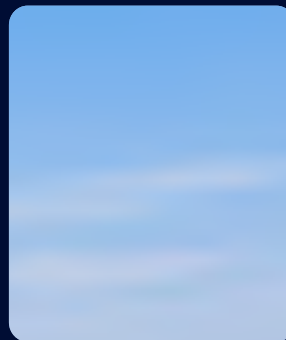




Preisliste Deutschland

01. Juli 2026

Komponenten und Systeme für Trinkwassererwärmung,
Heizungs- und Fernwärmeanlagen





Die nächste Generation selbsttätiger Thermostatköpfe



Danfoss Aero™



Danfoss Aveo™
Behördenmodell



Danfoss React™



Danfoss Redia™

- Gas- und flüssigkeitsgefüllte Thermostatköpfe der Spitzenklasse
- Herausragende Regelgenauigkeit (Controll Accuracy = 0,2 K nach EN215)
- Marktwert schnellste Reaktionszeiten
- Einzigartiger RA Click-Anschluss
- Zusätzlich bis zu 2 % Energieeinsparung mit Aero™ und Aveo™ gegenüber flüssigkeitsgefüllten Thermostatköpfen, dank großem spezifischen Hub – nachgewiesen durch TÜV Rheinland

Seite 34



Smart heizen – mit automatischem hydraulischen Abgleich

Danfoss Icon2™ bietet die nächste Generation funk- und drahtbasierter Hauptregler und Raumthermostate zur intelligenten Regelung von Fußbodenheizungen. Die Zigbee 3.0-zertifizierten Regler sind mit den meisten Smart-Home-Systemen kompatibel. Über die Integration in die cloud-basierte Plattform Ally™ können Thermostate bequem per App oder Sprachassistent gesteuert werden. In Einfamilienhäusern unterstützen die Icon2™-Regler zudem einen automatischen hydraulischen Abgleich.



App-basierte
Installation
in nur 9 Minuten!

Seite 114

EvoFlat 4.0 PRO

Die neue Generation

Die modulare Wohnungsstation ermöglicht eigenständige, komfortable Heizungsregelung und bedarfsgerechte Warmwasserbereitung bei höchster Energieeffizienz. Mit Durchfluss-Trinkwassererwärmung und wahlweise 2- oder 4-Leiter-Ausführung, ist sie installations- und wartungsfreundlich.

Für einen schnellen Gas-Exit bietet die kompakte EvoFlat RENO II eine unkomplizierte Installation anstelle alter Gasthermen. Sie ist kompatibel mit Wärmepumpen, Nah- und Fernwärme, Kesselanlagen sowie Pufferspeichern.

Seite 302



Ideal zum
Austausch
alter
Gasthermen



Booster Station Erweiterungsmodul PWH

EvoFlat 4.0 mit DLE zur Warmwasserbereitung bei niedrigen Systemtemperaturen



Seite 301



Reduzieren Sie Installationskosten mit

AB-QM 4.0 CO6 Flexo

Die AB-QM 4.0 CO6 Flexo Regelgruppe vereinfacht Planung, Installation und Betrieb von 4-Rohr-Heiz- und Kühldecken. Mit nur 125 mm Einbauhöhe passt sie in enge Räume. Vormontierte Komponenten und „Click-Fit“-Verbindungen ermöglichen eine schnelle Montage, Demontage und Ventiltausch. Jede Einheit ist werkseitig druckgeprüft.

Seite 85



AB-QM 4.0 Flexo

AB-QM 4.0 Flexo ist ein kompaktes Anschlussset für zeitsparende Installation von Fancoils und Klimageräten in hydraulisch abgeglichenen HLK-Systemen. Es kombiniert einfache Installation, druckunabhängige Regelung (PICV), Füllen, Spülen, Entleeren, Messen und Wartung in einem druckgetesteten Produkt.

Seite 85

AB-QM 4.0 (PICV) + AME 110NL(X)

AB-QM 4.0 DN15-DN32: Jetzt mit Durchfluss von 20–5000 l/h (DN15LF-DN32HF). Das druckunabhängige Regelventil (PICV) ermöglicht präzise Durchflussregelung, bi-direktionales Befüllen/Spülen und ist ablagerungsresistent. Ideal für Heiz- und Kühlanlagen bei PN25.

AME 110NL(X): Der modulierende Stellantrieb (24Vac/dc) für AB-QM 4.0 Ventile steuert Fancoils, RLT-Geräte und mehr. Er bietet Selbstkalibrierung, Rückmeldung, einstellbare Kennlinien, werkzeuglose Montage und geräuscharmen Betrieb. Optional: Sicherheitsfunktion.

Seite 77



Effiziente Absperrklappen für HVAC-Systeme



Setzen Sie auf Zuverlässigkeit und Präzision mit den Danfoss VFH2 Absperrklappen:

- Für Heizungs-, Kaltwasser- und Kühlturmsysteme
- Robustes Design aus Gusseisen und Edelstahl
- Leckrate Klasse A – maximale Dichtheit
- Temperaturbereich: -10 °C bis 95 °C

Motorische Variante:

- Werkseitig montierter Antrieb
- IP67-Schutz, interne Beheizung
- Spannung: 230 VAC, Ein/Aus-Betrieb

Seite 88



Virtus

Optimaler hydraulischer Abgleich und Temperaturkontrolle maximieren die Effizienz von Fernwärme- und Fernkältenetzen. Die neue Virtus-Baureihe kombiniert Volumenstrom- und Differenzdruckregler mit größeren Kv-Werten sowie den Funktionen iSET (automatische Regeloptimierung) und iNET (ferngesteuerte Netzoptimierung).

Seite 189



Für jedes Gebäude
die passende
Kompakt-
Übergabestation



Danfoss Übergabe-, Haus- und Wohnungsstationen bieten Leistungen von 2 kW bis über 4 MW für direkte und indirekte Heizsysteme mit einem oder mehreren Heizkreisen sowie flexibler Trinkwassererwärmung (Durchfluss-, Speicherlade- oder Antilegionellensystem).

Direkte Systeme: Dezentrale Wärmeverteilung und Trinkwassererwärmung.

Indirekte Systeme: Übergabestationen für mittlere Netztemperaturen und Gebäude mit niedrigen bis mittleren Anforderungen.

Modulare Lösungen: Für Netze mit hohen Temperaturen und Gebäude mit höchsten Leistungsanforderungen.



Seite 320

Sehr geehrter Kunde und Interessent,

der vor Ihnen liegende Produktkatalog soll Ihnen einen schnellen Überblick über unser Lieferprogramm für die Heizungs-, Trinkwarmwasser- und Fernwärmetechnik bieten.

Projektgeschäft: Interessieren Sie sich für speziell massgefertigte Stationen, Systeme oder Projektaufträge, so wenden Sie sich bitte an Ihren Danfoss-Fachberater. Für Stationen, Systeme und gekennzeichnete Produkte empfehlen wir die Inbetriebnahme durch den Danfoss-Werkskundendienst.

Zusätzliche Informationen im Internet: Wenn Sie weitere Informationen zu einzelnen Produkten brauchen, so finden Sie alles im Internet unter: <https://store.danfoss.com/de/de/>



BESCHREIBUNG

SEITE

Heizkörperarmaturen**26**

Thermostatköpfe	28
Ally	28
Eco	29
RAX Danfoss Design™	30
RAX-K Danfoss Design™	30
RTX Danfoss Design™	30
X-tra Collection Design-Armaturen Rechtsmontage	31
X-tra Collection Design-Armaturen Linksmontage	31
Wandrosetten	32
Anschluss-Set für X-tra Collection	32
RA-NCX Ventilgehäuse, verchromt	32
RLV-CX Rücklaufverschraubungen, verchromt	32
VHX-Duo Armaturen-Set	33
VHX-Mono Armaturen-Set	33
Wandrosetten	33
React RA Click	34
React +/- RA Click	34
Aero RA Click	34
RAX Danfoss Design™	35
Aveo RA Behördenmodell	35
React M30	36
React +/- M30x1,5	36
Redia M30	36
RAX-K Danfoss Design™	36
Serviceelemente	37
Aero RA/VL	37
Aero RA/V	37
Ferneinstellelemente und Adapter	38
Ferneinstellelemente	38
Adapter für Ferneinstellelemente	38
Druckunabhängiges, voreinstellbares Ventilgehäuse	40
RA-DV Dynamic Valve™	40
RLV-KDV Druckunabhängige Hahnblöcke	41
VHS-DV Druckunabhängige Universalanschlussarmaturen	41
Voreinstellbare Ventilgehäuse	42
RA-N Ventilgehäuse	42
Sonderventilgehäuse	44
RA-G	44
RA-UR	44
RA-FN	44
Thermostatische Rücklauftemperaturebegrenzer	45
FJVR	45
Rücklaufverschraubungen	46
RLV	46
Steigrohrventile für Einrohrheizungsanlagen	47
RA-KE, RA-KEW	47
Lanzenventile für Einrohrheizungsanlagen	48
RA 15/6T	48
Steigrohrventile für Zweirohrheizungsanlagen	49
RA-K, RA-KW	49
Lanzenventile für Zweirohrheizungsanlagen	50
RA 15/6TB	50
Universalanschlussarmatur	51
VHS-UN	51
VHS-UR	51
VHS-E	51

BESCHREIBUNG

SEITE

Hahnblöcke für Ventilheizkörper.....	52
RLV-K	52
RLV-KB.....	52
Einbauventile für Ventilheizkörper	53
RA-N, RA-U Serie „3“	53
RA-N älterer Bauart	54
Winkeladapter für React RA Click und Aero RA Click Thermostatköpfe	54
Bestimmung aktueller und älterer Einbauventile.....	55
Ventileinsatz-Sets	56
RAVL und RAV Combi.....	56
Ventilgehäuse, Ersatzteile und Zubehör	57
Demontageblock.....	57
Ventileinsätze.....	57
Stopfbuchsen.....	57
Nippel	58
Klemmverbinder	59
 Strangventile	 62
Automatische Strangventile.....	64
ASV-P.....	64
ASV-PV.....	64
ASV-PV und ASV-BD Automatisches Strangventil-Set	64
ASV-M	65
ASV-BD	65
ASV-D	65
ASV-PV	66
ASV-M	66
ASV-PV 50	67
ASV-PV 65-100	67
Universelle Strangventile	68
USV-I.....	68
USV-M	68
USV-Set.....	69
PV Membranoberteil	69
Zubehör für ASV und USV	70
Isolierschale für ASV-M/-I/-P , USV.....	71
Isolierschale für ASV-PV.....	71
Isolierschale für ASV-BD und MSV-BD.....	71
Differenzdruckregler mit Durchflussbegrenzung	72
AB-PM DN 10-32	72
AB-PM DN 40-100	72
Manuelle Strangventile.....	73
LENO™ MSV-BD	73
LENO™ MSV-D	73
LENO™ MSV-S.....	74
LENO™ MSV-Set.....	74
MSV-F2	75
Messcomputer.....	76
PFM 100.....	76
PFM 1000	76
Druckunabhängige Abgleich- und Regelventile	77
AB-QM 4.0 DN 15-32.....	77
AB-QM Set.....	78
AB-QM DN 40 - 50	79
AB-QM DN 50 - 100	79
AB-QM NovoCon® DN 40-100	80
AB-QM DN 125 - 250	80
AB-QM DN 125 - 250	80

BESCHREIBUNG

SEITE

Stellantriebe für AB-QM 4.0 DN 15-32	81
TWA-Q Thermischer Stellantrieb.....	81
AME, AMV, AMI motorische Stellantriebe.....	82
ABNM A5 thermischer Stellantrieb	82
Stellantriebe für AB-QM DN 40-250.....	83
AME , AMV motorische Stellantriebe für AB-QM DN 40-100	83
AME , AMV motorische Stellantriebe für AB-QM DN 125-150.....	83
AME , AMV motorische Stellantriebe für AB-QM DN 200-250.....	83
Digitale Stellantriebe für AB-QM 4.0 DN15-32	84
NovoCon® S digitaler Stellantrieb.....	84
AB-QM 4.0 ChangeOver⁶ Flexo.....	85
AB-QM 4.0 ChangeOver ⁶ Flexo.....	85
AB-QM 4.0 Flexo.....	85
6-Wege-Umschaltventil (ChangeOver⁶)	86
ChangeOver ⁶ - 6-Wege-Umschaltventil.....	86
Digitale Stellantriebe für AB-QM DN 40-250	87
NovoCon® M/L/XL	87
Absperrklappen	88
VFH 2 - Absperrklappen	88
VFH 2 - Motorische Absperrklappen	89
1-Rohr Anwendungen & Zirkulationsventile.....	90
QT Thermostatischer Stellantrieb für 1-Rohr-Anwendungen	90
MTCV Zirkulationsventil	90
Überströmventile	91
AVDO.....	91
Regelungs- und Steuerkomponenten	92
Magnetventile	94
EV 250B (EVSIT)	94
EV 250BW	94
EV 220B (EVS)	95
EV 220BW	95
EV 220B SS (EVS-C)	95
EV 220BW SS.....	96
EV 221BW	96
EV 220B (EVS) 65 - 100	96
EV 210B (EVI)	96
EV 225B	97
Thermostate	100
RT Thermostate	100
RT/BCP Druckschalter, Druckbegrenzer, Vakuumstat.....	100
Druckschalter, Druckbegrenzer, Vakuumstat	101
RT Druckschalter	101
BCP Druckschalter	101
Raumthermostate und Einzelraumregelung	102
Elektronische Raumthermostate	104
TPOne™	104
RET	104
Thermische Stellantriebe.....	105
TWA-A, TWA-K.....	105
Thermot	105
TWA-L, TWA-V	106
ABNM A5.....	106

Regelungen und Komponenten Flächenheizung 108

Verteilerstationen	111
UnoFloor Light.....	111
UnoFloor LightC.....	111
UnoFloor Light CI.....	111
UnoFloor Basic.....	112
UnoFloor Comfort.....	112
UnoFloor Control.....	112
Einzelraumregelung für Fußbodenheizung	114
Icon2 Raumthermostate.....	114
Icon2 Hauptregler.....	114
Icon™ 230 V.....	115
Icon™ Hauptregler 230V Anschluss.....	115
Thermischer Stellantriebe	116
TWA-A 230 V.....	116
TWA-K 230 V.....	116
Thermot 230 V.....	116
TWA-A 24 V.....	117
TWA-K 24 V.....	117
Thermot 24 V.....	117
Elektrothermische Stellantriebe	118
ABN-FBH.....	118
Anschluss-Set	119
AB-PM Anschluss-Set.....	119
SSM.....	120
TWA-A 24 V und 230 V.....	120
Verteilerschränke	121
FH Verteilerschränke.....	121
Kabelgeführte Einzelraumregelung für Fußbodenheizung	122
FHM-C1 Kompaktmischergruppen.....	122
Fußbodentemperierung	123
FHV-R Rücklauftemperaturbegrenzer.....	123
FHV-A Fußbodenheizungsventil.....	123
FTC Thermostatisches Thermostatkopf.....	123

Elektroheizungen 124

Dünnbett-Heizmatten zur Fußbodentemperierung	126
EFTI Dünnbettheizmatten-Set.....	126
ECmat Ergänzungsmatten.....	126
Digitale Uhrenthermostate	127
Etemp® Touch Elektronische Thermostate (EFET) 230 V.....	127
Begleitheizbänder für Wasserrohre	128
ECpipeguard Heizbänder (SLPG).....	128
Etemp Elektronischer Thermostat 230 V.....	128
EChotwatt Heizbänder (SLHW).....	129
Thermostate, Begleitheizbänder zur Verlegung am Rohr	130
DEVlreg™ Hotwater Thermostat für Heizbänder (SLHW).....	130
ECpipeheat (SLPH).....	130
Dachrinnenheizung	131
ECiceguard (SLIG).....	131
Etemp 850.....	131

Brennerkomponenten 134

Ölbrennerpumpen BFP	136
BFP 20	136
BFP 21	136
BFP B 21 LE-S	136
BFP B 41 LE-S	136
BFP 11	136
BFP 52 E	137
BFP B 52 LE-S	137
BFP LE und LE-S	137
Zubehör Ölbrennerpumpen BFP	138
Ölbrennerpumpen RSA	139
RSA	139
Elektronische Zündeinheiten	140
EBI 4-Serie	140
Ölvorwärmer und Öldüsenhalter	141
FPHE	141
Anlegethermostate	142
AT Anlegethermostat	142
Öldüsen Flachkopf aus Messing	143
Typ OD-B Halbhohlkegel	143
Typ OD-S Vollkegel	144
Typ OD-H Hohlkegel	145
Öldüsen Rundkopf aus Messing + Stahl	146
OD-SR Messing / Rundkopf / Vollkegel	146
OD-HR Messing / Rundkopf / Hohlkegel	146
SFD, SD - Stahl / Rundkopf / Vollkegel	147
HFD, HD - Stahl / Rundkopf / Hohlkegel	147
LE-System Ölbrennerpumpen und Öldüsen	148
Rotrix-Ölbrennerdüse Typ VTB-LE	148
Ölbrennerdüsen für Viessmann Wandkessel Vitoplus VP3 und VP3a	148
Ölbrennerdüsen für Viessmann Vitoladens 300	148
Öldüsen LE-S Vollkegel	149
Öldüsen LE-H Hohlkegel	149

Regler ohne Hilfsenergie 150

Temperaturregler, Übersicht	152
RAVI, RAVK Thermostate	154
RAV Durchgangsventil	154
VMA Durchgangsventil	154
VMV 3-Wege-Mischventil	154
FJV Rücklauftemperaturbegrenzer	155
FJVA	155
AVTB	156
Tauchhülsen AVTB	156
Ventile VG, VGF	157
Thermostate AVT	157
Schutz-Temperatur-Wächter (STW) STM	157
Ventile VGS	158
Thermostate AVT	158
Adapter	158
AVTA Temperaturregler	159
Tauchrohre für Temperaturregler AVTA	159
Ventile VGF, VGUF	160
Thermostate AVT	160
Tauchhülsen AVT	160
Ventile VFG 2/VFGS 2	161

BESCHREIBUNG

SEITE

Thermostate AFT	161
Ventile VFG 33.....	162
KF Kombinationsstück	162
ZF Zwischenstücke	162
Ventile VFU 2	163
Druckminderer & Überströmventile, Übersicht.....	164
AVD Druckminderer / SAVD Sicherheitsabsperrventil mit Druckminderer.....	166
AVDS Druckminderer für Dampf.....	167
SAF VFG 21 Sicherheitsabsperrventil mit Druckminderer	168
AFD 2/VFG 22(1) Druckminderer (Wasser Tmax. 150°C).....	169
AFD 2 VFG 2/VFGS 2 Druckminderer (Wasser & Dampf).....	171
AVA Überströmventile DN15-50.....	173
AFA 2 VFG2/VFG 22(1) Überströmventile DN 15-250	174
Volumenstrom- und Differenzdruckregler DN 15-50, Übersicht	176
AVPL Differenzdruckregler	178
AVPA Differenzdruckregler (öffnend)	179
AVP Differenzdruckregler	180
AVQ Volumenstromregler	182
AVQT Volumenstromregler	184
AVPQT Volumestrom- und Differenzdruckregler	184
AVPB Differenzdruckregler mit Volumenstrombegrenzung.....	185
AVPB-F Differenzdruckregler mit Volumenstrombegrenzung.....	185
AVPB Differenzdruckregler mit Volumenstrombegrenzung.....	186
AVPB-F Differenzdruckregler mit Volumenstrombegrenzung (m. Festwert)	186
AVPQ Volumenstrom- und Differenzdruckregler (Rücklaufeinbau).....	187
AVPQ / AVPQ 4 Volumenstrom- und Differenzdruckregler	188
Intelligente motorische Stellantriebsserie AMEi 6 (iSet/iNet)	189
Differenzdruck- und Volumenstromregler DN15-250, Übersicht	190
AFP 2 VFG2/VFG 22(1) Differenzdruckregler	191
AFQ 2 VFQ2/VFQ22(1) Volumenstromregler	193
AFPB(-F)2 VFQ 2/VFQ 22(1) Differenzdruckregler mit Volumenstrombegrenzung.....	194
AFPQ 2(4) VFQ2/VFQ22(1) Volumenstrom- und Differenzdruckregler	196
AFPA 2 VFG2/VFG22(1) Differenzdruckregler öffnend (Differenzdruck-Überströmregler).....	198
VFG 2/ VFGS 2 /VFQ 2-Ventile, allgemeine Übersicht.....	199
Zubehör für Ventile und Regler.....	201
Hilfsgesteuerte Regler für Druck-, Differenzdruck und Volumenstrom.....	202
VFG 21, VFGS 2 Ventile	202
VFQ 21 Ventile.....	202
Pilotregler im Bypass	202
Anschlusssteile (Set).....	202
Anlagenkomponenten, Schmutzfänger	203
FVF Schmutzfänger.....	203
Magnetabscheider für FVF	203

Regler und Stellgeräte

204

Volumenstromregler mit integr. Motorstellventil AVQM(T) + AHQM + AVQML, Übersicht.....	206
AVQML DN 15-20 mit Außengewinde	207
AMV(E) Elektrische Stellantriebe.....	207
AHQM DN 15-50 mit Außengewinde.....	208
AMV(E) Elektrische Stellantriebe.....	208
AHQM DN50 mit Flansch	209
AMV(E) Elektrische Stellantriebe.....	209
AVQM DN 15-32 mit Außengewinde PN 16.....	210
AMV(E) Elektrische Stellantriebe.....	210
AVQM DN 15-50 mit Außengewinde / Flansch PN 25.....	211
AVQMT DN 15-50 mit Außengewinde / Flansch PN 25.....	212
AMV(E) Elektrische Stellantriebe.....	212

BESCHREIBUNG

SEITE

Volumenstromregler mit integr. Motorstellventil Virtus AFQM 2 / AFQM6 DN 40-250, Übersicht.....	213
AFQM 2 / AFQM6.....	214
AME 65... Elektrische Stellantriebe	214
Volumenstromregler mit integr. Motorstellventil und adaptivem Stellverhältnis Virtus AFQMP 2 DN 65-250, Übersicht	215
Virtus AFQMP 2	216
AME 65... Elektrische Stellantriebe	216
Motorregelventile für elektrothermische Stellantriebe, Übersicht	217
ABV Elektrothermische Stellantriebe	217
VMV 3-Wege- Mischventil	218
RAV.../8 Durchgangsventil	218
VMA Durchgangsventil	218
Motorregelventile (Fernwärme) mit Außengewinde, Übersicht.....	219
VMV 3-Wege-Mischventile mit Außengewinde DN15-40	220
VS2 2-Wege-Ventile mit Außengewinde DN15-25.....	220
VGS 2-Wege-Ventile mit Außengewinde DN15-25 für Dampf.....	221
Motorregelventile (Fernwärme) mit Außengewinde	222
Motorregelventile (Fernwärme) mit Flansch, Übersicht	223
VB 2 2-Wege-Ventile mit Flansch DN15-50	224
AMV Elektrische Stellantriebe (3-Punkt-Schritt).....	224
VFM 2 2-Wege-Ventile mit Flansch DN65-250	226
AMV(E) Elektrische Stellantriebe.....	226
VFG 2 / VFGS 2 -Wege-Ventile mit Flansch DN15-250.....	227
AME65... Elektrische Stellantriebe	227
2-, 3-Wege Kugelhähne mit 2-Punkt Stellantrieb	228
AMZ motorische Auf-/Zu- und Umschaltkugelhähne	228
2-, 3-, 4-Wege Ventile (HVAC) für Zoneregulierung mit Außengewinde, Übersicht	229
VZ2, VZ3, VZ4 Durchgangs-, 3- und 4-Wegeventile	229
VZL2, VZL3, VZL4 Durchgangs-, 3- und 4-Wegeventile	229
TWA-ZL Elektrothermische Stellantriebe.....	230
AMV(E) Elektrische Stellantriebe.....	230
2-Wege Motorregelventile (HVAC) mit Außengewinde / Flansch, Übersicht	231
VRB 2 2-Wege-Ventile mit Außen- oder Innengewinde DN15-50	232
VRG 2 2-Wege-Ventile mit Außengewinde DN15-50	232
VL 2 2-Wege-Ventile mit Flansch DN15-100	233
VF 2 2-Wege-Ventile mit Flansch DN15-150.....	233
VFM 2 2-Wege-Ventile mit Flansch DN200-250.....	233
AMV(E) Elektrische Stellantriebe für 2-Wege-Ventile DN15-50	234
AMV(E) Elektrische Stellantriebe für 2-Wege-Ventile DN 65-250.....	235
3-Wege Ventile (HVAC) mit Außengewinde / Flansch, Übersicht	236
VRB 3 3-Wege-Ventile mit Außen- oder Innengewinde DN15-50	237
VRG 3 3-Wege-Ventile mit Außengewinde DN15-50	237
VL 3 3-Wege-Ventile mit Flansch DN15-100	238
VF 3 3-Wege-Ventile mit Flansch DN15-300.....	238
AMV(E) Elektrische Stellantriebe für 3-Wege-Ventile DN15-50	239
AMV(E) Elektrische Stellantriebe für 3-Wege-Ventile DN65-300.....	240
Elektronische Heizungs- und Fernwärmeregler	242
ECL Comfort, Übersicht	244
ECL Comfort 120	246
ECL Comfort 210	246
ECL Comfort 296	246
ECL Comfort 310	246
Applikationsschlüssel für ECL Comfort 210, 296 und 310.....	248
ECL Comfort, Austauschliste	250
Leanheat® Monitor.....	251

BESCHREIBUNG

SEITE

Kugelhähne Typ Danfoss-JIP® 254

mit reduzierten Durchgängen.....	256
JIP-WW beiderseits Schweißenden.....	256
JIP-FF beiderseits Flansche	257
JIP-FW einerseits Flansch, andererseits Schweißende	258
JIP-II beiderseits Innengewinde	259
JIP-IW einerseits Innengewinde, andererseits Schweißende	259
JIP-WE CC mit druckfester Kappe und Kette.....	259
JIP-WW Bedarfsanschlusshähne (Einmalhähne)	260
JIP-WW Anbohrhahn	260
JIP-WW / JIP®- IW Zwillingarmaturen für KMR Einzelrohrsysteme.....	260
JIP-II / JIP®-IW Zwillingarmaturen für KMR Doppelrohrsysteme.....	261
mit vollen Durchgängen.....	262
JIP-WW beiderseits Schweißenden.....	262
JIP-FF beiderseits Flansche	262
JIP-FW einerseits Flansch, andererseits Schweißende	263
JIP-WW Bedarfsanschlusshähne (Einmalhähne)	264
mit reduzierten Durchgängen und vormontiertem	
elektrischem AUMA-Norm Schwenkantrieb SQ oder Drehantrieb SA.....	265
JIP-WW-AUMA beiderseits Schweißenden.....	265
JIP-FF-AUMA beiderseits Flansche	266
JIP-FF-AUMA beiderseits Flansche	266
mit vollen Durchgängen und vormontiertem	
elektrischem AUMA-Norm Schwenkantrieb SQ oder Drehantrieb SA.....	267
JIP-WW-AUMA beiderseits Schweißenden.....	267
JIP-FF-AUMA beiderseits Flansche	267
JIP-FF-AUMA beiderseits Flansche	267
Hausanschlusskugelhähne für vorisolierte AluPEX-Rohre von LOGSTOR	268
JIP®-IP TWS/TWD LOG – Innengewinde/AluPEX-Presssitz.....	268
Bedarfsanschlusshähne für vorisolierte AluPEX Rohre von LOGSTOR.....	269
JIP®-IP BR LOG – Schweißende/Alu-PEX-Presssitz.....	269
JIP®-IP CU LOG – Innengewinde/Cu-FLEX-Presssitz	269
Hausanschlusskugelhähne für vorisolierte isoalupex-Rohre von ISOPLUS	270
JIP®-IP TWS/TWD ISO - Innengewinde/isoalupex-Presssitz	270
Bedarfsanschlusshähne für vorisolierte isoalupex-Rohre von ISOPLUS.....	271
JIP®-IP BR LOG – Schweißende/isoalupex-Presssitz	271
Hausanschlusskugelhähne für vorisolierte PE-Xa-Rohre (SDR11)	272
JIP®-IP P-FLEX - Innengewinde/Presssitz.....	272
JIP®-IP P-FLEX - Innengewinde/Presssitz.....	272

Wärmeübertrager 274

Gelötete Plattenwärmeübertrager, Übersicht	276
MicroPlate™ Typ XB05-1	277
MicroPlate™ Typ XB06-1	278
MicroPlate™ Typ XB12	280
MicroPlate™ Typ XB37-1	282
MicroPlate™ Typ XB52M	284
MicroPlate™ Typ XB59-1	285
MicroPlate™ Typ XB66-1	286
MicroPlate™ Typ XB61-1	287
XBDW22 PN16	288
XB71H	289
SONDEX Typ SL140	290
SONDEX Typ SL222	292
SONDEX Typ SL333	292
Montagehalterung für TYP XB/SL.....	293

BESCHREIBUNG

SEITE

Wohnungsstationen 294

EvoFlat™-Wohnungsstationen, Übersicht	296
Direkte Heizung + PWH	298
EvoFlat™ FSS	298
EvoFlat™ MSS	299
Durchfluss-Wassererwärmer	300
EvoFlat™ WSS	300
Direkte Heizung + PWH (4-Leiter)	301
EvoFlat™ FSF	301
Direkte Heizung + PWH	302
EvoFlat™ 4.0 F	302
EvoFlat™ 4.0 M	303
Durchfluss-Wassererwärmer	304
EvoFlat™ 4.0 W	304
Direkte Heizung + PWH (4-Leiter)	305
EvoFlat™ FPS	305
Edelstahl Verteilersysteme	306
SG, SGC, SGCi Edelstahlverteiler	306
Vollelektronische Wohnungsstation für TWW und Direktheizung	307
EvoFlat™ 4.0 PRO F	307
Vollelektronische Wohnungsstation für TWW und Flächenheizung mit Mischkreis	308
EvoFlat™ 4.0 PRO M	308
Direkte Kühlstation und Verteilersysteme für Fußbodenheizungen	309
CDM Kühlmodul	309
CSG Edelstahlverteiler	309
Unterputzkästen	310
Unterputzmontage für EvoFlat™ (Einbautiefe 150 mm)	310
Aufputzkästen	311
Aufputzmontage für EvoFlat™	311
Direkte Heizung + PWH für Bautiefe 110 mm	312
EvoFlat™ 110 FSS	312
Verteilsysteme für EvoFlat™ 110 FSS	313
Indirekte Heizung + PWH	314
EvoFlat™ VX-F	314
Direkte Heizung + PWH für Gasthermenaustausch	315
EvoFlat™ Reno 2.0	315
Ersatzteile	316

Übergabestationen für Nah- und Fernwärme 320

Indirekte Heizung, Übersicht	322
Termix Compact 28 VX-FI H OP (ECL 310)	324
Termix Compact 28 VX-FI (ECL 310/A237)	326
Termix Compact 28 VX-FI PS (ECL 310)	328
Termix Compact 28 VX-FI WS (ECL310/A319)	329
VXe Solo H OP (ECL 310)	330
VXe Solo H OP HT (ECL 310)	331
VXe Solo H (ECL 310/A237)	332
VXe Solo H HT (ECL 310/A237)	333
VXi Solo H (ECL 310/A237)	334
Indirekte und direkte Heizung + PWH Speicheranschluss, Übersicht	336
Indirekte Heizung + PWH Speicheranschluss	338
Termix Compact 28 VX-FI HWP (ECL 310/A237)	338
VXe Solo HWP (ECL 310/A337)	340
VXe Solo HWP (ECL 310/A347.1b)	341
VXe Solo HWP HT (ECL 310/A337)	342
Direkte Heizung + PWH Speicheranschluss	343
Se Solo HWP (ECL 310/A337)	343

BESCHREIBUNG

SEITE

Indirekte Heizung + PWH Speicheranschluss	344
Termix Compact 28 VX-FI HWS (ECL 310/A237)	344
VXe Solo HWS (ECL 310/A237)	346
VXe Solo HWS (ECL 310/A347)	347
VXe Solo HWS HT (ECL 310/A237)	348
VXi Solo HWP (ECL 310/A337)	349
VX Solo II HWP (ECL 310/A347.1b)	350
VX Solo II H2WP (ECL 310/A260.1)	351
VX Solo II H2WP (ECL 310/A377)	352
VX Solo II HWS (ECL 310/A347.1c)	353
VX Solo II H2WS (ECL 310/A267.1d)	354
Indirekte Heizung + Speicher-Trinkwassererwärmer,	
Indirekte Heizung+Speicherladesystem, Übersicht	355
VXe SLS (ECL 310/A247)	356
Termix Compact 28 VVX-FI SLS (ECL 310/A247)	358
Termix BVX-FI RO (ECL 310/A237)	360
Indirekte und direkte Heizung + PWH im Durchfluss, Übersicht	362
Akva Lux II VXe (ECL 310/A337)	364
Akva Lux II VXe PWH-STW (ECL 310/A337)	366
Akva Lux II VXi (ECL 310/A337)	368
Akva Lux II VX H2WP (ECL 310/A260.1d)	370
Direkte Heizung + PWH im Durchfluss	371
Akva Lux II Se (ECL 310/A230)	371
Indirekte Heizung + PWH im Durchfluss	372
Termix Compact 28 VVX-FI (ECL 310/A266)	372
Termix Compact 28 MS VVX-FI (ECL 310/A266)	374
Geschweißte Übergabestationen	376
Nah- und Fernwärmestationen, Übersicht	378
Indirekte Heizung	380
DSP1 SMALL (ECL 310)	380
DSA1 MINI (ECL 210 / 310)	381
Direkte oder Indirekte Heizung, individuell gefertigt	382
DSE Übergabestationen (geschweißt)	382
Dampf-Übergabestationen	383
DSS1 (Dampf-Übergabestationen)	383
Ultraschall-Wärmezähler	384
SonoSafe 10	384
SonoSelect10	385
SonoMeter 40	385
Zubehör	386
Systeme zur Trinkwasser-Erwärmung	388
Thermostatisch geregelte Durchfluss-Systeme, Übersicht	390
Akva Lux II	391
Termix One-B	392
Termix BV	393
Termix One Solar	394
Elektronisch geregelte Durchfluss-Systeme, Übersicht	395
Termix ThermoDual® FLS Mini	396
ThermoDual®-FLS-COMBI wandhängend	397
ThermoDual®-FLS bodenstehend	398
Speicherladesysteme, Übersicht	400
Speicherladesystem ThermoDual®-S (100)	401
Speicherladesystem ThermoDual®-S (200-1000)	402

BESCHREIBUNG

SEITE

Speicherladesystem mit integrierter Verweilzeit.....	404
Speicherladesystem Legiomin®	404
Zirkulationsmodule	405
Mikroprozessorgesteuerte Trinkwarmwasser-Regelung	405
ThermoDual®-CM	408
MultiHeat.....	410
Zirkulationsmodule	412
ThermoDual®-CIR	412
Anti-Legionellensysteme.....	414
ThermoClean®-DL	414
Speicher	415
Trinkwasserspeicher Edelstahl, Typ SE.....	415
Trinkwasserspeicher Edelstahl, Typ SES.....	416
Speicher Trinkwassererwärmer Edelstahl, Typ SE-RG.....	416
Speicher-Trinkwassererwärmer emailliert, Typ W-E.....	417
Heizwasser-Pufferspeicher, Serie PSS.....	417
Werkskundendienst	418
Reparatur-Service.....	420
Inbetriebnahmeservice.....	421
Wartungsservice	423
ergänzende AGB Werkskundendienst	425
Verkaufs- und Lieferbedingungen (AGB)	426
für Anlagen und Systeme	428

ABN-FBH.....	118	AVD Druckminderer / SAVD Sicherheitsabsperrentil mit Druckminderer.....	166	EvoFlat™ MSS.....	299
ABNM A5.....	106	AVDO.....	91	EvoFlat™ Reno 2.0.....	315
ABNM A5 thermischer Stellantrieb.....	82	AVDS Druckminderer für Dampf.....	167	EvoFlat™ VX-F.....	314
AB-PM Anschluss-Set.....	119	Aveo RA Behördenmodell.....	35	EvoFlat™ WSS.....	300
AB-PM DN 10-32.....	72	AVPA Differenzdruckregler (öffnend).....	179	Feininstellelemente.....	38
AB-PM DN 40-100.....	72	AVPB Differenzdruckregler mit Volumenstrombegrenzung.....	185	FHM-C1 Kompaktmischerguppen.....	122
AB-QM 4.0 ChangeOver® Flexo.....	85	AVPB Differenzdruckregler mit Volumenstrombegrenzung.....	186	FHV-A Fussbodenheizungsventil.....	123
AB-QM 4.0 DN 15-32.....	77	AVPB-F Differenzdruckregler mit Volumenstrombegrenzung.....	185	FH Verteilerschränke.....	121
AB-QM 4.0 Flexo.....	85	AVPB-F Differenzdruckregler mit Volumenstrombegrenzung (m. Festwert).....	186	FHV-R Rücklauf temperaturbegrenzer.....	123
AB-QM DN 40 - 50.....	79	AVP Differenzdruckregler.....	180	FJVA.....	155
AB-QM DN 50 - 100.....	79	AVPL Differenzdruckregler.....	178	FJVR.....	45
AB-QM DN 125 - 250.....	80	AVPQ / AVPQ 4 Volumenstrom- und Differenzdruckregler.....	188	FJV Rücklauf temperaturbegrenzer.....	155
AB-QM DN 125 - 250.....	80	AVPQT Volumenstrom- und Differenzdruckregler.....	184	FPHE.....	141
AB-QM NovoCon® DN 40-100.....	80	AVPQ Volumenstrom- und Differenzdruckregler (Rücklaufeinbau).....	187	FTC Thermostatisches Thermostatkopf.....	123
AB-QM Set.....	78	AVQM DN 15-32 mit Aussengewinde PN 16.....	210	FVF Schmutzfänger.....	203
ABV Elektrothermische Stellantriebe.....	217	AVQM DN 15-50 mit Aussengewinde / Flansch PN 25.....	211	Heizwasser-Pufferspeicher, Serie PSS.....	417
Adapter.....	158	AVQML DN 15-20 mit Aussengewinde.....	207	HFD, HD - Stahl / Rundkopf / Hohlkegel.....	147
Adapter für Feininstellelemente.....	38	AVQMT DN 15-50 mit Aussengewinde / Flansch PN 25.....	212	Icon2 Hauptregler.....	114
Aero RA Click.....	34	AVQT Volumenstromregler.....	184	Icon2 Raumthermostate.....	114
Aero RA/V.....	37	AVQ Volumenstromregler.....	182	Icon™ 230 V.....	115
Aero RA/VL.....	37	AVT Temperaturregler.....	159	Icon™ Hauptregler 230V Anschluss.....	115
AFA 2 VFG2/VFG 22(1) Überströmventile DN 15-250.....	174	AVTB.....	156	Isolierschale für ASV-BD und MSV-BD.....	71
AFD 2 VFG 2/VFGS 2 Druckminderer (Wasser & Dampf).....	171	BCP Druckschalter.....	101	Isolierschale für ASV-M/-I/-P, USV.....	71
AFD 2/VFG 22(1) Druckminderer (Wasser Tmax. 150°C).....	169	Bestimmung aktueller und älterer Einbauventile.....	55	Isolierschale für ASV-PV.....	71
AFP 2 VFG2/VFG 22(1) Differenzdruckregler.....	191	BFP 11.....	136	JIP®-IP BR LOG – Schweissende/Alu-PEX-Presssitz.....	269
AFPA 2 VFG2/VFG22(1) Differenzdruckregler öffnend (Differenzdruck-Überströmregler).....	198	BFP 20.....	136	JIP®-IP BR LOG – Schweissende/isoalupex-Presssitz.....	271
AFPB(-F)2 VFG 2/VFG 22(1) Differenzdruckregler mit Volumenstrombegrenzung.....	194	BFP 21.....	136	JIP®-IP CU LOG – Innengewinde/Cu-FLEX-Presssitz.....	269
AFQ 2(4) VFG2/VFG22(1) Volumenstrom- und Differenzdruckregler.....	196	BFP 52 E.....	137	JIP®-IP P-FLEX – Innengewinde/Presssitz.....	272
AFQ 2 VFG2/VFG22(1) Volumenstromregler.....	193	BFP B 21 LE-S.....	136	JIP®-IP P-FLEX – Innengewinde/Presssitz.....	272
AFQM 2 / AFQM6.....	214	BFP B 41 LE-S.....	136	JIP®-IP TWS/TWD ISO – Innengewinde/isoalupex-Presssitz.....	270
AHQM DN 15-50 mit Aussengewinde.....	208	BFP B 52 LE-S.....	137	JIP®-IP TWS/TWD LOG – Innengewinde/Alu-PEX-Presssitz.....	268
AHQM DN50 mit Flansch.....	209	BFP LE und LE-S.....	137	JIP-FF-AUMA beiderseits Flansche.....	266
Akva Lux II.....	391	CDM Kühlmodul.....	309	JIP-FF-AUMA beiderseits Flansche.....	267
Akva Lux II Se (ECL 310/A230).....	371	ChangeOver® 6-Wege-Umschaltventil.....	86	JIP-FF-AUMA beiderseits Flansche.....	267
Akva Lux II VXe (ECL 310/A337).....	364	CSG Edelstahlverteiler.....	309	JIP-FF beiderseits Flansche.....	257
Akva Lux II VXe PWH-STW (ECL 310/A337).....	366	Demontageblock.....	57	JIP-FF beiderseits Flansche.....	262
Akva Lux II VX H2WP (ECL 310/A260.1d).....	370	DEVreg™ Hotwater Thermostat für Heizbänder (SLHW).....	130	JIP-FW einerseits Flansch, andererseits Schweissende.....	258
Akva Lux II VXi (ECL 310/A337).....	368	DSA1 MINI (ECL 210 / 310).....	381	JIP-FW einerseits Flansch, andererseits Schweissende.....	263
Ally.....	28	DSE Übergabestationen (geschweisst).....	382	JIP-II beiderseits Innengewinde.....	259
AME 65... Elektrische Stellantriebe.....	214	DSP1 SMALL (ECL 310).....	380	JIP-II / JIP®-IW Zwillingarmaturen für KMR Doppelrohrsysteme.....	261
AME 65... Elektrische Stellantriebe.....	216	DS1 (Dampf-Übergabestationen).....	383	JIP-IW einerseits Innengewinde, andererseits Schweissende.....	259
AME65... Elektrische Stellantriebe.....	227	EBI 4-Serie.....	140	JIP-W CC mit druckfester Kappe und Kette.....	259
AME, AMV, AMI motorische Stellantriebe.....	82	Echotwatt Heizbänder (SLHW).....	129	JIP-WW Anbohrhahn.....	260
AME, AMV motorische Stellantriebe für AB-QM DN 40-100.....	83	ECiceguard (SLIG).....	131	JIP-WW-AUMA beiderseits Schweissenden.....	265
AME, AMV motorische Stellantriebe für AB-QM DN 125-150.....	83	ECL Comfort 120.....	246	JIP-WW-AUMA beiderseits Schweissenden.....	267
AME, AMV motorische Stellantriebe für AB-QM DN 200-250.....	83	ECL Comfort 210.....	246	JIP-WW Bedarfsanschlusshähne (Einmalhähne).....	260
AMV(E) Elektrische Stellantriebe.....	207	ECL Comfort 296.....	246	JIP-WW Bedarfsanschlusshähne (Einmalhähne).....	264
AMV(E) Elektrische Stellantriebe.....	208	ECL Comfort 310.....	246	JIP-WW beiderseits Schweissenden.....	256
AMV(E) Elektrische Stellantriebe.....	209	Eclmat Ergänzungsmatten.....	126	JIP-WW beiderseits Schweissenden.....	262
AMV(E) Elektrische Stellantriebe.....	210	Eco.....	29	JIP-WW / JIP®-IW Zwillingarmaturen für KMR Einzelrohrsysteme.....	260
AMV(E) Elektrische Stellantriebe.....	212	Ecipeguard Heizbänder (SLPG).....	128	KF Kombinationsstück.....	162
AMV(E) Elektrische Stellantriebe.....	226	Ecipeheat (SLPH).....	130	Klemmverbinder.....	59
AMV(E) Elektrische Stellantriebe.....	230	Ecemp® Touch Elektronische Thermostate (EFET) 230 V.....	127	LENO™ MSV-BD.....	73
AMV(E) Elektrische Stellantriebe für 2-Wege-Ventile DN15-50.....	234	Ecemp 850.....	131	LENO™ MSV-D.....	73
AMV(E) Elektrische Stellantriebe für 2-Wege-Ventile DN 65-250.....	235	Ecemp Elektronischer Thermostat 230 V.....	128	LENO™ MSV-S.....	74
AMV(E) Elektrische Stellantriebe für 3-Wege-Ventile DN15-50.....	239	EFTI Dünnbettheizmatten-Set.....	126	LENO™ MSV-Set.....	74
AMV(E) Elektrische Stellantriebe für 3-Wege-Ventile DN65-300.....	240	EV 210B (EVI).....	96	Magnetabscheider für FVF.....	203
AMV Elektrische Stellantriebe (3-Punkt-Schritt).....	224	EV 220B (EVS).....	95	MicroPlate™ Typ XB05-1.....	277
AMZ motorische Auf-/Zu- und Umschaltkugelhähne.....	228	EV 220B (EVS) 65 - 100.....	96	MicroPlate™ Typ XB06-1.....	278
Anschluss-Set für X-tra Collection.....	32	EV 220B SS (EVS-C).....	95	MicroPlate™ Typ XB12.....	280
Anschlusssteile (Set).....	202	EV 220BW.....	95	MicroPlate™ Typ XB37-1.....	282
Applikationsschlüssel für ECL Comfort 210, 296 und 310.....	248	EV 220BW SS.....	96	MicroPlate™ Typ XB52M.....	284
ASV-BD.....	65	EV 221BW.....	96	MicroPlate™ Typ XB59-1.....	285
ASV-D.....	65	EV 225B.....	97	MicroPlate™ Typ XB61-1.....	287
ASV-M.....	65	EV 250B (EVSIT).....	94	MicroPlate™ Typ XB66-1.....	286
ASV-M.....	66	EV 250BW.....	94	Mikroprozessorgesteuerte Trinkwarmwasser-Regelung.....	405
ASV-P.....	64	EvoFlat™ 4.0 F.....	302	Montagehalterung für TYP XB/SL.....	293
ASV-PV.....	64	EvoFlat™ 4.0 M.....	303	Motorregelventile (Fernwärme) mit Aussengewinde.....	222
ASV-PV.....	66	EvoFlat™ 4.0 PRO F.....	307	MSV-F2.....	75
ASV-PV 50.....	67	EvoFlat™ 4.0 PRO M.....	308	MTCV Zirkulationsventil.....	90
ASV-PV 65-100.....	67	EvoFlat™ 4.0 W.....	304	MultiHeat.....	410
ASV-PV und ASV-BD Automatisches Strangventil-Set.....	64	EvoFlat™ 110 FSS.....	312	Nippel.....	58
AT Anlegethermostat.....	142	EvoFlat™ FPS.....	305	NovoCon® M/L/XL.....	87
Aufputzmontage für EvoFlat™.....	311	EvoFlat™ FSF.....	301	NovoCon® S digitaler Stellantrieb.....	84
AVA Überströmventile DN15-50.....	173	EvoFlat™ FSS.....	298	OD-HR Messing / Rundkopf / Hohlkegel.....	146
				OD-SR Messing / Rundkopf / Vollkegel.....	146

Ölbrennerdüsen für Viessmann Vitoladens 300	148	Termix Compact 28 VX-FI PS (ECL 310)	328	VRG 2 2-Wege-Ventile mit Aussengewinde DN15-50	232
Ölbrennerdüsen für Viessmann Wandkessel Vitoplus VP3 und VP3a	148	Termix One-B	392	VRG 3 3-Wege-Ventile mit Aussengewinde DN15-50	237
Öldüsen LE-H Hohlkegel	149	Termix One Solar	394	VS2 2-Wege-Ventile mit Aussengewinde DN15-25	220
Öldüsen LE-S Vollkegel	149	Termix ThermoDual® FLS Mini	396	VXe SLS (ECL 310/A247)	356
PFM 100	76	ThermoClean®-DL	414	VXe Solo H (ECL 310/A237)	332
PFM 1000	76	ThermoDual®-CIR	412	VXe Solo H HT (ECL 310/A237)	333
Pilotregler im Bypass	202	ThermoDual®-CM	408	VXe Solo H OP (ECL 310)	330
PV Membranoberteil	69	ThermoDual®-FLS bodenstehend	398	VXe Solo H OP HT (ECL 310)	331
QT Thermostatischer Stellantrieb für 1-Rohr-Anwendungen	90	ThermoDual®-FLS-COMBI wandhängend	397	VXe Solo HWP (ECL 310/A337)	340
RA 15/6T	48	Thermostate AFT	161	VXe Solo HWP (ECL 310/A347.1b)	341
RA 15/6TB	50	Thermostate AVT	157	VXe Solo HWP HT (ECL 310/A337)	342
RA-DV Dynamic Valve™	40	Thermostate AVT	158	VXe Solo HWS (ECL 310/A237)	346
RA-FN	44	Thermostate AVT	160	VXe Solo HWS (ECL 310/A347)	347
RA-G	44	Thermot	105	VXe Solo HWS HT (ECL 310/A237)	348
RA-KE, RA-KEW	47	Thermot 24 V	117	VXi Solo H (ECL 310/A237)	334
RA-K, RA-KW	49	Thermot 230 V	116	VXi Solo HWP (ECL 310/A337)	349
RA-N älterer Bauart	54	TPOne™	104	VX Solo II H2WP (ECL 310/A260.1)	351
RA-NCX Ventilgehäuse, verchromt	32	Trinkwasserspeicher Edelstahl, Typ SE	415	VX Solo II H2WP (ECL 310/A377)	352
RA-N, RA-U Serie „3“	53	Trinkwasserspeicher Edelstahl, Typ SES	416	VX Solo II H2WS (ECL 310/A267.1d)	354
RA-N Ventilgehäuse	42	TWA-A 24 V	117	VX Solo II HWP (ECL 310/A347.1b)	350
RA-UR	44	TWA-A 24 V und 230 V	120	VX Solo II HWS (ECL 310/A347.1c)	353
RAV.../8 Durchgangsventil	218	TWA-A 230 V	116	VZ2, VZ3, VZ4 Durchgangs-, 3- und 4-Wegeventile	229
RAV Durchgangsventil	154	TWA-A, TWA-K	105	VZL2, VZL3, VZL4 Durchgangs-, 3- und 4-Wegeventile	229
RAVI, RAVK Thermostate	154	TWA-K 24 V	117	Wandrosetten	32
RAVL und RAV Combi	56	TWA-K 230 V	116	Wandrosetten	33
RAX Danfoss Design™	30	TWA-L, TWA-V	106	Winkeladapter für React RA Click und Aero RA Click Thermostatköpfe	54
RAX Danfoss Design™	35	TWA-Q Thermischer Stellantrieb	81	XB71H	289
RAX-K Danfoss Design™	30	TWA-ZL Elektrothermische Stellantriebe	230	XBDW22 PN16	288
RAX-K Danfoss Design™	36	Typ OD-B Halbhohlkegel	143	X-tra Collection Design-Armaturen Linksmontage	31
React +/- M30x1,5	36	Typ OD-H Hohlkegel	145	X-tra Collection Design-Armaturen Rechtsmontage	31
React +/- RA Click	34	Typ OD-S Vollkegel	144	ZF Zwischenstücke	162
React M30	36	UnoFloor Basic	112	Zirkulationsmodule	405
React RA Click	34	UnoFloor Comfort	112		
Redia M30	36	UnoFloor Control	112		
RET	104	UnoFloor Light	111		
RLV	46	UnoFloor LightC	111		
RLV-CX Rücklaufverschraubungen, verchromt	32	UnoFloor Light CI	111		
RLV-K	52	Unterputzmontage für EvoFlat™ (Einbautiefe 150 mm)	310		
RLV-KB	52	USV-I	68		
RLV-KDV Druckunabhängige Hahnblöcke	41	USV-M	68		
Rotrix-Ölbrennerdüse Typ VT-B-LE	148	USV-Set	69		
RSA	139	VB 2 2-Wege-Ventile mit Flansch DN15-50	224		
RT/BCP Druckschalter, Druckbegrenzer, Vakuumstat	100	Ventileinsätze	57		
RT Druckschalter	101	Ventile VFG 2 / VFGS 2	161		
RT Thermostate	100	Ventile VFG 33	162		
RTX Danfoss Design™	30	Ventile VFU 2	163		
SAF VFG 21 Sicherheitsabsperrentil mit Druckminderer	168	Ventile VGF, VGUF	160		
Schutz-Temperatur-Wächter (STW) STM	157	Ventile VGS	158		
Se Solo HWP (ECL 310/A337)	343	Ventile VG, VGF	157		
SFD, SD - Stahl / Rundkopf / Vollkegel	147	Verteilssysteme für EvoFlat™ 110 FSS	313		
SG, SGC, SGC Edelstahlverteiler	306	VF 2 2-Wege-Ventile mit Flansch DN15-150	233		
SONDEX Typ SL140	290	VF 3 3-Wege-Ventile mit Flansch DN15-300	238		
SONDEX Typ SL222	292	VFG 2 / VFGS 2 / VFQ 2-Ventile, allgemeine Übersicht	199		
SONDEX Typ SL333	292	VFG 2 / VFGS 2 -Wege-Ventile mit Flansch DN15-250	227		
SonoMeter 40	385	VFG 21, VFGS 2 Ventile	202		
SonoSafe 10	384	VFH 2 - Absperrklappen	88		
SonoSelect10	385	VFH 2 - Motorische Absperrklappen	89		
Speicherladesystem Legiomin®	404	VFM 2 2-Wege-Ventile mit Flansch DN65-250	226		
Speicherladesystem ThermoDual®-S (100)	401	VFM 2 2-Wege-Ventile mit Flansch DN200-250	233		
Speicherladesystem ThermoDual®-S (200-1000)	402	VFQ 21 Ventile	202		
Speicher-Trinkwassererwärmer Edelstahl, Typ SE-RG	416	VGS 2-Wege-Ventile mit Aussengewinde DN15-25 für Dampf	221		
Speicher-Trinkwassererwärmer emailliert, Typ W-E	417	VHS-DV Druckunabhängige Universalanschlussarmaturen	41		
SSM	120	VHS-E	51		
Stopfbuchsen	57	VHS-UN	51		
Tauchhülsen AVT	160	VHS-UR	51		
Tauchhülsen AVTB	156	VHX-Duo Armaturen-Set	33		
Tauchrohre für Temperaturregler AVTA	159	VHX-Mono Armaturen-Set	33		
Termix BV	393	Virtus AFQMP 2	216		
Termix BVX-FI RO (ECL 310/A237)	360	VL 2 2-Wege-Ventile mit Flansch DN15-100	233		
Termix Comapct 28 VX-FI H OP (ECL 310)	324	VL 3 3-Wege-Ventile mit Flansch DN15-100	238		
Termix Comapct 28 VX-FI WS (ECL310/A319)	329	VMA Durchgangsventil	154		
Termix Compact 28 MS VVX-FI (ECL 310/A266)	374	VMA Durchgangsventil	218		
Termix Compact 28 VVX-FI (ECL 310/A266)	372	VMV 3-Wege- Mischventil	218		
Termix Compact 28 VVX-FI SLS (ECL 310/A247)	358	VMV 3-Wege-Mischventil	154		
Termix Compact 28 VX-FI (ECL 310/A237)	326	VMV 3-Wege-Mischventile mit Aussengewinde DN15-40	220		
Termix Compact 28 VX-FI HWP (ECL 310/A237)	338	VRB 2 2-Wege-Ventile mit Aussen- oder Innengewinde DN15-50	232		
Termix Compact 28 VX-FI HWS (ECL 310/A237)	344	VRB 3 3-Wege-Ventile mit Aussen- oder Innengewinde DN15-50	237		

Elektronische Temperaturregler



Danfoss Ally™ S. 28



Danfoss Eco™ S. 29



Voreinstellbare und dynamische Heizkörperventile



RA-N S. 53



RA-DV S. 40

Indirekte Fernwärme-Hausstation



Akva Lux II VXi S. 368



Magnetventile S.92

Thermostatköpfe für Heizkörperthermostate



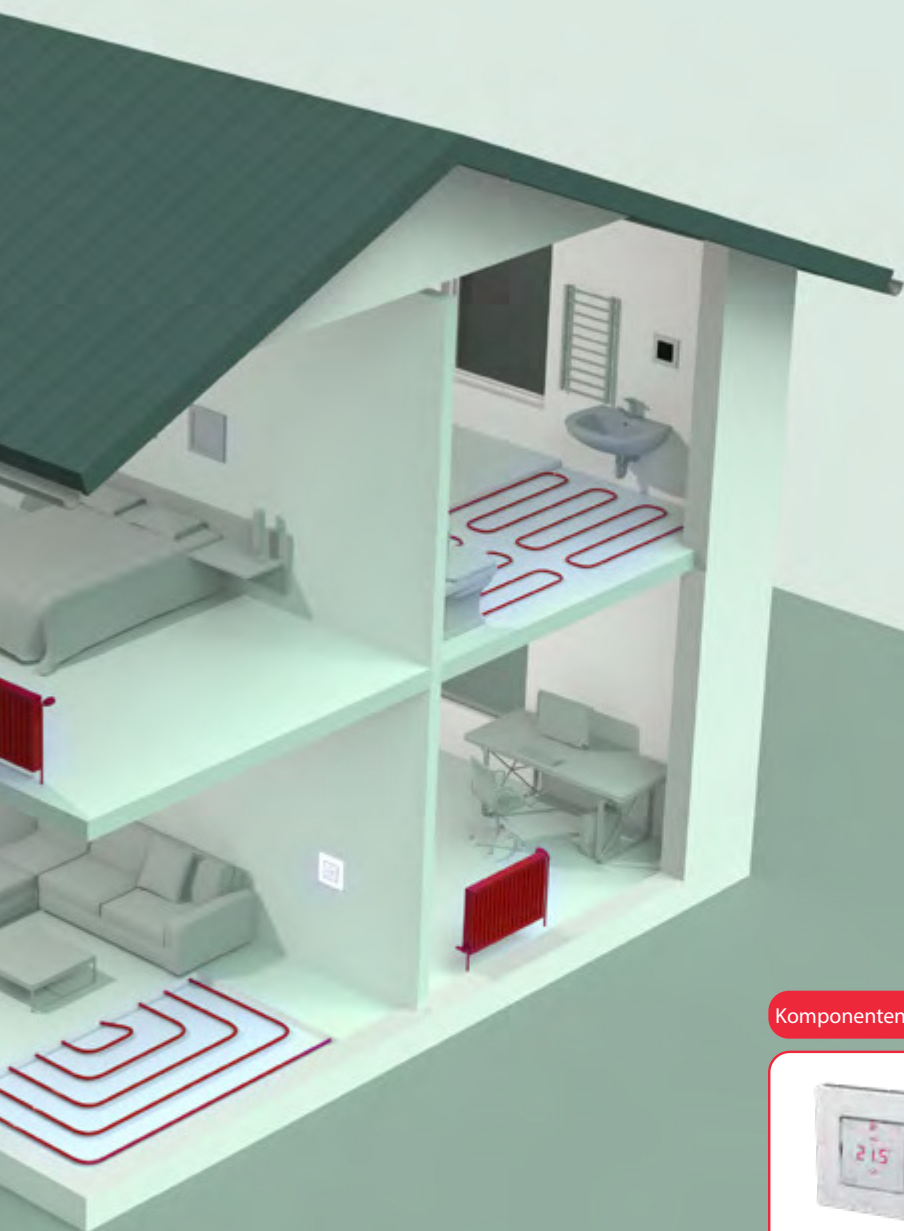
React RA Click S. 34



Aero RA Click S. 34



RAX S. 30



Thermostate für Elektroheizung



ECtemp® S. 127

Elektrische Fußbodenheizung



EFTI SET S. 126



ECmat S. 126

Komponenten für die Warmwasser-Fußbodenheizung



Icon2™ S. 114



Verteiler S. 306



Stellantriebe S. 120

Elektrische Dach- und Freiflächenheizungen, Elektrische Rohrbegleitheizungen
Informationen finden Sie im Kapitel 6 oder fordern Sie die DEVI-Preisliste an.

Brennerkomponenten



Ölbrennerpumpen S. 136



Ölbrennerdüsen S. 143

Zentrale Wärmeverteilung und zentrale Trinkwassererwärmung

Heizkörperthermostate mit App



Danfoss Ally™ S. 28

Icon2™ S. 114

Heizkörper-, Einbau- und Rücklaufventile



React RA Click S. 34



RA-N S. 42



RLV-KDV S. 41

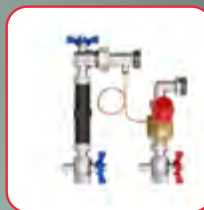
Automatische Strangventile



ASV-PV S. 64



ASV-BD S. 65



AB-PM Set S. 119

Zentrale Trinkwassererwärmung



ThermoDual® S. 397



MTCV S. 90



Magnetventile S. 92



Dezentrale Wärmeverteilung und dezentrale Trinkwassererwärmung



Heizkörperthermostatköpfe und dynamische Ventile



Aero RA Click S. 34



RA-DV S. 40

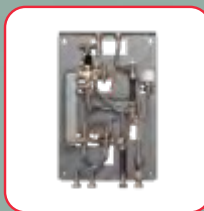


RLV S. 46

Wohnungsstation mit einem oder zwei Heizkreisen für Radiatoren- und Fußbodenheizung und integriertem Frischwassersystem



EvoFlat™ S. 298



EvoFlat™ Reno S. 315



UnoFloor S. 112



Magnetventile S. 92

Elektrische Fußboden-,
Dach- und Freiflächenheizungen,
Elektrische Rohrbegleitheizungen
Informationen finden Sie
im Kapitel 6 oder fordern Sie die
DEVI-Preisliste an.

Druckunabhängige Regelventile mit digitalen oder analogen Stellantrieben zur Regelung von Heiz- und Kühlsystemen



AB-QM 4.0



AB-QM 4.0 mit
NovoCon® S



NovoCon®
ChangeOver6



Große AB-QM
mit Novocon® M/L/XL & AME



S. 80



AB-QM 4.0 Flexo
S. 85



AB-QM 4.0 mit AME
S. 82



3-Wegeventile mit elektrischen Stellmotoren



VRG3 / VF3 + AME



S. 237

Automatische Differenzdruckregler und Partnerventile für Heizkörper und Fußbodenheizung



ASV-PV S. 64



ASV-BD S. 65



AB-PM S. 72



AB-PM Set S. 119

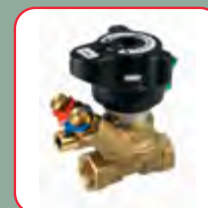
Manuelle Strangventile



PFM 100/1000 S. 76



MSV-F2 S. 75



Leno™ MSV-BD/S S. 73

Voreinstellbare und dynamische Heizkörperventile



RA-N S. 42



RA-DV S. 40



Aero RA Click S. 34

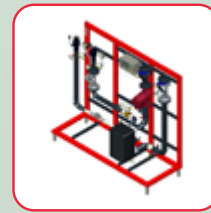
Elektrische Dach- und Freiflächenheizungen, Elektrische Rohrbegleitheizungen Informationen finden Sie im Kapitel 6 oder fordern Sie die DEVI-Preisliste an.



ECL Regler S. 246



Leanheat® Monitor S. 251



DSE S. 382



ThermoClean® S. 414



XB S. 276



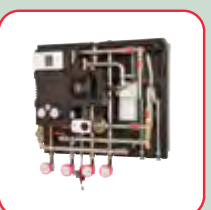
Pufferspeicher S. 415



EvoFlat S. 298



DSA1 Mini S. 381



TermixCompact S. 326



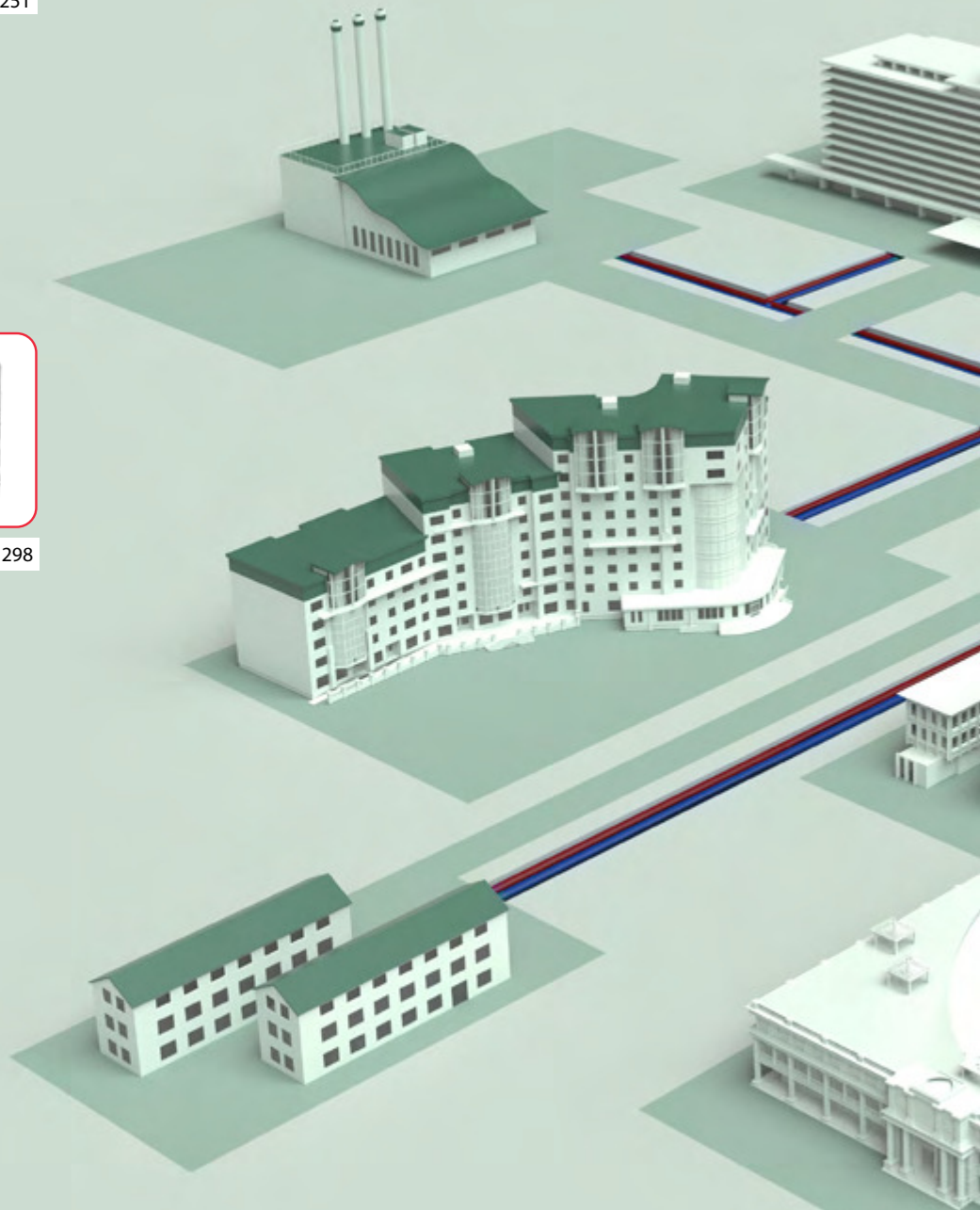
AVQM S. 210



AFP 2 S. 192



AFD 2 S. 171

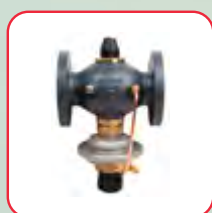




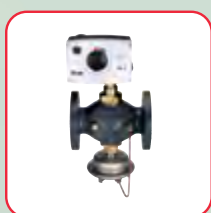
AFQM 6 S. 214



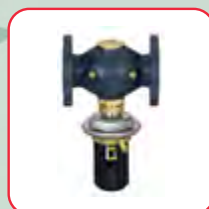
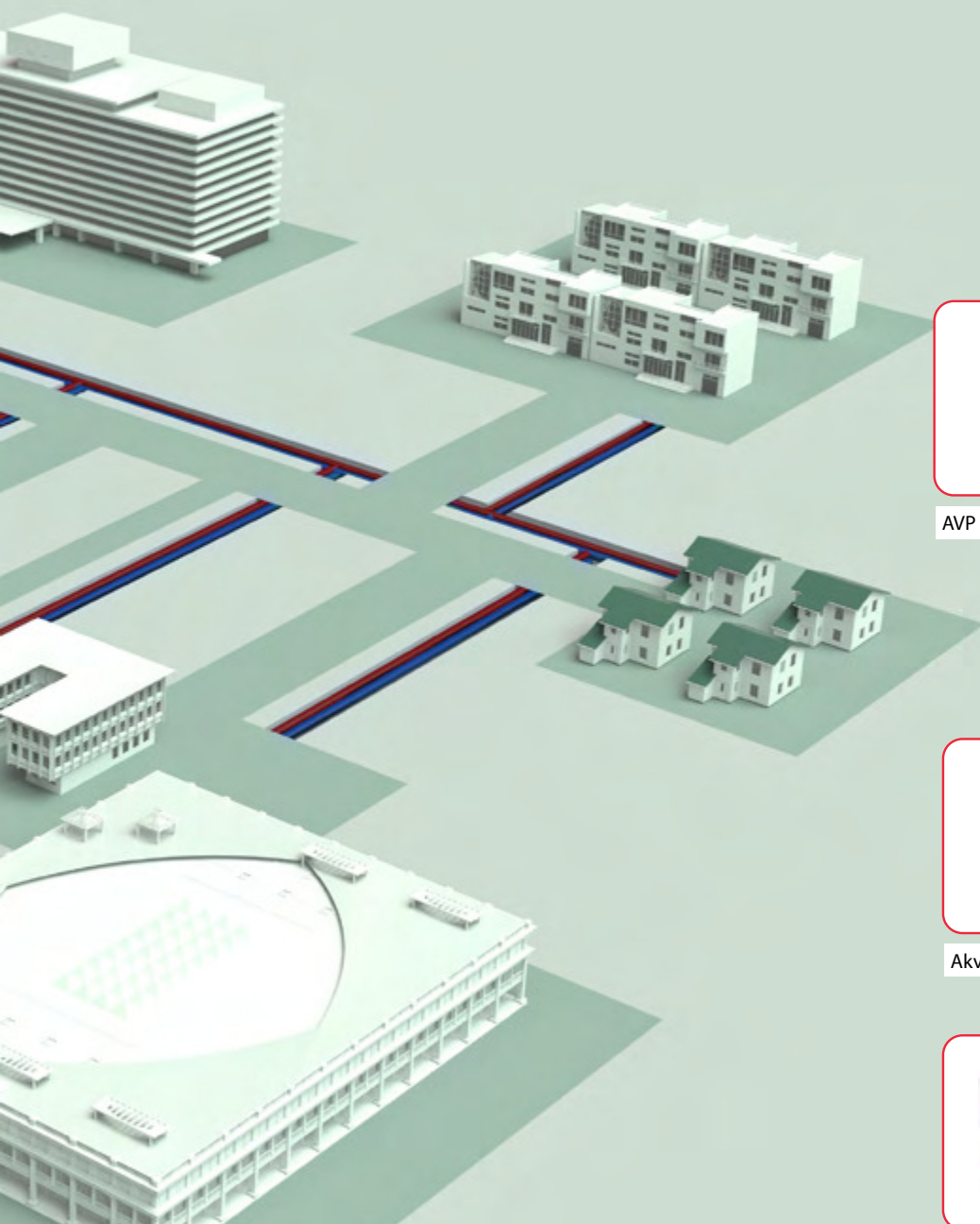
AFQM2 S. 214



AVPQ S. 176



AVQM S. 211



AVP S. 180



ThermoDual® S. 408



Akva Lux II VXi S. 368

Termix BVX-FI RO
S. 360

VX Solo II S. 351

Akva Lux II VXe
S. 366

iSET/iNET S. 189



AFP2/AFPQ2 S. 192



AVQM S. 210

Thermostatköpfe	28
Ally	28
Eco.....	29
RAX Danfoss Design™	30
RAX-K Danfoss Design™	30
RTX Danfoss Design™	30
X-tra Collection Design-Armaturen Rechtsmontage.....	31
X-tra Collection Design-Armaturen Linksmontage.....	31
Wandrosetten	32
Anschluss-Set für X-tra Collection	32
RA-NCX Ventilgehäuse, verchromt.....	32
RLV-CX Rücklaufverschraubungen, verchromt.....	32
VHX-Duo Armaturen-Set	33
VHX-Mono Armaturen-Set	33
Wandrosetten	33
React RA Click	34
React +/- RA Click	34
Aero RA Click.....	34
RAX Danfoss Design™	35
Aveo RA Behördenmodell	35
React M30.....	36
React +/- M30x1,5	36
Redia M30.....	36
RAX-K Danfoss Design™	36
Serviceelemente.....	37
Aero RA/VL	37
Aero RA/V	37
Ferneinstellelemente und Adapter	38
Ferneinstellelemente	38
Adapter für Ferneinstellelemente	38
Druckunabhängiges, voreinstellbares Ventilgehäuse	40
RA-DV Dynamic Valve™	40
RLV-KDV Druckunabhängige Hahnblöcke	41
VHS-DV Druckunabhängige Universalanschlussarmaturen.....	41
Voreinstellbare Ventilgehäuse	42
RA-N Ventilgehäuse	42
Sonderventilgehäuse.....	44
RA-G	44
RA-UR.....	44
RA-FN.....	44
Thermostatische Rücklauf Temperaturbegrenzer	45
FJVR.....	45
Rücklaufverschraubungen.....	46
RLV	46
Steigrohrventile für Einrohrheizungsanlagen	47
RA-KE, RA-KEW	47
Lanzenventile für Einrohrheizungsanlagen.....	48
RA 15/6T.....	48
Steigrohrventile für Zweirohrheizungsanlagen.....	49
RA-K, RA-KW	49
Lanzenventile für Zweirohrheizungsanlagen	50
RA 15/6TB.....	50
Universalanschlussarmatur	51
VHS-UN.....	51
VHS-UR	51
VHS-E.....	51
Hahnblöcke für Ventilheizkörper	52
RLV-K	52
RLV-KB.....	52

Einbauventile für Ventilheizkörper	53
RA-N, RA-U Serie „3“	53
RA-N älterer Bauart	54
Winkeladapter für React RA Click und Aero RA Click Thermostatköpfe	54
Bestimmung aktueller und älterer Einbauventile.....	55
Ventileinsatz-Sets	56
RAVL und RAV Combi.....	56
Ventilgehäuse, Ersatzteile und Zubehör.....	57
Demontageblock.....	57
Ventileinsätze.....	57
Stopfbuchsen.....	57
Nippel	58
Klemmverbinder	59



Ally

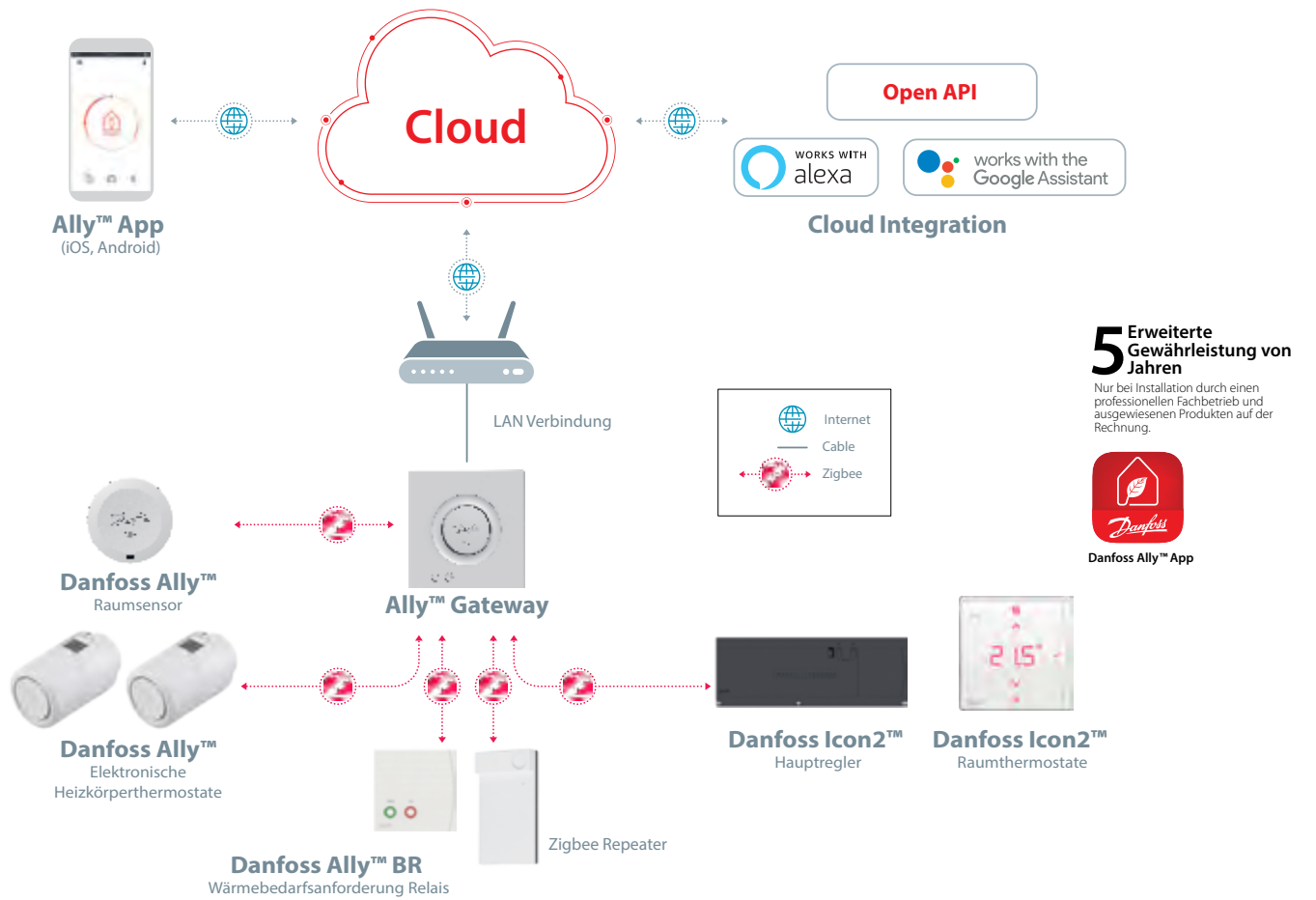
Ein System – alle Möglichkeiten: Danfoss Ally™

Die elektronischen Danfoss Ally™ Heizkörper-Thermostate und das Danfoss Ally™ Gateway ermöglichen dank der Danfoss Ally™ App zu jederzeit und von überall den Zugriff auf die Regelung der Raumtemperatur. Die App bietet eine einfache und übersichtliche Bedienoberfläche. Dank Einsatz des Zigbee 3.0 Protokolls, lässt sie sich auch mit anderen gängigen Smarthome-Produkten kombinieren.



Bezeichnung	Best.-Nr.	€	WG
Danfoss Ally™ Gateway, Zentrales Portal	014G2400	162,00	03
Danfoss Ally™ Elektronischer Heizkörperthermostat inklusive RA und M30x1,5 Ventil-Adapter	014G2420	91,00	
Danfoss Ally™ Raum-Sensor; wird in Kombination mit Danfoss Ally™ Heizkörperthermostaten bei verdeckten Heizkörper eingesetzt	014G2480	44,00	
Danfoss Ally™ BR Wärmebedarfsanforderung Relais	014G2479	80,80	
Danfoss Ally™ Protect nur für Danfoss RA-Ventile	014G0200	14,40	
Danfoss Ally™ Power Module 24V	014G0201	28,40	
Danfoss Icon2™ Hauptregler für max. 15 Thermostate, Icon2™ 24 V verdrahtet und/oder Funk. Mit integriertem Zigbee Funk Modulen, Versorgungsspannung 230 V, Ausgänge für max. 15 Stellantrieben 230 V oder 24 V mit 24 V-Konvertierungsmodul. Eingang für Umschaltung Heizen/Kühlen	088U2100	373,00	34
Danfoss Icon2™ Hauptregler mit erweiterten Funktionen wie oben, zusätzlich mit Bedarfsgeführter-Vorlauftemperatur-Regelung und weitere Möglichkeiten zur Umschaltung Heizen/Kühlen	088U2110	559,00	
Danfoss Zigbee Funk-Verstärker	088U1131	181,00	

HINWEIS: Icon2™-Raumthermostate nur für die Fußbodenheizung auf Seite 114 Kapitel 5



Eco

Danfoss Eco™ ist ein Stand-alone-Heizkörperthermostat für den Einsatz in Wohnräumen. Automatischer hydraulischer Abgleich für bis zu 20 Heizkörper wenn Danfoss Eco™ auf allen montiert ist



Typ	Ausführung	Best.-Nr.	€	WG
Danfoss Eco™	Danfoss Heizkörperthermostat Eco™ Bedienung per Handrad, Programmierung über Bluetooth und Danfoss Eco™APP, incl. Adapter für Danfoss RA u. M30x1,5 Ventile, Farbe RAL 9016 (Verkehrsweiß), Temperaturbereich: 4-28 °C	014G1001	68,40	03



Danfoss Eco™ App



Danfoss Ally™
Protect

Danfoss Ally™
Power Module

Zubehör für Danfoss Eco™ und Danfoss Ally™

Ausführung	MLE/St.	Best.-Nr.	€	WG
RAVL- und RAV-Adapter-Set inkl. Stopfbuchse (013U0070)		014G0250	13,40	03
RA 2000 Adapter		014G0251	5,40	
M30 x 1,5-Adapter		014G0252		
M28-Adapter für MMA, Herz, Comap, M28x1,5		014G0264		
Giacomini und Caleffi		014G0263		
Diebstahlsicherung für Inbusschraube (5 x 10 Stück/Packung)	50	013G1232	0,30	
NEU Danfoss Ally™ Protect nur für Danfoss RA-Ventile		014G0200	14,40	
Danfoss Ally™ Power Module 24V		014G0201	28,40	

RAX Danfoss Design™

flüssigkeitsgefüllt, passend auf alle Ventilgehäuse der Serie RA 2000, der X-tra-Collection sowie Einbauventile von Danfoss in Ventilheizkörpern, Nullabspernung¹⁾ zusätzlich zum Frostschutz



Typ	Ausführung	Temperaturbereich °C	VPE/St.	Best.-Nr.	€	WG
RAX	Thermostatkopf, RAL 9016 ²⁾	8-28	35	013G6070	40,40	03
RAX	Thermostatkopf, Chrom ²⁾		35	013G6170	58,60	
RAX	Thermostatkopf, Tiefschwarz, RAL 9005		35	013G6075	49,10	

RAX-K Danfoss Design™

flüssigkeitsgefüllt, mit Überwurfmutter zum Direktanschluss mit allen baulich passenden Ventilen mit Gewindeanschluss M30x1,5, Nullabspernung¹⁾ zusätzlich zum Frostschutz



Typ	Ausführung	Temperaturbereich °C	VPE/St.	Best.-Nr.	€	WG
RAX-K	Thermostatkopf, RAL 9016 ²⁾	8-28	35	013G6080	33,20	03
RAX-K	Thermostatkopf, Chrom ²⁾		35	013G6180	44,90	

RTX Danfoss Design™

Rücklauftemperaturbegrenzer, flüssigkeitsgefüllt, passend auf Ventilgehäuse für Montage im Rücklauf, RA-URX, RA-UR, RA-FN und VHS-UR, inkl. Austauschstopfbuchse, Nullabspernung¹⁾ zusätzlich zum Frostschutz



Typ	Ausführung	Temperaturbereich °C	Best.-Nr.	€	WG
RTX	Rücklauftemperaturbegrenzer, RAL 9016	10-60	013G6090	58,30	03
RTX	Rücklauftemperaturbegrenzer, Chrom		013G6190	79,40	

Zubehör

Diebstahlsicherung bzw. Dekoring für Thermostatköpfe RAX-K, RAL 9016, mit Gewindeanschluss M30 x 1,5



Bezeichnung	MLE/St.	Best.-Nr.	€	WG
Diebstahlsicherung bzw. Dekoring für Thermostatköpfe RAX-K, RAL 9016 (Packung à 10 x 2 Halbschalen)	10	013G5287	1,80	03
Diebstahlsicherung für Fühler RAX, RTX und Danfoss Ally™, Danfoss Eco™ (5 x 10 Stück/Packung)	50	013G1232	0,30	

¹⁾ Nullabspernung (Stellung 0) = Die Wasserzufuhr ist unterbrochen, es besteht keine Frostschutzsicherung.

²⁾ Mit Hygienezertifikat, für die Anwendung in hygiene relevanten Bereichen.

X-tra Collection Design-Armaturen Rechtsmontage

bestehend aus einem flüssigkeitsgefüllten RAX Thermostatkopf, einem RA-URX Ventilgehäuse für Rechtsmontage, Ventilmontage im Rücklauf



Typ	Ausführung	Temperaturbereich °C	Best.-Nr.	€	WG
X-tra Collection	Design-Armaturen-Set, RAL 9016	8-28	013G4007	239,00	03
	Design-Armaturen-Set, Chrom		013G4003	285,00	

X-tra Collection Design-Armaturen Linksmontage

X-tra Collection Design-Armaturen-Set, bestehend aus einem flüssigkeitsgefüllten RAX Thermostatkopf, einem RA-URX Ventilgehäuse für Linksmontage, Ventilmontage im Rücklauf



Typ	Ausführung	Temperaturbereich °C	Best.-Nr.	€	WG
X-tra Collection	Design-Armaturen-Set, RAL 9016	8-28	013G4008	239,00	03
	Design-Armaturen-Set, Chrom		013G4004	285,00	

Zubehör

Ausführung	MLE/St.	Best.-Nr.	€	WG
O-Ring	5	013G4149	0,90	03

Wandrosetten



bestehend aus zwei Klapprosetten und einem Überschiebrohr

Bezeichnung	Best.-Nr.	€	WG
Wandrosetten für Standard-Anschluss, RAL 9016	013G3132	19,70	03
Wandrosetten für Standard-Anschluss, Chrom	013G3133	37,20	

Anschluss-Set für X-tra Collection



bestehend aus 2 Cu-Rohren (12 mm) mit einseitigem ½" Außengewinde und zwei Klemmverbindern mit ½" Außengewinde x 12 mm und zwei Stützhülsen

Bezeichnung	Best.-Nr.	€	WG
Anschluss-Set für X-tra Collection	013G3127	19,70	03

RA-NCX Ventilgehäuse, verchromt



mit Voreinstellung, für Pumpenwarmwasseranlagen, verchromt,
mit selbstdichtendem Nippel, (mit roter Bauschutzkappe)

Typ	Ausführung	k _v -Wert bei AP-Bereich ¹⁾ ≤ 1K/2K mit Aero RA Click Thermostatkopf ²⁾	k _{vs} -Wert mit Stellantrieb	Anschluss Heizkörper	Anschluss Anlage	Best.-Nr.	€	WG
RA-NCX 15	Eck	0,43/0,73	0,04-0,90	R ½	Rp ½	013G4237	36,70	03
RA-NCX 15	Durchgang					013G4238	36,70	
RA-NCX 15	Winkeleck rechts					013G4239	43,00	
RA-NCX 15	Winkeleck links					013G4240	43,00	

RLV-CX Rücklaufverschraubungen, verchromt



absperrrbar, regulierbar, mit Anschlussmöglichkeit für Füll- und Entleerungsarmatur,
mit selbstdichtendem Nippel, verchromt

Typ	Ausführung	k _{vs} -Wert	Anschluss Heizkörper	Anschluss Anlage	Best.-Nr.	€	WG
RLV-CX 15	Eck	2,5	R ½	Rp ½	003L0273	23,50	03
RLV-CX 15	Durchgang				003L0274	23,50	



Zubehör

Typ / Bezeichnung	MLE/St.	Best.-Nr.	€	WG
Abdeckkappe für RLV-CX (Chrom)	10	003L0104	3,40	03

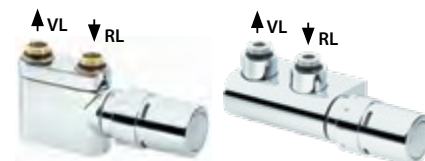
HINWEIS: Verchromte Klemmverbinder finden Sie auf Seite 59

¹⁾ AP-Bereich bedeutet Auslegungsproportionalbereich, Definition siehe DIN V 4701/10.

²⁾ Mit elektronischem Danfoss Ally™-, Danfoss Eco™-Heizkörperthermostat Regelabweichung 0,2 K, Auslegungs-k_v-Wert wie AP-Bereich 2 K.

VHX-Duo Armaturen-Set

mit einem flüssigkeitsgefüllten RAX-Thermostatkopf zur Regelung der Raumtemperatur, 50 mm Mittenabstand, voreinstellbar und absperrrbar, Montage des Thermostatkopfes rechts oder links möglich, Ventil im Rücklauf



Typ	Bezeichnung	Ausführung	k _{vs} -Wert	Anschluss Heizkörper	Anschluss Anlage	Best.-Nr.	€	WG
VHX-Duo	Design-Armaturen-Set, RAL 9016	Eck	0,56	½" AG	½" IG	013G4281	239,00	03
VHX-Duo	Design-Armaturen-Set, RAL 9016	Durchgang				013G4278	239,00	
VHX-Duo	Design-Armaturen-Set, Chrom	Eck				013G4279	278,00	
VHX-Duo	Design-Armaturen-Set, Chrom	Durchgang				013G4276	278,00	

VHX-Mono Armaturen-Set

mit einem flüssigkeitsgefüllten RAX-Thermostatkopf zur Regelung der Raumtemperatur, voreinstellbar und absperrrbar, Montage des Thermostatkopfes rechts oder links möglich, Ventil im Rücklauf, nur für den Einsatz in Zweirohranlagen



Typ	Bezeichnung	Ausführung	k _{vs} -Wert	Anschluss Heizkörper	Anschluss Anlage	Best.-Nr.	€	WG
VHX-Mono	Design-Armaturen-Set, RAL 9016	Eck	0,45	½" AG	½" IG	013G4287	239,00	03
VHX-Mono	Design-Armaturen-Set, RAL 9016	Durchgang				013G4284	239,00	
VHX-Mono	Design-Armaturen-Set, Chrom	Eck				013G4285	278,00	
VHX-Mono	Design-Armaturen-Set, Chrom	Durchgang				013G4282	278,00	

VHX-Duo Zubehör

Bezeichnung	MLE/St.	Best.-Nr.	€	WG
Verschraubung für Heizstab (für Fremdfabrikat) mit max. 14,4 mm Durchmesser		013G4166	24,70	03
O-Ring Set, bestehend aus 3 O-Ringen: (Bestellung: 2 x 013G4179 für VHX-Duo Eck, 1 x 013G4179 für VHX-Mono, Eck)		013G4179	3,80	
O-Ring Set für VHX-Duo, Durchgang, bestehend aus 4 O-Ringen	10	013G4180	4,40	
O-Ring Set für VHX-Mono, Durchgang, bestehend aus 4 O-Ringen	100	013G4181	3,40	

Wandrosetten

bestehend aus einer rechteckigen Klapprosette und zwei Überschiebrohre für 50 mm Anschlussabstand



Bezeichnung	Best.-Nr.	€	WG
Wandrosette für 50 mm Anschluss, RAL 9016	013G3207	17,60	03

React RA Click

NEU

flüssigkeitsgefüllt, begrenzt- oder blockierbar, passend auf alle Ventilgehäuse der RA 2000 Serie und Einbauventile von Danfoss in Ventilheizkörpern, RAL 9016 mit Schnappbefestigung, Montage ohne Werkzeug



Typ	Ausführung	Temperaturbereich °C	Kapillarrohrlänge	VPE/St.	Best.-Nr.	€	WG
React RA Click ²⁾	Eingebauter Fühler, Frostschutz	8-28	-	60	015G3090	29,40	03
	Eingebauter Fühler, Nullabspernung ¹⁾ zusätzlich zum Frostschutz		-	60	015G3098	29,40	
	Fernfühler, Frostschutz		0-2 m	30	015G3092	43,30	

React +/- RA Click

NEU

flüssigkeitsgefüllt, begrenzt- oder blockierbar, passend auf alle Ventilgehäuse der RA 2000 Serie und Einbauventile von Danfoss in Ventilheizkörpern, RAL 9016 mit Schnappbefestigung, Montage ohne Werkzeug



Typ	Ausführung	Temperaturbereich °C	VPE/St.	Best.-Nr.	€	WG
React +/- RA ²⁾ Click	Eingebauter Fühler, Frostschutz	8-28	60	015G3094	29,40	03

Aero RA Click

NEU

gasgefüllt, begrenzt- oder blockierbar, passend auf alle Ventilgehäuse der RA 2000 Serie und Einbauventile von Danfoss in Ventilheizkörpern, RAL 9016 mit Schnappbefestigung, Montage ohne Werkzeug



Typ	Ausführung	Temperaturbereich °C	Kapillarrohrlänge	VPE/St.	Best.-Nr.	€	WG
Aero RA Click ²⁾	Eingebauter Fühler, Frostschutz ³⁾	7-28	-	60	015G4590	44,90	03
	Eingebauter Fühler, Nullabspernung ¹⁾ zusätzlich zum Frostschutz ³⁾	7-28	-	60	015G4598	45,20	
	Fernfühler, Frostschutz	7-26	0-2 m	45	015G4592	65,50	

HINWEIS: Entsprechend der GEG bzw. DIN V 4701-10, PAS 1027 und DIN V 18599-5

¹⁾ Nullabspernung (Stellung 0) = Die Wasserzufuhr ist unterbrochen, es besteht keine Frostschutzsicherung.

²⁾ In Verbindung mit der Diebstahlsicherung und den Blockierstiften ermöglichen diese Thermostatköpfe den Einsatz als Behördenmodell nach den AMEV-Richtlinien.

³⁾ In Verbindung mit der Diebstahlsicherung (Best.-Nr. 013G5245) und den Begrenzungsstiften entsprechen die Thermostatköpfe Aero RA Click der ehemaligen Bundeswehrzulassung (Beanspruchungsklasse 1) und sind somit als Behördenmodell einsetzbar.

RAX Danfoss Design™

flüssigkeitsgefüllt, passend auf alle Ventilgehäuse der Serie RA 2000, der X-tra Collection sowie Einbauventile von Danfoss in Ventilheizkörpern, Flüssigkeitsfühler, mit Nullabspernung¹⁾ zusätzlich zum Frostschutz



Typ	Ausführung	Temperaturbereich °C	VPE/St.	Best.-Nr.	€	WG
RAX	Thermostatkopf, RAL 9016 ²⁾	8-28	35	013G6070	40,40	03
RAX	Thermostatkopf, Chrom ²⁾		35	013G6170	58,60	
RAX	Thermostatkopf, Tiefschwarz, RAL 9005		35	013G6075	49,10	



Ersatzteile und Zubehör für Thermostatköpfe mit Schnappbefestigung

Ausführung / Bezeichnung	MLE/St.	Best.-Nr.	€	WG
Diebstahlsicherung für Thermostatkopf mit weißem Spanning	20	013G5245	0,50	03
Demontagehilfe für Thermostatkopf mit Schnappbefestigung bei Heizkörpern mit Frontdurchbruch		013G5244	10,00	
Wandkonsole für Fernfühler RAW mit Befestigungsmaterial		013G5532	6,60	
Schraubendreher-Set, bestehend aus einem 6-Kant-Schlüssel und einem Gewindeschlüssel		013G1236	15,00	
Winkeladapter für Aero RA Click, React RA Click und RAX Thermostatköpfe, für den rechtwinkligen Anschluss bei Ventilheizkörpern und Ventilgehäuse ohne Verdrehsicherungsring		013G1350	14,60	
Blockierstifte für React RA Click / React M30	130	013G5199	0,30	



Handversteller

Ausführung / Bezeichnung	MLE/St.	Best.-Nr.	€	WG
Spezialhandversteller für Differenzdruck bis 10 bar für RA Ventilgehäuse		013G3300	45,30	03
Handversteller für RA Ventilgehäuse		013G5002	11,50	

Aveo RA Behördenmodell

NEU

verstärktes Behördenmodell gasgefüllt, begrenz- oder blockierbar, passend auf alle Ventilgehäuse der RA 2000 Serie und Einbauventile von Danfoss in Ventilheizkörpern, RAL 9016



Typ	Ausführung	Temperaturbereich °C	Kapillarrohrlänge	VPE/St.	Best.-Nr.	€	WG
Aveo RA Behördenmodell ³⁾	Eingebauter Fühler, Frostschutz	7-28	-	48	015G4040	61,80	03
	Fernfühler, Frostschutz	7-26	0-2 m	45	015G4042	86,50	

Zubehör für verstärktes Behördenmodell Aveo



Ausführung / Bezeichnung	MLE/St.	Best.-Nr.	€	WG
Schraubendreher-Set, bestehend aus einem 6-Kant-Schlüssel und einem Gewindeschlüssel	1	013G1236	15,00	03
Begrenzungsstifte für Aveo RA Begrenzungsstifte für Aveo RA Behördenmodell (Päckchen mit 30 Stück)		013G1237	18,40	
Diebstahlsicherung für Thermostatkopf Aveo RA Behördenmodell, RAX, RTX	50	013G1232	0,30	
Skalenabdeckung, weiß	20	015G4952	1,70	

¹⁾ Nullabspernung (Stellung 0) = Die Wasserzufuhr ist unterbrochen, es besteht keine Frostschutzsicherung.

²⁾ Mit Hygienezertifikat, für die Anwendung in hygienerelevanten Bereichen.

³⁾ Erfüllt die Festigkeitsanforderung der ehemaligen Bundeswehrzulassung (Beanspruchungsklasse 1).

React M30

NEU

flüssigkeitsgefüllt, begrenzt- oder blockierbar, mit Überwurfmutter zum Direktanschluss an Ventilheizkörper mit Gewindeanschluss M30 x 1,5, z.B. der Firmen: Biasi, Delta, DiaNorm, Dia-therm, Ferroli, Henrad, Kaimann, Kermi, Korado, Purmo, Radson, Superia, Stelrad, Veba, Zehnder-Completto Fix, RAL 9016



Typ	Ausführung	Temperaturbereich °C	Kapillarrohrlänge	VPE/St.	Best.-Nr.	€	WG
React M30 ²⁾	Eingebauter Fühler, Frostschutz	8-28	-	60	015G3030	29,40	03
	Eingebauter Fühler, Nullabsperung 1) zusätzlich zum Frostschutz		-	60	015G3038	29,40	
	Fernfühler, Frostschutz		0-2 m	30	015G3032	41,30	

React +/- M30x1,5

NEU

flüssigkeitsgefüllt, begrenzt- oder blockierbar, mit Überwurfmutter zum Direktanschluss an Ventilheizkörper mit Gewindeanschluss M30 x 1,5, z.B. der Firmen: Biasi, Delta, DiaNorm, Dia-therm, Ferroli, Henrad, Kaimann, Kermi, Korado, Purmo, Radson, Superia, Stelrad, Veba, Zehnder-Completto Fix, RAL 9016



Typ	Ausführung	Temperaturbereich °C	VPE/St.	Best.-Nr.	€	WG
React ²⁾ +/- M30x1,5	Eingebauter Fühler, Frostschutz	8-28	60	015G3034	29,40	03

Redia M30

NEU

flüssigkeitsgefüllt, begrenzt- oder blockierbar, mit Überwurfmutter zum Direktanschluss an Ventilheizkörper mit Gewindeanschluss M30 x 1,5, z.B. der Firmen: Biasi, Delta, DiaNorm, Dia-therm, Ferroli, Henrad, Kaimann, Kermi, Korado, Purmo, Radson, Superia, Stelrad, Veba, Zehnder-Completto Fix, RAL 9016



Typ	Ausführung	Temperaturbereich °C	MLE/St.	VPE/St.	Best.-Nr.	€	WG
Redia M30 ²⁾	Eingebauter Fühler, Nullabsperung ¹⁾ zusätzlich zum Frostschutz	8-28	60	60	015G3339	23,60	03

RAX-K Danfoss Design™

flüssigkeitgefüllt, mit Nullabsperung¹⁾ zusätzlich zum Frostschutz, mit Überwurfmutter zum Direktanschluss an allen baulich passenden Ventilen mit Gewindeanschluss M30 x 1,5



Typ	Ausführung	Temperaturbereich °C	VPE/St.	Best.-Nr.	€	WG
RAX-K	Thermostatkopf, RAL 9016 ³⁾	8-28	35	013G6080	33,20	03
RAX-K	Thermostatkopf, Chrom ³⁾		35	013G6180	44,90	

Zubehör

Zubehör für Thermostatköpfe Redia M30 für Ventilanschluss M30x1,5, RAL 9016



Ausführung / Bezeichnung	MLE/St.	Best.-Nr.	€	WG
Diebstahlsicherung bzw. Dekoring für Thermostatköpfe React M30, Redia M30, RAX-K (Packung à 10 x 2 Halbschalen)	10	013G5287	1,80	03
Winkeladapter für React RA Click und RAX Thermostatköpfe, für den rechtwinkligen Anschluss bei Ventilheizkörpern oder Ventilgehäuse mit Anschluss M30 x 1,5		013G1360	14,60	
Schraubendreher-Set, bestehend aus einem 6-Kant-Schlüssel und einem Gewindeschlüssel		013G1236	15,00	
Blockierstifte für React RA Click/ React M30, Redia M30	130	013G5199	0,30	

¹⁾ Nullabsperung (Stellung 0) = Die Wasserzufuhr ist unterbrochen, es besteht keine Frostschutzsicherung.

²⁾ In Verbindung mit der Diebstahlsicherung und den Blockierstiften ermöglichen diese Thermostatköpfe den Einsatz als Behördenmodell nach den AMEV-Richtlinien.

³⁾ Mit Hygienezertifikat, für die Anwendung in hygienerelevanten Bereichen.

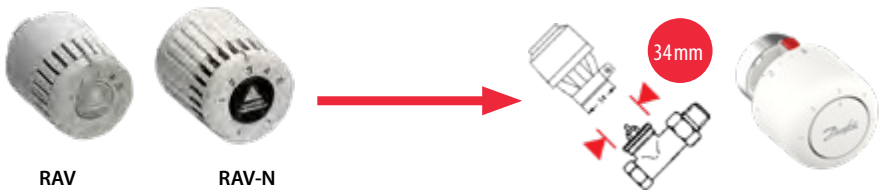


Aero RA/VL

NEU

gasgefüllt, passend auf Danfoss RAVL Ventilgehäuse, begrenz- oder blockierbar, RAL 9016

Typ	Ausführung	Temperaturbereich °C	Kapillarrohr-länge	VPE/St.	Best.-Nr.	€	WG
Aero RA/VL	Eingebauter Fühler, Frostschutz	7-28	-	60	015G4550	47,30	03
	Fernfühler, Frostschutz	7-26	0-2 m	45	015G4552	71,40	



Aero RA/V

NEU

gasgefüllt, passend auf Danfoss RAV Ventilgehäuse, begrenz- oder blockierbar¹⁾, RAL 9016

Typ	Ausführung	Temperaturbereich °C	Kapillarrohr-länge	VPE/St.	Best.-Nr.	€	WG
Aero RA/V	Eingebauter Fühler, Frostschutz	7-28	-	60	015G4560	54,20	03
	Fernfühler, Frostschutz	7-26	0-2 m	45	015G4562	75,10	

Ersatzteile und Zubehör



Ausführung / Bezeichnung	MLE/St.	Best.-Nr.	€	WG
NEU Behördenkappe für Aero RA/VL	10	015G4950	10,80	03
Adapter für neues Feineinstellelement auf RAVL-Gehäuse		013G5192	8,40	
Stopfbuchse für RAVL-Gehäuse	10	013U0070	18,60	
NEU Behördenkappe für Aero RA/V	10	015G4951	10,80	
Adapter für neues Feineinstellelement auf RAV-Gehäuse		013G5193	14,00	
Stopfbuchse für RAV-Gehäuse	10	013U0070	18,60	
Begrenzungsstifte für Aero RA/V	10	013G1246	5,10	

Hinweis: Ventileinsatz-Sets für RAVL- und RAV-Ventilgehäuse finden Sie auf Seite 57.

¹⁾ Begrenzungsstifte nicht im Lieferumfang
Preisliste Deutschland 01. Juli 2026 • Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten.
Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen zuzüglich MwSt.

Aktuelle Bestell-Nr.	Aktueller Produkttyp		Neue Bestell-Nr.	Neuer Produkttyp	Fühler eingebaut	Fernfühler [m]	Nullabsper- rung	An- schluss
Gasgefüllt								
AVEO™ / AERO™								
013G2920	RA 2920, Behördenmodell	➡	015G4040	Aveo™, Behördenmodell	x	-		RA
013G2922	RA 2922, Behördenmodell	➡	015G4042	Aveo™, Behördenmodell	-	0-2		
013G2910	RA 2910	➡	015G4590	Aero™ RA Click	x	-		RA
013G2940	RA 2940	➡	015G4598	Aero™ RA Click	x	-	x	
013G2990	RA 2990	➡	015G4590	Aero™ RA Click	x	-		
013G2992	RA 2992	➡	015G4592	Aero™ RA Click	-	0-2		
013G2950	RA/VL 2950 Serviceelement	➡	015G4550	Aero™ RA/VL, Serviceelement	x	-		RAV/ RAVL
013G2952	RA/VL 2952 Serviceelement	➡	015G4552	Aero™ RA/VL, Serviceelement	-	0-2		
013G2960	RA/V 2960 Serviceelement,	➡	015G4560	Aero™ RA/V, Serviceelement	x	-		
013G2962	RA/V 2962 Serviceelement	➡	015G4562	Aero™ RA/V, Serviceelement	-	0-2		
Ventileinsatzsets								
013G4017	RA/VL 10/15 (mit RA 2990)	➡	015G5202	RA/VL 10/15 (mit Aero™ RA Click)				RAV/ RAVL
013G4018	RA/VL 20 (mit RA 2990)	➡	015G5203	RA/VL 20 (mit Aero™ RA Click)				
013G4019	RA/V 10/15/20 (mit RA 2990)	➡	015G5204	RA/V 10/15/20 (mit Aero™ RA Click)				
Flüssigkeitsgefüllt								
React™								
013G5010	RAW 5010	➡	015G3090	React™ RA Click	x	-		RA
013G5012	RAW 5012	➡	015G3092	React™ RA Click	-	0-2		
013G5110	RAW 5110	➡	015G3098	React™ RA Click	x	-	x	
013G5144	React +/- RA Click	➡	015G3094	React™ +/- RA Click	x	-	x	
013G5030	RAW-K 5030	➡	015G3030	React™, M30x1,5	x	-		M30x1,5
013G5130	RAW-K 5130	➡	015G3038	React™, M30x1,5	x	-	x	
013G5145	React-K +/-	➡	015G3034	React™ +/-, M30x1,5	x	-	x	
013G5032	RAW-K 5032	➡	015G3032	React™, M30x1,5	-	0-2		
013G5169	RAS-DK 5169	➡	015G3339	Redia™, M30x1,5	x	-	x	M30x1,5

Feininstellelemente



flüssigkeitsgefüllt, passend auf alle Ventilgehäuse der Serie RA 2000, RAL 9016

Typ	Ausführung	Temperatur- bereich °C	Kapillarrohr- länge	VPE/St.	Best.-Nr.	€	WG
RA 5062	Feininstellelement mit eingebautem Fühler	8-28	2 m	24	013G5062	168,00	03
RA 5065			5 m	24	013G5065	180,00	
RA 5068			8 m	24	013G5068	194,00	
RA 5075			15 m	24	013G5075	273,00	
RA 5074	Feininstellelement mit Fernfühler		2+2 m	20	013G5074	205,00	



Adapter für Feininstellelemente

Bezeichnung	Best.-Nr.	€	WG
Adapter für Feininstellelement auf Gehäuse mit Gewindeanschluss M30x1,5	013G5194	8,60	03
Adapter für Feininstellelement auf RAVL-Gehäuse	013G5192	8,40	
Adapter für Feininstellelement auf RAV-Gehäuse	013G5193	14,00	



RA-DV Dynamic Valve™

mit Voreinstellung, für 2-Rohr Pumpenwarmwasseranlagen, matt vernickelt
(mit grüner Bauschutzkappe), PN 10, Medientemperatur 2-95 °C

KEYMARK zertifiziert und
geprüft nach EN 215.

Typ	Ausführung ¹⁾	Durchflussbereich [l/h] Min. Differenzdruck 0,1 bar		Anschluss		VPE/St.	Best.-Nr.	€	WG
		Thermostatkopf	TWA	Heizkörper	Anlage				
RA-DV 10	Eck	React RA Click: 10-110 Aero RA Click: 10-130	10-135	R 3/8	Rp 3/8	60	013G7721	38,90	03
	Durchgang					60	013G7722	38,90	
	UK (Axial)					75	013G7709	46,20	
	Winkelack, rechts					60	013G7717	51,40	
	Winkelack, links					60	013G7718	51,90	
RA-DV 15	Eck			R 1/2	Rp 1/2	36	013G7723	41,90	
	Durchgang					60	013G7724	41,90	
	UK (Axial)					75	013G7710	47,40	
	Winkelack, rechts					60	013G7719	58,60	
	Winkelack, links					60	013G7720	58,60	
RA-DV 20	Eck			R 3/4	Rp 3/4	36	013G7725	50,80	
	Durchgang					36	013G7726	50,80	

Energieklasse gemäß EN ISO 5120-1:2022 und EN ISO 16484-4:2025 in Bezug auf den hydraulischen Abgleich ausgewiesen.

Zu RA-DV passen alle Danfoss Aero RA Click, Aveo Behördenmodell, React RA Click- und Danfoss Ally™, Danfoss Eco™ und Danfoss Design™ Thermostatköpfe



Eck



Durchgang



Axial



WE links



WE rechts



Ventileinsatz-Set

Zubehör

Typ / Bezeichnung	MLE/ St.	Best.-Nr.	€	WG
NEU Differenzdruck-Messadapter für die Pumpenoptimierung im Kombination mit PFM 100 (siehe Seite 76) für alle Danfoss RA-Ventile (z.B. RA-DV, VHS-DV, RA-N, VHS, ...)		013G7861	507,00	03
Ventileinsatz-Set, bestehend aus: Differenzdruckregler, Ventileinsatz, Stopfbuchse	5	013G7831	32,10	
Stopfbuchse	10	013G0290	18,40	
Demontageblock ²⁾		013G7826	1.210,00	

Danfoss Dynamic Valve™, die Vorteile im Überblick	
Vorteile	Nutzen
2-in-1-Ventilkonstruktion: Thermostatventilgehäuse und Differenzdruckregler	Einfacher hydraulischer Abgleich, weniger Komponenten, keine Strangventile
Bewährte Voreinstell-Philosophie	Voreinstellung ohne Werkzeuge
Konstanter Durchfluss zwischen 10 – 60 kPa	Nur 10 kPa Mindest-Differenzdruck
DIN EN 215 zertifiziert mit RAW-React RA Click Thermostatkopf	Genaue Raumtemperaturregelung
Differenzdruckmessung am DV möglich	Druckprüfung und Pumpenoptimierung
Design	Kurze Einbaulängen, glatte Oberfläche
Einbaulängen identisch mit handelsüblichen Thermostatventilen (nach EN 215)	Kann ohne Umbau ausgetauscht werden

Optimal für Planung – Installation – Energieeinsparung – Kosteneinsparung

¹⁾ Ausführungen in Kurzbaulängen (NF) auf Anfrage.
²⁾ Weitere Demontageblöcke finden Sie auf Seite 57

RLV-KDV Druckunabhängige Hahnblöcke

für Ventilheizkörper mit unterem Anschluss in Zweirohr-Anlagen mit im Vorlauf eingebautem Membran - Differenzdruckregler für konstante Wassermengen am Heizkörper. Incl. selbstdichtendem Anschlussstück Verschraubung aus Messing, matt vernickelt, Außengewinde G 3/4" vorbereitet für Klemmverbindung, absperrrbar und entleerbar.



Typ	Ausführung	Durchflussbereich (l/h) min. Differenzdruck 0,15 bar mit Aero RA Click Thermostatköpfe		Anschluss		VPE/St.	Best.-Nr.	€	WG	
		mit RA-N Einbauventilen	mit RA-U Einbauventilen	Heizkörper	Anlage					
RLV-KDV	Durchgang	34-150	13-106	R 1/2	G 3/4	15	013G7870	84,50	03	
	Eck, Vorlauf rechts					15	013G7871	84,50		
	Eck, Vorlauf links					15	013G7872	84,50		
	Durchgang			G 3/4		15	013G7873	81,80		
	Eck, Vorlauf rechts					15	013G7874	81,80		
	Eck, Vorlauf links					15	013G7875	81,80		

VHS-DV Druckunabhängige Universalanschlussarmaturen

für Kompaktheizkörper in Zweirohr-Anlagen mit eingebautem Membran - Differenzdruckregler und integriertem, voreinstellbarem Ventil für konstante Wassermengen am Heizkörper. Incl. selbstdichtendem Anschlussstück Verschraubung aus Messing, matt vernickelt, Außengewinde G 3/4".
Vorbereitet für Klemmverbindung, absperrrbar und je nach Ausführung entleerbar.



Typ	Ausführung	Thermostatkopf- Anordnung	Durchflussbereich [l/h] Min. Differenzdruck 0,1 bar		Anschluss		VPE/St.	Best.-Nr.	€	WG	
			Thermostatkopf	TWA	HK	Anlage					
VHS-DV	DG, Ventileinsatz im Vorlauf	rechts o. links	RAX: 10-110 React RA Click: 10-110 Aero RA Click: 10-130	10-135	R 1/2	G 3/4	24	013G7876	87,00	03	
	DG, Ventileinsatz im Rücklauf ¹⁾	rechts o. links					24	013G7915	87,00		
	Eck, Ventileinsatz im Vorlauf	rechts					24	013G7877	87,00		
	Eck, Ventileinsatz im Vorlauf	links					24	013G7878	87,00		
	Eck, Ventileinsatz im Rücklauf ¹⁾	rechts					24	013G7916	87,00		
	Eck, Ventileinsatz im Rücklauf ¹⁾	links					24	013G7917	87,00		
	DG, Ventileinsatz im Vorlauf	rechts o. links			G 3/4		24	013G7879	85,50		
	Eck, Ventileinsatz im Vorlauf	rechts					24	013G7880	85,50		
	Eck, Ventileinsatz im Vorlauf	links					24	013G7881	85,50		
	Eck, Ventileinsatz im Vorlauf	links					24	013G7881	85,50		

Energieklasse gemäß EN ISO 52120-1:2022 und EN ISO 16484-4:2025 in Bezug auf den hydraulischen Abgleich ausgewiesen.



Zubehör

Typ / Bezeichnung	Ausführung	Thermostatkopf- Anordnung	Anschluss 1/2" Bestell -Nr.	Anschluss 3/4" Bestell -Nr.	€	WG
Kunststoffabdeckung für VHS-DV Durchgang	RAL 9016	rechts	013G7956	013G7961	10,10	03
Kunststoffabdeckung für VHS-DV Durchgang	RAL 9016	links	013G7950	013G7964	10,10	
Kunststoffabdeckung für VHS-DV Eck	RAL 9016	rechts	013G7973	013G7955	10,10	
Kunststoffabdeckung für VHS-DV Eck	RAL 9016	links	013G7966	013G7970	10,10	
Kunststoffabdeckung für VHS-DV Durchgang	Chrom	rechts	013G7963	013G7962	25,70	
Kunststoffabdeckung für VHS-DV Durchgang	Chrom	links	013G7954	013G7965	25,70	
Kunststoffabdeckung für VHS-DV Eck	Chrom	rechts	013G7975	013G7968	25,70	
Kunststoffabdeckung für VHS-DV Eck	Chrom	links	013G7972	013G7971	25,70	

¹⁾ auch mit RTX Fühlerelement und die passende Stopfbuchse als Rücklauftemperaturbegrenzer kombinierbar
Preisliste Deutschland 01. Juli 2026 • Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten.
Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen zuzüglich MwSt.

RA-N Ventilgehäuse

mit Voreinstellung, für Pumpenwarmwasseranlagen, matt vernickelt
(mit roter Bauschutzkappe)



Typ	Ausführung	k _v -Wert bei AP-Bereich ¹⁾ ≤ 1K/2K mit Aero RA Click-Fühler ²⁾	k _{vs} -Wert mit Stellantrieb	Anschluss		VPE/St.	Best.-Nr.	€	WG
				Heizkörper	Anlage				
RA-N 10	Eck	0,34/0,56	0,04-0,65	R 3/8	Rp 3/8	30	013G0031	28,00	03
	Durchgang					30	013G0032	28,00	
	UK (Axial)					25	013G0151	29,70	
	Winkelack rechts					54	013G0231	35,30	
	Winkelack links					54	013G0232	35,30	
RA-N 15	Eck	0,43/0,73	0,04-0,90	R 1/2	Rp 1/2	75	013G0033	29,30	
	Durchgang					60	013G0034	29,30	
	UK (Axial)					75	013G0153	30,90	
	Winkelack rechts					54	013G0233	36,30	
	Winkelack links					54	013G0234	36,30	
RA-N 20	Eck	0,59/1,04	0,10-1,40	R 3/4	Rp 3/4	36	013G0035	35,90	
	Durchgang					36	013G0036	35,90	
	UK (Axial)	0,50/0,80	0,16-1,00			56	013G0155	38,50	
RA-N 25	Eck	0,59/1,04	0,10-1,40	R 1	Rp 1	30	013G0037	71,40	
	Durchgang					30	013G0038	71,40	

RA-N mit selbstdichtendem Nippel



Typ	Ausführung	k _v -Wert bei AP-Bereich ¹⁾ ≤ 1K/2K mit Aero RA Click-Fühler ²⁾	k _{vs} -Wert mit Stellantrieb	Anschluss		VPE/St.	Best.-Nr.	€	WG
				Heizkörper	Anlage				
RA-N 15	Eck	0,43/0,73	0,04-0,90	R 1/2	Rp 1/2	75	013G0115	35,40	03
	Durchgang					60	013G0116	35,40	
	UK (Axial)					75	013G0117	36,90	

RA-N mit Außengewinde



Typ	Ausführung	k _v -Wert bei AP-Bereich ¹⁾ ≤ 1K/2K mit Aero RA Click-Fühler ²⁾	k _{vs} -Wert mit Stellantrieb	Anschluss		VPE/St.	Best.-Nr.	€	WG
				Heizkörper	Anlage				
RA-N 15	Eck	0,43/0,73	0,04-0,90	R 1/2	G 3/4 A	75	013G4201	32,10	03
	Durchgang					60	013G4202	32,10	
	UK (Axial)					75	013G4203	34,00	
	Winkelack rechts					54	013G4204	38,20	
	Winkelack links					54	013G4205	38,20	



RA-N mit Pressfit und selbstdichtendem Nippel

Passende Presswerkzeuge und Pressbacken siehe Datenblatt.

Typ	Ausführung	k _v -Wert bei AP-Bereich ¹⁾ ≤ 1K/2K mit Aero RA Click-Fühler ²⁾	k _{vs} -Wert mit Stellantrieb	Anschluss		VPE/St.	Best.-Nr.	€	WG
				Heizkörper	Anlage				
RA-N 15 Pressfit	Eck	0,43/0,73	0,04-0,90	R 1/2	15 mm	60	013G3237	36,10	03
	Durchgang					60	013G3238	36,10	
	UK (Axial)					36	013G3239	37,70	

RA-UN mit Feinstvoreinstellung

mit hoher Spreizung bzw. kleinem Volumenstrom, z.B. für Fernwärmanlagen und Brennwertanlagen, matt vernickelt (mit gelber Bauschutzkappe)



Typ	Ausführung	k _v -Wert bei AP-Bereich ¹⁾ ≤ 1K/2K mit Aero RA Click-Fühler ²⁾	k _{vs} -Wert mit Stellantrieb	Anschluss		VPE/St.	Best.-Nr.	€	WG
				Heizkörper	Anlage				
RA-UN 10	Eck	0,31/0,48	0,02-0,57	R 3/8	Rp 3/8	30	013G3001	30,80	03
	Durchgang					30	013G3002	30,80	
	UK (Axial)					25	013G3041	31,30	
RA-UN 15	Eck			R 1/2	Rp 1/2	75	013G3003	32,60	
	Durchgang					60	013G3004	32,60	
	UK (Axial)					75	013G3043	32,60	



Eck



Durchgang



Axial



WE links



WE rechts

HINWEIS: RA-N und RA-UN Ventilgehäuse erfüllen die grundsätzliche Forderung der VOB Teil C DIN 18380, Abs. 3.1.1. und 3.5.1. nach hydraulischem Abgleich. Verchromte Ventilgehäuse RA-NCX finden Sie auf Seite 32.

¹⁾ AP-Bereich bedeutet Auslegungsproportionalbereich, Definition siehe DIN V 4701/10.

²⁾ Mit elektronischem Danfoss Ally™, Danfoss Eco™-Heizkörperthermostat Regelabweichung 0,2 K, Auslegungs-k_v-Wert wie AP-Bereich 2 K.

RA-G

für große Wassermengen oder in leitender Einrohranordnung,
matt vernickelt (mit grauer Bauschutzkappe)



Typ	Ausführung	k _v -Wert bei AP-Bereich ¹⁾ ≤ 1K/2K mit Aero RA Click-Fühler ²⁾	k _s -Wert mit Stellantrieb	Anschluss		VPE/St.	Best.-Nr.	€	WG
				Heizkörper	Anlage				
RA-G 15	Eck	0,94/1,63	4,30	R 1½	Rp 1½	24	013G1676	52,00	03
	Durchgang		2,30				013G1675	52,00	
RA-G 20	Eck	1,11/2,06	5,01	R ¾	Rp ¾		013G1678	56,60	
	Durchgang		3,81				013G1677	56,60	
RA-G 25	Eck	1,16/2,27	5,50	R 1	Rp 1		013G1680	93,60	
	Durchgang		4,58				013G1679	93,60	

RA-UR

mit Feinstvoreinstellung für den Einbau in den Rücklauf bzw.
bei vertauschtem Vor- und Rücklauf, matt vernickelt (mit gelber Bauschutzkappe)



Typ	Ausführung	k _s -Wert bei AP-Bereich ¹⁾ ≤ 1K/2K mit Aero RA Click-Fühler ²⁾	k _{vs} -Wert mit Stellantrieb	Anschluss		VPE/St.	Best.-Nr.	€	WG
				Heizkörper	Anlage				
RA-UR 10 ³⁾	Eck	0,30/0,47	0,03-0,53	R 3/8	Rp 3/8	30	013G3299	45,10	03
	Durchgang						013G3298	45,10	
	UK (Axial)					25	013G3297	48,10	
RA-UR 15 ³⁾	Eck			R 1/2	Rp 1/2	75	013G3229	51,50	
	Durchgang					60	013G3228	51,50	

RA-FN

ohne Voreinstellung für den Einbau in den Rücklauf bzw.
bei vertauschtem Vor- und Rücklauf, matt vernickelt (mit grauer Bauschutzkappe)



Typ	Ausführung	k _s -Wert bei AP-Bereich ¹⁾ ≤ 1K/2K mit Aero RA Click-Fühler ²⁾	k _{vs} -Wert mit Stellantrieb	Anschluss		Best.-Nr.	€	WG
				Heizkörper	Anlage			
RA-FN 15 ³⁾	Eck	0,43/0,73	0,90	R 1/2	Rp 1/2	013G3227	42,60	03
	Durchgang					013G3226	42,60	

¹⁾ AP-Bereich bedeutet Auslegungsproportionalbereich, Definition siehe DIN V 4701/10.

²⁾ Mit elektronischem Danfoss Ally™-, Danfoss Eco™-Heizkörperthermostat Regelabweichung 0,2 K, Auslegungs-k_s-Wert wie AP-Bereich 2 K.

³⁾ Werden Heizkörper mit vertauschtem Vor- und Rücklauf betrieben, sind Minderleistungen zu erwarten.

FJVR

Regler gasgefüllt, RAL 9010



Typ	Temperaturbereich °C	VPE/St.	Best.-Nr.	€	WG
FJVR	10-50	60	003L1040	74,10	03
	10-80	60	003L1070	70,60	



Ventilgehäuse, matt vernickelt, Baumaße nach DIN 3841

Typ	Ausführung	K _{vs} -Wert	Anschluss	VPE/St.	Best.-Nr.	€	WG
FJVR 10	Durchgang	0,39	Eintritt R 3/8 Austritt G 3/8	75	003L1010	53,70	03
	Eck			75	003L1009	53,70	
FJVR 15	Durchgang	0,68	Eintritt R 1/2 Austritt G 1/2	60	003L1014	57,30	
	Eck	0,90		60	003L1013	57,30	

RLV

absperribar, regulierbar, mit Anschlussmöglichkeit für Füll- und Entleerungsarmatur matt vernickelt



Typ	Ausführung	k _{vs} -Wert	Anschluss		VPE/St.	Best.-Nr.	€	WG
			Heizkörper	Anlage				
RLV 10	Eck	1,8	R 3/8	Rp 3/8	90	003L0141	17,90	03
	Durchgang				90	003L0142	17,90	
RLV 15	Eck	2,5	R 1/2	Rp 1/2	72	003L0143	18,60	
	Durchgang				72	003L0144	18,60	
RLV 20	Eck	3,0	R 3/4	Rp 3/4	64	003L0145	25,70	
	Durchgang				64	003L0146	25,70	



RLV mit selbstdichtendem Nippel

Typ	Ausführung	k _{vs} -Wert	Anschluss		VPE/St.	Best.-Nr.	€	WG
			Heizkörper	Anlage				
RLV 15	Eck	2,5	R 1/2	Rp 1/2	80	003L0343	21,40	03
	Durchgang				80	003L0344	21,40	



RLV mit Außengewinde

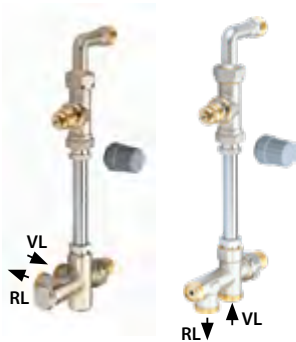
Typ	Ausführung	k _{vs} -Wert	Anschluss		VPE/St.	Best.-Nr.	€	WG
			Heizkörper	Anlage				
RLV 15	Eck	2,5	R 1/2	G 3/4 A	80	003L0363	19,90	03
	Durchgang				80	003L0364	19,90	



RLV mit Pressfit un selbstdichtendem Nippel

Typ	Ausführung	k _{vs} -Wert	Anschluss		VPE/St.	Best.-Nr.	€	WG
			Heizkörper	Anlage				
RLV Pressfit	Eck	2,5	R 1/2	15 mm	60	003L1825	25,40	03
	Durchgang				60	003L1824	25,40	

HINWEIS: Passende Presswerkzeuge und Pressbacken siehe Datenblatt.



RA-KE, RA-KEW

absperrrbar, fester Heizkörperanteil =35%, matt vernickelt,
Mittenabstand: 40 mm (DG), 35 mm (Eck)

Typ	Ausführung Setverpackung	k _v -Wert bei X _p =2K ¹⁾	Anschluss		VPE/ St.	Best.-Nr.	€	WG
			Heizkörper	Anlage				
RA-KE	RA-KE Set (Bodenanschluss) bestehend aus: 1 Durchgangsventil mit Bogen, 1 Kupplungsgehäuse mit Absperrung für Bodenanschluss, 2 Klemmverschraubungen für Steigrohr (013G4115)	2,5	R 1/2	G 3/4 A	24	013G3341	81,70	03
RA-KEW	RA-KEW Set (Wandanschluss) bestehend aus: 1 Durchgangsventil mit Bogen, 1 Kupplungsgehäuse mit Absperrung für Wandanschluss, 2 Klemmverschraubungen für Steigrohr (013G4115). Anschluss rechts oder links.				24	013G3343	81,70	

Verbindungsrohr

Typ / Bezeichnung	MLE/St.	Best.-Nr.	€	WG
Länge 650 mm, Ø 15 mm Außendurchmesser	10	013G3378	8,30	03
Länge 950 mm, Ø 15 mm Außendurchmesser		013G3377	10,20	



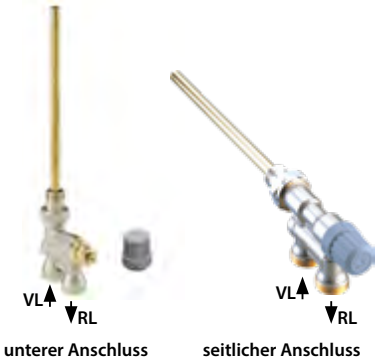
Typ	Ausführung Einzelbezug	k _v -Wert bei X _p =2K ¹⁾	Anschluss		Best.-Nr.	€	WG
			Heizkörper	Anlage			
RA-KE	Ventilgehäuse, Durchgang mit Bogen, inkl. Klemmverbinder (013G4115) für Steigrohr (15 mm)	2,5	R 1/2	G 3/4 A	013G3362	40,70	03
	Kupplungsgehäuse mit Absperrfunktion für Boden- anschluss, inkl. Klemmverbinder (013G4115) für Steigrohr				013G3366	42,20	
RA-KEW	Kupplungsgehäuse für Wandanschluss mit Absperr- funktion inkl. Klemmverbinder (013G4115) für Steigrohr, Anschluss rechts oder links				013G3368	42,20	

HINWEIS: Klemmverbinder für den rohrseitigen Anschluss von RA-KE, und RA-KEW siehe Seite 59 und 60.

¹⁾ Mit elektronischem Danfoss Ally™-, Danfoss Eco™-Heizkörperthermostat Regelabweichung 0,2 K, Auslegungs-k_v-Wert wie AP-Bereich 2 K.

RA 15/6T

für Einrohranlagen, matt vernickelt, Bypass im Gehäuse,
fester Heizkörperanteil =35%, mit geteilter Lanze, Mittenabstand 40 mm



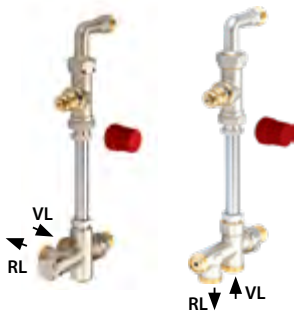
Typ	Ausführung	k _v -Wert bei X _p =2K ¹⁾	Anschluss		VPE/St.	Best.-Nr.	€	WG
			Heizkörper	Anlage				
RA 15/6T ¹⁾	Unterer Anschluss	2,0	R 1/2	Rp 1/2	20	013G3220	81,30	03
				G 3/4 A	20	013G3218	81,30	
	Seitlicher Anschluss			Rp 1/2	20	013G3270	81,30	
				G 3/4 A	20	013G3268	81,30	

Zubehör

Typ / Bezeichnung	MLE/ St.	Best.-Nr.	€	WG
Doppelrosette (PVC weiß) für Rohr Ø 15-16-18, Mittenabstand 40 mm	10	192H0160	5,20	03
Ersatzteilset für Lanzenventil (Lanze und Rippe)	15	013G3060	11,30	
R 1/2 Nippel für Lanzenventil	5	013L2324	15,20	
R 3/4 Überwurfmutter		013G3184	10,20	

HINWEIS: Klemmverbinder für den rohrseitigen Anschluss von RA 15/6T siehe Seite 59 und 60.

¹⁾ Die Eignung der Ventile in Verbindung mit dem verwendeten Heizkörper sollte bei dem Heizkörperhersteller erfragt werden.



RA-K, RA-KW

Steigrohrventile für Zweirohranlagen Typ RA-K/RA-KW, absperierbar, matt vernickelt,
Mittenabstand: 40 mm (DG), 35 mm (Eck)

Typ	Ausführung Setverpackung	k _v -Wert bei Xp=2K ¹⁾	Anschluss		VPE/St.	Best.-Nr.	€	WG
			Heizkörper	Anlage				
RA-K	RA-K Set (Bodenanschluss) bestehend aus: 1 Durchgangsventil mit Bogen, 1 Kupplungsgehäuse mit Absperrung für Bodenanschluss, 2 Klemmverschraubungen (013G4115)	0,04-0,73	R 1/2	G 3/4 A	24	013G3342	81,70	03
RA-KW	RA-KW Set (Wandanschluss) bestehend aus: 1 Durchgangsventil mit Bogen, 1 Kupplungsgehäuse mit Absperrung für Wandanschluss, 2 Klemmverschraubungen (13G4115), Anschluss rechts oder links				24	013G3344	81,70	

Verbindungsrohre

Typ / Bezeichnung	MLE/ St.	Best.-Nr.	€	WG
Länge 650 mm, Ø 15 mm Außendurchmesser	10	013G3378	8,30	03
Länge 950 mm, Ø 15 mm Außendurchmesser		013G3377	10,20	



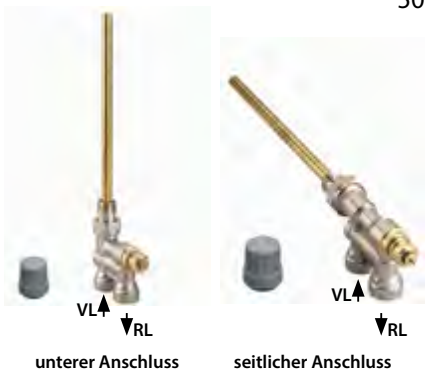
Typ	Ausführung Einzelbezug	k _v -Wert bei Xp=2K ¹⁾	Anschluss		Best.-Nr.	€	WG
			Heizkörper	Anlage			
RA-K	Ventilgehäuse, Durchgang mit Bogen, inkl. Klemm- verbinder (013G4115) für Steigrohr (15 mm)	0,04-0,73	R 1/2	G 3/4 A	013G3363	40,70	03
	Kupplungsgehäuse mit Absperrfunktion für Boden- anschluss, inkl. Klemmverbinder (013G4115) für Steigrohr				013G3367	44,30	
RA-KW	Kupplungsgehäuse für Wandanschluss mit Absperr- funktion inkl. Klemmverbinder (013G4115) für Steigrohr, Anschluss rechts oder links				013G3369	44,30	

HINWEIS: Klemmverbinder für den rohreitigen Anschluss von RA-K, und RA-KW siehe Seite 59 und 60.

¹⁾ Mit elektronischem Danfoss Ally™-, Danfoss Eco™-Heizkörperthermostat Regelabweichung 0,2 K, Auslegungs-k_v-Wert wie AP-Bereich 2 K.
Preisliste Deutschland 01. Juli 2026 • Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten.
Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen zuzüglich MwSt.

RA 15/6TB

für Zweirohranlagen, matt vernickelt. Mittenabstand 40 mm



Typ	Ausführung	k _v -Wert bei X _p =2K ¹⁾	Anschluss		VPE/St.	Best.-Nr.	€	WG
			Heizkörper	Anlage				
RA 15/6TB ²⁾	Unterer Anschluss	0,82	R 1/2	Rp 1/2	20	013G3210	81,30	03
	Seitlicher Anschluss				20	013G3215	81,30	

Zubehör

Typ / Bezeichnung	MLE/ St.	Best.-Nr.	€	WG
Doppelrosette (PVC weiß) für Rohr Ø 15-16-18, Mittenabstand 40 mm	10	192H0160	5,20	03
Ersatzteilset für Lanzenventil (Lanze und Rippe)	15	013G3060	11,30	
R 1/2 Nippel für Lanzenventil	5	013L2324	15,20	
R 3/4 Überwurfmutter		013G3184	10,20	

HINWEIS: Klemmverbinder für den rohrseitigen Anschluss von RA 15/6TB siehe Seite 59 und 60.

¹⁾ Mit elektronischem Danfoss Ally™-, Danfoss Eco™-Heizkörperthermostat Regelabweichung 0,2 K, Auslegungs-k_v-Wert wie AP-Bereich 2 K.
²⁾ Die Eignung der Ventile in Verbindung mit dem verwendeten Heizkörper sollte bei dem Heizkörperhersteller erfragt werden.

VHS-UN

absperrrbar mit Anschlussmöglichkeit für Füll- und Entleerungsarmatur, mit integriertem, voreinstellbarem Ventil, Mittenabstand 50 mm, matt vernickelt



Typ	Ausführung	k _v -Wert bei AP-Bereich ¹⁾ ≤ 1K/2K mit Aero RA Click-Fühler ²⁾	k _{vs} -Wert mit Stellantrieb	Anschluss		VPE/St.	Best.-Nr.	€	WG
				Heizkörper	Anlage				
VHS-UN	Eck	0,31/0,48	0,02-0,55	R 1/2 ³⁾	G 3/4 ⁴⁾	24	013G4741	76,20	03
	Durchgang					24	013G4742	76,20	
	Eck			24		013G4743	76,20		
	Durchgang			24		013G4744	76,20		

VHS-UR

für umgekehrte Fließrichtung (mit RTX Thermostatkopf als Rücklaufteperaturbegrenzer einsetzbar), matt vernickelt



Typ	Ausführung	k _v -Wert bei AP-Bereich ¹⁾ ≤ 1K/2K mit Aero RA Click-Fühler ²⁾	k _{vs} -Wert mit Stellantrieb	Anschluss		VPE/St.	Best.-Nr.	€	WG
				Heizkörper	Anlage				
VHS-UR	Eck	0,31/0,48	0,02-0,55	R 1/2 ³⁾	G 3/4	24	013G4689	76,20	03

VHS-E

für Einrohrheizungsanlagen, absperrrbar und entleerbar, fester Heizkörperanteil: 40 %, Anschlussabstand: 50 mm



Typ	Ausführung	k _{vs} -Wert mit Stellantrieb	Anschluss		VPE/St.	Best.-Nr.	€	WG
			Heizkörper	Anlage				
VHS-E	Einrohr, Eck	1,2	R 1/2 ³⁾	G 3/4	24	013G4691	76,20	03
	Einrohr, Durchgang				24	013G4692	76,20	

Zubehör

nur für Schnapp-Thermostatkopf



Typ / Bezeichnung		Bestell -Nr.	€	WG
Kunststoffabdeckung für VHS-Durchgang in RAL 9016		013G4674	10,40	03
Kunststoffabdeckung für VHS-Durchgang in Chrom		013G4780	26,60	
Kunststoffabdeckung für VHS-Eck in RAL 9016		013G4673	10,40	
Kunststoffabdeckung für VHS-Eck in Chrom		013G4779	26,60	

HINWEISE:

VHS erfüllt die grundsätzliche Forderung der VOB Teil C DIN 18380, Abs. 3.2.10.4.

Passendes Zubehör und Ersatzteile finden Sie auf Seite 52.

Passende Klemmverbinder finden Sie auf Seite 59 und 60.

Passende Fühler finden Sie auf Seite 34.

¹⁾ AP-Bereich bedeutet Auslegungsproportionalbereich, Definition siehe DIN V 4701/10.

²⁾ Mit elektronischem Danfoss Ally™-, Danfoss Eco™-Heizkörperthermostat Regelabweichung 0,2 K, Auslegungs-k_v-Wert wie AP-Bereich 2 K.

³⁾ inkl. selbstdichtendes Anschlussstück für Ventilheizkörper mit R 1/2 IG

⁴⁾ inkl. selbstdichtendes Anschlussstück für Ventilheizkörper mit G 3/4 AG

RLV-K

Hahnblock für Ventilheizkörper Typ RLV-K inkl. selbstdichtendem Anschlussstück, absperrrbar mit Anschlussmöglichkeit für Füll- und Entleerungsarmatur, regulierbar, umstellbar von Zweirohr- auf Einrohrbetrieb, auch zur Netzinbetriebnahme ohne Heizkörper, Eurokonus nach DIN V 3838, Mittenabstand 50±1,5 mm, matt vernickelt.



Typ	Ausführung	k _{vs} -Wert	Anschluss		VPE/St.	Best.-Nr.	€	WG	
			Heizkörper	Anlage					
RLV-K	Eck	1,4	R 1/2 ²⁾	G 3/4	40	003L0282	39,40	03	
	Durchgang				40	003L0280	39,40		
	Eck		G 3/4 ³⁾		40	003L0283	40,70		
	Durchgang				40	003L0281	40,70		

HINWEIS: In Einrohranlagen kann der Effekt der Übertragungswärme auftreten. Um eine Erwärmung des Heizkörpers zu vermeiden, muss bei dieser Anwendung im Rücklaufanschluss die Rück erwärmungssperre 003L0296 eingesetzt werden.

RLV-KB

Hahnblock für Ventilheizkörper Typ RLV-KB, für Zweirohranlagen, absperrrbar, inkl. selbstdichtendem Anschlussstück, Eurokonus nach DIN V 3838, Mittenabstand 50 mm, matt vernickelt.



Typ	Ausführung	k _{vs} -Wert	Anschluss		VPE/St.	Best.-Nr.	€	WG	
			Heizkörper	Anlage					
RLV-KB	Eck	1,3	R 1/2 ²⁾	G 3/4	54	003L0394	21,80	03	
	Durchgang				54	003L0392	21,80		
	Eck		G 3/4		54	003L0393	20,50		
	Durchgang				54	003L0391	20,50		



Ersatzteile und Zubehör für Verschraubungen Typ VHS, RLV

Typ / Bezeichnung	MLE/ St.	Best.-Nr.	€	WG
Selbstdichtendes Anschlussstück ^{1) 3)} für RLV-K, VHS, RLV-KDV und VHS-DV, inkl. Dichtung für Ventilheizkörper mit G 3/4 AG		003L0294	2,60	03
Selbstdichtendes Anschlussstück ^{1) 2)} für RLV-K, VHS, RLV-KDV und VHS-DV, inkl. Dichtung für Ventilheizkörper mit R 1/2 IG	20	003L0295	4,00	
Selbstdichtendes Anschlussstück für RLV-KB und RLV-KDV, inkl. Dichtung für Ventilheizkörper mit R 1/2 IG		003L0399	4,00	
Zirkulationsbremse für RLV-K und VHS-E in Einrohranlagen	20	003L0296	2,60	
Doppelrosette (PVC weiß) für Rohrdurchmesser Ø 12-24 mm, Mittenabstand 50 mm	10	192H0161	5,00	
Dichtung für RLV-K, VHS, RLV-KDV und VHS-DV	20	013G4732	1,40	
Füll- und Entleerungsarmatur mit 3/4" AG (unvernickelt) und Schlauchtülle, passend für alle RLV, RLV-K und VHS Modelle (nur VHS-UN/-E/-UR)		003L0152	29,60	
Abdeckkappe für VHS, RLV, RLV-K, RA-K, RA-KW, RA-KE, RA-KEW (vernickelt)	10	003L0103	2,40	

¹⁾ Pro Verschraubung werden 2 Stück benötigt.

²⁾ inkl. selbstdichtendes Anschlussstück für Ventilheizkörper mit R 1/2 IG

³⁾ inkl. selbstdichtendes Anschlussstück für Ventilheizkörper mit G 3/4 AG

RA-N, RA-U Serie „3“

Mit Voreinstellung, in Einzelverpackung. N-Ventile mit roter Voreinstellkrone.
U-Ventile mit gelber Voreinstellkrone und weißem Dekoring.
für Ventilheizkörper der Firmen Vogel & Noot (Cosmo-Nova)



Typ	k_v -Wert bei $X_p=2K^{(1)}$	Einschraubgewinde	VPE/St.	Best.-Nr.	€	WG
RA-N	0,14-0,87	G 1/2 A	40	013G7360	21,00	03
RA-U	0,04-0,34		40	013G7361	21,00	

für Ventilheizkörper der Firmen Agis, Biasi (Concept), Brötje (bis 2002), Brugman,
Buderus (bis 10/2001) DeLonghi (Radel), KORADO (ab 2000), Ocean,
Schäfer (bis Mitte '99) und VEHA



Typ	k_v -Wert bei $X_p=2K^{(1)}$	Einschraubgewinde	VPE/St.	Best.-Nr.	€	WG
RA-N	0,14-0,87	G 1/2 A	40	013G7370	21,00	03
RA-U	0,04-0,34		40	013G7371	24,30	

mit Innen-O-Ring Abdichtung für Schäfer und Ferroli Universalheizkörper
(Brötje, Henrad, Stelrad ab ca. 2002), Purmo ab 2011



Typ	k_v -Wert bei $X_p=2K^{(1)}$	Einschraubgewinde	VPE/St.	Best.-Nr.	€	WG
RA-NI	0,14-0,87	G 1/2 A	40	013G7380	21,00	03
RA-UI	0,04-0,34		40	013G7381	21,00	

für Ventilheizkörper der Firmen Arbonia, DiaNorm, Dia-therm, Ferroli,
HM-Galant, Henrad (bis ca. 2002), Kaiman, KORADO (bis 2000), Purmo (1995-2011),
Radson und Stelrad (bis ca. 2002)



Typ	k_v -Wert bei $X_p=2K^{(1)}$	Einschraubgewinde	VPE/St.	Best.-Nr.	€	WG
RA-N	0,14-0,87	G 1/2 A	40	013G7390	21,00	03
RA-U	0,04-0,34		40	013G7391	21,00	

mit Innen-O-Ring Abdichtung für Ventilheizkörper der Firmen Kermi, Arbonia mit V3K
Einbauventilen (ab ca. 2001)



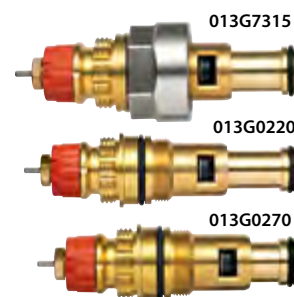
Typ	k_v -Wert bei $X_p=2K^{(1)}$	Einschraubgewinde	VPE/St.	Best.-Nr.	€	WG
RA-N	0,14-0,87	G 1/2 A	40	013G7382	22,10	03
RA-U	0,04-0,34		40	013G7387	22,10	

Einbauventile für Buderus Ventilheizkörper (ab 10/2001)



Typ	k_v -Wert bei $X_p=2K^{(1)}$	Einschraubgewinde	VPE/St.	Best.-Nr.	€	WG
RA-N	0,11-0,71	G 1/2 A	40	013G7482	21,50	03
RA-U	0,03-0,43		40	013G7483	21,50	

¹⁾ Mit elektronischem Danfoss Ally™-, Danfoss Eco™-Heizkörperthermostat Regelabweichung 0,2 K, Auslegungs- k_v -Wert wie AP-Bereich 2 K.



RA-N älterer Bauart

für Ventilheizkörper der Firmen AGIS, Brötje, Buderus, Brugman, DeLonghi, Demitherm, Finimetal, Kermi, Nothor, Ocean, Rio, Stelrad, Schäfer und Vogel & Noot

Typ	k _v -Wert bei X _p =2K ¹⁾	Einschraubgewinde	Best.-Nr.	€	WG
RA-N	0,14-0,87	3/4" / 1/2" Reduzierstück	013G7315	39,50	03
	0,04-0,34	M 22 x 1,0	013G0220	39,60	
	0,04-0,34		013G0270	39,60	

Einbauventile älterer Bauart



Typ	Beschreibung	Montage	MLE/St.	Best.-Nr.	€	WG
RA-VL	nicht voreinstellbar, Baujahre: 1981-1986	durch 13 mm Inbus bei demontierter Stopfbuchse per RA-VL-Demontagenuss (192H2210)	10	013L0219	32,60	03

Einbauventile älterer Bauart



für Ventilheizkörper der Firmen: Brötje, Buderus, Finimetal

Typ	Beschreibung	Einschraubgewinde	Montage	Best.-Nr.	€	WG
RA-N	nicht voreinstellbar, Baujahre: 1985-1990	M18x1,0	mit 13 mm Mausschlüssel bei demontierter Stopfbuchse	013G0245	34,80	03

Winkeladapter für React RA Click und Aero RA Click Thermostatköpfe

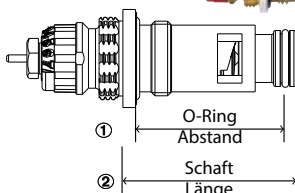
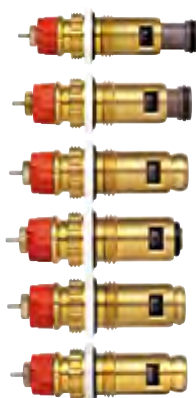


Typ / Beschreibung	Best.-Nr.	€	WG
für den rechtwinkligen Anschluss bei Ventilheizkörpern und Ventilgehäuse ohne Verdrehsicherungsring	013G1350	14,60	03

¹⁾ Mit elektronischem Danfoss Ally™-, Danfoss Eco™-Heizkörperthermostat Regelabweichung 0,2 K, Auslegungs-k_v-Wert wie AP-Bereich 2 K.

Bestimmung aktueller und älterer Einbauventile

Kodierung



Einbauventile der Serie „3“ und „4“ RA-N / RA-U (Montage: 21 mm Ringschlüssel)					
Rote Voreinstellung		Gelbe Voreinstellung		Anschluss	Bemerkungen
Kodierung	Typ	Kodierung	Typ		
NJ	013G7360	UJ	013G7361	G ½" A	O-Ring Abstand 48 mm ①
NA	013G7370	UA	013G7371		O-Ring Abstand 41 mm ①
NI	013G7380	UI	013G7381		O-Ring innenliegend ② Schaftlänge: 40, 5 mm
ND	013G7390	UD	013G7391		O-Ring stirnseitig ② Schaftlänge: 36,0 mm
NI	013G7382	UI	013G7387		O-Ring innenliegend ② Schaftlänge: 38,0 mm
NK	013G7482	UK	013G7483		O-Ring innenliegend ② Schaftlänge: 40,5 mm

Einbauventile der Serie „2“ RA-N				
Typ	Kodierung	Anschluss	Bemerkungen	Montage
013G0220	Kennfarbe/ Verdreh­sicherungsring blau gelb rot weiß silber schwarz	Feingewinde M 22x1,0	Ohne Voreinstellung ① O-Ring Abstand 51 mm	13 mm Maulschlüssel
013G0220	silber		Mit Metall-Voreinstellung O-Ring Abstand 51 mm Doppel-O-Ring ①	17 mm Ringschlüssel
013G0220	NL		Mit roter Voreinstellung Ersetzt die 013G0220 Vorgänger	21 mm Ringschlüssel
013G0270	silber		Mit Metall-Voreinstellung O-Ring Abstand 43 mm ①	17 mm Ringschlüssel
013G0270	NM		Mit roter Voreinstellung Ersetzt den 013G0270 Vorgänger	21 mm Ringschlüssel

Einbauventile RAVL / RA-N				
013L0215		¾" Überwurf- mutter	Ohne Voreinstellung RAVL-Fühleraufnahme 26 mm	30 mm Maulschlüssel
013G7315	NJ	¾" x ½" Reduzierstück	Mit roter Voreinstellung RA-Fühleraufnahme Ersetzt 013L0215	27 mm Maulschlüssel

RAVL und RAV Combi

NEU

Bieten die Möglichkeit, bestehende RAVL- und RAV-Ventilgehäuse in voreinstellbare Ventile umzurüsten. Das Set besteht aus einem Ventileinsatz und einem Aero RA Click Thermostatkopf, gasgefüllt, mit Schnappanschluss. Die Combi-Sets entsprechen den Forderungen der GEG bzw. DIN V 4701-10, PAS 1027 und DIN V 18599-5.



Aero RA Click	k _v -Wert bei AP-Bereich ²⁾ ≤ 1K/2K mit Aero RA Click Thermostatkopf ³⁾	VPE/St.	Best.-Nr.	€	WG
RAVL Ventileinsatz-Set, Typ RAVL Combi 10/15 ^{1) 3)} Aero RA Click für Ventilgehäuse 3/8" und 1/2" und k _v -Werte 0,5/0,8	0,36/0,44	20	015G5202	58,30	03
RAVL Ventileinsatz-Set, Typ RAVL Combi 20 ^{1) 3)} Aero RA Click für Ventilgehäuse 3/4" und k _v -Wert 1,3	0,39/0,60		015G5203	58,60	
RAV Ventileinsatz-Set, Typ RAV Combi 10/15/20 ¹⁾ Aero RA Click für Ventilgehäuse 3/8", 1/2", 3/4" und Bodenschraube mit 19 mm Innensechskant	0,50/0,74		015G5204	58,30	
Aveo Behördenmodell					
RAVL Ventileinsatz-Set, Typ RAVL Combi 10/15 ¹⁾³⁾ Aveo Behördenmodell für Ventilgehäuse 3/8" und 1/2" und kv-Werte 0,5/0,8	0,36/0,44	16	015G5222	73,80	
RAVL Ventileinsatz-Set, Typ RAVL Combi 20 03 ¹⁾³⁾ Aveo Behördenmodell für Ventilgehäuse 3/4" und kv-Wert 1,3	0,39/0,60		015G5223	74,10	
RAV Ventileinsatz-Set, Typ RAV Combi 10/15/20 ¹⁾ Aveo Behördenmodell für Ventilgehäuse 3/8", 1/2", 3/4" und Bodenschraube mit 19 mm Innensechskant	0,50/0,74		015G5224	73,80	

Geeignet für folgende alte Danfoss-Ventilgehäuse:

Nachrüstbare Ventileinsätze Typ RAVL / RAV Combi zur Umrüstung für ausschließlich folgende alte Heizkörper-Eck- und Durchgangsventile in 2-Rohr-Pumpenanlagen:



Ventiltyp	kv-Wert	Erkennbar durch	Best.-Nr.
RAVL 3/8"	0,5 / 0,8	kv-Wert steht auf dem Gehäuse Bodenschraube mit 13 mm Innensechskant	015G5202 015G5222
RAVL 1/2"			
RAVL 3/4"	1,3	kv-Wert steht auf dem Gehäuse Bodenschraube mit 13 mm Innensechskant	015G5203 015G5223
RAV/8 in 3/8", 1/2", 3/4"		Bodenschraube mit 19 mm Innensechskant	015G5204 015G5224

Ersatzteile und Zubehör für Ventilgehäuse

Ausführung / Bezeichnung	Best.-Nr.	€	WG
RAVL-Demontagenuss zur Demontage des Ventileinsatzes (13 mm Inbusschlüssel)	192H2210	18,10	03
RAV-Demontagenuss zur Demontage des Ventileinsatzes (19 mm Inbusschlüssel)	192H2310	18,10	

¹⁾ Nach Austausch des alten Ventileinsatzes durch den RAV/RAVL-Serviceeinsatz ist die Montage eines neuen Thermostatkopfes mit Schnappbefestigung erforderlich.

²⁾ AP-Bereich bedeutet Auslegungsproportionalbereich, Definition siehe DIN V 4701/10.

³⁾ Ein Aufrüsten des voreinstellbaren Ventileinsatzes ist nicht möglich bei RAVL 15/6T, RAVL-KE für Einrohranlagen.



Demontageblock

für die Auswechslung von Ventiloberteilen, ohne Entleerung der Anlage

Ausführung / Bezeichnung	Best.-Nr.	€	WG
Demontageblock der Serie RA 2000, RAVL, RAV	013G3086	1.520,00	03
Demontageblock (auch für Auswechslung Differenzdruckregler) der Serie RA-DV	013G7826	1.210,00	

Zubehör für RA-DV Ventile

zur Aufrüstung von Demontageblock 013G3086 für die Auswechslung von Ventiloberteilen der Serie RA-DV, ohne Entleerung der Anlage



Ausführung / Bezeichnung	Best.-Nr.	€	WG
RA-DV Spindel	013G7832	347,00	03
Adapter zur Auswechslung des Differenzdruckreglers	013G7833	372,00	
Hülse zur Blockierung der Voreinstellung	013G7834	134,00	
Koffer (ohne Inhalt)	013G7827	245,00	

Ventileinsätze

für Ventilgehäuse RA 2000 inkl. Stopfbuchse, RA-DV



Ausführung / Bezeichnung	MLE/St.	Best.-Nr.	€	WG
Ventileinsatz für RA-N 10/15 DG, Eck, WE	10	013G3063	17,00	03
Ventileinsatz für RA-N 10/15 UK (axial)	8	013G3065	17,00	
Ventileinsatz für RA-N 20/25		013G3064	17,00	
Ventileinsatz für RA-UN 10/15/20 und VHS DG, Eck	10	013G3066	17,00	
Ventileinsatz- Set für RA-DV, bestehend aus: Differenzdruckregler, Ventileinsatz, Stopfbuchse	5	013G7831	32,10	

für Ventilgehäuse RAVL (inkl. Stopfbuchse)



Ausführung / Bezeichnung	MLE/St.	Best.-Nr.	€	WG
Ventileinsatz für RAVL 10	12	013L0248	15,20	03
Ventileinsatz für RAVL 15/20	10	013L0249	15,20	

HINWEIS: Weitere Ventileinsätze auf Anfrage.

Ersatzteile und Zubehör für Ventilgehäuse



Ausführung / Bezeichnung	MLE/St.	Best.-Nr.	€	WG
Spindelverlängerung zu RA 2000 Ventilunterteil, 17 mm		013G0348	10,80	03
Montagemutter für RA- und FHV-Ventileinsätze		003L0213	13,40	
Blockierring zur Sicherung der Voreinstellung	30	013G0294	0,30	
Schraubendreher-Set, bestehend aus einem 6-Kant-Schlüssel und einem Gewindeschlüssel		013G1236	15,00	

Stopfbuchsen



Ausführung / Bezeichnung	MLE/St.	Best.-Nr.	€	WG
für RA 2000, RA-DV, VHS, FJVR (ab 2004), FHV, Schlüsselweite 10 mm	10	013G0290	18,40	03
Stopfbuchse für RAVL, RAV, FJVR (bis 2004), Schlüsselweite 12 mm	10	013U0070	18,60	03

Nippel

für RA, RA-C, RAV, FJVR, RAVL, RLV, AVDO (Senkwinkel 70°), matt vernickelt



Ausführung / Bezeichnung	Best.-Nr.	€	WG
R 3/8 Nippel	013G3181	7,50	03
R 5/8 Überwurfmutter - passend zu R 3/8 Nippel	013G3182	7,00	
R 1/2 Nippel	013G3183	8,90	
R 3/4 Überwurfmutter - passend zu R 1/2 Nippel	013G3184	10,20	
R 3/4 Nippel	013G3185	14,60	
R 1 Überwurfmutter - passend zu R 3/4 Nippel	013G3186	13,80	
R 1 Nippel	013G3187	17,30	
R 5/4 Überwurfmutter - passend zu R 1 Nippel	013G3188	20,20	

Kurze Nippel für RA, RAV, RAVL, RLV, AVDO,
unvernickelt zur Umrüstung von Anlagen mit ungenormten Handabsperrentilen



Ausführung / Bezeichnung	MLE/St.	Best.-Nr.	€	WG
R 3/8 Gewindelänge 10 mm Gesamtlänge 22 mm	10	013L0443	8,90	03
R 1/2 Gewindelänge 13 mm Gesamtlänge 24 mm		013L0445	9,70	
R 3/4 Gewindelänge 14 mm Gesamtlänge 29 mm		013L0447	12,30	
R 1 Gewindelänge 16 mm Gesamtlänge 35,5 mm		013U0407	16,10	

Lange Nippel für RA, RAV, RAVL, RLV, AVDO,
unvernickelt zur Umrüstung von Anlagen mit ungenormten Handabsperrentilen



Ausführung / Bezeichnung	MLE/St.	Best.-Nr.	€	WG
R 3/8 Gewindelänge 55 mm Gesamtlänge 75 mm	5	192H0187	13,30	03
R 1/2 Gewindelänge 55 mm Gesamtlänge 75 mm		192H0188	13,30	
R 3/4 Gewindelänge 65 mm Gesamtlänge 84 mm	4	192H0189	13,30	

Bogen für Typ RA, RAV, RAVL, RA-K, RA-KE, RA-KW, RA-KEW, matt vernickelt



Ausführung / Bezeichnung	MLE/St.	Best.-Nr.	€	WG
Bogen 90°, R 1/2 für die Lösung besonderer Montagebedingungen, ohne Überwurfmutter	10	013G3100	8,90	03

Reduziernippel für RA, RAV, RAVL, Reduzierung von Rohrleitung auf Ventil, matt vernickelt



Ausführung / Bezeichnung	MLE/St.	Best.-Nr.	€	WG
Reduzierung R 1 1/4 auf 3/4 AG	5	192H0157	14,30	03
Reduzierung R 1 auf 1/2 AG		192H0180	15,30	
Reduzierung R 1 auf 3/4 AG		192H0181	15,30	
Reduzierung R 1 1/4 auf 1/2 AG		192H0182	15,30	

Klemmverbinder

für Kupfer- und Weichstahlrohre nach DIN 1057/10305-1/10305-3¹⁾



Anschluss	Rohrdimension	Für	MLE/St.	Best.-Nr.	€	WG	
R 3/8 AG	10	RA-N 10, RA-DV 10, RA-UN 10, RLV 10, FJVR 10	10	013G4100	3,40	03	
	12			013G4102	3,40		
R 1/2 AG	10	RA-N 15, RA-URX, RA-DV 15, RLV-X, RA-UN 15, RLV 15, FJVR 15, Lanzenventile		013G4110	4,90		
	12			013G4112	4,90		
	14			013G4114	4,90		
	15			013G4115	4,90		
	16			013G4116	4,90		
G 3/4 IG	10	RA-C 15 RLV-K, RLV-KS, VHS RA-N 15 AG, RLV 15 AG Lanzenventile Steigrohrventile, LENO™ MSV-BD LENO™ MSV-S		013G4120	5,30		
	12			013G4122	5,30		
	14			013G4124	5,30		
	15			013G4125	5,30		
	16			013G4126	5,30		
	18			013G4128	5,30		
G 1 IG	18	RA-C 20, LENO™ MSV-BD LENO™ MSV-S			013U0134	16,30	08
	22				013U0135	16,30	



für VPE-Kunststoffrohre (PEX) nach DIN 16892/16893

Anschluss	Rohrdimension	Für	MLE/St.	Best.-Nr.	€	WG
R 1½ AG	14 x 2	RA-N 15, RA-UN 15, RLV 15, FJVR 15, Lanzenventile	10	013G4144	6,80	03
	15 x 2,5			013G4147	6,80	
G ¾ IG	12 x 2	RA-C 15 RLV-K, RLV-KS, VHS, RLV-DV, RA-N 15 AG, RLV 15 AG Lanzenventile Steigrohrventile LENO™ MSV-BD LENO™ MSV-S		013G4152	7,80	
	14 x 2			013G4154	7,80	
	16 x 2			013G4156	8,10	
	17 x 2			013G4162	7,80	
	18 x 2			013G4158	7,80	
	20 x 2			013G4160	8,10	
	15 x 2,5			013G4155	7,80	
	18 x 2,5			013G4159	7,80	
	16 x 1,5			013G4157	7,80	
	16 x 2,2			013G4163	7,80	
	20 x 2,5			013G4161	7,80	

¹⁾ Klemmverbinder für Weichstahl- und Kupferrohre werden ohne Stützhülsen geliefert

Klemmverbinder



für Aluminium-Verbundrohre (Alupex)

Anschluss	Rohrdimension	Für	MLE/St.	Best.-Nr.	€	WG
R ½ AG	14 x 2	RA-N 15, RA-UN 15, FJVR 15, RA-DV 15, RA-URX, RLV-X RLV 15, Lanzenventile	10	013G4174	8,00	03
	16 x 2		10	013G4176	8,00	
G ¾ IG	14 x 2	RA-C 15, RLV-K, RLV-KS, RLV-DV, VHS, RA-N 15 AG RLV 15 AG Lanzenventile Steigrohrventile LENO™ MSV-BD LENO™ MSV-S	10	013G4184	8,60	
	16 x 2		10	013G4186	9,30	
	16 x 2,25		10	013G4187	8,60	
	18 x 2		10	013G4188	8,60	
	20 x 2		10	013G4190	8,60	
	20 x 2,5		10	013G4191	8,60	



für Weichstahl- und Kupferrohre, verchromt, nach DIN 1057/10305-1/10305-3¹⁾

Anschluss	Rohrdimension	Für	Best.-Nr.	€	WG
R ½ AG	10	Verchromte Ventile der X-tra Collection, VHX	013G4192	7,50	03
	12		013G4193	7,50	
	14		013G4194	7,50	
	15		013G4195	7,50	
	16		013G4196	7,50	



für VPE-Kunststoffrohre, verchromt, nach DIN 16892/16893

Anschluss	Rohrdimension	Für	Best.-Nr.	€	WG
R ½ AG	15 x 2,5	Verchromte Ventile der X-tra Collection, VHX	013G4199	12,40	03
	16 x 2		013G4198	12,40	



für Alupex-Rohre, verchromt

Anschluss	Rohrdimension	Für	Best.-Nr.	€	WG
R ½ AG	16 x 2	Verchromte Ventile der X-tra Collection, VHX	013G4200	12,40	03

¹⁾ Klemmverbinder für Kupfer- und Weichstahlrohre werden ohne Stützhülsen geliefert.



Automatische Strangventile.....	64
ASV-P.....	64
ASV-PV.....	64
ASV-PV und ASV-BD Automatisches Strangventil-Set.....	64
ASV-M.....	65
ASV-BD.....	65
ASV-D.....	65
ASV-PV.....	66
ASV-M.....	66
ASV-PV 50.....	67
ASV-PV 65-100.....	67
Universelle Strangventile	68
USV-I.....	68
USV-M.....	68
USV-Set.....	69
PV Membranoberteil.....	69
Zubehör für ASV und USV	70
Isolierschale für ASV-M/-I/-P, USV.....	71
Isolierschale für ASV-PV.....	71
Isolierschale für ASV-BD und MSV-BD.....	71
Differenzdruckregler mit Durchflussbegrenzung	72
AB-PM DN 10-32.....	72
AB-PM DN 40-100.....	72
Manuelle Strangventile	73
LENO™ MSV-BD.....	73
LENO™ MSV-D.....	73
LENO™ MSV-S.....	74
LENO™ MSV-Set.....	74
MSV-F2.....	75
Messcomputer.....	76
PFM 100.....	76
PFM 1000.....	76
Druckunabhängige Abgleich- und Regelventile	77
AB-QM 4.0 DN 15-32.....	77
AB-QM Set.....	78
AB-QM DN 40 - 50.....	79
AB-QM DN 50 - 100.....	79
AB-QM NovoCon® DN 40-100.....	80
AB-QM DN 125 - 250.....	80
AB-QM DN 125 - 250.....	80
Stellantriebe für AB-QM 4.0 DN 15-32	81
TWA-Q Thermischer Stellantrieb.....	81
AME, AMV, AMI motorische Stellantriebe.....	82
ABNM A5 thermischer Stellantrieb.....	82
Stellantriebe für AB-QM DN 40-250.....	83
AME, AMV motorische Stellantriebe für AB-QM DN 40-100.....	83
AME, AMV motorische Stellantriebe für AB-QM DN 125-150.....	83
AME, AMV motorische Stellantriebe für AB-QM DN 200-250.....	83
Digitale Stellantriebe für AB-QM 4.0 DN15-32	84
NovoCon® S digitaler Stellantrieb.....	84
AB-QM 4.0 ChangeOver⁶ Flexo	85
AB-QM 4.0 ChangeOver ⁶ Flexo.....	85
AB-QM 4.0 Flexo.....	85

6-Wege-Umschaltventil (ChangeOver®)	86
ChangeOver® - 6-Wege-Umschaltventil	86
Digitale Stellantriebe für AB-QM DN 40-250	87
NovoCon® M/L/XL	87
Absperrklappen	88
VFH 2 - Absperrklappen	88
VFH 2 - Motorische Absperrklappen	89
1-Rohr Anwendungen & Zirkulationsventile	90
QT Thermostatischer Stellantrieb für 1-Rohr-Anwendungen	90
MTCV Zirkulationsventil	90
Überströmventile	91
AVDO	91



ASV-P

Strangdifferenzdruckregler mit festem Sollwert 10 kPa, Federn unter Anlagendruck wechselbar, einschließlich Impulsleitung 1,5 m, Entleerungshahn und integrierte Absperrung mit blauem Handrad; max. Differenzdruck über dem Ventil 1,5 bar, max. Wassertemperatur 120 °C, inkl. grauer Isolierschale bis 80 °C, PN 16, Einbau im Rücklauf mit Innengewinde (Ausführung mit Außengewinde auf Anfrage)



Typ	Nennweite	Anschluss		k _{vs} -Wert	Regelbereich	Best.-Nr.	€	WG
		Impuls	Ventil					
ASV-P	DN 15	Rp 1/16	Rp 1/2	1,6	0,1 bar (10 kPa)	003L7621	170,00	28
	DN 20		Rp 3/4	2,5		003L7622	202,00	
	DN 25		Rp 1	4,0		003L7623	267,00	
	DN 32		Rp 1 1/4	6,3		003L7624	339,00	

HINWEIS: Sollwertfedern 0,2 bar und 0,3 bar auf Anfrage

ASV-PV

Strangdifferenzdruckregler mit einstellbarem Sollwert, Federn unter Anlagendruck wechselbar, mit Spül- und Füllfunktion, einschließlich Impulsleitung 1,5 m, Entleerungshahn, Einstellskala und integrierte Absperrung mit blauem Handrad, max. Differenzdruck über dem Ventil 2 bar, max Wassertemperatur 120 °C, PN 16, Einbau im Rücklauf



Einstellbereich 5-25 kPa, inkl. schwarzer EPP-Isolierschale mit Klickverschluss bis 120 °C

Typ	Nennweite	Anschluss		k _{vs} -Wert	Regelbereich	Best.-Nr.	€	WG
		Impuls	Ventil					
ASV-PV	DN 15	Rp 1/16	Rp 1/2	1,6	0,05-0,25 bar (5-25 kPa)	003Z5601	237,00	28
	DN 20		Rp 3/4	2,5		003Z5602	251,00	
	DN 25		Rp 1	4,0		003Z5603	304,00	
	DN 32		Rp 1 1/4	6,3		003Z5604	415,00	
	DN 40		Rp 1 1/2	10,0		003Z5605	518,00	
	DN 50		Rp 2	16,0		003Z5606	638,00	

Einstellbereich 20-60 kPa, ohne Isolierschale (Zubehör siehe Seite 71)

ASV-PV	DN 15	Rp 1/16	Rp 1/2	1,6	0,2-0,6 bar (20-60 kPa)	003Z5541	200,00	28
	DN 20		Rp 3/4	2,5		003Z5542	226,00	
	DN 25		Rp 1	4,0		003Z5543	288,00	
	DN 32		Rp 1 1/4	6,3		003Z5544	395,00	
	DN 40		Rp 1 1/2	10,0		003Z5545	492,00	
	DN 50		Rp 2	16,0		003Z5546	623,00	

ASV-PV und ASV-BD Automatisches Strangventil-Set

bestehend aus einem Strangdifferenzdruckregler ASV-PV Sollwert 5 - 25 kPa, sowie einem Strangregulier- und Messventil ASV-BD, einschließlich Impulsleitung 1,5 m, inkl. schwarzer EPP-Isolierschale bis 120 °C, PN 16.



Typ	Nennweite [DN]	Anschluss Ventil [Rp]	Best.-Nr.	€	WG
ASV-PV+ ASV-BD	15	1/2	003Z5695	319,00	28
	20	3/4	003Z5696	339,00	
	25	1	003Z5697	402,00	
	32	1 1/4	003Z5698	551,00	
	40	1 1/2	003Z5699	677,00	
	50	2	003Z5700	820,00	

ASV-M

Strang-Absperrventil zur Kombination mit Strangdifferenzdruckregler, Anschlussmöglichkeit für die Impulsleitung und Messnippel mit rotem Handrad; max. Differenzdruck über dem Ventil 1,5 bar, max. Wassertemperatur 120 °C, inkl. grauer Isolierschale bis 80 °C, PN 16



Typ	Nennweite	Anschluss		k _{vs} -Wert	Best.-Nr.	€	WG
		Impuls	Ventil				
ASV-M	DN 15	Rp 1/16 ¹⁾	Rp 1/2	1,6	003L7691	51,20	28
	DN 20		Rp 3/4	2,5	003L7692	55,40	
	DN 25		Rp 1	4,0	003L7693	67,50	
	DN 32		Rp 1 1/4	6,3	003L7694	95,00	
	DN 40		Rp 1 1/2	10	003L7695	119,00	

ASV-BD

Strangregulier, Absperr- und Messventil mit Entleerung, zur Kombination mit Strangdifferenzdruckregler, mit Anschlussmöglichkeit für die Impulsleitung, präzise Feineinstellung mit digitaler Skala, Messung und Entleerung von Vor- und Rücklauf über eine 360° drehbare Serviceeinheit, integrierter Kugelhahn mit Stellungsanzeige zur Absperrung, Medientemperatur -20 bis 120 °C, inkl. schwarzer EPP-Isolierschale bis 120 °C, PN 16



Typ	Nennweite	Anschluss		k _{vs} -Wert	Best.-Nr.	€	WG
		Impuls	Ventil				
ASV-BD	DN 15	Rp 1/16 ¹⁾	Rp 1/2	3,0	003Z4041	109,00	28
	DN 20		Rp 3/4	6,6	003Z4042	124,00	
	DN 25		Rp 1	9,5	003Z4043	140,00	
	DN 32		Rp 1 1/4	18	003Z4044	200,00	
	DN 40		Rp 1 1/2	26	003Z4045	237,00	
	DN 50		Rp 2	40	003Z4046	272,00	

ASV-D

Strangregulier-, Absperr- und Messventil ohne Entleerung zur Kombination mit Strangdifferenzdruckregler, Anschlussmöglichkeit für Impulsleitung, präzise Feineinstellung über digitale Skala, 2 Messnippel zur Messung von Durchfluss und Druck, integrierter Absperr-Kugelhahn mit Stellungsanzeige, Medientemperatur -20 bis 120 °C, PN 20, ohne Isolierung



Typ	Nennweite	Anschluss		k _{vs} -Wert	Best.-Nr.	€	WG
		Impuls	Ventil				
ASV-D	DN 15	Rp 1/16 ¹⁾	Rp 1/2	3,0	003Z7008	92,90	28
	DN 20		Rp 3/4	6,0	003Z7009	106,00	
	DN 25		Rp 1	9,5	003Z7010	129,00	
	DN 32		Rp 1 1/4	18	003Z7011	178,00	
	DN 40		Rp 1 1/2	26	003Z7012	239,00	
	DN 50		Rp 2	40	003Z7013	271,00	

¹⁾ Bitte beachten Sie, dass die Anschlussöffnung durch Anschluss der Impulsleitung immer verschlossen werden muss.

ASV-P/PV ist im Sinne der VOB Teil C DIN 18380 Abs. 3.1.1. geeignet, um z.B. übermäßigem Differenzdruckanstieg bei Schwachlastbetrieb entgegenzuwirken.

ASV-PV

Strangdifferenzdruckregler mit einstellbarem Sollwert, Federn unter Anlagendruck wechselbar, mit Spül- und Füllfunktion, einschließlich Impulsleitung 1,5 m, Entleerungshahn, Einstellskala und integrierte Absperrung mit blauem Handrad, max. Differenzdruck über dem Ventil 2 bar, max. Wassertemperatur 120 °C, PN 16, Einbau im Rücklauf

Einstellbereich 5-25 kPa, inkl. schwarzer EPP-Isolierschale mit Klickverschluss bis 120 °C



Typ	Nennweite	Anschluss		k _{vs} -Wert	Regelbereich	Best.-Nr.	€	WG
		Impuls	Ventil					
ASV-PV	DN 15	Rp 1/16	G 3/4 A	1,6	0,05-0,25 bar (5-25 kPa)	003Z5611	230,00	28
	DN 20		G 1 A	2,5		003Z5612	257,00	
	DN 25		G 1 1/4 A	4,0		003Z5613	329,00	
	DN 32		G 1 1/2 A	6,3		003Z5614	453,00	
	DN 40		G 1 3/4 A	10,0		003Z5615	538,00	
	DN 50		G 2 1/4 A	16,0		003Z5616	721,00	

Einstellbereich 20-60 kPa, ohne Isolierschale (Zubehör siehe Seite 71)

Typ	Nennweite	Anschluss		k _{vs} -Wert	Regelbereich	Best.-Nr.	€	WG
		Impuls	Ventil					
ASV-PV	DN 15	Rp 1/16	G 3/4 A	1,6	0,2-0,6 bar (20-60 kPa)	003Z5551	219,00	28
	DN 20		G 1 A	2,5		003Z5552	250,00	
	DN 25		G 1 1/4 A	4,0		003Z5553	319,00	
	DN 32		G 1 1/2 A	6,3		003Z5554	434,00	
	DN 40		G 1 3/4 A	10,0		003Z5555	540,00	
	DN 50		G 2 1/4 A	16,0		003Z5556	706,00	

ASV-M

Strang-Absperrventil zur Kombination mit Strangdifferenzdruckregler, Anschlussmöglichkeit für die Impulsleitung und Messnippel mit rotem Handrad; max. Differenzdruck über dem Ventil 1,5 bar, max. Wassertemperatur 120 °C, inkl. grauer Isolierschale bis 80 °C, PN 16



Typ	Nennweite	Anschluss		k _{vs} -Wert	Best.-Nr.	€	WG
		Impuls	Ventil				
ASV-M	DN 15	Rp 1/16 ¹⁾	G 3/4 A	1,6	003L7696	51,20	28
	DN 20		G 1 A	2,5	003L7697	55,40	
	DN 25		G 1 1/4 A	4,0	003L7698	67,50	
	DN 32		G 1 1/2 A	6,3	003L7699	95,00	
	DN 40		G 1 3/4 A	10	003L7700	119,00	
	DN 50 ²⁾		G 2 1/4 A	16	003L7702	181,00	

HINWEIS: Passende Gewinde-/Schweißnippel siehe Seite 70

¹⁾ Bitte beachten Sie, dass die Anschlussöffnung durch Anschluss der Impulsleitung immer verschlossen werden muss.

ASV-P/PV ist im Sinne der VOB Teil C DIN 18380 Abs. 3.1.1. geeignet, um z.B. übermäßigem Differenzdruckanstieg bei Schwachlastbetrieb entgegenzuwirken.

²⁾ ASV-M/I in DN 50 ohne Isolierschale

ASV-PV 50

Strangdifferenzdruckregler, Gehäuse aus Gusseisen EN-GJL250 (GG25), einschließlich Entleerhahn, Impulsleitung 2,5 m und Anschlussnippel (003L8151), integrierte Absperrung mit blauem Handrad, max. Differenzdruck über dem Ventil 2,5 bar, max. Wassertemperatur 120 °C, PN 16, Einbau im Rücklauf, ohne Isolierschale. Ausführung mit Außengewinde



Typ	Nennweite	Anschluss		k _{vs} -Wert	Regelbereich	Best.-Nr.	€	WG
		Impuls	Ventil					
ASV-PV	DN 50	Rp 1/16	G 2 1/2 A	20	0,05-0,25	003Z0611	730,00	28
					0,2-0,4	003Z0621	730,00	
					0,35-0,7	003Z0631	730,00	
					0,6-1,0	003Z0641	730,00	

Zubehör ASV-PV 50

Typ / Bezeichnung	Best.-Nr.	€	WG
1 Schweißnippel für G 2 1/2 A, DN 50, inkl. Überwurfmutter und Dichtung für ASV-PV 50	003Z0276	75,90	28
1 Gewindenippel für G 2 1/2 A, DN 50, inkl. Überwurfmutter und Dichtung für ASV-PV 50	003Z0278	60,60	

ASV-PV 65-100

Flanschen-Strangdifferenzdruckregler, Gehäuse aus Gusseisen EN-GJL250 (GG25), Baulänge nach DIN EN 558-1 Reihe 1, einschließlich Impulsleitung 2,5 m und Anschlussnippel für MSV-F2 (003Z0691 und 003L8151), integrierte Absperrung mit blauem Handrad, max. Differenzdruck über dem Ventil 2,5 bar, max. Wassertemperatur 120 °C, PN 16, Einbau im Rücklauf, ohne Isolierschale. Ausführung mit Flansch nach DIN EN 1092-2



Typ	Nennweite	Anschluss		k _{vs} -Wert	Regelbereich	Best.-Nr.	€	WG
		Impuls	Ventil					
ASV-PV	DN 65	Rp 1/16	Flansch nach DIN EN 1092-2	48,0	0,2-0,4	003Z0623	2.190,00	28
					0,35-0,7	003Z0633	2.190,00	
					0,6-1,0	003Z0643	2.190,00	
	DN 80			63,0	0,2-0,4	003Z0624	2.620,00	
					0,35-0,7	003Z0634	2.620,00	
					0,6-1,0	003Z0644	2.620,00	
	DN 100			76,0	0,2-0,4	003Z0625	3.140,00	
					0,35-0,7	003Z0635	3.140,00	
					0,6-1,0	003Z0645	3.140,00	

Zubehör ASV-PV 65-100

Typ / Bezeichnung	MLE/ St.	Best.-Nr.	€	WG
Impulsleitung 1,5 m (Kupfer) für ASV-PV	10	003L8152	32,30	28
Impulsleitung 1,5 m (Kunststoff) für ASV-PV, ASV-PV, USV-PV		003Z0689	45,20	
Impulsleitung 2,5 m (Kupfer) für ASV-PV		003Z0690	48,30	
Impulsleitung 5,0 m (Kupfer) für ASV-PV		003L8153	56,40	
Nippel zum Anschluss der Impulsleitung an IG R 1/4		003L8151	16,40	
Nippel zum Anschluss der Impulsleitung und Messnippel an MSV-F2		003Z0691	32,30	

HINWEIS: Das Partnerventil MSV-F2 finden Sie auf Seite 75.

USV-I

Universelles Strangregulier- und Messventil, zur Montage im Vorlauf, einschließlich Entleerungshahn und einem Messnippel, Absperrung mit Einstellskala über rotem Handrad, PN 16, ohne Isolierschale



Ausführung mit Innengewinde

Typ	Nennweite	k _{vs} -Wert	Ventilanschluss	Best.-Nr.	€	WG
USV-I	DN 15	1,6	Rp 1/2	003Z2131	65,70	28
	DN 20	2,5	Rp 3/4	003Z2132	75,40	
	DN 25	4,0	Rp 1	003Z2133	91,80	
	DN 32	6,3	Rp 1 1/4	003Z2134	130,00	
	DN 40	10	Rp 1 1/2	003Z2135	158,00	
	DN 50	16	Rp 2	003Z2151	238,00	

Ausführung mit Außengewinde

Typ	Nennweite	k _{vs} -Wert	Ventilanschluss	Best.-Nr.	€	WG
USV-I	DN 15	1,6	G 3/4 A	003Z2136	65,70	28
	DN 20	2,5	G 1 A	003Z2137	75,40	
	DN 25	4,0	G 1 1/4 A	003Z2138	91,80	
	DN 32	6,3	G 1 1/2 A	003Z2139	130,00	
	DN 40	10	G 1 3/4 A	003Z2140	158,00	
	DN 50	16	G 2 1/4 A	003Z2152	249,00	

USV-M

Aufrüstbares, Universelles Strang-Absperrventil, zur Montage im Rücklauf, einschließlich Entleerungshahn, Absperrung mit blauem Handrad, unter Anlagendruck zu Differenzdruckregler aufrüstbar, PN 16, ohne Isolierschale



Typ	Nennweite	k _{vs} -Wert	Ventilanschluss	Best.-Nr.	€	WG
USV-M	DN 15	1,6	Rp 1/2	003Z2121	61,40	28
	DN 20	2,5	Rp 3/4	003Z2122	67,60	
	DN 25	4,0	Rp 1	003Z2123	82,90	
	DN 32	6,3	Rp 1 1/4	003Z2124	122,00	
	DN 40	10	Rp 1 1/2	003Z2125	146,00	
	DN 50 ¹⁾	16	Rp 2	003Z2153	217,00	

Ausführung mit Außengewinde

Typ	Nennweite	k _{vs} -Wert	Ventilanschluss	Best.-Nr.	€	WG
USV-M	DN 15	1,6	G 3/4 A	003Z2126	61,40	28
	DN 20	2,5	G 1 A	003Z2127	69,50	
	DN 25	4,0	G 1 1/4 A	003Z2128	85,80	
	DN 32	6,3	G 1 1/2 A	003Z2129	122,00	
	DN 40	10	G 1 3/4 A	003Z2130	146,00	
	DN 50 ¹⁾	16	G 2 1/4 A	003Z2154	217,00	

USV-Set

Universelles Strangventil-Set, bestehend aus USV-Set, bestehend aus einem aufrüstbarem Strangabsperrventil USV-M und einem Strangregulier- und Messventil USV-I, einschließlich 2 Entleerungshähnen und einem Messnippel, PN 16, ohne Isolierschale



Ausführung mit Innengewinde

Typ	Nennweite	k _{vs} -Wert	Ventilanschluss	Best.-Nr.	€	WG
USV-Set	DN 15	1,6	Rp 1/2	003Z2141	126,00	28
	DN 20	2,5	Rp 3/4	003Z2142	143,00	
	DN 25	4,0	Rp 1	003Z2143	173,00	
	DN 32	6,3	Rp 1 1/4	003Z2144	244,00	
	DN 40	10	Rp 1 1/2	003Z2145	290,00	
	DN 50 ¹⁾	16	Rp 2	003Z2155	431,00	

Ausführung mit Außengewinde

Typ	Nennweite	k _{vs} -Wert	Ventilanschluss	Best.-Nr.	€	WG
USV-Set	DN 15	1,6	G 3/4 A	003Z2146	126,00	28
	DN 20	2,5	G 1 A	003Z2147	143,00	
	DN 25	4,0	G 1 1/4 A	003Z2148	173,00	
	DN 32	6,3	G 1 1/2 A	003Z2149	244,00	
	DN 40	10	G 1 3/4 A	003Z2150	290,00	
	DN 50 ¹⁾	16	G 2 1/4 A	003Z2160	431,00	



PV Membranoberteil

zum Aufrüsten des USV-M-Ventils zum Strangdifferenzdruckregler unter Anlagendruck, inklusive Impulsleitung und Anschlussnippel, Regelbereich 0,05 - 0,25 bar (5-25 kPa)

Nennweite	Best.-Nr.	€	WG
DN 15	003Z2156	149,00	28
DN 20	003Z2157	200,00	
DN 25	003Z2158	232,00	
DN 32 / 40	003Z2159	288,00	

¹⁾ Die Ventile in Nennweite DN 50 sind nicht aufrüstbar.

Ersatzteile und Zubehör

Ausführung / Bezeichnung	MLE/St.	Best.-Nr.	€	WG
Entleerungshahn für ASV-P, ASV-PV und USV (Anschluss ¼" AG)		003L8141	22,60	28
Anschluss für Differenzdruckmessung am Entleerungshahn		003L8143	29,10	
Verschlussstopfen inkl. O-Ring für Impulsleitungsanschluss ASV-M/-I/-D/-BD (Pack. à 10 St.)		003L8174	25,70	
O-Ring für Impulsleitung (Pack. à 10 St.)		003L8175	9,90	
Zwei Messnippel mit Fixierbeschlag für ASV-M		003L8145	19,60	
Ein Messnippel mit Fixierbeschlag für USV-I		003L8161	14,60	
Impulsleitung 1,5 m (Kupfer) für ASV-P, ASV-PV, USV		003L8152	32,30	
Impulsleitung 1,5 m (Kunststoff) für ASV-P, ASV-PV, USV-PV	10	003Z0689	45,20	
Impulsleitung 2,5 m (Kupfer) für ASV-P, ASV-PV, USV		003Z0690	48,30	
Impulsleitung 5,0 m (Kupfer) für ASV-P, ASV-PV, USV		003L8153	56,40	
Nippel zum Anschluss der Impulsleitung ohne ASV-M Rp ⅙ - R ¼		003L8151	16,40	
Nippel zum Anschluss von Impulsleitung und Messnippel an MSV-F2		003Z0691	32,30	
Anschlussadapter zum Anschluss der Impulsleitung Rp ⅙ an Entleerungshahn G ¾		003Z0109	18,80	
Handrad (schwarz) für ASV-P/ USV-M/ASV-M 15		003L8146	9,90	
Handrad (schwarz) für ASV-P/ USV-M/ASV-M 20		003L8147	11,40	
Handrad (schwarz) für ASV-P/ USV-M/ASV-M 25		003L8148	13,10	
Handrad (schwarz) für ASV-P/ USV-M/ASV-M 32-50, AB-QM DN 40/50		003L8149	14,60	
Handrad (blau) für ASV-PV 15-25 (nur für Baureihe ab 2016 mit Einstellskala)		003Z7855	9,90	
Handrad (blau) für ASV-PV 32-50 (nur für Baureihe ab 2016 mit Einstellskala)		003Z7857	11,40	
Werkzeug zur Aktivierung der Spülfunktion bei ASV-PV (nur für Baureihe ab 2016 mit Einstellskala)		003Z7850	30,80	
Einschraubadapter für ASV/MSV-BD zum Anschluss einer Impulsleitung Rp ⅙	10	003Z4098	9,90	



Einstellskala ASV-PV

Beschreibung	Anschluss DN	Best.-Nr.	€	WG
Einstellskala mit Sollwertfeder, 5-25 kPa (ohne Handrad)	15-20	003Z7841	24,40	28
	25	003Z7842	29,10	
	32	003Z7843	77,20	
	40	003Z7844	83,80	
	50	003Z7845	90,20	
Einstellskala mit Sollwertfeder, 20-60 kPa (ohne Handrad)	15-20	003Z7831	24,40	
	25	003Z7832	29,10	
	32	003Z7833	77,20	
	40	003Z7834	83,80	
	50	003Z7835	90,20	
Einstellskala mit Sollwertfeder, 20-80 kPa (ohne Handrad)	32	003Z7836	78,80	
	40	003Z7837	83,80	
	50	003Z7838	90,20	

Anschlusssteile-Set

Gewinde-/Schweißnippel mit Überwurfmutter und Dichtung
(je Ventil werden 2 Nippel benötigt)



Nennweite	Anschluss	Überwurfmutter	Gewindenippel Best.-Nr.	Schweißnippel Best.-Nr.	€	WG
DN 15	R ½	G ¾ A	003Z0232	003Z0226	6,30	28
DN 20	R ¾	G 1 A	003Z0233	003Z0227	7,90	
DN 25	R 1	G 1¼ A	003Z0234	003Z0228	12,20	
DN 32	R 1¼	G 1½ A	003Z0235	003Z0229	17,60	
DN 40	1½	G 1¾ A	003Z0273	003Z0271	53,30	
DN 50	R 2	G 2¼ A ¹⁾	003Z0274	003Z0272	68,30	

¹⁾ nicht für ASV-PV 50, 003Z0611-0641



Isolierschale für ASV-M/-I/-P, USV

Ausführung	Bezeichnung	Best.-Nr.	€	WG
EPS-Isolierschale DN 15	Grau, für max. Medientemperatur 80 °C	003L8165	13,10	28
EPS-Isolierschale DN 20		003L8166	16,40	
EPS-Isolierschale DN 25		003L8167	19,60	
EPS-Isolierschale DN 32		003L8168	22,60	
EPS-Isolierschale DN 40		003L8169	25,70	

Ausführung	Bezeichnung	Best.-Nr.	€	WG
EPP-Isolierschale DN 15	Schwarz, für max. Medientemperatur 120 °C	003L8170	38,80	28
EPP-Isolierschale DN 20		003L8171	42,00	
EPP-Isolierschale DN 25		003L8172	45,20	
EPP-Isolierschale DN 32		003L8173	48,30	
EPP-Isolierschale DN 40		003L8139	51,70	
EPP-Isolierschale DN 50 ¹⁾		003L8138	67,60	



Isolierschale für ASV-PV

nur für neue Ausführung, ab 2016 mit Einstellskala

Ausführung	Bezeichnung	Best.-Nr.	€	WG
EPP-Isolierschale DN 15-20	Schwarz, mit Klickverschluss, für max. Medientemperatur 120 °C	003Z7800	16,40	28
EPP-Isolierschale DN 25		003Z7802	19,60	
EPP-Isolierschale DN 32		003Z7803	25,70	
EPP-Isolierschale DN 40-50		003Z7804	32,30	



Isolierschale für ASV-BD und MSV-BD

Ausführung	Bezeichnung	Best.-Nr.	€	WG
EPP-Isolierschale DN 15	Schwarz, mit Klickverschluss, für max. Medientemperatur 120 °C	003Z4781	19,60	28
EPP-Isolierschale DN 20		003Z4782	22,60	
EPP-Isolierschale DN 25		003Z4783	25,70	
EPP-Isolierschale DN 32		003Z4784	38,80	
EPP-Isolierschale DN 40		003Z4785	45,20	
EPP-Isolierschale DN 50		003Z4786	51,70	

¹⁾ Nur für USV, ASV-I/M 50



AB-PM DN 10-32

Differenzdruckregler mit Durchflussbegrenzung und integriertem Regelventil, z.B. für Fußbodenheizungs-Verteiler und Heizkörperstränge, einschließlich Impulsleitung 1,5 m und Anschlussnippel 3/8" AG (003L5042), integrierte Absperrung mit rotem Handrad, max. Differenzdruck über dem Ventil 4 bar, max. Wassertemperatur 120 °C, PN 16. Einbau im Vorlauf

Typ	Nennweite	Max. Durchfluss bei Strangdifferenzdruck		Anschluss	Best.-Nr.	€	WG
		0,1 bar	0,2 bar				
AB-PM 10	DN 10	110 l/h		G ½ A	003Z1401	196,00	28
AB-PM 10 HP			110 l/h		003Z1411	196,00	
AB-PM 15	DN 15	300 l/h		G ¾ A	003Z1402	205,00	
AB-PM 15 HP			300 l/h		003Z1412	205,00	
AB-PM 20	DN 20	600 l/h		G 1 A	003Z1403	242,00	
AB-PM 20 HP			600 l/h		003Z1413	242,00	
AB-PM 25	DN 25	1200 l/h		G 1 ¼ A	003Z1404	323,00	
AB-PM 25 HP			1200 l/h		003Z1414	323,00	
AB-PM 32	DN 32	2300 l/h		G 1 ½ A	003Z1405	498,00	
AB-PM 32 HP			2300 l/h		003Z1415	498,00	

HINWEISE:

Als Absperrventil zum Einbau in den Rücklauf empfehlen wir MSV-S 15/20/25/32 mit Anschlussadapter 003Z0109 für die Impulsleitung. Als Raumthermostate empfehlen wir die Danfoss Icon-Serie, siehe Seite 114. AB-PM Anschluss-Sets zum hydraulischen Abgleich von FBH-Verteilern inklusive Pass-Stück für Wärmezähler siehe Seite 119 im Bereich Fußbodenheizung. Als Dämmschalen empfehlen wir die Velaclic-Serie von ISOWA bzw. Dämmschalen von GWK Kuhlmann.



AB-PM + Stellantrieb

AB-PM DN 40-100

Differenzdruckregler mit Durchflussbegrenzung für einzelne Zonen bei stufenweiser Installation, Übergabe und Inbetriebnahme, z.B. bei Shopping Centern mit unterschiedlichem Mieterausbau, einschließlich Impulsleitung 2,5 m; Anschlussstück für ¼" - R ¼" (003L8251); Spindelhalterung (003Z0695)

Typ	DN	Nenndurchfluss [l/h]	max. Durchfluss [l/h]	Anschluss	Best.-Nr.	€	WG
		bei Strangdifferenzdruck Δpr = 25 kPa					
AB-PM 40	DN 40	5.000	10.200	G 2A	003Z1435	1.300,00	28
AB-PM 50	DN 50	6.500	13.095	G 2½A	003Z1436	1.370,00	
AB-PM 65	DN 65	16.800	25.840	Flansch PN 16	003Z1438	3.250,00	
AB-PM 80	DN 80	19.600	35.000	Flansch PN 16	003Z1439	3.750,00	
AB-PM 100	DN 100	21.000	44.000	Flansch PN 16	003Z1440	4.730,00	

Typ	DN	Bezeichnung	Best.-Nr.	€	WG
AME 435 QM	DN 40-100	motorischer stetiger Stellantrieb 0-10Vdc, 24 VAC/DC für AB-PM DN 40-100	082H0171	529,00	28



Ersatzteile und Zubehör

Ausführung / Bezeichnung	Best.-Nr.	€	WG
Anschlussadapter für Impulsleitung an Entleerhahn G ¾	003Z0109	18,80	28
Anschlussadapter für Impulsleitung an IG 3/8 (im Lieferumfang)	003L5042	14,50	
Impulsleitung 1,5 m (im Lieferumfang)	003L8152	32,30	

LENO™ MSV-BD

Strangregulier-, Absperr- und Messventil mit präziser Feineinstellung mit digitaler Skala, Messung und Entleerung von Vor- und Rücklauf über eine 360° drehbare Serviceeinheit, integrierter Kugelhahn mit Stellungsanzeige zur Absperrung, leichte Montage des Ventils durch abnehmbares Handrad, Medientemperatur -20 bis 120 °C. Einbau im Vor- oder Rücklauf möglich



Mit Innengewinde

Typ	Nenndruck	Nennweite	k _{vs} -Wert	Ventilanschluss	Best.-Nr.	€	WG
LENO™ MSV-BD	PN 20	DN 15 LF	2,5	Rp 1/2	003Z4000	93,70	28
		DN 15	3,0	Rp 1/2	003Z4001	93,70	
		DN 20	6,0	Rp 3/4	003Z4002	105,00	
		DN 25	9,5	Rp 1	003Z4003	125,00	
		DN 32	18,0	Rp 1 1/4	003Z4004	166,00	
		DN 40	26,0	Rp 1 1/2	003Z4005	195,00	
		DN 50	40,0	Rp 2	003Z4006	243,00	

Zubehör für LENO™ MSV-BD



Typ / Ausführung	Best.-Nr.	€	WG
Lange Messnippel 60 mm für MSV-BD (2 Stück)	003Z4657	68,80	28
Handrad für MSV-BD (15-50)	003Z4652	23,20	
Schlauchanschluss 1/2 " für Entleerung MSV-BD	003Z4096	26,30	
Schlauchanschluss 3/4 " für Entleerung MSV-BD	003Z4097	26,30	
Messnippelverlängerung für MSV-BD (2 Stück), Montage unter Druck	003Z3946	82,00	

LENO™ MSV-D

Strangregulier-, Absperr- und Messventil ohne Entleerung, präzise Feineinstellung über digitale Skala, 2 Messnippel zur Messung von Durchfluss und Druck, integrierter Absperr-Kugelhahn mit Stellungsanzeige, Messing entzinkungsfrei, Medientemperatur -20 bis 120 °C, PN 20, ohne Isolierung. Einbau im Vor- oder Rücklauf möglich



Typ	Nenndruck	Nennweite	k _{vs} -Wert	Ventilanschluss	Best.-Nr.	€	WG
LENO™ MSV-D	PN 20	DN 15LF	2,5	Rp 1/2	003Z7000	73,70	28
		DN 15	3,0	Rp 1/2	003Z7001	73,70	
		DN 20	6,0	Rp 3/4	003Z7002	85,20	
		DN 25	9,5	Rp 1	003Z7003	99,30	
		DN 32	18,0	Rp 1 1/4	003Z7004	155,00	
		DN 40	26,0	Rp 1 1/2	003Z7005	187,00	
		DN 50	40,0	Rp 2	003Z7006	231,00	

HINWEIS: Als Dämmschalen empfehlen wir die Velacip-Serie von ISOWA bzw. Dämmschalen von GWK Kuhlmann.

¹⁾ Nur für Klemmverbinder, nicht flachdichtend.

LENO™ MSV-S

Strangabsperrventil mit integrierte Entleerung mit direktem Schlauchanschluss $\frac{3}{4}$ " und hoher Entleerleistung, Absperrung über integrierten Kugelhahn, als hochwertiges Partnerventil zu LENO™ MSV-BD, im Vorlauf und Rücklauf einsetzbar, Kennzeichnung über mitgelieferte rote und blaue Farbclips, Medientemperatur: -20 bis 120 °C mit Innengewinde



Typ	Nenndruck	Nennweite	k _{vs} -Wert	Ventilanschluss	Best.-Nr.	€	WG
LENO™ MSV-S	PN 20	DN 15	3,0	Rp $\frac{1}{2}$	003Z4011	36,30	28
		DN 20	6,0	Rp $\frac{3}{4}$	003Z4012	40,70	
		DN 25	9,5	Rp 1	003Z4013	51,00	
		DN 32	18,0	Rp 1 $\frac{1}{4}$	003Z4014	90,00	
		DN 40	26,0	Rp 1 $\frac{1}{2}$	003Z4015	145,00	
		DN 50	40,0	Rp 2	003Z4016	189,00	

mit Außengewinde für Klemmverbinder (nicht flachdichtend)

Typ	Nenndruck	Nennweite	k _{vs} -Wert	Ventilanschluss	Best.-Nr.	€	WG
LENO™ MSV-S	PN 20	DN 15	3,0	G $\frac{3}{4}$ A	003Z4111	34,80	28
		DN 20	6,0	G 1 A	003Z4112	42,10	

HINWEIS: Als Dämmschalen empfehlen wir die Velacip-Serie von ISOWA bzw. Dämmschalen von GWK Kuhlmann.



LENO™ MSV-Set

bestehend aus manuellem Strangregulier- und Messventil LENO™ MSV-BD sowie manuellem Strangabsperr- und Messventil LENO™ MSV-S mit Innengewinde

Typ	Nenndruck	Nennweite	k _{vs} -Wert	Ventilanschluss	Best.-Nr.	€	WG
LENO™ MSV-BD und LENO™ MSV-S	PN 20	DN 15	3,0	Rp $\frac{1}{2}$	003Z4051	130,00	28
		DN 20	6,0	Rp $\frac{3}{4}$	003Z4052	149,00	
		DN 25	9,5	Rp 1	003Z4053	174,00	
		DN 32	18,0	Rp 1 $\frac{1}{4}$	003Z4054	257,00	
		DN 40	26,0	Rp 1 $\frac{1}{2}$	003Z4055	348,00	
		DN 50	40,0	Rp 2	003Z4056	438,00	

Adapterlösung MSV-S/MSV-BD

für Außengewinde flachdichtend (Anschlussnippel siehe Seite 58)

Nennweite	Anmerkung	benötigtes Zubehör	Bechreibung	MSV-S oder	MSV-BD	€	WG
DN 15	Ventil mit AG $\frac{3}{4}$ " konisch	2 x 003L0294	Konushülse (1 Stück)	003Z4111	003Z4101	34,80	28
DN 20	Ventil mit AG 1" konisch	2 x 003Z4072	Konushülse (1 Stück)	003Z4112	003Z4102	42,10	
DN 25	Ventil mit IG 1"	2 x 003Z4073	Einschraubadapter IG/AG (1 Stück)	003Z4013	003Z4003	51,00	
DN 32	Ventil mit IG 1 $\frac{1}{4}$ "	2 x 003Z4074	Einschraubadapter IG/AG (1 Stück)	003Z4014	003Z4004	90,00	
DN 40	Ventil mit IG 1 $\frac{1}{2}$ "	2 x 003Z4075	Einschraubadapter IG/AG (1 Stück)	003Z4015	003Z4005	145,00	
DN 50	Ventil mit IG 2"	2 x 003Z4076	Einschraubadapter IG/AG (1 Stück)	003Z4016	003Z4006	189,00	

Zubehör für LENO™ MSV-BD und LENO™ MSV-S

Typ / Ausführung	MLE/Stück	Best.-Nr.	€	WG
Konushülse für G $\frac{3}{4}$ A, flachdichtend (1 Stück)	20	003L0294	2,60	28
Konushülse für G 1 A, flachdichtend (1 Stück)	2	003Z4072	10,10	
Einschraubadapter IG/AG G 1 $\frac{1}{4}$ A, flachdichtend (1 Stück)	2	003Z4073	21,40	
Einschraubadapter IG/AG G 1 $\frac{1}{2}$ A, flachdichtend (1 Stück)	2	003Z4074	41,20	
Einschraubadapter IG/AG 1 $\frac{3}{4}$ A, flachdichtend (1 Stück)	2	003Z4075	55,90	
Einschraubadapter IG/AG 2 $\frac{1}{4}$ A, flachdichtend (1 Stück)	2	003Z4076	65,70	

MSV-F2

Strangregulier- und Messventil Typ MSV-F2 in Flanschausführung,
Feineinstellung mit digitaler Anzeige über Handrad mit nichtsteigender Spindel,
Gehäuse aus Gusseisen EN-GJL 250 (GG25) PN16, aus Späroguss EN-GJS 15 (GGG 40) PN25,
Baulänge nach DIN EN 558-1 Reihe 1, Medientemperatur -10 bis 130°C (PN16), -10 bis 150°C
(PN25), inklusive Messnippel für Nadelsystem



Typ	Nenndruck	Nennweite	k _{vs} -Wert	Ventilanschluss	Best.-Nr.	€	WG
MSV-F2	PN 16	DN 15	3,1	Flansch nach DIN EN 1092-2	003Z1085	221,00	28
		DN 20	6,3		003Z1086	255,00	
		DN 25	9,0		003Z1087	280,00	
		DN 32	15,5		003Z1088	308,00	
		DN 40	32,3		003Z1089	352,00	
		DN 50	53,8		003Z1061	396,00	
		DN 65	93,4		003Z1062	534,00	
		DN 80	122,3		003Z1063	767,00	
		DN 100	200		003Z1064	1.170,00	
		DN 125	304,4		003Z1065	1.650,00	
		DN 150	400,8		003Z1066	2.460,00	
		DN 200	850		003Z1140	4.540,00	
		DN 250	1207		003Z1141	6.570,00	
		DN 300	1636		003Z1142	9.680,00	
		DN 350	2300		003Z1143	15.450,00	
		DN 400	3500		003Z1144	21.060,00	
MSV-F2	PN 25	DN 15	3,1	Flansch nach DIN EN 1092-2	003Z1092	283,00	
		DN 20	6,3		003Z1093	329,00	
		DN 25	9,0		003Z1094	356,00	
		DN 32	15,5		003Z1095	395,00	
		DN 40	32,3		003Z1096	451,00	
		DN 50	53,8		003Z1070	517,00	
		DN 65	93,4		003Z1071	638,00	
		DN 80	122,3		003Z1072	920,00	
		DN 100	200		003Z1073	1.400,00	
		DN 125	304,4		003Z1074	1.980,00	
		DN 150	400,8		003Z1075	2.930,00	
		DN 200	850		003Z1145	5.430,00	
		DN 250	1207		003Z1146	7.870,00	
		DN 300	1636		003Z1147	11.610,00	
		DN 350	2300		003Z1148	21.620,00	
		DN 400	3500		003Z1149	29.470,00	

HINWEIS: Als Dämmschalen empfehlen wir Dämmschalen von GWK Kuhlmann.



Zubehör für MSV-F2

Typ / Ausführung	Best.-Nr.	€	WG
Messnippel für Nadelsystem (2 Stück)	003Z0104	37,60	28
Messnippelverlängerung, 43 mm (2 Stück)	003Z0103	50,10	
Messnippelverlängerung, 43 mm (2 Stück), Montage unter Druck	003Z3946	82,00	

PFM 100

digitales Messgerät mit multilingualer Anzeige für Differenzdruck und Durchfluss an Strangventilen, freie kv-Eingabe und Umrechnung in Durchfluss, Lieferung im Koffer inkl. Messschläuchen und Messnadeln



Typ / Ausführung	Best.-Nr.	€	WG
PFM 100, Digitales Messgerät	003L8260	1.630,00	28
Differenzdruck-Messadapter für die Pumpenoptimierung im Kombination mit PFM 100 für alle Danfoss RA-Ventile (z.B. RA-DV, VHS-DV, RA-N, VHS, ...)	013G7861	507,00	03
Mess-Zubehör für ASV-I/-M (2 x Anschlussnippel 003L8237 + 1 x 003L8143)	003L8274	164,00	28

PFM 1000

digitaler Messcomputer zur einfachen und exakten Messung von Differenzdruck und Durchfluss an Strangventilen, AB-QM 4.0 und Messblenden, zum hydraulischen Abgleich von Heiz- und Kühlsystemen. Ventildaten unterschiedlicher Hersteller enthalten, robuste Konstruktion, drahtlose Bluetooth-Verbindung zwischen Druckaufnehmer und bauseitigem Smartphone¹⁾ oder mobilem Gerät über die App PFM1000. Die App steht zum Download im Play Store (Android 7.0 oder höher) oder Apple Store (iOS) zur Verfügung. Druckbereich 0-10 bar, Lieferung im Koffer, inkl. Messnadeln.



Typ / Ausführung	Best.-Nr.	€	WG
PFM 1000, Digitales Messgerät	003Z8260	4.310,00	28
Mess-Zubehör für ASV-I/-M (2 x Anschlussnippel 003L8237 + 1 x 003L8143)	003L8274	164,00	

¹⁾ Smartphone zur Bedienung erforderlich (nicht im Lieferumfang enthalten).

AB-QM 4.0 DN 15-32

druckunabhängiges Abgleich- und Regelventil für Regelung und hydraulischen Abgleich, Medientemperatur -20 bis 95 °C, Gehäusewerkstoff: entzinkungsfreies Messing, Druckstufe PN 25, absperrbar, zur Aufnahme von motorischen, thermischen und selbsttätigen Stellantrieben.

**mit Messnippeln, Anschluss Außengewinde flachdichtend**

Typ	Nennweite	Durchfluss (l/h)	Ventilanschluss AG nach ISO 228/1	Best.-Nr.	€	WG
AB-QM 4.0	DN 15 LF	20 - 200	G ¾ A	003Z8200	179,00	28
	DN 15	70 - 700		003Z8201	179,00	
	DN 15 HF ¹⁾	120 - 1200		003Z8202	200,00	
	DN 20	110 - 1100	G 1 A	003Z8203	224,00	
	DN 20 HF ¹⁾	190 - 1900		003Z8204	239,00	
	DN 25	220 - 2200	G 1 ¼ A	003Z8205	273,00	
	DN 25 HF ¹⁾	380 - 3800		003Z8206	354,00	
	DN 32	360 - 3600	G 1 ½ A	003Z8207	419,00	
	DN 32 HF ¹⁾	500 - 5000		003Z8208	482,00	

**ohne Messnippel²⁾, Anschluss Außengewinde flachdichtend**

Typ	Nennweite	Durchfluss (l/h)	Ventilanschluss AG nach ISO 228/1	Best.-Nr.	€	WG
AB-QM 4.0	DN 15 LF	20 - 200	G ¾ A	003Z8220	159,00	28
	DN 15	70 - 700		003Z8221	159,00	
	DN 15 HF ¹⁾	120 - 1200		003Z8222	190,00	
	DN 20	110 - 1100	G 1 A	003Z8223	199,00	
	DN 20 HF ¹⁾	190 - 1900		003Z8224	227,00	

**mit Messnippeln, Anschluss Innengewinde**

Typ	Nennweite	Durchfluss (l/h)	Ventilanschluss IG nach ISO 7/1	Best.-Nr.	€	WG
AB-QM 4.0	DN 15 LF	20 - 200	Rp ½	003Z8300	182,00	28
	DN 15	70 - 700		003Z8301	182,00	
	DN 15 HF ¹⁾	120 - 1200		003Z8302	200,00	
	DN 20	110 - 1100	Rp ¾	003Z8303	224,00	
	DN 20 HF ¹⁾	190 - 1900		003Z8304	239,00	
	DN 25	220 - 2200	Rp 1	003Z8305	273,00	
	DN 25 HF ¹⁾	380 - 3800		003Z8306	354,00	
	DN 32	360 - 3600	Rp 1 ¼	003Z8307	419,00	
	DN 32 HF ¹⁾	500 - 5000		003Z8308	482,00	

ohne Messnippel²⁾, Anschluss Innengewinde

Typ	Nennweite	Durchfluss (l/h)	Ventilanschluss IG nach ISO 7/1	Best.-Nr.	€	WG
AB-QM 4.0	DN 15 LF	20 - 200	Rp ½	003Z8320	163,00	28
	DN 15	70 - 700		003Z8321	163,00	
	DN 15 HF ¹⁾	120 - 1200		003Z8322	190,00	
	DN 20	110 - 1100	Rp ¾	003Z8323	199,00	
	DN 20 HF ¹⁾	190 - 1900		003Z8324	227,00	

HINWEISE:

Als Dämmschalen empfehlen wir die Velaclip-Serie von ISOWA bzw. Dämmschalen von GWK Kuhlmann.

¹⁾ HF (High Flow) Version zum Einsatz bei höherem Durchfluss erfordert einen höheren Minstdifferenzdruck (siehe aktuelles Datenblatt)

²⁾ Messnippel nicht nachrüstbar

AB-QM Set

bestehend aus einem druckunabhängigen Abgleich- und Regelventil AB-QM (ohne Messnippel) für Regelung und hydraulischen Abgleich und einem Absperrventil, mit Entleerung, Medientemperatur -10 bis 120 °C, Gehäusewerkstoff entzinkungsfreies Messing Ausführung AB-QM Set - ohne Messnippel¹⁾, Anschluss Außengewinde flachdichtend



Typ	Nennweite	Durchfluss (l/h)	Ventilanschluss AG nach ISO 228/1	Best.-Nr.	€	WG
AB-QM Set	DN 15 LF	55 - 275	G ¾ A	003Z1238	202,00	28
	DN 15	90 - 450		003Z1242	202,00	
	DN 20	180 - 900	G 1 A	003Z1243	260,00	
	DN 25	340 - 1700	G 1 ¼ A	003Z1244	349,00	
	DN 32	640 - 3200	G 1 ½ A	003Z1245	518,00	

Zubehör

Gewinde-/Schweißnippel mit Überwurfmutter und Dichtung
(je Ventil werden 2 Nippel benötigt)



Nennweite	Anschluss	Überwurfmutter	Gewindenippel Best.-Nr.	€	Schweißnippel Best.-Nr.	€	WG
DN 15	R ½	G ¾ A	003Z0232	6,30	003Z0226	10,00	28
DN 20	R ¾	G 1 A	003Z0233	7,90	003Z0227	12,20	
DN 25	R 1	G 1 ¼ A	003Z0234	12,20	003Z0228	16,70	
DN 32	R 1 ¼	G 1 ½ A	003Z0235	17,60	003Z0229	20,60	

Typ / Ausführung	Best.-Nr.	€	WG
Handrad zur Absperrung von AB-QM 4.0 (Kunststoff, 1-teilig)	003Z0260	8,40	28
Handrad zur Absperrung von AB-QM (Kunststoff, 2-teilig)	003Z0240	7,00	
Handrad aus Metall, Absperrung für hohe Drücke (Servicewerkzeug)	003Z1230	30,60	
Distanzstück für Mindestdurchfluss ca. 5% bei AB-QM 4.0 mit TWA-Q & QT (Packung à 5 Stück)	003Z1239	13,10	

HINWEIS: Als Dämmschalen empfehlen wir die Velaclip-Serie von ISOWA bzw. Dämmschalen von GWK Kuhlmann.

¹⁾ Messnippel nicht nachrüstbar



AB-QM DN 40 - 50

druckunabhängiges Abgleich- und Regelventil für Regelung und hydraulischen Abgleich, Medientemperatur -10 bis 120 °C, Ausführung mit 3 Messnippeln, PN 16

Typ	Δp kPa	Nennweite	Durchfluss l/h	Ventilanschluss ISO 228/1 (Außengewinde)	Best.-Nr.	€	WG
AB-QM 40	30 - 600	DN 40	3000 - 7500	G 2 A	003Z0770	989,00	28
AB-QM 50		DN 50	5000 - 12500	G 2 ½ A	003Z0771	1.140,00	

Zubehör

Typ / Ausführung	Best.-Nr.	€	WG
Spindelhalterung für AB-QM (DN 40-100) bei Einsatz ohne Stellantrieb	003Z0695	42,60	28
Spindelheizung für AB-QM (DN 40-100)	065Z0315	351,00	
Handrad (schwarz) zur Absperrung von AB-QM DN 40/50	003L8149	14,60	

Gewindenippel mit Überwurfmutter und Dichtung
(je Ventil werden 2 Gewindenippel benötigt)

Typ / Ausführung	Best.-Nr.	€	WG
1 Gewindenippel für G 2 A auf Rohr DN 40	003Z0279	44,00	28
1 Gewindenippel für G 2 ½ A auf Rohr DN 50	003Z0278	60,60	

Schweißnippel mit Überwurfmutter und Dichtung
(je Ventil werden 2 Schweißnippel benötigt)

Typ / Ausführung	Best.-Nr.	€	WG
1 Schweißnippel für G 2 A auf Rohr DN 40	003Z0270	38,10	28
1 Schweißnippel für G 2 ½ A auf Rohr DN 50	003Z0276	75,90	

AB-QM DN 50 - 100

druckunabhängiges Abgleich- und Regelventil für Regelung und hydraulischen Abgleich, Medientemperatur -10 bis 120 °C, Ausführung mit 3 Messnippeln, PN 16, Flanschausführung (Flansch nach DIN EN 1092-2)



Typ	Δp kPa	Nennweite	Durchfluss l/h	Best.-Nr.	€	WG
AB-QM 50	30 - 600	DN 50	5000 - 12500	003Z0772	1.440,00	28
AB-QM 65		DN 65	8000 - 20000	003Z0773	2.470,00	
AB-QM 80		DN 80	11200 - 28000	003Z0774	2.970,00	
AB-QM 100		DN 100	15200 - 38000	003Z0775	3.640,00	
AB-QM 65 HF	60 - 600	DN 65	10000 - 25000	003Z0793	2.710,00	
AB-QM 80 HF		DN 80	16000 - 40000	003Z0794	3.450,00	
AB-QM 100 HF		DN 100	26300 - 59000	003Z0795	4.350,00	

Zubehör

Typ / Ausführung	Best.-Nr.	€	WG
Spindelhalterung für AB-QM (DN 40-100), bei Einsatz ohne Stellantrieb	003Z0695	42,60	28
Spindelheizung für AB-QM (DN 40-100)	065Z0315	351,00	
Messnippelverlängerung für AB-QM (DN 15-250 / 2 Stück), Montage unter Druck	003Z3946	82,00	
Messnippel für AB-QM (DN 40-250 / 2 Stück)	003Z0100	18,80	

AB-QM NovoCon® DN 40-100

Druckunabhängiges Regelventil zur Regelung und hydraulischem Abgleich in Kombination mit dem Hochgenauigkeits-Stellantrieb NovoCon® M, Medientemperatur -10 bis 120 °C, Ausführung mit 3 Messnippeln, PN 16, Ventilanschluss: DN 40/50 Außengewinde(nach ISO228/1), DN 50-100 Flansch (nach DIN EN 1092-2)



Nennweite [DN]	Anschluss	Δp kPa	Durchfluss l/h	Best.-Nr.	€	WG
40	G 2A	30-600	3.000 - 7.500	003Z1770	1.100,00	28
50	G 2 ½ A	30-600	5.000 - 12.500	003Z1771	1.250,00	
50	Flansch	30-600	5.000 - 12.500	003Z1772	1.600,00	
65	Flansch	30-600	8.000 - 20.000	003Z1773	2.710,00	
80	Flansch	30-600	11.200 - 28.000	003Z1774	3.240,00	
100	Flansch	30-600	15.200 - 38.000	003Z1775	4.000,00	
65 HF	Flansch	60-600	10.000 - 25.000	003Z1793	2.990,00	
80 HF	Flansch	60-600	16.000 - 40.000	003Z1794	3.800,00	
100 HF	Flansch	60-600	23.600 - 59.000	003Z1795	4.620,00	

AB-QM DN 125 - 250**NEU**

Neue Serie: Druckunabhängige Abgleich- und Regelventil (PICV) für Regelung und hydraulischen Abgleich, Medientemperatur -10 bis 120 °C, Ausführung mit 3 Messnippeln, Flansch PN 16 (nach DIN EN 1092-2)



Typ	Δp kPa	Nennweite	Durchfluss l/h	Best.-Nr.	€	WG
AB-QM 125	40-800	DN 125	46.000 - 115.000	003Z0725	8.160,00	28
AB-QM 150		DN 150	62.000 - 155.000	003Z0726	11.430,00	
AB-QM 200		DN 200	128.000 - 320.000	003Z0727	17.210,00	
AB-QM 250		DN 250	152.000 - 380.000	003Z0728	25.350,00	
AB-QM 125 HF	60-800	DN 125 HF	56.000 - 140.000	003Z0735	9.340,00	
AB-QM 150 HF		DN 150 HF	80.000 - 200.000	003Z0736	13.040,00	
AB-QM 200 HF		DN 200 HF	164.000 - 410.000	003Z0737	19.930,00	
AB-QM 250 HF		DN 250 HF	200.000 - 500.000	003Z0738	28.070,00	

HINWEIS: Die neue Serie der AB-QM DN125-250HF wird vsl. ab Q2-2026 verfügbar sein, technische Änderungen vorbehalten.

AB-QM DN 125 - 250

druckunabhängiges Abgleich- und Regelventil für Regelung und hydraulischen Abgleich, Medientemperatur -10 bis 120 °C, Ausführung mit 3 Messnippeln, PN 16, Flanschausführung (Flansch nach DIN EN 1092-2)



AB-QM + Stellantrieb

Typ	Δp kPa	Nennweite	Durchfluss l/h	Best.-Nr.	€	WG
AB-QM 125	40 - 600	DN 125	36000 - 90000	003Z0705	8.160,00	28
AB-QM 125 HF	80 - 600		48000 - 120000	003Z0715	9.340,00	
AB-QM 150	40 - 600	DN 150	58000 - 145000	003Z0706	11.430,00	
AB-QM 150 HF	80 - 600		83600 - 209000	003Z0716	13.040,00	
AB-QM 200	45 - 600	DN 200	80000 - 200000	003Z0707	17.210,00	
AB-QM 200 HF	80 - 600		120000 - 300000	003Z0717	19.930,00	
AB-QM 250	45 - 600	DN 250	120000 - 300000	003Z0708	25.350,00	
AB-QM 250 HF	80 - 600		162800 - 407000	003Z0718	28.070,00	

Zubehör

Typ / Ausführung	Best.-Nr.	€	WG
Spindelhalterung für AB-QM (DN 125-150), bei Einsatz ohne Stellantrieb	003Z0696	101,00	28
Spindelhalterung für AB-QM (DN 200-250), bei Einsatz ohne Stellantrieb	003Z0697	194,00	
Spindelheizung für AB-QM (DN 125-150)	065Z7022	508,00	
Spindelheizung für AB-QM (DN 200-250)	065Z7021	448,00	

Kombinationstabelle AB-QM / AB-QM 4.0 DN 15-32 / Stellantriebe								
Ventiltyp	Nennweite	Ventilhub	2-Punkt		stetig		3-Punkt	Feldbus (BACnet, Modbus)
			TWA-Q (thermisch)	AMI 140	ABNM-A5 (LIN/LOG) (thermisch)	AME 110 NL(X) AME 113 NL(X) SD	AMV 110 NL AMV 130	NovoCon S
AB-QM 4.0	DN 15 - 32	4,0 mm	●	●	●	●	●	●

TWA-Q Thermischer Stellantrieb

thermischer Stellantrieb für AB-QM 4.0, mit Stellungsanzeige, 2-Punkt (On/Off)-Signal, ohne Handverstellung, 2-adriges Kabel



Typ	Ausführung	Spannung	Kabellänge	Best.-Nr.	€	WG
TWA-Q	NC	230 Vac	1,2 m	082F1600	46,20	28
	NO			082F1601	46,20	
	NC	24 Vac/dc		082F1602	46,20	
	NO			082F1603	46,20	
	NC	230 Vac	2,5 m	082F1606	51,70	
		24 Vac/dc		082F1607	51,70	
	NC	230 Vac	5,0 m	082F1604	59,20	
		24 Vac/dc		082F1605	59,20	
		230 Vac	2,0 m halogenfrei	082F1610	62,30	
		24 Vac/dc		082F1611	62,30	

HINWEISE:

Bei den NC-Stellantrieben muss die rote Montagehilfe nach Einbau entfernt werden.
NO = stromlos offen, NC = stromlos geschlossen

AME, AMV, AMI motorische Stellantriebe

Typ AME, mit stetigem Eingangssignal, Handverstellung, Selbstkalibrierung, Zusatzfunktionen

Typ AMV, mit 3-Punkt Eingangssignal, Handverstellung

Typ AMI, mit 2-Punkt Eingangssignal, Handverstellung



Typ	Regelsignal	Spannung	Rück-meldung	Stell-geschwindigkeit (s/mm)	Sicherheits-funktion	Kabel-länge	Best.-Nr. Einzelpack	Best.-Nr. Industriepack 24 bzw. 18 Stück	€	WG
AME 110 NL NEU	0(2)-10V 0(4)-20mA	24V ac/dc	-	12 / 3	-	1,5 m	082H8110		170,00	28
AME 110 NLX NEU							-	082H8118	163,00	
						2,5 m	-	082H8119	165,00	
						5,0 m	-	082H8120	180,00	
	1,5 m	082H8114		178,00						
		-	082H8122	168,00						
	2,5 m	-	082H8123	170,00						
	5,0 m	-	082H8124	174,00						
AMV 110 NL	3-Punkt	24 Vac, 50 Hz	-	24		1,5 m	082H8056	-	182,00	
AMV 130		230 Vac, 50 Hz				1,5 m	082H8037	-	273,00	
AMI 140	2-Punkt	24 Vac, 50 Hz	-	12		1,5 m	082H8048	-	196,00	
		230 Vac, 50 Hz				1,5 m	082H8049	-	196,00	
AME 113 NL SD	0-10V	24V ac/dc	-	15	Ventil schließt	1,0 m	082H5007M	-	307,00	
AME 113 NLX SD			Ventil schließt		082H5000		-	320,00		
AME 13 SD-1	0(2)-10V, 0(4)-20mA	24Vac, 50Hz	X	12	Ventil schließt	-	082H5007	-	338,00	
AME 13 SU-1					Ventil öffnet		082H5006	-	367,00	

ABNM A5 thermischer Stellantrieb

Steuerspannung 0-10 Vdc, Kennlinie logarithmisch (LOG) oder linear (LIN),
ohne Handverstellung, inklusive Ventiladapter VA 41, ohne Kabel



Typ	Ausführung	Spannung / Frequenz	Best.-Nr.	€	WG
ABNM A5 (LOG)	NC / inkl. VA 41	24 V AC, 50 Hz	082F1160	151,00	28
ABNM A5 (LIN)			082F1161	151,00	
ABNM A5 (LOG)		24 V DC	082F1166	169,00	

Typ / Ausführung	Best.-Nr.	€	WG
Ventilanschlussadapter VA 41 für AB-QM DN 10-32	082F1072	5,10	28
Ventilanschlussadapter VA 78 für Danfoss RA-Ventile	082F1071	7,30	
Halogenfreies Kabel, Länge 1,0 m	082F1081	18,70	
Halogenfreies Kabel, Länge 5,0 m	082F1082	45,20	
Halogenfreies Kabel, Länge 10,0 m	082F1083	78,80	

Kombinationstabelle AB-QM DN 40 - 250 / Stellantriebe										
Nenn- weite	Ventil- hub	stetig	3-Punkt	stetig	3-Punkt	stetig	3-Punkt	Feldbus		
		AME 435 QM AME 25 SD/ SU	AMV 435 AMV 25 SD/ SU	AME 655-1 AME 658 SD/ SU	AMV 55	AME 685-1	AMV 85	Novo- Con® M ¹⁾	Novo- Con® L	Novo- Con® XL
DN 40/50	10 mm	●	●	–	–	–	–	●	–	–
DN 65 - 100	15 mm	●	●	–	–	–	–	●	–	–
DN 125 - 150	30 mm	–	–	●	●	–	–	–	●	–
DN 200 - 250	30 mm	–	–	–	–	●	●	–	–	●

AME , AMV motorische Stellantriebe für AB-QM DN 40-100

Typ AME mit stetigem Eingangssignal, einstellbarer Kennlinie, Handverstellung, Rückmeldesignal, ohne Kabel. **AME 25 SD/SU** mit Sicherheitsfunktion, durch eingebaute Feder zum Schließen des Ventils (Spring Down SD) bzw. Öffnen des Ventils (Spring Up SU) wenn Spannung am Stellantrieb unterbrochen (keine DIN-Reg.Nr.) ohne Kabel. **Typ AMV**, mit 3-Punkt Eingangssignal, Handverstellung, Rückmeldung Stellungsanzeige, ohne Kabel



Typ	Regelsignal	Spannung	Stellgeschwindigkeit (s/mm)	Sicherheitsfunktion	Best.-Nr.	€	WG
AME 435QM	 0(2)-10V 0(4)-20 mA	24 Vac/dc	3 / 7,5 / 15	-	082H0171	529,00	28
AME 25 SD ²⁾		24 Vac, 50 Hz	15	Ventil schließt	082H3038	1.290,00	
AME 25 SU ²⁾				Ventil öffnet	082H3041	1.290,00	
AMV 435	3-Punkt	24 Vac/dc	7,5 / 15	-	082H0162	461,00	
AMV 435		230 Vac, 50 Hz		-	082H0163	461,00	
AMV 25 SD ²⁾		24 Vac, 50 Hz	15	Ventil schließt	082H3036	1.100,00	
AMV 25 SD ²⁾		230 Vac, 50 Hz		Ventil schließt	082H3037	1.100,00	
AMV 25 SU ²⁾		24 Vac, 50 Hz		Ventil öffnet	082H3039	1.080,00	
AMV 25 SU ²⁾		230 Vac, 50 Hz		Ventil öffnet	082H3040	1.080,00	
Adapter	notwendig zur Montage von AME/V 25 SD/SU auf AB-QM 40-100				003Z0694	53,30	
Adapter	zur Kombination von AB-QM 40-100 1. Generation mit AME/AMV435				065Z0313	55,50	



AME , AMV motorische Stellantriebe für AB-QM DN 125-150

wie oben

Typ	Regelsignal	Spannung	Stellgeschwindigkeit (s/mm)	Sicherheitsfunktion	Best.-Nr.	€	WG
AME 655-1	0(2)-10V 0(4)-20 mA	24 Vac/dc	2/6	-	082H5010	2.860,00	28
AME 658 SD-1			4/6	Ventil schließt	082H5011	3.300,00	
AME 658 SU-1			4/6	Ventil öffnet	082H5012	3.300,00	
AME 55 QM	3-Punkt	24 Vac, 50 Hz	8	-	082H3078	1.470,00	
AMV 55		230 Vac, 50 Hz	8	-	082H3021	1.610,00	



AME , AMV motorische Stellantriebe für AB-QM DN 200-250

wie oben

Typ	Regelsignal	Spannung	Stellgeschwindigkeit (s/mm)	Sicherheitsfunktion	Best.-Nr.	€	WG
AME 685-1	0(2)-10V 0(4)-20 mA	24 Vac/dc	3/6	-	082H5013	4.990,00	28
AMV 85	3-Punkt	230 Vac, 50 Hz	8	-	082G1451	3.080,00	

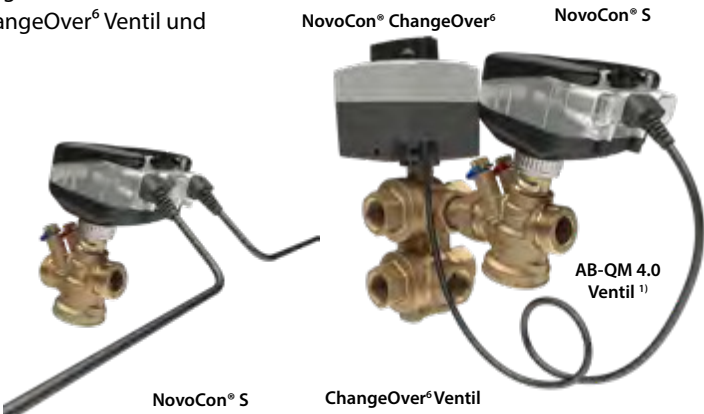
¹⁾ für NovoCon® M werden die Ventile AB-QM NovoCon® DN 40 - 100 verwendet, siehe Seite 87
²⁾ Adapter 003Z0694 notwendig

NovoCon® S digitaler Stellantrieb

ein multifunktionaler Hochgenauigkeits-Stellantrieb speziell für die Anwendung mit dem druckunabhängigen Abgleich- und Regelventil AB-QM 4.0 DN 15-32, zur Einbindung in die Gebäudeautomation, Kommunikation über Feldbus, Datenlogger-Funktion und Durchflussanzeige, zusätzliche I/O Funktionen, Kombination mit ChangeOver⁶ Ventil und Energie-Monitoring möglich

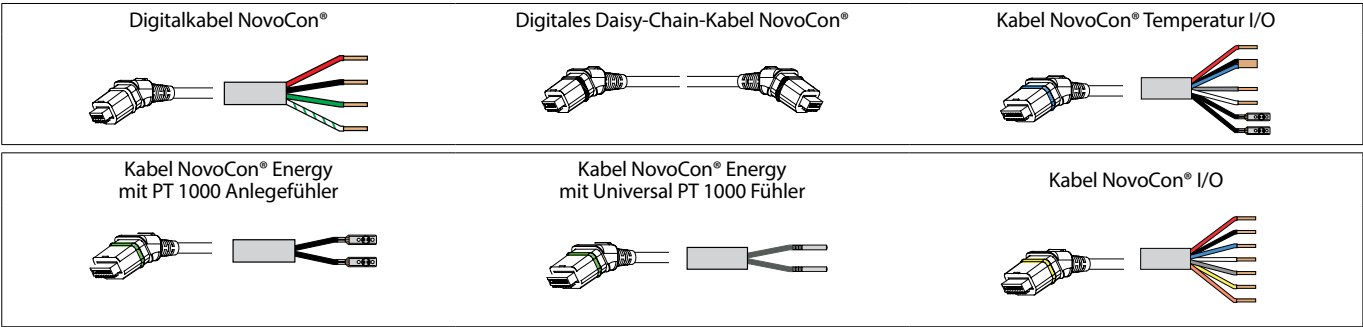
Hauptmerkmale:

- Kommunikation über BACnet MS/TP & Modbus RTU
- Fern-Inbetriebnahme/-Reset/-Spülung
- Durchflussanzeige, LED-Statusanzeige
- hohe Positionsgenauigkeit
- Einbindung von Temperaturfühlern für Energiemanagement
- automatische MAC-Adressierung und Baudraten-Erkennung
- Alarmmeldungen
- halogenfreie Steck-Kabel
- Spannungsversorgung: 24VAC/DC; +/-25%; 50-60Hz
- Schutzklasse: III SELV (Sicherheitskleinspannung)
- Schutzart: IP54
- Hub: 7 mm
- Stellkraft: 90 N
- Stellgeschwindigkeit: 3/6/12 oder 24 mm/s



Typ			Best.-Nr.	€	WG
NovoCon® S			003Z8504	346,00	28
Zubehör	Kabellänge [m]	Anschluss	Best.-Nr.	€	WG
Digitalkabel NovoCon®	1,5	Feldbus / Spannung	003Z8600	22,50	28
	5		003Z8601	43,30	
	10		003Z8602	66,80	
Digitales Daisy-Chain Kabel NovoCon®	0,5	Stellantrieb / Stellantrieb	003Z8609	23,90	
	1,5		003Z8603	27,00	
	5		003Z8604	46,20	
	10		003Z8605	72,90	
Kabel NovoCon® Energy	1,5	Stellantrieb / 2 x PT1000 Anlegefühler	003Z8610	83,30	
	1,5	Stellantrieb / 2 x PT1000 Universalfühler	003Z8611	96,70	
Kabel NovoCon® I/O	1,5	Stellantrieb / freie Adern, AI: Temperatur, Schaltkontakt, 0-10 V, AO: 0-10 V	003Z8612	44,80	
Kabel NovoCon® Temperatur I/O	1,0 (Fühler 1,5)	Stellantrieb / freie Adern, 2 x PT1000 Anlegefühler, AI: 0-10 V, AO:0-10 V	003Z8613	114,00	

HINWEIS: Die Kabel sind nicht im Lieferumfang des NovoCon® S Stellantriebs enthalten und müssen separat bestellt werden.



¹⁾ AB-QM 4.0 DN 15-32 siehe Seite 77

AB-QM 4.0 ChangeOver⁶ Flexo

vorgefertigte Baugruppe zur flexiblen Installation von Heiz-/Kühldecken und FanCoils an ein 4-Leiter Rohrsystem. Bestehend aus einem druckunabhängigen Abgleich- und Regelventil (AB-QM 4.0) mit Messnippeln und einem 6-Wege-Umschaltventil CO⁶, mit Edelstahlrohren, komplett vorgefertigt. Keine Querströmung von Heiz- und Kühlwasser, Durchfluss einstellbar 10 ... 100%. Anschluss: gerades Rohr Edelstahl 18x1 mm zum Pressen oder Rp ½", mit „Click-Fit“ Verbindung zur flexiblen Montage. Kompakte Abmaße, max. Einbauhöhe inkl. Stellmotoren 125 mm. Druckstufe PN16, ab Werk dichtgeprüft, Schließdruck 8 bar, absperren über CO6 & AB-QM. Medientemperatur 0...90 °C, Werkstoff, Messing, entzinkungsfrei, Edelstahl. Zur Kombination mit Stellmotoren der Serie NovoCon[®] S und NovoCon[®] ChangeOver.



Typ	Nennweite [DN]	Durchfluss [l/h]	Anschluss	Best.-Nr.	€	WG
AB-QM 4.0 ChangeOver ⁶ Flexo ¹⁾	15LF	20-200	gerades Rohr (18 mm)	003Z1580	984,00	28
	15	70 - 700		003Z1581	984,00	
	15LF	20-200	Rp ½"	003Z1560	1.030,00	
	15	70 - 700		003Z1561	1.030,00	

AB-QM 4.0 Flexo

Das AB-QM 4.0 Flexo ist ein kompaktes und zeitsparend vormontiertes Anschluss-Set. Dank seiner 100%igen Ventilautorität bietet es die perfekte Regelung und den optimalen hydraulischen Abgleich in Heizungs- und Kühlanlagen mit variablen Volumenströmen wie zum Beispiel Fan-Coil-Einheiten (FCU), Klimatruhen und Kühlbalken. Zur Vermeidung von Überversorgung und zur Steigerung des Wirkungsgrades regelt das Abgleich- und Regelventil AB-QM 4.0 den jeweiligen Volumenstrom. Das Anschluss-Set AB-QM 4.0 Flexo ist einfach zu dimensionieren, einzustellen, zu warten und zu spülen und zu reinigen. Es ist werkseitig druckgeprüft für PN 25, einsetzbar im Temperaturbereich von -10 - +95 °C und aus Messing bzw. DZR-Messing gefertigt. Der Mittenabstand ist 80 mm. Das komplett (EPP) wärmegeämmte Set ist kombinierbar mit den Stellantrieben TWA-Q, AME110NL/X und NovCon[®] S.



Typ	Nennweite [DN]	Durchfluss [l/h]	Ventilanschluss IG nach ISO 7/1	Best.-Nr. inkl. Filter	Best.-Nr. ohne Filter	€	WG
AB-QM 4.0 Flexo (Ausführung linksseitig)	15 LF	20 - 200	Rp ½	003Z1620	003Z1630	469,00	28
	15	70 - 700		003Z1621	003Z1631	469,00	
	15 HF	120 - 1200		003Z1622	003Z1632	486,00	
	20	110 - 1100	Rp ¾	003Z1623	003Z1633	537,00	
	20 HF	190 - 1900		003Z1624	003Z1634	554,00	
AB-QM 4.0 Flexo (Ausführung rechtsseitig) NEU	15 LF	20 - 200	Rp ½	003Z1720	003Z1730	466,00	28
	15	70 - 700		003Z1721	003Z1731	455,00	
	15 HF	120 - 1200		003Z1722	003Z1732	471,00	
	20	110 - 1100	Rp ¾	003Z1723	003Z1733	522,00	
	20 HF	190 - 1900		003Z1724	003Z1734	536,00	

Zubehör	Nennweite [DN]	Material	Bemerkung	Best.-Nr.	€	WG
AB-QM 4.0 Flexo Isolierung	15	EPP		003Z4751	42,60	28
	20			003Z4752	45,70	
AB-QM 4.0 Flexo Flex-Schlauch	15	Edelstahl (SS)	2 Stück	003Z4794	68,40	
	20			003Z4795	84,60	
Handgriff (Ersatzteil)	15/20		schwarz	003Z4827	14,90	

¹⁾ die kombinierbaren Stellmotoren der Serien NovoCon[®] S & NovoCon[®] ChangeOver sind nicht Bestandteil der Ventil-Baugruppe
Preisliste Deutschland 01. Juli 2026 • Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten.
Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen zuzüglich MwSt.

ChangeOver⁶ - 6-Wege-Umschaltventil

zur Umschaltung (ChangeOver) zwischen einem Heiz- und einem Kühlkreis in einem 4-Rohr-System. Der Durchfluss wird durch das druckunabhängige Abgleich- und Regelventil AB-QM 4.0 mit stetigem Stellmotor NovoCon[®] S oder AME110NL geregelt und hydraulisch abgeglichen. Einsatz z.B. bei Heiz- und Kühldecken und FanCoils mit einem Wärmeübertrager. ChangeOver⁶ Ventil in PN 16, Medientemperatur 0 bis 90 °C, entzinkungsfreies Messing (DZR), Hand-Absperrmöglichkeit.



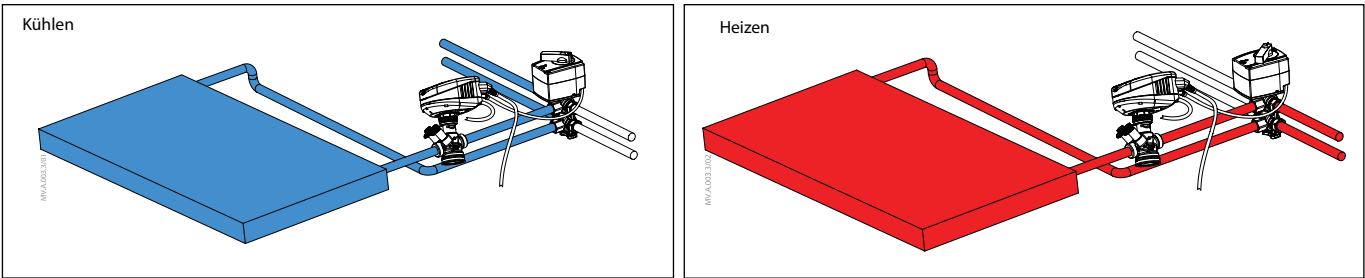
Typ	Anschluss	Best.-Nr.	€	WG
ChangeOver ⁶ Ventil DN 15, $k_{vs} = 2,4$	Rp 1/2"	003Z3150	228,00	28
ChangeOver ⁶ Ventil DN 20, $k_{vs} = 4,0$	Rp 3/4"	003Z3151	388,00	

Zubehör

Typ / Ausführung	MLE/St.	Best.-Nr.	€	WG
ChangeOver ⁶ Isolierung DN 15 (EPP)	20	003Z3159	22,30	28
Langer Gewindenippel DN 15, Länge 95 mm, R 1/2" - ÜWM G 3/4"	---	003Z3161	24,80	
Langer Gewindenippel DN 20, Länge 88 mm, R 3/4" - ÜWM G 1"	---	003Z3162	29,20	

NovoCon[®] ChangeOver⁶ Stellmotor 24Vac/dc für Feldbus-Kommunikation zusammen mit NovoCon[®] S

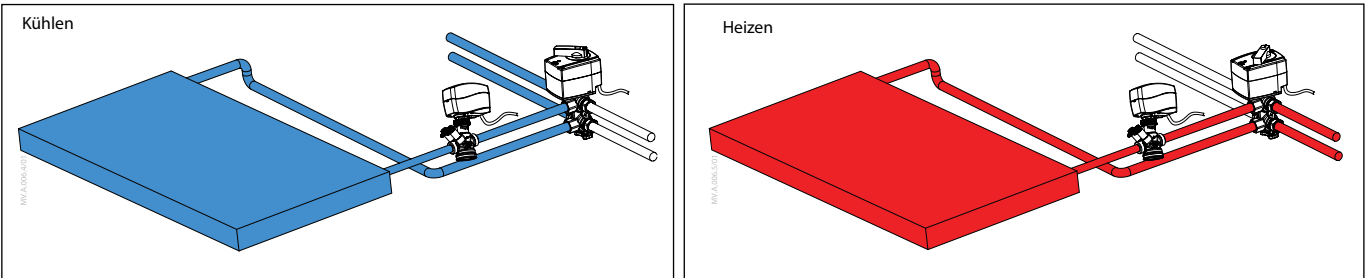
Typ	Kabel [m]	Anschluss	Best.-Nr.	€	WG
Stellantrieb NovoCon [®] ChangeOver ⁶	1,0	Steckverbindung (plug-in)	003Z8520	254,00	28
Stellantrieb NovoCon [®] ChangeOver ⁶ Energy	1,0 (Fühler 1,5)	Steckverbindung (plug-in)	003Z8521	371,00	
Stellantrieb NovoCon [®] ChangeOver ⁶ Flexibel	1,5	freie Adern	003Z8522	220,00	



Beispiel bestehend aus: ChangeOver⁶-Ventil + NovoCon[®] ChangeOver⁶-Stellmotor, AB-QM 4.0-Ventil + NovoCon[®] S

ChangeOver⁶ Stellmotor 24 Vac oder 230 Vac, 2-Punkt Umschaltsignal

Typ	Spannung [Vac]	Kabel [m]	Best.-Nr.	€	WG
ChangeOver ⁶ Stellmotor	24	1,5	003Z3152	197,00	28
	24	5,0	003Z3153	217,00	
	230	1,5	003Z3154	197,00	



Beispiel bestehend aus: ChangeOver⁶-Ventil + ChangeOver⁶-Stellmotor, AB-QM 4.0-Ventil + AME110NL Stellantrieb

NovoCon® M/L/XL

multifunktionaler Hochgenauigkeits-Stellantrieb zur Kombination mit druckunabhängigen Regelventilen AB-QM NovoCon® DN 40-100 (M), AB-QM DN 125-150 (L) und AB-QM DN 200-250 (XL), zur Einbindung in die Gebäudeautomation über Feldbus-Kommunikation BACnet MS/TP oder Modbus RTU, sowie analog 0-10V, 0-20 mA, inkl. Datenlogger, Durchflussanzeige, Einbindung von Temperaturfühlern für Energie-Management, Energie-Monitoring, zusätzliche I/O Funktionen

Hinweis: die Verdrahtung erfolgt bauseits



Typ	für Ventil	Regelsignal	Spannung	Sicherheitsfunktion	Best.-Nr.	€	WG
NovoCon® M	AB-QM NovoCon® DN 40-100	BACnet MS/TP Modbus RTU 0-10V 0-20 mA	24 Vac/dc	-	003Z8540	802,00	28
NovoCon® L	AB-QM DN 125-150			-	003Z8560	3.580,00	
NovoCon® L (SU)				Ventil öffnet	003Z8561	4.110,00	
NovoCon® L (SD)				Ventil schließt	003Z8562	4.110,00	
NovoCon® XL	AB-OM DN 200-250			-	003Z8563	5.080,00	

Zubehör

Typ	Ausführung	Best.-Nr.	€	WG
ESMB-12	Universal-Temperaturfühler, PT1000, Ø 5,7 mm x 40 mm, 2,5 m Kabel (1 Stück)	087B1184	73,80	08
Taupunkt-Fühler	Taupunktfühler CF-DS, zur Abschaltung bei Kondensationsgefahr von z.B. Kühldecken	088U0251	317,00	34
NovoCon® Config Kabel"	Schnelle und einfache Konfiguration von NovoCon®, mehrere Stellantriebe können in einem Arbeitsgang konfiguriert werden. Über das NovoCon® Config-Kabel werden die NovoCon® an den Computer angeschlossen und so Zugriff auf alle Einstellungen ermöglicht. Die Software NovoCon® Konfigurationstool ist verfügbar unter danfoss.de/Novocon	003Z8620	306,00	28
Temperatur-Fühler	Tauch-Fühler (2 St.) Ø 5,2 mm, PT1000, MID, Kabel 1,5 m	187F3418	50,70	08
Tauchhülsen	Messing-Tauchhülsen 40 mm, (2 St.) Ø 6,0 mm, für Kabel NovoCon®Energy (003Z8611) für Rohrweite DN25-32	087G6061	62,90	
	Messing-Tauchhülsen 35 mm, (2 St.) Ø 5,2 mm, MID, für Rohrweite DN15-32	087G6053	61,30	
	Messing-Tauchhülsen 52 mm, (2 St.) Ø 5,2 mm, MID, für Rohrweite DN40-65	087G6054	99,50	
	Messing-Tauchhülsen 85 mm, (2 St.) Ø 5,2 mm, MID, für Rohrweite DN80-125	087G6055	139,00	
	Messing-Tauchhülsen 120 mm, (2 St.) Ø 5,2 mm, MID, für Rohrweite DN150-200	087G6056	152,00	
	Edelstahl-Tauchhülsen 155 mm, (2 St.) Ø 5,2 mm, MID, für Rohrweite DN250	087G6059	189,00	

VFH 2 - Absperrklappen

NEU

Absperrklappen Typ VFH 2 - handbetätigt, in verschiedenen Ausführungen, zum Einsatz in typischen HVAC-Systemen, Heizungs- und Kaltwasserkreisläufen und Kühltürmen, einbaufertig komplett montiert, mit Rasthebel bzw. Schneckenradgetriebe mit Stellungsanzeige, Leckagefrei in beide Richtungen bei geschlossener Position, Gehäuse aus Gußeisen GGG- 40, Scheibe aus Edelstahl 304 bzw. Gußeisen GGG-40, Nylon beschichtet, Druckstufe PN 16, max. Differenzdruck 16 bar, Leckrate Klasse A (GB/T 13927), Mediumtemperatur: -10 bis 95 °C.

Typ	Ausführung	DN	kvs [m³/h]	Scheibe	VPE/St.	Best.-Nr.	€	WG
VFH2-WH	Zwischenflansch (Wafer) mit Rasthebel	32	63	Edelstahl	4	003Z2398	122,00	28
		40	72	Nylon beschichtet	2	003Z2399	144,00	
		50	82		2	003Z2400	156,00	
		65	207		2	003Z2401	177,00	
		80	288		2	003Z2402	201,00	
		100	569		2	003Z2403	260,00	
		125	874		2	003Z2404	339,00	
		150	1348		2	003Z2405	435,00	

VFH2-WG	Zwischenflansch (Wafer) mit Schneckenrad	100	569	Nylon beschichtet		003Z2406	349,00	28
		125	874			003Z2407	430,00	
		150	1348			003Z2408	500,00	
		200	2692			003Z2409	784,00	
		250	5550			003Z2410	1.170,00	
		300	7557			003Z2411	1.600,00	
		350	10212			003Z2412	2.140,00	
		400	14042			003Z2413	3.630,00	
		450	18600			003Z2414	4.680,00	
		500	23915			003Z2415	5.830,00	
		600	36946			003Z2416	9.840,00	

VFH2-LH	Endflansch (Lug) mit Rasthebel	50	82	Edelstahl		003Z5400	183,00	28
		65	207			003Z5401	201,00	
		80	288			003Z5402	221,00	
		100	569			003Z5403	303,00	
		125	874			003Z5404	391,00	
		150	1348			003Z5405	485,00	
VFH2-LG	Endflansch (Lug) mit Schneckenrad	100	569	Edelstahl		003Z5406	384,00	28
		125	874			003Z5407	461,00	
		150	1348			003Z5408	557,00	
		200	2692			003Z5409	864,00	
		250	5550			003Z5410	1.330,00	
		300	7557			003Z5411	1.830,00	
		350	10212			003Z5412	2.800,00	
		400	14042			003Z5413	4.570,00	
		450	18600			003Z5414	5.650,00	
		500	23915			003Z5415	7.200,00	
		600	36946			003Z5416	10.880,00	

VFH2-FG	Flansch mit Schneckenrad	500	23915	Edelstahl		003Z5417	8.740,00	28
		600	36946			003Z5418	12.040,00	



VFH 2 - Motorische Absperrklappen

NEU

Absperrklappen Typ VFH2 - Motorisch angesteuert in verschiedenen Ausführungen, zum Einsatz in typischen HVAC-Systemen mit Warm- und Kaltwasserkreisläufen und Kühltürmen, Klappe und Antrieb montiert ab Werk, Stellungsanzeige, Handbetätigung, interne Beheizung und Feuchtigkeitsabfuhr.

Klappe: Gehäuse aus Gußeisen GGG-40, Scheibe aus Edelstahl 304 (DN 32), bzw. Gußeisen GGG-40, Nylon beschichtet (DN 40-600), Druckstufe PN 16, Max. Differenzdruck 10 bar, Leckrate Klasse A (GB/T 13927), Mediumtemperatur: -10 °C bis 95 °C.

Antrieb: Spannung: 230 Vac $\pm$ 10% 50/60 Hz, Betriebsart: Ein/Aus, Endlagen-Rückmeldekontakte, Schutzart: IP 67, Umgebungstemperatur: -30 °C bis 60 °C.



VFH2-WAO

VFH2-LAO

Typ	Ausführung	Spannung / Regelsignal	DN	kvs [m³/h]	Scheibe	Best.-Nr.	€	WG
VFH2-WAO	Zwischenflansch (Wafer)	230 Vac, $\pm$ 10%, 50/60Hz, 2-Pkt. (On/Off)	32	63	Edelstahl	003Z2360	940,00	28
			40	72	Nylon beschichtet	003Z2363	957,00	
			50	82		003Z2366	973,00	
			65	207		003Z2369	1.010,00	
			80	288		003Z2372	1.060,00	
			100	569		003Z2375	1.110,00	
			125	874		003Z2378	1.490,00	
			150	1348		003Z2380	1.570,00	
			200	2692		003Z2382	2.320,00	
			250	5550		003Z2384	2.700,00	
			300	7557		003Z2386	3.170,00	
			350	10212		003Z2388	3.810,00	
			400	14042		003Z2390	5.670,00	
			450	18600		003Z2392	6.930,00	
			500	23915		003Z2394	7.530,00	
			600	36946		003Z2396	11.540,00	
VFH2-LAO	Endflansch (Lug)	230 Vac, $\pm$ 10%, 50/60Hz, 2-Pkt. (On/Off)	50	82	Edelstahl	003Z6366	979,00	28
			65	207		003Z6369	1.030,00	
			80	288		003Z6372	1.110,00	
			100	569		003Z6375	1.180,00	
			125	874		003Z6378	1.570,00	
			150	1348		003Z6380	1.670,00	
			200	2692		003Z6382	2.490,00	
			250	5550		003Z6384	2.930,00	
			300	7557		003Z6386	3.520,00	
			350	10212		003Z6388	4.520,00	
			400	14042		003Z6390	6.810,00	
			450	18600		003Z6392	8.120,00	
			500	23915		003Z6394	9.740,00	
			600	36946		003Z6396	13.750,00	
VFH2-FAO	Flansch	230 Vac, $\pm$ 10%, 50/60Hz, 2-Pkt. (On/Off)	500	23915	Edelstahl	003Z6398	10.340,00	28
			600	36946		003Z6400	14.840,00	



QT Thermostatischer Stellantrieb für 1-Rohr-Anwendungen

zur Regelung der Rücklauftemperatur in Einrohranlagen in Verbindung mit AB-QM 4.0

Ventilen, Hülse zur Verwendung als Anlegefühler im Lieferumfang enthalten

Typ	Einstellbereich [DN]	Montage an AB-QM 4.0	Best.-Nr.	€	WG
QT	35 - 50	DN 15 - 32	003Z0397	160,00	28
	45 - 60		003Z0398	160,00	
	65 - 85		003Z0399	160,00	

HINWEIS: AB-QM 4.0 Ventile siehe Seite 77

Zubehör

Typ / Ausführung	MLE/St.	Best.-Nr.	€	WG
Tauchhülse ½", Messing, zur Verwendung von QT als Tauchfühler		003Z0391	70,50	28
Kennzeichnungsschild für Einstellung	10	003Z0395	5,50	

MTCV Zirkulationsventil

Modulares thermostatisches Zirkulationsventil zum hydraulischen Abgleich der Warmwasser-Zirkulationsleitungen gemäß DVGW-Arbeitsblatt W551-W553. Gehäuse aus Rotguss, weitere medienberührte Bauteile aus bleifreiem Messing. Alle metallischen medienberührten Bauteile entsprechen der Empfehlung des Bundesumweltamtes für "Trinkwasserhygienisch geeignete metallische Werkstoffe". Grundversion geprüft und zertifiziert nach DVGW W 554. Prüfnummer DW-6340BO0482. Auch als energieoptimierte Version ohne Bypass erhältlich.

Absperrbar nur in Verbindung mit Kugelhahn



Typ	Bezeichnung	Ventilanschluss IG Rp	Einstellbereich °C	Best.-Nr.	€	WG
MTCV 15	Zirkulationsventil DN 15, Grundversion (DVGW geprüft)	½"	35-60	003Z0510	126,00	28
MTCV 20	Zirkulationsventil DN 20, Grundversion (DVGW geprüft)	¾"		003Z0558	133,00	
MTCV 15	Zirkulationsventil DN 15, energieoptimierte Version	½"		003Z4515	126,00	
MTCV 20	Zirkulationsventil DN 20, energieoptimierte Version	¾"		003Z4520	133,00	

Zubehör

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr.	€	WG
Thermometer	mit Adapter/Sockel zur Montage mit MTCV	003Z1023	37,60	28



Verschraubungen und Zubehör für MTCV 15/20

Für	Typ / Bezeichnung	Best.-Nr.	€	WG
MTCV 15	Verschraubungen mit Kugelhahn DN 15 x Rp ½" (2 St.)	003Z1037	43,80	28
MTCV 20	Verschraubungen mit Kugelhahn DN 20 x Rp ¾" (2 St.)	003Z1038	53,40	



Zubehör für selbsttätige thermische Desinfektion nach DVGW

Typ / Bezeichnung	Best.-Nr.	€	WG
Modul für thermische Desinfektion nach DVGW	003Z2021	50,10	28



AVDO

Überströmventil, max. Wassertemperatur 120 °C, PN 10



Ausführung mit Innen-Muffengewinde

Typ	Nennweite [DN]	Ausführung	Anschluss		Regelbereich bar	VPE/St.	Best.-Nr.	€	WG
			Eingang	Ausgang					
AVDO	15	Eck	Rp ½	Rp ½	0,05-0,5	18	003L6002	103,00	03
	20		Rp ¾	Rp ¾		18	003L6007	105,00	
	25		Rp 1	Rp 1		18	003L6012	158,00	



Ausführung mit Innen-Muffengewinde/Nippel

Typ	Nennweite [DN]	Ausführung	Anschluss		Regelbereich bar	VPE/St.	Best.-Nr.	€	WG
			Eingang	Ausgang					
AVDO	15	Eck	Rp ½	Rp ½	0,05-0,5	18	003L6003	116,00	03
	20		Rp ¾	Rp ¾		18	003L6008	123,00	
	25		Rp 1	Rp 1		18	003L6013	186,00	
	15	DG	Rp ½	Rp ½		18	003L6018	141,00	
	20		Rp ¾	Rp ¾		18	003L6023	163,00	
	25		Rp 1	Rp 1		18	003L6028	222,00	



Ausführung mit Außengewinde für Klemmringanschluss

Typ	Nennweite [DN]	Ausführung	Anschluss		Regelbereich bar	VPE/St.	Best.-Nr.	€	WG
			Eingang	Ausgang					
AVDO	15	DG	G ¾ A	G ¾ A	0,05-0,5	18	003L6020	132,00	03
	20		G 1 A	G 1 A		18	003L6025	132,00	
	25		G 1 ¼ A	G 1 ¼ A		18	003L6030	206,00	

Zubehör

Typ	Anschluss	MLE/St.	Best.-Nr.	€	WG
Passende Klemmverbinder für AVDO mit Außengewinde. Für Kupfer- und Weichstahlrohr	G ¾ IG 15x1	10	013G4125	5,30	03
	G ¾ IG 16x1		013G4126	5,30	
	G ¾ IG 18x1		013G4128	5,30	
	G 1 IG 18x1		013U0134	16,30	08
	G 1 IG 22x1		013U0135	16,30	
	G 1 ¼ IG 28x1		013U0140	19,00	

HINWEIS: 2 Stck. je Gehäuse bestellen

Magnetventile	94
EV 250B (EVSIT)	94
EV 250BW	94
EV 220B (EVSİ)	95
EV 220BW	95
EV 220B SS (EVSİ-C)	95
EV 220BW SS.....	96
EV 221BW	96
EV 220B (EVSİ) 65 - 100	96
EV 210B (EVI)	96
EV 225B	97
Thermostate	100
RT Thermostate	100
RT/BCP Druckschalter, Druckbegrenzer, Vakuumstat.....	100
Druckschalter, Druckbegrenzer, Vakuumstat	101
RT Druckschalter	101
BCP Druckschalter	101



Anwendungen			
Offene Kreisläufe:	Geschlossene Kreisläufe:	Offene Kreisläufe bei geschlossenen Entnahmestellen:	Ablaufsysteme:
Das Medium kann nur ab einem min. Differenzdruck entnommen werden. Es darf keine geschlossene Absperrung erfolgen.	Das Medium wird umgewälzt.		Das Medium fließt frei in die Atmosphäre.
Anwendungsbeispiele			
• Bewässerungssysteme in Gärtnereibetrieben • Druckluftanlagen • Dampfprozesse • Diverse Befeuchtungszyklen (Gemüse, Pflanzen, Bäckerei) • Automatisierte Urinalspülanlage • Zulauf von Frischwasser in Behälter (auch Schwimmbäder)	• Heizungs- und Kühlanlagen • Zirkulationsleitung in Warmwasser-Systemen	• Zentrale Trinkwasserabsperrrung in Einfamilienhäusern, Praxen ...	• Behälterentleerung • Tankentleerung • Entleerung der Rohrleitung (Frostschutz)
EV 220B, EV 220BW, EV 250B, EV 250BW, EV 221BW, EV 210B		EV 250B, EV 250BW, EV 210B	

EV 250B (EVSIT)

zwangsservogesteuert, ohne Spule, entzinkungsfreies Messing, Stromlos geschlossen (NC), Stromlos geöffnet (NO), EPDM



Typ		Anschluss	Max. Mediumtemperatur [°C]	Medium	Differenzdruck [bar]		k _{vs} -Wert	Best.-Nr.	€	WG
					min.	max.				
EV250B	10BD / NC	G 3/8"	120	Wasser Dampf Sole	0	10	2,5	032U5250	125,00	01
	12BD / NC	G 1/2"					4,0	032U5252	138,00	
	18BD / NC	G 3/4"					6,0	032U5254	206,00	
	22B D/ NC	G 1"					7,0	032U5256	236,00	
EV250B	10BD / NO	G 3/8"	120	Wasser Dampf Sole	0	10	2,5	032U5350	189,00	
	12BD / NO	G 1/2"					4,0	032U5352	200,00	
	18BD / NO	G 3/4"					4,9	032U5354	268,00	
	22BD / NO	G 1"					5,2	032U5356	299,00	

EV 250BW

mit Trinkwasserzulassung, RISE, WRAS, Hergestellt nach DVGW, zwangsservogesteuert, ohne Spule, Stromlos geschlossen (NC), Stromlos geöffnet (NO), ECO-Messing



Typ		Anschluss	Max. Mediumtemperatur [°C]	Medium	Differenzdruck [bar]		Düsengröße [mm]	k _{vs} -Wert	Best.-Nr.	€	WG
					min.	max.					
EV250BW	10B / NC	G 3/8"	0-90 °C	Wasser	0	10	10	2.50	132U2450	138,00	01
	12B / NC	G 1/2"					12	4.00	132U2452	152,00	
	18B / NC	G 3/4"					18	6.00	132U2454	227,00	
	22B / NC	G 1"					22	7.00	132U2456	261,00	
EV250BW	10B / NO	G 3/8"	0-90 °C	Wasser	0	10	10	2.50	132U2451	206,00	
	12B / NO	G 1/2"					12	4.00	132U2453	222,00	
	18B / NO	G 3/4"					18	4.90	132U2455	294,00	
	22B / NO	G 1"					22	5.20	132U2457	329,00	

HINWEIS: Spule nie ohne Ventil unter Spannung setzen, da dies die Spule zerstört!
Alle Medientemperaturen beziehen sich auf die maximalen Differenzdruckangaben. Bitte beachten Sie die Angaben zu den benötigten Mindestdifferenzdrücken. Ventiltyp EV220B ist auch in entzinkungsfreiem Messing erhältlich. Einbaulage der Magnetventile: waagrecht, Spule-
Ankersystem senkrecht nach oben, Schmutzfänger vor das Ventil.

EV 220B (EVSİ)

servogesteuert, ohne Spule, Messing, EPDM. Auf Anfrage auch aus DZR Messing (entzinkungsfrei) erhältlich, Stromlos geschlossen (NC), Stromlos geöffnet (NO)



Typ	Anschluss	Max. Medium-temperatur [°C]	Medium	Differenzdruck [bar]		k _{vs} -Wert	Best.-Nr.	€	WG
				min.	max.				
EV220B	10B / NC	G 3/8"	Wasser Sole Dampf	0,3	16	1,5	032U1246	64,70	01
	15B / NC	G 1/2"				4,0	032U7115	114,00	
	20B / NC	G 3/4"				8,0	032U7120	205,00	
	25B / NC	G 1"				11	032U7125	286,00	
	32B / NC	G 1 1/4"				18	032U7132	402,00	
	40B / NC	G 1 1/2"				24	032U7140	511,00	
	50B / NC	G 2"				40	032U7150	606,00	
EV220B	6B / NO	G 3/8"	Wasser Sole Dampf	0,3	16	0,7	032U1238	103,00	
	15B / NO	G 1/2"				4,0	032U7117	159,00	
	20B / NO	G 3/4"				8,0	032U7122	247,00	
	25B / NO	G 1"				11	032U7127	338,00	
	32B / NO	G 1 1/4"				16	032U7134	448,00	
	40B / NO	G 1 1/2"				24	032U7142	554,00	
	50B / NO	G 2"				40	032U7152	650,00	

EV 220BW

mit Trinkwasserzulassung, RISE, WRAS, Hergestellt nach DVGW, servogesteuert, ohne Spule, Stromlos geschlossen (NC), Stromlos geöffnet (NO), ECO-Messing



Typ	Anschluss	Max. Medium-temperatur [°C]	Medium	Differenzdruck [bar]		k _{vs} -Wert	Best.-Nr.	€	WG
				min.	max.				
EV220BW	15BE / NC	G 1/2"	Wasser	0,3	10	4,0	132U1500	153,00	01
	20BE / NC	G 3/4"				8,0	132U2000	218,00	
	25BE / NC	G 1"				11	132U2500	293,00	
EV220BW	15B / NO	G 1/2"	Wasser	0,3	10	4,0	132U1501	184,00	
	20B / NO	G 3/4"				8,0	132U2001	261,00	
	25B / NO	G 1"				11	132U2501	351,00	

EV 220B SS (EVSİ-C)

ohne Spule, Edelstahl, stromlos geschlossen (NC), EPDM



Typ	Anschluss	Max. Medium-temperatur [°C]	Medium	Differenzdruck [bar]		k _{vs} -Wert	Best.-Nr.	€	WG
				min.	max.				
EV220B	15SS	G 1/2"	Wasser Sole Dampf	0,3	16	4,0	032U8500	442,00	01
	20SS	G 3/4"				8,0	032U8501	594,00	
	25SS	G 1"				11	032U8502	672,00	
	32SS	G 1 1/4"				18	032U8503	834,00	
	40SS	G 1 1/2"				24	032U8504	989,00	
	50SS	G 2"				40	032U8505	1.240,00	

HINWEIS: Spule nie ohne Ventil unter Spannung setzen, da dies die Spule zerstört!
Alle Medientemperaturen beziehen sich auf die maximalen Differenzdruckangaben. Bitte beachten Sie die Angaben zu den benötigten Mindestdifferenzdrücken. Ventiltyp EV220B ist auch in entzinkungsfreiem Messing erhältlich. Einbaulage der Magnetventile: waagrecht, Spule-Ankersystem senkrecht nach oben, Schmutzfänger vor das Ventil.

EV 220BW SS

mit Trinkwasserzulassung, RISE, WRAS, Hergestellt nach DVGW, Servogesteuert, ohne Spule, Stromlos geschlossen (NC), ECO-Messing



Typ		Anschluss	Max. Medium-temperatur [°C]	Medium	Differenzdruck [bar]		Düsengröße [mm]	k _{vs} -Wert	Best.-Nr.	€	WG
					min.	max.					
EV220BW	15 SS / NC	G 1½"	90	Wasser	0,3	10	15	4.00	132U1580	387,00	01
	20 SS / NC	G ¾"					20	8.00	132U2080	502,00	
	25 SS / NC	G 1"					25	11.00	132U2580	677,00	
	32 SS / NC	G 1¼"					32	18.00	132U3280	857,00	
	40 SS / NC	G 1½"					40	24.00	132U4080	1.050,00	
	50 SS / NC	G 2"					50	40.00	132U5080	1.300,00	

EV 221BW

mit Trinkwasserzulassung, RISE, WRAS, Hergestellt nach DVGW, Servogesteuert, ohne Spule, Stromlos geschlossen (NC), Stromlos geöffnet (NO), ECO-Messing



Typ		Anschluss	Max. Medium-temperatur [°C]	Medium	Differenzdruck [bar]		Düsengröße [mm]	k _{vs} -Wert	Best.-Nr.	€	WG
					min.	max.					
EV221BW	10B / NC	G ¾"	90	Wasser	0,1	10	10	1.50	132U1000	90,90	01
	10B / NC	G ½"					10	1.50	132U1002	107,00	
	14B / NC	G ½"			0,3		14	2.50	132U1300	129,00	
	20B / NC	G ¾"					20	6.00	132U2002	153,00	
	22B / NC	G 1"			0,1		20	6.00	132U2200	184,00	
	10B / NO	G ¾"					10	1.50	132U1001	129,00	
	10B / NO	G ½"			0,3		10	1.50	132U1003	151,00	
	14B / NO	G ½"					14	2.50	132U1301	180,00	
	20B / NO	G ¾"			20		6.00	132U2003	213,00		
	22B / NO	G 1"			20		6.00	132U2201	256,00		

EV 220B (EVS) 65 - 100

ohne Spule, stromlos geschlossen (NC), Gusseisen, EPDM



Typ	Nennweite [DN]	Max. Medium-temperatur [°C]	Medium	Differenzdruck [bar]		k _{vs} -Wert	Best.-Nr.	€	WG
				min.	max.				
EV220B	65CI	65	Wasser Sole Dampf	0,25	10	50	016D6065	2.100,00	01
	80CI	80				75	016D6080	2.880,00	
	100CI	100				130	016D6100	3.430,00	

EV 210B (EVI)

direktgesteuert, ohne Spule, stromlos geschlossen (NC), Messing bzw. entzinkungsfreies Messing, FKM



Typ	Anschluss	Max. Medium-temperatur [°C]	Medium	Differenzdruck [bar]		k _{vs} -Wert	Best.-Nr.	€	WG
				min.	max.				
EV210B	2B	G 1/8"	Öl Luft Wasser	0	30	0,15	032U5704	49,00	01
	3B	G 1/4"			20	0,3	032U5710	53,00	
	8B	G 3/8"			2	1,0	032U3610	73,70	
	10B	G 1/2"			0,8	1,5	032U3618	77,00	
	20BD	G 3/4"			0,28	4,5	032U3622	162,00	
	25BD	G 1"			0,25	8,0	032U3624	241,00	

HINWEIS: Spule nie ohne Ventil unter Spannung setzen, da dies die Spule zerstört!
Alle Medientemperaturen beziehen sich auf die maximalen Differenzdruckangaben. Bitte beachten Sie die Angaben zu den benötigten Minstdifferenzdrücken. Ventiltyp EV220B ist auch in entzinkungsfreiem Messing erhältlich. Einbaulage der Magnetventile: waagrecht, Spule-
Ankersystem senkrecht nach oben, Schmutzfänger vor das Ventil.

EV 225B

für Dampf, servogesteuert, stromlos geschlossen (NC), inkl. BQ-Spule 230 V, 50 Hz
mit Klemmdose, Edelstahl / entzinkungsfreies Messing, PTFE



Typ	Anschluss	Max. Medium-temperatur [°C]	Medium	Differenzdruck [bar]		k _{vs} -Wert	Best.-Nr.	€	WG
				min.	max.				
EV225B	10BD	G 1/2"	185	0,2	10	2,2	032U380431	356,00	01
	15BD	G 1/2"				3,0	032U380531	368,00	
	20BD	G 3/4"				5,0	032U380631	473,00	
	25BD	G 1"				6,0	032U380731	473,00	

Zubehör

Spulen für Magnetventile, mit Klemmdose, Schutzart IP 67



Typ	Bezeichnung	Best.-Nr.	€	WG
BN AC	Spezialspule mit eingebautem Gleichrichter für geräuscharmen Betrieb 220/230 V, 50 Hz, 20 W	018F7301	85,70	01
BE AC	Wechselspannung 12 V, 50 Hz, 12 W	018F6706	54,40	
	Wechselspannung 24 V, 50 Hz, 12 W	018F6707	54,40	
	Wechselspannung 230 V, 50 Hz, 12 W	018F6701	54,40	
BG DC	Gleichspannung 12 V, 16 W	018F6856	64,90	
	Gleichspannung 24 V, 16 W	018F6857	64,90	
	Gleichspannung 220 V, 16 W	018F6851	64,90	
BQ AC	Wechselspannung 230 V, 50 Hz, 12 W, für Dampfanwendungen, EV225B	018F4511	166,00	
BI 230C Ex-Ausführung	Wechselspannung 230 V, 50 Hz, 12 W	018Z8586	337,00	

HINWEIS: Spulen für Sonderanwendungen sind auf Anfrage erhältlich.



Klemmdose für 018Z- und 018F-Spulen

Typ / Bezeichnung	Best.-Nr.	€	WG
Klemmdose	018Z0081	18,20	01



Stecker für Spulen

Typ / Bezeichnung	Best.-Nr.	€	WG
Stecker mit Kontrollleuchtdiode für Spulen	018Z0089	75,00	01
Kabelstecker für Spulen	042N1256	9,00	



Permanentmagnet für die Wartung von Magnetventilen

Typ / Bezeichnung	Best.-Nr.	€	WG
Dauermagnet für Wartungsarbeiten und Magnetventil-Test	018F0091	75,00	01

Ersatzteile

Ersatzteilsatz für den Ventiltyp EV250B, 10-12BD und 18-22BD (NC)
Der Ersatzteilsatz für EV250B (NC) beinhaltet einen Sicherungsknopf und eine Mutter für die alte Spulengeneration sowie ein komplett montiertes Ankersystem bestehend aus einem Anker mit Dichtungen, Feder und Membrane.



Typ	Dichtungswerkstoff	DN	Best.-Nr.	€	WG
EV250B 10-12BD	EPDM ¹⁾	10/15	032U5315	103,00	01
EV250B 18-22BD		20/25	032U5317	155,00	

Ersatzteilsatz für den Ventiltyp EV250B, 10-12BD und 18-22BD (NO)

Typ	Dichtungswerkstoff	DN	Best.-Nr.	€	WG
EV250B 10-12BD	EPDM ¹⁾	10/15	032U5319	142,00	01
EV250B 18-22BD		20/25	032U5321	183,00	



Manuelle Öffnungseinheit für Ventilkörper aus Messing.
Auf Anfrage auch in Edelstahl erhältlich

Typ / Bezeichnung	Best.-Nr.	€	WG
Manuelle Öffnungseinheit für EV220B (DN 15-50) und EV 210B	032U0150	63,80	01



Trennmembraneinheit für alle EV220B (DN 15-50) und EV 210 B
(DN 1,5-3) Ventile (nur NC Ausführung)

Typ / Bezeichnung	Dichtungswerkstoff	Best.-Nr.	€	WG
Trennmembraneinheit Die Trennmembraneinheit besteht aus montierter Trennmembrane, O-Ring, 4 Schrauben, Sicherungsknopf und Mutter für die Spule.	EPDM ¹⁾	042U1009	204,00	01



Ersatzankerrohr für den Ventiltyp EV220B 15-50 (NO)

Typ	Dichtungswerkstoff	DN	Best.-Nr.	€	WG
EV220B	EPDM ¹⁾	-	032U0296	111,00	01

HINWEIS: Ausführung für andere Medien mit FKM oder NBR auf Anfrage

¹⁾ EPDM ist für Wasser und Dampf geeignet, Ethylenpolypropylen.
- 30 bis +100 °C
+100 bis +120 °C
+120 bis +140 °C
0-16 bar
0-10 bar
0- 4 bar

Ersatzteile



Justierbare Ausgleichsdüse zu EV220B (DN 15-50)

Dichtungswerkstoff	PN	Best.-Nr.	€	WG
EPDM ¹⁾	10	032U0682	89,40	01



Ersatzteilsatz für den Ventiltyp EV220B 10-40B und 50G (NC)

Typ	Dichtungswerkstoff	DN	Best.-Nr.	€	WG
EV220B Messing	EPDM ¹⁾	10	032U1065	38,30	01
		15	032U1071	63,80	
		20	032U1073	91,10	
		25	032U1075	125,00	
		32	032U1077	157,00	
		40	032U1079	168,00	
		50	032U1081	209,00	

Ersatzteilsatz für den Ventiltyp EV220B (15-50 BD/SS, Edelstahl) (NC)

besteht aus Sicherungsknopf und Mutter für die Spule, Anker mit Dichtung und Feder, O-Ring für Ankerrohr, Feder und Membrane, zwei O-Ringen für das Servosystem und einem O-Ring und einer Dichtung für die Ausgleichsdüse.

Typ	Dichtungswerkstoff	DN	Best.-Nr.	€	WG
EV220B SS Edelstahl	EPDM ¹⁾	15	032U6320	141,00	01
		20	032U6321	260,00	
		25	032U6322	281,00	
		32	032U6323	342,00	
		40	032U6324	434,00	
		50	032U6325	511,00	



Ersatzteilsatz für den Ventiltyp EV220B (65-100)

Er besteht aus einem montierten Servokolben, einem montierten Anker und den erforderlichen Dichtungen.

Typ	Dichtungswerkstoff	DN	Best.-Nr.	€	WG
EV220B 65	EPDM ¹⁾	65	016D0078	806,00	01
EV220B 80		80	016D0079	1.140,00	
EV220B 100		100	016D0080	1.380,00	

HINWEIS: Ausführung für andere Medien mit FKM oder NBR auf Anfrage

¹⁾ EPDM ist für Wasser und Dampf geeignet, Ethylenpolypropylen.
- 30 bis +100 °C
+100 bis +120 °C
+120 bis +140 °C
0-16 bar
0-10 bar
0- 4 bar

RT Thermostate

¹⁾ mit einpoligem Umschaltkontakt mit Kapillarrohrfühler, Schutzart IP 66

Typ	Einstellbereich °C	Mechanische Differenz K (°C)		Kapillarrohrlänge und Ausführung	Best.-Nr.	€	WG
		Bei niedrigster Einstelltemperatur	Bei höchster Einstelltemperatur				
RT 101	25-90	2,4 - 10	3,5 - 20	2 m	017-500366	257,00	01
RT 107	70-150	6 - 25	1,8 - 8		017-513566	278,00	
RT 14	-5-30	2 - 8	2 - 10		017-509966	263,00	
RT 120	120-215	7 - 30	1,8 - 9	2 m, mit eingeb. Betriebslampe	017-520566	331,00	
RT 123	150-250	6,5 - 30	1,8 - 9	2 m	017-522066	348,00	
RT 124	200-300	5 - 25	2,5 - 10		017-522766	388,00	



mit einpoligem Umschaltkontakt, mit Thermostatkopfspirale, Schutzart IP 66

Typ	Einstellbereich °C	Mechanische Differenz K (°C)		Kapillarrohrlänge und Ausführung	Best.-Nr.	€	WG
		Bei niedrigster Einstelltemperatur	Bei höchster Einstelltemperatur				
RT 4	-5-30	1,5 - 7	0,2 - 4	Thermostatkopfspirale	017-503666	224,00	01
RT 103	10-45	1,5 - 5	1 - 3		017-515566	271,00	
RT 140	15-45	1,3 - 8	2,5 - 11	2 m + Thermostatkopfspirale	017-523666	299,00	
RT 4 sp.	-5-30	1,5 - 7	0,8 - 4	Thermostatkopfspirale mit thermischer Rückführung	017-503766	241,00	



¹⁾ mit einpoligem Umschaltkontakt und neutraler Zone

Typ	Einstellbereich °C	Mechanische Differenz K (°C)	Kapillarrohrlänge und Ausführung	Best.-Nr.	€	WG
RT 140 L	15 - 45	ca. 2, neutrale Zone verstellbar	2 m + Thermostatkopfspirale	017L003166	491,00	01
RT 16 L	0 - 38	ca. 1,0, neutrale Zone verstellbar	Thermostatkopfspirale	017L002466	464,00	
Wechselkontakt, goldbeschichtet, für Niederspannung				017-424066	123,00	



RT/BCP Druckschalter, Druckbegrenzer, Vakuumstat

Druckschalter Typ RT mit einpoligem Umschaltkontakt, Schutzart IP 66

Typ	Einstellbereich bar	Einstellbare Differenz	Anschluss	Best.-Nr.	€	WG
RT 113	0 - 0,3	0,01 - 0,05	G 3/8 A	017-519666	361,00	01
RT 112	0,1 - 1,1	0,07 - 0,16		017-519166	264,00	
RT 112		Begrenzer ¹⁾		017-519266	264,00	
RT 110	0,2 - 3,0	0,08 - 0,25		017-529166	264,00	
RT 200	0,2 - 6,0	0,25 - 1,2		017-523766	264,00	
RT 5A	4 - 17	1,2 - 4		017-504666	305,00	
RT 5A		Begrenzer ¹⁾		017-504766	394,00	
RT 116	1 - 10	0,3 - 1,3		017-520366	264,00	
RT 116		Begrenzer ¹⁾		017-520466	361,00	
RT 117	10 - 30	1 - 4		017-529566	361,00	



¹⁾ Nicht als Kesselregler nach DIN 4751, Blatt 2, geprüft.

RT Druckschalter

mit einpoligem Umschaltkontakt und neutraler Zone

Typ	Einstellbereich bar	Einstellbare Differenz	Anschluss	Best.-Nr.	€	WG
RT 200 L	0,2 - 6	Neutrale Zone 0,25-0,7	G 3/8 A	017L003266	453,00	01

Selbstüberwachende Druckschalter Typ RT für Dampfanlagen und Heißwasseranlagen nach PED 97/23/EC, Kategorie IV, Sicherheitsausrüstung, CE-Zeichen

Maximaldruckbegrenzer¹⁾

Typ	Einstellbereich bar	Einstellbare Differenz	Anschluss	Best.-Nr.	€	WG
RT 30 AW	1 - 10	Wächter 0,8	G 1/2 A	017-518766	395,00	01
RT 30 AB		Begrenz. 0,4		017-518866	445,00	
RT 30 AS		Sich.Beg. 0,4		017-518966	445,00	



Mindestdruckbegrenzer

Typ	Einstellbereich bar	Einstellbare Differenz	Anschluss	Best.-Nr.	€	WG
RT 31 W	2 - 10	Wächt. 0,3 - 1,0	G 1/2 A	017-526766	395,00	01
RT 31 B		Begrenz. 0,3		017-526866	464,00	
RT 31 S		Sich.Beg. 0,3		017-526966	464,00	
RT 33 B	0 - 2,5	Begrenz. 0,1		017-526266	445,00	

HINWEIS: Sämtliche RT-Geräte besitzen die VDE-Prüfklasse II - Schutzart nach ICE 144: IP 66 mit Reset außen: IP 54.

Zubehör

Typ / Bezeichnung	MLE/St.	Best.-Nr.	€	WG
Tauchrohr für RT 14/101/107/120/123, Messing. Maße in mm: L/Ø 112/11; R 1/2		017-437066	53,00	01
Tauchrohr wie oben, jedoch aus rostbeständigem Stahl, einschl. Verschraubung R 1/2 (Werkstoffnummer 1.4301)		017-436966	173,00	
Stopfbuchse für Kapillarrohre mit R 1/2 Gewinde		017-422066	22,40	
Einstellknopf		017-436366	6,50	
Wärmeleitpaste, 6 g - Tube	50	041E0115	12,20	02
Schweißnippel für 6/10 mm Ø Stahlrohr mit Überwurfmutter R 3/8		017-436866	18,00	01
Reduziernippel R 3/8 innen auf 1/4 Bördel		017-420566	23,10	
Deckknopf für RT-Geräte, Blindkappe, schwarz		017-436066	6,10	

BCP Druckschalter

mit einpoligem Umschaltkontakt, Schutzart IP 54, Anschluss 1/2", für Luft-, Wasser- und Dampfanlagen, trägt das CE-Zeichen nach der PED 97/23/EC, Kategorie IV, Sicherheitsausrüstung



Typ	Einstellbereich bar	Schaltdifferenz bar	Reset	Best.-Nr.	€	WG
BCP 3H	0 - 6	0,4	Manuell Max. ¹⁾	017B0038	318,00	01
BCP 4H	1 - 10	0,45		017B0042	318,00	
BCP 2L	0 - 2,5	0,2	Manuell Min.	017B0058	318,00	
BCP 3L	0 - 6	0,4		017B0062	318,00	
BCP 4L	1 - 10	0,45		017B0066	318,00	
BCP 2	0 - 2,5	0,4 - 1,0	Automatisch	017B0006	248,00	
BCP 4	1 - 10	1,0 - 2,5		017B0014	248,00	

Zubehör

Typ / Bezeichnung	MLE/St.	Best.-Nr.	€	WG
Montagekonsole (Wand)	9	017B1018	19,40	01
Montagekonsole (t 35 Schiene)		017B1019	30,80	

¹⁾ Ausgerüstet mit max. Reset (Wiedereinschaltsperr), weitere RT mit Reset auf Anfrage.

Elektronische Raumthermostate	104
TPOne™	104
RET	104
Thermische Stellantriebe.....	105
TWA-A, TWA-K.....	105
Thermot	105
TWA-L, TWA-V	106
ABNM A5.....	106



TPOne™



Programmierbare Raumthermostate Serie TPOne™

Typ	Ausführung	Best.-Nr.	€	WG
TPOne™-B	Intuitiv programmierbarer 7-Tage Raumthermostat mit benutzerfreundlicher deutscher Menüführung, zeitproportionale Regelung, Schnellzugriff auf die Programme "Anwesend", "Abwesend" und "Schlafen", verschiedene Optimierfunktionen, Urlaubsplaner, Temperaturbegrenzung, externer Fühler/Fensterkontakt aufschaltbar uvm., potenzialfreier Umschaltkontakt für Kontaktlast 230 Vac, 3A, Ausführung: als Batterie-Modell (2 x AA Alkaline 1,5V)	087N7851	162,00	03
TPOne™-M	wie vor, jedoch: Ausführung für Spannungsversorgung 230 Vac, mit potenzialfreiem Schließkontakt	087N7852	177,00	
TPOne™-RF+ RX1-S V2 (Set)	Funk-Raumthermostat Set inklusive RX1-S Empfänger mit potenzialfreiem Umschaltkontakt	087N7858	289,00	
RX1-S V2	Funk-Empfänger für 1 Zone, Spannungsversorgung 230 Vac, potenzialfreier Umschaltkontakt für Kontaktlast 230 Vac, 3A	087N7775	113,00	



TS2A	Fernfühler für TPOne Serie	087N7748	23,80	03
RTS2	Kombinierter Fühler zur Erfassung der Raum- und Strahlungstemperatur für TPOne Serie	087N7428	269,00	

RET

Intelligente elektronische Raumthermostate mit großem Einstellrad, energiesparende zeitproportionale (PI)-Regelung oder On/Off, Einstellbereich 5-30 °C, Schaltdifferenz < 0,5K bei on/off Regelung



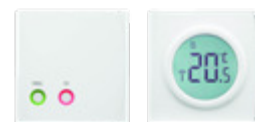
Typ	Ausführung	Best.-Nr.	€	WG
RET 1001 M V2	Intelligenter Raumthermostat, mit Einstellrad, Spannungsversorgung 230 V AC, potentialfreier Ausgang, Aufputzversion	087N6461	45,50	03

Digitale Raumthermostate mit großem Display, energiesparende zeitproportionale (PI)-Regelung oder On/Off, Einstellbereich 5-35 °C, Schaltdifferenz < 0,5K bei on/off Regelung



RET 2001 M V2	Digitaler Raumthermostat mit LCD-Display, Spannungsversorgung 230 V AC, potentialfreier Ausgang, Aufputzversion	087N6476	91,10	03
RET 2001 B	Digitaler Raumthermostat mit LCD-Display, 2 x 1,5 V Batterie, potentialfreier Ausgang, Aufputzversion	087N6471	91,10	

Digitaler Funk-Raumthermostat mit großem Display, energiesparende zeitproportionale (PI)-Regelung oder On/Off, mit Funkempfänger RX1-S, Einstellbereich 5-35 °C, Schaltdifferenz < 0,5K bei on/off Regelung



RET 2001 B-RF + RX1-S V2 (Set)	Digitaler Funk-Raumthermostat, 2 x 1,5 V Batterie, mit LCD-Display, inklusive RX1-S Funk-Empfänger, als Set, Aufputzversion	087N6477	154,00	03

TWA-A, TWA-K



für Danfoss RA-Ventile, mit Stellungsanzeige, ohne Handverstellung

Typ	Kabellänge	Max. Umgebungstemperatur °C	Leistungsaufnahme	Spannung/ Frequenz	MLE/St.	Best.-Nr.	€	WG			
TWA-A/NC	0,95 m	60	2 W	230 V, 50 Hz		088H3112	38,30	34			
TWA-A/NO						088H3113	38,30				
TWA-A/NC				24 V AC/DC		088H3110	38,30				
TWA-A/NO						088H3111	38,30				
TWA-A/NC	5,0 m			230 V, 50 Hz		088H3118	49,30				
	10,0 m					088H3119	55,50				
TWA-A/NC	5,0 m			24 V AC/DC	24	088H3116	49,30				
	10,0 m					088H3117	55,50				
TWA-A/NC/S	0,95 m, mit Endlagenschalter					088H3114	57,50				

Thermischer Stellantrieb für weitere Fabrikate mit Anschluss M30 x 1,5 AG (z.B. Heimeier, Oventrop und MNG Standardventile), mit Stellungsanzeige (kein Adapter erforderlich), ohne Handverstellung, andere Hersteller auf Anfrage



Typ	Kabellänge	Max. Umgebungstemperatur °C	Leistungsaufnahme	Spannung/Frequenz	Best.-Nr.	€	WG
TWA-K/NC	0,95 m	60	2 W	230 V, 50 Hz	088H3142	40,60	34
TWA-K/NO					088H3143	40,60	
TWA-K/NC				24 V AC/DC	088H3140	40,60	
TWA-K/NO					088H3141	40,60	
TWA-K/NC	5,0 m			230 V, 50 Hz	088H3148	51,60	
	10,0 m				088H3147	59,00	
TWA-K/NC	5,0 m			24 V AC/DC	088H3146	51,60	
	10,0 m				088H3149	59,00	

Thermot



Typ	Kabellänge	Ventilanschluss (Stellantrieb/Ventil)	Versorgungsspannung	Ventilfunktion (spannungsfrei)	MLE/St.	Best.-Nr.	€	WG
Thermot	0,95 m	M30 x 1,5	24 V AC/DC	NC	60	088H3216	18,10	34
				NO		088H3218	17,90	
			230 V, 50 Hz	NC		088H3220	18,00	
				NO		088H3222	17,90	

HINWEISE:

Bei den NC-Stellantrieben muss die rote Montagehilfe nach Einbau entfernt werden.
NO = stromlos offen, NC = stromlos geschlossen

TWA-L, TWA-V



Thermischer Stellantrieb für RAVL-Ventile, mit Stellungsanzeige, ohne Handverstellung

Typ	Kabellänge	Max. Umgebungstemperatur °C	Leistungsaufnahme	Spannung/Frequenz	Best.-Nr.	€	WG
TWA-L/NC	0,95 m	60	2 W	230 V, 50 Hz	088H3132	60,00	34
TWA-L/NO					088H3133	60,00	
TWA-L/NC				24 V AC/DC	088H3130	60,00	
TWA-L/NO					088H3131	60,00	



Thermischer Stellantrieb für RAV-Ventile, mit Stellungsanzeige, ohne Handverstellung

Typ	Kabellänge	Max. Umgebungstemperatur °C	Leistungsaufnahme	Spannung/Frequenz	Best.-Nr.	€	WG
TWA-V/NC	0,95 m	60	2 W	230 V, 50 Hz	088H3122	60,00	34
TWA-V/NO					088H3123	60,00	
TWA-V/NC				24 V AC/DC	088H3120	60,00	
TWA-V/NO					088H3121	60,00	



ABNM A5

Steuerspannung 0-10 Vdc, Kennlinie logarithmisch (LOG), ohne Handverstellung, ohne Kabel

Typ	Ausführung	Spannung / Frequenz	Best.-Nr.	€	WG
ABNM A5 (LOG)	NC	24 Vac, 50 Hz, 0-10 Vdc	082F1160	151,00	28
	Halogenfreies Kabel, Länge 1,0 m		082F1081	18,70	

Zubehör



Ausführung	Best.-Nr.	€	WG
Ventilanschlussadapter für ABNM passend auf Ventilgehäuse mit RA-Anschluss	082F1071	7,30	28
Ventilanschlussadapter für ABNM passend auf Ventilgehäuse mit Anschluss M 30 x 1,5	082F1073	5,10	
Ventilanschlussadapter für ABNM passend auf Ventilgehäuse mit RAV-Anschluss (34 mm)	082F1074	16,40	

HINWEISE:

Bei den NC-Stellantrieben muss die rote Montagehilfe nach Einbau entfernt werden.
NO = stromlos offen, NC = stromlos geschlossen

Verteilerstationen.....	111
UnoFloor Light.....	111
UnoFloor LightC.....	111
UnoFloor Light CI.....	111
UnoFloor Basic.....	112
UnoFloor Comfort	112
UnoFloor Control.....	112
Einzelraumregelung für Fußbodenheizung	114
Icon2 Raumthermostate	114
Icon2 Hauptregler	114
Icon™ 230 V.....	115
Icon™ Hauptregler 230V Anschluss.....	115
Thermischer Stellantriebe	116
TWA-A 230 V.....	116
TWA-K 230 V	116
Thermot 230 V	116
TWA-A 24 V	117
TWA-K 24 V.....	117
Thermot 24 V.....	117
Elektrothermische Stellantriebe	118
ABN-FBH	118
Anschluss-Set.....	119
AB-PM Anschluss-Set	119
SSM	120
TWA-A 24 V und 230 V	120
Verteilerschränke.....	121
FH Verteilerschränke	121
Kabelgeführte Einzelraumregelung für Fußbodenheizung	122
FHM-C1 Kompaktmischergruppen.....	122
Fußbodentemperierung.....	123
FHV-R Rücklauftemperaturbegrenzer.....	123
FHV-A Fußbodenheizungsventil.....	123
FTC Thermostatisches Thermostatkopf	123



Wärme fühlen und Energie sparen – Regelungssysteme für die Flächenheizungen

Erstaunlich einfach! Für optimalen Komfort und niedrige Heizkosten braucht jede Flächenheizung eine moderne Regelung. Dafür stehen Ihnen bei Danfoss Systeme und Komponenten zur Verfügung, die für den Neubau oder auch für die Renovierung geeignet sind. Auch eine bereits vorhandene Fußbodenheizung kann durch den nachträglichen Einbau einer Danfoss Regelung optimal geregelt werden. Funkgesteuerte Regelungen ermöglichen dabei einen schnellen und sauberen Einbau. Passende Komponenten wie Heizkreisverteiler und Stellantriebe komplettieren das Sortiment.

Die Vorteile auf einen Blick

Intelligente Technik für behagliche Temperaturen

- Wärmeregulierung in Abhängigkeit der gewünschten Raumtemperatur
- einfache Bedienung der Raumthermostate durch Drehregler
- immer gleichmäßige Temperaturen

Intelligente Technik für Kosten- und Energieeinsparung

- Kombination von Heizkörper- und Fußbodenheizung ohne großen Aufwand
- Energieeinsparung durch gezielte Wärmezuführung – sogar automatisch
- optional: Möglichkeit der zentralen Aus- und Einschaltung

Systemelemente

UnoFloor

UnoFloor ist eine vormontierte Verteilerstation für Fußbodenheizungen. Die UnoFloor wird steckerfertig verdrahtet geliefert. Der SSM-Edelstahlverteiler wird zur Durchflussregelung eingesetzt. Die einzelnen Heizkreise des Fußbodenheizungssystems werden an den Verteiler angeschlossen. Dadurch können Durchfluss und Wärmeabgabe für einzelne Räume eines Gebäudes individuell gesteuert werden.



Danfoss Icon2™ Raumthermostate für Warmwasser Fußbodenheizungen, passend für verschiedene Schalterrahmen

Danfoss Icon2™ Raumthermostate wurde so konzipiert, dass sie sich harmonisch in jedes Wohnambiente einfügt. Die Displayvarianten schalten sich bei Nichtgebrauch aus und werden dadurch praktisch unsichtbar. Bei Berührung werden sie aktiviert und zeigen die aktuelle Raumtemperatur an.



Danfoss Icon2™ Hauptregler für Warmwasser Fußbodenheizungen

Verdrahtet

Danfoss Icon2™ ermitteln die tatsächliche und erforderliche Temperatur in jedem Raum. Auf diese Weise wird der Komfort erhöht und die Rücklauftemperatur ist aufgrund der verbesserten Energieeffizienz niedriger. Die Hauptregler gibt es für 230 V Spannung als Basic-Ausführung oder mit Sonderfunktionen sowie für 24 V.



Funk

Mit der Danfoss Icon2™ Funkregelung kann vollständig auf die Verdrahtung zu den einzelnen Räumen verzichtet werden. Bei Neubau wie Sanierung bietet die Regelung entscheidende Vorteile: weniger Montagearbeiten, kürzere Einbauzeiten, schnellere Fertigstellung. Durch die freie Wahl der Platzierung der Thermostate und die zusätzliche Möglichkeit zum anlegen von Heizplänen und der Steuerung über die Danfoss Ally, lassen sich Urlaubs- bzw. Absenckprogramme spielend realisieren

Heizkreisverteiler, Stellantriebe

Erst durch die richtige Regelung funktioniert eine Flächenheizung zuverlässig, genau und energiesparend. Hierzu dienen die Heizkreisverteiler, die als Sammel- und Verteilstation die Wärmeversorgung der einzelnen Räume übernehmen. Durch die Kombination von Thermostellantrieben und Raumthermostaten wird die Wärme wunschgemäß bereitgestellt - durch einfaches Einstellen am Display oder vollautomatisch durch Programmierung eines Tages- oder Wochenprogramms.



Kompakt-Mischergruppe – systemübergreifend

Heizkörper und Fußbodenheizung sind dank der Danfoss Kompakt - Mischergruppen schnell, einfach und kostengünstig miteinander zu betreiben. Durch die steckerfertigen Mischergruppen können komplizierte und arbeitsaufwendige Änderungen am Wärmeerzeuger ebenso entfallen wie separate Leitungen.



UnoFloor Light

Wird mit Durchflussanzeige, ohne Regler und Stellantrieben geliefert, jedoch vorbereitet für die Befestigung eines Reglers und Stellantriebs Ihrer Wahl.

Anzahl Heizkreise	Montage links Best.-Nr.	€	WG
4	088X3704	524,00	67
5	088X3705	579,00	
6	088X3706	636,00	
7	088X3707	715,00	
8	088X3708	778,00	
10	088X3710	916,00	
12	088X3712	1.060,00	



UnoFloor LightC

Wird mit Durchflussanzeige geliefert und mit einem Icon™ Hauptregler 230 V und thermischen Stellantrieben TWA NC zur Regelung der Fußbodenheizung ausgestattet. Verdrahtet Raumthermostaten.

Anzahl Heizkreise	Hauptregler	Montage links Best.-Nr.	€	WG
4	230 V Danfoss Icon™	088X3714	719,00	67
5		088X3715	774,00	
6		088X3716	832,00	
7		088X3717	910,00	
8		088X3718	974,00	
10		088X3720	1.130,00	
12		088X3722	1.250,00	



UnoFloor Light CI

Wird mit Durchflussanzeige geliefert und mit einem Icon2™ Hauptregler 230 V und thermischen Stellantrieben TWA NC zur Regelung der Fußbodenheizung ausgestattet. Drahtlose oder verdrahtet Raumthermostaten. App-basierte Installationsanleitung für den Installateur mit der Option eines Einbauberichts als Dokumentation. Durch den Kauf eines Ally-Gateways kann der Endnutzer die Raumheizung in seinem Zuhause über die Danfoss Ally-App steuern.

Anzahl Heizkreise	Hauptregler	Montage links Best.-Nr.	€	WG
4	230 V Danfoss Icon2™	088X3734	884,00	67
5		088X3735	935,00	
6		088X3736	987,00	
7		088X3737	1.060,00	
8		088X3738	1.117,00	
10		088X3740	1.244,00	
12		088X3742	1.360,00	



UnoFloor Basic

vormontierte Verteilerstation für Fußbodenheizung mit Edelstahl-Heizkreisverteiler Danfoss SSM mit Durchflussanzeige und voreinstellbaren Ventileinsätzen. Heizkreisanschlüsse G¾" Eurokonus inkl. Passstück für den Energiezähleranschluss mit zwei Kugelhähnen. Steckerfertige verdrahtete Danfoss Icon™ 230 V Regelung (bis zu 8 Raumthermostate) und thermische Stellantriebe Danfoss TWA 230 V im Unterputz Verteilerschrank aus Stahlblech, weiß lackiert. Icon™ 230 V Raumthermostate sind als Zubehör erhältlich.

Typ	Anzahl Heizkreise	Montage links Best.-Nr.	Montage rechts Best.-Nr.	€	WG
UnoFloor Basic Unterputz inkl. Tür und Rahmen	4	088X3104	088X3124	709,00	67
	5	088X3105	088X3125	764,00	
	6	088X3106	088X3126	821,00	
	7	088X3107	088X3127	900,00	
	8	088X3108	088X3128	964,00	
	10	088X3110	088X3130	1.120,00	
	12	088X3112	088X3132	1.240,00	



UnoFloor Comfort

vormontierte druckunabhängige Verteilerstation für Fußbodenheizung mit Edelstahl-Heizkreisverteiler Danfoss SSM mit Durchflussanzeige und voreinstellbaren Ventileinsätzen. Heizkreisanschlüsse G¾" Eurokonus inkl. Anschlusssatz mit Danfoss AB-PM und Passstück für den Energiezähleranschluss mit zwei Kugelhähnen. Steckerfertige verdrahtete Danfoss Icon™ 230 V Regelung (bis zu 8 Raumthermostate) und thermische Stellantriebe Danfoss TWA 230 V im Unterputz Verteilerschrank aus Stahlblech, weiß lackiert. Icon™ 230 V Raumthermostate sind als Zubehör erhältlich.

Typ	Anzahl Heizkreise	Montage links Best.-Nr.	Montage rechts Best.-Nr.	€	WG
UnoFloor Comfort Unterputz inkl. Tür und Rahmen	2	088X3202	088X3222	782,00	67
	3	088X3203	088X3223	835,00	
	4	088X3204	088X3224	867,00	
	5	088X3205	088X3225	922,00	
	6	088X3206	088X3226	979,00	
	7	088X3207	088X3227	1.070,00	
	8	088X3208	088X3228	1.140,00	
	10	088X3210	088X3230	1.270,00	
	12	088X3212	088X3232	1.400,00	



UnoFloor Control

vormontierte druckunabhängige Verteilerstation für Fußbodenheizung mit Edelstahl-Heizkreisverteiler Danfoss SSM mit Durchflussanzeige und voreinstellbaren Ventileinsätzen. Heizkreisanschlüsse G¾" Eurokonus inkl. Anschlusssatz mit Danfoss AB-PM und Passstück für den Energiezähleranschluss mit zwei Kugelhähnen. Steckerfertige verdrahtete Danfoss Icon2™ Regelung und thermische Stellantriebe Danfoss TWA 230 V im Unterputz Verteilerschrank aus Stahlblech, weiß lackiert. Nur mit Icon2™ Raumthermostate (Funk oder verdrahtet) kombinierbar.

Typ	Anzahl Heizkreise	Montage links Best.-Nr.	Montage rechts Best.-Nr.	€	WG
UnoFloor Control mit Icon2™ und 230 V TWA Unterputz inkl. Tür und Rahmen	4	088X3644	088X3664	1.120,00	67
	5	088X3645	088X3665	1.180,00	
	6	088X3646	088X3666	1.240,00	
	7	088X3647	088X3667	1.310,00	
	8	088X3648	088X3668	1.370,00	
	10	088X3650	088X3670	1.520,00	
	12	088X3652	088X3672	1.610,00	



Zubehör für UnoFloor Basic, Comfort und Control

Zubehör / Ersatzteile	Anzahl Heizkreise	Typ	Best.-Nr.	€	WG
UnoFloor Aufputzschrank-Umbau-Set als Zubehör	2, 3, 4, 5, 6	610	088X3014	62,30	67
	7, 8	760	088X3016	64,40	
	10, 12	960	088X3018	66,50	
UnoFloor Tür und Rahmen-Set als Ersatz	2, 3, 4, 5, 6	610	088X3008	113,00	
	7, 8	760	088X3010	126,00	
	10, 12	960	088X3012	150,00	
UnoFloor Tür und Rahmen- Halterung als Ersatz	für alle	für alle	088X3034	30,60	
Estrichprallblech UnoFloor als Ersatz	2, 3, 4, 5, 6	610	088X3036	46,20	
	7, 8	760	088X3037	47,30	
	10, 12	960	088X3038	49,10	
Passstück aus Stahl für Wärmezähler-Strecke 110 mm, ¾", passend zu AB-PM Set DN15 und DN20 (Ersatzteil)			003Z1468	19,80	28

Icon2 Raumthermostate

Display, 24V verdrahtet, Unter- oder Aufputz-Ausführung nur in Verbindung mit Icon2 Hauptregler



Typ/Bezeichnung	Ausführung	Best.-Nr.	€	WG
Unterputz-Ausführung	Raumthermostat in Display-Version, Unterputz-Ausführung (Schalterprogramm möglich), Spannungsversorgung 24V (über Hauptregler), geräuschloses Schalten, Temperaturbereich 5-35 °C, Frostschutzfunktion, Ist-Temperatur-Anzeige, Temperatur begrenzbar, Anschlussmöglichkeit für Fußbodenfühler	088U2125	113,00	34
Aufputz-Ausführung	wie zuvor, jedoch Aufputz-Ausführung (kein Schalterprogramm)	088U2128	113,00	

Mit Zigbee 3.0 Funktechnologie, batteriebetrieben (2 x AAA), Aufputz-Ausführung nur in Verbindung mit Icon2™ Hauptregler



Typ/Bezeichnung	Ausführung	Best.-Nr.	€	WG
Raum-Sensor	Raum-Sensor ohne Display in Aufputzausführung, nur in Verbindung mit Icon2™ Hauptregler und Danfoss Ally™ Gateway (014G2400)	088U2120	118,00	34
Display, Aufputz-Ausführung"	Raumthermostat in Display-Version, geräuschloses Schalten, Temperaturbereich 5-35 °C, Frostschutzfunktion, Ist-Temperatur-Anzeige, Temperatur begrenzbar (kein Schalterprogramm)	088U2121	142,00	
	wie zuvor, jedoch zusätzlich mit Infrarot-Fußbodenfühler	088U2122	195,00	

Icon2 Hauptregler

24V verdrahtete sowie Icon2™ Zigbee 3.0 Funkthermostaten



Typ/Bezeichnung	Ausführung	Best.-Nr.	€	WG
Hauptregler	für max. 15 Thermostate, Icon2™ 24 V verdrahtet und/oder Funk. Mit integriertem Zigbee Funk Modulen, Versorgungsspannung 230 V, Ausgänge für max. 15 Stellantrieben 230 V oder 24 V mit 24 V-Konvertierungsmodul. Eingang für Umschaltung Heizen/Kühlen	088U2100	373,00	34
mit erweiterten Funktionen	wie oben, zusätzlich mit Bedarfsgeführter-Vorlauftemperatur-Regelung und und weitere Möglichkeiten zur Umschaltung Heizen/Kühlen (weitere Informationen siehe Anwendungsleitfaden)	088U2110	559,00	

Zubehör für Danfoss Icon2™ Hauptregler

Typ/Bezeichnung	Ausführung	Best.-Nr.	€	WG
Danfoss Ally™ Gateway	Danfoss Ally™ Gateway, Zentrales Portal, Zigbee 3.0	014G2400	162,00	03
Danfoss Zigbee Funk-Verstärker	Zigbee 3.0 Signalverstärker zur Erweiterung der Funkreichweite zwischen den Icon2™ Raumthermostaten, Hauptregler Icon2™ und Ally Gateway, einsetzbar in Gebäuden mit großen Entfernungen zu den Raumthermostaten und bei schlechter Funkverbindung, Stromversorgung: 230 V, 50/60 Hz	088U1131	181,00	34
Icon2™ Externe Antenne	zur Gewährleistung der Funkverbindung bei metallischer Abschirmung, (z.B. Hauptregler Icon2, Montage im Verteilerschrank aus Metall), Anschlusskabel 2 m, zum Anschluss an Hauptregler Icon2™	088U2141	42,80	
Icon2™ 24V Konvertierungsmodul	Icon2™ 24V Konvertierungsmodul bei Verwendung von 24V Stellantrieben	088U2140	74,40	

Zubehör nur für Danfoss Icon2™ Hauptregler mit erweiterten Funktionen

Typ/Bezeichnung	Ausführung	Best.-Nr.	€	WG
Taupunkt Sensor	Zur Abschaltung bei Kondensationsgefahr.	088U0251	317,00	34
ESM-11 Anlegefühler	Rohr-Anlegefühler zur Messung der Vorlauftemperatur und zur automatischen Umschaltung von Heizen/Kühlen.	087B1165	61,40	
Fußbodenfühler	Für Danfoss Icon™ 230V Programmierbar und Danfoss Icon2™ 2 Display Version	088U1110	20,00	

Icon™ 230 V

Elektronische Raumthermostate, Aufputz-Ausführung,
kombinierbar mit Icon 230V Hauptregler, RAL 9010



Typ/ Bezeichnung	Aufputz-Ausführung	Best.-Nr.	€	WG
Danfoss Icon™ Drehregler	Raumthermostat mit Einstellrad, Aufputz-Ausführung, Spannungversorgung 230 Vac, 230 Vac Ausgang, Temperaturbereich 5-30 °C, Frostschutzfunktion, begrenzt- und blockierbar, RAL 9010, keine Anschlussmöglichkeit Fußbodenfühler, nicht für Heizkörper geeignet.	088U1005	49,50	34
Danfoss Icon™ Display	Raumthermostat in LED-Display-Version, Aufputz-Ausführung, Spannungversorgung 230 Vac, 230 Vac Ausgang, Temperaturbereich 5-35 °C, Frostschutzfunktion, Ist-Temperatur-Anzeige, begrenztbar, Antiblockierfunktion der Ventilschraube, PWM-Regelung, keine Anschlussmöglichkeit für Fußbodenfühler.	088U1015	111,00	
Danfoss Icon™ Programmierbar	Raumthermostat in programmierbarer Version mit LED-Display, Aufputz-Ausführung, Spannungversorgung 230 Vac, 230 Vac Ausgang, Temperaturbereich 5-35 °C, Frostschutzfunktion, Ist-Temperatur-Anzeige, begrenztbar, Antiblockierfunktion der Ventilschraube, PWM-Regelung, Sieben vorprogrammierte Zeitpläne, Heiz/Kühlfunktion (Kühlfunktion nicht kombinierbar mit Hauptregler FH-WC), Anschlussmöglichkeit Fußbodenfühler	088U1025	129,00	

Elektronische Raumthermostate Danfoss Icon™, Unterputz-Ausführung, RAL 9010,
kombinierbar mit Icon™ 230V Hauptregler, für die Schalterreihen der Hersteller
Busch-Jaeger, Berker, Jung, GIRA, Merten, Legrand, Peha und Hager.



Typ/ Bezeichnung	Unterputz-Ausführung	Best.-Nr.	€	WG
Danfoss Icon™ Drehregler	Raumthermostat mit Einstellrad, Unterputz-Ausführung (Schalterprogramm), Spannungversorgung 230 Vac, 230 Vac Ausgang, Temperaturbereich 5-30 °C, Frostschutzfunktion, begrenzt- und blockierbar, RAL 9010, keine Anschlussmöglichkeit Fußbodenfühler, nicht für Heizkörper geeignet	088U1000	49,50	34
Danfoss Icon™ Display	Raumthermostat in LED-Display-Version, Unterputz-Ausführung (Schalterprogramm), Spannungversorgung 230 Vac, 230 Vac Ausgang, Temperaturbereich 5-35 °C, Frostschutzfunktion, Ist-Temperatur-Anzeige, begrenztbar, Antiblockierfunktion der Ventilschraube, PWM-Regelung, keine Anschlussmöglichkeit für Fußbodenfühler.	088U1010	111,00	
Danfoss Icon™ Programmierbar	Raumthermostat in programmierbarer Version mit LED-Display, Unterputz-Ausführung (Schalterprogramm), Spannungversorgung 230 Vac, 230 Vac Ausgang, Temperaturbereich 5-35 °C, Frostschutzfunktion, Ist-Temperatur-Anzeige, begrenztbar, Antiblockierfunktion der Ventilschraube, PWM-Regelung, Sieben vorprogrammierte Zeitpläne, Heiz/Kühlfunktion (Kühlfunktion nicht kombinierbar mit Hauptregler FH-WC), Anschlussmöglichkeit Fußbodenfühler	088U1020	129,00	

Icon™ Hauptregler 230V Anschluss



Typ	Ausführung	Best.-Nr.	€	WG
230 V Regler	Hauptregler für Gebäuden mit Fußbodenheizung, 8 Ausgänge für Stellantriebe 230V, max. 8 Raumthermostaten, max. 14 Stellantrieben, 230V Ausgang zur Ansteuerung der Heizungspumpe (aktives Pumpenrelais), potenzialfreies Relais zur optionalen Ansteuerung der Heizung, zusätzlich mit Umschaltung auf Abwesenheit und Umschaltung vom Heizen auf Kühlen in Verbindung mit dem Danfoss Icon™ programmierbaren Thermostat.	088U1040	146,00	34

Zubehör

Typ / Bezeichnung	Best.-Nr.	€	WG
Danfoss Icon™ Fußbodenfühler zur Minimal- und Maximalbegrenzung der Fußbodenoberflächentemperatur in Verbindung mit dem Icon™ Raumthermostat in Programmierbarer Version	088U1110	20,00	34

TWA-A 230 V

für Danfoss Verteiler SSM, mit Stellungsanzeige, ohne Handverstellung, max. Umgebungstemperatur 50 °C, Leistungsaufnahme 2 Watt



Typ	Kabellänge	Ausführung	Best.-Nr.	€	WG
TWA-A/NC	0,95 m	stromlos geschlossen ¹⁾ , 230 V, 50 Hz	088H3112	38,30	34
TWA-A/NO		stromlos offen, 230 V, 50 Hz	088H3113	38,30	

TWA-K 230 V

für weitere Fabrikate mit Anschluss M30 x 1,5 AG (z.B. Heimeier, Oventrop und MNG Standardventile), mit Stellungsanzeige (kein Adapter erforderlich), ohne Handverstellung, max. Umgebungstemperatur 50 °C, Leistungsaufnahme 2 Watt, andere Hersteller auf Anfrage



Typ	Kabellänge	Ausführung	Best.-Nr.	€	WG
TWA-K/NC	0,95 m	stromlos geschlossen ¹⁾ , 230 V, 50 Hz	088H3142	40,60	34
TWA-K/NO		stromlos offen, 230 V, 50 Hz	088H3143	40,60	

Thermot 230 V

für Fabrikate mit Anschluss M30 x 1,5 AG (z.B. Heimeier, Oventrop und MNG Standardventile), mit Stellungsanzeige (kein Adapter erforderlich), ohne Handverstellung, Kabellänge 1,0 m, max Umgebungstemperatur 50 °C, Leistungsaufnahme 2 Watt, andere hersteller auf Anfrage



Typ	Kabellänge	Ventilanschluss (Stellantrieb/Ventil)	Versorgungs- spannung	Ventilfunktion (spannungsfrei)	MLE/St.	Best.-Nr.	€	WG
Thermot	0,95 m	M30 x 1,5	230 V, 50 Hz	stromlos geschlossen ¹⁾	60	088H3220	18,00	34
				stromlos offen		088H3222	17,90	

¹⁾ Bei den NC-Stellantrieben muss die rote Montagehilfe nach Einbau entfernt werden.

TWA-A 24 V

für Danfoss Verteiler SSM, mit Stellungsanzeige, ohne Handverstellung, max. Umgebungstemperatur 50 °C, Leistungsaufnahme 2 Watt



Typ	Kabellänge	Ausführung	Best.-Nr.	€	WG
TWA-A/NC	0,95 m	stromlos geschlossen*, 24 V AC/DC	088H3110	38,30	34
TWA-A/NO		stromlos offen, 24 V AC/DC	088H3111	38,30	

TWA-K 24 V

für weitere Fabrikate mit Anschluss M30 x 1,5 AG (z.B. Heimeier, Oventrop und MNG Standardventile), mit Stellungsanzeige (kein Adapter erforderlich), ohne Handverstellung, max. Umgebungstemperatur 50 °C, Leistungsaufnahme 2 Watt, andere Hersteller auf Anfrage



Typ	Kabellänge	Ausführung	Best.-Nr.	€	WG
TWA-K/NC	0,95 m	stromlos geschlossen*, 24 V AC/DC	088H3140	40,60	34
TWA-K/NO		stromlos offen, 24 V AC/DC	088H3141	40,60	

Thermot 24 V

für Fabrikate mit Anschluss M30 x 1,5 AG (z.B. Heimeier, Oventrop und MNG Standardventile), mit Stellungsanzeige (kein Adapter erforderlich), ohne Handverstellung, Kabellänge 1,0 m, max Umgebungstemperatur 50 °C, Leistungsaufnahme 2 Watt, andere hersteller auf Anfrage



Typ	Kabellänge	Ventilanschluss (Stellantrieb/Ventil)	Versorgungs- spannung	Ventilfunktion (spannungsfrei)	MLE/St.	Best.-Nr.	€	WG
Thermot	0,95 m	M30 x 1,5	24 V AC/DC	stromlos geschlossen ¹⁾	60	088H3216	18,10	34
				stromlos offen		088H3218	17,90	

¹⁾ Bei den NC-Stellantrieben muss die rote Montagehilfe nach Einbau entfernt werden.

ABN-FBH

Elektrothermische Stellantriebe Typ ABN-FBH für Fußbodenheizung (ohne Adapter), Kabellänge 1,0 m, Steckbare Ausführung mit Schnappbefestigung, Funktionskontrolle, Stellungsanzeige und 360° Montagelage, Leistungsaufnahme 1 Watt



Typ	Ausführung	Best.-Nr.	€	WG
ABN-FBH 24NC	Auf-/Zu-Regelung, stromlos geschlossen, 24 V AC/DC	193B2148	42,40	34
ABN-FBH 24NO	Stellantrieb ABN-FBH 24 V	193B2150	42,40	
ABN-FBH 230NC	Auf-/Zu-Regelung, stromlos geschlossen, 230V 50 Hz	193B2147	42,40	



Adapter für Ventilanpassung Typ ABN-FBH

Typ	Ausführung	MLE	Best.-Nr.	€	WG
VA 04H	Beulco (vor 2005) (M30 x 1,0)	5	193B2015	3,70	34
VA 50	Böhmisch SBK (vor 1998) (M30 x 1,5)		193B2010	3,70	
VA 50	Cazzaniga (M30 x 1,5)		193B2010	3,70	
VA 78	Danfoss RA Ventil		193B2005	3,70	
VA 26	Giacomini (Flansch)		193B2017	3,70	
VA 80	Heimeier, MNG, Oventrop (M30 x 1,5)		193B2032	3,70	
VA 16	Herz (M28 x 1,5)		193B2027	3,70	
VA 16	Polytherm (M28 x 1,5)		193B2027	3,70	
VA 94	Rotex (M30 x 1,0)		193B2022	3,70	
VA 32	Tour & Anderson (M28 x 1,5)		193B2008	3,70	
VA 02	Velta (Euro-Kompakt, M30 x 1,5, Außeng.)		193B2009	3,70	
VA 20H	Viega (Messing, M30 x 1,5)		193B2118	3,70	
VA 10	Viega (Edelstahl, M30 x 1,5)		193B2025	3,70	

HINWEIS: Weitere Adapter auf Anfrage.

AB-PM Anschluss-Set

kompaktes, platzsparendes differenzdruckregelndes Anschluss-Set für Fußbodenheizungsverteiler inkl. Absperrungen, Verschraubungen, Wärmemengenzähler-Passstück, Impulsleitung, notwendige Adapter. Der im Anschluss-Set integrierte Differenzdruckregler mit Volumenstrombegrenzung AB-PM garantiert den automatischen Abgleich aller Fußbodenheizungsverteiler im Netz, speziell bei Teillast. Kombinierbar mit allen üblichen Verteilerfabrikaten, Medientemperatur -10 bis 120 °C, PN 16



AB-PM Set Ausführung	Q max [l/h] bei Δp im Strang [kPa]			
	20 kPa	15 kPa	10 kPa	5 kPa
DN 15	-	150	300	400
DN 15 HP	300	415	490	-
DN 20	-	300	600	780
DN 20 HP	600	790	915	-
DN 25	-	600	1200	1600
DN 25 HP	1200	1535	1800	-

Ausführung / Bezeichnung		Anschluss an HKV	Best.-Nr.	€	WG
AB-PM Set DN 15	vertikal	G 1" AG	003Z1470	376,00	28
AB-PM Set DN 15	horizontal		003Z1476	363,00	
AB-PM Set DN 20	vertikal		003Z1472	415,00	
AB-PM Set DN 20	horizontal		003Z1478	376,00	
AB-PM Set DN 25	vertikal		003Z1474	554,00	
AB-PM Set DN 25	horizontal		003Z1480	515,00	
AB-PM Set DN 15 HP	vertikal	G 1" AG	003Z1471	376,00	
AB-PM Set DN 15 HP	horizontal		003Z1477	363,00	
AB-PM Set DN 20 HP	vertikal		003Z1473	415,00	
AB-PM Set DN 20 HP	horizontal		003Z1479	376,00	
AB-PM Set DN 25 HP	vertikal		003Z1475	554,00	
AB-PM Set DN 25 HP	horizontal		003Z1481	515,00	

Zubehör

Ausführung / Bezeichnung	MLE/St.	Best.-Nr.	€	WG
Anschlussverschraubungsset (1" IG x 1" AG), passend für Verteiler mit 1" IG (z.B. Danfoss SSM)		088U0820	18,50	34
Anschlussverschraubung (1" IG x 1" IG), passend für Verteiler mit 1" AG	2	003Z3191	26,80	28
Passstück aus Stahl für Wärmezähler-Strecke 110 mm, ¾", passend zu AB-PM Set DN15 und DN20 (Ersatzteil)	1	003Z1468	19,80	
Passstück aus Stahl für Wärmezähler-Strecke 130 mm, 1", passend zu AB-PM Set DN25 (Ersatzteil)	1	003Z1469	28,50	

SSM

Fußbodenheizungsverteiler aus Edelstahl, mit integrierten voreinstellbaren Danfoss Ventileinsätzen im Rücklauf, Abstand 50 mm, mit Durchflussanzeige im Vorlauf, absperrrbar und voreinstellbar, zur Aufnahme von thermischen Stellantrieben TWA -A im Rücklauf, Heizkreisanschlüsse 3/4" AG PN 6 mit manuellem Entlüftungsventil und KFE-Hahn, inklusive Gummieinlagen für Verteilerhalterung Typ SSM-MB



Typ	Ausführung	Best.-Nr.	€	WG
SSM-2F	2 Kreise	088U0752	212,00	34
SSM-3F	3 Kreise	088U0753	258,00	
SSM-4F	4 Kreise	088U0754	304,00	
SSM-5F	5 Kreise	088U0755	351,00	
SSM-6F	6 Kreise	088U0756	396,00	
SSM-7F	7 Kreise	088U0757	443,00	
SSM-8F	8 Kreise	088U0758	489,00	
SSM-9F	9 Kreise	088U0759	535,00	
SSM-10F	10 Kreise	088U0760	581,00	
SSM-11F	11 Kreise	088U0761	627,00	
SSM-12F	12 Kreise	088U0762	672,00	

Zubehör für Fußbodenheizungsverteiler SSM aus Edelstahl

Typ	Ausführung	MLE/St.	Best.-Nr.	€	WG
SSM-MB	Verteilerhalterung (Mittenabstand 213 mm) für Vor- und Rücklaufverteiler (ohne Gummieinlagen) für Fußbodenheizugsverteiler Typ SSM		088U0595	19,60	34
FHF-BV	Kugelhahn Set 1" mit Verschraubung zum Anschluss an den Verteiler, zum Absperren des Fußbodenheizungssystems, zur Aufnahme der Thermometer		088U0822	79,00	
FHD-T	Thermometer 0-60 °C, Durchmesser 35 mm, zur Messung von Vorlauf- bzw. Rücklauftemperatur		088U0029	22,80	
Anschlussverschraubungsset 1" IG x 1" AG, passend für Verteiler mit 1" IG (z.B. Danfoss SSM)			088U0820	18,50	
Ventileinsatz FHF oder SSM Verteiler			013G7376	17,60	
Topmeter FHF oder SSM Verteiler		10	088U0819	32,70	

TWA-A 24 V und 230 V

für Danfoss Verteiler SSM, mit Stellungsanzeige, ohne Handverstellung, Kabellänge 0,95 m, max. Umgebungstemperatur 50 °C, Leistungsaufnahme 2 Watt



Typ	Ausführung	Best.-Nr.	€	WG
TWA-A/NC	stromlos geschlossen, 24 V AC/DC	088H3110	38,30	34
TWA-A/NO	stromlos offen, 24 V AC/DC	088H3111	38,30	
TWA-A/NC	stromlos geschlossen, 230 V, 50 Hz	088H3112	38,30	
TWA-A/NO	stromlos offen, 230 V, 50 Hz	088H3113	38,30	

HINWEIS: Klemmverbinder mit Eurokonusverschraubungen separat bestellen, siehe ab Seite 59.



FH Verteilerschränke

NEU

Unterputzvariante, Stahlblech weiß (RAL9016) lackiert mit Tür,
Einbautiefe: 108-145 mm, Einbauhöhe: 585-675 mm

Typ	Ausführung	Best.-Nr.	€	WG
UFH FMC-1	02 - 03 Heizkreise; B: 445 mm	088X0910	158,00	34
UFH FMC-2	04 - 05 Heizkreise; B: 575 mm	088X0911	173,00	
UFH FMC-3	06 - 10 Heizkreise; B: 805 mm	088X0912	227,00	
UFH FMC-4	11 - 12 Heizkreise; B: 975 mm	088X0913	236,00	
UFH FMC-5	> 12 Heizkreise, B: 1060 mm	088X0914	244,00	

Verteilerzuordnung Unterputz

AB-PM-Set DN 15-20				
SSM (Edelstahlverteiler)	inkl. Kugelhahn	und FHM-C1	Horizontal	Vertikal
UFH FMC-1	2-3 Hk	-	-	2-3 Hk
UFH FMC-2	4-5 Hk	2-3 Hk	2-3 Hk	4-6 Hk
UFH FMC-3	6-10 Hk	4-7 Hk	4-7 Hk	7-10 Hk
UFH FMC-4	11-12 Hk	8-10 Hk	8-10 Hk	11-12 Hk
UFH FMC-5	-	11-12 Hk	11-12 Hk	-



Aufputzvariante, Stahlblech weiß (RAL9016) lackiert mit Tür,
Einbautiefe: 130 mm, Einbauhöhe: 600 mm

Typ	Ausführung	Best.-Nr.	€	WG
UFH SMC-1	02 - 04 Heizkreise; B: 420 mm	088X0915	177,00	34
UFH SMC-2	05 - 08 Heizkreise; B: 700 mm	088X0916	202,00	
UFH SMC-3	09 - 10 Heizkreise; B: 780 mm	088X0917	236,00	
UFH SMC-4	11 - 12 Heizkreise; B: 1050 mm	088X0918	252,00	
UFH SMC-5	> 12 Heizkreise, B: 1200 mm	088X0919	293,00	

Verteilerzuordnung Aufputz

AB-PM-Set DN 15-20				
SSM (Edelstahlverteiler)	inkl. Kugelhahn	und FHM-C1	Horizontal	Vertikal
UFH SMC-1	2 Hk	-	-	2 Hk
UFH SMC-2	3-7 Hk	2-5 Hk	2-5 Hk	3-7 Hk
UFH SMC-3	8-9 Hk	6-7 Hk	6-7 Hk	8-10 Hk
UFH SMC-4	10-12 Hk	8-10 Hk	8-10 Hk	11-12 Hk
UFH SMC-5	-	11-12 Hk	11-12 Hk	-

Konvertierungstabelle

Typ	Best.-Nr.	Ausführung	Breite [mm]	<>	Typ	Best.-Nr.	Ausführung	Breite [mm]
UFH FMC-1	088X0910	UP	445		FH-FCA	088X0900	UP	395
UFH FMC-2	088X0911	UP	575		FH-FCB	088X0901	UP	595
UFH FMC-3	088X0912	UP	805		FH-FXX	088X0902	UP	795
UFH FMC-4	088X0913	UP	975		FH-FCD	088X0903	UP	995
UFH FMC-5	088X0914	UP	1060		FH-FCE	088X0904	UP	1195
UFH SMC-1	088X0915	AP	420		FH-SCA	088X0905	AP	450
UFH SMC-2	088X0916	AP	700		FH-SCB	088X0906	AP	700
UFH SMC-3	088X0917	AP	780		FH-SCC	088X0907	AP	850
UFH SMC-4	088X0918	AP	1050		FH-SCD	088X0908	AP	1000
UFH SMC-5	088X0919	AP	1200		FH-SCE	088X0909	AP	1300

FHM-C1 Kompaktmischergruppen

mit Umwälzpumpe, Konstanttemperaturregelung durch selbsttätigen Regler, Thermometer 0 - 60 °C im Vorlauf, Entlüftungsventil manuell, Rückflussverhinderer, Anschluss Primärseite ½", Anschluss Sekundärseite 1", für die Montage im Verteilerschrank geeignet. Anmerkung: Passender Verteiler / Halter: siehe Danfoss Verteiler, Messing siehe Seiten 306



Typ	Ausführung	Best.-Nr.	€	WG
FHM-C1	Mischergruppe mit drehzahl geregelter Pumpe, Modell Grundfos UPM3 Auto L bis 15 kW (Energie-Effizienz Klasse A), ohne Sicherheitsthermostat	088U0094	1.260,00	34

Zubehör für Kompakt-Mischergruppen FHM

Typ	Ausführung	Best.-Nr.	€	WG
FH-ST	Sicherheitsthermostat, Abschalttemperatur 55 °C als Temperaturwächter	088U0301	152,00	34

FHV-R Rücklauftemperaturbegrenzer

mit Wandeinbaukasten und runder oder quadratischer Abdeckung, weiß, Kv-Wert 0,88, Einbau im Rücklauf am Ende des Heizkreises, Mittenabstand 50 mm. Zur Regelung der Rücklauftemperatur ist ein gasgefüllter Thermostatkopf Typ FJVR erforderlich



Typ	Ausführung	Best.-Nr.	€	WG
FHV-R 20 rund	Anschluss G 3/4" A Eurokonus, für Flächen von ca. 10 m ² (oder 80 m Rohr 16 x 2 mm), inkl. runde Abdeckkappe, weiß	003L1015	132,00	34
FHV-R 20	Anschluss G 3/4" A Eurokonus, für Flächen von ca. 10 m ² (oder 80 m Rohr 16 x 2 mm), ohne Abdeckkappe	003L1000	108,00	
	Abdeckkappe rund für FHV-A und FHV-R, weiß	003L1050	22,70	
FJVR	Rücklauftemperatur begrenzer, weiß, Temperaturbereich 10 - 50 °C, VPE = 60	003L1040	74,10	03

FHV-A Fußbodenheizungsventil

mit Einbaukasten und runder Abdeckung, weiß. Zur Regelung der Raumtemperatur ist ein Thermostatkopf Typ Aero RA Click erforderlich, Mittenabstand 50 mm



Typ	Ausführung	Best.-Nr.	€	WG
FHV-A 20	Anschluss G 3/4" A Eurokonus, für Flächen von ca. 10 m ² (oder 80 m Rohr 16 x 2 mm), inkl. runde Abdeckkappe, weiß	003L1001	132,00	34
Aero RA Click	Eingebauter Fühler, 7-28 °C, Frostschutz, RAL 9016 mit Schnappbefestigung	015G4590	44,90	03
Aero RA Click	Eingebauter Fühler, 7-28 °C, Nullabsperrung zusätzlich zum Frostschutz, RAL 9016 mit Schnappbefestigung	015G4598	45,20	

Zubehör und Ersatzteile

Typ / Bezeichnung	MLE/St.	Best.-Nr.	€	WG
Spindelverlängerung zu FHV-R Ventilunterteil, 17 mm		003L1036	19,20	34
Spindelverlängerung zu FHV-A Ventilunterteil, 17 mm	20	013G0348	10,80	03
Ventileinsatz FHV-R, bitte beachten Montagemutter erforderlich	10	003L1387	10,10	34
Ventileinsatz FHV-A, bitte beachten Montagemutter erforderlich	8	003L1388	11,60	
Montagemutter für FHV- und RA-Ventileinsätze		003L0213	13,40	03

FTC Thermostatisches Thermostatkopf

mit Anlegethermostat für Ventilgehäuse RA-N und RA-C



Typ	Ausführung	Best.-Nr.	€	WG
FTC	FTC Anlegethermostat, Regelbereich 15 - 50 °C, Kapillarrohrlänge (0 - 2 m)	013G5081	105,00	34

HINWEISE:
Klemmverbinder mit Eurokonusverschraubungen separat bestellen, siehe ab Seiten 59.
Zur Regelung der Rücklauftemperatur ist ein Thermostatkopf Typ FJVR erforderlich.

Anmerkung: Eurokonusverschraubung separat bestellen.

Dünnbett-Heizmatten zur Fußbodentemperierung	126
EFTI Dünnbettheizmatten-Set	126
ECmat Ergänzungsmatten	126
Digitale Uhrenthermostate.....	127
ECtemp® Touch Elektronische Thermostate (EFET) 230 V.....	127
Begleitheizbänder für Wasserrohre	128
ECpipeguard Heizbänder (SLPG)	128
ECtemp Elektronischer Thermostat 230 V	128
EChotwatt Heizbänder (SLHW)	129
Thermostate, Begleitheizbänder zur Verlegung am Rohr	130
DEVIreg™ Hotwater Thermostat für Heizbänder (SLHW).....	130
ECpipeheat (SLPH)	130
Dachrinnenheizung.....	131
ECiceguard (SLIG)	131
ECtemp 850	131

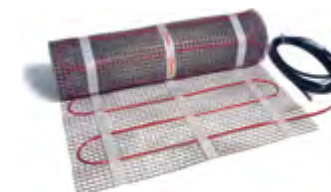


EFTI Dünnbettheizmatten-Set

mit Zweileitermatte zur Fußbodentemperierung, bestehend aus selbstklebender Zweileiterheizmatte ECmat (EFTM) mit Abschirmung, Uhrenthermostat ECTemp Touch mit 3 m Kabel, Bodenfühler, Thermostatkopfeschutzrohr Ø 10 mm mit roter Kappe (088L0022) und Kunststoffnägeln (bauseitiger RCD 30 mA FI-Schalter)



Typ	Ausführung	Breite [cm]	Länge [cm]	Fläche [m ²] ²⁾	Leistung [W]	Best.-Nr.	€	WG
EFTI-Set 1	Zweileiterheizmatte selbstklebend, Versorgungsspannung: 230 V, Leistungsaufnahme ¹⁾ : 150 W/m ² , Stärke: 3,0 - 3,5 mm, Kaltleiter: 4 m, Nenngrenztemperatur: 120 °C, Zulassung: IEC 60335-2-96 / SEMKO, max. 24 m ² / Thermostat	50	200	1	150	088L5315	459,00	21
EFTI-Set 1,5			300	1,5	225	088L5320	520,00	
EFTI-Set 2			400	2	300	088L5325	600,00	
EFTI-Set 2,5			500	2,5	375	088L5330	676,00	
EFTI-Set 3			600	3	450	088L5335	723,00	
EFTI-Set 3,5			700	3,5	525	088L5340	802,00	
EFTI-Set 4			800	4	600	088L5345	864,00	
EFTI-Set 5			1000	5	750	088L5350	996,00	
EFTI-Set 6			1200	6	900	088L5355	1.140,00	
EFTI-Set 7			1400	7	1050	088L5360	1.280,00	
EFTI-Set 8			1600	8	1200	088L5365	1.430,00	
EFTI-Set 9			1800	9	1350	088L5370	1.530,00	
EFTI-Set 10			2000	10	1500	088L5375	1.730,00	

**ECmat Ergänzungsmatten**

EFTM, ohne Zubehör

Typ	Ausführung	Breite [cm]	Länge [cm]	Fläche [m ²] ²⁾	Leistung [W]	Best.-Nr.	€	WG
ECmat 0,5	Zweileiterheizmatte selbstklebend, Versorgungsspannung: 230 V, Leistungsaufnahme ¹⁾ : 150 W/m ² , Stärke: 3,0 - 3,5 mm, Kaltleiter: 4 m, Nenngrenztemperatur: 120 °C, Zulassung: IEC 60335-2-96 / SEMKO, IP X7	50	100	0,5	75	088L0200	171,00	21
ECmat 1			200	1	150	088L0201	198,00	
ECmat 1,5			300	1,5	225	088L0202	276,00	
ECmat 2			400	2	300	088L0203	352,00	
ECmat 2,5			500	2,5	375	088L0204	424,00	
ECmat 3			600	3	450	088L0205	494,00	
ECmat 3,5			700	3,5	525	088L0206	557,00	
ECmat 4			800	4	600	088L0207	620,00	
ECmat 5			1000	5	750	088L0208	752,00	
ECmat 6			1200	6	900	088L0209	872,00	
ECmat 7			1400	7	1050	088L0210	1.010,00	
ECmat 8			1600	8	1200	088L0211	1.180,00	
ECmat 9			1800	9	1350	088L0212	1.270,00	
ECmat 10			2000	10	1500	088L0213	1.470,00	

HINWEIS: Heizleitungen auf den Matten dürfen weder gekürzt noch verlängert werden.

¹⁾ Heizleistung abhängig vom Fußbodenaufbau.

²⁾ Von der Netto-Raumfläche alle bodenstehenden Einbauten und ca. 1 m² abziehen. Dies ergibt die benötigte Kabelfläche.



ECtemp® Touch Elektronische Thermostate (EFET) 230 V

Digitale Uhrenthermostate, selbstlernende Raum- und Fußbodentemperaturregler mit adaptivem Regelverhalten, Nennspannung 230 V, Strombelastbarkeit 16 A

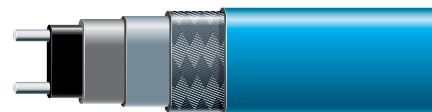
Typ	Ausführung	Best.-Nr.	€	WG
ECtemp Touch	Für Unterputzmontage, mit NTC-Raum- und Leitungsfühler, mit 3 m Kabel, Fußboden-Temperaturbereich 5 - 45 °C, Raumtemperaturbereich 5 - 35 °C, IP 21, Farbe Polarweiß	088L0122	296,00	21

Zubehör für elektrische Dünnbett-Heizmatten und Thermostate

Typ/Bezeichnung	Best.-Nr.	€	WG
Fuhlerschutzrohr mit roter Kappe, flexibel, DN 10, Länge 2,5 m	19809106	auf Anfrage	21
Ersatzfühler NTC für Raumthermostate, 2,5 m	140F1092	26,00	
Reparaturset für Dünnbettheizmatten	088L0014	59,40	

ECpipeguard Heizbänder (SLPG)

Selbstlimitierend mit Schutzgeflecht (Schutzklasse I), für den Frostschutz von Rohrleitungen, Verlegung am Rohr, Nennspannung 230 V, Überstromschutzsicherung 16 A (bauseitiger RCD 30 mA FI-Schalter)



Typ	Leistungs- aufnahme [W]	Max. Medium- temperatur [°C]	Kabel- farbe	Max. Stromkreislänge bei 16 A [m] (EFET 330)	Max. Stromkreislänge bei 10 A [m] (EFET 610)	Best.-Nr.	€	WG
ECpipeguard-10 (SLPG-10)	10 ¹⁾	65	Blau	150	95	088L1707	29,00	21
ECpipeguard-25 (SLPG-25)	25 ¹⁾		Rot	75	45	088L1710	38,60	
ECpipeguard-33 (SLPG-33)	33 ¹⁾	80	Grau	65	40	088L1713	45,60	

Anschluss technik für ECpipeguard (SLPG), mit Schutzgeflecht (Schutzklasse I), Farbe: Grau

	Beschreibung	Best.-Nr.	€	WG
	Danfoss-Connecto A, Heizbandanschluss einschließlich 1,5 m Zuleitung 3 x 1,5 mm ²	088L0413	86,80	21
	Danfoss-Connecto V, Heizbandverbindung	088L0414	86,80	
	Danfoss-Connecto E, Heizband-Endabschluss, einzeln	088L0415	20,50	
	Danfoss-Connecto AE, Heizbandanschluss und Endabschluss-Set einschließlich 1,5 m Zuleitung 3 x 1,5 mm ²	088L0416	102,00	
	Danfoss-Connecto T, T-Abzweig für 3 Heizbänder und 1 Endabschluss	088L0417	158,00	
	Danfoss-Connecto T2E, T-Abzweig für 2 Heizbänder und 2 Endabschlüsse einschließlich 1,5 m Zuleitung 3 x 1,5 mm ²	088L0418	141,00	
	Danfoss-Connecto T3E, T-Abzweig für 3 Heizbänder und 3 Endabschlüsse einschließlich 1,5 m Zuleitung 3 x 1,5 mm ²	088L0419	195,00	
	Danfoss-Connecto X, X-Abzweig für 4 Heizbänder und 2 Endabschlüsse	088L0420	205,00	
	Haltebügel V2A, inkl. 5 Stk. Kabelbinder (entspricht 088L0421)	19808390	51,70	

Achtung: Die oben aufgeführte Anschluss technik ist nur für Begleitheizbänder mit Schutzgeflecht (Schutzklasse I) geeignet.

ECtemp Elektronischer Thermostat 230 V

Thermostate / Regelgeräte für Heizbänder ECpipeguard (SLPG)



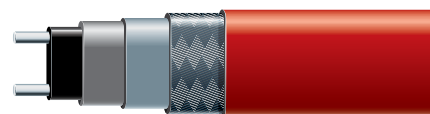
Typ	Ausführung	Best.-Nr.	€	WG
ECtemp 610 (EFET 610)	für Wandmontage zur Steuerung von Rohrbegleitheizungen, Fußbodenheizungen etc., Temperaturbereich: -10 bis +50 °C; inkl. NTCLeitungsfühler, mit 2,5 m Kabel, IP 44, Strombelastbarkeit 10 A	088L0448	213,00	21
	Montagesatz zur Rohrbefestigung für EFET 610	19116920	48,00	
ECtemp 330 (EFET 330)	für DIN-Schienenmontage mit Umschaltkontakt zur Steuerung von Rohrbegleitheizungen und Kühlanlagen; Temperaturbereich: -10 bis +10 °C; inkl. NTCLeitungsfühler mit 3 m Kabel, IP 20, Strombelastbarkeit 16 A/10 A	088L0444	205,00	
	Elektronischer Thermostat wie 088L0444, jedoch Temperaturbereich: +5 bis +45 °C	088L0445	221,00	

¹⁾ Bei einer Temperatur von +10 °C

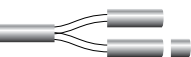
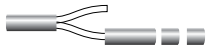
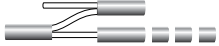
²⁾ Bitte beachten Sie: Mindermengenzuschlag 7,50 € bei Bestellmengen unter 50 m, Sonderpreise ab 300 m auf Anfrage

EHotwatt Heizbänder (SLHW)

Selbstlimitierend mit Schutzgeflecht (Schutzklasse I), zur Temperaterhaltung in Warmwasserleitungen, Nennspannung 230 V, Überstromsichersicherung 16 A (bauseitige 100 % Isolierung¹⁾ und RCD 30 mA FI-Schalter)



Typ	Haltemperatur [°C]	Anwendungen	Kabelfarbe	Max. Länge [m]	Best.-Nr.	€	WG
EHotwatt-45 (SLHW-45)	45 ¹⁾	65	Schwarz	180	088L1700	27,40	21
EHotwatt-55 (SLHW-55)	55 ¹⁾		Grün	120	088L1701	29,00	
EHotwatt-70 (SLHW-70)	70 ¹⁾	80	Rot	80	088L1702	31,10	

Anschlussstechnik für EHotwatt (SLHW), mit Schutzgeflecht (Schutzklasse I), Farbe: Grau				
	Beschreibung	Best.-Nr.	€	WG
	Danfoss-Connecto A, Heizbandanschluss einschließlich 1,5 m Zuleitung 3 x 1,5 mm²	088L0413	86,80	21
	Danfoss-Connecto V, Heizbandverbindung	088L0414	86,80	
	Danfoss-Connecto E, Heizband-Endabschluss, einzeln	088L0415	20,50	
	Danfoss-Connecto AE, Heizbandanschluss und Endabschluss-Set einschließlich 1,5 m Zuleitung 3 x 1,5 mm²	088L0416	102,00	
	Danfoss-Connecto T, T-Abzweig für 3 Heizbänder und 1 Endabschluss	088L0417	158,00	
	Danfoss-Connecto T2E, T-Abzweig für 2 Heizbänder und 2 Endabschlüsse einschließlich 1,5 m Zuleitung 3 x 1,5 mm²	088L0418	141,00	
	Danfoss-Connecto T3E, T-Abzweig für 3 Heizbänder und 3 Endabschlüsse einschließlich 1,5 m Zuleitung 3 x 1,5 mm²	088L0419	195,00	
	Danfoss-Connecto X, X-Abzweig für 4 Heizbänder und 2 Endabschlüsse	088L0420	205,00	
	Haltebügel V2A, inkl. 5 Stk. Kabelbinder (entspricht 088L0421)	19808390	51,70	

Achtung: Die oben aufgeführte Anschlusstechnik ist nur für Begleitheizbänder mit Schutzgeflecht (Schutzklasse I) geeignet.

Zubehör für Begleitheizbänder für Wasser- und Warmwasserrohre

Typ/Bezeichnung	Best.-Nr.	€	WG
Textilklebeband 15 mm breit / 50 m lang	19405877	77,70	21
Aluklebeband 38 mm breit / 50 m lang, temperaturbeständig bis 75 °C, mit Warntafel, selbstklebend. Für die optimale Wärmeverteilung werden die Kunststoffrohre der Länge nach überklebt und das Heizband darauf befestigt.	088L0409	72,50	
Klebeschild „Elektrisch beheizt“ (in Abständen von 5 m anbringen) Farbe: Gelb mit roter Aufschrift	19805845	2,90	
Isoliereinführung zum Durchführen des Heizbandes durch die Wärmedämmung mit Blechummantelung	11010410	13,00	
Anschlussgehäuse mit Kabelverschraubungen für Anschlussleitungen, IP 65/55	19400167	31,20	
Befestigungswinkel für Anschlussgehäuse, Befestigung direkt am Rohr	19405851	29,20	

Schrumpf-Anschlusstechnik

Typ/Bezeichnung	Best.-Nr.	€	WG
Anschlussgarnitur für Heizbänder zur Montage an Anschlussgehäuse, Verschraubung M 20 mit Gegenmutter und Endabschluss	19400100	26,00	21
Anschlussgarnitur für Heizbänder zur Verbindung von flexiblem Kaltleiter und Heizband mit Klemmstein und Endabschluss	19400126	25,20	
Endabschluss	19400142	9,60	

HINWEIS: Schaltschränke auf Anfrage.

¹⁾ Bei bauseitiger 100% Isolierung (Isolierstärke = Rohrdurchmesser)

²⁾ Bitte beachten Sie: Mindermengenzuschlag 7,50 € bei Bestellmengen unter 50 m, Sonderpreise ab 300 m auf Anfrage



DEVIreg™ Hotwater Thermostat für Heizbänder (SLHW)

Beschreibung	Best.-Nr.	€	WG
DEVIreg™ Hotwater ist ein elektronischer, programmierbarer Regler mit 4 Kanälen für die Montage auf DIN Schienen. Jeder Kanal kann individuell eingestellt werden, um heißes Wasser manuell oder nach einem Zeitplan zu desinfizieren. Die Sensoren der Kanäle können aus 7 verschiedenen Temperatursensoren ausgewählt werden einschließlich NTC 15 kOhm bei 25°C.	140F1133	591,00	21

ECpipeheat (SLPH)

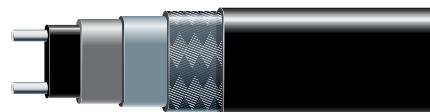


Steckerfertig konfektioniertes, selbstlimitierendes Begleitheizband ECpipeheat (SLPH) zur Verlegung am Rohr, Lieferung ohne Thermostat. (bauseitiger RCD 30 mA, FI-Schutzschalter)

Typ	Beschreibung	Länge [m]	Leistung [W]	Best.-Nr.	€	WG
ECpipeheat (SLPH-10 V2)	Versorgungsspannung: 230 V, Leistungsaufnahme: 10 W/m (bei 10 °C), Max. Temperatur: 65 °C, Außenmantel: Fluorpolymer, Zuleitung: 3 x 0,75 mm ² (Länge: 2 m), Mindestverlegetemperatur: -30 °C, Biege-Ø min. 50 mm (Ø Innenseite Kabel)	2	20	088L0989	95,00	21
		4	40	088L0990	123,00	
		6	60	088L0991	152,00	
		8	80	088L0992	177,00	
		10	100	088L0993	213,00	
		12	120	088L0994	245,00	
		14	140	088L0995	275,00	
		16	160	088L0996	295,00	
		19	190	088L0997	336,00	
		22	220	088L0998	380,00	
		25	250	088L0999	424,00	

ECiceguard (SLIG)

Selbstlimitierendes Heizband ECiceguard (SLIG), mit Schutzgeflecht (Schutzklasse I), zur Dachrinnenheizung, Nennspannung 230 V, Überstromsichersicherung 16 A (Bauseitiger RCD 30 mA FI-Schalter)



Typ	Leistung [W]	Kabelfarbe	Max. Stromkreislänge bei 16 A [m]	Best.-Nr.	€	WG
ECiceguard-18 (SLIG-18)	18 W/m bei einer Temperatur von 0 °C in Luft bzw. 36 W/m in Eiswasser	Schwarz	80	088L1200	32,10	21

Anschlusstechnik für ECiceguard (SLIG), mit Schutzgeflecht (Schutzklasse I), Farbe: Grau						
	Beschreibung	Best.-Nr.	€	WG		
	Danfoss-Connecto A, Heizbandanschluss einschließlich 1,5 m Zuleitung 3 x 1,5 mm ²	088L0413	86,80	21		
	Danfoss-Connecto V, Heizbandverbindung	088L0414	86,80			
	Danfoss-Connecto E, Heizband-Endabschluss, einzeln	088L0415	20,50			
	Danfoss-Connecto AE, Heizbandanschluss und Endabschluss-Set einschließlich 1,5 m Zuleitung 3 x 1,5 mm ²	088L0416	102,00			
	Danfoss-Connecto T, T-Abzweig für 3 Heizbänder und 1 Endabschluss	088L0417	158,00			
	Danfoss-Connecto T2E, T-Abzweig für 2 Heizbänder und 2 Endabschlüsse einschließlich 1,5 m Zuleitung 3 x 1,5 mm ²	088L0418	141,00			
	Danfoss-Connecto T3E, T-Abzweig für 3 Heizbänder und 3 Endabschlüsse einschließlich 1,5 m Zuleitung 3 x 1,5 mm ²	088L0419	195,00			
	Danfoss-Connecto X, X-Abzweig für 4 Heizbänder und 2 Endabschlüsse	088L0420	205,00			
	Haltebügel V2A, inkl. 6 Stk. Kabelbinder (entspricht 088L0421)	19808390	51,70			

Achtung: Die oben aufgeführte Anschlusstechnik ist nur für Begleitheizbänder mit Schutzgeflecht (Schutzklasse I) geeignet.



ECtemp 850

Thermostate / Regelgeräte für Heizbänder ECiceguard (SLIG)

Typ	Ausführung	Best.-Nr.	€	WG
ECtemp 850 III (EFIT 850 III)	Digitale Schnee- und Eismeldeanlage für DIN-Schienenmontage zur Steuerung von Dachrinnen- und Dachflächenheizungen, inkl. Netzteil 230 V AC/24 V DC, ohne Fühler, IP 20, Strombelastbarkeit 16 A	088L0449	666,00	21
	Feuchte- und Temperaturfühler für Dach- und Dachrinnenheizung mit 15 m Anschlusskabel, verlängerbar um max. 85 m, IP67	088L0459	491,00	
	Netzteil für ECtemp 850 III, 230 V AC/24 V DC, IP30	140F1089	136,00	
ECtemp 316 (EFET 316)	Elektronischer Thermostat 230 V für DIN-Schienenmontage mit Umschaltkontakt zur Regelung von Dachrinnenheizungen, Kühlanlagen etc., Temperaturbereich -10 bis +50 °C, Dachrinnenlänge bis 30 m, mit Fühler, IP 20, Strombelastbarkeit 16 A/10 A	088L0443	209,00	
	Leitungsfühler für ECtemp 316 mit 2,5 m Kabel, verlängerbar auf max. 50 m, IP 65	140F1092	26,00	
	Witterungsfühler für ECtemp 316, IP 44	140F1096	40,10	

¹⁾ Bitte beachten Sie: Mindermengenzuschlag 7,50 € bei Bestellmengen unter 50 m, Sonderpreise ab 300 m auf Anfrage

Zubehör für selbstlimitierende Heizbänder ECiceguard (SLIG)

Ausführung	Best.-Nr.	€	WG
Clip Dachhaken, Befestigung für Metalldächer (Packung à 25 Stück)	088L0024	37,20	21
Schutzgitterhaken, flexibles Befestigungsmaterial für diverse Dachtypen, bestehend aus 20 Grundelementen, 10 Winkeln und 30 Kabelbindern	19805193	60,30	
Kantenschutz mit 2 Kabelbindern, gleichzeitig als Abstandshalter und Haltebügel für Traufziegel zu verwenden, 30 x 2,5 cm	088L3002	13,50	
Anschlussgehäuse mit Kabelverschraubungen für Anschlussleitungen, IP 65/55	19400167	31,20	
Befestigungswinkel für Anschlussgehäuse	19405851	29,20	

Schrumpf-Anschlussstechnik

Typ/Bezeichnung	Best.-Nr.	€	WG
Anschlussgarnitur für Heizbänder zur Montage an Anschlussgehäuse, Verschraubung M 20 mit Gegenmutter und Endabschluss	19400100	26,00	21
Anschlussgarnitur für Heizbänder zur Verbindung von flexiblem Kaltleiter und Heizband mit Klemmstein und Endabschluss	19400126	25,20	
Endabschluss	19400142	9,60	

Verteilungen für Dach-/Dachrinnen- u. Rohrbegleitheizungen

Sonderanfertigung

Die Steuereinrichtungen sind bestückt mit FI-Schutzschalter, Fehlernennstrom ≥ 30 mA Betriebsartenschalter, Heizkreissicherungen, Meldeleuchten, Steuerschütze. Zu- und Abgangsklemmen, VDE-mäßig verdrahtet, Anschlussspannung 400/230V.

Technische Daten:

Schutzart: IP 54 / Stahlblechgehäuse

Typ	Beschreibung	Best.-Nr.	€	WG
DV 01-03 RB/DR 230	Steuerverteilung für 1-3 Heizkreise , 3-9 KW , IP 54 H=750 mm, B=315 mm ,T=155 mm	00109500	2.190,00	21
DV 04-06 RB/DR 230	Steuerverteilung für 4-6 Heizkreise , 12-18 KW , IP 54 H=750 mm, B=315 mm ,T=155 mm	00109501	2.270,00	
DV 07-09 RB/DR 230	Steuerverteilung für 7-9 Heizkreise , 21-27 KW , IP 54 H=1050 mm, B=315 mm ,T=155 mm	00109502	3.070,00	
DV 10-12 RB/DR 230	Steuerverteilung für 10-12 Heizkreise , 30-36 KW, IP 54 H=1050 mm, B=315 mm ,T=155 mm	00109503	3.540,00	

Schaltschränke nach VDS-Richtlinien auf Anfrage.

Bitte beachten:

- Sonderanfertigungen sind vom Umtausch ausgeschlossen
- Leitungseinführung ist wahlweise von oben oder unten



Ölbrennerpumpen BFP	136
BFP 20	136
BFP 21	136
BFP B 21 LE-S.....	136
BFP B 41 LE-S.....	136
BFP 11	136
BFP 52 E.....	137
BFP B 52 LE-S.....	137
BFP LE und LE-S.....	137
Zubehör Ölbrennerpumpen BFP.....	138
Ölbrennerpumpen RSA.....	139
RSA.....	139
Elektronische Zündeinheiten.....	140
EBI 4-Serie.....	140
Ölvorwärmer und Öldüsenhalter	141
FPHE	141
Anlegethermostate	142
AT Anlegethermostat.....	142
Öldüsen Flachkopf aus Messing	143
Typ OD-B Halbhohlkegel.....	143
Typ OD-S Vollkegel.....	144
Typ OD-H Hohlkegel.....	145
Öldüsen Rundkopf aus Messing + Stahl	146
OD-SR Messing / Rundkopf /Vollkegel	146
OD-HR Messing / Rundkopf /Hohlkegel	146
SFD, SD - Stahl / Rundkopf /Vollkegel	147
HFD, HD - Stahl / Rundkopf /Hohlkegel	147
LE-System Ölbrennerpumpen und Öldüsen	148
Rotrix-Ölbrennerdüse Typ VTB-LE	148
Ölbrennerdüsen für Viessmann Wandkessel Vitoplus VP3 und VP3a	148
Ölbrennerdüsen für Viessmann Vitoladens 300	148
Öldüsen LE-S Vollkegel	149
Öldüsen LE-H Hohlkegel	149

HINWEIS:

- die Hauptläufer der bisherigen Diamond Service Pumpen werden auf Bio100-ready umgestellt.
- Standard NC-Magnetventile werden zu LE-S-Magnetventilen aufgerüstet --> zusätzlicher Wert bei den neuen Bio100 B-Modellen
- neue 100% recycelbare Verpackung



BFP 20

1-stufig, Patronenfilter, Öldruck 7 - 20 bar, Druckregelung stirnseitig, Verwendung nur in Verbindung mit Magnetventil möglich, Düsenanschluss links od. rechts



Typ	n [U/min.]	Drehrichtung ¹⁾	Düsenleistung ²⁾ [l/h]	Alte Best.-Nr.	Neue Best.-Nr.	€	WG
BFP 20 R3	2400 - 3600	Rechts	24	071N0169	071N7169	194,00	02
BFP 20 L3		Links		071N0168	071N7168	194,00	
BFP 20 R5	1400 - 3600	Rechts	40	071N0129	071N7129	222,00	
BFP 20 L5		Links		071N0126	071N7126	222,00	

BFP 21

1-stufig, Patronenfilter, Öldruck 7 - 20 bar, Druckregelung stirnseitig, mit eingebautem Magnetventil, 220/240 V 50/60 Hz, Reg.Nr. 5S222-99, Düsenanschluss links od. rechts



Typ	n [U/min.]	Drehrichtung ¹⁾	Düsenleistung ²⁾ [l/h]	Alte Best.-Nr.	Neue Best.-Nr.	€	WG
BFP 21 R5	1400 - 3600	Rechts	40	071N0173	071N7173	243,00	02
BFP 21 L5		Links		071N0172	071N7172	243,00	

BFP B 21 LE-S

NEU

1-stufig, Patronenfilter, Öldruck 7 - 20 bar, Druckregelung stirnseitig, mit eingebautem Magnetventil, 220/240 V 50/60 Hz, Reg.Nr. 5S222-99, Düsenanschluss links od. rechts



Typ	n [U/min.]	Drehrichtung ¹⁾	Düsenleistung ²⁾ [l/h]	Alte Best.-Nr.	Neue Best.-Nr.	€	WG
BFP B 21 R3 LE-S	2400 - 3600	Rechts	24	071N0171	071N7171	231,00	02
BFP B 21 L3 LE-S		Links		071N0170	071N7170	231,00	

BFP B 41 LE-S

NEU

1-stufig, Patronenfilter, Öldruck 7 - 20 bar, Druckregelung stirnseitig, mit eingebautem Magnetventil, 220/240 V 50/60 Hz, Reg.Nr. 5S222-99, Düsenanschluss links



Typ	n [U/min.]	Drehrichtung ¹⁾	Düsenleistung ²⁾ [l/h]	Alte Best.-Nr.	Neue Best.-Nr.	€	WG
BFP B 41 R3 LE-S	2400 - 3600	Rechts	24	071N0137	071N7137	231,00	02
BFP B 41 L3 LE-S		Links		071N0174	071N7174	231,00	

BFP 11

mit eingebautem Magnetventil und Druckregelung stirnseitig, Ringfilter, Düsenanschluss links oder rechts



Typ	Drehrichtung ¹⁾	Düsenleistung ²⁾ [l/h]	Alte Best.-Nr.	Neue Best.-Nr.	€	WG
BFP 11 R3	Rechts	24	071N0155	071N7155	243,00	02
BFP 11 L3	Links		071N0141	071N7141	243,00	

BFP 52 E

2-stufig, Patronenfilter, Öldruck Stufe 1: 7 - 15 bar,
Öldruck Stufe 2: 10 - 25 bar, zwei eingebaute Magnetventile, 220 V/50 Hz

Typ	n [U/min.]	Drehrichtung ¹⁾	Düsenleistung ²⁾ [l/h]	Düsenanschluss	Alte Best.-Nr.	Neue Best.-Nr.	€	WG
BFP 52 E L3	2400 - 3600	Links	24	Links	071N2201	071N3201	388,00	02
BFP 52 E R3		Rechts			071N2203	071N3203	388,00	
BFP 52 E L5	1400 - 3600	Links	40		071N2202	071N3202	399,00	
BFP 52 E R5		Rechts			071N2204	071N3204	399,00	



BFP B 52 LE-S

NEU

2-stufig, Patronenfilter, Öldruck Stufe 1: 7 - 15 bar,
Öldruck Stufe 2: 10 - 25 bar, zwei eingebaute Magnetventile, 220 V/50 Hz

Typ	n [U/min.]	Drehrichtung ¹⁾	Düsenleistung ²⁾ [l/h]	Düsenanschluss	Alte Best.-Nr.	Neue Best.-Nr.	€	WG
BFP B 52 L3R LE-S	2400 - 3600	Links	24	Rechts	071N2213	071N3213	408,00	02
BFP B 52 L3L LE-S				Links	071N2214 071N2215 071N3215	071N3214	408,00	



BFP LE und LE-S

1-stufig, Patronenfilter, Öldruck 7 - 16,5 bar,
Druckregelung stirnseitig, mit eingebautem Magnetventil, 220/240 V 50/60
Hz

Typ	n [U/min.]	Drehrichtung ¹⁾	Düsenleistung ²⁾ [l/h]	Düsenanschluss	Alte Best.-Nr.	Neue Best.-Nr.	€	WG
BFP 21 L3L LE	2400 - 3600	Links	16	Links	071N2119	071N3119	264,00	02
BFP 21 L3R LE				Rechts	071N2118	071N3118	264,00	
BFP 21 L3 LE-S ⁴⁾			24	Links od. Rechts	071N2225	071N3225	248,00	
BFP 21 L5L LE-S			42	Links	071N2136	071N3136	256,00	
BFP 41 L3L LE-S ³⁾			24	Links	071N2137	071N3137	248,00	



¹⁾ Alle Angaben rechts oder links sind auf das Wellenende gesehen angegeben.

²⁾ Bei n = 2850 min⁻¹ und 4,3 mm²/s, 10 bar

³⁾ Artikel 071N3137 läuft aus, Verkauf solange der Vorrat reicht, kann später ersetzt werden durch Bestell-Nr. 071N7174 auf Seite 136

⁴⁾ Artikel 071N3225 läuft aus, Verkauf solange der Vorrat reicht, kann später ersetzt werden durch Bestell-Nr. 071N7170 auf Seite 136

Zubehör für Pumpentyp BFP

Typ	Ausführung	MLE/St.	Best.-Nr.	€	WG
BFP 21, 31, 41, 52	NC-Spule 220/240 V a.c. T85 (071N0810)		071N1006	84,60	02
BFP 52	NO-Spule 220/240 V a.c. T85 (071N0811)		071N1007	84,60	
BFP 21, 31, 41, 52	NC Spule 110/120 V a.c. Federscheibe und Mutter (071N0052 Spule)		071N0061	63,40	
BFP 21, 31, 41, 52	NC Spule 24 V a.c. Federscheibe und Mutter (071N0053 Spule)		071N0062	63,40	
BFP 21, 31, 41, 52	NC-Ventil, Federscheibe u. Mutter		071N0050	80,00	
BFP 52	NO-Ventil, 2. Stufe für NC-Spule		071N0005	88,20	
BFP 52	NO-Ventil, 2. Stufe für NO-Spule		071N3010	133,00	
BFP LE-S	LE-S-Ventil		071N3011	68,80	
BFP 10/11 Typ 3, 5, 6	Ringfilter, O-Ring		071N0063	21,10	
BFP 20, 21, 41, 52	Filterpatrone, O-Ring	25	071N0064	19,40	
BFP/MS	Passbuchse für BFP- und MS-Pumpen von 32 auf 54 mm	20	071B0011	8,30	
BFP/MS	Montageflansch und Passbuchse für MS- und BFP-Pumpen	12	071N0047	10,00	
BFP	O-Ring für Druckeinstellschraube und Deckeldichtung 54 mm	50	071N1033	4,90	
BFP für Filterpatrone	Filterstopfen m. O-Ring	10	071N0074	5,00	
BFP	Druck-Vakuumstopfen		071N0604	3,20	
BFP	Verschlussstopfen für NC-Ventil	10	071N0065	23,00	
BFP und BFA: BFP 21 L3 BFA 01 L3	24 V DC 9W Spule mit Mutter und Unterlegscheibe		071N0008	70,70	
BFP	NC-Ventil mit Mutter und Unterlegscheibe (stromlos geschlossen)		071N0007	68,40	

RSA

1-stufig, Halsdurchmesser 54 mm Ø, Öldruck 5,5 - 21 bar

Einstrang-Ausführung



Typ	n [U/min.]	Welle	Drehrichtung ¹⁾	Zahnradleistung ²⁾ [l/h]	Best.-Nr.	€	WG
RSA 28	2400 - 3600	Kurz, 10 mm Ø	Rechts	66	070-5376	374,00	02
			Links		070L5370	374,00	
RSA 40	1400 - 3600	Kurz, 10 mm Ø	Rechts	94	070-3230	411,00	
			Links		070L3230	411,00	
		Lang, 7/16 Ø	Rechts		070-3240	411,00	
			Links		070L3244	411,00	
RSA 60		Kurz, 10 mm Ø	Rechts	142	070-3354	486,00	
			Links		070L3350	486,00	
		Lang, 7/16 Ø	Rechts		070-3360	486,00	
			Links		070L3366	486,00	
RSA 95		Kurz, 10 mm Ø	Rechts	225	070-3470	560,00	
			Links		070L3470	560,00	
		Lang, 7/16 m Ø	Rechts		070-3480	560,00	
			Links		070L3480	560,00	
RSA 125		Kurz, 10 mm Ø	Rechts	294	070-3400	634,00	
			Links		070L3400	634,00	
		Lang, 7/16 Ø	Rechts		070-3410	634,00	
			Links		070L3410	634,00	

Zweistrang-Ausführung

Typ	n [U/min.]	Welle	Drehrichtung ¹⁾	Zahnradleistung ²⁾ [l/h]	MLE/St.	Best.-Nr.	€	WG
RSA 40	1400 - 3600	Kurz, 8 mm Ø	Links	94		070L3249	411,00	02
RSA 60		Lang, 10 mm Ø		142		070L3352	486,00	
		Lang, 7/16 Ø				070L3362	486,00	
RSA 95				225	070L3482	560,00		
RSA 125				294	070L3412	634,00		

RSA-Zubehör und Adaption von RSA auf RSH

Beschreibung	MLE/St.	Best.-Nr.	€	WG
Feder für RSA 1-5 bar	5	070-0030	44,60	02
Feder für RSA 15-30 bar	5	070-0031	45,80	
2-Rohr-Schraube zur Umstellung von 1- auf 2-Rohr bei RSA-Pumpen		070-0020	5,30	

Zubehör für Pumpentyp RSA, RSH, RSL

Typ	Ausführung	Best.-Nr.	€	WG
RSL 050, RSA 28/40/60	Filter, Membrane, Dichtungen	070-0032	62,50	02
RSA 95, RSA 125		070-0033	73,00	
RSA	Montageflansch	070-0211	11,70	

Hinweis: Ölbrennerpumpen Typ RSH werden durch Typ RSA ersetzt. Bei einem Öldruck ab 15 bar wird eine zusätzliche Feder (Best.-Nr. 070-0031) benötigt. Bei Rückfragen können Sie sich jedoch gerne an Ihren bekannten Danfoss-Ansprechpartner wenden.

¹⁾ Alle Angaben rechts oder links sind auf das Wellenende gesehen angegeben.

²⁾ Bei n = 2850 min⁻¹ und 4,3 mm²/s, 10 bar.



EBI 4-Serie

Typ	Bemerkung	Primärseite	Ausführung	MLE/St.	Best.-Nr.	€	WG
EBI 4 MS ¹⁾		230 V, 50/60 Hz	2-polig		052F4045	146,00	02
EBI 4	spez. Gehäuse				052F4031	146,00	
EBI 4 1PS ¹⁾			1-polig		052F4046	146,00	
EBI 4 CMS ¹⁾			2-polig		052F4047	146,00	
EBI 4 HPM					052F4033	146,00	
EBI 4 HPM	40			052F4233	111,00		
EBI 4 CM				052F4035	146,00		
EBI 4 CM	40			052F4235	111,00		
EBI 4 M				40	052F4238	111,00	
EBI 4 1P	spez. Gehäuse		1-polig	40	052F4240	102,00	
EBI 4 1P					052F4044	140,00	
EBI 4 1P				40	052F4244	140,00	
EBI 4 1P	120 V		2-polig		052F4063	140,00	
EBI 4 C1PS ¹⁾	1-polig		052F4048		140,00		
EBI 4 M	120 V		2-polig		052F4062	146,00	
EBI 4 M				40	052F4262	111,00	

HINWEIS: EBI 4 ist bleifrei, entspricht den RoHS und WEEE Richtlinien, hat einen verbesserten Überlastungsschutz, eine erhöhte Zündleistung und einen besseren Wirkungsgrad.
Die EBI 4 Serie muss immer über das 3-adrige Anschlusskabel oder Erdungslasche mit Erde verbunden sein (Gehäuse / Masse), damit die EMV-Anforderungen eingehalten werden.

Zubehör für Zündeinheiten EBI

Beschreibung	MLE/St.	Best.-Nr.	€	WG
Primärkabel 200 mm, 3 x 0,5 mm ²	10	052F5056	7,50	02
Primärkabel 300 mm, 3 x 0,5 mm ²		052F5050	7,50	
Primärkabel 400 mm, 3 x 0,5 mm ²		052F5051	7,50	
Primärkabel 500 mm, 3 x 0,5 mm ²		052F5054	9,10	
Primärkabel 750 mm, 3 x 0,5 mm ²		052F5052	12,20	
Primärkabel 2000 mm, 3 x 0,5 mm ²		052F5070	14,40	
Primärkabel 3000 mm, 3 x 0,5 mm ²		052F5057	16,20	
Primärkabel für spezielles Gehäuse 3x0,5 mm ² , 300 mm		052F2130	7,50	
Tülle	100	052F0060	3,60	
Service-Kit mit 2 Elektrodensteckern	10	052F0064	3,70	

¹⁾ Die EBI 4 "S-Version" enthält zusätzlich eine Erdungslasche.
Preisliste Deutschland 01. Juli 2026 • Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten.
Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen zuzüglich MwSt.

FPHE

für die Vorwärmung von Heizölen-EL mit einer Viskosität von max. 10 mm²/s (cSt) vorgesehen und in zwei Grundausführungen lieferbar, FPHE5 und FPHE10 Anschlusskabel bitte gesondert bestellen



Typ	Leistungsaufnahme [W]	Spannung/Frequenz	Schaft Ø [mm]	Anschluss	MLE/St.	Best.-Nr.	€	WG
FPHE 5	30 - 110	220 V/50 Hz	18,5	M 8x1	50	030N5003	133,00	02
				G ½		030N6004	176,00	
			50		030N5004	133,00		
					030N6011	176,00		
			50			030N5011	133,00	
					030N6012	216,00		
50	030N5012		176,00					
	FPHE 10		30 - 240	18,5			030N6013	
030N5013							133,00	
FPHE 5	30 - 110		18,2	M16x1	50	030N6123	182,00	
FPHE-LE			18,5	G ½				

HINWEIS:
Preise und Verpackungseinheiten für Multipack auf Anfrage.
Anschlusskabel bitte gesondert bestellen.

Zubehör für Ölvorwärmer FPHE

Beschreibung	MLE/St.	Best.-Nr.	€	WG
FPHE On/Off Adapter, Länge 1200 mm	10	030N6111	auf Anfrage	02
Anschlusskabel für Ölvorwärmer, Länge 700 mm	10	030N0185	12,50	
LE-Ventil für FPHE	10	030N4026	23,10	
Öldüsenhalter RG innen ⅛"	10	030-0523	37,50	
Öldüsenhalter RG innen ¼"	10	030-0522	37,50	



AT Anlegethermostat

mit Umschaltkontakt, Temperaturskala, außen einstellbar

Typ	Einstellbereich [°C]	VPE/St.	Best.-Nr.	€	WG
AT	30 - 90	30	041E0000	140,00	02

Zubehör Anlegethermostat Typ AT

Typ	Bezeichnung	MLE/St.	Best.-Nr.	€	WG
AT ¹⁾	Wärmeleitpaste 6 g-Tube	50	041E0115	12,20	02
	Wärmeleitpaste 454 g	12	041E0116	324,00	

Typ OD-B Halbhohlkegel

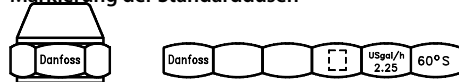


B = Halbhohlkegel

Massenstrom USgal/h, 7 bar	MLE/ St.	Best.-Nr. für Zerstäubungswinkel						WG
		45°	€	60°	€	80°	€	
0,60	10			030B0103	20,20	030B0203	20,20	02
0,65		030B0054	20,20	030B0104	20,20	030B0204	20,20	
0,75		030B0055	20,20	030B0105	20,20	030B0205	20,20	
0,85				030B0106	20,20	030B0206	20,20	
1,00		030B0057	20,20	030B0107	20,20	030B0207	20,20	
1,25		030B0059	20,20	030B0109	20,20	030B0209	20,20	
1,35				030B0110	20,20			
1,50		030B0061	20,20	030B0111	20,20	030B0211	20,20	
2,00		030B0063	20,20	030B0113	20,20	030B0213	20,20	
2,25		030B0064	20,20	030B0114	20,20			
2,50		030B0065	20,20	030B0115	20,20	030B0215	20,20	
2,75		030B0066	20,20	030B0116	20,20			
3,00		030B0067	20,20	030B0117	20,20	030B0217	20,20	
3,75		030B0069	20,20	030B0119	20,20			
4,50		030B0071	20,20	030B0121	20,20	030B0221	20,20	
5,00		030B0073	20,20	030B0123	20,20	030B0223	20,20	
5,50		030B0075	20,20	030B0125	20,20	030B0225	20,20	
6,00		030B0077	20,20	030B0127	20,20	030B0227	20,20	
6,50		030B0079	20,20	030B0129	20,20			
7,50		030B0081	20,20	030B0131	20,20	030B0231	20,20	
8,50		030B0083	20,20	030B0133	20,20	030B0233	20,20	
10,00		030B0085	20,20	030B0135	20,20	030B0235	20,20	
11,00		030B0087	20,20	030B0137	20,20	030B0237	20,20	
12,00		030B0089	27,00	030B0139	27,00	030B0239	27,00	
13,50		030B0091	27,00	030B0141	27,00			
15,00		030B0093	27,00	030B0143	27,00	030B0243	27,00	
17,00				030B0145	27,00			
19,50				030B0147	27,00	030B0247	27,00	
22,00		030B0096	27,00	030B0149	27,00			
25,00				030B0151	27,00			
28,00				030B0153	27,00			
31,50		030B0099	27,00	030B0155	27,00			
35,00		030B0100	27,00					

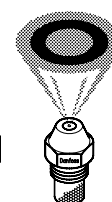
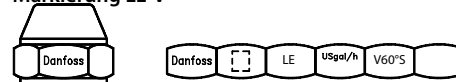


Markierung der Standarddüsen



Die bestehende Markierung (alt) gibt Auskunft über den bestehenden Durchsatz in USgal/h, Sprühwinkel und Sprühmuster bei 700 kPa, mit einem Prüföl mit 3,4 mm²/s und 820 kg/m³.

Markierung LE-V



Typ B

¹⁾ S = Vollkegel, H = Hohlkegel



Typ OD-S Vollkegel

S = Vollkegel

Düsengröße 7 bar USgal/h	Massenstrom 10 bar CEN/kg/h	MLE/ St.	Best.-Nr. für Zerstäubungswinkel								WG
			30°	€	45°	€	60°	€	80°	€	
0,20		10					030F7109	37,60			02
0,25							030F7113	37,60			
0,30	1,15						030F6102	34,10	030F8102	34,10	
0,35	1,35						030F6103	34,10	030F8103	34,10	
0,40	1,46				030F4904	25,60	030F6904	25,60	030F8904	25,60	
0,45	1,66				030F4906	25,60	030F6906	25,60	030F8906	25,60	
0,50	1,87		030F3108	20,20	030F4908	20,20	030F6908	20,20	030F8908	20,20	
0,55	2,11				030F4910	20,20	030F6910	20,20	030F8910	20,20	
0,60	2,37		030F3112	20,20	030F4912	20,20	030F6912	20,20	030F8912	20,20	
0,65	2,67				030F4914	20,20	030F6914	20,20	030F8914	20,20	
0,75	2,94		030F3116	20,20	030F4916	20,20	030F6916	20,20	030F8916	20,20	
0,85	3,31		030F3118	20,20	030F4918	20,20	030F6918	20,20	030F8918	20,20	
1,00	3,72		030F3120	20,20	030F4920	20,20	030F6920	20,20	030F8920	20,20	
1,10	4,24				030F4922	20,20	030F6922	20,20	030F8922	20,20	
1,20	4,45				030F4923	20,20	030F6923	20,20	030F8923	20,20	
1,25	4,71		030F3124	20,20	030F4924	20,20	030F6924	20,20	030F8924	20,20	
1,35	5,17				030F4926	20,20	030F6926	20,20	030F8926	20,20	
1,50	5,84		030F3128	20,20	030F4928	20,20	030F6928	20,20	030F8928	20,20	
1,65	6,08				030F4929	20,20	030F6929	20,20	030F8929	20,20	
1,75	6,55		030F3130	20,20	030F4930	20,20	030F6930	20,20	030F8930	20,20	
2,00			030F3132	20,20	030F4132	20,20	030F6132	20,20	030F8132	20,20	
2,25			030F3134	20,20	030F4134	20,20	030F6134	20,20	030F8134	20,20	
2,50			030F3136	20,20	030F4136	20,20	030F6136	20,20	030F8136	20,20	
2,75			030F3138	20,20	030F4138	20,20	030F6138	20,20	030F8138	20,20	
3,00			030F3140	20,20	030F4140	20,20	030F6140	20,20	030F8140	20,20	
3,50					030F4142	20,20	030F6142	20,20	030F8142	20,20	
4,00					030F4144	20,20	030F6144	20,20	030F8144	20,20	
4,50					030F4146	20,20	030F6146	20,20	030F8146	20,20	
5,00					030F4148	20,20	030F6148	20,20	030F8148	20,20	
5,50					030F4150	20,20	030F6150	20,20	030F8150	20,20	
6,00					030F4152	20,20	030F6152	20,20	030F8152	20,20	
7,00							030F6154	20,20			
8,00							030F6156	20,20			
9,00							030F6158	20,20			



CEN Markierung und die bestehende Markierung



Die Düsen tragen zwei verschiedene Markierungen:
Die bestehende Markierung (alt), welche Auskunft auf den bestehenden Durchsatz in USgal/h, Sprühwinkel und Sprühmuster gibt.
Die neue CEN Markierung gibt an:
Düsendurchsatz in kg/h bei einem Zerstäubungs-Druck von 1000 kPa, mit einem Prüflöl mit 3,4 mm2/s, 840 kg/m3.





Typ OD-H Hohlkegel

H = Hohlkegel

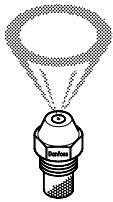
Düsengröße 7 bar USgal/h	Massenstrom 10 bar CEN/kg/h	MLE/St.	Best.-Nr. für Zerstäubungswinkel			€	WG
			45°	60°	80°		
0,30	1,15	10		030H6102	030H8102	34,10	02
0,35	1,35			030H6103	030H8103	34,10	
0,40	1,46			030H6904	030H8904	25,60	
0,45	1,66			030H6906	030H8906	25,60	
0,50	1,87		030H4908	030H6908	030H8908	20,20	
0,55	2,11		030H4910	030H6910	030H8910	20,20	
0,60	2,37		030H4912	030H6912	030H8912	20,20	
0,65	2,67		030H4914	030H6914	030H8914	20,20	
0,75	2,94		030H4916	030H6916	030H8916	20,20	
0,85	3,31		030H4918	030H6918	030H8918	20,20	
1,00	3,72		030H4920	030H6920	030H8920	20,20	
1,10	4,24		030H4922	030H6922	030H8922	20,20	
1,20	4,45		030H4923	030H6923	030H8923	20,20	
1,25	4,71		030H4924	030H6924	030H8924	20,20	
1,35	5,17		030H4926	030H6926	030H8926	20,20	
1,50	5,84		030H4928	030H6928	030H8928	20,20	
1,65	6,08		030H4929	030H6929	030H8929	20,20	
1,75	6,55		030H4930	030H6930	030H8930	20,20	
2,00			030H4132	030H6132	030H8132	20,20	
2,25			030H4134	030H6134	030H8134	20,20	
2,50			030H4136	030H6136	030H8136	20,20	
2,75			030H4138	030H6138	030H8138	20,20	
3,00			030H4140	030H6140	030H8140	20,20	

CEN Markierung und die bestehende Markierung



DANFOSS
A30-166-10

Die Düsen tragen zwei verschiedene Markierungen:
Die bestehende Markierung (alt), welche Auskunft auf den bestehenden Durchsatz in USgal/h, Sprühwinkel und Sprühmuster gibt.
Die neue CEN Markierung gibt an:
Düsendurchsatz in kg/h bei einem Zerstäubungs-Druck von 1000 kPa, mit einem Prüfl mit 3,4 mm2/s, 840 kg/m3.



Typ H

Diese Düsen werden nach der europäischen Norm EN 293 gefertigt.

Preisliste Deutschland 01. Juli 2026 • Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten.
Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen zuzüglich MwSt.



OD-SR Messing / Rundkopf /Vollkegel

SR = Vollkegel

Düsengröße 7 bar USgal/h	Massenstrom 10 bar CEN/kg/h	MLE/St.	Best.-Nr. für Zerstäubungswinkel			€	WG
			45°	60°	80°		
0,30	1,15	10			030F9902	34,10	02
0,35	1,35				030F9903	34,10	
0,40	1,46		030F5904	030F7904	030F9904	25,60	
0,45	1,66		030F5906	030F7906	030F9906	25,60	
0,50	1,87		030F5908	030F7908	030F9908	20,20	
0,55	2,11		030F5910	030F7910	030F9910	20,20	
0,60	2,37		030F5912	030F7912	030F9912	20,20	
0,65	2,67		030F5914	030F7914	030F9914	20,20	
0,75	2,94		030F5916	030F7916	030F9916	20,20	
0,85	3,31		030F5918	030F7918		20,20	
1,00	3,72		030F5920	030F7920		20,20	

OD-HR Messing / Rundkopf /Hohlkegel

HR = Hohlkegel

Düsengröße 7 bar USgal/h	Massenstrom 10 bar CEN/kg/h	MLE/St.	Best.-Nr. für Zerstäubungswinkel		€	WG
			60°	80°		
0,35	1,35	10		030H9903	34,10	02
0,40	1,46		030H7904	030H9904	25,60	
0,45	1,66		030H7906	030H9906	25,60	
0,50	1,87		030H7908	030H9908	20,20	
0,55	2,11		030H7910	030H9910	20,20	
0,60	2,37		030H7912		20,20	
0,65	2,67		030H7914	030H9914	20,20	
0,75	2,94		030H7916	030H9916	20,20	
0,85	3,31			030H9918	20,20	
1,00	3,72			030H9920	20,20	

Kennzeichnung/Durchsatz OD-SR, OD-HR
Zur Erfüllung der Anforderungen der EN-Norm (Europäische Norm) ist die Ölbrennerdüse mit einer Durchsatzangabe sowie einem Sprühmuster-/ Winkelindex versehen, bezogen auf die Referenzbedingungen der EN-Norm.

Danfoss

Kg/h
2,37

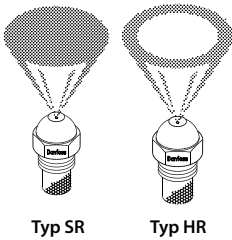
EN
80 ° II

USgal/h
0,60

60 ° SR

DANFOSS
A30-219.10

USgal/h -> 7 bar, 3,4 cSt 820 kg/m³
kg/h (EN) -> 10 bar, 3,4 cSt 840 kg/m³



Zubehör

Beschreibung	MLE/St.	Best.-Nr.	€	WG
Koffer für 40 Öldüsen	5	030-0058	43,90	02

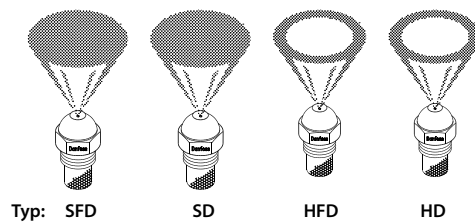


SFD, SD - Stahl / Rundkopf /Vollkegel

Düsengröße 7 bar USgal/h	Massenstrom 10 bar CEN/kg/h	MLE/ St.	Best.-Nr. für Zerstäubungswinkel						WG
			45°	€	60°	€	80°	€	
0,30	1,12	12	030F4002	37,70	030F6002	37,70	030F8002	37,70	02
0,35	1,31		030F4003	37,70	030F6003	37,70	030F8003	37,70	
0,40	1,50		030F4004	30,10	030F6004	30,10	030F8004	30,10	
0,45	1,68		030F4006	30,10	030F6006	30,10	030F8006	30,10	
0,50	1,87		030F4008	24,70	030F6008	24,70	030F8008	24,70	
0,55	2,06		030F4010	24,70	030F6010	24,70	030F8010	24,70	
0,60	2,24		030F4012	24,70	030F6012	24,70	030F8012	24,70	
0,65	2,43		030F4014	24,70	030F6014	24,70	030F8014	24,70	
0,75	2,81		030F4016	24,70	030F6016	24,70	030F8016	24,70	
0,85	3,18		030F4018	24,70	030F6018	24,70	030F8018	24,70	
1,00	3,74		030F4020	24,70	030F6020	24,70	030F8020	24,70	
1,10	4,12		030F4022	24,40	030F6022	24,40	030F8022	24,40	
1,25	4,68		030F4024	24,40	030F6024	24,40	030F8024	24,40	
1,35	5,05		030F4026	24,40	030F6026	24,40	030F8026	auf Anfrage	
1,50	5,61		030F4028	24,40	030F6028	24,40	030F8028	24,40	
1,65	6,17		030F4029	24,40	030F6029	24,40			
1,75	6,55		030F4030	24,40	030F6030	24,40	030F8030	24,40	
2,00	7,48		030F4032	24,40	030F6032	24,40	030F8032	24,40	
2,25	8,42		030F4034	24,40	030F6034	24,40	030F8034	24,40	
2,50	9,35		030F4036	24,40	030F6036	24,40	030F8036	24,40	

HFD, HD - Stahl / Rundkopf /Hohlkegel

Düsengröße 7 bar USgal/h	Massenstrom 10 bar CEN/kg/h	MLE/ St.	Best.-Nr. für Zerstäubungswinkel								WG
			45°	€	60°	€	70°	€	80°	€	
0,40	1,50	12	030H4004	30,10	030H6004	30,10	030H7004	30,10	030H8004	30,10	02
0,45	1,68		030H4006	30,10	030H6006	30,10			030H8006	30,10	
0,50	1,87		030H4008	24,70	030H6008	24,70	030H7008	24,70	030H8008	24,70	
0,55	2,06		030H4010	24,70	030H6010	24,70			030H8010	24,70	
0,60	2,24		030H4012	24,70	030H6012	24,70			030H8012	24,70	
0,65	2,43		030H4014	24,70	030H6014	24,70			030H8014	24,70	
0,75	2,81		030H4016	24,70	030H6016	24,70			030H8016	24,70	
0,85	3,18		030H4018	24,70	030H6018	24,70			030H8018	24,70	
1,00	3,74		030H4020	24,70	030H6020	24,70			030H8020	24,70	
1,10	4,12		030H4022	24,40	030H6022	24,40			030H8022	24,40	
1,25	4,68		030H4024	24,40	030H6024	24,40			030H8024	24,40	
1,35	5,05		030H4026	24,40	030H6026	24,40			030H8026	24,40	
1,50	5,61		030H4028	24,40	030H6028	24,40			030H8028	24,40	
1,65	6,17				030H6029	24,40			030H8029	24,40	
1,75	6,55		030H4030	24,40	030H6030	24,40			030H8030	24,40	
2,00	7,48		030H4032	24,40	030H6032	24,40			030H8032	24,40	
2,25	8,42		030H4034	24,40	030H6034	24,40			030H8034	24,40	
2,50	9,35				030H6036	24,40					



Diese Düsen werden nach der europäischen Norm EN 293 gefertigt.

Rotrix-Ölbrennerdüse Typ VTB-LE

Spezial Ölbrennerdüse für den Rotrix-Blaubrenner von Viessmann.
Sie ist mit dem bekannten Danfoss LE-Ventil ausgerüstet



Düsendurchsatz [USgal/h]	Brennergröße	MLE/St.	Best.-Nr.	€	WG
0,50	18 kW	15	030F2408	78,90	02
0,60	22 kW		030F2412	78,90	
0,75	27 kW		030F2416	78,90	

Ölbrennerdüsen für Viessmann Wandkessel Vitoplus VP3 und VP3a

Die Düsen sind mit „V“ markiert und mit dem bekannten Danfoss LE-Ventil ausgerüstet

Massenstrom [USgal/h]	Zerstäubungswinkel ¹⁾	Kennzeichnung	MLE/St.	Best.-Nr.	€	WG
0,40	80° S	V	10	030B0445	65,90	02
0,50	80° S			030B0446	62,80	
0,60	80° S			030B0447	62,30	
0,40	80° H	V		030B0439	65,90	
0,50	80° H			030B0444	62,80	

Ölbrennerdüsen für Viessmann Vitoladens 300

Die Düsen sind mit "V" markiert.

Massenstrom [USgal/h]	Zerstäubungswinkel ¹⁾	Kennzeichnung	MLE/St.	Best.-Nr.	€	WG
0,32	80° H		10	030B0488	34,60	02
0,40	80° H			030B0489	27,40	

HINWEIS:

Bei Verwendung von LE-Ölbrennerdüsen muss ein besonders effektiver Vorfilter verwendet werden.
Filterfeinheit max. 40 µm oder besser.



Öldüsen LE-S Vollkegel

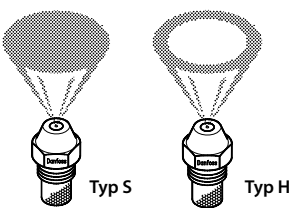
S=Vollkegel, mit eingebautem Abschlussventil

Massenstrom USgal/h	MLE/St.	Best.-Nr. für Zerstäubungswinkel			€	WG
		45°	60°	80°		
0,40	10		030F6704	030F8704	66,20	02
0,45			030F6706	030F8706	66,20	
0,50		030F4708	030F6708	030F8708	62,30	
0,55		030F4710	030F6710	030F8710	62,30	
0,60		030F4712	030F6712	030F8712	62,30	
0,65		030F4714	030F6714	030F8714	62,30	
0,75		030F4716	030F6716	030F8716	62,30	
0,85		030F4718	030F6718	030F8718	62,30	
1,00		030F4720	030F6720	030F8720	62,30	
1,10		030F4728	030F6728	030F8722	62,30	
1,50					62,30	
1,75			030F6730		62,30	

Öldüsen LE-H Hohlkegel

H=Hohlkegel, mit eingebautem Abschlussventil

Massenstrom USgal/h	MLE/St.	Best.-Nr. für Zerstäubungswinkel		€	WG
		60°	80°		
0,40	10	030H6704	030H8704	66,20	02
0,45		030H6706	030H8706	66,20	
0,50		030H6708	030H8708	62,30	
0,55		030H6710	030H8710	62,30	
0,60		030H6712	030H8712	62,30	
0,65		030H6714	030H8714	62,30	
0,75		030H6716	030H8716	62,30	
0,85		030H6718	030H8718	62,30	
1,00		030H6720	030H8720	62,30	
1,35			030H8726	62,30	
1,75			030H8730	62,30	



Markierung LE-S, LE-H



Danfoss
A30-112.10



Die Markierung gibt Auskunft über den Durchsatz in USgal/h, Sprühwinkel und Sprühmuster bei 8,6 bar, einem Prüflöl mit 3,4 mm²/s und 820 kg/m³. Wenn die LE-Düse mit einem Zerstäubungsdruck von 11,6 bar verwendet wird, entspricht dies einem Durchsatz einer Öldüse gemäß CEN-Norm, gemessen bei 10 bar.

¹⁾ Alle Angaben rechts oder links sind auf das Wellenende gesehen angegeben.
²⁾ Bei n = 2850 min⁻¹ und 4,3 mm²/s, 10 bar
Preisliste Deutschland 01. Juli 2026 • Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten.
Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen zuzüglich MwSt.

Temperaturregler, Übersicht	152
RAVI, RAVK Thermostate	154
RAV Durchgangsventil	154
VMA Durchgangsventil	154
VMV 3-Wege-Mischventil	154
FJV Rücklauf temperaturbegrenzer	155
FJVA	155
AVTB	156
Tauchhülsen AVTB	156
Ventile VG, VGF	157
Thermostate AVT	157
Schutz-Temperatur-Wächter (STW) STM	157
Ventile VGS	158
Thermostate AVT	158
Adapter	158
AVTA Temperaturregler	159
Tauchrohre für Temperaturregler AVTA	159
Ventile VGF, VGUF	160
Thermostate AVT	160
Tauchhülsen AVT	160
Ventile VFG 2/ VFGS 2	161
Thermostate AFT	161
Ventile VFG 33	162
KF Kombinationsstück	162
ZF Zwischenstücke	162
Ventile VFU 2	163
Druckminderer & Überströmventile, Übersicht	164
AVD Druckminderer / SAVD Sicherheitsabsperrentil mit Druckminderer	166
AVDS Druckminderer für Dampf	167
SAF VFG 21 Sicherheitsabsperrentil mit Druckminderer	168
AFD 2/VFG 22(1) Druckminderer (Wasser Tmax. 150°C)	169
AFD 2 VFG 2/VFGS 2 Druckminderer (Wasser & Dampf)	171
AVA Überströmventile DN15-50	173
AFA 2 VFG2/VFG 22(1) Überströmventile DN 15-250	174
Volumenstrom- und Differenzdruckregler DN 15-50, Übersicht	176
AVPL Differenzdruckregler	178
AVPA Differenzdruckregler (öffnend)	179
AVP Differenzdruckregler	180
AVQ Volumenstromregler	182
AVQT Volumenstromregler	184
AVPQT Volumestrom- und Differenzdruckregler	184
AVPB Differenzdruckregler mit Volumenstrombegrenzung	185
AVPB-F Differenzdruckregler mit Volumenstrombegrenzung	185
AVPB Differenzdruckregler mit Volumenstrombegrenzung	186
AVPB-F Differenzdruckregler mit Volumenstrombegrenzung (m. Festwert)	186
AVPQ Volumenstrom- und Differenzdruckregler (Rücklaufeinbau)	187
AVPQ / AVPQ 4 Volumenstrom- und Differenzdruckregler	188
Intelligente motorische Stellantriebsserie AMEi 6 (iSet/iNet)	189

Differenzdruck- und Volumenstromregler DN15-250, Übersicht	190
AFP 2 VFG2/VFG 22(1) Differenzdruckregler	191
AFQ 2 VFQ2/VFQ22(1) Volumenstromregler	193
AFPB(-F)2 VFQ 2/VFQ 22(1) Differenzdruckregler mit Volumenstrombegrenzung	194
AFPQ 2(4) VFQ2/VFQ22(1) Volumenstrom- und Differenzdruckregler	196
AFPA 2 VFG2/VFG22(1) Differenzdruckregler öffnend (Differenzdruck- Überströmregler)	198
VFG 2/VFGS 2 /VFQ 2-Ventile, allgemeine Übersicht.....	199
Zubehör für Ventile und Regler.....	201
Hilfsgesteuerte Regler für Druck-, Differenzdruck und Volumenstrom.....	202
VFG 21, VFGS 2 Ventile.....	202
VFQ 21 Ventile.....	202
Pilotregler im Bypass.....	202
Anschlusssteile (Set).....	202
Anlagenkomponenten, Schmutzfänger	203
FVF Schmutzfänger.....	203
Magnetabscheider für FVF	203





Einsitzventile	schließend	•		•	•		•	
	öffnend		•			•		•
Thermostate	Stabfühler	•	•	•				•
	Wendelfühler							
	Sicherheitsfühler (STW) STM	•		•				
	eingebaut				•	•		
Kombinationsstück	K 2 + K 3	•	•	•				
Anschluss	Anschweißend	•	•	•	•		•	
	Anschraubend	•	•	•	•		•	
	Innengewinde				•	•	•	•
	Flanschanschluss	•	•	•				
Nennweite	DN	15-50	15-50	15-25	15-25	15-25	15-25	10-15
Nenndruck	PN 16				•	•	•	•
	PN 25	•	•	•				
zul. Mediums- temperatur	max. 150 °C	•	•		130 °C	130 °C	130 °C	130 °C
	max 180 °C			•				
Gehäuse- werkstoff Ventil	Rotguss:							
	G-CuSn5ZnPb(Rg-5) DN 15-25	•	•	•				
	Sphäroguss GGG 40.3 EN-GJS-400-18-LT DN 32-50	•	•					
	MS 58 CuZn40Pb2				Innen- gewinde	•	Innen- gewinde	•
	Entzinkungsfreies MS BS 2872/CZ 132				Außen-ge- winde		Außen-ge- winde	
Seite		157	160	158	155	155	156	159

HINWEIS: Thermostate RAVI und RAVK siehe Seite 154
Typgeprüfte Temperaturregler, Schutz-Temperatur-Wächter (STW) werden mit max. 5 m Kapillarrohr geliefert.



Einsitzventile	schließend	•		
	öffnend		•	
Dreiwegeventil	Mischventil			•
	Verteilventil			
Thermostate	Stabfühler AFT06	•	•	•
	Wendelfühler AFT17	•	•	•
	Sicherheitsfühler (STW) STFW	•		
Kombinationsstück	KF 2	•		•
Zubehör für höhere Drücke und Temperaturen		•		•
Nennweite	DN	15-125	15-125	25-125
Nenndruck	PN 16	•	•	
	PN 25	•	auf Anfrage	•
	PN 40	auf Anfrage	auf Anfrage	
zul. Mediums-temperatur	max. 200 °C	•	150°	•
	max. 350 °C	•		•
Gehäusewerkstoff Ventil	Grauguss GG-25	•	•	
	EN-GJL-250			
	Sphäroguss GGG 40.3	•	auf Anfrage	•
	EN-GJS-400-18-LT			
	Stahlguss GS-C 25	auf Anfrage	auf Anfrage	
	GP240GH			
Seite		161	163	162

HINWEIS: STW siehe Seite 161
Typgeprüfte Temperaturregler, Schutz-Temperatur-Wächter (STW) werden mit max. 5 m Kapillarrohr geliefert.

RAVI, RAVK Thermostate

Typ	Ausführung/Bezeichnung	Sollwert- bereich °C	Kapillar- rohrlänge	Best.-Nr.	€	WG
Thermostat Typ RAVI mit Kapillarrohrstopfbuchse für kleine Wassererwärmungsanlagen (Speicher- und Durchflusswassererwärmer). Ventil: RAV, VMA, VMV ¹⁾						
Einbaulage des Thermostatkopfes und Einbauort des Ventiles beachten! Ventil im Rücklauf montieren. Fühler wärmer als Ventil montieren.						
RAVI	Fernfühler	43-65	2,0 m	013U8008	247,00	08
Thermostat Typ RAVK mit Kapillarrohrstopfbuchse für kleine Speicher- und Durchflusswassererwärmer. Ventil: RAV, VMA, VMV ¹⁾						
Einbaulage des Thermostatkopfes und Einbauort des Ventiles beliebig!						
RAVK	Fernfühler	10-30	2,0 m	003L3530	239,00	08
		25-45		013U8072	243,00	
		25-65		013U8063	243,00	
		35-75		003L3531	239,00	



RAV Durchgangsventil

Typ	Nenndruck [PN]	Nennweite [DN]	Anschluss	kvs-Wert [m³/h]	max. Differenzdruck [bar]	für Stellantrieb	Best.-Nr.	€	WG
Durchgangsventil RAV ---/8, Messing CuZn39Pb (Ms58), mit Innen- und Außengewinde, max. Temperatur 120 °C									
RAV15/8	10	15	Rp ½	1,5	0,8	RAVK, RAVI	013U0017	44,00	08
RAV20/8		20	Rp ¾	2,3			013U0022	50,20	
RAV25/8		25	Rp 1	3,1			013U0027	81,60	



VMA Durchgangsventil

CuSn5Pb5Zn5-C (RG5), Außengewinde DIN ISO 228/1, max. Temperatur 130 °C

Typ	Nenndruck [PN]	Nennweite [DN]	Anschluss	kvs-Wert [m³/h]	max. Differenzdruck [bar]	für Stellantrieb	Best.-Nr.	€	WG
VMA	16	15	G ¾A	0,25	5,0 ²⁾ / 3,0 ³⁾	RAVI, RAVK	065F2030	217,00	08
				0,4	5,0 ²⁾ / 3,0 ³⁾		065F2031	217,00	
				0,63	2,0 ²⁾ / 1,5 ³⁾		065F2032	217,00	
				1,0	2,0 ²⁾ / 1,5 ³⁾		065F2033	217,00	
				1,6	2,0 ²⁾ / 1,5 ³⁾		065F2034	217,00	
				2,5	1,0 ²⁾ / 0,5 ³⁾		065F2035	217,00	



VMV 3-Wege-Mischventil

CuSn5Pb5Zn5-C (RG5), Innengewinde DIN 2999, max. Temperatur 120 °C

Typ	Nenndruck [PN]	Nennweite [DN]	Anschluss	kvs-Wert [m³/h]	max. Differenzdruck [bar]	für Stellantrieb	Best.-Nr.	€	WG
VMV	16	15	Rp ½	2,5	0,6	RAVI	065F0015	182,00	08
		20	Rp ¾	4,5	0,5	RAVK	065F0020	189,00	



Zubehör für Thermostate RAVI, RAVK

Typ	Ausführung/Bezeichnung	Best.-Nr.	€	WG
RAVK, RAVI	Tauchrohr R½, Ø 12 x 170 mm, Messing	065-4414	96,30	08
RAVK, RAVI	Tauchrohr R½, Ø 12 x 170 mm, Edelstahl	065-4415	163,00	

¹⁾ Nur DN 15 und 20 mit Fühler 25-45 °C

²⁾ RAVI

³⁾ RAVK

Rücklauftemperaturbegrenzer FJV

Nennweite	DN	15	20	25
Anschluss		Rp ½	Rp ¾	Rp 1
		G ¾ A	G1A	G 1¼ A
k _{vs} -Wert	m³/h	1,9	3,4	5,5
Δp max.	bar	10		
Nenndruck	PN	16		
max. Mediumtemperatur	°C	130		
Werkstoff Ventilgehäuse		Siehe Seite 152		
Sollwertbereich	°C	20-60		

FJV Rücklauftemperaturbegrenzer

Nennweite [DN]	Innengewinde Rp 20-60 [°C] Best.-Nr.	€	Außengewinde G ...A 20-60 [°C] Best.-Nr.	€	WG
15	003N2250	438,00	003N5117	438,00	08
20	003N3250	464,00	003N5118	464,00	
25	003N4250	522,00	003N5119	522,00	



FJV

Anschlusssteile Set (best. aus 2 Stück)

Nennweite [DN]	mit Anschweißenden Best.-Nr.	€	mit Anschraubenden Best.-Nr.	€	WG
15	003H6908	40,30	003H6902	39,50	08
20	003H6909	59,40	003H6903	57,70	
25	003H6910	na	003H6904	70,80	

FJVA

Selbsttätiges thermostatisch gesteuertes Ventil FJVA für den Einsatz in Kühlsystemen, bei steigender Temperatur öffnend, mit eingebautem Fühler max. Δ p = 10 bar, PN 16

Typ	Nennweite [DN]	Anschluss	k _{vs} -Wert [m³/h]	Regelbereich [°C]	Best.-Nr.	€	WG
FJVA 15	15	Rp ½	1,9	0-30	003N8210	413,00	01
FJVA 20	20	Rp ¾	3,4	0-30	003N8244	452,00	
FJVA 25	25	Rp 1	5,5	0-30	003N8245	491,00	



FJVA

Temperraturregler TR, bei steigender Temperatur **schließend**.

Nennweite	DN	15	20	25
Anschluss		Rp ½	Rp ¾	Rp 1
		G ¾ A	G1A	G 1¼ A
k _{vs} -Wert	m³/h	1,9	3,4	5,5
Δp max.	bar	10		
Nennndruck	PN	16		
max. Mediumtemperatur	°C	130		
Werkstoff Ventilgehäuse	°C	Siehe Seite 152		
Sollwertbereich ³⁾		20-60 ¹⁾ , 30-65 ²⁾ , 30-100 ²⁾		
Verbindungsrohr		2 m		
Fühleranschluss		Stopfbuchse R ½		
Tauchhülse		Messing oder Niro		

AVTB

Innengewinde Rp

Nennweite [DN]	20-60 °C ¹⁾		30-65 °C ²⁾		30-100 °C ²⁾		30-100 °C ³⁾		WG
	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
15	003N8229	505,00	003N8151	484,00	003N8144	484,00	003N8141	505,00	08
20	003N8230	565,00	003N8152	539,00	003N8145	539,00	003N8142	558,00	
25	003N8253	617,00	003N8153	580,00	003N8146	580,00	003N8143	617,00	

Außengewinde G ...A

Nennweite [DN]	20-60 °C ¹⁾		30-65 °C ²⁾		30-100 °C ²⁾		30-100 °C ³⁾		WG
	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
15	003N5114	505,00	003N5127	484,00	003N5144	484,00	003N5141	505,00	08
20	003N5115	565,00	003N5128	539,00	003N5145	539,00	003N5142	514,00	
25	003N5116	617,00	003N5129	580,00	003N5146	580,00	003N5143	556,00	



AVTB

Anschlusssteile Set (best. aus 2 Stück)

für AVTB mit Außengewinde

Nennweite [DN]	mit Anschweißenden		mit Anschraubenden		WG
	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
15	003H6908	40,30	003H6902	39,50	08
20	003H6909	59,40	003H6903	57,70	
25	003H6910	na	003H6904	70,80	

Hinweis: AVTB-Temperaturregler werden ab Werk mit Kapillarrohrstopfbuchse M14 x 1/R½" ausgeliefert.

Tauchhülsen AVTB

Material	Best.-Nr.	€	WG
Messing Rp ½ x M14 x 1 mm, Messing, 182 mm, ohne Stopfbuchse	013U0290	83,30	08
Niro Rp ½ x M18 x 1,5 mm, Edelstahl, 182 mm, mit Stopfbuchse	003N0196	264,00	01

HINWEIS: Bei Edelstahlspeichern bzw. mit Trinkwasser gefüllten Speichern sind Edelstahltauchhülsen (Niro) einzusetzen.

¹⁾ Temperaturfühler Ø 9,5 x 180 - Fühler wärmer als das Gehäuse montieren. Isolierscheibe ist werksseitig vormontiert.

²⁾ Temperaturfühler Ø 9,5 x 150 - Einbaulage beliebig. Isolierscheibe ist werksseitig vormontiert.

³⁾ Temperaturfühler Ø 9,5 x 150 - Einbaulage beliebig. Ausführung ohne Isolierscheibe zwischen Ventil und Balgelement

Temperaturregler TR, bei steigender Temperatur schließend, für Kalt-, Warm- und Heißwasser.

DIN-Reg-Nr. TR (TW) 700, STW 871

Nennweite	DN	15	20	25	32	40	50
Anschluss		G ¾ A	G1A	G 1¼ A	Außengewinde oder Flansch		
k _{VS} -Wert	m³/h	4,0 ¹⁾	6,3	8.0	12,5	16 (20) ²⁾	20 (25) ²⁾
Δp max.	bar	20			16		
Nennndruck	PN	25					
max. Mediumstemperatur	°C	150					
Werkstoff Ventilgehäuse		Rotguss: ³⁾ (Rg-5)			Gusseisen mit Kugelgraphit: EN-GJS-400-18-LT (GGG-40.3)		
Sollwertbereich	°C	-10-+40, 20-70, 40-90, 60-110					
Verbindungsrohr		5 m					
Fühleranschluss		Stopfbuchse R ½			Stopfbuchse R ¾		
Tauchhülse		Messing oder Niro (Aufpreis)					

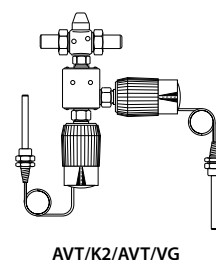
Ventile VG, VGF

Nennweite [DN]	Ventil VG Anschluss Außengewinde G ... A Best.-Nr.	€	Ventil VGF Flanschanschluss Best.-Nr.	€	WG
15	065B0774	374,00	065B0780	599,00	08
20	065B0775	554,00	065B0781	785,00	
25	065B0776	609,00	065B0782	840,00	
32	065B0777	1.160,00	065B0783	1.510,00	
40	065B0778	1.220,00	065B0784	1.550,00	
50	065B0779	1.510,00	065B0785	1.880,00	



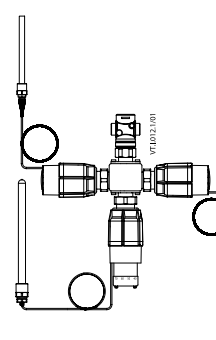
Anschlusssteile Set (best. aus 2 Stück)

Nennweite [DN]	mit Anschweißenden Best.-Nr.	€	mit Anschraubenden Best.-Nr.	€	mit Flanschen Best.-Nr.	€	WG
15	003H6908	40,30	003H6902	39,50	003H6915	218,00	08
20	003H6909	59,40	003H6903	57,70	003H6916	218,00	
25	003H6910	na	003H6904	70,80	003H6917	218,00	
32	003H6911	114,00	003H6905	114,00			
40	003H6912	na	065B2004	156,00			
50	003H6913	234,00	065B2005	235,00			



Thermostate AVT

mit Tauchhülse Ms Sollwertbereich [°C]	DN 15 - 25 Anschluss Tauchhülse R½ Best.-Nr.	€	DN 32 - 50 Anschluss Tauchhülse R¾ Best.-Nr.	€	ohne Tauchhülse Ms Sollwertbereich [°C]	DN 15 - 50 Anschluss Tauchhülse R¾ Best.-Nr.	€	WG
-10 - +40	065-0596	330,00	065-0600	459,00	-10 - +45	065-0604	479,00	08
20 - 70	065-0597	330,00	065-0601	459,00	35 - 70	065-0605	479,00	
40 - 90	065-0598	330,00	065-0602	459,00	60 - 100	065-0606	479,00	
60 - 110	065-0599	330,00	065-0603	459,00	85 - 125	065-0607	479,00	



HINWEIS: Bei Edelstahlspeichern bzw. mit Trinkwasser gefüllten Speichern sind Edelstahltauchhülsen (Niro) einzusetzen.

Schutz-Temperatur-Wächter (STW) STM

mit Tauchhülse (Ms) DN 15-50; Anschluss R¾			Tauchhülsen Niro			Kombinationsstück			WG
Sollwertbereich °C	Best.-Nr.	€	Anschluss	Best.-Nr.	€		Best.-Nr.	€	
20 - 75	065-0609	772,00	R½	065-4415	163,00	K2	003H6855	206,00	08
40 - 95	065-0610	772,00	R¾	065-4417	485,00	K3	003H6856	382,00	
30 - 110	065-0608	772,00							

Adapter

Bezeichnung	innen	außen	Best.-Nr.	€	WG
für Ventile IWKA V73, V74 und V93	M34 x 1,5 mm	M45 x 1,5 mm	003H6927	55,40	08

¹⁾ Kvs-Werte 0,4 bis 2,5 auf Anfrage,

²⁾ Klammerwerte für Flanschausführung

³⁾ genaue Werkstoffbezeichnung siehe Seite 152

Temperaturregler TR, bei steigender Temperatur **schließend**, für Heißwasser und **Dampf**.

DIN-Reg-Nr. TR (TW) 700, STW 871

Nennweite	DN	15			20	25
Anschluss		G ¾ A			G1A	G 1¼ A
k _{VS} -Wert	m³/h	1,0	1,6	3,2	4,5	6,3
Δp max.	bar	10				
Nennndruck	PN	25				
max. Mediumtemperatur	°C	200				
Werkstoff Ventilgehäuse		Rotguss: ¹⁾ (Rg-5)				
Sollwertbereich		20-70, 40-90, 60-110				
Verbindungsrohr		5 m				
Fühleranschluss		Stopfbuchse R ¾				
Tauchhülse		R ¾, Messing oder Niro (Aufpreis)				

Ventile VGS

Anschluss Außengewinde G ... A

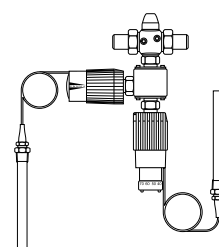
Nennweite [DN]	k _{VS} -Wert [m³/h]	Best.-Nr.	€	WG
15	1,0	065B0786	618,00	08
	1,6	065B0787	618,00	
	3,2	065B0788	618,00	
20	4,5	065B0789	673,00	
25	6,3	065B0790	762,00	



AVT/VGS

Anschlusssteile Set (best. aus 2 Stück)

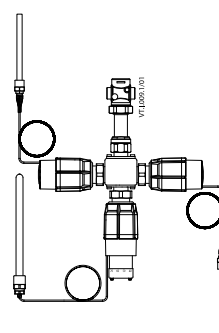
Nennweite [DN]	mit Anschweißenden		mit Anschraubenden		mit Flanschen		WG
	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
15	003H6908	40,30	003H6902	39,50	003H6915	218,00	08
20	003H6909	59,40	003H6903	57,70	003H6916	218,00	
25	003H6910	na	003H6904	70,80	003H6917	218,00	



AVT/K2/STM/VGS

Thermostate AVT

mit Tauchhülse Ms			ohne Tauchhülse Ms			
DN 15 - 25 Anschluss Tauchhülse R¾			DN 15 - 25 Anschluss Tauchhülse R¾			WG
Sollwertbereich [°C]	Best.-Nr.	€	Sollwertbereich [°C]	Best.-Nr.	€	
-10 - +40	065-0600	459,00	-10 - +45	065-0604	479,00	08
20 - 70	065-0601	459,00	35 - 70	065-0605	479,00	
40 - 90	065-0602	459,00	60 - 100	065-0606	479,00	
60 - 110	065-0603	459,00	85 - 125	065-0607	479,00	



AVT/K3/AVT/STM/VGS

Schutz-Temperatur-Wächter (STW) STM

mit Tauchhülse (Ms) DN 15-50, Anschluss Tauchhülse ¾				Tauchhülsen				Kombinationsstück			
Sollwertbereich [°C]	Best.-Nr.	€	WG	Anschluss	Best.-Nr.	€	WG		Best.-Nr.	€	WG
20 - 75	065-0609	772,00	08	R¾ Niro	065-4417	485,00	08	K2	003H6855	206,00	08
40 - 95	065-0610	772,00						K3	003H6856	382,00	
30 - 110	065-0608	772,00									

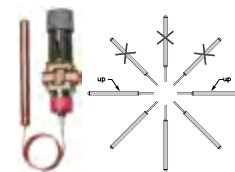
Adapter

für VGS-Kombinationen mit	innen [mm]	außen [mm]	Best.-Nr.	€	WG
elektrischen Stellantrieben Typ AMV (E) 20, 23, 30, 33	M34 x 1,5	M30 x 1,5	003H1835	55,40	08
thermostatischen Stellantrieben Typ AVT, STW Typ STM und STB Typ STL	M34 x 1,5	M45 x 1,5	003H6927	55,40	

1) genaue Werkstoffbezeichnung siehe Seite 152

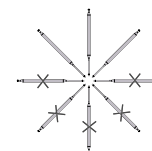
AVTA Temperaturregler

bei steigender Temperatur öffnend, mit Kupferfühler R $\frac{3}{4}$, (l = 210 mm, Ø = 18 mm), zulässige Medientemperatur -25 bis +130 °C, max. Δ p = 10 bar, Messing, Universalfüllung. Einbaulage des Thermostatkopfes beachten! Fühler wärmer oder kälter als Ventilgehäuse montieren



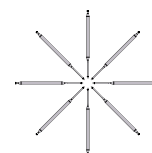
Typ	Nenndruck [PN]	Nennweite [DN]	Anschluss	k _{vs} -Wert [m³/h]	Regelbereich [°C]	Kapillarrohrlänge [m]	Best.-Nr.	€	WG
AVTA	16	10	Rp 3/8	1,4	0-30	2	003N1132	424,00	01
		15	Rp 1/2	1,9			003N2132	442,00	
		20	Rp 3/4	3,4			003N3132	493,00	
		25	Rp 1	5,5			003N4132	547,00	
		10	Rp 3/8	1,4	25-65		003N1162	424,00	
		15	Rp 1/2	1,9			003N2162	442,00	
		20	Rp 3/4	3,4			003N3162	493,00	
		25	Rp 1	5,5			003N4162	547,00	
		10	Rp 3/8	1,4	50-90		003N1182	424,00	
		15	Rp 1/2	1,9			003N2182	442,00	
		20	Rp 3/4	3,4			003N3182	493,00	
		25	Rp 1	5,5			003N4182	547,00	

mit kleinem Kupferfühler R $\frac{1}{2}$, (l = 190 mm, Ø = 9,5 mm), zulässige Medientemperatur -25 bis +130 °C, max. Δ p = 10 bar, Messing, Mengenfüllung. Einbaulage des Thermostatkopfes beachten! Fühler wärmer als Ventilgehäuse montieren



Typ	Nenndruck [PN]	Nennweite [DN]	Anschluss	k _{vs} -Wert [m³/h]	Regelbereich [°C]	Kapillarrohrlänge [m]	Best.-Nr.	€	WG
AVTA	16	15	Rp $\frac{1}{2}$	1,9	25-65	2	003N0045	442,00	01
		20	Rp $\frac{3}{4}$	3,4			003N0046	493,00	
		25	Rp 1	5,5			003N0047	547,00	

mit Innengewinde, bei steigender Temperatur öffnend, mit kleinem Kupferfühler R $\frac{1}{2}$, (l = 160 mm, Ø = 9,5 mm), zulässige Medientemperatur -25 bis +130 °C, max. Δ p = 10 bar, Messing Adsorptionsfüllung. Einbaulage des Thermostatkopfes beliebig! Auf Anfrage auch aus Edelstahl erhältlich



Typ	Nenndruck [PN]	Nennweite [DN]	Anschluss	k _{vs} -Wert [m³/h]	Regelbereich [°C]	Kapillarrohrlänge [m]	Best.-Nr.	€	WG
AVTA	16	15	Rp $\frac{1}{2}$	1,9	10-80	2,3	003N0107	442,00	01
		20	Rp $\frac{3}{4}$	3,4			003N0108	493,00	
		25	Rp 1	5,5			003N0109	547,00	

Hinweis: AVTA-Temperaturregler werden ab Werk mit Kapillarrohrstopfbuchse ausgeliefert.

Tauchrohre für Temperaturregler AVTA

Für Fühler	Werkstoff	Einbaulänge [mm]	Anschluss	MLE/St.	Best.-Nr.	€	WG
Ø 9,5 x 160, Ø 9,5 x 190	Messing	182	Rp ½		017-436766	51,80	01
Ø 9,5 x 160, Ø 9,5 x 190	Nichtrostender Stahl Wst.-Nr. 1.4301				003N0196	264,00	
Ø 18 x 210	Messing	220	Rp ¾		003N0050	67,70	
Ø 18 x 210	Nichtrostender Stahl Wst.-Nr. 1.4301				003N0192	282,00	
Stopfbuchse für Kapillarrohr, Ø 18 mm					003N0155	26,90	
Stopfbuchse für Kapillarrohr, Ø 9,5 mm			Rp ½	5	017-422066	22,40	

HINWEIS: Bei Edelstahlspeichern bzw. mit Trinkwasser gefüllten Speichern sind Edelstahлтаuchhülsen (Niro) einzusetzen.

Temperaturregler TR, bei steigender Temperatur **öffnend**, für Kalt-, Warm- und Heißwasser.

Temperaturbereich T ₁ , bei steigender Temperatur Umwandlung für kalte, warme und Heißwasser:							
Nennweite	DN	15	20	25	32	40	50
Anschluss		G ¾ A	G1A	G 1¼ A	Außengewinde oder Flansch		
k _{VS} -Wert	m³/h	4,0	6,3	8,0	12,5	16 (20) ¹⁾	20 (25) ¹⁾
Δp max.	bar	20			16		
Nennndruck	PN	25					
max. Mediumstemperatur	°C	150					
Werkstoff Ventilgehäuse		Rotguss: ²⁾ (Rg-5)			Gusseisen mit Kugelgraphit: EN-GJS-400-18-LT (GGG-40.3)		
Sollwertbereich	°C	-10—+40, 20—70, 40—90, 60—110					
Verbindungsrohr		5 m					
Fühleranschluss		Stopfbuchse R ½			Stopfbuchse R ¾		
Tauchhülse		Messing, vernickelt oder Niro (Aufpreis)					

Ventile VGF, VGUF

Nennweite [DN]	Ventil VGU Anschluss Außengewinde G ... A Best.-Nr.	€	Ventil VGUF Flansanschluss Best.-Nr.	€	WG
15	065B0791	446,00			08
20	065B0792	717,00			
25	065B0793	870,00			
32	065B0794	1.510,00	065B0797	1.730,00	
40	065B0795	1.550,00	065B0798	1.810,00	
50	065B0796	1.860,00	065B0799	2.120,00	



AVT/VGU

Anschlusssteile Set (best. aus 2 Stück)

Nennweite [DN]	mit Anschweißenden Best.-Nr.	€	mit Anschraubenden Best.-Nr.	€	mit Flanschen Best.-Nr.	€	WG
15	003H6908	40,30	003H6902	39,50	003H6915	218,00	08
20	003H6909	59,40	003H6903	57,70	003H6916	218,00	
25	003H6910	na	003H6904	70,80	003H6917	218,00	
32	003H6911	114,00	003H6905	114,00			
40	003H6912	na	065B2004	156,00			
50	003H6913	234,00	065B2005	235,00			

Thermostate AVT

mit Tauchhülse Ms					ohne Tauchhülse Ms			WG
Sollwert- bereich [°C]	DN 15 - 25 Anschluss Tauchhülse R½		DN 32 - 50 Anschluss Tauchhülse R¾		DN 15 - 50			
	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	Sollwert- bereich [°C]	Best.-Nr.	€	
-10 - +40	065-0596	330,00	065-0600	459,00	-10 - +45	065-0604	479,00	08
20 - 70	065-0597	330,00	065-0601	459,00	35 - 70	065-0605	479,00	
40 - 90	065-0598	330,00	065-0602	459,00	60 - 100	065-0606	479,00	
60 - 110	065-0599	330,00	065-0603	459,00	85 - 125	065-0607	479,00	

Tauchhülsen AVT

Anschluss	Best.-Nr.	€	WG
Niro R½	065-4415	163,00	08
Niro R¾	065-4417	485,00	

¹⁾ Klammerwerte für Flanschausführung

²⁾ genaue Werkstoffbezeichnung siehe Seite 152

Temperaturregler (TR), bei steigender Temperatur **schließend**. Ventile VFG(S) 2 druckentlastet.

Bei Dampf Ventil VFGS 2 verwenden. Typprüfung mit DIN-Reg-Nr. TR (TW)

Nennweite	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125
k _{vs} -Wert	m³/h	4,0	6,3	8,0	16	20	32	50	80	125	160
Δp max.	bar	20	20	20	20	20	20	20	20	15	15
Δp max.	bar	16	16	16	16	16	16	16	16	10	10
Druckentlastung		Niro Balg, W.-Nr. 1.4571									
max. Mediumtemperatur	VFG 2	200 °C, mit Zwischenstück ZF 4 350 °C									
max. Betriebsdruck		PN 16 oder PN 25 / 40, über 14 bar mit Zwischenstück ZF 6 (siehe Zubehör Seite 201 Pos. 5)									
Sollwertbereich TR	°C	-20–+50, 20–90, 40–110, 60–130, 110–180									
Sollwertbereich STW	°C	10–75, 30–95, 40–110									
Verbindungsrohr		5 m - AFT06+17									
Tauchhülse		AFT06 inkl. Tauchhülse R 1", Bronze (Niro siehe Zubehör Seite 201 Pos. 2)									

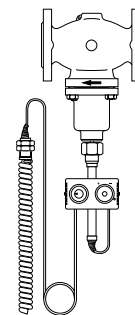
Ventile VFG 2/VFGS 2

Nennweite [DN]	Gusseisen mit Lamellengraphit: EN-GJL-250 (GG-25), PN 16				Gusseisen mit Kugelgraphit: EN-GJS-400-18-LT (GGG-40.3), PN 25				WG
	VFG 2		VFGS 2		VFG 2		VFGS 2		
	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
15	065B2388	1.680,00	065B2430	1.680,00	065B2401	2.030,00	065B2443	2.030,00	08
20	065B2389	1.850,00	065B2431	1.850,00	065B2402	2.220,00	065B2444	2.220,00	
25	065B2390	1.930,00	065B2432	1.930,00	065B2403	2.370,00	065B2445	2.370,00	
32	065B2391	2.220,00	065B2433	2.220,00	065B2404	2.730,00	065B2446	2.730,00	
40	065B2392	2.500,00	065B2434	2.500,00	065B2405	3.000,00	065B2447	3.000,00	
50	065B2393	2.830,00	065B2435	2.830,00	065B2406	3.350,00	065B2448	3.350,00	
65	065B2394	4.020,00	065B2436	4.020,00	065B2407	4.540,00	065B2449	4.540,00	
80	065B2395	4.210,00	065B2437	4.210,00	065B2408	5.090,00	065B2450	5.090,00	
100	065B2396	6.230,00	065B2438	6.230,00	065B2409	6.920,00	065B2451	6.920,00	
125	065B2397	9.030,00	065B2439	9.030,00	065B2410	11.020,00	065B2452	11.020,00	

PN 40 siehe Seite 199



AFT06/VFG2



AFT 17/VFG 2

Thermostate AFT

AFT 06 m. Tauchfühler für Flüssigkeiten / AFT 17 m. Wendelfühler für Luft

Sollwertbereich [°C]	AFT 06		AFT 17		WG
	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
-20-50	065-4390	2.050,00	065-4400	2.550,00	08
20-90	065-4391	2.050,00	065-4401	2.550,00	
40-110	065-4392	2.050,00	065-4402	2.550,00	
60-130	065-4393	2.050,00	065-4403	2.550,00	
110-180	065-4394	2.500,00			

Schutz-Temperatur-Wächter (STW) STFW

Sollwertbereich [°C]	Best.-Nr.	€	WG
10-75	065-4408	2.660,00	08
30-95	065-4409	2.660,00	
40-110	065-4410	2.660,00	

HINWEIS:
Kombinations- und Zwischenstücke siehe Seite 162
Weiteres Zubehör siehe Seite 201



STFW/VFG 2

Temperaturregler (TR) zum Mischen.

Ventile VFG 33 druckentlastet.

Nennweite	DN	25	32	40	50	65	80	100	125
k _{vs} -Wert	m³/h	8	12,5	20	32	50	80	125	160
Δp max. VFG 33	bar	18	18	16	14	12	10	10	10
max. Mediumtemperatur	200 °C, mit Zwischenstück ZF 4 300 °C								
max. Betriebsdruck	PN 25 , über 14 bar mit Zwischenstück ZF 4, ZF 6								
Sollwertbereich	°C	-20–+50, 20–90, 40–110, 60–130, 110–180							
Verbindungsrohr	5 m - AFT06+17								
Tauchhülse	AFT06 inkl. Tauchhülse R 1", Bronze (Niro siehe Zubehör Seite 201 Pos. 2)								

Ventile VFG 33

zulässig bis
200 °C

Gusseisen mit Kugelgraphit: EN-GJS-400-18-LT (GGG-40.3), PN 25

Nennweite [DN]	Typ	Best.-Nr.	€	WG
25	VFG 33 ¹⁾	065B2606	3.460,00	08
32		065B2607	3.490,00	
40		065B2608	3.820,00	
50		065B2609	4.090,00	
65		065B2610	5.830,00	
80		065B2611	6.690,00	
100		065B2612	9.310,00	
125		065B2613	11.950,00	

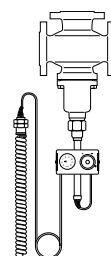


AFT 06/VFG 33

Thermostate AFT

AFT 06 mit Tauchfühler für Flüssigkeiten / AFT 17 mit Wendelfühler für Luft

Sollwertbereich [°C]	AFT 06		AFT 17		WG
	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
-20 - 50	065-4390	2.050,00	065-4400	2.550,00	08
20 - 90	065-4391	2.050,00	065-4401	2.550,00	
40 - 110	065-4392	2.050,00	065-4402	2.550,00	
60 - 130	065-4393	2.050,00	065-4403	2.550,00	
110 - 180	065-4394	2.500,00			



AFT 17/VFG 33

HINWEIS: Aufpreise für Zubehör siehe Seite 201

KF Kombinationsstück

Typ	Best.-Nr.	€	WG
KF 2	003G1440	527,00	08



Kombinationsstück KF 2

ZF Zwischenstücke

Typ	Best.-Nr.	€	WG
ZF 4 (DT) bei Temp. >200 °C und pmax>14 bar für Wasser und Dampf	003G1394	408,00	08
ZF 5 (B) mit Nirobalgabdichtung für Thermoöle pmax10 bar	003G1396	1.240,00	
ZF 6 (DH) mit Hubanzeige bei Tmax. 200 °C und pmax>14 bar für Wasser und Dampf	003G1393	219,00	



Zwischenstück ZF 6 mit Hubanzeige



Zwischenstück ZF 4/5 ZF 5 mit Nirobalg

¹⁾ Adapter zur Kombination von VFG33 mit elektr. Stellantrieben AME65x, siehe Seite 216

Temperaturregler (TR), bei steigender Temperatur **öffnend**.

Nennweite	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125
k _{vs} -Wert	m³/h	4,0	6,3	8.0	16	20	32	50	80	125	160
Δp max.	bar	10								8	
Druckentlastung		Niro Balg, W.-Nr. 1.4571									
max. Mediumstemperatur	VFU 2	150 °C									
max. Betriebsdruck		PN 16/25 (DIN 2401), über 14 bar mit Zwischenstück ZF 4, ZF 6									
Sollwertbereich TR		°C -20→+50, 20–90, 40–110, 60–130									
Verbindungsrohr		5 m - AFT06+17									
Tauchhülse		AFT06 inkl. Tauchhülse R 1", Bronze (Niro siehe Zubehör Seite 201 Pos. 2)									

Ventile VFU 2

Gusseisen mit Lamellengraphit: EN-GJL-250 (GG-25), PN 16

Nennweite [DN]	Typ	Best.-Nr.	€	WG
15	VFU 2	065B2738	2.360,00	08
20		065B2739	2.580,00	
25		065B2740	2.850,00	
32		065B2741	3.080,00	
40		065B2742	3.350,00	
50		065B2743	3.520,00	
65		065B2744	4.750,00	
80		065B2745	4.930,00	
100		065B2746	6.820,00	
125		065B2747	10.290,00	

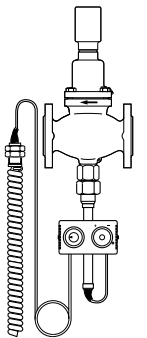


AFT 06/VFU 2

Thermostate AFT

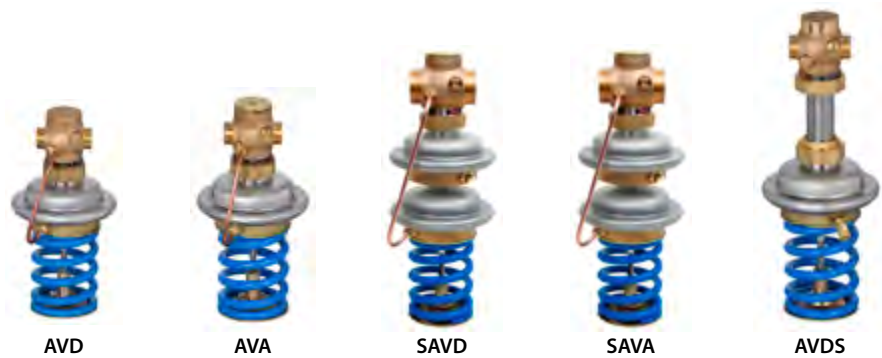
AFT 06 mit Tauchfühler für Flüssigkeiten / AFT 17 mit Wendelfühler für Luft

Sollwertbereich [°C]	AFT 06 Best.-Nr.	€	AFT 17 Best.-Nr.	€	WG
-20 - 50	065-4390	2.050,00	065-4400	2.550,00	08
20 - 90	065-4391	2.050,00	065-4401	2.550,00	
40 - 110	065-4392	2.050,00	065-4402	2.550,00	
60 - 130	065-4393	2.050,00	065-4403	2.550,00	



AFT 17/VFU 2

HINWEIS:
Kombinations- und Zwischenstücke siehe Seite 162
Alle Preise für Zubehör siehe Seite 201



Druckminderer			•					•
Überströmregler								
SAV mit Druckminderer					•			
Sicherheitsüberströmregler SÜV						•		
Einsitzventile	schließend				•			•
	öffnend					•		
Anschluss	Innengewinde							
	Anschiweißenden		•	•	•	•	•	•
	Anschraubenden		•	•	•	•	•	•
	Flanschanschluss		•	•	•	•	•	•
Nennweite	DN		15-50	15-50	15-50	15-50	15-50	15-25
Nenndruck	PN 25		•	•	•	•	•	•
max. Mediums-temperatur	max. 150 °C		•	•	•	•	•	200 °C
Gehäusewerkstoff	Gewindeventil Rotguss Siehe Seite 152 (RG5)	DN 15-25	•	•	•	•	•	•
	Sphäroguss EN-GJS-400-18-LT	DN 32-50	-	-	•	•	•	-
	Flanschventil Sphäroguss EN-GJS-400-18-LT	DN 32-50	•	•	•	•	•	-
Seite			166	173	166	166	166	167



SAF VFG 21



AFD 2 / VFG(S) 2



AFD 2 / VFG22



AFA 2 / VFG 2(2)

Druckminderer			•	•	
Überströmregler					•
SAV mit Druckminderer		•			
Einsatzventil		•	•	•	•
Zubehör für höhere Temperaturen			•		
Nennweite	DN	40-100	15-250	15-250	15-250
Nenndruck	PN 16	•	•	•	•
	PN 25	•	•	•	•
	PN 40	•	•	•	•
max. Mediums- temperaturen	150 °C	•	•	•	•
	200 °C	-	•		
	300/350 °C	-	•		
Gehäuse- werkstoff Ventil	Grauguss GG-25 EN-GJL-250	•	•	•	•
	Sphäroguss GGG 40.3 EN-GJS-400-18-LT	•	•	•	•
	Stahlguss GS-C 25 GP240GH	•	•	•	•
Seite		168	169	170	175

Druckminderer & Sicherheitsabsperrentile mit Druckminderer DN 15-50

Druckminderer AVD, Sicherheitsabsperrentil mit Druckminderer SAVD, mit Doppelmembran, bei steigendem Druck schließend.

Nennweite DN		15	20	25	32	40	50
Anschluss		G ¾ A	G1A	G 1¼ A	G 1 ¾ A ³⁾	G 2 A ³⁾	G 2 ½ A ³⁾
k _{vs} -Wert m ³ /h		4,0 ⁴⁾	6,3	8,0	12,5	16 (20) ¹⁾	20 (25) ¹⁾
Δp max. bar		20			16		
Nenndruck PN		25					
max. Mediumstemperatur °C		150					
Werkstoff Ventilgehäuse		Rotguss: ²⁾ (Rg-5)			Gusseisen mit Kugelgraphit: EN-GJS-400-18-LT (GGG-40.3)		
Sollwertbereich		1-5 / 2-8 / 3-12					

AVD Druckminderer / SAVD Sicherheitsabsperrentil mit Druckminderer

Nennweite [DN]	AVD	1 - 5 bar		2 - 8 bar		3 - 12 bar		WG
		Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
15	Anschluss G ... A	003H6644	1.100,00			003H6650	1.100,00	08
20		003H6645	1.110,00			003H6651	1.110,00	
25		003H6646	1.190,00			003H6652	1.190,00	
32	Flanschanschluss	003H6659	2.050,00			003H6662	2.050,00	
40		003H6660	2.670,00			003H6663	2.670,00	
50		003H6661	2.950,00			003H6664	2.950,00	
	SAVD ⁴⁾							
15 (kvs=1,0)	Anschluss G ... A	003H6813	1.280,00					08
15 (kvs=1,6)		003H6814	1.280,00					
15 (kvs=2,5)		003H6815	1.280,00					
15 (kvs=4,0)		003H6693	1.270,00	003H6969	1.270,00	003H6699	1.270,00	
20		003H6694	1.290,00	003H6970	1.290,00	003H6700	1.290,00	
25		003H6695	1.390,00	003H6971	1.390,00	003H6701	1.390,00	
32		003H6696	2.210,00	003H6972	2.210,00	003H6702	2.210,00	
40	Flanschanschluss			003H6973	2.850,00			08
50				003H6974	3.110,00			
32		003H6705	2.400,00	003H6975	2.400,00	003H6708	2.400,00	
40		003H6706	3.130,00	003H6976	3.130,00	003H6709	3.130,00	
50		003H6707	3.480,00	003H6977	3.480,00	003H6710	3.480,00	



AVD



SAVD

Anschlusssteile Set (best. aus 2 Stück)

Nennweite [DN]	mit Anschweißenden		mit Anschraubenden		mit Flanschen		WG
	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
15	003H6908	40,30	003H6902	39,50	003H6915	218,00	08
20	003H6909	59,40	003H6903	57,70	003H6916	218,00	
25	003H6910	na	003H6904	70,80	003H6917	218,00	
32	003H6911	114,00	003H6905	114,00			
40	003H6912	na	065B2004	156,00			
50	003H6913	234,00	065B2005	235,00			

¹⁾ Klammerwerte für Flanschausführung

²⁾ genaue Werkstoffbezeichnung siehe Seite 152

³⁾ G...A nur SAVD, 4) SAVD in DN 15 mit kvs=1,0; 1,6; 2,5 und 4,0 verfügbar

⁴⁾ Normenkonform nach DIN EN 4747-1 und AGFW Arbeitsblatt FW 504

Druckminderer AVDS, PN 25, bei steigendem Druck schließend, für Heißwasser und Dampf.

Nennweite	DN	15			20	25
Anschluss		G ¾ A			G 1 A	G 1¼ A
k _{vs} -Wert	m³/h	1,0	1,6	3,2	4,5	6,3
Δp max.	bar	10				
max. Mediumtemperatur	°C	Flüssigkeiten 150 °C, mit Vorlagegefäß V3 für Flüssigkeiten und Dampf bis 200 °C				
Werkstoff Ventilgehäuse		Rotguss: ¹⁾ (Rg-5) Siehe Seite 152				
Sollwertbereich		1-5 / 3-12				

AVDS Druckminderer für Dampf

Nennweite [DN]	k _{vs} -Wert [m³/h]	AVDS ²⁾	1 - 5 bar		3 - 12 bar		WG
			Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
15	1,0	ohne Steuerleitung und Vorlagegefäß, siehe Zubehör	003H6665	1.110,00	003H6670	1.110,00	08
	1,6		003H6666	1.110,00	003H6671	1.110,00	
	3,2		003H6667	1.100,00	003H6672	1.110,00	
20	4,5		003H6668	1.140,00	003H6673	1.140,00	
25	6,3		003H6669	1.190,00	003H6674	1.190,00	

Zubehör für AVDS

	Best.-Nr.	€	WG
Steuerleitung CU-Rohr 10 Ø x 1 x 1500 mm mit Einschraubverschraubung R ½"	003H6854	55,40	08
Vorlagegefäß V3, 0,3 l, PN 40	003H0277	270,00	



AVDS

¹⁾ genaue Werkstoffbezeichnung siehe Seite 152

²⁾ Beim Medium Dampf und Heißwasser > 150 °C muss zum Schutz der Regelmembrane des Druckantriebes immer ein Vorlagegefäß in die Steuerleitung eingebaut werden.

Sicherheitsabsperrventil mit Druckminderer DN 40-100

Sicherheitsabsperrventil mit Druckminderer SAF VFG 21 mit Doppelmembrane.
Normenkonform nach DIN EN 4747-1 und AGFW Arbeitsblatt FW 504

Nennweite	DN	40	50	65	80	100
k_{vs} -Wert	m ³ /h	20	32	50	80	125
Leckrate bei Korngröße 0,3 mm	m ³ /h	1,0	1,05	1,6	1,7	1,8
Leckrate bei Korngröße 0,5 mm	m ³ /h	1,3	1,30	2,0	2,2	2,3
max. Volumenstrom	m ³ /h	8,0	10,0	20	32	50
Δp max.	bar	16/20				
max. Mediumstemperatur	°C	150				
Druckentlastung		Niro-Balg: X6CrNiMoTi17-12-2 (W.-Nr. 1.4571)				
Sollwertbereich	bar	1-6 / 3-8,5				3-8,5

SAF VFG 21 Sicherheitsabsperrventil mit Druckminderer

(komplett montiert)

Material	Nenndruck [PN]	Nennweite [DN]	[bar]	Best.-Nr.	€	WG
Gusseisen mit Lamellengraphit: EN-GJL-250 (GG-25)	16	DN 40 - 100	1-6	auf Anfrage	auf Anfrage	08
			3-8,5			
Gusseisen mit Kugelgraphit: EN-GJS-400-18-LT (GGG-40.3)	25		1-6			
			3-8,5			



SAF VFG 21

Druckminderer bei steigendem Druck **schließend**

Druckentlastungssystem: balgentlastet / kammerentlastet														
Nennweite	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
k _{vs} -Wert	m³/h	4	6.3	8	16	20	32	60	80	160	250	380	650	800
Nennndruck	PN	16/25/40												
Δp max.	PN 16	16								15		12	10	
	PN 25, 40	20												
Druckentlastungssystem		balgentlastet							kammerentlastet					
max. Mediums-temperatur	VFG 22(1)	2...150°C												



AFD 2 / VFG 22(1)

AFD 2/VFG 22(1) Druckminderer (Wasser Tmax. 150°C)

VFG 2¹⁾ DN15-50 / VFG 22 DN65-250 (metallisch dichtender Kegel)

Nennweite [DN]	Gusseisen mit Lamellengraphit: EN-GJL-250 (GG-25)		Gusseisen mit Kugelgraphit: EN-GJS-400-18-LT (GGG-40.3)		Stahlguss: GP240GH (GS-C 25)		WG
	PN 16	€	PN 25	€	PN 40	€	
15	065B2388	1.680,00	065B2401	2.030,00	065B2411	2.170,00	08
20	065B2389	1.850,00	065B2402	2.220,00	065B2412	2.360,00	
25	065B2390	1.930,00	065B2403	2.370,00	065B2413	2.590,00	
32	065B2391	2.220,00	065B2404	2.730,00	065B2414	2.910,00	
40	065B2392	2.500,00	065B2405	3.000,00	065B2415	3.600,00	
50	065B2393	2.830,00	065B2406	3.350,00	065B2416	3.890,00	
65	065B5500	2.980,00	065B5507	3.410,00	065B5514	5.470,00	
80	065B5501	3.140,00	065B5508	3.840,00	065B5515	6.220,00	
100	065B5502	4.650,00	065B5509	5.480,00	065B5516	8.310,00	
125	065B5503	7.370,00	065B5510	9.360,00	065B5517	8.700,00	
150	065B5504	10.520,00	065B5511	14.010,00	065B5518	13.640,00	
200	065B5505	18.140,00	065B5512	25.330,00	065B5519	22.560,00	
250	065B5506	22.150,00	065B5513	30.520,00	065B5520	27.190,00	

VFG 221 DN65-250 (weichdichtender Kegel)

Nennweite [DN]	Gusseisen mit Lamellengraphit: EN-GJL-250 (GG-25)		Gusseisen mit Kugelgraphit: EN-GJS-400-18-LT (GGG-40.3)		Stahlguss: GP240GH (GS-C 25)		WG
	PN 16	€	PN 25	€	PN 40	€	
65	065B5521	3.250,00	065B5528	3.680,00	065B5535	5.710,00	08
80	065B5522	3.400,00	065B5529	4.100,00	065B5536	6.450,00	
100	065B5523	5.060,00	065B5530	5.900,00	065B5537	8.670,00	
125	065B5524	7.770,00	065B5531	9.770,00	065B5538	9.060,00	
150	065B5525	10.930,00	065B5532	14.420,00	065B5539	14.000,00	
200	065B5526	18.540,00	065B5533	25.730,00	065B5540	22.920,00	
250	065B5527	22.570,00	065B5534	30.940,00	065B5541	27.550,00	

¹⁾ Adapter 003G1780 erforderlich!

AFD 2 Druckantrieb

Sollwertbereich [bar]	für [DN]	Druckantriebsgröße [cm ²]	Federfarbe	Best.-Nr. PN 16	€	Best.-Nr. PN 40	€	WG
8 - 16	15-125	32	Schwarz			003G5634	1.540,00	08
3 - 12		32	Rot	003G5625	1.570,00	003G5635	1.540,00	
3 - 8,5		80	Schwarz			003G5624	1.400,00	
1,5 - 5		80	Rot	003G5626	1.570,00	003G5636	1.540,00	
1 - 3		80	Gelb	003G5627	1.570,00	003G5637	1.540,00	
1,5 - 4	15 - 250	160	Schwarz	003G5628	1.780,00	003G5638	1.600,00	
1 - 2,5		160	Rot	003G5629	1.640,00	003G5639	1.600,00	
0,5 - 1,5	15 - 125	160	Gelb	003G5630	1.640,00	003G5640	1.600,00	
0,4 - 1,5	125 - 250	320	Rot	003G5631	1.820,00	003G5641	1.790,00	
0,1 - 1,0	15 - 250	320	Orange	003G5632	1.820,00	003G5642	1.790,00	
0,1 - 0,35		640	Gelb	003G5633	3.270,00	003G5643	3.160,00	



Zubehör für Ventile VFG 22(1) mit Druckantrieb AFD 2

	Best.-Nr.	€	WG
Steuerleitung CU-Rohr 10 Ø x 1 x 1500 mm mit Einschraubverschraubung R ¼" (DIN 2999)	003G1391	70,50	08
Adapter neue Druckantriebe AFP2/AFD2/AFQ2/AFPB(-)2/AFQ2(4) auf alte Ventile VFG(S)2/VFQ2 DN15-250	003G1780	126,00	

HINWEIS: Aufpreise für weiteres Zubehör siehe Seite 201

Intelligenter motorischer Stellantrieb AMEi 6 für iNET Funktion

			Best.-Nr.	€	WG
AMEi 6 iNET	elektr. Stellantrieb 230 V	Intelligenter Stellantrieb mit iNET-Funktion, ermöglicht die Feineinstellung des Drucks	082G4302	2.590,00	08
	elektr. Stellantrieb 24 V		082G4303	2.590,00	

Druckminderer bei steigendem Druck **schließend**.

Druckminderer bei steigendem Druck schmelzen!														
Nennweite	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
k _{VS} -Wert	m³/h	4,0	6,3	8,0	16	20	32	50	80	125	160	280	320	400
VFGS 2 mit Strömungsteiler ¹⁾ , k _{VS} -Wert	m³/h	2,5	4,0	6,3	10	16	25	40	63	100	125	200	225	280
Δp max. GG-25	bar	16	16	16	16	16	16	16	16	15	15	12	10	10
Δp max. GGG-40.3/GS-C 25	bar	20	20	20	20	20	20	20	20	15	15	12	10	10
Druckentlastung		Niro-Balg: X6CrNiMoTi17-12-2 (W.-Nr. 1.4571)										Rollmembrane ²⁾		
max. Mediums-temperatur	VFG 2	Flüssigkeiten 150 °C										140 °C		
	VFG 2	mit Vorlagegefäß: Flüssigkeiten bis 200 °C, (siehe Zubehör Seite 201 Pos. 8)										-		
	VFGS 2	mit Vorlagegefäß u. Zw.-stück ZF 4: Flüssigk. u. Dampf 350 °C, (siehe Zubehör Seite 201 Pos. 6 u. 8)										300 °C ¹⁾		

AFD 2 VFG 2/VFGS 2 Druckminderer (Wasser & Dampf)

VFG 2¹⁾ für Wasser (metallisch dichtender Kegel)

Nennweite [DN]	Gusseisen mit Lamellengraphit: EN-GJL-250 (GG-25)		Gusseisen mit Kugelgraphit: EN-GJS-400-18-LT (GGG-40.3)		Stahlguss: GP240GH (GS-C 25)		WG
	PN 16	€	PN 25	€	PN 40	€	
15	065B2388	1.680,00	065B2401	2.030,00	065B2411	2.170,00	08
20	065B2389	1.850,00	065B2402	2.220,00	065B2412	2.360,00	
25	065B2390	1.930,00	065B2403	2.370,00	065B2413	2.590,00	
32	065B2391	2.220,00	065B2404	2.730,00	065B2414	2.910,00	
40	065B2392	2.500,00	065B2405	3.000,00	065B2415	3.600,00	
50	065B2393	2.830,00	065B2406	3.350,00	065B2416	3.890,00	
65	065B2394	4.020,00	065B2407	4.540,00	065B2417	5.260,00	
80	065B2395	4.210,00	065B2408	5.090,00	065B2418	6.070,00	
100	065B2396	6.230,00	065B2409	6.920,00	065B2419	8.550,00	
125	065B2397	9.030,00	065B2410	11.020,00	065B2420	11.190,00	
150	065B2398	13.920,00			065B2421	19.940,00	
200	065B2399	23.560,00			065B2422	31.740,00	
250	065B2400	32.790,00			065B2423	52.230,00	



AFD 2 / VFG(S)2

VFGS 2¹⁾ für Dampf (metallisch dichtender Kegel)

Nennweite [DN]	Gusseisen mit Lamellengraphit: EN-GJL-250 (GG-25)		Gusseisen mit Kugelgraphit: EN-GJS-400-18-LT (GGG-40.3)		Stahlguss: GP240GH (GS-C 25)		WG
	PN 16	€	PN 25	€	PN 40	€	
15	065B2430	1.680,00	065B2443	2.030,00	065B2453	2.170,00	08
20	065B2431	1.850,00	065B2444	2.220,00	065B2454	2.360,00	
25	065B2432	1.930,00	065B2445	2.370,00	065B2455	2.590,00	
32	065B2433	2.220,00	065B2446	2.730,00	065B2456	2.910,00	
40	065B2434	2.500,00	065B2447	3.000,00	065B2457	3.600,00	
50	065B2435	2.830,00	065B2448	3.350,00	065B2458	3.890,00	
65	065B2436	4.020,00	065B2449	4.540,00	065B2459	5.260,00	
80	065B2437	4.210,00	065B2450	5.090,00	065B2460	6.070,00	
100	065B2438	6.230,00	065B2451	6.920,00	065B2461	8.550,00	
125	065B2439	9.030,00	065B2452	11.020,00	065B2462	11.190,00	
150 ²⁾	065B2440	15.940,00			065B2463	21.330,00	
200 ²⁾	065B2441	27.640,00			065B2464	34.070,00	
250 ²⁾	065B2442	35.790,00			065B2465	53.050,00	

¹⁾ Adapter 003G1780 erforderlich!

²⁾ mit Gehäuseverlängerung

AFD 2 Druckantrieb

Sollwertbereich [bar]	DN	Druckantriebsgröße [cm ²]	Federfarbe	Best.-Nr. PN 16	€	Best.-Nr. PN 40	€	WG
8-16	15-125	32	Schwarz			003G5634	1.540,00	08
3-12		32	Rot	003G5625	1.570,00	003G5635	1.540,00	
3-8,5		80	Schwarz			003G5624	1.400,00	
1,5-5		80	Rot	003G5626	1.570,00	003G5636	1.540,00	
1-3		80	Gelb	003G5627	1.570,00	003G5637	1.540,00	
1,5-4	15-250	160	Schwarz	003G5628	1.780,00	003G5638	1.600,00	
1-2,5		160	Rot	003G5629	1.640,00	003G5639	1.600,00	
0,5-1,5	15-125	160	Gelb	003G5630	1.640,00	003G5640	1.600,00	
0,4-1,5	125-250	320	Rot	003G5631	1.820,00	003G5641	1.790,00	
0,1-1	15-250	320	Orange	003G5632	1.820,00	003G5642	1.790,00	
0,1-0,35		640	Gelb	003G5633	3.270,00	003G5643	3.160,00	



HINWEIS: 003G5634, 003G5624 und 003G5638 Kombination mit AMEi 6 iNet nicht möglich

Zubehör für Ventile VFG2 mit Druckantrieb AFD

	Best.-Nr.	€	WG
Steuerleitung CU-Rohr 10 Ø x 1 x 1500 mm mit Einschraubverschraubung R 1/4" (DIN 2999)	003G1391	70,50	08
Adapter neue Druckantriebe AFP2/AFD2/AFQ2/AFPB(-F)2/AFQ2(4) auf alte Ventile VFG(S)2/VFQ2 DN15-250	003G1780	126,00	

Intelligenter motorischer Stellantrieb AMEi 6 für iSET & iNET Funktion

weitere Infos 

Typ	Versorgungsspannung Stellantrieb	für Druckantrieb	Best.-Nr.	€	WG
AMEi 6 iSET	230 VAC	intelligenter Δp Stellantrieb mit iSET-Funktion	082G4300	2.590,00	08
	24 VAC/VDC		082G4301	2.590,00	
AMEi 6 iNET	230 VAC	intelligenter Δp Stellantrieb mit iNET-Funktion	082G4302	2.590,00	
	24 VAC/VDC		082G4303	2.590,00	



AMEi 6



iSET

iNET

Überströmventil AVA, Sicherheitsüberströmventil SAVA mit Doppelmembran, bei steigendem Druck **öffnend**.

Überstromventil AVN, Sichereinsatzüberstromventil DNVA mit Doppelmembran, selbstlegendem Druck anwend.							
Nennweite	DN	15	20	25	32	40	50
Anschluss		G ¾ A	G1A	G 1¼ A	G 1 ¾ A ³⁾	G 2 A ³⁾	G 2 ½ A ³⁾
k _{VS} -Wert	m³/h	4,0	6,3	8,0	12,5	16 (20) ¹⁾	20 (25) ¹⁾
Δp max.	bar	20			16		
Nennndruck	PN				25		
max. Mediumtemperatur	°C				150		
Werkstoff Ventilgehäuse		Rotguss: ²⁾ (Rg-5)			Gusseisen mit Kugelgraphit: EN-GJS-400-18-LT (GGG-40.3)		
Sollwertbereich		1-4.5 / 2-7 / 3-11					

AVA Überströmventile DN15-50

Nennweite [DN]	AVA	1 - 4,5 bar		2 - 7,5 bar		3 - 11 bar		WG
		Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
15	Anschluss G .. A	003H6614	1.100,00			003H6620	1.100,00	08
20		003H6615	1.240,00			003H6621	1.240,00	
25		003H6616	1.420,00			003H6622	1.420,00	
32	Flanschanschluss	003H6626	2.340,00			003H6629	2.340,00	
40		003H6627	3.020,00			003H6630	3.020,00	
50		003H6628	3.290,00			003H6631	3.290,00	
	SAVA ³⁾							
15	Anschluss G ... A	003H6675	1.270,00	003H6960	1.270,00	003H6681	1.270,00	08
20		003H6676	1.410,00	003H6961	1.410,00	003H6682	1.410,00	
25		003H6677	1.560,00	003H6962	1.560,00	003H6683	1.560,00	
32		003H6678	2.580,00	003H6963	2.560,00	003H6684	2.580,00	
40		003H6679	3.240,00	003H6964	3.180,00	003H6685	3.240,00	
50		003H6680	3.500,00	003H6965	2.990,00	003H6686	3.500,00	
32	Flanschanschluss	003H6687	2.820,00	003H6966	2.820,00	003H6690	2.820,00	08
40		003H6688	3.480,00	003H6967	3.480,00	003H6691	3.480,00	
50		003H6689	3.690,00	003H6968	3.690,00	003H6692	3.690,00	

Anschlusssteile Set (best. aus 2 Stück)

Nennweite [DN]	mit Anschweißenden		mit Anschraubenden		mit Flanschen		WG
	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
15	003H6908	40,30	003H6902	39,50	003H6915	218,00	08
20	003H6909	59,40	003H6903	57,70	003H6916	218,00	
25	003H6910	na	003H6904	70,80	003H6917	218,00	
32	003H6911	114,00	003H6905	114,00			
40	003H6912	na	065B2004	156,00			
50	003H6913	234,00	065B2005	235,00			



AVA



SAVA

¹⁾ Klammerwerte für Flanschausführung

²⁾ genaue Werkstoffbezeichnung siehe Seite 152 ³⁾ G...A nur SAVA

³⁾ Normenkonform nach DIN EN 4747-1 und AGFW Arbeitsblatt FW 506

Überströmregler bei steigendem Druck öffnend

Nennweite	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
k _{vs} -Wert	m³/h	4	6.3	8	16	20	32	60	80	160	250	380	650	800
Nennndruck	PN	16/25/40												
Δp max.	PN16	16								15	12	10		
	PN25/PN40	20												
Druckentlastung		balgentlastet							kammerentlastet					
max. Mediums-temperatur	VFG 2	2...150°C												

AFA 2 VFG2/VFG 22(1) Überströmventile DN 15-250

VFG 2¹⁾ DN15-50 / VFG 22 DN65-250 (metallisch dichtender Kegel)

Nennweite [DN]	Gusseisen mit Lamellengraphit: EN-GJL-250 (GG-25)		Gusseisen mit Kugelgraphit: EN-GJS-400-18-LT (GGG-40.3)		Stahlguss: GP240GH (GS-C 25)		WG
	PN 16	€	PN 25	€	PN 40	€	
15	065B2388	1.680,00	065B2401	2.030,00	065B2411	2.170,00	08
20	065B2389	1.850,00	065B2402	2.220,00	065B2412	2.360,00	
25	065B2390	1.930,00	065B2403	2.370,00	065B2413	2.590,00	
32	065B2391	2.220,00	065B2404	2.730,00	065B2414	2.910,00	
40	065B2392	2.500,00	065B2405	3.000,00	065B2415	3.600,00	
50	065B2393	2.830,00	065B2406	3.350,00	065B2416	3.890,00	
65	065B5500	2.980,00	065B5507	3.410,00	065B5514	5.470,00	
80	065B5501	3.140,00	065B5508	3.840,00	065B5515	6.220,00	
100	065B5502	4.650,00	065B5509	5.480,00	065B5516	8.310,00	
125	065B5503	7.370,00	065B5510	9.360,00	065B5517	8.700,00	
150	065B5504	10.520,00	065B5511	14.010,00	065B5518	13.640,00	
200	065B5505	18.140,00	065B5512	25.330,00	065B5519	22.560,00	
250	065B5506	22.150,00	065B5513	30.520,00	065B5520	27.190,00	



AFA 2 / VFG 2



AFA 2 / VFG 22(1)

VFG 221 DN65-250 (weichdichtender Kegel)

Nennweite [DN]	Gusseisen mit Lamellengraphit: EN-GJL-250 (GG-25)		Gusseisen mit Kugelgraphit: EN-GJS-400-18-LT (GGG-40.3)		Stahlguss: GP240GH (GS-C 25)		WG
	PN 16	€	PN 25	€	PN 40	€	
65	065B5521	3.250,00	065B5528	3.680,00	065B5535	5.710,00	08
80	065B5522	3.400,00	065B5529	4.100,00	065B5536	6.450,00	
100	065B5523	5.060,00	065B5530	5.900,00	065B5537	8.670,00	
125	065B5524	7.770,00	065B5531	9.770,00	065B5538	9.060,00	
150	065B5525	10.930,00	065B5532	14.420,00	065B5539	14.000,00	
200	065B5526	18.540,00	065B5533	25.730,00	065B5540	22.920,00	
250	065B5527	22.570,00	065B5534	30.940,00	065B5541	27.550,00	

¹⁾ Adapter 003G1780 erforderlich!

AFA 2 Druckantrieb

Sollwert- bereich [bar]	für [DN]	Druckantriebs- größe [cm²]	Federfarbe	Best.-Nr. PN 16	€	Best.-Nr. PN 40	€	WG
10 - 16	15 - 125	32	Schwarz			003G5667	2.320,00	08
4 - 14		32	Rot	003G5659	2.020,00	003G5668	1.800,00	
1,5 - 6		80	Rot	003G5660	2.020,00	003G5669	1.800,00	
0,5 - 3		80	Gelb	003G5661	2.020,00	003G5670	1.800,00	
1 - 3	15 - 250	160	Rot	003G5662	2.170,00	003G5671	1.800,00	
0,3 - 1,5	15 - 100	160	Gelb	003G5663	2.170,00	003G5672	2.040,00	
0,4 - 1,5	15 - 250	320	Rot	003G5664	2.290,00	003G5673	2.040,00	
0,2 - 0,8	15 - 250	320	Gelb	003G5665	2.290,00	003G5674	2.040,00	
0,1 - 0,4		640	Gelb	003G5666	3.090,00	003G5675	2.740,00	



Zubehör für Ventile VFG 22(1) mit Druckantrieb AFA 2

	Best.-Nr.	€	WG
Steuerleitung CU-Rohr 10 Ø x 1 x 1500 mm mit Einschraubverschraubung R ¼" (DIN 2999)	003G1391	70,50	08
Adapter neue Druckantriebe AFA 2, AFPA 2 auf alte Ventile VFG 2 (DN15-250)	003G1782	auf Anfrage	

HINWEIS: Aufpreise für weiteres Zubehör siehe Seite 201

Intelligenter motorischer Stellantrieb AMEi 6 für iNET Funktion

			Best.-Nr.	€	WG
AMEi 6 iNET	elektr. Stellantrieb 230 V	Intelligenter Stellantrieb mit iNET-Funktion, ermöglicht die Ferneinstellung des Drucks	082G4302	2.590,00	08
	elektr. Stellantrieb 24 V		082G4303	2.590,00	

Volumenstrom- und Differenzdruckregler DN 15-50, Übersicht



		AVPL	AVP	AVQ	AVPB (F)	AVPQ
Differenzdruckregler		•	•			
Volumenstromregler				•		
Volumenstrom- und Differenzdruckregler						•
Differenzdruckregler mit Volumenstrombegrenzung					•	
Einsatzventile	schließend	•	•	•	•	•
Stellmotoranschluss						
Sollwert	einstellbar	•	•	•	•	•
	fest eingestellt					
Anschluss	Anschweißenden	•	•	•	•	•
	Anschraubenden	•	•	•	•	•
Einbau	Vorlauf		•	•		
	Rücklauf	•	•	•	•	•
Nennweite	DN	15	15-32			
Temperatur	max. 120 °C	•				
	max. 150 °C		•	•	•	•
Gehäusewerkstoff	Messing	•				
	Rotguss ¹⁾ (Rg-5)		•	•	•	•
Seite		178	180	182	185	187

Volumenstrom- und Differenzdruckregler DN 15-50, Übersicht



Differenzdruckregler			•	•					
Volumenstromregler					•	•			
Volumenstrom- und Differenzdruckregler							•	•	
Differenzdruckregler mit Volumenstrombegrenzung						•			
Volumenstrom- und Temperaturregler						•			•
Einsatzventile schließend			•		•	•	•	•	•
Einsatzventile öffnend				•					
Stellmotoranschluss									
Sollwert einstellbar			•	•		•	•	•	•
Kombinationsstück K 2			•	•			•	•	•
Anschluss	Anschiweißenden		•	•	•	•	•	•	•
	Anschrubenden		•	•	•	•	•	•	•
	Flanschanschluss		•	•	•	•	•	•	•
Einbau	Vorlauf		•	•	•	•		AVPQ 4	•
	Rücklauf		•	•	•	•	•	AVPQ	•
Nennweite	DN		15-50						
max. Mediums-temperatur	150 °C		•	•	•	•	•	•	•
Gehäuse-werkstoff	Gewindeventil: Rotguss (RG5) ¹⁾	DN 15-25	•	•	•	•	•	•	•
	Gewindeventil: Sphäroguss EN-GJS-400-18-LT	DN 32-50			•	•	•	•	•
	Flanschventil: Sphäroguss EN-GJS-400-18-LT	DN 32-50	•	•	•	•	•	•	•
Seite			181	179	183	184	186	188	184

Differenzdruckregler AVPL druckentlastet und bei steigendem Druck schließend. Einbau im Rücklauf

Nennweite	DN	15		
Anschluss		G ¾ A		
k _{VS} -Wert	m³/h	1,0	1,6	2,5
Nennndruck	PN	16		
Δp zul.	bar	4,5		
Werkstoff Ventilgehäuse		Messing: CuZn39Pb (Ms 58)		
max. Mediumtemperatur	°C	120		
Sollwertbereich		0,05–0,25		

AVPL Differenzdruckregler

inkl. Steuerleitungssatz

Nennweite [DN]	k _{VS} -Wert 1,0 m³/h		k _{VS} -Wert 1,6 m³/h		k _{VS} -Wert 2,5 m³/h		WG
	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
15	003L5030	362,00	003L5031	362,00	003L3640	auf Anfrage	08



AVPL

Anschlusssteile Set (best. aus 2 Stück)

Nennweite [DN]	mit Anschweißenden		mit Anschraubenden		WG
	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
15	003H6908	39,90	003H6902	40,30	08

Zubehör

	Best.-Nr.	€	WG
Steuerleitungssatz G 1/16" x 2,5 m	003L5043	46,90	08

Differenzdruckregler AVPA druckentlastet und bei steigendem Differenzdruck öffnend.

Nennweite	DN	15	20	25	32	40	50
Anschluss		G ¾ A	G1A	G 1¼ A	G 1 ¾ A (Flansch)	G 2 A (Flansch)	G 2 ½ A (Flansch)
k _{vs} -Wert	m³/h	4,0 ²⁾	6,3	8,0	12,5	16 (20) ¹⁾	20 (25) ¹⁾
Δp zul.	bar	20			16		
Nenndruck	PN	25					
max. zul. Temperatur	°C	150					
Werkstoff Ventilgehäuse		Rotguss: G-CuSn5ZnPb(Rg-5)			Gusseisen mit Kugelgraphit: EN-GJS-400-18-LT (GGG-40.3)		
Sollwertbereich		0,2–1,0 / 0,3–2,0					

AVPA Differenzdruckregler (öffnend)

Nennweite [DN]	AVPA	0,2 - 1,0 bar		0,3 - 2,0 bar		WG
		Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
15	Anschluss G .. A	003H6602	1.080,00	003H6605	1.080,00	08
20		003H6603	1.240,00	003H6606	1.240,00	
25		003H6604	1.400,00	003H6607	1.400,00	
32		003H6599	2.190,00			
40		003H6600	2.630,00			
50		003H6601	3.080,00			
32	Flanschanschluss	003H6608	2.290,00	003H6611	2.290,00	08
40		003H6609	3.030,00	003H6612	3.030,00	
50		003H6610	3.320,00	003H6613	3.320,00	

Anschlusssteile Set (best. aus 2 Stück)

Nennweite [DN]	mit Anschweißen		mit Anschraubenden		mit Flanschen		WG
	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
15	003H6908	40,30	003H6902	39,50	003H6915	218,00	08
20	003H6909	59,40	003H6903	57,70	003H6916	218,00	
25	003H6910	na	003H6904	70,80	003H6917	218,00	
32	003H6911	114,00	003H6905	114,00			
40	003H6912	na	065B2004	156,00			
50	003H6913	234,00	065B2005	235,00			



AVPA
DN 15 - 25



AVPA
DN 32 - 50

¹⁾ Klammerwerte für Flanschausführung

²⁾ Versionen in DN 15 mit kvs 0,4 ... 2,5 auf Anfrage erhältlich

Differenzdruckregler AVP druckentlastet und bei steigendem Druck **schließend**, für Kalt-, Warm- und Heißwasser.

Nennweite	DN	15			20	25	32
Anschluss		G ¾ A			G 1 A	G 1¼ A	G 1¼ A
k _{VS} -Wert	m³/h	1,6	2,5	4,0	6,3	8	10
Δp zul.	bar	12					
Nennndruck	PN	16					
max. zul. Temperatur	°C	150					
Werkstoff Ventilgehäuse		Rotguss: G-CuSn5ZnPb(Rg-5)					
Sollwertbereich	bar	0,05–0,5 / 0,2–1,0					

AVP Differenzdruckregler

im Rücklauf

Nennweite [DN]	k _{VS} -Wert [m³/h]	0,05 - 0,5 bar		0,2 - 1,0 bar		WG
		Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
15	1,6	003H6200	659,00	003H6206	659,00	08
	2,5	003H6201	659,00	003H6207	659,00	
	4,0	003H6202	659,00	003H6208	659,00	
20	6,3	003H6203	738,00	003H6209	738,00	
25	8,0	003H6204	769,00	003H6210	769,00	
32	10,0	003H6205	1.160,00	003H6211	1.160,00	

im Vorlauf

Nennweite [DN]	k _{VS} -Wert [m³/h]	0,05 - 0,5 bar		0,2 - 1,0 bar		WG
		Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
15	1,6	003H6238	659,00	003H6244	659,00	08
	2,5	003H6239	659,00	003H6245	659,00	
	4,0	003H6240	659,00	003H6246	659,00	
20	6,3	003H6241	738,00	003H6247	738,00	
25	8,0	003H6242	769,00	003H6248	769,00	
32	10,0	003H6243	950,00	003H6249	932,00	

Anschlusssteile Set (best. aus 2 Stück)

Nennweite [DN]	mit Anschweißenden		mit Anschraubenden		mit Flanschen		WG
	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
15	003H6908	40,30	003H6902	39,50	003H6915	218,00	08
20	003H6909	59,40	003H6903	57,70	003H6916	218,00	
25	003H6910	na	003H6904	70,80	003H6917	218,00	
32	003H6911	114,00	003H6905	114,00			

Zubehör für Regler AVP, AVPB, AVPQ

	Best.-Nr.	€	WG
Steuerleitung CU-Rohr Ø 6 x 1 x 1500 mm mit Einschraubverschraubung R ½"	003H6854	55,40	08



AVP
Rücklauf



AVP
VORLAUF

Differenzdruckregler AVP druckentlastet und bei steigendem Differenzdruck **schließend**,
für Kalt-, Warm- und Heißwasser.

Nennweite	DN	15	20	25	32	40	50
Anschluss		G ¾ A	G1A	G 1¼ A	G 1 ¾ A (Flansch)	G 2 A (Flansch)	G 2 ½ A (Flansch)
k _{VS} -Wert	m ³ /h	4,0 ²⁾	6,3	8,0	12,5	16 (20) ¹⁾	20 (25) ¹⁾
Δp zul.	bar	20			16		
Nennndruck	PN	25					
max. Mediumstemperatur	°C	150					
Werkstoff Ventilgehäuse		Rotguss: G-CuSn5ZnPb(Rg-5)			Gusseisen mit Kugelgraphit: EN-GJS-400-18-LT (GGG-40.3)		
Sollwertbereiche AVP	bar	0,2–1,0 / 0,3–2,0					

AVP Differenzdruckregler

im Rücklauf

Nennweite [DN]	Anschluss G ... A				WG
	0,2 - 1,0 bar Best.-Nr.	€	0,3 - 2,0 bar Best.-Nr.	€	
15	003H6285	1.080,00	003H6295	1.080,00	08
20	003H6286	1.110,00	003H6296	1.110,00	
25	003H6287	1.190,00	003H6297	1.190,00	
32	003H6288	1.810,00			
40	003H6289	2.380,00			
50	003H6290	2.360,00			
	Flansanschluss				
15	003H6345	1.420,00	003H6351	1.420,00	08
20	003H6346	1.470,00	003H6352	1.470,00	
25	003H6347	1.590,00	003H6353	1.590,00	
32	003H6348	2.000,00	003H6354	2.000,00	
40	003H6349	2.630,00	003H6355	2.630,00	
50	003H6350	2.800,00	003H6356	2.800,00	

im Vorlauf

Nennweite [DN]	Anschluss G ... A				WG
	0,2 - 1,0 bar Best.-Nr.	€	0,3 - 2,0 bar Best.-Nr.	€	
15	003H6317	1.080,00	003H6327	1.080,00	08
20	003H6318	1.110,00	003H6328	1.110,00	
25	003H6319	1.190,00	003H6329	1.190,00	
	Flansanschluss				
15	003H6369	1.420,00	003H6375	1.420,00	08
20	003H6370	1.490,00	003H6376	1.490,00	
25	003H6371	1.600,00	003H6377	1.600,00	
32	003H6372	2.000,00	003H6378	2.000,00	
40	003H6373	2.630,00	003H6379	2.630,00	
50	003H6374	2.800,00	003H6380	2.800,00	

Anschlusssteile Set (best. aus 2 Stück)

Nennweite [DN]	mit Anschweißenden		mit Anschraubenden		mit Flanschen		WG
	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
15	003H6908	40,30	003H6902	39,50	003H6915	218,00	08
20	003H6909	59,40	003H6903	57,70	003H6916	218,00	
25	003H6910	na	003H6904	70,80	003H6917	218,00	
32	003H6911	114,00	003H6905	114,00			
40	003H6912	na	065B2004	156,00			
50	003H6913	234,00	065B2005	235,00			

Zubehör für Regler AVP, AVPB, AVPQ

	Best.-Nr.	€	WG
Steuerleitung CU-Rohr Ø 6 x 1 x 1500 mm mit Einschraubverschraubung R ½"	003H6854	55,40	08



AVP
Rücklauf



AVP
VORLAUF



AVP
Flansch

¹⁾ Klammerwerte für Flanschausführung

²⁾ Versionen in DN 15 mit kvs 0,4 ... 2,5 auf Anfrage erhältlich

Volumenstromregler AVQ, Stellventil mit Einstelldrossel.
Einbau Rücklauf oder Vorlauf

Nennweite	DN	15			20	25	32
Anschluss		G ¾ A			G 1 A	G 1¼ A	G 1½ A
k _{VS} -Wert	m³/h	1,6	2,5	4,0	6,3	8	10
Δp max.	bar	12					
Nennndruck	PN	16					
Volumenstrom	m³/h	0,06-1,4	0,08-1,8	0,09-2,7	0,1-4,5	0,1-6,0	0,15-7,3
max. Mediumtemperatur	°C	150					
Werkstoff Ventilgehäuse		Rotguss: G-CuSn5ZnPb(Rg-5)					
Wirkdruck	bar	0,2					

AVQ Volumenstromregler

Nennweite [DN]	k _{VS} -Wert [m³/h]	0,2 bar Best.-Nr.	€	WG
15	1,6	003H6711	504,00	08
	2,5	003H6712	504,00	
	4,0	003H6713	504,00	
20	6,3	003H6714	620,00	
25	8,0	003H6715	791,00	
32	10,0	003H6716	1.100,00	



AVQ

Anschlusssteile Set (best. aus 2 Stück)

Nennweite [DN]	mit Anschweißenden		mit Anschraubenden		mit Flanschen		WG
	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
15	003H6908	40,30	003H6902	39,50	003H6915	218,00	08
20	003H6909	59,40	003H6903	57,70	003H6916	218,00	
25	003H6910	na	003H6904	70,80	003H6917	218,00	
32	003H6911	114,00	003H6905	114,00			

Volumenstromregler AVQ, Stellventil mit Einstelldrossel.
Einbau Rücklauf oder Vorlauf.

Nennweite	DN	15			20	25	32	40	50
Anschluss		G ¾ A			G 1 A	G 1¼ A	G 1 ¾ A (Flansch)	G 2 A (Flansch)	G 2 ½ A (Flansch)
k _{vs} -Wert	m³/h	1,6	2,5	4,0	6,3	8,0	12,5	16 (20) ¹⁾	20(25) ¹⁾
Δp max.	bar	20					16		
Nennndruck	PN	25					25		
Volumenstrom	m³/h	0,03-0,86	0,07-1,4	0,07-2.2	0,16-3,0	0,20-3,5	0,4-8,0	0,8-10,0	0,8-12,0
max. Volumenstrom ²⁾	m³/h	0,9	1,6	2,4	3,5	4,5	10,0	12,0	15,0
Werkstoff Ventilgehäuse		Rotguss: G-CuSn5ZnPb(Rg-5)					Gusseisen mit Kugelgraphit: EN-GJS-400-18-LT (GGG-40.3)		
max. Mediumstemperatur	°C	150							
Wirkdruck	bar	0,2							

AVQ Volumenstromregler

Nennweite [DN]	k _{vs} -Wert [m³/h]	0,2 bar Anschluss G ... A		0,2 bar Flanschanschluss		WG
		Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
15	1,6	003H6722	792,00			08
	2,5	003H6723	792,00			
	4,0	003H6724	792,00			
20	6,3	003H6725	967,00			
25	8,0	003H6726	1.200,00			
32	12,5	003H6727	1.940,00	003H6730	2.220,00	
40	16 (20) ¹⁾	003H6728	2.650,00	003H6731	2.850,00	
50	20 (25) ¹⁾	003H6729	2.880,00	003H6732	3.190,00	

Anschlusssteile Set (best. aus 2 Stück)

Nennweite [DN]	mit Anschweißenden		mit Anschraubenden		mit Flanschen		WG
	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
15	003H6908	40,30	003H6902	39,50	003H6915	218,00	08
20	003H6909	59,40	003H6903	57,70	003H6916	218,00	
25	003H6910	na	003H6904	70,80	003H6917	218,00	
32	003H6911	114,00	003H6905	114,00			
40	003H6912	na	065B2004	156,00			
50	003H6913	234,00	065B2005	235,00			



AVQ



AVQ
Flansch

¹⁾ Klammerwerte für Flanschausführung

²⁾ Aufgrund des höheren Auslastungsfaktors (y) ist je nach Druckverhältnissen (xF) mit mäßigem Geräuschanstieg zu rechnen. (VDMA 24 422)

Volumenstromregler, Stellventil mit Einstelldrossel und Anschluss für Thermostat. Volumenstromregler, Stellventil mit Einstelldrossel und Anschluss für elektrischen Stellantrieb und Thermostat. Volumenstrom- und Differenzdruckregler, Stellventil mit Einstelldrossel und Anschluss für Thermostat.

AVQT, AVQMT: Einbau im Rücklauf oder Vorlauf. AVPQT: Einbau im Rücklauf

Nennweite	DN	15					20	25	32	40	50
Anschluss		G ¾ A					G 1 A	G 1¼ A	G 1 ¾ A	G 2 A	G 2 ½ A
k _{VS} -Wert	m³/h	0,4	1,0	1,6	2,5	4,0	6,3	8,0	12,5	16 (20) ¹⁾	20 (25) ¹⁾
Δp max.	bar	20							16		
Nennndruck	PN	25							25		
Volumenstrom	m³/h	0,015-0,18	0,02-0,4	0,03-0,86	0,07-1,4	0,07-2,2	0,16-3,0	0,20-3,5	0,4-8,0	0,8-10,0	0,8-12,0
max. Volumenstrom ²⁾	m³/h			0,9	1,6	2,4	3,5	4,5	10,0	12,0 ¹⁾	14,0 ¹⁾
Werkstoff Ventilgehäuse		Rotguss: G-CuSn5ZnPb(Rg-5)							Gusseisen mit Kugelgraphit: EN-GJS-400-18-LT (GGG-40.3)		
max. Mediumtemperatur	°C	150									
Wirkdruck	bar	0,2									

AVQT Volumenstromregler

0,2 bar		AVQT, Stellventil mit Einstelldrossel und Anschluss für Thermostat				WG
Nennweite [DN]	k _{vs} -Wert [m³/h]	Anschluss G ... A		Flanschanschluss		
		Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
15	1,6	003H6759	972,00			08
	2,5	003H6760	972,00			
	4,0	003H6761	972,00			
20	6,3	003H6762	1.150,00			
25	8,0	003H6763	1.390,00			
32	12,5			003H6767	2.420,00	
40	16(20) ²⁾			003H6768	3.120,00	
50	20(25) ²⁾			003H6769	3.410,00	



AVQT

AVPQT Volumenstrom- und Differenzdruckregler

mit Anschluss für Thermostat oder elektrischen Stellantrieb, druckentlastet, für den Einbau im Rücklauf/Vorlauf (4)

AVPQT Stellventile mit Einstelldrossel							WG
Nennweite [DN]	k _{vs} -Wert [m³/h]	Anschluss G ... A		Flanschanschluss			
		Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€		
15	4,0	003H6807	1.880,00			08	
20	6,3	003H6808	1.990,00				
25	8,0	003H6809	2.230,00				
32	12,5			003H6810	3.370,00		
40	20 ¹⁾			003H6811	4.460,00		
50	25 ¹⁾			003H6812	4.780,00		



AVPQT

Anschlusssteile Set (best. aus 2 Stück)

Nennweite [DN]	mit Anschweißenden		mit Anschraubenden		mit Flanschen		WG
	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
15	003H6908	40,30	003H6902	39,50	003H6915	218,00	08
20	003H6909	59,40	003H6903	57,70	003H6916	218,00	
25	003H6910	na	003H6904	70,80	003H6917	218,00	
32	003H6911	114,00	003H6905	114,00			
40	003H6912	na	065B2004	156,00			
50	003H6913	234,00	065B2005	235,00			

HINWEIS: Thermostate AVT siehe Seite 159 Zubehör siehe Seite 201

¹⁾ Klammerwerte für Flanschausführung

²⁾ Aufgrund des Auslastungsfaktors (y) ist je nach Druckverhältnissen (xF) mit mäßigem Geräuschanstieg zu rechnen. (VDMA 24 422)

Differenzdruckregler mit Volumenstrombegrenzung AVPB, **druckentlastet** und bei steigendem Volumenstrom oder Differenzdruck schließend. **Einbau im Rücklauf**

Nennweite	DN	15			20	25	32
Anschluss		G ¾ A			G 1 A	G 1 ¼ A	G 1 ¾ A
kvs-Wert	m³/h	1,6	2,5	4,0	6,3	8	10
Δp zul.	bar	12					
Nenndruck	PN	16					
Volumenstrom bei Δp ¹⁾ = 0,2 bar	m³/h	0,06-1,4	0,08-1,8	0,09-2,7	0,1-4,5	0,1-6,0	0,15-7,3
max. zul. Temperatur	°C	150					
Werkstoff Ventilgehäuse		Rotguss: G-CuSn5ZnPb(Rg-5)					
Wirk- und Diff.-druck AVPB	bar	0,05-0,5 / 0,2-1,0					

AVPB Differenzdruckregler mit Volumenstrombegrenzung

Nennweite [DN]	k _{vs} -Wert [m³/h]	0,05-0,5 bar		0,2-1,0 bar		WG
		Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
15	1,6	003H6393	740,00	003H6399	740,00	08
	2,5	003H6394	740,00	003H6400	740,00	
	4,0	003H6395	740,00	003H6401	740,00	
20	6,3	003H6396	896,00	003H6402	896,00	
25	8,0	003H6397	1.070,00	003H6403	1.070,00	
32	10,0	003H6398	2.040,00	003H6404	2.040,00	

AVPB-F Differenzdruckregler mit Volumenstrombegrenzung

mit festem Sollwert

Nennweite [DN]	k _{vs} -Wert [m³/h]	0,2 bar		0,3 bar		0,5 bar		WG
		Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
15	1,6	003H6411	523,00	003H6417	523,00	003H6423	523,00	08
	2,5	003H6412	523,00	003H6418	523,00	003H6424	523,00	
	4,0	003H6413	523,00	003H6419	523,00	003H6425	523,00	
20	6,3	003H6414	647,00	003H6420	647,00	003H6426	647,00	
25	8,0	003H6415	805,00	003H6421	805,00	003H6427	805,00	
32	10,0	003H6416	1.310,00	003H6422	1.310,00	003H6428	1.310,00	

Anschlusssteile Set (best. aus 2 Stück)

Nennweite [DN]	mit Anschweißenden		mit Anschraubenden		mit Flanschen		WG
	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
15	003H6908	40,30	003H6902	39,50	003H6915	218,00	08
20	003H6909	59,40	003H6903	57,70	003H6916	218,00	
25	003H6910	na	003H6904	70,80	003H6917	218,00	
32	003H6911	114,00	003H6905	114,00			

Zubehör für Regler AVP, AVPB, AVPQ

	Best.-Nr.	€	WG
Steuerleitung CU-Rohr Ø 6 x 1 x 1500 mm mit Einschraubverschraubung R ½"	003H6854	55,40	08



AVPB



AVPB-F

¹⁾ Δp - Differenzdruck über der Volumenstrombegrenzung

Differenzdruckregler mit Volumenstrombegrenzung AVPB, **druckentlastet** bei steigendem Volumenstrom oder Differenzdruck schließend. **Einbau im Rücklauf.**

Nennweite	DN	15			20	25	32	40	50
Anschluss		G ¾ A			G 1 A	G 1 ¼ A	G 1 ¾ A (Flansch)	G 2 A (Flansch)	G 2 ½ A (Flansch)
k _{VS} -Wert	m³/h	1,6	2,5	4,0	6,3	8,0	12,5	16 (20) ¹⁾	20 (25) ¹⁾
Δp max.	bar	20					16		
Nennndruck	PN	25					25		
Volumenstrom bei Δpb ³⁾ = 0,2 bar	m³/h	0,03-0,86	0,07-1,4	0,07-2.2	0,16-3,0	0,20-3,5	0,4-8,0	0,8-10,0	0,8-12,0
max. Volumenstrom ²⁾	m³/h	0,9	1,6	2,4	3,5	4,5	10,0	12,0	15,0
Werkstoff Ventilgehäuse		Rotguss: G-CuSn5ZnPb(Rg-5)					Gusseisen mit Kugelgraphit: EN-GJS-400-18-LT (GGG-40.3)		
max. Mediumstemperatur	°C	150							
Wirk- und Diff.-druck AVPB	bar	0,2–1,0 / 0,3–2,0							

AVPB Differenzdruckregler mit Volumenstrombegrenzung

Nennweite [DN]	k _{VS} -Wert [m³/h]	Anschluss G ... A				Flansanschluss		WG
		0,2 - 1,0 bar		0,3 - 2,0 bar		0,2 -1,0 bar		
		Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
15	1,6	003H6444	1.190,00	003H6452	1.190,00			08
	2,5	003H6445	1.190,00	003H6453	1.190,00			
	4,0	003H6446	1.190,00	003H6454	1.190,00			
20	6,3	003H6447	1.330,00	003H6455	1.330,00			
25	8,0	003H6448	1.570,00	003H6456	1.570,00			
32	12,5	003H6449	2.500,00	003H6457	2.500,00	003H6468	2.840,00	
40	16(20) ²⁾	003H6450	3.350,00	003H6458	3.350,00	003H6469	3.580,00	
50	20(25) ²⁾	003H6451	3.600,00	003H6459	3.600,00	003H6470	3.860,00	

AVPB-F Differenzdruckregler mit Volumenstrombegrenzung (m. Festwert)

mit festem Sollwert

Nennweite [DN]	k_{VS} -Wert [m³/h]	Anschluss G ... A, 0,5 bar		Flansanschluss, 0,5 bar		WG
		Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
15	1,0	003H6993	781,00			08
	1,6	003H6460	799,00			
	2,5	003H6461	799,00			
	4,0	003H6462	799,00			
20	6,3	003H6463	964,00			
25	8,0	003H6464	1.200,00			
32	12,5			003H6474	2.230,00	
40	16(20) ²⁾			003H6475	2.940,00	
50	20(25) ²⁾			003H6476	3.200,00	

Anschlusssteile Set (best. aus 2 Stück)

Nennweite [DN]	mit Anschweißenden		mit Anschraubenden		mit Flanschen		WG
	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
15	003H6908	40,30	003H6902	39,50	003H6915	218,00	08
20	003H6909	59,40	003H6903	57,70	003H6916	218,00	
25	003H6910	na	003H6904	70,80	003H6917	218,00	
32	003H6911	114,00	003H6905	114,00			
40	003H6912	na	065B2004	156,00			
50	003H6913	234,00	065B2005	235,00			

Zubehör für Regler AVP, AVPB, AVPQ

	Best.-Nr.	€	WG
Steuerleitung CU-Rohr Ø 6 x 1 x 1500 mm mit Einschraubverschraubung R ½"	003H6854	55,40	08



AVPB



AVPB-F



AVPB-F

¹⁾ Klammerwerte in Flansausführung

²⁾ Aufgrund des höheren Auslastungsfaktors (y) ist je nach Druckverhältnissen (xF) mit mäßigem Geräuschanstieg zu rechnen. (VDMA 24 422)

³⁾ Δp_b - Differenzdruck über der Volumenstrombegrenzung

Volumenstrom- und Differenzdruckregler AVPQ **druckentlastet** mit zwei Stellantrieben und bei steigendem Volumenstrom oder Differenzdruck schließend. **Einbau im Rücklauf**

Nennweite	DN	15			20	25	32
Anschluss		G ¾ A			G 1 A	G 1 ¼ A	G 1 ¾ A
k _{vs} -Wert	m³/h	1,6	2,5	4,0	6,3	8	10
Δp zul.	bar	12					
Nenndruck	PN	16					
Volumenstrom	m³/h	0,03-0,9	0,08-1,4	0,09-1,8	0,1-2,7	0,1-4,5	0,15-6,0
max. zul. Temperatur	°C	150					
Werkstoff Ventilgehäuse		Rotguss: G-CuSn5ZnPb(Rg-5)					
Wirk- und Diff.-druck AVPQ	bar	0,2/0,1-0,5; 0,2/0,2-1,0					

AVPQ Volumenstrom- und Differenzdruckregler (Rücklaufeinbau)

Nennweite [DN]	k _{vs} -Wert [m³/h]	0,2 / 0,1-0,5 bar		0,2 / 0,2-1,0 bar		WG
		Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
15	1,6	003H6477	1.020,00	003H6483	1.020,00	08
	2,5	003H6478	1.020,00	003H6484	1.020,00	
	4,0	003H6479	1.020,00	003H6485	1.020,00	
20	6,3	003H6480	1.220,00	003H6486	1.220,00	
25	8,0	003H6481	1.390,00	003H6487	1.390,00	
32	10,0	003H6482	2.160,00	003H6488	2.160,00	



AVPQ

Anschlusssteile Set (best. aus 2 Stück)

Nennweite [DN]	mit Anschweißenden		mit Anschraubenden		mit Flanschen		WG
	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
15	003H6908	40,30	003H6902	39,50	003H6915	218,00	08
20	003H6909	59,40	003H6903	57,70	003H6916	218,00	
25	003H6910	na	003H6904	70,80	003H6917	218,00	
32	003H6911	114,00	003H6905	114,00			

Zubehör für Regler AVP, AVPB, AVPQ

	Best.-Nr.	€	WG
Steuerleitung CU-Rohr Ø 6 x 1 x 1500 mm mit Einschraubverschraubung R ½"	003H6854	55,40	08

Volumenstrom- und Differenzdruckregler AVPQ **druckentlastet** mit zwei Stellantrieben und bei steigendem Volumenstrom oder Differenzdruck **schließend**.

Nennweite	DN	15					20	25	32	40	50
Anschluss		G ¾ A					G 1 A	G 1¼ A	G 1 ¾ A	G 2 A	G 2 ½ A
k _{vs} -Wert	m³/h	0,4	1,0	1,6	2,5	4,0	6,3	8,0	12,5	16 (20) ¹⁾	20 (25) ¹⁾
Δp max.	bar	20							16		
Nenndruck	PN	25							25		
Volumenstrom	m³/h	0,015-0,18	0,02-0,4	0,03-0,86	0,07-1,4	0,07-2.2	0,16-3,0	0,20-3,5	0,4-8,0	0,8-10,0	0,8-12,0
max. Volumenstrom ²⁾	m³/h			0,9	1,6	2,4	3,5	4,5	10,0	12,0 ²⁾	14,0 ²⁾
max. Mediumtemperatur	°C	150									
Werkstoff Ventilgehäuse		Rotguss: G-CuSn5ZnPb(Rg-5)							Gusseisen mit Kugelgraphit: EN-GJS-400-18-LT (GGG-40.3)		
Wirk- und Diff.-druck AVPQ	bar	0,2/0,2-1,0; 0,2/0,3-2,0									

AVPQ / AVPQ 4 Volumenstrom- und Differenzdruckregler

Einbau im Rücklauf (AVPQ)

Nennweite [DN]	k _{vs} -Wert [m³/h]	Anschluss G ... A				Flanschanschluss				WG
		0,2 - 1,0 bar		0,3 - 2,0 bar		0,2 - 1,0 bar		0,3 - 2,0 bar		
		Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
15	0,4	003H6918	1.650,00	003H6920	1.650,00					08
	1,0	003H6919	1.650,00	003H6921	1.650,00					
	1,6	003H6531	1.650,00	003H6539	1.650,00					
	2,5	003H6532	1.650,00	003H6540	1.650,00					
	4,0	003H6533	1.650,00	003H6541	1.650,00					
20	6,3	003H6534	1.790,00	003H6542	1.790,00					
25	8,0	003H6535	2.010,00	003H6543	2.010,00					
32	12,5	003H6536	3.160,00	003H6544	3.160,00	003H6563	3.410,00	003H6566	3.410,00	
40	16(20) ²⁾	003H6537	4.220,00	003H6545	4.220,00	003H6564	4.520,00	003H6567	4.520,00	
50	20(25) ²⁾	003H6538	4.590,00	003H6546	4.590,00	003H6565	4.870,00	003H6568	4.870,00	

Einbau im Vorlauf (AVPQ 4)

Nennweite [DN]	k _{vs} -Wert [m³/h]	Anschluss G ... A				Flanschanschluss				WG
		0,2 - 1,0 bar		0,3 - 2,0 bar		0,2 - 1,0 bar		0,3 - 2,0 bar		
		Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
15	0,4	003H6922	1.670,00	003H6924	1.670,00					08
	1,0	003H6923	1.670,00	003H6925	1.670,00					
	1,6	003H6547	1.670,00	003H6555	1.670,00					
	2,5	003H6548	1.670,00	003H6556	1.670,00					
	4,0	003H6549	1.670,00	003H6557	1.670,00					
20	6,3	003H6550	1.790,00	003H6558	1.790,00					
25	8,0	003H6551	2.010,00	003H6559	2.010,00					
32	12,5	003H6552	3.170,00	003H6560	3.170,00	003H6569	3.390,00	003H6572	3.390,00	
40	16(20) ¹⁾	003H6553	4.220,00	003H6561	4.220,00	003H6570	4.520,00	003H6573	4.520,00	
50	20(25) ¹⁾	003H6554	4.590,00	003H6562	4.590,00	003H6571	4.880,00	003H6574	4.880,00	

Anschlusssteile Set (best. aus 2 Stück)

Nennweite [DN]	mit Anschweißenden		mit Anschraubenden		mit Flanschen		WG
	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
15	003H6908	40,30	003H6902	39,50	003H6915	218,00	08
20	003H6909	59,40	003H6903	57,70	003H6916	218,00	
25	003H6910	na	003H6904	70,80	003H6917	218,00	
32	003H6911	114,00	003H6905	114,00			
40	003H6912	na	065B2004	156,00			
50	003H6913	234,00	065B2005	235,00			

Zubehör für Regler AVP, AVPB, AVPQ

	Best.-Nr.	€	WG
Steuerleitung CU-Rohr Ø 6 x 1 x 1500 mm mit Einschraubverschraubung R ½"	003H6854	55,40	08



AVPQ



AVPQ



AVPQ 4



AVPQ 4

¹⁾ Klammerwerte für Flanschdurchführung

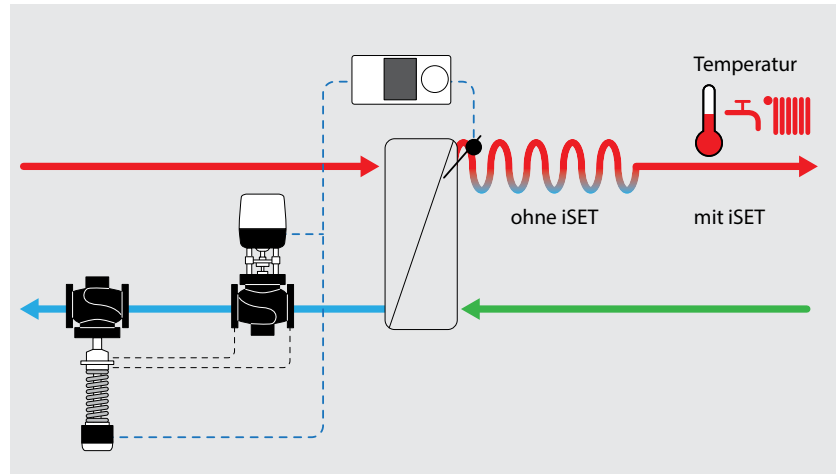
²⁾ Aufgrund des Auslastungsfaktors (y) ist je nach Druckverhältnissen (xF) mit mäßigem Geräuschanstieg zu rechnen. (VDMA 24 422)



Der AMEi 6 iSET Stellantrieb dient der intelligenten Optimierung des Betriebs von Fernwärme-/ Fernkälte-Stationen. Er übernimmt die automatische Einstellung des Differenzdrucks an den Reglern AFP 2, AFPQ 2 und AFQMP 2, die meistens in Fernwärme- und Fernkältesystemen verwendet werden. Besonders in dynamischen Fernwärmesystemen mit stark variierenden Volumenströmen (z. B. Trinkwassererwärmung) oder unzureichend dimensionierten Regeleinrichtungen (überdimensionierte Regelventile, falsche Auswahl von Ventilen und ihren Kennlinien sowie ungünstige Stellverhältnisse, sorgt er für stabile Betriebsverhältnisse.

Diese Auto-Stabilisierungsfunktion überwacht das Regelsignal und stabilisiert Schwingungen im Teil- und Kleinstlastbereich durch Anpassung des Differenzdrucks Δp über dem Motorregelventil (MCV).

So ergibt sich eine Verbesserung des Betriebs von Motorregelventilen durch konstanten Echtzeitbetrieb, was zu



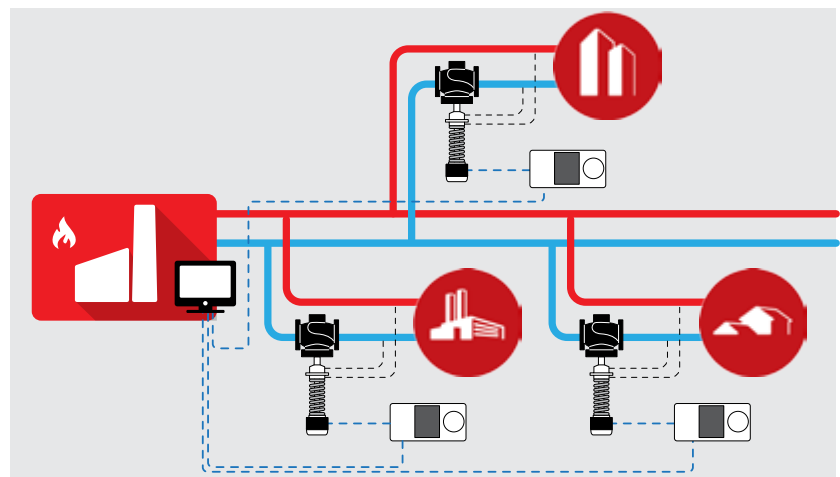
einer stabilen schwingungsfreien Regelung und einem dem tatsächlichen Bedarf entsprechenden Durchfluss (Vermeidung von Überversorgung).

Daraus ergeben sich stabile Temperaturbedingungen auf der Sekundärseite, eine Verbesserung des ΔT auf der Primärseite und eine längere Lebensdauer der installierten Technik.

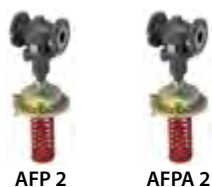


Der AMEi 6 iNET-Stellantrieb für den intelligenten Netzabgleich, ermöglicht die Ferneinstellung des Differenzdrucks (Δp) an den Reglern AFP 2, AFQMP 2, AFPQ 2, AFD 2 und AFA 2, die in Fernwärme- und Fernkältesystemen häufig verwendet werden.

Eine Reduzierung des Wärmebedarfs erfordert eine Optimierung der Wärmeverteilung (Hydraulischer Abgleich). Mit dem iNET-Stellantrieb lässt sich der Differenzdruck Δp an jedem Abzweig optimieren und aus der Ferne anpassen, um so auch die Förderleistung von Umwälzpumpen zu optimieren.



VFG 2 DN15-50 /
VFG22 DN65-250



VFQ 2 DN15-50 /
VFQ 22 DN65-250



		AFP 2	AFPA 2	AFQ 2	AFPB(-F) 2	AFPB 2	AFPQ 2	AFPQ 24
Differenzdruckregler		•	•					
Volumenstromregler				•				
Volumenstrom- und Differenzdruckregler							•	•
Differenzdruckregler mit Volumenstrombegrenzung					•	•		
Einsitzventile	schließend	•		•	•	•	•	•
	öffnend		•					
Sollwert	einstellbar	•	•		•	•	•	•
	fest eingestellt			•	•			
Kombinationsstück KF 3		•	•	•	•	•	•	•
Zubehör für höhere Drücke und Temperaturen		•	•	•	•	•	•	•
Nennweite	DN	15-250			15-250		15-250	
max. Mediums-temperatur	150 °C	•	•	•	•	•	•	•
Gehäusewerkstoff Ventil	PN 16 Gusseisen mit Lamellengraphit GG-25; EN-GJL-250	•	•	•	•	•	•	•
	PN 25 Sphäroguss GGG 40.3 EN-GJS-400-18-LT	•	•	•	•	•	•	•
	PN 40 Stahlguss GS-C 25 GP240GH	•	•	•	•	•	•	•
Seite		191	198	194	194	194	196	196

HINWEIS: PCV Hilfgesteuerte Regelgeräte siehe Seite 201

Differenzdruckregler AFP 2 VFG2/VFG22(1), bei steigendem Differenzdruck **schließend**.

Einbau im Vor- und Rücklauf.

Nennweite	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
k_v -Wert	m ³ /h	4,0	6,3	8,0	16	20	32	60	80	160	250	380	650	800
Δp max. GG-25	bar	16	16	16	16	16	16	16	16	15	15	12	10	10
Druckentlastung	Niro-Balg: X6CrNiMoTi17-12-2 (W.-Nr. 1.4571)							Kammerentlastet						
max. Mediumtemperatur	Flüssigkeiten bis 2... 150 °C													

AFP 2 VFG2/VFG 22(1) Differenzdruckregler

VFG 2¹⁾ DN15-50 / VFG 22 DN65-250 (metallisch dichtender Kegel)

Nennweite [DN]	Gusseisen mit Lamellengraphit: EN-GJL-250 (GG-25)		Gusseisen mit Kugelgraphit: EN-GJS-400-18-LT (GGG-40.3)		Stahlguss: GP240GH (GS-C 25)		WG
	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
15	065B2388	1.680,00	065B2401	2.030,00	065B2411	2.170,00	08
20	065B2389	1.850,00	065B2402	2.220,00	065B2412	2.360,00	
25	065B2390	1.930,00	065B2403	2.370,00	065B2413	2.590,00	
32	065B2391	2.220,00	065B2404	2.730,00	065B2414	2.910,00	
40	065B2392	2.500,00	065B2405	3.000,00	065B2415	3.600,00	
50	065B2393	2.830,00	065B2406	3.350,00	065B2416	3.890,00	
65	065B5500	2.980,00	065B5507	3.410,00	065B5514	5.470,00	
80	065B5501	3.140,00	065B5508	3.840,00	065B5515	6.220,00	
100	065B5502	4.650,00	065B5509	5.480,00	065B5516	8.310,00	
125	065B5503	7.370,00	065B5510	9.360,00	065B5517	8.700,00	
150	065B5504	10.520,00	065B5511	14.010,00	065B5518	13.640,00	
200	065B5505	18.140,00	065B5512	25.330,00	065B5519	22.560,00	
250	065B5506	22.150,00	065B5513	30.520,00	065B5520	27.190,00	



AFP 2/VFG 2

VFG 221 DN65-250 (weichdichtender Kegel)

Nennweite [DN]	Gusseisen mit Lamellengraphit: EN-GJL-250 (GG-25)		Gusseisen mit Kugelgraphit: EN-GJS-400-18-LT (GGG-40.3)		Stahlguss: GP240GH (GS-C 25)		WG
	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
65	065B5521	3.250,00	065B5528	3.680,00	065B5535	5.710,00	08
80	065B5522	3.400,00	065B5529	4.100,00	065B5536	6.450,00	
100	065B5523	5.060,00	065B5530	5.900,00	065B5537	8.670,00	
125	065B5524	7.770,00	065B5531	9.770,00	065B5538	9.060,00	
150	065B5525	10.930,00	065B5532	14.420,00	065B5539	14.000,00	
200	065B5526	18.540,00	065B5533	25.730,00	065B5540	22.920,00	
250	065B5527	22.570,00	065B5534	30.940,00	065B5541	27.550,00	

¹⁾ Adapter 003G1780 erforderlich!

AFP 2 Druckantrieb

Δp Einstellbereich [bar]	für [DN]	Druckantriebsgröße [cm²]	Federfarbe	PN 16		PN 40		WG
				Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
1,5 - 5	15-125	80	Rot	003G5604	1.740,00	003G5614	1.700,00	08
1 - 3		80	Gelb	003G5605	1.740,00	003G5615	1.700,00	
1,5 - 4	15 - 250	160	Schwarz ¹⁾	003G5606	1.830,00	003G5616	1.790,00	
1 - 2,5		160	Rot	003G5607	1.830,00	003G5617	1.790,00	
0,5 - 1,5	15 - 100	160	Gelb	003G5608	1.830,00	003G5618	1.790,00	
0,4 - 1,5	15 - 250	320	Rot	003G5609	2.600,00	003G5619	2.550,00	
0,1 - 1	15 - 125	160	Blau	003G5612	1.830,00	003G5622	1.790,00	
0,1 - 1,0	15 - 250	320	Orange	003G5610	2.600,00	003G5620	2.550,00	
0,1 - 0,35		640	Gelb	003G5611	3.110,00	003G5621	3.030,00	



Zubehör

2 x Steuerleitungs-Set AF erforderlich

	Best.-Nr.	€	WG
Steuerleitungs-Set AF bestehend aus: CU-Rohr 10 Ø x 1 x 1500 mm mit Einschraubverschraubung R ¼" (DIN 2999)	003G1391	70,50	08
Adapter neue Druckantriebe AFP2/AFD2/AFQ2/AFPB(-F)2/AFQ2(4) auf alte Ventile VFG(S)2/VFQ2 DN15-250	003G1780	126,00	

AFP 2/VFG 22

Intelligenter motorischer Stellantrieb AMEi 6 für iSET & iNET Funktion

[weitere Infos](#)

Typ	Versorgungsspannung Stellantrieb	für Druckantrieb	Best.-Nr.	€	WG
AMEi 6 iSET	230 VAC	intelligenter Δp Stellantrieb mit iSET-Funktion	082G4300	2.590,00	08
	24 VAC/VDC		082G4301	2.590,00	
AMEi 6 iNET	230 VAC	intelligenter Δp Stellantrieb mit iNET-Funktion	082G4302	2.590,00	
	24 VAC/VDC		082G4303	2.590,00	



AMEi 6



Einbau im Vor- oder Rücklauf.

Nennweite		DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
k _{VS} -Wert		m³/h	4,0	6,3	8,0	16	20	32	60	80	160	250	380	650	800
Δp max.		bar	16	16	16	16	16	16	16	16	15	15	12	10	10
Volumenstrom (m³/h) bei Wirkdruck	0,2 bar	von	0.1	0.2	0.2	0.4	0.6	0.8	3	4	8	12	19	27	36
		bis	2	3	4	7	11	16	28	40	63	100	160	270	360
	0,5 bar	von	0.2	0.3	0.3	0.5	0.8	1.2	3	6	11	18	24	31	45
		bis	3	4.5	6	10	16	24	42	60	95	150	240	340	500
Druckentlastung			balgentlastet							Kammerentlastet					
max. Mediumtemperatur			Flüssigkeiten 2... 150 °C												
Wirkdruck		bar	0,2 / 0,5												

AFQ 2 VFQ2/VFQ22(1) Volumenstromregler

VFQ 2¹⁾ DN15-50 / VFQ 22 DN65-250 (metallisch dichtender Kegel)

	Gusseisen mit Lamellengraphit: EN-GJL-250 (GG-25)		Gusseisen mit Kugelgraphit: EN-GJS- 400-18-LT (GGG-40.3)		Stahlguss: GP240GH (GS-C 25)		Steuerleitung-Set AFQ 2		
Nennweite [DN]	PN 16		PN 25		PN 40		PN 16, 25, 40		WG
	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
15	065B2654	2.100,00	065B2667	2.470,00	065B2677	3.030,00	003G1824	73,70	08
20	065B2655	2.420,00	065B2668	2.990,00	065B2678	3.450,00			
25	065B2656	2.670,00	065B2669	3.080,00	065B2679	3.620,00	003G1825	73,70	
32	065B2657	2.910,00	065B2670	3.330,00	065B2680	4.100,00			
40	065B2658	3.280,00	065B2671	3.730,00	065B2681	4.560,00	003G1826	73,70	
50	065B2659	3.570,00	065B2672	4.150,00	065B2682	5.090,00	003G1827	73,70	
65	065B5570	3.520,00	065B5577	3.690,00	065B5584	6.050,00	003G1843	121,00	
80	065B5571	3.720,00	065B5578	4.040,00	065B5585	6.810,00	003G1850		
100	065B5572	6.170,00	065B5579	6.350,00	065B5586	10.470,00	003G1851	121,00	
125	065B5573	9.090,00	065B5580	9.530,00	065B5587	10.750,00	003G1852	121,00	
150	065B5574	13.670,00	065B5581	14.300,00	065B5588	15.540,00	003G1853	121,00	
200	065B5575	20.050,00	065B5582	23.360,00	065B5589	23.630,00	003G1854	117,00	
250	065B5576	24.120,00	065B5583	30.750,00	065B5590	32.410,00	003G1855	117,00	

AFQ 2 Druckantrieb

Wirkdruck [bar]	für [DN]	Druckantriebsgrö- ße [cm ²]	PN 16		PN 40		WG
			Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
0,2	15-125	160	003G5600	1.060,00	003G5602	975,00	08
0,5			003G5601	1.060,00	003G5603	975,00	
0,2	150-250	320	003G5596	1.390,00	003G5598	1.420,00	
0,5			003G5597	1.390,00	003G5599	1.420,00	



AFQ 2/VFQ 2



AFQ 2/VFQ 22

¹⁾ Adapter 003G1780 erforderlich!

Einbau im Rücklauf

Nennweite				DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	
k _{VS} -Wert				m³/h	4,0	6,3	8,0	16	20	32	60	80	160	250	380	650	800	
Bereich der max. Volumenstrom-einstellung (m³/h ¹¹)	ΔpSP	ΔpSYSTEM	Δpb	von	0,05	0,15	0,25	0,4	0,6	0,9	3	4	7	9	13	15	22	
	0.2	0.1	0.1	bis	1.4	2.1	2.5	5	6.5	10	19	25	51	79	120	206	253	
	0.5	0.3	0.2	von	2	3	4	7	11	16	28	40	63	100	160	270	360	
	1	0.5	0.5	bis	3	4.5	6	10	16	24	42	60	95	150	240	340	500	
Druckentlastung				Niro-Balg: X6CrNiMoTi17-12-2 (W.-Nr. 1.4571)							Kammerentlastet							
max. Mediumstemperatur				Flüssigkeiten 2... 150 °C														
Diff.-Druck AFPB-F 2 (fest)				bar	0,2 / 0,5													
Diff.-Druck AFPB 2				bar	0,1 – 0,7 / 0,15 – 1,5													

AFPB(-F)2 VFQ 2/VFQ 22(1) Differenzdruckregler mit Volumenstrombegrenzung

VFQ 2²⁾ DN15-50 / VFQ 22 DN65-250 (metallisch dichtender Kegel)

	Gusseisen mit Lamellengraphit: EN-GJL-250 (GG-25)		Gusseisen mit Kugelgraphit: EN-GJS- 400-18-LT (GGG-40.3)		Stahlguss: GP240GH (GS-C 25)		Steuerleitung-Set AFPB(-F) 2		
Nennweite [DN]	PN 16		PN 25		PN 40		PN 16/25/40		WG
	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
15	065B2654	2.100,00	065B2667	2.470,00	065B2677	3.030,00	003G1820	66,40	08
20	065B2655	2.420,00	065B2668	2.990,00	065B2678	3.450,00			
25	065B2656	2.670,00	065B2669	3.080,00	065B2679	3.620,00			
32	065B2657	2.910,00	065B2670	3.330,00	065B2680	4.100,00	003G1821	66,40	
40	065B2658	3.280,00	065B2671	3.730,00	065B2681	4.560,00	003G1822	66,40	
50	065B2659	3.570,00	065B2672	4.150,00	065B2682	5.090,00	003G1823	66,40	
65	065B5570	3.520,00	065B5577	3.690,00	065B5584	6.050,00	003G1842	63,10	
80	065B5571	3.720,00	065B5578	4.040,00	065B5585	6.810,00	003G1856		
100	065B5572	6.170,00	065B5579	6.350,00	065B5586	10.470,00	003G1857	63,10	
125	065B5573	9.090,00	065B5580	9.530,00	065B5587	10.750,00	003G1858	63,10	
150	065B5574	13.670,00	065B5581	14.300,00	065B5588	15.540,00	003G1859	63,10	
200	065B5575	20.050,00	065B5582	23.360,00	065B5589	23.630,00	003G1860	63,30	
250	065B5576	24.120,00	065B5583	30.750,00	065B5590	32.410,00	003G1861	78,40	



AFPB-F 2/VFQ 2



AFPB 2/VFQ 22

¹⁾ Der maximale Volumenstrom hängt vom Differenzdruck über dem System ab (Δp_{SYSTEM}). Das System ist Teil der Anwendung, in dem der AFPB(-F) den Differenzdruck regelt. Für diesen Teil ist der Widerstand bekannt/definiert. Die Tabelle enthält Volumenströme für drei verschiedene Beispielsituationen.

Formel: $\Delta p_{SP} = \Delta p_{SYSTEM} + \Delta p_b$

Δp_{SP} = Differenzdrucksollwert gesamt

Δp_{SYSTEM} = Systemdifferenzdruck

Δp_b = Differenzdruck über Volumenstrombegrenzer AFPB(-F) 2

²⁾ Adapter 003G1780 erforderlich!

AFPB 2/AFP-B 2(mit Festwert) Druckantrieb

Δp Einstellbereich [bar]	DN	Druckantriebsgröße [cm ²]	Federfarbe	PN16		PN40		WG
				Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
0,5-1,5	15-125	160	Gelb	003G5608	1.830,00	003G5618	1.790,00	08
0,4-1,5	150-250	320	Rot	003G5609	2.600,00	003G5619	2.550,00	
0,1-1,0	15-125	160	Blau	003G5612	1.830,00	003G5622	1.790,00	
0,1-1,0	150-250	320	Orange	003G5610	2.600,00	003G5620	2.550,00	
0.2	15-125	160		003G5600	1.060,00	003G5602	975,00	
0.5	15-125	160		003G5601	1.060,00	003G5603	975,00	
0.2	150-250	320		003G5596	1.390,00	003G5598	1.420,00	
0.5	150-250	320		003G5597	1.390,00	003G5599	1.420,00	

Zubehör für Ventile VFG2, VFQ2 mit Druckantrieb AFPQ (4)

	Best.-Nr.	€	WG
Steuerleitungs-Set AF bestehend aus: CU-Rohr 10 Ø x 1 x 1500 mm mit Einschraubverschraubung R 1/4" (DIN 2999)	003G1391	70,50	08
Adapter neue Druckantriebe AFP2/AFD2/AFQ2/AFP-B(-F)2/AFPQ2(4) auf alte Ventile VFG(S)2/VFQ2 DN15-250	003G1780	126,00	

Intelligenter motorischer Stellantrieb AMEi 6 für iSET & iNET Funktion

weitere Infos 

Typ	Versorgungsspannung Stellantrieb	für Druckantrieb	Best.-Nr.	€	WG
AMEi 6 iSET	230 VAC	intelligenter Δp Stellantrieb mit iSET-Funktion	082G4300	2.590,00	08
	24 VAC/VDC		082G4301	2.590,00	
AMEi 6 iNET	230 VAC	intelligenter Δp Stellantrieb mit iNET-Funktion	082G4302	2.590,00	
	24 VAC/VDC		082G4303	2.590,00	



AMEi 6



Kombinierter Volumenstrom- und Differenzdruckregler mit Doppelmembranantrieb
Einbau im Vor- oder Rücklauf.

Nennweite			DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
k _{vs} -Wert			m³/h	4,0	6,3	8,0	16	20	32	60	80	160	250	380	650	800
Δp max.			bar	16	16	16	16	16	16	16	16	15	15	12	10	10
Volumenstrom (m³/h) bei Wirkdruck	0,2 bar	von	0.1	0.2	0.2	0.4	0.6	0.8	3	4	8	12	19	27	36	
		bis	2	3	4	7	11	16	28	40	63	100	160	270	360	
	0,5 bar	von	0.2	0.3	0.3	0.5	0.8	1.2	3	6	11	18	24	31	45	
		bis	3	4.5	6	10	16	24	42	60	95	150	240	340	500	
Druckentlastung			Niro-Balg: X6CrNiMoTi17-12-2 (W.-Nr. 1.4571)							Kammerentlastet						
max. Mediumtemperatur			Flüssigkeiten 2... 150 °C													
Wirkdruck AFPQ 2(4)			bar	0,2 / 0,5												
Differenzdruck AFPQ 2(4)			bar	0,2-1,0 / 0,5-1,5												

AFPQ 2(4) VFQ2/VFQ22(1) Volumenstrom- und Differenzdruckregler

VFQ 2¹⁾ DN15-50 / VFQ 22 DN65-250 (metallisch dichtender Kegel)

	Gusseisen mit Lamellengraphit: EN-GJL-250 (GG-25)		Gusseisen mit Kugelgraphit: EN-GJS-400-18-LT (GGG-40.3)		Stahlguß: GP240GH (GS-C 25)		
Nennweite [DN]	PN 16		PN 25		PN 40		WG
	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
15	065B2654	2.100,00	065B2667	2.470,00	065B2677	3.030,00	08
20	065B2655	2.420,00	065B2668	2.990,00	065B2678	3.450,00	
25	065B2656	2.670,00	065B2669	3.080,00	065B2679	3.620,00	
32	065B2657	2.910,00	065B2670	3.330,00	065B2680	4.100,00	
40	065B2658	3.280,00	065B2671	3.730,00	065B2681	4.560,00	
50	065B2659	3.570,00	065B2672	4.150,00	065B2682	5.090,00	
65	065B5570	3.520,00	065B5577	3.690,00	065B5584	6.050,00	
80	065B5571	3.720,00	065B5578	4.040,00	065B5585	6.810,00	
100	065B5572	6.170,00	065B5579	6.350,00	065B5586	10.470,00	
125	065B5573	9.090,00	065B5580	9.530,00	065B5587	10.750,00	
150	065B5574	13.670,00	065B5581	14.300,00	065B5588	15.540,00	
200	065B5575	20.050,00	065B5582	23.360,00	065B5589	23.630,00	
250	065B5576	24.120,00	065B5583	30.750,00	065B5590	32.410,00	

Steuerleitungs-Set AFPQ 2 / AFPQ 24

Steuerleitung-Set Druckantriebsgröße 160 cm²

Nennweite [DN]	AFPQ 2 (Rücklauf)		AFPQ 24 (Vorlauf)		WG
	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
15-20	003G1828	113,00	003G1832	173,00	08
25-32	003G1829	113,00	003G1833	173,00	
40	003G1830	113,00	003G1834	173,00	
50	003G1831	113,00	003G1835	173,00	
65	003G1838	113,00	003G1839	173,00	
80	003G1844	113,00	003G1847	173,00	
100	003G1845	113,00	003G1848	173,00	
125	003G1846	113,00	003G1849	173,00	

Steuerleitung-Set Druckantriebsgröße 320 cm²

Nennweite [DN]	AFPQ 2 (Rücklauf)		AFPQ 24 (Vorlauf)		WG
	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
150	003G1865	121,00	003G1871	188,00	08
200	003G1866	117,00	003G1872	193,00	
250	003G1867	124,00	003G1873	197,00	



¹⁾ Adapter 003G1780 erforderlich!

Virtus AFPQ 2(4) Druckantrieb

Druckantriebs- größe [cm²]	Δp-Einstell- bereich [bar]	Wirkdruck [bar]	für DN	Feder- farbe	AFPQ 2 (Rücklauf)		AFPQ 24 (Vorlauf)		WG
					Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
160	0,2 - 1,0	0,2	15 - 125	Blau	003G5710	2.950,00	003G5718	3.150,00	08
		0,5			003G5711	2.950,00	003G5719	3.150,00	
	0,5 - 1,5	0,2		Gelb	003G5712	2.950,00	003G5720	3.150,00	
		0,5			003G5713	2.950,00	003G5721	3.150,00	
320	0,2 - 1,0	0,2	150 - 250	Orange	003G5714	3.990,00	003G5722	4.380,00	
		0,5			003G5715	3.990,00	003G5723	4.380,00	
	0,5 - 1,5	0,2		Rot	003G5716	3.990,00	003G5724	4.380,00	
		0,5			003G5717	3.990,00	003G5725	4.380,00	

Zubehör für Ventile VFQ2, VFQ22 mit Druckantrieb AFPQ2(4)

Typ	Best.-Nr.	€	WG
Steuerleitungs-Set AF bestehend aus: CU-Rohr 10 Ø x 1 x 1500 mm mit Einschraubverschraubung R ¼" (DIN 2999)	003G1391	70,50	08
Adapter neue Druckantriebe AFP2/AFD2/AFQ2/AFPB(-F)2/AFPQ2(4) auf alte Ventile VFG(S)2/VFQ2 DN15-250	003G1780	126,00	

Intelligenter motorischer Stellantrieb AMEi 6 für iSET & iNET Funktion

weitere Infos 

Typ	Versorgungs- spannung Stellantrieb	für Druckantrieb	Best.-Nr.	€	WG
AMEi 6 iSET	230 VAC	intelligenter Δp-Stellantrieb mit iSET-Funktion zur automatischen Einstellung des Differenzdruckes an den Reglern AFP 2, AFPQ 2 und AFQMP 2 (Auto-Stabilisierungsfunktion)	082G4300	2.590,00	08
	24V AC/VDC		082G4301	2.590,00	
AMEi 6 iNET	230 VAC	intelligenter Δp-Stellantrieb mit iNET-Funktion zur Feineinstellung des Differenzdruckes (Δp) an den Reglern AFP 2, AFQMP 2, AFPQ 2, AFD 2 und AFA 2	082G4302	2.590,00	
	24 VAC/VDC		082G4303	2.590,00	



AMEi 6



Differenzdruckregler AFPA 2/VFG 2(2), bei steigendem Differenzdruck öffnend.
Einbau im Vor- oder Rücklauf.

Nennweite	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
k _{vs} -Wert	m³/h	4,0	6,3	8,0	16	20	32	60	80	160	250	380	650	800
Δp max. GG-25	bar	16	16	16	16	16	16	16	16	15	15	12	10	10
Druckentlastung	Niro-Balg: X6CrNiMoTi17-12-2 (W.-Nr. 1.4571)							Kammerentlastet						
max. Mediumtemperatur	Flüssigkeiten 2... 150 °C													

AFPA 2 VFG2/VFG22(1) Differenzdruckregler öffnend (Differenzdruck-Überströmregler)

VFG 2¹⁾ DN15-50 / VFG 22 DN65-250 (metallisch dichtender Kegel)

Nennweite [DN]	Gusseisen mit Lamellengraphit: EN-GJL-250 (GG-25)		Gusseisen mit Kugelgraphit: EN-GJS-400-18-LT (GGG-40.3)		Stahlguss: GP240GH (GS-C 25)		WG
	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
15	065B2388	1.680,00	065B2401	2.030,00	065B2411	2.170,00	08
20	065B2389	1.850,00	065B2402	2.220,00	065B2412	2.360,00	
25	065B2390	1.930,00	065B2403	2.370,00	065B2413	2.590,00	
32	065B2391	2.220,00	065B2404	2.730,00	065B2414	2.910,00	
40	065B2392	2.500,00	065B2405	3.000,00	065B2415	3.600,00	
50	065B2393	2.830,00	065B2406	3.350,00	065B2416	3.890,00	
65	065B5500	2.980,00	065B5507	3.410,00	065B5514	5.470,00	
80	065B5501	3.140,00	065B5508	3.840,00	065B5515	6.220,00	
100	065B5502	4.650,00	065B5509	5.480,00	065B5516	8.310,00	
125	065B5503	7.370,00	065B5510	9.360,00	065B5517	8.700,00	
150	065B5504	10.520,00	065B5511	14.010,00	065B5518	13.640,00	
200	065B5505	18.140,00	065B5512	25.330,00	065B5519	22.560,00	
250	065B5506	22.150,00	065B5513	30.520,00	065B5520	27.190,00	



AFPA 2/VFG 2



AFPA 2/VFG 22

AFPA 2 Druckantrieb

Δp Einstellbereich [bar]	für [DN]	Federfarbe	PN 16		PN 40		WG
			Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
1,5-6	15-125	Rot	003G5689	1.670,00	003G5696	1.490,00	08
0,5-3		Gelb	003G5690	1.670,00	003G5697	1.490,00	
1-3	65-250	Rot	003G5691	1.670,00	003G5698	1.490,00	
0,3-1,5	15-125	Gelb	003G5692	1.670,00	003G5699	1.490,00	
0,4-1-5	15-250	Rot	003G5693	2.250,00	003G5700	2.010,00	
0,2-0,8		Gelb	003G5694	2.250,00	003G5701	2.010,00	
0,1-0,4			003G5695	3.640,00	003G5702	3.250,00	

Zubehör für Ventile VFG2/VFG22(1) mit Druckantrieb AFP 2

2 x Steuerleitungs-Set AF erforderlich

	Best.-Nr.	€	WG
Steuerleitungs-Set AF bestehend aus: CU-Rohr 10 Ø x 1 x 1500 mm mit Einschraubverschraubung R 1/4" (DIN 2999)	003G1391	70,50	08
Adapter neue Druckantriebe AFA 2, AFPA 2 auf alte Ventile VFG 2 (DN15-250)	003G1782	auf Anfrage	

Intelligenter motorischer Stellantrieb AMEi 6 für iSET & iNET Funktion

[weitere Infos](#)

Typ	Versorgungsspannung Stellantrieb	für Druckantrieb	Best.-Nr.	€	WG
AMEi 6 iSET	230 VAC	intelligenter Δp Stellantrieb mit iSET-Funktion	082G4300	2.590,00	08
	24 VAC/VDC		082G4301	2.590,00	
AMEi 6 iNET	230 VAC	intelligenter Δp Stellantrieb mit iNET-Funktion	082G4302	2.590,00	
	24 VAC/VDC		082G4303	2.590,00	



AMEi 6



¹⁾ Adapter 003G1780 erforderlich!

Ventile alte Serie VFG 2/VFGS 2/VFQ 2 für Kombinationen
mit Thermostaten AFT... (DN 15-125) oder Druckantrieben AF.../AF...2 (DN15-250)

Nennweite	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
k _{VS} -Wert	m³/h	4	6.3	8	16	20	32	50	80	125	160	280	320	400
Nennndruck	PN	16/25/40												
Δp max.	PN 16	16								15	12	10		
	PN 25/PN 40	20												
Druckentlastung		balgentlastet												

VFG 2/VFGS 2/VFQ 2-Ventile, allgemeine Übersicht

VFG 2 DN 15-250 für Zirkulationswasser/glykolhaltiges Wasser mit bis zu 30 % Glykolanteil/Thermoöl

	Gusseisen mit Lamellengraphit: EN-GJL-250 (GG-25)			Gusseisen mit Kugelgraphit: EN-GJS-400-18-LT (GGG-40.3)			Stahlguss: GP240GH (GS-C 25)			
Nennweite [DN]	PN 16			PN 25			PN 40			WG
	Tmax. [°C]	Best.-Nr.	€	Tmax. [°C]	Best.-Nr.	€	Tmax. [°C]	Best.-Nr.	€	
15	150	065B2388	1.680,00	200 ²⁾³⁾	065B2401	2.030,00	200 ²⁾³⁾	065B2411	2.170,00	08
20		065B2389	1.850,00		065B2402	2.220,00		065B2412	2.360,00	
25		065B2390	1.930,00		065B2403	2.370,00		065B2413	2.590,00	
32		065B2391	2.220,00		065B2404	2.730,00		065B2414	2.910,00	
40		065B2392	2.500,00		065B2405	3.000,00		065B2415	3.600,00	
50		065B2393	2.830,00		065B2406	3.350,00		065B2416	3.890,00	
65		065B2394	4.020,00		065B2407	4.540,00		065B2417	5.260,00	
80		065B2395	4.210,00		065B2408	5.090,00		065B2418	6.070,00	
100		065B2396	6.230,00		065B2409	6.920,00		065B2419	8.550,00	
125		065B2397	9.030,00		065B2410	11.020,00		065B2420	11.190,00	
150		065B2398	13.920,00				150	065B2421	19.940,00	
200		065B2399	23.560,00					065B2422	31.740,00	
250		065B2400	32.790,00					065B2423	52.230,00	

VFGS 2 DN 15-250 für Dampf

	Gusseisen mit Lamellengraphit: EN-GJL-250 (GG-25)			Gusseisen mit Kugelgraphit: EN-GJS-400-18-LT (GGG-40.3)			Stahlguss: GP240GH (GS-C 25)			
Nennweite [DN]	PN 16			PN 25			PN 40			WG
	Tmax. [°C]	Best.-Nr.	€	Tmax. [°C]	Best.-Nr.	€	Tmax. [°C]	Best.-Nr.	€	
15	150	065B2430	1.680,00	350 ²⁾³⁾⁴⁾	065B2443	2.030,00	350 ²⁾³⁾⁴⁾	065B2453	2.170,00	08
20		065B2431	1.850,00		065B2444	2.220,00		065B2454	2.360,00	
25		065B2432	1.930,00		065B2445	2.370,00		065B2455	2.590,00	
32		065B2433	2.220,00		065B2446	2.730,00		065B2456	2.910,00	
40		065B2434	2.500,00		065B2447	3.000,00		065B2457	3.600,00	
50		065B2435	2.830,00		065B2448	3.350,00		065B2458	3.890,00	
65		065B2436	4.020,00		065B2449	4.540,00		065B2459	5.260,00	
80		065B2437	4.210,00		065B2450	5.090,00		065B2460	6.070,00	
100		065B2438	6.230,00		065B2451	6.920,00		065B2461	8.550,00	
125		065B2439	9.030,00		065B2452	11.020,00		065B2462	11.190,00	
150 ¹⁾		065B2440	15.940,00				300 ²⁾³⁾⁴⁾	065B2463	21.330,00	
200 ¹⁾		065B2441	27.640,00					065B2464	34.070,00	
250 ¹⁾		065B2442	35.790,00					065B2465	53.050,00	



Fortsetzung nächste Seite

¹⁾ mit Gehäuseverlängerung

²⁾ Bei Temperaturen über 150 °C sind Vorlagegefäße zum Schutz des Druckantriebes in den Steuerleitungen einzusetzen

³⁾ Detaillierte Temperaturgrenzen finden Sie im P-T-Diagramm des Datenblattes

⁴⁾ Bei Temperaturen über 200 °C ist das Zwischenstück ZF4 für DN 15-125 bzw. das Zwischenstück ZF5 für DN 150-250 einzusetzen

Ventile alte Serie VFG 2/VFGS 2/VFQ 2 für Kombinationen mit Thermostaten AFT... oder Druckantrieben AF.../AF...2

VFQ 2 DN 15-250 für für Zirkulationswasser/glykolhaltiges Wasser mit bis zu 30 % Glykolanteil

Nennweite [DN]	Gusseisen mit Lamellengraphit: EN-GJL-250 (GG-25)			Gusseisen mit Kugelgraphit: EN-GJS-400-18-LT (GGG-40.3)			Stahlguss: GP240GH (GS-C 25)			WG
	Tmax. [°C]	Best.-Nr.	€	Tmax. [°C]	Best.-Nr.	€	Tmax. [°C]	Best.-Nr.	€	
15	150	065B2654	2.100,00	200 ²⁾³⁾	065B2667	2.470,00	200 ²⁾³⁾	065B2677	3.030,00	08
20		065B2655	2.420,00		065B2668	2.990,00		065B2678	3.450,00	
25		065B2656	2.670,00		065B2669	3.080,00		065B2679	3.620,00	
32		065B2657	2.910,00		065B2670	3.330,00		065B2680	4.100,00	
40		065B2658	3.280,00		065B2671	3.730,00		065B2681	4.560,00	
50		065B2659	3.570,00		065B2672	4.150,00		065B2682	5.090,00	
65		065B2660	4.970,00		065B2673	5.650,00		065B2683	6.780,00	
80		065B2661	5.380,00		065B2674	6.270,00		065B2684	7.500,00	
100		065B2662	9.290,00		065B2675	10.290,00		065B2685	11.730,00	
125		065B2663	11.050,00		065B2676	13.260,00		065B2686	13.590,00	
150		065B2664	17.140,00				150	065B2687	22.810,00	
200		065B2758	28.280,00					065B2688	34.650,00	
250		065B2759	35.910,00					065B2689	55.850,00	



Zubehör für Ventile VFG 2/ VFGS 2 /VFQ 2 zur Kombination mit Druckantrieben AF...2

	Best.-Nr.	€	WG
Adapter neue Druckantriebe AFP2/AFD2/AFQ2/AFPB(-F)2/AFPO2(4) auf alte Ventile VFG(S)2/VFQ2 DN 15-250	003G1780	126,00	08
Adapter neue Druckantriebe AFA 2, AFPA 2 auf alte Ventile VFG 2 (DN 15-250)	003G1782	auf Anfrage	

¹⁾ mit Gehäuseverlängerung²⁾ Bei Temperaturen über 150 °C sind Vorlagegefäße zum Schutz des Druckantriebes in den Steuerleitungen einzusetzen³⁾ Detaillierte Temperaturgrenzen finden Sie im P-T-Diagramm des Datenblattes⁴⁾ Bei Temperaturen über 200 °C ist das Zwischenstück ZF4 für DN 15-125 bzw. das Zwischenstück ZF5 für DN 150-250 einzusetzen

Zubehör für Serie AF...2

Zubehör für Regler ohne Hilfsenergie, Druckantrieben AF...2, Thermostaten AFT... und Sicherheitstemperaturwächtern STFW

Zubehör für Thermostate AFT... / Sicherheitstemperaturwächter STFW

Pos	Bezeichnung	Ausführung	Best.-Nr.	€	WG
2	Tauchhülse aus Niro,W.-Nr. 1.4571, Anschluss R 1 (DIN 2999)	-	003G1412	602,00	08
6	Zwischenstück ZF 4 (DT) bei Temp. >200 °C und p_{max} >14 bar für Wasser und Dampf	-	003G1394	408,00	
9	Zwischenstück ZF 5 (B) mit Nirobalgabdichtung für Thermoöle p_{max} 10 bar	-	003G1396	1.240,00	
-	Kombistück KF 2 (bei Kombination mit Thermostaten)	-	003G1440	527,00	

Zubehör für Regler ohne Hilfsenergie der Serien AF...2

6	Zwischenstück ZF 4 (DT) bei Temp. >200 °C und p_{max} >14 bar für Wasser und Dampf	-	003G1394	408,00	08
8	Vorlagegefäß V1, 1,0 l, PN 40 für Anschluss an Steuerl. Ø 10 x 1 mm	-	003G1392	251,00	
11	Vorlagegefäß V2, 3,0 l für Stellantrieb mit 630 cm ² , PN 40 für Steuerl. Ø 10 x 1 mm	-	003G1403	492,00	
10	Steuerleitung Cu-Rohr 10 Ø x 1 x 1500 mm, mit Einschraubverschraubung R ¼ (DIN 2999)	-	003G1391	70,50	
12	Absperrventil Steuerleitung Ø 10 mm (T_{max} 225 °C)	-	003G1401	110,00	
13	Ölbeständige Bauteile (FKM): -Druckantriebe -Membrane -Konus -Dichtungssätze		auf Anfrage	auf Anfrage	
17	Kombistück KF3 (nur in Kombination von VFG(S) 2/VFQ 2-Ventilen mit Druckantrieben und elektr. Stellantrieben)	-	003G1441	520,00	
19	Zwischenstück ZF 6 (DH) mit Hubanzeige bei Tmax. 200 °C und p_{max} >14 bar für Wasser und Dampf (nur in Kombination mit VFG(S) 2/VFQ 2-Ventilen)		003G1393	219,00	
	Statisches Nadeldrosselventil für Steuerleitung Ø 10 mm		065B2909	205,00	
	Adapter neue Druckantriebe AFP2/AFD2/AFQ2/AFPB(-F)2/AFQ2(4) auf alte Ventile VFG(S)2/VFQ2 DN15-250.		003G1780	126,00	
	Adapter neue Druckantriebe AFA 2, AFPA 2 auf alte Ventile VFG 2 (DN15-250)		003G1782	auf Anfrage	

Hinweis: Strömungsteiler für Dampfventile VFGS 2 auf Anfrage
Weichdichtende Ventile VFG21 und VFQ21 auf Anfrage

Zubehör für Regler ohne Hilfsenergie der Serien AV...

14	Absperrventil für Steuerleitung Ø 6 x 1 mm	G ½	003H0276	92,40	08
15	Steuerleitung Cu-Rohr Ø 6 x 1 x 1.500 mm, mit Einschraubversch.	R ½	003H6854	55,40	
17	Vorlagegefäß V3, 0,3 l, PN 40 für Anschluss an Steuerl. Ø 6 x 1 mm	-	003H0277	270,00	
18	10 Verschraubungen für Steuerleitungsanschluss, Ø 6 x 1 mm	R ½	003H6857	329,00	
18	10 Verschraubungen für Steuerleitungsanschluss, Ø 6 x 1 mm	R ¾	003H6858	329,00	
18	10 Verschraubungen für Steuerleitungsanschluss am Antrieb, Ø 6 x 1 mm	G ½	003H6931	407,00	

Hilfsgesteuerte Regler: Druckminderer PCV(S)D, Überströmventil PCV(S)A, Differenzdruckregler PCVP, Volumenstromregler PCVQ, Differenzdruck- und Volumenstromregler PCVPQ

Druckregler mit Pilotregler in der Nebenschlussleitung, bestehend aus Stellgerät, Pilotregler und Drosselelement. Ausführung für Wasser, Dampf auf Anfrage.

Anwendung für Wasser, Dampf und Ammoniak								
Nennweite	DN	65	80	100	125	150	200	250
k _{vs} -Wert	m ³ /h	50	80	125	160	320	450	630
Δp max.	bar	12					10	
Druckentlastung		Niro-Balg: X6CrNiMoTi17-12-2 (W.-Nr. 1.4571)				Rollmembrane ¹⁾		
max. Mediumtemperatur	°C	150				150		
Sollwertbereich Druckminderer	bar	1–5, 3–11						
Sollwertbereich Überströmregler	bar	1–4,5, 3–11						
Sollwertbereich Differenzdruckregler	bar	0,2–1,0, 0,3–2,0						
Wirkdruck Volumenstromregler	bar	0,2						

VFG 21, VFGS 2 Ventile

mit Druckantrieb und Drosselelement

Nennweite [DN]	PN 16 (GG-25) Best.-Nr.	PN 25 (GGG-40.3) Best.-Nr.	PN 40 (GS-C 25) Best.-Nr.	WG
65	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	08
80	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	
100	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	
125	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	
150	auf Anfrage		auf Anfrage	
200	auf Anfrage		auf Anfrage	
250	auf Anfrage		auf Anfrage	



PCVD

VFQ 21 Ventile

Ventile VFQ 21 mit Druckantrieb und Drosselelement

Nennweite [DN]	PN 16 (GG-25) Best.-Nr.	PN 25 (GGG-40.3) Best.-Nr.	PN 40 (GS-C 25) Best.-Nr.	WG
65	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	08
80	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	
100	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	
125	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	
150	auf Anfrage		auf Anfrage	
200	auf Anfrage		auf Anfrage	
250	auf Anfrage		auf Anfrage	

Pilotregler im Bypass

Nennweite [DN]	Druckminderer AVD	Druckminderer (SAV) SAVD	Überströmventil AVA	Überströmventil (SÜV) SAVA	Differenzdruck- regler AVP	WG
25	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	08
40	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	

Anschlusssteile (Set)

Nennweite [DN]	mit Anschweißenden		WG
	Best.-Nr.	€	
25	003H6910	na	08
40	003H6912	na	

¹⁾ nur für Wasser, Dampf auf Anfrage

Nennweite		DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
k _{VS} -Wert	Normalsieb	m³/h	5,3	9,5	16,5	20	33	54	95	140	201	340	526	870	1260
k _{VS} -Wert mit Magnetabscheider	Normalsieb	m³/h	4,8	8,6	14,9	18	29	49	86	127	183	316	489	809	1172
Maschenweite	Normalsieb	mm	0,54		0,87					1,18					
Maschenweite	Feinsieb	mm	0,25												
Nennndruck	PN	16/25													
max. Mediums-temperatur	PN 16	-10...150 °C													
	PN 25	-20...150 °C													

FVF Schmutzfänger

	Gusseisen mit Lamellengraphit: EN-GJL-250 (GG-25), mit Normalsieb		Gusseisen mit Kugelgraphit: EN-GJS-400-18-LT (GGG-40.3), mit Normalsieb		Ersatzsieb einschl. Dichtung				Ersatzdichtung [Graphit]			
Nennweite [DN]	PN 16 Flansch		PN 25 Flansch		FVF Normalsieb		FVF Feinsieb Maschenweite: 0,25 n/cm²		VP	Best.-Nr.	€	WG
	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€				
15	065B7740	72,30	065B7770	103,00	065B7810	23,20	065B7824	33,70	10	065B7886	4,90	08
20	065B7741	75,70	065B7771	140,00								
25	065B7742	107,00	065B7772	120,00								
32	065B7743	120,00	065B7773	137,00								
40	065B7744	97,80	065B7774	182,00								
50	065B7745	168,00	065B7775	203,00								
65	065B7746	150,00	065B7776	212,00								
80	065B7747	193,00	065B7777	280,00								
100	065B7748	402,00	065B7778	442,00	065B7818	67,30	065B7832	125,00	5	065B7892	9,60	
125	065B7749	417,00	065B7779	604,00	065B7819	88,70	065B7833	174,00		065B7893	9,60	
150	065B7750	960,00	-	-	065B7820	250,00	065B7834	319,00		065B7894	9,90	
200	065B7751	1.760,00	-	-	065B7821	359,00	065B7835	471,00	2	065B7895	24,40	

Magnetabscheider für FVF

Nennweite [DN]	Best.-Nr.	€	WG
15	065B7790	55,10	08
20			
25	065B7791	55,10	
32			
40	065B7792	58,50	
50	065B7793	60,10	
65	065B7794	86,00	
80	065B7795	87,50	
100	065B7796	115,00	
125			
150	065B7797	163,00	
200	065B7798	196,00	



FVF



Magnetabscheider

Volumenstromregler mit integr. Motorstellventil AVQM(T) + AHQM + AVQML, Übersicht		206
AVQML DN 15-20 mit Außengewinde		207
AMV(E) Elektrische Stellantriebe		207
AHQM DN 15-50 mit Außengewinde		208
AMV(E) Elektrische Stellantriebe		208
AHQM DN50 mit Flansch		209
AMV(E) Elektrische Stellantriebe		209
AVQM DN 15-32 mit Außengewinde PN 16		210
AMV(E) Elektrische Stellantriebe		210
AVQM DN 15-50 mit Außengewinde / Flansch PN 25		211
AVQMT DN 15-50 mit Außengewinde / Flansch PN 25		212
AMV(E) Elektrische Stellantriebe		212
Volumenstromregler mit integr. Motorstellventil Virtus AFQM 2 / AFQM6 DN 40-250, Übersicht		213
AFQM 2 / AFQM6		214
AME 65... Elektrische Stellantriebe		214
Volumenstromregler mit integr. Motorstellventil und adaptivem Stellverhältnis Virtus AFQMP 2 DN 65-250, Übersicht		215
Virtus AFQMP 2		216
AME 65... Elektrische Stellantriebe		216
Motorregelventile für elektrothermische Stellantriebe, Übersicht		217
ABV Elektrothermische Stellantriebe		217
VMV 3-Wege- Mischventil		218
RAV.../8 Durchgangsventil		218
VMA Durchgangsventil		218
Motorregelventile (Fernwärme) mit Außengewinde, Übersicht		219
VMV 3-Wege-Mischventile mit Außengewinde DN15-40		220
VS2 2-Wege-Ventile mit Außengewinde DN15-25		220
VGS 2-Wege-Ventile mit Außengewinde DN15-25 für Dampf		221
Motorregelventile (Fernwärme) mit Außengewinde		222
Motorregelventile (Fernwärme) mit Flansch, Übersicht		223
VB 2 2-Wege-Ventile mit Flansch DN15-50		224
AMV Elektrische Stellantriebe (3-Punkt-Schritt)		224
VFM 2 2-Wege-Ventile mit Flansch DN65-250		226
AMV(E) Elektrische Stellantriebe		226
VFG 2 / VFGS 2 -Wege-Ventile mit Flansch DN15-250		227
AME65... Elektrische Stellantriebe		227
2-, 3-Wege Kugelhähne mit 2-Punkt Stellantrieb		228
AMZ motorische Auf-/Zu- und Umschaltkugelhähne		228
2-, 3-, 4-Wege Ventile (HVAC) für Zoneregulierung mit Außengewinde, Übersicht		229
VZ2, VZ3, VZ4 Durchgangs-, 3- und 4-Wegeventile		229
VZL2, VZL3, VZL4 Durchgangs-, 3- und 4-Wegeventile		229
TWA-ZL Elektrothermische Stellantriebe		230
AMV(E) Elektrische Stellantriebe		230
2-Wege Motorregelventile (HVAC) mit Außengewinde / Flansch, Übersicht		231
VRB 2 2-Wege-Ventile mit Außen- oder Innengewinde DN15-50		232
VRG 2 2-Wege-Ventile mit Außengewinde DN15-50		232
VL 2 2-Wege-Ventile mit Flansch DN15-100		233
VF 2 2-Wege-Ventile mit Flansch DN15-150		233
VFM 2 2-Wege-Ventile mit Flansch DN200-250		233
AMV(E) Elektrische Stellantriebe für 2-Wege-Ventile DN15-50		234
AMV(E) Elektrische Stellantriebe für 2-Wege-Ventile DN 65-250		235
3-Wege Ventile (HVAC) mit Außengewinde / Flansch, Übersicht		236
VRB 3 3-Wege-Ventile mit Außen- oder Innengewinde DN15-50		237
VRG 3 3-Wege-Ventile mit Außengewinde DN15-50		237
VL 3 3-Wege-Ventile mit Flansch DN15-100		238
VF 3 3-Wege-Ventile mit Flansch DN15-300		238
AMV(E) Elektrische Stellantriebe für 3-Wege-Ventile DN15-50		239
AMV(E) Elektrische Stellantriebe für 3-Wege-Ventile DN65-300		240



Volumenstromregler mit integr. Motorstellventil AVQM(T) + AHQM + AVQML, Übersicht

Versorgungs- spannung	Eingangs- signal			Elektromotorischer An- trieb									
	2-Punkt	3-Punkt	Stetig		AMV 130(H)/140(H)	AMV(E) 10/13	AMV(E) 20/23	AMV(E) 30/33	AMV(E) 435				
230 V AC		x	x	AMV ...	130(H)/140(H)	10	13	20	23	30	33	435	
24 V AC ¹⁾		x		AMV ...	130(H)/140(H)	10	13	20	23	30	33	435 ⁵⁾	
24 V AC				AME ...	130(H)/140(H)	10	13	20	23	30	33	435 ⁵⁾	
Sicherheitsfunktion Typgeprüft nach DIN EN14597					-	-	x	-	x	-	x	-	
Option Potentiometer					-	x	x	x ²⁾	x ²⁾	x ²⁾	x ²⁾	-	
Option Schaltkontakte					-	x	-	x ²⁾	x ²⁾	x ²⁾	x ²⁾	-	
Handverstellung mechanisch					x ⁴⁾	x	x ³⁾	x	x ³⁾	x	x ³⁾	x	
Stellzeit s/mm					24/12	14	14	15	15	3	3	7,5 / 15	
Stellkraft N					200	300	300	450	450	450	450	400	
Hub mm					5,5	7	7	10	10	10	10	20	
PN Gehäuse- werkstoff Temp. max	Typ	Entlastung	Hub [mm]	DN	kvs [m³/h]	Max. zulässiger Differenzdruck Δp / max. zulässiger Absperldruck p _A bar							
						Δp	Δp	Δp/ Δp _A	Δp	Δp/ Δp _A	Δp	Δp/ Δp _A	Δp
PN 16 Rg-5 150 °C Außengewinde	 212	x	5	15	0,4	-	12	12 / 16					-
			5	15	1,0	-	12	12 / 16					-
			5	15	1,6	-	12	12 / 16					-
			5	15	2,5	-	12	12 / 16					-
			5	15	4,0	-	12	12 / 16					-
			7	20	6,3	-	12	12/16	12	12 / 16	12	12 / 16	-
			7	25	8,0	-	12	12/16	12	12 / 16	12	12 / 16	-
			7	32	10	-	12	12/16					-
PN 25 150°C DN 15-25: Rg-5 Außengewinde DN 32-50: GGG 40.3 Außengewinde/ Flansch	 212	x	5	15	0,4	-	20	20 / 25	20	20 / 25	20	20 / 25	-
			5	15	1,0	-	20	20 / 25	20	20 / 25	20	20 / 25	-
			5	15	1,6	-	20	20 / 25	20	20 / 25	20	20 / 25	-
			5	15	2,5	-	20	20 / 25	20	20 / 25	20	20 / 25	-
			5	15	4,0	-	20	20 / 25	20	20 / 25	20	20 / 25	-
			7	20	6,3	-	20	20 / 25	20	20 / 25	20	20 / 25	-
			7	25	8,0	-	20	20 / 25	20	20 / 25	20	20 / 25	-
			10	32	12,5	-	-	-	16	20 / 25	20	20 / 25	-
			10	40	16	-	-	-	16	16 / 25	16	16 / 25	-
			10	50	20	-	-	-	16	16 / 25	16	16 / 25	-
PN 16 MS entzinkungsfrei 120 °C Außengewinde	 208	-	5,5	15	1,0	4	-	4 / 16	-	-	-	-	
			5,5	15	1,25	4	-	4 / 16	-	-	-	-	
			5,5	15	1,6	4	-	4 / 16	-	-	-	-	
			5	20	2,5	4	-	4 / 16	-	-	-	-	
			5	25	4,0	4	-	4 / 16	-	-	-	-	
			5	32	6,3	4	-	4 / 16	-	-	-	-	
			10	40	12,5	-	-	-	-	-	-	-	4
			10	50	20	-	-	-	-	-	-	-	4
PN 25 DZR-Messing (entzinkungsfrei) 110°C Außengewinde	 207		4	15	2.7	8	8	8/8 ⁶⁾					
			4	15(HF)	4.1	8	8	8/8 ⁶⁾					
			4	20	4.7	8	8	8/8 ⁶⁾					
			4	20(NF)	8.5	8	8	8/8 ⁶⁾					

¹⁾ auf Anfrage²⁾ Potentiometer und Schaltkontakte nur für Version AMV³⁾ mechanische Handverstellung nur nach Abnahme des Deckels möglich⁴⁾ AMV 130 (mit Sechskantschlüssel unter der Abdeckung); AMV 130H (mit Drehknopf außenliegend)⁵⁾ 24V AC/DC⁶⁾ typgeprüfte Sicherheitsfunktion in Verbindung mit AMV(E) 13 ab vrs. Ende Q2/2026

Druckunabhängiges Regelventil (PICV) mit einstellbarem Volumenstrombegrenzer und Anschluss für elektrischen Stellantrieb AHQ. Einbau Rücklauf oder Vorlauf

Nennweite	DN	15	15HF	20	20HF
Anschluss		G¾A	G¾A	G1A	G1A
k _{vs} -Wert	m³/h	2.7	4.1	4.7	8.5
Nennndruck	PN	25			
Δp max.	bar	8			
Volumenstrom	m³/h	0,08-0,8	0,1-1,3	0,15-1,2	0,1-1,9
Volumenstrom ¹⁾	m³/h	0,08-0,64	0,1-1,04	0,15-1,00	0,1-1,52
Mediumstemperatur	°C	2...110			
Werkstoff Ventilgehäuse		Entzinkungsfreies Messing: G-CuZn36Pb2As (CW602N)			
Wirkdruck	bar	0.18			

AVQML DN 15-20 mit Außengewinde

Nennweite [DN]	k _{vs} -Wert [m³/h]	Anschluss G ... A		WG
		Best.-Nr.	€	
15	2.7	003L3615	177,00	08
15HF	4.1	003L3616	179,00	
20	4.7	003L3617	208,00	
20HF	8.5	003L3618	210,00	



AVQML
DN 15-20

Anschlusssteile

Nennweite [DN]	mit Anschweißenden (1 St.)		mit Anschraubenden (1 St.)		WG	mit Anschraubflansche (Set 2 Stk.)		WG
	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€		Best.-Nr.	€	
15	003Z0226	10,00	003Z0232	6,30	28	003H6915	218,00	08
20	003Z0227	12,20	003Z0233	7,90		003H6916	218,00	

AMV(E) Elektrische Stellantriebe

Sicherheitsfunktion	Typ	Stellzeit [s/mm]	230 VAC / 3-Punkt-Schritt		24Vac / 3-Punkt Schritt		24Vac / stetig		WG
			Best.Nr.	€	Best.Nr.	€	Best.Nr.	€	
ohne	AMV 130	24	082H8037	273,00	082H8036	273,00	082H8044	430,00	08
	AMV130H ²⁾	24	082H8041	286,00	082H8040	286,00	082H8046	442,00	
	AMV140	12	082H8039	288,00	082H8038	288,00	082H8045	445,00	
	AMV140H ²⁾	12	082H8043	302,00	082H8042	302,00	082H8047	460,00	
	AMV150	24	082G3090	322,00	082G3089	322,00		auf Anfrage	
	AMV10	14	082G3001	523,00	082G3002	523,00	082G3005	802,00	
mit	AMV13	14	082G3003	629,00	082G3004	635,00	082G3006	919,00	

Thermostat QTL

Der Fühler ist an der Stelle zu montieren, an welcher die Anlagentemperatur wärmer ist als die Temperatur im Ventilgehäuse.

Sollwertbereich [°C]	Best.Nr.	€	WG
45-60	003L3536	164,00	08

Zubehör Thermostat QTL

Typ	Anschluss	Best.Nr.	€	WG
Tauchhülse CU	Rp ½ x M14 - ø12 x 100 mm	003Z0391	70,50	08
Gehäuse für Fühlerstopfbuchse	G ½"	013U8102	26,50	
Fühler-/Hülsenstopfbuchse	M14x1	013U0292	27,40	

¹⁾ Volumenstrom bei Kombination mit AMV(E)130(H)/140(H)

²⁾ Ausführung mit außenliegender & werkzeugloser Handverstellung

Druckunabhängiges Regelventil (PICV) mit einstellbarem Volumenstrombegrenzer und Anschluss für elektrischen Stellantrieb AHQMEinbau
Rücklauf oder Vorlauf

Nennweite	DN	15			20	25	32	40	50
Anschluss		G ¾ A			G 1 A	G 1¼ A	G 1 ¾ A	G 2 A	G 2 ½ A
k _{vs} -Wert	m³/h	1,0	1,25	1,6	2,5	4,0	6,3	12,5	20,0
Δp max.	bar	4,0							
Nennndruck	PN	16							
Volumenstrom	m³/h	0,035-0,43	0,11-0,7	0,2-1,0	0,25-1,2	0,43-2,2	0,65-3,4	1,5 - 7,5	2,5 - 12,5
Mediumstemperatur	°C	2 - 120							
Werkstoff Ventilgehäuse		entzinkungsfreies Messing: G-CuZn36Pb2As						EN-GJL-250 (GG25)	
Wirkdruck	bar	0,12			0,14			0,2	

AHQM DN 15-50 mit Außengewinde

Nennweite [DN]	k _{VS} -Wert [m³/h]	Anschluss G ... A		WG
		Best.-Nr.	€	
15	1,0	003L3592	316,00	08
	1,25	003L3593	316,00	
	1,6	003L3594	316,00	
20	2,5	003L3595	385,00	
25	4,0	003L3596	445,00	
32	6,3	003L3597	554,00	
40	12,5	003L3601	1.730,00	
50	20,0	003L3602	1.790,00	

Anschlusssteile Set (best. aus 2 Stück)

Nennweite [DN]	mit Anschweißenden		mit Anschraubenden		mit Flanschen		WG
	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
15	003H6908	40,30	003H6902	39,50	003H6915	218,00	08
20	003H6909	59,40	003H6903	57,70	003H6916	218,00	
25	003H6910	na	003H6904	70,80	003H6917	218,00	
32	003H6911	114,00	003H6905	114,00			
40	003H6912	na	065B2004	156,00			
50	003H6913	234,00	065B2005	235,00			

AMV(E) Elektrische Stellantriebe

Sicherheitsfunktion	Typ	230 VAC / 3-Punkt-Schritt				WG
		DN 15-32		DN 40-50		
ohne	AMV 10	082G3001	523,00			08
	AMV 130	082H8037	273,00			28
	AMV 130H	082H8041	286,00			
	AMV 435			082H0163	461,00	
mit	AMV 13 ¹⁾	082G3003	629,00			08
	AMV 25 SD ²⁾³⁾			082H3037	1.100,00	28
24 VAC / stetig						
ohne	AME 10	082G3005	802,00			08
	AME 130	082H8044	430,00			28
	AME 130H	082H8046	442,00			
	AME 435			082H0161	551,00	
mit	AME 13 ¹⁾	082G3006	919,00			08
	AME 25 SD ²⁾³⁾			082H3038	1.290,00	28



¹⁾ Typgeprüft nach DIN EN 14597

²⁾ nicht typgeprüft nach DIN EN 14597

³⁾ Adapter 065Z0311 erforderlich, siehe Seite 234

Druckunabhängiges Regelventil (PICV) mit einstellbarem Volumenstrombegrenzer und Anschluss für elektrischen Stellantrieb AHQM

Einbau im Rücklauf oder Vorlauf

Nennweite	DN	50
Anschluss	Flansch nach EN 1092-2	
k_{vs} -Wert	m ³ /h	20
Δp max.	bar	4,0
Nenndruck	PN	16
Volumenstrom	m ³ /h	2,5-12,5
max. Mediumtemperatur	°C	120
Werkstoff Ventilgehäuse	Grauguss mit Lamellengraphit : EN-GJL-250 (GG25)	
Wirkdruck	bar	0,2

AHQM DN50 mit Flansch

Nennweite [DN]	Anschluss nach Flansch EN 1092-2		WG
	Best.-Nr.	€	
50	003L3603	2.260,00	08

AMV(E) Elektrische Stellantriebe

mit Stellsignal 3-Punkt-Schritt/stetig

Sicherheitsfunktion	3-Punkt-Schritt (230 VAC)			stetig (24 VAC)			WG
	Typ	DN 50	€	Typ	DN 50	€	
ohne	AMV 435	082H0163	461,00	AME 435	082H0161	551,00	28
mit	AMV 25 SD ¹⁾²⁾	082H3037	1.100,00	AME 25 SD ¹⁾²⁾	082H3038	1.290,00	



AMV(E).. + AHQM
Flansch DN 50

¹⁾ nicht typgeprüft nach DIN EN 14597

²⁾ Adapter (065Z0311) erforderlich, siehe Seite 234

Volumenstromregler AVQM, Stellventil mit Einstelldrossel und Anschluss für elektrischen Stellantrieb.
Einbau Rücklauf oder Vorlauf

Nennweite	DN	15					20	25	32
Anschluss		G ¾ A					G 1 A	G 1 ¼ A	G 1 ¾ A
k _{vs} -Wert	m³/h	0,4	1,0	1,6	2,5	4,0	6,3	8	10
Δp max.	bar	12							
Nenndruck	PN	16							
Volumenstrom	m³/h	0,015-0,18	0,02-0,4	0,03-0,9	0,07-1,6	0,07-2,4	0,16-3,5	0,2-4,5	0,16-6,0
max. Mediumtemperatur	°C	150							
Werkstoff Ventilgehäuse		Rotguss: G-CuSn5ZnPb(Rg-5)							
Wirkdruck	bar	0,2							

AVQM DN 15-32 mit Außengewinde PN 16

Nennweite [DN]	k _{vs} -Wert [m³/h]	Anschluss G ... A		WG
		Best.-Nr.	€	
15	0,4	003H6733	675,00	08
	1,0	003H6734	675,00	
	1,6	003H6735	675,00	
	2,5	003H6736	675,00	
	4,0	003H6737	675,00	
20	6,3	003H6738	717,00	
25	8,0	003H6739	918,00	
32	10,0	003H6740	1.920,00	



AVQM / AMV (E)
DN 15-25

Anschlusssteile Set (best. aus 2 Stück)

Nennweite [DN]	mit Anschweißenden		mit Anschraubenden		mit Flanschen		WG
	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
15	003H6908	40,30	003H6902	39,50	003H6915	218,00	08
20	003H6909	59,40	003H6903	57,70	003H6916	218,00	
25	003H6910	na	003H6904	70,80	003H6917	218,00	
32	003H6911	114,00	003H6905	114,00			

AMV(E) Elektrische Stellantriebe

Sicherheitsfunktion	Typ	230 VAC / 3-Punkt-Schritt				WG
		DN 15-32	€	DN 15 - 50	€	
ohne	AMV 10	082G3001	523,00			08
	AMV 20			082G3007	577,00	
mit	AMV 13 ¹⁾	082G3003	629,00			
	AMV 23 ¹⁾			082G3009	706,00	
Sicherheitsfunktion	Typ	24 VAC / stetig				WG
		DN 15-32	€	DN 15 - 50	€	
ohne	AME 10	082G3005	802,00			08
	AME 20			082G3015	869,00	
mit	AME 13 ¹⁾	082G3006	919,00			
	AME 23 ¹⁾			082G3016	1.010,00	

AMV Elektrische Stellantriebe

mit einstellbarer Hubbegrenzung mit Stellsignal 3-Punkt-Schritt (230 Vac)

Sicherheitsfunktion	Typ	DN 15 - 50	€	WG
ohne	AMV 20 SL	082G3035	795,00	08
mit	AMV 23 SL ¹⁾	082G3037	954,00	

¹⁾ typgeprüfte Sicherheitsfunktion nach DIN EN 14597

Volumenstromregler AVQM, Stellventil mit Einstelldrossel und Anschluss für elektrischen Stellantrieb.
Einbau Rücklauf oder Vorlauf.

Nennweite	DN	15					20	25	32	40	50
Anschluss		G ¾ A					G 1 A	G 1¼ A	G 1 ¾ A (Flansch)	G 2 A (Flansch)	G 2 ½ A (Flansch)
kvs-Wert	m³/h	0,4	1,0	1,6	2,5	4,0	6,3	8,0	12,5	16 (20) ¹⁾	20 (25) ¹⁾
Δp max.	bar	20							16		
Nennndruck	PN	25							25		
Volumenstrom	m³/h	0,015-0,18	0,02-0,4	0,03-0,9	0,07-1,6	0,07-2,4	0,16-3,5	0,2-4,5	0,4-10	0,8-12	0,8-15
Werkstoff Ventilgehäuse		Rotguss: G-CuSn5ZnPb(Rg-5)							Gusseisen mit Kugelgraphit: EN-GJS-400-18-LT (GGG-40.3)		
max. Mediumstemperatur	°C	150									
Wirkdruck	bar	0,2									



AVQM/AMV (E)
DN 15-50



AVQM/AMV (E)
DN 32-50

AVQM DN 15-50 mit Außengewinde / Flansch PN 25

Nennweite [DN]	k _{vs} -Wert [m³/h]	Anschluss G ... A		Flanschanschluss		WG
		Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
15	0,4	003H6746	879,00			08
	1,0	003H6747	879,00			
	1,6	003H6748	879,00			
	2,5	003H6749	879,00			
	4,0	003H6750	879,00			
20	6,3	003H6751	1.250,00			
25	8,0	003H6752	1.520,00			
32	12,5	003H6753	2.460,00	003H6756	2.690,00	
40	16(20) ¹⁾	003H6754	3.000,00	003H6757	3.310,00	
50	20(25) ¹⁾	003H6755	3.270,00	003H6758	3.560,00	

Anschlusssteile Set (best. aus 2 Stück)

Nennweite [DN]	mit Anschweißenden		mit Anschraubenden		mit Flanschen		WG
	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
15	003H6908	40,30	003H6902	39,50	003H6915	218,00	08
20	003H6909	59,40	003H6903	57,70	003H6916	218,00	
25	003H6910	na	003H6904	70,80	003H6917	218,00	
32	003H6911	114,00	003H6905	114,00			
40	003H6912	na	065B2004	156,00			
50	003H6913	234,00	065B2005	235,00			

¹⁾ Klammerwerte für Flanschausführung

AVQMT DN 15-50 mit Außengewinde / Flansch PN 25

0,2 bar		AVQMT, Volumenstromregler, Stellventil mit Einstelldrossel und Anschluss für elektrischen Stellantrieb und Thermostat				WG
Nennweite [DN]	k _{vs} -Wert [m³/h]	Anschluss G ... A		Flanschanschluss		
		Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
15	0,4	003H6770	998,00			08
	1,0	003H6771	998,00			
	1,6	003H6772	998,00			
	2,5	003H6773	998,00			
	4,0	003H6774	998,00			
20	6,3	003H6775	1.470,00			
25	8,0	003H6776	1.730,00			
32	12,5	003H6777	2.670,00	003H6780	2.880,00	
40	16(20) ¹⁾	003H6778	3.330,00	003H6781	3.570,00	
50	20(25) ¹⁾	003H6779	3.530,00	003H6782	3.770,00	



AVQMT

AMV(E) Elektrische Stellantriebe

Sicherheitsfunktion	Typ	230 VAC / 3-Punkt-Schritt				WG
		DN 15-25	€	DN 15 - 50	€	
ohne	AMV 10	082G3001	523,00			08
	AMV 20			082G3007	577,00	
mit	AMV 13 ¹⁾	082G3003	629,00			
	AMV 23 ¹⁾			082G3009	706,00	
Sicherheitsfunktion	Typ	24 VAC / stetig				WG
		DN 15-25	€	DN 15 - 50	€	
ohne	AME 10	082G3005	802,00			08
	AME 20			082G3015	869,00	
mit	AME 13 ¹⁾	082G3006	919,00			
	AME 23 ¹⁾			082G3016	1.010,00	

AMV Elektrische Stellantriebe

mit einstellbarer Hubbegrenzung mit Stellsignal 3-Punkt-Schritt (230 Vac)

Sicherheitsfunktion	Typ	DN 15 - 50	€	WG
ohne	AMV 20 SL	082G3035	795,00	08
mit	AMV 23 SL ¹⁾	082G3037	954,00	

Zubehör für Stellantriebe AMV . .

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr.	€	WG
AMV 20/23, AMV 30/33,	Schaltkontakte (2x)	082G3201	206,00	08
	Schaltkontakte (2x) und Potentiometer (10 kΩ)	082G3202	434,00	
	Schaltkontakte (2x) und Potentiometer (1 kΩ)	082G3203	434,00	
Zwischenstück	Isolierzwischenstück für Temperaturen >110 °C bis 150 °C für Stellantriebe AMV und AME 10/13/20/20SL/23/23SL/30/33 (nur für Flüssigkeiten)	065Z7547	170,00	

Adapter für Stellantriebe AMV20SL, AMV23SL und alte Danfoss bzw. IWKA-Ventile

Bezeichnung	Best.-Nr.	€	WG
Adapter für alte Ventile Danfoss VIM2/AIQM(T) & IWKA-Ventile V73M, V74, V63MK (M34x1,5 -> M30x 1,5)	003H1834	55,40	08
Adapter für alte Dampfventile Danfoss VIS2 & IWKA-Ventile V93 (M34x1,5 -> M30x 1,5)	003H1835	55,40	

¹⁾ typgeprüfte Sicherheitsfunktion nach DIN EN 14597

Volumenstromregler mit integr. Motorstellventil Virtus AFQM 2 / AFQM6 DN 40-250, Übersicht

Versorgungsspannung	Eingangssignal		Elektromotorische Antriebe Typ	 		
	3-Punkt	stetig		AME 655 GA	AME 659 SD	AMV(E) 55
230 V AC	x					
24 V AC	x			x ²⁾	x ²⁾	-
24 V AC		x		x ²⁾	x ²⁾	x
230 V AC		x		x ²⁾	x ²⁾	-
Sicherheitsfunktion Typgeprüft nach DIN EN14597				-	x	-
Option Potentiometer				-	-	x ¹⁾
Option Schaltkontakte				integriert	integriert	x ¹⁾
Handverstellung mechanisch / elektrisch				x/x	-/x	x/-
Stellzeit s/mm				2 oder 6	2 oder 6	8
Stellkraft N				2000	2000	2000
Hub mm				50	50	40

Gehäuse- werkstoff Temp. max	Typ	Entlastung	Hub [mm]	DN	kvs [m³/h]	[PN]	Max. zulässiger Differenzdruck Δp / max. zulässiger Absperrrdruck p_A in bar		
							Δp	$\Delta p / \Delta p_A$	Δp
PN 16, GG25 150 °C Flansch		x	8	40	20	16	16	16/25	16
			12	50	32	16	16	16/25	16
PN 25 GGG-40.3 150 °C Flansch		x	8	40	20	25	20	20/25	20
			12	50	32	25	20	20/25	20
PN16 GG 25 150 °C Flansch		x	14	65	60	16	16	16/16	16
			20	80	80		16	16/16	16
			25	100	160		15	15/16	15
			32	125	250		15	15/16	15
			38	150	380		12	12/16	12
			40	200	650		10	10/16	10
			40	250	800		10	10/16	10
PN25 GGG-40.3 150 °C Flansch		x	14	65	60	25	20	20/20	16
			20	80	80		20	20/20	16
			25	100	160		15	15/16	15
			32	125	250		15	15/16	15
			38	150	380		12	12/16	12
			40	200	350		10	10/16	10
			40	250	800		10	10/16	10
PN40 GS-C25 150 °C Flansch		x	14	65	60	40	20	20/20	16
			20	80	80		20	20/20	16
			25	100	160		15	15/16	15
			32	125	250		15	15/16	15
			38	150	380		12	12/16	12
			40	200	650		10	10/16	10
			40	250	800		10	10/16	10

¹⁾ Potentiometer oder Schaltkontakte; nur AMV 55²⁾ 24V AC/DC oder 230V AC/DC

AFQM 2 / AFQM6

NEU

Volumenstromregler mit Anschluss für elektr. Stellantrieb. Komplett montiert. Einbau Vor- oder Rücklauf

Nennweite			DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250
k _{VS} -Wert			m³/h	20	32	60	80	160	250	380	650	800
Δp max.	PN 16	bar	16	16	16	16	15	15	12	10	10	
	PN 25/40	bar	20	20	20	20						
Volumenstrom (m³/h) bei Wirkdruck	0,2 bar	von	0.6	0.8	3	4	8	12	19	27	36	
		bis	11	16	28	40	63	100	160	270	360	
	0,5 bar	von	0.8	1.2	3	6	11	18	24	31	45	
		bis			42	60	95	150	240	340	500	
Druckentlastung			Balgentlastung			kammerentlastet						
max. Mediumtemperatur						Flüssigkeiten 2...150 °C						
Wirkdruck			bar	0,2 / 0,5								
elektr. Stellantriebe:												
PN 16/25/40	AME 655 GA/659 SD		o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	AMV(E) 55/56		o	o	o	o	o	o	-	-	-	-

	Gusseisen mit Lamellengraphit: EN-GJL-250 (GG-25)				Gusseisen mit Kugelgraphit: EN-GJS-400-18-LT (GGG-40.3)				
Nenn- weite [DN]	PN 16				PN 25 Best.-Nr.				WG
	0,2 bar		0,5 bar		0,2 bar		0,5 bar		
	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
40	003G1082	4.190,00			003G1084	5.170,00			08
50	003G1083	4.450,00			003G1085	5.580,00			
65	003G5500	5.770,00	003G5501	5.770,00	003G5514	6.680,00	003G5515	6.680,00	
80	003G5502	5.970,00	003G5503	5.970,00	003G5516	7.080,00	003G5517	7.080,00	
100	003G5504	8.120,00	003G5505	8.120,00	003G5518	9.440,00	003G5519	9.440,00	
125	003G5506	11.740,00	003G5507	11.740,00	003G5520	13.120,00	003G5521	13.120,00	
150	003G5508	16.380,00	003G5509	16.380,00	003G5522	18.450,00	003G5523	18.450,00	
200	003G5510	34.480,00	003G5511	34.480,00	003G5524	42.750,00	003G5525	42.750,00	
250	003G5512	42.170,00	003G5513	42.170,00	003G5526	50.350,00	003G5527	50.350,00	



AME 65x + AFQM 6

	Stahlguss: GP240GH (GS-25)				
Nennweite [DN]	PN 40 Best.-Nr.				WG
	0,2 bar		0,5 bar		
	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
65	003G5528	8.210,00	003G5529	8.210,00	08
80	003G5530	8.970,00	003G5531	8.970,00	
100	003G5532	12.550,00	003G5533	12.550,00	
125	003G5534	12.220,00	003G5535	12.220,00	
150	003G5536	18.730,00	003G5537	18.730,00	
200	003G5538	37.370,00	003G5539	37.370,00	
250	003G5540	44.840,00	003G5541	44.840,00	



AME65x + AFQM 2

AME 65... Elektrische Stellantriebe

Stellsignal stetig oder 3-Punkt Schritt (ohne/mit Sicherheitsfunktion)

Typ	Spannungsversorgung [V]	Stellzeit [s/mm]	Stellkraft [N]	Sicherheitsfunktion	Best.-Nr.	€	WG
AME 655 GA	24	2 oder 6	2000	-	082G3439	1.730,00	08
	230				082G3438	1.730,00	
AME 659 SD	24			typgeprüft nach DIN EN 14597	082G3454	2.010,00	
	230				082G3455	2.010,00	

HINWEIS:

Die Regler AFQM 6 / AFQM 2 werden komplett montiert geliefert,
 die elektrischen Stellantriebe sind separat zu bestellen.

Volumenstromregler mit integr. Motorstellventil
und adaptivem Stellverhältnis Virtus AFQMP 2 DN 65-250, Übersicht

Versorgungsspannung	Eingangssignal		Elektromotorische Antriebe Typ						
	3-Punkt	stetig					AME 655 GA	AME 659 SD	AMV(E) 55
230 V AC	x						x ²⁾	x ²⁾	x
24 V AC	x						x ²⁾	x ²⁾	-
24 V AC		x					x ²⁾	x ²⁾	x
230 V AC		x					x ²⁾	x ²⁾	-
Sicherheitsfunktion Typgeprüft nach DIN EN14597							-	x	-
Option Potentiometer							-	-	x ¹⁾
Option Schaltkontakte							integriert	integriert	x ¹⁾
Handverstellung mechanisch / elektrisch							x/x	-/x	x/-
Stellzeit s/mm							2 oder 6	2 oder 6	8
Stellkraft N							2000	2000	2000
Hub mm							50	50	40
Gehäusewerkstoff Temp. max	Typ	Entlastung	Hub [mm]	DN	kvs [m ³ /h]	[PN]	Max. zulässiger Differenzdruck Δp / max. zulässiger Absperrdruck p_A in bar		
							Δp	$\Delta p / \Delta p_A$	Δp
GG 25 150 °C Flansch	AFQMP 2	x	12	65	60	16	16	16/16	16
			19	80	80		16	16/16	16
			19	100	160		15	15/16	15
			23	125	250		15	15/16	15
			23	150	380		12	12/16	12
			28	200	650		10	10/16	10
			32	250	800		10	10/16	10
GGG-40.3 150 °C Flansch	216	x	12	65	60	25	20	20/20	16
			19	80	80		20	20/20	16
			19	100	160		15	15/16	15
			23	125	250		15	15/16	15
			23	150	380		12	12/16	12
			28	200	350		10	10/16	10
			32	250	800		10	10/16	10
G5-C25 150 °C Flansch	x	x	12	65	60	40	20	20/20	16
			19	80	80		20	20/20	16
			19	100	160		15	15/16	15
			23	125	250		15	15/16	15
			23	150	380		12	12/16	12
			28	200	650		10	10/16	10
			32	250	800		10	10/16	10

¹⁾ Potentiometer oder Schaltkontakte; nur AMV 55

²⁾ 24V AC/DC oder 230V AC/DC

Virtus AFQMP 2

Regler komplett, ohne elektr. Stellantriebe, mit Motorstellventil und adaptiven Stellverhältnis.
Einbau Vor- oder Rücklauf

Nennweite				DN	65	80	100	125	150	200	250
k _{VS} -Wert				m³/h	60	80	160	250	380	650	800
Bereich der max. Volumenstrom-einstellung	Δp _{CV} ¹⁾ = 0,1 bar	Q _{min}	m³/h	4,5	6	9	14	20	35	44	
		Q _{max}		27	40	60	100	130	180	280	
	Δp _{AFOMP} ¹⁾		bar	0,45		0,4					
	Δp _{CV} ¹⁾ = 1,0 bar	Q _{min}	m³/h	12,2	20	28	46	58	91	126	
		Q _{max}		61	100	138	230	290	450	630	
Δp _{AFOMP} ¹⁾		bar	1,0		0,9			0,8			
Druckentlastung				kammerentlastet							
max. Mediumstemperatur				Flüssigkeiten 150 °C							
Wirkdruck				bar	0,1 - 1,0						
elektr. Stellantriebe:											
PN 16/25/40	AME 655 GA/659 SD			o	o	o	o	o	o	o	o
	AMV(E) 55/56			o	o	o	o	-	-	-	-

Virtus AFQMP 2

NEU

Nennweite [DN]	Anschluss	Q_{max} [m³/h] $\Delta p_{cv} = 0,1 - 1,0 \text{ bar}$	PN 16		PN 25		PN 40		WG
			Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
65	Flansch EN 1092-1	23 - 61	003G5560	6.760,00	003G5570	7.580,00	003G5580	8.570,00	08
80		30 - 100	003G5561	7.390,00	003G5571	7.820,00	003G5581	9.070,00	
100		45 - 138	003G5562	9.360,00	003G5572	9.420,00	003G5582	11.370,00	
125		71 - 230	003G5563	12.670,00	003G5573	12.420,00	003G5583	12.910,00	
150		100 - 290	003G5564	16.940,00	003G5574	16.780,00	003G5584	21.210,00	
200		174 - 450	003G5565	33.540,00	003G5575	36.630,00	003G5585	35.990,00	
250		220 - 630	003G5566	49.340,00	003G5576	49.430,00	003G5586	52.990,00	

Virtus AFQMP 2 Druckantrieb

Δp Einstellbereich [bar]	für DN	Druckantriebsgröße [cm²]	Federfarbe	PN 16		PN 40		WG
				Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
0,1 - 1,0	65 - 150	160	Blau	003G5612	1.830,00	003G5622	1.790,00	08
	150 - 250	320	Orange	003G5610	2.600,00	003G5620	2.550,00	

AME 65... Elektrische Stellantriebe

Stellsignal stetig oder 3-Punkt Schritt (ohne/mit Sicherheitsfunktion)

Typ	Spannungsversorgung [V]	Stellzeit [s/mm]	Stellkraft [N]	Sicherheitsfunktion	Best.-Nr.	€	WG
AME 655 GA	24	2 oder 6	2000	-	082G3439	1.730,00	08
	230				082G3438	1.730,00	
AME 659 SD	24			ja (mit DIN-Reg.-Nr.)	082G3454	2.010,00	
	230				082G3455	2.010,00	

Intelligenter motorischer Stellantrieb AMEi 6 für iSET & iNET Funktion

Typ	Versorgungsspannung Stellantrieb	für Druckantrieb	Best.-Nr.	€	WG
AMEi 6 iSET	230Vac	intelligenter Δp -Stellantrieb mit iSET-Funktion zur automatischen Einstellung des Differenzdruckes an den Reglern AFP 2, AFPQ 2 und AFQMP 2 (Auto-Stabilisierungsfunktion)	082G4300	2.590,00	08
	24VAC/DC		082G4301	2.590,00	

HINWEIS:
Die Regler AFQMP 2 werden komplett montiert geliefert, die elektrischen Stellantriebe sind separat zu bestellen.



Virtus AFQMP 2 mit iSET/iNet Funktion



AMEi 6



¹⁾ DP-Diff.-Druck über dem Differenzdruckregelkegel, CV-Diff.-Druck über dem Motorregelkegel, Δp_{AFQMP} – für Q_{max} benötigter Diff.-Druck.

Elektrothermischer Antrieb



Versorgungs- spannung	Eingangssignal 2-Punkt / PWM	Typ				ABV-NO/NC	
230 V AC	x	ABV-				NO	NC
24 V AC	x					NO	NC
Handverstellung mechanisch						x	x
Stellzeit s/mm						<10Min. für Nennhub	
Stellkraft N						-	
Hub mm						4	3
PN Gehäusewerkstoff Temp. max	Typ	Entlastung	Hub [mm]	DN	kvs [m³/h]	Max. zulässiger Differenzdruck Δp bar	
						Δp	Δp
PN 16 RG5 120 °C Innengewinde		-	2	15	2,5	0,6	
			2	20	4,0	0,5	
			2,5	25	6,3	0,3	
			3	32	10	0,2	
			3,5	40	12	0,2	
PN 16 RG5 120 °C Außengewinde		-	2	15	2,5	0,6 ¹⁾	
			2	20	4,0	0,5 ¹⁾	
			2,5	25	6,3	0,3 ¹⁾	
			3	32	10	0,2 ¹⁾	
			3,5	40	12	0,2 ¹⁾	
PN 10 MS58 120 °C Außen-/Innen-gewinde		-		15	1,5		0,8
				20	2,3		0,8
				25	3,1		0,8
PN 16 RG5 130 °C Außengewinde		-	3	15	0,25; 0,4		7
			3	15	0,63; 1		7
			3	15	1,6		7
			3	15	2,5		4

ABV Elektrothermische Stellantriebe

Elektrothermische Stellantriebe, Stellsignal: 2-Punkt oder PWM



Typ	Versorgungs- spannung	Stellzeit	Handverstellung mechanisch	Für Stellventile ¹⁾	Best.-Nr.	€	WG	
ohne Sicherheitsfunktion								
Thermischer Stellantrieb ABV – Stellsignal: Ein, Aus NO stromlos offen, NC stromlos geschlossen								
ABV - NO	230 V AC	< 10 Min.	x	VMV 3-Wege-Mischventil	082F0001	219,00	08	
	24 V AC				082F0002	219,00		
ABV - NC	230 V AC		ohne	VMA, 2-Wegeventil RAV.../8	082F0052	219,00		
			x		082F6003	219,00		
					082F0051	219,00		

¹⁾ ABV... mit Gewinding (im Lieferumfang enthalten)

VMV 3-Wege- Mischventil



Rotguss¹⁾ (RG5), Innengewinde ISO 7/1, max. Temperatur 120 °C

Nennweite [DN]	Typ	Nenndruck [PN]	Anschluss	k _{vs} -Wert [m³/h]	max. Differenzdruck [bar]	für Stellantrieb	Best.-Nr.	€	WG
15	VMV	16	Rp ½	2,5	0,6	ABV-NO	065F0015	182,00	08
20			Rp ¾	4,0	0,5		065F0020	189,00	
25			Rp 1	6,3	0,3		065F0025	199,00	
32			Rp 1¼	10,0	0,2		065F0032	233,00	
40			Rp 1½	12,0	0,2		065F0040	267,00	

RAV.../8 Durchgangsventil



Messing CuZn39Pb, MS58, mit Innen- und Außengewinde, max. Temperatur 120 °C

15	RAV.../8	PN 10	Rp ½	R ½	1,5	0,8	ABV-NC	013U0017	44,00	08
20			Rp ¾	R ¾	2,3			013U0022	50,20	
25			Rp 1	R 1	3,1			013U0027	81,60	

VMA Durchgangsventil



Rotguss¹⁾ (RG5), mit Außengewinde DIN ISO 228/1, max. Temperatur 120 °C

DN 15	VMA	PN 16	G ¾ A	0,25	7,0	ABV-NC	065F2030	217,00	08
				0,4			065F2031	217,00	
				0,63			065F2032	217,00	
				1,0			065F2033	217,00	
				1,6			065F2034	217,00	
				2,5	4,0		065F2035	217,00	

Anschlusssteile Set (best. aus 2 Stück)

für Stellventile VMA

Nennweite [DN]	Anschluss	mit Anschweißenden		mit Anschraubenden		WG
		Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
15	G ¾ A	003H6908	40,30	003H6902	39,50	08
20	G 1 A	003H6909	59,40	003H6903	57,70	
25	G 1¼ A	003H6910	na	003H6904	70,80	
32	G 1¾ A	003H6911	114,00	003H6905	114,00	
32	G 1½ A	003H6914	114,00	003H6906	114,00	
40	G 2 A	003H6912	na	065B2004	156,00	
50	G 2½ A	003H6913	234,00	065B2005	235,00	

¹⁾ genaue Werkstoffbezeichnung siehe Seite 152

Motorregelventile (Fernwärme) mit Außengewinde, Übersicht

Versorgungs- spannung	Eingangs- signal		Stetig	Elektromotorische Antriebe	 AMV 150	 AMV(E) 10/13		 AMV(E) 20/23		 AMV(E) 30/33		
	2-Punkt	3-Punkt										
230 V AC		x		Typ	AMV ...	150	10	13	20	23	30	33
24 V AC ¹⁾		x			AMV ...	150	10	13	20	23	30	33
24 V AC			x		AME ...		10	13	20	23	30	33
Sicherheitsfunktion Typgeprüft nach DIN EN14597					-	-	x	-	x	-	x	
Option Potentiometer					-	x	x	x ²⁾	x ²⁾	x ²⁾	x ²⁾	
Option Schaltkontakte					-	x	-	x ²⁾	x ²⁾	x ²⁾	x ²⁾	
Handverstellung mechanisch					x	x	x ³⁾	x	x ³⁾	x	x ³⁾	
Stellzeit s/mm					24	14	14	15	15	3	3	
Stellkraft N					250	300	300	450	450	450	450	
Hub mm					4,5	7	7	10	10	10	10	
PN Gehäuse- werkstoff Temp. max	Typ	Entlastung	Hub [mm]	DN	kvs [m³/h]	Max. zulässiger Differenzdruck Δp / max. zulässiger Absperrdruck p_A [bar]						
						Δp	Δp	$\Delta p / \Delta p_A$	Δp	$\Delta p / \Delta p_A$	Δp	$\Delta p / \Delta p_A$
PN 16 RG5 120 °C Außen- gewinde	 220	-	2	15	2,5	0,6						
			2	20	4,0	0,5						
			2,5	25	6,3	0,3						
			3	32	10	0,2						
			3,5	40	12	0,2						
PN 16 MS ent- zinkungs- frei 130 °C Außen- gewinde	 220	-	4	15	0,25	4	4	10	6	10	6	10
			4	15	0,40	4	4	10	6	10	6	10
			4	15	0,63	4	4	10	6	10	6	10
			4	15	1,0	4	4	10	6	10	6	10
			4	15	1,6	4	4	10	6	10	6	10
			5	20	2,5		4	10	6	10	6	10
			5	25	4,0		4	10	6	10	6	10
PN 25 RG5 150 °C Außen- gewinde	 220	x	5	15	0,25; 0,4		12	12 / 16	12	12 / 16	12	12 / 16
			5	15	0,63; 1		12	12 / 16	12	12 / 25	12	12 / 25
			5	15	1,6; 2,5; 4		12	12 / 16	12	12 / 25	12	12 / 25
			7	20	6,3		12	12 / 16	12	12 / 25	12	12 / 25
			7	25	8		12	12 / 16	12	12 / 25	12	12 / 25
			7	32	10		12	12 / 16	12	12 / 25	12	12 / 25
			10	40	16				12	12 / 16	12	12 / 16
			10	50	25				12	12 / 16	12	12 / 16
PN 25 RG 5 200 °C Außen- gewinde	 221	x	5	15	3,2				10	10 / 10		
			5	20	4,5				10	10 / 10		
			5	25	6,3				10	10 / 10		

¹⁾ auf Anfrage²⁾ Potentiometer und Schaltkontakte nur für Version AMV³⁾ mechanische Handverstellung nur nach Abnahme des Deckels möglich

VMV 3-Wege-Mischventile mit Außengewinde DN15-40



3-Wege- Mischventil²⁾, Rotguss: (RG5), max. Temperatur 120 °C, Außengewinde DIN ISO 228/1

Nennweite [DN]	Typ	Nennndruck [PN]	Anschluss	k _{vs} -Wert [m³/h]	max. Differenzdruck [bar]	für Stellantrieb ³⁾	Best.-Nr.	€	WG
15	VMV	16	G ¾ A	2,5	0,6	AMV 150 AMV (E) 10	065F6015	182,00	08
20			G 1 A	4,0	0,5		065F6020	189,00	
25			G 1¼ A	6,3	0,3		065F6025	199,00	
32			G 1½ A	10,0	0,2		065F6032	233,00	
40			G 2 A	12,0	0,2		065F6040	267,00	

VS2 2-Wege-Ventile mit Außengewinde DN15-25



Durchgangsventil, entzinkungsfreies Messing: CuZn36Pb2As,
max. Temperatur 130 °C, Außengewinde DIN ISO 228/1

Nennweite [DN]	Typ	Nennndruck [PN]	Anschluss	k _{vs} -Wert [m³/h]	max. Differenzdruck [bar]	für Stellantrieb ³⁾	Best.-Nr.	€	WG
15	VS2	PN 16	G ¾ A	0,25	4,0	AMV 150 (nur DN 15) AMV (E) 10, 20, 30 AMV (E) 13, 23, 33	065F2111	130,00	08
				0,4			065F2112	130,00	
				0,63			065F2113	130,00	
				1,0			065F2114	130,00	
				1,6			065F2115	130,00	
20			G 1 A	2,5			065F2120	194,00	
25			G 1¼ A	4,0			065F2125	256,00	

VM2 2-Wege-Ventile mit Außengewinde DN15-50



Durchgangsventil, Rotguss: (RG5), max. Temperatur 150 °C, Außengewinde DIN ISO 228/1

Nennweite [DN]	Typ	Nennndruck [PN]	Anschluss	k _{vs} -Wert [m³/h]	max. Differenzdruck [bar]	für Stellantrieb ³⁾	Best.-Nr.	€	WG
15	VM2 ¹⁾	PN 25	G ¾ A	0,25	12,0	AMV (E) 10, 13 AMV (E) 20, 30 AMV (E) 23,33	065B2010	217,00	08
				0,4			065B2011	217,00	
				0,63			065B2012	217,00	
				1,0			065B2013	217,00	
				1,6			065B2014	217,00	
				2,5			065B2015	217,00	
				4,0			065B2016	217,00	
20			G 1 A	4,0			065B2016	369,00	
20			G 1 A	6,3			065B2017	369,00	
25			G 1¼ A	6,3			065B2017	389,00	
25			G 1¼ A	8,0			065B2018	389,00	
32			G 1½ A	10,0			065B2018	647,00	
32			G 1¾ A	10,0			065B2019	647,00	
40			G 2 A	16,0			065B2019	741,00	
50			G 2½ A	25,0			065B2020	842,00	

Anschlusssteile Set (best. aus 2 Stück)

für Stellventile VMV²⁾ (Außengewinde), VS2, VM2

Nennweite [DN]	Anschluss	mit Anschweißenden		mit Anschraubenden		WG
		Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
15	G ¾ A	003H6908	40,30	003H6902	39,50	08
20	G 1 A	003H6909	59,40	003H6903	57,70	
25	G 1¼ A	003H6910	na	003H6904	70,80	
32	G 1¾ A	003H6911	114,00	003H6905	114,00	
32	G 1½ A	003H6914	114,00	003H6906	114,00	
40	G 2 A	003H6912	na	065B2004	156,00	
50	G 2½ A	003H6913	234,00	065B2005	235,00	

¹⁾ Isolierzwischenstück siehe Seite 225

²⁾ Es werden 2 Anschlusssteile-Sets benötigt.

³⁾ Zulässige Ventil- und Antriebskombinationen siehe Seite 219

Ventil VGS³⁾ für Medium Heißwasser und Dampf bis 200 °C. Ventil druckentlastet mit Edelstahlbalg.

Nennweite	DN	15	20	25
k _{VS} -Wert Normalausführung	m ³ /h	3,2 ¹⁾	4,5	6,3
Anschluss Außengewinde DIN ISO 228/1		G ¾ A	G 1 A	G 1¼ A
Δp zul.	bar	10		
Nenndruck	PN	25		
max. Mediumtemperatur	°C	200		
Werkstoff Ventilgehäuse		Rotguss: ²⁾ (Rg-5)		
Ventilhub	mm	5		
Stellzeit	sek./mm	15		
Notstellzeit (AMV 23, AME 23)	sek.	6		
Spannungsversorgung	V/Hz	230/50 ; 24/50		
Leistungsaufnahme	VA	AMV20: 2 VA / AMV 23: 7 VA		
Schutzart		IP 54		
Handverstellung		mechanisch		
max. Umgebungstemperatur	°C	0 ... 55		



VGS 2-Wege-Ventile mit Außengewinde DN15-25 für Dampf

Nennweite [DN]	Best.-Nr.	€	WG
15	065B0788	618,00	08
20	065B0789	673,00	
25	065B0790	762,00	

Anschlusssteile Set (best. aus 2 Stück)

Nennweite [DN]	mit Anschweißenden		mit Anschraubenden		mit Flanschen		WG
	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
15	003H6908	40,30	003H6902	39,50	003H6915	218,00	08
20	003H6909	59,40	003H6903	57,70	003H6916	218,00	
25	003H6910	na	003H6904	70,80	003H6917	218,00	

¹⁾ kvs-Wert 1,0 und 1,6 siehe Seite 158

²⁾ genaue Werkstoffbezeichnung siehe Seite 152

³⁾ Das Ventil wird zusammen mit 2 Adaptern geliefert: M34xM45 und M34xM30; M34xM45 ab Werk auf dem Ventil montiert

Motorregelventile (Fernwärme) mit Außengewinde

Elektrische Stellantriebe, Stellsignal: 3-Punkt-Schritt,
ohne Sicherheitsfunktion



Typ	Versorgungs-span-nung	Stellzeit [s/mm]	Stellkraft [N]	Für Stellventile ¹⁾	Best.-Nr.	€	WG
AMV 150	230 V AC	24	250	VS 2, VMV Außengewinde	082G3090	322,00	08
AMV 10		14	300	VMV Außengewinde VB 2, VM 2	082G3001	523,00	
AMV 20		15	450	VM 2, VB 2, VGS	082G3007	577,00	
AMV 30		3	450		082G3011	935,00	

mit Sicherheitsfunktion

AMV 13 ³⁾	230 V AC	14	300	VM 2, VB2	082G3003	629,00	08
AMV 23 ³⁾		15	450	VM 2, VB 2, VGS	082G3009	706,00	
AMV 33 ³⁾		3	450		082G3013	1.100,00	

ohne Sicherheitsfunktion, mit Hubbegrenzung

AMV 20 SL ²⁾	230 V AC	15	450	VM 2, VB 2, VGS	082G3035	795,00	08

mit Sicherheitsfunktion, mit Hubbegrenzung

AMV 23 SL ²⁽³⁾	230 V AC	15	450	VM 2, VB 2, VGS	082G3037	954,00	08

Zubehör für Stellantriebe AMV . .

Typ		Best.-Nr.	€	WG
AMV 20/23, AMV 30/33,	Schaltkontakte (2x)	082G3201	206,00	08
	Schaltkontakte (2x) und Potentiometer (10 kΩ)	082G3202	434,00	
	Schaltkontakte (2x) und Potentiometer (1 kΩ)	082G3203	434,00	
Zwischenstück	Isolierzwischenstück für Temperaturen >110 °C bis 150 °C für Stellantriebe AMV und AME 10/13/20/20SL/23/23 SL/30/33/130/150 (nur für Flüssigkeiten)	065Z7547	170,00	

Adapter für Stellantriebe AMV 20SL, 23SL

	Best.-Nr.	€	WG
Adapter für Ventile VIM2, AIQM (V73M, V74, V63MK)	003H1834	55,40	08
Adapter für Ventil VIS2 (V93)	003H1835	55,40	

Motorregelventile (Fernwärme) mit Außengewinde

Elektrische Stellantriebe, Stellsignal: 0(2)-10V, 0(4)-20 mA, ohne Sicherheitsfunktion



Typ	Versorgungs-span-nung	Stellzeit [s/mm]	Stellkraft [N]	Für Stellventile ¹⁾	Best.-Nr.	€	WG
AME 10	24 V AC	14	300	VMV Außengewinde VB 2, VM 2	082G3005	802,00	08
AME 20		15	450	VM 2, VB 2, VGS	082G3015	869,00	
AME 30		3			082G3017	1.150,00	

Motorstellantrieb AME 13, 23, 33 – Stellsignal: 0(2) – 10 V, 0(4) – 20 mA, mit Sicherheitsfunktion

AME 13 ³⁾	24 V AC	14	300	VM 2, VB 2	082G3006	919,00	08
AME 23 ³⁾		15	450	VM 2, VB 2, VGS	082G3016	1.010,00	
AME 33 ³⁾		3			082G3018	1.280,00	

¹⁾ Zulässige Ventil- und Antriebskombinationen siehe Seite 219

²⁾ Adapter für VIU..., AIQM, VIM..., VIS...erforderlich

³⁾ Typgeprüft nach DIN EN 14597

Motorregelventile (Fernwärme) mit Flansch, Übersicht

Versorgungsspannung	Eingangssignal		Elektromotorische Antriebe	   										
	3-Punkt	stetig		Typ	AMV(E)		AMV(E)		AMV(E)		AME 655 GA	AME 659 SD		
					10	13	20	23	30	33				
230 V AC	x			x	x	x	x	x	x	x ⁵⁾	x ⁵⁾			
24 V AC		x		x	x	x	x	x	x	x ⁵⁾	x ⁵⁾			
230 V AC		x		-	-	-	-	-	-	x ⁵⁾	x ⁵⁾			
Sicherheitsfunktion Typgeprüft nach DIN EN14597				-	x	-	x	-	x	-	x			
Option Potentiometer				-	-	x ¹⁾	x ¹⁾	x ¹⁾	x ¹⁾					
Option Schaltkontakte				-	-	x ¹⁾	x ¹⁾	x ¹⁾	x ¹⁾	x	x			
Handverstellung mechanisch / elektrisch				x / -	x ²⁾ / -	x / -	x ²⁾ / -	x / -	x ²⁾ / -	x / x	- / x			
Stellzeit s/mm				14	14	15	15	3	3	2 oder 6	2 oder 6			
Stellkraft N				300	300	450	450	450	450	2000	2000			
Hub mm				7	7	10	10	10	10	50	50			
PN Gehäusewerkstoff Temp. max	Typ	Entlastung	Hub mm	DN	kvs m ³ /h	Adapter	Max. zulässiger Differenzdruck Δp / max. zulässiger Absperrdruck p _A bar							
							Δp	Δp/ Δp _A	Δp	Δp/ Δp _A	Δp	Δp/Δp _A ³⁾	Δp	Δp/ Δp _A ³⁾
PN 25 GGG40.3 150 °C Flansch	 224	x	5	15	0,25; 0,4		12	12 / 16	12	12 / 16	12	12 / 16		
			5	15	0,63, 1,0		12	12 / 16	12	12 / 16	12	12 / 16		
			5	15	1,6; 2,5; 4		12	12 / 16	12	12 / 16	12	12 / 16		
			5	20	6,3		12	12 / 16	12	12 / 16	12	12 / 16		
			7	25	10		12	12 / 16	12	12 / 16	12	12 / 16		
			10	32	16				12	12 / 16	12	12 / 16		
			10	40	25				12	12 / 16	12	12 / 16		
			10	50	40				12	12 / 16	12	12 / 16		
PN 16/PN 25 GG25/ GGG40.3 150 °C Flansch	 226	x	30	65	63							8	8/20	
			34	80	100							8	8/20	
			40	100	160							8	8/20	
			40	125	250							8	8/20	
			40	150	400							4	4/20	
			50	200	630							3	3/20	
PN 16 GG25 PN 25 GGG40.3 PN 40 GS-C25 200 °C ⁴⁾ Flansch	 227	x	6	15	4,0	x ⁶⁾							16	16/20
			6	20	6,3								16	16/20
			6	25	8								16	16/20
			8	32	16								16	16/20
			8	40	20								16	16/20
			12	50	32								16	16/20
			12	65	50								16	16/20
			18	80	80								16	16/20
			20	100	125								15	15/15
			20	125	160								15	15/15
			24	150	280								12	12/12
			24	200	320								10	10/10
			24	250	400								10	10/10
			VFU 2				Öffnungsventil, DN 15 – 125, PN 16, 25, 40, tmax. = 200 °C, siehe Seite 163							

¹⁾ Potentiometer und Schaltkontakte nur für Version AMV ..²⁾ mechanische Handverstellung nur nach Abnahme des Deckels möglich³⁾ die angegebenen Drücke beziehen sich auf eine Mediumstemperatur von 120°C.

Für höhere Temperaturen sind die Druck-Temperatur-Diagramme in den Datenblättern zu beachten.

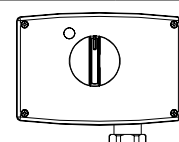
⁴⁾ höhere Temperaturen bis 300 °C siehe Datenblatt VFG ...⁵⁾ 24V AC/DC oder 230V AC/DC⁶⁾ Adapter siehe Seite 227



VB 2 2-Wege-Ventile mit Flansch DN15-50

Durchgangsventile Sphäroguss (GGG-40.3) max. Temperatur 150 °C mit Flansch EN 1092-2

Nennweite [DN]	Typ	Nenndruck [PN]	Anschluss	k _{vs} -Wert [m³/h]	max. Differenzdruck [bar]	für Stellantrieb ³⁾	Best.-Nr.	€	WG
15	VB2 ¹⁾	25	Flansch	0,25	12,0	AMV (E) 10, 13 AMV (E) 20, 30 AMV (E) 23,33	065B2050	557,00	08
				0,4			065B2051	557,00	
				0,63			065B2052	557,00	
				1,0			065B2053	557,00	
				1,6			065B2054	557,00	
				2,5			065B2055	557,00	
				4,0			065B2056	557,00	
				6,3			065B2057	616,00	
				10,0			065B2058	644,00	
				16,0			065B2059	782,00	
20				25,0			065B2060	891,00	
25				40,0			065B2061	1.020,00	
32									
40									
50									



AMV Elektrische Stellantriebe (3-Punkt-Schritt)

Elektrische Stellantriebe, Stellsignal: 3-Punkt-Schritt, **ohne Sicherheitsfunktion**

AMV
20, 23, 30, 33

AMV
20 SL, 23 SL

Typ	Versorgungsspannung	Stellzeit [s/mm]	Stellkraft [N]	Für Stellventile ¹⁾	Best.-Nr.	€	WG
AMV 10	230 VAC	14	300	VMV Außengewinde VB 2, VM 2	082G3001	523,00	08
AMV 20		15	450	VM 2, VB 2, VGS	082G3007	577,00	
AMV 30		3	450		082G3011	935,00	

mit Sicherheitsfunktion

AMV 13 ³⁾	230 V AC	14	300	VM 2, VB 2	082G3003	629,00	08
AMV 23 ³⁾		15	450	VM 2, VB 2, VGS	082G3009	706,00	
AMV 33 ³⁾		3	450		082G3013	1.100,00	

ohne Sicherheitsfunktion, mit Hubbegrenzung

AMV 20 SL ²⁾	230 V AC	15	450	VM 2, VB 2, VGS	082G3035	795,00	08

mit Sicherheitsfunktion, mit Hubbegrenzung

AMV 23 SL ²⁾³⁾	230 V AC	15	450	VM 2, VB 2, VGS	082G3037	954,00	08

¹⁾ Zulässige Ventil- und Antriebskombinationen siehe Seite 219

²⁾ Anschlusssteile siehe Seite 223

³⁾ Typgeprüft nach DIN EN 14597

Zubehör für Stellantriebe AMV . .

Typ		Best.-Nr.	€	WG
AMV 20/23, AMV 30/33,	Schaltkontakte (2x)	082G3201	206,00	08
	Schaltkontakte (2x) und Potentiometer (10 kΩ)	082G3202	434,00	
	Schaltkontakte (2x) und Potentiometer (1 kΩ)	082G3203	434,00	
Zwischenstück	Isolierzwischenstück für Temperaturen >110 °C bis 150 °C für Stellantriebe AMV und AME 10/13/20/20SL/23/23 SL/30/33/130/150 (nur für Flüssigkeiten)	065Z7547	170,00	

Adapter für Stellantriebe AMV 20SL, 23SL

	Best.-Nr.	€	WG
Adapter für Ventile VIM2, AIQM (V73M, V74, V63MK)	003H1834	55,40	08
Adapter für Ventil VIS2 (V93)	003H1835	55,40	

AME Elektrische Stellantriebe (stetig)

Elektrische Stellantriebe, Stellsignal: 0(2)-10V, 0(4)-20 mA
ohne Sicherheitsfunktion



Typ	Versorgungs-span-nung	Stellzeit [s/mm]	Stellkraft [N]	Für Stellventile ¹⁾	Best.-Nr.	€	WG
Motorstellantrieb AME 10, 20, 30, 655 GA – Stellsignal: 0(2) – 10 V, 0(4) – 20 mA							
AME 10	24 V AC	14	300	VMV Außengewinde VB 2, VM2	082G3005	802,00	08
AME 20		15	450	VM 2, VB 2, VGS	082G3015	869,00	
AME 30		3			082G3017	1.150,00	

Motorstellantrieb AME 13, 23, 33, 659 SD – Stellsignal: 0(2) – 10 V, 0(4) – 20 mA

mit Sicherheitsfunktion

Typ	Versorgungs-span-nung	Stellzeit [s/mm]	Stellkraft [N]	Für Stellventile ¹⁾	Best.-Nr.	€	WG
AME 13 ²⁾	24 V AC	14	300	VM 2, VB 2	082G3006	919,00	08
AME 23 ²⁾		15	450	VM 2, VB 2, VGS	082G3016	1.010,00	
AME 33 ²⁾		3			082G3018	1.280,00	

¹⁾ Zulässige Ventil- und Antriebskombinationen siehe Seite 219

²⁾ Anschlussteile siehe Seite 223

Ventile VFM 2 (Flansch nach EN 1092-2)

Nennweite	DN	65	80	100	125	150	200	250
k _{VS} -Wert	m ³ /h	63	100	160	250	400	630	900
Δp max. (mit AMV(E) 65x)	bar	8				4	3	
Δp _A ¹⁾ max. (PN 16 - EN GJL-250) ²⁾	bar	16				10		
Δp _A ¹⁾ max. (PN 25 - EN GJS-400-18) ²⁾	bar	20		16		10		
Stellverhältnis PN 16		>100:1						
Stellverhältnis PN 25		>100:1				>80:1		
Leckrate		<0,03 % von k _{vs}						
Ventilkennlinie		Split-Charakteristik (0-30% linear, 30-100% logarithmisch)						
Mediumstemperatur		Flüssigkeiten (-10 ³⁾) bzw. 2 ... 150 °C						

VFM 2 2-Wege-Ventile mit Flansch DN65-250

NEU



Nennweite [DN]	Gusseisen mit Lamellengraphit: EN-GJL-250		Gusseisen mit Kugelgraphit: EN-GJS-400-18		WG
	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
	PN 16		PN 25		
65	065B3500	1.760,00	065B3081	2.300,00	08
80	065B3501	2.250,00	065B3082	2.870,00	
100	065B3502	3.060,00	065B3083	3.890,00	
125	065B3503	3.880,00	065B3084	4.930,00	
150	065B3504	5.580,00	065B3085	6.370,00	
200	065B3505	12.220,00	065B3086	16.300,00	
250	065B3506	16.050,00	065B3087	20.990,00	



AMV(E) Elektrische Stellantriebe

Stellsignal: AMV8x=3-Punkt-Schritt / AME8x=stetig / AME65x= stetig & 3-Punkt-Schritt

Stellsignalmotoren 5-Punkte-Schnitt AM200x - Stellig 1 / AM200x - Stellig 2 5-Punkte-Schnitt									
Typ	Versorgungs- spannung	Stellzeit [s/mm]	Stellkraft [N]	Sicherheitsfunktion	Für Stellventile	Best.-Nr.	€	WG	
AME 655 GA	24 V AC/DC	2 oder 6	2000	-	DN 65-250	082G3439	1.730,00	08	
	230 V AC/DC			082G3438		1.730,00			
AME 659 SD	24 V AC/DC			082G3454		2.010,00			
	230 V AC/DC			082G3455		2.010,00			
AMV 85	24 V AC	8	5000	x mit DIN-Reg.-Nr.	VFM2 DN 150-250	082G1450	3.080,00		
	230 V AC					082G1451	3.080,00		
AME 85	24 V AC/DC					082G1452	3.700,00		
AMV 86	24 V AC	3				-	082G1460		3.080,00
	230 V AC					082G1461	3.080,00		
AME 86	24 V AC					082G1462	3.810,00		

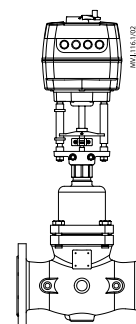
¹⁾ Δp_A ist der max. zulässige Schließdifferenzdruck, der bei vollständig geschlossener Stellung des Ventils anliegt und bei dem das Ventil im Sicherheitsfall absperrt (Absperrdruck)

²⁾ mit AME 659 SD

³⁾ bei -10... +2 °C ist eine Kegelstangenheizung erforderlich

Ventile VFG(S) 2 (bei Dampf Ventil VFGS 2 verwenden)

Nennweite	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
k_{vs} -Wert	m ³ /h	4,0	6,3	8,0	16	20	32	50	80	125	160	280	320	400
VFGS 2 mit Strömungsteiler ³⁾ , k_{vs} -Wert	m ³ /h	2,5	4,0	6,3	10	16	25	40	63	100	125	200	225	280
Δp max. GG-25	bar	16	16	16	16	16	16	16	16	15	15	12	10	10
Δp max. GGG-40.3/GS-C 25	bar	20	20	20	20	20	20	20	20	15	15	12	10	10
Druckentlastung		Niro-Balg: X6CrNiMoTi17-12-2 (W.-Nr. 1.4571)										Rollmembrane ²⁾		
max. Mediums-temperatur	VFG2 / PN 16	Flüssigkeiten 150 °C										140 °C		
	VFG 2 / PN 25/40	Flüssigkeiten 200 °C										-		
	VFGS 2	Zwischenstück ZF 4: Flüssigk. u. Dampf 350 °C, (siehe Zubehör Seite 201 Pos. 6)										300 °C ¹⁾		



AME 65x +
VFG(S) 2 +
Adapter

VFG 2 / VFGS 2 -Wege-Ventile mit Flansch DN15-250

zulässig bis 150 °C	Gusseisen mit Lamellengraphit: EN-GJL-250 (GG-25)				Gusseisen mit Kugelgraphit: EN-GJS- 400-18-LT (GGG-40.3)				Stahlguss: GP240GH (GS-C 25)				
Nenn- weite [DN]	PN 16				PN 25				PN 40				WG
	VFG 2		VFGS 2		VFG 2		VFGS 2		VFG 2		VFGS 2		
	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
15	065B2388	1.680,00	065B2430	1.680,00	065B2401	2.030,00	065B2443	2.030,00	065B2411	2.170,00	065B2453	2.170,00	08
20	065B2389	1.850,00	065B2431	1.850,00	065B2402	2.220,00	065B2444	2.220,00	065B2412	2.360,00	065B2454	2.360,00	
25	065B2390	1.930,00	065B2432	1.930,00	065B2403	2.370,00	065B2445	2.370,00	065B2413	2.590,00	065B2455	2.590,00	
32	065B2391	2.220,00	065B2433	2.220,00	065B2404	2.730,00	065B2446	2.730,00	065B2414	2.910,00	065B2456	2.910,00	
40	065B2392	2.500,00	065B2434	2.500,00	065B2405	3.000,00	065B2447	3.000,00	065B2415	3.600,00	065B2457	3.600,00	
50	065B2393	2.830,00	065B2435	2.830,00	065B2406	3.350,00	065B2448	3.350,00	065B2416	3.890,00	065B2458	3.890,00	
65	065B2394	4.020,00	065B2436	4.020,00	065B2407	4.540,00	065B2449	4.540,00	065B2417	5.260,00	065B2459	5.260,00	
80	065B2395	4.210,00	065B2437	4.210,00	065B2408	5.090,00	065B2450	5.090,00	065B2418	6.070,00	065B2460	6.070,00	
100	065B2396	6.230,00	065B2438	6.230,00	065B2409	6.920,00	065B2451	6.920,00	065B2419	8.550,00	065B2461	8.550,00	
125	065B2397	9.030,00	065B2439	9.030,00	065B2410	11.020,00	065B2452	11.020,00	065B2420	11.190,00	065B2462	11.190,00	
150	065B2398	13.920,00							065B2421	19.940,00			
200	065B2399	23.560,00							065B2422	31.740,00			
250	065B2400	32.790,00							065B2423	52.230,00			

AME65... Elektrische Stellantriebe

Stellsignal: stetig oder 3-Punkt-Schritt; ohne/mit Sicherheitsfunktion.

Typ	Versorgungsspannung	Stellzeit [s/mm]	Stellkraft [N]	Sicherheitsfunktion	Für Stellventile	Best.-Nr.	€	WG	
AME 655 GA	24 V AC/DC	2 oder 6	2000	-	mit Adapter für VFG(S)2, VFU, VFG3..., AFQM 6 ⁴⁾ , AFQM PN 25	082G3439	1.730,00	08	
	230 V AC/DC					082G3438	1.730,00		
AME 659 SD	24 V AC/DC			x mit DIN-Reg.-Nr.		082G3454	2.010,00		
	230 V AC/DC					082G3455	2.010,00		

Adapter AME 655 (GA) / AME 659 SD

	Best.-Nr.	€	WG
Adapter zur Kombination von Ventilen VFG(S) 2/VFU 2/VFG 33 und AFQM/AFQM6 der alten Ausführung	065B3527	87,50	08

¹⁾ mit Gehäuseverlängerung,
²⁾ nur für Dampf und Wasser,
³⁾ Strömungsteiler auf Anfrage
⁴⁾ AFQM(6) siehe Seite 216

2-, 3-Wege Kugelhähne mit 2-Punkt Stellantrieb

AMZ motorische Auf-/Zu- und Umschaltkugelhähne

AMZ 112 mit Auf-/Zu-Funktion und AMZ 113 mit Umschaltfunktion

Technische Daten

Werkstoff Gehäuse	Messing CW 617 N (gem. DIN EN12165)
Nenndruck	PN 40: bei DN 15 - 32 PN 25: bei DN 40 - 50
Nennweite	DN 15 bis DN 50 AMZ 112 DN 15 bis DN 32 AMZ 113
Max. Differenzdruck	6 bar
Temperaturbereich	2 ... 130 °C (mit Stellantrieb 110 °C)
Stellantrieb	
Frequenz	50/60 Hz
Leistungsaufnahme	3,5 VA
Drehmoment	5,10, 15 Nm
Stellzeit	30 s / 90°, 60 s / 90°
Stellsignal	Zweipunkt
Schutzart	IP 42



Typ	DN [mm]	kvs [m³/h]	max dp Ventil [bar]	Anschluss	Bestell Nr.	€	WG
AMZ 112/230V	15	17	6	Rp ½	082G5406	303,00	08
AMZ 112/230V	20	28		Rp ¾	082G5407	320,00	
AMZ 112/230V	25	39		Rp 1	082G5408	343,00	
AMZ 112/230V	32	84		Rp 1 ¼	082G5409	350,00	
AMZ 112/230V	40	156		Rp 1 ½	082G5410	564,00	
AMZ 112/230V	50	243		Rp 2	082G5411	659,00	
AMZ 112/24V	15	17		Rp ½	082G5400	303,00	
AMZ 112/24V	20	28		Rp ¾	082G5401	320,00	
AMZ 112/24V	25	39		Rp 1	082G5402	343,00	
AMZ 112/24V	32	84		Rp 1 ¼	082G5403	350,00	
AMZ 112/24V	40	156		Rp 1 ½	082G5404	564,00	
AMZ 112/24V	50	243		Rp 2	082G5405	659,00	

AMZ 113/230V	15	4,3	6	Rp ½	082G5418	470,00	08
AMZ 113/230V	20	8,3		Rp ¾	082G5419	480,00	
AMZ 113/230V	25	13,0		Rp 1	082G5420	512,00	
AMZ 113/230V	32	21,0		Rp 1 ¼	082G5421	604,00	
AMZ 113/24V	15	4,3		Rp ½	082G5412	470,00	
AMZ 113/24V	20	8,3		Rp ¾	082G5413	480,00	
AMZ 113/24V	25	13,0		Rp 1	082G5414	512,00	
AMZ 113/24V	32	21,0		Rp 1 ¼	082G5415	604,00	

2-, 3-, 4-Wege Ventile (HVAC) für Zoneregulierung mit Außengewinde, Übersicht

Stellantrieb				TWA-ZL	AMV(E) 130(H)	AMV(E) 140(H)	AMV(E) 13 SU
Ventil	DN	k_{vs} [m³/h]	Hub [mm]	Max. Differenzdruck Δp [bar]			
 VZL	15	0,25; 0,4; 0,63	2,8	2,5	2,5	2,5	2,5
		1,0; 1,6		2	2	2	2
	20	2,5; 3,5		1	1	1	1
 VZ	15	0,25; 0,4; 0,63; 1,0; 1,6; 2,5	5,5		3,5	3,5	3,5
	20	2,5; 4,0			2,5	2,5	2,5

VZ2, VZ3, VZ4 Durchgangs-, 3- und 4-Wegeventile

Temperaturbereich 2-120 °C, Nenndruck PN 16, Ventilhub 5,5 mm, Anschlussgewinde nach ISO 228/1, für Stellantriebe, AMV(E) 130(H), 140(H), AMV(E) 13 SU

Nennweite [DN]	k_{vs} -Wert [m³/h]	max. dp [bar]	Durchgangsventil VZ2		3-Wegeventil VZ3		4-Wegeventil VZ4		WG
			Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
15	0.25	3,5 (1) ¹⁾	065Z5310	181,00	065Z5410	205,00	065Z5510	212,00	28
	0.4		065Z5311	181,00	065Z5411	205,00	065Z5511	212,00	
	0.63		065Z5312	181,00	065Z5412	205,00	065Z5512	212,00	
	1.0		065Z5313	181,00	065Z5413	205,00	065Z5513	212,00	
	1.6		065Z5314	181,00	065Z5414	205,00	065Z5514	212,00	
	2.5		065Z5315	181,00	065Z5415	205,00	065Z5515	212,00	
20	2.5	2,5 (1) ¹⁾	065Z5320	195,00	065Z5420	231,00	065Z5520	257,00	
	4.0		065Z5321	195,00	065Z5421	231,00	065Z5521	257,00	

VZL2, VZL3, VZL4 Durchgangs-, 3- und 4-Wegeventile

flach dichtend, Temperaturbereich 2-120 °C, Nenndruck PN 16, Ventilhub 2,8 mm, Anschlussgewinde nach ISO 228/1, für Stellantriebe TWA, ZL, AMV(E) 130(H), 140(H), AMV(E) 13 SU

Nennweite [DN]	$k_{vs}(A-AB)$ [m³/h]	$k_{vs}(B-AB)$ [m³/h]	max. dp [bar]	Durchgangsventil VZL2		3-Wegeventil VZL3		4-Wegeventil VZL4		WG
				Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
15	0.25	0.25	2.5	065Z2070	126,00	065Z2080	145,00	065Z2090	152,00	28
	0.40	0.25		065Z2071	126,00	065Z2081	145,00	065Z2091	152,00	
	0.63	0.40		065Z2072	126,00	065Z2082	145,00	065Z2092	152,00	
	1.0	0.63	2.0	065Z2073	126,00	065Z2083	145,00	065Z2093	152,00	
	1.6	1.0		065Z2074	126,00	065Z2084	145,00	065Z2094	152,00	
20	2.5	1.6	1.0	065Z2075	134,00	065Z2085	166,00	065Z2095	187,00	
	3.5	2.5		065Z2076	134,00	065Z2086	166,00	065Z2096	187,00	

Zubehör, Anschlusssteile

Beschreibung	Nennweite [DN]	Anschluss	Best.-Nr.	€	WG
Stopfbuchse für VZL...			065F0006	17,10	28
Set mit 2 Stück, besteht aus 2 Überwurfmuttern, 2 Anschlusssteilen und 2 Dichtungen	15	Gewinde	065Z7015	41,20	
	20		003H6902	39,50	
	15	Lötende	065Z7016	41,20	
	20		065Z7017	61,40	

HINWEIS: Bestell Nr. und Preis beinhaltet ein Set mit 2 Stück.

¹⁾ Klammerwerte empfohlener Differenzdruck

2-Wege Motorregelventile (HVAC) mit Außengewinde / Flansch, Übersicht



Ventil	DN	k _v [m³/h]	Hub [mm]	Schließdruck Δp [bar]																
 VRG & VRB 2  PN 16	15	0,63; 1; 1,6; 2,5; 4	10	4	4	4	4	4												
	20	6,3	15																	
	25	10																		
	32	16																		
	40	25																		
	50	40																		
 VL 2  PN 6	15	0,63; 1; 1,6; 2,5; 4	10	4	4	4	4	4												
	20	6,3	15																	
	25	10																		
	32	16																		
	40	25																		
	50	40																		
	65	63	20	2,5					1,5	1										
	80	100																		
100	145	30																		
 VF 2  PN 16	15	0,63; 1; 1,6; 2,5; 4	10	4	4	4	4	4												
	20	6,3	15																	
	25	10																		
	32	16																		
	40	25																		
	50	40	20	2,5						1,5	1									
	65	63																		
	80	100																		
	100	145	30																	
	125	220	40																	
150	320																			
 VFM 2 ²⁾ PN 16	200 ¹⁾	630							3		7	7								
	250 ¹⁾	900							3		5	5								

¹⁾ Für DN 200 in Kombination mit AMV(E)85/86: k_v ist um 15% reduziert, Für DN 250 in Kombination mit AMV(E)85/86: k_v ist um 20% reduziert

²⁾ Weitere Kombinationsmöglichkeiten Siehe Tabelle Seite 223

VRB 2-Wege-Ventile mit Außen- oder Innengewinde DN15-50



PN 16, Rotguss: (RG5), max. Temp 130 °C, für Stellantrieb AMV(E) 435

Nennweite [DN]	Anschluss	k _{VS} -Wert [m³/h]	Aussengewinde		Innengewinde		WG
			Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
15	AG nach ISO 228/1 IG nach EN 10226-1	0.63	065Z0171	253,00	065Z0231	253,00	28
		1	065Z0172	253,00	065Z0232	253,00	
		1.6	065Z0173	253,00	065Z0233	253,00	
		2.5	065Z0174	253,00	065Z0234	253,00	
		4	065Z0175	253,00	065Z0235	253,00	
20		6.3	065Z0176	308,00	065Z0236	308,00	
25		10	065Z0177	354,00	065Z0237	354,00	
32		16	065Z0178	496,00	065Z0238	496,00	
40		25	065Z0179	515,00	065Z0239	515,00	
50		40	065Z0180	698,00	065Z0240	698,00	



VRG 2-Wege-Ventile mit Außengewinde DN15-50

PN 16, Grauguss - GG25, max. Temp 130 °C Aussengewinde, für Stellantrieb AMV(E) 435

Nennweite [DN]	Anschluss	k _{VS} -Wert [m³/h]	Max. Hub [mm]	Aussengewinde		WG
				Best.-Nr.	€	
15	Aussengewinde nach ISO 228/1	0.63	10	065Z0131	196,00	28
		1		065Z0132	196,00	
		1.6		065Z0133	196,00	
		2.5		065Z0134	196,00	
		4		065Z0135	196,00	
20		6.3	15	065Z0136	219,00	
25		10		065Z0137	284,00	
32		16		065Z0138	386,00	
40		25		065Z0139	438,00	
50		40		065Z0140	539,00	

Zubehör Verschraubungsteile für VRG/VRB Ventile

Verschraubung mit Innengewinde, Grauguss GG25

Nennweite [DN]	Best.-Nr. ¹⁾	€	WG
15	065B4107	37,60	28
20	065B4108	46,30	
25	065B4109	58,20	
32	065B4110	68,30	
40	065B4111	90,40	
50	065B4112	113,00	



VL 2 2-Wege-Ventile mit Flansch DN15-100

PN 6, Grauguss - GG25, max. Temp 130 °C, für Stellantrieb AMV(E) 435

Nennweite [DN]	Anschluss	k_{VS} -Wert [m³/h]	Max. Hub [mm]	Best.-Nr.	€	WG
15	Flansch nach ISO7005-2 / EN1092	0.63	20	065Z0371	284,00	28
		1		065Z0372	284,00	
		1.6		065Z0373	284,00	
		2.5		065Z0374	284,00	
		4		065Z0375	284,00	
20		6.3		065Z0376	390,00	
25		10		065Z0377	473,00	
32		16		065Z0378	580,00	
40		25		065Z0379	682,00	
50		40		065Z0380	770,00	
65		63		065Z0381	1.190,00	
80		100		065Z0382	1.440,00	
100		145		065Z3426	2.440,00	



VF 2 2-Wege-Ventile mit Flansch DN15-150

PN 16, Grauguss - GG25 (bis DN 100, sowie DN 200 und 300, bzw. GGG-40.3, max. Temp 130 °C

Nennweite [DN]	Anschluss	k_{VS} -Wert [m³/h]	Max. Hub [mm]	Best.-Nr.	€	WG
15	Flansch nach ISO7005-2 / EN1092	0.63	20	065Z0271	369,00	28
		1,0		065Z0272	369,00	
		1,6		065Z0273	369,00	
		2,5		065Z0274	369,00	
		4,0		065Z0275	369,00	
20		6,3		065Z0276	460,00	
25		10,0		065Z0277	524,00	
32		16,0		065Z0278	634,00	
40		25,0		065Z0279	736,00	
50		40,0		065Z0280	780,00	
65		63,0		065Z0281	1.310,00	
80		100,0		065Z0282	1.670,00	
100	Flansch nach EN1092-2	145,0	30	065B3205	2.610,00	
125		220,0	40	065B3230	3.790,00	
150		320,0		065B3255	4.330,00	

VFM 2 2-Wege-Ventile mit Flansch DN200-250

PN 16, Grauguss - GG25, max. Temp 130 °C

200	Flansch nach EN1092-2	630	50	065B3505	12.220,00	08
250		900		065B3506	16.050,00	



AMV/AME 435

AMV/AME 25/35

AMV(E) Elektrische Stellantriebe für 2-Wege-Ventile DN15-50

Stellsignal: 3-Punkt-Schritt ohne / mit Sicherheitsfunktion für Stellventile VRB, VRG, VL, VF

Typ	Versorgungs- spannung	Stellzeit [s/mm]	Stellkraft [N]	für Ventil-Nennweite [DN]	Max. Hub [mm]	Best.-Nr.	€	WG
AMV 435	230 Vac	15/7,5	400	15-80	20	082H0163	461,00	28
	24 VAC/DC					082H0162	461,00	

Stellantriebe ohne Sicherheitsfunktion

AMV 25 ¹⁾	24 Vac	11	1000	15-50	15	082G3023	838,00	28
AMV 25 ¹⁾	230 Vac					082G3024	838,00	
AMV 35 ¹⁾	24 Vac	3	600			082G3020	845,00	
AMV 35 ¹⁾	230 Vac					082G3021	845,00	

Stellantriebe mit Sicherheitsfunktion (keine DIN-Reg.Nr.)

AMV 25 SD ¹⁾ (ausfahrend)	24 Vac	15	450	15-50	15	082H3036	1.100,00	28
	230 Vac					082H3037	1.100,00	
AMV 25 SU ¹⁾ (einfahrend)	24 Vac					082H3039	1.080,00	
	230 Vac					082H3040	1.080,00	
AMV 438 SU ²⁾ (einfahrend)	24 Vac					082H0122	1.140,00	
	230 Vac					082H0123	1.140,00	

Stellsignal: 0(2)-10V, 0(4)-20 mA ohne / mit Sicherheitsfunktion
für Stellventile VRB, VRG bis DN 50 und VF, VL bis DN 80

Typ	Versorgungs- spannung	Stellzeit [s/mm]	Stellkraft [N]	für Ventil-Nennweite [DN]	Max. Hub [mm]	Best.-Nr.	€	WG
AME 435	24 VAC/DC	30/ 7,5 / 15	400	15-80	20	082H0161	551,00	28

Stellantriebe ohne Sicherheitsfunktion

AME 25 ¹⁾	24 Vac	11	1000	15-50	15	082G3025	974,00	28
AME 35 ¹⁾		3	600			082G3022	993,00	

Stellantriebe mit Sicherheitsfunktion (keine DIN-Reg.Nr.)

AME 25 SD ¹⁾ (ausfahrend)	24 Vac	15	450	15-50	15	082H3038	1.290,00	28
AME 25 SU ¹⁾ (einfahrend)						082H3041	1.290,00	
AME 438 SU ²⁾ (einfahrend)						082H0121	1.310,00	

Zubehör für elektrische Stellantriebe

Beschreibung	Best.-Nr.	€	WG
Adapter für neue Ventilserie DN 15-50 & alte AMV(E) 15/25(SD/SU)	065Z0311	55,50	28
Adapter für neue Ventilserie DN 65-80 & alte AMV(E) 56	065Z0312	55,50	
Adapter für alte Ventilserie DN 15 - 50 & neue AMV(E) 335/435/445	065Z0313	55,50	
Spindelheizung (einschl. Adapter) bis -10 °C	065Z0315	351,00	

Zubehör (nur für AMV 25 und AMV 35 lieferbar)

Beschreibung	Best.-Nr.	€	WG
Hochtemperatur Adapter für VFS2 Ventile (>150 °C)	065Z7548	247,00	08
Zusatzschalter (2x)	082H7015	202,00	28
Zusatzschalter (2x) und Potentiometer (10 kOhm)	082H7016	364,00	
Zusatzschalter (2x) und Potentiometer (1 kOhm)	082H7017	374,00	

¹⁾ Adapter 065Z0311 siehe „Zubehör für elektrische Stellantriebe“

²⁾ AMV(E) 438 SU inkl. Adapter 065Z0311



AMV(E) Elektrische Stellantriebe für 2-Wege-Ventile DN 65-250

Stellsignal: 3-Punkt-Schritt, ohne / mit Sicherheitsfunktion

Stellsignal: 5 Punkte Schmitt, ohne mit Sicherheitsfunktion										
Typ	Versorgungs- spannung	Stellzeit [s/mm]	Stellkraft [N]	Sicherheitsfunktion	Für Stellventile ¹⁾	Best.-Nr.	€	WG		
AMV 55	24V AC	8	2000	-	VFS (DN 65-100) VL 2/3 (DN 100) VF 2/3 (DN 100-150)	082H3020	1.430,00	08		
	230V AC					082H3021	1.610,00			
AMV 56	24V AC	4	1500			082H3023	1.470,00			
	230V AC					082H3024	1.470,00			
AMV 85	24V AC	8	5000		VFM 2 (DN 150-250) VFS 2 (DN 65-100) VF 2/3 (DN 125,150)	082G1450	3.080,00			
	230V AC					082G1451	3.080,00			
AMV 86	24V AC	3				082G1460	3.080,00			
	230V AC					082G1461	3.080,00			
AME 655 GA	24V AC/DC	2 oder 6	2000	einfahrend (ohne DIN Reg. Nr.)	VFM2 (DN 65-250) VFS2 (DN 65-100) VF (DN 100-150) VL (DN 100) VFG(S)2. VFG 33 ²⁾	082G3439	1.730,00			
	230V AC/DC					082G3438	1.730,00			
AME 658 SU	24V AC/DC								082G3450	1.990,00
	230V AC/DC								082G3451	1.990,00

Stellsignal: 0(2)-10V, 0(4)-20 mA, ohne / mit Sicherheitsfunktion

Typ	Versorgungs- spannung	Stellzeit [s/mm]	Stellkraft [N]	Sicherheitsfunktion	Für Stellventile ¹⁾	Best.-Nr.	€	WG	
AME 55	24V AC	8	2000	-	VFS (DN 65-100) VL 2/3 (DN 100) VF 2/3 (DN 100-150)	082H3022	1.830,00	08	
AME 56	24V AC	4	1500		082H3025	1.610,00			
AME 85	24V AC	8	5000		VFM 2 (DN 150-250) VFS 2 (DN 65-100) VF 2/3 (DN 125,150)	082G1452	3.700,00		
AME 86		3	5000		082G1462	3.810,00			
AME 658 SD	24V AC/DC	2 oder 6	2000	ausfahrend (ohne DIN Reg. Nr.)	VFM2 (DN 65-250) VFS2 (DN 65-100) VF (DN 100-150) VL (DN 100)	082G3448	1.990,00		
	230V AC/DC				082G3449	1.990,00			
AME 659 SD	24V AC/DC			ausfahrend (mit DIN Reg. Nr.)		VFG(S)2. VFG 33 ²⁾	082G3454		2.010,00
	230V AC/DC						082G3455		2.010,00

¹⁾ Übersichtstabelle vor jeweiliger Ventilserie beachten!

²⁾ Ohne Typprüfung nach DIN EN 14597

3-Wege Ventile (HVAC) mit Außengewinde / Flansch, Übersicht



Stellantrieb				AMV(E) 435	AMV(E) 438 SU	AMV(E) 25	AMV(E) 25 SU/SD	AMV(E) 35	AMV(E) 55 AME65x (GA)	AMV(E) 56	AMV(E) 85	AMV(E) 86	AME 685	AME 855			
Ventil	DN	k _v [m³/h]	Hub [mm]	Schließdruck Δp [bar]													
 VRG & VRB 3 PN 16	15	0,63; 1; 1,6; 2,5; 4	10	4	4	4	4	4									
	20	6,3	15														
	25	10															
	32	16															
	40	25															
	50	40															
 VL 3 PN 6	15	0,63; 1; 1,6; 2,5; 4	10	4	4	4	4	4									
	20	6,3															
	25	10															
	32	16															
	40	25															
	50	40	15														
	65	63		20	2,5												
	80	100															
100	145	30						1,5	1								
 VF 3 PN 16	15	0,63; 1; 1,6; 2,5; 4	10	4	4	4	4	4									
	20	6,3															
	25	10															
	32	16															
	40	25															
	50	40															
	65	63	15														
	80	100															
	100	145	20	2,5						2,5							
	125	220	30						1,5	1							
	150	320	40						1	0,5	3	3					
 VF 3 PN 16	200	630	70														
	250	1000															
	300	1350	80														0,8



VRB 3 3-Wege-Ventile mit Außen- oder Innengewinde DN15-50

Rotguss: (RG5), max. Temp 130 °C, PN 16, für Stellantrieb AMV(E) 435

Nennweite [DN]	Anschluss	k _{VS} -Wert [m³/h]	Aussengewinde ²⁾		Innengewinde ²⁾		WG
			Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
15	G 1 A	0,63	065Z0151	253,00	065Z0211	253,00	28
		1,0	065Z0152	253,00	065Z0212	253,00	
		1,6	065Z0153	253,00	065Z0213	253,00	
		2,5	065Z0154	253,00	065Z0214	253,00	
		4,0	065Z0155	253,00	065Z0215	253,00	
20	G 1¼ A	6,3	065Z0156	323,00	065Z0216	323,00	
25	G 1½ A	10,0	065Z0157	371,00	065Z0217	371,00	
32	G 2 A	16,0	065Z0158	498,00	065Z0218	498,00	
40	G 2¼ A	25,0	065Z0159	536,00	065Z0219	536,00	
50	G 2¾ A	40,0	065Z0160	729,00	065Z0220	729,00	



VRG 3 3-Wege-Ventile mit Außengewinde DN15-50

Grauguss: EN-GJL-250 (GG-25), max. Temp. 130 °C, PN 16, für Stellantrieb AMV(E) 435

Nennweite [DN]	Anschluss	k _{VS} -Wert [m³/h]	Aussengewinde		WG
			Best.-Nr.	€	
15	G 1 A	0,63	065Z0111	206,00	28
		1,0	065Z0112	206,00	
		1,6	065Z0113	206,00	
		2,5	065Z0114	206,00	
		4,0	065Z0115	206,00	
20	G 1¼ A	6,3	065Z0116	254,00	
25	G 1½ A	10,0	065Z0117	309,00	
32	G 2 A	16,0	065Z0118	409,00	
40	G 2¼ A	25,0	065Z0119	460,00	
50	G 2¾ A	40,0	065Z0120	573,00	

Zubehör Verschraubungsteile für VRG/VRB Ventile

Verschraubung mit Innengewinde, Grauguss GG25

Nennweite [DN]	Best.-Nr. ¹⁾	€	WG
15	065B4107	37,60	28
20	065B4108	46,30	
25	065B4109	58,20	
32	065B4110	68,30	
40	065B4111	90,40	
50	065B4112	113,00	

¹⁾ Bestellnummer beinhaltet einen Satz bestehend aus 3 Stück



VL 3 3-Wege-Ventile mit Flansch DN15-100

Grauguss - GG25, max. Temp 130 °C, PN 6

Nennweite [DN]	Anschluss	k _{vs} -Wert [m³/h]	Max. Hub	Best.-Nr.	€	WG
15	Flansch nach ISO7005-2 / EN1092	0,6	20	065Z0351	299,00	28
		1,0		065Z0352	299,00	
		1,6		065Z0353	299,00	
		2,5		065Z0354	299,00	
		4,0		065Z0355	299,00	
20		6,3		065Z0356	407,00	
25		10,0		065Z0357	500,00	
32		16,0		065Z0358	614,00	
40		25,0		065Z0359	725,00	
50		40,0		065Z0360	780,00	
65		63,0		065Z0361	1.220,00	
80		100,0		065Z0362	1.470,00	
100		145,0		065Z3413	2.240,00	



VF 3 3-Wege-Ventile mit Flansch DN15-300

GG-25 (bis DN 100, DN 200 - 300) bzw. GGG 40.3 (DN 125-150), max. Temp. 130 °C, PN 16

Nennweite [DN]	Anschluss	k _{vs} -Wert [m³/h]	für Stellantrieb	Best.-Nr.	€	WG
15	Flansch nach ISO7005-2 / EN1092	0,63	AMV(E) 435 (bis DN 80)	065Z0251	401,00	28
		1,0		065Z0252	401,00	
		1,6		065Z0253	401,00	
		2,5		065Z0254	401,00	
		4,0		065Z0255	401,00	
20		6,3	AMV(E) 55 (DN 100-150)	065Z0256	473,00	
25		10,0		065Z0257	566,00	
32		16,0		065Z0258	677,00	
40		25,0	AMV(E) 85/86 (DN 125-150)	065Z0259	786,00	
50		40,0		065Z0260	834,00	
65		63,0		065Z0261	1.350,00	
80		100,0	AME 685/AME 855 (DN 200-300)	065Z0262	1.710,00	
100		145,0		065B1685	2.740,00	
125		220,0		065B3125	3.980,00	
150		320,0		065B3150	4.980,00	
200		630,0		065B4200	13.590,00	
250		1.000,0		065B4250	17.560,00	
300		1.350		065B4300	24.750,00	



AMV/AME 435

AMV/AME 25/35

AMV(E) Elektrische Stellantriebe für 3-Wege-Ventile DN15-50

Stellsignal: 3-Punkt-Schritt ohne / mit Sicherheitsfunktion für Stellventile VRB, VRG, VL, VF

Typ	Versorgungs- spannung	Stellzeit [s/mm]	Stellkraft [N]	für Ventil-Nennweite [DN]	Max. Hub [mm]	Best.-Nr.	€	WG
AMV 435	230 Vac	15/7,5	400	15-80	20	082H0163	461,00	28
	24 VAC/DC					082H0162	461,00	

Stellantriebe ohne Sicherheitsfunktion

AMV 25 ¹⁾	24 Vac	11	1000	15-50	15	082G3023	838,00	28
AMV 25 ¹⁾	230 Vac					082G3024	838,00	
AMV 35 ¹⁾	24 Vac	3	600			082G3020	845,00	
AMV 35 ¹⁾	230 Vac					082G3021	845,00	

Stellantriebe mit Sicherheitsfunktion (keine DIN-Reg.Nr.)

AMV 25 SD ¹⁾ (ausfahrend)	24 Vac	15	450	15-50	15	082H3036	1.100,00	28
	230 Vac					082H3037	1.100,00	
AMV 25 SU ¹⁾ (einfahrend)	24 Vac					082H3039	1.080,00	
	230 Vac					082H3040	1.080,00	
AMV 438 SU ²⁾ (einfahrend)	24 Vac					082H0122	1.140,00	
	230 Vac					082H0123	1.140,00	

Stellsignal: 0(2)-10V, 0(4)-20 mA ohne / mit Sicherheitsfunktion
für Stellventile VRB, VRG bis DN 50 und VF, VL bis DN 80

Typ	Versorgungs- spannung	Stellzeit [s/mm]	Stellkraft [N]	für Ventil-Nennweite [DN]	Max. Hub [mm]	Best.-Nr.	€	WG
AME 435	24 VAC/DC	3 / 7,5 / 15	400	15-80	20	082H0161	551,00	28

Stellantriebe ohne Sicherheitsfunktion

AME 25 ¹⁾	24 Vac	11	1000	15-50	15	082G3025	974,00	28
AME 35 ¹⁾		3	600			082G3022	993,00	

Stellantriebe mit Sicherheitsfunktion (keine DIN-Reg.Nr.)

AME 25 SD ¹⁾ (ausfahrend)	24 Vac	15	450	15-50	15	082H3038	1.290,00	28
AME 25 SU ¹⁾ (einfahrend)						082H3041	1.290,00	
AME 438 SU ²⁾ (einfahrend)						082H0121	1.310,00	

Zubehör für elektrische Stellantriebe

Beschreibung	Best.-Nr.	€	WG
Adapter für neue Ventilserie DN 15-50 & alte AMV(E) 15/25(SD/SU)/35	065Z0311	55,50	28
Adapter für neue Ventilserie DN 65-80 & alte AMV(E) 56	065Z0312	55,50	
Adapter für alte Ventilserie DN 15 - 50 & neue AMV(E) 335/435/445	065Z0313	55,50	
Spindelheizung (einschl. Adapter) bis -10 °C	065Z0315	351,00	

Zubehör (nur für AMV 25 und AMV 35 lieferbar)

Beschreibung	Best.-Nr.	€	WG
Hochtemperatur Adapter für VFS2 Ventile (>150 °C)	065Z7548	247,00	08
Zusatzschalter (2x)	082H7015	202,00	28
Zusatzschalter (2x) und Potentiometer (10 kOhm)	082H7016	364,00	
Zusatzschalter (2x) und Potentiometer (1 kOhm)	082H7017	374,00	

¹⁾ Adapter 065Z0311 siehe „Zubehör für elektrische Stellantriebe“

²⁾ AMV(E) 438 SU inkl. Adapter 065Z0311



AMV(E) Elektrische Stellantriebe für 3-Wege-Ventile DN65-300

Stellsignal: 3-Punkt-Schritt, ohne / mit Sicherheitsfunktion

Typ	Versorgungs- spannung	Stellzeit [s/mm]	Stellkraft [N]	Sicherheitsfunktion	Für Stellventile ¹⁾	Best.-Nr.	€	WG		
AMV 55	24V AC	8	2000	-	VFS (DN 65-100) VL 2/3 (DN 100) VF 2/3 (DN 100-150)	082H3020	1.430,00	08		
	230V AC					082H3021	1.610,00			
AMV 56	24V AC	4	1500			082H3023	1.470,00			
	230V AC					082H3024	1.470,00			
AMV 85	24V AC	8	5000		VFM 2 (DN 150-250) VFS 2 (DN 65-100) VF 2/3 (DN 125,150)	082G1450	3.080,00			
	230V AC					082G1451	3.080,00			
AMV 86	24V AC	3				082G1460	3.080,00			
	230V AC					082G1461	3.080,00			
AME 655 GA	24V AC/DC	2 oder 6		2000		einfahrend (ohne DIN Reg. Nr.)	VFM2 (DN 65-250) VFS2 (DN 65-100) VF (DN 100-150) VL (DN 100) VFG(S)2, VFG 33 ²⁾		082G3439	1.730,00
	230V AC/DC								082G3438	1.730,00
AME 658 SU	24V AC/DC		082G3450		1.990,00					
	230V AC/DC		082G3451		1.990,00					

Stellsignal: 0(2)-10V, 0(4)-20 mA, ohne / mit Sicherheitsfunktion

Typ	Versorgungs- spannung	Stellzeit [s/mm]	Stellkraft [N]	Sicherheitsfunktion	Für Stellventile ¹⁾	Best.-Nr.	€	WG
AME 55	24V AC	8	2000	-	VFS (DN 65-100) VL 2/3 (DN 100) VF 2/3 (DN 100-150)	082H3022	1.830,00	08
AME 56	24V AC	4	1500		082H3025	1.610,00		
AME 85	24V AC	8	5000		VFM 2 (DN 150-250) VFS 2 (DN 65-100) VF 2/3 (DN 125,150)	082G1452	3.700,00	
AME 86		3	5000		082G1462	3.810,00		
AME 658 SD	24V AC/DC	2 oder 6	2000	ausfahrend (ohne DIN Reg. Nr.)	VFM2 (DN 65-250) VFS2 (DN 65-100) VF (DN 100-150) VL (DN 100) VFG(S)2, VFG 33 ²⁾	082G3448	1.990,00	
	230V AC/DC				082G3449	1.990,00		
AME 659 SD	24V AC/DC			ausfahrend (mit DIN Reg. Nr.)		082G3454	2.010,00	
	230V AC/DC					082G3455	2.010,00	
AME 685	24V AC/DC	2,7 oder 6,5	5000	-	VF 3 DN 200 - 300	082G3500	4.020,00	
	230V AC/DC					082G3501	4.020,00	
AME 855	24V AC	2	15000	-		082G3510	5.170,00	
	230V AC					082G3511	5.170,00	

¹⁾ Übersichtstabelle vor jeweiliger Ventilserie beachten!

²⁾ Ohne Typprüfung nach DIN EN 14597



ECL Comfort, Übersicht	244
ECL Comfort 120	246
ECL Comfort 210	246
ECL Comfort 296	246
ECL Comfort 310	246
Applikationsschlüssel für ECL Comfort 210, 296 und 310	248
ECL Comfort, Austauschliste	250
Leanheat® Monitor	251





ECL Comfort 120



ECL Comfort 296



ECL Comfort 210 / 310

				210	310
Blackbox- Variante ¹⁾ (ohne Display, ohne Bedienungselement)		•	-	•	•
grafisches Display		-	•	•	•
1 Regelkreis		•	•	•	•
2 Regelkreise		-	•	•	•
3 Regelkreise		-	-	-	•
Warmwasservorrangschaltung		-	•	•	•
Eingänge	Fühler	max. 4 x Pt 1000	max. 8 x Pt 1000	max. 8 x Pt 1000	max. 10 x Pt 1000
	Impuls	•	•	•	•
	Frei konfigurierbar: (0-10 V oder Pt 1000 oder digital)	-	2	2	4
Ausgänge	Triac	1 x 3-Punkt	2 x 3-Punkt	2 x 3-Punkt	3 x 3-Punkt
	Relais	1 x 2-Punkt	4 x 2-Punkt	4 x 2-Punkt	6 x 2-Punkt
	PWM	•	-	-	-
Zeitprogramm		•	•	•	•
Schnittstelle RS485 (für Master-Slave-Betrieb)		• ³⁾	•	•	•
Mod-Bus-Schnittstelle (für Vernetzung und Datenfernauslesung)		•	•	-	•
M-Bus-Schnittstelle		-	•	-	•
Mod-Bus- TCP-Schnittstelle		•	•	-	•
USB-Schnittstelle für Service		-	•	•	•
Bluetooth-Schnittstelle für Service, Inbetriebnahme und Bedienung		•	-	-	-
Spannungs- versorgung	230 V, 50 Hz	•	•	•	•
	24 V, 50 Hz	-	-	-	auf Anfrage
Gehäuse-Einbaumaße (für Schalttafel)		137 x 88	138 x 92	nur für Fernbedienung ECA30/31 ²⁾	
Gehäusemaße (Frontansicht)		144 x 96	144 x 96	220 x 110	220 x 110
Seite		246	246	246	246

¹⁾ Einstellung nur über Fernbedienung ECA30

²⁾ Nur mit zusätzlichem Rahmensatz - Ausschnitt 138 x 92

³⁾ M-S nur für ECL Comfort 120 untereinander (nicht mit ECL Comfort 210, 296 oder 310 kombinierbar)

ECL COMFORT					Heizkreistyp			Warmwasser-Systeme			Referenz zu ECL-Karten (ECL Comfort 200/300)
ECL 210	ECL 296	ECL 310	Applikations- Schlüssel	Applikationen und Systeme	Heizung	Kühlung	Warmwasser	Speicher mit Heizregister	Speicher- ladesystem	Durchfluss- System	
•	•	•	A214/A314 ^{1),2)}	RLT							C14
•	•	•	A217	FW							C17, P17
•	•	•	A230	FW / FK							C30, P30, C12, L10
•	•	•	A231/A331 ²⁾	FW							--
•	•	•	A232/A332 ^{2),3)}	FW/FK							L32, H08
•	•	•	A237/A337	FW							C37, C35
•	•	•	A247/A347	FW							C47
•	•	•	A260	FW							C60, C62
•	•	•	A266	FW							C66
•	•	•	A267	FW							C67
•	•	•	A275/A375 ^{2),3)}	Heizkessel							P20, C25, C55, C75
		•	A319 ²⁾	FW							--
		•	A361 ²⁾	FW							--
		•	A362 ³⁾	FW							--
		•	A367	FW							--
		•	A376 ²⁾	FW							--
		•	A377	FW							--
		•	A390	FW							--

Legende für ECL Applikationsschlüssel: A = Applikationsschlüssel
A2xy = Verwendung für ECL Comfort 296, 210 und 310
A3xy = Nur verwendbar mit ECL Comfort 310
xy = spezifischer Applikationstyp

HINWEIS: FW (Fernwärme); FK (Fernkühlung); RLT (Raumlufttechnik)

¹⁾ Entweder Heizung oder Kühlung

²⁾ Die Bedienungsanleitung steht nur in elektronischer Form als PDF zur Verfügung

³⁾ Einsatz der Zusatzmodule ECA32/35 beachten

ECL Comfort 120



inklusive Sockel

Typ	Ausführung	Best.-Nr.	€	WG
ECL Comfort 120	Elektronischer Temperaturregler für einen witterungsgeführten Heizungskreis (alternativ Raumtemperatur geführt oder über einen Thermostat). Hardware- Version 230V AC inkl. Sockel;	100B1200	933,00	08

ECL Comfort 210



Sockel, siehe unten

Typ	Ausführung	Best.-Nr.	€	WG
ECL Comfort 210	Elektronischer Temperaturregler für unterschiedliche Applikationen A2xy, Hardware- Version 230 V AC; Der Sockel ist nicht im Lieferumfang enthalten.	087H3020	570,00	08
ECL Comfort 210 B	Elektronischer Temperaturregler für unterschiedliche Applikationen A2xy ohne Display und ohne Bedienelement, Hardware- Version 230 V AC; Der Sockel ist nicht im Lieferumfang enthalten. Eine Fernbedienung ECA 30 oder 31 ist notwendig.	087H3030	508,00	

ECL Comfort 296



Sockel, Einbausatz, siehe unten

Typ	Ausführung	Best.-Nr.	€	WG
ECL Comfort 296	Elektronischer Temperaturregler für unterschiedliche Applikationen A2xy, Hardware- Version 230 V AC; Der Sockel ist nicht im Lieferumfang enthalten.	087H3000	1.030,00	08

ECL Comfort 310



Sockel, Einbaumodule, siehe unten

Typ	Ausführung	Best.-Nr.	€	WG
ECL Comfort 310	Elektronischer Temperaturregler für unterschiedliche Applikationen A2xy & A3xy, Hardware- Version 230 V AC; Der Sockel ist nicht im Lieferumfang enthalten.	087H3040	1.210,00	08
ECL Comfort 310 B	Elektronischer Temperaturregler für unterschiedliche Applikationen A2xy & A3xy, ohne Display und ohne Bedienelement, Hardware- Version 230 V AC; Der Sockel ist nicht im Lieferumfang enthalten. Eine Fernbedienung ECA 30 oder 31 ist notwendig.	087H3050	1.090,00	
ECL Comfort 310	Oben aufgeführte Regler in Hardware-Version 24 V AC	auf Anfrage	auf Anfrage	



Socket für ECL Comfort 210, 296 und 310

Typ	Ausführung	Best.-Nr.	€	WG
ECL Comfort 210	Socket für Wandmontage oder auf DIN-Schiene	087H3220	51,40	08
ECL Comfort 296	Socket für Wandmontage, Tafelmontage oder auf DIN-Schiene	087H3240	62,90	
	Einbausatz für Tafelmontage	087H3242	44,90	
ECL Comfort 210 und 310	Socket für Wandmontage oder auf DIN-Schiene	087H3230	70,60	



Einbaumodul für ECL Comfort 310

Typ	Ausführung	Best.-Nr.	€	WG
ECA 32 ¹⁾	E / A - Modul (6 Sensor + 2 Impulseingänge, 4 Relais + 3 analoge Ausgänge)	087H3202	374,00	08
ECA 35 ¹⁾	E / A - Modul (2 Sensor + 2 Impulseingänge, 4 Relais + 3 analoge + 4 PWM Ausgänge)	087H3205	374,00	



Raum- / Fernbedienungseinheit für ECL Comfort 210, 296, 310

Typ	Ausführung	Best.-Nr.	€	WG
ECA 30	Fernbedienungseinheit mit integriertem Temperaturfühler sowie Anschlussmöglichkeit für einen externen Raumtemperaturfühler (Pt1000)	087H3200	164,00	08
ECA 31	Fernbedienung mit integriertem Temperatur- und Feuchtigkeitsfühler, sowie Anschlussmöglichkeit für einen externen Raumtemperaturfühler (Pt 1000)	087H3201	289,00	
Montagerahmen zum Schalttafeleinbau, für ECA 30 und ECA 31	Rahmeneinsatz für die Montage einer Fernbedienung in einen Schalttafelausschnitt mit dem Format 138 x 92 mm (tatsächlicher Ausschnittsmaß 139 x 93 mm)	087H3236	14,50	

¹⁾ Das Modul bietet zusätzliche Ein- und Ausgänge für spez. Applikationen (A314, A319, A362, A375, A390)



Applikationsschlüssel für ECL Comfort 210, 296 und 310

Applikation	Beschreibung	Nutzbare Regler- ausgänge		Best.-Nr.	€	WG
		ECL 210 ECL 296	ECL 310			
A 214 / A 314	Konstanttemperaturregelung (Heizung/Kühlung) von raumluftechnischen Anlagen mit Frostschutzfunktion und Brandmeldekontakt. Optional mit analoger Ansteuerung von Rotationswärmeübertrager für den ECL Comfort 310 in Verbindung mit dem Modul ECA 32.	2 x 3 – Pkt. 4 x 2 – Pkt.	2 x 3 – Pkt. 5 x 2 – Pkt. 1 x 0-10 V ¹⁾	087H3811	238,00	08
A 217	Konstante Temperaturregelung des Warmwassers für Speicher mit innenliegendem Wärmeübertrager, Speicherlade- oder Durchflusssystem mit Rücklaufbegrenzung und Frostschutzfunktion.	1 x 3 – Pkt. 3 x 2 – Pkt.	1 x 3 – Pkt. 2 x 2 – Pkt. 1 x 0-10 V ¹⁾	087H3829	73,90	
A 230	Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung der - Raumheizung in Fernwärmanlagen mit Rücklaufbegrenzung - Raumkühlung in Fernkälteanlagen mit Rücklaufanhebung - Raumheizung in Kesselanlagen mit Rücklaufanhebung	1 x 3-Pkt. 2 x 2-Pkt.	1 x 3-Pkt. 2 x 2-Pkt. 1 x 0-10V ¹⁾	087H3820	71,40	
A 231 / A 331	Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung der Raumheizung und Rücklaufbegrenzung. Mit Nachspeiseeinrichtung von der primären Fernwärme in die sekundärseitige Kundenanlage mit Druck- und Differenzdrucküberwachung der Kundenanlage.	2 x 3-Pkt. 4 x 2-Pkt.	2 x 3-Pkt. 5 x 2-Pkt.	087H3805	318,00	
A 232 / A 332	Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung der Raumheizung und der Raumkühlung mit zwei Stellantrieben und Rücklaufbegrenzung bzw. Rücklaufanhebung. Taupunktberechnung im Kühlbetrieb und optional Warmwasser im Durchflusssystem.	2 x 3 – Pkt. 4 x 2 – Pkt.	3 x 3 – Pkt. 6 x 2 – Pkt. 1 x 2-Pkt. ¹⁾	087H3812	338,00	
A 237 / A 337	Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung der Raumheizung und konstante Temperaturregelung des Warmwassers mit einem Stellantrieb und Rücklaufbegrenzung. Parallel- und Vorrangbetrieb mit zeitlicher Begrenzung, sowie Frostschutzüberwachung.	1 x 3 – Pkt. 4 x 2 – Pkt.	1 x 3 – Pkt. 5 x 2 – Pkt.	087H3821	86,70	
A 247 / A 347	Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung der Raumheizung und konstante Temperaturregelung des Warmwassers mit zwei Stellantrieben und Rücklaufbegrenzung. Parallel- und Vorrangbetrieb mit zeitlicher Begrenzung, sowie Frostschutzüberwachung.	2 x 3 – Pkt. 4 x 2 – Pkt.	2 x 3 – Pkt. 5 x 2 – Pkt.	087H3822	111,00	
A 260	Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung der Raumheizung mit zwei Stellantrieben für zwei Heizungskreise und Rücklaufbegrenzung. Mit Frostschutzüberwachung, Estrichaufheizung, etc.	2 x 3 – Pkt. 3 x 2 – Pkt.		087H3823	98,60	
A 266	Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung der Raumheizung und konstante Temperaturregelung des Warmwassers im Durchflusssystem mit zwei Stellantrieben und Rücklaufbegrenzung. Mit Frostschutzüberwachung und optionalem Durchflussschalter für die Regelung des Durchflusssystems.	2 x 3 – Pkt. 3 x 2 – Pkt.		087H3824	229,00	
A 267	Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung der Raumheizung für zwei Heizungskreise und konstante Temperaturregelung des Speichers mit innenliegendem Wärmeübertrager mit zwei Stellantrieben und Rücklaufbegrenzung. Parallel- und Vorrangbetrieb mit zeitlicher Begrenzung, sowie Frostschutzüberwachung.	2 x 3 – Pkt. 4 x 2 – Pkt.		087H3828	117,00	
A 275 / A 375	Brennerregelung von max. 8 Brennerstufen oder modulierter Ansteuerung und Rücklaufanhebung. Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung der Raumheizung von max. einem direkten und einem gemischten Heizungskreis, sowie die konstante Temperaturregelung eines Speichers mit innenliegendem Wärmeübertrager.	2 x 3 – Pkt. 4 x 2 – Pkt.	3 x 3 – Pkt. 6 x 2 – Pkt. 1 x 0 - 10 V ¹⁾ 4 x 2 Pkt. ¹⁾	087H3814	278,00	
A 319	Witterungsgeführte Regelung eines Pufferspeichers mit einem Stellantrieb und einer drehzahlgeregelten Pumpe und Rücklaufbegrenzung. Versorgung der Wohnungsstationen mit optionaler Druckmessung und drehzahlgeregelter Zubringerpumpe, sowie optionalem Mischventil mit Stellantrieb.		2 x 3 – Pkt. 4 x 2 – Pkt. 2 x 0 – 10 V ¹⁾ 2 x PWM ²⁾	087H3831	242,00	
A 361	Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung der Raumheizung mit zwei Stellantrieben für zwei Heizungskreise und Rücklaufbegrenzung. Mit Nachspeiseeinrichtung für beide Heizungskreise von der primären Fernwärme in die sekundärseitige Kundenanlage mit Druck- und Differenzdrucküberwachung der Kundenanlage.		3 x 3-Pkt. 6 x 2-Pkt.	087H3804	512,00	
A362	Witterungsgeführte Wärmetauscher-Folgeschaltung für zwei Wärmeübertrager und Rücklaufbegrenzung. Optionale Regelung von zwei stetigen Stellantrieben (0-10V) und/oder zwei reversierbaren Stellantrieben (3-Pkt.-Schritt) mit Stellungsrückmeldung, sowie die Ansteuerung von zwei Klappenantrieben. Erweiterbar auf max. 6 Wärmeübertrager über Master-Slave Betrieb.		2 x 3 – Pkt. 5 x 2 – Pkt. 3 x 0 – 10 V ³⁾	087H3845	531,00	
A 367	Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung der Raumheizung für zwei Heizungskreise und konstante Temperaturregelung des Speicherladesystems mit zwei Stellantrieben und Rücklaufbegrenzung. Parallel- und Vorrangbetrieb mit zeitlicher Begrenzung, sowie Frostschutzüberwachung.		2 x 3 – Pkt. 6 x 2 – Pkt.	087H3825	129,00	
A 376	Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung der Raumheizung für zwei Heizungskreise und konstante Temperaturregelung des Warmwassers im Durchflusssystem mit drei Stellantrieben und Rücklaufbegrenzung. Alternative witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung der Raumheizung von einem Heizungskreis und konstante Temperaturregelung des Warmwassers für zwei Durchflusssysteme mit drei Stellantrieben und Rücklaufbegrenzung. Mit Frostschutzüberwachung und optionalem Durchflussschalter für die Regelung eines Durchflusssystems.		3 x 3 – Pkt. 3 x 2 – Pkt.	087H3810	256,00	
A 377	Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung der Raumheizung für zwei Heizungskreise und konstante Temperaturregelung des Speicherladesystems mit drei Stellantrieben und Rücklaufbegrenzung. Parallel- und Vorrangbetrieb mit zeitlicher Begrenzung, sowie Frostschutzüberwachung.		3 x 3 – Pkt. 6 x 2 – Pkt.	087H3827	239,00	
A 390	Witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung der Raumheizung für drei Heizungskreise und konstante Temperaturregelung des Speichers mit innenliegendem Wärmeübertrager oder Speicherladesystems, mit drei Stellantrieben und Rücklaufbegrenzung. Parallel- und Vorrangbetrieb mit zeitlicher Begrenzung, sowie Frostschutzüberwachung. Alternative witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung der Raumkühlung, für drei Kühlkreise, in Fernkälteanlagen mit drei Stellantrieben und Rücklaufanhebung.		3 x 3 – Pkt. 6 x 2 – Pkt. 3 x 0 - 10V ¹⁾	087H3832	242,00	

HINWEIS: weitere Applikationen auf Anfrage möglich

¹⁾ Applikationsabhängig, evtl. mit Zusatzmodul ECA 32

²⁾ Applikationsabhängig, evtl. mit Zusatzmodul ECA 35

³⁾ mit Zusatzmodul ECA 32

Alle Bedienungsanleitungen können über www.danfoss.com herunter geladen werden

Zubehör

Temperaturfühler Pt1000 für ECL Comfort 120, 210, 296, 310

Typ	Ausführung	Best.-Nr.	€	WG
ESMT	Außenfühler	084N1012	55,40	08
ESM-10	Raumfühler	087B1164	55,40	
ESM-11	Anlegefühler	087B1165	61,40	
ESMU-100	Tauchfühler , Tauchtiefe 100 mm, Edelstahl	087B1182	149,00	
ESMU-250	Tauchfühler , Tauchtiefe 250 mm, Edelstahl	087B1183	188,00	
ESMU-100	Tauchfühler , Tauchtiefe 100 mm, Kupfer	087B1180	113,00	
ESMU-250	Tauchfühler , Tauchtiefe 250 mm, Kupfer	087B1181	154,00	
ESMC	Anlegefühler , 2,5 m Kabelanschluss	087N0011	67,90	
ESMB-12	Universalfühler , ø 5,7 mm x 40 mm, 2,5 m Kabelanschluss	087B1184	73,80	

Tauchhülsen für Temperaturfühler Pt1000

Typ	Best.-Nr.	€	WG
Tauchhülse für ESMU 100 mm, Edelstahl	087B1190	103,00	08
Tauchhülse für ESMU 250 mm, Edelstahl	087B1191	145,00	
Tauchhülse für ESMB-12, Edelstahl 100 mm	087B1192	79,70	
Tauchhülse für ESMB-12, Edelstahl 250 mm	087B1193	109,00	

Elektrische Sicherheitsthermostate STW und TW/STW (nach EN 14597 geprüft)

Typ	Einstellbereich in °C	Fühler in mm	Best.-Nr.	€	WG
AT 02 (TW)	0 .. 120	Ø 6 x 87	640U4839	233,00	32
AT 20 (STW)	40 .. 100	Ø 6 x 60	004F1713	156,00	
AT 70 (STB)	70 .. 130	Ø 6 x 60	004F1710	389,00	
AT 220 (TW/STW)	0 .. 120 (TW) 70 .. 130 (STW)	Ø 6 x 87 Ø 6 x 60	004F1724	286,00	

Tauchhülsen für Sicherheitsthermostate AT 20 und AT220

Typ	Best.-Nr.	€	WG
Tauchhülse für AT 20 und AT 220 Messing, 150 mm	004F1752	57,90	32
Tauchhülse für AT 20 und AT 220, Messing, 200 mm	004F1754	62,40	
Tauchhülse für AT 220 (TR/STW), Edelstahl, 200 mm	641U3487	158,00	

Alte Regelung		Neue Regelung					
Alter Regler	Bestehende Applikation	Neuer Regler	Best.-Nr.	Vergleichbare Applikation	Best.-Nr.	Zubehör	Best.-Nr.
ECL 3300 ECL 3310		ECL Comfort 296	087H3000	A230	087H3820	Montagesockel ²⁾	087H3240
ECL 9300				A230	087H3820		
ECL 9310				A237 / A337	087H3821		
ECL 9370				A260	087H3823		
ECL 9600				A230	087H3820		
ECL Comfort 100 M				A266 ¹⁾	087H3824		
ECL Comfort 200	P16			A217	087H3829		
	P17			A275 / A375	087H3814		
	P20			A230	087H3820		
	P30			A214 / A314	087H3811		
ECL Comfort 300	C14			A275 / A375	087H3814		
	C25			A237 / A337	087H3821		
	C37			A247 / A347	087H3822		
	C47			A275 / A375	087H3814		
	C55			A260	087H3823		
	C62			A266	087H3824		
	C66			A267 ³⁾	087H3828		
	C67			A275 / A375	087H3814		
	C75						

Hinweis:

Wenn die alten Fühler plausible Messergebnisse liefern, können diese weiterhin mit dem neuen Regler ECL Comfort 296 verwendet werden.

Falls die alte Regelung über eine Fernbedienung bedient wurde, wird zusätzlich eine Fernbedienung ECA 30 benötigt (Best.-Nr. 087H3200). Der ECL Comfort 296 kann nicht in ein Master-Slave-System, bestehend aus ECL Comfort 300, eingebunden werden!

¹⁾ zusätzlich steht noch ein witterungsgeführter Regelkreis zur Verfügung.

²⁾ Falls die alte Regelung in einer Schalttafel eingebaut ist, wird anstelle des Montagesockels ein Einbausatz für den Schalttafeleinbau benötigt (Best.-Nr. 087H3242).

³⁾ nur für max. 4 Relaisausgänge

Mit Leanheat® Monitor steuern, überwachen und optimieren Sie Ihr gesamtes Fernwärmenetz

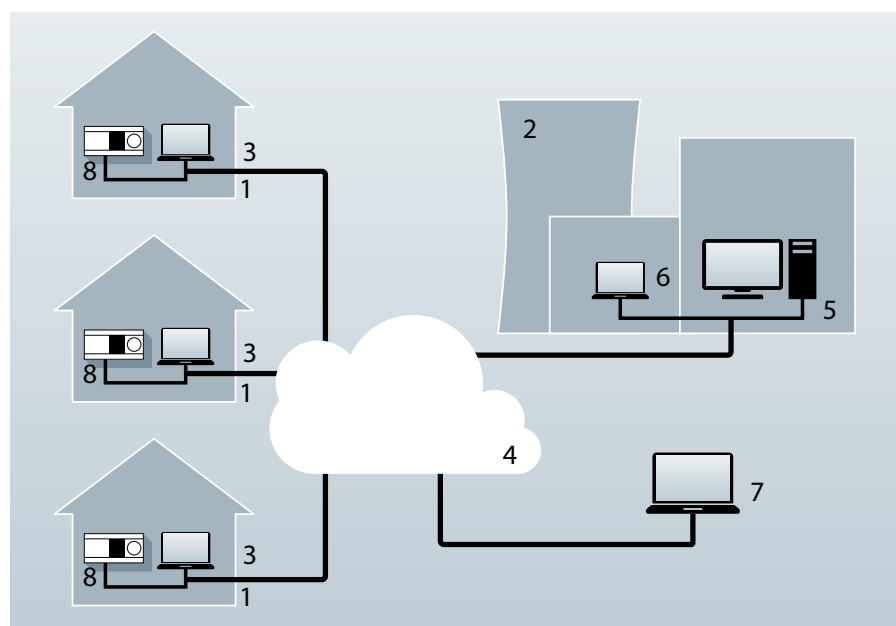
Leanheat® Monitor von Danfoss ist eine webbasierte SCADA-Softwarelösung (SCADA = Supervisory Control And Data Acquisition) für das effiziente Management von Fernwärmesystemen.

Über einen Standard-Webbrowser auf Ihrem Computer oder Ihren mobilen Geräten können Sie von jedem Ort auf das System zugreifen.

Danfoss Leanheat® Monitor stützt sich auf ein solides Fundament aus bereits etablierten Lösungen mit neuen und verbesserten Funktionen zur Fernüberwachung, Regelung und Optimierung Ihrer Fernwärme.

Die zuverlässige und stabile Softwarelösung bietet Ihnen eine kostengünstige und energiesparende Verwaltung. Außerdem bildet sie die Grundlage für die vernetzte Zukunft Ihres Fernwärmesystems.

Schematischer Aufbau



1. Wohn- und Industriegebäude
2. Kesselhaus
3. Modbus-TCP-Netz (Internet)
4. Internet & Leanheat® Monitor Server
5. Leanheat® Monitor-Client (zentraler Administrator)

6. Leanheat® Monitor-Client (interner Mitarbeiter)
7. Leanheat® Monitor-Client (externer Dienstleister)
8. ECL Regler der Typen 296/310/Apex20 & externe Regler und Module



Weitere Infos: leanheat.danfoss.com

Offen, vernetzt und transparent

Profitieren Sie von offenen Kommunikations- und Datenschnittstellen. Durch die API-Schnittstelle ist eine Kommunikation mit allen Lösungen der Leanheat® Suite immer gewährleistet.

Neben einer breiten Palette von Danfoss-Produkten können Sie auch Geräte anderer Anbieter problemlos integrieren. Die gesammelten Daten können auch in anderen betriebswirtschaftlichen Bereichen (z. B. Rechnungslegung) und Betriebssystemen (Optimierung, Energiemanagement usw.) genutzt werden.

Wesentliche Vorteile

- Durchgängiges Regel- und Visualisierungskonzept für die Wärmeerzeugeranlage und die Fernwärmeübergabestationen.
- Fernauslesung von Zählerdaten für die Heizkostenabrechnung.
- Kontinuierliche Überwachung des Anlagenzustandes als Grundlage der Anlagenoptimierung und Fernwartung.
- Erfassung und Weiterleitung externer Signale wie Differenzdruck, Betriebs- und Störmeldungen, Leckage-Überwachung, etc.
- Alarmmanagement per Email.
- Erfassen und Speichern aller relevanten Daten in Datenbanken.
- Offene Schnittstelle für ECL Comfort 296/310 und ECL Apex 20 für die einfache Integration in bestehende IT-Infrastruktur.
- Integration von externen Reglern in das Netzwerk.
- Der Standort für die Leanheat® Monitor Server befindet sich in einem deutschen Rechenzentrum.

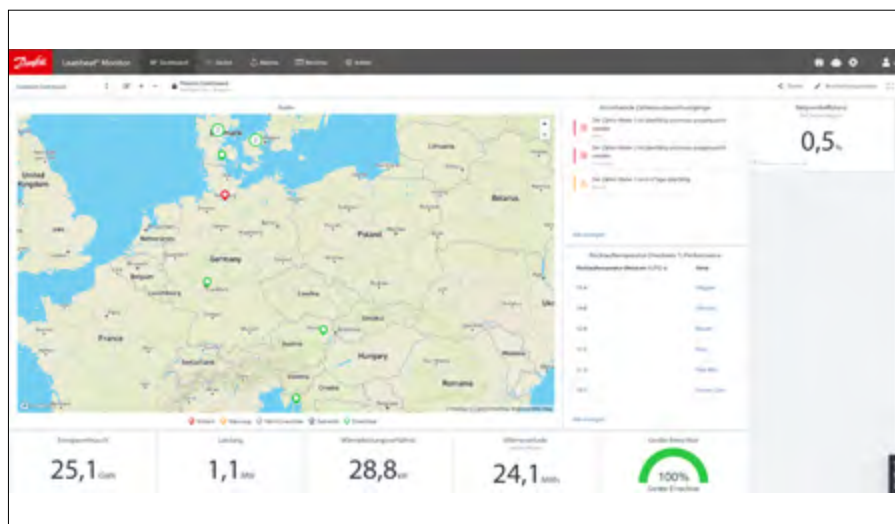
Kommunikationsschema

Die elektronischen Regler des Typs ECL Comfort 296 und 310 sind über TCP/IP oder Modbus angeschlossen. Die Kommunikation zwischen Regler und Leanheat® Monitor erfolgt über eine sichere und verschlüsselte Verbindung.

Gesamtüberblick meines Fernwärmenetzes

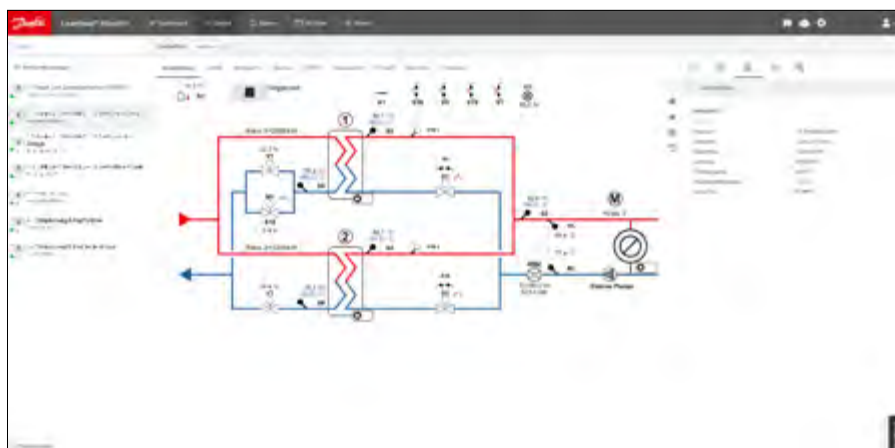
Die Startseite gibt einen Gesamtüberblick aller im Fernwärmenetz verbauten Regler.

Über verschiedene Widgets lässt sich der Status übersichtlich auf einen Blick abbilden. Kundenspezifische Informationen können flexibel dargestellt werden, wie der Kommunikationsstatus (Regler online/offline), der Warn- und Alarmmeldestatus, der gesamte Energieverbrauch, die aktuelle Leistung, die Wärmeverluste, etc.



Visualisierung der Kundenanlage

Darstellung der hydraulischen Schemen von Kundenanlagen inklusive Pumpenzustände, sowie aktuelle Temperaturmesswerte und regelungstechnische Sollwerte. Fernzugriff auf alle Reglerparametrierungen.



Grafische Darstellung von Temperaturen, Wärmehälderdaten und Sollwerten der Regler.

Kundenspezifischer Aufbau von Diagrammen mit frei wählbaren Mess- und Sollwerten. Zeiträume wie der aktuelle Tag, die vergangene Woche, Monat, Quartal sowie benutzerdefinierte Zeiträume stehen zur Verfügung.



mit reduzierten Durchgängen.....	256
JIP-WW beiderseits Schweißenden.....	256
JIP-FF beiderseits Flansche	257
JIP-FW einerseits Flansch, andererseits Schweißende	258
JIP-II beiderseits Innengewinde	259
JIP-IW einerseits Innengewinde, andererseits Schweißende	259
JIP-WE CC mit druckfester Kappe und Kette.....	259
JIP-WW Bedarfsanschlussähne (Einmalhähne)	260
JIP-WW Anbohrhahn	260
JIP-WW / JIP®- IW Zwillingarmaturen für KMR Einzelrohrsysteme.....	260
JIP-II / JIP®-IW Zwillingarmaturen für KMR Doppelrohrsysteme.....	261
mit vollen Durchgängen.....	262
JIP-WW beiderseits Schweißenden.....	262
JIP-FF beiderseits Flansche	262
JIP-FW einerseits Flansch, andererseits Schweißende	263
JIP-WW Bedarfsanschlussähne (Einmalhähne)	264
mit reduzierten Durchgängen und vormontiertem	
elektrischem AUMA-Norm Schwenkantrieb SQ oder Drehantrieb SA.....	265
JIP-WW-AUMA beiderseits Schweißenden.....	265
JIP-FF-AUMA beiderseits Flansche	266
JIP-FF-AUMA beiderseits Flansche	266
mit vollen Durchgängen und vormontiertem	
elektrischem AUMA-Norm Schwenkantrieb SQ oder Drehantrieb SA.....	267
JIP-WW-AUMA beiderseits Schweißenden.....	267
JIP-FF-AUMA beiderseits Flansche	267
JIP-FF-AUMA beiderseits Flansche	267
Hausanschlusskugelhähne für vorisolierte AluPEX-Rohre von LOGSTOR	268
JIP®-IP TWS/TWD LOG – Innengewinde/AluPEX-Presssitz.....	268
Bedarfsanschlussähne für vorisolierte AluPEX Rohre von LOGSTOR.....	269
JIP®-IP BR LOG – Schweißende/Alu-PEX-Presssitz.....	269
JIP®-IP CU LOG – Innengewinde/Cu-FLEX-Presssitz	269
Hausanschlusskugelhähne für vorisolierte isoalupex-Rohre von ISOPLUS	270
JIP®-IP TWS/TWD ISO - Innengewinde/isoalupex-Presssitz	270
Bedarfsanschlussähne für vorisolierte isoalupex-Rohre von ISOPLUS.....	271
JIP®-IP BR LOG – Schweißende/isoalupex-Presssitz	271
Hausanschlusskugelhähne für vorisolierte PE-Xa-Rohre (SDR11)	272
JIP®-IP P-FLEX - Innengewinde/Presssitz.....	272
JIP®-IP P-FLEX - Innengewinde/Presssitz.....	272



Danfoss Kugelhähne der Baureihe JIP sind vollverschweißte Absperrarmaturen aus Stahl für geschlossene Wassersysteme, Einsatzbereich bis zu 180 °C, mit einer Kugel und Schaltwelle

aus Edelstahl. Die Sitzringe werden aus kohleverstärktem PTFE (Teflon) hergestellt. Die Abdichtung zur Atmosphäre besteht aus alterungsbeständigen Dichtungsmaterialien

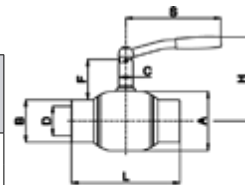
(Teflon + Graphit). Danfoss-Kugelhähne der Baureihe JIP werden mit einer Verlängerung nach Energieeinsparverordnung geliefert.

JIP-WW beiderseits Schweißenden

Typ: JIP 140.12 inklusive Hahnschlüssel

PN 40

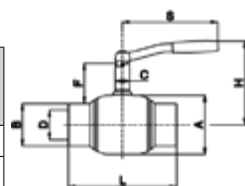
Nennweite DN	Baulänge L mm	Bauhöhe H mm	Verlängerung F mm	Kugelbohrung D mm	Gewicht ca. kg	Best.-Nr. Handhebel L-Griff	€	WG
15	230	125	61	15	1,0	065N1100	74,40	08
20			58			065N0105	75,90	
25			56			065N0110	90,70	
32	260	130	25	1,5	065N0115	124,00		
40		140	54	32	2,3	065N0120	163,00	
50	300	145		40	2,8	065N0125	186,00	
65 - 200	siehe JIP125.12							



Typ: JIP 125.12 inklusive Hahnschlüssel

PN 25

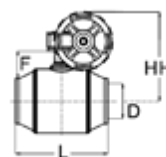
Nennweite DN	Baulänge L mm	Bauhöhe H mm	Verlängerung F mm	Kugelbohrung D mm	Gewicht ca. kg	Best.-Nr. Handhebel L-Griff	€	WG
15 - 50	siehe JIP 140.12							
65	260	160	73	50	3,8	065N3600	285,00	08
80	270	190	88	65	5,6	065N3601	370,00	
100	290	225	108	80	8,6	065N3602	533,00	
125	315	250	109	100	14	065N3603	927,00	
150	340	285		125	24	065N3604	1.500,00	
200	390	315	118	150	44	065N3605	2.400,00	



Typ: JIP 125.12 G inklusive Schneckenradgetriebe

PN 25

Nennweite DN	Baulänge L mm	Bauhöhe H mm	Verlängerung F mm	Kugelbohrung D mm	Gewicht ca. kg	Best.-Nr. Schneckenradantrieb	€	WG
65	260	255		50	9,1	065N3618	547,00	08
80	270	288		65	16	065N3619	838,00	
100	290	301		80	19	065N3620	998,00	
125	315	345	175	100	36	065N3621	1.300,00	
150	340	365	186	125	43,5	065N3622	1.900,00	
200	390	390	180	150	58,5	065N3623	2.870,00	
250	530	585	242	200	147	065N0161	5.670,00	
300	660	635	261	250	122	065N0166	9.780,00	
350	760				228	065N0171	10.590,00	
400	820	690	287	300	361	065N0176	22.530,00	
450	1225	855	304	400	828	065N0178	33.710,00	
500	1.220	855	304	400	835	065N0181	33.120,00	
600	1.500				885	065N0186	38.100,00	

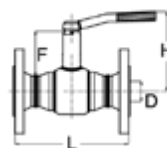


JIP-FF beiderseits Flansche

Typ: JIP 140.10 inklusive Hahnschlüssel

PN 40

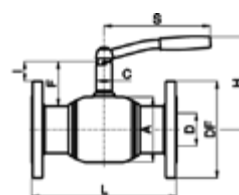
Nenn- weite DN	Baulänge L mm	Bauhöhe H mm	Verlängerung F mm	Kugel- bohrung D mm	Gewicht ca. kg	Best.-Nr. Handhebel L-Griff	€	WG
15	130	125	58	15	2,2	065N1101	154,00	08
20	150				2,9	065N0305	160,00	
25	160				3,5	065N0310	174,00	
32	180	130	59	25	4,8	065N0315	227,00	
40	200	170	86	32	6,5	065N0320	267,00	
50	230	175		40	8,7	065N0325	332,00	
65 - 200	siehe JIP 116.10 / 125.10							



Typ: JIP 116.10 inklusive Hahnschlüssel

PN 16

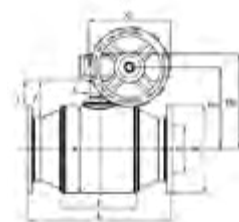
Nennweite DN	Baulänge L mm	Bauhöhe H mm	Verlängerung F mm	Kugelbohrung D mm	Gewicht ca. kg	Best.-Nr. Handhebel L-Griff	€	WG
15 - 50	siehe JIP 140.10							
65	270	160	73	50	10	065N3606	388,00	08
80	280	190	88	65	13	065N3607	576,00	
100	300	225	108	80	21	065N3608	699,00	
125	325	215	109	100	32	065N3609	1.390,00	
150	350	235		125	46	065N3610	1.810,00	
200	400	315	126	150	61	065N3611	2.630,00	



Typ: JIP 116.10 G inklusive Schneckenradgetriebe

PN 16

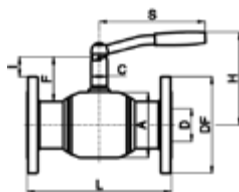
Nennweite DN	Baulänge L mm	Bauhöhe H mm		Verlängerung F mm	Kugelbohrung D mm	Gewicht ca. kg	Best.-Nr. Schneckenradantrieb	€	WG
		Handrad	Getriebe						
65	270	255	150	73	50	14	065N3624	643,00	08
80	280	288	138	88	65	17	065N3625	1.070,00	
100	300	301	146	108	80	25	065N3626	1.190,00	
125	325	345	175	109	100	40	065N3627	1.770,00	
150	350	365	186		125	54	065N3628	2.290,00	
200	400	390	180	126	150	90	065N3629	3.130,00	
250	650	585	242	181	200	170	065N0216	6.240,00	
300	750	635	261	199	250	285	065N0266	11.820,00	
350	850			183		322	065N0271	11.970,00	
400	1.100	690	287	220	300	484	065N0276	20.910,00	
450	1.400	855	304	297	400	988	065N0278	33.980,00	
500				272		1.018	065N0281	35.870,00	



Typ: JIP 125.10 inklusive Hahnschlüssel

PN 25

Nennweite DN	Baulänge L mm	Bauhöhe H mm	Verlängerung F mm	Kugelbohrung D mm	Gewicht ca. kg	Best.-Nr. Handhebel L-Griff	€	WG
15 - 50	siehe JIP 140.10							
65	290	160	73	50	10	065N3612	449,00	08
80	310	190	88	65	13	065N3613	600,00	
100	350	225	108	80	21	065N3614	804,00	
125	400	215	109	100	32	065N3615	1.590,00	
150	480	235		125	46	065N3616	2.100,00	
200	600	315	126	150	61	065N3617	3.150,00	



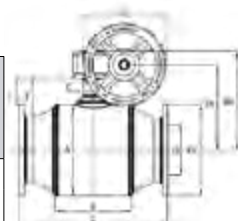
JIP-FF beiderseits Flansche

Typ: JIP 125.10 G

inklusive Schneckenradgetriebe

PN 25

Nenn- weite DN	Baulänge L mm	Bauhöhe H mm		Verlängerung F mm	Kugelbohrung D mm	Gewicht ca. kg	Best.-Nr. Schne- ckenrad- antrieb	€	WG
		Handrad	Getriebe						
65	290	255	150	73	50	14	065N3630	655,00	08
80	310	288	138	88	65	17	065N3631	1.090,00	
100	350	301	146	108	80	25	065N3632	1.300,00	
125	400	345	175	109	100	40	065N3633	1.970,00	
150	480	365	186		125	54	065N3634	2.530,00	
200	600	390	180	126	150	90	065N3635	2.370,00	
250	730	585	242	181	200	170	065N0361	6.520,00	
300	850	635	261	199	250	285	065N0366	11.080,00	
350	980	635	261	183		322	065N0371	12.860,00	
400	1.100	690	287	220	300	484	065N0376	22.640,00	
450	1.400	855	304	297	400	988	065N0378	35.870,00	
500				272		1.018	065N0381	37.740,00	



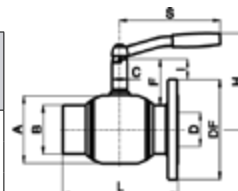
JIP-FW einerseits Flansch, andererseits Schweißende

Typ: JIP 140.14

inklusive Hahnschlüssel

PN 40

Nenn- weite DN	Baulänge L mm	Bauhöhe H mm	Verlängerung F mm	Kugelbohrung D mm	Gewicht ca. kg	Best.-Nr. Handhebel L-Griff	€	WG
15	180	125	58	15	1,7	065N1102	116,00	08
20	190				2	065N0705	118,00	
25	195				2,4	065N0710	129,00	
32	220	130	59	25	3,4	065N0715	182,00	
40	230	170	86	32	4,3	065N0720	209,00	
50	265	180		40	5,9	065N0725	256,00	

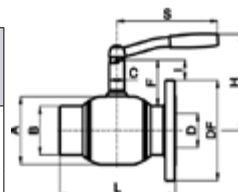


Typ: JIP 116.14

inklusive Hahnschlüssel

PN 16

Nenn- weite DN	Baulänge L mm	Bauhöhe H mm	Verlängerung F mm	Kugelbohrung D mm	Gewicht ca. kg	Best.-Nr. Handhebel L-Griff	€	WG
65	265	160	73	50	8,5	065N3654	343,00	08
80	275	190	88	65	9,5	065N3655	486,00	
100	295	225	108	80	16,8	065N3656	618,00	
125	320	250	109	100	36,5	065N3657	1.190,00	
150	345	285	109	125	52	065N3658	1.630,00	
200	395	315	126	150	82	065N3659	1.550,00	

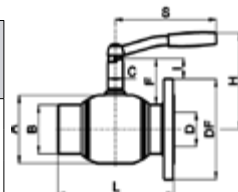


Typ: JIP 125.14

inklusive Hahnschlüssel

PN 25

Nenn- weite DN	Baulänge L mm	Bauhöhe H mm	Verlängerung F mm	Kugelbohrung D mm	Gewicht ca. kg	Best.-Nr. Handhebel L-Griff	€	WG
65	265	160	73	50	8,5	065N3660	364,00	08
80	275	190	88	65	9,5	065N3661	521,00	
100	295	225	108	80	16,8	065N3662	689,00	
125	320	250	109	100	36,5	065N3663	1.250,00	
150	345	285		125	52	065N3664	1.220,00	
200	395	315	126	150	82	065N3665	2.730,00	

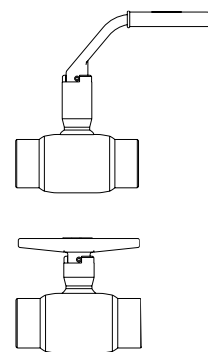


JIP-II beiderseits Innengewinde

Typ: JIP 140.11 inklusive Hahnschlüssel

PN 40

Nenn- weite DN	Baulänge L mm	Bauhöhe H mm		Verlängerung F mm		Kugel- bohrung D mm	Gewicht ca. kg	Handhebel L-Griff		Knebel (T-Griff)		WG
		L-Griff	T-Griff	L-Griff	T-Griff			Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
15	90	125	65	55	35	15	0,6	065N0800	77,70	065N0802	77,70	08
20	90		65			15	0,8	065N0805	80,90	065N0807	80,90	
25	100		70			20	0,9	065N0810	101,00	065N0812	101,00	
32	105	130		80		25	1,2	065N0815	140,00			
40	130	170				32	2,2	065N0820	183,00			
50	150	175				40	3,3	065N0825	218,00			

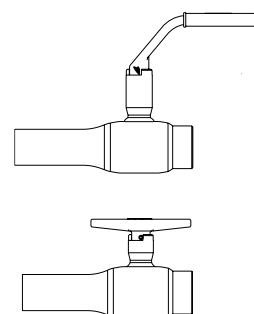


JIP-IW einerseits Innengewinde, andererseits Schweißende

Typ: JIP 140.13 inklusive Hahnschlüssel

PN 40

Nenn- weite DN	Baulänge L mm	Bauhöhe H mm		Verlängerung F mm		Kugel- bohrung D mm	Gewicht ca. kg	Handhebel L-Griff		Knebel (T-Griff)		WG
		L-Griff	T-Griff	L-Griff	T-Griff			Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
15	160	125	65	55	35	15	0,9	065N0900	77,70	065N0904	77,70	08
20			65			15	0,9	065N0905	79,20	065N0908	79,20	
25			70			20	1	065N0910	93,50	065N0914	93,50	
32	185	130		80		25	1,4	065N0915	143,00			
40	195	170				32	2,3	065N0920	164,00			
50	225	175				40	3,3	065N0925	188,00			

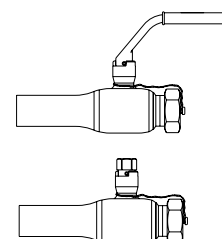


JIP-WE CC mit druckfester Kappe und Kette

Typ: JIP 140.15 einerseits Schweißende, andererseits Außengewinde
inklusive Betätigungssechskant / Handhebel

PN 40

Nenn- weite DN	Baulänge L mm	Bauhöhe H mm		Verlängerung F mm	Kugel- bohrung D mm	Gewicht ca. kg	Schaltsechskant		Handhebel L-Griff		WG
			L-Griff				Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
15	175	65	105	40	15	1	065N4322	93,50	065N4422	95,40	08
20				37			065N4323	95,40	065N4423	96,90	
25				37			065N4324	126,00	065N4424	127,00	
32	195	75		38	25	2	065N4325	165,00			
40	210	100		55	32	3,7	065N4326	234,00			
50	240	104		54	40	4,4	065N4327	287,00			



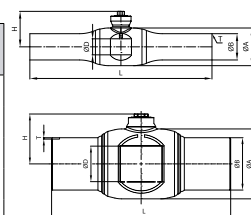
JIP-WW Bedarfsanschlusshähne (Einmalhähne)

Typ: JIP 140.16 (125.16)

beiderseits Anschweißenden

PN 25/40

Nennweite DN		Baulänge L mm	Bauhöhe H mm	Kugelbohrung D mm	Gewicht ca. kg	Best.-Nr.	€	WG
15	140.16 PN 40	230	41,9	15,5	0,8	065N0000	77,30	08
20						065N0001	77,30	
25						065N0002	96,70	
32						065N0003	121,00	
40						065N0004	147,00	
50						065N0005	189,00	
65	125.16 PN 25	260	74	51	3,2	065N0006	327,00	
80						065N0007	401,00	
100						065N0009	514,00	
125						065N2148	1.160,00	
150						065N2153	1.670,00	
200						065N2158	2.400,00	



HINWEIS: Wir empfehlen den Verschlussstopfen nach der Inbetriebnahme mit einer Dichtnaht zu versehen.

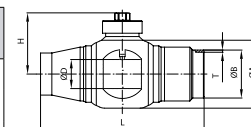
JIP-WW Anbohrhahn

Typ: JIP 140.20 (125.20)

einerseits Gewinde und Anschweißende,
andererseits verstärktes Anschweißende

PN 25/40

Nennweite DN		Baulänge L mm	Bauhöhe H mm	Kugelbohrung D mm	Gewicht ca. kg	Best.-Nr.	€	WG
15/20	140.20 PN 40	128	42	15,5	0,7	065N0050	91,80	08
25					1,5	065N0051	122,00	
32		145	54,1	25,6	1,5	065N0052	142,00	
40					3,9	065N0053	177,00	
50					3,9	065N0054	219,00	
65	125.20 PN 25	200	64,4	40,5	4,0	065N0055	427,00	
80					7,0	065N0056	522,00	
100					9,6	065N0057	741,00	



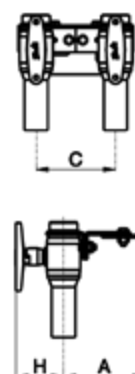
HINWEIS: Wir empfehlen den Verschlussstopfen nach der Inbetriebnahme mit einer Dichtnaht zu versehen.

JIP-WW / JIP®- IW Zwillingsarmaturen für KMR Einzelrohrsysteme

Typ: JIP 140.17

PN 40

Nennweite DN		Baulänge L mm	Bauhöhe H mm		Abstand C mm	Abstand A mm	Gewicht ca. kg	Handhebel L-Griff		Knebel T-Griff		WG
			L-Griff mm	T-Griff mm				Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
15	Anschweißenden	230	130	65	115 - 200	100 - 145	2,2			065N4001	197,00	08
20				70			2,2			065N4002	201,00	
25							2,3			065N4003	250,00	
32	Anschweißenden / Innengewinde	260	130			115 - 160	3,5	065N4004	316,00			
15				65			2,2			065N0901	199,00	
20						140 - 145	2,2			065N0906	205,00	
25		160	130	70			2,3			065N0911	251,00	
32						115 - 160	3,5	065N0916	322,00			
20 ¹⁾				65			2,7			065N0907	203,00	
25 ¹⁾				70		205 - 290	2,8			065N0912	251,00	



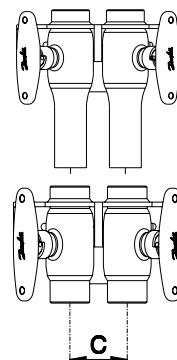
¹⁾ XL Variante / erweiterter Wandabstand

JIP-II / JIP®- Cu/IG Zwillingsarmaturen für KMR Einzelrohrsysteme

Typ: JIP 140.17

PN 16/40

Nenn- weite DN			Baulänge L mm	Bauhöhe H		Abstand C mm	Abstand A standard mm	Gewicht ca. kg	Handhebel L-Griff		Knebel T-Griff		WG
				L-Griff mm	T-Griff mm				Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
15	PN 40	Anschweiß- ende lösbares An- schweißende	220	125		115 - 200	100 - 145	2,3	065N4028	278,00			08
20			233						2,4	065N4029	287,00		
15		Innengewinde	90		65		140 - 145	2,1			065N0801	243,00	
20								2,2			065N0806	216,00	
25			2,3						065N0811	260,00			
32	105	130											
15	PN 16	Lötende Cu Innengewinde	168		65		140 - 145	2,1			065N4195	280,00	
20			175						2,2			065N4071	



JIP-II / JIP®-IW Zwillingsarmaturen für KMR Doppelrohrsysteme

Typ: JIP 140.17

PN 40

Nenn- weite DN		Baulänge L mm	Bauhöhe H	Abstand C mm	Abstand A standard mm	Gewicht ca. kg	Knebel T-Griff		WG
			T-Griff mm				Best.-Nr.	€	
15	Innengewinde	90	100	58 mm = Doppel- rohr- system	100 - 145	2,2	065N7022	205,00	08
20			065N7024				206,00		
25		100	105			2,3	065N7026	251,00	
15	Anschweiß- ende Innengewinde	160	100			2,2	065N7032	201,00	
20			065N7034				205,00		
25		165	105			2,3	065N7036	252,00	

Die Zwillingsarmaturen sind mit schraubbaren Schweißenden, Innengewinde, Schweißenden aus Stahl und Außengewinde lieferbar. JIP-Kugelhähne mit Flanschen oder Schweißenden bis DN 600, Armaturen mit Lötenden aus Kupfer, Bedarfsanschlusshähne und Anbohrhähne, ergeben ein komplettes Angebot für die Fernwärme- und Haustechnik.

Kv Werte und Widerstandsbeiwerte

DN	K _v [m³/h]	DN	K _v [m³/h]
15	11	125	1.080
20	15	150	1.900
25	34	200	2.300
32	52	250	5.100
40	96	300	9.100
50	184	350	7.000
65	200	400	10.400
80	470	450	26.300
100	640	500	23.700
		600	14.300

Alle Danfoss Kugelhähne Typ JIP werden mit Edelstahlkugeln aus Vollmaterial, oder aber mit zylindrischem Kerneinsatz in der Kugel gefertigt. Dieses Konstruktionsdetail führt zu erheblich besseren Kv und Zetawerten und damit zu einer Optimierung Ihres Rohrleitungssystems. Alle Varianten von JIP Kugelhähnen verfügen bei der Nennweite DN 15 über einen vollen Durchgang.

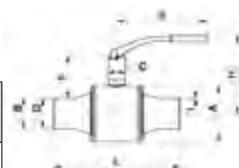
JIP-WW beiderseits Schweißenden

Typ: JIP 240.12

inklusive Hahnschlüssel

PN 40

Nennweite DN	Baulänge L mm	Bauhöhe H mm	Verlängerung F mm	Kugelbohrung D mm	Gewicht ca. kg	Handhebel L-Griff		WG
						Best.-Nr.	€	
15	230	125	58	15	1,0	065N0100	77,40	08
20	220		60	20	1,2	065N1105	105,00	
25	240	130	61	25	1,4	065N1110	152,00	
32	270	170	90	32	2,7	065N1115	189,00	
40	275	175	92	40	3,6	065N1120	216,00	
50	320	190	108	50	6	065N1125	332,00	
65 - 150	siehe JIP 225.12							

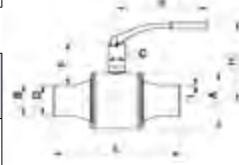


Typ: JIP 225.12

inklusive Hahnschlüssel

PN 25

Nennweite DN	Baulänge L mm	Bauhöhe H mm	Verlängerung F mm	Kugelbohrung D mm	Gewicht ca. kg	Handhebel L-Griff		WG
						Best.-Nr.	€	
15 - 50	siehe JIP 240.12							08
65	280	210	113	65	8	065N1130	427,00	
80	360	225	120	80	12	065N1135	616,00	
100	315	245	136	100	20	065N1740	1.080,00	
125	355	295	146	125	28	065N1745	1.670,00	
150	375	315	152	150	41	065N1751	2.650,00	



Typ: JIP 225.12 G

inklusive Schneckenradgetriebe

PN 25

Nennweite DN	Baulänge L mm	Bauhöhe H mm	Verlängerung F mm	Kugelbohrung D mm	Gewicht ca. kg	Schneckenradantrieb		WG
						Best.-Nr.	€	
150	375	385	145	150	65	065N1151	3.030,00	08
200	485	585	209	200	141	065N1156	5.960,00	
250	595	635	225	250	208	065N1161	10.260,00	
300	740	690	258	300	324	065N1166	21.450,00	
400	1030	855	322	400	728	065N1176	37.060,00	



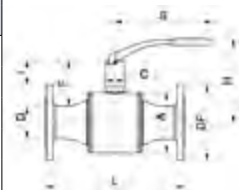
JIP-FF beiderseits Flansche

Typ: JIP 240.10

inklusive Hahnschlüssel

PN 40

Nennweite DN	Baulänge L mm	Bauhöhe H mm	Verlängerung F mm	Kugelbohrung D mm	Gewicht ca. kg	Handhebel L-Griff		WG
						Best.-Nr.	€	
15	130	125	58	15	2,3	065N0300	159,00	08
20	150		60	20	3	065N1305	201,00	
25	160	130	61	25	3,7	065N1310	265,00	
32	180	170	90	32	6,2	065N1315	303,00	
40	200	175	92	40	7,4	065N1320	376,00	
50	230	190	108	50	11	065N1325	521,00	
65 - 150	siehe JIP 225.10							



Typ: JIP 216.10

inklusive Hahnschlüssel

PN 16

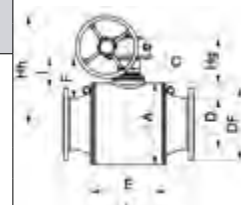
Nennweite DN	Baulänge L mm	Bauhöhe H mm	Verlängerung F mm	Kugelbohrung D mm	Gewicht ca. kg	Handhebel L-Griff		WG
						Best.-Nr.	€	
15 - 50	siehe JIP 240.10							08
65	290	210	113	65	17,1	065N1230	693,00	
80	370	225	120	80	18,8	065N1235	799,00	
100	325	245	136	100	28	065N1840	1.570,00	
125	365	295	146	125	38	065N1845	2.030,00	
150	385	315	152	150	53,8	065N1851	2.860,00	



JIP-FF beiderseits Flansche

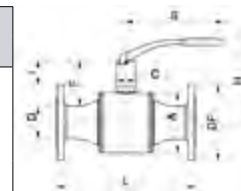
Typ: JIP 216.10 G inklusive Schneckenradgetriebe PN 16

Nennweite DN	Baulänge L mm	Bauhöhe Hh mm	Verlängerung F mm	Kugelbohrung D mm	Gewicht ca. kg	Schneckenradantrieb		WG
						Best.-Nr.	€	
150	385	385	152	150	79	065N1251	3.450,00	08
200	495	585	209	200	142	065N1256	6.840,00	
250	720	635	225	250	237	065N1261	11.860,00	
300	835	690	258	300	365	065N1266	24.050,00	
400	1100	885	322	400	805	065N1276	42.340,00	



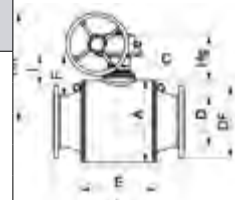
Typ: JIP 225.10 inklusive Hahnschlüssel PN 25

Nennweite DN	Baulänge L mm	Bauhöhe H mm	Verlängerung F mm	Kugelbohrung D mm	Gewicht ca. kg	Handhebel L-Griff		WG
						Best.-Nr.	€	
15 - 50	siehe JIP 240.10							08
65	290	210	113	65	17,5	065N1330	693,00	
80	310	225	120	80	20,2	065N1335	929,00	
100	325	245	136	100	31,4	065N1940	1.830,00	
125	490	295	146	125	43,4	065N1945	2.540,00	
150	510	315	152	150	61	065N1951	3.140,00	



Typ: JIP 225.10 G inklusive Schneckenradgetriebe PN 25

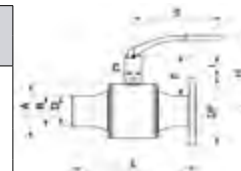
Nennweite DN	Baulänge L mm	Bauhöhe Hh mm	Verlängerung F mm	Kugelbohrung D mm	Gewicht ca. kg	Schneckenradantrieb		WG
						Best.-Nr.	€	
150	510	385	152	150	91	065N1351	3.610,00	08
200	635	585	209	200	156	065N1356	7.250,00	
250	720	635	225	250	247	065N1361	14.520,00	
300	835	690	258	300	381	065N1366	26.040,00	
400	1100	885	322	400	849	065N1376	43.670,00	



JIP-FW einerseits Flansch, andererseits Schweißende

Typ: JIP 240.14 inklusive Hahnschlüssel PN 40

Nennweite DN	Baulänge L mm	Bauhöhe H mm	Verlängerung F mm	Kugelbohrung D mm	Gewicht ca. kg	Handhebel L-Griff		WG
						Best.-Nr.	€	
15	180	125	58	15	1,6	065N0700	120,00	08
20	185		60	20	2,1	065N1705	268,00	
25	200	130	61	25	2,6	065N1710	337,00	
32	230	170	90	32	4,5	065N1715	533,00	
40	235	175	92	40	5,6	065N1720	604,00	
50	275	190	108	50	8,5	065N1725	746,00	



Typ: JIP 216.14 inklusive Hahnschlüssel PN 16

Nennweite DN	Baulänge L mm	Bauhöhe H mm	Verlängerung F mm	Kugelbohrung D mm	Gewicht ca. kg	Handhebel L-Griff		WG
						Best.-Nr.	€	
65	285	210	113	65	10,7	065N1530	735,00	08
80	365	225	120	80	15,8	065N1535	1.070,00	
100	320	245	136	100	22,5	065N1955	1.600,00	
125	360	295	146	125	32,5	065N1961	2.120,00	
150	380	315	152	150	47,1	065N1965	2.510,00	



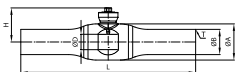
JIP-FW einerseits Flansch, andererseits Schweißende

Typ: JIP 225.14						inklusive Hahnschlüssel		PN 25	
Nennweite DN	Baulänge L mm	Bauhöhe H mm	Verlängerung F mm	Kugelbohrung D mm	Gewicht ca. kg	Handhebel L-Griff		WG	
						Best.-Nr.	€		
65	285	210	113	65	10,7	065N1630	802,00	08	
80	335	225	120	80	15,9	065N1635	870,00		
100	320	245	136	100	24	065N1970	1.590,00		
125	360	295	146	125	35,2	065N1975	2.010,00		
150	380	315	152	150	51	065N1981	2.770,00		



JIP-WW Bedarfsanschlussshähne (Einmalhähne)

Typ: JIP 240.16 (225.16) beiderseits Schweißenden						PN 25/40		
Nennweite DN		Baulänge L mm	Bauhöhe H mm	Kugelbohrung D mm	Gewicht ca. kg	Best.-Nr.	€	WG
20	240.16 PN 40	240	45	20,6	1,0	065N0020	108,00	08
25			55	25,6	1,2	065N0021	130,00	
32			59	32,5	2,4	065N0022	162,00	
40			66	40,5	3,7	065N0023	201,00	
50			74	51	4,2	065N0024	354,00	
65	225.16 PN 25	280	86	66	6,8	065N0025	439,00	
80		355	103	81,5	8,8	065N0026	563,00	
100		315	130	102	17,9	065N1143	1.290,00	



HINWEIS: Wir empfehlen den Verschlussstopfen nach der Inbetriebnahme mit einer Dichtnaht zu versehen.

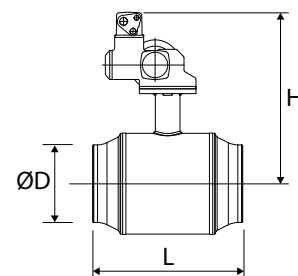
K_v Werte der Danfoss JIP Kugelhähne mit vollem Durchgang

DN	K _v [m³/h]	DN	K _v [m³/h]	DN	K _v [m³/h]
15	11	50	395	150	6100
20	50	65	820	200	11000
25	90	80	1100	250	17500
32	160	100	2300	300	24000
40	235	125	3700	400	37500

mit reduzierten Durchgängen und vormontiertem elektrischem AUMA-Norm Schwenkantrieb SQ oder Drehantrieb SA

Integrierte Funktionen AUMA-Norm:

- 2x Endlagenschalter (geöffnet/geschlossen)
- 2x Drehmomentschalter (geöffnet/geschlossen) voreingestellt
- Selbstregulierende PTC-Heizung im Schaltwerkraum
- LED-Signalisierung für Endlagen & Handbetrieb
- Handbetrieb mittels Handrad mit automatischer Auskuppung
- Motorwicklungsschutz mittels Kaltleiter



JIP-WW-AUMA beiderseits Schweißenden

Typ: JIP 125.12 inklusive Antrieb AUMA-Norm SQ/SA

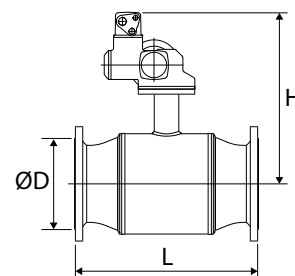
PN 25

Nenn- weite [DN]	Baulänge L [mm]	Kugel- bohrung ØD[mm]	Getriebe- flansch [nach ISO]	Typ Antrieb AUMA-Norm	Stellzeit 90°-Drehung [s]	Versorgungs- spannung	Schutzart	Bauhöhe H JIP inkl. Antrieb [mm]	Best.-Nr.		WG	
									Best.-Nr.	€		
65	260	50	F07	SQ 05.2	16	3x 400 VAC 50 Hz	IP 68 [EN 60259]	455	065N9840	3.920,00	08	
80	270	65						477	065N9841	4.000,00		
100	290	80		SQ 07.2				509	065N9842	4.400,00		
125	315	100	F10/F12	SQ 10.2	32				540	065N9843		5.120,00
150	340	125							554	065N9844		5.670,00
200	390	150							598	065N9845		6.140,00
250	530	200	F16	SA 07.6+ GS100.3+ VZ 4.3	142				606	065N9846		10.840,00
300	660	250		SA 07.6+ GS125.3+ VZ 4.3					649	065N9847		13.670,00
350	760							065N9848	14.470,00			
400	820	300	F25	SA 10.2+ GS125.3+ VZ 4.3				207		710		065N9849
450	1225	400		SA 10.2+ GS160.3 F30+ VZ 4.3					816	065N9850		36.510,00
500	1220				065N9851				44.840,00			
600	1500				065N9852	48.600,00						

mit reduzierten Durchgängen und vormontiertem elektrischem AUMA-Norm Schwenkantrieb SQ oder Drehantrieb SA

Integrierte Funktionen AUMA-Norm:

- 2x Endlagenschalter (geöffnet/geschlossen)
- 2x Drehmomentschalter (geöffnet/geschlossen) voreingestellt
- Selbstregulierende PTC-Heizung im Schaltwerkraum
- LED-Signalisierung für Endlagen & Handbetrieb
- Handbetrieb mittels Handrad mit automatischer Auskuppung
- Motorwicklungsschutz mittels Kaltleiter



JIP-FF-AUMA beiderseits Flansche

Typ: JIP 116.10 A inklusive Antrieb AUMA-Norm SQ/SA

PN 16

Nenn- weite [DN]	Baulänge L [mm]	Kugel- bohrung ØD[mm]	Getriebe- flansch [nach ISO]	Typ Antrieb AUMA-Norm	Stellzeit 90°-Drehung [s]	Versorgungs- spannung	Schutzart	Bauhöhe H JIP inkl. Antrieb [mm]	Best.-Nr.		WG
									Best.-Nr.	€	
65	270	50	F07	SQ 05.2	16	3x 400 VAC 50 Hz	IP 68 [EN 60259]	455	065N9853	4.030,00	08
80	280	65		SQ 07.2	32			477	065N9854	4.060,00	
100	300	80						509	065N9855	4.520,00	
125	325	100	F10/F12	SQ 10.2				540	065N9856	5.300,00	
150	350	125						554	065N9857	5.950,00	
200	400	150						598	065N9858	6.300,00	
250	650	200	F16	SA 07.6+ GS100.3+ VZ 4.3				142	606	065N9859	
300	750	250		SA 07.6+ GS125.3+ VZ 4.3	649				065N9860	14.440,00	
350	850								065N9861	16.600,00	
400	1100	300	F25	SA 10.2+ GS125.3+ VZ 4.3	207			710	065N9862	26.720,00	
450	1255	400		SA 10.2+ GS160.3 F30+ VZ 4.3				816	065N9863	37.480,00	
500	1250								065N9864	47.130,00	

JIP-FF-AUMA beiderseits Flansche

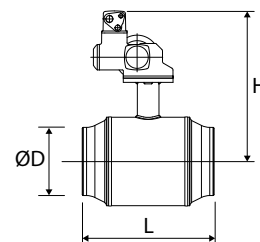
Typ: JIP 125.10 inklusive Antrieb AUMA-Norm SQ/SA

PN 25

Nenn- weite [DN]	Baulänge L [mm]	Kugel- bohrung ØD[mm]	Getriebe- flansch [nach ISO]	Typ Antrieb AUMA-Norm	Stellzeit 90°-Drehung [s]	Versor- gungs-span- nung	Schutzart	Bauhöhe H JIP inkl. Antrieb [mm]	Best.-Nr.		WG	
									Best.-Nr.	€		
65	290	50	F07	SQ 05.2	16	3x 400 VAC 50 Hz	IP 68 [EN 60259]	455	065N9865	4.380,00	08	
80	310	65		SQ 07.2	32			477	065N9866	4.490,00		
100	350	80						509	065N9867	5.080,00		
125	400	100	F10/F12	SQ 10.2				540	065N9868	5.770,00		
150	480	125						554	065N9869	6.010,00		
200	600	150						598	065N9870	6.430,00		
250	730	200						F16	SA 07.6+ GS100.3+ VZ 4.3	142		606
300	850	250	SA 07.6+ GS125.3+ VZ 4.3	649	065N9872				15.230,00			
350	980		065N9873		17.130,00							
400	1100	300	F25	SA 10.2+ GS125.3+ VZ 4.3	207			710	065N9874			28.010,00
450	1255	400		SA 10.2+ GS160.3 F30+ VZ 4.3				816	065N9875			38.240,00
500	1250								065N9876			50.450,00

mit vollen Durchgängen und vormontiertem elektrischem AUMA-Norm Schwenkantrieb SQ oder Drehantrieb SA

- Integrierte Funktionen AUMA-Norm:
- 2x Endlagenschalter (geöffnet/geschlossen)
 - 2x Drehmomentschalter (geöffnet/geschlossen) voreingestellt
 - Selbstregulierende PTC-Heizung im Schaltwerkraum
 - LED-Signalisierung für Endlagen & Handbetrieb
 - Handbetrieb mittels Handrad mit automatischer Auskuppung
 - Motorwicklungsschutz mittels Kaltleiter

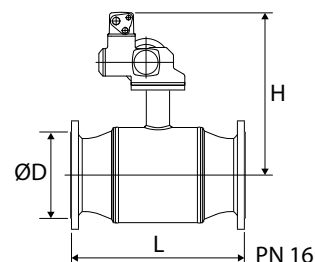


JIP-WW-AUMA beiderseits Schweißenden

Typ: JIP 225.12 A inklusive Antrieb AUMA-Norm SQ/SA

PN 25

Nenn- weite [DN]	Baulänge L [mm]	Kugel- bohrung ØD[mm]	Getriebe- flansch [nach ISO]	Typ Antrieb AUMA-Norm	Stellzeit 90°-Drehung [s]	Versorgungs- spannung	Schutzart	Bauhöhe H JIP inkl. Antrieb [mm]	Best.-Nr.		WG
									Best.-Nr.	€	
50	320	50	F07	SQ 05.2	16	3x 400 VAC 50 Hz	IP 68 [EN 60259]	482	065N9877	3.900,00	08
65	280	65		SQ 07.2	32			495	065N9878	4.000,00	
80	360	80						509	065N9879	4.440,00	
100	315	100	F10/F12	SQ 10.2	554			065N9880	5.280,00		
125	355	125			577			065N9881	5.470,00		
150	375	150			590			065N9882	6.320,00		
200	485	200	F16	SA 07.6+ GS100.3+ VZ 4.3	142			607	065N9883	10.400,00	
250	595	250		SA 07.6+ GS125.3+ VZ 4.3				650	065N9884	15.500,00	
300	740	300	F25	SA 10.2+ GS125.3+ VZ 4.3	207			710	065N9885	27.010,00	
350	960	350		SA 10.2+ GS160.3 F30+ GZ 160.3				782	065N9886	31.260,00	
400	1030	400	F30					815	065N9887	44.350,00	



JIP-FF-AUMA beiderseits Flansche

Typ: JIP 216.10 A inklusive Antrieb AUMA-Norm SQ/SA

PN 16

Nenn- weite [DN]	Baulänge L [mm]	Kugel- bohrung ØD[mm]	Getriebe- flansch [nach ISO]	Typ Antrieb AUMA-Norm	Stellzeit 90°-Drehung [s]	Versorgungs- spannung	Schutzart	Bauhöhe H JIP inkl. Antrieb [mm]	Best.-Nr.		WG
									Best.-Nr.	€	
150	385	150	F10/F12	SQ 10.2	32	3x 400 VAC 50 Hz	IP 68 [EN 60259]	590	065N9888	6.380,00	08
200	500	200	F16	SA 07.6+ GS100.3+ VZ 4.3	607			065N9889	10.760,00		
250	720	250		SA 07.6+ GS125.3+ VZ 4.3	650			065N9890	15.850,00		
300	835	300	F25	SA 10.2+ GS125.3+ VZ 4.3	710			065N9891	27.780,00		
350	980	350		SA 10.2+ GS160.3 F30+ GZ 160.3	782			065N9892	39.170,00		
400	1100	400	F30	815	065N9893			46.840,00			

JIP-FF-AUMA beiderseits Flansche

Typ: JIP 225.10 A inklusive Antrieb AUMA-Norm SQ/SA

PN 25

Nenn- weite [DN]	Baulänge L [mm]	Kugel- bohrung ØD[mm]	Getriebe- flansch [nach ISO]	Typ Antrieb AUMA-Norm	Stellzeit 90°-Drehung [s]	Versorgungs- spannung	Schutzart	Bauhöhe H JIP inkl. Antrieb [mm]	Best.-Nr.		WG		
									Best.-Nr.	€			
150	385	150	F10/F12	SQ 10.2	32			3x 400VAC 50Hz	IP 68 [EN 60259]	590		065N9894	6.420,00
200	500	200	F16	SA 07.6+ GS100.3+ VZ 4.3	142					607		065N9895	10.900,00
250	720	250		SA 07.6+ GS125.3+ VZ 4.3						650		065N9896	16.200,00
300	835	300	F25	SA 10.2+ GS125.3+ VZ 4.3						710		065N9897	28.180,00
350	980	350		SA 10.2+ GS160.3 F30+ GZ 160.3						782		065N9898	42.870,00
400	1100	400	F30	815		065N9899	47.470,00						

Preisliste Deutschland 01. Juli 2026 • Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten.
Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen zuzüglich MwSt.

Hausanschlusskugelhähne für vorisolierte AluPEX-Rohre von LOGSTOR

Danfoss-Sortiment maßgefertigter JIP™- Zwillings- und Bedarfsanschlusshähne mit reduzierten Durchgängen.
Entwickelt für den einfachen und schnellen Anschluss an vorisolierte und flexible AluPEX, PE-Xa- und Kupferrohre.

JIP®-IP TWS/TWD LOG – Innengewinde/AluPEX-Presssitz

Einzelrohr inklusive T-Griff

Beschreibung	Nennweite DN	PN	Anschlusstyp und -größe (Innengewinde/PEX)	Best.-Nr.	€	WG
JIP-IP DN 15 TWS PN 40 T PEX20 LOG	15	40	Rp ½"/ AluPEX 20	065N0081	262,00	08
JIP-IP DN 20 TWS PN 40 T PEX20 LOG	20		Rp ¾"/ AluPEX 20	065N4013	277,00	
JIP-IP DN 20 TWS PN 40 T PEX26 LOG			Rp ¾"/ AluPEX 26	065N4077	282,00	
JIP-IP DN 20 TWS PN 25 T PEX26 DV ¹⁾ LOG		25		065N0091	384,00	



Doppel(Zwillings)-Rohr inklusive T-Griff

Beschreibung	Nennweite DN	PN	Anschlusstyp und -größe (Innengewinde/PEX)	Best.-Nr.	€	WG
JIP-IP DN 15 TWD PN 40 T PEX20 LOG	15	40	Rp ½"/ AluPEX 20	065N0080	262,00	08
JIP-IP DN 20 TWD PN 40 T PEX20 LOG	20		Rp ¾"/ AluPEX 20	065N4053	277,00	
JIP-IP DN 20 TWD PN 40 T PEX26 LOG			Rp ¾"/ AluPEX 26	065N7025	282,00	
JIP-IP DN 20 TWD PN 25 T PEX26 DVP ²⁾ LOG		065N7237		459,00		
JIP-IP DN 20 TWD PN 25 T PEX20/26 DVP ²⁾ LOG		25	Rp ¾"/ AluPEX 20/26	065N4082	479,00	
JIP-IP DN 25 TWD PN 40 T PEX32 LOG	25	40	Rp 1"/ AluPEX 32	065N7027	390,00	

¹⁾ Ablassventile²⁾ Endstopfen und Ablassventile

JIP®-IP BR LOG – Schweißende/Alu-PEX-Presssitz

inklusive Schaltsechskant und verschweißbarem Verschlussstopfen

Beschreibung	Nennweite DN	PN	Anschlusstyp und -größe (Innengewinde/PEX)	Best.-Nr.	€	WG
JIP-WP BR DN 20 PN 40 PEX20 LOG	20	40	Schweißende/AluPEX 20	065N0096	128,00	08
JIP-WP BR DN 20 PN 40 PEX26 LOG				065N0097	131,00	
JIP-WP BR D N25 PN 40 PEX26 LOG	25			065N0099	139,00	

**HINWEIS:** Wir empfehlen den Verschlussstopfen nach der Inbetriebnahme mit einer Dichtnaht zu versehen.**JIP®-IP CU LOG – Innengewinde/Cu-FLEX-Presssitz**

Einzelrohr inklusive T-Griff

Beschreibung	Nennweite DN	PN	Anschlusstyp und -größe (Innengewinde/PEX)	Best.-Nr.	€	WG
JIP-IP DN 20 TWS PN 40 T CU22 LOG	20	40	Rp ¾"/CuFLEX Ø 22	065N4081	266,00	08

**Doppel (Zwilling) -Rohr inklusive T-Griff**

Beschreibung	Nennweite DN	PN	Anschlusstyp und -größe (Innengewinde/PEX)	Best.-Nr.	€	WG
JIP-IP DN 20 TWD PN 40 T CU18 LOG	20	40	Rp ¾"/CuFLEX Ø 18	065N7017	259,00	08
JIP-IP DN 20 TWD PN 40 T CU22 LOG			Rp ¾"/CuFLEX Ø 22	065N7021	262,00	



JIP®-IP TWS/TWD ISO - Innengewinde/isoalupex-Presssitz

Einzelrohr inklusive T-Griff

Beschreibung	Nennweite DN	PN	Anschlussstyp und -größe (Innengewinde/PEX)	Best.-Nr.	€	WG
JIP-IP DN 20 TWS PN 25 T PEX25 DV ¹⁾ ISO	20	25	Rp ¾"/ isoalupex 25	065N0090	373,00	08
JIP-IP DN 20 TWS PN 40 T PEX25 ISO		40		065N0075	278,00	
JIP-IP DN 25 TWS PN 40 T PEX32 ISO ³⁾	25		Rp 1"/ isoalupex 32	065N0085	467,00	



Doppel(Zwillings)-Rohr inklusive T-Griff

Beschreibung	Nennweite DN	PN	Anschlussstyp und -größe (Innengewinde/PEX)	Best.-Nr.	€	WG
JIP-IP DN 20 TWD PN 40 T PEX20 ISO	20	40	Rp ¾"/ isoalupex 20	065N0064	278,00	08
JIP-IP DN 20 TWD 45 PN 40 T PEX25 ISO			Rp ¾"/ isoalupex 25	065N0074	278,00	
JIP-IP DN 20 TWD PN 25 T PEX25 DVP ²⁾ ISO		25		065N4083	469,00	
JIP-IP DN 25 TWD PN 40 T PEX32 ISO	25	40	Rp ¾"/ isoalupex 32	065N0084	467,00	



¹⁾ Ablassventile

²⁾ Endstopfen und Ablassventile

³⁾ Bei Kugelhähnen mit Ablassventil ist die Wandmontagehalterung um 180° gedreht.

JIP®-IP BR LOG – Schweißende/isoalupex-Presssitz

inklusive Schaltsechskant und verschweißbarem Verschlussstopfen

Beschreibung	Nennweite DN	PN	Anschlusstyp und -größe (Innengewinde/PEX)	Best.-Nr.	€	WG
JIP-WP BR DN 20 PN 40 PEX20 ISO	20	40	Schweißende/Isoalupex 20	065N0066	128,00	08
JIP-WP DN 20 PN 40 PEX25 ISO			Schweißende/Isoalupex 25	065N0076	128,00	

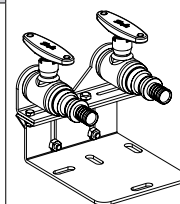


HINWEIS: Wir empfehlen den Verschlussstopfen nach der Inbetriebnahme mit einer Dichtnaht zu versehen.

JIP®-IP P-FLEX - Innengewinde/Presssitz

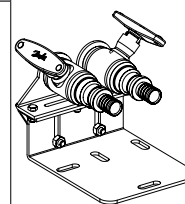
Einzelrohr inklusive T-Griff

Beschreibung	Nennweite DN	PN	Anschlusstyp und -größe (Innengewinde/PEX)	Best.-Nr.	€	WG
JIP-IP DN 20 TWS PN 40 T P-FLEX25 LOG	20	40	Rp ¾" / PE-Xa25 (SDR11)	065N0391	404,00	08
JIP-IP DN 25 TWS PN 40 T P-FLEX32 LOG	25		Rp 1" / PE-Xa32 (SDR11)	065N0392	537,00	



Doppel(Zwillings)-Rohr inklusive T-Griff

Beschreibung	Nennweite DN	PN	Anschlusstyp und -größe (Innengewinde/PEX)	Best.-Nr.	€	WG
JIP-IP DN 20 TWD PN 40 T P-FLEX25 LOG	20	40	Rp ¾" / PE-Xa25 (SDR11)	065N0394	404,00	08
JIP-IP DN 25 TWD PN 40 T P-FLEX32	25		Rp 1" / PE-Xa32 (SDR11)	065N0395	537,00	



JIP®-IP P-FLEX - Innengewinde/Presssitz

Beschreibung	Passend für DN	Werkstoff	Best.-Nr.	€	WG
JIP-ACC Wärmedämmung TWD DN15-20 I-P 12 Stk.	15, 20	Extrudiertes Polypropylen (EPP)	065N8326	6,50	08
JIP-ACC Wärmedämmung TWS DN15-20 I-P 12 Stk.			065N8327	5,90	



HINWEIS: Industriepack (12 Stück/Packung)

JIP®-IP Kv Werte und Widerstandsbeiwerte

DN [mm]	K _v [m³/h]	PN	Temperaturbereich [°C] ¹⁾	Medium
15	11	25/40	0 - 180	Zirkulationswasser/glykolhaltiges Wasser mit bis zu 50 % Glykolanteil
20	15			
25	34			

¹⁾ Max. Betriebstemperatur und Differenzdruck begrenzt durch die Spezifikation für vorisolierte Rohre (90 °C/Δp 10 bar)

Gelötete Plattenwärmeübertrager, Übersicht	276
MicroPlate™ Typ XB05-1	277
MicroPlate™ Typ XB06-1	278
MicroPlate™ Typ XB12	280
MicroPlate™ Typ XB37-1	282
MicroPlate™ Typ XB52M	284
MicroPlate™ Typ XB59-1	285
MicroPlate™ Typ XB66-1	286
MicroPlate™ Typ XB61-1	287
XBDW22 PN16	288
XB71H	289
SONDEX Typ SL140	290
SONDEX Typ SL222	292
SONDEX Typ SL333	292
Montagehalterung für TYP XB/SL	293





Die gelöteten Wärmeübertrager XB/SL sind für den Einsatz in Fernwärmeanlagen, für die Heizungs- und Klimatechnik sowie für die Trinkwassererwärmung konzipiert. Typprüfung nach Druckgeräte-Richtlinie (PED)

Typ	XB05M-1 XB05H-1 XB05X-1	XB06L-1 XB06H-1 XB06H+	XB12L-1 XB12M-1 XB12H-1	XB37L-1 XB37M-1 XB37H-1	XB52M-1	XB59M-1	SL140	XB61L-1 XB61M-1 XB61H-1	XB66L-1 XB66H-1	XB 71	SL222	SL333
	312 x 76	320 x 95	288 x 118	525 x 119	466 x 256	613 x 186	607 x 237	525 x 243	706 x 296	976 x 373	748 x 324	1003 x 380
MicroPlate™ – Technologie	x	x	x	x	x	x		x	x	x		
SONDEX®							x				x	x
Max. Betriebsdruck (bar)	25 (Cu), 10 (StS)	25 (Cu), 16 (StS)							L=16 / H=25	25	25	25
Max. Mediumstemp.	XB05M, H - 180 °C, XB05X - 150 °C						225 °C	180 °C	180 °C	180 °C	225 °C	
Min. Mediumstemp.	-196 °C											
Durchflussmedium	Kreislaufwasser / Wasser-Glykolkemische bis 50%											
Volumeninhalt pro Kanal (l)	21	0.025	0.042	0.102				0.234	0.458	519		0.81 (TL/TK)
	16	0.017	0.032	0.070	0.158	0.151	0.32	0.175	0.219		0.81	1.19 (TM)
	0,037/0,026		0.027	0.057				0.140				
Anschlussgröße	G ¾"	AG G ¾"	AG G 1¼" AG G 1"	AG G 1"	AG G 2"	AG G 2"	AG 2,5"	AG G 2"	Compact-FI DN 65 und 2 ½"	DN 100	Flansch DN 80	Flansch DN 100
Werkstoff Platten	Edelstahl, W.-Nr. 1.4404 (AISI 316L)											
Werkstoff Lot	Kupfer											
	Edelstahl ¹⁾	Edelstahl ¹⁾		Edelstahl ¹⁾								

HINWEIS: Weitere technische Angaben finden Sie bitte in Danfoss Store unter <https://store.danfoss.com/>

¹⁾ verfügbar nur in PN 10 bar

MicroPlate™ Typ XB05-1

Plattenanzahl XB05-1	Best.-Nr. XB05M-1	€	Best.-Nr. XB05X-2	€	Best.-Nr. XB05H-1	€	Best.-Nr. XB05X-StS	€	WG
10	004B3556	204,00	079G1231	204,00	079G1440	204,00	079G1242	492,00	31
16	004B3557	225,00	079G1232	226,00	079G1441	225,00	079G1243	653,00	
20	004B3558	262,00	079G1233	262,00	079G1442	261,00	079G1244	802,00	
26	004B3559	316,00	079G1234	316,00	079G1443	316,00	079G1245	998,00	
30	004B3560	352,00	079G1235	352,00	079G1444	350,00	079G1246	1.125,00	
36	004B3561	386,00	079G1236	386,00	079G1445	386,00	079G1247	1.321,00	
40	004B3562	411,00	079G1237	411,00	079G1446	411,00	079G1248	1.466,00	
50	004B3563	469,00	079G1238	469,00	079G1448	468,00	079G1249	1.784,00	
60	004B3564	545,00	079G1239	545,00	079G1449	545,00	079G1250	2.123,00	
70	004B3565	621,00	079G1240	621,00	079G1450	618,00	079G1251	2.439,00	

Plattenanzahl XB05-1	Best.-Nr. Wärmedämmung EPI				WG	
	XB05M-1/ XB05H-1	€	XB05X-1	€		
10	079G1283	38,00	079G1283	38,00	31	
16						
20			079G1284	44,00		
26	079G1284	44,00				
30		079G1285	47,00			
36						
40	079G1285	47,00	079G1286	53,00		
50						
60						
70	079G1286	53,00				

Anschlussverschraubungen

1 Set, bestehend aus je 2 Überwurfmuttern, Einlegeteilen und Dichtungen

Typ	Best.-Nr.	€	WG
1 Set Anschweißenden G ¾" / DN 20	004B2944	63,00	31
1 Set Lötanschluss G ¾" / 15 mm	004B2945	79,00	
1 Set Gewindeanschluss G ¾" / R ¾"	004B2947	98,00	
1 Set Gewindeanschluss G ¾" / R 1"	004B2953	98,00	

MicroPlate™ Typ XB06-1

Platten- anzahl XB06-1	Best.-Nr. XB06L-1	€	Best.-Nr. XB06H-1	€	Best.-Nr. XB06H+-1	€	Best.-Nr. XB06H StS	€	Best.-Nr. XB06L StS	€	WG
10	004B2025	232,00	004B2037	232,00	004B1207	232,00	004H4601		004H4613	558,00	31
16	004B2026	268,00	004B2038	268,00	004B1209	268,00	004H4602		004H4614	778,00	
20	004B2027	305,00	004B2039	305,00	004B1211	305,00	004H4603		004H4615	936,00	
26	004B2028	369,00	004B2041	369,00	004B1212	369,00	004H4605		004H4617	1.168,00	
30	004B2029	411,00	004B2042	411,00	004B1214	411,00	004H4606		004H4618	1.321,00	
36	004B2030	457,00	004B2043	457,00	004B1216	457,00	004H4607		004H4619	1.555,00	
40	004B2031	476,00	004B2044	476,00	004B1217	476,00	004H4608		004H4620	1.709,00	
50	004B2032	551,00	004B2046	551,00	004B1219	551,00	004H4609		004H4621	2.099,00	
60	004B2033	640,00	004B2047	640,00	004B1221	640,00	004H4610		004H4622	2.488,00	
70	004B2034	730,00	004B2048	730,00	004B1222	730,00	004H4611		004H4623	2.876,00	
80	---		---		004B1223	815,00	---		---		

Wärmedämmung

XB06-1 Plattenanzahl	Best.-Nr. Wärmedämmung Polyurethan				Best.-Nr. Wärmedämmung EPI						WG		
	XB06H/L	€	XB06H+	€	XB06L	€	XB06H	€	XB06H+	€			
10	004B1191	182,00	004B1191	182,00	079G1287	44,00	079G1287	44,00	079G1287	44,00	31		
16					079G1289	49,00						079G1288	47,00
20													
26													
30	004B1192	184,00	004B1192	184,00			079G1289	49,00	079G1288	47,00			
36													
40													
50	004B1193	191,00	004B1192	184,00					079G1289	49,00			
60													
70													
80													

HINWEIS: Die vorstehenden Produkte sind auf Anfrage mit einem kupferfreien, Volledelstahlwärmetauscher zu bekommen.

Anschlussverschraubungen

1 Set, bestehend aus je 2 Überwurfmuttern,
Einlegeteilen und Dichtungen

Typ	Best.-Nr.	€	WG
1 Set Anschweißen G ¾" / DN 20	004B2944	63,00	31
1 Set Lötanschluss G ¾" / 15 mm	004B2945	79,00	
1 Set Gewindeanschluss G ¾" / R ¾"	004B2947	98,00	
1 Set Gewindeanschluss G ¾" / R 1"	004B2953	98,00	
1 Set Montagehalterung XB06	004B2948	133,00	

MicroPlate™ Typ XB12

4 Anschlüsse G 1" DIN ISO 228 (Außengewinde flachdichtend) 1 Pass Version

XB12-1 Plattenanzahl	XB12L-1		XB12M-1		XB12H-1		WG
	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
10	004H7660	304,00	004H7673	304,00	004H7686	304,00	31
16	004H7661	338,00	004H7674	338,00	004H7687	338,00	
20	004H7662	370,00	004H7675	370,00	004H7688	370,00	
26	004H7663	432,00	004H7676	432,00	004H7689	432,00	
30	004H7664	504,00	004H7677	504,00	004H7690	504,00	
36	004H7665	534,00	004H7678	534,00	004H7691	534,00	
40	004H7666	615,00	004H7679	615,00	004H7692	615,00	
50	004H7667	678,00	004H7680	678,00	004H7693	678,00	
60	004H7668	789,00	004H7681	789,00	004H7694	789,00	
70	004H7669	900,00	004H7682	900,00	004H7695	900,00	
80	004H7670	1.045,00	004H7683	1.045,00	004H7696	1.045,00	
90	-		-		004H7697	1.155,00	
100	-		-		004H7698	1.232,00	

4 Anschlüsse G1" DIN ISO 228 (Außengewinde flachdichtend) 2 Pass Version

XB12-2 Plattenanzahl	XB12L-2		XB12M-2		XB12H-2		WG
	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
20/20	004H7610	729,00	004H7620	729,00	004H7630	729,00	31
26/26	004H7611	803,00	004H7621	803,00	004H7631	803,00	
30/30	004H7612	911,00	004H7622	911,00	004H7632	911,00	
36/36	004H7613	1.044,00	004H7623	1.044,00	004H7633	1.044,00	
40/40	004H7614	1.187,00	004H7624	1.187,00	004H7634	1.187,00	
46/46	004H7615	1.316,00	004H7625	1.316,00	004H7635	1.316,00	
50/50	004H7616	1.377,00	004H7626	1.377,00	004H7636	1.377,00	
56/56	004H7617	1.471,00	004H7627	1.471,00	004H7637	1.471,00	
60/60	004H7618	1.534,00	004H7628	1.534,00	004H7638	1.534,00	

HINWEIS: Anschlussverschraubungen siehe Seite 283 (XB37)

4 Anschlüsse G 1¼" DIN ISO 228 (Außengewinde flachdichtend) 1 Pass Version

XB12-1 Plattenanzahl	XB12L-1		XB12M-1		XB12H-1		WG
	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
10	004H7525	304,00	004H7540	304,00	004H7555	304,00	31
16	004H7526	338,00	004H7541	338,00	004H7556	338,00	
20	004H7527	370,00	004H7542	370,00	004H7557	370,00	
26	004H7528	432,00	004H7543	432,00	004H7558	432,00	
30	004H7529	504,00	004H7544	504,00	004H7559	504,00	
36	004H7530	534,00	004H7545	534,00	004H7560	534,00	
40	004H7531	615,00	004H7546	615,00	004H7561	615,00	
50	004H7532	678,00	004H7547	678,00	004H7562	678,00	
60	004H7533	789,00	004H7548	789,00	004H7563	789,00	
70	004H7534	900,00	004H7549	900,00	004H7564	900,00	
80	004H7535	1.045,00	004H7550	1.045,00	004H7565	1.045,00	
90	004H7536	1.155,00	004H7551	1.155,00	004H7566	1.155,00	
100	004H7537	1.232,00	004H7552	1.232,00	004H7567	1.232,00	
110	004H7538	1.308,00	004H7553	1.308,00	004H7568	1.308,00	
120	---		---		004H7569	1.386,00	
140	---		---		004H7570	1.539,00	

¹⁾ Tiefe gilt für XB12L-1 (<= 110 Pl.) bzw. XB12H-1 (>=120 Pl.)

4 Anschlüsse G $\frac{3}{4}$ " DIN ISO 228 (Außengewinde flachdichtend) 2 Pass Version

XB12-2 Plattenanzahl	XB12L-2		XB12M-2		XB12H-2		WG
	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
20/20	004H7572	729,00	004H7584	729,00	004H7596	729,00	31
26/26	004H7573	803,00	004H7585	803,00	004H7597	803,00	
30/30	004H7574	911,00	004H7586	911,00	004H7598	911,00	
36/36	004H7575	1.044,00	004H7587	1.044,00	004H7599	1.044,00	
40/40	004H7576	1.187,00	004H7588	1.187,00	004H7600	1.187,00	
46/46	004H7577	1.316,00	004H7589	1.316,00	004H7601	1.316,00	
50/50	004H7578	1.377,00	004H7590	1.377,00	004H7602	1.377,00	
56/56	004H7579	1.471,00	004H7591	1.471,00	004H7603	1.471,00	
60/60	004H7580	1.534,00	004H7592	1.534,00	004H7604	1.534,00	
66/66	004H7581	1.611,00	004H7593	1.611,00	004H7605	1.611,00	
70/70	004H7582	1.683,00	004H7594	1.683,00	004H7606	1.683,00	

Wärmedämmung

XB12-1 Plattenan- zahl	Best.-Nr. Wärmedämmung Polyurethan						Best.-Nr. Wärmedämmung EPI						WG		
	XB12L-1	€	XB12M-1	€	XB12H-1	€	XB12L-1	€	XB12M-1	€	XB12H-1	€			
10	004H4210	180,00	004H4210	180,00	004H4210	180,00					004H4201		31		
16															
20															
26															
30															
36	004H4211	184,00	004H4211	184,00	004H4211	184,00	004H4202		004H4202		004H4202				
40															
50							004H4203		004H4203		004H4203				
60															
70							004H4212	192,00	004H4212	192,00				004H4203	
80															
90															
100															
110															
120															
140															

HINWEIS: Konsolen/Montagehalterung: siehe Seite 293

Anschlussverschraubungen

1 Set, bestehend aus je 2 Überwurfmuttern,
Einlegeteilen und Dichtungen

Typ	Best.-Nr.	€	WG
1 Set Lötanschluss G 1" / 15 mm	004B2904	79,00	31
1 Set Lötanschluss G 1" / 18 mm	004B2905	76,00	
1 Set Lötanschluss G 1" / 22 mm	004B2906	79,00	
1 Set Lötanschluss G 1¼" / 22 and 28 mm	004B1358	86,00	
1 Set Anschweißenden G 1" / DN 15	004B2901	60,00	8
1 Set Anschweißenden G 1" / DN 20	003H6909		
1 Set Anschweißenden set G 1¼" / DN 25	003H6910	na	
1 Set Gewindeanschluss G 1" / G ¾"	004B2913	95,00	31
1 Set Gewindeanschluss G 1¼" / G 1"	004H4205	127,00	
1 Set Gewindeanschluss G 1¼" / G 1½"	004H4206	147,00	
1 Set Gewindeanschluss G 1" / G ¾"	004B2913	95,00	
Montagehalterung XB12 G 1	004B2919		
Montagehalterung XB12 G ¾"	004H4200	83,00	

MicroPlate™ Typ XB37-1

XB37-1 Plattenanzahl	Best.-Nr. XB37L-1 ²⁾	€	Best.-Nr. XB37M-1 ²⁾	€	Best.-Nr. XB37H-1 ²⁾	€	WG
10	004H7270	442,00	004H7285	442,00	004H7300	442,00	31
16	004H7271	505,00	004H7286	505,00	004H7301	505,00	
20	004H7272	545,00	004H7287	545,00	004H7302	545,00	
26	004H7273	610,00	004H7288	610,00	004H7303	610,00	
30	004H7274	652,00	004H7289	652,00	004H7304	652,00	
36	004H7275	710,00	004H7290	710,00	004H7305	710,00	
40	004H7276	754,00	004H7291	754,00	004H7306	754,00	
50	004H7277	861,00	004H7292	861,00	004H7307	861,00	
60	004H7278	966,00	004H7293	966,00	004H7308	966,00	
70	004H7279	1.074,00	004H7294	1.074,00	004H7309	1.074,00	
80	004H7280	1.175,00	004H7295	1.175,00	004H7310	1.175,00	
90	004H7281	1.284,00	004H7296	1.284,00	004H7311	1.284,00	
100	004H7282	1.386,00	004H7297	1.386,00	004H7312	1.386,00	
110	004H7283	1.492,00	004H7298	1.492,00	004H7313	1.492,00	
120	004H7284	1.600,00	004H7299	1.600,00	004H7314	1.600,00	

XB37-1 Plattenanzahl	Best.-Nr. XB37L StS	€	Best.-Nr. XB37M StS	€	Best.-Nr. XB37H StS	€	WG
10	004H4667	1.050,00	004H4652	1.050,00	004H4637	1.050,00	31
16	004H4668	1.302,00	004H4653	1.302,00	004H4638	1.302,00	
20	004H4669	1.539,00	004H4654	1.539,00	004H4639	1.539,00	
26	004H4670	1.886,00	004H4655	1.886,00	004H4640	1.886,00	
30	004H4671	2.122,00	004H4656	2.122,00	004H4641	2.122,00	
36	004H4672	2.470,00	004H4657	2.470,00	004H4642	2.470,00	
40	004H4673	2.700,00	004H4658	2.700,00	004H4643	2.700,00	
50	004H4674	3.284,00	004H4659	3.284,00	004H4644	3.284,00	
60	004H4675	3.869,00	004H4660	3.869,00	004H4645	3.869,00	
70	004H4676	4.447,00	004H4661	4.447,00	004H4646	4.447,00	
80	004H4677	5.032,00	004H4662	5.032,00	004H4647	5.032,00	
90	004H4678	5.614,00	004H4663	5.614,00	004H4648	5.614,00	
100	004H4679	6.197,00	004H4664	6.197,00	004H4649	6.197,00	
110	004H4680	6.779,00	004H4665	6.779,00	004H4650	6.779,00	
120	004H4681	7.361,00	004H4666	7.361,00	004H4651	7.361,00	

HINWEIS:

Die vorstehenden Produkte sind auf Anfrage mit einem kupferfreien, Volledelstahlwärmetauscher zu bekommen.
Konsolen/Montagehalterung: siehe Seite 293

Wärmedämmung

XB37-1 Plattenanzahl			Best.-Nr. Wärmedämmung				
	XB37L-1	€	XB37M-1	€	XB37H-1	€	WG
10	004B1721	197,00	004B1721	197,00	004B1721	197,00	31
16							
20							
26	004B1722	204,00	004B1722	204,00	004B1722	204,00	
30							
36							
40	004B1723	208,00	004B1723	208,00	004B1723	208,00	
50							
60							
70	004B1725	214,00	004B1725	214,00	004B1725	214,00	
80							
90							
100	004B1726	222,00	004B1726	222,00	004B1726	222,00	
110							
120							

Anschlussverschraubungen

1 Set, bestehend aus je 2 Überwurfmuttern,
Einlegeteilen und Dichtungen

Typ	Best.-Nr.	€	WG
1 Set Anschweißenden G 1" / DN 15	004B2901	60,00	31
1 Set Anschweißenden G 1" / DN 20	003H6909		08
1 Set Lötanschluss G 1" / 15 mm	004B2904	79,00	31
1 Set Lötanschluss G 1" / 18 mm	004B2905	76,00	
1 Set Lötanschluss G 1" / 22 mm	004B2906	79,00	
1 Set Gewindeanschluss G 1" / R $\frac{3}{4}$	004B2913	95,00	

¹⁾ Tiefe gilt für XB37L-1

²⁾ Best.-Nr. gilt für Ausführung mit 20 mm Anschlusslänge. Ausführung mit 50 mm Anschlusslänge auf Anfrage.

MicroPlate™ Typ XB52M

1 Pass Version

XB52M-1 Plattenanzahl	Wärmedämmung		XB52M-1		WG
	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
20	004B1924	232,00	004H4520	1.262,00	31
26			004H4521		
30			004H4522	1.583,00	
36			004H4523	1.741,00	
40			004H4524	1.829,00	
50			004H4525	2.031,00	
60			004H4526	2.244,00	
70			004H4527	2.432,00	
80	004B1935	254,00	004H4528	2.677,00	
90			004H4529	2.992,00	
100			004H4530	3.260,00	
110	004B1950	274,00	004H4531	3.479,00	
120			004H4532	3.687,00	
130			004H4533	3.919,00	
140			004H4534	4.148,00	

2 Pass Version

XB52M-2 Plattenanzahl	Wärmedämmung		XB52M-1		WG
	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
20/20	004B1924	232,00	004H4540	2.052,00	31
26/26			004H4541	2.387,00	
30/30			004H4542	2.529,00	
36/36	004B1935	254,00	004H4543	2.760,00	
40/40			004H4544	3.090,00	
46/46			004H4545	3.375,00	
50/50			004H4546	3.538,00	
56/56	004B1950	274,00	004H4547	3.777,00	
60/60			004H4548	3.960,00	
66/66			004H4549	4.205,00	
70/70			004H4550	4.366,00	

HINWEIS:

Anschlussverschraubungen: siehe Seite 290

Konsolen/Montagehalterung: siehe Seite 293

Anschlussverschraubungen

1 Set, bestehend aus je 2 Überwurfmuttern,
Einlegeteilen und Dichtungen

Typ	Best.-Nr.	€	WG
1 Set Lötanschluss G 2 / 28 mm	004B2910	146,00	31
1 Set Lötanschluss G 2 / 35 mm	004B2911	153,00	
1 Set Lötanschluss G 2 / 42 mm	004B2912	148,00	
1 Set Anschweißenden G 2 / DN 40	003H6912	na	8
1 Set Anschweißenden G 2 / DN 50	004B2909	153,00	

MicroPlate™ Typ XB59-1

XB59M-1 Plattenanzahl	Wärmedämmung		XB59M-1		WG
	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
30	079G1671	242,00	004B1920	1.519,00	31
36			004B1921		
40			004B1922	1.739,00	
50			004B1923	1.927,00	
60	079G1672	268,00	004B1932	2.166,00	
70			004B1933	2.288,00	
80			004B1934	2.470,00	
90			004B1936	2.713,00	
100			004B1937	2.900,00	
110	079G1673	278,00	004B1938	3.079,00	
120			004B1939	3.267,00	
140			004B1940	3.609,00	
160	079G1674	312,00	004B1941	3.999,00	
180			004B1942	4.351,00	
200			004B1943	4.715,00	

HINWEIS:
Anschlussverschraubungen: siehe Seite 290
Konsolen/Montagehalterung: siehe Seite 293

Anschlussverschraubungen

1 Set, bestehend aus je 2 Überwurfmuttern,
Einlegeteilen und Dichtungen

Typ	Best.-Nr.	€	WG
1 Set Lötanschluss G 2 / 28 mm	004B2910	146,00	31
1 Set Lötanschluss G 2 / 35 mm	004B2911	153,00	
1 Set Lötanschluss G 2 / 42 mm	004B2912	148,00	
1 Set Anschweißenden G 2 / DN 40	003H6912	na	8
1 Set Anschweißenden G 2 / DN 50	004B2909	153,00	

MicroPlate™ Typ XB66-1

XB66-1 Plattenanzahl	Best.-Nr. DN 65				Best.-Nr. G2½				WG
	XB66L-1	€	XB66H-1	€	XB66L-1	€	XB66H-1	€	
40	004B1961	5.220,00	004B1987	5.220,00	079B0961	4.176,00	079B0974	4.176,00	31
50	004B1962	5.526,00	004B1988	5.526,00	079B0962	4.421,00	079B0975	4.421,00	
60	004B1963	5.909,00	004B1989	5.909,00	079B0963	4.728,00	079B0976	4.728,00	
70	004B1964	6.481,00	004B1990	6.481,00	079B0964	5.188,00	079B0977	5.188,00	
80	004B1965	6.798,00	004B1991	6.798,00	079B0965	5.443,00	079B0978	5.443,00	
90	004B1966	7.120,00	004B1992	7.120,00	079B0966	5.701,00	079B0979	5.701,00	
100	004B1967	7.565,00	004B1993	7.565,00	079B0967	6.054,00	079B0980	6.054,00	
110	004B1968	8.264,00	004B1994	8.264,00	079B0968	6.610,00	079B0981	6.610,00	
120	004B1969	8.765,00	004B1995	8.765,00	079B0969	7.013,00	079B0982	7.013,00	
140	004B1970	9.550,00	004B1996	9.550,00	079B0970	7.639,00	079B0983	7.639,00	
160	004B1971	10.623,00	004B1997	10.623,00	079B0971	8.501,00	079B0984	8.501,00	
180	---		004B1998	11.699,00	---		079B0985	9.359,00	
200	---		004B1999	12.769,00	---		079B0986	10.221,00	

Wärmedämmung

XB66-1 Plattenanzahl	Best.-Nr.				WG	
	XB66L-1	€	XB66H-1	€		
40	079G1612	681,00	079G1612	681,00	31	
50						
60						
70	079G1613	768,00				
80						
90						
100						
110	079G1614	854,00	079G1613	768,00		
120						
140						
160						
180						
200						

HINWEIS: Konsolen/Montagehalterung: siehe Seite 293

Compact-Gegenflansche (für Typ XB66-1)

Compact-Flansch DN 65/PN 25	Best.-Nr.	€	WG
Set für Trinkwasseranwendungen: 2 St. Gegenflansche unlegierter Stahl, 2 St. Gegenflansche Edelstahl (WN 1.4404) und 2 St. O-Ringe mit Lebensmittelzulassung	004B3545	859,00	31
Set für Heizungsanwendungen: 4 St. Gegenflansche unlegierter Stahl	004B3546	540,00	

¹⁾ Angabe gilt für XB66L-1 (<=160 Pl.) bzw. XB66H- (>=180 Pl.)

MicroPlate™ Typ XB61-1

XB61-1 Plattenanzahl	XB61L-1		XB61M-1		XB61H-1		WG
	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
30	004B1906	1.629,00	004B1913	1.629,00	004B1925	1.629,00	31
36	004B1907	1.747,00	004B1914	1.747,00	004B1926	1.747,00	
40	004B1908	1.837,00	004B1915	1.837,00	004B1927	1.837,00	
50	004B1909	2.037,00	004B1916	2.037,00	004B1928	2.037,00	
60	004B1910	2.246,00	004B1917	2.246,00	004B1929	2.246,00	
70	004B1911	2.446,00	004B1918	2.446,00	004B1930	2.446,00	
80	004B1912	2.682,00	004B1919	2.682,00	004B1931	2.682,00	
90	004B3436	2.861,00	004B3444	2.861,00	004B3452	2.861,00	
100	004B3437	3.117,00	004B3445	3.117,00	004B3453	3.117,00	
110	004B3438	3.275,00	004B3446	3.275,00	004B3454	3.275,00	
120	004B3439	3.539,00	004B3447	3.539,00	004B3455	3.539,00	
140	004B3440	3.695,00	004B3448	3.695,00	004B3456	3.695,00	
160	004B3441	4.036,00	004B3449	4.036,00	004B3457	4.036,00	
180	004B3442	4.415,00	004B3450	4.415,00	004B3458	4.415,00	
200	004B3443	4.791,00	004B3451	4.791,00	004B3459	4.791,00	

Wärmedämmung

XB61-1 Plattenanzahl	Best.-Nr.						
	XB61L-1	€	XB61M-1	€	XB61H-1	€	WG
30	079G1608	587,00	079G1608	587,00	079G1608	587,00	31
36							
40							
50							
60	079G1609	635,00	079G1609	635,00	079G1609	635,00	
70							
80							
90							
100	079G1610	698,00	079G1610	698,00	079G1610	635,00	
110							
120							
140							
160	079G1611	830,00	079G1610	698,00	079G1610	698,00	
180							
200							

HINWEIS: Konsolen/Montagehalterung: siehe Seite 293

Anschlussverschraubungen
1 Set bestehend aus je 2 Stk.
Überwurfmuttern, Einlegeteilen
und Dichtungen

Typ	Best.-Nr.	€	WG
1 Set Anschweißenden G 2" / DN 40	003H6912	auf Anfrage	31
1 Set Anschweißenden G 2" / DN 50	004B2909	153,00	
1 Set Lötanschluss G 2" / 28 mm	004B2910	146,00	
1 Set Lötanschluss G 2" / 35 mm	004B2911	153,00	
1 Set Lötanschluss G 2" / 42 mm	004B2912	148,00	
1 Set Gewindeanschluss G 2" / G 1½" RG	004B6397	auf Anfrage	

¹⁾ Tiefe gilt für XB61L-1

XBDW22 PN16

Plattenanzahl	XBDW22 PN16		WG
	Best.-Nr.	€	
10	004H4360	518,00	31
16	004H4363	645,00	
20	004H4365	730,00	
26	004H4368	859,00	
30	004H4370	946,00	
36	004H4372	1.080,00	
40	004H4373	1.166,00	
48	004H4376	1.300,00	

Anschlussverschraubungen

1 Set bestehend aus je 1 Stk. Überwurf-
muttern, Einlegeteilen und Dichtungen

Typ	Best.-Nr.	€	WG
1 Set Lötanschluss G ¾" / 15 mm	004B2945	79,00	31
1 Set Anschweißenden G ¾" / DN 20	004B2944	63,00	
1 Set Gewindeanschluss G ¾" / G ¾"	004B2947	98,00	
1 Set Gewindeanschluss G ¾" / G 1	004B2953	98,00	

auf Anfrage

XB71H

XB71H Plattenanzahl	Wärmedemmung Kühlen (Armaflex)		Wärmedemmung Wärmen (Polyurethan)		XB71H		WG
	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
50	079G1093	652,00	079G1080	952,00	079G1005	9.268,00	31
60					079G1006	10.140,00	
70					079G1007	10.986,00	
80					079G1008	11.805,00	
90	079G1094	676,00	079G1081	1.095,00	079G1009	12.591,00	
100					079G1010	13.556,00	
110					079G1011	14.523,00	
120					079G1012	15.251,00	
140	079G1095	703,00			079G1013	17.007,00	
160			079G1082	1.236,00	079G1014	18.731,00	
180	079G1096	743,00			079G1015	20.424,00	
200			079G1083	1.432,00	079G1016	22.160,00	
220					079G1017	23.918,00	
240					079G1097	791,00	
260	079G1019	27.356,00					
280	079G1020	29.074,00					

Anschlussverschraubungen
1 Set bestehend aus je 1 Stk.Überwurf-
muttern, Einlegeteilen und Dichtungen

Typ	Best.-Nr.	€	WG
1 Set Flansche DN 100 CS	079G1070	297,00	31
1 Set Flansche DN 100 StS	079G1071	558,00	

SONDEX Typ SL140

1 Pass Version

SL140-1 Plattenanzahl	SL140-1 TL		SL140-1 TK		SL140-1 TM		WG
	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
20	079U6131	1.648,00	079U6173	1.648,00	079U6152	1.648,00	31
30	079U6132	2.018,00	079U6174	2.018,00	079U6153	2.018,00	
40	079U6133	2.392,00	079U6175	2.392,00	079U6154	2.392,00	
50	079U6134	2.764,00	079U6176	2.764,00	079U6155	2.764,00	
60	079U6135	3.139,00	079U6177	3.139,00	079U6156	3.139,00	
70	079U6136	3.512,00	079U6178	3.512,00	079U6157	3.512,00	
80	079U6137	3.886,00	079U6179	3.886,00	079U6158	3.886,00	
90	079U6138	4.260,00	079U6180	4.260,00	079U6159	4.260,00	
100	079U6139	4.635,00	079U6181	4.635,00	079U6160	4.635,00	
110	079U6140	5.018,00	079U6182	5.018,00	079U6161	5.018,00	
120	079U6141	5.389,00	079U6183	5.389,00	079U6162	5.389,00	
130	079U6142	5.772,00	079U6184	5.772,00	079U6163	5.772,00	
140	079U6143	6.145,00	079U6185	6.145,00	079U6164	6.145,00	
160	079U6145	6.893,00	079U6187	6.893,00	079U6166	6.893,00	
180	079U6147	7.637,00	079U6189	7.637,00	079U6168	7.637,00	
200	079U6149	8.382,00	079U6191	8.382,00	079U6170	8.382,00	

2 Pass Version

SL140-2 Plattenanzahl	SL140-2 TL		SL140-2 TK		SL140-2 TM		WG
	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
20/20	079U7205	3.899,00	079U7178	3.899,00	079U7242	3.899,00	31
25/25	079U7206	4.405,00	079U7179	4.405,00	079U7243	4.405,00	
30/30	079U7207	4.907,00	079U7225	4.907,00	079U7244	4.907,00	
35/35	079U7208	5.408,00	079U7180	5.408,00	079U7245	5.408,00	
40/40	079U7209	5.910,00	079U7181	5.910,00	079U7246	5.910,00	
45/45	079U7210	6.413,00	079U7182	6.413,00	079U7247	6.413,00	
50/50	079U7211	6.917,00	079U7183	6.917,00	079U6992	6.917,00	
55/55	079U7171	7.436,00	079U7184	7.436,00	079U7196	7.436,00	
60/60	079U7213	7.934,00	079U7185	7.934,00	079U7250	7.934,00	
65/65	079U7172	8.451,00	079U7186	8.451,00	079U7197	8.451,00	
70/70	079U7215	8.952,00	079U7187	8.952,00	079U7198	8.952,00	
80/80	079U7217	9.955,00	079U7189	9.955,00	079U7199	9.955,00	
90/90	079U7219	10.962,00	079U7191	10.962,00	079U7201	10.962,00	
100/100	079U6667	11.968,00	079U7193	11.968,00	079U7258	11.968,00	

Wärmedämmung

Typ	Plattenanzahl	Best.-Nr	€	WG
Wärmedämmung SL 140 (K,L,M) Polyurethan	20-50	079G1675	295,00	31
	51-80	079G1676	306,00	
	81-120	079G1677	344,00	
	121-160	079G1678	386,00	
	161-200	079G1679	438,00	
Wärmedämmung SL 140 Mineralwolle	20-50	079U1020	575,00	
	51-80	079U1021	627,00	
	81-120	079U1022	686,00	
	121-160	079U1023	772,00	
	161-200	079U1024	834,00	
Wärmedämmung SL 140 PN25 EPDM Kälte	20-40	079U0898	348,00	
	41-80	079U0902	402,00	
	81-120	079U0905	457,00	
	121-150	079U0916	499,00	
	151-200	079U0908	567,00	
Montagehalterung	Füße SL140	079U0885	105,00	
	Füße SL140 ANSI 304	079U0886	203,00	

Anschlussverschraubungen

1 Set bestehend aus je 1 Stk. Überwurfmuttern, Einlegeteilen und Dichtungen

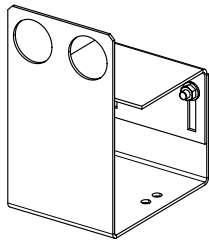
SONDEX Typ SL222

SL222 Plattenanzahl	Wärmedämmung Mineralwolle		Wärmedämmung Polyurethan		SL222		WG
	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
40	079U1030	1.010,00	079U1037	1.091,00	079U3833	6.455,00	31
50					079U3834	7.127,00	
60					079U3835	7.798,00	
70					079U3836	8.469,00	
80	079U1031	1.115,00	079U1038	1.216,00	079U3837	9.143,00	
90					079U3838	9.814,00	
100					079U3839	10.483,00	
110					079U3840	11.155,00	
120	079U1032	1.220,00	079U1039	1.336,00	079U3841	11.825,00	
140					079U3843	13.165,00	
160	079U1033	1.351,00	079U1040	1.489,00	079U3845	14.511,00	
180					079U3847	15.856,00	
200					079U3849	17.197,00	

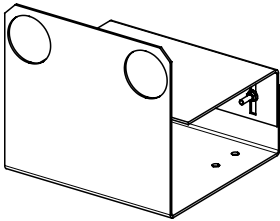
SONDEX Typ SL333

SL333 Plattenanzahl	Best.-Nr. SL333TL	€	Best.-Nr. SL333TK	€	Best.-Nr. SL333TM	€	WG
50	079U8148	10.923,00	079U8220	10.923,00	079U8184	10.923,00	31
60	079U8149	11.868,00	079U8221	11.868,00	079U8185	11.868,00	
70	079U8150	12.811,00	079U8222	12.811,00	079U8186	12.811,00	
80	079U8151	13.753,00	079U8223	13.753,00	079U8187	13.753,00	
90	079U8152	14.693,00	079U8224	14.693,00	079U8188	14.693,00	
100	079U8153	15.635,00	079U8225	15.635,00	079U8189	15.635,00	
110	079U8154	16.581,00	079U8226	16.581,00	079U8190	16.581,00	
120	079U8155	17.523,00	079U8227	17.523,00	079U8191	17.523,00	
140	079U8157	19.407,00	079U8229	19.407,00	079U8193	19.407,00	
160	079U8159	21.292,00	079U8231	21.292,00	079U8195	21.292,00	
180	079U8161	23.173,00	079U8233	23.173,00	079U8197	23.173,00	
200	079U8163	25.061,00	079U8235	25.061,00	079U8199	25.061,00	
220	079U8165	26.948,00	079U8237	26.948,00	079U8201	26.948,00	
240	079U8167	28.829,00	079U8295	28.829,00	079U8203	28.829,00	
260	079U8169	30.714,00	079U8297	30.714,00	079U8205	30.714,00	
280	079U8171	32.603,00	079U8298	32.655,00	079U8207	32.603,00	
300	079U8173	34.486,00	079U8300	34.540,00	079U8209	34.486,00	

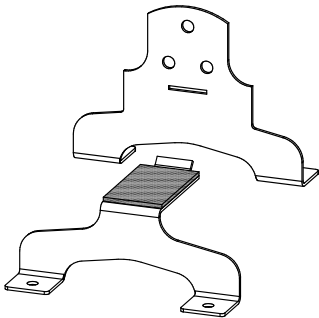
SL333 Plattenanzahl	Wärmedämmung Mineralwolle		Wärmedämmung Polyurethan		WG
	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
50-100	079U1044	1.214,00	079U1050	1.404,00	31
111-170	079U1045	1.328,00	079U1051	1.546,00	
171-250	079U1046	1.502,00	079U1052	1.759,00	
251-320	079U1047	1.704,00	079U1053	2.004,00	
321-360	079U1048	1.907,00	079U1054	2.253,00	



XB12



XB52



XB61, XB66

Montagehalterung für TYP XB/SL

Typ	Best.-Nr.	€	WG
XB06	004B2948	133,00	31
XB12	004H4200	83,00	
XB37	004B1728	118,00	
XB52	004H4518	145,00	
XB59	004B1245	119,00	
SL140	079U0885	105,00	
XB61 und XB66 kurz	004B1788	147,00	
XB61 und XB66 medium	004B1789	171,00	
XB61 und XB66 lang	004B1790	192,00	

HINWEIS:
Die Wärmedämmung ist vor Montage der Halterung anzubringen! (Ausnahme: XB61-1, XB66-1)
Alle technische Angaben sind ohne Gewähr und dienen ausschließlich zur Information.

EvoFlat™-Wohnungsstationen, Übersicht	296
Direkte Heizung + PWH	298
EvoFlat™ FSS	298
EvoFlat™ MSS	299
Durchfluss-Wassererwärmer	300
EvoFlat™ WSS	300
Direkte Heizung + PWH (4-Leiter)	301
EvoFlat™ FSF	301
Direkte Heizung + PWH	302
EvoFlat™ 4.0 F	302
EvoFlat™ 4.0 M	303
Durchfluss-Wassererwärmer	304
EvoFlat™ 4.0 W	304
Direkte Heizung + PWH (4-Leiter)	305
EvoFlat™ FPS	305
Edelstahl Verteilersysteme	306
SG, SGC, SGCi Edelstahlverteiler	306
Vollelektronische Wohnungsstation für TWW und Direktheizung	307
EvoFlat™ 4.0 PRO F	307
Vollelektronische Wohnungsstation für TWW und Flächenheizung mit Mischkreis	308
EvoFlat™ 4.0 PRO M	308
Direkte Kühlstation und Verteilersysteme für Fußbodenheizungen	309
CDM Kühlmodul	309
CSG Edelstahlverteiler	309
Unterputzkästen	310
Unterputzmontage für EvoFlat™ (Einbautiefe 150 mm)	310
Aufputzkästen	311
Aufputzmontage für EvoFlat™	311
Direkte Heizung + PWH für Bautiefe 110 mm	312
EvoFlat™ 110 FSS	312
Verteilsysteme für EvoFlat™ 110 FSS	313
Indirekte Heizung + PWH	314
EvoFlat™ VX-F	314
Direkte Heizung + PWH für Gasthermenaustausch	315
EvoFlat™ Reno 2.0	315
Ersatzteile	316



EvoFlat™-Wohnungsstationen für die direkte Beheizung arbeiten auf der Heizungsseite ohne Systemtrennung. Das Primärmedium fließt also direkt vom Netz in die Hausanlage. Dabei sorgt die Regelung innerhalb der Wohnungsstation für das richtige Temperaturniveau. Alle EvoFlat™-Wohnungsstationen beinhalten auch ein Warmwassersystem zur bedarfsgerechten Trinkwassererwärmung im Durchfluss, bei dem der Wärmeübertrager das Trinkwasser nur dann erwärmt, wenn es tatsächlich gebraucht wird. Bei optimaler Planung und Installation müssen solche Systeme keine regelmäßigen Legionellen-Prüfungen absolvieren, die für zentrale Warmwassersysteme vorgeschrieben sind.

							
	EvoFlat™ FSS / EvoFlat™ FSS E	EvoFlat™ MSS / EvoFlat™ MSS E	EvoFlat™ WSS / EvoFlat™ WSS E	EvoFlat™ FSF / EvoFlat™ FSF E	EvoFlat™ 110 FSS/ EvoFlat™ 110 FSS E	EvoFlat™ 4.0 F / EvoFlat™ 4.0 F E	EvoFlat™ 4.0 M / EvoFlat™ 4.0 M E
PWH Leistung [kW]	Cu 43-55 E 43-51					43 - 70	
HeizungLeistung max. [kW]	15	15	./.	10 ¹⁾	15	17,5 ²⁾	17,5 ³⁾
Regelung PWH	hydraulisch/ thermostatisch					hydraulisch/ thermostatisch	
Regelung HE	Differenzdruck	Differenzdruck thermostatisch	./.	Differenzdruck		Differenzdruck	Differenzdruck thermostatisch
Bauart	wandhängend/ unterputz					wandhängend/ unterputz / aufputz	
Nenndruck PN [bar]	10/10					10/10	
Max. FW Vorlauftemp. [°C]	95					95	
Verbindungstechnik	Click-Fit					ClickFit	
Seite	298	299	300	301	312	302	303

¹⁾ Leistung bei delta t 15 K, 600 l/h

²⁾ Leistung bei delta t 25 K, 600 l/h

³⁾ Leistung bei delta t 30 K, 500 l/h



EvoFlat™ 4.0 W / EvoFlat™ 4.0 W E EvoFlat™ 4.0 FPS / EvoFlat™ 4.0 FPS E EvoFlat™ 4.0 PRO F / EvoFlat™ 4.0 PRO F E EvoFlat™ 4.0 PRO M / EvoFlat™ 4.0 PRO M E EvoFlat™ Reno 2.0 / EvoFlat™ Reno 2.0 E EvoFlat™ VX-F / EvoFlat™ VX-F E

PWH Leistung [kW]	43 - 70		37 - 70		Cu 43-55 E 43-51	
HeizungLeistung max. [kW]	./.	10 ¹⁾	17,5		15	
Regelung PWH	hydraulisch/ thermostatisch		hydraulische/elektronisch		hydraulisch/ thermostatisch	
Regelung HE	./.	Differenzdruck	Differenzdruck	Differenzdruck und elektronisch	Differenzdruck	thermostatisch
Bauart	wandhängend/ unterputz / aufputz					
Nennndruck PN [bar]	10/10				10	16
Max. FW Vorlauftemp. [°C]	95				90	95
Verbindungstechnik	Click-Fit				Click-Fit und flachdichtend	
Seite	304	305	307	308	315	314

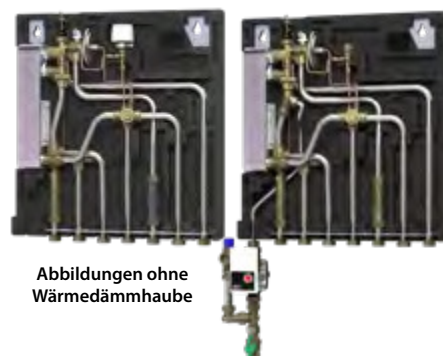
¹⁾ Leistung bei delta t 15 K, 600 l/h

²⁾ Leistung bei delta t 25 K, 600 l/h

³⁾ Leistung bei delta t 30 K, 500 l/h

EvoFlat™ FSS

Wohnungsstation für direkte Beheizung mit integriertem Frischwassersystem zur Trinkwassererwärmung im Durchfluss für Wohnungen mit Heizkörpern in Mehrfamilienhäusern.



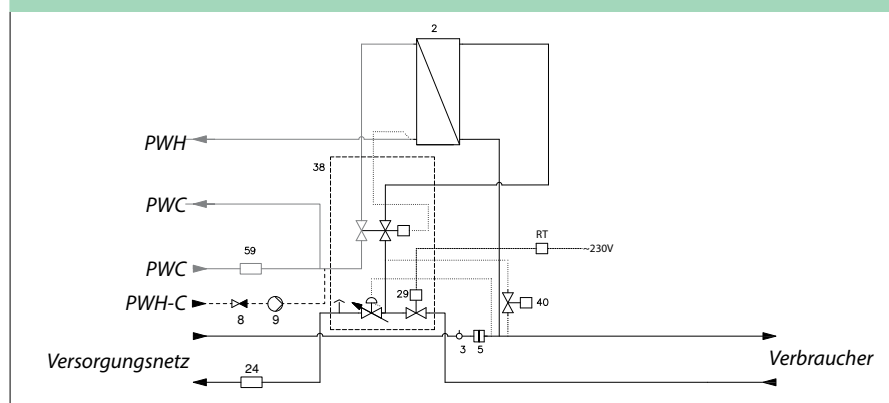
Abbildungen ohne Wärmedämmhaube

Typ	FSS ¹⁾		FSS E ²⁾		FSS E WSD ⁴⁾		WG
	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
EvoFlat™ FSS 1, EPP-Wärmedämmhaube	145B0010	1.470,00	145B0069	1.810,00	145B0131	2.120,00	67
EvoFlat™ FSS 2, EPP-Wärmedämmhaube	145B0013	1.530,00	145B0070	1.980,00	145B0132	2.300,00	
EvoFlat™ FSS 3, EPP-Wärmedämmhaube	145B0017	1.610,00	145B0071	2.170,00	145B0133	2.510,00	
EvoFlat™ FSS 1, Zirkulation incl. SV, EPP-Wärmedämmhaube	145B0910	2.020,00	145B0969	2.360,00			
EvoFlat™ FSS 2, Zirkulation incl. SV, EPP-Wärmedämmhaube	145B0913	2.080,00	145B0970	2.540,00			
EvoFlat™ FSS 3, Zirkulation incl. SV, EPP-Wärmedämmhaube	145B0917	2.170,00	145B0971	2.720,00			

Zubehör	Best.-Nr.	€	WG
Montageschiene incl. 7 St. Kugelhähne ¾"x76 mm IG/AG. (3 St. DVGW, 4 St. Heizung)	145H4195	150,00	67
Aufputzhaube weiss lackiert ohne Tür H 780/ B 600/ T 200 mm	004U8578	162,00	
Stellantrieb TWA-Q NC 230 V	082F1600	46,20	28
Stellantrieb TWA-Q NC 24 V	082F1602	46,20	
Wasserschlagdämpfer-Set für EvoFlat (zur bauseitigen Umrüstung der Station)	145H5158	211,00	67

HINWEIS: Zubehör für Auf- und Unterputzmontage auf Seite 310

HYDRAULIKSCHEMA-BEISPIEL



Technische Parameter:

Nennndruck (prim./sek.) PN 10 / 10
Max. Vorlauftemp.: $T_{max} = 95^{\circ}C$
Lot (Wärmeübertrager): Kupfer / Edelstahl

Gewicht ohne Gehäuse: max 19 kg

Wärmedämmung: EPP λ 0,039
Spannungsversorgung: 230V AC / 24V AC/DC

Abmessungen ohne Zirkulation
einschl. Wärmedämmung (mm):
Mit Anschlüssen: H 590 x B 550 x T 150

Anschlussdimensionen:
FW, HE, PWC, PWH: G ¾" (Innengewinde)

2 HEX Danfoss XB06H-1
5 Schmutzfänger
8 Rückschlagklappe PWH-C
9 Zirkulationspumpe

23 Fühlertasche M10x1
24 Passstück ¾"x110 mm - WMZ
29 Stellantrieb TWA-Q (optional)
38 TPC-M Regler

40 Sommerbypass
59 Passstück ¾"x110 mm - KWZ
RT Raumthermostat mit Zeitschaltuhr (optional)

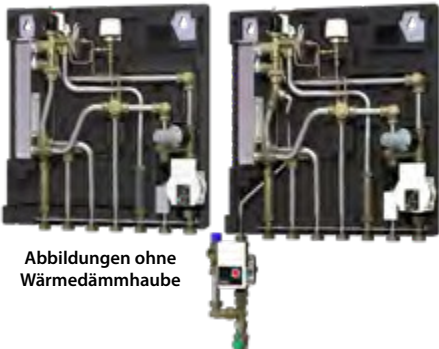
PWH: Leistungsbeispiele 10/50 °C					
Typ HEX	PWH Leistung [kW]	Primär VL/RL [°C]	Druckverlust Primär ³⁾ [kPa]	Durchfluss Primär [l/h]	Zapfmenge [l/min]
Typ 1 Cu/E	43	65/22	40	850	15.3
Typ 2 Cu/E	49	65/21	30	950	17.5
Typ 3 Cu	55	65/16	27	950	19.4
	38	55/21	27	950	13.6
Typ 3 E	51	65/19	28	950	18.3
	34	55/24	28	950	12.5

Heizung: Leistungsbeispiel			
Heizleistung [kW]	Heizkreis ΔT [K]	Gesamtdruckverlust Primär ³⁾ [kPa]	Durchfluss Primär [l/h]
10	20	3	430
10	30	1	287
10	40	1	215
15	20	8	645
15	30	3	430
15	40	2	323

¹⁾ Wärmeübertrager mit Kupferlot
²⁾ Wärmeübertrager mit Edelstahllot
³⁾ ohne Wärmemengenzähler
⁴⁾ Wärmeübertrager mit Edelstahllot, Station mit Wasserschlagdämpfer

EvoFlat™ MSS

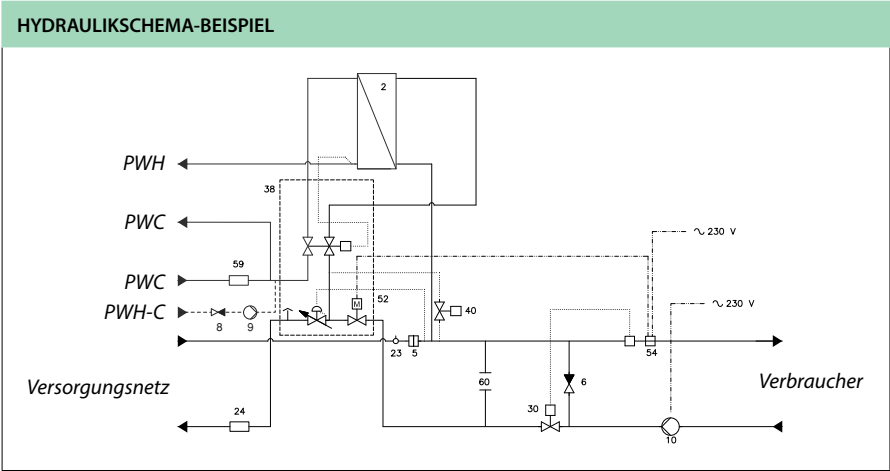
Wohnungsstation für direkte Beheizung mit integriertem Frischwassersystem zur Trinkwassererwärmung im Durchfluss für Wohnungen mit Fußbodenheizung in Mehrfamilienhäuser.



Typ	MSS ¹⁾		MSS E ²⁾		MSS E WSD ⁵⁾		WG
	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
EvoFlat™ MSS 1, EPP-Wärmedämmhaube	145B1720	2.080,00	145B1754	2.430,00	145B1779	2.790,00	67
EvoFlat™ MSS 2, EPP-Wärmedämmhaube	145B1721	2.140,00	145B1755	2.590,00	145B1780	2.970,00	
EvoFlat™ MSS 3, EPP-Wärmedämmhaube	145B1722	2.220,00	145B1756	2.780,00	145B1781	3.180,00	
EvoFlat™ MSS 1, Zirkulation incl. SV, EPP-Wärmedämmhaube	145B1920	2.630,00	145B1954	2.980,00			
EvoFlat™ MSS 2, Zirkulation incl. SV, EPP-Wärmedämmhaube	145B1921	2.690,00	145B1955	3.150,00			
EvoFlat™ MSS 3, Zirkulation incl. SV, EPP-Wärmedämmhaube	145B1922	2.780,00	145B1956	3.330,00			

Zubehör	Best.-Nr.	€	WG
Montageschiene incl. 7 St. Kugelhähne ¾"x76 mm IG/AG, (3 St. DVGW, 4 St. Heizung)	145H4195	150,00	67
Aufputzhaube weiss lackiert ohne Tür H 780/ B 600/ T 200 mm	004U8578	162,00	
Rohrset für Hochtemperaturabgang (ohne Kugelhähne) ⁴⁾	145H4854	137,00	
Wasserschlagdämpfer-Set für EvoFlat (zur bauseitigen Umrüstung der Station)	145H5158	211,00	

HINWEIS: Zubehör für Auf- und Unterputzmontage auf Seite 310



- 2 HEX Danfoss XB06H-1
5 Schmutzfänger
6 Rückschlagklappe
8 Rückschlagklappe PWH-C
- 9 Zirkulationspumpe
10 Heizungspumpe
23 Fühlertasche M10x1
24 Passstück ¾"x110 mm - WMZ
- 30 Beimischregelung
38 TPC-M Regler
40 Sommer-Bypass
52 Stellantrieb TWA-Q 230V NC

- Technische Parameter:**
Nenndruck (prim./sek.) PN 10 / 10
Max. Vorlauftemp.: T_{max} = 95 °C
Lot (Wärmeübertrager): Kupfer / Edelstahl
- Gewicht ohne Gehäuse:** max. 19 kg
- Wärmedämmung:** EPP λ 0,039
- Spannungsversorgung:** 230V AC
- Abmessungen ohne Zirkulation einschl. Wärmedämmung (mm):**
Mit Anschlüssen: H 590 x B 550 x T 150
- Anschlussdimensionen:**
FW, HE, PWC, PWH: G ¾" (Innengewinde)

- 54 Sicherheitsthermostat 55 °C
59 Passstück ¾"x110 mm- KWZ
- 60 Hochtemperaturkreis Anschluss

PWH: Leistungsbeispiele 10/50 °C					
Typ HEX	PWH Leistung [kW]	Primär VL/RL [°C]	Druckverlust Primär ³⁾ [kPa]	Durchfluss Primär [l/h]	Zapfmenge [l/min]
Typ 1 Cu/E	43	65/22	40	850	15.3
Typ 2 Cu/E	49	65/21	30	950	17.5
Typ 3 Cu	55	65/16	27	950	19.4
	38	55/21	27	950	13.6
Typ 3 E	51	65/19	28	950	18.3
	34	55/24	28	950	12.5

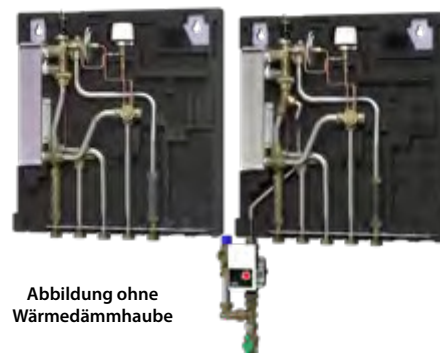
Heizung: Leistungsbeispiel			
Heizleistung [kW]	Heizkreis ΔT [K]	Gesamtdruckverlust Primär ³⁾ [kPa]	Durchfluss Primär [l/h]
10	20	3	430
10	30	1	287
10	40	1	215
15	20	8	645
15	30	3	430
15	40	2	323

¹⁾ Wärmeübertrager mit Kupferlot
²⁾ Wärmeübertrager mit Edelstahllot
³⁾ ohne Wärmemengenzähler
⁴⁾ nur Verwendbar, mit UP-Kasten mit Breite von mindestens 690 mm
⁵⁾ Wärmeübertrager mit Edelstahllot, Station mit Wasserschlagdämpfer

Preisliste Deutschland 01. Juli 2026 • Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten.
Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen zuzüglich MwSt.

EvoFlat™ WSS

Zur Trinkwassererwärmung bei Systemen mit Fernwärme, Heizkesseln (Öl, Gas oder Biomasse) sowie für BHKWSysteme wurde diese Station für die Trinkwassererwärmung entwickelt.

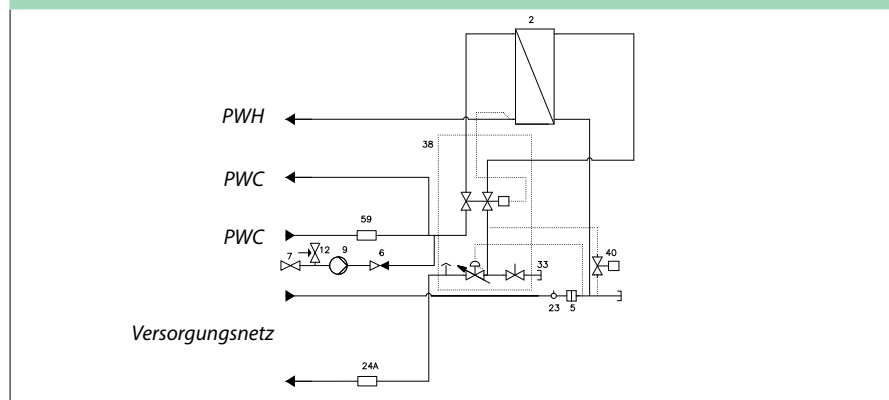


Typ	WSS ¹⁾		WSS E ²⁾		WG
	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
EvoFlat™ WSS 1, inkl. Wärmedämmhaube	145G0190	1.250,00	145G0219	1.600,00	67
EvoFlat™ WSS 2, inkl. Wärmedämmhaube	145G0191	1.300,00	145G0220	1.760,00	
EvoFlat™ WSS 3, inkl. Wärmedämmhaube	145G0192	1.370,00	145G0221	1.930,00	
EvoFlat™ WSS 1, Zirkulation inkl. SV, EPP-Wärmedämmhaube	145G0296	2.200,00	145G0317	2.620,00	
EvoFlat™ WSS 2, Zirkulation inkl. SV, EPP-Wärmedämmhaube	145G0297	2.260,00	145G0318	2.810,00	
EvoFlat™ WSS 3, Zirkulation inkl. SV, EPP-Wärmedämmhaube	145G0298	2.350,00	145G0319	3.030,00	

Zubehör	Best.-Nr.		WG
Montageschiene incl. 5 St. Kugelhähne ¾" x 76 mm IG/AG, (3 St. DVGW, 2 St. Heizung)	145H4537	120,00	67
Aufputzhaube weiss lackiert ohne Tür H 780/ B 600/ T 200 mm	004U8578	162,00	
Wasserschlagdämfer-Set für EvoFlat (zur bauseitigen Umrüstung der Station)	145H5158	211,00	

HINWEIS: Zubehör für Auf- und Unterputzmontage auf Seite 310

HYDRAULIKSCHEMA-BEISPIEL



2 HEX Danfoss XB06H-1	23 Fühlertasche M10x1
5 Schmutzfänger	24 Passstück ¾" x 110 mm - WMZ
6 Rückschlagventil PWH-C	38 TPC-M Regler
9 Zirkulationspumpe	40 Sommer-Bypass
12 Sicherheitsventil	59 Passstück ¾" x 110 mm - KWZ

Technische Parameter:

Nennndruck (prim./sek.) PN 10 / 10
 Max. Vorlauftemperatur: 95 °C
 Statischer Druck (PWC): $P_{min} = 1,5$ bar
 Lot (Wärmeübertrager): Kupfer / Edelstahl

Gewicht ohne Gehäuse: 12 kg

Wärmedämmung: EPP λ 0,039

Spannungsversorgung: 230V AC

Abmessungen ohne Zirkulation
 einschl. Wärmedämmung (mm):

Mit Anschlüssen: H 590 x B 550 x T 150

Anschlussdimensionen:

FW, HZ, PWC, PWH: G ¾" (Innengewinde)

PWH: Leistungsbeispiele 10/50 °C

Typ HEX	PWH Leistung [kW]	Primär VL/RL [°C]	Druckverlust Primär ³⁾ [kPa]	Durchfluss Primär [l/h]	Zapfmenge [l/min]
Typ 1 Cu/E	43	65/22	40	850	15.3
Typ 2 Cu/E	49	65/21	30	950	17.5
Typ 3 Cu	55	65/16	27	950	19.4
	38	55/21	27	950	13.6
Typ 3 E	51	65/19	28	950	18.3
	34	55/24	28	950	12.5

¹⁾ Wärmeübertrager mit Kupferlot

²⁾ Wärmeübertrager mit Edelstahllot

³⁾ ohne Wärmemengenzähler

EvoFlat™ FSF

Zur Effizienzsteigerung bei Systemen mit Wärmepumpen wurde diese 4-Leiter Wohnungsstation entwickelt. Das Konzept beinhaltet die Nutzung zweier unterschiedlichen Temperaturniveaus. Zur Trinkwassererwärmung wird eine Vorlauftemperatur von 55 °C benötigt. Heizungseitig wird das Flächenheiz-System mit einer Vorlauftemperatur von 35-45 °C betrieben.

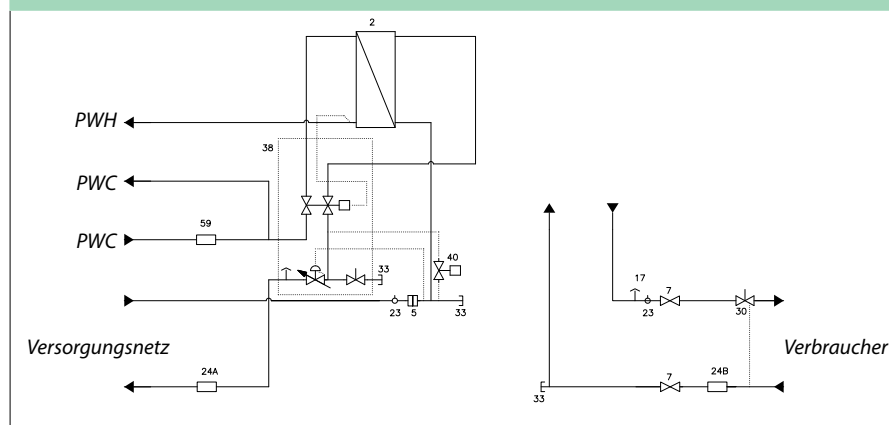


Abbildung ohne Wärmedämmhaube

Typ	FSF ¹⁾		FSF E ²⁾		WG
	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
EvoFlat™ FSF 3, 4 Leiter Version, getrennte Versorgung, inkl. Wärmedämmhaube	145B0503	1.910,00	145B0509	2.470,00	67
Zubehör					
			Best.-Nr.	€	WG
Montageschiene incl. 7 St. Kugelhähne ¾" x 76 mm IG/AG, 3 St. DVGW, 4 St. Heizung)			145H4195	150,00	67
Aufputzhaube weiss lackiert ohne Tür H 780/ B 600/ T 200 mm			004U8578	162,00	
Stellantrieb TWA-Q NC 230 V			082F1600	46,20	28
Wasserschlagdämfer-Set für EvoFlat (zur bauseitigen Umrüstung der Station)			145H5158	211,00	67
Erweiterungsmodul PWH für EvoFlat 4.0 Typ 4- 11kW/ 13,5kW			183B0568	993,00	
Erweiterungsmodul PWH für EvoFlat 4.0 Typ 4- 18kW/ 21kW			183B0569	1.110,00	

HINWEIS: Zubehör für Auf- und Unterputzmontage auf Seite 310

HYDRAULIKSCHEMA-BEISPIEL



Technische Parameter:

Nennndruck (prim./sek.) PN 10 / 10
Statischer Druck (PWC): $P_{min} = 1,5$ bar
Lot (Wärmeübertrager): Kupfer / Edelstahl

Gewicht ohne Gehäuse: 10 kg

Wärmedämmung: EPP $\lambda 0,039$
Spannungsversorgung: 230V AC

Abmessungen (mm):
Mit Anschlüssen: H 590 x B 550 x T 150

Anschlussdimensionen:
FW, HZ, PWC, PWH: G ¾" (Innengewinde)
Versorgung HZ: G ½" (Innengewinde)

2 HEX Danfoss XB06H-1	30 AB-PM DN 20 HP
5 Schmutzfänger	38 TPC-M Regler
17 Entlüftung	40 Sommer-Bypass
23 Fühlertasche M10x1	59 Passstück ¾" x 110 mm - KWZ
24 Passstück ¾" x 110 mm - WMZ	

PWH: Leistungsbeispiele 10/50 °C					
Typ HEX	PWH Leistung [kW]	Primär VL/RL [°C]	Druckverlust Primär ³⁾ [kPa]	Durchfluss Primär [l/h]	Zapfmenge [l/min]
Typ 3 Cu	55	65/16	27	950	19.4
	38	55/21	27	950	13.6
Typ 3 E	51	65/19	28	950	18.3
	34	55/24	28	950	12.5

Heizung: Leistungsbeispiel			
Heizleistung [kW]	Heizkreis ΔT [K]	Gesamtdruckverlust Primär ³⁾ [kPa]	Durchfluss Primär [l/h]
5	7	20	600
7	10	20	600
10	15	20	600

¹⁾ Wärmeübertrager mit Kupferlot
²⁾ Wärmeübertrager mit Edelstahllot
³⁾ ohne Wärmemengenzähler



Abbildung ohne
Wärmedämmhaube

EvoFlat™ 4.0 F

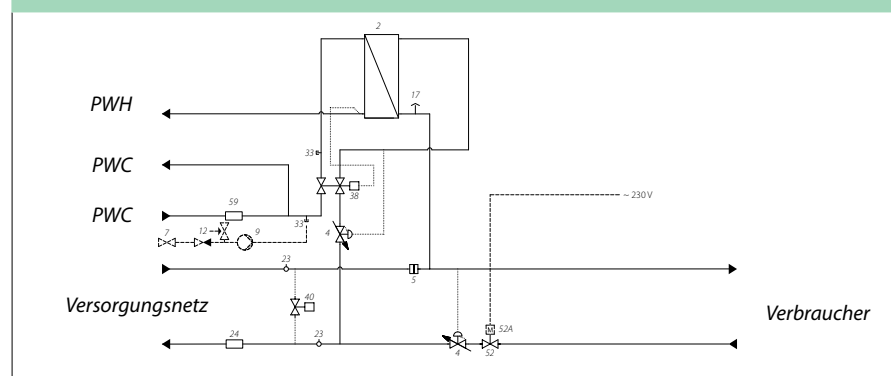
Wohnungsstation für direkte Beheizung mit integriertem Frischwassersystem zur Trinkwassererwärmung im Durchfluss für Wohnungen mit Heizkörpern in Mehrfamilienhäusern.

Typ	EvoFlat™ 4.0 F ¹⁾		EvoFlat™ 4.0 F E ²⁾		WG
	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
EvoFlat™ 4.0 F1	183B1000	1.430,00	183B1500	1.780,00	67
EvoFlat™ 4.0 F2	183B1001	1.500,00	183B1501	1.870,00	
EvoFlat™ 4.0 F3	183B1002	1.570,00	183B1502	1.960,00	
EvoFlat™ 4.0 F4	183B1003	1.700,00	183B1503	2.140,00	

Zubehör	Best.-Nr.	€	WG
Montageschiene incl. 7 St. Kugelhähne ¾"x76 mm IG/AG (3 St. DVGW, 4 St. Heizung)	145H4195	150,00	67
Aufputzhaube weiss lackiert ohne Tür H 780/ B 600/ T 200 mm ⁶⁾	004U8578	162,00	
Zirkulations-Set SAC EvoFlat 4.0 ³⁾	183B0500	407,00	
Rücklauftemperaturbegrenzer für EvoFlat 4.0 F (zur bauseitigen Umrüstung der Station)	183B0528	155,00	
Wasserschlagdämper-Set für EvoFlat 4.0 (zur bauseitigen Umrüstung der Station)	183B0545	211,00	28
Stellantrieb TWA-Q NO 230 V	082F1601	46,20	
Stellantrieb TWA-Q NO 24 V	082F1603	46,20	
Erweiterungsmodul PWH für EvoFlat 4.0 Typ 4- 11kW/ 13,5kW	183B0568	993,00	
Erweiterungsmodul PWH für EvoFlat 4.0 Typ 4- 18kW/ 21kW	183B0569	1.110,00	

HINWEIS: Zubehör für Auf- und Unterputzmontage auf Seite 310. Bei Verwendung des Erweiterungsmoduls PWH für EvoFlat 4.0 ist der Installationskasten mit den Abmessungen 805 x 1350 x 150 mm zu wählen.

HYDRAULIKSCHEMA-BEISPIEL



2 HEX Danfoss XB05H	12 Sicherheitsventil	40 Sommer-Bypass
4 Differenzdruckregler	17 Entlüftung	52 Zonenventil
5 Schmutzfänger	23 Fühlertasche M10x1	52A Stellantrieb
7 Kugelhahn	24 Passstück ¾" x 110 mm - WMZ	TWA Q-NO 230V - (optional)
9 Zirkulationspumpe	38 TPC-M Regler	59 Passstück ¾" x 110 mm - KWZ

Technische Parameter:

Nennndruck (prim./sek.): PN 10/PN 10
Max. Vorlauftemperatur: 95 °C
Statischer Druck (kW): Pmin = 1,5 bar
Lot (Wärmeübertrager): Kupfer / Edelstahl

Gewicht ohne

Abdeckhaube: 7,7 - 9,3 kg

Wärmedämmung: EPP λ 0,039

Spannungsversorgung: 230 V AC / 24 V AC/DC

Abmessungen ohne Zirkulation
einschl. Wärmedämmung (mm):

Mit Anschlüssen: H 613 x B 530 x T 150

Anschlussgrößen:

FW, HE, PWC, PWH: G ¾" (Innengewinde)

PWH: Leistungsbeispiele 10/50 °C

Typ HEX	PWH Leistung [kW]	Primär VL/RL [°C]	Druckverlust Primär ⁴⁾ [kPa]	Durchfluss Primär [l/h]	Zapfmenge [l/min]
Typ 1 Cu/E	43	65/16	27	750	15.4
Typ 2 Cu/E	49	65/15	29	844	17.6
Typ 3 Cu/E	55	65/15	40	943	19.8
	37	55/18	27	869	13.3
Typ 4 Cu/E	70	65/8	52	1197	25.2
	49	55/19	50	1158	17.6

Heizung: Leistungsbeispiel

Heizleistung [kW]	Heizkreis ΔT [K]	Gesamtdruckverlust Primär ⁴⁾ [kPa]	Durchfluss Primär [l/h]
10	20	12	430
10	25	8	344
10	30	6	287
10	35	5	246
10	40	4	215
17.5	25	25	600 ⁵⁾

¹⁾ Wärmeübertrager mit Kupferlot

²⁾ Wärmeübertrager mit Edelstahl

³⁾ bei Verwendung von Wohnungsstationen mit Zirkulation empfehlen wir einen UP-Kasten mit mind. 690 mm Breite

⁴⁾ ohne Wärmemengenzähler

⁵⁾ max. Durchfluss

⁶⁾ nicht geeignet, wenn Zirkulations-Set und/oder Hochtemperatur-Set zum Einsatz kommt

Abbildung ohne
Wärmedämmhaube



EvoFlat™ 4.0 M

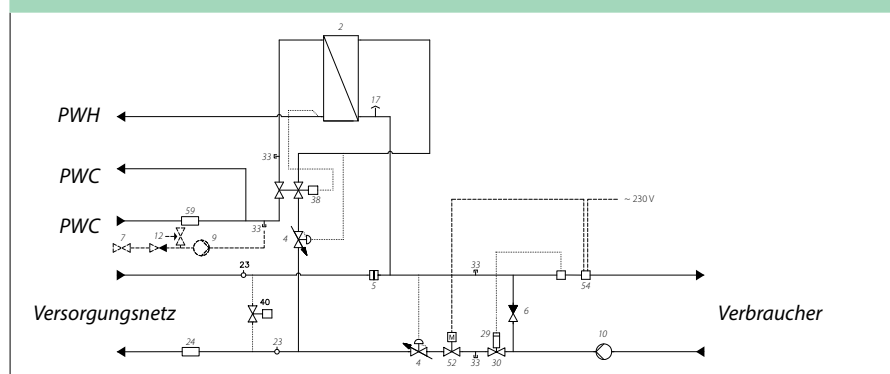
Wohnungsstation für direkte Beheizung mit integriertem Frischwassersystem zur Trinkwassererwärmung im Durchfluss für Wohnungen mit Fußbodenheizung in Mehrfamilienhäusern.

Typ	EvoFlat™ 4.0 M ¹⁾		EvoFlat™ 4.0 M E ²⁾		WG
	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
EvoFlat™ 4.0 M1	183B2000	1.940,00	183B2500	2.430,00	67
EvoFlat™ 4.0 M2	183B2001	2.030,00	183B2501	2.550,00	
EvoFlat™ 4.0 M3	183B2002	2.140,00	183B2502	2.660,00	
EvoFlat™ 4.0 M4	183B2003	2.320,00	183B2503	2.910,00	

Zubehör	Best.-Nr.	€	WG
Montageschiene incl. 7 St. Kugelhähne ¾" x 76 mm IG/AG (3 St. DVGW, 4 St. Heizung)	145H4195	150,00	67
Aufputzhaube weiss lackiert ohne Tür H 780/ B 600/ T 200 mm ⁶⁾	004U8578	162,00	
Zirkulations-Set SAC EvoFlat 4.0 ³⁾	183B0500	407,00	
Wasserschlagdämfer-Set für EvoFlat 4.0 (zur bauseitigen Umrüstung der Station)	183B0545	211,00	
Hochtemperaturabgang für EvoFlat 4.0 M (incl. 2 x Kugelhahn ¾"x76 mm IG/AG) ³⁾	183B0501	127,00	
Hochtemperaturabgang für EvoFlat 4.0 M (ohne Kugelhähne)	145H5077	80,30	
Erweiterungsmodul PWH für EvoFlat 4.0 Typ 4- 11kW/ 13,5kW	183B0568	993,00	
Erweiterungsmodul PWH für EvoFlat 4.0 Typ 4- 18kW/ 21kW	183B0569	1.110,00	

HINWEIS: Zubehör für Auf- und Unterputzmontage auf Seite 310. Bei Verwendung des Erweiterungsmoduls PWH für EvoFlat 4.0 ist der Installationskasten mit den Abmessungen 805 x 1350 x 150 mm zu wählen.

HYDRAULIKSCHEMA-BEISPIEL



Technische Parameter:

Nennndruck (prim./sek.): PN 10/PN 10
Max. Vorlauftemperatur: 95 °C
Statischer Druck (kW): Pmin = 1,5 bar
Lot (Wärmeübertrager): Kupfer / Edelstahl

Gewicht ohne

Abdeckhaube: 9,2 - 10,8 kg

Wärmedämmung: EPP λ 0,039

Spannungsversorgung: 230 V AC

Abmessungen ohne Zirkulation
einschl. Wärmedämmung (mm):

Mit Anschlüssen: H 613 x B 530 x T 150

Anschlussgrößen:

FW, HE, PWC, PWH: G ¾" (Innengewinde)

2 HEX Danfoss XB05H	12 Sicherheitsventil	40 Sommer-Bypass
4 Differenzdruckregler	17 Entlüftung	52 Zonenventil
5 Schmutzfänger	23 Fühlertasche M10x1	52A Stellantrieb
6 Rückschlagklappe	24 Passstück ¾" x 110 mm – WMZ	TWA Q-NO 230V - (optional)
7 Kugelhahn	29 Beimischregelung	54 Sicherheitsthermostat
9 Zirkulationspumpe	33 Stopfen für HT-Set	59 Passstück ¾" x 110 mm -KWZ
10 Heizungspumpe	38 TPC-M Regler	

PWH: Leistungsbeispiele 10/50 °C					
Typ HEX	PWH Leistung [kW]	Primär VL/RL [°C]	Druckverlust Primär ⁴⁾ [kPa]	Durchfluss Primär [l/h]	Zapfmenge [l/min]
Typ 1 Cu/E	43	65/16	27	750	15.4
Typ 2 Cu/E	49	65/15	29	844	17.6
Typ 3 Cu/E	55	65/15	40	943	19.8
	37	55/18	27	869	13.3
Typ 4 Cu/E	70	65/8	52	1197	25.2
	49	55/19	50	1158	17.6

Heizung: Leistungsbeispiel			
Heizleistung [kW]	Heizkreis ΔT [K]	Gesamtdruckverlust Primär ⁴⁾ [kPa]	Durchfluss Primär [l/h]
10	20	12	430
10	25	8	344
10	30	6	287
10	35	5	246
10	40	4	215
17.5	25	25	500 ⁵⁾

¹⁾ Wärmeübertrager mit Kupferlot

²⁾ Wärmeübertrager mit Edelstahl

³⁾ bei Verwendung von Wohnungsstationen mit Zirkulation und/ oder Hochtemperaturabgang empfehlen wir einen UP-Kasten mit mind. 690 mm Breite

⁴⁾ ohne Wärmemengenzähler

⁵⁾ max. Durchfluss

⁶⁾ nicht geeignet, wenn Zirkulations-Set und/oder Hochtemperatur-Set zum Einsatz kommt



Abbildung ohne
Wärmedämmhaube

EvoFlat™ 4.0 W

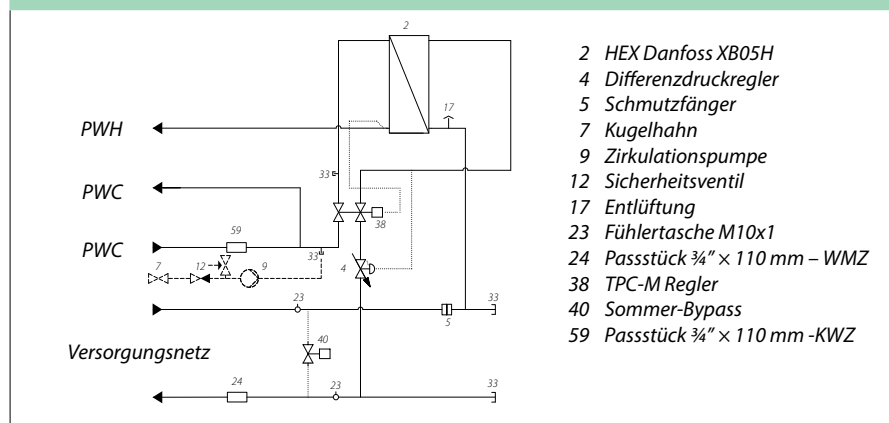
Zur Trinkwassererwärmung bei Systemen mit Fernwärme, Heizkesseln (Öl, Gas oder Biomasse) sowie für BHKW Systeme wurde diese Station für die Trinkwassererwärmung entwickelt.

Typ	EvoFlat™ 4.0 W ¹⁾		EvoFlat™ 4.0 W E ²⁾		WG
	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
EvoFlat™ 4.0 W1	183B3000	1.210,00	183B3500	1.510,00	67
EvoFlat™ 4.0 W2	183B3001	1.270,00	183B3501	1.590,00	
EvoFlat™ 4.0 W3	183B3002	1.330,00	183B3502	1.660,00	
EvoFlat™ 4.0 W4	183B3003	1.460,00	183B3503	1.820,00	

Zubehör	Best.-Nr.	€	WG
Montageschiene incl. 5 St. Kugelhähne ¾"x76 mm IG/AG (3 St. DVGW, 2 St. Heizung)	145H4537	120,00	67
Aufputzhaube weiss lackiert ohne Tür H 780/ B 600/ T 200 mm ⁵⁾	004U8578	162,00	
Zirkulations-Set SAC EvoFlat™ 4.0 ³⁾	183B0500	407,00	
Wasserschlagdämfer-Set für EvoFlat™ 4.0 (zur bauseitigen Umrüstung der Station)	183B0545	211,00	
Erweiterungsmodul PWH für EvoFlat 4.0 Typ 4- 11kW/ 13,5kW	183B0568	993,00	
Erweiterungsmodul PWH für EvoFlat 4.0 Typ 4- 18kW/ 21kW	183B0569	1.110,00	

HINWEIS: Zubehör für Auf- und Unterputzmontage auf Seite 310. Bei Verwendung des Erweiterungsmoduls PWH für EvoFlat 4.0 ist der Installationskasten mit den Abmessungen 805 x 1350 x 150 mm zu wählen.

HYDRAULIKSCHEMA-BEISPIEL



Technische Parameter:

Nennndruck (prim./sek.): PN 10/PN 10
Max. Vorlauftemperatur: 95 °C
Statischer Druck (kW): Pmin = 1,5 bar
Lot (Wärmeübertrager): Kupfer / Edelmetall

Gewicht ohne

Abdeckhaube: 8,5 kg

Wärmedämmung:

EPP λ 0,039

Spannungsversorgung:

230 V AC

Abmessungen ohne Zirkulation einschl. Wärmedämmung (mm):

Mit Anschlüssen: H 613 x B 530 x T 150

Anschlussgrößen:

FW, HE, PWC, PWH: G ¾" (Innengewinde)

PWH: Leistungsbeispiele 10/50 °C

Typ HEX	PWH Leistung [kW]	Primär VL/RL [°C]	Druckverlust Primär ⁴⁾ [kPa]	Durchfluss Primär [l/h]	Zapfmenge [l/min]
Typ 1 Cu/E	43	65/16	27	750	15.4
Typ 2 Cu/E	49	65/15	29	844	17.6
Typ 3 Cu/E	55	65/15	40	943	19.8
	37	55/18	27	869	13.3
Typ 4 Cu/E	70	65/8	52	1197	25.2
	49	55/19	50	1158	17.6

¹⁾ Wärmeübertrager mit Kupferlot

²⁾ Wärmeübertrager mit Edelmetalllot

³⁾ bei Verwendung von Wohnungsstationen mit Zirkulation empfehlen wir einen UP-Kasten mit mind. 690 mm Breite

⁴⁾ ohne Wärmemengenzähler

⁵⁾ nicht geeignet, wenn Zirkulations-Set zum Einsatz kommt



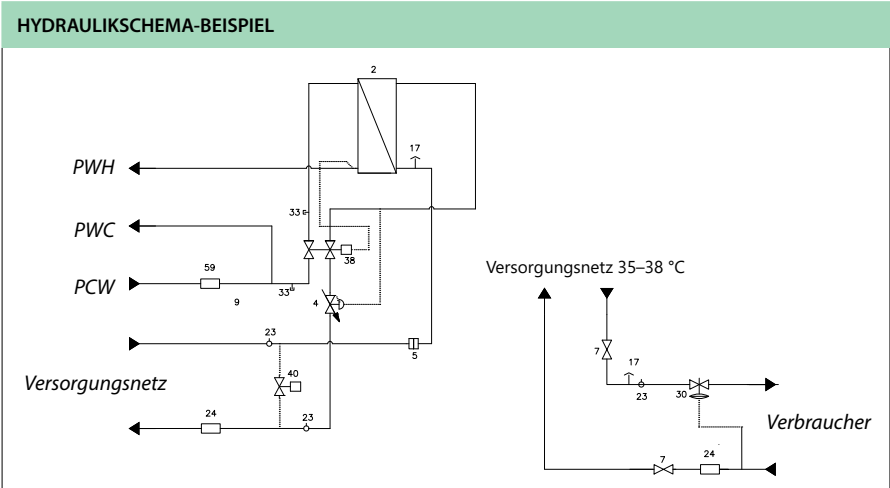
Abbildung ohne
Wärmedämmhaube

EvoFlat™ FPS

Zur Effizienzsteigerung bei Systemen mit Wärmepumpen wurde diese 4-Leiter Wohnungsstation entwickelt. Das Konzept beinhaltet die Nutzung zweier unterschiedlichen Temperaturniveaus. Zur Trinkwassererwärmung wird eine Vorlauftemperatur von 55 °C benötigt. Heizungseitig wird das Flächenheiz-System mit einer Vorlauftemperatur von 35-45 °C betrieben.

Typ	EvoFlat™ FPS ¹⁾		EvoFlat™ FPS E ²⁾		WG
	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
EvoFlat™ 4.0 FPS 3	183B3010	2.150,00	183B3510	2.500,00	67
EvoFlat™ 4.0 FPS 4	183B3011	2.280,00	183B3511	2.660,00	

Zubehör	Best.-Nr.	€	WG
Montageschiene incl. 7 St. Kugelhähne ¾" x 76 mm IG/AG (3 St. DVGW, 4 St. Heizung)	145H4195	150,00	67
TWA-Q NC 230V	082F1600	46,20	
Wasserschlagdämfer-Set für EvoFlat™ 4.0 (zur bauseitigen Umrüstung der Station)	183B0545	211,00	



- 2 Plattenwärmeübertrager: XB05

5 Schmutzfänger

7 Kugelhahn

17 Entlüftung

23 Fühlertasche M10x1
- 24 Passstück ¾" x 110 mm – WMZ

30 AB-PM DN 20

38 TWarmwasser-Regler

40 Sommer-Bypass

59 Passstück ¾" x 110 mm -KWZ

- Technische Parameter:**
Nenndruck (prim./sek.): PN 10/PN 10
Statischer Druck (kW): Pmin = 1,5 bar
Lot (Wärmeübertrager): Kupfer / Edelstahl
- Gewicht ohne Abdeckhaube:** 7,7 - 9,3 kg
- Wärmedämmung:** EPP λ 0,039
- Spannungsversorgung:** 230 V AC
- Abmessungen ohne Zirkulation einschl. Wärmedämmung (mm):**
Mit Anschlüssen: H 613 x B 530 x T 150
- Anschlussgrößen:**
FW, HZ, PWC, PWH: G ¾" (Innengewinde)
Versorgung HZ: G ¾" (Außengewinde)

PWH: Leistungsbeispiele 10/50 °C					
Typ HEX	PWH Leistung [kW]	Primär VL/RL [°C]	Druckverlust Primär ⁴⁾ [kPa]	Durchfluss Primär [l/h]	Zapfmenge [l/min]
Typ 1 Cu/E	43	65/16	27	750	15.4
Typ 2 Cu/E	49	65/15	29	844	17.6
Typ 3 Cu/E	55	65/15	40	943	19.8
	37	55/18	27	869	13.3
Typ 4 Cu/E	70	65/8	52	1197	25.2
	49	55/19	50	1158	17.6

Heizung: Leistungsbeispiel			
Heizleistung [kW]	Heizkreis ΔT [K]	Gesamtdruckverlust Primär ⁴⁾ [kPa]	Durchfluss Primär [l/h]
4,9	7	20	600
6,9	10	20	600
10,5	15	20	600

¹⁾ Wärmeübertrager mit Kupferlot
²⁾ Wärmeübertrager mit Edelstahl
³⁾ ohne Wärmemengenzähler

Preisliste Deutschland 01. Juli 2026 • Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten.
Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen zuzüglich MwSt.

SG, SGC, SGCi Edelstahlverteiler

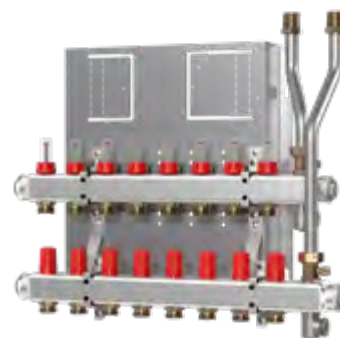
Vorgefertigte Danfoss Edelstahl Verteilersysteme für die Fußbodenheizung, passend für den separaten oder kombinierten Einbau mit Danfoss Wohnungsstationen in Danfoss Unterputzkästen.

Heizkreisverteiler Typ	Best.-Nr.	€	WG
Typ SG mit 2 Heizkreisen	145H0902	303,00	67
Typ SG mit 3 Heizkreisen	145H0903	334,00	
Typ SG mit 4 Heizkreisen	145H0904	369,00	
Typ SG mit 5 Heizkreisen	145H0905	401,00	
Typ SG mit 6 Heizkreisen	145H0906	436,00	
Typ SG mit 7 Heizkreisen	145H0907	468,00	
Typ SG mit 8 Heizkreisen	145H0908	502,00	
Typ SG mit 9 Heizkreisen	145H0909	531,00	
Typ SG mit 10 Heizkreisen	145H0910	565,00	
Typ SG mit 11 Heizkreisen	145H0911	598,00	
Typ SG mit 12 Heizkreisen	145H0912	632,00	
Typ SGC mit 2 Heizkreisen und Icon™-Hauptregler 230 V	145H0922	504,00	
Typ SGC mit 3 Heizkreisen und Icon™-Hauptregler 230 V	145H0923	577,00	
Typ SGC mit 4 Heizkreisen und Icon™-Hauptregler 230 V	145H0924	657,00	
Typ SGC mit 5 Heizkreisen und Icon™-Hauptregler 230 V	145H0925	732,00	
Typ SGC mit 6 Heizkreisen und Icon™-Hauptregler 230 V	145H0926	807,00	
Typ SGC mit 7 Heizkreisen und Icon™-Hauptregler 230 V	145H0927	883,00	
Typ SGC mit 8 Heizkreisen und Icon™-Hauptregler 230 V	145H0928	959,00	
Typ SGC mit 9 Heizkreisen und Icon™-Hauptregler 230 V	145H0929	1.050,00	
Typ SGC mit 10 Heizkreisen und Icon™-Hauptregler 230 V	145H0930	1.130,00	
Typ SGC mit 11 Heizkreisen und Icon™-Hauptregler 230 V	145H0931	1.200,00	
Typ SGC mit 12 Heizkreisen und Icon™-Hauptregler 230 V	145H0932	1.270,00	
Typ SGCi mit 2 Heizkreisen und Icon2™ mit 230 V TWA	145H1942	772,00	
Typ SGCi mit 3 Heizkreisen und Icon2™ mit 230 V TWA	145H1943	844,00	
Typ SGCi mit 4 Heizkreisen und Icon2™ mit 230 V TWA	145H1944	921,00	
Typ SGCi mit 5 Heizkreisen und Icon2™ mit 230 V TWA	145H1945	997,00	
Typ SGCi mit 6 Heizkreisen und Icon2™ mit 230 V TWA	145H1946	1.090,00	
Typ SGCi mit 7 Heizkreisen und Icon2™ mit 230 V TWA	145H1947	1.160,00	
Typ SGCi mit 8 Heizkreisen und Icon2™ mit 230 V TWA	145H1948	1.230,00	
Typ SGCi mit 9 Heizkreisen und Icon2™ mit 230 V TWA	145H1949	1.310,00	
Typ SGCi mit 10 Heizkreisen und Icon2™ mit 230 V TWA	145H1950	1.390,00	
Typ SGCi mit 11 Heizkreisen und Icon2™ mit 230 V TWA	145H1951	1.500,00	
Typ SGCi mit 12 Heizkreisen und Icon2™ mit 230 V TWA	145H1952	1.570,00	

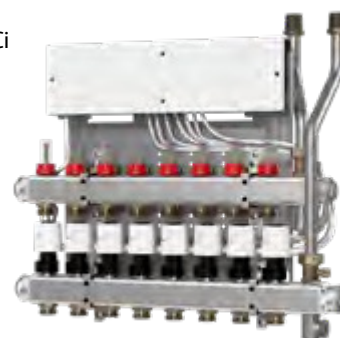
- Typ SG:** Verteilersystem für Fußbodenheizung ohne Beimischkreis, mit Durchflussmesser.
- Typ SGC:** Verteilersystem für Fußbodenheizung ohne Beimischkreis, mit Durchflussmesser und mit fest verdrahtetem Heizkreisregler Icon™-Hauptregler 230V und Stellantriebe gemäß Anzahl der Heizkreise.
- Typ SGCi:** Verteilersystem für Fußbodenheizung ohne Beimischkreis, mit Durchflussmesser und mit fest verdrahtetem Heizkreisregler Icon2™ und Stellantriebe TWA-A/NC 230V gemäß Anzahl der Heizkreise.

HINWEIS: SGCi Verteilersysteme nur kombinierbar mit Danfoss Icon2™ 24V Raumthermostaten!

SG



SGC / SGCi



Technische Parameter:
 Nenndruck: PN 6
Gewicht:
 einschl. Verpackung: 20-30 kg
Elektrischer Anschluss: 230V AC
Abmessungen (mm): H 446 x
 W 480 - 730 x
 D 150
Anschlussdimensionen: G ¾" (AG)

EvoFlat™ 4.0 PRO F

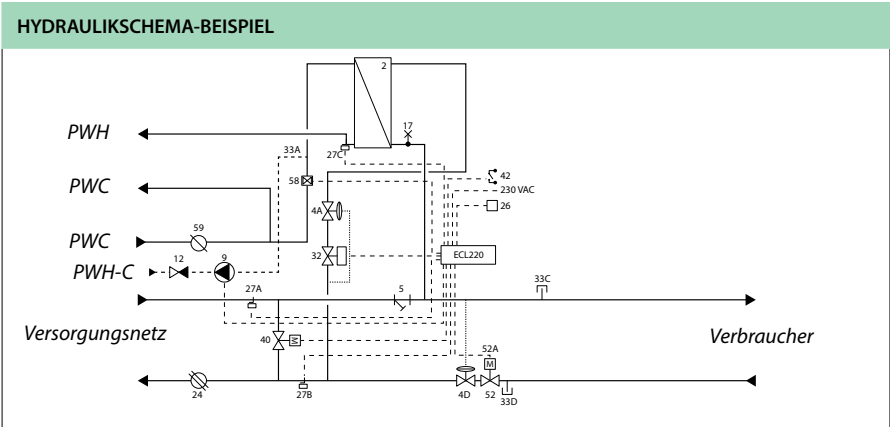
Danfoss EvoFlat 4.0 PRO F – Elektronisch geregelte Wohnungsstation für präzise Warmwassertemperaturregelung in Mehrfamilienhäusern.
Online-Datenzugriff, M-Bus-Auslesung von Wasser- und Wärmezählern.
Leichte Bauweise aus verstärktem PPS-Verbundwerkstoff, glatte Rohrrinnenflächen gegen Ablagerungen, wartungsfreie Click-Fit-Anschlüsse.



Abbildung ohne
Wärmedämmhaube

Typ	Kupferlot		Edelstahl		WG
	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
EvoFlat™ 4.0 PRO F Typ 1	183B4000	2.090,00	183B4500	2.450,00	67
EvoFlat™ 4.0 PRO F Typ 2	183B4001	2.160,00	183B4501	2.530,00	
EvoFlat™ 4.0 PRO F Typ 3	183B4002	2.230,00	183B4502	2.620,00	
EvoFlat™ 4.0 PRO F Typ 4	183B4003	2.370,00	183B4503	2.800,00	

Zubehör		Best.-Nr.	€	WG
Zirkulations-Set für EvoFlat 4.0 PRO, mit Dämmschale für Zirkulationsumpe		183B0548	521,00	67
TWA-Q, NO 230V		082F1601	46,20	28



- 2 Plattenwärmeübertrager

4 Differenzdruckregler

5 Schmutzfänger

9 Zirkulationspumpe*

12 Sicherheitsventil*

17 Entlüftung

24 Passstück für Wärmezähler ¾" x 110 mm

26 Aussenfühler / Raumthermostat

27A Vorlauftemperatur Versorgung (S4)
- 27B Rücklauftemperatur Versorgung (S5)

27C Warmwassertemperatur (S3)

32 Schrittmotor PWH (M1)

33A Anschluss Zirkulation PWH

40 Sommer-Bypass

52 Zonenventil incl. TWA NO*

58 Durchflusssensor

59 Passstück für KWZ ¾" x 110 mm

*Zubehör

- Technische Parameter:
- Nennndruck (prim./sek.):

PN 10/PN 10
- Statischer Druck (kW):

Pmin = 1,5 bar
- Lot (Wärmeübertrager):

Kupfer / Edelstahl
- Gewicht ohne
- Zubehör:

Typ 1 HEX

12,7 kg
- Typ 2 HEX

13,8 kg
- Typ 3 HEX

14,3 kg
- Typ 4 HEX

15,1 kg
- Wärmedämmung:
- EPP λ 0,039
- Spannungsversorgung:
- 230 V AC
- Abmessungen ohne Zirkulation
einschl. Wärmedämmung (mm):
- Mit Anschlüssen:

H 613 x B 530 x T 150
- Anschlussgrößen:
- ¾" (Innengewinde)

PWH: Leistungsbeispiele 10/50 °C					
Typ HEX	PWH Leistung [kW]	Primär VL/RL [°C]	Druckverlust Primär ¹⁾ [kPa]	Durchfluss Primär [l/h]	Zapfmenge [l/min]
Typ 1 Cu/E	43	65/16	27	750	15.4
Typ 2 Cu/E	49	65/15	29	844	17.6
Typ 3 Cu/E	55	65/15	40	943	19.8
	37	55/18	27	869	13.3
Typ 4 Cu/E	70	65/8	52	1197	25.2
	49	55/19	50	1158	17.6

Heizung: Leistungsbeispiel			
Heizleistung [kW]	Heizkreis ΔT [K]	Gesamtdruckverlust Primär ¹⁾ [kPa]	Durchfluss Primär [l/h]
10	20	12	430
10	25	8	344
10	30	6	287
10	35	5	246
10	40	4	215
17.5	25	25	500 ²⁾

¹⁾ ohne Wärmemengenzähler
²⁾ max. Durchfluss
Preisliste Deutschland 01. Juli 2026 • Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten.
Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen zuzüglich MwSt.

Vollelektronische Wohnungsstation für TWW und Flächenheizung mit Mischkreis

Abbildung ohne
Wärmedämmhaube**EvoFlat™ 4.0 PRO M**

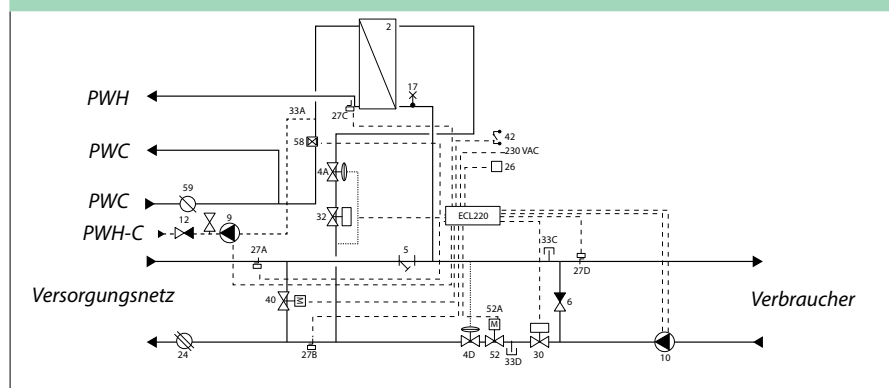
Danfoss EvoFlat 4.0 M PRO – Wohnungsstation mit vollelektronischem Regler für präzise Wärmeregulierung in Mehrfamilienhäusern.

Online-Datenzugriff, M-Bus-Auslesung von Wasser- und Wärmehzählern.

Leichte Bauweise aus verstärktem PPS-Verbundwerkstoff, glatte Rohrrinnenflächen gegen Ablagerungen, wartungsfreie Click-Fit-Anschlüsse.

Typ	Kupferlot		Edelstahlott		WG
	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
EvoFlat™ 4.0 PRO M Typ 1	183B5000	3.360,00	183B5500	3.850,00	67
EvoFlat™ 4.0 PRO M Typ 2	183B5001	3.460,00	183B5501	3.960,00	
EvoFlat™ 4.0 PRO M Typ 3	183B5002	3.550,00	183B5502	4.080,00	
EvoFlat™ 4.0 PRO M Typ 4	183B5003	3.740,00	183B5503	4.320,00	

Zubehör	Best.-Nr.	€	WG
Zirkulations-Set für EvoFlat 4.0 PRO, mit Dämmschale für Zirkulationsumpe	183B0548	521,00	67
TWA-Q, NO 230V	082F1601	46,20	28

HYDRAULIKSCHEMA-BEISPIEL**Technische Parameter:**

Nennndruck (prim./sek.): PN 10/PN 10

Statischer Druck (kW): Pmin = 1,5 bar

Lot (Wärmeübertrager): Kupfer / Edelstahl

Gewicht ohne**Zubehör:**

Typ 1 HEX 12,7 kg

Typ 2 HEX 13,8 kg

Typ 3 HEX 14,3 kg

Typ 4 HEX 15,1 kg

Wärmedämmung: EPP λ 0,039

Spannungsversorgung: 230 V AC

Abmessungen ohne Zirkulation**einschl. Wärmedämmung (mm):**

Mit Anschlüssen: H 613 x B 530 x T 150

Anschlussgrößen: ¾" (Innengewinde)

- 2 Plattenwärmeübertrager
- 4 Differenzdruckregler
- 5 Schmutzfänger
- 6 Rückschlagventil
- 9 Zirkulationspumpe*
- 10 Umwälzpumpe
- 12 Sicherheitsventil*
- 17 Entlüftung
- 24 Passstück für Wärmehzähler ¾" x 110 mm
- 26 Aussenfühler / Raumthermostat
- 27A Vorlauftemperatur Versorgung (S4)
- 27B Rücklauftemperatur Versorgung (S5)
- 27C Warmwassertemperatur (S3)
- 27C Vorlauftemperatur Verbraucher (S6)
- 30 Schrittmotor HE (M2)
- 32 Schrittmotor PWH (M1)
- 33A Anschluss Zirkulation PWH
- 33 C/D Anschluss Hochtemperaturkreis
- 40 Sommer-Bypass
- 52 Zonenventil incl. TWA NO*
- 58 Durchflusssensor
- 59 Passstück für KWZ ¾" x 110 mm
- *Zubehör

PWH: Leistungsbeispiele 10/50 °C

Typ HEX	PWH Leistung [kW]	Primär VL/RL [°C]	Druckverlust Primär ¹⁾ [kPa]	Durchfluss Primär [l/h]	Zapfmenge [l/min]
Typ 1	37	65/15	637	25	13,3
	43	65/16	750	32	15,4
Typ 2	45	65/15	770	29	16,2
	49	65/15	844	35	17,6
Typ 3	55	65/15	943	40	19,8
	38	55/19	901	37	13,7
Typ 4	60	65/14	1014	41	21,6
	70	65/14	1197	57	25,2
	49	55/19	1158	52	17,6

Heizung: Leistungsbeispiel

Heizleistung [kW]	Heizkreis ΔT [K]	Gesamtdruckverlust Primär ⁴⁾ [kPa]	Durchfluss Primär [l/h]
10	20	12	430
10	25	8	344
10	30	6	287
10	35	5	246
10	40	4	215
17.5	30	20	500 ²⁾

¹⁾ ohne Wärmemengenzähler

²⁾ max. Durchfluss

CDM Kühlmodul

In Gebäuden mit zentraler Heizungs- und Kälteversorgung werden Danfoss Wohnungsstationen in Kombination mit einem Kühlmodul der Serie CDM eingesetzt. Die Versorgung der Station erfolgt über getrennte Stränge für die Heizungs- und die Kälteversorgung.

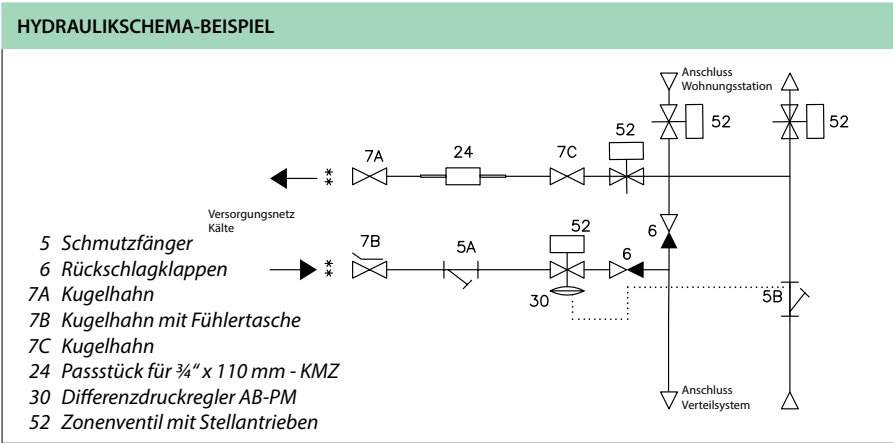
Typ	Best.-Nr.	€	WG
CDM Kühlmodul Standard 230V	145B9506	1.120,00	67
CDM Kühlmodul HighFlow 230V	145B9507	1.400,00	

CSG Edelstahlverteiler

Vorgefertigte Danfoss Edelstahl Verteilersysteme für die Fußbodenheizung, passend in Kombination mit dem CDM-Kühlmodul für den kombinierten Einbau mit Danfoss Wohnungsstationen in Danfoss Unterputzkästen.

Heizkreisverteiler Typ	Best.-Nr.	€	WG
Typ CSG mit 2 Heizkreisen	145H0862	auf Anfrage	67
Typ CSG mit 3 Heizkreisen	145H0863	auf Anfrage	
Typ CSG mit 4 Heizkreisen	145H0864	auf Anfrage	
Typ CSG mit 5 Heizkreisen	145H0865	421,00	
Typ CSG mit 6 Heizkreisen	145H0866	458,00	
Typ CSG mit 7 Heizkreisen	145H0867	491,00	
Typ CSG mit 8 Heizkreisen	145H0868	528,00	
Typ CSG mit 9 Heizkreisen	145H0869	560,00	
Typ CSG mit 10 Heizkreisen	145H0870	auf Anfrage	
Typ CSG mit 11 Heizkreisen	145H0871	auf Anfrage	
Typ CSG mit 12 Heizkreisen	145H0872	auf Anfrage	
Typ CSGCi mit 2 Heizkreisen und Icon2™	145H1882	889,00	
Typ CSGCi mit 3 Heizkreisen und Icon2™	145H1883	980,00	
Typ CSGCi mit 4 Heizkreisen und Icon2™	145H1884	1.080,00	
Typ CSGCi mit 5 Heizkreisen und Icon2™	145H1885	1.170,00	
Typ CSGCi mit 6 Heizkreisen und Icon2™	145H1886	1.260,00	
Typ CSGCi mit 7 Heizkreisen und Icon2™	145H1887	1.340,00	
Typ CSGCi mit 8 Heizkreisen und Icon2™	145H1888	1.440,00	
Typ CSGCi mit 9 Heizkreisen und Icon2™	145H1889	1.530,00	
Typ CSGCi mit 10 Heizkreisen und Icon2™	145H1890	1.610,00	
Typ CSGCi mit 11 Heizkreisen und Icon2™	145H1891	1.750,00	

Typ CSG: Verteilersystem für Fußbodenheizung mit Durchflussmesser
Typ CSGCi: Verteilersystem für Fußbodenheizung mit Durchflussmesser und mit fest verdrahtetem Heizkreisregler Icon2™ und Stellantriebe TWA-A/NC 230V gemäß Anzahl der Heizkreise.
2–11 Kreise Icon2™ mit 15 Ausgängen



Technische Parameter

CDM Kühlmodul Standard
max. Kühlleistung (dT 6K) [kW]: 4

Druckstufe: PN 10

Abmessungen (mm): H 255 x W 500 x D 149

Anschlussdimensionen: DN 20

CDM Kühlmodul HighFlow
max. Kühlleistung (dT 6K) [kW]: 8

Druckstufe: PN 10

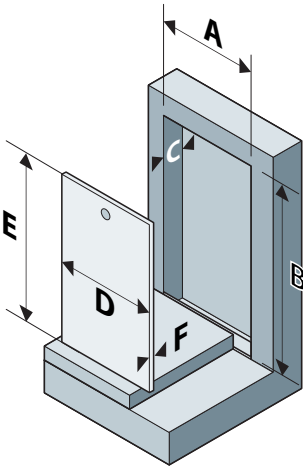
Abmessungen (mm): H 255 x W 500 x T 149

Anschlussdimensionen: DN 20

Unterputzmontage für EvoFlat™ (Einbautiefe 150 mm)

Typ	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	Best.-Nr.	€	WG
Unterputzkasten inkl. Montageschiene, Kugelhähne und Montagefüße ¹⁾	610	910	150				183U6028	291,00	67
Rahmen mit Tür für UPK 610x910x150, RAL 9016				662	790	10	145H4901	157,00	
Unterputzkasten inkl. Montageschiene, Kugelhähne und Montagefüße ¹⁾	690	910	150				183U6029	304,00	
Rahmen mit Tür für UPK 690x910x150, RAL 9016				742	790	10	145H4903	165,00	
Unterputzkasten inkl. Montageschiene, Kugelhähne und Montagefüße ¹⁾ , max. 9 Heizkreise ¹⁾	610	1350	150				183U6030	347,00	
Rahmen mit Tür für UPK 610x1350x150, RAL 9016				662	1230	10	145H4905	218,00	
Unterputzkasten inkl. Montageschiene, Kugelhähne und Montagefüße ¹⁾ , max. 10 Heizkreise	690	1350	150				183U6031	362,00	
Rahmen mit Tür für UPK 690x1350x150, RAL 9016				742	1230	10	145H4907	235,00	
Unterputzkasten inkl. Montageschiene, Kugelhähne und Montagefüße ¹⁾ , max. 12 Heizkreise	850	1350	150				183U6032	377,00	
Rahmen mit Tür für UPK 850x1350x150, RAL 9016				902	1230	10	145H4909	246,00	

Hinweis: Bei Verwendung von Wohnungsstationen mit Zirkulation und/ oder Hochtemperaturabgang Rohrset empfehlen wir einen UP-Kasten mit mind. 690 mm Breite.



¹⁾ nicht für Danfoss EvoFlat™ VX-F Station geeignet

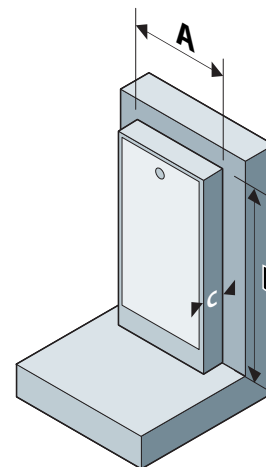
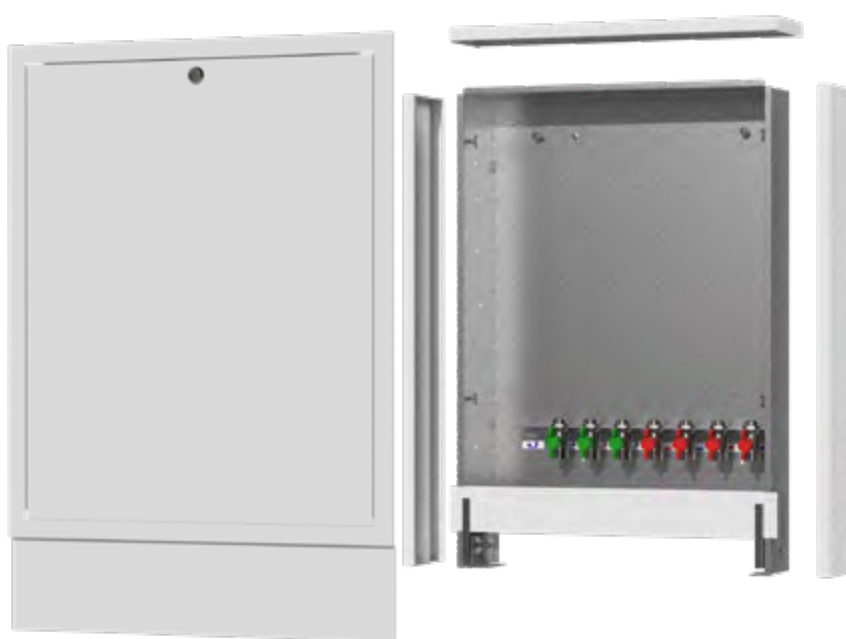
Aufputzmontage für EvoFlat™

Zur Aufputzmontage können Danfoss Unterputz-Kästen direkt auf der Wand montiert und mit entsprechenden Vorwand-Paneeelen verkleidet werden (Befestigung der Vorwand-Paneeelen erfolgt magnetisch).

Typ	A ²⁾ [mm]	B ²⁾ [mm]	C ²⁾ [mm]	Best.-Nr.	€	WG
Danfoss Unterputzkasten 610x910x150, mit Kugelhahnschiene ¹⁾	662	940	160	183U6028	291,00	67
Rahmen mit Tür für UPK 610x910x150, RAL 9016				145H4901	157,00	
Vorwand-Paneele für UPK 610x910mm				183U6012	103,00	
Danfoss Unterputzkasten 690x910x150, mit Kugelhahnschiene ¹⁾	183U6029			304,00		
Rahmen mit Tür für UPK 690x910x150, RAL 9016	145H4903			165,00		
Vorwand-Paneele für UPK 690x910mm	183U6014			112,00		
Danfoss Unterputzkasten 610x1350x150, mit Kugelhahnschiene, (max. 9 Heizkreise) ¹⁾	662	1380		183U6030	347,00	
Rahmen mit Tür für UPK 610x1350x150, RAL 9016				145H4905	218,00	
Vorwand-Paneele für UPK 610x1350mm				183U6013	119,00	
Danfoss Unterputzkasten 690x1350x150, mit Kugelhahnschiene, (max. 10 Heizkreise)	183U6031			362,00		
Rahmen mit Tür für UPK 690x1350x150, RAL 9016	145H4907			235,00		
Vorwand-Paneele für UPK 690x1350mm	183U6015			152,00		
Unterputzkasten 850x1350x150, mit Kugelhahnschiene, (max. 12 Heizkreise)	902			183U6032	377,00	
Rahmen mit Tür zu UPK 850x1350, RAL 9016				145H4909	246,00	
Vorwand-Paneele für UPK 850x1350mm				183U6020	157,00	

Hinweise:

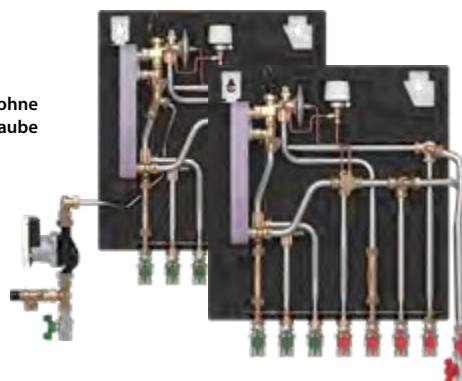
- Bei Verwendung von Wohnungsstationen mit Zirkulation empfehlen wir einen UP-Kasten mit mind. 690 mm Breite.
- Die Stationstypen EvoFlat 4.0 FPS und EvoFlat FSF sind nicht für eine Aufputzmontage mit den oben genannten Kästen geeignet!



¹⁾ nicht für Danfoss EvoFlat™ VX-F Station geeignet

²⁾ resultierende Maße aus UP-Kasten, Rahmen und Vorwand-Paneele

Abbildung ohne
Wärmedämmhaube



EvoFlat™ 110 FSS

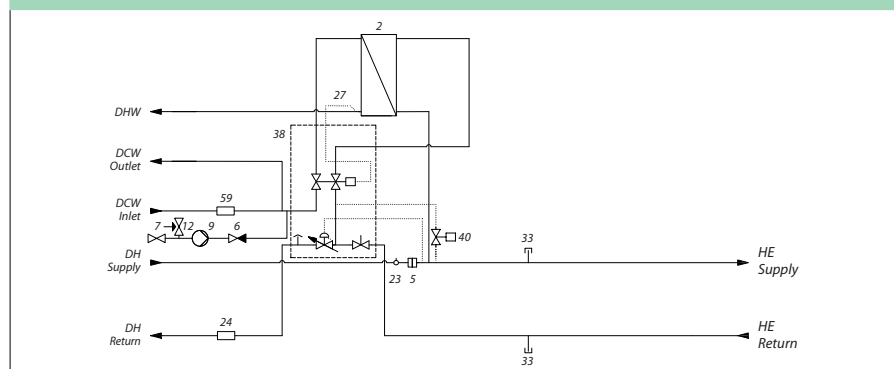
Wohnungsstation mit 110 mm Bautiefe für direkte Beheizung mit integriertem Frischwassersystem zur Trinkwassererwärmung im Durchfluss für Wohnungen mit Heizkörpern in Mehrfamilienhäusern.

Typ	EvoFlat™ 110 FSS ¹⁾		EvoFlat™ 110 FSS E ²⁾		WG
	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
EvoFlat™ 110 FSS 1, EPP-Wärmedämmhaube	145B0600	1.450,00	145B0603	1.870,00	67
EvoFlat™ 110 FSS 2, EPP-Wärmedämmhaube	145B0601	1.590,00	145B0604	2.040,00	
EvoFlat™ 110 FSS 3, EPP-Wärmedämmhaube	145B0602	1.670,00	145B0605	2.230,00	
EvoFlat™ 110 FSS 1, Zirkulation incl. SV, EPP-Wärmedämmhaube	145B0606	2.090,00	145B0609	2.440,00	
EvoFlat™ 110 FSS 2, Zirkulation incl. SV, EPP-Wärmedämmhaube	145B0607	2.150,00	145B0610	2.600,00	
EvoFlat™ 110 FSS 3, Zirkulation incl. SV, EPP-Wärmedämmhaube	145B0608	2.230,00	145B0611	2.800,00	

Zubehör	Best.-Nr.	€	WG
Rohrset für Hochtemperaturabgang (ohne Kugelhähne)	145H4854	137,00	67
Kugelhahn Heizung ¾"x76 mm IG/AG (rot)	145H4313	26,80	
Stellantrieb TWA-Q NC 230 V	082F1600	46,20	28
Stellantrieb TWA-Q NC 24 V	082F1602	46,20	
Sicherheitstemperaturwächter 55 °C	088U0301	152,00	34

HINWEIS: Zubehör für Auf- und Unterputzmontage auf Seite 313

HYDRAULIKSCHEMA-BEISPIEL



Technische Parameter:

Nenndruck (prim./sek.): PN 10/PN 10
Max. Vorlauftemperatur: 95 °C
Lot (Wärmeübertrager): Kupfer / Edelstahl

Gewicht ohne

Abdeckhaube: 10 kg

Wärmedämmung:

EPP λ 0,039

Spannungsversorgung: 230 V AC/24 V AC/DC

**Abmessungen ohne Zirkulation
einschl. Wärmedämmung (mm):**

Mit Anschlüssen: H 575 x B 545 x T 110

Anschlussgrößen:

FW, HE, PWC, PWH: G ¾" (Innengewinde)

- 2 HEX Danfoss XB06H-1
- 5 Schmutzfänger
- 6 Rückschlagklappe
- 7 Kugelhahn
- 9 Zirkulationspumpe
- 12 Sicherheitsventil
- 17 Entlüftung

- 23 Fühlertasche M10x1
- 24 Passstück ¾" x 110 mm – WMZ
- 33 Stopfen HT-Abgang
- 38 TPC-M Regler
- 40 Sommer-Bypass
- 59 Passstück ¾" x 110 mm -KWZ

PWH: Leistungsbeispiele 10/50 °C

Typ HEX	PWH Leistung [kW]	Primär VL/RL [°C]	Druckverlust Primär ³⁾ [kPa]	Durchfluss Primär [l/h]	Zapfmenge [l/min]
Typ 1 Cu/E	43	65/22	40	850	15.3
Typ 2 Cu/E	49	65/21	30	950	17.5
Typ 3 Cu	55	65/16	27	950	19.4
	38	55/21	27	950	13.6
Typ 3 E	51	65/19	28	950	18.3
	34	55/24	28	950	12.5

Heizung: Leistungsbeispiel

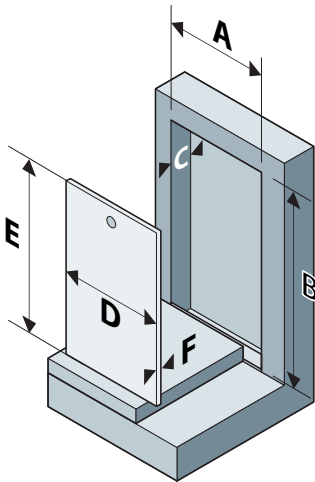
Heizleistung [kW]	Heizkreis ΔT [K]	Gesamtdruckverlust Primär ³⁾ [kPa]	Durchfluss Primär [l/h]
10	20	3	430
10	30	1	287
10	40	1	215
15	20	8	645
15	30	3	430
15	40	2	323

¹⁾ Wärmeübertrager mit Kupferlot
²⁾ Wärmeübertrager mit Edelstahllot
³⁾ ohne Wärmemengenzähler

Unterputzkästen für EvoFlat™ 110 FSS

Rahmen mit Tür RAL 9016

Typ	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	Best.-Nr.	€	WG
Unterputzkasten mit Kugelhahnschiene (max. 10 Kreise)	850	1350	110				145H5009	451,00	67
Rahmen mit Tür zu UPK 850x1350				902	1230	10	145H4909	246,00	
Unterputzkasten mit Kugelhahnschiene (max. 12 Kreise)	950	1350	110				145H5011	502,00	
Rahmen mit Tür zu UPK 950x1350				1020	1230	10	145H5033	323,00	
Unterputzkasten mit Kugelhahnschiene	850	910	110				145H5010	379,00	
Rahmen mit Tür zu UPK 850x910				902	790	10	145H4912	167,00	



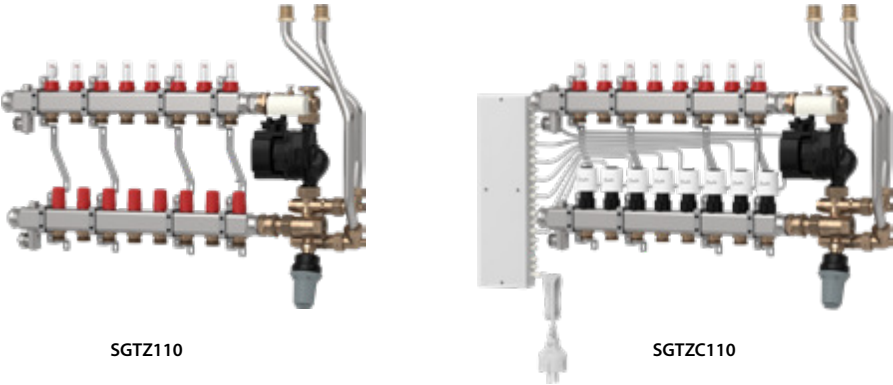
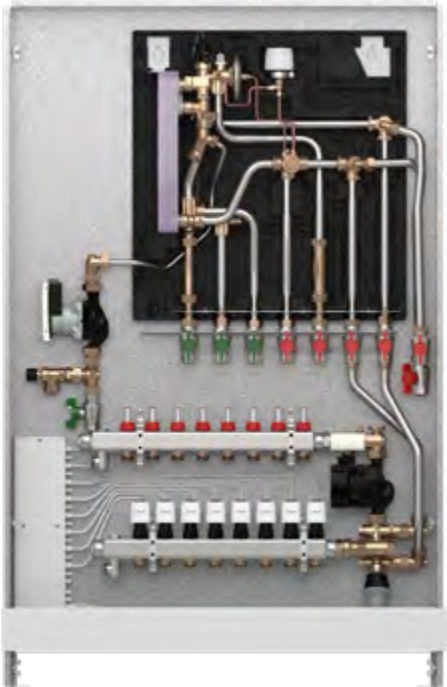
Verteilssysteme für EvoFlat™ 110 FSS

mit Umwälzpumpe, Mischer, STW

Typ	Heizkreise	Best.-Nr.	€	WG
SGTZ110	2	145H0822	967,00	67
	3	145H0823	823,00	
	4	145H0824	852,00	
	5	145H0825	879,00	
	6	145H0826	905,00	
	7	145H0827	932,00	
	8	145H0828	959,00	
	9	145H0829	984,00	
	10	145H0830	1.020,00	
	11	145H0831	1.050,00	
	12	145H0832	1.080,00	

mit Umwälzpumpe, Mischer, STW und Icon™-Hauptregler 230V

Typ	Heizkreise	Best.-Nr.	€	WG
SGTZC110	2	145H0842	auf Anfrage	67
	3	145H0843	1.320,00	
	4	145H0844	1.430,00	
	5	145H0845	1.520,00	
	6	145H0846	1.610,00	
	7	145H0847	1.700,00	
	8	145H0848	1.800,00	
	9	145H0849	1.900,00	
	10	145H0850	1.990,00	
	11	145H0851	2.090,00	
	12	145H0852	2.190,00	



¹⁾ Wärmeübertrager mit Kupferlot
²⁾ Wärmeübertrager mit Edelstahllot
³⁾ bei Verwendung von Wohnungsstationen mit Zirkulation empfehlen wir einen UP-Kasten mit mind. 690 mm Breite
⁴⁾ ohne Wärmemengenzähler

Preisliste Deutschland 01. Juli 2026 • Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten.
Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen zuzüglich MwSt.

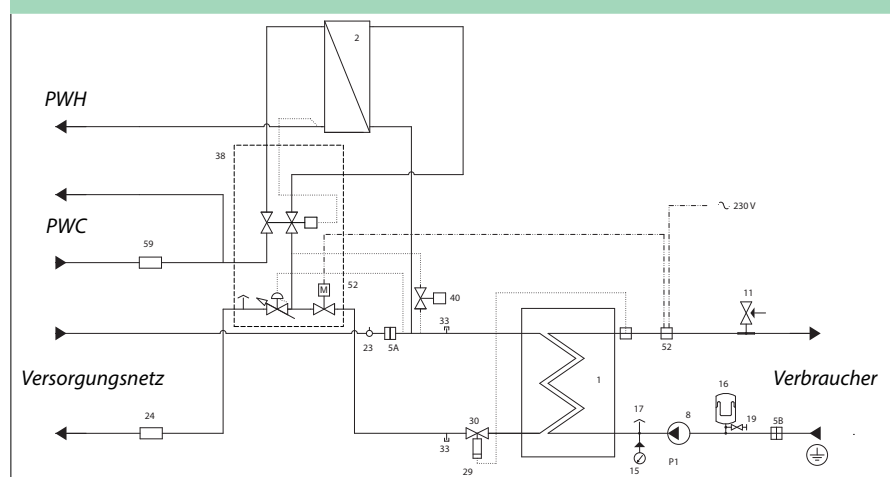
EvoFlat™ VX-F

Die Danfoss EvoFlat™ VX-F Stationen sind Wohnungsstationen für indirekte Beheizung mit integriertem Frischwassersystem für Wohnungen.

Typ	EvoFlat™ VX-F... ¹⁾		EvoFlat™ VX-F E... ²⁾		WG
	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
EvoFlat™ VX-F Typ 1 FBH	145F3910		145F3913	3.350,00	67
EvoFlat™ VX-F Typ 2 FBH	145F3911		145F3914	3.520,00	
EvoFlat™ VX-F Typ 3 FBH	145F3912		145F3915	3.680,00	
EvoFlat™ VX-F Typ 1 R	145F3916		145F3919	3.350,00	
EvoFlat™ VX-F Typ 2 R	145F3917		145F3920	3.520,00	
EvoFlat™ VX-F Typ 3 R	145F3918		145F3921	3.680,00	

Zubehör	Best.-Nr.	€	WG
Nachrüstset Zirkulation für EvoFlat™ (zur bauseitigen Umrüstung der Station)	145H4472	670,00	67
Montageschiene incl. 7 St. Kugelhahne ¾"x76 mm IG/AG. (3 St. DVGW, 4 St. Heizung)	145H4195	150,00	
Stellantrieb TWA-Q NC 230 V	082F1600	46,20	34
Wasserschlagdämpfer-Set für EvoFlat™ (zur bauseitigen Umrüstung der Station)	145H5158	211,00	67

HYDRAULIKSCHEMA-BEISPIEL



1 HEX Danfoss XB06H-1	23 Fühlertasche für WMZ ½"
2 HEX Danfoss XB06H-1 PWH	24 Passstück für ¾"x 110 mm - WMZ
5 Schmutzfänger	29 Thermostat HE, FTC
8 Heizungspumpe	30 Ventil HE
11 Sicherheitsventil HE 3 bar ½"	38 TPC-M Regler
15 Manometer	40 Sommer-Bypass
16 Ausdehnungsgefäß	52 Zonenventil mit Stellantrieb TWA-A NC 230V und Sicherheitsthermostat 55°C
17 Entlüftung	59 Passstück ¾"x110 mm - KWZ
19 Entleerungsventil Sekundär	

PWH: Leistungsbeispiele 10/50 °C					
Typ HEX	PWH Leistung [kW]	Primär VL/RL [°C]	Druckverlust Primär ³⁾ [kPa]	Durchfluss Primär [l/h]	Zapfmenge [l/min]
Typ 1 Cu/E	43	65/22	40	850	15.3
Typ 2 Cu/E	49	65/21	30	950	17.5
Typ 3 Cu	55	65/16	27	950	19.4
	38	55/21	27	950	13.6
Typ 3 E	51	65/19	28	950	18.3
	34	55/24	28	950	12.5

Heizung: Leistungsbeispiele					
Typ	Heizung Leistung [kW]	Temp. Primär [°C]	Temp. Sekundär [°C]	Druckverlust Primär ³⁾ /Sekundär [kPa]	Durchfluss Primär/Sekundär [l/h]
XB06H-1 16	10	70/40	35/60	38/5	287/347
	10	60/31	30/40	62/27	294/865



Passende Kästen für Unter- und Aufputzmontage siehe Seite 310 - 311.

HINWEIS: Eine Kombination mit den FBH-Verteilern Typ SG/ SGC/ SGCi in den o.g. Kästen ist nicht möglich! Falls diese Station mit Fußbodenheizungsverteilern betrieben werden soll, bitte UnoFloor Basic verwenden (Seite 112).

Technische Parameter:

Nennndruck (prim./sek.): PN 16 / PN 10
Max. Vorlauftemp.: 95 °C
Lot (Wärmeübertrager): Kupfer / Edelstahl

Gewicht ohne Gehäuse: 30,0 kg

Elektrischer Anschluss: 230V AC / 24 AC/DC

Abmessungen

ohne Zirkulation (mm): H 765 x B 580 x T 151

Anschlussdimensionen:

FW, LW, PWH, HE: G ¾" (IG)

¹⁾Wärmeübertrager mit Kupferlot
²⁾Wärmeübertrager mit Edelstahllot
³⁾ ohne Wärmemengenzähler

EvoFlat™ Reno 2.0

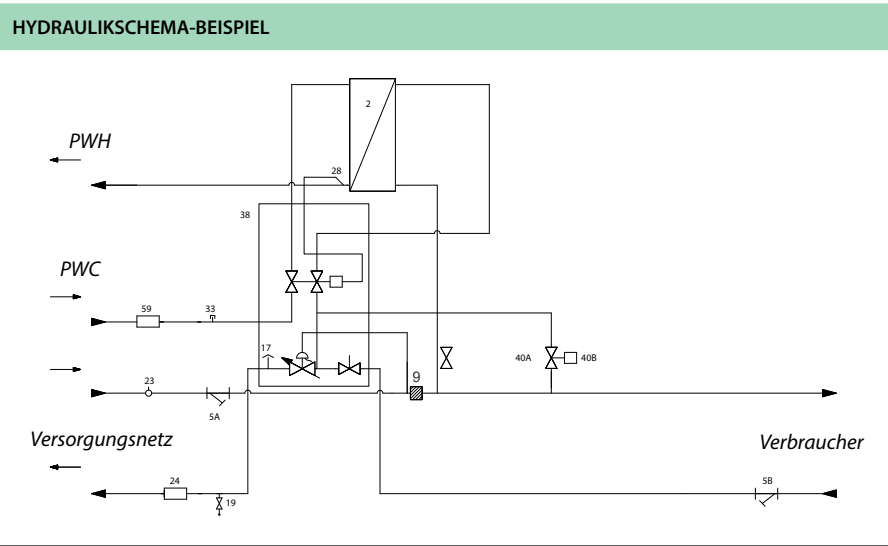
ist eine Wohnungsstation für die direkte Beheizung einer Wohnung und die bedarfsgerechte dezentrale Trinkwassererwärmung im Durchfluss. Diese Stationen eignen sich besonders für den Austausch alter Gasthermen in Wohnungen von Mehrfamilienhäusern.

Typ	EvoFlat™ Reno 2.0 ¹⁾		EvoFlat™ Reno 2.0 E ²⁾		WG
	Best.-Nr.	€	Best.-Nr.	€	
EvoFlat™ RENO 2.0 Typ 1	145B4207	1.750,00	145B4210	2.140,00	67
EvoFlat™ RENO 2.0 Typ 2	145B4208	1.800,00	145B4211	2.290,00	
EvoFlat™ RENO 2.0 Typ 3	145B4209	1.870,00	145B4212	2.470,00	

Zubehör	Best.-Nr.	€	WG
Kugelhahn-Set 2 x Trinkwasser, 4 x Heizung ¾"	145H5171	128,00	67
Rohr-Set mit Kugelhahn für Anschluss Kaltwasser	145H5170	72,30	
Abdeckhaube für EvoFlat™ RENO 2.0, RAL9016 ohne Tür, H 840 x B 420 x T 150 mm	183U6045	217,00	
Nachrüstset Rücklaufftemperaturbegrenzer für EvoFlat™ Reno 2.0	145H5186	245,00	
Stellantrieb TWA-Q NC 230 V	082F1600	46,20	28
Stellantrieb TWA-Q NC 24 V	082F1602	46,20	



Rohrleitungen
standardmäßig
gedämmt



- 2 HEX Danfoss XB06H-1
5 Schmutzfänger
19 Entleerung
- 23 Fühlertasche M10x1
24 Passstück ¾"x110 mm - WMZ
33 Blindstopfen
- 38 TPC-M Regler
40 Sommerbypass
59 Passstück ¾"x110 mm - KWZ

- Technische Parameter:**
Nenndruck (prim./sek.) PN 10
Max. Vorlauftemp.: T_{max} = 95 °C
Max. Differenzdruck: 4 bar
- Gewicht ohne Gehäuse:** max 18 kg
- Spannungsversorgung:** 230V AC / 24V AC/DC
- Abmessungen (mm):**
Mit Anschlüssen: H 620 x B 410 x T 147
Mit Abdeckhaube: H 840 x B 420 x T 150
- Anschlussdimensionen:**
HZ + PWC + PWH: G ¾" (Innengewinde)

PWH: Leistungsbeispiele 10/50 °C						Heizung: Leistungsbeispiel			
Typ HEX	PWH Leistung [kW]	Primär VL/RL [°C]	Druckverlust Primär ³⁾ [kPa]	Durchfluss Primär [l/h]	Zapfmenge [l/min]	Heizleistung [kW]	Heizkreis ΔT [K]	Gesamtdruckverlust Primär ³⁾ [kPa]	Durchfluss Primär [l/h]
Typ 1 Cu/E	43	65/22	40	850	15.3	10	20	3	430
Typ 2 Cu/E	49	65/21	30	950	17.5	10	30	1	287
Typ 3 Cu	55	65/16	27	950	19.4	10	40	1	215
	38	55/21	27	950	13.6	15	20	8	645
Typ 3 E	51	65/19	28	950	18.3	15	30	3	430
	34	55/24	28	950	12.5	15	40	2	323

¹⁾Wärmeübertrager mit Kupferlot
²⁾Wärmeübertrager mit Edelstahlrot, Station mit Wasserschlagdämpfer
³⁾ ohne Warmemengenzähler

Preisliste Deutschland 01. Juli 2026 • Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten.
Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen zuzüglich MwSt.

Ersatzteile EvoFlat™ 4.0

Warmwasserregler	Best.-Nr.	€	WG
Einströmteil TPC-M Regler für EvoFlat 4.0	183B0514	181,00	67
Thermostateil TPC-M Regler für EvoFlat 4.0	183B0512	140,00	
Ventileinsatz TPC- M Regler für EvoFlat 4.0	183B0511	155,00	

Wärmeübertrager	Best.-Nr.	€	WG
Service Kit Wärmeübertrager EvoFlat 4.0 Typ 1 Kupferlot	183B0503	418,00	67
Service Kit Wärmeübertrager EvoFlat 4.0 Typ 2 Kupferlot	183B0504	464,00	
Service Kit Wärmeübertrager EvoFlat 4.0 Typ 3 Kupferlot	183B0505	555,00	
Service Kit Wärmeübertrager EvoFlat 4.0 Typ 4 Kupferlot	183B0506	606,00	
Service Kit Wärmeübertrager EvoFlat 4.0 Typ 1 Edelstahllot	183B0507	648,00	
Service Kit Wärmeübertrager EvoFlat 4.0 Typ 2 Edelstahllot	183B0508	696,00	
Service Kit Wärmeübertrager EvoFlat 4.0 Typ 3 Edelstahllot	183B0509	741,00	
Service Kit Wärmeübertrager EvoFlat 4.0 Typ 4 Edelstahllot	183B0510	853,00	

Zonenventil	Best.-Nr.	€	WG
Ventileinsatz für Zonenventil für EvoFlat 4.0	183B0529	105,00	67
Thermischer Stellantrieb TWA-Q/NO 230 V für Zonenventil	082F1601	46,20	28

Sommerbypass	Best.-Nr.	€	WG
Ventileinsatz Sommerbypass für EvoFlat 4.0	183B0517	102,00	67
Thermostatelement FJVR 10 - 50 C	003L1040	74,10	03

FBH-Festwertregelung	Best.-Nr.	€	WG
Ventileinsatz Heizkreismischer für EvoFlat 4.0	183B0527	95,50	67
FTC 20 - 50 °C	013G5081	105,00	34
TWA-Q/NO 230V mit Sicherheitsthermostat 55 C für EvoFlat 4.0	183B0542	48,90	67

Pumpen	Best.-Nr.	€	WG
Heizkreispumpe Wilo Para 15-130/6-43/SC (inkl. Anschlusskabel)	145H4296	580,00	67
Zirkulationspumpe Wilo Para Z BZ15-130/7-50/ SC (inkl. Anschlusskabel)	145H4303	613,00	
Anschlusskabel Wilo Para für EvoFlat™ 4.0 M	183X0019	33,40	

Dichtungen, Filter, Sonstiges	Best.-Nr.	€	WG
Ersatzdichtung 24 x17 x 3 mm EPDM (7 Stk.)	183B0520	15,00	67
Ersatzdichtung 24 x17 x 3 mm EPDM (50 Stk.)	004U8232	78,10	
Bauschutzkappe + 7 Stück Dichtungen 24 x17 x 3 mm EPDM	183B0524	15,50	
Rückflussverhinderer ¾" (zum Einlegen)	004U8616	26,80	
Dichtung für Rückflussverhinderer (004U8616)	145H3374	3,80	
Filtereinsatz mit Verschluss und Dichtung für Schmutzfänger für EvoFlat 4.0	183B0515	42,50	
Clips Set mit Dichtungen für EvoFlat 4.0	183B0519	42,50	
Stopfen Set für EvoFlat 4.0	183B0518	40,40	
Stopfen Heizungs- RL für EvoFlat 4.0 F	183B0525	38,30	
Entlüfter Set inkl. Clips	183B0513	38,30	
Dämmhauben Set für EvoFlat 4.0	183B0521	116,00	
Spezialgabelschlüssel SW 30	145H4021	53,00	

Kugelhähne	Best.-Nr.	€	WG
Kugelhahn DVGW ¾" x 76 mm IG/AG (grün)	183Z3025	26,80	67
Kugelhahn Heizung ¾" x 76 mm IG/AG (rot)	183Z3026	26,80	

Ersatzteile EvoFlat™, Akva Lux High Flow, Akva Vita Low Temp, Akva Lux II

Warmwasserregler	EvoFlat™	Akva Lux High Flow	Akva Vita Low Temp	Akva Lux II	Best.-Nr.	€	WG
Danfoss Service Kit TPC-M	x				145H3886	699,00	67
Kaltwassereinströmteil TPC-M	x				003L3964	136,00	08
Thermostatteil für TPC-M Regler	x				003L3962	143,00	
Danfoss Service Kit PTC2+P (Bauform Eck)				x	145H3668	623,00	67
Danfoss Service Kit PTC2+P (Bauform Gerade) für GS				x ¹⁾	145H3669	623,00	
Thermostatteil (ICV) für PTC2+P Regler		x		x	003L3887	107,00	08
PM-Regler			x		004B6112	423,00	67
PTC-Regler		x			004U8701	498,00	

Wärmeübertrager	EvoFlat™	Akva Lux High Flow	Akva Vita Low Temp	Akva Lux II	Best.-Nr.	€	WG
Service Kit Wärmeübertrager XB06 26Pl. Kupferlot	x				145H3665	475,00	67
Service Kit Wärmeübertrager XB06 40Pl. Kupferlot	x				145H3666	597,00	
Service Kit Wärmeübertrager XB06 60Pl. Kupferlot	x				145H3667	768,00	
Service Kit Wärmeübertrager XB06 26Pl. Edelstahl	x				145H4747	544,00	
Service Kit Wärmeübertrager XB06 40Pl. Edelstahl	x				145H4749	660,00	
Service Kit Wärmeübertrager XB06 56Pl. Edelstahl	x				145H4750	824,00	
Service Kit Wärmeübertrager XB06 26Pl. Kupferlot AG				x	145H3671	324,00	
Service Kit Wärmeübertrager XB06 40Pl. Kupferlot AG				x	145H3672	398,00	
Service Kit Wärmeübertrager XB06 26Pl. Edelstahl AG				x	145H4751	537,00	
Service Kit Wärmeübertrager XB06 40Pl. Edelstahl AG				x	145H4752	984,00	
Service Kit Wärmeübertrager XB37H-1 30Pl. Kupferlot		x	x		145H4990	512,00	
Service Kit Wärmeübertrager XB37H-1 30Pl. Edelstahl		x	x		145H4989	1.320,00	

Differenzdruckregler	EvoFlat™	Akva Lux High Flow	Akva Vita Low Temp	Akva Lux II	Best.-Nr.	€	WG
Differenzdruckregler 0,05 - 0,25 bar Radiatorenstation AVPL PN16 15/1,6		x	x	x	003L5031	362,00	67
Differenzdruckregler FBH-Station 0,2 bar				x	004B6090	334,00	

Zonenventile	EvoFlat™	Akva Lux High Flow	Akva Vita Low Temp	Akva Lux II	Best.-Nr.	€	WG
Zonenventil RA-C 15		x	x	x	013G3094	46,20	28
Thermischer Antrieb Zonenventil TWA-A/NC 230 V		x	x	x	088H3112	38,30	34
Thermischer Antrieb Zonenventil TWA-Q/NC 230 V	x				082F1600	46,20	28

¹⁾ für Ausführungen mit geschraubtem Wärmeübertrager

Ersatzteile EvoFlat™, Akva Lux High Flow, Akva Vita Low Temp, Akva Lux II

Sommerbypass	EvoFlat™	Akva Lux High Flow	Akva Vita Low Temp	Akva Lux II	Best.-Nr.	€	WG
Ventilunterteil FJVR 10 Ausführung "Durchgang"				x	003L1010	53,70	03
Ventilunterteil FJVR 10 Ausführung "Eck" 2 x M8		x	x		145H4808	41,50	
Bypass Ventil EvoFlat™ bis Produktionsdatum 19.05.2018	x				145H4808	41,50	67
Bypass Ventil EvoFlat™ ab Produktionsdatum 20.05.2018	x				145H4810	41,80	
Thermostatelement FJVR 10-50 °C	x	x	x	x	003L1040	74,10	03

FBH-Festwertregelung	EvoFlat™	Akva Lux High Flow	Akva Vita Low Temp	Akva Lux II	Best.-Nr.	€	WG
Kompletter FBH-Block mit Dichtungen + Klemmen	x				145H3893	206,00	67
Ventileinsatz zu 145H3893	x				013G3069	18,60	03
Festwertregler FTC 20-50°C	x	x	x	x	013G5081	105,00	34
Sicherheitsthermostat 55 °C	x	x	x	x	088U0301	152,00	67
Sicherheitsthermostat 55 °C mit TWA-Q	x				145H4933	131,00	

Pumpen	EvoFlat™	Akva Lux High Flow	Akva Vita Low Temp	Akva Lux II	Best.-Nr.	€	WG
Heizkreispumpe Wilo Para 15-130/6-43/SC (inkl. Anschlusskabel)	x	x	x	x	145H4296	580,00	67
Zirkulationspumpe Wilo Para Z BZ15-130/7-50/ SC (inkl. Anschlusskabel)	x				145H4303	613,00	
Anschlusskabel Wilo Para	x	x	x	x	145H4074	33,40	
Zirkulationspumpe Wilo Star-Z Nova T				x	144H2662	740,00	
Zirkulationspumpe Wilo Star Z Nova		x	x	x	004U8714	609,00	

Dichtungen, Filter, Sonstiges	EvoFlat™	Akva Lux High Flow	Akva Vita Low Temp	Akva Lux II	Best.-Nr.	€	WG
Ersatzdichtung 24 x 17 x 3 mm EPDM (50 Stk.)	x	x	x	x	004U8232	78,10	67
Ersatzdichtung 24 x 17 x 2 mm graphitiert (50 Stk.)	x			x	004B6103	24,20	
Verbindungssteile-Set, Click-Fit	x				145H3018	185,00	
Rückflussverhinderer ¾" (zum Einlegen)	x	x	x	x	004U8616	26,80	
Dichtung für Rückflussverhinderer (004U8616)	x	x	x	x	145H3374	3,80	
Filtereinsatz inkl. Verschraubung ½" (d = 14 mm)		x	x	x	004B6102	43,20	
Filtereinsatz (d = 21 mm)	x	x	x	x	145H3554	12,20	
Entlüftungseinsatz ½" AG	x	x	x	x	144B2205	16,60	
Spezialgabelschlüssel SW 30	x	x	x	x	145H4021	53,00	

Kugelhähne und flexible Verbinder	EvoFlat™	Akva Lux High Flow	Akva Vita Low Temp	Akva Lux II	Best.-Nr.	€	WG
Kugelhahn DVGW ¾" x 76 mm IG/AG (grün)	x	x	x	x	183Z3025	26,80	67
Kugelhahn Heizung ¾" x 76 mm IG/AG (rot)	x	x	x	x	183Z3026	26,80	



Indirekte Heizung, Übersicht	322
Termix Comapct 28 VX-FI H OP (ECL 310)	324
Termix Compact 28 VX-FI (ECL 310/A237)	326
Termix Compact 28 VX-FI PS (ECL 310)	328
Termix Comapct 28 VX-FI WS (ECL310/A319).....	329
VXe Solo H OP (ECL 310)	330
VXe Solo H OP HT (ECL 310).....	331
VXe Solo H (ECL 310/A237)	332
VXe Solo H HT (ECL 310/A237).....	333
VXi Solo H (ECL 310/A237)	334
Indirekte und direkte Heizung + PWH Speicheranschluss, Übersicht.....	336
Indirekte Heizung + PWH Speicheranschluss	338
Termix Compact 28 VX-FI HWP (ECL 310/A237)	338
VXe Solo HWP (ECL 310/A337)	340
VXe Solo HWP (ECL 310/A347.1b)	341
VXe Solo HWP HT (ECL 310/A337)	342
Direkte Heizung + PWH Speicheranschluss	343
Se Solo HWP (ECL 310/A337)	343
Indirekte Heizung + PWH Speicheranschluss	344
Termix Compact 28 VX-FI HWS (ECL 310/A237)	344
VXe Solo HWS (ECL 310/A237).....	346
VXe Solo HWS (ECL 310/A347).....	347
VXe Solo HWS HT (ECL 310/A237)	348
VXi Solo HWP (ECL 310/A337).....	349
VX Solo II HWP (ECL 310/A347.1b)	350
VX Solo II H2WP (ECL 310/A260.1).....	351
VX Solo II H2WP (ECL 310/A377)	352
VX Solo II HWS (ECL 310/A347.1c)	353
VX Solo II H2WS (ECL 310/A267.1d)	354
Indirekte Heizung + Speicher-Trinkwassererwärmer,	
Indirekte Heizung+Speicherladesystem, Übersicht	355
VXe SLS (ECL 310/A247)	356
Termix Compact 28 VVX-FI SLS (ECL 310/A247)	358
Termix BVX-FI RO (ECL 310/A237).....	360
Indirekte und direkte Heizung + PWH im Durchfluss, Übersicht	362
Akva Lux II VXe (ECL 310/A337)	364
Akva Lux II VXe PWH-STW (ECL 310/A337).....	366
Akva Lux II VXi (ECL 310/A337)	368
Akva Lux II VX H2WP (ECL 310/A260.1d).....	370
Direkte Heizung + PWH im Durchfluss	371
Akva Lux II Se (ECL 310/A230).....	371
Indirekte Heizung + PWH im Durchfluss	372
Termix Compact 28 VVX-FI (ECL 310/A266)	372
Termix Compact 28 MS VVX-FI (ECL 310/A266).....	374



Bei Nah- und Fernwärmestationen für indirekte Heizung dient ein Plattenwärmeübertrager als Trennglied zwischen Primär- und Sekundärnetz. Kompakt-Wärmeübergabestation zum indirekten Anschluss an die Nah- und Fernwärme (Medium: Wasser/Wasser), gefertigt nach den Richtlinien der AGFW und elektrisch nach DIN EN, anschlussfertig in ein Stahlblechgehäuse oder Wärmedämmhaube aus EPP eingebaut. Regelung elektronisch ohne PWH Anschlussmöglichkeit. Die Bauart ist wandhängend.



Ausführung	geschraubt	geschraubt	geschraubt	geschraubt
Sekundärpumpe	nein	ja	ja	ja
Heizleistung [kW]	28-93 HE	28-93 HE 33-37 FH	42-107 HE	42-107 HE
Nenndruck (Prim/Sek) [PN]	16/6	16/6	16/6	16/6
Max. FW Vorlauftemp. [°C]	120	120	120	120
Anschlussposition	oben/unten	oben/unten	oben/unten	oben/unten
Seite	324	326	328	329

HINWEIS: Maximale FW Vorlauftemperatur

In Abhängigkeit der höchstzulässigen Betriebstemperatur in der TWE-Anlage und der Heizungs-Hausanlage muss die Temperaturabsicherung nach DIN 4747 erfolgen.

Wir beraten Sie gerne welche Ausstattung der Station zu wählen ist.



Ausführung	geschraubt	geschweißt / geschraubt	geschraubt	geschweißt / geschraubt	geschraubt
Sekundärpumpe	nein	nein	ja	ja	ja
Heizleistung [kW]	20-30 HE	20-47 HE	20-30 HE 15 FH	20-47 HE 20 FH	20-30 HE 15 FH
Nenndruck (Prim/Sek) [PN]	16/6	25/6	16/6	25/6	16/6
Max. FW Vorlauftemp. [°C]	120	130	120	130	120
Anschlussposition	unten	unten	unten	unten	oben/unten
Seite	330	330	332	332	334

HINWEIS: Maximale FW Vorlauftemperatur

In Abhängigkeit der höchstzulässigen Betriebstemperatur in der TWE-Anlage und der Heizungs-Hausanlage muss die Temperaturabsicherung nach DIN 4747 erfolgen.

Wir beraten Sie gerne welche Ausstattung der Station zu wählen ist.

Termix Comapct 28 VX-FI H OP (ECL 310)

NEU

Einbaufertig vormontierte indirekte Nah- und Fernwärme kompaktstation komplett wärmedämmte für Industrie, Gewerbe, Ein- und Mehrfamilienhäuser, ohne Heizungspumpe.

Typ	Best.-Nr.	€	WG
Termix Compact 28 VX-FI H OP, Typ 1	144H3988	5.550,00	33
Termix Compact 28 VX-FI H OP, Typ 2	144H3989	5.700,00	
Termix Compact 28 VX-FI H OP, Typ 3	144H3990	5.930,00	
Termix Compact 28 VX-FI H OP, Typ 1, STW	144H3991	5.930,00	
Termix Compact 28 VX-FI H OP, Typ 2, STW	144H3992	6.080,00	
Termix Compact 28 VX-FI H OP, Typ 3, STW	144H3993	6.340,00	

Zubehör	Best.-Nr.	€	WG
Passtück-Wärmezähler C28FI ¾" x 110 mm	144H3232	154,00	33
Passtück-Wärmezähler C28FI 1" x 110 mm	144H2065	154,00	
Passtück-Wärmezähler C28FI 1" x 130 mm	144H2066	154,00	
Passtück-Wärmezähler C28FI 1" x 165 mm	144H2067	154,00	
Passtück-Wärmezähler C28FI 1" x 190 mm	144H2068	154,00	
Passtück-Wärmezähler C28FI 1" x 220 mm	144H2069	154,00	
Passtück-Wärmezähler C28FI ¾" x 260 mm	144H2070	154,00	

Hinweis: Wärmezählerpassstück ergänzend zur Station als Zubehör auswählen



Anlagenspezifische Grundparameter im ECL-Regler voreingestellt.

Technische Parameter:

Druckstufe (Prim/Sek): PN 16 / PN 6
FW-Netz, Vorlauftemp.: $T_{max} = 120\text{ °C}$
Lot (Wärmeübertrager): Kupfer
Differenzdruck max.: 12 bar

Gewicht einschl.

Verkleidung: 60,0 kg
(einschl. Verpackung)

Elektrischer Anschluss: 230 V AC

Abmessungen(mm)

bis Kugelhahn: H 890 x B 905 x T 400
bis Sicherheitsventil: H 1100 x B 905 x T 400

Anschlussdimensionen:

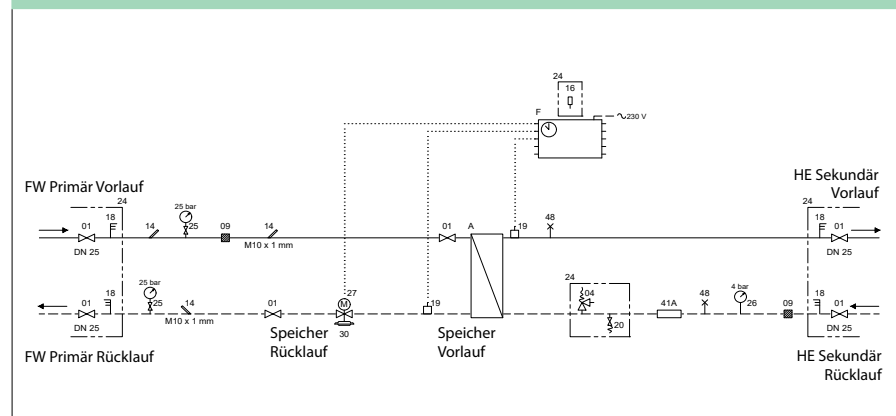
FW + HE: Rp 1" (IG)

HEIZUNG: LEISTUNGSBEISPIELE

Typ HEX	Heizleistung [kW]	Temperatur Primär [°C]	Temperatur Sekundär [°C]	Druckverlust Primär ¹⁾ [kPa]	Durchfluss Primär [l/h]	Durchfluss Sekundär [l/h]	Druckverlust Sekundär [kPa]
XB37 H 16 Typ 1	28	75/46	45/60	29	830	1605	45
	41	75/41	40/65	49	1037	1410	35
	35	80/52	50/70	46	1075	1505	39
	41	80/46	45/70	48	1037	1410	35
	35	90/51	50/70	25	772	1505	39
	44	90/51	45/70	32	860	1513	40
XB37 H 30 Typ 2	49	75/46	45/60	37	1453	2809	65
	66	75/41	40/65	50	1699	2270	42
	57	80/51	50/70	50	1690	2451	49
	66	80/46	45/70	50	1669	2270	42
	65	90/51	50/70	36	1433	2794	65
	82	90/46	45/70	46	1602	2820	66
XB37 H 36 Typ 3	83	75/41	40/65	50	2074	2855	58
	56	75/46	45/60	30	1660	3210	74
	72	80/51	50/70	50	2135	3095	69
	83	80/46	45/70	50	2099	2855	58
	74	90/51	50/70	29	1623	3235	72
	93	90/46	45/70	37	1811	3249	73

¹⁾ ohne Wärmemengenzähler (WMZ)

HYDRAULIKSCHEMA - Termix Compact 28 VX-FI H OP



- A Plattenwärmeübertrager
- F Regler ECL 310
- 1 Absperrhahn
- 4 Sicherheitsventil
- 9 Schmutzfänger
- 14 Fühlertasche 1", M10x1, Stopfen M10
- 16 Außenfühler ESMT
- 18 Thermometer
- 19 Anlagefühler AKS 11
- 20 Füll-/Entleerungsventil
- 24 Wird lose mitgeliefert
- 25 Manometer mit Kugelhahn
- 26 Manometer
- 27 Stellantrieb AMV
- 30 Kombiventil AVQM
- 41A Passstück Pumpe 180 mm x 1 1/2"
- 48 Entlüftung, manuell

Termix Compact 28 VX-FI (ECL 310/A237)

Einbaufertig vormontierte indirekte Nah- und Fernwärmekomplettstation komplett wärmedämmte für Industrie, Gewerbe, Ein- und Mehrfamilienhäuser.

Typ	Best.-Nr.	€	WG
Termix Compact 28 VX-FI, Typ 1, AVQM + AMV 10	144H2000	6.230,00	33
Termix Compact 28 VX-FI, Typ 2, AVQM + AMV 10	144H2001	6.360,00	
Termix Compact 28 VX-FI, Typ 3, AVQM + AMV 20	144H2002	6.610,00	
Termix Compact 28 VX-FI, Typ 1, AVQM + AMV 13, STW	144H3725	6.630,00	
Termix Compact 28 VX-FI, Typ 2, AVQM + AMV 13, STW	144H3726	6.750,00	
Termix Compact 28 VX-FI, Typ 3, AVQM + AMV 23, STW	144H3727	7.010,00	
Termix Compact 28 VX-FI, Typ FBH, AVQM + AMV 13, STW	144H3860	6.800,00	
Termix Compact 28 VX-FI, Typ 1, AVP-F, VM + AMV 10	144H2009	6.350,00	
Termix Compact 28 VX-FI, Typ 2, AVP-F, VM + AMV 10	144H2010	6.510,00	
Termix Compact 28 VX-FI, Typ 3, AVP-F, VM + AMV 10	144H2011	6.670,00	
Termix Compact 28 VX-FI, Typ 1, AVP-F, VM 2 + AMV 13, STW	144H3740	6.740,00	
Termix Compact 28 VX-FI, Typ 2, AVP-F, VM 2 + AMV 13, STW	144H3741	6.910,00	
Termix Compact 28 VX-FI, Typ 3, AVP-F, VM 2 + AMV 13, STW	144H3742	7.070,00	
Termix Compact 28 VX-FI, Typ FBH, AVP-F, VM 2 + AMV 13, STW	144H3861	6.920,00	

Zubehör	Best.-Nr.	€	WG
Passtück-Wärmezähler C28FI ¾" x 110 mm	144H3232	154,00	33
Passtück-Wärmezähler C28FI 1" x 110 mm	144H2065	154,00	
Passtück-Wärmezähler C28FI 1" x 130 mm	144H2066	154,00	
Passtück-Wärmezähler C28FI 1" x 165 mm	144H2067	154,00	
Passtück-Wärmezähler C28FI 1" x 190 mm	144H2068	154,00	
Passtück-Wärmezähler C28FI 1" x 220 mm	144H2069	154,00	
Passtück-Wärmezähler C28FI ¾" x 260 mm	144H2070	154,00	
Speicherladepumpe UPM 3 AUTO L 15-70 130 mm 3 h	144H3216	446,00	



Anlagenspezifische Grundparameter im ECL-Regler voreingestellt.

Technische Parameter:

Druckstufe (Prim/Sek): PN 16 / PN 6
FW-Netz, Vorlauftemp.: $T_{max} = 120\text{ °C}$
Lot (Wärmeübertrager): Kupfer
Differenzdruck max.: 12 bar

Gewicht einschl.

Verkleidung: 60,0 kg
(einschl. Verpackung)

Elektrischer Anschluss: 230 V AC

Abmessungen(mm)

bis Kugelhahn: H 890 x B 905 x T 400
bis Sicherheitsventil: H 1100 x B 905 x T 400

Anschlussdimensionen:

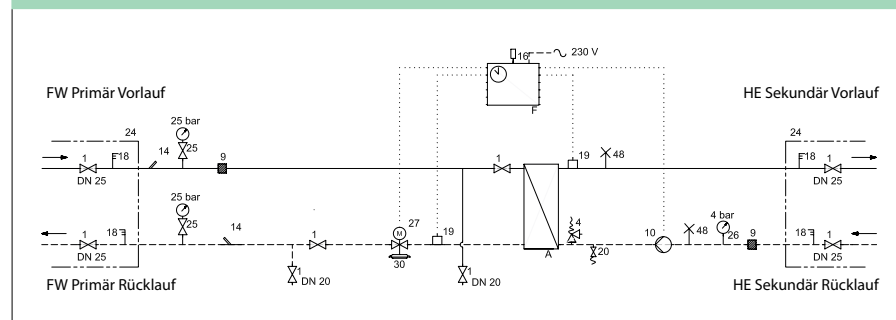
FW + HE: Rp 1" (IG)
PWH-Speicher: Rp ¾" (IG)

Hinweis: Wärmezählerpasstück ergänzend zur Station als Zubehör auswählen

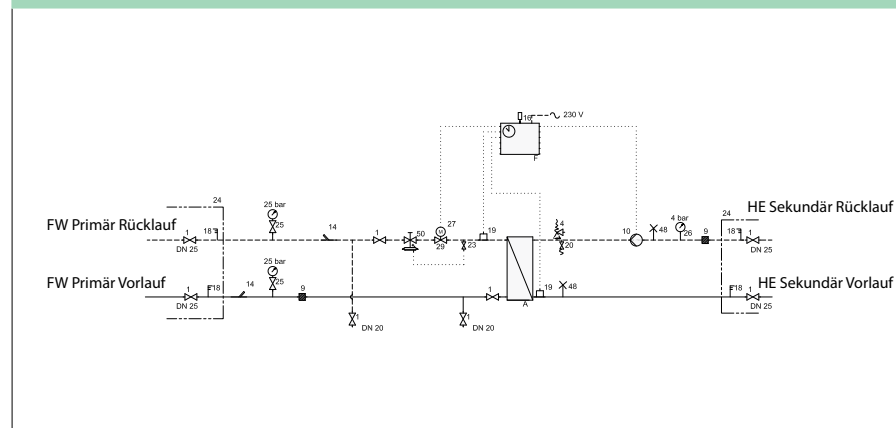
HEIZUNG: LEISTUNGSBEISPIELE							
Typ HEX	Heizleistung [kW]	Temperatur Primär [°C]	Temperatur Sekundär [°C]	Druckverlust Primär ¹⁾ [kPa]	Durchfluss Primär [l/h]	Durchfluss Sekundär [l/h]	Restförderhöhe [kPa]
XB37 H 16 Typ 1	28	75/46	45/60	29	830	1605	26
	41	75/41	40/65	49	1037	1410	32
	35	80/52	50/70	46	1075	1505	27
	41	80/46	45/70	48	1037	1410	32
	35	90/51	50/70	25	772	1505	27
	44	90/46	45/70	32	860	1513	27
XB37 H 30 Typ 2	49	75/46	45/60	37	1453	2809	44
	66	75/41	40/65	50	1699	2270	58
	57	80/51	50/70	50	1690	2451	55
	66	80/46	45/70	50	1669	2270	58
	65	90/51	50/70	36	1433	2794	45
	82	90/46	45/70	46	1602	2820	44
XB37 H 36 Typ 3	83	75/41	40/65	50	2074	2855	48
	56	75/46	45/60	30	1660	3210	27
	72	80/51	50/70	50	2135	3095	32
	83	80/46	45/70	50	2099	2855	48
	74	90/51	50/70	29	1623	3235	28
	93	90/46	45/70	37	1811	3249	27
XB37 H 36 Typ FBH	33	75/31	30/40	29	644	2837	57
	37	75/31	30/40	36	723	3181	28

¹⁾ ohne Wärmemengenzähler (WMZ)

HYDRAULIKSCHEMA - TERMIX COMPACT 28 VX-FI; AVQM



HYDRAULIKSCHEMA - TERMIX COMPACT 28 VX-FI; AVP-F+VM2



- A Plattenwärmeübertrager
- E Warmwasserspeicher mit Rohrwendel
- F Regler ECL 310/A237
- L Liefergrenze
- 1 Absperrhahn
- 2 Rückschlagventil
- 4 Sicherheitsventil
- 9 Schmutzfänger
- 10 Heizungspumpe
- 14 Fühlertasche 1/2"/M10x1, Stopfen M10
- 16 Außenfühler ESMT
- 18 Thermometer
- 19 Anlagefühler
- 20 Füll-/Entleerungsventil
- 21 separat bestellen
- 22 Probepunkt
- 23 Kugelhahn
- 24 Wird lose mitgeliefert
- 25 Manometer m. Kugelhahn
- 26 Manometer
- 27 Stellantrieb AMV
- 29 Durchgangsventil VM 2 o. VS 2
- 30 Kombiventil AVQM
- 44 Tauchfühler ESMB
- 48 Entlüftung, manuell
- 50 Differenzdruckregler ohne Durchflussbegrenzer AVP-F

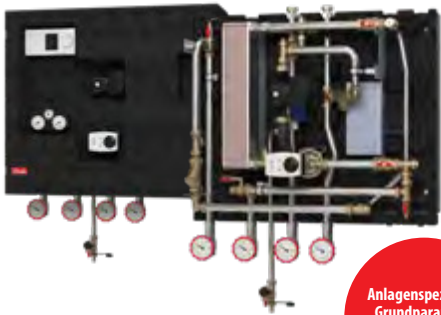
Termix Compact 28 VX-FI PS (ECL 310)

Einbaufertig vormontierte indirekte Nah- und Fernwärmekompaktstation komplett wärmedämmt für Industrie, Gewerbe, Ein- und Mehrfamilienhäuser zur Pufferspeicherbeladung.

Typ	Best.-Nr.	€	WG
Termix Compact 28 VX-FI-PS Typ 1	144H3369	6.790,00	33
Termix Compact 28 VX-FI-PS Typ 2	144H3370	7.030,00	
Termix Compact 28 VX-FI-PS Typ 3	144H3371	7.370,00	
Termix Compact 28 VX-FI-PS Typ 1 STW	144H3366	7.150,00	
Termix Compact 28 VX-FI-PS Typ 2 STW	144H3367	7.360,00	
Termix Compact 28 VX-FI-PS Typ 3 STW	144H3368	7.760,00	

Zubehör	Best.-Nr.	€	WG
Passtück-Wärmezähler C28FI ¾" x 110 mm	144H2322	154,00	33
Passtück-Wärmezähler C28FI 1" x 110 mm	144H2065	154,00	
Passtück-Wärmezähler C28FI 1" x 130 mm	144H2066	154,00	
Passtück-Wärmezähler C28FI 1" x 165 mm	144H2067	154,00	
Passtück-Wärmezähler C28FI 1" x 190 mm	144H2068	154,00	
Passtück-Wärmezähler C28FI 1" x 220 mm	144H2069	154,00	
Passtück-Wärmezähler C28FI ¾" x 260 mm	144H2070	154,00	

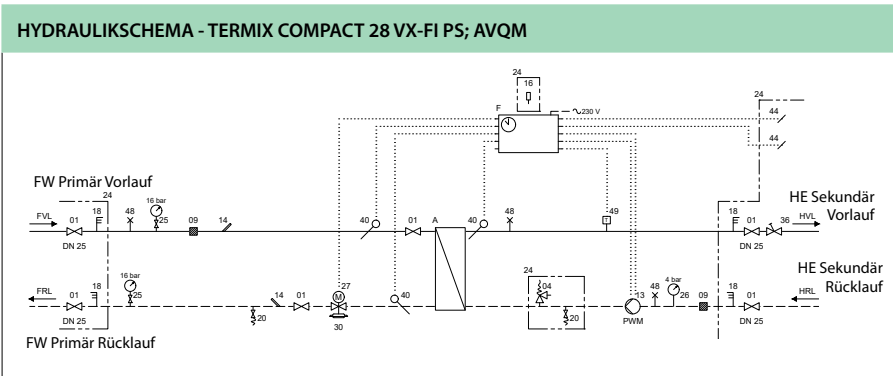
Hinweis: Wärmezählerpasstück ergänzend zur Station als Zubehör auswählen ,



Anlagenspezifische Grundparameter im ECL-Regler voreingestellt.

- Technische Parameter:**
Druckstufe (Prim/Sek): PN 16 / PN 6
FW-Netz, Vorlauftemp.: T_{max} = 120 °C
Lot (Wärmeübertrager): Kupfer
Differenzdruck max. : 12 bar
- Gewicht einschl. Verkleidung:** 60,0 kg (einschl. Verpackung)
- Elektrischer Anschluss:** 230 V AC
- Abmessungen(mm)**
bis Kugelhahn: H 890 x B 905 xT 400
bis Sicherheitsventil: H 1100 x B 905 x T 400

Anschlussdimensionen:
FW + HE: Rp 1" (IG)



- A Plattenwärmeübertrager
- F Regler ECL 310
- L Liefergrenze
- 1 Absperrhahn
- 4 Sicherheitsventil
- 9 Schmutzfänger
- 13 Heizungspumpe
- 14 Fühlertasche ½"/M10x1, Stopfen M10
- 16 Außenfühler ESMT
- 18 Thermometer
- 20 Füll-/ Entleerungsventil
- 22 Probepunkt
- 23 Kugelhahn
- 24 Wird lose mitgeliefert
- 25 Manometer m. Kugelhahn
- 26 Manometer
- 27 Stellantrieb AMV
- 30 Kombiventil AVQM
- 36 Regulierventil
- 40 Tauchsens
- 44 Tauchfühler ESMB
- 48 Entlüftung, manuell
- 49 Sicherheitsfunktion Jumo

HEIZUNG: LEISTUNGSBEISPIELE							
Typ HEX	Heizleistung [kW]	Temperatur Primär [°C]	Temperatur Sekundär [°C]	Druckverlust Primär ¹⁾ [kPa]	Durchfluss Primär [l/h]	Durchfluss Sekundär [l/h]	Restförderhöhe [kPa]
XB37H-20 Typ 1	42	75/44	40/70	50	1154	1222	43
	50	80/42	40/70	50	1122	1454	39
	60	90/41	40/70	37	998	1745	30
XB37H-40 Typ 2	66	75/42	40/70	50	1746	1920	48
	80	80/41	40/70	50	1772	2327	39
	100	90/41	40/70	50	1751	2822	25
XB37H-60 Typ 3	87	75/42	40/70	50	2282	2531	42
	105	80/41	40/70	50	2310	3054	27
	107	90/41	40/70	33	1887	3066	25

¹⁾ ohne Wärmemengenzähler (WMZ)



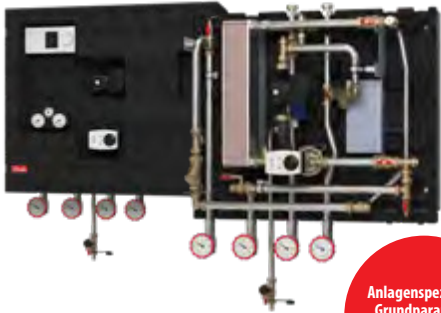
Termix Comapct 28 VX-FI WS (ECL310/A319)

NEU

Einbaufertig vormontierte indirekte Nah- und Fernwärmekompaktstation, komplett wärmedämmte für Industrie, Gewerbe sowie Ein- und Mehrfamilienhäuser zur Pufferspeicherbeladung in Kombination mit Wohnungsstationen.

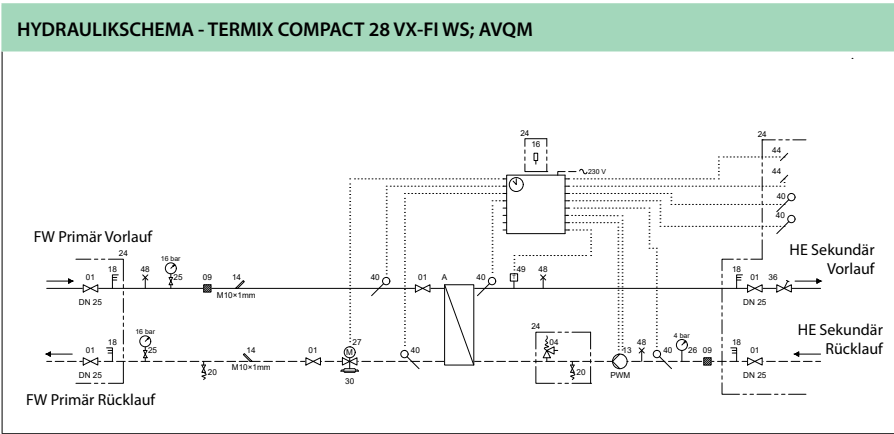
Typ	Best.-Nr.	€	WG
Termix Compact 28 VX-FI WS, Typ 1	144H4045	6.610,00	33
Termix Compact 28 VX-FI WS, Typ 2	144H4046	6.810,00	
Termix Compact 28 VX-FI WS, Typ 3	144H4047	7.160,00	
Termix Compact 28 VX-FI WS, Typ 1, STW	144H4042	6.990,00	
Termix Compact 28 VX-FI WS, Typ 2, STW	144H4043	7.190,00	
Termix Compact 28 VX-FI WS, Typ 3, STW	144H4044	7.570,00	
Zubehör	Best.-Nr.	€	WG
Passtück-Wärmezähler C28FI ¾" x 110 mm	144H3232	154,00	33
Passtück-Wärmezähler C28FI 1" x 110 mm	144H2065	154,00	
Passtück-Wärmezähler C28FI 1" x 130 mm	144H2066	154,00	
Passtück-Wärmezähler C28FI 1" x 165 mm	144H2067	154,00	
Passtück-Wärmezähler C28FI 1" x 190 mm	144H2068	154,00	
Passtück-Wärmezähler C28FI 1" x 220 mm	144H2069	154,00	
Passtück-Wärmezähler C28FI ¾" x 260 mm	144H2070	154,00	

Hinweis: Wärmezählerpasstück ergänzend zur Station als Zubehör auswählen ,



Anlagenspezifische Grundparameter im ECL-Regler voreingestellt.

- Technische Parameter:**
Druckstufe (Prim/Sek): PN 16 / PN 6
FW-Netz, Vorlauftemp.: T_{max} = 120 °C
Lot (Wärmeübertrager): Kupfer
Differenzdruck max. : 12 bar
- Gewicht einschl. Verkleidung:** 60,0 kg
(einschl. Verpackung)
- Elektrischer Anschluss:** 230 V AC
- Abmessungen(mm)**
bis Kugelhahn: H 890 x B 905 xT 400
bis Sicherheitsventil: H 1100 x B 905 xT 400
- Anschlussdimensionen:**
FW + HE: Rp 1" (IG)



- A Plattenwärmeübertrager
- F Regler ECL 310/A319
- L Liefergrenze
- 1 Absperrhahn
- 4 Sicherheitsventil
- 9 Schmutzfänger
- 13 Heizungspumpe
- 14 Fühlertasche ½"/M10x1, Stopfen M10
- 16 Außenfühler ESMT
- 18 Thermometer
- 20 Füll-/ Entleerungsventil
- 22 Probepunkt
- 23 Kugelhahn
- 24 Wird lose mitgeliefert
- 25 Manometer m. Kugelhahn
- 26 Manometer
- 27 Stellantrieb AMV
- 30 Kombiventil AVQM
- 36 Regulierventil
- 40 Tauchsens
- 44 Tauchfühler ESMB
- 48 Entlüftung, manuell
- 49 Sicherheitsfunktion Jumo

HEIZUNG: LEISTUNGSBEISPIELE							
Typ HEX	Heizleistung [kW]	Temperatur Primär [°C]	Temperatur Sekundär [°C]	Druckverlust Primär ¹⁾ [kPa]	Durchfluss Primär [l/h]	Durchfluss Sekundär [l/h]	Restförderhöhe [kPa]
XB37H-20 Typ 1	42	75/44	40/70	50	1154	1222	43
	50	80/42	40/70	50	1122	1454	39
	60	90/41	40/70	37	998	1745	30
XB37H-40 Typ 2	66	75/42	40/70	50	1746	1920	48
	80	80/41	40/70	50	1772	2327	39
	100	90/41	40/70	50	1751	2822	25
XB37H-60 Typ 3	87	75/42	40/70	50	2282	2531	42
	105	80/41	40/70	50	2310	3054	27
	107	90/41	40/70	33	1887	3066	25

¹⁾ ohne Wärmemengenzähler (WMZ)
Preisliste Deutschland 01. Juli 2026 • Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten.
Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen zuzüglich MwSt.

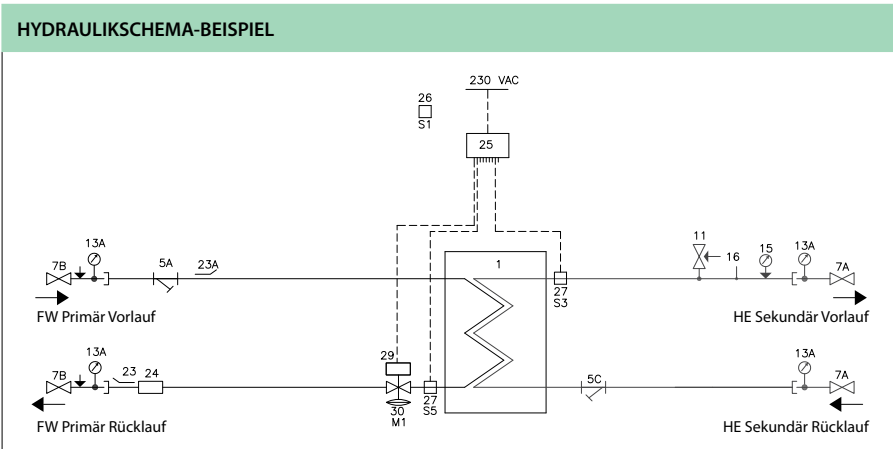
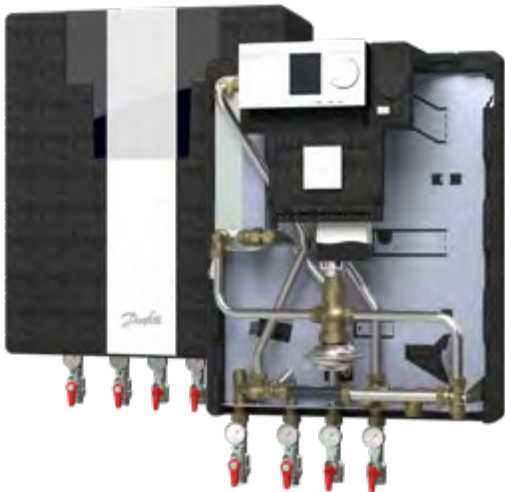


VXe Solo H OP (ECL 310)

Einbaufertige Nah- und Fernwärmekompaktstation, ohne Sekundärpumpe zum indirekten Anschluss eines Heizkreises.

Typ	Best.-Nr.	€	WG
VXe Solo H OP ECL 310, Typ 1, EPP Wärmedämmhaube	145F0620	4.070,00	33
VXe Solo H OP ECL 310, Typ 2, EPP Wärmedämmhaube	145F4438	4.090,00	
VXe Solo H OP ECL 310, Typ 2, STW, EPP Wärmedämmhaube	145F4454	4.460,00	

HINWEIS: für diese Ausführungen muss der notwendige Applikationsschlüssel separat mitbestellt werden (siehe Seite 248 ECL-Zubehör)



- 1 Plattenwärmeübertrager Heizung
5 Schmutzfänger
7 Kugelhahn
11 Sicherheitsventil Heizung
13 Thermometer
- 14 Tauchhülse für Manometer
15 Manometer
16 Ausdehnungsgefäß Anschluss
23 Fühlertasche 1/2"/M10x1, Stopfen M10
24 Passstück für WMZ 3/4" x 110 mm
- 25 Regler ECL 310
26 Außenfühler, ESMT
27 Anlegefühler, ESMC
29 Stellantrieb AMV
30 Kombiventil AVQM

- Technische Parameter:**
Druckstufe (Prim/Sek): PN 16 / PN 6
FW-Netz, Vorlauftemp.: $T_{max} = 120\text{ °C}$
Lot (Wärmeübertrager): Kupfer
Differenzdruck max. : 12 bar
- Gewicht einschl. Verkleidung:** 42,0 kg
(einschl. Verpackung)
- Verkleidung:** Wärmedämmhaube aus EPP
- Elektrischer Anschluss:** 230 V AC
- Abmessungen (mm):**
Mit Verkleidung: H 785 x B 550 x T 315
- Anschlussdimensionen:**
FW: G 3/4" (AG)
HE: Rp 3/4" (IG)

HEIZUNG: LEISTUNGSBEISPIELE							
Typ HEX	Heizleistung [kW]	Temperatur Primär [°C]	Temperatur Sekundär [°C]	Druckverlust Primär ¹⁾ [kPa]	Durchfluss Primär [l/h]	Durchfluss Sekundär [l/h]	Druckverlust Sekundär [kPa]
XB06H-1 26 Typ 1	20	75/46	40/65	38	594	696	10
	20	80/50	45/70	37	588	696	10
	20	90/52	50/70	28	462	870	15
XB06H-1 40 Typ 2	30	75/45	40/65	60	882	1038	16
	30	80/50	45/70	59	876	1044	16
	30	90/52	50/70	42	696	1308	24

¹⁾ ohne Wärmemengenzähler (WMZ)
Preisliste Deutschland 01. Juli 2026 • Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten.
Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen zuzüglich MwSt.

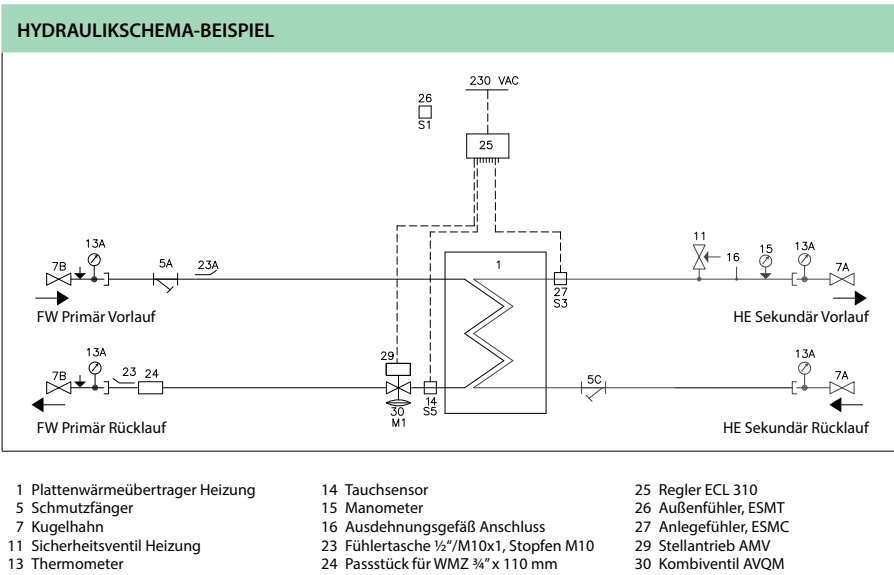
VXe Solo H OP HT (ECL 310)

Primärseitig:
130 °C / PN 25

Einbaufertige Nah- und Fernwärmekompaktstation mit geschweißtem Primärteil, ohne Sekundärpumpe zum indirekten Anschluss eines Heizkreises.

Typ	Best.-Nr.	€	WG
VXe Solo H OP HT ECL 310 Typ 1, EPP Wärmedämmhaube	145F4479	6.600,00	33
VXe Solo H OP HT ECL 310 Typ 2, EPP Wärmedämmhaube	145F4480	6.670,00	
VXe Solo H OP HT ECL 310 Typ 2, STW, EPP Wärmedämmhaube	145F4481	7.470,00	

HINWEIS: für diese Ausführungen muss der notwendige Applikationsschlüssel separat mitbestellt werden (siehe Seite 248 ECL-Zubehör)



Technische Parameter:
Druckstufe (Prim/Sek): PN 25 / PN 6
FW-Netz, Vorlauftemp.: T_{max} = 130 °C
Lot (Wärmeübertrager): Kupfer
Differenzdruck max. : 20 bar

Gewicht einschl. Verkleidung: 42,0 kg
(einschl. Verpackung)

Verkleidung: Wärmedämmhaube aus EPP

Elektrischer Anschluss: 230 V AC

Abmessungen (mm):
Mit Verkleidung: H 820 x B 550 x T 315

Anschlussdimensionen:
FW: G ¾" (AG)
HE: Rp 1" (IG)

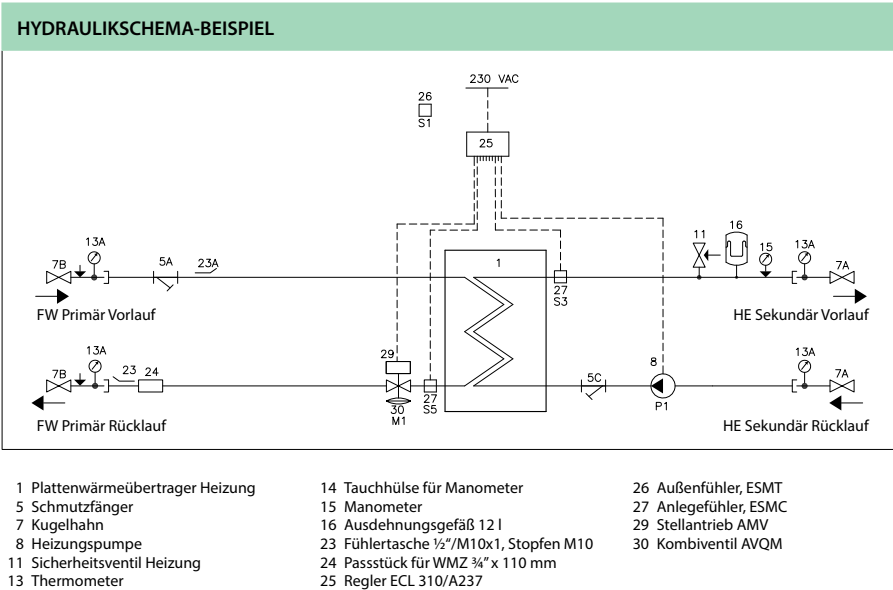
HEIZUNG: LEISTUNGSBEISPIELE							
Typ HEX	Heizleistung [kW]	Temperatur Primär [°C]	Temperatur Sekundär [°C]	Druckverlust Primär ¹⁾ [kPa]	Durchfluss Primär [l/h]	Durchfluss Sekundär [l/h]	Druckverlust Sekundär [kPa]
Typ 1 (XB06H-1 26)	25	75/46	40/65	34	717	860	12
	25	80/50	45/70	32	717	860	12
	25	90/52	50/70	20	566	1075	19
	25	130/46	45/70	9	252	860	12
	25	130/47	50/70	9	267	860	19
Typ 2 (XB06H-1 40)	47	75/45	40/65	39	1347	1617	26
	47	80/50	45/70	41	1347	1617	26
	47	90/52	50/70	24	1064	2021	39
	47	130/46	45/70	6	476	1617	26
	47	130/51	50/70	6	505	2021	39

¹⁾ ohne Wärmemengenzähler (WMZ)
Preisliste Deutschland 01. Juli 2026 • Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten.
Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen zuzüglich MwSt.

VXe Solo H (ECL 310/A237)

Einbaufertig vormontierte indirekte Nah- und Fernwärmekompaktstation für einen elektronisch geregelten Heizkreis.

Typ	Best.-Nr.	€	WG
VXe Solo H, ECL 310/A237, Typ 1, EPP-Wärmedämmhaube	145F4440	4.410,00	33
VXe Solo H, ECL 310/A237, Typ 2, EPP-Wärmedämmhaube	145F4441	4.450,00	
VXe Solo H, ECL 310/A237, Typ 1, STW, EPP-Wärmedämmhaube	145F4442	4.790,00	
VXe Solo H, ECL 310/A237, Typ 2, STW, EPP-Wärmedämmhaube	145F4443	4.850,00	
VXe Solo H, ECL 310/A237, Typ 3, STW, EPP-Wärmedämmhaube	145F4444	4.820,00	



- Technische Parameter:**
Druckstufe (Prim/Sek): PN 16 / PN 6
FW-Netz, Vorlauftemp.: $T_{max} = 120\text{ }^{\circ}\text{C}$
Lot (Wärmeübertrager): Kupfer
Max. Differenzdruck: 12 bar
- Gewicht einschl. Verkleidung:** 55,0 kg
(einschl. Verpackung)
- Verkleidung:** Wärmedämmhaube aus EPP
- Elektrischer Anschluss:** 230 V AC
- Abmessungen (mm):**
Mit Verkleidung: H 785 x B 550 x T 315
- Anschlussdimensionen:**
FW: G 3/4" (AG)
HE: Rp 3/4" (IG)

HEIZUNG: LEISTUNGSBEISPIELE							
Typ HEX	Heizleistung [kW]	Temperatur Primär [°C]	Temperatur Sekundär [°C]	Druckverlust Primär ¹⁾ [kPa]	Durchfluss Primär [l/h]	Durchfluss Sekundär [l/h]	Restförderhöhe Sekundär [kPa]
XB06H-1 26 Typ 1	20	75/46	40/65	38	594	696	57
	20	80/50	45/70	37	588	696	57
	20	90/52	50/70	28	462	870	51
XB06H-1 40 Typ 2	30	75/45	40/65	60	882	1038	44
	30	80/50	45/70	59	876	1044	44
	30	90/52	50/70	42	696	1308	26
XB06L-1 24 Typ 3	15	75/31	30/40	20	300	1296	25
	15	80/31	30/40	18	270	1296	25
	15	90/31	30/40	18	222	1296	25

¹⁾ ohne Wärmemengenzähler (WMZ)

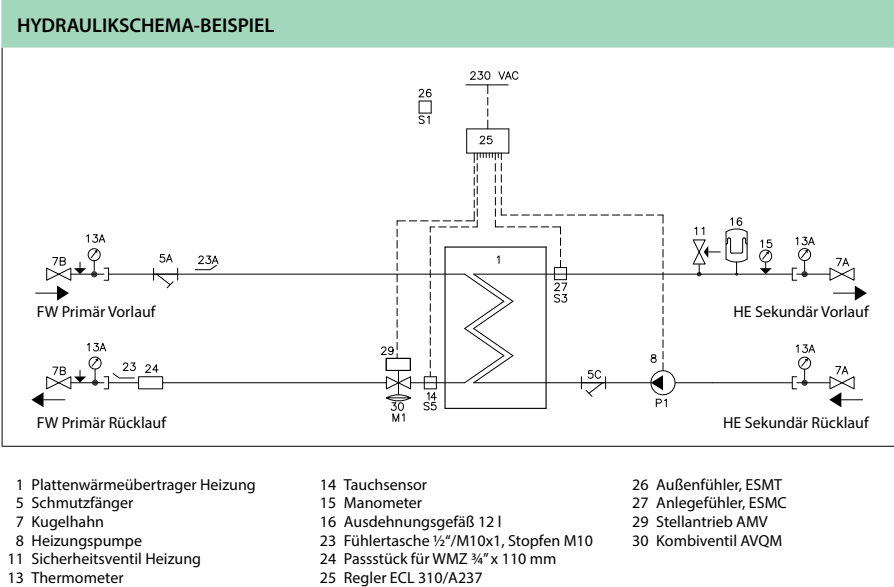
Preisliste Deutschland 01. Juli 2026 • Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten.
Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen zuzüglich MwSt.

VXe Solo H HT (ECL 310/A237)

Einbaufertig vormontierte indirekte Nah- und Fernwärmekompaktstation mit geschweißtem Primärteil für einen elektronisch geregelten Heizkreis.

Typ	Best.-Nr.	€	WG
VXe Solo H HT, ECL 310/A237, Typ 1, EPP-Wärmedämmhaube	145F4482	7.090,00	33
VXe Solo H HT, ECL 310/A237, Typ 2, EPP-Wärmedämmhaube	145F4483	7.150,00	
VXe Solo H HT, ECL 310/A237, Typ 1, STW, EPP-Wärmedämmhaube	145F4488	7.470,00	
VXe Solo H HT, ECL 310/A237, Typ 2, STW, EPP-Wärmedämmhaube	145F4489	7.530,00	
VXe Solo H HT, ECL 310/A237, Typ 3, STW, EPP-Wärmedämmhaube	145F4484	7.480,00	

Primärseitig:
130 °C / PN 25



- Technische Parameter:
- Druckstufe (Prim/Sek):

PN 25 / PN 6
- FW-Netz, Vorlauftemp.:

$T_{max} = 130\text{ °C}$
- Lot (Wärmeübertrager):

Kupfer
- Max. Differenzdruck:

20 bar
- Gewicht einschl. Verkleidung:

55,0 kg
- (einschl. Verpackung)
- Verkleidung:

Wärmedämmhaube aus EPP
- Elektrischer Anschluss:

230 V AC
- Abmessungen (mm):

Mit Verkleidung: H 820 x B 550 x T 315
- Anschlussdimensionen:

FW: G ¾" (AG)

HE: Rp 1" (IG)

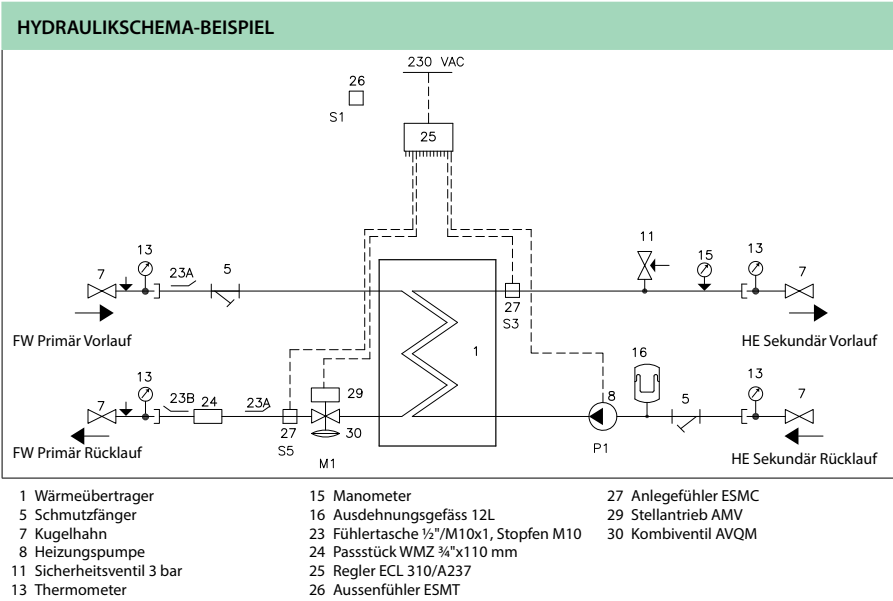
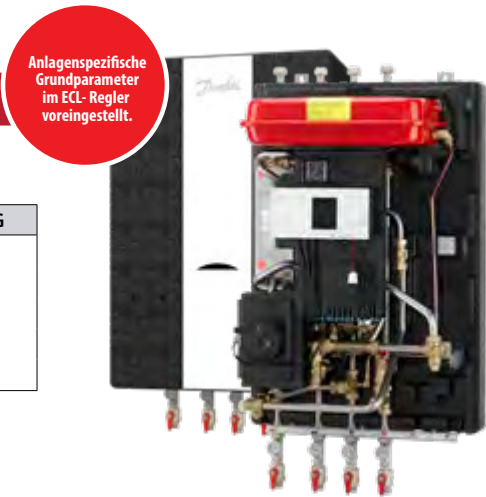
HEIZUNG: LEISTUNGSBEISPIELE							
Typ HEX	Heizleistung [kW]	Temperatur Primär [°C]	Temperatur Sekundär [°C]	Druckverlust Primär ¹⁾ [kPa]	Durchfluss Primär [l/h]	Durchfluss Sekundär [l/h]	Restförderhöhe Sekundär [kPa]
XB06H- 1 26 Typ 1	25	75/46	40/65	34	717	860	65
	25	80/50	45/70	32	717	860	65
	25	90/52	50/70	20	566	1075	56
	25	130/46	45/70	9	252	860	65
	25	130/47	50/70	9	267	860	58
XB06H- 1 40 Typ 2	47	75/45	40/65	39	1347	1617	36
	47	80/50	45/70	41	1347	1617	36
	47	90/52	50/70	24	1064	2021	11
	47	130/46	45/70	6	476	1617	36
	47	130/51	50/70	6	505	2021	11
XB06L- 1 26 Typ 3	20	75/31	30/40	9	391	1720	33
	20	80/31	30/40	9	351	1720	33
	20	90/31	30/40	6	292	1720	33
	20	130/31	30/40	2	171	1720	33

¹⁾ ohne Wärmemengenzähler (WMZ)
Preisliste Deutschland 01. Juli 2026 • Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten.
Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen zuzüglich MwSt.

VXi Solo H (ECL 310/A237)

Einbaufertig vormontierte indirekte Nah- und Fernwärmekompaktstation für einen elektronisch geregelten Heizkreis.

Typ	Best.-Nr.	€	WG
VXi Solo H, ECL 310/A237, Typ 1 EPP-Wärmedämmhaube	145F4191	5.000,00	33
VXi Solo H, ECL 310/A237, Typ 2 EPP-Wärmedämmhaube	145F4192	5.010,00	
VXi Solo H, ECL 310/A237, Typ 1, STW EPP-Wärmedämmhaube	145F4193	5.360,00	
VXi Solo H, ECL 310/A237, Typ 2, STW EPP-Wärmedämmhaube	145F4194	5.410,00	
VXi Solo H, ECL 310/A237, Typ 3, STW EPP-Wärmedämmhaube	145F4195	5.370,00	



- Technische Parameter:
- Druckstufe (Prim/Sek):

PN 16 / PN 6
- FW-Netz, Vorlauftemp.:

$T_{max} = 120\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Lot (Wärmeübertrager):

Kupfer
- Max. Differenzdruck:

12 bar
- Gewicht einschl. Verkleidung:

47,0 kg
- (einschl. Verpackung)
- Verkleidung:

Wärmedämmhaube aus EPP
- Elektrischer Anschluss:

230 V AC
- Abmessungen (mm):

Mit Verkleidung: H 980 x B 550 x T 360
- Anschlussdimensionen:

FW: G ¾" (AG)

HE: Rp ¾" (IG)

HEIZUNG: LEISTUNGSBEISPIELE							
Typ HEX	Heizleistung [kW]	Temperatur Primär [°C]	Temperatur Sekundär [°C]	Druckverlust Primär ¹⁾ [kPa]	Durchfluss Primär [l/h]	Durchfluss Sekundär [l/h]	Restförderhöhe Sekundär [kPa]
XB06H-1 26 Typ 1	20	75/46	40/65	38	594	696	57
	20	80/50	45/70	37	588	696	57
	20	90/52	50/70	28	462	870	51
XB06H-1 40 Typ 2	30	75/45	40/65	60	882	1038	44
	30	80/50	45/70	59	876	1044	44
	30	90/52	50/70	42	696	1308	26
XB06L-1 24 Typ 3	15	75/31	30/40	20	300	1296	25
	15	80/31	30/40	18	270	1296	25
	15	90/31	30/40	18	222	1296	25

¹⁾ ohne Wärmemengenzähler (WMZ)

Preisliste Deutschland 01. Juli 2026 • Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten.
Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen zuzüglich MwSt.



Bei Nah- und Fernwärmestationen für indirekte Heizung dient ein Plattenwärmeübertrager als Trennglied zwischen Primär- und Sekundärnetz. Die Stationen gibt es auch in Ausführungen mit mehreren sekundärseitigen Heizkreisen, viele dieser Typen sind mit Anschlüssen für einen Warmwasserspeicher erhältlich.

Kompakt-Wärmeübergabestation zum direkten und indirekten Anschluss an die Nah- und Fernwärme (Medium: Wasser/Wasser), gefertigt nach den Richtlinien der AGFW und elektrisch nach DIN EN, anschlussfertig in ein Stahlblechgehäuse oder Wärmedämmhaube aus EPP eingebaut. Mit Sekundärpumpe und elektronischer Regelung HE. Bauart ist wandhängend. Die Ausführung ist geschraubt.



Compact 28 VX-FI HWP (ECL 310/ A237) **VXe Solo HWP** (ECL 310/ A337) **VXe Solo HWP** (ECL 310/ A347.1b) **VXe Solo HWP HT** (ECL 310/ A337) **Se Solo HWP** (ECL 310/ A337) **Compact 28 VX-FI HWS** (ECL 310/ A237) **VXe Solo HWS** (ECL 310/ A337) **VXe Solo HWS** (ECL 310/ A347) **VXe Solo HWS HT** (ECL 310/ A337)

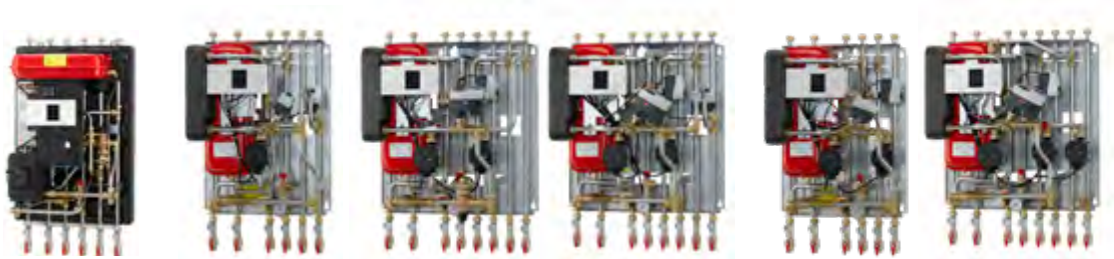
Ausführung	geschraubt	geschraubt	geschraubt	geschweißt / geschraubt	geschraubt	geschraubt	geschraubt	geschraubt	geschweißt / geschraubt
PWH Anschluss-möglichkeit	primärseitig	primärseitig	primärseitig	primärseitig	primärseitig	sekundärseitig	sekundärseitig	sekundärseitig	sekundärseitig
Heizleistung [kW]	28-93 HE 33-37 FH	20-30 HE 15 FH	20-30 HE 15 FH	20-47 HE 20 FH	10-20 HE	28-93 HE	20-30 HE	20-30 HE 15 FH	20-47 HE 20 FH
Nennndruck (Prim/Sek) [PN]	16/6	16/6	16/6	25/6	10/10	16/6	16/6	16/6	25/6
Regelung PWH	elektronisch	optional	elektronisch	optional	optional	elektronisch	elektronisch	elektronisch	optional
Anschluss-position	oben/unten	unten	unten	unten	unten	oben/unten	unten	unten	unten
Max. FW Vorlauf-temp. [°C]	120	120	120	130	110	120	120	120	130
Seite	338	340	341	342	343	344	346	347	348

HINWEIS: Maximale FW Vorlauftemperatur

In Abhängigkeit der höchstzulässigen Betriebstemperatur in der TWE-Anlage und der Heizungs-Hausanlage muss die Temperaturabsicherung nach DIN 4747 erfolgen.

Wir beraten Sie gerne welche Ausstattung der Station zu wählen ist.

Regelung HE elektronisch, Bauart wandhängend und Anschlussposition ist oben wie unten möglich.
Die Ausführung ist geschraubt.



	VXi Solo HWP (ECL 310/A337)	VX Solo II HWP (ECL 310/A347)	VX Solo II H2WP (ECL 310/A260)	VX Solo II H2WP (ECL 310/A377)	VX Solo II HWS (ECL 310/A347)	VX Solo II H2WS (ECL 310/A267)
Ausführung	geschraubt	geschraubt	geschraubt	geschraubt	geschraubt	geschraubt
PWH Anschlussmöglichkeit	primärseitig	primärseitig	primärseitig	primärseitig	sekundärseitig	sekundärseitig
Heizleistung [kW]	20-30 HE 15 FH	20-30 HE 15 FH	20-30 HE 15 FH	20-30 HE	20-30 HE 15 FH	20-30 HE
Nenndruck (Prim/Sek) [PN]	16/6	16/6	16/6	16/6	16/6	16/6
Regelung PWH	optional	elektronisch	optional	elektronisch	elektronisch	elektronisch
Anschlussposition	oben/unten	oben/unten	oben/unten	oben/unten	oben/unten	oben/unten
Max. FW Vorlauftemp. [°C]	120	120	120	120	120	120
Seite	349	350	351	352	353	353

HINWEIS: Maximale FW Vorlauftemperatur

In Abhängigkeit der höchstzulässigen Betriebstemperatur in der TWE-Anlage und der Heizungs-Hausanlage muss die Temperaturabsicherung nach DIN 4747 erfolgen.

Wir beraten Sie gerne welche Ausstattung der Station zu wählen ist.

Termix Compact 28 VX-FI HWP (ECL 310/A237)

Einbaufertig vormontierte indirekte Nah- und Fernwärmekomplettstation komplett wärmedämmte für Industrie, Gewerbe, Ein- und Mehrfamilienhäuser.

Typ	Best.-Nr.	€	WG
Termix Compact 28 VX-FI HWP, Typ 1, AVQM + AMV 10	144H2003	6.780,00	33
Termix Compact 28 VX-FI HWP, Typ 2, AVQM + AMV 10	144H2004	6.910,00	
Termix Compact 28 VX-FI HWP, Typ 3, AVQM + AMV 20	144H2005	7.160,00	
Termix Compact 28 VX-FI, HWP, Typ 1, AVQM + AMV 13, STW	144H3730	7.180,00	
Termix Compact 28 VX-FI, HWP, Typ 2, AVQM + AMV 13, STW	144H3731	7.310,00	
Termix Compact 28 VX-FI, HWP, Typ 3, AVQM + AMV 23, STW	144H3732	7.550,00	
Termix Compact 28 VX-FI, HWP, Typ FBH, AVQM + AMV 13, STW	144H3318	7.360,00	
Termix Compact 28 VX-FI HWP, Typ 1, AVP-F, VM + AMV 10	144H2012	7.030,00	
Termix Compact 28 VX-FI HWP, Typ 2, AVP-F, VM + AMV 10	144H2013	7.190,00	
Termix Compact 28 VX-FI HWP, Typ 3, AVP-F, VM + AMV 10	144H2014	7.350,00	
Termix Compact 28 VX-FI, HWP, Typ 1, AVP-F, VM 2 + AMV 13, STW	144H3745	7.420,00	
Termix Compact 28 VX-FI, HWP, Typ 2, AVP-F, VM 2 + AMV 13, STW	144H3746	7.590,00	
Termix Compact 28 VX-FI, HWP, Typ 3, AVP-F, VM 2 + AMV 13, STW	144H3747	7.750,00	
Termix Compact 28 VX-FI, HWP, Typ FBH, AVP-F, VM 2 + AMV 13, STW	144H3862	7.590,00	

Zubehör	Best.-Nr.	€	WG
Passtück-Wärmezähler C28FI ¾" x 110 mm	144H3232	154,00	33
Passtück-Wärmezähler C28FI 1" x 110 mm	144H2065	154,00	
Passtück-Wärmezähler C28FI 1" x 130 mm	144H2066	154,00	
Passtück-Wärmezähler C28FI 1" x 165 mm	144H2067	154,00	
Passtück-Wärmezähler C28FI 1" x 190 mm	144H2068	154,00	
Passtück-Wärmezähler C28FI 1" x 220 mm	144H2069	154,00	
Passtück-Wärmezähler C28FI ¾" x 260 mm	144H2070	154,00	
Speicherladepumpe UPM 3 AUTO L 15-70 130 mm 3 h	144H3216	446,00	



Anlagenspezifische Grundparameter im ECL-Regler voreingestellt.

Technische Parameter:

Druckstufe (Prim/Sek): PN 16 / PN 6
FW-Netz, Vorlauftemp.: $T_{max} = 120\text{ °C}$
Lot (Wärmeübertrager): Kupfer
Differenzdruck max.: 12 bar

Gewicht einschl.

Verkleidung: 60,0 kg
(einschl. Verpackung)

Elektrischer Anschluss: 230 V AC

Abmessungen(mm)

bis Kugelhahn: H 890 x B 905 x T 400
bis Sicherheitsventil: H 1100 x B 905 x T 400

Anschlussdimensionen:

FW + HE: Rp 1" (IG)
PWH-Speicher: Rp ¾" (IG)

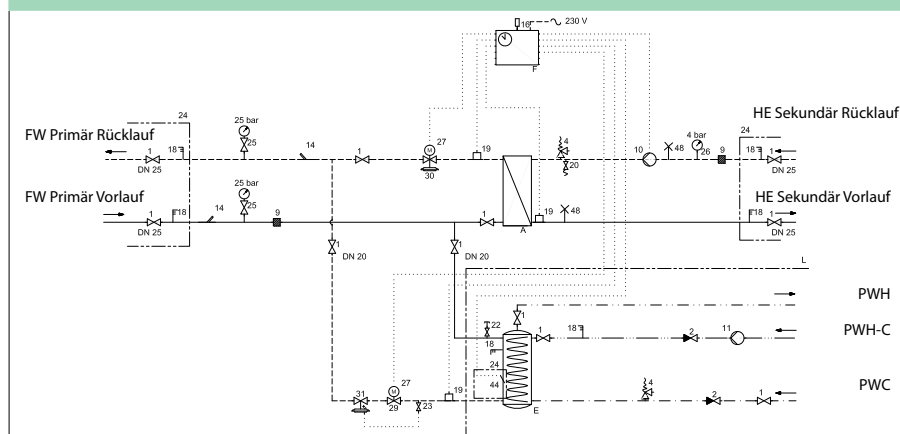
Hinweis: Wärmezählerpasstück ergänzend zur Station als Zubehör auswählen

HEIZUNG: LEISTUNGSBEISPIELE

Typ HEX	Heizleistung [kW]	Temperatur Primär [°C]	Temperatur Sekundär [°C]	Druckverlust Primär ¹⁾ [kPa]	Durchfluss Primär [l/h]	Durchfluss Sekundär [l/h]	Restförderhöhe [kPa]
XB37 H 16 Typ 1	28	75/46	45/60	29	830	1605	26
	41	75/41	40/65	49	1037	1410	32
	35	80/52	50/70	46	1075	1505	27
	41	80/46	45/70	48	1037	1410	32
	35	90/51	50/70	25	772	1505	27
XB37 H 30 Typ 2	44	90/46	45/70	32	860	1513	27
	49	75/46	45/60	37	1453	2809	44
	66	75/41	40/65	50	1699	2270	58
	57	80/51	50/70	50	1690	2451	55
	66	80/46	45/70	50	1669	2270	58
	65	90/51	50/70	36	1433	2794	45
XB37 H 36 Typ 3	82	90/46	45/70	46	1602	2820	44
	83	75/41	40/65	50	2074	2855	48
	56	75/46	45/60	30	1660	3210	27
	72	80/51	50/70	50	2135	3095	32
	83	80/46	45/70	50	2099	2855	48
	74	90/51	50/70	29	1623	3235	28
XB37 H 36 Typ FBH	93	90/46	45/70	37	1811	3249	27
	33	75/31	30/40	29	644	2837	57
	37	75/31	30/40	36	723	3181	28

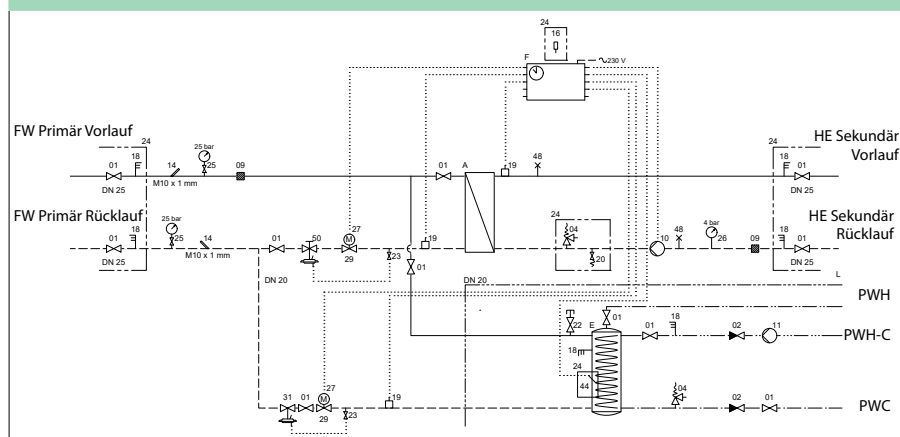
¹⁾ ohne Wärmemengenzähler (WMZ)

HYDRAULIKSCHEMA - TERMIX COMPACT 28 VX-FI HWP; AVQM



- A Plattenwärmeübertrager
- E Warmwasserspeicher mit Rohrwendel
- F Regler ECL 310/A237
- L Liefergrenze
- 1 Absperrhahn
- 2 Rückschlagventil
- 4 Sicherheitsventil
- 9 Schmutzfänger
- 10 Heizungspumpe
- 11 Zirkulationspumpe
- 14 Fühlertasche 1/2"/M10x1, Stopfen M10
- 16 Außenfühler ESMT
- 18 Thermometer
- 19 Anlegefühler
- 20 Füll-/Entleerungsventil
- 21 separat bestellen
- 22 Probepunkt
- 23 Kugelhahn
- 24 Wird lose mitgeliefert
- 25 Manometer m. Kugelhahn
- 26 Manometer
- 27 Stellantrieb AMV
- 29 Durchgangsventil VM 2 o. VS 2
- 30 Kombiventil AVQM
- 31 Differenzdruckregler AVPL
- 48 Tauchfühler ESMB
- 50 Entlüftung, manuell
- Differenzdruckregler ohne Durchflussbegrenzer AVP-F

HYDRAULIKSCHEMA - TERMIX COMPACT 28 VX-FI HWP; AVP-F; VM2



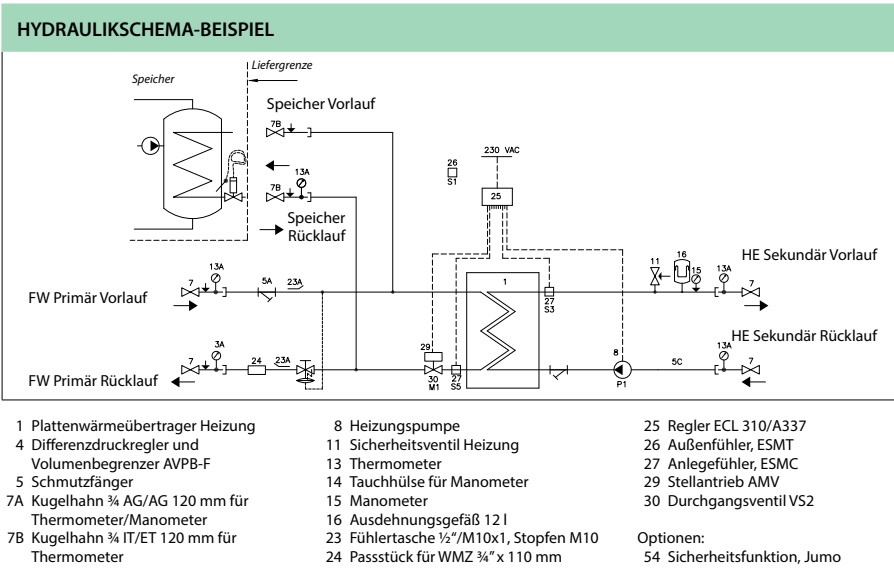
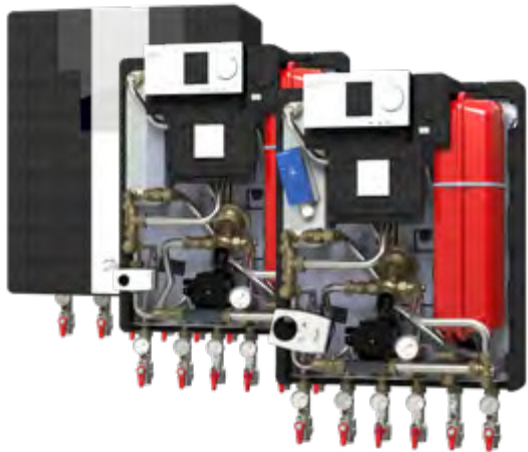
Anlagenspezifische
Grundparameter
im ECL-Regler
voreingestellt.

VXe Solo HWP (ECL 310/A337)

Einbaufertig vormontierte indirekte Nah- und Fernwärmekomplettstation für einen elektronisch geregelten Heizkreis und primärseitige Trinkwassererwärmung.

Typ	Best.-Nr.	€	WG
VXe Solo HWP, ECL 310/A337, Typ 1, EPP-Wärmedämmhaube	145F4445	4.720,00	33
VXe Solo HWP, ECL 310/A337, Typ 2, EPP-Wärmedämmhaube	145F4446	4.790,00	
VXe Solo HWP, ECL 310/A337, Typ 1, STW, EPP-Wärmedämmhaube	145F4447	5.110,00	
VXe Solo HWP, ECL 310/A337, Typ 2, STW, EPP-Wärmedämmhaube	145F4448	5.150,00	
VXe Solo HWP, ECL 310/A337, Typ 3, STW, EPP-Wärmedämmhaube	145F4449	5.120,00	
Zubehör			
Best.-Nr.	€	WG	
Thermostatventil RAVK/VMA für PWH	144B2021	234,00	33

HINWEIS: Trinkwasserspeicher: siehe Seite 415



- Technische Parameter:**
Druckstufe (Prim/Sek): PN 16 / PN 6
FW-Netz, Vorlauftemp.: $T_{max} = 120\text{ }^{\circ}\text{C}$
Lot (Wärmeübertrager): Kupfer
Max. Differenzdruck: 4 bar
- Gewicht einschl. Verkleidung:** 55,0 kg
(einschl. Verpackung)
- Verkleidung:** Wärmedämmhaube aus EPP
- Elektrischer Anschluss:** 230 V AC
- Abmessungen (mm):**
Mit Verkleidung: H 785 x B 550 x T 315
- Anschlussdimensionen:**
FW + PWH Speicher: G ¾" (AG)
HE : Rp ¾" (IG)

HEIZUNG: LEISTUNGSBEISPIELE							
Typ HEX	Heizleistung [kW]	Temperatur Primär [°C]	Temperatur Sekundär [°C]	Druckverlust Primär ¹⁾ [kPa]	Durchfluss Primär ²⁾ [l/h]	Durchfluss Sekundär [l/h]	Restförderhöhe Sekundär [kPa]
XB06H-1 26 Typ 1	20	75/46	40/65	38	594	696	57
	20	80/50	45/70	37	588	696	57
	20	90/52	50/70	28	462	870	51
XB06H-1 40 Typ 2	30	75/45	40/65	60	882	1038	44
	30	80/50	45/70	59	876	1044	44
	30	90/52	50/70	42	696	1308	26
XB06L-1 24 Typ 3	15	75/31	30/40	20	300	1296	25
	15	80/31	30/40	18	270	1296	25
	15	90/31	30/40	18	222	1296	25

¹⁾ ohne Wärmemengenzähler (WMZ)
²⁾ ohne Leistung für Trinkwarmwasser

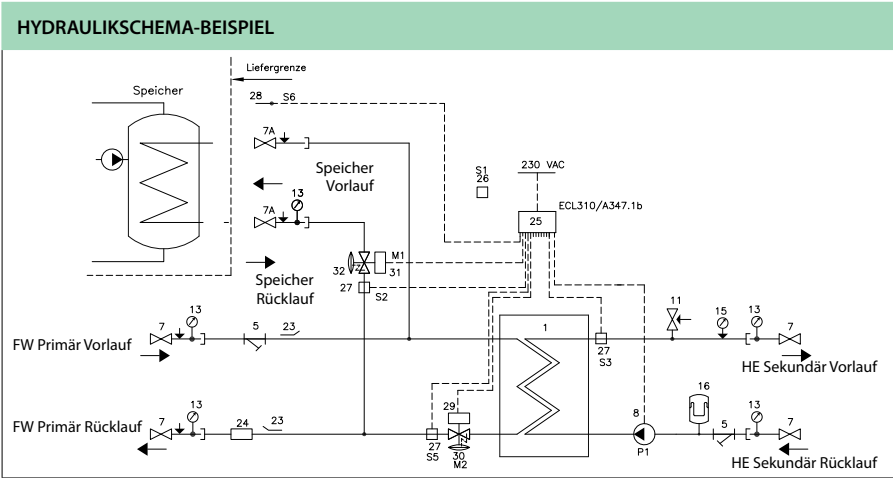
VXe Solo HWP (ECL 310/A347.1b)

Einbaufertig vormontierte indirekte Nah- und Fernwärmekompaktstation für einen elektronisch geregelten Heizkreis und primärseitige Trinkwassererwärmung.

Typ	Best.-Nr.	€	WG
VXe Solo HWP, ECL 310/A347, Typ 1, EPP-Wärmedämmhaube	145F4471	5.200,00	33
VXe Solo HWP, ECL 310/A347, Typ 2, EPP-Wärmedämmhaube	145F4472	5.250,00	
VXe Solo HWP, ECL 310/A347, Typ 1, STW, EPP-Wärmedämmhaube	145F4473	5.600,00	
VXe Solo HWP, ECL 310/A347, Typ 2, STW, EPP-Wärmedämmhaube	145F4474	5.650,00	
VXe Solo HWP, ECL 310/A347, Typ 3, STW, EPP-Wärmedämmhaube	145F4475	5.610,00	

HINWEIS: Trinkwasserspeicher: siehe Seite 415

Anlagenspezifische Grundparameter im ECL- Regler voreingestellt.



- 1 Wärmeübertrager
5 Schmutzfänger
7 Kugelhahn
8 Heizungspumpe
11 Sicherheitsventil 3 bar
13 Thermometer

15 Manometer
16 Ausdehnungsgefäß 12L
23 Fühlertasche ½"/M10x1, Stopfen M10
24 Passstück WMZ ¾"x110 mm
25 Regler ECL 310/A347
26 Aussenfühler ESMT

27 Anlegefühler ESMC
28 Tauchfühler ESMB
29 Stellantrieb AMV
30 Kombiventil AHQM
31 Stellantrieb AMV
32 Kombiventil AHQM

- Technische Parameter:
- Druckstufe (Prim/Sek): PN 16 / PN 6
FW-Netz, Vorlauftemp.: $T_{max} = 120\text{ }^{\circ}\text{C}$
Lot (Wärmeübertrager): Kupfer
Max. Differenzdruck: 4 bar
- Gewicht einschl. Verkleidung: 55,0 kg
- Verkleidung: Wärmedämmhaube aus EPP
- Elektrischer Anschluss: 230 V AC
- Abmessungen (mm):
Mit Verkleidung: H 932 x B 550 x T 315
- Anschlussdimensionen:
FW + PWH Speicher: G ¾" (AG)
HE : Rp ¾" (IG)

HEIZUNG: LEISTUNGSBEISPIELE							
Typ HEX	Heizleistung [kW]	Temperatur Primär [°C]	Temperatur Sekundär [°C]	Druckverlust Primär ¹⁾ [kPa]	Durchfluss Primär ²⁾ [l/h]	Durchfluss Sekundär [l/h]	Restförderhöhe Sekundär [kPa]
XB06H-1 26 Typ 1	20	75/46	40/65	38	594	696	57
	20	80/50	45/70	37	588	696	57
	20	90/52	50/70	28	462	870	51
XB06H-1 40 Typ 2	30	75/45	40/65	60	882	1038	44
	30	80/50	45/70	59	876	1044	44
	30	90/52	50/70	42	696	1308	26
XB06L-1 24 Typ 3	15	75/31	30/40	20	300	1296	25
	15	80/31	30/40	18	270	1296	25
	15	90/31	30/40	18	222	1296	25

¹⁾ ohne Wärmemengenzähler (WMZ)
²⁾ ohne Leistung für Trinkwarmwasser

Preisliste Deutschland 01. Juli 2026 • Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten.
Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen zuzüglich MwSt.

Anlagenspezifische
Grundparameter
im ECL- Regler
voreingestellt.

VXe Solo HWP HT (ECL 310/A337)

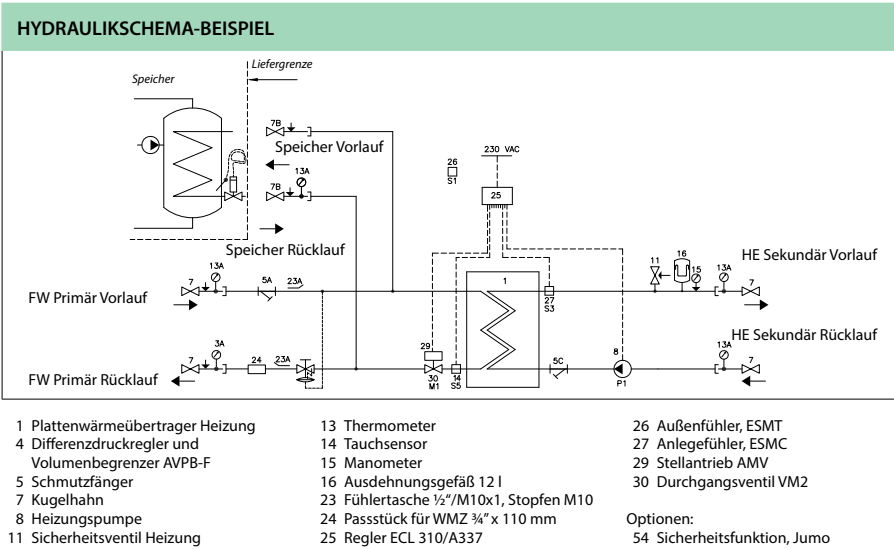
Primärseitig:
130 °C / PN 25

Einbaufertig vormontierte indirekte Nah- und Fernwärmekomplektstation mit geschweißtem Primärteil, für einen elektronisch geregelten Heizkreis und primärseitige Trinkwassererwärmung.

Typ	Best.-Nr.	€	WG
VXe Solo HWP HT, ECL 310/A337, Typ 1, EPP-Wärmedämmhaube	145F4485	8.340,00	33
VXe Solo HWP HT, ECL 310/A337, Typ 2, EPP-Wärmedämmhaube	145F4486	8.420,00	
VXe Solo HWP HT, ECL 310/A337, Typ 1, STW, EPP-Wärmedämmhaube	145F4490	8.730,00	
VXe Solo HWP HT, ECL 310/A337, Typ 2, STW, EPP-Wärmedämmhaube	145F4491	8.860,00	
VXe Solo HWP HT, ECL 310/A337, Typ 3, STW, EPP-Wärmedämmhaube	145F4487	8.740,00	
Zubehör			
Thermostatventil RAVK/VMA für PWH	144B2021	234,00	33



HINWEIS: Trinkwasserspeicher: siehe Seite 415



Technische Parameter:
Druckstufe (Prim/Sek): PN 25 / PN 6
FW-Netz, Vorlauftemp.: $T_{max} = 130\text{ °C}$
Lot (Wärmeübertrager): Kupfer
Max. Differenzdruck: 12 bar

Gewicht einschl. Verkleidung: 55,0 kg
(einschl. Verpackung)

Verkleidung: Wärmedämmhaube aus EPP

Elektrischer Anschluss: 230 V AC

Abmessungen (mm):
Mit Verkleidung: H 820 x B 550 x T 315

Anschlussdimensionen:
FW + PWH Speicher: G 3/4" (AG)
HE : Rp 1" (IG)

HEIZUNG: LEISTUNGSBEISPIELE							
Typ HEX	Heizleistung [kW]	Temperatur Primär [°C]	Temperatur Sekundär [°C]	Druckverlust Primär ¹⁾ [kPa]	Durchfluss Primär ²⁾ [l/h]	Durchfluss Sekundär [l/h]	Restförderhöhe Sekundär [kPa]
XB06H- 1 26 Typ 1	25	75/46	40/65	34	717	860	65
	25	80/50	45/70	32	717	860	65
	25	90/52	50/70	20	566	1075	56
	25	130/46	45/70	9	252	860	65
	25	130/47	50/70	9	267	860	58
XB06H- 1 40 Typ 2	47	75/45	40/65	39	1347	1617	36
	47	80/50	45/70	41	1347	1617	36
	47	90/52	50/70	24	1064	2021	11
	47	130/46	45/70	6	476	1617	36
	47	130/51	50/70	6	505	2021	11
XB06L- 1 26 Typ 3	20	75/31	30/40	9	391	1720	33
	20	80/31	30/40	9	351	1720	33
	20	90/31	30/40	6	292	1720	33
	20	130/31	30/40	2	171	1720	33

¹⁾ ohne Wärmemengenzähler (WMZ)
²⁾ ohne Leistung für Trinkwarmwasser

Anlagenspezifische
Grundparameter
im ECL- Regler
voreingestellt.

Se Solo HWP (ECL 310/A337)

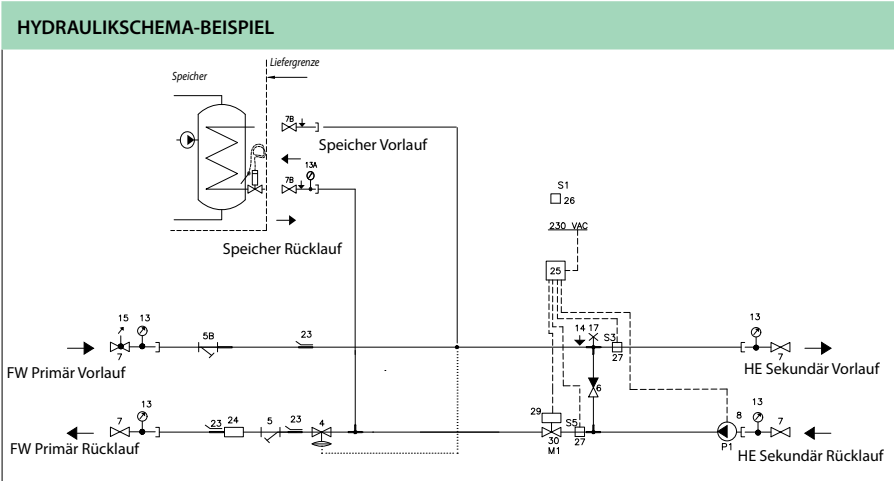
NEU

Einbaufertig vormontierte direkte Nah- und Fernwärmekomplettstation für einen elektronisch geregelten Heizkreis und primärseitige Trinkwassererwärmung.

Typ	Best.-Nr.	€	WG
Se Solo HWP, ECL 310/A337, Typ 1, EPP-Wärmedämmhaube	145B5214	3.890,00	33
SE Solo HWP, ECL 310/A337, Typ 1, STW, EPP-Wärmedämmhaube	145B5228	4.320,00	

Zubehör	Best.-Nr.	€	WG
Thermostatventil RAVK/VMA für PWH	144B2021	234,00	33

HINWEIS: Trinkwasserspeicher: siehe Seite 415



- 4 Differenzdruckregler und Volumenbegrenzer AVPB-F

5 Schmutzfänger

7 Kugelhahn

8 Heizungspumpe

11 Sicherheitsventil Heizung
- 13 Thermometer

14 Tauchhülse für Manometer

15 Manometer

16 Ausdehnungsgefäß Anschluss

23 Fühlertasche 1/2"/M10x1, Stopfen M10

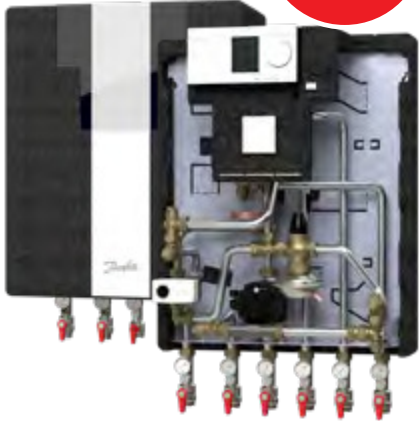
24 Passstück für WMZ 3/4" x 110 mm
- 25 Regler ECL 310/A337

26 Außenfühler, ESMT

27 Anlegefühler, ESMC

29 Stellantrieb AMV

30 Durchgangsventil VS2



- Technische Parameter:**
- Druckstufe (Prim/Sek): PN 10 / PN 10
- FW-Netz, Vorlauftemp.: $T_{max} = 110\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Lot (Wärmeübertrager): Kupfer
- Max. Differenzdruck: 4 bar
- Gewicht einschl. Verkleidung:** 55,0 kg
- Verkleidung:** Wärmedämmhaube aus EPP
- Elektrischer Anschluss:** 230 V AC
- Abmessungen (mm):**
- Mit Verkleidung: H 785 x B 550 x T 315
- Anschlussdimensionen:**
- FW+HE+PWH Speicher: G 3/4" (IG)

HEIZUNG: LEISTUNGSBEISPIELE						
Typ	Heizleistung [kW]	HE ΔT Primär [$^{\circ}\text{C}$]	HE ΔT Sekundär [$^{\circ}\text{C}$]	Druckverlust Primär ¹⁾ [kPa]	Durchfluss Primär [l/h]	Durchfluss Sekundär [l/h]
Typ 1	10	40	30	6	215	287
	10	30	25	11	287	344
	10	30	20	11	287	430
	15	30	15	11	287	573
	15	40	30	14	323	430
	15	30	25	25	430	516
	15	30	20	25	430	645
	15	30	15	25	430	860
	20	40	30	25	430	573
	20	30	25	45	573	688
	20	30	20	45	573	860
	15	30	15	45	573	1147

¹⁾ ohne Wärmemengenzähler (WMZ)

Preisliste Deutschland 01. Juli 2026 • Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten.
Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen zuzüglich MwSt.

Termix Compact 28 VX-FI HWS (ECL 310/A237)

Einbaufertig vormontierte indirekte Nah- und Fernwärmekomplektstation komplett wärmedämmte für Industrie, Gewerbe, Ein- und Mehrfamilienhäuser.

Typ	Best.-Nr.	€	WG
Termix Compact 28 VX-FI HWS, Typ 1 AVQM	144H2006	6.680,00	33
Termix Compact 28 VX-FI HWS, Typ 2 AVQM	144H2007	6.800,00	
Termix Compact 28 VX-FI HWS, Typ 3 AVQM	144H2008	7.060,00	
Termix Compact 28 VX-FI, HWS, Typ 1, AVQM + AMV 13, STW	144H3735	7.080,00	
Termix Compact 28 VX-FI, HWS, Typ 2, AVQM + AMV 13, STW	144H3736	7.200,00	
Termix Compact 28 VX-FI, HWS, Typ 3, AVQM + AMV 23, STW	144H3737	7.450,00	
Termix Compact 28 VX-FI HWS, Typ 1, AVP-F	144H2015	6.910,00	
Termix Compact 28 VX-FI HWS, Typ 2, AVP-F	144H2016	7.080,00	
Termix Compact 28 VX-FI HWS, Typ 3, AVP-F	144H2017	7.230,00	
Termix Compact 28 VX-FI, HWS, Typ 1, AVP-F, VM 2 + AMV 13, STW	144H3750	7.310,00	
Termix Compact 28 VX-FI, HWS, Typ 2, AVP-F, VM 2 + AMV 13, STW	144H3751	7.470,00	
Termix Compact 28 VX-FI, HWS, Typ 3, AVP-F, VM 2 + AMV 13, STW	144H3752	7.620,00	

Zubehör	Best.-Nr.	€	WG
Passstück-Wärmezähler C28FI ¾" x 110 mm	144H3232	154,00	33
Passstück-Wärmezähler C28FI 1" x 110 mm	144H2065	154,00	
Passstück-Wärmezähler C28FI 1" x 130 mm	144H2066	154,00	
Passstück-Wärmezähler C28FI 1" x 165 mm	144H2067	154,00	
Passstück-Wärmezähler C28FI 1" x 190 mm	144H2068	154,00	
Passstück-Wärmezähler C28FI 1" x 220 mm	144H2069	154,00	
Passstück-Wärmezähler C28FI ¾" x 260 mm	144H2070	154,00	
Speicherladepumpe UPM 3 AUTO L 15-70 130 mm 3 h	144H3216	446,00	

Hinweis: Wärmezählerpassstück ergänzend zur Station als Zubehör auswählen, Termix Compact 28 VX-FI HWS wird ohne Speicherladepumpe geliefert und muss separat bestellt werden.



Anlagenspezifische Grundparameter im ECL-Regler voreingestellt.

Technische Parameter:

Druckstufe (Prim/Sek): PN 16 / PN 6
FW-Netz, Vorlauftemp.: $T_{max} = 120\text{ °C}$
Lot (Wärmeübertrager): Kupfer
Differenzdruck max.: 12 bar

Gewicht einschl.

Verkleidung: 60,0 kg
(einschl. Verpackung)

Elektrischer Anschluss: 230 V AC

Abmessungen(mm)

bis Kugelhahn: H 890 x B 905 x T 400
bis Sicherheitsventil: H 1100 x B 905 x T 400

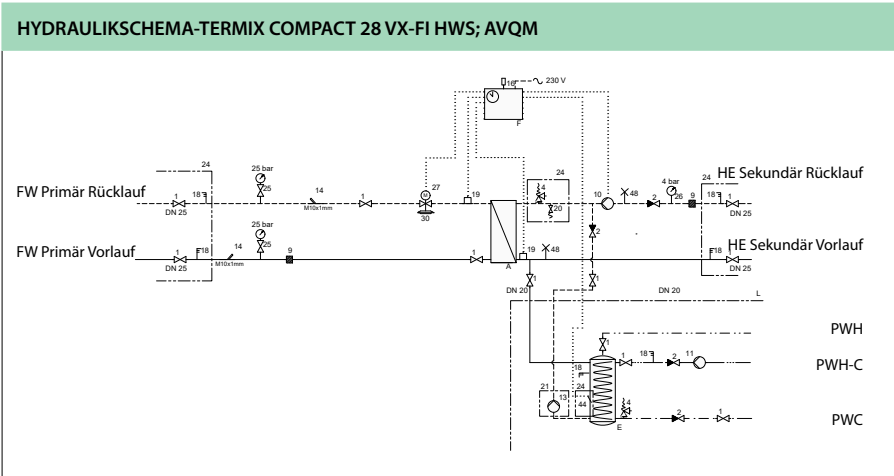
Anschlussdimensionen:

FW + HE: Rp 1" (IG)
PWH-Speicher: Rp ¾" (IG)

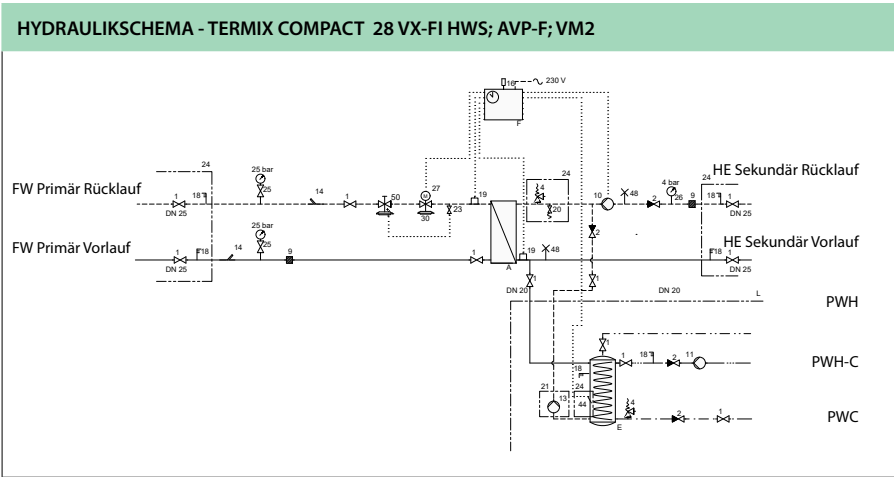
HEIZUNG: LEISTUNGSBEISPIELE

Typ HEX	Heizleistung [kW]	Temperatur Primär [°C]	Temperatur Sekundär [°C]	Druckverlust Primär ¹⁾ [kPa]	Durchfluss Primär [l/h]	Durchfluss Sekundär [l/h]	Restförderhöhe [kPa]
XB37 H 16 Typ 1	28	75/46	45/60	29	830	1605	26
	41	75/41	40/65	49	1037	1410	32
	35	80/52	50/70	46	1075	1505	27
	41	80/46	45/70	48	1037	1410	32
	35	90/51	50/70	25	772	1505	27
	44	90/46	45/70	32	860	1513	27
XB37 H 30 Typ 2	49	75/46	45/60	37	1453	2809	44
	66	75/41	40/65	50	1699	2270	58
	57	80/51	50/70	50	1690	2451	55
	66	80/46	45/70	50	1669	2270	58
	65	90/51	50/70	36	1433	2794	45
	82	90/46	45/70	46	1602	2820	44
XB37 H 36 Typ 3	83	75/41	40/65	50	2074	2855	48
	56	75/46	45/60	30	1660	3210	27
	72	80/51	50/70	50	2135	3095	32
	83	80/46	45/70	50	2099	2855	48
	74	90/51	50/70	29	1623	3235	28
	93	90/46	45/70	37	1811	3249	27

¹⁾ ohne Wärmemengenzähler (WMZ)



- A Plattenwärmeübertrager
- E Warmwasserspeicher mit Rohrwendel
- F Regler ECL 310/A237
- L Liefergrenze
- 1 Absperrhahn
- 2 Rückschlagventil
- 4 Sicherheitsventil
- 9 Schmutzfänger
- 10 Heizungspumpe
- 11 Zirkulationspumpe
- 13 Ladepumpe
- 14 Fühlertasche 1/2"/M10x1, Stopfen M10
- 16 Außenfühler ESMT
- 18 Thermometer
- 19 Anlegefühler AKS 11
- 20 Füll-/ Entleerungsventil
- 21 separat bestellen
- 22 Probestpunkt
- 23 Kugelhahn
- 24 Wird lose mitgeliefert
- 25 Manometer m. Kugelhahn
- 26 Manometer
- 27 Stellantrieb AMV
- 29 Durchgangsventil VM 2 o. VS 2
- 30 Kombiventil AVQM
- 31 Differenzdruckregler AVPL
- 44 Tauchfühler ESMB
- 48 Entlüftung, manuell
- 50 Differenzdruckregler ohne Durchflussbegrenzer AVP-F



VXe Solo HWS (ECL 310/A237)

Einbaufertig vormontierte indirekte Nah- und Fernwärmekompaktstation für einen elektronisch geregelten Heizkreis und sekundärseitige Trinkwassererwärmung.

Anlagenspezifische Grundparameter im ECL-Regler voreingestellt.

Typ	Best.-Nr.	€	WG
VXe Solo HWS, Typ 1, ECL 310/A237, EPP-Wärmedämmhaube	145F0609	5.060,00	33
VXe Solo HWS, Typ 2, ECL 310/A237, EPP-Wärmedämmhaube	145F0632	5.080,00	
VXe Solo HWS, Typ 1, ECL 310/A237, STW, EPP-Wärmedämmhaube	145F0618	5.450,00	
VXe Solo HWS, Typ 2, ECL 310/A237, STW, EPP-Wärmedämmhaube	145F0619	5.490,00	

HYDRAULIKSCHEMA-BEISPIEL

1 Plattenwärmeübertrager Heizung
5 Schmutzfänger
6 Rückschlagventil
7 Kugelhahn
8A Heizungspumpe
8B Umwälzpumpe Speicher
11 Sicherheitsventil Heizung
13 Thermometer
14 Tauchhülse für Manometer
15 Manometer
16 Ausdehnungsgefäß 12 l
23 Fühlertasche 1/2"/M10x1, Stopfen M10
24 Passstück für WMZ 3/4" x 110 mm
25 Regler ECL 310/A237
26 Außenfühler, ESMT
27 Anlegefühler, ESMC
28 Temperaturfühler ESMB
29 Stellantrieb AMV
30 Kombiventil AVQM

Technische Parameter:

Druckstufe (Prim/Sek): PN 16 / PN 6
FW-Netz, Vorlauftemp.: T_{max} = 120 °C
Lot (Wärmeübertrager): Kupfer
Max. Differenzdruck: 12 bar

Gewicht einschl. Verkleidung:

55,0 kg

Verkleidung:

Wärmedämmhaube aus EPP

Elektrischer Anschluss:

230 V AC

Abmessungen (mm):

Mit Verkleidung: H 932 x B 550 x T 315

Anschlussdimensionen:

FW + PWH-Speicher: G 3/4" (AG)
HE: Rp 3/4" (IG)

HEIZUNG: LEISTUNGSBEISPIELE							
Typ HEX	Heizleistung [kW]	Temperatur Primär [°C]	Temperatur Sekundär [°C]	Druckverlust Primär ¹⁾ [kPa]	Durchfluss Primär ²⁾ [l/h]	Durchfluss Sekundär [l/h]	Restförderhöhe Sekundär [kPa]
XB06H-1 26 Typ 1	20	75/46	40/65	38	594	696	57
	20	80/50	45/70	37	588	696	57
	20	90/52	50/70	28	462	870	51
XB06H-1 40 Typ 2	30	75/45	40/65	60	882	1038	44
	30	80/50	45/75	59	876	1044	44
	30	90/52	50/70	42	696	1308	26

¹⁾ ohne Wärmemengenzähler (WMZ)
²⁾ ohne Leistung für Trinkwarmwasser

Preisliste Deutschland 01. Juli 2026 • Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten.
Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen zuzüglich MwSt.

DE 01.07.2026

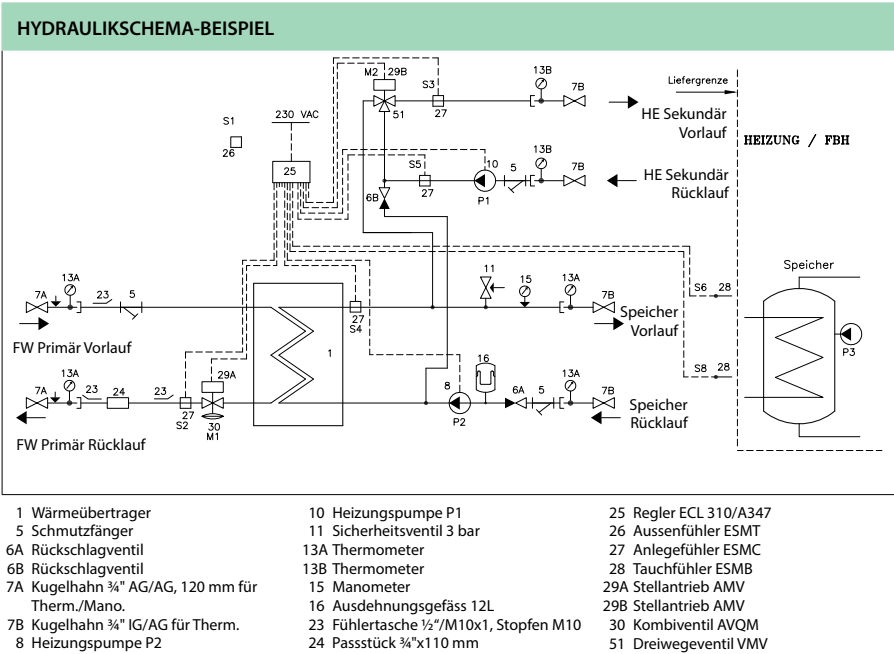
Zurück zur Übersicht

VXe Solo HWS (ECL 310/A347)

Einbaufertig vormontierte indirekte Nah- und Fernwärme kompaktstation für einen elektronisch geregelten Heizkreis und sekundärseitige Trinkwassererwärmung.

Anlagenspezifische Grundparameter im ECL-Regler voreingestellt.

Typ	Best.-Nr.	€	WG
VXe Solo HWS, ECL 310/A347, Typ 1, EPP-Wärmedämmhaube	145F4495	6.110,00	33
VXe Solo HWS, ECL 310/A347, Typ 2, EPP-Wärmedämmhaube	145F4496	6.160,00	
VXe Solo HWS, ECL 310/A347, Typ 1, STW, EPP-Wärmedämmhaube	145F4497	6.500,00	
VXe Solo HWS, ECL 310/A347, Typ 2, STW, EPP-Wärmedämmhaube	145F4498	6.560,00	
VXe Solo HWS, ECL 310/A347, Typ 1, 2xSTW, EPP-Wärmedämmhaube	145F4499	6.700,00	
VXe Solo HWS, ECL 310/A347, Typ 2, 2xSTW, EPP-Wärmedämmhaube	145F4500	6.740,00	



Technische Parameter:
Druckstufe (Prim/Sek): PN 16 / PN 6
FW-Netz, Vorlauftemp.: $T_{max} = 120\text{ }^{\circ}\text{C}$
Lot (Wärmeübertrager): Kupfer
Max. Differenzdruck: 12 bar

Gewicht einschl. Verkleidung: 55,0 kg
(einschl. Verpackung)

Verkleidung: Wärmedämmhaube aus EPP

Elektrischer Anschluss: 230 V AC

Abmessungen (mm):
Mit Verkleidung: H 932 x B 550 x T 315

Anschlussdimensionen:
FW + PWH-Speicher: G 3/4" (AG)
HE: Rp 3/4" (IG)

HEIZUNG: LEISTUNGSBEISPIELE							
Typ HEX	Heizleistung [kW]	Temperatur Primär [°C]	Temperatur Sekundär [°C]	Druckverlust Primär ¹⁾ [kPa]	Durchfluss Primär ²⁾ [l/h]	Durchfluss Sekundär [l/h]	Restförderhöhe Sekundär [kPa]
XB06H-1 26 Typ 1	20	75/46	40/65	38	594	696	57
	20	80/50	45/70	37	588	696	57
	20	90/52	50/70	28	462	870	51
XB06H-1 40 Typ 2	30	75/45	40/65	60	882	1038	44
	30	80/50	45/75	59	876	1044	44
	30	90/52	50/70	42	696	1308	26

¹⁾ ohne Wärmemengenzähler (WMZ)
²⁾ ohne Leistung für Trinkwarmwasser

Preisliste Deutschland 01. Juli 2026 • Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten.
Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen zuzüglich MwSt.

VXe Solo HWS HT (ECL 310/A237)

Primärseitig:
130 °C / PN 25

Einbaufertig vormontierte indirekte Nah- und Fernwärmekompaktstation mit geschweißtem Primärteil, für einen elektronisch geregelten Heizkreis und sekundärseitige Trinkwassererwärmung.

Typ	Best.-Nr.	€	WG
VXe Solo HWS HT, ECL 310/A237, Typ 1, EPP-Wärmedämmhaube	145F4476	7.870,00	33
VXe Solo HWS HT, ECL 310/A237, Typ 2, EPP-Wärmedämmhaube	145F4477	7.920,00	
VXe Solo HWS HT, ECL 310/A237, Typ 1, STW, EPP-Wärmedämmhaube	145F4492	8.260,00	
VXe Solo HWS HT, ECL 310/A237, Typ 2, STW, EPP-Wärmedämmhaube	145F4493	8.340,00	

Anlagenspezifische Grundparameter im ECL-Regler voreingestellt.

HYDRAULIKSCHEMA-BEISPIEL

1 Plattenwärmeübertrager Heizung

5 Schmutzfänger

6 Rückschlagventil

7 Kugelhahn

8A Heizungspumpe

8B Umwälzpumpe Speicher

11 Sicherheitsventil Heizung

13 Thermometer

14 Tauchsensord

15 Manometer

16 Ausdehnungsgefäß 12 l

23 Fühlertasche ½"/M10x1, Stopfen M10

24 Passstück für WMZ ¾" x 110 mm

25 Regler ECL 310/A237

26 Außenfühler, ESMT

27 Anlagefühler, ESMC

28 Temperaturfühler ESMB

29 Stellantrieb AMV

30 Kombiventil AVQM

Technische Parameter:

Druckstufe (Prim/Sek): PN 25 / PN 6

FW-Netz, Vorlauftemp.: T_{max} = 130 °C

Lot (Wärmeübertrager): Kupfer

Max. Differenzdruck: 20 bar

Gewicht einschl. Verkleidung:

55,0 kg

Verkleidung:

Wärmedämmhaube aus EPP

Elektrischer Anschluss:

230 V AC

Abmessungen (mm):

Mit Verkleidung: H 967 x B 550 x T 315

Anschlussdimensionen:

FW + PWH-Speicher: G ¾" (AG)

HE: Rp 1" (IG)

HEIZUNG: LEISTUNGSBEISPIELE							
Typ HEX	Heizleistung [kW]	Temperatur Primär [°C]	Temperatur Sekundär [°C]	Druckverlust Primär ¹⁾ [kPa]	Durchfluss Primär ²⁾ [l/h]	Durchfluss Sekundär [l/h]	Restförderhöhe Sekundär [kPa]
XB06H- 1 26 Typ 1	25	75/46	40/65	34	717	860	65
	25	80/50	45/70	32	717	860	65
	25	90/52	50/70	20	566	1075	56
	25	130/46	45/70	9	252	860	65
	25	130/47	50/70	9	267	860	58
XB06H- 1 40 Typ 2	47	75/45	40/65	39	1347	1617	36
	47	80/50	45/70	41	1347	1617	36
	47	90/52	50/70	24	1064	2021	11
	47	130/46	45/70	6	476	1617	36
	47	130/51	50/70	6	505	2021	11

¹⁾ ohne Wärmemengenzähler (WMZ)
²⁾ ohne Leistung für Trinkwarmwasser

VXi Solo HWP (ECL 310/A337)

Einbaufertig vormontierte indirekte Nah- und Fernwärmekompaktstation für einen elektronisch geregelten Heizkreis und primärseitige Trinkwassererwärmung.

Typ	Best.-Nr.	€	WG
VXi Solo HWP, ECL 310/A337, Typ 1, EPP, Wärmedämmhaube	145F4179	5.230,00	33
VXi Solo HWP, ECL 310/A337, Typ 2, EPP, Wärmedämmhaube	145F4180	5.270,00	
VXi Solo HWP, ECL 310/A337, Typ 1, STW, EPP Wärmedämmhaube	145F4181	5.580,00	
VXi Solo HWP, ECL 310/A337, Typ 2, STW, EPP Wärmedämmhaube	145F4182	5.630,00	
VXi Solo HWP, ECL 310/A337, Typ 3, STW, EPP Wärmedämmhaube	145F4190	5.600,00	

Zubehör	Best.-Nr.	€	WG
Thermostatventil RAVK/VMA für PWH	144B2021	234,00	33

Anlagenspezifische Grundparameter im ECL-Regler voreingestellt.

HINWEIS: Trinkwasserspeicher: siehe Seite 415

HYDRAULIKSCHEMA-BEISPIEL

1 Wärmeübertrager

4 Differenzdruckregler mit Durchflussbegrenzer AVPB-F

5 Schmutzfänger

7 Kugelhahn

8 Heizungspumpe

11 Sicherheitsventil 3 bar

13 Thermometer

15 Manometer

16 Ausdehnungsgefäß 12L

23 Fühlertasche 1/2"/M10x1, Stopfen M10

24 Passstück WMZ 3/4"x110 mm

25 Regler ECL 310/A337

26 Aussenfühler ESMT

27 Anlegefühler ESMC

29 Stellantrieb AMV

30 Durchgangsventil

Technische Parameter:

Druckstufe (Prim/Sek): PN 16 / PN 6

FW-Netz, Vorlauftemp.: T_{max} = 120 °C

Lot (Wärmeübertrager): Kupfer

Max. Differenzdruck: 4 bar

Gewicht einschl. Verkleidung: 47,0 kg (einschl. Verpackung)

Verkleidung: Wärmedämmhaube aus EPP

Elektrischer Anschluss: 230 V AC

Abmessungen (mm): Mit Verkleidung: H 980 x B 550 x T 360

Anschlussdimensionen: FW + PWH Speicher: G 3/4" (AG) HE : Rp 3/4" (IG)

HEIZUNG: LEISTUNGSBEISPIELE							
Typ HEX	Heizleistung [kW]	Temperatur Primär [°C]	Temperatur Sekundär [°C]	Druckverlust Primär ¹⁾ [kPa]	Durchfluss Primär ²⁾ [l/h]	Durchfluss Sekundär [l/h]	Restförderhöhe Sekundär [kPa]
XB06H-1 26 Typ 1	20	75/46	40/65	38	594	696	57
	20	80/50	45/70	37	588	696	57
	20	90/52	50/70	28	462	870	51
XB06H-1 40 Typ 2	30	75/45	40/65	60	882	1038	44
	30	80/50	45/70	59	876	1044	44
	30	90/52	50/70	42	696	1308	26
XB06L-1 24 Typ 3	15	75/31	30/40	20	300	1296	25
	15	80/31	30/40	18	270	1296	25
	15	90/31	30/40	18	222	1296	25

¹⁾ ohne Wärmemengenzähler (WMZ)
²⁾ Ohne Leistung für Trinkwarmwasser

Preisliste Deutschland 01. Juli 2026 • Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten.
Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen zuzüglich MwSt.

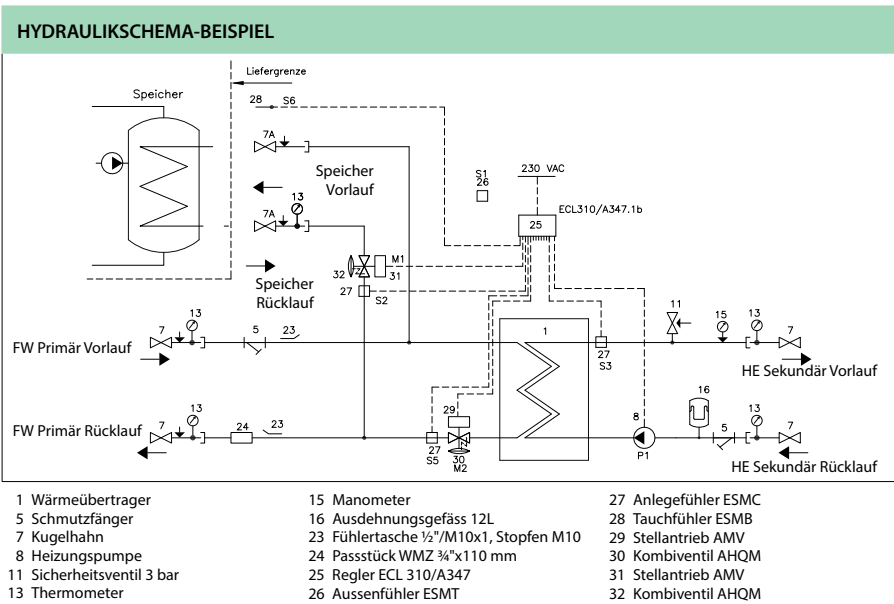
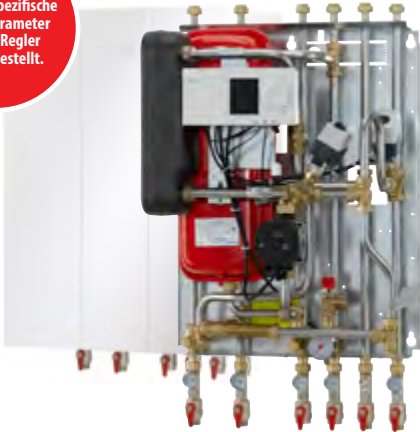
VX Solo II HWP (ECL 310/A347.1b)

Einbaufertig vormontierte indirekte Nah- und Fernwärmekomplettstation für einen elektronisch geregelten Heizkreis und primärseitige Trinkwassererwärmung.

Typ	Best.-Nr.	€	WG
VX Solo II HWP ECL 310/A347 Typ 1, 2x AHQM, Abdeckhaube	145F4141	6.120,00	33
VX Solo II HWP ECL 310/A347 Typ 2, 2x AHQM, Abdeckhaube	145F4142	6.160,00	
VX Solo II HWP ECL 310/A347 Typ 1, 2x AHQM, Abdeckhaube, STW	145F4144	6.610,00	
VX Solo II HWP ECL 310/A347 Typ 2, 2x AHQM, Abdeckhaube, STW	145F4143	6.680,00	
VX Solo II HWP ECL 310/A347 Typ 3, 2x AHQM, FBH, Abdeckhaube, STW	145F4145	6.580,00	

HINWEIS: Trinkwasserspeicher: siehe Seite 415

Anlagenspezifische Grundparameter im ECL-Regler voreingestellt.



- Technische Parameter:
- Druckstufe (Prim/Sek):

PN 16 / PN 6
- FW-Netz, Vorlauftemp.:

$T_{\max} = 120\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Lot (Wärmeübertrager):

Kupfer
- Max. Differenzdruck:

4 bar
- Gewicht einschl. Verkleidung:

46,0 kg (einschl. Verpackung)
- Verkleidung:

Stahlblech in weiß lackierter Ausführung
- Elektrischer Anschluss:

230 V AC
- Abmessungen (mm):

Ohne Verkleidung:

H 860 x B 530 x T 365

Mit Verkleidung:

H 860 x B 550 x T 380
- Anschlussdimensionen:

FW + PWH Speicher:

G 3/4" (AG)

HE :

Rp 3/4" (IG)

HEIZUNG: LEISTUNGSBEISPIELE							
Typ HEX	Heizleistung [kW]	Temperatur Primär [°C]	Temperatur Sekundär [°C]	Druckverlust Primär ¹⁾ [kPa]	Durchfluss Primär ²⁾ [l/h]	Durchfluss Sekundär [l/h]	Restförderhöhe Sekundär [kPa]
XB06H-1 26 Typ 1	20	75/46	40/65	38	594	696	57
	20	80/50	45/70	37	588	696	57
	20	90/52	50/70	28	462	870	51
XB06H-1 40 Typ 2	30	75/45	40/65	60	882	1038	44
	30	80/50	45/70	59	876	1044	44
	30	90/52	50/70	42	696	1308	26
XB06L-1 24 Typ 3	15	75/31	30/40	20	300	1296	25
	15	80/31	30/40	18	270	1296	25
	15	90/31	30/40	18	222	1296	25

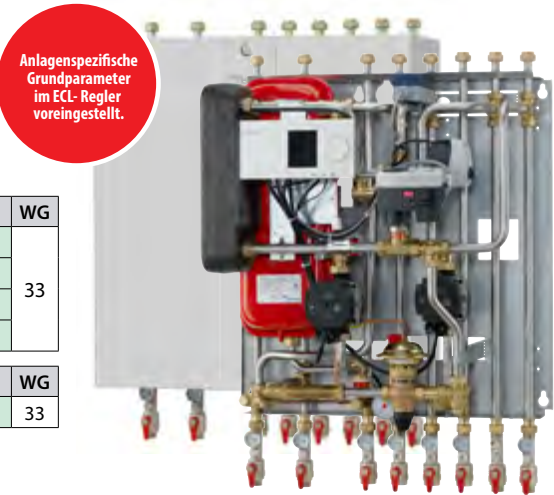
¹⁾ ohne Wärmemengenzähler (WMZ)
²⁾ Ohne Leistung für Trinkwarmwasser

VX Solo II H2WP (ECL 310/A260.1)

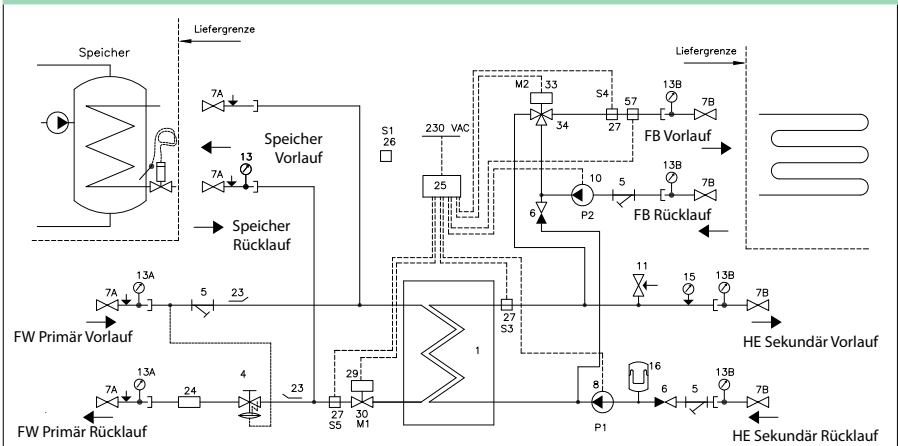
Einbaufertig vormontierte indirekte Nah- und Fernwärmekompaktstation für zwei elektronisch geregelten Heizkreise und primärseitige Trinkwassererwärmung.

Typ	Best.-Nr.	€	WG
VX Solo II H2WP ECL 310/A260 Typ 1, AVPB-F, Abdeckhaube, STW	145F4146	7.580,00	33
VX Solo II H2WP ECL 310/A260 Typ 2, AVPB-F, Abdeckhaube, STW	145F4147	7.570,00	
VX Solo II H2WP ECL 310/A260 Typ 1, AVPB-F, Abdeckhaube, 2xSTW	145F4148	7.940,00	
VX Solo II H2WP ECL 310/A260 Typ 2, AVPB-F, Abdeckhaube, 2xSTW	145F4149	8.010,00	
Zubehör	Best.-Nr.	€	WG
Thermostatventil RAVK/VMA für PWH	144B2021	234,00	33

HINWEIS: Trinkwasserspeicher: siehe Seite 415



HYDRAULIKSCHEMA-BEISPIEL



- 1 Wärmeübertrager
4 Differenzdruckregler mit Durchflussbegrenzer AVPB-F
5 Schmutzfänger
6A Rückschlagventil
6B Rückschlagventil
7A Kugelhahn ¾" AG/AG, 120 mm für Therm./Mano.
7B Kugelhahn ¾" IG/AG für Therm.
- 8 Heizungspumpe P1
10 Heizungspumpe P2
11 Sicherheitsventil 3 bar
13A Thermometer
13B Thermometer
15 Manometer
16 Ausdehnungsgefäß 12L
23 Fühlertasche ½"/M10x1, Stopfen M10
24 Passstück WMZ ¾"x110 mm
- 25 Regler ECL 310/A260
26 Aussenfühler ESMT
27 Anlegefühler ESMC
28 Tauchfühler ESMB
29 Stellantrieb AMV
30 Durchgangsventil VS2
33 Stellantrieb AMV
34 Dreiwegenventil VMV
57 Jumo Sicherheitsthermostat

- Technische Parameter:**
Druckstufe (Prim/Sek): PN 16 / PN 6
FW-Netz, Vorlauftemp.: T_{max} = 120 °C
Lot (Wärmeübertrager): Kupfer
Max. Differenzdruck: 4 bar
- Gewicht einschl. Verkleidung:** 48,0 kg
(einschl. Verpackung)
- Verkleidung:** Stahlblech in weiß lackierter Ausführung
- Elektrischer Anschluss:** 230 V AC
- Abmessungen (mm):**
Ohne Verkleidung: H 860 x B 650 x T 365
Mit Verkleidung: H 860 x B 700 x T 380
- Anschlussdimensionen:**
FW + PWH-Speicher: G ¾" (AG)
HE + FB: Rp ¾" (IG)

HEIZUNG: LEISTUNGSBEISPIELE							
Typ HEX	Heizleistung [kW]	Temperatur Primär [°C]	Temperatur Sekundär [°C]	Druckverlust Primär ¹⁾ [kPa]	Durchfluss Primär ²⁾ [l/h]	Durchfluss Sekundär [l/h]	Restförderhöhe Sekundär [kPa] ³⁾
XB06H-1 26 Typ 1	20	75/46	40/65	38	594	696	57
	20	80/50	45/70	37	588	696	57
	20	90/52	50/70	28	462	870	51
XB06H-1 40 Typ 2	30	75/45	40/65	60	882	1038	44
	30	80/50	45/70	59	876	1044	44
	30	90/52	50/70	42	696	1308	26

¹⁾ ohne Wärmemengenzähler (WMZ)
²⁾ Ohne Leistung für Trinkwarmwasser
³⁾ Für gesamte Leistung auf Heizkreis 1

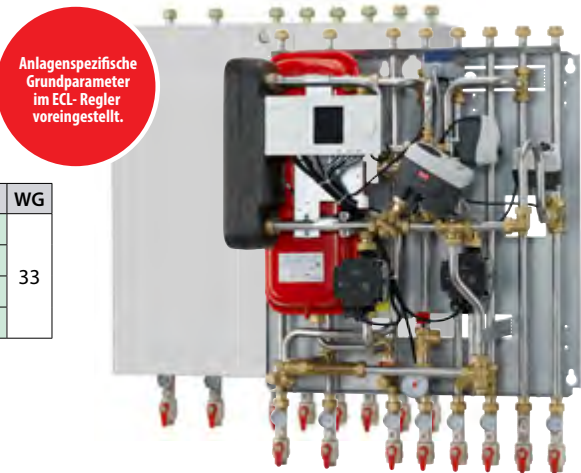
Preisliste Deutschland 01. Juli 2026 • Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten.
Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen zuzüglich MwSt.

VX Solo II H2WP (ECL 310/A377)

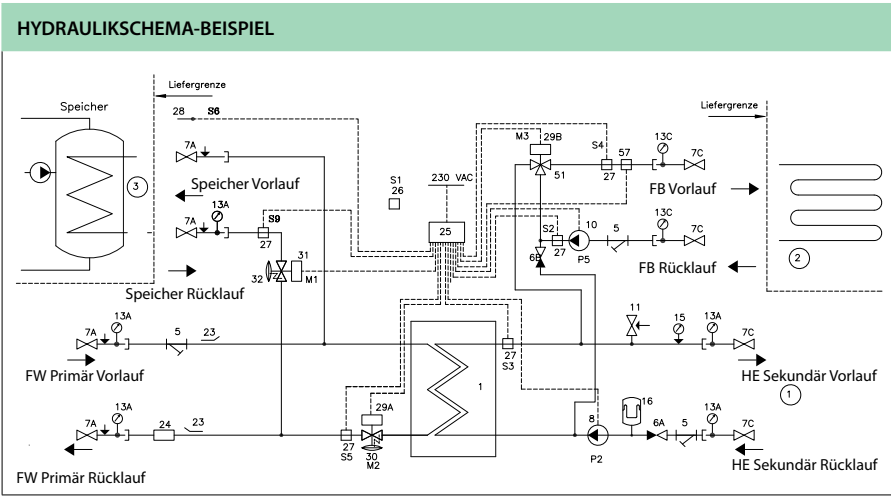
Einbaufertig vormontierte indirekte Nah- und Fernwärmekompaktstation für zwei elektronisch geregelte Heizkreise und primärseitige Trinkwassererwärmung.

Typ	Best.-Nr.	€	WG
VX Solo II H2WP ECL 310/A377 Typ 1, 2x AHQM, Abdeckhaube, STW	145F4153	8.110,00	33
VX Solo II H2WP ECL 310/A377 Typ 2, 2x AHQM, Abdeckhaube, STW	145F4151	8.140,00	
VX Solo II H2WP ECL 310/A377 Typ 1, 2x AHQM, Abdeckhaube, 2xSTW	145F4152	8.300,00	
VX Solo II H2WP ECL 310/A377 Typ 2, 2x AHQM, Abdeckhaube, 2xSTW	145F4150	8.320,00	

HINWEIS: Trinkwasserspeicher: siehe Seite 415



Anlagenspezifische Grundparameter im ECL-Regler voreingestellt.



- 1 Wärmeübertrager
5 Schmutzfänger
6A Rückschlagventil
6B Rückschlagventil
7A Kugelhahn ¾" AG/AG, 120 mm für Therm./Mano.
7B Kugelhahn ¾" IG/AG für Therm.
8 Heizungspumpe P2
10 Heizungspumpe P5
11 Sicherheitsventil 3 bar

13A Thermometer
13B Thermometer
13C Thermometer
15 Manometer
16 Ausdehnungsgefäß 12L
23 Fühlertasche ½"/M10x1, Stopfen M10
24 Passstück WMZ ¾"x110 mm
25 Regler ECL 310/A377
26 Aussenfühler ESMT
27 Anlegefühler ESMC

28 Tauchfühler ESMB
29A Stellantrieb AMV
29B Stellantrieb AMV
30 Kombiventil AHQM
31 Stellantrieb AMV
32 Kombiventil AHQM
51 Dreiwegenventil VMV
57 Jumo Sicherheitsthermostat

- Technische Parameter:**
Druckstufe (Prim/Sek): PN 16 / PN 6
FW-Netz, Vorlauftemp.: $T_{max} = 120\text{ °C}$
Lot (Wärmeübertrager): Kupfer
Max. Differenzdruck: 4 bar
- Gewicht einschl. Verkleidung:** 48,0 kg
(einschl. Verpackung)
- Verkleidung:** Stahlblech in weiß lackierter Ausführung
- Elektrischer Anschluss:** 230 V AC
- Abmessungen (mm):**
Ohne Verkleidung: H 860 x B 650 x T 370
Mit Verkleidung: H 860 x B 700 x T 380
- Anschlussdimensionen:**
FW + PWH-Speicher: G ¾" (AG)
HE + FB: Rp ¾" (IG)

HEIZUNG: LEISTUNGSBEISPIELE							
Typ HEX	Heizleistung [kW]	Temperatur Primär [°C]	Temperatur Sekundär [°C]	Druckverlust Primär ¹⁾ [kPa]	Durchfluss Primär ²⁾ [l/h]	Durchfluss Sekundär [l/h]	Restförderhöhe Sekundär [kPa] ³⁾
XB06H-1 26 Typ 1	20	75/46	40/65	38	594	696	57
	20	80/50	45/70	37	588	696	57
	20	90/52	50/70	28	462	870	51
XB06H-1 40 Typ 2	30	75/45	40/65	60	882	1038	44
	30	80/50	45/70	59	876	1044	44
	30	90/52	50/70	42	696	1308	26

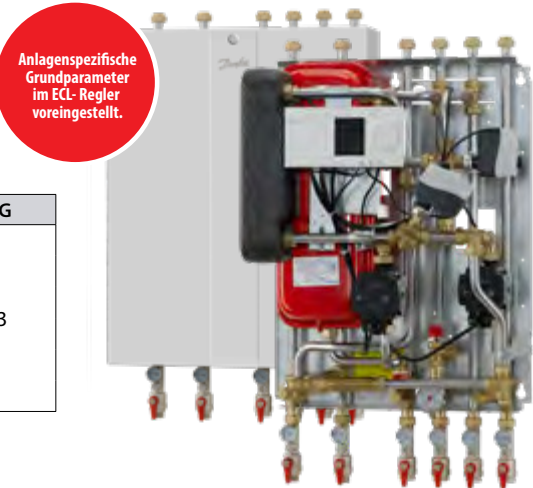
¹⁾ ohne Wärmemengenzähler (WMZ)
²⁾ Ohne Leistung für Trinkwarmwasser
³⁾ Für gesamte Leistung auf Heizkreis 1

VX Solo II HWS (ECL 310/A347.1c)

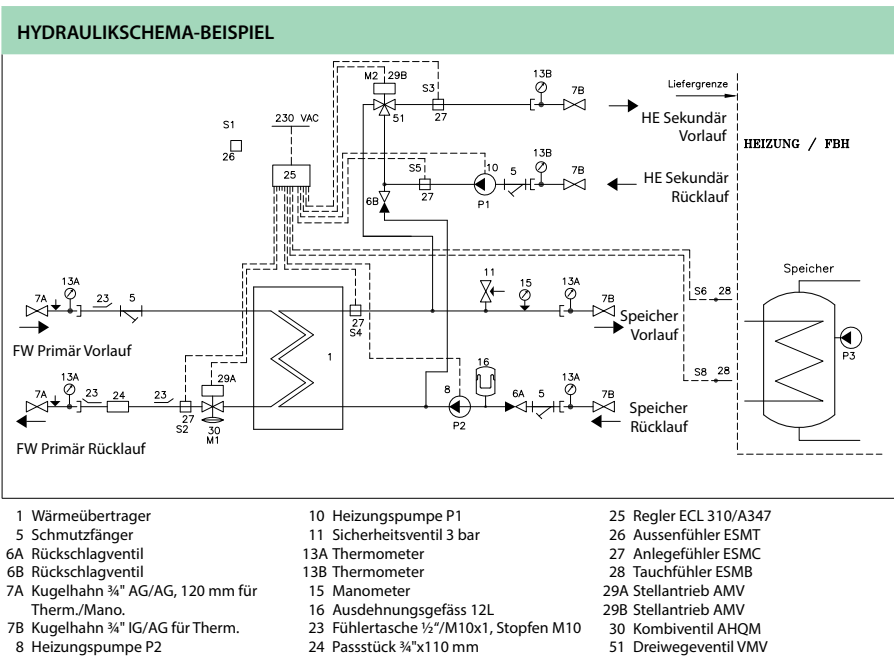
Einbaufertig vormontierte indirekte Nah- und Fernwärmekompaktstation für einen elektronisch geregelten Heizkreis und sekundärseitige Trinkwassererwärmung.

Typ	Best.-Nr.	€	WG
VX Solo II HWS ECL 310/A347 Typ 1, Abdeckhaube	145F4158	6.430,00	33
VX Solo II HWS ECL 310/A347 Typ 2, Abdeckhaube	145F4159	6.480,00	
VX Solo II HWS ECL 310/A347 Typ 1, Abdeckhaube, STW	145F4160	6.760,00	
VX Solo II HWS ECL 310/A347 Typ 2, Abdeckhaube, STW	145F4161	6.840,00	
VX Solo II HWS ECL 310/A347 Typ 1, Abdeckhaube, 2xSTW	145F4162	6.930,00	
VX Solo II HWS ECL 310/A347 Typ 2, Abdeckhaube, 2xSTW	145F4163	7.020,00	

HINWEIS: Trinkwasserspeicher: siehe Seite 415



Anlagenspezifische Grundparameter im ECL-Regler voreingestellt.



- Technische Parameter:**
Druckstufe (Prim/Sek): PN 16 / PN 6
FW-Netz, Vorlauftemp.: $T_{max} = 120\text{ °C}$
Lot (Wärmeübertrager): Kupfer
Differenzdruck max.: 4 bar
- Gewicht einschl. Verkleidung:** 46,0 kg
(einschl. Verpackung)
- Verkleidung:** Stahlblech in weiß lackierter Ausführung
- Elektrischer Anschluss:** 230 V AC
- Abmessungen (mm):**
Ohne Verkleidung: H 860 x B 530 x T 365
Mit Verkleidung: H 865 x B 550 x T 380
- Anschlussdimensionen:**
FW G ¾" (AG)
HE+PWH-Speicher Rp ¾" (IG)

HEIZUNG: LEISTUNGSBEISPIELE							
Typ HEX	Heizleistung [kW]	Temperatur Primär [°C]	Temperatur Sekundär [°C]	Druckverlust Primär ¹⁾ [kPa]	Durchfluss Primär [l/h]	Durchfluss Sekundär [l/h]	Restförderhöhe Sekundär [kPa] ²⁾
XB06H-1 26 Typ 1	20	75/46	40/65	38	594	696	57
	20	80/50	45/70	37	588	696	57
	20	90/52	50/70	28	462	870	51
XB06H-1 40 Typ 2	30	75/45	40/65	60	882	1038	44
	30	80/50	45/70	59	876	1044	44
	30	90/52	50/70	42	696	1308	26

¹⁾ ohne Wärmemengenzähler (WMZ)
²⁾ Für gesamte Leistung auf Heizkreis 1

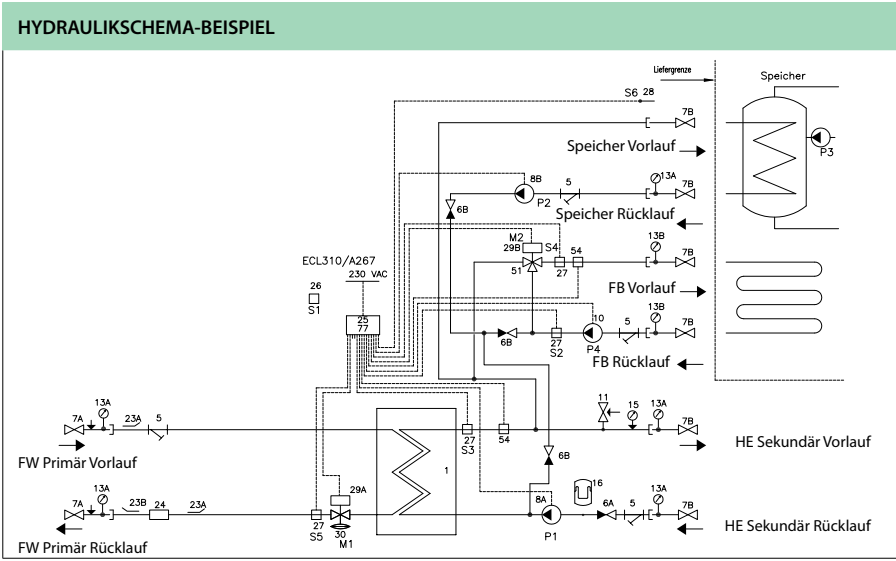
VX Solo II H2WS (ECL 310/A267.1d)

Einbaufertig vormontierte indirekte Nah- und Fernwärmekomplettstation für zwei elektronisch geregelte Heizkreise und sekundärseitige Trinkwassererwärmung.

Typ	Best.-Nr.	€	WG
VX Solo II H2WS ECL 310/A267 Typ 1, Abdeckhaube, STW	145F4164	7.780,00	33
VX Solo II H2WS ECL 310/A267 Typ 2, Abdeckhaube, STW	145F4165	7.830,00	
VX Solo II H2WS ECL 310/A267 Typ 1, Abdeckhaube, 2xSTW	145F4166	8.010,00	
VX Solo II H2WS ECL 310/A267 Typ 2, Abdeckhaube, 2xSTW	145F4167	8.080,00	

HINWEIS: Trinkwasserspeicher: siehe Seite 415

Anlagenspezifische Grundparameter im ECL-Regler voreingestellt.



- 1 Wärmeübertrager

5 Schmutzfänger

6A Rückschlagventil

6B Rückschlagventil

7A Kugelhahn 3/4" AG/AG, 120 mm für Therm./Mano.

7B Kugelhahn 3/4" IG/AG für Therm.

8A Heizungspumpe P1

8B Heizungspumpe P2
- 10 Heizungspumpe P4

11 Sicherheitsventil 3 bar

13A Thermometer

13B Thermometer

15 Manometer

16 Ausdehnungsgefäß 12L

23A Fühlertasche 1/2"/M10x1, Stopfen M10

23B Stopfen 1/2" mit O-ring

24 Passstück WMZ 3/4"x110 mm
- 25 Regler ECL 310/A267

26 Aussenfühler ESMT

27 Anlegefühler ESMC

28 Tauchfühler ESMB

29A Stellantrieb AMV

30 Kombiventil AHQM

51 Dreiwegeventil VMV

54 Jumo Sicherheitsventil

- Technische Parameter:
- Druckstufe (Prim/Sek):

PN 16 / PN 6
- FW-Netz, Vorlauftemp.:

T_{max} = 120 °C
- Lot (Wärmeübertrager):

Kupfer
- Differenzdruck max.:

4 bar
- Gewicht einschl. Verkleidung:

48,0 kg (einschl. Verpackung)
- Verkleidung:

Stahlblech in weiß lackierter Ausführung
- Elektrischer Anschluss:

230 V AC
- Abmessungen (mm):

Ohne Verkleidung: H 860 x B 650 x T 365

Mit Verkleidung: H 860 x B 700 x T 380
- Anschlussdimensionen:

FW: G 3/4" (AG)

HE + PWH-Speicher: Rp 3/4" (IG)

HEIZUNG: LEISTUNGSBEISPIELE							
Typ HEX	Heizleistung [kW]	Temperatur Primär [°C]	Temperatur Sekundär [°C]	Druckverlust Primär ¹⁾ [kPa]	Durchfluss Primär [l/h]	Durchfluss Sekundär [l/h]	Restförderhöhe Sekundär [kPa] ²⁾
XB06H-1 26 Typ 1	20	75/46	40/65	38	594	696	57
	20	80/50	45/70	37	588	696	57
	20	90/52	50/70	28	462	870	51
XB06H-1 40 Typ 2	30	75/45	40/65	60	882	1038	44
	30	80/50	45/70	59	876	1044	44
	30	90/52	50/70	42	696	1308	26

¹⁾ ohne Wärmemengenzähler (WMZ)
²⁾ Für gesamte Leistung auf Heizkreis 1

Einbaufertige vormontierte indirekte Nah- und Fernwärmekomplettstation mit einem elektronisch geregelten Heizkreis und Trinkwassererwärmung. Die Trinkwassererwärmung der BVX-FI wird bei primärseitiger Anbindung standardmäßig thermostatisch geregelt.



VXe SLS
(ECL 310/A247)



**Termix Compact 28
VVX-FI SLS**
(ECL 310/A247)



Termix BVX-FI RO
(ECL 310/A237)

PWH Anschlussmöglichkeit		integriertes-Speicherladesystem(Primär)	integriertes-Speicherladesystem(Primär)	integrierter Speicher-Trinkwassererwärmer (Primär und Sekundär)
Warmwasserleistung	[kW]	40	30-72	9-13
Heizleistung	[kW]	20-30 HE 15 FH	63-69 HE 28-32 FH	11-30 HE
Regelung PWH		elektronisch	elektronisch	elektronisch(SEK), thermostatisch (T/E)
Regelung HE		elektronisch	elektronisch	elektronisch
Bauart		wandhängend	wandhängend	bodenstehend
Anschlussposition		unten	unten/oben ²⁾	oben
Nennndruck (Prim/Sek)	[PN]	16/6	16/6	16/10 ¹⁾ /6
Max. FW Vorlauftemperatur	[°C]	120	110	120
Ausführung		geschraubt	geschraubt	geschraubt
Seite		356	358	360

HINWEIS: Maximale FW Vorlauftemperatur

In Abhängigkeit der höchstzulässigen Betriebstemperatur in der TWE-Anlage und der Heizungs-Hausanlage muss die Temperaturabsicherung nach DIN 4747 erfolgen.

Wir beraten Sie gerne welche Ausstattung der Station zu wählen ist.

¹⁾ Variante mit primärseitigem Speicher-Trinkwassererwärmer auf Anfrage in PN16 zu erhalten

²⁾ gilt für die Fernwärme und Heizungsanschlüsse

VXe SLS (ECL 310/A247)

inklusive
PWH-TR/STW

Einbaufertige vormontierte indirekte Nah- und Fernwärmekomplektstation mit einem elektronisch geregelten Heizkreis und primärseitigem Speicherladesystem komplett wärmegeklämt.

Typ	Best.-Nr.	€	WG
VXe-SLS ECL 310/A247, Typ 1/1, EPP Wärmedämmhaube	145F4463	6.080,00	33
VXe-SLS ECL 310/A247, Typ 2/1, EPP Wärmedämmhaube	145F4464	6.140,00	
VXe-SLS ECL 310/A247, Typ 3/1, FBH-STW. EPP Wärmedämmhaube	145F4465	6.520,00	
VXe-SLS ECL 310/A247, Typ 1/1, PWH-TR-STW, EPP Wärmedämmhaube	145F4460	6.730,00	
VXe-SLS ECL 310/A247, Typ 2/1, PWH-TR-STW, EPP Wärmedämmhaube	145F4461	6.770,00	
VXe-SLS ECL 310/A247, Typ 1/1, PWH-TR-STW, HE-STW, EPP Wärmedämmhaube	145F0684	7.120,00	
VXe-SLS ECL 310/A247, Typ 2/1, PWH-TR-STW, HE-STW, EPP Wärmedämmhaube	145F0685	7.160,00	
VXe-SLS ECL 310/A247, Typ 3/1, PWH-TR-STW+FBH STW, EPP Wärmedämmhaube	145F4462	7.100,00	



Anlagenspezifische
Grundparameter
im ECL- Regler
voreingestellt.

HEIZUNG: LEISTUNGSBEISPIELE

Typ HEX	Heizleistung [kW]	Temperatur Primär [°C]	Temperatur Sekundär [°C]	Druckverlust Primär ¹⁾ [kPa]	Durchfluss Primär [l/h]	Restförderhöhe Sekundär [kPa]
XB06H-1 26 Typ 1	20	75/46	40/65	37	594	59
	20	80/50	45/70	37	588	59
	20	90/52	50/70	28	462	53
XB06H-1 40 Typ 2	30	75/45	40/65	58	882	46
	30	80/50	45/70	57	876	46
	30	90/52	50/70	41	696	31
XB06L-1 24 Typ 3	15	75/31	30/40	19	300	29
	15	80/31	30/40	18	270	29
	15	90/31	30/40	17	222	29

PWH: Leistungsbeispiele 10°C/60°C

PWH Leistung [kW]	Vorlauf Primär [°C]	Rücklauf Primär [°C]	Druckverlust Primär ²⁾ [kPa]	Durchfluss Primär [l/h]	Durchfluss PWH [l/h]
40	75	24	70	684	684
40	80	22	57	576	684
40	90	20	43	468	684

Technische Parameter:

Druckstufe (Prim/Sek): PN 16 / PN 6
FW-Netz, Vorlauftemp.: $T_{max} = 120\text{ °C}$
Lot (Wärmeübertrager): Kupfer
Max. Differenzdruck: 4 bar

Gewicht einschl.

Verkleidung: 55,0 kg
(einschl. Verpackung)

Verkleidung:

Wärmedämmhaube aus EPP

Elektrischer Anschluss: 230 V AC

Abmessungen (mm):

Mit Verkleidung: H 785 x B 550 x T 315

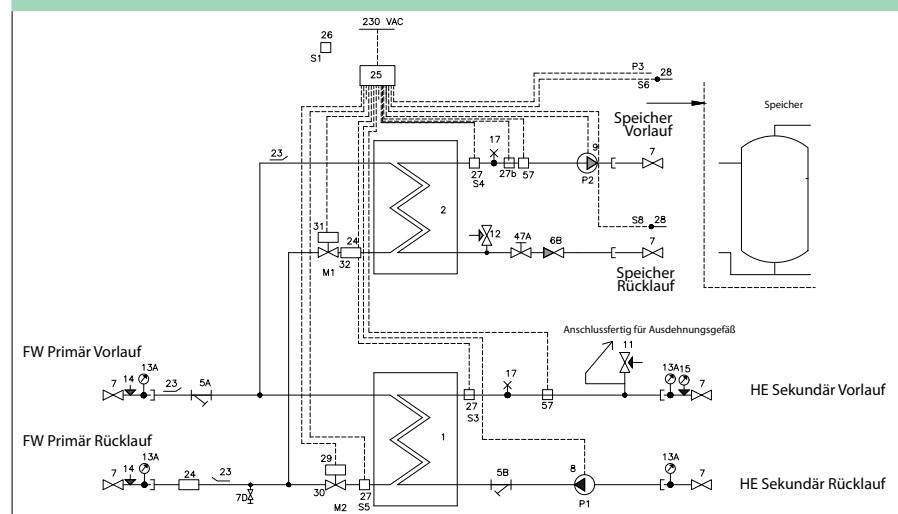
Anschlussdimensionen:

FW+ PWC+PWH: G ¾" (AG)
HE: Rp ¾" (IG)

¹⁾ ohne Wärmemengenzähler (WMZ) und Trinkwarmwasserleistung

²⁾ ohne Wärmemengenzähler (WMZ)

HYDRAULIKSCHEMA-BEISPIEL VXe SLS

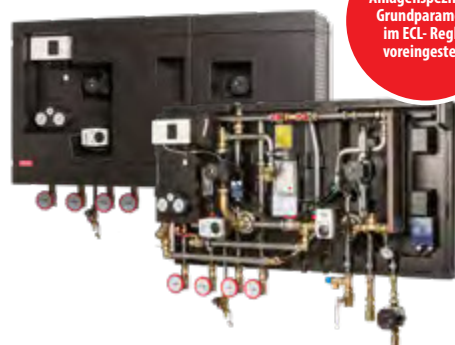


- 1 Wärmeübertrager Heizung
- 2 Wärmeübertrager PWH
- 5 Schmutzfänger
- 6 Rückschlagventil
- 7 Kugelhahn
- 8 Umwälzpumpe
- 9 Ladepumpe PWH
- 11 Sicherheitsventil Heizung
- 12 Sicherheitsventil PWH
- 13 Thermometer
- 14 Tauchhülse für Manometer
- 15 Manometer
- 17 Entlüftung
- 18 Entleerung
- 23 Fühlertasche 1/2"/M10x1, Stopfen M10
- 24 Passstück für WMZ 3/4" x 110 mm
- 25 Regler ECL 310/A247
- 26 Außenfühler, ESMT
- 27 Anlegefühler, ESMC
- 27b TR
- 28 Tauchfühler ESMC
- 29 Stellantrieb AMV
- 30 Stellventil AHQM
- 31 Stellantrieb AMV
- 32 Kombiventil AHQM
- 47 Mengengrenzer Taco-Setter
- 54 Sicherheitsthermostat STW

Termix Compact 28 VVX-FI SLS (ECL 310/A247)

inklusive
PWH-TR/STW

Einbaufertig vormontierte indirekte Nah- und Fernwärme kompaktstation mit einem elektronisch geregelten Heizkreis und primärseitigem Speicherladesystem komplett wärmedämmte für Industrie, Gewerbe, Ein- und Mehrfamilienhäuser.



Anlagenspezifische
Grundparameter
im ECL-Regler
voreingestellt.

Typ	Best.-Nr.	€	WG
Termix Compact 28 VVX-FI SLS 1-2	144H3372	9.630,00	33
Termix Compact 28 VVX-FI SLS 2-2	144H3373	9.670,00	
Termix Compact 28 VVX-FI SLS 3-2	144H3374	9.720,00	
Termix Compact 28 VVX-FI SLS 1-1 FBH HE STW	144H3375	9.820,00	
Termix Compact 28 VVX-FI SLS 2-1 FBH HE STW	144H3376	9.870,00	
Termix Compact 28 VVX-FI SLS 3-1 FBH HE STW	144H3377	9.920,00	
Termix Compact 28 VVX-FI SLS 1-2 PWH-TR-STW	144H3378	10.010,00	
Termix Compact 28 VVX-FI SLS 2-2 PWH-TR-STW	144H3379	10.040,00	
Termix Compact 28 VVX-FI SLS 3-2 PWH-TR-STW	144H3380	10.100,00	
Termix Compact 28 VVX-FI SLS 1-2 PWH-TR-STW - HE STW	144H3869	10.250,00	
Termix Compact 28 VVX-FI SLS 2-2 PWH-TR-STW - HE STW	144H3870	10.280,00	
Termix Compact 28 VVX-FI SLS 3-2 PWH-TR-STW - HE STW	144H3871	10.350,00	
Termix Compact 28 VVX-FI SLS 1-1 FBH PWH-TR-STW - HE STW	144H3381	10.190,00	
Termix Compact 28 VVX-FI SLS 2-1 FBH PWH-TR-STW - HE STW	144H3382	10.230,00	
Termix Compact 28 VVX-FI SLS 3-1 FBH PWH-TR-STW - HE STW	144H3383	10.290,00	

Zubehör	Best.-Nr.	€	WG
Passtück-Wärmezähler C28FI ¾" x 110 mm	144H3232	154,00	33
Passtück-Wärmezähler C28FI 1" x 110 mm	144H2065	154,00	
Passtück-Wärmezähler C28FI 1" x 130 mm	144H2066	154,00	
Passtück-Wärmezähler C28FI 1" x 165 mm	144H2067	154,00	
Passtück-Wärmezähler C28FI 1" x 190 mm	144H2068	154,00	
Passtück-Wärmezähler C28FI 1" x 220 mm	144H2069	154,00	
Passtück-Wärmezähler C28FI ¾" x 260 mm	144H2070	154,00	

Technische Parameter:

Druckstufe (Prim/Sek): PN 16 / PN 6
FW-Netz, Vorlauftemp.: $T_{max} = 120\text{ °C}$
Lot (Wärmeübertrager): Kupfer
Differenzdruck max.: 12 bar

Gewicht einschl.

Verkleidung: 95,0 kg
(einschl. Verpackung)

Elektrischer Anschluss: 230 V AC

Abmessungen(mm)

bis Kugelhahn: H 890 x B 1460 x T 400
bis Sicherheitsventil: H 1100 x B 1460 x T 400

Anschlussdimensionen:

FW+HE+PWH+PWC: Rp 1" (IG)
PWH-C: Rp ¾" (IG)

Hinweis: Wärmezählerpasstück ergänzend zur Station als Zubehör auswählen

PWH: Leistungsbeispiele 10°C/60°C

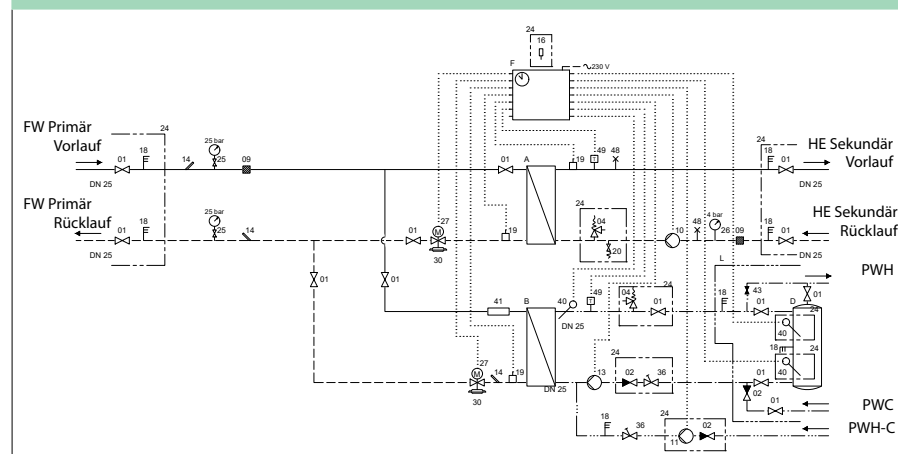
Typ HEX	PWH Leistung [kW]	Temp. Primär Vorlauf [°C]	Temp. Primär Rücklauf [°C]	Druckverlust Primär ¹⁾ [kPa]	Durchfluss Primär [l/h]	Durchfluss PWH [l/h]
XB37H-10 Typ 1 - x	30	75	14	51	423	516
	33	80	13	50	424	567
	39	90	11	50	424	671
XB37H-10 Typ 2 - x	44	75	17	51	652	757
	49	80	15	51	648	843
	58	90	13	50	648	997
XB37H-16 Typ 3 - x	54	75	14	49	761	929
	60	80	13	50	770	1032
	72	90	11	50	784	1238

HEIZUNG: LEISTUNGSBEISPIELE

Typ HEX	Heizleistung [kW]	Temperatur Primär [°C]	Temperatur Sekundär [°C]	Druckverlust Primär ¹⁾ [kPa]	Durchfluss Primär [l/h]	Durchfluss Sekundär [l/h]	Restförderhöhe Sekundär [kPa]
XB37H-36 Typ 1	28	75/31	30/40	21	542	2408	49
	28	80/31	30/40	17	488	2408	49
	28	90/31	30/40	12	408	2408	49
	32	75/31	30/40	27	620	2752	29
XB37H-36 Typ 2	63	75/41	40/60	42	1.572	2709	25
	69	80/46	45/70	51	1.737	2373	37
	63	90/51	50/70	32	1.382	2709	25

¹⁾ ohne Wärmemengenzähler (WMZ)

HYDRAULIKSCHEMA-BEISPIEL Termix Compact 28 VVX-FI SLS



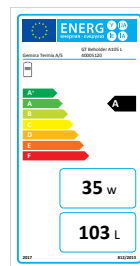
- A Wärmeübertrager Heizung
- B Wärmeübertrager PWH
- D Trinkwarmwasserspeicher
- F Regler ECL 310/A237
- L Liefergrenze
- 1 Absperrhahn
- 2 Rückschlagventil
- 4 Sicherheitsventil
- 9 Schmutzfänger
- 10 Heizungspumpe
- 11 Zirkulationspumpe
- 13 Speicherladepumpe
- 14 Fühlertasche 1/2"/M10x1, Stopfen M10
- 16 Außenfühler ESMT
- 18 Thermometer
- 19 Anlegefühler AKS 11
- 20 Füll-/ Entleerungsventil
- 21 separat bestellen
- 22 Probepunkt
- 24 Wird lose mitgeliefert
- 25 Manometer m. Kugelhahn
- 26 Manometer
- 27 Stellantrieb AMV
- 30 Kombiventil AVQM
- 36 Mengenbegrenzer Taco-Setter
- 40 Tauchsensoren
- 44 Tauchfühler ESMB
- 48 Entlüftung, manuell
- 49 Sicherheitsfunktion Jumo

Termix BVX-FI RO (ECL 310/A237)

Einbaufertig vormontierte, komplett wärmedämmte indirekte Nah- und Fernwärme kompaktstation mit elektronisch geregelter Heizkreis und integriertem Speicher-Trinkwassererwärmer komplett.

Typ	Best.-Nr.	€	WG
Termix BVX-FI RO T/E 2-1 (ECL 310/A237)	144H2376	7.160,00	33
Termix BVX-FI RO T/E 2-2 (ECL 310/A237)	144H2377	7.180,00	
Termix BVX-FI RO T/E 2-3 (ECL 310/A237), STW	144H2378	7.820,00	
Termix BVX-FI RO SEK 2-1 (ECL 310/A237)	144H2382	7.360,00	
Termix BVX-FI RO SEK 2-2 (ECL 310/A237)	144H2383	7.390,00	
Termix BVX-FI RO SEK 2-3 (ECL 310/A237), STW	144H2384	7.920,00	

Anlagenspezifische Grundparameter im ECL-Regler voreingestellt.



PWH: Leistungsbeispiele, 10 °C/50 °C

Typ	Speichergröße	Rohrwendel Vor-/Rücklauf Temperatur [°C]	Warmwasser konstante Leistung [l/h]	Warmwasser konstante Leistung erste Stunde [l/h]	Warmwasser konstante Leistung [kW]
BVX-FI 2-X	105	60/30	199	262	9,3
		70/30	272	335	12,7

HINWEIS: Leistung erste Stunde = konstante Leistung + 60 % des Speichervolumens

Heizung: Leistungsbeispiele

Typ HEX	Heizleistung [kW]	Vorlauf Primärseite [°C]	Heizkreis [°C]	Primärer Druckverlust ¹⁾ [kPa]	Sekundärer Druckverlust [kPa]	Primärseitiger Volumenstrom [l/h]	Sekundäre Durchflussrate [l/h]
XB06H+-20 RO 2-1	15	75/43	40/65	35	30	414	522
	15	80/48	45/70	35	30	414	522
	11	90/51	50/70	20	30	246	480
XB06H+-30 RO 2-2	25	75/44	40/65	40	30	690	870
	25	80/48	45/70	40	30	690	870
	19	90/51	50/70	20	30	426	828
XB06H+-40 RO 2-3	30	75/43	40/65	30	30	822	1038
	30	80/48	45/70	30	25	816	1044
	30	90/51	50/70	30	20	678	1308

Technische Parameter:

Druckstufe (Prim/Sek): PN 10²⁾ / PN 6
T/E PN 16 / PN 6
SEK

FW-Netz, Vorlauftemp.: T_{max} = 120 °C
Lot (Wärmeübertrager): Kupfer
Differenzdruck max.: 12 bar

Gewicht einschl.

Verkleidung: 120-150 kg
(einschl. Verpackung)

Verkleidung: Stahlblech
weiß lackiert

Elektrischer Anschluss: 230 V AC

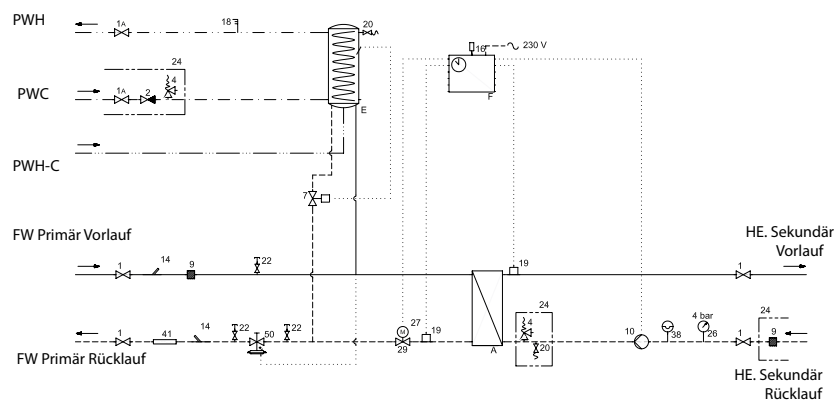
Abmessungen (mm):
Mit Verkleidung: H 1910 x B 600 x T 600

Anschlussdimensionen:
FW + PWH-Speicher + HE + PWH-C: Rp ¾" (IG)

¹⁾ ohne Wärmemengenzähler (WMZ)

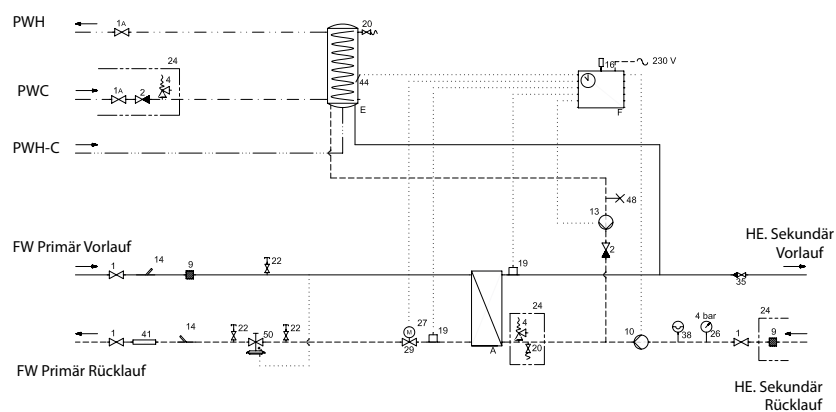
²⁾ auf Anfrage PN16

HYDRAULIKSCHEMA - Termix BVX-FI RO T/E



- A Wärmeübertrager
- E Warmwasserspeicher mit Rohrwendel
- F Regler ECL 310/A237
- 1 Absperrhahn
- 1A Absperrhahn, DVGW
- 2 Rückschlagventil
- 4 Sicherheitsventil
- 7 Thermostatventil RAVK/VMT
- 9 Schmutzfänger
- 10 Heizungspumpe
- 13 Ladepumpe
- 14 Fühlertasche 1/2"/M10x1, Stopfen M10
- 16 Außentemperaturfühler ESMT
- 19 Anlegefühler AKS11
- 20 Füll- / Ablaufhahn
- 22 Probepunkt
- 24 Lose geliefert
- 26 Manometer
- 27 Stellantrieb AMV
- 29 Durchgangsventil VM 2 o. VS 2
- 35 Kugelhahn m. Rückschlagventil
- 38 Ausdehnungsgefäß
- 41 Passstück Wärmemengenzähler
- 44 Tauchfühler ESMB
- 48 Entlüftung, manuell
- 50 Differenzdruckregler- und Durchflussbegrenzer AVPB-F

HYDRAULIKSCHEMA - Termix BVX-FI RO SEK



Einbaufertig vormontierte indirekte und direkte Nah- und Fernwärmekomplettstation mit einem oder mehreren elektronisch geregelten Heizkreisen und Durchfluss-Trinkwassererwärmung.



Variante	indirekt				direkt
Warmwasserleistung	35-55	35-55	35-55	35-55	32 - 55
Heizleistung [kW]	30 HE / 15 FBH				9 - 20 HE
Regelung PWH	thermostatisch/hydraulisch				
Regelung HE	elektronisch				
Bauart	wandhängend				
Anschlussposition	unten		oben/unten		unten
Nenndruck (Prim/Sek) [PN]	16/6				10
Max. FW Vorlauftemp. [°C]	120			120	110
Ausführung	geschraubt				
Standby-Temp. [°C]	einstellbar über Mischventil				
Seite	364	366	368	370	371

HINWEIS: Maximale FW Vorlauftemperatur

In Abhängigkeit der höchstzulässigen Betriebstemperatur in der TWE-Anlage und der Heizungs-Hausanlage muss die Temperaturabsicherung nach DIN 4747 erfolgen.

Wir beraten Sie gerne welche Ausstattung der Station zu wählen ist.



Termix Compact 28
VVX-FI
(ECL 310/A266)

Termix Compact 28 MS
VVX-FI
(ECL 310/A266)

geschraubt	
98-210	98-210
28-93 HE / 33-37 FBH	28-53 HE / 20 FBH
elektronisch	
elektronisch	
wandhängend	
unten/oben ¹⁾	unten
16/6	
120	
geschraubt	
elektronisch geregelt	
372	374

¹⁾ gilt für die Fernwärme und Heizungsanschlüsse
Preisliste Deutschland 01. Juli 2026 • Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten.
Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen zuzüglich MwSt.



Anlagenspezifische
Grundparameter
im ECL-Regler
voreingestellt.

Akva Lux II VXE (ECL 310/A337)

Einbaufertig vormontierte indirekte Nah- und Fernwärme kompaktstation mit einem elektronisch geregelten Heizkreis und primärseitiger Durchfluss-Trinkwassererwärmung komplett wärmedämmt. Der Wärmeübertrager für PWH ist als Standardvariante in Kupfer oder in StS Ausführung als kupferfreier, Volledelstahlwärmeübertrager zu bekommen.

Typ	Best.-Nr.	€	WG
Akva Lux II VXE, ECL 310/A337, Typ H1/W1, EPP-Wärmedämmhaube	145F0589	5.790,00	33
Akva Lux II VXE, ECL 310/A337, Typ H2/W1, EPP-Wärmedämmhaube	145F0590	5.830,00	
Akva Lux II VXE, ECL 310/A337, Typ H1/W2, EPP-Wärmedämmhaube	145F0591	5.830,00	
Akva Lux II VXE, ECL 310/A337, Typ H2/W2, EPP-Wärmedämmhaube	145F0592	5.890,00	
Akva Lux II VXE, ECL 310/A337, Typ H3/W1, STW, EPP-Wärmedämmhaube	145F0593	5.880,00	
Akva Lux II VXE, ECL 310/A337, Typ H3/W2, STW, EPP-Wärmedämmhaube	145F0594	5.930,00	
Akva Lux II VXE, ECL 310/A337, Typ H1/W1, STW, EPP-Wärmedämmhaube	145F0595	5.850,00	
Akva Lux II VXE, ECL 310/A337, Typ H2/W1, STW, EPP-Wärmedämmhaube	145F0596	5.900,00	
Akva Lux II VXE, ECL 310/A337, Typ H1/W2, STW, EPP-Wärmedämmhaube	145F0597	5.900,00	
Akva Lux II VXE, ECL 310/A337, Typ H2/W2, STW, EPP-Wärmedämmhaube	145F0598	5.940,00	
Akva Lux II VXE, ECL 310/A337, Typ H1/W1, StS, EPP-Wärmedämmhaube	145F0613	5.960,00	
Akva Lux II VXE, ECL 310/A337, Typ H2/W1, StS, EPP-Wärmedämmhaube	145F0614	6.070,00	
Akva Lux II VXE, ECL 310/A337, Typ H1/W2, StS, EPP-Wärmedämmhaube	145F0615	6.070,00	
Akva Lux II VXE, ECL 310/A337, Typ H2/W2, StS, EPP-Wärmedämmhaube	145F0616	6.110,00	
Akva Lux II VXE, ECL 310/A337, Typ H3/W1, StS, STW, EPP-Wärmedämmhaube	145F0617	6.050,00	
Akva Lux II VXE, ECL 310/A337, Typ H3/W2, StS, STW, EPP-Wärmedämmhaube	145F0634	6.070,00	

Zubehör (lose beigelegt)	Best.-Nr.	€	WG
VXe Zirkulationssatz mit Flexschlauch für Nachmontage	145H4438	123,00	33
VXe Zirkulationssatz mit Flexschlauch und Pumpe für Nachmontage, Anschluss unten	145H5183	712,00	

Technische Parameter:

Druckstufe (Prim/Sek): PN 16 / PN 6
FW-Netz, Vorlauftemp.: $T_{max} = 120\text{ °C}$
Statischer Druck (PWC): $P_{min} = 1,5\text{ bar}$
Lot (Wärmeübertrager): Kupfer

Gewicht einschl. Verkleidung:

(einschl. Verpackung) 55 kg

Verkleidung: EPP $\lambda 0,039$

Elektrischer Anschluss: 230 V AC

Abmessungen (mm):

Mit Verkleidung: H 932 x B 550 x T 315 mm

Anschlussdimensionen:

FW + PWC + PWH + HE: G $\frac{3}{4}$ " (AG)
PWH-C: R $\frac{1}{2}$ " (IG)

HYDRAULIKSCHEMA-BEISPIEL Akva Lux II VXe

1 Plattenwärmeübertrager HE
2 Plattenwärmeübertrager PWH
5 Schmutzfänger
6 Rückschlagventil
7 Absperrventil
8 Heizungspumpe
11 Sicherheitsventil HE 3 bar ½"
12 Sicherheitsventil WW, 10 bar ½"

13 Thermometer
14 Manometerstutz ¼"
15 Manometer
16 Ausdehnungsgefäß 12 L
23 Fühlertasche ½"/M10x1, Stopfen M10
24 Passstück für WMZ ¾"x 110 mm
25 Regler ECL 310/A337
26 Aussentemperaturfühler ESMT

27 Anlagefühler ESMC
29 Stellantrieb AMV
30 Kombiventil AVQM
38 PTC2-Regler
40 Danfoss FJVR für Bypass/Zirkulation

PWH: Leistungsbeispiele, 10 °C/50 °C						
Typ	PWH Leistung [kW]	Primär Vorlauf [°C]	Primär Rücklauf [°C]	Druckverlust Primär ¹⁾ [kPa]	Durchfluss Primär [l/h]	Zapfmenge [l/min]
XB06H-1 26 (Typ 1)	35	65	22	25	714	12,5
	35	90	16	8	414	12,5
XB06H-1 40 (Typ 2)	55	65	25	49	1116	19,7
	55	90	16	16	636	19,7

Heizung: Leistungsbeispiele							
Typ	Heizung Leistung [kW]	Temp. Primär [°C]	Temp. Sekundär [°C]	Druckverlust Primär ²⁾ [kPa]	Durchfluss Primär [l/h]	Durchfluss Sekundär [l/h]	Restförderhöhe Sekundär [kPa]
XB06H-1 26 (Typ 1)	20	75/46	40/65	37	594	696	59
	20	80/50	45/70	37	588	696	59
	20	90/52	50/70	28	462	870	53
XB06H-1 40 (Typ 2)	30	75/45	40/65	58	882	1038	46
	30	80/50	45/70	57	876	1038	46
	30	90/52	50/70	41	696	1308	31
XB06L-1 24 (Typ 3)	15	75/31	30/40	19	300	1296	29
	15	80/31	30/40	18	270	1296	29
	15	90/31	30/40	17	222	1296	29

¹⁾ ohne Wärmemengenzähler (WMZ)
²⁾ ohne Wärmemengenzähler (WMZ) und Leistung für Trinkwarmwasser

Preisliste Deutschland 01. Juli 2026 • Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten.
Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen zuzüglich MwSt.

Anlagenspezifische
Grundparameter
im ECL-Regler
voreingestellt.

Akva Lux II VXe PWH-STW (ECL 310/A337)

inklusive
PWH-TR/STW

Einbaufertig vormontierte indirekte Nah- und Fernwärmekomplektstation mit einem elektronisch geregelten Heizkreis und primärseitiger Durchfluss-Trinkwassererwärmung mit TR/STW komplett wärmedämmt. Der Wärmeübertrager für PWH ist als Standardvariante in Kupfer oder in StS Ausführung als kupferfreier, Volledelstahlwärmeübertrager zu bekommen.



Typ	Best.-Nr.	€	WG
Akva Lux II VXe PWH-STW, ECL 310/A337, Typ H1W1, PWH-STW, EPP-Wärmedämmhaube	145F0646	6.840,00	33
Akva Lux II VXe PWH-STW, ECL 310/A337, Typ H2W1, PWH-STW, EPP-Wärmedämmhaube	145F0647	6.900,00	
Akva Lux II VXe PWH-STW, ECL 310/A337, Typ H1W2, PWH-STW, EPP-Wärmedämmhaube	145F0648	6.900,00	
Akva Lux II VXe PWH-STW, ECL 310/A337, Typ H2W2, PWH-STW, EPP-Wärmedämmhaube	145F0649	6.940,00	
Akva Lux II VXe PWH-STW, ECL 310/A337, Typ H1W1, 2xSTW, EPP-Wärmedämmhaube	145F0638	7.050,00	
Akva Lux II VXe PWH-STW, ECL 310/A337, Typ H2W1, 2xSTW, EPP-Wärmedämmhaube	145F0639	7.090,00	
Akva Lux II VXe PWH-STW, ECL 310/A337, Typ H1W2, 2xSTW, EPP-Wärmedämmhaube	145F0640	7.090,00	
Akva Lux II VXe PWH-STW, ECL 310/A337, Typ H2W2, 2xSTW, EPP-Wärmedämmhaube	145F0641	7.130,00	
Akva Lux II VXe PWH-STW, ECL 310/A337, Typ H3W1, 2xSTW, EPP-Wärmedämmhaube	145F0642	7.060,00	
Akva Lux II VXe PWH-STW, ECL 310/A337, Typ H3W2, 2xSTW, EPP-Wärmedämmhaube	145F0635	7.140,00	

Zubehör (lose beigelegt)	Best.-Nr.	€	WG
VXe Zirkulationssatz mit Flexschlauch ohne Pumpe für Nachmontage	145H4438	123,00	33
VXe Zirkulationssatz mit Flexschlauch und Pumpe für Nachmontage, Anschluss unten	145H5183	712,00	

Technische Parameter:

Druckstufe (Prim/Sek): PN 16 / PN 6
FW-Netz, Vorlauftemp.: $T_{max} = 120\text{ °C}$
Statischer Druck (PWC): $P_{min} = 1,5\text{ bar}$
Lot (Wärmeübertrager): Kupfer

Gewicht einschl. Verkleidung:

(einschl. Verpackung) 55 kg

Verkleidung: EPP λ 0,039

Elektrischer Anschluss: 230 V AC

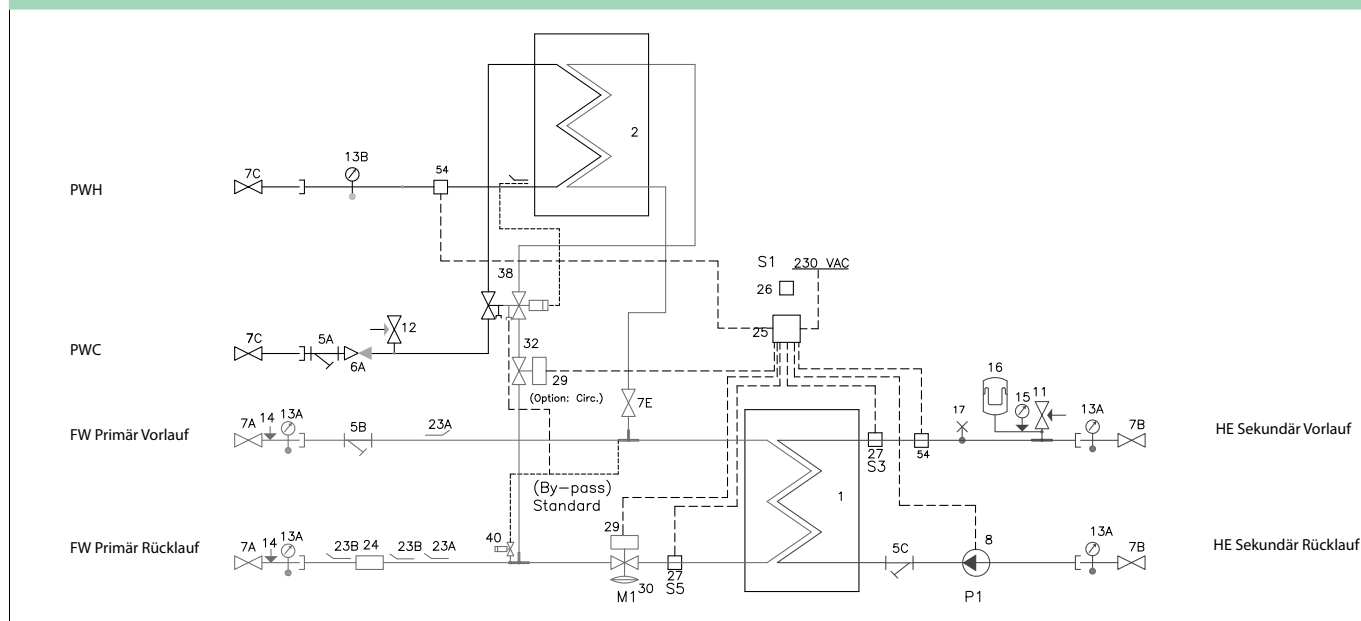
Abmessungen (mm):

Mit Verkleidung: H 932 x B 550 x T 315 mm

Anschlussdimensionen:

FW + PWC + PWH + HE: G $\frac{3}{4}$ " (AG)
PWH-C: R $\frac{1}{2}$ " (IG)

HYDRAULIKSCHEMA-BEISPIEL Akva Lux II VXe PWH-STW



1 Plattenwärmeübertrager HE	13 Thermometer	27 Anlegefühler ESMC
2 Plattenwärmeübertrager PWH	14 Manometerschutz ¼"	29 Stellantrieb AMV
5 Schmutzfänger	15 Manometer	30 Kombiventil AHQM
6 Rückschlagventil	16 Ausdehnungsgefäß 12 L	32 Durchgangsventil
7 Absperrventil	23 Fühlertasche ½"/M10x1, Stopfen M10	38 PTC2-Regler
8 Heizungspumpe	24 Passstück für WMZ ¾" x 110 mm	40 Danfoss FJVR für Bypass/Zirkulation
11 Sicherheitsventil HE 3 bar ½"	25 Regler ECL 310/A337	54 Sicherheitsthermostat Jumo AT
12 Sicherheitsventil WW, 10 bar ½"	26 Aussentemperaturfühler ESMT	

PWH: Leistungsbeispiele, 10 °C/50 °C						
Typ	PWH Leistung [kW]	Primär Vorlauf [°C]	Primär Rücklauf [°C]	Druck- verlust Primär ¹⁾ [kPa]	Durch- fluss Primär [l/h]	Zapf- menge [l/min]
XB06H-1 26 (Typ 1)	35	65	22	28	714	12,5
	35	90	16	9	414	12,5
XB06H-1 40 (Typ 2)	55	65	25	56	1.116	19,7
	55	90	16	19	636	19,7

Heizung: Leistungsbeispiele							
Typ	Heizung Leistung [kW]	Temp. Primär [°C]	Temp. Sekundär [°C]	Druckverlust Primär ²⁾ [kPa]	Durchfluss Primär [l/h]	Durchfluss Sekundär [l/h]	Restförderhöhe Sekundär [kPa]
XB06H-1 26 (Typ 1)	20	75/46	40/65	37	594	696	59
	20	80/50	45/70	37	588	696	59
	20	90/52	50/70	28	462	870	53
XB06H-1 40 (Typ 2)	30	75/45	40/65	58	882	1038	46
	30	80/50	45/70	57	876	1038	46
	30	90/52	50/70	41	696	1308	31
XB06L-1 24 (Typ 3)	15	75/31	30/40	19	300	1296	29
	15	80/31	30/40	18	270	1296	29
	15	90/31	30/40	17	222	1296	29

¹⁾ ohne Wärmemengenzähler (WMZ)

²⁾ ohne Wärmemengenzähler (WMZ) und Leistung für Trinkwarmwasser

Preisliste Deutschland 01. Juli 2026 • Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten.
Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen zuzüglich MwSt.

Akva Lux II VXi (ECL 310/A337)

Einbaufertig vormontierte indirekte Nah- und Fernwärmekomplektstation mit einem elektronisch geregelten Heizkreis und primärseitiger Durchfluss-Trinkwassererwärmung komplett wärmegeklämt. Der Wärmeübertrager für PWH ist als Standartvariante in Kupfer oder in StS Ausführung als kupferfreier, Volledelstahlwärmeübertrager zu bekommen.

Anlagenspezifische
Grundparameter
im ECL-Regler
voreingestellt.



Typ inkl. Abdeckhaube	Best.-Nr.	€	WG
Akva Lux II VXi ECL 310/A337, Typ H1/W1, EPP-Wärmedämmhaube	145F0297	6.570,00	33
Akva Lux II VXi ECL 310/A337, Typ H2/W1, EPP-Wärmedämmhaube	145F0298	6.610,00	
Akva Lux II VXi ECL 310/A337, Typ H1/W2, EPP-Wärmedämmhaube	145F0328	6.610,00	
Akva Lux II VXi ECL 310/A337, Typ H2/W2, EPP-Wärmedämmhaube	145F0329	6.660,00	
Akva Lux II VXi ECL 310/A337, Typ H3/W1, STW, EPP-Wärmedämmhaube	145F0330	6.940,00	
Akva Lux II VXi ECL 310/A337, Typ H3/W2, STW, EPP-Wärmedämmhaube	145F0331	7.000,00	
Akva Lux II VXi ECL 310/A337, Typ H1/W1, STW, EPP-Wärmedämmhaube	145F0332	6.930,00	
Akva Lux II VXi ECL 310/A337, Typ H2/W1, STW, EPP-Wärmedämmhaube	145F0333	6.990,00	
Akva Lux II VXi ECL 310/A337, Typ H1/W2, STW, EPP-Wärmedämmhaube	145F0334	6.990,00	
Akva Lux II VXi ECL 310/A337, Typ H2/W2, STW, EPP-Wärmedämmhaube	145F0335	7.030,00	
Akva Lux II VXi ECL 310/A337, Typ H1/W1, StS, EPP-Wärmedämmhaube	145F0739	6.740,00	
Akva Lux II VXi ECL 310/A337, Typ H2/W1, StS, EPP-Wärmedämmhaube	145F0736	6.780,00	
Akva Lux II VXi ECL 310/A337, Typ H1/W2, StS, STW, EPP-Wärmedämmhaube	145F0731	7.160,00	
Akva Lux II VXi ECL 310/A337, Typ H2/W2, StS, EPP-Wärmedämmhaube	145F0737	6.890,00	
Akva Lux II VXi ECL 310/A337, Typ H3/W1, StS, STW, EPP-Wärmedämmhaube	145F0738	7.120,00	
Akva Lux II VXi ECL 310/A337, Typ H3/W2, StS, STW, EPP-Wärmedämmhaube	145F0726	7.170,00	
Zubehör (lose beigelegt)	Best.-Nr.	€	WG
VXi Zirkulationssatz mit Flexschlauch für Nachmontage, Anschluss oben oder unten	145H3879	124,00	33
VXi Zirkulationssatz mit Flexschlauch und Pumpe für Nachmontage, Anschluss unten	145H4949	575,00	

Technische Parameter:

Druckstufe (Prim/Sek): PN 16 / PN 6
FW-Netz, Vorlauftemp.: $T_{max} = 120\text{ °C}$
Differenzdruck max.: 6 bar
Lot (Wärmeübertrager): Kupfer

Gewicht einschl. Verkleidung:

(einschl. Verpackung) 55 kg

Verkleidung: Wärmedämmhaube aus EPP

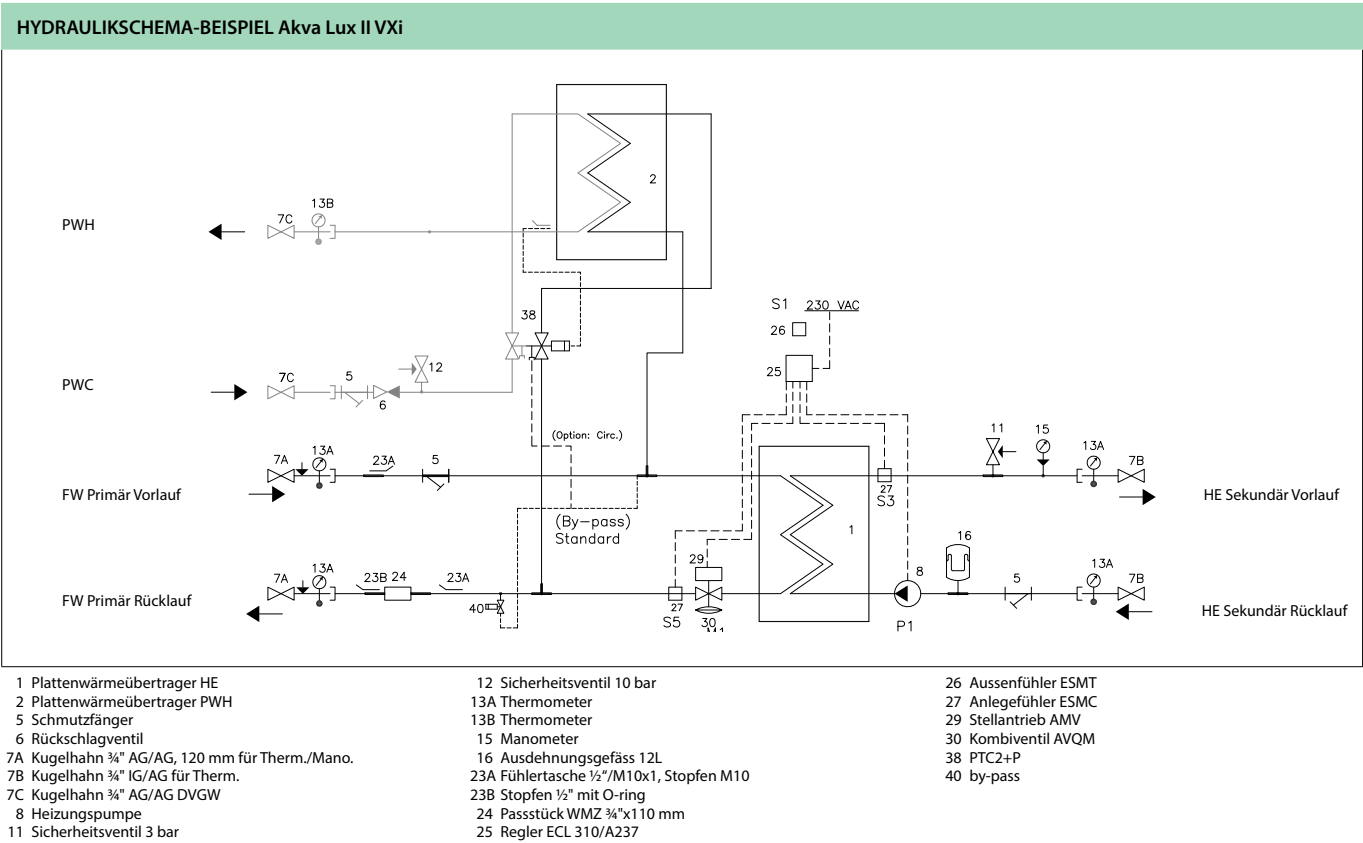
Elektrischer Anschluss: 230 V AC

Abmessungen (mm):

Mit Verkleidung: H 980 x B 550 x T 360 mm

Anschlussdimensionen:

FW + PWC + PWH + HE: G ¾" (AG)
PWH-C: R ½" (IG)



PWH: Leistungsbeispiele, 10 °C/50 °C						
Typ	PWH Leistung [kW]	Primär Vorlauf [°C]	Primär Rücklauf [°C]	Druckverlust Primär ¹⁾ [kPa]	Durchfluss Primär [l/h]	Zapfmenge [l/min]
XB06H-1 26 (Typ 1)	35	65	22	25	714	12,5
	35	90	16	8	414	12,5
XB06H-1 40 (Typ 2)	55	65	25	49	1116	19,7
	55	90	16	16	636	19,7

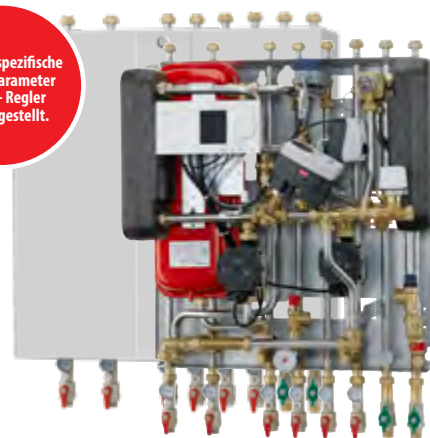
Heizung: Leistungsbeispiele							
Typ	Heizung Leistung [kW]	Temp. Primär [°C]	Temp. Sekundär [°C]	Druckverlust Primär ²⁾ [kPa]	Durchfluss Primär [l/h]	Durchfluss Sekundär [l/h]	Restförderhöhe Sekundär (UPM3 15-70) [kPa]
XB06H-1 26 (Typ 1)	20	75/46	40/65	37	594	696	59
	20	80/50	45/70	37	588	696	59
	20	90/52	50/70	28	462	870	53
XB06H-1 40 (Typ 2)	30	75/45	40/65	58	882	1038	46
	30	80/50	45/70	57	876	1038	46
	30	90/52	50/70	41	696	1038	31
XB06L-1 24 (Typ 3)	15	75/31	30/40	19	300	1296	29
	15	80/31	30/40	18	270	1296	29
	15	90/31	30/40	17	222	1296	29

¹⁾ ohne Wärmemengenzähler (WMZ)
²⁾ ohne Wärmemengenzähler (WMZ) und Leistung für Trinkwarmwasser

Akva Lux II VX H2WP (ECL 310/A260.1d)

Einbaufertig vormontierte indirekte Nah- und FernwärmekompaKtstation mit zwei elektronisch geregelten Heizkreisen und primärseitiger Durchfluss-Trinkwassererwärmung.

Anlagenspezifische Grundparameter im ECL-Regler voreingestellt.



Typ	Best.-Nr.	€	WG
Akva Lux II VX H2 ECL 310/A260, Typ H1/W1, Abdeckhaube, STW	145F0267	8.510,00	33
Akva Lux II VX H2 ECL 310/A260, Typ H2/W1, Abdeckhaube, STW	145F0269	8.580,00	
Akva Lux II VX H2 ECL 310/A260, Typ H1/W2, Abdeckhaube, STW	145F0270	8.580,00	
Akva Lux II VX H2 ECL 310/A260, Typ H2/W2, Abdeckhaube, STW	145F0271	8.670,00	
Akva Lux II VX H2 ECL 310/A260, Typ H1/W1, Abdeckhaube, 2xSTW	145F0272	8.680,00	
Akva Lux II VX H2 ECL 310/A260, Typ H2/W1, Abdeckhaube, 2xSTW	145F0273	8.750,00	
Akva Lux II VX H2 ECL 310/A260, Typ H1/W2, Abdeckhaube, 2xSTW	145F0274	8.750,00	
Akva Lux II VX H2 ECL 310/A260, Typ H2/W2, Abdeckhaube, 2xSTW	145F0276	8.830,00	

Zubehör (lose beigelegt)	Best.-Nr.	€	WG
VX Zirkulationsrohrset ohne Pumpe, Bauseits, Anschluss oben oder unten	004U8404	124,00	33

Technische Parameter:

Druckstufe (Prim/Sek): PN 16 / PN 6
FW-Netz, Vorlauftemp.: $T_{max} = 120\text{ °C}$
Differenzdruck max.: 4 bar
Lot (Wärmeübertrager): Kupfer

Gewicht einschl. Verkleidung:

(einschl. Verpackung) 50 kg

Verkleidung: Stahlblech in weiß lackierter Ausführung

Elektrischer Anschluss: 230 V AC

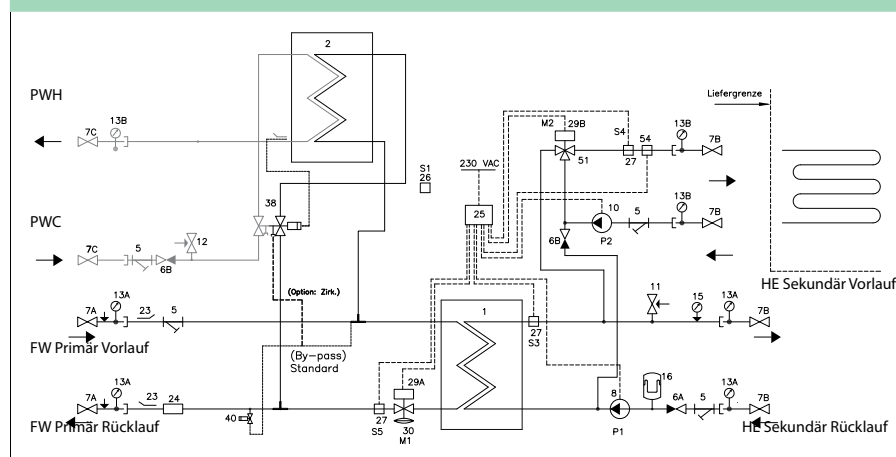
Abmessungen (mm):

Ohne Verkleidung: H 860 x B 690 x T 365
Mit Verkleidung: H 860 x B 700 x T 380

Anschlussdimensionen:

FW + PWC + PWH: G 3/4" (AG)
HE + FB: Rp 3/4" (IG)

HYDRAULIKSCHEMA-BEISPIEL



- 1 Plattenwärmeübertrager HE
- 2 Plattenwärmeübertrager PWH
- 5 Schmutzfänger
- 6A Rückschlagventil
- 6B Rückschlagventil
- 7A Kugelhahn 3/4" AG/AG, 120 mm für Therm./Mano.
- 7B Kugelhahn 3/4" IG/AG für Therm.
- 7C Kugelhahn 3/4" IG/AG DVGW
- 8 Heizungspumpe P1
- 10 Heizungspumpe P2

- 11 Sicherheitsventil 3 bar
- 12 Sicherheitsventil 10 bar
- 13A Thermometer
- 13B Thermometer
- 15 Manometer
- 16 Ausdehnungsgefäß 12L
- 23 Fühlertasche 1/2"/M10x1, Stopfen M10
- 24 Passstück WMZ 3/4"x110 mm
- 25 Regler ECL 310/A360.1d
- 26 Aussenfühler ESMT

- 27 Anlagefühler ESMC
- 29A Stellantrieb AMV
- 29B Stellantrieb AMV
- 30 Kombiventil AHQM
- 38 PTC2+P PN 16 15/3 45-65
- 40 by-pass
- 51 Dreivegeventil VMV
- 54 Jumo Sicherheitsthermostat

PWH: Leistungsbeispiele, 10 °C/50 °C

Typ	PWH Leistung [kW]	Primär Vorlauf [°C]	Primär Rücklauf [°C]	Druckverlust Primär ¹⁾ [kPa]	Durchfluss Primär [l/h]	Zapfmenge [l/min]
XB06H-1 26 (Typ 1)	35	65	22	25	714	12,5
	35	90	16	8	414	12,5
XB06H-1 40 (Typ 2)	55	65	25	49	1116	19,7
	55	90	16	16	636	19,7

Heizung: Leistungsbeispiele

Typ	Heizung Leistung [kW]	Temp. Primär [°C]	Temp. Sekundär [°C]	Druckverlust Primär ²⁾ [kPa]	Durchfluss Primär [l/h]	Durchfluss Sekundär [l/h]	Restförderhöhe Sekundär (UPM3 15-70) [kPa] ³⁾
XB06H-1 26 (Typ 1)	20	75/46	40/65	37	594	696	59
	20	80/50	45/70	37	588	696	59
	20	90/52	50/70	28	462	870	53
XB06H-1 40 (Typ 2)	30	75/45	40/65	58	882	1038	46
	30	80/50	45/70	57	876	1038	46
	30	90/52	50/70	41	696	1308	31
XB06L-1 24 (Typ 3)	15	75/31	30/40	19	300	1296	29
	15	80/31	30/40	18	270	1296	29
	15	90/31	30/40	17	222	1296	29

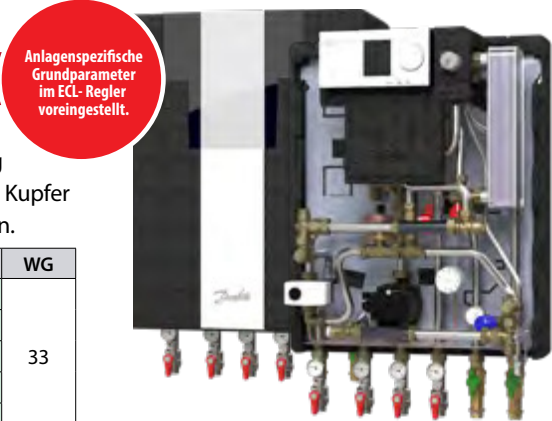
¹⁾ ohne Wärmemengenzähler (WMZ)

²⁾ ohne Wärmemengenzähler (WMZ) und Leistung für Trinkwarmwasser

³⁾ Für gesamte Leistung auf Heizkreis 1

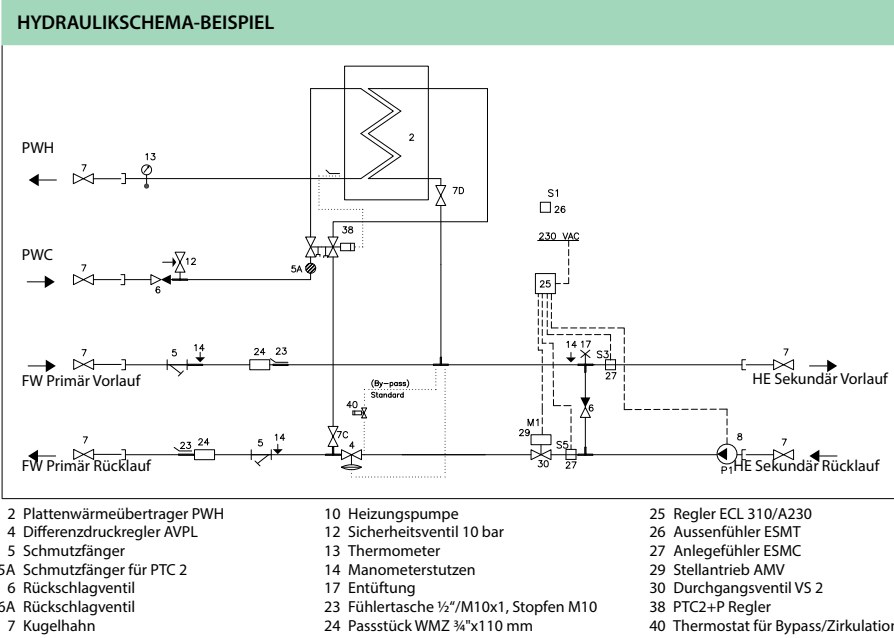
Akva Lux II Se (ECL 310/A230)

Einbaufertig vormontierte direkte Nah- und Fernwärmekompaktstation mit einem elektronisch geregeltem Heizkreis, primärseitiger Durchfluss-Trinkwassererwärmung komplett wärmedämmt. Der Wärmeübertrager für PWH ist als Standardvariante in Kupfer oder in StS Ausführung als kupferfreier, Volledelstahlwärmeübertrager zu bekommen.



Typ	Best.-Nr.	€	WG
Akva Lux II Se, ECL 310/A230, Typ 1, EPP-Wärmedämmhaube	145B5190	4.580,00	33
Akva Lux II Se, ECL 310/A230, Typ 2, EPP-Wärmedämmhaube	145B5191	4.620,00	
Akva Lux II Se, ECL 310/A230, Typ 3, EPP-Wärmedämmhaube	145B5192	4.720,00	
Akva Lux II Se, ECL 310/A230, Typ 1 StS, EPP-Wärmedämmhaube	145B5193	4.710,00	
Akva Lux II Se, ECL 310/A230, Typ 2 StS, EPP-Wärmedämmhaube	145B5194	4.830,00	

Typ inkl. Abdeckhaube	Best.-Nr.	€	WG
Zirkulationssatz ohne Pumpe für seitliche Montage	145H4438	123,00	33
Montageplatte zum Anschluss von Rohren oben in der Station	145H4955	198,00	
Rohrsatz (2 Rohre) für Heizung, für Montageplatte zum Anschluss oben	145H4956	261,00	
Rohrsatz (2 Rohre) für Trinkwasser, für Montageplatte zum Anschluss oben	145H5176	261,00	



- Technische Parameter:
Druckstufe: PN 10
FW-Netz, Vorlauftemp.: $T_{max} = 110\text{ }^{\circ}\text{C}$
Lot (Wärmeübertrager): Kupfer
Differenzdruck max.: 4 bar
- Gewicht einschl. Verkleidung: 24 kg
(einschl. Verpackung)
- Verkleidung: Wärmedämmhaube aus EPP
- Elektrischer Anschluss: 230 V AC
- Abmessungen (mm):
Mit Verkleidung: H 785 x B 550 x T 315
- Anschlussdimensionen:
FW+PWC+PWH+HE: G 3/4" (AG)

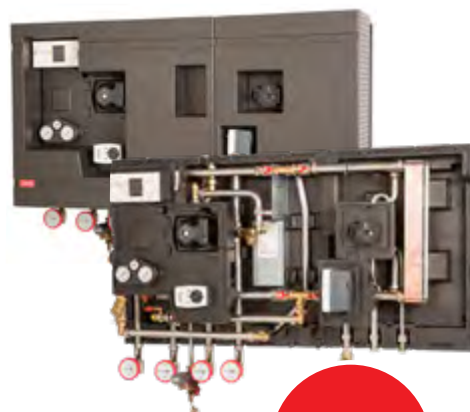
PWH: Leistungsbeispiele, 10 °C/50 °C							Heizung: Leistungsbeispiele				Total		
Typ	PWH Leistung [kW]	Primär Vorlauf [°C]	Primär Rücklauf [°C]	Druckverlust Primär ¹⁾ [kPa]	Durchfluss Primär [l/h]	Zapfmenge [l/min]	Heizung Leistung [kW]	HE Δt Primär [°C]	HE Δt Sekundär [°C]	Durchfluss Primär [l/h]	Bei Vorlauf-temperatur [°C]	Druckverlust Primär [kPa]	Durchfluss Primär [l/h]
XB06H-1 26 (Typ 1)	35	65	22	25	714	12,5	9	25	5	310	55	42 ²⁾	1070 ²⁾
	35	90	16	8	414	12,5	9	40	5	194	60	28 ²⁾	870 ²⁾
XB06H-1 40 (Typ 2)	55	65	25	49	1116	19,7	9	50	5	155	70	16 ²⁾	660 ²⁾
	55	90	16	16	636	19,7	10	25	15	344	60	30 ²⁾	930 ²⁾
XB06H-1 60 (Typ 3)	32,3	55	20	24	800	13,3	15	30	20	430	60	33 ²⁾	990 ²⁾
	41	55	21	40	1030	17,2	15	30	30	430	60	33 ²⁾	990 ²⁾
							20	40	40	430	70	29 ²⁾	820 ²⁾
							15	30	30	430	55	44 ³⁾	1210 ³⁾

¹⁾ ohne Wärmemengenzähler (WMZ)
²⁾ Berechnet bei 70% Heizleistung + TWW Leistung von 32.3 kW
³⁾ Kombination aus 70% Heizleistung und 41 kW TWW Leistung (60+ Wärmeübertrager)

Termix Compact 28 VVX-FI (ECL 310/A266)

NEU

Einbaufertig vormontierte indirekte Nah- und Fernwärmekomplettstation mit einem elektronisch geregelten Heizkreis und primärseitiger Durchfluss-Trinkwassererwärmung komplett wärmedämmte. Der Wärmeübertrager für PWH ist als Standardvariante in Kupfer oder auf Anfrage in StS Ausführung als kupferfreier, Volledelstahlwärmeübertrager zu bekommen.



Anlagenspezifische Grundparameter im ECL-Regler voreingestellt.

Typ	Best.-Nr.	€	WG
Temix Compact 28 VVX-FI 1-1	144H3873	8.690,00	33
Temix Compact 28 VVX-FI 1-2	144H3874	8.830,00	
Temix Compact 28 VVX-FI 1-3	144H3875	9.130,00	
Temix Compact 28 VVX-FI 2-1	144H3876	8.830,00	
Temix Compact 28 VVX-FI 2-2	144H3877	8.980,00	
Temix Compact 28 VVX-FI 2-3	144H3878	9.270,00	
Temix Compact 28 VVX-FI 3-1	144H3879	9.060,00	
Temix Compact 28 VVX-FI 3-2	144H3880	9.220,00	
Temix Compact 28 VVX-FI 3-3	144H3881	9.510,00	
Temix Compact 28 VVX-FI 1-1, PWH-TR-STW	144H3882	9.380,00	
Temix Compact 28 VVX-FI 1-2, PWH-TR-STW	144H3883	9.520,00	
Temix Compact 28 VVX-FI 1-3, PWH-TR-STW	144H3884	9.810,00	
Temix Compact 28 VVX-FI 2-1, PWH-TR-STW	144H3885	9.510,00	
Temix Compact 28 VVX-FI 2-2, PWH-TR-STW	144H3886	9.670,00	
Temix Compact 28 VVX-FI 2-3, PWH-TR-STW	144H3887	9.970,00	
Temix Compact 28 VVX-FI 3-1, PWH-TR-STW	144H3888	9.750,00	
Temix Compact 28 VVX-FI 3-2, PWH-TR-STW	144H3889	9.900,00	
Temix Compact 28 VVX-FI 3-3, PWH-TR-STW	144H3890	10.190,00	
Temix Compact 28 VVX-FI 1-1, HE-STW	144H3891	9.050,00	
Temix Compact 28 VVX-FI 1-2, HE-STW	144H3892	9.210,00	
Temix Compact 28 VVX-FI 1-3, HE-STW	144H3893	9.520,00	
Temix Compact 28 VVX-FI 2-1, HE-STW	144H3894	9.210,00	
Temix Compact 28 VVX-FI 2-2, HE-STW	144H3895	9.360,00	
Temix Compact 28 VVX-FI 2-3, HE-STW	144H3896	9.680,00	
Temix Compact 28 VVX-FI 3-1, HE-STW	144H3897	9.440,00	
Temix Compact 28 VVX-FI 3-2, HE-STW	144H3898	9.590,00	
Temix Compact 28 VVX-FI 3-3, HE-STW	144H3899	9.910,00	
Temix Compact 28 VVX-FI 1-1, PWH-TR-STW, HE-STW	144H3900	9.740,00	
Temix Compact 28 VVX-FI 1-2, PWH-TR-STW, HE-STW	144H3901	9.900,00	
Temix Compact 28 VVX-FI 1-3, PWH-TR-STW, HE-STW	144H3902	10.210,00	
Temix Compact 28 VVX-FI 2-1, PWH-TR-STW, HE-STW	144H3903	9.890,00	
Temix Compact 28 VVX-FI 2-2, PWH-TR-STW, HE-STW	144H3904	10.050,00	
Temix Compact 28 VVX-FI 2-3, PWH-TR-STW, HE-STW	144H3905	10.360,00	
Temix Compact 28 VVX-FI 3-1, PWH-TR-STW, HE-STW	144H3906	10.130,00	
Temix Compact 28 VVX-FI 3-2, PWH-TR-STW, HE-STW	144H3907	10.270,00	
Temix Compact 28 VVX-FI 3-3, PWH-TR-STW, HE-STW	144H3908	10.600,00	
Temix Compact 28 VVX-FI 1-FBH, HE-STW	144H3909	9.330,00	
Temix Compact 28 VVX-FI 2-FBH, HE-STW	144H3910	9.470,00	
Temix Compact 28 VVX-FI 3-FBH, HE-STW	144H3911	9.700,00	
Temix Compact 28 VVX-FI 1-FBH, PWH-TR-STW, HE-STW	144H3912	10.010,00	
Temix Compact 28 VVX-FI 2-FBH, PWH-TR-STW, HE-STW	144H3913	10.150,00	
Temix Compact 28 VVX-FI 3-FBH, PWH-TR-STW, HE-STW	144H3914	10.390,00	

Zubehör	Best.-Nr.	€	WG
Passstück-Wärmezähler C28FI ¾" x 110 mm	144H3232	154,00	33
Passstück-Wärmezähler C28FI 1" x 110 mm	144H2065	154,00	
Passstück-Wärmezähler C28FI 1" x 130 mm	144H2066	154,00	
Passstück-Wärmezähler C28FI 1" x 165 mm	144H2067	154,00	
Passstück-Wärmezähler C28FI 1" x 190 mm	144H2068	154,00	
Passstück-Wärmezähler C28FI 1" x 220 mm	144H2069	154,00	
Passstück-Wärmezähler C28FI ¾" x 260 mm	144H2070	154,00	
Speicherladepumpe UPM 3 AUTO L 15-70 130 mm 3 h	144H3216	446,00	

Technische Parameter:

Druckstufe (Prim/Sek): PN 16 / PN 6
FW-Netz, Vorlauftemp.: $T_{max} = 120\text{ °C}$
Differenzdruck max.: 12 bar
Lot (Wärmeübertrager): Kupfer

Gewicht einschl. Verkleidung:

(einschl. Verpackung) 95 kg

Elektrischer Anschluss: 230 V AC

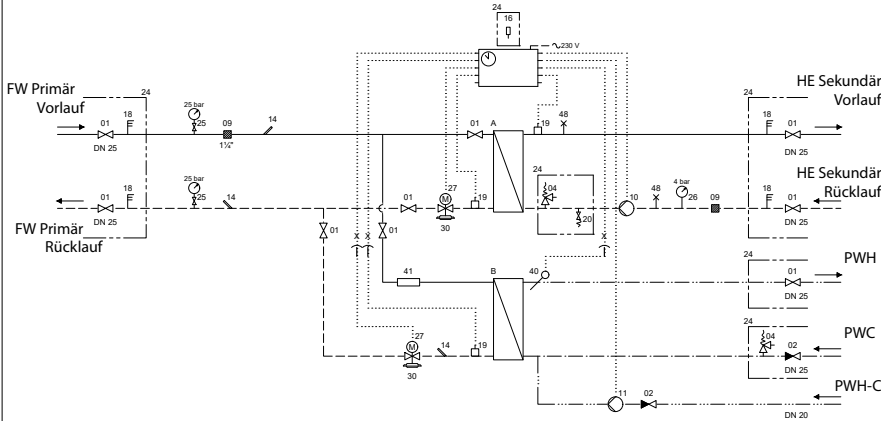
Abmessungen(mm)

bis Kugelhahn: H 890 x B 1460 x T 400
bis Sicherheitsventil: H 1100 x B 1460 x T 400

Anschlussdimensionen:

FW+HE+PWH+PWC: Rp 1" (IG)
PWH-C: Rp ¾" (IG)

HYDRAULIKSCHEMA-BEISPIEL Termix Compact 28 VVX-FI



- A Wärmeübertrager Heizung
- B Wärmeübertrager PWH
- F Regler ECL 310/A266
- L Liefergrenze
- 1 Absperrhahn
- 2 Rückschlagventil
- 4 Sicherheitsventil
- 9 Schmutzfänger
- 10 Heizungspumpe
- 11 Zirkulationspumpe
- 14 Fühlertasche 1/2"/M10x1, Stopfen M10
- 16 Außenfühler ESMT
- 18 Thermometer
- 19 Anlagefühler AKS 11
- 20 Füll-/Entleerungsventil
- 21 separat bestellen
- 22 Probepunkt
- 24 Wird lose mitgeliefert
- 25 Manometer m. Kugelhahn
- 26 Manometer
- 27 Stellantrieb AMV
- 30 Kombiventil AVQM
- 40 Tauchsensoren
- 41 Passstück WMZ 3/4"x110mm
- 48 Entlüftung, manuell

PWH: Leistungsbeispiele, 10 °C/60 °C

Typ	PWH Leistung [kW]	Primär Vorlauf [°C]	Primär Rücklauf [°C]	Druckverlust Primär ¹⁾ [kPa]	Durchfluss Primär [l/h]	Zapfmenge [l/min]	Druckverlust Sekundär [kPa]
XB37 H 20 Typ 1	98	75	16	50	1426	28.3	36
	108	80	14	50	1413	31.2	44
	129	90	12	50	1420	37.3	63
XB37 H 36 Typ 2	123	75	13	50	1709	35.5	31
	136	80	12	50	1710	39.3	38
	158	90	10	50	1702	45.6	51
XB37 H 60 Typ 3	167	75	11	50	2276	48.2	43
	183	80	11	50	2271	52.9	52
	210	90	11	50	2286	61	68

Heizung: Leistungsbeispiele

Typ	Heizung Leistung [kW]	Temp. Primär [°C]	Temp. Sekundär [°C]	Druckverlust Primär ²⁾ [kPa]	Durchfluss Primär [l/h]	Durchfluss Sekundär [l/h]	Restförderhöhe Sekundär (UPM3 15-70) [kPa]
XB37 H 16 Typ 1	28	75/46	45/60	29	830	1605	26
	41	75/41	40/65	49	1037	1410	32
	35	80/52	50/70	46	1075	1505	27
	41	80/46	45/70	48	1037	1410	32
	35	90/51	50/70	25	772	1505	27
	44	90/46	45/70	32	860	1513	27
XB37 H 30 Typ 2	49	75/46	45/60	37	1453	2809	44
	66	75/41	40/65	50	1699	2270	58
	57	80/51	50/70	50	1690	2451	55
	66	80/46	45/70	50	1669	2270	58
	65	90/51	50/70	36	1433	2794	45
	82	90/46	45/70	46	1602	2820	44
XB37 H 36 Typ 3	83	75/41	40/65	50	2074	2855	48
	56	75/46	45/60	30	1660	3210	27
	72	80/51	50/70	50	2135	3095	32
	83	80/46	45/70	50	2099	2855	48
	74	90/51	50/70	29	1623	3235	28
	93	90/46	45/70	37	1811	3249	27
XB37 H 36 Typ FBH	33	75/31	30/40	29	644	2837	57
	37	75/31	30/40	36	723	3181	28

¹⁾ ohne Wärmemengenzähler (WMZ)

²⁾ ohne Wärmemengenzähler (WMZ) und Leistung für Trinkwarmwasser

Termix Compact 28 MS VVX-FI (ECL 310/A266)

NEU

Einbaufertig vormontierte indirekte Nah- und Fernwärmekomplektstation mit einem elektronisch geregelten Heizkreis und primärseitiger Durchfluss-Trinkwassererwärmung komplett wärmedämmt. Der Wärmeübertrager für PWH ist als Standardvariante in Kupfer oder auf Anfrage in StS Ausführung als kupferfreier, Volledelstahlwärmeübertrager zu bekommen.

Typ	Best.-Nr.	€	WG
Termix Compact 28 MS VVX-1-1	144H3942	6.950,00	33
Termix Compact 28 MS VVX-1-2	144H3943	7.070,00	
Termix Compact 28 MS VVX-2-1	144H3944	7.100,00	
Termix Compact 28 MS VVX-2-2	144H3945	7.210,00	
Termix Compact 28 MS VVX-3-1	144H3946	7.340,00	
Termix Compact 28 MS VVX-3-2	144H3947	7.460,00	
Termix Compact 28 MS VVX-1-1, PWH-TR-STW	144H3915	7.620,00	
Termix Compact 28 MS VVX-1-2, PWH-TR-STW	144H3916	7.740,00	
Termix Compact 28 MS VVX-2-1, PWH-TR-STW	144H3917	7.770,00	
Termix Compact 28 MS VVX-2-2, PWH-TR-STW	144H3918	7.880,00	
Termix Compact 28 MS VVX-3-1, PWH-TR-STW	144H3919	8.010,00	
Termix Compact 28 MS VVX-3-2, PWH-TR-STW	144H3920	8.120,00	
Termix Compact 28 MS VVX-1-1, HE-STW	144H3921	7.400,00	
Termix Compact 28 MS VVX-1-2, HE-STW	144H3922	7.510,00	
Termix Compact 28 MS VVX-2-1, HE-STW	144H3923	7.540,00	
Termix Compact 28 MS VVX-2-2, HE-STW	144H3924	7.660,00	
Termix Compact 28 MS VVX-3-1, HE-STW	144H3925	7.790,00	
Termix Compact 28 MS VVX-3-2, HE-STW	144H3926	7.910,00	
Termix Compact 28 MS VVX-1-1, PWH-TR-STW, HE-STW	144H3927	8.060,00	
Termix Compact 28 MS VVX-1-2, PWH-TR-STW, HE-STW	144H3928	8.170,00	
Termix Compact 28 MS VVX-2-1, PWH-TR-STW, HE-STW	144H3929	8.200,00	
Termix Compact 28 MS VVX-2-2, PWH-TR-STW, HE-STW	144H3930	8.330,00	
Termix Compact 28 MS VVX-3-1, PWH-TR-STW, HE-STW	144H3931	8.460,00	
Termix Compact 28 MS VVX-3-2, PWH-TR-STW, HE-STW	144H3932	8.570,00	
Termix Compact 28 MS VVX-1-FBH, HE-STW	144H3933	7.450,00	
Termix Compact 28 MS VVX-2-FBH, HE-STW	144H3934	7.600,00	
Termix Compact 28 MS VVX-3-FBH, HE-STW	144H3935	7.840,00	
Termix Compact 28 MS VVX-1-FBH, PWH-TR-STW, HE-STW	144H3936	8.110,00	
Termix Compact 28 MS VVX-2-FBH, PWH-TR-STW, HE-STW	144H3937	8.260,00	
Termix Compact 28 MS VVX-3-FBH, PWH-TR-STW, HE-STW	144H3938	8.510,00	
Zubehör	Best.-Nr.	€	WG
Passtück-Wärmezähler ¾"x 110mm +Fühlertasche 1/2"/M10x1, Stopfen M10	144H3940	126,00	33
Passtück-Wärmezähler 1"x 130mm +Fühlertasche 1/2"/M10x1, Stopfen M10	144H3939	126,00	



Darstellung ohne
Kugelhähne und
Sicherheitsventil

Anlagenspezifische
Grundparameter
im ECL-Regler
voreingestellt.

Technische Parameter:

Druckstufe (Prim/Sek): PN 16 / PN 6
FW-Netz, Vorlauftemp.: $T_{max} = 120\text{ °C}$
Differenzdruck max.: 4 bar
Lot (Wärmeübertrager): Kupfer

Gewicht einschl. Verkleidung:

(einschl. Verpackung) 55 kg

Elektrischer Anschluss: 230 V AC

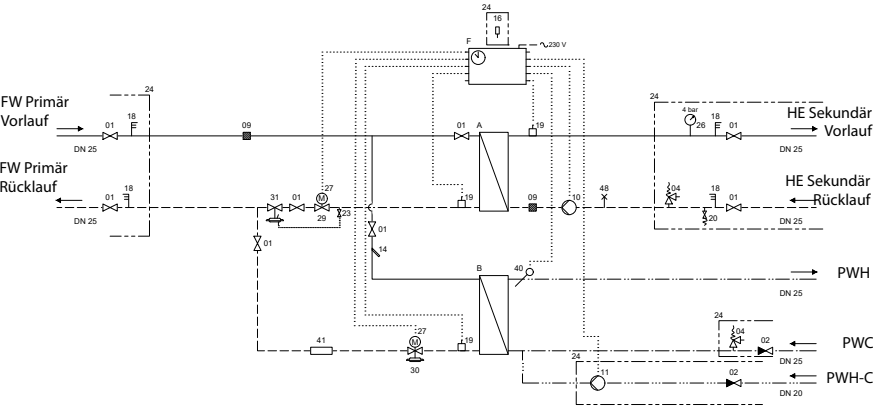
Abmessungen(mm)

bis Kugelhahn: H 890 x B 905 x T 400
bis Zirkulationspumpe: H 1150 x B 905 x T 400

Anschlussdimensionen:

FW+HE+PWH+PWC: Rp 1" (IG)
PWH-C: Rp ¾" (IG)

HYDRAULIKSCHEMA Termix Compact 28 MS VVX-FI



- A Wärmeübertrager Heizung
- B Wärmeübertrager PWH
- F Regler ECL 310/A266
- L Liefergrenze
- 1 Absperrhahn
- 2 Rückschlagventil
- 4 Sicherheitsventil
- 9 Schmutzfänger
- 10 Heizpumpe
- 11 Zirkulationspumpe
- 14 Fühlertasche 1/2" M10x1, Stopfen M10
- 16 Außenfühler ESMT
- 18 Thermometer
- 19 Anlegefühler AKS 11
- 20 Füll-/ Entleerungsventil
- 23 Kugelhahn
- 24 Wird lose mitgeliefert
- 25 Manometer m. Kugelhahn
- 26 Manometer
- 27 Stellantrieb AMV
- 29 Durchgangsventil VS2
- 30 Kombiventil AVQM
- 31 Differenzdruckregler und Volumenbegrenzer AVPB-F
- 40 Tauchsensoren
- 41 Passstück WMZ 3/4"x110mm
- 48 Entlüftung, manuell

PWH: Leistungsbeispiele, 10 °C/60 °C

Typ	PWH Leistung [kW]	Primär Vorlauf [°C]	Primär Rücklauf [°C]	Druckverlust Primär ¹⁾ [kPa]	Durchfluss Primär [l/h]	Zapfmenge [l/min]	Druckverlust Sekundär [kPa]
XB37 H 20 Typ 1	98	75	16	50	1426	28.3	36
	108	80	14	50	1413	31.2	44
	129	90	12	50	1420	37.3	63
XB37 H 36 Typ 2	123	75	13	50	1709	35.5	31
	136	80	12	50	1710	39.3	38
	158	90	10	50	1702	45.6	51
XB37 H 60 Typ 3	167	75	11	50	2276	48.2	43
	183	80	11	50	2271	52.9	52
	210	90	11	50	2286	61	68

Heizung: Leistungsbeispiele

Typ	Heizung Leistung [kW]	Temp. Primär [°C]	Temp. Sekundär [°C]	Druckverlust Primär ²⁾ [kPa]	Durchfluss Primär [l/h]	Durchfluss Sekundär [l/h]	Restförderhöhe Sekundär (UPM3 15-70) [kPa]
XB06 H+ 60 Typ 1	32	75/42	40/65	49	839	1101	45
	29	75/46	45/60	50	842	1662	27
	32	80/47	45/70	49	834	1204	45
	28	80/51	50/70	49	836	1203	50
	43	90/46	45/70	50	860	1479	38
	38	90/51	50/70	49	827	1634	27
XB06 H+ 80 Typ 1	46	75/42	40/65	49	1198	1582	40
	32	75/46	45/60	29	926	1834	28
	46	80/47	45/70	49	1198	1582	40
	40	80/51	50/70	49	1194	1719	31
	53	90/46	45/70	36	1340	1822	28
	42	90/51	50/70	28	925	1805	29
XB06 H+ 60 Typ FBH	20	75/31	30/40	5	390	1719	25

¹⁾ ohne Wärmemengenzähler (WMZ)
²⁾ Berechnet bei 70% Heizleistung + TWW Leistung von 32.3 kW

Preisliste Deutschland 01. Juli 2026 • Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten.
Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen zuzüglich MwSt.

Nah- und Fernwärmestationen, Übersicht.....	378
Indirekte Heizung.....	380
DSP1 SMALL (ECL 310).....	380
DSA1 MINI (ECL 210 / 310)	381
Direkte oder Indirekte Heizung, individuell gefertigt.....	382
DSE Übergabestationen (geschweißt).....	382
Dampf-Übergabestationen	383
DSS1 (Dampf-Übergabestationen)	383
Ultraschall-Wärmezähler	384
SonoSafe 10.....	384
SonoSelect10.....	385
SonoMeter 40	385
Zubehör	386





DSP1 SMALL



DSA1 MINI

Anschlussmöglichkeiten	primär unten, sekundär oben oder unten	primär rechts o. links, sekundär oben bzw. unten
HE Leistung [kW]	16-30	16 - 75
Regelung PWH	elektronisch	
Regelung HE	elektronisch	
Bauart	wandhängend	
Nenndruck PN [bar]	16/25	16/25
Max. FW Vorlauftemp. [°C]	LT bis 100 HT bis 130	95-140 (je nach Version)
Ausführung	geschweißt	
Seite	380	381



DSE



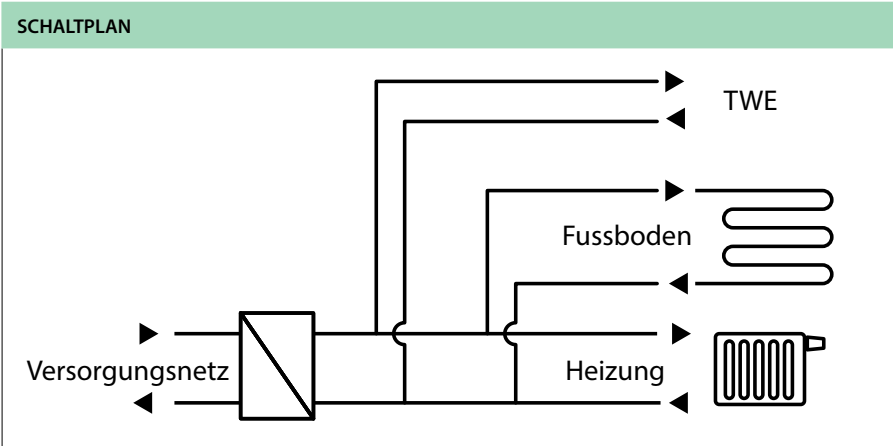
DSS1

Anschlussmöglichkeiten	primär seitlich oder oben / sekundär oben oder seitlich	
HE Leistung [kW]	bis ca. 5.000	bis ca. 1.100
Regelung PWH	elektronisch	
Regelung HE	elektronisch	
Bauart	wandhängend / bodenstehend	bodenstehend
Nenndruck PN [bar]	16/25/40	16
Max. FW Vorlauftemp. [°C]	180	200
Ausführung	geschweißt	
Seite	382	383

DSP1 SMALL (ECL 310)

Einbaufertig vormontierte geschweißte Fernwärme-Übergabestation DSP1 Small für Nah- und Fernwärmenetze, die im Nieder- oder Hochtemperaturbereich arbeiten – kompakt gebaut, komplett wärmegeklämt, für die Wandmontage und Leistungen bis ca. 25 kW.

Ohne Sekundärpumpe (nach oben)	Best.-Nr.	€	WG
DSP1 Small 16 kW LT I110	146B2964	4.110,00	32
DSP1 Small 25 kW LT I110	146B2965	4.720,00	
DSP1 Small 16 kW HT I110	146B2974	4.200,00	
DSP1 Small 25 kW HT I110	146B2975	5.090,00	
1 x Heizkreis sek./ ungemischt (nach oben)			
DSP1 Small 16 kW LT I110 HE	146B2966	4.960,00	
DSP1 Small 25 kW LT I110 HE	146B2967	5.020,00	
DSP1 Small 16 kW HT I110 HE	146B2976	5.260,00	
DSP1 Small 25 kW HT I110 HE	146B2977	5.330,00	
1x Heizkreis und 1x Trinkwassererwärmung (nach oben)			
DSP1 Small 16 kW LT I110 HE TWE	146B2968	4.800,00	
DSP1 Small 25 kW LT I110 HE TWE	146B2969	5.720,00	
DSP1 Small 16 kW HT I110 HE TWE	146B2978	5.840,00	
DSP1 Small 25 kW HT I110 HE TWE	146B2979	5.900,00	
1x Heizkreis, 1x Trinkwassererwärmung ungemischt und 1x Fußbodenheizung gemischt			
DSP1 Small 16 kW LT I110 HE TWE FBH	146B2970	auf Anfrage	
DSP1 Small 25 kW LT I110 HE TWE FBH	146B2971	6.650,00	
DSP1 Small 16 kW HT I110 HE TWE FBH	146B2980	6.930,00	
DSP1 Small 25 kW HT I110 HE TWE FBH	146B2981	6.970,00	
1x Trinkwassererwärmung und 1x Fußbodenheizung			
DSP1 Small 16 kW LT I110 TWE FBH	146B2972	6.240,00	
DSP1 Small 25 kW LT I110 TWE FBH	146B2973	auf Anfrage	
DSP1 Small 16 kW HT I110 TWE FBH	146B2982	6.390,00	
DSP1 Small 25 kW HT I110 TWE FBH	146B2983	6.450,00	



Technische Parameter:
max. Leistung: ~ 25 kW (bei sekundär)
 $\Delta T=20K$
max. zulässige Vorlauftemperatur primär 95/130 °C (LT/HT-Version)
max. Betriebsdruck primär: 16 bar(g)
Nenndruckstufe primär: PN 16
max. Durchflussmenge primär: 1,0 m³/h
max. zulässige Vorlauftemperatur sekundär: 95 °C
max. Betriebsdruck sekundär: 3 bar(g) gem. Sicherheitsventil
Nenndruckstufe sekundär: PN 6
max. Durchflussmenge sekundär: 1,1 m³/h
Medien: Heizungswasser gem. FW 510 bzw. VDI 2035 490

Abmessungen:
max. B/H/T: 490/1011-1491/331 mm

Gewicht: 45 .. 58 kg

Anschlüsse:
primär: DN 20 (ISO 228/1 Aussengewinde flachdichtend)
sekundär: DN 25 (Rp Innengewinde 1")

Wärmedämmung:
EPP Cover als Verkleidung + Weichschaumdämmung für Rohre, ~ 75% GEG, entspricht Dämmklasse 4 nach DIN EN ISO 12828

Abdeckung/Verkleidung:
Stahlblech, pulverbeschichtet weiß, RAL 9010

Elektroanschluss: 230 V AC / 4,0 A

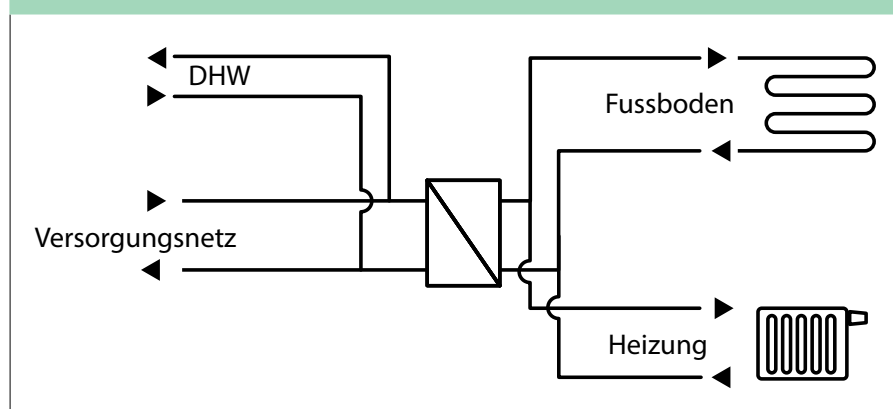
DSA1 MINI (ECL 210 / 310)

Einbaufertig vormontierte geschweißte Fernwärme-Übergabestation DSA1 MINI für Nah- und Fernwärmenetze, die im Nieder- oder Hochtemperaturbereich arbeiten – kompakt gebaut, komplett wärmegeklämmt, für die Wandmontage und Leistungen bis ca. 150 kW. Die DSA1 MINI gibt es verschiedensten Standard- und Stadtwerkeausführungen. Die Anschlüsse auf der Primärseite sind rechts oder links wählbar.

HINWEIS: Preise und Lieferzeiten auf Anfrage.
Die DSA1 MINI wird kunden- bzw. auftragsbezogen konfiguriert und angeboten.
Sprechen Sie hierzu unsere Fachberater bzw. das Kundenservicecenter an.



SCHALTPLAN



Technische Parameter:

max. Leistung:	~ 150 kW
max. zulässige Vorlauftemperatur primär:	95 - 140 °C (je nach Version)
max. Betriebsdruck primär:	16 - 25 bar(g) (je nach Version)
Nenndruckstufe primär:	PN 16 oder PN 25
max. Durchflussmenge primär:	2,5 m³/h
max. zulässige Vorlauftemperatur sekundär:	95 °C
max. Betriebsdruck sekundär:	3 bar(g) gem. Sicherheitsventil
Nenndruckstufe sekundär:	PN 6
max. Durchflussmenge sekundär:	6,0 m³/h
Medien:	Heizungswasser gem. FW 510 bzw. VDI 2035

Abmessungen:

max. B/H/T: 680-1100/988-1414/482 mm

Gewicht:

45 .. 72 kg

Anschlüsse:

primär: DN 25 (optional Flansch, Anschweißende; ISO 228/1 Aussengewinde, flachdichtend je nach Version)
sekundär: DN 25/32/40 (optional Flansch, Rp Innengewinde 1" - 1½" je nach Version)

Wärmedämmung:

EPP Cover als Verkleidung, 100% GEG entspricht Dämmklasse 6 nach DIN EN ISO 12828

Elektroanschluss:

230 V AC / 6,3 A

DSE Übergabestationen (geschweißt)

Danfoss fertigt Nah- und Fernwärmeübergabestationen individuell nach Kundenwunsch, entsprechend den Richtlinien der AGFW und der DIN 4747 sowie den technischen Anschlussbedingungen (TAB) der Fernwärme-Versorgungsunternehmen. Unter Berücksichtigung der Druckgeräte- und Maschinenrichtlinie sind die Anlagen CE-konform und erhalten eine entsprechende Konformitätserklärung. Kompakt auf einem Rahmengestell, anschlussfertig verrohrt, elektrisch verdrahtet und auf Wunsch wärmedämmend nach GEG 2020 mit PU-Hartschaumisolierschalen bis 135 °C belastbar (max. DN 100).

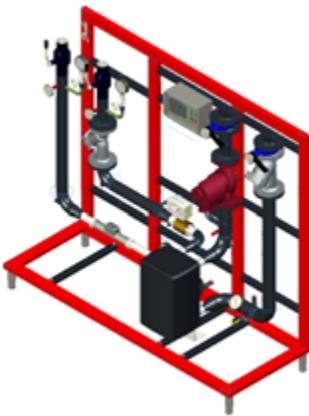


HINWEIS: Preise und Lieferzeiten auf Anfrage.
Die DSE Übergabestation wird kunden- bzw. auftragsbezogen konfiguriert und angeboten.
Sprechen Sie hierzu unsere Fachberater bzw. das Kundenservicecenter an.

Systemparameter:

Leistungsbereich:	bis ca. 5.000 kW
Max. zul. Betriebsdruck:	bis 40 bar
Max. zul. Betriebstemperatur:	bis 180 °C

Übergabestationen Typ DSE (Beispiele):



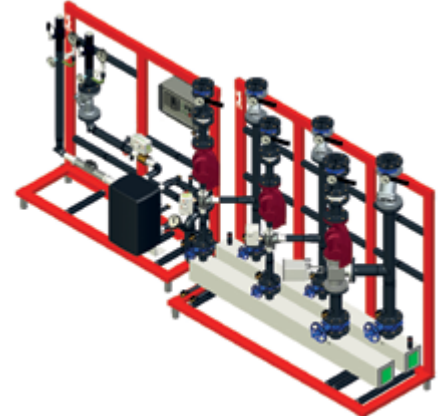
DSE I1B (H1)

Indirekte Fernwärmeübergabestation mit einem Sekundärheizkreis zum Anschluss der Hausheizung



DSE I1B (H2 bzw. HWS)

Indirekte Fernwärmeübergabestation mit 2 Sekundärheizkreisen zum Anschluss der Hausheizung mit 2 Regelkreisen oder optional der Hausheizung und der Trinkwassererwärmung



DSE I1B (H3 bzw. H2WS)

Indirekte Fernwärmeübergabestation mit 3 Sekundärheizkreisen zum Anschluss der Hausheizung und optional der Trinkwassererwärmung mit insgesamt 3 Regelkreisen

DSS1 (Dampf-Übergabestationen)

Fernwärmeübergabestationen der Baureihe DSS1 für das Primärmedium Dampf, Leistungsregelung durch Kondensatanstau, geschweißte Ausführung nach EN 287 mit Spezialanstrich, witterungsgeführter elektronischer Vorlauftemperaturregelung, einbaufertig auf Grundrahmen verrohrt und elektrisch verdrahtet. Je nach technischen Anschlussbedingungen werden zusätzliche besonders sicherheitsrelevante Komponenten eingebaut. Dampfübergabestationen werden immer individuell geplant und gefertigt. PN 16, 200 °C.

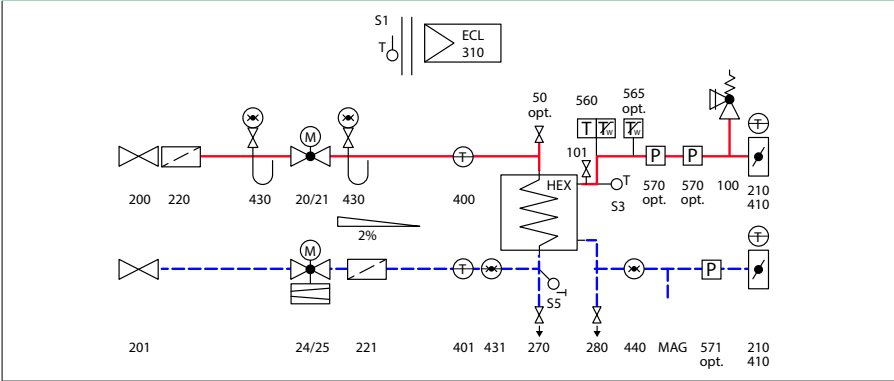


Typ	Leistung ca. [kW] ¹⁾	max. Massenstrom primär [kg/h]	max. Volumenstrom sekundär [m³/h]	Gewicht netto [kg]	Best.-Nr.	€	WG
DSS1 MAXI IT 040-040-0000-MD	100	150	4.3	220	148L2285	18.770,00	32
DSS1 MAXI IT 050-050-0000-MD	150	225	6.45	270	148L2286	19.880,00	
DSS1 MAXI IT 065-065-0000-MD	300	450	12.9	340	148L2287	23.610,00	
DSS1 MAXI IT 080-080-0000-MD	400	600	17.2	400	148L2288	26.250,00	
DSS1 MAXI IT 100-100-0000-MD	800	1200	34.4	500	148L2289	30.980,00	
DSS1 MAXI IT 125-125-0000-MD	1100	1650	47.3	660	148L2290	42.160,00	

Optionen

Typ	Best.-Nr.	€	WG
Sicherheitsthermostat (STB) AT70 (opt. ab 350kW)	640U4298	auf Anfrage	32
Tauchrohr für AT70, Ms, ½"x150 mm (<= 300kW)	004F1752	57,90	
Tauchrohr für AT70, Ms, ½"x200 mm (>= 400kW)	004F1754	62,40	
Vakuumbrecher VB21	004F3100	652,00	
Maximaldruckbegrenzer BCP3H (opt. ab 350kW) ²⁾	017B0038	318,00	01
Minimaldruckbegrenzer BCP3L (opt. ab 350kW)	017B0062	318,00	

SCHALTPLAN



- 200 Faltenbalgabsperrentil

201 Kugelhähne

220 Schmutzfänger

221 Schmutzfänger (Feinsieb)

101 Entlüftung

20 Motorventil

21 Elektrischer Stellantrieb

24 Kombiregelventil

25 Elektrischer Stellantrieb

400 Maschinenthermometer 200 °C

401 Maschinenthermometer 120 °C

430 Manometer mit Absperrventil

431 Manometer

50 Vakuumbrecher (optional)

HEX Rohrbündelwärmeübertrager
- 270 Entleerung

280 Entleerung

560 Sicherheitsdoppelthermostat TW/STW

565 Sicherheitsthermostat STB (optional)

570 Maximaldruckbegrenzer (optional)

100 Sicherheitsventil

440 Manometer

MAG Anschluss Ausdehnungsgefäß

571 Minimaldruckbegrenzer (optional)

210 Absperrklappe

410 Integriertes Bimetallthermometer

S1 Außenfühler (lose beigelegt)

S3 Vorlauffühler

S5 Rücklauftemperaturbegrenzer

ECL310 Elektronischer Regler

Technische Parameter:
max. Leistung: ~ 1.100 kW

max. zulässige Vorlauftemperatur primär: 200 °C
max. Betriebsdruck primär: 12,4 bar(g)
Nenndruckstufe primär: PN 16
max. Dampfmenge primär: 2.200 kg/h
max. zulässige Vorlauftemperatur sekundär: 110 °C
max. Betriebsdruck sekundär: 3 bar(g) gem. Sicherheitsventil
Nenndruckstufe sekundär: PN 10
max. Durchflussmenge sekundär: 73,0 m³/h
Medien: Sattedampf bzw. Heizungswasser
gem. FW 510 bzw. VDI 2035

Abmessungen:
max. B/H/T: 2460-3482/2088-2453/570-800 mm

Gewicht: 240 .. 680 kg

Anschlüsse:
primär Dampf: DN 40-125 (Flansch PN 16 EN 1092)
primär Kondensat: DN 20 (Flansch PN 16 EN 1092)
sekundär: DN 40-125 (Flansch PN 16 EN 1092)

Wärmedämmung:
PU-Hartschaum DH-Boxen für Sekundär- und Kondensatseite, 50% GEG entspricht Dämmklasse 3 nach DIN EN ISO 12828
Blechmantel/Mineralwolle für Wärmeübertrager (sowie dampfseitig als Zubehör)

Elektroanschluss: 230 V AC / 10,0 A

TYPENSCHLÜSSEL

Typ DSS1	IT	040	040	0000	MD
Basis Typ Danfoss Station Steam	Indirekt 1 Wärmeübertrager Rohrbündel (Tube&Shell)	Primär- nennweite Dampf	Sekundär- nennweite	keine weiteren Anschlüsse (Primär / Sekundäre)	Metallschaltschrank Danfoss ECL-Regler

¹⁾ die Leistungsangaben sind ein mittlerer Wert für Sattedampftemperaturen zwischen 120...150 °C (~1-4 bar(g)) sowie einer Sekundärspreizung von dTK = 20K
²⁾ bei Anlagen ohne Entspannungstopf ist ein 2. Maximaldruckbegrenzer zu wählen

SonoSelect 10 und **SonoSafe 10** sind kompakte Ultraschall- Wärmezähler.

Die Messgeräte sind für eine Zähler-Fernablesung (automatische Messwertablesung, AMR) ausgelegt. Diese Energiezähler bestehen aus einem Ultraschall-Durchflusssensor, zwei Pt1000-Temperaturfühlern und einem Rechenwerk für Temperaturmessung, Durchfluss- und Energieberechnung.



Besondere Funktionen	SonoSelect 10	SonoSafe 10
Batterie	Batterielebensdauer 16 Jahre	
Flexibilität	- Vor- und Rücklauf vor Ort konfigurierbar - Energieeinheiten vor Ort konfigurierbar - Steckplatz für Kommunikationsmodule 1,5m Kabellänge (PUR) zwischen Rechenwerk und Durchflusssensor ermöglichen eine flexible Installation, z.B. in Wohnungsstationen	- Vor- und Rücklauf vor Ort konfigurierbar - Energieeinheiten vor Ort konfigurierbar - Steckplatz für Kommunikationsmodule 0,5 m Kabellänge (PVC) zwischen Rechenwerk und Durchflusssensor
Sicherheit	- EN1434 Klasse 2 + Durchfluss- und Energieberechnung alle 0,5 Sekunden - Die Manipulationsüberwachung löst einen Alarm aus, wenn das Messgerät unautorisiert geöffnet wird - Diagnosefunktion zur Sicherstellung der Zuverlässigkeit von Messdaten - IP65-Rechenwerk - Erkennung falscher Flussrichtung	- EN1434 Klasse 2 + Durchfluss- und Energieberechnung alle 2,0 Sekunden - Die Manipulationsüberwachung löst einen Alarm aus, wenn das Messgerät unautorisiert geöffnet wird - Diagnosefunktion zur Sicherstellung der Zuverlässigkeit von Messdaten - IP65-Rechenwerk - Erkennung falscher Flussrichtung
SonoApp	- Installationstool (Benutzerführung und Konfiguration, z.B. AMR, Puls, Einheiten, Änderung Einbauort Volumenteil Vor- bzw. Rücklauf) - Inbetriebnahmetool (Verbindung des Standorts mit der Seriennummer) - Betriebstool (Datenablese- und Displayfunktion + Diagnose)	

SonoSafe 10

MID konformitätsbewertet, max. Mediumstemperatur 95°C, Einbau im Rücklauf, PN16, inkl. Mbus

Typ	Nennweite [DN]	Nenndurchfluss [qp]	Anschluss	Baulänge [mm]	Spannungsversorgung				WG
					Batterie Best.-Nr.	€	230 V Best.-Nr.	€	
SonoSafe	15	1,5	G¾"A	110	014U0007	365,00	014U0363	398,00	08
	20	2,5	G1"A	130 ¹⁾	014U0015	383,00	014U0367	409,00	
	25	3,5	G5/4"A	260	014U0023	635,00	014U0369	663,00	
	25	6,0	G5/4"A	260	014U0266	665,00	014U0371	692,00	

¹⁾ Für eine Länge von 190 mm Verlängerungsadapter 014U1957 (DN20 x G1 L = 60 mm) anschließen. Siehe Seite 386

SonoSelect10

Typ	Nennweite [DN]	Nenndurchfluss [qp]	Anschluss	Baulänge [mm]	Spannungsversorgung				WG
					Batterie Best.-Nr.	€	230 V Best.-Nr.	€	

MID konformitätsbewertet, max. Mediumtemperatur 95°C, Einbau im Rücklauf, PN25, inkl. Mbus

SonoSelect	15	1,5	G¾"A	110	014U0167	471,00	014U0451	480,00	08
	20	2,5	G1"A	130 ¹⁾	014U0171	496,00	014U0455	504,00	
	25	3,5	G5/4"A	260	014U0447	716,00	014U0459	763,00	
	25	6,0	G5/4"A	260	014U0272	787,00	014U0461	797,00	

MID konformitätsbewertet, max. Mediumtemperatur 95°C, Einbau im Rücklauf, PN25, inkl. Funk (wireless Mbus 868MHz)

SonoSelect	15	1,5	G¾"A	110	014U0253	538,00	014U0340	548,00	08
	20	2,5	G1"A	130 ¹⁾	014U0325	564,00	014U0344	572,00	
	25	3,5	G5/4"A	260	014U0133	821,00	014U0346	833,00	
	25	6,0	G5/4"A	260	014U0336	856,00	014U0348	867,00	

MID konformitätsbewertet, max. Mediumtemperatur 130°C, Einbau im Rücklauf, PN25, inkl. Mbus

SonoSelect	15	1,5	G¾"A	110	014U0421	494,00	014U0544	525,00	08
	20	2,5	G1"A	130 ¹⁾	014U0425	519,00	014U0548	544,00	
	25	3,5	G5/4"A	260	014U0427	777,00	014U0550	788,00	
	25	6,0	G5/4"A	260	014U0429	811,00	014U0552	822,00	

Kombinierte Ultraschall-Wärme- / Kältezähler SonoSelect 10, MID konformitätsbewertet (Wärmeregister) bzw. Kältezulassung PTB 17-22.001-DK (Kälteregister), max. Mediumtemperatur 95°C, Einbau im Rücklauf, PN16, inkl. Mbus

SonoSelect	15	1,5	G¾"A	110	014U1301	521,00	014U1335	510,00	08
	20	2,5	G1"A	130 ¹⁾	014U1303	547,00	014U1304	775,00	
	25	3,5	G5/4"A	160	014U1304	775,00	014U1338	757,00	
	25	6,0	G5/4"A	260	014U1305	846,00	014U1339	793,00	

SonoMeter 40

ist ein kompakter Ultraschall- Wärmezähler. Die Messgeräte sind für eine Zähler-Fernablesung (automatische Messwertablesung, AMR) ausgelegt. Diese Energiezähler bestehen aus einem Ultraschall-Durchflusssensor, zwei Pt500-Temperaturfühlern und einem Rechenwerk für Temperaturmessung, Durchfluss- und Energieberechnung.

MID konformitätsbewertet, max. Mediumtemperatur 130°C, Einbau im Rücklauf, PN25, inkl. Mbus, Energieeinheit MWh, beide Temperaturfühler als Tauchfühler ausgeführt



Typ	Nennweite [DN]	Nenn- durchfluss [qp]	Anschluss	Baulänge [mm]	Spannungsversorgung				WG
					Batterie Best.-Nr.	€	230 V Best.-Nr.	€	
Sono40 HE	15 ^{2) 3)}	1,5	G¾"A	110	187F2002	500,00	187F2078	537,00	08
	20 ^{2) 3)}	2,5	G1"A	190	187F2008	558,00	187F2079	596,00	
	25 ²⁾	3,5	G¾"A	260	187F2010	815,00	187F2080	853,00	
	25 ²⁾	6,0	G¾"A	260	187F2012	846,00	187F2081	883,00	
	40 ²⁾	10	G2"A	300	187F2014	1.030,00	187F2082	1.080,00	
	50 ²⁾	15	Flansch	270	187F2018	1.500,00	187F2083	1.540,00	
	65	25		300	187F2020	2.220,00	187F2072	2.260,00	
	80	40		300	187F2022	2.530,00	187F2074	2.570,00	
	100	60		360	187F2024	3.160,00	187F2076	3.190,00	

HINWEISE:

Für andere Ausführungen, z.B. Kommunikation über Funk nach OMS Standard, Modbus RTU oder BACnet, wenden sie sich bitte direkt an unsere Verkaufsabteilung. E-Mail: cs@danfoss.de
Passende Verschraubungen, Tauchhülsen und Kombinationen siehe Seite 386

¹⁾ Für eine Länge von 190 mm Verlängerungsadapter 014U1957 (DN 20 x G1) anschließen.

²⁾ Energieeinheit bei Spannungsversorgung Batterie kWh.

³⁾ bei Spannungsversorgung Batterie ist nur der Vorlauffühler als Tauchfühler ausgebildet

Anschweißenden oder Anschraubenden

Verschraubungen, Set = 2 Stk. Inkl. Überwurfmutter, Nippel und Dichtungen

Zähler [qp]	Rohrleitung [DN]	Verschraubungsset Dimension [mm]	Best.-Nr.	€	WG
1,5	15	Verschraubungsset DN 15 G ¾" - R ½" PN 25 130°C	087G6071	12,40	08
2,5	20	Verschraubungsset DN 20 G 1" - R ¾" PN 25 130°C	087G6072	18,60	
3,5 + 6,0	25	Verschraubungsset DN 25 G 1¼" - R 1" PN 25 130°C	087G6073	33,70	
10	40	Verschraubungsset DN 40 G 2B - R 1 ½" PN 25 130°C	087G6074	73,60	
15-60	Gegenflansch, Dichtungen und Schrauben bauseits				

Tauchhülsen für Ø5,2 mm Tauchfühler

Tauchhülsen, für 5,2mm Temperaturfühler, max. 200°C, 2 Stk./Pkg.

Zähler [qp]	Rohrleitung [DN]	Verschraubungsset Dimension [mm]	Best.-Nr.	€	WG
10	40 bis 50	85 mm Messing PN 16	087G6055	139,00	08
15		85 mm Edelstahl PN 25	087G6057	162,00	
25	65 bis 80	120 mm Messing PN 16	087G6056	152,00	
40		120 mm Edelstahl PN 25	087G6058	171,00	
60	100	155 mm Edelstahl PN 25	087G6059	189,00	
< 60	125-150	210 mm Edelstahl PN 25	087G6060	212,00	

HINWEIS: Für detaillierte technische Beratung sowie Angebote wenden sie sich bitte direkt an unsere Verkaufsabteilung. E-Mail: cs@danfoss.de

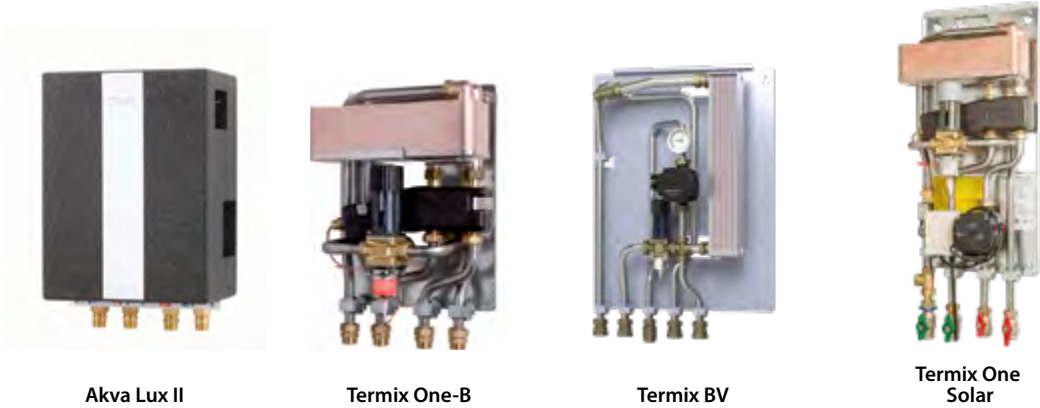
Zubehör

Ausführung	Best.-Nr.	€	WG
Adapter zum direkten Fühlereinbau R ½" auf M 10x1 (konisch)	014U1941	14,60	08
Adapter zum direkten Fühlereinbau G ½" auf M 10x1 (flachdichtend mit Kupferdichtung)	087G6075	15,50	
Kugelhahn mit Direktfühleranschluss DN 15 Rp ½"	187F0593	36,90	
Kugelhahn mit Direktfühleranschluss DN 20 Rp ¾"	187F0592	46,10	
Kugelhahn mit Direktfühleranschluss DN 25 Rp 1"	187F0591	90,40	
Verlängerungsadapter 60 mm für DN 20 x G 1"	014U1957	auf Anfrage	

Thermostatisch geregelte Durchfluss-Systeme, Übersicht	390
Akva Lux II	391
Termix One-B.....	392
Termix BV.....	393
Termix One Solar.....	394
Elektronisch geregelte Durchfluss-Systeme, Übersicht.....	395
Termix ThermoDual® FLS Mini	396
ThermoDual®-FLS-COMBI wandhängend	397
ThermoDual®-FLS bodenstehend	398
Speicherladesysteme, Übersicht.....	400
Speicherladesystem ThermoDual®-S (100)	401
Speicherladesystem ThermoDual®-S (200-1000)	402
Speicherladesystem mit integrierter Verweilzeit.....	404
Speicherladesystem Legiomin®	404
Zirkulationsmodule	405
Mikroprozessorgesteuerte Trinkwarmwasser-Regelung	405
ThermoDual®-CM	408
MultiHeat.....	410
Zirkulationsmodule	412
ThermoDual®-CIR	412
Anti-Legionellensysteme.....	414
ThermoClean®-DL	414
Speicher	415
Trinkwasserspeicher Edelstahl, Typ SE.....	415
Trinkwasserspeicher Edelstahl, Typ SES.....	416
Speicher Trinkwassererwärmer Edelstahl, Typ SE-RG.....	416
Speicher-Trinkwassererwärmer emailliert, Typ W-E.....	417
Heizwasser-Pufferspeicher, Serie PSS.....	417



Durchflusswassererwärmer sorgen jederzeit sofort für warmes Trinkwasser aber nur dann, wenn es tatsächlich gebraucht wird. Beim Öffnen einer Zapfstelle, fließt kaltes Trinkwasser durch ein Rohr in den Plattenwärmeübertrager des Gerätes. Hier wird das kalte Trinkwasser durch Heizwasser eines Solar-, Biomasse- oder eines anderen wasserbasierten Heizsystems erwärmt, mit dem Ergebnis einer kontinuierlichen Trinkwarmwasser-Versorgung.



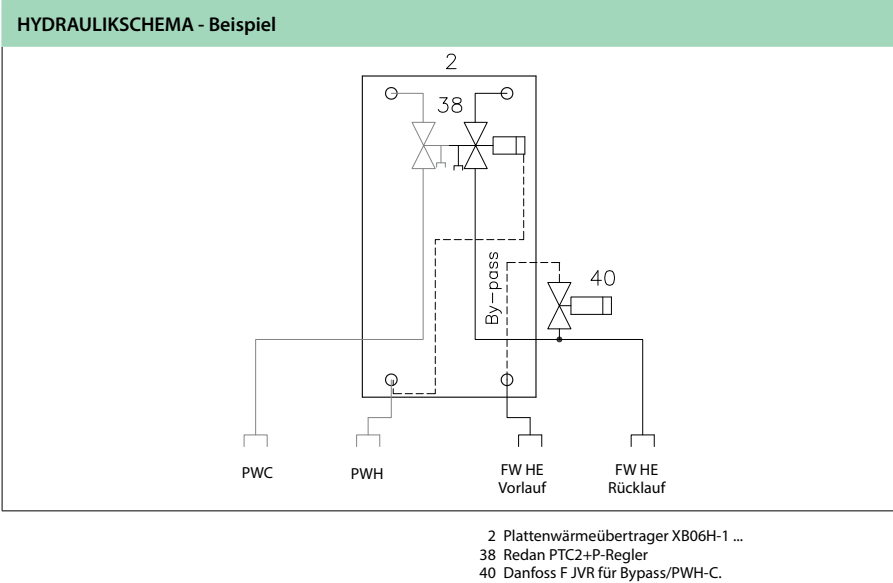
Warmwasserleistung [kW]	43-62	29-90	77-222	29 - 90
Regelung PWH	thermostatisch + hydraulisch	thermostatisch		
Bauart	wandhängend			
Nenndruck PN [bar]	16/16	16/10	16	10/10
Max.Vorlauf-temperatur [°C]	120		120	100
Seite	391	392	393	394

HINWEIS: Maximale FW Vorlauftemperatur in Abhängigkeit der höchstzulässigen Betriebstemperatur in der TWE-Anlage und der Heizungs-Hausanlage muss die Temperaturabsicherung nach DIN 4747 erfolgen. Wir beraten Sie gerne welche Ausstattung der Station zu wählen ist.

Akva Lux II

Kompakt gebaute und komplett wärmedämmte Frischwasserstation zur dezentralen und bedarfsgerechten Trinkwassererwärmung im Durchfluss-Prinzip. Der Wärmeübertrager für PWH ist als Standardvariante in Kupfer oder in StS Ausführung als kupferfreier, Volledelstahlwärmeübertrager zu bekommen.

Typ	Best.-Nr.	€	WG
Akva Lux II Typ 1, Wärmedämmung	145G0091	1.150,00	33
Akva Lux II Typ 2, Wärmedämmung	145G0092	1.200,00	
Akva Lux II Typ 1, Wärmedämmung, Abdeckhaube	145G0103	1.330,00	
Akva Lux II Typ 2, Wärmedämmung, Abdeckhaube	145G0104	1.400,00	
Akva Lux II Typ 1, StS, Wärmedämmung	145G0273	1.310,00	
Akva Lux II Typ 2, StS, Wärmedämmung	145G0264	1.430,00	
Akva Lux II Typ 3, Wärmedämmung	145G0341	1.310,00	
Akva Lux II Typ 3, Wärmedämmung, Abdeckhaube	145G0342	1.500,00	
Zubehör (lose beigelegt)	Best.-Nr.	€	WG
Zirkulationsrohrset ohne Pumpe, Bauseits	004U8442	81,70	33
PWC Sicherheitsventilset 10 bar inkl. Anschlussrohr	004U8554	139,00	
Abdeckhaube weiss Lackiert H463/B310/T210	004U8663	159,00	



- Technische Parameter:**
Druckstufe: PN 16
Netz, Vorlauftem.: $T_{max} = 120\text{ }^{\circ}\text{C}$
Lot (Wärmeübertrager): Kupfer
- Gewicht einschl. Verkleidung:**
(einschl. Verpackung)
Typ 1: 8 kg
Typ 2: 9 kg
- Verkleidung:** Stahlblech in weiß lackierter Ausführung
- Abmessungen (mm):**
Mit Wärmedämmung: H 463 x B 306 x T 190
Mit Wärmedämmung und Abdeckhaube: H 463 x B 310 x T 210
- Anschlussdimensionen:**
FW + PWC + PWH: R ¾" (AG)
PWH-C: R ½" (AG)

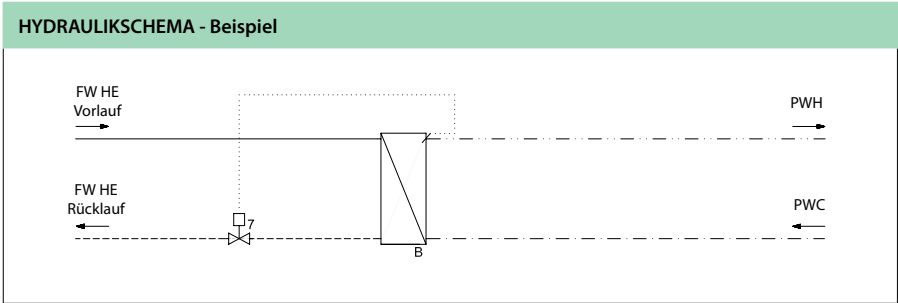
PWH: Leistungsbeispiele, 10 °C/50 °C						
Akva Lux II	PWH Leistung [kW]	Vorlauf Primär [°C]	Rücklauf Primär [°C]	Druckverlust Primär ¹⁾ [kPa]	Durchfluss Primär [l/h]	Zapfmenge [l/min]
Typ 1 XB06H-1 26	50	65	22	35	1000	18
	57	70	21			20
Typ 2 XB06H-1 40	56	65	21	36	1100	20
	64	70	20			23
Typ 3 XB06H+1 60	43	55	21	35		15
	53	60	18			19
	62	65	16			22

¹⁾ ohne Wärmemengenzähler
Preisliste Deutschland 01. Juli 2026 • Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten.
Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen zuzüglich MwSt.

Termix One-B

Kompakt gebaute und komplett wärmedämmte Frischwasserstation zur dezentralen und bedarfsgerechten Trinkwassererwärmung im Durchfluss-Prinzip.

Typ inkl. Abdeckhaube	Best.-Nr.	€	WG
Termix One-B, Typ 1 mit Verkleidung	004U3046	900,00	33
Termix One-B, Typ 2 mit Verkleidung	004U3047	921,00	
Termix One-B, Typ 3 mit Verkleidung	004U3048	1.010,00	
Termix One-B, Typ 1 mit Verkleidung und Sicherheitsventil (10,0 bar)	004U3049	1.030,00	
Termix One-B, Typ 2 mit Verkleidung und Sicherheitsventil (10,0 bar)	004U3050	1.060,00	
Termix One-B, Typ 3 mit Verkleidung und Sicherheitsventil (10,0 bar)	004U3051	1.100,00	
Termix One-B Type 1 mit Wärmedämmung	144B3398	869,00	
Termix One-B Type 2 mit Wärmedämmung	144B3399	889,00	
Termix One-B Type 1 mit Wärmedämmung und Sicherheitsventil	144B3401	932,00	
Termix One-B Type 2 mit Wärmedämmung und Sicherheitsventil	144B3402	952,00	
Zubehör (lose beigelegt)	Best.-Nr.	€	WG
4 St. Kugelhähne ¾" x 76 mm IG/AG (2 St. DVGW, 2 St. Rote Primärseitig)	004U3092	117,00	33



Termix One-B mit Sicherheitsventil
B Plattenwärmeübertrager PWH
7 Thermostatischer Temperaturregler



Technische Parameter:
Nenndruck: PN 16/10
Netz-Vorlauftemperatur: $T_{\text{max}} = 120\text{ °C}$
Lot (Wärmeübertrager): Kupfer

Gewicht einschl. Verkleidung: 10-12 kg
(einschl. Verpackung)
Verkleidung: Blech, lackiert

Abmessungen (mm):
Ohne Verkleidung:
H 428 x B 312 x T 155 (Typ 1 + 2)
H 468 x B 312 x T 155 (Typ 3)

Mit Verkleidung:
H 430 x B 315 x T 165 (Typ 1 + 2)
H 470 x B 315 x T 165 (Typ 3)

Mit Wärmedämmung:
H 435 x B 355 x T 195 (Typ 1 + 2)

Anschlussdimensionen:
FW+ PWC + PWH: G ¾" (AG)

PWH: Leistungsbeispiele, 10 °C/50 °C						
Termix One-B	PWH Leistung [kW]	Vorlauf Primär [°C]	Rücklauf Primär [°C]	Druckverlust Primär ¹⁾ [kPa]	Durchfluss Primär [l/h]	Zapfmenge [l/min]
Typ 1 (XB04-2-16/16)	29,3	60	22,9	20	703	10,5
	38,2	60	24,2	45	951	13,7
	37,8	70	18,6	20	655	13,6
Typ 2 (XB04-2-16/16)	34,7	60	23,7	20	852	12,4
	38,2	60	24,2	40	951	13,7
	45,1	70	19,4	20	793	16,2
Typ 3 (XB04-2-26/26)	60,0	60	23,7	35	1473	21,3
	66,0	60	24,2	45	1644	23,8
	80,0	70	19,5	35	1410	28,8
	90,0	70	20,1	45	1605	32,3

¹⁾ ohne Wärmemengenzähler



Termix BV

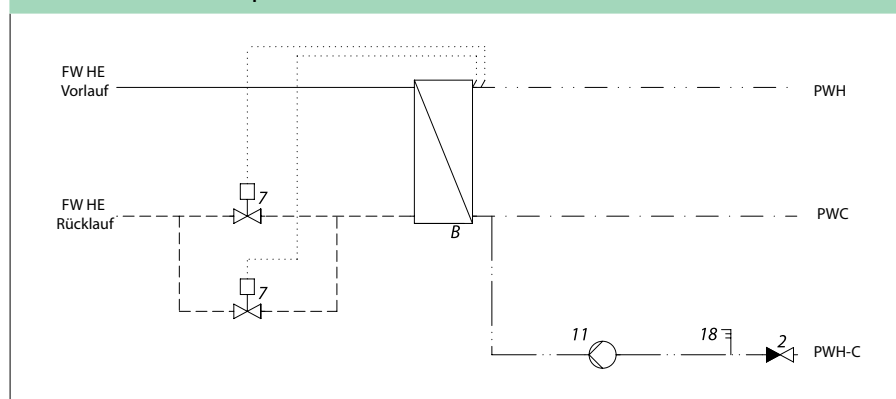
Kompakt gebaute Frischwasserstation mit wärmeisolierten Röhren und wärmeisoliertem Wärmeübertrager zur dezentralen und bedarfsgerechten Trinkwassererwärmung im Durchflussprinzip im größeren Leistungsbereich.

Typ	Best.-Nr.	€	WG
Termix BV Typ 2 T-CP with AVTB 20	144H3158	1.630,00	33
Termix BV Typ 3 T-CP with AVTB 20	144H3159	1.680,00	
Termix BV Typ 4 T-CP with AVTB 20 + AVTB 15	144H3160	2.180,00	
Termix BV Typ 5 T-CP with AVTB 20 + AVTB 20	144H3161	2.200,00	
Termix BV Typ 6 T-CP with AVTB 20 + AVTB20	144H3162	2.760,00	
Termix BV Typ 7 T-CP with AVTB 20 + AVTB 20	144H3163	2.870,00	
Termix BV Typ 8 T-CP with AVTB 20 + AVTB 25	144H3164	3.060,00	



Zubehör (lose beigelegt)	Best.-Nr.	€	WG
Verkleidung in weiß lackiertem Stahlblech	144B3952	425,00	33
Verkleidung für Termix BV, Typ 6 in weiß lackiertem Stahlblech	144B3951	452,00	
Verkleidung für Termix BV, Typ 7-8 in weiß lackiertem Stahlblech	144B3941	464,00	
Sicherheitsventil Termix BV, Type 2-8	144B3370	137,00	
Thermostatisches Zirkulationsventil MTCV und Rückschlagventil für Termix BV, Typ 2-5	144B3950	226,00	
Thermostatisches Zirkulationsventil MTCV und Rückschlagventil für Termix BV, Typ 6-8	144B3371	273,00	

HYDRAULIKSCHEMA - Beispiel



B TWW-Wärmeübertrager
2 Rückschlagventil
7 Thermostatventil
11 Zirkulationspumpe
18 Thermometer

Technische Parameter:

Druckstufe: PN 16
Netz, Vorlaufftem.: $T_{max} = 120\text{ °C}$
PWC statischer Druck: $p_{min} = 0,5\text{ bar}$
Lot (Wärmeübertrager): Kupfer

Gewicht einschl.

Verkleidung: 20 - 40 kg
(einschl. Verpackung)

Verkleidung:

Stahlblech in
weiß lackierter
Ausführung

Abmessungen (mm):

ohne Verkleidung:
(Typ 2-5) H 800 x B 510 x T 240
(Typ 6-8) H 1000 x B 800 x T 340

Mit Abdeckhaube:

(Typ 2-5) H 800 x B 540 x T 360
(Typ 6-8) H 1000 x B 950 x T 525

Anschlussdimensionen:

FW + PWC + PWH: Rp 1" (IG)
PWH-C: Rp ¾" (IG)

PWH: Leistungsbeispiele, 10 °C/50 °C

Termix BV ²⁾	PWH Leistung [kW]	Vorlauf Primär [°C]	Rücklauf Primär [°C]	Druckverlust Primär ¹⁾ [kPa]	Zapfmenge [l/min]
BV-2T-CP	77	70	20	45	27.6
BV-3T-CP	93	70	20	45	33.3
BV-4T-CP	122	70	20	45	43.7
BV-5T-CP	157	70	20	45	56.3
BV-6T-CP	150	70	19	45	53.8
BV-7T-CP	160	70	18	45	57.4
BV-8T-CP	222	70	19	45	79.6

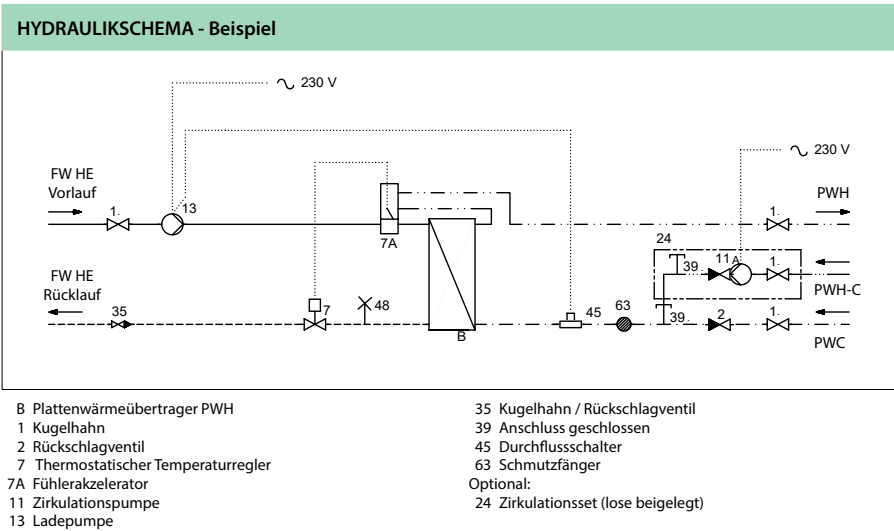
¹⁾ ohne Wärmemengenzähler

²⁾ T-CP=thermostatische Regelung

Termix One Solar

Kompakt gebaute Frischwasserstation zur dezentralen und bedarfsgerechten Trinkwassererwärmung im Durchfluss-Prinzip, für den Betrieb mit Solarthermie.

Typ	Best.-Nr.	€	WG
Termix One Solar, Typ 1 mit Verkleidung	144H1086	1.580,00	33
Termix One Solar, Typ 2 mit Verkleidung	144H1087	1.600,00	
Termix One Solar, Typ 3 mit Verkleidung	144H1088	1.670,00	
Zubehör (lose beigelegt)	Best.-Nr.	€	WG
Zirkulationsset Termix One Solar (lose beigelegt)	004U3055	634,00	33
Sicherheitsventil 10 bar (lose beigelegt)	004U3093	93,50	



Technische Parameter:
Druckstufe: PN 10
Netz-Vorlauftemp.: $T_{max} = 110\text{ }^{\circ}\text{C}$
Lot (Wärmeübertrager): Kupfer

Gewicht einschl. Verkleidung: 20 kg
(einschl. Verpackung)

Verkleidung: Blech, grau lackiert

Elektrischer Anschluss: 230 V AC

Abmessungen (mm):
Ohne Verkleidung: H 770 x B 312 x T 155
Mit Verkleidung: H 770 x B 315 x T 165

Abmessungen mit Zirkulation (mm):
Ohne Verkleidung: H 960 x B 400 x T 190
Mit Verkleidung: H 960 x B 400 x T 190

Anschlussdimensionen:
Alle Anschlüsse: Rp 3/4" (IG)

PWH: Leistungsbeispiele, 10 °C/50 °C						
Termix One Solar	PWH Leistung [kW]	Vorlauf Primär [°C]	Rücklauf Primär [°C]	Druckverlust Primär ¹⁾ [kPa]	Durchfluss Primär [l/h]	Zapfmenge [l/min]
Typ 1 (XB04-2-16/16)	29,3	60	22,9	20	703	10,5
	38,2	60	24,2	45	951	13,7
	37,8	70	18,6	20	655	13,6
Typ 2 (XB04-2-16/16)	34,7	60	23,7	20	852	12,4
	38,2	60	24,2	40	951	13,7
	45,1	70	19,4	20	793	16,2
Typ 3 (XB04-2-26/26)	60,0	60	23,7	35	1473	21,3
	66,0	60	24,2	45	1644	23,8
	80,0	70	19,5	35	1410	28,8
	90,0	70	20,1	45	1605	32,3

¹⁾ ohne Wärmemengenzähler

Durchflusswassererwärmer sorgen jederzeit sofort für warmes Trinkwasser - aber nur dann, wenn es tatsächlich gebraucht wird. Beim Öffnen einer Zapfstelle strömt kaltes Trinkwasser in den Plattenwärmeübertrager des Systems. Hier wird das kalte Trinkwasser durch Fernwärme oder ein anderes wasserbasiertes Heizmedium erwärmt, mit dem Ergebnis einer kontinuierlichen Trinkwarmwasser-Versorgung.



Termix ThermoDual® FLS Mini



ThermoDual®-FLS-COMBI



ThermoDual®-FLS

Warmwasserleistung [kW]	bis zu 77	70-245	140-455
Regelung PWH	elektronisch		
Bauart	wandhängend		bodenstehend
Seite	396	397	398

Termix ThermoDual® FLS Mini

NEU

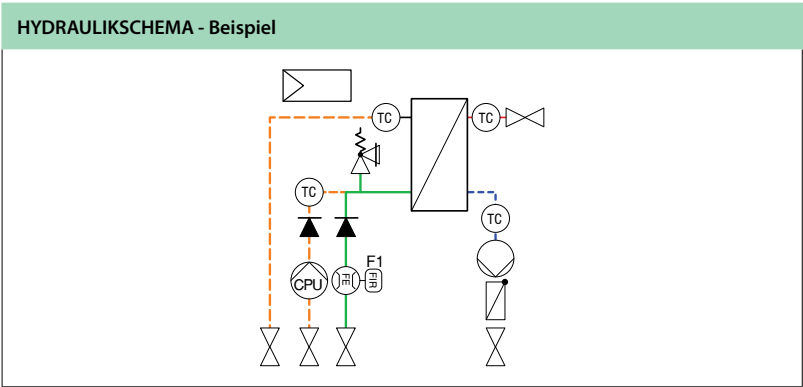
Trinkwasser Durchflusssystem auf Wandgestell komplett verrohrt und verdrahtet. Primärseite und Trinkwasserseite in Edelstahl bzw. Messing. Regelung der Trinkwassertemperatur durch Drehzahländerung-/Regelung der Heizungspumpe.

- Kompaktes Trinkwasser Durchflusssystem, bestehend aus:
- Kupfer gelötetem Plattenwärmeübertrager Serie XB als Durchflusswassererwärmer, CE geprüft
 - Durchflusssensor zur Bedarfserkennung
 - Hocheffizienz-Heizungspumpe und Hocheffizienz-Zirkulationspumpe aus Edelstahl, Energie-Effizienz-Index (EEI) <= 0,23
 - microprozessorgesteuerter Regelung für konstante Trinkwarmwassertemperatur, bedarfsoptimierter Leistungsregelung der Umwälzpumpen, komplett verdrahtet
 - Absperrarmaturen
 - Thermometer
 - Sicherheitsventil
 - Wandplatte/-gestell
 - Warmedämmung Hardcover aus expandiertem Polypropylen (EPP)



Typ Termix	Leistung [kW]	Vmax Kaltwasser [m³/h]	Best.-Nr.	€	WG
FLS Mini - ECL 310	bis 77	1,3	144H3489	3.760,00	33
FLS Mini - ohne Zirkulation			144H3583	3.290,00	

Zubehör			Best.-Nr.	€	WG
Zirkulationsset mit Pumpe			144H3646	470,00	33



- Technische Parameter:**
max. zul. Betriebstemperatur:
primär, sekundär: 90 °C
max. zul. Betriebsüberdruck:
primär, sekundär: 10 bar
- Auslegungstemperaturen:**
Primär: 70/25 °C
Sekundär: 10/60 °C
- Leistung:** bis zu 77 kW
- Abmessungen (mm):** H 640 x B 540 x T 335
Anschlussdimensionen: Rp ¾" (IG)
Gewicht: 25 kg

ThermoDual®-FLS-COMBI wandhängend

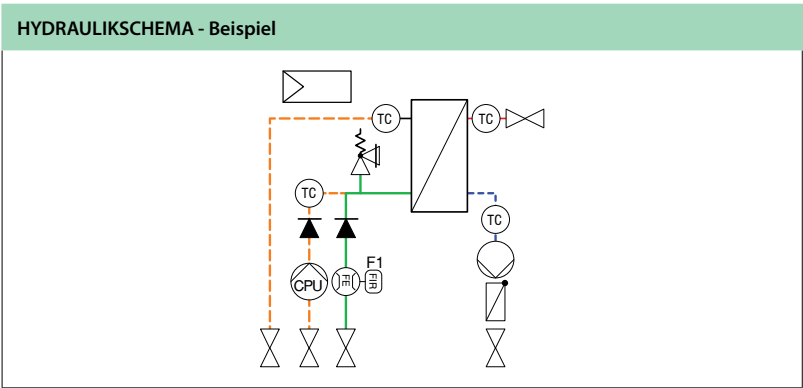
Trinkwasser Durchflusssystem auf Wandgestell komplett verrohrt und verdrahtet. Primärseite in Stahl; Trinkwasserseite in Edelstahl bzw. Messing. Regelung der Trinkwassertemperatur durch Drehzahländerung-/Regelung der Heizungspumpe. Standardsysteme mit Leistungszahlen nach DIN 4708.

- Kompaktes Trinkwasser Durchflusssystem, bestehend aus:
- Gelötetem Plattenwärmeübertrager Serie XB als Durchflusswassererwärmer, CE geprüft
 - Durchflusssensor zur Bedarfserkennung
 - Hocheffizienz-Heizungspumpe und Hocheffizienz-Zirkulationspumpe, Energie-Effizienz-Index (EEI) <= 0,23
 - microprozessorgesteuerter Regelung für konstante Trinkwarmwassertemperatur, bedarfsoptimierter Leistungsregelung der Umwälzpumpen, komplett verdrahtet
 - Absperrarmaturen
 - Thermometer
 - Sicherheitsventil nach DIN 1988 (ohne Ausblasleitung)
 - Wandplatte/-gestell
 - Warmedämmung Hardcover aus expandiertem Polypropylen (EPP), 100% GEG



Typ ThermoDual®	Leistung [kW]	Vmax Kaltwasser [m³/h]	Gewicht (leer) [kg]	Best.-Nr.	€	WG
FLS-COMBI 070	70	1,2	31	004X1538	6.900,00	32
FLS-COMBI 130	130	2,3	34	004X1539	7.010,00	
FLS-COMBI 175	175	3,0	36	004X1540	7.420,00	
FLS-COMBI 245	245	4,2	43	004X1541	8.020,00	

HINWEIS: Die Systeme in dieser Tabelle sind auf Anfrage auch mit kupferfreien Wärmeübertragern komplett aus Edelstahl lieferbar.
Erforderliche Pufferspeicher zur Systemergänzung finden Sie auf Seite 417



Technische Parameter:
max. zul. Betriebstemperatur:
primär, sekundär: 90 °C
max. zul. Betriebsüberdruck:
Primär, Sekundär: 10 bar

Auslegungstemperaturen:
Primär: 70/25 °C
Sekundär: 10/60 °C

Abmessungen (mm): H 867 x B 700 x T 298

Verbindungsset für einfachen Anschluss von Pufferspeichern der Serie PSS bestehend aus 2 Stück Rohrbaugruppen, PN 6 - 100 °C, komplett mit Verschraubung, Anschlussflansch mit Schrauben und Muttern, allen Dichtungen und vorlaufseitiger Entlüftung. Ohne Warmedämmung.

Für System			Pufferspeicher				Rohrverbindungsset			WG
Typ	Best.-Nr.	€	Typ	Inhalt [l]	Best.-Nr.	€	Typ	Best.-Nr.	€	
FLS-Combi 70	004X1538	6.900,00	PSS 300	300	641U1180	2.020,00	FLS 70 + PSS 300	146B2450	317,00	32
			PSS 500	500	641U1181	2.900,00	FLS 70/130 + PSS 500	146B2451	376,00	
FLS-Combi 130	004X1539	7.010,00	PSS 500	500	641U1181	2.900,00	FLS 130 + PSS 750	146B2452	378,00	
			PSS 750	750	641U1182	3.590,00	FLS 175 + PSS 750	146B2453	406,00	
FLS-Combi 175	004X1540	7.420,00	PSS 1000	1000	641U1183	4.560,00	FLS 175 + PSS 1000	146B2454	447,00	
FLS-Combi 245	004X1541	8.020,00	PSS 750	750	641U1182	3.590,00	FLS 245 + PSS 750	146B2453	406,00	
			PSS 1000	1000	641U1183	4.560,00	FLS 245 + PSS 1000	146B2454	447,00	

ThermoDual®-FLS bodenstehend

Trinkwasser Durchflusssystem auf bodenstehendem Rahmen komplett verrohrt und verdrahtet.

Primärseite in Stahl; Trinkwasserseite in Edelstahl.

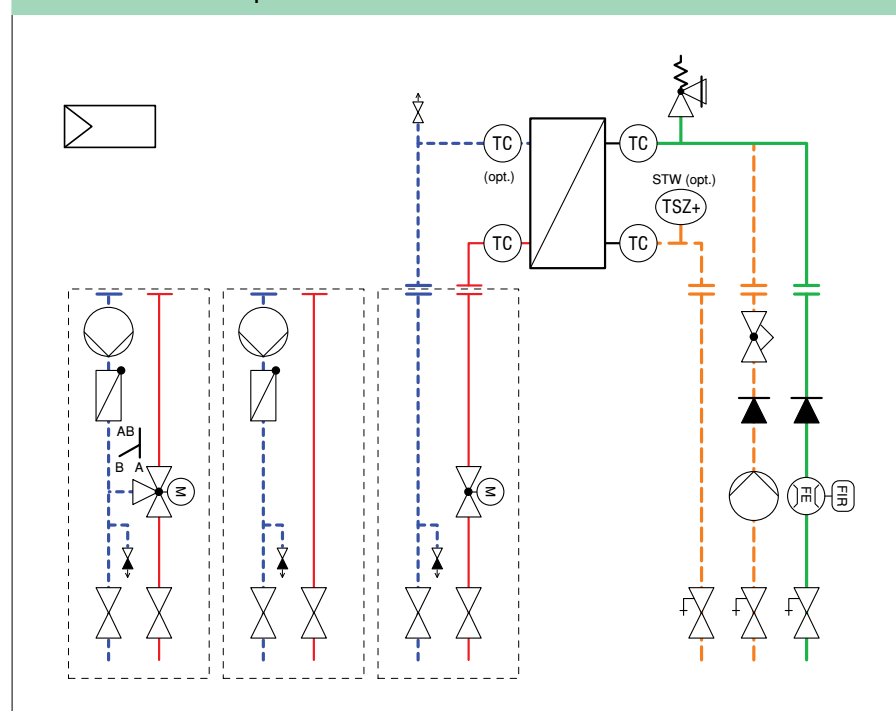
Unterschiedliche primärseitige Regelungsoptionen wählbar.

Kompaktes Trinkwasser Durchflusssystem, bestehend aus:

- Gelötetem Plattenwärmeübertrager Typ XB mit innovativer MicroPlate-Technologie als Durchflusswassererwärmer, CE geprüft
- Durchfluss-Sensor zur Bedarfserkennung
- Primärseitiger Regelung der Trinkwassertemperatur entweder mittels Durchgangsventil (optional mit Sicherheitsfunktion), Hocheffizienz-Heizungspumpe oder 3-Wege-Mischkreis mit Hocheffizienz-Heizungspumpe (EEI $\leq 0,23$)
- Hocheffizienz-Zirkulationspumpe aus Edelstahl, Energie-Effizienz-Index (EEI) $\leq 0,23$
- microprozessorgesteuerter Regelung für konstante Trinkwarmwassertemperatur, bedarfsoptimierter Leistungsregelung der Umwälzpumpen, komplett verdrahtet
Konstanthaltung der Zapf- und Zirkulationstemperatur
- Absperrarmaturen
- Sicherheitsventil nach DIN 1988 (ohne Ausblasleitung)
- Rahmengestell, bodenstehend
- Wärmedämmung Hardcover aus PU-Hartintegralschaum, $\lambda=0.029$ W/mK, 100% GEG



HYDRAULIKSCHEMA - Beispiel



Technische Parameter:

max. zul. Betriebstemperatur:	
primär:	s. nächste Seite
sekundär:	90 °C
max. zul. Betriebsüberdruck:	
primär:	s. nächste Seite
sekundär:	10 bar

Auslegungstemperaturen:

Primär:	70/25 °C
Sekundär:	10/60 °C

Abmessungen (mm): H 1940 x B 900 x T 488

Primärseitige Regelungsvariante:

Durchgangsventil, Stellantrieb ohne Sicherheitsfunktion

max. zul. Betriebstemperatur / -überdruck (primär): 90 °C / 20 bar

Typ ThermoDual®-	Nennleistung [kW]	V HZG (VL 70 °C) [m³/h]	V PWH (10->60 °C) [m³/h]	V PWH-C (55->60 °C) [m³/h]	Gewicht (leer) [kg]	Best.-Nr.	€	WG
FLS 140	140	2,4	2,4	1,0	99	161L1081	13.790,00	32
FLS 210	210	3,8	3,6	1,5	100	161L1082	13.900,00	
FLS 280	280	5,1	4,8	2,0	107	161L1083	14.540,00	
FLS 350	350	6,3	6,0	2,5	111	161L1130	14.830,00	
FLS 420	420	7,8	7,2	3,0	120	161L1131	15.290,00	
FLS 455	455	8,0	7,8	3,3	126	161L1132	15.570,00	

Durchgangsventil, Stellantrieb mit Sicherheitsfunktion

max. zul. Betriebstemperatur / -überdruck (primär): 150 °C / 20 bar

Typ ThermoDual®-	Nennleistung [kW]	V HZG (VL 70 °C) [m³/h]	V PWH (10->60 °C) [m³/h]	V PWH-C (55->60 °C) [m³/h]	Gewicht (leer) [kg]	Best.-Nr.	€	WG
FLS 140	140	2,4	2,4	1,0	99	161L1084	14.330,00	32
FLS 210	210	3,8	3,6	1,5	100	161L1085	14.460,00	
FLS 280	280	5,1	4,8	2,0	107	161L1086	15.090,00	
FLS 350	350	6,3	6,0	2,5	111	161L1133	15.390,00	
FLS 420	420	7,8	7,2	3,0	120	161L1134	15.860,00	
FLS 455	455	8,0	7,8	3,3	126	161L1135	16.130,00	

Hocheffizienz-Heizungspumpe

max. zul. Betriebstemperatur / -überdruck (primär): 90 °C / 10 bar

Typ ThermoDual®-	Nennleistung [kW]	V HZG (VL 70 °C) [m³/h]	V PWH (10->60 °C) [m³/h]	V PWH-C (55->60 °C) [m³/h]	Gewicht (leer) [kg]	Best.-Nr.	€	WG
FLS 140	140	2,4	2,4	1,0	90	161L1088	13.520,00	32
FLS 210	210	3,8	3,6	1,5	93	161L1089	13.970,00	
FLS 280	280	5,1	4,8	2,0	98	161L1090	14.340,00	
FLS 350	350	6,3	6,0	2,5	102	161L1136	14.630,00	
FLS 420	420	7,8	7,2	3,0	106	161L1137	14.930,00	
FLS 455	455	8,0	7,8	3,3	112	161L1138	15.210,00	

3-Wege-Mischkreis mit Hocheffizienz-Heizungspumpe

max. zul. Betriebstemperatur / -überdruck (primär): 90 °C / 10 bar

Typ ThermoDual®-	Nennleistung [kW]	V HZG (VL 70 °C) [m³/h]	V PWH (10->60 °C) [m³/h]	V PWH-C (55->60 °C) [m³/h]	Gewicht (leer) [kg]	Best.-Nr.	€	WG
FLS 140	140	2,4	2,4	1,0	93	161L1091	14.420,00	32
FLS 210	210	3,8	3,6	1,5	96	161L1092	14.920,00	
FLS 280	280	5,1	4,8	2,0	102	161L1093	15.380,00	
FLS 350	350	6,3	6,0	2,5	107	161L1139	15.670,00	
FLS 420	420	7,8	7,2	3,0	116	161L1140	16.590,00	
FLS 455	455	8,0	7,8	3,3	122	161L1141	16.710,00	

HINWEIS:

V = Volumenstrom

HZG = Heizung (Primär); PWH = Trinkwarmwasser; PWH-C = Trinkwasser-Zirkulation

Erforderliche Pufferspeicher zur Systemergänzung finden Sie auf Seite 416

Auf der Basis langjähriger Erfahrung, patentrechtlich geschützter und bewährter Technologien, bietet Danfoss einzigartige Lösungen für die Trinkwasser-Erwärmung in Gebäuden. Die Speicherladesysteme ThermoDual®, Legiomin® und das Antilegionellen-System ThermoClean® von Danfoss zeichnen sich aus durch ein Höchstmaß an Leistungsfähigkeit, Komfort und Hygiene.



	ThermoDual®-S / STS	Legiomin®-S	ThermoDual-CM
PWH Leistung [kW]	22 - 150	40 - 150	140 - 455
Regelung PWH	thermostatisch oder elektronisch ¹⁾	elektronisch ¹⁾	elektronisch
Seite	401	404	408

ThermoDual® ist ein kompakt gebautes und sehr leistungsfähiges Speicherladesystem zur Trinkwassererwärmung. Es verbindet die Vorteile eines Speicherwassererwärmers mit denen eines Durchflusswassererwärmers auf optimale Weise. Dank der sorgfältigen Auswahl aus hochwertigen Werkstoffen gefertigter Komponenten, erfüllt das System alle Anforderungen, die Normen und Regelwerke für die Behandlung von Trinkwasser erfordern.

Das Speicherladesystem ThermoDual® eignet sich deshalb besonders für den Einsatz in Krankenhäusern, Hotels, Restaurants und Sportanlagen sowie im Industrie- und Wohnungsbau, wo auch bei Entnahmespitzen jederzeit eine konstante Trinkwarmwassertemperatur gefordert wird. ThermoDual® ist vielseitig einsetzbar und kann über Nah- und Fernwärme, Brennwertkessel, Heiz-, Solar-, Prozess- oder Abwärmesysteme gespeist werden.



Speicherladesystem ThermoDual®-S (100)

Kompaktes Speicherladesystem für den kleinen Leistungsbereich. Behälter aus Edelstahl, komplett mit gelötetem Wärmeübertrager, Speicherladepumpe und Mengeneinstellventil. Wärmedämmung für Speicher und Wärmeübertrager.

Typ ThermoDual®	Speicher-Inhalt [l]	Leistung [kW]	NL-Zahl DIN 4708	Gewicht [kg]	Best.-Nr.	€	WG
S 100-22 VA	100	22	3	40	161L0976	4.690,00	32
S 100-44 VA	100	44	6	45	161L0977	4.730,00	

HINWEIS: Regler ohne Hilfsenergie finden Sie ab Seite 152

- Technische Parameter:**
max. zul. Betriebstemperatur:
primär 150 °C
sekundär: 95 °C
max. zul. Betriebsüberdruck:
Primär 25 bar
Sekundär: 10 bar
- Auslegungstemperaturen:**
Primär: 70/35 °C
Sekundär: 10/60 °C
- Abmessungen:** gem. Datenblatt

Speicherladesystem ThermoDual®-S (200-1000)

Kompaktes Speicherladesystem, bestehend aus:

- Edelstahl- Trinkwasserspeicher, komplett mit Wärmedämmung
- Gelöteter Plattenwärmeübertrager Serie XB mit innovativer MicroPlate-Technologie als Durchfluss-Wassererwärmer mit Wärmedämmung, CE-geprüft
- Hocheffizienz-Speicherladepumpe aus Edelstahl, Energie-Effizienz-Index (EEI) $\leq 0,23$
- Mengeneinstellventil
- 2 Absperrarmaturen
- Speicherthermometer mit Edelstahltauchhülse
- Ladethermometer
- Sicherheitsventil nach DIN 1988 (ohne Ausblasleitung)
- Verrohrungssatz Edelstahl bzw. Rotguss (lose beigelegt)

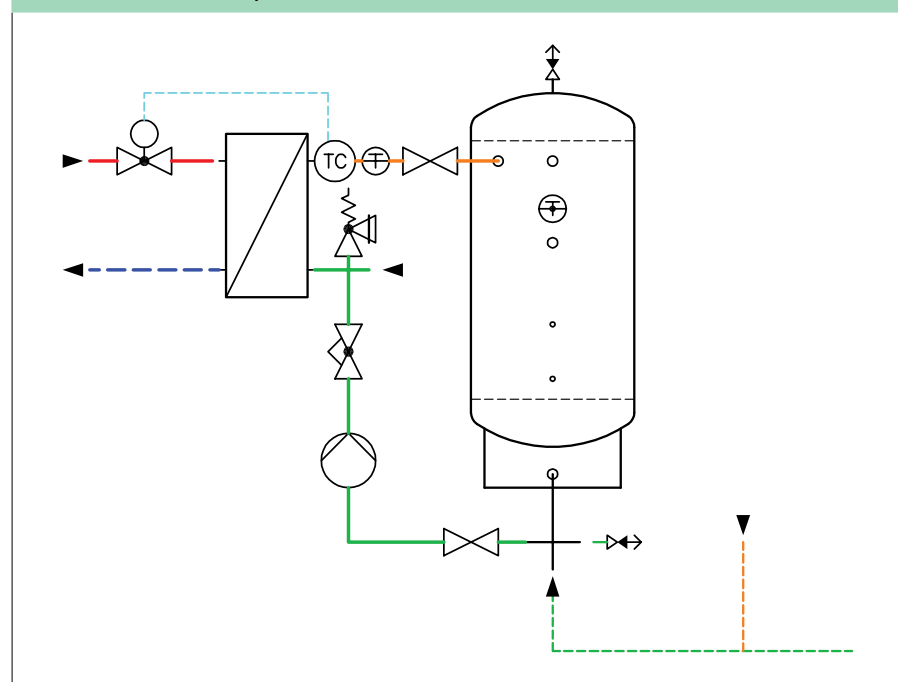
HINWEIS:

Regler ohne Hilfsenergie finden Sie ab Seite 150

elektronische Regelungen , Primär- und Zirkulationsmodule finden Sie ab Seite 405



HYDRAULIKSCHEMA - Beispiel



Technische Parameter:

max. zul. Betriebstemperatur:	
primär:	150 °C
sekundär:	95 °C
max. zul. Betriebsüberdruck:	
Primär:	25 bar
Sekundär:	10 bar

Auslegungstemperaturen:

Primär:	70/25 °C
Sekundär:	10/60 °C

Abmessungen:

gem. Datenblatt

Typ ThermoDual®-S (200-1000)	Speicher- inhalt [l]	Leistung [kW]	NL-Zahl DIN 4708	Gewicht [kg]	Best.-Nr.	€	WG
S 200-25	200	25	8	68	161L0978	6.390,00	32
S 200-40		40	11	69	161L0979	6.400,00	
S 200-60		60	15	70	161L0980	6.440,00	
S 200-80		80	20	71	161L0981	6.480,00	
S 300-25	300	25	11	72	161L0982	6.690,00	
S 300-40		40	17	73	161L0983	6.700,00	
S 300-60		60	23	74	161L0984	6.750,00	
S 300-80		80	29	75	161L0985	6.780,00	
S 300-100		100	35	77	161L0986	6.840,00	
S 300-130		130	43	79	161L0987	6.990,00	
S 350-25	350	25	12	79	161L0988	7.070,00	
S 350-40		40	18	80	161L0989	7.080,00	
S 350-60		60	26	81	161L0990	7.120,00	
S 350-80		80	34	82	161L0991	7.160,00	
S 350-100		100	40	84	161L0992	7.210,00	
S 350-130		130	48	86	161L0993	7.360,00	
S 500-25	500	25	15	93	161L0994	7.980,00	
S 500-40		40	21	94	161L0995	7.990,00	
S 500-60		60	30	95	161L0996	8.030,00	
S 500-80		80	39	96	161L0997	8.000,00	
S 500-100		100	48	98	161L0998	8.130,00	
S 500-130		130	63	100	161L0999	8.280,00	
S 500-150		150	72	103	161L1000	8.530,00	
S 650-40	650	40	25	125	161L1001	9.850,00	
S 650-60		60	34	126	161L1002	9.890,00	
S 650-80		80	43	127	161L1003	9.930,00	
S 650-100		100	52	129	161L1004	10.000,00	
S 650-130		130	67	131	161L1005	10.140,00	
S 650-150		150	77	134	161L1006	10.400,00	
S 750-40	750	40	27	140	161L1007	9.550,00	
S 750-60		60	36	141	161L1008	9.600,00	
S 750-80		80	45	142	161L1009	9.650,00	
S 750-100		100	55	144	161L1010	9.700,00	
S 750-130		130	70	146	161L1011	9.840,00	
S 750-150		150	80	149	161L1012	10.100,00	
S 900-60	900	60	40	146	161L1013	12.940,00	
S 900-80		80	49	147	161L1014	12.980,00	
S 900-100		100	59	149	161L1015	12.650,00	
S 900-130		130	74	151	161L1016	13.180,00	
S 900-150		150	84	154	161L1017	13.450,00	
S 1000-60	1000	60	43	161	161L1018	11.730,00	
S 1000-80		80	52	162	161L1019	11.770,00	
S 1000-100		100	62	164	161L1020	11.750,00	
S 1000-130		130	77	166	161L1021	11.960,00	
S 1000-150		150	87	169	161L1022	12.220,00	

HINWEIS: Die Systeme in dieser Tabelle sind auf Anfrage auch mit kupferfreien Wärmeübertragern komplett aus Edelstahl lieferbar.

Speicherladesystem Legiomin®

Das kompakte Speicherladesystem mit Edelstahlspeicher mit integrierter Verweilzeit für Trinkwarmwasser-Systeme, gelötetem Plattenwärmeübertrager und einbaufertiger Verrohrung einschließlich aller für die Montage erforderlichen Armaturen.

- Es besteht aus:
- Edelstahl-Trinkwasserspeicher, Material 1.4571, komplett mit Wärmedämmung
 - Gelöteter Plattenwärmeübertrager Serie XB mit innovativer MicroPlate-Technologie als Durchfluss-Wassererwärmer mit Wärmedämmung, CE-geprüft
 - Hocheffizienz-Speicherladepumpe aus Edelstahl, Energie-Effizienz-Index (EEI) <= 0,23
 - Mengeneinstellventil
 - 2 Absperrarmaturen
 - Speicherthermometer mit Edelstahltauchhülse
 - Ladethermometer
 - Sicherheitsventil nach DIN 1988 (ohne Ausblasleitung)
 - Verrohrungssatz Edelstahl bzw. Rotguss (lose beigelegt)

Typ Legiomin®	Aufstellmaße			Anschlüsse		Gewicht ¹⁾ [kg]	Best.-Nr.	€	WG
	Höhe [mm]	Breite [mm]	Tiefe [mm]	PWC, PWH G (AG)	Hzg VR, RL [DN]				
S 350-100-60	1730	895	935	1½"	20 ²⁾	88	161L1281	9.590,00	32
S 350-130-80						89	161L1283	9.640,00	
S 350-180-100						91	161L1284	9.700,00	
S 500-130-80	1770	895	1035			103	161L1285	10.200,00	
S 500-170-100						105	161L1286	10.260,00	
S 500-260-150						108	161L1287	10.680,00	
S 750-160-100	2045	1020	1135			2"	150	161L1288	
S 750-210-130				152			161L1289	12.200,00	
S 1000-240-150				175			161L1290	15.450,00	

HINWEIS:
Die Systeme in dieser Tabelle sind auf Anfrage auch mit kupferfreien Wärmeübertragern komplett aus Edelstahl lieferbar.
elektronische Regelungen, Primär- und Zirkulationsmodule finden Sie ab Seite 405



Technische Parameter:
max. zul. Betriebstemperatur:
Primär 150 °C
Sekundär: 95 °C
max. zul. Betriebsüberdruck:
Primär 25 bar
Sekundär: 10 bar

Auslegungstemperaturen:
Primär: 70/25 °C
Sekundär: 10/60 °C

Abmessungen: gem. Datenblatt

¹⁾ Nettogewicht ohne Wasser
²⁾ Anschweißenden 26,5 x 2,3 mm

Der effiziente und hygienische Betrieb von Trinkwassererwärmungssystemen erfordert intelligente Regelungen.
Die Mikroprozessorgesteuerte Regelung von Danfoss ist eine intelligente Regelung für die zuverlässige Versorgung mit hygienisch einwandfreiem Trinkwarmwasser bei optimaler Energieausnutzung.

Zirkulationsmodule

Set bestehend aus Hocheffizienz-Zirkulationspumpe (Edelstahl, EEl ≤ 0,23), Mengeneinstellventil, Zwischenstück (Rg), Anschlussverschraubungen (Rg) und Dichtungen. Alle Gewindeverschraubungen flachdichtend.



Typ	Zirkulationsvolumenstrom	Restförderhöhe	Best.-Nr.	€	WG
TD-Z 25-40-25	6 .. 20 l/min	20 kPa	161L1303	1.170,00	32
TD-Z 25-70-25	10 .. 35 l/min	22 kPa	161L1304	1.180,00	
TD-Z 25-85-32	20 .. 65 l/min	23 kPa	161L1307	1.390,00	

Mikroprozessorgesteuerte Trinkwarmwasser-Regelung

Elektronische Regelung für Speicherladesysteme. Regelung der Trinkwassertemperatur wahlweise mittels Regelventil (optional mit Sicherheitsfunktion) oder stufenloser Drehzahländerung einer Heizungspumpe. Ansteuerung von Speicherlade-, Zirkulations- und Heizungspumpe durch PWM- oder 0-10V Steuersignal. Regelungsset incl. 3 Netz- und Signalkabel zur Ansteuerung der Pumpen, 5 Temperaturfühler mit passenden Tauchhülsen und Reduzierstücken. Verdrahtung und Montage bauseits.



Regelungstyp	Best.-Nr.	€	WG
Mikroprozessorgesteuerter Regler (Set)	004U1687	2.960,00	32

Passend zu den auf den Seiten 401 - 404 aufgeführten Systemen ThermoDual®-S und Legiomin®-S finden Sie hier die anwendungsgerechte Regelung sowie das passende Primärmodul.

Mit der Endziffer des Systems (z.B. „-040“ bei ThermoDual®-S 500-040 ; Seite 402) finden Sie in der untenstehenden Tabelle den daraus abgeleiteten Primärvolumenstrom. Mit diesem wählen Sie anschließend das passende Primärmodul bzw. Reglerausstattung.

Bitte beachten Sie, dass die Anwendung mit einer Heizungspumpe als Regelorgan nur in differenzdrucklosen Heizungsanschlüssen möglich ist. Ist auf der Heizungsseite ein Differenzdruck vorhanden (Fernwärme oder Verteilerpumpe), ist ein Regelventil erforderlich.

I.) System auswählen ThermoDual®-S s. Seite 401
 Legiomin®-S s. Seite 404

Anschlussleistung, Primärtemperaturen/-druckverluste

I.) Ladegruppe: ThermoDual-S oder Legiomin-S	65/30 °C	70/25 °C (Standard)	75/20 °C	Primärvolumenstrom [m³/h]	Δp [kPa]
	Leistung [kW]	Leistung [kW]	Leistung [kW]		
...-25	20	25	31	0,49	11
...-40	31	40	49	0,78	11
...-60	47	60	73	1,17	12
...-80	62	80	97	1,56	12
...-100	78	100	121	1,95	10
...-130	101	130	158	2,54	13
...-150	117	150	183	2,93	12



Regelung inkl. aller erforderlichen Fühler und Anschlusskabel für Speicherlade-, Zirkulations- und Heizungspumpe bzw. Regelventil fertig vorverdrahtet, auf Montageplatte montiert. Tauchhülsen und Reduzierstücke im Beipack.
Endmontage und Spannungsversorgung bauseits.

I.) Größe auswählen		II.) Primärmodul auswählen							III.) Regelung auswählen								
		Primärmodul: Durchgangsventil ohne Sicherheitsfunktion							Regelungsset vorverdrahtet								
Primär Volumenstrom [m³/h]		Ventiltyp		Antrieb 230 V 3-Pkt	kvs [m³/h]	Δp [kPa]	Best.-Nr.	€	WG		Best.-Nr.	€	WG				
0,49	VM2	DN 15	AMV10		1,0	24	004U1510	643,00	32	Mikroprozes- sorgesteuerter Regler passend zu Primärmodul für Durchgangsven- til ohne Sicher- heitsfunktion	004U1688	3.210,00	32				
0,78					1,6	9,5 24	004U1511	668,00									
1,17														2,5	9,8 22	004U1512	668,00
1,56					4,0	8,7 16	004U1513	668,00									
1,95		DN 20	AMV20	6,3										6,2 9,7 17	004U1514	873,00	
2,54					DN 25	8,0	11 14	004U1515									1.010,00
2,93																	
		Primärmodul: Durchgangsventil mit Sicherheitsfunktion												Regelungsset vorverdrahtet			
Primär Volumenstrom [m³/h]		Ventiltyp		Antrieb 230 V 3-Pkt	kvs [m³/h]	Δp [kPa]	Best.-Nr.	€	WG		Best.-Nr.	€	WG				
0,49	VM2	DN 15	AMV23		1,0	24	004U1520	936,00	32	Mikroprozes- sorgesteuerter Regler passend zu Primärmodul für Durchgangsven- til mit Sicher- heitsfunktion	004U1689	3.680,00	32				
0,78					1,6	9,5 24	004U1521	956,00									
1,17														2,5	9,8 22	004U1522	956,00
1,56					4,0	8,7 16	004U1523	957,00									
1,95		DN 20		6,3										6,2 9,7 17	004U1524	973,00	
2,54					DN 25	8,0	11 14	004U1525									1.100,00
2,93																	
		Primärmodul: Heizungspumpe												Regelungsset vorverdrahtet			
Primär Volumenstrom [m³/h]		Pumpe		Restförderhöhe [kPa]		Best.-Nr.	€	WG		Best.-Nr.	€	WG					
0,49	Hocheffizienz- Heizungspumpe (EEI <= 0,23)			75		004U1627	811,00	32	Mikroprozes- sorgesteuerter Regler passend zu Primärmodul für geregelte Heizungspumpe (PWM-Signal)	004U1690	3.240,00	32					
0,78				76													
1,17				74													
1,56				64													
1,95				56													
2,54				40													
2,93	30																

Primärmodul bestehend aus:

- Anschlussrohr (Stahl schwarz) inkl. Überwurfmutter, Einschweißtauchhülse und Kabelklemmverschraubung
- Primärregelorgan gem. Auswahltabelle
- Anschlussverschraubung (Ventil: Anschweißende, Pumpe: Gewindeverschraubung)
- Dichtungen

ThermoDual®-CM

Das Speicherlademodul ThermoDual®-CM bietet sich für Leistungsbereiche an, bei den entweder die Ladeleistung oder das Speichervolumen der kompakten Speicherladesysteme ThermoDual®-S überschritten wird. Durch freie Auswahl der eingesetzten Trinkwasserspeicher lassen sich die Systeme fast beliebig skalieren und an den geforderten Trinkwarmwasserbedarf anpassen.

Zur optimalen Anpassung an das primärseitige Heizsystem stehen unterschiedliche Regelungsvarianten auf der Heizwasserseite bereit.

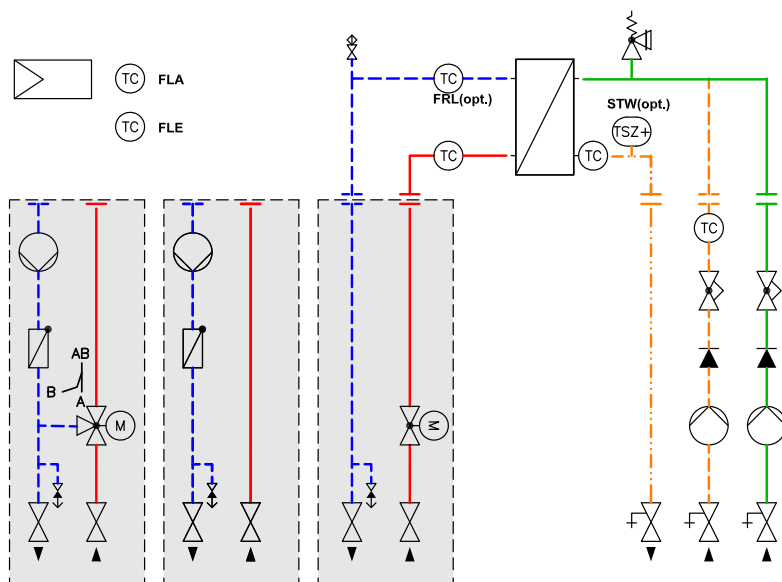
Die integrierte mikroprozessorgesteuerte Regelung sorgt für konstante Temperatur des Trinkwarmwassers und regelt die Drehzahl der eingesetzten Hocheffizienzpumpen entsprechend der geforderten Leistung. Integriertes Zirkulationsmanagement.

Kompaktes Speicherlademodul, bestehend aus:

- Gelötetem Plattenwärmeübertrager Typ XB mit innovativer MicroPlate-Technologie als Durchflusswassererwärmer, CE-geprüft
- Hocheffizienz-Speicherlade- und Zirkulationspumpen aus Edelstahl, Energie-Effizienz-Index (EEI) $\leq 0,23$
- Primärseitiger Regelung der Trinkwarmwassertemperatur entweder mittels Durchgangsventil (Stellantrieb optional mit Sicherheitsfunktion) Hocheffizienz-Heizungspumpe (EEI $\leq 0,23$) oder 3-Wege-Mischkreis mit Hocheffizienz-Heizungspumpe (EEI $\leq 0,23$)
- Mikroprozessorgesteuerter Regelung für konstante Trinkwarmwassertemperatur, bedarfsoptimierte Leistungsregelung der Umwälzpumpen, komplett verdrahtet
- Absperrarmaturen
- Sicherheitsventil nach DIN 1988 (ohne Ausblasleitung)
- Trinkwasserseitiger Verrohrung aus Edelstahl
- Rahmengestell, bodenstehend
- Wärmedämmung Hardcover aus PU-Hartintegralschaum, $\lambda=0.029 \text{ W/mK}$, 100% GEG



HYDRAULIKSCHEMA - Beispiel



Technische Parameter:

max. zul. Betriebstemperatur:
Primär: s. nächste Seite
Sekundär: 90 °C
max. zul. Betriebsüberdruck:
Primär: s. nächste Seite
Sekundär: 10 bar

Auslegungstemperaturen:

Primär: 70/25 °C
Sekundär: 10/60 °C

Abmessungen (mm): H 1940 x B 900 x T 488

Primärseitige Regelungsvariante:

Durchgangsventil, Stellantrieb OHNE Sicherheitsfunktion,
max. zul. Betriebstemperatur / -überdruck (primär): 90 °C / 20 bar

Typ ThermoDual®-	Nennleistung [kW]	V HZG (VL 70 °C) [m³/h]	V PWH (10->60 °C) [m³/h]	V PWH-C (55->60 °C) [m³/h]	Gewicht (leer) [kg]	Best.-Nr.	€	WG
CM 140	140	2,4	2,4	1,0	103	004X1677	14.470,00	32
CM 210	210	3,8	3,6	1,5	107	004X1766	15.380,00	
CM 280	280	5,1	4,8	2,0	115	004X1767	16.560,00	
CM 350	350	6,3	6,0	2,5	119	004X1768	16.850,00	
CM 420	420	7,8	7,2	3,0	129	004X1769	17.560,00	
CM 455	455	8,0	7,8	3,3	135	004X1770	17.830,00	

Durchgangsventil, Stellantrieb MIT Sicherheitsfunktion,
max. zul. Betriebstemperatur / -überdruck (primär): 150 °C / 20 bar

Typ ThermoDual®-	Nennleistung [kW]	V HZG (VL 70 °C) [m³/h]	V PWH (10->60 °C) [m³/h]	V PWH-C (55->60 °C) [m³/h]	Gewicht (leer) [kg]	Best.-Nr.	€	WG
CM 140	140	2,4	2,4	1,0	103	004X1683	15.010,00	32
CM 210	210	3,8	3,6	1,5	107	004X1771	15.940,00	
CM 280	280	5,1	4,8	2,0	115	004X1772	17.110,00	
CM 350	350	6,3	6,0	2,5	119	004X1773	17.400,00	
CM 420	420	7,8	7,2	3,0	129	004X1774	18.110,00	
CM 455	455	8,0	7,8	3,3	135	004X1775	18.390,00	

Hocheffizienz-Heizungspumpe,
max. zul. Betriebstemperatur / -überdruck (primär): 90 °C / 10 bar

Typ ThermoDual®-	Nennleistung [kW]	V HZG (VL 70 °C) [m³/h]	V PWH (10->60 °C) [m³/h]	V PWH-C (55->60 °C) [m³/h]	Gewicht (leer) [kg]	Best.-Nr.	€	WG
CM 140	140	2,4	2,4	1,0	94	004X1689	14.090,00	32
CM 210	210	3,8	3,6	1,5	100	004X1776	15.350,00	
CM 280	280	5,1	4,8	2,0	106	004X1777	16.250,00	
CM 350	350	6,3	6,0	2,5	110	004X1778	16.540,00	
CM 420	420	7,8	7,2	3,0	115	004X1779	17.080,00	
CM 455	455	8,0	7,8	3,3	121	004X1780	17.360,00	

3-Wege-Mischkreis mit Hocheffizienz-Heizungspumpe,
max. zul. Betriebstemperatur / -überdruck (primär): 90 °C / 10 bar

Typ ThermoDual®-	Nennleistung [kW]	V HZG (VL 70 °C) [m³/h]	V PWH (10->60 °C) [m³/h]	V PWH-C (55->60 °C) [m³/h]	Gewicht (leer) [kg]	Best.-Nr.	€	WG
CM 140	140	2,4	2,4	1,0	97	004X1695	14.930,00	32
CM 210	210	3,8	3,6	1,5	104	004X1781	16.220,00	
CM 280	280	5,1	4,8	2,0	110	004X1782	17.220,00	
CM 350	350	6,3	6,0	2,5	115	004X1783	17.500,00	
CM 420	420	7,8	7,2	3,0	124	004X1784	18.670,00	
CM 455	455	8,0	7,8	3,3	130	004X1785	18.790,00	

HINWEIS:

V = Volumenstrom

HZG = Heizung (Primär); PWH = Trinkwarmwasser; PWH-C = Trinkwasser-Zirkulation

Erforderliche Trinkwasserspeicher aus Edelstahl (Serie SE / SES) zur Systemergänzung siehe Seite 416.

MultiHeat

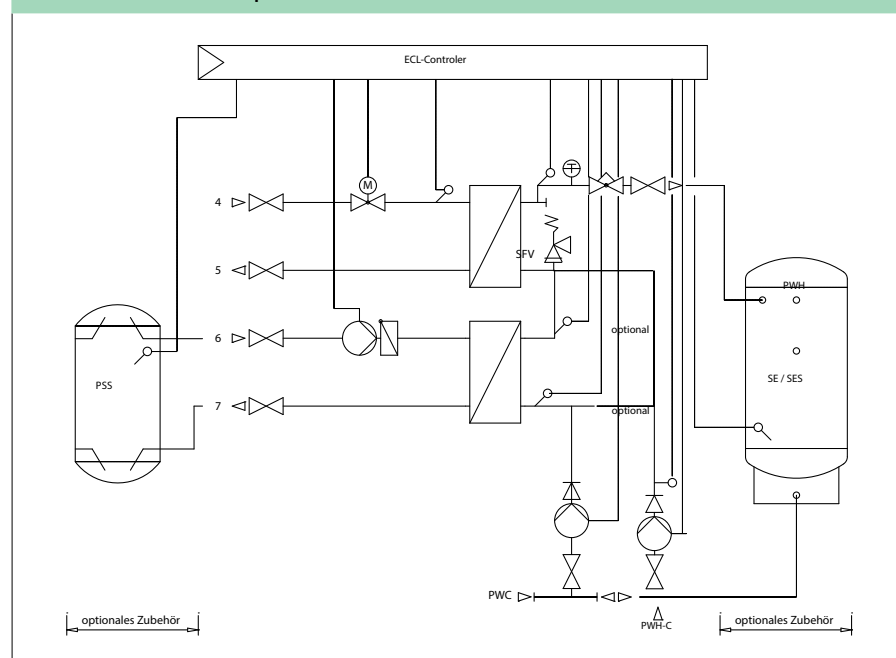
ThermoDual® und Legiomin® sind leistungsfähige und effiziente Trinkwassererwärmungssysteme nach dem Prinzip der Speicher-Lade-Regelung. Die Einbindung alternativer Energien ist durch die einstufige Trinkwassererwärmung eingeschränkt möglich. Durch die Erweiterung auf eine zweistufige Erwärmung im System MultiHeat, ist die Einbindung alternativer Energiequellen unabhängig von Ihrer Verfügbarkeit und Temperatur möglich.

Die erste Stufe kann über Nah- und Fernwärme, Brennwertkessel, Wärmepumpen, Heiz-, Solar-, Prozess- oder Abwärmesysteme gespeist werden. Die zweite Stufe wird üblicherweise über Nah- und Fernwärme oder Heizkessel gespeist. Das MultiHeat-System eignet sich deshalb auch überall, wo ThermoDual® oder Legiomin® eingesetzt wird



Nennauslegung:	Vorerwärmer VL = 45-75 °C	Nacherwärmer 65/30 °C
Trinkwarmwasser:		10/60 °C
Nenndruckstufen:	Vorerwärmer PN 10/95 °C	Nacherwärmer PN 16/<110 °C
Heizung	PN 10/95 °C	PN 25/150 °C - SF
Trinkwasser		10 bar/95 °C
Abmessungen:		
Leistung: 50/80K W (mm):	H 1220 x B 969 x T 572	
Leistung: 120/150 KW (mm):	H 1223 x B 969 x T 585	

HYDRAULIKSCHEMA - Beispiel



Zirkulation am Vorerwärmer

ohne Sicherheitsfunktion

Typ MultiHeat	Leistung [kW]	Pumpentyp	Gewicht leer [kg]	Zirkulation [m³/h] - [m]	Best.-Nr. ohne Sicherheitsfunktion	€	WG
50-ECL-Pre	50	Hocheffizienz pumpe (EEI<=0,23)	65	0,84-2,5	148L2880	auf Anfrage	32
80-ECL-Pre	80		71	1,38 - 3,4	148L2881	14.360,00	
120-ECL-Pre	120		77	2,04 - 5,2	161L0547	auf Anfrage	
150-ECL-Pre	150		80	2,58 - 3,5	148L2882	auf Anfrage	

mit Sicherheitsfunktion

Typ MultiHeat	Leistung [kW]	Pumpentyp	Gewicht [kg]	Zirkulation [m³/h] - [m]	Best.-Nr. mit Sicherheitsfunktion	€	WG
50-ECL-Pre-SF	50	Hocheffizienz pumpe (EEI<=0,23)	65	0,84-2,5	148L2883	14.900,00	32
80-ECL-Pre-SF	80		71	1,38 - 3,4	148L2884	15.410,00	
120-ECL-Pre-SF	120		77	2,04 - 5,2	161L0548	16.360,00	
150-ECL-Pre-SF	150		80	2,58 - 3,5	148L2885	16.730,00	

Zirkulation am Nacherwärmer

ohne Sicherheitsfunktion

Typ MultiHeat	Leistung [kW]	Pumpentyp	Gewicht leer [kg]	Zirkulation [m³/h] - [m]	Best.-Nr. ohne Sicherheitsfunktion	€	WG
50-ECL-Re	50	Hocheffizienz pumpe (EEI<=0,23)	65	0,84-2,5	148L2260	14.160,00	32
80-ECL-Re	80		71	1,38 - 3,4	148L2261	auf Anfrage	
120-ECL-Re	120		77	2,04 - 5,2	161L0545	auf Anfrage	
150-ECL-Re	150		80	2,58 - 3,5	148L2262	16.170,00	

mit Sicherheitsfunktion

Typ MultiHeat	Leistung [kW]	Pumpentyp	Gewicht [kg]	Zirkulation [m³/h] - [m]	Best.-Nr. mit Sicherheitsfunktion	€	WG
50-ECL-Re-SF	50	Hocheffizienz pumpe (EEI<=0,23)	65	0,84-2,5	148L2239	14.900,00	32
80-ECL-Re-SF	80		71	1,38 - 3,4	148L2240	auf Anfrage	
120-ECL-Re-SF	120		77	2,04 - 5,2	161L0546	auf Anfrage	
150-ECL-Re-SF	150		80	2,58 - 3,5	148L2241	16.730,00	

HINWEIS:

Pre = Zirkulation am Vorerwärmer bei Temperaturen am Vorerwärmer ständig über 64 °C
Re = Zirkulation am Nacherwärmer bei Temperaturen am Nacherwärmer zeitweise unter 64 °C
SF = Ausführung mit Sicherheitsfunktion am Nacherwärmer.

Erforderliche Trinkwasserspeicher aus Edelstahl (Serie SE / SES) zur Systemergänzung siehe Seite 416.
Erforderliche Heizwasserpufferspeicher PSS Preisliste zur Systemergänzung siehe Seite 417.



Zubehör für MultiHeat

	Best.-Nr.	€	WG
bodenstehender Rahmen	161L0248	auf Anfrage	32

ThermoDual®-CIR

das Zirkulationsmodul wird zwingend benötigt, wenn ein großer Zirkulationsvolumenstrom erwärmt werden muss und nicht über das Basissystem (z.B. Speicherladesystem) geführt werden kann.

Zur optimalen Anpassung an das primärseitige Heizsystem stehen unterschiedliche Regelungsvarianten auf der Heizwasserseite bereit.

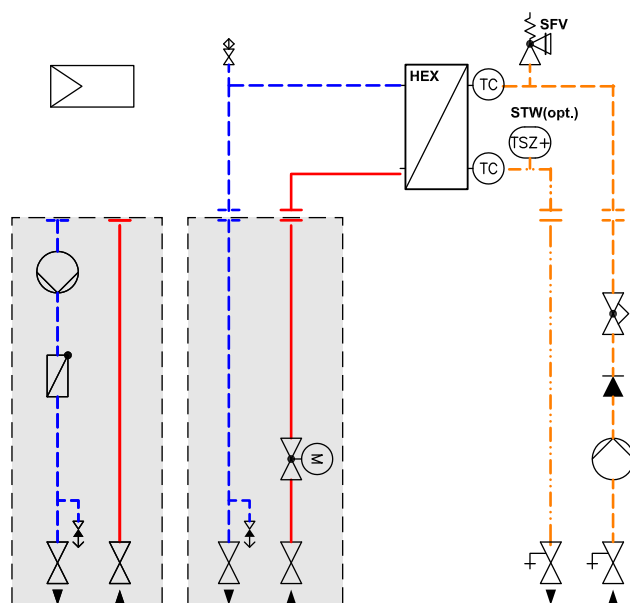
Die optional integrierte mikroprozessorgesteuerte Regelung sorgt für konstante Temperatur des Trinkwarmwassers und regelt die Drehzahl der eingesetzten Hocheffizienzpumpen entsprechend der geforderten Leistung.

Kompaktes Zirkulationserwärmungsmodul, bestehend aus:

- Gelötetem Plattenwärmeübertrager Typ XB mit innovativer MicroPlate-Technologie als Durchflusswassererwärmer, CE-geprüft
- Hocheffizienz-Zirkulationspumpe aus Edelstahl, Energie-Effizienz-Index (EEI) $\leq 0,23$
- Primärseitiger Regelung der Trinkwarmwassertemperatur entweder mittels Durchgangsventil (Stellantrieb optional mit Sicherheitsfunktion) oder Hocheffizienz-Heizungspumpe (EEI $\leq 0,23$)
- Wahlweise mit mikroprozessorgesteuerter Regelung für konstante Trinkwarmwassertemperatur, bedarfsoptimierte Leistungsregelung der Umwälzpumpen, komplett verdrahtet
- Absperrarmaturen
- Sicherheitsventil nach DIN 1988 (ohne Ausblasleitung)
- Trinkwasserseitiger Verrohrung aus Edelstahl
- Rahmengestell, bodenstehend
- Wärmedämmung Hardcover aus PU-Hartintegralschaum, $\lambda=0,029 \text{ W/mK}$, 100% GEG



HYDRAULIKSCHEMA - Beispiel



Technische Parameter:

max. zul. Betriebstemperatur:	
Primär:	s. nächste Seite
Sekundär:	90 °C
max. zul. Betriebsüberdruck:	
Primär:	s. nächste Seite
Sekundär:	10 bar

Auslegungstemperaturen:

Primär:	70/56 °C
Sekundär:	55/60 °C

Abmessungen (mm): H 1940 x B 900 x T 488

Primärseitige Regelungsvariante:

Durchgangsventil OHNE Sicherheitsfunktion

max. zul. Betriebstemperatur / -überdruck (primär): 90 °C / 20 bar

Typ ThermoDual®-	Nennleistung [kW]	V HZG (VL 70 °C) [m³/h]	V PWH-C (55->60 °C) [m³/h]	Gewicht (leer) [kg]	Ausführung inkl. elektr. Regelung	Best.-Nr.	€	WG
CIR 33	33	2,0	5,7	94	x	004X1786	13.980,00	32
CIR 52	52	3,2	9,0	106	x	004X1787	14.990,00	

Durchgangsventil MIT Sicherheitsfunktion

max. zul. Betriebstemperatur / -überdruck (primär): 150 °C / 20 bar

Typ ThermoDual®-	Nennleistung [kW]	V HZG (VL 70 °C) [m³/h]	V PWH-C (55->60 °C) [m³/h]	Gewicht (leer) [kg]	Ausführung inkl. elektr. Regelung	Best.-Nr.	€	WG
CIR 33	33	2,0	5,7	94	x	004X1788	14.530,00	32
CIR 52	52	3,2	9,0	106	x	004X1789	15.550,00	

Hocheffizienz-Heizungspumpe

max. zul. Betriebstemperatur / -überdruck (primär): 90 °C / 10 bar

Typ ThermoDual®-	Nennleistung [kW]	V HZG (VL 70 °C) [m³/h]	V PWH-C (55->60 °C) [m³/h]	Gewicht (leer) [kg]	Ausführung inkl. elektr. Regelung	Best.-Nr.	€	WG
CIR 33	33	2,0	5,7	95	x	004X1790	13.590,00	32
CIR 52	52	3,2	9,0	108	x	004X1791	14.570,00	

HINWEIS:

V = Volumenstrom

HZG = Heizung (Primär); PWH-C = Trinkwasser-Zirkulation

ThermoClean® ist ein kompaktes System zur Trinkwasser-Erwärmungs mit integrierter thermischer Desinfektion zur Legionellen-Prophylaxe. Bei bestimmungsgemäßem Betrieb wird die Reaktionstemperatur innerhalb der Anlage konstant auf 70 °C gehalten. Dadurch eignet sich das ThermoClean®-System besonders für den Einsatz in Krankenhäusern, Sportanlagen, Hotels und Wohnungsbauten sowie in Alten- und Pflegeheimen, wo ein optimaler Schutz vor Legionellen-Wachstum gefordert wird.

ThermoClean®-DL

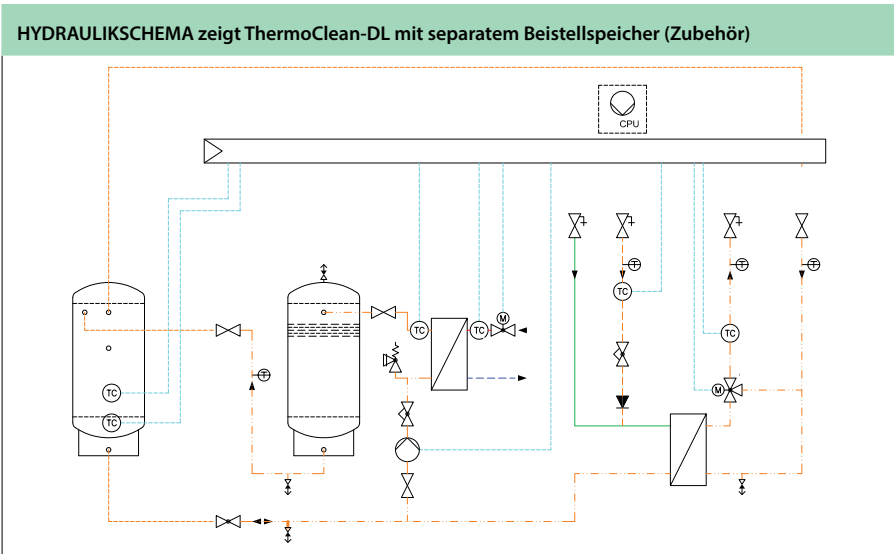
Trinkwassererwärmungssystem zur Legionellen-Prophylaxe durch thermische Desinfektion entsprechend dem DVGW-Arbeitsblatt W 551. Verweildauer des Trinkwassers im Reaktionsraum von mindestens 5 Minuten bei 70 °C.

- Reaktionsbehälter aus Edelstahl, WN 1.4571, komplett mit Wärmedämmung
- Ladewärmeübertrager und Rückkühler CE-geprüft, mit Wärmedämmung; als gelöteter Plattenwärmeübertrager Serie XB
- Hocheffizienz-Speicherladepumpe aus Edelstahl, Energie-Effizienz-Index (EEI) <= 0,23
- Mengeneinstellventile
- Absperrarmaturen an allen Systemabgängen
- Thermometer
- Sicherheitsventil nach DIN 1988
- Mikroprozessorgesteuerte Regelung für konstante Trinkwarmwassertemperatur, bedarfsoptimierte Leistungsregelung der Umwälzpumpen, Regelventile mit elektrischem Stellantrieb, anschlussfertig verdrahtet
- Verrohrung aus Edelstahl, Rohrleitungen und Armaturen wärmedämmt, auf Rahmengestell montiert



Typ ThermoClean®	Max. Anschlussleistung [kW]	Rückkühlleistung [m³/h]	Gewicht [kg]	Zirkulationsmenge (max.) [l/h]	Best.-Nr.	€	WG
DL 200	84	5	210	1070 .. 1800	004X1618	30.180,00	32
DL 350	147	7,5	250	1870 .. 3150	004X1619	34.400,00	
DL 500	210	9	260	2670 .. 4500	004X1620	38.500,00	
DL 750	315	12	385	4000 .. 6750	004X1621	46.650,00	
DL 1000	420	15	460	5330 .. 9000	004X1622	55.590,00	
DL 1300	546	20	535	6930 .. 11700	004X1623	auf Anfrage	

HINWEIS: Erforderliche Trinkwasserspeicher aus Edelstahl (Serie SE / SES) zur Systemergänzung siehe Seite 416



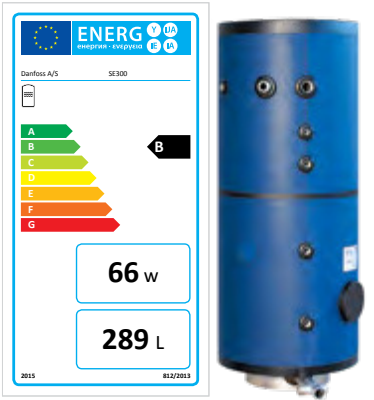
Technische Parameter:
max. zul. Betriebstemperatur: 90 °C
Primär, Sekundär:
max. zul. Betriebsüberdruck: 25 bar
Primär
Sekundär: 10 bar

Abmessungen: gem. Datenblatt

Trinkwasserspeicher Edelstahl, Typ SE

Trinkwasserspeicher ohne Heizregister für Speicherladesystem ThermoDual®. Behälter stehend, komplett aus korrosionsbeständigem Edelstahl, WN 1.4571; gefertigt nach Werksnorm. Abnehmbare Wärmedämmung. Ab 1250 l Wärmedämmung lose beigelegt (Zubehör, separat bestellen).

Größen 200 bis 1000 l (Typ: ... -1) mit zusätzlichem Lade- und Entleerungsanschluss.



Typ	Inhalt [Liter]	Höhe ü. a. [mm]	Ø m. Wärmed. [mm]	Ø o. Wärmed. [mm]	Gewicht ¹⁾ [kg]	Best.-Nr.	€	WG
SE 200-1 ²⁾	200	1595	650	450	44	640U4901	3.960,00	32
SE 300-1 ²⁾	300	1760	700	500	50	640U4902	4.200,00	
SE 350-1 ²⁾	350	1725	750	550	57	640U4903	4.610,00	
SE 400-1 ²⁾	400	1745	800	600	62	640U4904	5.450,00	
SE 500-1 ²⁾	500	1765	850	650	70	640U4905	5.460,00	
SE 650-1 ²⁾	650	1830	950	750	100	640U4906	7.320,00	
SE 750-1 ²⁾	750	2045	950	750	115	640U4907	7.000,00	
SE 900-1 ²⁾	900	1900	1050	850	120	640U4908	10.330,00	
SE 1000-1 ²⁾	1000	2045	1050	850	135	640U4909	9.060,00	
SE 1250 ³⁾	1250	1995	1240	1000	185	640U4911	12.880,00	
SE 1500 ³⁾	1500	2245	1240	1000	205	640U4913	13.580,00	
SE 2000 ³⁾	2000	2600	1340	1100	240	640U4914	18.950,00	
SE 2500 ³⁾	2500	2420	1540	1300	340	640U4915	24.400,00	
SE 3000 ³⁾	3000	2920	1540	1300	410	640U4916	27.240,00	
SE 3500 ³⁾	3500	3170	1540	1300	445	640U4917	33.620,00	
SE 4000 ³⁾	4000	3545	1540	1300	500	640U4918	32.270,00	

Wärmedämmung

Hochwertige Wärmedämmung aus EPS (FCKW-frei) mit aufkaschiertem Vlies und Polystyrolabdeckung, Farbe blau RAL 5000. Brandklasse B2 nach DIN4102 T1.

Wärmedämmung für Speicher - Typ	Best.-Nr.	€	WG
SE 1250	640U4959	1.870,00	32
SE 1500	640U4960	2.120,00	
SE 2000	640U4961	2.470,00	
SE 2500	640U4962	2.780,00	
SE 3000	640U4963	3.210,00	
SE 3500	640U4964	3.950,00	
SE 4000	640U4965	4.430,00	

Technische Parameter:

max. zul. Betriebstemperatur: 95 °C
max. zul. Betriebsüberdruck: 10 bar

1) Gewicht ohne Wärmedämmung
2) inkl. Wärmedämmung
3) ohne Wärmedämmung (Zubehör, separat bestellen)

Preisliste Deutschland 01. Juli 2026 • Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten.
Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen zuzüglich MwSt.

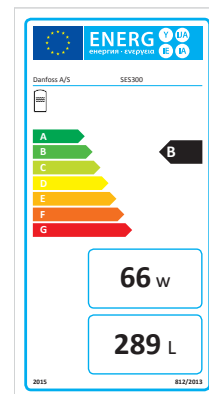
Trinkwasserspeicher Edelstahl, Typ SES

Trinkwasserspeicher ohne Heizregister als Systemergänzung für Speicherladesysteme ThermoDual®-CM bzw. ThermoClean®-DL. Behälter stehend, komplett aus korrosionsbeständigem Edelstahl, WN 1.4571; gefertigt nach Werksnorm. Abnehmbare Wärmedämmung.

Technische Parameter:

max. zul. Betriebstemperatur: 95 °C

max. zul. Betriebsüberdruck: 10 bar



Typ	Inhalt [Liter]	Höhe ü. a. [mm]	Ø m. Wärmed. [mm]	Ø o. Wärmed. [mm]	Gewicht [kg] ¹⁾	Best.-Nr.	€	WG
SES 200	200	1595	650	450	42	640U4923	4.060,00	32
SES 300	300	1760	700	500	48	640U4924	4.230,00	
SES 350	350	1725	750	550	54	640U4925	4.710,00	
SES 400	400	1745	800	600	59	640U4926	5.340,00	
SES 500	500	1765	850	650	67	640U4927	5.260,00	
SES 650	650	1830	950	750	97	640U4928	7.540,00	
SES 750	750	2045	950	750	112	640U4929	6.850,00	
SES 900	900	1900	1050	850	117	640U4930	10.160,00	
SES 1000	1000	2045	1050	850	132	640U4931	9.190,00	

Speicher Trinkwassererwärmer Edelstahl, Typ SE-RG

Speicher-Trinkwassererwärmer, Behälter stehend, mit Hochleistungsheizregister komplett aus korrosionsbeständigem Edelstahl, WN 1.4571; gefertigt nach DIN 4753 und Werksnorm. Die Behälter werden fertig gedämmt geliefert. Die Dämmung ist demontierbar.

Technische Parameter:

max. zul. Betriebstemperatur:

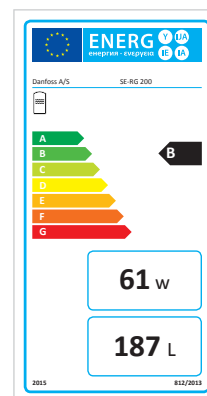
Behälter 95 °C

Register 200 °C (kein Dampf)

max. zul. Betriebsüberdruck:

Behälter 10 bar

Register 25 bar



Typ	Inhalt [Liter]	Höhe ü. a. [mm]	Ø m. Wärmed. [mm]	Ø o. Wärmed. [mm]	Heizfläche [m²]	NL ²⁾	Leistung [kW] ³⁾	Gewicht [kg]	Best.-Nr.	€	WG
SE-RG 125	125	995	700	500	0,9	2	18	40	640U4932	3.990,00	32
SE-RG 160	160	1245	700	500	1,4	5	29	50	640U4933	4.500,00	
SE-RG 200	200	1495	700	500	1,4	7	29	58	640U4934	4.830,00	
SE-RG 350	350	1725	750	550	2,8	14	34	85	640U4935	6.580,00	
SE-RG 500	500	1745	850	650	2,8	20	42	95	640U4936	7.510,00	
SE-RG 750	750	1830	1000	800	3,2	29	55	145	640U4937	10.580,00	
SE-R 1000	1000	2075	1050	850	3,0	36	59	180	640U4938	12.450,00	

¹⁾ Gewicht ohne Wärmedämmung

²⁾ nach DIN 4708, Speichertemperatur 60 °C

³⁾ Dauerleistung (10 °C/45 °C) bei einer Vorlauftemperatur von 70 °C

Speicher-Trinkwassererwärmer emailliert, Typ W-E

Speicher-Trinkwassererwärmer, Behälter stehend mit Glattrohrwärmeübertrager, Korrosionsschutz durch hochwertige Emaillierung und Mg-Schutzanode; Thermometer; Wärmedämmung aus PU-Schaum mit Kunststoffmantel (abnehmbar).

Technische Parameter:

max. zul. Betriebstemperatur:
Behälter 85 °C
Register 110 °C
max. zul. Betriebsüberdruck:
Behälter 6 bar
Register 16 bar

Typ	Inhalt [Liter]	Höhe ü. a. mm	Ø m. Wärmed. mm	Heizfläche [m²]	PWH-Dauerleistung [l/h] ¹⁾	Anschluss-Leistung [kW] ¹⁾	Gewicht [kg]	Best.-Nr.	€	WG
W-E 125.81	125	1025 (-0/+15)	579	1,15	625	24,2	54	145G7007	1.580,00	33
W-E 150.81	150	1197 (-0/+15)					58	145G7008	1.660,00	
W-E 220.81	220	1646 (-0/+15)					70	145G7010	2.180,00	

Heizwasser-Pufferspeicher, Serie PSS

Pufferspeicher, Behälter stehend, aus Stahl RSt 37-2, innen roh, außen grundiert. Lade- und Entladeanschlüsse in Flanschführung PN 16. Abnehmbare Wärmedämmung aus EPS (FCKW-frei) mit aufkaschiertem Polyesterfaservlies und Polypropylen-Deckschicht (silber), ab 1.500 Liter lose beigelegt (separate Best.-Nr.).

Technische Parameter:

max. zul. Betriebstemperatur: 110 °C
max. zul. Betriebsüberdruck: 6 bar

Typ	Inhalt [Liter]	Höhe ü. a. [mm]	Ø m. Wärmed. [mm]	Ø o. Wärmed. [mm]	Pufferspeicher PN 6			Pufferspeicher PN 10			WG
					Gewicht [kg]	Best.-Nr.	€	Gewicht [kg]	Best.-Nr.	€	
PSS 300	300	1450	710	550	85	641U1180	2.020,00	110	641U1760	2.192,00	32
PSS 500	500	1860	800	600	115	641U1181	2.900,00	170	641U1761	3.027,00	
PSS 750	750	1870	950	750	175	641U1182	3.590,00	245	641U1762	3.709,00	
PSS 1000	1000	1910	1050	850	240	641U1183	4.560,00	370	641U1763	4.623,00	
PSS 1500	1500	2030	1200	1000	325	641U1184	4.700,00	490	641U1764	5.237,00	
PSS 2000	2000	2310	1300	1100	375	641U1185	6.180,00	650	641U1765	6.834,00	

Wärmedämmung

Polyesterfaservlies + EPS weiß, FCKW-frei, mit Polypropylen-Deckschicht silber

Wärmedämmung für Speicher - Typ	Best.-Nr.	€	WG
PSS 1500	641U1186	1.290,00	32
PSS 2000	641U1187	1.610,00	

Sonstiges / Zubehör

Typ	Best.-Nr.	€	WG
Speicherthermometer, 0-100 °C, Durchmesser 100 mm, KI 1.0	641U0752	32,00	32
Tauchhülse Edelstahl 1.4571, R ½" x 200 mm	641U3397	auf Anfrage	
Volex-Netzkabel für Speichladepumpe, 2 m, für ThermoDual-S, -GS, Legiomin-S ohne elektronische Regelung	640U4090	19,90	
Wärmedämm-Set für ThermoDual-S 200 .. 1000 bzw. Legiomin-S 350 .. 1000	138X3713	auf Anfrage	

¹⁾ bezogen auf 70 °C Heizwasser-Vorlauftemperatur und Trinkwassertemperaturen 10 -> 45 °C

Reparatur-Service	420
Inbetriebnahmeservice	421
Wartungsservice	423
ergänzende AGB Werkskundendienst	425



Kundendienst / Serviceleistungen

Profitieren Sie von unserem umfangreichen Serviceangebot in den Bereichen Heizung, Trinkwarmwasser und Fernwärmesystemtechnik.

Die Preise aller Serviceleistungen verstehen sich rein netto ohne Abzug, zuzüglich gesetzlicher Mehrwertsteuer. Unsere Dienstleistungen werden immer mit den zum Zeitpunkt der Leistungserbringung geltenden Vergütungssätzen berechnet.

Danfoss GmbH
Climate Solutions
Werkskundendienst Heating
Am Sandtorkai 38-41
20457 Hamburg

Telefon: 069 80885-370
E-Mail: service-fw@danfoss.com

Reparatur-Service

Aufgrund unterschiedlichster Betriebsbedingungen lassen sich Störungen oder gar Ausfälle nie ganz verhindern. Aber Danfoss tut alles, um die Auswirkungen für Sie und Ihren Kunden so gering wie möglich zu halten.

Um die Versorgungssicherheit in z. B. großen Wohnanlagen, Hotels, Krankenhäusern und Pflegeheimen sicher zu stellen, verfügen solche Einrichtungen häufig über eigene Servicekräfte. Wenn nötig unterstützt Danfoss diese Kräfte, mit Inspektionen, Störungsbeseitigung und Wartung durch den Danfoss Werkskundendienst.

Preis je Arbeitsstunde: (Mindestverrechnung 1 Stunde)

Service-Techniker

Leistungen:

- Inbetriebnahmen
- Reparaturen
- Wartungen

€ 116,00

Systemingenieur

€ 145,00

Leistungen:

- Engineering für SCADA-Systeme, frei programmierbare DDC Controller und Netbittersysteme
- Projektleitung
- Kommunikationslösungen auf Basis MOD-Bus, M-Bus, TCP-IP und LWL
- Entwicklung kundenspezifischer Lösungen
- Visualisierung eigener Produkte
- Visualisierung fremder Produkte (auf Anfrage)
- Internetlösungen für ECL Produkte
- Stör- und Alarmweiterleitungen
- Unterstützung in der Planungs- und Angebotsphase*
- Beratungen *
- Schulungen *
- Wartung und Überprüfungen *
- Unterstützung bei Problemen und Fehlersuche*

* bezieht sich immer auf die oben genannten Systeme

Bei Einsätzen außerhalb der regulären Arbeitszeiten werden die vorgenannten Stundensätze mit einem entsprechendem Zuschlag verrechnet.

Anfahrtpauschale

Für jede Anfahrt innerhalb Deutschlands berechnen wir je benötigtem Servicetechniker eine Pauschale für An-/Abreise in Höhe von

€ 240,00

Inselzuschlag:

Auf deutschen Nord- und Ostseeinseln, die nur durch eine Fähre oder Zug zu erreichen sind, wird ein Zuschlag von **€ 225,00** erhoben. Dieser Zuschlag wird auch im Gewährleistungsfall fällig.

Parkpauschale innerstädtisch:

Sofern dem Servicetechniker keine kostenfreie Parkmöglichkeit im unmittelbaren Umfeld des Einsatzortes zur Verfügung gestellt werden kann, müssen wir eine Parkpauschale in Höhe von **€ 16,50** in Anrechnung bringen. Diese Pauschale wird auch im Gewährleistungsfall fällig.

Zur Anforderung eines Servicetechnikers benötigen wir von Ihnen einen schriftlichen Auftrag. Das Auftragsformular für den Service finden Sie im Internet unter www.danfoss.de/serviceanforderung

Inbetriebnahme-Service

Langjähriger, zuverlässiger Betrieb von Heizungs-, Trinkwarmwasser- oder Fernwärmeanlagen erfordern neben hoher Produktqualität eine sorgfältige Auslegung, eine fachgerechte Montage, eine professionelle Inbetriebnahme und einen bestimmungsgemäßen Gebrauch.

Damit Sie Ihre Kunden auch dann erstklassig betreuen können, wenn Sie zum Beispiel einmal einen zeitlichen Engpass überbrücken müssen, oder an einem für Sie ungewohnten System arbeiten, bietet Danfoss Ihnen den Inbetriebnahme-Service durch unsere Servicetechniker an. Einfach buchen, wir kümmern uns um den Rest.

Inbetriebnahme witterungsgeführte Regelung ECL Comfort 210/296/310

€ 185,00

Leistungsbeschreibung:

- Überprüfung der Installation
- Elektrische Steck- und Schraubverbindungen auf festen Sitz prüfen
- Stromanschluss am Gerät prüfen und elektrische Sicherheitsprüfung nach VDE 0105-100 / DGUV V3 durchführen
- Überprüfen der Zuordnung Temperaturfühler, Stellantriebe und Umwälzpumpen
- Parametrierung der Regelung für einen Regelkreis
- Probetrieb aller Systemkomponenten mit Überprüfung der sicherheitstechnischen Einrichtungen
- Einstellen der kundenspezifischen Parameter für einen Regelkreis
- Optimierung und Anpassung der Systemparameter auf die Verbrauchsstruktur des Objektes
- Anlagenbetreiber einweisen und Anlage übergeben
- Erstellen des Inbetriebnahmeprotokolls inkl. Parameterliste der Regelung
- Elektronische Übermittlung des Inbetriebnahmeprotokolls im Nachgang

zzgl. Anfahrtspauschale

€ 240,00



Für jeden weiteren Regelkreis berechnen wir

€ 75,00

Inbetriebnahme Wohnungsstationen Typ EvoFlat™, EvoFlat™ 4.0

€ 90,00

Leistungsbeschreibung:

- Überprüfung der Installation/Einbindung und der Anschlüsse primär- und sekundärseitig
- Vollständigkeit und korrekten Sitz aller Click-Fit Verbindungen prüfen
- Verschraubungen der Anschlussarmaturen auf festen Sitz prüfen, ggf. nachziehen
- Prüfen des Schmutzfängersiebs, ggf. reinigen
- Elektrische Steck- und Schraubverbindungen auf festen Sitz prüfen
- Stromanschluss prüfen und elektrische Sicherheitsprüfung nach VDE 0105-100 / DGUV V3 durchführen
- System auf wasserseitige Dichtheit prüfen
- Anlage entlüften
- Probetrieb aller Systemkomponenten mit Überprüfung der Betriebsdaten und der sicherheitstechnischen Einrichtung
- Anlagenbetreiber einweisen und Übergabe der Anlage
- Erstellen eines Inbetriebnahmeprotokolls
- Elektronische Übermittlung des Inbetriebnahmeprotokolls im Nachgang

zzgl. Anfahrtspauschale
(max. 8 Stationen je Anfahrt)

€ 240,00



Wir führen die Inbetriebnahme ab einer Mindestmenge von 4 Wohnungsstationen aus.

Bei zusätzlicher Inbetriebnahme einer witterungsgeführten Regelung (z.B. ECL 310) werden
€ 145,00 pro Station zusätzlich berechnet.

Inbetriebnahme Nah-/Fernwärme-Kompaktstation Typ DSP1 SMALL, VX Solo, Termix BVX/VVX

€ 190,00

Leistungsbeschreibung:

- Überprüfung der Installation/Einbindung und der Anschlüsse primärseitig und sekundärseitig
- Prüfen der Schmutzfängersiebe, ggf. reinigen
- Verschraubungen der Armaturen auf festen Sitz prüfen, ggf. nachziehen
- Elektrische Steck- und Schraubverbindungen auf festen Sitz prüfen
- Stromanschluss prüfen und elektrische Sicherheitsprüfung nach VDE 0105-100 / DGUV V3 durchführen
- Überprüfung der Zuordnung aller Temperaturfühler, Stellantriebe sowie Umwälzpumpen
- Ausdehnungsgefäß (sofern Lieferumfang) bei heizungsseitig druckloser Anlage auf ausreichenden Vordruck prüfen, ggf. nachfüllen
- Fülldruck der Anlage prüfen
- System auf wasserseitige Dichtheit prüfen
- Einstellen des Volumenstrom-/Differenzdruckreglers auf die vorgegebenen Leistungsparameter
- Probetrieb aller Systemkomponenten mit Überprüfung der Betriebsdaten und der sicherheitstechnischen Einrichtungen
- Parametrierung der Regelung für einen Regelkreis
- Optimierung und Anpassung der Systemparameter auf die Verbrauchsstruktur des Objektes
- Einstellen kundenspezifischer Parameter
- Anlagenbetreiber einweisen und Übergabe der Anlage
- Erstellen eines Inbetriebnahmeprotokolls inkl. Parameterliste der Regelung
- Elektronische Übermittlung des Inbetriebnahmeprotokolls im Nachgang

zzgl. Anfahrtspauschale

€ 240,00



Für jeden weiteren Regelkreis berechnen wir

€ 80,00

Voraussetzung für die Inbetriebnahme ist eine Anlageninstallation entsprechend unserer Planungs- und Installationsvorgaben. Die Anlage muss sich in betriebsbereitem Zustand befinden, d.h. die Anlage ist gefüllt (primär- und sekundärseitig), der elektrische Anschluss ist vollständig hergestellt (kein Baustrom), es steht ausreichend Primärenergie zur Verfügung und sekundärseitig kann genügend Energie abgeführt werden.

Für die Beauftragung von Inbetriebnahmen bitten wir Sie, uns mindestens 10 Werktage vor Ihrem Wunschtermin zu informieren.

Inbetriebnahme Fernwärme-Übergabestation Typ DSA1 MINI, DSP1-MAXI, DSE1	€ 235,00
Inbetriebnahme Fernwärme-Übergabestation als Kaskade Typ DSE2	€ 640,00
Inbetriebnahme Dampf-Übergabestation Typ DSS1	€ 570,00

Leistungsbeschreibung:

zzgl. Anfahrtspauschale € 240,00

- Überprüfung der Installation/Einbindung
- Überprüfen der Anschlüsse primärseitig (Nah-/Fernwärme) und sekundärseitig (Heizkreis), jeweils Vor- und Rücklauf
- Prüfen der Schmutzfängersiebe, ggf. reinigen
- Verschraubungen der Armaturen auf festen Sitz prüfen, ggf. nachziehen
- Elektrische Steck- und Schraubverbindungen auf festen Sitz prüfen
- Stromanschluss prüfen und elektrische Sicherheitsprüfung nach VDE 0105-100 / DGUV V3 durchführen
- Überprüfung der Zuordnung aller Temperaturfühler, Stellantriebe sowie Umwälzpumpen
- Fülldruck der Anlage prüfen
- System auf wasserseitige Dichtheit prüfen
- Einstellen des Volumenstrom-/Differenzdruckreglers auf die vorgegebenen Leistungsparameter
- Probebetrieb aller Systemkomponenten mit Überprüfung der Betriebsdaten und aller sicherheitstechnischer Einrichtungen
- Parametrierung der Regelung für einen Regelkreis
- Optimierung und Anpassung der Systemparameter auf die Verbrauchsstruktur des Objektes
- Einstellen kundenspezifischer Parameter
- Anlagenbetreiber einweisen und Übergabe der Anlage
- Erstellen eines Inbetriebnahmeprotokolls inkl. Parameterliste der Regelung
- Elektronische Übermittlung des Inbetriebnahmeprotokolls im Nachgang



Für jeden weiteren Regelkreis berechnen wir € 85,00

Inbetriebnahme Speicherlade- oder Trinkwasser-Durchflusssystem ThermoDual-S/CM/FLS	€ 235,00
Inbetriebnahme mehrstufiges Speicherladesystem Typ MultiHeat	€ 285,00
Inbetriebnahme Anti-Legionellensystem ThermoClean, ThermoClean-Combi	€ 410,00

Leistungsbeschreibung:

zzgl. Anfahrtspauschale € 240,00

- Überprüfung der Installation/Einbindung
- Überprüfen der Anschlüsse primärseitig (Heizwasser VL/RL) und sekundärseitig (Trinkwasser TW/TWW/TWZ) sowie der internen Verbindung zum/vom Reaktionsspeicher
- Verschraubungen der Armaturen auf festen Sitz prüfen, ggf. Nachziehen
- Elektrische Steck- und Schraubverbindungen auf festen Sitz prüfen
- Stromanschluss prüfen und elektrische Sicherheitsprüfung nach VDE 0105-100 / DGUV V3 durchführen
- Überprüfung der Zuordnung aller Temperaturfühler, Stellantriebe sowie Umwälzpumpen
- System auf wasserseitige Dichtheit prüfen
- Probebetrieb aller Systemkomponenten mit Überprüfung der Betriebsdaten und aller sicherheitstechnischer Einrichtungen
- Einstellen der Mengeneinstellventile auf den Volumenstrom gemäß Nennleistung
- Parametrierung der Regelung
- Optimierung und Anpassung der Systemparameter auf die Verbrauchsstruktur des Objektes
- Einstellen kundenspezifischer Parameter
- Anlagenbetreiber einweisen und Übergabe der Anlage
- Erstellen eines Inbetriebnahmeprotokolls inkl. Parameterliste der Regelung
- Elektronische Übermittlung des Inbetriebnahmeprotokolls im Nachgang



Voraussetzung für die Inbetriebnahme ist eine Anlageninstallation entsprechend unserer Planungs- und Installationsvorgaben. Die Anlage muss sich in betriebsbereitem Zustand befinden, d.h. die Anlage ist gefüllt (primär- und sekundärseitig), der elektrische Anschluss ist vollständig hergestellt (kein Baustrom), es steht ausreichend Primärenergie zur Verfügung und sekundärseitig kann genügend Energie abgeführt werden.
Für die Beauftragung von Inbetriebnahmen bitten wir Sie, uns mindestens 10 Werktage vor Ihrem Wunschtermin zu informieren.

Wartungs-Service

Tag für Tag verlassen sich Millionen von Menschen auf die zuverlässige Funktion von Danfoss-Komponenten und Systemen für die Trinkwassererwärmung sowie die Nah- und Fernwärme. Für Trinkwasseranlagen schreibt der Gesetzgeber sogar regelmäßige Inspektionen vor. Zur Funktions- und Werterhaltung Ihrer Anlagen bietet Ihnen Danfoss Inspektions-, Wartungs- oder Instandhaltungsverträge an, mit deren Hilfe Verschleißerscheinungen frühzeitig erkannt und abgestellt werden, bevor sie den Betrieb Ihrer Anlagen beeinträchtigen können. Danfoss bietet daher die Möglichkeit, die Wartungen und Inspektionen über unsere Servicetechniker durchführen zu lassen. Ihre Kunden erhalten erstklassige Betreuung und Sie können Ihre Arbeitszeit anderen Themen widmen, ohne sich für Einzelfälle in ungewohnte Wartungsprozeduren einarbeiten zu müssen.

Wartung Wohnungsstationen

€ 98,00

Leistungsbeschreibung:

- Gängigkeit aller Absperrarmaturen prüfen
- Verschraubungen der Anschlussarmaturen auf festen Sitz prüfen, ggf. nachziehen
- Vollständigkeit und korrekten Sitz aller Click-Fit Verbindungen prüfen
- Überprüfung auf betriebsrelevante Verschmutzung der Anlage
- Reinigen des Schmutzfängersiebs
- Elektrische Steck- und Schraubverbindungen auf festen Sitz prüfen
- Stromanschluss prüfen und elektrische Sicherheitsprüfung nach VDE 0105-100 / DGUV V3 durchführen
- System auf wasserseitige Dichtheit prüfen
- Anlage entlüften
- Probebetrieb aller Systemkomponenten mit Überprüfung der Betriebsdaten und der sicherheitstechnischen Einrichtung
- Leistungsparameter (Volumenstrom, Grädigkeit, Spreizung) des Wärmeübertragers auf Plausibilität prüfen
- Erstellen eines Wartungsprotokolls
- Elektronische Übermittlung des Wartungsprotokolls im Nachgang

Wir führen die Wartung ab einer Mindestmenge von 4 Wohnungsstationen aus.

zzgl. Anfahrtspauschale
(max. 8 Stationen je Anfahrt)

€ 240,00



Terminkoordination:

Nach erfolgter Abstimmung eines Zeitfensters für die Wartungsarbeiten ist die Terminkoordination mit den einzelnen Nutzern der jeweiligen Wohneinheiten im Objekt durch den Auftraggeber in geeigneter Form, z.B. durch Aushang, zu erbringen.

Wartung Nah-/Fernwärme-Kopaktstation, Typ DSP1 SMALL, VX Solo, Termix BVX/VVX

€ 190,00

Leistungsbeschreibung:

- Gängigkeit Absperrarmaturen primärseitig (Nah-/Fernwärme) und sekundärseitig (Heizkreis) prüfen, jeweils Vor- und Rücklauf
- Überprüfung auf betriebsrelevante Verschmutzung der Anlage
- Reinigen der Schmutzfängersiebe
- System auf wasserseitige Dichtheit prüfen
- Verschraubungen der Armaturen auf festen Sitz prüfen, ggf. nachziehen
- Ausdehnungsgefäß (sofern Lieferumfang) bei heizungsseitig druckloser Anlage auf ausreichenden Vordruck prüfen, ggf. nachfüllen
- Fülldruck der Anlage prüfen
- Elektrische Steck- und Schraubverbindungen auf festen Sitz prüfen
- Stromanschluss prüfen und elektrische Sicherheitsprüfung nach VDE 0105-100 / DGUV V3 durchführen
- Einstellung des Volumenstrom-/Differenzdruckreglers auf die vorgegebenen Leistungsparameter überprüfen
- Probebetrieb aller Systemkomponenten mit Überprüfung der Betriebsdaten und der sicherheitstechnischen Einrichtungen
- Leistungsparameter (Volumenstrom, Grädigkeit, Spreizung) der Wärmeübertrager auf Plausibilität prüfen
- Parametrierung der Regelung sowie kundenspezifische Parameter und Fühlerwerte prüfen
- Optimierung und Anpassung der Systemparameter auf die Verbrauchsstruktur des Objektes
- Erstellen eines Wartungsprotokolls inkl. Parameterliste der Regelung
- Elektronische Übermittlung des Wartungsprotokolls im Nachgang

zzgl. Anfahrtspauschale

€ 240,00



Für jeden weiteren Regelkreis
berechnen wir

€ 80,00

Zur Wartung müssen sich die jeweiligen Anlagen in betriebsbereitem Zustand befinden. Im Rahmen der Wartung benötigte Ersatz- oder Verschleißteile werden auf Basis der zum Zeitpunkt der Wartung gültigen Preisliste berechnet. Alle notwendigen Arbeiten zur Mängelbeseitigung werden zum aktuell gültigen Stundensatz sowie ggfls. erforderlicher Anfahrten zusätzlich verrechnet.

Wartung Fernwärme-Übergabestation Typ DSA1 MINI, DSP1-MAXI, DSE1	€ 235,00
Wartung Fernwärme-Übergabestation als Kaskade Typ DSE2	€ 640,00
Wartung Dampf-Übergabestation Typ DSS1	€ 570,00

Leistungsbeschreibung:

- Gängigkeit Absperrarmaturen primärseitig (Nah-/Fernwärme) und sekundärseitig (Heizkreis) prüfen, jeweils Vor- und Rücklauf
- Überprüfung auf betriebsrelevante Verschmutzung der Anlage
- Reinigen der Schmutzfängersiebe
- System auf wasserseitige Dichtheit prüfen
- Verschraubungen der Armaturen auf festen Sitz prüfen, ggf. nachziehen
- Fülldruck der Anlage prüfen
- Elektrische Steck- und Schraubverbindungen auf festen Sitz prüfen
- Stromanschluss prüfen und elektrische Sicherheitsprüfung nach VDE 0105-100 / DGUV V3 durchführen
- Einstellung des Volumenstrom-/Differenzdruckreglers auf die vorgegebenen Leistungsparameter überprüfen
- Probetrieb aller Systemkomponenten mit Überprüfung der Betriebsdaten und aller sicherheitstechnischer Einrichtungen
- Leistungsparameter (Volumenstrom, Grädigkeit, Spreizung) der Wärmeübertrager auf Plausibilität prüfen
- Parametrierung der Regelung sowie kundenspezifische Parameter und Fühlerwerte prüfen
- Optimierung und Anpassung der Systemparameter auf die Verbrauchsstruktur des Objektes
- Erstellen eines Wartungsprotokolls inkl. Parameterliste der Regelung
- Elektronische Übermittlung des Wartungsprotokolls im Nachgang

jeweils zzgl. Anfahrtspauschale
€ 240,00



Für jeden weiteren Regelkreis
berechnen wir € 85,00

Wartung Speicherlade- oder Trinkwasser-Durchflusssystem ThermoDual-S/CM/FLS	€ 235,00
Wartung mehrstufiges Speicherladesystem Typ MultiHeat	€ 285,00
Wartung Anti-Legionellen Trinkwassererwärmungssystem ThermoClean	€ 410,00

Leistungsbeschreibung:

- Gängigkeit Absperrarmaturen primärseitig (Heizwasser VL/RL) und sekundärseitig (Trinkwasser TW/TWW/TWZ) prüfen
- Überprüfung auf betriebsrelevante Verschmutzung der Anlage
- System auf wasserseitige Dichtheit prüfen
- Verschraubungen der Armaturen auf festen Sitz prüfen, ggf. nachziehen
- Elektrische Steck- und Schraubverbindungen auf festen Sitz prüfen
- Stromanschluss prüfen und elektrische Sicherheitsprüfung nach VDE 0105-100 / DGUV V3 durchführen
- Probetrieb aller Systemkomponenten mit Überprüfung der Betriebsdaten und aller sicherheitstechnischer Einrichtungen
- Einstellen der Mengeneinstellventile auf den Volumenstrom gemäß Nennleistung prüfen, ggf. korrigieren
- Leistungsparameter (Volumenstrom, Grädigkeit, Spreizung) der Wärmeübertrager auf Plausibilität prüfen
- Parametrierung der Regelung sowie kundenspezifische Parameter und Fühlerwerte prüfen
- Optimierung und Anpassung der Systemparameter auf die Verbrauchsstruktur des Objektes
- Erstellen eines Wartungsprotokolls inkl. Parameterliste der Regelung
- Elektronische Übermittlung des Wartungsprotokolls im Nachgang

jeweils zzgl. Anfahrtspauschale
€ 240,00



Zur Wartung müssen sich die jeweiligen Anlagen in betriebsbereitem Zustand befinden. Im Rahmen der Wartung benötigte Ersatz- oder Verschleißteile werden auf Basis der zum Zeitpunkt der Wartung gültigen Preisliste berechnet.
Alle notwendigen Arbeiten zur Mängelbeseitigung werden zum aktuell gültigen Stundensatz sowie ggfls. erforderlicher Anfahrten zusätzlich verrechnet.

Stand: Januar 2024

1. Allgemeines

1.1 Unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen gelten für alle von uns zu erbringenden Serviceleistungen. Sie gelten ausschließlich, entgegenstehende oder von unseren Bedingungen abweichende Bedingungen des Kunden erkennen wir nicht an, es sei denn, wir hätten ausdrücklich schriftlich ihrer Geltung zugestimmt. Unsere Bedingungen gelten auch dann, wenn wir in Kenntnis entgegenstehender oder von unseren Bedingungen abweichender Bedingungen des Kunden die Lieferung/Leistung an den Kunden vorbehaltlos ausführen.

1.2 Alle Vereinbarungen, die zwischen uns und dem Kunden zwecks Ausführung dieses Vertrages getroffen werden, sind in diesem Vertrag schriftlich niedergelegt.

1.3 Unsere Bedingungen gelten auch für alle künftigen Geschäfte mit dem Kunden.

1.4 Sofern für den Kunden zumutbar, sind wir zu Teilleistungen und Teillieferungen berechtigt.

2. Angebot, Angebotsunterlagen

2.1 Die vom Kunden unterzeichnete Bestellung ist ein bindendes Angebot.

2.2 Wir sind berechtigt, dieses Angebot innerhalb von zwei Wochen durch Zusendung einer Auftragsbestätigung anzunehmen. Vorher abgegebene Angebote oder Kostenvoranschläge sind freibleibend.

2.3 Wir behalten uns an Kostenvoranschlägen, Zeichnungen u.ä. Informationen (im Folgenden: Unterlagen) körperlicher oder unkörperlicher Art – und in elektronischer Form – Eigentums- und Urheberrechte vor. Die Unterlagen dürfen nur nach unserer vorherigen schriftlichen Zustimmung Dritten zugänglich gemacht werden.

3. Preise

Unsere Vergütung richtet sich nach unseren am Tag der Leistungserbringung gültigen Preisen zuzüglich gesetzlicher Mehrwertsteuer.

4. Zahlungsbedingungen

4.1 Der Zahlungsbetrag ist innerhalb von 14 Tagen nach Rechnungserteilung ohne Abzug zur Zahlung fällig.

4.2 Der Kunde kann nur mit unstreitigen oder rechtskräftig festgestellten Gegenansprüchen aufrechnen.

4.3 Aufrechnungsrechte stehen dem Kunden nur zu, wenn seine Gegenansprüche rechtskräftig festgestellt, unbestritten oder von uns anerkannt sind.

5. Leistungsfristen, Verzug

5.1 Leistungsfristen gelten nur als annähernd vereinbart.

5.2 Der Beginn einer von uns angegebenen Leistungszeit setzt die Abklärung aller technischen Fragen voraus.

5.3 Die Einhaltung unserer Leistungsverpflichtung setzt weiter die rechtzeitige und ordnungsgemäße Erfüllung der Verpflichtung des Kunden voraus. Die Einrede des nicht erfüllten Vertrages bleibt vorbehalten.

5.4 Kommt der Kunde in Annahmeverzug oder verletzt er schuldhaft Mitwirkungspflichten, so sind wir berechtigt, den uns insoweit entstehenden Schaden einschließlich etwaiger Mehraufwendungen zu verlangen. Weitergehende Ansprüche bleiben vorbehalten.

6. Gefahrenübergang

6.1 Sofern der Versand von zu reparierenden Auftragsgegenständen oder von Ersatzteilen zum Kunden erforderlich ist, erfolgt dieser auf Kosten und Gefahr des Kunden, wenn der Kunde Unternehmer im Sinne von § 14 BGB ist.

7. Eigentumsvorbehalt

Soweit eingebaute Zubehöre, Ersatzteile und Aggregate nicht wesentlicher Bestandteil des Auftragsgegenstandes geworden sind, behält sich Danfoss das Eigentumsrecht bis zur vollständigen Bezahlung vor.

8. Gewährleistung

8.1 Innerhalb der Gewährleistungsfrist erfolgt die Mängelbeseitigung nach unserer Wahl durch Nachbesserung bzw. Ersatzlieferung für den Kunden kostenlos.

8.2 Solange wir unseren Verpflichtungen auf Behebung der Mängel nachkommen, hat der Kunde nicht das Recht, Herabsetzung der Vergütung oder Rückgängigmachung des Vertrages zu verlangen, sofern nicht ein Fehlschlagen der Nachbesserung vorliegt. Schlägt die Nachbesserung fehl, so steht dem Kunden ausdrücklich das Recht zu, Herabsetzung der Vergütung oder die Rückgängigmachung des Vertrages geltend zu machen.

8.3 Gewährleistungsansprüche verjähren in einem Jahr, wenn der Kunde Unternehmer ist, und in zwei Jahren, wenn der Kunde Verbraucher ist, jeweils ab gesetzlichem Verjährungsbeginn. Diese Frist gilt nicht, soweit das Gesetz gemäß §§ 438 Abs. 1 Nr. 2 (Bauwerke und Sachen für Bauwerke), 479 Abs. 1 (Rückgriffsanspruch) und 634a Abs. 1 Nr. 2 (Baumängel) BGB längere Fristen vorschreibt, bei Vorsatz, arglistigem Verschweigen eines Mangels sowie bei Nichteinhaltung einer Beschaffenheitsgarantie. Die gesetzlichen Regelungen über Ablaufhemmung, Hemmung und Neubeginn der Fristen bleiben unberührt.

8.4 Die Verjährung wird durch Ersatzlieferungen oder die Durchführung von Nachbesserungsarbeiten nicht verlängert.

9. Haftung für Mängel und Schäden

a) Haftung für Mängel

Für etwaige Mängel wird unsere Gewährleistung nur durch Nachbesserung geleistet. Sofern die Nachbesserung fehlschlägt, kann der Kunde nach seiner Wahl die Herabsetzung der Vergütung – Minderung – oder bei einem Wartungsvertrag die Kündigung des Vertrages verlangen.

Die vorgenannten Mängelansprüche verjähren in einem Jahr.

b) Haftung für Schäden

Wir haften ausschließlich gemäß den nachfolgenden Bestimmungen:

b.1 Bei Vorsatz, bei der Verletzung von Leib, Leben, Körper oder Gesundheit sowie in Fällen gesetzlich zwingender Haftung (z.B. Ansprüchen nach dem Produkthaftungsgesetz) haften wir nach den gesetzlichen Vorschriften.

b.2 Bei grober Fahrlässigkeit, Übernahme einer Garantie oder des Beschaffungsrisikos beschränkt sich unsere Haftung auf den Ersatz des typischen, vorhersehbaren Schadens.

b.3 Bei einfacher Fahrlässigkeit haften wir nur bei der Verletzung von vertragswesentlichen Pflichten. Vertragswesentliche Pflichten sind solche, deren Erfüllung die ordnungsgemäße Durchführung des Vertrages überhaupt ermöglichen und auf deren Einhaltung der Vertragspartner regelmäßig vertrauen darf. In diesen Fällen ist die Haftung auf den Ersatz des typischen, vorhersehbaren Schadens beschränkt. Als solcher gilt ein Schaden in Höhe von maximal € 50.000,-.

b.4 Der Einwand des Mitverschuldens bleibt von den vorstehenden Haftungsregelungen unberührt.

b.5 Soweit dem Kunden nach dieser Ziffer 9. Schadensersatzansprüche zustehen, verjähren diese mit Ablauf der gemäß Ziffer 8.3 für Gewährleistungsansprüche geltenden Verjährungsfrist. Bei Schadensersatzansprüchen nach dem Produkthaftungsgesetz gelten die gesetzlichen Verjährungsvorschriften.

10. Zusatzregeln für Wartungsverträge

10.1 Die Laufzeit von Wartungsvereinbarungen beginnt mit dem Datum der Unterschrift des Kunden und beträgt zunächst ein Jahr. Danach verlängert sie sich um ein weiteres Jahr, es sei denn sie wird unter Einhaltung einer Kündigungsfrist von drei Monaten jeweils zum Jahresende gekündigt. Das Recht beider Parteien zur Kündigung aus wichtigem Grund bleibt unberührt. Die Kündigung bedarf der Schriftform.

10.2 Wir behalten uns das Recht vor, unsere Preise in angemessenem Umfang zu ändern, wenn nach Abschluss des Vertrages Kostensenkungen oder Kosten erhöhungen, insbesondere aufgrund von Tarifaabschlüssen oder Materialpreisänderungen eintreten. Diese werden wir dem Kunden auf Verlangen nachweisen. Im Falle einer Preisanpassung werden wir den Kunden spätestens vier Wochen vor Inkrafttreten der Preisanpassung informieren. Bei einer Preiserhöhung ist der Kunde berechtigt, binnen vier Wochen nach Mitteilung der Preiserhöhung die Wartungsvereinbarung schriftlich zu kündigen.

11. Übertragbarkeit von Rechten

Der Kunde darf seine vertraglichen Rechte nur mit unserer vorherigen schriftlichen Einwilligung auf Dritte übertragen.

12. Schlussbestimmungen

12.1 Gerichtsstand ist nach Wahl von Danfoss entweder Offenbach am Main, Stuttgart, Hamburg, Flensburg oder der allgemeine Gerichtsstand des Käufers, dies gilt auch für Urkunden-, Wechsel- und Scheckprozesse.

12.2 Es findet das Recht der Bundesrepublik Deutschland Anwendung mit Ausnahme der Bestimmungen zur Rechtskollision und unter Ausschluss des UN-Kaufrechtes



Diese Allgemeinen Geschäftsbedingungen ("AGB") liegen der Lieferung von Produkten sowie der Erbringung von Leistungen (gemeinsam: "Produkte") zugrunde. Sie werden durch Auftragserteilung - auch bei Lagernachbestückung über elektronische Systeme - oder Annahme der Lieferung durch den Käufer anerkannt. Abweichende Bedingungen des Käufers, die wir nicht ausdrücklich schriftlich anerkennen, sind für uns nicht bindend, auch wenn wir ihnen nicht ausdrücklich widersprechen.

1. Angebote

Angebote, Proforma-Rechnungen und ähnliche einseitige Erklärungen sind für Danfoss freibleibend.

2. Lieferung / Empfangnahme

Die Lieferungen erfolgen, sofern sich aus der Auftragsbestätigung nichts anders ergibt, ab Werk einschließlich Verladung und Standardtransportverpackung, wobei Mehrwegverpackungen nur leihweise überlassen sind. Der Versand erfolgt frachtfrei gegen Berechnung von 3 % auf den Warenwert ohne Verantwortung für schnellste Versandart. Unterhalb eines Auftragswertes von 500 EUR behalten wir uns vor, den tatsächlichen Aufwand für Fracht und Verpackung zu berechnen mindestens eine Auftragsbearbeitungspauschale von 50 EUR. Fallen bei der Entladung gesonderte Kosten an, hat diese der Käufer zu tragen. Gebühren und Kosten für die Besorgung und Beglaubigung von Ursprungszeugnissen, Konsultatsfakturen, Genehmigungen und dergleichen werden gesondert berechnet.

3. Zahlung, Kauf über Einkaufsring, Zurückbehaltungsrecht und Aufrechnung

Zahlungen sind innerhalb von 30 Tagen ab Rechnungsdatum zu leisten. Service- und Dienstleistungsrechnungen sind innerhalb von 14 Tagen ab Rechnungsdatum ohne Abzug von Skonto zu zahlen. Schecks gelten erst nach Einlösung als Zahlung. Bei verspäteter Zahlung werden Verzugszinsen in Höhe von 2 % pro Monat oder nach anwendbarem Recht der zulässige Höchstsatz berechnet. Wird der Vertrag über einen Einkaufsring oder eine ähnliche Organisation abgewickelt, bleibt der Käufer gleichwohl Vertragspartner, auch wenn die Zahlung des Kaufpreises über den Einkaufsring erfolgt. Das Risiko der Insolvenz des Einkaufsrings trägt der Käufer. Zahlungen des Käufers an den Einkaufsring sind gegenüber Danfoss nicht schuldbeitreibend. Die Zurückbehaltung von Zahlungen und die Geltendmachung eines Leistungsverweigerungsrechtes nach § 320 BGB sowie die Aufrechnung mit von Danfoss bestrittenen Gegenansprüchen sind nicht zulässig. Für den Fall, dass der Käufer die Ware nicht abnimmt oder Aufträge storniert, sind wir berechtigt, Schadensersatz i. H. v. 15 % des Auftragswertes zu verlangen. Es steht uns frei, einen höheren Schaden im Einzelfall nachzuweisen. Ein Rücktritt vom Vertrag sowie eine Stornierung des Vertrages sind für den Käufer für den Fall ausgeschlossen, dass unsererseits auf Veranlassung des Kunden dessen spezifische Ware geordert und von uns hergestellt worden ist.

4. Eigentumsvorbehalt

Die gelieferte Ware bleibt bis zur vollen Bezahlung des Kaufpreises und aller vorausgegangenen und noch künftigen Forderungen, die der Verkäufer aus der Geschäftsverbindung gegen den Käufer besitzt oder erwirbt, Eigentum des Verkäufers. Vor der restlosen Bezahlung - Entsprechendes gilt für Kontokorrent und Saldovorbehalt bei verlängertem Eigentumsvorbehalt - darf weder eine Verpfändung, Sicherungsübereignung noch die Abtretung der Forderung von Seiten des Käufers ohne Zustimmung von Danfoss vorgenommen werden. Eine Pfändung von dritter Seite ist Danfoss sofort schriftlich anzuzeigen. Bei vertragswidrigem Verhalten des Käufers, insbesondere bei Zahlungsverzug, ist Danfoss zur Rücknahme nach Mahnung berechtigt und der Käufer zur Herausgabe verpflichtet. Die Geltendmachung sowie die Pfändung des Liefergegenstandes durch Danfoss gilt nicht als Rücktritt vom Vertrag. Wird die Ware durch den Käufer zu einer neuen Sache verarbeitet, so erfolgt die Verarbeitung für Danfoss. Ein Eigentumserwerb des Käufers nach § 950 BGB ist ausgeschlossen. Bei Verarbeitung mit anderen, nicht Danfoss gehörenden Waren, erwirbt Danfoss

Miteigentum an der neuen Sache nach dem Verhältnis des Wertes der von ihr gelieferten und der anderen Waren zur Zeit der Verarbeitung. Die neue Sache gilt als Vorbehaltsware im Sinne dieser Bedingungen. Der Käufer tritt seine Forderungen aus einem Weiterverkauf der Vorbehaltsware schon jetzt in Höhe des Betrages an Danfoss ab, der dem Wert der Vorbehaltsware entspricht. Wird die Vorbehaltsware vom Käufer als wesentlicher Bestandteil in das Grundstück eines Dritten eingebaut, so tritt der Käufer schon jetzt den ihm gegen den Dritten oder gegen den, den es angeht, erwachsenden Bereicherungsanspruch in dem Betrag an den Verkäufer ab, der dem Wert der Vorbehaltsware entspricht. Wert der Vorbehaltsware im Sinne dieser Bestimmungen ist der Fakturenwert des Verkäufers zuzüglich eines Sicherungsaufschlages von 20 %. Der Käufer ist zur Einziehung der aus dem Weiterverkauf entstehenden Forderungen ermächtigt, solange er sich vertragstreue verhält und keine Zahlungsunfähigkeit vorliegt. Danfoss kann nach angemessener Fristsetzung verlangen, dass der Käufer ihr die abgetretenen Forderungen und deren Schuldner bekannt gibt, alle zum Einzug erforderlichen Angaben macht, die dazugehörigen Unterlagen aushändigt und den Schuldner die Abtretung mitteilt. Der Verkäufer verpflichtet sich, diejenigen Sicherungen freizugeben, die den Wert der zu sichernden Forderungen um mehr als 20 % übersteigen.

5. Kreditklausel

Ist die Erfüllung des Zahlungsanspruches wegen einer nach Vertragsschluss eingetretenen oder bekannt gewordenen Verschlechterung der Vermögensverhältnisse des Käufers gefährdet, so kann Danfoss Vorauszahlung sowie sofortige Bezahlung aller Rechnungen, mit deren Bezahlung sich der Käufer in Verzug befindet, verlangen, noch nicht ausgelieferte Ware zurückbehalten sowie die Weiterarbeit an noch laufenden Aufträgen einstellen.

6. Liefertermin

Die Lieferzeit wird nach bestem Ermessen nach dem jeweiligen Stand der Liefermöglichkeiten aufgegeben. Die Lieferfrist beginnt mit dem Tag unserer Auftragsbestätigung, jedoch nicht vor völliger Aufstellung aller Ausführungseinheiten. Falls wir selbst in Verzug geraten, muss der Käufer uns eine angemessene Nachfrist setzen. Nach Ablauf dieser Nachfrist kann er vom Abschluss zurücktreten, wenn die Waren ihm bis zu diesem Zeitpunkt nicht als versandbereit gemeldet wurden. Weitere Ansprüche aufgrund des Verzugs, wie z. B. Entschädigungsforderungen, kann der Kunde nicht geltend machen. Danfoss übernimmt keine Haftung für Lieferverzögerungen infolge von Ereignissen höherer Gewalt sowie sonstiger Umstände, die Danfoss nicht zu vertreten hat - dazu zählt auch eine verzögerte Selbstlieferung von rechtzeitig bestellten Materialien von Unterlieferanten und eine noch fehlende Abklärung technischer Fragen seitens des Käufers.

7. Haftung für technische Vorschläge

Die in Katalogen, Prospekten und anderen schriftlichen Unterlagen, wie z. B. technischen Zeichnungen, Entwürfen und Vorschlägen enthaltenen Angaben und technischen Daten sind vom Käufer vor Übernahme und Anwendung zu prüfen. Dasselbe gilt für zur Verfügung gestellte Software und für mündlich gemachte Vorschläge und die mündliche Beratung sowie andere den Kunden zusätzlich geleistete Dienste. Der Käufer kann aus diesen Unterlagen, den Datenträgern und zusätzlichen Diensten keinerlei Ansprüche oder sonstige Rechte sowohl gegenüber Danfoss als auch gegenüber Danfoss Mitarbeitern ableiten, es sei denn, Danfoss oder seine leitenden Mitarbeiter trifft der Vorwurf, vorsätzlich oder grob fahrlässig gehandelt zu haben.

8. Änderungen

Danfoss behält sich das Recht vor, ohne vorherige Bekanntmachung im Rahmen des Angemessenen und Zumutbaren Änderungen an ihren Produkten - auch an Produkten, die bereits in Auftrag genommen sind - vorzunehmen.

9. Vertrauliche Informationen und Geheimhaltung

Sämtliche nicht öffentlich zugänglichen Informationen, wie z. B. Preise, Zeichnungen, Beschreibungen und sämtliche technischen Dokumente, die Danfoss dem Kunden bereitgestellt hat oder bereitstellen wird ("Vertrauliche Informationen"), bleiben Eigentum von Danfoss, sind vom Kunden und dessen Beauftragten vertraulich zu behandeln und dürfen ohne schriftliche Genehmigung von Danfoss weder kopiert noch reproduziert oder an Dritte weitergegeben oder für andere Zwecke eingesetzt werden als die, die zum Zeitpunkt der Herausgabe der Vertraulichen Informationen vorgesehen waren. Die Vertraulichen Informationen sind auf Verlangen von Danfoss wieder

zurückzugeben.

10. Sachmängelgewährleistung

a) Frist

Alle Ansprüche des Käufers - gleich aus welchem Rechtsgrund - verjähren in 18 Monaten. Die Frist beginnt mit dem jeweiligen dem Erzeugnis aufgestempelten Datum, sie beträgt mindestens 12 Monate ab Lieferung. Für vorsätzliches oder arglistiges Verhalten sowie bei Ansprüchen nach dem Produkthaftungsgesetz gelten die gesetzlichen Fristen. Sie gelten auch für Mängel eines Bauwerks oder Liefergegenstände, die entsprechend ihrer üblichen Verwendungsweise für ein Bauwerk verwendet wurden und dessen Mangelhaftigkeit verursacht haben. Für Waren aus dem Bereich der Fernwärme, der DEVI Produktreihe und der Produktreihe Thermostatische Heizkörperventile (PL 03) gelten erweiterte Gewährleistungsbedingungen.

b) Art und Umfang der Gewährleistung

1. Grundsatz

Danfoss verpflichtet sich innerhalb der Gewährleistungsfristen, die von ihr hergestellten und gelieferten Produkte nachzubessern oder auszutauschen, wenn sie sich nach Überprüfung bei Danfoss als defekt erwiesen haben. Wenn nach zweimaliger Nachbesserung oder entsprechender Ersatzlieferung der Mangel noch nicht behoben ist, kann der Käufer an Stelle erneuter Nachbesserung oder Ersatzlieferung entweder Minderung des Kaufpreises verlangen oder vom Vertrag zurücktreten.

2. Mängelrügen und praktische Durchführung

Bei offensichtlichen Mängeln hat der Käufer die Danfoss gegenüber unverzüglich schriftlich anzuzeigen. Stellt der Käufer innerhalb der Gewährleistungsfrist einen Mangel fest, so ist das entsprechende Teil nach Maßgabe von Danfoss zurückzusenden. Ein Begleitschreiben mit Angabe der Rechnungsnummer, unter der das Produkt bezogen wurde, sowie der Ursache für die Rücksendung ist beizufügen. Die Rücklieferung von Komponenten muss ohne fremde Teile erfolgen; bei hermetischen Kompressoren muss die elektrische Ausrüstung mitgeliefert werden. Für unberechtigte Rücksendungen behält Danfoss sich vor, entstandene Kosten zu berechnen. Instand gesetzte oder ausgetauschte Erzeugnisse werden frachtfrei an die Anschrift des Käufers zurückgesandt, während die ausgewechselten Teile im Eigentum von Danfoss bleiben.

3. Besonderheiten beim Austausch

Tauscht Danfoss innerhalb der Gewährleistungsfrist das als defekt übersandte Gerät gegen ein neues Gerät aus, so ist darin nicht das Eingeständnis zu sehen, dass Danfoss damit den Mangel und die Haftung anerkannt hätte. Der Austausch erfolgt insoweit allein aus Kostengründen. Will der Käufer über den Austausch hinaus weitergehende Ansprüche geltend machen, so muss er dies mit Einsendung des Gerätes mitteilen. Stellt sich heraus, dass eine Haftung ausgeschlossen ist, hat der Käufer die Kosten der Untersuchung zu tragen.

4. Aufwendungen bei Austausch oder Nachbesserung

Kosten des Austauschs oder der von Danfoss zu verantwortenden Selbstreparatur werden von Danfoss in angemessenem Umfang erstattet. Dies gilt nicht, soweit die Aufwendungen sich erhöhen, weil die gekaufte Sache nach der Lieferung an einen anderen Ort als die gewerbliche Niederlassung des Empfängers verbracht worden ist, es sei denn, das Verbringen wird bei Bestellung der Ware Danfoss konkret angezeigt. Beträgt der Kaufpreis für den einzelnen Liefergegenstand mehr als 5.000,00 EUR, sind vorstehende Aufwendungen von Danfoss nur bis zum Eineinhalbfachen des Kaufpreises zu erstatten.

5. Ausschluss von Rücktritt und Minderung oder Schadensersatz

Soweit nicht dem Käufer das Recht zur Minderung oder Rückgängigmachung des Kaufes vorstehend ausdrücklich eingeräumt ist, sind diese Rechte ausgeschlossen. Auch Schadensersatzansprüche sind, gleich aus welchem Rechtsgrund, insbesondere wegen Verletzung von Pflichten aus dem Schuldverhältnis und aus unerlaubter Handlung ausgeschlossen. Dies gilt nicht, soweit zwingend gehaftet wird, z. B. nach dem Produkthaftungsgesetz, in Fällen des Vorsatzes, der groben Fahrlässigkeit, wegen Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit oder wegen Verletzung wesentlicher Vertragspflichten. Werden wesentliche Vertragspflichten verletzt, ist der Schadensersatzanspruch begrenzt auf den vertragstypischen Schaden, soweit nicht Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit vorliegt oder wegen Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit gehaftet wird. Eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Käufers ist mit den vorstehenden Regelungen nicht verbunden. Soweit dem Käufer Schadensersatzansprüche

zustehen, verjähren diese mit dem Ablauf der für die Sachmängelansprüche geltenden Verjährungsfrist gemäß Ziffer 10a.

6. Haftung für Ersatzlieferung und Nachbesserung
Für Ersatzlieferung (Austausch) und Nachbesserung haftet Danfoss im gleichen Umfang wie für den ursprünglichen Liefergegenstand.

c) Fremdreparaturen

Nur in dringenden Fällen der Gefährdung der Betriebssicherheit und zur Abwehr unverhältnismäßig großer Schäden, wobei Danfoss sofort zu verständigen ist, oder wenn Danfoss mit der Beseitigung des Mangels in Verzug ist, hat der Käufer das Recht, den Mangel selbst oder durch Dritte beseitigen zu lassen und von Danfoss Ersatz der notwendigen Kosten zu verlangen. In diesem Fall hat der Käufer die Pflicht, die defekten Teile der Firma Danfoss zur Verfügung zu stellen. Wird sonst eine Komponente oder ein von Danfoss geliefertes System oder Software ohne Zustimmung von Danfoss geändert oder repariert, unsachgemäß oder nicht in Übereinstimmung mit Danfoss Vorschriften installiert oder in Betrieb gesetzt, erlischt die Gewährleistung.

d) Fremdfabrikate

Bei Lieferung von Fremdfabrikaten bestehen Gewährleistungsansprüche lediglich in dem Umfang, wie sie Danfoss gegenüber dem Hersteller zustehen, jedoch nicht über die normale Danfoss Gewährleistung hinaus.

11. Reparatur außerhalb der Gewährleistung

Nimmt Danfoss Reparaturarbeiten außerhalb seiner Gewährleistungspflicht an, so haftet Danfoss dafür, 12 Monate ab Auslieferung an den Besteller.

12. Produkthaftung

Danfoss haftet nicht für vom Produkt an Immobilien oder beweglichen Sachen verursachte Schäden, nachdem das Produkt geliefert worden und in den Besitz des Kunden übergegangen ist. Danfoss haftet ebenfalls nicht für Schäden an vom Kunden hergestellten Produkten oder an Produkten, die mit den Produkten des Kunden eine Einheit bilden. Dies gilt nicht, wenn eine andere Sache als das fehlerhafte Produkt beschädigt wird und diese andere Sache ihrer Art nach gewöhnlich für den privaten Ge- und Verbrauch bestimmt und hierzu von dem Geschädigten hauptsächlich verwendet worden ist. Danfoss haftet weiter nicht, wenn nach den Umständen davon auszugehen ist, dass das Produkt den Fehler, der den Schaden verursacht hat, noch nicht hatte, als der Danfoss es in den Verkehr brachte. Im Übrigen gilt § 1 Abs. 2 und 3 Produkthaftungsgesetz. Tritt Dritten gegenüber ein derartiger im vorangegangenen Absatz geschilderter Schadenfall auf, hat der Kunde Danfoss von jeder Haftung freizustellen und schad- und klaglos zu halten.

Der Kunde hat Danfoss für jeden Schadenersatzanspruch von jeder Haftung freizustellen und schadlos zu halten, der aus den Schäden beim Einsatz oder Betrieb der Produkte aufgrund unsachgemäßer Reparatur, Wartung oder unangemessenen Betriebs der Produkte durch den Kunden, aufgrund des Versäumnisses des Kunden, sein Personal in der Bedienung der Produkte angemessen zu schulen oder anwendbares Recht bzw. anwendbare Vorschriften zu befolgen, oder aus anderen Gründen entsteht.

Wird von einem Dritten gegen Danfoss oder den Kunden ein wie in diesem Abschnitt geschilderter Schadenersatzanspruch erhoben, hat die beklagte Vertragspartei die andere Vertragspartei unverzüglich schriftlich darüber zu informieren. Der Kunde hat vor dem Gericht/Schiedsgericht zu erscheinen, das sich mit der Prüfung von Schadenersatzansprüchen gegen Danfoss auf der Grundlage von vermeintlich durch das Produkt verursachten Schäden beschäftigt.

13. Schadensmeldung

Schadenersatzansprüche oder Reklamationen bei Mängeln und/oder einem Lieferverzug für die Produkte, aber auch sonstige Schadenersatzansprüche hat der Kunde Danfoss unverzüglich schriftlich vorzulegen.

14. Sekundäre Schäden

Danfoss haftet dem Kunden gegenüber nicht für einen der folgenden Verlust oder Schadensfälle, die im Rahmen eines Kaufvertrags oder im Zusammenhang mit einem solchen auftreten, für den diese Konditionen

gelten: 1) jeder Verlust von Gewinnen, Geschäften, Verträgen, erwarteten Einsparungen, Einnahmen oder eine Minderung des Geschäfts- oder Firmenwertes; 2) jeder Verlust von Daten und jede Verletzung der Datensicherheit; 3) jeder indirekte oder sekundäre Verlust oder Schaden jedweder Art, selbst wenn Danfoss auf die Möglichkeit eines solchen Verlustes oder Schadens im Voraus aufmerksam gemacht worden ist.

15. Verbindliche Haftung

Keine Bestimmung dieser Allgemeinen Geschäftsbedingungen darf so ausgelegt werden, dass sie die Haftung einer der Vertragsparteien gegenüber der anderen Vertragspartei für Personenschäden oder Todesfälle ausschließt oder beschränkt, wenn sich der Personenschaden oder Todesfall aufgrund ihrer Fahrlässigkeit oder arglistigen Täuschung ereignet, oder für andere Haftungsfälle, die laut Gesetz nicht ausgeschlossen oder beschränkt werden können.

16. Einschränkungen für den Wiederverkauf und Verwendung zu bestimmten Zwecken

Danfoss Produkte sind für den zivilen Gebrauch bestimmt. Dem Kunden ist es nicht gestattet, die Produkte mit der Absicht zu verwenden oder weiterzuverkaufen, sie in chemischen, biologischen oder nuklearen Waffen oder in Raketen einzusetzen, mit denen solche Waffen befördert werden können. Dem Kunden ist es nicht gestattet, die Produkte an solche Personen, Unternehmen oder anderweitige Organisationen zu verkaufen, von denen der Kunde die Kenntnis besitzt oder die Vermutung hegt, dass sie mit jedweden terroristischen Aktivitäten oder mit Betäubungsmitteln in Verbindung stehen. Die Produkte können gesetzlichen Bestimmungen und Beschränkungen unterliegen, weswegen ein Verkauf an Länder/Kunden mit Ein-/Ausfuhrsperrern mit Auflagen behaftet sein kann. Diese Auflagen sind bei einem Weiterverkauf der Produkte an solche Länder/Kunden zu beachten.

Dem Kunden ist es nicht gestattet, die Produkte weiterzuverkaufen, sofern Bedenken oder Vermutungen darüber bestehen, dass die Produkte zu im obigen Absatz genannten Zwecken verwendet werden können. Erlangt der Kunde die Kenntnis oder vermutet er, dass die Bestimmungen in diesem Abschnitt verletzt worden sind, hat der Kunde Danfoss umgehend zu benachrichtigen.

17. Global Compact

Danfoss nimmt am „Global Compact der Vereinten Nationen“ teil. Dies bedeutet, dass sich Danfoss verpflichtet hat, 10 Grundsätze zu Menschenrechten, Arbeitnehmerrechten, zu Umwelt und Korruption zu beachten. Diese Grundsätze sind in den „Danfoss Code of Conduct for Suppliers“ („Verhaltensregeln für Lieferanten“) aufgeführt, die auf der Internetseite www.danfoss.com eingesehen werden können. Danfoss ermutigt daher auch den Kunden, diese Grundsätze einzuhalten. Weitere Informationen zum „Global Compact“ sind zu finden unter: <http://www.unglobalcompact.org/Languages/german/index.html>.

18. Gerichtsstand und Anwendbares Recht

a) Gerichtsstand ist nach Wahl von Danfoss entweder Offenbach am Main, Stuttgart, Hamburg, Flensburg oder der allgemeine Gerichtsstand des Käufers; dies gilt auch für Urkunden-, Wechsel- und Scheckprozesse.

b) Es findet das Recht der Bundesrepublik Deutschland Anwendung mit Ausnahme der Bestimmungen zur Rechtskollision und unter Ausschluss des UN-Kaufrechts.

Danfoss, 2026-01

AGB Zusatz zur Gewährleistung

10. Sachmängelgewährleistung – Zusatz

a) *Frist – Produktreihe Elektroheizmatten ECmat™ und EFT™ – 10 Jahre.*

Während der Garantiezeit liefert Danfoss ein neues vergleichbares Produkt oder repariert das Produkt, wenn der Defekt durch Herstellungs-, Material- oder Verarbeitungsfehler begründet sein sollte. Sofern der Garantieanspruch zu Recht geltend gemacht wurde, erfolgt die Reparatur bzw. Der Austausch ohne Kosten für den Kunden. Die Entscheidung darüber, ob das Produkt ausgetauscht oder repariert wird, trifft allein Danfoss. Danfoss haftet nicht für direkt oder indirekt durch das defekte Produkt entstandene Schäden,

einschließlich Eigentumsschäden oder Ausfallschäden.

- Silikonheizleitungen – 2 Jahre
- Selbstlimitierende Heizleitungen – 5 Jahre
- für alle anderen Produkte 2 Jahre.

aa) *Frist – Fernwärme Produktreihe*

Wir nehmen von uns als mangelhaft anerkannte Ware zurück und liefern an ihrer Stelle einwandfreie Ware. Stattdessen können wir auch den Minderwert ersetzen. Sollte eine Nachbesserung oder Ersatzlieferung fehlschlagen, haben Nichtkaufleute nach ihrer Wahl das Recht auf Herabsetzung der Vergütung oder auf Rückgängigmachung des Vertrags. Für das gelieferte Ersatzstück oder die geleistete Ausbesserung beträgt die Gewährleistungsfrist 3 Monate, sie läuft mindestens jedoch bis zum Ablauf der ursprünglichen Gewährleistungsfrist des Lieferungsgegenstandes. Vom Käufer vorgetragene berechnete Mängelrügen werden von uns im Rahmen der Gewährleistung wie folgt behandelt:

- Sofern wir Komplettsysteme an den Käufer liefern, beträgt die Gewährleistungsfrist 2 Jahre nach Lieferung.
- Für Geräte oder Teile davon sind wir berechtigt, diese unentgeltlich nachzubessern oder zu ersetzen. Dies gilt für den Fall, dass nachweislich Material- oder Produktionsfehler aufgetreten sind, die zu einer Mangelhaftigkeit und Unbenutzbarkeit der Geräte führen oder die zu einer Unbrauchbarkeit derselben führen.
- Sofern wir an den Käufer Wärmetauscher oder Trinkwassererwärmer liefern, beträgt die Frist 2 Jahre ab Lieferdatum.
- Bei der Lieferung von Ersatzteilen und Zubehör sowie Regelungen gilt eine Gewährleistungsfrist von 1 Jahr ab Lieferdatum. Für geschraubte Plattenwärmetauscher beträgt die Gewährleistung bei Heizmittelttemperaturen bis 100 °C 2 Jahre, über 100 °C gilt diese Gewährleistungsfrist nur auf die druckbeanspruchten Teile. Die Gewährleistungsfrist für die Dichtungen dieser Geräte beträgt 6 Monate.
- Bei der Lieferung von Fremdfabrikaten gelten allein die Gewährleistungsfristen des Herstellers.

- *aaa) Frist – Produktreihe „Thermostatische Heizkörperventile“ Produktreihe 03 – 5 Jahre.* Während der Garantiezeit liefert Danfoss ein neues vergleichbares Produkt oder repariert das Produkt, wenn der Defekt durch Herstellungs-, Material- oder Verarbeitungsfehler begründet sein sollte. Sofern der Garantieanspruch zu Recht geltend gemacht wurde, erfolgt die Reparatur bzw. Der Austausch gemäß 10.4. für den Kunden. Die Entscheidung darüber, ob das Produkt ausgetauscht oder repariert wird, trifft allein Danfoss. Danfoss haftet nicht für direkt oder indirekt durch das defekte Produkt entstandene Schäden, einschließlich Eigentumsschäden oder Ausfallschäden.



Danfoss GmbH

Nordring 144
63067 Offenbach

E-Mail: cs@danfoss.de

Telefon:

0 69 / 80 88 54 00 Zentrale

0 69 / 80 88 54 40 Kaufmännische Angelegenheiten

Danfoss GmbH

Kompetenzzentrum Fernwärme
Am Sandtorkai 38-41
20457 Hamburg

E-Mail: cs@danfoss.de

Telefon:

0 69 / 80 88 54 50 Kaufmännische Angelegenheiten

0 69 / 80 88 53 60 Technik: Fernwärmeübergabestationen und
Trinkwassersysteme

0 69 / 80 88 53 10 Technik: Regelarmaturen für Fernwärmeanlagen

Werkskundendienst (Service)

E-Mail: service-fw@danfoss.com

Telefon: 069 / 80 88 53 70

DEVI Electric Heating Systems

Danfoss GmbH
Husumer Str. 251
24941 Flensburg

E-Mail: mail@devi.de

Web: <https://www.devi.de>

Telefon: 0 461 / 995 190 29 Zentrale DEVI