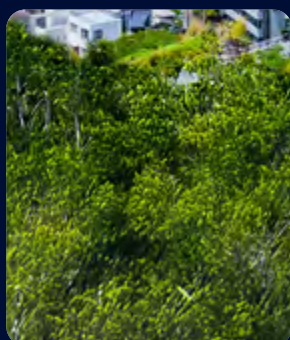
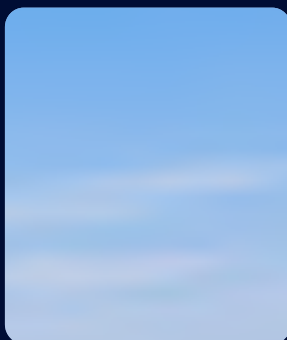


Liste de prix Suisse

1er Janvier 2026

Composants pour les installations de chauffage, du chauffage à distance
et des systèmes de production d'ECS



Cher client et intéressé,

Le catalogue de produits que vous avez sous les yeux a pour but de vous donner un aperçu rapide de notre programme de livraison pour les techniques de chauffage, d'eau chaude sanitaire et de chauffage à distance.

Activité de projet : Si vous êtes intéressé par des stations, des systèmes ou des commandes de projets spécialement conçus sur mesure, veuillez vous adresser à votre conseiller Danfoss. Pour les stations, les systèmes et les produits marqués, nous recommandons la mise en service par le service après-vente de l'usine Danfoss.

Informations supplémentaires sur Internet : Si vous avez besoin d'informations supplémentaires sur certains produits, vous trouverez tout sur Internet à l'adresse suivante :

<https://store.danfoss.com/ch/fr/>

Vous trouverez des informations spécifiques pour les chauffagistes sur Internet à l'adresse suivante :

<https://installer.danfoss.com/fr/>



Robinetterie de radiateur	18
Éléments de sonde	20
RAX Danfoss Design™	20
RAX-K Danfoss Design™	20
RTX Danfoss Design™	20
X-tra Collection Robinetterie design montage à droite	21
X-tra Collection Robinetterie design montage à gauche	21
Rosaces murales.....	22
Kit de raccordement pour X-tra Collection	22
Corps de vanne, chromé RA-NCX	22
Raccords de retour, chromés RLV-CX	22
Kit de robinetterie VHX-Duo	23
Kit de robinetterie VHX-Mono	23
Rosaces murales.....	23
Éléments thermostatiques AVEO.....	24
Éléments thermostatiques AVEO.....	24
Éléments de sonde Danfoss Design™ RAX	26
Éléments de sonde Danfoss Design™ RAX-K.....	26
Éléments de service.....	28
Têtes thermostatiques de service RA/VL.....	28
Têtes thermostatiques de service RA/V.....	28
Éléments de réglage à distance et adaptateurs	29
Élément de réglage à distance	29
Adaptateur pour éléments de réglage à distance.....	29
Corps de vanne pré réglable indépendant de la pression	30
RA-DV Dynamic Valve™	30
Blocs de robinets indépendants de la pression RLV-KDV	31
Raccords universels indépendants de la pression VHS-DV	31
Régulation de séquence automatique pour plafonds froids et radiateurs	32
Régulation séquentielle des circuits de refroidissement et de chauffage FED.....	32
Régulation du circuit de refroidissement FEK.....	32
Régulation du circuit de chauffage FEV.....	32
Corps de vanne pré réglables	33
Corps de vanne RA-N	33
Corps de vanne spécial	35
Corps de vannes Typee RA-G a importante valeur kv, pour installations monotubes conventionnelles	35
Corps de vanne spécial RA-FN	35
Corps de vanne spécial RA-UR.....	36
Corps de vanne spécial RA-FN.....	36
Limiteurs de température de retour thermostatiques	37
Limiteur de température de retour FJVR.....	37
Raccords-unions de retour.....	38
RLV	38
Vannes tube plongeur pour installations de chauffage monotube	39
Corps combinés pour installations monotubes, Typee RA-KE, RA-KEW	39
Vannes à lance pour installations de chauffage monotube	40
Corps monopoints de Typee RA 15/6T	40
Vannes tube plongeur pour installations de chauffage bitube	41
Corps combinés pour installations bitubes Typee RA-K, RA-KW.....	41
Vannes à lance pour installations de chauffage bitube	42
Corps monopoints de Typee RA 15/6TB	42
Armature de raccordement universelle	43
VHS-UN.....	43
VHS-UR	43
VHS-E.....	43
Kits d'inserts de vannes.....	44

Corps de vanne, pièces de rechange et accessoires	45
Bloc de démontage	45
Presse-étoupe	45
Parties internes de vannes, presse-étoupe inclus	45
Parties internes de vannes, presse-étoupe inclus	46
Inserts de vanne préréglables pour la transformation d'anciennes soupapes	46
Insert de vanne pour soupapes Rigis	46
Presse-étoupe	46
Raccords et matériel de montage	47
Visserie standard	47
Embouts courts pour RA, RAV, RAVL, RLV, AVDO	47
Embout long pour RA, RAV, RAVL, RLV, AVDO	47
Embouts réduits pour RA, RAV, RAVL, RLV	47
Bouchons	47
Raccords à compression	48
Vannes d'équilibrage	50
Vannes d'équilibrage automatiques	52
AVS-P - Vannes d'équilibrage automatique	52
ASV-PV Vannes d'équilibrage automatique	52
Vanne d'équilibrage et de mesure ASV-BD	53
Vannes d'équilibrage automatique ASV-PV	53
Régulateur de pression différentielle ASV-PV 50	54
Régulateur de pression différentielle ASV-PV 65-100	54
Accessoires pour ASV et UPS	55
Coque d'isolation pour ASV-M/-I/-P, UPS	56
Coque d'isolation pour ASV-BD et MSV-BD LENO™	56
Régulateur de pression différentielle à branche avec limitation de débit	57
AB-PM DN 10-32, régulateur de pression différentielle	57
AB-PM DN 40-100, régulateur de pression différentielle	58
LENO™ MSV-D / MSV-BD Vannes d'équilibrage manuelles	59
LENO™ MSV-S Vannes d'équilibrage manuelles	60
MSV-F2 Vannes d'équilibrage manuelles	61
Ordinateur de mesure	62
PFM 100 Appareil de mesure numérique simple	62
Ordinateur de mesure numérique PFM 1000	62
Aperçu AB-QM & actionneurs	64
Vannes d'équilibrage et de régulation indépendantes de la pression	65
AB-QM 4.0 DN 15/20 - Vanne d'équilibrage et de régulation indépendante de la pression	65
AB-QM (DN 40 - 50) - Vanne d'équilibrage et de régulation indépendante de la pression	67
AB-QM (DN 50 - 100) - Vanne d'équilibrage et de régulation indépendante de la pression	67
AB-QM (DN 125 - 250) - Vanne d'équilibrage et de régulation indépendante de la pression	68
AME, AMV, AMI Actionneurs électriques	69
Actionneur thermique ABN A5	69
Actionneur thermique ABNM A5	69
AME, AMV Actionneurs électriques pour AB-QM DN 40-100	70
AME, AMV Actionneurs électriques pour AB-QM DN 125-150	70
AME, AMV Actionneurs électriques pour AB-QM DN 200-250	70
Actionneurs numériques	71
NovoCon® S actionneur numérique	71
Vanne d'inversion à 6 voies	72
ChangeOver® - Vanne de commutation à 6 voies	72
Actionneurs numériques	73
NovoCon® M/L/XL	73
AB-QM NovoCon® DN 40-100	73
AB-QM 4.0 CO6 Flexo	74

DESCRIPTION

PAGE

Vannes de décharge.....	75
Vannes de décharge AVDO.....	75
Actionneurs thermostatiques.....	76
QT Actionneur thermostatique.....	76
Vannes de circulation et accessoires.....	77
MTCV Vanne de circulation thermostatique modulaire.....	77

Composants de régulation et de commande 79

Électrovannes.....	81
EV 250B BD Électrovanne (EVSIT).....	81
EV 250BW Électrovanne.....	81
EV 220B Électrovanne (EVS).....	82
EV 220BW Électrovanne.....	82
EV 220B SS Électrovanne (EVS-C).....	82
EV 220BW SS Électrovanne.....	83
EV 221BW Électrovanne.....	83
EV 220B Électrovanne (EVS) 65 - 100.....	83
EV 210B Électrovanne (EVI).....	83
EV 225B Électrovanne.....	84
Thermostats.....	87
RT Thermostats.....	87
RT/BCP Pressostat, limiteur de pression, vacuostat.....	87
Pressostat, limiteur de pression, vacuostat.....	88
RT Pressostat.....	88
BCP Pressostat.....	88

Régulations et composants pour le chauffage par rayonnement de surface 89

Smart Heating - Système de régulation Danfoss Icon™ 230V.....	93
Thermostats d'ambiance électroniques 230 V pour montage encastré Danfoss Icon™.....	94
Thermostats d'ambiance électroniques 230 V pour montage apparent Danfoss Icon™.....	94
Répartiteur de réglage Danfoss Icon™ 230 V.....	94
Kit de raccordement Danfoss Icon™ AB-PM.....	95
Actionneur Danfoss Icon™.....	95
Smart Heating – Danfoss Icon2™ 24 V système de régulation.....	97
Smart Heating – Danfoss Icon2™ Système de régulation 24V.....	98
Contrôleur principal Danfoss Icon2™ 24 V.....	98
Kit de raccordement Danfoss Icon™ AB-PM.....	98
Servomoteur Danfoss Icon™.....	98
Smart Heating – Système de régulation Danfoss Icon2™.....	99
Thermostats d'ambiance radio pour montage apparent Danfoss Icon™.....	100
Contrôleur principal Danfoss Icon2™ 24 V.....	100
Kit de raccordement Danfoss Icon™ AB-PM.....	100
Servomoteur Danfoss Icon™.....	100
Smart Heating – Système de régulation Danfoss Ally™.....	101
Passerelle Danfoss Ally™ LAN.....	102
Ally - thermostat électronique de radiateur.....	102
Contrôleur principal Danfoss Icon2™ 24 V.....	102
Thermostat d'ambiance radio Danfoss Icon2™ avec caractéristique 2 points.....	102
Actionneur Danfoss Icon™.....	102
Vanne thermostatique indépendant de la pression RA-DV.....	103
Accessoires pour vanne thermostatique RA-DV.....	103
Smart Heating – Danfoss Eco™ Bluetooth.....	105
Thermostat de radiateur avec interface Bluetooth et commande par App.....	106
Régulation électronique individuelle des locaux filaire et non filaire.....	107
Entraînements électrothermiques.....	107
Adaptateurs.....	108
Kit de raccordement.....	109
Kit de raccordement Danfoss Icon™ AB-PM.....	109

DESCRIPTION

PAGE

Stations de distribution prémontées et câblées.....	110
UnoFloor Comfort Icon.....	110
UnoFloor EasyFit.....	110
Distributeur de chauffage par le sol SSM.....	111
Régulation individuelle par câble pour le chauffage par le sol.....	112
Groupes de mélange compacts FHM-C1.....	112
Thermorégulation par le sol.....	113
Limiteur de température de retour FHV-R.....	113
Vanne de chauffage par le sol FHV-A.....	113

Composants de brûleurs 115

BFP 20.....	117
BFP 21.....	117
BFP 41.....	117
BFP 11.....	117
BFP 52E.....	118
BFP LE et LE-S.....	118
RSA.....	120
EBI 4-Série.....	121
FPHE.....	122
AT Thermostat d'applique.....	123
Typee OD-B.....	124
Gicleur à fioul Rotrix Typee VTB-LE.....	125
Gicleurs de brûleurs fioul pour chaudières murales Viessmann Vitoplus VP3 et VP3a.....	125
Gicleurs de brûleur fioul pour Viessmann Vitoladens 300.....	125
Typee OD-S.....	126
Typee OD-H.....	127
LE-pompe à brûleur BFP 21 L3 LE.....	128
Gicleurs d'huile LE-S.....	128
Gicleurs d'huile LE-H.....	128
OD-SR Laiton / Tête ronde / Cône plein.....	129
OD-HR Laiton / Tête ronde / Cône creux.....	129
SFD, SD - Acier / Tête ronde / Cône plein.....	130
HFD, HD - Acier / Tête ronde / Cône plein.....	130

Régulateur sans énergie auxiliaire 131

Régulateur de température, aperçu.....	133
Thermostats RAVI, RAVK.....	135
Vanne passage droit RAV.....	135
Vanne passage droit VMA.....	135
Vanne de mélange à 3 voies VMV.....	135
Limiteur de température de retour FJV.....	136
FJVA.....	136
AVTB.....	137
Fourreaux.....	137
Vannes VG, VGF.....	138
Thermostats AVT.....	138
Contrôleur de température de protection (STW) STM.....	138
Vanne VGS.....	139
Thermostats AVT.....	139
Adaptateur.....	139
Régulateur de température AVTA.....	140
Tubes plongeurs pour régulateurs de température AVTA.....	140
Ventile VGU.....	141
Thermostats AVT.....	141
Fourreaux.....	141
Vannes VFG2.....	142
Thermostats AFT 06.....	142
Vannes VFQ 33.....	143
KF Pièce combinée.....	143
Pièces intermédiaires ZF.....	143
Vannes VFU 2.....	144

DESCRIPTION

PAGE

Réducteur de pression, soupapes de décharge, y compris Virtus, aperçu	145
Réducteur de pression AVD	147
Réducteur de pression AVDS	148
VFG 22(1) Vanne	149
Actionneur à pression Virtus AFD 2	150
Accessoires pour vannes VFG 22(1) avec actionneur à pression AFD 2	150
Vannes VFQ 2	151
AVA Vanne de décharge	153
Vannes de décharge AF 2 VFG2/VFG 22(1) DN 15-250	155
Actionneur à pression Virtus AFA 2	156
Accessoires pour vannes VFG 22(1) avec actionneur à pression AFA 2	156
Régulateur de débit et de pression différentielle DN 15-50, aperçu	157
AVPL Régulateur de pression différentielle	159
AVPA Régulateur de pression différentielle	160
AVP Régulateur de pression différentielle	161
AVQ Régulateur de débit volumique	163
AVQT Régulateur de débit	165
AVPQT Régulateur de débit volumétrique et de pression différentielle	165
AVPB Régulateur de pression différentielle avec limitation de débit	167
AVPB-F Régulateur de pression différentielle avec limitation de débit	167
AVPB Régulateur de pression différentielle avec limitation de débit	168
AVPB-F Régulateur de pression différentielle avec limitation de débit	168
AVPQ Régulateur de débit et de pression différentielle	169
AVPQ 4 Régulateur de débit et de pression différentielle	170
Régulateur de débit et régulateur de pression différentielle DN15-250, aperçu	171
Régulateur de pression différentielle AFP 2 VFG2/VFG 22(1)	172
Régulateur de débit volumique AFQ 2 VFQ2/VFQ22(1)	174
Régulateur de pression différentielle AFPB(-F)2 VFQ 2/VFQ 22(1) avec limitation	175
AFPQ 2(4) VFQ2/VFQ22(1) Régulateurs de débit et de pression différentielle	177
Régulateur de pression différentielle AFPA 2 VFG2/VFG22(1) s'ouvrant (régulateur de pression différentielle et de décharge)	179
Vannes VFG 2/ VFGS 2 /VFQ 2, aperçu général	180
Accessoires pour vannes et régulateurs	182
Régulateurs à commande auxiliaire pour pression, pression différentielle et débit volumique	183
Vannes VFG 21, VFGS 2	183
Vanne VFQ 21	183
Régulateur pilote en Bypass	183
Pièces de raccordement (kit)	183
Composants de l'installation, collecteur d'impuretés	184
FVF Schmutzfänger	184
Séparateur magnétique pour FVF	184

Régulateurs et appareils de réglage 185

Régulateur de débit avec filtre intégré Vanne de régulation motorisée AVQM (T) + AHQM + AVQML, aperçu	187
AVQML DN 15-20 avec filetage mâle	188
Actionneurs électriques AMV(E)	188
AHQM DN 15-50 avec filetage mâle	189
Actionneurs électriques AMV(E)	189
AHQM DN50 avec bride	190
Actionneurs électriques AMV(E)	190
AVQM DN 15-32 avec filetage mâle PN 16	191
Actionneurs électriques AMV(E)	191
AVQM DN 15-50 avec filetage mâle / bride PN 25	192
AVQMT DN 15-50 avec filetage mâle / bride PN 25	193
Actionneurs électriques AMV(E)	193
Régulateur de débit avec filtre intégré Vanne de régulation motorisée Virtus AFQM 2 / AFQM6 DN 40-250, aperçu	194
AFQM 2 / AFQM6	195
AME 65... Actionneurs électroniques	195

Régulateur de débit avec filtre intégré Vanne de régulation motorisée et rapport de réglage adaptatif Virtus AFQMP 2 DN 65-250, aperçu	196
Virtus AFQMP 2	197
AME 65... Actionneurs électroniques.....	197
Vannes de régulation motorisées pour actionneurs électrothermiques, aperçu	198
Servomoteurs électrothermiques ABV	198
Vanne de mélange à 3 voies VMV	199
Vanne passage droit RAV.../8	199
Vanne passage droit VMA.....	199
Vannes de régulation motorisées (chauffage à distance) avec filetage mâle, aperçu	200
Vannes de mélange à 3 voies VMV avec filetage extérieur DN15-40.....	201
Vannes à 2 voies VS2 avec filetage extérieur DN15-25	201
Vannes à 2 voies VGS avec filetage extérieur DN15-25 pour vapeur.....	202
Vannes de régulation motorisées (chauffage à distance) avec filetage mâle	203
Vannes de régulation de moteur (chauffage à distance) avec bride, vue d'ensemble	204
Vannes à 2 voies VB 2 avec bride DN15-50.....	205
Actionneurs électriques AMV (en 3 points)	205
Vannes à 2 voies VFM 2 avec bride DN65-250.....	207
Actionneurs électriques AMV(E)	207
Vannes à 2 voies VFG 2 / VFGS avec bride DN15-250	208
AME65... Actionneurs électroniques.....	208
Vannes à boisseau sphérique à 2, 3 voies avec actionneur à 2 points	209
Vannes à boisseau sphérique motorisées d'ouverture/fermeture et de com	209
Vannes à 2, 3, 4 voies (HVAC) pour régulation de zone avec filetage mâle, aperçu	210
VZ2, VZ3, VZ4 Durchgangs-, 3- und 4-Wegeventile	210
Vannes passage droit, à 3 et 4 voies VZ2, VZ3, VZ4	210
Actionneurs électriques AMV(E)	211
Vannes de régulation motorisées à 2 voies (HVAC) avec filetage mâle / bride, aperçu.....	212
Vannes à 2 voies VRB 2 avec filetage mâle ou femelle DN15-50	213
Vannes à 2 voies VRG 2 avec filetage mâle DN15-50	213
Vannes à 2 voies VL 2 avec bride DN15-100	214
Vannes à 2 voies VF 2 avec bride DN15-150	214
Vannes à 2 voies VFM 2 avec bride DN200-250	214
Actionneurs électriques AMV(E) pour vannes à 2 voies DN15-50	215
Actionneurs électriques AMV(E) pour vannes à 2 voies DN 65-250.....	216
Vannes à 3 voies (HVAC) avec filetage mâle / bride, aperçu	217
Vannes à 3 voies VRB 3 avec filetage mâle ou femelle DN15-50	218
Vannes à 3 voies VRG 3 avec filetage mâle DN15-50	218
Vannes à 3 voies VL 3 avec bride DN15-100	219
Vannes à 3 voies VF 3 avec bride DN15-300	219
Actionneurs électriques AMV(E) pour vannes à 3 voies DN15-50	220
Actionneurs électriques AMV(E) pour vannes à 3 voies DN65-300.....	221
Régulateurs électroniques de chauffage et de chauffage à distance	223
ECL Comfort, vue d'ensemble	226
ECL Comfort 120	228
ECL Comfort 210	228
ECL Comfort 296	228
ECL Comfort 310	228
Clé d'application pour ECL Comfort 210, 296 et 310.....	230
ECL Comfort, liste d'échange	232
Moniteur Leanheat®	234

Vannes à boisseau sphérique type Danfoss-JIP® 235

Vannes à boisseau sphérique type Danfoss-JIP® >	237
mit reduzierten Durchgängen.....	237
JIP-WW extrémités à souder des deux côtés	237
JIP-FF brides des deux côtés.....	238
JIP-FW bride d'un côté, extrémité à souder de l'autre côté.....	239
JIP filetage femelle des deux côtés	240
JIP filetage femelle d'un côté, extrémité à souder de l'autre côté.....	240
JIP extrémité à souder d'un côté, filetage mâle de l'autre côté.....	240
Robinets de raccordement à la demande Danfoss-JIP®	241
Robinet de prise d'eau Danfoss-JIP®	241
avec des passages complets	242
JIP extrémités à souder des deux côtés.....	242
JIP brides des deux côtés.....	242
JIP bride d'un côté, extrémité à souder de l'autre côté	243
Robinets de raccordement à la demande Danfoss-JIP®	244

Échangeur de chaleur 245

Échangeurs de chaleur à plaques brasées, aperçu	247
MicroPlate™ Échangeur de chaleur à plaques, Typee XB06-1	248
MicroPlate™ Échangeur de chaleur à plaques, Typee XB12-1	249
MicroPlate™ Échangeur de chaleur à plaques, Typee XB37-1	251
MicroPlate™ Échangeur de chaleur à plaques, Typee XB52M-1	252
MicroPlate™ Échangeur de chaleur à plaques, Typee XB59-1	252
MicroPlate™ Échangeur de chaleur à plaques, Typee XB61-1	253
MicroPlate™ Échangeur de chaleur à plaques, Typee XB66-1	254
Support de montage pour TypeE XB/SL	254

Stations d'appartement 255

Stations d'appartement EvoFlat™, aperçu	257
Chauffage direct + PWH	259
EvoFlat™ FSS / FSS E.....	259
EvoFlat™ MSS / MSS E.....	260
Chauffe-eau à circulation	261
EvoFlat™ WSS / E	261
Chauffage direct + PWH	262
EvoFlat™ FSF / E.....	262
EvoFlat™ 4.0 F.....	263
EvoFlat™ 4.0 M	264
Chauffe-eau à circulation	265
EvoFlat™ 4.0 W	265
Chauffage direct + PWH (4 fils).....	266
EvoFlat™ FPS.....	266
Coffrets encastrés.....	267
Coffret encastré et portes.....	267
Modules de refroidissement	269
Pièces de rechange stations d'appartement.....	270

Stations de transfert pour le chauffage local et à distance 271

Chauffage indirect, aperçu	274
VXe Solo H OP (ECL 310).....	275
VXe Solo H (ECL 310/A230)	276
VXe Solo H OP HT (ECL 310).....	277
VXe Solo H HT (ECL 310/A237).....	278
Chauffage indirect + PWH Raccordement de l'accumulateur, aperçu.....	279
VXe Solo HWP (ECL 310/A337)	281
VXe Solo HWS (ECL 310/A237).....	282
VXe Solo HWP (ECL 310/A347.1b)	283
VX Solo II HWS (ECL 310/A347.1c)	284

DESCRIPTION

PAGE

Stations de transfert de chaleur en version soudée	285
DSA 1 MINI 15-105 kW	285
DSP1 SMALL (ECL 310).....	287
DSP 1 Maxi 100-400 kW.....	289

Systèmes de chauffage de l'eau potable 291

Systèmes de débit à régulation thermostatique, aperçu	293
---	-----

Systèmes de débit à régulation thermostatique	294
---	-----

Termix Solar systèmes de chauffage de l'eau potable	294
Akva Lux II	295
Termix One.....	296
Termix BV.....	297
Termix One Solar.....	298
Termix ThermoDual® FLS Mini	300
ThermoDual®-FLS-COMBI mural	301
ThermoDual®-FLS au sol	302

Systèmes de charge d'accumulateur, aperçu.....	304
--	-----

Système de charge d'accumulateur ThermoDual®-S (100)	305
Système de charge d'accumulateur ThermoDual®-S (200-1000)	306
Système de chargement d'accumulateur Legiomin®	308
Modules de circulation	309
Régulation de l'eau chaude potable par microprocesseur	309
ThermoDual®-CM	311
ThermoClean®-DL	313

Accumulateur	315
--------------------	-----

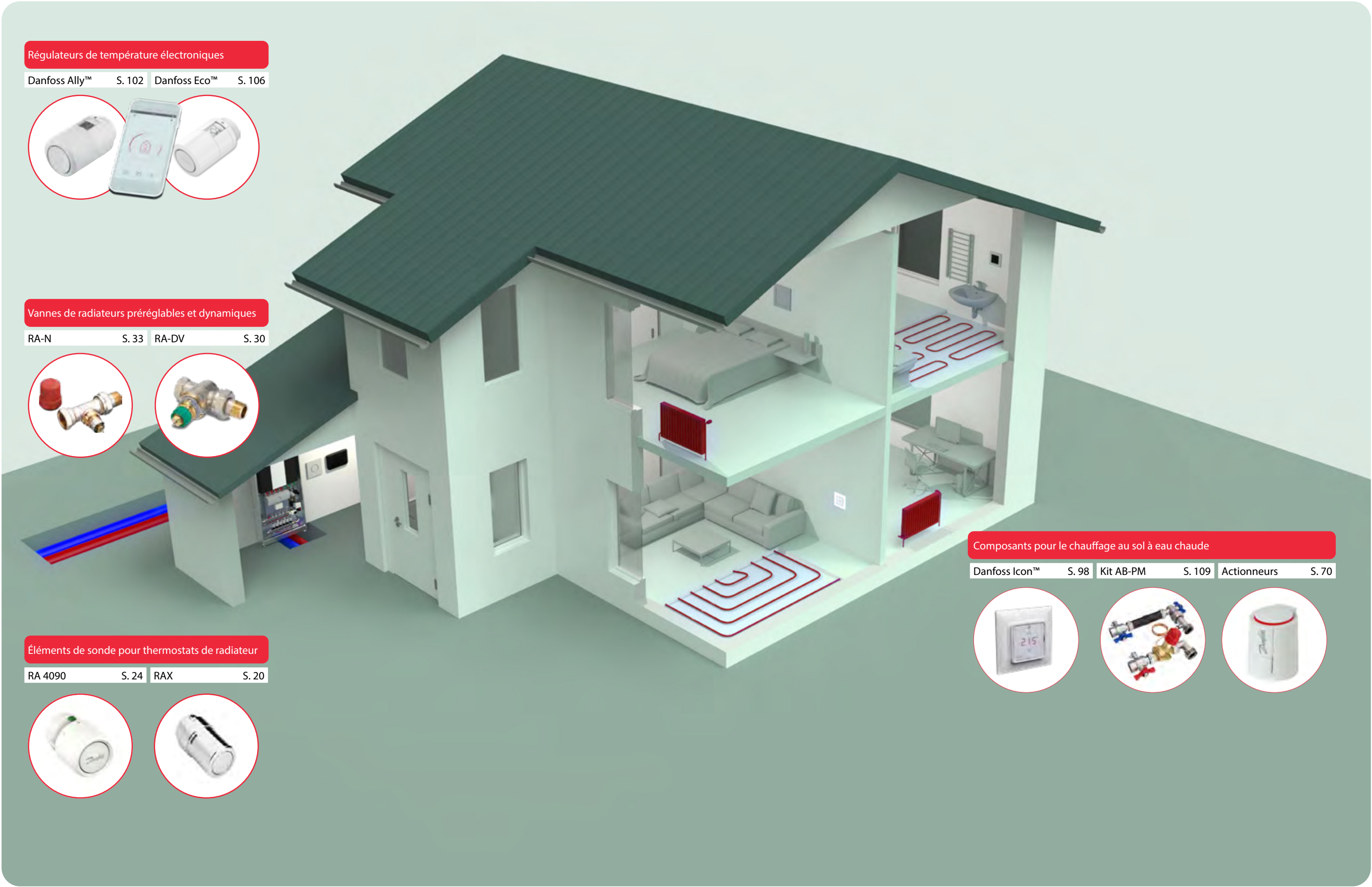
Accumulateur d'eau potable en acier inoxydable, Typee SE	315
Accumulateur d'eau potable en acier inoxydable, Typee SES.....	316
Accumulateur tampon d'eau de chauffage, série PSS	317

DESCRIPTION

PAGE

AB-PM DN 10-32, régulateur de pression différentielle.....	57	AVTB	137	Gicleurs d'huile LE-H	128
AB-PM DN 40-100, régulateur de pression différentielle.....	58	BCP Pressostat.....	88	Gicleurs d'huile LE-S.....	128
AB-QM 4.0 C06 Flexo.....	74	BFP 11.....	117	Groupes de mélange compacts FHM-C1.....	112
AB-QM 4.0 DN 15/20 - Vanne d'équilibrage et de régulation indépendante de la pression	65	BFP 20.....	117	HFD, HD - Acier / Tête ronde / Cône plein.....	130
AB-QM (DN 40 - 50) - Vanne d'équilibrage et de régulation indépendante de la pression	67	BFP 21.....	117	Insert de vanne pour soupapes Rigris.....	46
AB-QM (DN 50 - 100) - Vanne d'équilibrage et de régulation indépendante de la pression	67	BFP 41.....	117	Inserts de vanne pré réglables pour la transformation d'anciennes soupapes.....	46
AB-QM (DN 125 - 250) - Vanne d'équilibrage et de régulation indépendante de la pression	68	BFP 52E.....	118	JIP bride d'un côté, extrémité à souder de l'autre côté.....	243
AB-QM NovoCon® DN 40-100.....	73	BFP LE et LE-S.....	118	JIP brides des deux côtés.....	242
Accessoires pour vannes VFG 22(1) avec actionneur à pression AFA 2.....	156	Bloc de démontage.....	45	JIP extrémité à souder d'un côté, filetage mâle de l'autre côté.....	240
Accessoires pour vannes VFG 22(1) avec actionneur à pression AFD 2.....	150	Blocs de robinets indépendants de la pression RLV-KDV.....	31	JIP extrémités à souder des deux côtés.....	242
Accumulateur d'eau potable en acier inoxydable, Typee SE.....	315	Bouchons.....	47	JIP-FF brides des deux côtés.....	238
Accumulateur d'eau potable en acier inoxydable, Typee SES.....	316	ChangeOver® - Vanne de commutation à 6 voies.....	72	JIP filetage femelle des deux côtés.....	240
Accumulateur tampon d'eau de chauffage, série PSS.....	317	Clé d'application pour ECL Comfort 210, 296 et 310.....	230	JIP filetage femelle d'un côté, extrémité à souder de l'autre côté.....	240
Actionneur à pression Virtus AFA 2.....	156	Coffret encastré et portes.....	267	JIP-FW bride d'un côté, extrémité à souder de l'autre côté.....	239
Actionneur Danfoss Icon™.....	95	Contrôleur de température de protection (STW) STM.....	138	JIP-VW extrémités à souder des deux côtés.....	237
Actionneur Danfoss Icon™.....	102	Contrôleur principal Danfoss Icon2™ 24 V.....	98	KF Pièce combinée.....	143
Actionneurs électriques AMV(E).....	188	Contrôleur principal Danfoss Icon2™ 24 V.....	100	Kit de raccordement Danfoss Icon™ AB-PM.....	98
Actionneurs électriques AMV(E).....	189	Coque d'isolation pour ASV-BD et MSV-BD LENO™.....	56	Kit de raccordement Danfoss Icon™ AB-PM.....	95
Actionneurs électriques AMV(E).....	190	Coque d'isolation pour ASV-M/-I/-P, UPS.....	56	Kit de raccordement Danfoss Icon™ AB-PM.....	100
Actionneurs électriques AMV(E).....	191	Corps combinés pour installations bitubes Typee RA-K, RA-KW.....	41	Kit de raccordement Danfoss Icon™ AB-PM.....	109
Actionneurs électriques AMV(E).....	193	Corps combinés pour installations monotubes, Typee RA-KE, RA-KEW.....	39	Kit de raccordement pour X-tra Collection.....	22
Actionneurs électriques AMV(E).....	207	Corps de vanne, chromé RA-NCX.....	22	Kit de robinetterie VHX-Duo.....	23
Actionneurs électriques AMV(E).....	211	Corps de vanne RA-N.....	33	Kit de robinetterie VHX-Mono.....	23
Actionneurs électriques AMV (en 3 points).....	205	Corps de vanne spécial RA-FN.....	35	LENO™ MSV-D / MSV-BD Vannes d'équilibrage manuelles.....	59
Actionneurs électriques AMV(E) pour vannes à 2 voies DN15-50.....	215	Corps de vanne spécial RA-FN.....	36	LENO™ MSV-S Vannes d'équilibrage manuelles.....	60
Actionneurs électriques AMV(E) pour vannes à 2 voies DN 65-250.....	216	Corps de vanne spécial RA-UR.....	36	LE-pompe à brûleur BFP 21 L3 LE.....	128
Actionneurs électriques AMV(E) pour vannes à 3 voies DN15-50.....	220	Corps de vannes Typee RA-G à importante valeur kv, pour installations monotubes conventionnelles.....	35	Limiteur de température de retour FHV-R.....	113
Actionneurs électriques AMV(E) pour vannes à 3 voies DN65-300.....	221	Corps monopoints de Typee RA 15/6T.....	40	Limiteur de température de retour FJV.....	136
Actionneur thermique ABN A5.....	69	Corps monopoints de Typee RA 15/6TB.....	42	MicroPlate™ Échangeur de chaleur à plaques, Typee XB06-1.....	248
Actionneur thermique ABNM A5.....	69	Distributeur de chauffage par le sol SSM.....	111	MicroPlate™ Échangeur de chaleur à plaques, Typee XB12-1.....	249
Adaptateur.....	139	DSA 1 MINI 15-105 kW.....	285	MicroPlate™ Échangeur de chaleur à plaques, Typee XB37-1.....	251
Adaptateur pour éléments de réglage à distance.....	29	DSP 1 Maxi 100-400 kW.....	289	MicroPlate™ Échangeur de chaleur à plaques, Typee XB52M-1.....	252
Adaptateurs.....	108	DSP1 SMALL (ECL 310).....	287	MicroPlate™ Échangeur de chaleur à plaques, Typee XB59-1.....	252
AFQ 2(4) VFQ2/VFQ22(1) Régulateurs de débit et de pression différentielle.....	177	EBI 4-Série.....	121	MicroPlate™ Échangeur de chaleur à plaques, Typee XB61-1.....	253
AFQM 2 / AFQM6.....	195	ECL Comfort 120.....	228	MicroPlate™ Échangeur de chaleur à plaques, Typee XB66-1.....	254
AHQM DN 15-50 avec filetage mâle.....	189	ECL Comfort 210.....	228	Modules de circulation.....	309
AHQM DN50 avec bride.....	190	ECL Comfort 296.....	228	MSV-F2 Vannes d'équilibrage manuelles.....	61
Akva Lux II.....	295	ECL Comfort 310.....	228	MTCV Vanne de circulation thermostatique modulaire.....	77
Ally - thermostat électronique de radiateur.....	102	Élément de réglage à distance.....	29	NovoCon® M/L/XL.....	73
AME 65... Actionneurs électroniques.....	195	Éléments de sonde Danfoss Design™ RAX.....	26	NovoCon® S actionneur numérique.....	71
AME 65... Actionneurs électroniques.....	197	Éléments de sonde Danfoss Design™ RAX-K.....	26	OD-HR Laiton / Tête ronde / Cône creux.....	129
AME65... Actionneurs électroniques.....	208	Éléments thermostatiques AVEO.....	24	OD-SR Laiton / Tête ronde / Cône plein.....	129
AME, AMV Actionneurs électriques pour AB-QM DN 40-100.....	70	Éléments thermostatiques AVEO.....	24	Ordinateur de mesure numérique PFM 1000.....	62
AME, AMV Actionneurs électriques pour AB-QM DN 125-150.....	70	Embouts long pour RA, RAV, RAVL, RLV, AVDO.....	47	Parties internes de vannes, presse-étoupe inclus.....	45
AME, AMV Actionneurs électriques pour AB-QM DN 200-250.....	70	Embouts courts pour RA, RAV, RAVL, RLV, AVDO.....	47	Parties internes de vannes, presse-étoupe inclus.....	46
AME, AMV, AMI Actionneurs électriques.....	69	Embouts réduits pour RA, RAV, RAVL, RLV.....	47	Passerelle Danfoss Ally™ LAN.....	102
ASV-PV Vannes d'équilibrage automatique.....	52	Entraînements électrothermiques.....	107	PFM 100 Appareil de mesure numérique simple.....	62
AT Thermostat d'applique.....	123	EV 210B Électrovanne (EVI).....	83	Pièces de raccordement (kit).....	183
AVA Vanne de décharge.....	153	EV 220B Électrovanne (EVS).....	82	Pièces intermédiaires ZF.....	143
AVPA Régulateur de pression différentielle.....	160	EV 220B Électrovanne (EVS) 65 - 100.....	83	Presse-étoupe.....	45
AVPB-F Régulateur de pression différentielle avec limitation de débit.....	167	EV 220B SS Électrovanne (EVS-C).....	82	Presse-étoupe.....	46
AVPB-F Régulateur de pression différentielle avec limitation de débit.....	168	EV 220BW Électrovanne.....	82	QT Actionneur thermostatique.....	76
AVPB Régulateur de pression différentielle avec limitation de débit.....	167	EV 220BW SS Électrovanne.....	83	Raccords à compression.....	48
AVPL Régulateur de pression différentielle.....	159	EV 221BW Électrovanne.....	83	Raccords de retour, chromés RLV-CX.....	22
AVPQ 4 Régulateur de débit et de pression différentielle.....	170	EV 225B Électrovanne.....	84	Raccords universels indépendants de la pression VHS-DV.....	31
AVPQ Régulateur de débit et de pression différentielle.....	169	EV 250B BD Électrovanne (EVSIT).....	81	RA-DV Dynamic Valve™.....	30
AVPQT Régulateur de débit volumétrique et de pression différentielle.....	165	EV 250BW Électrovanne.....	81	RAX Danfoss Design™.....	20
AVP Régulateur de pression différentielle.....	161	EvoFlat™ 4.0 F.....	263	RAX-K Danfoss Design™.....	20
AVQM DN 15-32 avec filetage mâle PN 16.....	191	EvoFlat™ 4.0 M.....	264	Réducteur de pression AVD.....	147
AVQM DN 15-50 avec filetage mâle / bride PN 25.....	192	EvoFlat™ 4.0 W.....	265	Réducteur de pression AVDS.....	148
AVQML DN 15-20 avec filetage mâle.....	188	EvoFlat™ FPS.....	266	Régulateur de débit volumique AFQ 2 VFQ2/VFQ22(1).....	174
AVQMT DN 15-50 avec filetage mâle / bride PN 25.....	193	EvoFlat™ FSF / E.....	262	Régulateur de pression différentielle AFP 2 VFQ2/VFG 22(1).....	172
AVQ Régulateur de débit volumique.....	163	EvoFlat™ FSS / FSS E.....	259	Régulateur de pression différentielle AFPA 2 VFQ2/VFG22(1) s'ouvrant (régulateur de pression différentielle et de décharge).....	179
AVQT Régulateur de débit.....	165	EvoFlat™ MSS / MSS E.....	260	Régulateur de pression différentielle AFPB(-F)2 VFQ 2/VFQ 22(1) avec limitation.....	175
AVS-P - Vannes d'équilibrage automatique.....	52	EvoFlat™ WSS / E.....	261	Régulateur de pression différentielle ASV-PV 50.....	54
		FJVA.....	136	Régulateur de pression différentielle ASV-PV 65-100.....	54
		Fourreaux.....	137	Régulateur de température AVTA.....	140
		Fourreaux.....	141	Régulateur pilote en Bypass.....	183
		FPHE.....	122	Régulation de l'eau chaude potable par microprocesseur.....	309
		FVF Schmutzfänger.....	184	Régulation du circuit de chauffage FEV.....	32
		Gicleur à fioul Rotrix Typee VTB-LE.....	125	Régulation du circuit de refroidissement FEK.....	32
		Gicleurs de brûleur fioul pour Viessmann Vitoladens 300.....	125	Régulation séquentielle des circuits de refroidissement et de chauffage.....	
		Gicleurs de brûleurs fioul pour chaudières murales Viessmann Vitoplus.....			
		VP3 et VP3a.....	125		

FED.....	32	Vannes à 3 voies VRG 3 avec filetage mâle DN15-50.....	218
Répartiteur de réglage Danfoss Icon™ 230 V.....	94	Vannes à boisseau sphérique motorisées d'ouverture/fermeture et de	
RLV.....	38	com.....	209
Robinet de prise d'eau Danfoss-JIP®.....	241	Vannes de décharge AF 2 VFG2/VFG 22(1) DN 15-250.....	155
Robinets de raccordement à la demande Danfoss-JIP®.....	241	Vannes de décharge AVDO.....	75
Robinets de raccordement à la demande Danfoss-JIP®.....	244	Vannes de mélange à 3 voies VMV avec filetage extérieur DN15-40.....	201
Rosaces murales.....	22	Vannes d'équilibrage automatique ASV-PV.....	53
Rosaces murales.....	23	Vannes de régulation motorisées (chauffage à distance) avec filetage	
RSA.....	120	mâle.....	203
RT/BCP Pressostat, limiteur de pression, vacuostat.....	87	Vannes passage droit, à 3 et 4 voies VZ2, VZ3, VZ4.....	210
RT Pressostat.....	88	Vannes VFG2.....	142
RT Thermostats.....	87	Vannes VFG 2 / VFGS 2 / VFQ 2, aperçu général.....	180
RTX Danfoss Design™.....	20	Vannes VFG 21, VFGS 2.....	183
Séparateur magnétique pour FVF.....	184	Vannes VFQ 2.....	151
Servomoteur Danfoss Icon™.....	98	Vannes VFQ 33.....	143
Servomoteur Danfoss Icon™.....	100	Vannes VFU 2.....	144
Servomoteurs électrothermiques ABV.....	198	Vannes VG, VGF.....	138
SFD, SD - Acier / Tête ronde / Cône plein.....	130	Vanne thermostatique indépendant de la pression RA-DV.....	103
Smart Heating – Danfoss Icon2™ Système de régulation 24V.....	98	Vanne VFQ 21.....	183
Support de montage pour TypeE XB/SL.....	254	Vanne VGS.....	139
Système de charge d'accumulateur ThermoDual®-S (100).....	305	Ventile VGU.....	141
Système de charge d'accumulateur ThermoDual®-S (200-1000).....	306	VFG 22(1) Vanne.....	149
Système de chargement d'accumulateur Legiomini®.....	308	VHS-E.....	43
Termix BV.....	297	VHS-UN.....	43
Termix One.....	296	VHS-UR.....	43
Termix One Solar.....	298	Virtus AFQMP 2.....	197
Termix Solar systèmes de chauffage de l'eau potable.....	294	Visserie standard.....	47
Termix ThermoDual® FLS Mini.....	300	VXe Solo H (ECL 310/A230).....	276
Têtes thermostatiques de service RA/V.....	28	VXe Solo H HT (ECL 310/A237).....	278
Têtes thermostatiques de service RA/VL.....	28	VXe Solo H OP (ECL 310).....	275
ThermoClean®-DL.....	313	VXe Solo H OP HT (ECL 310).....	277
ThermoDual®-CM.....	311	VXe Solo HWP (ECL 310/A337).....	281
ThermoDual®-FLS au sol.....	302	VXe Solo HWP (ECL 310/A347.1b).....	283
ThermoDual®-FLS-COMBI mural.....	301	VXe Solo HWS (ECL 310/A237).....	282
Thermostat d'ambiance radio Danfoss Icon2™ avec caractéristique 2		VX Solo II HWS (ECL 310/A347.1c).....	284
points.....	102	VZ2, VZ3, VZ4 Durchgangs-, 3- und 4-Wegeventile.....	210
Thermostat de radiateur avec interface Bluetooth et commande par App		X-tra Collection Robinetterie design montage à droite.....	21
.....	106	X-tra Collection Robinetterie design montage à gauche.....	21
Thermostats AFT 06.....	142		
Thermostats AVT.....	138		
Thermostats AVT.....	139		
Thermostats AVT.....	141		
Thermostats d'ambiance électroniques 230 V pour montage apparent			
Danfoss Icon™.....	94		
Thermostats d'ambiance électroniques 230 V pour montage encastré			
Danfoss Icon™.....	94		
Thermostats d'ambiance radio pour montage apparent Danfoss Icon™			
.....	100		
Thermostats RAVI, RAVK.....	135		
Tubes plongeurs pour régulateurs de température AVTA.....	140		
Typee OD-B.....	124		
Typee OD-H.....	127		
Typee OD-S.....	126		
UnoFloor Comfort Icon.....	110		
UnoFloor EasyFit.....	110		
Vanne de chauffage par le sol FHV-A.....	113		
Vanne de mélange à 3 voies VMV.....	135		
Vanne de mélange à 3 voies VMV.....	199		
Vanne d'équilibrage et de mesure ASV-BD.....	53		
Vanne passage droit RAV.....	135		
Vanne passage droit RAV.../8.....	199		
Vanne passage droit VMA.....	135		
Vanne passage droit VMA.....	199		
Vannes à 2 voies VB 2 avec bride DN15-50.....	205		
Vannes à 2 voies VF 2 avec bride DN15-150.....	214		
Vannes à 2 voies VFG 2 / VFGS avec bride DN15-250.....	208		
Vannes à 2 voies VFM 2 avec bride DN65-250.....	207		
Vannes à 2 voies VFM 2 avec bride DN200-250.....	214		
Vannes à 2 voies VGS avec filetage extérieur DN15-25 pour vapeur.....	202		
Vannes à 2 voies VL 2 avec bride DN15-100.....	214		
Vannes à 2 voies VRB 2 avec filetage mâle ou femelle DN15-50.....	213		
Vannes à 2 voies VRG 2 avec filetage mâle DN15-50.....	213		
Vannes à 2 voies VS2 avec filetage extérieur DN15-25.....	201		
Vannes à 3 voies VF 3 avec bride DN15-300.....	219		
Vannes à 3 voies VL 3 avec bride DN15-100.....	219		
Vannes à 3 voies VRB 3 avec filetage mâle ou femelle DN15-50.....	218		



Régulateurs de température électroniques

Danfoss Ally™ S. 102 Danfoss Eco™ S. 106



Vannes de radiateurs préréglables et dynamiques

RA-N S. 33 RA-DV S. 30



Éléments de sonde pour thermostats de radiateur

RA 4090 S. 24 RAX S. 20



Composants pour le chauffage au sol à eau chaude

Danfoss Icon™ S. 98 Kit AB-PM S. 109 Actionneurs S. 70



Distribution centralisée de la chaleur et production centralisée d'ECS

Thermostats de radiateur avec app pour commande par smartphone
Danfoss Ally™ S. 102 Danfoss Icon2™ S. 106



Vannes de radiateurs, vannes encastrées et vannes de retour
RA-N S. 33 RLV-KDV S. 31 VHS-DV S. 31



Vannes d'équilibrage automatiques
ASV-PV S. 52 ASV-BD S. 53 Kit AB-PM S. 57

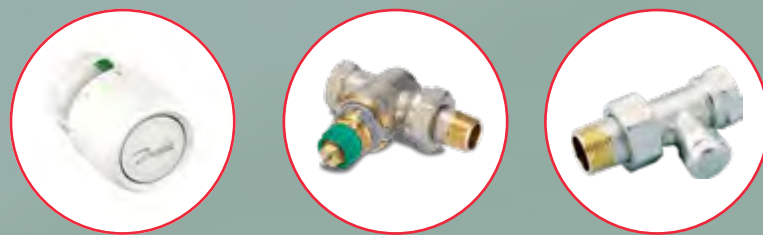


Production centralisée d'ECS
ThermoDual® S. 305 MTCV S. 77 Électrovannes S. 79



Distribution de chaleur décentralisée et production décentralisée d'ECS

Thermostats de radiateur et vannes dynamiques
RA 4090 S. 24 RA-DV S. 30 RLV S. 38



Station d'appartement avec un ou deux circuits de chauffage pour radiateurs et chauffage au sol et système d'eau froide intégré
EvoFlat™ S. 259 Électrovannes S. 79



Vannes de régulation indépendantes de la pression AB-QM 4.0 avec actionneurs numériques ou analogiques pour la régulation des systèmes de chauffage et de refroidissement

S.65

AB-QM 4.0 AB-QM 4.0 mit NovoCon® S NovoCon® ChangeOver6



Grosse AB-QM mit Novocon® M/L/XL & AME

S. 73



Régulateurs automatiques de pression différentielle et vannes partenaires pour radiateurs et chauffage au sol

ASV-PV S. 52 ASV-BD S. 53



AB-PM S. 57 Kit AB-PM S. 57



Vannes d'équilibrage manuelles

MSV-F2 S. 61 Leno™ MSV-BD/S S. 59




Vannes de radiateur pré réglables et dynamiques


RA-N S. 33 RA-DV S. 30 RA 4090 S. 24




Régulateur ECL S. 223




Moniteur Leanheat® S. 234



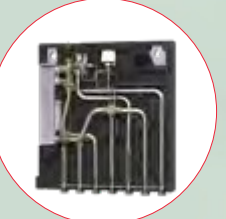
XB S. 245




Accumulateur tampon S. 315




EvoFlat S. 259




AVQM S. 191



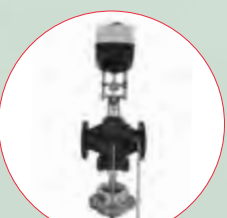
ThermoClean® S. 313




AFQM 6 S. 195




AFQM2 S. 195




AVPQ S. 169




AVQM S. 194



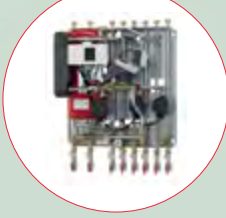
AVP S. 161




ThermoDual® S. 311




VX Solo II S. 284




AFP S. 194



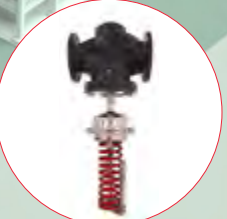
AFD S. 194




iSET/iNET S. 194

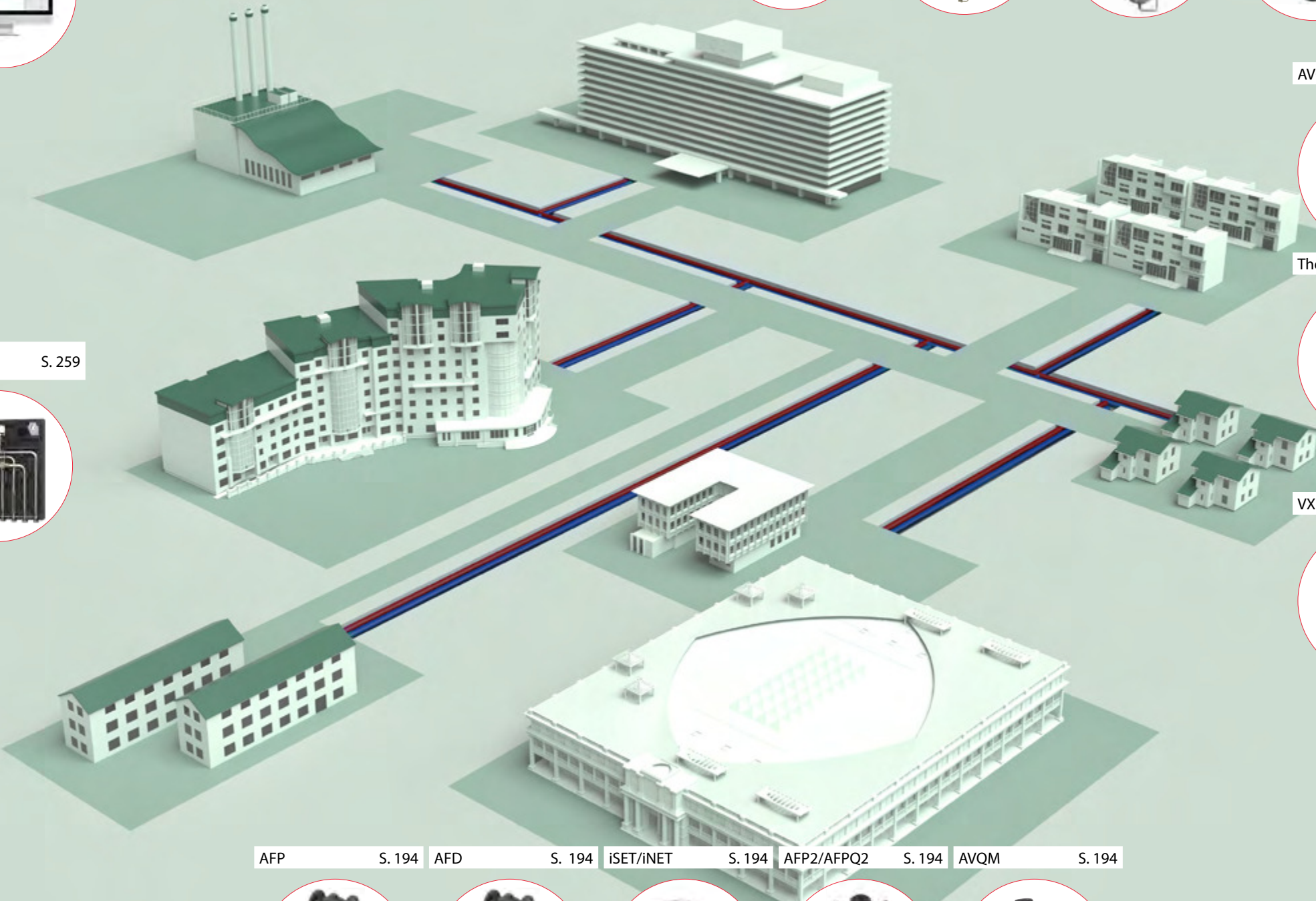


AFP2/AFPQ2 S. 194



AVQM S. 194





Éléments de sonde	20
RAX Danfoss Design™	20
RAX-K Danfoss Design™	20
RTX Danfoss Design™	20
X-tra Collection Robinetterie design montage à droite	21
X-tra Collection Robinetterie design montage à gauche	21
Rosaces murales.....	22
Kit de raccordement pour X-tra Collection	22
Corps de vanne, chromé RA-NCX	22
Raccords de retour, chromés RLV-CX	22
Kit de robinetterie VHX-Duo	23
Kit de robinetterie VHX-Mono	23
Rosaces murales.....	23
Éléments thermostatiques AVEO.....	24
Éléments thermostatiques AVEO.....	24
Éléments de sonde Danfoss Design™ RAX	26
Éléments de sonde Danfoss Design™ RAX-K.....	26
Éléments de service.....	28
Têtes thermostatiques de service RA/VL.....	28
Têtes thermostatiques de service RA/V.....	28
Éléments de réglage à distance et adaptateurs.....	29
Élément de réglage à distance	29
Adaptateur pour éléments de réglage à distance.....	29
Corps de vanne pré réglable indépendant de la pression	30
RA-DV Dynamic Valve™	30
Blocs de robinets indépendants de la pression RLV-KDV	31
Raccords universels indépendants de la pression VHS-DV	31
Régulation de séquence automatique pour plafonds froids et radiateurs	32
Régulation séquentielle des circuits de refroidissement et de chauffage FED	32
Régulation du circuit de refroidissement FEK.....	32
Régulation du circuit de chauffage FEV	32
Corps de vanne pré réglables	33
Corps de vanne RA-N	33
Corps de vanne spécial	35
Corps de vannes Typee RA-G a importante valeur kv, pour installations monotubes conventionnelles.....	35
Corps de vanne spécial RA-FN.....	35
Corps de vanne spécial RA-UR.....	36
Corps de vanne spécial RA-FN.....	36
Limiteurs de température de retour thermostatiques	37
Limiteur de température de retour FJVR.....	37
Raccords-unions de retour.....	38
RLV	38
Vannes tube plongeur pour installations de chauffage monotube	39
Corps combinés pour installations monotubes, Typee RA-KE, RA-KEW	39
Vannes à lance pour installations de chauffage monotube	40
Corps monopoints de Typee RA 15/6T	40
Vannes tube plongeur pour installations de chauffage bitube	41
Corps combinés pour installations bitubes Typee RA-K, RA-KW.....	41
Vannes à lance pour installations de chauffage bitube	42
Corps monopoints de Typee RA 15/6TB	42
Armature de raccordement universelle	43
VHS-UN.....	43
VHS-UR	43
VHS-E.....	43

Kits d'inserts de vannes.....	44
Corps de vanne, pièces de rechange et accessoires.....	45
Bloc de démontage	45
Presse-étoupe.....	45
Parties internes de vannes, presse-étoupe inclus	45
Parties internes de vannes, presse-étoupe inclus	46
Inserts de vanne préréglables pour la transformation d'anciennes soupapes	46
Insert de vanne pour soupapes Rigis	46
Presse-étoupe.....	46
Raccords et matériel de montage	47
Visserie standard.....	47
Embouts courts pour RA, RAV, RAVL, RLV, AVDO.....	47
Embout long pour RA, RAV, RAVL, RLV, AVDO	47
Embouts réduits pour RA, RAV, RAVL, RLV	47
Bouchons.....	47
Raccords à compression	48



RAX Danfoss Design™

rempli de liquide, adapté à tous les corps de vanne de la série RA 2000, de la X-tra-Collection ainsi qu'aux vannes encastrées de Danfoss dans les radiateurs à vanne, blocage zéro¹⁾ en plus de la protection antigél



Typee	Version	Plage de températures °C	UE/Pce	N° de commande	CHF	WG
RAX	Élément de sonde, RAL 9016	8-28	35	013G6070	36.20	03
RAX	Élément de sonde, chrome		35	013G6170	52.10	
RAX	Élément de sonde, noir profond, RAL 9005		35	013G6075	43.20	

RAX-K Danfoss Design™

rempli de liquide, avec écrou-raccord pour le raccordement direct avec toutes les vannes adaptées à la construction avec raccord fileté M30x1,5, blocage du zéro¹⁾ en plus de la protection antigél



Typee	Version	Plage de températures °C	UE/pièce	N° de commande	CHF	WG
RAX-K	Élément de sonde, RAL 9016	8-28	35	013G6080	42.90	03
RAX-K	Élément de sonde, chrome		35	013G6180	39.50	

RTX Danfoss Design™

(comme limiteur de température de retour), rempli de liquide, adapté au corps de vanne pour montage dans le retour, RA-URX, RA-UR, RA-FN et VHS-UR, y compris presse-étoupe de remplacement, blocage du zéro¹⁾ en plus de la protection antigél



Typee	Version	Plage de températures °C	N° de commande	CHF	WG
RTX	Élément de sonde RAL 9016	10-60	013G6090	66.40	03
RTX	Élément de sonde, chrome		013G6190	89.60	

Accessoire

Antivol ou anneau décoratif pour éléments de sonde RAX-K, RAL 9016, avec raccord fileté M30 x 1,5



Désignation	MLE/Pce.	N° de commande	CHF	WG
Antivol ou anneau décoratif pour éléments de sonde RAX-K, RAL 9016 (emballage de 10 x 2 demi-coques)	10	013G5287	2.60	03
Antivol pour sondes RAX, RTX et Danfoss Ally™, Danfoss Eco™ (5 x 10 pièces/emballage)	50	013G1232	0.15	

X-tra Collection Robinetterie design montage à droite

comprenant un élément de sonde RAX rempli de liquide, un corps de vanne
un RA-URX pour montage à droite, montage de la vanne sur le retour



Typee	Version	Plage de températures °C	N° de commande	CHF	WG
X-tra Collection	Kit de robinetterie design, RAL 9016	8-28	013G4007	203.00	03
	Kit de robinetterie design, chrome		013G4003	244.00	

X-tra Collection Robinetterie design montage à gauche

Kit de robinetterie design X-tra Collection, comprenant un élément de sonde RAX
rempli de liquide, un corps de robinet RA-URX pour montage à gauche, montage du
robinet sur le retour



Typee	Version	Plage de températures °C	N° de commande	CHF	WG
X-tra Collection	Kit de robinetterie design, RAL 9016	8-28	013G4008	203.00	03
	Kit de robinetterie design, chrome		013G4004	244.00	

Accessoire

Version	MLE/Pce.	N° de commande	CHF	WG
Joint torique	5	013G4149	6.80	03

Rosaces murales



composé de deux rosaces rabattables et d'un tube de transfert

Désignation	N° de commande	CHF	WG
Rosaces murales pour raccord standard, RAL 9016	013G3132	20.60	03
Rosaces murales pour raccord standard, chrome	013G3133	41.40	

Kit de raccordement pour X-tra Collection



composé de 2 tubes en cuivre (12 mm) avec filetage extérieur 1/2" d'un côté et de deux raccords à compression avec filetage mâle 1/2" x 12 mm et deux douilles de support

Désignation	N° de commande	CHF	WG
Kit de raccordement pour X-tra Collection	013G3127	20.60	03

Corps de vanne, chromé RA-NCX



avec pré réglage, pour installations d'eau chaude à pompe, chromé,
avec embout auto-étanche, (avec capuchon de protection rouge)

Typee	Version	Valeur k_v pour plage AP ¹⁾ ≤ 1K/2K avec sonde RA ²⁾	valeur k_{vs} avec actionneur	Raccordement radiateur	Raccordement installation	N° de commande	CHF	WG
RA-NCX 15	Coudé	0,43/0,73	0,04-0,90	R 1/2	Rp 1/2	013G4237	41.40	03
RA-NCX 15	Droit					013G4238	41.40	
RA-NCX 15	Coudé à droite					013G4239	45.10	
RA-NCX 15	Coudé à gauche					013G4240	45.10	

Raccords de retour, chromés RLV-CX



verrouillable, réglable, avec possibilité de raccordement pour robinetterie de remplissage et de vidange, avec embout auto-étanche, chromé

Typee	Version	Valeur k_{vs}	Raccordement radiateur	Raccordement installation	N° de commande	CHF	WG
RLV-CX 15	Coudé	2,5	R 1/2	Rp 1/2	003L0273	25.10	03
RLV-CX 15	Droit				003L0274	25.10	



Accessoire

Typee / Désignation	MLE/Pce.	N° de commande	CHF	WG
Capuchon pour RLV-CX (chrome)	10	003L0104	7.00	03

REMARQUE : Pour les connecteurs chromés, voir page 48

¹⁾ La plage AP signifie plage proportionnelle de dimensionnement, définition voir DIN V 4701/10.

²⁾ Avec thermostat de radiateur électronique Danfoss Ally™, Danfoss Eco™ écart de réglage 0,2 K, valeur k_v de dimensionnement comme plage AP 2 K.

Kit de robinetterie VHX-Duo

avec un élément de sonde RAX rempli de liquide pour la régulation de la température ambiante, entraxe 50 mm, pré réglable et blocable, montage de la sonde possible à droite ou à gauche, vanne sur le retour



Typee	Désignation	Version	Valeur k_{vs}	Raccordement radiateur	Raccordement installation	N° de commande	CHF	WG
VHX-Duo	Kit de robinetterie design, RAL 9016	Coudé	0,56	½" AG	½" IG	013G4281	203.00	03
VHX-Duo	Kit de robinetterie design, RAL 9016	Droit				013G4278	203.00	
VHX-Duo	Kit de robinetterie design, chrome	Coudé				013G4279	239.00	
VHX-Duo	Kit de robinetterie design, chrome	Droit				013G4276	239.00	

Kit de robinetterie VHX-Mono

avec un élément de sonde RAX rempli de liquide pour la régulation de la température ambiante, pré réglable et blocable, montage de la sonde possible à droite ou à gauche, vanne dans le retour, uniquement pour l'utilisation dans des installations bitube



Typee	Désignation	Version	Valeur k_{vs}	Raccordement radiateur	Raccordement installation	N° de commande	CHF	WG
VHX-Mono	Kit de robinetterie design, RAL 9016	Coudé	0,45	½" AG	½" IG	013G4287	203.00	03
VHX-Mono	Kit de robinetterie design, RAL 9016	Droit				013G4284	203.00	
VHX-Mono	Kit de robinetterie design, chrome	Coudé				013G4285	239.00	
VHX-Mono	Kit de robinetterie design, chrome	Droit				013G4282	239.00	

Accessoires VHX DUO

Désignation	N° de commande	CHF	WG
Raccord à vis pour thermoplongeur (pour une autre marque) avec un diamètre max. de 14,4 mm	013G4166	46.30	03
Kit de joints toriques, composé de 3 joints toriques : (Commande : 2 x 013G4179 pour VHX-Duo angle 1 x 013G4179 pour VHX-Mono, angle)	013G4179	4.10	
Kit de joints toriques pour VHX-Duo, droit, comprenant 4 joints toriques	013G4180	4.40	
Kit de joints toriques pour VHX-Mono, droit, composé de 4 joints toriques, MLE 10 pcs.	013G4181	3.20	

Rosaces murales

composé d'une rosace rectangulaire rabattable et de deux tubes de recouvrement pour une distance de raccordement de 50 mm



Désignation	N° de commande	CHF	WG
Rosace murale pour raccord de 50 mm, RAL 9016	013G3207	19.00	03

Éléments thermostatiques AVEO

NOUVEAU

Tête thermostatique AVEO, remplissage de gaz unique, pouvant être limité ou bloqué, avec contact tactile retour d'information tous les 0.5°C pour un réglage précis de la température, s'adapte à tous les corps de vannes de la série RA 2000 et aux vannes encastrées Danfoss dans les radiateurs à vanne, anneau de serrage blanc, RAL 9016



Typee	Version	Plage de températures °C	Longueur de tube capillaire	UE/Pce	N° de commande	CHF	WG
RA 4090	Sonde intégrée, avec fixation par encliquetage, Montage sans outils	7-28		60	015G4090	40.40	03
RA 4092	Sonde à distance, avec fixation par encliquetage, Montage sans outils	7-26	0-2 m	45	015G4092	61.10	

RERMARQUE : Conforme au décret EnEV ou aux normes DIN V 4701-10, PAS 1027 et DIN V 18599-5

Éléments thermostatiques AVEO

NOUVEAU

Éléments de sonde AVEO, remplis de gaz, modèle renforcé pour les autorités, RAL 9016



Typee	Version	Plage de températures °C	Longueur de tube capillaire	UE/Pce	N° de commande	CHF	WG
RA 4040	Capteur monté, version administration renforcée	7-28		48	015G4040	54.00	03
RA 4042	Capteur distant, version administration renforcée	7-26	0-2 m	45	015G4042	78.40	

Accessoires pour modèle renforcé RA 4040/4042



Version / Désignation	MLE/Pce.	N° de commande	CHF	WG
Jeu de tournevis, composé d'une clé hexagonale et d'une clé à fileter		013G1236	44.10	03
Piquets de délimitation pour AVEO têtes thermostatiques (emballage de 30 pièces)		013G1237	30.20	
Antivol pour sondes RA 4040/4042, RAX, RTX (5 x 10 pièces/emballage)	50	013G1232	0.15	
Couverture de l'échelle pour RA 4040/4042	20	015G4952	2.70	

Danfoss Aveo® - La nouvelle série de têtes thermostatiques

Un design moderne et une nouvelle fonctionnalité



**Danfoss Aveo®
015G4090**

Depuis le lancement de sa vanne thermostatique en 1943, Danfoss a amorcé un véritable tournant en matière de régulation automatique de la température.

Aujourd'hui, 80 ans plus tard, ce produit génial s'est imposé dans le monde entier et est devenu la référence en matière de contrôle de la température ambiante.

L'histoire à succès de cette vanne unique se poursuit de nos jours: sous le nom d'Aveo®, Danfoss lance la prochaine génération à la technique éprouvée avec **gaz intégré** dans un tout nouveau design moderne. Le lancement de la nouvelle série de têtes thermostatiques est prévu en avril.

Quelle est la nouveauté?

Son design, principalement. Celui-ci a été adapté aux besoins des clients en termes de forme et d'apparence. La nouvelle tête thermostatique Danfoss est maniable, esthétique et plus facile à nettoyer grâce à sa nouvelle finition. Outre le design, la nouvelle série présente une caractéristique supplémentaire : un feedback tactile tous les 0,5°C permet une régulation précise de la température et améliore la convivialité, grâce à un réglage audible et perceptible.

Suite à la nouvelle gamme de produits, les numéros d'article ainsi que les désignations établis sur le marché, comme par exemple RA2990, vont également changer:

Type	Numéro d'article ANCIEN	Type	Numéro d'article NOUVEAU
RA 2920	013G2920	Aveo RA 4040	015G4040
RA 2922	013G2922	Aveo RA 4042	015G4042
RA 2990	013G2990	Aveo RA 4090	015G4090
RA 2992	013G2992	Aveo RA 4092	015G4092
RA 2951	013G2951	Aveo RA/VL 4051	015G4051
RA 2953	013G2953	Aveo RA/VL 4053	015G4053
RA 2961	013G2961	Aveo RA/V 4061	015G4061
RA 2963	013G2963	Aveo RA/V 4063	015G4063

La série Danfoss Aveo® comprend:

- Des thermostats standard avec sonde intégrée ou à distance
- Des finitions avec raccordement pour vannes de radiateurs et radiateurs avec vannes intégrées, type Danfoss RA
- Des versions avec raccord pour vannes Danfoss, type Danfoss RA/V & RA/VL, kits de service RA/V et RA/VL, presse-étoupe inclus

Caractéristiques:

- Technologie au gaz - un contrôle de la température ultra rapide et précis
- Précision de régulation maximale (CA 0,2 K) selon la norme EN 215 modifiée
- Montage Danfoss RA Click-Fit - rapide, sûr, sans outils
- Design moderne et convivial
- Simple à utiliser, facile à nettoyer
- Dispositifs pour personnes malvoyantes
- **Feedback tactile, tous les 0,5 °C pour une régulation précise de la température et une meilleure convivialité grâce à un réglage audible et perceptible.**
- Dispositifs de limitation et de verrouillage du point de consigne de la température, également disponibles en option
- Réglage antigel
- Protection antiviol disponible en usine ou en option



**Vue éclatée
Aveo®**

Éléments de sonde Danfoss Design™ RAX

rempli de liquide, adapté à tous les corps de vanne de la série RA 2000, de la X-tra Collection ainsi qu'aux vannes encastrées de Danfoss dans les radiateurs à vanne, sonde de liquide, avec blocage à zéro¹⁾ en plus de la protection antigel



Typee	Version	Plage de températures °C	UE/Pce	N° de commande	CHF	WG
RAX	Élément de sonde, RAL 9016 ²⁾	8-28	35	013G6070	36.20	03
RAX	Élément de sonde, chrome ²⁾		35	013G6170	52.10	
RAX	Élément de sonde, noir profond, RAL 9005		35	013G6075	43.20	

Pièces de rechange et accessoires pour éléments de sonde avec fixation par encliquetage



Version / Désignation	MLE/Pce.	N° de commande	CHF	WG
Antivol pour les sondes avec anneau de serrage blanc	20	013G5245	0.35	03
Aide au démontage pour les sondes avec fixation par encliquetage pour les radiateurs avec ouverture frontale		013G5244	20.60	
Console murale pour sonde à distance RA 2000 avec matériel de fixation		013G5532	6.30	
Jeu de tournevis, composé d'une clé hexagonale et d'une clé à fileter		013G1236	44.10	
Adaptateur angulaire pour éléments de sonde RA 2000 et RAX, pour le raccordement à angle droit sur les radiateurs à vanne et les corps de vanne sans bague anti-rotation		013G1350	29.90	

Réglage manuel



Version / Désignation	MLE/Pce.	N° de commande	CHF	WG
Régulateur manuel spécial pour pression différentielle jusqu'à 10 bar pour corps de vanne RA		013G3300	89.60	03
Régulateur manuel pour corps de vanne RA		013G5002	10.20	

Éléments de sonde Danfoss Design™ RAX-K

rempli de liquide, avec blocage du zéro¹⁾ en plus de la protection contre le gel, avec écrou-raccord pour le raccordement direct à toutes les vannes adaptées à la construction avec raccord fileté M30 x 1,5



Typee	Version	Plage de températures °C	UE/Pce	N° de commande	CHF	WG
RAX-K	Élément de sonde, RAL 9016 ²⁾	8-28	35	013G6080	42.90	03
RAX-K	Élément de sonde, chrome ²⁾		35	013G6180	39.50	

Accessoire

Accessoires pour éléments de sonde RAX-K pour raccord de vanne M30x1,5, RAL 9016



Version / Désignation	MLE/Pce.	N° de commande	CHF	WG
Antivol ou anneau décoratif pour éléments de sonde RAX-K (emballage de 10 x 2 demi-coques)	10	013G5287	2.60	03
Adaptateur angulaire pour éléments de sonde RA 2000 et RAX, pour le raccordement à angle droit sur les radiateurs à vanne ou les corps de vanne avec raccordement M30 x 1,5		013G1360	35.50	
Jeu de tournevis, composé d'une clé hexagonale et d'une clé à fileter		013G1236	44.10	

¹⁾ Fermeture à zéro (position 0) = l'alimentation en eau est interrompue, il n'y a pas de protection contre le gel.

²⁾ Avec certificat d'hygiène, pour une utilisation dans des zones où l'hygiène est importante.

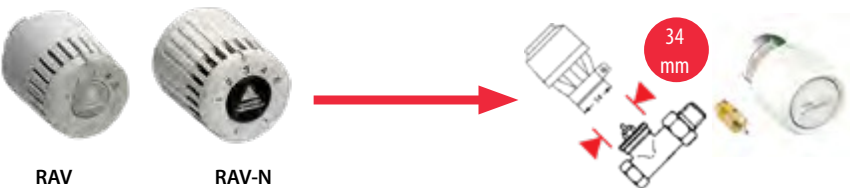


Têtes thermostatiques de service RA/VL

NOUVEAU

Tête thermostatique AVEO pour boîtier RA/VL, remplissage de gaz unique, limiteur ou bloquable, avec feedback tactile tous les 0.5°C pour un réglage précis de la température, RAL 9016

Typee	Version	Plage de températures °C	Longueur de tube capillaire	UE/Pce	N° de commande	CHF	WG
RA/VL	Sonde intégrée	7-28		30	015G4051	51.00	03
	Sonde à distance	7-26	0-2 m	45	015G4053	73.20	



Têtes thermostatiques de service RA/V

NOUVEAU

Tête thermostatique AVEO pour boîtier RA/VL, remplissage de gaz unique, limiteur ou bloquable, avec feedback tactile tous les 0.5°C pour un réglage précis de la température, RAL 9016¹⁾

Typee	Version	Plage de températures °C	Longueur de tube capillaire	UE/Pce	N° de commande	CHF	WG
RA/V	Sonde intégrée	5-26		30	015G4061	55.30	03
	Sonde à distance		0-2 m	45	015G4063	77.20	

Pièces de rechange et accessoires



Version / Désignation	MLE/Pce.	N° de commande	CHF	WG
Capuchon pour autorités pour RA/VL	10	015G4950	12.20	03
Adaptateur pour nouvel élément de réglage à distance sur boîtier RAVL		013G5192	19.20	
Presse-étoupe pour boîtier RAVL	10	013U0070	14.70	
Capuchon pour autorité pour RA/V	10	015G4950	12.20	
Adaptateur pour nouvel élément de réglage à distance sur boîtier RAV		013G5193	19.20	
Presse-étoupe pour boîtier RAV	10	013U0070	14.70	

¹⁾ Les éléments de sonde RAVL et RAV sont remplacés par RA/VL et RA/V

Liste de prix Suisse 1er Janvier 2026 • Sous réserve de modifications techniques et d'erreurs.
Tous les prix sont des prix de vente conseillés hors TVA.

Éléments de réglage à distance et adaptateurs

Élément de réglage à distance

rempli de liquide, s'adapte à tous les corps de vanne de la série RA 2000, blanc (RAL 9016)



Typee	Version	Plage de températures °C	Longueur de tube capillaire	UE/Pce	N° de commande	CHF	WG
RA 5062	Élément de réglage à distance avec sonde intégrée	8-28	2 m	24	013G5062	146.00	03
RA 5065			5 m	24	013G5065	157.00	
RA 5068			8 m	24	013G5068	148.00	
RA 5075			15 m	24	013G5075	246.00	
RA 5074	Élément de réglage à distance avec sonde à distance		2+2 m	20	013G5074	221.00	



Adaptateur pour éléments de réglage à distance

Désignation	N° de commande	CHF	WG
Adaptateur pour élément de réglage à distance sur boîtier avec raccord fileté M30x1,5	013G5194	19.20	03
Adaptateur pour élément de réglage à distance sur boîtier RAVL	013G5192	19.20	
Adaptateur pour élément de réglage à distance sur boîtier RAV	013G5193	19.20	

Corps de vanne pré réglable indépendant de la pression

RA-DV Dynamic Valve™

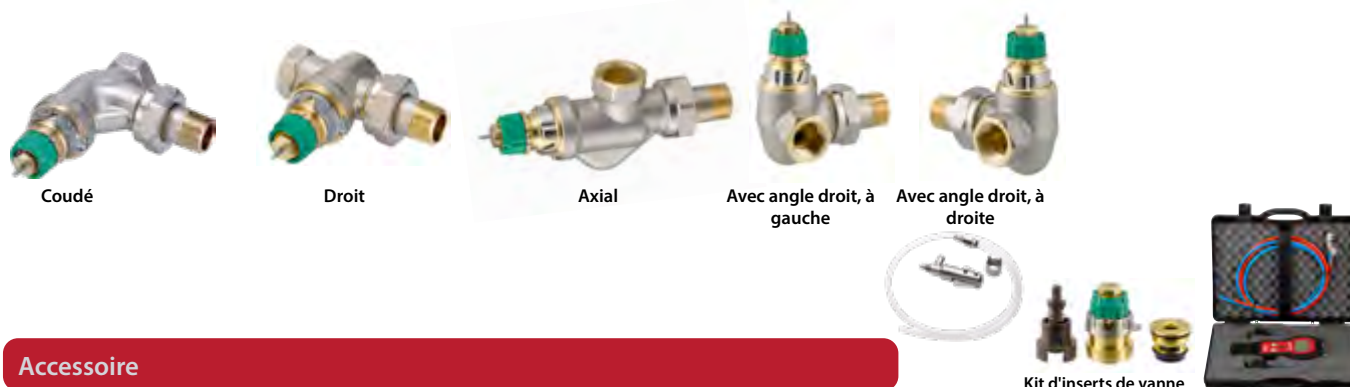
avec pré réglage, pour installations d'eau chaude à pompe bitube, nickelé mat (avec capuchon de protection vert), PN 10, température du fluide 2-95 °C

KEYMARK certifié et testé selon la norme EN 215.



Typee	Version1 ¹⁾	Débit [l/h] Min. Pression diffé- rentielle 0,1 bar	Raccord		UE/Pce	N° de commande	CHF	WG
		Sondes	Radiateur	Installation				
RA-DV 10	Coudé	RAX: 10-110 RA 2000/AVEO: 10-125	R 3/8	Rp 3/8	60	013G7721	36.30	03
	Droit				60	013G7722	36.30	
	UK (Axial)				75	013G7709	40.20	
	Coudé, à droite				60	013G7717	44.60	
	Coudé, à gauche				60	013G7718	43.40	
RA-DV 15	Coudé		R 1/2	Rp 1/2	36	013G7723	37.90	
	Droit				60	013G7724	37.90	
	UK (Axial)				75	013G7710	41.40	
	Coudé, à droite				60	013G7719	46.90	
	Coudé, à gauche				60	013G7720	46.90	
RA-DV 20	Coudé		R 3/4	Rp 3/4	36	013G7725	45.80	
	Droit				36	013G7726	45.80	

Tous les éléments Danfoss RA et Danfoss Ally™, Danfoss Eco™ et Danfoss Design™ éléments de sonde



Accessoire

Typee / Désignation	MLE/ Pce	N° de commande	CHF	WG
NOUVEAU Adaptateur de mesure de pression différentielle pour l'optimisation des pompes en combinaison avec PFM 100 (voir page 62) pour toutes les vannes RA de Danfoss (par ex. RA-DV, VHS-DV, RA-N, VHS, ...)		013G7861	282.00	03
Kit d'inserts de vanne, composé de : régulateur de pression différentielle, insert de vanne, presse-étoupe	5	013G7831	29.30	
Presse-étoupe	10	013G0290	14.50	
Bloc de démontage ²⁾		013G7826	1,100.00	

Danfoss Dynamic Valve™, aperçu des avantages	
Avantages	Avantages
construction de la valve 2 en 1 : corps de vanne thermostatique et régulateur de pression différentielle	Équilibrage hydraulique simple, moins de composants, pas de vannes de régulation
Une philosophie de pré réglage qui a fait ses preuves	Pré réglage sans outils
Débit constant entre 10 et 60 kPa	Seulement 10 kPa de pression différentielle minimale
Certifié DIN EN 215 avec thermostat RAW	Régulation précise de la température ambiante
Possibilité de mesurer la pression différentielle sur le DV	Test de pression et optimisation des pompes
Design	Courtes longueurs de montage, surface lisse
Longueurs de montage identiques à celles des robinets thermostatiques disponibles dans le commerce (selon EN 215)	Peut être remplacé sans modification
Optimal pour la planification - l'installation - les économies d'énergie - la réduction des coûts	

¹⁾ Versions en longueurs courtes (NF) sur demande.

²⁾ Vous trouverez d'autres blocs de démontage à la page 45

Blocs de robinets indépendants de la pression RLV-KDV

pour radiateurs à vanne dans les installations bitubes avec régulateur de pression différentiel intégré dans le départ pour des débits d'eau constants sur le radiateur. Incl. pièce de raccord étanche Raccord en laiton, nickelé mat, filetage mâle G 3/4" préparé pour un raccordement par serrage, verrouillable et vidangeable



Typee	Version	Plage de débit (l/h) min. Pression différentielle 0,15 bar avec sonde RA		Raccord		UE/Pce	N° de commande	CHF	WG
		avec les vannes encastrées RA-N	avec les vannes encastrées RA-U	Radiateur	Installation				
RLV-KDV	Droit	34-150	13-106	R 1/2	G 3/4	15	013G7870	60.90	03
	Coude, départ à droite					15	013G7871	60.90	
	Coude, départ à gauche					15	013G7872	60.90	
	Droit			G 3/4		15	013G7873	60.90	
	Coude, départ à droite					15	013G7874	60.90	
	Coude, départ à gauche					15	013G7875	60.90	

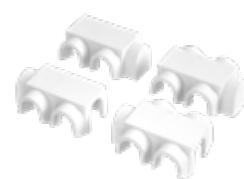
Raccords universels indépendants de la pression VHS-DV

NOUVEAU

pour radiateurs à vanne dans les installations bitubes avec régulateur de pression différentielle à membrane intégré et vanne pré-réglable intégrée pour des débits d'eau constants sur le radiateur. Incl. raccord auto-étanche en laiton, nickelé mat, filetage mâle G 3/4. Préparation pour un raccordement par serrage, verrouillable et, selon le modèle, vidangeable.



Typee	Version	Plage de débit [l/h] Min. Pression diffé- rentielle 0,1 bar	Raccord		UE/ Pce	N° de com- mande	CHF	WG
		Sondes	HK	Instal- lation				
VHS- DV	DG, disposition de la sonde à droite ou à gauche, insert de vanne dans le départ	RAX: 10-110 RA 2000/AVEO: 10-125	R 1/2	G 3/4	24	013G7876	84.00	03
	DG, disposition de la sonde à droite ou à gauche, insert de vanne dans le retour ¹⁾				24	013G7915	84.00	
	Coudé, disposition de la sonde à droite, insert de vanne sur le départ				24	013G7877	84.00	
	Coudé, disposition de la sonde à gauche, insert de vanne sur le départ				24	013G7878	84.00	
	Coudé, disposition de la sonde à droite, insert de vanne dans le retour ¹⁾				24	013G7916	84.00	
	Coudé, disposition de la sonde à gauche, insert de vanne dans le retour ¹⁾				24	013G7917	84.00	
	DG, disposition de la sonde à droite ou à gauche, insert de vanne dans le départ		G 3/4		24	013G7879	82.30	
	Coudé, disposition de la sonde à droite, insert de vanne sur le départ				24	013G7880	82.30	
	Coudé, disposition de la sonde à gauche, insert de vanne sur le départ				24	013G7881	82.30	



Accessoire

NOUVEAU

Typee / Désignation	Raccord 1/2" N° de commande	Raccord 3/4		WG
		N° de commande	CHF	
Couverture plastique pour VHS-DV droit avec disposition des sondes à droite en RAL 9016	013G7956	013G7961	9.90	03
Couverture plastique pour VHS-DV droit avec disposition des sondes à gauche en RAL 9016	013G7950	013G7964	9.90	
Couverture plastique pour VHS-DV d'angle avec disposition des sondes à droite en RAL 9016	013G7973	013G7955	9.90	
Couverture plastique pour VHS-DV d'angle avec disposition des sondes à gauche en RAL 9016	013G7966	013G7970	9.90	
Couvercle en plastique pour VHS-DV droit avec disposition de la sonde à droite en chrome	013G7963	013G7962	24.70	
Couvercle en plastique pour VHS-DV droit avec disposition de la sonde à gauche en chrome	013G7954	013G7965	24.70	
Couverture plastique pour VHS-DV d'angle avec disposition des sondes à droite en chrome	013G7975	013G7968	24.70	
Couvercle en plastique pour VHS-DV d'angle avec disposition de la sonde à gauche en chrome	013G7972	013G7971	24.70	

¹⁾ également combinable avec l'élément de sonde RTX et le presse-étoupe correspondant comme limiteur de température de retour

Régulation de séquence automatique pour plafonds froids et radiateurs

Régulation séquentielle des circuits de refroidissement et de chauffage FED



RAL 9016

Typee	Version	Plage de températures °C	Longueur de tube capillaire m	N° de commande	CHF	WG
FED-IF	Sonde intégrée	17 - 27	4 + 11	013G5463	291.00	28
FED-FF	Sonde à distance		2 + 2 + 2	013G5462	276.00	

Régulation du circuit de refroidissement FEK



RAL 9010

Typee	Version	Plage de températures °C	Longueur de tube capillaire m	N° de commande	CHF	WG
FEK-IF	Sonde intégrée	17 - 27	5	013G5465	273.00	28
FEK-FF	Sonde à distance		2 + 2	013G5464	350.00	

Régulation du circuit de chauffage FEV



RAL 9010

Typee	Version	Plage de températures °C	Longueur de tube capillaire m	N° de commande	CHF	WG
FEV-IF	Sonde intégrée	17 - 27	5	013G5467	151.00	28
FEV-FF	Sonde à distance		2 + 2	013G5466	225.00	



Corps de vanne RA-N

avec préréglage, pour installations d'eau chaude à pompe, nickelé mat
(avec capuchon de protection rouge)

Typee	Version	Valeurs k_v pour plage AP ¹⁾ ≤ 1K/2K avec sonde RA ²⁾	valeur k_{vs} avec actionneur	Raccord		UE/Pce	N° de commande	CHF	WG
				Radiateur	Installation				
RA-N 10	Coudé	0,34/0,56	0,04-0,65	R 3/8	Rp 3/8	90	013G0031	24.00	03
	Droit					90	013G0032	24.00	
	UK (Axial)					75	013G0151	25.70	
	Coudé à droite					54	013G0231	30.70	
	Coudé à gauche					54	013G0232	30.70	
RA-N 15	Coudé	0,43/0,73	0,04-0,90	R 1/2	Rp 1/2	75	013G0033	25.50	
	Droit					60	013G0034	25.50	
	UK (Axial)					75	013G0153	27.30	
	Coudé à droite					54	013G0233	33.00	
	Coudé à gauche					54	013G0234	33.00	
RA-N 20	Coudé	0,59/1,04	0,10-1,40	R 3/4	Rp 3/4	36	013G0035	29.90	
	Droit					36	013G0036	29.90	
	UK (Axial)	0,50/0,80	0,16-1,00			56	013G0155	36.70	
RA-N 25	Coudé	0,59/1,04	0,10-1,40	R 1	Rp 1	30	013G0037	63.50	
	Droit					30	013G0038	63.50	



RA-N avec embout auto-étanche

Typee	Version	Valeurs k_v pour plage AP ¹⁾ ≤ 1K/2K avec sonde RA ²⁾	valeur k_{vs} avec actionneur	Raccord		UE/Pce	N° de commande	CHF	WG
				Radiateur	Installation				
RA-N 15	Coudé	0,43/0,73	0,04-0,90	R 1/2	Rp 1/2	75	013G0115	35.00	03
	Droit					60	013G0116	35.00	
	UK (Axial)					75	013G0117	36.50	

¹⁾ La plage AP signifie plage proportionnelle de dimensionnement, définition voir DIN V 4701/10.

²⁾ Avec thermostat de radiateur électronique Danfoss Ally™, Danfoss Eco™ écart de réglage 0,2 K, valeur k_v de dimensionnement comme plage AP 2 K.



RA-N avec Pressfit et embout auto-étanche

Pour les outils et mâchoires de sertissage correspondants, voir la fiche technique.

Typee	Version	Valeurs k_v pour plage AP ¹⁾ ≤ 1K/2K avec sonde RA ²⁾	valeur k_v avec actionneur	Raccord		UE/Pce	N° de commande	CHF	WG
				Radiateur	Installation				
RA-N 15 Pressfit	Coudé	0,43/0,73	0,04-0,90	R 1/2	15 mm	60	013G3237	33.30	03
	Droit					60	013G3238	33.30	
	UK (Axial)					36	013G3239	37.30	



Coudé



Droit



Axial

REMARQUE : Les corps de vanne RA-N et RA-UN répondent à l'exigence fondamentale de la norme VOB partie C DIN 18380, paragraphes 3.1.1. et 3.5.1. concernant l'équilibrage hydraulique. Pour les corps de vanne chromés RA-NCX, voir page 22.

¹⁾ La plage AP signifie plage proportionnelle de dimensionnement, définition voir DIN V 4701/10.
²⁾ Avec thermostat de radiateur électronique Danfoss Ally™, Danfoss Eco™ écart de réglage 0,2 K, valeur k_v de dimensionnement comme plage AP 2 K.
Liste de prix Suisse 1er Janvier 2026 • Sous réserve de modifications techniques et d'erreurs.
Tous les prix sont des prix de vente conseillés hors TVA.

Corps de vanne spécial

Corps de vannes Typee RA-G a importante valeur kv, pour installations monotubes conventionnelles

pour de grandes quantités d'eau ou en disposition monotube à cheval,
nickelé mat (avec capuchon de protection gris)



Typee	Version	Valeur Kv, pour plage AP ≤ 1K/2K avec sonde RA	valeur k _{vs} avec actionneur	Raccord		UE/Pce	N° de commande	CHF	WG
				Radiateur	Installation				
RA-G 15	Coudé	0,94/1,63	4,30	R 1/2	Rp 1/2	75	013G1676	56.20	03
	Droit		2,30			60	013G1675	56.20	
RA-G 20	Coudé	1,11/2,06	5,01	R 3/4	Rp 3/4	36	013G1678	59.60	
	Droit		3,81			36	013G1677	59.60	
RA-G 25	Coudé	1,16/2,27	5,50	R 1	Rp 1	30	013G1680	102.00	
	Droit		4,58			30	013G1679	102.00	

Corps de vanne spécial RA-FN

sans préreglage, conviennent aux installations de chauffage bitube avec pompe
(avec capuchon de protection gris)



Typee	Version	valeur k _{vs} avec actionneur	Raccord		UE/Pce	N° de commande	CHF	WG
			Radiateur	Installation				
RA-FN 10	Coudé	0,56	R 3/8	Rp 3/8	90	013G0021	26.00	03
	Droit				90	013G0022	26.00	
	UK (Axial)				75	013G0141	27.90	
RA-FN 15	Coudé	0,73	R 1/2	Rp 1/2	75	013G0023	27.70	03
	Droit				60	013G0024	27.70	
	UK (Axial)				75	013G0143	29.60	
RA-FN 20	Coudé	1,04	R 3/4	Rp 3/4	36	013G0025	32.40	03
	Droit				36	013G0026	32.40	
	UK (Axial)				56	013G0145	39.70	
RA-FN 25	Coudé	1,04	R 1	Rp 1	30	013G0027	66.70	03
	Droit				30	013G0028	66.70	



Corps de vanne spécial RA-UR

avec préréglage très fin pour le montage dans le retour ou
en cas d'inversion des circuits aller et retour, nickelé mat (avec capuchon de protection jaune)

Typee	Version	Valeur Kv pour plage AP ≤ 1K/2K avec sonde RA	valeur kvs avec actionneur	Raccord		UE/Pce	N° de commande	CHF	WG
				Radiateur	Installation				
RA-UR 10 ³⁾	Coudé	0,30/0,47	0,03-0,53	R 3/8	Rp 3/8	90	013G3299	39.20	03
	Droit					90	013G3298	39.20	
	UK (Axial)					75	013G3297	41.90	
RA-UR 15 ³⁾	Coudé			R 1/2	Rp 1/2	60	013G3229	44.90	
	Droit					60	013G3228	44.90	



Corps de vanne spécial RA-FN

sans préréglage pour le montage dans le retour ou
en cas d'inversion des circuits aller et retour, nickelé mat (avec capuchon de protection gris)

Typee	Version	valeur kv pour plage AP ≤ 1K/2K avec Sonde RA	valeur kvs avec actionneur	Raccord		N° de commande	CHF	WG
				Radiateur	Installation			
RA-FN 15 ³⁾	Coudé	0,43/0,73	0,90	R 1/2	Rp 1/2	013G3227	44.20	03
	Droit					013G3226	44.20	

REMARQUE : Si les radiateurs fonctionnent avec un départ et un retour inversés, il faut s'attendre à des performances réduites.

Limiteurs de température de retour thermostatiques

Limiteur de température de retour FJVR

Régulateur rempli de gaz, RAL 9010



Typee	Plage de températures °C	UE/Pce	N° de commande	CHF	WG
FJVR	10-50	60	003L1040	43.30	03
	10-80	60	003L1070	43.30	



Corps de vanne, nickelé mat, dimensions selon DIN 3841

Typee	Version	Valeur K_{vs}	Raccord	UE/Pce	N° de commande	CHF	WG
FJVR 10	Droit	0,39	Entrée R $\frac{3}{8}$ Sortie G $\frac{3}{8}$	75	003L1010	34.50	03
	Coudé			75	003L1009	34.50	
FJVR 15	Droit	0,68	Entrée R $\frac{1}{2}$ Sortie G $\frac{1}{2}$	60	003L1014	36.20	
	Coudé	0,90		60	003L1013	36.20	

RLV

verrouillable, réglable, avec possibilité de raccordement pour robinetterie de remplissage et de vidange nickelé mat



Typee	Version	Valeur _k	Raccord		MLE/ Pce.	UE/Pce	N° de commande	CHF	WG
			Radiateur	Installation					
RLV 10	Coudé	1,8	R ¾	Rp ¾	10	10	003L0141	14.60	03
	Droit					10	003L0142	14.60	
RLV 15	Coudé	2,5	R ½	Rp ½	8	8	003L0143	15.40	
	Droit					8	003L0144	15.40	
RLV 20	Coudé	3,0	R ¾	Rp ¾		8	003L0145	21.60	
	Droit					8	003L0146	21.60	



RLV avec embout auto-étanche

Typee	Version	Valeur _{kvs}	Raccord		MLE/ Pce.	UE/Pce	N° de commande	CHF	WG
			Radiateur	Installation					
RLV 15	Coudé	2,5	R 1/2	Rp 1/2	10	80	003L0343	20.90	03
	Droit					80	003L0344	20.90	

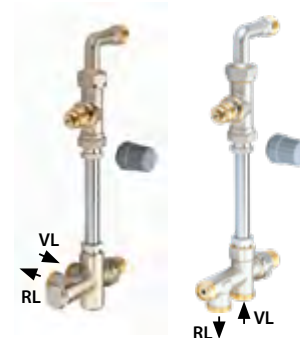


RLV avec Pressfit et embout auto-étanche

Typee	Version	Valeur _{kvs}	Raccord		UE/Pce	N° de commande	CHF	WG
			Radiateur	Installation				
RLV Pressfit	Coudé	2,5	R 1/2	15 mm	60	003L1825	22.30	03
	Droit				60	003L1824	22.30	

REMARQUE : Pour les outils et mâchoires de sertissage correspondants, voir la fiche technique.

Vannes tube plongeur pour installations de chauffage monotube



Corps combinés pour installations monotubes, Typee RA-KE, RA-KEW

verrouillable, part fixe du corps de chauffe = 35, nickelé mat,

Entraxe : 40 mm (DG), 35 mm (coudé)

Typee	Version Emballage en kit	Valeur k_v pour $X_p=2K^{(1)}$	Raccord		UE/ Pce	N° de commande	CHF	WG
			Radiateur	Installation				
RA-KE	Kit RA-KE (raccordement au sol) composé de : 1 vanne à passage direct avec coude, 1 boîtier d'accouplement avec fermeture pour raccordement au sol, 2 raccords à compression pour tube plongeur (013G4115)	2,5	R 1/2	G 3/4 A	24	013G3341	125.00	03
RA-KEW	Kit RA-KEW (raccord mural) composé de : 1 vanne à passage direct avec coude, 1 boîtier d'accouplement avec arrêt pour raccordement mural, 2 raccords à compression pour tube plongeur (013G4115). Raccordement à droite ou à gauche.				24	013G3343	125.00	

Tube de raccord

Typee / Désignation	MLE/ Pce.	N° de commande	CHF	WG
Longueur 650 mm, Ø 15 mm diamètre mâle	10	013G3378	22.50	03
Longueur 950 mm, Ø 15 mm diamètre mâle		013G3377	25.10	

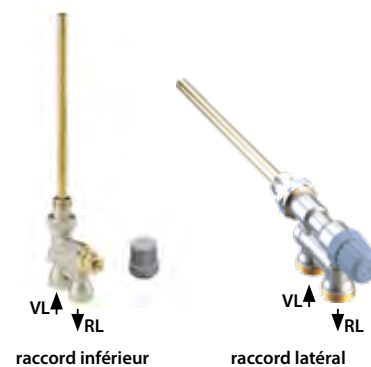


Typee	Version Retrait individuel	Valeur k_v pour $X_p=2K^{(1)}$	Raccord		N° de commande	CHF	WG
			Radiateur	Installation			
RA-KE	Corps de vanne, passage avec coude, y compris raccord à compression (013G4115) pour tube plongeur (15 mm)	2,5	R 1/2		013G3362	46.80	03
	Boîtier d'accouplement avec fonction d'arrêt pour raccordement au sol, y compris raccord à compression (013G4115) pour tube plongeur				013G3366	77.50	
RA-KEW	Boîtier d'accouplement pour raccordement mural avec fonction d'arrêt, y compris raccord à compression (013G4115) pour tube plongeur, Raccordement à droite ou à gauche			G 3/4 A	013G3368	70.70	

REMARQUE : Raccord à compression pour le raccordement côté tube de RA-KE, et RA-KEW voir page 48.

¹⁾ Avec thermostat de radiateur électronique Danfoss Ally™, Danfoss Eco™ écart de réglage 0,2 K, valeur k_v de conception comme plage AP 2 K.

Vannes à lance pour installations de chauffage monotube



Corps monopoints de Typee RA 15/6T

pour installations monotubes, nickelé mat, bypass dans le corps,
part fixe du corps de chauffe =35, avec lance divisée, entraxe 40 mm

Typee	Version	Valeur k pour Xp=2K ⁽¹⁾	Raccord		UE/Pce	N° de com- mande	CHF	WG
			Radiateur	Installation				
RA 15/6T ⁽¹⁾	Raccord inférieur	2,0	R 1/2	Rp 1/2	20	013G3220	78.40	03
				G 3/4 A	20	013G3218	78.40	
	Raccord latéral			Rp 1/2	20	013G3270	78.40	
				G 3/4 A	20	013G3268	78.40	

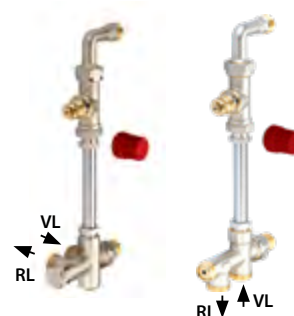
Accessoire

Typee / Désignation	MLE/ Pce.	N° de commande	CHF	WG
Rosace double (PVC blanc) pour tube Ø 15-16-18, entraxe 40 mm	10	192H0160	4.90	03
Kit de pièces de rechange pour vanne de lance (lance et ailette)	15	013G3060	19.60	
R 1/2 embout pour vanne à lance	5	013L2324	16.10	
R 3/4 écrou-raccord		013G3184	10.90	

REMARQUE : Raccord à compression pour le raccordement côté tube de RA 15/6T voir page 48.

¹⁾ L'adéquation des vannes avec le radiateur utilisé doit être vérifiée auprès du fabricant du radiateur.

Vannes tube plongeur pour installations de chauffage bitube



Corps combinés pour installations bitubes Typee RA-K, RA-KW

pour installations bitube, verrouillables, nickelées mat,

Entraxe : 40 mm (DG), 35 mm (coude)

Typee	Version Emballage en kit	Valeur k_v pour $X_p=2K^{(1)}$	Raccord		UE/Pce	N° de commande	CHF	WG
			Radiateur	Installation				
RA-K	Kit RA-K (raccordement au sol) composé de : 1 vanne à passage direct avec coude, 1 boîtier d'accouplement avec fermeture pour raccordement au sol, 2 raccords à compression (013G4115)	0,04-0,73	R 1/2	G 3/4 A	24	013G3342	125.00	03
RA-KW	Kit RA-KW (raccord mural) composé de : 1 vanne à passage direct avec coude, 1 boîtier d'accouplement avec arrêt pour raccordement mural, 2 raccords à compression (013G4115), raccordement à droite ou à gauche				24	013G3344	125.00	

Tubes de liaison

Typee / Désignation	MLE/ Pce.	N° de commande	CHF	WG
Longueur 650 mm, Ø 15 mm diamètre mâle	10	013G3378	22.50	03
Longueur 950 mm, Ø 15 mm diamètre mâle		013G3377	25.10	

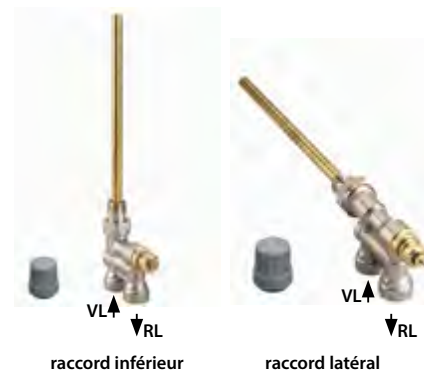


Typee	Version Retrait individuel	Valeur k_v pour $X_p=2K^{(1)}$	Raccord		N° de commande	CHF	WG
			Radiateur	Installation			
RA-K	Corps de vanne, passage avec coude, y compris raccord à compression (013G4115) pour tube plongeur (15 mm)	0,04-0,73	R 1/2		013G3363	44.50	03
	Boîtier d'accouplement avec fonction d'arrêt pour raccordement au sol, y compris raccord à compression (013G4115) pour tube plongeur				013G3367	77.50	
RA-KW	Boîtier d'accouplement pour raccordement mural avec fonction d'arrêt, y compris raccord à compression (013G4115) pour tube plongeur, Raccordement à droite ou à gauche			G 3/4 A	013G3369	77.50	

REMARQUE : Raccord à compression pour le raccordement côté tube de RA-K, et RA-KW voir page 48.

¹⁾ Avec thermostat de radiateur électronique Danfoss Ally™, Danfoss Eco™ écart de réglage 0,2 K, valeur k_v de conception comme plage AP 2 K.

Vannes à lance pour installations de chauffage bitube



Corps monopoints de Typee RA 15/6TB

pour installations bitubes, nickelé mat. Entraxe de 40 mm

Typee	Version	Valeur k_v pour $X_p=2K^{(1)}$	Raccord		UE/Pce	N° de commande	CHF	WG
			Radiateur	Installation				
RA 15/6TB ²⁾	Raccord inférieur	0,82	R 1/2	Rp 1/2	20	013G3210	78.40	03
	Raccord latéral				20	013G3215	78.40	

Accessoire

Typee / Désignation	MLE/ Pce.	N° de commande	CHF	WG
Rosace double (PVC blanc) pour tube Ø 15-16-18, entraxe 40 mm	10	192H0160	4.90	03
Kit de pièces de rechange pour vanne de lance (lance et ailette)	15	013G3060	19.60	
R 1/2 embout pour vanne à lance	5	013L2324	16.10	
R 3/4 écrou-raccord		013G3184	10.90	

REMARQUE : Raccord à compression pour le raccordement côté tube de RA 15/6TB voir page 48.

¹⁾ Avec thermostat de radiateur électronique Danfoss Ally™, Danfoss Eco™ écart de réglage 0,2 K, valeur k_v de conception comme plage AP 2 K.²⁾ L'adéquation des vannes avec le radiateur utilisé doit être vérifiée auprès du fabricant du radiateur.

VHS-UN

verrouillable avec possibilité de raccordement pour robinetterie de remplissage et de vidar avec vanne intégrée préréglable
, entraxe 50 mm, nickelé mat



Typee	Version	Valeurs k_v pour plage AP ¹⁾ ≤ 1K/2K avec sonde RA ²⁾	valeur k_{vs} avec actionneur	Raccord		UE/Pce	N° de commande	CHF	WG
				Radiateur	Installation				
VHS-UN	Coudé	0,31/0,48	0,02-0,55	R 1/2 ³⁾	G 3/4	24	013G4741	66.70	03
	Droit			24		013G4742	66.70		
	Coudé			G 3/4 ⁴⁾		24	013G4743	66.70	
	Droit					24	013G4744	66.70	

VHS-UR

pour sens d'écoulement inversé (avec élément de sonde RTX, utilisable comme limiteur de température de retour), nickelé mat



Typee	Version	Valeur k_v pour plage AP ¹⁾ ≤ 1K/2K avec sonde RA	valeur k_{vs} avec actionneur	Raccord		UE/Pce	N° de commande	CHF	WG
				Radiateur	Installation				
VHS-UR	Coudé	0,31/0,48	0,02-0,55	R 1/2 ³⁾	G 3/4	24	013G4689	66.70	03

VHS-E

pour installations de chauffage monotubes, pouvant être fermées et vidées, partie fixe du corps de chauffe : 40%, distance de connexion : 50 mm



Typee	Version	valeur k_{vs} avec actionneur	Raccord		UE/Pce	N° de commande	CHF	WG
			Radiateur	Installation				
VHS-E	Monotube, Coudé	1,2	R 1/2 ³⁾	G 3/4	24	013G4691	66.70	03
	Monotube, droit				24	013G4692	66.70	

Accessoire

uniquement pour les sondes à déclic



Typee / Désignation	N° de commande	CHF	WG
Couverture plastique pour VHS droit en RAL 9016	013G4674	11.10	03
Couverture plastique pour VHS droit en chrome	013G4780	26.00	
Couverture plastique pour angle VHS en RAL 9016	013G4673	11.10	
Couverture plastique pour angle VHS en chrome	013G4779	27.80	

REMARQUES :

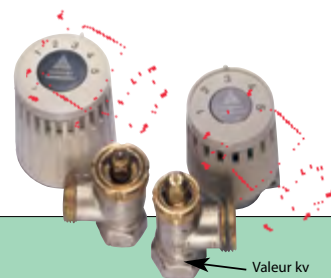
VHS répond à l'exigence fondamentale de la norme VOB partie C DIN 18380, paragraphe 3.2.10.4.
Vous trouverez les connecteurs de serrage correspondants à la page 48.
Pour les sondes correspondantes, voir page 24.

¹⁾ La plage AP signifie plage proportionnelle de conception, définition voir DIN V 4701/10.

²⁾ Avec thermostat de radiateur électronique Danfoss Ally™, Danfoss Eco™ écart de réglage 0,2 K, valeur k_v de conception comme plage AP 2 K.

³⁾ y compris pièce de raccordement auto-étanche pour radiateur à vanne avec R 1/2 FI

⁴⁾ y compris pièce de raccordement auto-étanche pour radiateur à vanne avec G 3/4 AG



Convient pour les anciens corps de vanne Danfoss suivants :

Inserts de vanne adaptables de Typee RAVL / RAV Combi pour la transformation des anciennes vannes d'angle et vannes à passage direct pour radiateurs, exclusivement, dans les installations de pompage à 2 tuyaux :

Type de vanne	Valeur kv	Reconnaisable par	N° de commande
RAVL 3/8"	0,5 / 0,8	La valeur kv est indiquée sur le boîtier Vis de fond avec hexagone femelle 13 mm	013G4011 + 015G4090
RAVL 1/2"			
RAVL 3/4"	1,3	La valeur kv est indiquée sur le boîtier Vis de fond avec hexagone femelle 13 mm	013G4012 + 015G4090
RAV/8 en 3/8", 1/2", 3/4"		Vis de sol avec hexagone interne 19 mm	013G4013 + 015G4090

Pièces de rechange et accessoires pour corps de vanne

Version / Désignation	N° de commande	CHF	WG
Douille de démontage RAVL pour le démontage de l'insert de la vanne (clé Allen de 13 mm)	192H2210	43.80	03
Douille de démontage RAV pour le démontage de l'insert de la vanne (clé Allen de 19 mm)	192H2310	43.80	

¹⁾ Après le remplacement de l'ancien insert de vanne par l'insert de service RAV/RAVL, le montage d'un nouvel élément de sonde avec fixation par encliquetage est nécessaire.

²⁾ La plage AP signifie plage proportionnelle de dimensionnement, définition voir DIN V 4701/10.

³⁾ Un équipement de l'insert de vanne pré-réglable n'est pas possible pour RAVL 15/6T, RAVL-KE pour installations monotubes.

Corps de vanne, pièces de rechange et accessoires



013G3086

013G7826

Bloc de démontage

pour le remplacement des têtes de vannes, sans vidange de l'installation

Version / Désignation	N° de commande	CHF	WG
Bloc de démontage de la série RA 2000, RAVL, RAV	013G3086	1,440.00	03
Bloc de démontage (également pour le remplacement du régulateur de pression différentielle) de la série RA-DV	013G7826	1,100.00	

Accessoire

pour la mise à niveau du bloc de démontage 013G3086 pour le remplacement des têtes de vannes de la série RA-DV, sans vidange de l'installation



013G7832

013G7833

013G3834

013G7827

Version / Désignation	N° de commande	CHF	WG
Tige RA-DV	013G7832	324.00	03
Adaptateur pour le remplacement du régulateur de pression différentielle	013G7833	346.00	
Douille pour bloquer le préréglage	013G7834	122.00	
Valise (sans contenu)	013G7827	225.00	

REMARQUE : Autres inserts de vanne sur demande.

Presse-étoupe

Typee	Adapté à la valve	Unité de livraison pcs.	N° de commande	CHF	WG
RA	RA 2000, FHV-A	10	013G0290	14.50	03
RA-V / RA-VL	RA-V/RA-VL/FJVR/FHV-R/VMT		013U0070	14.70	
RTX	RA-UR, VHX, RA 2000		013G5742	18.70	

Parties internes de vannes, presse-étoupe inclus

Typee	Adapté à la valve	Version/production	Unité de livraison pcs.	N° de commande	CHF	WG
RA-N 10/15 RA-K	013G0031-34/3363	Coudé Vanne passage droit /tube plongeur	10	013G3063	16.40	03
RA-N 10/15	013G0151/0153	UK, (coude spécial)	8	013G3065	22.20	
RA-N 20/25	013G0035-38	Coudé Droit	8	013G3064	22.20	
RA-N 20	013G0155	UK				



Typee	Adapté à la valve	Version/production	Unité de livraison pcs.	N° de commande	CHF	WG
RA-UR 10/15	013G3229/99	Coudé Droit	10	013G3066	22.20	03
	013G3229/98					
RA-UR 10	013G3297	UK		013G3067	22.50	

Typee	Adapté à la valve	Version/production	Unité de livraison pcs.	N° de commande	CHF	WG
RA-FN 10	013G0021/0022	Coudé, droit / jusqu'en mai 1991	10	013G3061	17.80	03
RA-FN 10/15	013G0141/0142	UK				
RA-FN 15/20/25	013G0023-28	Coudé, droit / jusqu'en mai 1991		013G3062	17.80	
RA-FN 20	013G0145	UK				
RA-FN 10	013G0021/0022	Coudé, droit / jusqu'en juin 1991		013G3068	17.80	
	013G0141	UK				
RA-FN 15	013G0023/0024	Coudé, droit / jusqu'en juin 1991		013G3069	17.80	
	013G0145	UK				
RA-FN 20/25	013G0025-28	Coudé, droit / jusqu'en juin 1991		013G3070	17.80	
	013G0145	UK				

Parties internes de vannes, presse-étoupe inclus

Typee	Adapté à la valve	Version/production	Unité de livraison pcs.	N° de commande	CHF	WG
RA 15/6T	013G3220/70	Vanne monotube	10	013G3056	18.60	03
RA-KE	013G3362	Vanne tube plongeur				



Typee	Adapté à la valve	Version/production	Unité de livraison pcs.	N° de commande	CHF	WG
RA-VL 10	013L0049/0050	Coudé, droit / 1978-1985	12	013L0248	20.00	03
RA-VL 15/20	013L0054/0055/0059/0060	Coudé, droit / 1978-1985	10	013L0249	20.00	
RA-VL 15/6T	013L2020/2018/2120/2118	Vanne monotube / 1978-1985		013L0219	28.20	
RA-V 10/15	013U0011/0012/0016/0017	Coudé, droit / 1978-1985	12	013U0252	36.60	
RA-V 20	013U0021/0022	Coudé, droit / 1978-1985		013U0253	36.60	

Inserts de vanne pré réglables pour la transformation d'anciennes soupapes

peut être équipé de sondes à déclic RA 2990/92



Typee	Adapté à la valve	Version/production	Unité de livraison pcs.	N° de commande	CHF	WG
RA-VL 10/15	013L0049/0050	Coudé, droit / 1978-1985	1	013G4011	28.80	03
RA-VL 20	013L0059/0060	Coudé, droit / 1978-1985		013G4012	30.60	
RA-V 10/15/20	013U0011/12/16	Coudé, droit / 1978-1985 17/21/22		013G4013	33.30	

Insert de vanne pour soupapes Rigis



Typee	Adapté à la valve	Version/production	Unité de livraison pcs.	N° de commande	CHF	WG
RA-FN 8	Vanne de Rigis	Coudé, droit	1	013G3076	67.10	03

Insert de vanne pour vannes RA-DV



Typee	Adapté à la valve	Version/production	Unité de livraison pcs.	N° de commande	CHF	WG
RA-DV 10/15/20	013G7717-26 013G7709-10	Angle, coudé, droit UK, (coude spécial)	5	013G7831	29.30	03

Pièces de rechange et accessoires pour corps de vanne



Version / Désignation	MLE/Pce.	N° de commande	CHF	WG
Rallonge de tige pour base de vanne RA 2000, 17 mm	20	013G0348	22.20	03
Écrou de montage pour inserts de vanne RA et FHV	10	003L0213	28.80	
Anneau de blocage pour sécuriser le pré réglage	30	013G0294	0.15	
Jeu de tournevis, composé d'une clé hexagonale et d'une clé à fileter		013G1236	44.10	

Presse-étoupe



Version / Désignation	MLE/Pce.	N° de commande	CHF	WG
pour RA 2000, RA-DV, VHS, FJVR (à partir de 2004), FHV, ouverture de clé 10 mm	10	013G0290	14.50	03
Presse-étoupe pour RAVL, RAV, FJVR (jusqu'à 2004), ouverture de clé 12 mm	10	013U0070	14.70	

Visserie standard

pour RA, RAV, RAVL, RLV, VMT, AVDO



Version	Raccord	Vanne DN	N° de commande	CHF	WG
Embout standard	3/8"	10	013G3181	6.20	03
Écrou-raccord standard			013G3182	6.20	
Embout standard	1/2"	15	013G3183	9.00	
Écrou-raccord standard			013G3184	10.90	
Embout standard	3/4"	20	013G3185	12.90	
Écrou-raccord standard			013G3186	14.60	
Embout standard	1"	25	013G3187	20.60	
Écrou-raccord standard			013G3188	22.20	

Embouts courts pour RA, RAV, RAVL, RLV, AVDO

Pour la transformation d'installations avec des vannes d'arrêt manuelles non normalisées



Raccord	Raccourcissement/prolongation mm	Longueur totale mm	N° de commande	CHF	WG
3/8"	-6	22	013L0443	9.10	03
1/2"	-7	24	013L0445	13.60	
3/4"	-8	29	013L0447	14.50	
1"	-4	35	013U0407	23.90	

Embout long pour RA, RAV, RAVL, RLV, AVDO

Pour la transformation d'installations avec des vannes d'arrêt manuelles non normalisées



Raccord	Raccourcissement/prolongation mm	Longueur totale mm	N° de commande	CHF	WG
3/8"	6	34	3988-009	10.90	03
	12	40	3988-010	11.40	
1/2"	6	37	3988-014	13.20	
	19	50	3988-015	14.60	
3/4"	6	41	3988-019	24.60	
	27	62	3988-020		

Embouts réduits pour RA, RAV, RAVL, RLV



Typee	Raccord	Adapté au corps de vanne	Longueur totale mm	N° de commande	CHF	WG
Embout de réduction Schärer	G 1/4" A	3/8"	26	3988-054	19.10	03
Embout de réduction	G 3/8" A	1/2"	36	3988-050	19.10	
Embout de réduction			23	3988-052	19.10	
Embout de réduction	G 1/2" A	3/4"	39	3988-053	26.20	
Découpe	G 1/2" A x R 3/8"	1/2"		3988-051	9.10	

Bouchons



Typee	Raccord	Adapté au corps de vanne	Longueur totale mm	N° de commande	CHF	WG
Bouchon	3/8"	R 3/8"	26	3988K3599	9.20	03



Raccords à compression

pour les tubes en cuivre et en acier doux selon DIN 1057/10305-1/10305-31¹⁾

Raccord	Dimension du tube	Pour	MLE/Pce.	N° de commande	CHF	WG
R 3/8 AG	10	RA-N 10, RA-DV 10, RA-UN 10, RLV 10, FJVR 10	10	013G4100	6.20	03
	12			013G4102	6.20	
R 1/2 AG	10	RA-N 15, RA-URX, RA-DV 15, RLV-X, RA-UN 15, RLV 15, Vannes à lance FJVR 15		013G4110	6.50	
	12			013G4112	6.50	
	14			013G4114	6.50	
	15			013G4115	6.50	
	16			013G4116	6.50	
G 3/4 IG	10	RA-C 15 RLV-K, RLV-KS, VHS RA-N 15 AG, RLV 15 AG Vannes à lance Vanne tube plongeur, LENO™ MSV-BD LENO™ MSV-S		013G4120	8.90	
	12			013G4122	8.90	
	14			013G4124	8.90	
	15			013G4125	8.90	
	16			013G4126	8.90	
	18			013G4128	8.90	
G 1 IG	18	RA-C 20, LENO™ MSV-BD LENO™ MSV-S		013U0134	15.80	08
	22			013U0135	29.00	



pour tubes en plastique VPE (PEX) selon DIN 16892/16893

Raccord	Dimension du tube	Pour	MLE/Pce.	N° de commande	CHF	WG
R 1½ AG	14 x 2	RA-N 15, RA-UN 15, RLV 15, FJVR 15, Vannes à lances	10	013G4144	6.50	03
	15 x 2,5			013G4147	6.50	
G ¾ IG	12 x 2	RA-C 15 RLV-K, RLV-KS, VHS, RLV-DV, RA-N 15 AG, RLV 15 AG Vannes à lance Vannes tube plongeur LENO™ MSV-BD LENO™ MSV-S		013G4152	7.60	
	14 x 2			013G4154	13.60	
	16 x 2			013G4156	12.40	
	17 x 2			013G4162	13.60	
	18 x 2			013G4158	7.60	
	20 x 2			013G4160	12.40	
	15 x 2,5			013G4155	7.60	
	18 x 2,5			013G4159	7.60	
	16 x 1,5			013G4157	7.60	
	16 x 2,2			013G4163	7.60	
	20 x 2,5			013G4161	7.60	

¹⁾ Les raccords à compression pour tubes en cuivre et en acier doux sont livrés sans douilles de support.

Raccords à compression

pour les tubes composites en aluminium (Alupex)



Raccord	Dimension du tube	Pour	MLE/Pce.	N° de commande	CHF	WG
R ½ AG	14 x 2	RA-N 15, RA-UN 15, FJVR 15, RA-DV 15, RA-URX, RLV-X Vannes à lance RLV 15	10	013G4174	8.20	03
	16 x 2		10	013G4176	14.50	
G ¾ IG	14 x 2	RA-C 15, RLV-K, RLV-KS, RLV-DV, VHS, RA-N 15 AG RLV 15 AG Vannes à lance Vannes tube plongeur LENO™ MSV-BD LENO™ MSV-S	10	013G4184	13.60	
	16 x 2		10	013G4186	14.50	
	16 x 2,25		10	013G4187	8.20	
	18 x 2		10	013G4188	8.20	
	20 x 2		10	013G4190	8.20	
	20 x 2,5		10	013G4191	8.20	

Raccord à compression pour tubes en acier doux et en cuivre, chromé, selon DIN 1057/10305-1/10305-31¹⁾



Raccord	Dimension du tube	Pour	N° de commande	CHF	WG
R ½ AG	10	Vannes chromées de la collection X-tra, VHX	013G4192	10.10	03
	12		013G4193	10.10	
	14		013G4194	10.10	
	15		013G4195	10.10	
	16		013G4196	10.10	

Raccord à compression pour tubes plastiques VPE, chromé, selon DIN 16892/16893



Raccord	Dimension du tube	Pour	N° de commande	CHF	WG
R ½ AG	15 x 2,5	Vannes chromées de la collection X-tra, VHX	013G4199	12.10	03
	16 x 2		013G4198	22.20	

Raccord à compression pour tubes Alupex, chromé



Raccord	Dimension du tube	Pour	N° de commande	CHF	WG
R ½ AG	16 x 2	Vannes chromées de la collection X-tra, VHX	013G4200	21.40	03

¹⁾Les raccords à compression pour tubes en acier doux et en cuivre sont livrés sans douilles de support

Vannes d'équilibrage automatiques.....	52
AVS-P - Vannes d'équilibrage automatique	52
ASV-PV Vannes d'équilibrage automatique	52
Vanne d'équilibrage et de mesure ASV-BD	53
Vannes d'équilibrage automatique ASV-PV	53
Régulateur de pression différentielle ASV-PV 50	54
Régulateur de pression différentielle ASV-PV 65-100	54
Accessoires pour ASV et UPS.....	55
Coque d'isolation pour ASV-M/-I/-P , UPS.....	56
Coque d'isolation pour ASV-BD et MSV-BD LENO™	56
Régulateur de pression différentielle à branche avec limitation de débit	57
AB-PM DN 10-32, régulateur de pression différentielle.....	57
AB-PM DN 40-100, régulateur de pression différentielle	58
LENO™ MSV-D / MSV-BD Vannes d'équilibrage manuelles	59
LENO™ MSV-S Vannes d'équilibrage manuelles	60
MSV-F2 Vannes d'équilibrage manuelles.....	61
Ordinateur de mesure	62
PFM 100 Appareil de mesure numérique simple.....	62
Ordinateur de mesure numérique PFM 1000.....	62
Aperçu AB-QM & actionneurs	64
Vannes d'équilibrage et de régulation indépendantes de la pression	65
AB-QM 4.0 DN 15/20 - Vanne d'équilibrage et de régulation indépendante de la pression	65
AB-QM (DN 40 - 50) - Vanne d'équilibrage et de régulation indépendante de la pression	67
AB-QM (DN 50 - 100) - Vanne d'équilibrage et de régulation indépendante de la pression	67
AB-QM (DN 125 - 250) - Vanne d'équilibrage et de régulation indépendante de la pression	68
AME, AMV, AMI Actionneurs électriques	69
Actionneur thermique ABN A5.....	69
Actionneur thermique ABNM A5.....	69
AME , AMV Actionneurs électriques pour AB-QM DN 40-100.....	70
AME , AMV Actionneurs électriques pour AB-QM DN 125-150	70
AME , AMV Actionneurs électriques pour AB-QM DN 200-250	70
Actionneurs numériques.....	71
NovoCon® S actionneur numérique	71
Vanne d'inversion à 6 voies.....	72
ChangeOver ⁶ - Vanne de commutation à 6 voies.....	72
Actionneurs numériques.....	73
NovoCon® M/L/XL	73
AB-QM NovoCon® DN 40-100	73
AB-QM 4.0 CO6 Flexo	74
Vannes de décharge	75
Vannes de décharge AVDO	75
Actionneurs thermostatiques.....	76
QT Actionneur thermostatique	76
Vannes de circulation et accessoires	77
MTCV Vanne de circulation thermostatique modulaire	77



AVS-P - Vannes d'équilibrage automatique

Régulateur de pression différentielle à branche avec consigne fixe de 10 kPa, ressorts interchangeables sous la pression de l'installation, y compris conduite d'impulsion de 1,5 m, robinet de vidange et vanne d'arrêt intégrée avec robinet bleu ; pression différentielle max. à travers la vanne 1,5 bar, max. Température de l'eau 120 °C, y compris coque d'isolation grise jusqu'à 80 °C, PN 16, Montage au retour avec filetage femelle (version avec filetage mâle sur demande)



Typee	Diamètre nominal	Raccord		Valeur κ_{vs}	Plage de régulation	N° de commande	CHF	WG
		Impulsion	Vanne					
ASV-P	DN 15	Rp 1/16	Rp 1/2	1,6	0,1 bar (10 kPa)	003L7621	159.00	28
	DN 20		Rp 3/4	2,5		003L7622	188.00	
	DN 25		Rp 1	4,0		003L7623	248.00	
	DN 32		Rp 1 1/4	6,3		003L7624	315.00	

REMARQUE : Ressorts de consigne 0,2 bar et 0,3 bar sur demande

ASV-PV Vannes d'équilibrage automatique

Régulateur de pression différentielle avec valeur de consigne réglable, ressorts interchangeables sous la pression de l'installation, avec fonction de rinçage et de remplissage, y compris conduite d'impulsion de 1,5 m, robinet de vidange, échelle de réglage et arrêt intégré avec robinet bleu, pression différentielle max. au-dessus de la vanne 2 bar, température max. de l'eau 120 °C, PN 16, montage au retour
Plage de réglage 5-25 kPa, y compris coque d'isolation noire en EPP avec fermeture à clic jusqu'à 120 °C



Typee	Diamètre nominal	Raccord		Valeur κ_{vs}	Plage de régulation	N° de commande	CHF	WG
		Impulsion	Vanne					
ASV-PV	DN 15	Rp 1/16	Rp 1/2	1,6	0,05-0,25 bar (5-25 kPa)	003Z5601	219.00	28
	DN 20		Rp 3/4	2,5		003Z5602	231.00	
	DN 25		Rp 1	4,0		003Z5603	279.00	
	DN 32		Rp 1 1/4	6,3		003Z5604	382.00	
	DN 40		Rp 1 1/2	10,0		003Z5605	477.00	
	DN 50		Rp 2	16,0		003Z5606	663.00	

Plage de réglage 20-60 kPa, sans coque d'isolation (accessoires voir page 56).

ASV-PV	DN 15	Rp 1/16	Rp 1/2	1,6	0,2-0,6 bar (20-60 kPa)	003Z5541	183.00	28
	DN 20		Rp 3/4	2,5		003Z5542	208.00	
	DN 25		Rp 1	4,0		003Z5543	265.00	
	DN 32		Rp 1 1/4	6,3		003Z5544	364.00	
	DN 40		Rp 1 1/2	10,0		003Z5545	455.00	
	DN 50		Rp 2	16,0		003Z5546	647.00	

Vanne d'équilibrage et de mesure ASV-BD

pour combinaison avec un régulateur de pression différentielle de ligne, avec possibilité de raccordement pour la conduite d'impulsion, réglage fin précis avec échelle numérique, mesure et vidange de l'aller et du retour par une unité de service rotative, robinet à boisseau sphérique intégré avec indicateur de position pour l'arrêt, température du fluide -20 à 120 °C, y compris coque d'isolation EPP noire jusqu'à 120 °C, PN 16



Typee	Diamètre nominal	Raccord		Valeur _{kvs}	N° de commande	CHF	WG
		Impulsion	Vanne				
ASV-BD	DN 15	Rp 1/16 ¹⁾	Rp 1/2	3,0	003Z4041	98.10	28
	DN 20		Rp 3/4	6,6	003Z4042	111.00	
	DN 25		Rp 1	9,5	003Z4043	124.00	
	DN 32		Rp 1 1/4	18	003Z4044	167.00	
	DN 40		Rp 1 1/2	26	003Z4045	203.00	
	DN 50		Rp 2	40	003Z4046	231.00	

Vannes d'équilibrage automatique ASV-PV

Régulateur de pression différentielle avec valeur de consigne réglable, ressorts interchangeables sous la pression de l'installation, avec fonction de rinçage et de remplissage, y compris conduite d'impulsion 1,5 m, robinet de vidange, échelle de réglage et vanne d'arrêt intégrée avec robinet bleu, max. Pression différentielle au-dessus de la vanne 2 bar, température max. de l'eau 120 °C, PN 16, Montage au retour Plage de réglage 5-25 kPa, y compris coque d'isolation EPP noire avec fermeture à clic jusqu'à 120 °C



Typee	Diamètre nominal	Raccord		Valeur _{kvs}	Plage de régulation	N° de commande	CHF	WG
		Impulsion	Vanne					
ASV-PV	DN 15	Rp 1/16	G 3/4 A	1,6	0,05-0,25 bar (5-25 kPa)	003Z5611	209.00	28
	DN 20		G 1 A	2,5		003Z5612	238.00	
	DN 25		G 1 1/4 A	4,0		003Z5613	302.00	
	DN 32		G 1 1/2 A	6,3		003Z5614	418.00	
	DN 40		G 1 3/4 A	10,0		003Z5615	517.00	
	DN 50		G 2 1/4 A	16,0		003Z5616	748.00	

Plage de réglage 20-60 kPa, sans coque d'isolation (accessoires voir page 56)

Typee	Diamètre nominal	Raccord		Valeur _{kvs}	Plage de régulation	N° de commande	CHF	WG
		Impulsion	Vanne					
ASV-PV	DN 15	Rp 1/16	G 3/4 A	1,6	0,2-0,6 bar (20-60 kPa)	003Z5551	199.00	28
	DN 20		G 1 A	2,5		003Z5552	229.00	
	DN 25		G 1 1/4 A	4,0		003Z5553	294.00	
	DN 32		G 1 1/2 A	6,3		003Z5554	400.00	
	DN 40		G 1 3/4 A	10,0		003Z5555	500.00	
	DN 50		G 2 1/4 A	16,0		003Z5556	733.00	

REMARQUE : Embout fileté/soudé adapté, voir page 55.

¹⁾ Veuillez noter que l'ouverture de raccordement doit toujours être fermée par le raccordement du câble d'impulsion.
ASV-P/PV convient au sens de la norme VOB partie C DIN 18380 al. 3.1.1. pour contrer par exemple une augmentation excessive de la pression différentielle en cas de fonctionnement à faible charge.

Régulateur de pression différentielle ASV-PV 50

Corps en fonte EN-GJL250 (GG25), y compris robinet de vidange, câble d'impulsion 2,5 m et embout de raccordement (003L8151), robinet d'arrêt intégré avec robinet bleu, pression différentielle max. au-dessus de la vanne 2,5 bar, température max. de l'eau 120 °C,

PN 16, montage au retour, sans coque d'isolation. Version avec filetage mâle



Typee	Diamètre nominal	Raccord		Valeur _{kvs}	Plage de régulation	N° de commande	CHF	WG
		Impulsion	Vanne					
ASV-PV	DN 50	Rp 1/16	G 2 1/2 A	20	0,05-0,25	003Z0611	733.00	28
					0,2-0,4	003Z0621	733.00	
					0,35-0,7	003Z0631	755.00	
					0,6-1,0	003Z0641	755.00	

Accessoires ASV-PV 50

Typee / Désignation	N° de commande	CHF	WG
1 embout à souder pour G 2 1/2 A, DN 50, y compris écrou et joint pour ASV-PV 50	003Z0276	71.60	28
1 embout fileté pour G 2 1/2 A, DN 50, y compris écrou et joint pour ASV-PV 50	003Z0278	57.10	

Régulateur de pression différentielle ASV-PV 65-100

Corps en fonte EN-GJL250 (GG25), longueur de construction selon DIN EN 558-1 série 1, y compris câble d'impulsion 2,5 m et embout de raccordement pour MSV-F2 (003Z0691 et 003L8151), arrêt intégré avec robinet bleu, pression différentielle max. au-dessus de la vanne 2,5 bar, température max. de l'eau 120 °C, PN 16, montage au retour, sans coque d'isolation.

Exécution avec bride selon DIN EN 1092-2



Typee	Diamètre nominal	Raccord		Valeur _{vs}	Plage de régulation	N° de commande	CHF	WG
		Impulsion	Vanne					
ASV-PV	DN 65	Rp 1/16	Bride selon DIN EN 1092-2	48,0	0,2-0,4	003Z0623	2,270.00	28
					0,35-0,7	003Z0633	2,270.00	
					0,6-1,0	003Z0643	2,270.00	
	DN 80			63,0	0,2-0,4	003Z0624	2,710.00	
					0,35-0,7	003Z0634	2,710.00	
					0,6-1,0	003Z0644	2,710.00	
	DN 100			76,0	0,2-0,4	003Z0625	3,240.00	
					0,35-0,7	003Z0635	3,240.00	
					0,6-1,0	003Z0645	3,240.00	

Accessoires ASV-PV 65-100

Typee / Désignation	MLE/Pce.	N° de commande	CHF	WG
Câble d'impulsion 1,5 m (cuivre) pour ASV-PV	10	003L8152	30.60	28
Câble d'impulsion 1,5 m (plastique) pour ASV-PV, ASV-PV		003Z0689	42.90	
Câble d'impulsion 2,5 m (cuivre) pour ASV-PV		003Z0690	45.80	
Câble d'impulsion 5,0 m (cuivre) pour ASV-PV		003L8153	53.60	
Embout pour le raccordement de la conduite d'impulsion à IG R 1/4		003L8151	15.40	
Embout pour le raccordement du câble d'impulsion et embout de mesure sur MSV-F2		003Z0691	30.60	

REMARQUE : Vous trouverez la vanne partenaire MSV-F2 à la page 20.

Pièces de rechange et accessoires pour ASV-M/-I/-P/-PV et USV-I/-M

Version / Désignation	MLE/ Pce.	N° de commande	CHF	WG
Robinet de vidange pour ASV-P, ASV-PV (raccord ¼" AG)	10	003L8141	21.50	28
Raccord pour la mesure de la pression différentielle sur le robinet de vidange		003L8143	27.60	
Bouchon d'obturation avec joint torique pour le raccordement de la ligne d'impulsions ASV-M/I (pack de 10)		003L8174	24.60	
Joint torique pour câble d'impulsion (pack de 10)		003L8175	9.20	
Deux embouts de mesure avec ferrure de fixation pour ASV-M		003L8145	18.50	
Câble d'impulsion 1,5 m (cuivre) pour ASV-P, ASV-PV		003L8152	30.60	
Câble d'impulsion 1,5 m (plastique) pour ASV-P, ASV-PV		003Z0689	42.90	
Câble d'impulsion 2,5 m (cuivre) pour ASV-P, ASV-PV		003Z0690	45.80	
Câble d'impulsion 5,0 m (cuivre) pour ASV-P, ASV-PV		003L8153	53.60	
Embout pour le raccordement du câble d'impulsion sans ASV-M Rp ⅙ - R ¼		003Z0691	15.40	
Embout pour le raccordement du câble d'impulsion et de l'embout de mesure au MSV-F2	10	003Z0691	30.60	
Adaptateur de raccordement pour raccorder la conduite d'impulsion Rp ⅙ au robinet de vidange G ¾		003Z0109	9.90	
Robinet (noir) pour ASV-P		003L8146	9.20	
Robinet (noir) pour ASV-P		003L8147	10.90	
Robinet (noir) pour ASV-P		003L8148	12.30	
Robinet (noir) pour ASV-P, AB-QM DN 40/50		003L8149	13.70	
Robinet (bleu) pour ASV-PV 15-25 NOUVEAU (uniquement pour la série à partir de 2016 avec échelle de réglage)		003Z7855	12.80	
Robinet (bleu) pour ASV-PV 32-50 NOUVEAU (uniquement pour la série à partir de 2016 avec échelle de réglage)		003Z7857	13.60	
Outil d'activation de la fonction de rinçage pour ASV-PV NOUVEAU (uniquement pour la série à partir de 2016 avec échelle de réglage)		003Z7850	29.10	
Adaptateur à visser pour ASV/MSV-BD pour le raccordement d'une conduite d'impulsion Rp ⅙		003Z4098	12.80	

Jeux de raccords avec filetage et à souder



Embout fileté/soudé avec écrou et joint (2 embouts sont nécessaires par vanne)

Diamètre nominal	Raccord	Écrou-raccord	Embout fileté N° de commande	Embout à souder N° de commande	CHF	WG
DN 15	R ½	G ¾ A	003Z0232	003Z0226	5.80	28
DN 20	R ¾	G 1 A	003Z0233	003Z0227	7.40	
DN 25	R 1	G 1¼ A	003Z0234	003Z0228	11.70	
DN 32	R 1¼	G 1½ A	003Z0235	003Z0229	16.40	
DN 40	1½	G 1¾ A	003Z0273	003Z0271	50.00	
DN 50	R 2	G 2¼ A ¹⁾	003Z0274	003Z0272	64.40	

¹⁾ pas pour ASV-PV 50, 003Z0611-0641



Coque d'isolation pour ASV-M/-I/-P , UPS

Version	Désignation	N° de commande	CHF	WG
Coque d'isolation EPS DN 15	Gris, pour une température de fluide max. de 80 °C	003L8165	12.30	28
Coque d'isolation EPS DN 20		003L8166	15.40	
Coque d'isolation EPS DN 25		003L8167	18.50	
Coque d'isolation EPS DN 32		003L8168	21.50	
Coque d'isolation EPS DN 40		003L8169	24.60	

Version	Désignation	N° de commande	CHF	WG
Coque d'isolation EPP DN 15	Noir, pour une température de fluide max. de 120 °C	003L8170	36.80	28
Coque d'isolation EPP DN 20		003L8171	39.80	
Coque d'isolation EPP DN 25		003L8172	42.90	
Coque d'isolation EPP DN 32		003L8173	45.80	
Coque d'isolation EPP DN 40		003L8139	48.90	
Coque d'isolation EPP DN 50 ¹⁾		003L8138	77.50	



Coque d'isolation pour ASV-BD et MSV-BD LENO™

Version	Désignation	N° de commande	CHF	WG
Coque d'isolation EPP DN 15	Noir, avec fermeture à clic, pour une température de fluide maximale de 120 °C	003Z4781	18.50	28
Coque d'isolation EPP DN 20		003Z4782	21.50	
Coque d'isolation EPP DN 25		003Z4783	24.60	
Coque d'isolation EPP DN 32		003Z4784	36.80	
Coque d'isolation EPP DN 40		003Z4785	42.90	
Coque d'isolation EPP DN 50		003Z4786	48.90	

¹⁾ Uniquement pour ASV, ASV-I/M 50

Régulateur de pression différentielle à branche avec limitation de débit

AB-PM DN 10-32, régulateur de pression différentielle

avec limitation de débit et vanne de régulation intégrée, par exemple pour les collecteurs de chauffage par le sol et les chaînes de radiateurs, y compris la conduite d'impulsion de 1,5 m et l'embout de raccordement 3/8" AG (003L5042), arrêt intégré avec robinet rouge, pression différentielle max. au-dessus de la vanne 4 bar, température max. de l'eau 120 °C, PN 16. Montage au départ



Typee	Diamètre nominal	Max. Débit à pression différentielle		Raccord	N° de commande	CHF	WG
		0,1 bar	0,2 bar				
AB-PM 10	DN 10	110 l/h		G ½ A	003Z1401	124.00	28
AB-PM 10 HP			110 l/h		003Z1411	124.00	
AB-PM 15	DN 15	300 l/h		G ¾ A	003Z1402	128.00	
AB-PM 15 HP			300 l/h		003Z1412	128.00	
AB-PM 20	DN 20	600 l/h		G 1 A	003Z1403	151.00	
AB-PM 20 HP			600 l/h		003Z1413	151.00	
AB-PM 25	DN 25	1200 l/h		G 1¼ A	003Z1404	202.00	
AB-PM 25 HP			1200 l/h		003Z1414	202.00	
AB-PM 32	DN 32	2300 l/h		G 1½ A	003Z1405	314.00	
AB-PM 32 HP			2300 l/h		003Z1415	314.00	

REMARQUE :

Comme vanne d'arrêt à monter sur le retour, nous recommandons MSV-S 15/20/25/32 avec adaptateur de raccordement 003Z0109 pour la conduite d'impulsion.

Comme thermostats d'ambiance, nous recommandons la série Icon de Danfoss, voir page 94. AB-PM Kits de raccordement pour l'équilibrage hydraulique des collecteurs FBH, y compris pièce d'adaptation pour compteur de chaleur, voir page 57 dans le domaine du chauffage par le sol. Pour les coques d'isolation, nous recommandons la série Velaclic d'ISOWA (www.velaclic.de/danfoss) ou les coques d'isolation de GWK Kuhlmann.



Pièces de rechange et accessoires

Version / Désignation	N° de commande	CHF	WG
Adaptateur de raccordement pour conduite d'impulsion au robinet de vidange G ¾	003Z0109	9.90	28
Adaptateur de raccordement pour la conduite d'impulsion à IG 3/8 (inclus dans la livraison)	003L5042	20.40	
Câble d'impulsion de 1,5 m (fourni)	003L8152	30.60	



AB-PM + actionneur

AB-PM DN 40-100, régulateur de pression différentielle

avec limitation de débit pour des zones individuelles en cas d'installation, de transfert et de mise en service par étapes, par ex. pour les centres commerciaux avec différents Types de locataires, y compris câble d'impulsion 2,5 m ; raccord pou 1/6" - R 1/4" (003L8251); support de broche (003Z0695)

Typee	DN	Débit nominal [l/h]	Débit max. [l/h]	Raccord	N° de commande	CHF	WG
		pour une pression différentielle Δpr = 25 kPa					
AB-PM 40	DN 40	5 000	10 200	G 2A	003Z1435	1,270.00	28
AB-PM 50	DN 50	6 500	13 095	G 2½A	003Z1436	1,350.00	
AB-PM 65	DN 65	16 800	25 840	Bride PN 16	003Z1438	3,210.00	
AB-PM 80	DN 80	19 600	35 000	Bride PN 16	003Z1439	3,720.00	
AB-PM 100	DN 100	21 000	44 000	Bride PN 16	003Z1440	4,680.00	

Typee	DN	Désignation	N° de commande	CHF	WG
AME 435 QM	DN 40-100	Actionneur continu 0-10Vdc, 24 Vac/DC pour AB-PM DN 40-100	082H0171	394.00	28

LENO™ MSV-D / MSV-BD Vannes d'équilibrage manuelles

réglage fin précis avec échelle numérique, mesure et vidange de l'aller et du retour par une unité de service rotative, robinet à boisseau sphérique intégré avec indicateur de position pour l'arrêt, montage facile de la vanne grâce à un robinet amovible, température du fluide -20 à 120 °C



Avec filetage femelle

Typee	Pression nominale :	Diamètre nominal	Valeur _{vs}	Raccord de vanne	N° de commande	CHF	WG
LENO™ MSV-D / MSV-BD	PN 20	DN 15 LF	2,5	Rp 1/2	003Z4000	70.40	28
		DN 15	3,0	Rp 1/2	003Z4001	63.30	
		DN 20	6,0	Rp 3/4	003Z4002	70.60	
		DN 25	9,5	Rp 1	003Z4003	81.70	
		DN 32	18,0	Rp 1 1/4	003Z4004	111.00	
		DN 40	26,0	Rp 1 1/2	003Z4005	133.00	
		DN 50	40,0	Rp 2	003Z4006	162.00	



Accessoires pour LENO™ MSV-D / MSV-BD

Typee / version	N° de commande	CHF	WG
Embout de mesure long 60 mm pour MSV-D (2 pièces)	003Z4657	63.50	28
Robinet pour MSV-D (15-50)	003Z4652	21.20	
Raccord de tuyau 1/2 " pour vidange MSV-D	003Z4096	24.40	
Raccord de tuyau 3/4 " pour vidange MSV-D	003Z4097	24.40	
Rallonge de prise de mesure pour MSV-D (2 pièces), montage sous pression	003Z3946	75.70	

REMARQUE : Pour les coques d'isolation, nous recommandons la série Velaclip d'ISOWA (www.velaclip.de/danfoss) ou les coques d'isolation de GWK Kuhlmann.

¹⁾ Uniquement pour les connecteurs de serrage, pas à joint plat.

LENO™ MSV-S Vannes d'équilibrage manuelles

vidange intégrée avec raccord de tuyau direct ¾" et capacité de vidange élevée, fermeture par robinet à boisseau sphérique intégré, en tant que vanne partenaire de haute qualité pour LENO™ MSV-BD, utilisable sur l'aller et le retour, identification par clips de couleur rouge et bleu fournis, température du fluide : -20 à 120 °C



Avec filetage femelle

Typee	Pression nominale :	Diamètre nominal	Valeur _{kvs}	Raccord de vanne	N° de commande	CHF	WG
LENO™ MSV-S	PN 20	DN 15	3,0	Rp ½	003Z4011	32.80	28
		DN 20	6,0	Rp ¾	003Z4012	37.10	
		DN 25	9,5	Rp 1	003Z4013	47.90	
		DN 32	18,0	Rp 1¼	003Z4014	87.50	
		DN 40	26,0	Rp 1½	003Z4015	131.00	
		DN 50	40,0	Rp 2	003Z4016	173.00	

avec filetage mâle pour raccords de serrage (non à joint plat)

Typee	Pression nominale :	Diamètre nominal	Valeur _{kvs}	Raccord de vanne	N° de commande	CHF	WG
LENO™ MSV-S	PN 20	DN 15	3,0	G ¾ A	003Z4111	31.50	28
		DN 20	6,0	G 1 A	003Z4112	38.50	

REMARQUE : Pour les coques d'isolation, nous recommandons la série Velaclic d'ISOWA (www.velaclic.de/danfoss) ou les coques d'isolation de GWK Kuhlmann.

Solution d'adaptation MSV-S/MSV-BD

pour filetage mâle à joint plat (embout de raccordement voir page 73)

Diamètre nominal	Remarque	accessoires nécessaires	Description	MSV-S ou	CHF	MSV-BD	CHF	WG
DN 15	Soupape avec AG ¾" conique	2 x 003L0294	Douille conique (1 pièce)	003Z4111	31.50	003Z4101	sur demande	28
DN 20	Soupape avec AG 1" conique	2 x 003Z4072	Douille conique (1 pièce)	003Z4112	38.50	003Z4102	sur demande	
DN 25	Soupape avec IG 1	2 x 003Z4073	Adaptateur à visser FI/FE (1 pièce)	003Z4013	47.90	003Z4003	81.70	
DN 32	Soupape avec IG 1¼	2 x 003Z4074	Adaptateur à visser FI/FE (1 pièce)	003Z4014	87.50	003Z4004	111.00	
DN 40	Soupape avec IG 1½	2 x 003Z4075	Adaptateur à visser FI/FE (1 pièce)	003Z4015	131.00	003Z4005	133.00	
DN 50	Soupape avec IG 2	2 x 003Z4076	Adaptateur à visser FI/FE (1 pièce)	003Z4016	173.00	003Z4006	162.00	

Accessoires pour LENO™ MSV-BD et LENO™ MSV-S

Typee / version	MLE/pièce	N° de commande	CHF	WG
Douille conique pour G ¾ A, joint plat (1 pièce)	20	003L0294	2.60	28
Douille conique pour G 1 A, à joint plat (1 pièce)	2	003Z4072	8.60	
Adaptateur à visser FI/FE G 1¼ A, joint plat (1 pièce)	2	003Z4073	24.50	
Adaptateur à visser FI/FE G 1½ A, à joint plat (1 pièce)	2	003Z4074	48.90	
Adaptateur à visser FF/FF 1¼ A, joint plat (1 pièce)	2	003Z4075	61.60	
Adaptateur à visser FI/FE 2¼ A, joint plat (1 pièce)	2	003Z4076	75.40	

MSV-F2 Vannes d'équilibrage manuelles

Vanne d'équilibrage et de mesure Typee MSV-F2 en version à brides, réglage fin avec affichage numérique par robinet à broche non montante, corps en fonte EN-GJL 250 (GG25), longueur hors tout selon DIN EN 558-1 série 1, température du fluide -10 à 120 °C, embout de mesure pour système à pointeau inclus



Typee	Pression nominale :	Diamètre nominal	Valeur _{kvs}	Raccord de vanne	N° de commande	CHF	WG
MSV-F2	PN 16	DN 15	3,1	Bride selon DIN EN 1092-2	003Z1085	212.00	28
		DN 20	6,3		003Z1086	248.00	
		DN 25	9,0		003Z1087	268.00	
		DN 32	15,5		003Z1088	297.00	
		DN 40	32,3		003Z1089	339.00	
		DN 50	53,8		003Z1061	385.00	
		DN 65	93,4		003Z1062	486.00	
		DN 80	122,3		003Z1063	699.00	
		DN 100	200,0		003Z1064	1,050.00	
		DN 125	304,4		003Z1065	1,490.00	
		DN 150	400,8		003Z1066	2,230.00	
		DN 200	685,6		003Z1140	4,140.00	
		DN 250	952,3		003Z1141	5,990.00	
		DN 300	1380,2		003Z1142	8,840.00	
		DN 350	2046,1		003Z1143	14,100.00	
		DN 400	2584,6		003Z1144	19,220.00	

REMARQUE : MSV-F2 Vannes d'équilibrage manuelles en version PN25 disponibles sur demande



Accessoires pour MSC-F2

Typee / version	N° de commande	CHF	WG
Embout de mesure pour raccord rapide (2 pièces)	003Z0108	57.10	28
Embout de mesure pour système d'aiguille (2 pièces)	003Z0104	34.30	
Rallonge d'embout de mesure, 43 mm (2 pièces)	003Z0103	45.70	
Rallonge d'embout de mesure, 43 mm (2 pièces), montage sous pression	003Z3946	75.70	

PFM 100 Appareil de mesure numérique simple

avec affichage multilingue de la pression différentielle et du débit sur les vannes d'équilibrage, entrée libre en kv et conversion en débit, livré dans une mallette, y compris les tuyaux de mesure et les aiguilles de mesure



Typee / version	N° de commande	CHF	WG
PFM 100, appareil de mesure numérique	003L8260	919.00	28
NOUVEAU Adaptateur de mesure de pression différentielle pour l'optimisation des pompes en combinaison avec PFM 100 pour toutes les vannes Danfoss RA (par ex. RA-DV, VHS-DV, RA-N, VHS, ...)	013G7861	282.00	03
Accessoires de mesure pour ASV-I/-M (2 x raccords 003L8237 + 1 x 003L8143)	003L8274	190.00	28

Ordinateur de mesure numérique PFM 1000

pour une mesure simple et précise de la pression différentielle et du débit sur les vannes d'équilibrage

, AB-QM 4.0 et les diaphragmes de mesure, pour l'équilibrage hydraulique des systèmes de chauffage et de refroidissement. Données des vannes de différents fabricants incluses, construction robuste, connexion Bluetooth sans fil entre le capteur de pression et le Smartphone¹⁾ fourni par le client ou un appareil mobile via l'application PFM1000. L'application est disponible au téléchargement

dans le Play Store (Android 7.0 ou supérieur) ou l'Apple Store (iOS).


























Plage de pression 0-10 bar, livré dans une mallette, aiguilles de mesure incluses.



Typee / version	N° de commande	CHF	WG
PFM 1000, appareil de mesure numérique	003Z8260	3,550.00	28
Accessoires de mesure pour ASV-I/-M (2 x raccords 003L8237 + 1 x 003L8143)	003L8274	190.00	

¹⁾ Smartphone nécessaire pour l'utilisation (non fourni).



Typee																													
			ABN A5	ABNM A5 LOG/LIN	ABNM A5 LOG/LIN	AMI 140	NovoCon S	AME 110NL	AME 110 NL-X	AMV 110/120 NL	AMV 130/140	NovoCon M	AME 435 QM	AMV 435	AMV 25SU/SD	AMV 25SU/SD	AME 55QM	AMV 55/56	AME 655	AME 658SU/SD	AME 86	AMV 85/86	AME 685						
Tension AC			24/230	24	24	24 / 230	24	24	24	24	24 / 230	24	24	24 / 230	24	24 / 230	24	24 / 230	24 / 230	24 / 230	24	24 / 230	24 / 230						
Tension DC			24		24	-	24	-	-	-	-	24	24	-	-	-	-	-	24 / 230	24 / 230	-	-	24 / 230						
Modulation (0-10V)			-	0-10	0-10	-	BACnet, Modbus, 0-10	0-10	0-10	-	-	BACnet, Modbus, 0-10	0-10	-	0-10	-	0-10	-	0-10	0-10	0-10	-	0-10						
Régulation en 3 points			-	-	-	-	-	-	-	3 points	3 points	-	-	3 points	3 points	3 points	3 points	3 points	3 points	3 points(wiring auto-détection)	3 points	3 points	3 points						
Régulation à 2 points (ouvert/fermé)			on/off (PWM)	-	-	on/off	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
IP Degré de protection			IP 54	IP 54	IP 54	IP 42	IP 54	IP 54	IP 54	IP 42	IP 42	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54						
Course (mm)			5	5	6,5	6,5	7	7,5	7,5	5,5	5,5	20	20	20	15	15	40	40	50	50	40	40	80						
Force de fermeture N			100	100	125	200	90	150	150	130	200	550	400	400	450	450	2000	2000/1500	2000	2000	5000	5000	5000						
Durée de fonctionnement s/mm			30	30	30	12	24/12/6/3	12/3	12/3	24/12	24/12	24/12/6/3	7,5/15	7.5/15	15	15	8	8/3	2/6	2/6	3	8/3	2.7/6						
Retour d'information sur la position (x-signal)			-	-	-	-	BACnet, Modbus	-	x-signal	-	-	BACnet, Modbus	x-signal	x-signal	x-signal	x-signal	x-signal	x-signal	x-signal	x-signal	x-signal	x-signal	x-signal						
Rappel par ressort			ouvert / fermé	ouvert / fermé	ouvert / fermé	-	-	-	-	-	-	-	Open / Close AM-PBU 25 082H7090		ouvert / fermé	ouvert / fermé	ouvert / fermé AM-PBU 25 082H7090		-	ouvert / fermé	ouvert / fermé AM-PBU 25 082H7090								
Adaptateur 1ère génération AB-QM			VA41 incl.	VA41 incl.	VA41 incl.	003Z0257	003Z0239	-	-	-	003Z0257	-	065Z0313	065Z0313	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
Adaptateur 2ème génération AB-QM			VA41 incl.	VA41 incl.	VA41 incl.	003Z0257	-	-	-	-	003Z0257	-	-	-	003Z0694	003Z0694													
N° de commande			082F1150/52	082F1160/61	082F1162/64	082H8048/49	003Z8504/3/2	082H8110	082H8114	082H8056/58	082H8037/39	003Z8540	082H0171	082H0162/63	082H3041/38	082H3039/36	082H3078	082H3020/23	082G3442/43	082G3450/48	082G1462	082G1450/60	082G3500/01						
Typee	DN	Force de fermeture	Débit nominal l/h	Débit maximal l/h	Course mm																								
	AB-QM S	15 LF	90 N	220	220	4	100 %	100 %	100 %	100 %	120 %	120 %	120 %	120 %	100 %														
		15	90 N	600	600																								
		15 HF	90 N	1200	1200																								
		20	90 N	1200	1200																								
		20 HF	90 N	2200	2200																								
		25	90 N	1700	1870	4,5	90 %	90 %	110 %	110 %	110 %	100 %	100 %	100 %															
		25 HF	90 N	2200	2970																								
		32	90 N	3200	3520																								
		32 HF	90 N	6000	4400																								
	AB-QM M	40	400 N	7500	7500	10																							
		50	400 N	12500	12500																								
		65	400 N	20000	20000	15																							
		65 HF	400 N	25000	25000																								
		80	400 N	28000	28000																								
		80 HF	400 N	40000	40000																								
		100	400 N	38000	38000																								
		100 HF	400 N	59000	59000																								
	AB-QM L	125	650 N	90000	100000	30																							
		125 HF	650 N	110000	120000																								
		150	1000 N	145000	160000																								
		150 HF	1000 N	190000	209000																								
	AB-QM XL	200	1000 N	200000	220000	30																							
		200 HF	1000 N	270000	300000																								
		250	1000 N	300000	330000																								
		250 HF	1000 N	370000	407000																								

Meilleure solution	Ces actionneur sont optimisés pour l'AB-QM, ce qui permet d'obtenir les meilleures performances de régulation de la température ambiante et les plus grandes économies d'énergie
Solution standard	
Applicable avec restrictions	ouverture/fermeture incomplète de l'AB-QM/ utilisation d'adaptateurs/ pas de double étalonnage (détection de la course)

AB-QM 4.0 DN 15/20 - Vanne d'équilibrage et de régulation indépendante de la pression

vanne combinée automatique pour la régulation et l'équilibrage hydraulique, température du fluide : -10 à 95 °C, matériau du boîtier : laiton sans dézincification, niveau de pression PN 25, obturable, pour recevoir des actionneurs motorisés, thermiques et automatiques. AB-QM 25/32 en niveau de pression PN 16


avec embouts de mesure, raccord fileté mâle à joint plat

Typee	Diamètre nominal	Débit (l/h)	Raccord de vanne AG selon ISO 228/1	N° de commande	CHF	WG
AB-QM 4.0	DN 15 LF	20 - 200	G ¾ A	003Z8200	154.00	28
	DN 15	70-700		003Z8201	154.00	
	DN 15 HF ¹⁾	120 - 1200		003Z8202	163.00	
	DN 20	110 - 1100	G 1 A	003Z8203	183.00	
	DN 20 HF ¹⁾	190 - 1900		003Z8204	196.00	
	DN 25	220 - 2200	G 1 ¼ A	003Z8205	215.00	
	DN 25 HF ¹⁾	380 - 3800		003Z8206	276.00	
	DN 32	360 - 3600	G 1 ½ A	003Z8207	327.00	
	DN 32 HF ¹⁾	500 - 5000		003Z8208	373.00	

NOUVEAU

sans embout de mesure²⁾, raccord fileté mâle à joint plat

Typee	Diamètre nominal	Débit (l/h)	Raccord de vanne AG selon ISO 228/1	N° de commande	CHF	WG
AB-QM 4.0	DN 15 LF	20 - 200	G ¾ A	003Z8220	132.00	28
	DN 15	70-700		003Z8221	132.00	
	DN 15 HF ¹⁾	120 - 1200		003Z8222	155.00	
	DN 20	110 - 1100	G 1 A	003Z8223	162.00	
	DN 20 HF ¹⁾	190 - 1900		003Z8224	188.00	
AB-QM	DN 25	340 - 1700	G 1 ¼ A	003Z1204	196.00	28
	DN 25 HF ¹⁾	540 - 2700		003Z1224	264.00	
	DN 32	640 - 3200	G 1 ½ A	003Z1205	309.00	
	DN 32 HF ¹⁾	800 - 4000		003Z1225	359.00	


avec embouts de mesure, raccord fileté femelle

Typee	Diamètre nominal	Débit (l/h)	Raccord de vanne IG selon ISO 7/1	N° de commande	CHF	WG
AB-QM 4.0	DN 15 LF	20 - 200	Rp ½	003Z8300	154.00	28
	DN 15	70-700		003Z8301	154.00	
	DN 15 HF ¹⁾	120 - 1200		003Z8302	163.00	
	DN 20	110 - 1100	Rp ¾	003Z8303	183.00	
	DN 20 HF ¹⁾	190 - 1900		003Z8304	196.00	

sans embout de mesure²⁾, raccord fileté femelle

Typee	Diamètre nominal	Débit (l/h)	Raccord de vanne IG selon ISO 7/1	N° de commande	CHF	WG
AB-QM 4.0	DN 15 LF	20 - 200	Rp ½	003Z8320	132.00	28
	DN 15	70-700		003Z8321	132.00	
	DN 15 HF ¹⁾	120 - 1200		003Z8322	155.00	
	DN 20	110 - 1100	Rp ¾	003Z8323	162.00	
	DN 20 HF ¹⁾	190 - 1900		003Z8324	188.00	

REMARQUES :

Pour les coques d'isolation, nous recommandons la série Velaclic d'ISOWA(www.velaclic.de/danfoss) ou les coques d'isolation de GWK Kuhlmann.

¹⁾ Version HF (High Flow) pour une utilisation à un débit plus élevé nécessite une pression différentielle minimale plus élevée (voir fiche technique actuelle)

²⁾ Embout de mesure ne pouvant pas être installé ultérieurement

Accessoire

Embout fileté/soudé avec écrou et joint
(2 embouts sont nécessaires par vanne)



Diamètre nominal	Raccord	Écrou-raccord	Embout fileté N° de commande	Embout à souder N° de commande	CHF	WG
DN 15	R ½	G ¾ A	003Z0232	003Z0226	5.80	28
DN 20	R ¾	G 1 A	003Z0233	003Z0227	7.40	
DN 25	R 1	G 1 ¼ A	003Z0234	003Z0228	11.70	
DN 32	R 1 ¼	G 1 ½ A	003Z0235	003Z0229	16.40	
Typee / version				N° de commande	CHF	WG
Robinet d'arrêt pour AB-QM 4.0 (plastique, 1 pièce)				003Z0260	8.10	28
Robinet d'arrêt pour AB-QM (plastique, 2 pièces)				003Z0240	6.40	
Robinet en métal, obturateur pour pressions élevées (outil de service)				003Z1230	28.60	

REMARQUE : Pour les coques d'isolation, nous recommandons la série Velacip d'ISOWA(www.velacip.de/danfoss) ou les coques d'isolation de GWK Kuhlmann.

¹⁾ Embout de mesure ne pouvant pas être installé ultérieurement

AB-QM (DN 40 - 50) - Vanne d'équilibrage et de régulation indépendante de la pression

vanne combinée automatique pour la régulation et l'équilibrage hydraulique, température du fluide -10 à 120 °C, version avec 3 embouts de mesure, PN 16



Typee	Δp kPa	Diamètre nominal	Débit l/h	Raccord de vanne ISO 228/1 (filetage mâle)	N° de commande	CHF	WG
AB-QM 40	30 - 600	DN 40	3000 - 7500	G 2 A	003Z0770	863.00	28
AB-QM 50		DN 50	5000 - 12500	G 2 ½ A	003Z0771	970.00	

Accessoire

Typee / version	N° de commande	CHF	WG
Support de tige pour AB-QM (DN 40-100) en cas d'utilisation sans actionneur	003Z0695	40.00	28
Chauffage de la tige pour AB-QM (DN 40-100)	065Z0315	262.00	08
Robinet (noir) pour la fermeture de AB-QM DN 40/50	003L8149	13.70	28

Embout fileté avec écrou-raccord et joint d'étanchéité
(2 embouts filetés sont nécessaires par vanne)

Typee / version	N° de commande	CHF	WG
1 embout fileté pour G 2 A sur tube DN 40	003Z0279	41.40	28
1 embout fileté pour G 2 ½ A sur tube DN 50	003Z0278	57.10	

Embout à souder avec écrou et joint d'étanchéité
(2 embouts à souder sont nécessaires par vanne)

Typee / version	N° de commande	CHF	WG
1 embout à souder pour G 2 A sur tube DN 40	003Z0270	35.70	28
1 embout à souder pour G 2 ½ A sur tube DN 50	003Z0276	71.60	

AB-QM (DN 50 - 100) - Vanne d'équilibrage et de régulation indépendante de la pression

vanne combinée automatique pour la régulation et l'équilibrage hydraulique, température du fluide -10 à 120 °C, version avec 3 embouts de mesure, PN 16, version à brides (bride selon DIN EN 1092-2)



Typee	Δp kPa	Diamètre nominal	Débit l/h	N° de commande	CHF	WG
AB-QM 50	30 - 600	DN 50	5000 - 12500	003Z0772	1,260.00	28
AB-QM 65		DN 65	8000 - 20000	003Z0773	2,160.00	
AB-QM 80		DN 80	11200 - 28000	003Z0774	2,610.00	
AB-QM 100		DN 100	15200 - 38000	003Z0775	3,290.00	
AB-QM 65 HF	60 - 600	DN 65	10000 - 25000	003Z0793	2,360.00	
AB-QM 80 HF		DN 80	16000 - 40000	003Z0794	3,000.00	
AB-QM 100 HF		DN 100	26300 - 59000	003Z0795	3,790.00	

Accessoire

Typee / version	N° de commande	CHF	WG
Support de tige pour AB-QM (DN 40-100), en cas d'utilisation sans actionneur	003Z0695	40.00	28
Chauffage de la tige pour AB-QM (DN 40-100)	065Z0315	262.00	08
Rallonge de prise de mesure pour AB-QM (DN 15-250 / 2 pièces), montage sous pression	003Z3946	75.70	28
Embout de mesure pour AB-QM (DN 15-250 / 2 pièces)	003Z0100	9.90	

AB-QM (DN 125 - 250) - Vanne d'équilibrage et de régulation indépendante de la pression

vanne combinée automatique pour la régulation et l'équilibrage hydraulique, température du fluide -10 à 120 °C, version avec embouts de mesure, PN 16, version à brides (bride selon DIN EN 1092-2)



AB-QM + actionneur

Typee	Δp kPa	Diamètre nominal	Débit l/h	N° de commande	CHF	WG
AB-QM 125	40 - 600	DN 125	36000 - 90000	003Z0705	6,290.00	28
AB-QM 125 HF	80 - 600		44000 - 110000	003Z0715	7,190.00	
AB-QM 150	40 - 600	DN 150	58000 - 145000	003Z0706	8,800.00	
AB-QM 150 HF	80 - 600		76000 - 190000	003Z0716	10,060.00	
AB-QM 200	45 - 600	DN 200	80000 - 200000	003Z0707	13,260.00	
AB-QM 200 HF	80 - 600		108000 - 270000	003Z0717	15,360.00	
AB-QM 250	45 - 600	DN 250	120000 - 300000	003Z0708	19,530.00	
AB-QM 250 HF	80 - 600		148000 - 370000	003Z0718	21,630.00	

Accessoire

Typee / version	N° de commande	CHF	WG
Support de tige pour AB-QM (DN 40-100), en cas d'utilisation sans actionneur	003Z0695	40.00	
Support de tige pour AB-QM (DN 125-150), en cas d'utilisation sans actionneur	003Z0696	94.20	28
Support de tige pour AB-QM (DN 200-250), en cas d'utilisation sans actionneur	003Z0697	181.00	
Chauffage de la tige pour AB-QM (DN 125-150)	065Z7022	313.00	
Chauffage de la tige pour AB-QM (DN 200-250)	065Z7021	321.00	

AME, AMV, AMI Actionneurs électriques

NOUVEAU



Typee AME, avec signal d'entrée continu, commande manuelle, autocalibrage, fonctions supplémentaires

Typee AMV, avec signal d'entrée à 3 points, commande manuelle

Typee AMI, avec signal d'entrée à 2 points, commande manuelle

Typee	Signal de régulation	Tension	Retour d'information	Vitesse de réglage (s/mm)	Fonction de sécurité	Longueur de câble	N° de commande	CHF	WG
AME 110 NL	0(2)-10V 0(4)-20 mA	24 V ac/dc, 50 Hz	-	12/3	-	1,5 m	082H8110	185.00	28
AME 110 NLX			X	12/3	-	1,5 m	082H8114	205.00	
AME 110 NL			-	24	-	5,0 m	082H8120	sur demande	
AMV 110 NL	3 points	24 Vac, 50 Hz	-	24	-	1,5 m	082H8056	160.00	
			-	24	-	5,0 m	082H8080	180.00	
AMV 130		230 Vac, 50 Hz	-	24	-	1,5 m	082H8037	250.00	
AMI 140	2 points	24 Vac, 50 Hz	-	12	-	1,5 m	082H8048	156.00	
		230 Vac, 50 Hz	-	12	-	1,5 m	082H8049	156.00	
AME 113 NL SD	0-10V	24 V ac/dc	-	15	La vanne se ferme	1,0 m	082H5007M	267.00	28
AME 113 NLX SD			X	15	La vanne se ferme	1,0 m	082H5000	280.00	

Actionneur thermique ABN A5



pour une utilisation avec les vannes AB-QM DN10-32 dans les applications de chauffage et de refroidissement, y compris adaptateur de vanne, sans câble

Type	Passend zu DN	Laufzeit, Hub, Leistungsaufnahme	Betriebsspannung	Stellkraft	N° de commande	CHF	WG
ABN A5 24V NC ¹⁾	10-32	5 mm	24 Vac	100N+/-5%	082F1150	58.20	28
ABN A5 230V NC ¹⁾	10-32	5 mm	230 Vac		082F1152	58.20	
ABN A5 NC LOG ²⁾	10-32	6,5 mm	24 Vac, -10% /+20%, 0-10Vdc, LOG	125N+/-5%	082F1162	139.00	
ABN A5 NC LIN ²⁾	10-32	6,5 mm	24 Vac, -10% /+20%, 0-10Vdc, LIN		082F1164	139.00	
ABN A5 NC LOG ²⁾	10-32	6,5 mm	24 Vdc, -20% /+20%, 0-10Vdc, LOG		082F1166	139.00	

Câble pour Icon ABN-LIN / ABN-PPM entraînements électrothermiques	N° de commande	CHF	WG
1 m câble fixe pour entraînement électrothermiques 0-10 V (contact interface tripolaire)	193B2180	5.70	34
5 m câble fixe pour entraînement électrothermiques 0-10 V (contact interface tripolaire)	193B2116	8.90	
10 m câble fixe pour entraînement électrothermiques 0-10 V (contact interface tripolaire)	193B2117	15.90	
1 m câble fixe SANS HALOGÈNES pour entraînement électrothermique 0-10 V (contact interface tripolaire)	082F1081	16.50	
1 m câble fixe SANS HALOGÈNES pour entraînement électrothermique 0-10 V (contact interface tripolaire)	082F1082	40.40	
1 m câble fixe SANS HALOGÈNES pour entraînement électrothermique 0-10 V (contact interface tripolaire)	082F1083	70.40	

Actionneur thermique ABNM A5



Tension de commande 0-10 Vdc, courbe caractéristique logarithmique (LOG) ou linéaire (LIN), sans commande manuelle, y compris adaptateur de vanne VA 41, sans câble

Typee	Version	Tension / fréquence	N° de commande	CHF	WG
ABNM A5 (LOG)	NC / incl. VA 41	24 Vac, 50 Hz	082F1160	124.00	28
ABNM A5 (LIN)			082F1161	124.00	

Typee / version	N° de commande	CHF	WG
Adaptateur de raccord de vanne VA 41 pour AB-QM DN 10-32	082F1072	4.60	28
Adaptateur de raccord de vanne VA 78 pour vannes RA Danfoss	082F1071	7.60	
Câble sans halogène, longueur 1,0 m	082F1081	16.50	
Câble sans halogène, longueur 5,0 m	082F1082	40.40	
Câble sans halogène, longueur 10,0 m	082F1083	70.40	

¹⁾ Durchfluss max. 90% /Adapter VA 50 incl.

²⁾ Antriebe mit Adapter VA41, ohne Kabel

Tableau de combinaison AB-QM DN 40 - 250 / Actionneurs										
Diamètre nominal	Course de la vanne	continu	3 points	continu	3 points	continu	3 points	Bus de terrain		
		AME 435 QM AME 25 SD/SU	AMV 435	AME 55 QM AME 655-1 AME 658 SD/SU	AMV 55	AME 685-1	AMV 85	NovoCon® M ¹⁾	NovoCon® L	NovoCon® XL
DN 40/50	10 mm	●	●	–	–	–	–	●	–	–
DN 65 - 100	15 mm	●	●	–	–	–	–	●	–	–
DN 125 - 150	30 mm	–	–	●	●	–	–	–	●	–
DN 200 - 250	30 mm	–	–	–	–	●	●	–	–	●

AME , AMV Actionneurs électriques pour AB-QM DN 40-100

Typee AME avec signal d'entrée continu, courbe caractéristique réglable, commande manuelle, signal de retour, sans câble. **AME 25 SD/SU** avec fonction de sécurité, par ressort intégré pour la fermeture de la vanne (Spring Down SD) ou l'ouverture de la vanne (Spring Up SU) si la tension sur l'actionneur est interrompue (pas de n° d'enregistrement DIN) sans câble. **Typee AMV** avec signal d'entrée 3 points, commande manuelle, indicateur de position, sans câble



Typee	Signal de régulation	Tension	Temps de régulation (s/mm)	Fonction de sécurité	N° de commande	CHF	WG
AME 435QM	0(2)-10V 0(4)-20 mA	24 Vac/dc	8/15	-	082H0171	394.00	28
AME 25 SD ²⁾		24 Vac, 50 Hz	15	La vanne se ferme	082H3038	1,280.00	
AME 25 SU ²⁾			15	La vanne s'ouvre	082H3041	1,140.00	
AMV 435	3 points	24 Vac/dc	8/15	-	082H0162	368.00	
AMV 435		230 Vac, 50 Hz	8/15	-	082H0163	379.00	
Adaptateur	nécessaire pour le montage de AME 25 SU/SD sur AB-QM 40-100				003Z0694	50.00	08
Adaptateur	pour combiner AB-QM 40-100 1. Génération avec AME/AMV435				065Z0313	97.00	



AME , AMV Actionneurs électriques pour AB-QM DN 125-150

NOUVEAU

comme ci-dessus

Typee	Signal de régulation	Tension	Temps de réglage (s/mm)	Fonction de sécurité	N° de commande	CHF	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	La vanne se ferme	082H5011	3,320.00	
AME 658 SU-1			4/6	La vanne s'ouvre	082H5012	3,320.00	
AME 55 QM	3 points	24 Vac, 50 Hz	8	-	082H3078	1,100.00	
AMV 55		230 Vac, 50 Hz	8	-	082H3021	899.00	08



AME , AMV Actionneurs électriques pour AB-QM DN 200-250

NOUVEAU

comme ci-dessus

Typee	Signal de régulation	Tension	Temps de régulation (s/mm)	Fonction de sécurité	N° de commande	CHF	WG
AME 685-1	0(2)-10V 0(4)-20 mA	24 Vac/dc	3/6	-	082H5013	5,000.00	28
AMV 85	3 points	230 Vac, 50 Hz	8	-	082G1451	1,550.00	08

¹⁾ pour NovoCon® M, les vannes AB-QM NovoCon® DN 40 - 100 sont utilisées, voir page 73

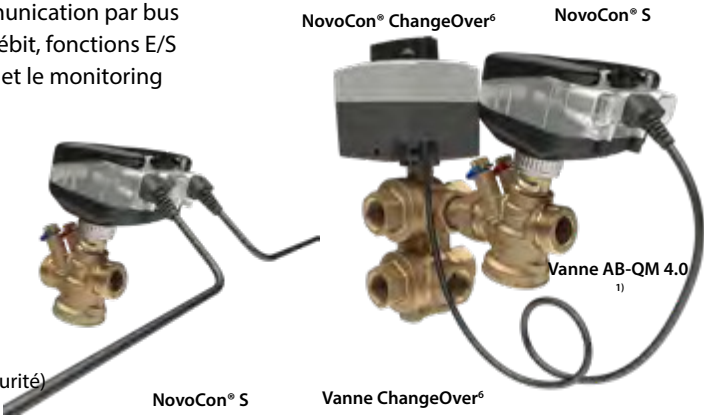
²⁾ Adaptateur 003Z0694 nécessaire

NovoCon® S actionneur numérique

un actionneur multifonctionnel de haute précision spécialement conçu pour être utilisé avec la vanne d'équilibrage et de régulation indépendante de la pression AB-QM 4.0 DN 15-32, pour l'intégration dans l'automatisation des bâtiments, communication par bus de terrain, fonction d'enregistrement des données et affichage du débit, fonctions E/S supplémentaires, combinaison possible avec la vanne ChangeOver⁶ et le monitoring énergétique

Principales caractéristiques :

- Communication via BACnet MS/TP & Modbus RTU
- Mise en service/réinitialisation/rinçage à distance
- Affichage du débit, indication d'état par LED
- Haute précision de la position
- Intégration de sondes de température pour la gestion de l'énergie
- Adressage MAC automatique et détection de la vitesse de transmission
- Alarmes
- Câbles enfichables sans halogène
- Alimentation électrique: 24Vac/DC; +/-25%; 50-60Hz
- Classe de protection : III SELV (très basse tension de sécurité)
- Indice de protection : IP54
- Course : 7 mm
- Actionneur : 90 N
- Vitesse de régulation : 3/6/12 ou 24 mm/s



Typee			N° de commande	CHF	WG
NovoCon® S			003Z8504	380.00	28
Accessoire	Longueur du câble [m]	Raccord		CHF	
Câble numérique NovoCon®	1,5	Bus de terrain / Tension	003Z8600	21.50	28
	5		003Z8601	41.40	
	10		003Z8602	64.40	
Câble numérique en guirlande NovoCon®	0,5	Actionneur / Actionneur	003Z8609	22.80	
	1,5		003Z8603	25.90	
	5		003Z8604	44.30	
	10		003Z8605	70.40	
Câble de raccordement numérique NovoCon® Energy	1,5	Actionneur / 2 x PT1000 sonde de contact	003Z8610	79.70	
	1,5	Actionneur / 2 x PT1000 sonde universelle	003Z8611	93.00	
Câble NovoCon® I/O	1,5	Actionneur / fils libres	003Z8612	42.90	
Câble NovoCon® température I/O	1,0 (sonde 1,5)	fils libres / 2 x PT1000 sonde de contact	003Z8613	122.00	

REMARQUE : Les câbles ne sont pas fournis avec l'actionneur NovoCon® S et doivent être commandés séparément.

Câble numérique NovoCon® 	Câble numérique en guirlande NovoCon® 	Câble NovoCon® température I/O
Câble NovoCon® Energy avec sonde de contact PT 1000 	Câble NovoCon® Energy avec sonde universelle PT 1000 	Câble numérique NovoCon® I/O

¹⁾ AB-QM 4.0 DN 15-32 voir page 65
Liste de prix Suisse 1er Janvier 2026 • Sous réserve de modifications techniques et d'erreurs.
Tous les prix sont des prix de vente conseillés hors TVA.

ChangeOver⁶- Vanne de commutation à 6 voies

pour la commutation (ChangeOver) entre un circuit de chauffage et un circuit de refroidissement dans un système à 4 tubes. Le débit est régulé et équilibré hydrauliquement par la vanne d'équilibrage et de régulation indépendante de la pression AB-QM 4.0 avec actionneur continu NovoCon[®] S ou AME110NL. Utilisation par exemple pour les plafonds chauffants et refroidissants et les FanCoils avec un échangeur de chaleur. Vanne ChangeOver⁶ en PN 16, température du fluide 0 à 90 °C, laiton sans dézincification (DZR), possibilité d'arrêt manuel.



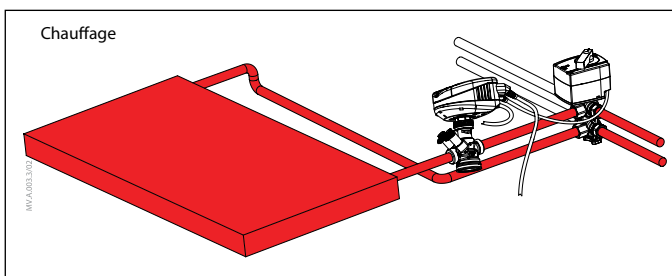
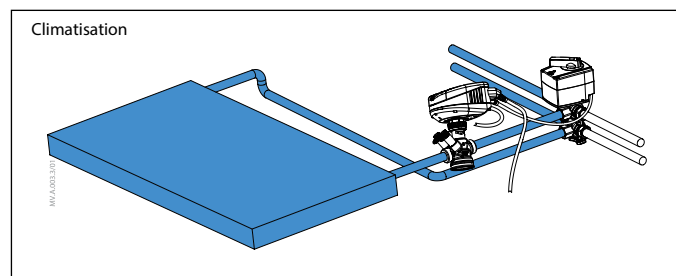
Typee	Raccord	N° de commande	CHF	WG
Vanne ChangeOver ⁶ DN 15, $k_{vs} = 2,4$	Rp 1/2"	003Z3150	213.00	28
Vanne ChangeOver ⁶ DN 20, $k_{vs} = 4,0$	Rp 3/4"	003Z3151	346.00	

Accessoire

Typee / version	MLE/Pce.	N° de commande	CHF	WG
Isolation ChangeOver ⁶ DN 15 (EPP)	20	003Z3159	23.10	28
Embout fileté long DN 15, longueur 95 mm, R 1/2" - ÜWM G 3/4	---	003Z3161	38.80	
Embout fileté long DN 20, longueur 88 mm, R 3/4" - ÜWM G 1	---	003Z3162	44.60	

NovoCon[®] ChangeOver⁶ Actionneur 24Vac/dc pour communication par bus de terrain en combinaison avec NovoCon[®] S

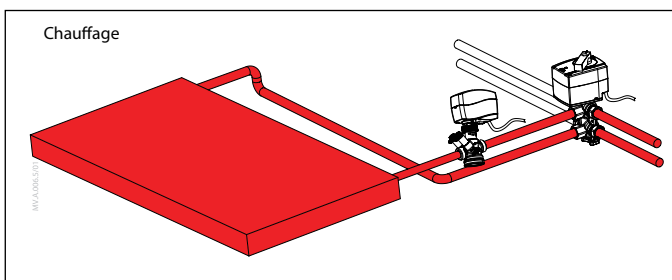
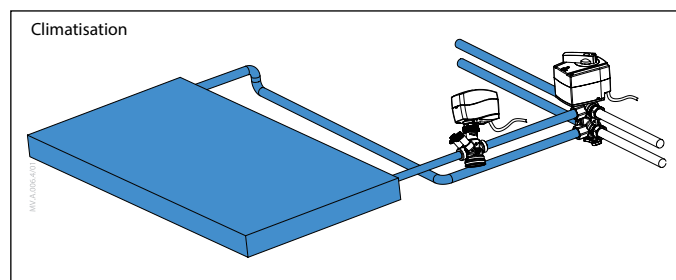
Typee	Câble [m]	Raccord	N° de commande	CHF	WG
Actionneur NovoCon [®] ChangeOver ⁶	1,0	Connecteur (plug-in)	003Z8520	263.00	28
Actionneur NovoCon [®] ChangeOver ⁶ Energy	1,0 (sonde 1,5)	Connecteur (plug-in)	003Z8521	380.00	
Actionneur NovoCon [®] ChangeOver ⁶ Flexible	1,5	fils libres	003Z8522	240.00	



Exemple composé de : Vanne ChangeOver⁶ + Actionneur NovoCon[®] ChangeOver⁶, vanne AB-QM 4.0 + NovoCon[®] S

Actionneur ChangeOver⁶ 24 Vac ou 230 Vac, signal de commutation à 2 points

Typee	Tension [Vac]	Câble [m]	N° de commande	CHF	WG
Actionneur ChangeOver ⁶ Nouveaux numéros d'article	24	1,5	003Z3152	220.00	28
	24	5,0	003Z3153	242.00	
	230	1,5	003Z3154	220.00	



Exemple composé de : Vanne ChangeOver⁶ + Actionneur ChangeOver⁶, vanne AB-QM 4.0 + actionneur AME110NL

NovoCon® M/L/XL

NOUVEAU

actionneur multifonctionnel de haute précision pour la combinaison avec les vannes de régulation indépendantes de la pression AB-QM NovoCon® DN 40-100 (M), AB-QM DN 125-150 (L) et AB-QM DN 200-250 (XL), pour l'intégration dans l'automatisation du bâtiment par communication de bus de terrain BACnet MS/TP ou Modbus RTU, ainsi qu'analogique 0-10V, 0-20 mA, y compris enregistreur de données, affichage du débit, intégration de sondes de température pour la gestion de l'énergie, surveillance de l'énergie, fonctions E/S supplémentaires



NovoCon® M NovoCon® L NovoCon® XL

Typee	pour vanne	Signal de régulation	Tension	Fonction de sécurité	N° de commande	CHF	WG
NovoCon® M	AB-QM NovoCon® DN 40-100	BACnet MS/TP Modbus RTU 0-10V 0-20 mA	24 Vac/dc	-	003Z8540	727.00	28
NovoCon® L	AB-QM DN 125-150			-	003Z8560	3,000.00	
NovoCon® L (SU)				La vanne s'ouvre	003Z8561	3,450.00	
NovoCon® L (SD)				La vanne se ferme	003Z8562	3,450.00	
NovoCon® XL	AB-QM DN 200-250			-	003Z8563	4,280.00	

Accessoire

Typee	Version	N° de commande	CHF	WG
ESMB-12	Sonde de température universelle, PT1000, Ø 5,7 mm x 40 mm, câble de 2,5 m (1 pièce)	087B1184	90.50	08
Sonde de point de rosée	Sonde de point de rosée CF-DS, pour la déconnexion en cas de risque de condensation des plafonds réfrigérants par exemple	088U0251	257.00	34
NovoCon® Config Câble"	Configuration rapide et simple de NovoCon®, plusieurs actionneurs peuvent être configurés en une seule opération. Le câble NovoCon® Config permet de connecter les NovoCon® à l'ordinateur et d'accéder ainsi à tous les réglages. Le logiciel NovoCon® Configuration Tool est disponible sur danfoss.fr/Novocon	003Z8620	279.00	28

AB-QM NovoCon® DN 40-100

Vanne de régulation indépendante de la pression pour la régulation et l'équilibrage hydraulique en combinaison avec l'actionneur de haute précision NovoCon® M sur, température du fluide -10 à 120 °C, exécution avec 3 embouts de mesure, PN 16, raccordement de la vanne :

DN 40/50 filetage extérieur(selon ISO228/1), DN 50-100 bride (selon DIN EN 1092-2)



Diamètre nominal [DN]	Raccord	Δp kPa	Débit l/h	N° de commande	CHF	WG
40	G 2A	30-600	3 000 - 7 500	003Z1770	949.00	28
50	G 2 ½ A	30-600	5 000 - 12 500	003Z1771	1,090.00	
50	Bride	30-600	5 000 - 12 500	003Z1772	1,370.00	
65	Bride	30-600	8 000 - 20 000	003Z1773	2,360.00	
80	Bride	30-600	11 200 - 28 000	003Z1774	2,870.00	
100	Bride	30-600	15 200 - 38 000	003Z1775	3,610.00	
65 HF	Bride	60-600	10 000 - 25 000	003Z1793	2,600.00	
80 HF	Bride	60-600	16 000 - 40 000	003Z1794	3,300.00	
100 HF	Bride	60-600	23 600 - 59 000	003Z1795	4,170.00	

Kit de raccordement AB-QM 4.0 CO6 Flexo

AB-QM 4.0 CO6 Flexo

NOUVEAU

L'AB-QM 4.0 CO6 Flexo est un kit prémonté et testé sous pression pour les unités terminales telles que les plafonds chauffants/rafraîchissants et les convecteurs chauffants/rafraîchissants de plafond. La solution Danfoss CO6 Flexo se compose d'un AB-QM 4.0 (PICV) raccordé à une vanne à 6 voies pour la commutation entre l'eau chaude et l'eau froide. L'AB-QM garantit et régule le débit nécessaire à chaque terminal et assure l'équilibrage hydraulique du système. Grâce à une autorité de vanne de 100 %, la vanne de régulation garantit une régulation stable.

En cas de charge partielle, il n'y a pas de suralimentation, car l'AB-QM limite le débit à la demande.

limite le besoin respectif. L'installation de l'AB-QM permet de diviser l'ensemble du système en boucles de régulation indépendantes les unes des autres.

Pour l'AB-QM 4.0, une large gamme de servomoteurs Danfoss est disponible pour chaque exigence de régulation.

de servomoteurs disponibles. Il existe des servomoteurs pour la régulation marche/arrêt, 0-10 V, 4-20 mA ou numérique par bus de terrain.



Typee	Diamètre nominal [DN]	Débit [l/h]	Raccord de vanne IG selon ISO 7/1	N° de commande	CHF	WG
AB-QM 4.0 CO6 Flexo	15LF	20-200	tube droit (18 mm)	003Z1580	664.00	28
	15	65-650		003Z1581	664.00	
	15LF	20-200	Rp 1/2"	003Z1560	695.00	
	15	65-650		003Z1561	695.00	

Accessoire	Diamètre nominal [DN]	Composant	Remarque	N° de commande	CHF	WG
50x rondelles, joints toriques, 50x goupilles d'agrafes courtes, 5x agrafes longues	15		noir	145H3018	sur demande	28

Vannes de décharge AVDO

température max. de l'eau 120 °C, PN 10



Version avec filetage femelle

Typee	Diamètre nominal [DN]	Version	Raccord		Plage de réglage bar	UE/Pce	N° de commande	CHF	WG
			Entrée	Sortie					
AVDO	15	Coudé	Rp ½	Rp ½	0,05-0,5	18	003L6002	74.70	03
	20		Rp ¾	Rp ¾		18	003L6007	76.10	
	25		Rp 1	Rp 1		18	003L6012	113.00	



Version avec filetage femelle/ embout

Typee	Diamètre nominal [DN]	Version	Raccord		Plage de réglage bar	UE/Pce	N° de commande	CHF	WG
			Entrée	Sortie					
AVDO	15	Coudé	Rp ½	Rp ½	0,05-0,5	18	003L6003	82.90	03
	20		Rp ¾	Rp ¾		18	003L6008	88.30	
	25		Rp 1	Rp 1		18	003L6013	134.00	
	15	DG	Rp ½	Rp ½		18	003L6018	102.00	
	20		Rp ¾	Rp ¾		18	003L6023	116.00	
	25		Rp 1	Rp 1		18	003L6028	161.00	



Version avec filetage mâle pour raccordement par bague de serrage

Typee	Diamètre nominal [DN]	Version	Raccord		Plage de réglage bar	UE/Pce	N° de commande	CHF	WG
			Entrée	Sortie					
AVDO	15	DG	G ¾ A	G ¾ A	0,05-0,5	18	003L6020	93.80	03
	20		G 1 A	G 1 A		18	003L6025	93.80	
	25		G 1 ¼ A	G 1 ¼ A		18	003L6030	148.00	

Accessoire

Typee	Raccord	MLE/Pce.	N° de commande	CHF	WG
Raccords de serrage adaptés pour AVDO avec filetage mâle. pour tube cuivre et acier doux	G ¾ IG 15x1	10	013G4125	8.90	03
	G ¾ IG 16x1		013G4126	8.90	
	G ¾ IG 18x1		013G4128	8.90	
	G 1 IG 18x1		013U0134	15.80	08
	G 1 IG 22x1		013U0135	29.00	
	G 1 ¼ IG 28x1		013U0140	18.40	

REMARQUE : commander 2 pièces par boîtier



QT Actionneur thermostatique

pour la régulation de la température de retour dans les installations monotubes en combinaison avec les vannes AB-QM 4.0, douille pour utilisation comme sonde de contact incluse dans la livraison

Typee	Plage de réglage [DN]	Montage sur AB-QM 4.0	N° de commande	CHF	WG
QT	35 - 50	DN 15 - 32	003Z0397	131.00	28
	45 - 60		003Z0398	131.00	
	65 - 85		003Z0399	131.00	

Accessoire

Typee / version	MLE/Pce.	N° de commande	CHF	WG
Fourreau 1/2", laiton, pour l'utilisation de QT comme sonde d'immersion		003Z0391	74.30	28
Étiquette d'identification pour le réglage	10	003Z0395	4.40	

MTCV Vanne de circulation thermostatique modulaire

pour l'équilibrage hydraulique des conduites de circulation d'eau chaude selon la fiche de travail DVGW W551-W553. Boîtier en bronze, autres composants en contact avec le fluide en laiton sans plomb. Tous les composants métalliques en contact avec le fluide sont conformes à la recommandation de l'Office fédéral de l'environnement relative aux « matériaux métalliques adaptés à l'hygiène de l'eau potable ». Version de base testée et certifiée selon DVGW W 554. Numéro de contrôle DW-6340BO0482. Également disponible en version à énergie optimisée sans bypass. Peut être fermé uniquement en combinaison avec un robinet à boisseau sphérique



Typee	Désignation	Raccord de vanne IG Rp	Plage de réglage °C	N° de commande	CHF	WG
MTCV 15	Vanne de circulation DN 15, version de base (testée DVGW)	½"	35-60	003Z0510	155.00	28
MTCV 20	Vanne de circulation DN 20, version de base (testée DVGW)	¾"		003Z0558	166.00	
MTCV 15	Vanne de circulation DN 15, version optimisée en énergie	½"		003Z4515	121.00	
MTCV 20	Vanne de circulation DN 20, version optimisée en énergie	¾"		003Z4520	166.00	

**Accessoire**

Typee	Désignation	N° de commande	CHF	WG
Thermomètre	avec adaptateur/socle pour montage avec MTCV	003Z1023	36.70	28



Accessoires pour désinfection thermique automatique selon DVGW

Typee / Désignation	N° de commande	CHF	WG
Module de désinfection thermique selon DVGW	003Z2021	49.30	28

Électrovannes	81
EV 250B BD Électrovanne (EVSIT)	81
EV 250BW Électrovanne	81
EV 220B Électrovanne (EVSİ).....	82
EV 220BW Électrovanne	82
EV 220B SS Électrovanne (EVSİ-C)	82
EV 220BW SS Électrovanne	83
EV 221BW Électrovanne	83
EV 220B Électrovanne (EVSİ) 65 - 100.....	83
EV 210B Électrovanne (EVI)	83
EV 225B Électrovanne	84
Thermostats	87
RT Thermostats.....	87
RT/BCP Pressostat, limiteur de pression, vacuostat	87
Pressostat, limiteur de pression, vacuostat.....	88
RT Pressostat	88
BCP Pressostat	88



Applications			
Circuits ouverts :	Circuits fermés :	Circuits ouverts avec points de prélèvement fermés :	Systèmes de drainage :
Le médium ne peut être prélevé qu'à partir d'une pression différentielle minimale. Il ne doit pas y avoir de fermeture.	Le médium est mis en circulation.		Le médium s'écoule librement dans l'atmosphère.
Exemples d'utilisation			
<ul style="list-style-type: none"> Systèmes d'irrigation dans les pépinières Systèmes d'air comprimé Procédés à la vapeur Divers cycles d'humidification (légumes, plantes, boulangerie) Système automatisé de rinçage des urinoirs Approvisionnement en eau douce dans les réservoirs (également les piscines) 	<ul style="list-style-type: none"> Installations de chauffage et de refroidissement Conduite de circulation dans les systèmes d'eau chaude 	<ul style="list-style-type: none"> Fermeture centrale de l'eau potable dans les maisons individuelles, les cabinets médicaux ... 	<ul style="list-style-type: none"> Vidage de conteneurs Vidange de réservoirs Vidage de pipeline (antigel)
EV 220B, EV 220BW, EV 250B, EV 250BW, EV 221BW, EV 210B		EV 250B, EV 250BW, EV 210B	

EV 250B BD Électrovanne (EVSIT)

à servocommande forcée, sans bobine, laiton sans dézincification,
Fermé hors tension (NC), Ouvert hors tension (NO), EPDM



Typee	Raccord	Max. Température du médium [°C]	Médium	Pression différentielle [bar]		Valeur _{vs}	N° de commande	CHF	WG
				min.	max.				
EV250B	10BD / NC	G 3/8"	Eau Vapeur Saumure	0	10	2,5	032U5250	120.00	01
	12BD / NC	G 1/2"				4,0	032U5252	133.00	
	18BD / NC	G 3/4"				6,0	032U5254	199.00	
	22B D / NC	G 1"				7,0	032U5256	228.00	
EV250B	10BD / NO	G 3/8"	Eau Vapeur Saumure	0	10	2,5	032U5350	182.00	
	12BD / NO	G 1/2"				4,0	032U5352	193.00	
	18BD / NO	G 3/4"				4,9	032U5354	258.00	
	22BD / NO	G 1"				5,2	032U5356	288.00	

EV 250BW Électrovanne

avec homologation pour l'eau potable, DVGW, à servocommande forcée, sans bobine,
Normalement fermé (NC), Normalement ouvert (NO), laiton ECO



Typee	Raccord	Max. Température du médium [°C]	Médium	Pression différentielle [bar]		Taille de la buse [mm]	Valeur _{vs}	N° de commande	CHF	WG
				min.	max.					
EV250BW	10B / NC	G 3/8"	Eau	0	10	10	02:50	132U2450	133.00	01
	12B / NC	G 1/2"				12	04:00	132U2452	146.00	
	18B / NC	G 1/2"				18	06:00	132U2454	219.00	
	22B / NC	G 3/4"				22	07:00	132U2456	252.00	
EV250BW	10B / NO	G 3/8"	Eau	0	10	10	02:50	132U2451	199.00	
	12B / NO	G 1/2"				12	04:00	132U2453	214.00	
	18B / NO	G 1/2"				18	4.90	132U2455	284.00	
	22B / NO	G 3/4"				22	05:20	132U2457	317.00	

REMARQUE : Ne jamais mettre sous tension la bobine sans vanne, car cela détruirait la bobine !
Toutes les températures de médium se réfèrent aux données de pression différentielle maximale. Veuillez tenir compte des informations sur les pressions différentielles minimales requises. La vanne de Typee EV220B est également disponible en laiton sans dézincification. Position de montage des électrovannes : horizontale, système bobine - armature verticalement vers le haut, collecteur d'impuretés devant la vanne.

EV 220B Électrovanne (EVSI)

servocommandé, sans bobine, laiton, EPDM. Sur demande, également disponible en laiton DZR (sans dézincification), fermé sans courant (NC), ouvert sans courant (NO)



Typee	Raccord	Max. Température du médium [°C]	Médium	Pression différentielle [bar]		Valeur _{vs}	N° de commande	CHF	WG
				min.	max.				
EV220B	10B / NC	G 3/8"	Eau Saumur Vapeur	0,1	20	1,5	032U1246	62.50	01
	15B / NC	G 1/2"				4,0	032U7115	110.00	
	20B / NC	G 3/4"				8,0	032U7120	198.00	
	25B / NC	G 1"				11	032U7125	276.00	
	32B / NC	G 1 1/4"				18	032U7132	388.00	
	40B / NC	G 1 1/2"				24	032U7140	493.00	
	50B / NC	G 2"				40	032U7150	585.00	
EV220B	6B / NO	G 3/8"	Eau Saumur Vapeur	0,3	16	0,7	032U1238	98.60	
	15B / NO	G 1/2"				4,0	032U7117	153.00	
	20B / NO	G 3/4"				8,0	032U7122	238.00	
	25B / NO	G 1"				11	032U7127	326.00	
	32B / NO	G 1 1/4"				16	032U7134	432.00	
	40B / NO	G 1 1/2"				24	032U7142	535.00	
	50B / NO	G 2"				40	032U7152	628.00	

EV 220BW Électrovanne

avec homologation pour l'eau potable, DVGW, servocommandé, sans bobine, Normalement fermé (NC), Normalement ouvert (NO), laiton Eco



Typee	Raccord	Max. Température du médium [°C]	Médium	Pression différentielle [bar]		Valeur _{vs}	N° de commande	CHF	WG
				min.	max.				
EV220BW	15BE / NC	G 1/2"	Eau	0,3	10	4,0	132U1500	147.00	01
	20BE / NC	G 3/4"				8,0	132U2000	210.00	
	25BE / NC	G 1"				11	132U2500	283.00	
EV220BW	15B / NO	G 1/2"	Eau	0,3	10	4,0	132U1501	177.00	
	20B / NO	G 3/4"				8,0	132U2001	252.00	
	25B / NO	G 1"				11	132U2501	339.00	

EV 220B SS Électrovanne (EVSI-C)

sans bobine, acier inoxydable, fermé sans courant (NC), EPDM,



Typee	Raccord	Max. Température du médium [°C]	Médium	Pression différentielle [bar]		Valeur _{vs}	N° de commande	CHF	WG
				min.	max.				
EV220B	15SS	G 1/2"	Eau Saumur Vapeur	0,3	16	4,0	032U8500	427.00	01
	20SS	G 3/4"				8,0	032U8501	573.00	
	25SS	G 1"				11	032U8502	649.00	
	32SS	G 1 1/4"				18	032U8503	805.00	
	40SS	G 1 1/2"				24	032U8504	955.00	
	50SS	G 2"				40	032U8505	1,190.00	

REMARQUE : Ne jamais mettre sous tension la bobine sans vanne, car cela détruirait la bobine !
Toutes les températures de médium se réfèrent aux données de pression différentielle maximale. Veuillez tenir compte des informations sur les pressions différentielles minimales requises. La vanne de Typee EV220B est également disponible en laiton sans dézincification. Position de montage des électrovannes : horizontale, système bobine - armature verticalement vers le haut, collecteur d'impuretés devant la vanne.

EV 220BW SS Électrovanne

avec agrément pour l'eau potable, DVGW, servo-commandé, sans bobine, EPDM*
Normalement fermé (NC), laiton ECO



Typee		Raccord	Max. Température du médium [°C]	Médium	Pression différentielle [bar]		Taille de la buse [mm]	Valeur _{k vs}	N° de commande	CHF	WG
					min.	max.					
EV220BW	15 SS / NC	G 1/2"	90	Eau	0,3	10	15	04:00	132U1580	373.00	01
	20 SS / NC	G 3/4"					20	08:00	132U2080	485.00	
	25 SS / NC	G 1"					25	11:00	132U2580	654.00	
	32 SS / NC	G 1 1/4"					32	18:00	132U3280	828.00	
	40 SS / NC	G 1 1/2"					40	24:00	132U4080	1,010.00	
	50 SS / NC	G 2"					50	40:00	132U5080	1,250.00	

EV 221BW Électrovanne

avec agrément pour l'eau potable, DVGW, servo-commandé, sans bobine, EPDM*
Fermé hors tension (NC), ouvert hors tension (NO), laiton ECO



Typee		Raccord	Max. Température du médium [°C]	Médium	Pression différentielle [bar]		Taille de la buse [mm]	Valeur _{vs}	N° de commande	CHF	WG
					min.	max.					
EV221BW	10B / NC	G ¾"	90	Eau	0,1	10	10	01:50	132U1000	87.80	01
	10B / NC	G ½"					10	01:50	132U1002	103.00	
	14B / NC	G ½"			0,3		14	02:50	132U1300	124.00	
	20B / NC	G ¾"					20	06:00	132U2002	147.00	
	22B / NC	G 1"			20		06:00	132U2200	177.00		
	10B / NO	G ¾"			0,1		10	01:50	132U1001	124.00	
	10B / NO	G ½"					10	01:50	132U1003	145.00	
	14B / NO	G ½"			0,3		14	02:50	132U1301	173.00	
	20B / NO	G ¾"					20	06:00	132U2003	205.00	
	22B / NO	G 1"					20	06:00	132U2201	247.00	

EV 220B Électrovanne (EVSI) 65 - 100

sans bobine, normalement fermé (NC), laiton, EPDM



Typee	Diamètre nominal [DN]	Max. Température du médium [°C]	Médium	Pression différentielle [bar]		Valeur _{k vs}	N° de commande	CHF	WG
				min.	max.				
EV220B	65CI	65	Eau Saumur Vapeur	0,25	10	50	016D6065	2,020.00	01
	80CI	80				75	016D6080	2,780.00	
	100CI	100				130	016D6100	3,310.00	

EV 210B Électrovanne (EVI)

à commande directe, sans bobine, normalement fermé (NC),
en laiton ou en laiton sans désincification, FKM



Typee	Raccord	Max. Température du médium [°C]	Médium	Pression différentielle [bar]		Valeur _{k vs}	N° de commande	CHF	WG
				min.	max.				
EV210B	2B	G 1/8"	Huile Air Eau	0	30	0,15	032U5704	47.30	01
	3B	G 1/4"			20	0,3	032U5710	51.20	
	8B	G 3/8"			2	1,0	032U3610	71.20	
	10B	G 1/2"			0,8	1,5	032U3618	74.30	
	20BD	G 3/4"			0,28	4,5	032U3622	156.00	
	25BD	G 1"			0,25	8,0	032U3624	232.00	

REMARQUE : Ne jamais mettre sous tension la bobine sans vanne, car cela détruirait la bobine !
Toutes les températures de médium se réfèrent aux données de pression différentielle maximale. Veuillez tenir compte des informations sur les pressions différentielles minimales requises. La vanne de Typee EV220B est également disponible en laiton sans désincification. Position de montage des électrovannes : horizontale, système bobine - armature verticalement vers le haut, collecteur d'impuretés devant la vanne.

EV 225B Électrovanne

pour vapeur, servo-commandé, normalement fermé (NC), y compris bobine BQ 230 V, 50 Hz avec boîte à bornes, acier inoxydable / laiton sans désincification, PTFE



Typee	Raccord	Max. Température du médium [°C]	Médium	Pression différentielle [bar]		Valeur vs	N° de commande	CHF	WG
				min.	max.				
EV225B	10BD	G 1/2"	185	0,2	10	2,2	032U380431	343.00	01
	15BD	G 1/2"				3,0	032U380531	355.00	
	20BD	G 3/4"				5,0	032U380631	457.00	
	25BD	G 1"				6,0	032U380731	457.00	

Accessoire

Bobines pour électrovannes, avec boîte à bornes, classe de protection IP 67



Typee	Désignation	N° de commande	CHF	WG
BN AC	Bobine spéciale avec redresseur intégré pour un fonctionnement silencieux 220/230 V, 50 Hz, 20 W	018F7301	82.80	01
BE AC	Tension alternative 12 V, 50 Hz, 12 W	018F6706	52.50	
	Tension alternative 24 V, 50 Hz, 12 W	018F6707	52.50	
	Tension alternative 230 V, 50 Hz, 12 W	018F6701	52.50	
BG DC	Tension continue 12 V, 16 W	018F6856	62.70	
	Tension continue 24 V, 16 W	018F6857	62.70	
	Tension continue 220 V, 16 W	018F6851	62.70	
BQ AC	Tension alternative 230 V, 50 Hz, 12 W, pour les applications à vapeur, EV225B	018F4511	160.00	
BO AC Version EX	Tension alternative 230 V, 50 Hz, 12 W	018F4704	213.00	

REMARQUE : Des bobines pour des applications spéciales sont disponibles sur demande.



Boîte à bornes pour les bobines 018Z et 018F

Typee / Désignation	N° de commande	CHF	WG
Boîte à bornes	018Z0081	17.50	01



Bobine d'électrovanne

Typee / Désignation	N° de commande	CHF	WG
Boîte à borne avec LED verte	018Z0089	72.40	01



Aimant permanent pour l'entretien des vannes magnétiques

Typee / Désignation	N° de commande	CHF	WG
Aimant permanent pour les travaux de maintenance et le test des électrovannes	018F0091	72.40	01

Pièces de rechange

Kit de pièces de rechange pour les vannes de Typee EV250B, 10-12BD et 18-22BD (NC)

Le kit de pièces de rechange pour EV250B (NC) comprend un bouton de sécurité et un écrou pour l'ancienne génération de bobines ainsi qu'un système d'induit entièrement monté comprenant un induit avec des joints, un ressort et une membrane.



Typee	Matériel de scellement	DN	N° de commande	CHF	WG
EV250B 10-12BD	EPDM ¹⁾	10/15	032U5315	99.00	04
EV250B 18-22BD		20/25	032U5317	149.00	

Kit de pièces détachées pour les vannes de Typee EV250B, 10-12BD et 18-22BD (NO)

Typee	Matériel de scellement	DN	N° de commande	CHF	WG
EV250B 10-12BD	EPDM ¹⁾	10/15	032U5319	137.00	04
EV250B 18-22BD		20/25	032U5321	176.00	



Unité d'ouverture manuelle pour corps de vanne en laiton.

Sur demande, également disponible en acier inoxydable

Typee / Désignation	N° de commande	CHF	WG
Unité d'ouverture manuelle pour EV220B (DN 15-50) et EV 210B	032U0150	61.60	04



Unité de séparation à membrane pour toutes les vannes EV220B (DN 15-50) et EV 210 B (DN 1,5-3) (version NC uniquement)

Typee / Désignation	Matériel de scellement	N° de commande	CHF	WG
Ensemble de la membrane de séparation L'ensemble de la membrane de séparation se compose de la membrane de séparation montée, du joint torique, de 4 vis, du bouton de sécurité et de l'écrou pour la bobine.	EPDM ¹⁾	042U1009	197.00	04



Tube d'ancrage de rechange pour le Typee de vanne EV220B 15-50 (NO)

Typee	Matériel de scellement	DN	N° de commande	CHF	WG
EV220B	EPDM ¹⁾	-	032U0296	107.00	04

REMARQUE : Version pour d'autres médias avec FKM ou NBR sur demande

¹⁾ EPDM convient pour l'eau et la vapeur, éthylène polypropylène.
- 30 à +100 °C 0-16 bar
+100 à +120 °C 0-10 bar
+120 à +140 °C 0-4 bar

Pièces de rechange

Buse de compensation ajustable pour EV220B (DN 15-50)

Matériel de scellement	PN	N° de commande	CHF	WG
EPDM ¹⁾	10	032U0682	86.30	04



Kit de pièces de rechange pour le Typee de vanne EV220B 10-40B et 50G (NC et NO)

Typee	Matériel de scellement	DN	N° de commande	CHF	WG
EV220B Laiton	EPDM ¹⁾	10	032U1065	37.00	04
	EPDM ¹⁾	15	032U1071	61.60	
	EPDM ¹⁾	20	032U1073	88.00	
	EPDM ¹⁾	25	032U1075	120.00	
	EPDM ¹⁾	32	032U1077	151.00	
	EPDM ¹⁾	40	032U1079	162.00	
	EPDM ¹⁾	50	032U1081	201.00	



Kit de pièces détachées pour la vanne de Typee EV220B (15-50 BD/SS, acier inoxydable)

comprend un bouton et un écrou de blocage pour la bobine, l'induit avec joint et ressort, un joint torique pour le tube d'induit, le ressort et le diaphragme, deux joints toriques pour le système d'asservissement et un joint torique et joint pour la buse de compensation.

Typee	Matériel de scellement	DN	N° de commande	CHF	WG
EV220B SS Acier inoxydable	EPDM ¹⁾	15	032U6320	136.00	04
	EPDM ¹⁾	20	032U6321	251.00	
	EPDM ¹⁾	25	032U6322	271.00	
	EPDM ¹⁾	32	032U6323	330.00	
	EPDM ¹⁾	40	032U6324	419.00	
	EPDM ¹⁾	50	032U6325	493.00	



Kit de pièces de rechange pour le Typee de vanne EV220B (65-100)

Il se compose d'un servopiston monté, d'une armature montée et des joints nécessaires.

Typee	Matériel de scellement	DN	N° de commande	CHF	WG
EV220B 65	EPDM ¹⁾	65	016D0078	778.00	04
EV220B 80		80	016D0079	1,100.00	
EV220B 100		100	016D0080	1,330.00	

REMARQUE : Version pour d'autres médias avec FKM ou NBR sur demande

¹⁾ EPDM convient pour l'eau et la vapeur, éthylène polypropylène.

- 30 à +100 °C
+100 à +120 °C
+120 à +140 °C

0-16 bar
0-10 bar
0-4 bar

RT Thermostats

¹⁾ avec contact de commutation unipolaire avec sonde à tube capillaire, classe de protection IP 66

Typee	Plage de réglage °C	Différence mécanique K (°C)		Longueur et conception du tube capillaire	N° de commande	CHF	WG
		À la température de réglage la plus basse	À la température de réglage la plus élevée				
RT 101	25- 90	2,4 - 10	3,5 - 20	2 m	017-500366	248.00	01
RT 107	70-150	6 - 25	1,8 - 8		017-513566	268.00	
RT 14	-5- 30	2 - 8	2 - 10		017-509966	254.00	
RT 120	120-215	7 - 30	1,8 - 9	2 m, avec lampe de service incluse	017-520566	319.00	
RT 123	150-250	6,5 - 30	1,8 - 9	2 m	017-522066	336.00	
RT 124	200-300	5 - 25	2,5 - 10		017-522766	374.00	



avec contact de commutation unipolaire avec sonde à spirale, classe de protection IP 66

Typee	Plage de réglage °C	Différence mécanique K (°C)		Longueur et conception du tube capillaire	N° de commande	CHF	WG
		À la température de réglage la plus basse	À la température de réglage la plus élevée				
RT 4	-5- 30	1,5 - 7	0,2 - 4	Spirale de sonde	017-503666	216.00	01
RT 103	10- 45	1,5 - 5	1 - 3		017-515566	261.00	
RT 140	15- 45	1,3 - 8	2,5 - 11	2 m + spirale de sonde	017-523666	288.00	
RT 4 sp.	-5- 30	1,5 - 7	0,8 - 4	Spirale de sonde avec rétroaction thermique	017-503766	232.00	



¹⁾ avec contact de commutation unipolaire et zone neutre

Typee	Plage de réglage °C	Différence mécanique K (°C)	Longueur et conception du tube capillaire	N° de commande	CHF	WG
RT 140 L	15 - 45	environ 2, zone neutre réglable	2 m + spirale de sonde	017L003166	474.00	01
RT 16 L	0 - 38	environ 1,0, zone neutre réglable	Spirale de sonde	017L002466	448.00	
Contact inverseur, plaqué or, pour basse tension				017-424066	118.00	



RT/BCP Pressostat, limiteur de pression, vacuostat

Interrupteur de pression de Typee RT avec contact de commutation unipolaire, classe de protection IP 66

Typee	Plage de réglage bar	Différence ajustable	Raccord	N° de commande	CHF	WG
RT 113	0 - 0,3	0,01 - 0,05	G 3/8 A	017-519666	348.00	01
RT 112	0,1 - 1,1	0,07 - 0,16		017-519166	255.00	
RT 112		Limiteur ¹⁾		017-519266	255.00	
RT 110	0,2 - 3,0	0,08 - 0,25		017-529166	255.00	
RT 200	0,2 - 6,0	0,25 - 1,2		017-523766	255.00	
RT 5A	4 - 17	1,2 - 4		017-504666	294.00	
RT 5A		Limiteur ¹⁾		017-504766	380.00	
RT 116	1 - 10	0,3 - 1,3		017-520366	255.00	
RT 116		Limiteur ¹⁾		017-520466	348.00	
RT 117	10 - 30	1 - 4		017-529566	348.00	



¹⁾ Non testé en tant que régulateur de chaudière selon la norme DIN 4751, feuille 2.

RT Pressostat

avec contact de commutation unipolaire et zone neutre

Typee	Plage de réglage bar	Différence ajustable	Raccord	N° de commande	CHF	WG
RT 200 L	0,2 - 6	Zone neutre 0,25-0,7	G 3/8 A	017L003266	437.00	01

Pressostat autocontrôlé de Typee RT pour les installations à vapeur et à eau chaude selon la directive 97/23/CECatégorie IV, équipements de sécurité, marquage CE

Limiteur de pression maximale¹⁾

Typee	Plage de réglage bar	Différence ajustable	Raccord	N° de commande	CHF	WG
RT 30 AW	1 - 10	Capteur 0,8	G 1/2 A	017-518766	381.00	01
RT 30 AB		Limiteur 0,4		017-518866	429.00	
RT 30 AS		Limiteur de séc. 0,4		017-518966	429.00	

Limiteur de pression minimale

Typee	Plage de réglage bar	Différence ajustable	Raccord	N° de commande	CHF	WG
RT 31 W	2 - 10	Contrôleur 0,3 - 1,0	G 1/2 A	017-526766	381.00	01
RT 31 B		Limiteur 0,3		017-526866	448.00	
RT 31 S		Limiteur de séc. 0,3		017-526966	448.00	
RT 33 B	0 - 2,5	Limiteur 0,1		017-526266	429.00	

REMARQUE : Toutes les unités RT ont un test VDE de classe de protection II selon la norme ICE 144 : IP 66 avec réinitialisation externe : IP 54.

Accessoire

Typee / Désignation	MLE/Pce.	N° de commande	CHF	WG
Tube plongeur pour RT 14/101/107/120/123, en laiton. Dimensions en mm : L/Ø 112/11; R 1/2		017-437066	51.20	01
Tube plongeur comme ci-dessus, mais en acier inoxydable, y compris le raccord à vis R 1/2 (numéro de matériau 1.4301)		017-436966	167.00	
Presse-étoupe pour tubes capillaires avec filetage R 1/2	5	017-422066	21.60	
Bouton de réglage		017-436366	6.20	
Composé thermique, raccord à souder de 5 g pour tube d'acier de 6/10 mm Ø avec écrou-raccord R 3/8		017-436866	17.30	
Embout de réduction R 3/8 femelle à 1/4 évasement		017-420566	22.30	
Bouton de commande des unités RT, capuchon aveugle, noir		017-436066	5.80	

BCP Pressostat

Interrupteur de pression de Typee BCP avec contact de commutation unipolaire, classe de protection IP 54, Raccord 1/2", pour les systèmes d'air, d'eau et de vapeur, porte le marquage CE conformément à la DESP 97/23/CE, catégorie IV, équipements de sécurité

Typee	Plage de réglage bar	Différentiel de commutation bar	Réinitialisation	N° de commande	CHF	WG
BCP 3H	0 - 6	0,4	Manuel Max. ¹⁾	017B0038	307.00	01
BCP 4H	1 - 10	0,45		017B0042	307.00	
BCP 2L	0 - 2,5	0,2	Manuel Min.	017B0058	307.00	
BCP 3L	0 - 6	0,4		017B0062	307.00	
BCP 4L	1 - 10	0,45		017B0066	307.00	
BCP 2	0 - 2,5	0,4 - 1,0	Automatique	017B0006	239.00	
BCP 4	1 - 10	1,0 - 2,5		017B0014	239.00	

Accessoire

Typee / Désignation	MLE/Pce.	N° de commande	CHF	WG
Support de montage (murale)	8	017B1018	18.70	01
Support de montage (rail t 35)	2	017B1019	29.70	

¹⁾ équipé d'un reset max. (blocage du redémarrage), autre RT avec reset sur demande.

Smart Heating – Système de régulation Danfoss Icon™ 230V	93
Thermostats d'ambiance électroniques 230 V pour montage encastré	
Danfoss Icon™	94
Thermostats d'ambiance électroniques 230 V pour montage apparent	
Danfoss Icon™	94
Répartiteur de réglage Danfoss Icon™ 230 V	94
Kit de raccordement Danfoss Icon™ AB-PM	95
Actionneur Danfoss Icon™	95
Smart Heating – Danfoss Icon2™ 24 V système de régulation	97
Smart Heating – Danfoss Icon2™ Système de régulation 24V	98
Contrôleur principal Danfoss Icon2™ 24 V	98
Kit de raccordement Danfoss Icon™ AB-PM	98
Servomoteur Danfoss Icon™	98
Smart Heating – Système de régulation Danfoss Icon2™	99
Thermostats d'ambiance radio pour montage apparent Danfoss Icon™	100
Contrôleur principal Danfoss Icon2™ 24 V	100
Kit de raccordement Danfoss Icon™ AB-PM	100
Servomoteur Danfoss Icon™	100
Smart Heating – Système de régulation Danfoss Ally™	101
Passerelle Danfoss Ally™ LAN	102
Ally - thermostat électronique de radiateur	102
Contrôleur principal Danfoss Icon2™ 24 V	102
Thermostat d'ambiance radio Danfoss Icon2™ avec caractéristique 2 points	
.....	102
Actionneur Danfoss Icon™	102
Vanne thermostatique indépendant de la pression RA-DV	103
Accessoires pour vanne thermostatique RA-DV	103
Smart Heating – Danfoss Eco™ Bluetooth	105
Thermostat de radiateur avec interface Bluetooth et commande par App	
.....	106
Régulation électronique individuelle des locaux filaire et non filaire	107
Entraînements électrothermiques	107
Adaptateurs	108
Kit de raccordement	109
Kit de raccordement Danfoss Icon™ AB-PM	109
Stations de distribution prémontées et câblées	110
UnoFloor Comfort Icon	110
UnoFloor EasyFit	110
Distributeur de chauffage par le sol SSM	111
Régulation individuelle par câble pour le chauffage par le sol	112
Groupes de mélange compacts FHM-C1	112
Thermorégulation par le sol	113
Limiteur de température de retour FHV-R	113
Vanne de chauffage par le sol FHV-A	113



Sentir la chaleur et économiser de l'énergie - Systèmes de régulation pour les chauffages de surface

D'une simplicité étonnante ! Pour un confort optimal et des coûts de chauffage réduits, chaque chauffage par rayonnement dans la surface a besoin d'une régulation moderne. Pour cela, Danfoss met à votre disposition des systèmes et des composants adaptés à la construction neuve ou à la rénovation. Même un chauffage au sol déjà existant peut être régulé de manière optimale par l'installation ultérieure d'un système de régulation Danfoss. Les systèmes de régulation radiocommandés permettent une installation rapide et propre. Des composants adaptés, tels que des collecteurs de chauffage et des actionneurs, complètent la gamme.

Aperçu des avantages**Une technique intelligente pour des températures confortables**

- Régulation de la chaleur en fonction de la température ambiante souhaitée
- Utilisation simple des thermostats d'ambiance grâce à un bouton rotatif
- Des températures toujours homogènes

Une technologie intelligente pour réduire les coûts et l'énergie

- Combinaison du chauffage par radiateurs et du chauffage au sol sans grand effort
- Économies d'énergie grâce à un apport de chaleur ciblé - même automatique
- en option : possibilité de déconnexion et de reconnexion centralisées

Éléments du système

Le **Danfoss UnoFloor Comfort Icon™** est une unité de distribution préassemblée de régulation et d'équilibrage du chauffage par le sol indépendamment de la pression. UnoFloor Comfort Icon est livré câblé et pré-monté.



Le **Danfoss UnoFloor Easyfit** est une unité de distribution préassemblée de régulation et d'équilibrage du chauffage par le sol indépendamment de la pression. UnoFloor Easyfit est livré câblé et pré-monté.



Thermostats d'ambiance Danfoss Icon™ pour chauffage au sol à eau chaude, adaptés à différents cadres d'interrupteurs

Les thermostats d'ambiance Danfoss Icon™ ont été conçus pour s'intégrer harmonieusement dans tout Typee d'habitat. Les variantes d'écran s'éteignent lorsqu'elles ne sont pas utilisées et deviennent ainsi pratiquement invisibles. Lorsqu'on les touche, ils s'activent et indiquent la température ambiante actuelle.



Régulateur principal pour chauffage au sol à eau chaude Danfoss Icon™

Filaire

Le régulateur Danfoss Icon™ détermine la température réelle et requise dans chaque pièce. Sur la base des informations recueillies, un actionneur sur le groupe de mélangeurs adapte en permanence la température de départ aux besoins réels de chauffage. De cette manière, le confort est accru et la température de retour est plus basse en raison de l'amélioration de l'efficacité énergétique. Les régulateurs principaux sont disponibles pour une tension de 230 V en version de base ou avec des fonctions spéciales, ainsi que pour 24 V avec 10 ou 15 canaux pour la combinaison avec des modules radio



Radio

Avec la régulation radio Danfoss Icon™ OTA, il est possible de renoncer complètement au câblage vers les différentes pièces. Dans les constructions neuves comme dans les rénovations, la régulation offre des avantages décisifs : moins de travaux de montage, des temps d'installation plus courts, un achèvement plus rapide. Grâce au libre choix des thermostats d'ambiance et à la possibilité supplémentaire d'utiliser la télécommande, il est facile de réaliser des programmes de vacances ou d'abaissement de température.



Collecteurs de chauffage, actionneurs

Ce n'est que grâce à une régulation correcte qu'un chauffage par rayonnement dans la surface fonctionne de manière fiable, précise et

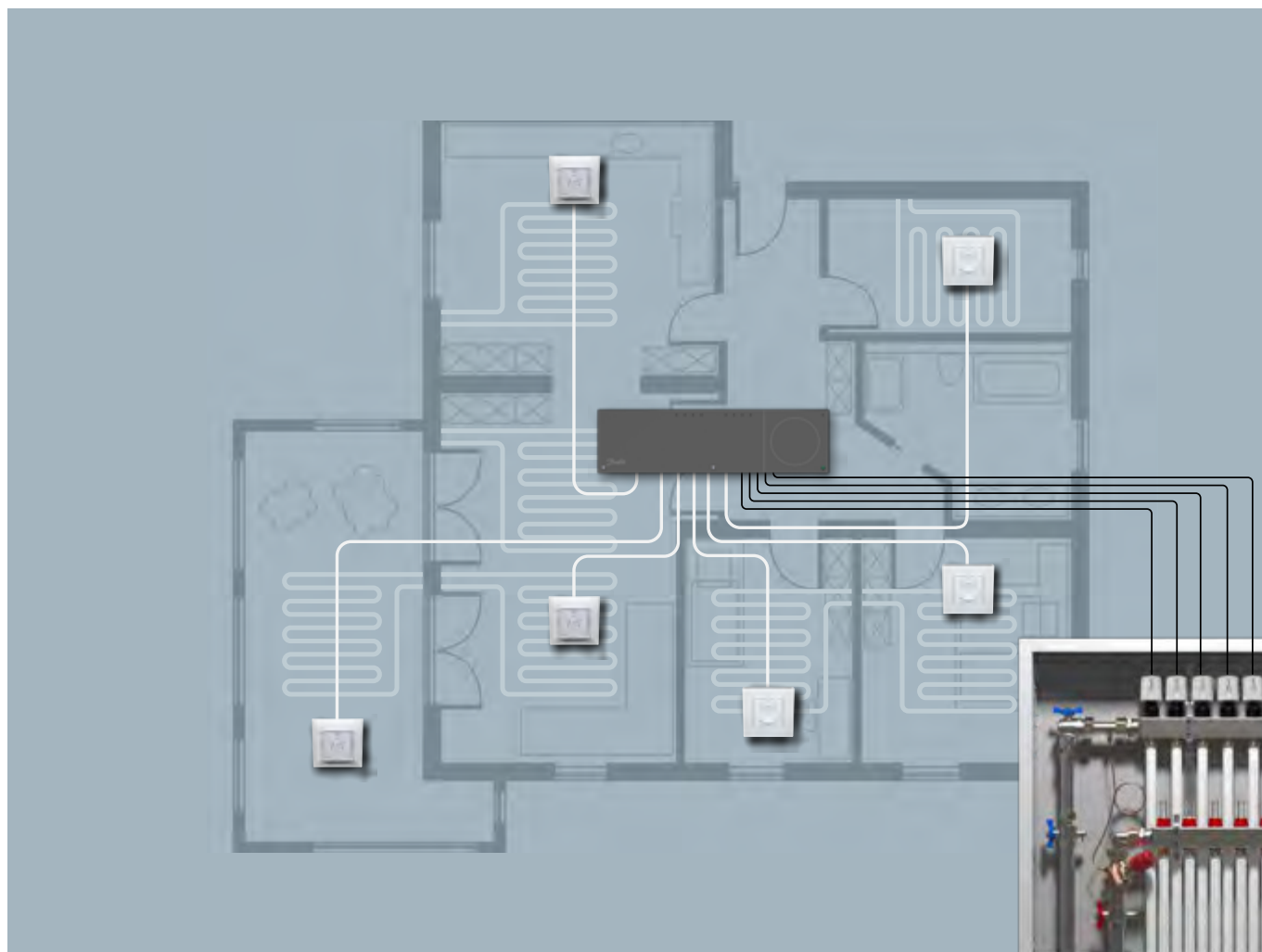
économique en énergie. C'est à cela que servent les collecteurs de chauffage qui, en tant que station de collecte et de distribution, assurent l'alimentation en chaleur des différentes pièces. Grâce à la combinaison d'actionneurs thermiques et de thermostats d'ambiance, la chaleur est mise à disposition selon les souhaits - par simple réglage à l'aide de la molette ou de manière entièrement automatique par la programmation d'un programme journalier ou hebdomadaire.



Groupe mélangeur compact - inter-systèmes

Grâce aux groupes de mélangeurs compacts Danfoss, les radiateurs et le chauffage par le sol peuvent fonctionner ensemble rapidement, facilement et à moindre coût. Les groupes mélangeurs prêts à être branchés permettent d'éviter les modifications compliquées et laborieuses du générateur de chaleur, tout comme les conduites séparées.





Système filaire pour chauffages au sol



- Chauffage / Climatisation*
- Équilibrage hydraulique automatique dans toutes les conditions de charge par le kit de raccordement Danfoss Icon™ AB-PM
- Thermostat d'ambiance avec cadre de recouvrement Feller Edizio inclus
- Apprentissage adaptatif de la température ambiante souhaitée
- Fonction antiblocage
- Câblage et mise en service simples
- Pièce de montage intégrée dans le set Danfoss Icon™ AB-PM pour le compteur de chaleur
- Position de montage à 360 ° (IP54) pour les actionneurs Danfoss Icon™ ABN-FBH
- Consommation électrique de 1 W des actionneurs Danfoss Icon™ ABN-FBH

* Câblage voir fiche technique

Thermostats d'ambiance électroniques 230 V pour montage encastré Danfoss Icon™



y compris cadre d'interrupteur original Feller Edizio

Typee	Version	Plage de températures °C	Commutation électrique	N° de commande	CHF	WG
Icon Standard, UP	230 V, chauffage	5-30 °C	3 A à 230 V~	088U1002	70.70	34
Icon Display, UP	230 V, chauffage	5-35 °C		088U1012	91.10	
Icon Display H/C, UP	230 V, chauffage/climatisation	5-35 °C		088U1022	107.00	

pour le raccordement de 5 actionneurs Icon ABN au maximum

Thermostats d'ambiance électroniques 230 V pour montage apparent Danfoss Icon™



Typee	Version	Plage de températures °C	Commutation électrique	N° de commande	CHF	WG
Icon Standard, AP	230 V, chauffage	5-30 °C	3 A à 230 V~	088U1005	70.70	34
Icon Display, AP	230 V, chauffage	5-35 °C		088U1015	91.10	
Affichage Icon H/C, AP	230 V, chauffage/climatisation	5-35 °C		088U1025	107.00	

pour le raccordement de 5 actionneurs Icon ABN au maximum

Accessoire



Thermostats d'ambiance encastrés Danfoss Icon™

Typee / Désignation	N° de commande	CHF	WG
Danfoss Icon™ Standard Rahmen Cadre d'interrupteur simple pour thermostats d'ambiance Icon™	088U1114	24.30	34

Thermostats d'ambiance Danfoss Icon™ Display H/C



Typee / Désignation	N° de commande	CHF	WG
Sonde de température au sol Danfoss Icon™ Résistance 47 kΩ, longueur de câble 3 m, classe de protection IP 67	088U1110	13.60	34

Répartiteur de réglage Danfoss Icon™ 230 V



Thermostats d'ambiance encastrés Danfoss Icon™

Typee	Version	N° de commande	CHF	WG
Icon™ Master H/C 8 B	230 V, 8 canaux, chauffage/climatisation, pour max. 14 unités Icon ABN-FBH	088U1041	182.00	34

Kit de raccordement Danfoss Icon™ AB-PM

Équilibrage hydraulique automatique pour chauffage au sol

Kit de raccordement pour distributeurs de chauffage au sol en exécution verticale ou horizontale avec vannes d'arrêt, raccords vissés et raccord pour compteur de chaleur. Le régulateur de pression différentielle avec limiteur de débit AB-PM contenu dans le kit garantit l'équilibrage hydraulique automatique de toutes les marques courantes (les raccords ou la technique d'étanchéité doivent éventuellement être adaptés au distributeur) de distributeurs de chauffage par le sol, en particulier dans la plage de charge partielle.



Typee	Version	N° de commande	CHF	WG
kit de raccordement AB-PM DN15	Vertical	003Z1470	203.00	28
kit de raccordement AB-PM DN20		003Z1472	224.00	
kit de raccordement AB-PM DN25		003Z1474	297.00	
kit de raccordement AB-PM DN15	Horizontal	003Z1476	194.00	
kit de raccordement AB-PM DN20		003Z1478	203.00	
kit de raccordement AB-PM DN25		003Z1480	277.00	

Accessoires pour kit de raccordement Danfoss Icon™ AB-PM

(les raccords ou la technique d'étanchéité doivent éventuellement être adaptés au distributeur)

Typee / Désignation	N° de commande	CHF	WG
Raccord pour collecteur FBH avec 1" AG	003Z3191	13.70	28
Raccord pour collecteur FBH avec 1" femelle	003Z3192	13.70	

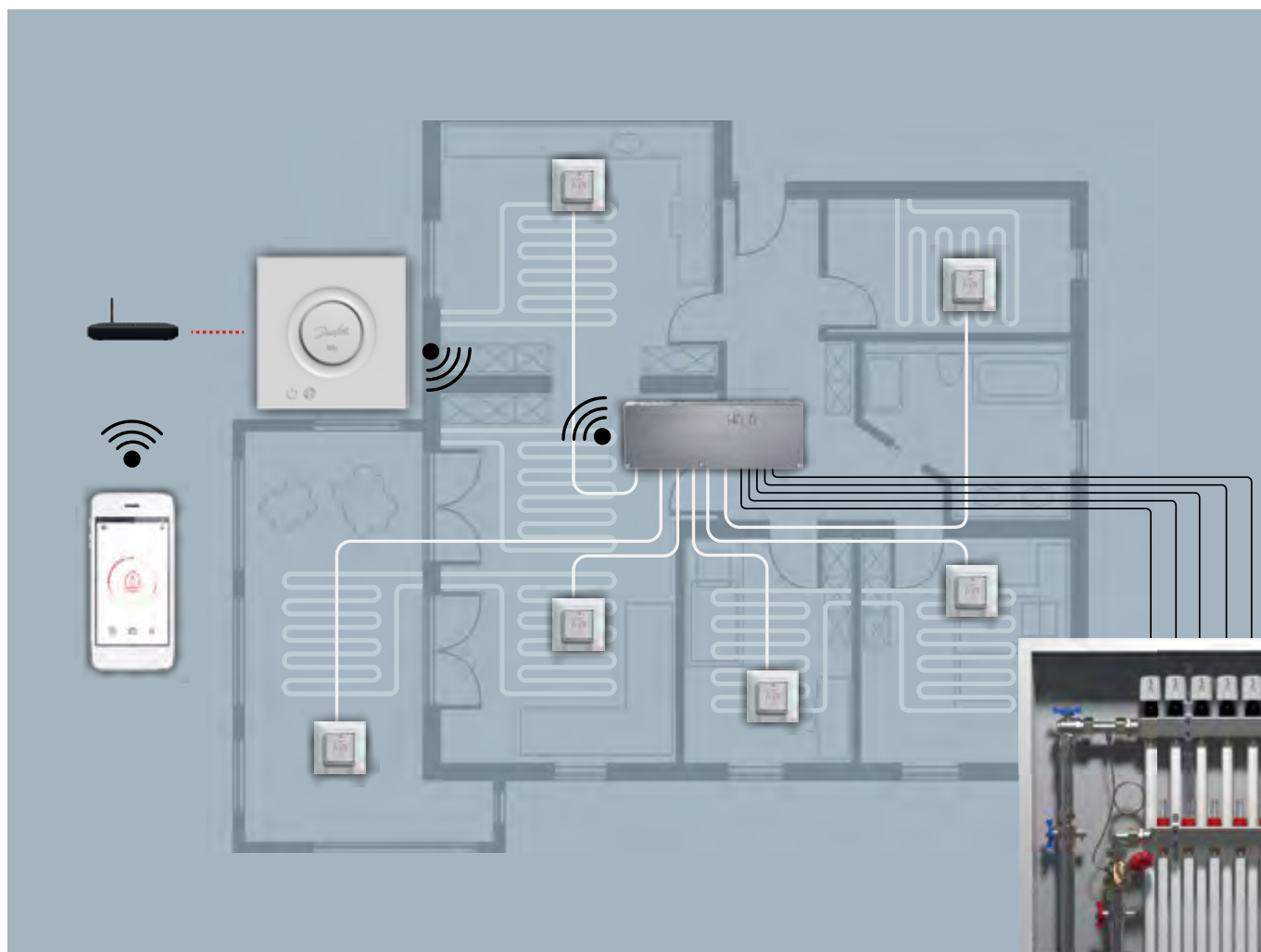
Actionneur Danfoss Icon™

Équilibrage hydraulique automatique pour chauffage au sol

Version avec montage encliquetable, contrôle de fonctionnement, indicateur de position, position de montage à 360 ° et câble de raccordement fixe de 1 m, adaptateur IP54 pour l'adaptation des vannes n'est pas inclus dans l'emballage et doit être commandé séparément si nécessaire.



Typee	Version	N° de commande	CHF	WG
Icon ABN-FBH 230NC	230 V, 1W, fermé hors tension	193B2147	19.00	34



Système filaire pour chauffages au sol avec commande à distance par App



- Communication radio sans fil avec accès à distance via l'application Danfoss Ally™ App
- Chauffage / Climatisation*
- La fonction de refroidissement peut être désactivée pour des pièces dédiées (p. ex. salle de bain)
- Équilibrage hydraulique automatique dans toutes les conditions de charge par le kit de raccordement Danfoss Icon™ AB-PM
- Thermostat d'ambiance avec cadre de recouvrement Feller Edizio inclus
- Apprentissage adaptatif de la température ambiante souhaitée
- Fonction antiblocage
- Câblage et mise en service simples
- Pièce de montage intégrée dans le set Danfoss Icon™ AB-PM pour le compteur de chaleur
- Position de montage à 360° (IP54) pour les servomoteurs Danfoss Icon™ ABN-FBH
- Consommation électrique de 1W des actionneurs Danfoss Icon™ ABN-FBH
- Cadre de recouvrement Feller Standard Due 1 compartiment disponible (vendu séparément)

* Câblage voir schéma technique

Smart Heating – Danfoss Icon2™ Système de régulation 24V

Thermostats d'ambiance encastrés électroniques Danfoss Icon™ 24 V avec cadre de recouvrement Feller Edizio d'origine inclus



Type	Version	Bereich °C	N° de commande	CHF	WG
Icon Display, UP	24 V, Chauffage/climatisation	5-35 °C	088U2127	113.00	34

Accessoires pour thermostat d'ambiance encastrés Danfoss Icon™

Danfoss Icon™ Standard Rahmen pour thermostats d'ambiance encastrés	088U1114	25.10	34
---	----------	-------	----

Thermostats d'ambiance électroniques 24V pour montage apparent Danfoss Icon™

Type	Version	Bereich °C	N° de commande	CHF	WG
Icon Display, AP	24 V, Chauffage/climatisation	5-35 °C	088U2128	113.00	34

Contrôleur principal Danfoss Icon2™ 24 V



Type	Version	N° de commande	CHF	WG
Contrôleur principal Icon2™ Danfoss, version de base, CH	24 V, 15 canaux, pour max. 15 pc. Icon ABN-FBH c; Chauffage/refroidissement avec un contact inverseur (système à 2 tubes)	088U2101	562.00	34
Contrôleur principal Icon2™ Danfoss, version avancée, CH	24 V, 15 canaux, pour max. 15 pc. Icon ABN-FBH Chauffage/refroidissement avec système à 3 ou 4 tubes	088U2111	655.00	

Accessoires pour thermostats d'ambiance Danfoss Icon™ Display



Type	Version	N° de commande	CHF	WG
Sonde de température au sol	Résistance 47 k, longueur de câble 3 m, classe de protection IP 67	088U1110	13.60	34

Accessoires pour Danfoss Icon™ distributeur de régulation 24 V

Danfoss Ally™ LAN Gateway	connecte tous les composants du système Danfoss Ally™ et Danfoss Icon2 à Internet via une application	014G2400	151.00	34
Sonde de point de rosée	Sonde de point de rosée CF-DS, pour la déconnexion en cas de risque de condensation des plafonds réfrigérants par exemple	088U0251	257.00	
Antenne externe	Pour étendre la portée radio entre le régulateur principal et l'Ally Gateway	088U2141	45.40	
Amplificateur de signal Zigbee Icon	Pour étendre la portée radio du signal Zigbee	088U1131	58.80	

Kit de raccordement Danfoss Icon™ AB-PM

Kit de raccordement pour collecteurs de chauffage au sol en Exécution verticale ou horizontale avec vannes d'arrêt, raccords vissés et raccord pour compteur de chaleur. Le régulateur de pression différentielle avec limiteur de débit AB-PM inclus dans le kit garantit le réglage hydraulique automatique de toutes les marques de collecteurs de chauffage au sol disponibles dans le commerce, en particulier dans la plage de charge partielle.



Type	Version	N° de commande	CHF	WG
Kit de raccordement AB-PM DN15	Vertical	003Z1470	203.00	34
Kit de raccordement AB-PM DN20	Vertical	003Z1472	224.00	
Kit de raccordement AB-PM DN25	Vertical	003Z1474	297.00	
Kit de raccordement AB-PM DN15	Horizontal	003Z1476	194.00	
Kit de raccordement AB-PM DN20	Horizontal	003Z1478	203.00	
Kit de raccordement AB-PM DN25	Horizontal	003Z1480	277.00	

Accessoire pour kit de raccordement Danfoss Icon™ AB-PM

Type	N° de commande	CHF	WG
Raccordement letage femelle 1" au kit Icon AB-PM	003Z3191	13.70	34
Raccordement letage mâle 1" au kit Icon AB-PM	003Z3192	13.70	
Pièce de raccord pour compteur de ux de chaleur 110mm ¾"	003Z1468	12.60	28
Pièce de raccord pour compteur de ux de chaleur 130mm 1"	003Z1469	18.20	

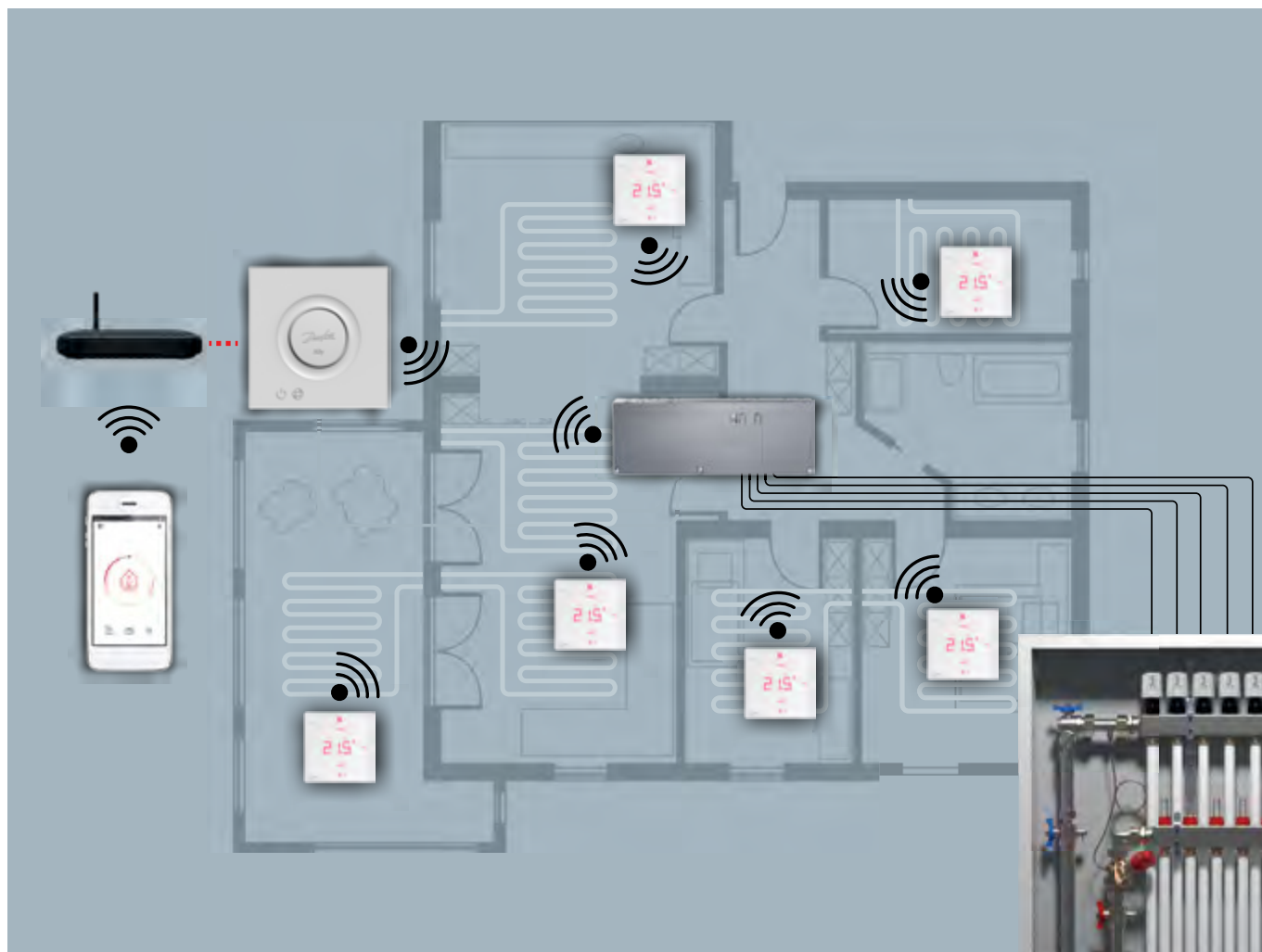
Servomoteur Danfoss Icon™

Version avec montage encliquetable, contrôle de fonctionnement, indicateur de position, position de montage à 360° et câble de raccordement de 1 m, adaptateur IP54 pour l'adaptation des vannes n'est pas inclus dans l'emballage et doit être commandé séparément si nécessaire.



Type	Version	N° de commande	CHF	WG
Icon ABN-FBH 24NC	24 V, 1W, fermé hors tension	193B2148	19.00	34

¹⁾ piles AA-L6 incluses dans la livraison



Système sans fils pour radiateurs avec commande à distance par App



- Communication radio sans fil avec accès à distance via l'application Danfoss Ally™ App
- Chauffage / Climatisation*
- La fonction de refroidissement peut être désactivée pour des pièces dénies (p. ex. salle de bain)
- Équilibrage hydraulique automatique dans toutes les conditions de charge par le kit de raccordement Danfoss Icon™ AB-PM
- Thermostat d'ambiance avec cadre de recouvrement Feller Edizio inclus
- Apprentissage adaptatif de la température ambiante souhaitée
- Fonction antiblocage
- Câblage et mise en service simples
- Pièce de montage intégrée dans le set Danfoss Icon™ AB-PM pour le compteur de chaleur
- Position de montage à 360° (IP54) pour les servomoteurs Danfoss Icon™ ABN-FBH
- Consommation électrique de 1W des actionneurs Danfoss Icon™ ABN-FBH
- Cadre de recouvrement Feller Standard Due 1 compartiment disponible (vendu séparément)

* Câblage voir fiche technique



Thermostats d'ambiance radio pour montage apparent Danfoss Icon™

Type	Version	Bereich °C	N° de commande	CHF	WG
Sonde Danfoss Icon2™	En saillie, fonctionne avec des piles ¹⁾	5-35 °C	088U2120	128.00	34
Danfoss Icon2™ Thermostat d'ambiance	En saillie, fonctionne sur piles ¹⁾ . Chauffage/climatisation	5-35 °C	088U2121	170.00	
Danfoss Icon2™ Thermostat d'ambiance, version avancée	En saillie, fonctionne sur piles ¹⁾ . Chauffage/climatisation	5-35 °C	088U2122	269.00	

Contrôleur principal Danfoss Icon2™ 24 V



Type	Version	N° de commande	CHF	WG
Contrôleur principal Icon2™ Danfoss, version de base, CH	24 V, 15 canaux, pour max. 15 pc. Icon ABN-FBH c Chauffage/refroidissement avec un contact inverseur (système à 2 tubes)	088U2101	562.00	34
Contrôleur principal Icon2™ Danfoss, version avancée, CH	24 V, 15 canaux, pour max. 15 pc. Icon ABN-FBH Chauffage/refroidissement avec système à 3 ou 4 tubes	088U2111	655.00	

Accessoires pour Danfoss Icon™ contrôleur principal 24V



Type	Version	N° de commande	CHF	WG
Passerelle Danfoss Ally™ LAN	La passerelle Danfoss Ally™ LAN Gateway connecte tous les composants du système Danfoss Ally à Internet grâce à une application. Un câble Ethernet pour la connexion à votre routeur et une alimentation électrique pour la passerelle LAN sont inclus dans la livraison.	014G2400	151.00	03
Icon Zigbee Amplificateur de signal	Pour étendre la portée radio du signal Zigbee	088U1131	58.80	34
Détecteur de point de rosée	Empêche la formation de condensation en cas d'alimentation en eau froide et condensation de l'eau	088U0251	257.00	
Antenne externe	Pour étendre la portée radio entre le régulateur principal et l'Ally Gateway	088U2141	45.40	

Kit de raccordement Danfoss Icon™ AB-PM

Équilibrage hydraulique automatique pour chauffage au sol

Kit de raccordement pour collecteurs de chauffage au sol en Exécution verticale ou horizontale avec vannes d'arrêt, raccords vissés et raccord pour compteur de chaleur. Le régulateur de pression différentielle avec limiteur de débit AB-PM inclus dans le kit garantit le réglage hydraulique automatique de toutes les marques de collecteurs de chauffage au sol disponibles dans le commerce, en particulier dans la plage de charge partielle.



Type	Version	N° de commande	CHF	WG
Kit de raccordement AB-PM DN15	Vertical	003Z1470	203.00	34
Kit de raccordement AB-PM DN20	Vertical	003Z1472	224.00	
Kit de raccordement AB-PM DN25	Vertical	003Z1474	297.00	
Kit de raccordement AB-PM DN15	Horizontal	003Z1476	194.00	
Kit de raccordement AB-PM DN20	Horizontal	003Z1478	203.00	
Kit de raccordement AB-PM DN25	Horizontal	003Z1480	277.00	

Accessoires pour kit de raccordement Danfoss Icon™ AB-PM

Type	N° de commande	CHF	WG
Raccordement letage femelle 1" au kit Icon AB-PM	003Z3191	13.70	34
Raccordement letage mâle 1" au kit Icon AB-PM	003Z3192	13.70	
Pièce de raccord pour compteur de flux de chaleur 110mm ¾"	003Z1468	12.60	
Pièce de raccord pour compteur de flux de chaleur 130mm 1"	003Z1469	18.20	

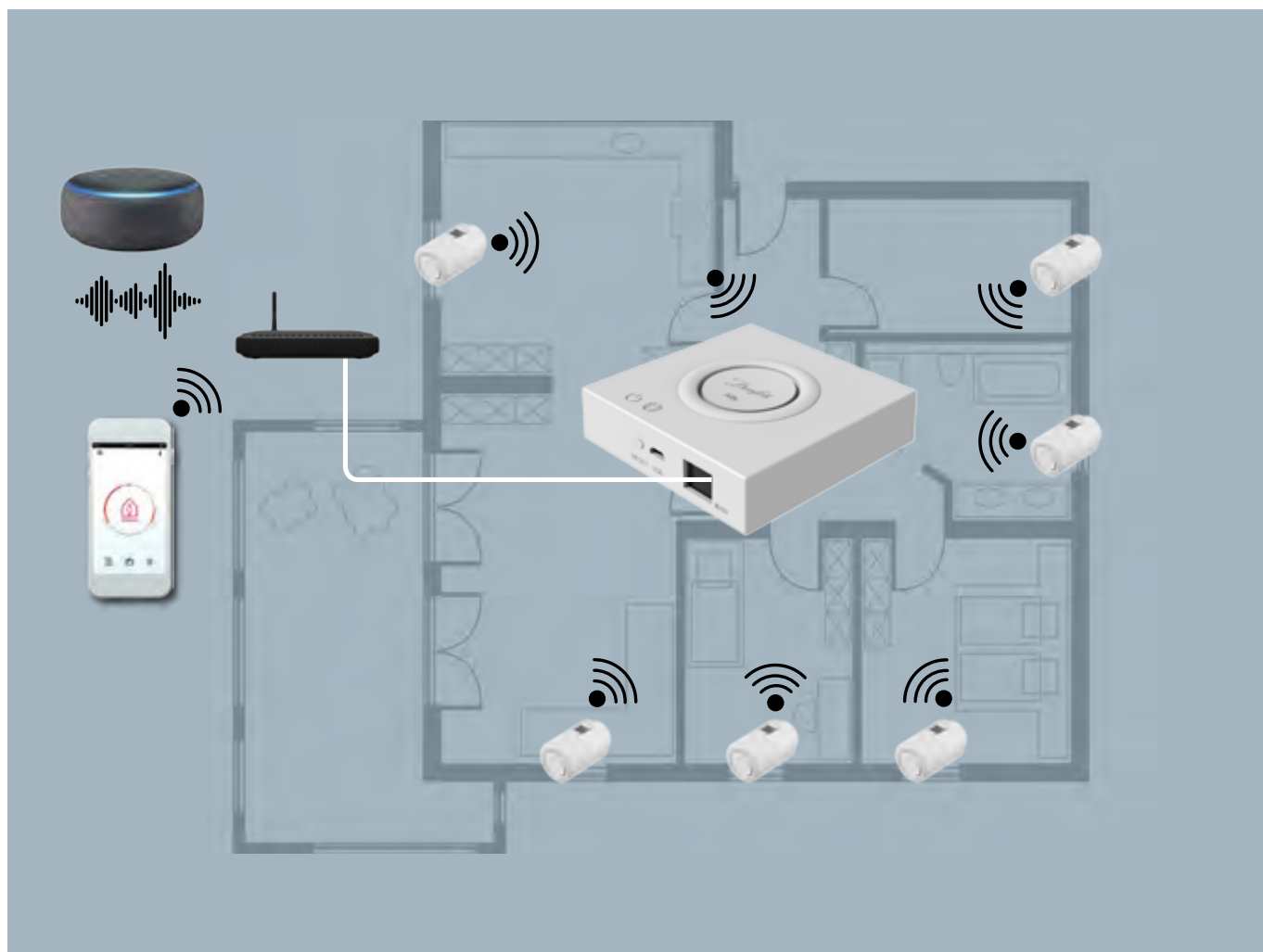
Servomoteur Danfoss Icon™

Version avec montage encliquetable, contrôle de fonctionnement, indicateur de position, position de montage à 360° et câble de raccordement fixe de 1 m, adaptateur IP54 pour l'adaptation des vannes n'est pas inclus dans l'emballage et doit être commandé séparément si nécessaire.



Type	Version	N° de commande	CHF	WG
Icon ABN-FBH 24NC	24 V, 1W, fermé hors tension	193B2148	19.00	34

¹⁾ piles AA-L6 incluses dans la livraison



Système sans fil pour radiateurs avec commande à distance par App



- Communication radio sans fil avec accès à distance via l'application Danfoss Ally™ App
- Équilibrage hydraulique automatique dans toutes les conditions de charge par la vanne thermostatique Danfoss RA-DV
- Réduction de la température jour et nuit
- Calendrier hebdomadaire, fonction vacances et pauses
- Installation et mise en service simples
- Apprentissage adaptatif de la température ambiante souhaitée
- Fonction antiblocage

Passerelle Danfoss Ally™ LAN



Typee	Version	N° de commande	CHF	WG
Passerelle Danfoss Ally™ LAN	La passerelle Danfoss Ally™ LAN Gateway connecte tous les composants du système Danfoss Ally à Internet grâce à une application. Un câble Ethernet pour la connexion à votre routeur et une alimentation électrique pour la passerelle LAN sont inclus dans la livraison.	014G2400	151.00	03

Ally - thermostat électronique de radiateur



Typee	Version	N° de commande	CHF	WG
Danfoss Ally™ électronique pour radiateur	Le thermostat de radiateur sans fil de Danfoss Ally™ est utilisé avec la passerelle LAN de Danfoss Ally™ Gateway pour contrôler les radiateurs via l'application. Le thermostat de radiateur sans fil Danfoss Ally™ peut également fonctionner avec une passerelle certifiée Zigbee. 1)	014G2420	81.60	03
Capteur d'ambiance Danfoss Ally™	S'utilise en combinaison avec les thermostats de radiateur Danfoss Ally™ pour les radiateurs cachés	014G2480	42.80	

Accessoires pour Ally - thermostat électronique de radiateur



Version	N° de commande	CHF	WG
Danfoss Ally™ Protect RA Capuchon protecteur	014G0200	15.30	03
Danfoss Ally™ Power Module, 24 V Capuchon protecteur pour Ally thermostat de radiateur	014G0201	30.00	
Danfoss Ally™ BR boiler relay	014G2479	88.00	

Contrôleur principal Danfoss Icon2™ 24 V



Type	Version	N° de commande	CHF	WG
Contrôleur principal Icon2™ Danfoss, version de base, CH	24 V, 15 canaux, pour max. 15 pc. Icon ABN-FBH c Chauffage/refroidissement avec un contact inverseur (système à 2 tubes)	088U2101	562.00	34
Contrôleur principal Icon2™ Danfoss, version avancée, CH	24 V, 15 canaux, pour max. 15 pc. Icon ABN-FBH Chauffage/refroidissement avec système à 3 ou 4 tubes	088U2111	655.00	

Thermostat d'ambiance radio Danfoss Icon2™ avec caractéristique 2 points



Utilisable uniquement en combinaison avec le régulateur principal Danfoss Icon2™

Typee	Version	N° de commande	CHF	WG
Danfoss Icon2™ Thermostat d'ambiance	En saillie, fonctionne sur piles ²⁾ . Chauffage/climatisation	088U2121	170.00	34

Accessoire



Typee / Désignation	Version	N° de commande	CHF	WG
Amplificateur de signal Zigbee Icon	Pour étendre la portée radio du signal Zigbee	088U1131	58.80	34

Actionneur Danfoss Icon™

Version avec montage encliquetable, contrôle de fonctionnement, indicateur de position, position de montage à 360 ° et câble de raccordement fixe de 1 m, adaptateur IP54 pour l'adaptation des vannes n'est pas inclus dans l'emballage et doit être commandé séparément si nécessaire.



Typee	Version	N° de commande	CHF	WG
Icon ABN-FBH 24NC	24 V, 1W, fermé hors tension	193B2148	19.00	34

¹⁾ 2x 1.5 V piles AA et 1x RA, 1x M30x1.5 adaptateur de montage sont inclus dans la livraison.

²⁾ 2 piles AA-L6 incluses dans la livraison



Vanne thermostatique indépendant de la pression RA-DV

avec pré-réglage du débit d'eau constant

Typee	Version	Raccord	Plage Q (l/h)	N° de commande	CHF	WG
RA-DV 10/6	Vanne coudée RA-DV 10/6	3/8"	15 - 135	013G7721	36.30	03
RA-DV 15/6	Vanne coudée RA-DV 15/6	1/2"		013G7723	37.90	
RA-DV 20/6	Vanne coudée RA-DV 20/6	3/4"		013G7725	45.80	
RA-DV 10/6	Vanne passage droit RA-DV 10/6	3/8"		013G7722	36.30	
RA-DV 15/6	Vanne passage droit RA-DV 15/6	1/2"		013G7724	37.90	
RA-DV 20/6	Vanne passage droit RA-DV 20/6	3/4"		013G7726	45.80	
RA-DV 10/6	Vanne coudée RA-DV 10/6 Spécial	3/8"		013G7709	40.20	
RA-DV 15/6	Vanne coudée RA-DV 15/6 Spécial	1/2"		013G7710	41.40	
RA-DV 10/6	RA-DV 10/6 coudé à droite DN10	3/8"		013G7717	44.60	
RA-DV 15/6	RA-DV 15/6 coudé à droite DN15	1/2"		013G7719	46.90	
RA-DV 10/6	RA-DV 10/6 coudé à gauche DN10	3/8"		013G7718	43.40	
RA-DV 15/6	RA-DV 15/6 coudé à gauche DN15	1/2"		013G7720	46.90	



Accessoires pour vanne thermostatique RA-DV

Version	Raccord	Vanne DN	N° de commande	CHF	WG
Embout standard	3/8"	10	013G3181	6.20	03
Écrou-raccord standard			013G3182	6.20	
Embout standard	1/2"	15	013G3183	9.00	
Écrou-raccord standard			013G3184	10.90	
Embout standard	3/4"	20	013G3185	12.90	
Écrou-raccord standard			013G3186	14.60	

somfy®

ENGINEERING
TOMORROW

Danfoss

L'avenir de la **connectivité** **des maisons intelligentes**

L'association du système de chauffage par le sol Danfoss Icon™ à la passerelle Somfy TaHoma® donne vie à une solution de maison intelligente aux caractéristiques innovantes.





Thermostat de radiateur avec interface Bluetooth et commande par App



- Simplicité du réglage grâce à une application via Bluetooth
- Économie d'énergie
- Installation et utilisation simples et rapides
- Équilibrage hydraulique automatique dans toutes les conditions de charge par la vanne thermostatique Danfoss RA-DV
- Apprentissage adaptatif
- Réduction de la température jour et nuit avec programmation hebdomadaire, fonction vacances et pauses
- Écran LCD rotatif et facile à lire
- Protection par code PIN



Thermostat de radiateur avec interface Bluetooth et commande par App

Typee	Version	Plage de températures °C	N° de commande	CHF	WG
Danfoss Eco™ Bluetooth	y compris adaptateur pour vannes Danfoss RA et M30 x 1.5. Alimentation par piles*	4-28 °C	014G1001	47.60	03

* 2 piles AA-L6 incluses dans la livraison

Accessoire

Adaptateur pour thermostats de chauffage Danfoss Eco Bluetooth et Danfoss Ally

Typee	N° de commande	CHF	WG
Adaptateur pour les vannes Danfoss RA	014G0251	5.60	03
Adaptateur pour vannes avec M30 x 1,5(K)	014G0252	5.60	
Kit d'adaptation pour vannes Danfoss RAV et RAVL	014G0250	14.00	
Adaptateur pour vannes RTD Danfoss	014G0253	5.60	
Adaptateur pour vannes avec M28 -MMA -Cœur -Compac	014G0264	5.60	
Adaptateur pour vannes Orkli	014G0257	12.70	
Kit d'adaptation pour vannes Caleffi et Giacomini	014G0263	5.60	

Entraînements électrothermiques

Typee	Exécution	Tension	N° de cde	CHF	WG
-------	-----------	---------	-----------	-----	----

Danfoss Icon™ - Entraînements électrothermiques Typee ABN-FHB Alpha pour le chauffage par le sol 230 V et 24 V

Montage rapide encliquetable, contrôle de fonctionnement, indicateur de position, protection antivolt, position de montage 360°, câble fixe de 1m, gris clair RAL 7035



Icon ABN-FBH-230NC	ouvert/fermée régulation, vanne fermée hors tension	230 V, 1 W	193B2147	19.00	34
Icon ABN-FBH-230NO	ouvert/fermée régulation, vanne ouverte hors tension	230 V, 1 W	193B2149	19.90	
Icon ABN-FBH-24NC	ouvert/fermée régulation, vanne fermée hors tension	24 V, 1 W	193B2148	19.00	
Icon ABN-FBH-24NO	ouvert/fermée régulation, vanne ouverte hors tension	24 V, 1 W	193B2150	21.60	

Danfoss Icon™ - Entraînements électrothermiques Typee ABN-RAD Alpha pour radiateur 230 V et 24 V

Montage rapide encliquetable, contrôle de fonctionnement, indicateur de position, protection antivolt, position de montage 360°, câble enfichable 1m, RAL9016



Icon ABN-RAD-230NC	ouvert/fermée régulation, vanne fermée hors tension	230 V, 1 W	193B2151	21.50	34
Icon ABN-RAD-230NO	ouvert/fermée régulation, vanne fermée hors tension	230 V, 1 W	193B2153	22.30	
Icon ABN-RAD-24NC	ouvert/fermée régulation, vanne fermée hors tension	24 V, 1 W	193B2152	21.50	
Icon ABN-RAD-24NO	ouvert/fermée régulation, vanne fermée hors tension	24 V, 1 W	193B2154	22.30	

Câble pour entraînement électrothermique ABN-RAD / ABN A5 On/Off

1 m câble fixe bipolaire pour entraînement électrothermique ABN-RAD/ABN A5 on/off	193B2143	5.70	34
5 m câble fixe bipolaire pour entraînement électrothermique ABN-RAD/ABN A5 on/off	193B2107	6.70	
10 m câble fixe bipolaire pour entraînement électrothermique ABN-RAD/ABN A5 on/off	193B2108	12.00	
1 m câble fixe bipolaire SANS HALOGÈNES pour entraînement électrothermique ABN-RAD/ABN A5 on/off	082F1147	16.00	
5 m câble fixe bipolaire SANS HALOGÈNES pour entraînement électrothermique ABN-RAD/ABN A5 on/off	082F1148	41.80	
10 m câble fixe bipolaire SANS HALOGÈNES pour entraînement électrothermique ABN-RAD/ABN A5 on/off	082F1149	66.30	

Typee	Exécution	Tension	N° de cde	CHF	WG
-------	-----------	---------	-----------	-----	----

Entraînements électrothermiques Typee ABN-PPM/ABN-LIN pour 0-10 V signal de commande (sans câble) Montage rapide encliquetable, contrôle de fonctionnement, indicateur de position, blanc



Icon ABN-LIN 24Vdc, 5 mm de coures, sans câble	24 Vdc, 0-10 V	193B2176	56.80	34
Icon ABN-LIN 24Vac, 5 mm de coures, sans câble	24 Vac, 0-10 V	193B2177	56.40	
Icon ABN-PPM 24Vac, 5 mm de coures, sans câble	24 Vac, 0-10 V	193B2178	56.40	
Icon ABN-PPM 24Vdc, 5 mm de coures, sans câble	24 Vdc, 0-10 V	193B2179	56.40	

Câble pour Icon ABN-LIN / ABN-PPM entraînements électrothermiques

1 m câble fixe pour entraînement électrothermiques 0-10 V (contact interface tripolaire)	193B2180	5.70	34
5 m câble fixe pour entraînement électrothermiques 0-10 V (contact interface tripolaire)	193B2116	8.90	
10 m câble fixe pour entraînement électrothermiques 0-10 V (contact interface tripolaire)	193B2117	15.90	
1 m câble fixe SANS HALOGÈNES pour entraînement électrothermique 0-10 V (contact interface tripolaire)	082F1081	16.50	
1 m câble fixe SANS HALOGÈNES pour entraînement électrothermique 0-10 V (contact interface tripolaire)	082F1082	40.40	
1 m câble fixe SANS HALOGÈNES pour entraînement électrothermique 0-10 V (contact interface tripolaire)	082F1083	70.40	

REMARQUE: Prix sans adaptateur



Adaptateurs

Typee	Adaptable pour	N° de cde	CHF	WG
Adaptateurs pour tous les moteurs de Typee ABN				
Unité de livraison = 5 pcs.				
VA16 H	Buderus, Polytherm (M28 x 1.5)	193B2016	2.80	34
VA 78	Danfoss RA	193B2005	1.90	
VA 32	Tour & Andersson	193B2008	1.90	
VA 50	AB-QM, Honeywell&Brauk., Reich, Landis&Stäfa, Cazzaniga, MNG	193B2010	1.90	
VA 70 H	Comap (M28 x 1,5), Universa	193B2011	2.80	
VA 81 H	Strawa (collecteur inox) jusqu'à 2003, Stramax (Tobler), Dynacon	193B2012	2.80	
VA 04 H	Beulco (jusq'à 2005)	193B2015	2.80	
VA 50 H	Böhnisch, Caloflex	193B2018	2.80	
VA 10	Dumser, Walter Meier, Simplex, KaMo, Beulco (à partir de 05), Oventrop (M30x1.5), Strawa depuis 2003, Buderus	193B2025	1.90	
VA 16	Herz, Neo-Vac (M28 x1.5)	193B2027	2.80	
VA 39	Oventrop (M30x1,0), jusque 1998	193B2030	1.90	
VA 80	Heimeier,Herb,Onda,Schlösser(ab93),Oventrop(M30x1,5), Dynacon, Prolux TA(ab99),Comap(M30 x 1,5),Caleffi,Magra,Profitec, Taconova	193B2032	1.90	
VA 26	Giacomini M30 x 1.5	193B2017	1.90	
VA 02	Velta, Taconova	193B2009	1.90	
VA 20 H	Schlösser (avant 1993)	193B2118	3.50	
VA 90	Uponor, Giacomini Edelstahlverteiler	193B2101	1.90	
VA 39 H	Oventrop (M30 x 1,0), jusqu'à 1998	193B2031	2.80	
VA 41	Danfoss AB-QM DN 15 jusqu'à DN 32, Jet Fussbodenverteiler	082F1072	4.60	
Unité de livraison = 1 pce.				
VA 72	Danfoss RAV (autrefois 193B2006)	193B3001	20.90	34
VA 59	Danfoss RAVL (autrefois 193B2007)	193B3002	6.50	
VA 97	Temset (autrefois 193B2013)	193B3003	6.50	

Weitere Adapter auf Anfrage!

Typee	Exécution	N° de cde	CHF	WG
Capuchon protecteur pour ABN				
ABN Capuchon protecteur	Utiliser le grand adaptateur de vanne (VA...H-SK) pour fixation	193B2106	57.50	34
VA78 Danfoss RA spec. pour couvercle protecteur		193B2133	2.80	

Diagramme de contrôle Danfoss Icon ABN-LIN

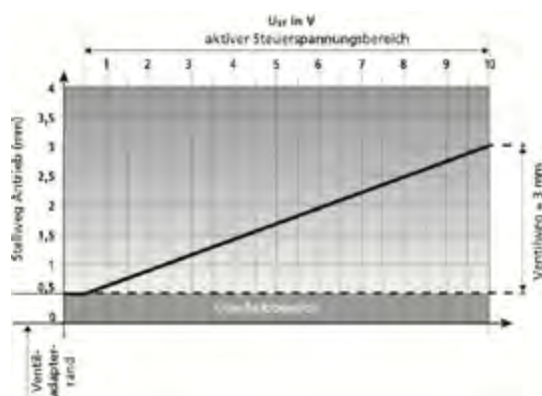
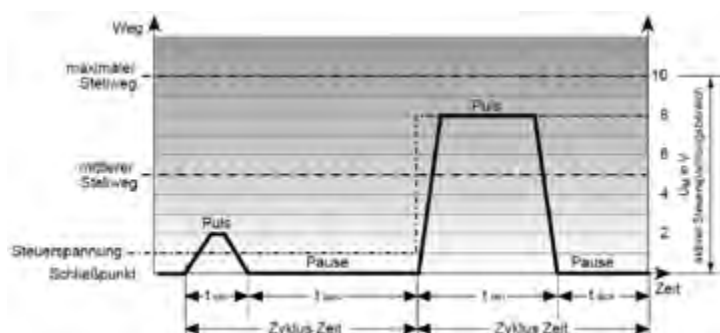


Diagramme de contrôle Danfoss Icon ABN-PPM



Kit de raccordement Danfoss Icon™ AB-PM

Équilibrage hydraulique automatique pour chauffage au sol

Kit de raccordement pour distributeurs de chauffage au sol en exécution verticale ou horizontale avec vannes d'arrêt, raccords vissés et raccord pour compteur de chaleur. Le régulateur de pression différentielle avec limiteur de débit AB-PM contenu dans le kit garantit l'équilibrage hydraulique automatique de toutes les marques courantes (les raccords ou la technique d'étanchéité doivent éventuellement être adaptés au distributeur) de distributeurs de chauffage par le sol, en particulier dans la plage de charge partielle.



Kit AB-PM Version	Q max [l/h] à Δp dans la branche [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	-

Version / Désignation		Raccordement au HKV	N° de commande	CHF CHF	WG
Kit AB-PM DN 15	vertical	G 1" AG	003Z1470	203.00	28
Kit AB-PM DN 15	horizontal		003Z1476	194.00	
Kit AB-PM DN 20	vertical		003Z1472	224.00	
Kit AB-PM DN 20	horizontal		003Z1478	203.00	
Kit AB-PM DN 25	vertical		003Z1474	297.00	
Kit AB-PM DN 25	horizontal		003Z1480	277.00	
AB-PM Set DN 15 HP	vertical	G 1" AG	003Z1471	203.00	
AB-PM Set DN 15 HP	horizontal		003Z1477	194.00	
AB-PM Set DN 20 HP	vertical		003Z1473	224.00	
AB-PM Set DN 20 HP	horizontal		003Z1479	203.00	
AB-PM Set DN 25 HP	vertical		003Z1475	297.00	
AB-PM Set DN 25 HP	horizontal		003Z1481	277.00	

Accessoire

Version / Désignation	MLE/Pce.	N° de commande	CHF	WG
Raccord à vis (1" F x 1" M), adapté aux collecteurs avec 1" F (par ex. Danfoss SSM + FHF)	2	088U0820	15.40	34
Raccord à vis (1" F x 1" F), adapté aux distributeurs avec 1" F	2	003Z3191	13.70	28
Pièce d'adaptation en acier pour parcours de compteur de chaleur 110 mm, ¾", adaptée au set AB-PM DN15 et DN20 (pièce de rechange)	1	003Z1468	12.60	
Pièce d'adaptation en acier pour parcours de compteur de chaleur 130 mm, 1", adapté au set AB-PM DN25 (pièce de rechange)	1	003Z1469	18.20	

UnoFloor Comfort Icon

Unité d'équilibrage et de régulation prémontée et indépendante de la pression pour les chauffages par le sol. L'unité de régulation UnoFloor Comfort Icon est livrée câblée et prémontée et est prévue pour un montage mural.

- Boîtier de raccordement central Danfoss Icon™ 230 V
- Actionneurs
- Collecteur en acier inoxydable
- Kit AB-PM
- Armoire
- Pression nominale PN 6
- Température max. 60 °C.

Utilisez de l'eau de chauffage

Typee	Nombre de circuits	Assemblage gauche		Assemblage droit		WG
		N° de commande	CHF	N° de commande	CHF	
UnoFloor Comfort Icon™ Encastré, porte et cadre inclus	4	088X3814	893.16	088X3804	893.16	67
	5	088X3815	949.05	088X3805	949.05	
	6	088X3816	1,007.09	088X3806	1,007.09	
	7	088X3817	1,086.62	088X3807	1,086.62	
	8	088X3818	1,151.11	088X3808	1,151.11	
	10	088X3820	1,290.84	088X3810	1,290.84	
	12	088X3822	1,441.31	088X3812	1,441.31	



UnoFloor EasyFit

Unité d'équilibrage et de régulation prémontée et indépendante de la pression pour le chauffage par le sol. L'unité de régulation UnoFloor EasyFit est livrée câblée et prémontée. Boîte de socle ou pour un montage apparent au plafond ou au mur.

- Boîtier de raccordement central Danfoss Icon™ 230 V
- Actionneurs
- Collecteur en acier inoxydable
- Kit AB-PM

Utilisez de l'eau de chauffage conformément à VDI 2035.

Typee	Nombre de circuits	Assemblage gauche		Assemblage droit		WG
		N° de commande	CHF	N° de commande	CHF	
UnoFloor EasyFit Installation dans un caisson de socle ou pour un montage apparent au plafond ou au mur	4	088X3834	688.00	088X3824	688.00	67
	5	088X3835	738.00	088X3825	738.00	
	6	088X3836	790.00	088X3826	790.00	
	7	088X3837	862.00	088X3827	862.00	
	8	088X3838	920.00	088X3828	920.00	
	10	088X3840	1,046.00	088X3830	1,046.00	
	12	088X3842	1,181.00	088X3832	1,181.00	

sur demande

Distributeur de chauffage par le sol SSM

avec indicateur de débit en acier inoxydable, avec inserts de vanne Danfoss préréglables intégrés dans le retour, distance 50 mm, avec indicateur de débit dans l'aller, verrouillable et préréglable, pour recevoir des actionneurs thermiques dans le retour, raccords de circuit de chauffage 3/4" AG PN 6 avec vanne de purge manuelle et robinet de remplissage et de vidange KFE



Typee	Version	N° de commande	CHF	WG
SSM-2F	Kit de distribution pour chauffage au sol 2+2, avec indicateur de débit	088U0752	192.00	34
SSM-3F	Kit de distribution pour chauffage au sol 3+3, avec indicateur de débit	088U0753	234.00	
SSM-4F	Kit de distribution pour chauffage au sol 4+4, avec indicateur de débit	088U0754	277.00	
SSM-5F	Kit de distribution pour chauffage au sol 5+5, avec indicateur de débit	088U0755	319.00	
SSM-6F	Kit de distribution pour chauffage au sol 6+6, avec indicateur de débit	088U0756	361.00	
SSM-7F	Kit de distribution pour chauffage au sol 7+7, avec indicateur de débit	088U0757	404.00	
SSM-8F	Kit de distribution pour chauffage au sol 8+8, avec indicateur de débit	088U0758	446.00	
SSM-9F	Kit de distribution pour chauffage au sol 9+9, avec indicateur de débit	088U0759	489.00	
SSM-10F	Kit de distribution pour chauffage au sol 10+10, avec indicateur de débit	088U0760	531.00	
SSM-11F	Kit de distribution pour chauffage au sol 11+11, avec indicateur de débit	088U0761	573.00	
SSM-12F	Kit de distribution pour chauffage au sol 12+12, avec indicateur de débit	088U0762	615.00	

Accessoires pour distributeur de chauffage par le sol SSM en acier inoxydable

Typee	Version	UE/Pce	N° de commande	CHF	WG
FHF-MB	Support de montage (distance de raccordement 213 mm) pour collecteur d'alimentation et de retour	15	088U0595	16.00	34
FHF-BV	Kit de robinets à boisseau sphérique 1" avec raccord pour le raccordement au collecteur, pour fermer le système de chauffage par le sol, pour recevoir les thermomètres	12	088U0822	65.80	
FHD-T	Thermomètre 0-60 °C, diamètre 35 mm, pour la mesure de la température de départ ou de retour	6	088U0029	18.90	
Raccord 1" F x 1" F, adapté aux collecteurs avec 1" F (par ex. Danfoss SSM + FHF)		10	088U0820	15.40	
Insert de soupape FHF ou Distributeur SSM		40	013G7376	14.60	
Topmètre FHF ou Distributeur SSM		1	088U0819	16.50	

REMARQUE : Commander séparément les raccords à compression avec raccords Euroconus, voir à partir de la page 48.

Groupes de mélange compacts FHM-C1

avec pompe de circulation, régulation de la température constante par régulateur automatique, thermomètre 0 - 60 °C dans le départ, purgeur d'air manuel, clapet anti-retour, raccordement côté primaire 1/2", raccordement côté secondaire 1", convient pour le montage dans une armoire de distribution. Remarque : distributeur / support correspondant : voir collecteur Danfoss, laiton/inox voir pages 111.



Typee	Version	N° de commande	CHF	WG
FHM-C1	Groupe mélangeur avec pompe à vitesse variable, modèle Grundfos UPM3 Auto L jusqu'à 15 kW (efficacité énergétique de classe A), sans thermostat de sécurité	088U0094	1,360.00	34

Accessoires pour groupes de mélange compacts FHM

Typee	Version	N° de commande	CHF	WG
FH-ST	Thermostat de sécurité, température de coupure 55 °C comme contrôleur de température	088U0301	203.00	34

Limiteur de température de retour FHV-R

avec boîtier mural encastrable et cache rond ou carré, blanc, valeur Kv 0,88, montage au retour à la fin du circuit de chauffage, entraxe 50 mm. Un élément de sonde rempli de gaz de Typee FJVR est nécessaire pour réguler la température de retour



Typee	Version	N° de commande	CHF	WG
FHV-R 20 rond	Raccord G ¾"A Eurocône, pour des surfaces d'env. 10 m² (ou 80 m de tuyau 16 x 2 mm), y compris capuchon rond, blanc	003L1015	150.00	34
FHV-R 20	Raccord G ¾"A Eurocône, pour des surfaces d'env. 10 m² (ou 80 m de tuyau 16 x 2 mm), sans capuchon de protection	003L1000	123.00	
FJVR	Limiteur de température de retour, blanc, plage de température 10 - 50 °C, UE = 60	003L1040	43.30	03

Vanne de chauffage par le sol FHV-A

avec boîte d'encastrement et couvercle rond, blanc, vanne thermostatique RA 2000, remplie de gaz. Pour la régulation de la température ambiante, un élément de sonde de Typee RA 2000 est nécessaire, Entraxe 50 mm



Typee	Version	N° de commande	CHF	WG
FHV-A 20	Raccord G ¾"A Eurocône, pour des surfaces d'env. 10 m² (ou 80 m de tuyau 16 x 2 mm), y compris capuchon rond, blanc	003L1001	150.00	34
RA 4090	Sonde thermostatique 5 - 26 °C, blanche	015G4090	40.40	03

Accessoires et pièces de rechange

Typee / Désignation	MLE/Pce.	N° de commande	CHF	WG
Rallonge de tige pour partie inférieure de vanne FHV-R, 17 mm	6	003L1036	25.50	34
Rallonge de tige pour partie inférieure de vanne FHV-A, 17 mm	20	013G0348	22.20	03
Insert de soupape FHV-R	10	003L1387	11.50	34
Écrou de montage pour inserts de vanne FHV et RA		003L0213	28.80	03

REMARQUES :
commander séparément les raccords à compression avec raccords Euroconus, voir à partir des pages 48.
Pour la régulation de la température de retour, un élément de sonde de Typee FJVR est nécessaire.

Remarque : raccord Eurocône à commander séparément.



Pompes pour brûleurs à fioul BFP	117
BFP 20	117
BFP 21	117
BFP 41	117
BFP 11	117
BFP 52E.....	118
BFP LE et LE-S.....	118
Accessoires pour pompes à fioul BFP	119
Pompes à brûleur à mazout	120
RSA.....	120
Unités d'allumage électroniques.....	121
EBI 4-Série.....	121
Préchauffeur d'huile et porte-gicleur d'huile.....	122
FPHE	122
Détecteur de flamme, Thermostat d'applique	123
AT Thermostat d'applique	123
Gicleurs à huile tête plate en laiton	124
Typee OD-B.....	124
Gicleurs d'huile.....	125
Gicleur à fioul Rotrix Typee VTB-LE	125
Gicleurs de brûleurs fioul pour chaudières murales Viessmann Vitoplus VP3 et VP3a.....	125
Gicleurs de brûleur fioul pour Viessmann Vitoladens 300.....	125
Typee OD-S.....	126
Gicleurs à huile tête plate en laiton	127
Typee OD-H	127
Pompes à fioul et gicleurs du système LE.....	128
LE-pompe à brûleur BFP 21 L3 LE.....	128
Gicleurs d'huile LE-S	128
Gicleurs d'huile LE-H.....	128
Gicleurs à huile tête ronde en laiton + acier.....	129
OD-SR Laiton / Tête ronde / Cône plein.....	129
OD-HR Laiton / Tête ronde / Cône creux.....	129
SFD, SD - Acier / Tête ronde / Cône plein	130
HFD, HD - Acier / Tête ronde / Cône plein.....	130



Nouveau:

Pompe à huile Danfoss BFP-Service de la série Diamond 2.0 Robuste et puissante



BFP 20

1 niveau, filtre à cartouche, pression de mazout 7 - 20 bar, réglage de pression frontal, utilisation seulement possible en combinaison avec une électrovanne, raccord de buse à gauche ou à droite



Typee	n [U/min.]	Sens de rotation ¹⁾	Puissance de la buse ²⁾ [l/h]	Ancien n° de commande	Nouveau n° de commande	CHF	WG
BFP 20 R 3	2400 - 3600	Droite	24	071N0169	071N7169	126.00	02
BFP 20 L 3		Gauche		071N0168	071N7168	126.00	
BFP 20 R 5	1400 - 3600	Droite	40	071N0129	071N7129	141.00	
BFP 20 L 5		Gauche		071N0126	071N7126	141.00	

BFP 21

1 niveau, filtre à cartouche, pression de fioul 7 - 20 bar, réglage de pression frontal, avec électrovanne intégrée, 220/240 V 50/60 Hz, Reg.Nr. 5S222-99, raccord de buse gauche ou droite



Typee	n [U/min.]	Sens de rotation ¹⁾	Puissance de la buse ²⁾ [l/h]	Ancien n° de commande	Nouveau n° de commande	CHF	WG
BFP 21 R 3	2400 - 3600	Droite	24	071N0171	071N7171	149.00	02
BFP 21 L 3		Gauche		071N0170	071N7170	149.00	
BFP 21 R 5	1400 - 3600	Droite	40	071N0173	071N7173	156.00	
BFP 21 L 5		Gauche		071N0172	071N7172	156.00	

BFP 41

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



Typee	n [U/min.]	Sens de rotation ¹⁾	Puissance de la buse ²⁾ [l/h]	Ancien n° de commande	Nouveau n° de commande	CHF	WG
BFP 41 R 3	2400 - 3600	Droite	24	071N0137	071N7137	149.00	02
BFP 41 L 3		Gauche		071N0174	071N7174	149.00	

BFP 11

avec électrovanne intégrée et régulation de pression frontale, filtre annulaire, raccord de buse à gauche ou à droite



Typee	Sens de rotation ¹⁾	Puissance de la buse ²⁾ [l/h]	Ancien n° de commande	Nouveau n° de commande	CHF	WG
BFP 11 R 3	Droite	24	071N0155	071N7155	155.00	02
BFP 11 L 3	Gauche		071N0141	071N7141	155.00	

Remarque : veuillez commander le câble de raccordement séparément

**BFP 52E**

2 niveaux, filtre à cartouche, pression d'huile niveau 1 : 7 - 15 bar, pression d'huile niveau 2 : 10 - 25 bar, deux électrovannes intégrées, 220 V/50 Hz

Typee	n [U/min.]	Sens de rotation ¹⁾	Puissance de la buse ²⁾ [l/h]	Raccord de buse	MLE/Pc	Ancien n° de commande	Nouveau n° de commande	CHF	WG
BFP 52 E L3	2400 - 3600	Gauche	24	Gauche		071N2201	071N3201	250.00	02
BFP 52 E R3		Droite				071N2203	071N3203	250.00	
BFP 52 E L5	1400 - 3600	Gauche	40			071N2202	071N3202	255.00	
BFP 52 E R5		Droite				071N2204	071N3204	255.00	
BFP 52 E L3 LE-S	2400 - 3600	Gauche	24	Droite		071N2213	071N3213	265.00	
BFP 52 E L3 LE-S				Gauche	071N2214	071N3214	265.00		
BFP 52 E L3 LE-S					6	071N2215	071N3215	265.00	

**BFP LE et LE-S**

1 niveau, filtre à cartouche, pression d'huile 7 - 16,5 bar,
Régulation de pression frontale, avec électrovanne intégrée, 220/240 V 50/60 Hz

Typee	n [U/min.]	Sens de rotation ¹⁾	Puissance de la buse ²⁾ [l/h]	Raccord de buse	MLE/Pc	Ancien n° de commande	Nouveau n° de commande	CHF	WG
BFP 21 L3 LE	2400 - 3600	Gauche	16	Gauche		071N2119	071N3119	171.00	02
				Droite		071N2118	071N3118	171.00	
BFP 21 L3 LE-S			24	Gauche od. Droite		071N2225	071N3225	159.00	
BFP 21 L5 LE-S			42	Gauche		071N2136	071N3136	165.00	
BFP 41 L3 LE-S			24	Gauche		071N2137	071N3137	149.00	

¹⁾ Toutes les indications à droite ou à gauche sont données en regardant l'extrémité de l'arbre.

²⁾ Pour n = 2850 min-1 et 4,3 mm²/s, 10 bar.

Accessoires pour Typee de pompe BFP

Typee	Version	MLE/Pc	N° de commande	CHF	WG
BFP 21, 31, 41, 52	NC-Bobine 220/240 V a.c. T85 (071N0810)		071N1006	68.50	02
BFP 52	NO-Bobine 220/240 V a.c. T85 (071N0811)		071N1007	68.50	
BFP 21, 31, 41, 52	NC Bobine 110/120 V a.c. Rondelle élastique et écrou (071N0052 Bobine)		071N0061	53.20	
BFP 21, 31, 41, 52	NC Bobine 24 V a.c. Rondelle élastique et écrou (071N0053 Bobine)		071N0062	53.20	
BFP 21, 31, 41, 52	NC-Vanne, Rondelle élastique et écrou		071N0050	83.60	
BFP 52	NO-Vanne, 2ème étage pour bobine NC		071N0005	76.30	
BFP 52	NO-Vanne, 2ème étage pour bobine NO		071N3010	115.00	
BFP LE-S	LE-S-Vanne		071N3011	53.20	
BFP 10/11 Type 3, 5, 6	Filtre à anneaux, joint torique	25	071N0063	30.50	
BFP 20, 21, 41, 52	Filtre annulaire, joint torique		071N0064	15.80	
BFP/MS	Douille d'adaptation pour les pompes BFP et MS de 32 à 54 mm	20	071B0011	18.50	
BFP/MS	Bride de montage et douille d'ajustement pour les pompes MS et BFP	12	071N0047	38.10	
BFP	Bride de montage et douille d'ajustement pour les pompes MS et BFP	50	071N1033	2.80	
BFP für Filterpatrone	Bouchon de filtre avec joint torique	10	071N0074	6.00	
BFP	Bouchon à vide sous pression		071N0604	3.00	
BFP	Bouchon pour vanne NC	10	071N0065	15.50	
BFP und BFA: BFP 21 L3 BFA 01 L3	24 Vdc 9W Bobine avec écrou et rondelle		071N0008	sur demande	
BFP	Vanne NC avec écrou et rondelle (fermée hors tension)		071N0007	49.10	
BFP	Bouchon pour raccords ¼ avec joint torique (RG)		071N1055	2.20	
BFP 20/21, BFP 41, BFP 52, Größe 2-3-4-5 BFP 10/11 Größe 3-5-6	Kit de conversion du fonctionnement monotube au fonctionnement bitube avec rondelle, ¼ bouchon et joint torique		071N1092	35.20	
BFP 20/21, BFP 41, BFP 52, Größe 2-3-4-5	Vis d'inversion pour passer du mode monotube au mode bitube		071N0041	2.20	

RSA

1 niveau, diamètre du col 54 mm Ø, pression d'huile 5,5 - 21 bar

Version monotube



Typee	n [U/min.]	Arbre	Sens de rotation ¹⁾	Raccord de buse ²⁾ [l/h]	N° de commande	CHF	WG
RSA 28	2400 - 3600	Court, 10 mm Ø	Droite	66	070-5376	322.00	02
			Gauche		070L5370	322.00	
RSA 40	1400 - 3600	Court, 10 mm Ø	Droite	94	070-3230	354.00	
			Gauche		070L3230	354.00	
		Long, 7/16 Ø	Droite		070-3240	354.00	
			Gauche		070L3244	354.00	
RSA 60		Court, 10 mm Ø	Droite	142	070-3354	418.00	
			Gauche		070L3350	418.00	
		Long, 7/16 Ø	Droite		070-3360	418.00	
			Gauche		070L3366	418.00	
RSA 95		Court, 10 mm Ø	Droite	225	070-3470	484.00	
			Gauche		070L3470	484.00	
		Long, 7/16 m Ø	Droite		070-3480	484.00	
			Gauche		070L3480	484.00	
RSA 125		Court, 10 mm Ø	Droite	294	070-3400	546.00	
			Gauche		070L3400	546.00	
		Long, 7/16 Ø	Droite		070-3410	546.00	
			Gauche		070L3410	546.00	

Version à deux voies

Type	n [U/min.]	Welle	Sens de rotation ¹⁾	Raccord de buse ²⁾ [l/h]	MLE/Pc	N° de commande	CHF	WG
RSA 40	1400 - 3600	Court, 8 mm Ø	Gauche	94		070L3249	354.00	02
RSA 60		Long, 10 mm Ø		142		070L3352	418.00	
		Long, 7/16 Ø		225		070L3362	418.00	
RSA 95				225	070L3482	484.00		
RSA 125				294	6	070L3412	546.00	

Accessoires RSA et adaptation de RSA à RSH

Description	MLE/Pc	N° de commande	CHF	WG
Ressort pour RSA 1-5 bar	5	070-0030	38.30	02
Ressort pour RSA 15-30 bar	5	070-0031	38.30	
Vis à 2 tubes pour passer de 1 à 2 tubes sur les pompes RSA		070-0020	4.10	

Accessoires pour Typee de pompe RSA, RSH, RSL

Typee	Version	N° de commande	CHF	WG
RSL 050, RSA 28/40/60	Filtres, membranes, joints	070-0032	53.70	02
RSA 95, RSA 125		070-0033	61.40	
RSA	Bride de montage	070-0211	10.10	

Remarque : les pompes à fioul de Typee RSH sont remplacées par le Typee RSA. Pour une pression de fioul supérieure à 15 bars, un ressort supplémentaire (référence 070-0031) est nécessaire. Si vous avez des questions, n'hésitez pas à contacter votre interlocuteur Danfoss habituel.

¹⁾ Alle Angaben Droite oder Gauche sind auf das Wellenende gesehen angegeben.

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



EBI 4-Série

Typee	Remarque	Site primaire	Version	MLE/Pc	N° de commande	CHF	WG
EBI 4 MS ¹⁾		230 V, 50/60 Hz	2-pôles		052F4045	126.00	02
EBI 4	boîtier spécial				052F4031	126.00	
EBI 4 1PS ¹⁾			1-pôle		052F4046	125.00	
EBI 4 CMS ¹⁾					052F4047	125.00	
EBI 4 HPM	2-pôles		40		052F4033	126.00	
EBI 4 HPM				052F4233	93.80		
EBI 4 CM				052F4035	125.00		
EBI 4 CM			40	052F4235	92.70		
EBI 4 M			40	052F4238	123.00		
EBI 4 1P	1-pôle		40	052F4240	86.60		
EBI 4 1P			40	052F4044	119.00		
EBI 4 1P				052F4244	119.00		
EBI 4 1P	120 V		2-pôles		052F4063	119.00	
EBI 4 C1PS ¹⁾			1-pôle		052F4048	119.00	
EBI 4 M	120 V		2-pôles		052F4062	126.00	
EBI 4 M				40	052F4262	93.80	

REMARQUE : EBI 4 est sans plomb, conforme aux directives RoHS et WEEE, possède une meilleure protection contre les surcharges, une puissance d'allumage accrue et un meilleur rendement.
La série EBI 4 doit toujours être reliée à la terre (boîtier / masse) via le câble de raccordement à 3 fils ou la patte de mise à la terre, afin de respecter les exigences CEM.

Accessoires pour unités d'allumage EBI

Beschreibung	MLE/Pc	N° de commande	CHF	WG
Câble primaire 200 mm, 3 x 0,5 mm ²	10	052F5056	4.70	02
Câble primaire 300 mm, 3 x 0,5 mm ²		052F5050	4.70	
Câble primaire 400 mm, 3 x 0,5 mm ²		052F5051	4.70	
Câble primaire 500 mm, 3 x 0,5 mm ²		052F5054	7.30	
Câble primaire 750 mm, 3 x 0,5 mm ²		052F5052	8.10	
Câble primaire 2000 mm, 3 x 0,5 mm ²		052F5070	9.20	
Câble primaire 3000 mm, 3 x 0,5 mm ²		052F5057	10.30	
Câble primaire pour boîtier spécial 3x0,5 mm ² , 300 mm		052F0130	10.00	
Douille	100	052F0060	2.80	
Kit de service avec 2 connecteurs d'électrodes	10	052F0064	5.80	

¹⁾ Die EBI 4 "S-Version" enthält zusätzlich eine Erdungslasche.

Préchauffeur d'huile et porte-gicleur d'huile

FPHE

pour le préchauffage de fioul EL d'une viscosité de max. 10 mm²/s (cSt) et sont disponibles en deux versions de base, les câbles de raccordement FPHE5 et FPHE10 doivent être commandés séparément



Typee	Puissance absorbée [W]	Tension/fréquence	Tige Ø [mm]	Connexion	MLE/Pc	N° de commande	CHF	WG
FPHE 5	30 - 110	220 V/50 Hz	18,5	M 8x1	50	030N5003	115.00	02
				G ½		030N6004	149.00	
			18,2		50	030N5004	115.00	
						030N6011	149.00	
18,5	50		030N5011		115.00			
			030N6012		182.00			
FPHE 10	30 - 240		18,5			50	030N5012	
				G ½	50	030N5002	sur demande	
FPHE 5	30 - 110		18,5	M16x1		030N6013	149.00	
			18,2		50	030N5013	115.00	
FPHE-LE			18,5	G ½		030N6123	157.00	

REMARQUE :

Prix et unités d'emballage pour multipack sur demande.

Câble de raccordement à commander séparément

Accessoires pour réchauffeurs d'huile

Remarque		MLE/Pc	N° de commande	CHF	WG
Adaptateur FPHE On/Off, longueur 1200 mm		10	030N6111	Sur demande	02
Câble de raccordement pour réchauffeur d'huile, longueur 700 mm		10	030N0185	10.00	
Vanne LE pour FPHE		10	030N4026	19.80	
Porte-gicleur d'huile RG intérieur ⅝"	Raccordement SAE: 9/16, 24 UNEF	10	030-0523	31.70	
Porte-gicleur d'huile RG intérieur ¼"		10	030-0522	31.70	

Détecteur de flamme, Thermostat d'applique

Détecteur de flamme pour OBC

Typee	Description	Application	MLE/Pc ²⁾	N° de commande	CHF	WG
	UV détecteur de flamme			057H7051	sur demande	02

AT Thermostat d'applique

avec contact inverseur, échelle de température, réglable à l'extérieur



Typee	Plage de réglage [°C]	UE/Pce	N° de commande	CHF	WG
AT	30 - 90	30	041E0000	118.00	02

Accessoires thermostat d'applique Typee AT

Typee	Description	MLE/Pc	N° de commande	CHF	WG
AT ¹⁾	Pâte thermique, tube de 6 g	50	041E0115	12.70	02
	Pâte thermique 454 g	12	041E0116	324.00	

Type OD-B

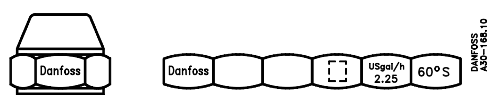


B = Cône semi-croix

Débit massique USgal/h, 7 bar	N° de commande pour angle de pulvérisation			MLE/Pc	CHF	WG
	45°	60°	80°			
0,60		030B0103	030B0203	10	17.00	02
0,65	030B0054	030B0104	030B0204		17.00	
0,75	030B0055	030B0105	030B0205		17.00	
0,85	030B0056	030B0106	030B0206		17.00	
1,00	030B0057	030B0107	030B0207		17.00	
1,25	030B0059	030B0109	030B0209		17.00	
1,35	030B0060	030B0110	030B0210		17.00	
1,50	030B0061	030B0111	030B0211		17.00	
2,00	030B0063	030B0113	030B0213		17.00	
2,25	030B0064	030B0114			17.00	
2,50	030B0065	030B0115	030B0215		17.00	
2,75	030B0066	030B0116			17.00	
3,00	030B0067	030B0117	030B0217		17.00	
3,75	030B0069	030B0119	030B0219		17.00	
4,50	030B0071	030B0121	030B0221		17.00	
5,00	030B0073	030B0123	030B0223		17.00	
5,50	030B0075	030B0125	030B0225		17.00	
6,00	030B0077	030B0127	030B0227		17.00	
6,50	030B0079	030B0129	030B0229		17.00	
7,50	030B0081	030B0131	030B0231		17.00	
8,50	030B0083	030B0133	030B0233		17.00	
10,00	030B0085	030B0135	030B0235		17.00	
11,00	030B0087	030B0137	030B0237		17.00	
12,00	030B0089	030B0139	030B0239		23.20	
13,50	030B0091	030B0141	030B0241		23.20	
15,00	030B0093	030B0143	030B0243		23.20	
17,00		030B0145	030B0245		23.20	
19,50		030B0147	030B0247		23.20	
22,00	030B0096	030B0149	030B0249		23.20	
25,00		030B0151			23.20	
28,00		030B0153			23.20	
31,50	030B0099	030B0155			23.20	
35,00	030B0100				23.20	

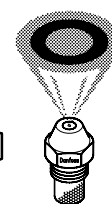
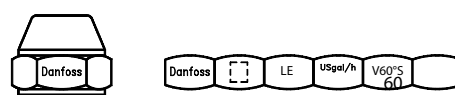


Marquage des buses standard



Le marquage existant (ancien) donne des informations sur le débit existant en USgal/h, angle de pulvérisation et modèle de pulvérisation à 700 kPa, avec une huile de contrôle de 3,4 mm²/s et 820 kg/m³.

Marquage LE-V



Type B

¹⁾ S = Cône plein, H = Cône creux

Gicleur à fioul Rotrix Typee VTB-LE

Gicleur de brûleur à mazout spécial pour le brûleur à flamme bleue Rotrix de Viessmann.
Il est équipé de la célèbre vanne Danfoss LE.



Débit des buses [USgal/h]	Taille du brûleur	MLE/Pc	N° de commande	CHF	WG
0,50	18 kW	15	030F2408	62.80	02
0,60	22 kW		030F2412	62.80	
0,75	27 kW		030F2416	62.80	

Gicleurs de brûleurs fioul pour chaudières murales Viessmann Vitoplus VP3 et VP3a

Les buses sont marquées d'un "V" et équipées de la célèbre vanne Danfoss LE.

Débit massique [USgal/h]	angle de pulvérisation ¹⁾	Marquage	MLE/Pc	N° de commande	CHF	WG
0,40	80° S	V	10	030B0445	58.80	02
0,50	80° S			030B0446	57.10	
0,60	80° S			030B0447	55.60	
0,40	80° H	V		030B0439	58.80	
0,50	80° H			030B0444	57.10	

Gicleurs de brûleur fioul pour Viessmann Vitoladens 300

Les buses sont marquées d'un "V"

Débit massique [USgal/h]	angle de pulvérisation ¹⁾	Marquage	MLE/Pc	N° de commande	CHF	WG
0,32	80° H		10	030B0488	36.80	02
0,40	80° H			030B0489	36.80	

REMARQUE :

En cas d'utilisation de buses de brûleurs à mazout LE, il faut utiliser un préfiltre particulièrement efficace.
Finesse du filtre max. 40 µm ou mieux.



Typee OD-S



S = Cône plein

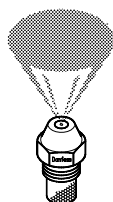
Taille de la buse 7 bar USgal/h	Débit massique 10 bar CEN/kg/h	N° de commande pour angle de pulvérisation				MLE/Pc	CHF	WG
		30°	45°	60°	80°			
0,20				030F7109		10	32.40	02
0,25				030F7113			32.40	
0,30	1,15			030F6102	030F8102		29.40	
0,35	1,35			030F6103	030F8103		29.40	
0,40	1,46		030F4904	030F6904	030F8904		23.20	
0,45	1,66		030F4906	030F6906	030F8906		23.20	
0,50	1,87	030F3108	030F4908	030F6908	030F8908		17.00	
0,55	2,11	030F3110	030F4910	030F6910	030F8910		17.00	
0,60	2,37	030F3112	030F4912	030F6912	030F8912		17.00	
0,65	2,67	030F3114	030F4914	030F6914	030F8914		17.00	
0,75	2,94	030F3116	030F4916	030F6916	030F8916		17.00	
0,85	3,31	030F3118	030F4918	030F6918	030F8918		17.00	
1,00	3,72	030F3120	030F4920	030F6920	030F8920		17.00	
1,10	4,24	030F3122	030F4922	030F6922	030F8922		17.00	
1,20	4,45		030F4923	030F6923	030F8923		17.00	
1,25	4,71	030F3124	030F4924	030F6924	030F8924		17.00	
1,35	5,17	030F3126	030F4926	030F6926	030F8926		17.00	
1,50	5,84	030F3128	030F4928	030F6928	030F8928		17.00	
1,65	6,08	030F3129	030F4929	030F6929	030F8929		17.00	
1,75	6,55	030F3130	030F4930	030F6930	030F8930		17.00	
2,00		030F3132	030F4132	030F6132	030F8132		17.00	
2,25		030F3134	030F4134	030F6134	030F8134		17.00	
2,50		030F3136	030F4136	030F6136	030F8136		17.00	
2,75		030F3138	030F4138	030F6138	030F8138		17.00	
3,00		030F3140	030F4140	030F6140	030F8140		17.00	
3,50			030F4142	030F6142	030F8142		17.00	
4,00			030F4144	030F6144	030F8144		17.00	
4,50			030F4146	030F6146	030F8146		17.00	
5,00			030F4148	030F6148	030F8148		17.00	
5,50			030F4150	030F6150	030F8150		17.00	
6,00			030F4152	030F6152	030F8152		17.00	
7,00				030F6154			17.00	
8,00				030F6156			17.00	
9,00				030F6158			17.00	



Le marquage CEN et le marquage existant



Les buses portent deux marquages différents :
Le marquage existant (ancien), qui donne des informations sur l'intensité du jet.
le débit existant en USgal/h, l'angle de pulvérisation et les le modèle de pulvérisation.
Le nouveau marquage CEN indique :
Débit de la buse en kg/h à une pression d'atomisation de 1000 kPa, avec une huile de test de 3,4 mm²/s, 840 kg/m³.



Typee S

Ces buses sont fabriquées conformément à la norme européenne EN 293.

Typee OD-H



HR = Cône creux

Débit massique 7 bar USgal/h	Débit massique 10 bar CEN/kg/h	N° de commande pour angle de pulvérisation			MLE/Pc	CHF	WG
		45°	60°	80°			
0,30	1,15		030H6102	030H8102	10	29.40	02
0,35	1,35		030H6103	030H8103		29.40	
0,40	1,46		030H6904	030H8904		23.20	
0,45	1,66		030H6906	030H8906		23.20	
0,50	1,87	030H4908	030H6908	030H8908		17.00	
0,55	2,11	030H4910	030H6910	030H8910		17.00	
0,60	2,37	030H4912	030H6912	030H8912		17.00	
0,65	2,67	030H4914	030H6914	030H8914		17.00	
0,75	2,94	030H4916	030H6916	030H8916		17.00	
0,85	3,31	030H4918	030H6918	030H8918		17.00	
1,00	3,72	030H4920	030H6920	030H8920		17.00	
1,10	4,24	030H4922	030H6922	030H8922		17.00	
1,20	4,45	030H4923	030H6923	030H8923		17.00	
1,25	4,71	030H4924	030H6924	030H8924		17.00	
1,35	5,17	030H4926	030H6926	030H8926		17.00	
1,50	5,84	030H4928	030H6928	030H8928		17.00	
1,65	6,08	030H4929	030H6929	030H8929		17.00	
1,75	6,55	030H4930	030H6930	030H8930		17.00	
2,00		030H4132	030H6132	030H8132		17.00	
2,25		030H4134	030H6134	030H8134		17.00	
2,50		030H4136	030H6136	030H8136		17.00	
2,75		030H4138	030H6138	030H8138		17.00	
3,00		030H4140	030H6140	030H8140		17.00	

Le marquage CEN et le marquage existant



Les buses portent deux marquages différents :

Le marquage existant (ancien), qui donne des informations sur l'intensité du jet.

le débit existant en USgal/h, l'angle de pulvérisation et les le modèle de pulvérisation.

Le nouveau marquage CEN indique :

Débit de la buse en kg/h à une pression d'atomisation de 1000 kPa, avec une huile de test de 3,4 mm²/s, 840 kg/m³.



Typee H

Ces buses sont fabriquées conformément à la norme européenne EN 293.

Le système LE empêche de manière sûre et efficace les gouttes avant et après le démarrage et l'arrêt
Le système LE¹⁾ se compose d'une part d'une série spéciale de gicleurs d'huile avec une soupape de sécurité intégrée. D'autre part, d'une pompe spéciale pour brûleur à mazout avec une vanne de décharge intégrée. soupape de décharge qui peut être activée et désactivée. Le système LE doit être utilisé avec un être utilisé avec un préfiltre efficace. Unité de filtration max. 40 µm ou mieux

LE-pompe à brûleur BFP 21 L3 LE

1 étage, filtre à cartouche, pression d'huile 7-16,5 bar, réglage de la pression sur la face avant, avec vanne de régulation intégrée. électrovanne 220/240 V, 50/60 Hz, 2400-3600 tr/min, diamètre de l'arbre 8 mm, diamètre du col 32 mm



Typee	Sens de rotation ¹⁾	Puissance de la buse ²⁾ [l/h]	N° de commande	CHF	WG
BFP 21 L3 LE	Gauche	16	071N3119	171.00	02
BFP 21 L3 LE-S			071N3118	171.00	
BFP 21 L5 LE-S		24	071N3225	159.00	
		42	071N3136	165.00	

REMARQUE : Prix et unités d'emballage pour multipack sur demande.

Gicleurs d'huile LE-S

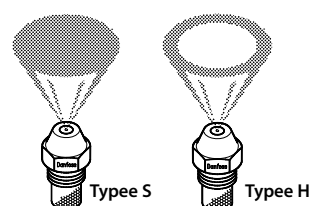
S = Cône plein, avec valve de fermeture intégrée

Débit massique USgal/h	N° de commande pour l'angle de pulvérisation			MLE/Pc	CHF	WG
	45°	60°	80°			
0,40		030F6704	030F8704	10	58.80	02
0,45		030F6706	030F8706		58.80	
0,50	030F4708	030F6708	030F8708		55.60	
0,55	030F4710	030F6710	030F8710		55.60	
0,60	030F4712	030F6712	030F8712		55.60	
0,65	030F4714	030F6714	030F8714		55.60	
0,75	030F4716	030F6716	030F8716		55.60	
0,85	030F4718	030F6718	030F8718		55.60	
1,00	030F4720	030F6720	030F8720		55.60	
1,10			030F8722		55.60	
1,50	030F4728	030F6728			55.60	
1,75		030F6730			55.60	

Gicleurs d'huile LE-H

H = Cône creux, avec vanne de fermeture intégrée

Débit massique USgal/h	N° de commande pour l'angle de pulvérisation		MLE/Pc	CHF	WG
	60°	80°			
0,40	030H6704	030H8704	10	58.80	02
0,45	030H6706	030H8706		58.80	
0,50	030H6708	030H8708		55.60	
0,55	030H6710	030H8710		55.60	
0,60	030H6712	030H8712		55.60	
0,65	030H6714	030H8714		55.60	
0,75	030H6716	030H8716		55.60	
0,85	030H6718	030H8718		55.60	
1,00	030H6720	030H8720		55.60	
1,35		030H8726		55.60	
1,75		030H8730		55.60	



Marquage LE-S, LE-H



DANS
120-162.10



Le marquage donne des informations sur le débit en USgal/h, l'angle de pulvérisation et le modèle de pulvérisation à 8,6 bar, une huile de test à 3,4 mm²/s et 820 kg/m³.

Lorsque la buse LE est utilisée avec une pression d'atomisation de 11,6 bar est utilisé, cela correspond à un débit d'un gicleur à huile selon la norme CEN, mesuré à 10 bar.

¹⁾ Toutes les indications Droite ou Gauche sont données en regardant l'extrémité de l'arbre.

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

OD-SR Laiton / Tête ronde / Cône plein

SR = Cône plein



Débit massique 7 bar USgal/h	Débit massique 10 bar CEN/kg/h	N° de commande pour angle de pulvérisation			MLE/Pc	CHF	WG
		45°	60°	80°			
0,30	1,15			030F9902	10	29.40	02
0,35	1,35			030F9903		29.40	
0,40	1,46	030F5904	030F7904	030F9904		23.20	
0,45	1,66	030F5906	030F7906	030F9906		23.20	
0,50	1,87	030F5908	030F7908	030F9908		17.00	
0,55	2,11	030F5910	030F7910	030F9910		17.00	
0,60	2,37	030F5912	030F7912	030F9912		17.00	
0,65	2,67	030F5914	030F7914	030F9914		17.00	
0,75	2,94	030F5916	030F7916	030F9916		17.00	
0,85	3,31	030F5918	030F7918			17.00	
1,00	3,72	030F5920	030F7920			17.00	

OD-HR Laiton / Tête ronde / Cône creux

HR = Cône creux

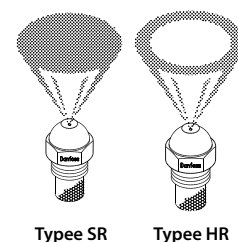
Débit massique 7 bar USgal/h	Débit massique 10 bar CEN/kg/h	N° de commande pour angle de pulvérisation			MLE/Pc	CHF	WG
		45°	60°	80°			
0,35	1,35			030H9903	10	29.40	02
0,40	1,46	030H5904	030H7904	030H9904		23.20	
0,45	1,66		030H7906	030H9906		23.20	
0,50	1,87		030H7908	030H9908		17.00	
0,55	2,11		030H7910	030H9910		17.00	
0,60	2,37		030H7912			17.00	
0,65	2,67		030H7914	030H9914		17.00	
0,75	2,94		030H7916	030H9916		17.00	
0,85	3,31			030H9918		17.00	
1,00	3,72		030H7920	030H9920		17.00	

Marquage/Débit OD-SR, OD-HR

Pour satisfaire aux exigences de la norme EN (norme européenne) norme), le gicleur du brûleur à mazout est marqué d'une indication de débit ainsi que d'une un indice de modèle de pulvérisation/d'angle, par rapport aux conditions de référence de la norme EN.



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



Typee SR

Typee HR



Accessoires

Description	MLE/Pc	N° de commande	CHF	WG
Coffret pour 40 gicleurs d'huile	5	030-0058	39.80	02

Ces buses sont fabriquées conformément à la norme européenne EN 293.

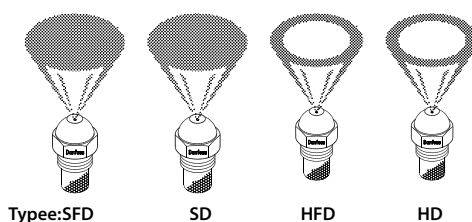


SFD, SD - Acier / Tête ronde / Cône plein

Débit massique 7 bar USgal/h	Débit massique 10 bar CEN/kg/h	N° de commande pour angle de pulvérisation			MLE/Pc	CHF	WG
		45°	60°	80°			
0,30	1,12	030F4002	030F6002	030F8002	12	30.70	02
0,35	1,31	030F4003	030F6003	030F8003		30.70	
0,40	1,50	030F4004	030F6004	030F8004		19.40	
0,45	1,68	030F4006	030F6006	030F8006		19.40	
0,50	1,87	030F4008	030F6008	030F8008		16.60	
0,55	2,06	030F4010	030F6010	030F8010		16.60	
0,60	2,24	030F4012	030F6012	030F8012		16.60	
0,65	2,43	030F4014	030F6014	030F8014		16.60	
0,75	2,81	030F4016	030F6016	030F8016		16.60	
0,85	3,18	030F4018	030F6018	030F8018		16.60	
1,00	3,74	030F4020	030F6020	030F8020		16.60	
1,10	4,12	030F4022	030F6022	030F8022		16.60	
1,25	4,68	030F4024	030F6024	030F8024		16.60	
1,35	5,05	030F4026	030F6026	030F8026		16.60	
1,50	5,61	030F4028	030F6028	030F8028		16.60	
1,65	6,17	030F4029	030F6029	030F8029		16.60	
1,75	6,55	030F4030	030F6030	030F8030		16.60	
2,00	7,48	030F4032	030F6032	030F8032		16.60	
2,25	8,42	030F4034	030F6034	030F8034		15.40	
2,50	9,35	030F4036	030F6036	030F8036		16.60	

HFD, HD - Acier / Tête ronde / Cône plein

Débit massique 7 bar USgal/h	Débit massique 10 bar CEN/kg/h	N° de commande pour angle de pulvérisation				MLE/Pc	CHF	WG
		45°	60°	70°	80°			
0,40	1,50	030H4004	030H6004	030H7004	030H8004	12	19.40	02
0,45	1,68	030H4006	030H6006		030H8006		19.40	
0,50	1,87	030H4008	030H6008	030H7008	030H8008		16.60	
0,55	2,06	030H4010	030H6010		030H8010		16.60	
0,60	2,24	030H4012	030H6012		030H8012		16.60	
0,65	2,43	030H4014	030H6014		030H8014		16.60	
0,75	2,81	030H4016	030H6016		030H8016		16.60	
0,85	3,18	030H4018	030H6018		030H8018		16.60	
1,00	3,74	030H4020	030H6020		030H8020		16.60	
1,10	4,12	030H4022	030H6022		030H8022		16.60	
1,25	4,68	030H4024	030H6024		030H8024		16.60	
1,35	5,05	030H4026	030H6026		030H8026		16.60	
1,50	5,61	030H4028	030H6028		030H8028		16.60	
1,65	6,17	030H4029	030H6029		030H8029		16.60	
1,75	6,55	030H4030	030H6030		030H8030		16.60	
2,00	7,48	030H4032	030H6032		030H8032		16.60	
2,25	8,42	030H4034	030H6034		030H8034		15.40	
2,50	9,35	030H4036	030H6036		030H8036		16.60	



Ces buses sont fabriquées conformément à la norme européenne EN 293.

Régulateur de température, aperçu	133
Thermostats RAVI, RAVK.....	135
Vanne passage droit RAV	135
Vanne passage droit VMA.....	135
Vanne de mélange à 3 voies VMV.....	135
Limiteur de température de retour FJV	136
FJVA.....	136
AVTB	137
Fourreaux	137
Vannes VG, VGF	138
Thermostats AVT.....	138
Contrôleur de température de protection (STW) STM	138
Vanne VGS	139
Thermostats AVT.....	139
Adaptateur.....	139
Régulateur de température AVTA.....	140
Tubes plongeurs pour régulateurs de température AVTA.....	140
Ventile VGU	141
Thermostats AVT.....	141
Fourreaux	141
Vannes VFG2.....	142
Thermostats AFT 06.....	142
Vannes VFQ 33	143
KF Pièce combinée.....	143
Pièces intermédiaires ZF	143
Vannes VFU 2.....	144
Réducteur de pression, soupapes de décharge, y compris Virtus, aperçu	145
Réducteur de pression AVD.....	147
Réducteur de pression AVDS.....	148
VFG 22(1) Vanne.....	149
Actionneur à pression Virtus AFD 2	150
Accessoires pour vannes VFG 22(1) avec actionneur à pression AFD 2.....	150
Vannes VFQ 2	151
AVA Vanne de décharge	153
Vannes de décharge AF 2 VFG2/VFG 22(1) DN 15-250	155
Actionneur à pression Virtus AFA 2.....	156
Accessoires pour vannes VFG 22(1) avec actionneur à pression AFA 2	156
Régulateur de débit et de pression différentielle DN 15-50, aperçu	157
AVPL Régulateur de pression différentielle.....	159
AVPA Régulateur de pression différentielle	160
AVP Régulateur de pression différentielle.....	161
AVQ Régulateur de débit volumique	163
AVQT Régulateur de débit.....	165
AVPQT Régulateur de débit volumétrique et de pression différentielle.....	165
AVPB Régulateur de pression différentielle avec limitation de débit.....	167
AVPB-F Régulateur de pression différentielle avec limitation de débit.....	167
AVPB Régulateur de pression différentielle avec limitation de débit.....	168
AVPB-F Régulateur de pression différentielle avec limitation de débit.....	168
AVPQ Régulateur de débit et de pression différentielle.....	169
AVPQ 4 Régulateur de débit et de pression différentielle	170


Régulateur de débit et régulateur de pression différentielle DN15-250, aperçu.....	171
Régulateur de pression différentielle AFP 2 VFG2/VFG 22(1).....	172
Régulateur de débit volumique AFQ 2 VFQ2/VFQ22(1).....	174
Régulateur de pression différentielle AFPB(-F)2 VFQ 2/VFQ 22(1) avec limitation	175
AFPQ 2(4) VFQ2/VFQ22(1) Régulateurs de débit et de pression différentielle	177
Régulateur de pression différentielle AFPA 2 VFG2/VFG22(1) s'ouvrant (régulateur de pression différentielle et de décharge).....	179
Vannes VFG 2/ VFGS 2 /VFQ 2, aperçu général	180
Accessoires pour vannes et régulateurs	182
Régulateurs à commande auxiliaire pour pression, pression différentielle et débit volumique.....	183
Vannes VFG 21, VFGS 2	183
Vanne VFQ 21	183
Régulateur pilote en Bypass	183
Pièces de raccordement (kit)	183
Composants de l'installation, collecteur d'impuretés.....	184
FVF Schmutzfänger.....	184
Séparateur magnétique pour FVF	184





Vanne à siège unique	se ferme	•		•	•		•	
	s'ouvre		•			•		•
Thermostats	Sonde à tige	•	•	•				•
	Sonde en spirale							
	Capteur de sécurité (STW) STM	•		•				
	installé				•	•		
Pièce combinée	K 2 + K 3	•	•	•				
Raccord	À souder	•	•	•	•		•	
	À visser	•	•	•	•		•	
	Filetage femelle				•	•	•	•
	Raccord à bride	•	•	•				
Diamètre nominal	DN	15-50	15-50	15-25	15-25	15-25	15-25	10-15
Pression nominale :	PN 16				•	•	•	•
	PN 25	•	•	•				
température du fluide autorisée	max. 150 °C	•	•		130 °C	130 °C	130 °C	130 °C
	max 180 °C			•				
Matériau du boîtier Vanne	Bronze : G-CuSn5ZnPb(Rg-5) DN 15-25	•	•	•				
	Fonte à graphite sphéroïdal GGG 40.3 EN-GJS-400-18-LT DN 32-50	•	•					
	MS 58 CuZn40Pb2				Filetage femelle	•	Filetage femelle	•
	Sans dézincification MS BS 2872/CZ 132				Filetage mâle		Filetage mâle	
Page		140	141	139	136	136	137	140

REMARQUE : Thermostats RAVI et RAVK voir page 135
Les régulateurs de température homologués, les contrôleurs de température de protection (STW) sont livrés avec un capillaire de liaison de 5 m maximum.

				
		AFT. ./VFG 2 AFT. ./VFGS 2	AFT. ./VFU 2	AFT. ./VFG 33
Vanne à siège unique	se ferme	•		
	s'ouvre		•	
Vanne à trois voies	Vanne de mélange			•
	Vanne de répartition			
Thermostats	Sonde à tige AFT06	•	•	•
	Sonde hélicoïdale AFT17	•	•	•
	Capteur de sécurité (STW) STFW	•		
Pièce combinée	KF 2	•		•
Accessoires pour des pressions et des températures plus élevées		•		•
Diamètre nominal	DN	15-125	15-125	25-125
Pression nominale :	PN 16	•	•	
	PN 25	•	sur demande	•
	PN 40	sur demande	sur demande	
Température du médium autorisée	max. 200 °C	•	150°	•
	max. 350 °C	•		•
Matériau du boîtier Vanne	Fonte grise GG-25 EN-GJL-250	•	•	
	Fonte à graphite sphéroïdal GGG 40.3 EN-GJS-400-18-LT	•	sur demande	•
	Acier moulé GS-C 25 GP240GH	sur demande	sur demande	
Page		142	144	143

REMARQUE : STW voir page 142
Les régulateurs de température homologués, les protecteurs de température (STW) sont livrés avec un capillaire de liaison de 5 m maximum.

Thermostats RAVI, RAVK

Typee	Version / Désignation	Plage de consigne °C	Longueur du tube capillaire	N° de commande	CHF	WG
Thermostat Typee RAVI avec presse-étoupe à tube capillaire pour les petites installations de chauffage d'eau (accumulateurs et chauffe-eau instantanés). Vanne : RAV, VMA, VMV ¹⁾						
Respecter la position de montage de la sonde et le lieu de montage de la vanne ! Monter la vanne dans le retour. Installer la sonde plus chaud que la vanne.						
RAVI	Sonde à distance	43-65	2,0 m	013U8008	258.00	08
Thermostat Typee RAVK avec presse-étoupe à tube capillaire pour petits accumulateurs et chauffe-eau instantanés. Vanne : RAV, VMA, VMV ¹⁾						
Position de montage de la sonde et lieu de montage de la vanne au choix !						
RAVK	Sonde à distance	10-30	2,0 m	003L3530	270.00	08
		25-45		013U8072	275.00	
		25-65		013U8063	275.00	
		35-75		003L3531	270.00	



Vanne passage droit RAV

Typee	Pression nominale [PN]	Diamètre nominal [DN]	Raccord	Valeur kvs [m³/h]	Pression différentielle max. [bar]	pour actionneur	N° de commande	CHF	WG
Vanne passage droit RAV ---/8 laiton CuZn39Pb (MS58), avec filetage mâle et femelle, température max. 120 °C									
RAV15/8	10	15	Rp ½	1,5	0,8	RAVK, RAVI	013U0017	58.00	08
RAV20/8		20	Rp ¾	2,3			013U0022	83.70	
RAV25/8		25	Rp 1	3,1			013U0027	136.00	



Vanne passage droit VMA

CuSn5Pb5Zn5-C (RG5), filetage mâle DIN ISO 228/1, température max. 130 °C

Typee	Pression nominale [PN]	Diamètre nominal [DN]	Raccord	Valeur kvs [m³/h]	Pression différentielle max. [bar]	pour actionneur	N° de commande	CHF	WG
VMA	16	15	G ¾A	0,25	5,0 ²⁾ / 3,0 ³⁾	RAVI, RAVK	065F2030	252.00	08
				0,4	5,0 ²⁾ / 3,0 ³⁾		065F2031	252.00	
				0,63	2,0 ²⁾ / 1,5 ³⁾		065F2032	252.00	
				1,0	2,0 ²⁾ / 1,5 ³⁾		065F2033	252.00	
				1,6	2,0 ²⁾ / 1,5 ³⁾		065F2034	252.00	
				2,5	1,0 ²⁾ / 0,5 ³⁾		065F2035	252.00	



Vanne de mélange à 3 voies VMV

CuSn5Pb5Zn5-C (RG5), filetage femelle DIN 2999, température max. 120 °C

Typee	Pression nominale [PN]	Diamètre nominal [DN]	Raccord	Valeur kvs [m³/h]	Pression différentielle max. [bar]	pour actionneur	N° de commande	CHF	WG
VMV	16	15	Rp ½	2,5	0,6	RAVI	065F0015	217.00	08
		20	Rp ¾	4,5	0,5	RAVK	065F0020	217.00	

Accessoires pour thermostats RAVI, RAVK

Typee	Version / Désignation	N° de commande	CHF	WG
RAVK, RAVI	Tube immergé R½, Ø 12 x 170 mm, laiton	065-4414	50.90	08
RAVK, RAVI	Tube immergé R½, Ø 12 x 170 mm, acier inoxydable	065-4415	147.00	

¹⁾ Uniquement DN 15 et 20 avec sonde 25-45 °C

²⁾ RAVI

³⁾ RAVK

Limiteur de température de retour FJV

Diamètre nominal	DN	15	20	25
Raccord		Rp ½	Rp ¾	Rp 1
		G ¾ A	G1A	G 1¼ A
Valeur k_{vs}	m³/h	1,9	3,4	5,5
Δp max.	bar	10		
Pression nominale	PN	16		
Température du médium max	°C	130		
Matériau Corps de la vanne		Voir page 133		
Plage de consigne	°C	20-60		

Limiteur de température de retour FJV

Diamètre nominal [DN]	Filetage femelle Rp 20-60 [°C]		Filetage mâle G ...A 20-60 [°C]		WG
	N° de commande	CHF	N° de commande	CHF	
15	003N2250	495.00	003N5117	509.00	08
20	003N3250	529.00	003N5118	542.00	
25	003N4250	586.00	003N5119	606.00	



FJV

Pièces de raccordement (kit)

Diamètre nominal [DN]	avec embouts à souder		avec embouts filetés		WG
	N° de commande	CHF	N° de commande	CHF	
15	003H6908	28.90	003H6902	25.80	08
20	003H6909	39.60	003H6903	35.20	
25	003H6910	52.10	003H6904	45.90	

FJVA

Vanne thermostatique automatique FJVA pour utilisation dans les systèmes de refroidissement, s'ouvre lorsque la température augmente, avec sonde intégrée max. $\Delta p = 10$ bar, PN 16

Typee	Diamètre nominal [DN]	Raccord	Valeur k_{vs} [m³/h]	Plage de régulation [°C]	N° de commande	CHF	WG
FJVA 15	15	Rp ½	1,9	0-30	003N8210	399.00	01
FJVA 20	20	Rp ¾	3,4	0-30	003N8244	436.00	
FJVA 25	25	Rp 1	5,5	0-30	003N8245	474.00	



FJVA

Régulateur de température TR, **se ferme lorsque la température augmente.**

Diamètre nominal	DN	15	20	25
Raccord		Rp ½	Rp ¾	Rp 1
		G ¾ A	G1A	G 1¼ A
Valeur k _{vs}	m³/h	1,9	3,4	5,5
Δp max.	bar	10		
Pression nominale	PN	16		
Température du médium max	°C	130		
Matériau Corps de la vanne	°C	Voir page 133		
Plage de consigne ³⁾		20-60 ¹⁾ , 30-65 ²⁾ , 30-100 ²⁾		
Tube de raccord		2 m		
Raccord de sonde		Presse-étoupe R ½		
Fourreau		Laiton ou acier inoxydable		

AVTB

Filetage femelle Rp

Diamètre nominal [DN]	20-60 °C		30-65 °C		30-100 °C		WG
	N° de commande	CHF	N° de commande	CHF	N° de commande	CHF	
15	003N8229	606.00	003N8151	775.00	003N8144	680.00	08
20	003N8230	611.00	003N8152	667.00	003N8145	775.00	
25	003N8253	723.00	003N8153	935.00	003N8146	825.00	



AVTB

AVTB Filetage mâle G ...A

Diamètre nominal [DN]	20-60 °C		30-65 °C		30-100 °C		WG
	N° de commande	CHF	N° de commande	CHF	N° de commande	CHF	
15	003N5114	611.00	003N5127	775.00	003N5144	608.00	08
20	003N5115	614.00	003N5128	869.00	003N5145	558.00	
25	003N5116	741.00	003N5129	1,030.00	003N5146	764.00	

Pièces de raccordement (kit)

pour AVTB avec filetage mâle

Diamètre nominal [DN]	avec embouts à souder		avec embouts filetés		WG
	N° de commande	CHF	N° de commande	CHF	
15	003H6908	28.90	003H6902	25.80	08
20	003H6909	39.60	003H6903	35.20	
25	003H6910	52.10	003H6904	45.90	

Fourreaux

Composant	N° de commande	CHF	WG
Laiton Rp ½ × M14 × 1 mm, laiton, 182 mm, sans presse-étoupe	013U0290	123.00	08
Niro Rp ½ × M18 × 1,5 mm, acier inoxydable, 182 mm, avec presse-étoupe	003N0196	255.00	01

¹⁾ Installer la sonde plus chaud que le boîtier. Montage du boîtier en retour ; avec sonde Ø 9,5x180

²⁾ Position de montage de la sonde et emplacement de montage du boîtier au choix ; avec sonde Ø 9,5x150

³⁾ 0-30 °C sur demande

Régulateur de température TR, se fermant lorsque la température augmente, pour eau froide, chaude et chaude sanitaire.
N° d'enregistrement DIN TR (TW) 700, STW 871

Diamètre nominal	DN	15	20	25	32	40	50
Raccord	G ¾ A	G1A	G 1¼ A	Filetage mâle ou bride			
Valeur k_{vs}	m³/h	4,0 ¹⁾	6,3	8.0	12,5	16 (20) ²⁾	20 (25) ²⁾
Δp max.	bar	20			16		
Pression nominale	PN	25					
Température du médium max	°C	150					
Matériau Corps de la vanne		Bronze : ³⁾ (Rg-5)			Fonte à graphite nodulaire : EN-GJS-400-18-LT (GGG-40.3)		
Plage de consigne	°C	-10—+40, 20–70, 40–90, 60–110					
Tube de raccord		5 m					
Raccord de sonde		Presse-étoupe R ½			Presse-étoupe R ¾		
Fourreau		Laiton ou acier inoxydable (supplément)					

Vannes VG, VGF

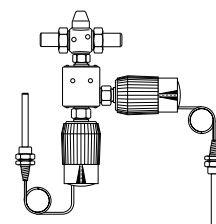
Diamètre nominal [DN]	Vanne VG Raccordement filetage mâle G ... A		Vanne VGF Raccord à bride		WG
	N° de commande	CHF	N° de commande	CHF	
15	065B0774	655.00	065B0780	774.00	08
20	065B0775	764.00	065B0781	944.00	
25	065B0776	868.00	065B0782	1,140.00	
32	065B0777	894.00	065B0783	1,340.00	
40	065B0778	979.00	065B0784	1,410.00	
50	065B0779	1,090.00	065B0785	1,500.00	



AVT/VG

Pièces de raccordement (kit)

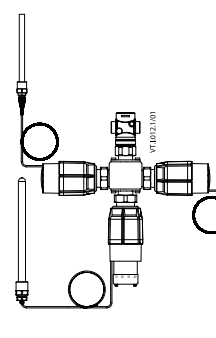
Diamètre nominal [DN]	avec embouts à souder		avec embouts filetés		avec brides		WG
	N° de commande	CHF	N° de commande	CHF	N° de commande	CHF	
15	003H6908	28.90	003H6902	25.80	003H6915	156.00	08
20	003H6909	39.60	003H6903	35.20	003H6916	156.00	
25	003H6910	52.10	003H6904	45.90	003H6917	156.00	
32	003H6911	70.30	003H6905	60.30			
40	003H6912	91.00	065B2004	131.00			
50	003H6913	127.00	065B2005	176.00			



AVT/K2/AVT/VG

Thermostats AVT

Avec fourreau Ms Plage de consigne [°C]	DN 15 - 25 Raccord fourreau R½		DN 32 - 50 Raccord fourreau R¾		sans fourreau Ms Plage de consigne [°C]	DN 15 - 50 Raccord fourreau R¾		WG
	N° de commande	CHF	N° de commande	CHF		N° de commande	CHF	
-10 - +40	065-0596	500.00	065-0600	635.00	-10 - +45	065-0604	723.00	08
20 - 70	065-0597	500.00	065-0601	635.00	35 - 70	065-0605	723.00	
40 - 90	065-0598	500.00	065-0602	635.00	60 - 100	065-0606	723.00	
60 - 110	065-0599	500.00	065-0603	635.00	85 - 125	065-0607	723.00	



AVT/K3/AVT/STM/VG

REMARQUE : des fourreaux en acier inoxydable doivent être installés en cas de chaudières en acier inoxydable.

Contrôleur de température de protection (STW) STM

avec fourreau (Ms) DN 15-50 ; raccord R¾				Fourreaux inox				Pièce combinée		
Plage de consigne °C	N° de commande	CHF	WG	Raccord	N° de commande	CHF	WG		N° de commande	CHF
20 - 75	065-0609	896.00	08	R½	065-4415	147.00	08	K2	003H6855	141.00
40 - 95	065-0610	896.00		R¾	065-4417	313.00		K3	003H6856	232.00
30 - 110	065-0608	896.00								

Adaptateur

Désignation	femelle	mâle	N° de commande	CHF	WG
pour vannes IWKA V73, V74 et V93	M34 x 1,5 mm	M45 x 1,5 mm	003H6927	42.70	08

¹⁾ valeurs k_{vs} 0,4 à 2,5 sur demande,

²⁾ valeurs entre parenthèses pour la conception de la bride

³⁾ désignation exacte du matériau voir page 133

Régulateur de température TR, **se ferme lorsque la température augmente**, pour eau chaude et vapeur.

N° d'enregistrement DIN TR (TW) 700, STW 871

Diamètre nominal	DN	15			20	25
Raccord		G ¾ A			G1A	G 1¼ A
Valeur k_{vs}	m³/h	1,0	1,6	3,2	4,5	6,3
Δp max.	bar	10				
Pression nominale	PN	25				
Température du médium max	°C	200				
Matériau Corps de la vanne		Bronze : ¹⁾ (Rg-5)				
Plages des valeurs de consigne		20-70, 40-90, 60-110				
Tube de raccord		5 m				
Raccord de sonde		Presse-étoupe R ¾				
Fourreau		R ¾, laiton ou acier inoxydable (supplément)				

Vanne VGS

Raccord filetage mâle G ... A

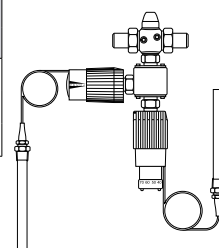
Diamètre nominal [DN]	Valeur k_{vs} [m³/h]	N° de commande	CHF	WG
15	1,0	065B0786	1,260.00	08
	1,6	065B0787	1,260.00	
	3,2	065B0788	1,260.00	
20	4,5	065B0789	1,460.00	
25	6,3	065B0790	1,660.00	



AVT/VGS

Pièces de raccordement (kit)

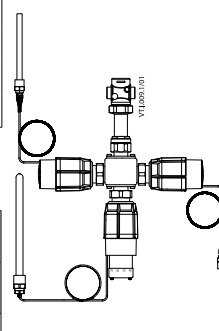
Diamètre nominal [DN]	avec embouts à souder		avec embouts filetés		avec brides		WG
	N° de commande	CHF	N° de commande	CHF	N° de commande	CHF	
15	003H6908	28.90	003H6902	25.80	003H6915	156.00	08
20	003H6909	39.60	003H6903	35.20	003H6916	156.00	
25	003H6910	52.10	003H6904	45.90	003H6917	156.00	



AVT/K2/STM/VGS

Thermostats AVT

avec fourreau Ms			sans fourreau Ms			WG
DN 15 - 25 Raccord fourreau R¾			DN 15 - 25 Raccord fourreau R¾			
Plage de consigne [°C]	N° de commande	CHF	Plage de consigne [°C]	N° de commande	CHF	08
-10 - +40	065-0600	635.00	-10 - +45	065-0604	723.00	
20 - 70	065-0601	635.00	35 - 70	065-0605	723.00	
40 - 90	065-0602	635.00	60 - 100	065-0606	723.00	
60 - 110	065-0603	635.00	85 - 125	065-0607	723.00	



AVT/K3/AVT/STM/VGS

Contrôleur de température de protection (STW) STM

avec fourreau (Ms) DN 15-50 ; raccord manchon immergé ¾				Fourreaux				Pièce combinée			
Plage de consigne [°C]	N° de commande	CHF	WG	Raccord	N° de commande	CHF	WG		N° de commande	CHF	WG
20 - 75	065-0609	896.00	08	R¾ Niro	065-4417	313.00	08	K2	003H6855	141.00	08
40 - 95	065-0610	896.00						K3	003H6856	232.00	
30 - 110	065-0608	896.00									

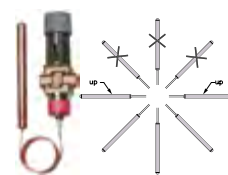
Adaptateur

pour les combinaisons VGS avec	femelle	mâle	N° de commande	CHF	WG
actionneurs électriques Typee AMV (E) 20, 23, 30, 33	M34 x 1,5 mm	M30 x 1,5 mm	003H1835	42.70	08
actionneurs thermostatiques Typee AVT, STW Typee STM et STB Typee STL	M34 x 1,5 mm	M45 x 1,5 mm	003H6927	42.70	

1) désignation exacte du matériel voir page 133

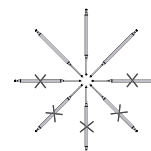
Régulateur de température AVTA

S'ouvre lorsque la température augmente, avec capteur en cuivre R $\frac{3}{4}$, (l = 210 mm, Ø = 18 mm), température du médium admissible -25 à +130 °C, max. Δp = 10 bar, laiton, remplissage universel. Tenir compte de la position de montage du capteur ! Monter le capteur plus chaud ou plus froid que le corps de la vanne



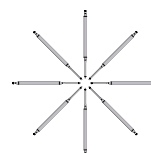
Typee	Pression nominale [PN]	Diamètre nominal [DN]	Raccord	Valeur k _{vs} [m³/h]	Plage de réglage [°C]	Longueur du tube capillaire [m]	N° de commande	CHF	WG
AVTA	16	10	Rp ¾	1,4	0-30	2	003N1132	409.00	01
		15	Rp ½	1,9			003N2132	427.00	
		20	Rp ¾	3,4			003N3132	476.00	
		25	Rp 1	5,5			003N4132	528.00	
		10	Rp ¾	1,4	25-65		003N1162	409.00	
		15	Rp ½	1,9			003N2162	427.00	
		20	Rp ¾	3,4			003N3162	476.00	
		25	Rp 1	5,5			003N4162	528.00	
		10	Rp ¾	1,4	50-90		003N1182	409.00	
		15	Rp ½	1,9			003N2182	427.00	
		20	Rp ¾	3,4			003N3182	476.00	
		25	Rp 1	5,5			003N4182	528.00	

avec petite sonde en cuivre R $\frac{1}{2}$, (l = 190 mm, Ø = 9,5 mm), température admissible du fluide -25 à +130 °C, Δp max. = 10 bar, laiton, remplissage quantitatif. Tenir compte de la position de montage du capteur ! Installer la sonde plus chaud que le corps de vanne.



Typee	Pression nominale [PN]	Diamètre nominal [DN]	Raccord	Valeur k_{vs} [m³/h]	Plage de réglage [°C]	Longueur du tube capillaire [m]	N° de commande	CHF	WG
AVTA	16	15	Rp $\frac{1}{2}$	1,9	25-65	2	003N0045	427.00	01
		20	Rp $\frac{3}{4}$	3,4			003N0046	476.00	
		25	Rp 1	5,5			003N0047	528.00	

à filetage femelle, s'ouvre lorsque la température augmente, avec petite sonde en cuivre R $\frac{1}{2}$, (l = 160 mm, Ø = 9,5 mm), température du médium admissible -25 à 130 °C, max. Δp = 10 bar, laiton, remplissage par absorption. Position de montage du capteur au choix ! Également disponible en acier inoxydable sur demande



Typee	Pression nominale [PN]	Diamètre nominal [DN]	Raccord	Valeur k_{vs} [m³/h]	Plage de réglage [°C]	Longueur du tube capillaire [m]	N° de commande	CHF	WG
AVTA	16	15	Rp $\frac{1}{2}$	1,9	10-80	2,3	003N0107	427.00	01
		20	Rp $\frac{3}{4}$	3,4			003N0108	476.00	
		25	Rp 1	5,5			003N0109	528.00	

REMARQUE : ces vannes AVTA sont fournies en standard avec un presse-étoupe à tube capillaire.

Tubes plongeurs pour régulateurs de température AVTA

Pour sonde	Matériau	Longueur utile [mm]	Raccord	MLE/Pce.	N° de commande	CHF	WG
Ø 9,5 x 160, Ø 9,5 x 190	Laiton	182	Rp ½		017-436766	50.00	01
Ø 9,5 x 160, Ø 9,5 x 190	Acier inoxydable Wst.-Nr. 1.4301				003N0196	255.00	
Ø 18 x 210	Laiton	220	Rp ¾		003N0050	65.40	
Ø 18 x 210	Acier inoxydable Wst.-Nr. 1.4301				003N0192	272.00	
Presse-étoupe pour tube capillaire, Ø 18 mm					003N0155	25.90	
Presse-étoupe pour tube capillaire, Ø 9,5 mm				Rp ½	5	017-422066	21.60

REMARQUE : des fourreaux en acier inoxydable doivent être installés en cas de chaudières en acier inoxydable.

Régulateur de température TR, s'ouvre lorsque la température augmente, pour de l'eau froide, chaude et brûlante.

Diamètre nominal	DN	15	20	25	32	40	50
Raccord		G ¾ A	G1A	G 1 ¼ A	Filetage mâle ou bride		
Valeur k _{vs}	m³/h	4,0	6,3	8.0	12,5	16 (20) ¹⁾	20 (25) ¹⁾
Δp max.	bar	20			16		
Pression nominale	PN	25					
Température du médium max	°C	150					
Matériau Corps de la vanne		Bronze : ²⁾ (Rg-5)			Fonte à graphite sphéroïdal : EN-GJS-400-18-LT (GGG-40.3)		
Plage de consigne	°C	-10→+40, 20-70, 40-90, 60-110					
Tube de raccord		5 m					
Raccord de sonde		Presse-étoupe R ½			Presse-étoupe R ¾		
Fourreau		Laiton, nickelé ou acier inoxydable (supplément)					

Ventile VGU

Diamètre nominal [DN]	Vanne VGU Raccordement filetage mâle G ... A		Vanne VGUF Raccord à bride		WG
	N° de commande	CHF	N° de commande	CHF	
15	065B0791	705.00			08
20	065B0792	915.00			
25	065B0793	1,020.00			
32	065B0794	1,140.00	065B0797	1,490.00	
40	065B0795	1,260.00	065B0798	1,560.00	
50	065B0796	1,390.00	065B0799	1,830.00	



Pièces de raccordement (kit)

Diamètre nominal [DN]	avec embouts à souder		avec embouts filetés		avec brides		WG
	N° de commande	CHF	N° de commande	CHF	N° de commande	CHF	
15	003H6908	28.90	003H6902	25.80	003H6915	156.00	08
20	003H6909	39.60	003H6903	35.20	003H6916	156.00	
25	003H6910	52.10	003H6904	45.90	003H6917	156.00	
32	003H6911	70.30	003H6905	60.30			
40	003H6912	91.00	065B2004	131.00			
50	003H6913	127.00	065B2005	176.00			

Thermostats AVT

avec fourreau Ms					sans fourreau Ms			WG
Plage de consigne [°C]	DN 15 - 25 Raccord fourreau R½		DN 32 - 50 Raccord fourreau R¾		DN 15 - 50 Raccord fourreau R¾			
	N° de commande	CHF	N° de commande	CHF	Plage de consigne [°C]	N° de commande	CHF	
-10 - +40	065-0596	500.00	065-0600	635.00	-10 - +45	065-0604	723.00	08
20 - 70	065-0597	500.00	065-0601	635.00	35 - 70	065-0605	723.00	
40 - 90	065-0598	500.00	065-0602	635.00	60 - 100	065-0606	723.00	
60 - 110	065-0599	500.00	065-0603	635.00	85 - 125	065-0607	723.00	

Fourreaux

Raccord	N° de commande	CHF	WG
Niro R½	065-4415	147.00	08
Niro R¾	065-4417	313.00	

¹⁾ Valeurs entre parenthèses pour la version à bride

²⁾ désignation exacte du matériau voir page 133

Régulateur de température TR, se ferme lorsque la température augmente. Vannes VFG(S) 2 dépressurisées.
Pour la vapeur, utiliser la vanne VFGS 2. Essai de Type avec n° d'enregistrement DIN TR (TW)

Diamètre nominal		DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125
Valeur k _{vs}		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
Décharge de pression			Niro Balg, N° W 1.4571									
température du médium max	VFG 2	200 °C, avec pièce intermédiaire ZF 4 350 °C										
pression de service max			PN 16 ou PN 25 / 40, plus de 14 bar avec pièce intermédiaire ZF 6 (voir accessoires page 182 Pos. 5)									
Plage de consigne TR			°C -20+50, 20-90, 40-110, 60-130, 110-180									
Plage de consigne STW			°C 10-75, 30-95, 40-110									
Tube de raccord			5 m - AFT06+17									
Fourreau			R 1", bronze, inox (voir accessoires page 182 Pos. 2)									

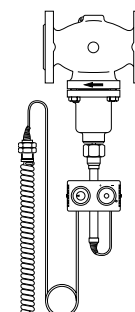
Vannes VFG2

Diamètre nominal [DN]	Fonte à graphite lamellaire : EN-GJL-250 (GG-25), PN 16 N° de commande				Fonte à graphite sphéroïdal : EN-GJS-400-18-LT (GGG-40.3), PN 25 N° de commande				WG
	VFG 2	CHF	VFGS 2	CHF	VFG 2	CHF	VFGS 2	CHF	
15	065B2388	965.00	065B2430	965.00	065B2401	1,160.00	065B2443	1,160.00	08
20	065B2389	1,070.00	065B2431	1,070.00	065B2402	1,270.00	065B2444	1,270.00	
25	065B2390	1,120.00	065B2432	1,120.00	065B2403	1,360.00	065B2445	1,360.00	
32	065B2391	1,280.00	065B2433	1,280.00	065B2404	1,570.00	065B2446	1,570.00	
40	065B2392	1,440.00	065B2434	1,440.00	065B2405	1,720.00	065B2447	1,720.00	
50	065B2393	1,640.00	065B2435	1,640.00	065B2406	1,920.00	065B2448	1,920.00	
65	065B2394	2,320.00	065B2436	2,320.00	065B2407	2,600.00	065B2449	2,600.00	
80	065B2395	2,440.00	065B2437	2,440.00	065B2408	2,920.00	065B2450	2,920.00	
100	065B2396	3,600.00	065B2438	3,600.00	065B2409	3,960.00	065B2451	3,960.00	
125	065B2397	5,810.00	065B2439	5,810.00	065B2410	6,310.00	065B2452	6,310.00	

PN 40 voir page 152



AFT06/VFG2



AFT17/VFG2

Thermostats AFT 06

Version AFT 06 avec fourreau, AFT 17

Plage de consigne [°C]	AFT 06		AFT 17		WG
	N° de commande	CHF	N° de commande	CHF	
-20-50	065-4390	2,460.00	065-4400	3,050.00	08
20-90	065-4391	2,460.00	065-4401	3,050.00	
40-110	065-4392	2,460.00	065-4402	3,050.00	
60-130	065-4393	2,460.00	065-4403	3,050.00	
110-180	065-4394	2,970.00			

Contrôleur de température de protection (STW) STM

Plage de consigne [°C]	N° de commande	CHF	WG
10-75	065-4408	3,190.00	08
30-95	065-4409	3,190.00	
40-110	065-4410	3,190.00	

REMARQUE :
pièces combinées et intermédiaires, voir page 143
Autres accessoires, voir page 182



STFW/VFG2

Régulateur de température (TR) pour le mélange.

Vannes VFG 33 dépressurisées.

Diamètre nominal	DN	25	32	40	50	65	80	100	125
Valeur k_{vs}	m³/h	8	12,5	20	32	50	80	125	160
Δp max. VFG 33	bar	18	18	16	14	12	10	10	10
température du médium max	200 °C, avec pièce intermédiaire ZF 4 300 °C								
pression de service max	PN 25 , plus de 14 bar avec pièce intermédiaire ZF 4, ZF 6								
Plage de consigne	°C	-20-+50, 20-90, 40-110, 60-130, 110-180							
Tube de raccord	5 m - AFT06+17								
Fourreau	R 1, bronze, inox (voir accessoires page182 Pos. 2)								

Vannes VFQ 33

admissible
jusqu'à 200
°C

Fonte à graphite nodulaire : EN-GJS-400-18-LT (GGG-40.3), PN 25

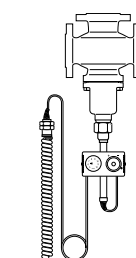
Diamètre nominal [DN]	Typee	N° de commande	CHF	WG
25	VFG 33 ¹⁾	065B2606	1,990.00	08
32		065B2607	2,020.00	
40		065B2608	2,210.00	
50		065B2609	2,360.00	
65		065B2610	3,370.00	
80		065B2611	3,880.00	
100		065B2612	5,380.00	
125		065B2613	6,910.00	



AFT 06/VFG 33

Thermostats AFT 06 avec fourreau AFT 17

Plage de consigne [°C]	AFT 06		AFT 17		WG
	N° de commande	CHF	N° de commande	CHF	
-20 - 50	065-4390	2,460.00	065-4400	3,050.00	08
20 - 90	065-4391	2,460.00	065-4401	3,050.00	
40 - 110	065-4392	2,460.00	065-4402	3,050.00	
60 - 130	065-4393	2,460.00	065-4403	3,050.00	
110 - 180	065-4394	2,970.00			



AFT 17/VFG 33

REMARQUE : suppléments pour accessoires voir page 182

KF Pièce combinée

Typee	N° de commande	CHF	WG
KF 2	003G1440	212.00	08



Pièce combinée KF 2

Pièces intermédiaires ZF

Typee	N° de commande	CHF	WG
ZF 4	003G1394	253.00	08
ZF 5	003G1396	788.00	
ZF 6	003G1393	154.00	



Pièce intermédiaire ZF 6
avec indicateur de course



Pièce intermédiaire ZF 4/5
ZF 5 avec soufflet inox

¹⁾ Adaptateur pour la combinaison de VFG33 avec un système d'éclairage électrique. Actionneurs AME65x, voir page 197

Régulateur de température (TR), se ferme lorsque la température augmente..

Diamètre nominal	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125
Valeur k_{vs}	m³/h	4,0	6,3	8,0	16	20	32	50	80	125	160
Δp max.	bar	10									8
Décharge de pression		Niro Balg, N° W 1.4571									
température du médium max	VFU 2	150 °C									
pression de service max		PN 16/25 (DIN 2401), plus de 14 bar avec pièce intermédiaire ZF 4, ZF 6									
Plage de consigne TR		°C -20–+50, 20–90, 40–110, 60–130									
Tube de raccord		5 m - AFT06+17									
Fourreau		R 1, bronze, inox (voir accessoires page 182 Pos. 2)									

Vannes VFU 2

Fonte à graphite lamellaire : EN-GJL-250 (GG-25), PN 16

Diamètre nominal [DN]	Typee	N° de commande	CHF	WG
15	VFU 2	065B2738	1,310.00	08
20		065B2739	1,470.00	
25		065B2740	1,590.00	
32		065B2741	1,710.00	
40		065B2742	1,860.00	
50		065B2743	1,950.00	
65		065B2744	2,640.00	
80		065B2745	2,740.00	
100		065B2746	3,910.00	
125		065B2747	5,730.00	

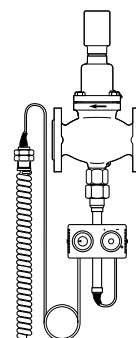


AFT 06/VFU 2

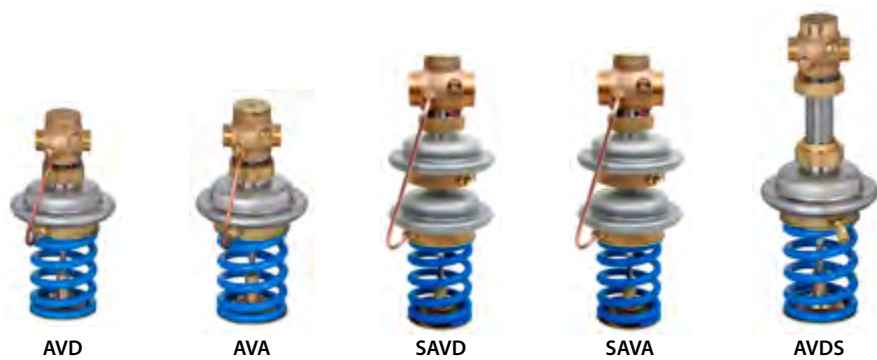
Thermostats AFT 06 avec fourreau AFT 17

Plage de consigne [°C]	AFT 06		AFT 17		WG
	N° de commande	CHF	N° de commande	CHF	
-20 - 50	065-4390	2,460.00	065-4400	3,050.00	08
20 - 90	065-4391	2,460.00	065-4401	3,050.00	
40 - 110	065-4392	2,460.00	065-4402	3,050.00	
60 - 130	065-4393	2,460.00	065-4403	3,050.00	

REMARQUE :
pièces combinées et intermédiaires, voir page 143
Suppléments pour accessoires voir page 277



AFT 17/VFU 2



Réducteur de pression			•					•
Régulateur de débordement								
SAV avec réducteur de pression						•		
Régulateur de décharge de sécurité SÜV							•	
Vanne à siège unique	se ferme					•		•
	s'ouvre						•	
Raccord	Filetage femelle							
	À souder		•	•	•	•	•	•
	À visser		•	•	•	•	•	•
	Raccord à bride		•	•	•	•	•	•
Diamètre nominal	DN		15-50	15-50	15-50	15-50	15-50	15-25
Pression nominale :	PN 25		•	•	•	•	•	•
température moyenne max	max. 150 °C		•	•	•	•	•	200 °C
Matériau du boîtier	Vanne filetée Bronze Voir page 133 (RG5)	DN 15-25	•	•	•	•	•	•
	Fonte à graphite sphéroïdal EN-GJS-400-18-LT	DN 32-50	-	-	•	•	•	-
	Vanne à brides Fonte à graphite sphéroïdal EN-GJS-400-18-LT	DN 32-50	•	•	•	•	•	-
Page			147	153	147	153	147	



SAF VFG 21



AFD 2 / VFG(S) 2



AFD 2 / VFG22



AFA 2 / VFG 2(2)

Réducteur de pression			•	•	
Régulateur de débordement					•
SAV avec réducteur de pression		•			
Vanne à siège unique		•	•	•	•
Accessoires pour températures de surface plus élevées			•		
Diamètre nominal	DN	40-100	15-250	15-250	15-250
Pression nominale :	PN 16	•	•	•	•
	PN 25	•	•	•	•
	PN 40	•	•	•	•
températures du médium max	150 °C	•	•	•	•
	200 °C	-	•		
	300/350 °C	-	•		
Matériau du boîtier Vanne	Fonte grise GG-25 EN-GJL-250	•	•	•	•
	Fonte à graphite sphéroïdal GGG 40.3	•	•	•	•
	EN-GJS-400-18-LT				
	Acier moulé GS-C 25 GP240GH	•	•	•	•
Page		149	150	151	156

Réducteur de pression AVD, soupape d'arrêt de sécurité avec réducteur de pression SAVD, avec double membrane, en cas de pression croissante **fermant**.

Diamètre nominal	DN	15	20	25	32	40	50
Raccord		G ¾ A	G1A	G 1¼ A	G 1 ¾ A ³⁾	G 2 A ³⁾	G 2 ½ A ³⁾
Valeur k _{vs}	m³/h	4,0 ⁴⁾	6,3	8,0	12,5	16 (20) ¹⁾	20 (25) ¹⁾
Δp max.	bar	20			16		
Pression nominale	PN	25					
Température du médium max	°C	150					
Matériau Corps de la vanne		Bronze ²⁾ (Rg-5)			Fonte à graphite sphéroïdal : EN-GJS-400-18-LT (GGG-40.3)		
Plages des valeurs de consigne		1-5 / 2-8 / 3-12					

Réducteur de pression AVD

Diamètre nominal [DN]	AVD	1 - 5 bar		2 - 8 bar		3 - 12 bar		WG
		N° de commande	CHF	N° de commande	CHF	N° de commande	CHF	
15	Raccord G .. A	003H6644	782.00			003H6650	782.00	08
20		003H6645	793.00			003H6651	793.00	
25		003H6646	854.00			003H6652	854.00	
32	Raccord à bride	003H6659	1,790.00			003H6662	1,790.00	
40		003H6660	1,930.00			003H6663	1,930.00	
50		003H6661	2,130.00			003H6664	2,130.00	
	SAVD ⁴⁾							
15 (kvs=1,0)	Raccord G ... A	003H6813	1,320.00					08
15 (kvs=1,6)		003H6814	1,320.00					
15 (kvs=2,5)		003H6815	1,320.00					
15 (kvs=4,0)		003H6693	910.00	003H6969	859.00	003H6699	910.00	
20		003H6694	935.00	003H6970	880.00	003H6700	935.00	
25		003H6695	980.00	003H6971	923.00	003H6701	980.00	
32		003H6696	1,970.00	003H6972	1,860.00	003H6702	1,970.00	
40				003H6973	1,990.00			
50				003H6974	2,170.00			
32	Raccord à bride	003H6705	2,140.00	003H6975	2,020.00	003H6708	2,140.00	08
40		003H6706	2,290.00	003H6976	2,160.00	003H6709	2,290.00	
50		003H6707	2,510.00	003H6977	2,360.00	003H6710	2,510.00	



AVD



SAVD

Pièces de raccordement (kit)

Diamètre nominal [DN]	avec embouts à souder		avec embouts filetés		avec brides		WG
	N° de commande	CHF	N° de commande	CHF	N° de commande	CHF	
15	003H6908	28.90	003H6902	25.80	003H6915	156.00	08
20	003H6909	39.60	003H6903	35.20	003H6916	156.00	
25	003H6910	52.10	003H6904	45.90	003H6917	156.00	
32	003H6911	70.30	003H6905	60.30			
40	003H6912	91.00	065B2004	131.00			
50	003H6913	127.00	065B2005	176.00			

¹⁾ Valeurs entre parenthèses pour version à brides

²⁾ Désignation exacte du matériau voir page 133

³⁾ G...A uniquement SAVD, 4) SAVD disponible en DN 15 avec kvs=1,0 ; 1,6 ; 2,5 et 4,0

⁴⁾ Conforme aux normes DIN EN 4747-1 et AGFW feuille de travail FW 504

Réducteur de pression AVDS, PN 25, en cas de pression croissantefermant, pour eau chaude et vapeur.

Diamètre nominal	DN	15			20	25	
Raccord		G ¾ A			G 1 A	G 1¼ A	
Valeur k_{vs}	m³/h	1,0	1,6	3,2	4,5	6,3	
Δp max.	bar	10					
Température du médium max	°C	Liquides 150 °C, avec vase d'expansion V3 Liquides et vapeur 200 °C					
Matériau Corps de la vanne		Bronze : ¹⁾ (Rg-5) Voir page 133					
Plages des valeurs de consigne		1-5 / 3-12					

Réducteur de pression AVDS

Diamètre nominal [DN]	Valeur k_{vs} [m³/h]	AVDS ²⁾	1 - 5 bar		3 - 12 bar		WG
			N° de commande	CHF	N° de commande	CHF	
15 20 25	1,0	sans ligne de commande et vase d'expansion, voir accessoires	003H6665	793.00	003H6670	793.00	08
	1,6		003H6666	793.00	003H6671	793.00	
	3,2		003H6667	793.00	003H6672	793.00	
	4,5		003H6668	811.00	003H6673	811.00	
	6,3		003H6669	854.00	003H6674	854.00	



AVDS

Accessoires pour régulateurs AVDS

	N° de commande	CHF	WG
Câble de commande tube CU 10 Ø x 1 x 1500 mm avec raccord à vis R ½"	003H6854	39.60	08
Vase d'expansion V3, 0,3 l, PN 40	003H0277	181.00	

¹⁾ Pour la désignation précise des matériaux, voir page 133

²⁾ Pour la vapeur et l'eau chaude > 150 °C, il faut toujours installer un vase d'expansion dans la conduite d'impulsion afin de protéger la membrane de régulation de l'actionneur à pression.

Le réducteur de pression se ferme lorsque la pression augmente

Diamètre nominal	DN	65	80	100	125	150	200	250
Valeur k_{vs}	m³/h	60	80	160	250	380	650	800
Pression nominale	PN	16, 25, 40						
Δp max.	PN 16	16	15			12	10	
	PN 25, 40	20						
Système de décompression	Chambre de décharge							
température moyenne max	VFG 22(1)	2...150						

VFG 22(1) Vanne

VFG 22 (clapet à étanchéité métallique), VFG 221 (clapet à étanchéité souple), bride EN 1092-1

Diamètre nominal [DN]	Fonte à graphite lamellaire : EN-GJL-250 (GG-25)		Fonte à graphite nodulaire : EN-GJS-400-18-LT (GGG-40.3)		Acier moulé : GP240GH (GS-C 25)		WG
	PN 16	CHF	PN 25	CHF	PN 40	CHF	
15	065B2388	965.00	065B2401	1,160.00	065B2411	1,250.00	08
20	065B2389	1,070.00	065B2402	1,270.00	065B2412	1,360.00	
25	065B2390	1,120.00	065B2403	1,360.00	065B2413	1,490.00	
32	065B2391	1,280.00	065B2404	1,570.00	065B2414	1,680.00	
40	065B2392	1,440.00	065B2405	1,720.00	065B2415	2,090.00	
50	065B2393	1,640.00	065B2406	1,920.00	065B2416	2,240.00	
65	065B5500	2,230.00	065B5507	2,490.00	065B5514	2,910.00	
80	065B5501	2,330.00	065B5508	2,800.00	065B5515	3,380.00	
100	065B5502	3,450.00	065B5509	3,790.00	065B5516	4,760.00	
125	065B5503	5,570.00	065B5510	6,050.00	065B5517	6,200.00	
150	065B5504	8,280.00	065B5511	8,990.00	065B5518	11,050.00	
200	065B5505	13,800.00	065B5512	14,980.00	065B5519	17,600.00	
250	065B5506	18,180.00	065B5513	19,730.00	065B5520	23,170.00	



AFD 2 / VFG 22(1)

VFG 221 DN65-250 (weichdichtender Kegel)

Diamètre nominal [DN]	Fonte à graphite lamellaire : EN-GJL-250 (GG-25)		Fonte à graphite nodulaire : EN-GJS-400-18-LT (GGG-40.3)		Acier moulé : GP240GH (GS-C 25)		WG
	PN 16	CHF	PN 25	CHF	PN 40	CHF	
65	065B5521	2,480.00	065B5528	2,780.00	065B5535	3,240.00	08
80	065B5522	2,590.00	065B5529	3,110.00	065B5536	3,740.00	
100	065B5523	3,810.00	065B5530	4,200.00	065B5537	5,250.00	
125	065B5524	6,110.00	065B5531	6,630.00	065B5538	6,800.00	
150	065B5525	9,180.00	065B5532	9,960.00	065B5539	12,240.00	
200	065B5526	14,690.00	065B5533	15,940.00	065B5540	18,730.00	
250	065B5527	18,510.00	065B5534	20,090.00	065B5541	24,570.00	

Actionneur à pression Virtus AFD 2

Plage de consigne [bar]	pour [DN]	Taille de l'actionneur à pression [cm ²]	Couleur du ressort	PN 16		PN 40		WG
				N° de commande	CHF	N° de commande	CHF	
8 - 16	65 - 125	32	Noir			003G5634	1,020.00	08
3 - 12		32	Rouge	003G5625	862.00	003G5635	1,020.00	
3 - 8,5		80	Noir			003G5636	1,020.00	
1,5 - 5		80	Rouge	003G5626	862.00	003G5624	1,020.00	
1 - 3		80	Jaune	003G5627	862.00	003G5637	1,020.00	
1,5 - 4	65 - 250	160	Noir	003G5628	1,070.00	003G5638	1,170.00	
1 - 2,5		160	Rouge	003G5629	903.00	003G5639	993.00	
0,5 - 1,5	65 - 100	160	Jaune	003G5630	903.00	003G5640	993.00	
0,4 - 1,5	125 - 250	320	Rouge	003G5631	1,010.00	003G5641	1,530.00	
0,1 - 0,7	65 - 250	320	Orange	003G5632	1,010.00	003G5642	1,530.00	
0,1 - 0,35		640	Jaune	003G5633	1,930.00	003G5643	1,840.00	

Accessoires pour vannes VFG 22(1) avec actionneur à pression AFD 2

	N° de commande	CHF	WG
Câble de commande tube CU 10 Ø x 1 x 1500 mm avec raccord à vis R 1/4" (DIN 2999)	003G1391	40.70	08
Adaptateur nouveaux actionneurs à pression AFP 2, AFD 2, AFA 2, AFPA 2 sur anciennes vannes VFG 2 (DN15-250)	003G1780	72.40	

REMARQUE : suppléments pour autres accessoires, voir page 182

Intelligenter motorischer Stellantrieb AMEi 6 für iNET Funktion

			N° de commande	CHF	WG
AMEi 6 iNET	Actionneur électr. 230 V	Actionneur intelligent avec fonction iNET, permet de régler la pression à distance	082G4302	1,360.00	08
	Actionneur électr. 24 V		082G4303	1,360.00	

Le réducteur de pression se ferme lorsque la pression augmente. Pour la vapeur, utiliser la vanne VFGS 2.

Diamètre nominal DN		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
Valeur k_{vs} m³/h		4,0	6,3	8,0	16	20	32	50	80	125	160	280	320	400
VFGS 2 avec répartiteur de flux, valeur k_{vs} 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
Décharge de pression		Soufflet inox : X6CrNiMoTi17-12-2 (N° de matériau 1.4571)										Membrane déroulante ²⁾		
température moyenne max	VFG 2	Liquides 150 °C										140 °C		
	VFG 2	avec vase d'expansion : Liquides jusqu'à 200 °C (voir accessoires page 182 point 8)										-		
	VFGS 2	avec vase d'expansion et adaptateur ZF 4 : Liquide et vapeur 350 °C, (voir accessoires page 182 point 6 et 8)										300 °C ¹⁾		

Vannes VFQ 2

Fonte à graphite lamellaire: EN-GJL-250 (GG-25), PN 16, PN 16

admissible jusqu'à 140 °C					
Diamètre nominal [DN]	VFG 2	CHF	VFGS 2	CHF	WG
15	065B2388	965.00	065B2430	965.00	08
20	065B2389	1,070.00	065B2431	1,070.00	
25	065B2390	1,120.00	065B2432	1,120.00	
32	065B2391	1,280.00	065B2433	1,280.00	
40	065B2392	1,440.00	065B2434	1,440.00	
50	065B2393	1,640.00	065B2435	1,640.00	
65	065B2394	2,320.00	065B2436	2,320.00	
80	065B2395	2,440.00	065B2437	2,440.00	
100	065B2396	3,600.00	065B2438	3,600.00	
125	065B2397	5,810.00	065B2439	5,810.00	
150	065B2398	8,640.00			
200	065B2399	14,390.00			
250	065B2400	18,950.00			
avec extension du logement autorisée jusqu'à 300 °C					
Diamètre nominal [DN]	VFG 2	CHF	VFGS 2	CHF	WG
150	065B2424	9,790.00	065B2440	11,720.00	08
200	065B2425	19,850.00	065B2441	16,170.00	
250	065B2426	27,520.00	065B2442	20,320.00	

Fonte à graphite nodulaire : EN-GJS-400-18-LT (GGG-40.3), PN 25

Diamètre nominal [DN]	VFG 2	CHF	VFGS 2	CHF	WG
15	065B2401	1,160.00	065B2443	1,160.00	08
20	065B2402	1,270.00	065B2444	1,270.00	
25	065B2403	1,360.00	065B2445	1,360.00	
32	065B2404	1,570.00	065B2446	1,570.00	
40	065B2405	1,720.00	065B2447	1,720.00	
50	065B2406	1,920.00	065B2448	1,920.00	
65	065B2407	2,600.00	065B2449	2,600.00	
80	065B2408	2,920.00	065B2450	2,920.00	
100	065B2409	3,960.00	065B2451	3,960.00	
125	065B2410	6,310.00	065B2452	6,310.00	



AFD / VFG(S) 2

¹⁾ avec extension de corps

²⁾ uniquement pour vapeur et eau, vannes avec répartiteur de flux sur demande

³⁾ uniquement pour vannes DN 15 - 125

⁴⁾ DN 150-250, suppléments pour autres accessoires voir page 182

Acier moulé : GP240GH (GS-C 25), PN 40

acier module : Gr 240GH (55 °C 25), PN 40					
Diamètre nominal [DN]	VFG 2	CHF	VFGS 2	CHF	WG
15	065B2411	1,250.00	065B2453	1,250.00	08
20	065B2412	1,360.00	065B2454	1,360.00	
25	065B2413	1,490.00	065B2455	1,490.00	
32	065B2414	1,680.00	065B2456	1,680.00	
40	065B2415	2,090.00	065B2457	2,090.00	
50	065B2416	2,240.00	065B2458	2,240.00	
65	065B2417	3,040.00	065B2459	3,040.00	
80	065B2418	3,510.00	065B2460	3,510.00	
100	065B2419	4,950.00	065B2461	4,950.00	
125	065B2420	6,460.00	065B2462	6,460.00	
150	065B2421	11,510.00			
200	065B2422	18,330.00			
250	065B2423	23,110.00			
avec extension du logement autorisée jusqu'à 300 °C					
			VFGS 2	CHF	WG
150			065B2463	13,650.00	08
200			065B2464	19,550.00	
250			065B2465	31,260.00	

AFD 2 Actionneur à pression

Plage de consigne [bar]	DN	Taille de l'actionneur de pression [cm²]	Couleur du ressort	N° de commande PN 16	CHF	N° de commande PN 40	CHF	WG
8-16	15-125	32	Noir		sur demande	003G5634	1,020.00	08
3-12		32	Rouge	003G5625	862.00	003G5635	1,020.00	
3-8.5		80	Noir		sur demande	003G5624	1,020.00	
1,5-5		80	Rouge	003G5626	862.00	003G5636	1,020.00	
1-3		80	Jaune	003G5627	862.00	003G5637	1,020.00	
1,5-4	15-250	160	Noir	003G5628	1,070.00	003G5638	1,170.00	
1-2,5		160	Rouge	003G5629	903.00	003G5639	993.00	
0,5-1,5	15-125	160	Jaune	003G5630	903.00	003G5640	993.00	
0,4-1,5	125-250	320	Rouge	003G5631	1,010.00	003G5641	1,530.00	
0,1-1	15-250	320	Orange	003G5632	1,010.00	003G5642	1,530.00	
0,1-0,35		640	Jaune	003G5633	1,930.00	003G5643	1,840.00	

REMARQUE : 003G5634, 003G5624 et 003G5638 combinaison avec AMEi 6 iNet impossible

Accessoires pour vannes VFG2 avec actionneur à pression AFD

	N° de commande	CHF	WG
Câble de commande tube CU 10 Ø x 1 x 1500 mm avec raccord à vis R ¼" (DIN 2999)	003G1391	40.70	08
Adaptateur nouveaux actionneurs de pression AFP2/AFD2/AFQ2/AFP(B)-F2/AFPQ2(4) sur anciennes vannes VFG(S)2/VFQ2 DN15-250	003G1780	72.40	

Intelligenter motorischer Stellantrieb AMEi 6 für iSET & iNET Funktion

Type	Tension d'alimentation actionneur	pour actionneur de pression	N° de commande	CHF	WG
AMEi 6 iSET	230 VAC	Actionneur intelligent Δp avec fonction iSET	082G4300	1,500.00	08
	24 VAC/VDC		082G4301	1,500.00	
AMEi 6 iNET	230 VAC	Actionneur intelligent Δp avec fonction iNET	082G4302	1,360.00	
	24 VAC/VDC		082G4303	1,360.00	



AMEi 6



Vanne de sécurité SAVA à double diaphragme, s'ouvre lorsque la pression augmente.

Diamètre nominal	DN	15	20	25	32	40	50
Raccord		G ¾ A	G1A	G 1¼ A	G 1 ¾ A ³⁾	G 2 A ³⁾	G 2 ½ A ³⁾
Valeur k _{vs}	m³/h	4,0	6,3	8,0	12,5	16 (20) ¹⁾	20 (25) ¹⁾
Δp max.	bar	20			16		
Pression nominale	PN	25					
Température du médium max	°C	150					
Matériau Corps de la vanne		Bronze : ²⁾ (Rg-5)			Fonte à graphite nodulaire : EN-GJS-400-18-LT (GGG-40.3)		
Plages des valeurs de consigne		1-4,5 / 2-7 / 3-11					

AVA Vanne de décharge

Diamètre nominal [DN]	AVA	1 - 4,5 bar		2 - 7,5 bar		3 - 11 bar		WG
		N° de commande	CHF	N° de commande	CHF	N° de commande	CHF	
15	Raccord G .. A	003H6614	774.00			003H6620	774.00	08
20		003H6615	879.00			003H6621	879.00	
25		003H6616	995.00			003H6622	995.00	
32	Raccord à bride	003H6626	1,650.00			003H6629	1,650.00	
40		003H6627	2,200.00			003H6630	2,200.00	
50		003H6628	2,410.00			003H6631	2,410.00	
	SAVA ³⁾							
15	Raccord G ... A	003H6675	918.00	003H6960	859.00	003H6681	994.00	08
20		003H6676	1,030.00	003H6961	880.00	003H6682	1,030.00	
25		003H6677	1,150.00	003H6962	923.00	003H6683	1,150.00	
32		003H6678	1,540.00	003H6963	1,860.00	003H6684	2,070.00	
40		003H6679	2,210.00	003H6964	1,990.00	003H6685	2,210.00	
50		003H6680	2,390.00	003H6965	2,170.00	003H6686	2,390.00	
32	Raccord à bride	003H6687	2,460.00	003H6966	2,020.00	003H6690	2,350.00	
40		003H6688	2,580.00	003H6967	2,160.00	003H6691	2,580.00	
50		003H6689	2,620.00	003H6968	2,360.00	003H6692	2,620.00	

Pièces de raccordement (kit)

Diamètre nominal [DN]	avec embouts à souder		avec embouts filetés		avec brides		WG
	N° de commande	CHF	N° de commande	CHF	N° de commande	CHF	
15	003H6908	28.90	003H6902	25.80	003H6915	156.00	08
20	003H6909	39.60	003H6903	35.20	003H6916	156.00	
25	003H6910	52.10	003H6904	45.90	003H6917	156.00	
32	003H6911	70.30	003H6905	60.30			
40	003H6912	91.00	065B2004	131.00			
50	003H6913	127.00	065B2005	176.00			



AVA



SAVA

¹⁾ Valeurs entre parenthèses pour version à bride

²⁾ Désignation exacte du matériau voir page 133³⁾ G...A uniquement SAVA

³⁾ Conforme aux normes DIN EN 4747-1 et AGFW fiche de travail FW 506



Régulateur de décharge s'ouvrant en cas d'augmentation de la pression

régulateur de décharge soufflant en cas d'augmentation de la pression															
Diamètre nominal	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	
Valeur kvs	m³/h	4	6.3	8	16	20	32	60	80	160	250	380	650	800	
Pression nominale		PN 16/25/40													
Δp max.	PN16	16								15	12	10			
	PN25/PN40	20													
Décharge de pression		Soufflet déchargé							chambre équilibrée						
température moyenne max	VFG 2	2...150°C													

Vannes de décharge AF 2 VFG2/VFG 22(1) DN 15-250

VFG 2 DN15-50 / VFG 22 DN65-250 (cône à joint métallique)

Diamètre nominal [DN]	Fonte à graphite lamellaire : EN-GJL-250 (GG-25)		Fonte à graphite nodulaire : EN-GJS-400-18-LT (GGG-40.3)		Acier moulé : GP240GH (GS-C 25)		WG
	PN 16	CHF	PN 25	CHF	PN 40	CHF	
15	065B2388	965.00	065B2401	1,160.00	065B2411	1,250.00	08
20	065B2389	1,070.00	065B2402	1,270.00	065B2412	1,360.00	
25	065B2390	1,120.00	065B2403	1,360.00	065B2413	1,490.00	
32	065B2391	1,280.00	065B2404	1,570.00	065B2414	1,680.00	
40	065B2392	1,440.00	065B2405	1,720.00	065B2415	2,090.00	
50	065B2393	1,640.00	065B2406	1,920.00	065B2416	2,240.00	
65	065B5500	2,230.00	065B5507	2,490.00	065B5514	2,910.00	
80	065B5501	2,330.00	065B5508	2,800.00	065B5515	3,380.00	
100	065B5502	3,450.00	065B5509	3,790.00	065B5516	4,760.00	
125	065B5503	5,570.00	065B5510	6,050.00	065B5517	6,200.00	
150	065B5504	8,280.00	065B5511	8,990.00	065B5518	11,050.00	
200	065B5505	13,800.00	065B5512	14,980.00	065B5519	17,600.00	
250	065B5506	18,180.00	065B5513	19,730.00	065B5520	23,170.00	



AFA 2 / VFG 2



AFA 2 / VFG 22(1)

VFG 221 DN65-250 (cône à joint souple)

Diamètre nominal [DN]	Fonte à graphite lamellaire : EN-GJL-250 (GG-25)		Fonte à graphite nodulaire : EN-GJS-400-18-LT (GGG-40.3)		Acier moulé : GP240GH (GS-C 25)		WG
	PN 16	CHF	PN 25	CHF	PN 40	CHF	
65	065B5521	2,480.00	065B5528	2,780.00	065B5535	3,240.00	08
80	065B5522	2,590.00	065B5529	3,110.00	065B5536	3,740.00	
100	065B5523	3,810.00	065B5530	4,200.00	065B5537	5,250.00	
125	065B5524	6,110.00	065B5531	6,630.00	065B5538	6,800.00	
150	065B5525	9,180.00	065B5532	9,960.00	065B5539	12,240.00	
200	065B5526	14,690.00	065B5533	15,940.00	065B5540	18,730.00	
250	065B5527	18,510.00	065B5534	20,090.00	065B5541	24,570.00	

Actionneur à pression Virtus AFA 2

Plage de consigne [bar]	pour [DN]	Taille de l'actionneur à pression [cm ²]	Couleur du ressort	PN 16		PN 40		WG
				N° de commande	CHF	N° de commande	CHF	
10 - 16	15 - 125	32	Noir			003G5667	1,400.00	08
4 - 14		32	Rouge	003G5659	1,090.00	003G5668	1,170.00	
1,5 - 6		80	Rouge	003G5660	1,090.00	003G5669	1,170.00	
0,5 - 3		80	Jaune	003G5661	1,090.00	003G5670	1,170.00	
1 - 3	15 - 250	160	Rouge	003G5662	1,170.00	003G5671	1,290.00	
0,3 - 1,5	15 - 100	160	Jaune	003G5663	1,170.00	003G5672	1,290.00	
0,4 - 1,5	125 - 250	320	Rouge	003G5664	1,250.00	003G5673	1,370.00	
0,2 - 0,8	15 - 250	320	Jaune	003G5665	1,250.00	003G5674	1,370.00	
0,1 - 0,4		640	Jaune	003G5666	1,930.00	003G5675	2,130.00	

Accessoires pour vannes VFG 22(1) avec actionneur à pression AFA 2

	N° de commande	CHF	WG
Câble de commande tube CU 10 Ø x 1 x 1500 mm avec raccord à vis R ¼" (DIN 2999)	003G1391	40.70	08
Adaptateur nouveaux actionneurs à pression AFP 2, AFD 2, AFA 2, AFPA 2 sur anciennes vannes VFG 2 (DN15-250)	003G1780	72.40	

REMARQUE : suppléments pour autres accessoires, voir page 182

Actionneur motorisé intelligent AMEi 6 pour la fonction iNET

			N° de commande	CHF	WG
AMEi 6 iNET	Actionneur électr. 230 V	Actionneur intelligent avec fonction iNET, permet de régler la pression à distance	082G4302	1,360.00	08
	Actionneur électr. 24 V		082G4303	1,360.00	

Régulateur de débit et de pression différentielle DN 15-50, aperçu



		AVPL	AVP	AVQ	AVPB (F)	AVPQ
Régulateur de pression différentielle		•	•			
Régulateur de débit volumétrique				•		
Régulateurs de débit et de pression différentielle						•
Régulateur de pression différentielle avec limitation du débit volumétrique					•	
Vanne à siège unique	se ferme	•	•	•	•	•
Raccordement de l'actionneur						
Valeur de consigne	réglable	•	•	•	•	•
	fixe					
Raccord	À souder	•	•	•	•	•
	À visser	•	•	•	•	•
Montage	Départ		•	•		
	Retour	•	•	•	•	•
Diamètre nominal	DN	15	15-32			
Température	max. 120 °C	•				
	max. 150 °C		•	•	•	•
Matériau du boîtier	Laiton	•				
	Bronze ¹⁾ (Rg-5)		•	•	•	•
Page		159	161	163	167	169

¹⁾ Désignation exacte du matériel voir page 133

Régulateur de débit et de pression différentielle DN 15-50, aperçu



Régulateur de pression différentielle			•	•					
Régulateur de débit volumétrique					•	•			
Régulateurs de débit et de pression différentielle							•	•	
Régulateur de pression différentielle avec limitation du débit volumétrique						•			
Régulateur de débit et de température						•		•	
Vannes à siège unique fermant			•		•	•	•	•	
Vannes à siège unique ouvrantes				•					
Raccordement de l'actionneur									
Valeur de consigne réglable			•	•		•	•	•	•
Pièce combinée K 2			•	•		•	•	•	
Raccord	À souder		•	•	•	•	•	•	•
	À visser		•	•	•	•	•	•	•
	Raccord à bride		•	•	•	•	•	•	•
Montage	Départ		•	•	•	•		AVPQ 4	•
	Retour		•	•	•	•	•	AVPQ	•
Diamètre nominal	DN		15-50						
température moyenne max	150 °C		•	•	•	•	•	•	•
Matériau du boîtier	Vanne fileté : Bronze (RG5) ¹⁾	DN 15-25	•	•	•	•	•	•	•
	Vanne fileté : Fonte à graphite sphéroïdal EN-GJS-400-18-LT	DN 32-50			•	•	•	•	•
	Vanne à brides : Fonte à graphite sphéroïdal EN-GJS-400-18-LT	DN 32-50	•	•	•	•	•	•	•
Page			162	160	164	165	168	170	165

¹⁾ Désignation exacte du matériel voir page 133

Régulateur de pression différentielle AVPL dépressurisé et se ferme en cas d'augmentation de la pression. Montage au retour

Diamètre nominal	DN	15	
Raccord		G ¾ A	
Valeur k_{vs}	m³/h	1,0	1,6
Pression nominale	PN	16	
Δp admissible	bar	4,5	
Matériau Corps de la vanne		Laiton : CuZn39Pb (Ms 58)	
Température du médium max	°C	120	
Plages des valeurs de consigne		0,05-0,25	

AVPL Régulateur de pression différentielle

jeu de lignes de commande inclus

Diamètre nominal [DN]	Valeur k_{vs} 1,0 m³/h N° de commande	Valeur k_{vs} 1,6 m³/h		WG
		N° de commande	CHF	
15	003L5030	003L5031	220.00	08

Pièces de raccordement (kit)

Diamètre nominal [DN]	avec embouts à souder N° de commande	avec embouts filetés		WG
		N° de commande	CHF	
15	003H6908	003H6902	28.90	08

Accessoire

	N° de commande	CHF	WG
Jeu de câbles de commande G 1/16" x 2,5 m	003L5043	34.40	08



AVPL

Régulateur de pression différentielle AVPA dépressurisé et s'ouvre lorsque la pression différentielle augmente.

Diamètre nominal	DN	15	20	25	32	40	50
Raccord		G ¾ A	G1A	G 1¼ A	G 1 ¾ A (bride)	G 2 A (bride)	G 2 ½ A (bride)
Valeur k _{vs}	m³/h	4,0 ²⁾	6,3	8,0	12,5	16 (20) ¹⁾	20 (25) ¹⁾
Δp admissible	bar	20			16		
Pression nominale	PN	25					
Température max. admissible	°C	150					
Matériau Corps de la vanne		Bronze : G-Cu5N5ZnPb(Rg-5)			Fonte à graphite sphéroïdal : EN-GJS-400-18-LT (GGG-40.3)		
Plages des valeurs de consigne		0,2-1,0 / 0,3-2,0					

AVPA Régulateur de pression différentielle

Diamètre nominal [DN]	AVPA	0,2 - 1,0 bar		0,3 - 2,0 bar		WG
		N° de commande	CHF	N° de commande	CHF	
15	Raccord G .. A	003H6602	774.00	003H6605	774.00	08
20		003H6603	879.00	003H6606	879.00	
25		003H6604	995.00	003H6607	995.00	
32		003H6599	1,440.00	-		
40		003H6600	2,020.00	-		
50		003H6601	2,070.00	-		
32	Raccord à bride	003H6608	1,650.00	003H6611	1,650.00	08
40		003H6609	2,200.00	003H6612	2,200.00	
50		003H6610	2,410.00	003H6613	2,410.00	

Pièces de raccordement (kit)

Diamètre nominal [DN]	avec embouts à souder		avec embouts filetés		avec brides		WG
	N° de commande	CHF	N° de commande	CHF	N° de commande	CHF	
15	003H6908	28.90	003H6902	25.80	003H6915	156.00	08
20	003H6909	39.60	003H6903	35.20	003H6916	156.00	
25	003H6910	52.10	003H6904	45.90	003H6917	156.00	
32	003H6911	70.30	003H6905	60.30	-		
40	003H6912	91.00	065B2004	131.00	-		
50	003H6913	127.00	065B2005	176.00	-		



AVPA
DN 15 - 25



AVPA
DN 32 - 50

¹⁾ Valeurs entre parenthèses pour la version à brides
²⁾ Versions en DN 15 avec k_{vs} 0,4 ... 2,5 disponible sur demande

Régulateur de pression différentielle AVP dépressurisé et se ferme en cas de différence de pression, pour de l'eau froide, chaude et brûlante.

Diamètre nominal DN		15			20	25	32
Raccord		G ¾ A			G 1 A	G 1¼ A	G 1¼ A
Valeur k_{vs} m³/h		1,6	2,5	4,0	6,3	8	10
Δp admissible bar		12					
Pression nominale PN		16					
Température max. admissible °C		150					
Matériau Corps de la vanne		Bronze : G-CuSn5ZnPb(Rg-5)					
Plage de consigne bar		0,05-0,5 / 0,2-1,0					

AVP Régulateur de pression différentielle

Au retour

Diamètre nominal [DN]	Valeur k_{vs} [m³/h]	0,05 - 0,5 bar		0,2 - 1,0 bar		WG
		N° de commande	CHF	N° de commande	CHF	
15	1,6	003H6200	436.00	003H6206	436.00	08
	2,5	003H6201	436.00	003H6207	436.00	
	4,0	003H6202	436.00	003H6208	436.00	
20	6,3	003H6203	446.00	003H6209	446.00	
25	8,0	003H6204	475.00	003H6210	475.00	
32	10,0	003H6205	652.00	003H6211	652.00	



AVP
Retour

Au départ

Diamètre nominal [DN]	Valeur k_{vs} [m³/h]	0,05 - 0,5 bar		0,2 - 1,0 bar		WG
		N° de commande	CHF	N° de commande	CHF	
15	1,6	003H6238	436.00	003H6244	436.00	08
	2,5	003H6239	436.00	003H6245	436.00	
	4,0	003H6240	436.00	003H6246	436.00	
20	6,3	003H6241	446.00	003H6247	446.00	
25	8,0	003H6242	475.00	003H6248	475.00	
32	10,0	003H6243	652.00	003H6249	652.00	

Pièces de raccordement (kit)

Diamètre nominal [DN]	avec embouts à souder		avec embouts filetés		avec brides		WG
	N° de commande	CHF	N° de commande	CHF	N° de commande	CHF	
15	003H6908	28.90	003H6902	25.80	003H6915	156.00	08
20	003H6909	39.60	003H6903	35.20	003H6916	156.00	
25	003H6910	52.10	003H6904	45.90	003H6917	156.00	
32	003H6911	70.30	003H6905	60.30			

Accessoires pour régulateurs AVP, AVPB, AVPQ

	N° de commande	CHF	WG
Câble de commande tube CU 10 Ø x 1 x 1500 mm avec raccord à vis R ¼" (DIN 2999)	003H6854	39.60	08

Régulateur de pression différentielle AVP dépressurisé et se ferme en cas de différence de pression,
pour de l'eau froide, chaude et brûlante.

Diamètre nominal	DN	15	20	25	32	40	50
Raccord		G ¾ A	G1A	G 1¼ A	G 1 ¾ A (bride)	G 2 A (bride)	G 2 ½ A (bride)
Valeur k _{vs}	m³/h	4,0 ²⁾	6,3	8,0	12,5	16 (20) ¹⁾	20 (25) ¹⁾
Δp admissible	bar	20			16		
Pression nominale	PN	25					
Température du médium max	°C	150					
Matériau Corps de la vanne		Bronze : G-CuSn5ZnPb(Rg-5)			Fonte à graphite nodulaire : EN-GJS-400-18-LT (GGG-40.3)		
Plages de consigne AVP	bar	0,2-1,0 / 0,3-2,0					

AVP Régulateur de pression différentielle

Au retour

Autre retour

Diamètre nominal [DN]	Raccord G ... A				WG
	0,2 - 1,0 bar		0,3 - 2,0 bar		
	N° de commande	CHF	N° de commande	CHF	
15	003H6285	771.00	003H6295	771.00	08
20	003H6286	798.00	003H6296	798.00	
25	003H6287	861.00	003H6297	861.00	
32	003H6288	1,240.00			
40	003H6289	1,630.00			
50	003H6290	1,710.00			
	Raccord à bride				
15	003H6345	964.00	003H6351	964.00	08
20	003H6346	998.00	003H6352	998.00	
25	003H6347	1,080.00	003H6353	1,080.00	
32	003H6348	1,610.00	003H6354	1,610.00	
40	003H6349	1,770.00	003H6355	1,770.00	
50	003H6350	1,870.00	003H6356	1,870.00	



AVP

Au départ

Au départ Diamètre nominal [DN]	Raccord G ... A				WG
	0,2 - 1,0 bar		0,3 - 2,0 bar		
	N° de commande	CHF	N° de commande	CHF	
15	003H6317	797.00	003H6327	797.00	08
20	003H6318	812.00	003H6328	812.00	
25	003H6319	871.00	003H6329	871.00	
	Raccord à bride				
15	003H6369	983.00	003H6375	983.00	08
20	003H6370	1,020.00	003H6376	1,020.00	
25	003H6371	1,100.00	003H6377	1,100.00	
32	003H6372	1,620.00	003H6378	1,620.00	
40	003H6373	1,800.00	003H6379	1,800.00	
50	003H6374	1.890.00	003H6380	1.890.00	

Pièces de raccordement (kit)

Diamètre nominal [DN]	avec embouts à souder		avec embouts filetés		avec brides		WG
	N° de commande	CHF	N° de commande	CHF	N° de commande	CHF	
15	003H6908	28.90	003H6902	25.80	003H6915	156.00	08
20	003H6909	39.60	003H6903	35.20	003H6916	156.00	
25	003H6910	52.10	003H6904	45.90	003H6917	156.00	
32	003H6911	70.30	003H6905	60.30			
40	003H6912	91.00	065B2004	131.00			
50	003H6913	127.00	065B2005	176.00			

Accessoires pour régulateurs AVP, AVPB, AVPQ

	N° de commande	CHF	WG
Câble de commande tube CU 10 Ø x 1 x 1500 mm avec raccord à vis R ¼" (DIN 2999)	003H6854	39.60	08

¹⁾ Valeurs entre parenthèses pour la version à brides

²⁾ Versions en DN 15 avec k_{vs} 0,4 ... 2,5 disponible sur demande

Régulateur de débit volumétrique AVQ, vanne de régulation avec étranglement de réglage.
Installation en retour ou au départ

Diamètre nominal	DN	15			20	25	32
Raccord		G ¾ A			G 1 A	G 1¼ A	G 1½ A
Valeur k_{vs}	m³/h	1,6	2,5	4,0	6,3	8	10
Δp max.	bar	12					
Pression nominale	PN	16					
Débit volumique	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
Température du médium max	°C	150					
Matériau Corps de la vanne		Bronze : G-CuSn5ZnPb(Rg-5)					
Pression effective	bar	0,2					

AVQ Régulateur de débit volumique

Diamètre nominal [DN]	Valeur k_{vs} [m³/h]	0,2 bar		WG
		N° de commande	CHF	
15	1,6	003H6711	423.00	08
	2,5	003H6712	423.00	
	4,0	003H6713	423.00	
20	6,3	003H6714	505.00	
25	8,0	003H6715	619.00	
32	10,0	003H6716	910.00	



AVQ

Pièces de raccordement (kit)

Diamètre nominal [DN]	avec embouts à souder		avec embouts filetés		avec brides		WG
	N° de commande	CHF	N° de commande	CHF	N° de commande	CHF	
15	003H6908	28.90	003H6902	25.80	003H6915	156.00	08
20	003H6909	39.60	003H6903	35.20	003H6916	156.00	
25	003H6910	52.10	003H6904	45.90	003H6917	156.00	
32	003H6911	70.30	003H6905	60.30			

Régulateur de débit volumétrique AVQ, vanne de régulation avec étranglement de réglage.
Installation en retour ou au départ.

Diamètre nominal	DN	15			20	25	32	40	50
Raccord		G ¾ A			G 1 A	G 1¼ A	G 1 ¾ A (bride)	G 2 A (bride)	G 2 ½ A (bride)
Valeur k _{vs}	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		
Pression nominale	PN	25					25		
Débit volumique	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
Débit volumique max. ²⁾	m³/h	0,9	1,6	2,4	3,5	4,5	10,0	12,0	15,0
Matériau Corps de la vanne		Bronze : G-CuSn5ZnPb(Rg-5)					Fonte à graphite nodulaire : EN-GJS-400-18-LT (GGG-40.3)		
Température du médium max	°C	150							
Pression effective	bar	0.2							

AVQ Régulateur de débit volumique

Diamètre nominal [DN]	Valeur k_{vs} [m³/h]	0,2 bar Raccord G ... A		0,2 bar Raccord à bride		WG
		N° de commande	CHF	N° de commande	CHF	
15	1,6	003H6722	561.00			08
	2,5	003H6723	561.00			
	4,0	003H6724	576.00			
20	6,3	003H6725	696.00			
25	8,0	003H6726	861.00			
32	12,5	003H6727	1,420.00	003H6730	1,620.00	
40	16 (20) ¹⁾	003H6728	1,940.00	003H6731	2,130.00	
50	20 (25) ¹⁾	003H6729	2,110.00	003H6732	2,310.00	

Pièces de raccordement (kit)

Diamètre nominal [DN]	avec embouts à souder		avec embouts filetés		avec brides		WG
	N° de commande	CHF	N° de commande	CHF	N° de commande	CHF	
15	003H6908	28.90	003H6902	25.80	003H6915	156.00	08
20	003H6909	39.60	003H6903	35.20	003H6916	156.00	
25	003H6910	52.10	003H6904	45.90	003H6917	156.00	
32	003H6911	70.30	003H6905	60.30			
40	003H6912	91.00	065B2004	131.00			
50	003H6913	127.00	065B2005	176.00			



AVQ



AVQ
Bride

¹⁾ Valeurs entre parenthèses pour la version à bride

²⁾ En raison du facteur d'utilisation plus élevé (y), il faut s'attendre à une augmentation modérée du bruit en fonction des conditions de pression (xF). (VDMA 24 422)

Régulateur de débit volumétrique, vanne de régulation avec étranglement de réglage et raccord pour le thermostat
Régulateur de débit volumétrique, vanne de régulation avec étranglement de réglage et raccord pour actionneur électrique et thermostat
Régulateur de débit volumétrique et de pression différentielle, vanne de régulation avec étranglement de réglage et raccord pour thermostat. AVQT, AVQMT : Montage au retour ou au départ. AVPQT : Montage au retour

Diamètre nominal	DN	15					20	25	32	40	50
Raccord		G ¾ A					G 1 A	G 1 ¼ A	G 1 ¾ A	G 2 A	G 2 ½ A
Valeur k _{vs}	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		
Pression nominale	PN	25							25		
Débit volumique	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
Débit volumique max. ²⁾	m³/h			0,9	1,6	2,4	3,5	4,5	10,0	12,0 ¹⁾	14,0 ¹⁾
Matériau Corps de la vanne		Bronze : G-CuSN5ZnPb(Rg-5)							Fonte à graphite nodulaire : EN-GJS-400-18-LT (GGG-40.3)		
Température du médium max °C		150									
Pression effective	bar	0,2									

AVQT Régulateur de débit

0,2 bar		AVQT, régulateur de débit volumétrique, vanne de régulation avec étranglement de réglage et raccord pour le thermostat				WG
Diamètre nominal [DN]	Valeur k _{vs} [m³/h]	Raccord G ... A		Raccord à bride		
		N° de commande	CHF	N° de commande	CHF	
15	0,4					08
	1,0					
	1,6	003H6759	621.00			
	2,5	003H6760	621.00			
	4,0	003H6761	621.00			
20	6,3	003H6762	744.00			
25	8,0	003H6763	907.00			
32	12,5			003H6767	1,660.00	
40	16(20) ²⁾			003H6768	2,170.00	
50	20(25) ²⁾			003H6769	2.360.00	



AVQT

AVPQT Régulateur de débit volumétrique et de pression différentielle

avec raccordement pour thermostat ou actionneur électrique, à pression équilibrée, pour le montage au retour/ à l'aller (4)

avec raccordement pour thermostat ou actionneur électrique, à pression équilibrée, pour le montage au retour d'un réseau						
Diamètre nominal [DN]	Valeur k_{vs} [m³/h]	AVPQT Vannes de contrôle avec étranglement de réglage				WG
		Raccord G ... A		Raccord à bride		
		N° de commande	CHF	N° de commande	CHF	
15	4,0	003H6807	1,470.00			08
20	6,3	003H6808	1,590.00			
25	8,0	003H6809	1,800.00			
32	12,5			003H6810	3,080.00	
40	20 ¹⁾			003H6811	4,060.00	
50	25 ¹⁾			003H6812	4,370.00	



AVPQT

Pièces de raccordement (kit)

Diamètre nominal [DN]	avec embouts à souder		avec embouts filetés		avec brides		WG
	N° de commande	CHF	N° de commande	CHF	N° de commande	CHF	
15	003H6908	28.90	003H6902	25.80	003H6915	156.00	08
20	003H6909	39.60	003H6903	35.20	003H6916	156.00	
25	003H6910	52.10	003H6904	45.90	003H6917	156.00	
32	003H6911	70.30	003H6905	60.30			
40	003H6912	91.00	065B2004	131.00			
50	003H6913	127.00	065B2005	176.00			

REMARQUE : Thermostats AVT voir page 138, accessoires voir page 182

¹⁾ Valeurs entre parenthèses pour la version à bride

²⁾ En raison du facteur d'utilisation plus élevé (y), il faut s'attendre à une augmentation modérée du bruit en fonction des conditions de pression (xF). (VDMA 24 422)



Régulateur de pression différentielle avec limitation du débit

Régulateur de pression différentielle avec limitation de débit AVPB, **dépressurisé** et se ferme lorsque le débit ou la pression différentielle augmente. **Montage au retour**

Diamètre nominal	DN	15			20	25	32
Raccord		G ¾ A			G 1 A	G 1 ¼ A	G 1 ¾ A
Valeur kvs	m³/h	1,6	2,5	4,0	6,3	8	10
Δp admissible	bar	12					
Pression nominale	PN	16					
Débit volumique	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. admissible Température	°C	150					
Matériau Corps de la vanne		Bronze : G-CuSn5ZnPb(Rg-5)					
Pression active et différentielle AVPB	bar	0,05-0,5 / 0,2-1,0					

AVPB Régulateur de pression différentielle avec limitation de débit

Diamètre nominal [DN]	Valeur k _{vs} [m³/h]	0,05-0,5 bar		WG
		N° de commande	CHF	
15	1,6	003H6393	626.00	08
	2,5	003H6394	626.00	
	4,0	003H6395	626.00	
20	6,3	003H6396	698.00	
25	8,0	003H6397	807.00	
32	10,0	003H6398	1,170.00	

AVPB-F Régulateur de pression différentielle avec limitation de débit

Diamètre nominal [DN]	Valeur k _{vs} [m³/h]	0,2 bar		WG
		N° de commande	CHF	
15	1,6	003H6411	531.00	08
	2,5	003H6412	531.00	
	4,0	003H6413	531.00	
20	6,3	003H6414	591.00	
25	8,0	003H6415	683.00	
32	10,0	003H6416	991.00	

Pièces de raccordement (kit)

Diamètre nominal [DN]	avec embouts à souder		avec embouts filetés		avec brides		WG
	N° de commande	CHF	N° de commande	CHF	N° de commande	CHF	
15	003H6908	28.90	003H6902	25.80	003H6915	156.00	08
20	003H6909	39.60	003H6903	35.20	003H6916	156.00	
25	003H6910	52.10	003H6904	45.90	003H6917	156.00	
32	003H6911	70.30	003H6905	60.30			

Accessoires pour régulateurs AVP, AVPB, AVPQ

	N° de commande	CHF	WG
Câble de commande tube CU 10 Ø x 1 x 1500 mm avec raccord à vis R ¼" (DIN 2999)	003H6854	39.60	08



AVPB



AVPB-F

Régulateur de pression différentielle avec limitation du débit

Régulateur de pression différentielle avec limitation de débit AVPB, **dépressurisé** se ferme en cas d'augmentation du débit ou de la pression différentielle. **Montage au retour.**

Diamètre nominal	DN	15			20	25	32	40	50
Raccord		G ¾ A			G 1 A	G 1¼ A	G 1 ¾ A (bride)	G 2 A (bride)	G 2 ½ A (bride)
Valeur k _{vs}	m³/h	1,6	2,5	4,0	6,3	8,0	12,5	16 (20) ²	20 (25) ²
Δp max.	bar	20					16		
Pression nominale	PN	25					25		
Débit volumique	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
Débit volumique max. ¹⁾	m³/h	0,9	1,6	2,4	3,5	4,5	10,0	12,0	15,0
Matériau Corps de la vanne		Bronze : G-CuSn5ZnPb(Rg-5)					Fonte à graphite sphéroïdal : EN-GJS-400-18-LT (GGG-40.3)		
Température du médium max	°C	150							
Pression active et différentielle AVPB	bar	0,2-1,0 / 0,3-2,0							

AVPB Régulateur de pression différentielle avec limitation de débit

Diamètre nominal [DN]	Valeur k_{vs} [m³/h]	Raccord G ... A				Raccord à bride		WG
		0,2 - 1,0 bar		0,3 - 2,0 bar		0,2 - 1,0 bar		
		N° de commande	CHF	N° de commande	CHF	N° de commande	CHF	
15	1,6	003H6444	864.00	003H6452	864.00			08
	2,5	003H6445	864.00	003H6453	864.00			
	4,0	003H6446	864.00	003H6454	864.00			
20	6,3	003H6447	962.00	003H6455	962.00			
25	8,0	003H6448	1,140.00	003H6456	1,140.00			
32	12,5	003H6449	1,830.00	003H6457	1,830.00	003H6468	2,010.00	
40	16(20) ²⁾	003H6450	2,470.00	003H6458	2,470.00	003H6469	2,630.00	
50	20(25) ²⁾	003H6451	2,660.00	003H6459	2,660.00	003H6470	2,850.00	

AVPB-F Régulateur de pression différentielle avec limitation de débit

Diamètre nominal [DN]	Valeur k_{vs} [m³/h]	Raccord G ... A, 0,5 bar		Raccord à bride, 0,5 bar		WG
		N° de commande	CHF	N° de commande	CHF	
15	1,0	003H6993	809.00			08
	1,6	003H6460	577.00			
	2,5	003H6461	577.00			
	4,0	003H6462	577.00			
20	6,3	003H6463	698.00			
25	8,0	003H6464	863.00			
32	12,5			003H6474	1,620.00	
40	16(20) ²⁾			003H6475	2,130.00	
50	20(25) ²⁾			003H6476	2,310.00	

Pièces de raccordement (kit)

Diamètre nominal [DN]	avec embouts à souder		avec embouts filetés		avec brides		WG
	N° de commande	CHF	N° de commande	CHF	N° de commande	CHF	
15	003H6908	28.90	003H6902	25.80	003H6915	156.00	08
20	003H6909	39.60	003H6903	35.20	003H6916	156.00	
25	003H6910	52.10	003H6904	45.90	003H6917	156.00	
32	003H6911	70.30	003H6905	60.30			
40	003H6912	91.00	065B2004	131.00			
50	003H6913	127.00	065B2005	176.00			

Accessoires pour régulateurs AVP, AVPB, AVPQ

	N° de commande	CHF	WG
Câble de commande tube CU 10 Ø x 1 x 1500 mm avec raccord à vis R ¼" (DIN 2999)	003H6854	39.60	08



AVPB



AVPB-F



AVPB-F

¹⁾ En raison du facteur d'utilisation plus élevé (y), il faut s'attendre à une augmentation modérée du bruit en fonction des conditions de pression (xF). (VDMA 24 422)

²⁾ Valeurs entre parenthèses dans la version à bride

Régulateur de débit et de pression différentielle AVPQ **dépressurisé** avec deux actionneurs et se ferme en cas d'augmentation du débit ou de la pression différentielle. **Montage au retour**

Diamètre nominal DN		15			20	25	32
Raccord		G ¾ A			G 1 A	G 1¼ A	G 1 ¾ A
Valeur k_{vs} m³/h		1,6	2,5	4,0	6,3	8	10
Δp admissible bar		12					
Pression nominale PN		16					
Débit volumique 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. admissible Température °C		150					
Matériau Corps de la vanne		Bronze : G-CuSn5ZnPb(Rg-5)					
Pression active et différentielle AVPQ bar		0,2 / 0,1-0,5 0,2 / 0,2-1,0					

AVPQ Régulateur de débit et de pression différentielle

Diamètre nominal [DN]	Valeur k_{vs} [m³/h]	0,2 / 0,1-0,5 bar		0,2 / 0,2-1,0 bar		WG
		N° de commande	CHF	N° de commande	CHF	
15	1,6	003H6477	851.00	003H6483	851.00	08
	2,5	003H6478	851.00	003H6484	851.00	
	4,0	003H6479	851.00	003H6485	851.00	
20	6,3	003H6480	907.00	003H6486	907.00	
25	8,0	003H6481	1,020.00	003H6487	1,020.00	
32	10,0	003H6482	1,290.00	003H6488	1,290.00	

Pièces de raccordement (kit)

Diamètre nominal [DN]	avec embouts à souder		avec embouts filetés		avec brides		WG
	N° de commande	CHF	N° de commande	CHF	N° de commande	CHF	
15	003H6908	28.90	003H6902	25.80	003H6915	156.00	08
20	003H6909	39.60	003H6903	35.20	003H6916	156.00	
25	003H6910	52.10	003H6904	45.90	003H6917	156.00	
32	003H6911	70.30	003H6905	60.30			

Accessoires pour régulateurs AVP, AVPB, AVPQ

	N° de commande	CHF	WG
Câble de commande tube CU 10 Ø x 1 x 1500 mm avec raccord à vis R ¼" (DIN 2999)	003H6854	39.60	08



AVPQ

Régulateur de débit et de pression différentielle AVPQ **dépressurisé** avec deux actionneurs et **se ferme en cas d'augmentation du débit ou de la pression différentielle**.

Diamètre nominal	DN	15					20	25	32	40	50
Raccord		G ¾ A					G 1 A	G 1 ¼ A	G 1 ¾ A	G 2 A	G 2 ½ A
Valeur k _{vs}	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		
Pression nominale	PN	25							25		
Débit volumique	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
Débit volumique max. ²⁾	m³/h			0,9	1,6	2,4	3,5	4,5	10,0	12,0 ¹⁾	14,0 ¹⁾
Température du médium max	°C	150									
Matériau Corps de la vanne		Bronze : G-CuSn5ZnPb(Rg-5)							Fonte à graphite nodulaire EN-GJS-400-18-LT (GGG-40.3)		
Pression active et différentielle AVPO	bar	0,2/0,2-1,0; 0,2/0,3-2,0									

AVPQ 4 Régulateur de débit et de pression différentielle

Montage au retour

Montage au retour										
Diamètre nominal [DN]	Valeur k_{vs} [m³/h]	Raccord G ... A				Raccord à bride				WG
		0,2 - 1,0 bar		0,3 - 2,0 bar		0,2 - 1,0 bar		0,3 - 2,0 bar		
		N° de commande	CHF	N° de commande	CHF	N° de commande	CHF	N° de commande	CHF	
15	0,4	003H6918	1,180.00	003H6920	1,180.00					08
	1,0	003H6919	1,180.00	003H6921	1,180.00					
	1,6	003H6531	1,180.00	003H6539	1,180.00					
	2,5	003H6532	1,180.00	003H6540	1,180.00					
	4,0	003H6533	1,180.00	003H6541	1,180.00					
20	6,3	003H6534	1,280.00	003H6542	1,280.00					
25	8,0	003H6535	1,440.00	003H6543	1,440.00					
32	12,5	003H6536	2,010.00	003H6544	2,120.00	003H6563	2,450.00	003H6566	2,450.00	
40	16(20) ²⁾	003H6537	2,730.00	003H6545	2,860.00	003H6564	3,010.00	003H6567	3,010.00	
50	20(25) ²⁾	003H6538	3,300.00	003H6546	3,300.00	003H6565	3,480.00	003H6568	3,480.00	

Montage au départ

Diamètre nominal [DN]	Valeur k_{vs} [m³/h]	Raccord G ... A				Raccord à bride				WG
		N° de commande	CHF	N° de commande	CHF	N° de commande	CHF	N° de commande	CHF	
15	0,4	003H6922	1,220.00	003H6924	1,220.00					08
	1,0	003H6923	1,220.00	003H6925	1,220.00					
	1,6	003H6547	1,220.00	003H6555	1,220.00					
	2,5	003H6548	1,220.00	003H6556	1,220.00					
	4,0	003H6549	1,220.00	003H6557	1,220.00					
20	6,3	003H6550	1,300.00	003H6558	1,300.00					
25	8,0	003H6551	1,460.00	003H6559	1,460.00					
32	12,5	003H6552	2,150.00	003H6560	2,150.00	003H6569	2,480.00	003H6572	2,480.00	
40	16(20) ¹⁾	003H6553	2,890.00	003H6561	2,890.00	003H6570	3,030.00	003H6573	3,030.00	
50	20(25) ¹⁾	003H6554	3,320.00	003H6562	3,320.00	003H6571	3,500.00	003H6574	3,500.00	

Pièces de raccordement (kit)

Diamètre nominal [DN]	avec embouts à souder		avec embouts filetés		avec brides		WG
	N° de commande	CHF	N° de commande	CHF	N° de commande	CHF	
15	003H6908	28.90	003H6902	25.80	003H6915	156.00	08
20	003H6909	39.60	003H6903	35.20	003H6916	156.00	
25	003H6910	52.10	003H6904	45.90	003H6917	156.00	
32	003H6911	70.30	003H6905	60.30			
40	003H6912	91.00	065B2004	131.00			
50	003H6913	127.00	065B2005	176.00			

Accessoires pour régulateurs AVP, AVPB, AVPQ

	N° de commande	CHF	WG
Câble de commande tube CU 10 Ø x 1 x 1500 mm avec raccord à vis R ¼" (DIN 2999)	003H6854	39.60	08



AVPQ



AVPQ



AVPQ 4



AVPQ 4

¹⁾ Valeurs entre parenthèses pour la version à bride

²⁾ En raison du facteur d'utilisation plus élevé (y), il faut s'attendre à une augmentation modérée du bruit en fonction des conditions de pression (xF). (VDMA 24 422)

Régulateur de débit et régulateur de pression différentielle DN15-250, aperçu

VFG 2 DN15-50 /
VFG22 DN65-250

AFP 2

AFPA 2

VFQ 2 DN15-50 /
VFQ 22 DN65-250

AFQ 2

AFPB(-F) 2

AFPB 2

AFPQ 2

AFPQ 24

Régulateur de pression différentielle		•	•					
Régulateur de débit volumique				•				
Régulateurs de débit volumique et de pression différentielle							•	•
Régulateur de pression différentielle avec limitation du débit volumique					•	•		
Vanne à siège unique	se ferme	•		•	•	•	•	•
	s'ouvre		•					
Valeur de consigne	réglable	•	•		•	•	•	•
	fixe			•	•			
Pièce combinée KF 3		•	•	•	•	•	•	•
Accessoires pour des pressions et des températures plus élevées		•	•	•	•	•	•	•
Diamètre nominal	DN	15-250			15-250		15-250	
température moyenne max	150 °C	•	•	•	•	•	•	•
Matériau du boîtier de la vanne	PN 16 Fonte à graphite lamellaire GG-25 ; EN-GJL-250	•	•	•	•	•	•	•
	PM 25 Fonte à graphite sphéroïdal GGG 40.3 EN-GJS-400-18-LT	•	•	•	•	•	•	•
	PN 40 Acier moulé GS-C 25 GP240GH	•	•	•	•	•	•	•
Page		147	179	174	175	175	177	177

REMARQUE : Appareils de régulation à commande auxiliaire PCV voir page 182

Régulateur de pression différentielle AFP 2 VFG2/VFG22(1), se ferme en cas d'augmentation de la pression différentielle.

Montage au départ et au retour.

Diamètre nominal DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
V _{aj} eur kvs 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
Décharge de pression	Soufflet inox : X6CrNiMoTi17-12-2 (N° de matériau 1.4571)						Chambre équilibrée						
température du médium max	Liquides jusqu'à 2... 150 °C												

Régulateur de pression différentielle AFP 2 VFG2/VFG 22(1)

VFG 2¹⁾ DN15-50 / VFG 22 DN65-250 (cône à joint métallique)

	Fonte à graphite lamellaire : EN-GJL-250 (GG-25)		Fonte à graphite nodulaire : EN-GJS-400-18-LT (GGG-40.3)		Acier moulé : GP240GH (GS-C 25)		
Diamètre nominal [DN]	PN 16		PN 25		PN 40		WG
	N° de commande	CHF	N° de commande	CHF	N° de commande	CHF	
15	065B2388	965.00	065B2401	1,160.00	065B2411	1,250.00	08
20	065B2389	1,070.00	065B2402	1,270.00	065B2412	1,360.00	
25	065B2390	1,120.00	065B2403	1,360.00	065B2413	1,490.00	
32	065B2391	1,280.00	065B2404	1,570.00	065B2414	1,680.00	
40	065B2392	1,440.00	065B2405	1,720.00	065B2415	2,090.00	
50	065B2393	1,640.00	065B2406	1,920.00	065B2416	2,240.00	
65	065B5500	2,230.00	065B5507	2,490.00	065B5514	2,910.00	
80	065B5501	2,330.00	065B5508	2,800.00	065B5515	3,380.00	
100	065B5502	3,450.00	065B5509	3,790.00	065B5516	4,760.00	
125	065B5503	5,570.00	065B5510	6,050.00	065B5517	6,200.00	
150	065B5504	8,280.00	065B5511	8,990.00	065B5518	11,050.00	
200	065B5505	13,800.00	065B5512	14,980.00	065B5519	17,600.00	
250	065B5506	18,180.00	065B5513	19,730.00	065B5520	23,170.00	



AFP 2/VFG 2

VFG 221 DN65-250 (cône à joint souple)

	Fonte à graphite lamellaire : EN-GJL-250 (GG-25)		Fonte à graphite nodulaire : EN-GJS-400-18-LT (GGG-40.3)		Acier moulé : GP240GH (GS-C 25)		
Diamètre nominal [DN]	PN 16		PN 25		PN 40		WG
	N° de commande	CHF	N° de commande	CHF	N° de commande	CHF	
65	065B5521	2,480.00	065B5528	2,780.00	065B5535	3,240.00	08
80	065B5522	2,590.00	065B5529	3,110.00	065B5536	3,740.00	
100	065B5523	3,810.00	065B5530	4,200.00	065B5537	5,250.00	
125	065B5524	6,110.00	065B5531	6,630.00	065B5538	6,800.00	
150	065B5525	9,180.00	065B5532	9,960.00	065B5539	12,240.00	
200	065B5526	14,690.00	065B5533	15,940.00	065B5540	18,730.00	
250	065B5527	18,510.00	065B5534	20,090.00	065B5541	24,570.00	

¹⁾ Adaptateur 003G1780 nécessaire !

Actionneur de pression AFT 2

Plage de réglage Δp [bar]	pour [DN]	Taille de l'actionneur de pression [cm ²]	Couleur du ressort	PN 16		PN 40		WG
				N° de com- mande	CHF	N° de com- mande	CHF	
1,5 - 5	15-125	80	Rot	003G5604	1,050.00	003G5614	1,150.00	08
1 - 3		80	Gelb	003G5605	1,050.00	003G5615	1,150.00	
1,5 - 4	15 - 250	160	Schwarz ¹⁾	003G5606	1,170.00	003G5616	1,290.00	
1 - 2,5		160	Rot	003G5607	1,170.00	003G5617	1,290.00	
0,5 - 1,5	15 - 100	160	Gelb	003G5608	1,170.00	003G5618	1,290.00	
0,4 - 1,5	15 - 250	320	Rot	003G5609	1,450.00	003G5619	1,600.00	
0,1 - 1	15 - 125	160	Blau	003G5612	1,170.00	003G5622	1,170.00	
0,1 - 1,0	15 - 250	320	Orange	003G5610	1,450.00	003G5620	1,600.00	
0,1 - 0,35		640	Gelb	003G5611	1,950.00	003G5621	1,950.00	



Accessoire

2 x kit de lignes de commande AF nécessaire

	N° de commande	CHF	WG
Kit de câbles de commande AF composé de : tube Cu 10 Ø x 1 x 1500 mm avec raccord à vis R 1/4" (DIN 2999)	003G1391	40.70	08
Adaptateur nouveaux actionneurs de pression AFP2/AFD2/AFQ2/AFPB(-F)2/AFQ2(4) sur anciennes vannes VFG(S)2/VFQ2 DN15-250	003G1780	72.40	

AFP 2/VFG 22

Actionneur motorisé intelligent AMEi 6 pour la fonction iSET & iNET

[weitere Infos](#)

Type	Tension d'alimentation actionneur	pour actionneur de pression	N° de commande	CHF	WG
AMEi 6 iSET	230 VAC	Actionneur intelligent Δp avec fonction iSET	082G4300	1,500.00	08
	24 VAC/VDC		082G4301	1,500.00	
AMEi 6 iNET	230 VAC	Actionneur intelligent Δp avec fonction iNET	082G4302	1,360.00	
	24 VAC/VDC		082G4303	1,360.00	



AMEi 6



Montage au départ et au retour.

Montage au départ et au retour															
Diamètre nominal		DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
Valeur k_{vs}		m ³ /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
Débit volumique à pression active	0,2 bar	m ³ /h	2	3	4	7	11	16	28	40	63	100	160	270	360
	0,5 bar	m ³ /h	3	4,5	6	10	16	24	42	60	95	150	240	340	500
Décharge de pression			Soufflet déchargé						Chambre équilibrée						
température du médium max			Liquides 2... 150 °C												
Pression effective		bar	0,2 / 0,5												

Régulateur de débit volumique AFQ 2 VFQ2/VFQ22(1)

VFQ 2¹⁾ DN15-50 / VFQ 22 DN65-250 (cône à joint métallique)

	Fonte à graphite lamellaire : EN-GJL-250 (GG-25)		Fonte à graphite nodulaire : EN-GJS-400-18-LT (GGG-40.3)		Acier moulé : GP240GH (GS-C 25)		Kit de câbles de commande AFQ 2		
Diamètre nominal [DN]	PN 16		PN 25		PN 40		PN 16, 25, 40		WG
	N° de commande	CHF	N° de commande	CHF	N° de commande	CHF	N° de commande	CHF	
15	065B2654	1,250.00	065B2667	1,440.00	065B2677	1,670.00	003G1824	73.50	08
20	065B2655	1,430.00	065B2668	1,630.00	065B2678	1,880.00		73.50	
25	065B2656	1,560.00	065B2669	1,790.00	065B2679	2,030.00	003G1825	73.50	
32	065B2657	1,690.00	065B2670	1,920.00	065B2680	2,220.00	003G1826	73.50	
40	065B2658	1,890.00	065B2671	2,130.00	065B2681	2,460.00	003G1827	73.50	
50	065B2659	2,040.00	065B2672	2,350.00	065B2682	2,710.00	003G1843	73.50	
65	065B5570	2,690.00	065B5577	3,040.00	065B5584	3,460.00	003G1850	73.50	
80	065B5571	2,900.00	065B5578	3,360.00	065B5585	3,930.00	003G1851	73.50	
100	065B5572	4,920.00	065B5579	5,450.00	065B5586	6,070.00	003G1852	73.50	
125	065B5573	6,440.00	065B5580	6,990.00	065B5587	7,110.00	003G1853	73.50	
150	065B5574	9,720.00	065B5581	10,390.00	065B5588	11,520.00	003G1854	73.50	
200	065B5575	14,870.00	065B5582	17,310.00	065B5589	17,520.00	003G1855	77.40	
250	065B5576	18,490.00	065B5583	22,810.00	065B5590	28,130.00			

Actionneur de pression AFQ 2

Pression différentielle [bar]	pour [DN]	Taille de l'actionneur de pression [cm²]	PN 16		PN 40		WG
			N° de commande	CHF	N° de commande	CHF	
0,2	15-125	160	003G5600	617.00	003G5602	646.00	08
0,5			003G5601	617.00	003G5603	646.00	
0,2	150-250	320	003G5596	809.00	003G5598	932.00	
0,5			003G5597	809.00	003G5599	932.00	



AFQ 2/VFQ 2



AFQ 2/VFQ 22

¹⁾ Adaptateur 003G1780 nécessaire !

Régulateur de pression différentielle avec limitation du débit

Montage dans le retour

Diamètre nominal				DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	
Valeur kvs				m³/h	4,0	6,3	8,0	16	20	32	60	80	160	250	380	650	800	
Plage du réglage max. du débit volumique ¹⁾	ΔpSP	ΔpSYSTEM	Δpb	m³/h														
	0.2	0.1	0.1		1.4	2.1	2.5	5	6.5	10	19	25	51	79	120	206	253	
	0.5	0.3	0.2		2	3	4	7	11	16	28	40	63	100	160	270	360	
	1	0.5	0.5		3	4.5	6	10	16	24	42	60	95	150	240	340	500	
Décharge de pression				Niro-Balg: X6CrNiMoTi17-12-2 (W.-Nr. 1.4571)								Chambre équilibrée						
température du médium max				Liquides 2... 150 °C														
Pression diff. AFPB-F 2 (fixe)				bar	0,2 / 0,5													
Pression diff. AFPB 2				bar	0,1 – 0,7 / 0,15 – 1,5													

Régulateur de pression différentielle AFPB(-F)2 VFQ 2/VFQ 22(1) avec limitation

VFQ 2²⁾ DN15-50 / VFQ 22 DN65-250 (cône à joint métallique)

	Fonte à graphite lamellaire : EN-GJL-250 (GG-25)		Fonte à graphite nodulaire : EN-GJS-400-18-LT (GGG-40.3)		Acier moulé : GP240GH (GS-C 25)		Kit de câbles de commande AFPB(-F) 2		
Diamètre nominal [DN]	PN 16		PN 25		PN 40		PN 16/25/40		WG
	N° de commande	CHF	N° de commande	CHF	N° de commande	CHF	N° de commande	CHF	
15	065B2654	1,250.00	065B2667	1,440.00	065B2677	1,670.00	003G1820	35.10	08
20	065B2655	1,430.00	065B2668	1,630.00	065B2678	1,880.00			
25	065B2656	1,560.00	065B2669	1,790.00	065B2679	2,030.00			
32	065B2657	1,690.00	065B2670	1,920.00	065B2680	2,220.00	003G1821	35.10	
40	065B2658	1,890.00	065B2671	2,130.00	065B2681	2,460.00	003G1822	35.10	
50	065B2659	2,040.00	065B2672	2,350.00	065B2682	2,710.00	003G1823	35.10	
65	065B5570	2,690.00	065B5577	3,040.00	065B5584	3,460.00	003G1843	73.50	
80	065B5571	2,900.00	065B5578	3,360.00	065B5585	3,930.00	003G1850		
100	065B5572	4,920.00	065B5579	5,450.00	065B5586	6,070.00	003G1851	73.50	
125	065B5573	6,440.00	065B5580	6,990.00	065B5587	7,110.00	003G1852	73.50	
150	065B5574	9,720.00	065B5581	10,390.00	065B5588	11,520.00	003G1853	73.50	
200	065B5575	14,870.00	065B5582	17,310.00	065B5589	17,520.00	003G1854	73.50	
250	065B5576	18,490.00	065B5583	22,810.00	065B5590	28,130.00	003G1855	77.40	



AFPB-F 2/VFQ 2



AFPB 2/VFQ 22

¹⁾ Le débit volumique maximal dépend de la pression différentielle du système (ΔpSYSTEM). Le système fait partie de l'application dans laquelle l'AFPB(-F) régule la pression différentielle. Pour cette partie, la résistance est connue/définie. Le tableau contient les débits volumiques pour les trois situations présentées à titre d'exemple.

Formule : $\Delta pSP = \Delta pSYSTEM + \Delta pb$
 ΔpSP = valeur totale de la pression différentielle
 $\Delta pSYSTEM$ = pression différentielle du système
pression différentielle Δpb du limiteur de débit volumique AFPB(-F) 2

²⁾ Adaptateur 003G1780 nécessaire !

Actionneur de pression AFPB 2/AFP-B 2(avec valeur fixe)

Δp Plage de réglage [bar]	DN	Taille de l'actionneur de pression [cm2]	Couleur du ressort	PN16		PN40		WG
				N° de commande	CHF	N° de commande	CHF	
0,5-1,5	15-125	160	Gelb	003G5608	1,170.00	003G5618	1,290.00	08
0,4-1,5	150-250	320	Rot	003G5609	1,450.00	003G5619	1,600.00	
0,1-1,0	15-125	160	Blau	003G5612	1,170.00	003G5622	1,170.00	
0,1-1,0	150-250	320	Orange	003G5610	1,450.00	003G5620	1,600.00	
0.2	15-125	160		003G5600	617.00	003G5602	646.00	
0.5	15-125	160		003G5601	617.00	003G5603	646.00	
0.2	150-250	320		003G5596	809.00	003g5598	932.00	
0.5	150-250	320		003G5597	809.00	003G5599	932.00	

Accessoires pour vannes VFG2, VFQ2 avec actionneur de pression AFPQ (4)

2 x kit de lignes de commande AF nécessaire

Type	N° de commande	CHF	WG
Kit de câbles de commande AF composé de : tube Cu 10 Ø x 1 x 1500 mm avec raccord à vis R 1/4" (DIN 2999)	003G1391	40.70	08
Adaptateur nouveaux actionneurs de pression AFP2/AFD2/AFQ2/AFP-B(-F)2/AFPQ2(4) sur anciennes vannes VFG(S)2/VFQ2 DN15-250	003G1780	72.40	

Actionneur motorisé intelligent AMEi 6 pour la fonction iSET & iNET

Type	Tension d'alimentation actionneur	pour actionneur de pression	N° de commande	CHF	WG
AMEi 6 iSET	230 VAC	Actionneur intelligent Δp avec fonction iSET	082G4300	1,500.00	08
	24 VAC/VDC		082G4301	1,500.00	
AMEi 6 iNET	230 VAC	Actionneur intelligent Δp avec fonction iNET	082G4302	1,360.00	
	24 VAC/VDC		082G4303	1,360.00	



AMEi 6



Régulateur combiné de débit et de pression différentielle avec actionneur à double membrane
Montage au départ et au retour.

Diamètre nominal		DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	
Valeur kvs		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	
Débit volumique à pression active	0,2 bar m³/h		2	3	4	7	11	16	28	40	63	100	160	270	360	
	0,5 bar m³/h		3	4,5	6	10	16	24	42	60	95	150	240	340	500	
Décharge de pression			Soufflet inox : X6CrNiMoTi17-12-2 (N° de matériau 1.4571)							Chambre équilibrée						
température du médium max			Liquides 2... 150 °C													
Pression effective AFPQ 2(4)			bar		0,2 / 0,5											
Pression différentielle AFPO 2(4)			bar		0,2-1,0 / 0,5-1,5											

AFPQ 2(4) VFQ2/VFQ22(1) Régulateurs de débit et de pression différentielle

VFQ 2¹⁾ DN15-50 / VFQ 22 DN65-250 (cône à joint métallique)

Diamètre nominal [DN]	Fonte à graphite lamellaire : EN-GJL-250 (GG-25)		Fonte à graphite nodulaire : EN-GJS-400-18-LT (GGG-40.3)		Acier moulé : GP240GH (GS-C 25)		WG
	N° de commande	CHF	N° de commande	CHF	N° de commande	CHF	
15	065B2654	1,250.00	065B2667	1,440.00	065B2677	1,670.00	08
20	065B2655	1,430.00	065B2668	1,630.00	065B2678	1,880.00	
25	065B2656	1,560.00	065B2669	1,790.00	065B2679	2,030.00	
32	065B2657	1,690.00	065B2670	1,920.00	065B2680	2,220.00	
40	065B2658	1,890.00	065B2671	2,130.00	065B2681	2,460.00	
50	065B2659	2,040.00	065B2672	2,350.00	065B2682	2,710.00	
65	065B5570	2,690.00	065B5577	3,040.00	065B5584	3,460.00	
80	065B5571	2,900.00	065B5578	3,360.00	065B5585	3,930.00	
100	065B5572	4,920.00	065B5579	5,450.00	065B5586	6,070.00	
125	065B5573	6,440.00	065B5580	6,990.00	065B5587	7,110.00	
150	065B5574	9,720.00	065B5581	10,390.00	065B5588	11,520.00	
200	065B5575	14,870.00	065B5582	17,310.00	065B5589	17,520.00	
250	065B5576	18,490.00	065B5583	22,810.00	065B5590	28,130.00	

Kit de câbles de commande AFPQ 2 / AFPQ 24

Kit de câbles de commande taille de l'actionneur de pression 160 cm²

Diamètre nominal [DN]	AFPQ 2 (retour)		AFPQ 24 (départ)		WG
	N° de commande	CHF	N° de commande	CHF	
15-20	003G1828	73.50	003G1832	115.00	08
25-32	003G1829	73.50	003G1833	115.00	
40	003G1830	73.50	003G1834	115.00	
50	003G1831	73.50	003G1835	115.00	
65	003G1838	73.50	003G1839	115.00	
80	003G1844	73.50	003G1847	115.00	
100	003G1845	73.50	003G1848	115.00	
125	003G1846	73.50	003G1849	115.00	

Kit de câbles de commande taille de l'actionneur de pression 320 cm²

Diamètre nominal [DN]	AFPQ 2 (retour)		AFPQ 24 (départ)		WG
	N° de commande	CHF	N° de commande	CHF	
150	003G1865	75.20	003G1871	127.00	08
200	003G1866	83.60	003G1872	121.00	
250	003G1867	98.60	003G1873	121.00	



AFPQ / VFQ 2(2)



AFPQ 24 / VFQ 2(2)

¹⁾ Adaptateur 003G1780 nécessaire !

Actionneur de pression Virtus AFPQ 2(4)

Taille de l'actionneur de pression [cm²]	Plage de réglage Δp [bar]	Pression effective [bar]	für DN	Couleur du ressort	AFPQ 2 (retour)		AFPQ 24 (départ)		WG
					N° de commande	CHF	N° de commande	CHF	
160	0,2 - 1,0	0,2	15 - 125	Bleu	003G5710	2,770.00	003G5718	2,540.00	08
		0,5			003G5711	2,310.00	003G5719	2,540.00	
	0,5 - 1,5	0,2		Jaune	003G5712	2,310.00	003G5720	2,540.00	
		0,5			003G5713	2,310.00	003G5721	2,540.00	
320	0,2 - 1,0	0,2	150 - 250	Orange	003G5714	2,520.00	003G5722	2,770.00	
		0,5			003G5715	2,520.00	003G5723	2,770.00	
	0,5 - 1,5	0,2		Rouge	003G5716	2,520.00	003G5724	2,770.00	
		0,5			003G5717	2,520.00	003G5725	2,770.00	

Accessoires pour vannes VFQ2, VFQ22 avec actionneur de pression AFPQ2(4)

Type	N° de commande	CHF	WG
Kit de câbles de commande AF composé de : tube Cu 10 Ø x 1 x 1500 mm avec raccord à vis R 1/4" (DIN 2999)	003G1391	40.70	08
Adaptateur nouveaux actionneurs de pression AFP2/AFD2/AFQ2/AFP(-F)2/AFPQ2(4) sur anciennes vannes VFG(S)2/VFQ2 DN15-250	003G1780	72.40	

Actionneur motorisé intelligent AMEi 6 pour la fonction iSET & iNET

Type	Tension d'alimentation actionneur	pour actionneur de pression	N° de commande	CHF	WG
AMEi 6 iSET	230 VAC	Actionneur intelligent Δp avec fonction iSET	082G4300	1,500.00	08
	24 VAC/VDC		082G4301	1,500.00	
AMEi 6 iNET	230 VAC	Actionneur intelligent Δp avec fonction iNET	082G4302	1,360.00	
	24 VAC/VDC		082G4303	1,360.00	



AMEi 6



Régulateur de pression différentielle AFPA 2/VFG 2(2), s'ouvre lorsque la pression différentielle augmente.
Montage au départ et au retour.

Diamètre nominal		DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
V _{aleur} kvs		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
Décharge de pression		Soufflet inox : X6CrNiMoTi17-12-2 (N° de matériau 1.4571)							Chambre équilibrée						
température du médium max		Liquides 2... 150 °C													

Régulateur de pression différentielle AFPA 2 VFG2/VFG22(1) s'ouvrant (régulateur de pression différentielle et de décharge)

VFG 2¹⁾ DN15-50 / VFG 22 DN65-250 (cône à joint métallique)

Diamètre nominal [DN]	Fonte à graphite lamellaire : EN-GJL-250 (GG-25)		Fonte à graphite nodulaire : EN-GJS-400-18-LT (GGG-40.3)		Acier moulé : GP240GH (GS-C 25)		WG
	N° de commande	CHF	N° de commande	CHF	N° de commande	CHF	
15	065B2388	965.00	065B2401	1,160.00	065B2411	1,250.00	08
20	065B2389	1,070.00	065B2402	1,270.00	065B2412	1,360.00	
25	065B2390	1,120.00	065B2403	1,360.00	065B2413	1,490.00	
32	065B2391	1,280.00	065B2404	1,570.00	065B2414	1,680.00	
40	065B2392	1,440.00	065B2405	1,720.00	065B2415	2,090.00	
50	065B2393	1,640.00	065B2406	1,920.00	065B2416	2,240.00	
65	065B5500	2,230.00	065B5507	2,490.00	065B5514	2,910.00	
80	065B5501	2,330.00	065B5508	2,800.00	065B5515	3,380.00	
100	065B5502	3,450.00	065B5509	3,790.00	065B5516	4,760.00	
125	065B5503	5,570.00	065B5510	6,050.00	065B5517	6,200.00	
150	065B5504	8,280.00	065B5511	8,990.00	065B5518	11,050.00	
200	065B5505	13,800.00	065B5512	14,980.00	065B5519	17,600.00	
250	065B5506	18,180.00	065B5513	19,730.00	065B5520	23,170.00	



AFPA 2/VFG 2



AFPA 2/VFG 22

Actionneur de pression AFPA 2

Plage de réglage Δp [bar]	für [DN]	Couleur du ressort	PN 16		PN 40		WG
			N° de commande	CHF	N° de commande	CHF	
1,5-6	15-125	Rot	003G5689	1,120.00	003G5696	1,240.00	08
0,5-3		Gelb	003G5690	1,120.00	003G5697	1,240.00	
1-3	65-250	Rot	003G5691	1,120.00	003G5698	1,240.00	
0,3-1,5	15-125	Gelb	003G5692	1,120.00	003G5699	1,240.00	
0,4-1-5	15-250	Rot	003G5693	1,370.00	003G5700	1,510.00	
0,2-0,8		Gelb	003G5694	1,370.00	003G5701	1,510.00	
0,1-0,4			003G5695	2,220.00	003G5702	2,450.00	

Accessoires pour vannes VFG2/VFG22(1) avec actionneur de pression AFP 2

2 x kit de lignes de commande AF nécessaire

Type	N° de commande	CHF	WG
Kit de câbles de commande AF composé de : tube Cu 10 Ø x 1 x 1500 mm avec raccord à vis R 1/4" (DIN 2999)	003G1391	40.70	08
Adaptateur nouveaux actionneurs de pression AFP2/AFD2/AFQ2/AFPB(-F2)/AFPQ2(4) sur anciennes vannes VFG(S)2/VFQ2 DN15-250	003G1780	72.40	



AMEi 6

Actionneur motorisé intelligent AMEi 6 pour la fonction iSET & iNET

Type	Tension d'alimentation actionneur	pour actionneur de pression	N° de commande	CHF	WG
AMEi 6 iSET	230 VAC	Actionneur intelligent Δp avec fonction iSET	082G4300	1,500.00	08
	24 VAC/VDC		082G4301	1,500.00	
AMEi 6 iNET	230 VAC	Actionneur intelligent Δp avec fonction iNET	082G4302	1,360.00	
	24 VAC/VDC		082G4303	1,360.00	



¹⁾ Adaptateur 003G1780 nécessaire !

Vannes ancienne série VFG 2/VFGS 2/VFQ 2 pour combinaisons avec thermostats AFT... (DN 15-125) ou actionneurs de pression AF.../AF...2 (DN15-250)

Diamètre nominal DN		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
Valeur kvs m³/h		4	6.3	8	16	20	32	50	80	125	160	280	320	400
Pression nominale PN		16/25/40												
Δp max.	PN 16	16								15	12	10		
	PN 25/PN 40	20												
Décharge de pression		Soufflet déchargé												

Vannes VFG 2 / VFGS 2 / VFQ 2, aperçu général

VFG 2 DN 15-250 pour eau de circulation/eau glycolée avec une teneur en glycol/huile thermique jusqu'à 30 %

	Fonte à graphite lamellaire : EN-GJL-250 (GG-25)			Fonte à graphite nodulaire : EN-GJS-400-18-LT (GGG-40.3)			Acier moulé : GP240GH (GS-C 25)			
Diamètre nominal [DN]	Tmax. [°C]	PN 16 N° de commande	CHF	Tmax. [°C]	PN 25 N° de commande	CHF	Tmax. [°C]	PN 40 N° de commande	CHF	WG
15	150	065B2430	965.00	200 ²⁾³⁾	065B2401	1,160.00	200 ²⁾³⁾	065B2411	1,250.00	08
20		065B2431	1,070.00		065B2402	1,270.00		065B2412	1,360.00	
25		065B2432	1,120.00		065B2403	1,360.00		065B2413	1,490.00	
32		065B2433	1,280.00		065B2404	1,570.00		065B2414	1,680.00	
40		065B2434	1,440.00		065B2405	1,720.00		065B2415	2,090.00	
50		065B2435	1,640.00		065B2406	1,920.00		065B2416	2,240.00	
65		065B2436	2,320.00		065B2407	2,600.00		065B2417	3,040.00	
80		065B2437	2,440.00		065B2408	2,920.00		065B2418	3,510.00	
100		065B2438	3,600.00		065B2409	3,960.00		065B2419	4,950.00	
125		065B2439	5,810.00		065B2410	6,310.00		065B2420	6,460.00	
150		065B2440	11,720.00				150	065B2421	11,510.00	
200		065B2441	16,170.00					065B2422	18,330.00	
250		065B2442	20,320.00					065B2423	23,110.00	

VFGS 2 DN 15-250 pour vapeur

	Fonte à graphite lamellaire : EN-GJL-250 (GG-25)			Fonte à graphite nodulaire : EN-GJS-400-18-LT (GGG-40.3)			Acier moulé : GP240GH (GS-C 25)				
Diamètre nominal [DN]	Tmax. [°C]	N° de commande	CHF	Tmax. [°C]	N° de commande	CHF	Tmax. [°C]	N° de commande	CHF	WG	
15	150	065B2388	965.00	350 ²⁾³⁾⁴⁾	065B2443	1,160.00	350 ²⁾³⁾⁴⁾	065B2453	1,250.00	08	
20		065B2389	1,070.00		065B2444	1,270.00		065B2454	1,360.00		
25		065B2390	1,120.00		065B2445	1,360.00		065B2455	1,490.00		
32		065B2391	1,280.00		065B2446	1,570.00		065B2456	1,680.00		
40		065B2392	1,440.00		065B2447	1,720.00		065B2457	2,090.00		
50		065B2393	1,640.00		065B2448	1,920.00		065B2458	2,240.00		
65		065B2394	2,320.00		065B2449	2,600.00		065B2459	3,040.00		
80		065B2395	2,440.00		065B2450	2,920.00		065B2460	3,510.00		
100		065B2396	3,600.00		065B2451	3,960.00		065B2461	4,950.00		
125		065B2397	5,810.00		065B2452	6,310.00		065B2462	6,460.00		
150 ¹⁾		065B2398	8,640.00		300 ²⁾³⁾⁴⁾			065B2463	13,650.00		
200 ¹⁾		065B2399	14,390.00					065B2464	19,550.00		
250 ¹⁾	065B2400	18,950.00				065B2465	31,260.00				



Suite à la page suivante

¹⁾ avec extension de corps

²⁾ Pour des températures supérieures à 150 °C des réservoirs tampons doivent être installés dans les conduites de commande afin de protéger l'actionneur de pression.

³⁾ Les limites de température détaillées figurent dans le diagramme P-T de la fiche technique

⁴⁾ Pour des températures supérieures à 200 °C, il convient d'utiliser la pièce intermédiaire ZF4 pour DN 15-125 ou la pièce intermédiaire ZF5 pour DN 150-250

Ventile alte Serie VFG 2/VFGS 2/VFQ 2 für Kombinationen mit Thermostaten AFT... oder Druckantrieben AF.../AF...2

VFQ 2 DN 15-250 pour eau de circulation/eau glycolée avec une teneur en glycol jusqu'à 30 %

	Fonte à graphite lamellaire : EN-GJL-250 (GG-25)			Fonte à graphite nodulaire : EN-GJS-400-18-LT (GGG-40.3)			Acier moulé : GP240GH (GS-C 25)			
Diamètre nominal [DN]	Tmax. [°C]	PN 16 N° de commande	CHF	Tmax. [°C]	PN 25 N° de commande	CHF	Tmax. [°C]	PN 40 N° de commande	CHF	WG
15	150	065B2654	1,250.00	200 ²⁾³⁾	065B2667	1,440.00	200 ²⁾³⁾	065B2677	1,670.00	08
20		065B2655	1,430.00		065B2668	1,630.00		065B2678	1,880.00	
25		065B2656	1,560.00		065B2669	1,790.00		065B2679	2,030.00	
32		065B2657	1,690.00		065B2670	1,920.00		065B2680	2,220.00	
40		065B2658	1,890.00		065B2671	2,130.00		065B2681	2,460.00	
50		065B2659	2,040.00		065B2672	2,350.00		065B2682	2,710.00	
65		065B2660	2,800.00		065B2673	3,160.00		065B2683	3,610.00	
80		065B2661	3,030.00		065B2674	3,490.00		065B2684	4,090.00	
100		065B2662	5,130.00		065B2675	5,680.00		065B2685	6,330.00	
125		065B2663	6,710.00		065B2676	7,280.00		065B2686	7,410.00	
150		065B2664	10,130.00				150	065B2687	12,010.00	
200		065B2758	15,500.00					065B2688	18,250.00	
250		065B2759	19,280.00					065B2689	29,310.00	



Accessoires pour vannes VFG 2/ VFGS 2 /VFQ 2 pour la combinaison avec les actionneurs

	N° de commande	CHF	WG
Adaptateur nouveaux actionneurs de pression AFP2/AFD2/AFQ2/AFPB(-F)2/AFQ2(4) sur anciennes vannes VFG(S)2/VFQ2 DN 15-250	003G1780	72.40	08
Adaptateur nouveaux actionneurs de pression AFA 2, AFPA 2 sur anciennes vannes VFG 2 (DN 15-250)	003G1782	sur demande	

¹⁾ avec extension de corps

²⁾ Pour des températures supérieures à 150 °C des réservoirs tampons doivent être installés dans les conduites de commande afin de protéger l'actionneur de pression.

³⁾ Les limites de température détaillées figurent dans le diagramme P-T de la fiche technique

⁴⁾ Pour des températures supérieures à 200 °C, il convient d'utiliser la pièce intermédiaire ZF4 pour DN 15-125 ou la pièce intermédiaire ZF5 pour DN 150-250

Accessoires pour série AF...2

Accessoires pour régulateur sans énergie auxiliaire, actionneurs de pression AF...2, thermostats AFT... et thermostats de sécurité STFW

Accessoires pour thermostats AFT... / thermostats de sécurité STFW

Pos	Bezeichnung	Ausführung	N° de commande	CHF	WG
2	Fourreau en acier inoxydable, matériau n° 1.4571, raccord R 1 (DIN 2999)	-	003G1412	374.00	08
6	Pièce intermédiaire ZF 4 (DT) pour temp. >200 °C et pmax>14 bar pour eau et vapeur	-	003G1394	253.00	
9	Pièce intermédiaire ZF 5 (B) avec joint à soufflet Niro pour huiles thermiques pmax10 bar	-	003G1396	788.00	
-	Pièce combinée KF 2 (en combinaison avec des thermostats)	-	003G1440	212.00	

Accessoires pour régulateurs sans énergie auxiliaire des séries AF...2

6	Pièce intermédiaire ZF 4 (DT) pour temp. >200 °C et pmax>14 bar pour eau et vapeur	-	003G1394	253.00	08
8	Réservoir tampon V1, 1,0 l, PN 40 pour le raccordement au câble de commande Ø 10 x 1 mm	-	003G1392	293.00	
11	Réservoir tampon V2, 3,0 l pour actionneur de 630 cm², PN 40 pour câble de commande Ø 10 x 1 mm	-	003G1403	686.00	
10	Câble de commande tube Cu 10 Ø x 1 x 1500 mm avec raccord à vis R ¼" (DIN 2999)	-	003G1391	40.70	
12	Vanne d'arrêt câble de commande Ø 10 mm (Tmax. 225 °C)	-	003G1401	191.00	
13	Composants résistants à l'huile (FKM) : -Actionneurs de pression -Membranes -Cônes -Jeux de joints		sur demande	sur demande	
17	Pièce combinée KF3 (uniquement pour la combinaison de vannes VFG(S) 2/VFQ 2 avec des actionneurs de pression et des actionneurs électr.)	-	003G1441	212.00	
19	Pièce intermédiaire ZF 6 (DH) avec indicateur de course pour Tmax. 200 °C et pmax>14 bar pour eau et vapeur (uniquement en combinaison avec des vannes VFG(S) 2/VFQ 2)		003G1393	154.00	
	Vanne d'étranglement à aiguille statique pour câble de commande Ø 10 mm		065B2909	112.00	
	Adaptateur nouveaux actionneurs de pression AFP2/AFD2/AFQ2/AFPB(-F)2/AFQ2(4) sur anciennes vannes VFG(S)2/VFQ2 DN15-250.		003G1780	72.40	
	Adaptateur nouveaux actionneurs de pression AFA 2, AFPA 2 sur anciennes vannes VFG 2 (DN15-250)		003G1782	sur demande	

Remarque : Répartiteur de flux pour vannes à vapeur VFGS 2 sur demande
Vannes à joint souple VFG21 et VFQ21 sur demande

Accessoires pour régulateurs sans énergie auxiliaire des séries AV...

14	Vanne d'arrêt pour câble de commande Ø 6 x 1 mm	G ½	003H0276	89.20	08
15	Câble de commande Tube en cuivre Ø 6 x 1 x 1.500 mm, avec connecteur à vis	R ½	003H6854	39.60	
17	Réservoir tampon V3, 0,3 l, PN 40 pour le raccordement au câble de commande Ø 6 x 1 mm	-	003H0277	181.00	
18	10 presse-étoupes pour le raccordement du câble de commande, Ø 6 x 1 mm	R ⅛	003H6857	211.00	
18	10 presse-étoupes pour le raccordement du câble de commande, Ø 6 x 1 mm	R ⅜	003H6858	211.00	
18	10 presse-étoupes pour le raccordement du câble de commande sur l'actionneur, Ø 6 x 1 mm	G ½	003H6931	263.00	

Régulateurs à commande auxiliaire pour pression, pression différentielle et débit volumique

Régulateur à commande auxiliaire : réducteur de pression PCV(S)D, vanne de décharge PCV(S)A, régulateur de pression différentielle PCVP, régulateur de débit volumique PCVQ, régulateur de pression différentielle et de débit PCVPO

Régulateur de pression avec régulateur pilote dans le câble de dérivation, composé d'un actionneur, d'un pilote et d'un élément d'étranglement.

Finition pour l'eau, la vapeur sur demande.

Indiquer pour chaque valeur sur demande								
Diamètre nominal	DN	65	80	100	125	150	200	250
Valeur kvs	m³/h	50	80	125	160	320	450	630
Δp max.	bar	12					10	
Décharge de pression		Soufflet inox : X6CrNiMoTi17-12-2 (N° de matériau 1.4571)				Membrane déroulante ¹⁾		
température du médium max	°C	150				150		
Plages de consigne réducteur de pression	bar	1-5, 3-11						
Plages de consigne régulateur de décharge	bar	1-4,5, 3-11						
Plages de consigne régulateur de pression différentielle	bar	0,2-1,0, 0,3-2,0						
Pression effective		0,2						
Débit volumique réel	bar							

Vannes VFG 21, VFGS 2

avec actionneur de pression et élément d'étranglement

Diamètre nominal [DN]	PN 16 (GG-25) N° de commande	PN 25 (GGG-40.3) N° de commande	PN 40 (GS-C 25) N° de commande	WG
65	sur demande	sur demande	sur demande	08
80	sur demande	sur demande	sur demande	
100	sur demande	sur demande	sur demande	
125	sur demande	sur demande	sur demande	
150	sur demande		sur demande	
200	sur demande		sur demande	
250	sur demande		sur demande	



PCVD

Vanne VFQ 21

Vannes VFQ 21 avec actionneur de pression et élément d'étranglement

Diamètre nominal [DN]	PN 16 (GG-25) N° de commande	PN 25 (GGG-40.3) N° de commande	PN 40 (GS-C 25) N° de commande	WG
65	sur demande	sur demande	sur demande	08
80	sur demande	sur demande	sur demande	
100	sur demande	sur demande	sur demande	
125	sur demande	sur demande	sur demande	
150	sur demande		sur demande	
200	sur demande		sur demande	
250	sur demande		sur demande	

Régulateur pilote en Bypass

Diamètre nominal [DN]	Réducteur de pression AVD	Réducteur de pression (SAV) SAVD	Vanne de décharge AVA	Vanne de décharge (SÜV) SAVA	Régulateur de pression différentielle AVP	WG
25	sur demande	sur demande	sur demande	sur demande	sur demande	08
40	sur demande	sur demande	sur demande	sur demande	sur demande	

Pièces de raccordement (kit)

Diamètre nominal [DN]	avec extrémités à souder		WG
	N° de commande	CHF	
25	003H6910	52.10	08
40	003H6912	91.00	

¹⁾ nur für Wasser, Dampf auf Anfrage

Composants de l'installation, collecteur d'impuretés

Diamètre nominal		DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
Valeur k_{VS}	Tamis normal	m³/h	5,3	9,5	16,5	20	33	54	95	140	201	340	526	870	1260
Valeur k_{VS} avec Séparateur magnétique	Tamis normal	m³/h	4,8	8,6	14,9	18	29	49	86	127	183	316	489	809	1172
Ouverture de maille	Tamis normal	mm	0,54		0,87					1,18					
	Tamis fin	mm	0,25												
Pression nominale		PN	16/25												
température moyenne max	PN 16		-10...150 °C												
	PN 25		-20...150 °C												

FVF Schmutzfänger

	Fonte à graphite lamellaire : EN-GJL-250 (GG-25), avec tamis normal		Fonte à graphite nodulaire : EN-GJS-400-18-LT (GGG-40.3), avec tamis normal		Tamis de rechange avec joint				Joint de rechange [Graphite]			
Dia- mètre nominal [DN]	PN 16 bride		PN 25 bride		FVF tamis normal		FVF tamis fin Ouverture de maille : 0,25 n/cm²		VP	N° de com- mande	CHF	WG
	N° de com- mande	CHF	N° de com- mande	CHF	N° de com- mande	CHF	N° de com- mande	CHF				
15	065B7740	102.00	065B7770	149.00	065B7810	22.40	065B7824	44.80	10	065B7886	5.60	08
20	065B7741	110.00	065B7771	158.00						065B7887	5.60	
25	065B7742	116.00	065B7772	171.00						065B7888	8.40	
32	065B7743	135.00	065B7773	196.00						065B7889	9.90	
40	065B7744	138.00	065B7774	203.00						065B7890	12.70	
50	065B7745	162.00	065B7775	234.00						065B7891	19.60	
65	065B7746	211.00	065B7776	307.00						065B7892	30.80	
80	065B7747	275.00	065B7777	399.00						065B7893	57.30	
100	065B7748	436.00	065B7778	631.00					5	065B7894	81.10	
125	065B7749	593.00	065B7779	861.00	065B7819	99.20	065B7833	190.00		065B7895	23.60	
150	065B7750	964.00	-	-	065B7820	275.00	065B7834	279.00				
200	065B7751	1,730.00	-	-	065B7821	399.00	065B7835	403.00				



FVF

Séparateur magnétique pour FVF

Diamètre nominal [DN]	N° de com- mande	CHF	WG
15	065B7790	75.50	08
20			
25		75.50	
32			
40	065B7792	81.10	
50		82.40	
65		121.00	
80		124.00	
100	065B7796	166.00	
125			
150		227.00	
200		282.00	










Séparateur
magnétique

Régulateur de débit avec filtre intégré Vanne de régulation motorisée AVQM (T) + AHQM + AVQML, aperçu.....	187
AVQML DN 15-20 avec filetage mâle.....	188
Actionneurs électriques AMV(E)	188
AHQM DN 15-50 avec filetage mâle	189
Actionneurs électriques AMV(E)	189
AHQM DN50 avec bride	190
Actionneurs électriques AMV(E)	190
AVQM DN 15-32 avec filetage mâle PN 16	191
Actionneurs électriques AMV(E)	191
AVQM DN 15-50 avec filetage mâle / bride PN 25.....	192
AVQMT DN 15-50 avec filetage mâle / bride PN 25.....	193
Actionneurs électriques AMV(E)	193
Régulateur de débit avec filtre intégré Vanne de régulation motorisée Virtus AFQM 2 / AFQM6 DN 40-250, aperçu.....	194
AFQM 2 / AFQM6.....	195
AME 65... Actionneurs électroniques.....	195
Régulateur de débit avec filtre intégré Vanne de régulation motorisée et rapport de réglage adaptatif Virtus AFQMP 2 DN 65-250, aperçu	196
Virtus AFQMP 2	197
AME 65... Actionneurs électroniques.....	197
Vannes de régulation motorisées pour actionneurs électrothermiques, aperçu	198
Servomoteurs électrothermiques ABV	198
Vanne de mélange à 3 voies VMV.....	199
Vanne passage droit RAV.... /8	199
Vanne passage droit VMA.....	199
Vannes de régulation motorisées (chauffage à distance) avec filetage mâle, aperçu.....	200
Vannes de mélange à 3 voies VMV avec filetage extérieur DN15-40.....	201
Vannes à 2 voies VS2 avec filetage extérieur DN15-25	201
Vannes à 2 voies VGS avec filetage extérieur DN15-25 pour vapeur.....	202
Vannes de régulation motorisées (chauffage à distance) avec filetage mâle	203
Vannes de régulation de moteur (chauffage à distance) avec bride, vue d'ensemble	204
Vannes à 2 voies VB 2 avec bride DN15-50.....	205
Actionneurs électriques AMV (en 3 points)	205
Vannes à 2 voies VFM 2 avec bride DN65-250.....	207
Actionneurs électriques AMV(E)	207
Vannes à 2 voies VFG 2 / VFGS avec bride DN15-250	208
AME65... Actionneurs électroniques.....	208
Vannes à boisseau sphérique à 2, 3 voies avec actionneur à 2 points	209
Vannes à boisseau sphérique motorisées d'ouverture/fermeture et de com	209
Vannes à 2, 3, 4 voies (HVAC) pour régulation de zone avec filetage mâle, aperçu	210
VZ2, VZ3, VZ4 Durchgangs-, 3- und 4-Wegeventile	210
Vannes passage droit, à 3 et 4 voies VZ2, VZ3, VZ4	210
Actionneurs électriques AMV(E)	211
Vannes de régulation motorisées à 2 voies (HVAC) avec filetage mâle / bride, aperçu.....	212
Vannes à 2 voies VRB 2 avec filetage mâle ou femelle DN15-50	213
Vannes à 2 voies VRG 2 avec filetage mâle DN15-50	213
Vannes à 2 voies VL 2 avec bride DN15-100	214
Vannes à 2 voies VF 2 avec bride DN15-150	214
Vannes à 2 voies VFM 2 avec bride DN200-250	214
Actionneurs électriques AMV(E) pour vannes à 2 voies DN15-50	215
Actionneurs électriques AMV(E) pour vannes à 2 voies DN 65-250.....	216

Vannes à 3 voies (HVAC) avec filetage mâle / bride, aperçu	217
Vannes à 3 voies VRB 3 avec filetage mâle ou femelle DN15-50	218
Vannes à 3 voies VRG 3 avec filetage mâle DN15-50	218
Vannes à 3 voies VL 3 avec bride DN15-100	219
Vannes à 3 voies VF 3 avec bride DN15-300	219
Actionneurs électriques AMV(E) pour vannes à 3 voies DN15-50	220
Actionneurs électriques AMV(E) pour vannes à 3 voies DN65-300	221



Régulateur de débit avec filtre intégré Vanne de régulation motorisée AVQM (T) + AHQM + AVQML, aperçu

Tension d'alimentation	Signal d'entrée			Entraînement par moteur électrique									
	2 points	3 points	Continu										
230 V AC		x	Type	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				x	AME ...	130(H)/140(H)	10	13	20	23	30	33	435 ⁵⁾
Fonction de sécurité Test de type selon DIN EN14597					-	-	x	-	x	-	x	-	
Potentiomètre en option					-	x	x	x ²⁾	x ²⁾	x ²⁾	x ²⁾	-	
Interrupteur de contact en option					-	x	-	x ²⁾	x ²⁾	x ²⁾	x ²⁾	-	
Réglage manuel mécanique					x ⁴⁾	x	x ³⁾	x	x ³⁾	x	x ³⁾	x	
Temps de réglage s/mm					24/12	14	14	15	15	3	3	7,5 / 15	
Force de réglage N					200	300	300	450	450	450	450	400	
Hub mm					5,5	7	7	10	10	10	10	20	
PN Matériau du boîtier Temp. max	Type	Équilibre	Course [mm]	DN	kvs [m³/h]	Pression différentielle max. admissible Δp / pression d'arrêt max. admissible pA bar							
						Δp	Δp	Δp/ Δp _A	Δp	Δp/ Δp _A	Δp	Δp/ Δp _A	Δp
PN 16 Rg-5 150 °C filetage mâle	 191	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 filetage mâle DN 32-50 : GGG 40.3 filetage mâle/ bride	 193	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 sans dézincification 120 °C filetage mâle	 189	-	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 25DZR laiton sans dézincification 110°C filetage mâle	 100		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⁾ sur demande²⁾ potentiomètre et contacts de commutation uniquement pour la version AMV³⁾ réglage manuel mécanique uniquement possible après avoir retiré le couvercle⁴⁾ AMV 130 (avec clé hexagonale sous le couvercle) ; AMV 130H (avec bouton rotatif à l'extérieur)⁵⁾ 24V AC/DC⁶⁾ fonction de sécurité homologuée en combinaison avec l'AMV(E) 13, à partir de (probablement) fin Q2/2026

Vanne de régulation indépendante de la pression (PICV) avec limiteur de débit réglable et raccord pour actionneur électrique AHQ. Installation en retour ou au départ

Diamètre nominal	DN	15	15HF	20	20HF
Raccord		G¾A	G¾A	G1A	G1A
Valeur k_{vs}	m³/h	2.7	4.1	4.7	8.5
Pression nominale	PN	25			
Δp max.	bar	8			
Débit volumique	m³/h	0,08-0,8	0,1-1,3	0,15-1,2	0,1-1,9
Débit volumique max ¹⁾	m³/h	0,08-0,64	0,1-1,04	0,15-1,00	0,1-1,52
Température du médium	°C	2...110			
Matériau Corps de la vanne		Laiton sans dézincification : G-CuZn36Pb2As (CW602N)			
Pression effective	bar	0.18			

AVQML DN 15-20 avec filetage mâle

Diamètre nominal [DN]	Valeur k_{vs} [m³/h]	Raccord G ... A		WG
		N° de commande	CHF	
15	2.7	003L3615	136.00	08
15HF	4.1	003L3616	138.00	
20	4.7	003L3617	160.00	
20HF	8.5	003L3618	162.00	



AVQML
DN 15-20

Pièces de raccordement

Diamètre nominal [DN]	avec extrémités à souder (1 pc.)		avec extrémités à visser (1 pc.)		WG	avec brides à visser (kit de 2 pcs)		WG
	N° de commande	CHF	N° de commande	CHF		N° de commande	CHF	
15	003Z0226	9.40	003Z0232	5.80	28	003H6915	156.00	08
20	003Z0227	11.70	003Z0233	7.40		003H6916	156.00	

Actionneurs électriques AMV(E)

Fonction de sécurité	Type	Temps de réglage [s/mm]	230 VAC / en 3 points		WG
			N° de commande	CHF	
sans	AMV 130	24	082H8037	250.00	08
	AMV130H ²⁾	24	082H8040	336.00	
	AMV140	12	082H8038	251.00	
	AMV140H ²⁾	12	082H8042	345.00	
	AMV150	24	082G3090	174.00	
	AMV10	14	082G3001	299.00	
avec	AMV13 ³⁾	14	082G3003	340.00	
Fonction de sécurité	Type	Temps de réglage [s/mm]	24 VAC / continu		WG
			N° de commande	CHF	
sans	AME 130	24	082H8044	504.00	08
	AME130H ²⁾	24	082H8046	533.00	
	AME140	12	082H8045	504.00	
	AME140H ²⁾	12	082H8047	533.00	
	AME10	14	082G3005	364.00	
avec	AME13 ³⁾	14	082G3006	380.00	

Thermostat QTL

Le capteur doit être installé à l'endroit où la température de l'installation est plus élevée que celle du corps de la vanne.

Plage de consigne [°C]	N° de commande	CHF	WG
45-60	003L3536	126.00	08

Accessoires thermostat QTL

Type	Raccord	N° de commande	CHF	WG
Fourreau CU	Rp ½ x M14 - ø12 x 100 mm	003Z0391	74.30	08
Boîtier pour presse-étoupe de capteur	G ½"	013U8102	32.20	
Presse-étoupe/manchon pour capteur	M14x1	013U0292	sur demande	

¹⁾ débit volumique en cas de combinaison avec AMV(E)130(H)/140(H)

²⁾ version avec réglage manuel extérieur et sans outil

³⁾ fonction de sécurité homologuée à partir de (probablement) fin Q2/2026

Vanne de régulation indépendante de la pression (PICV) avec limiteur de débit réglable et raccord pour actionneur électrique AHQM Installation dans le retour ou l'admission

Diamètre nominal	DN	15	20	25	32	40	50
Raccord		G ¾ A			G 1 A	G 1 ¼ A	G 2 A
Valeur k_{VS}	m³/h	1,0	1,25	1,6	2,5	4,0	6,3
Δp max.	bar	4,0					
Pression nominale	PN	16					
Débit volumique	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
Température du médium	°C	2 - 120					
Matériau Corps de la vanne		laiton sans dézincification : G-CuZn36Pb2As					EN-GJL-250 (GG25)
Pression effective	bar	0,12			0,14		0,2

AHQM DN 15-50 avec filetage mâle

Diamètre nominal [DN]	Valeur k_{VS} [m³/h]	Raccord G ... A		WG
		N° de commande	CHF	
15	1,0	003L3592	227.00	08
	1,25	003L3593	227.00	
	1,6	003L3594	227.00	
20	2,5	003L3595	283.00	
25	4,0	003L3596	313.00	
32	6,3	003L3597	429.00	
40	12,5	003L3601	1,280.00	
50	20,0	003L3602	1,380.00	

Kit de pièces de raccordement (composé de 2 pcs)

Diamètre nominal [DN]	avec extrémités à souder		avec embouts filetés		avec brides		WG
	N° de commande	CHF	N° de commande	CHF	N° de commande	CHF	
15	003H6908	28.90	003H6902	25.80	003H6915	156.00	08
20	003H6909	39.60	003H6903	35.20	003H6916	156.00	
25	003H6910	52.10	003H6904	45.90	003H6917	156.00	
32	003H6911	70.30	003H6905	60.30			
40	003H6912	91.00	065B2004	131.00			
50	003H6913	127.00	065B2005	176.00			

Actionneurs électriques AMV(E)

Fonction de sécurité	Type	230 VAC / en 3 points				WG
		DN 15-32		DN 40-50		
sans	AMV 10	082G3001	299.00			08
	AMV 130	082H8037	250.00			28
	AMV 130H	082H8041	336.00			
	AMV 435			082H0163	379.00	
avec	AMV 13 ¹⁾	082G3003	340.00			08
	AMV 25 SD ²⁾³⁾			082H3037	1,140.00	28
24 VAC / stetig						
sans	AME 10	082G3005	364.00			08
	AME 130	082H8044	504.00			28
	AME 130H	082H8046	533.00			
	AME 435			082H0161	472.00	
avec	AME 13 ¹⁾	082G3006	380.00			08
	AME 25 SD ²⁾³⁾			082H3038	1,280.00	28



AMV(E).. + AHQM DN 15-32



AMV(E).. + AHQM DN 40-50

¹⁾ homologation DIN EN 14597
²⁾ pas d'homologation DIN EN 14597
³⁾ adaptateur 065Z0311 nécessaire, voir page

Vanne de régulation indépendante de la pression (PICV) avec limiteur de débit réglable et raccord pour actionneur électrique AHQM

Installation dans le retour ou l'admission

Diamètre nominal	DN	50
Raccord	Bride selon EN 1092-2	
Valeur k_{vs}	m^3/h	20
Δp max.	bar	4,0
Pression nominale	PN	16
Débit volumique	m^3/h	2,5-12,5
température du médium max	°C	120
Matériau Corps de la vanne	Fonte grise avec graphite lamellaire EN-GJL-250 (GG25)	
Pression effective	bar	0,2

AHQM DN50 avec bride

Diamètre nominal [DN]	Raccordement selon la bride EN 1092-2		WG
	N° de commande	CHF	
50	003L3603	1,490.00	08

Actionneurs électriques AMV(E)

avec signal de commande en 3 points / continu

Fonction de sécurité	en 3 points (230 VAC)			en continu (24 VAC)			WG
	Type	DN 50	CHF	Type	DN 50	CHF	
sans	AMV 435	082H0163	379.00	AME 435	082H0161	472.00	28
avec	AMV 25 SD ¹⁾²⁾	082H3037	1,140.00	AME 25 SD ¹⁾²⁾	082H3038	1,280.00	



AMV(E).. + AHQM
Flansch DN 50

¹⁾ sans homologation DIN EN 14597

²⁾ adaptateur (065Z0311) nécessaire, voir page 220

Régulateur de débit volumique AVQM, vanne de régulation avec étranglement de réglage et raccord pour actionneur électrique.

Installation en retour ou au départ

Diamètre nominal	DN	15					20	25	32
Raccord		G ¾ A					G 1 A	G 1 ¼ A	G 1 ¾ A
Valeur k_{vs}	m³/h	0,4	1,0	1,6	2,5	4,0	6,3	8	10
Δp max.	bar	12							
Pression nominale	PN	16							
Débit volumique	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
température du médium max	°C	150							
Matériau Corps de la vanne		Bronze : G-CuSn5ZnPb(Rg-5)							
Pression effective	bar	0,2							

AVQM DN 15-32 avec filetage mâle PN 16

Diamètre nominal [DN]	Valeur k_{vs} [m³/h]	Raccord G ... A		WG
		N° de commande	CHF	
15	0,4	003H6733	479.00	08
	1,0	003H6734	479.00	
	1,6	003H6735	479.00	
	2,5	003H6736	479.00	
	4,0	003H6737	479.00	
20	6,3	003H6738	551.00	
25	8,0	003H6739	677.00	
32	10,0	003H6740	1,040.00	



AVQM / AMV (E)
DN 15-25

Kit de pièces de raccordement (composé de 2 pcs)

Diamètre nominal [DN]	avec extrémités à souder		avec embouts filetés		avec brides		WG
	N° de commande	CHF	N° de commande	CHF	N° de commande	CHF	
15	003H6908	28.90	003H6902	25.80	003H6915	156.00	08
20	003H6909	39.60	003H6903	35.20	003H6916	156.00	
25	003H6910	52.10	003H6904	45.90	003H6917	156.00	
32	003H6911	70.30	003H6905	60.30			

Actionneurs électriques AMV(E)

Fonction de sécurité	Type	230 VAC / en 3 points				WG
		DN 15-32	CHF	DN 15 - 50	CHF	
sans	AMV 10	082G3001	299.00			08
	AMV 20			082G3007	418.00	
avec	AMV 13 ¹⁾	082G3003	340.00			
	AMV 23 ¹⁾			082G3009	455.00	
Fonction de sécurité	Type	24 VAC / stetig				WG
		DN 15-32	CHF	DN 15 - 50	CHF	
sans	AME 10	082G3005	364.00			08
	AME 20			082G3015	458.00	
avec	AME 13 ¹⁾	082G3006	380.00			
	AME 23 ¹⁾			082G3016	495.00	

Actionneurs électriques AMV

avec limitation de course réglable avec signal de réglage en 3 points (230 Vac)

Fonction de sécurité	Type	DN 15 - 50	CHF	WG
sans	AMV 20 SL	082G3035	470.00	08
avec	AMV 23 SL ¹⁾	082G3037	507.00	

¹⁾ fonction de sécurité homologuée selon DIN EN 14597

AVQM(T) DN 15-50 avec filetage mâle / bride PN 25

Régulateur de débit volumique AVQM, vanne de régulation avec étranglement de réglage et raccord pour actionneur électrique.

Installation en retour ou au départ.

Installation en retour ou au départ.											
Diamètre nominal	DN	15					20	25	32	40	50
Raccord		G ¾ A					G 1 A	G 1¼ A	G 1 ¾ A (Flansch)	G 2 A (Flansch)	G 2 ½ A (Flansch)
Valeur kvs	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		
Pression nominale	PN	25							25		
Débit volumique	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
Matériau Corps de la vanne		Bronze : G-CuSn5ZnPb(Rg-5)							Fonte à graphite nodulaire : EN-GJS-400-18-LT (GGG-40.3)		
Température du médium max°C		150									
Pression effective	bar	0,2									

AVQM DN 15-50 avec filetage mâle / bride PN 25

Diamètre nominal [DN]	Valeur kvs [m³/h]	Raccord G ... A		Raccord à bride		WG
		N° de commande	CHF	N° de commande	CHF	
15	0,4	003H6746	614.00			08
	1,0	003H6747	614.00			
	1,6	003H6748	614.00			
	2,5	003H6749	614.00			
	4,0	003H6750	614.00			
20	6,3	003H6751	898.00			
25	8,0	003H6752	1,080.00			
32	12,5	003H6753	1,750.00	003H6756	1,920.00	
40	16(20) ¹⁾	003H6754	1,860.00	003H6757	2,450.00	
50	20(25) ¹⁾	003H6755	1,970.00	003H6758	2,760.00	

Kit de pièces de raccordement (composé de 2 pcs)

Diamètre nominal [DN]	avec extrémités à souder		avec embouts filetés		avec brides		WG
	N° de commande	CHF	N° de commande	CHF	N° de commande	CHF	
15	003H6908	28.90	003H6902	25.80	003H6915	156.00	08
20	003H6909	39.60	003H6903	35.20	003H6916	156.00	
25	003H6910	52.10	003H6904	45.90	003H6917	156.00	
32	003H6911	70.30	003H6905	60.30			
40	003H6912	91.00	065B2004	131.00			
50	003H6913	127.00	065B2005	176.00			



AVQM/AMV (E)
DN 15-50



AVQM/AMV (E)
DN 32-50

¹⁾ valeur entre parenthèses pour la version à bride

AVQMT DN 15-50 avec filetage mâle / bride PN 25

0,2 bar		AVQMT, régulateur de débit volumique, vanne de régulation avec étranglement de réglage, raccord pour actionneur électrique et thermostat				WG
Diamètre nominal [DN]	Valeur k_{VS} [m³/h]	Raccord G ... A		Raccord à bride		
		N° de commande	CHF	N° de commande	CHF	
15	0,4	003H6770	602.00			08
	1,0	003H6771	602.00			
	1,6	003H6772	602.00			
	2,5	003H6773	602.00			
	4,0	003H6774	602.00			
20	6,3	003H6775	925.00			
25	8,0	003H6776	1,110.00			
32	12,5	003H6777	1,810.00	003H6780	1,970.00	
40	16(20) ¹⁾	003H6778	2,350.00	003H6781	2,520.00	
50	20(25) ¹⁾	003H6779	2,550.00	003H6782	2,830.00	



AVQMT

Actionneurs électriques AMV(E)

Fonction de sécurité	Type	230 VAC / en 3 points				WG
		DN 15-25	CHF	DN 15 - 50	CHF	
sans	AMV 10	082G3001	299.00			08
	AMV 20			082G3007	418.00	
avec	AMV 13 ¹⁾	082G3003	340.00			
	AMV 23 ¹⁾			082G3009	455.00	
Fonction de sécurité	Type	24 VAC / stetig				WG
		DN 15-25	CHF	DN 15 - 50	CHF	
sans	AME 10	082G3005	364.00			08
	AME 20			082G3015	458.00	
avec	AME 13 ¹⁾	082G3006	380.00			
	AME 23 ¹⁾			082G3016	495.00	

Actionneurs électriques AMV

avec limitation de course réglable avec signal de réglage en 3 points (230 Vac)

Fonction de sécurité	Type	DN 15 - 50	CHF	WG
sans	AMV 20 SL	082G3035	470.00	08
avec	AMV 23 SL ¹⁾	082G3037	507.00	

Accessoires pour actionneurs AMV ..

Type	Bezeichnung	N° de commande	CHF	WG
AMV 20/23, AMV 30/33,	Interrupteur de contact (2x)	082G3201	103.00	08
	Interrupteur de contact (2x) et potentiomètre (10 kΩ)	082G3202	206.00	
	Interrupteur de contact (2x) et potentiomètre (1 kΩ)	082G3203	206.00	
Pièce intermédiaire	Pièce isolante intermédiaire pour les températures >110 °C à 150 °C pour les actionneurs AMV et AME 10/13/20/20SL/23/23SL/30/33 (uniquement pour les liquides)	065Z7547	69.00	






Adaptateur pour actionneurs AMV20SL, AMV23SL et anciennes vannes Danfoss et IWKA

Bezeichnung	N° de commande	CHF	WG
Adaptateur pour anciennes vannes Danfoss VIM2/AIQM(T) et vanne IWKA V73M, V74, V63MK (M34x1,5 -> M30x 1,5)	003H1834	42.70	08
Adaptateur pour anciennes vannes à vapeur Danfoss VIS2 et vannes IWKA V93 (M34x1,5 -> M30x 1,5)	003H1835	42.70	

¹⁾ Fonction de sécurité homologuée selon DIN EN 14597

Régulateur de débit avec filtre intégré Vanne de régulation motorisée Virtus AFQM 2 / AFQM6 DN 40-250, aperçu

Tension d'alimentation	Signal d'entrée		Actionneurs électriques Type			
	3 points	continu				
230 V AC	x					
24 V AC	x				x ²⁾	x ²⁾
24 V AC		x			x ²⁾	x ²⁾
230 V AC		x			x ²⁾	x ²⁾
Fonction de sécurité Test de type selon DIN EN14597					-	x
Potentiomètre en option					-	x ¹⁾
Interrupteur de contact en option					intégré	intégré
Réglage manuel mécanique / électrique					x/x	-/x
Temps de réglage s/mm					2 oder 6	2 oder 6
Force de réglage N					2000	2000
Course (mm)					50	50

Matériau du boîtier Temp. max	Type	Équilibre	Course [mm]	DN	k _{ys} [m³/h]	[PN]	Pression différentielle max. admissible Δp / pression d'arrêt max. admissible p _A en bar		
							Δp	Δp/ Δp _A	Δp
PN 16, GG25 150 °C bride		x	8	40	20	16	16	16/25	16
			12	50	32	16	16	16/25	16
PN 25 GGG-40.3 150 °C bride		x	8	40	20	25	20	20/25	20
			12	50	32	25	20	20/25	20
PN16 GG 25 150 °C bride		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
			40	250	800		10	10/16	10
PN25 GGG-40.3 150 °C bride		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
			40	250	800		10	10/16	10
PN40 GS-C25 150 °C bride		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
			40	250	800		10	10/16	10

¹⁾ potentiomètre ou contacts de commutation ; uniquement AMV 55²⁾ 24V AC/DC ou 230V AC/DC

Régulateur de débit avec raccord pour actionneurs électr.

AFQM 2 / AFQM6

NOUVEAU

Régulateur de débit avec raccord pour actionneurs électr. Entièrement monté. Montage au départ ou au retour

Diamètre nominal		DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250
Valeur k_{vs}		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					
Débit volumique bei Pression effective	0,2 bar	m³/h	11	16	28	40	63	100	160	270	360
	0,5 bar	m³/h			42	60	95	150	240	340	500
Décharge de pression			Décharge à soufflet			Chambre équilibrée					
Température du médium max						Liquides 2...150 °C					
Pression effective						0,2 / 0,5					
actionneurs électr. :											
PN 16/25/40	AME 655 GA/659 SD		o	o	o	o	o	o	o	o	o
	AMV(E) 55/56		o	o	o	o	o	o	-	-	-

	Fonte à graphite lamellaire : EN-GJL-250 (GG-25)				Fonte à graphite nodulaire : EN-GJS-400-18-LT (GGG-40.3)				
Diamètre nominal [DN]	PN 16		PN 25		PN 16		PN 25		WG
	0,2 bar		0,5 bar		0,2 bar		0,5 bar		
	N° de commande	CHF	N° de commande	CHF	N° de commande	CHF	N° de commande	CHF	
40	003G1082	2,640.00		sur demande	003G1084	2,870.00		sur demande	08
50	003G1083	2,800.00		sur demande	003G1085	3,100.00		sur demande	
65	003G5500	3,200.00	003G5501	3,200.00	003G5514	5,340.00	003G5515	5,340.00	
80	003G5502	3,940.00	003G5503	3,940.00	003G5516	5,560.00	003G5517	5,560.00	
100	003G5504	4,920.00	003G5505	4,920.00	003G5518	6,530.00	003G5519	6,530.00	
125	003G5506	6,190.00	003G5507	6,190.00	003G5520	8,220.00	003G5521	8,220.00	
150	003G5508	9,290.00	003G5509	9,290.00	003G5522	12,270.00	003G5523	12,270.00	
200	003G5510	15,260.00	003G5511	15,260.00	003G5524	25,950.00	003G5525	25,950.00	
250	003G5512	23,220.00	003G5513	23,220.00	003G5526	35,460.00	003G5527	35,460.00	



AME 65x + AFQM 6

	Acier moulé : GP240GH (GS-25)				
Diamètre nominal [DN]	PN 40				WG
	0,2 bar		0,5 bar		
	N° de commande	CHF	N° de commande	CHF	
65	003G5528	8,260.00	003G5529	8,260.00	08
80	003G5530	8,460.00	003G5531	8,460.00	
100	003G5532	9,680.00	003G5533	9,680.00	
125	003G5534	11,500.00	003G5535	11,500.00	
150	003G5536	13,940.00	003G5537	13,940.00	
200	003G5538	28,020.00	003G5539	28,020.00	
250	003G5540	38,100.00	003G5541	38,100.00	



Virtus AFQM 2

AME 65... Actionneurs électroniques




Signal de commande : continu ou à 3 points (avec/sans fonction de sécurité)

Type	Alimentation électrique [V]	Temps de réglage [s/mm]	Force de réglage [N]	Fonction de sécurité	N° de commande	CHF	WG
AME 655 GA	24	2 oder 6	2000	-	082G3439	1,290.00	08
	230				082G3438	1,290.00	
AME 659 SD	24			Homologation selon DIN EN 14597	082G3454	1,450.00	
	230				082G3455	1,450.00	

REMARQUE :

Les régulateurs AFQM 6 / AFQM 2 sont livrés entièrement montés, les actionneurs électriques sont à commander séparément.

Régulateur de débit avec filtre intégré Vanne de régulation motorisée
et rapport de réglage adaptatif Virtus AFQMP 2 DN 65-250, aperçu

Tension d'alimentation	Signal d'entrée		EActionneurs électriques Type						
	3 points	continu			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⁾	-		
Fonction de sécurité Test de type selon DIN EN14597					-	x	-		
Potentiomètre en option					-	-	x ¹⁾		
Interrupteur de contact en option					intégré	intégré	x ¹⁾		
Réglage manuel mécanique / électrique					x/x	-/x	x/-		
Temps de réglage s/mm					2 oder 6	2 oder 6	8		
Force de réglage N					2000	2000	2000		
Course (mm)					50	50	40		
Matériau du boîtier Temp. max	Type	Entlastung	Course [mm]	DN	k _{vs} [m³/h]	[PN]	Pression différentielle max. admissible Δp / pression d'arrêt max. admissible p _A en bar		
							Δp	Δp/ Δp _A	Δp
GG 25 150 °C Bride	 197	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 Bride		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 Bride		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

Régulateur complet, sans actionneurs électr., avec vanne de régulation motorisée et rapport de réglage adaptatif.
Montage au départ ou au retour

Diamètre nominal			DN	65	80	100	125	150	200	250	
Valeur k_{VS}			m³/h	60	80	160	250	380	650	800	
Plage du réglage max. du débit volumique	$\Delta p_{CV}^{(1)} = 0,1 \text{ bar}$	Q_{min}	m³/h	4,5	6	9	14	20	35	44	
		Q_{max}		27	40	60	100	130	180	280	
	$\Delta p_{AFQMP}^{(1)}$		bar	0,45			0,4				
	$\Delta p_{CV}^{(1)} = 1,0 \text{ bar}$	Q_{min}	m³/h	12,2	20	28	46	58	91	126	
		Q_{max}		61	100	138	230	290	450	630	
	$\Delta p_{AFQMP}^{(1)}$		bar	1,0			0,9			0,8	
Décharge de pression				Chambre équilibrée							
Température du médium max				Liquides 150 °C							
Pression effective				bar	0,1 - 1,0						
actionneurs électr. :											
PN 16/25/40	AME 655 GA/659 SD			o	o	o	o	o	o	o	
	AMV(E) 55/56			o	o	o	o	-	-	-	

Virtus AFQMP 2

NOUVEAU

Diamètre nominal [DN]	Raccord	Q_{max} [m³/h] $\Delta p_{cv} = 0,1 - 1,0 \text{ bar}$	PN 16		PN 25		PN 40		WG
			N° de commande	CHF	N° de commande	CHF	N° de commande	CHF	
65	Flansch EN 1092-1	23 - 61	003G5560	4,360.00	003G5570	5,050.00	003G5580	10,200.00	08
80		30 - 100	003G5561	5,100.00	003G5571	5,750.00	003G5581	10,350.00	
100		45 - 138	003G5562	6,070.00	003G5572	7,230.00	003G5582	11,530.00	
125		71 - 230	003G5563	7,350.00	003G5573	8,190.00	003G5583	13,240.00	
150		100 - 290	003G5564	10,440.00	003G5574	13,030.00	003G5584	15,340.00	
200		174 - 450	003G5565	16,400.00	003G5575	20,620.00	003G5585	29,340.00	
250		220 - 630	003G5566	24,350.00	003G5576	28,550.00	003G5586	39,410.00	

Actionneur à pression Virtus AFQMP 2

Plage de réglage Δp [bar]	pour DN	Taille de l'actionneur de pression [cm²]	Couleur du ressort	PN 16		PN 40		WG
				N° de commande	CHF	N° de commande	CHF	
0,1 - 1,0	65 - 150	160	Blau	003G5612	1,170.00	003G5622	1,170.00	08
	150 - 250	320	Orange	003G5610	1,450.00	003G5620	1,600.00	

AME 65... Actionneurs électroniques

Signal de commande : continu ou à 3 points (avec/sans fonction de sécurité)

Type	Alimentation électrique [V]	Temps de réglage [s/mm]	Force de réglage [N]	Fonction de sécurité	N° de commande	CHF	WG
AME 655 GA	24	2 oder 6	2000	-	082G3439	1,290.00	08
	230				082G3438	1,290.00	
AME 659 SD	24			ja (mit DIN-Reg.-Nr.)	082G3454	1,450.00	
	230				082G3455	1,450.00	

Actionneur motorisé intelligent AMEi 6 pour la fonction iSET & iNET

Type	Tension d'alimentation actionneur	pour actionneur de pression	N° de commande	CHF	WG
AMEi 6 iSET	230Vac	actionneur intelligent Δp avec fonction iSET pour le réglage automatique de la pression différentielle sur les régulateurs AFP 2, AFPQ 2 et AFQMP 2 (fonction d'auto-stabilisation)	082G4300	1,500.00	08
	24VAC/DC		082G4301	1,500.00	

REMARQUE :

Les régulateurs AFQMP 2 sont livrés entièrement montés,
les actionneurs électriques sont à commander séparément.



Virtus AFQMP 2 mit iSET/iNet Funktion



AMEi 6







CH/FR 9.2.2026

¹⁾ pression différentielle DP au-dessus du cône de régulation de pression différentielle, pression différentielle CV au-dessus du cône de régulation motorisé, Δp_{AFQMP} – pression différentielle requise pour Q_{max} .

Vannes de régulation motorisées pour actionneurs électrothermiques, aperçu

Actionneur électrothermique



Tension d'alimentation	Signal d'entrée 2 points / PWM	Type				ABV-NO/NC	
230 V AC	x	ABV-				NO	NC
24 V AC	x					NO	NC
Réglage manuel mécanique						x	x
Temps de réglage s/mm						<10Min. pour course nominale	
Force de réglage N						-	
Course (mm)						4	3
PN Matériau du corps Temp. max	Type	Équilibre	Course [mm]	DN	kvs [m³/h]	Pression différentielle max. admissible Δp bar	
						Δp	Δp
PN 16 RG5 120 °C filetage femelle	 199	-	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 filetage mâle	 199	-	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 filetage mâle/femelle	 199	-		15	1,5		0,8
				20	2,3		0,8
				25	3,1		0,8
PN 16 RG5 130 °C filetage mâle	 199	-	3	15	0,25; 0,4		7
			3	15	0,63; 1		7
			3	15	1,6		7
			3	15	2,5		4

Servomoteurs électrothermiques ABV



Actionneurs électrothermiques, signal de commande : 2 points ou PWM

Type	Tension d'alimentation	Temps de réglage	Réglage manuel mécanique	pour les vannes de réglage ¹⁾	N° de commande	CHF	WG
sans fonction de sécurité							
Actionneurs thermique ABV..., signal de commande : Marche, Arrêt NP normalement ouvert, NC normalement fermé							
ABV - NO	230 V AC	< 10 Min.	x	Vanne de mélange à 3 voies VMV	082F0001	157.00	08
	24 V AC				082F0002	157.00	
ABV - NC	230 V AC		sans	VMA, vanne à 2 voies RAV.../8	082F0052	157.00	
					082F6003	157.00	
					082F0051	157.00	
			x				

¹⁾ ABV... avec bague fileté (inclus dans la livraison)



Vanne de mélange à 3 voies VMV

Bronze¹⁾ (RG5), filetage femelle ISO 7/1, température max. 120 °C

Diamètre nominal [DN]	Type	Pression nominale [PN]	Raccord	Valeur k _{vs} [m³/h]	Pression différentielle max. [bar]	pour actionneur	N° de commande	CHF	WG
15	VMV	16	Rp ½	2,5	0,6	ABV-NO	065F0015	217.00	08
20			Rp ¾	4,0	0,5		065F0020	217.00	
25			Rp 1	6,3	0,3		065F0025	230.00	
32			Rp 1¼	10,0	0,2		065F0032	283.00	
40			Rp 1½	12,0	0,2		065F0040	319.00	



Vanne passage droit RAV.../8

Laiton CuZn39Pb, MS58, avec filetage femelle et mâle, température max. 120 °C

15	RAV.../8	PN 10	Rp ½	R ½	1,5	0,8	ABV-NC	013U0017	58.00	08
20			Rp ¾	R ¾	2,3			013U0022	83.70	
25			Rp 1	R 1	3,1			013U0027	136.00	



Vanne passage droit VMA

Bronze :¹⁾ (RG5), avec filetage mâle DIN ISO 228/1, température max. 120 °C

DN 15	VMA	PN 16	G ¾ A	0,25	7,0	ABV-NC	065F2030	252.00	08
				0,4			065F2031	252.00	
				0,63			065F2032	252.00	
				1,0			065F2033	252.00	
				1,6			065F2034	252.00	
				2,5	4,0		065F2035	252.00	









Kit de pièces de raccordement (composé de 2 pcs)

pour vannes de réglage VMA

Diamètre nominal [DN]	Raccord	avec extrémités à souder		avec embouts filetés		WG
		N° de commande	CHF	N° de commande	CHF	
15	G ¾ A	003H6908	28.90	003H6902	25.80	08
20	G 1 A	003H6909	39.60	003H6903	35.20	
25	G 1¼ A	003H6910	52.10	003H6904	45.90	
32	G 1¾ A	003H6911	70.30	003H6905	60.30	
32	G 1½ A	003H6914	53.40	003H6906	53.40	
40	G 2 A	003H6912	91.00	065B2004	131.00	
50	G 2½ A	003H6913	127.00	065B2005	176.00	

¹⁾ désignation exacte du matériau voir page 133

Vannes de régulation motorisées (chauffage à distance) avec filetage mâle, aperçu

Tension d'alimentation	Signal d'entrée			Entraînements à moteur électrique	 AMV 150	 AMV(E) 10/13		 AMV(E) 20/23		 AMV(E) 30/33		
	2 points	3 points	Continu									
230 V AC		x		Type	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
Fonction de sécurité Test de type selon DIN EN14597					-	-	x	-	x	-	x	
Potentiomètre en option					-	x	x	x ²⁾	x ²⁾	x ²⁾	x ²⁾	
Interrupteur de contact en option					-	x	-	x ²⁾	x ²⁾	x ²⁾	x ²⁾	
Réglage manuel mécanique					x	x	x ³⁾	x	x ³⁾	x	x ³⁾	
Temps de réglage s/mm					24	14	14	15	15	3	3	
Force de réglage N					250	300	300	450	450	450	450	
Course (mm)					4,5	7	7	10	10	10	10	
PN Matériau du boîtier Temp. max	Type	Équilibre	Course [mm]	DN	k _{ys} [m ³ /h]	Pression différentielle max. admissible Δp / pression d'arrêt max. admissible pA [bar]						
						Δp	Δp	Δp/ Δp _A	Δp	Δp/ Δp _A	Δp	Δp/ Δp _A
PN 16 RG5 120 °C filetage mâle	 199	-	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- zinkungsfrei 130 °C filetage mâle	 201	-	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 filetage mâle	 199	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 filetage mâle	 202	x	5	15	3,2				10	10 / 10		
			5	20	4,5				10	10 / 10		
			5	25	6,3				10	10 / 10		

¹⁾ sur demande²⁾ potentiomètre et contacts de commutation uniquement pour la version AMV³⁾ commande manuelle mécanique possible uniquement après retrait du couvercle

Vannes de régulation motorisées (chauffage à distance) avec filetage mâle

Vannes de mélange à 3 voies VMV avec filetage extérieur DN15-40



Vanne de mélange à trois voies²⁾, bronze : (RG5), température max. 120 °C, filetage mâle DIN ISO 228/1

Diamètre nominal [DN]	Type	Pression nominale [PN]	Raccord	Valeur k_{VS} [m³/h]	pression diff. max. [bar]	pour actionneur ³⁾	N° de commande	CHF	WG
15	VMV	16	G ¾ A	2,5	0,6	AMV 150 AMV (E) 10	065F6015	164.00	08
20			G 1 A	4,0	0,5		065F6020	164.00	
25			G 1¼ A	6,3	0,3		065F6025	174.00	
32			G 1½ A	10,0	0,2		065F6032	214.00	
40			G 2 A	12,0	0,2		065F6040	242.00	

Vannes à 2 voies VS2 avec filetage extérieur DN15-25



Vanne à passage droit, laiton sans dészincification : CuZn36Pb2As, température max. de 130 °C, filetage mâle DIN ISO 228/1

Diamètre nominal [DN]	Type	Pression nominale [PN]	Raccord	Valeur k_{VS} [m³/h]	pression diff. max. [bar]	pour actionneur ³⁾	N° de commande	CHF	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	146.00	08
				0,4			065F2112	146.00	
				0,63			065F2113	146.00	
				1,0			065F2114	146.00	
				1,6			065F2115	146.00	
20			G 1 A	2,5			065F2120	163.00	
25			G 1¼ A	4,0			065F2125	205.00	

Vannes à 2 voies VM2 avec filetage extérieur DN15-50



Vanne à passage droit, bronze : (RG5), température max. 150 °C, filetage mâle DIN ISO 228/1

Diamètre nominal [DN]	Type	Pression nominale [PN]	Raccord	Valeur k_{VS} [m³/h]	pression diff. max. [bar]	pour actionneur ³⁾	N° de commande	CHF	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	316.00	08
				0,4			065B2011	316.00	
				0,63			065B2012	316.00	
				1,0			065B2013	316.00	
				1,6			065B2014	316.00	
				2,5			065B2015	316.00	
				4,0			065B2026	316.00	
20			G 1 A	4,0			065B2016	379.00	
20			G 1 A	6,3			065B2027	379.00	
25			G 1¼ A	6,3			065B2017	408.00	
25			G 1¼ A	8,0			065B2028	408.00	
32			G 1½ A	10,0			065B2018	455.00	
32			G 1¾ A	10,0			065B2029	455.00	
40			G 2 A	16,0			065B2019	581.00	
50			G 2½ A	25,0			065B2020	663.00	

Kit de pièces de raccordement (composé de 2 pcs)

pour vannes de régulation VMV²⁾ (filetage mâle), VS2, VM2

Diamètre nominal [DN]	Raccord	avec extrémités à souder		avec embouts filetés		WG
		N° de commande	CHF	N° de commande	CHF	
15	G ¾ A	003H6908	28.90	003H6902	25.80	08
20	G 1 A	003H6909	39.60	003H6903	35.20	
25	G 1¼ A	003H6910	52.10	003H6904	45.90	
32	G 1¾ A	003H6911	70.30	003H6905	60.30	
32	G 1½ A	003H6914	53.40	003H6906	53.40	
40	G 2 A	003H6912	91.00	065B2004	131.00	
50	G 2½ A	003H6913	127.00	065B2005	176.00	

¹⁾ pièce isolante intermédiaire, voir page 193

²⁾ 2 kits de pièces de raccordement sont nécessaires.

³⁾ Combinaisons de vannes et d'actionneurs admissibles voir page 200

Vannes de régulation motorisées (chauffage à distance) avec filetage mâle

Vanne VGS3) pour médium eau chaude et vapeur jusqu'à 200 °C. Vanne dépressurisée avec soufflet en acier inoxydable.

Diamètre nominal	DN	15	20	25
Valeur k_{vs} Version normale	m ³ /h	3,2 ¹⁾	4,5	6,3
Raccord filetage mâle DIN ISO 228/1		G ¾ A	G 1 A	G 1¼ A
Δp adm.	bar	10		
Pression nominale	PN	25		
Température du médium max	°C	200		
Matériau Corps de la vanne		Bronze : ²⁾ (Rg-5)		
Course de la vanne	mm	5		
Temps de réglage	sek./mm	15		
Temps d'arrêt d'urgence (AMV 23, AME 23)	sek.	6		
Tension d'alimentation	V/Hz	230/50 ; 24/50		
Consommation électrique	VA	AMV20: 2 VA / AMV 23: 7 VA		
Indice de protection		IP 54		
Réglage manuel		mécanique		
Température ambiante max.	°C	0 ... 55		



Vannes à 2 voies VGS avec filetage extérieur DN15-25 pour vapeur

Diamètre nominal [DN]	N° de commande	CHF	WG
15	065B0788	1,260.00	08
20	065B0789	1,460.00	
25	065B0790	1,660.00	

Raccordteile Set (best. aus 2 Stück)

Diamètre nominal [DN]	avec extrémités à souder		avec embouts filetés		avec brides		WG
	N° de commande	CHF	N° de commande	CHF	N° de commande	CHF	
15	003H6908	28.90	003H6902	25.80	003H6915	156.00	08
20	003H6909	39.60	003H6903	35.20	003H6916	156.00	
25	003H6910	52.10	003H6904	45.90	003H6917	156.00	

¹⁾ valeur k_{vs} 1,0 et 1,6 voir page 211

²⁾ désignation exacte du matériau voir page 133

³⁾ la vanne est livrée avec 2 adaptateurs : M34xM45 et M34xM30 ; M34xM45 monté en usine sur la vanne

Vannes de régulation motorisées (chauffage à distance) avec filetage mâle



Vannes de régulation motorisées (chauffage à distance) avec filetage mâle

Actionneurs électriques, signal de commande : en 3 points
sans fonction de sécurité

Type	Tension d'alimentation	Temps de réglage [s/mm]	Force de réglage [N]	pour les vannes de réglage ¹⁾	N° de commande	CHF	WG
AMV 150	230 V AC	24	250	VS 2, VMV filetage mâle	082G3090	174.00	08
AMV 10		14	300	VMV filetage mâle VB 2, VM 2	082G3001	299.00	
AMV 20		15	450	VM 2, VB 2, VGS	082G3007	418.00	
AMV 30		3	450		082G3011	446.00	

avec fonction de sécurité

AMV 13 ³⁾	230 V AC	14	300	VM 2, VB2	082G3003	340.00	08
AMV 23 ³⁾		15	450	VM 2, VB 2, VGS	082G3009	455.00	
AMV 33 ³⁾		3	450		082G3013	484.00	

sans fonction de sécurité, avec limitation de la course

AMV 20 SL ²⁾	230 V AC	15	450	VM 2, VB 2, VGS	082G3035	470.00	08
-------------------------	----------	----	-----	-----------------	----------	--------	----

avec fonction de sécurité, avec limitation de la course

AMV 23 SL ²⁾³⁾	230 V AC	15	450	VM 2, VB 2, VGS	082G3037	507.00	08
---------------------------	----------	----	-----	-----------------	----------	--------	----

Accessoires pour actionneurs AMV ..

Type		N° de commande	CHF	WG
AMV 20/23, AMV 30/33,	Interrupteur de contact (2x)	082G3201	103.00	08
	Interrupteur de contact (2x) et potentiomètre (10 kΩ)	082G3202	206.00	
	Interrupteur de contact (2x) et potentiomètre (1 kΩ)	082G3203	206.00	
Pièce intermédiaire	Pièce isolante intermédiaire pour les températures >110 °C à 150 °C pour les actionneurs AMV et AME 10/13/20/20SL/23/23 SL/30/33/130/150 (uniquement pour les liquides)	065Z7547	69.00	

Adaptateur pour actionneurs AMV 20SL, 23SL

	N° de commande	CHF	WG
Adaptateur pour vannes VIM2, AIQM (V73M, V74, V63MK)	003H1834	42.70	08
Adaptateur pour vanne VIS2 (V93)	003H1835	42.70	



Vannes de régulation motorisées (chauffage à distance) avec filetage mâle

Actionneurs électriques, signal de commande : 0(2)-10V, 0(4)-20 mA, sans fonction de sécurité

Type	Tension d'alimentation	Temps de réglage [s/mm]	Force de réglage [N]	pour les vannes de réglage ¹⁾	N° de commande	CHF	WG
AME 10	24 V AC	14	300	VMV filetage mâle VB 2, VM 2	082G3005	364.00	08
AME 20		15	450	VM 2, VB 2, VGS	082G3015	458.00	
AME 30		3			082G3017	487.00	

Actionneur motorisé AME 13, 23, 33 – Signal de commande : 0(2) – 10 V, 0(4) – 20 mA, avec fonction de sécurité





AME 13 ³⁾	24 V AC	14	300	VM 2, VB 2	082G3006	380.00	08
AME 23 ³⁾		15	450	VM 2, VB 2, VGS	082G3016	495.00	
AME 33 ³⁾		3			082G3018	525.00	




¹⁾ Combinaisons de vannes et d'actionneurs admissibles voir page 200

²⁾ adaptateur pour VIU..., AIQM, VIM..., VIS...nécessaire

³⁾ homologation selon DIN EN 14597

Vannes de régulation de moteur (chauffage à distance) avec bride, vue d'ensemble

Tension d'alimentation	Signal d'entrée		Actionneurs électriques	   								
	3 points	continu		Type	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⁾	
Fonction de sécurité Test de type selon DIN EN14597			-	x	-	x	-	x	-	-	x	
Potentiomètre en option			-	-	x ¹⁾	x ¹⁾	x ¹⁾	x ¹⁾				
Interrupteur de contact en option			-	-	x ¹⁾	x ¹⁾	x ¹⁾	x ¹⁾	x	x		
Réglage manuel mécanique			x / -	x ²⁾ / -	x / -	x ²⁾ / -	x / -	x ²⁾ / -	x / x	- / x		
Temps de réglage s/mm			14	14	15	15	3	3	2 oder 6	2 oder 6		
Force de réglage N			300	300	450	450	450	450	2000	2000		
Course (mm)			7	7	10	10	10	10	50	50		

PN Matériau du boîtier Temp. max	Type	Équilibre	Course mm	DN	kvs m³/h	Adapta- teur	Pression différentielle max. admissible Δp / pression d'arrêt max. admissible pA bar							
							Δp	Δp/ Δp _A	Δp	Δp/ Δp _A	Δp	Δp/ΔpA ³⁾	Δp	Δp/ ΔpA ³⁾
PN 25 GGG40.3 150 °C bride	 205	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 bride	 207	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	
			50	250	900							3	3/20	
PN 16 GG25 PN 25 GGG40.3 PN 40 GS-C25 200 °C ⁴⁾ bride	 208	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	Vanne d'ouverture, DN 15 - 125, PN 16, 25, 40, tmax. = 200 °C, voir page 144												
-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

¹⁾ potentiomètre et contacts de commutation uniquement pour la version AMV ...²⁾ réglage manuel mécanique uniquement possible après avoir retiré le couvercle³⁾ les pressions indiquées sont basées sur une température de medium de 120 °C.

Pour des températures plus élevées, respecter les diagrammes de température et de pression dans les fiches techniques.

⁴⁾ températures plus élevées jusqu'à 300 °C voir fiche technique VFG ...⁵⁾ 24V AC/DC ou 230V AC/DC⁶⁾ adaptateur voir page 208

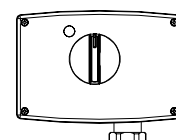


VB 2

Vannes à 2 voies VB 2 avec bride DN15-50

Vanne à passage droit VB2 Fonte ductile (GGG-40.3) température max. 150 °C avec bride EN 1092-2

Diamètre nominal [DN]	Type	Pression nominale [PN]	Raccord	Valeur k_{vs} [m³/h]	Pression différentielle max. [bar]	pour actionneur ³⁾	N° de commande	CHF	WG
15	VB2 ¹⁾	25	Bride	0,25	12,0	AMV (E) 10, 13 AMV (E) 20, 30 AMV (E) 23,33	065B2050	443.00	08
				0,4			065B2051	443.00	
				0,63			065B2052	443.00	
				1,0			065B2053	443.00	
				1,6			065B2054	443.00	
				2,5			065B2055	443.00	
				4,0			065B2056	443.00	
				6,3			065B2057	490.00	
20				10,0			065B2058	510.00	
25				16,0			065B2059	625.00	
32				25,0			065B2060	711.00	
40				40,0			065B2061	807.00	
50									

AMV
20, 23, 30, 33AMV
20 SL, 23 SL

Actionneurs électriques AMV (en 3 points)

Actionneurs électriques, signal de commande : en 3 points sans fonction de sécurité

Type	Tension d'alimentation	Temps de réglage [s/mm]	Force de réglage [N]	pour les vannes de réglage ¹⁾	N° de commande	CHF	WG
AMV 10	230 VAC	14	300	VMV Außengewinde VB 2, VM 2	082G3001	299.00	08
AMV 20		15	450	VM 2, VB 2, VGS	082G3007	418.00	
AMV 30		3	450		082G3011	446.00	

avec fonction de sécurité

AMV 13 ³⁾	230 V AC	14	300	VM 2, VB 2	082G3003	340.00	08
AMV 23 ³⁾		15	450	VM 2, VB 2, VGS	082G3009	455.00	
AMV 33 ³⁾		3	450		082G3013	484.00	

sans fonction de sécurité, avec limitation de la course

AMV 20 SL ²⁾	230 V AC	15	450	VM 2, VB 2, VGS	082G3035	470.00	08
-------------------------	----------	----	-----	-----------------	----------	--------	----

avec fonction de sécurité, avec limitation de la course

AMV 23 SL ²⁾³⁾	230 V AC	15	450	VM 2, VB 2, VGS	082G3037	507.00	08
---------------------------	----------	----	-----	-----------------	----------	--------	----

¹⁾ combinaisons de vannes et d'actionneurs admissibles voir page 200

²⁾ pièces de raccordement voir page 204

³⁾ homologation selon DIN EN 14597

Vannes de régulation motorisées (chauffage à distance) avec bride

Accessoires pour actionneurs AMV ..

Type		N° de commande	CHF	WG
AMV 20/23, AMV 30/33,	Interrupteur de contact (2x)	082G3201	103.00	08
	Interrupteur de contact (2x) et potentiomètre (10 kΩ)	082G3202	206.00	
	Interrupteur de contact (2x) et potentiomètre (1 kΩ)	082G3203	206.00	
Pièce intermédiaire	Pièce isolante intermédiaire pour les températures >110 °C à 150 °C pour les actionneurs AMV et AME 10/13/20/20SL/23/23 SL/30/33/130/150 (uniquement pour les liquides)	065Z7547	69.00	

Adaptateur pour actionneurs AMV 20SL, 23SL

	N° de commande	CHF	WG
Adaptateur pour vannes VIM2, AIQM (V73M, V74, V63MK)	003H1834	42.70	08
Adaptateur pour vanne VIS2 (V93)	003H1835	42.70	



Actionneurs électriques (continu)

Actionneurs électriques, signal de commande : 0(2)-10V, 0(4)-20 mA
sans fonction de sécurité

Type	Tension d'alimentation	Temps de réglage [s/mm]	Force de réglage [N]	pour les vannes de réglage ¹⁾	N° de commande	CHF	WG
------	------------------------	-------------------------	----------------------	--	----------------	-----	----

Actionneur motorisé AME 10, 20, 30, 655 GA - Signal de commande : 0(2) – 10 V, 0(4) – 20 mA

AME 10	24 V AC	14	300	VMV filetage mâle VB 2, VM2	082G3005	364.00	08
AME 20		15	450	VM 2, VB 2, VGS	082G3015	458.00	
AME 30		3			082G3017	487.00	

Actionneur motorisé AME 13, 23, 33, 659 SD – Signal de commande : 0(2) – 10 V, 0(4) – 20 mA

avec fonction de sécurité

AME 13 ²⁾	24 V AC	14	300	VM 2, VB 2	082G3006	380.00	08
AME 23 ²⁾		15	450	VM 2, VB 2, VGS	082G3016	495.00	
AME 33 ²⁾		3			082G3018	525.00	

¹⁾ combinaisons de vannes et d'actionneurs admissibles voir page 200

²⁾ pièces de raccordement voir page 204

Vannes de régulation motorisées (chauffage à distance) avec bride

Vannes VFM 2 (bride selon EN 1092-2)

Diamètre nominal	DN	65	80	100	125	150	200	250
Valeur k_{vs}	m³/h	63	100	160	250	400	630	900
Δp max. (avec AMV(E) 65x)	bar	8				4	3	
$\Delta p_A^{1)}$ max. (PN 16 - EN GJL-250) ²⁾	bar	16				10		
$\Delta p_A^{1)}$ max. (PN 25 - EN GJS-400-18) ²⁾	bar	20		16		10		
Rapport de réglage PN 16		>100:1						
Rapport de réglage PN 25		>100:1				>80:1		
Taux de fuite		<0,03 % de k_{vs}						
Courbe caractéristique de la vanne		Caractéristique Split (0-30 % linéaire, 30-100 % logarithmique)						
Température du médium		Liquides (-10 ³) bzw. 2 ... 150 °C						

Vannes à 2 voies VFM 2 avec bride DN65-250

NOUVEAU

Diamètre nominal [DN]	Fonte à graphite lamellaire : EN-GJL-250		Fonte à graphite nodulaire : EN-GJS-400-18		WG
	N° de commande	CHF	N° de commande	CHF	
65	065B3500	1,320.00	065B3081	1,670.00	08
80	065B3501	1,670.00	065B3082	2,150.00	
100	065B3502	2,260.00	065B3083	2,920.00	
125	065B3503	2,980.00	065B3084	3,930.00	
150	065B3504	4,180.00	065B3085	4,760.00	
200	065B3505	9,400.00	065B3086	11,290.00	
250	065B3506	12,090.00	065B3087	15,760.00	



Actionneurs électriques AMV(E)

Signal de commande :

AMV8x=en 3 points / AME8x=continu / AME65x= continu et en 3 points

Type	Tension d'alimentation	Temps de réglage [s/mm]	Force de réglage [N]	Fonction de sécurité	Pour vannes de réglage	N° de commande	CHF	WG	
AME 655 GA	24 V AC/DC	2 oder 6	2000	-	DN 65-250	082G3439	1,290.00	08	
	230 V AC/DC					082G3438	1,290.00		
AME 659 SD	24 V AC/DC			x avec n° d'enregistre- ment DIN		082G3454	1,450.00		
	230 V AC/DC					082G3455	1,450.00		
AMV 85	24 V AC	8	5000	-	VFM2 DN 150-250	082G1450	1,550.00		
	230 V AC					082G1451	1,550.00		
AME 85	24 V AC/DC	082G1452				1,930.00			
AMV 86	24 V AC	3				082G1460	1,550.00		
	230 V AC					082G1461	1,550.00		
AME 86	24 V AC					082G1462	1,930.00		

¹⁾ Δp_A est la pression différentielle de fermeture max. admissible, qui est appliquée lorsque la vanne est complètement fermée et à laquelle la vanne se ferme hermétiquement en cas de sécurité (pression d'arrêt)

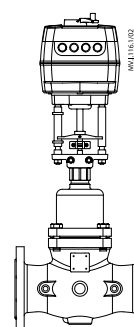
²⁾ avec AME 659 SD

³⁾ à -10... +2 °C, un chauffage de la tige de clapet est nécessaire

Vannes de régulation motorisées (chauffage à distance) avec bride

Vannes VFG(S) 2 (en cas de vapeur, utiliser la vanne VFGS 2)

Diamètre nominal DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
Valeur k_{vs} m ³ /h	4,0	6,3	8,0	16	20	32	50	80	125	160	280	320	400
VFGS 2 avec répartiteur de flux ³⁾ , valeur k_{vs} 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
Décharge de pression	Soufflet inox : X6CrNiMoTi17-12-2 (N° de matériau 1.4571)										Membrane déroulante ²⁾		
température moyenne max	VFG2 / PN 16	Liquides 150 °C										140 °C	
	VFG 2 / PN 25/40	Liquides 200 °C										-	
	VFGS 2	Pièce intermédiaire ZF 4 : Liquide et vapeur 350 °C, (voir accessoires page 182 pos. 6)										300 °C ¹⁾	

AME 65x +
VFG(S) 2 +
Adapter

Vannes à 2 voies VFG 2 / VFGS avec bride DN15-250

admissible jusqu'à 150 °C	Fonte à graphite lamellaire : EN-GJL-250 (GG-25)				Fonte à graphite nodulaire : EN-GJS-400-18-LT (GGG-40.3)				Acier moulé : GP240GH (GS-C 25)				
	PN 16		PN 25		PN 40		PN 25		PN 40		PN 25		
	VFG 2	VFGS 2	VFG 2	VFGS 2	VFG 2	VFGS 2	VFG 2	VFGS 2	VFG 2	VFGS 2	VFG 2	VFGS 2	
Diamètre nominal [DN]	N° de commande	CHF	N° de commande	CHF	N° de commande	CHF	N° de commande	CHF	N° de commande	CHF	N° de commande	CHF	WG
15	065B2388	965.00	065B2430	965.00	065B2401	1,160.00	065B2443	1,160.00	065B2411	1,250.00	065B2453	1,250.00	08
20	065B2389	1,070.00	065B2431	1,070.00	065B2402	1,270.00	065B2444	1,270.00	065B2412	1,360.00	065B2454	1,360.00	
25	065B2390	1,120.00	065B2432	1,120.00	065B2403	1,360.00	065B2445	1,360.00	065B2413	1,490.00	065B2455	1,490.00	
32	065B2391	1,280.00	065B2433	1,280.00	065B2404	1,570.00	065B2446	1,570.00	065B2414	1,680.00	065B2456	1,680.00	
40	065B2392	1,440.00	065B2434	1,440.00	065B2405	1,720.00	065B2447	1,720.00	065B2415	2,090.00	065B2457	2,090.00	
50	065B2393	1,640.00	065B2435	1,640.00	065B2406	1,920.00	065B2448	1,920.00	065B2416	2,240.00	065B2458	2,240.00	
65	065B2394	2,320.00	065B2436	2,320.00	065B2407	2,600.00	065B2449	2,600.00	065B2417	3,040.00	065B2459	3,040.00	
80	065B2395	2,440.00	065B2437	2,440.00	065B2408	2,920.00	065B2450	2,920.00	065B2418	3,510.00	065B2460	3,510.00	
100	065B2396	3,600.00	065B2438	3,600.00	065B2409	3,960.00	065B2451	3,960.00	065B2419	4,950.00	065B2461	4,950.00	
125	065B2397	5,810.00	065B2439	5,810.00	065B2410	6,310.00	065B2452	6,310.00	065B2420	6,460.00	065B2462	6,460.00	
150	065B2398	8,640.00							065B2421	11,510.00			
200	065B2399	14,390.00							065B2422	18,330.00			
250	065B2400	18,950.00							065B2423	23,110.00			

AME65... Actionneurs électroniques

Signal de commande : continu ou en 3 points ; avec/sans fonction de sécurité.

Signal de commande : continu ou n° 5 points ; avec/ sans fonction de sécurité.									
Type	Tension d'alimentation	Temps de réglage [s/mm]	Force de réglage [N]	Fonction de sécurité	Pour vannes de réglage	N° de commande	CHF	WG	
AME 655 GA	24 V AC/DC	2 ou 6	2000	-	avec adaptateur pour VFG(S)2, VFU, VFG3..., AFQM 6 ⁴⁾ , AFQM PN 25	082G3439	1,290.00	08	
	230 V AC/DC					082G3438	1,290.00		
AME 659 SD	24 V AC/DC			x avec n° d'enregistrement DIN		082G3454	1,450.00		
	230 V AC/DC					082G3455	1,450.00		

Adaptateur AME 655 (GA) / AME 659 SD

	N° de commande	CHF	WG
Adaptateur pour combiner les vannes VFG(S) 2/VFU 2/VFG 33 et AFQM/AFQM6 de l'ancienne version	065B3527	98.50	08

¹⁾ avec extension de corps,²⁾ uniquement pour vapeur et eau,³⁾ répartiteur de flux sur demande⁴⁾ AFQM(6) voir page 195

Vannes à boisseau sphérique à 2, 3 voies avec actionneur à 2 points

Vannes à boisseau sphérique motorisées d'ouverture/fermeture et de com

AMZ 112 avec fonction ouverture/fermeture et AMZ 113 avec fonction de commutation

Données techniques

Matériau du boîtier	Laiton CW 617 N (conforme à DIN EN12165)
Pression nominale	PN 40 : pour DN 15 - 32 PN 25 : pour DN 40 - 50
Diamètre nominal	DN 15 à DN 50 AMZ 112 DN 15 à DN 32 AMZ 113
Pression différentielle max.	6 bar
Plage de température	2 ... 130 °C (avec actionneur 110 °C)
Actionneur	
Fréquence	50/60 Hz
Consommation électrique	3,5 VA
Couple	5,10, 15 Nm
Temps de réglage	30 s / 90°, 60 s / 90°
Signal de réglage	deux points
Classe de protection	IP 42



Type	DN [mm]	k _{vs} [m³/h]	dp max. vanne [bar]	Raccord	N° de commande	CHF	WG
AMZ 112/230V	15	17	6	Rp ½	082G5406	197.00	08
AMZ 112/230V	20	28		Rp ¾	082G5407	204.00	
AMZ 112/230V	25	39		Rp 1	082G5408	217.00	
AMZ 112/230V	32	84		Rp 1 ¼	082G5409	232.00	
AMZ 112/230V	40	156		Rp 1 ½	082G5410	333.00	
AMZ 112/230V	50	243		Rp 2	082G5411	394.00	
AMZ 112/24V	15	17		Rp ½	082G5400	193.00	
AMZ 112/24V	20	28		Rp ¾	082G5401	199.00	
AMZ 112/24V	25	39		Rp 1	082G5402	214.00	
AMZ 112/24V	32	84		Rp 1 ¼	082G5403	229.00	
AMZ 112/24V	40	156		Rp 1 ½	082G5404	329.00	
AMZ 112/24V	50	243		Rp 2	082G5405	389.00	

AMZ 113/230V	15	4,3	6	Rp ½	082G5418	283.00	08
AMZ 113/230V	20	8,3		Rp ¾	082G5419	310.00	
AMZ 113/230V	25	13,0		Rp 1	082G5420	379.00	
AMZ 113/230V	32	21,0		Rp 1¼	082G5421	541.00	
AMZ 113/24V	15	4,3		Rp ½	082G5412	284.00	
AMZ 113/24V	20	8,3		Rp ¾	082G5413	310.00	
AMZ 113/24V	25	13,0		Rp 1	082G5414	379.00	
AMZ 113/24V	32	21,0		Rp 1¼	082G5415	541.00	

Vannes à 2, 3, 4 voies (HVAC) pour régulation de zone avec filetage mâle, aperçu



Actionneur				TWA-ZL	AMV(E) 130(H)	AMV(E) 140(H)	AMV(E) 13 SU
Ventil	DN	k_{vs} [m³/h]	Course [mm]	Pression différentielle max. 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

Températurebereich 2-120 °C, Pression nominale PN 16, Ventilhub 5,5 mm,

Raccordgewinde nach ISO 228/1, für Stellantriebe, AMV(E) 130(H), 140(H), AMV(E)13 SU

Diamètre nominal [DN]	Valeur k_{vs} [m³/h]	max. dp [bar]	Vanne passage droit VZ2		Vanne à 3 voies VZ3		Vanne à 4 voies VZ4		WG
			N° de commande	CHF	N° de commande	CHF	N° de commande	CHF	
15	0.25	3,5 (1) ¹⁾	065Z5310	176.00	065Z5410	204.00	065Z5510	212.00	28
	0.4		065Z5311	176.00	065Z5411	204.00	065Z5511	212.00	
	0.63		065Z5312	176.00	065Z5412	204.00	065Z5512	212.00	
	1.0		065Z5313	176.00	065Z5413	204.00	065Z5513	212.00	
	1.6		065Z5314	176.00	065Z5414	204.00	065Z5514	212.00	
	2.5		065Z5315	176.00	065Z5415	204.00	065Z5515	212.00	
20	2.5	2,5 (1) ¹⁾	065Z5320	192.00	065Z5420	226.00	065Z5520	251.00	
	4.0		065Z5321	192.00	065Z5421	226.00	065Z5521	251.00	



Vannes passage droit, à 3 et 4 voies VZ2, VZ3, VZ4

Plage de température 2-120 °C, pression nominale PN 16, course de la vanne 5,5 mm, filetage de

raccordement selon ISO 228/1, pour les actionneurs, AMV(E) 130(H), 140(H), AMV(E)13 SU

Diamètre nominal [DN]	$k_{vs}(A-AB)$ [m³/h]	$k_{vs}(B-AB)$ [m³/h]	max. dp [bar]	Vanne passage droit VZ2		Vanne à 3 voies VZ3		Vanne à 4 voies VZ4		WG
				N° de commande	CHF	N° de commande	CHF	N° de commande	CHF	
15	0.25	0.25	2.5	065Z2070	126.00	065Z2080	145.00	065Z2090	152.00	28
	0.40	0.25		065Z2071	124.00	065Z2081	145.00	065Z2091	152.00	
	0.63	0.40		065Z2072	124.00	065Z2082	145.00	065Z2092	152.00	
	1.0	0.63	2.0	065Z2073	124.00	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	164.00	065Z2095	186.00	
	3.5	2.5		065Z2076	134.00	065Z2086	168.00	065Z2096	186.00	

Accessoires, pièces de liaison

Description	Diamètre nominal [DN]	Raccord	N° de commande	CHF	WG
Presse-étoupe pour VZL....	15	Filetage	065F0006	11.80	28
	20		065Z7015	41.50	
Kit de 2 pièces, se compose de 2 écrous de raccord, 2 pièces de liaison et de 2 joints	15	Fin de la soudure	003H6902	25.80	
	20		065Z7016	40.60	
			065Z7017	60.10	

REMARQUE : Le numéro de commande et le prix comprend un kit de 2 pièces.

¹⁾ Valeurs entre parenthèses pression différentielle recommandée



Actionneurs électriques AMV(E)

pour les vannes de régulation VZ... et VZL...

Type	Tension d'alimentation [VAC]	Temps de réglage [s/mm]	Force de réglage [N]	Max. Hub [mm]	N° de commande	CHF	WG
AMV 130/140 Signal de contrôle : en 3 points, câble 1,5 m							
AMV130	24	24	200	5,5	082H8036	250.00	28
	230				082H8037	250.00	
AMV140	24	12			082H8038	251.00	
	230				082H8039	251.00	
AMV 130/140 H ¹⁾ Signal de contrôle : en 3 points, câble 1,5 m							
AMV-H 130	24	24	min. 200	5,5	082H8040	336.00	28
AMV-H 130	230				082H8041	336.00	
AMV-H 140	24	12			082H8042	345.00	
AMV-H 140	230				082H8043	345.00	
AMV 13 SU Signal de contrôle : en 3 points							
AMV 13 SU (einfahrend)	230	14	300	5,5	082H3042	340.00	08
	24				082H3043	340.00	
AME 130/140 Signal de contrôle : continu, câble de 1,5 m							
AME130	24	24	200	5,5	082H8044	504.00	28
AME140		12			082H8045	504.00	
AME 130/140 H Signal de contrôle : continu, câble de 1,5 m							
AME-H 130	24	24	200	5,5	082H8046	533.00	28
AME-H 140		12			082H8047	533.00	
AME 13 SU Signal de contrôle : continu							
AME 13 SU (einfahrend)	24	14	300	5,5	082H3044	413.00	08





Pièces détachées - Actionneur AMV/E 130/140

Description	N° de commande	CHF	WG
Câble de 5 m avec connecteur pour AMV 130/140 (24V)	082H8052	90.30	28
Câble de 5 m avec connecteur pour AMV 130/140 (230V)	082H8053	97.00	

¹⁾ version H avec réglage manuel

Vannes de régulation motorisées à 2 voies (HVAC) avec filetage mâle / bride, aperçu



Stellantrieb				AMV(E) 435	AMV(E) 438 SU	AMV(E) 25	AMV(E) 25 SU/SD	AMV(E) 35	AMV(E) 55 AME 65x (GA)	AMV(E) 56	AMV(E) 85	AMV(E) 86		
Vanne	DN	k _{vs} [m³/h]	Course [mm]	Pression de fermeture 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	20	2,5				1,5					1	
	65	63												
	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									2,5	
	65	63												
	80	100												
	100	145	30										1,5	1
	125	220	40											
150	320													
 VFM 2 ²⁾ PN 16	200 ¹⁾	630							3		7	7		
	250 ¹⁾	900							3		5	5		

¹⁾ pour DN 200 en combinaison avec AMV(E)85/86 : k_{vs} est réduit de 15%. Pour DN 250 en combinaison avec AMV(E)85/86 : k_{vs} est réduit de 20%

²⁾ autres combinaisons possibles Voir tableau page 204

Vannes à 2 voies VRB 2 avec filetage mâle ou femelle DN15-50



PN 16, Bronze : (RG5), temp. max. 130 °C, pour actionneur AMV(E) 435

Diamètre nominal [DN]	Raccord	Valeur k_{vs} [m3/h]	Filetage mâle		Filetage femelle		WG
			N° de commande	CHF	N° de commande	CHF	
15	AG selon la norme ISO 228/1 IG selon la norme EN 10226-1	0.63	065Z0171	232.00	065Z0231	232.00	28
		1	065Z0172	232.00	065Z0232	232.00	
		1.6	065Z0173	232.00	065Z0233	232.00	
		2.5	065Z0174	232.00	065Z0234	232.00	
		4	065Z0175	232.00	065Z0235	232.00	
20		6.3	065Z0176	325.00	065Z0236	325.00	
25		10	065Z0177	418.00	065Z0237	418.00	
32		16	065Z0178	526.00	065Z0238	526.00	
40		25	065Z0179	618.00	065Z0239	618.00	
50		40	065Z0180	749.00	065Z0240	749.00	



Vannes à 2 voies VRG 2 avec filetage mâle DN15-50

PN 16, fonte grise - GG25, temp. max. 130 °C filetage mâle 2), pour actionneur AMV(E) 435

Diamètre nominal [DN]	Raccord	Valeur k_{vs} [m3/h]	Course max. [mm]	Filetage mâle		WG
				N° de commande	CHF	
15	Filetage mâle selon ISO 228/1	0.63	10	065Z0131	183.00	28
		1		065Z0132	183.00	
		1.6		065Z0133	183.00	
		2.5		065Z0134	181.00	
		4		065Z0135	181.00	
20		6.3	15	065Z0136	268.00	
25		10		065Z0137	354.00	
32		16		065Z0138	455.00	
40		25		065Z0139	534.00	
50		40		065Z0140	760.00	

Accessoires Pièces de raccord pour vannes VRG/VRB

Raccord à vis avec filetage femelle, fonte GG25

Diamètre nominal [DN]	N° de commande ¹⁾	CHF	WG
15	065B4107	41.00	28
20	065B4108	41.00	
25	065B4109	41.00	
32	065B4110	60.50	
40	065B4111	82.30	
50	065B4112	99.50	



Vannes à 2 voies VL 2 avec bride DN15-100

PN 6, fonte grise - GG25, temp. max. 130 °C, pour actionneur AMV(E) 435

Diamètre nominal [DN]	Raccord	Valeur k_{vs} [m3/h]	Course max. [mm]	N° de commande	CHF	WG
15	Flansch nach ISO7005-2 / EN1092	0.63	20	065Z0371	282.00	28
		1		065Z0372	282.00	
		1.6		065Z0373	282.00	
		2.5		065Z0374	282.00	
		4		065Z0375	294.00	
20		6.3		065Z0376	389.00	
25		10		065Z0377	472.00	
32		16		065Z0378	580.00	
40		25		065Z0379	681.00	
50		40		065Z0380	844.00	
65		63		065Z0381	1,100.00	
80		100		065Z0382	1,320.00	
100		145		065Z3426	2,040.00	



Vannes à 2 voies VF 2 avec bride DN15-150

PN 16, fonte grise - GG25 (jusqu'à DN 100, ainsi que DN 200 et 300, ou GGG-40.3, température max. 130 °C

Diamètre nominal [DN]	Raccord	Valeur k_{vs} [m3/h]	Course max. [mm]	N° de commande	CHF	WG
15	Flansch nach ISO7005-2 / EN1092	0.63	20	065Z0271	367.00	28
		1,0		065Z0272	367.00	
		1,6		065Z0273	347.00	
		2,5		065Z0274	347.00	
		4,0		065Z0275	367.00	
20		6,3		065Z0276	463.00	
25		10,0		065Z0277	539.00	
32		16,0		065Z0278	706.00	
40		25,0		065Z0279	818.00	
50		40,0		065Z0280	940.00	
65		63,0		065Z0281	1,190.00	
80		100,0		065Z0282	1,520.00	
100	Flansch nach EN1092-2	145,0	30	065B3205	1,990.00	
125		220,0	40	065B3230	2,980.00	
150		320,0		065B3255	3,790.00	

Vannes à 2 voies VFM 2 avec bride DN200-250

PN 16, fonte grise - GG25, température max. 130 °C

Diamètre nominal [DN]	Raccord	Valeur k_{vs} [m3/h]	Course max. [mm]	N° de commande	CHF	WG
200	Bride selon EN1092-2	630	50	065B3505	9,400.00	08
250		900		065B3506	12,090.00	

Actionneurs électriques AMV(E) pour vannes à 2 voies DN15-50

Signal de commande : en 3 points sans / avec fonction de sécurité pour les vannes de régulation VRB, VRG, VL, VF



Type	Tension d'alimentation	Temps de réglage [s/mm]	Force de réglage [N]	pour diamètre nominal de vanne [DN]	Course max. [mm]	N° de commande	CHF	WG
AMV 435	230 Vac	15/7,5	400	15-80	20	082H0163	379.00	28
	24 VAC/DC					082H0162	368.00	

Actionneurs avec fonction de sécurité

AMV 25 ¹⁾	24 Vac	11	1000	15-50	15	082G3023	930.00	28
AMV 25 ¹⁾	230 Vac					082G3024	930.00	
AMV 35 ¹⁾	24 Vac	3	600			082G3020	992.00	
AMV 35 ¹⁾	230 Vac					082G3021	992.00	

Actionneurs avec fonction de sécurité (pas de n° d'enregistrement DIN)

AMV 25 SD ¹⁾ (ausfahrend)	24 Vac	15	450	15-50	15	082H3036	1,140.00	28
	230 Vac					082H3037	1,140.00	
AMV 25 SU ¹⁾ (einfahrend)	24 Vac					082H3039	1,010.00	
	230 Vac					082H3040	1,010.00	
AMV 438 SU ²⁾ (einfahrend)	24 Vac					082H0122	1,030.00	
	230 Vac					082H0123	1,030.00	

Signal de commande : 0(2)-10V, 0(4)-20 mA sans / avec fonction de sécurité pour les vannes de régulation VRB, VRG jusqu'à DN 50 et VF, VL jusqu'à DN 80

Type	Tension d'alimentation	Temps de réglage [s/mm]	Force de réglage [N]	pour diamètre nominal de vanne [DN]	Course max. [mm]	N° de commande	CHF	WG
AME 435	24 VAC/DC	30/ 7,5 / 15	400	15-80	20	082H0161	472.00	28

Actionneurs avec fonction de sécurité

AME 25 ¹⁾	24 Vac	11	1000	15-50	15	082G3025	1,030.00	28
AME 35 ¹⁾		3	600			082G3022	1,130.00	

Actionneurs avec fonction de sécurité (pas de n° d'enregistrement DIN)

AME 25 SD ¹⁾ (sortant)	24 Vac	15	450	15-50	15	082H3038	1,280.00	28
AME 25 SU ¹⁾ (entrant)						082H3041	1,140.00	
AME 438 SU ²⁾ (entrant)						082H0121	1,170.00	

Accessoires pour actionneurs électriques

Description	N° de commande	CHF	WG
Adaptateur pour la nouvelle série de vannes DN 15-50 et l'ancienne AMV(E) 15/25 (SD/SU)	065Z0311	75.70	28
Adaptateur pour la nouvelle série de vannes DN 65-80 et l'ancienne AMV(E) 56	065Z0312	71.60	
Adaptateur pour l'ancienne série de vannes DN 15 - 50 et la nouvelle AMV(E) 335/435/445	065Z0313	97.00	
Chauffage de la tige (avec adaptateur) jusqu'à -10 °C	065Z0315	262.00	

Accessoires (uniquement disponibles pour AMV 25 et AMV 35)

Description	N° de commande	CHF	WG
Adaptateur haute température pour vannes VFS2 (>150 °C)	065Z7548	193.00	08
Interrupteur supplémentaire (2x)	082H7015	212.00	28
Interrupteur (2x) et potentiomètre (10 kOhm) supplémentaires	082H7016	305.00	
Interrupteur (2x) et potentiomètre (1 kOhm) supplémentaires	082H7017	375.00	

¹⁾ adaptateur 065Z0311 voir « Accessoires pour actionneurs électriques »

²⁾ AMV(E) 438 SU avec adaptateur 065Z0311



Actionneurs électriques AMV(E) pour vannes à 2 voies DN 65-250

Signal de commande : en 3 points, sans / avec fonction de sécurité

Signal de commande (en 5 points, sans) avec fonction de sécurité								
Type	Tension d'alimentation	Temps de réglage [s/mm]	Force de réglage [N]	Fonction de sécurité	pour les vannes de réglage ¹⁾	N° de commande	CHF	WG
AMV 55	24V AC	8	2000	-	VFS (DN 65-100) VL 2/3 (DN 100) VF 2/3 (DN 100-150)	082H3020	899.00	08
	230V AC					082H3021	899.00	
AMV 56	24V AC	4	1500			082H3023	899.00	
	230V AC					082H3024	899.00	
AMV 85	24V AC	8	5000		VFM 2 (DN 150-250) VFS 2 (DN 65-100) VF 2/3 (DN 125,150)	082G1450	1,550.00	
	230V AC					082G1451	1,550.00	
AMV 86	24V AC	3				082G1460	1,550.00	
	230V AC					082G1461	1,550.00	
AME 655 GA	24V AC/DC	2 oder 6	2000	entrant (sans n° d'enregistrement DIN)	VFM2 (DN 65-250)	082G3439	1,290.00	
	230V AC/DC				VFS2 (DN 65-100) VF (DN 100-150)	082G3438	1,290.00	
AME 658 SU	24V AC/DC				082G3450	1,430.00		
	230V AC/DC				VL (DN 100) VFG(S)2. VFG 33 ²⁾	082G3451	1,430.00	

Signal de commande : 0(2)-10V, 0(4)-20 mA, sans / avec fonction de sécurité





Type	Tension d'alimentation	Temps de réglage [s/mm]	Force de réglage [N]	Fonction de sécurité	pour les vannes de réglage ¹⁾	N° de commande	CHF	WG
AME 55	24V AC	8	2000	-	VFS (DN 65-100) VL 2/3 (DN 100) VF 2/3 (DN 100-150)	082H3022	1,020.00	08
AME 56	24V AC	4	1500			082H3025	1,020.00	
AME 85	24V AC	8	5000			082G1452	1,930.00	
AME 86		3	5000			082G1462	1,930.00	
AME 658 SD	24V AC/DC	2 oder 6	2000	sortant (sans n° d'enregistrement DIN)	VFM2 (DN 65-250)	082G3448	1,430.00	
	230V AC/DC			Sortant (avec n° d'enregistrement DIN)	VFS2 (DN 65-100)	082G3449	1,430.00	
AME 659 SD	24V AC/DC				VF (DN 100-150)	082G3454	1,450.00	
	230V AC/DC				VL (DN 100) VFG(S)2. VFG 33 ²⁾	082G3455	1,450.00	

¹⁾ tenir compte du tableau récapitulatif de la série de vannes concernée !

²⁾ sans homologation selon DIN EN 14597

Vannes à 3 voies (HVAC) avec filetage mâle / bride, aperçu



Actionneur				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
Vanne	DN	k _s [m³/h]	Course [mm]	Pression de fermeture 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	15											
	50	40												
	65	63		20										
	80	100												
100	145	30	2,5					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	15											
	65	63		20										
	80	100												
	100	145	30	2,5										
	125	220	40											
	150	320												
 VF 3 PN 16	200	630	70											
	250	1000												
	300	1350	80											



Vannes à 3 voies VRB 3 avec filetage mâle ou femelle DN15-50

Bronze : (RG5), temp. max. 130 °C, PN 16 pour actionneur AMV(E) 435

Diamètre nominal [DN]	Raccord	Valeur k_{vs} [m³/h]	Filetage mâle ²⁾		Filetage femelle ²⁾		WG
			N° de commande	CHF	N° de commande	CHF	
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	261.00	
		2,5	065Z0154	253.00	065Z0214	253.00	
		4,0	065Z0155	253.00	065Z0215	253.00	
20	G 1 ¼ A	6,3	065Z0156	351.00	065Z0216	351.00	
25	G 1 ½ A	10,0	065Z0157	446.00	065Z0217	446.00	
32	G 2 A	16,0	065Z0158	554.00	065Z0218	554.00	
40	G 2 ¼ A	25,0	065Z0159	650.00	065Z0219	650.00	
50	G 2 ¾ A	40,0	065Z0160	784.00	065Z0220	729.00	



Vannes à 3 voies VRG 3 avec filetage mâle DN15-50

Fonte grise : EN-GJL-250 (GG-25), température max. 130 °C, PN 16, pour actionneur AMV(E) 435

Diamètre nominal [DN]	Raccord	Valeur k_{vs} [m³/h]	Filetage mâle		WG
			N° de commande	CHF	
15	G 1 A	0,63	065Z0111	213.00	28
		1,0	065Z0112	213.00	
		1,6	065Z0113	213.00	
		2,5	065Z0114	213.00	
		4,0	065Z0115	213.00	
20	G 1 ¼ A	6,3	065Z0116	306.00	
25	G 1 ½ A	10,0	065Z0117	379.00	
32	G 2 A	16,0	065Z0118	477.00	
40	G 2 ¼ A	25,0	065Z0119	569.00	
50	G 2 ¾ A	40,0	065Z0120	720.00	

Zubehör Verschraubungsteile für VRG/VRB Ventile

Verschraubung mit Innengewinde, Grauguss GG25

Diamètre nominal [DN]	N° de commande ¹⁾	CHF	WG
15	065B4107	41.00	28
20	065B4108	41.00	
25	065B4109	41.00	
32	065B4110	60.50	
40	065B4111	82.30	
50	065B4112	99.50	

¹⁾ le numéro de commande comprend un ensemble composé de 3 pièces



Vannes à 3 voies VL 3 avec bride DN15-100

Fonte grise - GG25, température max. 130 °C, PN 6

Diamètre nominal [DN]	Raccord	Valeur k_{vs} [m³/h]	Course max.	N° de commande	CHF	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	406.00	
25		10,0		065Z0357	500.00	
32		16,0		065Z0358	633.00	
40		25,0		065Z0359	733.00	
50		40,0		065Z0360	830.00	
65		63,0		065Z0361	1,130.00	
80		100,0		065Z0362	1,360.00	
100		145,0		065Z3413	2,380.00	



Vannes à 3 voies VF 3 avec bride DN15-300

GG-25 (jusqu'à DN 100, DN 200 - 300) ou GGG 40.3 (DN 125-150), température max. 130 °C, PN 16

Diamètre nominal [DN]	Raccord	Valeur k_{vs} [m³/h]	pour actionneur	N° de commande	CHF	WG
15	Bride conformément à ISO7005-2 / EN1092	0,63	AMV(E) 435 (jusqu'à DN 80)	065Z0251	368.00	28
		1,0		065Z0252	368.00	
		1,6		065Z0253	400.00	
		2,5		065Z0254	830.00	
		4,0		065Z0255	380.00	
20		6,3	AMV(E) 55 (DN 100-150)	065Z0256	479.00	
25		10,0		065Z0257	593.00	
32		16,0		065Z0258	709.00	
40		25,0		065Z0259	848.00	
50		40,0		065Z0260	973.00	
65		63,0	AMV(E) 85/86 (DN 125-150)	065Z0261	1,230.00	
80		100,0		065Z0262	1,560.00	
100		145,0		065B1685	1,870.00	
125		220,0	AME 685/AME 855 (DN 200-300)	065B3125	3,590.00	
150		320,0		065B3150	4,440.00	
200		630,0		065B4200	17,490.00	
250		1.000,0		065B4250	22,940.00	
300		1.350		065B4300	23,920.00	

Actionneurs électriques AMV(E) pour vannes à 3 voies DN15-50

Signal de commande : en 3 points sans / avec fonction de sécurité pour les vannes de régulation VRB, VRG, VL, VF



Type	Tension d'alimentation	Temps de réglage [s/mm]	Force de réglage [N]	pour diamètre nominal de vanne [DN]	Course max. [mm]	N° de commande	CHF	WG
AMV 435	230 Vac	15/7,5	400	15-80	20	082H0163	379.00	28
	24 VAC/DC					082H0162	368.00	

Actionneurs avec fonction de sécurité

Actionneurs avec fonction de sécurité								
AMV 25 ¹⁾	24 Vac	11	1000	15-50	15	082G3023	930.00	28
AMV 25 ¹⁾	230 Vac					082G3024	930.00	
AMV 35 ¹⁾	24 Vac	3	600			082G3020	992.00	
AMV 35 ¹⁾	230 Vac					082G3021	992.00	

Actionneurs avec fonction de sécurité (pas de n° d'enregistrement DIN)

AMV 25 SD ¹⁾ (ausfahrend)	24 Vac	15	450	15-50	15	082H3036	1,140.00	28
	230 Vac					082H3037	1,140.00	
AMV 25 SU ¹⁾ (entrant)	24 Vac					082H3039	1,010.00	
	230 Vac					082H3040	1,010.00	
AMV 438 SU ²⁾ (entrant)	24 Vac					082H0122	1,030.00	
	230 Vac					082H0123	1,030.00	

Signal de commande : 0(2)-10V, 0(4)-20 mA sans / avec fonction de sécurité pour les vannes de régulation VRB, VRG jusqu'à DN 50 et VF, VL jusqu'à DN 80

Type	Tension d'alimentation	Temps de réglage [s/mm]	Force de réglage [N]	pour diamètre nominal de vanne [DN]	Course max. [mm]	N° de commande	CHF	WG
AME 435	24 VAC/DC	3 / 7,5 / 15	400	15-80	20	082H0161	472.00	28

Actionneurs avec fonction de sécurité

AME 25 ¹⁾	24 Vac	11	1000	15-50	15	082G3025	1,030.00	28
AME 35 ¹⁾		3	600			082G3022	1,130.00	

Actionneurs avec fonction de sécurité (pas de n° d'enregistrement DIN)

AME 25 SD ¹⁾ (sortant)	24 Vac	15	450	15-50	15	082H3038	1,280.00	28
AME 25 SU ¹⁾ (entrant)						082H3041	1,140.00	
AME 438 SU ²⁾ (entrant)						082H0121	1,170.00	

Accessoires pour actionneurs électriques

Description	N° de commande	CHF	WG
Adaptateur pour la nouvelle série de vannes DN 15-50 et l'ancienne AMV(E) 15/25(SD/SU)/35	065Z0311	75.70	28
Adaptateur pour la nouvelle série de vannes DN 65-80 et l'ancienne AMV(E) 56	065Z0312	71.60	
Adaptateur pour l'ancienne série de vannes DN 15 - 50 et la nouvelle AMV(E) 335/435/445	065Z0313	97.00	
Chauffage de la tige (avec adaptateur) jusqu'à -10 °C	065Z0315	262.00	

Accessoires (uniquement disponibles pour AMV 25 et AMV 35)

Description	N° de commande	CHF	WG
Adaptateur haute température pour vannes VFS2 (>150 °C)	065Z7548	193.00	08
Interrupteur supplémentaire (2x)	082H7015	212.00	28
Interrupteur (2x) et potentiomètre (10 kOhm) supplémentaires	082H7016	305.00	
Interrupteur (2x) et potentiomètre (1 kOhm) supplémentaires	082H7017	375.00	

¹⁾ adaptateur 065Z0311 voir « Accessoires pour actionneurs électriques »

²⁾ AMV(E) 438 SU avec adaptateur 065Z0311



Actionneurs électriques AMV(E) pour vannes à 3 voies DN65-300

Signal de commande : en 3 points, sans / avec fonction de sécurité

Type	Tension d'alimentation	Temps de réglage [s/mm]	Force de réglage [N]	Fonction de sécurité	pour les vannes de réglage ¹⁾	N° de commande	CHF	WG
AMV 55	24V AC	8	2000		VFS (DN 65-100) VL 2/3 (DN 100) VF 2/3 (DN 100-150)	082H3020	899.00	08
	230V AC					082H3021	899.00	
AMV 56	24V AC	4	1500			082H3023	899.00	
	230V AC					082H3024	899.00	
AMV 85	24V AC	8	5000		VFM 2 (DN 150-250) VFS 2 (DN 65-100) VF 2/3 (DN 125,150)	082G1450	1,550.00	
	230V AC					082G1451	1,550.00	
AMV 86	24V AC	3				082G1460	1,550.00	
	230V AC					082G1461	1,550.00	
AME 655 GA	24V AC/DC	2 oder 6	2000	entrant (sans n° d'enregistrement DIN)	VFM2 (DN 65-250) VFS2 (DN 65-100) VF (DN 100-150) VL (DN 100) VFG(S)2. VFG 33 ²⁾	082G3439	1,290.00	
	230V AC/DC					082G3438	1,290.00	
AME 658 SU	24V AC/DC					082G3450	1,430.00	
	230V AC/DC					082G3451	1,430.00	

Signal de commande : 0(2)-10V, 0(4)-20 mA, sans / avec fonction de sécurité

Type	Tension d'alimentation	Temps de réglage [s/mm]	Force de réglage [N]	Fonction de sécurité	pour les vannes de réglage ¹⁾	N° de commande	CHF	WG
AME 55	24V AC	8	2000	-	VFS (DN 65-100) VL 2/3 (DN 100) VF 2/3 (DN 100-150)	082H3022	1,020.00	08
AME 56	24V AC	4	1500			082H3025	1,020.00	
AME 85	24V AC	8	5000			082G1452	1,930.00	
AME 86		3	5000		VFM 2 (DN 150-250) VFS 2 (DN 65-100) VF 2/3 (DN 125,150)	082G1462	1,930.00	
AME 658 SD	24V AC/DC	2 oder 6	2000	sortant (sans n° d'enregistrement DIN)	VFM2 (DN 65-250)	082G3448	1,430.00	
	230V AC/DC				VFS2 (DN 65-100)	082G3449	1,430.00	
AME 659 SD	24V AC/DC			Sortant (avec n° d'enregistrement DIN)	VF (DN 100-150)	082G3454	1,450.00	
	230V AC/DC				VL (DN 100) VFG(S)2. VFG 33 ²⁾	082G3455	1,450.00	
AME 685	24V AC/DC	2,7 oder 6,5	5000	-	VF 3 DN 200 - 300	082G3500	4,740.00	
	230V AC/DC					082G3501	4,740.00	
AME 855	24V AC	2	15000	-		082G3510	6,260.00	
	230V AC					082G3511	6,260.00	

¹⁾ tenir compte du tableau récapitulatif de la série de vannes concernée !

²⁾ sans homologation selon DIN EN 14597



ECL Comfort, vue d'ensemble	226
ECL Comfort 120	228
ECL Comfort 210	228
ECL Comfort 296	228
ECL Comfort 310	228
Clé d'application pour ECL Comfort 210, 296 et 310	230
ECL Comfort, liste d'échange	232
Moniteur Leanheat®	234







ECL Comfort 120



ECL Comfort 296



ECL Comfort 210 / 310















































				210	310
Variante Blackbox ¹⁾ (sans écran, sans élément de commande)		•	-	•	•
écran graphique		-	•	•	•
1 circuit de régulation		•	•	•	•
2 circuits de régulation		-	•	•	•
3 circuits de régulation		-	-	-	•
Commutation prioritaire de l'eau chaude		-	•	•	•
Entrées	Sondes	max. 4 x Pt 1000	max. 8 x Pt 1000	max. 8 x Pt 1000	max. 10 x Pt 1000
	Impulsion	•	•	•	•
	Librement configurable : (0-10 V ou Pt 1000 ou numérique)	-	2 ⁴⁾	2 ⁴⁾	4
Sorties	Triac	1 x 3-Punkt	2 x à 3 points	2 x à 3 points	3 x à 3 points
	Relais	1 x 2-Punkt	4 x à 2 points	4 x à 2 points	6 x à 2 points
	PWM	•	-	-	
Programme horaire		•	•	•	•
Interface RS485 (pour le fonctionnement maître-esclave)		• ³⁾	•	•	•
Interface Mod-Bus (pour la mise en réseau et la lecture des données à distance)		•	•	-	•
Interface M-Bus		-	•	-	•
Interface Mod-Bus- TCP		•	•	-	•
Interface USB pour le service		-	•	•	•
Interface Bluetooth pour le service, mise en service et utilisation		•	-	-	
Tension d'alimentation	230 V, 50 Hz	•	•	•	•
	24 v, 50 Hz	-	-	-	sur demande
Dimensions de montage du boîtier (pour le tableau de commande)		137 x 88	138 x 92	uniquement via la télécommande ECA30 ³⁾	
Dimensions du boîtier (vue de face)		144 x 96	144 x 96	220 x 110	220 x 110
Page		228	228	228	228

¹⁾ Réglage uniquement par télécommande ECA30

²⁾ Option

³⁾ Uniquement avec jeu de cadres supplémentaire - découpe 138 x 92

⁴⁾ Une sortie 0-10V est disponible uniquement pour l'application A230

ECL COMFORT					Typee de circuit de chauffage			Systèmes d'eau chaude			Référence aux cartes ECL (ECL Comfort 200/300)
ECL 296	ECL 210	ECL 310	Clé d'application	Applications et systèmes	uniquement	Refroidissement	Eau chaude	Accumulateur avec registre de chauffage	Système de chargement de l'accumulateur	Système de débit	
•	•	•	A214/A314*	FW/FK		*					C14
•	•	•	A217	FW							C17, P17
•	•	•	A230	FW / FK		*					C30, P30, C12, L10
•	•	•	A232/A332	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*	Chaudière							P20, C25, C55, C75
		•	A319	FW							--
		•	A362*	FW							--
		•	A367	FW							--
		•	A376	FW							--
		•	A377	FW							--
		•	A390	FW							--

Légende pour la clé d'application ECL :

A = clé d'application
2 = utilisation pour ECL Comfort 296, 210 et 310
3 = Utilisable uniquement avec ECL Comfort 310
xx = Typee d'application spécifique
* Le mode d'emploi détaillé de cette application
ne sera envoyé que sous forme électronique en fichier PDF :

REMARQUE : FW (chauffage à distance) ; FK (refroidissement à distance)

ECL Comfort 120



Socle inclus

Typee	Ausführung	N° de commande	CHF	WG
ECL Comfort 120	Régulateur de température électronique pour un circuit de chauffage en fonction de la température extérieure (alternativement température ambiante guidée ou via un thermostat).	100B1200	836.00	08

ECL Comfort 210



Socle, kit d'encastrement, modules d'encastrement, voir ci-dessous

Typee	Version	N° de commande	CHF	WG
ECL Comfort 210	Régulateur de température électronique pour différentes applications A2..., Version hardware 230 Vac ; le socle n'est pas compris dans la livraison.	087H3020	754.00	08
ECL Comfort 210 B	Régulateur de température électronique pour différentes applications A2... sans écran et sans élément de commande, version hardware 230 Vac ; le socle n'est pas compris dans la livraison. Une télécommande ECA 30 ou 31 est nécessaire.	087H3030	634.00	

ECL Comfort 296



Socle, kit d'encastrement, modules d'encastrement, voir ci-dessous

Typee	Version	N° de commande	CHF	WG
ECL Comfort 296	Régulateur de température électronique pour différentes applications A2..., Version hardware 230 Vac ; le socle n'est pas compris dans la livraison.	087H3000	1,060.00	08

ECL Comfort 310



Socle, kit d'encastrement, modules d'encastrement, voir ci-dessous

Typee	Version	N° de commande	CHF	WG
ECL Comfort 310	Régulateur de température électronique pour différentes applications A2... & A3..., version matérielle 230 Vac ; le socle n'est pas fourni.	087H3040	1,060.00	08
ECL Comfort 310 B	Régulateur de température électronique pour différentes applications A2... & A3..., sans écran et sans élément de commande, version hardware 230 Vac ; Le socle n'est pas compris dans la livraison. Une télécommande ECA 30 ou 31 est nécessaire.	087H3050	886.00	
ECL Comfort 310	Régulateurs mentionnés ci-dessus en version hardware 24 Vac	sur demande	sur demande	



Socle pour ECL Comfort 210, 296 et 310

Typee	Version	N° de commande	CHF	WG
ECL Comfort 210	Socle pour montage mural ou sur rail DIN	087H3220	63.60	08
ECL Comfort 296	Socle pour montage mural, sur panneau ou sur rail DIN	087H3240	80.20	
	Kit d'encastrement pour montage sur panneau	087H3242	60.10	
ECL Comfort 210 et 310	Socle pour montage mural ou sur rail DIN	087H3230	88.90	



Module d'encastrement pour ECL Comfort 310

Typee	Version	N° de commande	CHF	WG
ECA 32 ¹⁾	Module E / A (6 capteurs + 2 entrées d'impulsions, 4 relais + 3 sorties analogiques)	087H3202	437.00	08
ECA 35 ¹⁾	Module E / A (2 capteurs + 2 entrées d'impulsions, 4 relais + 3 sorties analogiques + 4 sorties PWM)	087H3205	437.00	



Unité d'ambiance / de commande à distance pour ECL Comfort 210, 296, 310

Typee	Version	N° de commande	CHF	WG
ECA 30	Unité de commande à distance avec sonde de température intégrée et possibilité de raccordement d'une sonde de température ambiante externe (Pt1000)	087H3200	240.00	08
ECA 31	Télécommande avec sonde de température et d'humidité intégrée, et possibilité de raccordement d'une sonde externe de température ambiante (Pt 1000)	087H3201	343.00	
Cadre de montage pour ECA 30 et ECA 31, pour montage sur panneau	Insert de cadre pour le montage d'une télécommande dans une découpe de tableau au format 138 x 92 mm (dimensions réelles de la découpe 139 x 93 mm)	087H3236	20.10	

¹⁾ Le module offre des entrées et des sorties supplémentaires pour des applications spéciales. Applications (A314, A319, A362, A375, A390)



Clé d'application pour ECL Comfort 210, 296 et 310

Appli- cation	Description	Sorties de régulateur utilisables		N° de comman- de	CHF	WG
A 214 / 314	Régulation à température constante (chauffage/refroidissement) d'installations aérauliques avec fonction antigel et contact de détection d'incendie. En option, commande analogique de l'échangeur de chaleur rotatif pour l'ECL Comfort310 en combinaison avec le module ECA 32.	ECL 210 ECL 296 : 2 x 3 – Pt. 4 x 2 – Pt.	ECL 310 : 2 x 3 – Pt. 5 x 2 – Pt. 1 x 0-10 V ¹⁾	087H3811	118.00	08
A 217	Régulation à température constante du chauffage de l'eau avec système de charge de l'accumulateur	1 x 3 – Pt. 3 x 2 – Pt.		087H3829	75.10	
A 230	Régulation de la température de départ en fonction de la température extérieure ou constante de - Systèmes de chauffage avec limitation glissante de la température de retour - Systèmes de refroidissement à distance - Systèmes de chauffage par chaudière et limitation min. de la température de la chaudière	1 x 3 – Pt. 2 x 2 – Pt.		087H3820	87.30	
A 232/ A 332 ⁴⁾	Régulation de la température de départ du chauffage et du refroidissement des locaux en fonction des conditions climatiques. Commutation automatique entre le chauffage et le refroidissement des locaux, et calcul du point de rosée en mode refroidissement.	ECL 210 ECL 296 : 2 x 3 – Pt. 4 x 2 – Pt.	ECL 310 : 3 x 3 – Pt. 6 x 2 – Pt.	087H3812	155.00	
A 237 / A 337	Régulation de la température de départ du chauffage ambiant en fonction des conditions météorologiques avec limitation variable de la température de retour. Régulation constante de la température du circuit d'eau chaude avec des systèmes de charge de l'accumulateur ou des accumulateurs avec échangeur thermique interne.	ECL 210 ECL 296 : 1 x 3 – Pt. 4 x 2 – Pt.	ECL 310 : 1 x 3 – Pt. 5 x 2 – Pt.	087H3821	105.00	
A 247 / A 347	Régulation de la température de départ du chauffage ambiant en fonction des conditions météorologiques avec limitation variable de la température de retour. Régulation constante de la température du circuit d'eau chaude avec des systèmes de charge de l'accumulateur ou des accumulateurs avec échangeur thermique interne.	ECL 210 ECL 296 : 2 x 3 – Pt. 4 x 2 – Pt.	ECL 310 : 2 x 3 – Pt. 5 x 2 – Pt.	087H3822	175.00	
A 260	Régulation de la température de départ en fonction des conditions climatiques dans les systèmes avec limitation glissante de la température de retour pour deux circuits de chauffage indépendants	2 x 3 – Pt. 3 x 2 – Pt.		087H3823	145.00	
A 266	Régulation de la température de départ du chauffage ambiant en fonction des conditions météorologiques avec limitation variable de la température de retour. Régulation constante de la température du circuit d'eau chaude avec système de débit (et fonction supplémentaire par commutateur de débit).	2 x 3 – Pt. 3 x 2 – Pt.		087H3824	145.00	
A 267	Régulation de la température de départ du chauffage ambiant en fonction des conditions météorologiques avec limitation variable de la température de retour pour deux circuits de chauffage indépendants Régulation constante de la température du circuit d'eau chaude avec des systèmes de charge de l'accumulateur ou des accumulateurs avec échangeur thermique interne.	ECL 210 ECL 296 : 2 x 3 – Pt. 4 x 2 – Pt.	ECL 310 : 2 x 3 – Pt. 5 x 2 – Pt.	087H3828	201.00	
A 275 / A 375	Régulateur de chaudière à plusieurs niveaux (jusqu'à 8 niveaux) pour la régulation de la température de départ en fonction des conditions climatiques de max. un circuit de chauffage direct et un circuit mélangé ainsi qu'une production d'eau chaude sanitaire.	ECL 210 ECL 296 : 2 x 3 – Pt. 4 x 2 – Pt.	ECL 310 : 2 x 3 – Pt. 5 x 2 – Pt. 1 x 0-10 V ¹⁾ 4 x 2 Pt. ³⁾	087H3814	177.00	
A 319	Régulation de l'accumulateur tampon en fonction des conditions climatiques avec limitation de la température de retour via une pompe à vitesse variable pour un circuit de chauffage direct et un circuit de chauffage mélangé ou une alimentation directe ou mélangée de stations d'appartement.	ECL 310 : 2 x 3 – Pt. 4 x 2 – Pt.	2 x 0 – 10 V ¹⁾ 2 x PWM ²⁾	087H3831	201.00	
A362	Branchement de l'échangeur de chaleur en fonction des conditions climatiques avec limitation de la température de retour pour deux échangeurs de chaleur. Avec régulation d'actionneurs continus (0-10V) et d'actionneurs réversibles (en 3 points) avec recopie de position ainsi que commande des actionneurs de clapets. Extensible par application maître-esclave à une cascade pour un maximum de 6 échangeurs de chaleur.	ECL 310 : 2 x 3 – Pt. 5 x 2 – Pt.	3 x 0 – 10 V ³⁾	087H3845	301.00	
A 367	Régulation de la température de départ du chauffage ambiant en fonction des conditions météorologiques avec limitation variable de la température de retour pour deux circuits de chauffage indépendants Régulation constante de la température du circuit d'eau chaude avec des systèmes de charge de l'accumulateur ou des accumulateurs avec échangeur thermique interne.	ECL 310 : 2 x 3 – Pt. 6 x 2 – Pt.		087H3825	201.00	
A 376	Régulation de la température de départ du chauffage ambiant en fonction des conditions météorologiques avec limitation variable de la température de retour pour deux circuits de chauffage indépendants Régulation constante de la température du circuit d'eau chaude avec système de débit (et fonction supplémentaire par commutateur de débit).	ECL 310 : 3 x 3 – Pt. 3 x 2 – Pt.		087H3810	218.00	
A 377	Régulation de la température de départ du chauffage ambiant en fonction des conditions météorologiques avec limitation variable de la température de retour pour deux circuits de chauffage indépendants Régulation constante de la température du circuit d'eau chaude avec des systèmes de charge de l'accumulateur ou des accumulateurs avec échangeur thermique interne.	ECL 310 : 3 x 3 – Pt. 6 x 2 – Pt.		087H3827	223.00	
A 390	Régulation de la température de départ du chauffage ambiant en fonction des conditions météorologiques avec limitation variable de la température de retour pour trois circuits de chauffage. Régulation constante de la température du circuit d'eau chaude avec des systèmes de charge de l'accumulateur ou des accumulateurs avec échangeur thermique interne.	ECL 310 : 3 x 3 – Pt. 6 x 2 – Pt.	3 x 0 – 10V ³⁾	087H3832	241.00	

REMARQUE : autres demandes possibles sur demande

¹⁾ via ECA 32 / 35

²⁾ via ECA 35

³⁾ via ECA 32

⁴⁾ Le mode d'emploi peut être téléchargé sur www.danfoss.com

Accessoire

Sonde de température PT1000 pour ECL Comfort 110, 210, 296, 310

Typee	Version	N° de commande	CHF	WG
ESMT	Sonde extérieure	084N1012	67.90	08
ESM-10	Sonde d'ambiance	087B1164	67.90	
ESM-11	Sonde de contact	087B1165	67.90	
ESMU-100	Sonde d'immersion , profondeur d'immersion 100 mm, acier inoxydable	087B1182	153.00	
ESMU-250	Sonde d'immersion , profondeur d'immersion 250 mm, acier inoxydable	087B1183	179.00	
ESMU-100	Sonde d'immersion , profondeur d'immersion 100 mm, cuivre	087B1180	101.00	
ESMU-250	Sonde d'immersion , profondeur d'immersion 250 mm, cuivre	087B1181	118.00	
ESMC	Sonde de contact, raccordement de câble de 2,5 m	087N0011	87.90	
ESMB-12	Sonde universelle , ø 5,7 mm x 40 mm, raccordement de câble de 2,5 m	087B1184	90.50	

Fourreaux pour sondes de température PT1000

Typee	N° de commande	CHF	WG
Fourreau pour ESMU 100 mm, acier inoxydable	087B1190	105.00	08
Fourreau pour ESMU 250 mm, acier inoxydable	087B1191	128.00	
Fourreau pour ESMB-12, acier inoxydable 100 mm	087B1192	93.20	
Fourreau pour ESMB-12, acier inoxydable 250 mm	087B1193	114.00	

Ancienne réglementation		Nouvelle réglementation					
Ancien régulateur	Application existante	Nouveau régulateur	N° de commande	Application comparable	N° de commande	Accessoire	N° de commande
ECL 3300 ECL 3310		ECL Comfort 296	087H3000	A230	087H3820	Socle de montage 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						

Remarque :

Si les anciennes sondes fournissent des résultats de mesure plausibles, elles peuvent continuer à être utilisées avec le nouveau régulateur ECL Comfort 296.

Si l'ancienne régulation était commandée par une télécommande, une télécommande ECA 30 est également nécessaire (N° de commande 087H3200).

L'ECL Comfort 296 ne peut pas être intégré dans un système maître-esclave composé d'ECL Comfort 300 !

¹⁾ En outre, un circuit de régulation en fonction de la température extérieure est également disponible.

²⁾ Si l'ancienne régulation est installée dans un tableau électrique, un kit d'installation pour tableau électrique est nécessaire à la place du socle de montage (N° de commande 087H3242).

³⁾ uniquement pour max. 4 sorties de relais

Avec le portail ECL, vous contrôlez votre ECL Comfort 296/310 à distance et économisez du temps et de l'argent

Le portail ECL est une application basée sur le web qui permet de contrôler à distance votre régulateur ECL Comfort 296/310.

Il vous offre une utilisation simple, un aperçu des performances quotidiennes de votre système de chauffage et réduit les coûts d'entretien et de service.



Le serveur du portail ECL est géré par des professionnels de l'informatique. Pour vous, cela signifie une sauvegarde fiable des données.

Interface utilisateur logique

L'interface graphique basée sur le portail ECL vous fournit des informations détaillées sur la configuration, les réglages des paramètres et les valeurs des sondes.

L'application sélectionnée sur le régulateur ECL Comfort 296/310 s'affiche automatiquement sur l'écran principal du portail ECL, avec les valeurs de consigne et les valeurs réelles actuelles.

Tous les points de données du régulateur peuvent être paramétrés. Les courbes de tendance des sondes connectées sont à votre disposition, ainsi que la possibilité de surveiller les valeurs limites et de générer des messages d'alarme.

Simplicité d'utilisation & efficacité

Accédez à vos régulateurs ECL via votre PC ou votre smartphone.

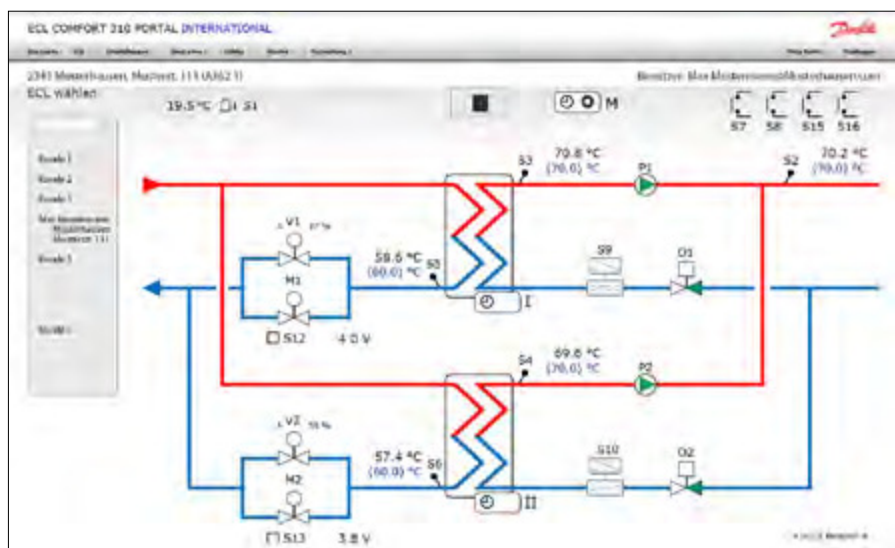
Obtenez un aperçu de vos données sur la consommation d'énergie, les températures et le débit. Améliorez la puissance de votre système et réduisez les coûts grâce à l'accès et au contrôle 24 h/24.

Le résultat : une puissance optimale et des économies d'énergie considérables.

Véritables avantages & véritables économies

- Amélioration de l'efficacité du système à long terme.
- Plus de transparence et de contrôle de la consommation d'énergie.
- Différents droits d'accès pour l'administrateur, le propriétaire & le service.
- Une puissance de service améliorée et des temps de réaction des alarmes plus courts.
- Dépannage sans devoir visiter le système de chauffage concerné sur place.
- Applications gratuites pour iOS et Android.

Plus d'informations sur : ecl.portal.danfoss.com



Commandez, surveillez et optimisez l'ensemble de votre réseau de chauffage à distance avec le moniteur Leanheat®

Leanheat® Monitor de Danfoss est une solution logicielle SCADA (Supervisory Control And Data Acquisition) basée sur le web pour la gestion efficace des systèmes de chauffage à distance.

Vous pouvez accéder au système de n'importe où via un navigateur web standard sur votre ordinateur ou vos appareils mobiles.

Danfoss Leanheat® Monitor s'appuie sur une base solide de solutions déjà établies, avec des fonctions nouvelles et améliorées pour la surveillance, la régulation et l'optimisation à distance de votre chauffage à distance.

Cette solution logicielle fiable et stable vous offre une gestion économique et peu gourmande en énergie. En outre, elle constitue la base de l'avenir en réseau de votre système de chauffage à distance.

Ouvert, en réseau et transparent

Profitez d'interfaces de communication et de données ouvertes.

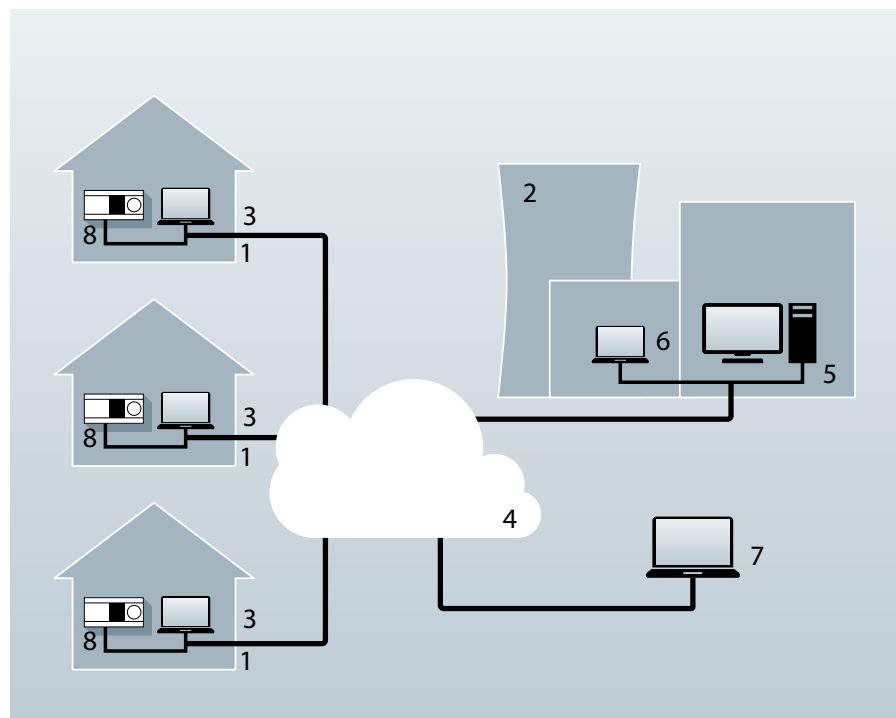
Grâce à l'interface API, la communication avec toutes les solutions de la suite Leanheat® est toujours garantie.

En plus d'une large gamme de produits Danfoss, vous pouvez également intégrer facilement des appareils d'autres fournisseurs. Les données collectées peuvent également être utilisées dans d'autres domaines de la gestion d'entreprise (par ex. ex. la comptabilité) et des systèmes d'exploitation (optimisation, gestion de l'énergie, etc.).

Principaux avantages

- Concept de régulation et de visualisation de bout en bout pour l'installation de production de chaleur et les stations de transfert de chaleur à distance.
- Relevé à distance des données des compteurs pour le décompte des frais de chauffage.
- Surveillance continue de l'état de l'installation comme base de l'optimisation de l'installation et de la maintenance à distance.
- Saisie et transmission de signaux externes tels que la pression différentielle, les messages de service et de défaut, la surveillance des fuites, etc.
- Gestion des alertes par e-mail.
- Saisie et enregistrement de toutes les données pertinentes dans des bases de données.
- Interface ouverte pour ECL Comfort 296/310 et ECL Apex 20 pour une intégration facile dans l'infrastructure informatique existante.
- Intégration de régulateurs externes dans le réseau.
- L'emplacement des serveurs Leanheat® Monitor se trouve dans un centre de données allemand.

Plus d'informations sur : leanheat.danfoss.com



1 maison individuelle
2 Chaufferie
3 Réseau Modbus TCP (Internet externe)
4 Internet & Leanheat® Monitor Server

5 client moniteur Leanheat® (administrateur central)
6 Client moniteur Leanheat® (collaborateur interne)
7 Client Leanheat® Monitor (fournisseur de services)
8 Régulateurs ECL de Typee 296/310/Apex20 & amp régulateurs et modules externes

Vannes à boisseau sphérique type Danfoss-JIP® >	237
mit reduzierten Durchgängen.....	237
JIP-WW extrémités à souder des deux côtés	237
JIP-FF brides des deux côtés.....	238
JIP-FW bride d'un côté, extrémité à souder de l'autre côté.....	239
JIP filetage femelle des deux côtés	240
JIP filetage femelle d'un côté, extrémité à souder de l'autre côté	240
JIP extrémité à souder d'un côté, filetage mâle de l'autre côté	240
Robinets de raccordement à la demande Danfoss-JIP®	241
Robinet de prise d'eau Danfoss-JIP®	241
avec des passages complets	242
JIP extrémités à souder des deux côtés.....	242
JIP brides des deux côtés.....	242
JIP bride d'un côté, extrémité à souder de l'autre côté	243
Robinets de raccordement à la demande Danfoss-JIP®	244



Les vannes à boisseau sphérique Danfoss de la série JIP sont des vannes d'arrêt entièrement soudées en acier pour systèmes d'eau fermés, plage d'utilisation jusqu'à 180 °C, avec un

boisseau sphérique et un arbre de commande en acier inoxydable. Les tiges sont en Téflon PTFE renforcé au carbone. L'étanchéité à l'atmosphère se compose de matériaux d'étanchéité résistants

au vieillissement (téflon + graphite). Vannes à boisseau sphérique Danfoss de la série JIP sont livrées avec une rallonge conformément à la réglementation sur les économies d'énergie

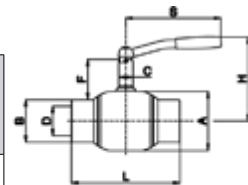
JIP-WW extrémités à souder des deux côtés

Type: JIP 140.12

Clé de vanne incluse

PN 40

Diamètre nominal DN	Longueur L mm	Hauteur H mm	Rallonge F mm	Trou pour boisseau sphérique D mm	Poids env. kg	N° de com- mande Levier manuel poignée en L	CHF	WG
15	230	125	61	15	1,0	065N1100	40.50	08
20			58			065N0105	44.50	
25			56			065N0110	44.90	
32	260	130		25	1,5	065N0115	48.80	
40		140		32	2,3	065N0120	72.70	
50	300	145	54	40	2,8	065N0125	77.10	
65 - 200	sieve JIP125.12							

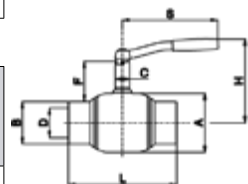


Type: JIP 125.12

Clé de vanne incluse

PN 25

Diamètre nominal DN	Longueur L mm	Hauteur H mm	Rallonge F mm	Trou pour boisseau sphérique D mm	Poids env. kg	N° de commande Levier manuel poignée en L	CHF	WG
15 - 50	siehe JIP 140.12							
65	260	160	73	50	3,8	065N3600	149.00	08
80	270	190	88	65	5,6	065N3601	175.00	
100	290	225	108	80	8,6	065N3602	256.00	
125	315	250	109	100	14	065N3603	413.00	
150	340	285		125	24	065N3604	555.00	
200	390	315	118	150	44	065N3605	731.00	

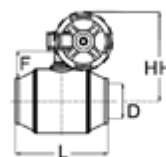


Type: JIP 125.12 G

Réducteur à vis sans fin inclus

PN 25

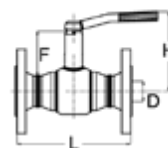
Diamètre nominal DN	Longueur L mm	Hauteur H mm	Rallonge F mm	Trou pour boisseau sphérique D mm	Poids env. kg	N° de commande Réducteur à vis sans fin	CHF	WG
65	260	255		50	9,1	065N3618	201.00	
80	270	288		65	16	065N3619	246.00	
100	290	301		80	19	065N3620	340.00	
125	315	345	175	100	36	065N3621	472.00	
150	340	365	186	125	43,5	065N3622	875.00	
200	390	390	180	150	58,5	065N3623	1,050.00	
250	530	585	242	200	147	065N0161	2,390.00	
300	660	635	261	250	122	065N0166	4,470.00	
350	760				228	065N0171	4,570.00	
400	820				361	065N0176	7,760.00	
450	1225	855	304	400	828	065N0178	13,470.00	
500	1.220	855	304	400	835	065N0181	14,260.00	
600	1.500				885	065N0186	15,930.00	



JIP-FF brides des deux côtés

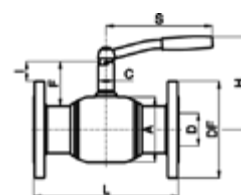
Type: JIP 140.10 Clé de vanne incluse PN 40

Diamètre nominal DN	Longueur L mm	Hauteur H mm	Rallonge F mm	Trou boisseau sphérique D mm	Poids env. kg	N° de commande Levier manuel poignée en L	CHF	WG	
15	130	125	58	15	2,2	065N1101	66.20	08	
20	150				2,9	065N0305	67.10		
25	160		57	20	3,5	065N0310	72.70		
32	180	130	59	25	4,8	065N0315	94.90		
40	200	170	86	32	6,5	065N0320	128.00		
50	230	175		40	8,7	065N0325	144.00		
65 - 200	voir JIP 116.10 / 125.10								



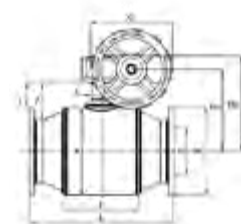
Type: JIP 116.10 Clé de vanne incluse PN 16

Diamètre nominal DN	Longueur L mm	Hauteur H mm	Rallonge F mm	Trou boisseau sphérique D mm	Poids env. kg	N° de commande Levier manuel poignée en L	CHF	WG
15 - 50	siehe JIP 140.10							
65	270	160	73	50	10	065N3606	196.00	08
80	280	190	88	65	13	065N3607	232.00	
100	300	225	108	80	21	065N3608	319.00	
125	325	215	109	100	32	065N3609	488.00	
150	350	235		125	46	065N3610	648.00	
200	400	315	126	150	61	065N3611	875.00	



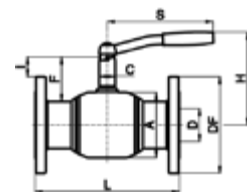
Type: JIP 116.10 G Réducteur à vis sans fin inclus PN 16

Diamètre nominal DN	Longueur L mm	Hauteur H mm		Rallonge F mm	Trou boisseau sphérique D mm	Poids env. kg	N° de commande Réducteur à vis sans fin	CHF	WG
		Roue à main	Engrenage						
65	270	255	150	73	50	14	065N3624	235.00	08
80	280	288	138	88	65	17	065N3625	391.00	
100	300	301	146	108	80	25	065N3626	473.00	
125	325	345	175	109	100	40	065N3627	587.00	
150	350	365	186		125	54	065N3628	991.00	
200	400	390	180	126	150	90	065N3629	1,390.00	
250	650	585	242	181	200	170	065N0216	3,340.00	
300	750	635	261	199	250	285	065N0266	4,940.00	
350	850			183		322	065N0271	5,000.00	
400	1.100			220		484	065N0276	8,750.00	
450	1.400	690	287	297	400	988	065N0278	14,220.00	
500		855	304	272		1.018	065N0281	15,000.00	



Type: JIP 125.10 Clé de vanne incluse PN 25

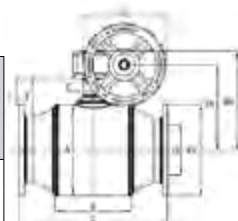
Diamètre nominal DN	Longueur L mm	Hauteur H mm	Rallonge F mm	Trou boisseau sphérique D mm	Poids env. kg	N° de commande Levier manuel poignée en L	CHF	WG
15 - 50	siehe JIP 140.10							
65	290	160	73	50	10	065N3612	232.00	08
80	310	190	88	65	13	065N3613	255.00	
100	350	225	108	80	21	065N3614	436.00	
125	400	215	109	100	32	065N3615	607.00	
150	480	235		125	46	065N3616	707.00	
200	600	315	126	150	61	065N3617	1,200.00	



JIP-FF brides des deux côtés

Type: JIP 125.10 G Réducteur à vis sans fin inclus PN 25

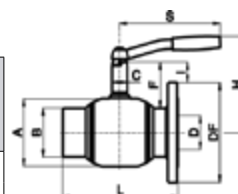
Diamètre nominal DN	Longueur L mm	Hauteur H mm		Rallonge F mm	Trou pour boisseau sphérique D mm	Poids env. kg	N° de commande Réducteur à vis sans fin	CHF	WG
		Roue à main	Engrenage						
65	290	255	150	73	50	14	065N3630	240.00	08
80	310	288	138	88	65	17	065N3631	392.00	
100	350	301	146	108	80	25	065N3632	508.00	
125	400	345	175	109	100	40	065N3633	613.00	
150	480	365	186		125	54	065N3634	1,070.00	
200	600	390	180	126	150	90	065N3635	sur demande	
250	730	585	242	181	200	170	065N0361	3,890.00	
300	850	635	261	199	250	285	065N0366	5,200.00	
350	980	635	261	183		322	065N0371	5,380.00	
400	1.100	690	287	220	300	484	065N0376	9,480.00	
450	1.400	855	304	297	400	988	065N0378	15,000.00	
500				272		1.018	065N0381	15,790.00	



JIP-FW bride d'un côté, extrémité à souder de l'autre côté

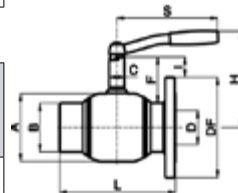
Type: JIP 140.14 Clé de vanne incluse PN 40

Diamètre nominal DN	Longueur L mm	Hauteur H mm	Rallonge F mm	Trou pour boisseau sphérique D mm	Poids env. kg	N° de commande Levier manuel poignée en L	CHF	WG
15	180	125	58	15	1,7	065N1102	62.80	08
20	190		57	20	2	065N0705	62.80	
25	195				2,4	065N0710	72.30	
32	220	130	59	25	3,4	065N0715	81.00	
40	230	170	86	32	4,3	065N0720	113.00	
50	265	180		40	5,9	065N0725	124.00	



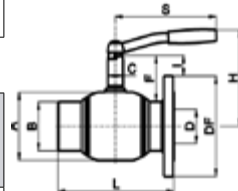
Type: JIP 116.14 Clé de vanne incluse PN 16

Diamètre nominal DN	Longueur L mm	Hauteur H mm	Rallonge F mm	Trou pour boisseau sphérique D mm	Poids env. kg	N° de commande Levier manuel poignée en L	CHF	WG
65	265	160	73	50	8,5	065N3654	184.00	08
80	275	190	88	65	9,5	065N3655	216.00	
100	295	225	108	80	16,8	065N3656	331.00	
125	320	250	109	100	36,5	065N3657	497.00	
150	345	285	109	125	52	065N3658	652.00	
200	395	315	126	150	82	065N3659	sur demande	



Type: JIP 125.14 Clé de vanne incluse PN 25

Diamètre nominal DN	Longueur L mm	Hauteur H mm	Rallonge F mm	Trou pour boisseau sphérique D mm	Poids env. kg	N° de commande Levier manuel poignée en L	CHF	WG
65	265	160	73	50	8,5	065N3660	213.00	08
80	275	190	88	65	9,5	065N3661	331.00	
100	295	225	108	80	16,8	065N3662	350.00	
125	320	250	109	100	36,5	065N3663	516.00	
150	345	285		125	52	065N3664	sur demande	
200	395	315	126	150	82	065N3665	1,100.00	

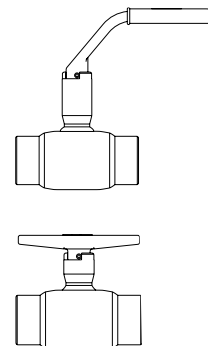


JIP filetage femelle des deux côtés

Typee : JIP 140.11 filetage femelle des deux côtés - clé de robinet incluse

PN
40

Diamètre nominal DN	Longueur L mm	Hauteur H mm		Rallonge F mm		Trou pour boisseau sphérique D mm	Poids env. kg	Levier manuel Poignée en L		Levier (poignée en T)		WG
		Poignée en L	Poignée en T	Poignée en L	Poignée en T			N° de commande	CHF	N° de commande	CHF	
15	90	125	65	55	35	15	0,6	065N0800	42.70	065N0802	38.30	08
20	90		65			20	0,8	065N0805	42.70	065N0807	38.30	
25	100		70				0,9	065N0810	45.80	065N0812	41.40	
32	105	130		80		25	1,2	065N0815	60.10			
40	130	170				32	2,2	065N0820	92.30			
50	150	175				40	3,3	065N0825	99.20			

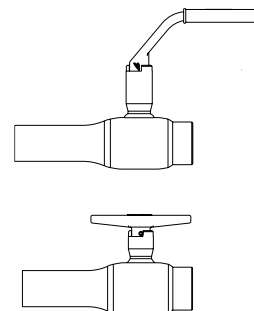


JIP filetage femelle d'un côté, extrémité à souder de l'autre côté

Typee : JIP 140.13 Filetage femelle d'un côté, extrémité à souder de l'autre côté - clé de robinet incluse

PN
40

Diamètre nominal DN	Longueur L mm	Hauteur H mm		Rallonge F mm		Trou pour boisseau sphérique D mm	Poids env. kg	Levier manuel Poignée en L		Levier (poignée en T)		WG
		Poignée en L	Poignée en T	Poignée en L	Poignée en T			N° de commande	CHF	N° de commande	CHF	
15	160	125	65	55	35	15	0,9	065N0900	42.70	065N0904	38.30	08
20			65			20	0,9	065N0905	42.70	065N0908	38.30	
25			70				1	065N0910	45.80	065N0914	41.40	
32	185	130		80		25	1,4	065N0915	60.10			
40	195	170				32	2,3	065N0920	92.30			
50	225	175				40	3,3	065N0925	99.20			

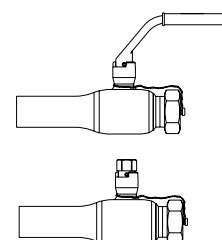


JIP extrémité à souder d'un côté, filetage mâle de l'autre côté

Typee : JIP 140.15 extrémité à souder d'un côté, filetage mâle de l'autre côté (capuchon résistant à la pression + chaîne)- y compris hexagone de commande / levier manuel

PN 40

Diamètre nominal DN	Longueur L mm	Hauteur H mm		Rallonge F mm	Trou boisseau sphérique D mm	Poids env. kg	Hexagone de commutation		Levier manuel Poignée en L		WG
			Poignée en L				N° de commande	CHF	N° de commande	CHF	
15	175	65	105	40	15	1	065N4322	54.90	065N4422	54.90	08
20				37			065N4323	54.90	065N4423	54.90	
25	185	67		37	20	1,5	065N4324	57.10	065N4424	57.10	
32	195	75		38	25	2	065N4325	88.30			
40	210	100		55	32	3,7	065N4326	126.00			
50	240	104		54	40	4,4	065N4327	147.00			

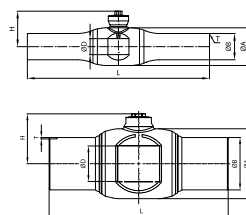


Robinet de raccordement à la demande Danfoss-JIP®

Typee : JIP 140.16 (125.16) Robinets à usage unique à souder des deux côtés

Diamètre nominal DN		Longueur L mm	Hauteur H mm	Trou boisseau sphérique D mm	Poids env. kg	N° de commande	CHF	WG
15	140.16 PN 40	230	41,9	15,5	0,8	065N0000	35.80	08
20						065N0001	42.70	
25						065N0002	50.10	
32						065N0003	58.80	
40						065N0004	84.90	
50						065N0005	110.00	
65	125.16 PN 25	260	74	51	3,2	065N0006	186.00	
80						065N0007	238.00	
100						065N0009	330.00	
125						065N2148	522.00	
150						065N2153	723.00	
200						065N2158	1,100.00	

PN
25/40



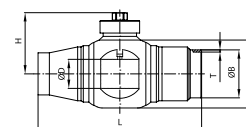
REMARQUE : nous recommandons d'appliquer un joint d'étanchéité sur le bouchon après la mise en service.

Robinet de prise d'eau Danfoss-JIP®

Typee : JIP 140.20 (125.20) filetage d'un côté et extrémité à souder de l'autre côté, extrémité à souder renforcée

Diamètre nominal DN		Longueur L mm	Hauteur H mm	Trou boisseau sphérique D mm	Poids env. kg	N° de commande	CHF	WG
15/20	140.20 PN 40	128	42	15,5	0,7	065N0050	49.20	08
25					1,5	065N0051	70.50	
32		145	54,1	25,6	1,5	065N0052	84.90	
40					3,9	065N0053	118.00	
50					3,9	065N0054	128.00	
65	125.20 PN 25	200	64,4	40,5	4,0	065N0055	202.00	
80					7,0	065N0056	254.00	
100					9,6	065N0057	356.00	

PN
25/40



REMARQUE : nous recommandons d'appliquer un joint d'étanchéité sur le bouchon après la mise en service.

Valeurs Kv et coefficients de résistance

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

Toutes les vannes à boisseau sphérique Danfoss de Typee JIP sont fabriquées avec des boisseaux sphériques en acier inoxydable pleins ou avec un insert central cylindrique dans le boisseau. Ce détail de construction permet d'obtenir des valeurs Kv et zêta nettement meilleures et donc d'optimiser votre système de tuyauterie. Toutes les variantes de robinets à boisseau sphérique JIP disposent d'un passage droit intégral pour le diamètre nominal DN 15.

Veillez noter Vous pouvez également utiliser notre calculateur de CO₂, qui vous permet de comparer les économies d'énergie et de CO₂ de différentes vannes :

http://waerme.danfoss.com/PCMFiles/15/Fernwaerme/Dok/Energy-saving_reduced-CO2-emission_V02.xlsx

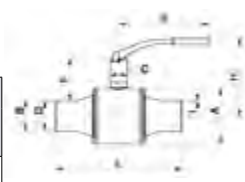
¹⁾ Variante XL / distance au mur élargie

JIP extrémités à souder des deux côtés

Type : JIP 240.12 extrémités à souder des deux côtés - clé de robinet incluse

PN 40

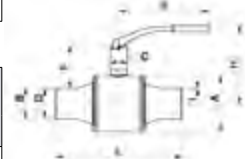
Diamètre nominal DN	Longueur L mm	Hauteur H mm	Rallonge F mm	Trou pour boisseau sphérique D mm	Poids env. kg	Levier manuel Poignée en L		WG
						N° de commande	CHF	
15	230	125	58	15	1,0	065N0100	43.60	08
20	220		60	20	1,2	065N1105	74.10	
25	240	130	61	25	1,4	065N1110	94.90	
32	270	170	90	32	2,7	065N1115	143.00	
40	275	175	92	40	3,6	065N1120	165.00	
50	320	190	108	50	6	065N1125	219.00	
65 - 150	voir JIP 225.12							



Type : JIP 225.12 extrémités à souder des deux côtés - clé de robinet incluse

PN 25

Diamètre nominal DN	Longueur L mm	Hauteur H mm	Rallonge F mm	Trou pour boisseau sphé- rique D mm	Poids env. kg	Levier manuel Poignée en L		WG
						N° de commande	CHF	
15 - 50	voir JIP 240.12							08
65	280	210	113	65	8	065N1130	256.00	
80	360	225	120	80	12	065N1135	328.00	
100	315	245	136	100	20	065N1740	521.00	
125	355	295	146	125	28	065N1745	699.00	
150	375	315	152	150	41	065N1751	922.00	



Type : JIP 225.12 G extrémités à souder des deux côtés - avec engrenage à vis sans fin

PN 25

Diamètre nominal DN	Longueur L mm	Hauteur H mm	Rallonge F mm	Trou pour boisseau sphérique D mm	Poids env. kg	Levier manuel Poignée en L		WG
						N° de commande	CHF	
150	375	385	145	150	65	065N1151	1,310.00	08
200	485	585	209	200	141	065N1156	2,700.00	
250	595	635	225	250	208	065N1161	4,960.00	
300	740	690	258	300	324	065N1166	8,970.00	
400	1030	855	322	400	728	065N1176	15,500.00	

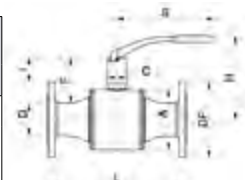


JIP brides des deux côtés

Type : JIP 240.10 brides des deux côtés - clé de robinet incluse

PN 40

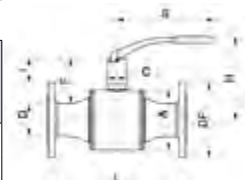
Diamètre nominal DN	Longueur L mm	Hauteur H mm	Rallonge F mm	Trou pour boisseau sphérique D mm	Poids env. kg	Levier manuel Poignée en L		WG
						N° de commande	CHF	
15	130	125	58	15	2,3	065N0300	66.20	08
20	150		60	20	3	065N1305	90.10	
25	160	130	61	25	3,7	065N1310	113.00	
32	180	170	90	32	6,2	065N1315	186.00	
40	200	175	92	40	7,4	065N1320	196.00	
50	230	190	108	50	11	065N1325	248.00	
65 - 150	voir JIP 225.10							



Type : JIP 216.10 brides des deux côtés - clé de robinet incluse

PN 16

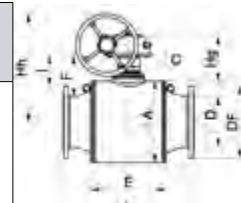
Diamètre nominal DN	Longueur L mm	Hauteur H mm	Rallonge F mm	Trou pour boisseau sphérique D mm	Poids env. kg	Levier manuel Poignée en L		WG
						N° de commande	CHF	
15 - 50	voir JIP 240.10							08
65	290	210	113	65	17,1	065N1230	330.00	
80	370	225	120	80	18,8	065N1235	412.00	
100	325	245	136	100	28	065N1840	821.00	
125	365	295	146	125	38	065N1845	946.00	
150	385	315	152	150	53,8	065N1851	1,110.00	



JIP brides des deux côtés

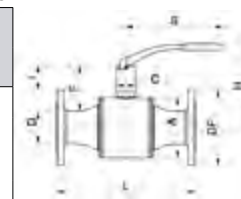
Type : JIP 216.10 G brides des deux côtés - y compris engrenage à vis sans fin PN 16

Diamètre nominal DN	Longueur L mm	Hauteur H mm	Rallonge F mm	Trou pour boisseau sphérique D mm	Poids env. kg	Levier manuel Poignée en L		WG
						N° de commande	CHF	
150	385	385	152	150	79	065N1251	1,540.00	08
200	495	585	209	200	142	065N1256	3,200.00	
250	720	635	225	250	237	065N1261	5,440.00	
300	835	690	258	300	365	065N1266	10,050.00	
400	1100	885	322	400	805	065N1276	17,710.00	



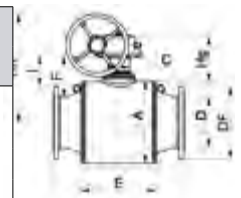
Type : JIP 225.10 Brides des deux côtés - clé de robinet incluse PN 25

Diamètre nominal DN	Longueur L mm	Hauteur H mm	Rallonge F mm	Trou pour boisseau sphérique D mm	Poids env. kg	Levier manuel Poignée en L		WG
						N° de commande	CHF	
15 - 50	voir JIP 240.10							08
65	290	210	113	65	17,5	065N1330	352.00	
80	310	225	120	80	20,2	065N1335	548.00	
100	325	245	136	100	31,4	065N1940	842.00	
125	490	295	146	125	43,4	065N1945	981.00	
150	510	315	152	150	61	065N1951	1,510.00	



Type : JIP 225.10 G Brides des deux côtés - y compris engrenage à vis sans fin PN 25

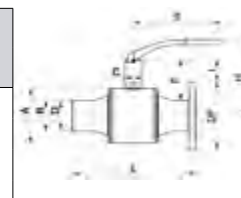
Diamètre nominal DN	Longueur L mm	Hauteur H mm	Rallonge F mm	Trou pour boisseau sphérique D mm	Poids env. kg	Levier manuel Poignée en L		WG
						N° de commande	CHF	
150	510	385	152	150	91	065N1351	1,430.00	08
200	635	585	209	200	156	065N1356	4,270.00	
250	720	635	225	250	247	065N1361	6,070.00	
300	835	690	258	300	381	065N1366	10,890.00	
400	1100	885	322	400	849	065N1376	18,260.00	



JIP bride d'un côté, extrémité à souder de l'autre côté

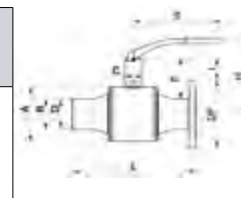
Type : JIP 240.14 Bride d'un côté, extrémité à souder de l'autre côté - clé de robinet incluse PN 40

Diamètre nominal DN	Longueur L mm	Hauteur H mm	Rallonge F mm	Trou pour boisseau sphérique D mm	Poids env. kg	Levier manuel Poignée en L		WG
						N° de commande	CHF	
15	180	125	58	15	1,6	065N0700	62.80	08
20	185		60	20	2,1	065N1705	88.90	
25	200	130	61	25	2,6	065N1710	112.00	
32	230	170	90	32	4,5	065N1715	180.00	
40	235	175	92	40	5,6	065N1720	185.00	
50	275	190	108	50	8,5	065N1725	260.00	



Type : JIP 216.14 Bride d'un côté, extrémité à souder de l'autre côté - clé de robinet incluse PN 16

Diamètre nominal DN	Longueur L mm	Hauteur H mm	Rallonge F mm	Trou pour boisseau sphérique D mm	Poids env. kg	Levier manuel Poignée en L		WG
						N° de commande	CHF	
65	285	210	113	65	10,7	065N1530	307.00	08
80	365	225	120	80	15,8	065N1535	445.00	
100	320	245	136	100	22,5	065N1955	670.00	
125	360	295	146	125	32,5	065N1961	918.00	
150	380	315	152	150	47,1	065N1965	1,050.00	

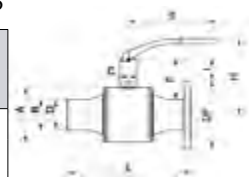


JIP bride d'un côté, extrémité à souder de l'autre côté

Type : JIP 225.14 Bride d'un côté, extrémité à souder de l'autre côté - clé de robinet incluse

PN 25

Diamètre nominal DN	Longueur L mm	Hauteur H mm	Rallonge F mm	Trou pour boisseau sphérique D mm	Poids env. kg	Levier manuel Poignée en L		WG
						N° de commande	CHF	
65	285	210	113	65	10,7	065N1630	416.00	08
80	335	225	120	80	15,9	065N1635	513.00	
100	320	245	136	100	24	065N1970	867.00	
125	360	295	146	125	35,2	065N1975	1,100.00	
150	380	315	152	150	51	065N1981	1,530.00	

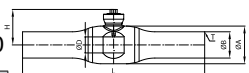


Robinetts de raccordement à la demande Danfoss-JIP®

Type : JIP 240.16 (225.16) Robinets à usage unique à souder des deux côtés

PN 25/40

Diamètre nominal DN		Longueur L mm	Hauteur H mm	Trou pour boisseau sphérique D mm	Poids env. kg	N° de commande	CHF	WG
20	240.16 PN 40	240	45	20,6	1,0	065N0020	51.00	08
25			55	25,6	1,2	065N0021	61.00	
32		280	59	32,5	2,4	065N0022	87.50	
40			66	40,5	3,7	065N0023	113.00	
50		325	74	51	4,2	065N0024	192.00	
65	225.16 PN 25	280	86	66	6,8	065N0025	245.00	
80		355	103	81,5	8,8	065N0026	339.00	
100		315	130	102	17,9	065N1143	538.00	



REMARQUE : nous recommandons d'appliquer un joint d'étanchéité sur le bouchon après la mise en service.

Valeurs K_v des vannes à boisseau sphérique Danfoss JIP passage droit

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

Échangeurs de chaleur à plaques brasées, aperçu	247
MicroPlate™ Échangeur de chaleur à plaques, Typee XB06-1	248
MicroPlate™ Échangeur de chaleur à plaques, Typee XB12-1	249
MicroPlate™ Échangeur de chaleur à plaques, Typee XB37-1	251
MicroPlate™ Échangeur de chaleur à plaques, Typee XB52M-1	252
MicroPlate™ Échangeur de chaleur à plaques, Typee XB59-1	252
MicroPlate™ Échangeur de chaleur à plaques, Typee XB61-1	253
MicroPlate™ Échangeur de chaleur à plaques, Typee XB66-1	254
Support de montage pour TypeE XB/SL	254



Échangeurs de chaleur à plaques brasées, aperçu

Les échangeurs de chaleur brasés XB/SL sont conçus pour être utilisés dans les installations de chauffage à distance, pour les techniques de chauffage et de climatisation ainsi que pour la production d'eau chaude sanitaire.

Essai de Typee selon la directive sur les équipements sous pression (PED)



Typee	XB06L-1 XB06H-1 XB06H+	XB12L-1 XB12M-1 XB12H-1	XB37L-1 XB37M-1 XB37H-1	XB52M-1	XB59M-1	XB61L-1 XB61M-1 XB61H-1	XB66L-1 XB66H-1
MicroPlate™ – Technologie	x	x	x	x	x	x	x
Pression de service max. (bar)	25						L=16 / H=25
Temp. du médium max.	180°C						
Temp. du médium min.	-10 °C						
Médium débit	Eau de circuit / mélanges eau-glycol jusqu'à 50						
Volume par canal (l)	0 025	0 042	0 102			0 234	0 458
	0 017	0 032	0 070	0 158	0 151	0 175	0 219
		0 027	0 057			0 140	
Taille de la connexion	AG G ¾"	AG G 1¼" AG G 1"	AG G 1"	AG G 2"	AG G 2"	AG G 2"	Compact-Fl. DN 65
Matériau des panneaux	Acier inoxydable, N° W. 1.4404 (AISI 316L)						
Matériau des raccords	Acier inoxydable N° W. : 1.4404 AISI 316L						Acier inoxydable N° W. : 1.4404, (AISI 316L)
Matériau Lot	cuivre						
	Acier inoxydable ¹⁾		Acier inoxydable ¹⁾				
Isolation thermique	Isolation thermique en mousse dure PU, en 2 parties, résistance à la température jusqu'à 130 °C (jusqu'à 150 °C sur une courte période)					Isolation thermique en mousse dure PU, en 2 parties, résistance à la température jusqu'à 130 °C (jusqu'à 150 °C à court terme)	

¹⁾ disponible uniquement en PN 10 bar

MicroPlate™ Échangeur de chaleur à plaques, Typee XB06-1

XB06-1 Nombre de plaques	Poids à vide [kg]	L 95 x H 320 Profondeur [mm]	N° de commande XB06L-1	N° de commande XB06H-1	N° de commande XB06H+-1	CHF	N° de commande XB06H StS	CHF	N° de commande XB06L StS	CHF	WG
10	1,5	25,5	004B2025	004B2037	004B1207	244.00	004H4601	500.00	004H4613	500.00	31
16	2	35,7	004B2026	004B2038	004B1209	284.00	004H4602	698.00	004H4614	698.00	
20	2,3	42,5	004B2027	004B2039	004B1211	325.00	004H4603	839.00	004H4615	839.00	
26	2,8	52,7	004B2028	004B2041	004B1212	391.00	004H4605	1,260.00	004H4617	1,060.00	
30	3,1	59,5	004B2029	004B2042	004B1214	437.00	004H4606	1,200.00	004H4618	1,200.00	
36	3,6	69,7	004B2030	004B2043	004B1216	485.00	004H4607	1,410.00	004H4619	1,410.00	
40	3,9	76,5	004B2031	004B2044	004B1217	509.00	004H4608	1,830.00	004H4620	1,540.00	
50	4,7	93,5	004B2032	004B2046	004B1219	586.00	004H4609	1,890.00	004H4621	1,890.00	
60	5,5	110,5	004B2033	004B2047	004B1221	680.00	004H4610	2,240.00	004H4622	2,240.00	
70	6,3	127,5	004B2034	004B2048	004B1222	781.00	004H4611	2,590.00	004H4623	2,590.00	
80			---	---	004B1223	876.00	---		---		

Isolation thermique

	Isolation thermique en polyuréthane				Isolation thermique EPI							
XB06-1 Nombre de plaques	XB06H/L		XB06H+		XB06L		XB06H		XB06H+		WG	
	N° de commande	CHF	N° de commande	CHF	N° de commande	CHF	N° de commande	CHF	N° de commande	CHF		
10	004B1191	190.00	004B1191	190.00	079G1287	34.70	079G1287	34.70	079G1287	34.70	31	
16					079G1289	39.40	079G1288	37.10				
20												
26							079G1289	39.40				
30	004B1192	192.00	004B1192	192.00			079G1289	39.40	079G1288	37.10		
36									079G1289	39.40		
40												
50	004B1193	197.00	004B1192	192.00					079G1289	39.40		
60												
70												
80												

REMARQUE : les produits ci-dessus sont disponibles sur demande avec un échangeur de chaleur en acier inoxydable sans cuivre.

Raccords de connexion

1 kit, composé de 2 écrous de chaque côté,
Pièces d'insertion et joints d'étanchéité

Typee	N° de commande	CHF	WG
1 kit Embouts à souder G ¾" / DN 20	004B2944	59.30	31
1 kit Raccord fileté G ¾" / R ¾"	004B2947	97.50	
1 kit Raccord fileté G ¾" / R 1	004B2953	97.50	

MicroPlate™ Échangeur de chaleur à plaques, Typee XB12-1

4 raccords G 1" DIN ISO 228 (filetage mâle à joint plat)

XB12-1 Nombre de plaques	Poids vide [kg]	L 118 x H 289 mm Profondeur mm ¹⁾	XB12L-1		XB12M-1		XB12H-1		WG
			N° de commande	CHF	N° de commande	CHF	N° de commande	CHF	
10	2,3	28	004H7660	321.00	004H7673	321.00	004H7686	321.00	31
16	2,7	38	004H7661	359.00	004H7674	359.00	004H7687	359.00	
20	3,1	45	004H7662	394.00	004H7675	394.00	004H7688	394.00	
26	3,5	56	004H7663	459.00	004H7676	459.00	004H7689	459.00	
30	3,8	63	004H7664	537.00	004H7677	537.00	004H7690	537.00	
36	4,3	73	004H7665	569.00	004H7678	569.00	004H7691	569.00	
40	4,6	80	004H7666	657.00	004H7679	657.00	004H7692	657.00	
50	5,3	98	004H7667	725.00	004H7680	725.00	004H7693	725.00	
60	6,1	115	004H7668	846.00	004H7681	846.00	004H7694	846.00	
70	6,9	133	004H7669	961.00	004H7682	961.00	004H7695	961.00	
80	7,6	150	004H7670	1,140.00	004H7683	1,140.00	004H7696	1,140.00	
90	8,4	168	-		-		004H7697	1,250.00	
100	9,1	185	-		-		004H7698	1,330.00	

4 raccords G¹/₄" DIN ISO 228 (filetage mâle à joint plat)

XB12-1 Nombre de plaques	Poids vide [kg]	L 118 x H 289 mm Profondeur mm ¹⁾	XB12L-1		XB12M-1		XB12H-1		WG
			N° de commande	CHF	N° de commande	CHF	N° de commande	CHF	
10	2,3	28	004H7525	321.00	004H7540	321.00	004H7555	321.00	31
16	2,7	38	004H7526	359.00	004H7541	359.00	004H7556	359.00	
20	3,1	45	004H7527	394.00	004H7542	394.00	004H7557	394.00	
26	3,5	56	004H7528	459.00	004H7543	459.00	004H7558	459.00	
30	3,8	63	004H7529	537.00	004H7544	537.00	004H7559	537.00	
36	4,3	73	004H7530	569.00	004H7545	569.00	004H7560	569.00	
40	4,6	80	004H7531	657.00	004H7546	657.00	004H7561	657.00	
50	5,3	98	004H7532	725.00	004H7547	725.00	004H7562	725.00	
60	6,1	115	004H7533	846.00	004H7548	846.00	004H7563	846.00	
70	6,9	133	004H7534	961.00	004H7549	961.00	004H7564	961.00	
80	7,6	150	004H7535	1,140.00	004H7550	1,140.00	004H7565	1,140.00	
90	8,4	168	004H7536	1,250.00	004H7551	1,250.00	004H7566	1,250.00	
100	9,1	185	004H7537	1,330.00	004H7552	1,330.00	004H7567	1,330.00	
110	9,9	203	004H7538	1,420.00	004H7553	1,420.00	004H7568	1,420.00	
120	10,7	154	---		---		004H7569	1,500.00	
140	12,2	178	---		---		004H7570	1,660.00	

¹⁾ Profondeur valable pour XB12L-1 (<= 110 Pl.) et XB12H-1 (>=120 pl.)</=>

Isolation thermique

XB12-1 Nombre de plaques	N° de commande isolation thermique en polyuréthane						N° de commande isolation thermique EPI						WG				
	XB12L-1		XB12M-1		XB12H-1		XB12L-1		XB12M-1		XB12H-1						
	N° de comman- de	CHF	N° de comman- de	CHF	N° de comman- de	CHF	N° de comman- de	CHF	N° de comman- de	CHF	N° de comman- de	CHF					
10	004H4210	187.00	004H4210	187.00	004H4210	187.00					004H4201	90.20	31				
16																	
20																	
26																	
30																	
36	004H4211	192.00	004H4211	192.00	004H4211	192.00	004H4202	96.10	004H4202	96.10	004H4202	96.10					
40																	
50							004H4212	200.00	004H4212	200.00	004H4203	103.00		004H4203	103.00	004H4203	103.00
60																	
70																	
80																	
90																	
100																	
110																	
120																	
140																	

REMARQUE : consoles/supports de montage : voir page 254

Raccords de connexion

1 kit comprenant 2 écrous,
pièces d'insertion et joints d'étanchéité

Typee	N° de commande	CHF	WG
1 kit Embouts à souder G 1¼" / DN 25	003H6910	52.10	31
1 kit Raccord fileté G 1¼" / G 1"	004H4205	126.00	
1 kit Raccord fileté G 1¼" / G 1½"	004H4206	147.00	

MicroPlate™ Échangeur de chaleur à plaques, Typee XB37-1

XB37-1 Nombre de plaques	Poids à vide [kg]	I 119 x H 525 mm Profondeur [mm] ¹⁾	N° de commande XB37L-1 ²⁾	N° de commande XB37M-1 ²⁾	N° de commande XB37H-1 ²⁾	CHF	N° de com- mande XB37L StS	N° de commande XB37M StS	N° de commande XB37H StS	CHF	WG
10	4,1	33	004H7270	004H7285	004H7300	468.00	004H4667	004H4652	004H4637	892.00	31
16	5	46	004H7271	004H7286	004H7301	538.00	004H4668	004H4653	004H4638	1,130.00	
20	5,6	55	004H7272	004H7287	004H7302	583.00	004H4669	004H4654	004H4639	1,320.00	
26	6,5	69	004H7273	004H7288	004H7303	648.00	004H4670	004H4655	004H4640	1,620.00	
30	7,1	78	004H7274	004H7289	004H7304	697.00	004H4671	004H4656	004H4641	1,820.00	
36	8	91	004H7275	004H7290	004H7305	761.00	004H4672	004H4657	004H4642	2,110.00	
40	8,6	100	004H7276	004H7291	004H7306	808.00	004H4673	004H4658	004H4643	2,310.00	
50	10,1	123	004H7277	004H7292	004H7307	924.00	004H4674	004H4659	004H4644	2,810.00	
60	11,6	145	004H7278	004H7293	004H7308	1,050.00	004H4675	004H4660	004H4645	3,310.00	
70	13,1	168	004H7279	004H7294	004H7309	1,170.00	004H4676	004H4661	004H4646	3,800.00	
80	14,6	190	004H7280	004H7295	004H7310	1,270.00	004H4677	004H4662	004H4647	4,300.00	
90	16,1	213	004H7281	004H7296	004H7311	1,390.00	004H4678	004H4663	004H4648	4,790.00	
100	17,6	235	004H7282	004H7297	004H7312	1,500.00	004H4679	004H4664	004H4649	5,290.00	
110	19,1	258	004H7283	004H7298	004H7313	1,620.00	004H4680	004H4665	004H4650	5,770.00	
120	20,6	280	004H7284	004H7299	004H7314	1,740.00	004H4681	004H4666	004H4651	6,270.00	

REMARQUE :
les produits ci-dessus sont disponibles sur demande avec un échangeur de chaleur en acier inoxydable sans cuivre.
Consoles/supports de montage : voir page 254

XB37-1 Nombre de plaques	N° de commande Isolation thermique						WG
	XB37L-1	CHF	XB37M-1	CHF	XB37H-1	CHF	
10	004B1721	210.00	004B1721	210.00	004B1721	210.00	31
16							
20							
26	004B1722	216.00	004B1722	216.00	004B1722	216.00	
30							
36							
40	004B1723	222.00	004B1723	222.00	004B1723	222.00	
50							
60							
70	004B1725	227.00	004B1725	227.00	004B1725	227.00	
80							
90							
100	004B1726	234.00	004B1726	234.00	004B1726	227.00	
110							
120							

Raccords de connexion

1 kit comprenant 2 écrous,
pièces d'insertion et joints d'étanchéité

Typee	N° de commande	CHF	WG
1 kit Embouts à souder G 1" / DN 15	004B2901	50.00	31
1 kit Embouts à souder G 1" / DN 20	003H6909	39.60	08
1 kit Raccord à braser G 1" / 15 mm	004B2904	74.80	31
1 kit Raccord à braser G 1" / 18 mm	004B2905	62.00	
1 kit Raccord à braser G 1" / 22 mm	004B2906	74.80	
1 kit Raccord fileté G 1" / R $\frac{3}{4}$	004B2913	92.10	

¹⁾ Profondeur s'applique pour XB37L-1

²⁾ N° de commande est valable pour la version avec une longueur de raccordement de 20 mm. Version avec une longueur de raccordement de 50 mm sur demande.

MicroPlate™ Échangeur de chaleur à plaques, Typee XB52M-1

XB52M-1 Nombre de plaques	Poids [kg]	B 256 x H 466 Profondeur[mm]	N° de commande Isolation thermi- que	CHF	N° de commande XB52M-1	CHF	WG
20	12,8	53	004B1924	244.00	004H4520	1,360.00	31
26	14,4	63			004H4521	1,560.00	
30	15,5	70			004H4522	1,710.00	
36	17,1	81			004H4523	1,880.00	
40	18,2	88			004H4524	1,970.00	
50	20,9	105			004H4525	2,200.00	
60	23,6	123			004H4526	2,430.00	
70	26,3	140			004H4527	2,620.00	
80	29,0	158	004B1935	269.00	004H4528	2,890.00	
90	31,7	175			004H4529	3,240.00	
100	34,4	193			004H4530	3,520.00	
110	37,1	210	004B1950	289.00	004H4531	3,750.00	
120	39,8	228			004H4532	3,980.00	
130	42,5	245			004H4533	4,230.00	
140	45,2	263			004H4534	4,480.00	

MicroPlate™ Échangeur de chaleur à plaques, Typee XB59-1

XB59M-1 Nombre de plaques	Poids à vide [kg]	I 198 x H 613 mm Profondeur [mm]	N° de commande Isolation thermi- que	CHF	N° de commande XB59M-1	CHF	WG
30	13,40	64	079G1671	312.00	004B1920	1,650.00	31
36	15,14	74			004B1921	1,770.00	
40	16,30	81			004B1922	1,880.00	
50	19,20	99			004B1923	2,080.00	
60	22,10	116	079G1672	360.00	004B1932	2,340.00	
70	25,00	134			004B1933	2,470.00	
80	27,90	151			004B1934	2,670.00	
90	30,80	169			004B1936	2,930.00	
100	33,70	186			004B1937	3,130.00	
110	36,60	204			004B1938	3,320.00	
120	39,50	221	079G1673	430.00	004B1939	3,520.00	
140	45,30	256			004B1940	3,890.00	
160	51,10	291	079G1674	315.00	004B1941	4,320.00	
180	56,90	326			004B1942	4,690.00	
200	62,70	361			004B1943	5,080.00	

Raccords de connexion

1 kit comprenant 2 écrous, 2 pièces d'insertion
et 2 joints

Typee	N° de commande	CHF	WG
1 kit Embouts à souder 2½" ST 52-3	079U0787	sur demande	31

MicroPlate™ Échangeur de chaleur à plaques, Typee XB61-1

XB61-1 Nombre de plaques	Poids à vide [kg]	L 243 x H 525 mm Profondeur [mm] ¹⁾	N° de commande Isolation thermique						N° de commande				WG
			XB61L-1	CHF	XB61M-1	CHF	XB61H-1	CHF	XB61L-1	XB61M-1	XB61H-1	CHF	
30	18,0	80	079G1608	589.00	079G1608	589.00	079G1608	589.00	004B1906	004B1913	004B1925	1,770.00	31
36	19,8	93							004B1907	004B1914	004B1926	1,890.00	
40	21,0	102							004B1908	004B1915	004B1927	1,980.00	
50	24,0	124							004B1909	004B1916	004B1928	2,200.00	
60	27,0	147	079G1609	597.00	079G1609	597.00	079G1609	597.00	004B1910	004B1917	004B1929	2,430.00	
70	30,0	169							004B1911	004B1918	004B1930	2,630.00	
80	33,0	192							004B1912	004B1919	004B1931	2,890.00	
90	36,0	214							004B3436	004B3444	004B3452	3,080.00	
100	39,0	236	079G1610	635.00	079G1610	635.00	079G1610	597.00	004B3437	004B3445	004B3453	3,360.00	
110	42,0	258							004B3438	004B3446	004B3454	3,530.00	
120	45,0	281							004B3439	004B3447	004B3455	3,820.00	
140	51,0	326							004B3440	004B3448	004B3456	3,980.00	
160	57,0	370	079G1611	676.00	079G1610	635.00	079G1610	635.00	004B3441	004B3449	004B3457	4,350.00	
180	63,0	415							004B3442	004B3450	004B3458	4,760.00	
200	69,0	460							004B3443	004B3451	004B3459	5,170.00	

Raccords de connexion

1 kit composé de 2 pièces de chaque
Écrous-raccords, pièces d'insertion
et joints d'étanchéité

Typee	N° de commande	CHF	WG
1 kit Embouts à souder G 2" / DN 40	003H6912	91.00	31
1 kit Embouts à souder G 2" / DN 50	004B2909	152.00	
1 kit Raccord à braser G 2" / 28 mm	004B2910	141.00	
1 kit Raccord à braser G 2" / 35 mm	004B2911	152.00	
1 kit Raccord à braser G 2" / 42 mm	004B2912	147.00	
1 kit Raccord fileté G 2" / G 1½" RG	004B6397	189.00	

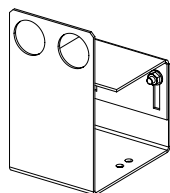
¹⁾ Profondeur valable pour XB61L-1

MicroPlate™ Échangeur de chaleur à plaques, Typee XB66-1

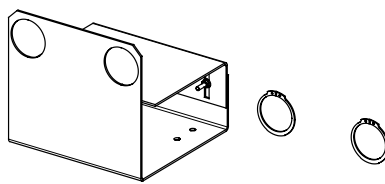
XB66-1 Nombre de plaques	Poids à vide [kg]	B 296 x H 706 Profondeur [mm] ¹⁾	N° de commande Isolation thermique				N° de commande DN 65		N° de commande G2½		CHF	WG
			XB66L-1	CHF	XB66H-1	CHF	XB66L-1	XB66H-1	XB66L-1	XB66H-1		
40	35,9	124	079G1612	675.00	079G1612	675.00	004B1961	004B1987	079B0961	079B0974	4,510.00	31
50	41,1	152					004B1962	004B1988	079B0962	079B0975	4,770.00	
60	46,3	180					004B1963	004B1989	079B0963	079B0976	5,090.00	
70	51,5	208					004B1964	004B1990	079B0964	079B0977	5,590.00	
80	56,8	236	079G1613	729.00	079G1613	729.00	004B1965	004B1991	079B0965	079B0978	5,870.00	
90	62,0	264					004B1966	004B1992	079B0966	079B0979	6,140.00	
100	67,2	292					004B1967	004B1993	079B0967	079B0980	6,520.00	
110	72,4	320					004B1968	004B1994	079B0968	079B0981	7,120.00	
120	77,6	348	079G1614	751.00	079G1613	729.00	004B1969	004B1995	079B0969	079B0982	7,550.00	
140	88,1	404					004B1970	004B1996	079B0970	079B0983	8,230.00	
160	98,5	460					004B1971	004B1997	079B0971	079B0984	9,160.00	
180	94,6	273					---	004B1998	---	079B0985	10,080.00	
200	103,4	302					---	004B1999	---	079B0986	11,000.00	

Contre-bridés Compact (pour Typee XB66-1)

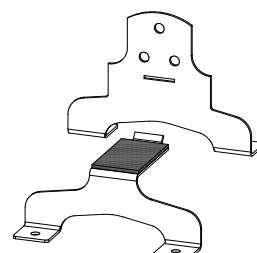
Bride Compact DN 65/PN 25	N° de commande	CHF	WG
Kit pour applications d'eau potable : 2 contre-bridés en acier non allié, 2 contre-bridés en acier inoxydable (EN 1.4404) et 2 joints toriques avec homologation alimentaire	004B3545	863.00	31
Kit pour applications de chauffage : 4 contre-bridés acier non allié	004B3546	575.00	



XB12



XB52



XB61, XB66

Support de montage pour TypeE XB/SL

Typee	N° de commande	CHF	WG
XB06	004B2948	132.00	31
XB12	004H4200	80.30	
XB37	004B1728	113.00	
XB52	004H4518	150.00	
XB59	004B1245	122.00	
SL140	079U0885	94.40	
XB61 et XB66 court	004B1788	147.00	
XB61 et XB66 médium	004B1789	169.00	
XB61 et XB66 long	004B1790	193.00	

REMARQUE :
L'isolation thermique doit être posée avant le montage du support ! (Exception : XB61-1, XB66-1)
Toutes les données techniques sont fournies sans garantie et à titre d'information uniquement.

¹⁾ Indication valable pour XB66L-1 (<=160 Pl.) et XB66H- (>=180 pl.)</=160>

Stations d'appartement EvoFlat™, aperçu	257
Chauffage direct + PWH	259
EvoFlat™ FSS / FSS E.....	259
EvoFlat™ MSS / MSS E.....	260
Chauffe-eau à circulation	261
EvoFlat™ WSS / E	261
Chauffage direct + PWH	262
EvoFlat™ FSF / E.....	262
EvoFlat™ 4.0 F.....	263
EvoFlat™ 4.0 M.....	264
Chauffe-eau à circulation	265
EvoFlat™ 4.0 W.....	265
Chauffage direct + PWH (4 fils).....	266
EvoFlat™ FPS.....	266
Coffrets encastrés.....	267
Coffret encastré et portes.....	267
Modules de refroidissement	269
Pièces de rechange stations d'appartement.....	270



Stations d'appartement EvoFlat™, aperçu

Les stations d'appartement EvoFlat™ pour chauffage direct fonctionnent sur le côté chauffage sans échangeurs de chaleur à plaques. Le fluide primaire s'écoule ainsi directement depuis le réseau vers l'installation résidentielle. Le régulateur veille alors au sein de la station d'appartement au bon niveau de température. Toutes les stations d'appartement EvoFlat™- intègrent également un système d'eau chaude permettant la production instantanée d'eau chaude sanitaire, produite dans l'échangeur uniquement en fonction du besoin de sous-titrage. Pour optimiser la planification et l'installation, ces systèmes ne nécessitent pas de contrôles réguliers de légionellose qui sont prescrits pour les systèmes d'eau chaude centralisés.



EvoFlat™ FSS /
EvoFlat™ FSS E



EvoFlat™ MSS /
EvoFlat™ MSS E



EvoFlat™ WSS /
EvoFlat™ WSS E



EvoFlat™ FSF /
EvoFlat™ FSF E

PWH puissance [kW]	Cu 43-55 E 43-51			
Chauffage Puissance max. [kW]	15	15	./.	10 ¹⁾
Régulation PWH	hydraulique/thermostatique			
Régulation chauffage	Pression différentielle	Pression différentielle thermostatique	./.	Pression différentielle
Type de montage	mural/encasté			
Pression nominale PN [bar]	10/10			
Temp. du médium FW Temp. de départ. [°C]	95			
Technique d'assemblage	Click-Fit			
Page	259	260	261	262

¹⁾ Puissance à delta t 15 K, 600 l/h



EvoFlat™ 4.0 F /
EvoFlat™ 4.0 F E



EvoFlat™ 4.0 M /
EvoFlat™ 4.0 M E



EvoFlat™ 4.0 W /
EvoFlat™ 4.0 W E



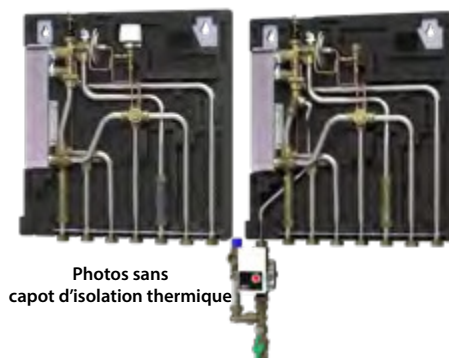
EvoFlat™ 4.0 FPS /
EvoFlat™ 4.0 FPS E

PWH puissance [kW]	43 - 70			
Chauffage Puissance max. [kW]	17,5 ²⁾	17,5 ³⁾	./.	10 ¹⁾
Régulation PWH	hydraulique/thermostatique			
Régulation chauffage	Pression différentielle	Pression différentielle thermostatique	./.	Pression différentielle
Type de montage	Kit d'encastrement pour montage sur panneau			mural/encastré
Pression nominale PN [bar]	10/10			
Temp. du médium FW Temp. de départ. [°C]	95			
Technique d'assemblage	Click-Fit			
Page	263	264	265	266

¹⁾ Puissance à delta t 15 K, 600 l/h
²⁾ Puissance à delta t 25 K, 600 l/h
³⁾ Puissance à delta t 30 K, 500 l/h
*Liste de prix Suisse 1er Janvier 2026 • Sous réserve de modifications techniques et d'erreurs.
Tous les prix sont des prix de vente conseillés hors TVA.*

EvoFlat™ FSS / FSS E

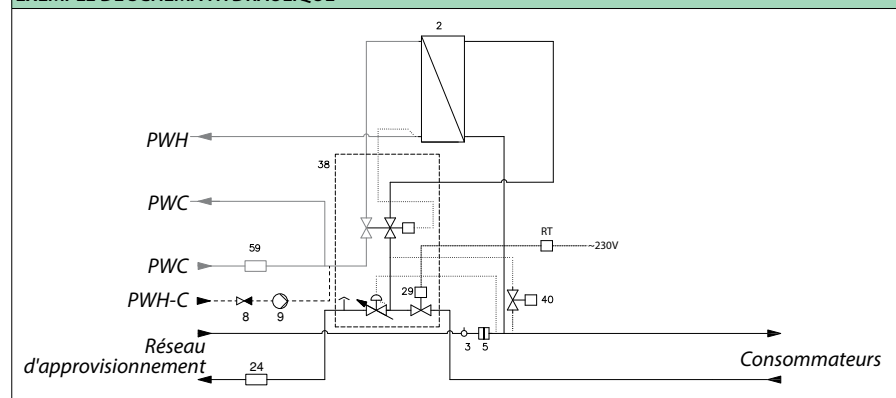
Station d'appartement pour chauffage direct avec système d'eau froide intégré pour la production d'eau chaude sanitaire instantanée équipée d'un module pour habitat mono-familial et appartement avec radiateurs.



Typee	FSS ¹⁾		FSS E ²⁾		WG
	N° de commande	CHF	N° de commande	CHF	
EvoFlat FSS 1, capot d'isolation thermique EPP	145B0010	1,573.00	145B0069	1,868.00	67
EvoFlat FSS 2, capot d'isolation thermique EPP	145B0013	1,628.00	145B0070	2,041.00	
EvoFlat FSS 3, capot d'isolation thermique EPP	145B0017	1,708.00	145B0071	2,235.00	
EvoFlat FSS 1, circulation incl. VS, capot d'isolation thermique EPP	145B0910	2,083.00	145B0969	2,445.00	
EvoFlat FSS 2, circulation incl. VS, capot d'isolation thermique EPP	145B0913	2,146.00	145B0970	2,617.00	
EvoFlat FSS 3, circulation incl. VS, capot d'isolation thermique EPP	145B0917	2,233.00	145B0971	2,812.00	

Accessoire	N° de commande	CHF	WG
Rail de montage incl. 7 pcs robinets à boisseau sphérique ¾"x76 mm FI/FE. (3 pcs DVGW, 4 pcs chauffage)	145H4195	212.00	67
Capot apparent laqué blanc sans porte H 780/ L 600/ P 200 mm	004U8578	167.00	

EXEMPLE DE SCHÉMA HYDRAULIQUE



Paramètres techniques :
Pression nominale (prim./sec.) PN 10 / 10
Température max. de départ : $T_{max} = 95^{\circ}\text{C}$
Brasure (échangeur de chaleur) : Cuivre / acier inoxydable

Poids sans boîtier : max 19 kg

Isolation thermique : EPP λ 0,039
Alimentation électrique : 230Vac / 24Vac/DC

Dimensions sans circulation
isolation comprise (mm) :
Avec raccords : H 590 x l 550 x P 150

Dimensions des raccords:
FW, HE, PWC, PWH: G ¾" (filetage femelle)

- 2 HEX Danfoss XB06H-1
- 5 Collecteur d'impuretés
- 8 Clapet anti-retour PWH-C
- 9 Pompe de circulation
- 23 Poche de sonde M10x1
- 24 Raccord ¾"x110 mm - WMZ
- 29 Actionneur (en option)
- 38 Régulateur TPC-M
- 40 Bypass été
- 59 Raccord ¾"x110 mm - KWZ
- RT Thermostat d'ambiance avec minuteur (en option)

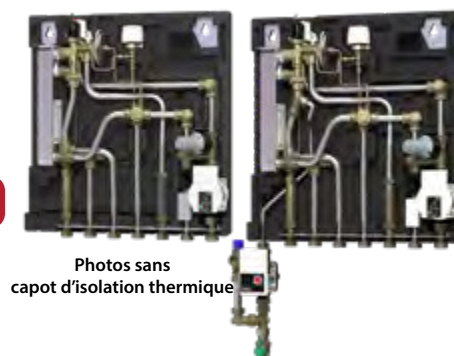
PWH: Exemples de puissance, 10/50 °C					
Typee HEX	PWH Puissance [kW]	Primaire VL/RL [°C]	Perte de charge primaire ³⁾ [kPa]	Débit primaire [l/h]	Volume de soutirage [l/min]
Typee 1 Cu/E	43	65/22	40	850	15.3
Typee 2 Cu/E	49	65/21	30	950	17.5
Typee 3 Cu	55	65/16	27	950	19.4
	38	55/21	27	950	13.6
Typee 3 E	51	65/19	28	950	18.3
	34	55/24	28	950	12.5

Chauffage : Exemples de puissance			
Puissance de chauffage [kW]	Circuit de chauffage ΔT [°C]	Perte de pression totale Primaire ³⁾ [kPa]	Débit primaire [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⁾ Échangeur de chaleur avec brasure en cuivre
²⁾ Échangeur de chaleur avec brasure en acier inoxydable
³⁾ sans calorimètre

EvoFlat™ MSS / MSS E

Station d'appartement pour chauffage direct avec système d'eau froide intégré pour la production d'eau chaude sanitaire instantanée équipée d'un module pour habitat mono-familial et appartement avec radiateurs.

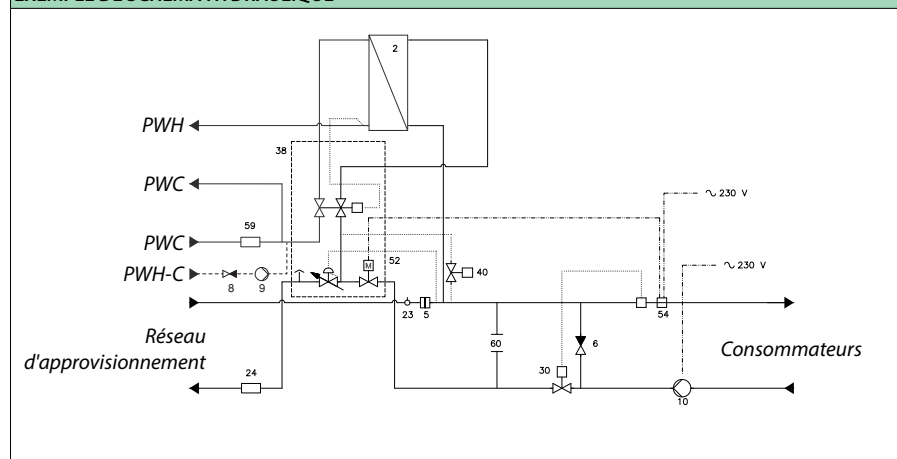


Photos sans
capot d'isolation thermique

Typee	MSS ¹⁾		MSS E ²⁾		WG
	N° de commande	CHF	N° de commande	CHF	
EvoFlat MSS 1, capot d'isolation thermique EPP, STW	145B1720	2,143.00	145B1754	2,501.00	67
EvoFlat MSS 2, capot d'isolation thermique EPP, STW	145B1721	2,203.00	145B1755	2,673.00	
EvoFlat MSS 3, capot d'isolation thermique EPP, STW	145B1722	2,290.00	145B1756	2,869.00	
EvoFlat MSS 1, circulation incl. VS, capot d'isolation thermique EPP, STW	145B1920	2,718.00	145B1954	3,077.00	
EvoFlat MSS 2, circulation incl. VS, capot d'isolation thermique EPP, STW	145B1921	2,779.00	145B1955	3,248.00	
EvoFlat MSS 3, circulation incl. VS, capot d'isolation thermique EPP, STW	145B1922	2,865.00	145B1956	3,445.00	

Accessoire	N° de commande	CHF	WG
Rail de montage incl. 7 robinets à boisseau sphérique ¾"x76mm FI/FE (3 u. DVGW, 4 u. chauffage)	145H4195	212.00	67
Capot apparent laqué blanc sans porte H 780/ L 600/ P 200 mm	004U8578	167.00	

EXEMPLE DE SCHÉMA HYDRAULIQUE



Paramètres techniques :

Pression nominale (prim./sec.) PN 10 / 10
Température max. de départ : $T_{max} = 95^{\circ}\text{C}$
Brasure (échangeur de chaleur) :
Cuivre / acier inoxydable

Poids sans boîtier : max. 19 kg

Isolation thermique : EPP λ 0,039

Alimentation électrique : 230Vac

Dimensions sans bouclage

y compris isolation thermique (mm):
Avec raccords : H 590 x l 550 x P 150

Dimensions des raccords:

FW, HE, PWC, PWH: G ¾" (filetage femelle)

- | | | |
|----------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| 2 HEX Danfoss XB06H-1 | 23 Poche de sonde M10x1 | 54 Thermostat de sécurité 55 °C |
| 5 Collecteur d'impuretés | 24 Raccord ¾"x110 mm - WMZ | 59 Raccord ¾"x110 mm- KWZ |
| 6 Clapet anti-retour | 30 Régulation du mélange | 60 Circuit haute température |
| 8 Clapet anti-retour PWH-C | 38 Régulateur TPC-M | Raccordement |
| 9 Pompe de circulation | 40 Bypass été | |
| 10 Pompe de chauffage | 52 Actionneur 230V NC | |

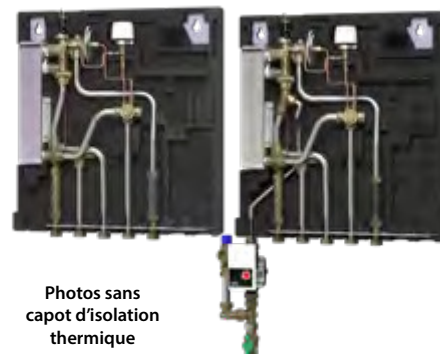
PWH: Exemples de puissance, 10/50 °C					
Typee HEX	PWH Puissance [kW]	Primaire VL/RL [°C]	Perte de charge primaire ³⁾ [kPa]	Débit primaire [l/h]	Volume de soutirage [l/min]
Typee 1 Cu/E	43	65/22	40	850	15.3
Typee 2 Cu/E	49	65/21	30	950	17.5
Typee 3 Cu	55	65/16	27	950	19.4
	38	55/21	27	950	13.6
Typee 3 E	51	65/19	28	950	18.3
	34	55/24	28	950	12.5

Chauffage : Exemples de puissance			
Puissance de chauffage [kW]	Circuit de chauffage ΔT [°C]	Perte de pression totale Primaire ³⁾ [kPa]	Débit primaire [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⁾ Échangeur de chaleur avec brasure en cuivre
²⁾ Échangeur de chaleur avec brasure en acier inoxydable
³⁾ sans calorimètre

EvoFlat™ WSS / E

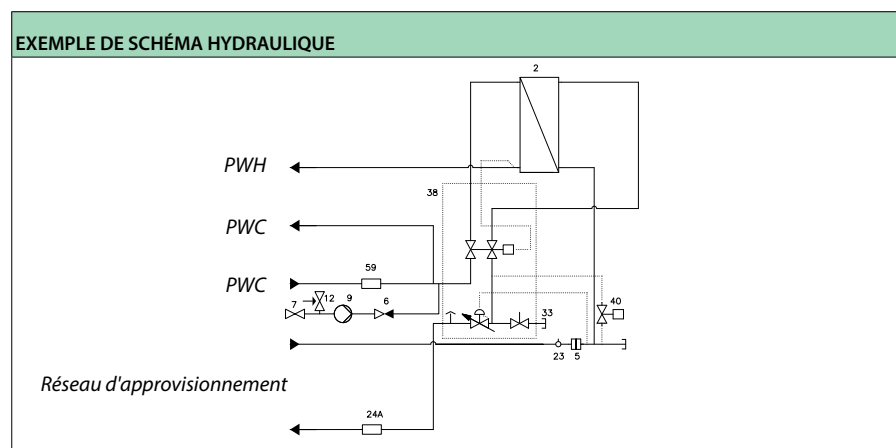
Cette station a été conçue pour la production d'eau chaude sanitaire dans les systèmes de chauffage à distance, les chaudières (fioul, gaz ou biomasse) et les systèmes de cogénération.



Photos sans capot d'isolation thermique

Typee	WSS ¹⁾		WSS E ²⁾		WG
	N° de commande	CHF	N° de commande	CHF	
EvoFlat WSS 1, incl. capot d'isolation thermique	145G0190	1,285.00	145G0219	1,646.00	67
EvoFlat WSS 2, incl. capot d'isolation thermique	145G0191	1,341.00	145G0220	1,810.00	
EvoFlat WSS 3, incl. capot d'isolation thermique	145G0192	1,418.00	145G0221	1,994.00	
EvoFlat FSS 1, circulation incl. VS, capot d'isolation thermique EPP	145G0296	2,266.00	145G0317	2,703.00	
EvoFlat FSS 2, circulation incl. VS, capot d'isolation thermique EPP	145G0297	2,332.00	145G0318	2,904.00	
EvoFlat FSS 3, circulation incl. VS, capot d'isolation thermique EPP	145G0298	2,424.00	145G0319	3,130.00	

Accessoire	N° de commande	CHF	WG
Rail de montage incl. 5 robinets à boisseau sphérique ¾"x76 mm FI/FE (3 u. DVGW, 2 u. chauffage)	145H4537	123.00	67
Capot apparent laqué blanc sans porte H 780/ L 600/ P 200 mm	004U8578	167.00	



- | | |
|----------------------------|------------------------------|
| 2 HEX Danfoss XB06H-1 | 23 Poche de sonde M10x1 |
| 5 Collecteur d'impuretés | 24 Raccord ¾" x 110 mm - WMZ |
| 6 Clapet anti-retour PWH-C | 38 Régulateur TPC-M |
| 9 Pompe de circulation | 40 Bypass été |
| 12 Soupape de sécurité | 59 Raccord ¾" x 110 mm - KWZ |

Paramètres techniques :

Pression nominale (primaire/sec.) PN 10 / 10
 Température max. de départ : 95 °C
 Pression statique (PWC): $P_{min} = 1,5$ bar
 Brasure (échangeur de chaleur) : Cuivre / acier inoxydable

Poids sans boîtier : 12 kg

Isolation thermique : EPP λ 0,039

Alimentation électrique : 230Vac

Dimensions sans bouclage

y compris isolation thermique (mm):

Avec raccords : H 590 x l 550 x P 150

Dimensions des raccords:

FW, HZ, PWC, PWH : G ¾" (filetage femelle)

PWH: Exemples de puissance, 10/50 °C					
Typee HEX	PWH Puissance [kW]	Primaire VL/RL [°C]	Perte de charge primaire ³⁾ [kPa]	Débit primaire [l/h]	Volume de soutirage [l/min]
Typee 1 Cu/E	43	65/22	40	850	15.3
Typee 2 Cu/E	49	65/21	30	950	17.5
Typee 3 Cu	55	65/16	27	950	19.4
	38	55/21	27	950	13.6
Typee 3 E	51	65/19	28	950	18.3
	34	55/24	28	950	12.5

¹⁾ Échangeur de chaleur avec brasure en cuivre

²⁾ Échangeur de chaleur avec brasure en acier inoxydable

³⁾ sans calorimètre

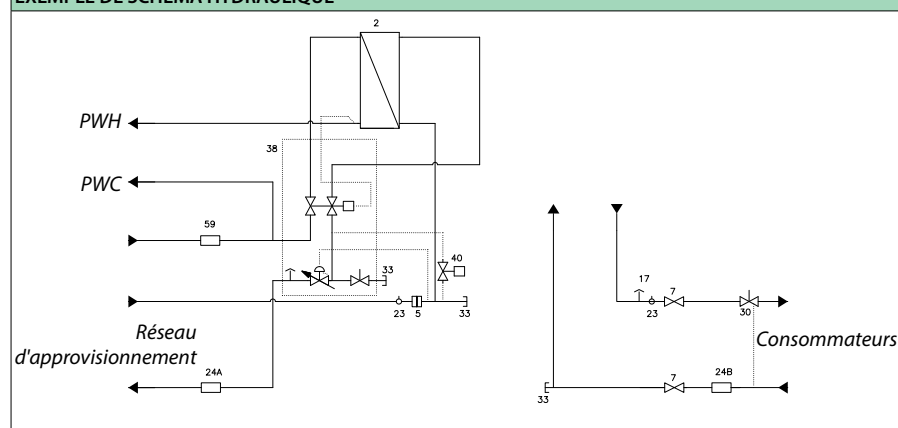


EvoFlat™ FSF / E

Cette station d'appartement à 4 fils a été conçue pour augmenter l'efficacité des systèmes équipés de pompes à chaleur. Le concept implique l'utilisation de deux niveaux de température différents. Une température de départ de 55 °C est nécessaire pour la production d'eau chaude sanitaire. Côté chauffage, le système de chauffage par rayonnement dans la surface fonctionne avec une température de départ de 35-45 °C. Le système de chauffage par rayonnement dans la surface fonctionne avec une température de départ de 35-45 °C.

Typee	FSF ¹⁾		FSF E ²⁾		WG
	N° de commande	CHF	N° de commande	CHF	
EvoFlat™ FSF 3, version 4 conducteurs, alimentation séparée, incl. capot d'isolation thermique	145B0503	1,970.00	145B0509	2,548.00	67
Accessoire			N° de commande	CHF	WG
Rail de montage incl. 7 robinets à boisseau sphérique ¾"x76mm FI/FE, (3 u. DVGW, 4 u. chauffage)			145H4195	212.00	67
Capot apparent laqué blanc sans porte H 780/ L 600/ P 200 mm			004U8578	167.00	

EXEMPLE DE SCHÉMA HYDRAULIQUE



2 HEX Danfoss XB06H-1
5 Collecteur d'impuretés
17 Aération
23 Poche de sonde M10x1
24 Raccord ¾" x 110 mm - WMZ

30 AB-PM DN 20 HP
38 Régulateur TPC-M
40 Bypass été
59 Raccord ¾" x 110 mm - KWZ

Paramètres techniques :

Pression nominale (primaire/sec.) PN 10 / 10
Pression statique (PWC): $P_{min} = 1,5$ bar
Brasure (échangeur de chaleur) : Cuivre / acier inoxydable

Poids sans boîtier : 10 kg

Isolation thermique : EPP λ 0,039
Alimentation électrique : 230Vac

Dimensions (mm):
Avec raccords : H 590 x l 550 x P 150

Dimensions des raccords:
FW, HZ, PWC, PWH : G ¾" (filetage femelle)
Alimentation HZ : G ½" (filetage femelle)

PWH: Exemples de puissance, 10/50 °C					
Typee HEX	PWH Puissance [kW]	Primaire VL/RL [°C]	Perte de charge primaire ³⁾ [kPa]	Débit primaire [l/h]	Volume de soutirage [l/min]
Typee 3 Cu	55	65/16	27	950	19.4
	38	55/21	27	950	13.6
Typee 3 E	51	65/19	28	950	18.3
	34	55/24	28	950	12.5

Chauffage : Exemples de puissance			
Puissance de chauffage [kW]	Circuit de chauffage ΔT [°C]	Perte de pression totale Primaire ³⁾ [kPa]	Débit primaire [l/h]
5	7	20	600
7	10	20	600
10	15	20	600

¹⁾ Échangeur de chaleur avec brasure en cuivre
²⁾ Échangeur de chaleur avec brasure en acier inoxydable
³⁾ sans calorimètre

EvoFlat™ 4.0 F

Station d'appartement pour chauffage direct avec système d'eau froide intégré pour la production d'eau chaude sanitaire instantanée équipée d'un module pour habitat mono-familial et appartement avec radiateurs.

Photos sans
capot d'isolation
thermique

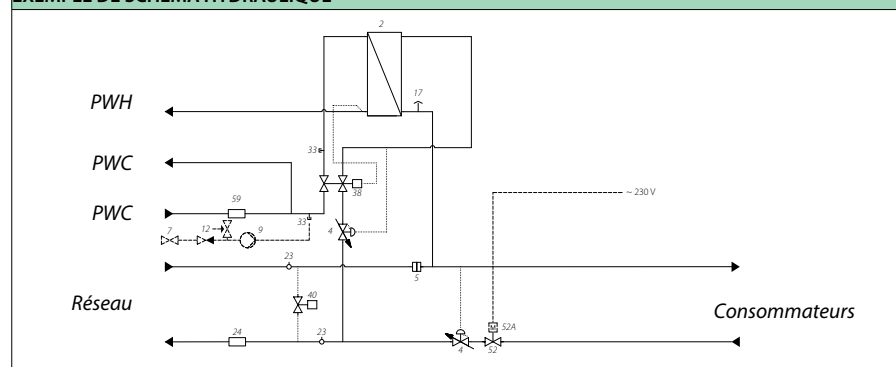


Typee	EvoFlat™ 4.0 F ¹⁾		EvoFlat™ 4.0 F E ²⁾		WG
	N° de commande	CHF	N° de commande	CHF	
EvoFlat™ 4.0 F1	183B1000	1,480.00	183B1500	1,850.00	67
EvoFlat™ 4.0 F2	183B1001	1,560.00	183B1501	1,940.00	
EvoFlat™ 4.0 F3	183B1002	1,630.00	183B1502	2,040.00	
EvoFlat™ 4.0 F4	183B1003	1,780.00	183B1503	2,220.00	

Accessoire	N° de commande	CHF	WG
Rail de montage incl. 7 robinets à boisseau sphérique ¾" x 76 mm FI/FE (3 u. DVGW, 4 u. chauffage)	145H4195	212.00	67
Capot apparent laqué blanc sans porte H 780/ L 600/ P 200 mm ⁶⁾	004U8578	167.00	
Kit de circulation SAC EvoFlat 4.0 ³⁾	183B0500	421.00	
Limiteur de température de retour pour EvoFlat 4.0 (pour la transformation de la station par le client)	183B0528	sur demande	
Kit d'amortisseurs de coups de bélier pour EvoFlat 4.0 (pour la transformation de la station par le client)	183B0545	sur demande	28
Servomoteur TWA-Q NO 230 V	082F1601	43.20	
Servomoteur TWA-Q NO 24 V	082F1603	40.60	

REMARQUE: Accessoires pour montage apparent ou encastré à la page 267

EXEMPLE DE SCHÉMA HYDRAULIQUE



- | | | |
|---|------------------------------|--|
| 2 HEX Danfoss XB05H | 12 Soupape de sécurité | 52 Vanne de zone |
| 4 Régulateur de pression différentielle | 17 Aération | 52A Servomoteur TWA Q-NO 230V - en option) |
| 5 Collecteur d'impuretés | 23 Poche de sondes M10x1 | 59 Raccord ¾" x 110 mm - KWZ |
| 7 Robinet à boisseau sphérique | 24 Raccord ¾" x 110 mm - WMZ | |
| 9 Pompe de circulation | 38 Régulateur TPC-M | |
| | 40 Bypass été | |

Paramètres techniques :

Pression nominale (primaire/sec.): PN 10 / 10
Température max. de départ : 95 °C
Pression statique (PWC): $P_{min} = 1,5$ bar
Brasure (échangeur de chaleur): Cuivre / acier inoxydable

Poids sans boîtier : 7,7 - 9,3 kg

Isolation thermique : EPP λ 0,039
Alimentation électrique : 230 Vac / 24 Vac/DC

Dimensions sans bouclage
y compris isolation thermique (mm):
Avec raccords : H 613 x B 530 x T 150

Dimensions des raccords:

FW, HE, PWC, PWH: G ¾" (filetage femelle)

PWH: Exemples de puissance, 10/50 °C					
Typee HEX	PWH Puissance [kW]	Primaire VL/RL [°C]	Perte de charge primaire ⁴⁾ [kPa]	Débit primaire [l/h]	Volume de soutirage [l/min]
Typee 1 Cu/E	43	65/16	27	750	15.4
Typee 2 Cu/E	49	65/15	29	844	17.6
Typee 3 Cu/E	55	65/15	40	943	19.8
	37	55/18	27	869	13.3
Typee 4 Cu/E	70	65/8	52	1197	25.2
	49	55/19	50	1158	17.6

Chauffage : Exemples de puissance			
Puissance de chauffage [kW]	Circuit de chauffage ΔT [°C]	Perte de pression totale primaire ⁴⁾ [kPa]	Débit primaire [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⁾ Échangeur de chaleur avec brasure en cuivre

²⁾ Échangeur de chaleur avec brasure en acier inoxydable

³⁾ en cas d'utilisation de stations d'appartement avec circulation, nous recommandons un boîtier encastré d'au moins 690 mm de large

⁴⁾ sans calorimètre

⁵⁾ débit max

⁶⁾ ne convient pas en cas d'utilisation d'un kit de circulation et/ou d'un kit haute température

EvoFlat™ 4.0 M

Station d'appartement pour chauffage direct avec système d'eau froide intégré pour la production d'eau chaude sanitaire instantanée équipée d'un module pour immeubles collectifs avec chauffage au sol.

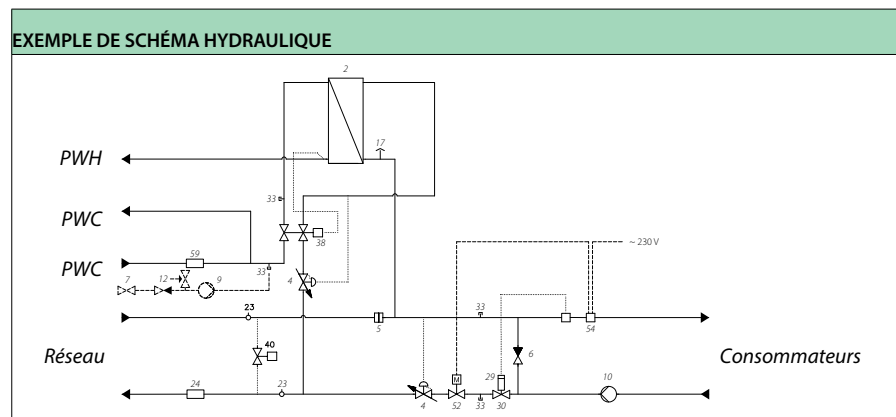
Photos sans
capot d'isolation
thermique



Typee	EvoFlat™ 4.0 M ¹⁾		EvoFlat™ 4.0 M E ²⁾		WG
	N° de commande	CHF	N° de commande	CHF	
EvoFlat™ 4.0 M1	183B2000	2,020.00	183B2500	2,520.00	67
EvoFlat™ 4.0 M2	183B2001	2,120.00	183B2501	2,650.00	
EvoFlat™ 4.0 M3	183B2002	2,220.00	183B2502	2,780.00	
EvoFlat™ 4.0 M4	183B2003	2,420.00	183B2503	3,030.00	

Accessoire	N° de commande	CHF	WG
Rail de montage incl. 7 robinets à boisseau sphérique 3/4" x 76 mm FI/FE (3 u. DVGW, 4 u. chauffage)	145H4195	212.00	67
Capot apparent laqué blanc sans porte H 780/ L 600/ P 200 mm ⁶⁾	004U8578	167.00	
Kit de circulation SAC EvoFlat 4.0 ³⁾	183B0500	421.00	
Kit d'amortisseurs de coups de bélier pour EvoFlat 4.0 (pour la transformation de la station par le client)	183B0545	sur demande	
Sortie haute température pour EvoFlat 4.0 M (incl. 2 x robinets à boisseau sphérique 3/4" x 76 mm FF/FS) ³⁾	183B0501	131.00	
Sortie haute température pour EvoFlat 4.0 M (sans robinet à boisseau sphérique)	145H5077	83.00	

REMARQUE: Accessoires pour montage apparent ou encastré à la page 267



- | | | |
|---|--------------------------------|--------------------------------|
| 2 HEX Danfoss XB05H | 10 Pompe de chauffage | 38 Régulateur TPC-M |
| 4 Régulateur de pression différentielle | 12 Soupape de sécurité | 40 Bypass été |
| 5 Collecteur d'impuretés | 17 Aération | 52 Vanne de zone |
| 6 Clapet anti-retour | 23 poche de sondes M10x1 | 52A Servomoteur |
| 7 Robinet à boisseau sphérique | 24 Raccord 3/4" x 110 mm - WMZ | TWA Q-NO 230V - (en option) |
| 9 pompe de circulation | 29 Régulation du mélange | 54 Thermostat de sécurité |
| | 33 Bouchon pour kit HT | 59 Raccord 3/4" x 110 mm - KWZ |

Paramètres techniques :

Pression nominale (primaire/sec.): PN 10 / 10
Température max. de départ : 95 °C
Pression statique (PWC): $P_{min} = 1,5$ bar
Brasure (échangeur de chaleur) : Cuivre / acier inoxydable

Poids sans boîtier : 9,2 - 10,8 kg

Isolation thermique : EPP λ 0,039

Alimentation électrique : 230 Vac

Dimensions sans bouclage

y compris isolation thermique (mm):

Avec raccords : H 613 x B 530 x T 150

Dimensions des raccords:

FW, HE, PWC, PWH: G 3/4" (filetage femelle)

PWH: Leistungsbeispiele 10/50 °C					
Typee HEX	PWH Puissance [kW]	Primaire VL/RL [°C]	Perte de charge primaire ⁴⁾ [kPa]	Débit primaire [l/h]	Volume de soutirage [l/min]
Typee 1 Cu/E	43	65/16	27	750	15.4
Typee 2 Cu/E	49	65/15	29	844	17.6
Typee 3 Cu/E	55	65/15	34	943	19.8
	37	55/18	27	869	13.3
Typee 4 Cu/E	70	65/14	52	1197	25.2
	49	55/19	50	1158	17.6

Heizung: Leistungsbeispiel			
Puissance de chauffage [kW]	Circuit de chauffage ΔT [°C]	Perte de pression totale primaire ⁴⁾ [kPa]	Débit primaire [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⁾ Échangeur de chaleur avec brasure en cuivre

²⁾ Échangeur de chaleur avec brasure en acier inoxydable

³⁾ en cas d'utilisation de stations d'appartement avec circulation, nous recommandons un boîtier encastré d'au moins 690 mm de large

⁴⁾ sans calorimètre

⁵⁾ débit max

⁶⁾ ne convient pas en cas d'utilisation d'un kit de circulation et/ou d'un kit haute température

Photos sans
capot d'isolation
thermique



EvoFlat™ 4.0 W

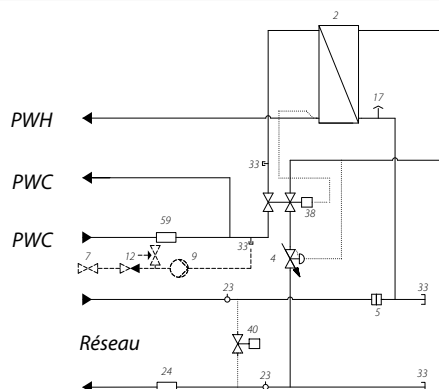
Cette station a été conçue pour la production d'eau chaude sanitaire dans les systèmes de chauffage à distance, les chaudières (fioul, gaz ou biomasse) et les systèmes de cogénération.

Typee	EvoFlat™ 4.0 W ¹⁾		EvoFlat™ 4.0 W E ²⁾		WG
	N° de commande	CHF	N° de commande	CHF	
EvoFlat™ 4.0 W1	183B3000	1,260.00	183B3500	1,570.00	67
EvoFlat™ 4.0 W2	183B3001	1,320.00	183B3501	1,650.00	
EvoFlat™ 4.0 W3	183B3002	1,390.00	183B3502	1,730.00	
EvoFlat™ 4.0 W4	183B3003	1,510.00	183B3503	sur demande	

Accessoire	N° de commande	CHF	WG
Rail de montage incl. 5 robinets à boisseau sphérique ¾" x 76 mm FI/FE (3 u. DVGW, 2 u. chauffage)	145H4537	123.00	67
Capot apparent laqué blanc sans porte H 780/ L 600/ P 200 mm ³⁾	004U8578	167.00	
Kit de circulation SAC EvoFlat™ 4.0 ³⁾	183B0500	421.00	
Kit d'amortisseurs de coups de bélier pour EvoFlat™ 4.0 (pour la transformation de la station par le client)	183B0545	sur demande	

REMARQUE: Accessoires pour montage en saillie et encastré à la page 267

EXEMPLE DE SCHÉMA HYDRAULIQUE



- 2 HEX Danfoss XB05H
- 4 Régulateur de pression différentielle
- 5 Collecteur d'impuretés
- 7 Robinet à boisseau sphérique
- 9 Pompe de circulation
- 12 Soupape de sécurité
- 17 Aération
- 23 Poche de sondes M10x1
- 24 Raccord ¾" x 110 mm - WMZ
- 38 Régulateur TPC-M
- 40 Bypass été

Paramètres techniques :

Pression nominale (primaire/sec.): PN 10 / 10
Température max. de départ : 95 °C
Pression statique (PWC): $P_{min} = 1,5$ bar
Brasure (échangeur de chaleur) : Cuivre / acier inoxydable

Poids sans boîtier : 8,5 kg

Isolation thermique : EPP λ 0,039

Alimentation électrique : 230 Vac

Dimensions sans bouclage

y compris isolation thermique (mm):

Avec raccords : H 613 x B 530 x T 150

Dimensions des raccords:

FW, HE, PWC, PWH: G ¾" (filetage femelle)

PWH: Exemples de puissance, 10/50 °C

Typee HEX	PWH Puissance [kW]	Primaire VL/RL [°C]	Perte de charge primaire ⁴⁾ [kPa]	Débit primaire [l/h]	Volume de soutirage [l/min]
Typee 1 Cu/E	43	65/16	27	750	15.4
Typee 2 Cu/E	49	65/15	29	844	17.6
Typee 3 Cu/E	55	65/15	34	943	19.8
	37	55/18	27	869	13.3
Typee 4 Cu/E	70	65/14	52	1197	25.2
	49	55/19	50	1158	17.6

¹⁾ Échangeur de chaleur avec brasure en cuivre

²⁾ Échangeur de chaleur avec brasure en acier inoxydable

³⁾ en cas d'utilisation de stations d'appartement avec circulation, nous recommandons un boîtier encastré d'au moins 690 mm de large

⁴⁾ sans calorimètre

⁵⁾ débit max

⁶⁾ ne convient pas en cas d'utilisation d'un kit de circulation et/ou d'un kit haute température



Photos sans
capot d'isolation
thermique

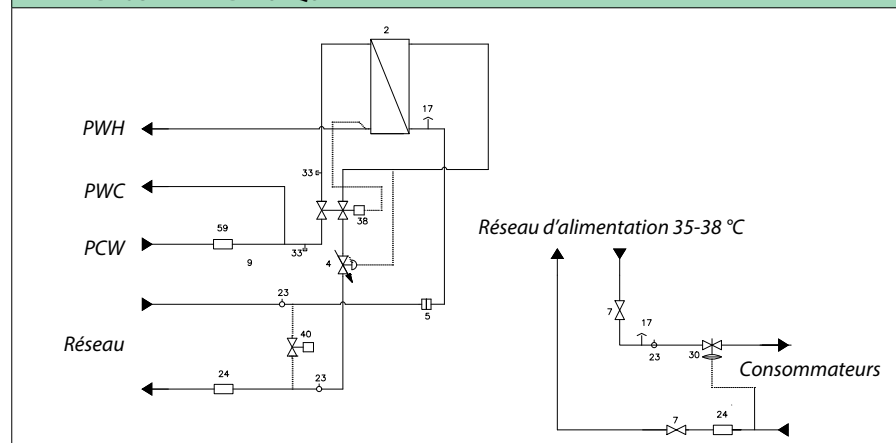
EvoFlat™ FPS

Cette station d'appartement à 4 fils a été conçue pour augmenter l'efficacité des systèmes équipés de pompes à chaleur. Le concept implique l'utilisation de deux niveaux de température différents. Une température de départ de 55 °C est nécessaire pour la production d'eau chaude sanitaire. Côté chauffage, le système de chauffage par rayonnement dans la surface fonctionne avec une température de départ de 35-45 °C.

Typee	EvoFlat™ FPS ¹⁾		EvoFlat™ FPS E ²⁾		WG
	N° de commande	CHF	N° de commande	CHF	
EvoFlat™ 4.0 FPS 3	183B3010	sur demande	183B3510	sur demande	67
EvoFlat™ 4.0 FPS 4	183B3011	sur demande	183B3511	sur demande	

Accessoire		N° de commande	CHF	WG
Rail de montage incl. 7 robinets à boisseau sphérique ¾" x 76 mm IG/AG (3 u. DVGW, 4 u. chauffage)		145H4195	212.00	67
TWA-Q NC 230V		082F1600	41.90	
Kit d'amortisseurs de coups de bélier pour EvoFlat™ 4.0 (pour la transformation de la station par le client)		183B0545	sur demande	

EXEMPLE DE SCHÉMA HYDRAULIQUE



Paramètres techniques :

Pression nominale (primaire/sec.): PN 10 / 10
Pression statique (PWC): $P_{min} = 1,5$ bar
Brasure (échangeur de chaleur) : Cuivre / acier inoxydable

Poids sans boîtier : 7,7 - 9,3 kg

Isolation thermique : EPP λ 0,039

Alimentation électrique : 230 Vac

Dimensions sans bouclage

y compris isolation thermique (mm):

Avec raccords : H 613 x B 530 x T 150

Dimensions des raccords:

FW, HE, PWC, PWH: G ¾" (filetage femelle)

Fournisseur HZ: G ¾" (filetage mâle)

- 2 échangeurs de chaleur à plaques : XB05
- 5 Collecteur d'impuretés
- 7 Robinet à boisseau sphérique
- 17 Aération
- 23 Poche de sondes M10x1
- 24 Raccord ¾" x 110 mm - WMZ
- 30 AB-PM DN 20
- 38 Régulateur
- 40 Bypass été
- 59 Raccord ¾" x 110 mm - KWZ

PWH: Exemples de puissance, 10/50 °C					
Typee HEX	PWH Puissance [kW]	Primaire VL/RL [°C]	Perte de charge primaire ³⁾ [kPa]	Débit primaire [l/h]	Volume de soutirage [l/min]
Typee 3 Cu/E	37	55/18	27	869	13,3
	55	65/15	34	940	19,7
Typee 4 Cu/E	38	53/20	32	987	13,6
	49	55/19	50	1158	17,6
	70	65/15	52	1197	25,2

Chauffage : Exemples de puissance			
Puissance de chauffage [kW]	Circuit de chauffage ΔT [°C]	Perte de pression totale primaire ³⁾ [kPa]	Débit primaire [l/h]
4,9	7	20	600
6,9	10	20	600
10,5	15	20	600

¹⁾ Échangeur de chaleur avec brasure en cuivre

²⁾ Échangeur de chaleur avec brasure en acier inoxydable

³⁾ sans calorimètre

Coffret encastré et portes

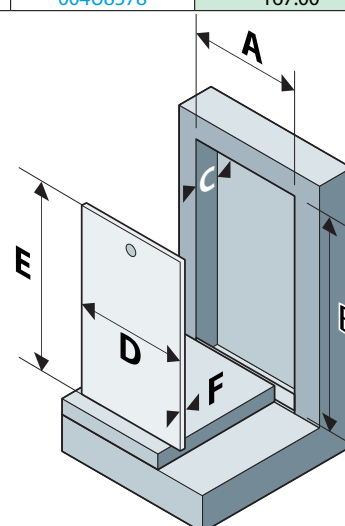
pour un montage mural professionnel et économique des stations d'appartement et des répartiteurs de plancher.


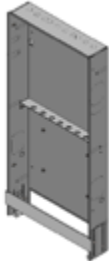
Station d'appartement (EvoFlat, AkvaVita, AkvaLux)									
station uniquement		incl. sortie HT/ circulation	incl. distributeur FBH			Version avec rail de robinet à boisseau sphérique	N° de commande	CHF	WG
WSS/WSA/ 4.0W Typee 1,2,3,4	FSS/FSA/ 4.0F MSS/ MSA/ 4.0M Typee 1,2,3,4	MSS/ MSA/4.0M Typee 1,2,3,4	Jusq 9 circuits	Jusq 10 circuits	Jusq 12 circuits				
X						Boîtier à encastrer Danfoss 610 x 910 x 150 mm	183U6028	164.00	
X						Kit de robinet à boisseau sphérique Danfoss (5 robinets)	183L5143	sur demande	
X						Danfoss, élément visible et porte pour UPK 610 x 910 x 150 mm	145H4901	169.00	
	X					Boîtier à encastrer Danfoss 610 x 910 x 150 mm	183U6028	164.00	
	X					Kit de robinet à boisseau sphérique Danfoss (7 robinets)	183L5142	118.00	
	X					Danfoss, élément visible et porte pour UPK 610 x 910 x 150 mm	145H4901	169.00	
		X				Boîtier à encastrer Danfoss 610 x 910 x 150 mm	183U6029	187.00	
		X				Kit de robinet à boisseau sphérique Danfoss (7 robinets)	183L5142	118.00	
		X				Danfoss élément visible et porte pour UPK 690x910x150mm	145H4903	171.00	
			X			Boîtier à encastrer Danfoss 690 x 1350 x 150 mm	183U6030	209.00	67
			X			Kit de robinet à boisseau sphérique Danfoss (7 robinets)	183L5142	118.00	
			X			Pieds réglables en hauteur Danfoss (2 unités)	183U6033	23.10	
			X			Danfoss élément visible et porte pour UPK 690 x 1350 x 150 mm	145H4905	231.00	
				X		Danfoss Unterputzkasten 690 x 1350 x 150 mm	183U6031	232.00	
				X		Danfoss Kugelhahnset (7 Kugelhähne)	183L5142	118.00	
				X		Danfoss Höhenverstellbare Standfüße (2 St.)	183U6033	23.10	
				X		Danfoss Sichtteil und Tür für UPK 690 x 1350 x 150 mm	145H4907	251.00	
					X	Danfoss Unterputzkasten 850 x 1350 x 150 mm	183U6032	257.00	
					X	Danfoss Höhenverstellbare Standfüße (2 St.)	183U6033	23.10	
					X	Danfoss Kugelhahnset (7 Kugelhähne)	183L5142	118.00	
					X	Danfoss Sichtteil und Tür für UPK 850 x 1350 x 150 mm	145H4909	262.00	

Remarque: Pattes de fixation pour boîtier à encastrer comme pièce de rechange 1 kit = 4 u. N° d'art. : 145H4994
Les pieds réglables en hauteur peuvent toujours être commandés comme accessoires 1 kit = 2 u. N° d'art. : 183U6033

Accessoires pour montage non encastré						N° de commande	CHF	WG
Rail de montage incl. 7 robinets à boisseau sphérique ¾" x 76 mm IG/AG (3 u. DVGW, 4 u. chauffage)						145H4195	212.00	
Rail de montage incl. 5 robinets à boisseau sphérique ¾" x 76 mm IG/AG (3 u. DVGW, 2 u. chauffage)						145H4537	123.00	67
Capot de protection H 780 x L 600 x P 200 mm, sans porte, ouvert en bas						004U8578	167.00	

N° de commande	Désignation	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]
183U6028	Coffret UP	610	910	150			
145H4901	Cadre avec porte				662	790	10
183U6029	Coffret UP	690	910	150			
145H4903	Cadre avec porte				742	790	10
183U6030	Coffret UP	610	1350	150			
145H4905	Cadre avec porte				662	1230	10
183U6031	Coffret UP	690	1350	150			
145H4907	Cadre avec porte				742	1230	10
183U6032	Coffret UP	850	1350	150			
145H4909	Cadre avec porte				902	1230	10



Différences entre les boîtiers à encastrer ANCIEN (jusqu'à 10/2023) et NOUVEAU (à partir de 11/2023)	
ANCIEN (145H49xx)	NOUVEAU (183U60xx)
<ul style="list-style-type: none"> Inclus rail pour robinet sphérique Inclus 7 u. robinets sphérique (3x eau potable, 4x chauffage) Inclus pieds réglables en hauteur 	<ul style="list-style-type: none"> Inclus rail pour robinet sphérique Robinet à boisseau sphérique ET les pieds réglables en hauteur doivent être commandés séparément ! 183L5142 kit de robinet sphérique 7 u. (3x eau potable, 4x chauffage) 183L5143 Kit de robinet sphérique 5 u. (3x eau potable, 2x chauffage) 183U6033 Pieds réglables en hauteur (kit de 2 unités) -> pour boîtiers FBH 

REMARQUE: Les dimensions des boîtiers restent les mêmes qu'auparavant ! Les éléments visibles sont donc toujours adaptés!

Übersetzungsliste AL Liste des correspondances ANCIEN vers NOUVEAU T auf NEU			
Boîtier à encastrer ANCIEN jusqu'au 10.2023	N° d'art. ANCIEN	Boîtier à encastrer NOUVEAU à partir de 11.2023	N° d'art. (n). NOUVEAU
610 x 910 x 150 mm incl. robinets à boisseau sphérique	145H4900	610 x 910 x 150 mm sans robinets à boisseau sphérique, sans pieds	183U6028 + 183L5142 (+183U6033)
610 x 910 x 150 mm incl. robinets à boisseau sphérique	145H4902	690 x 910 x 150 mm sans robinets à boisseau sphérique, sans pieds	183U6029 + 183L5142 (+183U6033)
610 x 910 x 150 mm incl. robinets à boisseau sphérique	145H4904	610 x 1350 x 150 mm sans robinets à boisseau sphérique, sans pieds	183U6030 + 183L5142 +183U6033
690 x 1350 x 150 mm incl. robinets à boisseau sphérique	145H4906	690 x 1350 x 150 mm sans robinets à boisseau sphérique, sans pieds	183U6031 + 183L5142 +183U6033
850 x 1350 x 150 mm incl. robinets à boisseau sphérique	145H4908	850 x 1350 x 150 mm sans robinets à boisseau sphérique, sans pieds	183U6032 + 183L5142 +183U6033

REMARQUE: Les robinets à boisseau sphérique et les pieds de support inclus jusqu'à présent peuvent toujours être commandés en tant qu'accessoires ! Les pieds réglables en hauteur sont UNIQUEMENT nécessaires pour un montage au sol!

Systèmes de distribution préfabriqués en acier inoxydable Danfoss, adaptés à un montage combiné avec des stations d'appartement Danfoss dans des boîtes d'encastrement Danfoss.

Typee CSG:
Système de distribution pour module de refroidissement CDM sans circuit de mélange, avec débitmètre

Typee CSGCi:
Système de distribution pour module de refroidissement CDM sans circuit de mélange, avec débitmètre et avec régulateur de circuit de chauffage ICON™ 24V câblé en permanence et servomoteurs selon le nombre de circuits.

Nombre de cercles	Distributeur pour module CDM Typee CSG		Distributeur pour CDM-module Typee CSGCi avec Icon™ 24V ¹⁾		WG
	N° de commande	CHF	N° de commande	CHF	
2	145H0862	sur demande	145H0882	sur demande	67
3	145H0863	sur demande	145H0883	sur demande	
4	145H0864	sur demande	145H0884	sur demande	
5	145H0865	sur demande	145H0885	sur demande	
6	145H0866	sur demande	145H0886	sur demande	
7	145H0867	sur demande	145H0887	sur demande	
8	145H0868	sur demande	145H0888	sur demande	
9	145H0869	sur demande	145H0889	sur demande	
10	145H0870	sur demande	145H0890	sur demande	
11	145H0871	sur demande	145H0891	sur demande	
12	145H0872	sur demande			

Remarque: Icon 24V / 230V thermostats d'ambiance à la page 100

Puissance de refroidissement [kW]	Pour un écart de 4 K Débit [l/h]	Pour un écart de 5 K Débit [l/h]	Pour un écart de 6 K Débit [l/h]	Pour un écart de 7 K Débit [l/h]	Pour un écart de 8 K Débit [l/h]
CDM "Standard"					
0,5	107				
1,0	215	172	143	123	107
1,5	322	258	215	184	161
2,0	430	344	287	246	215
2,5	537	430	358	307	269
3,0		516	430	369	322
3,5		602	502	430	376
4,0			573	491	430
4,5				553	484
5,0				614	537
5,5					591
CDM "HighFlow"					
1,5	322	258			
2,0	430	344	287		
2,5	537	430	358	307	
3,0	645	516	430	369	322
3,5	752	602	502	430	376
4,0	860	688	573	491	430
4,5	967	774	645	553	484
5,0	1075	860	717	614	537
5,5	1182	946	788	676	591
6,0		1032	860	737	645
6,5		1118	931	798	699
7,0		1204	1003	860	752
7,5			1075	921	806
8,0			1146	983	860
8,5				1044	914
9,0				1106	967
9,5				1167	1021
10,0					1075
10,5					1129
11,0					1182

¹⁾ Icon™ le module d'extension 088U1100 doit être commandé séparément

Régulateur d'eau chaude	Akva Vita jusqu'à 2005	Akva Vita	Akva Lux	Complete Akva Lux II	Smart Akva Vita II	EvoFlat™	N° de commande	CHF	WG
Danfoss service kit TPC-M						x	145H3886	sur demande	67
Elément thermostatique pour régulateur TPC-M						x	003L3962	138.00	08
Partie eau froide pour régulateur TPC-M						x	003L3964	132.00	08
Danfoss service kit PTC2+P (Modèle d'angle)				x			145H3668	sur demande	67
Danfoss service kit PTC2+P (Forme droite) für GS				x*			145H3669	sur demande	67
Elément thermostatique (ICV) pour PTC2+P et PTC régulateur			x	x			003L3887	sur demande	08
Danfoss service kit PM2+P (modele d'angle)					x		145H3670	sur demande	67
PM-régulateur	x	x					004B6112	sur demande	33
PTC-régulateur			x				004U8701	sur demande	33
PTC-régulateur (plombé pour Wien Energie)			x				145H3650	sur demande	67
Elément thermostatique régulateur PTC (plombé pour Wien Energie)			x				145H4266	sur demande	33
TVM-mélangeur			x				003Z3145	133.00	28

* pour les versions avec échangeur thermique vissé

Wärmeübertrager	Akva Vita jusqu'à 2005	Akva Vita	Akva Lux	Complete Akva Lux II	Smart Akva Vita II	EvoFlat™	N° de commande	CHF	WG
Kit de service échangeur thermique 26 Soudure cuivre						x	145H3665	sur demande	67
Kit de service échangeur thermique 40 Soudure cuivre						x	145H3666	sur demande	67
Kit de service échangeur thermique 60 Soudure cuivre						x	145H3667	sur demande	67
Kit de service échangeur de chaleur 26 fil à plomb en acier inoxydable						x	145H4747	sur demande	67
Kit de service échangeur de chaleur 40 fil à plomb en acier inoxydable						x	145H4749	sur demande	67
Kit de service échangeur de chaleur 60 fil à plomb en acier inoxydable						x	145H4750	1,300.00	67
Kit de service échangeur thermique 26 Soudure cuivre		x	x	x	x		145H3671	sur demande	67
Kit de service échangeur thermique 40 Soudure cuivre		x	x	x	x		145H3672	sur demande	67
Kit de service échangeur de chaleur 26 fil à plomb en acier inoxydable		x	x	x	x		145H4751	sur demande	67
Kit de service échangeur de chaleur 40 fil à plomb en acier inoxydable		x	x	x	x		145H4752	sur demande	67
échangeur thermique APV U129RH						x	145H3542	sur demande	67
échangeur thermique APV U141RH				x		x	144B2446	sur demande	67
échangeur thermique 1R-26	x						004B6074	sur demande	33
échangeur thermique 1R-36	x						004B6075	sur demande	33
échangeur thermique 1R-29	x						004B6076	sur demande	33
échangeur thermique 1R-49	x						004B6077	sur demande	33
échangeur thermique 2R-12	x						004B6079	sur demande	33
échangeur thermique 2R-18	x						004B6080	sur demande	33
échangeur thermique 2R-24	x						004B6081	sur demande	33

Régulateur de pression différentielle	Akva Vita jusqu'à 2005	Akva Vita	Akva Lux	Complete Akva Lux II	Smart Akva Vita II	EvoFlat™	N° de commande	CHF	WG
Régulateur de pression différentielle station de radiateurs 0,1 bar	x	x	x	x	x		004B6114	sur demande	33
Régulateur de pression différentielle station FBH 0,2 bar	x	x	x	x	x		004B6090	sur demande	33

Vanne de zone	Akva Vita jusqu'à 2005	Akva Vita	Akva Lux	Complete Akva Lux II	Smart Akva Vita II	EvoFlat™	N° de commande	CHF	WG
Vanne de zone RA-N 15		x	x				013G0034	25.50	03
Vanne de zone RA-C 15				x	x		013G3094	44.60	28
Entraînement thermique Vanne de zone TWA-A/NC 230 V		x	x	x	x		088H3112	40.90	34
Entraînement thermique Vanne de zone TWA-Q/NC 230 V						x	082F1600	41.90	28

Chauffage indirect, aperçu	274
VXe Solo H OP (ECL 310)	275
VXe Solo H (ECL 310/A230)	276
VXe Solo H OP HT (ECL 310).....	277
VXe Solo H HT (ECL 310/A237).....	278
Chauffage indirect + PWH Raccordement de l'accumulateur.....	279
VXe Solo HWP (ECL 310/A337)	281
VXe Solo HWS (ECL 310/A237).....	282
VXe Solo HWP (ECL 310/A347.1b)	283
VX Solo II HWS (ECL 310/A347.1c)	284
Stations de transfert de chaleur en version soudée	285
DSA 1 MINI 15-105 kW	285
DSP1 SMALL (ECL 310).....	287
DSP 1 Maxi 100-400 kW.....	289





Chauffage indirect, aperçu

Dans les stations de chauffage pour le raccordement indirect au chauffage local et à distance, un échangeur de chaleur à plaques sert d'élément de séparation entre le réseau primaire et le réseau secondaire. Station de transfert de chaleur compacte pour le raccordement indirect au chauffage local et à distance (médium : eau/eau), fabriquée selon les directives de l'AGFW et électriquement selon DIN EN, prête à être raccordée et montée dans un boîtier en tôle d'acier ou un capot d'isolation thermique en EPP. Température de départ maximale de 120 °C, pression nominale de 16 bar. Régulation électronique sans possibilité de raccordement PWH. Le Type de construction est mural.



VXe Solo H OP
(ECL/310)



VXe Solo H
(ECL 310/A230)



VXe Solo H OP HT
(ECL 310)



VXe Solo H HT
(ECL 310/A237)

Pompe secondaire	non	oui	non	oui
Puissance HE [kW]	20-30	20-30 HE 15 FH	20-47 HE	20-47 HE 20 FH
Position de raccordement	en bas	en bas	en bas	en bas
Page	275	276	277	278

REMARQUE : Température d'arrivée maximale FW

En fonction de la température de service maximale autorisée dans l'installation TWE et l'installation de chauffage domestique, la protection de la température doit être effectuée selon la norme DIN 4747.

Nous vous conseillons volontiers sur l'équipement de la station à choisir.

VXe Solo H OP (ECL 310)

NOUVEAU

pour le raccordement indirect d'un circuit de chauffage sans pompe.

Typee	N° de commande	CHF	WG
VXe Solo H OP ECL310 Type1, EPP capot d'isolation thermique	145F0620	4,190.00	33
VXe-Solo H OP ECL310Type 2, EPP capot d'isolation thermique	145F4438	4,270.00	
VXi-Solo H, ECL310/A230, Typee 2 capot d'isolation thermique EPP STW	145F4454	4,420.00	

REMARQUE : pour ces versions, la clé d'application nécessaire doit être commandée séparément (voir page 230 Accessoires ECL)



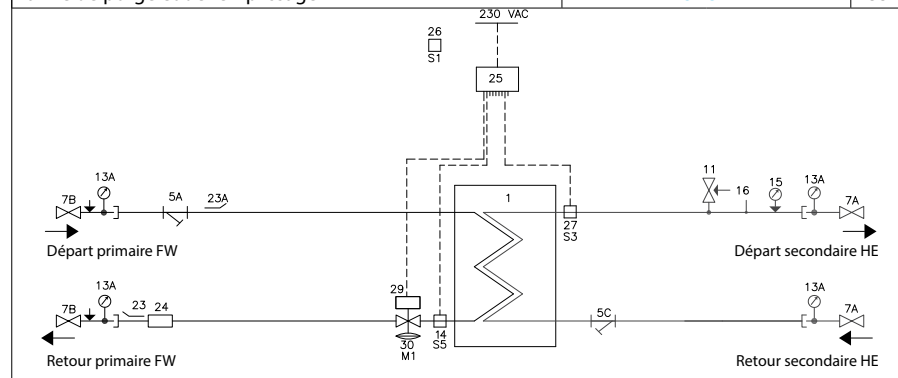
EXEMPLE DE SCHÉMA HYDRAULIQUE

EXEMPLE DE SCHEMA HYDRAULIQUE

Vanne de purge et de remplissage KFE

145H3717

33



- | | | |
|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------|
| 1 Échangeur de chaleur à plaques | 14 Capteur submersible | 26 Sonde extérieure, ESMT |
| 3 Chauffage | 15 Manomètre | 27 Sonde à contact, ESMC |
| 5 Collecteur d'impuretés | 16 Vase d'expansion Raccordement | 29 Actionneur AMV |
| 7 Robinet à boisseau sphérique | 23 Poche de sonde pour WMZ ½ | 30 Vanne combinée AVQM |
| 11 Soupape de sécurité chauffage | 24 Raccord pour WMZ ¾" x 110 mm | |
| 13 Thermomètre | 25 Régulateur ECL310 | |

Paramètres techniques :

Niveau de pression : PN 16

Réseau FW, température de départ : $T_{\max} = 120\text{ }^{\circ}\text{C}$

Brasure (échangeur de chaleur) : Cuivre

Pression différentielle max.: 12 bar

Poids avec

Habillage : 42,0 kg
(emballage compris)

Habillage: Capot d'isolation thermique en EPP

Raccordement électrique : 230 Vac

Dimensions (mm):

Avec habillage: H 785 x l 550 x T 315

Dimensions des raccords:

FW G 3/4" (AG)

HE: Rp $\frac{3}{4}$ " (IG)

CHAUFFAGE : EXEMPLES DE RÉALISATION

Typee HEX	Puissance de chauffage [kW]	Température primaire [°C]	Température secondaire [°C]	Perte de charge primaire ¹⁾ [kPa]	Débit primaire [l/h]	Débit secondaire [l/h]	Hauteur de refoulement [kPa]
XB06H-1 26 Typee 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 Typee 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⁾ sans calorimètre (WMZ)

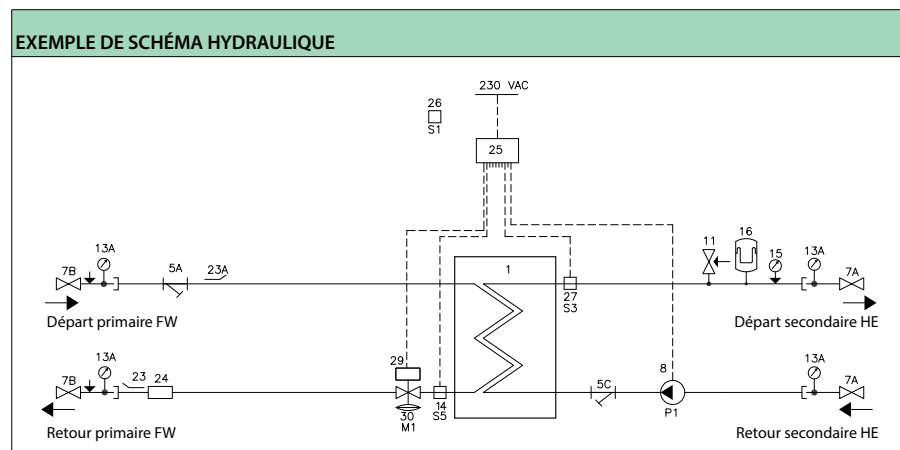
VXe Solo H (ECL 310/A230)

Station compacte de chauffage local et à distance indirect prémontée et prête à être installée pour un circuit de chauffage à régulation électronique.

Typee	N° de commande	CHF	WG
VXi-Solo H, ECL310/A230, Typee 1 capot d'isolation thermique EPP	145F4440	4,580.00	33
VXi-Solo H, ECL310/A230, Typee 2 capot d'isolation thermique EPP	145F4441	4,650.00	
VXi-Solo H, ECL310/A230, Typee 1 capot d'isolation thermique EPP STW	145F4442	4,690.00	
VXi-Solo H, ECL310/A230, Typee 2 capot d'isolation thermique EPP STW	145F4443	4,750.00	
VXi-Solo H, ECL310/A230, Typee 3 capot d'isolation thermique EPP STW	145F4444	4,680.00	

Accessoire	N° de commande	CHF	WG
Vanne de purge et de remplissage KFE	145H3717	15.00	67

Spécifiques à l'installation
paramètres de base
dans le régulateur
ECL préréglé



Paramètres techniques :

Niveau de pression : PN 16 / PN 6
Réseau FW, température de départ : $T_{max} = 120^{\circ}\text{C}$
Brasure (échangeur de chaleur) : Cuivre
Température max. Pression différentielle : 4 bar

Poids avec

Habillage : 55,0 kg
(emballage compris)

Habillage :

capot d'isolation thermique en EPP

Raccordement électrique : 230 Vac

Dimensions (mm):

Avec habillage : H 785 x l 550 x T 315

Dimensions des raccords:

FW : G 3/4" (AG)
Chauffage : Rp 3/4" (IG)

- | | | |
|--|-----------------------------------|---------------------------|
| 1 Échangeur de chaleur à plaques Chauffage | 13 Thermomètre | 25 Régulateur ECL310/A230 |
| 5 Collecteur d'impuretés | 14 Capteur submersible | 26 Sonde extérieure, ESMT |
| 7 Robinet à boisseau sphérique | 15 Manomètre | 27 Sonde à contact, ESMC |
| 8 Pompe de chauffage | 16 Vase d'expansion Raccordement | 29 Actionneur AMV |
| 11 Soupape de sécurité chauffage | 23 Poche de sonde pour WMZ 1/2 | 30 Vanne combinée AVQM |
| | 24 Raccord pour WMZ 3/4" x 110 mm | |

CHAUFFAGE : EXEMPLES DE RÉALISATION							
Typee HEX	Puissance de chauffage [kW]	Température primaire [°C]	Température secondaire [°C]	Perte de charge primaire ¹⁾ [kPa]	Débit primaire [l/h]	Débit secondaire [l/h]	Hauteur de refoulement secondaire [kPa]
XB06H-1 26 Typee 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 Typee 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 Typee 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⁾ sans calorimètre (WMZ)

VXe Solo H OP HT (ECL 310)

Primärseitig:
130 °C / PN 25

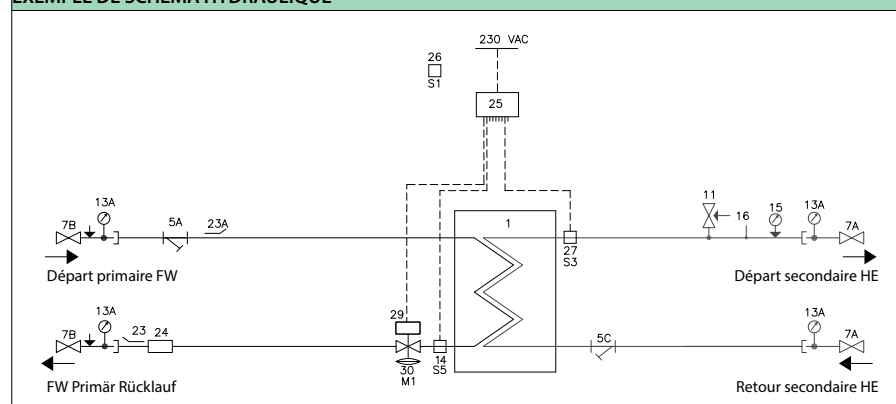
Station compacte prête à monter pour chauffage urbain et local avec partie primaire soudée, sans pompe secondaire, pour le raccordement indirect d'un circuit de chauffage.

Typee	N° de commande	CHF	WG
VXe Solo H OP HT ECL 310 Type 1, EPP capot d'isolation thermique	145F4479	6,550.00	33
VXe Solo H OP HT ECL 310 Type 2, EPP capot d'isolation thermique	145F4480	6,630.00	
VXe Solo H OP HT ECL 310 Type 2, STW, EPP capot d'isolation thermique	145F4481	7,040.00	

REMARQUE : pour ces modèles, la clé d'application nécessaire doit être commandée séparément (voir page 230 Accessoires ECL).



EXEMPLE DE SCHÉMA HYDRAULIQUE



- 1 Échangeur de chaleur à plaques Chauffage
- 5 Collecteur d'impuretés
- 7 Robinet à boisseau sphérique
- 11 Soupape de sécurité chauffage
- 13 Thermomètre
- 14 Capteur submersible
- 15 Manomètre
- 16 Vase d'expansion Raccordement
- 23 Poche de sonde pour WMZ ½
- 24 Raccord pour WMZ ¾ x 110 mm
- 25 Régulateur ECL310
- 26 Sonde extérieure, ESMT
- 27 Sonde à contact, ESMC
- 29 Actionneur AMV
- 30 Vanne combinée AVQM

Paramètres techniques :

Niveau de pression (Prim/Sek): PN 25 / PN 6
Réseau FW, température de départ $T_{max} = 130\text{ °C}$
Brasure (échangeur de chaleur) Cuivre
Pression différentielle max. 20 bar

Poids avec Habillage :

(emballage compri) 42,0 kg

Habillage: Capot d'isolation thermique en EPP

Raccordement électrique: 230 V AC

Dimensions (mm):

Avec habillage: H 820 x B 550 x T 315

Dimensions des raccords:

FW G ¾" (AG)
HE Rp 1" (IG)

CHAUFFAGE : EXEMPLES DE RÉALISATION

Typee HEX	Puissance de chauffage [kW]	Température primaire [°C]	Température secondaire [°C]	Perte de charge primaire ¹⁾ [kPa]	Débit primaire [l/h]	Débit secondaire [l/h]	Hauteur de refoulement [kPa]
Type 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
Type 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⁾ sans calorimètre (WMZ)

VXe Solo H HT (ECL 310/A237)

Primärseitig:
130 °C / PN 25

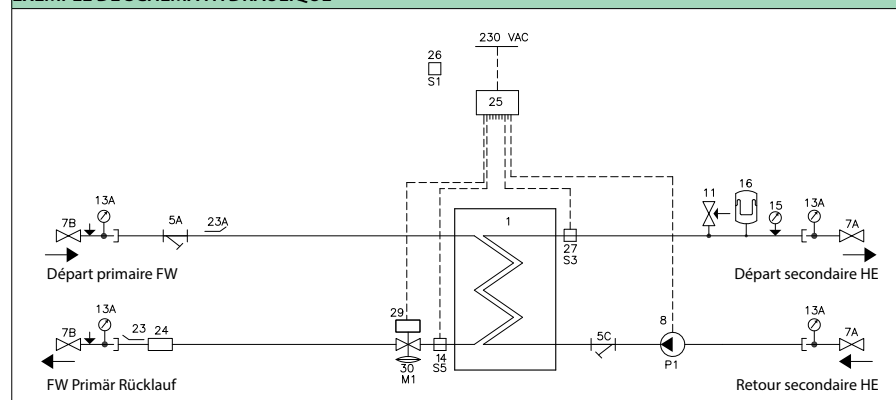
Station compacte prémontée, prête à installer, pour chauffage local et urbain indirect, avec partie primaire soudée pour un circuit de chauffage à régulation électronique.



Anlagenspezifische
Grundparameter
im ECL-Regler
voreingestellt.

Typee	N° de commande	CHF	WG
VXe Solo H HT, ECL 310/A237, Type 1, EPP-capot d'isolation thermique	145F4482	7,010.00	33
VXe Solo H HT, ECL 310/A237, Type 2, EPP-capot d'isolation thermique	145F4483	7,090.00	
VXe Solo H HT, ECL 310/A237, Type 1, STW, EPP-capot d'isolation thermique	145F4488	7,460.00	
VXe Solo H HT, ECL 310/A237, Type 2, STW, EPP-capot d'isolation thermique	145F4489	7,540.00	
VXe Solo H HT, ECL 310/A237, Type 3, STW, EPP-capot d'isolation thermique	145F4484	7,560.00	

EXEMPLE DE SCHÉMA HYDRAULIQUE



Paramètres techniques :

Niveau de pression (Prim/Sek): PN 25 / PN 6
Réseau FW, température de départ $T_{max} = 130\text{ °C}$
Brasure (échangeur de chaleur) Cuivre
Pression différentielle max. 20 bar

Poids avec Habillage :

(emballage compri) 55,0 kg

Habillage: Capot d'isolation thermique en EPP

Raccordement électrique: 230 V AC

Dimensions (mm):

Avec habillage: H 820 x B 550 x T 315

Dimensions des raccords:

FW: G 3/4" (AG)
HE: Rp 1" (IG)

- | | | |
|--|-----------------------------------|---------------------------|
| 1 Échangeur de chaleur à plaques Chauffage | 14 Capteur submersible | 26 Sonde extérieure, ESMT |
| 5 Collecteur d'impuretés | 15 Manomètre | 27 Sonde à contact, ESMC |
| 7 Robinet à boisseau sphérique | 16 Vase d'expansion Raccordement | 29 Actionneur AMV |
| 11 Soupape de sécurité chauffage | 23 Poche de sonde pour WMZ 1/2 | 30 Vanne combinée AVQM |
| 13 Thermomètre | 24 Raccord pour WMZ 3/4" x 110 mm | |
| | 25 Régulateur ECL310 | |

CHAUFFAGE : EXEMPLES DE RÉALISATION							
Typee HEX	Puissance de chauffage [kW]	Température primaire [°C]	Température secondaire [°C]	Perte de charge primaire ¹⁾ [kPa]	Débit primaire [l/h]	Débit secondaire [l/h]	Hauteur de refoulement [kPa]
XB06H- 1 26 Type 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 Type 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 Type 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⁾ sans calorimètre (WMZ)

Chauffage indirect + PWH Raccordement de l'accumulateur, aperçu

Dans les stations de chauffage pour le raccordement indirect au chauffage local et à distance, un échangeur de chaleur à plaques sert d'élément de séparation entre le réseau primaire et le réseau secondaire. Les stations existent également en version avec plusieurs circuits de chauffage secondaires, et beaucoup de ces Types sont disponibles avec des raccords pour un accumulateur d'eau chaude. Station de transfert de chaleur compacte pour le raccordement indirect au chauffage local et à distance (médium : eau/eau), fabriquée selon les directives de l'AGFW et électriquement selon DIN EN, prête à être raccordée et montée dans un boîtier en tôle d'acier ou un capot d'isolation thermique en EPP.

Avec pompe secondaire et régulation électronique HE. Le Type de construction est mural et la pression nominale est de 16 bars, version vissée.



VXe Solo HWP
(ECL 310/A337)



VXe Solo HWS
(ECL 310/A337)



VXe Solo HWS
(ECL 310/A347)

Possibilité de connexion PWH	côté primaire	côté secondaire	oui
Puissance HE [kW]	20-30 HE 15 FH	20-30 HE	20-30 HE
Régulation PWH	en option	électronique	électronique
Position de raccordement	en bas	en bas	en bas
Température max. FW Temp. de départ [°C]	120	120	120
Page	281	282	284

REMARQUE: Température d'arrivée maximale FW

En fonction de la température de service maximale autorisée dans l'installation TWE et l'installation de chauffage domestique, la protection de la température doit être effectuée selon la norme DIN 4747.

Nous vous conseillons volontiers sur l'équipement de la station à choisir.

Régulation HE électronique, Type de construction murale et position de raccordement possible en haut comme en bas.

La pression nominale est de 16 bar et la température maximale de départ FW est de 120 °C, le modèle est vissé.



VX Solo II HWS
(ECL 310/A347)

Possibilité de connexion PWH	côté secondaire
HE Puissance [kW]	20-30 HE 15 FH
Régulation PWH	électronique
Page	284

REMARQUE: Température d'arrivée maximale FW

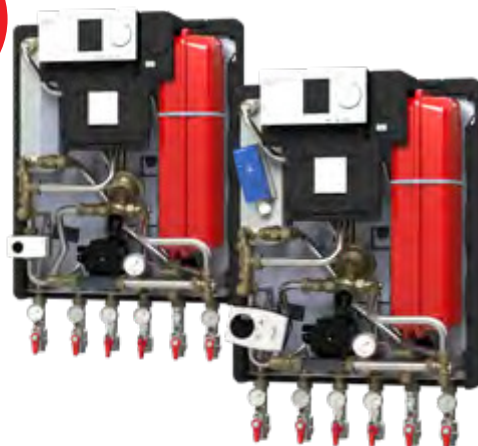
En fonction de la température de service maximale autorisée dans l'installation TWE et l'installation de chauffage domestique, la protection de la température doit être effectuée selon la norme DIN 4747.

Nous vous conseillons volontiers sur l'équipement de la station à choisir.

VXe Solo HWP (ECL 310/A337)

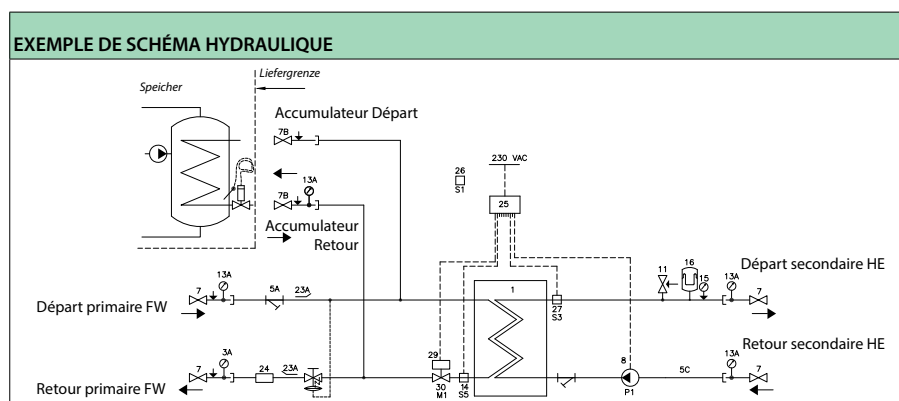
Spécifiques à l'installation
paramètres de base
dans le régulateur
ECL pré-réglé

Station compacte de chauffage indirect local et à distance prémontée et prête à être installée pour un circuit de chauffage à régulation électronique et une production d'eau chaude sanitaire côté primaire.



Typee	N° de commande	CHF	WG
VXi-Solo HWP, ECL310/A337, Typee 1 capot d'isolation thermique EPP	145F4445	4,960.00	33
VXi-Solo HWP, ECL310/A337, Typee 2 capot d'isolation thermique EPP	145F4446	5,030.00	
VXi-Solo HWP, ECL310/A337, Typee 1 capot d'isolation thermique EPP STW	145F4447	5,070.00	
VXi-Solo HWP, ECL310/A337, Typee 2 capot d'isolation thermique EPP STW	145F4448	5,140.00	
VXi-Solo HWP, ECL310/A337, Typee 3 capot d'isolation thermique EPP STW	145F4449	5,060.00	

Accessoire	N° de commande	CHF	WG
Vanne de purge et de remplissage KFE	145H3717	15.00	33
Vanne thermostatique RAVK/VMA pour PWH	144B2021	237.00	



- | | | |
|---|----------------------------------|-------------------------------|
| 1 Échangeur de chaleur à plaques Chauffage | 8 Pompe de chauffage | 27 Sonde à contact, ESMC |
| 4 Régulateur de pression différentielle et limiteur de volume AVPB-F | 11 Soupape de sécurité chauffage | 29 Actionneur AMV |
| 5 Collecteur d'impuretés | 13 Thermomètre | 30 Vanne passage droit VS2 |
| 7A Robinet à boisseau sphérique ¾ AG/ AG 120 mm pour thermomètre/ manomètre | 14 Capteur submersible | |
| 7B Robinet à boisseau sphérique ¾ IT/ ET 120 mm pour thermomètre | 15 Manomètre | Options : |
| | 16 Vase d'expansion Raccordement | 54 Fonction de sécurité, Jumo |
| | 23 Poche de sonde pour WMZ ½ | |
| | 24 Raccord pour WMZ ¾" x 110 mm | |
| | 25 Régulateur ECL310/A337 | |
| | 26 Sonde extérieure, ESMT | |

Paramètres techniques :

Niveau de pression : PN 16 / PN 6
Réseau FW, température de départ : $T_{max} = 120^{\circ}\text{C}$
Brasure (échangeur de chaleur) : Cuivre
Température max. Pression différentielle : 4 bar

Poids avec

Habillage : 55,0 kg
(emballage compris)

Habillage :

capot d'isolation thermique en EPP

Raccordement électrique : 230 Vac

Dimensions (mm):

Avec habillage : H 785 x l 550 x T 315

Dimensions des raccords:

FW + accumulateur PWH : G ¾" (AG)
HE : Rp ¾" (IG)

CHAUFFAGE : EXEMPLES DE RÉALISATION							
Typee HEX	Puissance de chauffage [kW]	Température primaire [°C]	Température secondaire [°C]	Perte de charge primaire ¹⁾ [kPa]	Débit Primaire ¹⁾ [kPa]	Débit secondaire [l/h]	Hauteur de refoulement secondaire [kPa]
XB06H-1 26 Typee 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 Typee 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 Typee 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⁾ sans calorimètre (WMZ)

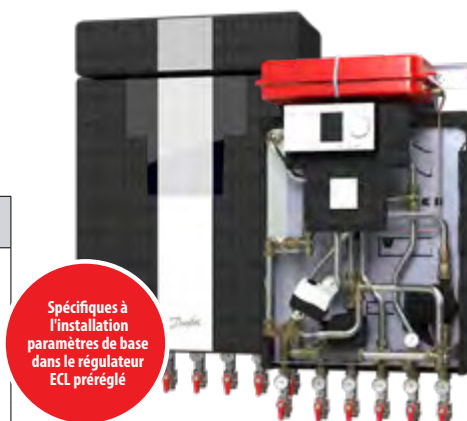
²⁾ sans puissance pour l'eau chaude sanitaire

VXe Solo HWS (ECL 310/A237)

NOUVEAU

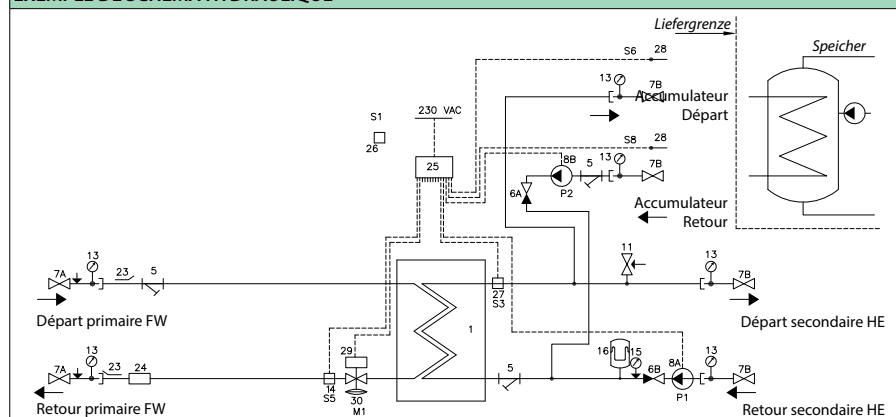
Station compacte de chauffage indirect local et à distance prémontée et prête à être installée pour un circuit de chauffage à régulation électronique et une production d'eau chaude sanitaire côté secondaire.

Typee	N° de commande	CHF	WG
VXe Solo HWS, Typee 1, ECL310/A237, capot d'isolation thermique EPP	145F0609	5,380.00	33
VXe Solo HWS, Typee 2, ECL310/A237, capot d'isolation thermique EPP	145F0610	sur demande	
VXe Solo HWS, Typee 1, ECL310/A237, STW, capot d'isolation thermique EPP	145F0618	5,650.00	
VXe Solo HWS, Typee 2, ECL310/A237, STW, capot d'isolation thermique EPP	145F0619	5,730.00	



Spécifiques à l'installation
paramètres de base
dans le régulateur
ECL pré-réglé

EXEMPLE DE SCHÉMA HYDRAULIQUE



- | | | |
|--|----------------------------------|-----------------------------------|
| 1 Échangeur de chaleur à plaques Chauffage | l'accumulateur | 24 Raccord pour WMZ 3/4" x 110 mm |
| 5 Collecteur d'impuretés | 11 Soupape de sécurité chauffage | 25 Régulateur ECL310/A237 |
| 6 Vanne anti-retour | 13 Thermomètre | 26 Sonde extérieure, ESMT |
| 7 Robinet à boisseau sphérique | 14 Capteur submersible | 27 Sonde à contact, ESMC |
| 8A Pompe de chauffage | 15 Manomètre | 28 Sonde de température ESMB |
| 8B Pompe de circulation de | 16 Vase d'expansion Raccordement | 29 Actionneur AMV |
| | 23 Poche de sonde pour WMZ 1/2 | 30 Vanne combinée AVQM |

Paramètres techniques :

Niveau de pression : PN 16 / PN 6
Réseau FW, température de départ : $T_{max} = 120^{\circ}C$
Brasure (échangeur de chaleur) : Cuivre
Température max. Pression différentielle : 4 bar

Poids avec Habillage : 55,0 kg
(emballage compris)

Habillage :
capot d'isolation thermique en EPP

Raccordement électrique : 230 Vac

Dimensions (mm):
Avec habillage : H 912 x l 550 x T 315

Dimensions des raccords:
FW+ PWC+PWH: G 3/4" (AG)
Chauffage: Rp 3/4" (IG)

CHAUFFAGE : EXEMPLES DE RÉALISATION

Typee HEX	Puissance de chauffage [kW]	Température primaire [°C]	Température secondaire [°C]	Perte de charge primaire ¹⁾ [kPa]	Débit Primaire ²⁾ [l/h]	Débit secondaire [l/h]	Hauteur de refoulement secondaire [kPa]
XB06H-1 26 Typee 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 Typee 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⁾ sans calorimètre (WMZ)

²⁾ sans puissance pour l'eau chaude sanitaire

VXe Solo HWP (ECL 310/A347.1b)

Station compacte de chauffage indirect de proximité et à distance prémontée et prête à être installée pour un circuit de chauffage à régulation électronique et une production d'eau chaude sanitaire côté primaire.

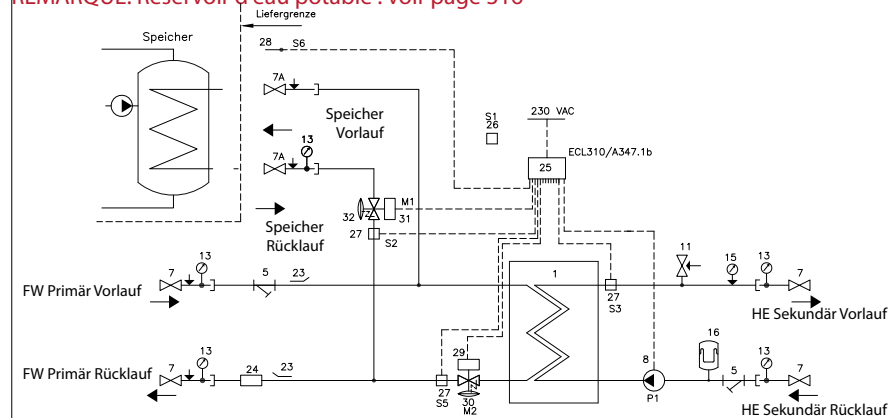


Spécifiques à l'installation
paramètres de base
dans le régulateur
ECL pré-réglé

Typee	N° de commande	CHF	WG
VXe Solo HWP, ECL310/A347, Type 1, EPP-capot de protection	145F4471	sur demande	
VXe Solo HWP, ECL310/A347, Type 2, EPP-capot de protection	145F4472	sur demande	
VXe Solo HWP, ECL310/A347, Type 1, STW, EPP-capot de protection	145F4473	sur demande	
VXe Solo HWP, ECL310/A347, Type 2, STW, EPP-capot de protection	145F4474	sur demande	
VXe Solo HWP, ECL310/A347, Type 3, STW, EPP-capot de protection	145F4475	sur	

EXEMPLE DE SCHÉMA HYDRAULIQUE

REMARQUE: Réservoir d'eau potable: voir page 310



- | | | |
|--------------------------------|---|---------------------------|
| 1 Échangeur de chaleur | 15 Manomètre | 27 Sonde à contact ESMC |
| 5 Collecteur d'impuretés | 16 Vase d'expansion 12L | 28 Sonde à immersion ESMB |
| 7 Robinet à boisseau sphérique | 23 Poche de sonde 1/2"/M10x1, Stopfen M10 | 29 Actionneur AMV |
| 8 Pompe de chauffage | 24 Raccord 3/4"x110 mm | 30 Vanne combinée AHQM |
| 11 Vanne de sécurité 3 bar | 25 Régulateur ECL 310/A347 | 31 Actionneur AMV |
| 13 Thermomètre | 26 Sonde extérieure ESMT | 32 Vanne combinée AHQM |

Paramètres techniques :

Niveau de pression : PN 16/PN 16
Réseau FW, température de départ : $T_{max} = 120^{\circ}\text{C}$
Brasure (échangeur de chaleur) : Cuivre
Pression différentielle max. : 4 bar

Poids avec

Habillage : 55,0 kg
(emballage compris)

Habillage :

capot d'isolation thermique en EPP

Raccordement électrique : 230 Vac

Dimensions (mm):

Avec habillage : H 932 x l 550 x T 315

Dimensions des raccords:

FW G 3/4" (AG)
HE Rp 3/4" (IG)

CHAUFFAGE : EXEMPLES DE RÉALISATION

Type HEX	Puissance de chauffage [kW]	Température primaire [°C]	Température secondaire [°C]	Perte de charge primaire ¹⁾ [kPa]	Débit primaire [l/h]	Débit secondaire [l/h]	Hauteur de refoulement secondaire [kPa]
XB06H-1 26 Typee 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 Typee 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 Typee 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

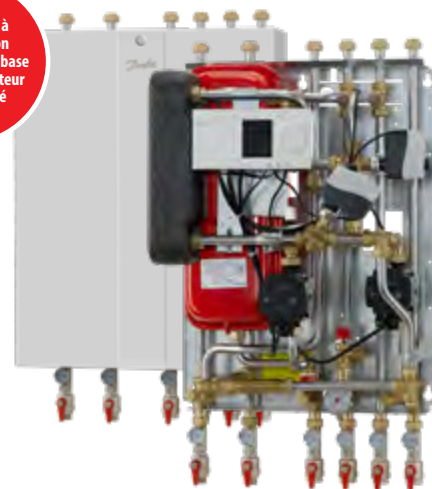
¹⁾ sans calorimètre (WMZ)

²⁾ sans puissance pour l'eau chaude potable chauffage

VX Solo II HWS (ECL 310/A347.1c)

Station compacte de chauffage indirect local et à distance prémontée et prête à être installée pour un circuit de chauffage à régulation électronique et une production d'eau chaude sanitaire côté secondaire.

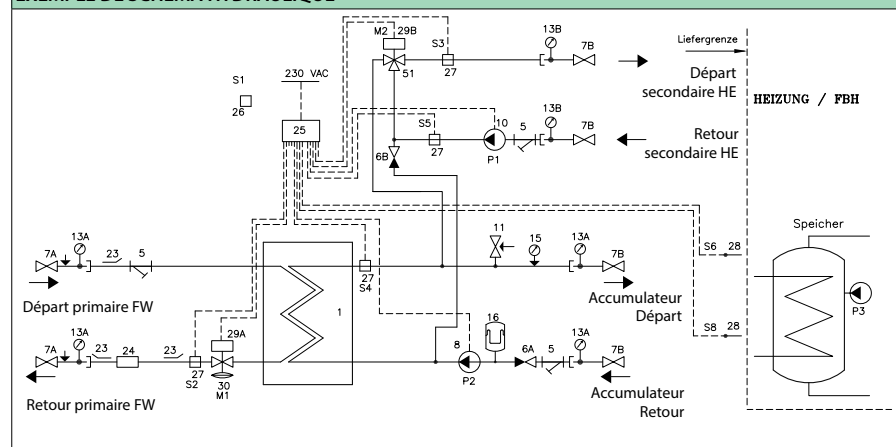
Spécifiques à l'installation
paramètres de base
dans le régulateur
ECL pré-réglé



Typee	N° de commande	CHF	WG
VX-Solo II HWS ECL310/A347 Type 1, capot de protection	145F4158	6,410.00	33
VX-Solo II HWS ECL310/A347 Type 2, capot de protection	145F4159	6,490.00	
VX-Solo II HWS ECL310/A347 Type 1, capot de protection, STW	145F4160	6,760.00	
VX-Solo II HWS ECL310/A347 Type 2, capot de protection, STW	145F4161	7,010.00	
VX-Solo II HWS ECL310/A347 Type 1, capot de protection, 2xSTW	145F4162	7,040.00	
VX-Solo II HWS ECL310/A347 Type 2, capot de protection, 2xSTW	145F4163	7,120.00	

Accessoire	N° de commande	CHF	WG
Vanne de purge et de remplissage KFE	145H3717	15.00	33

EXEMPLE DE SCHÉMA HYDRAULIQUE



- 1 Échangeur de chaleur
- 5 Collecteur d'impuretés
- 6A Clapet anti-retour
- 6B Clapet anti-retour
- 7A Robinet à boisseau sphérique 3/4" AG/ AG, 120 mm pour therm./mano.
- 7B Robinet à boisseau sphérique 3/4" IG/AG pour therm.,
- 8 Pompe de chauffage P2
- 10 Pompe de chauffage P1
- 11 Vanne de sécurité 3 bar
- 13A Thermomètre
- 13B Thermomètre
- 15 Manomètre
- 16 Vase d'expansion 12L
- 24 Raccord 3/4"x110 mm
- 25 Régulateur ECL 310/A347
- 26 Sonde extérieure ESMT
- 27 Sonde à contact ESMC
- 28 Sonde à immersion ESMB
- 29A Actionneur AMV
- 29B Actionneur AMV
- 30 Vanne combinée AHQM
- 51 Vanne à trois voies VMV

Paramètres techniques :

Niveau de pression : PN 16
Réseau FW, température de départ : $T_{max} = 120^{\circ}C$
Brasure (échangeur de chaleur) : Cuivre
Pression différentielle max. : 4 bar

Poids avec

Habillage : 46,0 kg
(emballage compris)

Habillage :

tôle d'acier en finition laquée blanche

Raccordement électrique : 230 Vac

Dimensions (mm):

Sans habillage : H 860 x l 530 x T 365
Avec habillage : H 865 x l 550 x T 380

Dimensions des raccords:

FW G 3/4" (AG)
HE+ Accumulateur PWH Rp 3/4" (IG)

CHAUFFAGE : EXEMPLES DE RÉALISATION

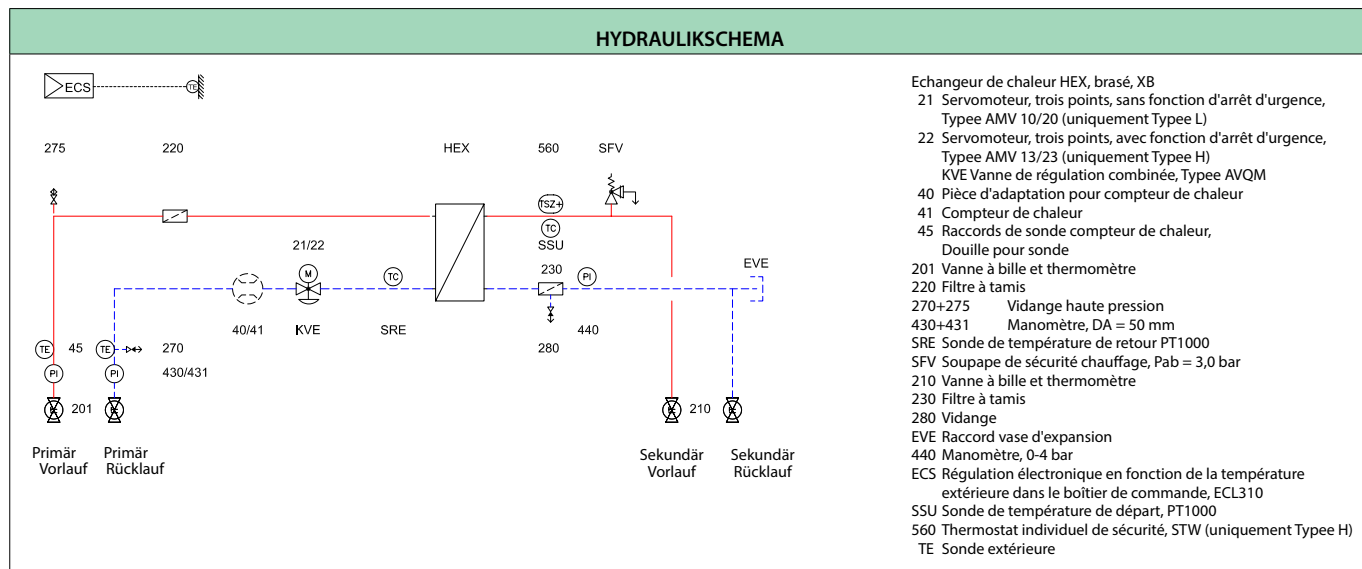
Typee HEX	Puissance de chauffage [kW]	Température primaire [°C]	Température secondaire [°C]	Perte de charge primaire ¹⁾ [kPa]	Débit primaire [l/h]	Débit secondaire [l/h]	Hauteur de refoulement secondaire [kPa] ²⁾
XB06H-1 26 Typee 1	20	75/46	40/65	38	594	696	57
	20	80/50	45/70	37	588	696	57
	20	90/52	50/70	28	462	870	51
XB06H-1 40 Typee 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⁾ sans calorimètre (WMZ)

²⁾ pour puissance collectée sur 1 circuit de chauffage

DSA 1 MINI 15-105 kW

Station de transfert de chaleur compacte en version soudée pour le raccordement indirect au chauffage urbain. Fluide : eau/eau.
Fabriqué selon les directives de l'AGFW. Électriquement selon EN. La DSA 1 MINI est installée dans un boîtier en mousse dure EPP, prête à être raccordée.



Températures de conception										
Type										
TVP	TRP	TRS	TVS	15 ¹⁾	30 ¹⁾	40 ¹⁾	60 ¹⁾	75 ¹⁾	90 ¹⁾	105 ¹⁾
[°C]				QP max [kW]						
100	55	52	72	20	33	50	69	82	98	114
100	50	48	70	23	36	55	76	90	108	126
95	60	55	75	16	25	40	63	82	98	114
95	55	52	75	18	29	45	72	94	113	132
95	55	52	72	18	29	45	68	82	98	114
95	50	48	75	17	30	44	63	77	92	107
95	45	42	72	23	36	57	90	113	136	159
95	42	40	70	17	32	46	66	80	96	112
90	60	57	80	14	22	34	54	66	79	92
90	60	55	80	14	22	34	54	86	103	120
90	60	50	80	14	22	34	54	86	103	120
90	60	58	75	14	22	34	54	70	84	98
90	60	55	75	14	22	34	54	82	98	114
90	60	50	75	14	22	34	54	86	103	120
90	60	50	70	14	22	34	54	82	98	114

Type										
TVP	TRP	TRS	TVS	15 ¹⁾	30 ¹⁾	40 ¹⁾	60 ¹⁾	75 ¹⁾	90 ¹⁾	105 ¹⁾
[°C]				QP max [kW]						
90	57	55	75	15	24	37	60	82	98	114
90	55	52	75	16	25	40	63	94	113	132
90	55	52	72	16	25	40	63	82	98	114
90	50	47	75	16	29	43	60	74	89	104
90	50	47	70	18	29	45	72	94	113	132
90	50	47	65	18	29	45	62	73	88	103
90	42	40	65	22	35	54	83	101	121	141
85	62	60	75	10	17	26	42	62	74	86
85	57	55	75	10	19	28	39	48	58	68
85	57	55	70	13	20	32	51	60	72	84
85	55	52	72	14	22	34	54	82	99	116
85	53	50	75	11	21	30	42	53	64	75
85	47	45	65	17	27	43	67	81	97	113
80	55	52	72	11	18	28	45	57	69	81
75	43	40	65	9	17	25	36	43	52	61

TVP = température départ primaire
 TRP = température retour primaire
 TRS = température secondaire retour
 TVS = température départ secondaire

Paramètres techniques:														
Typee	kW ¹⁾	PN	Pièce d'ajustement WMZ	opt. SONO	Regelv.		Entraîne- ment Typee	Nombre de panneaux MPHE	DN	VP max	DN	VP max	Vanne de sécurité	Thermostat de sécurité
					Typee	KVS			Réseau de soins		Consommateurs			
L				30		m³/h	AMV	XB12H-1		m³/h		m³/h	bar (g)	Type/EB
	15	16	G¾*110	QP 1,5	AVQM	1,6	10	-16	G1"	0,40	Rp 1"	0,90	3,0 / TÜV	-
	30	16	G¾*110	QP 1,5	AVQM	1,6	10	-26	G1"	0,63	Rp 1"	1,41	3,0 / TÜV	-
	40	16	G¾*110	QP 1,5	AVQM	2,5	10	-36	G1"	0,98	Rp 1"	2,14	3,0 / TÜV	-
	60	16	G1*190	QP 2,5	AVQM	4,0	10	-50	G1"	1,57	Rp 1 ¼"	2,96	3,0 / TÜV	-
	75	16	G1*190	QP 2,5	AVQM	6,3	20	-60	G1"	2,46	Rp 1 ¼"	3,54	3,0 / TÜV	-
	90	16	G¾*260	QP 3,5	AVQM	8,0	20	-80	G1"	3,00	Rp 1½"	4,31	3,0 / TÜV	-
105	16	G¾*260	QP 3,5	AVQM	8,0	20	-100	G1"	3,50	Rp 1½"	5,05	3,0 / TÜV	-	
H	15	16	G¾*110	QP 1,5	AVQM	1,6	13	-16	G1"	0,40	Rp 1"	0,90	3,0 / TÜV	AT20/70..130 °C
	30	16	G¾*110	QP 1,5	AVQM	1,6	13	-26	G1"	0,63	Rp 1"	1,41	3,0 / TÜV	AT20/70..130 °C
	40	16	G¾*110	QP 1,5	AVQM	2,5	13	-36	G1"	0,98	Rp 1"	2,14	3,0 / TÜV	AT20/70..130 °C
	60	16	G1*190	QP 2,5	AVQM	4,0	13	-50	G1"	1,57	Rp 1 ¼"	2,96	3,0 / TÜV	AT20/70..130 °C
	75	16	G1*190	QP 2,5	AVQM	6,3	23	-60	G1"	2,46	Rp 1 ¼"	3,54	3,0 / TÜV	AT20/70..130 °C
	90	16	G¾*260	QP 3,5	AVQM	8,0	23	-80	G1"	3,00	Rp 1½"	4,31	3,0 / TÜV	AT20/70..130 °C
	105	16	G¾*260	QP 3,5	AVQM	8,0	23	-100	G1"	3,50	Rp 1½"	5,05	3,0 / TÜV	AT20/70..130 °C

Puissance [kW]	Version	L/H ²⁾	WMZ/ Pièce d'ajustement	N° de commande	CHF	WG
15	DSA 1 MINI DUU 015	L	I 110	146B5415	6,190.00	32
30	DSA 1 MINI DUU 030	L	I 110	146B5416	6,400.00	
40	DSA 1 MINI DUU 040	L	I 110	146B5417	6,600.00	
60	DSA 1 MINI DUU 060	L	I 190	146B5418	7,380.00	
75	DSA 1 MINI DUU 075	L	I190	146B5419	8,280.00	
90	DSA 1 MINI DUU 090	L	I260	146B5762	8,800.00	
105	DSA 1 MINI DUU 105	L	I260	146B5763	8,960.00	
15	DSA 1 MINI DUU 015	L	Sono	146B5420	sur demande	
30	DSA 1 MINI DUU 030	L	Sono	146B5421	sur demande	
40	DSA 1 MINI DUU 040	L	Sono	146B5422	sur demande	
60	DSA 1 MINI DUU 060	L	Sono	146B5423	sur demande	
75	DSA 1 MINI DUU 075	L	Sono	146B5424	sur demande	
90	DSA 1 MINI DUU 090	L	Sono	146B5764	sur demande	
105	DSA 1 MINI DUU 105	L	Sono	861L0430	sur demande	
15	DSA 1 MINI DUU 015	H	I 110	146B5425	6,690.00	
30	DSA 1 MINI DUU 030	H	I 110	146B5426	6,890.00	
40	DSA 1 MINI DUU 040	H	I 110	146B5427	7,100.00	
60	DSA 1 MINI DUU 060	H	I 190	146B5428	7,570.00	
75	DSA 1 MINI DUU 075	H	I190	146B5429	8,520.00	
90	DSA 1 MINI DUU 090	H	I260	861L0431	9,230.00	
105	DSA 1 MINI DUU 105	H	I260	861L0432	9,370.00	
15	DSA 1 MINI DUU 015	H	Sono	146B5430	sur demande	
30	DSA 1 MINI DUU 030	H	Sono	146B5431	sur demande	
40	DSA 1 MINI DUU 040	H	Sono	146B5432	sur demande	
60	DSA 1 MINI DUU 060	H	Sono	146B5433	sur demande	
75	DSA 1 MINI DUU 075	H	Sono	146B5434	sur demande	
90	DSA 1 MINI DUU 090	H	Sono	861L0433	sur demande	
105	DSA 1 MINI DUU 105	H	Sono	861L0434	sur demande	



Toutes les versions avec régulation en fonction de la température extérieure.
Régulation ECL310 et tous les raccordements vers le bas Version primaire en PN 25, ainsi que d'autres variantes de raccordement sur demande Pression différentielle maximale autorisée primaire, DPP, 12 [l/h]

Accessoires DSA 1 MINI 15-105 kW

Description	N° de commande	CHF	WG
Danfoss unité de commande à distance ECA 30 pour ECL COMFORT 210/310	087H3200	240.00	08
Module interne E/A ECA32	087H3202	437.00	
DFA Lon/Modbus boîte de données standard 20 polig IP30	004F9110	sur demande	

Remarque : Clés d'application et sondes correspondantes, voir page 230.

¹⁾ Puissance nominale (voir tableau de puissance)

²⁾ température de départ maximale autorisée primaire L = 100 °C, H = 120 °C

DSP1 SMALL (ECL 310)

Station de transfert de chauffage urbain DSP1 Small prémontée et soudée, prête à être installée, pour les réseaux de chauffage urbain et local fonctionnant à basse ou haute température – construction compacte, isolation thermique complète, pour montage mural et puissances jusqu'à environ 25 kW.

Sans pompe secondaire (vers le haut)	N° de commande	CHF	WG
DSP1 Small 16 kW LT I110	146B2964	4,500.00	
DSP1 Small 25 kW LT I110	146B2965	5,170.00	
DSP1 Small 16 kW HT I110	146B2974	4,600.00	
DSP1 Small 25 kW HT I110	146B2975	5,570.00	
1 x circuit de chauffage sec./ non mélangé (vers le haut)			
DSP1 Small 16 kW LT I110 HE	146B2966	5,430.00	
DSP1 Small 25 kW LT I110 HE	146B2967	5,490.00	
DSP1 Small 16 kW HT I110 HE	146B2976	5,760.00	
DSP1 Small 25 kW HT I110 HE	146B2977	5,830.00	
1 x circuit de chauffage et 1 x chauffage de l'eau potable (vers le haut)			
DSP1 Small 16 kW LT I110 HE TWE	146B2968	5,250.00	
DSP1 Small 25 kW LT I110 HE TWE	146B2969	6,260.00	
DSP1 Small 16 kW HT I110 HE TWE	146B2978	6,400.00	
DSP1 Small 25 kW HT I110 HE TWE	146B2979	6,460.00	
1 x circuit de chauffage, 1 x chauffage de l'eau potable non mélangé et 1 x chauffage au sol mélangé			
DSP1 Small 16 kW LT I110 HE TWE FBH	146B2970	7,250.00	
DSP1 Small 25 kW LT I110 HE TWE FBH	146B2971	7,280.00	
DSP1 Small 16 kW HT I110 HE TWE FBH	146B2980	7,590.00	
DSP1 Small 25 kW HT I110 HE TWE FBH	146B2981	7,630.00	
1x Trinkwassererwärmung und 1x Fußbodenheizung			
DSP1 Small 16 kW LT I110 TWE FBH	146B2972	6,840.00	
DSP1 Small 25 kW LT I110 TWE FBH	146B2973	6,860.00	
DSP1 Small 16 kW HT I110 TWE FBH	146B2982	6,990.00	
DSP1 Small 25 kW HT I110 TWE FBH	146B2983	7,060.00	



Paramètres techniques :

Puissance max. : ~ 25 kW
(dans le cas secondaire $\Delta T=20K$)
Température de départ max. admissible primaire : 95/130 °C (LT/HT-Version)
Pression de service max. primaire : 16 bar(g)
Pression nominale primaire : PN 16
Débit maximal primaire : 1,0 m³/h
Température maximale admissible de départ secondaire : 95 °C
Pression de service maximale secondaire : 3 bar(g)
Soupape de sécurité conforme 3 bar(g)
Pression nominale secondaire : PN 6
Pression nominale secondaire : 1,1 m³/h
Médias :
Eau de chauffage selon FW 510 bzw. VDI 2035 490

Dimensions:

max. B/H/T: 490/1011-1491/331 mm

Poids: 45 .. 58 kg

Connexions :

primaire : DN 20 (ISO 228/1 Filetage extérieur à joint plat)
secondaire: DN 25 (Rp filetage interne 1")

Isolation thermique:

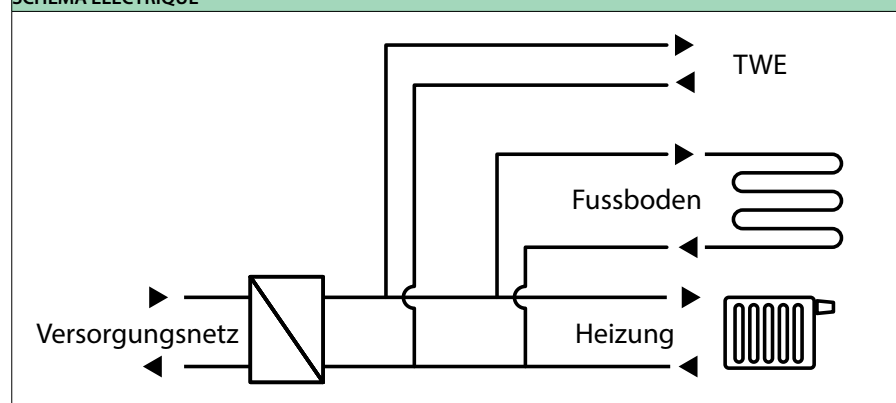
Couverture EPP comme revêtement + isolation en mousse souple pour tuyaux, ~ 75 % GEG, correspond à la classe d'isolation 4 selon la norme DIN EN ISO 12828

Couvercle/habillage :

Tôle d'acier, revêtement par poudre blanc

Raccordement électrique : 230 V AC / 4,0 A

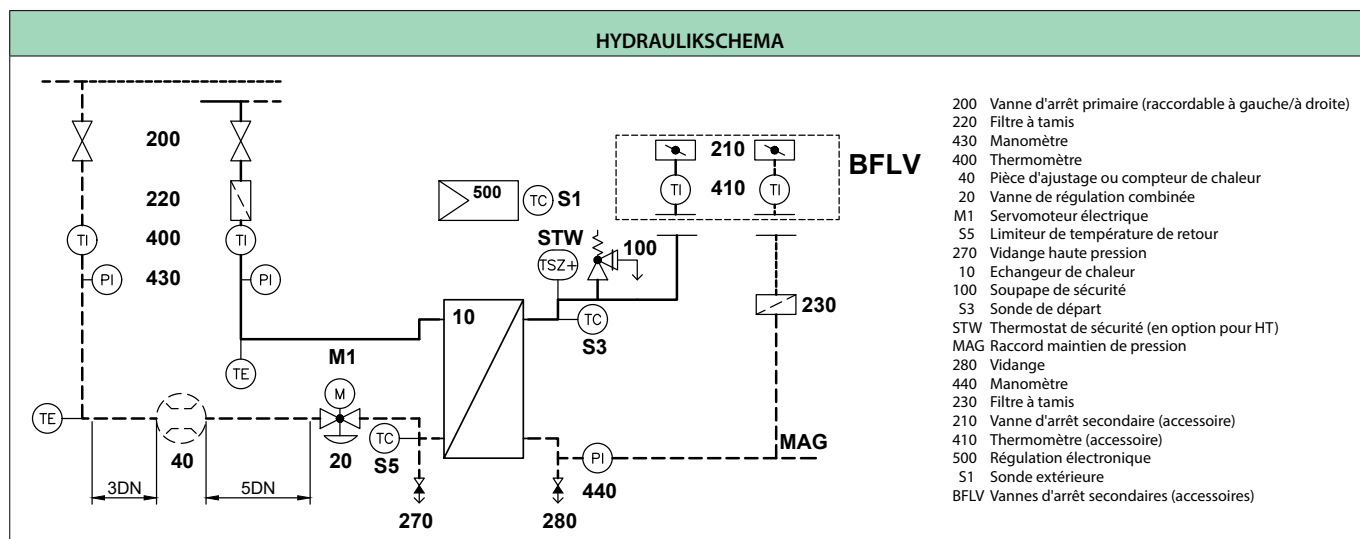
SCHÉMA ÉLECTRIQUE





DSP 1 Maxi 100-400 kW

Les stations de transfert de chauffage urbain sont le lien entre le fournisseur de chauffage urbain et l'installation du client. Stations de transfert de chaleur à distance de la série DSP 1 MAXI standardisent les installations dans lesquelles n'importe quelle installation domestique est raccordée côté secondaire. peuvent être raccordées. Cela les rend particulièrement intéressantes pour une utilisation dans le domaine du chauffage de proximité. Plage de puissance jusqu'à env. 400 kW, pression de service max. autorisée jusqu'à 25 bar, température de service max. autorisée : jusqu'à 140 °C



Temp. prim./sek.	Puissance [kW]											
	100	125	150	175	200	250	300	350	400	450	500	550
Sélection des Types (programme HT)												
130->60/80<-55 °C	M	01	02	02	11	12	12	12	22	22	32	32
120->50/70<-45 °C	M	01	02	02	11	12	12	22	22	22	32	32
110->50/90<-45 °C	M	01	01	02	02	02	11	11	21	21	21	21
110->55/70<-50 °C	M	02	11	12	12	12	22	22	32	-	-	-
110->50/70<-45 °C	M	01	02	02	11	12	12	22	22	22	32	32
Sélection de Types (programme LT)												
95->65/85<-60 °C	01	02	11	11	11	21	21	31	32	-	-	-
95->65/80<-55 °C	01	02	02	11	11	21	21	22	31	32	-	-
95->60/75<-55 °C	01	02	11	12	12	12	22	22	32	-	-	-
95->60/80<-57 °C	01	02	02	11	12	12	21	22	31	32	-	-
95->60/80<-55 °C	01	01	02	11	11	12	21	22	31	32	-	-
95->55/75<-50 °C	01	01	02	11	11	12	12	22	22	32	32	-
95->55/75<-52 °C	01	02	02	11	12	12	12	22	22	32	32	-
90->60/70<-50 °C	01	02	11	12	12	21	22	32	32	-	-	-
90->60/75<-50 °C	01	02	02	11	11	21	21	22	31	32	-	-
90->60/75<-55 °C	01	02	11	12	12	21	22	31	32	-	-	-
90->60/80<-55 °C	01	02	11	11	11	21	21	31	32	-	-	-
90->50/70<-47 °C	01	02	02	11	12	12	12	22	22	32	32	-
90->50/75<-45 °C	01	01	02	11	11	12	12	22	22	32	32	-
85->55/70<-50 °C	01	02	11	12	12	21	22	31	32	-	-	-
80->55/70<-50 °C	02	02	11	12	21	21	31	32	-	-	-	-
80->50/65<-45 °C	01	02	11	12	12	21	22	31	32	-	-	-
75->55/70<-50 °C	11	11	12	21	21	31	-	-	-	-	-	-

Puissance [kW]	Version	Dimensions de raccordement		HT/LT	WMZ/ Pièce d'ajustement	Échangeur de chaleur	KVS AVQM	Q max. AVQM	N° de commande	CHF	WG
100	DSP 1 MAXI PD 01	DN 25	DN 32	LT	Sono Qp 3,5	XB12H 1-90	6,3	3	861L0888	sur demande	32
100	DSP 1 MAXI PD 01	DN 25	DN 32	LT	I 260	XB12H 1-90	6,3	3	861L0880	9,280.00	
125	DSP 1 MAXI PD 02	DN 32	DN 32	LT	Sono Qp 3,5	XB12M 1-110	8,0	3,5	861L0889	sur demande	
125	DSP 1 MAXI PD 02	DN 32	DN 32	LT	I 260	XB12M 1-110	8,0	3,5	861L0881	9,720.00	
150	DSP 1 MAXI PD 11	DN 32	DN 40	LT	Sono Qp 6,0	XB52M 1-50	12,5	8	861L0890	sur demande	
150	DSP 1 MAXI PD 11	DN 32	DN 40	LT	I 260	XB52M 1-50	12,5	8	861L0882	12,100.00	
200	DSP 1 MAXI PD 12	DN 32	DN 50	LT	Sono Qp 6,0	XB52M 1-70	12,5	8	861L0891	sur demande	
200	DSP 1 MAXI PD 12	DN 32	DN 50	LT	I 260	XB52M 1-70	12,5	8	861L0883	12,470.00	
250	DSP 1 MAXI PD 21	DN 40	DN 65	LT	Sono Qp 10	XB59M 1-80	16	10	146B5882	sur demande	
250	DSP 1 MAXI PD 21	DN 40	DN 65	LT	I 300	XB59M 1-80	16	10	004F4831	13,760.00	
300	DSP 1 MAXI PD 22	DN 40	DN 65	LT	Sono Qp 10	XB59M 1-110	16	10	146B5883	sur demande	
300	DSP 1 MAXI PD 22	DN 40	DN 65	LT	I 300	XB59M 1-110	16	10	004F4832	14,370.00	
350	DSP 1 MAXI PD 31	DN 50	DN 65	LT	Sono Qp 10	XB59M 1-110	20	12	146B5884	sur demande	
350	DSP 1 MAXI PD 31	DN 50	DN 65	LT	I 300	XB59M 1-110	20	12	004F4833	14,780.00	
400	DSP 1 MAXI PD 32	DN 50	DN 65	LT	Sono Qp 10	XB59M 1-140	20	12	146B5885	sur demande	
400	DSP 1 MAXI PD 32	DN 50	DN 65	LT	I 300	XB59M 1-140	20	12	004F4834	15,540.00	
100	DSP 1 MAXI PD 01	DN 25	DN 32	HT	Sono Qp 3,5	XB12H 1-90	6,3	3	861L0892	sur demande	
100	DSP 1 MAXI PD 01	DN 25	DN 32	HT	I 260	XB12H 1-90	6,3	3	861L0884	9,760.00	
125	DSP 1 MAXI PD 02	DN 32	DN 32	HT	Sono Qp 3,5	XB12M 1-110	8,0	3,5	861L0893	sur demande	
125	DSP 1 MAXI PD 02	DN 32	DN 32	HT	I 260	XB12M 1-110	8,0	3,5	861L0885	10,210.00	
150	DSP 1 MAXI PD 11	DN 32	DN 40	HT	Sono Qp 6,0	XB52M 1-50	12,5	8	861L0904	sur demande	
150	DSP 1 MAXI PD 11	DN 32	DN 40	HT	I 260	XB52M 1-50	12,5	8	861L0886	12,410.00	
200	DSP 1 MAXI PD 12	DN 32	DN 50	HT	Sono Qp 6,0	XB52M 1-70	12,5	8	861L0905	sur demande	
200	DSP 1 MAXI PD 12	DN 32	DN 50	HT	I 260	XB52M 1-70	12,5	8	861L0887	13,130.00	
250	DSP 1 MAXI PD 21	DN 40	DN 65	HT	Sono Qp 10	XB59M 1-80	16	10	146B5888	sur demande	
250	DSP 1 MAXI PD 21	DN 40	DN 65	HT	I 300	XB59M 1-80	16	10	004F4837	14,080.00	
300	DSP 1 MAXI PD 22	DN 40	DN 65	HT	Sono Qp 10	XB59M 1-110	16	10	146B5889	sur demande	
300	DSP 1 MAXI PD 22	DN 40	DN 65	HT	I 300	XB59M 1-110	16	10	004F4838	14,820.00	
350	DSP 1 MAXI PD 31	DN 50	DN 65	HT	Sono Qp 10	XB59M 1-110	20	12	146B5890	sur demande	
350	DSP 1 MAXI PD 31	DN 50	DN 65	HT	I 300	XB59M 1-110	20	12	004F4839	15,580.00	
400	DSP 1 MAXI PD 32	DN 50	DN 65	HT	Sono Qp 10	XB59M 1-140	20	12	146B5891	sur demande	
400	DSP 1 MAXI PD 32	DN 50	DN 65	HT	I 300	XB59M 1-140	20	12	004F4840	15,880.00	

Accessoires:	N° de commande	CHF	WG
Vannes papillon secondaires, thermomètre inclus DN 32 (pour Typee 01/02)	861L1402	sur demande	32
Vannes papillon secondaires avec thermomètre DN 40 (pour Typee 11)	861L1403	sur demande	
Vannes papillon secondaires avec thermomètre DN 50 (pour Typee 12)	861L1404	sur demande	
Vannes papillon secondaires avec thermomètre DN 65 (pour Typee 21/22/31/32)	004F4859	666.00	
Unité de commande à distance Danfoss ECA 30 pour ECL COMFORT 210/310	087H3200	240.00	
Module E/S interne Danfoss ECA 32 0	087H3202	437.00	
Prise de données Lon/Modbus standard 20 pôles IP30	004F9110	sur demande	

Remarque : Clés d'application et sondes correspondantes, voir page 230.



Systèmes de débit à régulation thermostatique, aperçu	293
Systèmes de débit à régulation thermostatique	294
Termix Solar systèmes de chauffage de l'eau potable	294
Akva Lux II	295
Termix One.....	296
Termix BV.....	297
Termix One Solar.....	298
Termix ThermoDual® FLS Mini	300
ThermoDual®-FLS-COMBI mural.....	301
ThermoDual®-FLS au sol	302
Systèmes de charge d'accumulateur, aperçu.....	304
Système de charge d'accumulateur ThermoDual®-S (100)	305
Système de charge d'accumulateur ThermoDual®-S (200-1000)	306
Système de chargement d'accumulateur Legiomin®	308
Modules de circulation	309
Régulation de l'eau chaude potable par microprocesseur	309
ThermoDual®-CM	311
ThermoClean®-DL	313
Accumulateur	315
Accumulateur d'eau potable en acier inoxydable, Typee SE	315
Accumulateur d'eau potable en acier inoxydable, Typee SES.....	316
Accumulateur tampon d'eau de chauffage, série PSS	317



Les chauffe-eau instantanés fournissent de l'eau potable chaude immédiatement et à tout moment, mais uniquement lorsqu'elle est réellement nécessaire. Lors de l'ouverture d'un point de puisage, de l'eau potable froide s'écoule par un tube dans l'échangeur de chaleur à plaques de l'appareil. Ici, l'eau potable froide est chauffée par l'eau de chauffage d'un système solaire, de biomasse ou d'un autre système de chauffage à base d'eau, avec pour résultat un approvisionnement continu en eau chaude sanitaire.



Termix Solar



Akva Lux II



Termix One



Termix BV



Termix One Solar

PWH puissance [bar]		43-62	29-90	77-222	29 - 90
Régulation PWH		thermostatique + hydraulique	thermostatique		
Typee de montage		mural			
Pression nominale PN [bar]		16/16	16/10	16	10/10
Température max. de départ [°C]		100		120	100
Page	294	295	296	297	298

Termix Solar systèmes de chauffage de l'eau potable

Module d'eau fraîche à régulation thermostatique pour la production d'eau chaude sanitaire selon le principe du débit pour les maisons individuelles et bifamiliales, pour montage mural. Pièce en T incluse pour le montage ultérieur d'un module de circulation.

Type	Ausführung	N° de commande	CHF	WG
Termix Solar A+	Termix Solar A+ module d'eau douce avec Echangeur de chaleur en version brasée au cuivre	144H1277	sur demande	33
Termix Solar S+	Termix Solar S+ Module d'eau douce avec échangeur de chaleur en version brasée en acier inoxydable	144H2346	sur demande	



Termix Solar S+

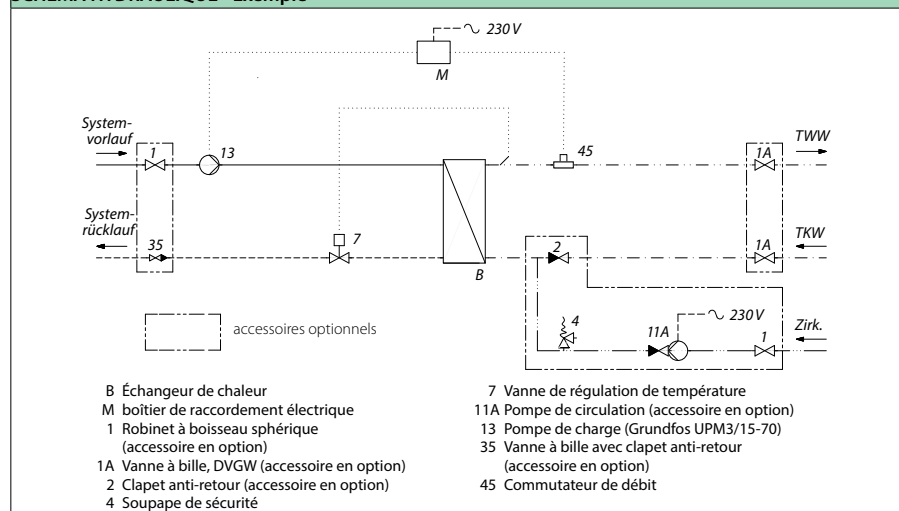


Couverture

Accessoires Termix Solar+ et S+

Ausführung	N° de commande	CHF	WG
Vanne à bille Kit de raccordement, y compris clapet anti-retour dans la vanne à bille pour le retour primaire	144H0930	sur demande	33
Vanne à bille Kit de raccordement DVGW y compris clapet anti-retour dans la vanne à bille 33 pour le retour primaire	144H0932	sur demande	
Module de circulation Termix Solar A+ et S+ Module d'eau fraîche adapté au Termix Solar A+ et S+. Composé d'une pompe de circulation avec minuterie, d'un régulateur de température, d'un thermostat de sécurité et d'un clapet anti-retour dans le conduit de circulation avec soupape de sécurité.	144H0936	sur demande	33
Couverture pour Termix Solar A+ und S+	144H1282	sur demande	33

SCHÉMA HYDRAULIQUE - Exemple



Paramètres techniques :

Pression nominale primaire : PN 10
Température de départ : $T_{max} = 120\text{ °C}$
Pression statique KW : $P_{min} = 0.5\text{ bar}$
Brasure de l'échangeur de chaleur A+ : cuivre
Brasure de l'échangeur de chaleur S+ : acier inoxydable

Poids, y compris l'appareil.

habillage : 19 kg

Dimensions [mm] :

sans cache : H 655 × L 440 × P 140
avec couverture : H 715 × L 450 × P 150
avec circulation : H 940 × L 440/450 × T140/150

Dimensions des raccords :

Tous les raccords : G 3/4" (IG)

PWH: Exemples de puissance

Termix Solar	PWH Puissance [kW]	Départ primaire [°C]	Perte de charge primaire ¹⁾ [kPa]	Volume de soutirage l/min 10 °C - 45 °C	Volume de soutirage l/min 10 °C - 50 °C
Termix A+ (XB06H+ 1-80)	60,0	60	40	33,0	28,8
	85,0	65		35,0	30,6
	95,0	70		38,0	34,0
Termix S+ (XB06H+ 1-60E)	67,0	60	35	27,0	23,6
	78,0	65		32,0	28,0
	84,0	70		34,0	30,0

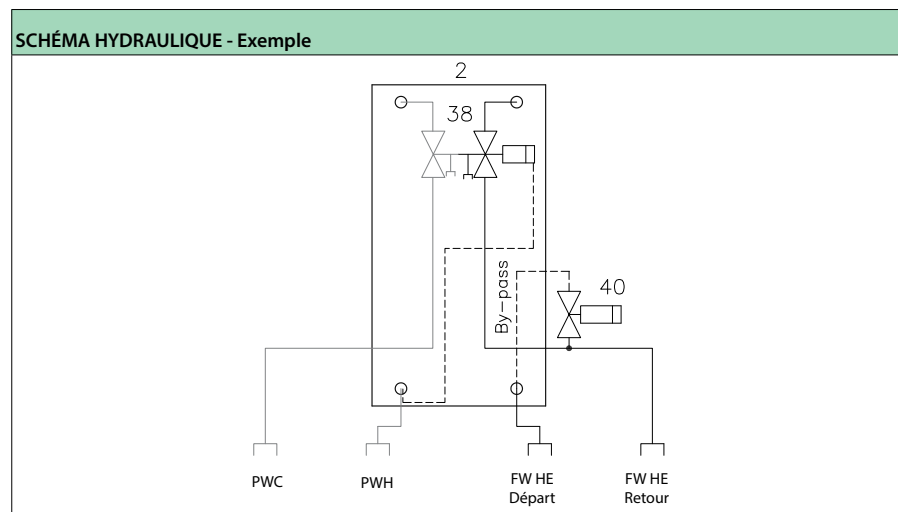
¹⁾ sans calorimètre

Akva Lux II

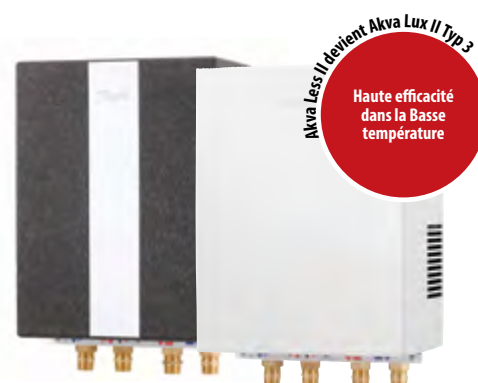
Station d'eau fraîche compacte et entièrement isolée thermiquement pour la production d'eau chaude sanitaire décentralisée et adaptée aux besoins selon le principe du débit. L'échangeur de chaleur pour PWH est disponible en version standard en cuivre ou en version inox en tant qu'échangeur de chaleur en acier inoxydable sans cuivre.

Typee	N° de commande	CHF	WG
Akva Lux II Typee 1, isolé	145G0091	1,320.00	33
Akva Lux II Typee 2, isolé	145G0092	1,390.00	
Akva Lux II Typee 1, isolé, capot de protection	145G0103	1,430.00	
Akva Lux II Typee 2, isolé, capot de protection	145G0104	1,900.00	
Akva Lux II Typee 1, inox, isolé	145G0273	1,710.00	
Akva Lux II Typee 2, inox, isolé	145G0264	1,930.00	
Akva Lux II Typee 3, isolé	145G0341	1,470.00	
Akva Lux II Typee 3, isolé, capot de protection	145G0342	1,630.00	

Accessoires (fournis séparément)	N° de commande	CHF	WG
Kit de bouclage sans pompe, par le client	004U8442	87.00	33
Kit de soupape de sécurité PWC 10 bar, tuyau de raccordement inclus	004U8554	146.00	
Capot de protection acier inox, laqué blanc H463/B310/T210	004U8663	171.00	



2 Échangeur de chaleur à plaques XB06H-1 ...
38 Redan PTC2+P-Régulateur
40 Danfoss F JVR pour bypass/PWH-C.



Paramètres techniques :

Niveau de pression : PN 16
Réseau, température de départ : $T_{max} = 100^{\circ}C$
Brasure (échangeur de chaleur) : Cuivre

Poids avec

habillage :

(emballage compris)

Typee 1 : 8 kg

Typee 2 : 9 kg

Habillage :

Tôle d'acier laquée en blanc

Exécution

Dimensions (mm):

Avec isolation thermique : H 463 x l 306 x P 190

Avec isolation thermique

et capot de protection : H 463 x l 310 x P 210

Dimensions des raccords:

FW + PWC + PWH : R ¾" (AG)

PWH-C : R ½" (AG)

PWH: Exemples de puissance, 10 °C/50 °C						
Akva Lux II	PWH Puissance [kW]	Départ primaire [°C]	Retour primaire [°C]	Perte de charge primaire ¹⁾ [kPa]	Débit primaire [l/h]	Volume de soutirage [l/min]
Typee 1 XB06H-1 26	50	65	22	35	1000	18
	57	70	21			20
Typee 2 XB06H-1 40	56	65	21	36	1100	20
	64	70	20			23
Typee 3 XB06H-1 60	43	55	21	35		15
	53	60	18			19
	62	65	16			22

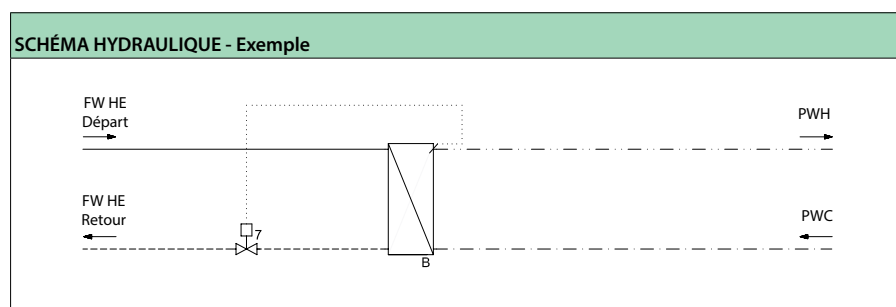
¹⁾ sans calorimètre

Termix One

Station d'eau fraîche compacte et entièrement isolée thermiquement pour la production d'eau chaude sanitaire décentralisée et adaptée aux besoins sur selon le principe du débit.

Type incl. capot de protection	N° de commande	CHF	WG
Termix One, Typee 1 avec habillage	004U3046	1,460.00	33
Termix One, Typee 2 avec habillage	004U3047	1,640.00	
Termix One, Typee 3 avec habillage	004U3048	1,800.00	
Termix One, Typee 1 avec habillage et soupape de sécurité (10,0 bar)	004U3049	1,560.00	
Termix One, Typee 2 avec habillage et soupape de sécurité (10,0 bar)	004U3050	1,730.00	
Termix One, Typee 3 avec habillage et soupape de sécurité (10,0 bar)	004U3051	1,890.00	
Termix One Typee 1 avec isolation thermique	144B3398	1,540.00	
Termix One Typee 2 avec isolation thermique	144B3399	1,720.00	
Termix One Typee 1 avec isolation thermique et soupape de sécurité	144B3401	1,640.00	
Termix One Typee 2 avec isolation thermique et soupape de sécurité	144B3402	1,810.00	

Accessoires (fournis séparément)	N° de commande	CHF	WG
4 robinets à boisseau sphérique ¾" x 76 mm FI/FE (2 pc. DVGW, 2 pc. rouge côté primaire)	004U3092	118.00	33



Termix One avec soupape de sécurité

B Échangeur de chaleur à plaques PWH
7 Régulateur de température thermostatique



Paramètres techniques :

Pression nominale : PN 16/10
Température de départ du réseau : $T_{max} = 100\text{ °C}$
Brasure (échangeur de chaleur) : Cuivre

Poids avec

Habillage : 10-12 kg
(emballage compris)

Habillage : Tôle, peinte

Dimensions (mm):

Sans habillage :
H 428 x l 312 x P 155 (Typee 1 + 2)
H 468 x l 312 x P 155 (Typee 3)

Avec habillage:

H 430 x l 315 x P 165 (Typee 1 + 2)
H 470 x l 315 x P 165 (Typee 3)

Avec isolation :

H 435 x l 355 x P 195 (Typee 1 + 2)

Dimensions des raccords:

FW+ PWC + PWH: G ¾" (AG)

PWH: Exemples de puissance, 10 °C/50 °C						
Termix One	PWH Puissance [kW]	Départ primaire [°C]	Retour primaire [°C]	Perte de charge primaire ¹⁾ [kPa]	Débit primaire [l/h]	Volume de soutirage [l/min]
Typee 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
Typee 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
Typee3 (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⁾ sans calorimètre

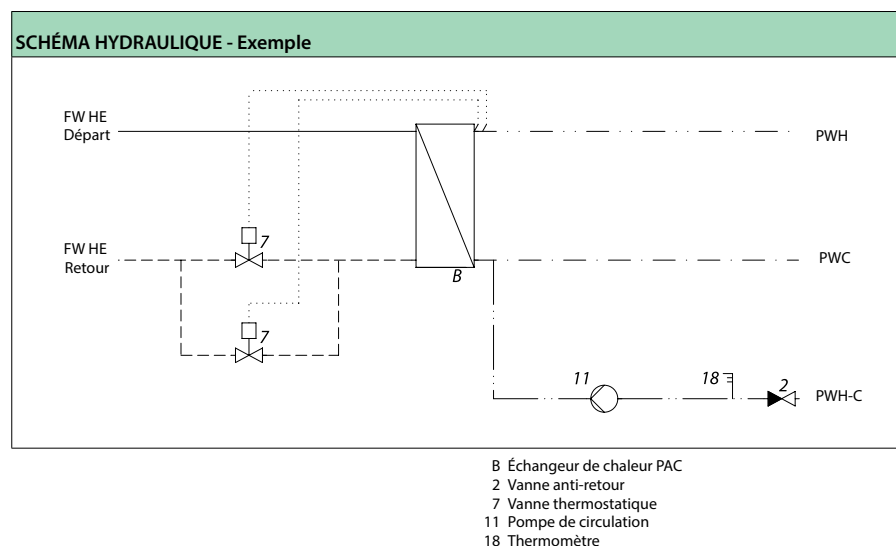
Termix BV

Station d'eau fraîche de construction compacte avec des tubes isolés thermiquement et un échangeur de chaleur isolé thermiquement pour la production décentralisée et adaptée aux besoins d'eau chaude sanitaire selon le principe du débit dans une plage de puissance plus importante.



Typee	N° de commande	CHF	WG
Termix BV Typee 2 T-CP avec AVTB 20	144H3158	2,590.00	33
Termix BV Typee 3 T-CP avec AVTB 20	144H3159	2,650.00	
Termix BV Typee 4 T-CP avec AVTB 20 + AVTB 15	144H3160	3,370.00	
Termix BV Typee 5 T-CP avec AVTB 20 + AVTB 20	144H3161	3,380.00	
Termix BV Typee 6 T-CP avec AVTB 20 + AVTB20	144H3162	4,240.00	
Termix BV Typee 7 T-CP avec AVTB 20 + AVTB 20	144H3163	4,380.00	
Termix BV Typee 8 T-CP avec AVTB 20 + AVTB 25	144H3164	4,640.00	

Accessoires (fournis séparément)	N° de commande	CHF	WG
Habillage en tôle d'acier laquée blanc	144B3952	431.00	33
Habillage pour Termix BV, Typee 6 en tôle d'acier laquée blanc	144B3951	458.00	
Habillage pour Termix BV, Typee 7-8 en tôle d'acier laquée blanc	144B3941	470.00	
Soupape de sécurité Termix BV, Typee 2-8	144B3370	139.00	
Vanne de circulation thermostatique MTCV et clapet anti-retour pour Termix BV, Typee 2-5	144B3950	228.00	
Vanne de circulation thermostatique MTCV et clapet anti-retour pour Termix BV, Typee 6-8	144B3371	278.00	



Paramètres techniques :

Niveau de pression : PN 16
Réseau, température de départ : $T_{max} = 120^{\circ}C$
PWC Pression statique: $p_{min} = 0,5 \text{ bar}$
Brasure (échangeur de chaleur) : Cuivre

Poids avec

habillage : 20 - 40 kg
(emballage compris)

Habillage : Tôle d'acier laquée
en blanc
Exécution

Dimensions (mm):

sans habillage :
(Typee 2-5) H 800 x l 510 x P 240
(Typee 6-8) H 1000 x l 800 x P 340

Avec capot de protection :

(Typee 2-5) H 800 x l 540 x P 360
(Typee 6-8) H 1000 x l 950 x P 525

Dimensions des raccords:

FW + PWC + PWH : Rp 1" (IG)
PWH-C : Rp 3/4" (IG)

PWH: Exemples de puissance, 10 °C/50 °C					
Termix BV ²⁾	PWH Puissance [kW]	Départ primaire [°C]	Retour primaire [°C]	Perte de charge primaire ¹⁾ [kPa]	Volume de soutirage [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⁾ sans calorimètre

²⁾ T-CP= régulation thermostatique

Termix One Solar

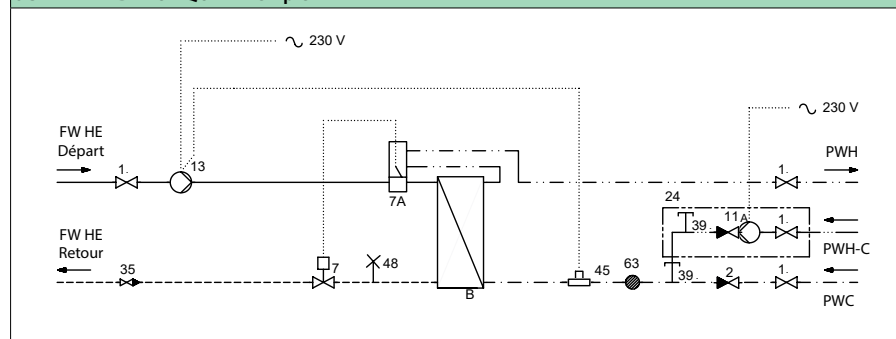
Station d'eau fraîche compacte pour la production d'eau chaude sanitaire décentralisée et adaptée aux besoins selon le principe du débit, pour le fonctionnement avec l'énergie solaire thermique.

Typee	N° de commande	CHF	WG
Termix One Solar, Typee 1 avec habillage	144H1086	2,360.00	33
Termix One Solar, Typee 2 avec habillage	144H1087	2,540.00	
Termix One Solar, Typee 3 avec habillage	144H1088	2,700.00	

Accessoires (fournis séparément)	N° de commande	CHF	WG
Kit de circulation Termix One Solar (en vrac)	004U3055	752.00	33
Soupape de sécurité 10 bar (en vrac)	004U3093	104.00	



SCHÉMA HYDRAULIQUE - Exemple



- B Échangeur de chaleur à plaques PWH
- 1 Robinet à boisseau sphérique
- 2 Vanne anti-retour
- 7 Régulateur de température thermostatique
- 7A Accélérateur de sonde
- 11 Pompe de circulation
- 13 Pompe de charge
- 35 Robinet à boisseau sphérique / clapet anti-retour
- 39 Raccord fermé
- 45 Interrupteur de débit
- 63 Collecteur d'impuretés
- En option : 24 Kit de circulation (en vrac)

Paramètres techniques :

Niveau de pression : PN 10
Température de départ du réseau : $T_{max} = 110^{\circ}\text{C}$
Brasure (échangeur de chaleur) : Cuivre

Poids avec
Habillage : 20 kg
(emballage compris)

Habillage : Tôle, peinte en gris

Raccordement électrique : 230 Vac

Dimensions (mm):
Sans habillage : H 770 x l 312 x T 155
Avec habillage : H 770 x l 315 x T 165

Dimensions avec circulation (mm) :
Sans habillage : H 960 x l 400 x T 190
Avec habillage : H 960 x l 400 x T 190

Dimensions des raccords:
Tous les raccords : Rp 3/4" (IG)

PWH: Exemples de puissance, 10 °C/50 °C						
Termix One Solar	PWH Puissance [kW]	Départ primaire [°C]	Retour primaire [°C]	Perte de charge primaire ¹⁾ [kPa]	Débit primaire [l/h]	Volume de soutirage [l/min]
Typee 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
Typee 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
Typee 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⁾ sans calorimètre

Les chauffe-eau instantanés fournissent de l'eau potable chaude immédiatement et à tout moment, mais uniquement lorsqu'elle est réellement nécessaire. Lors de l'ouverture d'un point de puisage, de l'eau potable froide s'écoule dans l'échangeur de chaleur à plaques du système. Ici, l'eau potable froide est chauffée par le chauffage à distance ou un autre moyen de chauffage à base d'eau, avec pour résultat un approvisionnement continu en eau chaude potable.



Termix ThermoDual® FLS Mini



ThermoDual®-FLS-COMBI



ThermoDual®-FLS

Puissance pour le chauffage de l'eau [kW]	jusqu'à 77	70-245	140-455
Régulation PWH	électronique		
Type de montage	mural		au sol
Page	300	301	302

Termix ThermoDual® FLS Mini

NOUVEAU

Système d'écoulement d'eau potable sur support mural, entièrement tubés et câblés.
Côté primaire en acier et côté eau potable en acier inoxydable ou en laiton.
Régulation de la température de l'eau potable par modification/régulation de la vitesse de la pompe de chauffage.

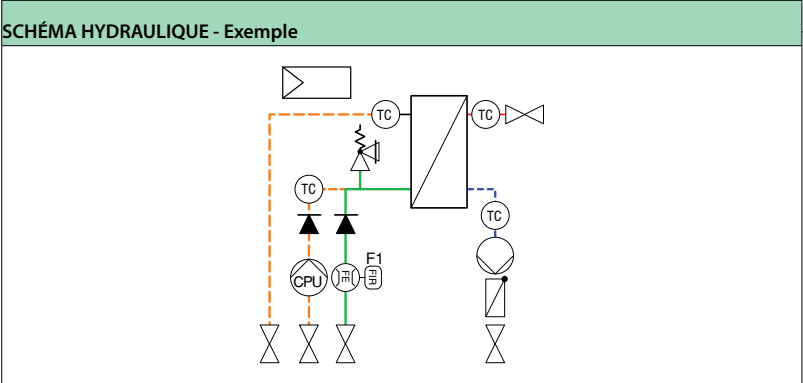
- Système de chauffage instantané pour l'eau potable compact, comprenant :
- Échangeur de chaleur à plaques brasées en cuivre série XB comme chauffe-eau instantané, certifié CE
 - Capteur de débit pour la détection des besoins
 - Pompe de chauffage et pompe de circulation à haut rendement en acier inoxydable, indice d'efficacité énergétique (IEE) <= 0,23
 - Régulation commandée par microprocesseur pour une température constante de l'eau chaude potable, régulation de la puissance des pompes de circulation optimisée en fonction des besoins, entièrement câblée
 - Vannes d'arrêt
 - Thermomètre
 - Vanne de sécurité
 - Panneau/support mural
 - Isolation thermique couverture rigide en polypropylène expansé (EPP)



Anlagenspezifische Grundparameter im ECL-Regler voreingestellt.

Type Termix	Puissance [kW]	Vmax eau froide [m³/h]	N° de commande	CHF	WG
FLS Mini - ECL 310	jusqu'à 77	1,3	144H3489	sur demande	33
FLS Mini - sans circulation			144H3583	sur demande	

Accessoire	N° de commande	CHF	WG
		sur demande	33



Paramètres techniques

Température de service max. adm. :
primaire, secondaire : 90 °C
Surpression de service max. adm. :
primaire, secondaire : 10 bar

Températures d'installation :
primaire : 70/25 °C
secondaire : 10/60 °C

Puissance : jusqu'à 77 kW

Dimensions (mm) : H 640 x l 540 x P 335
Dimensions des raccords: Rp ¾" (IG)
Poids : 25 kg

ThermoDual®-FLS-COMBI mural

Système d'écoulement d'eau potable sur support mural, entièrement tubés et câblés.
Côté primaire en acier ; côté eau potable en acier inoxydable ou en laiton. Régulation de la température de l'eau potable par modification/régulation de la vitesse de la pompe de chauffage.
Systèmes standard avec puissances selon DIN 4708.

Système de chauffage instantané pour l'eau potable compact, comprenant :

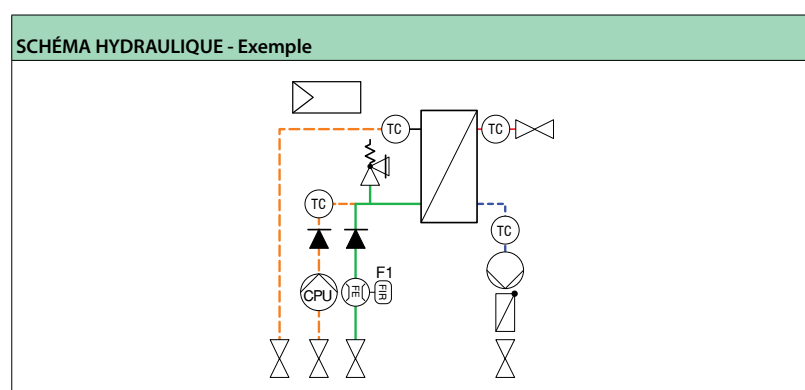
- Échangeur de chaleur à plaques brasées série XB comme chauffe-eau instantané, certifié CE
- Capteur de débit pour la détection des besoins
- Pompe de chauffage et pompe de circulation à haut rendement, indice d'efficacité énergétique (IEE) $\leq 0,23$
- Régulation commandée par microprocesseur pour une température constante de l'eau chaude potable, régulation de la puissance des pompes de circulation optimisée en fonction des besoins, e
- Vannes d'arrêt
- Thermomètre
- Soupape de sécurité selon DIN 1988 (sans conduite d'évacuation)
- Panneau/support mural
- Isolation thermique couverture rigide en polypropylène expansé (EPP), 100 % GEG



Type ThermoDual®	Puissance [kW]	Vmax eau froide [m³/h]	Poids (vide) [kg]	N° de commande	CHF	WG
FLS-COMBI 070	70	1,2	31	004X1538	8,030.00	32
FLS-COMBI 130	130	2,3	34	004X1539	8,160.00	
FLS-COMBI 175	175	3,0	36	004X1540	8,650.00	
FLS-COMBI 245	245	4,2	43	004X1541	9,310.00	

REMARQUE : Les systèmes de ce tableau sont également disponibles sur demande avec des échangeurs de chaleur sans cuivre, entièrement en acier inoxydable.

Vous trouverez les accumulateurs tampons nécessaires pour compléter le système à la page 315



Paramètres techniques :

Température de service max. adm. :
primaire, secondaire : 90 °C
Surpression de service max. adm. :
primaire, secondaire : 10 bar

Températures d'installation :

primaire : 70/25 °C
secondaire : 10/60 °C

Dimensions (mm) : H 867 x l 700 x P 298

Kit de connexion pour un raccordement facile des accumulateurs tampons de la série PSS composé de 2 ensembles de tubes, PN 6 - 100 °C, complet avec raccords, bride de raccordement avec vis et écrous, tous les joints et purge d'air côté départ. Sans isolation thermique.

Pour le système			Accumulateur tampon				Kit de raccordement de tuyaux			WG
Type	N° de commande	CHF	Type	Volume [l]	N° de commande	CHF	Type	N° de commande	CHF	
FLS-Combi 70	004X1538	8,030.00	PSS 300	300	641U1180	1,450.00	FLS 70 + PSS 300	146B2450	347.00	32
			PSS 500	500	641U1181	2,000.00	FLS 70/130 + PSS 500	146B2451	411.00	
FLS-Combi 130	004X1539	8,160.00	PSS 500	500	641U1181	2,000.00			414.00	
			PSS 750	750	641U1182	2,480.00	FLS 130 + PSS 750	146B2452	443.00	
FLS-Combi 175	004X1540	8,650.00	PSS 750	750	641U1182	2,480.00	FLS 175 + PSS 750	146B2453	487.00	
			PSS 1000	1000	641U1183	3,030.00	FLS 175 + PSS 1000	146B2454	487.00	
FLS-Combi 245	004X1541	9,310.00	PSS 750	750	641U1182	2,480.00	FLS 245 + PSS 750	146B2453	443.00	
			PSS 1000	1000	641U1183	3,030.00	FLS 245 + PSS 1000	146B2454	487.00	

ThermoDual®-FLS au sol

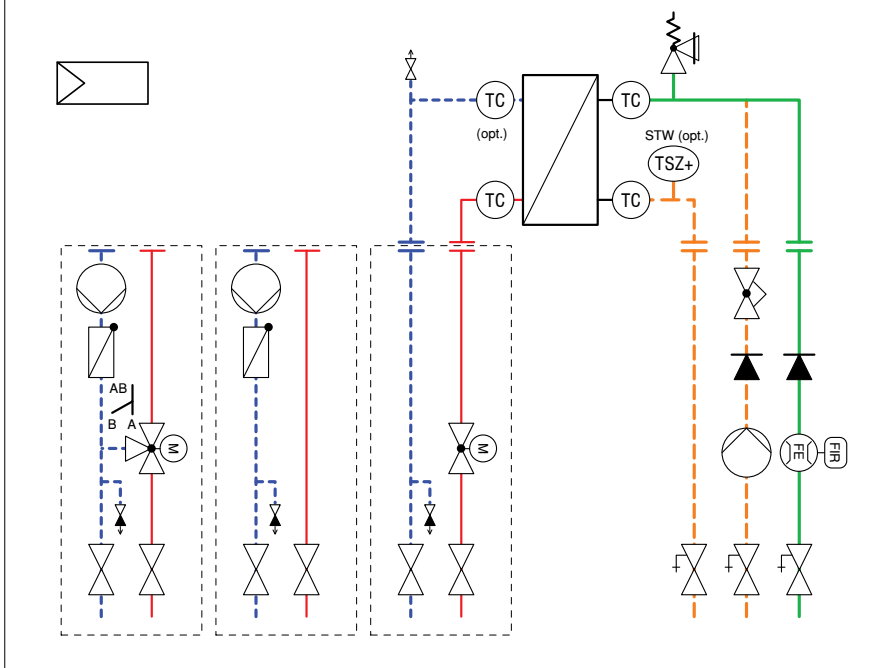
Système d'écoulement d'eau potable sur support mural, entièrement tubés et câblés. Côté primaire en acier et côté eau potable en acier inoxydable ou en laiton. Régulation de la température de l'eau potable par modification/régulation de la vitesse de la pompe de chauffage.

Système de chauffage instantané pour l'eau potable compact, comprenant :

- Échangeur de chaleur à plaques brasées en cuivre série XB comme chauffe-eau instantané, certifié CE
- Capteur de débit pour la détection des besoins
- Pompe de chauffage et pompe de circulation à haut rendement en acier inoxydable, indice d'efficacité énergétique (IEE) $\leq 0,23$
- Régulation commandée par microprocesseur pour une température constante de l'eau chaude potable, régulation de la puissance des pompes de circulation optimisée en fonction des besoins, entièrement câblée
- Vannes d'arrêt
- Thermomètre
- Vanne de sécurité
- Panneau/support mural
- Isolation thermique couverture rigide en polypropylène expansé (EPP)



SCHÉMA HYDRAULIQUE - Exemple



Paramètres techniques :

Température de service max. adm. :	
primaire	v. page suivante
secondaire :	90 °C
Surpression de service max. adm. :	
primaire	v. page suivante
secondaire :	10 bar

Températures d'installation :

primaire :	70/25 °C
secondaire :	10/60 °C

B (mm) : H 1940 x l 900 x P 488

Variante de régulation côté primaire :

Vanne à passage droit, actionneur sans fonction de sécurité
température / surpression de service max. adm. (primaire) : 90 °C / 20 bar

Type ThermoDual®-	Puissance nominale kW]	V HZG (VL 70 °C) [m³/h]	V PWH (10->60 °C) [m³/h]	V PWH-C (55->60 °C) [m³/h]	Poids (vide) [kg]	N° de commande	CHF	WG
FLS 140	140	2,4	2,4	1,0	99	161L1081	15,400.00	32
FLS 210	210	3,8	3,6	1,5	100	161L1082	15,490.00	
FLS 280	280	5,1	4,8	2,0	107	161L1083	16,240.00	
FLS 350	350	6,3	6,0	2,5	111	161L1130	16,720.00	
FLS 420	420	7,8	7,2	3,0	120	161L1131	17,740.00	
FLS 455	455	8,0	7,8	3,3	126	161L1132	18,130.00	

Vanne à passage droit, actionneur avec fonction de sécurité
température / surpression de service max. adm. (primaire) : 150 °C / 20 bar

Type ThermoDual®-	Puissance nominale kW]	V HZG (VL 70 °C) [m³/h]	V PWH (10->60 °C) [m³/h]	V PWH-C (55->60 °C) [m³/h]	Poids (vide) [kg]	N° de commande	CHF	WG
FLS 140	140	2,4	2,4	1,0	99	161L1084	16,120.00	32
FLS 210	210	3,8	3,6	1,5	100	161L1085	16,220.00	
FLS 280	280	5,1	4,8	2,0	107	161L1086	16,970.00	
FLS 350	350	6,3	6,0	2,5	111	161L1133	17,450.00	
FLS 420	420	7,8	7,2	3,0	120	161L1134	18,450.00	
FLS 455	455	8,0	7,8	3,3	126	161L1135	18,840.00	

Pompe de chauffage à haut rendement
température / surpression max. adm. (primaire) : 90 °C / 10 bar

Type ThermoDual®-	Puissance nominale kW]	V HZG (VL 70 °C) [m³/h]	V PWH (10->60 °C) [m³/h]	V PWH-C (55->60 °C) [m³/h]	Poids (vide) [kg]	N° de commande	CHF	WG
FLS 140	140	2,4	2,4	1,0	90	161L1088	14,980.00	32
FLS 210	210	3,8	3,6	1,5	93	161L1089	15,550.00	
FLS 280	280	5,1	4,8	2,0	98	161L1090	16,680.00	
FLS 350	350	6,3	6,0	2,5	102	161L1136	16,690.00	
FLS 420	420	7,8	7,2	3,0	106	161L1137	16,880.00	
FLS 455	455	8,0	7,8	3,3	112	161L1138	17,270.00	

Circuit mélangeur à 3 voies avec pompe de chauffage à haut rendement
température / surpression max. adm. (primaire) : 90 °C / 10 bar

Type ThermoDual®-	Puissance nominale kW]	V HZG (VL 70 °C) [m³/h]	V PWH (10->60 °C) [m³/h]	V PWH-C (55->60 °C) [m³/h]	Poids (vide) [kg]	N° de commande	CHF	WG
FLS 140	140	2,4	2,4	1,0	93	161L1091	15,790.00	32
FLS 210	210	3,8	3,6	1,5	96	161L1092	16,320.00	
FLS 280	280	5,1	4,8	2,0	102	161L1093	16,840.00	
FLS 350	350	6,3	6,0	2,5	107	161L1139	17,320.00	
FLS 420	420	7,8	7,2	3,0	116	161L1140	18,150.00	
FLS 455	455	8,0	7,8	3,3	122	161L1141	18,290.00	

REMARQUE :

V = débit volumique

HZG = chauffage (primaire) ; PWH = eau chaude potable ; PWH-C = circulation d'eau chaude potable

Vous trouverez les accumulateurs tampons nécessaires pour compléter le système à la page 315

Sur la base d'une longue expérience, de technologies brevetées et éprouvées, Danfoss propose des solutions uniques pour le chauffage de l'eau potable dans les bâtiments. Les systèmes de charge d'accumulateur ThermoDual®, Legiomin® et le système anti-légionellose ThermoClean® de Danfoss se distinguent par un maximum de performance, de confort et d'hygiène.



ThermoDual®-S / STS



Legiomin®-S



ThermoDual-CM

PWH puissance [kW]	22 - 150	40 - 150	140 - 455
Régulation PWH	thermostatique ou électronique ¹⁾	électronique ¹⁾	électronique
Page	305	308	311

¹⁾ disponible comme accessoire
Liste de prix Suisse 1er Janvier 2026 • Sous réserve de modifications techniques et d'erreurs.
Tous les prix sont des prix de vente conseillés hors TVA.

ThermoDual® est un système de charge d'accumulateur compact et très performant pour la production d'eau chaude potable. Il combine de manière optimale les avantages d'un chauffe-eau à accumulation et ceux d'un chauffe-eau instantané. Grâce à une sélection minutieuse de composants fabriqués dans des matériaux de haute qualité, le système répond à toutes les exigences des normes et des réglementations relatives au traitement de l'eau potable.

Le système de charge d'accumulateur ThermoDual® est donc particulièrement adapté à une utilisation dans les hôpitaux, les hôtels, les restaurants et les installations sportives ainsi que dans les constructions industrielles et résidentielles, où une température constante de l'eau chaude potable est requise à tout moment, même en cas de pics de soutirage. ThermoDual® est polyvalent et peut être alimenté par un chauffage local ou à distance, une chaudière à condensation, des systèmes de chauffage, solaires, de processus ou de récupération de chaleur.



Système de charge d'accumulateur ThermoDual®-S (100)

Système de charge d'accumulateur compact pour les petites puissances. Réservoir en acier inoxydable, complet avec échangeur de chaleur brasé, pompe de charge de l'accumulateur et vanne de régulation du débit.

Isolation thermique pour l'accumulateur et l'échangeur de chaleur.

Type ThermoDual®	Volume du ballon [l]	Puissance [kW]	Chiffre NL DIN 4708	Poids [kg]	N° de commande	CHF	WG
S 100-22 VA	100	22	3	40	161L0976	5,250.00	32
S 100-44 VA	100	44	6	45	161L0977	5,290.00	

REMARQUE : vous trouverez les régulateurs sans énergie auxiliaire à partir de la page 131

Paramètres techniques :

température de service max. adm. :
primaire 150 °C
secondaire : 95 °C
Surpression de service max. adm. :
primaire 25 bar
secondaire : 10 bar

Températures d'installation :

primaire : 70/35 °C
secondaire : 10/60 °C

Dimensions :

voir fiche technique

Système de charge d'accumulateur ThermoDual®-S (200-1000)

Système de chargement d'accumulateur compact, composé de :

- Accumulateur d'eau potable en acier inoxydable, complet avec isolation thermique
- Échangeur de chaleur à plaques brasées série XB avec technologie MicroPlate innovante comme chauffe-eau à circulation avec isolation thermique, certifié CE
- Pompe de charge de l'accumulateur à haut rendement en acier inoxydable, indice d'efficacité énergétique (IEE) $\leq 0,23$
- Vanne de régulation du débit
- 2 robinets d'arrêt
- Thermomètre à réservoir avec fourreau en acier inoxydable
- Thermomètre de charge
- Soupape de sécurité selon DIN 1988 (sans conduite d'évacuation)
- Kit de tuyauterie en acier inoxydable ou en bronze (livré en vrac)

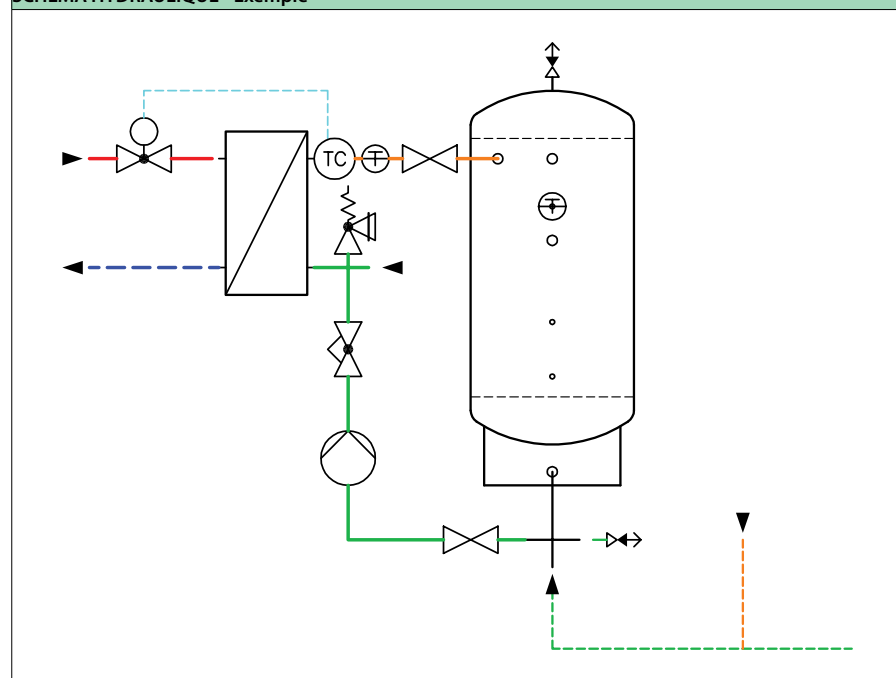
REMARQUE :

régulateurs sans énergie auxiliaire, voir à partir de la page 131

régulations électroniques, modules primaires et de circulation, voir à partir de la page 309



SCHÉMA HYDRAULIQUE - Exemple



Paramètres techniques :

température de service max. adm. :	
primaire	150 °C
secondaire :	95 °C
Surpression de service max. adm. :	
primaire	25 bar
secondaire :	10 bar

Températures d'installation :

primaire :	70/25 °C
secondaire :	10/60 °C

Dimensions :

voir fiche technique

Type ThermoDual®-S (200-1000)	Volume du ballon [l]	Puissance [kW]	Chiffre NL DIN 4708	Poids [kg]	N° de commande	CHF	WG
S 200-25	200	25	8	68	161L0978	7,190.00	32
S 200-40		40	11	69	161L0979	7,200.00	
S 200-60		60	15	70	161L0980	7,250.00	
S 200-80		80	20	71	161L0981	7,330.00	
S 300-25	300	25	11	72	161L0982	7,370.00	
S 300-40		40	17	73	161L0983	7,470.00	
S 300-60		60	23	74	161L0984	7,570.00	
S 300-80		80	29	75	161L0985	7,680.00	
S 300-100		100	35	77	161L0986	7,750.00	
S 300-130		130	43	79	161L0987	7,870.00	
S 350-25	350	25	12	79	161L0988	8,070.00	
S 350-40		40	18	80	161L0989	8,080.00	
S 350-60		60	26	81	161L0990	8,130.00	
S 350-80		80	34	82	161L0991	8,200.00	
S 350-100		100	40	84	161L0992	8,290.00	
S 350-130		130	48	86	161L0993	8,400.00	
S 500-25	500	25	15	93	161L0994	8,730.00	
S 500-40		40	21	94	161L0995	9,010.00	
S 500-60		60	30	95	161L0996	9,070.00	
S 500-80		80	39	96	161L0997	9,150.00	
S 500-100		100	48	98	161L0998	9,220.00	
S 500-130		130	63	100	161L0999	9,330.00	
S 500-150		150	72	103	161L1000	9,640.00	
S 650-40	650	40	25	125	161L1001	10,800.00	
S 650-60		60	34	126	161L1002	10,850.00	
S 650-80		80	43	127	161L1003	10,930.00	
S 650-100		100	52	129	161L1004	11,000.00	
S 650-130		130	67	131	161L1005	11,120.00	
S 650-150		150	77	134	161L1006	11,420.00	
S 750-40	750	40	27	140	161L1007	10,910.00	
S 750-60		60	36	141	161L1008	11,130.00	
S 750-80		80	45	142	161L1009	11,280.00	
S 750-100		100	55	144	161L1010	11,350.00	
S 750-130		130	70	146	161L1011	11,460.00	
S 750-150		150	80	149	161L1012	11,770.00	
S 900-60	900	60	40	146	161L1013	13,920.00	
S 900-80		80	49	147	161L1014	14,010.00	
S 900-100		100	59	149	161L1015	13,730.00	
S 900-130		130	74	151	161L1016	14,190.00	
S 900-150		150	84	154	161L1017	14,500.00	
S 1000-60	1000	60	43	161	161L1018	14,120.00	
S 1000-80		80	52	162	161L1019	14,190.00	
S 1000-100		100	62	164	161L1020	14,260.00	
S 1000-130		130	77	166	161L1021	14,760.00	
S 1000-150		150	87	169	161L1022	15,030.00	

REMARQUE : Les systèmes de ce tableau sont également disponibles sur demande avec des échangeurs de chaleur sans cuivre, entièrement en acier inoxydable.

Système de charge d'accumulateur avec temps de séjour intégré

Système de chargement d'accumulateur Legiomin®

Le système de charge d'accumulateur compact avec accumulateur en acier inoxydable avec temps de séjour intégré pour les systèmes d'eau chaude potable, échangeur de chaleur à plaques brasées et tuyauterie prête à être installée, y compris toutes les armatures nécessaires au montage.

Il se compose de :

- Accumulateur d'eau potable en acier inoxydable, matériau 1.4571, complet avec isolation thermique
- Échangeur de chaleur à plaques brasées série XB avec technologie MicroPlate innovante comme chauffe-eau à circulation avec isolation thermique, certifié CE
- Pompe de charge de l'accumulateur à haut rendement en acier inoxydable, indice d'efficacité énergétique (IEE) $\leq 0,23$
- Vanne de régulation du débit
- 2 robinets d'arrêt
- Thermomètre à réservoir avec fourreau en acier inoxydable
- Thermomètre de charge
- Soupape de sécurité selon DIN 1988 (sans conduite d'évacuation)
- Kit de tuyauterie en acier inoxydable ou en bronze (livré en vrac)



Type Legiomin®	Dimensions			Raccords		Poids ¹⁾ [kg]	N° de commande	CHF	WG
	Hauteur [mm]	Largeur [mm]	Profondeur [mm]	PWC, PWH G (AG)	Hzg VR, RL [DN]				
S 350-100-60	1730	895	935	1½"	20 ²⁾	88	161L1281	sur demande	32
S 350-130-80						89	161L1283	sur demande	
S 350-180-100						91	161L1284	sur demande	
S 500-130-80	1770	895	1035			103	161L1285	sur demande	
S 500-170-100						105	161L1286	sur demande	
S 500-260-150						108	161L1287	sur demande	
S 750-160-100	2045	1020	1135	2"		150	161L1288	sur demande	
S 750-210-130						152	161L1289	sur demande	
S 1000-240-150	2045	1105	1255			175	161L1290	sur demande	

REMARQUE :

Les systèmes de ce tableau sont également disponibles sur demande avec des échangeurs de chaleur sans cuivre, entièrement en acier inoxydable.

Vous trouverez des régulations électroniques, des modules primaires et de circulation à partir de la page 315

Paramètres techniques :

température max. adm. :
 primaire 150 °C
 secondaire : 95 °C
 Surpression de service max. adm. :
 primaire 25 bar
 secondaire : 10 bar

Températures d'installation :

primaire : 70/25 °C
 secondaire : 10/60 °C

Dimensions :

voir fiche technique

¹⁾ Nettogewicht ohne Wasser

²⁾ Anschweißenden 26,5 x 2,3 mm

Le fonctionnement efficace et hygiénique des systèmes de production d'eau potable chaude nécessite des régulations intelligentes. La régulation commandée par microprocesseur de Danfoss est une régulation intelligente qui permet de fournir de l'eau chaude potable de manière fiable et hygiénique tout en optimisant l'utilisation de l'énergie.

Modules de circulation

Kit composé d'un circulateur à haut rendement (acier inoxydable, EEI $\leq 0,23$), d'une vanne de réglage du débit, d'une pièce intermédiaire (Rg), de raccords à visser (Rg) et de joints d'étanchéité. Tous les raccords filetés sont à joint plat.



Type	Débit de circulation	Hauteur de refoulement résiduelle	N° de commande	CHF	WG
TD-Z 25-40-25	6 .. 20 l/min	20 kPa	161L1303	sur demande	32
TD-Z 25-70-25	10 .. 35 l/min	22 kPa	161L1304	sur demande	
TD-Z 25-85-32	20 .. 65 l/min	23 kPa	161L1307	sur demande	

Régulation de l'eau chaude potable par microprocesseur

Régulation électronique pour systèmes de charge d'accumulateur. Régulation de la température de l'eau potable au choix au moyen d'une vanne de régulation (en option avec fonction de sécurité) ou d'une variation de vitesse en continu d'une pompe de chauffage. Commande de la pompe de charge de l'accumulateur, de la pompe de circulation et de la pompe de chauffage par un signal de commande PWM ou 0-10V. Kit de régulation comprenant 3 câbles d'alimentation et de signalisation pour la commande des pompes, 5 sondes de température avec fourreau et réducteurs adaptés. Câblage et montage à la charge du client.



Type de régulation	N° de commande	CHF	WG
Régulateur commandé par microprocesseur (kit)	004U1687	3,210.00	32

En adéquation avec les informations données sur les pages - les systèmes ThermoDual®-S et Legiomin®-S mentionnés, vous trouverez ici la régulation adaptée à l'application ainsi que le module primaire correspondant.

Grâce au chiffre final du système (par ex. « -040 » pour ThermoDual®-S 500-040 ; page), vous trouverez dans le tableau ci-dessous le débit primaire qui en découle. À l'aide de celui-ci, vous choisissez ensuite le module primaire ou l'équipement de régulation qui convient.

Veuillez noter que l'application avec une pompe de chauffage comme organe de régulation n'est possible que dans les raccordements de chauffage sans pression différentielle. S'il y a une pression différentielle du côté du chauffage (chauffage à distance ou pompe de distribution), une vanne de régulation est nécessaire.

- I.) Sélectionner le système ThermoDual®-S v. page 305
 Legiomin®-S v. page 308

Puissance de raccordement, températures primaires/perdes de charge

I.) Groupe de charge : ThermoDual-S ou Legiomin-S	65/30 °C	70/25 °C (Standard)	75/20 °C		
	Puissance [kW]	Puissance [kW]	Puissance [kW]	Débit volumique primaire [m³/h]	Δp [kPa]
...-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

Régulation comprenant toutes les sondes nécessaires et les câbles de raccordement pour la pompe de charge de l'accumulateur, la pompe de circulation et la pompe de chauffage ou la vanne de régulation, précâblée et montée sur une plaque de montage. Fourreaux et réducteurs fournis. Montage final et alimentation électrique à la charge du client.

I.) Choisir la taille	II.) Sélectionner le module primaire							III.) Sélectionner la régulation				
	Module primaire : vanne passage droit sans fonction de sécurité							Kit de régulation précâblé				
Débit d'air primaire [m³/h]	Typee de vanne		Entrainement 230 V 3-Pts	kvs [m³/h]	Δp [kPa]	N° de commande	CHF	WG		N° de commande	CHF	WG
0,49	VM2	DN 15	AMV10	1,0	24	004U1510	697.00	32	Régulateur commandé par microproces- seur adapté au mo- dule primaire pour vanne passage droit sans fonction de sécurité	004U1688	3,480.00	32
0,78				1,6	9,5 24	004U1511	725.00					
1,17				2,5	9,8 22	004U1512	725.00					
1,56				4,0	8,7 16	004U1513	725.00					
1,95		DN 20	AMV20	6,3	6,2 9,7 17	004U1514	872.00					
2,54				8,0	11 14	004U1515	1,090.00					
2,93				10	8,7	004U1516	1,140.00					
				DN 32								
	Module primaire : vanne passage droit avec fonction de sécurité							Kit de régulation précâblé				
Débit d'air primaire [m³/h]	Typee de vanne		Entrainement 230 V 3-Pts	kvs [m³/h]	Δp [kPa]	N° de commande	CHF	WG		N° de commande	CHF	WG
0,49	VM2	DN 15	AMV23	1,0	24	004U1520	1,020.00	32	Régulateur commandé par microproces- seur adapté au mo- dule primaire pour vanne passage droit avec fonction de sécurité	004U1689	4,000.00	32
0,78				1,6	9,5 24	004U1521	1,050.00					
1,17				2,5	9,8 22	004U1522	1,050.00					
1,56				4,0	8,7 16	004U1523	1,050.00					
1,95		DN 20		6,3	6,2 9,7 17	004U1524	1,070.00					
2,54				8,0	11 14	004U1525	1,190.00					
2,93				10	8,7	004U1526	1,220.00					
			DN 25									
	DN 32											
	Module primaire : Pompe de chauffage							Kit de régulation précâblé				
Débit d'air primaire [m³/h]	Pompe			Hauteur de refoulement [kPa]	N° de commande	CHF	WG		N° de commande	CHF	WG	
0,49	Pompe de chauffage à haut rendement (EEI <= 0,23)			75	004U1627	881.00	32	Régulateur commandé par microproces- seur adapté au mo- dule primaire pour pompe de chauffage régulée (signal PWM)	004U1690	3,520.00	32	
0,78				76								
1,17				74								
1,56				64								
1,95				56								
2,54				40								
2,93				30								

Module primaire composé de :

- Tube de raccordement (acier noir), y compris écrous, fourreau à souder et presse-étoupe
- Organe de régulation primaire selon Tableau de sélection
- Raccord de connexion (vanne : à souder, pompe : Raccord fileté)
- Joints d'étanchéité

ThermoDual®-CM

Le module de charge de ballon ThermoDual®-CM est destiné aux plages de puissance pour lesquelles la puissance de charge ou le volume de stockage des systèmes compacts de charge de ballon ThermoDual®-S est dépassé. Grâce au libre choix des accumulateurs d'eau potable utilisés, les systèmes peuvent être dimensionnés de manière presque illimitée et adaptés aux besoins requis en eau chaude potable.

Pour une adaptation optimale au système de chauffage primaire, différentes variantes de régulation sont disponibles du côté de l'eau de chauffage.

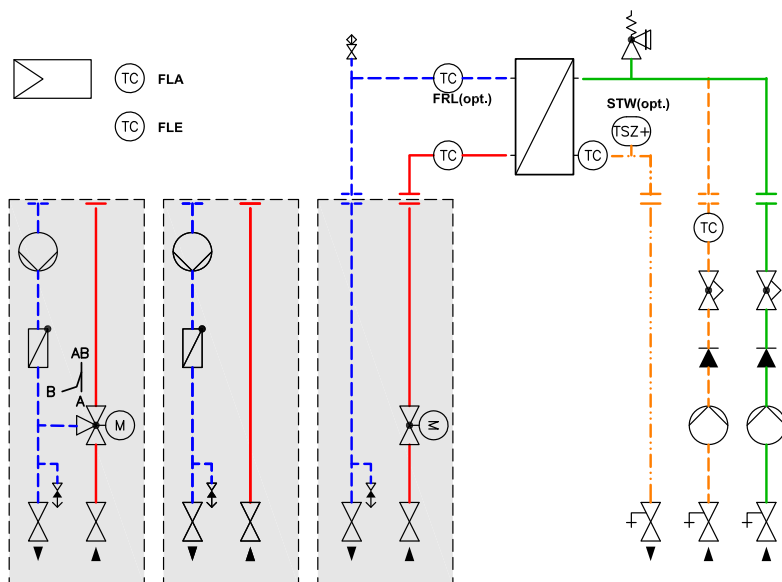
La régulation intégrée, commandée par microprocesseur, assure une température constante de l'eau chaude potable et régule la vitesse des pompes à haut rendement utilisées en fonction de la puissance requise. Gestion intégrée de la circulation.

Module de charge d'accumulateur compact, composé de :

- Échangeur de chaleur à plaques brasées type XB avec technologie innovante MicroPlate comme chauffe-eau instantané, certifié CE
- Pompes de charge et de circulation à haut rendement en acier inoxydable, indice d'efficacité énergétique (IEE) $\leq 0,23$
- Régulation côté primaire de la température de l'eau chaude potable soit par vanne à passage droit (actionneur en option avec fonction de sécurité)
- Pompe de chauffage à haut rendement (EEI $\leq 0,23$) ou circuit mélangeur à 3 voies avec pompe de chauffage à haut rendement (EEI $\leq 0,23$)
- Régulation commandée par microprocesseur pour une température constante de l'eau chaude potable, régulation de la puissance des pompes de circulation optimisée en fonction des besoins, entièrement câblée
- Vannes d'arrêt
- Soupape de sécurité selon DIN 1988 (sans conduite d'évacuation)
- Tuyauterie côté eau potable en acier inoxydable
- Cadre, au sol
- Isolation thermique couverture rigide en mousse intégrale dure PU, $\lambda=0,029$ W/mK, 100 % GEG



SCHÉMA HYDRAULIQUE - Exemple



Paramètres techniques :

température max. adm. :	
primaire	v. page suivante
secondaire :	90 °C
Surpression de service max. adm. :	
primaire	v. page suivante
secondaire :	10 bar

Températures d'installation :

primaire :	70/25 °C
secondaire :	10/60 °C

Dimensions (mm) :	H 1940 x l 900 x P 488
--------------------------	------------------------

Variante de régulation côté primaire :

Vanne passage droit, actionneur SANS fonction de sécurité

max. admissible Température / surpression de fonctionnement (primaire) : 90 °C / 20 bar

Typee ThermoDual®-	Puissance nominale [kW]	V HZG (VL 70 °C) [m³/h]	V PWH (10->60 °C) [m³/h]	V PWH-C (55->60 °C) [m³/h]	Poids (vide) [kg]	N° de commande	CHF	WG
CM 140	140	2,4	2,4	1,0	103	004X1677	15,880.00	32
CM 210	210	3,8	3,6	1,5	107	004X1766	16,950.00	
CM 280	280	5,1	4,8	2,0	115	004X1767	18,060.00	
CM 350	350	6,3	6,0	2,5	119	004X1768	18,530.00	
CM 420	420	7,8	7,2	3,0	129	004X1769	19,650.00	
CM 455	455	8,0	7,8	3,3	135	004X1770	20,030.00	

Vanne passage droit, actionneur AVEC fonction de sécurité

max. admissible Température / surpression de fonctionnement (primaire) : 150 °C / 20 bar

Typee ThermoDual®-	Puissance nominale [kW]	V HZG (VL 70 °C) [m³/h]	V PWH (10->60 °C) [m³/h]	V PWH-C (55->60 °C) [m³/h]	Poids (vide) [kg]	N° de commande	CHF	WG
CM 140	140	2,4	2,4	1,0	103	004X1683	16,580.00	32
CM 210	210	3,8	3,6	1,5	107	004X1771	17,800.00	
CM 280	280	5,1	4,8	2,0	115	004X1772	18,750.00	
CM 350	350	6,3	6,0	2,5	119	004X1773	19,220.00	
CM 420	420	7,8	7,2	3,0	129	004X1774	20,350.00	
CM 455	455	8,0	7,8	3,3	135	004X1775	20,730.00	

Pompe de chauffage à haut rendement,

max. admissible Température / surpression de fonctionnement (primaire) : 90 °C / 10 bar

Typee ThermoDual®-	Puissance nominale [kW]	V HZG (VL 70 °C) [m³/h]	V PWH (10->60 °C) [m³/h]	V PWH-C (55->60 °C) [m³/h]	Poids (vide) [kg]	N° de commande	CHF	WG
CM 140	140	2,4	2,4	1,0	94	004X1689	15,550.00	32
CM 210	210	3,8	3,6	1,5	100	004X1776	17,080.00	
CM 280	280	5,1	4,8	2,0	106	004X1777	17,980.00	
CM 350	350	6,3	6,0	2,5	110	004X1778	18,450.00	
CM 420	420	7,8	7,2	3,0	115	004X1779	18,910.00	
CM 455	455	8,0	7,8	3,3	121	004X1780	19,290.00	

Circuit mélangeur à 3 voies avec pompe de chauffage à haut rendement,

max. admissible Température / surpression de fonctionnement (primaire) : 90 °C / 10 bar

Typee ThermoDual®-	Puissance nominale [kW]	V HZG (VL 70 °C) [m³/h]	V PWH (10->60 °C) [m³/h]	V PWH-C (55->60 °C) [m³/h]	Poids (vide) [kg]	N° de commande	CHF	WG
CM 140	140	2,4	2,4	1,0	97	004X1695	16,540.00	32
CM 210	210	3,8	3,6	1,5	104	004X1781	17,990.00	
CM 280	280	5,1	4,8	2,0	110	004X1782	18,980.00	
CM 350	350	6,3	6,0	2,5	115	004X1783	19,440.00	
CM 420	420	7,8	7,2	3,0	124	004X1784	20,600.00	
CM 455	455	8,0	7,8	3,3	130	004X1785	20,880.00	

REMARQUE :

V = débit volumétrique

HZG = chauffage (primaire) ; PWH = eau chaude sanitaire ; PWH-C = circulation d'eau chaude sanitaire

Préparateur d'eau chaude sanitaire nécessaire en acier inoxydable (série SE / SES) pour compléter le système, voir page 316

ThermoClean® est un système compact de chauffage de l'eau potable avec désinfection thermique intégrée pour la prophylaxie de la légionellose. Dans le cadre d'un fonctionnement conforme, la température de réaction à l'intérieur de l'installation est maintenue à 70 °C de manière constante. Le système ThermoClean® est donc particulièrement adapté à une utilisation dans les hôpitaux, les installations sportives, les hôtels et les immeubles d'habitation ainsi que dans les maisons de retraite et de soins, où une protection optimale contre la prolifération des légionelles est exigée.

ThermoClean®-DL

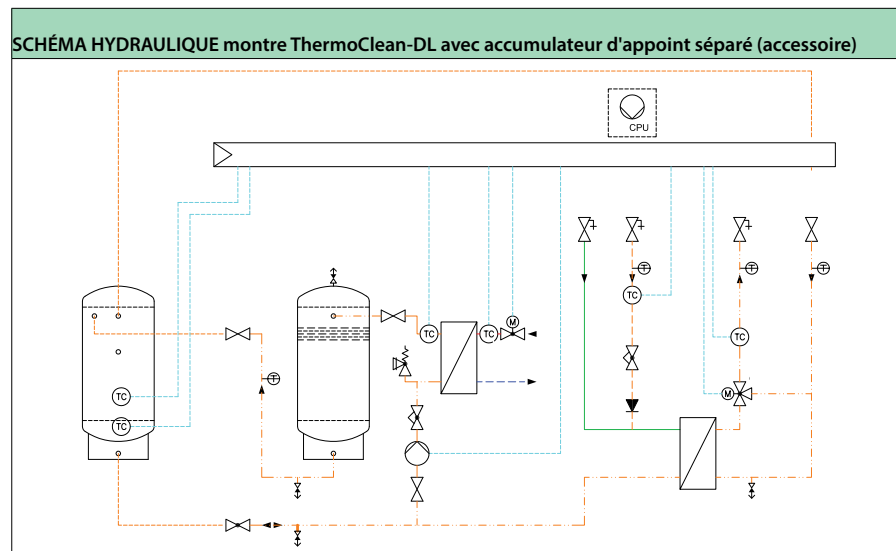
Système de chauffage d'eau potable pour la prophylaxie de la légionellose par désinfection thermique conformément à la fiche de travail W 551 du DVGW. Temps de séjour de l'eau potable dans l'espace de réaction d'au moins 5 minutes à 70 °C.

- Cuve de réaction en acier inoxydable, EN 1.4571, complète avec isolation thermique
- Échangeur de chaleur de charge et aéroréfrigérant testé CE, avec isolation thermique ; comme échangeur de chaleur à plaques brasées série XB
- Pompe de charge de l'accumulateur à haut rendement en acier inoxydable, indice d'efficacité énergétique (IEE) <= 0,23
- Vanne de régulation du débit
- Vannes d'arrêt sur toutes les sorties du système
- Thermomètre
- Soupape de sécurité selon DIN 1988
- Régulation commandée par microprocesseur pour une température constante de l'eau chaude potable, régulation de la puissance des pompes de circulation optimisée en fonction des besoins, vannes de régulation avec servomoteur électrique, câblées et prêtes au raccordement
- Tuyauterie en acier inoxydable, tuyauterie et robinetterie isolées thermiquement, monté sur châssis



Type ThermoClean®	Puissance de raccordement max. [kW]	Puissance de rétro-refroidissement [m³/h]	Poids [kg]	Débit de circulation (max.) [l/h]	N° de commande	CHF	WG
DL 200	84	5	210	1070 .. 1800	004X1618	30,260.00	32
DL 350	147	7,5	250	1870 .. 3150	004X1619	35,160.00	
DL 500	210	9	260	2670 .. 4500	004X1620	40,180.00	
DL 750	315	12	385	4000 .. 6750	004X1621	49,810.00	
DL 1000	420	15	460	5330 .. 9000	004X1622	58,590.00	
DL 1300	546	20	535	6930 .. 11700	004X1623	sur demande	

REMARQUE : Accumulateur d'eau potable nécessaire en acier inoxydable (série SE / SES) pour compléter le système, voir page 315



Paramètres techniques :

température max. adm. :
primaire, secondaire : 90 °C
Surpression de service max. adm. :
primaire : 25 bar
secondaire : 10 bar

Dimensions :

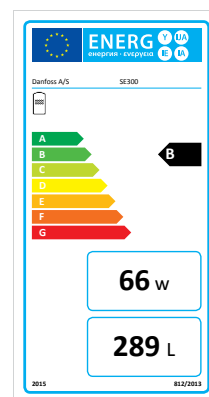
selon fiche technique



Accumulateur d'eau potable en acier inoxydable, Typee SE

Accumulateur d'eau potable sans registre de chauffage pour système de charge d'accumulateur ThermoDual®. Réservoir vertical, entièrement en acier inoxydable résistant à la corrosion, EN 1.4571 ; fabriqué selon la norme d'usine. Isolation thermique amovible. À partir de 1250 l, isolation thermique en vrac (accessoires, à commander séparément).

Tailles 200 à 1000 l (Typee : ... -1) avec un raccord de charge et de décharge supplémentaire.



Typee	Contenu [litres]	Hauteur [mm]	Ø avec isolation [mm]	Ø sans isolation [mm]	Poids ¹⁾ [kg]	N° de commande	CHF	WG
SE 200-1 ²⁾	200	1595	650	450	44	640U4901	4,630.00	32
SE 300-1 ²⁾	300	1760	700	500	50	640U4902	4,970.00	
SE 350-1 ²⁾	350	1725	750	550	57	640U4903	5,480.00	
SE 400-1 ²⁾	400	1745	800	600	62	640U4904	6,060.00	
SE 500-1 ²⁾	500	1765	850	650	70	640U4905	6,390.00	
SE 650-1 ²⁾	650	1830	950	750	100	640U4906	8,140.00	
SE 750-1 ²⁾	750	2045	950	750	115	640U4907	8,450.00	
SE 900-1 ²⁾	900	1900	1050	850	120	640U4908	11,140.00	
SE 1000-1 ²⁾	1000	2045	1050	850	135	640U4909	11,480.00	
SE 1250 ³⁾	1250	1995	1240	1000	185	640U4911	14,760.00	
SE 1500 ³⁾	1500	2245	1240	1000	205	640U4913	15,410.00	
SE 2000 ³⁾	2000	2600	1340	1100	240	640U4914	sur demande	
SE 2500 ³⁾	2500	2420	1540	1300	340	640U4915	29,490.00	
SE 3000 ³⁾	3000	2920	1540	1300	410	640U4916	32,230.00	
SE 3500 ³⁾	3500	3170	1540	1300	445	640U4917	37,400.00	
SE 4000 ³⁾	4000	3545	1540	1300	500	640U4918	39,010.00	

Isolation thermique

Isolation thermique de haute qualité en PSE (sans CFC) avec non-tissé contrecollé et couverture en polystyrène, couleur bleue RAL 5000. Classe de feux B2 selon DIN4102 T1.

Isolation thermique pour accumulateur - Typee	N° de commande	CHF	WG
SE 1250	640U4959	2,440.00	32
SE 1500	640U4960	2,610.00	
SE 2000	640U4961	sur demande	
SE 2500	640U4962	3,420.00	
SE 3000	640U4963	3,960.00	
SE 3500	640U4964	4,390.00	
SE 4000	640U4965	4,940.00	

Paramètres techniques :

Temp. de service max. adm. : 95 °C
Pression de service max. admi. : 10 bar

1) poids sans isolation thermique
2) isolation thermique incluse
3) sans isolation thermique (accessoires, à commander séparément)

Accumulateur

Accumulateur d'eau potable en acier inoxydable, Typee SES

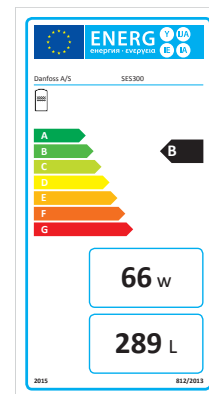
Accumulateur d'eau potable sans registre de chauffage comme complément de système pour les systèmes de charge d'accumulateur ThermoDual®-CM ou ThermoClean®-DL.

Réservoir vertical, entièrement en acier inoxydable résistant à la corrosion, EN 1.4571 ; fabriqué selon la norme d'usine. Isolation thermique amovible.

Paramètres techniques :

Pression de service max. adm. : 95 °C

Pression de service max. admi. : 10 bar



Typee	Contenu [litres]	Hauteur [mm]	Ø avec isolation [mm]	Ø sans isolation [mm]	Poids [kg] ¹⁾	N° de commande	CHF	WG
SES 200	200	1595	650	450	42	640U4923	4,440.00	32
SES 300	300	1760	700	500	48	640U4924	4,850.00	
SES 350	350	1725	750	550	54	640U4925	5,160.00	
SES 400	400	1745	800	600	59	640U4926	5,770.00	
SES 500	500	1765	850	650	67	640U4927	5,980.00	
SES 650	650	1830	950	750	97	640U4928	8,140.00	
SES 750	750	2045	950	750	112	640U4929	8,890.00	
SES 900	900	1900	1050	850	117	640U4930	10,960.00	
SES 1000	1000	2045	1050	850	132	640U4931	11,150.00	

¹⁾ Poids sans isolation thermique

²⁾ Selon DIN 4708, température de stockage 60 °C

³⁾ Puissance continue (10 °C/45 °C) pour une température de départ de 70 °C

Accumulateur tampon d'eau de chauffage, série PSS

Accumulateur tampon, cuve verticale, en acier RSt 37-2, intérieur brut, extérieur avec couche de fond. Raccords de charge et de décharge en version à bride PN 16. Isolation thermique amovible en EPS (sans CFC) avec voile en fibres polyester contrecollé et couche de couverture en polypropylène (argent), en vrac à partir de 1.500 litres (référence séparée).

Paramètres techniques :

Pression de service max. adm. : 110 °C

Pression de service max. admi. : 6 bar

Typee	Contenu [litres]	Hauteur [mm]	Ø avec isolation [mm]	Ø sans isolation [mm]	Accumulateur tampon PN 6			Poids [kg]	Accumulateur tampon PN 10		WG
					Poids [kg]	N° de commande	CHF		N° de commande	CHF	
PSS 300	300	1450	710	550	85	641U1180	1,450.00	110	641U1760	1,419.00	32
PSS 500	500	1860	800	600	115	641U1181	2,000.00	170	641U1761	1,916.00	
PSS 750	750	1870	950	750	175	641U1182	2,480.00	245	641U1762	2,317.00	
PSS 1000	1000	1910	1050	850	240	641U1183	3,030.00	370	641U1763	2,838.00	
PSS 1500	1500	2030	1200	1000	325	641U1184	3,080.00	490	641U1764	3,032.00	
PSS 2000	2000	2310	1300	1100	375	641U1185	4,050.00	650	641U1765	3,953.00	

Isolation thermique

Non-tissé en fibres de polyester + EPS blanc, sans CFC, avec couche de couverture en polypropylène argenté

Isolation thermique pour accumulateur - Typee	N° de commande	CHF	WG
PSS 1500	641U1186	759.00	32
PSS 2000	641U1187	919.00	

Autres / Accessoires

Typee	N° de commande	CHF	WG
Fourreau en acier inoxydable 1.4571, R ½" x 200 mm	004F0884	37.30	32
Câble d'alimentation Volex pour pompe d'accumulation, 2 m, pour ThermoDual-S, -GS, Legiomin-S sans régulation électronique	640U4090	22.60	

¹⁾ rapporté à une température de départ eau primaire de 70 °C et des températures ECS de 10 -> 45 °C



Les présentes conditions générales de vente (« CGV ») régissent les livraisons de produits ainsi que la fourniture de prestations (collectivement : les « produits ») par Danfoss A/S ou ses filiales (chacune étant désignée par le terme « Danfoss ») à chaque client (« client »). « Filiale » au sens des présentes CGV désigne toute personne morale contrôlée directement ou indirectement par Danfoss A/S, que ce soit sur la base d'une participation ou de droits de vote. La vente de chaque produit est soumise à la condition expresse de l'acceptation des présentes CGV par le client. Les présentes CGV s'appliquent au contrat concerné entre Danfoss et le client et excluent l'application de toute autre CGV. Aucune autre condition générale ne s'applique à la relation contractuelle entre Danfoss et le client, sauf si Danfoss et le client en ont expressément convenu par écrit. Si le client autorise l'envoi ou la mise à disposition de produits, ou s'il accepte les produits qui lui sont livrés, il est considéré comme ayant accepté les présentes CGV.

1. Confirmation de commande / acceptation d'une offre

Une commande client constitue une offre du client à Danfoss d'acheter les produits conformément aux présentes CGV. La commande n'est considérée comme acceptée par Danfoss que lorsque le client a reçu une confirmation écrite de la commande de la part de Danfoss, la forme électronique du texte satisfaisant également à l'exigence de la forme écrite. Un contrat contraignant pour les deux parties (« contrat ») est créé à ce moment-là. L'acceptation d'un devis ou d'une offre transmis par Danfoss concernant ses produits entraîne la conclusion du contrat et constitue l'acceptation des présentes CGV par le client.

2. Conditions de livraison

Sauf accord contraire, la livraison s'effectue EXW et, au choix de Danfoss, soit à partir d'une usine, soit à partir d'un site de l'entreprise Danfoss. En l'absence d'instructions particulières, Danfoss a le droit d'expédier les produits au client, aux risques et aux frais de ce dernier, par le biais d'une méthode de transport choisie par Danfoss. EXW et les éventuelles autres conditions de livraison convenues doivent être interprétées conformément aux Incoterms en vigueur au moment de la conclusion du contrat contraignant.

3. Retard

Si une date de livraison ferme a été convenue et que Danfoss ne livre pas à la date convenue, le client a le droit d'insister par écrit sur la livraison et de fixer un délai supplémentaire final et raisonnable pour la livraison. Si la livraison n'est pas effectuée dans ce délai supplémentaire, le client est en droit de résilier le contrat et, sous réserve d'éventuelles exclusions ou limitations de responsabilité contenues dans les présentes CGV, de réclamer des dommages et intérêts pour son préjudice direct prouvé. Le montant des dommages et intérêts est en tout cas limité au prix des produits livrés en retard. Toute demande d'indemnisation doit être introduite dans un délai d'un mois à compter de la date de livraison convenue. Le client n'est pas autorisé à faire valoir d'autres droits résultant du retard.

4. Prix

Les prix des produits s'entendent hors TVA, autres taxes et droits de douane. Danfoss se réserve le droit d'adapter les prix des produits non encore livrés en cas de modification des taux de change, de fluctuation des coûts des matériaux, d'augmentation des prix par les fournisseurs, de modification des taxes douanières, de modification des salaires, des exigences gouvernementales ou de conditions similaires sur lesquelles Danfoss n'a aucune influence ou seulement une influence limitée.

Danfoss est en droit de facturer séparément au client les suppléments et autres frais. Cela inclut notamment les petites commandes, les frais de transport et de manutention, les envois express, les retours et les annulations de commandes, à condition que Danfoss ait informé le client de ces suppléments et autres frais, par exemple dans la confirmation de commande, ou les ait mis à la disposition du client dans le cadre de listes de prix ou par d'autres moyens.

5. Emballages

Les emballages jetables sont inclus dans le prix des produits et ne sont pas remboursés en cas de retour. Les emballages réutilisables ne sont pas inclus dans le prix des produits, mais les frais y afférents seront crédités au client si l'emballage réutilisable est renvoyé sans retard injustifié, en bon état, aux frais du client et conformément aux instructions de Danfoss.

6. Conditions de paiement

Sauf accord contraire, les paiements sont dus à 30 jours à compter de la date de la facture. Tout octroi de crédit dépend de la satisfaction de Danfoss quant à la solvabilité d'un client. En outre, Danfoss est en droit (à sa libre appréciation) de retenir les marchandises non encore livrées jusqu'à ce que le client ait satisfait aux exigences de paiement de Danfoss, comme par exemple le versement d'acomptes et/ou le paiement de montants encore dus à Danfoss. Tous les paiements doivent être effectués par mandat bancaire ou prélèvement automatique sur le compte indiqué dans la facture correspondante, sous forme de fonds immédiatement disponibles, sans déduction de frais de transfert ou de prélèvement automatique. En cas de retard de paiement, des intérêts de retard sont dus au taux le plus bas entre i) 2 par mois ou ii) le taux d'intérêt maximal autorisé par la législation applicable.

7. Compensation par le groupe Danfoss

Danfoss et ses filiales sont autorisées à compenser toute dette de Danfoss et/ou de ses filiales envers un client par toute dette d'un client envers Danfoss et/ou ses filiales.

8. Informations sur les produits

Toutes les informations, y compris, mais sans s'y limiter, les informations relatives au choix du produit, à son application ou à son utilisation, à la conception du produit par le client, au poids, aux dimensions, à la capacité ou à toute autre donnée technique des produits dans les descriptions de catalogue, les publicités, etc., fournies par écrit, oralement, par voie électronique, en ligne ou par téléchargement, sont considérées comme purement informatives et ne sont contraignantes que dans la mesure où il y est fait explicitement référence dans un devis ou une confirmation de commande. Les souhaits particuliers du client ne sont contraignants que dans la mesure où ils ont été confirmés par écrit par Danfoss. Le client est seul responsable de ses produits et applications qui contiennent ou utilisent des produits Danfoss. Les produits mis à disposition sous forme d'échantillons de produits, de prototypes ou de toute autre manière similaire ne peuvent être utilisés qu'à des fins d'évaluation. Ils ne peuvent pas non plus être revendus (qu'ils aient été facturés ou non) ou faire partie des produits du client destinés à la revente.

9. Informations confidentielles et confidentialité

Toutes les informations non accessibles au public, telles que les prix, les dessins, les descriptions et tous les documents techniques que Danfoss a fournis ou fournira au client (« Informations confidentielles »), restent la propriété de Danfoss, doivent être traitées de manière confidentielle par le client et ses agents et ne peuvent être copiées, reproduites ou transmises à des tiers ou utilisées à d'autres fins que celles prévues au moment de la publication des Informations confidentielles sans l'autorisation écrite de Danfoss. Les informations confidentielles doivent être remises à Danfoss à sa demande.

10. Modifications

Danfoss se réserve le droit d'apporter, sans préavis, des modifications à ses produits qui n'affectent pas de manière significative les spécifications convenues ou la forme, l'ajustement et le fonctionnement des produits.

11. Réparation ou remplacement gratuit

Danfoss accepte d'améliorer, de remplacer ou de créditer au client le montant payé pour les produits qui, au moment de la prestation, étaient défectueux en raison d'un défaut de production, de conception et/ou de matériaux, le choix du recours étant laissé à la discrétion de Danfoss, à condition que le client fasse valoir son droit à l'encontre de Danfoss dans un délai de 12 mois à compter de la date de livraison, mais au plus tard 18 mois après la date estampillée sur le produit ou, si aucune date n'est estampillée, après la date de production (« délai de réclamation »). Si des défauts apparaissent pendant la période de réclamation, le client doit informer Danfoss par écrit de ces défauts, conformément aux instructions de Danfoss. À la demande de Danfoss, le client doit renvoyer le produit à Danfoss, à ses frais et à ses risques, accompagné d'une notification écrite décrivant les raisons du renvoi du produit. Les produits retournés ou mis à disposition pour réparation doivent être exempts d'équipements qui ne sont pas directement liés au produit, sauf indication contraire de Danfoss.

Si, après avoir examiné un produit, Danfoss conclut qu'il n'est pas défectueux, Danfoss peut retourner le produit au client, aux frais et risques de ce dernier. En outre, Danfoss peut facturer des frais pour le temps passé et le matériel

utilisé lors de la vérification. Si Danfoss constate qu'un produit est défectueux, Danfoss, à sa discrétion, enverra au client le produit réparé ou un produit de remplacement, réparera ou échangera le produit sur place ou créditera le client du prix d'achat initial. En cas de réparation ou de remplacement sur site, le client doit permettre à Danfoss d'accéder à l'emplacement du produit. Danfoss a le droit de choisir la méthode de transport et paie également le fret et l'assurance. Les produits ou pièces de produits qui ont été remplacés restent la propriété de Danfoss.

L'entretien est effectué et les conseils sont donnés avec une compétence et un soin raisonnables, Danfoss ne donnant aucune garantie quant à leur adéquation. La responsabilité de Danfoss en matière de maintenance, de conseils, de renseignements, de manuels d'utilisation et d'autres services défectueux est limitée à la réparation du défaut ou à la fourniture d'un nouveau service. Danfoss doit remédier au défaut, à condition que le client fasse valoir son droit auprès de Danfoss dans le délai de réclamation. Danfoss n'est pas responsable des services qui ont été fournis gratuitement.

Outre les obligations mentionnées au présent point 11, Danfoss est libre d'offrir au client une garantie limitée du fabricant pour certains produits. Dans un tel cas, le consommateur final peut se prévaloir d'une telle garantie générale du fabricant, sauf convention contraire. Dans la mesure où la loi le permet, le client n'est pas autorisé à faire valoir des prétentions de quelque nature que ce soit concernant le produit après l'expiration du délai de réclamation. Sont concernées les prétentions contractuelles, les prétentions en matière de garantie et de droit de la responsabilité civile, ainsi que toutes les autres prétentions. Toutes les garanties, conditions préalables et autres conditions (y compris les garanties implicites de qualité marchande ou d'adéquation à un usage particulier) qui sont implicitement présumées par la loi ou autrement sont exclues par le présent contrat, à l'exception de celles qui s'appliquent obligatoirement en vertu de la loi applicable. En plus de ces explications générales, les produits sont mis à disposition en l'état et avec tous leurs défauts, sauf disposition contraire expresse dans les présentes CGV.

12. Responsabilité du fait des produits

Danfoss n'est pas responsable des dommages causés par le produit à des biens mobiliers ou immobiliers après que le produit ait été livré et soit devenu la propriété du client. Danfoss n'est pas non plus responsable des dommages causés aux produits fabriqués par le client ou aux produits qui forment une unité avec les produits du client. Si un tiers subit un dommage tel que décrit dans le paragraphe précédent, le client est tenu de dégager Danfoss de toute responsabilité et de l'indemniser et de l'exonérer de toute plainte à cet égard. Le client doit dégager Danfoss de toute responsabilité et l'indemniser pour tout dommage résultant de l'utilisation ou du fonctionnement des produits en raison d'une installation, d'une réparation, d'un entretien ou d'une exploitation inappropriés des produits par le client, du manquement du client à former correctement son personnel à l'utilisation des produits ou à respecter la législation ou la réglementation applicable, ou pour toute autre raison. Si un tiers fait valoir contre Danfoss ou les clients une demande d'indemnisation soumise à la présente section, la partie défenderesse doit en informer l'autre partie par écrit dans les plus brefs délais. Le client doit comparaître devant le tribunal/la cour d'arbitrage chargé(e) d'examiner les demandes d'indemnisation à l'encontre de Danfoss sur la base des dommages prétendument causés par le produit.

13. Limitation de responsabilité

Danfoss n'est pas responsable envers un client de l'une des pertes ou de l'un des dommages suivants résultant de ou liés à un contrat régi par les présentes conditions générales : 1) toute perte de bénéfices, d'affaires, de contrats, d'économies escomptées, de goodwill ou toute diminution du fonds de commerce ; 2) toute perte de données et toute violation de la sécurité des données ; 3) toute perte ou tout dommage indirect ou secondaire, particulier, punitif, exemplaire ou résultant d'un défaut, de quelque nature que ce soit, même si Danfoss a été averti à l'avance de la possibilité d'une telle perte ou d'un tel dommage. Cette exclusion de responsabilité s'applique indépendamment du fait que le dommage ou la perte résulte d'une violation de garantie, d'un acte illicite, d'une violation de la loi, d'un retard, de produits défectueux, de la responsabilité du fait des produits, de la résiliation du contrat ou de tout autre acte, et ce même si les garanties expresses manquent leur objectif essentiel.

La responsabilité totale de Danfoss découlant de ou liée à un contrat régi par les présentes conditions générales ne peut excéder le montant facturé par Danfoss au client dans le cadre d'un contrat.

Le client reconnaît et accepte que Danfoss a fixé ses prix en se fiant aux exclusions et limitations de responsabilité stipulées dans les présentes CGV et a conclu le contrat sur cette base, et que celles-ci constituent une répartition des risques entre les parties et également une base essentielle du contrat conclu entre elles.

14. Responsabilité obligatoire

Aucune disposition des présentes CGV (y compris, mais sans s'y limiter, les exclusions et limitations prévues aux points 11 à 13) ne peut être interprétée comme excluant ou limitant la responsabilité de l'une des parties vis-à-vis de l'autre partie en cas de dommage corporel ou de décès si le dommage corporel ou le décès est survenu en raison de sa négligence ou d'un dol, ou pour tout autre cas de responsabilité qui ne peut être exclu ou limité en vertu de la loi.

15. Déclaration de sinistre

Le client doit immédiatement informer Danfoss par écrit de toute demande de dommages et intérêts ou de toute réclamation en cas de défaut et/ou

de retard de livraison des produits,

mais aussi de toute autre demande de dommages et intérêts.

16. Droits de propriété intellectuelle et utilisation de logiciels

Si un produit est livré avec un logiciel, le client acquiert une licence de logiciel non exclusive sous la forme d'un droit d'utilisation du logiciel qu'il ne peut utiliser qu'aux fins spécifiées dans les spécifications du produit applicables et conformément aux conditions de licence applicables. Outre ce droit d'utilisation, le client n'obtient aucun autre droit sous forme de licence, brevet, droit d'auteur, marque ou autre droit de propriété en rapport avec les produits. Le client n'acquiert aucun droit sur les codes sources de ces logiciels. Tout logiciel fourni séparément par Danfoss, sous quelque forme que ce soit, est fourni « en l'état », « tel quel » et « avec tous ses défauts » et peut être utilisé exclusivement et uniquement aux fins spécifiées, sous réserve des conditions de licence applicables. Danfoss n'est en aucun cas responsable des erreurs ou de toute perte ou dommage causés par ou en raison de l'utilisation d'un tel logiciel fourni séparément ou d'un logiciel de tiers se rapportant à un tel logiciel.

Danfoss peut, à son choix, s'opposer à toute action ou procédure engagée contre un client sur la base d'une allégation selon laquelle un produit ou une partie de produit fourni par Danfoss viole les droits de propriété intellectuelle d'un tiers dans le pays de livraison. D'autres conditions préalables à une telle défense par Danfoss sont que Danfoss soit immédiatement informé par écrit d'une telle action ou procédure et qu'il soit autorisé à le faire, que des informations et une assistance soient fournies à Danfoss pour la défense et que les violations alléguées ne soient pas la conséquence d'exigences de conception ou autres définies par le client ou de l'utilisation ou du fonctionnement du produit par le client ou des tiers. Si Danfoss décide de s'opposer à une telle action ou procédure, Danfoss indemniserait tous les dommages et frais accordés à un tiers dans le cadre d'une telle action ou procédure contre un client. S'il est constaté qu'un produit ou un produit partiel enfreint les droits de propriété intellectuelle d'un tiers et que son utilisation est interdite, Danfoss peut, à son choix, (a) obtenir pour le client le droit de continuer à utiliser le produit, (b) remplacer le produit ou le produit partiel par des produits ou des produits partiels qui n'enfreignent pas les droits de propriété intellectuelle d'un tiers, (c) modifier le produit ou le produit partiel de telle sorte qu'il n'enfreigne plus les droits de propriété intellectuelle d'un tiers, ou (d) éliminer le produit ou le produit partiel et rembourser le prix d'achat. Les paragraphes précédents régissent l'ensemble de la responsabilité de Danfoss envers le client en ce qui concerne la violation des droits de propriété intellectuelle.

17. Restrictions à la revente et à l'utilisation à des fins spécifiques

Les produits Danfoss sont destinés à un usage civil. Le client n'est pas autorisé à utiliser ou à revendre les produits dans l'intention de les utiliser dans des armes chimiques, biologiques ou nucléaires ou dans des missiles pouvant

transporter de telles armes. Le client n'est pas autorisé à vendre les produits à des personnes, des entreprises ou d'autres organisations dont le client a connaissance ou qu'il soupçonne d'être liées à des activités terroristes ou à des stupéfiants.

Les produits peuvent être soumis à des dispositions et restrictions légales en matière d'exportation, raison pour laquelle une vente à des pays/clients soumis à des interdictions d'importation/d'exportation peut être assortie de conditions. Ces obligations doivent être respectées en cas de revente des produits à de tels pays/clients. Le client n'est pas autorisé à revendre les produits s'il existe des doutes ou des présomptions qu'une mauvaise exécution est utilisée aux fins mentionnées dans le paragraphe ci-dessus. Si le client prend connaissance ou soupçonne que les dispositions du présent paragraphe ont été violées, le client doit en informer Danfoss immédiatement.

18. Force majeure

Danfoss est en droit d'annuler des commandes ou de suspendre la livraison de produits sans être tenu pour responsable d'une inexécution, d'une mauvaise exécution ou d'un retard d'exécution résultant entièrement ou partiellement de circonstances échappant au contrôle raisonnable de Danfoss, y compris, mais sans s'y limiter, les cas suivants : Les émeutes, les troubles civils, la guerre, le terrorisme, les incendies, les révoltes, les saisies, les confiscations, les blocages commerciaux ou les défauts ou retards de livraison par les fournisseurs, les grèves, les lock-out, les ralentissements économiques, le manque de moyens de transport, la pénurie de matériaux ou l'approvisionnement insuffisant en énergie. Si l'une des circonstances mentionnées dans cette clause se produit, tous les droits contractuels du client seront suspendus ou annulés. Le client n'est pas autorisé à faire valoir un quelconque dommage ou une quelconque revendication en cas d'annulation ou de livraison tardive en raison de telles circonstances.

19. Pacte mondial et lutte contre la corruption

Danfoss participe au « Pacte mondial des Nations unies ». Cela signifie que Danfoss s'est engagé à respecter 10 principes relatifs aux droits de l'homme, aux droits des travailleurs ainsi qu'à l'environnement et à la corruption. Ces principes sont repris dans le Pacte mondial et peuvent être consultés sur le site <http://www.unglobalcompact.org>. Danfoss encourage donc également le client à respecter ces principes. Danfoss est en droit d'annuler toute livraison ou commande ou de résilier tout accord sans être tenu de verser des indemnités si Danfoss a des raisons de penser que le client se comporte d'une manière qui enfreint les lois et règlements applicables à la corruption et aux pots-de-vin.

20. Protection des données

Les données personnelles des clients, telles que le nom et les coordonnées professionnelles, peuvent être traitées par Danfoss, ses filiales ou des tiers autorisés et conservées dans le monde entier en dehors de l'État de résidence du client. Danfoss utilisera les données personnelles pour remplir ses obligations contractuelles (telles que la gestion des relations avec les clients et le paiement des transactions), pour analyser et améliorer ses produits et son offre de services, et/ou pour envoyer des informations sur les produits, services et événements de Danfoss à la personne de contact du client. Dans la mesure où le consentement du client est requis par la loi, le client accepte que ses données personnelles soient utilisées et transmises de la manière décrite ci-dessus et le client prend note du fait que ses données personnelles seront soumises au droit de l'État dans lequel elles sont détenues ou dans lequel se trouve le serveur contenant les données. Danfoss mettra en œuvre des mesures contractuelles et techniques appropriées pour protéger les données personnelles de ses clients. Danfoss conservera ces données personnelles pendant la durée de la relation contractuelle avec le client. Dans la mesure où le droit impératif le prévoit et pour autant que les conditions nécessaires soient remplies, le client, en tant que personne physique, a le droit d'accéder à ses données à caractère personnel, de les rectifier, de faire des demandes à leur sujet ou de s'opposer à leur traitement. Pour plus d'informations, les clients peuvent contacter leur interlocuteur Danfoss local - voir www.Danfoss.com.

21. Inefficacité partielle

Si une ou plusieurs dispositions des présentes CGU, ou une partie d'une disposition, s'avéraient nulles, inapplicables, illégales ou inapplicables, la validité, l'applicabilité, la légalité ou l'applicabilité de toutes les autres dispositions

des présentes CGU n'en seraient pas affectées ou diminuées.

22. Cession de droits

Danfoss et le client peuvent à tout moment céder ou transférer tout ou partie des droits dont ils disposent en vertu des présentes conditions générales. Toutefois, aucune partie ne peut céder ou transférer les obligations qui lui incombent en vertu des présentes CGU sans l'accord écrit préalable de l'autre partie.

23. Droit applicable et règlement des litiges

Les litiges entre les parties découlant d'un contrat soumis aux présentes CGV ou en rapport avec celui-ci sont régis par le droit matériel en vigueur au lieu d'établissement de la société de vente Danfoss concernée. Tout litige entre les parties découlant de ou lié à un contrat régi par les présentes conditions générales et que les parties ne parviennent pas à résoudre à l'amiable sera tranché par un tribunal arbitral et, conformément aux règles d'arbitrage de la Chambre de commerce internationale (CCI) (les « règles »), par un ou plusieurs arbitres désignés conformément auxdites règles. Chaque partie est autorisée à faire valoir des droits d'injonction ou à demander des mesures provisoires ou autres mesures provisoires. Les parties peuvent saisir tout tribunal compétent pour faire exécuter une sentence arbitrale. Le tribunal arbitral aura son siège dans la capitale de l'État dans lequel la société vendeuse de Danfoss concernée est établie. Sauf convention contraire des parties, la langue de procédure dans la procédure d'arbitrage est l'anglais. La procédure d'arbitrage et la sentence arbitrale sont confidentielles et les personnes impliquées de part et d'autre sont tenues au secret.

24. Suppléments

Supplément pour petites quantités : 50 CHF pour les commandes inférieures à 500 CHF hors TVA

Livraisons express : Au moins 50 CHF ou frais d'expédition effectifs

Frais de retrait : Au moins 20% de la valeur de la marchandise mais au moins 50 CHF par envoi.

Les marchandises ne sont reprises qu'après accord mutuel préalable. La livraison ne doit pas remonter à plus de 3 mois. Les articles doivent être dans leur emballage d'origine et en état d'être vendus.

Danfoss, 2016-09

* Pour les fluides en circulation (eau et mélanges d'eau pour systèmes de chauffage/refroidissement fermés, Typee I selon DIN EN 14868), il convient de respecter les règles suivantes : En cas d'utilisation dans une installation de Typee II selon la norme DIN EN 14868, des mesures de protection appropriées doivent être prises. Les exigences de VDI 2035, parties 1+2, ainsi que SIA 384-1 doivent être respectées.

QUOI ?

Danfoss
**L'application
d'installation**
n'est pas encore
sur votre
**téléphone
portable ?**

**Détermination simple de la position de réglage
de chaque vanne thermostatique de radiateur
Danfoss**

Scannez le code QR et téléchargez l'application maintenant



Danfoss AG

heating.de.danfoss.ch • +41 61 510 00 19 • E-Mail: CS@danfoss.ch

Die in Katalogen, Prospekten und anderen schriftlichen Unterlagen, wie z.B. Zeichnungen und Vorschlägen enthaltenen Angaben und technischen Daten sind vom Käufer vor Übernahme und Anwendung zu prüfen. Der Käufer kann aus diesen Unterlagen und zusätzlichen Diensten keinerlei Ansprüche gegenüber Danfoss oder Danfoss Mitarbeitern ableiten, es sei denn, dass diese vorsätzlich oder grob fahrlässig gehandelt haben. Danfoss behält sich das Recht vor, ohne vorherige Bekanntmachung im Rahmen des Angemessenen und Zumutbaren Änderungen an Ihren Produkten – auch an bereits in Auftrag genommenen – vorzunehmen. Alle in dieser Publikation enthaltenen Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Firmen. Danfoss und alle Danfoss Logos sind Warenzeichen der Danfoss A/S. Alle Rechte vorbehalten.