MAKING MODERN LIVING POSSIBLE

Danfoss

CENOVNIK

Tehnika Grejanje
2009

Cene proizvoda su izražene u EUR (uračunati troškovi carine i transporta, bez PDV-a).
Plaćanje se vrši u RSD prema zvaničnom kursu NBS.
Danfoss d.o.o. zadržava pravo izmene cena bez prethodne najave.

Za odgovore na vaša pitanja u vezi Danfoss grejne tehnike na raspolaganju je:

Danfoss d.o.o.
Đorđa Stanojevića 14, 11070 Novi Beograd, Srbija
Telefon: **011 209 8550**
Fax: **011 209 8551**
Tehnička podrška: **011 209 8559**
Logistika: **011 209 8574**
Web: **www.grejanje.danfoss.com**

Za pravilnu primenu, puštanje u rad, upotrebu i servisiranje Danfoss regulacione opreme na usluzi vam stoje naši ovlašćeni SERVISNI PARTNERI:

NS Koncept - za regulacionu opremu
Gogoljeva 27, Novi Sad
Telefon: **021 4790 357**
Telefax: **021 542 113**

Sagax - za regulacionu opremu
Radoja Domanovića 16
Telefon: **011 380 8327**
Telefax: **011 380 8337**

Rarex - za regulacionu opremu
Branka Pešića 11, Zemun, Beograd
Telefon: **011 316 50 61**
Telefax: **011 316 50 59**

Traco - za razmenjivače toplote
Ljube Davidovića 55/6, Beograd
Telefon: **011 3047 732**
Telefax: **011 2832 898**

Toplifikacija, Skopje, Makedonija
Londonska b.b., Skopje
Telefon: **+389 2 3063 614**
Telefax: **+389 2 3076 057**

Za prvi pregled i ponovno baždarenje merila utroška energije toplote, obratite se ovlašćenoj laboratoriji:

JKP Beogradske elektrane
Filipa Višnjića 31, Zemun
Telefon: **011 3714 852**
Telefax: **011 3714 924**

Navedeni servisni centri vam pomažu kod:

- Puštanja regulacionih sistema u pogon
- Odziva na poziv zbog reklamacije nefunkcionalnosti u roku od 24 sata od dostave prijave reklamacije našem servisnom centru i istovremeni početak postupka njegovog rešavanja. Reklamacija se najčešće rešava na samom objektu, ukoliko je puštanje u pogon izvršeno po preporukama proizvođača.
- Redovnog servisiranja naših proizvoda na terenu i u servisima
- Stručno podešavanje zahtevanih parametara u svemu prema projektu.

Tehnika grejanja

CENOVNIK FEBRUAR 2009.

Strana

Radijatorske termostatske glave, radijatorski ventili i dizajn ventili	**1-9**
Podno grejanje, regulacija ventilator konvektora, sobni termostati	**10-25**
Automatski i ručni regulacioni ventili Prestrujni ventili	**26-37**
Regulatori temperature bez pomoćne energije	**38- 47**
Regulatori pritiska i protoka bez pomoćne energije	**48-71**
Elektronski regulatori ECL, presostati, termostati	**72-77**
Vodeni i parni ventili i elektromotorni pogoni	**78-97**
Ultrazvučna merila energije toplote	**98-99**
Leptir slavine, hvatači nečistoće, loptaste zaporne slavine	**100-107**
Komponente za gorionike	**108-114**
Razmenjivači toplote i toplotne podstanice	**115-134**
Pregled proizvoda po kodnom broju	**135-141**

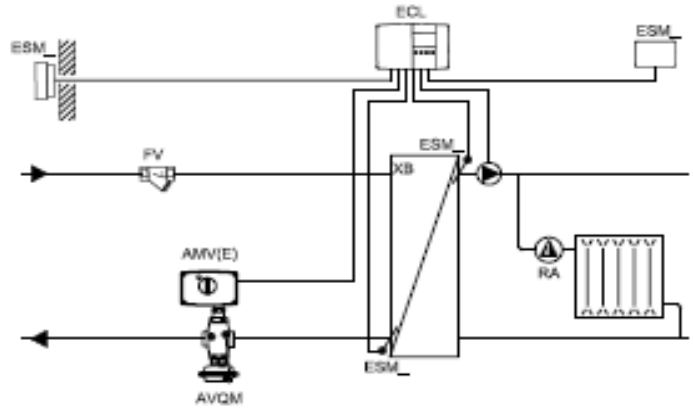
Danfoss ne preuzima odgovornost za eventualne greške u katalogu, prospektima i ostalim štampanim materijalima. Danfoss zadržava pravo izmene cena i karakteristika proizvoda bez prethodnog upozorenja. Ovo pravo odnosi se i na već naručene proizvode pod uslovom da te izmene ne menjaju već ugovorene specifikacije. Svi zaštitni znaci u ovom materijalu su vlasništvo (istim redosledom) odgovarajućih preduzeća Danfoss. Danfoss oznake su zaštitni žigovi preduzeća Danfoss A/S. Sva prava zadržana.

Abecedni sadržaj proizvoda

Proizvod	Strana	Proizvod	Strana	Proizvod	Strana	Proizvod	Strana
ABNV	23	EFET/EFIT	17	RET230 HC	20	VHX-MONO	8
AME 15QM	34	EFSM 100	16	RLV	3	VM2	80
AB-QM	33	EFSM 150	16	RLV-K	3	VMV	40
ABV/NO	23	EV 220B	77	RLV-KD	3	VMV/RAVK za PTV	40
AFA	55	FED, FEK, FEV	24	RLV-KS	3	VMV-NN	23
AFD	57	FED-FF	24	RSA	108	VMV-SN	92
AFP	53	FEK-IF	24	RSH	109	VRB3	93
AFPB	66	FEV-IF	24	RT	75	VRG3	93
AFPQ, AFPQ 4	64	FHF	12	RTD	1	VS2	80
AFQ	62	FHF- F	12	RTD PLUS	1	VZ	21
AFQM 6, AFQM	70	FHM	12	RTD-G	2	VZ2	21
AFT	44	FHV-A	11	RTD-K	4	VZ3	21
AMB 162, 182	97	FHV-R	11	RTD-KE	4	VZ4	21
AME 15QM	34	FH-WT, -WP,-WS	14	RTD-N	2	VZL 2	22
AME 55Q	34	FJVR	11	RTX	6	VZL 3	22
AMI 140	34	FPHB	109	RTX Design set	7	VZL 4	22
AMV 150	81	FTC	10	RX	19	WFY-LG	102
AMV 323/423/523	84	FVF	100	SAVA	58	WFY-LH	102
AMV(E) 10	81	HC 6000	20	SAVD	58	WFY-WA	103
AMV(E) 10, 11	69	HRE3/HFE3	97	SH-E01	19	WFY-WG	102
AMV(E) 110NL	34	HRE4/HFE4	97	Sonometer 1000	98	WFY-WH	102
AMV(E) 13	81	JiP-FF	105	Sonometer 2000	98	XB 10-1	115
AMV(E) 13, 13SU	69	JiP-FW	106	SR	111	XB 10-2, 20-2, 30-2	123
AMV(E) 130/140	21	JiP-II	104	ST-1	76	XB 20-1	116
AMV(E) 15, 16	83	JiP-IW	104	TP 5001	18	XB 30-1	117
AMV(E) 20/30	69	JiP-WW	104	TP 5001 RF	19	XB 40-1	119
AMV(E) 23/33	69	kartice C	73	TP 7000	18	XB 51H-1	120
AMV(E) 25 SD/SU	83	kartice L	73	TP 7000 RF	19	XB 51H-2	124
AMV(E) 25, 35	83	kartice P	73	TVM-H	11	XB 60-1	121
AMV(E) 410, 413	70	LD, LDS	110	TWA-A, TWA-D	12	XB 70-1	122
AMV(E) 55,56	84	LE-H	114	TWA-A, TWA-V	23	XB 37H-1	118
AMV(E) 610, 613, 633	70	LENO™ MSV-BD	28	TWA-Z	22	XG 10-1	125
AMV(E) 85, 86	84	LE-S	114	TWA-Z, ABNM-Z	34	XG 14H-1	126
AMZ 112	25	LN	111	USV set	31	XG 18H-1	127
AMZ 113	25	LN/LE	114	USV-I	31	XG 20H-1	128
ASV-I	30	MBS 3000	77	USV-M	31	XG 20L-1	129
ASV-M	30	MSV-F2	29	VB2	80	XG 40-1	131
ASV-P	30	MTCV	36	VEFS2	83	XG 50-1	132
ASV-PV	30	OD-B	113	VF2	82	XG 31H-1	130
AUMA	107	OD-H	112	VF3	93		
AVA	54	OD-HR	111	VFG 2	45		
AVD	56	OD-S	112	VFG 21	45		
AVDO	10	OD-SR	111	VFG 25	88		
AVDS	56	PFM 4000	28	VFG 33	47		
AVP	52	Pt 1000 senzori	74	VFG 34	47		
AVPA	50	RA 15/6 T	4	VFGS 2	46		
AVPB	65	RA 15/6 TB	4	VFQ 2	67		
AVPQ	63	RA-N	2	VFQ 21	67		
AVQ	61	RA-URX, RLV-X	6	VFS2	82		
AVQM	68	RAV/2	23	VFU 2	88		
AVQT	71	RAV/8	23	VG i VGF	42		
AVT	42	RAVK	40	VGS	43		
AVTB	41	RAVV	40	VGU	86		
BFP	108	RAX	6	VGU	43		
BHO	110	RAX Design set	7	VGUF	43		
EBI	110	RET B	18	VHS	2		
ECL 100	73	RET B RF	19	VHS-F	9		
ECL 110	73	RET/RMT	18	VHS-R	9		
ECL 200, 300, 301	73	RET230 CO	20	VHX-DUO	8		

Primeri regulacije

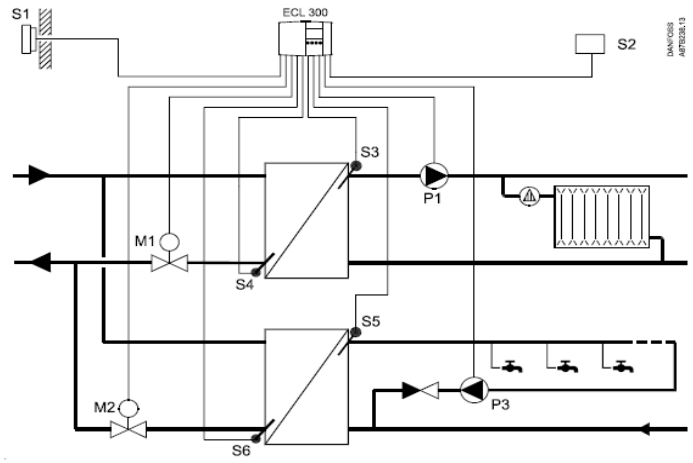
Regulacija toplotne podstanice za daljinsko grejanje



Primer naručivanja

082G3008	Pogon AMV 20
087B1120	Regulator ECL Comfort 200
087B4753	Kartica P30
087B1149	Postolje za ECL Comfort
087B1180	Cevni senzor ESMU 100
087B1190	Čaura za senzor ESMU 100
087B1164	Senzor spoljnih uticaja ESMT
003H6752	Kombi ventil AVQM 25/8,0
003H6910	Priključak za zavarivanje DN25
013L3640	Radiatorski termostatski ventil RTD 3640

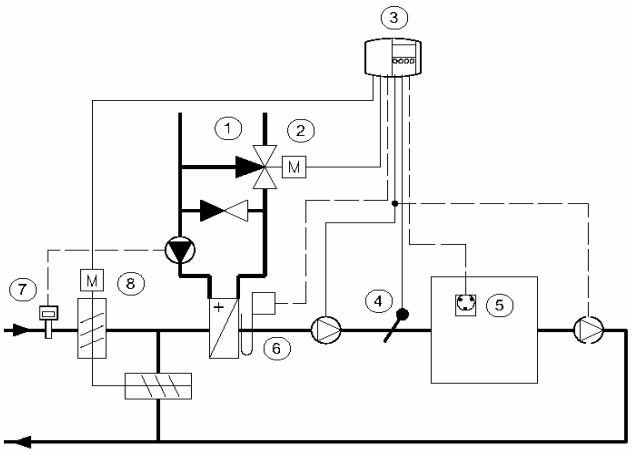
Regulacija radijatorskog grejanja i pripreme potrošne tople vode



Primer naručivanja

082G3008	Pogon AMV 20
065B2059	Prolazni ventil VB2 32/16
087B1130	Regulator ECL Comfort 300
087B4757	Kartica C66
087B1149	Postolje za ECL Comfort
087B1164	Senzor spoljnih uticaja ESMT
087B1180	Cevni senzor ESMU 100
087B1190	Čaura za senzor ESMU 100
087B1181	Senzor potopni ESMU 250
087B1191	Čaura za senzor ESMU 250
087B1140	Sobni senzor ECA 60
013L3640	Radiatorski termostatski ventil RTD 3640

Regulacija klimatizacije



Primer naručivanja

1	065B1215	Ventil VRG3 15/4,0
1b	065B4107	Navojni priključak DN15
2	082G3026	Pogon AMV 15/11/230V
3	087B1130	Regulator ECL Comfort 300
3b	087B4840	Kartica C14
3c	087B1149	Postolje za ECL Comfort
4	087B1181	Cevni senzor ESMU 250
5	087B1140	Sobni senzor ECA 60
6	060L110166	Termostat KP 61
7	060L112066	Termostat KP 75

Termostatski radijatorski ventili

Termostatski senzori RTD i pribor

Kodni broj	Tip	Pakovanje kom	Varijanta	Temperat. područje	Dužina kapilarne cevi	Cena bez poreza EUR	Slika
Termostatski senzori tip RTD							**RTD**
Sa zaštitom od smrzavanja i mogušnošću ograničavanja i fiksiranja podešene vred. temperature.							
Za ventile tip RTD-N, RTD-G, RTD-K, RTD-KE							
013L3640	**RTD 3640**	75	Ugrađeni senzor	6-26	-	**10,09**	
013L3650	**RTD 3650**	75	Ugrađeni senzor, ograničavanje max. temperature	6-21	-	**10,09**	
013L3130	**RTD Inova**	75	Ugrađeni senzor	6-26	-	**13,09**	
013L3642	**RTD 3642**	45	Sa daljinskim senzorom temperature- upotreba kod radijatora smeštenih iza zavese i ventila sa uspravnom glavom	6-26	2 m	**17,53**	
013L3652	**RTD 3652**	45	Daljinski senzor, ograničavanje max. temperature	6-21	2 m	**17,02**	
013L3110	**RTD-R 3110**	75	Senzor za uronske ventile ili ugradne ventile u radijatorima (Vogel & Noot, …)	6-26	-	**10,09**	
013L3140	**RTD-R Inova**	75		6-26	-	**13,09**	
013L3120	**RTD 3120**	60	Ugrađeni senzor, dodatno zaštićeni model	6-26	-	**18,00**	
013L3562	**RTD 3562**	18	Daljinski element za nameštanje	6-28	2 m	**42,51**	
013L3565	**RTD 3565**	18	Daljinski element za nameštanje	6-28	5 m	**43,40**	
013L3568	**RTD 3568**	18	Daljinski element za nameštanje	6-28	8 m	**48,46**	
Programabilni radijatorski termostatski senzori tip RTD PLUS							**RTD PLUS**
013L3190	**RTD-PLUS**	10	Ugrađeni senzor, sa elektronskim vremenskim programatorom, za Danfoss-ove RTD ventile	8-28	-	**52,09**	
013G2730	**RA-K Plus**	10	Ugrađeni senzor, sa elektronskim vremenskim programatorom, za ventile sa navojem M30x1,5	8-28	-	**50,57**	
Pribor za RTD senzore i RTD ventile							
013L3170		50	Osigurač od krađe, 50 zavrtnja i 1 ključ			**17,56**	
013L3175		10	Odvijač za montažu i demontažu RTD 3120			**13,03**	
013G1233		150	Poklopac za skalu na RTD 3120			**11,90**	
013G0290		10	Zaptivka			**4,65**	
013G1350		30	Ugaoni adapter za ugradne ventile u radijatorima: Vogel & Noot, ..			**6,46**	
013L5002			Ručna kapa za RTD ventile - bela			**2,06**	
013G3305		8	Mesingani točkić za demontažu radijatora			**20,60**	
013L5001			Ručna kapa za RTD ventile - hrom			**na upit**	
Produženi nasadci							
Za zamenu ručnih ventila sa dimenzijama dužim od tela ventila Danfoss RTD							
013L3171		10	3/8" produžetak 8mm			**2,06**	
013L3172		10	1/2" produžetak 7mm			**1,95**	
013L3173		10	3/4" produžetak 8mm			**3,57**	
Kratki nasadci							
Za zamenu ručnih ventila sa dimenzijama kraćim od tela ventila Danfoss RTD							
013L0449		10	3/8" reducir 6 mm			**1,73**	
013L0450		10	1/2" reducir 7 mm			**1,89**	
013L0451		10	3/4" reducir 4 mm			**3,41**	

Termostatski radijatorski ventili

Ventili tip RTD-N, RTD-G

Kodni broj	Tip	Pakovanje kom	Varijanta	K_v vredn. X_p=0,5-2 K	Priključak	Cena bez poreza EUR	Slika

Ventili tip RTD-N — RTD-N

U standardnoj varijanti, s predpodešavanjem, za **2-cevne** sisteme sa pumpnom cirkulacijom

013L3701	**RTD-N 10**	75	Ugaoni	0,04-0,50	3/8"	**7,83**
013L3702	**RTD-N 10**	75	Ravni	0,04-0,50	3/8"	**7,83**
013L3751	**RTD-N 10**	28	UK varijanta	0,04-0,50	3/8"	**9,84**
013L3703	**RTD-N 15**	75	Ugaoni	0,04-0,60	1/2"	**9,79**
013L3704	**RTD-N 15**	75	Ravni	0,04-0,60	1/2"	**9,79**
013L3753	**RTD-N 15**	28	UK varijanta	0,04-0,60	1/2"	**13,03**
013L3705	**RTD-N 20**	36	Ugaoni	0,04-0,83	3/4"	**12,48**
013L3706	**RTD-N 20**	36	Ravni	0,04-0,83	3/4"	**12,48**
013L3755	**RTD-N 20**	28	UK varijanta	0,04-0,67	3/4"	**13,08**
013L3707	**RTD-N 25**	30	Ugaoni	0,04-0,83	1"	**26,47**
013L3708	**RTD-N 25**	30	Ravni	0,04-0,83	1"	**26,47**

Ventili tip RTD-G u standardnoj varijanti — RTD-G

Za **2-cevne** gravitacione sisteme i **1-cevne** sisteme sa pumpnom cirkulacijom

013L3743	**RTD-G 15**	48	Ugaoni	0,40-1,4	1/2"	**na upit**
013L3744	**RTD-G 15**	48	Ravni	0,40-1,4	1/2"	
013L3745	**RTD-G 20**	36	Ugaoni	0,50-1,90	3/4"	**na upit**
013L3746	**RTD-G 20**	36	Ravni	0,50-1,90	3/4"	
013L3747	**RTD-G 25**	30	Ugaoni	0,55-2,2	1"	**na upit**
013L3748	**RTD-G 25**	30	Ravni	0,55-2,2	1"	

Višefunkcijski termostatski ventil za univerzalne radijatore i sušače peškira — VHS

Za **1-cevne** sisteme, udeo protoka kroz radijator 40%, sa funkcijom zatvaranja i pražnjenja, razmak priključaka 50mm

013G4691	**VHS**	24	jednocevni ugaoni	1,2	1/2"SN - 3/4"SN	**31,20**
013G4692		24	jednocevni ravni	1,2	1/2"SN - 3/4"SN	**31,20**
013G4693	**VHS**	24	jednocevni ugaoni	1,2	3/4"UN - 3/4"SN	**29,63**
013G4694		24	jednocevni ravni	1,2	3/4"UN - 3/4"SN	**29,63**

Za **2-cevne** sisteme, sa funkcijom zatvaranja i pražnjenja, razmak priključaka 50mm

013G4741	**VHS**	24	dvocevni ugaoni	0,02-0,48	1/2"SN - 3/4"SN	**31,20**
013G4742		24	dvocevni ravni	0,02-0,48	1/2"SN - 3/4"SN	**31,20**
013G4743	**VHS**	24	dvocevni ugaoni	0,02-0,48	3/4"UN - 3/4"SN	**29,63**
013G4744		24	dvocevni ravni	0,02-0,48	3/4"UN - 3/4"SN	**29,63**

Integrisani ventili s predpodešavanjem protoka — NOVO ! — RA-N

Nar. br.	Tip	Pakovanje	Opis	k_v [m³/h]	Priključak	Cena bez poreza EUR	Slika

Model serije 3/48, za ventilske radijatore proizvođača Vogel&Noot, udaljenost od spoljne ivice do zaptivke 47,8mm

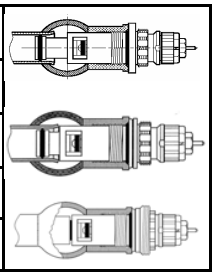
013G7360	**RA-N**	40	sa standardnim k_v	0,14 - 0,87	1/2"SN	**na upit**

model D, za ventilske radijatore proizvođača Agis, Biasi (Concept), Buderus, Brotje, Burgman, DeLonghi (Radel), Ocean, Schafre.....udaljenost od spoljne ivice do zaptivke 41 mm, dimenzija O-prstena f12,42x1,78mm

013G7370	**RA-N**	40	sa standardnim k_v	0,14 - 0,87	1/2"SN	**na upit**

model H, za ventilske radijatore proizvođača Diatherm, HM-Galant, Arbonia, Ferroli IMA, Kaimann, Korado, Radson, Rettig (Purmo), Rettig Silesia, Dia-Norm, Steirad …udaljenost od spoljne ivice do zaptivke 35,5mm, dimenzija O-prstena f8,5x2,5mm

013G7390	**RA-N**	40	sa standardnim k_v	0,14 - 0,87	1/2"SN	**na upit**



Termostatski radijatorski ventili

Radijatorski navijci RLV i pribor

Kodni broj	Tip	Pakovanje kom.	Varijanta	Priključak		Cena bez poreza EUR	Slika
				Sistem	Radijator		

Navijci tip RLV — RLV

003L0141	**RLV 10**	80	Ugaoni; kv=1,8	3/8"	3/8"	**5,67**	
003L0142	**RLV 10**	80	Ravni; kv=1,8	3/8"	3/8"	**5,67**	
003L0143	**RLV 15**	80	Ugaoni; kv=2,5	1/2"	1/2"	**5,75**	
003L0144	**RLV 15**	80	Ravni; kv=2,5	1/2"	1/2"	**5,75**	
003L0145	**RLV 20**	64	Ugaoni; kv=3,0	3/4"	3/4"	**8,09**	
003L0146	**RLV 20**	64	Ravni; kv=3,0	3/4"	3/4"	**8,09**	

Navijci za ventilski radijator tip RLV-K — RLV-K

Mogućnost zatvaranja i pražnjenja, mogućnost prepravke rada u dvocevnom na rad u jednocevnom sistemu, razmak simetrala 50 mm

003L0282	**RLV-K**	40	Ugaoni	1/2" SN	3/4" SN	**15,35**	
003L0280		40	Ravni	1/2" SN	3/4" SN	**15,35**	
003L0283	**RLV-K**	40	Ugaoni	3/4" UN	3/4" SN	**16,35**	
003L0281		40	Ravni	3/4" UN	3/4" SN	**16,35**	

Navijci za ventilski radijator tip RLV-KD — RLV-KD

Mogućnost zatvaranja i pražnjenja, za dvocevni sistem, razmak simetrala 50 mm

003L0242	**RLV-KD**	40	Ugaoni	1/2" SN	3/4" SN	**13,31**	
003L0240		40	Ravni	1/2" SN	3/4" SN	**13,31**	
003L0243	**RLV-KD**	40	Ugaoni	3/4" UN	3/4" SN	**13,04**	
003L0241		40	Ravni	3/4" UN	3/4" SN	**13,04**	

Navijci za ventilski radijator tip RLV-KS — RLV-KS

Mogućnost zatvaranja, za dvocevni sistem, razmak simetrala 50 mm

003L0222	**RLV-KS**	40	Ugaoni	1/2" SN	3/4" SN	**10,95**	
003L0220		40	Ravni	1/2" SN	3/4" SN	**10,95**	
003L0223	**RLV-KS**	40	Ugaoni	3/4" UN	3/4" SN	**9,79**	
003L0221		40	Ravni	3/4" UN	3/4" SN	**9,79**	

Pribor, rezervni delovi

003L0152		Slavina za punjenje i pražnjenje s nastavkom R 3/4	**11,77**	
003L0294		Spojnica za VHS, RLV-K sa zaptivkom za ugradnju ventila sa priključkom 1/2" SN na radijator sa priključkom 3/4" SN (cena po komadu, min porudžbina 20 komada)	**0,85**	
003L0295		Spojnica za VHS, RLV-K sa zaptivkom za ugradnju ventila sa priključkom 3/4" UN na radijator sa priključkom 1/2" UN (cena po komadu, min porudžbina 20 komada)	**1,78**	
003L0296		Kuglica za sprečavanje neželjene cirkulacije (pri ugradnji RLV-K u jednocevni sistem)	**0,37**	
003L0297		Spojnica za RLV-KS sa zaptivkom za ugradnju ventila sa priključkom 3/4" UN na radijator sa priključkom 1/2" UN (cena po komadu, min porudžbina 20 komada)	**2,01**	

Termostatski radijatorski ventili

Kodni broj	Tip	Pakovanje kom	Varijanta / Opis	Priključak Radijator	Priključak Sistem	Cena bez poreza EUR	Slika

Radijatorski ventili s uzlaznom cevi tip RTD-K — RTD-K

Sa predpodesavanjem, za 2-cevni sistem sa pumpnom cirkulacijom

	Komplet ventila se sastoji od pozicija A-C!						
	A, ventil tip RTD-K, Δp_{max} : 0,6 bar						
013L3709		10	k_v = 0,03 - 0,52, k_{vs} = 0,59 m^3/h			**12,26**	
	B, spojna cev						
013G3378		10	max. 650 mm			**2,75**	
013G3377		10	max. 950 mm			**4,18**	
	C, razdelni ventil						
013G3367		10	Za priključak na podu	R 1/2"	G 3/4"	**13,81**	
013G3369		10	Za priključak na zidu	R 1/2"	G 3/4"	**15,30**	

Radijatorski ventili s uzlaznom cevi tip RTD-KE — RTD-KE

Za 1-cevne sisteme sa pumpnom cirkulacijom, max. udeo protoka kroz radijator: 30%

	Komplet ventila se sastoji od pozicija A-C!						
	A, ventil RTD-KE max. udeo protoka: 30% Δpmax : 0,1 bar						
013L3710		36	k_{vs}-vrednost 2,5			**13,13**	
	B, spojna cev						
013G3378		10	max. 650 mm			**2,75**	
013G3377		10	max. 950 mm			**4,18**	
	C, razdelni ventil						
013G3366		10	Za priključak na podu	R 1/2"	G 3/4"	**14,01**	
013G3368		10	Za priključak na zidu	R 1/2"	G 3/4"	**15,99**	

Radijatorski ventili s uronskom cevi tip RA 15/6 TB * — RA 15/6 TB

za 2-cevne sisteme sa pumpnom cirkulacijom

013G3210	**RA 15/6 TB**	20	Donji priključak u radijator	R 1/2	Rp 1/2	**25,34**	
013G3215	**RA 15/6 TB**	20	Bočni priključak u radijator	R 1/2	Rp 1/2	**25,34**	

Radijatorski ventili s uronskom cevi tip RA 15/6 T * — RA 15/6 T

za 1-cevne sisteme, max. udeo protoka kroz radijator: 30%

013G3220	**RA 15/6 T**	20	Donji priključak u radijator	R 1/2	Rp 1/2	**26,78**	
013G3218	**RA 15/6 T**	20	Donji priključak u radijator	R 1/2	G 3/4	**28,69**	
013G3270	**RA 15/6 T**	20	Bočni priključak u radijator	R 1/2	Rp 1/2	**22,35**	
013G3268	**RA 15/6 T**	20	Bočni priključak u radijator	R 1/2	G 3/4	**23,22**	

** Uz **RA 15/6 T(B)** ventile mogu se ugraditi samo **RTD-R 3110** termostatski senzori (Kat.broj 0013L3110) !*

Termostatski radijatorski ventili

Kodni broj	Tip	Pakovanje kom	Varijanta / Opis	Priključak Sistem	Priključak Radijator	Cena bez poreza EUR	Slika
Stezne spojnice za čelične i bakarne cevi							
013G4100	**RTD-N 10, RLV 10**		Stezna spojnica i matica	10	3/8" AG	**1,33**	
013G4102				12		**1,33**	
013G4108	**RTD-N 15, RLV 15** Ventili s uronskom cevi			8	1/2" AG	**1,48**	
013G4110				10		**1,48**	
013G4112				12		**1,48**	
013G4114				14		**1,48**	
013G4115				15		**1,48**	
013G4116				16		**1,48**	
013G4120	**RTD-K/E RLV-K/KS** Ventili s uronskom cevi FHV			10	3/4" IG	**2,00**	
013G4122				12		**2,00**	
013G4124				14		**2,00**	
013G4125				15		**2,00**	
013G4126				16		**2,00**	
013G4128				18		**2,00**	
Stezne spojnice za VPE-plastične cevi (PEX)							
013G4142	**RTD-N 15, RLV 15** Ventili s uronskom cevi		Stezna spojnica i matica, s potpornom čaurom	12 x 2,0	1/2" AG	**2,67**	
013G4144				14 x 2,0		**2,67**	
013G4147				15 x 2,5		**2,67**	
013G4152	**RTD-K/E RLV-K/KS** Ventili s uronskom cevi FHV			12 x 2,0	3/4" IG	**2,97**	
013G4153				13 x 2,0		**2,97**	
013G4154				14 x 2,0		**2,97**	
013G4156				16 x 2,0		**2,97**	
013G4162				17 x 2,0		**2,97**	
013G4158				18 x 2,0		**2,97**	
013G4160				20 x 2,0		**2,97**	
013G4155				15 x 2,5		**2,97**	
013G4159				18 x 2,5		**2,97**	
013G4157				16 x 1,5		**2,97**	
013G4163				16 x 2,2		**2,97**	
013G4161				20 x 2,5		**2,97**	
Stezne spojnice za Alupex-cevi							
013G4172	**RTD-N 15, RLV 15** Ventili s uronskom cevi		Stezna spojnica i matica, s potpornom čaurom	12 x 2,0	1/2" AG	**3,61**	
013G4174				14 x 2,0		**3,61**	
013G4176				16 x 2,0		**3,61**	
013G4184				14 x 2,0	3/4" IG	**3,61**	
013G4185				15 x 2,5		**3,61**	
013G4186				16 x 2,0		**3,61**	
013G4187				16 x 2,25		**3,61**	
013G4188				18 x 2,0		**3,61**	
013G4190				20 x 2,0		**3,61**	
013G4191				20 x 2,5		**3,61**	

Za stezne spojnice za višeslojne cevi molimo da se obratite kod dobavljača cevi.

Multi pakovanje za stezne spojnice iznosi 240 komada, isporuke samo u kutijama od po 10 komada.

Termostatski radijatorski ventili

Xtra termostatski radijatorski ventili, radijatorski termostati i ograničivači temperature povrata

Dizajn ventili za kupatilske radijatore — RA-URX, RLV-X

NOVO !

s predpodešavanjem protoka, za dvocevni sistem, termostatski ventil mora biti obavezno ugrađen u povrat.
Priključak radijatora 1/2" SN, prema instalaciji 1/2" unutrašnji navoj, kv=0,03-0,34m3/h.
kupatilski radijator sa široko razmaknutim priključcima, polaz na levoj strani, povrat na desnoj strani.

Kodni broj	Tip	Opis	Pakovanje kom	Cena bez poreza EUR
hrom varijanta				
013G4030	**RA-URX hrom**	desni rad. term. ventil (povrat)	30	**36,35**
013G4033	**RLV-X hrom**	levi rad. zaporni ventil (polaz)	30	**30,75**
bela varijanta RAL9016				
013G4050	**RA-URX RAL9016**	desni rad. term. ventil (povrat)	30	**34,87**
013G4053	**RLV-X RAL9016**	levi rad. zaporni ventil (polaz)	30	**28,12**
bela varijanta RAL9010				
013G4040	**RA-URX RAL9010**	desni rad. term. ventil (povrat)	30	**34,87**
013G4043	**RLV-X RAL9010**	levi rad. zaporni ventil (polaz)	30	**28,12**
Inox varijanta				
013G4060	**RA-URX inox**	desni rad. term. ventil (povrat)	30	**47,90**
013G4063	**RLV-X inox**	levi rad. zaporni ventil (polaz)	30	**36,87**

kupatilski radijator sa široko razmaknutim priključcima, polaz na desnoj strani, povrat na levoj strani.

hrom varijanta				
013G4031	**RA-URX hrom**	levi rad. term. ventil (povrat)	30	**37,44**
013G4032	**RLV-X hrom**	desni rad. zaporni ventil (polaz)	30	**30,75**
bela varijanta RAL9016				
013G4051	**RA-URX RAL9016**	levi rad. term. ventil (povrat)	30	**34,87**
013G4052	**RLV-X RAL9016**	desni rad. zaporni ventil (polaz)	30	**28,12**
bela varijanta RAL9010				
013G4041	**RA-URX RAL9010**	levi rad. term. ventil (povrat)	30	**34,87**
013G4042	**RLV-X RAL9010**	desni rad. zaporni ventil (polaz)	30	**28,12**
Inox varijanta				
013G4061	**RA-URX inox**	levi rad. term. ventil (povrat)	30	**47,90**
013G4062	**RLV-X inox**	desni rad. zaporni ventil (polaz)	30	**36,87**

RAX dizajn radijatorski termostati — RAX

NOVO !

Za ugradnju na ventile RA-URX, RA-N, VHS, radijatore V&N i Radel (DeLonghi) s ugrađenim ventilom, reg. temp. prostora.

Kodni broj	Tip, opis	Područje [°C]	Pakovanje kom	Cena bez poreza EUR
013G6170	**RAX radijatorski termostat, hrom**	0…28	1	**25,31**
013G6070	**RAX radijatorski termostat, bela RAL9016**		1	**18,93**
013G6071	**RAX radijatorski termostat, bela RAL9010**		1	**18,93**
013G6171	**RAX radijatorski termostat, inox**		1	**30,74**
013G6172	**RAX radijatorski termostat, zlatna**		1	**37,52**
013G6073	**RAX radijatorski termostat, antracitno siva RAL7016**		1	**25,31**
013G6075	**RAX radijatorski termostat, crna RAL9005**		1	**25,31**
013G6176	**RAX radijatorski termostat, hrom/bela**		1	**25,31**

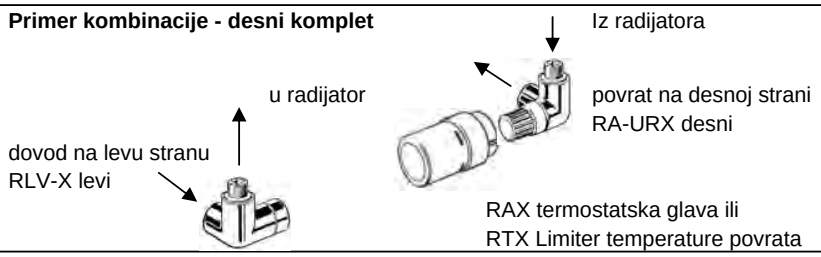
RTX ograničivači temperature povrata — RTX

NOVO !

Za ugradnju na ventile RA-URX, VHS-R, za regulaciju temperature vode u radijatoru (sušači peškira).

013G6190	**RTX ograničivač temp. povrata, hrom**	20…50	1	**32,98**
013G6090	**RTX ograničivač temp. povrata, bela RAL9016**		1	**24,08**
013G6091	**RTX ograničivač temp. povrata, bela RAL9010**		1	**24,08**
013G6191	**RTX ograničivač temp. povrata, inox**		1	**39,98**

Primer kombinacije - desni komplet



Termostatski radijatorski ventili

Kodni broj	Tip, opis	Cena bez poreza EUR	Slika

Dizajn set sa RAX senzorom za dvocevni sistem — RAX Design set

Set se sastoji od ventila RA-URX, navijka RLV-X i senzora RAX. Radijatorski senzor je sa **desne** strane radijatora (sušača)

013G4003	**Desni hrom** dizajn set: Termostatski ventil i senzor u povratu za montažu sa **desne** strane, radijatorski navijak u dovodu sa leve strane	**87,79**	
013G4007	**RAL9016 beli desni** dizajn set: Termostatski ventil i senzor u povratu za montažu sa **desne** strane, radijatorski navijak u dovodu sa leve strane	**72,84**	
013G4005	**RAL9010 beli desni** dizajn set: Termostatski ventil i senzor u povratu za montažu sa desne strane, radijatorski navijak u dovodu sa leve strane	**72,84**	
013G4009	**Desni inox** dizajn set: Termostatski ventil i senzor u povratu za montažu sa **desne** strane, radijatorski navijak u dovodu sa leve strane	**107,97**	
013G4001	**Desni zlatne boje** dizajn set: Termostatski ventil i senzor u povratu za montažu sa **desne** strane, radijatorski navijak u dovodu sa leve strane	**129,75**	

Set se sastoji od ventila RA-URX, navijka RLV-X i senzora RAX. Radijatorski senzor je sa **leve** strane radijatora (sušača)

013G4004	**Levi hrom** dizajn set: Termostatski ventil i senzor u povratu za montažu sa **leve** strane, radijatorski navijak u dovodu sa desne strane	**87,79**	
013G4008	**RAL9016 beli levi** dizajn set: Termostatski ventil i senzor u povratu za montažu sa **leve** strane, radijatorski navijak u dovodu sa desne strane	**75,66**	
013G4006	**RAL9010 beli levi** dizajn set: Termostatski ventil i senzor u povratu za montažu sa **leve** strane, radijatorski navijak u dovodu sa desne strane	**72,84**	
013G4010	**Levi Inox** dizajn set: Termostatski ventil i senzor u povratu za montažu sa **leve** strane, radijatorski navijak u dovodu sa desne strane	**107,97**	
013G4002	**Levi zlatne boje** dizajn set: Termostatski ventil i senzor u povratu za montažu sa **leve** strane, radijatorski navijak u dovodu sa desne strane	**129,75**	

Dizajn set sa RTX senzorom (limiterom temp. protoka) za dvocevni sistem — RTX Design set

Set se sastoji od ventila RA-URX, navijka RLV-X i senzora RTX. Radijatorski senzor je sa **desne** strane radijatora (sušača)

013G4132	**Desni hrom** dizajn set: Termostatski ventil i senzor u povratu za montažu sa **desne** strane, radijatorski navijak u dovodu sa leve strane	**100,11**	
013G4136	**RAL9016 beli desni** dizajn set: Termostatski ventil i senzor u povratu za montažu sa **desne** strane, radijatorski navijak u dovodu sa leve strane	**86,80**	
013G4134	**RAL9010 beli desni** dizajn set: Termostatski ventil i senzor u povratu za montažu sa **desne** strane, radijatorski navijak u dovodu sa leve strane	**86,80**	
013G4138	**Desni inox** dizajn set: Termostatski ventil i senzor u povratu za montažu sa **desne** strane, radijatorski navijak u dovodu sa leve strane	**128,20**	
013G4130	**Desni zlatne boje** dizajn set: Termostatski ventil i senzor u povratu za montažu sa **desne** strane, radijatorski navijak u dovodu sa leve strane	**151,78**	

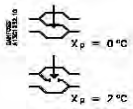
Set se sastoji od ventila RA-URX, navijka RLV-X i senzora RTX. Radijatorski senzor je sa **leve** strane radijatora (sušača)

013G4133	**Levi hrom** dizajn set: Termostatski ventil i senzor u povratu za montažu sa **leve** strane, radijatorski navijak u dovodu sa desne strane	**100,11**	
013G4137	**RAL9016 beli levi** dizajn set: Termostatski ventil i senzor u povratu za montažu sa **leve** strane, radijatorski navijak u dovodu sa desne strane	**86,80**	
013G4135	**RAL9010 beli levi** dizajn set: Termostatski ventil i senzor u povratu za montažu sa **leve** strane, radijatorski navijak u dovodu sa desne strane	**86,80**	
013G4139	**Levi Inox** dizajn set: Termostatski ventil i senzor u povratu za montažu sa **leve** strane, radijatorski navijak u dovodu sa desne strane	**128,20**	
013G4131	**Levi zlatne boje** dizajn set: Termostatski ventil i senzor u povratu za montažu sa **leve** strane, radijatorski navijak u dovodu sa desne strane	**151,78**	

Podešavanje temperature

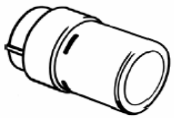
Termostatska glava RAX - podešavanje temperature prostora

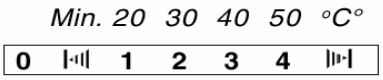
RAX



Limiter temperature povrata RTX - podešavanje temperature povratne vode, održavanje stalno toplog radijatora (sušač peškira)

RTX





Kod oba termostata pri postavci "0" ventil je potpuno zatvoren, zaštita od smrzavanja nije aktivna

Termostatski radijatorski ventili

Kodni broj	Tip, verzija	Priključak prema radijatoru	Priključak prema sistemu	Cena bez poreza EUR	

Xtra kolekcija setova za spoj radijatora sa dva priključka — VHX-DUO

Za **dvocevne** sisteme, sa mogućnošću potpunog zatvaranja, razmak priključaka na radjiatoru i zidu 50mm. Povrat je kod termostatske glave, dovod na suprotnoj strani. Mogućnost **levog** i **desnog** priključenja termostatske glave.
Mogućnost priključenja elektrogrejača.

Uključujući **RAX** design termostatsku glavu za regulaciju temperature prostora u istoj površinskoj obradi.

013G4276	**VHX-DUO, RAX, ravni, hrom**	1/2" SN	1/2" UN	**79,41**	
013G4277	**VHX-DUO, RAX, ravni, inox**			**102,70**	
013G4278	**VHX-DUO, RAX, ravni, RAL9016 bela**			**70,90**	
013G4279	**VHX-DUO, RAX, ugaoni, hrom**	1/2" SN	1/2" UN	**79,41**	
013G4280	**VHX-DUO, RAX, ugaoni, inox**			**102,70**	
013G4281	**VHX-DUO, RAX, ugaoni, RAL9016 bela**			**70,90**	

Uključujući RTX limiter temperature povrata kako bi se postigao konstantno topao radijator (sušač peškira) u istoj površinskoj obradi.

013G4376	**VHX-DUO, RTX, ravni, hrom**	1/2" SN	1/2" UN	**80,98**	
013G4377	**VHX-DUO, RTX, ravni, inox**			**104,78**	
013G4378	**VHX-DUO, RTX, ravni, RAL9016 bela**			**72,35**	
013G4379	**VHX-DUO, RTX, ugaoni, hrom**	1/2" SN	1/2" UN	**80,98**	
013G4380	**VHX-DUO, RTX, ugaoni, inox**			**104,78**	
013G4381	**VHX-DUO, RTX, ugaoni, RAL9016 bela**			**72,35**	

Pribor za VHX-D

Samo za ugradnju na **VHX-D**, komplet se sastoji od grejača i nosača grejača.

013G4167	**grejač 150W, 230VAC, uronski**	**65,66**	
013G4168	**grejač 300W, 230VAC, uronski**	**67,88**	
013G4169	**grejač 600W, 230VAC, uronski**	**72,31**	
013G4170	**grejač 900W, 230VAC, uronski**	**76,84**	
013G4166	**nosač grejača, 1/2"**	**8,96**	

Xtra kolekcija integrisani setovi za dvocevni sistem, sa jednim priključkom

Xtra kolekcija setova za spoj radijatora sa jednim priključkom, dvocevni sistem — VHX-MONO

Za dvocevne sisteme, sa mogućnošću potpunog zatvaranja, razmak priključaka na radjiatoru i zidu 50mm. Povrat je kod termostatske glave, dovod na suprotnoj strani. Mogućnost levog i desnog priključenja termostatske glave.
Bez mogućnosti priključenja elektro grejača.
Uključujući RAX design termostatsku glavu za regulaciju temperature prostora u istoj površinskoj obradi.

013G4282	**VHX-MONO, RAX, ravni, hrom**	1/2" SN	1/2" UN	**79,41**	
013G4283	**VHX-MONO, RAX, ravni, inox**			**102,70**	
013G4284	**VHX-MONO, RAX, ravni, RAL9016 bela**			**70,90**	
013G4285	**VHX-MONO, RAX, ugaoni, hrom**	1/2" SN	1/2" UN	**79,41**	
013G4286	**VHX-MONO, RAX, ugaoni, inox**			**102,70**	
013G4287	**VHX-MONO, RAX, ugaoni, RAL9016 bela**			**70,90**	

Uključujući RTX limiter temperature povrata kako bi se postigao konstantno topao radijator (sušač peškira) u istoj površinskoj obradi.

013G4382	**VHX-MONO, RTX, ravni, hrom**	1/2" SN	1/2" UN	**80,98**	
013G4383	**VHX-MONO, RTX, ravni, inox**			**104,78**	
013G4384	**VHX-MONO, RTX, ravni, RAL9016 bela**			**72,35**	
013G4385	**VHX-MONO, RTX, ugaoni, hrom**	1/2" SN	1/2" UN	**80,98**	
013G4386	**VHX-MONO, RTX, ugaoni, inox**			**104,78**	
013G4387	**VHX-MONO, RTX, ugaoni, RAL9016 bela**			**72,35**	

NAPOMENA: VHX-D i VHX-MONO setovi su dostupni i u beloj boji RAL 9010.

Termostatski radijatorski ventili

Dizajn termostatski radijatorski ventili integrisani s termostatskom glavom

Kodni broj	Tip	k_V [m³/h]	Opis	Priključak radijator	Priključak sistem	Cena bez poreza EUR	

Višefunkcijski termostatski ventil za kupatilske i univerzalne radijatore — VHS-F

Za dvocevne sisteme, s predpodešavanjem protoka i mogućnošću potpunog zatvaranja, razmak priključka 50mm, zajedno s hrom dizajn termostatskom glavom RAX.

NOVO !

013G4270	**VHS-F**	0,12-0,52	ravni, term. glava u polazu na desnoj strani hrom	1/2" SN ili 3/4" UN	1/2" UN	**80,81**	
013G4271			ugaoni, term. glava u polazu na levoj ili desnoj strani hrom			**80,81**	
013G4462	**VHS-F**		ravni, term. glava u povratu na desnoj strani bela RAL 9016			**77,17**	ravni
013G4461			ugaoni, term. glava u povratu na levoj ili desnoj strani bela RAL 9016			**77,17**	
013G4466	**VHS-F**		ravni, term. glava u **polazu** na desnoj strani **inox**			**106,96**	
013G4465			ugaoni, term. glava u polazu na levoj ili desnoj strani inox			**106,96**	ugaoni

Višefunkcijski termostatski ventil za kupatilske i univerzalne radijatore, hrom — VHS-R

Za dvocevne sisteme, s predpodešavanjem protoka i mogućnošću potpunog zatvaranja, razmak priključka 50mm, zajedno s hrom dizajn termostatskom glavom RAX.

013G4370	**VHS-R**[1)]	0,12-0,52	ravni, term. glava u **povratu** na desnoj strani	1/2" SN ili 3/4" UN	1/2" UN	**80,81**	
013G4371	**VHS-R**[1)]		ugaoni, term. glava u povratu na levoj ili desnoj strani			**80,81**	

[1)] Komplet VHS-R može se koristiti u kombinaciji s ograničivačem temperature povrata **RTX.**

Stezne spojnice, hrom

NOVO !

Kodni broj	Dimenzija cevi	Priključak ventila	Za ventile	Sastav	Cena bez poreza EUR	
Stezne spojnice za čelične i bakarne cevi						
013G4192	10	1/2" SN	RTD-N 15, RLV 15, VHS-FX, VHS-RX, RA-URX, RLV X, VHX MONO, VHX DUO	Stezna spojnica i matica	**2,05**	
013G4193	12				**2,05**	
013G4194	14				**2,05**	
013G4195	15				**2,05**	
013G4196	16				**2,05**	
Stezne spojnice za plastične cevi VPE (PEX)						
013G4198	16 x 2,0	1/2" SN	RTD-N 15, RLV 15, VHS-FX, VHS-RX, RA-URX, RLV X, VHX MONO, VHX DUO	Stezna spojnica, potporna čaura i matica	**3,50**	
013G4199	15 x 2,5				**3,50**	
Stezne spojnice za Alupex cevi						
013G4200	16 x 2,0	1/2" SN	RTD-N 15, RLV 15, VHS-FX, VHS-RX, RA-URX, RLV X, VHX MONO, VHX DUO	Stezna spojnica, potporna čaura, zaptivka i matica	**3,81**	

Isporuka samo u kompletu od 10 komada

Vodeno podno grejanje - regulacija

Kodni broj	Tip	Opis	Temp. (°C)	Max. temp. okoline (°C)	Cena bez poreza EUR	Slika

FTC termostatski element FTC

Termostatski element FTC-RTD sa nalegajućim senzorom za regulaciju manjih krugova mešanja na konstantnu temperaturu.
FTC element se instalira na termostatski ventil RTD-N.

013L3680	**FTC-RTD**	Termostatski element sa nalegajućim senzorom	15 - 50°C	65°C	**32,38**

Termostatski ventil RTD

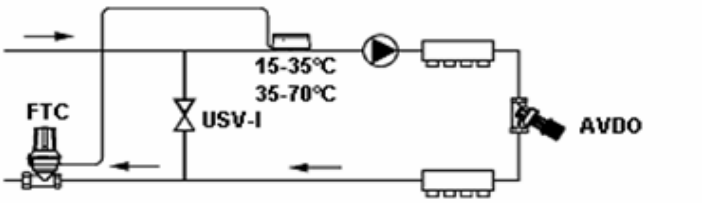
Termostatski ventil RTD za upotrebu sa termostatskim elementom FTC, maks. temp. 120°C, maks. dif. pritisak 0,6 bar

013L3704	**RTD-N 15**	Ravni	Kv= 0,60	Priključak 1/2"		**9,79**
013L3706	**RTD-N 20**	Ravni	Kv= 0,83	Priključak 3/4"		**12,48**

Principijelna shema sistema podnog grejanja i postavne vrednosti

Pri temperaturi polaza iz kotla 60°C, temperaturskom režimu podnog grejanja 40/30°C, kapacitetu grejanja po jedinici površine poda 70W/m^2, X_P području 4K i padu pritiska u kotlu do 5kPa. Ukoliko se ne postiže dovoljna temperatura podnog grejanja, pritvoriti USV-I ventil. Vrednosti u tabeli su orjentacione.

Ventil	Predpodešavanje	površina	DN razvod		**DN podno, bypass, USV-I**		**Podešavanje USV-I**	DN AVDO
		m2	crna cev	Cu cev	**crna cev**	Cu cev	**okretaja od zatvorenog**	
RTD-N 15	1	3,8	15	12x1	**15**	12x1	**0,1**	15
	2	7,6	15	12x1	**15**	12x1	**0,1**	
	3	11	15	12x1	**15**	15x1	**0,3**	
	4	19	15	12x1	**15**	15x1	**0,4**	
	5	28	15	12x1	**15**	18x1	**0,5**	
	6	38	15	15x1	**20**	18x1	**0,4**	
	7	48	15	15x1	**20**	22x1	**0,6**	
	N	69	15	15x1	**20**	22x1	**0,9**	
RTD-N 20	1	9,4	15	12x1	**15**	12x1	**0,2**	15
	2	14	15	12x1	**15**	15x1	**0,3**	
	3	16	15	12x1	**15**	15x1	**0,3**	
	4	24	15	12x1	**15**	18x1	**0,5**	
	5	33	15	15x1	**15**	18x1	**0,6**	
	6	43	15	15x1	**20**	22x1	**0,5**	
	7	69	15	15x1	**20**	22x1	**0,9**	
	N	98	15	18x1	**25**	28x1,5	**0,8**	



Vodeno podno grejanje - regulacija

TVM-H termostatski mešni ventil — TVM-H

Za postizanje konstantne temperature manjih krugova mešanja. Maks. temperatura vode 100°C, PN 10 maks. dif. pritisak 5 bar.

003Z1120	**TVM-H DN20**	Termostatski mešni ventil DN20	Priključak 1" SN	30…70°C	**91,80**	
003Z1127	**TVM-H DN25**	Termostatski mešni ventil DN25	Priključak 1 1/4" SN	30…70°C	**103,40**	

Dodaci i rezervni delovi za TVM-H

Maks. temperatura 95°C, PN10.

003Z1130		Nepovratni ventil TVM-H DN20	**18,88**	
003Z1131		Nepovratni ventil TVM-H DN25	**31,20**	
003Z1132		Term. uložak TVM-H DN 30-70	**54,09**	

Ograničavač povratne temperature FJVR — FJVR

Regulacioni ventil, PN10, Dpmax=1bar, poniklovan, maksimalna temperatura vode 120°C.

Kodni broj	**Tip**	Opis	Priključak	K_v-vrednost (m3/h)	**Cena bez poreza EUR**	Slika
Kućište ventila						
003L1009	**FJVR 10**	Ugaoni	3/8"	0,27	**14,76**	
003L1010	**FJVR 10**	Ravni	3/8"	0,27	**14,76**	
003L1013	**FJVR 15**	Ugaoni	1/2"	0,73	**16,51**	
003L1014	**FJVR 15**	Ravni	1/2"	0,73	**16,51**	
Termostatski senzor						
003L1040	**FJVR**	Podešavanje: 10-50°C			**1563,00**	
003L1070	**FJVR**	Podešavanje: 10-80°C			**1563,00**	

Zudni set za podno grejanje FHV-R - ograničenje temperature povrata — FHV-R

Sa okruglim zidnim kućištem i poklopcem, set uključuje regulacioni i odzračni ventil.

003L1000	**FHV-R**	Okrugli beli poklopac	**50,52**	
003L1032	**FHV-R hrom**	Okrugli hromirani poklopac	**76,01**	
003L1006	**FHV-R**	Kvadratni beli poklopac	**50,52**	
003L1015	**FHV-R**	Okrugli beli poklopac, sa priključkom za punjenje i pražnjenje	**52,84**	
003L1040	**FJVR**	Termostatski senzor za regulaciju temperature povratnog voda od 10-50°C	**20,83**	

Zidni set za podno grejanje FHV-A - ograničenje temperature prostora — FHV-A

Sa okruglim zidnim kućištem i poklopcem, set uključuje regulacioni i odzračni ventil.

003L1001	**FHV-A**	Okrugli beli poklopac	**50,52**	
003L1007	**FHV-R hrom**	Kvadratni beli poklopac	**50,52**	

Dodaci, rezervni delovi za FHV-R, FHV-A

003L1338		Predložak za ugradnju FHV	**20,41**	
003L1050		Okrugli poklopac za FHV-A, FHV-R	**7,50**	
003L1052		Kvadratni poklopac za FHV-A, FHV-R	**7,50**	
003L1035		Produžetak 17,9mm, za preduboko ugrađene ventile **RTD**	**7,94**	
003L1036		Produžetak 17,9mm, za preduboko ugrađene ventile **FJVR**	**7,94**	

Vodeno podno grejanje - regulacija

Elektrotermički pogoni tip TWA — TWA-A, TWA-D

Za ventile serije RA 2000, za razdelnike FHD

088H3112	**TWA-A/NC**	za RA2000, 230V AC, bez napona zatvoren		**28,44**
088H3110	**TWA-A/NC**	za RA2000, 24V AC ili DC, bez napona zatvoren		**28,44**
Za ventile RTD				
088H3152	**TWA-D/NC**	230V AC, bez napona zatvoren		**29,80**
088H3150	**TWA-D/NC**	24V AC ili DC, bez napona zatvoren		**29,80**

Razdelnik i sabirnik FHF, sa i bez indikatora protoka — FHF

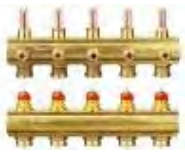
Mogućnost podešavanja protoka u povratu za svaki krug posebno, PN 6, maks. temperatura vode 90°C, maks. diferencijalni pritisak 0,6 bar, mogućnost upotrebe elektrotermičkih pogona TWA-A, kao i daljinski upravljanih regulatora RA 5060 koji se montiraju na povratni (donji) sabirnik.

FHF bez indikatora protoka — FHF

088U0502	**FHF-2**	Razdelnik i sabirnik za priključenje 2 kruga grejanja	**64,77**
088U0503	**FHF-3**	Razdelnik i sabirnik za priključenje 3 kruga grejanja	**90,59**
088U0504	**FHF-4**	Razdelnik i sabirnik za priključenje 4 kruga grejanja	**118,18**
088U0505	**FHF-5**	Razdelnik i sabirnik za priključenje 5 krugova grejanja	**144,02**
088U0506	**FHF-6**	Razdelnik i sabirnik za priključenje 6 krugova grejanja	**169,35**
088U0507	**FHF-7**	Razdelnik i sabirnik za priključenje 7 krugova grejanja	**204,21**
088U0508	**FHF-8**	Razdelnik i sabirnik za priključenje 8 krugova grejanja	**217,85**

FHF sa indikatorom protoka — FHF- F

088U0522	**FHF-2F**	Razdelnik i sabirnik sa ind. protoka za priključenje 2 kruga grejanja	**70,93**
088U0523	**FHF-3F**	Razdelnik i sabirnik sa ind. protoka za priključenje 3 kruga grejanja	**100,91**
088U0524	**FHF-4F**	Razdelnik i sabirnik sa ind. protoka za priključenje 4 kruga grejanja	**138,14**
088U0525	**FHF-5F**	Razdelnik i sabirnik sa ind. protoka za priključenje 5 krugova grejanja	**166,17**
088U0526	**FHF-6F**	Razdelnik i sabirnik sa ind. protoka za priključenje 6 krugova grejanja	**202,91**
088U0527	**FHF-7F**	Razdelnik i sabirnik sa ind. protoka za priključenje 7 krugova grejanja	**248,18**
088U0528	**FHF-8F**	Razdelnik i sabirnik sa ind. protoka za priključenje 8 krugova grejanja	**262,53**



Dodaci razdelnicima i sabirnicima FHF — FHF-dodaci

088U0581	**FHF-EM**	Konusni čep sa **ručnim** odzračnim lončićem i ispusnom slavinom (1 komplet)	**18,95**
088U0580	**FHF-EA**	Konusni čep sa **automatskim** odzračnim lončićem i ispusnom slavinom (1 komplet)	**22,09**
088U0582	**FHF-E**	Konusni čep (2 kom.)	**7,18**
088U0583	**FHF-C**	Dvonavojni deo za spajanje FHF 1" (2 kom)	**6,67**
088U0584	**FHF-R**	Redukcija 1" x 3/4" - 2 kom	**5,56**
088U0585	**FHF-MB**	Konzola za pričvršćivanje FHF (2 kom)	**9,87**
088U0586	**FHF-BV**	Kuglasta slavina 1" FHD (2 kom)	**30,59**
088U0029	**FHD-T**	Termometar 0-60°C, ϕ35mm (1 kom)	**19,02**

Za kompletan razdelnik potrebno je naručiti: FHD ili FHD-F, konzolu FHD-MB, Konusne čepove FHD-E; opcija FHD-MM ili FHD-MA, spojnicu FHD-C, redukcije za priključak na cevovod, komplet kuglastih slavina FHD-BV i termometar FHD-T (termometar se lako ugradi u FHD-MM ili FHD-MA)

Mešajući sklop FHM — FHM

za pripremu grejne vode za podno grejanje konstantne temperature, sastoji se iz delova:
- termostatski regulator temperature FTC sa prolaznim ventilom RA-C DN15;
- 3 brzinska regulaciona pumpa Grundfos UPS;
- nepovratni ventil u by-passu;
- sigurnosni termostat AT, pri prekoračenju isključuje pumpu
- termometar 0-60°C na dovodu podnog grejanja
- ručni odzračni ventil

Postoji mogućnost priključenja razdelnika sa leve ili desne strane, dovod i povrat tople vode je sa strane ili ispod.

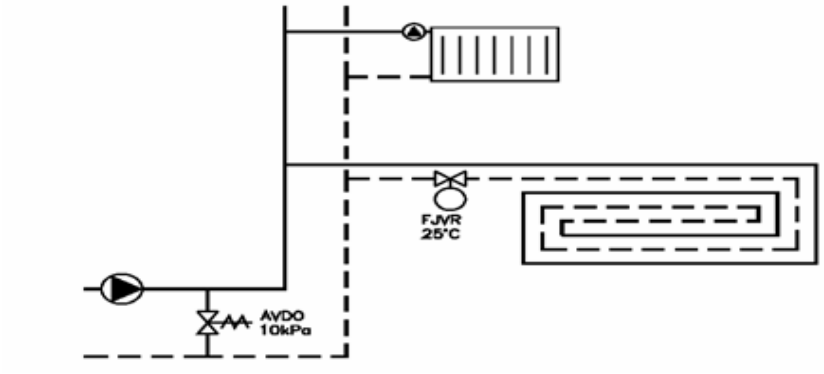
088U0071	**FHM-DE2**	Mešajući sklop za podno grejanje	**570,71**

Napomena: Na upit su dostupni i druge konfiguracije mešajućih sklopova (različiti tipovi pumpi i različiti kapaciteti grejanja).

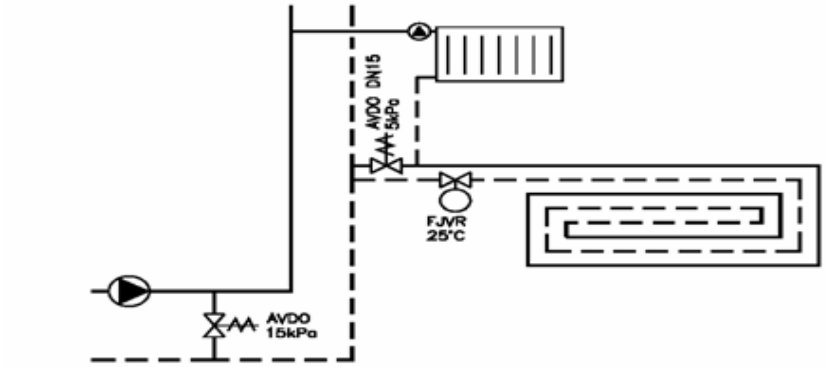
Vodeno podno grejanje - regulacija

Šeme povezivanja

U slučajevima regulacije temperature dovoda, prema spoljnim uslovima, do 60°C ili konstantne temperature dovoda do 45°C.

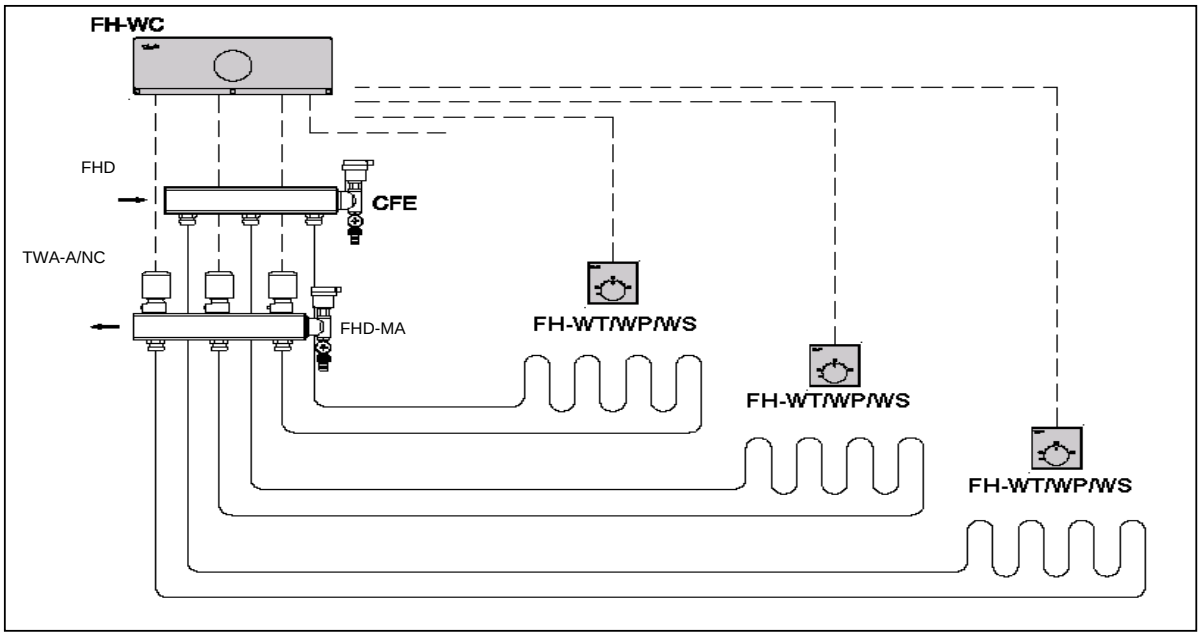


U slučajevima viših temperatura dovoda od gore navedenih



Ožičena regulacija podnog grejanja - regulacija temperature prostora

U slučaju vremenski vođene temperature razvoda do maksimalno 45°C ili konstantne temperature razvoda do 40°C.



Vodeno podno grejanje - regulacija

Ožičena regulacija grejanja prostora

Kodni broj	Tip	Opis, tehnički podaci	Cena bez poreza EUR	Slika

Glavna priključna kutija tipa FH - 24V — FH

Ožičena regulacija grejnih tela koja se napajaju iz razdelnog ormarića

088H0017	**FH-WC**	Glavni razdelni ormarić sa transformatorom za vođenje 10 grejnih krugova (NC) Izlazni signal: 24 V ~ Napajanje: 207 - 253 V ~ Opterećenje pojedinih izlaza: 3 W, max 5W Temperatura okoline: 0 - 50 °C Dužina napojnog kabla: 200 cm Stepen zaštite: IP 20 Relej pumpe: 230 V~, maks. 2A	**121,88**	
088H0018	**FH-WC sa satom**	Glavni razdelni ormarić sa transformatorom za vođenje 10 grejnih krugova (NC), kao i 088H0017 sa satom za dva sedmična programa, svaki do 4 dnevna perioda komforne i redukovane temperature.	**219,42**	

Sobni termostati FH-WT, -WP, -WS — FH-WT, -WP,-WS

za regulaciju sobne temperature, povezuje se sa regulatorom FH-WC, temperaturski opseg 6...30°C, napajanje 24V~(50-60Hz), zaštita IP20, 3 žilna veza sa priključnom kutijom FH-WC (u slučaju uklopnog sata 4 žilna)

088H0022	**FH-WT**	Sobni termostat FH-WT	**37,67**	
088H0023	**FH-WP**	Sobni termostat FH-WP, ojačana verzija	**56,24**	
088H0024	**FH-WS**	Sobni termostat FH-WS sa ručnim noćnim snižavanjem i opcionim temperaturnim senzorom, ograničenje temperature poda u rasponu 20...45°C	**56,24**	

Dodaci, rezervni delovi

088H0021	**FH-WN**	Uklopni sat za dva različita nedeljna programa , svaki do 4 dnevna perioda komforne i redukovane temperature.	**150,14**	
088H0026	**FH-WR**	Relej pumpe, za isključenje iste kada nema potrebe za grejanjem ni u jednom prostoru pokrivenim podnim grejanjem.	**18,86**	
088H0025	**FH-WF**	Senzor temperature poda (NTC 30kΩ 20°C)	**28,18**	

Sobni termostat za podno grejanje FH-WT - 230V — FH

Regulacija grejnih tela koja su kontrolisana elektrotermičkim pogonom

088H0127	**FH-WT 230**	Prostorski termostat FH-WT 230 za regulaciju sobne temperature Temperaturski opseg: 6 - 30 °C Napajanje: 230 V ~ (50-60 HZ) Stepen zaštite: IP 20	**38,72**	

Za regulaciju temperature razvoda podnog grejanja koriste se i termostatski ventili ili elektronski regulatori ECL Comfort sa prolaznim ili trokrakim elektromotornim ventilima.

Električno podno grejanje

Kodni broj	Tip	Opis	Površina [m²]	Dimenzije [m]	Snaga [W]	Cena bez poreza EUR	Slika

Električne staze za podno grejanje - set (EFET 130 termostat) — Set EFST

Set se sastoji od jednoprovodničke grejne staze EFSM - 150, termostata EFET 130 sa kablovskim priključkom za senzor, fleksibilne cevi za kablovski priključak i zakivaka

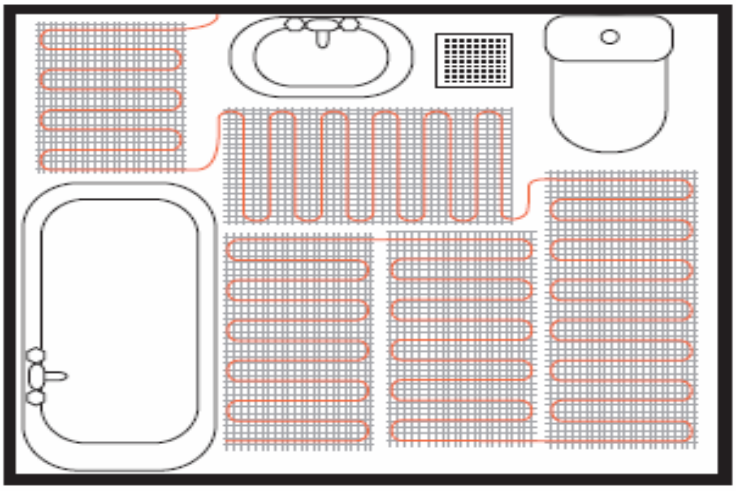
088L0651	**EFST-150+130 1**	Jednoprovodnička samolepljiva grejna staza Napajanje 230V Toplotna moć 150W/m² Debljina 2,5mm Dužina kabla 2x4m Max. temperatura 120°C Odobrenje IEC 60335-2-96 / SEMKO	1	0,5 x 2	150	**159,65**	
088L0652	**EFST-150+130 1,5**		1,5	0,5 x 3	225	**181,28**	
088L0653	**EFST-150+130 2**		2	0,5 x 4	300	**203,94**	
088L0654	**EFST-150+130 2,5**		2,5	0,5 x 5	375	**227,63**	
088L0655	**EFST-150+130 3**		3	0,5 x 6	450	**251,32**	
088L0656	**EFST-150+130 3,5**		3,5	0,5 x 7	525	**269,86**	
088L0657	**EFST-150+130 4**		4	0,5 x 8	600	**285,31**	
088L0658	**EFST-150+130 5**		5	0,5 x 10	750	**320,33**	
088L0659	**EFST-150+130 6**		6	0,5 x 12	900	**351,23**	

Električne staze za podno grejanje - set (EFET 535 termostat) — Set EFST

Set se sastoji od jednoprovodničke grejne staze EFSM - 150, termostata EFET 535 sa kablovskim priključkom za senzor, fleksibilne cevi za kablovski priključak i zakivaka

088L0670	**EFST-150+535 1**	Jednoprovodnička samolepljiva grejna staza Napajanje 230V Toplotna moć 150W/m² Debljina 2,5mm Dužina kabla 2x4m Max. temperatura 120°C Odobrenje IEC 60335-2-96 / SEMKO	1	0,5 x 2	150	**177,16**	
088L0671	**EFST-150+535 1,5**		1,5	0,5 x 3	225	**196,73**	
088L0672	**EFST-150+535 2**		2	0,5 x 4	300	**218,36**	
088L0673	**EFST-150+535 2,5**		2,5	0,5 x 5	375	**239,99**	
088L0674	**EFST-150+535 3**		3	0,5 x 6	450	**261,62**	
088L0675	**EFST-150+535 3,5**		3,5	0,5 x 7	525	**280,16**	
088L0676	**EFST-150+535 4**		4	0,5 x 8	600	**298,70**	
088L0677	**EFST-150+535 5**		5	0,5 x 10	750	**328,57**	
088L0678	**EFST-150+535 6**		6	0,5 x 12	900	**359,47**	

Primer korišćenja



Električne podne staze mogu se prilagoditi površini svakog prostora.

Električno podno grejanje

Kodni broj	Tip	Opis	Površina [m²]	Dužina [m]	Snaga [W]	Cena bez poreza EUR	Slika

Električna grejna staza tip EFSM 150 — EFSM 150

Grejna staza EFSM 150 odaje 150 W/m² energije toplote, **namenjena je za ugradnju ispod keramičkih pločica**
Za kompletnu instalaciju su vam neophodni: grejna staza, sobni termostat sa kablovskim priključkom i fleksibilna cev

088L0550	**EFSM 150 0,5**	Jednoprovodnička samolepljiva grejna staza Napajanje 230V Toplotna moć 150W/m2 Debljina 2,5mm Dužina kabla 2x4m Max. temperatura 120°C Odobrenje IEC 60335-2-96 / SEMKO	0,5	1	75	**67,98**	
088L0551	**EFSM 150 1,0**		1	2	150	**88,58**	
088L0552	**EFSM 150 1,5**		1,5	3	225	**112,27**	
088L0553	**EFSM 150 2**		2	4	300	**136,99**	
088L0554	**EFSM 150 2,5**		2,5	5	375	**164,80**	
088L0555	**EFSM 150 3**		3	6	450	**189,52**	
088L0556	**EFSM 150 3,5**		3,5	7	525	**212,18**	
088L0557	**EFSM 150 4**		4	8	600	**231,75**	
088L0558	**EFSM 150 5**		5	10	750	**264,71**	
088L0559	**EFSM 150 6**		6	12	900	**297,67**	
088L0560	**EFSM 150 7**		7	14	1050	**336,81**	
088L0561	**EFSM 150 8**		8	16	1200	**372,86**	
088L0562	**EFSM 150 9**		9	18	1350	**394,49**	
088L0563	**EFSM 150 10**		10	20	1500	**415,09**	

Električna grejna staza tip EFSM 100 — EFSM 100

Grejna staza EFSM odaje 100 W/m² energije toplote, **namenjen je za ugradnju ispod drvenih podova i laminata**
-za set treba: električna staza, termostat EFIT550 sa senzorom temperature poda i prostora, fleksibilna cev i čaura

088L0180	**EFSM 100 0,5**	Jednostruko ožičena samolepiva staza Napajanje 230V Specifična snaga 100W/m2 Debljina 2,5mm Dužina kabla 4m Granična temperatura 120°C Odobrenje IEC 60335-2-96 / SEMKO	0,5	1	46/50	**67,98**	NOVO !
088L0181	**EFSM 100 1,0**		1	2	91/100	**88,58**	
088L0182	**EFSM 100 1,5**		1,5	3	137/150	**112,27**	
088L0183	**EFSM 100 2**		2	4	183/200	**136,99**	
088L0184	**EFSM 100 2,5**		2,5	5	229/250	**164,80**	
088L0185	**EFSM 100 3**		3	6	274/300	**189,52**	
088L0186	**EFSM 100 3,5**		3,5	7	320/350	**212,18**	
088L0187	**EFSM 100 4**		4	8	366/400	**231,75**	
088L0188	**EFSM 100 5**		5	10	457/500	**264,71**	
088L0189	**EFSM 100 6**		6	12	549/600	**297,67**	
088L0190	**EFSM 100 7**		7	14	640/700	**336,81**	
088L0191	**EFSM 100 8**		8	16	732/800	**372,86**	
088L0192	**EFSM 100 9**		9	18	823/900	**394,49**	
088L0193	**EFSM 100 10**		10	20	915/1000	**415,09**	

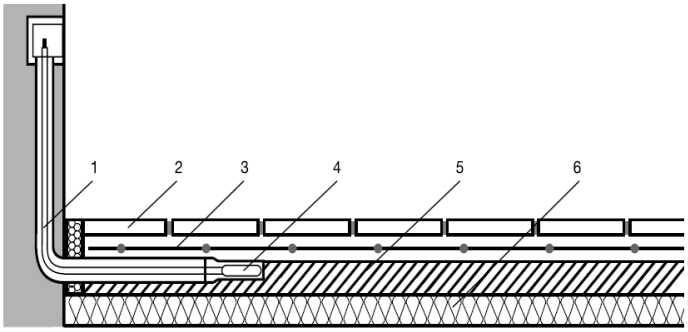
Električno podno grejanje

Kodni broj	Tip	Opis	Cena bez poreza EUR	Slika
Termostati				**EFET/EFIT**
Termostat EFET 130, elektronski termostat za instalaciju na zidu sa NTC podnim senzorom				
088L0434	**EFET 130**	Regulator temperature poda 230V, temperatuski opseg 5-35°C, polarno bele boje	**69,31**	
Termostat EFET 530, elektronski termostat za instalaciju u doznu sa NTC podnim senzorom i prekidačem				
088L0430	**EFET 530**	Regulator temperature poda 230V, temperatuski opseg 0-45°C, polarno bele boje	**85,31**	
Termostat EFET 535, elektronski programabilni termostat za instalaciju u doznu sa NTC podnim senzorom i senzorom temperature prostora				
088L0045	**EFET 535**	Regulator temperature poda i temperature prostora 230V, temperaturski opseg 5-45°C, polarno bele boje	**101,30**	
Termostat EFIT 550, elektronski programabilni termostat za instalaciju u doznu sa NTC podnim senzorom i senzorom temperature prostora. Ima funkciju samoodređenja vremena uzgrevanja.				
088L0440	**EFIT 550**	Regulator temperature poda i temperature prostora 230V, temperaturski opseg 5-35°C, polarno bele boje	**125,83**	

Kodni broj	**Opis**	**Cena bez poreza EUR**	
Pribor, rezervni delovi			
088L0004	Mesingana kapa senzora 6,7 mm	**10,30**	
088L0020	Zakivci 50 kom.	**12,36**	
088L0022	Fleksibilna cev 2,5m; 6,7 mm	**3,09**	
088L0407	Podni senzor, 3 m	**15,45**	
088L0410	Pribor za popravke - EFSM grejna staza	**22,66**	

Pažnja!

Ako stavljate grejne staze ispod drvenih podova, sloj samonivelišuće mase ne sme biti tanji od 1cm iznad kabla.



1. Fleksibilna cev
2. Podna obloga (pločice, drvo)
3. Grejna staza
4. Senzor temperature poda
5. Sloj lepka ili glazure
6. Termički izolovana glazura

Sobni termostati

Kodni broj	Tip	Opis, tehnički podaci	Cena bez poreza EUR	Slika

Elektronski sobni termostati RET, Elektromehanički sobni termostati RMT — RET/RMT

Sa preklopnim kontaktom, preklopna razlika <1K,

087N7006	**RET 230L**	Sobni termostat, **napajanje 230 V**, LED pokazivač statusa, opterećenje na kontaktima 3(1)A, područje podešavanja 5-30°C	**28,57**	
087N1100	**RMT-230**	Sobni termostat, **napajanje 230 V**, opterećenje na kontaktima 10(4)A, područje podešavanja 8-30°C	**20,62**	
087N1125	**RMT-230T**	Sobni termostat, **napajanje 230 V**, termometar, noćni mod redukovanog grejanja 5K, opterećenje na kontaktima 10(4)A, područje podešavanja 8-30°C	**30,94**	
087N1196	**RMT-24**	El. priključak **24 V**, opterećenje na kontaktima 10(4) A, područje podešavanja 8-30°C	**36,80**	
087N1197	**RMT-24T**	Kao i prethodni + termometar i noćni mod redukovanog grejanja 5K	**41,24**	

Elektronski sobni termostati RET B — RET B

Analogni, sa preklopnim kontaktom, LCD displejom, preklopna razlika <1K, područje podešavanja 5-30°C, za grejanje ili hlađenje, ON-OFF ili vremensko proporcionalno delovanje, baterijsko napajanje, opterećenje na kontaktima 3(1)A

087N7251	**RET B**	Sobni termostat - osnovna verzija	**63,34**	
087N7255	**RET B-LS**	Kao i prethodni, s mogućnošću potpunog isključenja	**70,69**	

Programabilni elektronski termostat za sisteme grejanja TP 5001 — TP 5001

NOVO !

Sobni termostat sa preklopnim kontaktom, područje podešavanja 5-30°C

087N7910	**TP 5001**	**Baterijsko napajanje**, 5 / 2 -dnevni program, optimalizacija sa 6 vremenskih zona na dan, kalendar, podesiva temp. zaštite od smrz., program za godišnji odmor, opterećenje na kontaktima 6(2)A	**88,36**	
087N7911	**TP5001A**	Kao i prethodni s odvojenim sobnim senzorom temperature	**91,89**	
087N7917	**TP 5001M**	**Napajanje 230 V,** 5 / 2 -dnevni program, optimalizacija sa 6 vremenskih zona na dan, kalendar, podesiva temp. zaštite od smrz., program za godišnji odmor, opterećenje na kontaktima 6(2)A	**104,69**	
087N7918	**TP5001MA**	Kao i prethodni s odvojenim sobnim senzorom temperature	**108,23**	

Programabilni elektronski termostat za sisteme grejanja TP 7000 — TP 7000

Sobni termostat sa preklopnim kontaktom, preklopna razlika <1K, područje podešavanja 5-30°C

087N7400	**TP 7000**	**Baterijsko napajanje**, 7-dnevni program sa 6 vremenskih i temperaturskih režima rada za svaki dan, optimalizacija, program za godišnji odmor, opterećenje na kontaktima 3(1)A, 230 V	**97,23**	
087N7401	**TP7000A**	Kao i prethodni s odvojenim sobnim senzorom temperature	**126,97**	
087N7408	**TP 7000 M**	**Napajanje 230 V,** 7-dnevni program sa 6 vremenskih i temperaturskih režima rada za svaki dan, optimalizacija, program za godišnji odmor, opterećenje na kontaktima 3(1)A, 230 V	**114,38**	
087N7409	**TP7000MA**	Kao i prethodni s odvojenim sobnim senzorom temperature	**137,27**	

Dodatni pribor za termostate sa odvojenim senzorom temperature — TS2

087N6811	**TS2**	Odvojeni sobni senzor temperature za sve TP sa oznakom A	**12,92**	

Sobni termostati

Programabilni elektronski termostati za bežično povezivanje — RET B RF, TP 5001 RF TP 7000 RF

Sobni termostat sa preklopnim kontaktom, preklopna razlika <1K, područje podešavanja 5-30°C
Za kompletnu instalaciju, pored termostata RF, potreban je i prijemnik signala RX.

087N7270	**RET B RF**	Sobni termostat sa LCD displejom, za grejanje ili hlađenje, ON-OFF ili vremensko proporcionalno delovanje, **baterijsko napajanje**	**74,35**	
087N7912	**TP 5001 RF**	**Baterijsko napajanje**, 5 / 2 -dnevni program, optimalizacija, program za godišnji odmor	**100,06**	
087N7914	**TP5001RF+ RX1**	**Sobni termostat za grejanje, baterijsko napajanje**, u kompletu sa predprogramiranim prijamnikom **RX1,** kalendar, podesiva temp. zaštite od zamrzavanja, 5/2-dnevni program sa 6 vremenskih zona, servisni kalendar.	**200,18**	
087N7410	**TP 7000 RF**	**Baterijsko napajanje,** 7-dnevni program sa 6 vremenskih i temperaturskih režima rada za svaki dan, optimalizacija, program za godišnji odmor	**130,12**	

Prijemnik signala za bežične elektronske termostate — RX

Preklopni / radni (NO) kontakt, frekvencija odašiljanja 433,92 MHz, domet 30 m

087N7476	**RX 1**	Prijemnik za **jednu** zonu, 230V, opterećenje na kontaktima 3(1) A, preklopni kontakt	**100,09**	
087N7477	**RX 2**	Prijemnik za **dve** zone, 230V, opterećenje na kontaktima 3(1) A, preklopni kontakt za prvu zonu, radni kontakt za drugu zonu	**114,39**	
087N7478	**RX 3**	Prijemnik za **tri** zone, 230V, opterećenje na kontaktima 3(1) A, preklopni kontakt za prvu zonu, radni kontakt za drugu i treću zonu	**128,69**	
087N7479	**RX 2C**	Prijemnik za **2 zone**, napajanje 230 V, SPDT kontakti, preklopni kontakt za 1. zonu i 2. zonu	**114,39**	

Termostat za solarno grejanje

Termostat za sistem solarnog grejanja tip SH-E01 — SH-E01

Regulator solarnog grejanja s display-om:
prikaz temperature kolektora -9 do 150°C,
prikaz temperature kotla 0 do 150°C,
podesiva uklopna diferencija 5, 10, 15 ili 20K,
isklopna diferencija 2K, minimalna temperatura kolektora za startovanje sistema 15°C,
kada voda u kotlu dođe iznad 90°C startuje hlađenje (pumpa radi dok se temperatura ne spusti do 60°C).

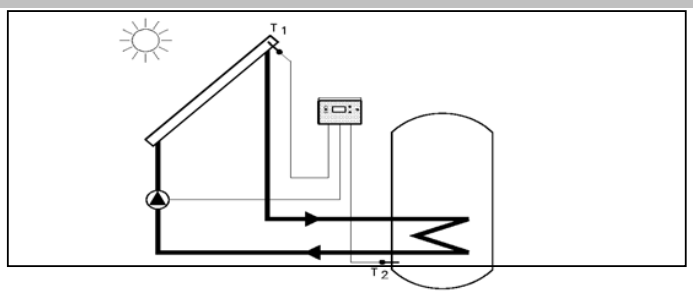
NOVO !

088H2001	**SH-E01**	Regulator s 2 temperaturska senzora	**148,65**	
088H2000	**SH-E01**	Regulator bez temperaturskih senzora	**103,71**	

Pribor, rezervni delovi

088H2050	**NTC**	Temperaturskii senzor za termostat SH-E01	**23,68**	
017-437066		Čaura, mesing, 1/2" - 112mm	**35,83**	
017-436766		Čaura, mesing, 1/2" - 180mm	**31,26**	
017-436966		Čaura, nerđajući čelik, 1/2" - 112mm	**110,14**	

Primer korišćenja



Sobni termostati

Termostati za grejanje i hlađenje

Kodni broj	Tip	Opis, tehnički podaci	Cena bez poreza EUR	Slika

Elektronski termostat, za 2-cevne sisteme za grejanje i hlađenje RET230 CO — RET230 CO

Sobni termostat, napajanje 230V, postavljanje temperature, za uključenje grejanja ili hlađenja (2-cevni ventilator konvektori) i ventilatora, releji su jednopolni uklopni max 2(1)A, 230VAC, diferencije 1K, područje podešavanja 5-30°C, za korišćenje s NC (normalno zatvorenim) pogonima

087N7022	**RET230 CO2**	Preklop grejanje/hlađenje i ventilator OFF/ON	**51,53**	
087N7032	**RET230 CO3**	Preklop grejanje/OFF/hlađenje i ventilator 1/2/3 brzina	**54,56**	

Elektronski termostat, za 2-cevne ili 4-cevne sisteme za grejanje i hlađenje — RET230 HC

Sobni termostat, napajanje 230V, LCD prikaz temperature prostora, postavljanje temperature, za uključenje grejanja ili hlađenja (2-cevni ili 4-cevni ventilator konvektori) i ventilatora, releji su jednopolni uklopni max 3(1)A, 10-230VAC, diferencije 1K, područje podešavanja 5-30°C, za korišćenje s NC (normalno zatvorenim) pogonima, trostepeni ručni izbor brzina, prekidač za uključenje/isključenje termostata i stalni rad ventilatora.

087N7805	**RET230 HC-3**	Za četverocevne sisteme	**75,72**	
087N7806	**RET230 HCA-3**	Za četverocevne sisteme, s odvojenim sobnim senzorom temperature	**81,44**	
087N7808	**RET230 HCW-3**	Za dvocevne sisteme, u kompletu sa cevnim senzorom za preklop grejanje/ hlađenje. Preklop na grejanje pri temp. vode na iznad 30°C, preklop na hlađenje pri temp. vode ispod 16°C. Senzor se mora montirati na polazu pre ventila!	**96,33**	

Elektronski programabilni termostati za 4-cevne sisteme grejanje/hlađenje tip HC 6000 — HC 6000

-s preklopnim kontaktom za grejanje i hlađenje (sekvencijalno), preklopna razlika <1K, područje podešavanja 5-30°C grejanje, 16-37°C hlađenje

087N7053	**HC 6110-3**	Baterijsko napajanje, 5/2-dnevni program sa 4 vremenske zone, trostepeni preklopnik za motor ventilatora, preklopni kontakt 2(1) A	**147,29**	NOVO !
087N7057	**HC 6113-3**	Napajanje 230V, 5/2-dnevni program sa 4 vremenskih zona, trostepeni preklopnik za motor ventilatora, preklopni kontakt 2(1) A	**147,29**	
087N7061	**HCW 6110-3**	Baterijsko napajanje, 5/2-dnevni program sa 4 vremenske zone, trostepeni preklopnik za motor ventilatora, changeover sa temperaturskim senzorom vode	**155,68**	
087N7066	**HCW 6113-3**	Napajanje 230V, 5/2-dnevni program sa 4 vremenskih zona, trostepeni preklopnik za motor ventilatora, changeover sa temperaturskim senzorom vode	**155,68**	

Regulacioni ventili za ventilator konvektore sa elektromotornim pogonom VZ

Kodni broj	Tip	Priključak	Δp [bar] maks.	Δp [bar] preporučeni	k_{VS} A-AB [m³/h]		Cena bez poreza EUR	

Ventili za ventilator konvektore, zonski ventili

Telo ventila od mesinga otpornog na koroziju (rascinkavanje), PN16, temp. opseg 2-120°C, priključak spoljni navoj.

Prolazni ventili tip VZ 2 — VZ2

065Z5310	**VZ 2 15/0,25**	G 1/2"	3,5	1,0	0,25	-	**103,22**	
065Z5311	**VZ 2 15/0,40**				0,40		**103,22**	
065Z5312	**VZ 2 15/0,63**				0,63		**103,22**	
065Z5313	**VZ 2 15/1,0**				1,00		**103,22**	
065Z5314	**VZ 2 15/1,6**				1,60		**103,22**	
065Z5315	**VZ 2 15/2,5**				2,50		**103,22**	
065Z5320	**VZ 2 20/2,5**	G 3/4"	2,5		2,50		**111,08**	
065Z5321	**VZ 2 20/4,0**				4,00		**111,08**	

Trokraki mešni ventili tip VZ 3 — VZ3

065Z5410	**VZ 3 15/0,25**	G 1/2"	3,5	1,0	0,25	0,25	**117,81**	
065Z5411	**VZ 3 15/0,40**				0,40	0,25		
065Z5412	**VZ 3 15/0,63**				0,63	0,40		
065Z5413	**VZ 3 15/1,0**				1,00	0,63		
065Z5414	**VZ 3 15/1,6**				1,60	1,00		
065Z5415	**VZ 3 15/2,5**				2,50	1,60		
065Z5420	**VZ 3 20/2,5**	G 3/4"	2,5		2,50	1,60	**132,40**	
065Z5421	**VZ 3 20/4,0**				4,00	2,50		

Četvorokraki mešni ventili tip VZ 4 — VZ4

065Z5510	**VZ 4 15/0,25**	G 1/2"	3,5	1,0	0,25	0,25	**123,42**	
065Z5511	**VZ 4 15/0,40**				0,40	0,25		
065Z5512	**VZ 4 15/0,63**				0,63	0,40		
065Z5513	**VZ 4 15/1,0**				1,00	0,63		
065Z5514	**VZ 4 15/1,6**				1,60	1,00		
065Z5515	**VZ 4 15/2,5**				2,50	1,60		
065Z5520	**VZ 4 20/2,5**	G 3/4"	2,5		2,50	1,60	**146,98**	
065Z5521	**VZ 4 20/4,0**				4,00	2,50		

Elektromotorni pogoni AMV i AME za regulacione ventile VZ

Kodni broj	Tip	Sila [N]	Hod [mm]	Brzina [s/mm]	Cena bez poreza EUR	

Elektromotorni pogoni AMV, za 3-stepeni regulacioni signal — AMV, AME

bez sigurnosne funkcije, napajanje 230V

082H8037	**AMV 130/230V**	200	5,5	24	**157,62**	
082H8039	**AMV 140/230V**			12	**157,62**	

bez sigurnosne funkcije, napajanje 24V

082H8036	**AMV 130/24V**	200	5,5	24	**157,62**
082H8038	**AMV 140/24V**			12	**157,62**

Elektromotorni pogoni AME, za modularni regulacioni signal NOVO !

bez sigurnosne funkcije, napajanje 24V

082H8044	**AME 130**	200	5,5	24	**257,55**	AMV(E) 130/140
082H8045	**AME 140**			12	**257,55**	

Regulacioni ventili za konvektore sa elektrotermičkim pogonom TWA

Kodni broj	Tip	Priključak	Δp [bar] maks.	k_{VS} A-AB [m³/h]	k_{VS} B-AB [m³/h]	Cena bez poreza EUR	

Ventili za vent. konvektore, zonski ventili

Telo ventila od mesinga otpornog na koroziju, PN16, temp. opseg 2-120°C, spoljni navoj

Preholazni ventili — **VZL 2**

065Z2070	**VZL 2 15/0,25**	G 1/2"	2,5	0,25	-	**72,93**	
065Z2071	**VZL 2 15/0,40**			0,40		**72,93**	
065Z2072	**VZL 2 15/0,63**			0,63		**72,93**	
065Z2073	**VZL 2 15/1,0**		2,0	1,00		**72,93**	
065Z2074	**VZL 2 15/1,6**			1,60		**72,93**	
065Z2075	**VZL 2 20/2,5**	G 3/4"	1,0	2,50		**77,42**	
065Z2076	**VZL 2 20/3,5**			3,50		**77,42**	

Trokraki mešni ventili [1] — **VZL 3**

065Z2080	**VZL 3 15/0,25**	G 1/2"	2,5	0,25	0,25	**83,03**	
065Z2081	**VZL 3 15/0,40**			0,40	0,25	**83,03**	
065Z2082	**VZL 3 15/0,63**			0,63	0,40	**83,03**	
065Z2083	**VZL 3 15/1,0**		2,0	1,00	0,63	**83,03**	
065Z2084	**VZL 3 15/1,6**			1,60	1,00	**83,03**	
065Z2085	**VZL 3 20/2,5**	G 3/4"	1,0	2,50	1,60	**93,13**	
065Z2086	**VZL 3 20/3,5**			3,50	2,50	**93,13**	

Četvorokraki mešni ventili [1] — **VZL 4**

065Z2090	**VZL 4 15/0,25**	G 1/2"	2,5	0,25	0,25	**86,39**	
065Z2091	**VZL 4 15/0,40**			0,40	0,25	**86,39**	
065Z2092	**VZL 4 15/0,63**			0,63	0,40	**86,39**	
065Z2093	**VZL 4 15/1,0**		2,0	1,00	0,63	**86,39**	
065Z2094	**VZL 4 15/1,6**			1,60	1,00	**86,39**	
065Z2095	**VZL 4 20/2,5**	G 3/4"	1,0	2,50	1,60	**104,35**	
065Z2096	**VZL 4 20/3,5**			3,50	2,50	**104,35**	

[1] Ventil mora biti ugrađen kao mešajući,u povratnom vodu kod sistema sa konstantnim protokom kroz sistem sa promenljivim protokom bez pumpe u krugu potrošača, odnosno u razvodu kod sistema sa konstantnim protokom kroz potrošač (pumpa je tada u krugu potrošača).

Elektrotermički ON-OFF pogoni TWA-Z za regulacione ventile VZL [2]

Kodni broj	Tip	Za ventile	Hod [mm]	Cena bez poreza EUR	

Elektrotermički pogon, ON-OFF — **TWA-Z**

bez sigurnosne funkcije, napajanje 24V

082F1220	**TWA-Z/NO 24V** [3]	VZL 2, VZL 3, VZL 4 - svi DN	2,25	**30,01**	
082F1222	**TWA-Z/NC 24V** [3]	VZL 2, VZL 3, VZL 4 - svi DN	2,25	**30,01**	

bez sigurnosne funkcije, napajanje 230V

082F1224	**TWA-Z/NO 230V** [3]	VZL 2, VZL 3, VZL 4 - svi DN	2,25	**30,01**	
082F1226	**TWA-Z/NC 230V** [3]	VZL 2, VZL 3, VZL 4 - svi DN	2,25	**30,01**	

[2] Sa ventilima VZL mogu se upotrebiti i pogoni AMV(E) 130, 140.

[3] Funkcija NO i NC

Funkcija **NO** pri prestanku napona potpuno otvara tok B-AB, funkcija **NC** pri istom uslovu zatvara tok B-AB.

Tip pogona	**NO**		**NC**	
Tip ventila	bez napona			
	otvoren	zatvoren	otvoren	zatvoren
VZL 2	-	**A-AB**	**A-AB**	-
VZL 3	**B-AB**	**A-AB**	**A-AB**	**B-AB**
VZL 4	**B-AB**	**A-AB**	**A-AB**	**B-AB**

Prolazni i trokraki ventili sa elektro termičkim pogonima

Kodni broj	Tip	Verzija	Priključak ventila izlaz	Priključak ventila ulaz	k_{VS} [m³/h]	Cena bez poreza EUR	
Prolazni ventil RAV/8 za pogone TWA-V, maks. dp 0,8 bar							**RAV/8**
013U0012	**RAV 10/8**	ravni	3/8" UN	3/8" SN	1,2	**28,05**	
013U0017	**RAV 15/8**	ravni	1/2" UN	1/2" SN	1,5	**29,17**	
013U0022	**RAV 20/8**	ravni	3/4" UN	3/4" SN	2,3	**34,78**	
013U0027	**RAV 25/8**	ravni	1" UN	1" SN	3,1	**63,95**	
Kućište ventila RAV/2 za max. dp 0,2 bar							**RAV/2**
013U0216	**RAV 15/2**	Ugaoni	1/2"	1/2"	2,8	**47,12**	
013U0217		Ravni				**47,12**	
013U0221	**RAV 20/2**	Ugaoni	3/4"	3/4"	5,0	**53,86**	
013U0222		Ravni				**53,86**	
013U0226	**RAV 25/2**	Ugaoni	1"	1"	8,0	**62,83**	
013U0227		Ravni				**62,83**	

Elektrotermički pogoni za zonsku regulaciju — ABNV

Mogu se ugraditi na sva kućišta ventila tip RAV

082F1022	**ABNV/NC**	Za RAV, 230 V, 50 Hz, 3 W, bez napona zatvoren	**39,17**	
082F1122	**ABNV/NO**	Za RAV, 230 V, 50 Hz, 3 W, bez napona otvoren	**46,45**	
082F1042	**ABNV/NC**	Za RAV, 24 V, 50 Hz, 3 W, bez napona zatvoren	**46,07**	
082F1142	**ABNV/NO**	Za RAV, 24 V, 50 Hz, 3 W, bez napona otvoren	**47,84**	

Kodni broj	Tip	Priključci	Hod [mm]	maks. Δp [bar]	k_{VS} [m³/h]	Cena bez poreza EUR	
Trokraki mešni ventil VMV, za elektrotermičkim pogonom ABV							**VMV-NN**
Telo ventila od crvene bronze, PN16, maks. temperatura vode 120°C, priključak unutrašnji navoj.							
065F0015	**VMV 15/2,5**	1/2" NN	2	0,6	2,5	**120,05**	
065F0020	**VMV 20/4,0**	3/4" NN	2,1	0,5	4,0	**120,05**	
065F0025	**VMV 25/6,3**	1" NN	2,6	0,3	6,3	**129,03**	
065F0032	**VMV 32/10**	5/4" NN	3,1	0,2	10	**157,08**	
065F0040	**VMV 40/12**	1 1/2" NN	3,3	0,2	12	**177,28**	

Elektro termički pogoni TWA-A, TWA-V — TWA-A, TWA-V

ON-OFF delovanje, prosečna priključna snaga 2W, dužina priključnog kabla 1,2 m, zaštita IP41, temperatura okoline 0-60°C

Za Danfosss RAV/8 ventile

088H3122	**TWA-V/NC**	za RAV, 230VAC, bez napona zatvoren	**27,40**	
088H3123	**TWA-V/NO**	za RAV, 230VAC, bez napona otvoren	**27,40**	
088H3120	**TWA-V/NC**	za RAV, 24V AC ili DC, bez napona zatvoren	**27,40**	
088H3121	**TWA-V/NO**	za RAV, 24V AC ili DC, bez napona otvoren	**27,40**	

Elektrotermički pogon ABV — ABV/NO

Za ventile VMV sa unutrašnjim navojem i RAV/8

082F0001	**ABV/NO** [2]	230V, 9VA, mogućnost ručnog postavljanja	**107,14**	

[2] Funkcije NO, NC

Tip ventila	NO	NC
RAV /8	otvara tok A-AB	zatvara tok A-AB
VMV	otvara tok B-AB, zatvara tok A-AB	-

Regulacija konvektora bez pomoćne energije

Kodni broj	**Tip**	Verzija	Opseg [°C]	Kapilara [m]	**Cena bez poreza EUR**	

Sekventni regulator bez pomoćne energije za grejanje i hlađenje

FED, FEK, FEV

Za 4 cevne ventilator konvektore, sa neutralnom zonom 0,5 do 2,5K (zavisno od diferencijalnog pritiska na ventilu), mogućnost minimalnog i maksimalnog ograničavanja i blokiranja.

013G5463	**FED-IF**	Ugrađen senzor	17…27	4 + 11 m	**154,89**
013G5462	**FED-FF**	Kapilarni senzor	17…27	2 + 2 + 2 m	**171,19**

FED-FF

Regulator bez pomoćne energije za hlađenje

Konvektori koji samo hlade, rashladne tavanice, mogućnost minimalnog i maksimalnog ograničavanja i blokiranja.

013G5465	**FEK-IF**	Ugrađen senzor	17…27	5 m	**124,91**
013G5464	**FEK-FF**	Kapilarni senzor	17…27	2 + 2 m	**137,76**

FEK-IF

Regulator bez pomoćne energije za grejanje

Mogućnost minimalnog i maksimalnog ograničavanja i blokiranja.

013G5467	**FEV-IF**	Ugrađen senzor	17…27	5 m	**112,42**
013G5466	**FEV-FF**	Kapilarni senzor	17…27	2 + 2 m	**125,03**

FEV-IF

Zonske ON-OFF loptaste slavine s pogonom

Kodni broj	Tip	Priključak	Δp [bar] maks.	k_{VS} [m³/h]	Brzina [s/180°]	Cena bez poreza EUR	

Zonske ON-OFF loptaste slavine s pogonom

Telo slavine od mesinga, niklovana, PN16, temp. opseg 0-130°C, IP44, unutrašnji navoj; zajedno sa elektromotornim pogonom, 230V signal. Pogon ima mogućnost ručnog pokretanja.

Prolazna loptasta slavina s pogonom — AMZ 112

Pogon ima izlazni relej 1A, koji je pod naponom, kada je slavina otvorena

082G5501	**AMZ 112 DN15**	1/2" unutr. navoj	2,0	17	30	**135,76**	
082G5502	**AMZ 112 DN20**	3/4" unutr. navoj		41		**140,25**	
082G5503	**AMZ 112 DN25**	1" unutr. navoj		68		**148,10**	

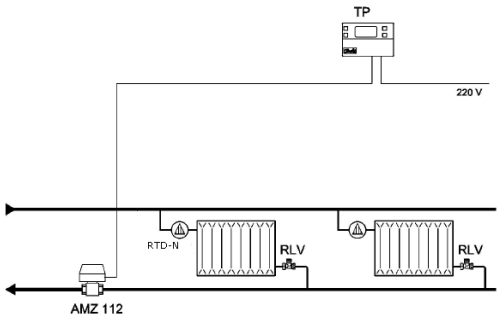
Kodni broj	Tip	Priključak	Δp [bar] maks.	k_{VS} [m³/h]	Brzina [s/180°]	Cena bez poreza EUR	

Trokraka razdelna loptasta slavina s pogonom — AMZ 113

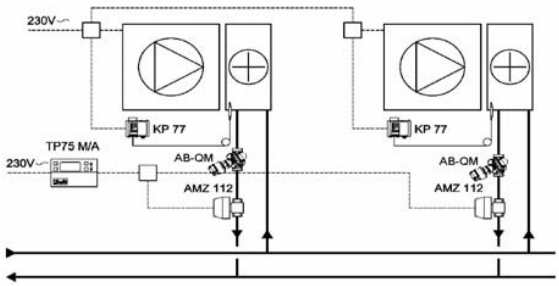
Pogon ima izlazni relej 1A, koji je pod naponom, kada je otvoren tok AB-B.

082G5511	**AMZ 113 DN15**	1/2" unutr. navoj	2,0	3,8	60	**209,81**	
082G5512	**AMZ 113 DN20**	3/4" unutr. navoj		7,7		**210,94**	
082G5513	**AMZ 113 DN25**	1" unutr. navoj		11,6		**225,52**	

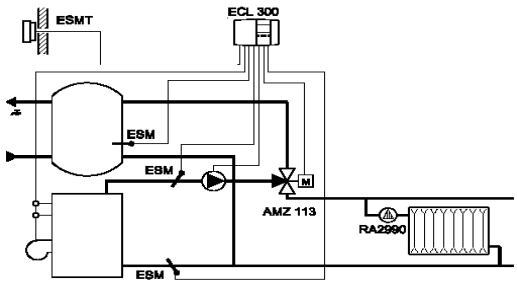
Primeri upotrebe



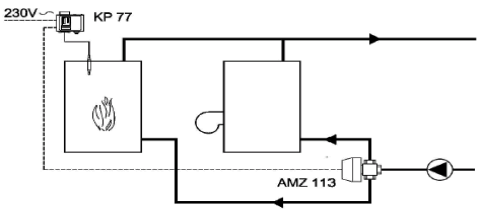
ON-OFF regulacija radiajtorskog ili podnog grejanja, noćna redukcija.



ON-OFF regulacija grejača ili hladnjaka.



Prioritet pripreme PTV - razdeoni ventil.



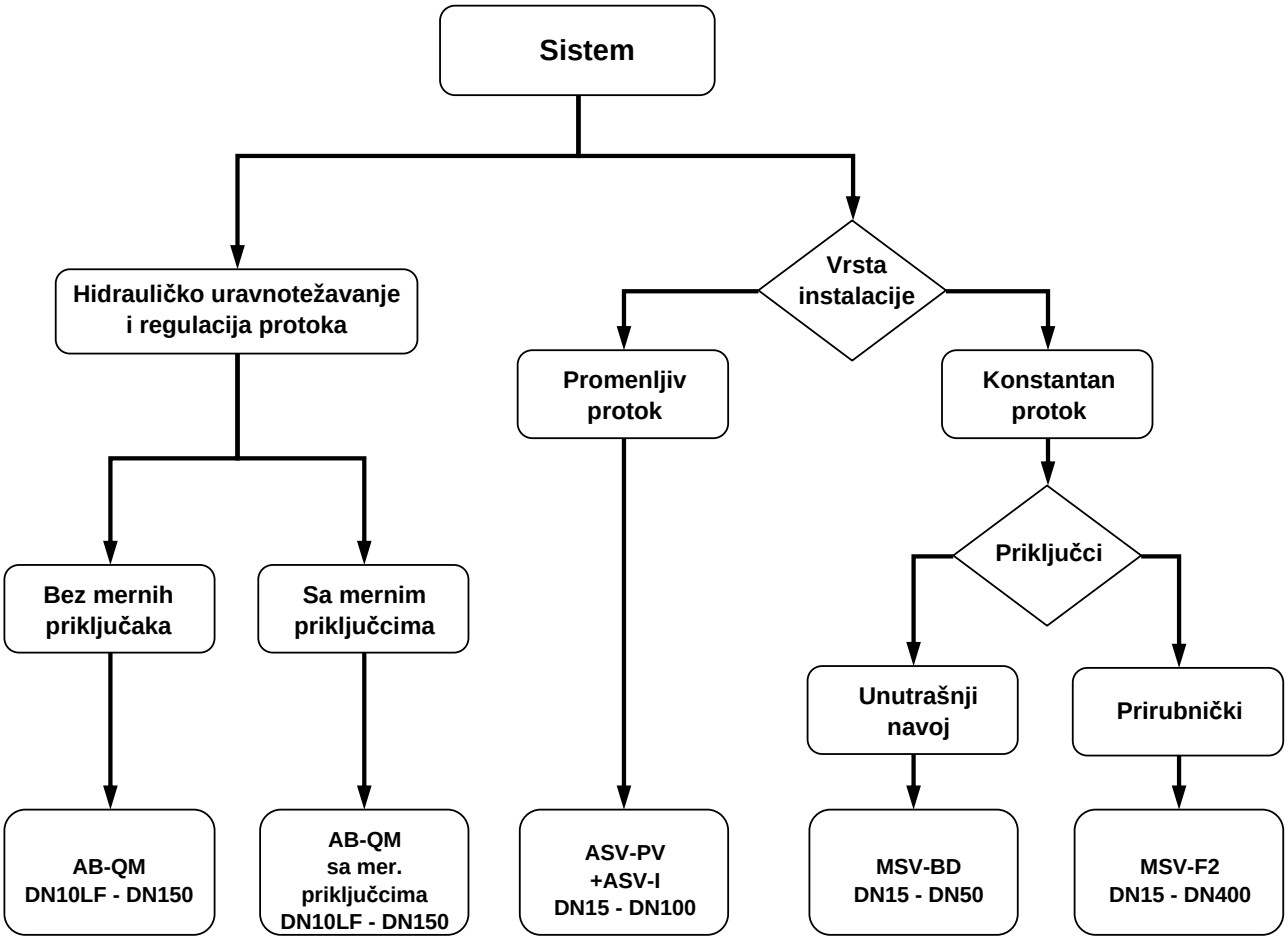
Prioritetna upotreba kotla na čvrsta goriva - razdeoni ventil.

Prestrujni ventili, regulatori protoka, ručni i automatski balansni ventili

Tip		AB-QM	AVDO	LENO™ MSV-BD	MSV-F2
Strana		**33-35**	**29**	**28**	**29**
Prestrujni ventil			•		
Regulator protoka		•			
Ručni (prigušni) ventil				•	•
Medij	voda	•	•	•	•
Diferencijalni pritisak	promenljiv		0,05-0,5 bar		
	maksimalni	4 bar		2,5 bar	2,0(1,5) bar
Ugradnja u	bypass		•		
	dovod	•		•	•
	povrat	•		•	•
Priključak	unutrašnji navoj		•	•	
	spoljni navoj	•	•		
	prirubnički	•			•
Nazivni prečnik	DN	10-150	15-25	15-50	15-400
Nazivni pritisak	PN 10		•		
	PN 16	•			•
	PN 20			•	
Maks. temperatura medija		120°C	120°C	120°C	120(200)°C
Materijal kućišta ventila	mesing	•	•		
	mesing otporan na koroziju			•	
	GG-25	•			•
Sa dodatnim elektro pogonom		•			

Tip		ASV-P	ASV-PV ASV-PV +	ASV-M	ASV-I	USV-M	USV-I	PV regulator
Strana		**30**				**31, 32**		
Zaporna i funkcija merenja				•		•		
Zaporna i funkcija merenja i regulacije					•		•	
Regulator diferencijalnog pritiska		•	•					•
Medij	voda	•	•	•	•	•	•	•
Diferencijalni pritisak	promenljiv		0,05-0,25 0,2-0,4 0,35-0,70 0,60-1,00					0,05-0,25 bar
	nepromenljiv	0,1 bar						
	maksimalni	1,5 bar	1,5 bar	1,5 bar	1,5 bar	0,8 bar	0,8 bar	
Ugradnja u	dovod			•	•		•	
	povrat	•	•			•		•
Priključak	unutrašnji navoj	•	•	•	•	•	•	
	spoljni navoj	na upit	•			na upit		
	prirubnica		•			na upit		
Nazivni prečnik	DN	15-100				15-50		15-40
Nazivni pritisak	PN 16	•	•	•	•	•	•	•
Maks. temperatura medija		120°C				120°C		
Materijal kućišta ventila	mesing	•	•	•	•	•	•	•
	GG 25		•					

Izbor tipa ventila za hidrauličko uravnotežavanje



AB-QM

AB-QM sa mer. priklj.

ASV-PV

MSV-BD

+ elektrotermički pogon TWA-Z

ASV-I

MSV-F2

Ručni regulacioni ventili za sisteme grejanja i hlađenja

Ručni balansni ventili sa funkcijom zatvaranja LENO™ MSV-BD

LENO™ MSV-BD

LENO™ MSV-BD je ručni balansni ventil nove generacije koji objedinjuje dve funkcije:
-PREDREGULACIJU
-POTPUNO ZATVARANJE (LOPTASTA SLAVINA)

NOVO !

Karakteristike:
- 360° rotirajući merni priključci sa priključkom za punjenje i pražnjenje omogućavaju jednostavno merenje i pražnjenje
- Numerička skala predpodešavanja koja je vidljiva iz više uglova posmatranja
- Mogućnost skidanja ručice za predpodešavanje
- Jednostavno zaključavanje predpodešene vrednosti
- Ugrađena slavina za drenažu omogućuje selektivno pražnjenje razvodne ili povratne cevi
- Materijal tela ventila: mesing otporan na koroziju
- Materijal kuglaste slavine je hromirani mesing
- maks. diferencijalni pritisak na ventilu 2,5 bar
- radna temperatura od -20°C do 120°C
- radni medijumi: voda i mešavina vode i glikola (max. 30%)

Kodni broj	Tip	DN	PN	T_{maks} [°C]	maks. dif. pritisak [bar]	K_{VS} [m^3/h]	Cena bez poreza EUR
003Z4000	**DN15 LF**	15	PN20	1/2" UN	2,5	2,5	**50,32**
003Z4001	**DN15**	15		1/2" UN		3,0	**50,32**
003Z4002	**DN20**	20		3/4" UN		6,6	**57,32**
003Z4003	**DN25**	25		1" UN		10	**61,15**
003Z4004	**DN32**	32		1 1/4" UN		18	**77,68**
003Z4005	**DN40**	40		1 1/2" UN		26	**98,87**
003Z4006	**DN50**	50		2" UN		40,0	**121,33**
003Z4100	**DN15 LF**	15		1/2" SN		2,5	**50,32**
003Z4101	**DN15**	15		1/2" SN		3,0	**50,32**
003Z4102	**DN20**	20		3/4" SN		7	**57,32**

Kodni broj	Opis	Cena bez poreza EUR
Dodaci za LENO™ MSV-BD		
003Z4662	Standardni merni priključci, 2 kom.	**23,43**
003Z4657	Produženi merni priključci, 60mm, 2 kom.	**32,21**
003Z4652	Ručka	**8,57**
003Z4096	Ispusna slavina 1/2"	**17,71**
003Z4097	Ispusna slavina 3/4"	**19,24**
003Z4660	Identifikaciona kartica sa trakom, 10 kom.	**7,38**

Merni instrument

PFM 4000

Merni instrument PFM 4000, konstruisan za merenje protoka, pritiska i temperature i uravnoteženje sistema grejanja, hlađenja i pripreme PTV.
PFM 4000 se može koristiti za sve poznatije tipove ventila različitih proizvođača.

NOVO !

003L8200	**Merni instrument PFM 4000,** sa Bluetooth bežičnim prenosom, do 10 bar	**na upit**
003L8201	**Merni instrument PFM 4000,** sa Bluetooth bežičnim prenosom, do 20 bar	**na upit**
003L8202	**Merni instrument PFM 4000,** sa Radio prenosom, do 10 bar	**na upit**
003L8203	**Merni instrument PFM 4000,** sa Radio prenosom, do 20 bar	**na upit**

Ručni prirubnički balansni ventil MSV-F2 — MSV-F2

za uravnoteženje protoka, sa indikatorom položaja, **sa mernim priključcima**, materijal EN-GJL 250, prirubnički

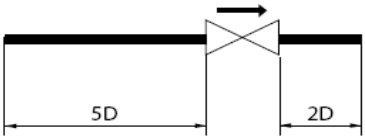
Kodni broj	Tip	DN	PN	T_{maks} [°C]	maks. dif. pritisak [bar]	opseg protoka [m3/h]	K_{VS} [m^3/h]	Cena bez poreza EUR	Slika
003Z1085	**MSV-F2 15**	15	PN16	130	1,5	0,16 - 2,9	3,1	**119,08**	
003Z1086	**MSV-F2 20**	20				0,23 - 5,3	6,3	**130,23**	
003Z1087	**MSV-F2 25**	25				0,34 - 8,4	9,0	**142,87**	
003Z1088	**MSV-F2 32**	32				0,52 - 14,6	15,5	**161,57**	
003Z1089	**MSV-F2 40**	40				0,86 - 19,8	32,3	**189,04**	
003Z1061	**MSV-F2 50**	50				1,86 - 31,8	53,8	**199,77**	
003Z1062	**MSV-F2 65**	65				3,24 - 55,9	93,4	**254,91**	
003Z1063	**MSV-F2 80**	80				4,24 - 77,0	122	**375,57**	
003Z1064	**MSV-F2 100**	100				6,93 - 130	200	**545,31**	
003Z1065	**MSV-F2 125**	125				10,5 - 196	304	**779,67**	
003Z1066	**MSV-F2 150**	150				13,9 - 287	401	**1114,89**	
003Z1067	**MSV-F2 200**	200				23,7 - 486	686	**2127,75**	
003Z1068	**MSV-F2 250**	250				33,0 - 767	952	**3809,97**	
003Z1069	**MSV-F2 300**	300				47,8 - 1085	1380	**5027,07**	DN 200 - DN 300
003Z1090	**MSV-F2 350**	350				57,2 - 1304	2046	**10650,63**	
003Z1091	**MSV-F2 400**	400				82,5 - 1710	2585	**17022,93**	

Na raspolaganju su i ventili PN25.

003L8141	Slavina za ispuštanje	**6,43**	

Ugradnja MSV-F2

Kako bi se izbegla turbulencija koja smanjuje tačnost merenja protoka, preporučuje se ostavljanje pravih deonica ispred i iza balansnog ventila (vidi sliku!).



Prestrujni ventili

Kodni broj	Tip	DN	PN	Priključak	maks. dif. pritisak [bar]	opseg dp [bar]	Cena bez poreza EUR	Slika

Prestrujni ventili tip AVDO — AVDO

Otvara sa povećanjem diferencijalnog pritiska - impulsni vodovi nisu potrebni

Sa unutrašnjim i spoljašnjim navojem, maks. temperatura vode 120°C, Materijal tela ventila: mesing.

Ugradnja u obilazni vod (by-pass)

003L6003	**AVDO 15 ugaoni**	15	PN 10	1/2"	0,5	0,05-0,5	**35,43**	
003L6008	**AVDO 20 ugaoni**	20		3/4"			**42,33**	
003L6013	**AVDO 25 ugaoni**	25		1"			**64,05**	
003L6018	**AVDO 15 ravni**	15		1/2"			**43,66**	
003L6023	**AVDO 20 ravni**	20		3/4"			**50,13**	
003L6028	**AVDO 25 ravni**	25		1"			**76,56**	

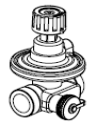
Automatski regulacioni ventili za sisteme sa promenljivim protokom

Automatski regulacioni ventili koriste se za održavanje konstantnog diferencijalnog pada pritiska na vertikalama ili horizontalnim ograncima. To predstavlja rešenje koje je neophodno u sistemima sa promenljivim protokom. Principijelno, u povratni vod se postavlja regulator diferencijalnog pritiska (ASV-PV, ASV-PV+, ASV-P) koji se kapilarom povezuje sa zapornim (ASV-M) ili regulacionim (ASV-I) ventilom u razvodnom vodu.

Kodni broj	**Opis**	DN	PN	Priključak	opseg protoka [m3/h]	opseg dp [bar]	K_{VS} [m^3/h]	**Cena bez poreza EUR**	Slika

Regulator diferencijalnog pritiska ASV-P — ASV-P

a montažu u povratni vod, uključuje impulsnu cev L=1,5m, slavinu za pražnjenje, sa mogućnošću zatvaranja polazne cevi, sa plavim točkićem za podešavanje, sa unutrašnjim navojem, maks. diferencijalni pritisak na ventilu 1,5 bar, maks. temperatura vode 120°C, uključuje izolacioni deo do 80°C.

003L7621	**ASV-P 15, UN**	15	PN 16	1/2" UN	< 0,5	0,1 bar fiksno	1,6	**120,21**	
003L7622	**ASV-P 20, UN**	20		3/4" UN	0,04 - 0,8		2,5	**128,69**	
003L7623	**ASV-P 25, UN**	25		1" UN	0,065 - 1,25		4,0	**164,58**	
003L7624	**ASV-P 32, UN**	32		1 1/4" UN	0,1 - 2		6,3	**201,55**	
003L7625	**ASV-P 40, UN**	40		1 1/2" UN	0,15 - 3,15		10	**223,80**	

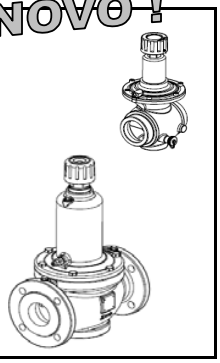
Podesivi regulator diferencijalnog pritiska ASV-PV — ASV-PV

Za montažu u povratni vod, uključuje impulsnu cev L=1,5m, slavinu za pražnjenje, sa mogućnošću zatvaranja polazne cevi, sa plavim točkićem za podešavanje, sa unutrašnjim navojem, maks. diferencijalni pritisak na ventilu 1,5 bar, maks. temperatura vode 120°C, uključuje izolacioni deo do 80°C.

003L7601	**ASV-PV 15, UN**	15	PN 16	1/2" UN	< 0,5	0,05-0,25 bar	1,6	**146,68**	
003L7602	**ASV-PV 20, UN**	20		3/4" UN	0,04 - 0,8		2,5	**156,67**	
003L7603	**ASV-PV 25, UN**	25		1" UN	0,065 - 1,25		4,0	**190,42**	
003L7604	**ASV-PV 32, UN**	32		1 1/4" UN	0,1 - 2		6,3	**244,76**	
003L7605	**ASV-PV 40, UN**	40		1 1/2" UN	0,15 - 3,15		10	**261,89**	
003L7611	**ASV-PV+ 15, UN**	15	PN 16	1/2" UN	< 0,5	0,2-0,4 bar	1,6	**139,30**	
003L7612	**ASV-PV+ 20, UN**	20		3/4" UN	0,04 - 0,8		2,5	**148,75**	
003L7613	**ASV-PV+ 25, UN**	25		1" UN	0,065 - 1,25		4,0	**180,87**	
003L7614	**ASV-PV+ 32, UN**	32		1 1/4" UN	0,1 - 2		6,3	**232,46**	
003L7615	**ASV-PV+ 40, UN**	40		1 1/2" UN	0,15 - 3,15		10	**248,68**	

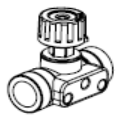
Za montažu u povratni vod, uključuje impulsnu cev L=1,5m, sa mogućnošću zatvaranja polazne cevi, sa plavim točkićem za podešavanje, maks. diferencijalni pritisak na ventilu 2,5 bar, maks. temperatura vode 120°C, uključuje izolacioni deo do 80°C.

NOVO !

003Z0611	**ASV-PV 50, SN**	50	PN 16	2 1/2" SN	0,35 - 6,2	0,05-0,25 bar	20	**359,12**	
003Z0621	**ASV-PV 50, SN**	50				0,2-0,4 bar	20	**359,12**	
003Z0631	**ASV-PV 50, SN**	50				0,35-0,75 bar	20	**359,12**	
003Z0641	**ASV-PV 50, SN**	50				0,6-1,00 bar	20	**430,96**	
003Z0623	**ASV-PV 65**	65	PN 16	Prirubnica EN 1092-2	0,5 - 9,4	0,2-0,4 bar	30	**1031,50**	
003Z0624	**ASV-PV 80**	80			0,8 - 15		48	**1234,46**	
003Z0625	**ASV-PV 100**	100			1,2 - 24		76	**1570,17**	
003Z0633	**ASV-PV 65**	65			0,5 - 9,4	0,35-0,75 bar	30	**1031,50**	
003Z0634	**ASV-PV 80**	80			0,8 - 15		48	**1234,46**	
003Z0635	**ASV-PV 100**	100			1,2 - 24		76	**1570,17**	
003Z0643	**ASV-PV 65**	65			0,5 - 9,4	0,6-1,00 bar	30	**1237,82**	
003Z0644	**ASV-PV 80**	80			0,8 - 15		48	**1480,40**	
003Z0645	**ASV-PV 100**	100			1,2 - 24		76	**1885,35**	

Zaporni i merni ventil ASV-M za regulatore diferencijalnog pritiska — ASV-M

Za montažu u polazni vod, sa priključnim delom za impulsnu cev, merni priključak je dodatna oprema, sa crvenim točkićem za podešavanje, maks. diferencijalni pritisak 1,5 bar, maks. temperatura vode 120°C, uključuje deo za izolaciju do 80°C.

003L7691	**ASV-M 15, UN**	15	PN 16	1/2" UN	-	-	1,6	**36,98**	
003L7692	**ASV-M 20, UN**	20		3/4" UN			2,5	**40,62**	
003L7693	**ASV-M 25, UN**	25		1" UN			4,0	**47,97**	
003L7694	**ASV-M 32, UN**	32		1 1/4" UN			6,3	**72,24**	
003L7695	**ASV-M 40, UN**	40		1 1/2" UN			10	**87,57**	
003L7702	**ASV-M 50, SN**	50		1 1/2" SN			16	**209,40**	

Zaporni, podesivi ventil i merni ventil ASV-I za regulatore diferencijalnog pritiska — ASV-I

Za montažu u polazni vod, sa priključnim delom za impulsnu cev, prekidač za podešavanje, uključuje dva merna priključka, sa crvenim točkićem za podešavanje, maks. diferencijalni pritisak 1,5 bar, maks. temperatura vode 120°C, uključuje izolacioni deo do 80°C.

003L7641	**ASV-I 15, UN**	15	PN 16	1/2" UN		-	1,6	**44,83**	
003L7642	**ASV-I 20, UN**	20		3/4" UN			2,5	**51,23**	
003L7643	**ASV-I 25, UN**	25		1" UN			4,0	**61,20**	
003L7644	**ASV-I 32, UN**	32		1 1/4" UN			6,3	**91,26**	
003L7645	**ASV-I 40, UN**	40		1 1/2" UN			10	**111,91**	
003L7652	**ASV-I 50, SN**	50		1 1/2" SN			16	**233,64**	

Univerzalni nadogradivi regulacioni ventil

Kodni broj	Tip	DN	PN	Priključak	Područje protoka [m³/h]	Podešavanje dif. pritisaka [bar]	K_{VS} [m³/h]	Cena bez poreza EUR	Slika

Nadogradivi regulacioni ventil USV-M — USV-M

Za montažu u povratni vod, sa mogućnošću nadogradnje kompletom za regulisanje diferencijalnog pritisaka PV (sem DN50), sa plavim točkićem za podešavanje, sa unutrašnjim navojem, sa mernim priključkom i ispusnom slavinom, maks. diferencijalni pritisak na ventilu 0,8 bara, maks. temperatura vode 120°C, PN16.

003Z2121	**USV-M 15, UN**	15	PN 16	1/2" UN	-	-	1,6	**32,27**	
003Z2122	**USV-M 20, UN**	20		3/4" UN			2,5	**39,44**	
003Z2123	**USV-M 25, UN**	25		1" UN			4,0	**47,91**	
003Z2124	**USV-M 32, UN**	32		1 1/4" UN			6,3	**65,97**	
003Z2125	**USV-M 40, UN**	40		1 1/2" UN			10	**71,56**	
003Z2153	**USV-M 50, UN**	50		2" UN			16	**120,98**	

Zaporni ventil USV-I — USV-I

ZZa ugradnju u polazni vod, sa ispusnom slavinom, umesto slavine moguće je ugraditi deo za povezivanje impulsne cevi kod nadogradnje USV-M u USV-PV (sem DN50), sa crvenim točkićem za podešavanje, sa unutrašnjim navojem, sa mogućnošću prethodnog podešavanja (prigušenja), maks. diferencijalni pritisak na ventilu 0,8 bara, maks. temperatura vode 120°C, PN16.

003Z2131	**USV-I 15, UN**	15	PN 16	1/2" UN	-	-	1,6	**37,07**	
003Z2132	**USV-I 20, UN**	20		3/4" UN			2,5	**40,78**	
003Z2133	**USV-I 25, UN**	25		1" UN			4,0	**53,01**	
003Z2134	**USV-I 32, UN**	32		1 1/4" UN			6,3	**69,00**	
003Z2135	**USV-I 40, UN**	40		1 1/2" UN			10	**79,39**	
003Z2151	**USV-I 50, UN**	50		2" UN			16	**131,32**	

Komplet ventila USV — USV set

Sastoji se od ventila USV-M i USV-I.

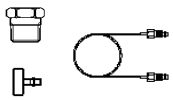
003Z2141	**USV-set 15, UN**	15	PN 16	1/2" UN	-	-	1,6	**65,48**	
003Z2142	**USV-set 20, UN**	20		3/4" UN			2,5	**75,74**	
003Z2143	**USV-set 25, UN**	25		1" UN			4,0	**95,36**	
003Z2144	**USV-set 32, UN**	32		1 1/4" UN			6,3	**127,88**	
003Z2145	**USV-set 40, UN**	40		1 1/2" UN			10	**143,03**	
003Z2155	**USV-set 50, UN**	50		2" UN			16	**241,92**	

Komplet za nadogradnju PV za USV-M — PV

Za nadogradnju ventila USV-M u USV-PV, nadogradnja moguća bez pražnjenja sistema, sastoji se od hidrauličkog pogona PV, impulsne cevi i navojnog priključka za priključenje umesto impulsne slavine ventila USV-I.

003Z2156	**PV za USV-M 15**	15	PN 16	1/2" UN	-	0,05-0,25 bar	1,6	**114,65**	
003Z2157	**PV za USV-M 20**	20		3/4" UN			2,5	**118,74**	
003Z2158	**PV za USV-M 25**	25		1" UN			4,0	**142,47**	
003Z2159	**PV za USV-M 32**	32		1 1/4" UN			6,3	**199,14**	

Dodaci i rezervni delovi za ASV-P, PV

003L8151	**priključak 1/4"** za spajanje impulsne cevi na druge ventile	**8,53**	
003L8152	**Impulsna cev 1,5m**	**23,25**	
003L8153	**Impulsna cev 5m**	**43,06**	
003L8141	**Slavina za pražnjenje za ASV-P/PV**	**6,43**	
003L8143	**Merni priključak** za priključenje na ispusnu slavinu	**15,06**	

Dodaci i rezervni delovi za ASV-M, I

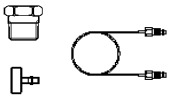
003L8145	**2 merna priključka i priključak sa klik mehanizmom** za ASV-M (za ASV-I već uključen)	**8,93**	
003L8174	**Zaporni čep** 10 komada kada je upotrebljen ASV-M ili ASV-bez veze s ASV-P ili ASV-PV)	**5,22**	
003L8175	**O-zaptivka** za impulsnu cev (komplet 10 komada)	**1,13**	

Izolacija za ASV, USV

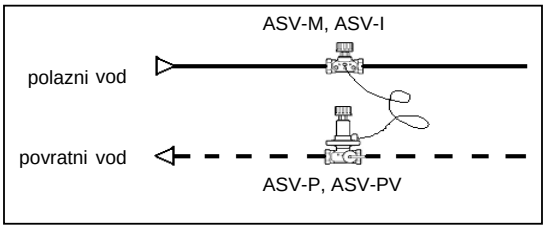
sive boje, materijal EPP, maks. temperatura medija 120°C

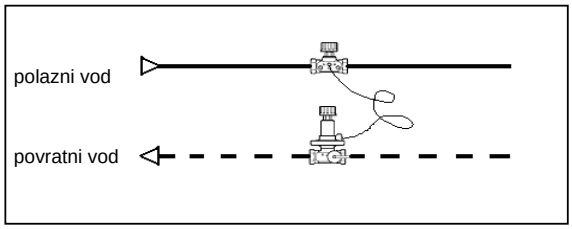
003L8170	**Izolacija EPP za ASV, USV DN 15**	**20,94**	
003L8171	**Izolacija EPP za ASV, USV DN 20**	**15,13**	
003L8172	**Izolacija EPP za ASV, USV DN 25**	**16,98**	
003L8173	**Izolacija EPP za ASV, USV DN 32**	**18,16**	
003L8139	**Izolacija EPP za ASV, USV DN 40**	**22,05**	
003L8138	**Izolacija EPP za ASV, USV DN 50**	**34,89**	

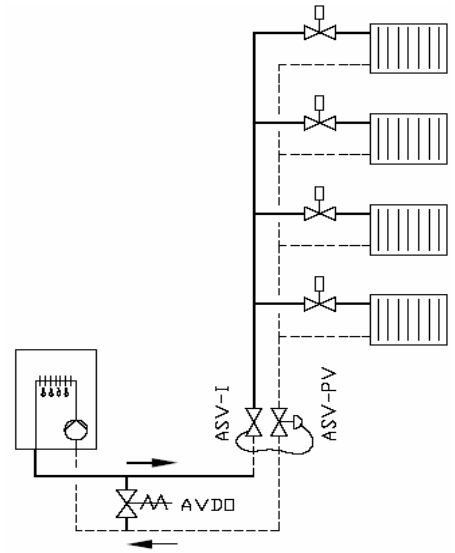
Dodaci i rezervni delovi za USV

003L8152	**Impusna cev 1,5m**	**23,25**	
003L8153	**Impulsna cev 5m**	**43,06**	
003L8143	**Merni priključak za montažu na slavinu za pražnjenje, 3/4" - Rectus**	**15,06**	
003L8141	**Slavina za pražnjenje USV-M**	**6,43**	

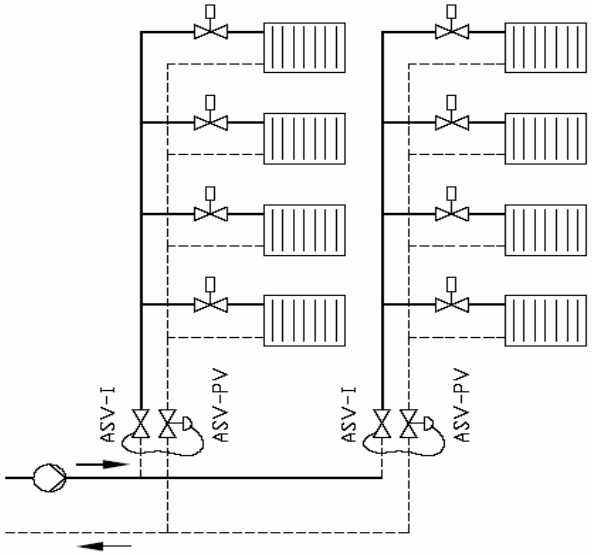
Primeri instalacije







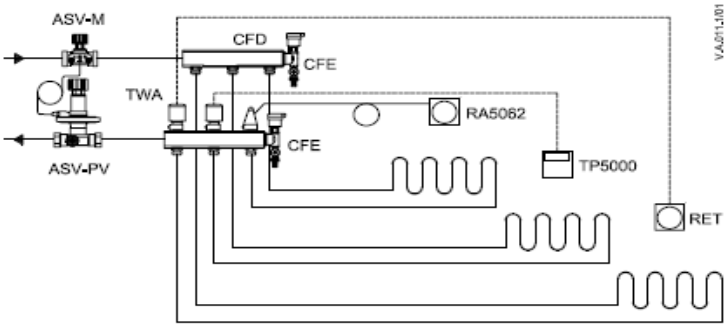
Kondezacioni kotao u etažnom grejanju



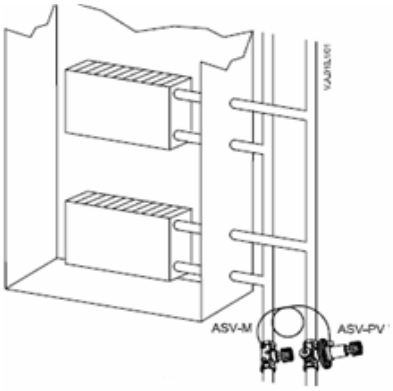
Radijatorski sistem - zgrada sa više stanova ili poslovni objekat

Orjentacione veličine i dimenzije automatskih balansnih ventila - izvor kondezacioni kotao

Snaga kotla	DN ASV	DN AVDO	ASV-PV	AVDO
11kW	20	15	13kPa	30kPa
15kW	20	15	17kPa	30kPa
25kW	25	20	17kPa	30kPa



ASV - primena u podnom grejanju



ASV - primena u sistemu ventilator konvektora

Kombinovani automatski limiter protoka i regulacioni ventil

Kodni broj	Tip	DN	Priključak	Opseg protoka (l/h)	Hod (mm)	Cena bez poreza EUR	Slika

Kombinovani automatski limiter protoka i regulacioni ventil AB-QM — AB-QM

Za ograničavanje protoka pojedinačnih grejnih / rashladnih tela ili za regulaciju zona - min. dif. pritisak 0,16 bar (0,2 bar za DN25 i DN32; 0,3bar za DN40-DN150) maks. dif. pritisak na ventilu 4 bar, temperatura vode -10 do 120°C, PN16, materijal kućišta mesing (do DN32) i GG25 (DN40/50-DN150).

Pogon može biti elektrotermički ON-OFF ili modulirajući i elektromotorni sa dvo- ili tri položajnim ili modulirajućim regulacionim signalom.

Ugradnja u razvod ili povrat

003Z0251	**AB-QM 10 LF**	10	G 1/2" A	30 - 150	2,25	**92,87**	
003Z0252	**AB-QM 15 LF**	15	G 3/4" A	55 - 275		**100,65**	
003Z0201	**AB-QM 10**	10	G 1/2" A	55 - 275	2,25	**92,87**	
003Z0202	**AB-QM 15**	15	G 3/4" A	90 - 450		**100,65**	
003Z0203	**AB-QM 20**	20	G 1" A	180 - 900		**127,28**	
003Z0204	**AB-QM 25**	25	G 1 1/4" A	340 - 1700	4,50	**145,15**	
003Z0205	**AB-QM 32**	32	G 1 1/2" A	640 - 3200		**223,63**	
003Z0701	**AB-QM 40/50**	40/50	G 2 1/2" A	2000 - 10000	10,00	**650,90**	
003Z0702	**AB-QM 65**	65	prirubnica	8000-20000	15,00	**1571,12**	
003Z0703	**AB-QM 80**	80	prirubnica	11200-28000		**1660,89**	
003Z0704	**AB-QM 100**	100	prirubnica	15200-38000		**2020,02**	
003Z0705	**AB-QM 125** NOVO !	125	prirubnica	36000-90000	25,00	**5988,00**	
003Z0706	**AB-QM 150**	150	prirubnica	58000-145000	25,00	**7500,00**	

Ugradnja u razvod ili povrat, sa mernim priključcima

003Z0261	**AB-QM 10 LF**	10	G 1/2" A	30 - 150	2,25	**103,27**	
003Z0262	**AB-QM 15 LF**	15	G 3/4" A	55 - 275		**111,12**	
003Z0211	**AB-QM 10 sa mer. priklj.**	10	G 1/2" A	55 - 275	2,25	**103,27**	
003Z0212	**AB-QM 15 sa mer. priklj.**	15	G 3/4" A	90 - 450		**111,12**	
003Z0213	**AB-QM 20 sa mer. priklj.**	20	G 1" A	180 - 900		**137,23**	
003Z0214	**AB-QM 25 sa mer. priklj.**	25	G 1 1/4" A	340 - 1700	4,50	**155,51**	
003Z0215	**AB-QM 32 sa mer. priklj.**	32	G 1 1/2" A	640 - 3200		**236,55**	

Napomena: Ventile AB-QM bez mernih priključaka nije moguće nadograditi u ventile sa mernim priključkom

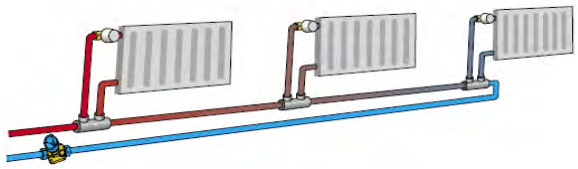
Pribor — AB-QM

003Z0230	Zaporni i zaštitni poklopac za ručno delovanje i demontažu - DN 10-32	**24,21**	
003Z0236	Obruč za blokadu predpodešavanja - DN 10-32	**4,84**	
003Z0240	Plastični zaporni poklopac - DN 10-32	**4,15**	

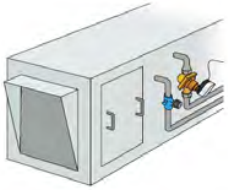
Navojni priključci — AB-QM

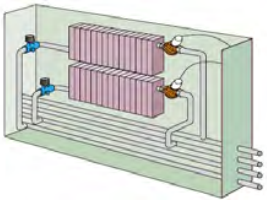
Komplet 1 priključak, 1 holender i 1 zaptivka. Za priključenje na obe strane AB-QM potrebno je naručiti dva kompleta.

Kodni broj	Tip	DN	Priključak prema			Cena bez poreza EUR	Slika
			cevovodu		ventilu		
003Z0231	Priključak sa spoljnim navojem	10	konični spoljni navoj, EN 10266-1	R 3/8" A	1/2" UN	**2,62**	
003Z0232		15		R 1/2" A	3/4" UN	**3,15**	
003Z0233		20		R 3/4" A	1" UN	**4,45**	
003Z0234		25		R 1" A	1 1/4" UN	**7,58**	
003Z0235		32		R 1 1/4" A	1 1/2" UN	**10,54**	
003Z0277		40/50		R 1 1/2" A	2 1/2" UN	**na upit**	
003Z0278				R 2" A	2 1/2" UN	**na upit**	



Sistemi sa konstantnim protokom:
-ventilator konvektori
-jednocevno radijatorsko grejanje





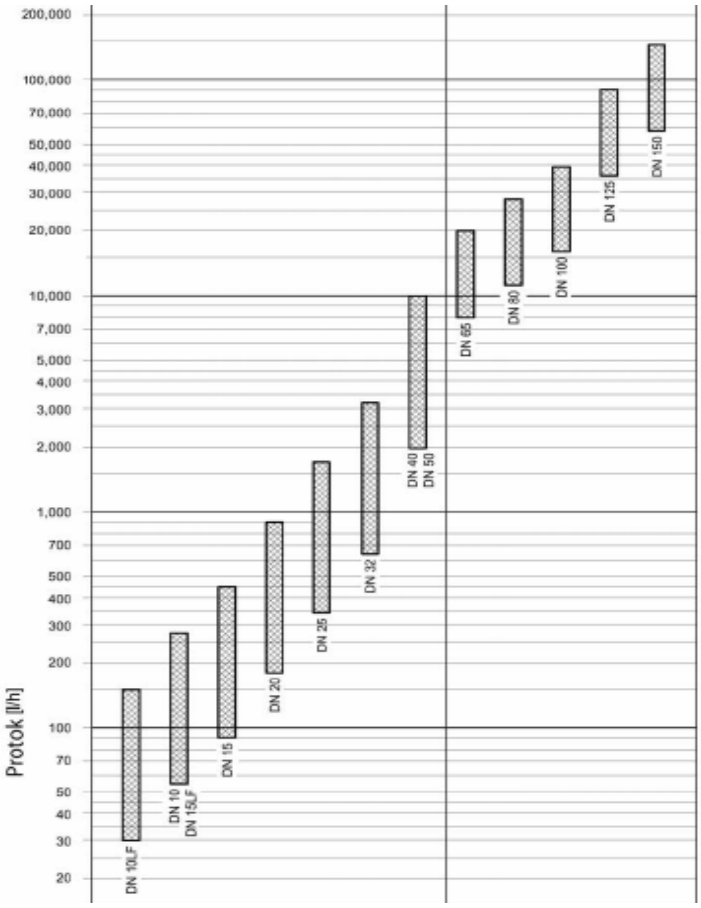
Sistemi sa varijabilnim protokom:
-klima komore
-ventilator konvektori

Pogoni za AB-QM

Kodni broj	Tip	Za ventile	Sila (N)	Brzina (s/mm)	Hod (mm)	Cena bez poreza EUR	Slika
Elektromotorni pogoni							**AMI 140, AMV(E) 110NL, AME 15QM, AME 55Q**
2-položajna regulacija, bez sigurnosne funkcije, napajanje 24V							
082H8048	**AMI 140**	AB-QM DN10-DN32	200	12	5,5	**144,00**	
3-položajna regulacija, bez sigurnosne funkcije, napajanje 24V							
082H8056	**AMV 110NL**	AB-QM DN10-DN32	130	24	5,0	**174,00**	
Modularni regulacioni signal, bez sigurnosne funkcije, napajanje 24 V, 0-10V							
082H8057	**AME 110NL**	AB-QM DN10-DN32	130	24	5,0	**178,80**	
082H3075	**AME 15QM**	AB-QM DN40-DN100	500	11	15,0	**439,20**	
082H3078	**AME 55Q**	AB-QM DN125-DN150	2000	8	40,0	**828,00**	
Elektrotermički pogon, ON-OFF							**TWA-Z, ABNM-Z**
Bez sigurnosne funkcije, napajanje 230 V							
082F1226	**TWA-Z, NC, 230V**	AB-QM DN10 - DN32[1)]	90	oko 60	2,80	**30,01**	
Elektrotermički pogon, modulirajući regulacioni signal							
Bez sigurnosne funkcije, napajanje 24 V, NC (bez napona zatvoren), regulacioni signal 0-10 V							
082F1094	**ABNM-Z**	AB-QM DN10 - DN32[1)]	-	-	4,00	**85,38**	
082F1072	Adapter za AB-QM, M30x1,5mm		-	-		**3,11**	

1) Pri korišćenju sa AB-QM DN25 i DN32 najveći protok je približno 60% nazivnog protoka

Dimenzionisanje AB-QM



obzirom da je autoritet AB-QM uvek 1, protok je jedini parametar na osnovu kog se vrši dimenzionisanje. koliko su brzine strujanja fluida u cevovodu u skladu sa opštim standardima dimenzionisanja, važi pravilo da je dimenzija ventila jednaka dimenziji cevi.

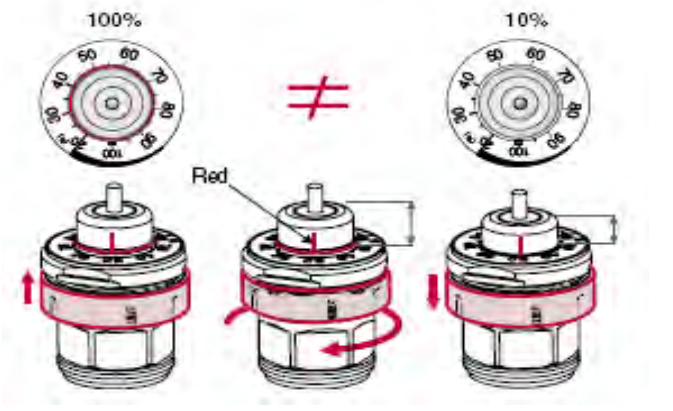
Podešavenje AB-QM, optimizacija cirkulacione pumpe

Podešavanje AB-QM

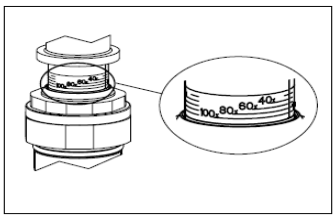
DN10-32

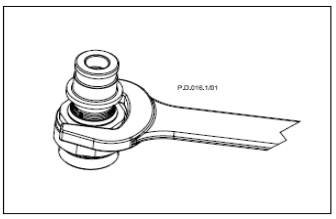
Projektovani protok se lako podešava bez upotrebe bilo kakvog alata.
Predpodešavanje:
- skinite plavu kapu ili pogon.
- podignite sivi plastični prsten i okrenite ga na projektovani protok.
- spustite obruč i predregulacija je gotova.

Skala ima oznake od 100% do 0% maksimalnog protoka koji je napisan na samom ventilu.
Okretanje u smeru suprotnom kazaljci na satu uvećava vrednost protoka i obratno.
Da bi se izbegla zabuna, pri povećanju protoka (na 80% otprilike) postaje vidljiv crveni prsten. Za ventil DN 15, maksimalni protok 450 l/h odgovara predpodešavanju 100%. Da bi ograničili maksimalni protok na 270 l/h potrebno je podesiti: 270/450 = 60%.

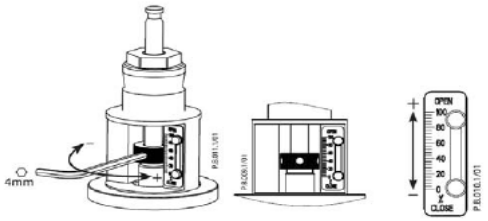


DN40/50-100



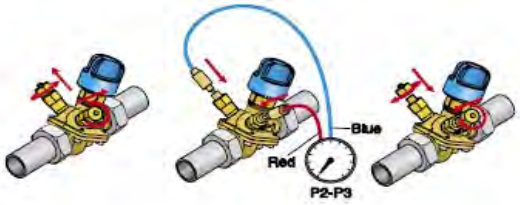


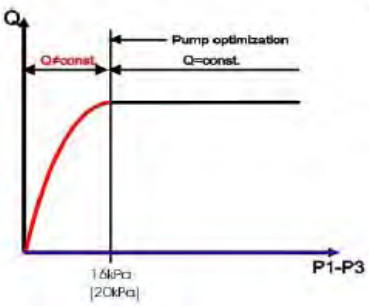
DN 125-150

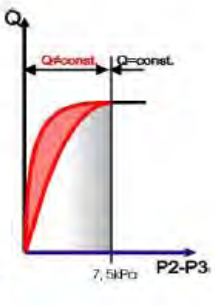


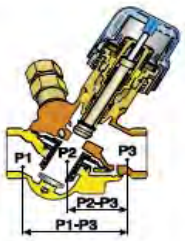
Optimizacija cirkulacione pumpe

AB-QM sa mernim priključcima omogućava merenje diferencijalnog pritiska (p2-p3) na regulacionom ventilu. Kada razlika pritiska dostigne izvesnu vrednost (7-14 kPa), to znači da je regulator u radnom režimu i da je funkcija limitacije protoka postignuta.
Ova procedura koristi se i za optimizaciju napora pumpe. Napor se smanjuje do trenutka kada je na najudaljenijem regulatoru (u hidrauličkom pogledu) postignuta minimalna potrebna razlika pritisaka (7-14 kPa).
Za ova merenja razlike pritisaka i balansiranje uopšte koristite Danfoss PFM 4000.









ZA SVE DODATNE INFORMACIJE POSETITE NAŠU INTERNET STRANICU
www.grejanje.danfoss.com

Uravnoteženje sistema za pripremu PTV

Kodni broj	Tip, verzija	k_{VS} [m³/h] pri 20°C	Priključak	Cena bez poreza EUR	

Modularni višefunkcioni termostatski cirkulacioni ventil MTCV — MTCV

PN10, maksimalna temperatura 100°C, sa unutrašnjim konusnim navojem.
Namenjen je termičkom balansiranju pojedinih grana cirkulacije potrošne tople vode. Ugradnja je nakon zadnjeg potrošača PTV, a pre priključka na grane na zajednički cirkulacioni vod.

Osnovna verzija A

Karakteristike:
- opseg podešavanja temperature 40…60°C,
- zatvara pri porastu temperature za 5K iznad zadate temperature,
- materijal ventila: mesing, otporan na koroziju
- mogućnost nadgradnje u verziju B ili C bez prekida rada sistema pripreme PTV,
- mogućnost promene kalibrisanih termostatskih bez prekida rada sistema pripreme PTV
- mogućnost dogradnje termometra ili temperaturskog senzora

003Z0515	**MTCV - A DN15**	1,5	1/2" UN	**78,76**	
003Z0520	**MTCV - A DN20**	1,8	3/4" UN	**85,54**	

Verzija B - omogućava termičku dezinfekciju 70°C

Karakteristike:
- naručuje se pod samostalnim kodnim brojem ili u varijanti kombinacije osnovne verzije A i termostatskog dezinfekcionog modula B (003Z1021).
- opseg podešavanja temperature 40…60°C,
- pri porastu temperature od 5K iznad podešene temperature Kvs se smanjuje na 0,15m3/h,
- pri porastu temperature iznad 65°C ponovo se otvara protok za potrebe termičke dezinfekcije,
- najveći dezinfekcijski Kvs pri 70°C, kVS(DN15)=0,5m3/h, kVS(DN20)=0,6m3/h,
- pri porastu temperature iznad 75°C protok potpuno prestaje,
- materijal ventila: mesing, otporan na koroziju
- mogućnost nadgradnje u verziju C bez prekida rada sistema pripreme PTV,
- mogućnost promene kalibrisanih termostatskih bez prekida rada sistema pripreme PTV
- mogućnost dogradnje termometra ili temperaturskog senzora

003Z0511	**MTCV - B DN15**	1,5	1/2" UN	**99,22**	
003Z0557	**MTCV - B DN20**	1,8	3/4" UN	**105,77**	

Verzija C - omogućava programski vođenu termičku dezifekciju

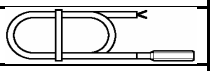
Karakteristike:
- opseg podešavanja temperature 40…60°C,
- zatvara pri porastu temperature od 5K iznad podešene temperature,
- regulator CCR sa elektrotermičkim pogonom otvara protok za dezinfekciju na osnovu dobijene informacije o povišenju temperature u kotlu
- potrebno je dodatno postaviti senzor u kotao
- najveći dezinfekcioni Kvs=0,6m3/h
- regulator CCR po isteku odabranog vremena pri temperaturi dezinfekcije na određenom MTCV ventilu potpuno zatvara protok
- nakon obavljene dezinfekcije na svim MTCV ventilima, CCR otvara jednog od njih
- materijal ventila: mesing, otporan na koroziju
- mogućnost promene kalibrisanih termostatskih bez prekida rada sistema pripreme PTV

Za MTCV - C je potrebno:

- za svaki cirkulacioni vod ventil MTCV - A DN15 ili DN20 sa adapterom za elektrotermički pogon TWA-A (kodni broj 003Z1022), elektrotermičkim pogonom TWA-A/NC 24V ili 230V, adapterom za senzor temperature (kodni broj 003Z1024) i senzorom temperature sa kablom ESMB-12 (kodni broj 087B1184)

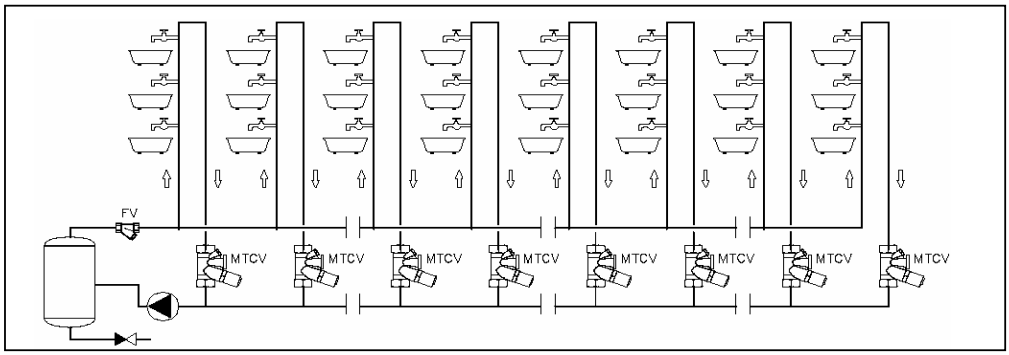
- regulator CCR master za do 8 krugova dezinfekcije (kodni broj 003Z1025) sa Pt1000 senzorom u kotlu (npr. ESMB-12 ali ESMU-100),
- u slučaju više od 8 krugova cirkulacije moguće je regulator CCR master dograditi sa najviše jednim podređenim regulatorom CCR slave za dodatnih 8 krugova (kodni broj 003Z1026).

Višefunkcionalni termostatski cirkulacioni ventil MTCV, Dodaci i rezervni delovi

Kodni broj	Tip	Opis, tehnički podaci	Cena bez poreza RSD	
Dodaci, rezervni delovi				
003Z1033		Termostatski osnovni regulacioni modul A	**87,79**	
Dodaci, rezervni delovi - za verzije A i B				
003Z1023		Termometar sa adapterom	**22,09**	
003Z1021		Termostatski dezinfekcioni modul B	**23,60**	
Dodaci i rezervni delovi za programski vođenu termičku dezifekciju vode - verzija C				
003Z1022		Adapter za elektrotermički pogon TWA-A	**35,65**	
088H3112	**TWA-A/NC**	za RA2000, 230VAC, bez napona zatvoren	**28,44**	
088H3110	**TWA-A/NC**	za RA2000, 24V AC ili DC, bez napona otvoren	**28,44**	
003Z1025	**CCR Master**	Glavni regulator za vodenje 8 krugova cirkulacije (NC): - napajanje 207-253 V AC, - izlazni signal 230 V ali 24 V AC, - mogućnost dogradnje slave regulatora	**2147,59**	
003Z1026	**CCR Slave**	Podređeni regulator 230 V za priključenje dodatnih 8 NC pogona	**573,57**	
087B1184	**ESMB-12**	Termosenzor	**61,81**	
003Z1024		Adapter za termosenzor	**8,50**	
087N0011	**ESMC**	Nalegajući senzor	**50,49**	
087B3081	**ECA 9010**	Preklopni modul	**57,10**	

Kodni broj	Tip	Opis, tehnički podaci	Priključak	Cena bez poreza RSD	
Spojnice i dodaci za MTCV 15					
003Z1027		Navojni priključci 1/2"NN x 1/2"ZN sa kuglastom slavinom	1/2" SN	**31,59**	
003Z1034		Spojnice za bakarnu cev 15 mm - za lemljenje		**15,56**	
003Z1035		Spojnice za bakarnu cev 18 mm - za lemljenje		**18,08**	
003Z1036		Spojnice za PEX cev 15x2,5 mm		**17,55**	
003Z1037		Spojnice za PEX cev 18x2 mm		**17,55**	
003Z1038		Spojnice za čelične cevi 15 mm		**17,55**	
Spojnice i dodaci za MTCV 20					
003Z1028		Navojni priključci 3/4"NN x 3/4"ZN sa kuglastom slavinom	3/4" SN	**33,96**	
003Z1039		Spojnice za bakarnu cev 22 mm - za lemljenje		**34,85**	
003Z1040		Spojnice za bakarnu cev 28 mm - za lemljenje		**34,85**	
003Z1041		Spojnice za PEX cev 22x2 mm		**33,84**	
003Z1043		Spojnice za čelične cevi 20 mm		**34,85**	

Primer upotrebe MTCV / osnovni model A i model B sa automatskom termičkom dezinfekcijom



Regulatori temperature bez pomoćne energije - pregled

Regulator temperature		•					•
Ograničivač temperature povrata			•			•	•
senzor temperature i podesiva glava	•			•	•		

Tip	FTC[3)]	TVM-H	FJVR[4)]	RAVV[1)]	RAVK[2)]	MTCV	AVTB
Strana	**10**	**11**	**11**	**40**	**40**	**36-37**	**41**
1) u kombinaciji s ventilima RAV /8 2) u kombinaciji s ventilima RAV /8, DN10-25 i VMV DN15-20 s unutrašnjim navojem 3) u kombinaciji s ventilima RTD-N, DN10-20 4) u kombinaciji s ventilima FJVR i FHV-R							

Ventil zatvara pri porastu temperature		•	•	•	·	•	•	•
Ugradnja u povrat		• (ventil)		•		• (ventil)	•	•
Ugradnja u polaz		• (ventil)	•		• (ventil)	• (ventil)		•
Priključak	unutrašnji navoj			izlaz			•	•
	spoljni navoj		•	ulaz				•
Nazivni prečnik	DN	[3)]	20, 25	10, 15	10-25	[2)]	15-20	15-25
Nazivni pritisak	PN 10	• (ventil)	•	•	• (ventil)	• RAV /8	•	
	PN 16					• VMV		•
Temperatura medija	maks. 100°C		•				•	
	maks. 130°C	• (ventil)			• (ventil)	• (ventil)		
	maks. 130°C							•
Materijal kućišta ventila	mesing otporan na koroziju	• (ventil)	•				•	• VN
	mesing			•	• (ventil)	• (ventil)		• UN

Regulatori temperature bez pomoćne energije - pregled

Tip		AVT/ VG, VGF	AVT/ VGS	AVT/ VGU, VGUF	AFT../ VFG 2	AFT../ VFGS 2
Strana		**42**	**42, 43**	**42, 43**	**44, 45**	**44, 45**
Prolazni ventil pri porastu temperature	zatvara	•	•		•	•
	otvara			•		
pritisno rasterećeni ventil		•	•	•	•	•
zaptivanje sedišta ventila	metal-metal		•		•	•
	EPDM	•		•		
Kombinacijski kom.	KI1 / KF2	•	•		•	•
Pribor za više pritiske i temperature					•	•
Nazivni prečnik	DN	15-50	15-25	15-50	15-125	15-125
Nazivni pritisak	PN 16				•	•
	PN 25	•	•	•	•	•
	PN 40				•	•
Temperatura medija	maks. 150°C	•		•		
	maks. 200°C		•		•	•
	maks. 350°C					• [1]
Materijal kućišta ventila	crveni liv	DN15-25	•	DN15-25		
	GG-25				•	•
	GGG-40.3	DN32-50		DN32-50	•	•
	GS-C 25				•	•

[1] Uz upotrebu rashladnog nastavaka vretena ventila ZF4.

Tip		AFT../ VFG 33	AFT../ VFG 34
Strana		**44, 47**	**44, 47**
Trokraki ventil pri porastu temperature zatvara prema	mešajući - B	•	
	razdelni - A		•
pritisnno rasterećeni ventil		•	•
Zaptivanje sedišta ventila	metal-metal	•	•
	EPDM		
Kombinacijski kom.	KF2	•	•
Pribor za više pritiske i temperature		•	•
Nazivni prečnik	DN	25-125	25-125
Nazivni pritisak	PN 16	•	•
	PN 25	•	•
	PN 40		
Temperatura medija	maks. 150°C	•	•
	maks. 200°C		
	maks. 350°C		
Materijal kućišta ventila	GG-25	•	•
	GGG-40.3	•	•
	GS-C 25		

Termostatski ventili za grejanje - kotlovi, podno grejanje, vazdušno grejanje

Kodni broj	Tip	Opis	DN	k_{VS} [m³/h]	k_V - pri X_P=6K RAVV	RAVK	Cena bez poreza EUR	
Prolazni ventil RAV/8 za termostatski senzor RAVV, RAVK, maks. Dp 0,8 bar								**RAV/8**
013U0012	**RAV 10/8**	ravni	3/8"	1,3	1,1	0,85	**28,05**	
013U0017	**RAV 15/8**	ravni	1/2"	1,5	1,2	0,95	**29,17**	
013U0022	**RAV 20/8**	ravni	3/4"	2,1	1,5	1,6	**34,78**	
013U0027	**RAV 25/8**	ravni	1"	2,3	1,6	1,8	**63,95**	

trokraki ventil VMV za termostatski senzor RAVK, maks. Dp 0,2 bar **VMV**

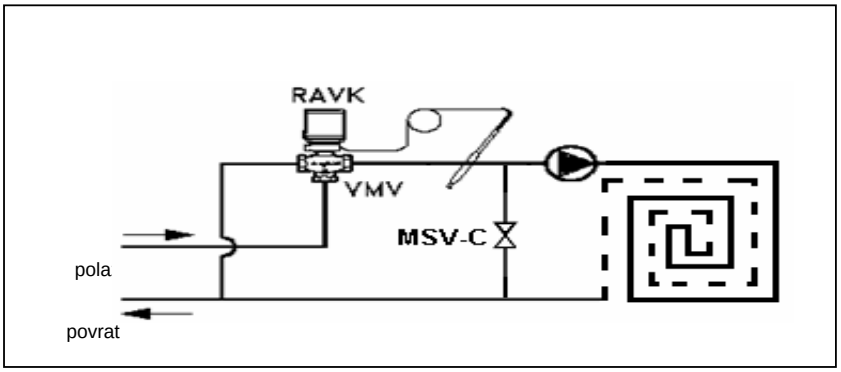
s **unutrašnjim** navojem, t_{max} = 120°C

065F0015	**VMV 15/2,5**	trokraki	1/2" VN	2,5	1,45	1,3	**120,05**	
065F0020	**VMV 20/4,0**		3/4" VN	4,0	2,3	2,1	**120,05**	

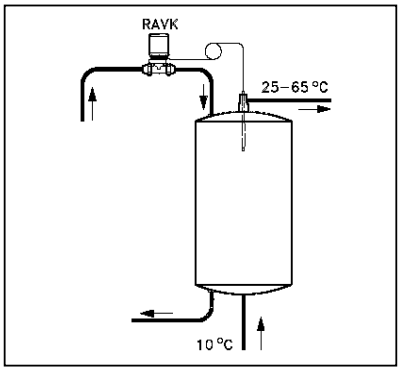
Kodni broj	Tip	Opis	temp. područje	dužina kapilare	Cena bez poreza EUR	
Termostatski senzor tip RAVV						NOVO ! **RAVV**
013U1251	**RAVV 40-70**	senzor s kapilarom	40-70	1,5	**146,73**	
013U1252	**RAVV 27-57**	senzor s kapilarom	27-57	1,5	**146,73**	
013U1255	**RAVV 10-38**	senzor s kapilarom	10-38	1,5	**146,73**	
013U1253	**RAVV 10-38, 5m kapil.**	senzor za konvektore s kapilarom minimalne temperature	10-38	5,0	**172,79**	
Termostatski senzor tip RAVK						**RAVK**
Termostatski element RAVK za regulaciju temperature u kotlovima i sistemima grejanja.						
013U8063	**RAVK 25-65**	senzor s kapilarom za RAV ventile	25-65	2,0	**125,31**	
013U8072	**RAVK 25-45**	za **VMV** DN15 i DN20ventile	25-45	2	**131,27**	

■ Svi senzori isporučuju se s čepom i zaptivkom za kapilarnu cev.

Primeri upotrebe



VMV/RAVK za podno grejanje



VMV/RAVK za PTV

Pribor

017-437066	Čaura senzora za RAVV, RAVK - 1/2" x 112 mm, mesing	**35,83**	

Regulatori temperature bez pomoćne energije

Kodni broj	Tip	Priključak	Temp. područje [°C]	Maks. temp. senzora [°C]	k_{VS} [m³/h]	senzor ∅	senzor L	Cena bez poreza EUR	

Termostatski regulacioni ventili tip AVTB, zatvara pri porastu temperature — AVTB

s unutrašnjim navojem, PN 16, max. diferencijalni pritisak 10 bar, temperatura medija do 130°C

Mesto ugradnje proizvoljno! Priključak senzora 3/4".

Usko temperaturno područje, brza reakcija, obratiti pažnju na način ugradnje senzora (vidi sliku).

003N5101	**AVTB 15, 0-30°C**	3/4" SN	0-30	55	1,9	18,0	210	**322,37**	
003N5102	**AVTB 20, 0-30°C**	1" SN			3,4			**365,21**	
003N5103	**AVTB 25, 0-30°C**	11/4" SN			5,5			**389,84**	

Dužina kapilare 2m.

Paziti na smer ugradnje senzora i mesto ugradnje ventila u povrat! Priključak senzora 1/2".

Senzor uvek ugraditi na mesto više temperature od kućišta, ventil ugraditi u povratni vod.

Usko temperaturno područje, brza reakcija, obratiti pažnju na način ugradnje senzora (vidi sliku).

003N5114	**AVTB 15, 20-60°C**	3/4" SN	20-60	85	1,9	9,5	190	**325,58**	
003N5115	**AVTB 20, 20-60°C**	1" SN			3,4			**327,73**	
003N5116	**AVTB 25, 20-60°C**	11/4" SN			5,5			**393,06**	

Dužina kapilare 2m.

NAPOMENA: isporučuju se i AVTB termostatski ventili za grejanje s unutrašnjim navojem.

Pribor, rezervni delovi za AVTB

Kodni broj	Tip, opis		Cena bez poreza EUR	

Pribor, rezervni delovi

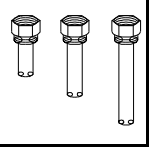
003N4006	Set rezervnih delova sastoji se od 2 O-ringa, 2 membrane, 1 ventilskog konusa	za DN 10,15	**28,05**	
003N4007		za DN 20	**34,78**	
003N4008		za DN 25	**38,15**	

Kodni broj	Opis	Područje [°C]	Za ventil	senzor ∅	senzor L	Cena bez poreza EUR	

Senzori za AVTB, rezervni deo

003N0130	2 m kapilara	20-60	**AVTB**	9,5	190	**184,01**	
003N0131	2,3 m kapilara	30-100		9,5	160	**192,98**	
003N0075	2 m kapilara	0-30	**AVTB**	18,0	210	**136,12**	

Pribor - zaštitne čaure za senzor (za AVTB)

003N0050	Mesing, sa zaptivkom		3/4" VN	ϕ18,0x210	**54,75**	
003N0192	Nerđajući čelik, sa zaptivkom		3/4" VN		**162,53**	
013U0290	Mesing, sa zaptivkom		1/2" VN	ϕ9,5x190, ϕ9,5x160	**69,97**	
003N0196	Nerđajući čelik, sa zaptivkom		1/2" VN		**126,78**	

Kod kotlova i sudova od nerđajućeg čelika potrebno je ugraditi i zaštitnu čauru ud nerđajućeg čelika.

Regulatori temperature bez pomoćne energije - tip VG_/AVT

Kodni broj	Tip	za ventile	Područje [°C]	senzor			Cena bez poreza EUR	
				T_{maks} [°C]	priključak	L [mm]		

Termostatski pogon tip AVT — AVT

Za ventile VG, VGF, VGS, VGU i VGUF. Dužina kapilare 5m, sa hromiranom čaurom, mesto ugradnje senzora proizvoljno.

065-0596	**AVT -10…+40**	VG, VGF, VGU i VGUF DN15 - DN25	-10…40	90	1/2" SN	170	**652,24**
065-0597	**AVT 20...70**		20...70	120			**652,24**
065-0598	**AVT 40...90**		40...90	140			**652,24**
065-0599	**AVT 60...110**		60...110	160			**652,24**
065-0600	**AVT -10...40**	sve dimenzije ventila VG, VGF, VGS, VGU i VGUF	-10…40	90	3/4" SN	210	**652,24**
065-0601	**AVT 20...70**		20...70	120			**652,24**
065-0602	**AVT 40...90**		40...90	140			**652,24**
065-0603	**AVT 60...110**		60...110	160			**652,24**

Termostatski pogon tip AVT

Za ventile VG, VGF, VGS, VGU i VGUF. Dužina kapilare 4m, bez čaure, ugradnja senzora od uspraSNog do vodoraSNog položaja, crvena oznaka na senzoru mora biti okrenuta prema gore.

065-0604	**AVT 10...45**	sve dimenzije ventila VG, VGF i VGS	10…45	95	3/4" SN	255	**652,24**
065-0605	**AVT 35...70**		35...70	120			**652,24**
065-0606	**AVT 60…100**		60...100	150			**652,24**
065-0607	**AVT 85...125**		85...125	175			**652,24**

Uz termostatske elemente AVT potrebni su i ventili VG, VGF, VGS, VGU ili VGUF.

Pribor za termostatske pogone AVT

Za termostatske pogone AVT dimenzije senzora 1/2" x 170mm.

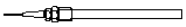
065-4414	**čaura AVT 170mm, hromirani mesing**	**46,05**
065-4415	**čaura AVT 170mm, nerđajući čelik, mat. No. 1.4571**	**132,80**

Za termostatske pogone AVT dimenzije senzora 3/4" x 210mm.

065-4416	**čaura AVT 210mm, hromirani mesing**	**63,19**
065-4417	**čaura AVT 210mm, nerđajući čelik, mat. No. 1.4571**	**283,82**

Kombinacijski nastavak za priključak dva termostata

003H6855	**K2**	**178,40**



Kodni broj	Tip	DN	Priključak	$\Delta p_{maks.}$ [bar]	PN	k_{VS} [m^3/h]	Cena bez poreza EUR	

Ventil VG i VGF - za toplu vodu — VG i VGF

Za upotrebu s termostatskim pogonom AVT. Maks. temperatura vode 150°C.

Zatvara pri porastu temperature.

065B0770	**VG 15/0,4**	15	3/4" SN	20	25	0,4	**485,83**
065B0771	**VG 15/1,0**					1	**485,83**
065B0772	**VG 15/1,6**					1,6	**485,83**
065B0773	**VG 15/2,5**					2,5	**485,83**
065B0774	**VG 15/4,0**					4	**485,83**
065B0775	**VG 20/6,3**	20	1" SN			6,3	**567,73**
065B0776	**VG 25/8**	25	1 1/4" SN			8	**645,15**
065B0777	**VG 32/12,5**	32	1 3/4" SN	16		12,5	**664,22**
065B0778	**VG 40/16**	40	2" SN			16	**728,18**
065B0779	**VG 50/20**	50	2 1/2" SN			20	**806,72**
065B0780	**VGF 15/4**	15	Prirubnica PN25, EN 1092-2	16		4	**574,46**
065B0781	**VGF 20/6,3**	20				6,3	**670,96**
065B0782	**VGF 25/8**	25				8	**757,35**
065B0783	**VGF 32/12,5**	32				12,5	**853,84**
065B0784	**VGF 40/16**	40				16	**936,87**
065B0785	**VGF 50/20**	50				20	**1036,73**

Regulatori temperature bez pomoćne energije - tip VG_/AVT

Kodni broj	Tip	DN	Priključak	$\Delta p_{maks.}$ [bar]	PN	k_{VS} [m^3/h]	Cena bez poreza EUR	

Ventil VGS - za paru — VGS

Za upotrebu s termostatskim pogonom AVT. Maks. temperatura pare 200°C.

Zatvara pri porastu temperature. Pogon ventila obavezno mora biti ugrađen s donje strane ventila.

065B0786	**VGS 15/1,0**	15	3/4" SN	10	25	1,0	**696,76**	
065B0787	**VGS 15/1,6**	15	3/4" SN			1,6	**696,76**	
065B0788	**VGS 15/3,2**	15	3/4" SN			3,2	**696,76**	
065B0789	**VGS 20/4,5**	20	1" SN			4,5	**810,08**	
065B0790	**VGS 25/6,3**	25	1 1/4" SN			6,3	**921,16**	

Ventil VGU i VGUF - za sisteme hlađenja — VGU i VGUF

Za upotrebu s termostatskim pogonom AVT. Maks. temperatura vode 150°C, pri porastu temperature ventil se otvara.

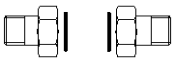
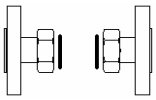
Otvara pri porastu temperature.

065B0791	**VGU 15/4,0**	15	3/4" SN	20	25	4	**603,64**	
065B0792	**VGU 20/6,3**	20	1" SN			6,3	**702,37**	
065B0793	**VGU 25/8**	25	1 1/4" SN			8	**797,74**	
065B0794	**VGU 32/12,5**	32	1 3/4" SN	16		12,5	**843,74**	
065B0795	**VGU 40/16**	40	2" SN			16	**926,77**	
065B0796	**VGU 50/20**	50	2 1/2" SN			20	**1025,51**	
065B0797	**VGUF 32/12,5**	32	Prirubnica PN25, EN 1092-2	16		12,5	**1095,07**	
065B0798	**VGUF 40/16**	40				16	**1153,42**	
065B0799	**VGUF 50/20**	50				20	**1350,89**	

Pribor za navojne ventile serije VG, VGS i VGU

Kodni broj	Tip	Priključak prema cevovodu		Priključak prema ventilu	Cena bez poreza EUR	

Komplet 2 priključka, 2 holendera i 2 zaptivke

003H6908	Priklj. zavarni DN15 AV, VG, VS, VM	DN 15		3/4" UN	**23,56**	
003H6909	Priklj. zavarni DN20 AV, VG, VS, VM	DN 20		1" UN	**32,54**	
003H6910	Priklj. zavarni DN25 AV, VG, VS, VM	DN 25		1 1/4" UN	**43,76**	
003H6911	Priklj. zavarni DN32 AV, VG, VM	DN 32		1 3/4" UN	**50,49**	
003H6912	Priklj. zavarni DN40 AV, VG	DN 40		2" UN	**89,76**	
003H6913	Priklj. zavarni DN50 AV, VG	DN 50		2 1/2" UN	**159,32**	
003H6902	Priklj. navojni DN15 AV, VG, VS, VM	konusni spoljni navoj, EN 10266-1	R 1/2" SN	3/4" UN	**23,56**	
003H6903	Priklj. navojni DN20 AV, VG, VS, VM		R 3/4" SN	1" UN	**32,54**	
003H6904	Priklj. navojni DN25 AV, VG, VS, VM		R 1" SN	1 1/4" UN	**43,76**	
003H6905	Priklj. navojni DN32 AV, VG, VM		R 1 1/4" SN	1 3/4" UN	**81,91**	
065F6061	Priklj. navojni DN40 AV, VG		R 1 1/2" SN	2" UN	**57,09**	
065F6062	Priklj. navojni DN50 AV, VG		R 2" SN	2 1/2" UN	**63,26**	
003H6915	Priklj. prirubnički DN15 AV, VG	Prirubnica PN25, EN 1092-2	DN 15	3/4" UN	**141,37**	
003H6916	Priklj. prirubnički DN20 AV, VG		DN 20	1" UN	**141,37**	
003H6917	Priklj. prirubnički DN25 AV, VG		DN 25	1 1/4" UN	**141,37**	

Regulatori temperature bez pomoćne energije - tip VFG_/AFT

Kodni broj	Tip	za ventile	područje [°C]	senzor T_{maks} [°C]	podešavanje temp.	Cena bez poreza EUR	

Termostatski pogoni tip AFT

NOVO ! **AFT**

Za ventile VF, podešavanje temperature na pogonu, senzor za tečnosti, zaštitna čaura hromirana 1"SNx380mm, vremenska konstanta 120s

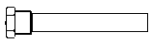
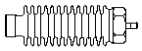
065-4390	**AFT 06 -20...50**	za sve ventile tipa VFG_	-20 - 50	150	uz priključak na ventil, do senzora kapilara dužine 5m	**1303,41**	
065-4391	**AFT 06 20...90**		20 - 90	190		**1303,41**	
065-4392	**AFT 06 40...110**		40 - 110	210		**1303,41**	
065-4393	**AFT 06 60...130**		60 - 130	230		**1303,41**	
065-4394	**AFT 06 110...180**		110 - 180	280		**1575,44**	
065-4396	**AFT 26 -20...50**	za sve ventile tipa VFG_	-20 - 50	150	između priključka na ventil i senzora, obe kapilare dužine 5m	**1737,16**	
065-4397	**AFT 26 20...90**		20 - 90	190		**1737,16**	
065-4398	**AFT 26 40...110**		40 - 110	210		**1737,16**	
065-4399	**AFT 26 60...130**		60 - 130	230		**1737,16**	

Za ventile tipa VF, podešavanje temperature na samom pogonu, senzor za vazduh, vremenska konstanta 20s

065-4400	**AFT 17 -20...50**	za sve ventile tipa VFG_	-20 - 50	150	uz priključak na ventil, do senzora kapilara dužine 5m	**1619,35**	
065-4401	**AFT 17 20...90**		20 - 90	190		**1619,35**	
065-4402	**AFT 17 40...110**		40 - 110	210		**1619,35**	
065-4403	**AFT 17 60...130**		60 - 130	230		**1619,35**	
065-4404	**AFT 27 -20...50**	za sve ventile tipa VFG_	-20 - 50	150	između priključka na ventil i senzora, obe kapilare dužine 5m	**2050,97**	
065-4405	**AFT 27 20...90**		20 - 90	190		**2050,97**	
065-4406	**AFT 27 40...110**		40 - 110	210		**2050,97**	
065-4407	**AFT 27 60...130**		60 - 130	230		**2050,97**	

Kod upotrebe termostatskih pogona AFT potreban je i ventil tipa VFG - strana 45, VFU - na upit, ili VFGS - strana 46; za paru i više pritiske potreban je i nastavak vretena ZF6 ili rashladni nastavak vretena ZF4.

Pribor i rezervni delovi za AFT i pripadajuće ventile VFG, VFU ili VFGS

Nar. br	Tip	Opis	Cena bez poreza EUR	
Pribor za AFT 06 i 26				
003G1399	Zaštitna čaura - **hromirani mesing** (za AFT 06 i AFT 26)		**170,54**	
003G1400	Zaštitna čaura - **nerđajući čelik** (za AFT 06 i AFT 26)		**400,55**	
Kombinacijski nastavak za priključak više pogona				
003G1398	**KF2[1)]**	Kombinacijski nastavak za priključak dva termostata	**361,28**	
003G1397	**KF3[1)]**	Kombinacijski nastavak za priključak pritisnih ili elektromotornih pogona	**361,28**	
Nastavak vretena za pritiske više od 14 bara i temperature do 200°C				
003G1393	**ZF6[1)]**	Nastavak vretena za temperature do 200°C	**149,23**	
Nastavak vretena za pritiske više od 14bar i/ili temperature do 350°C				
003G1394	**ZF4[1)]**	Rashladni nastavak vretena za temperature do 350°C	**272,74**	
Razdelnik protoka za parne ventile VFGS 2 za sniženje buke i k_{VS}-a pri dotoku pare. Isporuka odvojeno od ventila, pri montaži ventil rastaviti i ugraditi razdelnik protoka.				
065B2775	Razdelnik protoka DN 15, 20		**426,42**	
065B2776	Razdelnik protoka DN 25, 32		**446,59**	
065B2777	Razdelnik protoka DN 40, 50		**481,16**	
065B2778	Razdelnik protoka DN 65, 80		**518,62**	
065B2779	Razdelnik protoka DN 100, 125		**534,47**	

[1)] Kod nadpritiska višeg od 14 bar obavezna je upotreba kombinacijskog komada ili nastavka vretena.

Prolazni regulacijski prirubnički ventili za termostate AFT

Kodni broj	Tip	DN	PN	maks. dif. pritisak [bar]	Materijal tela ventila	Kvs [m3/h]	Cena bez poreza EUR	Slika

Ventili VFG 2 - za vodu — VFG 2

Sa prirubnicom, neopterećeni pritiskom, prirubnica prema DIN 2501, sa metalnom zaptivkom, maks. temperatura vode 150°C (sa loncem za hlađenje do 200°C).

065B2388	**VFG 2 PN16 15/4**	15	16	16	EN-GJL-250 (GG-25)	4	**1037,85**	
065B2389	**VFG 2 PN16 20/6,3**	20		16		6,3	**1136,59**	
065B2390	**VFG 2 PN16 25/8**	25		16		8	**1192,69**	
065B2391	**VFG 2 PN16 32/16**	32		16		16	**1363,23**	
065B2392	**VFG 2 PN16 40/20**	40		16		20	**1542,75**	
065B2393	**VFG 2 PN16 50/32**	50		16		32	**1749,20**	
065B2394	**VFG 2 PN16 65/50**	65		16		50	**2486,35**	
065B2395	**VFG 2 PN16 80/80**	80		16		80	**2607,53**	
065B2396	**VFG 2 PN16 100/125**	100		15		125	**3859,68**	
065B2397	**VFG 2 PN16 125/160**	125		15		160	**6238,32**	
065B2401	**VFG 2 PN25 15/4**	15	25	20	EN-GJS-400 (GGG-40.3)	4	**1244,30**	
065B2402	**VFG 2 PN25 20/6,3**	20		20		6,3	**1355,38**	
065B2403	**VFG 2 PN25 25/8**	25		20		8	**1457,48**	
065B2404	**VFG 2 PN25 32/16**	32		20		16	**1672,90**	
065B2405	**VFG 2 PN25 40/20**	40		20		20	**1842,32**	
065B2406	**VFG 2 PN25 50/32**	50		20		32	**2057,75**	
065B2407	**VFG 2 PN25 65/50**	65		20		50	**2785,93**	
065B2408	**VFG 2 PN25 80/80**	80		20		80	**3129,26**	
065B2409	**VFG 2 PN25 100/125**	100		15		125	**4245,65**	
065B2410	**VFG 2 PN25 125/160**	125		15		160	**6772,39**	

Napomena: mogu se isporučiti i ventili dimenzija DN150, DN200 i DN250 kao i ventili PN40.

Ventili VFG 21 - za vodu — VFG 21

Sa prirubnicom, neopterećeni pritiskom, prirubnica prema DIN 2501, sa mekom zaptivkom, maks. temperatura vode 150°C.

065B2502	**VFG 21 PN16 15/4**	15	16	16	EN-GJL-250 (GG-25)	4	**1198,30**	
065B2503	**VFG 21 PN16 20/6,3**	20		16		6,3	**1298,15**	
065B2504	**VFG 21 PN16 25/8**	25		16		8	**1354,25**	
065B2505	**VFG 21 PN16 32/16**	32		16		16	**1551,73**	
065B2506	**VFG 21 PN16 40/20**	40		16		20	**1731,25**	
065B2507	**VFG 21 PN16 50/32**	50		16		32	**1937,69**	
065B2508	**VFG 21 PN16 65/50**	65		16		50	**2771,34**	
065B2509	**VFG 21 PN16 80/80**	80		16		80	**2892,52**	
065B2510	**VFG 21 PN16 100/125**	100		15		125	**4268,09**	
065B2511	**VFG 21 PN16 125/160**	125		15		160	**6626,53**	
065B2515	**VFG 21 PN25 15/4**	15	25	20	EN-GJS-400 (GGG-40.3)	4	**1404,74**	
065B2516	**VFG 21 PN25 20/6,3**	20		20		6,3	**1518,07**	
065B2517	**VFG 21 PN25 25/8**	25		20		8	**1619,05**	
065B2518	**VFG 21 PN25 32/16**	32		20		16	**1860,28**	
065B2519	**VFG 21 PN25 40/20**	40		20		20	**2031,94**	
065B2520	**VFG 21 PN25 50/32**	50		20		32	**2246,24**	
065B2521	**VFG 21 PN25 65/50**	65		20		50	**3070,91**	
065B2522	**VFG 21 PN25 80/80**	80		20		80	**3415,37**	
065B2523	**VFG 21 PN25 100/125**	100		15		125	**4654,06**	
065B2524	**VFG 21 PN25 125/160**	125		15		160	**7184,17**	

Napomena: mogu se isporučiti i ventili dimenzija DN150, DN200 i DN250 sa maks. temperaturom vode 140°C i ventili za pritisak PN40.

Prolazni regulacijski prirubnički ventili za termostate AFT

Kodni broj	Tip	DN	PN	maks. dif. pritisak [bar]	Materijal tela ventila	Kvs [m3/h]	Cena bez poreza EUR	

Ventili VFGS 2 - za paru — VFGS 2

Sa prirubnicom, neopterećeni pritiskom, prirubnica prema DIN 2501, sa metalnom zaptivkom, maks. temperatura pare 300°C za ventile PN16 i 350°C za ventile PN25 i PN40.

065B2430	**VFGS 2 PN16 15/4**	15	16	16	EN-GJL-250 (GG-25)	4,0/2,5*	**1037,85**	
065B2431	**VFGS 2 PN16 20/6,3**	20		16		6,3/4,0*	**1136,59**	
065B2432	**VFGS 2 PN16 25/8**	25		16		8,0/6,3*	**1192,69**	
065B2433	**VFGS 2 PN16 32/16**	32		16		16/10*	**1363,23**	
065B2434	**VFGS 2 PN16 40/20**	40		16		20/16*	**1542,75**	
065B2435	**VFGS 2 PN16 50/32**	50		16		32/25*	**1749,20**	
065B2436	**VFGS 2 PN16 65/50**	65		16		50/40*	**2486,35**	
065B2437	**VFGS 2 PN16 80/80**	80		16		80/63*	**2607,53**	
065B2438	**VFGS 2 PN16 100/125**	100		15		125/100*	**3859,68**	
065B2439	**VFGS 2 PN16 125/160**	125		15		160/125*	**6238,32**	
065B2443	**VFGS 2 PN25 15/4**	15	25	20	EN-GJS-400 (GGG-40.3)	4,0/2,5*	**1243,18**	
065B2444	**VFGS 2 PN25 20/6,3**	20		20		6,3/4,0*	**1355,38**	
065B2445	**VFGS 2 PN25 25/8**	25		20		8,0/6,3*	**1457,48**	
065B2446	**VFGS 2 PN25 32/16**	32		20		16/10*	**1672,90**	
065B2447	**VFGS 2 PN25 40/20**	40		20		20/16*	**1842,32**	
065B2448	**VFGS 2 PN25 50/32**	50		20		32/25*	**2057,75**	
065B2449	**VFGS 2 PN25 65/50**	65		20		50/40*	**2785,93**	
065B2450	**VFGS 2 PN25 80/80**	80		20		80/63*	**3129,26**	
065B2451	**VFGS 2 PN25 100/125**	100		15		125/100*	**4245,65**	
065B2452	**VFGS 2 PN25 125/160**	125		15		160/125*	**6772,39**	
065B2453	**VFGS 2 PN40 15/4**	15	40	20	GP240GH (GS-C 25)	4,0/2,5*	**1329,57**	
065B2454	**VFGS 2 PN40 20/6,3**	20		20		6,3/4,0*	**1457,48**	
065B2455	**VFGS 2 PN40 25/8**	25		20		8,0/6,3*	**1587,63**	
065B2456	**VFGS 2 PN40 32/16**	32		20		16/10*	**1800,81**	
065B2457	**VFGS 2 PN40 40/20**	40		20		20/16*	**2230,54**	
065B2458	**VFGS 2 PN40 50/32**	50		20		32/25*	**2401,08**	
065B2459	**VFGS 2 PN40 65/50**	65		20		50/40*	**3257,17**	
065B2460	**VFGS 2 PN40 80/80**	80		20		80/63*	**3773,29**	
065B2461	**VFGS 2 PN40 100/125**	100		15		125/100*	**5317,16**	
065B2462	**VFGS 2 PN40 125/160**	125		15		160/125*	**6944,06**	

Napomena: mogu se isporučiti i ventili dimenzija DN150, DN200 i DN250 sa maks. temperaturom pare 300°C.

*) Kvs u slučaju ugrađenog distributora povećanog dotoka - strana 90. Na zahtev su dostupni i VFGS 2 ventili sa fabrički ugrađenim distributorima protoka.

Trokraki mešajući razdelni ventili za termostate AFT

Kodni broj	Tip	Priključak	PN[1)]	Maks. dif. pritisak [bar]2)	Materijal kućišta ventila	k_{VS} [m^3/h]	Cena bez poreza EUR	

Ventili VFG 33 - mešajući, za vodu, pritisno rasterećeni

NOVO ! **VFG 33**

Prirubnički, pritisno rasterećeni, prirubnica prema DIN 2501, zaptivanje metal-metal, maks. temperatura vode 200°C.

065B2598	**VFG 33 PN16 25/8**	DN 25	16	16	EN-GJS-400 (GGG-40.3)	8	**1745,83**	
065B2599	**VFG 33 PN16 32/12,5**	DN 32		16		12,5	**1762,66**	
065B2600	**VFG 33 PN16 40/20**	DN 40		16		20	**1980,33**	
065B2601	**VFG 33 PN16 50/32**	DN 50		14		32	**2150,87**	
065B2602	**VFG 33 PN16 65/50**	DN 65		12		50	**3226,87**	
065B2603	**VFG 33 PN16 80/80**	DN 80		10		80	**3464,74**	
065B2604	**VFG 33 PN16 100/125**	DN 100		10		125	**5252,08**	
065B2605	**VFG 33 PN16 125/160**	DN 125		10		160	**6838,59**	

1) Mešajući ventili za vodu VFG 33 isporučuju se i u opciji PN25.

2) Kod nadpritisaka viših od 14 bara obavezna je upotreba kombinacijskog komada ili produžetka vretena.

Trokraki razdelni ventili za termostate AFT

Kodni broj	Tip	Priključak	PN[1)]	Maks. dif. pritisak [bar]2)	Materijal kućišta ventila	k_{VS} [m^3/h]	Cena bez poreza EUR	

Ventili VFG 34 - razdelni, za vodu, pritisno rasterećeni

VFG 34

Prirubnički, pritisno rasterećeni, prirubnica prema DIN 2501, zaptivanje metal-metal, maks. temperatura vode 200°C.

065B2614	**VFG 34 PN16 25/8**	DN 25	16	16	EN-GJS-400 (GGG-40.3)	8	**1745,83**	
065B2615	**VFG 34 PN16 32/12,5**	DN 32		16		12,5	**1762,66**	
065B2616	**VFG 34 PN16 40/20**	DN 40		16		20	**1980,33**	
065B2617	**VFG 34 PN16 50/32**	DN 50		14		32	**2150,87**	
065B2618	**VFG 34 PN16 65/50**	DN 65		12		50	**3226,87**	
065B2619	**VFG 34 PN16 80/80**	DN 80		10		80	**3464,74**	
065B2620	**VFG 34 PN16 100/125**	DN 100		10		125	**5252,08**	
065B2621	**VFG 34 PN16 125/160**	DN 125		10		160	**6838,59**	

[1)] Razdelni ventili za vodu VFG 34 isporučuju se i u opciji PN25.

2) Kod nadpritisaka viših od 14 bara obavezna je upotreba kombinacijskog komada ili produžetka vretena.

Regulatori pritiska bez pomoćne energije - pregled

Tip		AVDO	AVPA	AFPA/ VFG 2	AFPA/ VFG 21	AVA	AFA/ VFG 2	AFA/ VFG 21
Strana		**29**	**50**	**51**		**54**	**55**	
Reg. dif. pritiska - područje pritisaka [bar]		0,05 - 0,5	0,05 - 2,0	0,15 - 5				
Prestrujni regulator nadpritiska (bar)						1 - 11	0,15 - 16	
Medij	voda	•	•	•	•	•	•	•
Ventil otvara **pri porastu** pritiska odnosno diferencijalnog pritiska		•	•	•	•	•	•	•
Ugradnja u	bypass	•	•	•	•	•	•	•
Priključak	navojni	•	•			DN15-25		
	zavareni		•					
	sa prirubnicom		•	•	•	•	•	•
Zaptivanje sedišta	metalno			•			•	
	EPDM	•	•		•	•		•
Kombinacijski deo	KF2			•	•		•	•
Pribor za više temperature				•			•	
Nominalni promer	DN	15-25	15-50	15-250	15-250	15-50	15-250	15-250
Nominalni pritisak	PN 10	•						
	PN 16		DN15-25	•	•	DN15-25	•	•
	PN 25		•	•	•	•	•	•
	PN 40			•	•		•	•
Maks. temperatura medija			150°C	200°C	150°C	150°C	200°C	150°C
Materijal kućišta ventila	mesing	•						
	crvena bronza		DN15-25			DN15-25		
	GG-25			•	•		•	•
	GGG-40.3		DN32-50	•	•	DN32-50	•	•
	GS-C 25			•	•		•	•

Tip		AVP	AFP/ VFG 2	AFP/ VFG 21	AVD	AFD/ VFG 2	AFD/ VFG 21	AVDS	AFD/ VFGS 2
Strana		**52**	**53**		**56**	**57**		**56**	**57**
Reg. dif. pritiska - opseg pritisaka [bar]		0,05 - 2,0	0,15 - 6						
Reducir ventil - opseg pritisaka [bar]					1 - 12	0,05 - 16		1 - 12	0,05 - 16
Medij	voda	•	•	•	•	•	•		
	para							•	•
Ventil otvara **pri porastu** pritiska odnosno diferencijalnog pritiska		•	•	•	•	•	•	•	•
Ugradnja u	dovod		•	•	•	•	•	•	•
	povrat	•	•	•					
Priključak	navojni	•			DN15-25			•	
	zavareni	•						•	
	sa prirubnicom	•	•	•	DN32-50	•	•	•	•
Zaptivanje sedišta	metalno		•		•	•		•	•
	EPDM	•		•			•		
Kombinacijski deo	KF2		•	•		•	•		•
Pribor za više temperature			•			•			•
Nominalni promer	DN	15-50	15-250	15-250	15-50	15-250	15-250	15-25	15-250
Nominalni pritisak	PN 16	DN15-32	•	•		•	•		•
	PN 25	•	•	•	•	•	•	•	•
	PN 40		•	•		•	•		•
Maks. temperatura medija		150°C	200°C	150°C	150°C	200°C	150°C	200°C	350°C
Materijal kućišta ventila	crvena bronza	DN15-32			DN15-25			•	
	GG-25		•	•		•	•		•
	GGG-40.3	DN32-50	•	•	DN32-50	•	•		•
	GS-C 25		•	•		•	•		•

Regulatori pritiska i protoka - pregled

Tip		AVQ	AFQ/ VFQ 2	AVPQ	AFPQ/ VFQ 2	AFPQ/ VFQ 21	AFPQ 4/ VFQ 2	AFPQ 4/ VFQ 21	AVQT
Strana		**61**	**62**	**63**	**64**				**71**
Reg. dif.pritiska - opseg dp[bar] i protoka - opseg protoka [m3/h]				0,2 - 1,0 0,06 - 12	0,1 - 1,5 0,1 - 180				
Regulator protoka - opseg [m^3/h]		0,06 - 12	0,1 - 180[1)]						0,25 - 15
Reg. temp - opseg temp. [°C]									-10 - 110
Medij	voda	•	•	•	•	•	•	•	•
Prelazni ventil **zatvara** pri porastu	dif. pritiska			•	•	•	•	•	
	protoka	•	•	•	•	•	•	•	•
	temperature								•
Ugradnja u	dovod	•	•				•	•	•
	povrat	•	•	•	•	•			•
Priključak	navojni	•		•					DN15-25
	zavareni	•		•					
	sa prirubnicom	•	•	•	•	•	•	•	•
Zaptivanje sedišta	metalno		•		•		•		
	EPDM	•		•		•		•	•
Komb. deo	KF2		•		•	•	•	•	
Pribor za više pritiske i temperature			•		•		•		
Nominalni promer	DN	15-50	15-250	15-50	15-250	15-250	15-250	15-250	15-50
Nominalni pritisak	PN 16	DN15-25	•	DN15-32	•	•	•	•	
	PN 25	•	•	•	•	•	•	•	•
	PN 40		•		•	•	•	•	
Maks. temperatura medija		150°C	200°C	150°C	200°C	150°C	200°C	150°C	150°C
Materijal kućišta ventila	crveni liv	DN15-32		DN15-32					•
	GG-25				•	•	•	•	
	GGG-40.3	DN32-50		DN32-50	•	•	•	•	
	GS-C 25				•	•	•	•	
Sa dodatnim termostatskim pogonom									•

[1)] pri padu pritiska 0,2 bar na limiteru protoka

Tip		AVPB	AFP/ VFQ 2	AFP/ VFQ 21	AVQM	AFQM 6	AFQM
Strana		**65**	**66**		**68,69**	**70**	
Regulator protoka i regulacioni ventil - opseg protoka [m3/h]					0,015-12	1,4-16	2-80
Reg. dif. pritiska - opseg dp [bar] i limiter protoka - opseg prot. [m^3/h]		0,05 - 2,0 0,06 - 12[1)]	0,1 - 1,5 0,1 - 80[1)]				
Medij	voda	•	•	•	•	•	•
Prelazni ventil **zatvara** pri porastu	dif. pritiska	•	•	•			
	protoka	•	•	•	•	•	•
Ugradnja u	dovod						
	povrat	•	•	•			
Priključak	navojni	•			•		
	zavareni	•			•		
	sa prirubnicom	•	•	•	•	•	•
Zaptivanje sedišta	metalno		•			•	•
	EPDM	•		•	•		
Komb. deo	KF2		•	•			
Pribor za više pritiske i temperature			•				
Nominalni promer	DN	15-50	15-125	15-125	15-50	40-50	65-125
Nominalni pritisak	PN 16	DN15-25	•	•	DN15-25	•	
	PN 25	•	•	•	•	•	•
	PN 40		•	•		•	
Maks. temperatura medija		150°C	200°C	150°C	150°C	150°C	150°C
Materijal kućišta ventila	crveni liv	DN15-25			DN15-25		
	GG-25		•	•		•	
	GGG-40.3	DN32-50	•	•	DN32-50	•	•
	GS-C 25		•	•		•	
Sa dodatnim elektromotornim pogonom					•	•	•

Regulatori diferencijalnog pritiska

Kodni broj	Tip	DN	PN	Priključak	maks. dif. pritisak [bar]	podeš. dif.pritiska [bar]	K_{VS} [m^3/h]	Cena bez poreza EUR	Slika

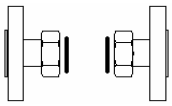
Prestrujni regulator (regulator diferencijalnog pritiska) AVPA — AVPA

Regulator sa ventilom, hidrauličkim pogonom i oprugom za podešavanje diferencijalnog pritiska, otvara prilikom porasta diferencijalnog pritiska, maks. temperatura vode 150°C.

Ugradnja u bajpas

003H6593	**AVPA 15/4,0 0,05-0,5**	15	PN 16	3/4" SN	12	0,05 - 0,5	4,0	**632,96**	
003H6594	**AVPA 20/6,3 0,05-0,5**	20		1" SN			6,3	**719,71**	
003H6595	**AVPA 25/8 0,05-0,5**	25		1 1/4" SN			8	**817,17**	
003H6596	**AVPA 15/4,0 0,2-1,0**	15		3/4" SN	12	0,2 - 1,0	4,0	**632,96**	
003H6597	**AVPA 20/6,3 0,2-1,0**	20		1" SN			6,3	**719,71**	
003H6598	**AVPA 25/8 0,2-1,0**	25		1 1/4" SN			8	**817,17**	
003H6602	**AVPA 15/4,0 0,2-1,0**	15	PN 25	3/4" SN	20	0,2 - 1,0	4,0	**702,58**	
003H6603	**AVPA 20/6,3 0,2-1,0**	20		1" SN			6,3	**801,11**	
003H6604	**AVPA 25/8 0,2-1,0**	25		1 1/4" SN			8	**907,14**	
003H6599	**AVPA 32/12,5 0,2-1,0**	32		3/4" SN	16		12,5	**1309,83**	
003H6600	**AVPA 40/16 0,2-1,0**	40		1" SN			16	**1835,69**	
003H6601	**AVPA 50/20 0,2-1,0**	50		1 1/4" SN			20	**1877,46**	
003H6608	**AVPA 32/12,5 0,2-1,0**	32		prirubnica DIN 2501	16		12,5	**1494,05**	
003H6609	**AVPA 40/16 0,2-1,0**	40					16	**1994,20**	
003H6610	**AVPA 50/20 0,2-1,0**	50					20	**2182,70**	
003H6605	**AVPA 15/4,0 0,3-2,0**	15		3/4" SN	20	0,3 - 2	4,0	**702,58**	
003H6606	**AVPA 20/6,3 0,3-2,0**	20		1" SN			6,3	**801,11**	
003H6607	**AVPA 25/8 0,3-2,0**	25		1 1/4" SN			8	**907,14**	
003H6611	**AVPA 32/12,5 0,3-2,0**	32		prirubnica DIN 2501	16		12,5	**1494,05**	
003H6612	**AVPA 40/16 0,3-2,0**	40					16	**1994,20**	
003H6613	**AVPA 50/20 0,3-2,0**	50					20	**2182,70**	

Dodaci za priključenje na cevovod

Kodni broj	Za tipove ventila	DN ventila	Dimenzije: prema cevovodu	Dimenzije: prema ventilu	Sadržaj	Cena bez poreza EUR	Slika
	Priključak sa krajevima za zavarivanje						
003H6908	AV, VG, VS, VM	DN 15	DN15 x 3/4"UN		2 priključka, 2 holender navrtke i 2 zaptivke	**23,56**	
003H6909	AV, VG, VS, VM	DN 20	DN20 x 1"UN			**32,54**	
003H6910	AV, VG, VS, VM	DN 25	DN25 x 1 1/4" UN			**43,76**	
003H6911	AV, VG, VM	DN 32	DN32 x 1 3/4"UN			**50,49**	
003H6912	AV, VG	DN 40	DN40 x 2" UN			**89,76**	
003H6913	AV, VG	DN 50	DN50 x 2 1/2"UN			**159,32**	
	Priključak sa nastavkom sa spoljnim navojem						
003H6902	AV, VG, VS, VM	DN 15	R1/2"SN x 3/4"UN		2 priključka, 2 holender navrtke i 2 zaptivke	**23,56**	
003H6903	AV, VG, VS, VM	DN 20	R3/4"SN x 1"UN			**32,54**	
003H6904	AV, VG, VS, VM	DN 25	R1"SN x 1 1/4" UN			**43,76**	
003H6905	AV, VG, VM	DN 32	R5/4"SN x 1 3/4"UN			**81,91**	
065F6061	AV, VG	DN 40	R11/2"SN x 2" UN			**57,09**	
065F6062	AV, VG	DN 50	R2"SN x 2 1/2"UN			**63,26**	
	Priključak sa prirubničkim nastavkom						
003H6915	AV, VG	DN 15	DN15 x 3/4"UN		2 priključka, 2 holender navrtke i 2 zaptivke	**141,37**	
003H6916	AV, VG	DN 20	DN20 x 1"UN			**141,37**	
003H6917	AV, VG	DN 25	DN25 x 1 1/4" UN			**141,37**	

Regulatori diferencijalnog pritiska

Kodni broj	Tip	Pov. membrane [cm2]	Maks. radni pritisak	za DN	Podešavanje pritiska [bar]	Cena bez poreza EUR	Slika

Prestrujni ventil (regulator dif. pritiska) AFPA + VFG 2/ VFG 21 — AFPA

Otvara prilikom porasta dif. pritiska, maks. temperatura vode 150°C (sa loncima za hlađenje i ventilom VFG 2 do 200°C).

Ugradnja u bajpas

Hidraulički pogon

003G1019	**AFPA 1 - 5**	80	25	15-250	1 - 5	**1147,04**	
003G1020	**AFPA 0,5 - 2,5**				0,5 - 2,5	**1147,04**	
003G1021	**AFPA 0,15 - 1,2**	250			0,15 - 1,2	**1293,77**	
003G1022	**AFPA 0,1 - 0,6**				0,1 - 0,6	**1293,77**	
003G1023	**AFPA 0,05 - 0,35**	630	16		0,05 - 0,35	**1722,17**	

Napomena: za kompletan prestrujni ventil dif. pritiska AFPA/VFG pri temperaturama **do 150°C** potrebni su:
- ventil VFG 2 ili VFG 21(do 140°C) i
- dve impulsne cevi AF;

pri temperaturama **većim od 150°C**:
- ventil VFG 2,
- dve impulsne cevi AF i
- dva lonca za hlađenje

Ventil: vidi ventile VFG 2 ili VFG 21 na strani 59.

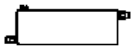
Kodni broj	Tip	Opis	Cena bez poreza EUR	Slika

Dodaci za AFA/ AFPA/ AFD/AFP/AFP-9 + VFG 2/ VFG 21

Za priključenje više pogona

003G1397	**KF3**	Kombinovani nastavak za priključenje hidrauličkih ili elektromotornih pogona	**361,28**	
003G1398	**KF2**	Kombinovani nastavak za priključenje dva termostata	**361,28**	

Za priključenje u slučaju temperature dovoda preko 150°C do 200°C.

003G1391	**Impulsna cev AF**	bakarna cev f 10 x 1 x 1500 mm, 1 navojni priključak 1/4", 2 mufa	**43,76**	
003G1392	**V1**	lonac za hlađenje V=1l	**166,06**	
003G1403	**V2**	lonac za hlađenje V=3l, za pogone površine membrane 630 cm2	**481,34**	

Nastavak vretena za temperature pare iznad 200 do 350°C (PN16 do 300°C)

003G1394	**ZF4**	Produžetak vretena za hlađenje za ventile DN15-125, za priključenje u slučaju temperature dovoda preko 150°C do 350°C	**272,74**	

Regulatori diferencijalnog pritiska

Regulator diferencijalnog pritiska AVP — AVP

Regulator sa ventilom, hidrauličkim pogonom i podesivom glavom, zatvara prilikom porasta dif.pritiska, sa hidrauličkim priključkom sa navojem 1/8" za priključenje hidraulične impulsne cevi, maks. temperatura 150°C.

Ugradnja u povratni vod

Kodni broj	Tip	DN	PN	Priključak	max. dif. pritisak [bar]	podeš. dif. pritiska [bar]	K_{VS} [m^3/h]	Cena bez poreza EUR	Slika
003H6200	**AVP 15/1,6**	15	PN 16	3/4" SN	12	0,05-0,5	1,6	**404,84**	
003H6201	**AVP 15/2,5**						2,5	**396,27**	
003H6203	**AVP 20/6,3**	20		1" SN			6,3	**405,91**	
003H6204	**AVP 25/8,0**	25		1 1/4" SN			8	**431,61**	
003H6205	**AVP 32/10**	32		1 3/4" SN			10,0	**640,46**	
003H6206	**AVP 15/1,6**	15		3/4" SN	12	0,2-1,0	1,6	**396,27**	
003H6207	**AVP 15/2,5**						2,5	**396,27**	
003H6208	**AVP 15/4,0**						4,0	**396,27**	
003H6209	**AVP 20/6,3**	20		1" SN			6,3	**405,91**	
003H6210	**AVP 25/8,0**	25		1 1/4" SN			8,0	**431,61**	
003H6283	**AVP 15/1,6**	15	PN 25	3/4" SN	20	0,2-1,0	1,6	**700,43**	
003H6284	**AVP 15/2,5**						2,5	**700,43**	
003H6285	**AVP 15/4,0**						4,0	**700,43**	
003H6286	**AVP 20/6,3**	20		1" SN			6,3	**727,21**	
003H6287	**AVP 25/8,0**	25		1 1/4" SN			8,0	**782,90**	
003H6293	**AVP 15/1,6**	15		3/4" SN	20	0,3-2,0	1,6	**700,43**	
003H6294	**AVP 15/2,5**						2,5	**700,43**	
003H6295	**AVP 15/4,0**						4,0	**700,43**	
003H6296	**AVP 20/6,3**	20		1" SN			6,3	**727,21**	
003H6297	**AVP 25/8,0**	25		1 1/4" SN			8,0	**782,90**	
003H6345	**AVP 15/4,0**	15		Prirubnica PN25, EN 1092-2	20	0,2-1,0	4,0	**877,15**	
003H6346	**AVP 20/6,3**	20					6,3	**909,28**	
003H6347	**AVP 25/8,0**	25					8,0	**976,75**	
003H6348	**AVP 32/12,5**	32			16		12,5	**1559,38**	
003H6349	**AVP 40/16**	40					16	**1605,43**	
003H6350	**AVP 50/20**	50					20	**1690,04**	
003H6351	**AVP 15/4,0**	15			20	0,3-2,0	4,0	**877,15**	
003H6352	**AVP 20/6,3**	20					6,3	**909,28**	
003H6353	**AVP 25/8,0**	25					8,0	**976,75**	
003H6354	**AVP 32/12,5**	32			16		12,5	**1559,38**	
003H6355	**AVP 40/16**	40					16	**1605,43**	
003H6356	**AVP 50/20**	50					20	**1690,04**	

Napomena: kod ugradnje regulatora diferencijalnog pritiska AVP u povrat potrebna je i **jedna** impulsna cev AV.

Isporučuju se i regulatori diferencijalnog pritiska za ugradnju u polazni vod.

Isporučuju se i regulatori diferencijalnog pritiska s rasponom podešavanja 0,8-1,6 bara (samo PN16 za ugradnju u povrat) ili s fiksno predpodešenom vrednošću diferencijalnog pritiska 0,2bara, 0,3bara i 0,5bara (PN16) te 0,2bar i 0,5 (PN25).

Priključke za ugradnju na cevovod pogledajte na strani 50.

Dodaci za AVP, AVPB

003H6852	Impulsna cev AV	bakarna cev f 6 x 1 x 1500 mm, jedan priključak R1/8"	**37,03**	
003H6853	Impulsna cev AV	bakarna cev f 6 x 1 x 1500 mm, jedan priključak R3/8"	**37,03**	
003H6854	Impulsna cev AV	bakarna cev f 6 x 1 x 1500 mm, jedan priključak R1/2"	**37,03**	

Regulatori diferencijalnog pritiska

Kodni broj	Tip	površina membrane [cm2]	maks. radni pritisak [bar]	podešavanje dif. pritiska [bar]	Cena bez poreza EUR	Slika

Regulator diferencijalnog pritiska AFP/AFP-9 + VFG 2/ VFG 21 — AFP

zatvara prilikom porasta dif. pritiska, maks. temperatura vode 150°C (sa loncem za hlađenje i ventilom VFG 2 do 200°C).

Ugradnja u **dovod** ili **povrat**

Hidraulički pogon

003G1016	**AFP 0,15 - 1,5**	250	25	0,15 - 1,5	**1144,90**	
003G1017	**AFP 0,1 - 0,7**			0,1 - 0,7	**1144,90**	
003G1018	**AFP 0,5 - 0,35**	630	16 (25 opciono)	0,5 - 0,35	**1573,30**	
003G1014	**AFP-9 1 - 6**	80	25	1 - 6	**1066,72**	
003G1015	**AFP-9 0,5 - 3**			0,5 - 3		

Napomena: za kompletan regulator diferencijalnog pritiska AFP/VFG pri temperaturama **do 150°C** potrebni su:
- ventil VFG 2 ili VFG 21 i
- dve impulsne cevi AF za ventile do DN150 odnosno 3 impulsne cevi za ventile iznad DN150;

pri temperaturama **iznad 150°C**:
- ventil VFG 2,
- dve impulsne cevi AF za ventile do DN150 odnosno 3 impulsne cevi za ventile iznad DN150 i
- lonac za hlađenje

Ventil: vidi ventile VFG 2 ili VFG 21 na strani 59.

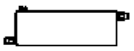
Kodni broj	Tip	Opis	Cena bez poreza EUR	Slika

Dodaci za AFA/ AFPA/ AFD/AFP/AFP-9 + VFG 2/ VFG 21

Za priključenje više pogona

003G1397	**KF3**	Kombinovani nastavak za priključenje hidrauličkih ili elektromotornih pogona	**361,28**	
003G1398	**KF2**	Kombinovani nastavak za priključenje dva termostata	**361,28**	

Za priključenje u slučaju temperature dovoda preko 150°C do 200°C.

003G1391	**Impulsna cev AF**	bakarna cev f 10 x 1 x 1500 mm, 1 navojni priključak 1/4", 2 mufa	**43,76**	
003G1392	**V1**	lonac za hlađenje V=1l	**166,06**	
003G1403	**V2**	lonac za hlađenje V=3l, za pogone površine membrane 630 cm2	**481,34**	

Nastavak vretena za temperature pare iznad 200 do 350°C (PN16 do 300°C)

003G1394	**ZF4**	Produžetak vretena za hlađenje za ventile DN15-125, za priključenje u slučaju temperature dovoda preko 150°C do 350°C	**272,74**	

Regulatori pritiska (regulatori nadpritiska)

Kodni broj	Tip	DN	PN	Priključak	maks.dif.pritisak [bar]	podeš. Pritiska [bar]	K_{VS} [m^3/h]	Cena bez poreza EUR	Slika

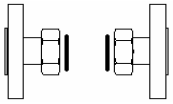
Prestrujni regulator (regulator nadpritiska) AVA — AVA

Regulator sa ventilom, hidrauličkim pogonom i oprugom za podešavanje pritiska, **otvara** prilikom **porasta** pritiska ispred ventila, maks. temperatura vode 150°C.

Ugradnja u bajpas

003H6614	**AVA 15/4,0 1-4,5**	15	PN 25	3/4" SN	20	1 - 4,5	4,0	**702,58**	
003H6615	**AVA 20/6,3 1-4,5**	20		1" SN			6,3	**801,11**	
003H6616	**AVA 25/8 1-4,5**	25		1 1/4" SN			8	**907,14**	
003H6626	**AVA 32/12,5 1-4,5**	32		Prirubnica PN25, EN 1092-2	16		12,5	**1494,05**	
003H6627	**AVA 40/16 1-4,5**	40					16	**1994,20**	
003H6628	**AVA 50/20 1-4,5**	50					20	**2182,70**	
003H6620	**AVA 15/4,0 3-11**	15		3/4" SN	20	3 - 11	4,0	**702,58**	
003H6621	**AVA 20/6,3 3-11**	20		1" SN			6,3	**801,11**	
003H6622	**AVA 25/8 3-11**	25		1 1/4" SN			8	**907,14**	
003H6629	**AVA 32/12,5 3-11**	32		Prirubnica PN25, EN 1092-2	16		12,5	**1494,05**	
003H6630	**AVA 40/16 3-11**	40					16	**1994,20**	
003H6631	**AVA 50/20 3-11**	50					20	**2182,70**	

Dodaci za priključenje na cevovod

Kodni broj	Za tipove ventila	DN ventila	Dimenzije: prema cevovodu	Dimenzije: prema ventilu	Sadržaj	Cena bez poreza EUR	Slika
	Priključak sa krajevima za zavarivanje						
003H6908	AV, VG, VS, VM	DN 15	DN15 x 3/4"UN		2 priključka, 2 holender navrtke i 2 zaptivke	**23,56**	
003H6909	AV, VG, VS, VM	DN 20	DN20 x 1"UN			**32,54**	
003H6910	AV, VG, VS, VM	DN 25	DN25 x 1 1/4" UN			**43,76**	
003H6911	AV, VG, VM	DN 32	DN32 x 1 3/4"UN			**50,49**	
003H6912	AV, VG	DN 40	DN40 x 2" UN			**89,76**	
003H6913	AV, VG	DN 50	DN50 x 2 1/2"UN			**159,32**	
	Priključak sa nastavkom sa spoljnim navojem						
003H6902	AV, VG, VS, VM	DN 15	R1/2"SN x 3/4"UN		2 priključka, 2 holender navrtke i 2 zaptivke	**23,56**	
003H6903	AV, VG, VS, VM	DN 20	R3/4"SN x 1"UN			**32,54**	
003H6904	AV, VG, VS, VM	DN 25	R1"SN x 1 1/4" UN			**43,76**	
003H6905	AV, VG, VM	DN 32	R5/4"SN x 1 3/4"UN			**81,91**	
065F6061	AV, VG	DN 40	R11/2"SN x 2" UN			**57,09**	
065F6062	AV, VG	DN 50	R2"SN x 2 1/2"UN			**63,26**	
	Priključak sa prirubničkim nastavkom						
003H6915	AV, VG	DN 15	DN15 x 3/4"UN		2 priključka, 2 holender navrtke i 2 zaptivke	**141,37**	
003H6916	AV, VG	DN 20	DN20 x 1"UN			**141,37**	
003H6917	AV, VG	DN 25	DN25 x 1 1/4" UN			**141,37**	

Regulatori pritiska (regulatori nadpritiska)

Kodni broj	Tip	površina membrane [cm2]	maks. rad. pritisak bar	za DN	podešavanje dif. pritiska [bar]	Cena bez poreza EUR	Slika

Prestrujni regulator (regulator apsolutnog pritiska) AFA + VFG 2/ VFG 21 — AFA

Otvara prilikom porasta pritiska, maks. temperatura vode 150°C (sa loncem za hlađenje i ventilom VFG 2 do 200°C).

ugradnja u bajpas

Hidraulički pogon

003G1007	**AFA 10 - 16**	32	25	15-125	10 - 16	**1397,66**
003G1008	**AFA 3 - 11**				3 - 11	**1081,71**
003G1009	**AFA 1 - 5**	80		15-250	1 - 5	**1081,71**
003G1010	**AFA 0,5 - 2,5**				0,5 - 2,5	**1081,71**
003G1011	**AFA 0,15 - 1,2**	250			0,15 - 1,2	**1227,37**
003G1012	**AFA 0,1 - 0,6**				0,1 - 0,6	**1227,37**
003G1013	**AFA 0,05 - 0,35**	630	16		0,05 - 0,35	**1654,70**

Napomena: za kompletan regulator diferencijalnog pritiska AFA/VFG pri temperaturama do 150°C potrebni su:
- ventil VFG 2 ili VFG 21(do 140°C) i
- jedna impulsna cev AF

pri temperaturama iznad 150°C:
- ventil VFG 2,
- jedna impulsna cev AF
- lonac za hlađenje

Ventil: vidi ventile VFG 2 ili VFG 21 na strani 59.

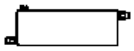
Kodni broj	Tip	Opis	Cena bez poreza EUR	Slika

Dodaci za AFA/ AFPA/ AFD/AFP/AFP-9 + VFG 2/ VFG 21

Za priključenje više pogona

003G1397	**KF3**	Kombinovani nastavak za priključenje hidrauličkih ili elektromotornih pogona	**361,28**	
003G1398	**KF2**	Kombinovani nastavak za priključenje dva termostata	**361,28**	

Za priključenje u slučaju temperature dovoda preko 150°C do 200°C.

003G1391	**Impulsna cev AF**	bakarna cev f 10 x 1 x 1500 mm, 1 navojni priključak 1/4", 2 mufa	**43,76**	
003G1392	**V1**	lonac za hlađenje V=1l	**166,06**	
003G1403	**V2**	lonac za hlađenje V=3l, za pogone površine membrane 630 cm2	**481,34**	

Nastavak vretena za temperature pare iznad 200 do 350°C (PN16 do 300°C)

003G1394	**ZF4**	Produžetak vretena za hlađenje za ventile DN15-125, za priključenje u slučaju temperature dovoda preko 150°C do 350°C	**272,74**	

Umanjivači pritiska (reducir ventili)

Kodni broj	Tip	DN	PN	Priključak	maks. dif. pritisak [bar]	podeš. pritiska [bar]	K_{VS} [m^3/h]	Cena bez poreza EUR	Slike

Umanjivač pritiska (reducir ventil) AVD - za vodu — AVD

Regulator sa ventilom, hidrauličkim pogonom i oprugom za podešavanje pritiska, **zatvara** prilikom **porasta** pritiska **iza** ventila, maks. temperatura vode 150°C.

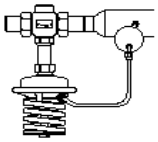
Ugradnja u dovod

003H6644	**AVD 15/4,0 1-5**	15	PN 25	3/4" ZN	20	1 - 5	4,0	**711,14**	
003H6645	**AVD 20/6,3 1-5**	20		1" ZN			6,3	**721,85**	
003H6646	**AVD 25/8 1-5**	25		1 1/4" ZN			8	**776,48**	
003H6659	**AVD 32/12,5 1-5**	32		prirubnica DIN 2501	16		12,5	**1615,07**	
003H6660	**AVD 40/16 1-5**	40					16	**1744,66**	
003H6661	**AVD 50/20 1-5**	50					20	**1932,08**	
003H6650	**AVD 15/4,0 3-12**	15		3/4" ZN	20	3 - 12	4,0	**711,14**	
003H6651	**AVD 20/6,3 3-12**	20		1" ZN			6,3	**721,85**	
003H6652	**AVD 25/8 3-12**	25		1 1/4" ZN			8	**776,48**	
003H6662	**AVD 32/12,5 3-12**	32		prirubnica DIN 2501	16		12,5	**1615,07**	
003H6663	**AVD 40/16 3-12**	40					16	**1744,66**	
003H6664	**AVD 50/20 3-12**	50					20	**1932,08**	

Umanjivač pritiska (reducir ventili) AVDS - za paru — AVDS

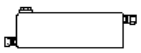
Regulator sa ventilom, hidrauličkim pogonom i oprugom za podešavanje pritiska, **zatvara** prilikom **porasta** pritiska **iza** ventila, maks. temperatura pare 200°C.

Ugradnja u dovod

003H6667	**AVDS 15/3,2 1-5**	15	PN 25	3/4" ZN	10	1 - 5	3,2	**721,85**	
003H6668	**AVDS 20/4,5 1-5**	20		1" ZN			4,5	**737,92**	
003H6669	**AVDS 25/6,3 1-5**	25		1 1/4" ZN			6,3	**776,48**	
003H6672	**AVDS 15/3,2 3-12**	15		3/4" ZN		3 - 12	3,2	**721,85**	
003H6673	**AVDS 20/4,5 3-12**	20		1" ZN			4,5	**737,92**	
003H6674	**AVDS 25/6,3 3-12**	25		1 1/4" ZN			6,3	**776,48**	

Napomena: za kompletan reducir ventil za paru AVDS potrebno je ugraditi i impulsnu cev AV i lonac za hlađenje.

Dodaci za AVDS

003H6852	**Impulsna cev AV**	bakarna cev f 6 x 1 x 1500 mm, jedan priključak R1/8"	**37,03**	
003H6853	**Impulsna cev AV**	bakarna cev f 6 x 1 x 1500 mm, jedan priključak R3/8"	**37,03**	
003H6854	**Impulsna cev AV**	bakarna cev f 6 x 1 x 1500 mm, jedan priključak R1/2"	**37,03**	
003H0277	**Lonac za hlađenje**	V= 0.3 l,sa dva navojna priključka za cevi Ø6 x 1 mm	**170,54**	

Priključke za ugradnju na cevovod pogledajte na strani 54.

Umanjivači pritiska (reducir ventili)

Regulator umanjivača pritiska AFD + VFG 2/ VFG 21/ VFGS 2 — AFD

Zatvara prilikom **porasta** pritiska **iza** ventila, maks. temperatura vode 150°C (sa loncima za hlađenje i ventilom VFG 2 do 200°C), maks. temperatura pare 200°C (uvek je potrebno koristiti lonac za hlađenje), maks. temperatura pare 350°C prilikom korišćenja lonca za hlađenje i produžetka za hlađenje vretena ZF4 (300°C za ventile DN16).

Ugradnja u dovod

Hidraulički pogon

003G1000	**AFD 8 - 16**	32	25	15-125	8 - 16	**1273,42**
003G1001	**AFD 3 - 12**				3 - 12	**838,59**
003G1002	**AFD 1 - 6**	80		15-250	1 - 6	**838,59**
003G1003	**AFD 0,5 - 3**				0,5 - 3	**838,59**
003G1004	**AFD 0,1 - 0,7**	250			0,1 - 0,7	**915,71**
003G1005	**AFD 0,15 - 1,5**				0,15 - 1,5	**915,71**
003G1006	**AFD 0,05 - 0,35**	630	16		0,05 - 0,35	**1345,18**

Napomena: kompletan reducir ventil AFD/VFG se sastoji, pored hidrauličnog pogona AFD, još i od:
- voda do 150°C: ventila VFG 2 ili VFG 21 i impulsne cevi AF;
- voda do 200°C: ventila VFG 2 i impulsne cevi AF;
- para do 200°C; ventila VFGS 2, impulsne cevi AF i lonca za hlađenje;
- para do 300°C - PN16 ili do 350°C - PN25,40: ventila VFGS 2, impulsne cevi AF, lonca za hlađenje i rashladnog nastavka vretena ZF4.

Ventil: VFG 2, VFG 21 ili VFGS 2 na stranama 59 i 60.

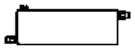
Kodni broj	Tip	Opis	Cena bez poreza EUR	Slika

Dodaci za AFA/ AFPA/ AFD/AFP/AFP-9 + VFG 2/ VFG 21/VFGS 2

Za priključenje više pogona

003G1397	**KF3**	Kombinovani nastavak za priključenje hidrauličkih ili elektromotornih pogona	**361,28**	
003G1398	**KF2**	Kombinovani nastavak za priključenje dva termostata	**361,28**	

Za priključenje u slučaju temperature dovoda preko 150°C do 200°C.

003G1391	**Impulsna cev AF**	bakarna cev f 10 x 1 x 1500 mm, 1 navojni priključak 1/4", 2 mufa	**43,76**	
003G1392	**V1**	lonac za hlađenje V=1l	**166,06**	
003G1403	**V2**	lonac za hlađenje V=3l, za pogone površine membrane 630 cm2	**481,34**	

Nastavak vretena za temperature pare iznad 200 do 350°C (PN16 do 300°C)

003G1394	**ZF4**	Produžetak vretena za hlađenje za ventile DN15-125, za priključenje u slučaju temperature dovoda preko 150°C do 350°C	**272,74**	

Razdelnik protoka za VFGS 2 (smanjenje buke i Kvs kod povećanog dotoka pare)

065B2775		Razdelnik povećanog dotoka DN 15, 20	**426,42**	
065B2776		Razdelnik dotoka DN 25, 32	**446,59**	
065B2777		Razdelnik dotoka DN 40, 50	**481,16**	
065B2778		Razdelnik dotoka DN 65, 80	**518,62**	
065B2779		Razdelnik dotoka DN 100, 125	**534,47**	

Sigurnosni regulatori pritiska

Prestrujni regulator (regulator nadpritiska) SAVA sa dve membrane — SAVA

Regulator sa ventilom, hidrauličkim pogonom i oprugom za podešavanje pritiska, (sigurnosni - sa dve membrane) **otvara** prilikom **porasta** pritiska, maks. temperatura vode 150°C.

Ugradnja u bajpas

Kodni broj	Tip	DN	PN	Priključak	maks.dif.pritisak [bar]	podeš. Pritiska [bar]	K_{VS} [m^3/h]	Cena bez poreza EUR	Slika
003H6675	**SAVA 15/4,0 1-4,5**	15	PN25	3/4" ZN	20	1 - 4,5	4,0	**835,38**	
003H6676	**SAVA 20/6,3 1-4,5**	20		1" ZN			6,3	**937,13**	
003H6677	**SAVA 25/8 1-4,5**	25		1 1/4" ZN			8	**1037,80**	
003H6687	**SAVA 32/12,5 1-4,5**	32		prirubnica DIN 2501	16		12,5	**2196,62**	
003H6688	**SAVA 40/16 1-4,5**	40					16	**2346,56**	
003H6689	**SAVA 50/20 1-4,5**	50					20	**2530,77**	
003H6681	**SAVA 15/4,0 3-11**	15		3/4" ZN	20	3 - 11	4,0	**835,38**	
003H6682	**SAVA 20/6,3 3-11**	20		1" ZN			6,3	**937,13**	
003H6683	**SAVA 25/8 3-11**	25		1 1/4" ZN			8	**1037,80**	
003H6690	**SAVA 32/12,5 3-11**	32		prirubnica DIN 2501	16		12,5	**2196,62**	
003H6691	**SAVA 40/16 3-11**	40					16	**2346,56**	
003H6692	**SAVA 50/20 3-11**	50					20	**2530,77**	

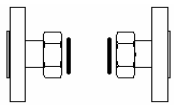
Sigurnosni umanjivač pritiska (reducir ventil) SAVD sa dve membrane — SAVD

Regulator sa ventilom, hidrauličkim pogonom i oprugom za podešavanje pritiska, **zatvara** prilikom **porasta** pritiska, maks. temperatura vode 150°C.

Ugradnja u dovod

Kodni broj	Tip	DN	PN	Priključak	maks.dif.pritisak [bar]	podeš. Pritiska [bar]	K_{VS} [m^3/h]	Cena bez poreza EUR	Slika
003H6693	**SAVD 15/4,0 1-5**	15	PN25	3/4" ZN	20	1 - 5	4,0	**828,95**	
003H6694	**SAVD 20/6,3 1-5**	20		1" ZN			6,3	**850,37**	
003H6695	**SAVD 25/8 1-5**	25		1 1/4" ZN			8	**891,07**	
003H6705	**SAVD 32/12,5 1-5**	32		prirubnica DIN 2501	16		12,5	**1942,79**	
003H6706	**SAVD 40/16 1-5**	40					16	**2079,88**	
003H6707	**SAVD 50/20 1-5**	50					20	**2276,95**	
003H6699	**SAVD 15/4,0 3-12**	15		3/4" ZN	20	3 - 12	4,0	**828,95**	
003H6700	**SAVD 20/6,3 3-12**	20		1" ZN			6,3	**850,37**	
003H6701	**SAVD 25/8 3-12**	25		1 1/4" ZN			8	**891,07**	
003H6708	**SAVD 32/12,5 3-12**	32		prirubnica DIN 2501	16		12,5	**1942,79**	
003H6709	**SAVD 40/16 3-12**	40					16	**2079,88**	
003H6710	**SAVD 50/20 3-12**	50					20	**2276,95**	

Dodaci za priključenje na cevovod

Kodni broj	Za tipove ventila	DN ventila	Dimenzije: prema cevovodu	Dimenzije: prema ventilu	Sadržaj	Cena bez poreza EUR	Slika
	Priključak sa krajevima za zavarivanje						
003H6908	AV, VG, VS, VM	DN 15	DN15 x 3/4"UN		2 priključka, 2 holender navrtke i 2 zaptivke	**23,56**	
003H6909	AV, VG, VS, VM	DN 20	DN20 x 1"UN			**32,54**	
003H6910	AV, VG, VS, VM	DN 25	DN25 x 1 1/4" UN			**43,76**	
003H6911	AV, VG, VM	DN 32	DN32 x 1 3/4"UN			**50,49**	
003H6912	AV, VG	DN 40	DN40 x 2" UN			**89,76**	
003H6913	AV, VG	DN 50	DN50 x 2 1/2"UN			**159,32**	
	Priključak sa nastavkom sa spoljnim navojem						
003H6902	AV, VG, VS, VM	DN 15	R1/2"SN x 3/4"UN		2 priključka, 2 holender navrtke i 2 zaptivke	**23,56**	
003H6903	AV, VG, VS, VM	DN 20	R3/4"SN x 1"UN			**32,54**	
003H6904	AV, VG, VS, VM	DN 25	R1"SN x 1 1/4" UN			**43,76**	
003H6905	AV, VG, VM	DN 32	R5/4"SN x 1 3/4"UN			**81,91**	
065F6061	AV, VG	DN 40	R11/2"SN x 2" UN			**57,09**	
065F6062	AV, VG	DN 50	R2"SN x 2 1/2"UN			**63,26**	
	Priključak sa prirubničkim nastavkom						
003H6915	AV, VG	DN 15	DN15 x 3/4"UN		2 priključka, 2 holender navrtke i 2 zaptivke	**141,37**	
003H6916	AV, VG	DN 20	DN20 x 1"UN			**141,37**	
003H6917	AV, VG	DN 25	DN25 x 1 1/4" UN			**141,37**	

Ventili za regulatore pritiska i diferencijalnog pritiska

Kodni broj	Tip	DN	PN	maks. dif. pritisak [bar]	Materijal tela ventila	Kvs [m3/h]	Cena bez poreza EUR	Slika

Ventili VFG 2 - za vodu — VFG 2

Sa prirubnicom, **neopterećeni pritiskom**, prirubnica prema DIN 2501, sa metalnom zaptivkom, maks. temperatura vode 150°C (sa loncem za hlađenje do 200°C).

Za pogone AFP, AFP-9, AFA, AFPA, AFD

065B2388	**VFG 2 PN16 15/4**	15	16	16	EN-GJL-250 (GG-25)	4	**1037,85**	
065B2389	**VFG 2 PN16 20/6,3**	20		16		6,3	**1136,59**	
065B2390	**VFG 2 PN16 25/8**	25		16		8	**1192,69**	
065B2391	**VFG 2 PN16 32/16**	32		16		16	**1363,23**	
065B2392	**VFG 2 PN16 40/20**	40		16		20	**1542,75**	
065B2393	**VFG 2 PN16 50/32**	50		16		32	**1749,20**	
065B2394	**VFG 2 PN16 65/50**	65		16		50	**2486,35**	
065B2395	**VFG 2 PN16 80/80**	80		16		80	**2607,53**	
065B2396	**VFG 2 PN16 100/125**	100		15		125	**3859,68**	
065B2397	**VFG 2 PN16 125/160**	125		15		160	**6238,32**	
065B2401	**VFG 2 PN25 15/4**	15	25	20	EN-GJS-400 (GGG-40.3)	4	**1244,30**	
065B2402	**VFG 2 PN25 20/6,3**	20		20		6,3	**1355,38**	
065B2403	**VFG 2 PN25 25/8**	25		20		8	**1457,48**	
065B2404	**VFG 2 PN25 32/16**	32		20		16	**1672,90**	
065B2405	**VFG 2 PN25 40/20**	40		20		20	**1842,32**	
065B2406	**VFG 2 PN25 50/32**	50		20		32	**2057,75**	
065B2407	**VFG 2 PN25 65/50**	65		20		50	**2785,93**	
065B2408	**VFG 2 PN25 80/80**	80		20		80	**3129,26**	
065B2409	**VFG 2 PN25 100/125**	100		15		125	**4245,65**	
065B2410	**VFG 2 PN25 125/160**	125		15		160	**6772,39**	

Napomena: mogu se isporučiti i ventili dimenzija DN150, DN200 i DN250 i pritiska PN40.

Ventili VFG 21 - za vodu — VFG 21

Sa prirubnicom, **neopterećeni pritiskom**, prirubnica prema DIN 2501, sa mekom zaptivkom, maks. temperatura vode 150°C.

Za pogone AFP, AFP-9, AFA, AFPA, AFD

065B2502	**VFG 21 PN16 15/4**	15	16	16	EN-GJL-250 (GG-25)	4	**1198,30**	
065B2503	**VFG 21 PN16 20/6,3**	20		16		6,3	**1298,15**	
065B2504	**VFG 21 PN16 25/8**	25		16		8	**1354,25**	
065B2505	**VFG 21 PN16 32/16**	32		16		16	**1551,73**	
065B2506	**VFG 21 PN16 40/20**	40		16		20	**1731,25**	
065B2507	**VFG 21 PN16 50/32**	50		16		32	**1937,69**	
065B2508	**VFG 21 PN16 65/50**	65		16		50	**2771,34**	
065B2509	**VFG 21 PN16 80/80**	80		16		80	**2892,52**	
065B2510	**VFG 21 PN16 100/125**	100		15		125	**4268,09**	
065B2511	**VFG 21 PN16 125/160**	125		15		160	**6626,53**	
065B2515	**VFG 21 PN25 15/4**	15	25	20	EN-GJS-400 (GGG-40.3)	4	**1404,74**	
065B2516	**VFG 21 PN25 20/6,3**	20		20		6,3	**1518,07**	
065B2517	**VFG 21 PN25 25/8**	25		20		8	**1619,05**	
065B2518	**VFG 21 PN25 32/16**	32		20		16	**1860,28**	
065B2519	**VFG 21 PN25 40/20**	40		20		20	**2031,94**	
065B2520	**VFG 21 PN25 50/32**	50		20		32	**2246,24**	
065B2521	**VFG 21 PN25 65/50**	65		20		50	**3070,91**	
065B2522	**VFG 21 PN25 80/80**	80		20		80	**3415,37**	
065B2523	**VFG 21 PN25 100/125**	100		15		125	**4654,06**	
065B2524	**VFG 21 PN25 125/160**	125		15		160	**7184,17**	

Napomena: mogu se isporučiti i ventili dimenzija DN150, DN200 i DN250 sa maks. temperaturom vode 140°C i ventili za pritisak PN40.

Ventili za regulatore pritiska

Kodni broj	Tip	DN	PN	maks. dif. pritisak [bar]	Materijal tela ventila	KVS [m3/h]	Cena bez poreza EUR	Slika

Ventili VFGS 2 - za paru — VFGS 2

Sa prirubnicom, **neopterećeni pritiskom**, prirubnica prema DIN 2501, sa metalnom zaptivkom, maks. temperatura pare 300°C za ventile PN16 i 350°C za ventile PN25 i PN40.

Za pogone AFD

065B2430	**VFGS 2 PN16 15/4**	15	16	16	EN-GJL-250 (GG-25)	4,0/2,5*	**1037,85**	
065B2431	**VFGS 2 PN16 20/6,3**	20		16		6,3/4,0*	**1136,59**	
065B2432	**VFGS 2 PN16 25/8**	25		16		8,0/6,3*	**1192,69**	
065B2433	**VFGS 2 PN16 32/16**	32		16		16/10*	**1363,23**	
065B2434	**VFGS 2 PN16 40/20**	40		16		20/16*	**1542,75**	
065B2435	**VFGS 2 PN16 50/32**	50		16		32/25*	**1749,20**	
065B2436	**VFGS 2 PN16 65/50**	65		16		50/40*	**2486,35**	
065B2437	**VFGS 2 PN16 80/80**	80		16		80/63*	**2607,53**	
065B2438	**VFGS 2 PN16 100/125**	100		15		125/100*	**3859,68**	
065B2439	**VFGS 2 PN16 125/160**	125		15		160/125*	**6238,32**	
065B2443	**VFGS 2 PN25 15/4**	15	25	20	EN-GJS-400 (GGG-40.3)	4,0/2,5*	**1243,18**	
065B2444	**VFGS 2 PN25 20/6,3**	20		20		6,3/4,0*	**1355,38**	
065B2445	**VFGS 2 PN25 25/8**	25		20		8,0/6,3*	**1457,48**	
065B2446	**VFGS 2 PN25 32/16**	32		20		16/10*	**1672,90**	
065B2447	**VFGS 2 PN25 40/20**	40		20		20/16*	**1842,32**	
065B2448	**VFGS 2 PN25 50/32**	50		20		32/25*	**2057,75**	
065B2449	**VFGS 2 PN25 65/50**	65		20		50/40*	**2785,93**	
065B2450	**VFGS 2 PN25 80/80**	80		20		80/63*	**3129,26**	
065B2451	**VFGS 2 PN25 100/125**	100		15		125/100*	**4245,65**	
065B2452	**VFGS 2 PN25 125/160**	125		15		160/125*	**6772,39**	
065B2453	**VFGS 2 PN40 15/4**	15	40	20	GP240GH (GS-C 25)	4,0/2,5*	**1329,57**	
065B2454	**VFGS 2 PN40 20/6,3**	20		20		6,3/4,0*	**1457,48**	
065B2455	**VFGS 2 PN40 25/8**	25		20		8,0/6,3*	**1587,63**	
065B2456	**VFGS 2 PN40 32/16**	32		20		16/10*	**1800,81**	
065B2457	**VFGS 2 PN40 40/20**	40		20		20/16*	**2230,54**	
065B2458	**VFGS 2 PN40 50/32**	50		20		32/25*	**2401,08**	
065B2459	**VFGS 2 PN40 65/50**	65		20		50/40*	**3257,17**	
065B2460	**VFGS 2 PN40 80/80**	80		20		80/63*	**3773,29**	
065B2461	**VFGS 2 PN40 100/125**	100		15		125/100*	**5317,16**	
065B2462	**VFGS 2 PN40 125/160**	125		15		160/125*	**6944,06**	

Napomena: mogu se isporučiti i ventili dimenzija DN150, DN200 i DN250 sa maks. temperaturom pare 300°C.

*) Kvs u slučaju ugrađenog distributora povećanog dotoka - strana 90. Na zahtev su dostupni i VFGS 2 ventili sa fabrički ugrađenim distributorima protoka.

Regulatori protoka

Kodni broj	Tip	DN	PN	Priključak	opseg protoka [m3/h]	maks. dif. pritisak [bar]	K_{VS} [m^3/h]	Cena bez poreza EUR	Slika

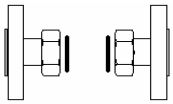
Regulator protoka AVQ — AVQ

Regulator sa ventilom, hidrauličkim pogonom i zavrtnjem za podešavanje protoka, **zatvara** prilikom **porasta** protoka, sa hidrauličkim priključkom sa navojem 1/8" za priključenje hidrauličke impulsne cevi, maks. temperatura vode 150°C.
Pad pritiska na limiteru protoka je 0,2 bar.

Ugradnja u dovod ili povrat

003H6711	**AVQ 15/1,6**				0,06-1,4		1,6	**383,42**	
003H6712	**AVQ 15/2,5**	15		3/4" SN	0,08-1,8		2,5	**383,42**	
003H6713	**AVQ 15/4,0**		PN 16		0,09-2,7	12	4,0	**383,42**	
003H6714	**AVQ 20/6,3**	20		1" SN	0,1-4,5		6,3	**457,32**	
003H6715	**AVQ 25/8,0**	25		1 1/4" SN	0,1-6,0		8,0	**563,35**	
003H6722	**AVQ 15/1,6**				0,03 - 0,86		1,6	**509,80**	
003H6723	**AVQ 15/2,5**	15		3/4" SN	0,07 - 1,4		2,5	**509,80**	
003H6724	**AVQ 15/4,0**		PN 25		0,07 - 2,2	20	4,0	**523,72**	
003H6725	**AVQ 20/6,3**	20		1" SN	0,16 - 3		6,3	**632,96**	
003H6726	**AVQ 25/8,0**	25		1 1/4" SN	0,2 - 3,5		8,0	**782,90**	
003H6727	**AVQ 32/12,5**	15		3/4" SN	0,4 - 8		12,5	**1284,13**	
003H6728	**AVQ 40/16**	20	PN 25	1" SN	0,8 - 10	16	16	**1756,44**	
003H6729	**AVQ 50/20**	25		1 1/4" SN	0,8 - 12		20	**1906,38**	
003H6730	**AVQ 32/12,5**	32		Prirubnica PN25, EN 1092-2	0,4 - 8		12,5	**1462,99**	
003H6731	**AVQ 40/16**	40	PN 25		0,8 - 10	16	16	**1924,59**	
003H6732	**AVQ 50/20**	50			0,8 - 12		20	**2101,30**	

Dodaci za priključenje na cevovod

Kodni broj	Za tipove ventila	DN ventila	Dimenzije: prema cevovodu	Dimenzije: prema ventilu	Sadržaj	Cena bez poreza EUR	Slika
	Priključak sa krajevima za zavarivanje						
003H6908	AV, VG, VS, VM	DN 15	DN15 x 3/4"UN			**23,56**	
003H6909	AV, VG, VS, VM	DN 20	DN20 x 1"UN			**32,54**	
003H6910	AV, VG, VS, VM	DN 25	DN25 x 1 1/4" UN		2 priključka, 2 holender navrtke i 2 zaptivke	**43,76**	
003H6911	AV, VG, VM	DN 32	DN32 x 1 3/4"UN			**50,49**	
003H6912	AV, VG	DN 40	DN40 x 2" UN			**89,76**	
003H6913	AV, VG	DN 50	DN50 x 2 1/2"UN			**159,32**	
	Priključak sa nastavkom sa spoljnim navojem						
003H6902	AV, VG, VS, VM	DN 15	R1/2"SN x 3/4"UN			**23,56**	
003H6903	AV, VG, VS, VM	DN 20	R3/4"SN x 1"UN			**32,54**	
003H6904	AV, VG, VS, VM	DN 25	R1"SN x 1 1/4" UN		2 priključka, 2 holender navrtke i 2 zaptivke	**43,76**	
003H6905	AV, VG, VM	DN 32	R5/4"SN x 1 3/4"UN			**81,91**	
065F6061	AV, VG	DN 40	R11/2"SN x 2" UN			**57,09**	
065F6062	AV, VG	DN 50	R2"SN x 2 1/2"UN			**63,26**	
	Priključak sa prirubničkim nastavkom						
003H6915	AV, VG	DN 15	DN15 x 3/4"UN		2 priključka, 2 holender navrtke i 2 zaptivke	**141,37**	
003H6916	AV, VG	DN 20	DN20 x 1"UN			**141,37**	
003H6917	AV, VG	DN 25	DN25 x 1 1/4" UN			**141,37**	

Regulatori protoka

Regulator protoka AFQ + VFQ 2 — AFQ

Zatvara sa **porastom** protoka, maks. temperatura vode 150°C (sa loncem za hlađenje do 200°C), maks. rad. pritisak 25 bara.

Hidraulički pogon

Kodni broj	Tip	površina membrane [cm2]	dif. pritisak na limiteru protoka [bar]	Cena bez poreza EUR	Slika
Ugradnja u dovod ili povrat					
003G1024	**AFQ 0,2**	250	0,2	**601,90**	
003G1025	**AFQ 0,5**		0,5	**601,90**	

Napomena: za kompletan regulator protoka AFQ/VFQ pri temperaturama do 150°C potrebni su:
- ventil VFQ 2 i
- komplet AFQ impulsnih cevi;

pri temperaturama medija iznad 150°C i ventilima do DN150:
- ventil VFQ 2,
- 2 impulsne cevi AF i
- 2 lonca za hlađenje;

pri temperaturama iznad 150°C i ventilima do DN250 :
- ventil VFQ 2,
- 3 impulsne cevi AF i
- 2 lonca za hlađenje;

Impulsne cevi

maks. temperatura vode 150°C.

Kodni broj	Tip	Za ventil DN	Izrada	Cena bez poreza EUR	Slika
003G1338	**AFQ impulsne cevi**	15 20	ϕ 10 x 0,8 mm (150°C)	**78,54**	
003G1340		25 32		**78,54**	
003G1342		40		**78,54**	
003G1343		50		**78,54**	
003G1344		65 80		**78,54**	
003G1346		100		**78,54**	
003G1347		125		**78,54**	

Ventil: vidi ventile VFQ 2 na strani 67.

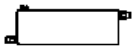
Kodni broj	Tip	Opis	Cena bez poreza EUR	Slika

Dodaci za AFQ

Za priključenje više pogona

003G1397	**KF3**	Kombinovani nastavak za priključenje hidrauličkih ili elektromotornih pogona	**361,28**	
003G1398	**KF2**	Kombinovani nastavak za priključenje dva termostata	**361,28**	

Za priključenje u slučaju temperature dovoda preko 150°C do 200°C.

003G1391	**Impulsna cev AF**	bakarna cev f 10 x 1 x 1500 mm, 1 navojni priključak 1/4", 2 mufa	**43,76**	
003G1392	**V1**	lonac za hlađenje V=1l	**166,06**	
003G1403	**V2**	lonac za hlađenje V=3l, za pogone površine membrane 630 cm2	**481,34**	

Regulatori diferencijalnog pritiska i protoka

Kodni broj	Tip	DN	PN	Priključak	opseg protoka [m3/h]	podeš. dif.pritiska [bar]	K_{VS} [m^3/h]	Cena bez poreza EUR	Slika

Regulator diferencijalnog pritiska i protoka AVPQ — AVPQ

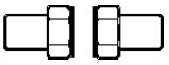
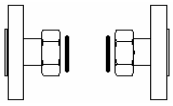
Regulator sa ventilom, hadrauličkim pogonom i glavom za podešavanje diferencijalnog pritiska i podesivom regulacijom protoka, **zatvara** prilikom **porasta** dif. pritiska ili protoka, sa hidrauličkim priključkom sa navojem 1/8" za priključenje hidrauličke impulsne cevi, maks. temperatura 150°C. Pad pritiska na limiteru protoka je 0,2 bar.

Ugradnja u povrat

003H6477	**AVPQ 15/1,6**				0,06-1,4		1,6	**773,26**	
003H6478	**AVPQ 15/2,5**	15		3/4" SN	0,08-1,8		2,5	**773,26**	
003H6479	**AVPQ 15/4,0**				0,09-2,7	0,1-0,5	4,0	**773,26**	
003H6480	**AVPQ 20/6,3**	20	PN 16	1" SN	0,1-4,5		6,3	**825,74**	
003H6481	**AVPQ 25/8,0**	25		1 1/4" SN	0,1-6,0		8,0	**922,13**	
003H6482	**AVPQ 32/10**	32		1 3/4" SN	0,15-7,3		10,0	**1812,13**	
003H6918	**AVPQ PN25 15/0,4 0,2-1,0**				0,015 - 0,18		0,4	**1073,14**	
003H6919	**AVPQ PN25 15/1,0 0,2-1,0**				0,02 - 0,4		1,0	**1073,14**	
003H6531	**AVPQ PN25 15/1,6 0,2-1,0**	15		3/4" SN	0,03 - 0,86		1,6	**1073,14**	
003H6532	**AVPQ PN25 15/2,5 0,2-1,0**				0,07 - 1,4		2,5	**1073,14**	
003H6533	**AVPQ PN25 15/4,0 0,2-1,0**				0,07 - 2,2		4,0	**1073,14**	
003H6534	**AVPQ PN25 20/6,3 0,2-1,0**	20		1" SN	0,16 - 3		6,3	**1153,47**	
003H6535	**AVPQ PN25 25/8,0 0,2-1,0**	25		1 1/4" SN	0,2 - 3,5	0,2-1,0	8,0	**1303,41**	
003H6536	**AVPQ PN25 32/12,5 0,2-1,0**	32		1 3/4" SN	0,4 - 8		12,5	**2065,96**	
003H6537	**AVPQ PN25 40/16 0,2-1,0**	40	PN 25	2" SN	0,8 - 10		16	**2794,24**	
003H6538	**AVPQ PN25 50/20 0,2-1,0**	50		2 1/2" SN	0,8 - 12		20	**2996,66**	
003H6563	**AVPQ 32/12,5 0,2-1,0**	32			0,4 - 10		12,5	**2223,40**	
003H6564	**AVPQ 40/16 0,2-1,0**	40			0,8 - 10		16	**2933,47**	
003H6565	**AVPQ 50/20 0,2-1,0**	50		prirubnica PN25, EN 1092-2	0,8 - 15		20	**3160,52**	
003H6566	**AVPQ 32/12,5 0,3-2,0**	32			0,4 - 10		12,5	**2223,40**	
003H6567	**AVPQ 40/16 0,3-2,0**	40			0,8 - 10	0,3-2,0	16	**2933,47**	
003H6568	**AVPQ 50/20 0,3-2,0**	50			0,8 - 15		20	**3160,52**	

Napomena: potrebna je jedna impulsna cev AV. Na raspolaganju je i izrada za ugradnju u dovod.

Dodaci za priključenje na cevovod

Kodni broj	Za tipove ventila	DN ventila	Dimenzije: prema cevovodu	Dimenzije: prema ventilu	Sadržaj	Cena bez poreza EUR	Slika
	Priključak sa krajevima za zavarivanje						
003H6908	AV, VG, VS, VM	DN 15	DN15 x 3/4"UN			**23,56**	
003H6909	AV, VG, VS, VM	DN 20	DN20 x 1"UN			**32,54**	
003H6910	AV, VG, VS, VM	DN 25	DN25 x 1 1/4" UN		2 priključka, 2 holender navrtke i 2 zaptivke	**43,76**	
003H6911	AV, VG, VM	DN 32	DN32 x 1 3/4"UN			**50,49**	
003H6912	AV, VG	DN 40	DN40 x 2" UN			**89,76**	
003H6913	AV, VG	DN 50	DN50 x 2 1/2"UN			**159,32**	
	Priključak sa nastavkom sa spoljnim navojem						
003H6902	AV, VG, VS, VM	DN 15	R1/2"SN x 3/4"UN			**23,56**	
003H6903	AV, VG, VS, VM	DN 20	R3/4"SN x 1"UN			**32,54**	
003H6904	AV, VG, VS, VM	DN 25	R1"SN x 1 1/4" UN		2 priključka, 2 holender navrtke i 2 zaptivke	**43,76**	
003H6905	AV, VG, VM	DN 32	R5/4"SN x 1 3/4"UN			**81,91**	
065F6061	AV, VG	DN 40	R11/2"SN x 2" UN			**57,09**	
065F6062	AV, VG	DN 50	R2"SN x 2 1/2"UN			**63,26**	
	Priključak sa prirubničkim nastavkom						
003H6915	AV, VG	DN 15	DN15 x 3/4"UN		2 priključka, 2 holender navrtke i 2 zaptivke	**141,37**	
003H6916	AV, VG	DN 20	DN20 x 1"UN			**141,37**	
003H6917	AV, VG	DN 25	DN25 x 1 1/4" UN			**141,37**	

Dodaci za AVP, AVPB, AVPQ

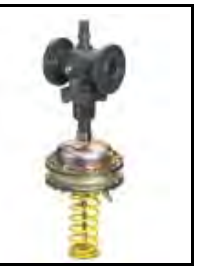
003H6852	Impulsna cev AV	bakarna cev f 6 x 1 x 1500 mm, jedan priključak R1/8"	**37,03**	
003H6853	Impulsna cev AV	bakarna cev f 6 x 1 x 1500 mm, jedan priključak R3/8"	**37,03**	
003H6854	Impulsna cev AV	bakarna cev f 6 x 1 x 1500 mm, jedan priključak R1/2"	**37,03**	

Regulatori diferencijalnog pritiska i protoka

Regulator diferencijalnog pritiska i protoka AFPQ / AFPQ 4 + VFQ 2 / VFQ 21 — AFPQ, AFPQ 4

zatvara prilikom **porasta** dif. pritiska ili protoka, maks. temperatura vode 150°C (sa loncem za hlađenje i ventilom VFQ 2 do 200°C), maks. rad. pritisak 40 bara.

Hidraulički pogon

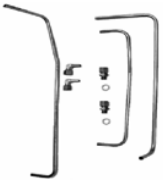
Kodni broj	Tip	površina membrane [cm2]	dif. pritisak reduktora [bar]	podeš. dif. pritiska [bar]	Cena bez poreza EUR	Slika
Ugradnja u povrat						
003G1029	**AFPQ 0,1 - 0,7**	250	0,2	0,1 - 0,7	**2224,47**	
003G1030	**AFPQ 0,1 - 0,7**		0,5	0,1 - 0,7	**2224,47**	
003G1031	**AFPQ 0,15 - 1,5**		0,2	0,15 - 1,5	**2224,47**	
003G1032	**AFPQ 0,15 - 1,5**		0,5	0,15 - 1,5	**2224,47**	
Ugradnja u dovod						
003G1033	**AFPQ 4 0,1 - 0,7**	250	0,2	0,1 - 0,7	**2342,28**	
003G1034	**AFPQ 4 0,1 - 0,7**		0,5	0,1 - 0,7	**2342,28**	
003G1035	**AFPQ 4 0,15 - 1,5**		0,2	0,15 - 1,5	**2342,28**	
003G1036	**AFPQ 4 0,15 - 1,5**		0,5	0,15 - 1,5	**2342,28**	

Napomena:
ugradnja u povrat: za temperature do 150°C, kompletan regulator sastoji se od regulatora AFPQ, ventila VFQ2/21 impulsne cevi za pogon AFPQ i jedne impulsne cevi AF. Za temperature iznad 150°C, za kompletan regulator AFPQ/VFQ potrebno je dodati i kondezni lonac.
ugradnja u dovod: za temperature do 150°C, kompletan regulator sastoji se od regulatora AFPQ4, ventila VFQ2/21 impulsne cevi za pogon AFPQ4 i jedne impulsne cevi AF. Za temperature iznad 150°C i dimenzije do DN150, za kompletan regulator AFPQ4/VFQ potrebne su tri impulsne cevi AF i dva kondezna lonca. Za temperature iznad 150°C i dimenzije iznad DN150, za kompletan regulator AFPQ4/VFQ potrebne su tri impulsne cevi AF i tri kondezna lonca.

Ventil: vidi ventile VFQ 2 ili VFQ 21 na strani 65

Impulsne cevi

maks. temperatura vode 150°C.

Kodni broj	Tip	Za ventil DN	Izrada	Cena bez poreza EUR	Slika
003G1365	AFPQ impulsne cevi, Ugradnja u povrat	15 i 20	ϕ 10 x 0,8 mm (150°C)	**78,54**	
003G1367		25 i 32		**78,54**	
003G1369		40		**78,54**	
003G1370		50		**78,54**	
003G1371		65 i 80		**78,54**	
003G1373		100		**78,54**	
003G1374		125		**78,54**	
003G1378	AFPQ 4 impulsne cevi, Ugradnja u dovod	15 i 20	ϕ 10 x 0,8 mm (150°C)	**123,42**	
003G1380		25 i 32		**123,42**	
003G1382		40		**123,42**	
003G1383		50		**123,42**	
003G1384		65 i 80		**123,42**	
003G1386		100		**123,42**	
003G1387		125		**123,42**	

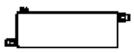
Dodaci za AFPQ i AFPQ4

003G1391	**Impulsna cev AF**	bakarna cev f 10 x 1 x 1500 mm, 1 navojni priključak 1/4", 2 mufa	**43,76**	

Za priključenje više pogona

003G1397	**KF3**	Kombinovani nastavak za priključenje hidrauličkih ili elektromotornih pogona	**361,28**	
003G1398	**KF2**	Kombinovani nastavak za priključenje dva termostata	**361,28**	

Za priključenje u slučaju temperature dovoda preko 150°C do 200°C.

003G1392	**V1**	lonac za hlađenje V=1l	**166,06**	

Regulatori diferencijalnog pritiska i limiteri protoka

Regulator diferencijalnog pritiska sa ograničenjem protoka AVPB — AVPB

Regulator sa ventilom, pogonom i glavom za podešavanje diferencijalnog pritiska i ograničivačem protoka, **zatvara** prilikom **porasta** dif. pritiska ili protoka, sa hidrauličkim priključkom sa navojem 1/8" za priključenje hidrauličke impulsne cevi, maks. temperatura 150°C.

Ugradnja u povrat

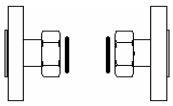
Kodni broj	Tip	DN	PN	Priključak	*opseg protoka [m3/h]	podeš. dif. Pritiska [bar]	K_{VS} [m^3/h]	Cena bez poreza EUR	Slika
dp_{max}=12bar									
003H6399	**AVPB 15/1,6**	15	PN 16	3/4" UN	0,06-1,4	0,2-1,0	1,6	**568,70**	
003H6400	**AVPB 15/2,5**				0,08-1,8		2,5	**568,70**	
003H6401	**AVPB 15/4,0**				0,09-2,7		4,0	**568,70**	
003H6402	**AVPB 20/6,3**	20		1" UN	0,1-4,5		6,3	**634,03**	
003H6403	**AVPB 25/8,0**	25		1 1/4" UN	0,1-6,0		8,0	**733,64**	
dp_{max}=20bar									
003H6444	**AVPB 15/1,6**	15	PN 25	3/4" UN	0,03 - 0,86	0,2-1,0	1,6	**786,11**	
003H6445	**AVPB 15/2,5**				0,07 - 1,4		2,5	**786,11**	
003H6446	**AVPB 15/4,0**				0,07 - 2,2		4,0	**786,11**	
003H6447	**AVPB 20/6,3**	20		1" UN	0,16 - 3		6,3	**875,01**	
003H6448	**AVPB 25/8,0**	25		1 1/4" UN	0,2 - 3,5		8,0	**1029,23**	
dp_{max}=16bar									
003H6449	**AVPB 32/12,5 0,2-1,0**	32	PN 25	1 3/4" SN	0,4 - 8*	0,2-1,0	12,5	**1658,98**	
003H6450	**AVPB 40/16 0,2-1,0**	40		2" SN	0,8 - 10*		16	**2234,11**	
003H6451	**AVPB 50/20 0,2-1,0**	50		2 1/2" SN	0,8 - 12*		20	**2415,11**	
003H6468	**AVPB 32/12,5 0,2-1,0**	32		prirubnica PN25, EN 1092-2	0,4 - 8*	0,2-1,0	12,5	**1824,98**	
003H6469	**AVPB 40/16 0,2-1,0**	40			0,8 - 10*		16	**2385,12**	
003H6470	**AVPB 50/20 0,2-1,0**	50			0,8 - 12*		20	**2583,25**	
003H6471	**AVPB 32/12,5 0,3-2,0**	32			0,4 - 8*	0,3-2,0	12,5	**1824,98**	
003H6472	**AVPB 40/16 0,3-2,0**	40			0,8 - 10*		16	**2385,12**	
003H6473	**AVPB 50/20 0,3-2,0**	50			0,8 - 12*		20	**2583,25**	

Napomena: potrebna je i jedna impulsna cev AV.

*) Pri padu pritiska od 0,2 bara na limiteru protoka.

Na raspolaganju su i regulatori sa fiksnim dif. pritiskom 0,5 bar (PN25) i 0,2bar, 0,3bar i 0,5bar (PN16).

Dodaci za priključenje na cevovod

Kodni broj	Za tipove ventila	DN ventila	Dimenzije: prema cevovodu	Dimenzije: prema ventilu	Sadržaj	Cena bez poreza EUR	Slika
	Priključak sa krajevima za zavarivanje						
003H6908	AV, VG, VS, VM	DN 15	DN15 x 3/4"UN		2 priključka, 2 holender navrtke i 2 zaptivke	**23,56**	
003H6909	AV, VG, VS, VM	DN 20	DN20 x 1"UN			**32,54**	
003H6910	AV, VG, VS, VM	DN 25	DN25 x 1 1/4" UN			**43,76**	
003H6911	AV, VG, VM	DN 32	DN32 x 1 3/4"UN			**50,49**	
003H6912	AV, VG	DN 40	DN40 x 2" UN			**89,76**	
003H6913	AV, VG	DN 50	DN50 x 2 1/2"UN			**159,32**	
	Priključak sa nastavkom sa spoljnim navojem						
003H6902	AV, VG, VS, VM	DN 15	R1/2"SN x 3/4"UN		2 priključka, 2 holender navrtke i 2 zaptivke	**23,56**	
003H6903	AV, VG, VS, VM	DN 20	R3/4"SN x 1"UN			**32,54**	
003H6904	AV, VG, VS, VM	DN 25	R1"SN x 1 1/4" UN			**43,76**	
003H6905	AV, VG, VM	DN 32	R5/4"SN x 1 3/4"UN			**81,91**	
065F6061	AV, VG	DN 40	R11/2"SN x 2" UN			**57,09**	
065F6062	AV, VG	DN 50	R2"SN x 2 1/2"UN			**63,26**	
	Priključak sa prirubničkim nastavkom						
003H6915	AV, VG	DN 15	DN15 x 3/4"UN		2 priključka, 2 holender navrtke i 2 zaptivke	**141,37**	
003H6916	AV, VG	DN 20	DN20 x 1"UN			**141,37**	
003H6917	AV, VG	DN 25	DN25 x 1 1/4" UN			**141,37**	

Dodaci za AVP, AVPB, AVPQ

003H6852	Impulsna cev AV	bakarna cev f 6 x 1 x 1500 mm, jedan priključak R1/8"	**37,03**	
003H6853	Impulsna cev AV	bakarna cev f 6 x 1 x 1500 mm, jedan priključak R3/8"	**37,03**	
003H6854	Impulsna cev AV	bakarna cev f 6 x 1 x 1500 mm, jedan priključak R1/2"	**37,03**	

Regulatori diferencijalnog pritiska i limiteri protoka

Kodni broj	Tip	površina membrane [cm2]	Maks. radni pritisak [bar]	podeš. dif. pritiska [bar]	Cena bez poreza EUR	Slika

Regulator diferencijalnog pritiska sa reg. protoka AFPB = AFP + AFPB cevi + VFQ 2/ 21 — AFPB

zatvara prilikom **porasta** dif. pritiska i protoka, maks. temperatura vode 150°C (sa loncem za hlađenje i ventilom VFQ 2 do 200°C), za ventile DN15 do DN125.

Ugradnja u povrat

Hidraulički pogon

003G1016	**AFP 0,15 - 1,5**	250	25	0,15 - 1,5	**1144,90**	
003G1017	**AFP 0,1 - 0,7**			0,1 - 0,7	**1144,90**	

Napomena: za kompletan regulator AFPB pri temperaturama medija do 150°C potrebni su:
- ventil VFQ 2,
- komplet AFPB impulsnih cevi i
- jedna impulsna cev AF;

pri temperaturama medija iznad 150°C:
- ventil VFQ 2,
- komplet AFPB impulsnih cevi,
- jedna impulsna cev AF i
- jedan lonac za hlađenje.

Impulsne cevi

maks. temperatura vode 150°C.

Kodni broj	Tip	Za ventil DN	Izrada	Cena bez poreza EUR	Slika
003G1355	**AFPB impulsne cevi**	15 i 20	ϕ 10 x 0,8 mm (150°C)	**37,03**	
003G1357		25 i 32		**37,03**	
003G1359		40		**37,03**	
003G1360		50		**37,03**	
003G1361	**Ugradnja u povrat**	65 i 80		**37,03**	
003G1363		100		**37,03**	
003G1364		125		**37,03**	

Ventil: vidi ventile VFQ 2 ili VFQ 21 na strani 67.

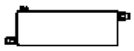
Dodaci za AFPB

003G1391	**Impulsna cev AF**	bakarna cev f 10 x 1 x 1500 mm, 1 navojni priključak 1/4", 2 mufa	**43,76**	

Za priključenje više pogona

003G1397	**KF3**	Kombinovani nastavak za priključenje hidrauličkih ili elektromotornih pogona	**361,28**	
003G1398	**KF2**	Kombinovani nastavak za priključenje dva termostata	**361,28**	

Za priključenje u slučaju temperature dovoda preko 150°C do 200°C.

003G1392	**V1**	lonac za hlađenje V=1l	**166,06**	

Ventili za regulatore diferencijalnog pritiska i protoka

Kodni broj	Tip	DN	PN	maks. dif. pritisak [bar]	Materijal tela ventila	opseg protoka [m3/h]*	Kvs [m3/h]	Cena bez poreza EUR	Slika

Ventili VFQ 2 - za vodu — VFQ 2

Sa prirubnicom, neopterećeni pritiskom, prirubnica prema DIN 2501, sa metalnom zaptivkom, maks. temperatura vode 150°C (sa loncem za hlađenje do 200°C).

Za pogone AFPB, AFPQ, AFPQ 4, AFQ

065B2654	**VFQ 2 PN16 15/4**	15	16	16	EN-GJL-250 (GG-25)	0,05 - 2	4	**1330,69**	
065B2655	**VFQ 2 PN16 20/6,3**	20		16		0,15 - 3	6,3	**1525,92**	
065B2656	**VFQ 2 PN16 25/8**	25		16		0,25 - 3,5	8	**1667,29**	
065B2657	**VFQ 2 PN16 32/16**	32		16		0,4 - 7	16	**1807,54**	
065B2658	**VFQ 2 PN16 40/20**	40		16		0,6 - 11	20	**2020,72**	
065B2659	**VFQ 2 PN16 50/32**	50		16		0,9 - 16	32	**2191,27**	
065B2660	**VFQ 2 PN16 65/50**	65		16		2 - 28	50	**3005,84**	
065B2661	**VFQ 2 PN16 80/80**	80		16		3,5 - 40	80	**3248,19**	
065B2662	**VFQ 2 PN16 100/125**	100		15		6,5 - 63	125	**5509,02**	
065B2663	**VFQ 2 PN16 125/160**	125		15		11 - 80	160	**7209,97**	
065B2667	**VFQ 2 PN25 15/4**	15	25	20	EN-GJS-400 (GGG-40.3)	0,05 - 2	4	**1543,87**	
065B2668	**VFQ 2 PN25 20/6,3**	20		20		0,15 - 3	6,3	**1748,08**	
065B2669	**VFQ 2 PN25 25/8**	25		20		0,25 - 3,5	8	**1908,52**	
065B2670	**VFQ 2 PN25 32/16**	32		20		0,4 - 7	16	**2056,63**	
065B2671	**VFQ 2 PN25 40/20**	40		20		0,6 - 11	20	**2282,15**	
065B2672	**VFQ 2 PN25 50/32**	50		20		0,9 - 16	32	**2524,50**	
065B2673	**VFQ 2 PN25 65/50**	65		20		2 - 28	50	**3394,05**	
065B2674	**VFQ 2 PN25 80/80**	80		20		3,5 - 40	80	**3753,09**	
065B2675	**VFQ 2 PN25 100/125**	100		15		6,5 - 63	125	**6100,31**	
065B2676	**VFQ 2 PN25 125/160**	125		15		11 - 80	160	**7823,71**	

Napomena: za pogone AFPQ, AFPQ 4 i AFQ mogu se isporučiti i ventili dimenzija DN150, DN200 i DN250 s maks. temperaturom 140°C kao i ventili PN40.

*) prilikom pada pritiska od 0,2 bara na prigušnici

Ventili VFQ 21 - za vodu — VFQ 21

Sa prirubnicom, neopterećeni pritiskom, prirubnica prema DIN 2501, sa mekom zaptivkom, maks. temperatura vode 150°C.

Za pogone AFPB, AFPQ, AFPQ 4

065B2690	**VFQ 21 PN16 15/4**	15	16	16	EN-GJL-250 (GG-25)	0,05 - 2	4	**1494,50**	
065B2691	**VFQ 21 PN16 20/6,3**	20		16		0,15 - 3	6,3	**1687,49**	
065B2692	**VFQ 21 PN16 25/8**	25		16		0,25 - 3,5	8	**1829,98**	
065B2693	**VFQ 21 PN16 32/16**	32		16		0,4 - 7	16	**1994,92**	
065B2694	**VFQ 21 PN16 40/20**	40		16		0,6 - 11	20	**2208,10**	
065B2695	**VFQ 21 PN16 50/32**	50		16		0,9 - 16	32	**2378,64**	
065B2696	**VFQ 21 PN16 65/50**	65		16		2 - 28	50	**3290,83**	
065B2697	**VFQ 21 PN16 80/80**	80		16		3,5 - 40	80	**3533,18**	
065B2698	**VFQ 21 PN16 100/125**	100		15		6,5 - 63	125	**5920,79**	
065B2699	**VFQ 21 PN16 125/160**	125		15		11 - 80	160	**7620,62**	

Napomena: za pogone AFPQ 4 i AFQ mogu se isporučiti i ventili dimenzija DN150, DN200 i DN250 sa maks. temperaturom 140°C

*) prilikom pada pritiska za 0,2 bara na prigušnici

Kombinovani regulatori protoka sa regulacionim ventilom - Kombi ventili

Regulator protoka sa regulacionim ventilom AVQM — AVQM

Regulator protoka sa integrisanim regulacionim ventilom, pad pritiska na limiteru protoka 0,2 bara, maks. temperatura vode 150°C.

Ugradnja u dovod ili povrat

PN16, navojni, dp_{max}=12bar

Kodni broj	Tip	DN	PN	Priključak	opseg protoka [m3/h]	Hod [mm]	K_{VS} [m^3/h]	Cena bez poreza EUR	Slika
003H6733	**AVQM PN16 15/0,4**	15	PN 16	3/4" UN	0,015-0,18	5	0,4	**434,83**	
003H6734	**AVQM PN16 15/1,0**				0,02-0,4		1,0	**434,83**	
003H6735	**AVQM PN16 15/1,6**				0,03-0,86		1,6	**434,83**	
003H6736	**AVQM PN16 15/2,5**				0,07-1,4		2,5	**434,83**	
003H6737	**AVQM PN16 15/4,0**				0,07-2,2		4,0	**434,83**	
003H6738	**AVQM PN16 20/6,3**	20		1" UN	0,16-3	7	6,3	**516,22**	
003H6739	**AVQM PN16 25/8,0**	25		1 1/4" UN	0,2-3,5		8,0	**634,03**	

PN25, navojni, dp_{max}=20bar

003H6749	**AVQM PN25 15/2,5**	15	PN 25	3/4" UN	0,07-1,4	5	2,5	**547,28**	
003H6750	**AVQM PN25 15/4,0**				0,07-2,2		4,0	**547,28**	
003H6751	**AVQM PN25 20/6,3**	20		1" UN	0,16-3	7	6,3	**841,81**	
003H6752	**AVQM PN25 25/8,0**	25		1 1/4" UN	0,2-3,5		8,0	**1003,53**	

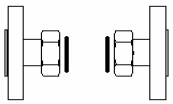
PN25, navojni, dp_{max}=16bar

003H6753	**AVQM PN25 32/12,5**	32	PN 25	1 3/4" UN	0,4-8	10	12,5	**1638,63**	
003H6754	**AVQM PN25 40/16**	40		2" UN	0,8-10		16,0	**2134,50**	
003H6755	**AVQM PN25 50/20**	50		2 1/2" UN	0,8-12		20	**2315,50**	

PN25, prirubnicki, dp_{max}=16bar

003H6756	**AVQM 32/12,5**	32	PN 25	prirubnica PN25, EN 1092-2	0,4-8	10	12,5	**1789,64**	
003H6757	**AVQM 40/16**	40			0,8-10		16	**2283,37**	
003H6758	**AVQM 50/20**	50			0,8-12		20	**2574,68**	

Dodaci za priključenje na cevovod

Kodni broj	Za tipove ventila	DN ventila	Dimenzije: prema cevovodu	Dimenzije: prema ventilu	Sadržaj	Cena bez poreza EUR	Slika
	Priključak sa krajevima za zavarivanje						
003H6908	AV, VG, VS, VM	DN 15	DN15 x 3/4"UN		2 priključka, 2 holender navrtke i 2 zaptivke	**23,56**	
003H6909	AV, VG, VS, VM	DN 20	DN20 x 1"UN			**32,54**	
003H6910	AV, VG, VS, VM	DN 25	DN25 x 1 1/4" UN			**43,76**	
003H6911	AV, VG, VM	DN 32	DN32 x 1 3/4"UN			**50,49**	
003H6912	AV, VG	DN 40	DN40 x 2" UN			**89,76**	
003H6913	AV, VG	DN 50	DN50 x 2 1/2"UN			**159,32**	
	Priključak sa nastavkom sa spoljnim navojem						
003H6902	AV, VG, VS, VM	DN 15	R1/2"SN x 3/4"UN		2 priključka, 2 holender navrtke i 2 zaptivke	**23,56**	
003H6903	AV, VG, VS, VM	DN 20	R3/4"SN x 1"UN			**32,54**	
003H6904	AV, VG, VS, VM	DN 25	R1"SN x 1 1/4" UN			**43,76**	
003H6905	AV, VG, VM	DN 32	R5/4"SN x 1 3/4"UN			**81,91**	
065F6061	AV, VG	DN 40	R11/2"SN x 2" UN			**57,09**	
065F6062	AV, VG	DN 50	R2"SN x 2 1/2"UN			**63,26**	
	Priključak sa prirubničkim nastavkom						
003H6915	AV, VG	DN 15	DN15 x 3/4"UN		2 priključka, 2 holender navrtke i 2 zaptivke	**141,37**	
003H6916	AV, VG	DN 20	DN20 x 1"UN			**141,37**	
003H6917	AV, VG	DN 25	DN25 x 1 1/4" UN			**141,37**	

Elektromotorni pogoni za kombinovane regulatore AVQM

Elektromotorni pogoni AMV, za 3-stepeni regulacioni signal — AMV

bez sigurnosne funkcije, napajanje 230V

082G3001	**AMV 10/14/230V**	AVQM 15	300	5	14	**338,94**
082G3007	**AMV 20/15/230V**	AVQM 15 - 50	450	10	15	**491,41**
082G3011	**AMV 30/3/230V**				3	**527,46**
bez sigurnosne funkcije, napajanje 24V						
082G3002	**AMV 10/14/24V**	AVQM 15	300	5	14	**338,94**
082G3008	**AMV 20/15/24V**	AVQM 15 - 50	450	10	15	**491,41**
082G3012	**AMV 30/3/24V**				3	**527,46**
sa sigurnosnom funkcijom - pri nestanku napajanja zatvara ventil, napajanje 230V						
082G3003	**AMV 13/14/230V**	AVQM 15	300	5	14	**386,33**
082G3009	**AMV 23/15/230V**	AVQM 15 - 50	450	10	15	**536,73**
082G3013	**AMV 33/3/230V**				3	**575,88**
sa sigurnosnom funkcijom - pri nestanku napajanja zatvara ventil, napajanje 24V						
082G3004	**AMV 13/14/24V**	AVQM 15	300	5	14	**386,33**
082G3010	**AMV 23/15/24V**	AVQM 15 - 50	450	10	15	**536,73**
082G3014	**AMV 33/3/24V**				3	**575,88**

AMV(E) 10, 11

AMV(E) 20/30

AMV(E) 13, 13SU

Elektromotorni pogoni AME, za modularni regulacioni signal — AME

bez sigurnosne funkcije, napajanje 24V

082G3005	**AME 10/14/24V**	AVQM 15	300	5	14	**414,14**
082G3015	**AME 20/15/24V**	AVQM 15 - 50	450	10	15	**639,75**
082G3017	**AME 30/3/24V**				3	**696,42**
sa sigurnosnom funkcijom - pri nestanku napajanja zatvara ventil, napajanje 24V						
082G3006	**AME 13/14/24V**	AVQM 15	300	5	14	**470,80**
082G3016	**AME 23/15/24V**	AVQM 15 - 50	450	10	15	**696,42**
082G3018	**AME 33/3/24V**				3	**735,56**

AMV(E) 23/33

Kodni broj	**Naziv**	**Cena bez poreza EUR**	Slika
Dodaci za elektromotorne pogone AMV 20/23, 30/33			
082G3201	Dodatak 2S, za AMV 20, 23, 30, 33	**117,44**	
082G3202	Dodatak 2S + potenciometar 10 kΩ (0-10mm), za AMV 20, 23, 30, 33	**233,86**	
082G3203	Dodatak 2S + potenciometar 1 kΩ (0-10mm), za AMV 20, 23, 30, 33	**233,86**	

Kombinovani regulatori protoka sa regulacionim ventilom - Kombi ventili

Kombi ventil - Regulator protoka sa regulacionim ventilom AFQM 6 / AFQM — AFQM 6, AFQM

Regulator protoka sa integrisanim regulacionim ventilom, maks. temperatura vode 150°C, priključak - prirubnica DIN 2501.

Ugradnja u dovod ili povrat

Kodni broj	Tip	DN	PN	maks. dif. pritisak ventila [bar]	maks. protok [m3/h]	Hod [mm]	KVS [m3/h]	Cena bez poreza EUR	Slika
003G1082	**AFQM 6 PN16, 40/20**	40	16	16	1,4-11	8	20	**2787,81**	
003G1083	**AFQM 6 PN16, 50/32**	50			2-16	12	32	**2953,82**	
003G1084	**AFQM 6 PN25, 40/20**	40	25	20	1,4-11	8	20	**3025,58**	
003G1085	**AFQM 6 PN25, 50/32**	50			2-16	12	32	**3272,98**	
003G1086	**AFQM 6 PN40, 40/20**	40	40		1,4-11	8	20	**3460,40**	
003G1087	**AFQM 6 PN40, 50/32**	50			2-16	12	32	**3718,51**	
003G1088	**AFQM 65/50**	65	25	20	2-28	12	50	**5362,50**	
003G1089	**AFQM 80/80**	80			2-40	18	80	**5588,48**	
003G1090	**AFQM 100/125**	100		15	3-63	20	125	**6563,09**	
003G1091	**AFQM 125/160**	125			4-80	20	160	**8270,26**	

Elektromotorni pogoni za kombinovane regulatore AFQM 6, AFQM — AMV, AME

Kodni broj	Tip	Za regulatore	Sila [N]	Krajnji prekidači	Brzina [s/mm]	Cena bez poreza EUR	Slika
Elektromotorni pogoni AMV, za 3-stepeni regulacioni signal, za regulatore AFQM 6, AFQM							
Za regulatore AFQM 6 i AFQM DN65 i DN80							
bez sigurnosne funkcije, napajanje 230V							
082G0608	**AMV 410 230VAC**	AFQM 6, AFQM DN65 i DN80	1000	-	15	**1040,50**	
082G0609	**AMV 410 230VAC**			2	15	**1100,25**	
sa sigurnosnom funkcijom, napajanje 230V							
082G0611	**AMV 413 230VAC**	AFQM 6, AFQM DN65 i DN80	800	-	15	**1366,05**	
082G0612	**AMV 413 230VAC**			2	15	**1425,80**	
Elektromotorni pogoni AME, za kontinualni regulacioni signal, za AFQM 6 i AFQM							
Za regulatore AFQM 6 i AFQM DN65 i DN80							
bez sigurnosne funkcije, napajanje 24V							
082G0610	**AME 410 24VAC**	AFQM 6, AFQM DN65 i DN80	1000	2	15	**1218,73**	AMV(E) 410, 413
sa sigurnosnom funkcijom, napajanje 24V							
082G0613	**AME 413 24VAC**	AFQM 6, AFQM DN65 i DN80	800	2	15	**1604,02**	
Elektrohidraulični pogoni AMV, za 3-stepeni regulacioni signal, za AFQM 6 i AFQM							
Za regulatore AFQM 6 i AFQM							
bez sigurnosne funkcije, napajanje 230V							
082G0614	**AMV 610 230VAC**	AFQM 6 i AFQM	1200	2	15	**1503,06**	
sa sigurnosnom funkcijom, napajanje 230V							
082G0616	**AMV 613 230VAC**	AFQM 6 i AFQM	1200	2	15	**1559,72**	
082G0618	**AMV 633 230VAC**			2	4	**1559,72**	
Elektrohidraulični pogoni AME, za kontinualni regulacioni signal, za AFQM 6 i AFQM							
Za regulatore AFQM 6 i AFQM							
bez sigurnosne funkcije, napajanje 230V							
082G0615	**AME 610 230VAC**	AFQM 6 i AFQM	1200	2	15	**1985,20**	AMV(E) 610, 613, 633
sa sigurnosnom funkcijom, napajanje 230V							
082G0619	**AME 613 230VAC**	AFQM 6 i AFQM	1200	2	15	**2066,58**	
082G0620	**AME 633 230VAC**			2	4	**2066,58**	

Regulatori protoka i temperature

Kodni broj	Tip	DN	PN	Priključak	opseg protoka [m3/h]	Hod [mm]	K_{VS} [m^3/h]	Cena bez poreza EUR	Slika

Regulator protoka i termostatski regulator AVQT — AVQT

Regulator sa ventilom, hidrauličkim pogonom i zavrtnjem za podešavanje protoka te priključkom za priključenje termostata, **zatvara** prilikom **porasta** temperature ili **prekoračenju** zadatog protoka, maks. temperatura vode 150°C, PN25.

Ugradnja u dovod ili povrat

003H6759	**AVQT 15/1,6**	15	PN25	3/4" SN	0,03-0,86		1,6	**565,49**	
003H6760	**AVQT 15/2,5**	15		3/4" SN	0,07-1,4		2,5	**565,49**	
003H6761	**AVQT 15/4,0**	15		3/4" SN	0,07-2,2		4,0	**565,49**	
003H6762	**AVQT 20/6,3**	20		1" SN	0,16-3,0		6,3	**676,87**	
003H6763	**AVQT 25/8**	25		1 1/4" SN	0,2-3,5		8	**825,74**	
003H6767	**AVQT 32/12,5**	32		prirubnica DIN 2501	0,4-8		12,5	**1506,90**	
003H6768	**AVQT40/16**	40			0,8-10		16	**1966,36**	
003H6769	**AVQT 50/20**	50			0,8-12		20	**2143,07**	

Napomena: termostatski element AVT kojim se regulator vodi po temperaturi se posebno naručuje

Dodaci za priključenje na cevovod

Kodni broj	Za tipove ventila	DN ventila	Dimenzije: prema cevovodu	Dimenzije: prema ventilu	Sadržaj	Cena bez poreza EUR	Slika
	Priključak sa krajevima za zavarivanje						
003H6908	AV, VG, VS, VM	DN 15	DN15 x 3/4"UN		2 priključka, 2 holender navrtke i 2 zaptivke	**23,56**	
003H6909	AV, VG, VS, VM	DN 20	DN20 x 1"UN			**32,54**	
003H6910	AV, VG, VS, VM	DN 25	DN25 x 1 1/4" UN			**43,76**	
	Priključak sa nastavkom sa spoljnim navojem						
003H6902	AV, VG, VS, VM	DN 15	R1/2"SN x 3/4"UN		2 priključka, 2 holender navrtke i 2 zaptivke	**23,56**	
003H6903	AV, VG, VS, VM	DN 20	R3/4"SN x 1"UN			**32,54**	
003H6904	AV, VG, VS, VM	DN 25	R1"SN x 1 1/4" UN			**43,76**	
	Priključak sa prirubničkim nastavkom						
003H6915	AV, VG	DN 15	DN15 x 3/4"UN		2 priključka, 2 holender navrtke i 2 zaptivke	**141,37**	
003H6916	AV, VG	DN 20	DN20 x 1"UN			**141,37**	
003H6917	AV, VG	DN 25	DN25 x 1 1/4" UN			**141,37**	

Termostatski pogon tip AVT — AVT

Kodni broj	Tip	za ventile	Područje [°C]	senzor: T_{maks} [°C]	senzor: priključak	senzor: L [mm]	Cena bez poreza EUR	

Dužina kapilare 5m, sa mesinganom hromiranom čaurom, mesto ugradnje senzora proizvoljno.

065-0596	**AVT -10…+40**	DN15 - DN25	-10…40	90	1/2" SN	170	**652,24**	
065-0597	**AVT 20...70**		20...70	120			**652,24**	
065-0598	**AVT 40...90**		40...90	140			**652,24**	
065-0599	**AVT 60...110**		60...110	160			**652,24**	
065-0600	**AVT -10...40**	DN32 - DN50	-10…40	90	3/4" SN	210	**652,24**	
065-0601	**AVT 20...70**		20...70	120			**652,24**	
065-0602	**AVT 40...90**		40...90	140			**652,24**	
065-0603	**AVT 60...110**		60...110	160			**652,24**	

Dužina kapilare 4m, bez čaure, ugradnja senzora od uspravnog do vodoravnog položaja, crvena oznaka na senzoru mora biti okrenuta prema gore.

065-0604	**AVT 10...45**	DN15 - DN50	10…45	95	3/4" SN	255	**652,24**	
065-0605	**AVT 35...70**		35...70	120			**652,24**	
065-0606	**AVT 60…100**		60...100	150			**652,24**	
065-0607	**AVT 85...125**		85...125	175			**652,24**	

Pribor za termostatske pogone AVT

065-4414	**čaura AVT 1/2" x 170mm, hromirani mesing**	**46,05**	
065-4415	**čaura AVT 1/2" x 170mm, nerđajući čelik, mat. No. 1.4571**	**132,80**	
065-4416	**čaura AVT 3/4" x 210mm, hromirani mesing**	**63,19**	
065-4417	**čaura AVT 3/4" x 210mm, nerđajući čelik, mat. No. 1.4571**	**283,82**	
Kombinacijski nastavak za priključak dva termostata			
003H6855	**K2**	**178,40**	

Elektronski regulatori ECL Comfort

ECL Comfort

ECL	Kartica	Vrsta aplikacije	Kotlovska regulacija	Regulacija grejanja	Grejanje potrošne tople vode			Ostalo	Slika
ECL Comfort 100									
ECL 100B	-								
ECL 100M	-			*					
ECL Comfort 200									
	P16				*		ili		
	P17								
	P20								
	P30			*					
ECL Comfort 300									
	C14							* *	
	C25								
	C37**			*		ili			
	C47**			*		ili			
	C55**			*					
	C60/ C62			* *					
	C66			*					
	C67			* *					
	C75**		( )	*					
ECL Comfort 301									
	L05			*					
	L10			*					
	L32			* * *					

* prolazni/trokraki regulacioni ventil ili trokraka/četverokraka regulaciona slavina

** sa relejnim modulom

Dodaci za ECL Comfort

	ECL 100	ECL 200	ECL 300	ECL 301
ECA 60, sobni panel (°C)	•	•	•	•
ECA 61, daljinski upravljač	•	•	•	•
ECA 62, sobni panel (°C i %RH)				L32
ECA 63, daljinski upravljač (°C i %RH)				L32
ECA 80, relejni modul			C37/C47 [1] C55 [2] C75 [3]	L05 [5]
ECA 81, RS 232 komunikacijski modul		•		
ECA 82, LON komunikacijski modul		•	•	•
ECA 86, alarmni i relejni modul				L05 [4]
ECA 87, komunikacijski modul		•	•	•
ECA 100, analogni sedmični tajmer	•			
ECA 9010, modul za nadupravljanje		•	•	•

[1] za regulaciju cirkulacione pumpe i alarmnog modula
[2] za regulaciju pumpe za pripremu PTV
[3] za regulaciju trećeg i četvrtog stepena gorionika
[4] za aplikaciju sa sunčevim kolektorom
[5] za regulaciju treće i četvrte pumpe

Elektronski regulatori ECL Comfort

Kodni broj	Tip	Opis, tehnički podaci	Cena bez poreza EUR	Slika

Elektronski regulatori sa analognim podešavanjima — ECL 100

Regulator bez podnožja i senzora

087B1100	**ECL 100B**	Elektronski regulator kotla - 230V, 50Hz	**384,26**	
087B1110	**ECL 100M**	Elektronski regulator kruga za mešanje - 230V, 50Hz	**384,26**	

Za kompletni regulator ECL Comfort 100 potrebni su vam još podnožje, senzori (sa pipcima ili bez) te prema želji analogni sat.

Elektronski regulatori sa ekranom i karticama — ECL 110

Univerzalni elektronski regulator za regulaciju jednog kruga:
- grejanja (kompenzacija prema spoljnoj temperaturi) ili
- pripreme PTV

Primenjuje se u sistemima gde je izvor toplote sistem daljinskog grejanja ili toplovodni kotao.

087B1251	**ECL 110**	24 V a.c.	**425,47**	
087B1252	**ECL 110**	24 V a.c., sa tajmerom	**488,31**	
087B1261	**ECL 110**	230 V a.c.	**425,47**	
087B1262	**ECL 110**	230 V a.c., sa tajmerom	**488,31**	

Elektronski regulatori sa ekranom i karticama — ECL 200, 300, 301

Regulator bez podnožja, kartice i senzora

087B1120	**ECL 200**	Elektronski regulator sa programskom karticom P Napajanje 220V, 50 Hz, 4 senzora Pt 1000 2 relejna izlaza, 2 izlaza sa triac-om	**488,31**	
087B1130	**ECL 300**	Elektronski regulator sa programskom karticom C Napajanje 220V, 50 Hz, 6 senzora Pt 1000 3 relejna izlaza, 4 izlaza sa triac-om, mogućnost povezivanja na SCADA	**505,83**	
087B1834	**ECL 301**	Elektronski regulator sa programskom karticom L Napajanje 220V, 50 Hz, 6 senzora Pt 1000 3 relejna izlaza, 4 izlaza sa triac-om	**505,83**	

Za kompletan regulator ECL Comfort 200, 300 i 301 potrebni su vam još podnožje, senzori (sa pipcima ili bez) i kartica.

Kartice za ECL Comfort 200 sa uputstvima — kartice P

087B4663	**P 16 GB**	1 kolo sanitarna voda, protočno - 3-stepeno, konstantna temperatura	**36,06**	
087B4664	**P 17 GB**	1 kolo sanitarna voda, akumulator - 3-stepeno, konstantna temperatura	**36,06**	
087B4660	**P 20 GB**	1 kolo grejanja, kotao - 2-stepeno	**36,06**	
087B4653	**P 30 GB**	1 kolo grejanja, upravljanje temperaturom dovoda - 3-stepeno	**36,06**	

Programske kartice za ECL Comfort 300 sa uputstvima — kartice C

087B4824	**C 14 GB**	1 kolo grejanja, 1 kolo hlađenja - oboje 3-stepeno. Žaluzine, ventilatori - on/off.	**178,22**	
087B4770	**C 25 GB**	1 kolo grejanja kotao, 1 kolo sanitarna voda - oboje 2-stepeno.	**88,60**	
087B4761	**C 35 GB**	1 kolo grejanja - 3-stepeno, 1 kolo sanitarna voda - 2-stepeno. Fiksna temperatura povrata primara.	**178,22**	
087B4758	**C 37 GB**	1 kolo grejanja - 3-stepeno, 1 kolo sanitarna voda - 2-stepeno.	**212,22**	
087B4821	**C 47 GB**	1 kolo grejanja, 1 kolo sanitarna voda akumulator - oboje 3-stepeno.	**266,82**	
087B4783	**C 55 GB**	1 kolo grejanja kotao, 1 kolo sanitarna voda - oboje 2-stepeno, 1 kolo grejanja - 3-stepeno.	**257,55**	
087B4756	**C 60 GB**	2 kola grejanja - 3-stepeno.	**222,52**	
087B4760	**C 62 D**	2 kola grejanja - 3-stepeno.	**233,05**	
087B4757	**C 66 GB**	1 kolo grejanja, 1 kolo sanitarna voda - oboje 3-stepeno.	**222,52**	
087B4820	**C 67 GB**	2 kola grejanja - 3-stepeno, 1 kolo sanitarna voda - 2-stepeno.	**256,52**	
087B4825	**C 75 GB**	1 kolo grejanja do 4 kotla, 1 kolo sanitarna voda - oboje 2-stepeno, 1 kolo grejanja - 3-stepeno.	**290,52**	

Programske kartice za ECL Comfort 301 sa uputstvima — kartice L

087B4870	**L 05 DE**	Toplotna pumpa	**232,83**	
087B4874	**L 10 GB**	Defrostacija spoljnih površina	**178,22**	
087B4854	**L 32 GB**	Grejanje i hlađenje sa prebacivanjem, nadzor vlage	**232,83**	

Dodaci i senzori za regulatore ECL Comfort, termostati, presostati

Kodni broj	Tip	Opis, tehnički podaci		Cena bez poreza EUR	Slika
Dodaci za regulatore ECL Comfort					**ECA, ECL postolje**
087B1147	**ECA 100**	Analogni sat sa sedmičnim programom za ECL Comfort 100		**62,84**	
087B1149		Podnožje za ECL Comfort za montažu regulatora na zid		**43,27**	
087B1148		Pribor za montažu ECL Comfort u pano		**27,82**	
087B1145		Pribor za montažu ECL Comfort na DIN letvu		**22,66**	
087B1150	**ECA 80**	Relejni modul za ECL Comfort 300 - C75		**96,84**	
087B1151	**ECA 81**	Komunikacioni modul RS 232 za ECL Comfort 200		**231,88**	
087B1152	**ECA 82**	Komunikacioni LON modul za ECL Comfort 200/ 300		**249,31**	
087B1158	**ECA 86**	Modul za kontrolu temperature i davanje alarma za ECL Comfort 300		**154,53**	
087B1160	**ECA 87**	Komunikacioni modul RS 232 za ECL Comfort 200/ 300, daljinsko podešavanje i prenos podataka		**347,18**	
087B1171		RS 232 modemski kabl dužine 1,5m, za ECA 87		**116,41**	
087B1172		RS 232 PC kabl dužine 1,5 m, za ECA 87		**105,08**	
087B3081	**ECA 9010**	Komandni modul		**57,10**	
087B1140	**ECA 60**	Sobni prekidač za upravljanje regulatorom ECL Comfort, sa sobnim senzorom		**179,25**	
087B1141	**ECA 61**	Sobni prekidač za upravljanje regulatorom ECL Comfort, sa ugrađenim satom i sobnim senzorom, sa mogućnošću podeš. satnice		**267,85**	
087B1169	**ECA 62**	Isto kao ECA 60, dodatni senzor vlage - za ECL Comfort 301 - L32		**337,91**	
087B1143	**ECA 63**	Isto kao ECA 61, dodatni senzor vlage - za ECL Comfort 301 - L32		**330,69**	
Senzori Pt1000 za ECL Comfort regulatore					**Pt 1000 senzori**
087B1164	**ESM-10**	Spoljašnji i sobni senzor ESM-10		**46,36**	
		Temperaturni opseg	-30 ... +50 °C		
087B1165	**ESM-11**	Nalegajući senzor		**46,36**	
		Temperaturni opseg Za montažu na cev	0 ... 100 °C DN 15 ... 65		
087B1180	**ESMU 100**	Uronjeni senzor		**69,02**	
		Temperaturni opseg Materijal Priključci	0 ... 140 °C bakar R = 1/2", l = 100 mm		
087B1181	**ESMU 250**	Uronjeni senzor		**80,36**	
		Temperaturni opseg Materijal Priključci	0 ... 140 °C bakar R = 1/2", l = 250 mm		
087B1182	**ESMU 100**	Uronjeni senzor		**103,02**	
		Temperaturni opseg Materijal Priključci	0 ... 140 °C nerđajući čelik R = 1/2", l = 100 mm		
087B1183	**ESMU 250**	Uronjeni senzor		**122,59**	
		Temperaturni opseg Materijal Priključci	0 ... 140 °C nerđajući čelik R = 1/2", l = 250 mm		
087B1184	**ESMB-12**	kablovski senzor		**61,81**	
		Temperaturni opseg	0 ... 100 °C d = 6 mm, l = 2,5 m		
084N1012	**ESMT**	Spoljašnji i sobni senzor ESMT	-30 ... +50 °C	**46,36**	
Čaure za senzore Pt1000					**čaura**
087B1190		Čaura za ESMU 100, nerđajući čelik	R = 1/2", l = 100 mm	**78,54**	
087B1191		Čaura za ESMU 250, nerđajući čelik	R = 1/2", l = 250 mm	**95,37**	
087B1192		Čaura za ESMB-12, nerđajući čelik	R = 1/2", l = 100 mm	**69,56**	
087B1193		Čaura za ESMB-12, nerđajući čelik	R = 1/2", l = 250 mm	**84,15**	

U našoj ponudi komponenti elektronske regulacije nalaze se i:
- **ECL APEX 10** - konfigurabilni kontroler sa mogućnošću komunikacije
- **WEB ACCESS** - daljinski nadzor, memorisanje podataka i upravljanje parametrima podstanice putem interneta

Za sve informacije obratite se na Danfoss d.o.o. ili posetite našu internet stranicu

www.grejanje.danfoss.com

Presostati

Kodni broj	Tip	Opseg podešavanja [bar]	Podesiva uklopna razlika [bar]	TÜV oznaka	Priključak	Cena bez poreza EUR	Slika
Presostat tip RT, sa jednopolnim kontaktnim prekidačem, IP66							**RT**
017-519666	**RT 113**	0 ... 0,3	0,01 ... 0,05			**232,46**	
017-519166	**RT 112**	0,1 ... 1,1	0,07 ... 0,16			**176,63**	
017-529166	**RT 110**	0,2 ... 3,0	0,08 ... 0,25			**176,63**	
017-523766	**RT 200**	0,2 ... 6,0	0,25 ... 1,2		3/8" SN	**176,63**	
017-520366	**RT 116**	1,0 ... 10	0,3 ... 1,6			**176,63**	
017-525566	**RT 5**	4 ... 17	1,2 ... 4			**138,23**	
017-529566	**RT 117**	10 ... 30	1 ... 4			**232,46**	
Presostat tip RT, reduktor sa maksimalnim resetom, sa jednopolnim kontaktnim prekidačem, IP66							
017-519266	**RT 112**	0,1 ... 1,1	Reduktor			**241,66**	
017-520466	**RT 116**	1,0 ... 10	Reduktor		3/8" SN	**252,58**	
017-509466	**RT 5**	4 ... 17	Reduktor			**224,79**	
Presostat sa neutralnom zonom tip RT, sa jednopolnim kontaktnim prekidačem, IP66							
017L003266	**RT 200L**	0,2 ... 6	NZ 0,25-0,7		3/8" SN	**306,77**	
Vakuumstat tip RT, sa jednopolnim kontaktnim prekidačem, IP66							
017-521566	**RT 121**	-1 ... 0	0,09-0,4		3/8" SN	**223,15**	

Kodni broj	Tip	Opseg podešavanja [bar]	Funkcija	TÜV oznaka	Priključak	Cena bez poreza EUR	Slika
TÜV odobren presostat tip RT, sa jednopolnim kontaktnim prekidačem, sa tipskim odobrenjem, IP66							
Presostat maksimalnog pritiska							
017-528066	**RT 35 W**	0 ... 2,5	Kontrola 0,1	DW.98-193		**251,08**	
017-518766	**RT 30 AW**	1 ... 10	Kontrola 0,8	DWK/DW.95-144		**278,91**	
017-518866	**RT 30 AB** *)	1 ... 10	Reduktor 0,4	DBK/SDB.95-145	1/2" SN	**316,23**	
017-518966	**RT 30 AS**	1 ... 10	Bezbedn. redukt. 0,4	SDBK/SDB.95-146		**306,77**	
017-518166	**RT 19 W**	5 ... 25	Kontrola 1,2	DW.95-150		**251,08**	
017-518266	**RT 19 B** *)	5 ... 25	Reduktor 1,0	SDB.95-150		**306,77**	
Presostat minimalnog pritiska							
017-526766	**RT 31 W**	2 ... 10	Kontrola 0,3-1,0	DWF.95-161		**251,08**	
017-526866	**RT 31 B** *)	2 ... 10	Reduktor 0,3	DBF.95-164		**297,57**	
017-526966	**RT 31 S**	2 ... 10	Bezbedn. redukt. 0,3	DBF.95-163	1/2" SN	**276,51**	
017-524766	**RT 32 W**	5 ... 25	Kontrola 0,8-3,0	DWF.95-160		**332,35**	
017-524866	**RT 32 B** *)	5 ... 25	Reduktor 0,4	DBF.95-162		**306,77**	
017-526266	**RT 33 B** *)	0 ... 2,5	Reduktor 0,1	D BF.95-165		**297,57**	
*) Presostati sa spoljašnjim resetom IP54.							
Kontrola minimalnog pritiska za parna postrojenja sa niskim pritiskom, sa tipskim odobrenjem							
017-518466	**RT 112W**	0,1 ... 1,1	Kontrola 0,07-0,16	DWF.88-183	1/2" SN	**251,08**	

Dodatak

060-0071		Impulsna cev dužine 1m za prigušivanje oscilacija pritiska odnosno za više temperature	**121,97**	

Termostati, bezbednosni termostati

Kodni broj	Tip	Opseg podešavanja [°C]	Podesiva uklopna razlika [°C] na donjoj granici	na gornjoj granici	Senzor	Cena bez poreza EUR	Slika
Termostat tip RT, sa jednopolnim kontaktnim prekidačem, IP66, kapilarni senzor							**RT**
017-500366	**RT 101**	25 ... 90	2,4 ... 10	3,5 ... 20		**182,23**	
017-513566	**RT 107**	70 ... 150	6 ... 25	1,8 ... 8		**195,25**	
017-520866	**RT 120**	120 ... 215	7 ... 30	1,8 ... 9		**213,83**	
017-522066	**RT 123**	150 ... 250	6,5 ... 30	1,8 ... 9		**241,66**	
017-522766	**RT 124**	200 ... 300	5 ... 25	2,5 ... 10		**241,66**	

Na raspolaganju su i termostati sa dužom kapilarom ili sa kapilarom u armiranoj izradi.

Termostat tip RT, sa jednopolnim kontaktnim prekidačem, IP66, senzor u spirali							**RT**
017-519766	**RT 115**	10 ... 35	1,5	1,5	spirala	**219,29**	
017-515566	**RT 103**	10 ... 45	1,3 ... 7	1 ... 5		**191,02**	

Dodaci							
017-437066	**Čaura**	Mesing	112 mm	1/2" ZN		**35,83**	

Toplotno provodna pasta.							
041E0111		800g kutija				**290,94**	

Ne zaboravite na toplotno provodnu pastu.

Kodni broj	Tip	Opseg podešavanja [°C]	Dužina pipka	Priključak	DIN 3440 odobrenje	Cena bez poreza EUR	Slika
Regulator temperature KTM, sa otvorenim kontaktom							**KT/KTM/ST1/ST2**
059B0001	**KTM**	50-110 °C	110 mm	1/2" SN		**94,26**	ST-1
Termostat KT, sa otvorenim kontaktom							
059B0125	**KT**	25-95 °C	110 mm	1/2" SN		**96,10**	
Termostat i bezbednosni reduktor							
087N1050	**ST 1**	TR 30-120 °C STW 100-120 °C	120 mm	1/2" SN	TR/STB 98393	**139,13**	
087N1051	**ST 2**	TR 25-95 °C STB 95 °C	120 mm	1/2" SN	TR/STB 98293	**139,13**	ST-2

ST1 i ST2 sa kontaktnim prekidačem.

Dodaci							
059B0220	**Čaura** za KT, KTM		110 mm	1/2" ZN		**26,60**	

Nalegajući termostat AT, sa kontaktnim prekidačem							**AT**
041E0000	**AT**	30 - 90 °C	Nalegajući termostat			**60,42**	

Elektromagnetni ventili

Kodni broj	Tip	Blenda (mm)	Diferencijalni pritisak min … max [bar]	Kv (m3/h)	Priključak	Cena bez poreza EUR	Slika
Elektromagnetni ventil EV 220B, normalno zatvoreni, BEZ KALEMA, EPDM							**EV 220B**
032U7115	**EV 220B 15B**	15	0,3 … 16	4	G 1/2"	**81,04**	
032U7120	**EV 220B 20B**	20	0,3 … 16	8	G 3/4"	**140,20**	
032U7125	**EV 220B 25B**	25	0,3 … 16	11	G 1"	**194,73**	
032U7132	**EV 220B 32B**	32	0,3 … 16	18	G 1 1/4"	**286,65**	
032U7140	**EV 220B 40B**	40	0,3 … 16	24	G 1 1/2"	**339,60**	
032U7150	**EV 220B 50B**	50	0,3 … 16	40	G 2"	**420,64**	

Postoje i ventili sa zaptivanjem NBR i FKM, kao i verzije normalno otvorenih ventila.

Kodni broj	Tip	Napajanje (V)	Temperatura okoline (°C)		Cena bez poreza EUR	Slika
Kalemi, namotaji za elektromagnetne ventile						**EV 220B**
Tip BA, 9W naizmenična struja, IP00						
042N7508	**BA024A**	24	40		**22,10**	
042N7501	**BA230A**	230	40		**22,10**	
Tip BB, 10W naizmenična struja, IP00						
018F7358	**BB024A**	24	80		**22,85**	
018F7351	**BB230A**	230	80		**22,85**	
Dodatak za BA i BB kaleme, priključak za stepen zaštite IP65						
042N0156					**5,03**	

Transmiteri pritiska

Kodni broj	Tip	Opseg pritisaka [bar]	Maksimalni radni pritisak [bar]	Masa (kg)	Pritisak razaranja (bar)	Cena bez poreza EUR	Slika
Tip MBS 3000, IP 65, izlazni signal 4 do 20 mA							**MBS 3000**
060G1113	**MBS 3000**	0 do 1	2	0,2	50	**200,93**	
060G1429	**MBS 3000**	0 do 1,6	8	0,2	50		
060G1122	**MBS 3000**	0 do 2,5	8	0,2	50		
060G1123	**MBS 3000**	0 do 4	8	0,2	50		
060G1124	**MBS 3000**	0 do 6	20	0,2	50		
060G1125	**MBS 3000**	0 do 10	20	0,2	50		
060G1133	**MBS 3000**	0 do 16	50	0,2	100		
060G1430	**MBS 3000**	0 do 25	50	0,2	100		
060G1105	**MBS 3000**	0 do 40	100	0,2	300		
060G1106	**MBS 3000**	0 do 60	200	0,2	800		
060G1107	**MBS 3000**	0 do 100	200	0,2	800		

Radna temperatura od -40 do 85 C. Radni medijumi vazduh, gas i tečnost

Širi program termostata, presostata, elektromagnetnih ventila, namotaja i transmitera pritiska i temperature dostupan je u Danfoss programu industrijske automatike.
Za dodatne informacije i komercijalnu ponudu, kontaktirajte ovlašćene partnere Danfoss d.o.o., firme
NS Koncept, Termoservis plus i TRACO.

Daljinsko grejanje

Napajanje	Signal: 3 tačkasti	Signal: Kontinuirani	Sigurnos. funkcija	Tip	AMV(E) 10/13	AMV(E) 20/23	AMV(E) 30/33	AMV 423/523; AME s AMES		AMV(E) 55/56		AMV(E) 85/86		AMV(E) 410/413	AMV(E) 610/613
24 V AC	✓			AMV	10	20	30	423	523	55	56	85	86	410	610
24 V AC	✓		✓	AMV	13	23	33							413	613
24 V AC		✓		AME	10	20	30	+AMES	+AMES	55	56	85	86	410	610
24 V AC		✓	✓	AME	13	23	33							413	613
230 V AC	✓			AMV	10	20	30	423	523	55	56	85	86	410	610
230 V AC	✓		✓	AMV	13	23	33							413	613
potenciometar	✓		✓	Pribor	✓ samo 1P	✓	✓			✓ samo 1P		✓	✓	✓	✓
prekidač	✓		✓	Pribor	✓ ili 1S	✓	✓	✓ AMEK		✓ ili 2S		✓	✓	✓	✓
				Brzina [s/mm]	14	15	3	3	11	8	4	8	3	15	15
				Sila [N]	300	450	450	1200	1200	2000	1500	5000	5000	1000/800	1200
				Hod [mm]	5	10	10	40	40	40	40	40	40	20	30

PN bar	$T_{podr.}$ °C	Tip ventila	DN mm	k_{VS} m^3/h	hod mm	Str.	Maks. $\Delta p^{1)}$ bar	Maks. $\Delta p^{1)}$ bar	Maks. $\Delta p^{1)}$ bar	Maks. $\Delta p^{1)}$ bar	Maks. $\Delta p^{1)}$ bar	Maks. $\Delta p^{1)}$ bar	Maks. $\Delta p^{1)}$ bar	Maks. $\Delta p^{1)}$ bar	Maks. $\Delta p^{1)}$ bar	Maks. $\Delta p^{1)}$ bar
16	2...130	VS2	15	0,25; 0,4; 0,63; 1,0; 1,6	4	80	10	10	10							
			20	2,5	5		10	10	10							
			25	4			10	10	10							
25	2...150	VM2	15	0,25; 0,4; 0,63; 1; 1,6; 2,5	5	80	16	16	16							
			20	4			16	16	16							
			25	6,3			16	16	16							
			32	10	7			16	16							
			40	16	10			16	16							
			50	25				16	16							
25	2...150	VB2	15	0,25;0,4;0,63;1;1,6;2,5;4	5	80	16	16	16							
			20	6,3			16	16	16							
			25	10	7			16	16							
			32	16	10			16	16							
			40	25				16	16							
			50	40				16	16							
16	2...130 (200)	VF 2 DN 65-150	65	63	20	82				2	2	4,5	3			
			80	100	30					1	1	3	2			
			100	145						0,5	0,5	1,5	1			
			125	220	40							1	0,5	3	3	
			150	320								0,5		1,5	1,5	
16 25	2...140/ 150	AVQM	15	1,6; 2,5	5	68, 69	12	12	12							
			20	4			12	12	12							
			25	6,3	7			12	12							
			32	10				12	12							
25			40	16	10			16	16							
			50	20				16	16							
16 25	2...150	AFQM 6/ AFQM	40	20	8	70									20	
			50	32	12										20	
25			65	50	12										20	20
			80	80	18										20	20
			100	125	20											15
			125	160												15
16 25 40	vidi teh. podatke	VFG 2/ VFG 21	15	4	6	87									20	20
			20	6,3											20	20
			25	8											20	20
			32	16	8										20	20
			40	20											20	20
			50	32	12										20	20
			65	50											20	20
			80	80	18										20	20
			100	125	20											15
			125	160												15
			150	280	24											12
			200	320												10
			250	400												10

1) Maks. Δp = maksimalni diferencijalni pritisak zatvaranja

Para

Napajanje	3-stepeni	Kontinualni	Sigurnosna f-ja	Tip	AMV(E) 20/23	AMV(E) 30/33	AMV(E) 15/16		AMV(E) 25/35, AMV(E) 25 SD/SU			AMV(E) 410/413	AMV 323/423/523; AME sa AMES			AMV(E) 55/56		AMV(E) 85/86		AMV(E) 610/613
24 V AC	✓			AMV	20	30	15	16	25	35		410	323	423	523	55	56	85	86	610
24 V AC	✓		✓	AMV	*23*	*33*					25 SU/SD [2]	413								613
24 V AC		✓		AME	20	30	15	16	25	35		410	+AMES	+AMES	+AMES	55	56	85	86	610 (230V AC)
24 V AC		✓	✓	AME	*23*	*33*					25 SU/SD [2]	413								613 (230V AC)
230 V AC	✓			AMV	20	30	15	16	25	35		410	323	423	523	55	56	85	86	610
230 V AC	✓		✓	AMV	*23*	*33*					25 SU/SD [2]	413								613
potenciometar	✓		✓	Dodaci	✓✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	AMER		✓	samo 1P	✓	✓	✓
prekidač	✓		✓	Dodaci	✓✓	✓✓	✓	samo 1S	✓	✓	✓	✓	✓	AMEK		✓	ili 2S	✓	✓	✓
				Brzina (s/mm)	15	3	11	7	11	3	11	15	1	3	11	8	4	8	3	15
				Sila (N)	450	450	500	300	1000	600	450	1000/800	600	1200	1200	2000	1500	5000	5000	25
				Hod (mm)	10	10	15	15	15	15	15	20	40	40	40	40	40	40	40	1200

PN bar	T_{pod} °C	Tip ventila	DN mm	kvs m3/h	klipovi mm	Strana	Maks. Δp[1] bar		Maks. Δp[1] bar		Maks. Δp[1] bar			Maks. Δp[1] bar	Maks. Δp[1] bar	Maks. Δp[1] bar	Maks. Δp[1] bar	Maks. Δp[1] bar		Maks. Δp[1] bar		Maks. Δp[1] bar
25	2..200	VGS	15	3,2	5	86	10	10														
			20	4,5			10	10														
			25	6,3			10	10														
25	2...200	VFS 2	15	0,4; 0,63; 1; 1,6; 2,5	15	82			25	9	25	25	22		25	25	25					
			15	4					17	9	25	20	16		20	25	25					
			20	6,3					11	4	25	13	10		13	16	16					
			25	10					6	2	16	8	5		8	16	16					
			32	16					3	1	9	5	2,5		5	12	12					
			40	25					2		6	3	2		3	8	8					
			50	40					1		3	2	0,5		2	5	5					
			65	63	40											2,5	2,5	4,5	3	13	13	
			80	100												1,5	1,5	3	2	8	8	
			100	145												1	1	1,5	1	5	5	
25	2...200	VEFS 2	15	Koristite VFS2		83																
			20																			
			25	10	7						6	6	6		10	8	6					
			32	16	10						6	6	6		9	6	6					
			40	20							6	6	6		6	6	6					
			50	25							6	6	6		6	6	6					
16 25 40	2...350	VFGS 2 (PN 16 DN 15-250) (PN 25 DN 15-125) (PN 40 DN 15-250)	15	4	6	89								20								20
			20	6,3										20								20
			25	8										20								20
			32	16	8									20								20
			40	20										20								20
			50	32	12									20								20
			65	50										20								20
			80	80	18									20								20
			100	125	20																	15
			125	160																		15
			150	280	24																	12
			200	320																		10
			250	400																		10

1) Maks. Δp = maksimalni diferencijalni pritisak zatvaranja 2) sigurnosna funkcija prilikom prestanka napona sasvim otvara ili sasvim zatvara ventil, zavisno od vrste sigurnosne funkcije.

Protočni ventili

Kodni broj	Tip	Priključak	Hod [mm]	maks. diferencijalni pritisak zatvaranja [bar] AMV 100	AMV(E) 10, 13	AMV(E) 20, 23	AMV(E) 30, 33		K_{VS} [m^3/h]	Cena bez poreza EUR	Slika
Protočni ventil VS2, za vodu											**VS2**
Telo ventila od bronze, PN16, maks. temperatura 130°C, priključak sa spoljašnjim navojem .											
065F2111	**VS2 15/0,25**	3/4" SN	4	10	10	10	10		0,25	**105,47**	
065F2112	**VS2 15/0,4**	3/4" SN	4	10	10	10	10		0,4	**105,47**	
065F2113	**VS2 15/0,63**	3/4" SN	4	10	10	10	10		0,63	**105,47**	
065F2114	**VS2 15/1,0**	3/4" SN	4	10	10	10	10		1,0	**105,47**	
065F2115	**VS2 15/1,6**	3/4" SN	4	10	10	10	10		1,6	**105,47**	
065F2120	**VS2 20/2,5**	1" SN	5	---	10	10	10		2,5	**140,25**	
065F2125	**VS2 25/4,0**	1 1/4" SN	5	---	10	10	10		4,0	**188,50**	
Pogon: vidi pogone na sledećoj strani.											
Protočni ventil VM2, za vodu											**VM2**
Telo ventila od crvene bronze, PN25, maks. temperatura 150°C, priključak sa spoljašnjim navojem .											
065B2010	**VM2 15/0,25**	3/4" SN	5	---	16	16	16		0,25	**233,38**	
065B2011	**VM2 15/0,4**	3/4" SN	5	---	16	16	16		0,4	**233,38**	
065B2012	**VM2 15/0,63**	3/4" SN	5	---	16	16	16		0,63	**233,38**	
065B2013	**VM2 15/1,0**	3/4" SN	5	---	16	16	16		1,0	**233,38**	
065B2014	**VM2 15/1,6**	3/4" SN	5	---	16	16	16		1,6	**233,38**	
065B2015	**VM2 15/2,5**	3/4" SN	5	---	16	16	16		2,5	**233,38**	
065B2016	**VM2 20/4,0**	1" SN	5	---	16	16	16		4,0	**325,38**	
065B2017	**VM2 25/6,3**	1 1/4" SN	5	---	16	16	16		6,3	**360,16**	
065B2018	**VM2 32/10**	1 1/2" SN	7	---	---	16	16		10	**383,72**	
065B2019	**VM2 40/16**	2" SN	10	---	---	16	16		16	**429,73**	
065B2020	**VM2 50/25**	2 1/2" SN	10	---	---	16	16		25	**489,19**	
Pogon: vidi pogone na sledećoj stranici.											
Protočni ventil VB2, za vodu											**VB2**
Telo ventila od GGG 40.3, PN25, maks. temperatura 150°C, priključak prirubnica.											
065B2050	**VB2 15/0,25**	DN 15	5	---	16	16	16		0,25	**326,50**	
065B2051	**VB2 15/0,4**	DN 15	5	---	16	16	16		0,4	**326,50**	
065B2052	**VB2 15/0,63**	DN 15	5	---	16	16	16		0,63	**326,50**	
065B2053	**VB2 15/1,0**	DN 15	5	---	16	16	16		1	**326,50**	
065B2054	**VB2 15/1,6**	DN 15	5	---	16	16	16		1,6	**326,50**	
065B2055	**VB2 15/2,5**	DN 15	5	---	16	16	16		2,5	**326,50**	
065B2056	**VB2 15/4,0**	DN 15	5	---	16	16	16		4,0	**326,50**	
065B2057	**VB2 20/6,3**	DN 20	5	---	16	16	16		6,3	**354,55**	
065B2058	**VB2 25/10**	DN 25	7	---	---	16	16		10	**372,50**	
065B2059	**VB2 32/16**	DN 32	10	---	---	16	16		16	**456,65**	
065B2060	**VB2 40/25**	DN 40	10	---	---	16	16		25	**530,71**	
065B2061	**VB2 50/40**	DN 50	10	---	---	16	16		40	**632,81**	
Pogon: vidi pogone na sledećoj stranici.											

Dodaci za ventile VB2

065B2070		Komplet zaptivki za ventile VB 2	**31,69**

Dodaci za ventile VS2, VM2

Kodni broj	Tip	Dimenzije (prema cevovodu i prema ventilu)	DN ventila	Sastav	Cena bez poreza EUR	Slika
003H6908	**Priključci za zavarivanje**	DN15 x 3/4"UN	DN 15	2 priključka, 2 navrtke i 2 zaptivke	**23,56**	
003H6909		DN20 x 1"UN	DN 20		**32,54**	
003H6910		DN25 x 1 1/4" UN	DN 25		**43,76**	
003H6911		DN32 x 1 1/2"UN	DN 32		**50,49**	
065F6081		DN40 x 2" UN	DN 40		**57,09**	
065F6082		DN50 x 2 1/2" UN	DN 50		**63,26**	
003H6902	**Priključci sa spoljašnjim navojem**	R1/2"SN x 3/4"UN	DN 15	2 priključka, 2 navrtke i 2 zaptivke	**23,56**	
003H6903		R3/4"SN x 1"UN	DN 20		**32,54**	
003H6904		R1"SN x 1 1/4" UN	DN 25		**43,76**	
003H6905		R5/4"SN x 1 1/2"UN	DN 32		**81,91**	
065F6061		R 6/4"SN x 2" UN	DN 40		**57,09**	
065F6062		R2"SN x 2 1/2" UN	DN 50		**63,26**	

Elektromotorni pogoni za ventile VS2, VM2, VB2

Kodni broj	Tip	Za ventile	Sila [N]	Hod [mm]	Brzina [s/mm]	Cena bez poreza EUR	Slika
Elektromotorni pogoni AMV, za 3-stepeni regulacioni signal							**AMV, AME**
bez bezbednosne funkcije, napajanje 230V							
082G3090	**AMV 150/24/230V**	VS2 DN15	250	5	24	**250,86**	AMV 150
082G3001	**AMV 10/14/230V**	VS2, VM2 DN15 - DN25, VB2 DN15, DN20	300	5	14	**338,94**	
082G3007	**AMV 20/15/230V**	VS2, VM2, VB2	450	10	15	**491,41**	
082G3011	**AMV 30/3/230V**				3	**527,46**	
bez bezbednosne funkcije, napajanje 24V							
082G3002	**AMV 10/14/24V**	VS2, VM2 DN15 - DN25, VB2 DN15, DN20	300	5	14	**338,94**	AMV(E) 10
082G3008	**AMV 20/15/24V**	VS2, VM2, VB2	450	10	15	**491,41**	
082G3012	**AMV 30/3/24V**				3	**527,46**	
sa bezbednosnom funkcijom, zatvara ventil pri nestanku napajanja, napajanje 230V							
082G3003	**AMV 13/14/230V**	VS2, VM2 DN15 - DN25, VB2 DN15, DN20	300	5	14	**386,33**	
082G3009	**AMV 23/15/230V**	VS2, VM2, VB2	450	10	15	**536,73**	
082G3013	**AMV 33/3/230V**				3	**575,88**	
sa bezbednosnom funkcijom, zatvara ventil pri nestanku napajanja, napajanje 24V							
082G3004	**AMV 13/14/24V**	VS2, VM2 DN15 - DN25, VB2 DN15, DN20	300	5	14	**386,33**	
082H3043	**AMV 13/14/24V SU** *)					**386,33**	AMV(E) 20/30
082G3010	**AMV 23/15/24V**	VS2, VM2, VB2	450	10	15	**536,73**	
082G3014	**AMV 33/3/24V**				3	**575,88**	
Elektromotorni pogoni AME, za modularni regulacioni signal 0-10V							
bez bezbednosne funkcije, napajanje 24V							
082G3005	**AME 10/14/24V**	VS2, VM2 DN15 - DN25, VB2 DN15, DN20	300	5	14	**414,14**	
082G3015	**AME 20/15/24V**	VS2, VM2, VB2	450	10	15	**639,75**	AMV(E) 13
082G3017	**AME 30/3/24V**				3	**696,42**	
sa bezbednosnom funkcijom, zatvara ventil pri nestanku napajanja, napajanje 24V							
082G3006	**AME 13/14/24V**	VS2, VM2 DN15 - DN25, VB2 DN15, DN20	300	5	14	**470,80**	
082H3044	**AME 13/14/24V SU** *)					**470,80**	
082G3016	**AME 23/15/24V**	VS2, VM2, VB2	450	10	15	**696,42**	
082G3018	**AME 33/3/24V**				3	**735,56**	AMV(E) 23/33

*) bezbednosna funkcija SU prilikom nestanka napajanja otvara ventil

Dodaci za elektromotorne pogone AMV 13 SU, 20, 23, 30, 33

Kodni broj	Tip	Opis	Cena bez poreza EUR	Slika
Dodaci za elektromotorne pogone AMV 13 SU				
082H7019		Dodatak P 10 kΩ za AMV 13 SU	**103,02**	
082H7020		Dodatak P 1 kΩ za AMV 13 SU	**85,51**	
Dodaci za elektromotorne pogone AMV 20/23, 30/33				
082G3201		Dodatak 2S, za AMV 20, 23, 30, 33	**117,44**	
082G3202		Dodatak 2S + potenciometar 10 kΩ (0-10mm), za AMV 20, 23, 30, 33	**233,86**	
082G3203		Dodatak 2S + potenciometar 1 kΩ (0-10mm), za AMV 20, 23, 30, 33	**233,86**	

Protočni ventili

Kodni broj	Tip	Priključak	Hod [mm]	maks. diferencijalni pritisak zatvaranja [bar]										K_{VS} [m^3/h]	Cena bez poreza EUR	Slika
				AMV(E) 15	AMV(E) 16	AMV(E) 25	AMV(E) 25 SU/SD *)	AMV(E) 35	AMV 323	AMV 4/523	AMV(E) 55	AMV(E)56	AMV(E) 85, 86			
Protočni ventil VF2, za vodu																**VF2**
Telo ventila do DN100 od GG 25, PN16, maks. temperatura 130°C, priključak prirubnica,																
Telo ventila iznad DN100 od GGG 40.3, PN16, maks. temperatura 200°C, priključak prirubnica.																
065B3170	**VF2 65/63**	DN 65	20	---	---	---	---	---	---	2	4,5	3	---	63	**1180,34**	
065B3185	**VF2 80/100**	DN 80	30	---	---	---	---	---	---	1	3	2	---	100	**1725,64**	
065B3205	**VF2 100/145**	DN 100		---	---	---	---	---	---	0,5	1,5	1	---	145	**1875,98**	
065B3230	**VF2 125/220**	DN 125	40	---	---	---	---	---	---	---	1	0,5	3	220	**2155,36**	
065B3255	**VF2 150/320**	DN 150		---	---	---	---	---	---	---	0,5	---	1,5	320	**2406,69**	
Pogon: vidi pogone na sledećoj stranici.																
Protočni ventil VFS2, za vrelu vodu i paru																**VFS2**
Telo ventila od GGG 40.3, PN25, maks. temperatura 200°C, priključak prirubnica.																
065B1510	**VFS2 15/0,4**	DN 15		25	9	25	22	25	25	25	---	---	---	0,4	**362,58**	
065B1511	**VFS2 15/0,63**	DN 15		25	9	25	22	25	25	25	---	---	---	0,63	**362,58**	
065B1512	**VFS2 15/1,0**	DN 15		25	9	25	22	25	25	25	---	---	---	1,0	**391,89**	
065B1513	**VFS2 15/1,6**	DN 15		25	9	25	22	25	25	25	---	---	---	1,6	**391,89**	
065B1514	**VFS2 15/2,5**	DN 15		25	9	25	22	25	25	25	---	---	---	2,5	**410,41**	
065B1515	**VFS2 15/4,0**	DN 15	15	17	9	25	20	20	20	25	---	---	---	4,0	**432,01**	
065B1520	**VFS2 20/6,3**	DN 20		11	4	25	10	13	13	25	---	---	---	6,3	**438,18**	
065B1525	**VFS2 25/10**	DN 25		6	2	16	5	8	8	20	---	---	---	10	**438,18**	
065B1532	**VFS2 32/16**	DN 32		3	1	9	2,5	5	5	10	---	---	---	16	**538,47**	
065B1540	**VFS2 40/25**	DN 40		2	---	6	2	3	3	7	---	---	---	25	**626,41**	
065B1550	**VFS2 50/40**	DN 50		1	---	3	0,5	2	2	4	---	---	---	40	**694,30**	
065B3365	**VFS2 65/63**	DN 65		---	---	---	---	---	---	2	4,5	3	13	63	**1428,72**	
065B3380	**VFS2 80/100**	DN 80	40	---	---	---	---	---	---	1	3	2	8	100	**2075,19**	
065B3400	**VFS2 100/145**	DN 100		---	---	---	---	---	---	0,5	1,5	1	5	145	**2360,63**	
Pogon: vidi pogone na sledećoj stranici.																

Protočni ventili

Kodni broj	Tip	Priključak	Hod [mm]	maksimalni diferencijalni pritisak [bar] AMV(E) 15	AMV(E) 16	AMV(E) 25	AMV(E) 25 SU/SD *)	AMV(E) 35	AMV 323	AMV 4/523	AMV(E) 55	AMV(E)56	AMV(E)550	K_{VS} [m^3/h]	Cena bez poreza EUR	Slika

Protočni ventil VEFS2, za toplu vodu i paru — VEFS2

Telo ventila od GGG 40.3, PN25, maks. temperatura 200°C, priključak prirubnica, maksimalni ulazni pritisak pare 6 bar.
Za temperature iznad 150°C koristite produžetak vretena.

065Z7517	**VEFS2 25/10**	DN 25	7	---	---	6	---	---	---	---	---	10	**553,96**	
065Z7518	**VEFS2 32/16**	DN 32	10	---	---		---	---	---	---	---	16	**682,56**	
065Z7519	**VEFS2 40/20**	DN 40		---	---		---	---	---	---	---	20	**794,20**	
065Z7520	**VEFS2 50/25**	DN 50		---	---		---	---	---	---	---	25	**877,58**	

Rezervni delovi za ventile VF2

065B1360		komplet zaptivki za ventile VF2 DN65 - DN100	**81,91**	
065B0007		komplet zaptivki za ventile VF2 DN125, DN150	**269,28**	

Dodaci, rezervni delovi za ventile VFS2

065Z7548		Produžetak vretena za ventile VFS2, do DN50, za temperature nad 150°C	**163,93**	
065B0001		komplet zaptivki za ventile VFS2 DN15 - DN50	**62,17**	
065B0006		komplet zaptivki za ventile VFS2 DN65 - DN100	**133,21**	

Dodaci, rezervni delovi za ventile VEFS2

065Z7549		Produžetak vretena za ventile VEFS2 za temperature iSNad 150°C	**161,57**	
065Z7550		komplet zaptivki za ventile VEFS2	**142,73**	

Elektromotorni pogoni za ventile VF2, VFS2, VEFS2

Kodni broj	Tip	Za ventile	Sila [N]	Hod [mm]	Brzina [s/mm]	Cena bez poreza EUR	Slika

Elektromotorni pogoni AMV, za 3-stepeni regulacioni signal — AMV

bez bezbednosne funkcije, napajanje 230V

082G3026	**AMV 15/11/230V**	VFS2 DN15 - DN50	500	15	11	**386,33**	
082G3030	**AMV 16/7/230V**	VFS2 DN15 - DN32	300		7	**386,33**	
082G3024	**AMV 25/11/230V**	VFS2 DN15 - DN50	1000		11	**537,76**	
082G3021	**AMV 35/3/230V**	VEFS DN25 - DN50	600		3	**589,27**	
082G3321	**AMV 323/1/230V**	VFS2 DN15 - DN50	600	50	1	**604,73**	
082G3421	**AMV 423/3/230V**	VFS2 DN15 - DN100, VF2 DN65 - DN100	1200		3	**633,57**	
082G3521	**AMV 523/11/230V**		1200		11	**633,57**	AMV(E) 15, 16
082H3021	**AMV 55/8/230V**	VFS2 DN65 - DN100, VF2 DN65 - DN125	2000	40	8	**785,01**	
082H3024	**AMV 56/4/230V**		1500		4	**785,01**	
082G1451	**AMV 85/8/230V**	VFS2 DN65 - DN100, VF2 DN125, DN150	5000	40	8	**1344,41**	
082G1461	**AMV 86/3/230V**				3	**1344,41**	
bez bezbednosne funkcije, napajanje 24V							
082G3027	**AMV 15/11/24V**	VFS2 DN15 - DN50	500	15	11	**386,33**	
082G3029	**AMV 16/7/24V**	VFS2 DN15 - DN32	300		7	**386,33**	AMV(E) 25, 35
082G3023	**AMV 25/11/24V**	VFS2 DN15 - DN50	1000		11	**537,76**	
082G3020	**AMV 35/3/24V**	VEFS DN25 - DN50	600		3	**589,27**	
082G3320	**AMV 323/1/24V**	VFS2 DN15 - DN50	600	50	1	**604,73**	
082G3420	**AMV 423/3/24V**	VFS2 DN15 - DN100, VF2 DN65 - DN100	1200		3	**633,57**	
082G3520	**AMV 523/11/24V**		1200		11	**633,57**	
082H3020	**AMV 55/8/24V**	VFS2 DN65 - DN100, VF2 DN65 - DN125	2000	40	8	**785,01**	
082H3023	**AMV 56/4/24V**		1500		4	**785,01**	
082G1450	**AMV 85/8/24V**	VFS2 DN65 - DN100, VF2 DN125, DN150	5000	40	8	**1344,41**	AMV(E) 25 SD/SU
082G1460	**AMV 86/3/24V**				3	**1344,41**	

Elektromotorni pogoni za ventile VF2, VFS2, VEFS2 - nastavak

Kodni broj	Tip	Za ventile	Sila [N]	Hod [mm]	Brzina [s/mm]	Cena bez poreza EUR	Slika
Elektromotorni pogoni AMV, za 3-stepeni regulacioni signal							**AMV, AME**
sa bezbednosnom funkcijom *), napajanje 230V							
082H3037	**AMV 25/11/230V SD**	VFS2 DN15, DN20, VEFS2 DN25 - DN50	450	15	11	**627,39**	
082H3040	**AMV 25/11/230V SU**					**627,39**	
sa bezbednosnom funkcijom*), napajanje 24V							
082H3036	**AMV 25/11/24V SD**	VFS2 DN15, DN20, VEFS2 DN25 - DN50	450	15	11	**627,39**	
082H3039	**AMV 25/11/24V SU**					**627,39**	AMV 323/423/523
Elektromotorni pogoni AME, za modularni regulacioni signal							
bez bezbednosne funkcije, napajanje 24V							
082G3028	**AME 15/11/24V**	VFS2 DN15 - DN50	500	15	11	**436,80**	
082G3031	**AME 16/7/24V**	VFS2 DN15 - DN32	300		7	**436,80**	
082G3025	**AME 25/11/24V**	VFS2 DN15 - DN50	1000		11	**698,48**	
082G3022	**AME 35/3/24V**		600		3	**670,66**	AMV(E) 55,56
082H3022	**AME 55/8/24V**	VFS2 DN65 - DN100, VF2 DN65 - DN150	2000	40	8	**888,03**	
082H3025	**AME 56/4/24V**		1500		4	**888,03**	
082G1452	**AME 85/8/24V**	VFS2 DN65 - DN100, VF2 DN125, DN150	5000	52	8	**1681,29**	
082G1462	**AME 86/3/24V**				3	**1681,29**	
sa bezbednosnom funkcijom *), napajanje 24V							
082H3038	**AME 25/11/24V SD**	VFS2 DN15, DN20, VEFS2 DN25 - DN50	450	15	11	**686,11**	
082H3041	**AME 25/11/24V SU**					**686,11**	AMV(E) 85, 86

*) bezbednosna funkcija SD/SU

bezbedonosna funkcija prilikom prestanka napajanja sasvim zatvara ili otvara ventil, zavisno od vrste ventila i tipa bezbedonosne funkcije.

Tip ventila	bezbednosna funkcija	
VFS2	SD	SU
VEFS2	SD	SU
	zatvara put A-AB	**otvara** put A-AB

Dodaci za elektromotorne pogone AMV

Kodni broj	Tip	Opis	Cena bez poreza EUR	
Dodaci za elektromotorne pogone AMV 15, 16				
Odjednom je moguće ugraditi samo jedan od dodataka.				
082H7019		Dodatak P 10 kΩ za AMV 15,16	**103,02**	
082H7020		Dodatak P 1 kΩ za AMV 15,16	**85,51**	
082H7013		Dodatak 1S, 24V za AMV 15,16	**201,86**	
082H7018		Dodatak 1S, 230V za AMV 15,16	**201,86**	
Dodaci za elektromotorne pogone AMV 25, 35				
082H7015		Dodatak 2S za AMV 25, 35	**112,29**	
082H7016		Dodatak 2S + P 10 kΩ za AMV 25, 35	**163,80**	
082H7017		Dodatak 2S + P 1 kΩ za AMV 25, 35	**200,89**	
Dodaci za elektromotorne pogone AMV 323, 423, 523				
082B3301		Dodatak AMEK, 2S za AMV 323/423/523	**129,81**	
082B3318		Dodatak AMER, P ili PI kontroler, 24V, za AMV 323/423/523	**614,00**	
082B3319		Dodatak AMER, P ili PI kontroler, 230V, AMV 323/423/523	**636,66**	
082B3328		Dodatak AMES, za kontinualni izlaSNi signal AMV 323/423/523, 24V	**317,30**	
082B3329		Dodatak AMES, za kontinualni izlaSNi signal AMV 323/423/523, 230V	**376,02**	

Dodaci za elektromotorne pogone AMV, grejači vretena

Kodni broj	Tip	Opis	Cena bez poreza EUR	

Dodaci za elektromotorne pogone AMV 55, 56

Odjednom je moguće ugraditi samo jedan od dodataka.

082H7035		Dodatak P 10 kΩ/30mm za AMV 55, 56	**137,02**	
082H7036		Dodatak P 10 kΩ/40mm za AMV 55, 56	**96,84**	
082H7038		Dodatak P 1 kΩ /30mm za AMV 55, 56	**91,69**	
082H7039		Dodatak P 1 kΩ/40mm za AMV 55, 56	**133,93**	
082H7037		Dodatak 2S za AMV 55, 56	**101,99**	

Dodaci za elektromotorne pogone AMV 85, 86

082H7050		Dodatak 2S za AMV 86/3/24	**218,40**	
082H7051		Dodatak 2S za AMV 86/3/230	**157,62**	
082H7072		Dodatak 2S za AMV 85/8/24	**215,31**	
082H7071		Dodatak 2S za AMV 85/8/230	**177,19**	
082H7081		Dodatak 2S + P 10 kΩ za AMV 86/3/24	**287,43**	
082H7080		Dodatak 2S + P 10 kΩ za AMV 86/3/230	**265,79**	
082H7083		Dodatak 2S + P 1 kΩ za AMV 85/3/24	**304,94**	
082H7082		Dodatak 2S + P 1 kΩ za AMV 85/8/230	**265,79**	

Grejači vretena za elektromotorne pogone AMV/AME 15,16,25,35, 55,56, 85,86

Za temperature ispod 2°C do -10 °C, napajanje 24V

065B2171		Grejač poluge za pogone AMV/AME 15, 16, 25, 35, napajanje 24V	**297,33**	
065Z7022		Grejač poluge za pogone AMV/AME 55, 56, napajanje 24V	**316,55**	
065Z7021		Grejač poluge za pogone AMV/AME 85, 86, napajanje 24V	**296,21**	

Protočni ventili serije VG

Kodni broj	Tip	DN	Priključak	Δp maks. [bar]	PN	Kv [m3/h]	Cena bez poreza EUR	Slika

Ventil VGS - za paru maks. temperatura pare 200°C. VGS

Za korišćenje sa termostatskim pogonom AVT i elektromotornim pogonima AMV(E) 20,23,30,33 sa adapterom.

Zatvara prilikom pokretanja sigurnosne funkcije.

065B0786	**VGS 15/3,2**	15	3/4" SN			3,2	**696,76**	
065B0789	**VGS 20/4,5**	20	1" SN	10	25	4,5	**810,08**	
065B0790	**VGS 25/6,3**	25	1 1/4" SN			6,3	**921,16**	

Ventil VGU, za vodu - maksimalna temperatura vode 150°C. VGU

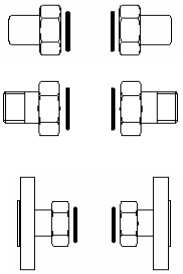
Za korišćenje sa termostatskim pogonom AVT i elektromotornim pogonima AMV(E) 10, AMV(E) 20, AMV(E) 30 sa adapterom.

Otvara prilikom pokretanja sigurnosne funkcije.

065B0791	**VGU 15/4,0**	15	3/4" SN			4	**603,64**	
065B0792	**VGU 20/6,3**	20	1" SN	20		6,3	**702,37**	
065B0793	**VGU 25/8**	25	1 1/4" SN		25	8	**797,74**	
065B0794	**VGU 32/12,5**	32	prirubnica DIN 2501	16		12,5	**843,74**	
065B0795	**VGU 40/16**	40				16	**926,77**	
065B0796	**VGU 50/20**	50				20	**1025,51**	

Kodni broj	Tip	DN	Priključak (prema cevovodu i prema ventilu)	Cena bez poreza EUR	Slika

Dodaci za ventile VG

003H6908	**Produžeci za zavarivanje**	15	DN15 x 3/4"UN	**23,56**	
003H6909		20	DN20 x 1"UN	**32,54**	
003H6910		25	DN25 x 1 1/4" UN	**43,76**	
003H6902	**Priključci sa spoljašnjim navojem**	15	R1/2"SN x 3/4"UN	**23,56**	
003H6903		20	R3/4"SN x 1"UN	**32,54**	
003H6904		25	R1"SN x 1 1/4" UN	**43,76**	
003H6915	**Produžeci sa prirubnicama**	15	DN15 x 3/4"UN	**141,37**	
003H6916		20	DN20 x 1"UN	**141,37**	
003H6917		25	DN25 x 1 1/4" UN	**141,37**	
003H6927	**Adapter za priključak pogona AVT (M34 x 1.5 / M30 x 1.5 mm)**			**38,56**	
003H1835	**Adapter za priključak EM pogona (M34 x 1.5 / M30 x 1.5 mm)**			**40,98**	

Protočni ventili za vodu serije VFG

Ventili VFG 2 - za vodu — VFG 2

Sa prirubnicom, neopterećeni pritiskom, prirubnica prema DIN 2501, sa metalnom zaptivkom, maks. temperatura vode **200°C.**

Kodni broj	Tip	Priključak	PN	maks. Δp [bar]* AMV(E) 4...	maks. Δp [bar]* AMV(E) 6...	Materijal tela ventila	K_{VS} [m^3/h]	Cena bez poreza EUR	Slika
065B2388	**VFG 2 PN16 15/4**	DN 15	16	16	16	EN-GJL-250 (GG-25)	4	**1037,85**	
065B2389	**VFG 2 PN16 20/6,3**	DN 20		16	16		6,3	**1136,59**	
065B2390	**VFG 2 PN16 25/8**	DN 25		16	16		8	**1192,69**	
065B2391	**VFG 2 PN16 32/16**	DN 32		16	16		16	**1363,23**	
065B2392	**VFG 2 PN16 40/20**	DN 40		16	16		20	**1542,75**	
065B2393	**VFG 2 PN16 50/32**	DN 50		16	16		32	**1749,20**	
065B2394	**VFG 2 PN16 65/50**	DN 65		16	16		50	**2486,35**	
065B2395	**VFG 2 PN16 80/80**	DN 80		16	16		80	**2607,53**	
065B2396	**VFG 2 PN16 100/125**	DN 100		---	15		125	**3859,68**	
065B2397	**VFG 2 PN16 125/160**	DN 125		---	15		160	**6238,32**	
065B2401	**VFG 2 PN25 15/4**	DN 15	25	20	20	EN-GJS-400 (GGG-40.3)	4	**1244,30**	
065B2402	**VFG 2 PN25 20/6,3**	DN 20		20	20		6,3	**1355,38**	
065B2403	**VFG 2 PN25 25/8**	DN 25		20	20		8	**1457,48**	
065B2404	**VFG 2 PN25 32/16**	DN 32		20	20		16	**1672,90**	
065B2405	**VFG 2 PN25 40/20**	DN 40		20	20		20	**1842,32**	
065B2406	**VFG 2 PN25 50/32**	DN 50		20	20		32	**2057,75**	
065B2407	**VFG 2 PN25 65/50**	DN 65		20	20		50	**2785,93**	
065B2408	**VFG 2 PN25 80/80**	DN 80		20	20		80	**3129,26**	
065B2409	**VFG 2 PN25 100/125**	DN 100		---	15		125	**4245,65**	
065B2410	**VFG 2 PN25 125/160**	DN 125		---	15		160	**6772,39**	

Napomena: mogu se isporučiti i ventili dimenzija DN150, DN200 i DN250 i pritiska PN40.

*) Kod povećanog pritiska iznad 14 bara obavezno je korišćenje kombinovanog dela ili produžetka vretena

Pogon: vidi pogone na stranici 90.

Ventili VFG 21 - za vodu — VFG 21

Sa prirubnicom, neopterećeni pritiskom, prirubnica prema DIN 2501, sa mekom zaptivkom, maks. temperatura vode **150°C.**

Kodni broj	Tip	Priključak	PN	maks. Δp [bar]* AMV(E) 4...	maks. Δp [bar]* AMV(E) 6...	Materijal tela ventila	K_{VS} [m^3/h]	Cena bez poreza EUR	Slika
065B2502	**VFG 21 PN16 15/4**	DN 15	16	16	16	EN-GJL-250 (GG-25)	4	**1198,30**	
065B2503	**VFG 21 PN16 20/6,3**	DN 20		16	16		6,3	**1298,15**	
065B2504	**VFG 21 PN16 25/8**	DN 25		16	16		8	**1354,25**	
065B2505	**VFG 21 PN16 32/16**	DN 32		16	16		16	**1551,73**	
065B2506	**VFG 21 PN16 40/20**	DN 40		16	16		20	**1731,25**	
065B2507	**VFG 21 PN16 50/32**	DN 50		16	16		32	**1937,69**	
065B2508	**VFG 21 PN16 65/50**	DN 65		16	16		50	**2771,34**	
065B2509	**VFG 21 PN16 80/80**	DN 80		16	16		80	**2892,52**	
065B2510	**VFG 21 PN16 100/125**	DN 100		---	15		125	**4268,09**	
065B2511	**VFG 21 PN16 125/160**	DN 125		---	15		160	**6626,53**	
065B2515	**VFG 21 PN25 15/4**	DN 15	25	20	20	EN-GJS-400 (GGG-40.3)	4	**1404,74**	
065B2516	**VFG 21 PN25 20/6,3**	DN 20		20	20		6,3	**1518,07**	
065B2517	**VFG 21 PN25 25/8**	DN 25		20	20		8	**1619,05**	
065B2518	**VFG 21 PN25 32/16**	DN 32		20	20		16	**1860,28**	
065B2519	**VFG 21 PN25 40/20**	DN 40		20	20		20	**2031,94**	
065B2520	**VFG 21 PN25 50/32**	DN 50		20	20		32	**2246,24**	
065B2521	**VFG 21 PN25 65/50**	DN 65		20	20		50	**3070,91**	
065B2522	**VFG 21 PN25 80/80**	DN 80		20	20		80	**3415,37**	
065B2523	**VFG 21 PN25 100/125**	DN 100		---	15		125	**4654,06**	
065B2524	**VFG 21 PN25 125/160**	DN 125		---	15		160	**7184,17**	

Napomena: mogu se isporučiti i ventili dimenzija DN150, DN200 i DN250 sa maks. temperaturom vode 140°C i ventili pritiska PN40.

*) Kod povećanog pritiska iznad 14 bara obavezno je korišćenje kombinovanog dela ili produžetka vretena

Pogon: vidi pogone na stranici 90.

Protočni ventili za vodu serije VFG, VFU

Kodni broj	Tip	Priključak	PN	maks. Δp [bar]* AMV(E) 4..	maks. Δp [bar]* AMV(E) 6..	Materijal tijela ventila	K_{VS} [m^3/h]	Cena bez poreza EUR	Slika
Ventili VFG 25 - za vodu									**VFG 25**
Sa prirubnicom, prirubnica prema DIN 2501, **sa metalnom zaptivkom,** maks. temperatura vode **200°C.**									
065B2568	**VFG 25 PN16 15/4**	DN 15	16	12	20	EN-GJL-250 (GG-25)	4	**408,41**	
065B2569	**VFG 25 PN16 20/6,3**	DN 20		12	20		6,3	**410,65**	
065B2570	**VFG 25 PN16 25/8**	DN 25		7	12		8	**445,43**	
065B2571	**VFG 25 PN16 32/16**	DN 32		7	12		16	**638,42**	
065B2572	**VFG 25 PN16 40/20**	DN 40		3	7		20	**767,45**	
065B2573	**VFG 25 PN16 50/32**	DN 50		3	7		32	**925,65**	
065B2574	**VFG 25 PN16 65/50**	DN 65		1	2,5		50	**1539,38**	
065B2575	**VFG 25 PN16 80/80**	DN 80		1	2,5		80	**2072,33**	

*) Kod povećanog pritiska iznad 14 bara obavezno je korišćenje kombinovanog dela ili produžetka vretena

Pogon: vidi pogone na stranici 90.

Ventili VFU 2 - za vodu, otvara prilikom pokretanja sigurnosne funkcije									**VFU 2**
Sa prirubnicom, **neopterećeni pritiskom**, prirubnica prema DIN 2501, **sa metalnom zaptivkom**, maks. temperatura vode **200°C.**									
065B2738	**VFU 2 PN16 15/4**	DN 15	16	10	10	EN-GJL-250 (GG-25)	4	**1441,77**	
065B2739	**VFU 2 PN16 20/6,3**	DN 20					6,3	**1619,05**	
065B2740	**VFU 2 PN16 25/8**	DN 25					8	**1751,44**	
065B2741	**VFU 2 PN16 32/16**	DN 32					16	**1887,20**	
065B2742	**VFU 2 PN16 40/20**	DN 40					20	**2052,14**	
065B2743	**VFU 2 PN16 50/32**	DN 50					32	**2155,36**	
065B2744	**VFU 2 PN16 65/50**	DN 65					50	**2919,44**	
065B2745	**VFU 2 PN16 80/80**	DN 80					80	**3023,79**	
065B2746	**VFU 2 PN16 100/125**	DN 100					125	**4321,94**	
065B2747	**VFU 2 PN16 125/160**	DN 125					160	**6339,30**	

*) Kod povećanog pritiska iznad 14 bara obvaezno je upotreba kombinovanog dela ili produžetka vretena

Pogon: vidi pogone na stranici 90.

Protočni ventili za paru serije VFGS

Kodni broj	Tip	Priključak	PN	maks. Δp [bar]** AMV(E) 4..	maks. Δp [bar]** AMV(E) 6..	Materijal tela ventila	K_{VS} [m^3/h]	Cena bez poreza EUR	Slika
Ventili VFGS 2 - za paru									**VFGS 2**
065B2430	**VFGS 2 PN16 15/4**	DN 15	16	16	16	EN-GJL-250 (GG-25)	4,0/2,5*	**1037,85**	
065B2431	**VFGS 2 PN16 20/6,3**	DN 20		16	16		6,3/4,0*	**1136,59**	
065B2432	**VFGS 2 PN16 25/8**	DN 25		16	16		8,0/6,3*	**1192,69**	
065B2433	**VFGS 2 PN16 32/16**	DN 32		16	16		16/10*	**1363,23**	
065B2434	**VFGS 2 PN16 40/20**	DN 40		16	16		20/16*	**1542,75**	
065B2435	**VFGS 2 PN16 50/32**	DN 50		16	16		32/25*	**1749,20**	
065B2436	**VFGS 2 PN16 65/50**	DN 65		16	16		50/40*	**2486,35**	
065B2437	**VFGS 2 PN16 80/80**	DN 80		16	16		80/63*	**2607,53**	
065B2438	**VFGS 2 PN16 100/125**	DN 100		---	15		125/100*	**3859,68**	
065B2439	**VFGS 2 PN16 125/160**	DN 125		---	15		160/125*	**6238,32**	
065B2443	**VFGS 2 PN25 15/4**	DN 15	25	20	20	EN-GJS-400 (GGG-40.3)	4,0/2,5*	**1243,18**	
065B2444	**VFGS 2 PN25 20/6,3**	DN 20		20	20		6,3/4,0*	**1355,38**	
065B2445	**VFGS 2 PN25 25/8**	DN 25		20	20		8,0/6,3*	**1457,48**	
065B2446	**VFGS 2 PN25 32/16**	DN 32		20	20		16/10*	**1672,90**	
065B2447	**VFGS 2 PN25 40/20**	DN 40		20	20		20/16*	**1842,32**	
065B2448	**VFGS 2 PN25 50/32**	DN 50		20	20		32/25*	**2057,75**	
065B2449	**VFGS 2 PN25 65/50**	DN 65		20	20		50/40*	**2785,93**	
065B2450	**VFGS 2 PN25 80/80**	DN 80		20	20		80/63*	**3129,26**	
065B2451	**VFGS 2 PN25 100/125**	DN 100		---	15		125/100*	**4245,65**	
065B2452	**VFGS 2 PN25 125/160**	DN 125		---	15		160/125*	**6772,39**	
065B2453	**VFGS 2 PN40 15/4**	DN 15	40	20	20	GP240GH (GS-C 25)	4,0/2,5*	**1329,57**	
065B2454	**VFGS 2 PN40 20/6,3**	DN 20		20	20		6,3/4,0*	**1457,48**	
065B2455	**VFGS 2 PN40 25/8**	DN 25		20	20		8,0/6,3*	**1587,63**	
065B2456	**VFGS 2 PN40 32/16**	DN 32		20	20		16/10*	**1800,81**	
065B2457	**VFGS 2 PN40 40/20**	DN 40		20	20		20/16*	**2230,54**	
065B2458	**VFGS 2 PN40 50/32**	DN 50		20	20		32/25*	**2401,08**	
065B2459	**VFGS 2 PN40 65/50**	DN 65		20	20		50/40*	**3257,17**	
065B2460	**VFGS 2 PN40 80/80**	DN 80		20	20		80/63*	**3773,29**	
065B2461	**VFGS 2 PN40 100/125**	DN 100		---	15		125/100*	**5317,16**	
065B2462	**VFGS 2 PN40 125/160**	DN 125		---	15		160/125*	**6944,06**	

Sa prirubnicom, **neopterećeni pritiskom,** prirubnica prema DIN 2501, **sa metalnom zaptivkom,** maks. temperatura pare 200°C, sa korišćenjem produžetka za hlađenje ZF4 300°C (za ventile pritiska PN16) i 350° (za ventile pritiska PN25 i PN40).

Napomena: mogu se isporučiti i dimenzije DN150, DN200 i DN250 sa maks. temperaturom pare 300°C.

*) Kvs u slučaju ugrađenog distributora povećanog dotoka.

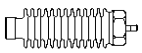
**) Kod povećanog pritiska iznad 14 bara obavezno je korišćenje kombinovanog dela ili produžetka vretena

Pogon: vidi pogone na stranici 90.

Elektromotorni pogoni za ventile serije VFG(S), VFU — AMV, AME

Kodni broj	Tip		Sila [N]	Krajnji prekidači	Brzina [s/mm]	Cena bez poreza EUR	Slika
Elektromotorni pogoni AMV, za 3-stepeni regulacioni signal							
Za ventile VFG, VFU, VFGS do DN80							
bez sigurnosne funkcije, napajanje 230V							
082G0608	**AMV 410 230VAC**	DN15-DN80	1000	-	15	**1040,50**	AMV(E) 410, 413
082G0609	**AMV 410 230VAC**			2	15	**1100,25**	
sa sigurnosnom funkcijom, zatvara pri nestanku napajanja, napajanje 230V							
082G0611	**AMV 413 230VAC**	DN15-DN80	800	-	15	**1366,05**	
082G0612	**AMV 413 230VAC**			2	15	**1425,80**	
Elektromotorni pogoni AME, za kontinualni regulacioni signal							
Za ventile VFG, VFU, VFGS do DN80							
bez sigurnosne funkcije, napajanje 24V							
082G0610	**AME 410 24VAC**	DN15-DN80	1000	2	15	**1218,73**	
sa sigurnosnom funkcijom, zatvara pri nestanku napajanja, napajanje 24V							
082G0613	**AME 413 24VAC**	DN15-DN80	800	2	15	**1604,02**	
Elektrohidraulički pogoni AMV, za 3-stepeni regulacioni signal							
Za ventile VFG, VFU, VFGS							
bez sigurnosne funkcije, napajanje 230V							
082G0614	**AMV 610 230VAC**		1200	2	15	**1503,06**	AMV(E) 610, 613, 633
sa sigurnosnom funkcijom, zatvara pri nestanku napajanja, napajanje 230V							
082G0616	**AMV 613 230VAC**		1200	2	15	**1559,72**	
082G0618	**AMV 633 230VAC**			2	4	**1559,72**	
Elektrohidraulički pogoni AME, za modularni regulacioni signal							
Za ventile VFG, VFU, VFGS							
bez sigurnosne funkcije, napajanje 230V							
082G0615	**AME 610 230VAC**		1200	2	15	**1985,20**	
sa sigurnosnom funkcijom, zatvara pri nestanku napajanja, napajanje 230V							
082G0619	**AME 613 230VAC**		1200	2	15	**2066,58**	
082G0620	**AME 633 230VAC**			2	4	**2066,58**	

Dodaci za ventile serije VF

003G1398	**KF2***	Kombinovani produžetak za priključenje termostata	**361,28**	
003G1397	**KF3***	Kombinovani produžetak za priključenje hidrauličkih ili elektromotornih pogona	**361,28**	
003G1393	**ZF6***	Produžetak vretena za temperature do 200°C ili povećani pritisak iznad 14 bara	**149,23**	
003G1396	**ZF5****	Produžetak za hlađenje vretena za temperature iznad 350°C ili povećani pritisak iznad 14 bara, za ventile DN15-DN125, za termalno ulje	**844,87**	
003G1394	**ZF4***	Produžetak za hlađenje vretena za temperature iznad 350°C ili povećani pritisak iznad 14 bara, za ventile DN15-DN125, za vodu i vodenu paru	**272,74**	
065B2775	**distributor protoka za VFGS 2 (smanjenje buke i Kvs prilikom pritoka pare)**	distributor povećanog dotoka DN 15, 20	**426,42**	
065B2776		distributor povećanog dotoka DN 25, 32	**446,59**	
065B2777		distributor povećanog dotoka DN 40, 50	**481,16**	
065B2778		distributor povećanog dotoka DN 65, 80	**518,62**	
065B2779		distributor povećanog dotoka DN 100, 125	**534,47**	

*) Kod povećanog pritiska iznad 14 bara obavezno je korišćenje kombinovanog dela ili produžetka vretena

**) za termalno ulje potrebno je upotrebiti ventile PN25

Grejanje i hlađenje (HVAC)

Napajanje	3-stepeni	Kontinualni	Sigurnosna f-ja	Tip	ABV NO	AMV(E) 10/13	AMV(E) 15/16		AMV(E) 25/35; AMV(E) 25 SU/SD			AMV 323/423/523; AME sa AMES			AMV(E) 55/56		AMV(E) 85/86		AMB 162/182	
24 V AC	✓			AMV		10	15	16	25	35		323	423	523	55	56	85	86	AMB 162	
24 V AC	✓		✓	AMV		13, 13SU [4]					25 SU/SD [4]									
24 V AC		✓		AME		10	15	16	25	35		+AMES	+AMES	+AMES	55	56	85	86	AMB 162	AMB 182
24 V AC		✓	✓	AME		13, 13SU [4]					25 SU/SD [4]									
230 V AC	✓			AMV	ABV NO	10	15	16	25	35		323	423	523	55	56	85	86	AMB 162	AMB 182
230 V AC	✓		✓	AMV	(ABV NO)	13, 13SU [4]					25 SU/SD [4]									
potenciometar	✓		✓	Dodaci		✓ samo 1P			✓	✓	✓	✓	AMEP		✓	samo 1P	✓	✓		
prekidač	✓		✓	Dodaci		✓ ili 1S	✓	samo 1S	✓	✓	✓	✓	AMEK		✓	ili 2S	✓	✓	✓	✓
				Brzina (s/mm)		14	11	7	11	3	11	1	3	11	8	4	8	3	140s/90°	280s/90°
				Sila (N)	80	300	500	300	1000	600	450	600	1200	1200	2000	1500	5000	5000	5 Nm	15 Nm
				Hod (mm)	4	5	15	15	15	15	15	40	40	40	40	40	40	40	90°	90°

PN bar	Tpod °C	Tip ventila	DN mm	K_{VS} m^3/h	hod mm	Strana	Maks. Δp[1] bar	Maks. Δp[1] bar	Maks. Δp[1] bar		Maks. Δp[1] bar			Maks. Δp[1] bar			Maks. Δp[1] bar		Maks. Δp[1] bar		Maks. Δp[1] bar	
10	2...120	RAV	10/8	1,2		23, 40	0,8															
			15/8	1,5			0,8															
			20/8	2,3			0,8															
			25/8	3,1			0,8															
16	2...120	VMV	15	2,5	2	23, 92	0,6	0,6														
			20	4	2,1		0,5	0,5														
			25	6,3	2,6		0,3	0,3														
			32	10	3,1		0,2	0,2														
			40	12	3,3		0,2	0,2														
16	(-10*) 2...120	VRG 3 / VRB 3 [2,3]	15	0,63; 1; 1,6; 2,5; 4	10	93			16	9	16	16	16	16	16	16						
			20	6,3	15				11	4	16	13	10	13	16	16						
			25	10					6	2	16	8	5	8	16	16						
			32	16					3	1	9	5	2,5	5	12	12						
			40	25					2		6	3	2	3	8	8						
			50	40					1		3	2	0,5	2	5	5						
16	(-10*) 2...130	VF2 / VF3 [3]	15	0,63; 1; 1,6; 2,5; 4	15	82, 93			16 (6)	9 (6)	16 (6)	16 (6)	16 (6)	16	16	16						
			20	6,3					11(6)	4	16 (6)	13 (6)	10 (6)	13	16	16						
			25	10					6	2	16 (6)	8 (6)	5	8	16	16						
			32	16					3	1	9	5	2,5	5	12	12						
			40	25					2		6	3	2	3	8	8						
			50	40					1		3	2	0,5	2	5	5						
			65	63	20										2,5	2,5	4,5	3				
			80	100	30										1,5	1,5	3	2				
			100	145											1	1	1,5	1				
			125	220	40												1	0,5	3	3		
			150	320													0,5		1,5	1,5		
6	2...110	HRE 3 / HRE 4	20	8	90°	97															1,0	
			25	12																	1,0	
			32	18																	1,0	
			40	28																	1,0	
			50	44																	1,0	
6	2...110	HFE 3 / HFE 4	50	50	90°	97																0,5
			65	90																		0,5
			80	150																		0,5
			100	225																		0,5
			125	280																		0,5
			150	400																		0,5

1) Maks. dp = maksimalni diferencijalni pritisak zatvaranja 2) Slepa prirubnica za zatvaranje priključka B (upotreba kao prolazni ventil) B38 se isporučuje kao dodatani pribor 3) Kad se koristi kao prolazni ventil pogon zatvara priključak A prilikom pomeranja na gore 4) Pri nestanku napajanja, sigurnosna funkcija zatvara ili otvara tok strujanja A-AB *) Za temperature medija ispod 2°C potrebno je upotrebiti grejač vretena

Trokraki ventili

Kodni broj	Tip	Priključak	Hod [mm]	Maksimalni diferencijalni pritisak [bar]	K_{VS} [m^3/h]	Cena bez poreza EUR	Slika

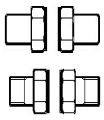
Trokraki ventil VMV, za elektromotorni pogon AMV 100, AMV(E) 10, 13, 13 SU — VMV-SN

Telo ventila od crvene bronze, PN16, maks. temperatura vode 120°C, priključak spoljašnji navoj.

065F6015	**VMV 15/2,5**	3/4" SN	2	0,6	2,5	**120,05**	
065F6020	**VMV 20/4,0**	1" SN	2,1	0,5	4,0	**120,05**	
065F6025	**VMV 25/6,3**	5/4" SN	2,6	0,3	6,3	**129,03**	
065F6032	**VMV 32/10**	1 1/2" SN	3,1	0,2	10	**157,08**	
065F6040	**VMV 40/12**	2" SN	3,3	0,2	12	**177,28**	

Kodni broj	Tip	Dimenzije	DN ventila	Sastav	Cena bez poreza EUR	Slika

Dodaci za VMV ventile sa spoljašnjom lozom

065Z7010	**Navojni priključak**	R1/2"SN x 3/4"UN	DN 15	Komplet od 3 navojna priključka sa zaptivnim navrtkama	**52,73**	
065Z7011		R3/4"SN x 1"UN	DN 20		**70,69**	
065Z7012		R1"SN x 1 1/4"UN	DN 25		**123,42**	
065Z7013		R1 1/4"SN x 1 1/2"UN	DN 32		**136,88**	
065Z7014		R1 1/2"SN x 2"UN	DN 40		**178,40**	

Elektromotorni pogoni za ventile VMV sa spoljašnjom lozom

Kodni broj	Tip		Sila [N]	Hod [mm]	Brzina [s/mm]	Cena bez poreza EUR	Slika

Elektromotorni pogoni AMV, za 3-stepeni regulacioni signal — AMV, AME

bez sigurnosne funkcije, napajanje 230V							
082G3090	**AMV 150/24/230V**		250	5	24	**250,86**	AMV 150
082G3001	**AMV 10/14/230V**		300	5	14	**338,94**	
bez sigurnosne funkcije, napajanje 24V							
082G3002	**AMV 10/14/24V**		300	5	14	**338,94**	
sa sigurnosnom funkcijom*), napajanje 230V							
082G3003	**AMV 13/14/230V**		300	5	14	**386,33**	
082H3042	**AMV 13/14/230V SU**					**386,33**	
sa sigurnosnom funkcijom*), napajanje 24V							
082G3004	**AMV 13/14/24V**		300	5	14	**386,33**	AMV(E) 10
082H3043	**AMV 13/14/24V SU**					**386,33**	

Elektromotorni pogoni AME, za modularni regulacioni signal

bez sigurnosne funkcije, napajanje 230V							
082G3005	**AME 10/14/24V**		300	5	14	**414,14**	
sa sigurnosnom funkcijom*), napajanje 24V							
082G3006	**AME 13/14/24V**		300	5	14	**470,80**	AMV(E) 13, 13SU
082H3044	**AME 13/14/24V SU**					**470,80**	

*) sigurnosna funkcija

sigurnosna funkcija prilikom nestanka napona sasvim zatvara ili otvara tok A-AB, zavisno od vrste ventila i tipa funkcije.

Tip ventila	sigurnosna funkcija pogona	
VMV sa spoljnim navojem	AMV(E) 13 SU	AMV(E) 13
	zatvara put A-AB	**otvara** put A-AB

Dodaci za elektromotorne pogone AMV 13 SU

082H7019		Dodatak P 10 kΩ za AMV 13 SU	**103,02**	
082H7020		Dodatak P 1Ω za AMV 13 SU	**85,51**	

Trokraki ventili

Kodni broj	Tip	Priključak	Hod [mm]	maksimalni diferencijalni pritisak [bar] AMV(E) 15	AMV(E) 16	AMV(E) 25	AMV(E) 25 SD/SU *)	AMV(E) 35	AMV 323	AMV 423, 523	AMV(E) 55	AMV(E) 56	AMV(E) 85, 86	K_{VS} [m^3/h]	Cena bez poreza EUR	Slika

Trokraki ventil VRG3 — VRG3

Telo ventila od GG 25, PN16, maks. temperatura 120°C, priključak spoljni navoj

065B1211	**VRG3 15/0,63**	1" SN	10	16	9	16	16	16	16	16				0,63	**184,01**	
065B1212	**VRG3 15/1,0**	1" SN		16	9	16	16	16	16	16				1,0	**184,01**	
065B1213	**VRG3 15/1,6**	1" SN		16	9	16	16	16	16	16				1,6	**184,01**	
065B1214	**VRG3 15/2,5**	1" SN		16	9	16	16	16	16	16				2,5	**184,01**	
065B1215	**VRG3 15/4,0**	1" SN		16	9	16	16	16	16	16				4,0	**184,01**	
065B1220	**VRG3 20/6,3**	1 1/4" SN	15	11	4	16	10	13	13	16				6,3	**216,55**	
065B1225	**VRG3 25/10**	1 1/2" SN		6	2	16	5	8	8	16				10,0	**233,38**	
065B1232	**VRG3 32/16**	2" SN		3	1	9	2,5	5	5	12				16	**329,87**	
065B1240	**VRG3 40/25**	2 1/4" SN		2	---	6	2	3	3	8				25	**397,19**	
065B1250	**VRG3 50/40**	2 3/4" SN		1	---	3	0,5	2	2	5				40	**431,97**	

Pogon: vidi pogone na stranama 94 i 95.

Trokraki ventil VRB3 — VRB3

Telo ventila od crvene bronze, PN16, maks. temperatura 120°C, priključak spoljni navoj

065B1311	**VRB3 15/0,63**	1" SN	10	16	9	16	16	16	16	16				0,63	**233,38**	
065B1312	**VRB3 15/1,0**	1" SN		16	9	16	16	16	16	16				1,0	**233,38**	
065B1313	**VRB3 15/1,6**	1" SN		16	9	16	16	16	16	16				1,6	**233,38**	
065B1314	**VRB3 15/2,5**	1" SN		16	9	16	16	16	16	16				2,5	**233,38**	
065B1315	**VRB3 15/4,0**	1" SN		16	9	16	16	16	16	16				4,0	**233,38**	
065B1320	**VRB3 20/6,3**	1 1/4" SN	15	11	4	16	10	13	13	16				6,3	**274,89**	
065B1325	**VRB3 25/10**	1 1/2" SN		6	2	16	5	8	8	16				10,0	**299,57**	
065B1332	**VRB3 32/16**	2" SN		3	1	9	2,5	5	5	12				16	**417,38**	
065B1340	**VRB3 40/25**	2 1/4" SN		2	---	6	2	3	3	8				25	**530,71**	
065B1350	**VRB3 50/40**	2 3/4" SN		1	---	3	0,5	2	2	5				40	**586,81**	

Pogon: vidi pogone na stranama 94 i 95.

Trokraki ventil VF3 — VF3

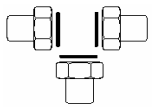
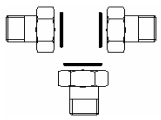
Telo ventila do DN100 od GG 25, PN16, maks. temperatura 130°C, priključak prirubnica,
Telo ventila iSNad DN100 od GGG 40.3, PN16, maks. temperatura 200°C, priključak prirubnica.

065B1611	**VF3 15/0,63**	DN 15	15	16	9	16	16	16	16	16	---	---	---	0,63	**456,65**	
065B1612	**VF3 15/1,0**	DN 15		16	9	16	16	16	16	16	---	---	---	1,0	**456,65**	
065B1613	**VF3 15/1,6**	DN 15		16	9	16	16	16	16	16	---	---	---	1,6	**456,65**	
065B1614	**VF3 15/2,5**	DN 15		16	9	16	16	16	16	16	---	---	---	2,5	**456,65**	
065B1615	**VF3 15/4,0**	DN 15		16	9	16	16	16	16	16	---	---	---	4,0	**456,65**	
065B1620	**VF3 20/6,3**	DN 20		11	4	16	10	13	13	16	---	---	---	6,3	**494,80**	
065B1625	**VF3 25/10**	DN 25		6	2	16	5	8	8	16	---	---	---	10	**555,39**	
065B1632	**VF3 32/16**	DN 32		3	1	9	2,5	5	5	11	---	---	---	16	**621,59**	
065B1640	**VF3 40/25**	DN 40		2	---	6	2	3	3	7	---	---	---	25	**707,98**	
065B1650	**VF3 50/40**	DN 50		1	---	3	0,5	2	2	4	---	---	---	40	**816,82**	
065B1665	**VF3 65/63**	DN 65	20	---	---	---	---	---	---	2	4,5	3	---	63	**2003,89**	
065B1680	**VF3 80/100**	DN 80	30	---	---	---	---	---	---	1	3	1,5	---	100	**2431,37**	
065B1685	**VF3 100/145**	DN 100		---	---	---	---	---	---	0,5	1,5	1	---	145	**2733,19**	
065B3125	**VF3 125/220**	DN 125	40	---	---	---	---	---	---	---	1	0,5	3	220	**3112,43**	
065B3150	**VF3 150/320**	DN 150		---	---	---	---	---	---	---	0,5	---	1,5	320	**3227,99**	

Pogon: vidi pogone na stranama 94 i 95.

Dodaci, rezervni delovi za ventile VRG3, VRB3, VF3

065B0008		zaptivni komplet za ventile VRG3, VRB3, VF3 DN15 - DN50	**58,34**	
065B1360		zaptivni komplet za ventile VF3 DN65 - DN100	**81,91**	
065B0007		zaptivni komplet za ventile VF3 DN125, DN150	**269,28**	

Kodni broj	Tip	Dimenzije	DN ventila	Sastav	Cena bez poreza EUR	Slika
Dodaci za VRG3, VRB3 ventile						
065Z7031	**Priključak za zavarivanje**	DN15 x 1"UN	DN 15	Komplet od 3 priključka za zavarivanje sa zaptivkama i navrtkama	**28,05**	
065Z7032		DN20 x 1 1/4"UN	DN 20		**35,90**	
065Z7033		DN25 x 1 1/2"UN	DN 25		**47,12**	
065Z7034		DN32 x 2"UN	DN 32		**57,22**	
065Z7035		DN40 x 2 1/4"UN	DN 40		**75,17**	
065Z7036		DN50 x 2 3/4"UN	DN 50		**117,81**	
065B4107	**Navojni priključak**	R1/2"SN x 1"UN	DN 15	Komplet od 3 navojna priključka sa zaptivkama i navrtkama	**23,56**	
065B4108		R3/4"SN x 1 1/4"UN	DN 20		**23,56**	
065B4109		R1"SN x 1 1/2"UN	DN 25		**23,56**	
065B4110		R1 1/4"SN x 2"UN	DN 32		**34,78**	
065B4111		R1 1/2"SN x 2 1/4"UN	DN 40		**47,12**	
065B4112		R2"SN x 2 3/4"UN	DN 50		**58,34**	
065Z7001	**navrtka za zatvaranje**	1"UN1"UN1"UN	DN 15	Navrtka za zatvaranje, zaptivka i pločica za zatvaranje	**46,00**	
065Z7002		1 1/4"UN1 1/4"UN	DN 20		**37,03**	
065Z7003		1 1/2"UN1 1/2"UN	DN 25		**38,15**	
065Z7004		2"UN2"UN2"UN	DN 32		**56,10**	
065Z7005		2 1/4"UN2 1/4"UN	DN 40		**62,83**	
065Z7006		2 3/4"UN2 3/4"UN	DN 50		**76,30**	

Elektromotorni pogoni za ventile VRG3, VRB3, VF3

Kodni broj	Tip	Za ventile	Sila [N]	Hod [mm]	Brzina [s/mm]	Cena bez poreza EUR	Slika
Elektromotorni pogoni AMV, za 3-stepeni regulacioni signal							**AMV**
bez sigurnosne funkcije, napajanje 230V							
082G3026	**AMV 15/11/230V**	VRB3, VRG3, VF3 DN15 - DN50	500	15	11	**386,33**	
082G3030	**AMV 16/7/230V**	VRB3, VRG3, VF3 DN15 - DN32	300		7	**386,33**	
082G3024	**AMV 25/11/230V**	VRB3, VRG3, VF3 DN15 - DN50	1000		11	**537,76**	
082G3021	**AMV 35/3/230V**		600		3	**589,27**	
082G3321	**AMV 323/1/230V**	VRB3, VRG3, VF3 DN15 - DN50	600	50	1	**604,73**	
082G3421	**AMV 423/3/230V**	VRB3, VRG3 DN15 - DN50 VF3 DN15 - DN100	1200		3	**633,57**	
082G3521	**AMV 523/11/230V**				11	**633,57**	AMV(E) 15, 16
082H3021	**AMV 55/8/230V**	VF3 DN65 - DN150	2000	40	8	**785,01**	
082H3024	**AMV 56/4/230V**	VF3 DN65 - DN125	1500		4	**785,01**	
082G1451	**AMV 85/8/230V**	VF3 DN125, DN150	5000	52	8	**1344,41**	
082G1461	**AMV 86/3/230V**				3	**1344,41**	
bez sigurnosne funkcije, napajanje 24V							
082G3027	**AMV 15/11/24V**	VRB3, VRG3, VF3 DN15 - DN50	500	15	11	**386,33**	AMV(E) 25, 35
082G3029	**AMV 16/7/24V**	VRB3, VRG3, VF3 DN15 - DN32	300		7	**386,33**	
082G3023	**AMV 25/11/24V**	VRB3, VRG3, VF3 DN15 - DN50	1000		11	**537,76**	
082G3020	**AMV 35/3/24V**		600		3	**589,27**	
082G3320	**AMV 323/1/24V**	VRB3, VRG3, VF3 DN15 - DN50	600	50	1	**604,73**	
082G3420	**AMV 423/3/24V**	VRB3, VRG3 DN15 - DN50 VF3 DN15 - DN100	1200		3	**633,57**	
082G3520	**AMV 523/11/24V**		1200		11	**633,57**	
082H3020	**AMV 55/8/24V**	VF3 DN65 - DN150	2000	40	8	**785,01**	
082H3023	**AMV 56/4/24V**	VF3 DN65 - DN125	1500		4	**785,01**	AMV(E) 25 SD/SU
082G1450	**AMV 85/8/24V**	VF3 DN125, DN150	5000	52	8	**1344,41**	
082G1460	**AMV 86/3/24V**				3	**1344,41**	
sa sigurnosnom funkcijom*), napajanje 230V							
082H3037	**AMV 25/11/230V SD**	VRB3, VRG3, VF3 DN15 - DN50	450	15	15	**627,39**	
082H3040	**AMV 25/11/230V SU**					**627,39**	
sa sigurnosnom funkcijom*), napajanje 24V							
082H3036	**AMV 25/11/24V SD**	VRB3, VRG3, VF3 DN15 - DN50	450	15	15	**627,39**	AMV(E) 55,56
082H3039	**AMV 25/11/24V SU**					**627,39**	

Elektromotorni pogoni za ventile VRG3, VRB3, VF3 - nastavak

Kodni broj	**Tip**	Za ventile	Sila [N]	Hod [mm]	Brzina [s/mm]	**Cena bez poreza EUR**	Slika
Elektromotorni pogoni AME, za modularni regulacioni signal							**AME**
bez sigurnosne funkcije, napajanje 24V							
082G3028	**AME 15/11/24V**	VRB3, VRG3, VF3 DN15 - DN50	500	15	11	**436,80**	
082G3031	**AME 16/7/24V**	VRB3, VRG3, VF3 DN15 - DN32	300		7	**436,80**	
082G3025	**AME 25/11/24V**	VRB3, VRG3, VF3 DN15 - DN50	1000		11	**698,48**	
082G3022	**AME 35/3/24V**		600		3	**670,66**	
082H3022	**AME 55/8/24V**	VF3 DN65 - DN150	2000	40	8	**888,03**	AMV 323/423/523
082H3025	**AME 56/4/24V**	VF3 DN65 - DN125	1500		4	**888,03**	
082G1452	**AME 85/8/24V**	VF3 DN125, DN150	5000	52	8	**1681,29**	
082G1462	**AME 86/3/24V**				3	**1681,29**	
sa sigurnosnom funkcijom*), napajanje 24V							
082H3038	**AME 25/11/24V SD**	VRB3, VRG3, VF3 DN15 - DN50	450	15	11	**686,11**	
082H3041	**AME 25/11/24V SU**					**686,11**	AMV(E) 85, 86

*) sigurnosna funkcija SD/SU

sigurnosna funkcija prilikom nestanka napajanja u potpunosti zatvara ili otvara tok A-AB, zavisno od vrste ventila i tipa funkcije.

Tip ventila	sigurnosna funkcija pogona	
VRB3, VRG3, VF3	SU	SD
	zatvara put A-AB	**otvara** put A-AB

Dodaci za elektromotorne pogone AMV, grejači vretena

Kodni broj	**Tip**	Opis	**Cena bez poreza EUR**	
Dodaci za elektromotorne pogone AMV 15, 16				
Odjednom je moguće ugraditi samo jedan od dodataka.				
082H7019		Dodatak P 10 kΩ za AMV 15,16	**103,02**	
082H7020		Dodatak P 1 kΩ za AMV 15,16	**85,51**	
082H7013		Dodatak 1S, 24V za AMV 15,16	**201,86**	
082H7018		Dodatak 1S, 230V za AMV 15,16	**201,86**	
Dodaci za elektromotorne pogone AMV 25, 35				
082H7015		Dodatak 2S za AMV 25, 35	**112,29**	
082H7016		Dodatak 2S + P 10 kΩ za AMV 25, 35	**163,80**	
082H7017		Dodatak 2S + P 1 kΩ za AMV 25, 35	**200,89**	
Dodaci za elektromotorne pogone AMV 323, 423, 523				
082B3301		Dodatak AMEK, 2S za AMV 323/423/523	**129,81**	
082B3318		Dodatak AMER, P ili PI kontroler, 24V, za AMV 323/423/523	**614,00**	
082B3319		Dodatak AMER, P ili PI kontroler, 230V, AMV 323/423/523	**636,66**	
082B3328		Dodatak AMES, za kontinualni izlaSNi signal AMV 323/423/523, 24V	**317,30**	
082B3329		Dodatak AMES, za kontinualni izlaSNi signal AMV 323/423/523, 230V	**376,02**	

Dodaci za elektromotorne pogone AMV, grejači vretena

Kodni broj	Tip	Opis	Cena bez poreza EUR	

Dodaci za elektromotorne pogone AMV 55, 56

Odjednom je moguće ugraditi samo jedan od dodataka.

082H7035		Dodatak P 10 kΩ/30mm za AMV 55, 56	**137,02**	
082H7036		Dodatak P 10 kΩ/40mm za AMV 55, 56	**96,84**	
082H7038		Dodatak P 1 kΩ /30mm za AMV 55, 56	**91,69**	
082H7039		Dodatak P 1 kΩ/40mm za AMV 55, 56	**133,93**	
082H7037		Dodatak 2S za AMV 55, 56	**101,99**	

Dodaci za elektromotorne pogone AMV 85, 86

082H7050		Dodatak 2S za AMV 86/3/24	**218,40**	
082H7051		Dodatak 2S za AMV 86/3/230	**157,62**	
082H7072		Dodatak 2S za AMV 85/8/24	**215,31**	
082H7071		Dodatak 2S za AMV 85/8/230	**177,19**	
082H7081		Dodatak 2S + P 10 kΩ za AMV 86/3/24	**287,43**	
082H7080		Dodatak 2S + P 10 kΩ za AMV 86/3/230	**265,79**	
082H7083		Dodatak 2S + P 1 kΩ za AMV 85/3/24	**304,94**	
082H7082		Dodatak 2S + P 1 kΩ za AMV 85/8/230	**265,79**	

Grejači vretena za elektromotorne pogone AMV/AME 15,16,25,35, 55,56, 85,86

Za temperature ispod 2°C do -10 °C, napajanje 24V

065B2171		Grejač vretena za pogone AMV/AME 15, 16, 25, 35, napajanje 24V	**297,33**	
065Z7022		Grejač vretena za pogone AMV/AME 55, 56, napajanje 24V	**316,55**	
065Z7021		Grejač vretena za pogone AMV/AME 85, 86, napajanje 24V	**296,21**	

Regulacione slavine i pogoni

Kodni broj	Tip	DN	PN	Priključak	K_{VS} [m^3/h]	Pripadajući pogon	Cena bez poreza EUR	Slika
Trokrake regulacione slavine HRE3/ HFE3								**HRE3/HFE3**
bez navojnih priključaka ili kontraprirubnica, maks. temperatura vode 110°C.								
065B5019	**HRE 3-20**	20	PN 6	3/4" UN	8	AMB 162	**54,98**	
065B5025	**HRE 3-25**	25		1" UN	12		**58,34**	
065B5032	**HRE 3-32**	32		5/4" UN	18		**62,83**	
065B5038	**HRE 3-40**	40		1 1/2" UN	28		**69,56**	
065B5051	**HRE 3-50**	50		2" UN	44		**139,13**	
065B5150	**HFE 3-50**	50		prirubnica	66	AMB 182	**223,28**	
065B5165	**HFE 3-65**	65			100		**260,30**	
065B5180	**HFE 3-80**	80			150		**364,65**	
065B5200	**HFE 3-100**	100			225		**431,97**	
065B5225	**HFE 3-125**	125			310		**566,61**	
065B5250	**HFE 3-150**	150			420		**768,57**	

Četverokrake regulacione slavine HRE4/ HFE4								**HRE4/HFE4**
bez navojnih priključaka ili kontraprirubnica, maks. temperatura vode 110°C.								
065B6019	**HRE 4-20**	20	PN 6	3/4" UN	8	AMB 162	**69,56**	
065B6025	**HRE 4-25**	25		1" UN	12		**71,81**	
065B6032	**HRE 4-32**	32		5/4" UN	18		**79,66**	
065B6038	**HRE 4-40**	40		1 1/2" UN	28		**90,88**	
065B6051	**HRE 4-50**	50		2" UN	44		**172,79**	
065B6150	**HFE 4-50**	50		prirubnica	66	AMB 182	**338,84**	
065B6165	**HFE 4-65**	65			100		**370,26**	
065B6180	**HFE 4-80**	80			150		**453,29**	
065B6200	**HFE 4-100**	100			225		**583,44**	
065B6225	**HFE 4-125**	125			310		**920,04**	
065B6250	**HFE 4-150**	150			420		**1.206,15**	

Elektromotorni pogoni za regulacione slavine HRE, HFE

Kodni broj	Tip	Za slavine	Moment [Nm]	Hod [°]	Brzina [s/90°]	Cena bez poreza EUR	Slika
Elektromotorni pogoni za regulacione slavine, za 3-stepeni regulacioni signal							**AMB 162, 182**
bez sigurnosne funkcije, napajanje 230V							
082G4034	**AMB 162/230V**	HRE DN20 - DN 50	5	90	140	**178,22**	
082G4069	**AMB 182/230V**	HFE DN 50 - DN150	15		280	**260,64**	
bez sigurnosne funkcije, napajanje 24V							
082G4030	**AMB 162/24V**	HRE DN20 - DN 50	5	90	140	**178,22**	
082G4064	**AMB 182/24V**	HFE DN 50 - DN150	15		280	**260,64**	
Elektromotorni pogoni za regulacione slavine, za modularni regulacioni signal							
bez sigurnosne funkcije, napajanje 24V							
082G4050	**AMB 162/24V**	HRE DN20 - DN 50	5	90	140	**391,48**	
082G4056	**AMB 182/24V**	HFE DN 50 - DN150	15		280	**469,77**	

Dodaci, rezervni delovi za regulacione slavine HRE, HFE i pogone AMB

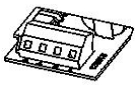
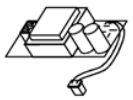
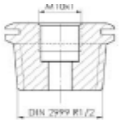
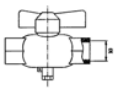
Kodni broj	Tip	Opis	Cena bez poreza EUR	Slika
065B0003		Komplet za zaptivanje HRE, HFE DN20 - DN40	**6,73**	
065B0004		Komplet za zaptivanje HRE, HFE DN50 - DN150	**15,71**	
082G4012	**AUX prekidač**	Dodatni prekidač	**26,79**	
082G4230	**MS-NRE**	Montažni komplet za Danfoss regulacione slavine	**15,71**	

Ultrazvučna merila energije toplote

Kodni broj	Tip	Nazivni protok Q_N	Priključak	PN	Ugradna dužina	Build up number	Cena bez poreza EUR	Slika
Ultrazvučno kompaktno merilo energije toplote Sonometer 1000								**Sonometer 1000**
Bez komunikacijskih modula, senzori f5,2mm x 2m, jedinica energije kWh, adapter za montažu senzora i holenderske spojnice								
	Sonometer 1000	0,6 m³/h	3/4"SN	PN16	110 mm	Za formiranje build-up number-a koristite Tehnički katalog Sonometer 1000.	**462,84**	
		1,5 m³/h					**462,84**	
		2,5 m³/h	1"SN		130 mm		**462,84**	
		3,5 m³/h	5/4"SN		260 mm		**683,26**	
		3,5 m³/h	DN25 prirubnica	PN25	260 mm		**743,26**	
		6 m³/h	5/4"SN	PN16	260mm		**743,26**	
		6 m³/h	DN25 prirubnica	PN25	260 mm		**849,59**	
		6 m³/h	DN32 prirubnica		260 mm		**849,59**	
		10 m³/h	DN40 prirubnica		300 mm		**979,58**	
		15 m³/h	DN50 prirubnica		270 mm		**1195,28**	
		25 m³/h	DN65 prirubnica		300 mm		**1507,01**	
Ultrazvučno rastavljivo merilo energije toplote Sonometer 2000								**Sonometer 2000**
	Sonometer 2000	3,5 m³/h	5/4"SN	PN16	260 mm	Za formiranje build-up number-a koristite Tehnički katalog Sonometer 2000.	**704,39**	
		3,5 m³/h	DN25 prirubnica	PN25	260 mm		**766,25**	
		6 m³/h	5/4"SN	PN16	260mm		**766,25**	
		6 m³/h	DN25 prirubnica	PN25	260 mm		**875,87**	
		6 m³/h	DN32 prirubnica		260 mm		**875,87**	
		10 m³/h	DN40 prirubnica		300 mm		**1009,88**	
		15 m³/h	DN50 prirubnica		270 mm		**1232,25**	
		25 m³/h	DN65 prirubnica		300 mm		**1553,62**	
		40 m³/h	DN80 prirubnica		300 mm		**1810,49**	

Prikazane cene uključuju vodomerni deo, računsku jedinicu i par senzora temperature sa kablovima standardne dužine. U cenu je takođe uključeno i prvo baždarenje koje izvodi autorizovana laboratorija JKP Beogradske elektrane.
Za cenu i informacije o specifičnim mogućnostima isporuke merila (različite dužina kablova i senzora, komunikacija i prenošenje podataka na elektronski regulator, očitavanje u različitim jedinicama energije, merenje energije hlađenja...) kontaktirajte Danfoss d.o.o.

Rezervni delovi i pribor

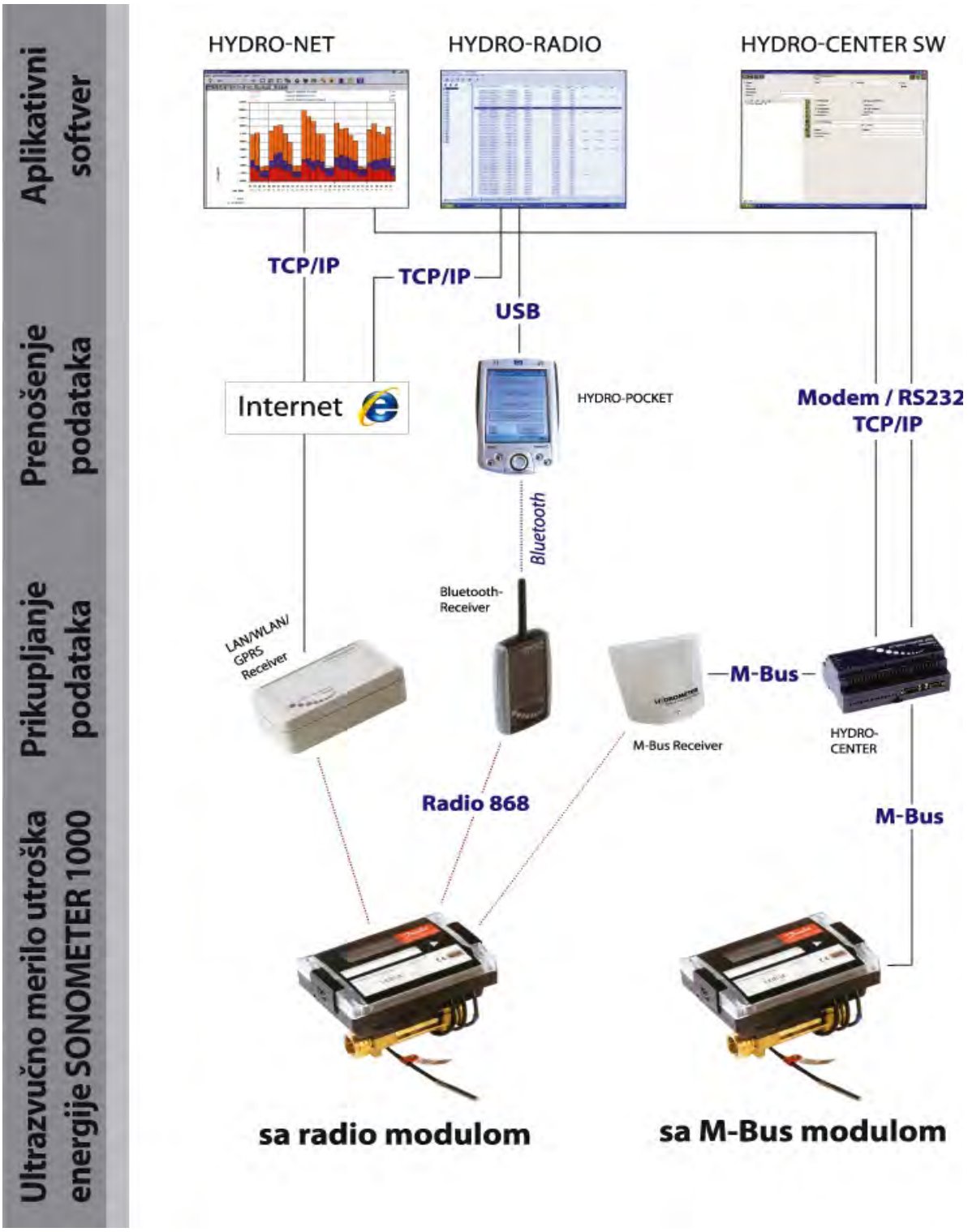
54200001	M-Bus modul	**52,68**	
54200007	RS-232 modul	**35,12**	
087H0121	Kabl za RS232	**78,42**	
54200017	Radio modul	**158,04**	
54200002	Modul za 2 dodatna pulsna izlaza, energija i protok	**54,79**	
54200003	Modul za 2 dodatna pulsna ulaza, npr. iz vodomera	**35,12**	
54200004	Napajanje 230V AC	**84,29**	
54200005	Napajanje 24V AC	**66,73**	
54200006	Li baterija 3V	**35,12**	
818771	Par senzora s 3m kablom, Pt500	**73,75**	
818772	Par senzora s 5m kablom, Pt500	**126,43**	
818773	Par senzora s 10m kablom, Pt500	**147,50**	
087HY003	Adapter za montažu temperaturskog senzora	**10,91**	
087HY004	Kuglasta slavina 1/2" UN, za montažu senzora u polaz	**24,58**	
087HY005	Kuglasta slavina 3/4" UN, za montažu senzora u polaz	**45,30**	
087HY006	Kuglasta slavina 1" UN, za montažu senzora u polaz	**55,84**	
803014	Set holenderskih nastavaka sa spoljnim navojem R1/2"	**14,05**	
803016	Set holenderskih nastavaka sa spoljnim navojem R3/4"	**17,56**	
803018	Set holenderskih nastavaka sa spoljnim navojem R1"	**24,58**	

Ultrazvučna merila energije toplote

Mogućnosti povezivanja više merila utroška energije toplote u sistem daljinskog očitavanja i akvizicije podataka.

Za cenu i informacije o doleprikazanim varijantama, kontaktirajte Danfoss d.o.o.

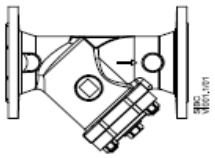
NOVO !



Hvatači nečistoće

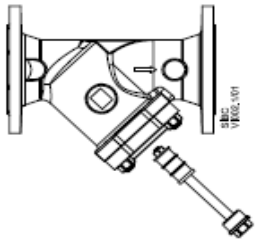
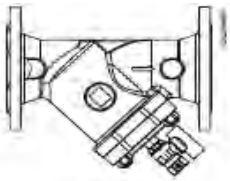
Koristi se za zaštitu osetljive opreme u instalaciji poput merila energije, pumpi i regulacionih ventila. Za upotrebu u grejanju ili hlađenju, za vodu i mešavinu glikol/voda, temperatura medija -10 … +150°C, materijal kućišta EN GJL 250.

Hvatači nečistoće, prirubnički — FVF

Kodni broj	Tip	DN	PN	Ugradnja	k_{VS} [1] [m³/h]	k_{VS} [2] [m³/h]	Cena bez poreza EUR	
065B7740	**FVF 15**	15	16	prirubnička EN1092-2	5,3	5,0	**44,46**	
065B7741	**FVF 20**	20			9,5	9,0	**47,50**	
065B7742	**FVF 25**	25			16,5	14,8	**51,18**	
065B7743	**FVF 32**	32			20	18	**59,46**	
065B7744	**FVF 40**	40			33	30	**61,47**	
065B7745	**FVF 50**	50			54	48	**71,21**	
065B7746	**FVF 65**	65			95	85	**93,39**	
065B7747	**FVF 80**	80			140	131	**120,90**	
065B7748	**FVF 100**	100			201	189	**191,88**	
065B7749	**FVF 125**	125			340	320	**262,90**	
065B7750	**FVF 150**	150			526	494	**426,12**	
065B7751	**FVF 200**	200			870	818	**763,77**	
065B7752	**FVF 250**	250			1.260	1.184	**3065,00**	
065B7753	**FVF 300**	300			1.735	1.631	**4879,45**	
065B7770	**FVF 15**	15	25	prirubnička EN1092-2	5,3	5,0	**64,46**	
065B7771	**FVF 20**	20			9,5	9,0	**68,87**	
065B7772	**FVF 25**	25			16,5	14,8	**74,22**	
065B7773	**FVF 32**	32			20	18	**86,21**	
065B7774	**FVF 40**	40			33	30	**89,14**	
065B7775	**FVF 50**	50			54	48	**103,26**	
065B7776	**FVF 65**	65			95	85	**135,41**	
065B7777	**FVF 80**	80			140	131	**175,30**	
065B7778	**FVF 100**	100			201	189	**278,22**	
065B7779	**FVF 125**	125			340	320	**381,20**	
065B7780	**FVF 150**	150			526	494	**617,87**	
065B7781	**FVF 200**	200			870	818	**1107,47**	
065B7782	**FVF 250**	250			1.260	1.184	**4444,24**	
065B7783	**FVF 300**	300			1.735	1.631	**7075,20**	

[1] za normalno sito
[2] za fino sito

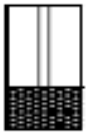
Dodaci za hvatače nečistoće

065B7790	**Magnetni umetak FVF-M**	15 20		**32,99**	
065B7791		25 32		**32,99**	
065B7792		40		**35,48**	
065B7793		50		**36,48**	
065B7794		65		**53,93**	
065B7795		80		**54,42**	
065B7796		100 125		**72,37**	
065B7797		150		**101,27**	
065B7798		200		**124,50**	
065B7799		250		**139,45**	
065B7800		300		**166,86**	
065B7801	**Loptasta slavina FVF-B**	15 - 50		**24,92**	
065B7802		65 - 300		**24,92**	

Hvatači nečistoće

Rezervni delovi za hvatače nečistoće

Sito - normalno

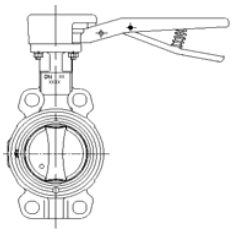
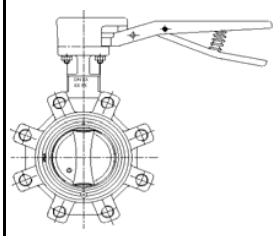
065B7810	**FVF-S 15, 20**	15 - 20		**11,46**	
065B7812	**FVF-S 25**	25		**11,96**	
065B7813	**FVF-S 32**	32		**12,21**	
065B7814	**FVF-S 40**	40		**13,31**	
065B7815	**FVF-S 50**	50		**13,86**	
065B7816	**FVF-S 65**	65		**15,35**	
065B7817	**FVF-S 80**	80		**22,48**	
065B7818	**FVF-S 100**	100		**31,25**	
065B7819	**FVF-S 125**	125		**43,01**	
065B7820	**FVF-S 150**	150		**120,86**	
065B7821	**FVF-S 200**	200		**175,53**	
065B7822	**FVF-S 250**	250		**192,97**	
065B7823	**FVF-S 300**	300		**257,42**	

Sito - fino

065B7824	**FVF-S 15, 20**	15 - 20		**19,44**
065B7826	**FVF-S 25**	25		**20,93**
065B7827	**FVF-S 32**	32		**21,43**
065B7828	**FVF-S 40**	40		**23,82**
065B7829	**FVF-S 50**	50		**27,81**
065B7830	**FVF-S 65**	65		**32,79**
065B7831	**FVF-S 80**	80		**43,66**
065B7832	**FVF-S 100**	100		**60,65**
065B7833	**FVF-S 125**	125		**83,88**
065B7834	**FVF-S 150**	150		**122,85**
065B7835	**FVF-S 200**	200		**178,77**
065B7836	**FVF-S 250**	250		**196,51**
065B7837	**FVF-S 300**	300		**247,45**

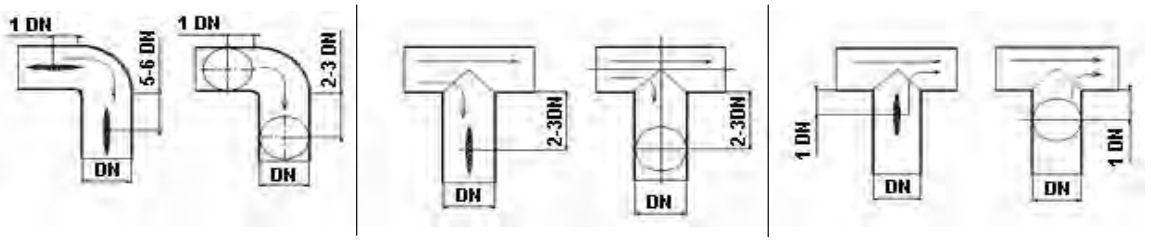
Leptirasti ventili

Za upotrebu u grejanju ili hlađenju, za vodu i mešavinu glikol/voda do 35% glikola, temperatura medija -10 … +120°C, pri temperaturama ispod +2°C s upotrebom mešavine glikol/voda, materijal EN GJL 250.

Kodni broj	Tip	DN	PN	Ugradnja	k_{VS} [m^3/h]	Cena bez poreza EUR	
Leptirasti ventili s ručkom, međuprirubnička ugradnja							**WFY-WH**
Ručne							
065B7350	**VFY-WH DN25**	25	10	međuprirubnička	40	**71,81**	
065B7351	**VFY-WH DN32/40**	32/40	16		62	**71,81**	
065B7352	**VFY-WH DN50**	50			79	**71,81**	
065B7353	**VFY-WH DN65**	65			174	**76,30**	
065B7354	**VFY-WH DN80**	80			275	**86,39**	
065B7355	**VFY-WH DN100**	100			496	**102,10**	
065B7356	**VFY-WH DN125**	125			883	**122,30**	
065B7357	**VFY-WH DN150**	150			1.212	**138,01**	
065B7358	**VFY-WH DN200**	200			2.500	**247,96**	
065B7359	**VFY-WH DN250**	250			3.948	**469,00**	
065B7360	**VFY-WH DN300**	300			5.635	**555,39**	
Leptirasti ventili s pužnim pogonom, međuprirubnička ugradnja							**WFY-WG**
S pužnim pogonom							
065B7361	**VFY-WG DN150**	150	16	međuprirubnička	1.212	**302,94**	
065B7362	**VFY-WG DN200**	200			2.500	**407,29**	
065B7363	**VFY-WG DN250**	250			3.948	**657,49**	
065B7364	**VFY-WG DN300**	300			5.635	**749,50**	
Leptirasti ventili s ručkom, ugradnja na kraju cevovoda							**WFY-LH**
Ručne							
065B7365	**VFY-LH DN32**	32	16	na kraju cevovoda	62	**86,39**	
065B7366	**VFY-LH DN40**	40			62	**86,39**	
065B7367	**VFY-LH DN50**	50			79	**86,39**	
065B7368	**VFY-LH DN65**	65			174	**92,00**	
065B7369	**VFY-LH DN80**	80			275	**107,71**	
065B7370	**VFY-LH DN100**	100			496	**130,15**	
065B7371	**VFY-LH DN125**	125			883	**150,35**	
065B7372	**VFY-LH DN150**	150			1.212	**172,79**	
065B7373	**VFY-LH DN200**	200			2.500	**370,26**	
065B7374	**VFY-LH DN250**	250			3.948	**661,98**	
065B7375	**VFY-LH DN300**	300			5.635	**811,21**	
Leptirasti ventili s pužnim pogonom, ugradnja na kraju cevovoda							**WFY-LG**
S pužnim pogonom							
065B7376	**VFY-LG DN150**	150	16	na kraju cevovoda	1.212	**352,31**	
065B7377	**VFY-LG DN200**	200			2.500	**535,19**	
065B7378	**VFY-LG DN250**	250			3.948	**863,94**	
065B7379	**VFY-LG DN300**	300			5.635	**1068,14**	

Ugradnja, minimalna rastojanja od kolena, krivina, T komada

Element	koleno	T-komad, razdelnik	T-komad, sabirnik
Položaj ose leptirice u odnosu na ravni elementa	pravougaoni / u ravni	pravougaoni / u ravni	pravougaoni / u ravni



Leptirasti ventili

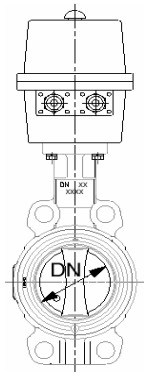
Za upotrebu u grejanju ili hlađenju, za vodu i mešavinu glikol/voda do 35% glikola, temperatura medija -10 … +120°C, pri temperaturama ispod +2°C s upotrebom mešavine glikol/voda, materijal EN GJL 250.

Kodni broj	Tip	DN	PN	Ugradnja	Sila [Nm]	k_{VS} [m^3/h]	Cena bez poreza EUR	

Leptirasti ventili s elektromotornim pogonom — WFY-WA

ON/OFF signal, s krajnjim kontaktima za indikaciju položaja, vreme djelovanja od jednog do drugog krajnjeg položaja je 30s.
Pogon u zaštiti IP65 (DN25 - DN125), IP66 (DN150, DN200) i IP67 (DN250, DN300).

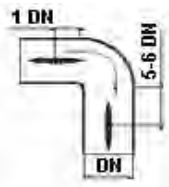
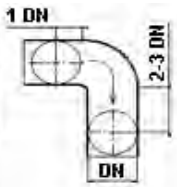
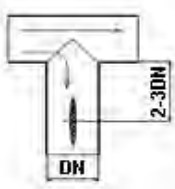
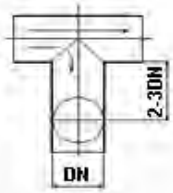
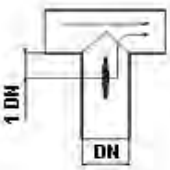
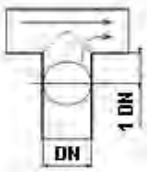
Varijanta 230VAC

082G7350	**VFY-WA DN25, 230V**	25	10	međuprirubnička	20	40	**578,95**	 DN 25-125
082G7351	**VFY-WA DN32/40, 230V**	32/40	16			62	**584,56**	
082G7352	**VFY-WA DN50, 230V**	50			35	79	**679,93**	
082G7353	**VFY-WA DN65, 230V**	65				174	**686,66**	
082G7354	**VFY-WA DN80, 230V**	80			45	275	**1000,82**	
082G7355	**VFY-WA DN100, 230V**	100			100	496	**1172,49**	
082G7356	**VFY-WA DN125, 230V**	125				883	**1187,08**	
082G7357	**VFY-WA DN150, 230V**	150			150	1.212	**2057,75**	
082G7358	**VFY-WA DN200, 230V**	200			300	2.500	**2100,38**	
082G7359	**VFY-WA DN250, 230V**	250			600	3.948	**2684,95**	
082G7360	**VFY-WA DN300, 230V**	300				5.635	**3012,57**	

Varijanta 24VAC

082G7361	**VFY-WA DN25, 24V**	25	10	međuprirubnička	20	40	**493,68**
082G7362	**VFY-WA DN32/40, 24V**	32/40	16			62	**498,17**
082G7363	**VFY-WA DN50, 24V**	50			35	79	**594,66**
082G7364	**VFY-WA DN65, 24V**	65				174	**602,51**
082G7365	**VFY-WA DN80, 24V**	80			45	275	**670,96**
082G7366	**VFY-WA DN100, 24V**	100			100	496	**1038,97**
082G7367	**VFY-WA DN125, 24V**	125				883	**1054,68**
082G7368	**VFY-WA DN150, 24V**	150			150	1.212	**2093,65**
082G7369	**VFY-WA DN200, 24V**	200			300	2.500	**2100,38**
082G7370	**VFY-WA DN250, 24V**	250			600	3.948	**5188,13**
082G7371	**VFY-WA DN300, 24V**	300				5.635	**5707,61**

Ugradnja, minimalna rastojanja od kolena, krivina, T komada

Element	koleno		T-komad, razdelnik		T-komad, sabirnik	
	pravougaoni	u ravni	pravougaoni	u ravni	pravougaoni	u ravni
Položaj ose leptirice u odnosu na ravni elementa						

Loptaste zaporne slavine

Kodni broj	Tip	DN	PN	priključak	K_{VS} [m^3/h]	Cena bez poreza EUR	Slika

Loptaste zaporne slavine JiP sa priključcima za zavarivanje — JiP-WW

Za korišćenje u zatvorenim krugovima daljinskog grejanja ili hlađenja, maksimalna temperatura 180°C, sa zaptivkama od ojačanog PTFE.

Ručno rukovanje

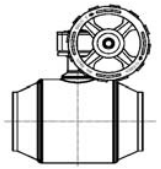
065N0100	**DN15, PN40, WW**	15	40	nastavak za zavarivanje	12	**70,69**	
065N0105	**DN20, PN40, WW**	20			14	**70,69**	
065N0110	**DN25, PN40, WW**	25			26	**77,42**	
065N0115	**DN32, PN40, WW**	32			41	**84,15**	
065N0120	**DN40, PN40, WW**	40			68	**127,91**	
065N0125	**DN50, PN40, WW**	50			112	**134,64**	
065N4280	**DN65, PN25, WW**	65	25		200	**296,21**	
065N4285	**DN80, PN25, WW**	80			380	**351,19**	
065N0140	**DN100, PN25, WW**	100			620	**511,63**	
065N0745	**DN125, PN25, WW**	125*			1.025	**825,79**	
065N0750	**DN150, PN25, WW**	150*			1.700	**1110,78**	
065N0755	**DN200, PN25, WW**	200*			2.300	**1463,09**	

*) Za loptaste ventile DN 125, DN 150 i DN 200 potrebno je dodatno naručiti i ručku za rukovanje.

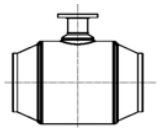
Dodaci

065N8000	**Ručka za ventile DN 125**	**50,49**	
065N8001	**Ručka za ventile DN 150, DN 200**	**56,10**	

Sa pužnim pogonom

065N0156	**DN200, PN25, WW, pužni pog.**	200	25	nastavak za zavarivanje	2.300	**2089,16**	
065N0161	**DN250, PN25, WW, pužni pog.**	250			4.600	**4159,25**	
065N0166	**DN300, PN25, WW, pužni pog.**	300			7.700	**7797,90**	
065N0171	**DN350, PN25, WW, pužni pog.**	350			7.700	**7976,30**	
065N0176	**DN400, PN25, WW, pužni pog.**	400			9.000	**13556,00**	
065N0181	**DN500, PN25, WW, pužni pog.**	500			18.000	**24933,08**	

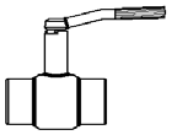
Sa prirubnicom za pužni ili elektromotorni pogon

065N0157	**DN200, PN25, WW, prir. za pogon**	200	25	nastavak za zavarivanje	2.300	**1514,70**	
065N0162	**DN250, PN25, WW, prir. za pogon**	250			4.600	**2928,42**	
065N0167	**DN300, PN25, WW, prir. za pogon**	300			7.700	**6232,71**	
065N0172	**DN350, PN25, WW, prir. za pogon**	350			7.700	**6517,70**	
065N0177	**DN400, PN25, WW, prir. za pogon**	400			9.000	**9909,50**	
065N0182	**DN500, PN25, WW, prir. za pogon**	500			18.000	**20647,04**	

Loptasti zaporni ventili JiP sa priključcima sa unutrašnjim navojem — JiP-II

Za korišćenje u zatvorenim krugovima daljinskog grejanja ili hlađenja, maksimalna temperatura 180°C, sa zaptivkama od ojačanog PTFE.

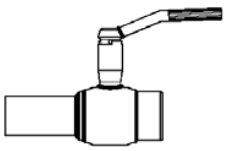
Ručno rukovanje

065N0800	**DN15, PN40, II**	15	40	unutrašnji navoj	12	**75,17**	
065N0805	**DN20, PN40, II**	20			14	**75,17**	
065N0810	**DN25, PN40, II**	25			26	**79,66**	
065N0815	**DN32, PN40, II**	32			41	**104,35**	
065N0820	**DN40, PN40, II**	40			68	**161,57**	
065N0825	**DN50, PN40, II**	50			112	**172,79**	

Loptaste slavine JiP sa unutrašnjim navojem i nastavkom za zavarivanje — JiP-IW

Za korišćenje u zatvorenim krugovima daljinskog grejanja ili hlađenja, maksimalna temperatura 180°C, sa zaptivkama od ojačanog PTFE.

Ručno rukovanje

065N0900	**DN15, PN40, IW**	15	40	unutrašnji navoj - nastavak za zavarivanje	12	**75,17**	
065N0905	**DN20, PN40, IW**	20			14	**75,17**	
065N0910	**DN25, PN40, IW**	25			26	**79,66**	
065N0915	**DN32, PN40, IW**	32			41	**104,35**	
065N0920	**DN40, PN40, IW**	40			68	**161,57**	
065N0925	**DN50, PN40, IW**	50			112	**172,79**	

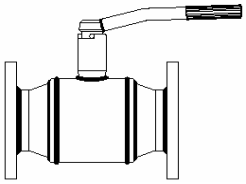
Loptaste zaporne slavine

Kodni broj	Tip	DN	PN	Priključak	K_{VS} [m^3/h]	Cena bez poreza EUR	Slika

Loptaste zaporne slavine JiP sa priključcima sa prirubnicama — JiP-FF

Za korišćenje u zatvorenim krugovima daljinskog grejanja ili hlađenja, maksimalna temperatura 180°C, sa zaptivkama od ojačanog PTFE.

Ručno rukovanje

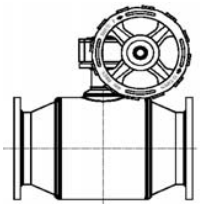
065N0300	**DN15, PN40, FF**	15	40	prirubnica	12	**115,57**	
065N0305	**DN20, PN40, FF**	20			14	**116,69**	
065N0310	**DN25, PN40, FF**	25			26	**127,91**	
065N0315	**DN32, PN40, FF**	32			41	**166,06**	
065N0320	**DN40, PN40, FF**	40			68	**222,16**	
065N0325	**DN50, PN40, FF**	50			112	**250,21**	
065N4282	**DN65, PN16, FF**	65	16		200	**391,58**	
065N4287	**DN80, PN16, FF**	80			380	**463,39**	
065N0240	**DN100, PN16, FF**	100			620	**637,30**	
065N0845	**DN125, PN16, FF**	125*			1.025	**975,02**	
065N0850	**DN150, PN16, FF**	150*			1.700	**1297,03**	
065N0855	**DN200, PN16, FF**	200*			2.300	**1752,56**	
065N4281	**DN65, PN25, FF**	65	25		200	**464,51**	
065N4286	**DN80, PN25, FF**	80			380	**508,27**	
065N0340	**DN100, PN25, FF**	100			620	**870,67**	
065N0945	**DN125, PN25, FF**	125*			1.025	**1215,13**	
065N0950	**DN150, PN25, FF**	150*			1.490	**1414,84**	
065N0955	**DN200, PN25, FF**	200*			2.300	**2378,64**	

*) Za loptaste ventile DN 125, DN 150 i DN 200 potrebno je dodatno naručiti i ručku za rukovanje.

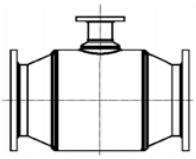
Dodaci

065N8000	**Ručka za ventile DN 125**	**50,49**	
065N8001	**Ručka za ventile DN 150, DN 200**	**56,10**	

Sa pužnim pogonom

065N0256	**DN200, PN16, FF, pužni pog.**	200	16	prirubnica	2.300	**2421,28**	
065N0261	**DN250, PN16, FF, pužni pog.**	250			4.600	**5086,03**	
065N0266	**DN300, PN16, FF, pužni pog.**	300			7.700	**8639,40**	
065N0271	**DN350, PN16, FF, pužni pog.**	350			7.700	**8748,23**	
065N0276	**DN400, PN16, FF, pužni pog.**	400			9.000	**15292,86**	
065N0281	**DN500, PN16, FF, pužni pog.**	500			18.000	**26240,21**	
065N0356	**DN200, PN25, FF, pužni pog.**	200	25	prirubnica	2.300	**2819,59**	
065N0361	**DN250, PN25, FF, pužni pog.**	250			4.600	**6782,49**	
065N0366	**DN300, PN25, FF, pužni pog.**	300			7.700	**9081,47**	
065N0371	**DN350, PN25, FF, pužni pog.**	350			7.700	**9393,38**	
065N0376	**DN400, PN25, FF, pužni pog.**	400			9.000	**16560,72**	
065N0381	**DN500, PN25, FF, pužni pog.**	500			18.000	**27615,79**	

Sa prirubnicom za pužni ili elektromotorni pogon

065N0257	**DN200, PN16, FF, prir. za pogon**	200	16	prirubnica	2.300	**1920,86**	
065N0262	**DN250, PN16, FF, prir. za pogon**	250			4.600	**4261,36**	
065N0267	**DN300, PN16, FF, prir. za pogon**	300			7.700	**6892,45**	
065N0272	**DN350, PN16, FF, prir. za pogon**	350			7.700	**7694,68**	
065N0277	**DN400, PN16, FF, prir. za pogon**	400			9.000	**10876,67**	
065N0282	**DN500, PN16, FF, prir. za pogon**	500			18.000	**22023,74**	
065N0357	**DN200, PN25, FF, prir. za pogon**	200	25	prirubnica	2.300	**2193,51**	
065N0362	**DN250, PN25, FF, prir. za pogon**	250			4.600	**4936,80**	
065N0367	**DN300, PN25, FF, prir. za pogon**	300			7.700	**7735,07**	
065N0372	**DN350, PN25, FF, prir. za pogon**	350			7.700	**7820,34**	
065N0377	**DN400, PN25, FF, prir. za pogon**	400			9.000	**12894,02**	
065N0382	**DN500, PN25, FF, prir. za pogon**	500			18.000	**23400,43**	

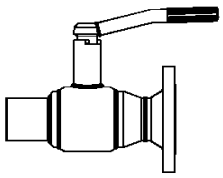
Loptaste zaporne slavine

Kodni broj	Tip	DN	PN	Priključak	K_{VS} [m^3/h]	Cena bez poreza EUR	Slika

Loptaste zaporne slavine JiP sa priključkom sa prirubnicom ili za zavarivanje — JiP-FW

Za korišćenje u zatvorenim krugovima daljinskog grejanja ili hlađenja, maksimalna temperatura 180°C, sa zaptivkama od ojačanog PTFE.

Ručno rukovanje

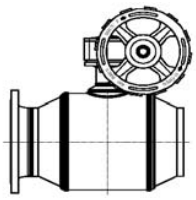
065N0700	**DN15, PN40, FW**	15	40	nastavak za zavarivanje - prirubnica	12	**107,71**	
065N0705	**DN20, PN40, FW**	20			14	**107,71**	
065N0710	**DN25, PN40, FW**	25			26	**126,79**	
065N0715	**DN32, PN40, FW**	32			41	**140,25**	
065N0720	**DN40, PN40, FW**	40			68	**196,35**	
065N0725	**DN50, PN40, FW**	50			112	**214,30**	
065N4284	**DN65, PN16, FW**	65	16		200	**365,77**	
065N4289	**DN80, PN16, FW**	80			380	**430,85**	
065N0540	**DN100, PN16, FW**	100			620	**659,74**	
065N0960	**DN125, PN16, FW**	125*			1.025	**992,97**	
065N0965	**DN150, PN16, FW**	150*			1.700	**1301,52**	
065N0970	**DN200, PN16, FW**	200*			2.300	**1829,98**	
065N4283	**DN65, PN25, FW**	65	25		200	**424,12**	
065N4288	**DN80, PN25, FW**	80			380	**659,74**	
065N0640	**DN100, PN25, FW**	100			620	**697,88**	
065N0975	**DN125, PN25, FW**	125*			1.025	**1030,00**	
065N0980	**DN150, PN25, FW**	150*			1.700	**1439,53**	
065N0985	**DN200, PN25, FW**	200*			2.300	**2186,78**	

*) Za loptaste ventile DN 125, DN 150 i DN 200 potrebno je dodatno naručiti i ručku za rukovanje.

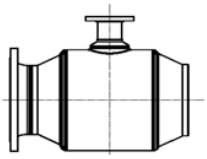
Dodaci

065N8000	**Ručka za ventile DN 125**	**50,49**	
065N8001	**Ručka za ventile DN 150, DN 200**	**56,10**	

Sa pužnim pogonom

065N0556	**DN200, PN16, FW, pužni pog.**	200	16	nastavak za zavarivanje - prirubnica	2.300	**2277,66**	
065N0561	**DN250, PN16, FW, pužni pog.**	250			4.600	**4677,62**	
065N0566	**DN300, PN16, FW, pužni pog.**	300			7.700	**8202,94**	
065N0571	**DN350, PN16, FW, pužni pog.**	350			7.700	**8362,27**	
065N0576	**DN400, PN16, FW, pužni pog.**	400			9.000	**13853,33**	
065N0581	**DN500, PN16, FW, pužni pog.**	500			18.000	**24862,40**	
065N0656	**DN200, PN25, FW, pužni pog.**	200	25	nastavak za zavarivanje - prirubnica	2.300	**2452,69**	
065N0661	**DN250, PN25, FW, pužni pog.**	250			4.600	**5870,30**	
065N0666	**DN300, PN25, FW, pužni pog.**	300			7.700	**8438,56**	
065N0671	**DN350, PN25, FW, pužni pog.**	350			7.700	**8428,46**	
065N0676	**DN400, PN25, FW, pužni pog.**	400			9.000	**15526,24**	
065N0681	**DN500, PN25, FW, pužni pog.**	500			18.000	**26240,21**	

Sa prirubnicom za pužni ili elektromotorni pogon

065N0557	**DN200, PN16, FW, prir. za pogon**	200	16	nastavak za zavarivanje - prirubnica	2.300	**1657,19**	
065N0562	**DN250, PN16, FW, prir. za pogon**	250			4.600	**3495,03**	
065N0567	**DN300, PN16, FW, prir. za pogon**	300			7.700	**6560,33**	
065N0572	**DN350, PN16, FW, prir. za pogon**	350			7.700	**7106,75**	
065N0577	**DN400, PN16, FW, prir. za pogon**	400			9.000	**10391,96**	
065N0582	**DN500, PN16, FW, prir. za pogon**	500			18.000	**21333,71**	
065N0657	**DN200, PN25, FW, prir. za pogon**	200	25	nastavak za zavarivanje - prirubnica	2.300	**1826,62**	
065N0662	**DN250, PN25, FW, prir. za pogon**	250			4.600	**4232,18**	
065N0667	**DN300, PN25, FW, prir. za pogon**	300			7.700	**6983,33**	
065N0672	**DN350, PN25, FW, prir. za pogon**	350			7.700	**7168,46**	
065N0677	**DN400, PN25, FW, prir. za pogon**	400			9.000	**11401,76**	
065N0682	**DN500, PN25, FW, prir. za pogon**	500			18.000	**22023,74**	

Pogoni za loptaste zaporne slavine

Kodni broj	Tip	Cena bez poreza EUR	Slika

Elektromotorni pogoni AUMA — AUMA

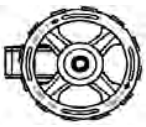
zaštita IP67, napajanje 3x400V/50Hz

Oprema pogona:
- 2 krajnja kontakta (po jedan za položaj "otvoreno" i položaj "zatvoreno")
- 2 momentna kontakta (po jedan za položaj "otvoreno" i položaj "zatvoreno")
- pokazivač položaja

ručni pogon
termički kontakt

065N8205	**Elektromotorni pogon AUMA za ventile DN125 i DN150**	**4380,45**	
065N8215	**Elektromotorni pogon AUMA za ventil DN200**	**4889,24**	
065N8220	**Elektromotorni pogon AUMA za ventil DN250**	**6533,92**	
065N8225	**Elektromotorni pogon AUMA za ventil DN300 i DN350**	**6791,18**	
065N8235	**Elektromotorni pogon AUMA za ventil DN400**	**10044,71**	
065N8240	**Elektromotorni pogon AUMA za ventil DN450 i DN500**	**11392,45**	

Pužni pogon — pužni pogon

065N8115	**Pužni pogon za ventil DN150, 200 - redukovani protok**	**563,24**	
065N8120	**Pužni pogon za ventil DN250 - redukovani protok**	**1119,76**	
065N8125	**Pužni pogon za ventil DN300, 350 - redukovani protok**	**1348,64**	
065N8135	**Pužni pogon za ventil DN400 - redukovani protok**	**3461,37**	
065N8140	**Pužni pogon za ventil DN500 - redukovani protok**	**4286,04**	

Uljne pumpe

Kodni broj	Tip	Učinak pumpe (l/h)	Područje Δp [bar]	Vratilo [mm]	Vrat [mm]	Cena bez poreza EUR	Slika
Uljne pumpe tip BFP							**BFP**
071N0168	**BFP 20 L3**	45,0	7 - 20	8,0	32,0	**82,15**	
071N0169	**BFP 20 R3**	45,0				**82,15**	
071N0126	**BFP 20 L5**	70,0				**91,14**	
071N0129	**BFP 20 R5**	70,0				**91,14**	
071N0170	**BFP 21 L3**	45,0				**82,15**	
071N0171	**BFP 21 R3**	45,0				**82,15**	
071N0172	**BFP 21 L5**	70,0				**91,15**	
071N0173	**BFP 21 R5**	70,0				**91,15**	
071N0174	**BFP 41 L3**	45,0				**91,14**	
071N2201	**BFP 52E L3**	45,0	1. stepen: 7-15 2. stepen: 10-25			**143,13**	
071N2203	**BFP 52E R3**	45,0				**143,13**	
071N2202	**BFP 52E L5**	70,0				**147,23**	
071N2204	**BFP 52E R5**	70,0				**147,23**	

Pribor			
071G2201	Kabl s ravnim AMP utikačem (za BFP NO), dužina 500 mm	**4,68**	
071G2204	Kabl s ravnim AMP utikačem (za BFP NC), dužina 710 mm	**4,68**	
071B0011	Puškica za BFP s 32 na 54 mm	**5,72**	
071N0047	Puškica s prirubnicom	**9,24**	

Rezervni delovi				
071N0063	**BFP**	Filter, O-prsten (25 komada)	**7,77**	
071N0064		Filterski uložak, O-prsten (25 komada), za BFP 20, 21, 41, 52E	**8,06**	
071N0074		Filterski čep s O-prstenom (10 komada)	**1,68**	
071N0070		Čep za BFP L - levi	**14,81**	
071N0071		Čep za BFP R - desni	**14,81**	
071N0010		NC - namotaj 230V, elastična podloška i matica (namotaj 071N0051)	**23,48**	
071N0601		NO - namotaj 230V, elastična podloška i matica (namotaj 071N0054)	**22,74**	
071N0061		NC - namotaj 110V, elastična podloška i matica (namotaj 071N0052)	**22,74**	
071N0062		NC - namotaj 24V AC, elastična podloška i matica (namotaj 071N0053)	**22,74**	
071N0050		NC - ventil s elastičnom podloškom i maticom	**23,43**	

Uljne pumpe tip RSA 1-/2- cevne							**RSA**
070-5372	**RSA 28**	64	5,5...21,0	10,0	54,0	**132,45**	
070L5372				10,0		**132,45**	
070-5382				7/16"		**132,45**	
070L5382				7/16"		**132,45**	
070-3232	**RSA 40**	91,0	5,5...21,0	10,0	54,0	**142,23**	
070L3232				10,0		**142,23**	
070-3242				7/16"		**142,23**	
070L3242				7/16"		**142,23**	
070-3352	**RSA 60**	137,0	5,5...21,0	10,0	54,0	**157,18**	
070L3356				10,0		**157,18**	
070-3362				7/16"		**157,18**	
070L3362				7/16"		**157,18**	
070-3472	**RSA 95**	225,0	5,5...21,0	10,0	54,0	**192,06**	
070L3472				10,0		**192,06**	
070-3482				7/16"		**192,06**	
070L3482				7/16"		**192,06**	
070-3402	**RSA 125**	294,0	5,5...21,0	10,0	54,0	**226,99**	
070L3402				10,0		**226,99**	
070-3412				7/16"		**226,99**	
070L3412				7/16"		**226,99**	

Uljne pumpe, predgrejači ulja

Kodni broj	Tip	Učinak pumpe [l/h]	Područje Δp [bar]	Vratilo [mm]	Vrat [mm]	Cena bez poreza EUR	Slika
Uljne pumpe tip RSH, 1-/2-cevne							**RSH**
070-7300	**RSH 32**	98,0	15,0...35,0	10,0	54,0	**177,14**	
070L7300				10,0		**177,14**	
070-7310				7/16"		**177,14**	
070L7310				7/16"		**177,14**	
070-6300	**RSH 63**	150,0	15,0...35,0	10,0	54,0	**197,48**	
070L6300				10,0		**197,48**	
070-6310				7/16"		**197,48**	
070L6310				7/16"		**197,48**	
070-6480	**RSH 95**	230,0	15,0...35,0	7/16"	54,0	**239,36**	
070L6480				7/16"		**239,36**	
070-6400	**RSH 125**	320,0	15,0...35,0	10,0	54,0	**284,26**	
070L6400				10,0		**284,26**	
070-6410				7/16"		**284,26**	
070L6410				7/16"		**284,26**	

Pribor				
070-0211	**RSA/RSH**	Ugradna prirubnica za RSA/RSH	**5,07**	
070-2050		Čep desni	**20,50**	
070L2051		Čep levi	**20,50**	
070-0032	**RSA**	RSA 28, 40, 60 - filter, membrana, zaptivke	**20,08**	
070-0033		RSA 95, 125 - filter, membrana, zaptivke	**26,62**	
070-0034	**RSH**	RSH 32 - filter, membrana, zaptivke	**23,59**	
070-0035		RSH 63, 95, 125 - filter, membrana, zaptivke	**23,22**	

Kodni broj	Tip	Nazivni prečnik	grejni element PTC	Viskozitet [cSt mm2/s]	prečnik vrata [mm]	Cena bez poreza EUR	Slika
Predgrejači ulja tip FPHB							**FPHB**
030N6201	**FPHB 5**	M8 x 1	1 x 70°C 30-110W	max. 10,0	18,5 mm	**85,13**	
030N6202		1/8"			18,5 mm	**85,13**	
030N6218		1/8"			18,2 mm	**85,13**	
030N6220	**FPHB 10**	1/8"	2 x 120°C 30-240W		18,5 mm	**104,47**	
030N6224		M8 x 1			18,2 mm	**104,47**	

Pribor			
030N6045	Priključni Kabl FPHB 630 mm	**6,24**	

Automati i nadzor, pripalni transformatori

Pripalni automati za uljne gorionike, tip BHO, 1-fazni — BHO

Kodni broj	Tip	Vreme predpaljenja [s]	Vreme postpaljenja [s]	Sigurnosno Vreme [s]	Interval V1-V2 [s]	Cena bez poreza EUR	
057H6102	**BHO 72.10**	13	15	10	15	**82,23**	
057H6103	**BHO 72.11**	6	20	7	20	**109,21**	
057H6105	**BHO 74.10**	25	2	5	5	**191,44**	

Detektori plamena (uz BHO 61 - 64) tip LD, LDS — LD, LDS

Kodni broj	Tip	Foto-dioda	Kabl [mm]	Kućište	Cena bez poreza EUR	
057H7281	**LD**	normalna osetljivost na svetlo	500	standardno	**13,92**	
057H7279	**LD**		780	dugo	**18,97**	
057H7285	**LDS**	visoka osetljivost na svetlo	500	standardno	**14,95**	
057H7287	**LDS**		520	dugo	**19,23**	
057H7293	**LDS**	visoka osetljivost na svetlo (za "plave gorionike")	500	standardno	**17,08**	
057H7294	**LDS**		500	dugo	**25,40**	

Pribor

Kodni broj	Tip	Opis, tehničke karakteristike	Cena bez poreza EUR	Slika
057H7020	**BHA 11/12**	Adapter za BHO (ne može se upotrebiti s BHO 15 i 25)	**34,76**	
057H7210		Podnožje s 12 priključnih stezaljki	**8,99**	
057H7211		Prednja ploča (4 komada)	**2,59**	
057H7271		Prirubnica (10 komada)	**1,62**	
057H7270		Prirubnica (10 komada)	**0,91**	
057H7272		Obuhvatni prsten -za prirubnicu 057H7270 (10 komada)	**1,14**	

Servisni paketi za zamenu pripalnih automata

057H7022		Servisni paket sastoji se od: 1 adapter BHA 11/12 (057H7020); 1 foto-dioda LDS (057H7087); 1 prirubnica (057H7071); 1 stezni prsten (057H7072)	**61,43**	

Elektronske pripalne jedinice tip EBI — EBI

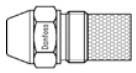
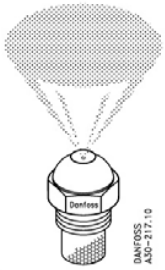
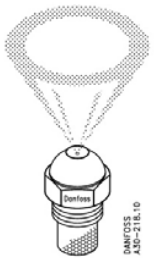
Kodni broj	Tip	Pripalni napon [kVA]	Pripalna struja [mA]	Izvedba	Uklopno Vreme (ED) u 3 min.	Cena bez poreza EUR	Slika
052F0030	**EBI**	15 kV ampl.	40 mA	2 polni	20% pri 60°C 33% pri 35°C	**44,90**	
052F0033	**EBI M** [1)]	2 x 7,5 kV ampl.	40 mA	2 polni		**51,55**	
052F0040	**EBI 1P**	11 kV ampl.	50 mA	1 polni		**51,55**	
052F2102		Primarni Kabl s utikačem, dužina = 630 mm, 2x0,75 mm² (cena je za komad, narudžba samo po 10 komada)				**3,48**	
052F0060		Nastavci za produženje visokonaponske priključnice (cena je za komad, narudžba samo po 100 komada)				**0,29**	
052F0061		Servisni paket sastoji se od: 2 sekundarna kabla s 4mm utikačem, dužina 500mm, 2x4mm i 2x6,35 mm utikači za elektrode, vijci za učvršćivanje				**14,21**	

[1)] S oduzimanjem u centralnoj tački sekundara

Pripalne elektrode tip 52 — ELEKTRODE 52

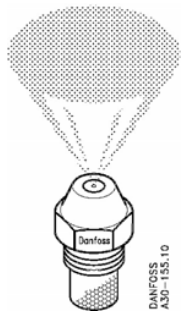
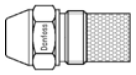
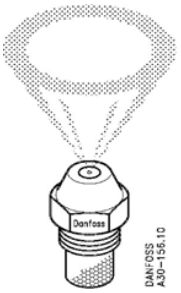
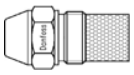
052-0006	**52**	prečnik 14 mm (cena je za komad, narudžba samo po 10 komada)	**27,47**	

Uljne mlaznice

Tip	Protok		Nar. br. za ugao raspršivanja				Cena bez poreza EUR	
	kg/h	US gal/h	30°	45°	60°	80°		
Uljne mlaznice, šuplji mlaz, za male gorionike, specijalna karakteristika raspršivanja								**LN**
LN (Low NOx) (niski NOx)	1,45	0,45			030H6406		**12,24**	 **LN**
	1,65	0,50			030H6408		**11,15**	
	1,89	0,55			030H6410		**11,15**	
	2,17	0,60			030H6412		**11,15**	
	2,45	0,65			030H6414		**11,15**	
	2,78	0,75			030H6416		**11,15**	
	3,20	0,85			030H6418		**11,15**	
	3,63	1,00			030H6420		**11,15**	
Uljne mlaznice s okruglom glavom, puni mlaz, tip OD-SR								**OD-SR**
OD-SR	1,46	0,40		030F5904	030F7904	030F9904	**9,77**	 **SR**
OD-SR	1,66	0,45		030F5906	030F7906	030F9906	**9,77**	
OD-SR	1,87	0,50		030F5908	030F7908	030F9908	**8,94**	
OD-SR	2,11	0,55		030F5910	030F7910	030F9910	**8,94**	
OD-SR	2,37	0,60		030F5912	030F7912	030F9912	**8,94**	
OD-SR	2,67	0,65		030F5914	030F7914	030F9914	**8,94**	
OD-SR	2,94	0,75		030F5916	030F7916	030F9916	**8,94**	
OD-SR	3,31	0,85		030F5918	030F7918	030F9918	**8,94**	
OD-SR	3,72	1,00		030F5920	030F7920	030F9920	**8,94**	
OD-SR	4,24	1,10		030F5922	030F7922	030F9922	**8,94**	
OD-SR	4,45	1,20		030F5923	030F7923	030F9923	**8,94**	
OD-SR	4,71	1,25		030F5924	030F7924	030F9924	**8,94**	
OD-SR	5,17	1,35		030F5926	030F7926	030F9926	**8,94**	
OD-SR	5,84	1,50		030F5928	030F7928	030F9928	**8,94**	
OD-SR	6,08	1,65		030F5929	030F7929	030F9929	**8,94**	
OD-SR	6,55	1,75		030F5930	030F7930	030F9930	**8,94**	
Uljne mlaznice s okruglom glavom, šuplji mlaz, tip OD-H								**OD-HR**
OD-HR	1,46	0,40				030H9904	**9,77**	 **HR**
OD-HR	1,66	0,45			030H7906	030H9906	**9,77**	
OD-HR	1,87	0,50		030H5908	030H7908	030H9908	**8,94**	
OD-HR	2,11	0,55		030H5910	030H7910	030H9910	**8,94**	
OD-HR	2,37	0,60		030H5912	030H7912	030H9912	**8,94**	
OD-HR	2,67	0,65		030H5914	030H7914	030H9914	**8,94**	
OD-HR	2,94	0,75		030H5916	030H7916	030H9916	**8,94**	
OD-HR	3,31	0,85		030H5918	030H7918	030H9918	**8,94**	
OD-HR	3,72	1,00		030H5920	030H7920	030H9920	**8,94**	
OD-HR	4,24	1,10		030H5922	030H7922	030H9922	**8,94**	
OD-HR	4,45	1,20		030H5923	030H7923	030H9923	**8,94**	
OD-HR	4,71	1,25		030H5924	030H7924	030H9924	**8,94**	
OD-HR	5,17	1,35		030H5926	030H7926	030H9926	**8,94**	
OD-HR	5,84	1,50		030H5928	030H7928	030H9928	**8,94**	
OD-HR	6,08	1,65		030H5929	030H7929	030H9929	**8,94**	
OD-HR	6,55	1,75		030H5930	030H7930	030H9930	**8,94**	

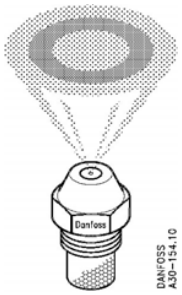
Sve mlaznice isporučuju se u pakovanju od po 10 komada.

Uljne mlaznice

Tip	Protok		Nar. br. za ugao raspršivanja				Cena bez poreza EUR	
	kg/h	US gal/h	30°	45°	60°	80°		
Uljne mlaznice OD-S, puni mlaz								**OD-S**
OD-S	1,46	0,40		030F4904	030F6904	030F8904	**9,77**	
OD-S	1,66	0,45		030F4906	030F6906	030F8906	**9,77**	
OD-S	1,87	0,50	030F3108	030F4908	030F6908	030F8908	**8,94**	
OD-S	2,11	0,55	030F3110	030F4910	030F6910	030F8910	**8,94**	
OD-S	2,37	0,60	030F3112	030F4912	030F6912	030F8912	**8,94**	
OD-S	2,67	0,65	030F3114	030F4914	030F6914	030F8914	**8,94**	
OD-S	2,94	0,75	030F3116	030F4916	030F6916	030F8916	**8,94**	
OD-S	3,31	0,85	030F3118	030F4918	030F6918	030F8918	**8,94**	
OD-S	3,72	1,00	030F3120	030F4920	030F6920	030F8920	**8,94**	
OD-S	4,24	1,10	030F3122	030F4922	030F6922	030F8922	**8,94**	
OD-S	4,45	1,20	030F3123	030F4923	030F6923	030F8923	**8,94**	
OD-S	4,71	1,25	030F3124	030F4924	030F6924	030F8924	**8,94**	
OD-S	5,17	1,35	030F3126	030F4926	030F6926	030F8926	**8,94**	
OD-S	5,84	1,50	030F3128	030F4928	030F6928	030F8928	**8,94**	
OD-S	6,08	1,65	030F3129	030F4929	030F6929	030F8929	**8,94**	
OD-S	6,55	1,75	030F3130	030F4930	030F6930	030F8930	**8,94**	
OD-S		2,00	030F3132	030F4132	030F6132	030F8132	**8,94**	
OD-S		2,25	030F3134	030F4134	030F6134	030F8134	**8,94**	
OD-S		2,50	030F3136	030F4136	030F6136	030F8136	**8,94**	
OD-S		2,75	030F3138	030F4138	030F6138	030F8138	**8,94**	
OD-S		3,00	030F3140	030F4140	030F6140	030F8140	**8,94**	
OD-S		3,50	030F3142	030F4142	030F6142	030F8142	**8,94**	**S**
OD-S		4,00		030F4144	030F6144	030F8144	**8,94**	
OD-S		4,50		030F4146	030F6146	030F8146	**8,94**	
OD-S		5,00		030F4148	030F6148	030F8148	**8,94**	
OD-S		5,50		030F4150	030F6150	030F8150	**8,94**	
OD-S		6,00		030F4152	030F6152	030F8152	**8,94**	
OD-S		7,00			030F6154		**8,94**	
OD-S		8,00			030F6156		**8,94**	
OD-S		9,00			030F6158		**8,94**	
Uljne mlaznice, šuplji mlaz, tip OD-H								**OD-H**
OD-H	1,46	0,40				030H8904	**9,77**	
OD-H	1,66	0,45			030H6906	030H8906	**9,77**	
OD-H	1,87	0,50	030H3108	030H4908	030H6908	030H8908	**8,94**	
OD-H	2,11	0,55	030H3110	030H4910	030H6910	030H8910	**8,94**	
OD-H	2,37	0,60	030H3112	030H4912	030H6912	030H8912	**8,94**	
OD-H	2,67	0,65	030H3114	030H4914	030H6914	030H8914	**8,94**	
OD-H	2,94	0,75	030H3116	030H4916	030H6916	030H8916	**8,94**	
OD-H	3,31	0,85	030H3118	030H4918	030H6918	030H8918	**8,94**	
OD-H	3,72	1,00	030H3120	030H4920	030H6920	030H8920	**8,94**	
OD-H	4,24	1,10	030H3122	030H4922	030H6922	030H8922	**8,94**	
OD-H	4,45	1,20	030H3123	030H4923	030H6923	030H8923	**8,94**	
OD-H	4,71	1,25	030H3124	030H4924	030H6924	030H8924	**8,94**	
OD-H	5,17	1,35	030H3126	030H4926	030H6926	030H8926	**8,94**	
OD-H	5,84	1,50	030H3128	030H4928	030H6928	030H8928	**8,94**	
OD-H	6,08	1,65	030H3129	030H4929	030H6929	030H8929	**8,94**	
OD-H	6,55	1,75	030H3130	030H4930	030H6930	030H8930	**8,94**	
OD-H		2,00	030H3132	030H4132	030H6132	030H8132	**8,94**	
OD-H		2,25	030H3134	030H4134	030H6134	030H8134	**8,94**	**H**
OD-H		2,50	030H3136	030H4136	030H6136	030H8136	**8,94**	
OD-H		2,75	030H3138	030H4138	030H6138	030H8138	**8,94**	
OD-H		3,00	030H3140	030H4140	030H6140	030H8140	**8,94**	

Sve mlaznice isporučuju se u pakovanju od po 10 komada.

Uljne mlaznice

Tip	Protok		Nar. br. za ugao raspršivanja				Cena bez poreza EUR	
	kg/h	US gal/h	30°	45°	60°	80°		
mlaznice, polušuplji mlaz, tip OD-B								**OD-B**
OD-B		0,60			030B0103	030B0203	**8,94**	
OD-B		0,65	030B0004	030B0054	030B0104	030B0204	**8,94**	
OD-B		0,75	030B0005	030B0055	030B0105	030B0205	**8,94**	
OD-B		0,85	030B0006	030B0056	030B0106	030B0206	**8,94**	
OD-B		1,00	030B0007	030B0057	030B0107	030B0207	**8,94**	
OD-B		1,25	030B0009	030B0059	030B0109	030B0209	**8,94**	
OD-B		1,35	030B0010	030B0060	030B0110	030B0210	**8,94**	
OD-B		1,50	030B0011	030B0061	030B0111	030B0211	**8,94**	
OD-B		2,00	030B0013	030B0063	030B0113	030B0213	**8,94**	
OD-B		2,25	030B0014	030B0064	030B0114	030B0214	**8,94**	
OD-B		2,50	030B0015	030B0065	030B0115	030B0215	**8,94**	
OD-B		2,80	030B0016	030B0066	030B0116	030B0216	**8,94**	
OD-B		3,00	030B0017	030B0067	030B0117	030B0217	**8,94**	
OD-B		3,75	030B0019	030B0069	030B0119	030B0219	**8,94**	
OD-B		4,50		030B0071	030B0121	030B0221	**8,94**	
OD-B		5,00		030B0073	030B0123	030B0223	**8,94**	
OD-B		5,50		030B0075	030B0124	030B0225	**8,94**	
OD-B		6,00		030B0077	030B0127	030B0227	**8,94**	
OD-B		6,50		030B0079	030B0129	030B0229	**8,94**	
OD-B		7,50		030B0081	030B0131	030B0231	**8,94**	
OD-B		8,50		030B0083	030B0133	030B0233	**8,94**	
OD-B		10,00		030B0085	030B0135	030B0235	**8,94**	
OD-B		11,00		030B0087	030B0137	030B0237	**8,94**	
OD-B		12,00		030B0089	030B0139	030B0239	**9,77**	
OD-B		13,50		030B0091	030B0141	030B0241	**9,77**	
OD-B		15,00		030B0093	030B0143	030B0243	**9,77**	
OD-B		17,00			030B0145	030B0245	**9,77**	
OD-B		19,50			030B0147	030B0247	**9,77**	
OD-B		22,00		030B0096	030B0149	030B0249	**10,57**	**B**
OD-B		25,00			030B0151	030B0251	**10,57**	
OD-B		28,00			030B0153	030B0253	**10,57**	
OD-B		31,50		030B0099	030B0155	030B0255	**10,57**	
OD-B		35,00		030B0100			**10,57**	

Sve mlaznice isporučuju se u pakovanju od po 10 komada.

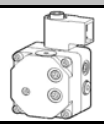
Pribor

030-0522	**Držač mlaznica**	R = 1/4"	**16,11**	
030-0523		R = 1/8"	**16,11**	
030-0058	**Kovčeg**	Kovčeg za 40 mlaznica	**17,75**	

OZNAČAVANJE ULJNIH MLAZNICA

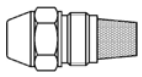
Vrsta ulja	**Tip mlaza**	**Oblik glave**
OD - za laka do teška ulja	S - puni mlaz	R - okrugla glava
LE - za laka ulja, "low emision"	H - šuplji mlaz	
LN - za laka ulja, "low NO_x"	B - polušuplji mlaz	

LE-sistem

Kodni broj	Tip	Učinak pumpe [l/h]	Priključak mlaznice 1)	Vratilo [mm]	Vrat [mm]	Cena bez poreza EUR	
Uljne pumpe, za 1 ili 2 grane, tip LE							**BFP-LE**
071N2118	**BFP 21 L3 LE**	45	desno	8,0	32,0	**96,53**	
071N2119	**BFP 21 L3 LE**	45	lijevo	8,0	32,0	**96,53**	

LE sistem sastoji se od posebnih mlaznica s ugrađenim zapornim ventilom i posebnih pumpi s ugrađenim prestujnim ventilom, kojeg možemo uključiti ili isključiti.

1) gledano s vrha

Tip	Protok		Nar. br. za ugao raspršivanja				Cena bez poreza EUR	
LE	kg/h	US gal/h	30°	45°	60°	80°		
Uljne mlaznice, puni mlaz, tip LE-S								**LE-S**
LE-S		0,40			030F6704	030F8704	**25,45**	
LE-S		0,45			030F6706	030F8706	**25,45**	
LE-S		0,50		030F4708	030F6708	030F8708	**23,08**	
LE-S		0,55		030F4710	030F6710	030F8710	**23,08**	
LE-S		0,60		030F4712	030F6712	030F8712	**23,08**	
LE-S		0,65		030F4714	030F6714	030F8714	**23,08**	
LE-S		0,75		030F4716	030F6716	030F8716	**23,08**	
LE-S		0,85		030F4718	030F6718	030F8718	**23,08**	
LE-S		1,00		030F4720	030F6720	030F8720	**23,08**	
LE-S		1,10		030F4722	030F6722	030F8722	**23,08**	
LE-S		1,20		030F4723	030F6723	030F8723	**23,08**	
LE-S		1,25		030F4724	030F6724	030F8724	**23,08**	
LE-S		1,35		030F4726	030F6726	030F8726	**23,08**	
LE-S		1,50		030F4728	030F6728	030F8728	**23,08**	
LE-S		1,65		030F4729	030F6729	030F8729	**23,08**	**S**
LE-S		1,75		030F4730	030F6730	030F8730	**23,08**	
LE-S		2,00		030F4732	030F6732	030F8732	**23,08**	
Uljne mlaznice, šuplji mlaz, tip LE-H								**LE-H**
LE-H		0,40				030H8704	**25,45**	
LE-H		0,45			030H6706	030H8706	**25,45**	
LE-H		0,50		030H4708	030H6708	030H8708	**23,08**	
LE-H		0,55		030H4710	030H6710	030H8710	**23,08**	
LE-H		0,60		030H4712	030H6712	030H8712	**23,08**	
LE-H		0,65		030H4714	030H6714	030H8714	**23,08**	
LE-H		0,75		030H4716	030H6716	030H8716	**23,08**	
LE-H		0,85		030H4718	030H6718	030H8718	**23,08**	
LE-H		1,00		030H4720	030H6720	030H8720	**23,08**	
LE-H		1,10		030H4722	030H6722	030H8722	**23,08**	
LE-H		1,20		030H4723	030H6723	030H8723	**23,08**	
LE-H		1,25		030H4724	030H6724	030H8724	**23,08**	
LE-H		1,35		030H4726	030H6726	030H8726	**23,08**	
LE-H		1,50		030H4728	030H6728	030H8728	**23,08**	
LE-H		1,65		030H4729	030H6729	030H8729	**23,08**	**H**
LE-H		1,75		030H4730	030H6730	030H8730	**23,08**	
LE-H		2,00		030H4732	030H6732	030H8732	**23,08**	
Uljne mlaznice, šuplji mlaz, prilagođene za manje gorionike, tip LN/LE								**LN/LE**
LN/LE (Low Nox) (Niski Nox)	1,45	0,45			030H7406		**25,45**	
	1,65	0,50			030H7408		**23,08**	
	1,89	0,55			030H7410		**23,08**	
	2,17	0,60			030H7412		**23,08**	
	2,45	0,65			030H7414		**23,08**	
	2,78	0,75			030H7416		**23,08**	
	3,20	0,85			030H7418		**23,08**	**LN/LE**
	3,63	1,00			030H7420		**23,08**	

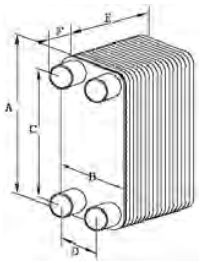
Razmenjivači toplote

Kodni broj	Tip	Masa [kg]	Dimenzije (F+E) [mm]	Priključci	Kom.	Cena bez poreza EUR	Slika

Lemljeni pločasti razmenjivač toplote, jedan prolaz, XB, tip 10 — XB 10-1

Material ploča razmenjivača je nerđajući čelik EN 1.4404 (AISI 316L), lemljeni bakrom, PN25, maks. temperatura fluida 180°C, min. temperatura fluida -10°C, pri temperaturama ispod 0°C mora biti upotrebljena mešavina glikola i vode. Pogodan za daljinsko grejanje, grejanje, pripremu PTV, hlađenje (mešavina glikola i vode- do 50% glikola).

Dimenzije: vertikalno/horizontalno rastojanje između priključaka C/D=235/65mm, širina/visina B/A=118/288mm.

004B1004	**XB 10-1 8**	3	77,8	Cevni sa spoljnim navojem G 1"	1	**181,25**	
004B1005	**XB 10-1 10**	3	83	Cevni sa spoljnim navojem G 1"	1	**194,39**	
004B1008	**XB 10-1 16**	4	98,6	Cevni sa spoljnim navojem G 1"	1	**225,91**	
004B1010	**XB 10-1 20**	4	109	Cevni sa spoljnim navojem G 1"	1	**260,06**	
004B1013	**XB 10-1 26**	5	124,6	Cevni sa spoljnim navojem G 1"	1	**297,71**	
004B1015	**XB 10-1 30**	6	135	Cevni sa spoljnim navojem G 1"	1	**316,98**	
004B1018	**XB 10-1 36**	6	150,6	Cevni sa spoljnim navojem G 1"	1	**366,89**	
004B1020	**XB 10-1 40**	7	161	Cevni sa spoljnim navojem G 1"	1	**393,16**	
004B1025	**XB 10-1 50**	8	187	Cevni sa spoljnim navojem G 1"	1	**462,33**	
004B1030	**XB 10-1 60**	9	213	Cevni sa spoljnim navojem G 1"	1	**528,88**	
004B1035	**XB 10-1 70**	10	239	Cevni sa spoljnim navojem G 1"	1	**595,43**	

Dodaci

Kodni broj	Tip, opis	Cena bez poreza EUR	Slika

Priključni setovi

004B2904	Set spojnica za dalje lemljenje 1" G A / 15mm, za 2 priključka	**35,07**	
004B2905	Set spojnica za dalje lemljenje 1" G A / 18mm, za 2 priključka	**35,07**	
004B2906	Set spojnica za dalje lemljenje 1" G A / 22mm, za 2 priključka	**35,07**	
004B2901	Set spojnica za dalje zavarivanje 1" G A / DN15, za 2 priključka	**25,72**	
004B2903	Set spojnica za dalje zavarivanje 1" G A / DN25, za 2 priključka	**25,72**	
004B2913	Set navojnih spojnica 1" G A / 3/4 G A, za 2 priključka	**46,76**	

Montažno postolje

004B2919	Montažno postolje za XB 10	**52,61**	

Izolacija

004B1113	Izolacija za XB10-1 : 8 -> 26	**88,29**	
004B1124	Izolacija za XB10-1 : 30 -> 48	**89,42**	
004B1135	Izolacija za XB10-1 : 50 -> 70	**91,69**	

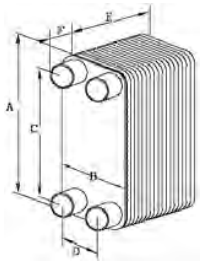
Razmenjivači toplote

Kodni broj	Tip	Masa [kg]	Dimenzije (F+E) [mm]	Priključci	Kom.	Cena bez poreza EUR	Slika

Lemljeni pločasti razmenjivač toplote, jedan prolaz, XB, tip 20 — XB 20-1

Material ploča razmenjivača je nerđajući čelik EN 1.4404 (AISI 316L), lemljeni bakrom, PN25, maks. temperatura fluida 180°C, min. temperatura fluida -10°C, pri temperaturama ispod 0°C mora biti upotrebljena mešavina glikola i vode. Pogodan za daljinsko grejanje, grejanje, pripremu PTV, hlađenje (mešavina glikola i vode- do 50% glikola).

Dimenzije: vertikalno/horizontalno rastojanje između priključaka C/D=285/65mm, širina/visina B/A=118/338mm.

004B1205	**XB 20-1 10**	3	83	Cevni sa spoljnim navojem G 1"	1	**201,39**	
004B1208	**XB 20-1 16**	4	98,6	Cevni sa spoljnim navojem G 1"	1	**246,05**	
004B1210	**XB 20-1 20**	5	109	Cevni sa spoljnim navojem G 1"	1	**274,07**	
004B1213	**XB 20-1 26**	6	124,6	Cevni sa spoljnim navojem G 1"	1	**316,98**	
004B1215	**XB 20-1 30**	6	135	Cevni sa spoljnim navojem G 1"	1	**349,37**	
004B1218	**XB 20-1 36**	7	150,6	Cevni sa spoljnim navojem G 1"	1	**394,03**	
004B1220	**XB 20-1 40**	8	161	Cevni sa spoljnim navojem G 1"	1	**423,80**	
004B1225	**XB 20-1 50**	9	187	Cevni sa spoljnim navojem G 1"	1	**498,23**	
004B1230	**XB 20-1 60**	10	213	Cevni sa spoljnim navojem G 1"	1	**570,91**	
004B1235	**XB 20-1 70**	12	239	Cevni sa spoljnim navojem G 1"	1	**644,46**	

Dodaci

Kodni broj	Tip, opis	Cena bez poreza EUR	Slika

Priključni setovi

004B2904	Set spojnica za dalje lemljenje 1" G A / 15mm, za 2 priključka	**35,07**	
004B2905	Set spojnica za dalje lemljenje 1" G A / 18mm, za 2 priključka	**35,07**	
004B2906	Set spojnica za dalje lemljenje 1" G A / 22mm, za 2 priključka	**35,07**	
004B2901	Set spojnica za dalje zavarivanje 1" G A / DN15, za 2 priključka	**25,72**	
004B2903	Set spojnica za dalje zavarivanje 1" G A / DN25, za 2 priključka	**25,72**	
004B2913	Set navojnih spojnica 1" G A / 3/4 G A, za 2 priključka	**46,76**	

Montažno postolje

004B2919	Montažno postolje za XB 20	**52,61**	

Izolacija

004B1313	Izolacija za XB20-1 : 10 -> 26	**90,55**	
004B1324	Izolacija za XB20-1 : 30 -> 48	**91,69**	
004B1335	Izolacija za XB20-1 : 50 -> 70	**95,08**	

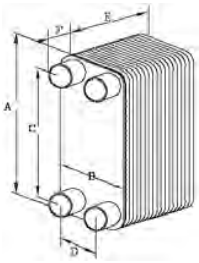
Razmenjivači toplote

Kodni broj	Tip	Masa [kg]	Dimenzije (F+E) [mm]	Priključci	Kom.	Cena bez poreza EUR	Slika

Lemljeni pločasti razmenjivač toplote, jedan prolaz, XB, tip 30 — XB 30-1

Material ploča razmenjivača je nerđajući čelik EN 1.4404 (AISI 316L), lemljeni bakrom, PN25, maks. temperatura fluida 180°C, min. temperatura fluida -10°C, pri temperaturama ispod 0°C mora biti upotrebljena mešavina glikola i vode. Pogodan za daljinsko grejanje, grejanje, pripremu PTV, hlađenje (mešavina glikola i vode- do 50% glikola).

Dimenzije: vertikalno/horizontalno rastojanje između priključaka C/D=385/65mm, širina/visina B/A=118/438mm.

004B1405	**XB 30-1 10**	4	83	Cevni sa spoljnim navojem G 1"	1	**228,54**	
004B1408	**XB 30-1 16**	5	98,6	Cevni sa spoljnim navojem G 1"	1	**283,70**	
004B1410	**XB 30-1 20**	6	109	Cevni sa spoljnim navojem G 1"	1	**319,60**	
004B1413	**XB 30-1 26**	7	124,6	Cevni sa spoljnim navojem G 1"	1	**373,02**	
004B1415	**XB 30-1 30**	8	135	Cevni sa spoljnim navojem G 1"	1	**408,92**	
004B1418	**XB 30-1 36**	9	150,6	Cevni sa spoljnim navojem G 1"	1	**462,33**	
004B1420	**XB 30-1 40**	10	161	Cevni sa spoljnim navojem G 1"	1	**505,24**	
004B1425	**XB 30-1 50**	11	187	Cevni sa spoljnim navojem G 1"	1	**593,67**	
004B1430	**XB 30-1 60**	13	213	Cevni sa spoljnim navojem G 1"	1	**682,99**	
004B1435	**XB 30-1 70**	15	239	Cevni sa spoljnim navojem G 1"	1	**775,80**	
004B1440	**XB 30-1 80**	17	265	Cevni sa spoljnim navojem G 1"	1	**866,87**	
004B1445	**XB 30-1 90**	19	291	Cevni sa spoljnim navojem G 1"	1	**956,18**	
004B1450	**XB 30-1 100**	20	317	Cevni sa spoljnim navojem G 1"	1	**1045,50**	

Dodaci

Kodni broj	Tip, opis	Cena bez poreza EUR	Slika

Priključni setovi

004B2904	Set spojnica za dalje lemljenje 1" G A / 15mm, za 2 priključka	**35,07**	
004B2905	Set spojnica za dalje lemljenje 1" G A / 18mm, za 2 priključka	**35,07**	
004B2906	Set spojnica za dalje lemljenje 1" G A / 22mm, za 2 priključka	**35,07**	
004B2901	Set spojnica za dalje zavarivanje 1" G A / DN15, za 2 priključka	**25,72**	
004B2903	Set spojnica za dalje zavarivanje 1" G A / DN25, za 2 priključka	**25,72**	
004B2913	Set navojnih spojnica 1" G A / 3/4 G A, za 2 priključka	**46,76**	

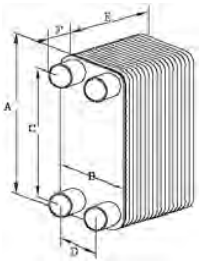
Montažno postolje

004B2919	Montažno postolje za XB 30	**52,61**	

Izolacija

004B1513	Izolacija za XB30-1 : 10 -> 26	**97,35**	
004B1524	Izolacija za XB30-1 : 30 -> 48	**100,74**	
004B1535	Izolacija za XB30-1 : 50 -> 70	**103,01**	
004B1550	Izolacija za XB30-1 : 80 -> 100	**104,14**	

Razmenjivači toplote

Kodni broj	Tip	Masa [kg]		Priključci	Kom.	Cena bez poreza EUR	Slika
Lemljeni pločasti razmenjivač toplote, jedan prolaz, XB, tip 37							**XB 37H-1**
004B1705	**XB 37H-1 10**	4,1		Cevni sa spoljnim navojem G 1"	1	**254,28**	
004B1706	**XB 37H-1 16**	5		Cevni sa spoljnim navojem G 1"	1	**317,37**	
004B1707	**XB 37H-1 20**	5,6		Cevni sa spoljnim navojem G 1"	1	**359,43**	
004B1708	**XB 37H-1 26**	6,5		Cevni sa spoljnim navojem G 1"	1	**422,53**	
004B1709	**XB 37H-1 30**	7,1		Cevni sa spoljnim navojem G 1"	1	**467,46**	
004B1710	**XB 37H-1 36**	8		Cevni sa spoljnim navojem G 1"	1	**534,37**	
004B1711	**XB 37H-1 40**	8,6		Cevni sa spoljnim navojem G 1"	1	**579,30**	
004B1712	**XB 37H-1 50**	10,1		Cevni sa spoljnim navojem G 1"	1	**684,46**	
004B1714	**XB 37H-1 60**	11,6		Cevni sa spoljnim navojem G 1"	1	**792,48**	
004B1715	**XB 37H-1 70**	13,1		Cevni sa spoljnim navojem G 1"	1	**904,32**	
004B1716	**XB 37H-1 80**	14,6		Cevni sa spoljnim navojem G 1"	1	**1011,39**	
004B1717	**XB 37H-1 90**	16,1		Cevni sa spoljnim navojem G 1"	1	**1116,54**	
004B1718	**XB 37H-1 100**	17,6		Cevni sa spoljnim navojem G 1"	1	**1224,56**	
004B1719	**XB 37H-1 90**	19,1		Cevni sa spoljnim navojem G 1"	1	**1322,07**	
004B1720	**XB 37H-1 100**	21		Cevni sa spoljnim navojem G 1"	1	**1408,11**	

Dodaci

Kodni broj	Tip, opis	Cena bez poreza EUR	Slika
Priključni setovi			
004B2904	Set spojnica za dalje lemljenje 1" G A / 15mm, za 2 priključka	**35,07**	
004B2905	Set spojnica za dalje lemljenje 1" G A / 18mm, za 2 priključka	**35,07**	
004B2906	Set spojnica za dalje lemljenje 1" G A / 22mm, za 2 priključka	**35,07**	
004B2901	Set spojnica za dalje zavarivanje 1" G A / DN15, za 2 priključka	**25,72**	
004B2903	Set spojnica za dalje zavarivanje 1" G A / DN25, za 2 priključka	**25,72**	
004B2913	Set navojnih spojnica 1" G A / 3/4 G A, za 2 priključka	**46,76**	
Montažno postolje			
004B2919	Montažno postolje za XB 37	**52,61**	
Izolacija			
004B1721	Izolacija za XB 37H-1 : 10 -> 26	**99,94**	
004B1722	Izolacija za XB 37H-1 : 30 -> 48	**102,11**	
004B1723	Izolacija za XB 37H-1 : 50 -> 70	**104,28**	
004B1725	Izolacija za XB 37H-1 : 50 -> 70	**106,46**	
004B1726	Izolacija za XB 37H-1 : 50 -> 70	**108,63**	
004B1727	Izolacija za XB 37H-1 : 80 -> 100	**110,80**	

Postoje i izmenjivači sa tipom ploče L (XB 37L-1, manji pad pritiska, veći protok, zahtevana manja temperaturska razlika), kao i XB 37M-1 tip koji je kombinacija L i H ploča.
Ukoliko ste zainteresovani obratite se Danfoss d.o.o.

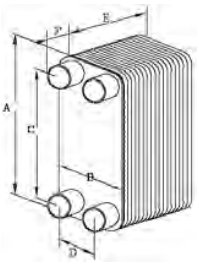
Razmenjivači toplote

Kodni broj	Tip	Masa [kg]	Dimenzije (F+E) [mm]	Priključci	Kom.	Cena bez poreza EUR	Slika

Lemljeni pločasti razmenjivač toplote, jedan prolaz, XB, tip 40 — XB 40-1

Material ploča razmenjivača je nerđajući čelik EN 1.4404 (AISI 316L), lemljeni bakrom, PN25, maks. temperatura fluida 180°C, min. temperatura fluida -10°C, pri temperaturama ispod 0°C mora biti upotrebljena mešavina glikola i vode. Pogodan za daljinsko grejanje, grejanje, pripremu PTV, hlađenje (mešavina glikola i vode- do 50% glikola).

Dimenzije: vertikalno/horizontalno rastojanje između priključaka C/D=571/65mm, širina/visina B/A=118/630mm.

004B1605	**XB 40-1 10**	6	80	Cevni sa spoljnim navojem G 1"	1	**272,32**	
004B1608	**XB 40-1 16**	7	93,8	Cevni sa spoljnim navojem G 1"	1	**344,12**	
004B1610	**XB 40-1 20**	8	103	Cevni sa spoljnim navojem G 1"	1	**392,28**	
004B1613	**XB 40-1 26**	10	116,8	Cevni sa spoljnim navojem G 1"	1	**462,33**	
004B1615	**XB 40-1 30**	11	126	Cevni sa spoljnim navojem G 1"	1	**510,49**	
004B1618	**XB 40-1 36**	12	139,8	Cevni sa spoljnim navojem G 1"	1	**586,67**	
004B1620	**XB 40-1 40**	13	149	Cevni sa spoljnim navojem G 1"	1	**634,83**	
004B1625	**XB 40-1 50**	16	172	Cevni sa spoljnim navojem G 1"	1	**753,91**	
004B1630	**XB 40-1 60**	18	195	Cevni sa spoljnim navojem G 1"	1	**874,75**	
004B1635	**XB 40-1 70**	21	218	Cevni sa spoljnim navojem G 1"	1	**999,09**	
004B1640	**XB 40-1 80**	23	241	Cevni sa spoljnim navojem G 1"	1	**1119,93**	
004B1645	**XB 40-1 90**	26	264	Cevni sa spoljnim navojem G 1"	1	**1239,01**	
004B1650	**XB 40-1 100**	28	287	Cevni sa spoljnim navojem G 1"	1	**1358,97**	

Dodaci

Kodni broj	Tip, opis	Cena bez poreza EUR	Slika

Priključni setovi

004B2904	Set spojnica za dalje lemljenje 1" G A / 15mm, za 2 priključka	**35,07**	
004B2905	Set spojnica za dalje lemljenje 1" G A / 18mm, za 2 priključka	**35,07**	
004B2906	Set spojnica za dalje lemljenje 1" G A / 22mm, za 2 priključka	**35,07**	
004B2901	Set spojnica za dalje zavarivanje 1" G A / DN15, za 2 priključka	**25,72**	
004B2903	Set spojnica za dalje zavarivanje 1" G A / DN25, za 2 priključka	**25,72**	
004B2913	Set navojnih spojnica 1" G A / 3/4 G A, za 2 priključka	**46,76**	

Montažno postolje

004B2919	Montažno postolje za XB 40	**52,61**	

Izolacija

004B1713	Izolacija za XB40-1 : 10 -> 26	**101,87**	
004B1724	Izolacija za XB40-1 : 30 -> 48	**105,37**	
004B1735	Izolacija za XB40-1 : 50 -> 70	**107,53**	
004B1750	Izolacija za XB40-1 : 80 -> 100	**108,66**	

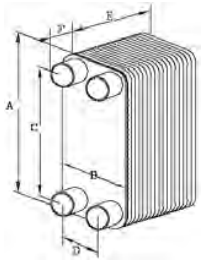
Razmenjivači toplote

Kodni broj	**Tip**	Masa [kg]	Dimenzije (F+E) [mm]	Priključci	Kom.	**Cena bez poreza EUR**	Slika

Lemljeni pločasti razmenjivač toplote, jedan prolaz, XB, tip 51H — XB 51H-1

Material ploča razmenjivača je nerđajući čelik EN 1.4404 (AISI 316L), lemljeni bakrom, PN25, maks. temperatura fluida 180°C, min. temperatura fluida -10°C, pri temperaturama ispod 0°C mora biti upotrebljena mešavina glikola i vode. Pogodan za daljinsko grejanje, grejanje, pripremu PTV, hlađenje (mešavina glikola i vode- do 50% glikola).

Dimenzije: vertikalno/horizontalno rastojanje između priključaka C/D=380/170mm, širina/visina B/A=253/462mm.

004B1815	**XB 51H-1 30**	18	135	Cevni sa spoljnim navojem G 2"	1	**725,89**	
004B1818	**XB 51H-1 36**	20	150,6	Cevni sa spoljnim navojem G 2"	1	**826,59**	
004B1820	**XB 51H-1 40**	22	161	Cevni sa spoljnim navojem G 2"	1	**894,89**	
004B1825	**XB 51H-1 50**	25	187	Cevni sa spoljnim navojem G 2"	1	**1067,39**	
004B1830	**XB 51H-1 60**	29	213	Cevni sa spoljnim navojem G 2"	1	**1235,51**	
004B1835	**XB 51H-1 70**	33	239	Cevni sa spoljnim navojem G 2"	1	**1403,63**	
004B1840	**XB 51H-1 80**	37	265	Cevni sa spoljnim navojem G 2"	1	**1570,87**	
004B1845	**XB 51H-1 90**	41	291	Cevni sa spoljnim navojem G 2"	1	**1744,25**	
004B1850	**XB 51H-1 100**	44	317	Cevni sa spoljnim navojem G 2"	1	**1914,12**	
004B1855	**XB 51H-1 110**	48	343	Cevni sa spoljnim navojem G 2"	1	**2080,49**	
004B1860	**XB 51H-1 120**	52	369	Cevni sa spoljnim navojem G 2"	1	**2249,48**	

Napomena: Dostupni su i razmenjivači sa prirubničkim priključcima i brezonima za kačenje na ram podstanice.

Dodaci

Kodni broj	**Tip, opis**	**Cena bez poreza EUR**	Slika

Priključni setovi

004B2910	Set priklj. za lemljenje 2" G A / 28mm, 2 priključka, za XB51H	**72,49**	
004B2911	Set priklj. za lemljenje 2" G A / 35mm, 2 priključka, za XB51H	**72,49**	
004B2912	Set priklj. za lemljenje 2" G A / 42mm, 2 priključka, za XB51H	**72,49**	
004B2907	Set priklj. za dalje zavarivanje 2" G A / DN 32, 2 priključka, za XB51H	**58,46**	
004B2908	Set priklj. za dalje zavarivanje 2" G A / DN 40, 2 priključka, za XB51H	**58,46**	
004B2909	Set priklj. za dalje zavarivanje 2" G A / DN 51H, 2 priključka, za XB51H	**58,46**	

Montažno postolje

004B2923	Montažno postolje za XB 51H	**70,15**	

Izolacija

004B1924	Izolacija za XB 51H-1 : 30 -> 48	**112,06**	
004B1935	Izolacija za XB 51H-1 : 50 -> 70	**116,59**	
004B1950	Izolacija za XB 51H-1 : 80 -> 100	**148,28**	
004B1960	Izolacija za XB 51H-1 : 110 -> 120	**155,07**	

Postoje i izmenjivači sa tipom ploče L (XB 51L-1, manji pad pritiska, veći protok, zahtevana manja temperaturska razlika).
Ukoliko ste zainteresovani obratite se Danfoss d.o.o.

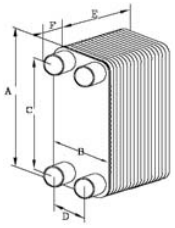
Razmenjivači toplote

Kodni broj	**Tip**	Masa [kg]	Dimenzije (F+E) [mm]	Priključci	Kom.	**Cena bez poreza EUR**	Slika

Lemljeni pločasti razmenjivač toplote, jedan prolaz, XB, tip 60 — XB 60-1

Material ploča razmenjivača je nerđajući čelik EN 1.4404 (AISI 316L), lemljeni bakrom, PN25, maks. temperatura fluida 180°C, min. temperatura fluida -10°C, pri temperaturama ispod 0°C mora biti upotrebljena mešavina glikola i vode. Pogodan za daljinsko grejanje, grejanje, pripremu PTV, hlađenje (mešavina glikola i vode- do 50% glikola).

Dimenzije: vertikalno/horizontalno rastojanje između priključaka C/D=424/184mm, širina/visina B/A=280/520mm.

004B2035	**XB 60-1 70**	57	259	Prirubnica, DN65	1	**2471,89**	
004B2040	**XB 60-1 80**	64	286	Prirubnica, DN65	1	**2696,05**	
004B2045	**XB 60-1 90**	70	313	Prirubnica, DN65	1	**2921,96**	
004B2050	**XB 60-1 100**	76	340	Prirubnica, DN65	1	**3147,00**	
004B2055	**XB 60-1 110**	83	367	Prirubnica, DN65	1	**3372,04**	
004B2060	**XB 60-1 120**	89	394	Prirubnica, DN65	1	**3597,95**	
004B2070	**XB 60-1 140**	102	448	Prirubnica, DN65	1	**4048,02**	
004B2080	**XB 60-1 160**	115	502	Prirubnica, DN65	1	**4498,97**	

Dodaci

Kodni broj	**Tip, opis**	**Cena bez poreza EUR**	Slika

Montažno postolje , fabrički montirano - naručuje se samo kao servisni deo

004B2924	Montažno postolje za XB 60	**72,49**	

Izolacija

004B2145	Izolacija za XB60-1 : 70 -> 90	**189,03**	
004B2160	Izolacija za XB60-1 : 100 -> 120	**198,09**	
004B2180	Izolacija za XB60-1 : 140 -> 160	**208,27**	

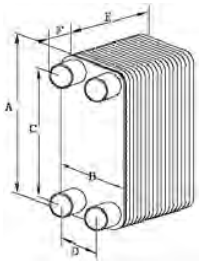
Razmenjivači toplote

Kodni broj	**Tip**	Masa [kg]	Dimenzije (F+E) [mm]	Priključci	Kom.	**Cena bez poreza EUR**	

Lemljeni pločasti razmenjivač toplote, jedan prolaz, XB, tip 70 — XB 70-1

Material ploča razmenjivača je nerđajući čelik EN 1.4404 (AISI 316L), lemljeni bakrom, PN25, maks. temperatura fluida 180°C, min. temperatura fluida -10°C, pri temperaturama ispod 0°C mora biti upotrebljena mešavina glikola i vode. Pogodan za daljinsko grejanje, grejanje, pripremu PTV, hlađenje (mešavina glikola i vode- do 50% glikola).

Dimenzije: vertikalno/horizontalno rastojanje između priključaka C/D=861/214mm, širina/visina B/A=365/990mm.

004B2425	**XB 70L-1 50**	115	225	Prirubnica, DN65 / DN100	1	**3750,31**	
004B2430	**XB 70L-1 60**	130	252	Prirubnica, DN65 / DN100	1	**4195,12**	
004B2435	**XB 70L-1 70**	145	279	Prirubnica, DN65 / DN100	1	**4638,19**	
004B2440	**XB 70L-1 80**	160	306	Prirubnica, DN65 / DN100	1	**5081,26**	
004B2445	**XB 70L-1 90**	175	333	Prirubnica, DN65 / DN100	1	**5525,20**	
004B2450	**XB 70L-1 100**	190	360	Prirubnica, DN65 / DN100	1	**5970,02**	
004B2455	**XB 70L-1 110**	205	387	Prirubnica, DN65 / DN100	1	**6413,96**	
004B2460	**XB 70L-1 120**	220	414	Prirubnica, DN65 / DN100	1	**6857,03**	
004B2470	**XB 70L-1 140**	250	468	Prirubnica, DN65 / DN100	1	**7744,91**	
004B2480	**XB 70L-1 160**	280	522	Prirubnica, DN65 / DN100	1	**8631,92**	
004B2490	**XB 70L-1 180**	310	576	Prirubnica, DN65 / DN100	1	**9521,56**	
004B2499	**XB 70L-1 200**	340	630	Prirubnica, DN65 / DN100	1	**10406,82**	

Dodaci

Kodni broj	**Tip, opis**	**Cena bez poreza EUR**	Slika

Montažno postolje , fabrički montirano - naručuje se samo kao servisni deo

004B2925	Montažno postolje za XB 70	**72,49**	

Izolacija

004B2535	Izolacija za XB70-1 : 50 -> 70	**306,75**	
004B2550	Izolacija za XB70-1 : 80 -> 100	**318,07**	
004B2570	Izolacija za XB70-1 : 110 -> 140	**335,05**	
004B2599	Izolacija za XB70-1 : 160 -> 200	**341,84**	

Postoje i izmenjivači sa tipom ploče H (XB 70H-1, efikasniji prenos toplote, ali i veći pad pritiska), kao i izmenjivači XB 70M-1 koji kombinuje oba tipa ploča.
Ukoliko ste zainteresovani obratite se Danfoss d.o.o.

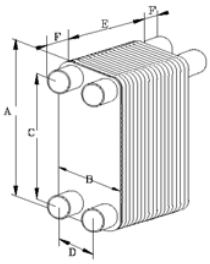
Razmenjivači toplote

Kodni broj	Tip	Masa [kg]	Dimenzije (F+E) [mm]	Priključci	Kom.	Cena bez poreza EUR	Slika

Lemljeni pločasti razmenjivač toplote, dva prolaza, XB, tip 10, 20, 30 — XB 10-2, 20-2, 30-2

Material ploča razmenjivača je nerđajući čelik EN 1.4404 (AISI 316L), lemljeni bakrom, PN25, maks. temperatura fluida 180°C, min. temperatura fluida -10°C, pri temperaturama ispod 0°C mora biti upotrebljena mešavina glikola i vode. Pogodan za daljinsko grejanje, grejanje, pripremu PTV, hlađenje (mešavina glikola i vode- do 50% glikola).

Dimenzije: Širina/Visina B/A=118/288mm; Horizontalni/Vertikalni razmak između priključaka D/C=65/235mm.						
004B3010	**XB 10-2 20/20**	8	211	Cevni sa spoljnim navojem G 1"	1	**437,81**
004B3013	**XB 10-2 26/26**	10	247,4	Cevni sa spoljnim navojem G 1"	1	**517,50**
004B3015	**XB 10-2 30/30**	12	269	Cevni sa spoljnim navojem G 1"	1	**570,91**
004B3018	**XB 10-2 36/36**	15	301,4	Cevni sa spoljnim navojem G 1"	1	**649,71**
004B3020	**XB 10-2 40/40**	16	323	Cevni sa spoljnim navojem G 1"	1	**703,13**
004B3023	**XB 10-2 46/46**	18	355,4	Cevni sa spoljnim navojem G 1"	1	**781,93**
004B3025	**XB 10-2 50/50**	19	377	Cevni sa spoljnim navojem G 1"	1	**834,47**
004B3028	**XB 10-2 56/56**	21	409,4	Cevni sa spoljnim navojem G 1"	1	**913,28**
004B3030	**XB 10-2 60/60**	23	431	Cevni sa spoljnim navojem G 1"	1	**966,69**
Dimenzije: Širina/Visina B/A=118/338mm; Horizontalni/Vertikalni razmak između priključaka D/C=65/285mm.						
004B3220	**XB 20-2 40/40**	19	323	Cevni sa spoljnim navojem G 1"	1	**753,91**
004B3223	**XB 20-2 46/46**	21	355,4	Cevni sa spoljnim navojem G 1"	1	**842,35**
004B3225	**XB 20-2 50/50**	23	377	Cevni sa spoljnim navojem G 1"	1	**899,27**
004B3228	**XB 20-2 56/56**	25	409,4	Cevni sa spoljnim navojem G 1"	1	**1026,23**
004B3230	**XB 20-2 60/60**	26	431	Cevni sa spoljnim navojem G 1"	1	**1089,28**
Dimenzije:Širina/Visina B/A=118/438mm;Horizontalni/Vertikalni razmak između priključaka 65/385mm						
004B3410	**XB 30-2 20/20**	11	215	Cevni sa spoljnim navojem G 1"	1	**563,90**
004B3413	**XB 30-2 26/26**	13	247,4	Cevni sa spoljnim navojem G 1"	1	**676,86**
004B3415	**XB 30-2 30/30**	15	269	Cevni sa spoljnim navojem G 1"	1	**751,29**
004B3418	**XB 30-2 36/36**	20	301,4	Cevni sa spoljnim navojem G 1"	1	**866,87**
004B3420	**XB 30-2 40/40**	21	323	Cevni sa spoljnim navojem G 1"	1	**942,17**
004B3423	**XB 30-2 46/46**	24	355,4	Cevni sa spoljnim navojem G 1"	1	**1053,38**
004B3425	**XB 30-2 50/50**	25	377	Cevni sa spoljnim navojem G 1"	1	**1129,56**



Dodaci

Kodni broj	Tip, opis	Cena bez poreza EUR	Slika
Priključni setovi			
004B2904	Set priklj. za lemljenje 1" G A / 15mm, 2 priključka, za XB10 … XB40	**35,07**	
004B2905	Set priklj. za lemljenje 1" G A / 18mm, 2 priključka, za XB10 … XB40	**35,07**	
004B2906	Set priklj. za lemljenje 1" G A / 22mm, 2 priključka, za XB10 … XB40	**35,07**	
004B2901	Set priklj. za dalje zavarivanje 1" G A / DN15, 2 priključka, za XB10 … XB40	**25,72**	
004B2903	Set priklj. za dalje zavarivanje 1" G A / DN25, 2 priključka, za XB10 … XB40	**25,72**	
004B2913	Set navojnih priklj. 1" G A / 3/4 G A, 2 priključka, za XB10 … XB40	**46,76**	
Montažno postolje			
004B2919	Montažno postolje za XB 10 20 30	**52,61**	

Izolacija

004B3115	Izolacija za XB10-2 : 20/20 -> 30/30	**95,08**	
004B3120	Izolacija za XB10-2 : 36/36 -> 40/40	**98,48**	
004B3125	Izolacija za XB10-2 : 46/46 -> 50/50	**123,38**	
004B3130	Izolacija za XB10-2 : 56/56 -> 60/60	**129,04**	
004B3325	Izolacija za XB20-2 : 40/40 -> 50/50	**101,87**	
004B3330	Izolacija za XB20-2 : 56/56 -> 60/60	**133,57**	
004B3515	Izolacija za XB30-2 : 20/20 -> 30/30	**105,27**	
004B3520	Izolacija za XB30-2 : 36/36 -> 40/40	**108,66**	
004B3525	Izolacija za XB30-2 : 46/46 -> 50/50	**142,62**	

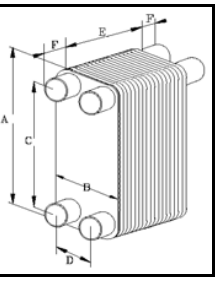
Razmenjivači toplote

Kodni broj	**Tip**	Masa [kg]	Dimenzije (F+E) [mm]	Priključci	Kom.	**Cena bez poreza EUR**	Slika

Lemljeni pločasti razmenjivač toplote, dva prolaza, XB, tip 51H-2 — XB 51H-2

Material ploča razmenjivača je nerđajući čelik EN 1.4404 (AISI 316L), lemljeni bakrom, PN25, maks. temperatura fluida 180°C, min. temperatura fluida -10°C, pri temperaturama ispod 0°C mora biti upotrebljena mešavina glikola i vode. Pogodan za daljinsko grejanje, grejanje, pripremu PTV, hlađenje (mešavina glikola i vode- do 50% glikola).

Dimenzije: vertikalno/horizontalno rastojanje između priključaka C/D=380/170mm, širina/visina B/A=253/462mm.

004B3615	**XB 51H-2 30/30**	34	269	Cevni sa spoljnim navojem G 2"	1	**1355,47**	
004B3618	**XB 51H-2 36/36**	46	301,4	Cevni sa spoljnim navojem G 2"	1	**1569,12**	
004B3620	**XB 51H-2 40/40**	49	323	Cevni sa spoljnim navojem G 2"	1	**1710,10**	
004B3623	**XB 51H-2 46/46**	55	355,4	Cevni sa spoljnim navojem G 2"	1	**1922,00**	
004B3625	**XB 51H-2 50/50**	58	377	Cevni sa spoljnim navojem G 2"	1	**2064,73**	
004B3628	**XB 51H-2 56/56**	64	409,4	Cevni sa spoljnim navojem G 2"	1	**2274,88**	
004B3630	**XB 51H-2 60/60**	68	431	Cevni sa spoljnim navojem G 2"	1	**2415,85**	
004B3633	**XB 51H-2 66/66**	73	463,4	Cevni sa spoljnim navojem G 2"	1	**2925,47**	
004B3635	**XB 51H-2 70/70**	77	485	Cevni sa spoljnim navojem G 2"	1	**3064,69**	

Dodaci

Kodni broj	**Tip, opis**	**Cena bez poreza EUR**	Slika

Priključni setovi

004B2910	Set priklj. za lemljenje 2" G A / 28mm, 2 priključka	**72,49**	
004B2911	Set priklj. za lemljenje 2" G A / 35mm, 2 priključka	**72,49**	
004B2912	Set priklj. za lemljenje 2" G A / 42mm, 2 priključka	**72,49**	
004B2907	Set priklj. za dalje zavarivanje 2" G A / DN 32, 2 priključka	**58,46**	
004B2908	Set priklj. za dalje zavarivanje 2" G A / DN 40, 2 priključka	**58,46**	
004B2909	Set priklj. za dalje zavarivanje 2" G A / DN 50, 2 priključka	**58,46**	

Montažno postolje

004B2923	Montažno postolje za XB 51H	**70,15**	

Izolacija

004B3720	Izolacija za XB51H-2 : 30/30 -> 40/40	**150,55**	
004B3725	Izolacija za XB51H-2 : 46/46 -> 50/50	**158,47**	
004B3730	Izolacija za XB51H-2 : 56/56 -> 60/60	**176,58**	
004B3735	Izolacija za XB51H-2 : 66/66 -> 70/70	**178,84**	

Postoje i izmenjivači sa tipom ploče L (XB 51L-2, manji pad pritiska, veći protok, zahtevana manja temperaturska razlika).
Ukoliko ste zainteresovani obratite se Danfoss d.o.o.

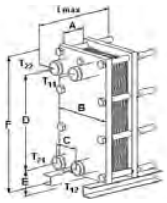
Razmenjivači toplote

Kodni broj	Tip	Masa [kg]	Dimenzija (A) [mm]	Priključci	Kom.	Cena bez poreza EUR	Slika

Pločasti razmenjivač toplote sa zaptivačima, jedan prolaz, XG, tip 10 — XG 10-1

Material ploča razmenjivača je nerđajući čelik EN 1.4404 (AISI 316L), materijal zaptivača EPDM, PN16 i PN25, maks. temperatura fluida 150°C, min. temperatura fluida -10°C, pri temperaturama ispod 0°C mora biti upotrebljena mešavina glikola i vode. Pogodan za daljinsko grejanje, grejanje, pripremu PTV, hlađenje (mešavina glikola i vode- do 50% glikola).

Dimenzije: vertikalno/horizontalno rastojanje između priključaka D/C=235/65mm, širina/visina B/F=158/460mm.

004B5005	**XG 10-1 10**	18	27	Cevni sa spoljnim navojem G 1"	1	**632,20**	
004B5010	**XG 10-1 20**	20	53	Cevni sa spoljnim navojem G 1"	1	**749,54**	
004B5015	**XG 10-1 30**	22	80	Cevni sa spoljnim navojem G 1"	1	**866,87**	
004B5020	**XG 10-1 40**	24	106	Cevni sa spoljnim navojem G 1"	1	**987,71**	
004B5025	**XG 10-1 50**	26	133	Cevni sa spoljnim navojem G 1"	1	**1105,92**	
004B5030	**XG 10-1 60**	28	159	Cevni sa spoljnim navojem G 1"	1	**1222,37**	
004B5035	**XG 10-1 70**	30	186	Cevni sa spoljnim navojem G 1"	1	**1370,35**	

Dodaci

Kodni broj	Tip, opis	Cena bez poreza EUR	Slika

Priključni setovi

004B2904	Set spojnica za dalje lemljenje 1" G A / 15mm, za 2 priključka	**35,07**	
004B2905	Set spojnica za dalje lemljenje 1" G A / 18mm, za 2 priključka	**35,07**	
004B2906	Set spojnica za dalje lemljenje 1" G A / 22mm, za 2 priključka	**35,07**	
004B2901	Set spojnica za dalje zavarivanje 1" G A / DN15, za 2 priključka	**25,72**	
004B2903	Set spojnica za dalje zavarivanje 1" G A / DN25, za 2 priključka	**25,72**	
004B2913	Set navojnih spojnica 1" G A / 3/4 G A, za 2 priključka	**46,76**	

Izolacija

004B5115	Izolacija za XG10-1 : 10 -> 30	**131,30**	
004B5130	Izolacija za XG10-1 : 40 -> 60	**138,09**	
004B5135	Izolacija za XG10-1 : 70	**149,41**	

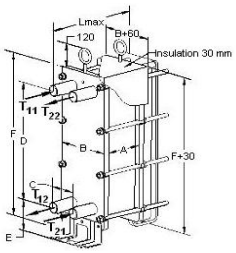
Razmenjivači toplote

Kodni broj	**Tip**	Masa [kg]	Dimenzija (A) [mm]	Priključci	Kom.	**Cena bez poreza EUR**	Slika

Pločasti razmenjivač toplote sa zaptivačima, jedan prolaz, XG, tip 14H NOVO ! XG 14H-1

Material ploča razmenjivača je nerđajući čelik EN 1.4404 (AISI 316L), materijal zaptivača EPDM, PN16 i PN25, maks. temperatura fluida 150°C, min. temperatura fluida -10°C, pri temperaturama ispod 0°C mora biti upotrebljena mešavina glikola i vode. Pogodan za grejanje, pripremu PTV, hlađenje (mešavina glikola i vode- do 50% glikola).

Dimenzije: vertikalno/horizontalno rastojanje između priključaka D/C=430/80mm, širina/visina B/F=200/675mm.

004B1260	XG14H-1 8	55	19,2	Cevni sa spoljnim navojem G 1 1/4"	1	**1185,64**	
004B1261	XG14H-1 10	56	24	Cevni sa spoljnim navojem G 1 1/4"	1	**1217,46**	
004B1262	XG14H-1 20	59	48	Cevni sa spoljnim navojem G 1 1/4"	1	**1376,52**	
004B1263	XG14H-1 30	63	72	Cevni sa spoljnim navojem G 1 1/4"	1	**1547,41**	
004B1264	XG14H-1 40	66	96	Cevni sa spoljnim navojem G 1 1/4"	1	**1718,28**	
004B1265	XG14H-1 50	69	120	Cevni sa spoljnim navojem G 1 1/4"	1	**1891,36**	
004B1266	XG14H-1 60	73	144	Cevni sa spoljnim navojem G 1 1/4"	1	**2062,24**	
004B1267	XG14H-1 70	76	168	Cevni sa spoljnim navojem G 1 1/4"	1	**2240,65**	
004B1268	XG14H-1 80	80	192	Cevni sa spoljnim navojem G 1 1/4"	1	**2411,54**	
004B1269	XG14H-1 90	83	216	Cevni sa spoljnim navojem G 1 1/4"	1	**2586,34**	
004B1270	XG14H-1 100	86	240	Cevni sa spoljnim navojem G 1 1/4"	1	**2757,22**	
004B1271	XG14H-1 110	90	264	Cevni sa spoljnim navojem G 1 1/4"	1	**2932,38**	
004B1272	XG14H-1 120	93	288	Cevni sa spoljnim navojem G 1 1/4"	1	**3103,25**	
004B1273	XG14H-1 130	97	312	Cevni sa spoljnim navojem G 1 1/4"	1	**3277,76**	
004B1274	XG14H-1 140	100	336	Cevni sa spoljnim navojem G 1 1/4"	1	**3448,64**	
004B1275	XG14H-1 150	103	360	Cevni sa spoljnim navojem G 1 1/4"	1	**3619,52**	

Dodaci

Kodni broj	**Tip, opis**	**Cena bez poreza EUR**	Slika

Priključni setovi

004B1358	Set priklj. za lemljenje 1 1/4" G A / 22 i 28mm, 2 priključka	**42,09**	
003H6910	Set priklj. za dalje zavarivanje 1 1/4" G A / DN 25, 2 priključka	**43,76**	
004B1343	Set priklj. za dalje zavarivanje 1 1/4" G A / DN 32, 2 priključka	**53,78**	

Izolacija

004B1338	Izolacija za XG14-1 : 08 -> 30	**143,75**	
004B1314	Izolacija za XG14-1 : 40 -> 60	**149,41**	
004B1315	Izolacija za XG14-1 : 70 -> 90	**153,94**	
004B1316	Izolacija za XG14-1 : 100 -> 120	**158,47**	
004B1317	Izolacija za XG14-1 : 130 -> 150	**163,00**	

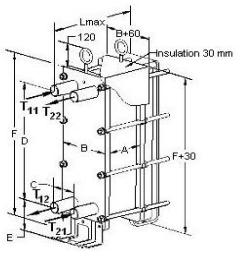
Razmenjivači toplote

Kodni broj	**Tip**	Masa [kg]	Dimenzija (A) [mm]	Priključci	Kom.	**Cena bez poreza EUR**	Slika

Pločasti razmenjivač toplote sa zaptivačima, jedan prolaz, XG, tip 18H NOVO ! XG 18H-1

Material ploča razmenjivača je nerđajući čelik EN 1.4404 (AISI 316L), materijal zaptivača EPDM, PN16 i PN25, maks. temperatura fluida 150°C, min. temperatura fluida -10°C, pri temperaturama ispod 0°C mora biti upotrebljena mešavina glikola i vode. Pogodan za grejanje, pripremu PTV, hlađenje (mešavina glikola i vode- do 50% glikola).

Dimenzije: vertikalno/horizontalno rastojanje između priključaka D/C=630/80mm, širina/visina B/F=200/875mm.

004B1276	XG18H-1 8	76	19,2	Cevni sa spoljnim navojem G 1 1/4"	1	**1.324,71**	
004B1277	XG18H-1 10	77	24	Cevni sa spoljnim navojem G 1 1/4"	1	**1.363,81**	
004B1278	XG18H-1 20	82	48	Cevni sa spoljnim navojem G 1 1/4"	1	**1.559,26**	
004B1279	XG18H-1 30	86	72	Cevni sa spoljnim navojem G 1 1/4"	1	**1.766,53**	
004B1280	XG18H-1 40	91	96	Cevni sa spoljnim navojem G 1 1/4"	1	**1.973,81**	
004B1281	XG18H-1 50	95	120	Cevni sa spoljnim navojem G 1 1/4"	1	**2.183,27**	
004B1282	XG18H-1 60	100	144	Cevni sa spoljnim navojem G 1 1/4"	1	**2.390,55**	
004B1283	XG18H-1 70	105	168	Cevni sa spoljnim navojem G 1 1/4"	1	**2.605,36**	
004B1284	XG18H-1 80	109	192	Cevni sa spoljnim navojem G 1 1/4"	1	**2.812,62**	
004B1285	XG18H-1 90	114	216	Cevni sa spoljnim navojem G 1 1/4"	1	**3.023,82**	
004B1286	XG18H-1 100	118	240	Cevni sa spoljnim navojem G 1 1/4"	1	**3.231,10**	
004B1287	XG18H-1 110	123	264	Cevni sa spoljnim navojem G 1 1/4"	1	**3.442,65**	
004B1288	XG18H-1 120	128	288	Cevni sa spoljnim navojem G 1 1/4"	1	**3.649,92**	
004B1289	XG18H-1 130	132	312	Cevni sa spoljnim navojem G 1 1/4"	1	**3.860,81**	
004B1290	XG18H-1 140	137	336	Cevni sa spoljnim navojem G 1 1/4"	1	**4.068,09**	
004B1291	XG18H-1 150	141	360	Cevni sa spoljnim navojem G 1 1/4"	1	**4.279,22**	

Dodaci

Kodni broj	**Tip, opis**	**Cena bez poreza EUR**	Slika

Priključni setovi

004B1358	Set priklj. za lemljenje 1 1/4" G A / 22 i 28mm, 2 priključka	**42,09**	
003H6910	Set priklj. za dalje zavarivanje 1 1/4" G A / DN 25, 2 priključka	**43,76**	
004B1343	Set priklj. za dalje zavarivanje 1 1/4" G A / DN32, 2 priključka	**53,78**	

Izolacija

004B1318	Izolacija za XG18-1 : 08 -> 30	**155,07**	
004B1319	Izolacija za XG18-1 : 40 -> 60	**160,73**	
004B1320	Izolacija za XG18-1 : 70 -> 90	**167,52**	
004B1321	Izolacija za XG18-1 : 100 -> 120	**173,18**	
004B1322	Izolacija za XG18-1 : 130 -> 150	**179,98**	

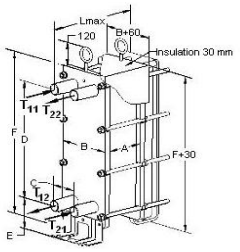
Razmenjivači toplote

Kodni broj	Tip	Masa [kg]	Dimenzija (A) [mm]	Priključci	Kom.	Cena bez poreza EUR	Slika

Pločasti razmenjivač toplote sa zaptivačima, jedan prolaz, XG, tip 20H — XG 20H-1

Material ploča razmenjivača je nerđajući čelik EN 1.4404 (AISI 316L), materijal zaptivača EPDM, PN16 i PN25, maks. temperatura fluida 150°C, min. temperatura fluida -10°C, pri temperaturama ispod 0°C mora biti upotrebljena mešavina glikola i vode. Pogodan za daljinsko grejanje, grejanje, pripremu PTV, hlađenje (mešavina glikola i vode- do 50% glikola).

Dimenzije: vertikalno/horizontalno rastojanje između priključaka D/C=640/140mm, širina/visina B/F=300/910mm.

004B5205	**XG 20H-1 10**	136	36	Cevni sa spoljnim navojem G 2"	1	**1925,50**	
004B5210	**XG 20H-1 20**	144	72	Cevni sa spoljnim navojem G 2"	1	**2201,32**	
004B5215	**XG 20H-1 30**	152	108	Cevni sa spoljnim navojem G 2"	1	**2475,39**	
004B5220	**XG 20H-1 40**	160	144	Cevni sa spoljnim navojem G 2"	1	**2773,98**	
004B5225	**XG 20H-1 50**	168	180	Cevni sa spoljnim navojem G 2"	1	**3048,05**	
004B5230	**XG 20H-1 60**	176	216	Cevni sa spoljnim navojem G 2"	1	**3323,00**	
004B5235	**XG 20H-1 70**	184	252	Cevni sa spoljnim navojem G 2"	1	**3623,34**	
004B5240	**XG 20H-1 80**	192	288	Cevni sa spoljnim navojem G 2"	1	**3897,41**	
004B5245	**XG 20H-1 90**	200	324	Cevni sa spoljnim navojem G 2"	1	**4171,48**	
004B5250	**XG 20H-1 100**	208	360	Cevni sa spoljnim navojem G 2"	1	**4471,82**	
004B5255	**XG 20H-1 110**	216	396	Cevni sa spoljnim navojem G 2"	1	**4746,77**	
004B5260	**XG 20H-1 120**	224	432	Cevni sa spoljnim navojem G 2"	1	**5021,72**	
004B5270	**XG 20H-1 140**	240	504	Cevni sa spoljnim navojem G 2"	1	**5597,00**	

Dodaci

Kodni broj	Tip, opis	Cena bez poreza EUR	Slika

Priključni setovi

004B2910	Set priklj. za lemljenje 2" G A / 28mm, 2 priključka	**72,49**	
004B2911	Set priklj. za lemljenje 2" G A / 35mm, 2 priključka	**72,49**	
004B2912	Set priklj. za lemljenje 2" G A / 42mm, 2 priključka	**72,49**	
004B2907	Set priklj. za dalje zavarivanje 2" G A / DN 32, 2 priključka	**58,46**	
004B2908	Set priklj. za dalje zavarivanje 2" G A / DN 40, 2 priključka	**58,46**	
004B2909	Set priklj. za dalje zavarivanje 2" G A / DN 50, 2 priključka	**58,46**	

Izolacija

004B5315	Izolacija za XG20-1 : 10 -> 30	**159,60**	
004B5330	Izolacija za XG20-1 : 40 -> 60	**165,26**	
004B5345	Izolacija za XG20-1 : 70 -> 90	**182,24**	
004B5360	Izolacija za XG20-1 : 100 -> 120	**193,56**	
004B5370	Izolacija za XG20-1 : 140	**219,59**	

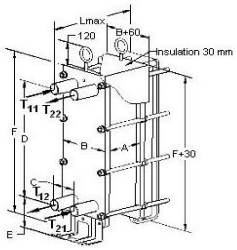
Razmenjivači toplote

Kodni broj	Tip	Masa [kg]	Dimenzija (A) [mm]	Priključci	Kom.	Cena bez poreza EUR	Slika

Pločasti razmenjivač toplote sa zaptivačima, jedan prolaz, XG, tip 20L — XG 20L-1

Material ploča razmenjivača je nerđajući čelik EN 1.4404 (AISI 316L), materijal zaptivača EPDM, PN16 i PN25, maks. temperatura fluida 150°C, min. temperatura fluida -10°C, pri temperaturama ispod 0°C mora biti upotrebljena mešavina glikola i vode. Pogodan za daljinsko grejanje, grejanje, pripremu PTV, hlađenje (mešavina glikola i vode- do 50% glikola).

Dimenzije: vertikalno/horizontalno rastojanje između priključaka D/C=640/140mm, širina/visina B/F=300/910mm.

004B2954	**XG 20L-1 10**	136	36	Cevni sa spoljnim navojem G 2"	1	**1925,50**	
004B2955	**XG 20L-1 20**	144	72	Cevni sa spoljnim navojem G 2"	1	**2201,32**	
004B2956	**XG 20L-1 30**	152	108	Cevni sa spoljnim navojem G 2"	1	**2475,39**	
004B2957	**XG 20L-1 40**	160	144	Cevni sa spoljnim navojem G 2"	1	**2773,98**	
004B2958	**XG 20L-1 50**	168	180	Cevni sa spoljnim navojem G 2"	1	**3048,05**	
004B2959	**XG 20L-1 60**	176	216	Cevni sa spoljnim navojem G 2"	1	**3323,00**	
004B2960	**XG 20L-1 70**	184	252	Cevni sa spoljnim navojem G 2"	1	**3623,34**	
004B2961	**XG 20L-1 80**	192	288	Cevni sa spoljnim navojem G 2"	1	**3897,41**	
004B2962	**XG 20L-1 90**	200	324	Cevni sa spoljnim navojem G 2"	1	**4171,48**	
004B2963	**XG 20L-1 100**	208	360	Cevni sa spoljnim navojem G 2"	1	**4471,82**	
004B2964	**XG 20L-1 110**	216	396	Cevni sa spoljnim navojem G 2"	1	**4746,77**	
004B2965	**XG 20L-1 120**	224	432	Cevni sa spoljnim navojem G 2"	1	**5021,72**	
004B2966	**XG 20L-1 140**	240	504	Cevni sa spoljnim navojem G 2"	1	**5597,00**	

Dodaci

Kodni broj	Tip, opis	Cena bez poreza EUR	Slika

Priključni setovi

004B2910	Set priklj. za lemljenje 2" G A / 28mm, 2 priključka	**72,49**	
004B2911	Set priklj. za lemljenje 2" G A / 35mm, 2 priključka	**72,49**	
004B2912	Set priklj. za lemljenje 2" G A / 42mm, 2 priključka	**72,49**	
004B2907	Set priklj. za dalje zavarivanje 2" G A / DN 32, 2 priključka	**58,46**	
004B2908	Set priklj. za dalje zavarivanje 2" G A / DN 40, 2 priključka	**58,46**	
004B2909	Set priklj. za dalje zavarivanje 2" G A / DN 50, 2 priključka	**58,46**	

Izolacija

004B5315	Izolacija za XG20-1 : 10 -> 30	**159,60**	
004B5330	Izolacija za XG20-1 : 40 -> 60	**165,26**	
004B5345	Izolacija za XG20-1 : 70 -> 90	**182,24**	
004B5360	Izolacija za XG20-1 : 100 -> 120	**193,56**	
004B5370	Izolacija za XG20-1 : 140	**219,59**	

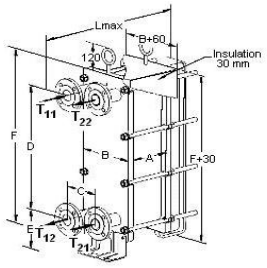
Razmenjivači toplote

Kodni broj	Tip	Masa [kg]	Dimenzija (A) [mm]	Priključci	Kom.	Cena bez poreza EUR	Slika

Pločasti razmenjivač toplote sa zaptivačima, jedan prolaz, XG, tip 31 — XG 31H-1

Material ploča razmenjivača je nerđajući čelik EN 1.4404 (AISI 316L), materijal zaptivača EPDM, PN16 i PN25, maks. temperatura fluida 150°C, min. temperatura fluida -10°C, pri temperaturama ispod 0°C mora biti upotrebljena mešavina glikola i vode. Pogodan za daljinsko grejanje, grejanje, pripremu PTV, hlađenje (mešavina glikola i vode- do 50% glikola).

Dimenzije: vertikalno/horizontalno rastojanje između priključaka D/C=665/150mm, širina/visina B/F=360/965mm.

004B1389	**XG 31H-1 10**	182	29,5	Prirubnica, DN65	1	**1886,97**	
004B1390	**XG 31H-1 20**	194	59	Prirubnica, DN65	1	**2313,40**	
004B1391	**XG 31H-1 30**	207	88,5	Prirubnica, DN65	1	**2742,46**	
004B1392	**XG 31H-1 40**	219	118	Prirubnica, DN65	1	**3171,52**	
004B1393	**XG 31H-1 50**	231	147,5	Prirubnica, DN65	1	**3597,95**	
004B1394	**XG 31H-1 60**	243	177	Prirubnica, DN65	1	**4055,90**	
004B1395	**XG 31H-1 70**	255	206,5	Prirubnica, DN65	1	**4483,21**	
004B1396	**XG 31H-1 80**	268	236	Prirubnica, DN65	1	**4867,61**	
004B1397	**XG 31H-1 90**	280	265,5	Prirubnica, DN65	1	**5290,53**	
004B1398	**XG 31H-1 100**	292	295	Prirubnica, DN65	1	**5714,34**	
004B1399	**XG 31H-1 110**	304	324,5	Prirubnica, DN65	1	**6202,94**	
004B1400	**XG 31H-1 120**	316	354	Prirubnica, DN65	1	**6624,99**	
004B1401	**XG 31H-1 130**	329	383,5	Prirubnica, DN65	1	**7075,93**	
004B1402	**XG 31H-1 140**	341	413	Prirubnica, DN65	1	**7542,64**	

Dodaci

Kodni broj	Tip, opis	Cena bez poreza EUR	Slika

Izolacija

004B1361	Izolacija za XG31H-1 : 10 -> 30	**196,95**	
004B1362	Izolacija za XG31H-1 : 40 -> 60	**204,88**	
004B1363	Izolacija za XG31H-1 : 70 -> 90	**224,12**	
004B1365	Izolacija za XG31H-1 : 100 -> 120	**241,10**	
004B1366	Izolacija za XG31H-1 : 130 - 140	**267,13**	

Postoje i izmenjivači sa tipom ploče L (XG 31L-1, manji pad pritiska, veći protok, zahtevana manja temperaturska razlika).
Ukoliko ste zainteresovani obratite se Danfoss d.o.o.

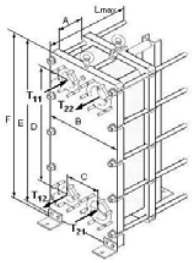
Razmenjivači toplote

Kodni broj	**Tip**	Masa [kg]	Dimenzija (A) [mm]	Priključci	Kom.	**Cena bez poreza EUR**	Slika

Pločasti razmenjivač toplote sa zaptivačima, jedan prolaz, XG, tip 40 — XG 40-1

Material ploča razmenjivača je nerđajući čelik EN 1.4404 (AISI 316L), materijal zaptivača EPDM, PN16 i PN25, maks. temperatura fluida 150°C, min. temperatura fluida -10°C, pri temperaturama ispod 0°C mora biti upotrebljena mešavina glikola i vode. Pogodan za daljinsko grejanje, grejanje, pripremu PTV, hlađenje (mešavina glikola i vode- do 50% glikola).

Dimenzije: vertikalno/horizontalno rastojanje između priključaka D/C=856/240mm, širina/visina B/F=540/1238mm.

004B1045	**XG 40-1 50**	660	213	Prirubnica, DN 100/DN125 PL	1	**7768,55**	
004B1046	**XG 40-1 60**	682	255	Prirubnica, DN 100/DN125 PL	1	**8170,47**	
004B1047	**XG 40-1 70**	704	298	Prirubnica, DN 100/DN125 PL	1	**8530,35**	
004B1049	**XG 40-1 80**	726	340	Prirubnica, DN 100/DN125 PL	1	**9290,39**	
004B1083	**XG 40-1 90**	830	383	Prirubnica, DN 100/DN125 PL	1	**10050,44**	
004B1084	**XG 40-1 100**	770	425	Prirubnica, DN 100/DN125 PL	1	**10813,11**	
004B1085	**XG 40-1 110**	792	468	Prirubnica, DN 100/DN125 PL	1	**12996,92**	
004B1086	**XG 40-1 120**	814	510	Prirubnica, DN 100/DN125 PL	1	**13756,96**	
004B1087	**XG 40-1 140**	858	595	Prirubnica, DN 100/DN125 PL	1	**15277,92**	
004B1088	**XG 40-1 160**	902	680	Prirubnica, DN 100/DN125 PL	1	**16897,83**	
004B1089	**XG 40-1 180**	1109	765	Prirubnica, DN 100/DN125 PL	1	**18420,55**	
004B1090	**XG 40-1 200**	990	850	Prirubnica, DN 100/DN125 PL	1	**19939,76**	

Dodaci

Kodni broj	**Tip, opis**	**Cena bez poreza EUR**	Slika

Izolacija

004B5730	Izolacija za XG40-1 : 50 -> 60	**414,28**	
004B5745	Izolacija za XG40-1 : 70 -> 90	**415,42**	
004B5760	Izolacija za XG40-1 : 100 -> 120	**457,30**	
004B5790	Izolacija za XG40-1 : 140 -> 180	**492,39**	
004B5799	Izolacija za XG40-1 : 200	**548,98**	

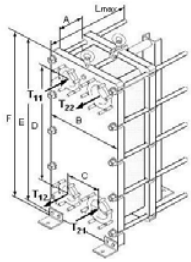
Razmenjivači toplote

Kodni broj	**Tip**	Masa [kg]	Dimenzija (A) [mm]	Priključci	Kom.	**Cena bez poreza EUR**	Slika

Pločasti razmenjivač toplote sa zaptivačima, jedan prolaz, XG, tip 50 — XG 50-1

Material ploča razmenjivača je nerđajući čelik EN 1.4404 (AISI 316L), materijal zaptivača EPDM, PN16 i PN25, maks. temperatura fluida 150°C, min. temperatura fluida -10°C, pri temperaturama ispod 0°C mora biti upotrebljena mešavina glikola i vode. Pogodan za daljinsko grejanje, grejanje, pripremu PTV, hlađenje (mešavina glikola i vode- do 50% glikola).

Dimenzije: vertikalno/horizontalno rastojanje između priključaka D/C=1096/240mm, širina/visina B/F=540/1478mm.

004B1091	**XG 50-1 50**	815	213	Prirubnica, DN 100/DN125 PL	1	**9719,45**	
004B1092	**XG 50-1 60**	843	255	Prirubnica, DN 100/DN125 PL	1	**10905,05**	
004B1093	**XG 50-1 70**	871	298	Prirubnica, DN 100/DN125 PL	1	**11905,89**	
004B1094	**XG 50-1 80**	899	340	Prirubnica, DN 100/DN125 PL	1	**12906,73**	
004B1095	**XG 50-1 90**	927	383	Prirubnica, DN 100/DN125 PL	1	**13907,57**	
004B1096	**XG 50-1 100**	955	425	Prirubnica, DN 100/DN125 PL	1	**14907,53**	
004B1097	**XG 50-1 110**	983	468	Prirubnica, DN 100/DN125 PL	1	**15935,52**	
004B1098	**XG 50-1 120**	1011	510	Prirubnica, DN 100/DN125 PL	1	**16936,36**	
004B1099	**XG 50-1 140**	1067	595	Prirubnica, DN 100/DN125 PL	1	**18937,17**	
004B1100	**XG 50-1 160**	1123	680	Prirubnica, DN 100/DN125 PL	1	**21226,05**	
004B1101	**XG 50-1 180**	1179	765	Prirubnica, DN 100/DN125 PL	1	**23228,61**	
004B1102	**XG 50-1 200**	1235	850	Prirubnica, DN 100/DN125 PL	1	**25228,54**	

Dodaci

Kodni broj	**Tip, opis**	**Cena bez poreza EUR**	Slika

Izolacija

004B5930	Izolacija za XG50-1 : 50 -> 60	**426,74**	
004B5945	Izolacija za XG50-1 : 70 -> 90	**448,24**	
004B5960	Izolacija za XG50-1 : 100 -> 120	**481,07**	
004B5990	Izolacija za XG50-1 : 140 -> 180	**603,32**	
004B5999	Izolacija za XG50-1 : 200	**663,31**	

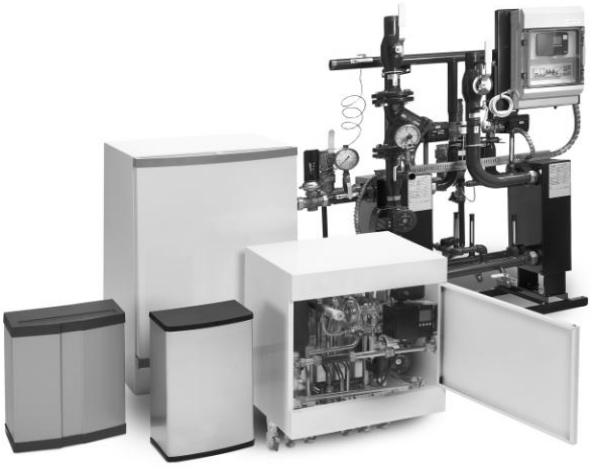
Na poseban zahtev dostupni su i tipovi izmenjivača XG60-1, XG65, XG70-1 i XG85 namenjeni za visoke toplotne kapacitete.
Za izbor istih kontaktirajte Danfoss d.o.o.

Toplotne podstanice

Proizvodni program Danfoss toplotnih podstanica obuhvata:
- podstanice za pripremu PTV
- toplotne podstanice daljinskog grejanja
- male i srednje podstanice za grejanje i pripremu PTV

U opciji podstanica sa navojnom vezom (PN6, PN10 i PN16) dostupne su:
-podstanice za pripremu PTV
- podstanice za indirektno grejanje i pripremu PTV
- podstanice za direktno grejanje i pripremu PTV
- podstanice za jednu stambenu jedinicu - direktno grejanje i priprema PTV

U opciji podstanica sa zavarenim i navojnom vezama (PN25) dostupne su:
-podstanice za pripremu PTV
- podstanice za indirektno grejanje i pripremu PTV
- podstanice za direktno grejanje i pripremu PTV
- podstanice za direktno grejanje i pripremu PTV sa akumulatorom
- podstanice za jednu stambenu jedinicu - direktno grejanje i priprema PTV



Takođe, dostupne su i sledeće specijalne verzije toplotnih podstanica:
- nestandarne srednje i velike podstanice sa zavarenim vezama (Danfoss LPM)
- sistemi za pripremu potrošne tople vode sa ili bez opcije uništenja bakterije legionella (Danfoss FWT)

Za više informacija obratite se Danfoss d.o.o.

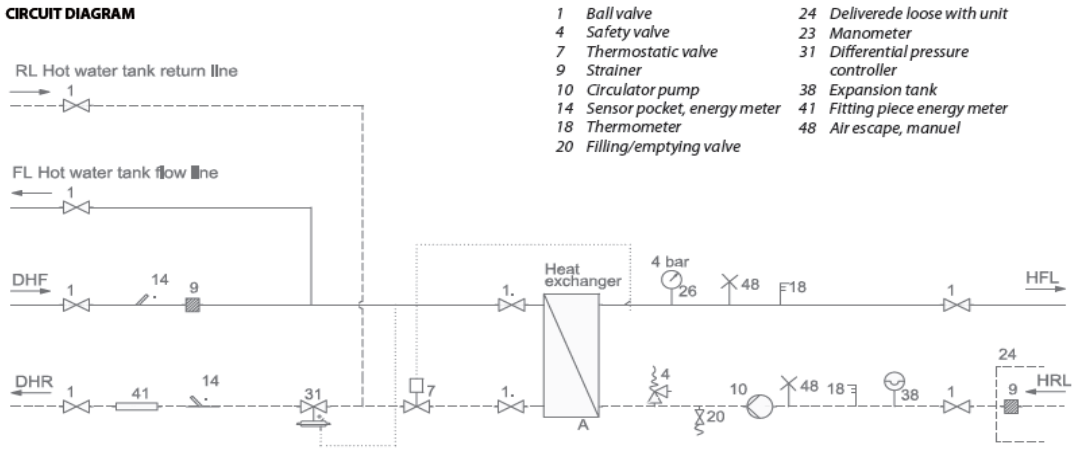
Spratna stanica za jednu stambenu jedinicu

NOVO !

Termix VX

Indirektan priključak grejanja, priključne cevi za PTV rezervoar
- termostatska ili elektronska regulacija
- PN10, na poseban zahtev i PN16
- napojna temperatura Tmax=120°C
- masa (sa kućištem) 30kg
- Napajanje 230Vac
- kapacitet grejanja 15kW -57kW (zavisno od temperaturskog režima); kapacitet PTV 33-75kW
- priključci G3/4"

Cena: na upit



Individualne merno regulacione stanice

Merenje utroška energije toplote, hidrauličko balansiranje
- merenje stvarno potrošene energije za grejanje
- regulacija diferencijalnog pritiska u sistemu
- individualna regulacija grejanja na sobnom termostatu
- mogućnost ugradnje termostatskih radijatorskih ventila na grejnim telima
- montaža u ormanima

Cena: na upit

Toplotna podstanica indirektnog grejanja — HKL, LJ

Indirektan priključak grejanja, pripreme PTV, podno grejanje, klimatizacija

HKL podstanica

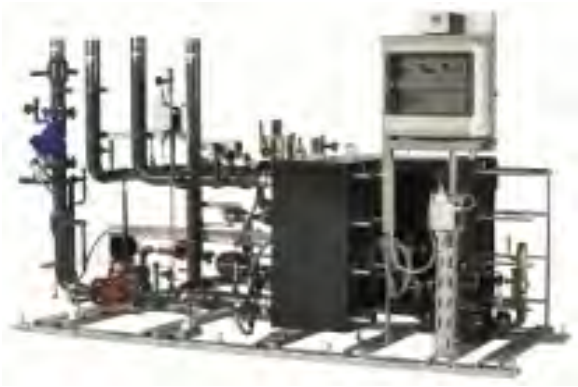
Toplotna podstanica HKL pogodna je za ugradnju kako u novim, tako i u već postojećim objektima. Kvaliteti HKL podstanice su pouzdanost u radu i izuzetan odnos izlazne snage i gabarita same podstanice, što utiče na optimizaciju troškova transporta i montaže.
HKL podstanice proizvode se sa **lemljenim** razmenjivačem toplote.
Konstruisana je za montažu na pod. Toplotni kapacitet je do 3000 kW.

Toplotna podstanica tip LJ koristi se za povezivanje kućne instalacije grejanja sa mrežom daljinskog grejanja. Pogodna je za upotrebu kako u novim, tako i za rekonstrukciju postojećih objekata.
LJ podstanica ima **rastavljive** razmenjivače toplote.
Toplotna podstanica LJ proizvodi se, kao i HKL tip, prema narudžbi.
Konstruisana je za montažu na pod. Maksimalni toplotni kapacitet je do 25000 kW.

Konstrukcija i dimenzionisanje se rade za svaki slučaj posebno, zavisno od posebnih želja i potreba korisnika po toplotnom kapacitetu i vrsti sistema, a sve to po tehničkim uslovima lokalnog isporučioca energije toplote.

Informacije potrebne za dimenzionisanje podstanice:
- toplotni kapacitet
- temperaturni režimi primara i sekundara
- dozvoljeni padovi pritisaka u razmenjivaču i elementima podstanice
- raspoloživi pad pritiska na primarnom delu
- padovi pritisaka u sekundarnom delu
- protok PTV
- cirkulaciona šema povezivanja

Tehnički parametri:
- nominalni pritisak PN 16 ili PN 25
- maksimalna temperatura na primaru 150°C
- napajanje 230/400 VAC



LJ podstanica

Priprema potrošne tople vode — Thermo Dual

Priprema PTV sa akumulacijom

ThermoDual® je kompaktan i efikasan sistem za snabdevanje potrošnom toplom vodom (PTV). Predstavlja optimalnu kombinaciju sistema za grejanje vode u rezervoaru i sistema za protočno grejanje vode. Sistem ThermoDual® je pogodan za bolnice, hotele, restorane, sportske centre, industrijske objekte i stambene zgrade, u kojima je potrebno održavanje stalne temperature PTV čak i u periodu vršne potrošnje. ThermoDual® može da se snabdeva iz lokalnih kotlova i sistema daljinskog grejanja, niskotemperaturskih ili kondenzacionih kotlova, kao i solarnih, procesnih i sistema koji koriste otpadnu toplotu. Na raspolaganju su dva različita tipa uređaja: sa integrisanim rezervoarom PTV i integrisanim lemljenim (-S) ili rastavljivim (-H) pločastim razmenjivačem toplote.

Thermo Dual S

Za više informacija o prikazanim kao i ostalim toplotnim podstanicama i sistemima pripreme PTV obratite se Danfoss d.o.o.
Informacije su takođe dostupne i putem interneta na www.grejanje.danfoss.com

Pregled proizvoda po kodnim brojevima

803014	98	003G1373	64	003H6345	52	003H6627	54	003H6758	68		58
803016	98	003G1374	64	003H6346	52	003H6628	54	003H6759	71		61
803018	98	003G1378	64	003H6347	52	003H6629	54	003H6760	71		63
818771	98	003G1380	64	003H6348	52	003H6630	54	003H6761	71		65
818772	98	003G1382	64	003H6349	52	003H6631	54	003H6762	71		68
818773	98	003G1383	64	003H6350	52	003H6644	56	003H6763	71		71
54200001	98	003G1384	64	003H6351	52	003H6645	56	003H6767	71		81
54200002	98	003G1386	64	003H6352	52	003H6646	56	003H6768	71		86
54200003	98	003G1387	64	003H6353	52	003H6650	56	003H6769	71	003H6910	43
54200004	98	003G1391	51	003H6354	52	003H6651	56	003H6852	52		50
54200005	98		53	003H6355	52	003H6652	56		56		54
54200006	98		55	003H6356	52	003H6659	56		63		58
54200007	98		57	003H6399	65	003H6660	56		65		61
54200017	98		62	003H6400	65	003H6661	56	003H6853	52		63
003G1000	57		64	003H6401	65	003H6662	56		56		65
003G1001	57		66	003H6402	65	003H6663	56		63		68
003G1002	57	003G1392	51	003H6403	65	003H6664	56		65		71
003G1003	57		53	003H6444	65	003H6667	56	003H6854	52		81
003G1004	57		55	003H6445	65	003H6668	56		56		86
003G1005	57		57	003H6446	65	003H6669	56		63		126
003G1006	57		62	003H6447	65	003H6672	56		65		127
003G1007	55		64	003H6448	65	003H6673	56	003H6855	42	003H6911	43
003G1008	55		66	003H6449	65	003H6674	56		71		50
003G1009	55	003G1393	44	003H6450	65	003H6675	58	003H6902	43		54
003G1010	55		90	003H6451	65	003H6676	58		50		58
003G1011	55	003G1394	44	003H6468	65	003H6677	58		54		61
003G1012	55		51	003H6469	65	003H6681	58		58		63
003G1013	55		53	003H6470	65	003H6682	58		61		65
003G1014	53		55	003H6471	65	003H6683	58		63		68
003G1015	53		57	003H6472	65	003H6687	58		65		81
003G1016	53		90	003H6473	65	003H6688	58		68	003H6912	43
	66	003G1396	90	003H6477	63	003H6689	58		71		50
003G1017	53	003G1397	44	003H6478	63	003H6690	58		81		54
	66		51	003H6479	63	003H6691	58		86		58
003G1018	53		53	003H6480	63	003H6692	58	003H6903	43		61
003G1019	51		55	003H6481	63	003H6693	58		50		63
003G1020	51		57	003H6482	63	003H6694	58		54		65
003G1021	51		62	003H6531	63	003H6695	58		58		68
003G1022	51		64	003H6532	63	003H6699	58		61	003H6913	43
003G1023	51		66	003H6533	63	003H6700	58		63		50
003G1024	62		90	003H6534	63	003H6701	58		65		54
003G1025	62	003G1398	44	003H6535	63	003H6705	58		68		58
003G1029	64		51	003H6536	63	003H6706	58		71		61
003G1030	64		53	003H6537	63	003H6707	58		81		63
003G1031	64		55	003H6538	63	003H6708	58		86		65
003G1032	64		57	003H6563	63	003H6709	58	003H6904	43		68
003G1033	64		62	003H6564	63	003H6710	58		50	003H6915	43
003G1034	64		64	003H6565	63	003H6711	61		54		50
003G1035	64		66	003H6566	63	003H6712	61		58		54
003G1036	64		90	003H6567	63	003H6713	61		61		58
003G1082	70	003G1399	44	003H6568	63	003H6714	61		63		61
003G1083	70	003G1400	44	003H6593	50	003H6715	61		65		63
003G1084	70	003G1403	51	003H6594	50	003H6722	61		68		65
003G1085	70		53	003H6595	50	003H6723	61		71		68
003G1086	70		55	003H6596	50	003H6724	61		81		71
003G1087	70		57	003H6597	50	003H6725	61		86		86
003G1088	70		62	003H6598	50	003H6726	61	003H6905	43	003H6916	43
003G1089	70	003H0277	56	003H6599	50	003H6727	61		50		50
003G1090	70	003H1835	86	003H6600	50	003H6728	61		54		54
003G1091	70	003H6200	52	003H6601	50	003H6729	61		58		58
003G1338	62	003H6201	52	003H6602	50	003H6730	61		61		61
003G1340	62	003H6203	52	003H6603	50	003H6731	61		63		63
003G1342	62	003H6204	52	003H6604	50	003H6732	61		65		65
003G1343	62	003H6205	52	003H6605	50	003H6733	68		68		68
003G1344	62	003H6206	52	003H6606	50	003H6734	68		81		71
003G1346	62	003H6207	52	003H6607	50	003H6735	68	003H6908	43		86
003G1347	62	003H6208	52	003H6608	50	003H6736	68		50	003H6917	43
003G1355	66	003H6209	52	003H6609	50	003H6737	68		54		50
003G1357	66	003H6210	52	003H6610	50	003H6738	68		58		54
003G1359	66	003H6283	52	003H6611	50	003H6739	68		61		58
003G1360	66	003H6284	52	003H6612	50	003H6749	68		63		61
003G1361	66	003H6285	52	003H6613	50	003H6750	68		65		63
003G1363	66	003H6286	52	003H6614	54	003H6751	68		68		65
003G1364	66	003H6287	52	003H6615	54	003H6752	68		71		68
003G1365	64	003H6293	52	003H6616	54	003H6753	68		81		71
003G1367	64	003H6294	52	003H6620	54	003H6754	68		86		86
003G1369	64	003H6295	52	003H6621	54	003H6755	68	003H6909	43	003H6918	63
003G1370	64	003H6296	52	003H6622	54	003H6756	68		50	003H6919	63
003G1371	64	003H6297	52	003H6626	54	003H6757	68		54	003H6927	86

Pregled proizvoda po kodnim brojevima

003L0141	3		32	003Z1021	37	004B1008	115	004B1314	126	004B1719	118
003L0142	3	003L8145	31	003Z1022	37	004B1010	115	004B1315	126	004B1720	118
003L0143	3	003L8151	31	003Z1023	37	004B1013	115	004B1316	126	004B1721	118
003L0144	3	003L8152	31	003Z1024	37	004B1015	115	004B1317	126	004B1722	118
003L0145	3		32	003Z1025	37	004B1018	115	004B1318	127	004B1723	118
003L0146	3	003L8153	31	003Z1026	37	004B1020	115	004B1319	127	004B1724	119
003L0152	3		32	003Z1027	37	004B1025	115	004B1320	127	004B1725	118
003L0220	3	003L8170	32	003Z1028	37	004B1030	115	004B1321	127	004B1726	118
003L0221	3	003L8171	32	003Z1033	37	004B1035	115	004B1322	127	004B1727	118
003L0222	3	003L8172	32	003Z1034	37	004B1045	131	004B1324	116	004B1735	119
003L0223	3	003L8173	32	003Z1035	37	004B1046	131	004B1335	116	004B1750	119
003L0240	3	003L8174	31	003Z1036	37	004B1047	131	004B1338	126	004B1815	120
003L0241	3	003L8175	31	003Z1037	37	004B1049	131	004B1343	126	004B1818	120
003L0242	3	003L8200	28	003Z1038	37	004B1083	131		127	004B1820	120
003L0243	3	003L8201	28	003Z1039	37	004B1084	131	004B1358	126	004B1825	120
003L0280	3	003L8202	28	003Z1040	37	004B1085	131		127	004B1830	120
003L0281	3	003L8203	28	003Z1041	37	004B1086	131	004B1361	130	004B1835	120
003L0282	3	003N0050	41	003Z1043	37	004B1087	131	004B1362	130	004B1840	120
003L0283	3	003N0075	41	003Z1061	29	004B1088	131	004B1363	130	004B1845	120
003L0294	3	003N0130	41	003Z1062	29	004B1089	131	004B1365	130	004B1850	120
003L0295	3	003N0131	41	003Z1063	29	004B1090	131	004B1366	130	004B1855	120
003L0296	3	003N0192	41	003Z1064	29	004B1091	132	004B1389	130	004B1860	120
003L0297	3	003N0196	41	003Z1065	29	004B1092	132	004B1390	130	004B1924	120
003L1000	11	003N4006	41	003Z1066	29	004B1093	132	004B1391	130	004B1935	120
003L1001	11	003N4007	41	003Z1067	29	004B1094	132	004B1392	130	004B1950	120
003L1006	11	003N4008	41	003Z1068	29	004B1095	132	004B1393	130	004B1960	120
003L1007	11	003N5101	41	003Z1069	29	004B1096	132	004B1394	130	004B2035	121
003L1009	11	003N5102	41	003Z1085	29	004B1097	132	004B1395	130	004B2040	121
003L1010	11	003N5103	41	003Z1086	29	004B1098	132	004B1396	130	004B2045	121
003L1013	11	003N5114	41	003Z1087	29	004B1099	132	004B1397	130	004B2050	121
003L1014	11	003N5115	41	003Z1088	29	004B1100	132	004B1398	130	004B2055	121
003L1015	11	003N5116	41	003Z1089	29	004B1101	132	004B1399	130	004B2060	121
003L1032	11	003Z0201	33	003Z1090	29	004B1102	132	004B1400	130	004B2070	121
003L1035	11	003Z0202	33	003Z1091	29	004B1113	115	004B1401	130	004B2080	121
003L1036	11	003Z0203	33	003Z1120	11	004B1124	115	004B1402	130	004B2145	121
003L1040	11	003Z0204	33	003Z1127	11	004B1135	115	004B1405	117	004B2160	121
003L1050	11	003Z0205	33	003Z1130	11	004B1205	116	004B1408	117	004B2180	121
003L1052	11	003Z0211	33	003Z1131	11	004B1208	116	004B1410	117	004B2425	122
003L1070	11	003Z0212	33	003Z1132	11	004B1210	116	004B1413	117	004B2430	122
003L1338	11	003Z0213	33	003Z2121	31	004B1213	116	004B1415	117	004B2435	122
003L6003	29	003Z0214	33	003Z2122	31	004B1215	116	004B1418	117	004B2440	122
003L6008	29	003Z0215	33	003Z2123	31	004B1218	116	004B1420	117	004B2445	122
003L6013	29	003Z0230	33	003Z2124	31	004B1220	116	004B1425	117	004B2450	122
003L6018	29	003Z0231	33	003Z2125	31	004B1225	116	004B1430	117	004B2455	122
003L6023	29	003Z0232	33	003Z2131	31	004B1230	116	004B1435	117	004B2460	122
003L6028	29	003Z0233	33	003Z2132	31	004B1235	116	004B1440	117	004B2470	122
003L7601	30	003Z0234	33	003Z2133	31	004B1260	126	004B1445	117	004B2480	122
003L7602	30	003Z0235	33	003Z2134	31	004B1261	126	004B1450	117	004B2490	122
003L7603	30	003Z0236	33	003Z2135	31	004B1262	126	004B1513	117	004B2499	122
003L7604	30	003Z0240	33	003Z2141	31	004B1263	126	004B1524	117	004B2535	122
003L7605	30	003Z0251	33	003Z2142	31	004B1264	126	004B1535	117	004B2550	122
003L7611	30	003Z0252	33	003Z2143	31	004B1265	126	004B1550	117	004B2570	122
003L7612	30	003Z0261	33	003Z2144	31	004B1266	126	004B1605	119	004B2599	122
003L7613	30	003Z0262	33	003Z2145	31	004B1267	126	004B1608	119	004B2901	115
003L7614	30	003Z0277	33	003Z2151	31	004B1268	126	004B1610	119		116
003L7615	30	003Z0278	33	003Z2153	31	004B1269	126	004B1613	119		117
003L7621	30	003Z0511	36	003Z2155	31	004B1270	126	004B1615	119		118
003L7622	30	003Z0515	36	003Z2156	31	004B1271	126	004B1618	119		119
003L7623	30	003Z0520	36	003Z2157	31	004B1272	126	004B1620	119		123
003L7624	30	003Z0557	36	003Z2158	31	004B1273	126	004B1625	119		125
003L7625	30	003Z0611	30	003Z2159	31	004B1274	126	004B1630	119	004B2903	115
003L7641	30	003Z0621	30	003Z4000	28	004B1275	126	004B1635	119		116
003L7642	30	003Z0623	30	003Z4001	28	004B1276	127	004B1640	119		117
003L7643	30	003Z0624	30	003Z4002	28	004B1277	127	004B1645	119		118
003L7644	30	003Z0625	30	003Z4003	28	004B1278	127	004B1650	119		119
003L7645	30	003Z0631	30	003Z4004	28	004B1279	127	004B1705	118		123
003L7652	30	003Z0633	30	003Z4005	28	004B1280	127	004B1706	118		125
003L7691	30	003Z0634	30	003Z4006	28	004B1281	127	004B1707	118	004B2904	115
003L7692	30	003Z0635	30	003Z4096	28	004B1282	127	004B1708	118		116
003L7693	30	003Z0641	30	003Z4097	28	004B1283	127	004B1709	118		117
003L7694	30	003Z0643	30	003Z4100	28	004B1284	127	004B1710	118		118
003L7695	30	003Z0644	30	003Z4101	28	004B1285	127	004B1711	118		119
003L7702	30	003Z0645	30	003Z4102	28	004B1286	127	004B1712	118		123
003L8138	32	003Z0701	33	003Z4652	28	004B1287	127	004B1713	119		125
003L8139	32	003Z0702	33	003Z4657	28	004B1288	127	004B1714	118	004B2905	115
003L8141	29	003Z0703	33	003Z4660	28	004B1289	127	004B1715	118		116
	31	003Z0704	33	003Z4662	28	004B1290	127	004B1716	118		117
	32	003Z0705	33	004B1004	115	004B1291	127	004B1717	118		118
003L8143	31	003Z0706	33	004B1005	115	004B1313	116	004B1718	118		119

Pregled proizvoda po kodnim brojevima

	123	004B3228	123	013G3270	4	013G4174	5	013L0450	1	017-519166	75
	125	004B3230	123	013G3305	1	013G4176	5	013L0451	1	017-519266	75
004B2906	115	004B3325	123	013G3366	4	013G4184	5	013L3110	1	017-519666	75
	116	004B3330	123	013G3367	4	013G4185	5	013L3120	1	017-519766	76
	117	004B3410	123	013G3368	4	013G4186	5	013L3130	1	017-520366	75
	118	004B3413	123	013G3369	4	013G4187	5	013L3140	1	017-520466	75
	119	004B3415	123	013G3377	4	013G4188	5	013L3170	1	017-520866	76
	123	004B3418	123	013G3378	4	013G4190	5	013L3171	1	017-521566	75
	125	004B3420	123	013G4001	7	013G4191	5	013L3172	1	017-522066	76
004B2907	120	004B3423	123	013G4002	7	013G4192	9	013L3173	1	017-522766	76
	124	004B3425	123	013G4003	7	013G4193	9	013L3175	1	017-523766	75
	128	004B3515	123	013G4004	7	013G4194	9	013L3190	1	017-524766	75
	129	004B3520	123	013G4005	7	013G4195	9	013L3562	1	017-524866	75
004B2908	120	004B3525	123	013G4006	7	013G4196	9	013L3565	1	017-525566	75
	124	004B3615	124	013G4007	7	013G4198	9	013L3568	1	017-526266	75
	128	004B3618	124	013G4008	7	013G4199	9	013L3640	1	017-526766	75
	129	004B3620	124	013G4009	7	013G4200	9	013L3642	1	017-526866	75
004B2909	120	004B3623	124	013G4010	7	013G4270	9	013L3650	1	017-526966	75
	124	004B3625	124	013G4030	6	013G4271	9	013L3652	1	017-528066	75
	128	004B3628	124	013G4031	6	013G4276	8	013L3680	10	017-529166	75
	129	004B3630	124	013G4032	6	013G4277	8	013L3701	2	017-529566	75
004B2910	120	004B3633	124	013G4033	6	013G4278	8	013L3702	2	017L003266	75
	124	004B3635	124	013G4040	6	013G4279	8	013L3703	2	018F7351	77
	128	004B3720	124	013G4041	6	013G4280	8	013L3704	2	018F7358	77
	129	004B3725	124	013G4042	6	013G4281	8		10	030-0058	113
004B2911	120	004B3730	124	013G4043	6	013G4282	8	013L3705	2	030-0522	113
	124	004B3735	124	013G4050	6	013G4283	8	013L3706	2	030-0523	113
	128	004B5005	125	013G4051	6	013G4284	8		10	030B0004	113
	129	004B5010	125	013G4052	6	013G4285	8	013L3707	2	030B0005	113
004B2912	120	004B5015	125	013G4053	6	013G4286	8	013L3708	2	030B0006	113
	124	004B5020	125	013G4060	6	013G4287	8	013L3709	4	030B0007	113
	128	004B5025	125	013G4061	6	013G4370	9	013L3710	4	030B0009	113
	129	004B5030	125	013G4062	6	013G4371	9	013L3743	2	030B0010	113
004B2913	115	004B5035	125	013G4063	6	013G4376	8	013L3744	2	030B0011	113
	116	004B5115	125	013G4100	5	013G4377	8	013L3745	2	030B0013	113
	117	004B5130	125	013G4102	5	013G4378	8	013L3746	2	030B0014	113
	118	004B5135	125	013G4108	5	013G4379	8	013L3747	2	030B0015	113
	119	004B5205	128	013G4110	5	013G4380	8	013L3748	2	030B0016	113
	123	004B5210	128	013G4112	5	013G4381	8	013L3751	2	030B0017	113
	125	004B5215	128	013G4114	5	013G4382	8	013L3753	2	030B0019	113
004B2919	115	004B5220	128	013G4115	5	013G4383	8	013L3755	2	030B0054	113
	116	004B5225	128	013G4116	5	013G4384	8	013L5001	1	030B0055	113
	117	004B5230	128	013G4120	5	013G4385	8	013L5002	1	030B0056	113
	118	004B5235	128	013G4122	5	013G4386	8	013U0012	23	030B0057	113
	119	004B5240	128	013G4124	5	013G4387	8		40	030B0059	113
	123	004B5245	128	013G4125	5	013G4461	9	013U0017	23	030B0060	113
004B2923	120	004B5250	128	013G4126	5	013G4462	9		40	030B0061	113
	124	004B5255	128	013G4128	5	013G4465	9	013U0022	23	030B0063	113
004B2924	121	004B5260	128	013G4130	7	013G4466	9		40	030B0064	113
004B2925	122	004B5270	128	013G4131	7	013G4691	2	013U0027	23	030B0065	113
004B2954	129	004B5315	128	013G4132	7	013G4692	2		40	030B0066	113
004B2955	129		129	013G4133	7	013G4693	2	013U0216	23	030B0067	113
004B2956	129	004B5330	128	013G4134	7	013G4694	2	013U0217	23	030B0069	113
004B2957	129		129	013G4135	7	013G4741	2	013U0221	23	030B0071	113
004B2958	129	004B5345	128	013G4136	7	013G4742	2	013U0222	23	030B0073	113
004B2959	129		129	013G4137	7	013G4743	2	013U0226	23	030B0075	113
004B2960	129	004B5360	128	013G4138	7	013G4744	2	013U0227	23	030B0077	113
004B2961	129		129	013G4139	7	013G5462	24	013U0290	41	030B0079	113
004B2962	129	004B5370	128	013G4142	5	013G5463	24	013U1251	40	030B0081	113
004B2963	129		129	013G4144	5	013G5464	24	013U1252	40	030B0083	113
004B2964	129	004B5730	131	013G4147	5	013G5465	24	013U1253	40	030B0085	113
004B2965	129	004B5745	131	013G4152	5	013G5466	24	013U1255	40	030B0087	113
004B2966	129	004B5760	131	013G4153	5	013G5467	24	013U8063	40	030B0089	113
004B3010	123	004B5790	131	013G4154	5	013G6070	6	013U8072	40	030B0091	113
004B3013	123	004B5799	131	013G4155	5	013G6071	6	017-436766	19	030B0093	113
004B3015	123	004B5930	132	013G4156	5	013G6073	6	017-436966	19	030B0096	113
004B3018	123	004B5945	132	013G4157	5	013G6075	6	017-437066	19	030B0099	113
004B3020	123	004B5960	132	013G4158	5	013G6090	6		40	030B0100	113
004B3023	123	004B5990	132	013G4159	5	013G6091	6		76	030B0103	113
004B3025	123	004B5999	132	013G4160	5	013G6170	6	017-500366	76	030B0104	113
004B3028	123	013G0290	1	013G4161	5	013G6171	6	017-509466	75	030B0105	113
004B3030	123	013G1233	1	013G4162	5	013G6172	6	017-513566	76	030B0106	113
004B3115	123	013G1350	1	013G4163	5	013G6176	6	017-515566	76	030B0107	113
004B3120	123	013G2730	1	013G4166	8	013G6190	6	017-518166	75	030B0109	113
004B3125	123	013G3210	4	013G4167	8	013G6191	6	017-518266	75	030B0110	113
004B3130	123	013G3215	4	013G4168	8	013G7360	2	017-518466	75	030B0111	113
004B3220	123	013G3218	4	013G4169	8	013G7370	2	017-518766	75	030B0113	113
004B3223	123	013G3220	4	013G4170	8	013G7390	2	017-518866	75	030B0114	113
004B3225	123	013G3268	4	013G4172	5	013L0449	1	017-518966	75	030B0115	113

Pregled proizvoda po kodnim brojevima

030B0116	113	030F4144	112	030F6728	114	030F8930	112	030H5924	111	030H8708	114
030B0117	113	030F4146	112	030F6729	114	030F9904	111	030H5926	111	030H8710	114
030B0119	113	030F4148	112	030F6730	114	030F9906	111	030H5928	111	030H8712	114
030B0121	113	030F4150	112	030F6732	114	030F9908	111	030H5929	111	030H8714	114
030B0123	113	030F4152	112	030F6904	112	030F9910	111	030H5930	111	030H8716	114
030B0124	113	030F4708	114	030F6906	112	030F9912	111	030H6132	112	030H8718	114
030B0127	113	030F4710	114	030F6908	112	030F9914	111	030H6134	112	030H8720	114
030B0129	113	030F4712	114	030F6910	112	030F9916	111	030H6136	112	030H8722	114
030B0131	113	030F4714	114	030F6912	112	030F9918	111	030H6138	112	030H8723	114
030B0133	113	030F4716	114	030F6914	112	030F9920	111	030H6140	112	030H8724	114
030B0135	113	030F4718	114	030F6916	112	030F9922	111	030H6406	111	030H8726	114
030B0137	113	030F4720	114	030F6918	112	030F9923	111	030H6408	111	030H8728	114
030B0139	113	030F4722	114	030F6920	112	030F9924	111	030H6410	111	030H8729	114
030B0141	113	030F4723	114	030F6922	112	030F9926	111	030H6412	111	030H8730	114
030B0143	113	030F4724	114	030F6923	112	030F9928	111	030H6414	111	030H8732	114
030B0145	113	030F4726	114	030F6924	112	030F9929	111	030H6416	111	030H8904	112
030B0147	113	030F4728	114	030F6926	112	030F9930	111	030H6418	111	030H8906	112
030B0149	113	030F4729	114	030F6928	112	030H3108	112	030H6420	111	030H8908	112
030B0151	113	030F4730	114	030F6929	112	030H3110	112	030H6706	114	030H8910	112
030B0153	113	030F4732	114	030F6930	112	030H3112	112	030H6708	114	030H8912	112
030B0155	113	030F4904	112	030F7904	111	030H3114	112	030H6710	114	030H8914	112
030B0203	113	030F4906	112	030F7906	111	030H3116	112	030H6712	114	030H8916	112
030B0204	113	030F4908	112	030F7908	111	030H3118	112	030H6714	114	030H8918	112
030B0205	113	030F4910	112	030F7910	111	030H3120	112	030H6716	114	030H8920	112
030B0206	113	030F4912	112	030F7912	111	030H3122	112	030H6718	114	030H8922	112
030B0207	113	030F4914	112	030F7914	111	030H3123	112	030H6720	114	030H8923	112
030B0209	113	030F4916	112	030F7916	111	030H3124	112	030H6722	114	030H8924	112
030B0210	113	030F4918	112	030F7918	111	030H3126	112	030H6723	114	030H8926	112
030B0211	113	030F4920	112	030F7920	111	030H3128	112	030H6724	114	030H8928	112
030B0213	113	030F4922	112	030F7922	111	030H3129	112	030H6726	114	030H8929	112
030B0214	113	030F4923	112	030F7923	111	030H3130	112	030H6728	114	030H8930	112
030B0215	113	030F4924	112	030F7924	111	030H3132	112	030H6729	114	030H9904	111
030B0216	113	030F4926	112	030F7926	111	030H3134	112	030H6730	114	030H9906	111
030B0217	113	030F4928	112	030F7928	111	030H3136	112	030H6732	114	030H9908	111
030B0219	113	030F4929	112	030F7929	111	030H3138	112	030H6906	112	030H9910	111
030B0221	113	030F4930	112	030F7930	111	030H3140	112	030H6908	112	030H9912	111
030B0223	113	030F5904	111	030F8132	112	030H4132	112	030H6910	112	030H9914	111
030B0225	113	030F5906	111	030F8134	112	030H4134	112	030H6912	112	030H9916	111
030B0227	113	030F5908	111	030F8136	112	030H4136	112	030H6914	112	030H9918	111
030B0229	113	030F5910	111	030F8138	112	030H4138	112	030H6916	112	030H9920	111
030B0231	113	030F5912	111	030F8140	112	030H4140	112	030H6918	112	030H9922	111
030B0233	113	030F5914	111	030F8142	112	030H4708	114	030H6920	112	030H9923	111
030B0235	113	030F5916	111	030F8144	112	030H4710	114	030H6922	112	030H9924	111
030B0237	113	030F5918	111	030F8146	112	030H4712	114	030H6923	112	030H9926	111
030B0239	113	030F5920	111	030F8148	112	030H4714	114	030H6924	112	030H9928	111
030B0241	113	030F5922	111	030F8150	112	030H4716	114	030H6926	112	030H9929	111
030B0243	113	030F5923	111	030F8152	112	030H4718	114	030H6928	112	030H9930	111
030B0245	113	030F5924	111	030F8704	114	030H4720	114	030H6929	112	030N6045	109
030B0247	113	030F5926	111	030F8706	114	030H4722	114	030H6930	112	030N6201	109
030B0249	113	030F5928	111	030F8708	114	030H4723	114	030H7406	114	030N6202	109
030B0251	113	030F5929	111	030F8710	114	030H4724	114	030H7408	114	030N6218	109
030B0253	113	030F5930	111	030F8712	114	030H4726	114	030H7410	114	030N6220	109
030B0255	113	030F6132	112	030F8714	114	030H4728	114	030H7412	114	030N6224	109
030F3108	112	030F6134	112	030F8716	114	030H4729	114	030H7414	114	032U7115	77
030F3110	112	030F6136	112	030F8718	114	030H4730	114	030H7416	114	032U7120	77
030F3112	112	030F6138	112	030F8720	114	030H4732	114	030H7418	114	032U7125	77
030F3114	112	030F6140	112	030F8722	114	030H4908	112	030H7420	114	032U7132	77
030F3116	112	030F6142	112	030F8723	114	030H4910	112	030H7906	111	032U7140	77
030F3118	112	030F6144	112	030F8724	114	030H4912	112	030H7908	111	032U7150	77
030F3120	112	030F6146	112	030F8726	114	030H4914	112	030H7910	111	041E0000	76
030F3122	112	030F6148	112	030F8728	114	030H4916	112	030H7912	111	041E0111	76
030F3123	112	030F6150	112	030F8729	114	030H4918	112	030H7914	111	042N0156	77
030F3124	112	030F6152	112	030F8730	114	030H4920	112	030H7916	111	042N7501	77
030F3126	112	030F6154	112	030F8732	114	030H4922	112	030H7918	111	042N7508	77
030F3128	112	030F6156	112	030F8904	112	030H4923	112	030H7920	111	052-0006	110
030F3129	112	030F6158	112	030F8906	112	030H4924	112	030H7922	111	052F0030	110
030F3130	112	030F6704	114	030F8908	112	030H4926	112	030H7923	111	052F0033	110
030F3132	112	030F6706	114	030F8910	112	030H4928	112	030H7924	111	052F0040	110
030F3134	112	030F6708	114	030F8912	112	030H4929	112	030H7926	111	052F0060	110
030F3136	112	030F6710	114	030F8914	112	030H4930	112	030H7928	111	052F0061	110
030F3138	112	030F6712	114	030F8916	112	030H5908	111	030H7929	111	052F2102	110
030F3140	112	030F6714	114	030F8918	112	030H5910	111	030H7930	111	057H6102	110
030F3142	112	030F6716	114	030F8920	112	030H5912	111	030H8132	112	057H6103	110
030F4132	112	030F6718	114	030F8922	112	030H5914	111	030H8134	112	057H6105	110
030F4134	112	030F6720	114	030F8923	112	030H5916	111	030H8136	112	057H7020	110
030F4136	112	030F6722	114	030F8924	112	030H5918	111	030H8138	112	057H7022	110
030F4138	112	030F6723	114	030F8926	112	030H5920	111	030H8140	112	057H7210	110
030F4140	112	030F6724	114	030F8928	112	030H5922	111	030H8704	114	057H7211	110
030F4142	112	030F6726	114	030F8929	112	030H5923	111	030H8706	114	057H7270	110

Pregled proizvoda po kodnim brojevima

057H7271	110	065B0770	42	065B1632	93		87	065B2455	46		59
057H7272	110	065B0771	42	065B1640	93	065B2407	45		60		87
057H7279	110	065B0772	42	065B1650	93		59		89	065B2524	45
057H7281	110	065B0773	42	065B1665	93		87	065B2456	46		59
057H7285	110	065B0774	42	065B1680	93	065B2408	45		60		87
057H7287	110	065B0775	42	065B1685	93		59		89	065B2568	88
057H7293	110	065B0776	42	065B2010	80		87	065B2457	46	065B2569	88
057H7294	110	065B0777	42	065B2011	80	065B2409	45		60	065B2570	88
059B0001	76	065B0778	42	065B2012	80		59		89	065B2571	88
059B0125	76	065B0779	42	065B2013	80		87	065B2458	46	065B2572	88
059B0220	76	065B0780	42	065B2014	80	065B2410	45		60	065B2573	88
060-0071	75	065B0781	42	065B2015	80		59		89	065B2574	88
060G1105	77	065B0782	42	065B2016	80		87	065B2459	46	065B2575	88
060G1106	77	065B0783	42	065B2017	80	065B2430	46		60	065B2598	47
060G1107	77	065B0784	42	065B2018	80		60		89	065B2599	47
060G1113	77	065B0785	42	065B2019	80		89	065B2460	46	065B2600	47
060G1122	77	065B0786	43	065B2020	80	065B2431	46		60	065B2601	47
060G1123	77		86	065B2050	80		60		89	065B2602	47
060G1124	77	065B0787	43	065B2051	80		89	065B2461	46	065B2603	47
060G1125	77	065B0788	43	065B2052	80	065B2432	46		60	065B2604	47
060G1133	77	065B0789	43	065B2053	80		60		89	065B2605	47
060G1429	77		86	065B2054	80		89	065B2462	46	065B2614	47
060G1430	77	065B0790	43	065B2055	80	065B2433	46		60	065B2615	47
065-0596	42		86	065B2056	80		60		89	065B2616	47
	71	065B0791	43	065B2057	80		89	065B2502	45	065B2617	47
065-0597	42		86	065B2058	80	065B2434	46		59	065B2618	47
	71	065B0792	43	065B2059	80		60		87	065B2619	47
065-0598	42		86	065B2060	80		89	065B2503	45	065B2620	47
	71	065B0793	43	065B2061	80	065B2435	46		59	065B2621	47
065-0599	42		86	065B2070	80		60		87	065B2654	67
	71	065B0794	43	065B2171	85		89	065B2504	45	065B2655	67
065-0600	42		86		96	065B2436	46		59	065B2656	67
	71	065B0795	43	065B2388	45		60		87	065B2657	67
065-0601	42		86		59		89	065B2505	45	065B2658	67
	71	065B0796	43		87	065B2437	46		59	065B2659	67
065-0602	42		86	065B2389	45		60		87	065B2660	67
	71	065B0797	43		59		89	065B2506	45	065B2661	67
065-0603	42	065B0798	43		87	065B2438	46		59	065B2662	67
	71	065B0799	43	065B2390	45		60		87	065B2663	67
065-0604	42	065B1211	93		59		89	065B2507	45	065B2667	67
	71	065B1212	93		87	065B2439	46		59	065B2668	67
065-0605	42	065B1213	93	065B2391	45		60		87	065B2669	67
	71	065B1214	93		59		89	065B2508	45	065B2670	67
065-0606	42	065B1215	93		87	065B2443	46		59	065B2671	67
	71	065B1220	93	065B2392	45		60		87	065B2672	67
065-0607	42	065B1225	93		59		89	065B2509	45	065B2673	67
	71	065B1232	93		87	065B2444	46		59	065B2674	67
065-4390	44	065B1240	93	065B2393	45		60		87	065B2675	67
065-4391	44	065B1250	93		59		89	065B2510	45	065B2676	67
065-4392	44	065B1311	93		87	065B2445	46		59	065B2690	67
065-4393	44	065B1312	93	065B2394	45		60		87	065B2691	67
065-4394	44	065B1313	93		59		89	065B2511	45	065B2692	67
065-4396	44	065B1314	93		87	065B2446	46		59	065B2693	67
065-4397	44	065B1315	93	065B2395	45		60		87	065B2694	67
065-4398	44	065B1320	93		59		89	065B2515	45	065B2695	67
065-4399	44	065B1325	93		87	065B2447	46		59	065B2696	67
065-4400	44	065B1332	93	065B2396	45		60		87	065B2697	67
065-4401	44	065B1340	93		59		89	065B2516	45	065B2698	67
065-4402	44	065B1350	93		87	065B2448	46		59	065B2699	67
065-4403	44	065B1360	83	065B2397	45		60		87	065B2738	88
065-4404	44		93		59		89	065B2517	45	065B2739	88
065-4405	44	065B1510	82		87	065B2449	46		59	065B2740	88
065-4406	44	065B1511	82	065B2401	45		60		87	065B2741	88
065-4407	44	065B1512	82		59		89	065B2518	45	065B2742	88
065-4414	42	065B1513	82		87	065B2450	46		59	065B2743	88
	71	065B1514	82	065B2402	45		60		87	065B2744	88
065-4415	42	065B1515	82		59		89	065B2519	45	065B2745	88
	71	065B1520	82		87	065B2451	46		59	065B2746	88
065-4416	42	065B1525	82	065B2403	45		60		87	065B2747	88
	71	065B1532	82		59		89	065B2520	45	065B2775	44
065-4417	42	065B1540	82		87	065B2452	46		59		57
	71	065B1550	82	065B2404	45		60		87		90
065B0001	83	065B1611	93		59		89	065B2521	45	065B2776	44
065B0003	97	065B1612	93		87	065B2453	46		59		57
065B0004	97	065B1613	93	065B2405	45		60		87		90
065B0006	83	065B1614	93		59		89	065B2522	45	065B2777	44
065B0007	83	065B1615	93		87	065B2454	46		59		57
	93	065B1620	93	065B2406	45		60		87		90
065B0008	93	065B1625	93		59		89	065B2523	45	065B2778	44

Pregled proizvoda po kodnim brojevima

	57	065B7746	100	065F6040	92	065N0571	106	065Z2070	22	070-3232	108
	90	065B7747	100	065F6061	43	065N0572	106	065Z2071	22	070-3242	108
065B2779	44	065B7748	100		50	065N0576	106	065Z2072	22	070-3352	108
	57	065B7749	100		54	065N0577	106	065Z2073	22	070-3362	108
	90	065B7750	100		58	065N0581	106	065Z2074	22	070-3402	108
065B3125	93	065B7751	100		61	065N0582	106	065Z2075	22	070-3412	108
065B3150	93	065B7752	100		63	065N0640	106	065Z2076	22	070-3472	108
065B3170	82	065B7753	100		65	065N0656	106	065Z2080	22	070-3482	108
065B3185	82	065B7770	100		68	065N0657	106	065Z2081	22	070-5372	108
065B3205	82	065B7771	100		81	065N0661	106	065Z2082	22	070-5382	108
065B3230	82	065B7772	100	065F6062	43	065N0662	106	065Z2083	22	070-6300	109
065B3255	82	065B7773	100		50	065N0666	106	065Z2084	22	070-6310	109
065B3365	82	065B7774	100		54	065N0667	106	065Z2085	22	070-6400	109
065B3380	82	065B7775	100		58	065N0671	106	065Z2086	22	070-6410	109
065B3400	82	065B7776	100		61	065N0672	106	065Z2090	22	070-6480	109
065B4107	94	065B7777	100		63	065N0676	106	065Z2091	22	070-7300	109
065B4108	94	065B7778	100		65	065N0677	106	065Z2092	22	070-7310	109
065B4109	94	065B7779	100		68	065N0681	106	065Z2093	22	070L2051	109
065B4110	94	065B7780	100		81	065N0682	106	065Z2094	22	070L3232	108
065B4111	94	065B7781	100	065F6081	81	065N0700	106	065Z2095	22	070L3242	108
065B4112	94	065B7782	100	065F6082	81	065N0705	106	065Z2096	22	070L3356	108
065B5019	97	065B7783	100	065N0100	104	065N0710	106	065Z5310	21	070L3362	108
065B5025	97	065B7790	100	065N0105	104	065N0715	106	065Z5311	21	070L3402	108
065B5032	97	065B7791	100	065N0110	104	065N0720	106	065Z5312	21	070L3412	108
065B5038	97	065B7792	100	065N0115	104	065N0725	106	065Z5313	21	070L3472	108
065B5051	97	065B7793	100	065N0120	104	065N0745	104	065Z5314	21	070L3482	108
065B5150	97	065B7794	100	065N0125	104	065N0750	104	065Z5315	21	070L5372	108
065B5165	97	065B7795	100	065N0140	104	065N0755	104	065Z5320	21	070L5382	108
065B5180	97	065B7796	100	065N0156	104	065N0800	104	065Z5321	21	070L6300	109
065B5200	97	065B7797	100	065N0157	104	065N0805	104	065Z5410	21	070L6310	109
065B5225	97	065B7798	100	065N0161	104	065N0810	104	065Z5411	21	070L6400	109
065B5250	97	065B7799	100	065N0162	104	065N0815	104	065Z5412	21	070L6410	109
065B6019	97	065B7800	100	065N0166	104	065N0820	104	065Z5413	21	070L6480	109
065B6025	97	065B7801	100	065N0167	104	065N0825	104	065Z5414	21	070L7300	109
065B6032	97	065B7802	100	065N0171	104	065N0845	105	065Z5415	21	070L7310	109
065B6038	97	065B7810	101	065N0172	104	065N0850	105	065Z5420	21	071B0011	108
065B6051	97	065B7812	101	065N0176	104	065N0855	105	065Z5421	21	071G2201	108
065B6150	97	065B7813	101	065N0177	104	065N0900	104	065Z5510	21	071G2204	108
065B6165	97	065B7814	101	065N0181	104	065N0905	104	065Z5511	21	071N0010	108
065B6180	97	065B7815	101	065N0182	104	065N0910	104	065Z5512	21	071N0047	108
065B6200	97	065B7816	101	065N0240	105	065N0915	104	065Z5513	21	071N0050	108
065B6225	97	065B7817	101	065N0256	105	065N0920	104	065Z5514	21	071N0061	108
065B6250	97	065B7818	101	065N0257	105	065N0925	104	065Z5515	21	071N0062	108
065B7350	102	065B7819	101	065N0261	105	065N0945	105	065Z5520	21	071N0063	108
065B7351	102	065B7820	101	065N0262	105	065N0950	105	065Z5521	21	071N0064	108
065B7352	102	065B7821	101	065N0266	105	065N0955	105	065Z7001	94	071N0070	108
065B7353	102	065B7822	101	065N0267	105	065N0960	106	065Z7002	94	071N0071	108
065B7354	102	065B7823	101	065N0271	105	065N0965	106	065Z7003	94	071N0074	108
065B7355	102	065B7824	101	065N0272	105	065N0970	106	065Z7004	94	071N0126	108
065B7356	102	065B7826	101	065N0276	105	065N0975	106	065Z7005	94	071N0129	108
065B7357	102	065B7827	101	065N0277	105	065N0980	106	065Z7006	94	071N0168	108
065B7358	102	065B7828	101	065N0281	105	065N0985	106	065Z7010	92	071N0169	108
065B7359	102	065B7829	101	065N0282	105	065N4280	104	065Z7011	92	071N0170	108
065B7360	102	065B7830	101	065N0300	105	065N4281	105	065Z7012	92	071N0171	108
065B7361	102	065B7831	101	065N0305	105	065N4282	105	065Z7013	92	071N0172	108
065B7362	102	065B7832	101	065N0310	105	065N4283	106	065Z7014	92	071N0173	108
065B7363	102	065B7833	101	065N0315	105	065N4284	106	065Z7021	85	071N0174	108
065B7364	102	065B7834	101	065N0320	105	065N4285	104		96	071N0601	108
065B7365	102	065B7835	101	065N0325	105	065N4286	105	065Z7022	85	071N2118	114
065B7366	102	065B7836	101	065N0340	105	065N4287	105		96	071N2119	114
065B7367	102	065B7837	101	065N0356	105	065N4288	106	065Z7031	94	071N2201	108
065B7368	102	065F0015	23	065N0357	105	065N4289	106	065Z7032	94	071N2202	108
065B7369	102		40	065N0361	105	065N8000	104	065Z7033	94	071N2203	108
065B7370	102	065F0020	23	065N0362	105		105	065Z7034	94	071N2204	108
065B7371	102		40	065N0366	105		106	065Z7035	94	082B3301	84
065B7372	102	065F0025	23	065N0367	105	065N8001	104	065Z7036	94		95
065B7373	102	065F0032	23	065N0371	105		105	065Z7517	83	082B3318	84
065B7374	102	065F0040	23	065N0372	105		106	065Z7518	83		95
065B7375	102	065F2111	80	065N0376	105	065N8115	107	065Z7519	83	082B3319	84
065B7376	102	065F2112	80	065N0377	105	065N8120	107	065Z7520	83		95
065B7377	102	065F2113	80	065N0381	105	065N8125	107	065Z7548	83	082B3328	84
065B7378	102	065F2114	80	065N0382	105	065N8135	107	065Z7549	83		95
065B7379	102	065F2115	80	065N0540	106	065N8140	107	065Z7550	83	082B3329	84
065B7740	100	065F2120	80	065N0556	106	065N8205	107	070-0032	109		95
065B7741	100	065F2125	80	065N0557	106	065N8215	107	070-0033	109	082F0001	23
065B7742	100	065F6015	92	065N0561	106	065N8220	107	070-0034	109	082F1022	23
065B7743	100	065F6020	92	065N0562	106	065N8225	107	070-0035	109	082F1042	23
065B7744	100	065F6025	92	065N0566	106	065N8235	107	070-0211	109	082F1072	34
065B7745	100	065F6032	92	065N0567	106	065N8240	107	070-2050	109	082F1094	34

Pregled proizvoda po kodnim brojevima

082F1122	23		81	082G7363	103	082H7081	85	087N1050	76	088L0434	17
082F1142	23	082G3016	69	082G7364	103		96	087N1051	76	088L0440	17
082F1220	22		81	082G7365	103	082H7082	85	087N1100	18	088L0550	16
082F1222	22	082G3017	69	082G7366	103		96	087N1125	18	088L0551	16
082F1224	22		81	082G7367	103	082H7083	85	087N1196	18	088L0552	16
082F1226	22	082G3018	69	082G7368	103		96	087N1197	18	088L0553	16
	34		81	082G7369	103	082H8036	21	087N6811	18	088L0554	16
082G0608	70	082G3020	83	082G7370	103	082H8037	21	087N7006	18	088L0555	16
	90		94	082G7371	103	082H8038	21	087N7022	20	088L0556	16
082G0609	70	082G3021	83	082H3020	83	082H8039	21	087N7032	20	088L0557	16
	90		94		94	082H8044	21	087N7053	20	088L0558	16
082G0610	70	082G3022	84	082H3021	83	082H8045	21	087N7057	20	088L0559	16
	90		95		94	082H8048	34	087N7061	20	088L0560	16
082G0611	70	082G3023	83	082H3022	84	082H8056	34	087N7066	20	088L0561	16
	90		94		95	082H8057	34	087N7251	18	088L0562	16
082G0612	70	082G3024	83	082H3023	83	084N1012	74	087N7255	18	088L0563	16
	90		94		94	087B1100	73	087N7270	19	088L0651	15
082G0613	70	082G3025	84	082H3024	83	087B1110	73	087N7400	18	088L0652	15
	90		95		94	087B1120	73	087N7401	18	088L0653	15
082G0614	70	082G3026	83	082H3025	84	087B1130	73	087N7408	18	088L0654	15
	90		94		95	087B1140	74	087N7409	18	088L0655	15
082G0615	70	082G3027	83	082H3036	84	087B1141	74	087N7410	19	088L0656	15
	90		94		94	087B1143	74	087N7476	19	088L0657	15
082G0616	70	082G3028	84	082H3037	84	087B1145	74	087N7477	19	088L0658	15
	90		95		94	087B1147	74	087N7478	19	088L0659	15
082G0618	70	082G3029	83	082H3038	84	087B1148	74	087N7479	19	088L0670	15
	90		94		95	087B1149	74	087N7805	20	088L0671	15
082G0619	70	082G3030	83	082H3039	84	087B1150	74	087N7806	20	088L0672	15
	90		94		94	087B1151	74	087N7808	20	088L0673	15
082G0620	70	082G3031	84	082H3040	84	087B1152	74	087N7910	18	088L0674	15
	90		95		94	087B1158	74	087N7911	18	088L0675	15
082G1450	83	082G3090	81	082H3041	84	087B1160	74	087N7912	19	088L0676	15
	94		92		95	087B1164	74	087N7914	19	088L0677	15
082G1451	83	082G3201	69	082H3042	92	087B1165	74	087N7917	18	088L0678	15
	94		82	082H3043	81	087B1169	74	087N7918	18	088U0029	12
082G1452	84	082G3202	69		92	087B1171	74	088H0017	14	088U0071	12
	95		82	082H3044	81	087B1172	74	088H0018	14	088U0502	12
082G1460	83	082G3203	69		92	087B1180	74	088H0021	14	088U0503	12
	94		82	082H3075	34	087B1181	74	088H0022	14	088U0504	12
082G1461	83	082G3320	83	082H3078	34	087B1182	74	088H0023	14	088U0505	12
	94		94	082H7013	84	087B1183	74	088H0024	14	088U0506	12
082G1462	84	082G3321	83		95	087B1184	37	088H0025	14	088U0507	12
	95		94	082H7015	84		74	088H0026	14	088U0508	12
082G3001	69	082G3420	83		95	087B1190	74	088H0127	14	088U0522	12
	81		94	082H7016	84	087B1191	74	088H2000	19	088U0523	12
	92	082G3421	83		95	087B1192	74	088H2001	19	088U0524	12
082G3002	69		94	082H7017	84	087B1193	74	088H2050	19	088U0525	12
	81	082G3520	83		95	087B1251	73	088H3110	12	088U0526	12
	92		94	082H7018	84	087B1252	73		37	088U0527	12
082G3003	69	082G3521	83		95	087B1261	73	088H3112	12	088U0528	12
	81		94	082H7019	82	087B1262	73		37	088U0580	12
	92	082G4012	97		84	087B1834	73	088H3120	23	088U0581	12
082G3004	69	082G4030	97		92	087B3081	37	088H3121	23	088U0582	12
	81	082G4034	97		95		74	088H3122	23	088U0583	12
	92	082G4050	97	082H7020	82	087B4653	73	088H3123	23	088U0584	12
082G3005	69	082G4056	97		84	087B4660	73	088H3150	12	088U0585	12
	81	082G4064	97		92	087B4663	73	088H3152	12	088U0586	12
	92	082G4069	97		95	087B4664	73	088L0004	17		
082G3006	69	082G4230	97	082H7035	85	087B4756	73	088L0020	17		
	81	082G5501	25		96	087B4757	73	088L0022	17		
	92	082G5502	25	082H7036	85	087B4758	73	088L0045	17		
082G3007	69	082G5503	25		96	087B4760	73	088L0180	16		
	81	082G5511	25	082H7037	85	087B4761	73	088L0181	16		
082G3008	69	082G5512	25		96	087B4770	73	088L0182	16		
	81	082G5513	25	082H7038	85	087B4783	73	088L0183	16		
082G3009	69	082G7350	103		96	087B4820	73	088L0184	16		
	81	082G7351	103	082H7039	85	087B4821	73	088L0185	16		
082G3010	69	082G7352	103		96	087B4824	73	088L0186	16		
	81	082G7353	103	082H7050	85	087B4825	73	088L0187	16		
082G3011	69	082G7354	103		96	087B4854	73	088L0188	16		
	81	082G7355	103	082H7051	85	087B4870	73	088L0189	16		
082G3012	69	082G7356	103		96	087B4874	73	088L0190	16		
	81	082G7357	103	082H7071	85	087H0121	98	088L0191	16		
082G3013	69	082G7358	103		96	087HY003	98	088L0192	16		
	81	082G7359	103	082H7072	85	087HY004	98	088L0193	16		
082G3014	69	082G7360	103		96	087HY005	98	088L0407	17		
	81	082G7361	103	082H7080	85	087HY006	98	088L0410	17		
082G3015	69	082G7362	103		96	087N0011	37	088L0430	17		

OPŠTI USLOVI ISPORUKE I GARANCIJE

preduzeća Danfoss doo (u daljem tekstu "prodavac")

Svi ugovori i ponude podležu Opštim uslovima isporuke i garancije prodavca. Uslovi kupca koji se razlikuju od ovih Opštih uslova ne obavezuju prodavca i u slučaju kada nisu izričito odbijeni od strane prodavca

Ponuda

Ponuda, predračun i slične jednostrane izjave ne obavezuju prodavca na naknadu štete.

Cena

Troškove prevoza do mesta isporuke snosi prodavac. Kupcu se zaračunavaju dodatni troškovi: na porudžbine male vrednosti; za ekspres pošiljke u iznosu stvarnih troškova; za povraćaj robe na zahtev kupca u iznosu od 15% vrednosti ako je u originalnom pakovanju, bez lokalnih oznaka i bez oznake „C", ne starija od 3 meseca; kao i troškovi rukovanja robom u transportu u iznosu do 2% od vrednosti robe Isporuke su osigurane osim u posebnim slučajevima kada je prodavac ovlašćen da zaračuna troškove osiguranja kupcu. Ambalaža za isporuku u jednom smeru je uračunata u cenu a u slučaju povraćaja njena vrednost se ne nadoknadjuje. Izuzetno višenamenska pakovanja se samo daju na zajam. Porez na dodatu vrednost nije uračunat u cenu i obračunava se dodatno u visini važećoj u vreme isporuke.

U slučaju povećanja cene materijala, rada, značajne promene kursa dinara ili nastupanja sličnih okolnosti na koje nema uticaja prodavac zadržava pravo na prilagodjavanje već ugovorenih cena uzimajući u obzir interese kupca

Plaćanje, pravo zadržavanje robe i poravnanje

Plaćanje se vrši po prethodnom dogovoru. Kupac nema pravo na zadržavanje plaćanja, na realizaciju prava na odbijanje plaćanja, na poravnanje sa mogućim spornim protivzahtevima, niti na smanjenje kupovne cene.

Zadržavanje prava vlasništva do potpune isplate kupovne cene i ostalih potraživanja

Isporučena roba ostaje u vlasništvu prodavca sve do potpune isplate kupovne cene ili namirenja svih prethodnih ili budućih potraživanja koja prodavac ima ili stiče na osnovu poslovnog odnosa sa kupcem.

Ukoliko dodje do zaplene od strane trećih lica o tome odmah obavestiti prodavca.

Danfoss zadržava pravo na vlasništvo posebno u slučajevima kada iz sopstvenog interesa prihvati obostranu odgovornost i to sve do trenutka potpune isplate isporučene robe. Kada se radi o obavezama prodavca prema svojim isporučiocima ovo zadržavanje prava može služiti kao garancija za sopstvene obaveze. Ukoliko kupac koristi robu za dalju preradu, Danfoss postaje samostalni vlasnik tog novog proizvoda.

U slučaju sklapanja sa drugom robom koja ne pripada prodavcu, Danfoss stiče pravo suvlasništva nad novim proizvodom, i to u odnosu vrednosti robe koju je on isporučio prema vrednosti druge isporučene robe u trenutku sklapanja ugovora. Svoja potraživanja iz dalje prodaje neisplaćene robe tj. ugradnje takve robe kao osnovnog sastavnog dela u posed nekog trećeg lica, kao i pravo na eksploataciju kupac ustupa Danfoss-u u visini vrednosti neisplaćene robe. Danfoss je neopozivo ovlašćen na naplatu svih potraživanja iz dalje prodaje kao i na realizaciju prava na eksploataciju koje mu pripada. Na poseban zahtev kupac mora imenovati dužnike ovih nerealizovanih potraživanja, njih obavestiti o ovom ustupanju prava i to proknjižiti u svojim knjigama.

Uslovi i rokovi plaćanja

U slučaju da se roba ne isplati u ugovorenom roku uprkos opomeni i davanju konačnog roka, ili u slučaju da prodavac nakon sklapanja ugovora sazna za neke okolnosti koje dovode do smanjenja kredibiliteta kupca, sva potraživanja prodavca odmah dospevaju na naplatu, bez obzira na rok koji je naveden na računima, menicama, nalozima za plaćanje i ostalim dokumentima. Prodavac je dalje ovlašćen da u tim slučajevima izvrši preostale isporuke tek po uplati celokupnog dugovanog iznosa ili da nakon primerenog roka odustane od posla.

Osim toga prodavac može zabraniti dalju prodaju robe koja je još uvek u njegovom vlasništvu i zahtevati povraćaj odnosno prenos vlasništva na kupca kao i opozvati ovlašćenje kupca na naplatu.

Rok isporuke

Rok isporuke se utvrdjuje u najkraćem mogućem roku, prema trenutnim mogućnostima. Prodavac ne preuzima odgovornost za zadocnelu isporuku usled dejstva više sile, kao i ostalih okolnosti na koje prodavac nema uticaja kao npr: izolacija, obustava rada, vanredne mere vlade, onemogućavanje transporta usled

vremenskih nepogoda ili saobraćajnih nesreća, zadocnelih isporuka blagovremeno naručenog materijala od svojih snabdevača, prekida dotoka električne energije. Požara ili nesreće u fabrici ili kod snabdevača.

Odgovornost za tehničke predloge

Sve tehničke nacrte, projekte i u predlozima sadržane navode i tehničke podatke koji se nalaze u katalozima, prospektima ili drugim pismenim dokumentima kupac pre preuzimanja i primene treba da proveri. Isto važi i za usmene predloge i savete, kao i za dodatne usluge kupcu.

Kupac na osnovu dokumentacije i dodatnih usluga nema nikakva prava prema prodavcu ni prema njegovim saradnicima, sem ukoliko se kod prodavca nije radilo o očiglednoj nameri ili gruboj nepažnji.

Izmene

Prodavac zadržava pravo da bez prethodne najave izvrši izmene na svojim proizvodima, čak i na onima prethodno naručenim.

Garancija

Garantni rok iznosi 18 meseci od dana proizvodnje. Ukoliko dan proizvodnje nije naročito naznačen garantni rok se računa od dana prodaje.

U garantnom roku prodavac vrši popravku ili zamenu robe koju je isporučio ako se nakon provere utvrde nedostaci na robi. U tom slučaju kupac nema pravo na povraćaj uplaćenog iznosa ili na smanjenje cene.

Ukoliko prodavac u garantnom roku izvrši zamenu robe koji je deklarisan kao neispravan, to ne znači da je prodavac time priznao nedostatke na robi ili sopstvenu odgovornost. Zamena je izvršena samo u ime dobre poslovne saradnje. Ukoliko se utvrdi da ne postoji odgovornost prodavca za nedostatke, kupac snosi troškove kontrole i popravke.

Za isporuku i zamenjenog ili popravljenog dela prodavac odgovara u istom obimu kao i za prvobitni predmet isporuke.

Ukoliko se komponenta ili sistem koji prodavac isporuči promene ili popravljaju bez saglasnosti prodavca, instaliraju, puštaju u rad ili koriste u druge svrhe ili u suprotnosti sa uputstvima i propisima prodavca, ili ako se u hermetičkim kompresorskim sistemima koristi sredstvo protiv zamrzavanja, garancija se gasi.

Pri isporuci robe drugih proizvodjača čiju robu prodavac isporučuje odobrava se garantni rok koji je prodavac sam primio od drugih proizvodjača, ali ne duže od trajanja garantnog roka koji odobrava prodavac.

Popravke van garantnog roka

Ukoliko vrši popravku van garantnog roka, prodavac odobrava garanciju za popravljen ili zamenjen deo u istom obimu kao prvobitni predmet isporuke.

Prijave nedostataka na robi

Ukoliko kupac želi da reklamira robu, očigledni i prepoznatljivi nedostaci se reklamiraju odmah ili najkasnije 7 dana od isporuke robe.

Pravo na naknadu štete

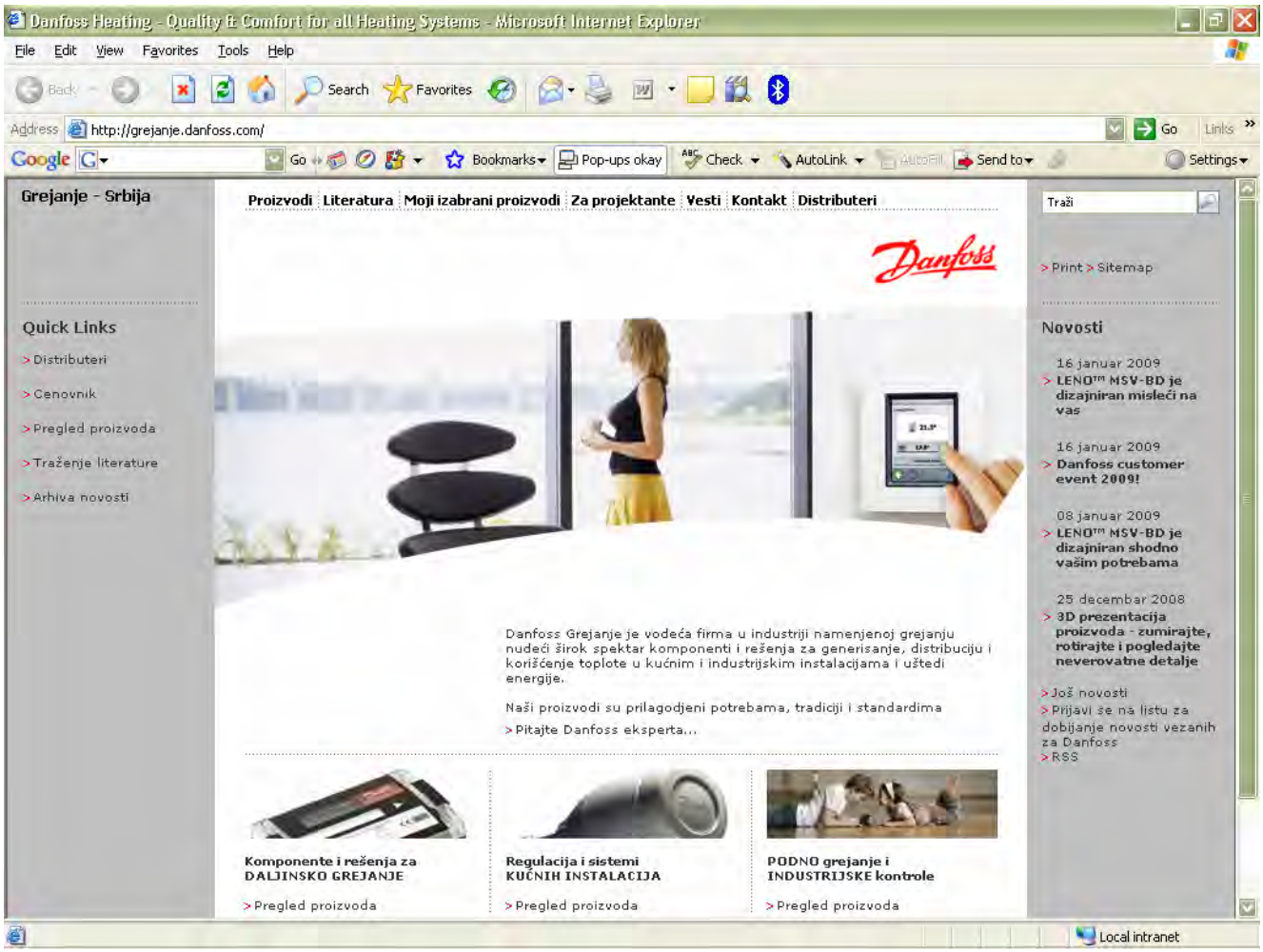
Isključuje se pravo na naknadu štete nastale usled nemogućnosti ispunjenja, realizacije, docnje, povrede vanugovorne obaveze savesnog poslovanja, sem ako to nije prouzrokovano namerom ili grubom nepažnjom prodavca. U slučaju dokazane odgovornosti zbog grube nepažnje i u slučaju kada je iz zakonskih razloga oslobadjanje od obaveze zbog grube nepažnje stavljeno van snage, prihvata se odgovornost za učinjenu štetu ali u ograničenoj visini tj. naknada štete ne može po svojoj visini nastalog gubitka i izgubljene dobiti prevazići iznos koji prodavac mogao predvideti u vreme zaključenja ugovora.

Mesto izvršenja, nadležnost suda

Mesto plaćanja je Beograd.

Za sve sporove iz ovog ugovora nadležan je sud u Beogradu. Prodavac zadržava pravo da pokrene spor i kod suda nadležnosti kupca.

Ukoliko je neka od odredbi ugovora ništavna to ne utiče na ugovor u celini . Umesto nevažeće odredbe ugovoriće se druga koja najbliže odgovara poslovnoj svrsi ništavne odredbe.



Posetite www.grejanje.danfoss.com

Najbrži i najjednostavniji način da dođete do pravih informacija o pravim proizvodima

Proizvodi
Potpun pregled proizvodnog programa, mogućnosti kombinovanja različitih proizvoda, detaljne informacije o svakom proizvodu, pregled tehničkih kataloga, uputstava za rukovanje, kodnih brojeva za naručivanje.

Moji izabrani proizvodi
Lista koja sadrži sve proizvode koje ste sačuvali za vreme pretraživanja proizvodnih oblasti. Vaša lista proizvoda će Vam biti na raspolaganju svaki put kad posetite naš sajt.

Vesti
Novosti vezane za događaje, nove proizvode i usluge. Ukoliko želite, možete se prijaviti na našu mailing listu i dobijati najnovije informacije vezane za Danfoss.

Literatura
Ukoliko ste već upoznati sa našim proizvodnim programom, a potrebna Vam je tehnička dokumentacija tačno određenog proizvoda. Moguća je pretraga po grupi i tipu proizvoda i ključnim rečima.

Za projektante
Ovde možete naći korisne alate i softver za proračun cevne mreže, crtanje šeme usponskih vodova, proračun razmenjivača toplote, dimenzionisanje paketnih podstanica, selektor regulacionih ventila.

Kontakt
Kontakt sa nama možete ostvariti telefonski ili putem elektronske pošte. Biće nam drago da Vam pomognemo u izboru najboljih rešenja za Vaše aplikacije.

Danfoss ne preuzima odgovornost za eventualne greške u katalogu, prospektima i ostalim štampanim materijalima. Danfoss zadržava pravo izmene cena i karakteristika proizvoda bez prethodnog upozorenja. Ovo pravo odnosi se i na već naručene proizvode pod uslovom da te izmene ne menjaju već ugovorene specifikacije. Svi zaštitni znaci u ovom materijalu su vlasništvo (istim redosledom) odgovarajućih preduzeća Danfoss. Danfoss oznake su zaštitni žigovi preduzeća Danfoss A/S. Sva prava zadržana.