

ENGINEERING
TOMORROW

Danfoss

Cenik 2018

Ogrevalna tehnika



Sklop cenikov ogrevalne tehnike 2018 najdete na spletni strani <http://heating.danfoss.si/download/pricelist/#/>

ENGINEERING TOMORROW *Danfoss*

Cenik 2018
Ogrevalna tehnika

www.heating.danfoss.si

ENGINEERING TOMORROW *Danfoss*

Cenik 2018
Ogrevalna tehnika
Prenosniki toplote

www.heating.danfoss.si

ENGINEERING TOMORROW *Danfoss*

Cenik 2018
Ogrevalna tehnika
Parni ventili • Ventili daljinskega ogrevanja

www.heating.danfoss.si

ENGINEERING TOMORROW *Danfoss*

Cenik 2018
Ogrevalna tehnika
Nadomestni deli za oljne gorilnike

www.heating.danfoss.si

Cenik ogrevalne tehnike 2018

Spoštovani poslovni partner,

obveščamo Vas, da je od **01.02.2018** v veljavi nov Danfossov Cenik ogrevalne tehnike 2018, ki je pred vami.

V nadaljevanju navajamo novosti, ki jih boste našli v ceniku:

- za toplovodno talno ogrevanje in radiatorsko ogrevanje, ki se napaja iz razdelilnikov, je na voljo nova serija termostatov Icon™ 230V. Napajanje termostatov je lahko individualno 230V ali preko priključne omarice FH-WC 230V. Po prvem četrtletju 2018 bo na voljo nova priključna omarica Icon™ Master Controller 230V v dveh izvedbah.

- za toplovodno talno ogrevanje in radiatorsko ogrevanje, ki se napaja iz razdelilnikov, je na voljo tudi nova sistemska serija Icon™ 24V.

Napajanje termostatov se izvaja preko Icon™ Master Controller 24V v deset ali petnajst kanalni izvedbi.

Ožičena termostata sta nadometni ali podometni ter sta napajana iz glavnega krmilnika, na njih je možno priključiti tipalo temperature tal.

Brezžična termostata sta v nadometni izvedbi, napajanje je baterijsko, izvedbi sta brez ali z infrardečim tipalom temperature tal.

Dodatna oprema:

- App modul za nadzor sistema s pomočjo aplikacije na pametni napravi,
- Razširitveni modul za dodatne funkcije (preklopi ogrevanje/hlajenje, regulacija temperature dovoda, priklop tipala vlage...),
- Radijski modul za radijsko povezovanje glavnih krmilnikov in/ali za priklop brezžičnih termostatov,
- Ojačevalnik signala za brezžični dostop do brezžičnih perifernih naprav, ki niso neposredno brezžično dostopna iz glavnega krmilnika.
- CCR 2+ Regulator za programsko vodenje dezinfekcije z več kanali, dodatnimi funkcijami povezljivosti,...
- Tlačno neodvisni ventili za hidravlično uravnoteženje z regulacijskim ventilom AB-QM je sedaj na voljo v HF izvedbi pri dimenzijah DN15-32 in DN65-100.

Iz splošnega cenika so še vedno izvzeti:


- parni ventili in pogoni, elektromotorni ventili za daljinsko ogrevanje in regulatorji tlaka, pretoka in temperature brez pomožne energije,
- lotani in razstavljeni ploščni prenosniki toplote,
- nadomestni deli za oljne gorilnike.

Ti ceniki so vam na razpolago na naši spletni strani <http://heating.danfoss.si/download/pricelist/#/>.

Lepo vas pozdravljamo in vam želimo uspešen začetek novega poslovnega leta.

Ljubljana, 3.1.2018

Tomaž Vidmar
Danfoss Trata d.o.o.
Vodja prodaje



DANFOSSOVI SEMINARJI V LETU 2018

Vabimo vas na **strokovne seminarje**, ki jih organiziramo v letu **2018**. Predstavili vam bomo novosti prodajnega programa, odgovorili na vprašanja s katerimi se srečujete pri svojem delu in vam olajšali vsakodnevne odločitve.

Tudi letos smo pripravili dva tipa seminarjev. Regijski se bodo odvijali na vnaprej določenih lokacijah po Sloveniji.

Tematski, ki bodo bolj specializirani, pa na lokaciji podjetja Danfoss Trata d.o.o., Ulica Jožeta Jame 16, 1210 Ljubljana – Šentvid.

REGIJSKI SEMINARJI:

	Naziv seminarja	Datum	Lokacija
1.	Danfossove celovite rešitve za vse vrste objektov	6.2.2018	Sempeter pri Gorici (Hotel Lipa)
2.	Danfossove celovite rešitve za vse vrste objektov	7.2.2018	Portorož (Grand Hotel Palace)
3.	Danfossove celovite rešitve za vse vrste objektov	12.2.2018	Otočec (Šport Hotel)
4.	Danfossove celovite rešitve za vse vrste objektov	14.2.2018	Zreče (Hotel Atrij)
5.	Danfossove celovite rešitve za vse vrste objektov	1.3.2018	Ljubljana (M hotel)

SPECIALIZIRANI SEMINARJI:

	Naziv seminarja	Datum	Lokacija
1.	Blagoznanstvo za trgovce	29.1.2018	Podjetje Danfoss Trata d.o.o., Ulica Jožeta Jame 16, Ljubljana
2.	Prenosniki toplote	5.4.2018	Podjetje Danfoss Trata d.o.o., Korenova cesta 5, Kamnik
3.	Programski paket Danfoss C.H. – uporaba in nastavitve	11.4.2018	Podjetje Danfoss Trata d.o.o., Ulica Jožeta Jame 16, Ljubljana
4.	Hidravlično uravnoteženje v praksi	19.4.2018	Podjetje Danfoss Trata d.o.o., Ulica Jožeta Jame 16, Ljubljana
5.	Regulatorji ECL in elektromotorni pogoni AMV – povezave, nastavitve, spuščanje v pogon	9.5.2018	Podjetje Danfoss Trata d.o.o., Ulica Jožeta Jame 16, Ljubljana

Vabimo Vas, da se nam pridružite. V kolikor našega vabila ne boste prejeli, pa bi se radi udeležili seminarja, smo vam za vse potrebne informacije na razpolago po tel.: 01 582 04 34.

Priporočamo prijave preko spletnega obrazca, ki je od začetka januarja 2018 na voljo na naši spletni strani

<http://heating.danfoss.si/contact/seminars/#/>

Prijavite se čimprej, ker je število mest omejeno.

Veselimo se srečanja z vami!

Danfoss Trata d.o.o., program ogrevanja

PRIJAVNICA (Fax: 01 519 23 61):

Na Danfossov seminar, ki bo dne, _____ v _____, prijavljamo naslednje udeležence:

Podjetje: _____

Ime in priimek: _____ Tel. št.: _____

Radiatorske termostatske glave, radiatorski ventili	4-19	A
Danfoss Link™, toplovodno talno ogrevanje, električno talno ogrevanje	20-31	B
Prostorski termostati, conska regulacija	32-35	C
Regulatorji temperature brez pomožne energije	36-41	D
Kombinirani regulatorji pretoka z regulacijskim ventilom avtomatski in ročni ventili za hidravlično uravnoteženje	42-59	E
Elektronski regulatorji ECL, termostati	60-63	F
Ventili za daljinsko ogrevanje	64-75	G
Prehodni in tripotni regulacijski ventili, regulacijske pipe, zaporne lopute za vodo	76-87	H
Krogelne zaporne pipe in ploščni prenosniki toplote za daljinsko ogrevanje - glejte ločene cenike		I
Toplotni števci	88-91	J
Nadomestni deli za oljne gorilnike - glejte ločen cenik		K

Abecedno kazalo

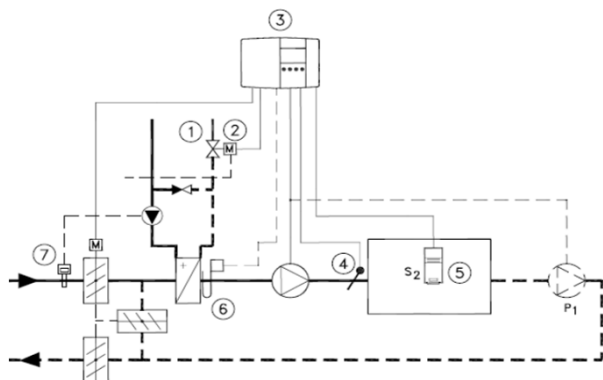
Proizvod	Stran	Proizvod	Stran	Proizvod	Stran
A2xx	61	ECA 30/31	63	RET 2000	32
A3xx	62	ECA 32	62	RET 2000 B-RF + RX 1-S	33
ABN A5	45	ECheat 150 (EFSM)	30	RET 2000 B-RF + RX 1-S	33
ABNM A5, LIN	6	ECL 110	60	RLV	12
ABNM A5, LOG	45	ECL 210	60	RLV-CX	14
AB-PM	49	ECL 296	60	RLV-K	12
AB-QM	44	ECL 310	62	RLV-KS	12
AB-QM	50	ECL 210 podnožje	60	RLV-S	12
AB-QM	51	ECL 310 podnožje	62	RTX	19
AB-QM	52	ECtemp™ Smart	31	RTX	22
ABV/NO	34	ECtemp™ Touch	31	SonoMeter 30	89
AFP	74	FHM-C1	25	SonoMeter 30, 31 dodatki	91
AFQM 6, AFQM	67	FHV-A	23	SonoMeter 31	90
AMB 162, 182	85	FHV-R	23	SonoSelect 10	88
AME 435 QM, AMV 435	51	FH-WC 230	26	SSM-dodatki	25
AME 55 QM, AMV 55	51	FJVR	23	SSM-F	25
AME 85 QM, AMV 85	52	FTC	24	ST 1, ST 2	63
AME 855	82	GreenCon	33	Tipalo vlage	29
AMI 140	45	HRB 3, HFE 3	85	TP 5001	32
AMV 150	77	HRB 4	85	TP 5001 RF+RX-1	33
AMV(E) 10	66	Icon™ App modul	28	TP 5001-RF + RX-1	33
AMV(E) 10	69	Icon™ Dial 230V	27	TP 7001	32
AMV(E) 110, 120 NL	45	Icon™ Display 230V	27	TS	32
AMV(E) 13	66	Icon™ Display 24V	29	tuljke	63
AMV(E) 13	69	Icon™ Expansion modul	28	TVM-W	39
AMV(E) 20, 30	66	Icon™ Master 230V	27	TWA-A	6
AMV(E) 20, 30	69	Icon™ Master 24V	28	TWA-A	24
AMV(E) 23, 33	66	Icon™ Programabilni 230V	27	TWA-A, TWA-V	34
AMV(E) 23, 33	69	Icon™ Radio modul	28	TWA-K	7
AMV(E) 435	82	Icon™ Repeater	28	TWA-K	24
AMV(E) 438 SU	82	Icon™ Wireless 24V	29	TWA-Z	45
AMV(E) 55, 56	82	LENO™ MSV-BD	58	VB 2	68
AMV(E) 85, 86	82	MSV-F2	59	VF 2	81
AMV(E) 655, 659 SD	67	MTCV	40	VF 3	80
AMV(E) 655, 659 SD	71	NovoCon® S	46	VFG 2	75
AMZ 112	35	Pt 1000 tipala	63	VFG 21	75
AMZ 113	35	QT	48	VFM 2	70
ASV-BD	55	RA 2000	4	VHS	10
ASV-I	55	RA 5060	5	VHX-DUO	16
ASV-M	55	RA-C	24	VHX-MONO	17
ASV-P	54	RA-C	34	VM 2	68
ASV-PV	54	RA-DV	9	VMV-NN	34
AT	63	RAE	6	VMV-NN	37
AVDA	59	RAE-H	7	VMV-ZN	77
AVDO	59	RAE-K	7	VRB 2	79
AVP	73	RA-K/-KE	11	VRB 3	78
AVQM	65	RA-N	9	VRG 2	79
AVTB	38	RA-N ravni NN/ZN	24	VRG 3	78
CCR 2	41	RA-N ravni NN/ZN	34	VS 2	68
CCR 2+	41	RA-N ravni ZN/ZN	24	WFY-LG	86
CCR 3+	48	RA-NCX	14	WFY-LH	86
CCR 3+	49	RA-URX, RLV-X	19	WFY-WA	87
ChangeOver6 pogon	47	RAV	8	WFY-WG	86
ChangeOver6 ventil	47	RAV/8	34	WFY-WH	86
Danfoss eco™	5	RAV/8	37	WT-D	26
Danfoss Link™	20	RAVK	37	WT-P	26
Danfoss Link™ BR	21	RAVL	8	WT-T	26
Danfoss Link™ CC	20	RAX	14		
Danfoss Link™ Connect	20	RAX	19		
Danfoss Link™ FT	20	RAX-K	7		
Danfoss Link™ HC	21	RAX-K	22		
Danfoss Link™ RS	20	RET 1000	32		

Kazalo po kodah se nahaja na strani 92.

Primeri regulacij

Regulacija klimata

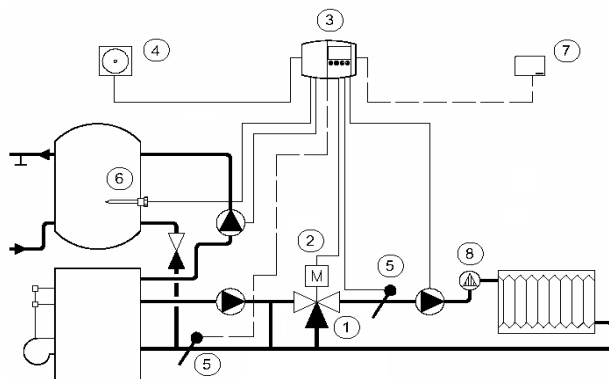
Primer naročila



1	003Z0700	Ventil AB-QM DN40
1b	2 x 003Z0279	Navojni priključki DN40
2	082H0163	Pogon AMV 435/230V
3	087H3020	Regulator ECL Comfort 210
3b	087H3811	Aplikacijski ključ A214
3c	087H3220	Podnožje za ECL Comfort 210
4	087B1181	Tipalo potopno ESMU 250
5	087B1164	Prostorsko tipalo ESM-10

Regulacija radiatorskega ogrevanja in sanitarne tople vode

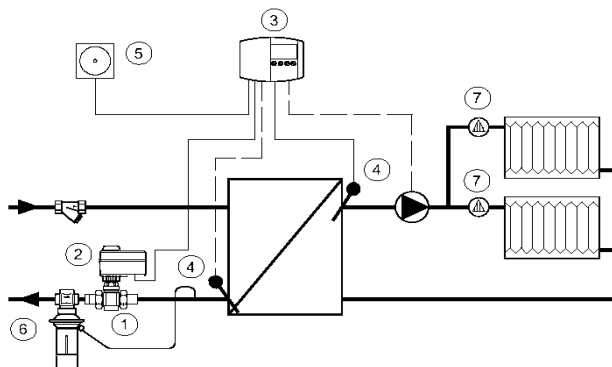
Primer naročila



1	065Z0119	Ventil VRG3 40/25
1b	3 x 065Z0295	Navojni priključki DN40
2	082H0163	Pogon AMV 435/230V
3	087H3020	Regulator ECL Comfort 210
3b	087H3806	Aplikacijski ključ A237
3c	087H3220	Podnožje za ECL Comfort 210
4	084N1012	Tipalo zunanje ESMT
5	087B1180	Tipalo potopno ESMU 100
5b	087B1190	Tuljka za tipalo ESMU 100
6	087B1181	Tipalo potopno ESMU 250
6b	087B1191	Tuljka za tipalo ESMU 250
7	087H3200	Daljninski upravljalnik ECA 30
8	013G2940	Radiatorski termostatski ventil RA 2000

Regulacija toplotne postaje daljinskega ogrevanja

Primer naročila



1	065B2017	Ventil VM 25/6,3
1b	003H6910	Varilni priključki DN25
2	082G3003	Pogon AMV 13/14/230V
3	087H3040	Regulator ECL Comfort 310
3b	087H3802	Aplikacijski ključ A230
3c	087H3230	Podnožje za ECL Comfort 310
4	087B1180	Tipalo potopno ESMU 100
4b	087B1190	Tuljka za tipalo ESMU 100
5	084N1012	Tipalo zunanje ESMT
6	003H6287	Regulator dif. tlaka AVP 25/8,0
6b	003H6910	Varilni priključki DN25
7	013G2940	Radiatorski termostatski ventil RA 2000



Termostatske glave

Koda	Tip	Izvedba	Območje [°C]	Kapilara [m]	Pakir. kos	Cena EUR	
------	-----	---------	--------------	--------------	------------	----------	--


Radiatorske termostatske glave tip RA 2000 z zaskočnim priključkom

RA 2000

Z možnostjo blokiranja in omejevanja temperature, s plinskim polnjenjem, skladne z EN 215-1, za vse Danfoss RA ventile in radiatorje z vgrajenim ventilom Vogel & Noot, De Longhi, Buderus,...

013G2944	RA 2944	Vgrajeno tipalo, z zaskočnim priključkom, montaža brez orodja, možnost popolnega zaprtja pretoka kakor tudi protizmrazovalne zaščite	0...26	-	60	18,90	 
013G2992	RA 2992	Kapilarno tipalo, z zaskočnim priključkom, montaža brez orodja, protizmrazovalna zaščita	5...26	0-2 m	45	30,40	



Dodatki za termostatske glave z zaskočnim priključkom

013G1236	Inbus ključ 2 mm za montažo RA 2920, RA 2922 in navojni izvijač za blokado RA 2920, RA 2922 ter odstranitev varovalke 013G5245				1	12,50	
013G5245	Varovalka pred nepooblaščenim snemanjem za glave z zaskočnim priključkom (cena za kos, dobava po 20 kosov)				20	0,32	


Radiatorske termostatske glave tip RA 2000, montaža z inbus ključem

RA2000

Z možnostjo blokiranja in omejevanja temperature, s plinskim polnjenjem, skladne z EN 215-1, za vse Danfoss RA ventile in radiatorje z vgrajenim ventilom Vogel & Noot, De Longhi, Buderus,...

013G2920	RA 2920	Vgrajeno tipalo, ojačan model za javne prostore, montaža z inbus ključem 2 mm	5...26	-	48	25,30	 
013G2922	RA 2922	Kapilarno tipalo, ojačan model za javne prostore, montaža z inbus ključem 2 mm	5...26	0-2 m	45	32,40	

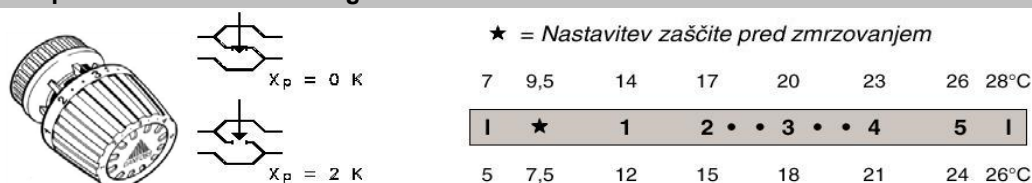
Dodatki za ojačane termostatske glave s priključkom z inbus ključem

013G1236	Inbus ključ 2 mm za montažo RA 2920, RA 2922 in navojni izvijač za blokado RA 2920, RA 2922				1	12,50	
013G1232	Varovalka pred nepooblaščenim snemanjem za RA 2920, RA 2922 (cena za kos, dobava po 50 kosov)				50	0,11	
013G1672	Pokrovček skale za model RA 2920, RA 2922 (cena za kos, dobava po 20 kosov)				20	0,31	


Rezervni deli za ojačane termostatske glave s priključkom z inbus ključem

013G1237	Omejevalniki hoda za glave RA 2920, RA 2922 (dobava in cena za 30 kosov)				30	12,50	
----------	--	--	--	--	----	-------	--

Nastavitev temperatur na termostatskih glavah RA 2000



Kotni adapter za termostatske glave

013G1350	Kotni adapter za Danfossove RA ventile, RA priključek za termostatsko glavo		-	-	30	8,50	
013G1360	Kotni adapter za ventile s priključkom M30x1,5, RA priključek za termostatsko glavo		-	-	30	8,50	

Termostatske glave

Koda	Tip, opis, tehnični podatki	Cena EUR
------	-----------------------------	-------------

A

Danfoss eco™


Elektronska samostojno delujoča radiatorska termostatska glava z urnikom

Danfoss eco™

za regulacijo temperature prostora z radiatorjem, s tremi različnimi urniki, PID regulacija, zaznava odprtega okna, min. in maks. omejitev, protizmrazovalna zaščita, zaklepanje za otroke,...

z RA in K priključkom na radiatorski termostatski ventil

Nastavitve s pomočjo App na pametni mobilni napravi - povezava preko Bluetooth. Z mobilno napravo lahko hkrati upravljate vse elektronske glave Danfoss eco™ v vašem stanovanju.


014G1001	Danfoss eco™ elektronska termostatska glava z urnikom Napajanje: 2xAA alkalna bat., 1,5V Zaslon: LED - siv IP razred: 20 Nastavitve: 6 - 28 °C	42,90	
----------	---	-------	---

Koda	Tip, izvedba	Območje [°C]	Pakir. kos	Cena EUR
------	--------------	-----------------	---------------	-------------

RAX radiatorske design termostatske glave

RAX

Za vgradnjo na Danfossove ventile RA-N, VHS, RA-URX, radiatorje V&N in Radel (DeLonghi) z vgrajenim ventilom, regulacija temperature prostora.


013G6070	RAX term. glava, bela RAL9016	0...28	-	21,00	
013G6170	RAX term. glava, krom		-	27,30	
013G6171	RAX term. glava, inox		-	31,50	
013G6075	RAX term. glava, črna RAL9005		-	25,20	
013G6176	RAX term. glava, krom/bela		-	25,20	

Koda	Tip	Izvedba	Območje [°C]	Kapilara [m]	Pakir. kos	Cena EUR
------	-----	---------	-----------------	-----------------	---------------	-------------

Daljinski nastavljalniki

RA 5060

Skladni z EN 215-1, standardna barva RAL 9010; dobavljive barve: svetlo siva RAL 7035.

013G5062	RA 5062	Daljinski nastavljalnik, s priključkom za montažo na Danfossove RA ventile in FHF razdelilnike in zbiralnike talnega ogrevanja, s protizmrazovalno zaščito	8...28	2,0	24	71,90	
013G5065	RA 5065		8...28	5,0	24	77,70	
013G5068	RA 5068		8...28	8,0	24	81,00	

Dodatki za daljinske nastavljalnike

013G5190	Kompaktni adapter za daljinski nastavljalnik	12,50
----------	--	-------

Rezervni deli za daljinske nastavljalnike

013G5191	Adapter za daljinski nastavljalnik za priklop na RA ventile	3,80
----------	---	------


Termostatske glave

Koda	Tip, izvedba	Območje [°C]	Pakir. kos	Cena EUR	
------	--------------	-----------------	---------------	-------------	--


Radiatorske termostatske glave tip RAE z zaskočnim priključkom

RAE

Z možnostjo blokiranja in omejevanja temperature, s tekočinskim polnjenjem, za projekte, z vgrajeno varovalko proti kraji, skladne z EN 215-1, za vse Danfoss RA ventile in radiatorje z vgrajenim ventilom Vogel & Noot, De Longhi, Buderus,...

013G5154	RAE 5154	Vgrajeno tipalo, z zaskočnim priključkom, montaža brez orodja, možnost popolnega zaprtja pretoka kakor tudi protizmrazovalne zaščite	0...28	-	60	14,50	
013G5056	RAE 5056	Kapilarno tipalo, z zaskočnim priključkom, montaža brez orodja, protizmrazovalna zaščita	5...28	0-2 m	30	21,50	

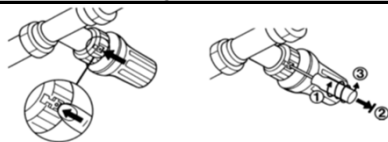
Dodatki za termostatske glave tip RAE z zaskočnim priključkom

013G1236	Inbus ključ 2 mm za montažo RA 2920, RA 2922 in navojni izvijač za odstranitev varovalke pri RAE 5154, 5056	1	12,50	
----------	---	---	-------	---

Montaža in demontaža varovalke proti kraji

Montaža varovalke

Po montaži termostatske glave pritisnite na zatič varovalke pred krajo.

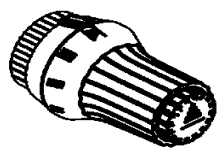


Demontaža varovalke

Postopek poteka v treh korakih:

1. Ključ privijte v odprtino varovalke proti kraji
2. Potegnite navzven
3. Odvijte orodje iz varovalke

Nastavitev temperatur na termostatskih glavah RAE in RAX



☼ = zaščita pred zamrzovanjem

	10	14	18	22	26	30°C
Xp = 0 K	☼	I	II	III	IIII	➤
Xp = 2 K	8	12	16	20	24	28°C


Ročni gumbi, elektro termični pogoni

Koda	Tip	Opis	Pakir. kos	Cena EUR	
------	-----	------	---------------	-------------	--

Ročni gumbi

RA

Za vse Danfoss RA ventile in radiatorje z vgrajenim ventilom Vogel & Noot, De Longhi, Buderus, Ocean,...


013G5002	RA 5002	Ročni gumb - RA priključek, bel	18	3,30	
013G3300	RA 3300	Močnejši ročni gumb za diferenčne tlake do 10 bar	8	54,60	

Elektro termični pogoni TWA-A

TWA-A

Za vse Danfoss RA ventile in radiatorje z vgrajenim ventilom Vogel & Noot, De Longhi, Buderus, Ocean,...

ON-OFF delovanje, povprečna priključna moč 2W, dolžina priključnega kabla 1,2 m, zaščita IP41, temperatura okolice 0-60°C


088H3112	TWA-A/NC	za RA2000, 230VAC, brez napetosti zaprt	10	29,20	
088H3113	TWA-A/NO	za RA2000, 230VAC, brez napetosti odprt	60	29,20	
088H3110	TWA-A/NC	za RA2000, 24V AC ali DC, brez napetosti zaprt	10	29,20	
088H3111	TWA-A/NO	za RA2000, 24V AC ali DC, brez napetosti odprt	60	29,20	

Elektro termični pogon ABNM A5

ABNM A5, LIN

Za vse Danfoss RA ventile in radiatorje z vgrajenim ventilom Vogel & Noot, De Longhi, Buderus, Ocean,...

za vezni regulacijski signal, NC, dolžina priključnega kabla 1m, zaščita IP40, maks. temperatura okolice 50°C

082F1161	ABNM A5	napajanje 24VAC, krmilna napetost 0-10V DC, NC, linearni	-	83,30	
082f1071	RA adapter	adapter za ABNM na RA	-	8,90	
082F1081	kabel 1m	brez halogenov, za ABNM A5	-	12,75	

Termostatske glave za ventile drugih proizvajalcev


Koda	Tip	Izvedba	Območje [°C]	Kapilara [m]	Pakir. kos	Cena EUR	
------	-----	---------	-----------------	-----------------	---------------	-------------	--

A

Radiatorske termostatske glave tip RAE-K, priključek M30x1,5

RAE-K


Z možnostjo blokiranja in omejevanja, s tekočinskim polnjenjem, za vse ventile s priključkom M30x1,5 in radiatorje z vgrajenim ventilom Arbonia, Biasi, Delta, DiaNorm, Ferroli, Henrad, Kaimann, Kermi, Korado, Purmo, Radson, Apolo, Stelrad, Diatherm, Zehnder-Completo Fix....

013G5134	RAE-K 5134	Vgrajeno tipalo, s priključkom M30x1,5, možnost popolnega zaprtja pretoka pri 0°C kakor tudi protizmrazovalne zaščite	0...28	-	-	14,00	
----------	------------	---	--------	---	---	-------	---

RAX-K radiatorske design termostatske glave

RAX-K


Za vgradnjo na ventile s priključkom M30x1,5mm, za radiatorje Korado z vgrajenim ventilom, regulacija temperature prostora.

013G6080	RAX-K term. glava, bela RAL9016	0...28	-	-	21,00	
013G6180	RAX-K term. glava, krom		-	-	27,30	

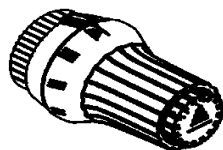
Radiatorske termostatske glave tip RAE-H, priključek M28x1

RAE-H

Z možnostjo blokiranja in omejevanja, s tekočinskim polnjenjem, za ventile Herz s priključkom M28x1

013G5035	RAE-H 5035	Vgrajeno tipalo, s priključkom M28x1, protizmrazovalna zaščita	5...28	-	60	14,00	
----------	------------	--	--------	---	----	-------	---

Nastavitev temperatur na termostatskih glavah RAE-K, RAE-H in RA-K PLUS




☼ = zaščita pred zamrzovanjem

	10	14	18	22	26	30°C
$x_p = 0 K$	☼	I	II	III	IIII	>
$x_p = 2 K$	8	12	16	20	24	28°C

Elektro termični pogoni TWA-K

TWA-K

Za vse termostatske radiatorske ventile s priključnim navojem M30x1,5mm in radiatorje z vgrajenim ventilom Biasi, Delta, DiaNorm, Ferroli, Henrad, Kaimann, Kermi, Korado, Purmo, Radson, Apolo, Stelrad, Diatherm, Zehnder-Completo Fix..., ON-OFF delovanje, povprečna priključna moč 2W, dolžina priključnega kabla 1,2 m, zaščita IP41, temperatura okolice 0-60°C


088H3142	TWA-K/NC	za ventile s priključkom M30x1,5, 230VAC, brez napetosti zaprt	10	29,20	
088H3143	TWA-K/NO	za ventile s priključkom M30x1,5, 230VAC, brez napetosti odprt	60	29,20	
088H3140	TWA-K/NC	za ventile s priključkom M30x1,5, 24V AC ali DC, brez napetosti zaprt	10	29,20	
088H3141	TWA-K/NO	za ventile s priključkom M30x1,5, 24V AC ali DC, brez napetosti odprt	60	29,20	

Dodatki za termostatske glave za ventile drugih proizvajalcev

V standardni barvi RAL 9016, na voljo so tudi v svetlo sivi RAL 7035, temno sivi RAL 7016 in črni RAL 9005 barvi.

013G5389	Varovalka pred nepooblaščenim snemanjem za glave z navojnim priključkom M30x1,5, RAL 9016, (cena za kos, dobava po 10 kosov)	10	0,63	
----------	--	----	------	--

Adapterji za ventile drugih proizvajalcev

013G5194	Adapter za daljinski nastavljalnik RA 5060 za ventile s priključkom M30x1,5mm	-	6,10	
013G1360	Kotni adapter za ventile s priključkom M30x1,5, proti termostatski glavi je RA priključek	30	8,50	

Termostatske glave za stare ventile

Koda	Tip	Izvedba	Območje [°C]	Kapilara [m]	Pakir. kos	Cena EUR	
------	-----	---------	-----------------	-----------------	---------------	-------------	--

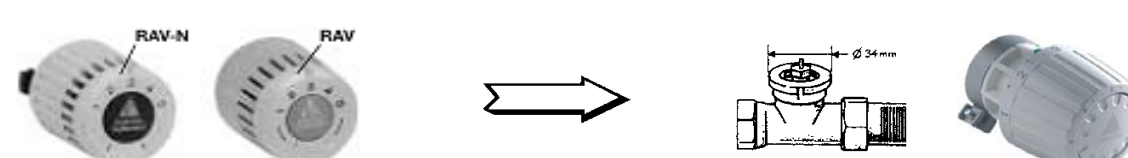


Glave za ventile tipa RAVL

RAVL

							
013G2950	RAVL 2950	Vgrajeno tipalo, s protizmrazovalno zaščito, za RAVL ventile, premer nastavka 26mm	5...26	-	60	24,60	
013G2952	RAVL 2952	Kapilarno tipalo, s protizmrazovalno zaščito, za RAVL ventile, premer nastavka 26mm	5...26	0-2 m	60	32,50	


Glave za ventile tipa RAV

RAV

							
013G2960	RAV 2960	Vgrajeno tipalo, s protizmrazovalno zaščito, za RAV ventile, premer nastavka 34mm	5...26	-	60	26,30	
013G2962	RAV 2962	Kapilarno tipalo, s protizmrazovalno zaščito, za RAV ventile, premer nastavka 34mm	5...26	0-2 m	45	32,50	

Koda	Opis	Pakir. kos	Cena EUR	
------	------	---------------	-------------	--

Rezervni deli za stare ventile tipa RAV in RAVL

013U0070	Tesnilni del za RAV in RAVL ventile, (cena za kos, dobava po 10 kosov)	10	6,80	
----------	--	----	-------------	---

Termostatski radiatorski ventili


Koda	Tip, izvedba	Prikluček proti		k _v [m ³ /h]	Pakir. kos	Cena EUR	
		ogrevalu	napeljavi				

A

Radiatorski termostatski ventili s prednastavitvijo

RA-N


s priključkom proti napeljavi z **notranjim** navojem, ponikljan, za dvocevne instalacije s prisilnim obtokom s črpalko

013G0011	RA-N 10 kotni	3/8" ZN	3/8" NN	0,04-0,56	90	13,30	
013G0013	RA-N 15 kotni	1/2" ZN	1/2" NN	0,04-0,73	75	14,50	
013G0015	RA-N 20 kotni	3/4" ZN	3/4" NN	0,1-1,04	36	18,00	
013G0037	RA-N 25 kotni	1" ZN	1" NN	0,1-1,04	30	35,00	
013G0012	RA-N 10 ravni	3/8" ZN	3/8" NN	0,04-0,56	90	13,30	
013G0014	RA-N 15 ravni	1/2" ZN	1/2" NN	0,04-0,73	75	14,50	
013G0016	RA-N 20 ravni	3/4" ZN	3/4" NN	0,1-1,04	36	18,00	
013G0038	RA-N 25 ravni	1" ZN	1" NN	0,1-1,04	30	35,00	
013G0151	RA-N 10 UK, kotni	3/8" ZN	3/8" NN	0,04-0,56	75	14,60	
013G0153	RA-N 15 UK, kotni	1/2" ZN	1/2" NN	0,04-0,73	75	15,00	
013G0155	RA-N 20 UK, kotni	3/4" ZN	3/4" NN	0,16-0,8	56	18,80	
013G0231	RA-N 10 kotni desni	3/8" ZN	3/8" NN	0,04-0,56	54	17,00	
013G0233	RA-N 15 kotni desni	1/2" ZN	1/2" NN	0,04-0,73	54	17,50	
013G0232	RA-N 10 kotni levi	3/8" ZN	3/8" NN	0,04-0,56	54	17,00	
013G0234	RA-N 15 kotni levi	1/2" ZN	1/2" NN	0,04-0,73	54	17,50	

Dinamični radiatorski termostatski ventili z regulatorjem diferenčnega tlaka

RA-DV


s priključkom proti napeljavi z **notranjim** navojem, ponikljan, za dvocevne instalacije s prisilnim obtokom s črpalko
območje pretokov 15-120 l/h, minimalni potreben Δp 10kPa, maksimalni dopusten Δp 60kPa

013G7711	RA-DV, DN 10, kotni	3/8" ZN	3/8" NN			47,30	
013G7713	RA-DV, DN 15, kotni	1/2" ZN	1/2" NN			49,30	
013G7715	RA-DV, DN 20, kotni	3/4" ZN	3/4" NN			55,00	
013G7712	RA-DV, DN 10, ravni	3/8" ZN	3/8" NN			47,30	
013G7714	RA-DV, DN 15, ravni	1/2" ZN	1/2" NN			49,30	
013G7716	RA-DV, DN 20, ravni	3/4" ZN	3/4" NN			55,00	
013G7709	RA-DV, DN 10, UK, kotni	3/8" ZN	3/8" NN			49,30	
013G7710	RA-DV, DN 15, UK, kotni	1/2" ZN	1/2" NN			51,80	
013G7717	RA-DV, DN 10, kotni desni	3/8" ZN	3/8" NN			51,80	
013G7719	RA-DV, DN 15, kotni desni	1/2" ZN	1/2" NN			55,00	
013G7718	RA-DV, DN 10, kotni levi	3/8" ZN	3/8" NN			51,80	
013G7720	RA-DV, DN 15, kotni levi	1/2" ZN	1/2" NN			55,00	

Radiatorski termostatski ventili s prednastavitvijo in Euro konus priključkom 3/4"

RA-N


s priključkom proti napeljavi z **zunanjim** navojem, ponikljan, za dvocevne instalacije s prisilnim obtokom s črpalko

013G4201	RA-N 15 kotni				75	14,70	
013G4202	RA-N 15 ravni				60	14,70	
013G4203	RA-N 15 UK, kotni	1/2" ZN	3/4" ZN Euro konus	0,04-0,73	75	15,50	
013G4204	RA-N 15 kotni desni				54	17,50	
013G4205	RA-N 15 kotni levi				54	17,50	

Radiatorski termostatski ventili s prednastavitvijo in press-fitting priključkom

RA-N

s priključkom proti napeljavi za stiskanje, ponikljan, za dvocevne instalacije s prisilnim obtokom s črpalko


013G3237	RA-N 15 kotni				60	16,50	
013G3238	RA-N 15 ravni	1/2" ZN	press fitting 15mm	0,04-0,73	60	16,50	
013G3239	RA-N 15 UK, kotni				75	17,60	

Vgradni termostatski radiatorski ventili


Vgradni ventili serije "3", s prednastavitvijo, za instalacije s prisilnim obtokom s črpalko, za vse Danfossove termostatske glave serije RA

Koda	Tip	Izvedba	Priključek proti ogrevalu	k_v [m ³ /h]	Pakir. kos	Cena EUR	
------	-----	---------	---------------------------	---------------------------	------------	----------	--


Vgradni ventil serija ¾8, razdalja od zunanjega roba do zunanjega tesnila 47,8mm, za ventilske radiatorje proizvajalca Vogel&Noot.

013G7360	RA-N	s standardnim k_v	½" ZN	0,14 - 0,87	40	9,30	
----------	------	---------------------	-------	-------------	----	------	---


Vgradni ventil model D, razdalja od zunanjega roba do tesnila 41mm, velikost zunanjega O-tesnila ϕ 12,42x1,78mm, za ventilske radiatorje proizvajalcev Biasi, Buderus, DeLonghi (Radel), Veba, ...

013G7370	RA-N	s standardnim k_v	½" ZN	0,14 - 0,87	40	9,30	
----------	------	---------------------	-------	-------------	----	------	---

Vgradni ventil, razdalja od zunanjega roba do tesnila 39mm, velikost notranjega O-tesnila ϕ 11,11x1,78mm, za ventilske radiatorje proizvajalcev Schäfer, Dunafer

013G7380	RA-N	s standardnim k_v	½" ZN	0,14 - 0,87	40	9,30	
----------	------	---------------------	-------	-------------	----	------	---

Vgradni ventil model H, razdalja od zunanjega roba do tesnila 35,5mm, velikost zunanjega O-tesnila ϕ 8,5x2,5mm, za ventilske radiatorje proizvajalcev Arbonia, Ferroli IMA, Kaimann, Korado, Radson, Rettig (Purmo), Rettig Silesia, Viessman, ...

013G7390	RA-N	s standardnim k_v	½" ZN	0,14 - 0,87	40	9,30	
----------	------	---------------------	-------	-------------	----	------	---


Termostatski radiatorski priključki z integriranim ventilom

Koda	Tip, izvedba	Priključek proti ogrevalu	napeljavi	k_v [m ³ /h]	Pakir. kos	Cena EUR	
------	--------------	---------------------------	-----------	---------------------------	------------	----------	--


Večfunkcijski termostatski ventil za kopalniške in univerzalne radiatorje

VHS

Za dvocevne sisteme, s prednastavitvijo pretoka, z možnostjo zaprtja, praznjenja, razmak priključkov 50mm.


013G4741	VHS kotni, dvocevni, ½" ZN	½" ZN	¾" ZN	0,02-0,48	24	45,60	
013G4742	VHS ravni, dvocevni, ½" ZN	½" ZN	¾" ZN	0,02-0,48	24	45,60	
013G4743	VHS kotni, dvocevni, ¾" NN	¾" NN	¾" ZN	0,02-0,48	24	43,30	
013G4744	VHS ravni, dvocevni, ¾" NN	¾" NN	¾" ZN	0,02-0,48	24	43,30	

Za dvocevne sisteme, s prednastavitvijo pretoka, z možnostjo zaprtja, praznjenja, razmak priključkov 50mm. Dovod v radiator na desni, povratek iz radiatorja na levi strani, termostatska glava na levi.

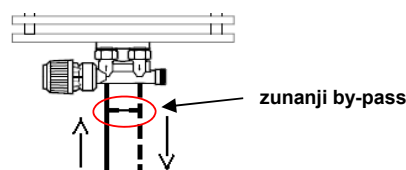
013G4689	VHS-UR kotni, dvocevni, ½" ZN	½" ZN	¾" ZN	0,02-0,48	24	45,60	
----------	-------------------------------	-------	-------	-----------	----	-------	--

Brez prednastavitve, z manj upori, z možnostjo zaprtja, praznjenja, razmak priključkov 50mm.

Uporabno za enocevne sisteme, vendar je potrebno narediti by-pass izven ventila VHS-FN, glejte shemo..

013G4225	VHS-FN kotni, ½" ZN	½" ZN	¾" ZN	0,65	-	45,60	
013G4226	VHS-FN ravni, ½" ZN	½" ZN	¾" ZN	0,65	-	45,60	

Ventil VHS-FN se lahko uporabi v enocevnem sistemu tako, da se izven ventila izvede by-pass. By-pass mora biti izveden s cevjo manjšega premera, da upor skozi bypass vzdržuje pretok skozi radiator.



Termostatski radiatorski ventili



A

Koda	Tip	Izvedba	Prikluček proti		k _v [m ³ /h]	Pakir. kos	Cena EUR	
			ogrevalu	napeljavi				

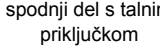

Ventili z dvižno cevko RA-K/-KE

RA-K/-KE

Za **enocevni** sistem, bypass v ohišju, s 35% deležem pretoka skozi ogrevalo, za komplet so potrebni RA-FNE, RA-KE ali RA-KEW in povezovalna cevka

013G3362	RA-FNE	Ventil, koleno in fitting za dvižno cevko				-	19,70	 ventil, koleno in fitting
013G3366	RA-KE	Spodnji del ventila s talnim priključkom in fitting za dvižno cevko	½" ZN	¾" ZN	2,5	-	20,70	
013G3368	RA-KEW	Spodnji del ventila s stranskim priključkom in fitting za dvižno cevko				-	22,20	
013G3341	Komplet RA-KE in RA-FNE za talno priključitev		½" ZN	¾" ZN	2,5	-	40,00	 Komplet RA-KEW in RA-FNE za priključitev iz zidu
013G3343	Komplet RA-KEW in RA-FNE za priključitev iz zidu		½" ZN	¾" ZN	2,5	-	42,40	


Za **dvocevni** sistem, za komplet so potrebni RA-N, RA-K ali RA-KW in povezovalna cevka

013G3363	RA-N	Ventil, koleno in fitting za dvižno cevko				-	20,70	 spodnji del s talnim priključkom
013G3367	RA-K	Spodnji del ventila s talnim priključkom in fitting za dvižno cevko	½" ZN	¾" ZN	0,04-0,73	-	20,00	
013G3369	RA-KW	Spodnji del ventila s stranskim priključkom in fitting za dvižno cevko				-	22,20	 spodnji del s stranskim priključkom
013G3342	Komplet RA-K in RA-N za talno priključitev		½" ZN	¾" ZN	0,04-0,73	-	38,00	
013G3344	Komplet RA-KW in RA-N za priključitev iz zidu		½" ZN	¾" ZN	0,04-0,73	-	41,40	

Povezovalna cevka

013G3378	Dolžina 650 mm, zunanji premer 15mm (cena za kos, dobava po 10 kosov)					10	4,20
013G3377	Dolžina 950 mm, zunanji premer 15mm (cena za kos, dobava po 10 kosov)					10	7,20

Pribor, rezervni deli za RA-N ventile (ne velja za vgradne ventile)

013G0290	Tesnilni del za RA2000 (cena za kos, dobava po 10 kosov)						6,90	
013G0294	Obroč za blokado dvocevnih ventilov s prednastavitvijo (cena za kos, dobava po 30 kosov)						0,42	


Radiatorski zaporni ventili

Koda	Tip, izvedba	Priključek proti		k _{VS} [m ³ /h]	Pakir. kos	Cena EUR	
		ogrevalu	napeljavi				

Tip RLV-S na povratku iz radiatorja

RLV-S


za prednastavitev in zapiranje za dvocevne sisteme

003L0121	RLV-S 10 kotni	3/8" ZN	3/8" NN	0,1-1,8	80	6,80	
003L0123	RLV-S 15 kotni	1/2" ZN	1/2" NN	0,1-2,5	80	7,30	
003L0125	RLV-S 20 kotni	3/4" ZN	3/4" NN	0,2-3,0	64	9,60	
003L0122	RLV-S 10 ravni	3/8" ZN	3/8" NN	0,1-1,8	80	6,80	
003L0124	RLV-S 15 ravni	1/2" ZN	1/2" NN	0,1-2,5	80	7,30	
003L0126	RLV-S 20 ravni	3/4" ZN	3/4" NN	0,2-3,0	64	9,60	

Tip RLV na povratku iz radiatorja in Euro konus priključkom 3/4"

RLV


za prednastavitev, zapiranje, polnjenje in praznjenje radiatorja za dvocevne sisteme

003L0363	RLV 15 kotni, Euro konus	1/2" ZN	3/4" ZN	0,1-2,5	10	8,80	
003L0364	RLV 15 ravni, Euro konus	1/2" ZN	3/4" ZN	0,1-2,5	10	8,80	

Tip RLV na povratku iz radiatorja in press-fiting priključkom

RLV


za prednastavitev, zapiranje, polnjenje in praznjenje radiatorja za dvocevne sisteme, s priključkom proti napeljavi za stiskanje, ponikljan

003L1825	RLV 15 kotni, press	1/2" ZN	press fitting	0,1-2,5	10	12,00	
003L1824	RLV 15 ravni, press	1/2" ZN	15mm	0,1-2,5	10	12,00	

Spodnji priključek za radiatorje z vgrajenim ventilom RLV-K, univerzalni

RLV-K


Z možnostjo zapiranja, polnjenja in praznenja radiatorja za dvocevne ali enocevne sisteme, razmak priključkov 50mm

003L0282	RLV-K kotni, univerzalni, 1/2" ZN	1/2" ZN	3/4" ZN		5	22,00	
003L0280	RLV-K ravni, univerzalni, 1/2" ZN	1/2" ZN	3/4" ZN		5	22,00	
003L0283	RLV-K kotni, univerzalni, 3/4" NN	3/4" NN	3/4" ZN		5	19,30	
003L0281	RLV-K ravni, univerzalni, 3/4" NN	3/4" NN	3/4" ZN		5	19,30	


Spodnji priključek za radiatorje z vgrajenim ventilom RLV-KS, dvocevni

RLV-KS

Z možnostjo zapiranja, za dvocevne sisteme, razmak priključkov 50mm

003L0222	RLV-KS kotni, dvocevni, 1/2" ZN	1/2" ZN	3/4" ZN		5	14,10	
003L0220	RLV-KS ravni, dvocevni, 1/2" ZN	1/2" ZN	3/4" ZN		5	14,10	
003L0223	RLV-KS kotni, dvocevni, 3/4" NN	3/4" NN	3/4" ZN		5	13,20	
003L0221	RLV-KS ravni, dvocevni, 3/4" NN	3/4" NN	3/4" ZN		5	13,20	

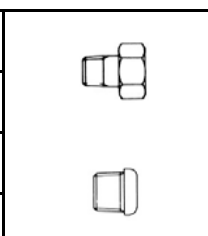
Pribor, rezervni deli

003L0152	Polnilno praznilna pipa				5	16,10	
003L0296	Kroglica proti cirkulaciji ¹⁾				20	0,52	
003L0295	Adapter za VHS, RLV-K vključno s tesnilom, za vgradnjo ventila s priključkom 3/4" NN na radiator s priključkom 1/2" NN (cena za kos, dobava po 20 kosov)				20	2,71	
003L0294	Adapter za VHS, RLV-K vključno s tesnilom, za vgradnjo ventila s priključkom 1/2" ZN na radiator s priključkom 3/4" ZN (cena za kos, dobava po 20 kosov)				20	1,36	
003L0297	Adapter za RLV-KS vključno s tesnilom, za vgradnjo ventila s priključkom 3/4" NN na radiator s priključkom 1/2" NN (cena za kos, dobava po 20 kosov)				20	2,71	

*) Pri vgradnji RLV-K v enocevni sistem Danfoss priporoča vgradnjo kroglice proti neželjeni cirkulaciji.

Fitingi za radiatorske ventile in zaključke

za RA, RAV, FJVR, RLV, AVDO, ponikljani



013G3181	DN 10 nipel					4,60	
013G3182	Matica za DN 10 nipel					4,50	
013G3183	DN 15 nipel					5,20	
013G3184	Matica za DN 15 nipel					4,80	
013G3185	DN 20 nipel					8,70	
013G3186	Matica za DN 20 nipel					6,50	
013G3187	DN 25 nipel					12,90	
013G3188	Matica za DN 25 nipel					9,00	

Spojke - fitingi

A


Koda	Dimenzija cevi	Namembni ventili	Priključek proti ventilu	Sestava	Cena EUR	
------	----------------	------------------	--------------------------	---------	----------	--

Spojke - fitingi za jeklene in bakrene¹⁾ cevi


013G4100	10	RA-N 10, RLV 10	3/8" ZN	Prižemni obroč in prekrivna matica	2,10	
013G4102	12					
013G4110	10	RA-N 15, RLV 15, RA-URX, RLV-X, VHX MONO, VHX DUO, FJVR 15 vstop	1/2" ZN		2,40	
013G4112	12					
013G4114	14					
013G4115	15					
013G4116	16					
013G4120	10	RLV-K/KS, RA-KE, RA-KEW, RA-K, RA-KW, RA 15/6T, FHV, FJVR 15 izstop, RA-C 15, RA-N 15 euro konus	3/4" NN	3,50		
013G4122	12					
013G4124	14					
013G4125	15					
013G4126	16					
013G4128	18					
013U0134	18					RAC-20
013U0135	22					

¹⁾ Za cev se priporoča uporaba običajnega podpornega tulca.

Spojke - fitingi za plastične cevi VPE (PEX)

013G4144	14 x 2,0	RA-N 15, RLV 15, RA-URX, RLV-X, VHX MONO, VHX DUO, FJVR 15 vstop	1/2" ZN	Prižemni obroč, podporni tulec in prekrivna matica	4,20	
013G4147	15 x 2,5					
013G4152	12 x 2,0	RLV-K/KS, RA-KE, RA-KEW, RA-K, RA-KW, RA 15/6T, FHV, FJVR 15 izstop, RA-N 15 euro konus	3/4" NN		4,60	
013G4154	14 x 2,0					
013G4156	16 x 2,0					
013G4162	17 x 2,0					
013G4158	18 x 2,0					
013G4160	20 x 2,0					
013G4155	15 x 2,5					
013G4159	18 x 2,5					
013G4161	20 x 2,5					
013G4157	16 x 1,5					
013G4163	16 x 2,2					

Spojke - fitingi za večplastne aluminijaste cevi (Alupex)

013G4174	14 x 2,0	RA-N 15, RLV 15, RA-URX, RLV-X, VHX MONO, VHX DUO, FJVR 15 vstop	1/2" ZN	Prižemni obroč, podporni tulec, izolacijska podložka in prekrivna matica	4,60	
013G4176	16 x 2,0					
013G4184	14 x 2,0	RLV-K/KS, RA-KE, RA-KEW, RA-K, RA-KW, RA 15/6T, FHV, FJVR 15 izstop, RA-N 15 euro konus	3/4" NN			
013G4186	16 x 2,0					
013G4187	16 x 2,25					
013G4188	18 x 2,0					
013G4190	20 x 2,0					
013G4191	20 x 2,5					

Cene so za komplet, dobava samo v škatlah po 10 kompletov.


Kromani radiatorski termostatski ventili in zaporni ventili na povratku

Koda	Tip	Izvedba	Priključek proti		k _v [m ³ /h]	Pakir. kos	Cena EUR	
			ogrevalu	napeljavi				

Radiatorski termostatski ventili s prednastavitvijo - krom

RA-NCX


s priključkom proti napeljavi z notranjim navojem, krom, za dvocevne instalacije s prisilnim obtokom s črpalko, tesnenje proti radiatorju z O-ring tesnilom.

013G4247	RA-NCX 15 kotni					75	29,30	
013G4248	RA-NCX 15 ravni					75	29,30	
013G4239	RA-NCX 15 kotni desni	½" ZN	½" NN	0,04-0,73		54	29,30	
013G4240	RA-NCX 15 kotni levi					54	29,30	

Radiatorski zaporni ventili RLV na povratku iz radiatorja - krom

RLV-CX

za prednastavitev, zapiranje, polnjenje in praznjenje radiatorja v dvocevnih sistemih, krom, tesnenje proti radiatorju z O-ring tesnilom.

003L0273	RLV-CX 15 kotni	½" ZN	½" NN	0,1-2,5	80	21,40	
003L0274	RLV-CX 15 ravni			0,1-2,5	80	21,40	

Kromana radiatorska termostatska glava za ventile RA-NCX

Koda	Tip, izvedba	Območje [°C]	Pakir. kos	Cena EUR	
------	--------------	-----------------	---------------	-------------	--

RAX radiatorske design termostatske glave

RAX

Za vgradnjo na ventile RA-URX, RA-N, VHS, radiatorje V&N in Radel (DeLonghi) z vgrajenim ventilom, regulacija temperature prostora.

013G6170	RAX term. glava, krom	0...28	-	27,30	
----------	-----------------------	--------	---	-------	---

Nastavitve temperatur RAX

Termostatska glava RAX - nastavitve temperature prostora.




Pri nastavitvi 0 je ventil popolnoma zaprt, protizmrazovalna zaščita ni aktivna.

Spojke - fitingi, krom

Koda	Dimenzija cevi	Namembni ventili	Priključek proti ventilu	Sestava	Cena EUR	
------	----------------	------------------	--------------------------	---------	----------	--


A

Spojke - fitingi za jeklene in bakrene¹⁾ cevi


013G4192	10				3,80	
013G4193	12	RA-N 15, RLV 15,	1/2" ZN	Prižemni obroč in prekrivna matica	3,80	
013G4194	14	RA-URX, RLV-X,			3,80	
013G4195	15	VHX MONO, VHX DUO			3,80	
013G4196	16				3,80	

¹⁾ Za cev se priporoča uporaba običajnega podpornega tulca.

Spojke - fitingi za plastične cevi VPE (PEX)

013G4198	16 x 2,0	RA-N 15, RLV 15,	1/2" ZN	Prižemni obroč, podporni tulec in prekrivna matica	6,10	
013G4199	15 x 2,5	RA-URX, RLV-X, VHX MONO, VHX DUO			6,10	

Spojke - fitingi za večplastne aluminijaste cevi (Alupex)

013G4200	16 x 2,0	RA-N 15, RLV 15, RA-URX, RLV-X, VHX MONO, VHX DUO	1/2" ZN	Prižemni obroč, podporni tulec, izolacijska podložka in prekrivna matica	6,80	
----------	----------	---	---------	--	-------------	---

Cene so za komplet, dobava samo v škatlah po 10 kompletov.

X-tra integrirani seti, dvocevni, z dvema priključkoma

Koda	Tip, izvedba	Priključek proti		Cena EUR
		ogrevalu	napeljavi	


X-tra kolekcija setov za priključitev radiatorjev z dvema priključkoma, za dvocevni sistem VHX-DUO

Za **dvocevne** sisteme, z možnostjo zaprtja, razmak priključkov na radiatorju in zidu 50mm. Povratek je ob termostatski glavi, dovod na nasprotni strani. Možnost **leve** in **desne** priključitve termostatske glave.


Z možnostjo priključitve elektro grelnika na kotni VHX-DUO.

Vključno z **RTX** omejevalnikom temperature povratka za vzdrževanje stalno toplega radiatorja (sušenje brisač) v isti površinski obdelavi.

Ravna izvedba

013G4376	VHX-DUO, RTX, ravni, krom	½" ZN	½" NN	137,50	
013G4378	VHX-DUO, RTX, ravni, RAL9016 bela			122,20	

Kotna izvedba, možna priključitev električnega grelnika skozi enega od priključkov

013G4379	VHX-DUO, RTX, kotni, krom	½" ZN	½" NN	137,50	
013G4381	VHX-DUO, RTX, kotni, RAL9016 bela			122,20	

OPOMBA: dobavljivi so tudi VHX-DUO seti z design termostatsko glavo RAX za vzdrževanje stalne temperature prostora.

Dodatki in rezervni deli za VHX komplete

Okrasne rozete s pripadajočimi pokrivnimi cevkami se nahajajo na strani 18.

Koda	Tip, izvedba	Cena EUR
------	--------------	-------------

Rezervni deli za VHX-DUO

Kompleti O-tesnil za ventile VHX-DUO

013G4179	Servisni komplet O-tesnil za VHX kotni, za en priključek (za DUO kotni je potrebno imeti 2 kompleta)	4,70
013G4180	Servisni komplet O-tesnil za VHX ravni, za oba priključka (za DUO ravni je potrebno imeti 1 komplet))	4,70

X-tra integrirani seti, dvocevni, z enim priključkom

Koda	Tip, izvedba	Priključek proti		Cena EUR
		ogrevalu	napeljavi	

A

X-tra kolekcija setov za priključitev radiatorjev z enim priključkom, za dvocevni sistem



VHX-MONO

Za **dvocevne** sisteme, z možnostjo zaprtja, razmak priključkov na zidu 50mm. Povratek je ob termostatski glavi, dovod na nasprotni strani. Možnost **leve** in **desne** priključitve termostatske glave.



Brez možnosti priključitve **elektro grelnika**.

Vključno z **RTX** omejevalnikom temperature povratka za vzdrževanje stalno toplega radiatorja (sušenje brisač) v isti površinski obdelavi.

Ravna izvedba

013G4382	VHX-MONO, RTX, ravni, krom	1/2" ZN	1/2" NN	154,90	
013G4384	VHX-MONO, RTX, ravni, RAL9016 bela			138,40	

Kotna izvedba

013G4385	VHX-MONO, RTX, kotni, krom	1/2" ZN	1/2" NN	137,50	
013G4387	VHX-MONO, RTX, kotni, RAL9016 bela			122,20	

OPOMBA: dobavljivi so tudi VHX-MONO seti z design termostatsko glavo RAX za vzdrževanje stalne temperature prostora.

Dodatki in rezervni deli za VHX komplete

Okrasne rozete s pripadajočimi pokravnimi cevkami se nahajajo na naslednji strani.

Koda	Tip, izvedba	Cena EUR
------	--------------	-------------

Rezervni deli za VHX-MONO

Kompleti O-tesnil za ventile VHX-MONO

013G4179	Servisni komplet O-tesnil za VHX kotni, za en priključek (za MONO kotni je potrebno imeti 1 komplet)	4,70
013G4181	Servisni komplet O-tesnil za VHX ravni, za en priključek (za MONO ravni je potrebno imeti 1 komplet)	4,70

Priključni kompleti za design sete in ventile X-tra Collection

Koda	Tip, izvedba	Cena EUR	
------	--------------	-------------	--

X-tra priključni komplet za design sete

za prekritje priključnih spojk in cevi, sestoji se iz cevi in dveh okroglih rozet.

Cev se prereže in uporabi posamezna dela za prekritje dovodne oziroma povratne cevi s spojko. Notranji premer cevi tesno nalega na Danfossove fitinge z zunanjim navojem 1/2", ki so namenjeni priključitvi ventilov z 1/2" notranjim navojem.

Bela RAL 9016 izvedba

013G3132	Priključni set za priključitev iz zidu, za design ventile RA-URX in RLV-X , bela RAL 9016 , 2 okrogli rozeti in cev	14,90	
----------	---	-------	---

Krom izvedba


013G3133	Priključni set za priključitev iz zidu, za design ventile RA-URX in RLV-X , krom , 2 okrogli rozeti in cev	29,60	
----------	--	-------	--

X-tra priključni komplet za VHX

za prekritje priključnih spojk in cevi, sestoji se iz 2 cevi in kvadratne rozete.

Cev se uporabi za prekritje dovodne oziroma povratne cevi s spojko. Notranji premer cevi tesno nalega na Danfossove fitinge z zunanjim navojem 1/2", ki so namenjeni priključitvi ventilov z 1/2" notranjim navojem.

Bela RAL 9016 izvedba

013G3207	Priključni set za priključitev iz tal, za VHX-DUO ravni in VHX-MONO ravni, bela RAL 9016 , kvadratna talna rozeta in 2 cevi	13,20	
----------	---	-------	---

Krom izvedba

013G3208	Priključni set za priključitev iz tal, za VHX-DUO ravni in VHX-MONO ravni, krom , kvadratna talna rozeta in 2 cevi	26,50	
----------	--	-------	--

Design termostatski radiatorski ventili in zapirala

Koda	Tip	Izvedba	Pakir. kos	Cena EUR
------	-----	---------	------------	----------

A

Design ventili za kopalniške radiatorje

RA-URX, RLV-X

s prednastavljivim pretokom, za **dvocevni** sistem, termostatski ventil mora biti **obvezno** vgrajen v **povratek**.

Priključek proti radiatorju 1/2" ZN, proti napeljavi 1/2" notranji navoj, $k_v=0,03-0,34\text{m}^3/\text{h}$.

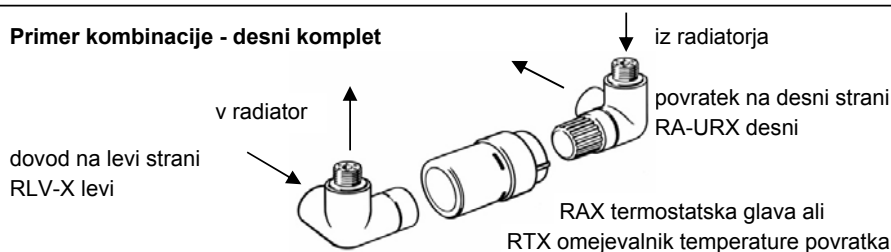
Lojtrični radiator s široko razmaknjenimi priključki, dovod na levi strani, **povratek** na **desni** strani.

Krom izvedba

013G4030	RA-URX krom desni	desni rad. term. ventil (povratek)	30	79,30
013G4033	RLV-X krom levi	levo rad. zapiralo (dovod)	30	58,30
Bela izvedba RAL9016				
013G4050	RA-URX RAL9016 desni	desni RAL9016 beli rad. term. ventil (povratek)	30	66,40
013G4053	RLV-X RAL9016 levi	levo RAL9016 belo rad. zapiralo (dovod)	30	48,80
Inox izvedba				
013G4060	RA-URX inox desni	desni Inox rad. term. ventil (povratek)	30	94,10
013G4063	RLV-X inox levi	levo Inox rad. zapiralo (dovod)	30	69,20



Primer kombinacije - desni komplet



Koda	Tip, izvedba	Območje [°C]	Pakir. kos	Cena EUR
------	--------------	--------------	------------	----------

RAX radiatorske design termostatske glave

RAX

Za vgradnjo na ventile RA-URX, RA-N, VHS, radiatorje V&N in Radel (DeLonghi) z vgrajenim ventilom, **regulacija temperature prostora**.

013G6170	RAX term. glava, krom	0...28	-	27,30
013G6070	RAX term. glava, bela RAL9016		-	21,00
013G6171	RAX term. glava, inox		-	31,50
013G6075	RAX term. glava, črna RAL9005		-	25,20
013G6176	RAX term. glava, krom/bela		-	25,20



RTX omejevalniki temperature povratka

RTX

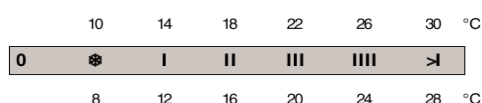
Za vgradnjo na ventile RA-URX, VHS-R, za **vzdrževanje stalno toplega radiatorja** (sušenje brisač).

013G6190	RTX omej. temp. povratka, krom	20...50	-	46,30
013G6090	RTX omej. temp. povratka, bel RAL9016		-	33,70
013G6191	RTX omej. temp. povratka, inox		-	56,00

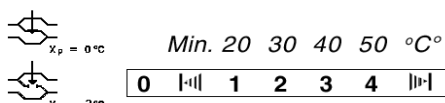


Nastavitve temperatur RAX in RTX

Termostatska glava RAX - nastavev temperature prostora.



Omejevalnik temperature povratka RTX - nastavev temperature povratne vode, vzdrževanje stalno toplega radiatorja (sušenje brisač).



Pri nastavitvi 0 je ventil popolnoma zaprt, protizmrazovalna zaščita ni aktivna.

OPOMBA: dobavljivi so tudi ventili in zapirala za lojtrične radiatorje z dovodom na desni in povratkom na levi strani radiatorja.

Danfoss link™

Koda	Tip, opis, tehnični podatki	Cena EUR	
------	-----------------------------	-------------	--

Brezžična regulacija ogrevanja

Danfoss Link™

Danfoss Link™ je inteligentna in brezžična komunikacijska tehnologija s sodobnim designom. Namenjen je regulaciji ogrevanja stanovanjskih in poslovnih prostorov ter regulaciji ostalih porabnikov v smislu koncepta "pametna hiša".


Danfoss Link™ CC je osnovna enota z na dotik občutljivim zaslonom, ki deluje za:

- regulacijo temperature tal pri električnem talnem ogrevanju z Danfoss Link™ FT
- regulacijo temperature prostora s prostorskim tipalom Danfoss Link™ RS za regulacijo toplovodnega ali električnega talnega ogrevanja prostorov
- regulacijo temperature prostora z Danfoss Link™ connect elektronsko termostatsko glavo za radiatorsko toplovodno ogrevanje prostorov.

Talni termostat Danfoss Link™ FT vsebuje tudi tipalo temperature tal in se vgradi na diskretno mesto v standardno priključno dozo ter poveže z grelnimi elementi, prav tako deluje tudi kot repetitor brezžičnega signala.

Osnovna enota z na dotik občutljivim zaslonom


Danfoss Link™ CC

014G0286	Danfoss Link™ CC PSU Mk III WiFi, napajanje iz el. doze, priključitev do 50 naprav, največ 30 Danfoss Link™ Connect in največ 3 enote Danfoss Link™ HC Obratovalna napetost: 15 V DC±10% Zaslon: 3,5" občutljiv na dotik Oddajna frekvenca: 868,42 MHz Doseg oddajanja: do 30 m IP razred: 21 Mere: 125 x 107 x 25 mm	305,20	
014G0287	Danfoss Link™ CC NSU Mk III Wifi, s šuko vtičem isto kot zgoraj	305,20	

Talni termostat

Danfoss Link™ FT

za regulacijo električnih grelnih preprog in priključitev tipala temperature tal

088L1905	Danfoss Link™ FT talni termostat, PWM, repetitor Obratovalna napetost: 180-250 V, 50/60 Hz Ohmsko breme: 15A Induktivno breme: cosφ=0,3, maks. 4A IP razred: 31 Talno tipalo temperature: NTC 15kΩ pri 25°C Mere: 125 x 107 x 25 mm	92,70	
----------	--	-------	---

Prostorsko tipalo

Danfoss Link™ RS


za regulacijo temperature prostora z električnim talnim ogrevanjem in/ali radiatorskim ogrevanjem prostorov, kakor tudi toplovodnim talnim ogrevanjem/ hlajenjem prostorov

014G0158	Danfoss Link™ RS prostorski termostat Napajanje: 2xAA alkalna bat., 1,5V Zaslon: LED - zelen IP razred: 21 Mere: 81x 66 x 21 mm	86,00	
----------	--	-------	---

Elektronska daljinsko upravljana radiatorska termostatska glava

Danfoss Link™ Connect

za regulacijo temperature prostora z radiatorjem in z brezžično povezavo na osnovno enoto Danfoss Link™ CC z RA in K priključkom na radiatorski termostatski ventil

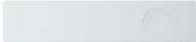
014G0002	Danfoss Link™ Connect elektronska termostatska glava Napajanje: 2xAA alkalna bat., 1,5V Zaslon: LED - siv IP razred: 20 Nastavitev: 4 - 28 °C	46,80	
----------	--	-------	---

Danfoss link™

Koda	Tip, opis, tehnični podatki	Cena EUR	
------	-----------------------------	-------------	--


Priključna omarica, brezžično upravljana iz Danfoss Link™ CC
Danfoss Link™ HC

za upravljanje posameznih vej toplovodnega ogrevanja/hlajenja, priključenih na razdelilnik

014G0100	Danfoss Link™ HC-10 priključna omarica za regulacijo posameznih vej toplovodnega ogrevanja in/ali hlajenja prostorov, za povezavo z Danfoss Link CC osnovno enoto, s šuko vtičem, z zunanjim preklopom ogrevanje/hlajenje in z zunanjim preklopom v reduciran režim Napajalna napetost 230V AC Izhodni signal 24 V DC, 3W Rele črpalke in rele gorilnika 230V AC, 8 (2)A Oddaljenost (maks.) 30m Zaščita IP 30 Mere dolžina x višina x globina 325x79x51mm	286,50	
014G0103	Danfoss Link™ HC-5 priključna omarica isto kot zgoraj	265,20	


B
Dodatna oprema

za Danfoss Link™ HC

088U0250	CF-EA Zunanja antena za primer, ko je HC enota vgrajena v kovinsko omarico, 3m kabel	37,00	
088U0255	CF-EC Podaljšek kabla zunanje antene, 5m	32,80	

Dodatna oprema

za Danfoss Link™ CC

088U0230	Danfoss Link™ RU Ojačevalnik signala za podaljševanje dosega med osnovno enoto Danfoss Link™ CC in priključno omarico Danfoss Link™ HC, doseg približno 30m, maks. 3 ojačevalniki v eno smer	87,60	
014G0260	PSU za Danfoss Link™ CC za napajanje Danfoss Link™ CC, priklp v dozi 60mm	57,10	
014G0261	NSU za Danfoss Link™ CC za napajanje Danfoss Link™ CC, priklp v šuko vtičnico	57,10	
014G0262	Danfoss Link™ BSU baterijski komplet za inštalaterje za napajanje Danfoss Link™ CC med izvedbo zagonov	74,70	

Kotlovski rele
Danfoss Link™ BR

za vklop kotlov ali obtočnih črpalk

014G0272	Danfoss Link™ BR kotlovski rele Obratovalna napetost: 180-250 V, 50/60 Hz Ohmsko breme: 3A Induktivno breme: 1A IP razred: 40 Mere: 84 x 84 x 30 mm	74,30	
----------	---	-------	---


Design termostatske glave Danfoss

Koda	Tip, izvedba	Območje [°C]	Cena EUR	
------	--------------	--------------	----------	--

RAX radiatorske design termostatske glave

RAX


Za vgradnjo na Danfosove ventile RA-N, VHS, RA-URX, radiatorje V&N in Radel (DeLonghi) z vgrajenim ventilom, **regulacija temperature prostora.**

013G6070	RAX term. glava, bela RAL9016	0...28	21,00	
013G6170	RAX term. glava, krom		27,30	
013G6171	RAX term. glava, inox		31,50	
013G6075	RAX term. glava, črna RAL9005		25,20	
013G6176	RAX term. glava, krom/bela		25,20	

RTX omejevalniki temperature povratka

RTX


Za vgradnjo na ventile RA-URX, VHS-R, za **vzdrževanje stalno toplega radiatorja** (sušenje brisač).

013G6190	RTX omej. temp. povratka, krom	20...50	46,30	
013G6090	RTX omej. temp. povratka, bel RAL9016		33,70	
013G6191	RTX omej. temp. povratka, inox		56,00	

RAX-K radiatorske design termostatske glave

RAX-K

Za vgradnjo na ventile s priključkom M30x1,5mm, za radiatorje Korado z vgrajenim ventilom, **regulacija temperature prostora.**

013G6080	RAX-K term. glava, bela RAL9016	0...28	21,00	
013G6180	RAX-K term. glava, krom		27,30	

Termostatski ventili za ogrevanje - talno ogrevanje, omejevanje temperature povratka

Koda	Tip	Izvedba	Priključek	k_{vs} [m ³ /h]	Pakir. kos	Cena EUR
------	-----	---------	------------	---------------------------------	------------	-------------

Ventil za omejevanje temperature povratnega voda

FJVR

Regulacijski ventil, PN10, $\Delta p_{max}=1$ bar, ponikljan, maksimalna temperatura vode 120°C.

003L1009	FJVR 10 K	kotni	vstop 3/8" ZN, izstop 3/8" NN	0,39	75	23,40	
003L1010	FJVR 10 R	ravni	vstop 3/8" ZN, izstop 3/8" NN	0,39	75	23,40	
003L1013	FJVR 15 K	kotni	vstop 1/2" ZN, izstop 1/2" NN	0,68	75	25,30	
003L1014	FJVR 15 R	ravni	vstop 1/2" ZN, izstop 1/2" NN	0,90	75	25,30	
Termostatski omejevalnik temperature povratka							
003L1040	FJVR 10-50°					60	28,90
003L1070	FJVR 10-80°					60	28,80

Nekaj možnosti priključitve FJVR omejevalnikov temperature povratka je prikazanih na naslednji strani.

Stenski seti za talno ogrevanje

Koda	Tip	Izvedba	Pakir. kos	Cena EUR
------	-----	---------	------------	-------------

Stenski set za talno ogrevanje FHV-R

FHV-R

za omejevanje temperature povratnega voda

za komplet potrebujete set **FHV-R** in omejevalnik temperature povratka **FJVR 10-50°C**

z zidno dozo z **belim** pokrovom, vključno regulacijski in odzračevalni ventil

003L1000	FHV-R	FHV-R, okrogel bel pokrov, 3/4" Euro konus priključki	6	72,00
Termostatski omejevalnik temperature povratka				
003L1040	FJVR 10-50°		60	28,90
Termostatski omejevalnik temperature povratka				
003L1072	FJVR 10-50°, krom		-	45,50

Stenski set za talno ogrevanje FHV-A - regulacija temperature prostora

FHV-A

za regulacijo temperature prostora

za komplet potrebujete set **FHV-A** in termostatsko glavo **RA 2000**

z okroglo zidno dozo z **belim** pokrovom, vključno regulacijski in odzračevalni ventil

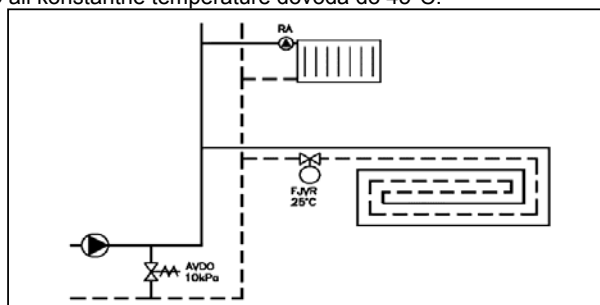
003L1001	FHV-A	FHV-A, okrogel pokrov, 3/4" Euro konus priključki	-	72,70
Termostatska glava, regulacija temperature prostora				
013G2944	RA 2944	Termostatska glava RA 2944 s plinskim polnjenjem, popolno zapiranje	60	18,90

Dodatki, rezervni deli za FHV-A

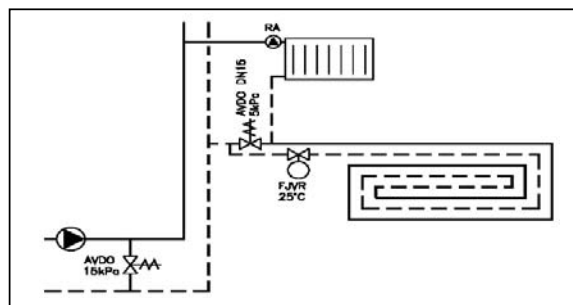
003L1036		Podaljšek dolžine 17,9mm, za pregloboko vgrajene ventile FHV-R		11,50
003L1035		Podaljšek dolžine 17,9mm, za pregloboko vgrajene ventile FHV-A		11,50
003L1338		Vgradni pripomoček za FHV		26,00
003L1050		Okrogel bel pokrov za FHV-R/A		10,70
003L1052		Kvadraten bel pokrov za FHV-R/A		10,70
003L1053		Okrogel kroman pokrov za FHV-R/A		36,20

Načini priključitve omejevalnikov temperature povratka FJVR in zidnih setov FHV

V primeru vremensko vodene temperature dovoda do maksimalno 60°C ali konstantne temperature dovoda do 45°C.



V primeru višjih temperatur dovoda od levo navedenih.



Termostatski ventili za ogrevanje - talno ogrevanje

Koda	Tip	Izvedba	Temper. obm. [°C]	Maks. temp. okolice [°C]	Dolžina kapilare	Cena EUR
------	-----	---------	-------------------	--------------------------	------------------	----------

FTC termostatski element

FTC

Termostatski element FTC z naležnim tipalom FTC, antracitno črne barve (RAL 7016), za regulacijo manjših mešalnih krogov na konstantno temperaturo. Uporaba z ventili RA-N in RA-C.

013G5081	FTC 15-50	Naležno tipalo s termostatom	15-50	65	0-2 m	46,60
013G5080	FTC 35-70	Naležno tipalo s termostatom	35-70	65	0-2 m	46,60

Koda	Tip	Izvedba	Priključek ventila na izstopu	Priključek ventila na vstopu	k_v [m ³ /h] ¹	Pakir. kos	Cena EUR
------	-----	---------	-------------------------------	------------------------------	--	------------	----------

Prehodni ventili RA-N in RA-C

za uporabo s termostatskim elementom FTC, maks. temperatura 120°C, maks. diferenčni tlak 0,6bar

RA-N ventili z **notranjim/ zunanjim** navojem, ponikljan

013G0014	RA-N 15	ravni	½" ZN	½" NN	0,73	75	14,50
013G0016	RA-N 20	ravni	¾" ZN	¾" NN	1,04	36	18,00

RA-N in RA-C ventili z **zunanjim/ zunanjim** navojem, ponikljan

013G4202	RA-N 15	ravni	½" ZN	¾" ZN	0,73	60	14,70
013G3094	RA-C 15	ravni	¾" ZN	¾" ZN	1,03	75	20,70
013G3096	RA-C 20	ravni	1" ZN	1" ZN	2,75	48	49,10



RA-N ravni NN/ZN



RA-N ravni ZN/ZN



RA-C

¹⁾ k_v vrednost je za navedene ventile določena pri $X_p=8K$ in uporabi termostatskega elementa FTC.

Elektro termični pogoni

Koda	Tip	Za termostate	Pakir. kos	Cena EUR
------	-----	---------------	------------	----------

Elektro termični pogoni TWA-A

TWA-A

za Danfosove razdelilnike talnega ogrevanja SSM-F

ON-OFF delovanje, povprečna priključna moč 2W, dolžina priključnega kabla 1,2 m, zaščita IP41, temperatura okolice 0-60°C

088H3112	TWA-A/NC 230V	Danfoss Basic Plus ² WT-T, WT-D, WT-P	10	29,20
088H3113	TWA-A/NO 230V	Danfoss <i>Icon</i> TM 230V Dial, Display, Programmable	60	29,20
088H3110	TWA-A/NC 24V	Danfoss <i>Icon</i> TM 24V Dial, Display, Programmable	10	29,20
088H3111	TWA-A/NO 24V		60	29,20



Elektro termični pogoni TWA-K

TWA-K

Za vse termostatske radiatorske ventile in razdelilnike s priključnim navojem M30x1,5mm z zaporno točko 11,8±0,3mm

ON-OFF delovanje, povprečna priključna moč 2W, dolžina priključnega kabla 1,2 m, zaščita IP41, temperatura okolice 0-60°C

088H3142	TWA-K/NC 230V	Danfoss Basic Plus ² WT-T, WT-D, WT-P	10	29,20
088H3143	TWA-K/NO 230V	Danfoss <i>Icon</i> TM 230V Dial, Display, Programmable	60	29,20
088H3140	TWA-K/NC 24V	Danfoss <i>Icon</i> TM 24V Dial, Display, Programmable	10	29,20
088H3141	TWA-K/NO 24V		60	29,20



Kompaktni mešalni krog FHM-C1

Koda	Tip	Opis, tehnični podatki	Cena EUR
------	-----	------------------------	-------------

Mešalni krog FHM-C1

za pripravo ogrevne vode za talno ogrevanje konstantne temperature. Skupna oprema vseh izvedb je:

- termostatski regulator temperature FH-TC 20-50°C;
- protipovratni ventil v by-passu;
- termometer FHD-T 0-60°C na dovodu v talno ogrevanje;
- elektronska črpalka Grundfos UPM3;
- ročni odzračni ventil.

Možnost priključitve razdelilnikov je z leve ali desne strani, dovod in povratek ogrevne vode s strani ali od spodaj. Globina mešalnega kroga v povezavi z Danfossovimi razdelilniki FHF je 131mm. Priključek na ogrevanje notranji navoj 1/2".

Največja toplotna moč je 7kW pri $\Delta t=5K$ oziroma 15kW pri $\Delta t=10K$. Širina 213mm.


088U0094	FHM-C1	Mešalni krog za talno ogrevanje	577,40
----------	--------	---------------------------------	--------

FHM-C1

B



Rezervni deli, dodatki

088U0029	FHD-T	Termometer 0-60°C, $\phi 35$ mm - 1 kos	17,80	
088U0301	FH-ST55	Varnostni termostat, preklop 55°C	71,30	
088U0303	FHM-ML	Omejevalnik pretoka	30,60	
088U0304	FHM-MS	Merilna zaslonka	138,60	
088U0305	FHM-AF	Komplet 2 kotnih priključkov 1/2" za priključitev dovoda s spodnje strani	34,90	


Nastavitve termostatskega regulatorja temperature FH-TC

1	2	3	4	5	6	(max)
20°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C	50°C

Razdelilnik in zbiralnik SSM-F, z indikatorji pretoka


SSM-F

Z možnostjo nastavitve pretoka v povratku za vsak krog posebej, PN 6, maks. temperatura vode 90°C, maks. diferenčni tlak 0,6 bar. Z možnostjo uporabe elektrotermičnih pogonov TWA-A, zveznih pogonov ABNM, kakor tudi daljinskih nastavljalnikov RA 5060, ki se montirajo na povratni (spodnji) zbiralnik, z integriranim ročnim odzračevalnim ventilom in izpusno pipo.

088U0752	SSM-2F	Razdelilnik in zbiralnik z indikatorji pretoka za priključitev 2 krogov ogrevanja	71,10	
088U0753	SSM-3F	Razdelilnik in zbiralnik z indikatorji pretoka za priključitev 3 krogov ogrevanja	93,20	
088U0754	SSM-4F	Razdelilnik in zbiralnik z indikatorji pretoka za priključitev 4 krogov ogrevanja	115,40	
088U0755	SSM-5F	Razdelilnik in zbiralnik z indikatorji pretoka za priključitev 5 krogov ogrevanja	147,60	
088U0756	SSM-6F	Razdelilnik in zbiralnik z indikatorji pretoka za priključitev 6 krogov ogrevanja	159,80	
088U0757	SSM-7F	Razdelilnik in zbiralnik z indikatorji pretoka za priključitev 7 krogov ogrevanja	180,90	
088U0758	SSM-8F	Razdelilnik in zbiralnik z indikatorji pretoka za priključitev 8 krogov ogrevanja	203,10	
088U0759	SSM-9F	Razdelilnik in zbiralnik z indikatorji pretoka za priključitev 9 krogov ogrevanja	218,40	
088U0760	SSM-10F	Razdelilnik in zbiralnik z indikatorji pretoka za priključitev 10 krogov ogrevanja	247,40	
088U0761	SSM-11F	Razdelilnik in zbiralnik z indikatorji pretoka za priključitev 11 krogov ogrevanja	268,40	
088U0762	SSM-12F	Razdelilnik in zbiralnik z indikatorji pretoka za priključitev 12 krogov ogrevanja	290,50	

Dodatki k razdelilnikom in zbiralnikom SSM-F

SSM-dodatki

088U0585	FHF-MB	Konzola za pritrditev - 2 kosa	8,90	
088U0586	FHF-BV	Krogelna pipa z niplom 1" za priključitev FHF - 2 kosa	33,30	
088U0029	FHD-T	Termometer 0-60°C, $\phi 35$ mm - 1 kos vgradnja v FHF-BV	17,80	

Za komplet razdelilnik je potrebno naročiti komplet razdelilnik/zbiralnik SSM-F in komplet konzol za pritrditev FHF-MB, opcija je komplet krogelnih zapornih pip FHF-BV in termometer FHD-T, ki ga je možno vgraditi le v krogelno pipo FHF-BV.


Priključna omarica ogrevanja prostorov, talnega ogrevanja z žično povezavo 230VAC

Koda	Tip	Opis, tehnični podatki	Cena EUR	
------	-----	------------------------	-------------	--

Glavna priključna omarica FH-WC 230V

FH-WC 230

Žična regulacija sobnih ogreval, ki so napajana iz skupnega razdelilnika


088H0016	FH-WC 230	Glavna priključna omarica vodenje 8(x2) ogrevalnih krogov z NC pogoni Izhodni signal 230VAC Napajalna napetost 230VAC ±10% Obremenitev posameznih izhodov 3 W, največ 2 pogona Rele črpalke in rele gorilnika 230 V~, maks. 2A	109,20	
----------	------------------	--	--------	---

Prostorski termostat za toplovodno talno ogrevanje Basic Plus²

Prostorski termostat za talno ogrevanje Basic Plus² WT-T

WT-T


Žična regulacija sobnih ogreval, ki so regulirana z elektrotermičnim pogonom

088U0620	WT-T - prostorski termostat z gumbom	z LED indikacijo vklopa/ ogrevanja Temperaturno območje 5..30°C, izklop Napajanje 230 V ~ (50/60 Hz) Breme induktivno/omsko < 1A / < 3A Vgradnja nadometno	23,10	
----------	---	--	-------	---

Prostorski termostat za talno ogrevanje Basic Plus² WT-D

WT-D


Žična regulacija sobnih ogreval, ki so regulirana z elektrotermičnim pogonom

088U0622	WT-D - prostorski termostat z displejem in opcijo omejitve temperature tal	Območje temp. prostora/ tal 5..35°C, izklop / 20..45°C, izklop Napajanje 85...250 V ~ (50/60 Hz) Breme induktivno/omsko < 1A / < 3A Vgradnja podometno v dozo	41,00	
----------	---	--	-------	---

Prostorski termostat za talno ogrevanje Basic Plus² WT-P

WT-P

Žična regulacija sobnih ogreval, ki so regulirana z elektrotermičnim pogonom

088U0625	WT-P - prostorski termostat z displejem in urnikom in opcijo omejitve temp. tal	Območje temp. prostora/ tal 5..35°C, izklop / 20..45°C, izklop Urniki 4 obdobja dnevno, 5+2 dni Napajanje 85...250 V ~ (50/60 Hz) Breme induktivno/omsko < 1A / < 3A Vgradnja podometno v dozo	47,80	
----------	--	--	-------	---

Dodatki za WT-D, WT-P

088U0610	FH-CWF	Tipalo temperature tal (NTC), dolžina kabla 3m	9,50	
----------	---------------	--	------	--

Za regulacijo temperature dovoda v talno ogrevanje lahko uporabite mešalne kroge FHM, termostatske ventile (gl. poglavje D) ali elektronske regulatorje ECL Comfort (gl. poglavje F) s prehodnimi ali mešalnimi elektromotornimi reg. ventili (gl. poglavje H).

Serija Danfoss Icon™ 230V

Koda	Tip	Opis, tehnični podatki	Cena EUR
------	-----	------------------------	-------------

Glavna priključna omarica Icon™ 230V


Žična regulacija sobnih ogreval, ki so napajana iz skupnega razdelilnika

Dobavljivo od drugega četrletja 2018 dalje


NOVO
Icon™ Master 230V
B

088U1030	Icon™ Master Controller 230V osnovni	Glavna priključna omarica za vodenje ogrevanja do 8 prostorov (do 14 NC pogonov) Izhodni signal 230VAC Napajalna napetost 220-240VAC Maks. število pogonov na termostat 2x1, 2x2, 2x2, 2x1, 2x2, 2x2, 1, 1x2 Rele črpalke 230 V~, maks. 100W	86,80
088U1031	Icon™ Master Controller 230V z dodatnimi funkcijami	Glavna priključna omarica za vodenje ogrevanja/ hlajenja, s centralno redukcijo do 8 prostorov (do 14 NC pogonov) Izhodni signal 230VAC Napajalna napetost 220-240VAC Maks. število pogonov na termostat 2x1, 2x2, 2x1, 2x1, 2x2, 2x1, 1, 1x2 Rele črpalke 230 V~, maks. 100W Rele kotla brezpotencialni, maks. 2A Vhoda, redukcija, hlajenje brezpotencialni Izhodi, redukcija, hlajenje 230 V~	109,00


Prostorski termostat za toplovodno ogrevanje z gumbom
Icon™ Dial 230V

088U1000	Icon™ Dial prostorski termostat 230V podometni	Temperaturno območje 5..30°C Napajanje 220-240 V, (50/60 Hz) Brema < 50mA / 10W Regulacija ON/OFF Dimenzije 80x80x11mm	44,70	
088U1005	Icon™ Dial prostorski termostat 230V nadometni	Specifikacije kot podometni razen Dimenzije 86x86x25mm	34,80	

Prostorski termostat za toplovodno ogrevanje z displejem
Icon™ Display 230V

088U1010	Icon™ prostorski termostat z displejem 230V podometni	Temperaturno območje 5..35°C Napajanje 220-240 V, (50/60 Hz) Brema < 50mA / 10W Regulacija pulzno širinska regulacija Dimenzije 80x80x11mm	71,90	
088U1015	Icon™ prostorski termostat z displejem 230V nadometni	Specifikacije kot podometni razen Dimenzije 86x86x25mm	64,50	

Prostorski termostat za toplovodno ogrevanje z displejem in urnikom
Icon™ Programabilni 230V

088U1020	Icon™ programabilni prostorski termostat z displejem 230V podometni	Temperaturno območje 5..35°C Napajanje 220-240 V, (50/60 Hz) Brema < 50mA / 10W Urnik 5+2 dnevni, 7 vgrajenih urnikov Regulacija pulzno širinska regulacija Dimenzije 80x80x11mm	79,30	
088U1025	Icon™ programabilni prostorski termostat z displejem 230V nadometni	Specifikacije kot nadometni razen Dimenzije 86x86x25mm	71,90	

Dodatki za Icon™ programabilni prostorski termostat z displejem 230V

088U1110	Icon™ tipalo temperature tal, 3m		8,80
----------	---	--	------

Serija Danfoss *Icon*TM 24V

Koda	Tip	Opis, tehnični podatki	Cena EUR
------	-----	------------------------	-------------


Glavna priključna omarica *Icon*TM 24V

*Icon*TM Master 24V

Osnovna enota za regulacijo ogrevanja/hlajenja s prostorskimi termostati *Icon*TM 24V. Služi za napajanje termostатов, priklop dodatnih modulov kot so:

- App modul, za povezavo v lokalno WiFi omrežje in nadzor s pomočjo pametne naprave
- radijski modul, za uporabo brezžičnih termostатов *Icon*TM 24V Wireless
- razširitveni modul, za dodatne funkcije


NOVO

088U1071	<i>Icon</i>TM Master Controller 24V 10 kanalni	<p>Glavna priključna omarica za vodenje ogrevanja do 10 prostorov (do 10 NC pogonov)</p> <p>Napajalna napetost 220-240VAC, 50/60Hz</p> <p>Izhodna napetost za termostate in pogone 24VDC</p> <p>Povezovanje termostатов</p> <ul style="list-style-type: none"> - ožičeno serijsko BUS - ožičeno zvezda konfiguracija - brezžično z dodatnim radijskim modulom in brezžičnim termostatom <p>Število pogonov na termostat 1..10</p> <p>Način regulacije pulzno širinska modulacija</p> <p>Rele kotla brezpotencialni</p> <p>Rele črpalke 230 V~, maks. 100W</p> <p>Maks. število krmilnikov v mreži 1 glavni + 2 podrejena</p> <p>Način delovanja v mreži glavni ali podrejeni</p> <p>Način povezovanja v mreži ožičeno ali brezžično (vsak krmilnik potrebuje radijski modul)</p> <p>Mere 372x101x53mm</p>	222,90	
088U1072	<i>Icon</i>TM Master Controller 24V 15 kanalni	<p>Glavna priključna omarica za vodenje ogrevanja do 15 prostorov (do 15 NC pogonov)</p> <p>Ostale specifikacije kot pri 10 kanalnem krmilniku</p>	247,70	

Dodatki za *Icon*TM MC 24V


Razširitveni modul

*Icon*TM Expansion modul

088U1100	<i>Icon</i>TM Razširitveni modul	<p>za dodatne funkcionalnosti kot so vodenje temperature dovoda, preklopi ogrevanje/hlajenje s strani <i>Icon</i>TM glavnega krmilnika ali zunanjega vira (npr. toplotne črpalke), globalni (skupni) preklon v redukcijo,</p> <p>Napajanje interno</p>	123,90	
----------	--	---	--------	---

App modul

*Icon*TM App modul

088U1101	<i>Icon</i>TM App modul	<p>za povezovanje na pametno napravo preko aplikacije, za oddaljen dostop, urejanje urnikov, alarmiranje</p> <p>Mere 125x69x29mm</p> <p>Napajanje interno</p>	99,20	
----------	---	---	-------	---


Radijski modul

*Icon*TM Radio modul


088U1103	<i>Icon</i>TM Radijski modul	<p>za povezovanje brezžičnih termostатов ali MC krmilnikov v brezžično mrežo</p> <p>Mere 125x69x29mm</p> <p>Napajanje interno</p>	62,00	
----------	--	---	-------	--

Ojačevalnik signala

*Icon*TM Repeater

088U1102	<i>Icon</i>TM Ojačevalnik	<p>za podaljšanje dosega radijskega signala in izogibanje oviram za radijski signal</p> <p>Mere 125x69x27mm</p> <p>Napajanje 230VAC 50Hz</p>	86,80	
----------	---	--	-------	---


Serija Danfoss *Icon*TM 24V

Koda	Tip	Opis, tehnični podatki	Cena EUR	
Prostorski termostat za toplovodno ogrevanje z displejem		<i>Icon</i>TM Display 24V		
088U1050	<i>Icon</i>TM prostorski termostat z displejem 24V podometni	<p>Temperaturno območje 5..35°C</p> <p>Napajanje po bus povezavi iz <i>Icon</i>TM MC 24V</p> <p>Regulacija po bus povezavi preko <i>Icon</i>TM MC 24V, možnost izklopa hlajenja, možnost priklopa tipala temp. tal</p> <p>Dimenzije 80x80x11mm</p>	76,90	
088U1055	<i>Icon</i>TM prostorski termostat z displejem 24V nadometni	<p>Specifikacije kot podometni razen</p> <p>Dimenzije 86x86x25mm</p>	69,40	


NOVO

B


Dodatki za *Icon*TM prostorski termostat z displejem 24V

088U1110	<i>Icon</i>TM tipalo temperature tal, 3m	8,80	
----------	--	------	---

Brezžični prostorski termostat za toplovodno ogrevanje z displejem
***Icon*TM Wireless 24V**

088U1081	<i>Icon</i>TM brezžični prostorski termostat nadometni	<p>Temperaturno območje 5..35°C</p> <p>Napajanje po bus povezavi iz <i>Icon</i>TM MC 24V</p> <p>Regulacija po brezžični povezavi preko <i>Icon</i>TM MC 24V, možnost izklopa hlajenja</p> <p>Dimenzije 86x86x26mm</p>	86,80	
088U1082	<i>Icon</i>TM brezžični prostorski termostat nadometni	<p>Specifikacije kot nadometni razen</p> <p>Tipanje temperature tal infrardeče tipalo</p>	143,70	

Dodatki za *Icon*TM MC 24V
Tipalo vlage
Tipalo vlage

088U0251	CF-DS Tipalo vlage	214,90	
----------	---------------------------	--------	---

Za regulacijo temperature dovoda v talno ogrevanje lahko uporabite mešalne kroge FHM, termostatske ventile (gl. poglavje D) ali elektronske regulatorje ECL Comfort (gl. poglavje F) s prehodnimi ali mešalnimi elektromotornimi reg. ventili (gl. poglavje H).

Električno talno ogrevanje

Koda	Tip	Izvedba	Površina [m ²]	Dolžina [m]	Moč [W]	Cena EUR
------	-----	---------	----------------------------	-------------	---------	----------

Električne grelne preproge - posamezni sestavni deli

Za komplet potrebujete:

- električno grelno preprogo (s preprogo je dobavljena tudi fleksibilna cev),
- termostat (s termostatom je dobavljeno kabelsko tipalo temperature tal) in
- tuljko (opcija).

ECheat 150 (EFSM) enožilna grelna preproga

ECheat 150 (EFSM)

Koda	Tip	Izvedba	Površina [m ²]	Dolžina [m]	Moč [W]	Cena EUR
088L0550	ECheat 150 (EFSM)		0,5	1	75	65,15
088L0551	ECheat 150 (EFSM)		1	2	150	89,90
088L0552	ECheat 150 (EFSM)		1,5	3	225	119,75
088L0553	ECheat 150 (EFSM)		2	4	300	139,70
088L0554	ECheat 150 (EFSM)	Enožilna samolepilna grelna preproga skupaj s fleksibilno cevjo za tipalo temperature tal	2,5	5	375	170,60
088L0555	ECheat 150 (EFSM)	Napajanje 230V	3	6	450	192,00
088L0556	ECheat 150 (EFSM)	Specifična moč 150W/m ²	3,5	7	525	221,50
088L0557	ECheat 150 (EFSM)	Debelina 2,5mm	4	8	600	243,90
088L0558	ECheat 150 (EFSM)	Dolžina kabla 4m	5	10	750	276,10
088L0559	ECheat 150 (EFSM)	Mejna temperatura 120°C	6	12	900	316,20
088L0560	ECheat 150 (EFSM)	Odobritev IEC 60335-2-96 / SEMKO	7	14	1050	358,80
088L0561	ECheat 150 (EFSM)		8	16	1200	402,60
088L0562	ECheat 150 (EFSM)		9	18	1350	427,50
088L0563	ECheat 150 (EFSM)		10	20	1500	442,90



Pribor

Koda	Tip, izvedba	Cena EUR
------	--------------	----------

12500120	Tuljka tipala, medenina 6,7 mm	16,65
----------	--------------------------------	-------

Rezervni deli

Koda	Tip, izvedba	Cena EUR
------	--------------	----------

140F1114	Fleksibilna cev 2,5m; 6,7 mm (cena za kos, dobavljivo le po 20 kosov)	2,85
140F1091	Kabelsko tipalo temperature tal, 3 m	22,60

Termostati za električno talno ogrevanje

Koda	Tip	Izvedba	Maks. tok [A]	Cena EUR
------	-----	---------	---------------	----------

Termostati polarno bele barve, 230V

ECtemp

Elektronski termostat ECtemp (EFET) 130 za regulacijo temperature tal, nadometni, območje nastavitve temperature tal 0-45°C, z NTC tipalom temperature tal, izklop na potenciometru temperature

088L0030	ECtemp 130	Nadometni regulator temperature tal	16 (1)A	74,40
----------	-------------------	-------------------------------------	---------	--------------



Elektronski termostat ECtemp (EFET) 532 za regulacijo temperature tal in temperature prostora, podometni, območje nastavitve temperature tal/prostora 20-50°C/5-35°C, z NTC tipalom temperature tal, z ločenim stikalom za izklop

088L0035	ECtemp 532	Podometni regulator temperature tal in temperature prostora s stikalom za izklop	15 (4)A	94,85
----------	-------------------	--	---------	--------------


B

ECtemp™ Touch

Elektronski termostat ECtemp™ Touch za regulacijo temperature tal ali tal in prostora, podometni, območje nastavitve temperature prostora 5-35°C, maks. temperature tal 20-35°C (do 45°C z nepovratno zlomljenim pečatom), min. temperatura tal 10-35°C (samo v kombinaciji tla+prostor), z NTC tipalom temperature tal, z urnikom delovanja.

088L0122	ECtemp™ Touch	Regulator temperature tal in temperature prostora s stikalom za izklop in urnikom	16 (1)A	110,70
----------	----------------------	---	---------	---------------



ECtemp™ Smart

Elektronski termostat ECtemp™ Smart za regulacijo temperature tal ali tal in prostora, podometni, območje nastavitve temperature prostora 5-35°C, maks. temperature tal 20-35°C (do 45°C z nepovratno zlomljenim pečatom), min. temperatura tal 10-35°C (samo v kombinaciji tla+prostor), z NTC tipalom temperature tal, z urnikom delovanja, Ostale funkcije:

- s tedenskim urnikom,
- možnost grupiranja prostorov v cone z istim urnikom,
- protizmrazovalna zaščita,
- počitniški način,
- nastavev z mobilnim telefonom, dostop preko interneta,
- inteligentna napoved ogrevanja,
- zaznavanje odprtega okna.

088L1140	ECtemp™ Smart Polar white RAL 9016		16 (1)A	164,40
----------	---	--	---------	---------------

088L1141	ECtemp™ Smart Pure white RAL 9010		16 (1)A	164,40
----------	--	--	---------	---------------

088L1143	ECtemp™ Smart Black RAL 9005		16 (1)A	164,40
----------	-------------------------------------	--	---------	---------------




Prostorski termostati

Koda	Tip	Opis, tehnični podatki	Cena EUR	
------	-----	------------------------	-------------	--

Elektronski prostorski termostat RET 1000

RET 1000


preklopni, z LED indikacijo delovanja, za ogrevanje, z vgrajenim tipalom, vklopna diferenca 1K, območje nastavljanja temperature 5-30°C, ON-OFF ali časovno proporcionalno delovanje

087N6451	RET 1000 B	Baterijsko napajanje, obremenitev kontaktov 3A	32,50	
087N6450	RET 1000 M	Napajanje 230V, obremenitev kontaktov 3A	32,50	

Elektronski prostorski termostat RET 2000

RET 2000


preklopni, z LCD displejem, za ogrevanje ali hlajenje, z vgrajenim tipalom, vklopna diferenca 1K, območje nastavljanja temperature 5-30°C, ON-OFF ali časovno proporcionalno delovanje - ogrevanje, možnost zaklepanja

087N6441	RET 2000 B	Baterijsko napajanje, obremenitev kontaktov 3A	65,00	
087N6440	RET 2000 M	Napajanje 230V, obremenitev kontaktov 3A	65,00	

Programabilni elektronski termostat za ogrevanje z urnikom TP 5001

TP 5001


Prostorski termostat, preklopni, vklopna diferenca 1K, območje nastavljanja temperature 5-30°C, 5/2-dnevni program s 6 obdobji na dan, obremenitev kontaktov 6(2)A, realna tovarniško nastavljena ura s preklpom med poletnim in zimskim časom z baterijo za celotno življenjsko dobo, optimalna startna procedura, zaklepanje tipkovnice

087N791001	TP 5001	Baterijsko napajanje, vgrajeno tipalo, koledar	115,00	
087N791101	TP 5001A	Baterijsko napajanje, za daljinsko tipalo (ločeno naročilo in dobava), koledar	119,00	
087N791701	TP 5001M	Napajanje 230V, vgrajeno tipalo, koledar	135,00	
087N791801	TP 5001MA	Napajanje 230V, za daljinsko tipalo (ločeno naročilo in dobava), koledar	140,00	

Programabilni elektronski termostat za ogrevanje s tedenskim urnikom TP 7001

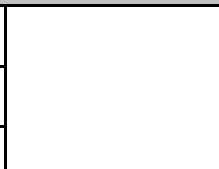
TP 7001

Prostorski termostat, preklopni, vklopna diferenca 1K, območje nastavljanja temperature 5-30°C, 7-dnevni program s 6 obdobji na dan, optimalna startna procedura, počitniška funkcija, obremenitev kontaktov 3(1)A

087N8005	TP 7001	Baterijsko napajanje, vgrajeno tipalo	115,00	
087N8011	TP 7001A	Baterijsko napajanje, za daljinsko tipalo (ločeno naročilo in dobava)	150,00	
087N8006	TP 7001M	Napajanje 230V, vgrajeno tipalo	135,00	
087N8012	TP 7001MA	Napajanje 230V, za daljinsko tipalo (ločeno naročilo in dobava)	161,00	

Dodatki za "A" termostate z daljinskim tipalom

TS


087N7748	TS2A	Prostorsko tipalo za vse "A" termostate TP z daljinskim tipalom	34,10	
087N6784	TS3	Tipalo temperature tal za vse "A" termostate TP z daljinskim tipalom	42,20	
087N6812	TS5	Kanalno temperaturno tipalo za vse "A" termostate TP z daljinskim tipalom	73,00	

Brezžični prostorski termostati

Koda	Tip	Opis, tehnični podatki	Cena EUR	
------	-----	------------------------	-------------	--

Komplet elektronskega termostata z brezžično povezavo in sprejemnika RX 1-S RET 2000 B-RF + RX 1-S


preklopni, z LCD displejem, za ogrevanje ali hlajenje, z vgrajenim tipalom, vklopna diferenca 1K, območje nastavljanja temperature 5-30°C, ON-OFF ali časovno proporcionalno delovanje - ogrevanje, možnost zaklepanja skupaj s sprejemnikom RX 1-S, s katerim je že tovarniško parametiran kot celota.

087N6444	RET 2000 B-RF + RX 1-S	Baterijsko napajanje, za ogrevanje/hlajenje, vgrajeno tipalo,	137,00	 RET 2000 B-RF + RX 1-S
----------	------------------------	---	--------	---

C

Komplet elektronskega termostata z brezžično povezavo in sprejemnika RX-1 TP 5001-RF + RX-1

Prostorski termostat z LCD displejem, preklopni/vklopni, vklopna diferenca 1K, območje nastavljanja temperature 5-30°C, skupaj s sprejemnikom RX-1, s katerim je že tovarniško parametiran kot celota.

087N791401	TP 5001-RF + RX-1	Baterijsko napajanje, za ogrevanje, vgrajeno tipalo, koledar, 5/2-dnevni program s 6 obdobji na dan	255,00	 TP 5001 RF+RX-1
------------	-------------------	---	--------	---

Prostorski termostati za ogrevanje/hlajenje


Koda	Tip	Opis, tehnični podatki	Cena EUR	
------	-----	------------------------	-------------	--

Elektronski prostorski termostat GreenCon

GreenCon

za ventilatorske konvektorje, z ločeno nastavitvijo delovanja ventilatorja, podometni.

za dvocevne sisteme, ročni preklop ogrevanje/hlajenje

193B0941	RC-T2	Napajanje 230V, obremenitev kontaktov 3(1)A, trihitrostni ventilator	78,30	
za štiricevne sisteme				
193B0942	RC-T4	Napajanje 230V, obremenitev kontaktov 3(1)A, trihitrostni ventilator	83,45	


Prehodni in tripotni ventili z elektro termičnimi pogoni

Koda	Tip	Izvedba	Priključek ventila na		k _{VS} ¹⁾ [m ³ /h]	Cena EUR	
			izstopu	vstopu			


Prehodni ventili RA-N/ RA-C, za pogone TWA-A, maks. Δp 0,6 bar

s prednastavitvijo pretoka

RA-N ventili z **notranjim/ zunanjim** navojem, ponikljan


Koda	Tip	Izvedba	1/8" ZN	3/8" NN	k _{VS} ¹⁾ [m ³ /h]	Cena EUR	 RA-N ravni NN/ZN
013G0012	RA-N 10	ravni	3/8" ZN	3/8" NN	0,65	13,30	
013G0014	RA-N 15	ravni	1/2" ZN	1/2" NN	0,90	14,50	

013G0016 **RA-N 20** ravni 3/4" ZN 3/4" NN 1,40 **18,00**RA-N in RA-C ventili z **zunanjim/ zunanjim** navojem, ponikljan

Koda	Tip	Izvedba	1/2" ZN	3/4" ZN	k _{VS} ¹⁾ [m ³ /h]	Cena EUR	 RA-C
013G4202	RA-N 15	ravni	1/2" ZN	3/4" ZN	0,90	14,70	
013G3094	RA-C 15	ravni	3/4" ZN	3/4" ZN	1,20	20,70	

013G3096 **RA-C 20** ravni 1" ZN 1" ZN 3,30 **49,10**

Prehodni ventil RAV/8 za pogone TWA-V, maks. Δp 0,8 bar


Koda	Tip	Izvedba	3/8" NN	3/8" ZN	k _{VS} ¹⁾ [m ³ /h]	Cena EUR	 RAV/8
013U0012	RAV 10/8	ravni	3/8" NN	3/8" ZN	1,2	19,20	
013U0017	RAV 15/8	ravni	1/2" NN	1/2" ZN	1,5	23,90	
013U0022	RAV 20/8	ravni	3/4" NN	3/4" ZN	2,3	27,40	

013U0027 **RAV 25/8** ravni 1" NN 1" ZN 3,1 **56,00**¹⁾ k_{VS} velja pri uporabi teh ventilov v kombinaciji z TWA elektrotermičnimi pogoni.

Koda	Tip	Priključki	Hod [mm]	maks. Δp [bar]	k _{VS} [m ³ /h]	Cena EUR	
------	-----	------------	-------------	-------------------	--	-------------	--

Tripotni mešalni ventil VMV, za elektrotermični pogon ABV

Telo ventila iz Rg, PN16, maks. temperatura vode 120°C, priključki **notranji** navoj.


Koda	Tip	Izvedba	Hod [mm]	maks. Δp [bar]	k _{VS} [m ³ /h]	Cena EUR	 VMV-NN
065F0015	VMV 15/2,5	1/2" NN	2	0,6	2,5	106,00	
065F0020	VMV 20/4,0	3/4" NN	2,1	0,5	4,0	102,90	
065F0025	VMV 25/6,3	1" NN	2,6	0,3	6,3	119,00	
065F0032	VMV 32/10	1 1/4" NN	3,1	0,2	10	138,00	
065F0040	VMV 40/12	1 1/2" NN	3,3	0,2	12	154,00	

Koda	Tip	Izvedba	Cena EUR
------	-----	---------	-------------

Elektro termični pogoni TWA-A, TWA-V

ON-OFF delovanje, povprečna priključna moč 2W, dolžina priključnega kabla 1,2 m, zaščita IP41, temperatura okolice 0-60°C

Za Danfoss RA-N in RA-C ventile


Koda	Tip	Izvedba	Cena EUR	 TWA-A, TWA-V
088H3112	TWA-A/NC	za RA2000, 230VAC, brez napetosti zaprt	29,20	
088H3113	TWA-A/NO	za RA2000, 230VAC, brez napetosti odprt	29,20	
088H3110	TWA-A/NC	za RA2000, 24V AC ali DC, brez napetosti zaprt	29,20	

Za Danfoss RAV/8 ventile

Koda	Tip	Izvedba	Cena EUR
088H3122	TWA-V/NC	za RAV, 230VAC, brez napetosti zaprt	37,90
088H3123	TWA-V/NO	za RAV, 230VAC, brez napetosti odprt	37,90
088H3120	TWA-V/NC	za RAV, 24V AC ali DC, brez napetosti zaprt	37,90
088H3121	TWA-V/NO	za RAV, 24V AC ali DC, brez napetosti odprt	37,90

Elektrotermični pogon ABV

Za ventile VMV z **notranjim** navojem in RAV/8

Koda	Tip	Izvedba	Cena EUR	 ABV/NO
082F0001	ABV/NO ²⁾	230V, 9VA, z možnostjo ročnega nastavljanja	117,00	

²⁾ Funkciji NO, NC

Funkciji **NO** in **NC** pri odvzemu napetosti popolnoma **odpreta** ali **zapreta** pot A-AB ali B-AB, odvisno od vrste ventila.

Tip ventila	NO	NC
RAV /8	odprta pot A-AB	zaprta pot A-AB
VMV	odprta pot B-AB , zaprta pot A-AB	-

Conske ON-OFF krogelne pipe s pogonom

Koda	Tip	Priključek	Δp [bar] maks.	k_{VS} [m ³ /h]	Hitrost [s/90°]	Cena EUR
------	-----	------------	---------------------------	---------------------------------	--------------------	-------------

Conske ON-OFF krogelne pipe s pogonom

Telo pipe iz medenine, ponikljana, PN16, temp. območje 0-110°C, IP42, priključek notranji navoj; skupaj z elektromotornim pogonom, ON/OFF signal, signal je vklopni. Pogon ima možnost ročnega posredovanja.

Prehodna krogelna pipa s pogonom

AMZ 112

Pogon ima izhodni rele 1A, ki preklopi pri nastavljenem kotu odprtja.

082G5406	AMZ 112/230V DN15	Rp ½"	6,0	17	30	142,00
082G5407	AMZ 112/230V DN20	Rp ¾"		28		152,00
082G5408	AMZ 112/230V DN25	Rp 1"		39		60
082G5409	AMZ 112/230V DN32	Rp 1 ¼"		84	191,00	
082G5410	AMZ 112/230V DN40	Rp 1 ½"		156	253,00	
082G5411	AMZ 112/230V DN50	Rp 2"		243	278,00	
082G5400	AMZ 112/24V DN15	Rp ½"	6,0	17	30	152,00
082G5401	AMZ 112/24V DN20	Rp ¾"		28		163,00
082G5402	AMZ 112/24V DN25	Rp 1"		39		60
082G5403	AMZ 112/24V DN32	Rp 1 ¼"		84	203,00	
082G5404	AMZ 112/24V DN40	Rp 1 ½"		156	274,00	
082G5405	AMZ 112/24V DN50	Rp 2"		243	294,00	


C

Koda	Tip	Priključek	Δp [bar] maks.	k_{VS} [m ³ /h]	Hitrost [s/180°]	Cena EUR
------	-----	------------	---------------------------	---------------------------------	---------------------	-------------

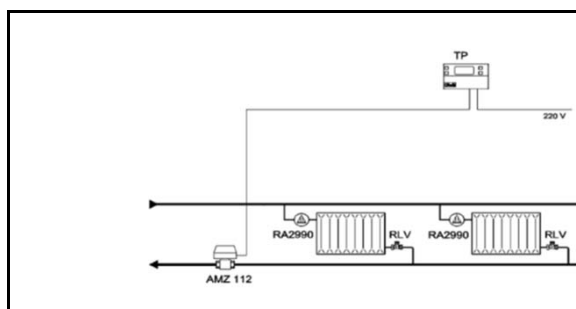
Tripotna preklopna delilna krogelna pipa s pogonom

AMZ 113

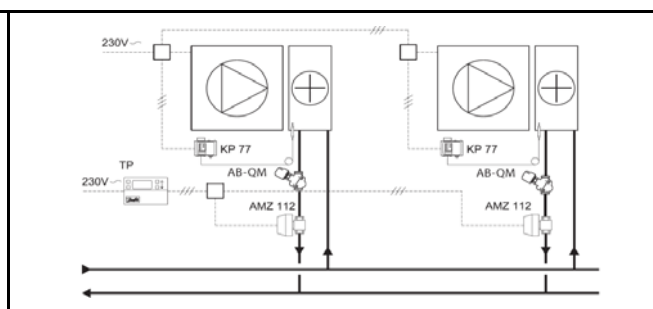
Pogon ima izhodni rele 1A, ki preklopi pri nastavljenem kotu odprtja.

082G5418	AMZ 113/230V DN15	Rp ½"	6,0	4,3	30	208,00
082G5419	AMZ 113/230V DN20	Rp ¾"		8,3		228,00
082G5420	AMZ 113/230V DN25	Rp 1"		13	60	288,00
082G5421	AMZ 113/230V DN32	Rp 1 ¼"	21	328,00		
082G5412	AMZ 113/24V DN15	Rp ½"	6,0	4,3	30	225,00
082G5413	AMZ 113/24V DN20	Rp ¾"		8,3	60	245,00
082G5414	AMZ 113/24V DN25	Rp 1"		13		301,00
082G5415	AMZ 113/24V DN32	Rp 1 ¼"		21		344,00

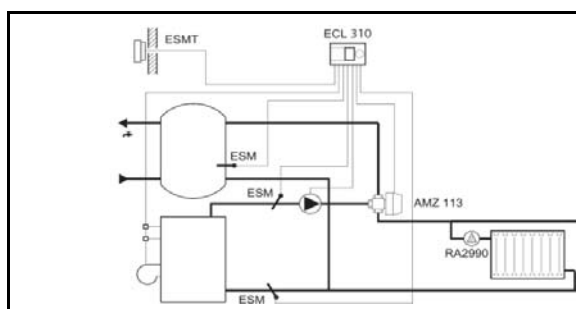
Primeri uporabe



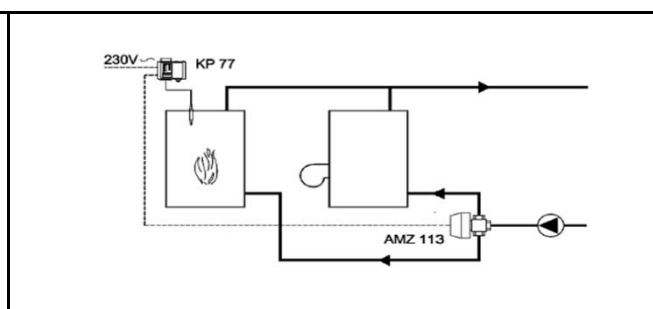
ON-OFF regulacija radiatorskega ali talnega ogrevanja, nočno znižanje.



ON-OFF regulacija enega ali več ogrevalnih ali hladilnih porabnikov.



Prednostna priprava sanitarne tople vode - delilni ventil.



Prednostna uporaba kotla na trdna goriva - delilni ventil.

Temperaturni regulatorji brez pomožne energije - pregled

Temperaturni regulator		•				•
Omejevalnik temperature povratka					•	•
Tipalo temperature in nastavna glava	•		•	•		

Tip	FTC ³⁾	FJVR ⁴⁾	RAVK ²⁾	AVTB	TVM-W	MTCV
Stran	24	23	37	38	39	40, 41
¹⁾ v kombinaciji z ventili RAV /8 ²⁾ v kombinaciji z ventili RAV /8, DN10-25 in VMV DN15-20 z notranjim navojem ³⁾ v kombinaciji z ventili RA-N, DN10-20 in RA-C DN15-20 ⁴⁾ v kombinaciji z ventili FJVR in FHV-R						

Ventil zapira pri naraščajoči temperaturi	•	•	•	•	•	•	
Vgradnja v povratek	• (ventil)	•	• (ventil)	•		•	
Vgradnja v dovod	• (ventil)		• (ventil)	•	•		
Priključek	notranji navoj		izstop	•		•	
	zunanji navoj		vstop	•	•		
Nazivni premer	DN	³⁾	10, 15	²⁾	15-25	20, 25	15, 20
Nazivni tlak	PN 10	• (ventil)	•	• RAV /8		•	•
	PN 16			• VMV	•		
Temperatura medija	maks. 100°C					•	•
	maks. 130°C	• (ventil)		• (ventil)			
	maks. 130°C				•		
Material ohišja ventila	medenina odporna na razcinkanje	• (ventil)			• ZN	•	•
	medenina		•	• (ventil)	• NN		

Termostatski ventili brez pomožne energije večjih dimenzij, za višje tlake in temperature, za vročo vodo ali paro ter v prehodni ali tripotni mešalni ali delilni izvedbi so na razpolago v ceniku regulacijskih ventilov daljinskega ogrevanja na


<http://heating.danfoss.si/download/pricelist/#/>

Termostatski ventili za ogrevanje - bojlerji, talno ogrevanje, toplozračno ogrevanje

Koda	Tip	Izvedba	DN	k_{vs} [m ³ /h]	k_v - pri $X_p=6K$ RAVV RAVK	Cena EUR	
------	-----	---------	----	---------------------------------	-----------------------------------	-------------	--

Prehodni ventil RAV/8 za tipala RAVK, maks. Δp 0,8 bar


RAV/8

013U0012	RAV 10/8	ravni	3/8"	1,3	1,1	0,85	19,20	
013U0017	RAV 15/8	ravni	1/2"	1,5	1,2	0,95	23,90	
013U0022	RAV 20/8	ravni	3/4"	2,1	1,5	1,6	27,40	
013U0027	RAV 25/8	ravni	1"	2,3	1,6	1,8	56,00	

Tripotni ventil VMV za RAVK 25-45°C, maks. Δp 0,2 bar

VMV-NN

z notranjim navojem, $t_{max} = 120^\circ C$

065F0015	VMV 15/2,5	tripotni	1/2" NN	2,5	1,45	1,3	106,00	
065F0020	VMV 20/4,0		3/4" NN	4,0	2,3	2,1	102,90	


Koda	Tip	Izvedba	temp. območje	dolžina kapilare [m]	Cena EUR	
------	-----	---------	------------------	-------------------------	-------------	--

Termostatski element RAVK

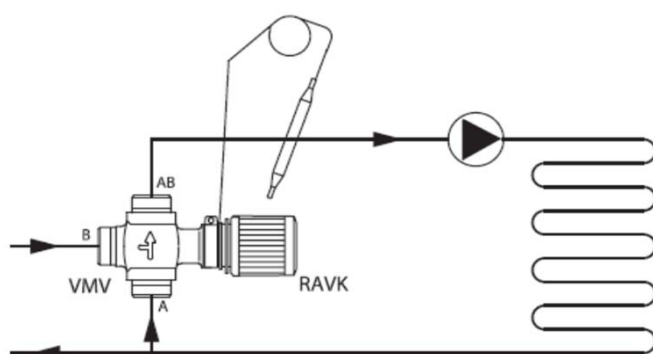
RAVK

Termostatski element RAVK za regulacijo temperature v bojlerjih in ogrevalnih sistemih.

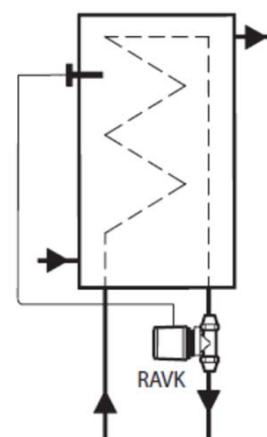
Mesto vgradnje ventila in smer vgradnje tipala je poljubno! Dolžina kapilare 2m.

003L3530	RAVK 10-30°C	za RAV ventile	10-30	2,0	130,00	
013U8063	RAVK 25-65°C		25-65	2,0	130,00	
003L3531	RAVK 35-75°C		35-75	2,0	130,00	
013U8072	RAVK 25-45°C	za VMV DN15 in DN20 ventile	25-45	2,0	130,00	

Schema priključitve ogrevalnega sistema



VMV/RAVK za talno ogrevanje



Dodatki

065-4414	Tuljka tipala za RAVK - 1/2" x 170 mm, medenina	54,40	
065-4415	Tuljka tipala za RAVK - 1/2" x 170 mm, nerjavno jeklo	158,00	

Za regulacijo posameznih zank talnega ogrevanja glejte poglavje B.

Termostatski ventil za regulacijo ogrevanja

Koda	Tip	Prikluček	Območje [°C]	Maks. temp. tipala [°C]	k _{vs} [m ³ /h]	Tipalo		Cena EUR
						∅	L	

Termostatski ventil AVTB z notranjim navojem, zapira pri naraščanju temperature

AVTB

z notranjim navojem, PN 16, maks. diferenčni tlak 10 bar, temperatura medija do 130°C, material tipala baker.

Mesto vgradnje ventila v dovod ali povratek! Prikluček tipala 3/4".

 Ožje območje prilagoditve, hitro reagira, **vgradnja tipala navzdol do največ vodoravno.**

003N2232	AVTB 15, 0-30°C	1/2" NN			1,9			315,00
003N3232	AVTB 20, 0-30°C	3/4" NN	0-30	55	3,4	18,0	210	379,00
003N4232	AVTB 25, 0-30°C	1" NN			5,5			404,00

Dolžina kapilare 2m.

Paziti na smer vgradnje tipala ter na mesto vgradnje ventila! Prikluček tipala 1/2".

Tipalo vedno vgradite na toplejše mesto kakor ventil, ventil vgradite v povratni vod.

 Manjše območje prilagoditve, najhitreje reagira, **vgradnja tipala navzgor.**

003N8229	AVTB 15, 20-60°C	1/2" NN			1,9			324,00
003N8230	AVTB 20, 20-60°C	3/4" NN	20-60	85	3,4	9,5	190	326,00
003N8253	AVTB 25, 20-60°C	1" NN			5,5			409,00

Dolžina kapilare 2m.

Mesto vgradnje ventila v dovod ali povratek! Prikluček tipala 1/2".

 Široko območje prilagoditve, počasneje reagira, **vgradnja tipala v poljubni smeri.**

003N8144	AVTB 15, 30-100°C	1/2" NN			1,9			315,00
003N8145	AVTB 20, 30-100°C	3/4" NN	30-100	120	3,4	9,5	160	356,00
003N8146	AVTB 25, 30-100°C	1" NN			5,5			381,00

Dolžina kapilare 2,3m.

OPOMBA: na razpolago so tudi AVTB termostatski ventili za ogrevanje z zunanjim navojem.



Dodatki, rezervni deli za AVTB

Koda	Tip, opis	Cena EUR
------	-----------	----------

Rezervni deli, pribor

003N4022	Izolacijski obroč za AVTB 30-100°C; kadar se temp. na ventilu spreminja za več kot 20°	20,60
013U8102	Tesnilni komplet tipala AVTB R1/2"/M14x1	5,00
003N4006	Komplet za popravilo sestavljen iz dveh membran, dveh tesnilnih obročev, krožnika ventila	za DN 10,15
003N4007		za DN 20
003N4008		za DN 25

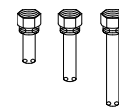
Koda	Tip	Območje [°C]	Za ventil	Tipalo		Cena EUR
				∅	L	

Nadomestna tipala za AVTB

003N0130	2 m kapilara	20-60	AVTB	9,5	190	239,00
003N0131	2,3 m kapilara	30-100		9,5	160	239,00
003N0075	2 m kapilara	0-30	AVTB	18,0	210	239,00

Tuljke za AVTB

003N0050	medenina		3/4" ZN	∅18,0x210	95,40
003N0192	nerjaveče jeklo		3/4" ZN		284,00
013U0290	medenina		1/2" ZN	∅9,5x190, ∅9,5x160	56,60
003N0196	nerjaveče jeklo		1/2" ZN		221,00



Pri boljernih iz nerjavečega jekla morajo biti uporabljene tuljke iz nerjavečega jekla.

Termostatski ventili za termostatsko regulacijo temperature sanitarne tople vode

Koda	Tip	Izvedba	Priključki	Temperaturno območje [°C]	k_{VS} [m ³ /h]	Cena EUR	
------	-----	---------	------------	---------------------------	------------------------------	----------	--

TVM-W termostatski mešalni ventil

TVM-W

z integriranima protipovratnima ventiloma, za zagotavljanje konstantne temperature sanitarne tople vode, tovarniška nastavitvev 50°C. Maks. temperatura vode 90°C, PN10, maks. diferenčni tlak 5bar, material telesa ventila medenina odporna na razcinkanje.

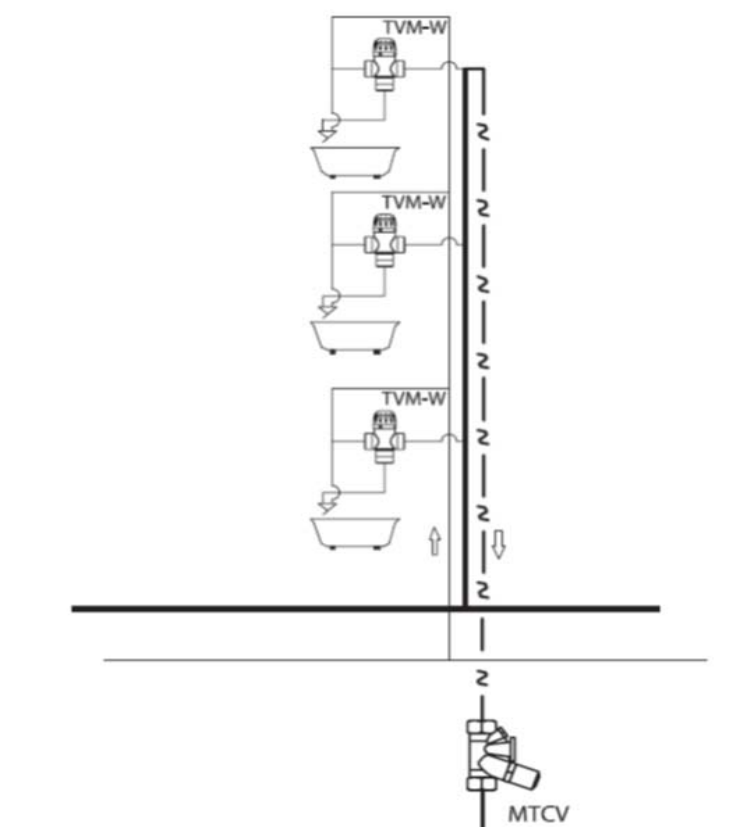


003Z3145	TVM-W DN20	Termostatski mešalni ventil DN20	1" ZN	35 .. 70	2,10	133,10	
003Z3146	TVM-W DN25	Termostatski mešalni ventil DN25	1¼" ZN	35 .. 70	3,30	140,90	

Rezervni deli

Koda	Opis	Cena EUR	
003Z3137	Protipovratni ventil TVM-W DN20 2g	26,90	D
003Z3138	Protipovratni ventil TVM-W DN25 2g	44,30	
003Z3139	Term. vložek TVM-W 2g	76,60	

Primer uporabe



Večfunkcijski termostatski obtočni ventil MTCV

Koda	Tip, izvedba	k_{VS} [m ³ /h] pri 20°C	Priključek	Cena EUR	
------	--------------	--	------------	----------	--

Modularni večfunkcijski termostatski obtočni ventil MTCV

MTCV

PN10, maksimalna temperatura 100°C, z notranjim koničnim navojem.

Namenjen je termičnemu balansiranju posameznih vodov cirkulacije sanitarne tople vode med seboj. Vgradnja za zadnjim porabnikom sanitarne tople vode do mesta vključitve posamezne cirkulacije v skupni cirkulacijski vod.

Osnovna verzija A

Lastnosti:

- območje nastavljanja temperature 40...60°C,
- zapre pri porastu temperature za 5K nad nastavljeno temperaturo,
- material ventila: rdeča litina, krožnika ventila: medenina brez svinca,
- možnost nadgradnje v verzijo B ali C med delovanjem,
- možnost menjave kalibriranih termostatskih delov med delovanjem,
- možnost prigradnje termometra ali temperaturnega tipala.



003Z4515	MTCV - A DN15	1,5	½" NN	98,70	
003Z4520	MTCV - A DN20	1,8	¾" NN	107,30	

Verzija B - omogoča termično dezinfekcijo pri 70°C

Lastnosti:

- možno naročilo pod samostojno kodo ali sestavljeno iz osnovne verzije A in termostatskega dezinfekcijskega modula B (nar. koda 003Z1021),
- območje nastavljanja temperature 40...60°C,
- pri porastu temperature za 5K nad nastavljeno temperaturo se zmanjša k_{VS} na 0,15m³/h,
- pri porastu temperature nad 65°C ponovno odpre pretok za potrebe termične dezinfekcije,
- največji dezinfekcijski k_{VS} pri 70°C, $k_{VS}(DN15)=0,5m^3/h$, $k_{VS}(DN20)=0,6m^3/h$,
- pri porastu temperature nad 75°C popolnoma zapre pretok,
- material ventila: rdeča litina, krožnika ventila: medenina brez svinca,
- možnost nadgradnje v verzijo C med delovanjem,
- možnost menjave kalibriranih termostatskih delov med delovanjem,
- možnost prigradnje termometra ali temperaturnega tipala.



DN15

003Z4515	MTCV - A DN15	1,5	½" NN	98,70	
003Z2021	Termostatski dezinfekcijski modul B			30,30	

DN20

003Z4520	MTCV - A DN20	1,8	¾" NN	107,30	
003Z2021	Termostatski dezinfekcijski modul B			30,30	

Večfunkcijski termostatski obtočni ventil MTCV, dodatki in rezervni deli

Koda	Tip	Opis, tehnični podatki	Cena EUR	
------	-----	------------------------	----------	--

Rezervni deli - za vse verzije

003Z2033		Termostatski osnovni regulacijski modul A	103,90	
----------	--	---	--------	--

Dodatki, rezervni deli - za verziji A in B

003Z1023		Termometer z adapterjem	28,35	
----------	--	-------------------------	-------	--

Večfunkcijski termostatski obtočni ventil MTCV

Koda	Tip, izvedba	k_{vs} [m ³ /h] pri 20°C	Priključek	Cena EUR	
------	--------------	--	------------	----------	--

Verzija C - omogoča programsko vodeno termično dezinfekcijo

Lastnosti:

- območje nastavljanja temperature 40...60°C,
- zapre pri porastu temperature za 5K nad nastavljeno temperaturo,
- regulator CCR s pomočjo elektrotermičnega pogona odpre dezinfekcijski pretok po prejetju informacije o povišanju temperature v boilerju - potrebno je dodatno tipalo v boilerju,
- največji dezinfekcijski $k_{vs}=0,6\text{m}^3/\text{h}$,
- regulator CCR po preteku izbranega časa pri dezinfekcijski temperaturi na posameznem MTCV ventilu le-temu popolnoma zapre pretok,
- regulator CCR po opravljeni dezinfekciji na vseh ventilih MTCV odpre enega od ventilov,
- material ventila: rdeča litina, krožnika ventila: medenina brez svinca,
- možnost menjave kalibriranih termostatskih delov med delovanjem.



DN15


Koda	Tip, izvedba	k_{vs} [m ³ /h] pri 20°C	Priključek	Cena EUR	
003Z4515	MTCV - A DN15	1,5	½" NN	98,70	
003Z1022			Adapter za elektrotermični pogon TWA-A	45,60	
088H3110	TWA-A/NC		za RA2000, 24V AC ali DC, brez napetosti zaprt	29,20	
087B1184	ESMB-12		Kabelsko tipalo	57,40	
003Z1024			Adapter za kabelsko tipalo	11,05	

DN20

Koda	Tip, izvedba	k_{vs} [m ³ /h] pri 20°C	Priključek	Cena EUR	
003Z4520	MTCV - A DN20	1,8	¾" NN	107,30	
003Z1022			Adapter za elektrotermični pogon TWA-A	45,60	
088H3110	TWA-A/NC		za RA2000, 24V AC ali DC, brez napetosti zaprt	29,20	
087B1184	ESMB-12		Kabelsko tipalo	57,40	
003Z1024			Adapter za kabelsko tipalo	11,05	

Regulator za programsko vodeno termično dezinfekcijo vode in zapis temperatur - verzija C


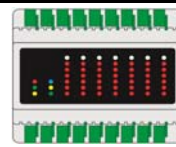
CCR 2

Koda	Tip, izvedba	Opis	Cena EUR	
003Z3850	CCR 2	Regulator za vodenje 16 krogov termične dezinfekcije cirkulacije in zapis temperatur (NC): - napajalna napetost 24 V AC, potrebujete zunanji transformator moči 50VA - izhodni signal 24 V AC, - vključno z 2GB SD kartico za zajem podatkov. - vključno z naležnim tipalom ESMC	1.117,70	

Regulator za programsko vodeno termično dezinfekcijo vode in zapis temperatur - verzija C

CCR 2+

Na razpolago po prvem četrtletju 2018.

Koda	Tip, izvedba	Opis	Cena EUR	
003Z3851	CCR 2+ glavni krmilnik	Glavni krmilnik za vodenje do 20 krogov termične dezinfekcije cirkulacije in zapis temperatur (NC): - napajalna napetost 24 V AC - izhodni signal 24 V AC, - vgradnja na DIN letev - web server modul z LAN (TCP/IP) portom - RS485 modbus RTU - Modbus IP - možnost razširitve s podrejenim krmilnikom - vgrajeni spomin 8GB - vključno z naležnim tipalom ESMC	1.278,40	
003Z3852	CCR + podrejeni krmilnik	Razširitev glavnega krmilnika za vodenje dodatnih največ 16 krogov termične dezinfekcije cirkulacije in zapis temperatur (NC): - napajalna napetost 24 V AC - izhodni signal 24 V AC,	766,40	

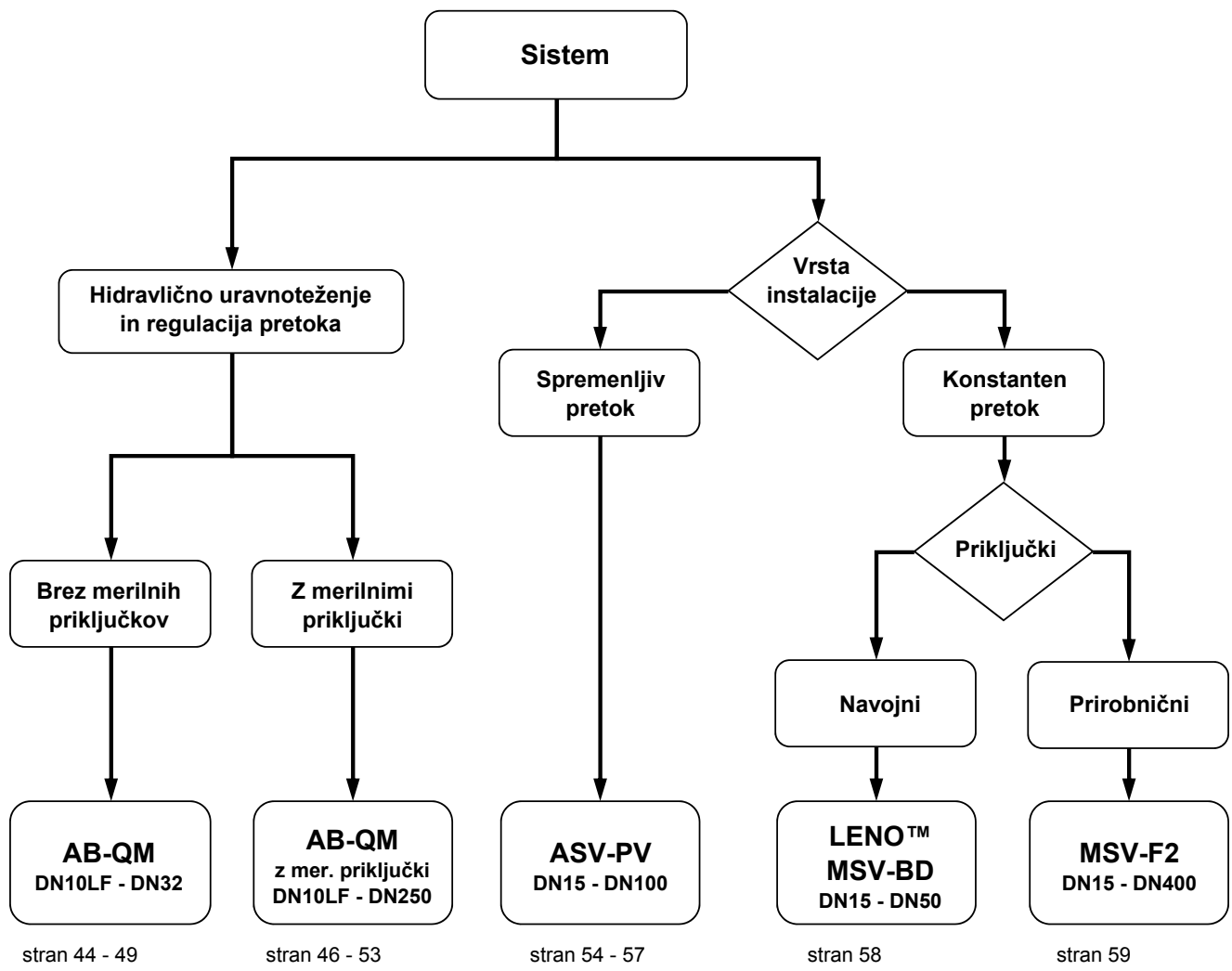
NOVO

Prelivni regulatorji, regulatorji pretoka, avtomatski in ročni balansirni ventili

Tip		AB-QM, AB-QT, AB-QTE, AB-PM			AVDO	AVDA	LENO™ MSV-BD	MSV-F2
Stran		44 - 53			59	59	58	59
Prelivni ventil					•	•		
Regulator pretoka		•	•	•				
Ročni izravnalni (dušilni) ventil							•	•
Medij	voda	•	•	•	•	•	•	•
Diferenčni tlak	nastavljiv				0,05-0,5 bar	0,1-1,2 bar		
	maksimalni	4 bar					2,5 bar	1,5 bar
Vgradnja v	bypass				•	•		
	dovod	•	•	•			•	•
	povratek	•	•	•			•	•
Priključek	notranji navoj				•	•	•	
	zunanj navoj	•	•		•		DN15, 20	
	prirobnični			•				•
Nazivni premer	DN	15-32	40, 50	50-250	15-25	15-25	15-50	15-400
Nazivni tlak	PN 10				•	•		
	PN 16	•	•	•				•
	PN 20						•	
Maks. temperatura medija		120°C			120°C	130°C	120°C	130°C
Material ohišja ventila	medenina	•			•	•		
	medenina odporna na razcinkanje						•	
	GG-25		•	•				•
Z dodatnim elektro pogonom		•	•	•				

Tip		ASV-P	ASV-PV				ASV-BD	ASV-M	
Stran			DN15 - 25	DN32-40	DN50	DN65-100	55, 56	55 - 57	
Zaporni in merilni ventil							•	M	
Zaporni, nastavitveni in merilni ventil							•	I	
Regulator diferenčnega tlaka		•	•	•	•	•			
Medij	voda	•	•	•	•	•	•	•	
Diferenčni tlak [bar]	nastavljiv		0,05-0,25 0,2-0,6	0,05-0,25 0,2-0,6 0,35-0,75	0,05-0,25 0,2-0,4 0,35-0,75 0,60-1,00	0,2-0,4 0,35-0,75 0,60-1,00			
		nenastavljiv	0,1 bar						
	maksimalni	1,5 bar	1,5 bar	1,5	2,5	2,5	2,5 bar	1,5 bar	
Vgradnja v	dovod						•	•	
	povratek	•	•	•	•	•			
Priključek	notranji navoj	•	•	•			•	•	
	zunanj navoj				•			DN50	
	prirobnični					•			
Nazivni premer	DN	15-40	15-25	32-40	50	65-100	15-50	15-50	
Nazivni tlak	PN 16	•	•	•	•	•		•	
	PN 20						•		
Maks. temperatura medija		120°C							
Material ohišja ventila	medenina	•	•	•			•	•	
	GG-25				•	•			

Izbira tipa ventila za hidravlično uravnoteženje



E



AB-QM 10-32



AB-QM DN 50



AB-QM DN 65



ASV-PV



ASV-I



LENO™ MSV-BD



MSV-F2

Tlačno neodvisni ventil za hidravlično uravnoteženje z regulacijskim ventilom

Na ventilih AB-QM z vgrajenimi merilnimi priključki nudimo brezplačno verificiranje pretoka in optimiranje diferenčnega tlaka črpalke.

Velja za izdelke, ki so vgrajeni v Sloveniji in prodani preko Danfoss Trata d.o.o. slovenskim pogodbениm kupcem Danfoss Trate d.o.o.

Tlačno neodvisni ventil za hidravlično uravnoteženje z regulacijskim ventilom DN10-32

AB-QM

Maks. diferenčni tlak na ventilu 6bar, temperatura vode -10 do 120°C, PN 16. Vgradnja v dovod ali povratek.

Uporaba:

A. brez dodatnega pogona za sisteme s konstantnim pretokom:

A.1. za avtomatsko hidravlično uravnoteženje pretokov posameznih grelnikov ali hladilnikov hladilnih gred, ventilatorskih konvektorjev,...

A.2. za avtomatsko hidravlično uravnoteženje pretokov posameznih zank talnega ogrevanja.

B. z dodatnim elektro pogonom TWA-Z, ABNM, AMV 110/120 ali AME 110/120 za funkcije pod točko A.1 in dodatno:

B.1. za regulacijo temperature prostora s hladilnimi gredami, konvektorji, ... preko elektro regulatorja prostorske temperature,

B.2. kot tlačno neodvisni regulacijski ventil klimatskih naprav, dogrelnikov, ...

C. z dodatnim pogonom za funkcije pod točko A.2 in dodatno:

C.1. s termostatskim pogonom QT za omejevanje temperature povratka v vertikalnih razvodih enocevne ogrevanja, kjer ni možna conska regulacija (posameznega stanovanja) ali za horizontalne razvode, ki jih ni možno opremiti s prostorskim termostatom za consko regulacijo ogrevanja stanovanja,

C.2. z elektrotermičnim pogonom TWA-Z NO 24VAC, tipalom ESMC in elektronskim regulatorjem CCR 3 za programsko vodenje temperature povratka v vertikalnih razvodih enocevne ogrevanja, kjer ni možna conska regulacija (posameznega stanovanja) ali za horizontalne razvode, ki jih ni možno opremiti s prostorskim termostatom za consko regulacijo ogrevanja stanovanja.

Koda	Tip	Δp_{min} kPa	DN	Priključek	Območje pretoka [l/h]	hod [mm]	Cena EUR
------	-----	-------------------------	----	------------	-----------------------	-------------	----------

Material ventila - medenina, brez merilnih priključkov, uporaba kot zaporni ventil samo, kadar je vgrajen v dovodu.

003Z1251	AB-QM 10 LF	16 (18)	10	G ½" A	30 - 150 (180)	2,25	96,70
003Z1252	AB-QM 15 LF		15	G ¾" A	55 - 275 (330)		97,90
003Z1201	AB-QM 10	16 (18)	10	G ½" A	55 - 275 (330)	2,25	96,70
003Z1202	AB-QM 15		15	G ¾" A	90 - 450 (540)		97,90
003Z1203	AB-QM 20		20	G 1" A	180 - 900 (1080)		138,80
003Z1204	AB-QM 25	20 (25)	25	G 1 ¼" A	340 - 1700 (1870)	4,50	164,30
003Z1205	AB-QM 32		32	G 1 ½" A	640 - 3200 (3520)		235,40
003Z1222	AB-QM 15 HF	35 (40)	15	G ¾" A	227 - 1135 (1250)	4,00	117,40
003Z1223	AB-QM 20 HF		20	G 1" A	340 - 1700 (1870)		166,60
003Z1224	AB-QM 25 HF		25	G 1 ¼" A	540 - 2700 (2970)	4,50	197,10
003Z1225	AB-QM 32 HF		32	G 1 ½" A	800 - 4000 (4400)		282,50



Material ventila - medenina, z merilnimi priključki za optimizacijo delovanja črpalke, uporaba kot zaporni ventil samo, kadar je vgrajen v dovodu.

003Z1261	AB-QM 10 LF, z mer. priklj.	16 (18)	10	G ½" A	30 - 150 (180)	2,25	106,05
003Z1262	AB-QM 15 LF, z mer. priklj.		15	G ¾" A	55 - 275 (330)		107,15
003Z1211	AB-QM 10, z mer. priklj.	16 (18)	10	G ½" A	55 - 275 (330)	2,25	106,00
003Z1212	AB-QM 15, z mer. priklj.		15	G ¾" A	90 - 450 (540)		107,20
003Z1213	AB-QM 20, z mer. priklj.		20	G 1" A	180 - 900 (1080)		148,00
003Z1214	AB-QM 25, z mer. priklj.	20 (25)	25	G 1 ¼" A	340 - 1700 (1870)	4,50	176,00
003Z1215	AB-QM 32, z mer. priklj.		32	G 1 ½" A	640 - 3200 (3520)		248,20



Opomba: ventila AB-QM DN10 - DN32 brez merilnih priključkov ni možno nadgraditi v ventil z merilnimi priključki.

Pribor za AB-QM ventile DN10-32

Koda	Tip, opis	Cena EUR
------	-----------	----------

003Z1230	Zaporni in zaščitni pokrov-gumb za ročno delovanje in demontažo (maks. zaporni tlak 16bar)	30,35
----------	--	--------------

Rezervni deli za AB-QM ventile DN10 - DN32


003Z0240	Plastični zaporni pokrov (maks. zaporni tlak 1bar)	4,95
----------	--	-------------

Dodatki in pogoni za ventile AB-QM DN10 - DN32

Navojni priključki za AB-QM ventile DN10 - DN32

Koda	Tip	DN	Priključek proti cevovodu	Skupna dolžina nipla in tesnila	Cena EUR
------	-----	----	---------------------------	---------------------------------	----------

Komplet 1 priključek, 1 holandska matica in 1 ploščato tesnilo, za priključitev na obeh straneh AB-QM potrebujete 2 kompleta priključkov z zunanjim navojem ali varilnim nastavkom.

003Z0231	Priključek z zunanjim navojem	10	konični zunanji navoj, EN 10266-1	R 3/8" A	26 mm	3,55	
003Z0232		15		R 1/2" A	27,5 mm	4,20	
003Z0233		20		R 3/4" A	30,5 mm	5,95	
003Z0234		25		R 1" A	35 mm	9,90	
003Z0235		32		R 1 1/4" A	38,5 mm	13,80	

Elektro pogoni


Koda	Tip	Za ventile	Sila [N]	Hod [mm]	Hitrost [s/mm]	Cena EUR
------	-----	------------	----------	----------	----------------	----------

Elektromotorni pogoni AMI, za ON/OFF regulacijski signal

AMI 140

z odklopom od sile v spodnjem položaju ventila

brez varnostne funkcije


082H8048	AMI 140 24V	AB-QM DN10 - DN32	200	5,5	12	105,20	
082H8049	AMI 140 230V	AB-QM DN10 - DN32	200	5,5	12	105,20	

Elektromotorni pogoni AMV, za 3 točkovni regulacijski signal

AMV(E) 110,120 NL


z odklopom od sile v spodnjem položaju ventila in z zaznavo razbremenitve v zgornjem položaju ventila

brez varnostne funkcije, napajanje 24V

082H8056	AMV 110/24V NL	AB-QM DN10 - DN32	130	5	24	113,60	
082H8058	AMV 120/24V NL	AB-QM DN10 - DN32	130	5	12	113,60	

Elektromotorni pogoni AME, za zvezni regulacijski signal


brez varnostne funkcije, napajanje 24V

082H8057	AME 110/24V NL	AB-QM DN10 - DN32	130	5	24	124,30	
082H8059	AME 120/24V NL	AB-QM DN10 - DN32	130	5	12	124,30	


Elektrotermični pogon, za ON/OFF ali pulzno širinsko moduliran signal

TWA-Z

ob izpadu napetosti odpre (NO) oziroma zapre (NC) ventil, napajanje 24V, dolžina kabla 1,2m

082F1260	TWA-Z, NO, 24V	AB-QM DN10 - DN20	90	2,25	-	27,55	
082F1262	TWA-Z, NC, 24V	AB-QM DN10 - DN20	90	2,25	-	27,55	


ob izpadu napetosti odpre (NO) oziroma zapre (NC) ventil, napajanje 230V, dolžina kabla 1,2m

082F1264	TWA-Z, NO, 230V	AB-QM DN10 - DN20	90	2,25	-	27,55	
082F1266	TWA-Z, NC, 230V	AB-QM DN10 - DN20	90	2,25	-	27,55	


Elektrotermični pogon, za ON/OFF ali pulzno širinsko moduliran signal

ABN A5

ob izpadu napetosti odpre (NO) oziroma zapre (NC) ventil, napajanje 24V, brez kabla

082F1151	ABN A5, NO, 24V	AB-QM DN10 - DN32	100	5	-	47,95	
082F1150	ABN A5, NC, 24V	AB-QM DN10 - DN32	100	5	-	47,95	

ob izpadu napetosti odpre (NO) oziroma zapre (NC) ventil, napajanje 230V, brez kabla

082F1153	ABN A5, NO, 230V	AB-QM DN10 - DN32	100	5	-	47,95	
082F1152	ABN A5, NC, 230V	AB-QM DN10 - DN32	100	5	-	47,95	

Oprema za pogon ABN A5

082F1144	Kabel za ABN A5, 1m					7,15
----------	---------------------	--	--	--	--	------

Elektrotermični pogon, za zvezni regulacijski signal

ABNM A5, LOG

ob izpadu napetosti zapre (NC) ventil, napajanje 24V, regulacijski signal 0-10V, logaritemska karakteristika, brez kabla

082F1160	ABNM A5 Log 24V NC	AB-QM DN10 - DN32	100	5	-	83,30
----------	--------------------	-------------------	-----	---	---	-------

Oprema za pogon ABNM A5

082F1081	Kabel za ABNM A5, 1m, brez hlaoenov					12,75
----------	-------------------------------------	--	--	--	--	-------

Elektro pogoni NovoCon® S

Koda	Tip	Za ventile	Sila [N]	Hod [mm]	Hitrost [s/mm]	Cena EUR
------	-----	------------	----------	----------	----------------	----------


Elektromotorni pogoni NovoCon® S

NovoCon® S

so zelo natančni večfunkcijski elektromotorni pogoni. Uporabljajo se s tlačno neodvisnimi ventili za hidravlično uravnoteženje z regulacijskim ventilom AB-QM DN10-DN32. Nastavitev parmaterov ventila in pogona se opravi po mrežni povezavi. Zaradi velike natančnosti $\pm 0,05\text{mm}$ se lahko uporabijo kot indikatorji pretoka. Napajanje 24V AC/DC $\pm 25\%$, 50/60Hz.

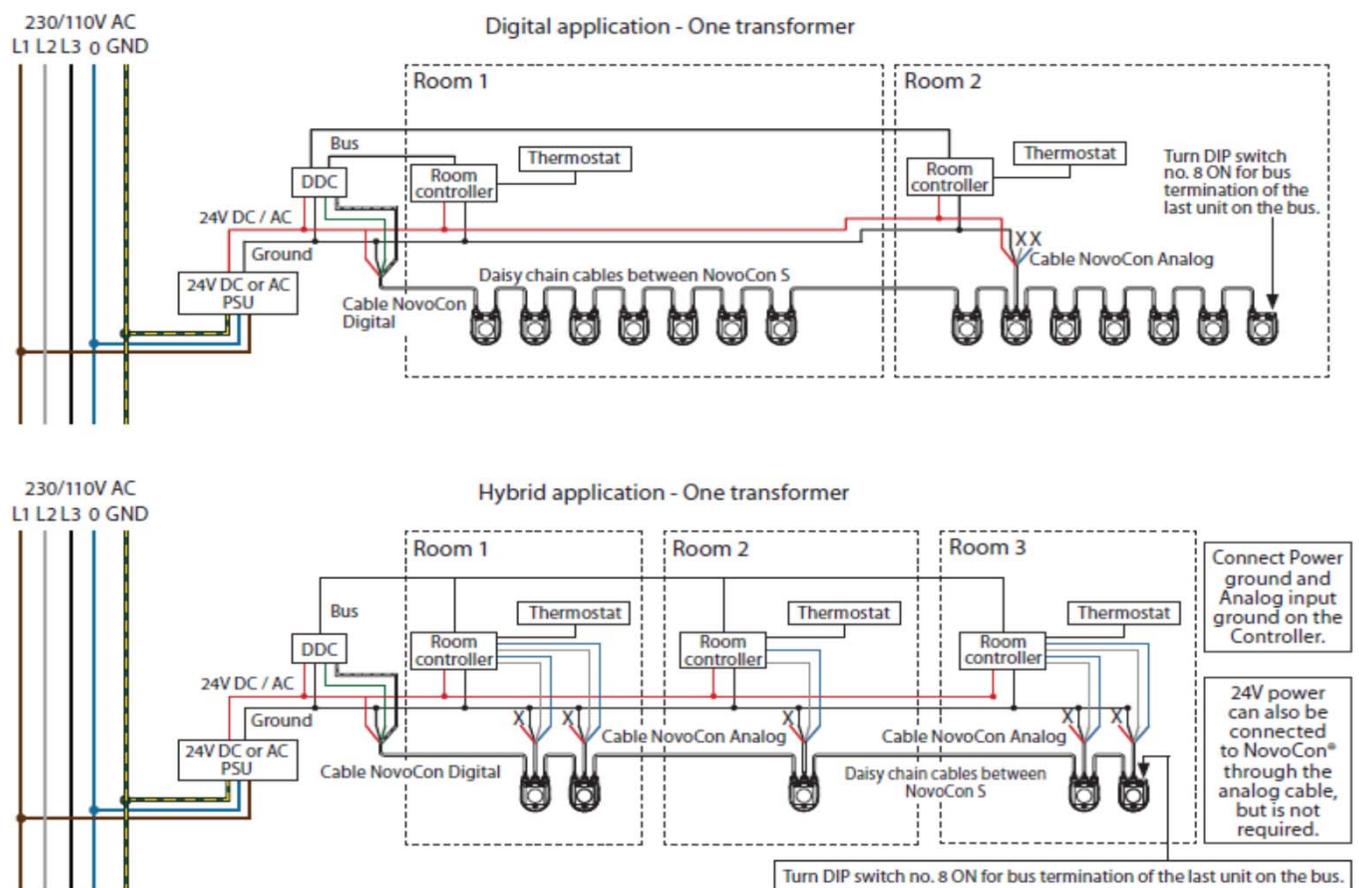
NovoCon® S

NovoCon® S

00328504	NovoCon® S Digital/Hybrid	AB-QM DN10 - DN32	90	7	6/12/24	221,90	
----------	---------------------------	-------------------	----	---	---------	--------	---

Tipična vezava NovoCon® S

Wiring with DC or AC power supply:



Kabli za pogone NovoCon® S

Koda	Tip, opis	Cena EUR
003Z8600	Kabel za NovoCon®, digitalni 1,5m	10,90
003Z8601	Kabel za NovoCon®, digitalni 5m	22,30
003Z8602	Kabel za NovoCon®, digitalni 10m	36,65
003Z8603	Kabel za NovoCon®, digitalni daisy chain 1,5m	14,20
003Z8604	Kabel za NovoCon®, digitalni daisy chain 5m	25,30
003Z8605	Kabel za NovoCon®, digitalni daisy chain 10m	39,75
003Z8606	Kabel za NovoCon®, analogni 1,5m	11,60
003Z8607	Kabel za NovoCon®, analogni 5m	23,20
003Z8608	Kabel za NovoCon®, analogni 10m	37,40

Preklopni ventil

Koda	Tip, opis	Cena EUR
------	-----------	----------

Preklopni ventil ChangeOver⁶

je krogelni preklopni ventil s šestimi priključki za priklop dvocevne porabnika na štiricevni sistem. Uporablja se v kombinaciji s tlačno neodvisnim ventilom za hidravlično uravnoteženje z regulacijskim ventilom AB-QM, ki opravlja funkcijo regulacije toplotne oddaje v prostor.

ChangeOver⁶ ventil

E

Koda	Tip	DN	Priključek	k_{vs} [m ³ /h]	hod [°]	Cena EUR
003Z3150	ChangeOver6 ventil DN15	15	Rp ½ ISO 7/1	2,4	90	144,20
003Z3151	ChangeOver6 ventil DN20	20	Rp ¾ ISO 7/1	4,0	90	228,30

Material ventila - medenina, maks. temperatura 90°C, PN16, ročno zapiranje do 8bar.



Elektro pogoni za ChangeOver⁶

Koda	Tip	Za ventile	Moment [Nm]	Hod [°]	Hitrost [s/90°]	Cena EUR
------	-----	------------	----------------	------------	--------------------	----------

Elektromotorni pogoni za ChangeOver⁶ ventil

napajanje 24V AC ±20%, 50/60 Hz, dvotočkovni, kabel brez halogenov, zaščita IP42.

ChangeOver⁶ pogon

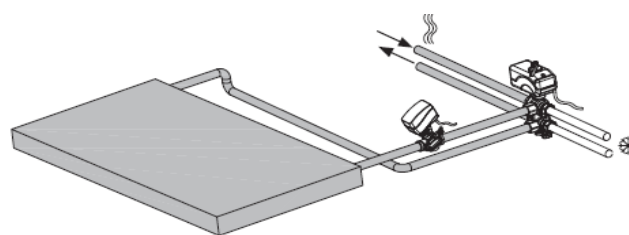
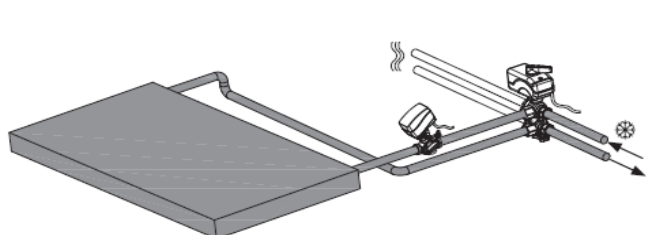
003Z3155	ChangeOver6 pogon, kabel 1,5m	ChangeOver6 ventil	10	90	80	106,60
003Z3156	ChangeOver6 pogon, kabel 5m ¹⁾					117,40
003Z3157	ChangeOver6 pogon, kabel 10m ¹⁾					138,90

¹⁾ izdelava po naročilu, dobavni rok je daljši.

Način uporabe

hlajenje

ogrevanje




Rešitve za enocevno ogrevanje AB-QT DN10 - DN32

Termostatski pogon

QT

Koda	Tip, opis	Cena EUR
------	-----------	----------

za omejevanje temperature povratka v enocevnih ogrevalnih sistemih opremljenih z regulatorjem pretoka AB-QM na vsaki veji, pri povišani temperaturi povratka (manjšem odvzemu toplote) pripira pretok in zmanjšuje nepotrebne izgube.

003Z0382	QT 45...60°C (pri nastavitvi 50%), za AB-QM DN10-20	94,70	
003Z0383	QT 45...60°C (pri nastavitvi 50%), za AB-QM DN25-32	94,70	
003Z0384	QT 35...50°C (pri nastavitvi 50%), za AB-QM DN10-20	94,70	
003Z0385	QT 35...50°C (pri nastavitvi 50%), za AB-QM DN25-32	94,70	

Nastavitve termostatov QT pri različnih nastavitvah pretokov, tovarniška nastavitvev je 4.

AB-QM DN 10-20 (45-60°C)

Nastavitev temperature	Nastavitev termostata QT (vrtljaj)							
	0	1	2	3	4	5	6	
AB-QM	20 %	48.0	50.5	53.0	55.5	58.0	60.5	63.0
	30 %	47.0	49.5	52.0	54.5	57.0	59.5	62.0
	40 %	46.0	48.5	51.0	53.5	56.0	58.5	61.0
	50 %	45.0	47.5	50.0	52.5	55.0	57.5	60.0
	60 %	44.0	46.5	49.0	51.5	54.0	56.5	59.0
	70 %	43.0	45.5	48.0	50.5	53.0	55.5	58.0
	80 %	42.0	44.5	47.0	49.5	52.0	54.5	57.0
	90 %	41.0	43.5	46.0	48.5	51.0	53.5	56.0
	100 %	40.0	42.5	45.0	47.5	50.0	52.5	55.0

AB-QM DN 25-32 (45-60°C)

Nastavitev temperature	Nastavitev termostata QT (vrtljaj)							
	0	1	2	3	4	5	6	
AB-QM	20 %	49.5	52.0	54.5	57.0	59.5	62.0	64.5
	30 %	48.0	50.5	53.0	55.5	58.0	60.5	63.0
	40 %	46.5	49.0	51.5	54.0	56.5	59.0	61.5
	50 %	45.0	47.5	50.0	52.5	55.0	57.5	60.0
	60 %	43.5	46.0	48.5	51.0	53.5	56.0	58.5
	70 %	42.0	44.5	47.0	49.5	52.0	54.5	57.0
	80 %	40.5	43.0	45.5	48.0	50.5	53.0	55.5
	90 %	39.0	41.5	44.0	46.5	49.0	51.5	54.0
	100 %	37.5	40.0	42.5	45.0	47.5	50.0	52.5

AB-QM DN 10-20 (35-50°C)

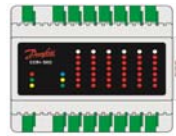
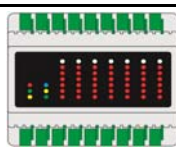
Nastavitev temperature	Nastavitev termostata QT (vrtljaj)							
	0	1	2	3	4	5	6	
AB-QM	20 %	38.0	40.5	43.0	45.5	48.0	50.5	53.0
	30 %	37.0	39.5	42.0	44.5	47.0	49.5	52.0
	40 %	36.0	38.5	41.0	43.5	46.0	48.5	51.0
	50 %	35.0	37.5	40.0	42.5	45.0	47.5	50.0
	60 %	34.0	36.5	39.0	41.5	44.0	46.5	49.0
	70 %	33.0	35.5	38.0	40.5	43.0	45.5	48.0
	80 %	32.0	34.5	37.0	39.5	42.0	44.5	47.0
	90 %	31.0	33.5	36.0	38.5	41.0	43.5	46.0
	100 %	30.0	32.5	35.0	37.5	40.0	42.5	45.0

AB-QM DN 25-32 (35-50°C)

Nastavitev temperature	Nastavitev termostata QT (vrtljaj)							
	0	1	2	3	4	5	6	
AB-QM	20 %	39.5	42.0	44.5	47.0	49.5	52.0	54.5
	30 %	38.0	40.5	43.0	45.5	48.0	50.5	53.0
	40 %	36.5	39.0	41.5	44.0	46.5	49.0	51.5
	50 %	35.0	37.5	40.0	42.5	45.0	47.5	50.0
	60 %	33.5	36.0	38.5	41.0	43.5	46.0	48.5
	70 %	32.0	34.5	37.0	39.5	42.0	44.5	47.0
	80 %	30.5	33.0	35.5	38.0	40.5	43.0	45.5
	90 %	29.0	31.5	34.0	36.5	39.0	41.5	44.0
	100 %	27.5	30.0	32.5	35.0	37.5	40.0	42.5

Regulator za programsko vodeno omejevanje temperature povratka zank enocevne ogr CCR 3+

Na razpolago po prvem četrtletju 2018.


003Z0396	CCR 3+ glavni krmilnik	<p>Regulator za omejevanje temperature povratka do 20 zank enocevne radiatorskega ogrevanja, pogoni NO</p> <ul style="list-style-type: none"> - napajalna napetost 24 V AC - izhodni signal 24 V AC, - vgradnja na DIN letev - web server modul z LAN (TCP/IP) portom - RS485 modbus RTU - Modbus IP - možnost razširitve s podrejenim krmilnikom - vgrajeni spomin 8GB - vključno z naležnim tipalom ESMC 	1.279,00	
003Z3852	CCR + podrejeni krmilnik	<p>Razširitev glavnega krmilnika za vodenje dodatnih največ 16 enocevne radiatorskega ogrevanja, pogoni NO</p> <ul style="list-style-type: none"> - napajalna napetost 24 V AC - izhodni signal 24 V AC, 	766,40	

NOVO

Rešitve za enocevno ogrevanje AB-QTE DN10 - DN32

Regulator za programsko vodeno omejevanje temperature povratka zank enocevnega ogrevanja

CCR 3

003Z0389	CCR 3 regulator	Regulator za omejevanje temperature povratka do 16 zank enocevnega radiatorskega ogrevanja, pogoni NO - napajalna napetost 24 V AC, potrebujete zunanji transformator - izhodni signal 24 V AC, PWM - nastavitev omejitve povratka v 8 točkah - vključno z 2GB SD kartico za zajem podatkov. - vključno z naležnim tipalom ESMC	1.644,00	
003Z0388	QTE TWA-Z, NO & ESMC	Elektrotermični pogon in naležno tipalo	53,60	
082F1260	TWA-Z, NO, 24V	Elektrotermični pogon	27,55	

Rešitve za dvocevno ogrevanje AB-PM DN15 - DN25

Conski ventil z regulacijo diferenčnega tlaka

AB-PM

Za omejevanje pretoka, z regulacijo diferenčnega tlaka, z možnostjo prigradnje elektro pogona za individualno časovno regulacijo ogrevanja stanovanja.

Material ventila - medenina, brez merilnih priključkov, vgradnja v dovod, vključno z 1,5m impulzno cevko in fittingom 3/8".

Največji diferenčni tlak pri ničelnem pretoku 22kPa.

Delovno območje diferenčnih tlakov 18..400kPa, za radiatorsko ogrevanje.

Koda	Tip	Δp_{min} kPa	DN	Priključek	Pretok [l/h] pri		hod [mm]	Cena EUR
					10kPa	5kPa		
003Z1401	AB-PM 10	18	10	G 1/2" A	110	135	2,25	111,20
003Z1402	AB-PM 15		15	G 3/4" A	300	400		115,40
003Z1403	AB-PM 20		20	G 1" A	600	780		142,20
003Z1404	AB-PM 25		25	G 1 1/4" A	1200	1600	4,5	180,80
003Z1405	AB-PM 32		32	G 1 1/2" A	2300	2700	4,5	259,00

Največji diferenčni tlak pri ničelnem pretoku 35kPa.

Delovno območje diferenčnih tlakov 28..400kPa, za talno ogrevanje.

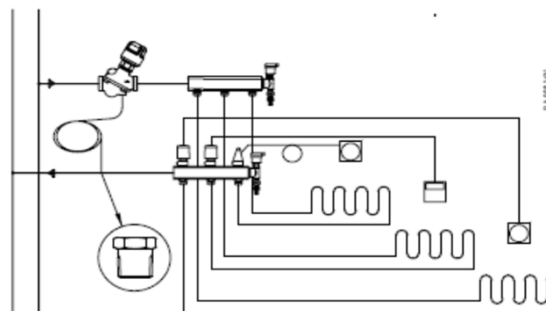
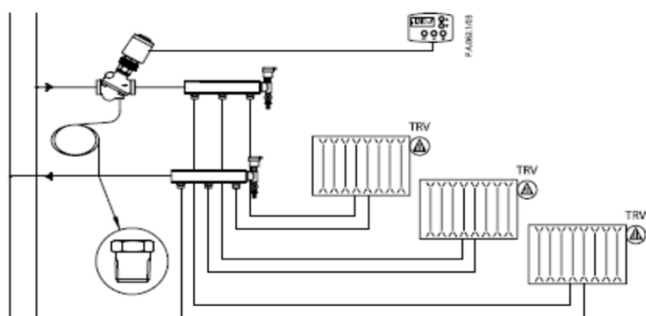
Koda	Tip	Δp_{min} kPa	DN	Priključek	Pretok [l/h] pri		hod [mm]	Cena EUR
					20kPa	10kPa		
003Z1411	AB-PM 10 HP	28	15	G 1/2" A	110	155	2,25	111,20
003Z1412	AB-PM 15 HP		15	G 3/4" A	300	490		115,40
003Z1413	AB-PM 20 HP		20	G 1" A	600	915		142,20
003Z1414	AB-PM 25 HP		25	G 1 1/4" A	1200	1800	4,5	180,80
003Z1415	AB-PM 32 HP		25	G 1 1/2" A	2300	3350	4,5	259,00

Opomba: pogoni in navojni priključki glejte dodatke za ventile AB-QM DN10-32 na strani 45.

Način uporabe

Horizontalni razvod dvocevne ogrevanja
- radiatorsko ogrevanje

- HP verzija za talno ogrevanje



Tlačno neodvisni ventil za hidravlično uravnoteženje z regulacijskim ventilom

Na ventilih AB-QM z vgrajenimi merilnimi priključki nudimo
brezplačno verificiranje pretoka
in optimiranje diferenčnega tlaka črpalke.

Koda	Tip	Δp_{min} kPa	DN	Priključek	Območje pretoka [m ³ /h]	hod [mm]	Cena EUR
------	-----	-------------------------	----	------------	-------------------------------------	-------------	----------

Tlačno neodvisni ventil za hidravlično uravnoteženje z regulacijskim ventilom DN40-50

AB-QM

za omejevanje pretoka posameznih grelnikov ali hladilnikov. Maks. diferenčni tlak na ventilu 6bar, temperatura vode - 10 do 120°C, PN 16. Vgradnja v dovod ali povratek.

Material ventila - GG 25, s tremi merilnimi priključki za optimizacijo delovanja črpalke, z ločenim popolnim zapiranjem pretoka za uporabo kot zaporni ventil.

003Z0770	AB-QM 40	30	40	G 2" A	1,5 - 7,5	10	589,50
003Z0771	AB-QM 50	30	50	G 2 1/2" A	5 - 12,5	10	694,20



Priključki za AB-QM ventile DN40-50

Koda	Tip	DN	Priključek proti cevovodu	Skupna dolžina nipla in tesnila	Cena EUR
------	-----	----	---------------------------	---------------------------------	----------

Komplet vsebuje 1 priključek, 1 holandsko matico in 1 ploščato tesnilo.

Za priključitev na obeh straneh AB-QM potrebujete 2 kompleta priključkov z zunanjim navojem ali varilnim nastavkom.

Navojni priključki

003Z0279	Priključek z zunanjim navojem	40	konični zunanji navoj, EN 10266-1	R 1 1/2" A	45	30,25
003Z0278		50		R 2" A	57	36,40

Varilni priključki

003Z0270	Priključek z varilnim nastavkom	40	varilni nastavek	DN 40	67	34,55
003Z0276		50		DN 50	52	43,90



Prirobnični AB-QM ventili DN50 - DN100

Koda	Tip	Δp_{min} kPa	DN	Priključek	Območje pretoka [m ³ /h]	hod [mm]	Cena EUR
------	-----	-------------------------	----	------------	-------------------------------------	-------------	----------

Tlačno neodvisni ventil za hidravlično uravnoteženje z regulacijskim ventilom DN50 - DN100

AB-QM

za omejevanje pretoka posameznih grelnikov ali hladilnikov. Maks. diferenčni tlak na ventilu 6bar, temperatura vode - 10 do 120°C, PN 16. Vgradnja v dovod ali povratek.

Material ventila - GG 25, s tremi merilnimi priključki za optimizacijo delovanja črpalke, z ločenim popolnim zapiranjem pretoka za uporabo kot zaporni ventil.

003Z0772	AB-QM 50, F	30	50	prirobica PN16	5 - 12,5	10	1.161,40
003Z0773	AB-QM 65, F	30	65	prirobica PN16	8 - 20	15	1.591,00
003Z0774	AB-QM 80, F		80		1.943,00		
003Z0775	AB-QM 100, F		100		2.326,00		
003Z0793	AB-QM 65 HF, F	60	65	prirobica PN16	10 - 25	15	1.911,00
003Z0794	AB-QM 80 HF, F		80		2.333,00		
003Z0795	AB-QM 100 HF, F		100		2.798,00		



NOVO

Pribor za AB-QM ventile DN40 - DN100

Koda	Tip, opis	Cena EUR
------	-----------	----------

003Z0695	Adapter za zagotavljanje odprtja ventilov AB-QM DN40-100, vgrajenih brez pogona	60,55
----------	---	--------------

Elektromotorni pogon za ventile AB-QM DN40 - DN100

Koda	Tip	Za ventile	Sila [N]	Hod [mm]	Hitrost [s/mm]	Cena EUR
------	-----	------------	----------	----------	----------------	----------

Elektromotorni pogon AME, za zvezni regulacijski signal

AME 435 QM, AMV 435
brez varnostne funkcije, napajanje 24VAC, nastavljiv linearni ali enakoprocentni odziv ventila

082H0171	AME 435 QM /24V	AB-QM DN40 - DN100	500	15	11	281,40
Elektromotorni pogoni AMV, za tritočkovni regulacijski signal brez varnostne funkcije , napajanje 230VAC						
082H0163	AMV 435/230V	AB-QM DN40 - DN100	400	20	7,5/15	225,00
brez varnostne funkcije , napajanje 24VAC						
082H0162	AMV 435/24V	AB-QM DN40 - DN100	400	20	7,5/15	213,00



Tlačno neodvisni ventil za hidravlično uravnoteženje z regulacijskim ventilom

Koda	Tip	Δp_{min} kPa	DN	Priključek	Območje pretoka [m ³ /h]	hod [mm]	Cena EUR
------	-----	----------------------	----	------------	-------------------------------------	----------	----------

Tlačno neodvisni ventil za hidravlično uravnoteženje z regulacijskim ventilom DN125, DN150

AB-QM

za omejevanje pretoka posameznih porabnikov. Maks. diferenčni tlak na ventilu 4bar, temperatura vode -10 do 120°C, PN 16. Vgradnja v dovod ali povratek.

Material ventila - GG 25, z merilnimi priključki za optimizacijo delovanja črpalke

003Z0705	AB-QM 125, z mer. priklj., F	40 (60)	125	prirobnica PN16	36 - 90 (100)	25	5.181,00
003Z0706	AB-QM 150, z mer. priklj., F		150		58 - 145 (160)		6.511,00
003Z0715	AB-QM 125 HF, z mer. priklj., F	60 (80)	125	prirobnica PN16	44 - 110 (120)	25	6.218,00
003Z0716	AB-QM 150 HF, z mer. priklj., F		150		76 - 190 (209)		7.812,00



Pribor za AB-QM ventile DN125-250

Koda	Tip, opis	Cena EUR
------	-----------	----------

003Z0696	Adapter za zagotavljanje odprtja ventilov AB-QM DN125-250, vgrajenih brez pogona	60,55
----------	--	--------------

Elektromotorni pogon za ventile AB-QM DN125, DN150

Koda	Tip	Za ventile	Sila [N]	Hod [mm]	Hitrost [s/mm]	Cena EUR
------	-----	------------	----------	----------	----------------	----------

Elektromotorni pogon AME, za zvezni regulacijski signal

AME 55 QM, AMV 55
brez varnostne funkcije, napajanje 24VAC, nastavljiv linearni ali enakoprocentni odziv ventila

082H3078	AME 55 QM /8/24V	AB-QM DN125, DN150	2000	40	8	654,60
Elektromotorni pogoni AMV, za tritočkovni regulacijski signal brez varnostne funkcije , napajanje 230VAC						
082H3021	AMV 55/230V	AB-QM DN125, DN150	2000	40	8	887,00
brez varnostne funkcije , napajanje 24VAC						
082h3020	AMV 55/24V	AB-QM DN125, DN150	2000	40	8	887,00



Tlačno neodvisni ventil za hidravlično uravnoteženje z regulacijskim ventilom

Koda	Tip	Δp_{\min} kPa	DN	Priključek	Območje pretoka [m ³ /h]	hod [mm]	Cena EUR
------	-----	--------------------------	----	------------	-------------------------------------	-------------	----------

Tlačno neodvisni ventil za hidravlično uravnoteženje z regulacijskim ventilom DN200, DN250

AB-QM

za omejevanje pretoka posameznih porabnikov. Maks. diferenčni tlak na ventilu 4bar, temperatura vode -10 do 120°C, PN 16. Vgradnja v dovod ali povratek.

Material ventila - GG 25, z merilnimi priključki za optimizacijo delovanja črpalke.

003Z0707	AB-QM 200, z mer. priklj., F	45 (65)	200	prirobnica PN16	80 - 200 (220)	27	10.913,00
003Z0708	AB-QM 250, z mer. priklj., F		250		120 - 300 (330)		13.672,00
003Z0717	AB-QM 200 HF, z mer. priklj., F	60 (80)	200	prirobnica PN16	108 - 270 (300)	27	13.095,00
003Z0718	AB-QM 250 HF, z mer. priklj., F		250		148 - 370 (407)		16.406,00



Elektromotorni pogon za ventile AB-QM DN200, DN250

Koda	Tip	Za ventile	Sila [N]	Hod [mm]	Hitrost [s/mm]	Cena EUR
------	-----	------------	----------	----------	-------------------	----------

Elektromotorni pogon AME, za 3 točkovni ali zvezni regulacijski signal

AME 85 QM, AMV 85

brez varnostne funkcije, napajanje 24VAC, nastavljen linearni ali enakoprocentni odziv ventila

082G1453	AME 85 QM /8/24V	AB-QM DN200, DN250	5000	40	8	1.587,90
Elektromotorni pogoni AMV, za tritočkovni regulacijski signal brez varnostne funkcije, napajanje 230VAC						
082G1451	AMV 85/230V	AB-QM DN200, DN250	5000	40	8	1.451,00
brez varnostne funkcije, napajanje 24VAC						
082G1452	AMV 85/24V	AB-QM DN200, DN250	5000	40	8	1.651,00



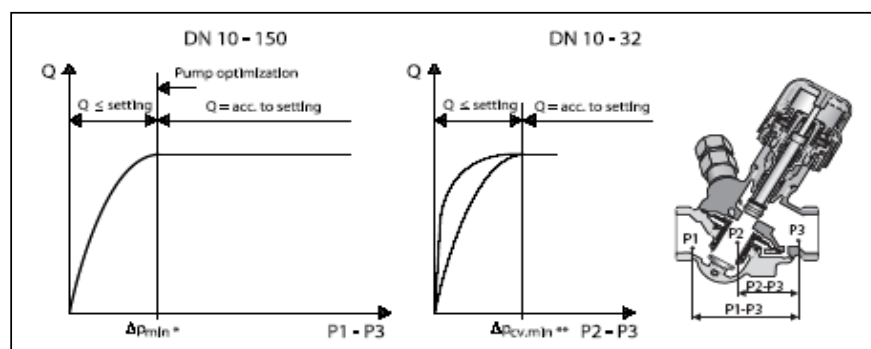
Optimiranje delovanja obtočne črpalke

AB-QM ima merilne priključke, ki omogočajo meritev diferenčnega tlaka (p_2-p_3 pri dimenzijah DN10 - DN32 in p_1-p_3 pri DN40 - DN250) preko regulacijskega ventila.

Če diferenčni tlak preseže določene vrednosti (7-14 kPa pri dimenzijah DN10 - DN32 in 30kPa pri DN40 - DN150), to pomeni, da regulator diferenčnega tlaka obratuje in je omejitev pretoka dosežena. Meritev se lahko izvede, da se prepričamo ali je na voljo dovolj diferenčnega tlaka in tako preverimo pretok.

Meritev se lahko uporabi tudi za optimiranje tlačne višine črpalke. Tlačno višino črpalke se zniža toliko, da je na hidravlično najbolj neugodnem ventilu na voljo minimalni zahtevani tlak.

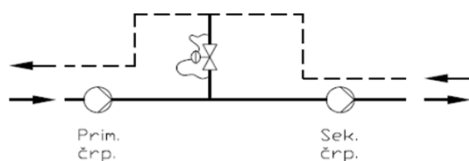
Za preverjanje tlaka se uporabi Danfossov merilni instrument PFM.



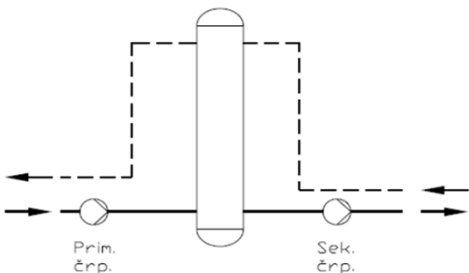
Primeri uporabe AB-QM

Zagotavljanje minimalnega pretoka hl. agregata

En hladilni agregat - s prelivnim ventilom

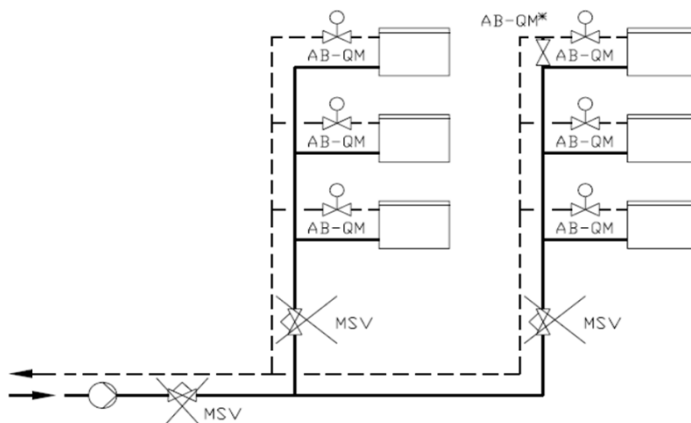


Več hladilnim agregatom - s hidravlično kretnico



Uporaba AB-QM - sistem ventilatorskih konvektorjev

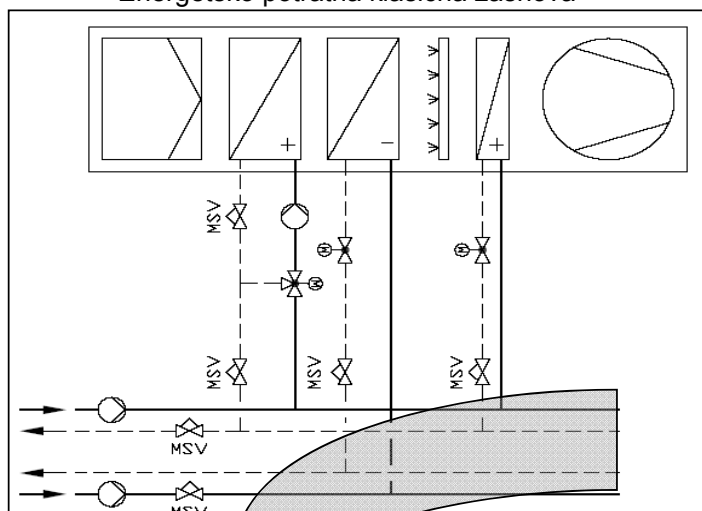
Variabilni pretok skozi mrežo



Z vgradnjo AB-QM 10 LF, nastavljenega na pretok 50l/h, na koncu posameznega dviznega voda v by-passu med dovodom in povratkom, zagotovite kratek odzivni čas ob vklopih.

Primer uporabe AB-QM - glavni grelnik in dogrelnik ter hladilnik klimatske naprave

Energetsko potratna klasična zasnova



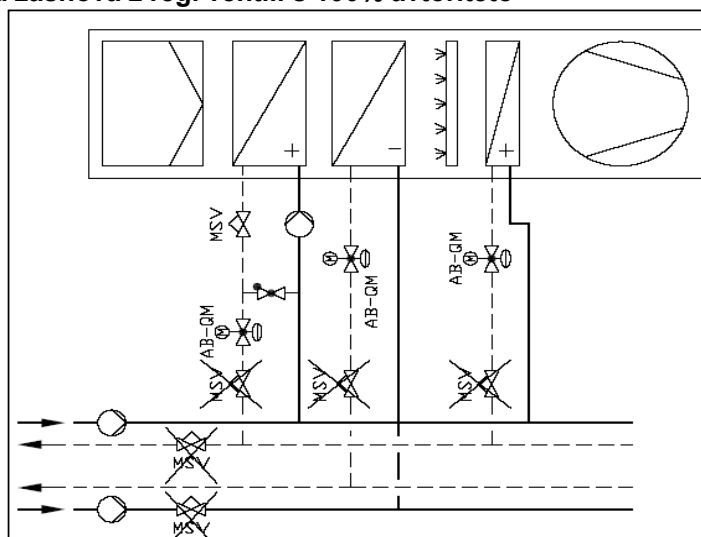
Lastnosti:

- pri veliki avtoriteti regulacijskih ventilov visok potreben tlak glavne obtočne črpalke;
- pri majhni avtoriteti regulacijskih ventilov slaba regulabilnost pri delovanju z delnimi obremenitvami (večino časa), preveliki pretoki in s tem povezana povečana poraba energije za črpanje -> energetsko potraten sistem;
- zamudno in drago spuščanje v pogon;
- velika možnost reklamacij;
- pri spremembah in dograditvah sistema je nujno ponovno hidravlično uravnoteženje celotnega sistema.

Energetsko učinkovita moderna zasnova z reg. ventili s 100% avtoriteto

Lastnosti:

- avtoriteta regulacijskih ventilov je vedno 100%, regulabilnost pretoka odlična in zagotavljanje ugodja porabnikov največje možno;
- po opravljeni optimizaciji glavne obtočne črpalke je moč te črpalke zmanjšana na tehnični minimum za to omrežje;
- ni prevelikih pretokov, s tem se zmanjša poraba energije za hlajenje/ogrevanje za 20-30%;
- zagotavljanje večje temperaturne razlike omogoča pri hlajenju delovanje hladilnega agregata z višjim COP, pri ogrevanju s kondenzacijskimi plinskimi kotli pa je omogočena kondenzacija dimnih plinov.



Avtomatski ventili za hidravlično uravnoteženje odcepov in dvižnih vodov

Na ventilih za hidravlično uravnoteženje ASV-I in ASV-BD v povezavi z avtomatskimi ventili za hidravlično uravnoteženje ASV-P oziroma ASV-PV nudimo brezplačno verificiranje pretoka s pomočjo merilnega instrumenta. Velja za izdelke, ki so vgrajeni v Sloveniji in prodani preko Danfoss Trata d.o.o. slovenskim pogodbenim kupcem Danfoss Trate d.o.o.

Kombinacija avtomatskega regulatorja diferenčnega tlaka **ASV-PV** v povratku in zapornega, nastavitvenega in merilnega ventila v dovodu **ASV-I** oziroma **MSV-F2** pri dimenzijah DN65-DN100 se uporablja povsod, kjer je potrebno meriti in dokumentirati pretok in povsod tam, kjer mreža s porabniki za regulacijo diferenčnega tlaka in pretoka potrebuje drugačne diferenčne tlake kot 10kPa.

Koda	Tip	DN	Obm. pretokov ¹⁾ [m ³ /h]	Priključek	Nastavitev dif. tlaka [bar]	k _{vs} [m ³ /h]	Cena EUR
------	-----	----	--	------------	--------------------------------	--	----------

Nastavljiv regulator diferenčnega tlaka ASV-PV - navojni

ASV-PV

Za montažo v **povratek**, z **nastavljivim diferenčnim tlakom**, vključno z impulzno cevjo L=1,5m za priključitev na ASV-BD ali ASV-I, praznilno pipo, z možnostjo zaprtja dvižnega voda, z **modrim** zapornim gumbom, T_{maks}=120°C, Δp_{maks}=2,5bar, PN16.

z notranjim navojem ISO 7/1, vključno z izolirnim kosom iz EPP do 120°C.

003Z5601	ASV-PV 15 0,05-0,25 NN	15	0,025 - 0,5	Rp ½" NN	0,05-0,25 bar	1,6	138,70
003Z5602	ASV-PV 20 0,05-0,25 NN	20	0,04 - 0,8	Rp ¾" NN		2,5	148,10
003Z5603	ASV-PV 25 0,05-0,25 NN	25	0,06 - 1,25	Rp 1" NN		4,0	179,90
003Z5604	ASV-PV 32 0,05-0,25 NN	32	0,1 - 2	Rp 1 ¼" NN		6,3	219,00
003Z5605	ASV-PV 40 0,05-0,25 NN	40	0,16 - 3,15	Rp 1 ½" NN		10	260,00
003Z5606	ASV-PV 50 0,05-0,25 NN	50	0,25 - 5,00	Rp 2" NN		16	292,90

z notranjim navojem ISO 7/1, brez izolirnega kosa.

003Z5541	ASV-PV 15 0,20-0,60 NN	15	0,025 - 0,5	Rp ½" NN	0,2-0,6 bar	1,6	138,70
003Z5542	ASV-PV 20 0,20-0,60 NN	20	0,04 - 0,8	Rp ¾" NN		2,5	148,10
003Z5543	ASV-PV 25 0,20-0,60 NN	25	0,06 - 1,25	Rp 1" NN		4,0	179,90
003Z5544	ASV-PV 32 0,20-0,60 NN	32	0,1 - 2	Rp 1 ¼" NN		6,3	219,00
003Z5545	ASV-PV 40 0,20-0,60 NN	40	0,16 - 3,15	Rp 1 ½" NN		10	260,00
003Z5546	ASV-PV 50 0,20-0,60 NN	50	0,25 - 5,00	Rp 2" NN		16	292,90

Za montažo v **povratek**, z **nastavljivim diferenčnim tlakom**, vključno z impulzno cevjo L=1,5m za priključitev na ASV-M ali ASV-I, z možnostjo zaprtja dvižnega voda, z **modrim** zapornim gumbom, T_{maks}=120°C, Δp_{maks}=2,5bar, PN16.

z zunanjim navojem ISO 228/1, navojni in varilni priključki so na strani 56, brez izolirnega kosa.

003Z0631	ASV-PV 50 0,35-0,75 ZN	50	0,325 - 6,50	G 2½" ZN	0,35-0,75bar 0,6-1,0bar	20	469,80
003Z0641	ASV-PV 50 0,60-1,00 ZN						469,80



Nastavljiv regulator diferenčnega tlaka ASV-PV - prirobnični

ASV-PV

Za montažo v **povratek**, z **nastavljivim diferenčnim tlakom**, vključno z impulzno cevjo L=1,5m za priključitev na MSV-F2 ali direktno na dovodno cev, z možnostjo zaprtja dvižnega voda, z **modrim** zapornim gumbom, T_{maks}=120°C, Δp_{maks}=2,5bar, PN16.

z prirobničnim priključkom po EN 1092-2

003Z0623	ASV-PV 65 0,20-0,40	65	0,475 - 9,5	Prirobница EN 1092-2	0,2-0,4 bar	30	1.229,40
003Z0633	ASV-PV 65 0,35-0,75				0,35-0,75bar		1.229,40
003Z0643	ASV-PV 65 0,60-1,00				0,6-1,0bar		1.346,00
003Z0624	ASV-PV 80 0,20-0,40	80	0,750 - 15		0,2-0,4 bar	48	1.473,00
003Z0634	ASV-PV 80 0,35-0,75				0,35-0,75bar		1.473,00
003Z0644	ASV-PV 80 0,60-1,00				0,6-1,0bar		1.765,00
003Z0625	ASV-PV 100 0,20-0,40	100	1,2 - 24	0,2-0,4 bar	76	1.874,00	
003Z0635	ASV-PV 100 0,35-0,75			0,35-0,75bar		1.874,00	
003Z0645	ASV-PV 100 0,60-1,00			0,6-1,0bar		2.248,00	



Regulator diferenčnega tlaka ASV-P - navojni, tovarniško nastavljen na 0,1bar

ASV-P

Za montažo v **povratek**, vključno z impulzno cevjo L=1,5m za priključitev na ASV-M ali ASV-I, praznilno pipo, z možnostjo zaprtja dvižnega voda, z **modrim** zapornim gumbom, T_{maks}=120°C, Δp_{maks}=1,5bar, PN16, vključno z izolirnim kosom do 80°C.

z notranjim navojem ISO 7/1

003L7621	ASV-P 15 NN	15	0,025 - 0,5	Rp ½" NN	0,1 bar fiksno ²⁾	1,6	127,10
003L7622	ASV-P 20 NN	20	0,04 - 0,8	Rp ¾" NN		2,5	136,00
003L7623	ASV-P 25 NN	25	0,06 - 1,25	Rp 1" NN		4,0	173,90
003L7624	ASV-P 32 NN	32	0,1 - 2	Rp 1 ¼" NN		6,3	212,80
003L7625	ASV-P 40 NN	40	0,16 - 3,15	Rp 1 ½" NN		10	236,40



¹⁾ Največji pretok je izračunan pri padcu tlaka preko ventila 10kPa.

²⁾ Za ventile ASV-P so na razpolago tudi servisne vzmeti za vzdrževanje diferenčnega tlaka 20 ali 30kPa, glejte stran 56.

Partner ventili za avtomatske ventile ASV-PV in ASV-P

Koda	Tip	DN	Obm. pretokov [m ³ /h]	Priključek		k _{vs} [m ³ /h]	Cena EUR	
------	-----	----	--------------------------------------	------------	--	--	----------	--

Zaporni, nastavitveni ventil in merilni ventil ASV-BD za regulator diferenčnega tlaka

ASV-BD

Za uporabo z ASV-PV ali ASV-P:

- s tovariško nastavitvijo priključitve impulzne cevke na moder priključek v primerih, ko so uporabljeni radiatorski termostatski ventili s prednastavitvijo - zaporni in merilni ventil,
- s priključitvijo impulzne cevi na rdeč priključek v primerih, ko je potrebno merjenje pretokov in/ali so uporabljeni radiatorski termostatski ventili brez prednastavitve - zaporni, merilni in nastavitveni ventil.


Za montažo v **dovod**, s priključkom za impulzno cev, nastavitveni gumb, vključno z dvema merilnima priključkoma, s snemljivim zapornim gumbom, T_{maks}=120°C, Δp_{maks}=2,5bar, PN20, vključno z izolirnim kosom do 80°C.

Lastnosti:

- ločeno nastavljanje oziroma meritev pretoka in zapiranje pretoka,
- popolnoma tesno zapiranje pretoka s krogelno pipo,
- enostavno odstranljiv zaporni in nastavni mehanizem omogoča lažjo montažo,
- numerična skala prednastavitve, vidna z večih strani,
- enostavna blokada prednastavitve.

Idealen za renovacije radiatorskih sistemov s skupnimi vertikalnimi odcepi, uporabi se ga namesto ASV-M ali ASV-I.

z notranjim navojem ISO 7/1

003Z4041	ASV-BD 15 NN	15	0,017 - 0,4	Rp ½" NN		3,0	64,85	
003Z4042	ASV-BD 20 NN	20	0,021 - 0,63	Rp ¾" NN		6,6	69,75	
003Z4043	ASV-BD 25 NN	25	0,059 - 1,2	Rp 1" NN		9,5	75,75	
003Z4044	ASV-BD 32 NN	32	0,088 - 2,5	Rp 1 ¼" NN		18,0	105,20	
003Z4045	ASV-BD 40 NN	40	0,182 - 3,7	Rp 1 ½" NN		26,0	134,15	
003Z4046	ASV-BD 50 NN	50	0,303 - 7	Rp 2" NN		40,0	169,80	

E


Zaporni, nastavitveni ventil in merilni ventil ASV-I za regulator diferenčnega tlaka

ASV-I

Za uporabo z ASV-PV ali ASV-P v primerih, ko je potrebno merjenje pretokov in kadar so uporabljeni radiatorski termostatski ventili brez prednastavitve.

Za montažo v **dovod**, s priključkom za impulzno cev, nastavitveni gumb, vključno z dvema merilnima priključkoma, z **rdečim** zapornim gumbom, T_{maks}=120°C, Δp_{maks}=1,5bar, PN16, vključno z izolirnim kosom do 80°C.

z notranjim navojem ISO 7/1

003L7641	ASV-I 15 NN	15	0,025 - 0,5	Rp ½" NN		1,6	41,50	
003L7642	ASV-I 20 NN	20	0,04 - 0,8	Rp ¾" NN		2,5	47,25	
003L7643	ASV-I 25 NN	25	0,06 - 1,25	Rp 1" NN		4,0	56,60	
003L7644	ASV-I 32 NN	32	0,1 - 2	Rp 1 ¼" NN		6,3	77,35	
003L7645	ASV-I 40 NN	40	0,16 - 3,15	Rp 1 ½" NN		10	103,90	

z zunanjim navojem ISO 228/1, navojni in varilni priključki so na strani 56

003L7652	ASV-I 50 ZN	50	0,27 - 5,14	G 2 ¼" ZN		16	135,70
----------	--------------------	----	-------------	-----------	--	----	---------------


Zaporni ventil ASV-M za regulator diferenčnega tlaka

ASV-M

Za uporabo z ASV-PV ali ASV-P v primerih, ko ni potrebno merjenje pretokov in kadar so uporabljeni radiatorski termostatski ventili s prednastavitvijo.

Za montažo v **dovod**, s priključkom za impulzno cev, merilni priključek je dodatna oprema, z **rdečim** zapornim gumbom, T_{maks}=120°C, Δp_{maks}=1,5bar, PN16, vključno z izolirnim kosom do 80°C.

z notranjim navojem ISO 7/1

003L7691	ASV-M 15 NN	15	0,025 - 0,5	Rp ½" NN		1,6	39,15	
003L7692	ASV-M 20 NN	20	0,04 - 0,8	Rp ¾" NN		2,5	43,10	
003L7693	ASV-M 25 NN	25	0,06 - 1,25	Rp 1" NN		4,0	50,70	
003L7694	ASV-M 32 NN	32	0,1 - 2	Rp 1 ¼" NN		6,3	70,50	
003L7695	ASV-M 40 NN	40	0,16 - 3,15	Rp 1 ½" NN		10	94,60	

z zunanjim navojem ISO 228/1, navojni in varilni priključki so na strani 56

003L7702	ASV-M 50 ZN	50	0,27 - 5,14	G 2 ¼" ZN		16	142,50
----------	--------------------	----	-------------	-----------	--	----	---------------

Opomba: Primeri uporabe so prikazani na strani 57.

Opomba: Partnerski ventili za avtomatske ventile ASV-PV DN65 - DN100 so ventili MSV-F2 na strani 59.


Dodatki

Navojni priključki za ASV ventile DN50

Koda	Tip	DN	Priključek proti cevovodu	Skupna dolžina nipla in tesnila	Cena EUR	
------	-----	----	---------------------------	---------------------------------	----------	--

Komplet 1 priključek, 1 holandska matica in 1 ploščato tesnilo, za priključitev na obeh straneh ASV potrebujete 2 kompleta priključkov z zunanjim navojem ali varilnim nastavkom.

Za ventile ASV-I/M DN50 z zunanjim navojem G 2 1/4" ZN.

003Z0274	Priključek z zunanjim navojem	50	konični zunanji navoj, EN 10266-1	R 2" A	58 mm	36,40	
----------	-------------------------------	----	-----------------------------------	--------	-------	-------	---

Za ventile ASV-PV DN50 z zunanjim navojem G 2 1/2" ZN.


003Z0278	Priključek z zunanjim navojem	50	konični zunanji navoj, EN 10266-1	R 2" A	57 mm	36,40	
----------	-------------------------------	----	-----------------------------------	--------	-------	-------	--

Varilni priključki za ASV ventile DN50

Koda	Tip	DN	Priključek proti cevovodu	Skupna dolžina nipla in tesnila	Cena EUR	
------	-----	----	---------------------------	---------------------------------	----------	--

Komplet 1 priključek, 1 holandska matica in 1 ploščato tesnilo, za priključitev na obeh straneh ASV potrebujete 2 kompleta priključkov z zunanjim navojem ali varilnim nastavkom.

Za ventile ASV-M DN50 z zunanjim navojem G 2 1/4" ZN.

003Z0272	Priključek z varilnim nastavkom	50	Varilni nastavek	DN50	42 mm	43,90	
----------	---------------------------------	----	------------------	------	-------	-------	---

Za ventile ASV-PV DN50 z zunanjim navojem G 2 1/2" ZN.

003Z0276	Priključek z varilnim nastavkom	50	Varilni nastavek	DN50	52 mm	43,90	
----------	---------------------------------	----	------------------	------	-------	-------	--

Dodatki in rezervni deli za ventile ASV-P, ASV-PV

Koda	Opis	Cena EUR	
------	------	----------	--

Rezervni deli za ASV-P

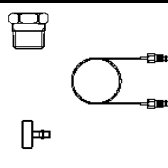
rumene barve, nastavitvev 20kPa

003L8182	Vzmet za ASV-P DN15 20 kPa	12,60	
003L8183	Vzmet za ASV-P DN20 20 kPa	13,35	
003L8184	Vzmet za ASV-P DN25 20 kPa	14,70	
003L8185	Vzmet za ASV-P DN32/DN40 20 kPa	17,45	

zelene barve, nastavitvev 30kPa

003L8192	Vzmet za ASV-P DN15 30 kPa	12,60	
003L8193	Vzmet za ASV-P DN30 30 kPa	13,35	
003L8194	Vzmet za ASV-P DN25 30 kPa	14,70	
003L8195	Vzmet za ASV-P DN32/DN40 30 kPa	17,45	


Dodatki in rezervni deli za ASV-P, PV

003L8151	Priključek 1/4" za povezavo impulzne cevi na druge ventile	11,05	
003L8152	Impulzna cev 1,5m	29,35	
003Z0690	Impulzna cev 2,5m	39,40	
003L8153	Impulzna cev 5m	54,35	
003L8143	Merilni priključek za priključitev na izpustno pipo, 3/4" - Rectus	13,75	
003L8141	Izpustna pipa za ASV-P/PV	8,65	

Dodatki in rezervni deli za ventile ASV-M, I

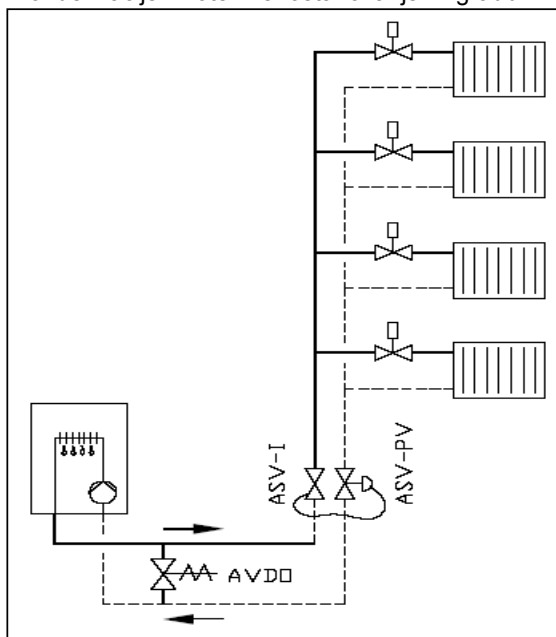
Koda	Opis	Cena EUR	
------	------	----------	--

Dodatki in rezervni deli za ASV-M, I

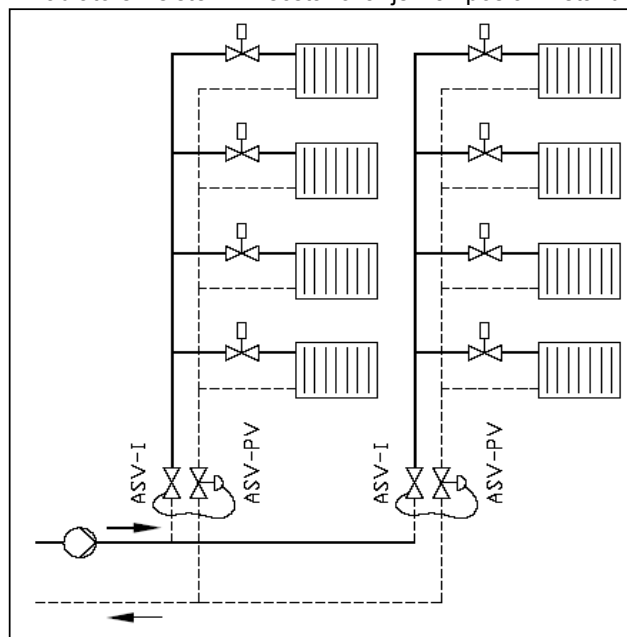
003L8145	2 merilna priključka in zaskočni priključek za ASV-M (pri ASV-I že vključen)	11,50	
003L8174	Zaporni čep 10 kosov (kadar je uporabljen ASV-M ali ASV-I brez povezave z ASV-P ali ASV-PV)	5,40	
003L8175	O-tesnilo za impulzno cev (komplet 10 kosov)	1,55	

Primeri vgradnje avtomatskih ventilov za uravnoteženje pretokov

Kondenzacijski kotel v enostanovanjski zgradbi



Radiatorski sistem v večstanovanjski ali poslovni stavbi



E

Primeri velikosti in nastavitvev avtomatskih ventilov za uravnoteženje pri kondenzacijskem kotlu

Moč kotla	DN ASV	DN AVDO	nast. ASV-PV	nast. AVDO
11kW	20	15	13kPa	30kPa
15kW	20	15	13kPa	30kPa
25kW	25	20	13kPa	30kPa

Ročni navojni ventili za hidravlično uravnoteženje

Koda	Tip	DN	Priključek	Območje pretokov ¹⁾ [m ³ /h]	k _{vs} [m ³ /h]	Cena EUR	
------	-----	----	------------	---	--	----------	--

Ročni navojni ventil za hidravlično uravnoteženje s prednastavitvijo LENO™ MSV-BD

LENO™ MSV-BD


Lastnosti:

- PN 20,
- maksimalni diferenčni tlak 2,5bar,
- uporabno temperaturno območje -20 do +120°C (pod 5°C uporabite mešanico glikol/voda do 30% glikola),
- vključno z merilnim sklopom z nastavkoma za merjenje z iglo, ki jo je za lažji pristop možno zavrteti za 360° okoli svoje osi,
- možnost izpusta z obeh strani ventila,
- ločeno nastavljanje pretoka in zapiranje pretoka,
- popolnoma tesno zapiranje pretoka s krogelno pipo,
- enostavno odstranljiv zaporni in nastavni mehanizem omogoča lažjo montažo,
- numerična skala prednastavitve, vidna z večih strani,
- enostavna blokada prednastavitve.

 Material telesa ventila: **na rzcinkanje odporna medenina.**

Priporočamo, da ročne ventile za hidravlično uravnoteženje uporabljate v sistemih s konstantnim pretokom.

z notranjim navojem ISO 7/1

003Z4000	MSV-BD 15LF NN	15	Rp ½" NN	0,012 - 2,90	2,53	59,90	
003Z4001	MSV-BD 15 NN	15	Rp ½" NN	0,017 - 2,90	3,0	59,90	
003Z4002	MSV-BD 20 NN	20	Rp ¾" NN	0,021 - 5,28	6,6	64,40	
003Z4003	MSV-BD 25 NN	25	Rp 1" NN	0,059 - 8,37	9,5	69,85	
003Z4004	MSV-BD 32 NN	32	Rp 1 ¼" NN	0,088 - 14,6	18,0	91,95	
003Z4005	MSV-BD 40 NN	40	Rp 1 ½" NN	0,182 - 19,8	26,0	123,80	
003Z4006	MSV-BD 50 NN	50	Rp 2" NN	0,303 - 31,8	40,0	156,60	

z zunanjim navojem

003Z4100	MSV-BD 15LF ZN Euro konus	15	¾" Euro konus	0,012 - 2,90	2,53	59,90	
003Z4101	MSV-BD 15 ZN Euro konus	15	¾" Euro konus	0,017 - 2,90	3,0	59,90	
003Z4102	MSV-BD 20 ZN	20	1" ZN ISO 228/1	0,021 - 5,28	6,6	64,40	

¹⁾ Najmanjši pretok je izračunan pri merjenem padcu tlaka 3kPa in nastavitvi 0,0, največji pretok pa pri hitrosti v cevi 4m/s.

Dodatki za ročne ventile za hidravlično uravnoteženje LENO™ MSV-BD

Koda	Opis	Cena EUR	
003Z4660	Napisna ploščica z obročem za obešenje ter vezica za blokado prednastavitve, komplet 10 kosov	0,00	

Prelivni regulatorji in ročni ventili za hidravlično uravnoteženje


Koda	Tip	DN	Priključek	Maks. dif. tlak [bar]	Nastav. dif. tlaka [bar]	k_{vs} [m ³ /h]	Cena EUR	
------	-----	----	------------	-----------------------	--------------------------	------------------------------	----------	--

Prelivni regulator (regulator dif. tlaka) AVDO

AVDO

Z notranjim navojem in zunanjim navojem, maks. temperatura vode 120°C, PN 10, material telesa ventila: medenina.

Vgradnja v bypass


003L6003	AVDO 15 kotni	15	½"			1,1	48,05	
003L6008	AVDO 20 kotni	20	¾"	0,5	0,05-0,5	2,0	52,65	
003L6013	AVDO 25 kotni	25	1"			3,2	79,60	
003L6018	AVDO 15 ravni	15	½"			1,1	54,20	
003L6023	AVDO 20 ravni	20	¾"	0,5	0,05-0,5	2,0	62,20	
003L6028	AVDO 25 ravni	25	1"			3,2	94,85	

Prelivni regulator (regulator dif. tlaka) AVDA

AVDA

Z notranjim navojem, maks. temperatura vode 130°C, vključno z 2 impulznima cevema in priključnima spojkama 3/8", material telesa ventila: medenina, PN 10.

Vgradnja v bypass

003N0038	AVDA 15	15	Rp ½" NN			1,9	343,00	
003N0039	AVDA 20	20	Rp ¾" NN	7	0,1-1,2	3,4	383,00	
003N0040	AVDA 25	25	Rp 1" NN			5,5	408,00	

E


Ročni prirobnični ventili za hidravlično uravnoteženje

Koda	Tip	DN	Območje pretokov ¹⁾ [m ³ /h]	k_{vs} [m ³ /h]	Cena EUR	
------	-----	----	--	------------------------------	----------	--

Ročni prirobnični ventil za hidravlično uravnoteženje s prednastavitvijo MSV-F2

MSV-F2

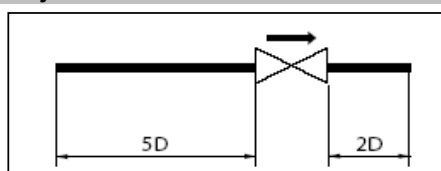
za uravnoteženje pretoka, s kazalcem položaja, z merilnimi nastavki, material EN-GJL 250, PN16, največji dopustni diferenčni tlak 1,5 bar, najvišja dopustna temperatura 130°C.

003Z1085	MSV-F2 15, z merilnimi nastavki	15	0,16 - 2,9	3,1	187,10	
003Z1086	MSV-F2 20, z merilnimi nastavki	20	0,23 - 5,3	6,3	203,70	
003Z1087	MSV-F2 25, z merilnimi nastavki	25	0,34 - 8,4	9,0	220,10	
003Z1088	MSV-F2 32, z merilnimi nastavki	32	0,52 - 14,6	15,5	247,50	
003Z1089	MSV-F2 40, z merilnimi nastavki	40	0,86 - 19,8	32,3	285,30	
003Z1061	MSV-F2 50, z merilnimi nastavki	50	1,86 - 31,8	53,8	290,00	
003Z1062	MSV-F2 65, z merilnimi nastavki	65	3,24 - 55,9	93,4	333,50	
003Z1063	MSV-F2 80, z merilnimi nastavki	80	4,24 - 77,0	122	487,30	
003Z1064	MSV-F2 100, z merilnimi nastavki	100	6,93 - 130	200	704,10	
003Z1065	MSV-F2 125, z merilnimi nastavki	125	10,5 - 196	304	1.003,60	
003Z1066	MSV-F2 150, z merilnimi nastavki	150	13,9 - 287	401	1.434,00	
003Z1067	MSV-F2 200, z merilnimi nastavki	200	23,7 - 486	686	2.724,00	
003Z1068	MSV-F2 250, z merilnimi nastavki	250	33,0 - 767	952	4.871,00	
003Z1069	MSV-F2 300, z merilnimi nastavki	300	47,8 - 1085	1380	6.421,00	
003Z1090	MSV-F2 350, z merilnimi nastavki	350	57,2 - 1304	2046	14.937,00	
003Z1091	MSV-F2 400, z merilnimi nastavki	400	82,5 - 1710	2585	23.861,00	

¹⁾ Najmanjši pretok je izračunan pri merjenem padcu tlaka 3kPa in najmanjši nastavitvi, največji pretok pa pri hitrosti v cevi 4m/s.

Po povpraševanju so na razpolago tudi ventili MSV-F2 tlačne stopnje PN25, material EN-GJS 400-15, največji dopustni diferenčni tlak 2,0 bar, najvišja dopustna temperatura 150°C.

Pravilna vgradnja ročnih ventilov za hidravlično uravnoteženje MSV-F2



Elektronski regulatorji ECL Comfort - 2 in 3 točkovni

Koda	Tip	Opis, tehnični podatki	Cena EUR
------	-----	------------------------	-------------

Elektronski regulator za vremensko vodeno ogrevanje ali konstantno temperaturo

ECL 110

s podnožjem za na zid, s programom za tritočkovno regulacijo enega vremensko vodeno regulacijo ali tritočkovno regulacijo konstantne temperature dovoda (izbira na regulatorju)

087B1262	ECL 110	Elektronski regulator s podnožjem za montažo na zid - 230V, 50Hz, z urnikom	416,00
----------	---------	---	--------

Za kompletni regulator ECL Comfort 110 potrebujete poleg elektronskega regulatorja še tipala (s tuljkami ali brez), po potrebi pa tudi daljinski nastavljalnik ter pribor za montažo v panel.



Dodatki za regulatorje ECL Comfort 110

087B1249		Pribor za montažo ECL Comfort 110 v panel	27,70
----------	--	---	-------

Elektronski regulator z displejem in programsko kartico

ECL 210

Elektronski regulator z displejem, za do 3 regulacijske kroge, za priključitev 6 Pt1000 tipal, z 2 konfigurabilnima vhodoma - tip vhoda odvisen od vrste aplikacije, aplikacijo se konfigurira z aplikacijskim ključem 2xx. Z dvema tritočkovnima izhodoma ter 4 relejskimi izhodi. Vgrajeno interno vodilo ECL485 (glavni/podrejeni regulator, komunikacija z ECA 30/31) in zajem podatkov iz toplotnih števecv preko pulzov.

087H3020	ECL 210	Univerzalni regulator, 230VAC	465,00
087H3030	ECL 210B	Univerzalni regulator, 230VAC, brez zaslona in nastavitvenega gumba. Obvezen je daljinski upravljalnik ECA 30 ali ECA 31	392,00

Za kompletni regulator ECL Comfort 210 potrebujete poleg univerzalnega regulatorja še podnožje, tipala (s tuljkami ali brez) in ECL aplikacijski ključ A2xx, po potrebi pa še daljinski nastavljalnik ECA 30/31. Če uporabljate univerzalne regulatorje brez zaslona in nastavitvenega gumba ECL 210B, morate obvezno vgraditi vsaj en daljinski nastavljalnik ECA30 ali ECA 31.



Podnožje za regulatorje ECL Comfort 210/ 310, za vgradnjo na zid ali DIN letev¹⁾

ECL 210 podnožje

087H3220		Podnožje za montažo regulatorja na zid ali na DIN letev, za ECL 210	40,00
----------	--	---	-------

¹⁾ Vgradnja v panel je možna le z daljinskim nastavljalnikom ECA 30/31 in priborom za vgradnjo daljinskega nastavljalnika v panel.



Elektronski regulator z displejem in programsko kartico

ECL 296

Elektronski regulator z displejem, za do 2 regulacijska kroge, za priključitev 6 Pt1000 tipal, z 2 konfigurabilnima vhodoma - tip vhoda odvisen od vrste aplikacije, aplikacijo se konfigurira z aplikacijskim ključem 2xx. Z dvema tritočkovnima izhodoma ter 4 relejskimi izhodi. Vgrajeno interno vodilo ECL485 (glavni/podrejeni regulator, komunikacija z ECA 30/31), komunikacija Modbus, ethernet in zajem podatkov iz kalorimetrov po M-bus protokolu.

087H3000	ECL 296	Univerzalni regulator, 230VAC	652,00
----------	---------	-------------------------------	--------

Za kompletni regulator ECL Comfort 296 potrebujete poleg univerzalnega regulatorja še podnožje, tipala (s tuljkami ali brez) in ECL aplikacijski ključ A2xx, po potrebi pa še daljinski nastavljalnik ECA 30/31.



Podnožje za regulatorje ECL Comfort 296, za vgradnjo na zid ali DIN letev

ECL podnožje

087H3240		Podnožje za montažo regulatorja na zid ali na DIN letev, za ECL 296	56,80
----------	--	---	-------



Komplet za vgradnjo ECL Comfort 296 v panel


087H3242		Komplet za montažo ECL 296 v panel	37,60
----------	--	------------------------------------	-------

Elektronski regulatorji ECL Comfort - 2 in 3 točkovni

Koda	Tip	Opis, tehnični podatki	Cena EUR
------	-----	------------------------	-------------

ECL aplikacijski ključi A2xx, za ECL 210, 296 in ECL 310

A2xx

087H3811	A214	Regulacija konstantne temperature (ogrevanje/hlajenje) prezračevalnih sistemov.	2 x 3-točkovno, 2 x 2-točkovno	C14	173,00	
087H3807	A217	Napredna temperaturna regulacija priprave STV (sanitarna topla voda) z akumulacijskim rezervoarjem ali brez rezervoarja.	1 x 3-točkovno, 3 x 2-točkovno	P16, P17, C17	106,00	
087H3802	A230	Vremensko vodena ali konstantna regulacija temperature dovoda ogrevalnih ali hladilnih sistemov z drsečo omejitvijo temperature povratka in s kompenzacijo vetra ali brez kompenzacije vetra.	1 x 3-točkovno, 2 x 2-točkovno	P30	124,00	
087H3805	A231	Vremensko vodena ali konstantna regulacija temperature dovoda ogrevalnih sistemov z drsečo omejitvijo temperature povratka, z možnostjo regulacije dveh vzporednih obtočnih črpalk in dopolnjevanja selundarne strani iz primarne strani.	1 x 3-točkovno, 3 x 2-točkovno		177,00	
087H3812	A232	Vremensko vodena regulacija temperature dovoda v kombiniranih ogrevalnih in hladilnih sistemih, značilno za talne sisteme. Temperaturo tal je možno omejiti. Poleg tega temperatura rosišča omeji temperaturo dovoda pri hlajenju (ECA 31 meri temperaturo in vlažnost).	1 x 3-točkovno, 3 x 2-točkovno	L32	214,00	
087H3806	A237	Vremensko vodena regulacija temperature dovoda sistemov z drsečo omejitvijo temperature povratka. Konstantna temperaturna regulacija priprave STV z akumulacijskim rezervoarjem ali akumulacijskim rezervoarjem z vgrajenim prenosnikom toplote.	1 x 3-točkovno, 3 x 2-točkovno	C35, C37	147,00	
087H3808	A247	Vremensko vodena regulacija temperature dovoda sistemov z drsečo omejitvijo temperature povratka. Konstantna regulacija priprave STV z akumulacijskim rezervoarjem.	2 x 3-točkovno, 3 x 2-točkovno	C47	245,00	
087H3801	A260	Vremensko vodena regulacija temperature dovoda ogrevalnih sistemov z drsečo omejitvijo temperature povratka za dva neodvisna ogrevalna kroga.	2 x 3-točkovno, 2 x 2-točkovno	C60, C62	205,00	
087H3800	A266	Vremensko vodena regulacija temperature dovoda ogrevalnih sistemov z drsečo omejitvijo temperature povratka. Konstantna regulacija pretočne priprave STV. Dodatne funkcije: regulacija s pretočnim stikalom.	2 x 3-točkovno, 4 x 2-točkovno	C66	205,00	
087H3814	A275	Regulator 1 kotla s konstantno regulacijo priprave STV in vremensko vodeno regulacijo temperature dovoda mešalnega in direktnega ogrevalnega kroga.	1 x 3-točkovno, 3 x 2-točkovno, 1 gorilnik	P20, C25, C55, C75	269,00	

F

Elektronski regulatorji ECL Comfort - 2 in 3 točkovni


Koda	Tip	Opis, tehnični podatki	Cena EUR	
------	-----	------------------------	-------------	--

Elektronski regulator z displejem in programsko kartico

ECL 310

Elektronski regulator z displejem, za do 4 regulacijske kroge, za priključitev 6 Pt1000 tipal, s 4 konfigurabilnimi vhodi - tip vhoda odvisen od vrste aplikacije, aplikacijo se konfigurira z aplikacijskim ključem 2xx ali 3xx. Možnost priključitve dodatnega V/I modula ECA 32. S tremi tritočkovnimi izhodi ter 6 relejskimi izhodi.

Vgrajeno interno vodilo ECL485 (glavni/podrejeni regulator, komunikacija z ECA 30/31), komunikacija Modbus, ethernet in zajem podatkov iz kalorimetrov po M-bus protokolu.


087H3040	ECL 310	Univerzalni regulator, 230VAC	652,00	
087H3050	ECL 310B	Univerzalni regulator, 230VAC, brez zaslona in nastavitvenega gumba. Obvezen je daljinski upravljalnik ECA 30 ali ECA 31	548,00	

Za kompletni regulator ECL Comfort 310 potrebujete poleg univerzalnega regulatorja še podnožje, tipala (s tuljkami ali brez) in ECL aplikacijski ključ A2xx ali A3xx, po potrebi pa še daljinski nastavljalnik ECA 30/31 in/ali dodatni vhodno/izhodni modul ECA 32.

Če uporabljate univerzalne regulatorje brez zaslona in nastavitvenega gumba ECL 310B, morate obvezno vgraditi vsaj en daljinski nastavljalnik ECA 30 ali ECA 31.

Podnožja za regulatorje ECL Comfort 210/ 310, za vgradnjo na zid ali DIN letev¹⁾

ECL 310 podnožje

087H3230		Podnožje za montažo regulatorja na zid ali na DIN letev, za ECL 310 in 210	56,40	
----------	--	--	--------------	---

¹⁾ Vgradnja v panel je možna le z daljinskim nastavljalnikom ECA 30/31 in priborom za vgradnjo daljinskega nastavljalnika v panel.


Vhodno izhodni modul za regulator ECL Comfort 310

ECA 32

087H3202	ECA 32	Interni V/I modul 6 analogno/digitalnih vhodov, 2 vhodna števca impuzov, 4 izhodni releji, 3 analogni izhodi	271,00	
----------	---------------	--	---------------	--

ECL aplikacijski ključ A3xx, za ECL 310

A3xx


087H3831	A319	Vremensko vodena ali konstantna regulacija temperature dovoda ogrevalnih sistemov z drsečo omejitvijo temperature povratka, z vodenjem ogrevanja akumulatorja ogrevne vode in vodenjem tlaka obtočne črpalke - za stanovanjske toplotne postaje.	2 x 3-točkovno, 2 x 2-točkovno		266,00	
087H3813	A367	Vremensko vodena regulacija temperature dovoda ogrevalnih sistemov z drsečo omejitvijo temperature povratka za dva neodvisna ogrevalna kroga. Konstantna regulacija temperature sekundarno priključene priprave STV.	2 x 3-točkovno, 5 x 2-točkovno	C67, A237+230	282,00	
087H3814	A375	Regulator do 4 kotlov/stopenj gorilnikov (do 8 z dodatnim modulom ECA 32) s konstantno regulacijo priprave STV in vremensko vodeno regulacijo temperature dovoda mešalnega in direktnega ogrevalnega kroga.	1 x 3-točkovno, 3 x 2-točkovno, do 4 (8 z modulom ECA 32) gorilniki/stopnje	P20, C25, C55, C75	269,00	
087H3810	A376	Vremensko vodena regulacija temperature dovoda ogrevalnih sistemov z drsečo omejitvijo temperature povratka za dva neodvisna ogrevalna kroga. Konstantna regulacija pretočne priprave STV. Dodatne funkcije: regulacija s pretočnim stikalom.	3 x 3-točkovno, 3 x 2-točkovno	A266+230	302,00	
087H3817	A377	Vremensko vodena regulacija temperature dovoda ogrevalnih sistemov z drsečo omejitvijo temperature povratka za dva neodvisna ogrevalna kroga. Konstantna regulacija priprave STV z akumulacijskim rezervoarjem.	3 x 3-točkovno, 5 x 2-točkovno	A247+230	342,00	
087H3815	A390	Vremensko vodena regulacija temperature dovoda ogrevalnih ali hladilnih sistemov z drsečo omejitvijo temperature povratka za tri neodvisne regulacijske kroge. Tretji krog je možna tudi priprava sanitarne tople vode v bojlerju.	3 x 3-točkovno, 5 x 2-točkovno	A260+230, 3xA230	336,00	

Elektronski regulatorji ECL Comfort

Koda	Tip	Opis, tehnični podatki	Cena EUR	
------	-----	------------------------	-------------	--


Daljinski nastavljalniki za regulatorje ECL Comfort 210/ 296/ 310

ECA 30/31

087H3200	ECA 30	Daljinski upravljalnik z vgrajenim temperaturnim tipalom in možnostjo priključka daljinskega temperaturnega tipala Pt 1000. Podnožje za montažo na zid je vključeno.	147,00	
087H3201	ECA 31	Enako kot ECA 30, z dodatnim tipalom prostorske vlage	229,00	
087H3236		Komplet za montažo ECA 30 / 31 v panel	12,90	

Tipala za regulatorje ECL Comfort

Pt 1000 tipala

084N1012	ESMT	Zunanje tipalo		-30 ... +50 °C	42,60	
087B1164	ESM-10	Prostorsko tipalo		-30 ... +50 °C	42,60	
Naležno tipalo, temp. območje 0 ... 100 °C						
087B1165	ESM-11	Naležno tipalo		DN 15 ... 65	42,60	
Potopna tipala, temp. območje 0 ... 140 °C, priključek R 1/2"						
087B1180	ESMU 100	Potopno tipalo		baker, l = 100mm	63,30	
087B1181	ESMU 250	Potopno tipalo		baker, l = 250mm	87,00	
087B1182	ESMU 100	Potopno tipalo		nerjavno jeklo, l = 100mm	87,80	
087B1183	ESMU 250	Potopno tipalo		nerjavno jeklo, l = 250mm	123,00	
Kabelsko tipalo, temp. območje 0 ... 100 °C						
087B1184	ESMB-12	Kabelsko tipalo		d = 6 mm, l = 2,5 m	57,40	

Tuljke za tipala Pt1000

tuljke

087B1190		Tuljka za ESMU 100, nerjaveče jeklo	R = 1/2", l = 100 mm	60,40	
087B1191		Tuljka za ESMU 250, nerjaveče jeklo	R = 1/2", l = 250 mm	74,60	
087B1192		Tuljka za ESMB-12, nerjaveče jeklo	R = 1/2", l = 100 mm	53,80	
087B1193		Tuljka za ESMB-12, nerjaveče jeklo	R = 1/2", l = 250 mm	70,40	

Termostati, varnostni termostati

Koda	Tip	Nastavno območje [°C]	Dolžina tipala	Priključek	DIN 3440 odobritev	Cena EUR	
------	-----	--------------------------	----------------	------------	--------------------	-------------	--

Termostat in varnostni omejevalnik/ nadzornik ST, s preklopnim kontaktom, s tuljko

ST 1, ST 2

Termostat in varnostni omejevalnik, s preklopnim kontaktom

087N1051	ST 2	TR 30-90 °C STB 95 °C	120 mm s tuljko	1/2" ZN	TR/STB 98293	130,00	
Termostat in varnostni nadzornik, s preklopnim kontaktom							
087N1050	ST 1	TR 30-120 °C STW 100-120 °C	120 mm s tuljko	1/2" ZN	TR/STB 98393	130,00	

Rezervni del za ST 1, ST 2

087N1201	Tuljka za ST 1, ST 2		φ18 x 100 mm	1/2" ZN		32,30	
----------	----------------------	--	--------------	---------	--	-------	--

Naležni termostat AT, s preklopnim kontaktom

AT

041E0000	AT	30 - 90 °C	Naležni termostat			78,95	
----------	----	------------	-------------------	--	--	-------	---

Širši program termostatov in presostatov je na voljo v Danfossovem programu Industrijske avtomatike, zato vas prosimo, da se za dodatne informacije obrnete na našega distributerja Termocenter d.o.o., Zaloška cesta 149, Ljubljana.

Daljinsko ogrevanje

Napajanje		3 točkovni	Zvezni	Varn. funkcija	Tip	AMV(E) 10/13				AMV(E) 20/23				AMV(E) 30/33				AMV(E) 655				AMV(E) 658 SD			
PN	T _{om} °C	Tip ventila		DN mm	k _{vs} m ³ /h	hod mm	Stran	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	Maks. Δp ¹⁾ bar	Maks. Δp ¹⁾ bar	Maks. Δp ¹⁾ bar	Maks. Δp ¹⁾ bar	Maks. Δp ¹⁾ bar			
16	24 V AC	AVQJM	15	0,4; 1,0; 1,6; 2,5; 4,0	5			12/20	12/20	12/20	12/20	12/20	12/20	12/20	12/20	12/20	12/20	12/20	12/20	12/20	12/20	12/20	12/20		
25	24 V AC	AVQJM	20	6,3	7	65, 66		12/20	12/20	12/20	12/20	12/20	12/20	12/20	12/20	12/20	12/20	12/20	12/20	12/20	12/20	12/20	12/20		
25	230 V AC	AVQJM	25	8	10			12/20	12/20	12/20	12/20	12/20	12/20	12/20	12/20	12/20	12/20	12/20	12/20	12/20	12/20	12/20	12/20		
25	230 V AC	AVQJM	32	12,5	10			12/20	12/20	12/20	12/20	12/20	12/20	12/20	12/20	12/20	12/20	12/20	12/20	12/20	12/20	12/20	12/20		
25	230 V AC	AVQJM	40	16/20	10			12/20	12/20	12/20	12/20	12/20	12/20	12/20	12/20	12/20	12/20	12/20	12/20	12/20	12/20	12/20	12/20		
25	230 V AC	AVQJM	50	20/25	10			12/20	12/20	12/20	12/20	12/20	12/20	12/20	12/20	12/20	12/20	12/20	12/20	12/20	12/20	12/20	12/20		
16	2...140	AFQM 6/ AFQM	40	20	8			16/20	16/20	16/20	16/20	16/20	16/20	16/20	16/20	16/20	16/20	16/20	16/20	16/20	16/20	16/20	16/20		
16	2...150	AFQM 6/ AFQM	50	32	8			16/20	16/20	16/20	16/20	16/20	16/20	16/20	16/20	16/20	16/20	16/20	16/20	16/20	16/20	16/20	16/20		
25	2...150	AFQM 6/ AFQM	65	50	12			16/20	16/20	16/20	16/20	16/20	16/20	16/20	16/20	16/20	16/20	16/20	16/20	16/20	16/20	16/20	16/20		
25	2...150	AFQM 6/ AFQM	80	80	18		67	16/20	16/20	16/20	16/20	16/20	16/20	16/20	16/20	16/20	16/20	16/20	16/20	16/20	16/20	16/20	16/20		
25	2...150	AFQM 6/ AFQM	100	125	20			16/20	16/20	16/20	16/20	16/20	16/20	16/20	16/20	16/20	16/20	16/20	16/20	16/20	16/20	16/20	16/20		
25	2...150	AFQM 6/ AFQM	125	160	20			16/20	16/20	16/20	16/20	16/20	16/20	16/20	16/20	16/20	16/20	16/20	16/20	16/20	16/20	16/20	16/20		
25	2...150	AFQM 6/ AFQM	150	280	25			16/20	16/20	16/20	16/20	16/20	16/20	16/20	16/20	16/20	16/20	16/20	16/20	16/20	16/20	16/20	16/20		
25	2...150	AFQM 6/ AFQM	200	320	27			16/20	16/20	16/20	16/20	16/20	16/20	16/20	16/20	16/20	16/20	16/20	16/20	16/20	16/20	16/20	16/20		
25	2...150	AFQM 6/ AFQM	250	400	27			16/20	16/20	16/20	16/20	16/20	16/20	16/20	16/20	16/20	16/20	16/20	16/20	16/20	16/20	16/20	16/20		
16	2...130	VS2	15	0,25; 0,4; 0,63; 1,0; 1,6	4			10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10		
16	2...130	VS2	20	2,5	5	68, 69		10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10		
25	2...150	VM2	15	0,25; 0,4; 0,63; 1,0; 1,6; 2,5	5			16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16		
25	2...150	VM2	20	4	5			16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16		
25	2...150	VM2	25	6,3	5			16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16		
25	2...150	VM2	32	10	7	68, 69		16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16		
25	2...150	VM2	40	16	10			16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16		
25	2...150	VM2	50	25	10			16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16		
25	2...150	VB2	15	0,25; 0,4; 0,63; 1,0; 1,6; 2,5; 4	5			16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16		
25	2...150	VB2	20	6,3	7			16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16		
25	2...150	VB2	25	10	7	68, 69		16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16		
25	2...150	VB2	32	16	10			16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16		
25	2...150	VB2	40	25	10			16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16		
25	2...150	VB2	50	40	10			16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16		
16	-10...+150	VFM 2	65	63	30			16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16		
16	-10...+150	VFM 2	80	100	34			16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16		
16	-10...+150	VFM 2	100	160	40			16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16		
16	-10...+150	VFM 2	125	250	40	70, 71		16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16		
16	-10...+150	VFM 2	150	400	50			16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16		
16	-10...+150	VFM 2	200	600	50			16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16		
16	-10...+150	VFM 2	250	900	50			16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16		

¹⁾ Maks. Δp = maksimalni diferenčni tlak zapiranja

Kombinirani regulator pretoka z regulacijskim ventilom

Koda	Tip	DN	Priključek	Območje pretoka [m ³ /h]	Hod [mm]	k _{vs} [m ³ /h]	Cena EUR
------	-----	----	------------	-------------------------------------	----------	-------------------------------------	----------

Regulator pretoka z regulacijskim ventilom AVQM


AVQM

Regulator pretoka z integriranim regulacijskim ventilom, maks. temperatura vode 150°C.


Padeč tlaka na omejljniku pretoka (regulacijskem ventilu) 0,2bar.

Vgradnja v dovod ali povratek

PN16, navojni, $\Delta p_{maks}=12\text{bar}$

003H6733	AVQM PN16 15/0,4	15	¾" ZN	0,015 - 0,18	5	0,4	473,20	
003H6734	AVQM PN16 15/1,0			0,02 - 0,4		1,0	458,70	
003H6735	AVQM PN16 15/1,6			0,03 - 0,86		1,6	458,70	
003H6736	AVQM PN16 15/2,5			0,07 - 1,4		2,5	458,70	
003H6737	AVQM PN16 15/4,0	20	1" ZN	0,07 - 2,2	7	4,0	458,70	
003H6738	AVQM PN16 20/6,3			0,16 - 3		6,3	532,50	
003H6739	AVQM PN16 25/8,0			0,2 - 3,5		8,0	625,10	
003H6740	AVQM PN16 32/10	32	1 ¾" ZN	0,16 - 5,5	10	10,0	1.043,20	


PN25, navojni, $\Delta p_{maks}=20\text{bar}$

003H6746	AVQM PN25 15/0,4	15	¾" ZN	0,015 - 0,18	5	0,4	682,30	
003H6747	AVQM PN25 15/1,0			0,02 - 0,4		1,0	682,30	
003H6748	AVQM PN25 15/1,6			0,03 - 0,86		1,6	682,30	
003H6749	AVQM PN25 15/2,5			0,07 - 1,4		2,5	682,30	
003H6750	AVQM PN25 15/4,0	20	1" ZN	0,07 - 2,2	7	4,0	661,50	
003H6751	AVQM PN25 20/6,3			0,16 - 3		6,3	1.051,50	
003H6752	AVQM PN25 25/8,0			0,2 - 3,5		8,0	1.254,30	

PN25, navojni, $\Delta p_{maks}=16\text{bar}$

003H6753	AVQM PN25 32/12,5	32	1 ¾" ZN	0,4 - 8	10	12,5	1.891,00
003H6754	AVQM PN25 40/16	40	2" ZN	0,8 - 10		16	2.468,00
003H6755	AVQM PN25 50/20	50	2 ½" ZN	0,8 - 12		20	2.759,00

PN25, prirobnični, $\Delta p_{maks}=16\text{bar}$




003H6756	AVQM PN25 32/12,5	32	Prirobница PN25, EN 1092-2	0,4 - 8	10	12,5	2.043,60	
003H6757	AVQM PN25 40/20	40		0,8 - 10		20	2.474,00	
003H6758	AVQM PN25 50/25	50		0,8 - 12		25	2.792,00	

G

Dodatki

Koda	Tip	Priključek proti cevovodu	Priključek proti ventilu	Cena EUR
------	-----	---------------------------	--------------------------	----------

Komplet 2 priključkov, 2 holandskih matic in 2 ploščatih tesnil


003H6908	Priklj. varilni DN15 AV	DN 15	¾" NN	25,00		
003H6909	Priklj. varilni DN20 AV	DN 20	1" NN	31,00		
003H6910	Priklj. varilni DN25 AV	DN 25	1 ¼" NN	43,00		
003H6911	Priklj. varilni DN32 AV	DN 32	1 ¾" NN	49,95		
065B2006	Priklj. varilni DN40 AV	DN 40	2" NN	86,70		
065B2007	Priklj. varilni DN50 AV	DN 50	2 ½" NN	155,00		
003H6902	Priklj. navojni DN15 AV	konični zunanji navoj, EN 10266-1	R ½" ZN	¾" NN	25,00	
003H6903	Priklj. navojni DN20 AV		R ¾" ZN	1" NN	32,25	
003H6904	Priklj. navojni DN25 AV		R 1" ZN	1 ¼" NN	44,75	
003H6905	Priklj. navojni DN32 AV		R 1 ¼" ZN	1 ¾" NN	49,95	
065B2004	Priklj. navojni DN40 AV		R 1 ½" ZN	2" NN	87,40	
065B2005	Priklj. navojni DN50 AV		R 2" ZN	2 ½" NN	155,00	
003H6915	Priklj. prirobnični DN15 AV	Prirobница	DN 15	¾" NN	151,85	
003H6916	Priklj. prirobnični DN20 AV	PN25, EN 1092-2	DN 20	1" NN	151,85	
003H6917	Priklj. prirobnični DN25 AV	DN 25	1 ¼" NN	151,85		

Elektromotorni pogoni za kombinirane regulatorje AVQM


Koda	Tip	Za regulatorje	Sila [N]	Hod [mm]	Hitrost [s/mm]	Cena EUR
------	-----	----------------	----------	----------	----------------	----------

Elektromotorni pogoni AMV, za 3 točkovni regulacijski signal

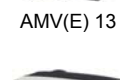
AMV
brez varnostne funkcije, napajanje 230V

082G3001	AMV 10/14/230V	AVQM 15	300	5	14	388,00	 AMV(E) 10
082G3007	AMV 20/15/230V	AVQM 15 - 50	450	10	15	532,00	
082G3011	AMV 30/3/230V					568,00	


z varnostno funkcijo - pri odvzemu napetosti zapre ventil, napajanje 230V

082G3003	AMV 13/14/230V	AVQM 15	300	5	14	444,00	 AMV(E) 13
082G3009	AMV 23/15/230V	AVQM 15 - 50	450	10	15	591,00	
082G3013	AMV 33/3/230V					631,00	

brez varnostne funkcije, napajanje 24V


082G3002	AMV 10/14/24V	AVQM 15	300	5	14	401,00	 AMV(E) 13
082G3008	AMV 20/15/24V	AVQM 15 - 50	450	10	15	549,00	
082G3012	AMV 30/3/24V					586,00	

z varnostno funkcijo - pri odvzemu napetosti zapre ventil, napajanje 24V


082G3004	AMV 13/14/24V	AVQM 15	300	5	14	457,00	 AMV(E) 20, 30
082G3010	AMV 23/15/24V	AVQM 15 - 50	450	10	15	610,00	
082G3014	AMV 33/3/24V					650,00	

Elektromotorni pogoni AME, za zvezni regulacijski signal

AME
brez varnostne funkcije, napajanje 24V

082G3005	AME 10/14/24V	AVQM 15	300	5	14	474,00	 AMV(E) 23, 33
082G3015	AME 20/15/24V	AVQM 15 - 50	450	10	15	585,00	
082G3017	AME 30/3/24V					641,00	

z varnostno funkcijo - pri odvzemu napetosti zapre ventil, napajanje 24V

082G3006	AME 13/14/24V	AVQM 15	300	5	14	538,00	 AMV(E) 23, 33
082G3016	AME 23/15/24V	AVQM 15 - 50	450	10	15	646,00	
082G3018	AME 33/3/24V					684,00	

Dodatki

Koda	Naziv	Cena EUR
------	-------	----------

Dodatki za elektromotorne pogone AMV 20,23, 30,33

082G3201	Dodatek 2S, za AMV 20, 23, 30, 33	139,00
082G3202	Dodatek 2S + potenciometer 10 k Ω (0-10mm), za AMV 20, 23, 30, 33	276,00
082G3203	Dodatek 2S + potenciometer 1 k Ω (0-10mm), za AMV 20, 23, 30, 33	276,00

Kombinirani regulator pretoka z regulacijskim ventilom

Koda	Tip	DN	Adapter za pogon DA/NE	Maks. dif. tlak ventila [bar]	Maks. pretok [m ³ /h]	Hod [mm]	k _{vs} [m ³ /h]	Cena EUR
------	-----	----	------------------------	-------------------------------	----------------------------------	----------	-------------------------------------	----------

Regulator pretoka z regulacijskim ventilom AFQM 6 / AFQM

AFQM 6, AFQM

Regulator pretoka z integriranim regulacijskim ventilom, maks. temperatura vode 150°C do DN125 in 140°C za DN150-250, priključek - prirobnica EN 1092-1.

Vgradnja v dovod ali povratek, PN16

003G1082	AFQM 6 PN16 40/20	40	op. 1	16	2,2 - 11	8	20	3.061,00
003G1083	AFQM 6 PN16 50/32	50			3,2 - 16	12	32	3.242,00
003G6056	AFQM PN16 65/50	65	NE	16	5,6 - 28	12	50	3.486,00
003G6057	AFQM PN16 80/80	80			8 - 40	18	80	4.290,00
003G6058	AFQM PN16 100/125	100		15	12,6 - 63	20	125	5.364,00
003G6059	AFQM PN16 125/160	125			16 - 80	20	160	6.758,00
003G6060	AFQM PN16 150/280	150		12	30 - 145	25	280	10.133,00
003G6061	AFQM PN16 200/320	200		10	38 - 190	27	320	16.647,00
003G6062	AFQM PN16 250/400	250	56 - 280		27	400	25.327,00	



Vgradnja v dovod ali povratek, PN25

003G1084	AFQM 6 PN25 40/20	40	op. 1	20	2,2 - 11	8	20	3.320,00
003G1085	AFQM 6 PN25 50/32	50			3,2 - 16	12	32	3.592,00
003G1088	AFQM PN25 65/50	65	op. 1	20	5,6 - 28	12	50	5.882,00
003G1089	AFQM PN25 80/80	80			8 - 40	18	80	6.131,00
003G1090	AFQM PN25 100/125	100		15	12,6 - 63	20	125	7.199,00
003G1091	AFQM PN25 125/160	125			16 - 80	20	160	9.073,00

¹⁾ uporaba adapterja je obvezna pri uporabi ventilov AFQM 6 in AFQM PN25, proizvedenih pred marcem 2015, kjer se obstoječi pogon serije AMV/AME 41x/61x nadomesti z novim pogonom serije AMV/AME 65x.

Elektromotorni pogoni za kombinirane regulatorje AFQM 6, AFQM

Koda	Tip	Za regulatorje	Sila [N]	Končna stikala	Hitrost [s/mm]	Cena EUR
------	-----	----------------	----------	----------------	----------------	----------

Elektromotorni pogoni AMV, za 3 točkovni regulacijski signal, za regulatorje AFQM 6, AFQM

AMV, AME

brez varnostne funkcije

082G3441	AMV 655 230V	AFQM 6, AFQM	2000	-	2 ali 6	1.044,00
082G3440	AMV 655 24V					1.044,00

z varnostno funkcijo - pri odvzemu napetosti zapre ventil

082G3445	AMV 658 SD 230V	AFQM 6, AFQM	2000	-	2 ali 6	1.194,00
082G3444	AMV 658 SD 24V					1.231,00



Elektromotorni pogoni AME, za zvezni regulacijski signal, za regulatorje AFQM 6, AFQM

brez varnostne funkcije

082G3442	AME 655 24V	AFQM 6, AFQM	2000	-	2 ali 6	1.147,00
----------	-------------	--------------	------	---	---------	----------

z varnostno funkcijo - pri odvzemu napetosti zapre ventil

082G3448	AME 658 SD 24V	AFQM 6, AFQM	2000	-	2 ali 6	1.334,00
----------	----------------	--------------	------	---	---------	----------

Dodatki

Koda	Naziv	Cena EUR
------	-------	----------

Dodatki za elektromotorne pogone AMV, AME 65x

065B3527	Adapter 3, za ventile AFQM 6 PN16 in PN25, AFQM PN25	96,70
----------	--	-------


Prehodni ventili za vodo

Koda	Tip	Priključek	Hod [mm]	Maksimalni diferenčni tlak [bar]			k _{vs} [m ³ /h]	Cena EUR
				AMV(E) 10, 13	AMV(E) 20, 23	AMV(E) 30, 33		

Prehodni ventil VS 2, za vodo

VS 2

Telo ventila iz medenine, PN16, maks. temperatura 130°C, priključek zunanji navoj.


065F2111	VS2 15/0,25	¾" ZN	4	10	10	10	0,25	106,00	
065F2112	VS2 15/0,4	¾" ZN	4				0,4	110,00	
065F2113	VS2 15/0,63	¾" ZN	4				0,63	106,00	
065F2114	VS2 15/1,0	¾" ZN	4				1,0	110,00	
065F2115	VS2 15/1,6	¾" ZN	4				1,6	106,00	
065F2120	VS2 20/2,5	1" ZN	5				2,5	158,00	
065F2125	VS2 25/4,0	1 ¼" ZN	5				4,0	208,00	

Pogon: glej pogone na naslednji strani.

Prehodni ventil VM 2, za vodo

VM 2

Telo ventila iz Rg, PN25, maks. temperatura 150°C, priključek zunanji navoj.


065B2010	VM2 15/0,25	¾" ZN	5	16	16	16	0,25	249,00	
065B2011	VM2 15/0,4	¾" ZN	5				0,4	242,00	
065B2012	VM2 15/0,63	¾" ZN	5				0,63	242,00	
065B2013	VM2 15/1,0	¾" ZN	5				1,0	242,00	
065B2014	VM2 15/1,6	¾" ZN	5				1,6	242,00	
065B2015	VM2 15/2,5	¾" ZN	5				2,5	242,00	
065B2016	VM2 20/4,0	1" ZN	5				4,0	338,00	
065B2017	VM2 25/6,3	1 ¼" ZN	5	6,3	387,00				
065B2029	VM2 32/10	1 ¾" ZN	7	---			10	421,00	
065B2019	VM2 40/16	2" ZN	10				16	487,00	
065B2020	VM2 50/25	2 ½" ZN	10				25	568,00	

Pogon: glej pogone na naslednji strani.

Prehodni ventil VB 2, za vodo

VB 2

Telo ventila iz GGG 40.3, PN25, maks. temperatura 150°C, priključek prirobnica.

065B2050	VB2 15/0,25	DN 15	5	16	16	16	0,25	348,00	
065B2051	VB2 15/0,4	DN 15	5				0,4	348,00	
065B2052	VB2 15/0,63	DN 15	5				0,63	348,00	
065B2053	VB2 15/1,0	DN 15	5				1	348,00	
065B2054	VB2 15/1,6	DN 15	5				1,6	337,00	
065B2055	VB2 15/2,5	DN 15	5				2,5	337,00	
065B2056	VB2 15/4,0	DN 15	5				4,0	337,00	
065B2057	VB2 20/6,3	DN 20	5	6,3	384,00				
065B2058	VB2 25/10	DN 25	7	---			10	387,00	
065B2059	VB2 32/16	DN 32	10				16	475,00	
065B2060	VB2 40/25	DN 40	10				25	540,00	
065B2061	VB2 50/40	DN 50	10				40	652,00	

Pogon: glej pogone na naslednji strani.



Rezervni deli

Koda	Opis	Cena EUR
------	------	-------------

Rezervni deli za ventile VB 2

065B2070	Tesnilni komplet za ventile VB 2	31,60
----------	----------------------------------	--------------

Dodatki za ventile VS 2, VM 2


Koda	Tip	Priključek proti cevovodu		Priključek proti ventilu	Cena EUR	
Komplet 2 priključkov, 2 holandskih matic in 2 ploščatih tesnil						
003H6908	Priklj. varilni DN15 VS, VM	DN 15		¾" NN	25,00	
003H6909	Priklj. varilni DN20 VS, VM	DN 20		1" NN	31,00	
003H6910	Priklj. varilni DN25 VS, VM	DN 25		1 ¼" NN	43,00	
003H6911	Priklj. varilni DN32 VM	DN 32		1 ¾" NN	49,95	
065B2006	Priklj. varilni DN40 VM	DN 40		2" NN	86,70	
065B2007	Priklj. varilni DN50 VM	DN 50		2 ½" NN	155,00	
003H6902	Priklj. navojni DN15 VS, VM	konični zunanji navoj, EN 10266-1	R ½" ZN	¾" NN	25,00	
003H6903	Priklj. navojni DN20 VS, VM		R ¾" ZN	1" NN	32,25	
003H6904	Priklj. navojni DN25 VS, VM		R 1" ZN	1 ¼" NN	44,75	
003H6905	Priklj. navojni DN32 VM		R 1 ¼" ZN	1 ¾" NN	49,95	
065B2004	Priklj. navojni DN40 VM		R 1 ½" ZN	2" NN	87,40	
065B2005	Priklj. navojni DN50 VM		R 2" ZN	2 ½" NN	155,00	

Elektromotorni pogoni za ventile VS 2, VM 2, VB 2


Koda	Tip	Za ventile	Sila [N]	Hod [mm]	Hitrost [s/mm]	Cena EUR	
------	-----	------------	----------	----------	----------------	----------	--

Elektromotorni pogoni AMV, za 3 točkovni regulacijski signal


AMV, AME
brez varnostne funkcije, napajanje 230V

082G3001	AMV 10/14/230V	VS2, VM2 DN15 - DN25, VB2 DN15, DN20	300	5	14	388,00	
082G3007	AMV 20/15/230V	VS2, VM2, VB2	450	10	15	532,00	
082G3011	AMV 30/3/230V	VS2, VM2, VB2	450	10	3	568,00	


z varnostno funkcijo - pri odvzemu napetosti zapre ventil, napajanje 230V

082G3003	AMV 13/14/230V	VS2, VM2 DN15 - DN25, VB2 DN15, DN20	300	5	14	444,00	
082G3009	AMV 23/15/230V	VS2, VM2, VB2	450	10	15	591,00	
082G3013	AMV 33/3/230V	VS2, VM2, VB2	450	10	3	631,00	

brez varnostne funkcije, napajanje 24V


082G3002	AMV 10/14/24V	VS2, VM2 DN15 - DN25, VB2 DN15, DN20	300	5	14	401,00	
082G3008	AMV 20/15/24V	VS2, VM2, VB2	450	10	15	549,00	
082G3012	AMV 30/3/24V	VS2, VM2, VB2	450	10	3	586,00	

z varnostno funkcijo - pri odvzemu napetosti zapre ventil, napajanje 24V


082G3004	AMV 13/14/24V	VS2, VM2 DN15 - DN25, VB2 DN15, DN20	300	5	14	457,00	
082G3010	AMV 23/15/24V	VS2, VM2, VB2	450	10	15	610,00	
082G3014	AMV 33/3/24V	VS2, VM2, VB2	450	10	3	650,00	

Elektromotorni pogoni AME, za zvezni regulacijski signal

brez varnostne funkcije, napajanje 24V

082G3005	AME 10/14/24V	VS2, VM2 DN15 - DN25, VB2 DN15, DN20	300	5	14	474,00	
082G3015	AME 20/15/24V	VS2, VM2, VB2	450	10	15	585,00	
082G3017	AME 30/3/24V	VS2, VM2, VB2	450	10	3	641,00	

z varnostno funkcijo - pri odvzemu napetosti zapre ventil, napajanje 24V

082G3006	AME 13/14/24V	VS2, VM2 DN15 - DN25, VB2 DN15, DN20	300	5	14	538,00	
082G3016	AME 23/15/24V	VS2, VM2, VB2	450	10	15	646,00	
082G3018	AME 33/3/24V	VS2, VM2, VB2	450	10	3	684,00	

Dodatki za elektromotorne pogone AMV 20,23, 30,33

082G3201		Dodatek 2S, za AMV 20, 23, 30, 33				139,00	
082G3202		Dodatek 2S + potenciometer 10 kΩ (0-10mm), za AMV 20, 23, 30, 33				276,00	
082G3203		Dodatek 2S + potenciometer 1 kΩ (0-10mm), za AMV 20, 23, 30, 33				276,00	


Prehodni ventili za vodo

Koda	Tip	Priključek	Maks. Δp [bar]		Hod [mm]	k_{vs} [m ³ /h]	Cena EUR	
			delovni	zaporni				

Ventili VFM 2 - za vodo

VFM 2

Prirobnični, **tlačno razbremenjeni**, prirobnica PN16 po EN 1092-2, **s kovinskim tesnenjem sedeža ventila**, material ventila EN-GJL-250 (GG 25), maks. temperatura vode 150°C.

065B3500	VFM 2 PN16 65/63	DN 65	8	16	30	63	1.020,00	
065B3501	VFM 2 PN16 80/100	DN 80			34	100	1.295,00	
065B3502	VFM 2 PN16 100/160	DN 100			40	160	1.746,00	
065B3503	VFM 2 PN16 125/250	DN 125				250	2.201,00	
065B3504	VFM 2 PN16 150/400	DN 150	4	10	400	2.762,00		
065B3505	VFM 2 PN16 200/600	DN 200			630	7.545,00		
065B3506	VFM 2 PN16 250/900	DN 250	3	50	900	9.697,00		

Pogon: glej pogone na naslednji strani.

Rezervni deli

Rezervni deli za ventile VFM 2

065B3528	Tesnilo zgornjega pokrova za VFM 2 DN 65-125	60,00	
065B3529	Tesnilni komplet za VFM 2 DN 65-125	43,80	
065B3530	Tesnilni komplet za VFM 2 DN 150-250	132,00	

Elektromotorni pogoni za ventile VFM 2


Koda	Tip	Za ventile	Sila [N]	Končna stikala	Hitrost [s/mm]	Cena EUR	
------	-----	------------	----------	----------------	----------------	----------	--

Elektromotorni pogoni AMV, za 3 točkovni regulacijski signal, za ventile VFM 2


AMV, AME

Za ventile VFM 2

brez varnostne funkcije

082G3441	AMV 655 230V	VFM 2	2000	-	2 ali 6	1.044,00	
082G3440	AMV 655 24V					1.044,00	

z varnostno funkcijo - pri odvzemu napetosti zapre ventil

082G3445	AMV 658 SD 230V	VFM 2	2000	-	2 ali 6	1.194,00	
082G3444	AMV 658 SD 24V					1.231,00	

Elektromotorni pogoni AME, za zvezni regulacijski signal, za ventile VFM 2

Za ventile VFM 2

brez varnostne funkcije

082G3442	AME 655 24V	VFM 2	2000	-	2 ali 6	1.147,00	
----------	-------------	-------	------	---	---------	----------	---

z varnostno funkcijo - pri odvzemu napetosti zapre ventil

082G3448	AME 658 SD 24V	VFM 2	2000	-	2 ali 6	1.334,00	
----------	----------------	-------	------	---	---------	----------	---

Tlačni regulatorji brez pomožne energije daljinskega ogrevanja - pregled

Tip	AVP	AFP/ VFG 2	AFP/ VFG 21	
Stran	73, 74	74, 75		
Regulator diferenčnega tlaka - območje tlakov [bar]	PN16 0,05 - 0,5; 0,2 - 1,0; 0,8 - 1,6 PN25 0,2 - 1,0; 0,3 - 2,0	0,15 - 1,5; 0,1 - 0,7; 0,05 - 0,35 1 - 6; 0,5 - 3		
Medij	voda			
Prehodni ventil zapira pri naraščajočem diferenčnem tlaku				
Vgradnja v	dovod		•	•
	povratek	•	•	•
Priključek	navojni	•		
	varilni	•		
	prirobnični	•	•	•
Tesnenje sedeža	kovinsko		•	
	EPDM	•		•
Kombinacijski kos	KF2		•	•
Pribor za višje temperature			•	
Nazivni premer	DN	15-50	15-250	15-250
Nazivni tlak	PN 16	DN15-32	•	•
	PN 25	•	•	
	PN 40		•	
Maks. temperatura medija	150°C	200°C	150°C	
Material ohišja ventila	rdeča litina	DN15-32		
	GG-25		•	•
	GGG-40.3	DN32-50	•	
	GS-C 25		•	

Regulatorji tlaka in pretoka brez pomožne energije

- prelivni regulatorji diferenčnega tlaka AVPA, AFPA + VFG 2
- prelivni regulatorji nadtlaka AVA, AFA + VFG 2
- reducirni ventili AVD, AFD + VFG 2
- reducirni ventili za paro AVDS, AFD + VFGS 2
- regulatorji pretoka AVQ, AFQ + VFQ 2
- regulatorji diferenčnega tlaka in pretoka AVPQ, AFPQ + VFQ 2
- regulatorji diferenčnega tlaka z omejevalnikom pretoka AVPB, AFP + VFQ 2

so na razpolago v ceniku regulacijskih ventilov daljinskega ogrevanja na

<http://heating.danfoss.si/download/pricelist/#/>

Regulatorji diferenčnega tlaka

Koda	Tip	DN	Priključek	Maks. dif. tlak [bar]	Nastav. dif. tlaka [bar]	k_{vs} [m ³ /h]	Cena EUR
------	-----	----	------------	-----------------------	--------------------------	------------------------------	----------

Regulator diferenčnega tlaka AVP

AVP

Regulator z ventilom, tlačnim pogonom in nastavitveno glavo, zapira ob naraščajočemu dif. tlaku, s tlačnim priključkom z navojem 1/8" za priključitev tlačne impulzne cevi, maks. temperatura vode 150°C.

Vgradnja v povratek¹⁾

PN16, nastavev diferenčnega tlaka 0,05-0,5bar, navojni

003H6200	AVP PN16 15/1,6 0,05-0,5	15	3/4" ZN	12	0,05-0,5	1,6	434,80
003H6201	AVP PN16 15/2,5 0,05-0,5					2,5	434,80
003H6202	AVP PN16 15/4,0 0,05-0,5	20	1" ZN			4,0	434,80
003H6203	AVP PN16 20/6,3 0,05-0,5					6,3	442,00
003H6204	AVP PN16 25/8,0 0,05-0,5	25	1 1/4" ZN			8,0	462,80
003H6205	AVP PN16 32/10 0,05-0,5	32	1 3/4" ZN			10	708,30

PN16, nastavev diferenčnega tlaka 0,2-1,0bar, navojni

003H6945	AVP PN16 15/0,4 0,2-1,0	15	3/4" ZN	12	0,2-1,0	0,4	434,80
003H6946	AVP PN16 15/1,0 0,2-1,0					1,0	434,80
003H6206	AVP PN16 15/1,6 0,2-1,0	20	1" ZN			1,6	434,80
003H6207	AVP PN16 15/2,5 0,2-1,0					2,5	434,80
003H6208	AVP PN16 15/4,0 0,2-1,0	25	1 1/4" ZN			4,0	434,80
003H6209	AVP PN16 20/6,3 0,2-1,0					6,3	428,50
003H6210	AVP PN16 25/8,0 0,2-1,0	25	1 1/4" ZN	8,0	462,80		

PN16, nastavev diferenčnega tlaka 0,8-1,6bar, navojni

003H6212	AVP PN16 15/1,6 0,8-1,6	15	3/4" ZN	12	0,8-1,6	1,6	442,00
003H6213	AVP PN16 15/2,5 0,8-1,6					2,5	442,00
003H6214	AVP PN16 15/4,0 0,8-1,6	20	1" ZN			4,0	442,00
003H6215	AVP PN16 20/6,3 0,8-1,6					6,3	450,40
003H6216	AVP PN16 25/8,0 0,8-1,6	25	1 1/4" ZN			8,0	471,20
003H6217	AVP PN16 32/10 0,8-1,6	32	1 3/4" ZN			10	720,80

PN25, nastavev diferenčnega tlaka 0,2-1,0bar, navojni

003H6281	AVP PN25 15/0,4 0,2-1,0	15	3/4" ZN	20	0,2-1,0	0,4	837,20
003H6282	AVP PN25 15/1,0 0,2-1,0					1,0	837,20
003H6283	AVP PN25 15/1,6 0,2-1,0	20	1" ZN			1,6	837,20
003H6284	AVP PN25 15/2,5 0,2-1,0					2,5	837,20
003H6285	AVP PN25 15/4,0 0,2-1,0	25	1 1/4" ZN			4,0	837,20
003H6286	AVP PN25 20/6,3 0,2-1,0					6,3	909,00
003H6287	AVP PN25 25/8,0 0,2-1,0	25	1 1/4" ZN	8,0	976,60		

PN25, nastavev diferenčnega tlaka 0,3-2,0bar, navojni

003H6291	AVP PN25 15/0,4 0,3-2,0	15	3/4" ZN	20	0,3-2,0	0,4	837,20
003H6292	AVP PN25 15/1,0 0,3-2,0					1,0	837,20
003H6293	AVP PN25 15/1,6 0,3-2,0	20	1" ZN			1,6	837,20
003H6294	AVP PN25 15/2,5 0,3-2,0					2,5	837,20
003H6295	AVP PN25 15/4,0 0,3-2,0	25	1 1/4" ZN			4,0	837,20
003H6296	AVP PN25 20/6,3 0,3-2,0					6,3	909,00
003H6297	AVP PN25 25/8,0 0,3-2,0	25	1 1/4" ZN	8,0	976,60		

PN25, nastavev diferenčnega tlaka 0,2-1,0bar, prirobnični

003H6345	AVP PN25 15/4,0 0,2-1,0	15	Prirobnična PN25, EN 1092-2	20	0,2-1,0	4,0	1.045,20
003H6346	AVP PN25 20/6,3 0,2-1,0	20				6,3	1.084,80
003H6347	AVP PN25 25/8 0,2-1,0	25				8	1.164,80
003H6348	AVP PN25 32/12,5 0,2-1,0	32		16		12,5	1.565,20
003H6349	AVP PN25 40/20 0,2-1,0	40				20	1.614,10
003H6350	AVP PN25 50/25 0,2-1,0	50				25	1.699,40

PN25, nastavev diferenčnega tlaka 0,3-2,0bar, prirobnični

003H6351	AVP PN25 15/4,0 0,3-2,0	15	Prirobnična PN25, EN 1092-2	20	0,3-2,0	4,0	1.045,20
003H6352	AVP PN25 20/6,3 0,3-2,0	20				6,3	1.084,80
003H6353	AVP PN25 25/8 0,3-2,0	25				8	1.164,80
003H6354	AVP PN25 32/12,5 0,3-2,0	32		16		12,5	1.697,30
003H6355	AVP PN25 40/20 0,3-2,0	40				20	1.692,10
003H6356	AVP PN25 50/25 0,3-2,0	50				25	1.828,40


Opomba: pri vsakem regulatorju diferenčnega tlaka AVP za vgradnjo v povratek je potrebna še ena impulzna cev AV.




Dodatki za regulatorje AVP

Koda	Tip	Priključek proti cevovodu	Priključek proti ventilu	Cena EUR	
------	-----	---------------------------	--------------------------	----------	--

Impulzne cevi

003H6852	Univerzalna impulzna cev AV, priključek R 1/8", 1,5m, f6x1			44,75	
003H6853	Univerzalna impulzna cev AV, priključek R 3/8", 1,5m, f6x1			44,75	
003H6854	Univerzalna impulzna cev AV, priključek R 1/2", 1,5m, f6x1			44,75	

Komplet 2 priključkov, 2 holandskih matic in 2 ploščatih tesnil

003H6908	Priklj. varilni DN15 AV	DN 15	3/4" NN	25,00		
003H6909	Priklj. varilni DN20 AV	DN 20	1" NN	31,00		
003H6910	Priklj. varilni DN25 AV	DN 25	1 1/4" NN	43,00		
003H6911	Priklj. varilni DN32 AV	DN 32	1 3/4" NN	49,95		
003H6902	Priklj. navojni DN15 AV	konični zunanji navoj, EN 10266-1	R 1/2" ZN	3/4" NN		25,00
003H6903	Priklj. navojni DN20 AV		R 3/4" ZN	1" NN		32,25
003H6904	Priklj. navojni DN25 AV		R 1" ZN	1 1/4" NN		44,75
003H6905	Priklj. navojni DN32 AV		R 1 1/4" ZN	1 3/4" NN		49,95
003H6915	Priklj. prirobnični DN15 AV		Prirobnica	DN 15		3/4" NN
003H6916	Priklj. prirobnični DN20 AV	PN25, EN 1092-2	DN 20	1" NN		151,85
003H6917	Priklj. prirobnični DN25 AV		DN 25	1 1/4" NN	151,85	

Regulatorji diferenčnega tlaka AFP

Koda	Tip	Velikost pogona [cm ²]	Maks. delovni tlak [bar]	Nastavitev dif. tlaka [bar]	Cena EUR	
------	-----	------------------------------------	--------------------------	-----------------------------	----------	--


Regulator diferenčnega tlaka AFP/AFP-9 + VFG 2/ VFG 21

AFP

Zapira ob naraščajočemu dif. tlaku, maks. temperatura vode 150°C (s hladilnim lončkom in ventilom VFG 2 do 200°C).

Vgradnja v dovod ali povratek

Tlačni pogon

003G1016	AFP 0,15 - 1,5	250	25	0,15 - 1,5	1.408,00	
003G1017	AFP 0,1 - 0,7			0,1 - 0,7	1.408,00	
003G1018	AFP 0,05 - 0,35	630	16 (25 po naročilu)	0,05 - 0,35	1.932,00	
003G1014	AFP-9 1 - 6	80	25	1 - 6	1.310,00	
003G1015	AFP-9 0,5 - 3			0,5 - 3	1.310,00	

Opomba: za kompleten regulator diferenčnega tlaka AFP/VFG so pri temperaturah do 150°C potrebni še:


- ventil VFG 2 ali VFG 21 in
- dve impulzni cevi AF za ventile do DN150 oziroma 3 impulzne cevi za ventile nad DN150; pri temperaturah nad 150°C pa:
- ventil VFG 2,
- dve impulzni cevi AF za ventile do DN150 oziroma 3 impulzne cevi za ventile nad DN150 in
- hladilni lonček.


Ventil: glej ventile VFG 2/ VFG 21 na strani 75.

Koda	Tip	Izvedba	Cena EUR	
------	-----	---------	----------	--


Dodatki za AFP, AFP-9 + VFG 2/ VFG 21

Za priključitev več pogonov

003G1397	KF3	Kombinacijski nastavek za priključitev tlačnih ali elektromotornih pogonov	403,00	
003G1398	KF2	Kombinacijski nastavek za priključitev dodatnega termostata	403,00	

003G1391	Impulzna cev AF	bakrena cev f 10 x 1 x 1500 mm, 1 navojni priključek 1/4", 2 obojki	51,40	
----------	-----------------	---	-------	---

Za priključitev v primeru temperature dovoda preko 150°C do 200°C.

003G1392	V1	hladilni lonček V=1l	187,00	
003G1403	© V2	hladilni lonček V=3l, za pogone velikosti 630 cm ²	327,00	

¹⁾ Po povpraševanju so na razpolago tudi regulatorji diferenčnega tlaka za vgradnjo v dovod.

Ventili za regulatorje diferenčnega tlaka AFP


Koda	Tip	DN ¹⁾	PN ²⁾	Maks. dif. tlak [bar]	Material telesa ventila	k _{vs} [m ³ /h]	Cena EUR
------	-----	------------------	------------------	-----------------------	-------------------------	-------------------------------------	----------

Ventili VFG 2 - za vodo

VFG 2

Prirobnični, **tlačno razbremenjeni**, prirobnica po DIN 2501, s **kovinskim tesnenjem**, maks. temperatura vode **150°C** (s hladilnim lončkom do **200°C**).

Za pogone AFP, AFP-9

065B2388	VFG 2 PN16 15/4	15		16		4	1.122,00	
065B2389	VFG 2 PN16 20/6,3	20		16		6,3	1.228,00	
065B2390	VFG 2 PN16 25/8	25		16		8	1.288,00	
065B2391	VFG 2 PN16 32/16	32		16		16	1.472,00	
065B2392	VFG 2 PN16 40/20	40	16	16	EN-GJL-250 (GG-25)	20	1.666,00	
065B2393	VFG 2 PN16 50/32	50		16		32	1.887,00	
065B2394	VFG 2 PN16 65/50	65		16		50	2.683,00	
065B2395	VFG 2 PN16 80/80	80		16		80	2.813,00	
065B2396	VFG 2 PN16 100/125	100		15		125	4.165,00	
065B2397	VFG 2 PN16 125/160	125		15		160	6.728,00	
065B2401	VFG 2 PN25 15/4	15		20		4	1.344,00	
065B2402	VFG 2 PN25 20/6,3	20		20		6,3	1.462,00	
065B2403	VFG 2 PN25 25/8	25		20		8	1.574,00	
065B2404	VFG 2 PN25 32/16	32		20		16	1.808,00	
065B2405	VFG 2 PN25 40/20	40	25	20	EN-GJS-400 (GGG-40.3)	20	1.990,00	
065B2406	VFG 2 PN25 50/32	50		20		32	2.221,00	
065B2407	VFG 2 PN25 65/50	65		20		50	3.005,00	
065B2408	VFG 2 PN25 80/80	80		20		80	3.376,00	
065B2409	VFG 2 PN25 100/125	100		15		125	4.582,00	
065B2410	VFG 2 PN25 125/160	125		15		160	7.304,00	

¹⁾ Dobavljivi so tudi ventili dimenzij DN150, DN200 in DN250.


²⁾ Dobavljivi so tudi ventili tlačne stopnje PN40.

Ventili VFG 21 - za vodo

VFG 21 **G**

Prirobnični, **tlačno razbremenjeni**, prirobnica po DIN 2501, z **mehkim tesnenjem**, maks. temperatura vode **150°C**.

Za pogone AFP, AFP-9

065B2502	VFG 21 PN16 15/4	15		16		4	1.294,00	
065B2503	VFG 21 PN16 20/6,3	20		16		6,3	1.402,00	
065B2504	VFG 21 PN16 25/8	25		16		8	1.461,00	
065B2505	VFG 21 PN16 32/16	32		16		16	1.674,00	
065B2506	VFG 21 PN16 40/20	40	16	16	EN-GJL-250 (GG-25)	20	1.869,00	
065B2507	VFG 21 PN16 50/32	50		16		32	2.093,00	
065B2508	VFG 21 PN16 65/50	65		16		50	2.990,00	
065B2509	VFG 21 PN16 80/80	80		16		80	3.122,00	
065B2510	VFG 21 PN16 100/125	100		15		125	4.604,00	
065B2511	VFG 21 PN16 125/160	125		15		160	7.147,00	

¹⁾ Dobavljivi so tudi ventili dimenzij DN150, DN200 in DN250 za temperature do 140°C.

Ogrevanje in hlajenje

PN bar	T _{om} °C	Tip ventila	DN mm	k _{vs} m ³ /h	nod mm	Stran	Maks. Δp ¹⁾ bar	AMV 150	AMV(E) 435	AMV(E) 438 SU	AMV(E) 55/56	AMV(E) 85/86	AMVE 855	AMB 162/182	
10	2...120	3 točkovni	10/8	1,2	34			150	435	438 SU ²⁾	55	85	86	855	AMB 162 AMB 182
			15/8	1,5											
			20/8	2,3											
			25/8	3,1											
16	2...120	VMV	15	2,5	77		150	435	438 SU ²⁾	55	85	86	855	AMB 162 AMB 182	
			20	4											
			25	6,3											
			32	10											
			40	12											
			15	0,63; 1; 1,6; 2,5; 4											
16	(-10°) 2...130	VRG(B) 2/3	15	6,3	80, 81, 82, 83		24	7,5/15	438 SU ²⁾	8	1500	40	40	2	120s/90°
			20	10											
			25	16											
			32	25											
			40	40											
			50	63											
			65	100											
			80	145											
			100	220											
			125	320											
			150	630											
			200	1000											
250	1250														
300	1500														
10	2...110	HRB 3 HRB 3/HRB 4	15	0,4; 0,63; 1; 1,6	84, 85		24	500	438 SU ²⁾	15	2000	40	40	15000	120s/90°
			20	2,5											
			25	4; 6; 3											
			32	10											
			40	16											
			50	25											
			65	40											
			80	60											
			100	90											
			125	150											
			150	225											
			200	280											
250	400														
6	2...110	HFE 3	150	400	84, 85		80	5	438 SU ²⁾	15	40	40	80	15000	120s/90°
			15	0,5											
			1	0,5											
			3	3											
			1,5	1,5											
			3,7	3,7											
2,2	2,2														
1,5	1,5														
1,0	1,0														
1,0	1,0														
1,0	1,0														
1,0	1,0														
1,0	1,0														
0,5	0,5														
0,5	0,5														
0,5	0,5														
0,5	0,5														
0,5	0,5														

PN bar	T _{om} °C	Tip ventila	DN mm	k _{vs} m ³ /h	nod mm	Stran	Maks. Δp ¹⁾ bar	AMV 150	AMV(E) 435	AMV(E) 438 SU	AMV(E) 55/56	AMV(E) 85/86	AMVE 855	AMB 162/182	
10	2...120	3 točkovni	10/8	1,2	34			150	435	438 SU ²⁾	55	85	86	855	AMB 162 AMB 182
			15/8	1,5											
			20/8	2,3											
			25/8	3,1											
16	2...120	VMV	15	2,5	77		150	435	438 SU ²⁾	55	85	86	855	AMB 162 AMB 182	
			20	4											
			25	6,3											
			32	10											
			40	12											
			15	0,63; 1; 1,6; 2,5; 4											
16	(-10°) 2...130	VRG(B) 2/3	15	6,3	80, 81, 82, 83		24	7,5/15	438 SU ²⁾	8	1500	40	40	2	120s/90°
			20	10											
			25	16											
			32	25											
			40	40											
			50	63											
			65	100											
			80	145											
			100	220											
			125	320											
			150	630											
			200	1000											
250	1250														
300	1500														
10	2...110	HRB 3 HRB 3/HRB 4	15	0,4; 0,63; 1; 1,6	84, 85		24	500	438 SU ²⁾	15	2000	40	40	15000	120s/90°
			20	2,5											
			25	4; 6; 3											
			32	10											
			40	16											
			50	25											
			65	40											
			80	60											
			100	90											
			125	150											
			150	225											
			200	280											
250	400														
6	2...110	HFE 3	150	400	84, 85		80	5	438 SU ²⁾	15	40	40	80	15000	120s/90°
			15	0,5											
			1	0,5											
			3	3											
			1,5	1,5											
			3,7	3,7											
2,2	2,2														
1,5	1,5														
1,0	1,0														
1,0	1,0														
1,0	1,0														
1,0	1,0														
0,5	0,5														
0,5	0,5														
0,5	0,5														
0,5	0,5														

1) Maks. Δp = maksimalni diferenčni tlak zapiranja

2) Varnostna funkcija SU pri odvzemu napetosti popolnoma zapre pot A-AB *) Pri temperaturah pod 2°C je potrebno uporabiti grelnik vretena.

Tripotni mešalni navojni ventili VMV

Koda	Tip	Priključek	Hod [mm]	Maksimalni diferenčni tlak [bar] ¹⁾	k _{vs} [m ³ /h]	Cena EUR
------	-----	------------	----------	--	-------------------------------------	----------

Tripotni ventil VMV, za elektromotorni pogon AMV 150, AMV(E) 10, 13, 13 SU

VMV-ZN

Telo ventila iz Rg, PN16, maks. temperatura vode 120°C, priključek zunanji navoj.

065F6015	VMV 15/2,5	¾" ZN	2	0,6	2,5	102,90
065F6020	VMV 20/4,0	1" ZN	2,1	0,5	4,0	102,90
065F6025	VMV 25/6,3	1¼" ZN	2,6	0,3	6,3	115,00
065F6032	VMV 32/10	1½" ZN	3,1	0,2	10	138,00
065F6040	VMV 40/12	2" ZN	3,3	0,2	12	154,00


¹⁾ Mešalni ventili VMV se uporabljajo v primerih, ko ventilu ni potrebno pri zapiranju premagovati znatnih diferenčnih tlakov, npr. pri vgradnji na razdelilnike, ki so priključeni na hidravlično kretnico in med kretnico in razdelilnikom NI obtočne črpalke.

Koda	Tip	Dimenzije	DN ventila	Sestava	Cena EUR
------	-----	-----------	------------	---------	----------

Dodatki za VMV ventile z zunanjim navojem

065Z7010	Navojni priključek	R ½"ZN x ¾"NN	DN 15	Komplet 3 navojnih priključkov s tesnili in maticami	34,20
065Z7011		R ¾"ZN x 1"NN	DN 20		42,50
065Z7012		R 1"ZN x 1 ¼"NN	DN 25		73,90
065Z7013		R 1 ¼"ZN x 1 ½"NN	DN 32		80,90
065Z7014		R 1 ½"ZN x 2"NN	DN 40		106,00

Elektromotorni pogoni za ventile VMV z zunanjim navojem

Koda	Tip	opomba	Sila [N]	Hod [mm]	Hitrost [s/mm]	Cena EUR
------	-----	--------	----------	----------	----------------	----------

Elektromotorni pogoni AMV, za 3 točkovni regulacijski signal

AMV 150
brez varnostne funkcije, napajanje 230V

082G3090	AMV 150/24/230V		250	5	24	227,00
brez varnostne funkcije, napajanje 24V						
082G3089	AMV 150/24/24V		250	5	24	234,00


H

Varnostna funkcija

V kolikor potrebujete navojni mešalni tripotni ventil z elektromotornim pogonom za tritočkovni regulacijski signal in z varnostno funkcijo, ki pri odvzemu napetosti zapre prehodno pot A-AB, uporabite ventile VRG 3 ali VRB 3 z elektromotornim pogonom AMV 438 SU.

Zvezni regulacijski signal, z ali brez varnostne funkcije

V kolikor potrebujete navojni mešalni tripotni ventil z elektromotornim pogonom za zvezni regulacijski signal, uporabite ventile VRG 3 ali VRB 3 z elektromotornim pogonom AME 435.

V kolikor potrebujete navojni mešalni tripotni ventil z elektro motornim pogonom za zvezni regulacijski signal in z varnostno funkcijo, ki pri odvzemu napetosti zapre prehodno pot A-AB, uporabite ventile VRG 3 ali VRB 3 z elektromotornim pogonom AME 438 SU.

Dodatki za VMV ventile

za montažo elektromotornega pogona na ventile VMV z notranjim navojem (kode 065F0015 - 065F0040)

065Z7018	Adapter RAV / M30x1,5mm, za ventile VMV z <u>notranjim</u> navojem	44,00
----------	--	--------------


Navojni tripotni mešalni ventili VRG 3 in VRB 3

Koda	Tip	Prikluček	Hod [mm]	Maksimalni diferenčni tlak [bar]		k _{VS} [m ³ /h]	Cena EUR
				AMV(E) 435	AMV(E) 438 SU		

Tripotni ventil VRG 3

VRG 3

Telo ventila iz EN-GJL-250 (GG 25), PN16, maks. temperatura 130°C, priključek zunanji navoj.


065Z0111	VRG3 15/0,63	1" ZN	10	4 bar	0,63	129,00	
065Z0112	VRG3 15/1,0	1" ZN			1,0	129,00	
065Z0113	VRG3 15/1,6	1" ZN			1,6	129,00	
065Z0114	VRG3 15/2,5	1" ZN			2,5	129,00	
065Z0115	VRG3 15/4,0	1" ZN			4,0	129,00	
065Z0116	VRG3 20/6,3	1 ¼" ZN			6,3	185,00	
065Z0117	VRG3 25/10	1 ½" ZN			10,0	229,00	
065Z0118	VRG3 32/16	2" ZN	15	16	289,00		
065Z0119	VRG3 40/25	2 ¼" ZN		25	343,00		
065Z0120	VRG3 50/40	2 ¾" ZN		40	407,00		

Pogoni za ventile VRG 3: glejte pogone na straneh 82 in 83.

Tripotni ventil VRB 3

VRB 3

Telo ventila iz rdečega bronu Rg5, PN16, maks. temperatura 130°C, priključek zunanji navoj.

065Z0151	VRB3 15/0,63	1" ZN	10	4 bar	0,63	159,00	
065Z0152	VRB3 15/1,0	1" ZN			1,0	153,00	
065Z0153	VRB3 15/1,6	1" ZN			1,6	153,00	
065Z0154	VRB3 15/2,5	1" ZN			2,5	153,00	
065Z0155	VRB3 15/4,0	1" ZN			4,0	159,00	
065Z0156	VRB3 20/6,3	1 ¼" ZN			6,3	211,00	
065Z0157	VRB3 25/10	1 ½" ZN			10,0	268,00	
065Z0158	VRB3 32/16	2" ZN	15	16	334,00		
065Z0159	VRB3 40/25	2 ¼" ZN		25	392,00		
065Z0160	VRB3 50/40	2 ¾" ZN		40	471,00		

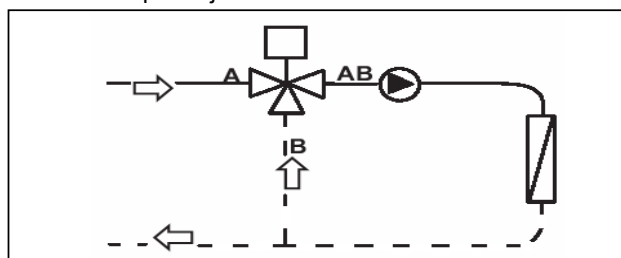
Pogoni za ventile VRB 3: glejte pogone na straneh 82 in 83.

Način uporabe mešalnih ventilov VMV 3, VRG 3, VRB 3 in VF 3

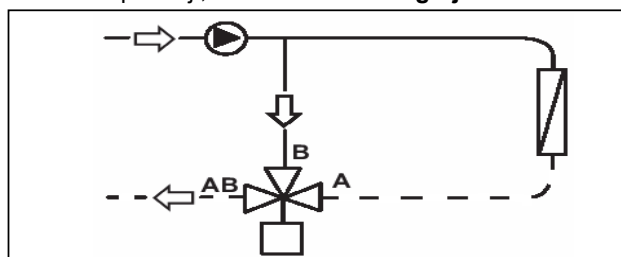
Ventili VMV 3, VRG 3, VRB 3 in VF 3 so **mešalni** ventili, kar pomeni, da imajo dva vstopna priključka A in B ter en izstopni priključek AB. Kadar se jim zapre vstopni priključek B, se jih uporabi kot prehodne ventile, denimo pri regulaciji hlajenja pri klimatski napravi.

Vedno **upoštevajte smeri pretoka**, ki so nakazane na ohišju ventila ali/in na napisnih ploščicah.

Tripotni mešalni ventil uporabljen v mešalni aplikaciji.



Tripotni mešalni ventil uporabljen v delilni aplikaciji, vendar še vedno **vgrajen v mešalni točki**.




Navojni prehodni ventili VRG 2 in VRB 2

Koda	Tip	Priključek	Hod [mm]	Maksimalni diferenčni tlak [bar]		k _{VS} [m ³ /h]	Cena EUR
				AMV(E) 435	AMV(E) 438 SU		

Prehodni ventil VRG 2

VRG 2

Telo ventila iz EN-GJL-250 (GG 25), PN16, maks. temperatura 130°C, priključek zunanji navoj.


065Z0131	VRG2 15/0,63	1" ZN	10	4 bar	0,63	113,00	
065Z0132	VRG2 15/1,0	1" ZN			1,0	113,00	
065Z0133	VRG2 15/1,6	1" ZN			1,6	113,00	
065Z0134	VRG2 15/2,5	1" ZN			2,5	113,00	
065Z0135	VRG2 15/4,0	1" ZN			4,0	109,00	
065Z0136	VRG2 20/6,3	1 ¼" ZN			6,3	162,00	
065Z0137	VRG2 25/10	1 ½" ZN			10,0	212,00	
065Z0138	VRG2 32/16	2" ZN	15	16	269,00		
065Z0139	VRG2 40/25	2 ¼" ZN		25	321,00		
065Z0140	VRG2 50/40	2 ¾" ZN		40	385,00		

Pogoni za ventile VRG 2: glejte pogone na straneh 82 in 83.

Prehodni ventil VRB 2

VRB 2

Telo ventila iz rdečega bronu Rg5, PN16, maks. temperatura 130°C, priključek zunanji navoj.


065Z0171	VRB2 15/0,63	1" ZN	10	4 bar	0,63	146,00	
065Z0172	VRB2 15/1,0	1" ZN			1,0	146,00	
065Z0173	VRB2 15/1,6	1" ZN			1,6	141,00	
065Z0174	VRB2 15/2,5	1" ZN			2,5	146,00	
065Z0175	VRB2 15/4,0	1" ZN			4,0	141,00	
065Z0176	VRB2 20/6,3	1 ¼" ZN			6,3	198,00	
065Z0177	VRB2 25/10	1 ½" ZN			10,0	262,00	
065Z0178	VRB2 32/16	2" ZN	15	16	316,00		
065Z0179	VRB2 40/25	2 ¼" ZN		25	383,00		
065Z0180	VRB2 50/40	2 ¾" ZN		40	463,00		

Pogoni za ventile VRB 2: glejte pogone na straneh 82 in 83.

Dodatki

Koda	Tip	Dimenzije	DN ventila	Sestava	Cena EUR
------	-----	-----------	------------	---------	-------------

Dodatki za ventile VRG 3, VRG 2, VRB 3 in VRB 2

065Z0291	Navojni priključek	R ½"NN x 1"NN	DN 15	Komplet 1 navojnega priključka s tesnilom in matico za ventil VRG3/VRB3 potrebujete 3 komplete, za ventil VRG2/VRB2 potrebujete 2 kompleta	6,70	
065Z0292		R ¾"NN x 1 ¼"NN	DN 20		8,70	
065Z0293		R 1"NN x 1 ½"NN	DN 25		11,40	
065Z0294		R 1 ¼"NN x 2"NN	DN 32		15,20	
065Z0295		R 1 ½"NN x 2 ¼"NN	DN 40		15,90	
065Z0296		R 2"NN x 2 ¾"NN	DN 50		28,30	

Adapter

Adapter za uporabo novih ventilov z obstoječimi pogoni

065Z0311	Adapter VRG/B DN 15-50 gen. 2009 / AMV(E)15,25,35	40,20
----------	--	--------------

Rezervni deli

Rezervni deli za ventile VRG 3, VRG 2, VRB 3 in VRB 2

065Z0321	Tesnilni komplet	Tesnilni komplet za ventile VRG, VRB DN15	44,10
065Z0322		Tesnilni komplet za ventile VRG, VRB DN20	51,90
065Z0323		Tesnilni komplet za ventile VRG, VRB DN25	57,70
065Z0324		Tesnilni komplet za ventile VRG, VRB DN32	65,30
065Z0325		Tesnilni komplet za ventile VRG, VRB DN40, DN50	39,50

Prirrobnični tripotni ventili VF 3

Koda	Tip	Priključek	Hod [mm]	Maksimalni diferenčni tlak [bar]						k_{vs} [m ³ /h]	Cena EUR
				AMV(E) 435	AMV(E) 438 SU	AMV(E) 55	AMV(E) 56	AMV(E) 85, 86	AME 855		

Tripotni ventil VF 3

VF 3

Telo ventila do DN100 in DN200-300 iz EN-GJL-250 (GG 25), PN16, maks. temperatura 130°C, priključek prirobnica,
Telo ventila DN125 in DN150 iz GGG 40.3, PN16, maks. temperatura 200°C, priključek prirobnica.

065Z0251	VF3 15/0,63	DN 15	10	4	---	---	---	---	0,63	227,00		
065Z0252	VF3 15/1,0	DN 15			---	---	---	---	1,0	227,00		
065Z0253	VF3 15/1,6	DN 15			---	---	---	1,6	227,00			
065Z0254	VF3 15/2,5	DN 15			---	---	---	2,5	220,00			
065Z0255	VF3 15/4,0	DN 15			---	---	---	4,0	220,00			
065Z0256	VF3 20/6,3	DN 20			---	---	---	6,3	291,00			
065Z0257	VF3 25/10	DN 25			---	---	---	10	356,00			
065Z0258	VF3 32/16	DN 32			15	---	---	---	16	427,00		
065Z0259	VF3 40/25	DN 40				---	---	---	25	491,00		
065Z0260	VF3 50/40	DN 50				---	---	---	40	586,00		
065Z0261	VF3 65/63	DN 65	20	---	---	---	63	732,00				
065Z0262	VF3 80/100	DN 80		2,5	---	---	100	926,00				
065B1685	VF3 100/145	DN 100	30	---	---	1,5	1	---	145	1.392,00		
065B3125	VF3 125/220	DN 125	40	---	---	1	0,5	3	---	220		1.971,00
065B3150	VF3 150/320	DN 150		---	---	0,5	---	1,5	---	320		2.046,00
065B4200	VF3 200/630	DN 100	70	---	---	---	---	---	3,7	630	9.912,00	
065B4250	VF3 250/1000	DN 125		---	---	---	---	---	2,2	1000	12.719,00	
065B4300	VF3 300/1250	DN 150		80	---	---	---	---	1,5	1250	16.837,00	

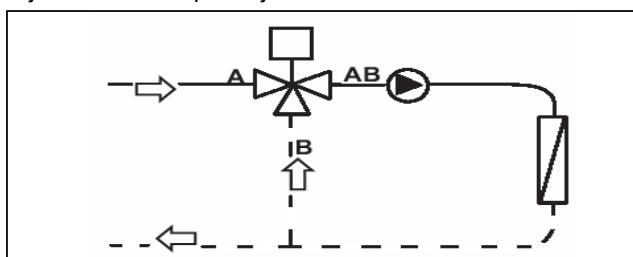
Pogoni za ventile VF 3: glejte pogone na straneh 82 in 83.

Način uporabe mešalnih ventilov VMV 3, VRG 3, VRB 3 in VF 3

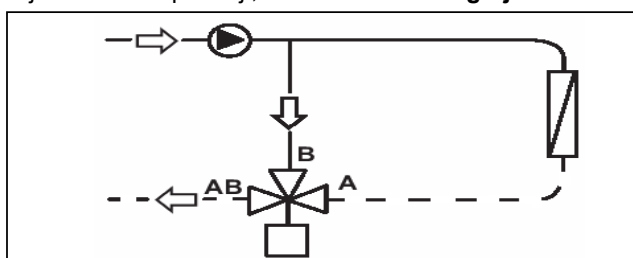
Ventili VMV 3, VRG 3, VRB 3 in VF 3 so **mešalni** ventili, kar pomeni, da imajo dva vstopna priključka A in B ter en izstopni priključek AB. Kadar se jim zapre vstopni priključek B, se jih uporabi kot prehodne ventile, denimo pri regulaciji hlajenja pri klimatski napravi.

Vedno **upoštevajte smeri pretoka**, ki so nakazane na ohišju ventila ali/in na napisnih ploščicah.

Tripotni mešalni ventil uporabljen v mešalni aplikaciji.



Tripotni mešalni ventil uporabljen v delilni aplikaciji, vendar še vedno **vgrajen v mešalni točki**.



Prirrobnični prehodni ventili VF 2


Koda	Tip	Priključek	Hod [mm]	Maksimalni diferenčni tlak [bar]						k_{vs} [m ³ /h]	Cena EUR
				AMV(E) 435	AMV(E) 438 SU	AMV(E) 55	AMV(E) 56	AMV(E) 85, 86	AMV(E) 85, 86		

Tripotni ventil VF 2

VF 2

Telo ventila do DN100 iz EN-GJL-250 (GG 25), PN16, maks. temperatura 130°C, priključek prirobnica,

Telo ventila nad DN100 iz GGG 40.3, PN16, maks. temperatura 200°C, priključek prirobnica.

065Z0271	VF2 15/0,63	DN 15	10	4	---	---	---	---	0,63	208,00		
065Z0272	VF2 15/1,0	DN 15			---	---	---	---	1,0	208,00		
065Z0273	VF2 15/1,6	DN 15			---	---	---	---	1,6	208,00		
065Z0274	VF2 15/2,5	DN 15			---	---	---	---	2,5	208,00		
065Z0275	VF2 15/4,0	DN 15			---	---	---	---	4,0	208,00		
065Z0276	VF2 20/6,3	DN 20			---	---	---	---	6,3	268,00		
065Z0277	VF2 25/10	DN 25			---	---	---	---	10	324,00		
065Z0278	VF2 32/16	DN 32			15	---	---	---	---	16		410,00
065Z0279	VF2 40/25	DN 40				---	---	---	---	25		473,00
065Z0280	VF2 50/40	DN 50				---	---	---	---	40		543,00
065Z0281	VF2 65/63	DN 65	20	2,5	---	---	---	---	63	708,00		
065Z0282	VF2 80/100	DN 80			---	---	---	---	100	905,00		
065B3205	VF2 100/145	DN 100	30	---	---	1,5	1	---	---	145	1.293,00	
065B3230	VF2 125/220	DN 125	40	---	---	1	0,5	3	3	220	1.939,00	
065B3255	VF2 150/320	DN 150		---	---	0,5	---	1,5	1,5	320	1.957,00	

Pogoni za ventile VF 2: glejte pogone na straneh 82 in 83.

Dodatki

Koda	Tip, opis	Cena EUR
------	-----------	----------

Adapter

Adapter za uporabo novih ventilov z obstoječimi pogoni

065Z0311	Adapter VF/L DN 15-50 gen. 2009 / AMV(E)15,25,35	40,20
065Z0312	Adapter VF/L DN 65-80 gen. 2009 / AMV(E) 56, 323, 423, 523	40,30

H

Rezervni deli

Rezervni deli za ventile VF 3, VF 2

065Z0321	Tesnilni komplet	Tesnilni komplet za ventile VF DN15	44,10
065Z0322		Tesnilni komplet za ventile VF DN20	51,90
065Z0323		Tesnilni komplet za ventile VF DN25	57,70
065Z0324		Tesnilni komplet za ventile VF DN32	65,30
065Z0325		Tesnilni komplet za ventile VF DN40, DN50	39,50
065Z0327		Tesnilni komplet za ventile VF DN65, DN/80	40,40
065B1360		Tesnilni komplet za ventile VF DN100	84,30
065B0007		Tesnilni komplet za ventile VF DN125, DN150	85,00


Elektromotorni pogoni za ventile VRG3, VRB3, VF3

Koda	Tip	Za ventile	Sila [N]	Hod [mm]	Hitrost [s/mm]	Cena EUR
------	-----	------------	----------	----------	----------------	----------


Elektromotorni pogoni AMV, za 3 točkovni regulacijski signal

AMV, AME


brez varnostne funkcije, napajanje 230V

082H0163	AMV 435/230V	VRB 2/3, VRG 2/3 DN15 - DN50 VF 2/3 DN15 - DN80	400	20	7,5/15	225,00	 AMV(E) 435
082H3021	AMV 55/8/230V	VF 2/3 DN100 - DN150	2000	40	8	887,00	
082H3024	AMV 56/4/230V	VF 2/3 DN100 - DN125	1500		4	887,00	
082G1451	AMV 85/8/230V	VF 2/3 DN125, DN150	5000	52	8	1.451,00	
082G1461	AMV 86/3/230V				3	1.495,00	


z varnostno funkcijo¹⁾, napajanje 230V

082H0123	AMV 438 SU/230V	VRB 2/3, VRG 2/3 DN15 - DN50 VF 2/3 DN15 - DN50	450	15	15	604,00	 AMV(E) 55, 56
----------	------------------------	--	-----	----	----	---------------	--

brez varnostne funkcije, napajanje 24V


082H0162	AMV 435/24V	VRB 2/3, VRG 2/3 DN15 - DN50 VF 2/3 DN15 - DN80	400	20	7,5/15	213,00	 AMV(E) 85, 86
082H3020	AMV 55/8/24V	VF 2/3 DN100 - DN150	2000	40	8	887,00	
082H3023	AMV 56/4/24V	VF 2/3 DN100 - DN125	1500		4	914,00	
082G1450	AMV 85/8/24V	VF 2/3 DN125, DN150	5000	52	8	1.495,00	
082G1460	AMV 86/3/24V				3	1.495,00	

z varnostno funkcijo¹⁾, napajanje 24V

082H0122	AMV 438 SU/24V	VRB 2/3, VRG 2/3 DN15 - DN50 VF 2/3 DN15 - DN50	450	15	15	604,00	 AMV(E) 438 SU
----------	-----------------------	--	-----	----	----	---------------	--

Elektromotorni pogoni AME, za zvezni regulacijski signal

brez varnostne funkcije, napajanje 24V

082H0161	AME 435/24V	VRB 2/3, VRG 2/3 DN15 - DN50 VF 2/3 DN15 - DN80	400	20	7,5/15	269,00	 AME 855
082H3022	AME 55/8/24V	VF 2/3 DN100 - DN150	2000	40	8	991,00	
082H3025	AME 56/4/24V	VF 2/3 DN100 - DN125	1500		4	991,00	
082G1452	AME 85/8/24V	VF 2/3 DN125, DN150	5000	52	8	1.651,00	
082G1462	AME 86/3/24V				3	1.602,00	

z varnostno funkcijo¹⁾, napajanje 24V

082H0121	AME 438 SU/24V	VRB 2/3, VRG 2/3 DN15 - DN50 VF 2/3 DN15 - DN50	450	15	15	681,00
----------	-----------------------	--	-----	----	----	---------------

Elektromotorni pogoni AME, za zvezni in tritočkovni regulacijski signal

brez varnostne funkcije, napajanje 230V

082G3511	AME 855/230V	VF 3 DN200 - DN300	15000	80	2	3.779,00
----------	---------------------	--------------------	-------	----	---	-----------------

brez varnostne funkcije, napajanje 24V

082G3510	AME 855/24V	VF 3 DN200 - DN300	15000	80	2	3.675,00
----------	--------------------	--------------------	-------	----	---	-----------------

¹⁾ Varnostna funkcija SU

Varnostna funkcija pri odvzemu napetosti popolnoma zapira pot A-AB

Tip ventila	Varnostna vzmet pogona
VRB 3, VRG 3, VF 3 VRB 2, VRG 2, VF 2 DN15 - DN50	SU
	zapira pot A-AB

Dodatki za elektromotorne pogone AMV, grelniki vretena

Koda	Tip	Opis	Cena EUR
------	-----	------	-------------

Dodatki za elektromotorne pogone AMV(E) 435

Adapter za uporabo starih ventilov z novimi pogoni

065Z0313		Adapter AMV(E) 435 za stare ventile VF, VL, VRB, VRG DN15-50 gen. do 2009	61,20
----------	--	---	--------------

Dodatki za elektromotorne pogone AMV 55, 56

Naenkrat je možno vgraditi samo enega od dodatkov.

082H7035		Dodatek P 10 k Ω /30mm za AMV 55, 56	106,50
082H7036		Dodatek P 10 k Ω /40mm za AMV 55, 56	105,90
082H7038		Dodatek P 1 k Ω /30mm za AMV 55, 56	100,30
082H7039		Dodatek P 1 k Ω /40mm za AMV 55, 56	105,90
082H7037		Dodatek 2S za AMV 55, 56	100,30

Dodatki za elektromotorne pogone AMV 85, 86

082H7050		Dodatek 2S za AMV 86/3/24	190,00
082H7051		Dodatek 2S za AMV 86/3/230	146,00
082H7072		Dodatek 2S za AMV 85/8/24	190,00
082H7071		Dodatek 2S za AMV 85/8/230	146,00
082H7081		Dodatek 2S + P 10 k Ω za AMV 86/3/24	265,00
082H7080		Dodatek 2S + P 10 k Ω za AMV 86/3/230	232,00
082H7083		Dodatek 2S + P 10 k Ω za AMV 85/8/24	265,00
082H7082		Dodatek 2S + P 10 k Ω za AMV 85/8/230	232,00

Grelniki vretena za elektromotorne pogone AMV/AME 435, 438, 55,56, 85,86

Za temperature pod 2°C do -10 °C, napajanje 24V, maksimalna temperatura vode, ki vstopa v ventile je 40°C.

Pri change-over sistemih, kjer je možno, da v ventil vstopa medij s temperaturo nad 40°C, zagotovite pri nastopu temperature višje od 40°C izklop napajanja grelnika pogona, npr. s pomočjo termostata.

065Z0315		Grelnik droga za pogone AMV/AME 435 za ventile VRG2/3, VRB2/3, VF2/3 DN15 - DN80, priključna moč 15W	303,00
065Z7020		Grelnik droga za pogone AMV/AME 55, 56, za ventile VF2/3 DN100, priključna moč 40W	312,00
065Z7022		Grelnik droga za pogone AMV/AME 55, 56, za ventile VF2/3 DN125 - DN150, priključna moč 40W	312,00
065Z7021		Grelnik droga za pogone AMV/AME 85, 86, za ventile VF2/3 DN125 - DN150, priključna moč 40W	312,00

H

Pregled sprememb tripotnih in štiripotnih regulacijskih pip

Generacija do 2009		Generacija 2009		Generacija 2011	
Koda	Opis	Koda	Opis	Koda	Opis
065B2177	HRB 3 PN10 15/0,6	065B2220	HRB 3 PN10 15/0,63	065Z0399	HRB 3 PN10 15/0,4
065B2178	HRB 3 PN10 15/1,0	065B2221	HRB 3 PN10 15/1,0	065Z0400	HRB 3 PN10 15/0,63
065B2179	HRB 3 PN10 15/1,2			065Z0401	HRB 3 PN10 15/1,0
065B2180	HRB 3 PN10 15/1,6	065B2222	HRB 3 PN10 15/1,63	065Z0402	HRB 3 PN10 15/1,63
065B2181	HRB 3 PN10 15/2,5	065B2223	HRB 3 PN10 15/2,5	065Z0403	HRB 3 PN10 15/2,5
				065Z0398	HRB 3 PN10 15/4,0
065B2183	HRB 3 PN10 20/4	065B2224	HRB 3 PN10 20/4	065Z0397	HRB 3 PN10 20/2,5
065B2184	HRB 3 PN10 20/6,3	065B2225	HRB 3 PN10 20/6,3	065Z0404	HRB 3 PN10 20/4
065B2186	HRB 3 PN10 25/8	065B2226	HRB 3 PN10 25/6,3	065Z0405	HRB 3 PN10 20/6,3
065B2187	HRB 3 PN10 25/12	065B2227	HRB 3 PN10 25/10	065Z0406	HRB 3 PN10 25/6,3
065B2187	HRB 3 PN10 32/18	065B2228	HRB 3 PN10 32/16	065Z0407	HRB 3 PN10 25/10
		065B2229	HRB 3 PN10 40/25	065Z0408	HRB 3 PN10 32/16
		065B2230	HRB 3 PN10 50/40	065Z0409	HRB 3 PN10 40/25
				065Z0410	HRB 3 PN10 50/40
065B5019	HRE 3 PN10 20/8		ni nadomestila	065Z0418	HRE 3 PN10 20/6,3
065B5025	HRE 3 PN10 25/12			065Z0419	HRE 3 PN10 25/10
065B5032	HRE 3 PN10 32/18			065Z0420	HRE 3 PN10 32/16
065B5038	HRE 3 PN10 40/28			065Z0421	HRE 3 PN10 40/25
065B5051	HRE 3 PN10 50/44			065Z0422	HRE 3 PN10 50/40
065B6019	HRE 4 PN10 20/8		ni nadomestila	065Z0423	HRE 4 PN10 20/6,3
065B6025	HRE 4 PN10 25/12			065Z0424	HRE 4 PN10 25/10
065B6032	HRE 4 PN10 32/18			065Z0425	HRE 4 PN10 32/16
065B6038	HRE 4 PN10 40/28			065Z0426	HRE 4 PN10 40/25
065B6051	HRE 4 PN10 50/44			065Z0427	HRE 4 PN10 50/40
065B2198	HRB 4 PN10 15/2,5	065B2240	HRB 4 PN10 15/2,5	065Z0411	HRB 4 PN10 15/2,5
065B2200	HRB 4 PN10 20/4,0	065B2241	HRB 4 PN10 20/4,0	065Z0412	HRB 4 PN10 20/4,0
065B2201	HRB 4 PN10 20/6,3	065B2242	HRB 4 PN10 20/6,3	065Z0413	HRB 4 PN10 20/6,3
065B2203	HRB 4 PN10 25/8	065B2243	HRB 4 PN10 25/10	065Z0414	HRB 4 PN10 25/10
065B2204	HRB 4 PN10 25/12				
065B2206	HRB 4 PN10 32/16	065B2244	HRB 4 PN10 32/16	065Z0415	HRB 4 PN10 32/16
		065B2245	HRB 4 PN10 40/25	065Z0416	HRB 4 PN10 40/25
		065B2246	HRB 4 PN10 50/40	065Z0417	HRB 4 PN10 50/40
065B5120	HFE 3 PN6 20/12	065B5120	HFE 3 PN6 20/12	065Z0428	HFE 3 PN6 20/12
065B5125	HFE 3 PN6 25/18	065B5125	HFE 3 PN6 25/18	065Z0429	HFE 3 PN6 25/18
065B5132	HFE 3 PN6 32/28	065B5132	HFE 3 PN6 32/28	065Z0430	HFE 3 PN6 32/28
065B5140	HFE 3 PN6 40/44	065B5140	HFE 3 PN6 40/44	065Z0431	HFE 3 PN6 40/44
065B5150	HFE 3 PN6 50/60	065B5150	HFE 3 PN6 50/60	065Z0432	HFE 3 PN6 50/60
065B5165	HFE 3 PN6 65/90	065B5165	HFE 3 PN6 65/90	065Z0433	HFE 3 PN6 65/90
065B5180	HFE 3 PN6 80/150	065B5180	HFE 3 PN6 80/150	065Z0434	HFE 3 PN6 80/150
065B5200	HFE 3 PN6 100/225	065B5200	HFE 3 PN6 100/225	065Z0435	HFE 3 PN6 100/225
065B5225	HFE 3 PN6 125/280	065B5225	HFE 3 PN6 125/280	065Z0436	HFE 3 PN6 125/280
065B5250	HFE 3 PN6 150/400	065B5250	HFE 3 PN6 150/400	065Z0437	HFE 3 PN6 150/400
065B6132	HFE 4 PN6 32/28	065B6132	HFE 4 PN6 32/28		ni nadomestila
065B6140	HFE 4 PN6 40/44	065B6140	HFE 4 PN6 40/44		
065B6150	HFE 4 PN6 50/60	065B6150	HFE 4 PN6 50/60		
065B6165	HFE 4 PN6 65/90	065B6165	HFE 4 PN6 65/90		
065B6180	HFE 4 PN6 80/150	065B6180	HFE 4 PN6 80/150		
065B6200	HFE 4 PN6 100/225	065B6200	HFE 4 PN6 100/225		
065B6225	HFE 4 PN6 125/280	065B6225	HFE 4 PN6 125/280		
065B6250	HFE 4 PN6 150/400	065B6250	HFE 4 PN6 150/400		

Opomba:

debelo so označene kode, ki so bile v ceniku. K regulacijskim pipam spadajo elektromotorni pogoni AMB iz pripadajočega cenika.

Regulacijske pipe in pogoni


Pozor! Regulacijske pipe so namenjene samo za regulacijsko nezahtevne sisteme, kjer je dovoljeno relativno veliko puščanje in kjer imamo opravka z nizkimi zapiralnimi tlaki. Za vse ostale sisteme priporočamo uporabo tripotnih mešalnih ventilov VRG 3, VRB 3 in VF 3; za preklope pri dvocevni ogrevalno/hladilnih sistemih pa zaporne lopute WFY.

Koda	Tip	DN	Tlačna stopnja	Priključek	k_{vs} [m ³ /h]	Pripadajoči pogon	Δp maks. [bar]	Cena EUR
------	-----	----	----------------	------------	---------------------------------	-------------------	---------------------------	----------

Tripotne regulacijske pipe HRB 3, HFE 3

HRB 3, HFE 3


Brez navojnih priključkov ali protiprirobnic, maks. temperatura vode 110°C.

065Z0399	HRB 3-15/0,4	15	PN 10	1/2" NN	0,4	AMB 162	1,0	52,30		
065Z0400	HRB 3-15/0,63				0,63			52,30		
065Z0401	HRB 3-15/1				1,0			52,30		
065Z0402	HRB 3-15/1,6				1,6			52,30		
065Z0403	HRB 3-15/2,5				2,5			52,30		
065Z0404	HRB 3-20/4	20	PN 10	3/4" NN	4,0	AMB 162	1,0	51,30		
065Z0405	HRB 3-20/6,3				6,3			51,20		
065Z0407	HRB 3-25/10	25	PN 6	Prirobnica	1" NN	AMB 182	0,5	58,70		
065Z0408	HRB 3-32/16	32			1 1/4" NN			16		75,60
065Z0409	HRB 3-40/25	40			1 1/2" NN			25		94,90
065Z0410	HRB 3-50/40	50			2" NN			40	137,00	
065Z0432	HFE 3-50 /60	50	PN 6	Prirobnica	60	AMB 182	0,5	230,00		
065Z0433	HFE 3-65 /90	65			90			247,00		
065Z0434	HFE 3-80 /150	80			150			345,00		
065Z0435	HFE 3-100/225	100			225			436,00		
065Z0436	HFE 3-125/280	125			280			577,00		
065Z0437	HFE 3-150/400	150			400			777,00		

Štiripotne regulacijske pipe HRB 4

HRB 4

Brez navojnih priključkov ali protiprirobnic, maks. temperatura vode 110°C.

065Z0411	HRB 4-15/2,5	15	PN 10	1/2" NN	2,5	AMB 162	1,0	57,10		
065Z0412	HRB 4-20/4	20			3/4" NN			4,0		57,10
065Z0413	HRB 4-20/6,3							6,3		57,10
065Z0414	HRB 4-25/10	25			1" NN			10		62,20
065Z0415	HRB 4-32/16	32			1 1/4" NN			16		79,80
065Z0416	HRB 4-40/25	40	1 1/2" NN	25	104,30					
065Z0417	HRB 4-50/40	50	2" NN	40	152,00					


Elektromotorni pogoni za regulacijske pipe HRB, HFE

Koda	Tip	Za pipe	Moment [Nm]	Hod [°]	Hitrost [s/90°]	Δp maks. [bar]	Cena EUR
------	-----	---------	-------------	---------	-----------------	------------------------	----------

Elektromotorni pogoni za regulacijske pipe, za 3 točkovni regulacijski signal

AMB 162, 182

brez varnostne funkcije, napajanje 230V

082H0223	AMB 162/230V 3t	HRB DN15 - DN 50	5	90	120	1,0	156,00		
082H0238	AMB 182/230V 3t	HFE DN 50 - DN150	15		240	0,5	224,00		
brez varnostne funkcije, napajanje 24V									
082H0213	AMB 162/24V 3t	HRB DN15 - DN 50	5	90	120	1,0	156,00		
082H0234	AMB 182/24V 3t	HFE DN 50 - DN150	15		240	0,5	231,00		

Elektromotorni pogoni za regulacijske pipe, za zvezni regulacijski signal 0(2)-10V

brez varnostne funkcije, napajanje 24V, s povratnim signalom 0(2)-10V

082H0230	AMB 162/24V 0-10V	HRB DN15 - DN 50	5	90	60,90,120	1,0	238,00
082H0241	AMB 182/24V 0-10V	HFE DN 50 - DN150	15		60,90,120	0,5	405,00

Zaporne lopute


Za uporabo v ogrevanju ali hlajenju, za vodo in mešanico glikol/voda do 35% glikola, minimalna temperatura medija -10°C, pri temperaturah pod +2°C le z uporabo mešanice glikol/voda, material ventila EN GJL 250 - DN25 do DN300, EN GJS 400-15 za DN350.

Koda	Tip	DN	PN	Material lopute	k_{vs} [m ³ /h]	Cena EUR	
------	-----	----	----	-----------------	---------------------------------	----------	--

Zaporne lopute z ročko, medprirobnična vgradnja

WFY-WH


Ročno posluževanje

065B7350	VFY-WH DN25	25	10	nerjaveče jeklo $T_{maks}=130^{\circ}\text{C}$	40	102,05	
065B7351	VFY-WH DN32/40	32/40			62	102,05	
065B7352	VFY-WH DN50	50	16	nodularna litina EN GJS 400-15 s poliamidnim premazom $T_{maks}=120^{\circ}\text{C}$	79	102,05	
065B7353	VFY-WH DN65	65			174	110,45	
065B7354	VFY-WH DN80	80			275	125,05	
065B7355	VFY-WH DN100	100			496	144,50	
065B7356	VFY-WH DN125	125			883	176,10	
065B7357	VFY-WH DN150	150			1.212	199,20	
065B7358	VFY-WH DN200	200			2.500	357,00	
065B7339	VFY-WH DN250	250			3.948	676,20	
065B7340	VFY-WH DN300	300	5.635	800,00			

Zaporne lopute s polžnim pogonom, medprirobnična vgradnja

WFY-WG


S polžnim pogonom

065B7430	VFY-WG DN50	50	16	nodularna litina EN GJS 400-15 s poliamidnim premazom $T_{maks}=120^{\circ}\text{C}$	79	308,40	
065B7431	VFY-WG DN65	65			174	320,60	
065B7432	VFY-WG DN80	80			275	333,90	
065B7433	VFY-WG DN100	100			496	366,60	
065B7434	VFY-WG DN125	125			883	389,70	
065B7361	VFY-WG DN150	150			1.212	435,90	
065B7362	VFY-WG DN200	200			2.500	585,20	
065B7403	VFY-WG DN250	250			3.948	945,60	
065B7404	VFY-WG DN300	300			5.635	1.080,30	
065B7435	VFY-WG DN350	350			8.520	2.287,00	

Zaporne lopute z ročko, vgradnja na konec cevovoda

WFY-LH


Ročno posluževanje

065B7365	VFY-LH DN32	32	16	nerjaveče jeklo $T_{maks}=130^{\circ}\text{C}$	40	125,10	
065B7366	VFY-LH DN40	40			62	125,10	
065B7367	VFY-LH DN50	50		nodularna litina EN GJS 400-15 s poliamidnim premazom $T_{maks}=120^{\circ}\text{C}$	79	125,10	
065B7368	VFY-LH DN65	65			174	134,80	
065B7369	VFY-LH DN80	80			275	154,20	
065B7370	VFY-LH DN100	100			496	187,00	
065B7371	VFY-LH DN125	125			883	219,80	
065B7372	VFY-LH DN150	150			1.212	248,90	
065B7343	VFY-LH DN200	200			2.500	534,20	
065B7344	VFY-LH DN250	250			3.948	952,90	
065B7345	VFY-LH DN300	300	5.635	1.170,20			

Zaporne lopute s polžnim pogonom, vgradnja na konec cevovoda

WFY-LG

S polžnim pogonom

065B7451	VFY-LG DN50	50	16	nodularna litina EN GJS 400-15 s poliamidnim premazom $T_{maks}=120^{\circ}\text{C}$	79	340,00	
065B7452	VFY-LG DN65	65			174	353,30	
065B7453	VFY-LG DN80	80			275	386,10	
065B7454	VFY-LG DN100	100			496	428,50	
065B7455	VFY-LG DN125	125			883	469,80	
065B7376	VFY-LG DN150	150			1.212	506,20	
065B7347	VFY-LG DN200	200			2.500	708,90	
065B7348	VFY-LG DN250	250			3.948	1.141,00	
065B7349	VFY-LG DN300	300			5.635	1.437,10	
065B7456	VFY-LG DN350	350			8.520	2.893,00	

Zaporne lopute

Za uporabo v ogrevanju ali hlajenju, za vodo in mešanico glikol/voda do 35% glikola, minimalna temperatura medija -10°C, pri temperaturah pod +2°C le z uporabo mešanice glikol/voda, material ventila EN GJL 250 - DN25 do DN300, EN GJS 400-15 za DN350.

Koda	Tip	PN	Material lopute	Čas [s]	k_{vs} [m ³ /h]	Cena EUR
------	-----	----	-----------------	---------	------------------------------	----------

Zaporne lopute z elektromotornim pogonom

WFY-WA

ON/OFF signal DN25 do DN250, tritočkovni DN300, DN350, s končnima stikalom za indikacijo lege, z ročnim posredovanjem.

Pogon v zaščiti IP66 (DN25 - DN125) oziroma IP67 (DN150 - DN350/250).

Izvedba 230VAC

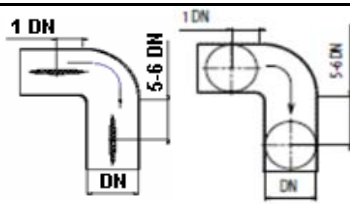
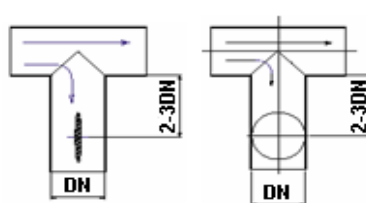
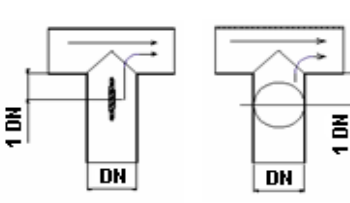
Koda	Tip	PN	Material lopute	Čas [s]	k_{vs} [m ³ /h]	Cena EUR
082G7350	VFY-WA DN25, 230V	10	nerjaveče jeklo $T_{maks}=130^{\circ}\text{C}$	12	40	603,40
082G7351	VFY-WA DN32/40, 230V	16			nodularna litina EN GJS 400-15 s poliamidnim premazom $T_{maks}=120^{\circ}\text{C}$	62
082G7352	VFY-WA DN50, 230V		79	770,30		
082G7353	VFY-WA DN65, 230V		174	752,60		
082G7354	VFY-WA DN80, 230V		7	275		767,20
082G7355	VFY-WA DN100, 230V		12	496		871,50
082G7356	VFY-WA DN125, 230V		12	883		1.309,00
082G7357	VFY-WA DN150, 230V		12	1.212		1.333,00
082G7372	VFY-WA DN200, 230V		30	2.500		2.050,00
082G7379	VFY-WA DN250, 230V		60	3.948		2.349,00
082G7380	VFY-WA DN300, 230V		38			5.635
082G7375	VFY-WA DN350, 230V	8.520			4.753,00	



Izvedba 24VAC

Koda	Tip	PN	Material lopute	Čas [s]	k_{vs} [m ³ /h]	Cena EUR	
082G7361	VFY-WA DN25, 24V	10	nerjaveče jeklo $T_{maks}=130^{\circ}\text{C}$	12	40	603,40	
082G7362	VFY-WA DN32/40, 24V	16			nodularna litina EN GJS 400-15 s poliamidnim premazom $T_{maks}=120^{\circ}\text{C}$	62	665,10
082G7363	VFY-WA DN50, 24V		79	770,30			
082G7364	VFY-WA DN65, 24V		174	752,60			
082G7365	VFY-WA DN80, 24V		7	275		938,30	
082G7366	VFY-WA DN100, 24V		12	496		1.036,00	
082G7367	VFY-WA DN125, 24V		12	883		1.309,00	
082G7368	VFY-WA DN150, 24V		12	1.212		1.333,00	
082G7373	VFY-WA DN200, 24V		60			2.500	2.050,00
082G7374	VFY-WA DN250, 24V					3.948	5.823,00

Vgradnja, minimalni odmiki od kolen, odcepov

Element	koleno		T-kos, odcep		T-kos, združitev	
Položaj osi lopute, glede na ravnino elementa	pravokotno	v ravnini	pravokotno	v ravnini	pravokotno	v ravnini
						

Kompaktni ultrazvočni toplotni števeci $q_p=0,6-3,5\text{m}^3/\text{h}$

Ultrazvočni toplotni števec z računsko enoto z dvema 3,6V (AA-cell) baterijama za 16+1 leto, volumskega dela in temperaturnih tipal Pt1000. EN 1434 razred 2.

Vgradnja v horizontalni ali vertikalni vgradni položaj - umirjevalni deli cevododa pred in za merilnikom pretoka niso potrebni.

Vgradnja v **povratek ali dovod, možna rekonfiguracija ob spuščanju v pogon s pomočjo App.**

Z optičnim odčitavanjem podatkov.

Standardna izvedba za ogrevanje z MID certifikatom.

Tip	q_p [m ³ /h]	DN	Δp pri q_p [kPa]	Priključek	Dolžina [mm]	Cena EUR
-----	------------------------------	----	-------------------------------	------------	-----------------	----------

Kompaktni ultrazvočni toplotni števeci $q_p=0,6-3,5\text{m}^3/\text{h}$, navojni

SonoSelect 10

ultrazvočni statični merilnik pretoka, **PN16, navojni priključek**, $T_{maks}=95^\circ\text{C}$

dolžina kableske povezave do merilnika pretoka 1,5m,

par **direktnih temperaturnih tipal Pt1000** $\phi 5,2\text{mm}$ z dolžino kabla 1,5m, eno tipalo vgrajeno v merilnik pretoka, drugo tipalo je potrebno vgraditi v krogelno pipo ali s pomočjo adapterja.

z vgrajenim M-Bus modulom

SonoSelect 10 0,6 110, M-Bus 014U0165	0,6	15	3,0	3/4"B	110	249,60
SonoSelect 10 1,5 110, M-Bus 014U0167	1,5	15	15,0	3/4"B	110	250,80
SonoSelect 10 2,5 130, M-Bus 014U0171	2,5	20	16,0	1"B	130	263,60
SonoSelect 10 3,5 160, M-Bus 014U0173	3,5	25	13,0	1 1/4"B	160	407,20
z vgrajenim M-Bus modulom z 2 pulznima vhodoma						
SonoSelect 10 0,6 110, M-Bus, 2xPI 014U0183	0,6	15	3,0	3/4"B	110	266,80
SonoSelect 10 1,5 110, M-Bus, 2xPI 014U0185	1,5	15	15,0	3/4"B	110	266,80
SonoSelect 10 2,5 130, M-Bus, 2xPI 014U0189	2,5	20	16,0	1"B	130	280,70
SonoSelect 10 3,5 160, M-Bus, 2xPI 014U0191	3,5	25	13,0	1 1/4"B	160	401,80



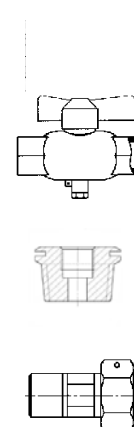
Dodatki za toplotne števec SonoSelect 10

SonoSelect 10 dodatki

Koda	Tip, opis	Cena EUR
------	-----------	----------

Podaljški za toplotne števec SonoSelect DN20 in DN25

014U1957	Podaljšek cevi DN20 x G1", L=60mm	16,15
014U1958	Podaljšek cevi DN25 x G1 1/4", L=100mm	21,45
Krogelna pipa za vgradnjo prostega direktnega tipala $\phi 5,2\text{mm}$		
187F0593	Krog. pipa DN15 - 1/2" za direktno tipalo	19,25
187F0592	Krog. pipa DN20 - 3/4" za direktno tipalo	24,65
187F0591	Krog. pipa DN25 - 1" za direktno tipalo	48,30
Adapter R1/2" x M10x1 za vgradnjo direktnega tipala v 1/2" navojni nastavek		
087G6075	Adapter za montažo direktnega tipala R1/2" M10x1, 1 kos	8,55
Navojni priključki		
087G6071	Navojni priključek 120°C - R1/2" x G3/4B	6,45
087G6072	Navojni priključek 120°C - R3/4" x G1B	9,70
087G6073	Navojni priključek 120°C - R1" x G1 1/4B	18,20



Kompaktni ultrazvočni toplotni števeci $q_p=0,6-15\text{m}^3/\text{h}$

Ultrazvočni toplotni števec z računsko enoto z eno 3,6V (AA-cell) baterijo za 11 let, volumskega dela in temperaturnih tipal Pt500. EN 1434 razred 2.

Vgradnja v horizontalni ali vertikalni vgradni položaj - umirjevalni deli cevododa pred in za merilnikom pretoka niso potrebni.

Vgradnja v **povratek**. Z optičnim odčitavanjem podatkov. Standardna izvedba za ogrevanje z MID certifikatom.

Tip	q_p [m ³ /h]	DN	Δp pri q_p [kPa]	Priključek	Dolžina [mm]	Cena EUR
-----	------------------------------	----	-------------------------------	------------	-----------------	----------

Kompaktni ultrazvočni toplotni števeci $q_p=0,6-10\text{m}^3/\text{h}$, navojni

SonoMeter 30

ultrazvočni statični merilnik pretoka, **PN16**, navojni priključek, $T_{maks}=130^\circ\text{C}$, z vgrajenim M-Bus modulom.

dolžina kableske povezave do merilnika pretoka 1,2m,

par **direktnih temperaturnih tipal Pt500** $\phi 5,2\text{mm}$ z dolžino kabla 1,5m za vgradnjo v tuljko.

SonoMeter 30 0,6 110, M-Bus 187F3001	0,6	15	7,0	3/4"B	110	240,10
SonoMeter 30 1,5 110, M-Bus 187F3015	1,5	15	17,1	3/4"B	110	240,10
SonoMeter 30 2,5 130, M-Bus 187F3029	2,5	20	19,8	1"B	130	246,50

dolžina kableske povezave do merilnika pretoka 1,2m,

par **direktnih temperaturnih tipal Pt500** $\phi 5,2\text{mm}$ z dolžino kabla 2m za vgradnjo v tuljko.

SonoMeter 30 3,5 260, M-Bus 187F3043	3,6	25	4,0	1 1/4"B	260	419,10
SonoMeter 30 6,0 260, M-Bus 187F3057	6	25	10,0	1 1/4"B	260	427,60

ultrazvočni statični merilnik pretoka, **PN25**, navojni priključek, $T_{maks}=130^\circ\text{C}$, z vgrajenim M-Bus modulom.

dolžina kableske povezave do merilnika pretoka 2,5m,

par **direktnih temperaturnih tipal Pt500** $\phi 5,2\text{mm}$ z dolžino kabla 2,0m za vgradnjo v tuljko.

SonoMeter 30 10 300, M-Bus 187F3071	10	40	18,0	2"B	300	530,30
--	----	----	------	-----	-----	--------

Kompaktni ultrazvočni toplotni števeci $q_p=10-15\text{m}^3/\text{h}$, prirobnični

ultrazvočni statični merilnik pretoka, **PN25**, prirobnični priključek, $T_{maks}=130^\circ\text{C}$, z vgrajenim M-Bus modulom.

dolžina kableske povezave do merilnika pretoka 2,5m,

par **direktnih temperaturnih tipal Pt500** $\phi 5,2\text{mm}$ z dolžino kabla 2,0m za vgradnjo v tuljko.

SonoMeter 30 10 300F, M-Bus 187F3085	10	40	18,0	DN40	300	654,70
SonoMeter 30 15 270F, M-Bus 187F3099	15	50	12,0	DN50	270	816,40



Dodatki, rezervni deli za SonoMeter 30

Optična glava

187F3112	SonoMeter 30 optična glava OG-1-USB	287,20
----------	-------------------------------------	--------

Napajalni moduli

187F3113	SonoMeter 30 baterija 3.6V DC A-cell	28,95
187F3114	SonoMeter 30 komplet za napajanje 230V AC	50,35
187F3115	SonoMeter 30 komplet za napajanje 24V AC	34,35

Komunikacijski moduli

187F3116	SonoMeter 30 M-Bus modul	31,10
187F3117	SonoMeter 30 Radio OMS 868.95 MHz	65,40
187F3118	SonoMeter 30 RS-485 Modbus	157,50

Kompaktni ultrazvočni toplotni števeci $q_p=25-60\text{m}^3/\text{h}$

Ultrazvočni toplotni števec z računsko enoto z eno 3,6V (D-cell) baterijo za 10 let ali omrežnim napajanjem 230V, volumnskega dela in temperaturnih tipal Pt500. EN 1434 razred 2.

Vgradnja v horizontalni ali vertikalni vgradni položaj - umirjevalni deli cevododa pred in za merilnikom pretoka niso potrebni.

Vgradnja v **povratek**. Standardna izvedba za ogrevanje z MID certifikatom. Ravni cevovod umirjevalne dolžine 5 DN pred merilnikom pretoka in 3 DN za merilnikom pretoka.

Tip	q_p [m ³ /h]	DN	Δp pri q_p [kPa]	Priključek	Dolžina [mm]	Cena EUR
-----	------------------------------	----	-------------------------------	------------	-----------------	----------

Kompaktni ultrazvočni toplotni števeci $q_p=25-60\text{m}^3/\text{h}$, prirobnični

SonoMeter 31

ultrazvočni statični merilnik pretoka, **PN25**, prirobnični priključek, $T_{\text{maks}}=130^\circ\text{C}$, z vgrajenim M-Bus modulom.

dolžina kableske povezave do merilnika pretoka 3,0m,

par **direktnih temperaturnih tipal Pt500** $\phi 5,2\text{mm}$ z dolžino kabla 3,0m za vgradnjo v tuljko.

Baterijsko napajanje.

SonoMeter 31 25 300F, M-Bus 187F3300	25	65	20,0	DN65	300	1.204,00
SonoMeter 31 40 350F, M-Bus 187F3308	40	80	18,0	DN80	350	1.401,00
SonoMeter 31 60 350F, M-Bus 187F3316	60	100	18,0	DN100	350	1.745,00

Omrežno napajanje 230VAC.

SonoMeter 31 25 300F, M-Bus 187F3302	25	65	20,0	DN65	300	1.256,00
SonoMeter 31 40 350F, M-Bus 187F3310	40	80	18,0	DN80	350	1.435,00
SonoMeter 31 60 350F, M-Bus 187F3318	60	100	18,0	DN100	350	1.790,00



Dodatki, rezervni deli za SonoMeter 31

Napajalni moduli


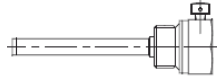
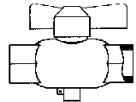

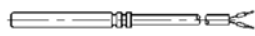
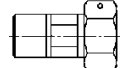
187F3380	SonoMeter 31 baterija 3.6 VDC (D-cell)	48,30
187F3381	SonoMeter 31 modul za omrežno napajanje 230 VAC	50,35

Komunikacijski moduli

187F3382	SonoMeter 31 M-Bus modul	31,10
187F3383	SonoMeter 31 Radio OMS 868.95 MHz	62,15
187F3384	SonoMeter 31 RS-485 Modbus RTU	157,50
187F3385	SonoMeter 31 RS-232 M-Bus	71,80
187F3386	SonoMeter 31 RS-485 M-Bus	92,15
187F3387	SonoMeter 31 M-Bus, RS232 in 2X pulzna izhoda	102,90
187F3388	SonoMeter 31 M-Bus, RS232 in 2X 4-20mA izhoda	297,90

Dodatki, rezervni deli za toplotne števec SonoMeter 30, 31

SonoMeter 30, 31 dodatki

Koda	Tip, opis	Cena EUR	
Medeninasta tuljka, par, za temperaturna tipala ϕ 5,2mm			
087G6053	Medeninasta tuljka, par, $\frac{1}{2}$ "x35mm	32,15	
087G6054	Medeninasta tuljka, par, $\frac{1}{2}$ "x52mm	52,55	
087G6055	Medeninasta tuljka, par, $\frac{1}{2}$ "x85mm	72,90	
087G6056	Medeninasta tuljka, par, $\frac{1}{2}$ "x120mm	79,30	
Nerjavna tuljka, par, za temperaturna tipala ϕ 5,2mm			
087G6057	Nerjavna tuljka, par, $\frac{1}{2}$ "x85mm	79,30	
087G6058	Nerjavna tuljka, par, $\frac{1}{2}$ "x120mm	79,30	
087G6059	Nerjavna tuljka, par, $\frac{1}{2}$ "x155mm	98,60	
087G6060	Nerjavna tuljka, par, $\frac{1}{2}$ "x210mm	112,60	
Krogelna pipa za vgradnjo prostega direktnega tipala ϕ 5,2mm			
187F0593	Krog. pipa DN15 - $\frac{1}{2}$ " za direktno tipalo	19,25	
187F0592	Krog. pipa DN20 - $\frac{3}{4}$ " za direktno tipalo	24,65	
187F0591	Krog. pipa DN25 - 1" za direktno tipalo	48,30	
Adapter $R\frac{1}{2}$ " x M10x1 za vgradnjo direktnega tipala v $\frac{1}{2}$ " navojni nastavek			
087G6075	Adapter za montažo direktnega tipala $R\frac{1}{2}$ " M10x1, 1 kos	8,55	
Temperaturna tipala Pt500 ϕ 5,2mm, direktna vgradnja ali vgradnja v tuljko			
187F3125	Temp. tipala f5,2mm s kablom dolžine 1,5m, par, MID	36,40	
187F3126	Temp. tipala f5,2mm s kablom dolžine 2m, par, MID	48,30	
187F3127	Temp. tipala f5,2mm s kablom dolžine 3m, par, MID	54,70	
087G6047	Temp. tipala f5,2mm s kablom dolžine 5m, par, MID	72,90	
087G6048	Temp. tipala f5,2mm s kablom dolžine 10m, par, MID	105,00	
Navojni priključki			
087G6071	Navojni priključek 120°C - $R\frac{1}{2}$ " x G $\frac{3}{4}$ B	6,45	
087G6072	Navojni priključek 120°C - $R\frac{3}{4}$ " x G1B	9,70	
087G6073	Navojni priključek 120°C - R1" x G1 $\frac{1}{4}$ B	18,20	
087G6074	Navojni priključek 120°C - R1 $\frac{1}{2}$ " x G2B	38,60	

Kazalo po kodah

Koda	Stran	Koda	Stran	Koda	Stran	Koda	Stran	Koda	Stran	Koda	Stran
003G1014	74	003H6354	73	003L0152	12	003L8153	56	003Z0690	56	003Z1411	49
003G1015	74	003H6355	73	003L0220	12	003L8174	57	003Z0695	50	003Z1412	49
003G1016	74	003H6356	73	003L0221	12	003L8175	57	003Z0696	51	003Z1413	49
003G1017	74	003H6733	65	003L0222	12	003L8182	56	003Z0705	51	003Z1414	49
003G1018	74	003H6734	65	003L0223	12	003L8183	56	003Z0706	51	003Z1415	49
003G1082	67	003H6735	65	003L0273	14	003L8184	56	003Z0707	52	003Z2021	40
003G1083	67	003H6736	65	003L0274	14	003L8185	56	003Z0708	52	003Z2021	40
003G1084	67	003H6737	65	003L0280	12	003L8192	56	003Z0715	51	003Z2033	40
003G1085	67	003H6738	65	003L0281	12	003L8193	56	003Z0716	51	003Z3137	39
003G1088	67	003H6739	65	003L0282	12	003L8194	56	003Z0717	52	003Z3138	39
003G1089	67	003H6740	65	003L0283	12	003L8195	56	003Z0718	52	003Z3139	39
003G1090	67	003H6746	65	003L0294	12	003N0038	59	003Z0770	50	003Z3145	39
003G1091	67	003H6747	65	003L0295	12	003N0039	59	003Z0771	50	003Z3146	39
003G1391	74	003H6748	65	003L0296	12	003N0040	59	003Z0772	50	003Z3150	47
003G1392	74	003H6749	65	003L0297	12	003N0050	38	003Z0773	50	003Z3155	47
003G1397	74	003H6750	65	003L0363	12	003N0075	38	003Z0774	50	003Z3156	47
003G1398	74	003H6751	65	003L0364	12	003N0130	38	003Z0775	50	003Z3157	47
003G1403	74	003H6752	65	003L1000	23	003N0131	38	003Z0793	50	003Z3850	41
003G6056	67	003H6753	65	003L1001	23	003N0192	38	003Z0794	50	003Z3851	41
003G6057	67	003H6754	65	003L1009	23	003N0196	38	003Z0795	50	003Z3852	41
003G6058	67	003H6755	65	003L1010	23	003N2232	38	003Z1022	41	003Z3852	48
003G6059	67	003H6756	65	003L1013	23	003N3232	38	003Z1022	41	003Z4000	58
003G6060	67	003H6757	65	003L1014	23	003N4006	38	003Z1023	40	003Z4001	58
003G6061	67	003H6758	65	003L1035	23	003N4007	38	003Z1024	41	003Z4002	58
003G6062	67	003H6852	74	003L1036	23	003N4008	38	003Z1024	41	003Z4003	58
003H6200	73	003H6853	74	003L1040	23	003N4022	38	003Z1061	59	003Z4004	58
003H6201	73	003H6854	74	003L1040	23	003N4232	38	003Z1062	59	003Z4005	58
003H6202	73	003H6902	65	003L1050	23	003N8144	38	003Z1063	59	003Z4006	58
003H6203	73	003H6902	69	003L1052	23	003N8145	38	003Z1064	59	003Z4041	55
003H6204	73	003H6902	74	003L1053	23	003N8146	38	003Z1065	59	003Z4042	55
003H6205	73	003H6903	65	003L1070	23	003N8229	38	003Z1066	59	003Z4043	55
003H6206	73	003H6903	69	003L1072	23	003N8230	38	003Z1067	59	003Z4044	55
003H6207	73	003H6903	74	003L1338	23	003N8253	38	003Z1068	59	003Z4045	55
003H6208	73	003H6904	65	003L1824	12	003Z0231	45	003Z1069	59	003Z4046	55
003H6209	73	003H6904	69	003L1825	12	003Z0232	45	003Z1085	59	003Z4100	58
003H6210	73	003H6904	74	003L3530	37	003Z0233	45	003Z1086	59	003Z4101	58
003H6212	73	003H6905	65	003L3531	37	003Z0234	45	003Z1087	59	003Z4102	58
003H6213	73	003H6905	69	003L6003	59	003Z0235	45	003Z1088	59	003Z4515	40
003H6214	73	003H6905	74	003L6008	59	003Z0240	44	003Z1089	59	003Z4515	40
003H6215	73	003H6908	65	003L6013	59	003Z0270	50	003Z1090	59	003Z4515	41
003H6216	73	003H6908	69	003L6018	59	003Z0272	56	003Z1091	59	003Z4520	40
003H6217	73	003H6908	74	003L6023	59	003Z0274	56	003Z1201	44	003Z4520	40
003H6281	73	003H6909	65	003L6028	59	003Z0276	50	003Z1202	44	003Z4520	41
003H6282	73	003H6909	69	003L7621	54	003Z0276	56	003Z1203	44	003Z4660	58
003H6283	73	003H6909	74	003L7622	54	003Z0278	50	003Z1204	44	003Z5541	54
003H6284	73	003H6910	65	003L7623	54	003Z0278	56	003Z1205	44	003Z5542	54
003H6285	73	003H6910	69	003L7624	54	003Z0279	50	003Z1211	44	003Z5543	54
003H6286	73	003H6910	74	003L7625	54	003Z0382	48	003Z1212	44	003Z5544	54
003H6287	73	003H6911	65	003L7641	55	003Z0383	48	003Z1213	44	003Z5545	54
003H6291	73	003H6911	69	003L7642	55	003Z0384	48	003Z1214	44	003Z5546	54
003H6292	73	003H6911	74	003L7643	55	003Z0385	48	003Z1215	44	003Z5601	54
003H6293	73	003H6915	65	003L7644	55	003Z0388	49	003Z1222	44	003Z5602	54
003H6294	73	003H6915	74	003L7645	55	003Z0389	49	003Z1223	44	003Z5603	54
003H6295	73	003H6916	65	003L7652	55	003Z0396	48	003Z1224	44	003Z5604	54
003H6296	73	003H6916	74	003L7691	55	003Z0623	54	003Z1225	44	003Z5605	54
003H6297	73	003H6917	65	003L7692	55	003Z0624	54	003Z1230	44	003Z5606	54
003H6345	73	003H6917	74	003L7693	55	003Z0625	54	003Z1251	44	003Z8504	46
003H6346	73	003H6945	73	003L7694	55	003Z0631	54	003Z1252	44	003Z8600	47
003H6347	73	003H6946	73	003L7695	55	003Z0633	54	003Z1261	44	003Z8601	47
003H6348	73	003L0121	12	003L7702	55	003Z0634	54	003Z1262	44	003Z8602	47
003H6349	73	003L0122	12	003L8141	56	003Z0635	54	003Z1401	49	003Z8603	47
003H6350	73	003L0123	12	003L8143	56	003Z0641	54	003Z1402	49	003Z8604	47
003H6351	73	003L0124	12	003L8145	57	003Z0643	54	003Z1403	49	003Z8605	47
003H6352	73	003L0125	12	003L8151	56	003Z0644	54	003Z1404	49	003Z8606	47
003H6353	73	003L0126	12	003L8152	56	003Z0645	54	003Z1405	49	003Z8607	47

Kazalo po kodah

Koda	Stran	Koda	Stran	Koda	Stran	Koda	Stran	Koda	Stran	Koda	Stran
003Z8608	47	013G3362	11	013G4204	9	013G7390	10	065B2012	68	065B3528	70
013G0011	9	013G3363	11	013G4205	9	013G7709	9	065B2013	68	065B3529	70
013G0012	9	013G3366	11	013G4225	10	013G7710	9	065B2014	68	065B3530	70
013G0012	34	013G3367	11	013G4226	10	013G7711	9	065B2015	68	065B4200	80
013G0013	9	013G3368	11	013G4239	14	013G7712	9	065B2016	68	065B4250	80
013G0014	9	013G3369	11	013G4240	14	013G7713	9	065B2017	68	065B4300	80
013G0014	24	013G3377	11	013G4247	14	013G7714	9	065B2019	68	065B7339	86
013G0014	34	013G3378	11	013G4248	14	013G7715	9	065B2020	68	065B7340	86
013G0015	9	013G4030	19	013G4376	16	013G7716	9	065B2029	68	065B7343	86
013G0016	9	013G4033	19	013G4378	16	013G7717	9	065B2050	68	065B7344	86
013G0016	24	013G4050	19	013G4379	16	013G7718	9	065B2051	68	065B7345	86
013G0016	34	013G4053	19	013G4381	16	013G7719	9	065B2052	68	065B7347	86
013G0037	9	013G4060	19	013G4382	17	013G7720	9	065B2053	68	065B7348	86
013G0038	9	013G4063	19	013G4384	17	013U0012	34	065B2054	68	065B7349	86
013G0151	9	013G4100	13	013G4385	17	013U0012	37	065B2055	68	065B7350	86
013G0153	9	013G4102	13	013G4387	17	013U0017	34	065B2056	68	065B7351	86
013G0155	9	013G4110	13	013G4689	10	013U0017	37	065B2057	68	065B7352	86
013G0231	9	013G4112	13	013G4741	10	013U0022	34	065B2058	68	065B7353	86
013G0232	9	013G4114	13	013G4742	10	013U0022	37	065B2059	68	065B7354	86
013G0233	9	013G4115	13	013G4743	10	013U0027	34	065B2060	68	065B7355	86
013G0234	9	013G4116	13	013G4744	10	013U0027	37	065B2061	68	065B7356	86
013G0290	11	013G4120	13	013G5002	6	013U0070	8	065B2070	68	065B7357	86
013G0294	11	013G4122	13	013G5035	7	013U0134	13	065B2388	75	065B7358	86
013G1232	4	013G4124	13	013G5056	6	013U0135	13	065B2389	75	065B7361	86
013G1236	4	013G4125	13	013G5062	5	013U0290	38	065B2390	75	065B7362	86
013G1236	4	013G4126	13	013G5065	5	013U8063	37	065B2391	75	065B7365	86
013G1236	6	013G4128	13	013G5068	5	013U8072	37	065B2392	75	065B7366	86
013G1237	4	013G4144	13	013G5080	24	013U8102	38	065B2393	75	065B7367	86
013G1350	4	013G4147	13	013G5081	24	014G0002	20	065B2394	75	065B7368	86
013G1360	4	013G4152	13	013G5134	7	014G0100	21	065B2395	75	065B7369	86
013G1360	7	013G4154	13	013G5154	6	014G0103	21	065B2396	75	065B7370	86
013G1672	4	013G4155	13	013G5190	5	014G0158	20	065B2397	75	065B7371	86
013G2920	4	013G4156	13	013G5191	5	014G0260	21	065B2401	75	065B7372	86
013G2922	4	013G4157	13	013G5194	7	014G0261	21	065B2402	75	065B7376	86
013G2944	4	013G4158	13	013G5245	4	014G0262	21	065B2403	75	065B7403	86
013G2944	23	013G4159	13	013G5389	7	014G0272	21	065B2404	75	065B7404	86
013G2950	8	013G4160	13	013G6070	5	014G0286	20	065B2405	75	065B7430	86
013G2952	8	013G4161	13	013G6070	19	014G0287	20	065B2406	75	065B7431	86
013G2960	8	013G4162	13	013G6070	22	014G1001	5	065B2407	75	065B7432	86
013G2962	8	013G4163	13	013G6075	5	014U0165	88	065B2408	75	065B7433	86
013G2992	4	013G4174	13	013G6075	19	014U0167	88	065B2409	75	065B7434	86
013G3094	24	013G4176	13	013G6075	22	014U0171	88	065B2410	75	065B7435	86
013G3094	34	013G4179	16	013G6080	7	014U0173	88	065B2502	75	065B7451	86
013G3096	24	013G4179	17	013G6080	22	014U0183	88	065B2503	75	065B7452	86
013G3096	34	013G4180	16	013G6090	19	014U0185	88	065B2504	75	065B7453	86
013G3132	18	013G4181	17	013G6090	22	014U0189	88	065B2505	75	065B7454	86
013G3133	18	013G4184	13	013G6170	5	014U0191	88	065B2506	75	065B7455	86
013G3181	12	013G4186	13	013G6170	14	014U1957	88	065B2507	75	065B7456	86
013G3182	12	013G4187	13	013G6170	19	014U1958	88	065B2508	75	065F0015	34
013G3183	12	013G4188	13	013G6170	22	041E0000	63	065B2509	75	065F0015	37
013G3184	12	013G4190	13	013G6171	5	065-4414	37	065B2510	75	065F0020	34
013G3185	12	013G4191	13	013G6171	19	065-4415	37	065B2511	75	065F0020	37
013G3186	12	013G4192	15	013G6171	22	065B0007	81	065B3125	80	065F0025	34
013G3187	12	013G4193	15	013G6176	5	065B1360	81	065B3150	80	065F0032	34
013G3188	12	013G4194	15	013G6176	19	065B1685	80	065B3205	81	065F0040	34
013G3207	18	013G4195	15	013G6176	22	065B2004	65	065B3230	81	065F2111	68
013G3208	18	013G4196	15	013G6180	7	065B2004	69	065B3255	81	065F2112	68
013G3237	9	013G4198	15	013G6180	22	065B2005	65	065B3500	70	065F2113	68
013G3238	9	013G4199	15	013G6190	19	065B2005	69	065B3501	70	065F2114	68
013G3239	9	013G4200	15	013G6190	22	065B2006	65	065B3502	70	065F2115	68
013G3300	6	013G4201	9	013G6191	19	065B2006	69	065B3503	70	065F2120	68
013G3341	11	013G4202	9	013G6191	22	065B2007	65	065B3504	70	065F2125	68
013G3342	11	013G4202	24	013G7360	10	065B2007	69	065B3505	70	065F6015	77
013G3343	11	013G4202	34	013G7370	10	065B2010	68	065B3506	70	065F6020	77
013G3344	11	013G4203	9	013G7380	10	065B2011	68	065B3527	67	065F6025	77

Kazalo po kodah

Koda	Stran	Koda	Stran	Koda	Stran	Koda	Stran	Koda	Stran	Koda	Stran
065F6032	77	065Z0282	81	082F1160	45	082G3442	71	082H0213	85	087G6073	91
065F6040	77	065Z0291	79	082F1161	6	082G3444	67	082H0223	85	087G6074	91
065Z0111	78	065Z0292	79	082F1260	45	082G3444	71	082H0230	85	087G6075	88
065Z0112	78	065Z0293	79	082F1260	49	082G3445	67	082H0234	85	087G6075	91
065Z0113	78	065Z0294	79	082F1262	45	082G3445	71	082H0238	85	087H3000	60
065Z0114	78	065Z0295	79	082F1264	45	082G3448	67	082H0241	85	087H3020	60
065Z0115	78	065Z0296	79	082F1266	45	082G3448	71	082h3020	51	087H3030	60
065Z0116	78	065Z0311	79	082G1450	82	082G3510	82	082H3020	82	087H3040	62
065Z0117	78	065Z0311	81	082G1451	52	082G3511	82	082H3021	51	087H3050	62
065Z0118	78	065Z0312	81	082G1451	82	082G5400	35	082H3021	82	087H3200	63
065Z0119	78	065Z0313	83	082G1452	52	082G5401	35	082H3022	82	087H3201	63
065Z0120	78	065Z0315	83	082G1452	82	082G5402	35	082H3023	82	087H3202	62
065Z0131	79	065Z0321	79	082G1453	52	082G5403	35	082H3024	82	087H3220	60
065Z0132	79	065Z0321	81	082G1460	82	082G5404	35	082H3025	82	087H3230	62
065Z0133	79	065Z0322	79	082G1461	82	082G5405	35	082H3028	51	087H3236	63
065Z0134	79	065Z0322	81	082G1462	82	082G5406	35	082H7035	83	087H3240	60
065Z0135	79	065Z0323	79	082G3001	66	082G5407	35	082H7036	83	087H3242	60
065Z0136	79	065Z0323	81	082G3001	69	082G5408	35	082H7037	83	087H3800	61
065Z0137	79	065Z0324	79	082G3002	66	082G5409	35	082H7038	83	087H3801	61
065Z0138	79	065Z0324	81	082G3002	69	082G5410	35	082H7039	83	087H3802	61
065Z0139	79	065Z0325	79	082G3003	66	082G5411	35	082H7050	83	087H3805	61
065Z0140	79	065Z0325	81	082G3003	69	082G5412	35	082H7051	83	087H3806	61
065Z0151	78	065Z0327	81	082G3004	66	082G5413	35	082H7071	83	087H3807	61
065Z0152	78	065Z0399	85	082G3004	69	082G5414	35	082H7072	83	087H3808	61
065Z0153	78	065Z0400	85	082G3005	66	082G5415	35	082H7080	83	087H3810	62
065Z0154	78	065Z0401	85	082G3005	69	082G5418	35	082H7081	83	087H3811	61
065Z0155	78	065Z0402	85	082G3006	66	082G5419	35	082H7082	83	087H3812	61
065Z0156	78	065Z0403	85	082G3006	69	082G5420	35	082H7083	83	087H3813	62
065Z0157	78	065Z0404	85	082G3007	66	082G5421	35	082H8048	45	087H3814	61
065Z0158	78	065Z0405	85	082G3007	69	082G7350	87	082H8049	45	087H3814	62
065Z0159	78	065Z0407	85	082G3008	66	082G7351	87	082H8056	45	087H3815	62
065Z0160	78	065Z0408	85	082G3008	69	082G7352	87	082H8057	45	087H3817	62
065Z0171	79	065Z0409	85	082G3009	66	082G7353	87	082H8058	45	087H3831	62
065Z0172	79	065Z0410	85	082G3009	69	082G7354	87	082H8059	45	087N1050	63
065Z0173	79	065Z0411	85	082G3010	66	082G7355	87	084N1012	63	087N1051	63
065Z0174	79	065Z0412	85	082G3010	69	082G7356	87	087B1164	63	087N1201	63
065Z0175	79	065Z0413	85	082G3011	66	082G7357	87	087B1165	63	087N6440	32
065Z0176	79	065Z0414	85	082G3011	69	082G7361	87	087B1180	63	087N6441	32
065Z0177	79	065Z0415	85	082G3012	66	082G7362	87	087B1181	63	087N6444	33
065Z0178	79	065Z0416	85	082G3012	69	082G7363	87	087B1182	63	087N6450	32
065Z0179	79	065Z0417	85	082G3013	66	082G7364	87	087B1183	63	087N6451	32
065Z0180	79	065Z0432	85	082G3013	69	082G7365	87	087B1184	41	087N6784	32
065Z0251	80	065Z0433	85	082G3014	66	082G7366	87	087B1184	41	087N6812	32
065Z0252	80	065Z0434	85	082G3014	69	082G7367	87	087B1184	63	087N7748	32
065Z0253	80	065Z0435	85	082G3015	66	082G7368	87	087B1190	63	087N791001	32
065Z0254	80	065Z0436	85	082G3015	69	082G7372	87	087B1191	63	087N791101	32
065Z0255	80	065Z0437	85	082G3016	66	082G7373	87	087B1192	63	087N791401	33
065Z0256	80	065Z7010	77	082G3016	69	082G7374	87	087B1193	63	087N791701	32
065Z0257	80	065Z7011	77	082G3017	66	082G7375	87	087B1249	60	087N791801	32
065Z0258	80	065Z7012	77	082G3017	69	082G7379	87	087B1262	60	087N8005	32
065Z0259	80	065Z7013	77	082G3018	66	082G7380	87	087G6047	91	087N8006	32
065Z0260	80	065Z7014	77	082G3018	69	082H0121	82	087G6048	91	087N8011	32
065Z0261	80	065Z7018	77	082G3089	77	082H0121	82	087G6053	91	087N8012	32
065Z0262	80	065Z7020	83	082G3090	77	082H0122	82	087G6054	91	088H0016	26
065Z0271	81	065Z7021	83	082G3201	66	082H0122	82	087G6055	91	088H3110	6
065Z0272	81	065Z7022	83	082G3201	69	082H0123	82	087G6056	91	088H3110	24
065Z0273	81	082F0001	34	082G3202	66	082H0123	82	087G6057	91	088H3110	34
065Z0274	81	082F1071	6	082G3202	69	082H0161	82	087G6058	91	088H3110	41
065Z0275	81	082F1081	6	082G3203	66	082H0161	82	087G6059	91	088H3110	41
065Z0276	81	082F1081	45	082G3203	69	082H0162	51	087G6060	91	088H3111	6
065Z0277	81	082F1144	45	082G3440	67	082H0162	82	087G6071	88	088H3111	24
065Z0278	81	082F1150	45	082G3440	71	082H0162	82	087G6071	91	088H3111	34
065Z0279	81	082F1151	45	082G3441	67	082H0163	51	087G6072	88	088H3112	6
065Z0280	81	082F1152	45	082G3441	71	082H0163	82	087G6072	91	088H3112	24
065Z0281	81	082F1153	45	082G3442	67	082H0171	51	087G6073	88	088H3112	34

Kazalo po kodah

Koda	Stran	Koda	Stran	Koda	Stran	Koda	Stran	Koda	Stran	Koda	Stran
088H3113	6	088U1005	27								
088H3113	24	088U1010	27								
088H3113	34	088U1015	27								
088H3120	34	088U1020	27								
088H3121	34	088U1025	27								
088H3122	34	088U1030	27								
088H3123	34	088U1031	27								
088H3140	7	088U1050	29								
088H3140	24	088U1055	29								
088H3141	7	088U1071	28								
088H3141	24	088U1072	28								
088H3142	7	088U1081	29								
088H3142	24	088U1082	29								
088H3143	7	088U1100	28								
088H3143	24	088U1101	28								
088L0030	31	088U1102	28								
088L0035	31	088U1103	28								
088L0122	31	088U1110	27								
088L0550	30	088U1110	29								
088L0551	30	12500120	30								
088L0552	30	140F1091	30								
088L0553	30	140F1114	30								
088L0554	30	187F0591	88								
088L0555	30	187F0591	91								
088L0556	30	187F0592	88								
088L0557	30	187F0592	91								
088L0558	30	187F0593	88								
088L0559	30	187F0593	91								
088L0560	30	187F3001	89								
088L0561	30	187F3015	89								
088L0562	30	187F3029	89								
088L0563	30	187F3043	89								
088L1140	31	187F3057	89								
088L1141	31	187F3071	89								
088L1143	31	187F3085	89								
088L1905	20	187F3099	89								
088U0029	25	187F3112	89								
088U0029	25	187F3113	89								
088U0094	25	187F3114	89								
088U0230	21	187F3115	89								
088U0250	21	187F3116	89								
088U0251	29	187F3117	89								
088U0255	21	187F3118	89								
088U0301	25	187F3125	91								
088U0303	25	187F3126	91								
088U0304	25	187F3127	91								
088U0305	25	187F3300	90								
088U0585	25	187F3302	90								
088U0586	25	187F3308	90								
088U0610	26	187F3310	90								
088U0620	26	187F3316	90								
088U0622	26	187F3318	90								
088U0625	26	187F3380	90								
088U0752	25	187F3381	90								
088U0753	25	187F3382	90								
088U0754	25	187F3383	90								
088U0755	25	187F3384	90								
088U0756	25	187F3385	90								
088U0757	25	187F3386	90								
088U0758	25	187F3387	90								
088U0759	25	187F3388	90								
088U0760	25	193B0941	33								
088U0761	25	193B0942	33								
088U0762	25										
088U1000	27										

Splošni pogoji prodaje družbe Danfoss

Ti splošni pogoji prodaje (v nadaljevanju: pogoji) veljajo za vse dobave izdelkov in storitev (v nadaljevanju skupaj: izdelki) družbe Danfoss A/S ali njenih pridruženih družb (v nadaljevanju vsaka od njih: družba Danfoss) kateri koli stranki (v nadaljevanju: stranka). V teh pogojih »pridružena družba« pomeni subjekt, ki ga neposredno ali posredno nadzira družba Danfoss A/S, in to prek delnic ali glasovalnih pravic. Prodaja vseh izdelkov je izrecno pogojena s sprejetjem teh pogojev s strani stranke. Ti pogoji veljajo za pogodbo ob izključitvi vseh drugih pogojev, pri čemer za družbo Danfoss in stranko niso zavezujoči nobeni drugi pogoji, razen če se družba Danfoss in stranka izrecno pisno dogovorita drugače. Dovoljenje stranke za pošiljanje ali zagotovitev izdelkov ali njen prevzem teh izdelkov pomeni, da se stranka strinja s temi pogoji.

1. Potrditev naročila/sprejem ponudbe

Naročilo pomeni ponudbo stranke za nakup izdelkov v skladu s temi pogoji. Šteje se, da družba Danfoss ne sprejme naročila, dokler stranka ne prejme pisnega potrdila (lahko tudi v elektronski obliki) družbe Danfoss o potrditvi naročila, ki pomeni oblikovanje zavezujoče pogodbe (v nadaljevanju: pogodba). Če stranka sprejme ponudbo izdelkov družbe Danfoss, se to šteje za sklenitev pogodbe in sprejem teh pogojev.

2. Pogoji dobave

Če ni dogovorjeno drugače, so izdelki dobavljeni franco tovarna iz katere koli tovarne ali poslovne enote družbe Danfoss po izbiri družbe Danfoss. Če ni posebnih navodil, ima družba Danfoss pravico poslati izdelke stranki na tveganje in stroške stranke z načinom prevoza, ki ga izbere družba Danfoss. Franko tovarna ali drugi dogovorjeni pogoji dostave se razlagajo v skladu s pravili Incoterms, veljavnimi ob sklenitvi zavezujočega dogovora.

3. Zamuda

Če je sklenjen dogovor o roku dobave in družba Danfoss ne dobavi izdelkov do dogovorjenega roka, lahko stranka pisno zahteva dobavo ter določi končen in razumen rok za dobavo. Če izdelki niso dobavljeni do tega roka, lahko stranka odstopi od dogovora o prodaji in ob upoštevanju zavrnitve ali omejitve odgovornosti iz teh pogojev zahteva odškodnino za svojo dokumentirano neposredno izgubo. Nadomestilo v nobenem primeru ne more presežati zneska, enakovrednega ceni prepoznanih izdelkov. Vsak zahtevek za nadomestilo je treba predložiti v roku enega meseca od dogovorjenega roka dobave. Stranka v zvezi z zamudo ne more uveljavljati nobenega dodatnega zahtevka.

4. Cene

Cene izdelkov ne vključujejo DDV, drugih davkov ali dajatev. Družba Danfoss si pridržuje pravico do prilagoditve cen za nedobavljene izdelke v primeru sprememb menjalnega tečaja, razlik v ceni materialov, zvišanja cen poddobaviteljev, sprememb carinskih dajatev, sprememb plač, državnih zasegov ali podobnih razmer, na katere ima družba Danfoss omejen vpliv ali nima vpliva.

Družba Danfoss lahko stranki ločeno zaračuna doplačila in pristojbine, ki med drugim vključujejo: manjša naročila, prevoz in rokovanje, hitro dostavo, vračilo in preklic naročila, če je družba Danfoss obvestila stranko o takšnih doplačilih in pristojbinah, npr. v svojem potrdilu naročila, kot del cenika ali na kak drug način.

5. Embalaža

Embalaža za enkratno uporabo je vključena v ceno izdelka, pri čemer se ob njenem vračilu stroški embalaže ne vrnejo. Vračljiva embalaža ni vključena v ceno izdelka, vendar pa se njeni stroški povrnejo, če je vrnjena brez nepotrebnega odlašanja in v nepoškodovanem stanju na stroške stranke ter v skladu z navodili družbe Danfoss.

6. Pogoji plačila

Rok plačila je 30 dni od izdaje računa, razen če je dogovorjeno drugače. Morebitno kreditiranje je odvisno od tega, ali je družba Danfoss zadovoljna z bonitetnimi podatki stranke, pri čemer lahko družba Danfoss (po lastni presoji) zadrži dostavo izdelkov, dokler stranka ne izpolni plačilnih zahtev družbe Danfoss, kot je predplačilo, in/ali dokler ne plača neporavnanih zneskov, dolgovanj družbi Danfoss. Vsa plačila se izvedejo prek bančnega nakazila ali neposredne bremenitve brez odbitka kakršnih koli stroškov nakazila ali bremenitve v obliki nakazila takoj razpoložljivih sredstev na bančni račun, naveden na ustreznem računu. Od dneva zapadlosti se plača obrestna mera: i) 2 % na mesec ali ii) najvišja dovoljena obrestna mera v skladu z veljavno zakonodajo, kar je nižje.

7. Pobot znotraj skupine

Družba Danfoss in njene pridružene družbe imajo pravico do pobota katere koli obveznosti družbe Danfoss in/ali njenih pridruženih družb do stranke s katero koli obveznostjo stranke do družbe Danfoss in/ali njenih pridruženih družb.

8. Informacije o izdelku

Vse informacije, med drugim vključno z informacijami o izbiri izdelka, njegovi uporabi, oblikovanju izdelkov po navodilih strank, teži, merah, zmogljivosti ali drugih tehničnih podatkih iz opisov v katalogu, reklamah itd., ki so na voljo v pisni, ustni, elektronski ali spletni obliki oziroma prek prenosa, se štejejo za informativne in so zavezujoče samo pod pogojem, da so izrecno navedene v ponudbi ali potrdilu naročila, in v obsegu, v katerem so tam navedene. Posebne zahteve stranke so zavezujoče samo pod pogojem, da jih je družba Danfoss pisno potrdila, in v obsegu, v katerem jih je pisno potrdila. Stranka je izključno odgovorna za svoje izdelke in aplikacije, ki vključujejo ali uporabljajo izdelke družbe Danfoss. Vsi izdelki, ki so na voljo kot vzorci, prototip ali podobna identifikacija tipa (zaračunana ali ne), se lahko uporabljajo le za namene ocenjevanja, se ne smejo prodati naprej ali postati del izdelkov stranke za nadaljnjo prodajo.

9. Zaščitene informacije in zaupnost

Vse nejavne informacije, med drugim vključno s cenami, skicami, opisi in tehničnimi dokumenti, ki jih družba Danfoss da na voljo ali lahko da na voljo stranki (v nadaljevanju: zaupne informacije), ostanejo last družbe Danfoss ter jih stranka in njeni predstavniki obravnavajo kot zaupne, pri čemer jih brez pisnega soglasja družbe Danfoss ne smejo kopirati, reproducirati ali posredovati tretjim osebam ali jih uporabiti za namene, ki niso bili predvideni ob predložitvi zaupnih informacij. Zaupne informacije se vrnejo na zahtevo družbe Danfoss.

10. Spremembe

Družba Danfoss si pridržuje pravico, da brez obvestila spremeni izdelke tako, da to ne vpliva bistveno na dogovorjene specifikacije ali obliko, primernost ali funkcionalnost izdelkov.

11. Brezplačna popravila ali zamenjave

Družba Danfoss se strinja, da po lastni presoji popravi ali zamenja izdelke, za katere je ob dobavi ugotovljeno, da imajo napake zaradi slabe proizvodnje, oblikovanja in/ali slabega materiala, ali povrne denar zanje, če stranka predloži zahtevek družbi Danfoss v 12 mesecih od datuma dobave, vendar ne pozneje kot v 18 mesecih od datuma, odtisjenega na izdelku, oziroma, če datum ni odtisjen, od datuma proizvodnje (v nadaljnjem besedilu: rok za vložitev zahtevka).

Če se napake pojavijo do izteka roka za vložitev zahtevka, stranka o tem pisno obvesti družbo Danfoss v skladu z njenimi navodili. Na zahtevo družbe Danfoss stranka na lastne stroške in lastno tveganje pošlje izdelek družbi Danfoss skupaj s pisnim obvestilom, v katerem je opisan razlog za vračilo izdelka. Izdelki, vrnjeni ali zagotovljeni za popravilo, se pošljejo brez zunanje opreme, razen če so navodila drugačna. Če družba Danfoss s pregledom ugotovi, da izdelek nima napake, lahko vrne izdelek stranki na stroške in tveganje stranke, pri čemer lahko družba Danfoss zaračuna stroške porabljenega časa in materiala za ugotavljanje napake. Če družba Danfoss ugotovi, da ima izdelek napako, po lastni presoji pošlje popravljen ali nadomestni izdelek stranki oziroma popravi ali zamenja izdelek na kraju samem ali stranki povrne denar v višini prvotne nakupne cene. V primeru popravila ali menjave na kraju samem stranka družbi Danfoss omogoči dostop. Družba Danfoss lahko izbere način pošiljanja ter plača stroške prevoza in zavarovanja. Izdelki ali deli izdelkov, ki so bili zamenjani, so last družbe Danfoss.

Storitve ali nasveti so zagotovljeni z razumno mero znanja in skrbnosti, pri čemer družba Danfoss ne jamči za njihovo ustreznost. Odgovornost družbe Danfoss za pomanjkljive storitve, svetovanje, nasvete, navodila za uporabo in druge storitve je omejena na odpravo napake ali ponovno izvedbo storitve. Družba Danfoss odpravi napako, če stranka to od družbe Danfoss zahteva do izteka roka za vložitev zahtevka. Družba Danfoss ne odgovarja za storitve, opravljene brezplačno.

Družba Danfoss lahko za posamezen izdelek ali oddelek ponudi omejeno garancijo proizvajalca poleg obveznosti, ki jih ima v skladu s tem členom 11. V tem primeru se lahko končni uporabnik sklicuje na takšno splošno garancijo proizvajalca, razen če je dogovorjeno drugače.

V obsegu, ki ga dovoljuje zakonodaja, stranka po izteku veljavnega roka za vložitev zahtevka ne more vložiti zahtevka, ne glede na to, ali temelji na pogodbi, kršitvi garancije, civilni odškodninski odgovornosti, zakonu ali čem drugem.

Vse garancije, pogoji in druga pravila, ki izhajajo iz zakona ali druge podlage (vključno s kakršno koli implicitno garancijo primernosti za prodajo ali primernosti za določen namen), so izključeni iz dogovora, razen tistih, ki v skladu z veljavno zakonodajo ne morejo biti izključeni. Poleg splošnosti navedenega, razen če je v teh pogojih izrecno določeno drugače, se izdelki dobavijo »takšni, kot so«, »kjer so« in »z vsemi napakami«.

12. Odgovornost za izdelek

Družba Danfoss ne odgovarja za nobeno škodo na premoženju (nepremičninah ali premičninah), ki jo povzroči izdelek po dobavi in ko je v lasti stranke. Poleg tega družba Danfoss ne odgovarja za nobeno škodo na izdelkih, ki jih proizvede stranka, ali na izdelkih, katerih del so izdelki stranke.

Če družba Danfoss tretji osebi odgovarja za škodo, opisano v prejšnjem odstavku, stranka družbi Danfoss povrne škodo, jo brani in varuje pred tako odgovornostjo in proti njej. Stranka družbi Danfoss povrne škodo, jo brani in varuje pred vsemi zahtevki na podlagi škode, ki je pri uporabi ali upravljanju z izdelki nastala zaradi njihove nepravilne namestitve, popravil, vzdrževanja ali upravljanja s strani stranke ali zaradi neustreznega usposabljanja osebja za upravljanje z izdelki s strani stranke ali neizpolnjevanja veljavnih zakonov, predpisov ali drugih določb s strani stranke, in proti takim zahtevkom. Če zahtevek za povračilo škode, kot je opisan v tem členu, vložijo tretja oseba zoper družbo Danfoss ali stranko, tožena stranka o tem takoj pisno obvesti drugo stranko. Stranka je dolžna soglašati z vabilom na sodišče ali arbitražno sodišče, ki obravnava terjatve za škodo, vložene zoper družbo Danfoss na podlagi škode, domnevno povzročene z izdelkom.

13. Omejitev odgovornosti

Družba Danfoss stranki ni odgovorna za nobeno od naslednjih vrst izgube ali škode, ki izhaja iz pogodbe o nakupu v skladu s temi pogoji ali je povezana z njo: 1) kakršna koli izguba dobička, poslov, pogodb, pričakovanih prihrankov, dobrega imena ali prihodkov; ali 2) kakršna koli izguba ali korupcija podatkov ali 3) kakršna koli posredna, posebna ali posledična škoda ali izguba, kaznovalna ali eksemplarična odškodnina; čeprav je družba Danfoss že vnaprej opozorjena na možnost take izgube ali škode in ne glede na to, ali izhaja iz kršitve garancije, civilne odškodninske odgovornosti, zakona, zamude, pomanjkljivih izdelkov, odgovornosti za izdelke, odpoklica ali drugega, in celo če katera koli izrecna garancija ne izpolnjuje svojega bistvenega namena. Skupna odgovornost družbe Danfoss, ki izhaja iz pogodbe, ki jo urejajo ti pogoji, ali je povezana z njo, ne presega zneska, ki ga družba Danfoss zaračuna stranki na podlagi te pogodbe.

Stranka priznava in se strinja, da je družba Danfoss določila svoje cene in sklenila posel ob sklicevanju na izključitev garancije in omejitve odgovornosti v tej pogodbi in da to odraža razdelitev tveganj med strankama in predstavlja glavno podlago za pogajanja med njima.

14. Obvezna odgovornost

Nič v teh pogojih (med drugim vključno z izključitvami in omejitvami iz členov 11 do 13) ne določa, da se izključi ali omeji odgovornost ene ali druge stranke do druge stranke za smrt ali telesne poškodbe, ki izhajajo iz malomarnosti ali goljufivega zavajanja, ali za katero koli drugo odgovornost, ki je ni mogoče zakonito izključiti ali omejiti.

15. Obvestilo o zahtevkih

Stranka zahtevke ali pritožbe v zvezi z napakami in/ali zamudo pri dostavi izdelkov ali druge zahtevke brez nepotrebnega odlašanja v pisni obliki predloži družbi Danfoss.

16. Pravice intelektualne lastnine in uporaba programske opreme

Če je izdelek dobavljen z vgrajeno programsko opremo, stranka pridobi neizključno licenco za programsko opremo v obliki pravice do uporabe programske opreme izključno za namene, določene v veljavni specifikaciji izdelka, in v skladu z morebitnimi veljavnimi licenčnimi pogoji, ki so na voljo. Poleg tega stranka ne pridobi pravic v obliki licence, patenta, avtorskih pravic, blagovnih znamk ali drugih lastninskih pravic, povezanih z izdelki. Stranka ne pridobi nobenih pravic do izvornih kod za takšno programsko opremo. Programska oprema, zagotovljena ločeno, ne glede na to, na kakšen način jo zagotovi družba Danfoss, je na voljo »takšna, kot je«, »kjer je« in »z vsemi napakami« ter se lahko uporablja izključno za svoj predviden namen, pri čemer zanjo veljajo vsi veljavni licenčni pogoji. Družba Danfoss nikakor ne odgovarja za napake ali morebitno izgubo ali škodo, ki izhaja iz takšne ločene programske opreme oziroma je posledica njene uporabe ali morebitne programske opreme drugih proizvajalcev, ki je povezana z njo.

Družba Danfoss lahko po svoji izbiri namesto stranke stopi v pravdo v tožbi ali postopku zoper stranko, ki temelji na trditvi, da izdelek ali del izdelka, ki ga je dobavila družba Danfoss, pomeni kršitev pravic intelektualne lastnine tretje osebe v državi dostave, če je o tem nemudoma pisno obveščena in prejme pooblastilo, informacije in pomoč te stranke pri obrambi in če ta domnevna kršitev ne izhaja iz načrta ali drugih posebnih zahtev stranke ali načina uporabe izdelka s strani stranke ali drugih. Če se družba Danfoss odloči stopiti v pravdo v taki tožbi ali postopku, bo plačala vso škodo in stroške te tožbe ali postopka zoper stranko. Če sodišče ugotovi, da tak izdelek ali njegov del krši pravice intelektualne lastnine tretje osebe in je njegova uporaba prepovedana, bo družba Danfoss po svoji izbiri (a) stranki zagotovila pravico do nadaljnje uporabe izdelka, (b) izdelek nadomestila z enakim izdelkom ali njegovim delom, ki ne krši pravic intelektualne lastnine, (c) ta izdelek ali njegov del spremenila tako, da ne bo več kršil pravic intelektualne lastnine, ali (d) odstranila tak izdelek ali njegov del in povrnila nakupno ceno. Navedeno določa celotno odgovornost družbe Danfoss do stranke v primeru kršitve pravic intelektualne lastnine.

17. Omejitev nadaljnje prodaje in uporaba za določen namen

Izdelki družbe Danfoss so proizvedeni za civilno uporabo. Stranka ne uporablja ali nadalje prodaja izdelkov za namene, ki imajo kakršno koli povezavo s kemičnim, biološkim ali jedrskim orožjem ali projektili, ki lahko takšno orožje prenašajo. Stranka ne sme prodati izdelkov osebam, podjetjem ali kateri koli drugi organizaciji, če je seznanjena ali sumi, da so te osebe ali subjekti povezani s kakršnimi koli terorističnimi dejavnostmi ali drogami.

Za izdelke lahko veljajo predpisi za nadzor izvoza, zato lahko brez omejitev zanje veljajo omejitve v primeru prodaje državam/strankam, za katere velja prepoved izvoza in uvoza. Te omejitve se upoštevajo v primeru nadaljnje prodaje izdelkov.

Stranki ni dovoljeno nadalje prodajati izdelkov, če meni ali sumi, da se lahko izdelki uporabljajo za namene, ki so v nasprotju s prejšnjim odstavkom. Če je stranka obveščena ali sumi, da so bili kršeni pogoji v tem členu, o tem takoj obvesti družbo Danfoss.

18. Višja sila

Družba Danfoss ima pravico, da prekliče naročila ali začasno ustavi dobavo izdelkov, pri čemer ne odgovarja za nobeno nedobavo, pomanjkljivo ali zapoznelo dobavo, ki je delno ali v celoti posledica okoliščin, ki so zunaj razumnega nadzora družbe Danfoss, med drugim vključno z izgredi, civilnimi nemiri, vojnami, terorizmom, požari, vstajami, zasegi, embargom ali napakami ali zamudami pri dobavi s strani poddobaviteljev, stavkami, izprtjem, upočasnitvijo, pomanjkanjem transporta, pomanjkanjem materiala in nezadostno dobavo energije. V vseh okoliščinah iz tega člena so vse pogodbene pravice stranke začasno prekinjene ali postanejo nične. Stranka ni upravičena do kakršne koli odškodnine ali vložitve zahtevka v primeru preklica ali zapoznele dostave zaradi takšnih okoliščin.

19. Globalni vpliv in boj proti korupciji

Družba Danfoss se je pridružila pobudi Združenih narodov Global Compact, kar pomeni, da se družba Danfoss zavežala, da bo upoštevala do 10 načel na področju človekovih pravic, pravic zaposlenih, okolja in korupcije. Ta načela in dodatne informacije so opredeljeni na strani pobude Global Compact: <http://www.unglobalcompact.org>. Zato družba Danfoss spodbuja svoje stranke, da upoštevajo ta temeljna načela. Družba Danfoss ima pravico preklicati katero koli dostavo, naročilo ali pogodbo brez kakršne koli odgovornosti, če ima razlog za domnevo, da so dejanja stranke v nasprotju z veljavnimi zakoni in predpisi v zvezi s podkupovanjem in korupcijo.

20. Zaupnost podatkov

Družba Danfoss, njene pridružene družbe ali pooblaščen tretji ponudniki storitev lahko osebne podatke stikov stranke, kot so ime in poslovni kontaktni podatki, obdelujejo in hranijo globalno zunaj države stranke. Družba Danfoss osebne podatke uporablja za izpolnjevanje svojih pogodbenih obveznosti (kot je upravljanje odnosov s strankami in plačilnih transakcij), da analizira in izboljša svoje izdelke in storitve in/ali pošlje informacije o izdelkih, storitvah in dogodkih družbe Danfoss kontaktnim osebam stranke. Če je v skladu z zakonom potrebno soglasje, se stranka s sprejetjem teh pogojev strinja z uporabo in prenosom osebnih podatkov na zgoraj opisan način ter soglašja, da se za osebne podatke uporablja zakonodaja tuje države, v kateri se podatki hranijo/se nahaja strežnik. Družba Danfoss uporablja ustrezne pogodbene in tehnične mehanizme za zaščito osebnih podatkov. Družba Danfoss osebne podatke hrani v času trajanja pogodbenega razmerja. Kadar zakon tako določa in so izpolnjeni potrebni pogoji, lahko stranka kot fizična oseba dostopa do svojih osebnih podatkov, jih popravlja, o njih poizveduje ali ugovarja njihovi obdelavi. Za dodatne informacije se obrnite na lokalni kontakt družbe Danfoss – glej www.Danfoss.com.

21. Delna neveljavnost

Če se oceni, da je eden ali več pogojev iz tega dokumenta ali kateri koli drug pogoj neveljaven, neizvršljiv, nezakonit ali neuporaben, se s tem ne zmanjša veljavnost, izvršljivost, zakonitost ali uporabnost vseh drugih pogojev oziroma to ne vpliva nanje.

22. Prenos pravic in obveznosti

Družba Danfoss in stranka lahko kadar koli odstopita ali preneseta vse svoje pravice, ki jih imata v skladu s temi pogoji. Nobena pogodbeni stranka ne sme odstopiti ali prenesti svojih obveznosti, ki jih imata v skladu s temi pogoji, brez predhodnega pisnega soglasja druge pogodbeni stranke.

23. Zakonska pristojnost in spori

Vse spore med strankama, ki izhajajo iz pogodbe, ki jo urejajo ti pogoji, oziroma so povezani z njo, ureja materialno pravo stalnega kraja poslovanja prodajnega subjekta družbe Danfoss. Vse spore, ki izhajajo iz pogodbe, ki jo urejajo ti pogoji, oziroma so povezani z njo in ki jih stranki sami ne moreta rešiti, so obravnavani in dokončno rešeni z arbitražnim postopkom v skladu z arbitražnimi pravili Mednarodne trgovinske zbornice (v nadaljevanju: pravila), ki ga vodi eden ali več arbitrov, imenovanih v skladu z navedenimi pravili. Katera koli stranka ima pravico zahtevati sodno prepoved ali začasno odredbo ali kateri koli drug začasni ukrep. Stranki se lahko v zvezi z izvršitvijo arbitražne odločitve obrneta na katero koli pristojno sodišče. Sedež arbitraže je glavno mesto države prodajnega subjekta družbe Danfoss. Arbitražni postopki potekajo v angleškem jeziku, razen če se stranki dogovorita drugače. Arbitražni postopki in arbitražna odločba so zaupni, vključene osebe na obeh straneh pa so zavezane k varovanju tajnosti.

23. Veljavnost

Prejšnji ceniki niso več v veljavi. Naročnik bo pravočasno obveščen o eventualnih spremembah cen. Cenik velja od **1.8.2018**.

Odgovori na vaša vprašanja v zvezi z Danfoss ogrevalno tehniko so vam na voljo pri:

Tehnična podpora: **01 582 04 33**
Prodaja: **051 376 368, 040 388 618**

Naročanje, dobava: **01 888 86 68**

Pri konfiguraciji in zagonih Danfossovih toplotnih postaj vam bo pomagal naš sistemski integrator:

Petrol d.d. Energetske rešitve

Blaž Koren
Pot na Lisice 7, 4260 Bled

Telefon: **04 575 30 05**

Mobilni: **051 371 665**

Pri nastavitvah Danfoss regulacijske opreme vam bodo pomagali naši pooblašteni servisni zastopniki:

DM d.o.o.

Luka Malavašič
Cesta v Lipovce 33, 1358 Log pri Brezovici
Telefon: **01 756 60 96**
Mobilni: **051 644 599**
Telefax: **01 756 60 96**

Montaža in servis naprav

Jožef Ficko s.p.
Gornji Črnici 3, 9261 Cankova
Telefon: **02 540 90 45**
Mobilni: **031 612 628**
Telefax: **02 540 90 44**

M-STIS d.o.o.

Marko Zoroja
Erjavčeva 17, 5000 Nova Gorica
Telefon: **05 302 45 01**
Mobilni: **041 633 345**
Telefax: **05 333 08 53**

EMV d.o.o.

Andrej Jerman
Trpinčeva ulica 39, 1000 Ljubljana
Telefon: **01 546 50 78**
Mobilni: **041 636 668**
Telefax: **01 546 50 79**

Blažun d.o.o.

Niko Blažun
Mariborska cesta 14, 3000 Celje
Telefon: **03 492 35 50**
Mobilni: **041 624 254**
Telefax: **03 492 35 52**

SMOG

Franc Rupnik s.p.
Godovič 96, 5275 Godovič
Telefon: **05 374 70 28**
Mobilni: **041 616 233, 050 616 233**
Telefax: **05 374 70 28**

Zvone Kosirnik s.p.

Zvone Kosirnik
Selo pri Ihanu 36A, 1230 Domžale
Telefon: **01 729 22 44**
Mobilni: **041 367 233**
Telefax: **01 729 22 43**

Jaušovec Roman s.p.

Roman Jaušovec
Podkraj 13e, 3310 Žalec
Telefon: **03 891 80 10**
Mobilni: **041 640 198**
Telefax: **03 588 86 50**

SRM Pečar Miran s.p.

Miran Pečar
Ulica 15. maja 10a, 6000 Koper
Telefon: **05 631 20 02**
Mobilni: **041 625 338**
Telefax: **05 631 20 03**

VENMA Albert Mrak s.p.

Albert Mrak
Konca Vas 8, 1332 Stara cerkev
Telefon: **01 895 08 90**
Mobilni: **041 617 506, 041 636 463**
Telefax: **01 895 08 91**

SONDA - Montaža, Servis

Sonc Damjan s.p.
Cesta za gradom 4a, 1433 Radeče
Telefon: **03 568 52 44**
Mobilni: **041 713 244**
Telefax: **03 568 75 81**

Elektro servis

Janez Debenc s.p.
Hinje 4, 8297 Šentjanž
Telefon: **07 818 49 07, 492 24 26**
Mobilni: **041 506 285**
Telefax: **07 492 24 26**

E.I.I.S.A.

Slavko Ranfl s.p.
Paradiž 10b, 2282 Cirkulane
Telefon: **02 761 24 11**
Mobilni: **041 462 427**
Telefax: **02 761 24 11**

Domen Ivanc s.p.

Domen Ivanc
Vetrišče 17, 5000 Nova Gorica
Telefon: **05 302 71 82**
Mobilni: **041 625 073**
Telefax: **05 302 71 82**

Elektro servis instalacije

Kuzma Slavko s.p.
Čopova 12, 8340 Črnomelj
Telefon: **07 354 02 53**
Mobilni: **031 652 017**
Telefax: **07 354 02 53**

KlimaGEP d.o.o.

Cesta k Tamu 19, 2000 Maribor
Telefon: **02 460 51 00, 460 51 01**
Mobilni: **041 792 579**
Telefax: **02 460 51 06**

Elektroinstalacije

Baruca Stanko s.p.
Dolga reber 30b, 6000 Koper
Telefon: **05 628 25 23**
Mobilni: **041 634 469**
Telefax: **05 628 25 23**

Detekcija napak in popravila električnih grelnih preprog:

ETIK, d.o.o.

e-mail: info@etik.si
Tržaška cesta 215, 1000 Ljubljana
Telefon: **01 256 79 91**
Mobilni:
Telefax: **01 256 50 16**

TERABIT D.O.O.

e-mail: info@terabit.si
Zagrebska cesta 40A, 2000 Maribor
Telefon: **02 330 03 82**
Mobilni:
Telefax: **02 330 08 85**

Velja od 1.8.2018

Danfoss Trata d.o.o.

Ul. Jožeta Jame 16
1210 Ljubljana - Šentvid
Slovenija

Tel.: 01 582 04 33, 01 582 04 22, 01 582 04 24

Fax: 01 519 23 61

www.heating.danfoss.si