

ENGINEERING
TOMORROW

Danfoss

Cenik 2026

Ogrevalna tehnika



www.danfoss.com/sl-si/

Sklop cenikov ogrevalne tehnike 2026 najdete na spletni strani <http://www.danfoss.com/sl-si/>



Cenik ogrevalne tehnike 2026

Spoštovani poslovni partner,

obveščamo Vas, da je od **1.1.2026** v veljavi nov Danfossov Cenik ogrevalne tehnike 2026, ki je pred vami.

Izdelki za električno talno ogrevanje se v Sloveniji od 1.1.2026 prodajajo le še pod znamko DEVI preko naših DEVI distributerjev::

ETIK d.o.o.
Tržaška cesta 215
1000 Ljubljana
01 256 71 91

TERATRIG d.o.o.
Zagrebska cesta 40a
2000 Maribor
02 330 08 81

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 razstavljivi ploščni prenosniki toplote,
- nadomestni deli za oljne gorilnike.

Ti ceniki so vam na razpolago na naši spletni strani <https://www.danfoss.com/sl-si/>

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

Ljubljana, 1.12.2025

Danfoss Trata d.o.o.

DANFOSSOVA IZOBRAŽEVANJA V LETU 2026

Tudi v letu 2026 vas vabimo na **strokovne seminarje in webinarje**. Predstavili vam bomo novosti prodajnega programa, odgovorili na vprašanja, s katerimi se srečujete pri svojem delu in vam olajšali vsakodnevne odločitve.

Naslednje leto bomo ponovno organizirali tri **regijske seminarje**, ki se bodo odvijali v Novi Gorici, Zrečah in Ljubljani.

REGIJSKI SEMINARJI:

	Naziv seminarja	Datum	Lokacija
1.	Danfossove novosti, rešitve in primeri iz prakse	10.02.2026 ob 9:00	Nova Gorica (Hotel Lipa)
3.	Danfossove novosti, rešitve in primeri iz prakse	12.02.2026 ob 9:00	Zreče (Hotel Atrij)
4.	Danfossove novosti, rešitve in primeri iz prakse	05.03.2026 ob 9:00	Ljubljana (Danfoss Trata d.o.o.)

Regijskim bodo sledili pomladanski **specialistični seminarji**, ki bodo potekali v podjetju Danfoss Trata d.o.o. ali prek spleta. O terminih seminarjev boste vnaprej obveščeni preko **elektronskih novic** zato vas prosimo, da se, v kolikor še niste vpisani, preko spletne strani <https://www.danfoss.com/sl-si/> čimprej vpišete za prejem naših novic.

Tako kot doslej, se bomo tudi tokrat potrudili in se z **IZS** dogovorili, da se bodo udeležencem Danfossovih seminarjev/webinarjev, za sodelovanje na izobraževanju, dodelile posebne **kreditne točke**.

Prijave sprejemamo preko spletnega obrazca.

Vabljeni!

Veselimo se srečanja z vami!
Danfoss Trata d.o.o., oddelek prodaje

Radiatorske termostatske glave, radiatorski ventili	4-21	A
Danfoss Ally™, toplovodno talno ogrevanje, električno talno ogrevanje	22-29	B
Prostorski termostati, conska regulacija	30-33	C
Regulatorji temperature brez pomožne energije	34-39	D
Kombinirani regulatorji pretoka z regulacijskim ventilom avtomatski in ročni ventili za hidravlično uravnoteženje	40-57	E
Elektronski regulatorji ECL, termostati	58-61	F
Ventili za daljinsko ogrevanje	62-73	G
Prehodni in tripotni regulacijski ventili, regulacijske pipe, zaporne lopute za vodo	74-85	H
Krogelne zaporne pipe in ploščni prenosniki toplote za daljinsko ogrevanje - glejte ločene cenike		I
Toplotni števci	86-89	J
Nadomestni deli za oljne gorilnike - glejte ločen cenik		K

Abecedno kazalo

Proizvod	Stran	Proizvod	Stran	Proizvod	Stran
A2xx	59	ECL 210	58	SonoMeter 40	87
A3xx	60	ECL 210 podnožje	58	SonoMeter 40	88
ABNM A5, LIN	6	ECL 296	58	SonoMeter 40 dodatki	89
ABNM A5, LOG	43	ECL 310	60	SonoSelect 10	86
AB-PM	47	ECL 310 podnožje	60	SonoSelect 10 dodatki	86
AB-QM	42	ECL podnožje	58	SSM-dodatki	29
AB-QM	48	FHM-C1	29	SSM-F	29
AB-QM	49	FHV-A	27	ST 1, ST 2	61
AB-QM	50	FHV-R	27	Tipalo vlage	24
ABV/NO	32	FJVR	27	TP 5001	30
Aero RA	4	FTC	28	TP 5001 RF + RX 1-S	31
Aero RA, javni	4	HRB 3, HFE 3	83	TP One	30
Aero RA/V	8	HRB 4	83	TP One-RF + RX 1-S	31
Aero RA/VL	8	Icon Repeater	24	tulke za Pt1000 tipala	61
AFP 2	72	Icon2	23	TVM-W	37
AFQM 6, AFQM 2	65	Icon2 24V modul	24	TWA-A	6
AMB 162, 182	83	Icon2 Display 24V	23	TWA-A	28
AME 110 NL, NLX	43	Icon2 Wireless	23	TWA-A, TWA-V	32
AME 435 QM, AMV 435	49	Icon2 Zunanja antena	24	TWA-K	7
AME 55 QM, AMV 55	49	Icon™ Dial 230V	25	TWA-K	28
AME 655, 658 SD	65	Icon™ Display 230V	25	TWA-Q	43
AME 655, 658 SD	69	Icon™ Master 230V	25	VB 2	66
AME 685	80	Icon™ Master 230V	26	VF 2	79
AME 685-1, AMV 85	50	Icon™ Programabilni 230V	25	VF 3	78
AME 855	80	LENO™ MSV-BD	56	VFG 2	73
AMI 140	43	LENO™ MSV-D	56	VFG 22	73
AMV 150	75	MSV-F2	57	VFM 2	68
AMV(E) 10	64	MTCV	38	VHS	12
AMV(E) 10	67	NovoCon® S	44	VHS-DV	9
AMV(E) 13	64	Pt 1000 tipala	61	VHX-DUO	18
AMV(E) 13	67	QT	46	VHX-MONO	19
AMV(E) 20, 30	64	RA	6	VM 2	66
AMV(E) 20, 30	67	RA 5060	5	VMV-NN	32
AMV(E) 23, 33	64	RA-C	28	VMV-NN	35
AMV(E) 23, 33	67	RA-C	32	VMV-ZN	75
AMV(E) 435	80	RA-DV	9	VRB 2	77
AMV(E) 438 SU	80	RA-K/-KE	13	VRB 3	76
AMV(E) 55, 56	80	RA-N	11	VRG 2	77
AMV(E) 85, 86	80	RA-N ravni NN/ZN	28	VRG 3	76
AMZ 112	33	RA-N ravni NN/ZN	32	VS 2	66
AMZ 113	33	RA-N ravni ZN/ZN	28	WFY-LG	84
ASV-BD	53	RA-N/ RA-C	32	WFY-LH	84
ASV-D	53	RA-NCX	16	WFY-WA	85
ASV-M	53	RAV/8	32	WFY-WG	84
ASV-P	52	RAV/8	35	WFY-WH	84
ASV-PV	52	RAVK	35	WT-D	26
AT	61	RAX	16	WT-P	26
AVDA	57	RAX design seti	21	WT-T	26
AVDO	57	RAX-K	7		
AVP	71	React -K	7		
AVQM	63	React RA	6		
AVTB	36	Redia Herz	7		
ChangeOver6 pogon	45	RET 1001	30		
ChangeOver6 ventil	45	RET 2001	30		
Danfoss Zigbee ojačevalnik	22	RET 2001 RF + RX 1-S	31		
Danfoss Ally™	22	RLV	14		
Danfoss Ally™ Gateway	22	RLV-CX	16		
Danfoss Ally™ prostorsko tip	22	RLV-K	14		
Danfoss eco™	5	RLV-KB	14		
ECA 30/31	61	RLV-KDV	14		
ECA 32	60	RLV-S	14		
ECL 120	58	RTX design seti	21		

Kazalo po kodah se nahaja na strani 90.

Termostatske glave

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

Radiatorske termostatske glave tip Aero RA z zaskočnim priključkom

Aero RA

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,...

015G4595	Aero RA, BIS	Vgrajeno tipalo, z zaskočnim priključkom, montaža brez orodja, možnost popolnega zaprtja pretoka kakor tudi protizmrazovalne zaščite	7...26	-	60	23,70	
015G4592	Aero RA, RS	Kapilarno tipalo, z zaskočnim priključkom, montaža brez orodja, protizmrazovalna zaščita	7...26	0-2 m	45	35,50	

Dodatki za termostatske glave z zaskočnim priključkom

013G1236	Inbus ključ 2 mm za montažo Aero javni in navojni izvijač za odstranitev varovalke pri React klik				1	18,80	
----------	---	--	--	--	---	--------------	---

Radiatorske termostatske glave tip Aero RA, montaža z inbus ključem

Aero RA, javni

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,...

015G4540	Aero javni, BIS	Vgrajeno tipalo, ojačan model za javne prostore, montaža z inbus ključem 2 mm	7...26	-	48	37,00	
015G4542	Aero javni, RS	Kapilarno tipalo, ojačan model za javne prostore, montaža z inbus ključem 2 mm	7...26	0-2 m	45	36,30	

Koda	Tip, opis	Min. kol. naročanja	Cena EUR	
------	-----------	---------------------	-------------	--

Dodatki za ojačane termostatske glave s priključkom z inbus ključem

013G1236	Inbus ključ 2 mm za montažo Aero javni in navojni izvijač za odstranitev varovalke pri React klik		18,80	
013G1232	Varovalka pred nepooblaščenim snemanjem za Aero javni (cena za kos, dobava po 50 kosov)	50	0,40	
015G4952	Pokrovček skale za model RA 2920, RA 2922 (cena za kos, dobava po 20 kosov)	20	1,20	

Rezervni deli za ojačane termostatske glave s priključkom z inbus ključem

013G1237	Omejevalniki hoda za glave Aero javni (dobava in cena za 30 kosov)		18,80	
----------	--	--	--------------	--

Nastavitev temperatur na termostatskih glavah Aero

Danfoss Aero®



Nastavitev

❄	1	2		3		4	5	
7	14	17		20		23	26	°C

Temperatura prostora

❄ = Nastavitev protizmrazovalne zaščite

Kotni adapter za termostatske glave

013G1350	Kotni adapter za Danfossove RA ventile, RA priključek za termostatsko glavo		12,70	
----------	---	--	--------------	---

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, protizmrovalna 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 Nastavitev: 6 - 28 °C	43,00	
----------	---	-------	--

Dodatni adapterji za Danfoss eco™ in Danfoss Ally™

014G0264	M28 Herz adapter	5,70	
014G0200	Danfoss Ally™ Protect RA Zaščita za elektronske glave Ally™ in eco™ za javne prostore - samo za Danfoss RA ventile. Barva RAL 7035 Material ABS	15,40	
014G0201	Danfoss Ally™ Power Module 24V - za elektronske glave Ally™ in eco™ Napajanje 24 V AC/DC ±25% Izhod 3,0V DC -5%/+10% / Mini. 0,5 A Kabel 2m 0,75mm2 H05VVH2-F	cena po povpraševanju	

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	35	24,60	
013G6170	RAX term. glava, krom		35	34,30	
013G6075	RAX term. glava, črna RAL9005		35	29,70	

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 protizmrovalno zaščito	8...28	2,0	24	88,80	
013G5065	RA 5065		8...28	5,0	24	108,00	
013G5068	RA 5068		8...28	8,0	24	110,00	

Rezervni deli za daljinske nastavljalnike

013G5191	Adapter za daljinski nastavljalnik za priklop na RA ventile	7,10	
----------	---	------	--

Termostatske glave

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

Radiatorske termostatske glave tip React z zaskočnim priključkom

React RA

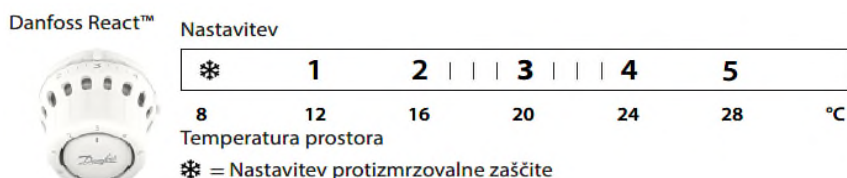
Z možnostjo blokiranja in omejevanja temperature, s tekočinskim polnjenjem, za projekte, z vgrajeno varovalko proti kraji, skladne z EN 215-1, za vse Danfoss RA ventile in radiatorje z vgrajenim ventilom Vogel & Noot, De Longhi, Buderus,...

015G3088	React klik, BIS	Vgrajeno tipalo, z zaskočnim priključkom, montaža brez orodja, možnost popolnega zaprtja pretoka kakor tudi protizmrzovalne zaščite	8...28	-	60	21,10	
015G3082	React klik, RS	Kapilarno tipalo, z zaskočnim priključkom, montaža brez orodja, protizmrzovalna zaščita	8...28	0-2 m	30	34,10	

Dodatki za termostatske glave tip React klik z zaskočnim priključkom

013G1236	Inbus ključ 2 mm za montažo Aero javni in navojni izvijač za odstranitev varovalke pri React klik			18,80	
----------	---	--	--	-------	---

Nastavitev temperatur na termostatskih glavah React in RAX



Ročni gumbi, elektro termični pogoni

Koda	Tip	Opis	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	7,70	
013G3300	RA 3300	Močnejši ročni gumb za diferenčne tlake do 10 bar	81,20	

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	36,20	
088H3113	TWA-A/NO	za RA2000, 230VAC, brez napetosti odprt	36,20	
088H3110	TWA-A/NC	za RA2000, 24V AC ali DC, brez napetosti zaprt	36,20	
088H3111	TWA-A/NO	za RA2000, 24V AC ali DC, brez napetosti odprt	36,20	

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 zvezni 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	129,00	
082F1071	RA adapter	adapter za ABNM na RA	6,80	
082F1081	kabel 1m	brez halogenov, za ABNM A5	17,10	

Termostatske glave za ventile drugih proizvajalcev

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

A

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

React -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, Apollo, Stelrad, Diatherm, Zehnder-Completo Fix....

015G3038	React M30, B	Vgrajeno tipalo, s priključkom M30x1,5, možnost popolnega zaprtja pretoka kakor tudi protizmrzovalne zaščite	8...28		19,90	
----------	---------------------	--	--------	--	--------------	---

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	35	22,30	
013G6180	RAX-K term. glava, krom		35	28,20	

Radiatorske termostatske glave tip Redia Herz, priključek M28x1

Redia Herz

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

015G3337	Redia Herz, B	Vgrajeno tipalo, s priključkom M28x1, protizmrzovalna zaščita	8...28	60	19,30	
----------	----------------------	---	--------	----	--------------	---

Nastavitev temperatur na termostatskih glavah React, RAX in Redia

Danfoss React™

Danfoss Redia®

Nastavitev



❄	1	2			3			4	5
8	12	16			20			24	28 °C

Temperatura prostora

❄ = Nastavitev protizmrzovalne zaščite

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, Apollo, 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	38,40	
088H3143	TWA-K/NO	za ventile s priključkom M30x1,5, 230VAC, brez napetosti odprt		
088H3140	TWA-K/NC	za ventile s priključkom M30x1,5, 24V AC ali DC, brez napetosti zaprt		
088H3141	TWA-K/NO	za ventile s priključkom M30x1,5, 24V AC ali DC, brez napetosti odprt		

Adapterji za ventile drugih proizvajalcev

013G5194	Adapter za daljinski nastavljajnik RA 5060 za ventile s priključkom M30x1,5mm	9,20	
013G1360	Kotni adapter za ventile s priključkom M30x1,5, proti termostatski glavi je RA priključek	12,70	

Koda	Tip, opis	Min. kol. naročanja	Cena EUR	
------	-----------	---------------------	----------	--

Dodatki za termostatske glave za ventile drugih proizvajalcev

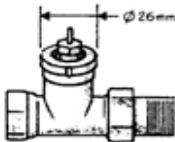
013G5287	Varovalka pred nepooblaščenim snemanjem za glave z navojnim priključkom M30x1,5, RAL 9016, (cena za kos, dobava po 10 kosov)	10	1,40	
----------	--	-----------	-------------	--

Termostatske glave za stare ventile

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

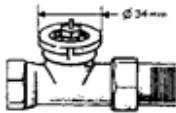
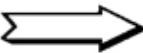
Glave za ventile tipa RAVL

Aero RA/VL

  							
015G4550	Aero RA/VL, BIS	Vgrajeno tipalo, s protizmrzovalno zaščito, za RAVL ventile, premer nastavka 26mm	7...26	-	60		
015G4552	Aero RA/VL, RS	Kapilarno tipalo, s protizmrzovalno zaščito, za RAVL ventile, premer nastavka 26mm	7...26	0-2 m	60		

Glave za ventile tipa RAV

Aero RA/V

  							
015G4560	Aero RA/V, BIS	Vgrajeno tipalo, s protizmrzovalno zaščito, za RAV ventile, premer nastavka 34mm	7...26	-	60		
015G4562	Aero RA/V, RS	Kapilarno tipalo, s protizmrzovalno zaščito, za RAV ventile, premer nastavka 34mm	7...28	0-2 m	45		

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	14,00	
----------	--	----	-------	---

Dinamični termostatski radiatorski ventili

A

Koda	Tip, izvedba	Priključek proti ogrevalu	Priključek proti napeljavi	Pretok [l/h]	Pakir. kos	Cena EUR	
------	--------------	------------------------------	-------------------------------	-----------------	---------------	-------------	--

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 20-125 l/h, minimalni potreben Δp 10kPa, maksimalni dopusten Δp 60kPa.

013G7711	RA-DV, DN 10, kotni	3/8" ZN	3/8" NN	20 - 125	60	28,80	
013G7713	RA-DV, DN 15, kotni	1/2" ZN	1/2" NN		60	30,40	
013G7715	RA-DV, DN 20, kotni	3/4" ZN	3/4" NN		36	33,80	
013G7712	RA-DV, DN 10, ravni	3/8" ZN	3/8" NN		60	28,80	
013G7714	RA-DV, DN 15, ravni	1/2" ZN	1/2" NN		60	30,40	
013G7716	RA-DV, DN 20, ravni	3/4" ZN	3/4" NN		36	33,80	
013G7709	RA-DV, DN 10, UK, kotni	3/8" ZN	3/8" NN		75	29,50	
013G7710	RA-DV, DN 15, UK, kotni	1/2" ZN	1/2" NN		75	30,90	
013G7717	RA-DV, DN 10, kotni desni	3/8" ZN	3/8" NN		60	32,00	
013G7719	RA-DV, DN 15, kotni desni	1/2" ZN	1/2" NN		54	35,50	
013G7718	RA-DV, DN 10, kotni levi	3/8" ZN	3/8" NN		60	32,00	
013G7720	RA-DV, DN 15, kotni levi	1/2" ZN	1/2" NN		54	35,50	

Dinamični večfunkcijski termostatski ventil za kopalniške in univerzalne radiatorje

VHS-DV

Za **dvocevne** sisteme, z vgrajenim regulatorjem diferenčnega tlaka, s **prednastavitvijo pretoka**, z možnostjo zaprtja, praznjenja, območje pretokov 9-130 l/h, minimalni potreben Δp 10kPa, maksimalni dopusten Δp 60kPa, razmak priključkov 50mm.

Dovod pri termostatski glavi, priključek proti radiatorju 1/2" ZN

013G7876	VHS-DV ravni, dvocevni, 1/2" ZN	1/2" ZN	3/4" ZN	9 - 130	24	84,10	
013G7877	VHS-DV kotni desni, dvocevni, 1/2" ZN				24	84,10	
013G7878	VHS-DV kotni levi, dvocevni, 1/2" ZN				24	84,10	

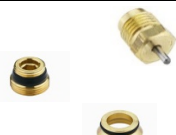
Dovod pri termostatski glavi, priključek proti radiatorju 3/4" NN

013G7879	VHS-DV ravni, dvocevni, 3/4" NN	3/4" NN	3/4" ZN	9 - 130	24	82,60	
013G7880	VHS-DV kotni desni, dvocevni, 3/4" NN				24	82,60	
013G7881	VHS-DV kotni levi, dvocevni, 3/4" NN				24	82,60	

Povratek pri termostatski glavi, priključek proti radiatorju 1/2" ZN

013G7915	VHS-DV ravni, dvocevni, 1/2" ZN	1/2" ZN	3/4" ZN	9 - 130	24	84,10	
013G7916	VHS-DV kotni desni, dvocevni, 1/2" ZN				24	84,10	
013G7917	VHS-DV kotni levi, dvocevni, 1/2" ZN				24	79,50	

Pribor, rezervni deli

013G0290	Tesnilni del za RA-DV, VHS-DV (cena za kos, dobava po 10 kosov)				10	14,00	
003L0295	Adapter za VHS-DV, 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	4,40	
003L0294	Adapter za VHS-DV, 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	2,30	

Dinamični termostatski radiatorski ventili - dodatki

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

Pokrovi za VHS-DV ventile

Za VHS-DV ventile s priključkom ½ proti radiatorju

Ravni ventili

013G7956	Pokrov za VHS-DV ravni, ½", termostatska glava desno, RAL 9016	10,30	
013G7950	Pokrov za VHS-DV ravni, ½", termostatska glava levo, RAL 9016	10,30	
013G7963	Pokrov za VHS-DV ravni, ½", termostatska glava desno, krom	26,50	
013G7954	Pokrov za VHS-DV ravni, ½", termostatska glava levo, krom	26,50	

Kotni ventili

013G7973	Pokrov za VHS-DV kotni, ½", termostatska glava desno, RAL 9016	10,30	
013G7966	Pokrov za VHS-DV kotni, ½", termostatska glava levo, RAL 9016	10,30	
013G7975	Pokrov za VHS-DV kotni, ½", termostatska glava desno, krom	26,50	
013G7972	Pokrov za VHS-DV kotni, ½", termostatska glava levo, krom	26,50	

Za VHS-DV ventile s priključkom ¾ proti radiatorju

Ravni ventili

013G7961	Pokrov za VHS-DV ravni, ¾", termostatska glava desno, RAL 9016	9,80	
013G7964	Pokrov za VHS-DV ravni, ¾", termostatska glava levo, RAL 9016	9,80	
013G7962	Pokrov za VHS-DV ravni, ¾", termostatska glava desno, krom	24,70	
013G7965	Pokrov za VHS-DV ravni, ¾", termostatska glava levo, krom	24,70	

Kotni ventili

013G7955	Pokrov za VHS-DV kotni, ¾", termostatska glava desno, RAL 9016	9,80	
013G7970	Pokrov za VHS-DV kotni, ¾", termostatska glava levo, RAL 9016	9,80	
013G7968	Pokrov za VHS-DV kotni, ¾", termostatska glava desno, krom	24,70	
013G7971	Pokrov za VHS-DV kotni, ¾", termostatska glava levo, krom	24,70	

Termostatski radiatorski ventili

A

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

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	18,30	
013G0013	RA-N 15 kotni	1/2" ZN	1/2" NN	0,04-0,73	75	19,20	
013G0015	RA-N 20 kotni	3/4" ZN	3/4" NN	0,1-1,04	36	26,00	
013G0037	RA-N 25 kotni	1" ZN	1" NN	0,1-1,04	30	48,90	
013G0012	RA-N 10 ravni	3/8" ZN	3/8" NN	0,04-0,56	90	18,30	
013G0014	RA-N 15 ravni	1/2" ZN	1/2" NN	0,04-0,73	75	19,20	
013G0016	RA-N 20 ravni	3/4" ZN	3/4" NN	0,1-1,04	36	26,00	
013G0038	RA-N 25 ravni	1" ZN	1" NN	0,1-1,04	30	48,90	
013G0151	RA-N 10 UK, kotni	3/8" ZN	3/8" NN	0,04-0,56	75	20,90	
013G0153	RA-N 15 UK, kotni	1/2" ZN	1/2" NN	0,04-0,73	75	21,30	
013G0155	RA-N 20 UK, kotni	3/4" ZN	3/4" NN	0,16-0,8	56	26,40	
013G0231	RA-N 10 kotni desni	3/8" ZN	3/8" NN	0,04-0,56	54	22,50	
013G0233	RA-N 15 kotni desni	1/2" ZN	1/2" NN	0,04-0,73	54	23,20	
013G0232	RA-N 10 kotni levi	3/8" ZN	3/8" NN	0,04-0,56	54	22,50	
013G0234	RA-N 15 kotni levi	1/2" ZN	1/2" NN	0,04-0,73	54	23,20	

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	1/2" ZN	3/4" ZN Euro konus	0,04-0,73	75	21,00	
013G4202	RA-N 15 ravni				60	21,00	
013G4203	RA-N 15 UK, kotni				75	22,20	
013G4204	RA-N 15 kotni desni				54	25,10	
013G4205	RA-N 15 kotni levi				54	25,10	

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	1/2" ZN	press fitting 15mm	0,04-0,73	60	23,30	
013G3238	RA-N 15 ravni				60	23,30	
013G3239	RA-N 15 UK, kotni				60	26,50	

Ventili s potopno cevko RA 15/6

RA15/6

Razmak priključkov 40mm, dovod je vedno na priključku ob radiatorju.

Za **enocevne** sisteme, bypass v ohišju, s 30% deležem pretoka skozi ogrevalu

013G3220	RA 15/6T	pokončni priključek	1/2" ZN	1/2" NN	2,5	-	60,10	
013G3218				3/4" ZN			60,10	
013G3270	RA 15/6T	stranski priključek		1/2" NN			53,60	
013G3268				3/4" ZN			53,60	

Za dvocevne sisteme

013G3210	RA 15/6TB	pokončni priključek	1/2" ZN	1/2" NN	0,82	-	54,00	
013G3215		stranski priključek					54,00	

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 [m³/h]	Pakir. kos	Cena EUR	
------	-----	---------	---------------------------	--------------	------------	----------	--

Vgradni ventil serija ¾, 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	13,50	
----------	------	---------------------	-------	-------------	----	-------	---

Vgradni ventil model D, razdalja od zunanjega roba do tesnila 41mm, velikost zunanjega O-tesnila $\phi 12,42 \times 1,78$ mm, za ventilske radiatorje proizvajalcev Biasi, Buderus, Veba, ...

013G7370	RA-N	s standardnim k_v	½" ZN	0,14 - 0,87	40	13,50	
----------	------	---------------------	-------	-------------	----	-------	---

Vgradni ventil, razdalja od zunanjega roba do tesnila 39mm, velikost notranjega O-tesnila $\phi 11,11 \times 1,78$ mm, za ventilske radiatorje proizvajalcev Schäfer, Dunafer, DeLonghi (Radel), Aklimat

013G7380	RA-N	s standardnim k_v	½" ZN	0,14 - 0,87	40	13,50	
----------	------	---------------------	-------	-------------	----	-------	---

Vgradni ventil model H, razdalja od zunanjega roba do tesnila 35,5mm, velikost zunanjega O-tesnila $\phi 8,5 \times 2,5$ mm, za ventilske radiatorje proizvajalcev Arbonia, Ferrol, IMA, Kaimann, Korado, Radson, Rettig (Purmo), Rettig Silesia, Viessman, ...

013G7390	RA-N	s standardnim k_v	½" ZN	0,14 - 0,87	40	13,50	
----------	------	---------------------	-------	-------------	----	-------	---

Termostatski radiatorski priključki z integriranim ventilom

Koda	Tip, izvedba	Priključek proti ogrevalu	Priključek napeljav	k_v [m³/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	66,90	
013G4742	VHS ravni, dvocevni, ½" ZN	½" ZN	¾" ZN	0,02-0,48	24	66,90	
013G4743	VHS kotni, dvocevni, ¾" NN	¾" NN	¾" ZN	0,02-0,48	24	63,60	
013G4744	VHS ravni, dvocevni, ¾" NN	¾" NN	¾" ZN	0,02-0,48	24	63,60	
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	66,90	

Za enocevne sisteme, brez prednastavitve pretoka, z možnostjo zaprtja, praznjenja, razmak priključkov 50mm.

013G4691	VHS kotni, enocevni, ½" ZN	½" ZN	¾" ZN	1,2	24	69,50	
013G4692	VHS ravni, enocevni, ½" ZN	½" ZN	¾" ZN	1,2	24	68,20	

Dodatki za VHS ventile

Samo za klik priključke.

013G4673	Oglat pokrov za kotni VHS ventil, barva RAL 9016					9,20	
013G4674	Oglat pokrov za ravni VHS ventil, barva RAL 9016					9,20	
013G4779	Oglat pokrov za kotni VHS ventil, krom					25,50	
013G4780	Oglat pokrov za ravni VHS ventil, krom					25,50	

Termostatski radiatorski ventili

A

Koda	Tip	Izvedba	Priključek proti ogrevalu napeljavi	k _v [m³/h]	Cena EUR	
------	-----	---------	--	--------------------------	-------------	--

Ventili z dvizžno cevko RA-K/-KE

RA-K/-KE

Za enocestveni 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 dvizžno cevko	1/2" ZN	3/4" ZN	2,5	32,20	 ventil, koleno in fitting
013G3366	RA-KE	Spodnji del ventila s talnim priključkom in fitting za dvizžno cevko				33,80	
013G3368	RA-KEW	Spodnji del ventila s stranskim priključkom in fitting za dvizžno cevko				33,10	
013G3341	Komplet RA-KE in RA-FNE za talno priključitev		1/2" ZN	3/4" ZN	2,5	59,40	 spodnji del s talnim priključkom
013G3343	Komplet RA-KEW in RA-FNE za priključitev iz zidu		1/2" ZN	3/4" ZN	2,5	62,90	

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

013G3363	RA-N	Ventil, koleno in fitting za dvizžno cevko	1/2" ZN	3/4" ZN	0,04-0,73	31,50	 spodnji del s stranskim priključkom
013G3367	RA-K	Spodnji del ventila s talnim priključkom in fitting za dvizžno cevko				34,50	
013G3369	RA-KW	Spodnji del ventila s stranskim priključkom in fitting za dvizžno cevko				35,40	
013G3342	Komplet RA-K in RA-N za talno priključitev		1/2" ZN	3/4" ZN	0,04-0,73	56,60	 spodnji del s stranskim priključkom
013G3344	Komplet RA-KW in RA-N za priključitev iz zidu		1/2" ZN	3/4" ZN	0,04-0,73	61,50	

Koda	Tip, opis	Min. kol. naročanja	Cena EUR	
------	-----------	------------------------	-------------	--

Povezovalna cevka

013G3378	Dolžina 650 mm, zunanji premer 15mm (cena za kos, dobava po 10 kosov)	10	6,60	
013G3377	Dolžina 950 mm, zunanji premer 15mm (cena za kos, dobava po 10 kosov)		11,10	

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

013G0290	Tesnilni del za RA2000 (cena za kos, dobava po 10 kosov)	10	14,00	 tesnilni del
013G0294	Obroč za blokado dvocestvnih ventilov s prednastavitvijo (cena za kos, dobava po 30 kosov)	30	0,70	

Fitingi za radiatorske ventile in zaključke

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

013G3181	DN 10 nipel	7,10	 fitingi za radiatorske ventile in zaključke
013G3182	Matica za DN 10 nipel	7,00	
013G3183	DN 15 nipel	8,10	
013G3184	Matica za DN 15 nipel	8,20	
013G3185	DN 20 nipel	13,00	
013G3186	Matica za DN 20 nipel	10,70	
013G3187	DN 25 nipel	20,80	
013G3188	Matica za DN 25 nipel	14,70	

Radiatorski zaporni ventili

Koda	Tip, izvedba	Priključek proti ogrevalu	napeljavi	k _{VS} [m³/h]	Min. kol.	Cena EUR	
------	--------------	------------------------------	-----------	---------------------------	--------------	-------------	--

Tip RLV-S na povratku iz radiatorja

RLV-S

za prednastavitve in zapiranje za dvocevne sisteme

003L0121	RLV-S 10 kotni	¾" ZN	¾" NN	0,1-1,8	10	7,60	
003L0123	RLV-S 15 kotni	½" ZN	½" NN	0,1-2,5	10	8,10	
003L0125	RLV-S 20 kotni	¾" ZN	¾" NN	0,2-3,0	8	13,50	
003L0122	RLV-S 10 ravni	¾" ZN	¾" NN	0,1-1,8	10	7,60	
003L0124	RLV-S 15 ravni	½" ZN	½" NN	0,1-2,5	10	8,10	
003L0126	RLV-S 20 ravni	¾" ZN	¾" NN	0,2-3,0	8	13,50	

Tip RLV na povratku iz radiatorja in Euro konus priključkom ¾"

RLV

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

003L0363	RLV 15 kotni, Euro konus	½" ZN	¾" ZN	0,1-2,5	10	13,10	
003L0364	RLV 15 ravni, Euro konus			0,1-2,5	10	13,10	

Tip RLV na povratku iz radiatorja in press-fiting priključkom

RLV

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

003L1825	RLV 15 kotni, press	½" ZN	press fitting	0,1-2,5		15,60	
003L1824	RLV 15 ravni, press		15mm	0,1-2,5		15,60	

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

RLV-K

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

003L0282	RLV-K kotni, univerzalni, ½" ZN	½" ZN	¾" ZN		5	32,20	
003L0280	RLV-K ravni, univerzalni, ½" ZN	½" ZN	¾" ZN		5	32,20	
003L0283	RLV-K kotni, univerzalni, ¾" NN	¾" NN	¾" ZN		5	29,70	
003L0281	RLV-K ravni, univerzalni, ¾" NN	¾" NN	¾" ZN		5	29,70	

Dinamični H - kos (spodnji priključek) za radiatorje z vgrajenim ventilom RLV-KDV, z vgrajenim regulatorjem diferenčnega tlaka, dvocevni

RLV-KDV

Z možnostjo zapiranja, polnjenja in praznjenja radiatorja za dvocevne sisteme, razmak priključkov 50mm, za dvocevne instalacije s prisilnim obtokom s črpalko. Kotni RLV-KDV so v levi in desni izvedbi, naziv izvedbe se nanaša na položaj dovodne cevi.

013G7870	Dinamični H - kos RLV-KDV ½" ZN, ravni	½" ZN	¾" ZN			46,30	
013G7871	Dinamični H - kos RLV-KDV ½" ZN, kotni desni	½" ZN	¾" ZN			46,30	
013G7872	Dinamični H - kos RLV-KDV ½" ZN, kotni levi	½" ZN	¾" ZN			46,30	
013G7873	Dinamični H - kos RLV-KDV ¾" NN, ravni	¾" NN	¾" ZN			50,20	
013G7874	Dinamični H - kos RLV-KDV ¾" NN, kotni desni	¾" NN	¾" ZN			50,20	
013G7875	Dinamični H - kos RLV-KDV ¾" NN, kotni levi	¾" NN	¾" ZN			50,20	

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

RLV-KB

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

003L0394	RLV-KB kotni, dvocevni, ½" ZN	½" ZN	¾" ZN	1,3		13,90	
003L0392	RLV-KB ravni, dvocevni, ½" ZN	½" ZN	¾" ZN	1,3		13,90	
003L0393	RLV-KB kotni, dvocevni, ¾" NN	¾" NN	¾" ZN	1,3		13,10	
003L0391	RLV-KB ravni, dvocevni, ¾" NN	¾" NN	¾" ZN	1,3		13,10	

Pribor, rezervni deli

003L0152	Polnilno praznilna pipa				5	24,00	
003L0296	Kroglica proti cirkulaciji *)				20	2,20	
003L0295	Adapter za VHS, RLV-K, RLV-KDV vključno s tesnilom, za vgradnjo ventila s priključkom ¾" NN na radiator s priključkom ½" NN (cena za kos, dobava po 20 kosov)				20	4,40	
003L0294	Adapter za VHS, RLV-K, RLV-KDV vključno s tesnilom, za vgradnjo ventila s priključkom ½" ZN na radiator s priključkom ¾" ZN (cena za kos, dobava po 20 kosov)				20	2,30	
003L0399	Adapter za RLV-KB vključno s tesnilom, za vgradnjo ventila s priključkom ¾" NN na radiator s priključkom ½" NN (cena za kos, dobava po 20 kosov)				20	4,00	

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

Spojke - fittingi

A

Koda	Dimenzija cevi	Namembni ventili	Priključek proti ventilu	Minimalna količina	Cena EUR	
------	----------------	------------------	--------------------------	--------------------	----------	--

Spojke - fittingi za jeklene in bakrene¹⁾ cevi

Sestava enega kompleta: prižemni obroč in prekrivna matica

013G4100	10	RA-N 10, RLV 10, RA-DV 10	3/8" ZN	10	3,30	
013G4102	12					
013G4110	10	RA-N 15, RA-DV 15 RLV 15, RA-URX, RLV-X, VHX MONO, VHX DUO, FJVR 15 vstop	1/2" ZN		3,80	
013G4112	12					
013G4114	14					
013G4115	15					
013G4116	16					
013G4120	10	RLV-K/KS, RA-KE, RA-KEW, RA-K, RA 15/6T, FHV, FJVR 15 izstop, RA-C 15, RA-N 15 in RLV 15 euro konus	3/4" NN		5,40	
013G4122	12					
013G4124	14					
013G4125	15					
013G4126	16					
013G4128	18					
013U0134	18	RAC-20	1" NN		24,90	
013U0135	22					

¹⁾ Za cev se priporoča uporaba običajnega podpornega tulca.

Spojke - fittingi za plastične cevi VPE (PEX)

Sestava enega kompleta: prižemni obroč, podporni tulec in prekrivna matica

013G4144	14 x 2,0	RA-N 15, RLV 15, RA-DV 15, RA-URX, RLV-X, VHX MONO, VHX DUO, FJVR 15 vstop	½" ZN	10	6,60	
013G4147	15 x 2,5					
013G4152	12 x 2,0	RLV-K/KS, RA-KE, RA-KEW, RA-K, RA 15/6T, FHV, FJVR 15 izstop, RA-C 15, RA-N 15 in RLV 15 euro konus	¾" NN		7,10	
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 - fittingi za večplastne aluminijaste cevi (Alupex)

Sestava enega kompleta: prižemni obroč, podporni tulec, izolacijska podložka in prekrivna matica

013G4174	14 x 2,0	RA-N 15, RLV 15, RA-DV 15, RA-URX, RLV-X, VHX MONO, VHX DUO, FJVR 15 vstop	½" ZN	10	7,10	
013G4176	16 x 2,0					
013G4184	14 x 2,0	RLV-K/KS, RA-KE, RA-KEW, RA-K, RA 15/6T, FHV, FJVR 15 izstop, RA-C 15, RA-N 15 in RLV 15 euro konus	¾" NN		7,30	
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					
					7,10	

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 ogrevalu napeljavi	k_v [m³/h]	Pakir. kos	Cena EUR	
------	-----	---------	--	-----------------	---------------	-------------	--

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	1/2" ZN	1/2" NN	0,04-0,73	75	42,90	
013G4248	RA-NCX 15 ravni				75	42,90	
013G4239	RA-NCX 15 kotni desni				54	42,90	
013G4240	RA-NCX 15 kotni levi				54	42,90	

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	1/2" ZN	1/2" NN	0,1-2,5	80	16,80	
003L0274	RLV-CX 15 ravni			0,1-2,5	80	16,80	

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	35	34,30	
----------	-----------------------	--------	----	-------	--

Nastavitve temperatur RAX

Termostatska glava RAX - nastavitve temperature prostora.



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

Spojke - fitingi, krom

A

Koda	Dimenzija cevi	Namembni ventili	Priključek proti ventilu	Minimalna količina	Cena EUR	
------	----------------	------------------	--------------------------	--------------------	----------	--

Spojke - fitingi za jeklene in bakrene¹⁾ cevi

Sestava enega kompleta: prižemni obroč in prekrivna matica

013G4192	10	RA-URX, RLV-X, VHX MONO, VHX DUO	½" ZN	10	5,90	
013G4193	12				5,90	
013G4194	14				5,90	
013G4195	15				5,90	
013G4196	16				5,90	

¹⁾ Za cev se priporoča uporaba običajnega podpornega tulca.

Spojke - fitingi za plastične cevi VPE (PEX)

Sestava enega kompleta: prižemni obroč, podporni tulec in prekrivna matica

013G4198	16 x 2,0	RA-URX, RLV-X, VHX MONO, VHX DUO	½" ZN	10	9,80	
013G4199	15 x 2,5				9,20	

Spojke - fitingi za večplastne aluminijaste cevi (Alupex)

Sestava enega kompleta: prižemni obroč, podporni tulec, izolacijska podložka in prekrivna matica

013G4200	16 x 2,0	RA-URX, RLV-X, VHX MONO, VHX DUO	½" ZN	10	10,30	
----------	----------	-------------------------------------	-------	----	-------	---

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

X-tra integrirani seti, dvocevni, z dvema priključkoma

Koda	Tip, izvedba	Priključek proti ogrevalu napeljavi	Cena EUR
------	--------------	--	-------------

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	1/2" ZN	1/2" NN	219,00	
013G4378	VHX-DUO, RTX, ravni, RAL9016 bela			187,00	

Kotna izvedba, možna priključitev električnega grelnika skozi enega od priključkov

013G4379	VHX-DUO, RTX, kotni, krom	1/2" ZN	1/2" NN	219,00	
013G4381	VHX-DUO, RTX, kotni, RAL9016 bela			187,00	

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)	7,10
013G4180	Servisni komplet O-tesnil za VHX ravni, za oba priključka (za DUO ravni je potrebno imeti 1 komplet))	7,30

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		232,00	
013G4384	VHX-MONO, RTX, ravni, RAL9016 bela				208,00	

Kotna izvedba

013G4385	VHX-MONO, RTX, kotni, krom	1/2" ZN	1/2" NN		210,00	
013G4387	VHX-MONO, RTX, kotni, RAL9016 bela				187,00	

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)	7,10	
013G4181	Servisni komplet O-tesnil za VHX ravni, za en priključek (za MONO ravni je potrebno imeti 1 komplet)	7,30	

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 fittinge 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	22,10	
Krom izvedba			
013G3133	Priključni set za priključitev iz zidu, za design ventile RA-URX in RLV-X , krom , 2 okrogli rozeti in cev	43,40	

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 fittinge 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	19,50	
Krom izvedba			
013G3208	Priključni set za priključitev iz tal, za VHX-DUO ravni in VHX-MONO ravni , krom , kvadratna talna rozeta in 2 cevi	38,90	

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

Design termostatski radiatorski ventili in zapirala

A

Design seti za kopalniške radiatorje

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, $k_v=0,03-0,34\text{m}^3/\text{h}$.

RAX design seti za kopalniške radiatorje

RAX design seti

Komplet sestavljajo zaporni ventil v dovodu **RLV-X**, termostatski ventil v povratku **RA-URX** in termostatska glava **RAX** - **vzdrževanje temperature prostora**.

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

Krom izvedba

013G4003	Desni komplet krom RA-URX, RLV-X in RAX	222,00
----------	--	---------------

Bela izvedba RAL9016

013G4007	Desni komplet RAL9016 RA-URX, RLV-X in RAX	193,00
----------	---	---------------

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

Krom izvedba

013G4004	Levi komplet krom RA-URX, RLV-X in RAX	227,00
----------	---	---------------

Bela izvedba RAL9016

013G4008	Levi komplet RAL9016 RA-URX, RLV-X in RAX	190,00
----------	--	---------------



RTX design seti za kopalniške radiatorje

RTX design seti

Komplet sestavljajo zaporni ventil v dovodu **RLV-X**, termostatski ventil v povratku **RA-URX** in omejevalnik temperature povratka **RTX** - **vzdrževanje stalno toplega radiatorja**.

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

Krom izvedba

013G4132	Desni komplet krom RA-URX, RLV-X in RTX	250,00
----------	--	---------------

Bela izvedba RAL9016

013G4136	Desni komplet RAL9016 RA-URX, RLV-X in RTX	217,00
----------	---	---------------

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

Krom izvedba

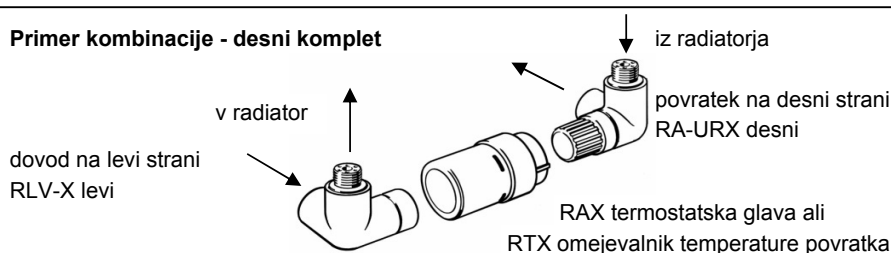
013G4133	Levi komplet krom RA-URX, RLV-X in RTX	250,00
----------	---	---------------

Bela izvedba RAL9016

013G4137	Levi komplet RAL9016 RA-URX, RLV-X in RTX	217,00
----------	--	---------------

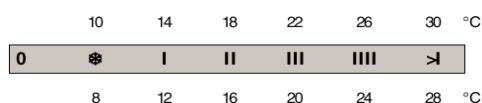


Primer kombinacije - desni komplet

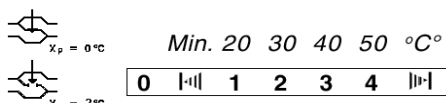


Nastavitve temperatur RAX in RTX

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, protizmrzovalna zaščita ni aktivna.

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

Danfoss Ally™

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

Brezžična regulacija ogrevanja

Elektronski termostatske glave Danfoss Ally™ in Gateway Danfoss Ally™ vam omogočajo zahvaljujoč Danfoss Ally™ aplikaciji dostop do nadzora sobne temperature kadar koli in od koder koli. Aplikacija ponuja preprost in pregleden uporabniški vmesnik, tudi z inteligentnim glasovnim upravljanjem. Zahvaljujoč uporabi protokola Zigbee 3.0 ga je mogoče kombinirati tudi z drugimi običajnimi izdelki pametnega doma.

Elektronska daljinsko upravljana radiatorska termostatska glava

Danfoss Ally™

014G2420	Danfoss Ally™ elektronska termostatska glava Napajanje: 2xAA alkalna bat., 1,5V Zaslon: LED z belo osvetlitvijo ozadja IP razred: 20 Nastavitev: 5 - 35 °C Regulacija: PID Navečje število glav v sistemu: 32 Adapterja: RA in M30	85,80	
----------	--	-------	---

Danfoss Ally™ Gateway

Danfoss Ally™ Gateway

za priključ Danfoss Ally™ elektronskih glav preko WiFi routerja in oblaka na aplikacijo

014G2400	Danfoss Ally™ Gateway Napajalna napetost: 110-240 V, 50/60 Hz Obratovalna napetost: 5 VDC Domet: do 30m Poraba delovanje/pripravljenost: < 5 W / < 2 W IP razred: 20 Integracija: Amazon Alexa, Google Assistant, Partner API Mere: 95 x 95 x 23 mm	155,00	
----------	---	--------	--

Danfoss Ally™ prostorsko tipalo

Danfoss Ally™ prostorsko tipalo

za izboljšanje natančnosti delovanja Danfoss Ally™ termostatskih glav, merjenje temperature in vlage

014G2480	Danfoss Ally™ prostorsko tipalo Napajanje: baterija CR2450 IP razred: 20 Dimenzije: ø 69 x 18 mm	45,70	
----------	--	-------	---

Danfoss Zigbee ojačevalnik

Danfoss Zigbee ojačevalnik

za podaljševanje dometa elektronskih termostatskih glav Danfoss Ally™

088U1131	Danfoss Zigbee ojačevalnik Napajalna napetost: 240 V, 50Hz Napajanje: šuko IP razred: 20 Dimenzije: 69 x 125 x 27 mm	163,00	
----------	---	--------	---

Dodatki Danfoss Ally™

014G0264	M28 Herz adapter	5,70	
014G0200	Danfoss Ally™ Protect RA Zaščita za elektronske glave Ally™ in eco™ za javne prostore - samo za Danfoss RA ventile. Barva: RAL 7035 Material: ABS	15,40	
014G0201	Danfoss Ally™ Power Module 24V - za elektronske glave Ally™ in eco™ Napajanje: 24 V AC/DC ±25% Izhod: 3,0V DC -5%/+10% / Minimum 0,5 A Kabel: 2m 0,75mm² H05VVH2-F	cena po povpraševanju	
014G2479	Danfoss Ally™ kotlovski rele - za elektronske glave Ally™ Napajanje: 230 V AC/DC ±25% Izhod: brezpotencialni 3(1) A	113,00	

Integracija upravljanja toplovodnega talnega ogrevanja potrebuje sistem Danfoss Icon 24V z dodatnim Zigbee modulom, s pomočjo katerega se poveže Icon 24V MC z aplikacijo - glejte stran 23 in 24.

Danfoss Icon²

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

Glavna priključna omarica Icon²

Icon²

Osnovna enota za regulacijo ogrevanja/hlajenja s prostorskimi termostati Icon². Služi za napajanje ožičenih in brezžičnih termostatov in dodatnega Ally Gateway.

B

088U2100	Icon² MC, osnovni	Glavna priključna omarica za vodenje ogrevanja do 15 prostorov (do 15 NC pogonov) Napajalna napetost 220-240VAC, 50/60Hz Izhodna napetost za termostate 24 VDC Izhodna napetost za pogone 230 V Povezovanje termostatov - ožičeno serijsko BUS - ožičeno zvezda konfiguracija - brezžično Število pogonov na termostat 1..15 Način regulacije pulzno širinska modulacija Rele kotla brezpotencialni Rele črpalke 230 V~, maks. 100W Maks. število krmilnikov v mreži 1 + 3 Način povezovanja v mreži brezžično Brezžična frekvenca 2,4 GHz Mere 330x120x54mm	400,00	
088U2110	Icon² MC, z dodatnimi aplikacijami	Z dodatnimi aplikacijami ogrevanja na zahtevo, hlajenja, priklopa 3 in 4 cevni sistemov. Ostale specifikacije kot pri osnovnem krmilniku.	600,00	

Prostorski termostat za toplovodno ogrevanje z displejem

Icon² Display 24V

088U2125	Icon² prostorski termostat z displejem 24V podometni	Temperaturno območje 5..35°C Napajanje po bus povezavi iz IconTM MC 24V Regulacija po bus povezavi preko IconTM MC 24V, možnost izklopa hlajenja, možnost priklopa tipala temp. tal Dimenzije 80x80x11mm	120,00	
088U2128	Icon² prostorski termostat z displejem 24V nadometni	Specifikacije kot podometni razen Dimenzije 86x86x25mm	120,00	

Dodatki za Icon² prostorski termostat z displejem 24V

088U1110	Icon² tipalo temperature tal, 3m		18,00	
----------	--	--	-------	---

Brezžični prostorski termostat za toplovodno ogrevanje z displejem

Icon² Wireless

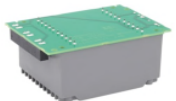
088U2121	Icon² brezžični prostorski termostat nadometni	Temperaturno območje 4..35°C Napajanje 2xAA alkalna bat., 1,5V Dimenzije 57x57x16mm	153,00	
088U2122	Icon² brezžični prostorski termostat nadometni	Specifikacije kot nadometni razen Tipanje temperature tal infrardeče tipalo	209,00	
088U2120	Icon² brezžični prostorski termostat brez zaslona	Specifikacije kot nadometni razen brez nastavitev (za javne objekte)	124,00	

Dodatki za Icon²

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

Icon² 24V konverzijski modul

Icon² 24V modul

088U2140	Icon ² 24V konverzijski modul	za spremembo izhodnega signala elektrotermičnih pogonov iz 230V na 24V	97,90	
----------	--	--	-------	---

Zunanja antena

Icon² Zunanja antena

088U2141	Icon ² Zunanja antena	za povezovanje brezžičnih termostатов ali MC krmilnikov v brezžično mrežo Mere 125x69x29mm Napajanje interno	45,80	
----------	----------------------------------	--	-------	---

Ojačevalnik signala

Icon Repeater

088U1131	Icon Zigbee ojačevalnik	za podaljšanje dosega radijskega signala in izogibanje oviram za radijski signal Mere 125x69x27mm Napajanje 230VAC 50Hz	163,00	
----------	-------------------------	---	--------	---

Tipalo vlage

Tipalo vlage

088U0251	CF-DS Tipalo vlage		362,00	
----------	--------------------	--	--------	---

Danfoss Ally™ Gateway

Danfoss Ally™ Gateway

za priklop Danfoss Icon2 krmilnikov preko routerja in oblaka na aplikacijo

014G2400	Danfoss Ally™ Gateway	Napajalna napetost: 110-240 V, 50/60 Hz Obratovalna napetost: 5 VDC Domet: do 30m Poraba delovanje/pripravljenost: < 5 W / < 2 W IP razred: 20 Integracija: Amazon Alexa, Google Assistant, Partner API Mere: 95 x 95 x 23 mm	155,00	
----------	-----------------------	---	--------	---

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

Icon™ Master 230V

Žična regulacija sobnih ogreval, ki so napajana iz skupnega razdelilnika

B

088U1040	<i>Icon</i>™ Master Controller 230V z dodatnimi funkcijami	Glavna priključna omarica za vodenje ogrevanja/ hlajenja, s centralno redukcijo do 8 prostorov (do 14 NC pogonov) 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~	131,00	
----------	---	---	--------	---

Prostorski termostat za toplovodno ogrevanje z gumbom

Icon™ Dial 230V

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

Prostorski termostat za toplovodno ogrevanje z displejem

Icon™ Display 230V

088U1010	<i>Icon</i>™ prostorski termostat z displejem 230V podometni	Temperaturno območje 5..35°C Napajanje 220-240 V, (50/60 Hz) Breme < 50mA / 10W Regulacija pulzno širinska regulacija Dimenzije 80x80x11mm	98,30	
088U1015	<i>Icon</i>™ prostorski termostat z displejem 230V nadometni	Specifikacije kot podometni razen Dimenzije 86x86x25mm	98,30	

Prostorski termostat za toplovodno ogrevanje z displejem in urnikom

Icon™ Programabilni 230V

088U1020	<i>Icon</i>™ programabilni prostorski termostat z displejem 230V podometni	Temperaturno območje 5..35°C Napajanje 220-240 V, (50/60 Hz) Breme < 50mA / 10W Urn timer 5+2 dnevni, 7 vgrajenih urnikov Regulacija pulzno širinska regulacija Dimenzije 80x80x11mm	115,00	
088U1025	<i>Icon</i>™ programabilni prostorski termostat z displejem 230V nadometni	Specifikacije kot nadometni razen Dimenzije 86x86x25mm	115,00	

Dodatki za *Icon*™ programabilni prostorski termostat z displejem 230V

088U1110	<i>Icon</i>™ tipalo temperature tal, 3m		18,00	
----------	--	--	-------	--

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

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

Glavna priključna omarica *Icon™* 230V

Icon™ Master 230V

Žična regulacija sobnih ogreval, ki so napajana iz skupnega razdelilnika

Dobavljivo od drugega četrtertletja 2018 dalje

088U1040	<i>Icon™</i> Master Controller 230V z dodatnimi funkcijami	131,00	
	Glavna priključna omarica za vodenje ogrevanja/ hlajenja, s centralno redukcijo do 8 prostorov (do 14 NC pogonov)		
	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~	

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	36,80	
	z LED indikacijo vklopa/ ogrevanja		
	Temperaturno območje	5..30°C, izklop	
	Napajanje	230 V ~ (50/60 Hz)	
	Breme induktivno/omsko	< 1A / < 3A	
	Vgradnja	nadometno	

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	60,40	
	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	

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	82,30	
	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	

Dodatki za WT-D, WT-P

088U0610	FH-CWF	Tipalo temperature tal (NTC), dolžina kabla 3m	9,20	
----------	---------------	--	------	--

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).

Termostatski ventili za ogrevanje - talno ogrevanje, omejevanje temperature povratka

Koda	Tip	Izvedba	Priključek	k_{vs} [m³/h]	Pakir. kos	Cena EUR	
------	-----	---------	------------	--------------------	------------	-------------	--

Ventil za omejevanje temperature povratnega voda

FJVR

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

003L1009	FJVR 10 K	kotni	vstop 3/8" ZN,	0,39	75	35,20		
003L1010	FJVR 10 R	ravni	izstop 3/8" NN		75	35,20		
003L1013	FJVR 15 K	kotni	vstop 1/2" ZN,	0,68	75	37,70		
003L1014	FJVR 15 R	ravni	izstop 1/2" NN	0,90	75	37,70		
Termostatski omejevalnik temperature povratka								
003L1040	FJVR 10-50°				60	40,50		
003L1070	FJVR 10-80°				60	40,50		

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

Stenski seti za talno ogrevanje

Koda	Tip	Izvedba	Min. količina	Cena EUR	
------	-----	---------	------------------	-------------	--

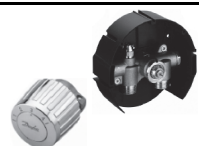
Stenski set za talno ogrevanje FHV-R

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	121,00	 
Termostatski omejevalnik temperature povratka				
003L1040	FJVR 10-50°		40,50	
Termostatski omejevalnik temperature povratka				
003L1072	FJVR 10-50°, krom		65,10	

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

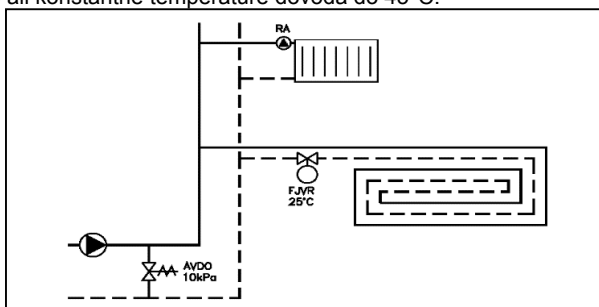
003L1001	FHV-A	FHV-A, okrogel pokrov, 3/4" Euro konus priključki	147,00	
Termostatska glava, regulacija temperature prostora				
015G4595	Aero RA, BIS	Termostatska glava Aero RA s plinskim polnjenjem, popolno zapiranje	23,70	

Dodatki, rezervni deli za FHV-A

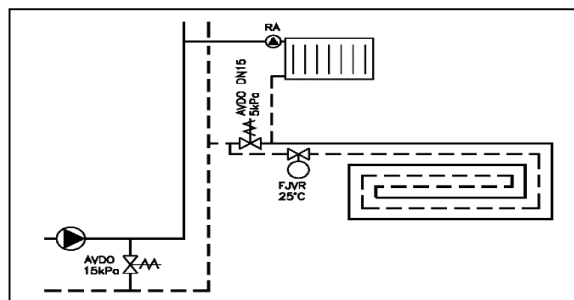
003L1036		Podaljšek dolžine 17,9mm, za pregloboko vgrajene ventile FHV-R	6	16,30	
003L1035		Podaljšek dolžine 17,9mm, za pregloboko vgrajene ventile FHV-A	6	19,40	
003L1338		Vgradni pripomoček za FHV		56,80	
003L1050		Okrogel bel pokrov za FHV-R/A		19,30	
003L1052		Kvadraten bel pokrov za FHV-R/A		16,90	
003L1053		Okrogel kroman pokrov za FHV-R/A		45,00	

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 konstatno temperaturo. Uporaba z ventili RA-N in RA-C.

013G5081	FTC 15-50	Naležno tipalo s termostatom	15-50	65	0-2 m	66,10	
013G5080	FTC 35-70	Naležno tipalo s termostatom	35-70	65	0-2 m	80,00	

Koda	Tip	Izvedba	Priključek ventila na izstopu	Priključek ventila na vstopu	k _v [m³/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	19,20	 RA-N ravni NN/ZN
013G0016	RA-N 20	ravni	¾" ZN	¾" NN	1,04	36	26,00	

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

013G4202	RA-N 15	ravni	½" ZN	¾" ZN	0,73	60	21,00	 RA-N ravni ZN/ZN
013G3094	RA-C 15	ravni	¾" ZN	¾" ZN	1,03	75	37,60	
013G3096	RA-C 20	ravni	1" ZN	1" ZN	2,75	48	75,10	

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	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	36,20	
088H3113	TWA-A/NO 230V	Danfoss <i>Icon</i> TM 230V Dial, Display, Programmable	36,20	
088H3110	TWA-A/NC 24V	Danfoss <i>Icon</i> TM 24V Dial, Display, Programmable	36,20	
088H3111	TWA-A/NO 24V		36,20	

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	38,40	
088H3143	TWA-K/NO 230V	Danfoss <i>Icon</i> TM 230V Dial, Display, Programmable	38,40	
088H3140	TWA-K/NC 24V	Danfoss <i>Icon</i> TM 24V Dial, Display, Programmable	38,40	
088H3141	TWA-K/NO 24V		38,40	

Kompaktni mešalni krog FHM-C1

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

Mešalni krog FHM-C1

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.


B

088U0094	FHM-C1	Mešalni krog za talno ogrevanje	777,00
----------	---------------	---------------------------------	--------

Rezervni deli, dodatki

088U0029	FHD-T	Termometer 0-60°C, $\phi 35$ mm - 1 kos	19,40	
088U0301	FH-ST55	Varnostni termostat, preklap 55°C	129,00	
088U0303	FHM-ML	Omejevalnik pretoka	47,40	
088U0304	FHM-MS	Merilna zaslonka	43,70	
088U0305	FHM-AF	Komplet 2 kotnih priključkov 1/2" za priključitev dovoda s spodnje strani	57,90	

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 nastavilnikov 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	133,00	
088U0753	SSM-3F	Razdelilnik in zbiralnik z indikatorji pretoka za priključitev 3 krogov ogrevanja	163,00	
088U0754	SSM-4F	Razdelilnik in zbiralnik z indikatorji pretoka za priključitev 4 krogov ogrevanja	193,00	
088U0755	SSM-5F	Razdelilnik in zbiralnik z indikatorji pretoka za priključitev 5 krogov ogrevanja	222,00	
088U0756	SSM-6F	Razdelilnik in zbiralnik z indikatorji pretoka za priključitev 6 krogov ogrevanja	252,00	
088U0757	SSM-7F	Razdelilnik in zbiralnik z indikatorji pretoka za priključitev 7 krogov ogrevanja	280,00	
088U0758	SSM-8F	Razdelilnik in zbiralnik z indikatorji pretoka za priključitev 8 krogov ogrevanja	309,00	
088U0759	SSM-9F	Razdelilnik in zbiralnik z indikatorji pretoka za priključitev 9 krogov ogrevanja	339,00	
088U0760	SSM-10F	Razdelilnik in zbiralnik z indikatorji pretoka za priključitev 10 krogov ogrevanja	368,00	
088U0761	SSM-11F	Razdelilnik in zbiralnik z indikatorji pretoka za priključitev 11 krogov ogrevanja	398,00	
088U0762	SSM-12F	Razdelilnik in zbiralnik z indikatorji pretoka za priključitev 12 krogov ogrevanja	427,00	

Dodatki k razdelilnikom in zbiralnikom SSM-F

SSM-dodatki

088U0585	FHF-MB	Konzola za pritrditev - 2 kosa	16,30	
088U0822	FHF-BV	Krogelna pipa z niplom 1" za priključitev FHF - 2 kosa	67,40	
088U0029	FHD-T	Termometer 0-60°C, $\phi 35$ mm - 1 kos vgradnja v FHF-BV	19,40	

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.

Prostorski termostati

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

Elektronski prostorski termostat RET 1001

RET 1001

preklopni, z LED indikacijo delovanja, za ogrevanje, z vgrajenim tipalom, histereza <0,5K pri on/off delovanju, območje nastavljanja temperature 5-30°C, ON-OFF ali časovno proporcionalno delovanje

087N6461	RET 1001 M V2	Napajanje 230V, obremenitev kontaktov 3A, nadometna vgradnja	48,00	
----------	----------------------	--	-------	---

Elektronski prostorski termostat RET 2001

RET 2001

preklopni, z LCD displejem, za ogrevanje, z vgrajenim tipalom, vklopna diferenca 1K, območje nastavljanja temperature 5-35°C, ON-OFF ali časovno proporcionalno delovanje - ogrevanje, možnost zaklepanja

087N6476	RET 2001 M V2	Napajanje 230V, obremenitev kontaktov 3A, podometna vgradnja	96,10	
087N6471	RET 2001 B	Baterijsko napajanje, obremenitev kontaktov 3A, nadometna vgradnja	96,10	

Programabilni elektronski termostat za ogrevanje z urnikom TP 5001

TP 5001

Prostorski termostat, preklopni, vklopna diferenca 1K, območje nastavljanja temperature 5-35°C, 5/2-dnevni program s 4 obdobji na dan, obremenitev kontaktov 3(1)A, realna tovarniško nastavljena ura, optimalna startna procedura.

087N7935	TP 5001 M V2	Napajanje 230V, vgrajeno tipalo, koledar, podometna vgradnja	130,00	
087N7931	TP 5001 B	Baterijsko napajanje, vgrajeno tipalo, koledar, nadometna vgradnja	181,00	

Programabilni elektronski termostat za ogrevanje s tedenskim urnikom TP One

TP One

Prostorski termostat, preklopni, vklopna diferenca 1K, območje nastavljanja temperature 5-35°C, 7-dnevni program s 6 obdobji na dan, optimalna startna procedura, počitniška funkcija, obremenitev kontaktov 3A

087N7851	TP One-B	Baterijsko napajanje, vgrajeno tipalo, nadometna vgradnja	175,00	
Omrežno napajana verzija ima poleg funkcij baterijsko napajane verzije dodatno še urnik za pripravo STV.				
087N7852	TP One-M	Napajanje 230V, vgrajeno tipalo, nadometna vgradnja	193,00	

Brezžični prostorski termostati

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

Komplet elektronskega termostata z brezžično povezavo in sprejemnika RX 1-S RET 2001 RF + RX 1-S

preklopni, z LCD displejem, za ogrevanje ali hlajenje, z vgrajenim tipalom, vklopna diferenca 1K, območje nastavljanja temperature 5-35°C, ON-OFF ali časovno proporcionalno delovanje,

skupaj s sprejemnikom RX 1-S, s katerim je že tovarniško parametriran kot celota.

087N6477	RET 2001 RF + RX 1-S V2	Baterijsko napajanje , za ogrevanje/hlajenje, vgrajeno tipalo, nadometna vgradnja	161,00	
----------	------------------------------------	--	---------------	---

C

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

Prostorski termostat, preklopni, vklopna diferenca 1K, območje nastavljanja temperature 5-35°C, 5/2-dnevni program s 4 obdobji na dan, obremenitev kontaktov 3(1)A, realna tovarniško nastavljena ura, optimalna startna procedura.,

skupaj s sprejemnikom RX-1, s katerim je že tovarniško parametriran kot celota.

087N7936	TP 5001 RF + RX 1-S V2	Baterijsko napajanje , za ogrevanje, vgrajeno tipalo, 5/2-dnevni program s 4 obdobji na dan, nadometna vgradnja	252,00	
----------	-----------------------------------	--	---------------	---

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

preklopni, z LCD displejem, za ogrevanje, z vgrajenim tipalom, vklopna diferenca 1K, območje nastavljanja temperature 5-35°C, ON-OFF ali časovno proporcionalno delovanje, možnost zaklepanja

skupaj s sprejemnikom RX 1-S, s katerim je že tovarniško parametriran kot celota.

087N7858	TP One-RF + RX 1-S V2	Baterijsko napajanje , za ogrevanje, vgrajeno tipalo, nadometna vgradnja	287,00	
----------	----------------------------------	---	---------------	---

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

013G0012	RA-N 10	ravni	3/8" ZN	3/8" NN	0,65	18,30	 RA-N ravni NN/ZN
013G0014	RA-N 15	ravni	1/2" ZN	1/2" NN	0,90	19,20	
013G0016	RA-N 20	ravni	3/4" ZN	3/4" NN	1,40	26,00	

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

013G4202	RA-N 15	ravni	1/2" ZN	3/4" ZN	0,90	21,00	 RA-C
013G3094	RA-C 15	ravni	3/4" ZN	3/4" ZN	1,20	37,60	
013G3096	RA-C 20	ravni	1" ZN	1" ZN	3,30	75,10	

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

RAV/8

013U0012	RAV 10/8	ravni	3/8" NN	3/8" ZN	1,2	29,50	
013U0017	RAV 15/8	ravni	1/2" NN	1/2" ZN	1,5	40,10	
013U0022	RAV 20/8	ravni	3/4" NN	3/4" ZN	2,3	63,40	
013U0027	RAV 25/8	ravni	1" NN	1" ZN	3,1	93,30	

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

VMV-NN

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

065F0015	VMV 15/2,5	1/2" NN	2	0,6	2,5	168,00	
065F0020	VMV 20/4,0	3/4" NN	2,1	0,5	4,0	168,00	
065F0025	VMV 25/6,3	1" NN	2,6	0,3	6,3	180,00	
065F0032	VMV 32/10	1 1/4" NN	3,1	0,2	10	218,00	
065F0040	VMV 40/12	1 1/2" NN	3,3	0,2	12	247,00	

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

Elektro termični pogoni TWA-A, TWA-V

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

088H3112	TWA-A/NC	za RA2000, 230VAC, brez napetosti zaprt	36,20	
088H3113	TWA-A/NO	za RA2000, 230VAC, brez napetosti odprt	36,20	
088H3110	TWA-A/NC	za RA2000, 24V AC ali DC, brez napetosti zaprt	36,20	
088H3111	TWA-A/NO	za RA2000, 24V AC ali DC, brez napetosti odprt	36,20	

Za Danfoss RAV/8 ventile

088H3122	TWA-V/NC	za RAV, 230VAC, brez napetosti zaprt	56,80	
088H3123	TWA-V/NO	za RAV, 230VAC, brez napetosti odprt	56,80	
088H3120	TWA-V/NC	za RAV, 24V AC ali DC, brez napetosti zaprt	56,80	
088H3121	TWA-V/NO	za RAV, 24V AC ali DC, brez napetosti odprt	56,80	

Elektrotermični pogon ABV

ABV/NO

Za ventile VMV z notranjim navojem in RAV/8

082F0001	ABV/NO ²⁾	230V, 9VA, z možnostjo ročnega nastavljanja	171,00	
----------	-----------------------------	---	---------------	---

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} [m³/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.
Pogon ima izhodni rele 1A, ki preklopi pri nastavljenem kotu odprtja.

Prehodna krogelna pipa s pogonom

AMZ 112

082G5406	AMZ 112/230V DN15	Rp 1/2"	6,0	17	30	213,00	
082G5407	AMZ 112/230V DN20	Rp 3/4"		28		229,00	
082G5408	AMZ 112/230V DN25	Rp 1"		39		271,00	
082G5409	AMZ 112/230V DN32	Rp 1 1/4"		84	60	290,00	
082G5410	AMZ 112/230V DN40	Rp 1 1/2"		156		381,00	
082G5411	AMZ 112/230V DN50	Rp 2"		243		419,00	
082G5400	AMZ 112/24V DN15	Rp 1/2"	6,0	17	30	233,00	
082G5401	AMZ 112/24V DN20	Rp 3/4"		28		247,00	
082G5402	AMZ 112/24V DN25	Rp 1"		39		286,00	
082G5403	AMZ 112/24V DN32	Rp 1 1/4"		84	60	297,00	
082G5404	AMZ 112/24V DN40	Rp 1 1/2"		156		412,00	
082G5405	AMZ 112/24V DN50	Rp 2"		243		441,00	

Tripotna prekopna delilna krogelna pipa s pogonom

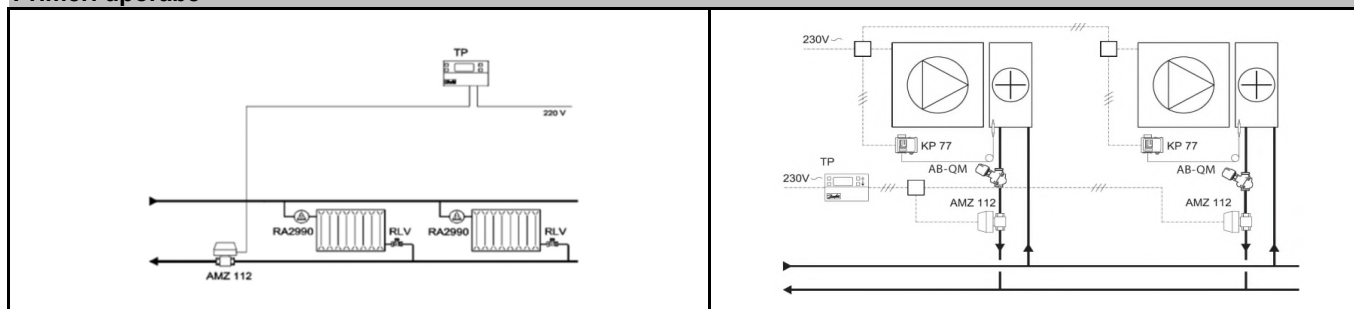
AMZ 113

082G5418	AMZ 113/230V DN15	Rp 1/2"	6,0	4,3	30	327,00	
082G5419	AMZ 113/230V DN20	Rp 3/4"		8,3	60	343,00	
082G5420	AMZ 113/230V DN25	Rp 1"		13		432,00	
082G5421	AMZ 113/230V DN32	Rp 1 1/4"		21	60	494,00	
082G5412	AMZ 113/24V DN15	Rp 1/2"	6,0	4,3	30	350,00	
082G5413	AMZ 113/24V DN20	Rp 3/4"		8,3	60	372,00	
082G5414	AMZ 113/24V DN25	Rp 1"		13		456,00	
082G5415	AMZ 113/24V DN32	Rp 1 1/4"		21		521,00	

Rezervni deli

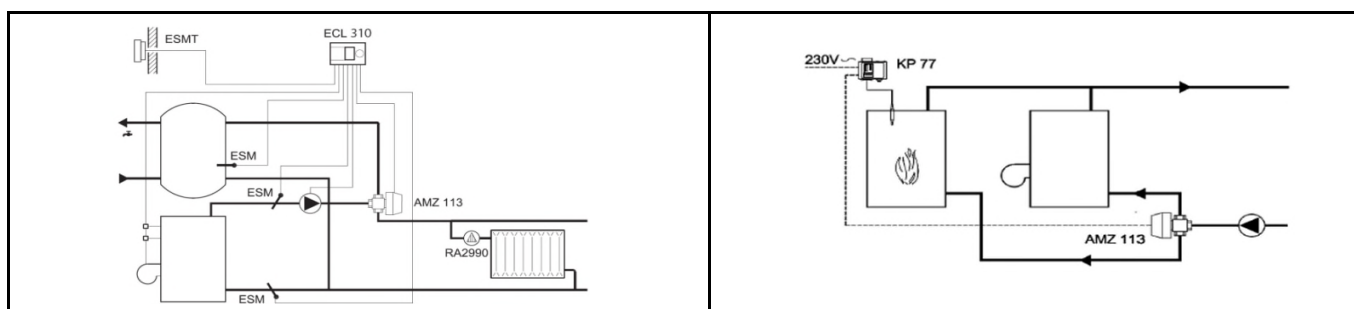
082G1639	Sklopka AMZ 112/113	42,20	
082G1637	Nadomestni pogon AMZ 112/113 24V 15 Nm	196,00	
082G1638	Nadomestni pogon AMZ 112/113 230V 15 Nm	196,00	

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	28	27	35	36	38	39, 40
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 - boilerji, talno ogrevanje, toplozračno ogrevanje

Koda	Tip	Izvedba	DN	k_{VS} [m³/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	29,50	
013U0017	RAV 15/8	ravni	1/2"	1,5	1,2	0,95	40,10	
013U0022	RAV 20/8	ravni	3/4"	2,1	1,5	1,6	63,40	
013U0027	RAV 25/8	ravni	1"	2,3	1,6	1,8	93,30	

Triptotni 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	triptotni	1/2" NN	2,5	1,45	1,3	168,00	
065F0020	VMV 20/4,0		3/4" NN	4,0	2,3	2,1	168,00	

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

Termostatski element RAVK

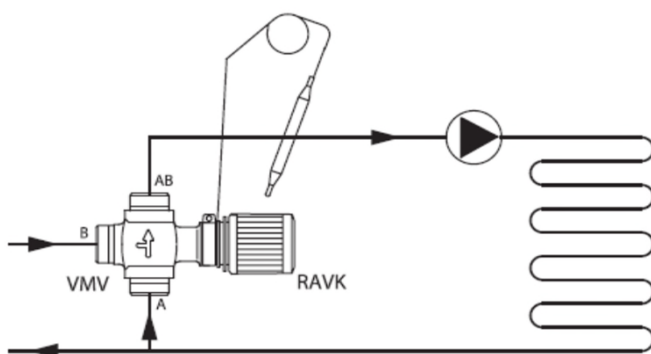
RAVK

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

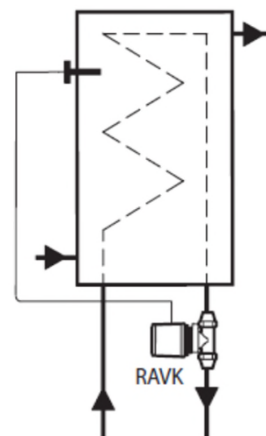
Mesto vgradnje ventila in smer vgradnje tipala je poljubno! Dolžina kapilare 2m.

003L3680	RAVK 10-30°C	za RAV ventile	10-30	2,0	210,00	
003L3681	RAVK 25-65°C		25-65	2,0	212,00	
003L3682	RAVK 35-75°C		35-75	2,0	210,00	
003L3683	RAVK 25-45°C	za VMV DN15 in DN20 ventile	25-45	2,0	212,00	

Shema priključitve ogrevalnega sistema



VMV/RAVK za talno ogrevanje



Dodatki

065-4414	Tulka tipala za RAVK - 1/2" x 170 mm, medenina	82,40	
065-4415	Tulka tipala za RAVK - 1/2" x 170 mm, nerjavno jeklo	240,00	

Za regulacijo posameznih zank talnega ogrevanja glejte poglavje B.

Termostatski ventil za regulacijo ogrevanja

Koda	Tip	Priključek	Območje [°C]	Maks. temp. tipala [°C]	k _{vs} [m³/h]	Tipalo		Cena EUR	
						Ø	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! Priključek tipala ¾".

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

003N2232	AVTB 15, 0-30°C	½" NN			1,9			472,00	
003N3232	AVTB 20, 0-30°C	¾" NN	0-30	55	3,4	18,0	210	570,00	
003N4232	AVTB 25, 0-30°C	1" NN			5,5			613,00	

Dolžina kapilare 2m.

Paziti na smer vgradnje tipala ter na mesto vgradnje ventila! Priključek tipala ½".

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	½" NN			1,9			488,00	
003N8230	AVTB 20, 20-60°C	¾" NN	20-60	85	3,4	9,5	190	491,00	
003N8253	AVTB 25, 20-60°C	1" NN			5,5			621,00	

Dolžina kapilare 2m.

Mesto vgradnje ventila v dovod ali povratek! Priključek tipala ½".

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

003N8144	AVTB 15, 30-100°C	½" NN			1,9			486,00	
003N8145	AVTB 20, 30-100°C	¾" NN	30-100	120	3,4	9,5	160	548,00	
003N8146	AVTB 25, 30-100°C	1" NN			5,5			587,00	

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°	30,20	
013U8102	Tesnilni komplet tipala AVTB R½"/M14x1	30,40	
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	
				Ø	L		

Nadomestna tipala za AVTB

003N0130	2 m kapilara	20-60	AVTB	9,5	190	352,00	
003N0131	2,3 m kapilara	30-100		9,5	160	343,00	
003N0075	2 m kapilara	0-30	AVTB	18,0	210	255,00	

Tulke za AVTB

003N0050	medenina		¾" ZN	φ18,0x210	68,40	
003N0192	nerjaveče jeklo		¾" ZN		283,00	
013U0290	medenina		½" ZN	φ9,5x190,	93,40	
003N0196	nerjaveče jeklo		½" ZN	φ9,5x160	265,00	

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

Termostatski ventili za termostatsko regulacijo temperature sanitarne tople vode

Koda	Tip	Izvedba	Priključki	Temperaturno območje [°C]	k _{vs} [m³/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	120,00
003Z3146	TVM-W DN25	Termostatski mešalni ventil DN25	1¼" ZN	35 .. 70	3,30	171,00



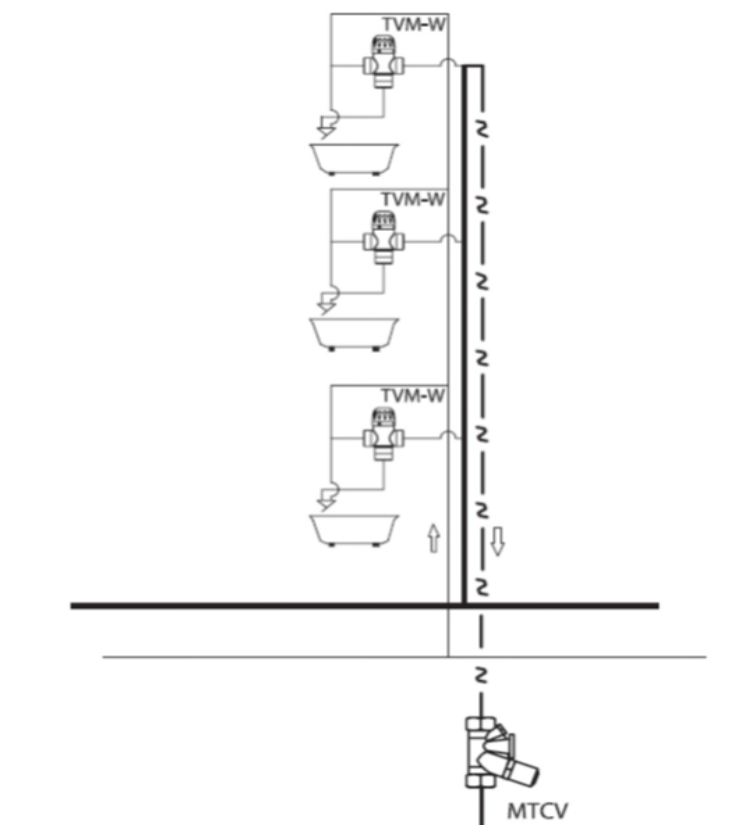
Dodatki

Koda	Opis	Dimezija proti cevovodu	Cena EUR	
003Z3134	Set navojnih fittingov za TVM-W DN20	¾" konični zun. navoj	44,30	D
003Z3135	Set navojnih fittingov za TVM-W DN25	1" konični zun. navoj	59,10	

Rezervni deli

Koda	Opis	Cena EUR	
003Z3137	Protipovratni ventil TVM-W DN20 2g	38,40	
003Z3138	Protipovratni ventil TVM-W DN25 2g	50,30	
003Z3139	Term. vložek TVM-W 2g	69,30	

Primer uporabe



Večfunkcijski termostatski obtočni ventil MTCV

Koda	Tip, izvedba	k_{VS} [m³/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	152,00	
003Z4520	MTCV - A DN20	1,8	¾" NN	163,00	

Verzija B - omogoča termično dezinfekcijo pri 70°C

Lastnosti:

- naroči se osnovna verzija A in termostatski dezinfekcijski modul B (nar. št. 003Z2021),
- 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, $k_{VS}(DN15)=0,5m³/h$, $k_{VS}(DN20)=0,6m³/h$,
- 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	152,00	
003Z2021	Termostatski dezinfekcijski modul B			46,40	

DN20

003Z4520	MTCV - A DN20	1,8	¾" NN	163,00	
003Z2021	Termostatski dezinfekcijski modul B			46,40	

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	83,70	
----------	--	---	-------	--

Dodatki, rezervni deli - za verziji A in B

003Z1023		Termometer z adapterjem	34,90	
----------	--	-------------------------	-------	--

Večfunkcijski termostatski obtočni ventil MTCV

Koda	Tip, izvedba	k_{VS} [m³/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.



D

DN15

003Z4515	MTCV - A DN15	1,5	½" NN	152,00	
003Z1022		Adapter za elektrotermični pogon TWA-A		60,80	
088H3110	TWA-A/NC	za RA2000, 24V AC ali DC, brez napetosti zaprt		36,20	
087B1184	ESMB-12	Kabelsko tipalo		89,70	
003Z1024		Adapter za kabelsko tipalo		17,50	

DN20

003Z4520	MTCV - A DN20	1,8	¾" NN	163,00	
003Z1022		Adapter za elektrotermični pogon TWA-A		60,80	
088H3110	TWA-A/NC	za RA2000, 24V AC ali DC, brez napetosti zaprt		36,20	
087B1184	ESMB-12	Kabelsko tipalo		89,70	
003Z1024		Adapter za kabelsko tipalo		17,50	

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

Trenutno ne nudimo krmilnika za elektronsko vodenje pregrevanja cirkulacijskih vodov STV.

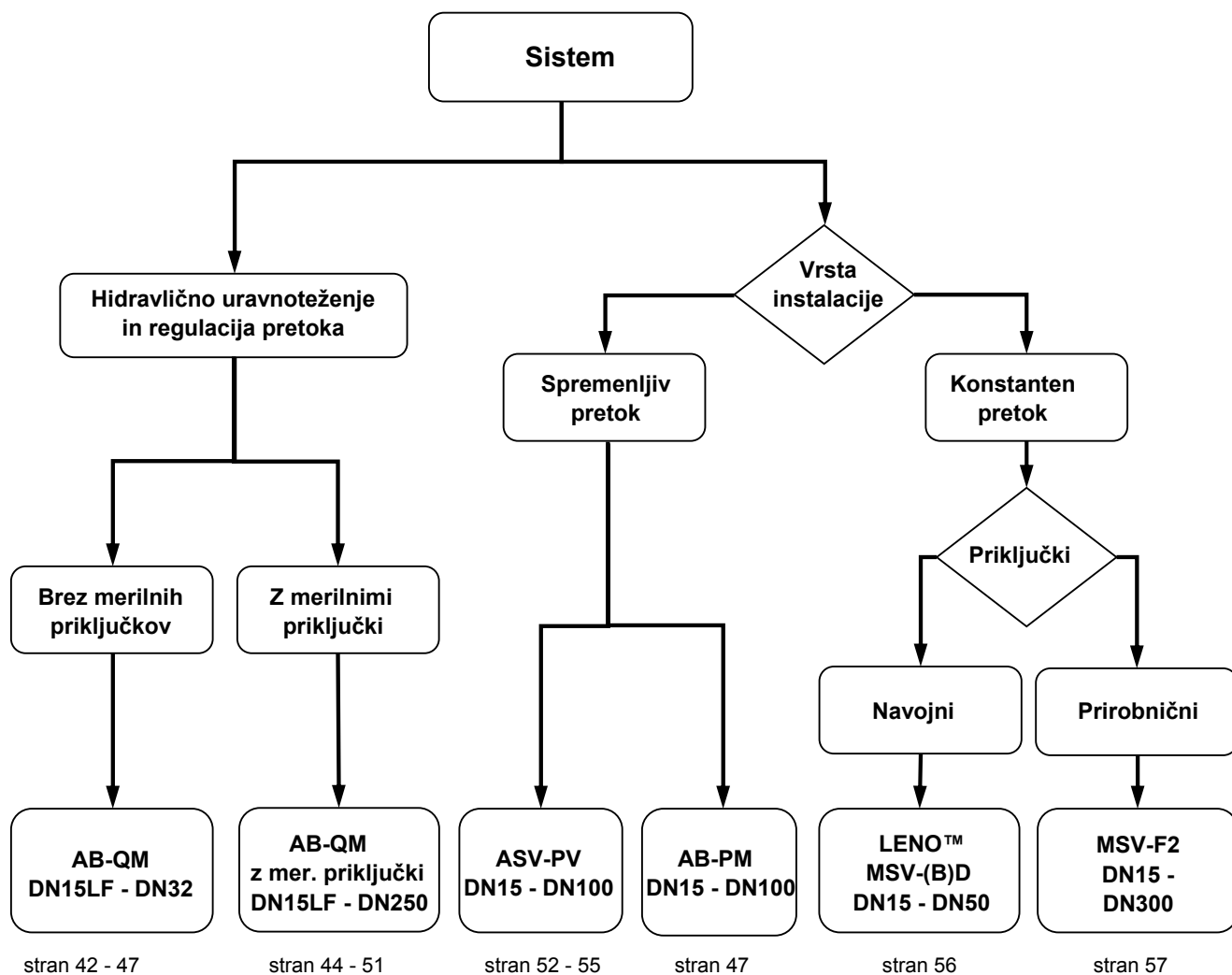
Novi krmilnik bo predvidoma na voljo v Q2 2026.

Prelivni regulatorji, regulatorji pretoka, avtomatski in ročni balansirni ventili

Tip		AB-QM	AB-QT, AB-QTE	AB-PM	AVDO	AVDA	LENO™ MSV-B(D)	MSV-F2
Stran		42-45, 48-51	46	47	57	57	56	57
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	•	•	DN 15-32			•	•
	povratek	•	•	DN 40-100			•	•
Priključek	notranji navoj	DN 15-32	•		•	•	•	
	zunanj navoj	DN 15-50	•	DN 15-50	•		DN15, 20	
	prirobnični	DN 50-250		DN 65-100				•
Nazivni premer	DN	15-250	15-32	15-100	15-25	15-25	15-50	15-300
Nazivni tlak	PN 10				•	•		
	PN 16	DN 40-250	•	•				•
	PN 20						•	
	PN 25	DN 15-32						
Maks. temperatura medija		95°C (DN15 - 32), 120°C (DN 40-250)		120°C	120°C	130°C	120°C	130°C
Material ohišja ventila	medenina				•	•		
	medenina odporna na razcinkanje	DN 15-32	•	DN 15-32			•	
	EN-GJL-250	DN 40-250		DN 40-100				•
Z dodatnim elektro pogonom		•		•				

Tip		ASV-P	ASV-PV			ASV-B(D)	ASV-M
			DN15 - 50	DN50	DN65-100		
Stran			52, 54, 55			53, 54	53 - 56
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 (0,2-0,8)	0,35-0,75 0,60-1,00	0,2-0,4 0,35-0,75 0,60-1,00		
	nenastavljiv	0,1 (0,2 ali 0,3)					
	maksimalni	1,5	2,5	2,5	2,5	2,5	1,5
Vgradnja v	dovod					•	•
	povratek	•	•	•	•		
Priključek	notranji navoj	•	•			•	•
	zunanj navoj			•			DN50
	prirobnični				•		
Nazivni premer	DN	15-40	15-50	50	65-100	15-50	15-50
Nazivni tlak	PN 16	•	•	•	•		•
	PN 20					•	
Maks. temperatura medija		120°C					
Material ohišja ventila	medenina	•	•			•	•
	EN-GJL-250			•	•		

Izbira tipa ventila za hidravlično uravnoteženje



E



AB-QM 15-32



AB-QM DN 50



ASV-PV



AB-PM 15-32



LENO™ MSV-(B)D



AB-QM DN 65



ASV-BD



AB-PM 40-100



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 pogodbenim kupcem Danfoss Trate d.o.o.

Tlačno neodvisni ventil za hidravlično uravnoteženje z regulacijskim ventilom DN15-32

AB-QM

Maks. diferenčni tlak na ventilu 6bar. 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-Q, ABNM, AMV 110 ali AME 110 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-Q 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	
------	-----	-------------------------	----	------------	-----------------------	-------------	----------	--

Temperatura vode -10 do 95°C, PN 25, material ventila - DZR medenina, uporaba kot zaporni ventil samo, kadar je vgrajen v dovodu.

Brez merilnih priključkov, zunanji navoj

003Z8220	AB-QM 15 LF	16	15	G ¾ A	20 - 200	4,0	154,00	
003Z8221	AB-QM 15	16	15	G ¾ A	65 - 650	4,0	154,00	
003Z8223	AB-QM 20		20	G 1 A	110 - 1100		189,00	
003Z8222	AB-QM 15 HF	25	15	G ¾ A	120 - 1200	4,0	180,00	
003Z8224	AB-QM 20 HF		20	G 1 A	190 - 1900		217,00	

Z merilnimi priključki, zunanji navoj

003Z8200	AB-QM 15 LF, z mer. priklj.	16	15	G ¾ A	20 - 200	4,0	176,00	
003Z8201	AB-QM 15, z mer. priklj.	16	15	G ¾ A	65 - 650	4,0	176,00	
003Z8203	AB-QM 20, z mer. priklj.		20	G 1 A	110 - 1100		212,00	
003Z8205	AB-QM 25, z mer. priklj.	20	25	G 1 ¼ A	220 - 2200	4,0	262,00	
003Z8207	AB-QM 32, z mer. priklj.		32	G 1 ½ A	360 - 3600		396,00	
003Z8202	AB-QM 15 HF, z mer. priklj.	25	15	G ¾ A	120 - 1200	4,0	190,00	
003Z8204	AB-QM 20 HF, z mer. priklj.		20	G 1 A	190 - 1900		226,00	
003Z8206	AB-QM 25 HF, z mer. priklj.	30	25	G 1 ¼ A	380 - 3800	4,0	335,00	
003Z8208	AB-QM 32 HF, z mer. priklj.		32	G 1 ½ A	500 - 5000		455,00	

Brez merilnih priključkov, notranji navoj

003Z8320	AB-QM 15 LF	16	15	Rp ½	20 - 200	4,0	154,00	
003Z8321	AB-QM 15	16	15	Rp ½	65 - 650	4,0	154,00	
003Z8323	AB-QM 20		20	Rp ¾	110 - 1100		189,00	
003Z8322	AB-QM 15 HF	25	15	Rp ½	120 - 1200	4,0	180,00	
003Z8324	AB-QM 20 HF		20	Rp ¾	190 - 1900		217,00	

Z merilnimi priključki, notranji navoj

003Z8300	AB-QM 15 LF, z mer. priklj.	16	15	Rp ½	20 - 200	4,0	170,00	
003Z8301	AB-QM 15, z mer. priklj.	16	15	Rp ½	65 - 650	4,0	176,00	
003Z8303	AB-QM 20, z mer. priklj.		20	Rp ¾	110 - 1100		212,00	
003Z8305	AB-QM 25, z mer. priklj.	20	25	Rp 1	220 - 2200	4,0	261,00	
003Z8307	AB-QM 32, z mer. priklj.		32	Rp 1 ¼	360 - 3600		384,00	
003Z8302	AB-QM 15 HF, z mer. priklj.	25	15	Rp ½	120 - 1200	4,0	190,00	
003Z8304	AB-QM 20 HF, z mer. priklj.		20	Rp ¾	190 - 1900		226,00	
003Z8306	AB-QM 25 HF, z mer. priklj.	30	25	Rp 1	380 - 3800	4,0	261,00	
003Z8308	AB-QM 32 HF, z mer. priklj.		32	Rp 1 ¼	500 - 5000		455,00	

Dodatki in pogoni za ventile AB-QM DN15 - DN32

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

Navojni priključki za AB-QM ventile z zunanjim navojem DN15 - DN32

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.

003Z0232		15	R ½" A	27,5 mm	6,40	
003Z0233		20	R ¾" A	30,5 mm	8,10	
003Z0234		25	R 1" A	35 mm	12,60	
003Z0235		32	R 1 ¼" A	38,5 mm	18,30	

Varilni priključki za AB-QM ventile z zunanjim navojem DN15 - DN32, material EN 1.0308.

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.

003Z0226		15	R ½" A	27,5 mm	10,30	
003Z0227		20	R ¾" A	30,5 mm	12,60	
003Z0228		25	R 1" A	35 mm	17,40	
003Z0229		32	R 1 ¼" A	38,5 mm	21,30	

Omejevalnik hoda

za zagotavljanje minimalnega pretoka za ventile AB-QM DN15-DN32, zagotavlja cca. 5% nazivnega pretoka, pakirano po 5 kosov.

003Z1239	Omejevalnik hoda TWA-Q & AB-QM 4.0/AB-PM	12,70	
----------	--	-------	--

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 DN15 - DN32	200	5,5	12	163,00	
082H8049	AMI 140 230V					163,00	

Elektromotorni pogoni AME, za zvezni regulacijski signal

AME 110 NL, NLX

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

brez varnostne funkcije, napajanje 24V

082H8110	AME 110 NL 24V AC/DC 1,5m kabel	AB-QM DN15 - DN32	150	7,5	12 (3)	194,00
s povratnim signalom 0(2)-10V						
082H8114	AME 110 NLX 24V AC/DC 1,5m kabel	AB-QM DN15 - DN32	150	7,5	12 (3)	159,00



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

TWA-Q

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

082F1600	TWA-Q, NC, 230V	AB-QM DN15 - DN32	-	5	-	41,50	
082F1601	TWA-Q, NO, 230V					41,50	
ob izpadu napetosti odpre (NO) oziroma zapre (NC) ventil, napajanje 24V, dolžina kabla 1,2m							
082F1602	TWA-Q, NC, 24V	AB-QM DN15 - DN32	-	5	-	41,50	
082F1603	TWA-Q, NO, 24V					41,50	

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 DN15 - DN32		100		5		-		129,00				
Oprema za pogon ABNM A5																					
082F1081		Kabel za ABNM A5, 1m, brez hlaaenov																		17,10	

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 DN15-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.

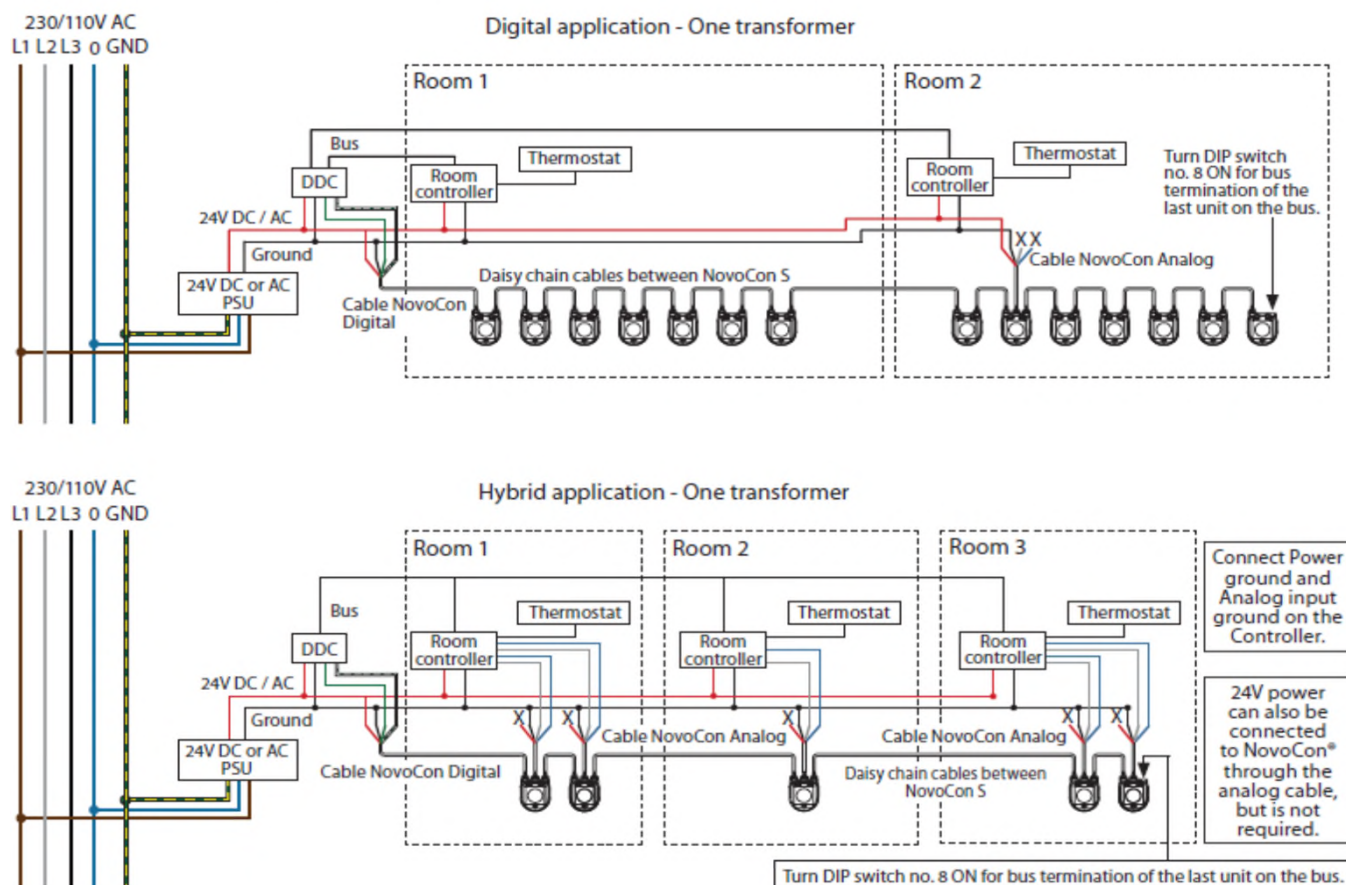
NovoCon® S

NovoCon® S

003Z8504	NovoCon® S Digital/Hybrid	AB-QM DN15 - DN32	90	7	6/12/24	376,00	
----------	---------------------------	-------------------	----	---	---------	--------	---

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	22,30	
003Z8601	Kabel za NovoCon®, digitalni 5m	43,00	
003Z8602	Kabel za NovoCon®, digitalni 10m	66,50	
003Z8603	Kabel za NovoCon®, digitalni daisy chain 1,5m	26,70	
003Z8604	Kabel za NovoCon®, digitalni daisy chain 5m	45,80	
003Z8605	Kabel za NovoCon®, digitalni daisy chain 10m	72,30	
003Z8606	Kabel za NovoCon®, analogni 1,5m	15,10	
003Z8607	Kabel za NovoCon®, analogni 5m	29,70	
003Z8608	Kabel za NovoCon®, analogni 10m	48,80	

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	215,00
003Z3151	ChangeOver6 ventil DN20	20	Rp ¾ ISO 7/1	4,0	90	349,00

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

dvotočkovni, kabel brez halogenov, zaščita IP53.

ChangeOver⁶ pogon

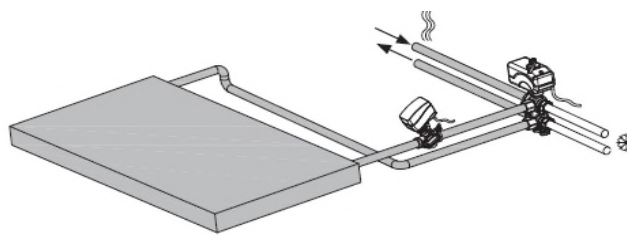
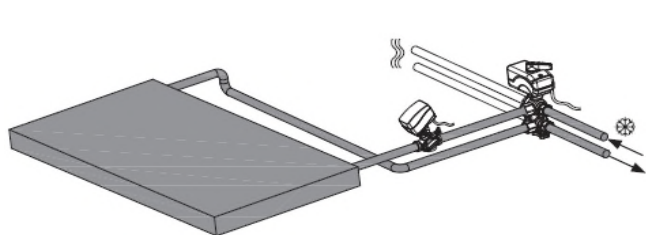
003Z3152	ChangeOver6 pogon 24VAC, kabel 1,5m	ChangeOver 6 ventil	10	90	120	182,00	
003Z3153	ChangeOver6 pogon 24VAC, kabel 5m					200,00	
003Z3154	ChangeOver6 pogon 230VAC, kabel 1,5m					182,00	

¹⁾ izdelava po naročilu, dobavni rok je daljši.

Način uporabe

hlajenje

ogrevanje



Rešitve za enocevno ogrevanje AB-QT DN15 - DN32

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

Termostatski pogon

QT

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

003Z0397	QT 35...50°C (pri nastavitvi 50%), za AB-QM DN15-32	113,00	
003Z0398	QT 45...60°C (pri nastavitvi 50%), za AB-QM DN15-32	113,00	
003Z0399	QT 65...85°C (pri nastavitvi 50%), za AB-QM DN15-32	113,00	

Rešitve za dvocevno ogrevanje AB-PM DN15 - DN32

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			
003Z1402	AB-PM 15	18	15	G 3/4" A	300	400	2,25	173,00	
003Z1403	AB-PM 20		20	G 1" A	600	780		204,00	
003Z1404	AB-PM 25		25	G 1 1/4" A	1200	1600	4,5	273,00	
003Z1405	AB-PM 32		32	G 1 1/2" A	2300	2700		421,00	

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			
003Z1412	AB-PM 15 HP	16	15	G 3/4" A	300	490	2,25	173,00	
003Z1413	AB-PM 20 HP		20	G 1" A	600	915		204,00	
003Z1414	AB-PM 25 HP		25	G 1 1/4" A	1200	1800	4,5	273,00	
003Z1415	AB-PM 32 HP		25	G 1 1/2" A	2300	3350		421,00	

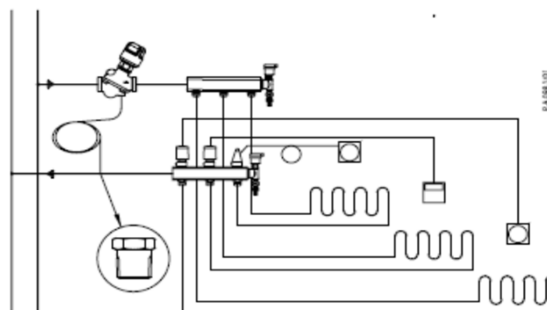
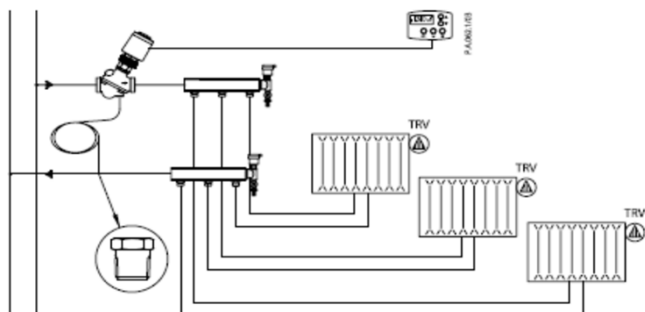
Opomba: pogoni in navojni priključki glejte dodatke za ventile AB-QM DN15-32 na strani 45.

Način uporabe

Horizontalni razvod dvocevno ogrevanja

- radiatorsko ogrevanje

- HP verzija za talno ogrevanje



Rešitve za dvocevno ogrevanje/ hlajenje AB-PM DN40 - DN100

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

Material ventila - siva litina, z merilnimi priključki, vgradnja v **povratek**, vključno z 1,5m impulzno cevko, adapterjem za vgradnjo brez elektromotornega pogona in fittingom 1/4".

Delovno območje diferenčnih tlakov 42..400kPa (DN40,50) oziroma 65...400kPa (DN65-100) pri tovarniški nastavitvi.

Koda	Tip	Δp_{min} kPa	DN	Priključek	Pretok [l/h] pri		hod [mm]	Cena EUR	
					25kPa	15kPa			
003Z1435	AB-PM 40	42	40	G 2" A	5000	8000	10	1.110,00	
003Z1436	AB-PM 50		50	G 2 1/2" A	6500	10400		1.180,00	
003Z1438	AB-PM 65	60	65	Prirobnica	16800	22400	15	2.780,00	
003Z1439	AB-PM 80		80	PN16	19600	28200		3.220,00	
003Z1440	AB-PM 100		100		21000	32200		4.050,00	

Opomba: pogoni in navojni priključki glejte dodatke za ventile AB-QM DN40-100 na straneh 50 in 51.

Tlačno neodvisni ventil za hidravlično uravnoteženje z regulacijskim ventilom

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

Koda	Tip	Δp_{min} kPa	DN	Priključek	Območje pretoka [m³/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	926,00	
003Z0771	AB-QM 50	30	50	G 2 1/2" A	5 - 12,5	10	1.050,00	

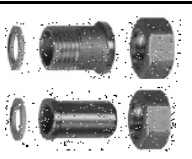
Priključki za AB-QM ventile DN40-50

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	45,40	
003Z0278		50		R 2" A	57	62,60	

Varilni priključki

003Z0270	Priključek z varilnim nastavkom	40	varilni nastavek	DN 40	67	39,30
003Z0276		50		DN 50	52	78,20

Prirobnični AB-QM ventili DN50 - DN100

Koda	Tip	Δp_{min} kPa	DN	Priključek	Območje pretoka [m³/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	prirobnica PN16	5 - 12,5	10	1.350,00	
003Z0773	AB-QM 65, F	30	65	prirobnica PN16	8 - 20	15	2.300,00	
003Z0774	AB-QM 80, F		80		11,2 - 28		2.810,00	
003Z0775	AB-QM 100, F		100		15,2 - 38		3.530,00	
003Z0793	AB-QM 65 HF, F	60	65	prirobnica PN16	10 - 25	15	2.550,00	
003Z0794	AB-QM 80 HF, F		80		16 - 40		3.220,00	
003Z0795	AB-QM 100 HF, F		100		23,6 - 59		4.070,00	

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	44,00	
----------	---	-------	--

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, nastavljen linearni ali enakoprocentni odziv ventila

082H0171	AME 435 QM /24V	AB-QM DN40 - DN100	500	15	11	408,00
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	376,00
brez varnostne funkcije, napajanje 24VAC						
082H0162	AMV 435/24V	AB-QM DN40 - DN100	400	20	7,5/15	376,00



Tlačno neodvisni ventil za hidravlično uravnoteženje z regulacijskim ventilom

Koda	Tip	Δp_{min} kPa	DN	Priključek	Območje pretoka [m³/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	6.630,00	
003Z0706	AB-QM 150, z mer. priklj., F		150		58 - 145 (160)		9.270,00	
003Z0715	AB-QM 125 HF, z mer. priklj., F	60 (80)	125	prirobnica PN16	44 - 110 (120)	25	7.590,00	
003Z0716	AB-QM 150 HF, z mer. priklj., F		150		76 - 190 (209)		10.580,00	

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	105,00	
----------	--	--------	--

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, nastavljen linearni ali enakoprocentni odziv ventila

082H3078	AME 55 QM /8/24V	AB-QM DN125, DN150	2000	40	8	1.140,00
Elektromotorni pogoni AMV, za tritočkovni regulacijski signal						
brez varnostne funkcije, napajanje 230VAC						
082H3021	AMV 55/230V	AB-QM DN125, DN150	2000	40	8	1.330,00
brez varnostne funkcije, napajanje 24VAC						
082h3020	AMV 55/24V	AB-QM DN125, DN150	2000	40	8	1.330,00



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	13.970,00	
003Z0708	AB-QM 250, z mer. priklj., F		250		120 - 300 (330)		20.580,00	
003Z0717	AB-QM 200 HF, z mer. priklj., F	60 (80)	200	prirobnica PN16	108 - 270 (300)	27	16.180,00	
003Z0718	AB-QM 250 HF, z mer. priklj., F		250		148 - 370 (407)		22.790,00	

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 685-1, AMV 85

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

082H5013	AME 685-1, 24V	AB-QM DN200, DN250	4000	32	3, 6	3.840,00	

Elektromotorni pogoni AMV, za tritočkovni regulacijski signal

brez varnostne funkcije, napajanje 230VAC

082G1451	AMV 85/230V	AB-QM DN200, DN250	5000	40	8	2.210,00	
082G1450	AMV 85/24V	AB-QM DN200, DN250	5000	40	8	2.210,00	

Optimiranje delovanja obtočne črpalke

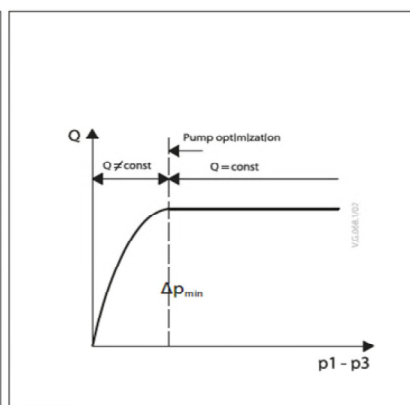
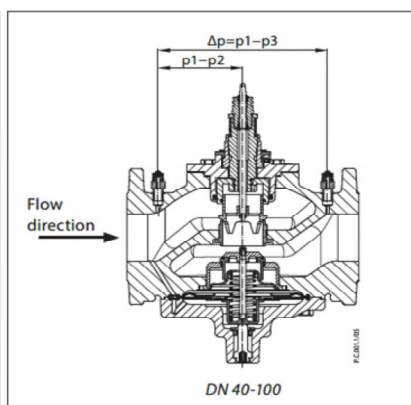
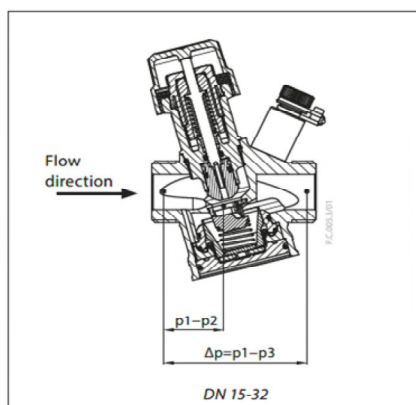
AB-QM ima merilne priključke, ki omogočajo meritev diferenčnega tlaka p_1-p_3 (pri DN15 - DN250) preko regulacijskega ventila.

Pretok se izračuna na osnovi izmerjenega diferenčnega tlaka in vrednosti kV ventila (pri dani nastavitvi pretoka).

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.

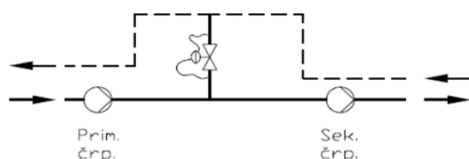
Za preverjanje tlaka se uporabi Danfossov merilni instrument PFM.



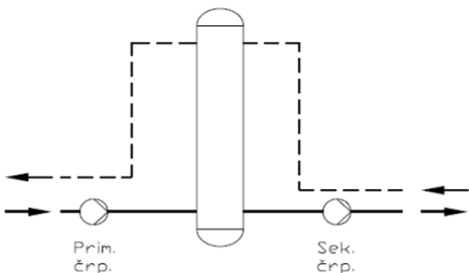
Primeri uporabe AB-QM

Zagotavljanje minimalnega pretoka hl. agregata

En hladilni agregat - s prelivnim ventilom

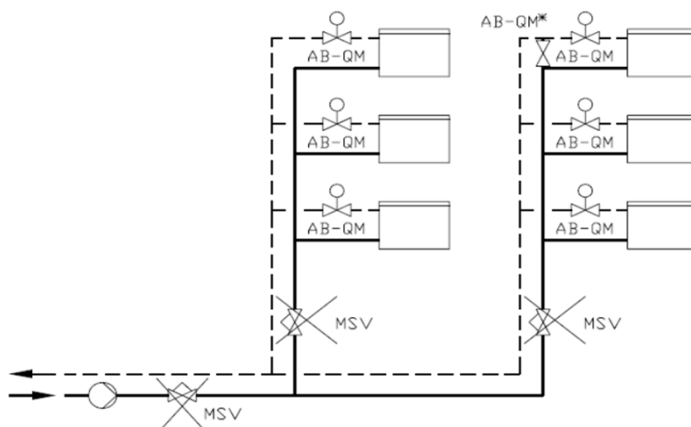


Več hladilnim agregatom - s hidravlično kretnico



Uporaba AB-QM - sistem ventilatorskih konvektorjev

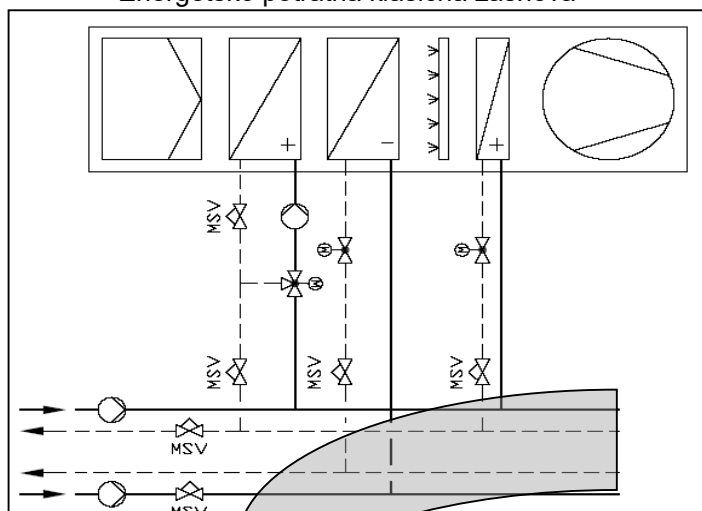
Variabilni pretok skozi mrežo



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



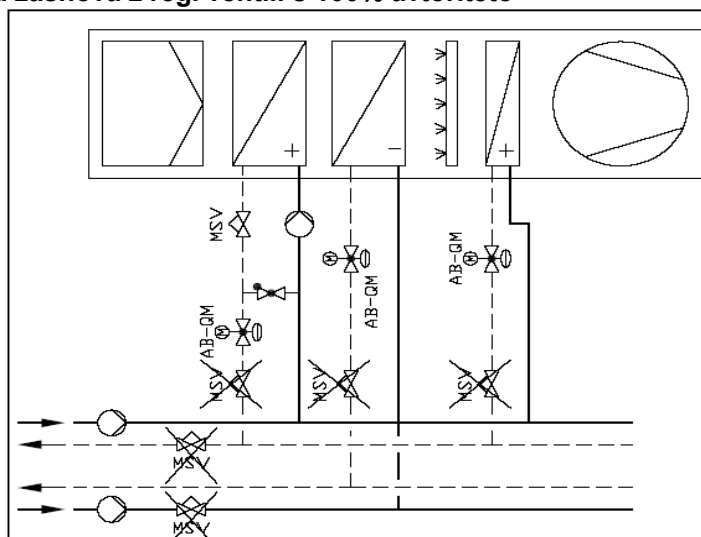
Lastnosti:

- 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.

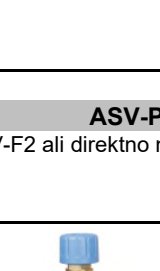
003Z5601	ASV-PV 15 0,05-0,25 NN	15	0,025 - 0,5	Rp ½" NN	0,05-0,25 bar	1,6	216,00	
003Z5602	ASV-PV 20 0,05-0,25 NN	20	0,04 - 0,8	Rp ¾" NN		2,5	226,00	
003Z5603	ASV-PV 25 0,05-0,25 NN	25	0,06 - 1,3	Rp 1" NN		4,0	273,00	
003Z5604	ASV-PV 32 0,05-0,25 NN	32	0,1 - 2	Rp 1 ¼" NN		6,3	373,00	
003Z5605	ASV-PV 40 0,05-0,25 NN	40	0,16 - 3,2	Rp 1 ½" NN		10	465,00	
003Z5606	ASV-PV 50 0,05-0,25 NN	50	0,25 - 5,0	Rp 2" NN		16	546,00	

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	180,00	
003Z5542	ASV-PV 20 0,20-0,60 NN	20	0,04 - 0,8	Rp ¾" NN		2,5	204,00	
003Z5543	ASV-PV 25 0,20-0,60 NN	25	0,06 - 1,2	Rp 1" NN		4,0	262,00	
003Z5544	ASV-PV 32 0,20-0,60 NN	32	0,1 - 2	Rp 1 ¼" NN		6,3	357,00	
003Z5545	ASV-PV 40 0,20-0,60 NN	40	0,16 - 3,2	Rp 1 ½" NN		10	443,00	
003Z5546	ASV-PV 50 0,20-0,60 NN	50	0,25 - 5,0	Rp 2" NN		16	534,00	

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	0,33 - 6,5	G 2½" ZN	0,35-0,75bar	20	624,00	
003Z0641	ASV-PV 50 0,60-1,00 ZN				0,6-1,0bar		624,00	

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	0,48 - 9,5	Prirobnica EN 1092-2	0,2-0,4 bar	30	1.870,00	
003Z0633	ASV-PV 65 0,35-0,75				0,35-0,75bar		1.870,00	
003Z0643	ASV-PV 65 0,60-1,00				0,6-1,0bar		1.870,00	
003Z0624	ASV-PV 80 0,20-0,40	80	0,75 - 15		0,2-0,4 bar	48	2.240,00	
003Z0634	ASV-PV 80 0,35-0,75				0,35-0,75bar		2.240,00	
003Z0644	ASV-PV 80 0,60-1,00				0,6-1,0bar		2.240,00	
003Z0625	ASV-PV 100 0,20-0,40	100	1,2 - 24		0,2-0,4 bar	76	2.670,00	
003Z0635	ASV-PV 100 0,35-0,75				0,35-0,75bar		2.670,00	
003Z0645	ASV-PV 100 0,60-1,00				0,6-1,0bar		2.670,00	

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	160,00	
003L7622	ASV-P 20 NN	20	0,04 - 0,8	Rp ¾" NN		2,5	189,00	
003L7623	ASV-P 25 NN	25	0,06 - 1,25	Rp 1" NN		4,0	251,00	
003L7624	ASV-P 32 NN	32	0,1 - 2	Rp 1 ¼" NN		6,3	316,00	
003L7625	ASV-P 40 NN	40	0,16 - 3,2	Rp 1 ½" NN		10	363,00	

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 54.

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 tovarniško 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, $T_{maks}=120^{\circ}\text{C}$, $\Delta p_{maks}=2,5\text{bar}$, 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.

Z vrtljivo merilno postajo.

z notranjim navojem ISO 7/1

003Z4041	ASV-BD DN15	15	0,03 - 0,95	Rp 1/2" NN		3,0	98,90	
003Z4042	ASV-BD DN20	20	0,04 - 1,9	Rp 3/4" NN		6,6	112,00	
003Z4043	ASV-BD DN25	25	0,11 - 3,0	Rp 1" NN		9,5	126,00	
003Z4044	ASV-BD DN32	32	0,16 - 5,7	Rp 1 1/4" NN		18,0	170,00	
003Z4045	ASV-BD DN40	40	0,33 - 8,2	Rp 1 1/2" NN		26,0	204,00	
003Z4046	ASV-BD DN50	50	0,55 - 12,6	Rp 2" NN		40,0	234,00	

E

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

ASV-D

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, $T_{maks}=120^{\circ}\text{C}$, $\Delta p_{maks}=2,5\text{bar}$, PN20.

Vgradnja s puščico v smeri pretoka v dovodni cevi: $\Delta p_{ASV-P(V)} = \Delta p_{ASV-D} + \Delta p_{odcep}$

Vgradnja s puščico proti smeri pretoka v dovodni cevi: $\Delta p_{ASV-P(V)} = \Delta p_{odcep}$

z notranjim navojem ISO 7/1

003Z7008	ASV-D DN15	15	0,017 - 0,95	Rp 1/2" NN		3,0	64,10	
003Z7009	ASV-D DN20	20	0,021 - 1,9	Rp 3/4" NN		6,0	75,20	
003Z7010	ASV-D DN25	25	0,059 - 3,0	Rp 1" NN		9,5	90,90	
003Z7011	ASV-D DN32	32	0,088 - 5,7	Rp 1 1/4" NN		18	128,00	
003Z7012	ASV-D DN40	40	0,18 - 8,2	Rp 1 1/2" NN		26	171,00	
003Z7013	ASV-D DN50	50	0,30 - 12,6	Rp 2" ZN		40	194,00	

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, $T_{maks}=120^{\circ}\text{C}$, $\Delta p_{maks}=1,5\text{bar}$, 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 1/2" NN		1,6	54,50	
003L7692	ASV-M 20 NN	20	0,04 - 0,8	Rp 3/4" NN		2,5	59,10	
003L7693	ASV-M 25 NN	25	0,06 - 1,25	Rp 1" NN		4,0	73,70	
003L7694	ASV-M 32 NN	32	0,1 - 2	Rp 1 1/4" NN		6,3	105,00	
003L7695	ASV-M 40 NN	40	0,16 - 3,2	Rp 1 1/2" NN		10	125,00	

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

003L7702	ASV-M 50 ZN	50	0,27 - 5,1	G 2 1/4" ZN		16	194,00	
----------	--------------------	----	------------	-------------	--	----	---------------	--

Opomba: Primeri uporabe so prikazani na strani 55.

Opomba: Partnerski ventili za avtomatske ventile ASV-PV DN65 - DN100 so ventili MSV-F2 na strani 57.

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	70,40	
----------	-------------------------------	----	-----------------------------------	--------	-------	-------	--

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	62,60
----------	-------------------------------	----	-----------------------------------	--------	-------	-------

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	56,40	
----------	---------------------------------	----	------------------	------	-------	-------	--

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

003Z0276	Priključek z varilnim nastavkom	50	Varilni nastavek	DN50	52 mm	78,20
----------	---------------------------------	----	------------------	------	-------	-------

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

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

Rezervni deli za ASV-P

rumene barve, nastavitev 20kPa

003L8182	Vzmet za ASV-P DN15 20 kPa	13,50	
003L8183	Vzmet za ASV-P DN20 20 kPa	13,50	
003L8184	Vzmet za ASV-P DN25 20 kPa	13,50	
003L8185	Vzmet za ASV-P DN32/DN40 20 kPa	18,00	

zelene barve, nastavitev 30kPa

003L8192	Vzmet za ASV-P DN15 30 kPa	13,50	
003L8193	Vzmet za ASV-P DN30 30 kPa	13,50	
003L8194	Vzmet za ASV-P DN25 30 kPa	13,50	
003L8195	Vzmet za ASV-P DN32/DN40 30 kPa	18,00	

Dodatki in rezervni deli za ASV-P, PV

003L8151	Priključek 1/4" za povezavo impulzne cevi na druge ventile	15,10	
003L8152	Impulzna cev 1,5m	29,70	
003Z0690	Impulzna cev 2,5m	44,30	
003L8153	Impulzna cev 5m	51,70	
003L8143	Merilni priključek za priključitev na izpustno pipo, 3/4" - Rectus	26,70	
003L8141	Izpustna pipa za ASV-P/PV	20,90	

Dodatki in rezervni deli za ventile ASV-M, I

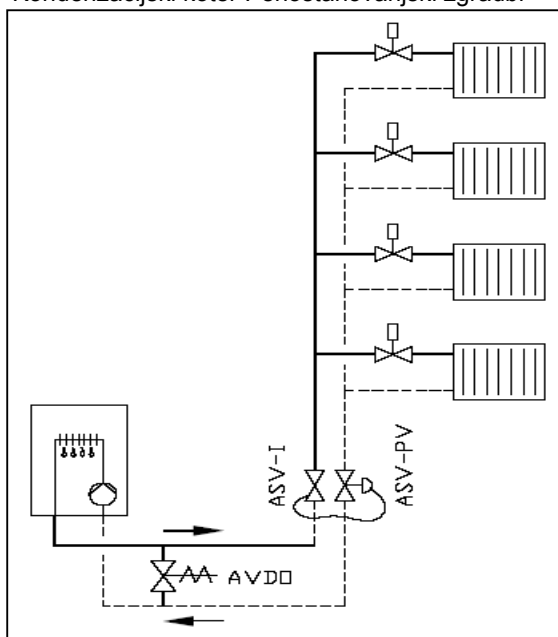
Koda	Opis	Cena EUR	
------	------	----------	--

Dodatki in rezervni deli za ASV-M, I

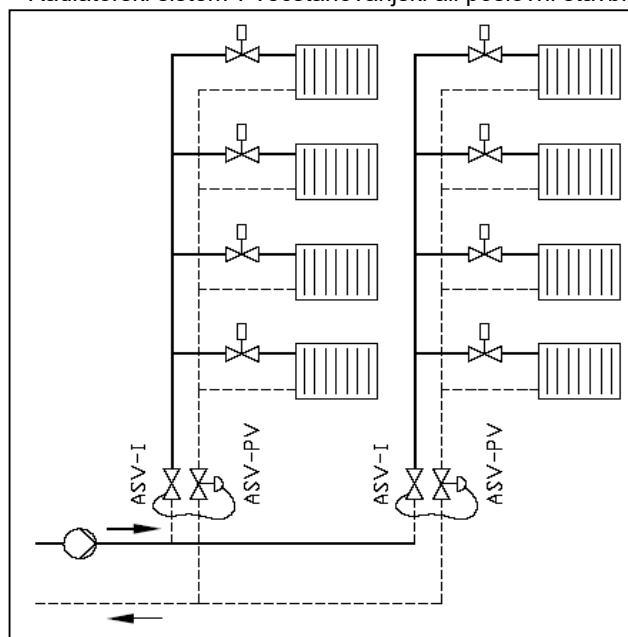
003L8145	2 merilna priključka in zaskočni priključek za ASV-M (pri ASV-I že vključen)	18,00	
003L8174	Zaporni čep 10 kosov (kadar je uporabljen ASV-M ali ASV-I brez povezave z ASV-P ali ASV-PV)	23,70	
003L8175	O-tesnilo za impulzno cev (komplet 10 kosov)	9,00	

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™

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),
- 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 razcinkanje odporna medenina.**

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

LENO™ MSV-BD

Z vrtljivo merilno postajo.

z notranjim navojem ISO 7/1

003Z4000	MSV-BD 15LF NN	15	Rp ½" NN	0,012 - 0,79	2,53	84,90	
003Z4001	MSV-BD 15 NN	15	Rp ½" NN	0,017 - 0,95	3,0	84,90	
003Z4002	MSV-BD 20 NN	20	Rp ¾" NN	0,021 - 1,9	6,6	96,10	
003Z4003	MSV-BD 25 NN	25	Rp 1" NN	0,059 - 3,0	9,5	112,00	
003Z4004	MSV-BD 32 NN	32	Rp 1 ¼" NN	0,088 - 5,7	18,0	151,00	
003Z4005	MSV-BD 40 NN	40	Rp 1 ½" NN	0,18 - 8,2	26,0	180,00	
003Z4006	MSV-BD 50 NN	50	Rp 2" NN	0,30 - 12,6	40,0	220,00	

z zunanjim navojem

003Z4100	MSV-BD 15LF ZN Euro konus	15	¾" Euro konus	0,012 - 0,79	2,53	89,10	
003Z4101	MSV-BD 15 ZN Euro konus	15	¾" Euro konus	0,017 - 0,95	3,0	89,10	
003Z4102	MSV-BD 20 ZN	20	1" ZN ISO 228/1	0,021 - 1,9	6,6	102,00	

¹⁾ Najmanjši pretok je izračunan pri merjenem padcu tlaka 3kPa in nastavitvi 0,0, največji pretok pa pri padcu tlaka 10kPa

LENO™ MSV-D

Z fiksno merilno postajo.

z notranjim navojem ISO 7/1

003Z7000	MSV-D DN15 LF	15	Rp ½" NN	0,012 - 0,79	2,5	56,20	
003Z7001	MSV-D DN15	15	Rp ¾" NN	0,017 - 0,95	3,0	56,20	
003Z7002	MSV-D DN20	20	Rp ¾" NN	0,021 - 1,9	6,6	65,10	
003Z7003	MSV-D DN25	25	Rp 1" NN	0,059 - 3,0	9,5	75,20	
003Z7004	MSV-D DN32	32	Rp 1 ¼" NN	0,088 - 5,7	18	118,00	
003Z7005	MSV-D DN40	40	Rp 1 ½" NN	0,18 - 8,2	26	142,00	
003Z7006	MSV-D DN50	50	Rp 2" ZN	0,30 - 12,6	40	175,00	

Dodatki za ročne ventile za hidravlično uravnoteženje LENO™

Koda	Opis	Cena EUR	
003Z4660	Napisna ploščica z obročem za obešenje ter vezica za blokado prednastavitve, komplet 10 kosov	6,20	

Prelivni regulatorji in ročni ventili za hidravlično uravnoteženje

Koda	Tip	DN	Priključek	Maks. dif. tlak [bar]	Nastav. dif. tlaka [bar]	k_{vs} [m³/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	76,00	
003L6008	AVDO 20 kotni	20	¾"	0,5	0,05-0,5	2,0	83,00	
003L6013	AVDO 25 kotni	25	1"			3,2	127,00	
003L6018	AVDO 15 ravni	15	½"			1,1	91,60	
003L6023	AVDO 20 ravni	20	¾"	0,5	0,05-0,5	2,0	106,00	
003L6028	AVDO 25 ravni	25	1"			3,2	154,00	

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	576,00	
003N0039	AVDA 20	20	Rp ¾" NN	7	0,1-1,2	3,4	644,00	
003N0040	AVDA 25	25	Rp 1" NN			5,5	680,00	

E

Ročni prirobnični ventili za hidravlično uravnoteženje

Koda	Tip	DN	Območje pretokov ¹⁾ [m³/h]	k_{vs} [m³/h]	Cena EUR	
------	-----	----	---------------------------------------	-----------------	----------	--

Ročni prirobnični ventil za hidravlično uravnoteženje s prednastavitvijo MSV-F2

MSV-F2

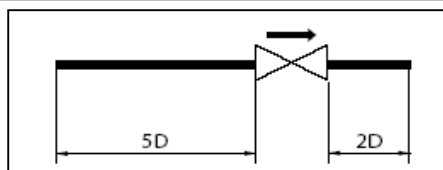
za uravnoteženje pretoka, s kazalcem položaja, z merilnimi nastavki, material EN-GJL 250, PN16, največji dopustni diferenčni tlak 1,5 bar, najvišja dopustna temperatura 130°C.

003Z1085	MSV-F2 15, z merilnimi nastavki	15	0,16 - 2,9	3,1	245,00	
003Z1086	MSV-F2 20, z merilnimi nastavki	20	0,23 - 5,3	6,3	287,00	
003Z1087	MSV-F2 25, z merilnimi nastavki	25	0,34 - 8,4	9,0	308,00	
003Z1088	MSV-F2 32, z merilnimi nastavki	32	0,52 - 14,6	15,5	343,00	
003Z1089	MSV-F2 40, z merilnimi nastavki	40	0,86 - 19,8	32,3	392,00	
003Z1061	MSV-F2 50, z merilnimi nastavki	50	1,86 - 31,8	53,8	442,00	
003Z1062	MSV-F2 65, z merilnimi nastavki	65	3,24 - 55,9	93,4	503,00	
003Z1063	MSV-F2 80, z merilnimi nastavki	80	4,24 - 77,0	122	723,00	
003Z1064	MSV-F2 100, z merilnimi nastavki	100	6,93 - 130	200	1.100,00	
003Z1065	MSV-F2 125, z merilnimi nastavki	125	10,5 - 196	304	1.550,00	
003Z1066	MSV-F2 150, z merilnimi nastavki	150	13,9 - 287	401	2.300,00	
003Z1140	MSV-F2 200, z merilnimi nastavki	200	30,1 - 486	872	3.730,00	
003Z1141	MSV-F2 250, z merilnimi nastavki	250	42,9 - 767	1238	5.400,00	
003Z1142	MSV-F2 300, z merilnimi nastavki	300	57,6 - 1085	1662	7.970,00	

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

ECL 120

s podnožjem za na zid, s programom za tritočkovno regulacijo enega vremensko vodeno regulacijo, zagon in nastavitve preko Bluetooth s pomočjo aplikacije ECL Go App.

100B1200	ECL 120	Elektronski regulator s podnožjem za montažo na zid - 230V, 50Hz, z urnikom	922,00	
----------	----------------	---	---------------	--

Za kompletni regulator ECL Comfort 120 potrebujete poleg elektronskega regulatorja še tipala (s tulkami ali brez), po potrebi pa tudi pribor za montažo v panel.



Dodatki za regulatorje ECL Comfort 110

100B1400		Pribor za montažo ECL Comfort 120 v panel	40,40	
----------	--	---	--------------	--

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 števec preko pulzov.

087H3020	ECL 210	Univerzalni regulator, 230VAC	750,00	
----------	----------------	-------------------------------	---------------	---

Za kompletni regulator ECL Comfort 210 potrebujete poleg univerzalnega regulatorja še podnožje, tipala (s tulkami 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	62,60	
----------	--	---	--------------	---

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 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), komunikacija Modbus, ethernet in zajem podatkov iz kalorimetrov po M-bus protokolu.

087H3000	ECL 296	Univerzalni regulator, 230VAC	1.060,00	
----------	----------------	-------------------------------	-----------------	---

Za kompletni regulator ECL Comfort 296 potrebujete poleg univerzalnega regulatorja še podnožje, tipala (s tulkami 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	85,30	
----------	--	---	--------------	---

Komplet za vgradnjo ECL Comfort 296 v panel

087H3242		Komplet za montažo ECL 296 v panel	58,90	
----------	--	------------------------------------	--------------	--

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	257,00	
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	166,00	
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	193,00	
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 sekundarne strani iz primarne strani.	1 x 3-točkovno, 3 x 2-točkovno		257,00	
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	336,00	
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	229,00	
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	382,00	
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	318,00	
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	323,00	
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	388,00	

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 konfiguriira 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	1.050,00	
087H3050	ECL 310B	Univerzalni regulator, 230VAC, brez zaslona in nastavitvenega gumba. Obvezen je daljinski upravljalnik ECA 30 ali ECA 31	874,00	

Za kompletni regulator ECL Comfort 310 potrebujete poleg univerzalnega regulatorja še podnožje, tipala (s tulkami 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	88,30	
----------	--	--	--------------	---

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 števec impuzov, 4 izhodni releji, 3 analogni izhodi	421,00	
----------	---------------	--	---------------	--

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		420,00	
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	441,00	
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	388,00	
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	468,00	
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	491,00	
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	522,00	

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.	231,00	
087H3201	ECA 31	Enako kot ECA 30, z dodatnim tipalom prostorske vlage	345,00	
087H3236		Komplet za montažo ECA 30 / 31 v panel	19,80	

Tipala za regulatorje ECL Comfort Pt 1000 tipala

084N1012	ESMT	Zunanje tipalo	-30 ... +50 °C	67,30	
087B1164	ESM-10	Prostorsko tipalo	-30 ... +50 °C	66,70	

Naležno tipalo, temp. območje 0 ... 100 °C		
--	--	--

087B1165	ESM-11	Naležno tipalo		DN 15 ... 65	66,70
087N0011	ESMC	Naležno tipalo		DN 15 ... 65, s kablom	67,40

Potopna tipala, temp. območje 0 ... 140 °C, priključek R ½"	
---	--

087B1180	ESMU 100	Potopno tipalo	baker, l = 100mm	99,50
087B1181	ESMU 250	Potopno tipalo	baker, l = 250mm	133,00
087B1182	ESMU 100	Potopno tipalo	nerjavno jeklo, l = 100mm	149,00
087B1183	ESMU 250	Potopno tipalo	nerjavno jeklo, l = 250mm	188,00



Kabelsko tipalo, temp. območje 0 ... 100 °C		
---	--	--

087B1184	ESMB-12	Kabelsko tipalo	d = 6 mm, l = 2,5 m	89,70
----------	----------------	-----------------	---------------------	--------------

Tulke za tipala Pt1000	tulke za Pt1000 tipala
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10
11	11
12	12
13	13
14	14
15	15
16	16
17	17
18	18
19	19
20	20
21	21
22	22
23	23
24	24
25	25
26	26
27	27
28	28
29	29
30	30
31	31
32	32
33	33
34	34
35	35
36	36
37	37
38	38
39	39
40	40
41	41
42	42
43	43
44	44
45	45
46	46
47	47
48	48
49	49
50	50
51	51
52	52
53	53
54	54
55	55
56	56
57	57
58	58
59	59
60	60
61	61
62	62
63	63
64	64
65	65
66	66
67	67
68	68
69	69
70	70
71	71
72	72
73	73
74	74
75	75
76	76
77	77
78	78
79	79
80	80
81	81
82	82
83	83
84	84
85	85
86	86
87	87
88	88
89	89
90	90
91	91
92	92
93	93
94	94
95	95
96	96
97	97
98	98
99	99
100	100

087B1190		Tulka za ESMU 100, nerjaveče jeklo	R = ½", l = 100 mm	101,00	
087B1191		Tulka za ESMU 250, nerjaveče jeklo	R = ½", l = 250 mm	125,00	
087B1192		Tulka za ESMB-12, nerjaveče jeklo	R = ½", l = 100 mm	89,60	
087B1193		Tulka za ESMB-12, nerjaveče jeklo	R = ½", l = 250 mm	112,00	

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 tulko	ST 1, ST 2
--	-------------------

Termostat in varnostni omejevalnik, s preklopnim kontaktom						
087N1051	ST 2	TR 30-90 °C STB 95 °C	120 mm s tu6ko	½" ZN	TR/STB 98293	198,00
Termostat in varnostni nadzornik, s preklopnim kontaktom						
087N1050	ST 1	TR 30-120 °C STW 100-120 °C	120 mm s tulko	½" ZN	TR/STB 98393	198,00



Rezervni del za ST 1, ST 2

087N1201	Tulka za ST 1, ST 2	φ18 x 100 mm	½" ZN		48,90	
----------	---------------------	--------------	-------	--	-------	--

Naležni termostat AT, s preklopnim kontaktom **AT**

041E0000	AT	30 - 90 °C	Naležni termostat		123,00	
----------	----	------------	-------------------	--	--------	---

Širši program termostатов 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

Daljinsko ogrevanje

Napajanje	3 točkovni	Zvezni	Var. funkcija	Tip	
				AMV	AMV
24 V AC	✓			10	
24 V AC	✓	✓		13	658 SD
24 V AC				10	
24 V AC	✓			20	655
24 V AC	✓			23	658 SD
230 V AC				13	
230 V AC	✓			20	655
230 V AC	✓			23	658 SD
potenciometer	✓			AMV	
	✓			AMV	
stikalo	✓			Dodatki	
	✓			Dodatki	
				samo 1P	
				all 1S	
				14	3
				300	450
				5	10
				Hlrost [s/mm]	
				Hod [mm]	

AMV(E) 10/13	AMV(E) 20/23	AMV(E) 30/33	AMV(E) 655	AMV(E) 658 SD
				

PN bar	T _{dm} °C	Tip ventila	DN mm	k _{vs} m³/h	hod mm	Stran	Maks. Δp ¹⁾ bar	Maks. Δp ¹⁾ bar	Maks. Δp ¹⁾ bar
16 25	2...140/150	AVQM	15	0,4; 1,0; 1,6; 2,5; 4,0	5		12 / 20	12 / 20	
			20	6,3	7	63, 64	12 / 20	12 / 20	
			25	8			12 / 20	12 / 20	
			32	12,5			16	16	
			40	16/20	10		16	16	
			50	20/25			16	16	
16 25	2...150	AFQM 6 / AFQM 2	40	20	8				
			50	32	12				
			65	60					
			80	80		65			
			100	160	19				
			125	250	23				
16 25	2...130	VS2	150	380					
			200	650	28				
			250	800	32				
			15	0,25; 0,4; 0,63; 1,0; 1,6	4		10	10	
			20	2,5	5	66, 67	10	10	
			25	4			10	10	
25	2...150	VM2	15	0,25; 0,4; 0,63; 1; 1,6; 2,5	5		16	16	
			20	4			16	16	
			25	6,3			16	16	
			32	10	7	66, 67	16	16	
			40	16			16	16	
			50	25	10		16	16	
25	2...150	VB2	15	0,25; 0,4; 0,63; 1; 1,6; 2,5; 4	5		16	16	
			20	6,3			16	16	
			25	10	7	66, 67	16	16	
			32	16			16	16	
			40	25	10		16		

16	-10...+150	VFM 2	65	63	30					18	16
			80	80	34					16	16
			100	160						16	16
			125	250	40					16	16
			150	400						10	10
200	600						10	10			
250	900			50			0	0	10		

1) Maks. Δp = maksimalni diferenčni tlak zapiranja

Kombinirani regulator pretoka z regulacijskim ventilom

Koda	Tip	DN	Priključek	Območje pretoka [m³/h]	Hod [mm]	k _{VS} [m³/h]	Cena EUR	
------	-----	----	------------	------------------------	----------	------------------------	----------	--

Regulator pretoka z regulacijskim ventilom AVQM

AVQM

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

Padec tlaka na omejitniku pretoka (regulacijskem ventilu) 0,2bar.

Vgradnja v dovod ali povratek

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

003H6733	AVQM PN16 15/0,4	15	¾" ZN	0,015 - 0,18	5	0,4	717,00	
003H6734	AVQM PN16 15/1,0			0,02 - 0,4		1,0	717,00	
003H6735	AVQM PN16 15/1,6			0,03 - 0,86		1,6	717,00	
003H6736	AVQM PN16 15/2,5			0,07 - 1,4		2,5	717,00	
003H6737	AVQM PN16 15/4,0			0,07 - 2,2		4,0	717,00	
003H6738	AVQM PN16 20/6,3	20	1" ZN	0,16 - 3	7	6,3	798,00	
003H6739	AVQM PN16 25/8,0	25	1 ¼" ZN	0,2 - 3,5		8,0	966,00	
003H6740	AVQM PN16 32/10	32	1 ¾" ZN	0,16 - 5,5		10,0	1.590,00	

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

003H6746	AVQM PN25 15/0,4	15	¾" ZN	0,015 - 0,18	5	0,4	1.010,00	
003H6747	AVQM PN25 15/1,0			0,02 - 0,4		1,0	1.010,00	
003H6748	AVQM PN25 15/1,6			0,03 - 0,86		1,6	1.010,00	
003H6749	AVQM PN25 15/2,5			0,07 - 1,4		2,5	1.010,00	
003H6750	AVQM PN25 15/4,0			0,07 - 2,2		4,0	1.010,00	
003H6751	AVQM PN25 20/6,3	20	1" ZN	0,16 - 3	7	6,3	1.530,00	
003H6752	AVQM PN25 25/8,0	25	1 ¼" ZN	0,2 - 3,5		8,0	1.810,00	

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

003H6753	AVQM PN25 32/12,5	32	1 ¾" ZN	0,4 - 8	10	12,5	2.860,00	
003H6754	AVQM PN25 40/16	40	2" ZN	0,8 - 10		16	3.530,00	
003H6755	AVQM PN25 50/20	50	2 ½" ZN	0,8 - 12		20	3.940,00	

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

003H6756	AVQM PN25 32/12,5	32	Prirobnica PN25, EN 1092-2	0,4 - 8	10	12,5	3.090,00	
003H6757	AVQM PN25 40/20	40		0,8 - 10		20	3.750,00	
003H6758	AVQM PN25 50/25	50		0,8 - 12		25	4.240,00	

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	40,60	
003H6909	Priklj. varilni DN20 AV	DN 20		1" NN	55,60	
003H6910	Priklj. varilni DN25 AV	DN 25		1 ¼" NN	73,40	
003H6911	Priklj. varilni DN32 AV	DN 32		1 ¾" NN	87,70	
065B2006	Priklj. varilni DN40 AV	DN 40		2" NN	124,00	
065B2007	Priklj. varilni DN50 AV	DN 50		2 ½" NN	227,00	
003H6902	Priklj. navojni DN15 AV	konični zunanji navoj, EN 10266-1	R ½" ZN	¾" NN	38,10	
003H6903	Priklj. navojni DN20 AV		R ¾" ZN	1" NN	49,90	
003H6904	Priklj. navojni DN25 AV		R 1" ZN	1 ¼" NN	67,90	
003H6905	Priklj. navojni DN32 AV		R 1¼" ZN	1 ¾" NN	85,30	
065B2004	Priklj. navojni DN40 AV		R 1½" ZN	2" NN	129,00	
065B2005	Priklj. navojni DN50 AV		R 2" ZN	2 ½" NN	233,00	
003H6915	Priklj. prirobnični DN15 AV	Prirobnica PN25, EN 1092-2	DN 15	¾" NN	230,00	
003H6916	Priklj. prirobnični DN20 AV		DN 20	1" NN	230,00	
003H6917	Priklj. prirobnični DN25 AV		DN 25	1 ¼" NN	230,00	

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	588,00	 AMV(E) 10
082G3007	AMV 20/15/230V	AVQM 15 - 50	450	10	15	807,00	
082G3011	AMV 30/3/230V				3	887,00	

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

082G3003	AMV 13/14/230V	AVQM 15	300	5	14	672,00	 AMV(E) 13
082G3009	AMV 23/15/230V	AVQM 15 - 50	450	10	15	896,00	
082G3013	AMV 33/3/230V				3	955,00	

brez varnostne funkcije, napajanje 24V

082G3002	AMV 10/14/24V	AVQM 15	300	5	14	588,00	 AMV(E) 20, 30
082G3008	AMV 20/15/24V	AVQM 15 - 50	450	10	15	807,00	
082G3012	AMV 30/3/24V				3	887,00	

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

082G3004	AMV 13/14/24V	AVQM 15	300	5	14	694,00	 AMV(E) 20, 30
082G3010	AMV 23/15/24V	AVQM 15 - 50	450	10	15	896,00	
082G3014	AMV 33/3/24V				3	955,00	

Elektromotorni pogoni AME, za zvezni regulacijski signal

AME
brez varnostne funkcije, napajanje 24V

082G3005	AME 10/14/24V	AVQM 15	300	5	14	717,00	 AME 23, 33
082G3015	AME 20/15/24V	AVQM 15 - 50	450	10	15	886,00	
082G3017	AME 30/3/24V				3	970,00	

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

082G3006	AME 13/14/24V	AVQM 15	300	5	14	791,00	 AME 23, 33
082G3016	AME 23/15/24V	AVQM 15 - 50	450	10	15	980,00	
082G3018	AME 33/3/24V				3	1.010,00	

Dodatki

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

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

082G3201	Dodatek 2S, za AMV 20, 23, 30, 33	211,00	
082G3202	Dodatek 2S + potenciometer 10 kΩ (0-10mm), za AMV 20, 23, 30, 33	419,00	
082G3203	Dodatek 2S + potenciometer 1 kΩ (0-10mm), za AMV 20, 23, 30, 33	419,00	

Kombinirani regulator pretoka z regulacijskim ventilom

Koda	Tip	DN	Adapter za pogon DA/NE	Maks. dif. tlak ventila [bar]	Maks. pretok [m³/h]	Hod [mm]	kvs [m³/h]	Cena EUR
------	-----	----	------------------------	-------------------------------	---------------------	----------	------------	----------

Regulator pretoka z regulacijskim ventilom AFQM 6 / AFQM 2

AFQM 6, AFQM 2

Regulator pretoka z integriranim regulacijskim ventilom, maks. temperatura vode 150°C, 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	4.620,00
003G1083	AFQM 6 PN16 50/32	50		16	3,2 - 16	12	32	4.910,00
003G5500	AFQM 2 PN16 65/60	65	NE	16	1,5 - 28	12	60	4.580,00
003G5502	AFQM 2 PN16 80/80	80		16	2 - 40	19	80	6.940,00
003G5504	AFQM 2 PN16 100/160	100		15	3 - 63	19	160	8.670,00
003G5506	AFQM 2 PN16 125/250	125		15	5 - 100	23	250	10.910,00
003G5508	AFQM 2 PN16 150/380	150		12	8 - 160	23	380	16.370,00
003G5510	AFQM 2 PN16 200/650	200		10	13 - 270	28	650	26.890,00
003G5512	AFQM 2 PN16 250/800	250		10	18 - 360	32	800	40.920,00



Vgradnja v dovod ali povratek, PN25

003G1084	AFQM 6 PN25 40/20	40	op. 1	20	2,2 - 11	8	20	5.130,00
003G1085	AFQM 6 PN25 50/32	50		20	3,2 - 16	12	32	5.430,00
003G5514	AFQM 2 PN25 65/60	65	NE	16	1,5 - 28	12	60	9.390,00
003G5516	AFQM 2 PN25 80/80	80		16	2 - 40	19	80	9.790,00
003G5518	AFQM 2 PN25 100/160	100		15	3 - 63	19	160	11.490,00
003G5520	AFQM 2 PN25 125/250	125		15	5 - 100	23	250	14.470,00
003G5522	AFQM 2 PN25 150/380	150		12	8 - 160	23	380	21.630,00
003G5524	AFQM 2 PN25 200/650	200		10	13 - 270	28	650	45.730,00
003G5526	AFQM 2 PN25 250/800	250		10	18 - 360	32	800	62.500,00

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.

G

Elektromotorni pogoni za kombinirane regulatorje AFQM 6, AFQM 2

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

Elektromotorni pogoni AME, za 3 točkovni in zvezni regulacijski signal, za AFQM 6, AFQM 2

AME 655, 658 SD

brez varnostne funkcije

082G3443	AME 655 230V	AFQM 6, AFQM 2	2000	-	2 ali 6	1.820,00
082G3442	AME 655 24V					1.740,00

z varnostno funkcijo - pri odvzemu napetosti zapre ventil

082G3449	AME 658 SD 230V	AFQM 6, AFQM 2	2000	-	2 ali 6	2.030,00
082G3448	AME 658 SD 24V					2.030,00



Dodatki

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

Dodatki za elektromotorne pogone AME 65x

065B3527	Adapter 3, za stare ventile AFQM 6 PN16 in PN25, AFQM PN25	147,00
----------	--	--------



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	161,00	
065F2112	VS2 15/0,4	¾" ZN	4				0,4	161,00	
065F2113	VS2 15/0,63	¾" ZN	4				0,63	161,00	
065F2114	VS2 15/1,0	¾" ZN	4				1,0	161,00	
065F2115	VS2 15/1,6	¾" ZN	4				1,6	161,00	
065F2120	VS2 20/2,5	1" ZN	5				2,5	227,00	
065F2125	VS2 25/4,0	1 ¼" ZN	5				4,0	301,00	

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	364,00	
065B2011	VM2 15/0,4	¾" ZN	5				0,4	364,00	
065B2012	VM2 15/0,63	¾" ZN	5				0,63	364,00	
065B2013	VM2 15/1,0	¾" ZN	5				1,0	364,00	
065B2014	VM2 15/1,6	¾" ZN	5				1,6	364,00	
065B2015	VM2 15/2,5	¾" ZN	5				2,5	364,00	
065B2016	VM2 20/4,0	1" ZN	5	---			4,0	494,00	
065B2017	VM2 25/6,3	1 ¼" ZN	5				6,3	556,00	
065B2029	VM2 32/10	1 ¾" ZN	7				10	602,00	
065B2019	VM2 40/16	2" ZN	10				16	738,00	
065B2020	VM2 50/25	2 ½" ZN	10				25	835,00	

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	511,00	
065B2051	VB2 15/0,4	DN 15	5				0,4	511,00	
065B2052	VB2 15/0,63	DN 15	5				0,63	511,00	
065B2053	VB2 15/1,0	DN 15	5				1	511,00	
065B2054	VB2 15/1,6	DN 15	5				1,6	511,00	
065B2055	VB2 15/2,5	DN 15	5				2,5	511,00	
065B2056	VB2 15/4,0	DN 15	5	---			4,0	508,00	
065B2057	VB2 20/6,3	DN 20	5				6,3	577,00	
065B2058	VB2 25/10	DN 25	7				10	587,00	
065B2059	VB2 32/16	DN 32	10				16	713,00	
065B2060	VB2 40/25	DN 40	10				25	810,00	
065B2061	VB2 50/40	DN 50	10				40	986,00	

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	48,00
----------	----------------------------------	--------------

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	40,60	
003H6909	Priklj. varilni DN20 VS, VM	DN 20	1" NN	55,60	
003H6910	Priklj. varilni DN25 VS, VM	DN 25	1 ¼" NN	73,40	
003H6911	Priklj. varilni DN32 VM	DN 32	1 ¾" NN	87,70	
065B2006	Priklj. varilni DN40 VM	DN 40	2" NN	124,00	
065B2007	Priklj. varilni DN50 VM	DN 50	2 ½" NN	227,00	
003H6902	Priklj. navojni DN15 VS, VM	konični zunanji navoj, EN 10266-1	R ½" ZN	¾" NN	38,10
003H6903	Priklj. navojni DN20 VS, VM		R ¾" ZN	1" NN	49,90
003H6904	Priklj. navojni DN25 VS, VM		R 1" ZN	1 ¼" NN	67,90
003H6905	Priklj. navojni DN32 VM		R 1 ¼" ZN	1 ¾" NN	85,30
065B2004	Priklj. navojni DN40 VM		R 1 ½" ZN	2" NN	129,00
065B2005	Priklj. navojni DN50 VM		R 2" ZN	2 ½" NN	233,00

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	588,00
082G3007	AMV 20/15/230V	VS2, VM2, VB2	450	10	15	807,00
082G3011	AMV 30/3/230V		450	10	3	887,00
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	672,00
082G3009	AMV 23/15/230V	VS2, VM2, VB2	450	10	15	896,00
082G3013	AMV 33/3/230V		450	10	3	955,00



AMV(E) 10

brez varnostne funkcije, napajanje 24V

082G3002	AMV 10/14/24V	VS2, VM2 DN15 - DN25, VB2 DN15, DN20	300	5	14	588,00
082G3008	AMV 20/15/24V	VS2, VM2, VB2	450	10	15	807,00
082G3012	AMV 30/3/24V		450	10	3	887,00
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	694,00
082G3010	AMV 23/15/24V	VS2, VM2, VB2	450	10	15	896,00
082G3014	AMV 33/3/24V		450	10	3	955,00



AMV(E) 20, 30

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	717,00
082G3015	AME 20/15/24V	VS2, VM2, VB2	450	10	15	886,00
082G3017	AME 30/3/24V		450	10	3	970,00
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	791,00
082G3016	AME 23/15/24V	VS2, VM2, VB2	450	10	15	980,00
082G3018	AME 33/3/24V		450	10	3	1.010,00



AMV(E) 13



AMV(E) 23, 33

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

082G3201		Dodatek 2S, za AMV 20, 23, 30, 33	211,00	
082G3202		Dodatek 2S + potenciometer 10 kΩ (0-10mm), za AMV 20, 23, 30, 33	419,00	
082G3203		Dodatek 2S + potenciometer 1 kΩ (0-10mm), za AMV 20, 23, 30, 33	419,00	

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	1.550,00	
065B3501	VFM 2 PN16 80/100	DN 80			34	100	1.950,00	
065B3502	VFM 2 PN16 100/160	DN 100			40	160	2.630,00	
065B3503	VFM 2 PN16 125/250	DN 125				250	3.410,00	
065B3504	VFM 2 PN16 150/400	DN 150	4	10	50	400	4.270,00	
065B3505	VFM 2 PN16 200/600	DN 200				630	11.920,00	
065B3506	VFM 2 PN16 250/900	DN 250	3		50	900	14.970,00	

Pogon: glej pogone na naslednji strani.

Rezervni deli

Rezervni deli za ventile VFM 2

065B3528	Tesnilo zgornjega pokrova za VFM 2 DN 65-125	93,00	
065B3529	Tesnilni komplet za VFM 2 DN 65-125	67,90	
065B3530	Tesnilni komplet za VFM 2 DN 150-250	206,00	

Elektromotorni pogoni za ventile VFM 2

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

Elektromotorni pogoni AME, za 3 točkovni in zvezni regulacijski signal, za ventile VFM 2

AME 655, 658 SD

Za ventile VFM 2

brez varnostne funkcije

082G3443	AME 655 230V	VFM 2	2000	-	2 ali 6	1.820,00	
082G3442	AME 655 24V					1.740,00	

z varnostno funkcijo - pri odvzemu napetosti zapre ventil

082G3449	AME 658 SD 230V	VFM 2	2000	-	2 ali 6	2.030,00	
082G3448	AME 658 SD 24V					2.030,00	

Tlačni regulatorji brez pomožne energije daljinskega ogrevanja - pregled

Tip		AVP	AFP 2 VFG 22(1)
Stran		71, 72	72, 73
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	0,1 - 0,35; 0,1 - 1,0; 0,5 - 1,5 1 - 3; 1,5 - 5
Medij		voda	
Prehodni ventil zapira pri naraščajočem diferenčnem tlaku			
Vgradnja v	dovod		•
	povratek	•	•
Priključek	navojni	•	
	varilni	•	
	prirobnični	•	•
Tesnenje sedeža	kovinsko		VFG 22
	EPDM	•	VFG 221
Nazivni premer	DN	15-50	15 (65) -250
Nazivni tlak	PN 16	DN15-32	•
	PN 25	•	•
	PN 40		•
Maks. temperatura medija		150°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 2 + VFG 22(1)
- prelivni regulatorji nadtlaka AVA, AFA 2 + VFG 22(1)
- reducirni ventili AVD, AFD 2 + VFG 22(1)
- reducirni ventili za paro AVDS, AFD 2 + VFGS 2
- regulatorji pretoka AVQ, AFQ 2 + VFQ 22(1)
- regulatorji diferenčnega tlaka in pretoka AVPQ, AFPQ 2 + VFQ 22(1)
- regulatorji diferenčnega tlaka z omejevalnikom pretoka AVPB, AFP 2 + VFQ 22(1)

so na razpolago v Ceniku parnih ventilov in 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 naraščajočem 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	645,00
003H6201	AVP PN16 15/2,5 0,05-0,5					2,5	645,00
003H6202	AVP PN16 15/4,0 0,05-0,5					4,0	645,00
003H6203	AVP PN16 20/6,3 0,05-0,5	20	1" ZN	25	1 1/4" ZN	6,3	655,00
003H6204	AVP PN16 25/8,0 0,05-0,5	25	1 1/4" ZN			8,0	702,00
003H6205	AVP PN16 32/10 0,05-0,5	32	1 3/4" ZN			10	1.070,00

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	645,00
003H6946	AVP PN16 15/1,0 0,2-1,0					1,0	669,00
003H6206	AVP PN16 15/1,6 0,2-1,0					1,6	658,00
003H6207	AVP PN16 15/2,5 0,2-1,0	20	1" ZN	25	1 1/4" ZN	2,5	645,00
003H6208	AVP PN16 15/4,0 0,2-1,0					4,0	645,00
003H6209	AVP PN16 20/6,3 0,2-1,0					6,3	648,00
003H6210	AVP PN16 25/8,0 0,2-1,0	25	1 1/4" ZN	32	1 3/4" ZN	8,0	702,00

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	669,00
003H6213	AVP PN16 15/2,5 0,8-1,6					2,5	655,00
003H6214	AVP PN16 15/4,0 0,8-1,6					4,0	655,00
003H6215	AVP PN16 20/6,3 0,8-1,6	20	1" ZN	25	1 1/4" ZN	6,3	667,00
003H6216	AVP PN16 25/8,0 0,8-1,6	25	1 1/4" ZN			8,0	714,00
003H6217	AVP PN16 32/10 0,8-1,6	32	1 3/4" ZN			10	1.070,00

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	1.250,00
003H6282	AVP PN25 15/1,0 0,2-1,0					1,0	1.250,00
003H6283	AVP PN25 15/1,6 0,2-1,0					1,6	1.250,00
003H6284	AVP PN25 15/2,5 0,2-1,0	20	1" ZN	25	1 1/4" ZN	2,5	1.250,00
003H6285	AVP PN25 15/4,0 0,2-1,0					4,0	1.250,00
003H6286	AVP PN25 20/6,3 0,2-1,0					6,3	1.350,00
003H6287	AVP PN25 25/8,0 0,2-1,0	25	1 1/4" ZN	32	1 3/4" ZN	8,0	1.410,00

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	1.270,00
003H6292	AVP PN25 15/1,0 0,3-2,0					1,0	1.270,00
003H6293	AVP PN25 15/1,6 0,3-2,0					1,6	1.270,00
003H6294	AVP PN25 15/2,5 0,3-2,0	20	1" ZN	25	1 1/4" ZN	2,5	1.270,00
003H6295	AVP PN25 15/4,0 0,3-2,0					4,0	1.270,00
003H6296	AVP PN25 20/6,3 0,3-2,0					6,3	1.320,00
003H6297	AVP PN25 25/8,0 0,3-2,0	25	1 1/4" ZN	32	1 3/4" ZN	8,0	1.410,00

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

003H6345	AVP PN25 15/4,0 0,2-1,0	15	Prirobnica PN25, EN 1092-2	20	0,2-1,0	4,0	1.560,00	
003H6346	AVP PN25 20/6,3 0,2-1,0	20				6,3	1.620,00	
003H6347	AVP PN25 25/8 0,2-1,0	25				8	1.730,00	
003H6348	AVP PN25 32/12,5 0,2-1,0	32		16		12,5	2.310,00	
003H6349	AVP PN25 40/20 0,2-1,0	40				20	2.520,00	
003H6350	AVP PN25 50/25 0,2-1,0	50				25	2.520,00	

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

003H6351	AVP PN25 15/4,0 0,3-2,0	15	Prirobnica PN25, EN 1092-2	20	0,3-2,0	4,0	1.560,00	
003H6352	AVP PN25 20/6,3 0,3-2,0	20				6,3	1.620,00	
003H6353	AVP PN25 25/8 0,3-2,0	25				8	1.730,00	
003H6354	AVP PN25 32/12,5 0,3-2,0	32		16		12,5	2.580,00	
003H6355	AVP PN25 40/20 0,3-2,0	40				20	2.560,00	
003H6356	AVP PN25 50/25 0,3-2,0	50				25	2.710,00	

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			65,90	
003H6853	Univerzalna impulzna cev AV, priključek R 3/8", 1,5m, f6x1			65,90	
003H6854	Univerzalna impulzna cev AV, priključek R 1/2", 1,5m, f6x1			65,90	

Komplet 2 priključkov, 2 holandskih matic in 2 ploščatih tesnil

003H6908	Priklj. varilni DN15 AV	DN 15		¾" NN	40,60	
003H6909	Priklj. varilni DN20 AV	DN 20		1" NN	55,60	
003H6910	Priklj. varilni DN25 AV	DN 25		1 ¼" NN	73,40	
003H6911	Priklj. varilni DN32 AV	DN 32		1 ¾" NN	87,70	
003H6902	Priklj. navojni DN15 AV	konični zunanji navoj, EN 10266-1	R ½" ZN	¾" NN	38,10	
003H6903	Priklj. navojni DN20 AV		R ¾" ZN	1" NN	49,90	
003H6904	Priklj. navojni DN25 AV		R 1" ZN	1 ¼" NN	67,90	
003H6905	Priklj. navojni DN32 AV		R 1¼" ZN	1 ¾" NN	85,30	
003H6915	Priklj. prirobnični DN15 AV	Prirobnica	DN 15	¾" NN	230,00	
003H6916	Priklj. prirobnični DN20 AV	PN25, EN	DN 20	1" NN	230,00	
003H6917	Priklj. prirobnični DN25 AV	1092-2	DN 25	1 ¼" NN	230,00	

Regulatorji diferenčnega tlaka AFP 2

Koda	Tip	Velikost pogona [cm²]	Maks. delovni tlak [bar]	Nastavitev dif. tlaka [bar]	Cena EUR	
------	-----	-----------------------	--------------------------	-----------------------------	----------	--

Regulator diferenčnega tlaka AFP 2 + VFG 22(1)

AFP 2

Zapira ob naraščajočemu dif. tlaku, maks. temperatura vode 150°C

Vgradnja v dovod ali povratek

Tlačni pogon

003G5604	AFP 2 PN16 1,5-5 bar	80	16	1,5 - 5	1.840,00	
003G5605	AFP 2 PN16 1-3 bar			1 - 3	1.840,00	
003G5608	AFP 2 PN16 0,5-1,5 bar	160		0,5 - 1,5	2.060,00	
003G5612	AFP 2 PN16 0,1-1 bar			0,1 - 1	2.060,00	
003G5611	AFP 2 PN16 0,1-0,35 bar	640		0,1 - 0,35	3.420,00	

Opomba: za kompleten regulator diferenčnega tlaka AFP 2/VFG 22(1) do DN50 so potrebni še:

- ventil VFG 2,
 - adapter in
 - dve impulzni cevi AF;
- nad DN50 pa:
- ventil VFG 22(1),
 - dve impulzni cevi AF.

Ventil: glej ventile VFG 2/22/221 na strani 75.

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

Dodatki za AFP 2

Za priključitev na ventile VFG 2 DN15-DN50

003G1780	Adapter novi AFx2 - stari VFx 2 DN15-250		128,00	
003G1391	Impulzna cev AF	bakrena cev f 10 x 1 x 1500 mm, 1 navojni priključek 1/4", 2 obojki	75,80	

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**

Za pogone AFP 2

065B2388	VFG 2 PN16 15/4	15	16	16	EN-GJL-250 (GG-25)	4	1.700,00	
065B2389	VFG 2 PN16 20/6,3	20		16		6,3	1.880,00	
065B2390	VFG 2 PN16 25/8	25		16		8	1.950,00	
065B2391	VFG 2 PN16 32/16	32		16		16	2.240,00	
065B2392	VFG 2 PN16 40/20	40		16		20	2.520,00	
065B2393	VFG 2 PN16 50/32	50		16		32	2.860,00	
065B2401	VFG 2 PN25 15/4	15	25	20	EN-GJS-400 (GGG-40.3)	4	2.040,00	
065B2402	VFG 2 PN25 20/6,3	20		20		6,3	2.210,00	
065B2403	VFG 2 PN25 25/8	25		20		8	2.390,00	
065B2404	VFG 2 PN25 32/16	32		20		16	2.750,00	
065B2405	VFG 2 PN25 40/20	40		20		20	3.020,00	
065B2406	VFG 2 PN25 50/32	50		20		32	3.370,00	

Dodatki za VFG 2

Za priključitev ventilov VFG 2 DN15-DN50 na AFP 2

003G1780	Adapter novi AFx2 - stari VFx 2 DN15-250	128,00	
----------	--	--------	---

Ventili VFG 22 - za vodo

VFG 22

Prirobnični, **tlačno razbremenjeni**, s kovinskim tesnenjem, maks. temperatura vode **150°C**

Za pogone AFP 2

065B5500	VFG 22 PN16 65/60	65	16	16	EN-GJL-250 (GG-25)	60	3.920,00	
065B5501	VFG 22 PN16 80/80	80		16		80	4.100,00	
065B5502	VFG 22 PN16 100/160	100		15		160	6.080,00	
065B5503	VFG 22 PN16 125/250	125		15		250	9.820,00	
065B5507	VFG 22 PN25 65/60	65	25	20	EN-GJS-400 (GGG-40.3)	60	4.380,00	
065B5508	VFG 22 PN25 80/80	80		20		80	4.930,00	
065B5509	VFG 22 PN25 100/160	100		15		160	6.680,00	
065B5510	VFG 22 PN25 125/250	125		15		250	10.660,00	

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

²⁾ Dobavljivi so tudi ventili tlačne stopnje PN40.

Ogrevanje in hlajenje

[illegible]

PN	T _{amb} °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		
10	2...120		10/8	1,2		32									
			15/8	1,5											
			20/8	2,3											
			25/8	3,1											
			15	2,5	2										
16	2...120		20	4	2,1	75									
			25	6,3	2,6										
			32	10	3,1										
			40	12	3,3										
			15	0,63; 1; 1,6; 2,5; 4											
16	2...130		20	6,3	10	76, 77, 80, 81		4	4	4	4				
			25	10			4	4	4	4					
			32	16			4	4	4	4					
			40	25	15		4	4	4	4					
			50	40			4	4	4	4	4				
16	(-10°) 2...130		15	0,63; 1; 1,6; 2,5; 4	10	78, 79, 80, 81		4	4	4	4				
			20	6,3				4	4	4	4				
			25	10				4	4	4	4				
			32	16				4	4	4	4				
			40	25			15	4	4	4	4				
			50	40				4	4	4	4				
			65	63			20	2,5	2,5						
			80	100											
			100	145			30		1,5	1					
			125	220			40		1	0,5	3	3			
10	2...110		150	320	90°	82, 83		0,5	1,5	1,5					
			200	630											
			250	1000											
			300	1250											
			15	0,4; 0,63; 1; 1,6											
10	2...110		20	2,5	90°	82, 83							1,0		
			25	4; 6,3									1,0		
			32	16									1,0		
			40	25									1,0		
			50	40									1,0		
6	2...110		50	60	90°	82, 83							0,5		
			65	90									0,5		
			80	150									0,5		
			100	225									0,5		
			125	280									0,5		
10	2...110		150	400	90°	82, 83							0,5		

1) Maks. Δp = maksimalni diferenčni tlak zapiranja

*) 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	171,00	
065F6020	VMV 20/4,0	1" ZN	2,1	0,5	4,0	171,00	
065F6025	VMV 25/6,3	1¼" ZN	2,6	0,3	6,3	188,00	
065F6032	VMV 32/10	1½" ZN	3,1	0,2	10	228,00	
065F6040	VMV 40/12	2" ZN	3,3	0,2	12	258,00	

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	52,50	
065Z7011		R ¾"ZN x 1"NN	DN 20		70,20	
065Z7012		R 1"ZN x 1 ¼"NN	DN 25		124,00	
065Z7013		R 1 ¼"ZN x 1 ½"NN	DN 32		136,00	
065Z7014		R 1 ½"ZN x 2"NN	DN 40		180,00	

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	345,00	
brez varnostne funkcije, napajanje 24V							
082G3089	AMV 150/24/24V		250	5	24	354,00	

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	63,40	
----------	--	--	--------------	--

Navojni tripotni mešalni ventili VRG 3 in VRB 3

Koda	Tip	Priključek	Hod [mm]	Maksimalni diferenčni tlak [bar]		k _{VS} [m³/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	201,00	
065Z0112	VRG3 15/1,0	1" ZN			1,0	201,00	
065Z0113	VRG3 15/1,6	1" ZN			1,6	201,00	
065Z0114	VRG3 15/2,5	1" ZN			2,5	201,00	
065Z0115	VRG3 15/4,0	1" ZN			4,0	201,00	
065Z0116	VRG3 20/6,3	1 ¼" ZN			6,3	288,00	
065Z0117	VRG3 25/10	1 ½" ZN	15		10,0	358,00	
065Z0118	VRG3 32/16	2" ZN			16	450,00	
065Z0119	VRG3 40/25	2 ¼" ZN			25	526,00	
065Z0120	VRG3 50/40	2 ¾" ZN			40	625,00	

Pogoni za ventile VRG 3: glejte pogone na straneh 80 in 81.

Tripotni ventil VRB 3

VRB 3

Telo ventila iz rdečega bron Rg5, PN16, maks. temperatura 130°C, priključek zunanji navoj.

065Z0151	VRB3 15/0,63	1" ZN	10	4 bar	0,63	237,00		
065Z0152	VRB3 15/1,0	1" ZN			1,0	237,00		
065Z0153	VRB3 15/1,6	1" ZN			1,6	237,00		
065Z0154	VRB3 15/2,5	1" ZN			2,5	237,00		
065Z0155	VRB3 15/4,0	1" ZN			4,0	237,00		
065Z0156	VRB3 20/6,3	1 ¼" ZN			6,3	325,00		
065Z0157	VRB3 25/10	1 ½" ZN	15		10,0	411,00		
065Z0158	VRB3 32/16	2" ZN			16	514,00		
065Z0159	VRB3 40/25	2 ¼" ZN			25	603,00		
065Z0160	VRB3 50/40	2 ¾" ZN			40	725,00		

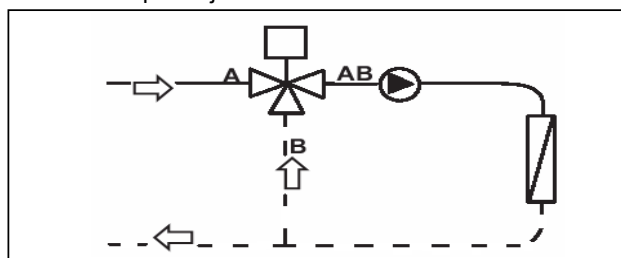
Pogoni za ventile VRB 3: glejte pogone na straneh 80 in 81.

Način uporabe mešalnih ventilov VMV 3, VRG 3, VRB 3 in VF 3

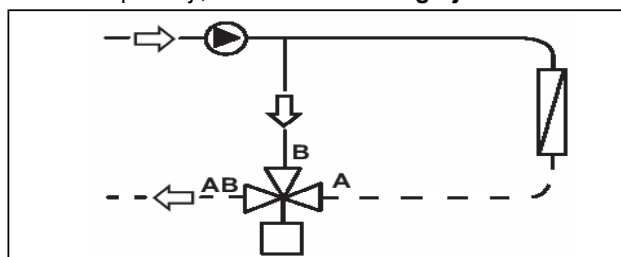
Ventili VMV 3, VRG 3, VRB 3 in VF 3 so **mešalni** ventili, kar pomeni, da imajo dva vstopna priključka A in B ter en izstopni priključek AB. Kadar se jim zapre vstopni priključek B, se jih uporabi kot prehodne ventile, denimo pri regulaciji hlajenja pri klimatski napravi.

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} [m³/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	174,00		
065Z0132	VRG2 15/1,0	1" ZN			1,0	174,00		
065Z0133	VRG2 15/1,6	1" ZN			1,6	174,00		
065Z0134	VRG2 15/2,5	1" ZN			2,5	174,00		
065Z0135	VRG2 15/4,0	1" ZN			4,0	174,00		
065Z0136	VRG2 20/6,3	1 ¼" ZN			6,3	251,00		
065Z0137	VRG2 25/10	1 ½" ZN	15		10,0	326,00		
065Z0138	VRG2 32/16	2" ZN			16	414,00		
065Z0139	VRG2 40/25	2 ¼" ZN			25	493,00		
065Z0140	VRG2 50/40	2 ¾" ZN			40	593,00		

Pogoni za ventile VRG 2: glejte pogone na straneh 80 in 81.

Prehodni ventil VRB 2

VRB 2

Telo ventila iz rdečega bron Rg5, PN16, maks. temperatura 130°C, priključek zunanji navoj.

065Z0171	VRB2 15/0,63	1" ZN	10	4 bar	0,63	216,00	
065Z0172	VRB2 15/1,0	1" ZN			1,0	216,00	
065Z0173	VRB2 15/1,6	1" ZN			1,6	216,00	
065Z0174	VRB2 15/2,5	1" ZN			2,5	216,00	
065Z0175	VRB2 15/4,0	1" ZN			4,0	216,00	
065Z0176	VRB2 20/6,3	1 ¼" ZN			6,3	309,00	
065Z0177	VRB2 25/10	1 ½" ZN	15		10,0	408,00	
065Z0178	VRB2 32/16	2" ZN			16	486,00	
065Z0179	VRB2 40/25	2 ¼" ZN			25	591,00	
065Z0180	VRB2 50/40	2 ¾" ZN			40	713,00	

Pogoni za ventile VRB 2: glejte pogone na straneh 80 in 81.

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	12,30	
065Z0292		R ¾"NN x 1 ¼"NN	DN 20		15,80	
065Z0293		R 1"NN x 1 ½"NN	DN 25		20,60	
065Z0294		R 1 ¼"NN x 2"NN	DN 32		27,80	
065Z0295		R 1 ½"NN x 2 ¼"NN	DN 40		50,40	
065Z0296		R 2"NN x 2 ¾"NN	DN 50		66,90	

Adapter

Adapter za uporabo novih ventilov z obstoječimi pogoni

065Z0311	Adapter VRG/B DN 15-50 gen. 2009 / AMV(E)15,25,35				61,70	
----------	--	--	--	--	--------------	--

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				71,40	
065Z0322		Tesnilni komplet za ventile VRG, VRB DN20				84,30	
065Z0323		Tesnilni komplet za ventile VRG, VRB DN25				92,70	
065Z0324		Tesnilni komplet za ventile VRG, VRB DN32				106,00	
065Z0325		Tesnilni komplet za ventile VRG, VRB DN40, DN50				121,00	

Prirobnični tripotni ventili VF 3

Koda	Tip	Priključek	Hod [mm]	Maksimalni diferenčni tlak [bar]						k _{vs} [m³/h]	Cena EUR	
				AMV(E) 435	AMV(E) 438 SU	AMV(E) 55	AMV(E) 56	AMV(E) 85, 86	AME 685	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	347,00	
065Z0252	VF3 15/1,0	DN 15					---	---	---	---	---	1,0	345,00	
065Z0253	VF3 15/1,6	DN 15					---	---	---	---	---	1,6	345,00	
065Z0254	VF3 15/2,5	DN 15					---	---	---	---	---	2,5	345,00	
065Z0255	VF3 15/4,0	DN 15					---	---	---	---	---	4,0	345,00	
065Z0256	VF3 20/6,3	DN 20					---	---	---	---	---	6,3	449,00	
065Z0257	VF3 25/10	DN 25	15				---	---	---	---	10	546,00		
065Z0258	VF3 32/16	DN 32					---	---	---	---	16	656,00		
065Z0259	VF3 40/25	DN 40					---	---	---	---	25	754,00		
065Z0260	VF3 50/40	DN 50					---	---	---	---	40	902,00		
065Z0261	VF3 65/63	DN 65					---	---	---	---	63	1.140,00		
065Z0262	VF3 80/100	DN 80					20	2,5	---	---	---	---	100	
065B1685	VF3 100/145	DN 100	30	---	---	1,5	1	---	---	---	145	2.170,00		
065B3125	VF3 125/220	DN 125	40	---	---	1	0,5	3	---	---	220	3.090,00		
065B3150	VF3 150/320	DN 150	40	---	---	0,5	---	1,5	---	---	320	3.500,00		
065B4200	VF3 200/630	DN 200	70	---	---	---	---	---	1,5	3,7	630	16.050,00		
065B4250	VF3 250/1000	DN 250	70	---	---	---	---	---	1,2	2,2	1000	20.120,00		
065B4300	VF3 300/1250	DN 300	80	---	---	---	---	---	0,8	1,5	1250	26.630,00		

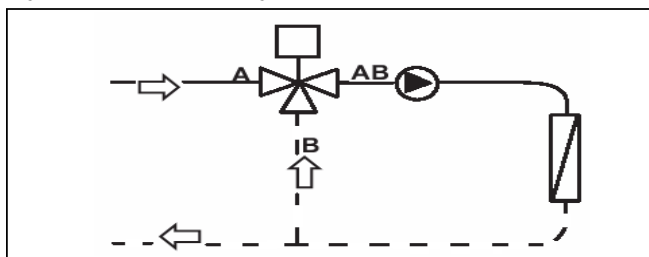
Pogoni za ventile VF 3: glejte pogone na straneh 80 in 81.

Način uporabe mešalnih ventilov VMV 3, VRG 3, VRB 3 in VF 3

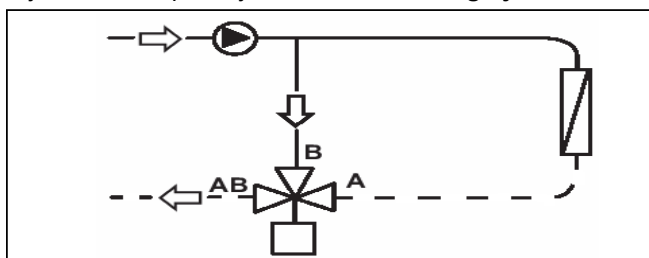
Ventili VMV 3, VRG 3, VRB 3 in VF 3 so **mešalni** ventili, kar pomeni, da imajo dva vstopna priključka A in B ter en izstopni priključek AB. Kadar se jim zapre vstopni priključek B, se jih uporabi kot prehodne ventile, denimo pri regulaciji hlajenja pri klimatski napravi.

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.



Prirobnični prehodni ventili VF 2

Koda	Tip	Priključek	Hod [mm]	Maksimalni diferenčni tlak [bar]					k_{VS} [m³/h]	Cena EUR	
				AMV(E) 435	AMV(E) 438 SU	AMV(E) 55	AMV(E) 56	AMV(E) 85, 86			

Prehodni 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	325,00	
065Z0272	VF2 15/1,0	DN 15							1,0	325,00	
065Z0273	VF2 15/1,6	DN 15							1,6	325,00	
065Z0274	VF2 15/2,5	DN 15							2,5	325,00	
065Z0275	VF2 15/4,0	DN 15							4,0	325,00	
065Z0276	VF2 20/6,3	DN 20							6,3	411,00	
065Z0277	VF2 25/10	DN 25	15	---	---	---	---	---	10	501,00	
065Z0278	VF2 32/16	DN 32							16	632,00	
065Z0279	VF2 40/25	DN 40							25	728,00	
065Z0280	VF2 50/40	DN 50							40	835,00	
065Z0281	VF2 65/63	DN 65	20	2,5	---	---	---	---	63	1.110,00	
065Z0282	VF2 80/100	DN 80							100	1.410,00	
065B3205	VF2 100/145	DN 100	30	---	---	1,5	1	---	145	2.000,00	
065B3230	VF2 125/220	DN 125	40	---	---	1	0,5	3	220	2.980,00	
065B3255	VF2 150/320	DN 150		---	---	0,5	---	1,5	320	3.350,00	

Pogoni za ventile VF 2: glejte pogone na straneh 80 in 81.

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	61,70	H
065Z0312	Adapter VF/L DN 65-80 gen. 2009 / AMV(E) 56, 323, 423, 523	72,70	

Rezervni deli

Rezervni deli za ventile VF 3, VF 2

065Z0321	Tesnilni komplet	Tesnilni komplet za ventile VF DN15	71,40	
065Z0322		Tesnilni komplet za ventile VF DN20	84,30	
065Z0323		Tesnilni komplet za ventile VF DN25	92,70	
065Z0324		Tesnilni komplet za ventile VF DN32	106,00	
065Z0325		Tesnilni komplet za ventile VF DN40, DN50	121,00	
065Z0327		Tesnilni komplet za ventile VF DN65, DN80	135,00	
065B1360		Tesnilni komplet za ventile VF DN100	132,00	
065B0007		Tesnilni komplet za ventile VF DN125, DN150	405,00	

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	376,00
082H3021	AMV 55/8/230V	VF 2/3 DN100 - DN150	2000	40	8	1.330,00
082H3024	AMV 56/4/230V	VF 2/3 DN100 - DN125	1500		4	1.330,00
082G1451	AMV 85/8/230V	VF 2/3 DN125, DN150	5000	52	8	2.210,00
082G1461	AMV 86/3/230V				3	2.210,00



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	926,00
----------	-----------------	--	-----	----	----	--------



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	376,00
082H3020	AMV 55/8/24V	VF 2/3 DN100 - DN150	2000	40	8	1.330,00
082H3023	AMV 56/4/24V	VF 2/3 DN100 - DN125	1500		4	1.330,00
082G1450	AMV 85/8/24V	VF 2/3 DN125, DN150	5000	52	8	2.210,00
082G1460	AMV 86/3/24V				3	2.210,00



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	938,00
----------	----------------	--	-----	----	----	--------

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	458,00
082H3022	AME 55/8/24V	VF 2/3 DN100 - DN150	2000	40	8	1.510,00
082H3025	AME 56/4/24V	VF 2/3 DN100 - DN125	1500		4	1.490,00
082G1452	AME 85/8/24V	VF 2/3 DN125, DN150	5000	52	8	2.590,00
082G1462	AME 86/3/24V				3	2.590,00



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	1.060,00
----------	----------------	--	-----	----	----	----------

Elektromotorni pogoni AME, za zvezni in tritočkovni regulacijski signal

brez varnostne funkcije, napajanje 230V

082G3501	AME 685/230V	VF 3 DN200 - DN300	5000	80	2,7 6	5.890,00
----------	--------------	--------------------	------	----	----------	----------



brez varnostne funkcije, napajanje 24V

082G3500	AME 685/24V	VF 3 DN200 - DN300	5000	80	2,7 6	4.910,00
----------	-------------	--------------------	------	----	----------	----------

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	5.950,00
----------	--------------	--------------------	-------	----	---	----------



brez varnostne funkcije, napajanje 24V

082G3510	AME 855/24V	VF 3 DN200 - DN300	15000	80	2	5.760,00
----------	-------------	--------------------	-------	----	---	----------

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	95,30	
----------	--	---	-------	---

Dodatki za elektromotorne pogone AMV 55, 56

Naenkrat je možno vgraditi samo enega od dodatkov.

082H7035		Dodatek P 10 kΩ/30mm za AMV 55, 56	189,00	
082H7036		Dodatek P 10 kΩ/40mm za AMV 55, 56	164,00	
082H7038		Dodatek P 1 kΩ /30mm za AMV 55, 56	153,00	
082H7039		Dodatek P 1 kΩ/40mm za AMV 55, 56	189,00	
082H7037		Dodatek 2S za AMV 55, 56	160,00	

Dodatki za elektromotorne pogone AMV 85, 86

082H7050		Dodatek 2S za AMV 86/3/24	295,00	
082H7051		Dodatek 2S za AMV 86/3/230	245,00	
082H7072		Dodatek 2S za AMV 85/8/24	295,00	
082H7071		Dodatek 2S za AMV 85/8/230	247,00	
082H7081		Dodatek 2S + P 10 kΩ za AMV 86/3/24	411,00	
082H7080		Dodatek 2S + P 10 kΩ za AMV 86/3/230	387,00	
082H7083		Dodatek 2S + P 10 kΩ za AMV 85/8/24	411,00	
082H7082		Dodatek 2S + P 10 kΩ za AMV 85/8/230	387,00	

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	444,00	
065Z7020		Grelnik droga za pogone AMV/AME 55, 56, za ventile VF2/3 DN100, priključna moč 40W	475,00	
065Z7022		Grelnik droga za pogone AMV/AME 55, 56, za ventile VF2/3 DN125 - DN150, priključna moč 40W	462,00	
065Z7021		Grelnik droga za pogone AMV/AME 85, 86, AME 685 za ventile VF2/3 DN125 - DN150, priključna moč 40W	475,00	

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	SU
VRB 2, VRG 2, VF 2 DN15 - DN50	zapira pot A-AB

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/hladilni 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	83,00	
065Z0400	HRB 3-15/0,63				0,63			83,00	
065Z0401	HRB 3-15/1				1,0			83,00	
065Z0402	HRB 3-15/1,6				1,6			83,00	
065Z0403	HRB 3-15/2,5				2,5			83,00	
065Z0404	HRB 3-20/4	20	PN 10	3/4" NN	4,0			87,50	
065Z0405	HRB 3-20/6,3				6,3			87,50	
065Z0407	HRB 3-25/10	25	PN 10	1" NN	10			97,00	
065Z0408	HRB 3-32/16	32		1 1/4" NN	16			126,00	
065Z0409	HRB 3-40/25	40		1 1/2" NN	25			158,00	
065Z0410	HRB 3-50/40	50		2" NN	40			226,00	
065Z0432	HFE 3-50 /60	50	PN 6	Prirobnica	60	AMB 182	0,5	381,00	
065Z0433	HFE 3-65 /90	65			90			409,00	
065Z0434	HFE 3-80 /150	80			150			573,00	
065Z0435	HFE 3-100/225	100			225			721,00	
065Z0436	HFE 3-125/280	125			280			953,00	
065Z0437	HFE 3-150/400	150			400			1.290,00	

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										88,30																																																	
065Z0412										HRB 4-20/4										20																																																																																										3/4" NN										4,0										88,30									
065Z0413										HRB 4-20/6,3																																																																																																				6,3										95,10																			
065Z0414										HRB 4-25/10										25										1" NN										10																														101,00																																																																					
065Z0415										HRB 4-32/16										32										1 1/4" NN										16																														131,00																																																																					
065Z0416										HRB 4-40/25										40										1 1/2" NN										25																														170,00																																																																					
065Z0417										HRB 4-50/40										50										2" NN										40																														244,00																																																																					

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	245,00	
082H0238	AMB 182/230V 3t	HFE DN 50 - DN150	15		240	0,5	347,00	

brez varnostne funkcije, napajanje 24V

082H0213	AMB 162/24V 3t	HRB DN15 - DN 50	5	90	120	1,0	242,00
082H0234	AMB 182/24V 3t	HFE DN 50 - DN150	15		240	0,5	365,00

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	370,00	
082H0241	AMB 182/24V 0-10V	HFE DN 50 - DN150	15		60,90,120	0,5	622,00	

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 DN200.

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	40	146,00	
065B7351	VFY-WH DN32/40	32/40		$T_{maks}=130^{\circ}\text{C}$	62	146,00	
065B8400	VFY-WH DN50	50			79	146,00	
065B8401	VFY-WH DN65	65			174	159,00	
065B8402	VFY-WH DN80	80	16	nodularna litina EN GJS 400-15	275	181,00	
065B8403	VFY-WH DN100	100		z epoxy premazom	496	207,00	
065B8404	VFY-WH DN125	125		$T_{maks}=120^{\circ}\text{C}$	883	256,00	
065B8405	VFY-WH DN150	150			1.212	287,00	
065B8406	VFY-WH DN200	200			2.500	512,00	

Zaporne lopute s polžnim pogonom, medprirobnična vgradnja

WFY-WG

S polžnim pogonom

065B8420	VFY-WG DN50	50			79	431,00	
065B8421	VFY-WG DN65	65			174	451,00	
065B8422	VFY-WG DN80	80			275	481,00	
065B8423	VFY-WG DN100	100	16	nodularna litina EN GJS 400-15	496	545,00	
065B8424	VFY-WG DN125	125		z epoxy premazom	883	559,00	
065B8425	VFY-WG DN150	150		$T_{maks}=120^{\circ}\text{C}$	1.212	627,00	
065B8426	VFY-WG DN200	200			2.500	841,00	

Zaporne lopute z ročko, vgradnja na konec cevododa

WFY-LH

Ročno posluževanje

065B7365	VFY-LH DN32	32		nerjaveče jeklo	40	176,00	
065B7366	VFY-LH DN40	40		$T_{maks}=130^{\circ}\text{C}$	62	176,00	
065B8410	VFY-LH DN50	50			79	181,00	
065B8411	VFY-LH DN65	65			174	194,00	
065B8412	VFY-LH DN80	80	16	nodularna litina EN GJS 400-15	275	222,00	
065B8413	VFY-LH DN100	100		z epoxy premazom	496	272,00	
065B8414	VFY-LH DN125	125		$T_{maks}=120^{\circ}\text{C}$	883	317,00	
065B8415	VFY-LH DN150	150			1.212	360,00	
065B8416	VFY-LH DN200	200			2.500	770,00	

Zaporne lopute s polžnim pogonom, vgradnja na konec cevododa

WFY-LG

S polžnim pogonom

065B8430	VFY-LG DN50	50			79	490,00	
065B8431	VFY-LG DN65	65			174	509,00	
065B8432	VFY-LG DN80	80			275	556,00	
065B8433	VFY-LG DN100	100	16	nodularna litina EN GJS 400-15	496	616,00	
065B8434	VFY-LG DN125	125		z epoxy premazom	883	673,00	
065B8435	VFY-LG DN150	150		$T_{maks}=120^{\circ}\text{C}$	1.212	727,00	
065B8436	VFY-LG DN200	200			2.500	1.020,00	

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} [m³/h]	Cena EUR	
------	-----	----	-----------------	---------	-----------------	----------	--

Zaporne lopute z elektromotornim pogonom

WFY-WA

ON/OFF signal DN25 do DN200, s končnima stikalom za indikacijo lege, z ročnim posredovanjem.

Pogon v zaščiti IP66 (DN25 - DN125) oziroma IP67 (DN150 - DN200).

Izvedba 230VAC

082G7350	VFY-WA DN25, 230V	10	nerjaveče jeklo $T_{maks}=130^{\circ}\text{C}$	12	40	886,00	
082G7351	VFY-WA DN32/40, 230V	16	nodularna litina EN GJS 400-15 z epoxy premazom $T_{maks}=120^{\circ}\text{C}$	12	62	957,00	
065B8440	VFY-WA DN50, 230V				79	1.090,00	
065B8441	VFY-WA DN65, 230V				174	1.120,00	
065B8442	VFY-WA DN80, 230V			7	275	1.170,00	
065B8443	VFY-WA DN100, 230V			12	496	1.340,00	
065B8444	VFY-WA DN125, 230V			12	883	1.930,00	
065B8445	VFY-WA DN150, 230V			12	1.212	2.000,00	
065B8446	VFY-WA DN200, 230V			30	2.500	3.110,00	

Izvedba 24VAC

082G7361	VFY-WA DN25, 24V	10	nerjaveče jeklo $T_{maks}=130^{\circ}\text{C}$	12	40	893,00	
082G7362	VFY-WA DN32/40, 24V	16	nodularna litina EN GJS 400-15 z epoxy premazom $T_{maks}=120^{\circ}\text{C}$	12	62	955,00	
065B8450	VFY-WA DN50, 24V				79	1.110,00	
065B8451	VFY-WA DN65, 24V				174	1.120,00	
065B8452	VFY-WA DN80, 24V			7	275	1.320,00	
065B8453	VFY-WA DN100, 24V			12	496	1.570,00	
065B8454	VFY-WA DN125, 24V			12	883	1.890,00	
065B8455	VFY-WA DN150, 24V			12	1.212	3.160,00	
065B8456	VFY-WA DN200, 24V			60	2.500	2.940,00	

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 cevovoda 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	400,00
SonoSelect 10 1,5 110, M-Bus 014U0167	1,5	15	15,0	3/4"B	110	401,00
SonoSelect 10 2,5 130, M-Bus 014U0171	2,5	20	16,0	1"B	130	423,00
SonoSelect 10 3,5 260, M-Bus 014U0447	3,5	25	13,0	1 1/4"B	260	615,00
SonoSelect 10 6,0 260, M-Bus 014U0272	6,0	25	22,0	1 1/4"B	260	676,00



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	427,00
SonoSelect 10 1,5 110, M-Bus, 2xPI 014U0185	1,5	15	15,0	3/4"B	110	427,00
SonoSelect 10 2,5 130, M-Bus, 2xPI 014U0189	2,5	20	16,0	1"B	130	450,00
SonoSelect 10 3,5 160, M-Bus, 2xPI 014U0191	3,5	25	13,0	1 1/4"B	160	640,00
SonoSelect 10 6,0 260, M-Bus, 2xPI 014U0270	6,0	25	22,0	1 1/4"B	260	702,00

Dodatki za toplotne števec SonoSelect 10

SonoSelect 10 dodatki

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

Podaljšek za toplotne števec SonoSelect DN25

014U1958	Podaljšek cevi DN25 x G1 1/4", L=100mm	33,60
Krogelna pipa za vgradnjo prostega direktnega tipala $\phi 5,2\text{mm}$		
187F0593	Krog. pipa DN15 - 1/2" za direktno tipalo	30,10
187F0592	Krog. pipa DN20 - 3/4" za direktno tipalo	38,40
187F0591	Krog. pipa DN25 - 1" za direktno tipalo	75,00
187F3448	Krog. pipa DN32 - 1 1/4" za direktno tipalo	177,00
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	13,60
Navojni priključki		
087G6071	Navojni priključek 120°C - R1/2" x G3/4B, par	10,30
087G6072	Navojni priključek 120°C - R3/4" x G1B, par	15,30
087G6073	Navojni priključek 120°C - R1" x G1 1/4B, par	28,50
014U1939	Navojni priključek 120°C - R1 1/4" x G1 1/2B, par	43,60



Kompaktni ultrazvočni toplotni števeci $q_p=0,6-10\text{m}^3/\text{h}$

Ultrazvočni toplotni števec z računsko enoto z dvema 3,6V (AA-cell) baterijama za 15+1 leto, volumnskega dela in temperaturnih tipal Pt500. EN 1434 razred 2.

Vgradnja v horizontalni ali vertikalni vgradni položaj - umirjevalni deli cevovoda 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 40

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 direktno vgradnjo.

SonoMeter 40 0,6 110, M-Bus 187F2000	0,6	15	7,0	3/4"B	110	429,00
SonoMeter 40 1,5 110, M-Bus 187F2002	1,5	15	17,1	3/4"B	110	495,00
SonoMeter 40 2,5 130, M-Bus 187F2006	2,5	20	19,8	1"B	130	439,00
dolžina kableske povezave do merilnika pretoka 2,5m, par temperaturnih tipal Pt500 $\phi 5,2\text{mm}$ z dolžino kabla 3m za vgradnjo v tulko.						
SonoMeter 40 3,5 260, M-Bus 187F2010	3,5	25	9,0	1 1/4"B	260	700,00
SonoMeter 40 6,0 260, M-Bus 187F2012	6,0	25	10,0	1 1/4"B	260	726,00
SonoMeter 40 10 300, M-Bus 187F2014	10	40	18,0	2"B	300	884,00



Dodatki, rezervni deli za Sonometer 40

Optična glava

187F3112	SonoMeter 40 optična glava OG-1-USB	449,00
----------	-------------------------------------	--------

Napajalni moduli

187F2970	SonoMeter 40 baterija 3.6V DC A-cell	23,80
187F2971	SonoMeter 40 komplet za napajanje 24V AC/DC + 230V AC	134,00

Komunikacijski moduli

187F2972	SonoMeter 40 M-Bus modul	47,50
187F2973	SonoMeter 40 Modbus TRU modul	224,00
187F2974	SonoMeter 40 BACnet MSTP modul	224,00

Krogelna pipa za vgradnjo prostega direktnega tipala $\phi 5,2\text{mm}$

187F0593	Krog. pipa DN15 - 1/2" za direktno tipalo	30,10
187F0592	Krog. pipa DN20 - 3/4" za direktno tipalo	38,40
187F0591	Krog. pipa DN25 - 1" za direktno tipalo	75,00
187F3448	Krog. pipa DN32 - 1 1/4" za direktno tipalo	177,00

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	13,60
----------	---	-------

Navojni priključki

087G6071	Navojni priključek 120°C - R1/2" x G3/4B, par	10,30
087G6072	Navojni priključek 120°C - R3/4" x G1B, par	15,30
087G6073	Navojni priključek 120°C - R1" x G1 1/4B, par	28,50
087G6074	Navojni priključek 120°C - R1 1/2" x G2B, par	60,10



Pari tulk za vgradnjo tipal in nadomestni pari tipal se nahajajo na strani 89.

Kompaktni ultrazvočni toplotni števeci $q_p=10-60\text{m}^3/\text{h}$

Ultrazvočni toplotni števec z računsko enoto z dvema 3,6V (AA-cell) baterijama za 15+1 let0, volumnskega dela in temperaturnih tipal Pt500. EN 1434 razred 2.

Vgradnja v horizontalni ali vertikalni vgradni položaj - umirjevalni deli cevovoda 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 $q_p=10-15\text{m}^3/\text{h}$, prirobnični

SonoMeter 40

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 2,5m,

par temperaturnih tipal Pt500 f5,2mm z dolžino kabla 3m za vgradnjo v tulko.

SonoMeter 40 10 300F, M-Bus 187F2016	10	40	18,0	DN40	300	1.070,00	
SonoMeter 40 15 270F, M-Bus 187F2018	15	50	12,0	DN50	270	1.290,00	

Kompaktni ultrazvočni toplotni števeci $q_p=25-60\text{m}^3/\text{h}$, prirobnični

SonoMeter 40

Ultrazvočni toplotni števec z računsko enoto z dvema 3,6V (AA-cell) baterijama za 15+1 let0, volumnskega dela in temperaturnih tipal Pt500. EN 1434 razred 2.

Vgradnja v horizontalni ali vertikalni vgradni položaj. Ravni cevovod umirjevalne dolžine 5 DN pred merilnikom pretoka in 3 DN za merilnikom pretoka.

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	
-----	------------------------------	----	-------------------------------	------------	-----------------	----------	--

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 5m,

par temperaturnih tipal Pt500 f5,2mm z dolžino kabla 5m za vgradnjo v tulko.

SonoMeter 40 25 300F, M-Bus 187F2020	25	65	20,0	DN65	300	1.910,00	
SonoMeter 40 40 300F, M-Bus 187F2022	40	80	18,0	DN80	300	2.510,00	
SonoMeter 40 60 360F, M-Bus 187F2024	60	100	18,0	DN100	360	3.120,00	

Dodatki, rezervni deli za Sonometer 30

Optična glava

187F3112	SonoMeter 40 optična glava OG-1-USB	449,00	
Napajalni moduli			
187F2970	SonoMeter 40 baterija 3.6V DC A-cell	23,80	
187F2971	SonoMeter 40 komplet za napajanje 24V AC/DC + 230V AC	134,00	
Komunikacijski moduli			
187F2972	SonoMeter 40 M-Bus modul	47,50	
187F2973	SonoMeter 40 Modbus TRU modul	224,00	
187F2974	SonoMeter 40 BACnet MSTP modul	224,00	

Pari tulk za vgradnjo tipal in nadomestni pari tipal se nahajajo na strani 89.

Dodatki, rezervni deli za toplotne števec SonoMeter 40
SonoMeter 40 dodatki

Koda	Tip, opis	Cena EUR		
Medeninasta tulka, par, za temperaturna tipala f5,2mm				
087G6053	Medeninasta tulka, par, 1/2"x35mm	50,10		
087G6054	Medeninasta tulka, par, 1/2"x52mm	81,70		
087G6055	Medeninasta tulka, par, 1/2"x85mm	114,00		
087G6056	Medeninasta tulka, par, 1/2"x120mm	124,00		
Nerjavna tulka, par, za temperaturna tipala f5,2mm				
087G6057	Nerjavna tulka, par, 1/2"x85mm	124,00		
087G6058	Nerjavna tulka, par, 1/2"x120mm	124,00		
087G6059	Nerjavna tulka, par, 1/2"x155mm	155,00		
087G6060	Nerjavna tulka, par, 1/2"x210mm	177,00		
Temperaturna tipala Pt500 f5,2mm, direktna vgradnja ali vgradnja v tulko				
187F3125	Temp. tipala f5,2mm s kablom dolžine 1,5m, par, MID	56,80		
187F3127	Temp. tipala f5,2mm s kablom dolžine 3m, par, MID	85,10		
187F3390	Temp. tipala f5,2mm s kablom dolžine 5m, par, MID	138,00		
187F3391	Temp. tipala f5,2mm s kablom dolžine 10m, par, MID	155,00		

Kazalo po kodah

Koda	Stran	Koda	Stran	Koda	Stran	Koda	Stran	Koda	Stran	Koda	Stran
003G1082	65	003H6353	71	003L0126	14	003L8174	55	003Z0705	49	003Z4000	56
003G1083	65	003H6354	71	003L0152	14	003L8175	55	003Z0706	49	003Z4001	56
003G1084	65	003H6355	71	003L0273	16	003L8182	54	003Z0707	50	003Z4002	56
003G1085	65	003H6356	71	003L0274	16	003L8183	54	003Z0708	50	003Z4003	56
003G1391	72	003H6733	63	003L0280	14	003L8184	54	003Z0715	49	003Z4004	56
003G1780	72	003H6734	63	003L0281	14	003L8185	54	003Z0716	49	003Z4005	56
003G1780	73	003H6735	63	003L0282	14	003L8192	54	003Z0717	50	003Z4006	56
003G5500	65	003H6736	63	003L0283	14	003L8193	54	003Z0718	50	003Z4041	53
003G5502	65	003H6737	63	003L0294	9	003L8194	54	003Z0770	48	003Z4042	53
003G5504	65	003H6738	63	003L0294	14	003L8195	54	003Z0771	48	003Z4043	53
003G5506	65	003H6739	63	003L0295	9	003N0038	57	003Z0772	48	003Z4044	53
003G5508	65	003H6740	63	003L0295	14	003N0039	57	003Z0773	48	003Z4045	53
003G5510	65	003H6746	63	003L0296	14	003N0040	57	003Z0774	48	003Z4046	53
003G5512	65	003H6747	63	003L0363	14	003N0050	36	003Z0775	48	003Z4100	56
003G5514	65	003H6748	63	003L0364	14	003N0075	36	003Z0793	48	003Z4101	56
003G5516	65	003H6749	63	003L0391	14	003N0130	36	003Z0794	48	003Z4102	56
003G5518	65	003H6750	63	003L0392	14	003N0131	36	003Z0795	48	003Z4515	38
003G5520	65	003H6751	63	003L0393	14	003N0192	36	003Z1022	39	003Z4515	38
003G5522	65	003H6752	63	003L0394	14	003N0196	36	003Z1022	39	003Z4515	39
003G5524	65	003H6753	63	003L0399	14	003N2232	36	003Z1023	38	003Z4520	38
003G5526	65	003H6754	63	003L1000	27	003N3232	36	003Z1024	39	003Z4520	38
003G5604	72	003H6755	63	003L1001	27	003N4006	36	003Z1024	39	003Z4520	39
003G5605	72	003H6756	63	003L1009	27	003N4007	36	003Z1061	57	003Z4660	56
003G5608	72	003H6757	63	003L1010	27	003N4008	36	003Z1062	57	003Z5541	52
003G5611	72	003H6758	63	003L1013	27	003N4022	36	003Z1063	57	003Z5542	52
003G5612	72	003H6852	72	003L1014	27	003N4232	36	003Z1064	57	003Z5543	52
003H6200	71	003H6853	72	003L1035	27	003N8144	36	003Z1065	57	003Z5544	52
003H6201	71	003H6854	72	003L1036	27	003N8145	36	003Z1066	57	003Z5545	52
003H6202	71	003H6902	63	003L1040	27	003N8146	36	003Z1085	57	003Z5546	52
003H6203	71	003H6902	67	003L1040	27	003N8229	36	003Z1086	57	003Z5601	52
003H6204	71	003H6902	72	003L1050	27	003N8230	36	003Z1087	57	003Z5602	52
003H6205	71	003H6903	63	003L1052	27	003N8253	36	003Z1088	57	003Z5603	52
003H6206	71	003H6903	67	003L1053	27	003Z0226	43	003Z1089	57	003Z5604	52
003H6207	71	003H6903	72	003L1070	27	003Z0227	43	003Z1140	57	003Z5605	52
003H6208	71	003H6904	63	003L1072	27	003Z0228	43	003Z1141	57	003Z5606	52
003H6209	71	003H6904	67	003L1338	27	003Z0229	43	003Z1142	57	003Z7000	56
003H6210	71	003H6904	72	003L1824	14	003Z0232	43	003Z1239	43	003Z7001	56
003H6212	71	003H6905	63	003L1825	14	003Z0233	43	003Z1402	47	003Z7002	56
003H6213	71	003H6905	67	003L3680	35	003Z0234	43	003Z1403	47	003Z7003	56
003H6214	71	003H6905	72	003L3681	35	003Z0235	43	003Z1404	47	003Z7004	56
003H6215	71	003H6908	63	003L3682	35	003Z0270	48	003Z1405	47	003Z7005	56
003H6216	71	003H6908	67	003L3683	35	003Z0272	54	003Z1412	47	003Z7006	56
003H6217	71	003H6908	72	003L6003	57	003Z0274	54	003Z1413	47	003Z7008	53
003H6281	71	003H6909	63	003L6008	57	003Z0276	48	003Z1414	47	003Z7009	53
003H6282	71	003H6909	67	003L6013	57	003Z0276	54	003Z1415	47	003Z7010	53
003H6283	71	003H6909	72	003L6018	57	003Z0278	48	003Z1435	47	003Z7011	53
003H6284	71	003H6910	63	003L6023	57	003Z0278	54	003Z1436	47	003Z7012	53
003H6285	71	003H6910	67	003L6028	57	003Z0279	48	003Z1438	47	003Z7013	53
003H6286	71	003H6910	72	003L7621	52	003Z0397	46	003Z1439	47	003Z8200	42
003H6287	71	003H6911	63	003L7622	52	003Z0398	46	003Z1440	47	003Z8201	42
003H6291	71	003H6911	67	003L7623	52	003Z0399	46	003Z2021	38	003Z8202	42
003H6292	71	003H6911	72	003L7624	52	003Z0623	52	003Z2021	38	003Z8203	42
003H6293	71	003H6915	63	003L7625	52	003Z0624	52	003Z2033	38	003Z8204	42
003H6294	71	003H6915	72	003L7691	53	003Z0625	52	003Z3134	37	003Z8205	42
003H6295	71	003H6916	63	003L7692	53	003Z0631	52	003Z3135	37	003Z8206	42
003H6296	71	003H6916	72	003L7693	53	003Z0633	52	003Z3137	37	003Z8207	42
003H6297	71	003H6917	63	003L7694	53	003Z0634	52	003Z3138	37	003Z8208	42
003H6345	71	003H6917	72	003L7695	53	003Z0635	52	003Z3139	37	003Z8220	42
003H6346	71	003H6945	71	003L7702	53	003Z0641	52	003Z3145	37	003Z8221	42
003H6347	71	003H6946	71	003L8141	54	003Z0643	52	003Z3146	37	003Z8222	42
003H6348	71	003L0121	14	003L8143	54	003Z0644	52	003Z3150	45	003Z8223	42
003H6349	71	003L0122	14	003L8145	55	003Z0645	52	003Z3151	45	003Z8224	42
003H6350	71	003L0123	14	003L8151	54	003Z0690	54	003Z3152	45	003Z8300	42
003H6351	71	003L0124	14	003L8152	54	003Z0695	48	003Z3153	45	003Z8301	42
003H6352	71	003L0125	14	003L8153	54	003Z0696	49	003Z3154	45	003Z8302	42

Kazalo po kodah

Koda	Stran	Koda	Stran	Koda	Stran	Koda	Stran	Koda	Stran	Koda	Stran
003Z8303	42	013G3188	13	013G4184	15	013G7711	9	014G2480	22	065B2070	66
003Z8304	42	013G3207	20	013G4186	15	013G7712	9	014U0165	86	065B2388	73
003Z8305	42	013G3208	20	013G4187	15	013G7713	9	014U0167	86	065B2389	73
003Z8306	42	013G3210	11	013G4188	15	013G7714	9	014U0171	86	065B2390	73
003Z8307	42	013G3215	11	013G4190	15	013G7715	9	014U0183	86	065B2391	73
003Z8308	42	013G3218	11	013G4191	15	013G7716	9	014U0185	86	065B2392	73
003Z8320	42	013G3220	11	013G4192	17	013G7717	9	014U0189	86	065B2393	73
003Z8321	42	013G3237	11	013G4193	17	013G7718	9	014U0191	86	065B2401	73
003Z8322	42	013G3238	11	013G4194	17	013G7719	9	014U0270	86	065B2402	73
003Z8323	42	013G3239	11	013G4195	17	013G7720	9	014U0272	86	065B2403	73
003Z8324	42	013G3268	11	013G4196	17	013G7870	14	014U0447	86	065B2404	73
003Z8504	44	013G3270	11	013G4198	17	013G7871	14	014U1939	86	065B2405	73
003Z8600	45	013G3300	6	013G4199	17	013G7872	14	014U1958	86	065B2406	73
003Z8601	45	013G3341	13	013G4200	17	013G7873	14	015G3038	7	065B3125	78
003Z8602	45	013G3342	13	013G4201	11	013G7874	14	015G3082	6	065B3150	78
003Z8603	45	013G3343	13	013G4202	11	013G7875	14	015G3088	6	065B3205	79
003Z8604	45	013G3344	13	013G4202	28	013G7876	9	015G3337	7	065B3230	79
003Z8605	45	013G3362	13	013G4202	32	013G7877	9	015G4540	4	065B3255	79
003Z8606	45	013G3363	13	013G4203	11	013G7878	9	015G4542	4	065B3500	68
003Z8607	45	013G3366	13	013G4204	11	013G7879	9	015G4550	8	065B3501	68
003Z8608	45	013G3367	13	013G4205	11	013G7880	9	015G4552	8	065B3502	68
013G0011	11	013G3368	13	013G4239	16	013G7881	9	015G4560	8	065B3503	68
013G0012	11	013G3369	13	013G4240	16	013G7915	9	015G4562	8	065B3504	68
013G0012	32	013G3377	13	013G4247	16	013G7916	9	015G4592	4	065B3505	68
013G0013	11	013G3378	13	013G4248	16	013G7917	9	015G4595	4	065B3506	68
013G0014	11	013G4003	21	013G4376	18	013G7950	10	015G4595	27	065B3527	65
013G0014	28	013G4004	21	013G4378	18	013G7954	10	015G4952	4	065B3528	68
013G0014	32	013G4007	21	013G4379	18	013G7955	10	041E0000	61	065B3529	68
013G0015	11	013G4008	21	013G4381	18	013G7956	10	065-4414	35	065B3530	68
013G0016	11	013G4100	15	013G4382	19	013G7961	10	065-4415	35	065B4200	78
013G0016	28	013G4102	15	013G4384	19	013G7962	10	065B0007	79	065B4250	78
013G0016	32	013G4110	15	013G4385	19	013G7963	10	065B0007	79	065B4300	78
013G0037	11	013G4112	15	013G4387	19	013G7964	10	065B1360	79	065B5500	73
013G0038	11	013G4114	15	013G4673	12	013G7965	10	065B1685	78	065B5501	73
013G0151	11	013G4115	15	013G4674	12	013G7966	10	065B2004	63	065B5502	73
013G0153	11	013G4116	15	013G4689	12	013G7968	10	065B2004	67	065B5503	73
013G0155	11	013G4120	15	013G4691	12	013G7970	10	065B2005	63	065B5507	73
013G0231	11	013G4122	15	013G4692	12	013G7971	10	065B2005	67	065B5508	73
013G0232	11	013G4124	15	013G4741	12	013G7972	10	065B2006	63	065B5509	73
013G0233	11	013G4125	15	013G4742	12	013G7973	10	065B2006	67	065B5510	73
013G0234	11	013G4126	15	013G4743	12	013G7975	10	065B2007	63	065B7350	84
013G0290	9	013G4128	15	013G4744	12	013U0012	32	065B2007	67	065B7351	84
013G0290	13	013G4132	21	013G4779	12	013U0012	35	065B2010	66	065B7365	84
013G0290	13	013G4133	21	013G4780	12	013U0017	32	065B2011	66	065B7366	84
013G0294	13	013G4136	21	013G5002	6	013U0017	35	065B2012	66	065B8400	84
013G1232	4	013G4137	21	013G5062	5	013U0022	32	065B2013	66	065B8401	84
013G1236	4	013G4144	15	013G5065	5	013U0022	35	065B2014	66	065B8402	84
013G1236	4	013G4147	15	013G5068	5	013U0027	32	065B2015	66	065B8403	84
013G1236	6	013G4152	15	013G5080	28	013U0027	35	065B2016	66	065B8404	84
013G1237	4	013G4154	15	013G5081	28	013U0070	8	065B2017	66	065B8405	84
013G1350	4	013G4155	15	013G5191	5	013U0134	15	065B2019	66	065B8406	84
013G1360	7	013G4156	15	013G5194	7	013U0135	15	065B2020	66	065B8410	84
013G3094	28	013G4157	15	013G5287	7	013U0290	36	065B2029	66	065B8411	84
013G3094	32	013G4158	15	013G6070	5	013U8102	36	065B2050	66	065B8412	84
013G3096	28	013G4159	15	013G6075	5	014G0200	5	065B2051	66	065B8413	84
013G3096	32	013G4160	15	013G6080	7	014G0200	22	065B2052	66	065B8414	84
013G3132	20	013G4161	15	013G6170	5	014G0201	5	065B2053	66	065B8415	84
013G3133	20	013G4162	15	013G6170	16	014G0201	22	065B2054	66	065B8416	84
013G3181	13	013G4163	15	013G6180	7	014G0264	5	065B2055	66	065B8420	84
013G3182	13	013G4174	15	013G7360	12	014G0264	22	065B2056	66	065B8421	84
013G3183	13	013G4176	15	013G7370	12	014G1001	5	065B2057	66	065B8422	84
013G3184	13	013G4179	18	013G7380	12	014G2400	22	065B2058	66	065B8423	84
013G3185	13	013G4179	19	013G7390	12	014G2400	24	065B2059	66	065B8424	84
013G3186	13	013G4180	18	013G7709	9	014G2420	22	065B2060	66	065B8425	84
013G3187	13	013G4181	19	013G7710	9	014G2479	22	065B2061	66	065B8426	84

Kazalo po kodah

Koda	Stran	Koda	Stran	Koda	Stran	Koda	Stran	Koda	Stran	Koda	Stran
065B8430	84	065Z0156	76	065Z0403	83	082G3008	67	082H0121	80	087G6057	89
065B8431	84	065Z0157	76	065Z0404	83	082G3009	64	082H0121	80	087G6058	89
065B8432	84	065Z0158	76	065Z0405	83	082G3009	67	082H0122	80	087G6059	89
065B8433	84	065Z0159	76	065Z0407	83	082G3010	64	082H0122	80	087G6060	89
065B8434	84	065Z0160	76	065Z0408	83	082G3010	67	082H0123	80	087G6071	86
065B8435	84	065Z0171	77	065Z0409	83	082G3011	64	082H0123	80	087G6071	87
065B8436	84	065Z0172	77	065Z0410	83	082G3011	67	082H0161	80	087G6072	86
065B8440	85	065Z0173	77	065Z0411	83	082G3012	64	082H0161	80	087G6072	87
065B8441	85	065Z0174	77	065Z0412	83	082G3012	67	082H0162	49	087G6073	86
065B8442	85	065Z0175	77	065Z0413	83	082G3013	64	082H0162	80	087G6073	87
065B8443	85	065Z0176	77	065Z0414	83	082G3013	67	082H0162	80	087G6074	87
065B8444	85	065Z0177	77	065Z0415	83	082G3014	64	082H0163	49	087G6075	86
065B8445	85	065Z0178	77	065Z0416	83	082G3014	67	082H0163	80	087G6075	87
065B8446	85	065Z0179	77	065Z0417	83	082G3015	64	082H0171	49	087H3000	58
065B8450	85	065Z0180	77	065Z0432	83	082G3015	67	082H0213	83	087H3020	58
065B8451	85	065Z0251	78	065Z0433	83	082G3016	64	082H0223	83	087H3040	60
065B8452	85	065Z0252	78	065Z0434	83	082G3016	67	082H0230	83	087H3050	60
065B8453	85	065Z0253	78	065Z0435	83	082G3017	64	082H0234	83	087H3200	61
065B8454	85	065Z0254	78	065Z0436	83	082G3017	67	082H0238	83	087H3201	61
065B8455	85	065Z0255	78	065Z0437	83	082G3018	64	082H0241	83	087H3202	60
065B8456	85	065Z0256	78	065Z7010	75	082G3018	67	082H3020	49	087H3220	58
065F0015	32	065Z0257	78	065Z7011	75	082G3089	75	082H3020	80	087H3230	60
065F0015	35	065Z0258	78	065Z7012	75	082G3090	75	082H3021	49	087H3236	61
065F0020	32	065Z0259	78	065Z7013	75	082G3201	64	082H3021	80	087H3240	58
065F0020	35	065Z0260	78	065Z7014	75	082G3201	67	082H3022	80	087H3242	58
065F0025	32	065Z0261	78	065Z7018	75	082G3202	64	082H3023	80	087H3800	59
065F0032	32	065Z0262	78	065Z7020	81	082G3202	67	082H3024	80	087H3801	59
065F0040	32	065Z0271	79	065Z7021	81	082G3203	64	082H3025	80	087H3802	59
065F2111	66	065Z0272	79	065Z7022	81	082G3203	67	082H3078	49	087H3805	59
065F2112	66	065Z0273	79	082F0001	32	082G3442	65	082H5013	50	087H3806	59
065F2113	66	065Z0274	79	082F1071	6	082G3442	69	082H7035	81	087H3807	59
065F2114	66	065Z0275	79	082F1081	6	082G3443	65	082H7036	81	087H3808	59
065F2115	66	065Z0276	79	082F1081	43	082G3443	69	082H7037	81	087H3810	60
065F2120	66	065Z0277	79	082F1160	43	082G3448	65	082H7038	81	087H3811	59
065F2125	66	065Z0278	79	082F1161	6	082G3448	69	082H7039	81	087H3812	59
065F6015	75	065Z0279	79	082F1600	43	082G3449	65	082H7050	81	087H3813	60
065F6020	75	065Z0280	79	082F1601	43	082G3449	69	082H7051	81	087H3814	59
065F6025	75	065Z0281	79	082F1602	43	082G3500	80	082H7071	81	087H3814	60
065F6032	75	065Z0282	79	082F1603	43	082G3501	80	082H7072	81	087H3815	60
065F6040	75	065Z0291	77	082G1450	50	082G3510	80	082H7080	81	087H3817	60
065Z0111	76	065Z0292	77	082G1450	80	082G3511	80	082H7081	81	087H3831	60
065Z0112	76	065Z0293	77	082G1451	50	082G5400	33	082H7082	81	087N0011	61
065Z0113	76	065Z0294	77	082G1451	80	082G5401	33	082H7083	81	087N1050	61
065Z0114	76	065Z0295	77	082G1452	80	082G5402	33	082H8048	43	087N1051	61
065Z0115	76	065Z0296	77	082G1460	80	082G5403	33	082H8049	43	087N1201	61
065Z0116	76	065Z0311	77	082G1461	80	082G5404	33	082H8110	43	087N6461	30
065Z0117	76	065Z0311	79	082G1462	80	082G5405	33	082H8114	43	087N6471	30
065Z0118	76	065Z0312	79	082G1637	33	082G5406	33	084N1012	61	087N6476	30
065Z0119	76	065Z0313	81	082G1638	33	082G5407	33	087B1164	61	087N6477	31
065Z0120	76	065Z0315	81	082G1639	33	082G5408	33	087B1165	61	087N7851	30
065Z0131	77	065Z0321	77	082G3001	64	082G5409	33	087B1180	61	087N7852	30
065Z0132	77	065Z0321	79	082G3001	67	082G5410	33	087B1181	61	087N7858	31
065Z0133	77	065Z0322	77	082G3002	64	082G5411	33	087B1182	61	087N7931	30
065Z0134	77	065Z0322	79	082G3002	67	082G5412	33	087B1183	61	087N7935	30
065Z0135	77	065Z0323	77	082G3003	64	082G5413	33	087B1184	39	087N7936	31
065Z0136	77	065Z0323	79	082G3003	67	082G5414	33	087B1184	39	088H3110	6
065Z0137	77	065Z0324	77	082G3004	64	082G5415	33	087B1184	61	088H3110	28
065Z0138	77	065Z0324	79	082G3004	67	082G5418	33	087B1190	61	088H3110	32
065Z0139	77	065Z0325	77	082G3005	64	082G5419	33	087B1191	61	088H3110	39
065Z0140	77	065Z0325	79	082G3005	67	082G5420	33	087B1192	61	088H3110	39
065Z0151	76	065Z0327	79	082G3006	64	082G5421	33	087B1193	61	088H3111	6
065Z0152	76	065Z0399	83	082G3006	67	082G7350	85	087G6053	89	088H3111	28
065Z0153	76	065Z0400	83	082G3007	64	082G7351	85	087G6054	89	088H3111	32
065Z0154	76	065Z0401	83	082G3007	67	082G7361	85	087G6055	89	088H3112	6
065Z0155	76	065Z0402	83	082G3008	64	082G7362	85	087G6056	89	088H3112	28

Kazalo po kodah

Koda	Stran	Koda	Stran	Koda	Stran	Koda	Stran	Koda	Stran
088H3112	32	187F0591	87						
088H3113	6	187F0592	86						
088H3113	28	187F0592	87						
088H3113	32	187F0593	86						
088H3120	32	187F0593	87						
088H3121	32	187F2000	87						
088H3122	32	187F2002	87						
088H3123	32	187F2006	87						
088H3140	7	187F2010	87						
088H3140	28	187F2012	87						
088H3141	7	187F2014	87						
088H3141	28	187F2016	88						
088H3142	7	187F2018	88						
088H3142	28	187F2020	88						
088H3143	7	187F2022	88						
088H3143	28	187F2024	88						
088U0029	29	187F2970	87						
088U0029	29	187F2970	88						
088U0094	29	187F2971	87						
088U0251	24	187F2971	88						
088U0301	29	187F2972	87						
088U0303	29	187F2972	88						
088U0304	29	187F2973	87						
088U0305	29	187F2973	88						
088U0585	29	187F2974	87						
088U0610	26	187F2974	88						
088U0620	26	187F3112	87						
088U0622	26	187F3112	88						
088U0625	26	187F3125	89						
088U0752	29	187F3127	89						
088U0753	29	187F3390	89						
088U0754	29	187F3391	89						
088U0755	29	187F3448	86						
088U0756	29	187F3448	87						
088U0757	29								
088U0758	29								
088U0759	29								
088U0760	29								
088U0761	29								
088U0762	29								
088U0822	29								
088U1000	25								
088U1005	25								
088U1010	25								
088U1015	25								
088U1020	25								
088U1025	25								
088U1040	25								
088U1040	26								
088U1110	23								
088U1110	25								
088U1131	22								
088U1131	24								
088U2100	23								
088U2110	23								
088U2120	23								
088U2121	23								
088U2122	23								
088U2125	23								
088U2128	23								
088U2140	24								
088U2141	24								
100B1200	58								
100B1400	58								
187F0591	86								

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 presegati zneska, enakovrednega ceni prepozno dobavljenih 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, odtisnjene na izdelku, oziroma, če datum ni odtisnjen, 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, vstaji, 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 pogodbenne 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 zaveza, 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 soglaša, da se za osebne podatke uporablja zakonodaja tuje države, v kateri se podatki hranijo/se nahajajo strežnik. Družba Danfoss uporablja ustrezne pogodbenne 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 eventuelnih spremembah cen. Cenik velja od **1.1.2026**.

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, 031 424 799**

Naročanje, dobava: **01 888 86 68**

Pri konfiguraciji in zagonih Danfossovih toplotnih postaj vam bodo pomagali:

PINS IN d.o.o.

Blaž Koren
Tehnološki park 20, 1000 Ljubljana
Mobilni: **051 371 665**

SIMON d.o.o.

Samo Žvegla
Taborska cesta 34a, 1290 Grosuplje
Mobilni: **031 336 144**

Domplan d.d.

Silvo Miklavčič
Bleiweisova cesta 14, 4000 Kranj
Mobilni: **031 635 338**

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**

Findterm d.o.o.

Jožef Ficko
Gornji Črnici 3, 9261 Cankova
Telefon: **02 540 90 45**
Mobilni: **031 612 628**

EMV d.o.o.

Žan Jerman
Trpinčeva ulica 41, 1000 Ljubljana
Telefon: **01 546 50 78**
Mobilni: **041 629 852**

STROJNE INŠTALACIJE PELGRE d.o.o.

Herman Pelcar
Vaneča 78a, 9201 Puconci
Telefon: **02 545 17 15**
Mobilni: **031 838 336**

Nenad Valadžija s.p.

Nenad Valadžija
Novo Polje, cesta XI 20C, 1000 Ljubljana
Telefon: **01 529 12 89**
Mobilni: **041 663 050**

Ecop Agent d.o.o.

Janez Klemen Knific
Poslovna cona 18A, 4208 Šenčur
Mobilni: **051 602 602**

Zvone Kosirnik s.p.

Zvone Kosirnik
Selo pri Ihanu 36A, 1230 Domžale
Telefon: **01 729 22 44**
Mobilni: **041 367 233**

M-STIS d.o.o.

Matej Zoroja
Erjavčeva 17, 5000 Nova Gorica
Telefon: **05 302 45 01**
Mobilni: **051 633 345**

KHD d.o.o.

Gregor Celin
Partizanska cesta 2, 2000 Maribor
Telefon: **02 320 00 60**
Mobilni: **051 428 527**

SRM Pečar d.o.o.

Jan Pečar
Sermin 73D, 6000 Koper
Telefon: **05 631 20 02**
Mobilni: **031 281 809**

KlimaGEP d.o.o.

Boštjan Krajnc
Cesta k Tamu 19, 2000 Maribor
Telefon: **02 460 51 00, 460 51 01**
Mobilni: **041 792 579**

Velja od 1.1.2026

Danfoss Trata d.o.o.

Ulica Jožeta Jame 16
1210 Ljubljana - Šentvid
Slovenija

Tel.: 01 582 04 33, 01 5888 86 68,

051 376 368, 031 424 799

www.danfoss.com/sl-si/