ENGINEERING
TOMORROW

Regulačná technika pre vykurovanie
Cenník platný od 1. 1. 2025

Riešenia, ktoré predstavujú budúcnosť



www.danfoss.sk

Všetky predchádzajúce cenníky sú neplatné. Vyhradené právo zmien cien bez oznámenia.
Uvedené ceny sú bez DPH. Cenník nadobúda platnosť 1. 1. 2025.
Ak nie je uvedená cena, je k dispozícii na vyžiadanie.

Danfoss Icon2™, systém regulácie teplovodného podlahového vykurovania

Elegantné termostaty

Bez ohľadu na to, či si vyberiete drôtovú alebo bezdrôtovú verziu, získate elegantný termostat s dotykovým displejom, ktorý splynie s okolím.

3 nové varianty **bezdrôtového termostatu**



Priestorový snímač teploty Icon2™



Termostat Icon2™



Termostat Icon2™ s infračerveným podlahovým snímačom

Infračervený lúč sníma teplotu podlahy a umožňuje tak veľmi jemnú reguláciu

Drôtové termostaty **24V Icon** v nástennom a podomietkovom prevedení



Termostat Icon2™ 24V RT, nástenné prevedenie

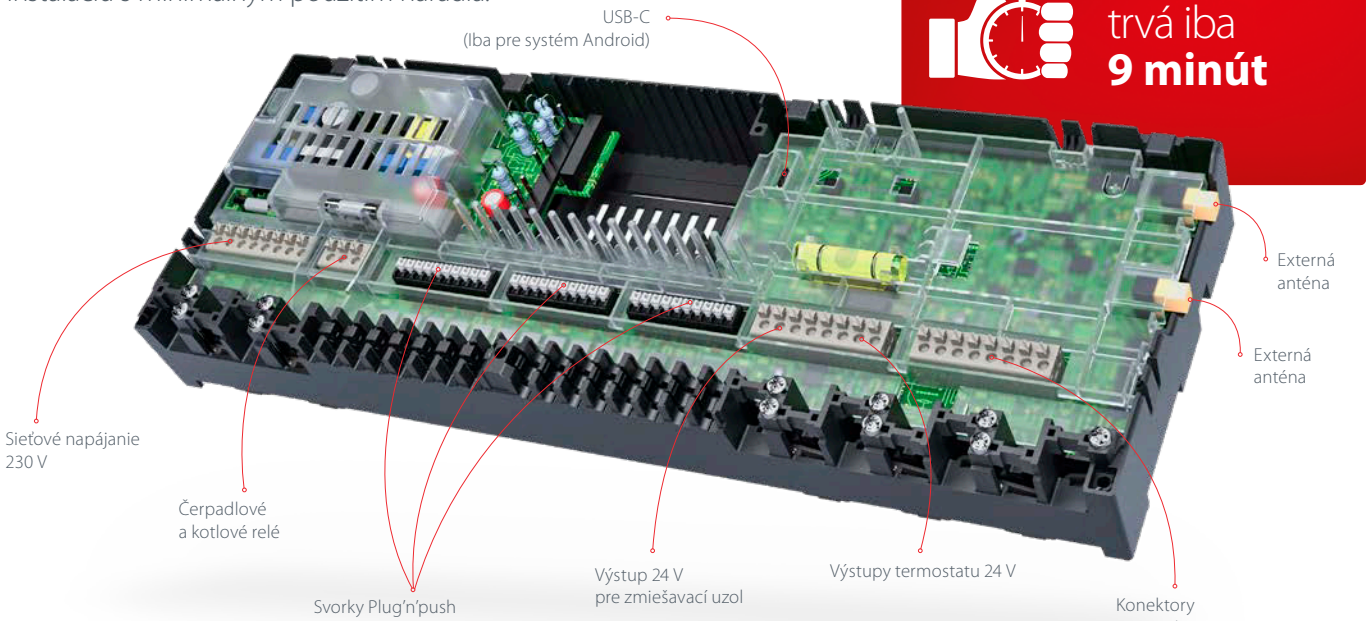


Termostat Icon2™ 24V RT, podomietkové prevedenie (do krabice)

Rýchly sprievodca hlavnou jednotkou

Inovatívna kabeláž šetrí váš čas a svorky plug'n' push uľahčujú inštaláciu s minimálnym použitím náradia.

Inštalácia trvá iba **9 minút**



ENGINEERING TOMORROW

Výrobkový list | Mechanické radiátorové termostatické hlavice

Zabudnite na priemerné
Vyskúšajte výnimočné

Predstavujeme náš nový kompletný rad výnimočných mechanických radiátorových termostatických hlavíc. Môžu sa pochváliť moderným dizajnom s intuitívnou stupnicou a možnosťou nastavenia obmedzení, vrátane jedinečného klik-pripojenia. Všetky varianty ponúkajú obrovský potenciál úspory energie prostredníctvom presnej regulácie **s minimálnou regulačnou odchýlkou 0.2 K** a rýchly reakčný čas, čo znamená, že nové termostatické hlavice **Aero™** a **Redia™** v spojení s termostatickými ventilmi RA-N sú to najlepšie, čo môžete v odbore termostatických radiátorových hlavíc získať.

CA 0.2 K
Najvyššia trieda v presnosti regulácie teploty







Danfoss **Aero™**

Prémiová a účinná paroplynová termostatická hlavica v modernom a kompaktnom dizajne s jedinečnou technológiou plynovej náplne pre najlepší výkon a energetickú účinnosť.

Reakčný čas: 10 min.
(verzia 12 min. pre verejné budovy)

Pripojenie:
RA (klik) – západkové

Rozsah nastavenia teploty:
7–28 °C

Úspora energie:
ďalšie 2 %** oproti kvapalinovej termostatickej hlavici

Danfoss **Redia™**

Pevná, elegantná a hladká, navyše praktická, kvalitná kvapalinová termostatická hlavica s dôrazom na všestranné použitie. Má intuitívnu stupnicu nastavenia pre ideálnu reguláciu teploty.

Reakčný čas: 18 min.

Pripojenie:
RA (klik) – západkové; RTD; M30x1,5; M28 – Herz

Rozsah nastavenia teploty:
8–28 °C

Danfoss **Regus™**

Pevná, kvapalinová termostatická hlavica, jednoduchá na ovládanie, s príjemnou rukoväťou na dotyk v novom diskrétnom dizajne.

Reakčný čas: 22 min.

Pripojenie:
M30x1,5

Rozsah nastavenia teploty:
8–28 °C

ZÁRUKA 10 ROKOV

*V prípade inštalácie termostatických hlavíc spoločne s ventilmi RA-DV, RA-N alebo RA-U, 5-ročná záruka sa predlžuje celkom na 10 rokov. Záruka podlieha záručným podmienkam spoločnosti Danfoss.

**Pre varianty s nulovým obmedzením, doložiteľné úspory energie vo výške 1,3% (015G4595).

trv.danfoss.com

Regulačná technika pre vykurovanie – Cenník 2025

Abecedný zoznam výrobkov

Obsah cenníku

Cenník

Záložka 1 – Termostatické ventily a šróbenia

Záložka 2 – Armatúry pre vyváženie sústavy ÚK a CH

Záložka 3 – Termostaty a zónové ventily

Záložka 4 – Mísící kohúty

Záložka 5 – Podlahové vykurovanie

Záložka 6 – Merače tepla

Záložka 7 – Bytové stanice

Platnosť od 1. 1. 2025

Abecedný zoznam výrobkov

Označenie	záložka	Strana	Označenie	záložka	Strana
ABN A5	1;2	4;6	MSV-BD/S	2	13
ABNM A5	1;2	4;6	MSV-D	2	13
AB-PM, AB-PM HP	2	4,5	MSV-F2	2	14
AB-QM	2	2,3	MSV-S	2	13
AB-QM 4. 0 Flexo	2	3	MTCV	2	11
AB-QM NovoCon	2	7	NovoCon® L	2	7
Aero	1	2	NovoCon® M	2	7
Aero Tamper	1	3,17	NovoCon® S	2	7
AMB 162	4	2	NovoCon® XL	2	7
AMB 182	4	2	PFM 100	2	16
AME 110 NL	2	8	PFM 1000	2	16
AME 110 NLX	2	8	PV sada	2	12
AME 113 NL SD	2	8	QT	2	5
AME 113 NL SU	2	8	RA 15/6T	1	11
AME 25 SD	2	8	RA 15/6TB	1	11
AME 25 SU	2	8	RA 5002	1	4
AME 435 QM	2	8	RA 5003	1	4
AME 55 QM	2	8	RA 5062	1	3
AME 655-1	2	8	RA 5065	1	3
AME 658 SD	2	8	RA 5068	1	3
AME 658 SU	2	8	RA 5074	1	3
AME 685-1	2	8	RA 5194	1	3
AMI 140	2	8	RA-C	1;5	17;11
AMV 110 NL	2	8	RA-DV	1	5
AMV 120 NL	2	8	RA-G	1	6
AMZ	3	2	RA-K	1	6
ASV-BD	2	10	RA-KE	1	6
ASV-D	2	10	RA-N	1	5,6,11
ASV-M	2	10	RA-NCX 15	1	10
ASV-P	2	9	RA-U	1	11
ASV-PV	2	9	RAV	3	2
ASV-PV 4. generace	2	9	RAX	1	1,7,10
AVDO	1	19	RAX-K	1	1,7
CCR 2+	2	11	Redia M30	1	3
Danfoss Ally™ eTRV	1;5	1;15	Redia M28	1	3
Danfoss Ally™ Gateway	1;5	1;15	Redia RA	1	2
Danfoss Ally™ prostorové čidlo	1;5	1;15	Redia RTD	1	3
Danfoss Ally™ ochrana hlavice	1;5	1;15	RLV	1	14
Danfoss Ally™ napájecí modul	1;5	1;15	RLV-CX 15	1	10
Danfoss Eco™ Bluetooth	1;5	1;15	RLV-K	1	15
Danfoss Icon™ 230V	3;5	1;16	RLV-KB	1	15
Danfoss Icon™ Zigbee	1;5	1;13	RLV-KDV	1	14
zesilovač Danfoss Icon2 ™	1;5	1;13	RLV-KS	1	15
EvoFlat 4.0	7	2	RLV-S	1	14
FH-PFx	5	3	RTL	1;5	18;12
FH PE-RT	5	3	RTX	1	7
FH-SCx	5	3	RX	3	1
FH-CPx	5	3	Sety RA-URX, RLV-X, RAX	1	7
FHD-T	5	1;3	Sety RA-URX, RLV-X, RTX	1	7
FHF-BV	5	1	SGCI	7	2
FHF-C	5	1	SonoMeter 40	6	1
FH-FCx	5	3	SonoSafe 10	6	1
FHF-MB	5	1	SonoSelect 10	6	1
FHF-R	5	1	SSM	5	1
FHM-Cx	5	3	Termix VMTD-F-B-1	7	1
FH-PEXa	5	3	Termix VMTD-F-B-2	7	1
FH-ST55	5	3	Termix VMTD-F-B-3	7	1
FHV-A	1;5	17;11	Termix VMTD-F-B-4	7	1
FHV-R	1;5	17;11	TPOne	3	1
FH-WTx BasicPlus2	3;5	1;16	TVM-W 2. generace TWA-A	1	18
FJV	1;5	18;12	TWA-A	1;5	4;16
FJVR	1;5	17,18;12	TWA-K	1;5	4;16
FTC	1;5	17;10	TWA-Q	2	6
HFE 3	4	1	TWA-V	3	2
HRB 3	4	1	USV- M	3	2
HRB 4	4	1	USV sada	2	12
HRE 3	4	1	USV-I	2	12
HRE 4	4	1	VHS	2	12
ChangeOver	2	8	VHS-DV	1	11
6 MSV-BD	2	13	VHX-D	1	11
			VHX-Mono	1	8

Obsah

	Strana
Termostatické ventily a šróbenia	**záložka**
Danfoss Ally™	**1**
Danfoss Ally™ systém pre inteligentné vykurovanie	
Nová hlavice Danfoss Ally™ s komunikačným pretokolom zigbee	
Ally, Danfoss Eco™ Bluetooth, RAX, RAX-K	
Danfoss Icon2™; riadiaci systém systém pre podlahové vykurovanie	
Termostatické hlavice Aero, Redia	**2**
Termostatické hlavice typ Aero RA so západkovým uchytením	
Termostatické hlavice typ Redia RA so západkovým uchytením	
Termostatické hlavice typ Redia M30x1,5 uchytené prevlečnou maticou	**3**
Termostatické hlavice typ Aero Tamper v prevedení pre verejné budovy	
Servisné prvky RTD - termostatická hlavice Redia RTD	
Termostatické hlavice typ RA 5060, oddelené nastavenie	
Ostatní hlavice a príslušenstvo RA 2000	**4**
Ručné hlavice, termoelektrické hlavice TWA a ABN/M A5	
Rohový adaptér, príslušenstvo a náhradné diely hlavic	
Ventilové telesá RA	**5**
Dynamický ventil RA-DV	
Ventilové telesá RA-N s prednastavením, s vnútorným alebo vonkajším závitom	
Ventilové telesá RA-N s prednastavením a tesniacim o-krúžkom; pripojenie na sústavu vnútorným závitom	
Ventilová telesa RA - N s prednastavením a tesniacim o-krúžkem, s lisovaným spojom Press fit	
Náhradné diely a príslušenstvo ventilových telies RA	
Ventily se spojkou RA-K, RA-KE	**6**
Ventilové telesá RA-G bez prednastavenia	
Radiátorové ventily a šróbenie pre vykurovacie rebríky a designové radiátory	**7**
X-tra Collection™, sety RA-URX + RLV-X + RAX/RTX, ventil a šróbenie pre klasické pripojenie	
Termostatické hlavice RAX, RTX a príslušenstvo	
X-tra Collection™, VHX-D, ventil pre stredové pripojenie	**8**
X-tra Collection™, VHX-Mono, ventil pre jednobodové pripojenie	**9**
príslušenstvo pre RA-URX a VHX (rozety, O-krúžky…)	
Ventily RA-NCX pochrómované	**10**
Termostatické hlavice RAX, pochrómované	
šróbenie RLV-CX pochrómované	
Radiátorové šróbenia s integrovaným ventilom, ventily s ponornou trubkou	**11**
Radiátorové šróbenie VHS s integrovaným ventilom	
Ventily s ponornou trubkou RA 15/6T, RA 15/6TB	
Integrované ventily pre univerzálne vykurovacie telesá	
Sety pre radiátory	**12**
Sety pre radiátory VK	
Sety pre klasické radiátory	
Pomôcka pre priradenie termostatických hlavic a šróbení k vykurovacím telesám	**13**
Radiátorové šróbenie typ RLV prednastaviteľná, s uzatváraním a vypúšťaním	**14**
Radiátorové šróbenie typ RLV prednastaviteľná s tesniacim o-krúžkom, s uzatváraním a vypúšťaním	
Radiátorové šróbenie typ RLV prednastaviteľná, s uzatváraním a vypúšťaním, s lisovaným spojem Press fit	
Radiátorové šróbenie typ RLV-S prednastaviteľná, s uzatváraním	
Radiátorové šróbenie typ RLV-S prednastaviteľná a tesniacim o-kroužkem, s uzatváraním	
šróbenie pre vykurovacie telesá typ RLV-KDV s integrovaným regulátorom tlak. rozdielu a s uzatváraním a vypúšťaním	
šróbenie pre vykurovacie telesá typ RLV-K s uzatváraním a vypúšťaním	**15**
šróbenie pre vykurovacie telesá typ RLV-KB s uzatváraním	
Náradie a príslušenstvo	**15**
príslušenstvo k šróbeniem	
Náradie pre údržbu ventilov - demontážny prístroj	
predĺžené a skrátené šróbenie	
Zverné spojky	**16**
Zverné spojky pre měděné a přesné ocelové potrubí	
Zverné spojky pre plastové potrubí PEX	
Zverné spojky pre plastové potrubí ALUPEX	
Prvky pre priamočinnú reguláciu podlahového vykurovania	**17**
Termostatické hlavice s príložným snímačom FTC	
Ventilové teleso s prednastavením RA-C	
Prvky priamočinnej regulácie podlahového vykurovania Typ FHV-A a FHV-R	
Obmedzovače teploty spiatočky, termostatické cirkulačné ventily	**18**
Obmedzovač teploty spiatočky FJVR, FJV	
Termostatický zmiešavací ventil TVM	
Prepúšťacie ventily AVDO	**19**

Armatúry pre vyváženie sústav	**záložka 2**
Prehľad armatúr a funkcií pre reguláciu diferenčného tlaku a regulácie prietoku	**1**
Automatické prvky	**2**
Tlakovo nezávislé vyvažovacie a regulačné ventily AB-QM 4.0	
Tlakovo nezávislé vyvažovacie a regulačné ventily AB-QM vyšších dimenzí	**3**
príslušenstvo k ventilom AB-QM	
Kompaktná pripojovacia sada AB-QM 4.0 Flexo	
Kombinovaný automatický vyvažovací a regulačný ventil AB-PM	**4**
Bytová pripojovacia sada s AB-PM	
Kombinovaný automatický vyvažovací a regulačný ventil AB-PM DN40 - DN100	**5**
Termostatický pohon QT	
Termoelektrické hlavice pre ventilová telesá AB-QM - ABN A5, TWA-Q, ABNM A5	**6**
Elektromotorické pohony NovoCon® S, M, L a XL	**7**
Tlakovo nezávislé vyvažovacie a regulačné ventily AB-QM NovoCon® pre použitie s pohonmi NovoCon® M	
Elektromotorické pohony AMI 140; AMV(E) 110/120 NL; AME 13; AME 110 NLX; AME 435 QM; AME 25; AME 655/658; AME 55/85 QM	**8**
6-cestný guľový kút s pohonom ChangeOver[6]	
Regulátor tlakovej diferencie ASV-PV 4. generácie s možnosťou nastavenia tlakovej diferencie	**9**
Regulátor tlakovej diferencie ASV-P bez možnosti nastavenia tlakovej diferencie	
Uzatvárací, vyvažovacie a partnerské ventily ASV-BD; MSV-F2; ASV-D a ASV-M	**10**
Termostatický cirkulačný ventil MTCV Eco Brass, príslušenstvo MTCV (napr. CCR2+)	**11**
Univerzálny vyvažovací a merací ventil USV-I ; Univerzálny uzatvárací ventil USV- M	**12**
Sada univerzálnych ventilov USV-I, USV-M; regulátor PV	

Obsah

	Strana
Manuálne prvky	**13**
Manuálny vyvažovací, uzatvárací a partnerský ventil MSV-BD Leno, MSV-D	
Uzatvírací ventil MSV-S	
Sety MSV-BD/MSV-S	
Manuálny vyvažovací a merací ventil MSV-F2	**14**
Príslušenstvo k AB-QM, ASV, USV a MSV ventilom	**14**
Izolačné obaly pre AB-QM, ASV-PV 4.gen, ASV a USV ventily	**15**
Šróbenie k AB-QM, ASV a MSV	**15-16**
Zverné spojky pre MSV-BD	**16**
Sada pre jednoduché meranie tlakovej diferencie a overenie prietoku ventilov MSV Leno	
Prístroje pre meranie tlakovej diferencie, prietoku a vyvažovania – Danfoss PFM	
Termostaty a zónové ventily	**záložka 3**
Priestorové termostaty	**1**
Elektronické priestorové termostaty s programom TPOne	
Priestorové termostaty rady Danfoss Icon™ a BasicPlus2 napájanie 230V s napäťovým kontaktom	
Zónové, prepínacie ventily	**2**
Ventilové teleso RAV/8, RAV/2	
Termoelektrické pohony TWA-V	
Zónové ventily dvojcestné AMZ 112 a trojcestné AMZ 113	
Miešacie ventily a pohony, guľové ventily	**záložka 4**
Miešacie ventily	**1**
Miešacie ventily HRB 3/4; HRE 3/4; HFE 3	
Príslušenstvo a náhradné diely	
Pohony pre vykurovanie a chladenie	**2**
Pohony pre miešacie ventily AMB 162/182	
Pripojovacie sady pre AMB 162/182	
Guľové ventily	**3**
BVR mosadzné guľové ventily	
Podlahové vytápění	**záložka 5**
Nerezové zberače a rozdeľovače SSM	**1**
Zverné spojky	**2**
Kompaktné zmiešavacie jednotky	**3**
Skrine pre zberače/rozdeľovače	
Potrubie podlahového vykurovanie a príslušenstvo	
Unofloor - osadené rozdeľovače	**4**
Unofloor Light, Unofloor H/C, Unofloor Basic	**6**
Unofloor Control, Unofloor Mixing, Unofloor Metering	**7**
Mokré systémy podlahového vykurovania	**9**
Systémy BasicClip a BasicGrip	
Prvky pre priamočinnú reguláciu podlahového vykurovania	**11**
Termostatická hlavica s príložným snímačom FTC	
Ventilové teleso s prednastavením RA-C	**11**
Prvky priamočinnej regulácie podlahového vykurovania Typ FHV-R	
Prvky priamočinnej regulácie podlahového vykurovania Typ FHV-A	
Obmedzovače teploty spiatočky	**12**
Obmedzovač teploty spiatočky FJVR, FJV	
Regulácia podlahového vykurovania	**13**
Riadiaci systém Danfoss Icon2™ 230V	
Danfoss Ally™; riadiaci systém pre bytové objekty	**14**
Regulácia podlahového vykurovania	**15**
Riadiaci regulátor Danfoss Icon ™ 230V Priestorové termostaty Icon™, BasicPlus2, termoelektrické pohony TWA	
Termoelektrické pohony	**16**
TWA - A, TWA-K	
Ultrazvukové merače tepla novej generácie	**záložka 6**
Ultrazvukové merače tepla	**1**
Merače tepla SonoSafe 10, SonoSelect 10, SonoMeter 40	
Príslušenstvo meračov tepla	**2**
Príslušenstvo Meračov SonoSelect 10 a SonoSafe 10	
Príslušenstvo meračov SonoMeter 40	
Bytové stanice	**záložka 7**
Tlakovo závislé bytové stanice a príslušenstvo	**1**
Tlakovo závislé bytové stanice Termix VMTD-F-B	
Príslušenstvo k bytovým stanicím	
Príklady výkonov	
Bytové stanice meracie uzly	**2**
Bytové stanice Evoflat 4.0	
Príslušenstvo k staniciam	

Danfoss Ally™; riadiace systémy pre bytové objekty

Obj. číslo	Typ	Prevedenie	Ks v balení	Cena €	

Bezdrôtový riadiaci systém Danfoss Ally™

Možnosť ovládania pomocou aplikácie zo smart telefónu so systémom Android alebo iOS, možnosť hlasového ovládania pomocou Google Home či Amazon Alexa.
Aplikácu Danfoss Ally™ App si zadarmo stiahnete pomocou online distribučnej služby Google Play či App Store.

014G2400	**Gateway Ally**	Centrálna jednotka Danfoss Ally™ Gateway slúži na pripojenie všetkých Danfoss Ally™ zariadení k internetu a smart ovládanie pomocou mobilnej aplikácie	24	**156,-**	
014G2480	**Danfoss Ally™ priestorový snímač**	Priestorový snímač pre použitie v systémoch Danfoss Ally™ napríklad pri zakrytých vykurovacích telesách	-	**41,-**	
014G0200	**Danfoss Ally™ kryt hlavica RA**	Danfoss Ally™ ochrana preti poškodeniu a krádeži pre RA ventily	-	**14,-**	
014G0201	**Danfoss Ally™ napájací modul**	Napájací modul pre Danfoss Ally™ elektronickú termostatickú hlavicu	-	**30,-**	
014G2479	**Danfoss Ally™ kotlové relé**	Danfoss Ally™ kotlové relé slúží k bezdrôtovému spínaniu zdroja tepla	-	**82,-**	

Nová hlavica Danfoss Ally™ s komunikačným pretokolem zigbee

Nová bezdrôtová hlavica Danfoss Ally™ umožňuje komunikáciu pomocou zigbee protokolu.

zigbee certified product



Available on the App Store

GET IT ON Google Play



Riadiace prvky a termostatické hlavica k systému Danfoss Ally™

Obj. číslo	Typ	Prevedenie	Rozsah nastavenia		Cena €	
014G2420	**eTRV Zigbee Danfoss Ally**	Bezdrôtová Radiátorové termostatická hlavica Danfoss Ally™ s adaptérmi RA-N a M30x1,5. Bezdrôtovo spolupracuje s centrálnou jednotkou Danfoss Ally™	4-28˚C	18	**87,-**	
014G1001	**Danfoss Eco™ - with Bluetooth technology®**	Autonómna elektronická pregramovateľná termostatická hlavica s možnosťou nastavenia pomocou aplikácie v smart telefóne (adaptéry na RA-N a M30x1,5).	6-28˚C	18	**67,-**	
013G6080	**RAX-K**	Termost. hlavica, pripojenie M30x1,5; prevedenie biela RAL 9016	0-28˚C	-	**30,-**	
013G6180		Termost. hlavica, pripojenie M30x1,5; prevedenie chrom		35	**29,-**	
013G6070	**RAX**	Termost. hlavica, pripojenie "click"; prevedenie biela RAL 9016		35	**26,-**	
013G6075		Termost. hlavica, pripojenie "click"; prevedenie čierna		35	**32,-**	
013G6170		Termost. hlavica, pripojenie "click"; prevedenie chrom		35	**36,-**	
013G6176		Termost. hlavica, přip. "click"; komb. biela RAL 9016 a chrom		-	**30,-**	

Regulácia podlahového vykurovania

Bezdrôtová/ drôtová regulácia podlahového vykurovania

Danfoss Icon2™; riadiaci systém pre podlahové vykurovanie

NOVINKA

Obj. číslo	Typ	prevedenie		Cena €	

Riadiaci systém Danfoss Icon2™ 230V s možnosťou kombinovania bezdrôtového a drôtového systému

Nový systém Danfoss Icon2™ 230V - možnosť pripojenia káblových i bezdrôtových termostatov, ovládanie cez App odkiaľkoliv, jednoduchá instalace, možná integrace do sytému Danfoss Ally. Automatické vyvážení (PWM+) systému - bez požadavku na přednastavení potrubí.

088U2100	Icon2 MC, Basic, EU	Riadaci regulátor, základná verzia (len dvojrúrkové systémy), 230V	-	**356,0**	
088U2110	Icon2 MC, Advanced, EU	Riadiaci regulátor, rozšírená verzia, možnosť využitie i pre chladiace aplikácie, 230V	-	**535,0**	
088U2120	Icon2 Sensor	Bezdrôtové prestorové čidlo teploty	-	**112,0**	
088U2121	Icon2 RT	Bezdrôtový prestorový termostat	-	**135,0**	
088U2122	Icon2 Featured RT	Bezdrôtový prestorový termostat s infračerveným podlahovým snímačem	-	**186,0**	
088U2125	Icon2 24V RT, In-wall 80x80	prestorový termostat, podomietková montáž	-	**107,0**	
088U2128	Icon2 24V RT, On-wall	Priestorový termostat, montáž na stenu	-	**107,0**	
088U2141	Icon2 External Antenna	Externá anténa pre zosilnenie signálu Zigbee pre Bezdrôtové termostaty nebo Danfoss All	-	**40,80**	

Príslušenstvo systému Danfoss Icon2™

088U1131	Danfoss Zosilovač Zigbee	Zosilovacia jednotka signálu pre Danfoss Ally™	-	**127,00**	
088U2140	Icon2 24V TWA Konverzný modul	Pre konverziu napetia na výstupe pre pohony z 230V na 24V	-	**71,10**	

Možnosť pripojenia k systému Tahoma® od společnosti Somfy

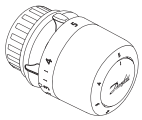
Ovládánie celej smart domácnosti len z jednej aplikácie

Termostatické hlavice Aero, Redia

Obj. číslo	Typ	prevedenie	Rozsah °C	Kapilára m	Ks v balení	Cena €	

Termostatické hlavice Aero so západkovým uchopením a paroplynovou náplňou snímača — Aero

S nastaviteľným obmedzením, **bielym upínacím krúžkom,** možno osadiť na ventilové telesá **RA a vykurovacie telesá VK** výrobcov Vogel Noot, DeLonghi, Arbonia, Brugman, Buderus, DiaNorm, Jaga, Purmo, Radson, Rettig, Vasco, Viadrus.

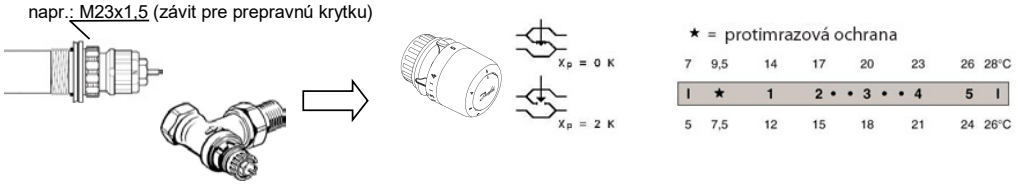
015G4580	**Aero RA**	S vstavaným snímačom a pretimrazovou ochranou*	7…28	-	60	**30,20**	
015G4592		S oddeleným snímačom a pretimrazovou ochranou**	7...26	0-2,0	45	**34,12**	
015G4595		S vstavaným snímačom, pretimrazovou ochranou a možnosťí plného uzavření**	0…28	-	60	**24,53**	
015G4596		So vstavaným snímačom a obmedzením prednastavenia minimálnej teploty na 2. Stupeň**	16…28	-	60	**23,68**	

*hlavica je vybavena ochranou preti odcudzeniu.

** hlavicu je možné dovybaviť ochranou preti odcudzeniu 013G1232

Integrovaný termostatický RA-N ventil

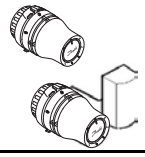
naprí.: M23x1,5 (závit pre prepravnú krytku)



Termostatický ventil RA-N

Termostatická hlavica Redia so západkovým uchopením — RAE

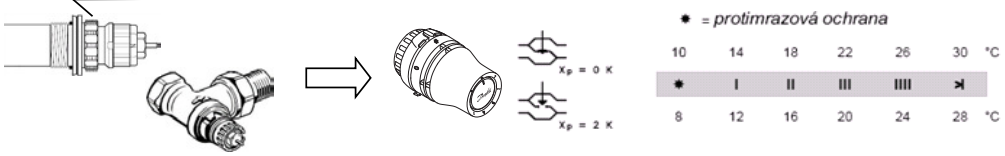
S nastaviteľným obmedzením, bielym upínacím krúžkom, možno osadiť na ventilové telesá RA a vykurovacie telesá VK výrobců Vogel Noot, DeLonghi, Arbonia, Brugman, Buderus, DiaNorm, Jaga, Purmo, Radson, Rettig, Vasco, Viadrus.

015G3380	**Redia RA**	S vstavaným snímačom a pretimrazovou ochranou	8…28	-	60	**16,69**	
015G3382		S odděleným snímačom a pretimrazovou ochranou	8…28	0-2,0	30	**23,35**	
015G3388		S vstavaným snímačom, pretimrazovou ochranou a možnosťí plného uzavření	0 …28	-	60	**17,35**	

Všetky hlavice sú vybavené ochranou preti odcudzeniu.

Integrovaný termostatický RA-N ventil

naprí.: M23x1,5 (závit pre prepravnú krytku)



Klasický termostatický ventil RA-N

Prevodná tabuľka aktualizovaných objednávacích čísel

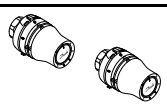
Staré obj. č.	Starý názov	NOVÉ obj. č.	NOVÝ názov
Termostatické hlavice RA2000		**Termostatické hlavice Aero so západkovým upevnením a paroplynovou náplňou snímača**	
013G2940	RA 2940 so zabudovaným snímačom a možnosťou plného uzatvorenia	**015G4595**	Aero RA so zabudovaným snímačom a možnosťou plného uzatvorenia
013G2996	RA 2996 so zabud. snímačom a obmedz. prednast. min. teploty na 2. stupeň	**015G4596**	Aero RA so zabudov. snímačom a obmedz. prednast. min. teploty na 2. stupeň
013G2982	RA 2982 s diaľkovým snímačom a protimrazovou ochranou	**015G4592**	Aero RA s diaľkovým snímačom a protimrazovou ochranou
013G2944	RA 2944 so zabudovaným snímačom a možnosťou plného uzatvorenia	**015G4595**	Aero RA so zabudovaným snímačom a možnosťou plného uzatvorenia
Termostatické hlavice RAE so západkovým upevnením a kvapalin. náplňou snímača		**Termostatické hlavice Redia so západkovým upevnením a kvapalin. náplňou snímača**	
013G5054	RAE 5054 so zabudovaným snímačom a protimrazovou ochranou	**015G3380**	Redia RA so zabudovaným snímačom a protimrazovou ochranou
013G5056	RAE 5056 s diaľkovým snímačom a protimrazovou ochranou	**015G3382**	Redia RA s diaľkovým snímačom a protimrazovou ochranou
013G5154	RAE 5154 so zabudovaným snímačom a možnosťou plného uzatvorenia	**015G3388**	Redia RA so zabudovaným snímačom a možnosťou plného uzatvorenia

Termostatické hlavice Aero, Redia

Obj. číslo	Typ	prevedenie	Rozsah °C	Kapilára m	Ks v balení	Cena €	

Termostatická hlavica Redia, uchytenie prevlečnou maticí M30x1,5 **RAE-K**

S nastavitelným obmedzením, uchytenie maticí M30x1,5 možno osadiť na vykurovacie telesá VK výrobcov Korado, Korad, Kermi, Purmo, Dia Norm, Diatherm, Radson, Biasi, Ferroli, ….

015G3330	**Redia M30x1,5**	So vstavaným snímačom a pretimrazovou ochranou	8…28	-	60	**11,89**	
015G3338		So vstavaným snímačom, s možnosťou plného uzavretia	8…28	-	60	**11,89**	

Možno dovybaviť ochranou preti odcudzeniu 013G5287.

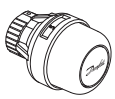
Termostatická hlavica Redia , uchytenie prevlečnou maticí M28x1,5 **RAE-H**

S nastaviteľným obmedzením, uchytenie maticou M28x1 možno osadiť na ventilové telesá Herz

015G3337	**Redia Herz**	So vstavaným snímačom a pretimrazovou ochranou	8…28	-	60	**11,89**	

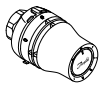
Prevedenie pre verejné budovy Aero Tamper, s paroplynovou náplňou snímača **RA2020**

S nastaviteľným obmedzením, uchytenie objímkou a skrutkou možno osadiť na ventilové telesá RA a vykurovacie telesá VK výrobců Vogel Noot, De Longhi, Buderus, Jaga, ….

015G4540	**Aero Tamper**	So vstavaným snímačom, s pretimrazovou ochranou	7...28	-	48	**36,30**	
015G4542		S oddeleným snímačom a pretimrazovou ochranou	7...26	0-2,0	45	**44,66**	

Servisná termostatická hlavica Redia RTD **RTD**

S nastavitelným obmedzením, uchytenie maticou na závit ventilového telesa typu RTD-N

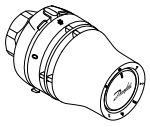
015G3350	**Redia RTD**	S vstavaným snímačom a pretimraz. ochranou	8...28	-	60	**16,79**	

Možno dovybavit ochranou preti zcizení 013G5287.

Termostatický ventil RTD-N



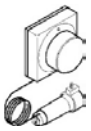
Redia RTD

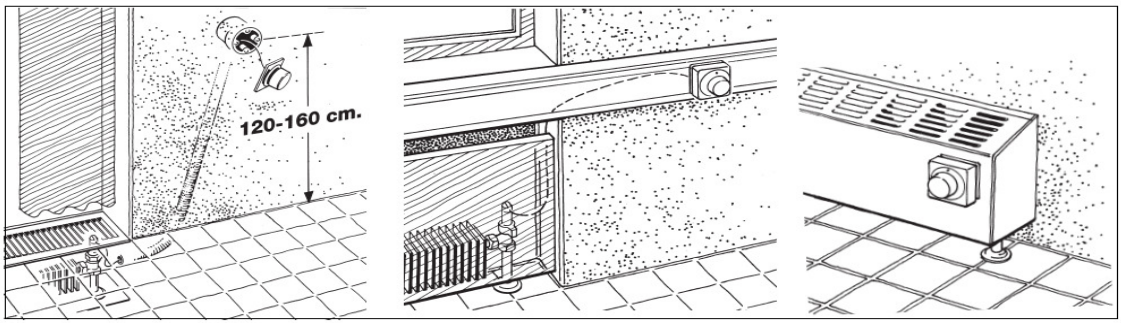


Termostatická hlavica s oddeleným nastavením **RA 5060**

S nastaviteľným obmedzením, uchytenie objímkou a skrutkou možno osadiť na ventilové telesá RA

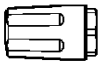
Doporučený vnútorný priemer flexi potrubia 23 mm

				kapilára			
013G5062	**RA 5062**	Zariadenie oddeleného nastavenia pre ventilové telesá RA (vzdialené ovládanie)	8…28	2 m	24	**107,1**	
013G5065	**RA 5065**		8...28	5 m	24	**116,2**	
013G5068	**RA 5068**		8...28	8 m	24	**122,7**	
013G5074	**RA 5074**	Zar. odd. nast. a s oddeleným teplotným sníma	8...28	2 m	20	**133,5**	
013G5194	**RA 5194**	Adaptér pre ventil M30x1,5	-	-	30	**7,46**	



Príklad aplikácie vzdialeného nastavenia

Hlavica a príslušenstvo RA 2000

Obj. číslo	Typ	prevedenie	Rozsah °C	Kapilára m	Ks v balení	Cena €	
Ruční hlavica							**RA**
Použiteľné pre ventilové telesá RA a vykurovacie telesá VK výrobcov Vogel Noot, DeLonghi, Arbonia, Brugman, Buderus, DiaNorm, Jaga, Purmo, Radson, Rettig, Vasco, Viadrus.							
013G5002	**RA 5002**	Ručná hlavica k RA-N, RA-G, RA-C	-	-	160	**9,04**	
Použitelné pre ventilové telesá so závitom M30 x 1,5 a vykurovacie telesá VK výrobcov Korado, Korad, Kermi, Purmo..							
013G5003	**RA 5003**	Ručná hlavica	-	-	160	**9,04**	

minimálny odber již od 1 ks

Termoelektrické hlavice pre ventilové telesá Danfoss RA

Použiteľné pre ventilové telesá RA a vykurovacie telesá VK výrobcov Vogel Noot, DeLonghi, Arbonia, Brugman, Buderus, DiaNorm, Jaga, Purmo, Radson, Rettig, Vasco, Viadrus.

Obj. číslo	Typ	prevedenie		Cena €	
088H3112	TWA-A	230V, 50Hz, 3W, bez prúdu zavreté - NC, dľžka kábla 1m	-	**30,3**	
088H3113	TWA-A	230V, 50Hz, 3W, bez prúdu otvorené -NO, dľžka kábla 1m	-	**30,3**	
088H3110	**TWA-A**	24V, 50Hz, 3W, bez prúdu zavreté - NC, dľžka kábla 1m	-	**30,3**	
088H3111	**TWA-A**	24V, 50Hz, 3W, bez prúdu otvorené - NO, dľžka kábla 1m	-	**30,3**	
082F1150	**ABN A5 Lin***	24V, 5mm NC, regulace ON/OFF	-	**59,3**	
082F1161	**ABNM A5 Lin***	24V, 5mm NC, ovládací napätie 0-10V	-	**126,0**	
082F1071	**Adaptér**	Adaptér pre ABN/M A5 pre napojení na ventilové telesá RA-N	-	**6,70**	
082F1073	**Adaptér**	Adaptér pre ABN/M A5 pre napojení na ventilové telesá M30 x 1,5	-	**4,60**	

*Termoelektrické pohony ABN/M A5 jsou dodávány s adaptérom pre AB-QM a bez kábla. Kabely nájdete v zošite 2 strana 6.

Ostatní varianty pohonů ABN/M A5 naleznete v zošitě 2 strana 6.

Termoelektrické hlavice pre ventil. telesá s uchyteniem hlavica prevlečnou maticí M30 x 1,5 — TWA-K

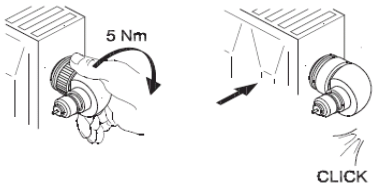
Použitelné pre ventilové telesá se závitom M30 x 1,5

možno osadiť na vykurovacie telesá VK výrobců Korado, Korad, Kermi, Purmo, Dia Norm, Diatherm ..

088H3142	**TWA-K**	230V, 50Hz, 3W, bez prúdu zavreté - NC, dľžka kábla 1m	-	**32,20**	
088H3143	**TWA-K**	230V, 50Hz, 3W, bez prúdu otvorené - NO, dľžka kábla 1m	-	**32,20**	
088H3140	**TWA-K**	24V, 50Hz, 3W, bez prúdu zavreté - NC, dľžka kábla 1m	-	**32,20**	
088H3141	**TWA-K**	24V, 50Hz, 3W, bez prúdu otvorené - NO, dľžka kábla 1m	-	**32,20**	

Rohový adaptér

Obj. číslo	Popis		Cena €	
013G1350	Rohový adaptér pre integrované ventily typu RA a hlavica RA a RAE s klip uchyteniem	30	**14,19**	
013G1360	Rohový adaptér pre integrované ventily se závitom M30 x 1,5 a hlavica RAE s klip uchyteniem	30	**14,19**	



Príslušenstvo, náhradné diely

013G1232	Poistka preti odcizení hlavic RA pre verejné budovy *	5000	**0,43**	
013G1236	Sada sestávající ze závitového a imbusového kľúče	200	**15,19**	
013G1237	Obmdezujúce zarážky hlavic RA pre verejné budovy **	240	**14,75**	
013G5245	Poistka preti odcizení pre hlavica RA a RAE so západkovým uchytením *	2000	**0,58**	
013G5287	Poistka preti odcizení pre hlavica RAE-K; RAL 9016*	600	**1,32**	

* minimálne objednávacie množstvo je 50 ks; v tabuľke uvedená cena za kus

** 1ks 013G1237 obsahuje sáček s 30ks omedzujúcich zarážiek.

Na tovar v tejto tabuľke sa nevzťahuje zľava za balenie

Ventilové telesá RA

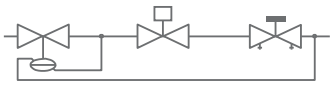
Obj. číslo	Typ	prevedenie	DN	K_v m³/h	Ks v balení	Cena €	

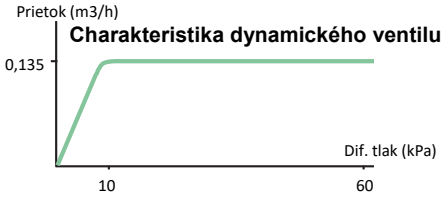
Dynamický ventil - tlakovo nezávislý radiátorový ventil — RA-DV

RA-DV je rada tlakovo nezávislých radiátorových ventilov, ktoré sú určené pre použitie v dvojtrubkových vykurovacích systémech spoločně so všetkými typmi termostatických hlavíc so snímačom s pripojeniem Danfoss RA. RA-DV má integrovar regulátor, ktorý udržuje rozdiel tlakov na konštantnej hodnote 0,1 bar a tým zachovává nastavený prietok. Rozsah použitia je 10 - 60 kPa.

013G7711	RA-DV 10	Rohový	3/8"	0,02-0,135	60	**31,04**	Rohový
013G7712		Priamy			60	**31,04**	
013G7709		UK			75	**30,80**	
013G7717		Uhlový pravý			60	**32,31**	Priamy
013G7718		Uhlový ľavý			60	**32,31**	
013G7713	RA-DV 15	Rohový	1/2"	0,02-0,135	36	**31,89**	
013G7714		Priamy			60	**31,89**	UK
013G7710		UK			75	**39,17**	
013G7719		Uhlový pravý			60	**33,26**	
013G7720		Uhlový ľavý			60	**35,90**	Uhlový
013G7715	RA-DV 20	Rohový	3/4"	0,02-0,135	36	**34,00**	
013G7716		Priamy			36	**36,21**	

Princíp dynamického ventilu





Náhradné dierly, príslušenstvo

013G0290	**Upchávka**	Upchávka*	900	**14,64**	
013G7855	**Merač**	Merač Δp pre optimalizáciu čerpadla	-	**na vyžiadanie**	

* v tabulke je uvedená cena za 10ks - minimálny odber

Na tovar v tejto tabulke se nevzťahuje zľava za balenie

Ventilové telesá RA-N s prednastavením, pripojenie na sústavu s vnútorným závitom — RA-N

pre sústavy s núteným oběhem

013G0011	RA-N 10	Rohový	3/8"	0,04-0,56	90	**21,18**	Rohový
013G0012		Priamy			90	**21,18**	
013G0151		UK			75	**21,85**	
013G0231		Uhlový pravý			54	**25,28**	
013G0232		Uhlový ľavý			54	**25,28**	Priamy
013G0013	RA-N 15	Rohový	1/2"	0,04-0,73	75	**22,29**	
013G0014		Priamy			75	**22,29**	
013G0153		UK			75	**22,51**	UK
013G0233		Uhlový pravý			54	**25,94**	
013G0234		Uhlový ľavý			54	**25,94**	
013G0015	RA-N 20	Rohový	3/4"	0,10-1,04	36	**27,16**	
013G0016		Priamy			36	**27,16**	ľavý Uhlový pravý
013G0155		UK		0,16-0,80	56	**27,27**	
013G0037	RA-N 25	Rohový	1"	0,10-1,04	30	**51,00**	
013G0038		Priamy			30	**51,00**	

Ventilové telesá RA-N s prednastavením a tesniacim o-krúžkom; pripojenie na sústavu s vnútorným závitom — RA-N

pre sústavy s núteným obehom vrátane tesniaceho O-krúžku

013G0115	RA-N 15	Rohový	1/2"	0,04-0,73	75	**23,60**	
013G0116		Priamy			60	**24,29**	
013G0117		UK			75	**24,80**	

Ventilové telesá RA-N s prednastavením, pripojenie na sústavu s "vnútorným závitom 3/4" " — RA-N

pre sústavy s núteným oběhem

013G4201	RA-N 15	Rohový	1/2"	-	75	**21,95**	
013G4202		Priamy			60	**21,95**	
013G4203		UK			75	**23,06**	
013G4204		Uhlový pravý			54	**25,94**	
013G4205		Uhlový ľavý			54	**25,94**	

s vonkajším závitom

pripojenie potrubí pomocou zverných spojok (záložka 1/strana 16)

Ventilové telesá RA

Obj. číslo	Typ	prevedenie	DN	K_vs m³/h	Ks v balení	Cena €	
ventilové telesá RA-N s prednastavením a tesniacim o-krúžkom; press fit pripojenie							**RA-N**
pre sústavy s núteným obehom, pripojenie na sústavu lisovaným spojom							
013G3237	**RA-N 15**	Rohový	1/2"	-	60	**24,50**	
013G3238		Priamy lisovací			60	**24,50**	
013G3239		UK			36	**24,90**	

Náhradné diely, príslušenstvo

Obj. číslo	Typ	prevedenie	Ks v balení	Cena €	
013G0290	**Upchávka RA i RTD**	Upchávka*	900	**14,64**	
013G0294	**Poistka**	Zaisťovací krúžok prednastavenia ventilu RA-N**	750	**0,43**	
013G3063	**Servisná vložka**	pre RA-N a RTD-N ventily(nejde použiť pre verziu UK); DN10 a DN15***	440	**13,75**	
013G3064	**Servisná vložka**	pre RA-N a RTD-N ventily(nejde použiť pre verziu UK); DN20 a DN25***	320	**13,75**	
003L0213	**Matka**	Mateica pre výmenu RA-N servisných ventilových vložiek	60	**16,41**	

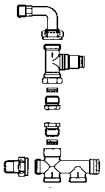
* v tabulke je uvedená cena za 1ks - minimálny odber 10ks

** v tabulke je uvedená cena za 30ks - minimálny odber

*** dodáváme len ucelené balenia

Na tovar v tejto tabulke se nevzťahuje zľava za balenie

Ventily so spojkou RA-K, RA-KE

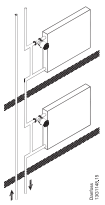
013G3363	**RA-K dvojrúrka**	Ventilové teleso s prednast. (dvojrúrka)	1/2"	0,76	60	**33,16**	
013G3367		Spojkové teleso, spodný prípoj			60	**36,36**	
013G3369		Spojkové teleso, bočný prípoj			48	**36,36**	
013G3362	**RA-KE jednorúrka**	Ventilové teleso bez prednast. (jednotrubka)	1/2"	2,50	60	**33,16**	
013G3366		Spojkové teleso, spodní prípoj			60	**34,93**	
013G3368		Spojkové teleso, bočný prípoj			48	**34,93**	
013G3377	**Spoj. Trubka**	950 mm - min. odber 10ks, cena za 1ks	15 mm	-	60	**9,88**	
013G3378		650 mm - min. odber 10ks, cena za 1ks			60	**6,61**	

Ventilové telesá RA-G bez prednastavenia **RA-G**

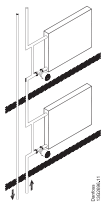
pre jednorúrové a samotiažne sústavy; nie sú vhodné pre paru

013G1676	**RA-G 15**	Rohový	1/2"	4,30	75	**35,37**	
013G1675		Priamy		2,30	60	**35,37**	
013G1678	**RA-G 20**	Rohový	3/4"	5,01	36	**38,36**	
013G1677		Priamy		3,81	36	**38,36**	
013G1680	**RA-G 25**	Rohový	1"	5,50	30	**63,75**	
013G1679		Priamy		4,58	30	**63,75**	

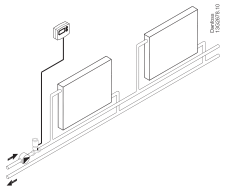
Možné aplikáce s RA-G



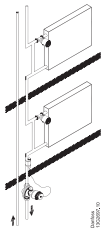
Jednotrubková soustava, směr toku shora.



Jednotrubková soustava, směr toku zdola.



Zónová regulace. Prostorový termostat reguluje požadovanou teplotu pomocí termoelektrického pohonu TWA.



Regulace Danfoss s AB-QM a AB-QT.

Radiátorové sady pre vykurovacie rebríky a designové radiátory

X-tra Collection™ - RA-URX / RLV-X

Obj. číslo	Typ	prevedenie	pripojenie		K_v	Ks v balení	Cena	
			teleso	soustava	m³/h		€	

Sady RA-URX+RLV-X+RAX **RA-URX+RLV-X+RAX**

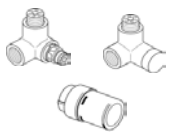
pre sústavy s núteným oběhem, montáž ventilu vždy do spiatočky

Montáž ventilu vpravo

013G4003	**Pravá sada**	Sada RA-URX, RLV-X a **RAX** chrom	R 1/2" AG	R 1/2" IG	0,03-0,34	12	**231,7**
013G4007		Sada RA-URX, RLV-X a RAX biela RAL 9016				12	**194,0**

Montáž ventilu vlevo

013G4004	**Levá sada**	Sada RA-URX, RLV-X a **RAX** chrom	R 1/2" AG	R 1/2" IG	0,03-0,34	12	**231,7**
013G4008		Sada RA-URX, RLV-X a RAX biela RAL 9016				-	**194,0**



pripojenie potrubí pomocou zverných spojok (záložka 1/strana 10 a 16)

Sady RA-URX+RLV-X+RTX **RA-URX+RLV-X+RTX**

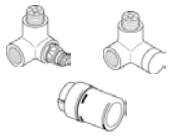
pre sústavy s núteným oběhem, montáž ventilu vždy do spiatočky

Montáž ventilu vpravo

013G4132	**Pravá sada**	Sada RA-URX, RLV-X a **RTX** chrom	R 1/2" AG	R 1/2" IG	0,03-0,34	12	**243,9**
013G4136		Sada RA-URX, RLV-X a RTX biela RAL 9016				12	**209,5**

Montáž ventilu vlevo

013G4133	**Ľavá sada**	Sada RA-URX, RLV-X a **RTX** chrom	R 1/2" AG	R 1/2" IG	0,03-0,34	12	**243,9**
013G4137		Sada RA-URX, RLV-X a RTX biela RAL 9016				12	**209,5**



pripojenie potrubí pomocou zverných spojok (záložka 1/strana 10 a 16)

Termostatické hlavice typ RAX so západkovým uchyteniem **RAX**

S nastavitelným obmedzením, vstavaným snímačom a pretimrazovou ochranou, možno osadiť na ventilové telesá RA-URX; VHX

Obj. číslo	Typ	prevedenie	Rozsah °C	Ks v balení	Cena €	
013G6070	**RAX**	RAL 9016 (biela)	0 .. 28	35	**26,16**	
013G6170		Chrom		35	**36,06**	
013G6075		čierna		35	**31,54**	

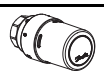
Termostatické hlavice typ RAX- K , uchytenie prevlečnou maticou (M30x1,5) **RAX-K**

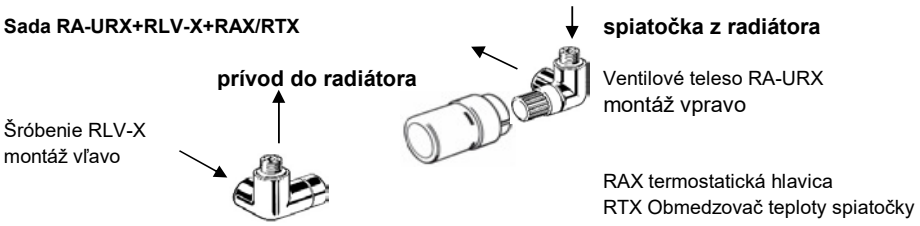
S nastavitelným obmedzením, uchytenie maticí M30x1,5 možno osadiť na vykurovacie telesá VK
výrobců Korado, Korad, Kermi, Purmo, Dia Norm, Diatherm, Radson, Biasi, Ferroli, ….

013G6080	**RAX-K**	RAL 9016 (biela)	0 .. 28	-	**29,60**	
013G6180		Chrom		35	**28,84**	

Obmedzovač teploty spiatočky typ RTX se západkovým uchyteniem **RTX**

S nastavitelným obmedzením a vstavaným snímačom, možno osadiť na ventilové telesá RA-URX; VHX

Obj. číslo	Typ	prevedenie	Ks v balení	Cena €	
013G6090	**RTX**	RAL 9016 (biela)	35	**48,45**	
013G6190		Chrom	35	**68,63**	



Radiátorové ventily a šróbenie pre vykurovacie rebríky a designové radiátory

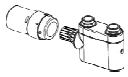
X-tra Collection™ - VHX-D

Obj. číslo	Typ	prevedenie	pripojenie		K_v	Ks v balení	Cena	
			Radiátor	Systém	m³/h		€	

Sada VHX-D umožňuje pripojenie hlavice vľavo i vpravo; ventil musí být vždy zapojený v spiatočke

Sada designového radiátorového ventilu VHX-D s hlavicou RTX **VHX-D**

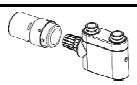
Ventil s možnosťou prednastavenia, pre dvojrúrkovú sústavu, rozteč 50 mm
Termostatická hlavica RTX reguluje podľa teploty vody pretekajúcej ventilom

013G4376	**VHX-D Priamy**	Chrom	R 1/2" AG	R 1/2" IG	0,12-0,41	4	**226,1**	
013G4378		RAL 9016 (biela)				4	**191,0**	

pripojenie potrubí pomocou zverných spojok (záložka 1/strana 10 a 16)

Sada designového radiátorového ventilu VHX-D s hlavicou RAX **VHX-D**

Ventil s možnosťou prednastavenia, pre dvojrúrkovú soustavu, rozteč 50 mm
Termostatická hlavica RAX reguluje podľa teploty prestredia

013G4276	**VHX-D Priamy**	Chrom	R 1/2" AG	R 1/2" IG	0,12-0,49	4	**226,1**	
013G4278		RAL 9016 (biela)				4	**194,0**	

pripojenie potrubí pomocou zverných spojok (záložka 1/strana 10 a 16)

Sada designového radiátorového ventilu VHX-D s hlavicí RTX **VHX-D**

Ventil s možnostťou prednastavenia, pre dvojrúrkovú soustavu, rozteč 50 mm
Termostatická hlavica RTX reguluje podľa teploty vody pretékající ventilom

013G4379	**VHX-D rohový**	Chrom	R 1/2" AG	R 1/2" IG	0,12-0,41	4	**226,1**	
013G4381		RAL 9016 (biela)				4	**205,1**	

pripojenie potrubí pomocou zverných spojok (záložka 1/strana 10 a 16) Poznámka: Pri rohovej variante možnosť osadiť el.vykurovaciu tyč

Sada designového radiátorového ventilu VHX-D s hlavicí RAX **VHX-D**

Ventil s možnosťou prednastavenia, pre dvojrúrkovú sústavu, rozteč 50 mm
Termostatická hlavica RAX reguluje podľa teploty prostredia

013G4279	**VHX-D rohový**	Chrom	R 1/2" AG	R 1/2" IG	0,12-0,49	4	**226,1**	
013G4281		RAL 9016 (biela)				4	**194,0**	

pripojenie potrubia pomocou zverných spojok (záložka 1/strana 10 a 16) Poznámka: Pri rohovej variante možnosť osadiť el.vykurovaciu tyč

Príslušenstvo k VHX-D

013G4166	VHX-D	Držiak pre vykurovacie tyče iných výrobcov				96	**32,04**	

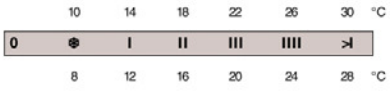
Nastavenie teplôt

Termostatická hlavica RAX - regulácia podľe teploty vzduchu

RAX

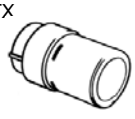


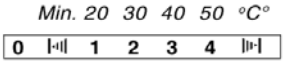




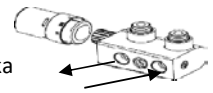
Obmedzovač teploty spiatočky RTX - reguluje podľa teploty média vykur. telesa, vhodný pre kúpeľňové vykurovacie telesá

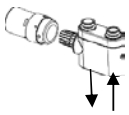
RTX



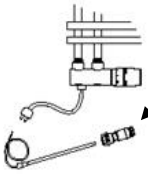


Spiatočka





Spiatočka Prívod



Držiak pre vykurovacie tyče iných výrobcov

*Aplikácia vykurovacej tyče s VHX-D **možná len** v rohovom vyhotovení*

X-tra Collection™ - VHX-Mono

Obj. číslo	Typ	prevedenie	pripojenie		K_v	Ks v balení	Cena €	
			Radiátor	Systém	m³/h			

Sada VHX-Mono umožňuje pripojenie hlavice vľavo aj vpravo; ventil musí byť vždy zapojený v spiatočke.

Sada designového radiátorového ventilu VHX-Mono s hlavicí RTX **VHX-M**

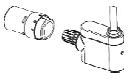
Ventil s možnosťou prednastavenia, pre dvojrúrkovú sústavu, s ponornou trubicou
Termostatická hlavica RTX reguluje podľa teploty vody pretekajúcou ventilom

013G4382	**VHX-Mono Priamy**	Chrom	R 1/2" AG	R 1/2" IG	0,12-0,41	4	**219,5**	
013G4384		RAL 9016 (biela)				4	**191,0**	

pripojenie potrubí pomocou zverných spojok (záložka 1/strana 10 a 16)

Sada designového radiátorového ventilu VHX-Mono s hlavicou RAX **VHX-M**

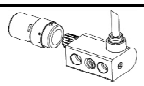
Ventil s možnosťou prednastavenia, pre dvojrúrkovú sústavu, s ponornou trubkou
Termostatická hlavica RAX reguluje podľa teploty prestredia

013G4282	**VHX-Mono Priamy**	Chrom	R 1/2" AG	R 1/2" IG	0,12-0,40	4	**226,1**	
013G4284		RAL 9016 (biela)				4	**194,0**	

pripojenie potrubí pomocou zverných spojok (záložka 1/strana 10 a 16)

Sada designového radiátorového ventilu VHX-Mono s hlavicou RTX **VHX-M**

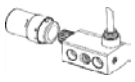
Ventil s možnosťou prednastavenia, pre dvojrúrkovú sústavu, s ponornou trubicou
Termostatická hlavica RTX reguluje podľa teploty vody pretekajúcou ventilom

013G4385	**VHX-Mono rohový**	Chrom	R 1/2" AG	R 1/2" IG	0,12-0,41	4	**233,9**	
013G4387		RAL 9016 (biela)				4	**217,3**	

pripojenie potrubí pomocou zverných spojok (záložka 1/strana 10 a 16)

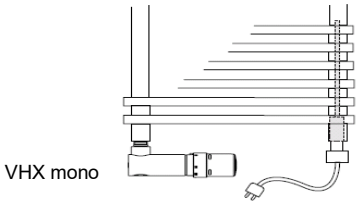
Sada designového radiátorového ventilu VHX-Mono s hlavicí RAX **VHX-M**

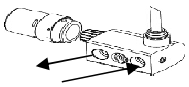
Ventil s možnosťou prednastavenia, pre dvojrúrkovú soustavu, s ponornou trubicou
Termostatická hlavica RAX reguluje podľa teploty prostredia

013G4285	**VHX-Mono rohový**	Chrom	R 1/2" AG	R 1/2" IG	0,12-0,40	4	**226,1**	
013G4287		RAL 9016 (biela)				4	**194,0**	

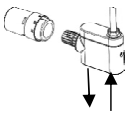
pripojenie potrubia pomocou zverných spojok (záložka 1/strana 10 a 16) Poznámka: AG - vonkajší závit; IG - vnútorný závit

VHX mono s topnou tyčí





Vykurovacia tyč iných výrobcov



Príslušenstvo pre RA-URX a VHX

Obj. číslo	Typ	Popis	Ks v balení	Cena €	
013G3127	**Set trubek**	Set trubiek vrátane zverných spojok a niplov so závitom 1/2"	80	**16,41**	
013G3132	**Rozety**	2 kusy kruh. roziet +1 kryt na potrubie pre sadu URX povrch biela RAL 9016	12	**16,41**	
013G3133		2 kusy kruh. rozet +1 kryt na potrubie pre sadu URX povrch chróm	12	**40,69**	
013G3207		1kus obdĺžnik. rozeta+2 kryty na potrubie pre VHX biela RAL 9016	10	**14,64**	
013G3208		1kus obdĺžnik. rozeta+2 kryty na potrubie pre VHX povrch chróm	10	**29,16**	
013G4179	**Těsnící O-krúžky**	Sada O-krúžkov pre VHX MONO rohový a VHX DUO rohový	100	**3,06**	
013G4180		Sada pre VHX DUO Priamy - obsahuje 10ks O-krúžkov (uvedená cena za 1ks)	200	**3,40**	
013G4181		Sada O-krúžkov pre VHX MONO Priamy	-	**2,66**	

Klasické ventily a šróbenie pochrómované

Ventilové telesá RA-NCX s prednastavením, pochromovaná — RA-NCX

pre sústavy s núteným obehom, pripojenie na sústavu vnútorným závitom

Obj. číslo	Typ	prevedenie	DN	K_v m³/h	Ks v balení	Cena €	
013G4248	RA-NCX 15	Priamy; pochrómovaný	1/2"	0,04-0,73	75	**29,93**	
013G4247		Rohový; pochrómovaný			75	**29,93**	
013G4239		Uhlový pravý; pochrómovaný			54	**35,03**	
013G4240		Uhlový ľavý; pochrómovaný			54	**35,03**	

pripojenie potrubí pomocou zverných spojok (záložka 1/strana 10 a 16)

Radiátorové šróbenie; RLV-CX prednastaviteľné, s uzatváraním a vypúšťaním, pochrómované — RLV-CX

pripojenie na sústavu s vnútorným závitom

003L0273	RLV-CX 15	Rohové; pochrómované	1/2"	0,1-1,8	80	**20,96**	
003L0274		Priame; pochrómované			80	**20,96**	

pripojenie potrubí pomocou zverných spojok (záložka 1/strana 10 a 16)

Termostatická hlavica typ RAX so západkovým uchytením — RAX

S nastaviteľným obmedzením, vstavaným snímačom a protimrazovou ochranou, možno osadiť na ventilové telesá RA-URX; VHX

Obj. číslo	Typ	prevedenie	Rozsah °C	Ks v balení	Cena €	
013G6170	RAX	Chróm	0 .. 28	35	**36,06**	

pripojenie potrubí pomocou zverných spojok (záložka 1/strana 10 a 16)

Zverné spojky pre medené, presné oceľové a plastové potrubia, pochrómované

Obj. číslo	pre potrubie	pre ventily	Obsahuje	pripojenie na ventil	Trubka DN		Cena €	
013G4192	Meď a presná oceľ	RA - URX, RLV - X, VHS-F/R, VHX	spojka, šróbenie	1/2" AG	10	240	**6,30**	
013G4193					12	240	**6,30**	
013G4194					14	240	**6,30**	
013G4195					15	240	**6,30**	
013G4196					16	240	**6,30**	
013G4200	Alu PEX	RA - URX, RLV - X, VHS-F/R, VHX	spojka, šróbenie a krúžok	1/2" AG	16 x 2	240	**10,72**	
013G4199	PEX				15 x 2,5	240	**10,72**	
013G4198					16 x 2	240	**10,72**	

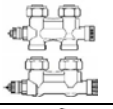
Radiátorové šróbenie s integrovaným ventilom, ventily s ponornou trubkou, integrované ventily

Obj. č	Typ	prevedenie	pripojenie		k_v m^3/h	Ks v balení	Cena €	
			teleso	Soustava				

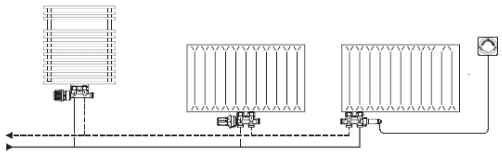
Radiátorové šróbenie VHS s integrovaným, prednastaviteľným ventilom — VHS

S možnosťou uzavretia a vypúšťania pripojovacia rozteč 50 mm; prívod je pri hlavici

013G4741	VHS	Rohový	1/2" IG	3/4" AG	0,02-0,48	24	**1 784,-**
013G4742		Priamy	1/2" IG	3/4" AG	0,02-0,48	24	**1 784,-**
013G4743	VHS	Rohový	3/4" AG	3/4" AG	0,02-0,48	24	**1 753,-**
013G4744		Priamy	3/4" AG	3/4" AG	0,02-0,48	24	**1 754,-**
013G4672	Kryt ventilu VHS, Priamy, RAL 9010 (biela), vhodný pre mokré lakovanie					-	**235,-**
013G4673	Kryt ventilu VHS, rohový, RAL 9016 (biela), vhodný pre mokré lakovanie					48	**235,-**



pripojenie potrubí pomocou zverných spojok (str.16)



Príslušenstvo, náhradné diely

Obj. č	Popis		Cena €	
003L0152	Plniaca a vypúšťacia armatúra ! minimálný odber 5 ks! *	120	**24,73**	
192H0160	Dvojitá rozeta krycia, rozteč 40 mm, k RA 15/6T a 15/6TB	100	**7,46**	
192H0161	Dvojitá rozeta krycia, rozteč 50 mm, k VHS	100	**9,01**	
003L0295	Pripojovací kus, pripojenie k telesu 1/2" vnútorný, k VHS	480	**3,13**	
003L0294	Pripojovací kus, pripojenie k telesu 3/4" vonkajší, k VHS	480	**2,05**	



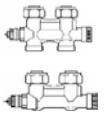
*Uvedená cena je za 1 ks

Tlakovo nezávislé radiátorové šróbenie VHS-DV — VHS-DV

Vybavené zariadením pre obmedzenie prietoku, ktoré slúži k prednastaveniu maximálního prietoku vody.

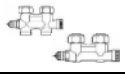
Montáž - prívod pri hlavici

013G7876	VHS-DV	Priamy	1/2" IG	3/4" AG	0,01-0,135	24	**56,90**
013G7877		Rohový pravý	1/2" IG	3/4" AG	0,01-0,135	24	**56,90**
013G7878		Rohový ľavý	1/2" IG	3/4" AG	0,01-0,135	24	**56,90**
013G7879	VHS-DV	Priamy	3/4" AG	3/4" AG	0,01-0,135	24	**55,76**
013G7880		Rohový pravý	3/4" AG	3/4" AG	0,01-0,135	24	**55,76**
013G7881		Rohový ľavý	3/4" AG	3/4" AG	0,01-0,135	24	**55,76**



Montáž - spiatočka pri hlavici

013G7915	VHS-DV	Priamy	1/2" IG	3/4" AG	0,01-0,135	24	**56,90**
013G7916		Rohový pravý	1/2" IG	3/4" AG	0,01-0,135	24	**56,90**
013G7917		Rohový ľavý	1/2" IG	3/4" AG	0,01-0,135	24	**56,90**



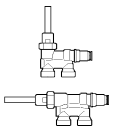
Ventily s ponornou trubkou — RA15/6

Pre jednorúrkovú sústavu, obtok v telese ventilu, podiel zatekania do telesa 30%, pripojovacia rozteč 40 mm

013G3220	RA 15/6T	Spodné pripojenie	1/2" AG	1/2" IG	2,5	20	**55,09**
013G3218			1/2" AG	3/4" AG	2,5	20	**55,09**
013G3270	RA 15/6T	Bočné pripojenie	1/2" AG	1/2" IG	2,5	20	**55,09**
013G3268			1/2" AG	3/4" AG	2,5	20	**55,09**

Pre dvojrúrkovú soustavu

013G3210	RA 15/6TB	Spodní pripojenie	1/2" AG	1/2" IG	0,82	20	**55,09**
013G3215		Bočné pripojenie	1/2" AG	1/2" IG	0,82	20	**55,09**



Integrované ventily pre univerzálne vykurovacie telesá — Integrované ventily

So závitom G1/2" ISO 228, bez pribalených zátok, vrátane návodu pre montáž

Obj. č	Typ	prevedenie	pripojenie	k_v m^3/h	Ks v balení	Cena €	

Pre univerzálne telesá Korádo, DeLonghi (Radel), Brötje, Brugman, Buderus (od roku 2000), Ocean, Univa.

013G7370	RA-N	-	1/2" AG	0,14-0,87	40	**17,44**
013G7371	RA-U			0,04-0,34	40	**17,44**



So závitom G1/2" ISO 228,bez pribalených zátok, vrátane návodu pre montáž

Pre univerzální telesá Korádo, Arbonia (do roku 2002), DiaNorm, Purmo, Radson, Rettig, Vasco

013G7390	RA-N	-	1/2" AG	0,14-0,87	40	**17,44**
013G7391	RA-U			0,04-0,34	40	**17,96**



Se závitom G1/2" ISO 228, bez pribalených zátok, vrátane návodu pre montáž

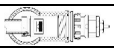
Pre univerzálne telesá firem Vogel & Noot,Cosmo-prefil a Cosmo-Nova

013G7360	RA-N	-	1/2" AG	0,14-0,87	40	**17,44**
013G7361	RA-U			0,04-0,34	40	**17,44**

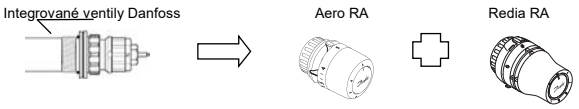


Pre univerzálne telesá Buderus (od roku 2001), Vasco (od roku 2006), Viadrus

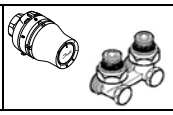
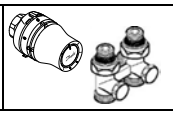
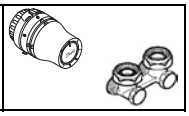
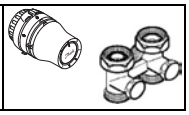
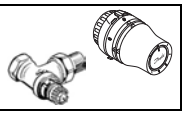
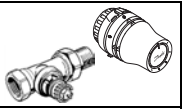
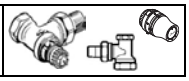
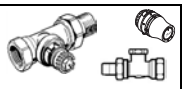
013G7380	RA-N	-	1/2" AG	0,14-0,87	40	**17,44**
013G7381	RA-U			0,04-0,34	40	**17,44**



Poznámka: AG - vonkajší závit; IG - vnútorný závit
V prípade náhrady integrovaných ventilov je nutné si vždy skontrolovať rozmery pre daný radiátor. Technické informácie nájdete v príslušnom dátovém liste.



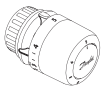
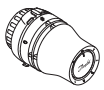
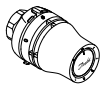
Danfoss sety pre radiátory

Obj. č	Popis	Ks v balení	Cena €	
Sety pre radiátory VK - s integrovaným ventilom				
pre radiátory s integrovaným ventilom KORADO, KORAD, PURMO, DIANORM				
015G5307	Regus 015G3630 termostat. hlavica s uchytením maticiu M30 x 1,5, RLV-KB rohové šróbenie pre vykurovacie telesá s možnosťou plného uzavretia; pripojenie na sústavu 3/4" AG, pripojenie na teleso 1/2" IG - obj.č. 003L0394	12	**20,22**	
015G5308	Regus 015G3630 termostat. hlavica s uchyteniem maticou M30 x 1,5, RLV-KB priame šróbenie pre vykurovacie telesá s možnosťou plného uzavretia; pripojenie na sútavu 3/4" AG, pripojenie na teleso 1/2" IG- obj.č. 003L0392	12	**20,22**	
Sety pre radiátory VK - s integrovaným ventilom				
pre radiátory s integrovaným ventilom VOGEL UND NOOT, COSMONOVA, BUDERUS, De LONGHI, BRUGMAN				
015G5327	Redia 015G3380 termostatická hlavica so západkovým uchytením, RLV-KB rohové šróbenie pre vykurovacie telesá s možnosťou plného uzavtetia; pripojenie na sústavu 3/4" AG; pripojenie na teleso 3/4" AG- obj.č. 003L0393	12	**21,27**	
015G5328	Redia 015G3380 termostatická hlavica so západkovým uchytením, RLV-KB priame šróbenie pre vykurovacie telesá s možnosťou plného uzavretia; pripojenie na sústavu 3/4" AG; pripojenie na teleso 3/4" AG- obj.č. 003L0391	12	**21,27**	
Sety pre klasické radiátory				
pre klasické radiátory KORADO, KORAD, KERMI, PURMO, DIANORM,VOGEL UND NOOT				
015G5325	Redia 015G3380 termostatická hlavica so západkovým uchytením, RA-N rohový termostatický radiátorový ventil; pripojenie 1/2"- obj.č. 013G0013	12	**27,00**	
015G5326	Redia 015G3380 termostatická hlavica so západkovým uchytením, RA-N Priamy termostatický radiátorový ventil; pripojenie 1/2"- obj.č. 013G0014	12	**27,00**	
015G5333	Redia 015G3380 termostatická hlavica so západkovým uchytením, RA-IN rohový termostatický radiátorový ventil; pripojenie 1/2"- obj.č. 013G0013 +šróbenie RLV-S - rohové šróbenie DN15	10	**27,67**	
015G5332	Redia 015G3380 termostatická hlavica so západkovým uchytením, RA-IN priamy termostatický radiátorový ventil; pripojenie 1/2"- obj.č. 013G0013 +šróbenie RLV-S - priame šróbenie DN15	10	**27,67**	

Prevodná tabuľka – sety pre radiátory

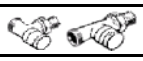
Staré obj. č.	Starý názov	NOVÉ obj. č.	NOVÝ názov
Sety pre radiátory VK – s integrovaným ventilom – Pre radiátory s integrovaným ventilom VOGEL&NOOT, COSMONOVA, BUDERUS, DéLonghi, BRUGMAN			
013G5090	RAE-K 5034 + RLV-KB DN15 rohové; 1/2"IG na teleso; 3/4"AG na sústavu	**015G5307**	Regus 015G3630 + RLV-KB rohové; 1/2"IG na teleso; 3/4"AG na sústavu
013G5091	RAE-K 5034 + RLV-KB DN15 priame; 1/2"IG na teleso; 3/4"AG na sústavu	**015G5308**	Regus 015G3630 + RLV-KB priame; 1/2"IG na teleso; 3/4"AG na sústavu
Sety pre radiátory VK – s integrovaným ventilom – Pre radiátory s integrovaným ventilom VOGEL&NOOT, COSMONOVA, BUDERUS, DéLonghi, BRUGMAN			
013G5096	RAE 5054 + RLV-KB rohové; 3/4"AG na teleso; 3/4"AG na sústavu	**015G5327**	Redia 015G3380 + RLV-KB rohové; 3/4"AG na teleso; 3/4"AG na sústavu
013G5097	RAE 5054 + RLV-KB priame; 3/4"AG na teleso; 3/4"AG na sústavu	**015G5328**	Redia 015G3380 + RLV-KB priame; 3/4"AG na teleso; 3/4"AG na sústavu
Sety pre radiátory VK – s integrovaným ventilom – Pre radiátory s integrovaným ventilom VOGEL&NOOT, COSMONOVA, BUDERUS, DéLonghi, BRUGMAN			
013G5093	RAE 5054 + RA-N DN15 rohový	**015G5325**	Redia 015G3380 + RA-N DN15 rohový
013G5094	RAE 5054 + RA-N DN15 priamy	**015G5326**	Redia 015G3380 + RA-N DN15 priamy
013G5173	RAE 5054 + RA-N DN15 rohový+ RLV-S DN15 rohové	**015G5333**	Redia 015G3380 + RA-IN DN15 rohový + RLV-S DN15 rohové
013G5174	RAE 5054 + RA-N DN15 priamy + RLV-S DN15 priame	**015G5332**	Redia 015G3380 + RA-IN DN15 priamy + RLV-S DN15 priame

Pomôcka pre priradenie termostatických hlavíc a šróbení Danfoss k vykurovacím telesám s integrovaným ventilom rôznych výrobcov

Armatura Danfoss		Výrobcovia vykurovacích telies						
		KORADO	KORAD	DIANORM	KERMI	VOGEL - NOOT	VIADRUS	BUDERUS
Danfoss Ally **014G2420** Bezdrôtová pregramovateľná termostatická hlavica		X	X	X	X	X	X	X
Danfoss Eco™ **014G1001** autonómna pregramovateľná termostatická hlavica		X	X	X	X	X	X	X
Aero RA **015G4595** termostatická hlavica s integrovaným snímačom						X	X	X
Redia RA **015G3380** termostatická hlavica s integrovaným snímačom						X	X	X
RAX **013G6170 - chrom** termostatická hlavica s integrovaným snímačom						X	X	X
RA 5002 **013G5002** ruční hlavica západkové uchytenie						X	X	X
RAX-K **013G6180 - chrom** termostatická hlavica s integrovaným snímačom		X	X	X	X			
Redia M30 x 1,5 **015G3330** termostatická hlavica s integrovaným snímačom		X	X	X	X			
RA 5003 **013G5003** Ručná hlavica s maticou M30 x 1,5		X	X	X	X			
RLV-KDV **013G7870 - 3** šróbenie 1/2" s vypúšťaním		X	X	X				
RLV-K **003L0282, 003L0280** šróbenie rohové / priame 1/2" s vypúšťaním		X	X	X				
RLV-KB **003L0394, 003L0392** šróbenie rohové / priame 1/2" bez vypúšťania		X	X	X				
RLV-KDV **013G7874 - 6** šróbenie 3/4" s vypúšťaním					X	X		X
RLV-K **003L0283, 003L0281** šróbenie rohové / priame 3/4" s vypúšťaním					X	X		X
RLV-KB **003L0393, 003L0391** šróbenie rohové / priame 3/4" bez vypúšťania					X	X		X

Radiátorové šróbenie, radiátorové šróbenie pre vykurovacie telesá s integrovanými ventilmi

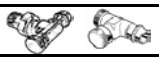
Obj.č.	Typ	prevedenie	DN	k_v m³/h	Ks v balení	Cena €	
Radiátorové šróbenie; typ RLV prednastaviteľné, s uzatváraním a vypúšťaním							**RLV**
pripojenie na soustavu vnútorným závitom							
003L0141	**RLV 10**	Rohové	3/8"	0,1-1,8	90	**13,42**	
003L0142	**RLV 10**	priame	3/8"	0,1-1,8	90	**13,42**	
003L0143	**RLV 15**	Rohové	1/2"	0,1-2,5	72	**14,97**	
003L0144	**RLV 15**	priame	1/2"	0,1-2,5	72	**14,97**	
003L0145	**RLV 20**	Rohové	3/4"	0,2-3,0	64	**19,29**	
003L0146	**RLV 20**	priame	3/4"	0,2-3,0	64	**19,29**	
Radiátorové šróbenie; typ RLV prednastaviteľné, s uzatváraním, vypúšťaním a tesniacim o-krúžkom							
003L0343	**RLV 15**	Rohové	1/2"	0,1-2,5	80	**18,60**	
003L0344	**RLV 15**	priame	1/2"	0,1-2,5	80	**18,60**	

Radiátorové šróbenie; typ RLV prednastaviteľné, s uzatváraním a vypúšťaním							**RLV**
pripojenie na soustavu vonkajším závitom 3/4"							
003L0363	**RLV 15**	Rohové*	1/2"	0,1-2,5	80	**16,08**	
003L0364	**RLV 15**	priame	1/2"	0,1-2,5	80	**16,08**	

s vonkajším závitom

***minimálny odber 10 ks**

pripojenie potrubí pomocou zverných spojok

Radiátorové šróbenie; typ RLV prednastaviteľné, s uzatváraním, vypúšťaním a tesnením ; press fit pripojenie							**RLV**
pripojenie na soustavu lisovaným spojom							
003L1825	**RLV 15**	Rohové	1/2"	0,1-2,5	60	**17,63**	
003L1824	**RLV 15**	priame	1/2"	0,1-2,5	60	**17,63**	

lisovací

Radiátorové šróbenie; typ RLV-S prednastaviteľné, s uzatváraním							**RLV-S**
pripojenie na soustavu vnútorným závitom							
003L0121	**RLV-S 10**	Rohové	3/8"	1,8	90	**13,19**	
003L0122	**RLV-S 10**	priame	3/8"	1,8	80	**13,19**	
003L0123	**RLV-S 15**	Rohové	1/2"	2,5	90	**13,19**	
003L0124	**RLV-S 15**	priame	1/2"	2,5	90	**13,19**	
003L0125	**RLV-S 20**	Rohové	3/4"	3	64	**15,20**	
003L0126	**RLV-S 20**	priame	3/4"	3	64	**15,20**	
Radiátorové šróbenie; typ RLV-S prednastaviteľné, s uzatváraním a tesniacim o-krúžkom							
003L0345	**RLV-S 15**	Rohové	1/2"	2,5	80	**12,50**	
003L0346	**RLV-S 15**	priame	1/2"	2,5	80	**12,50**	

Radiátorové šróbenie; typ RLV-S prednastaviteľné, s uzatváraním							**RLV-S**
pripojenie na soustavu vonkajším závitom 3/4"							
003L0353	**RLV-S 15**	Rohové	1/2"	0,1-2,5	90	**13,19**	
003L0354	**RLV-S 15**	priame	1/2"	0,1-2,5	80	**13,86**	

s vonkajším závitom

minimálny odber 10 ks

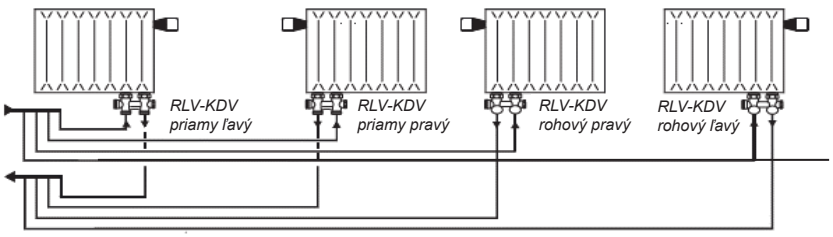
pripojenie potrubí pomocou zverných spojok (str. 10 nebo 16)

Obj.č.	Typ	prevedenie	DN teleso	DN soustava	Ks v balení	Cena €	
Dynamické šróbenie pre otop. telesá typ RLV-KDV (tzv H-kus s integr. regulátorom dif. tlaku)							**RLV-KDV**
S možnosťou uzavtvorenia a vypúšťania, s pripojovacou roztečou 50 mm							
Pravá/levá verze je daná umiestnením prívodného potrubia.							
013G7870		priame pravé a ľavé; vrátane redukce na 1/2" IG	1/2" IG	3/4" AG	15	**64,42**	
013G7871	**RLV-KDV**	Rohové pravé; vrátane redukce na 1/2" IG	1/2" IG	3/4" AG	15	**64,42**	
013G7872		Rohové ľavé; vrátane redukce na 1/2" IG	1/2" IG	3/4" AG	15	**64,42**	
013G7873		priame pravé a ľavé	3/4" AG	3/4" AG	15	**67,35**	
013G7874	**RLV-KDV**	Rohové pravé	3/4" AG	3/4" AG	15	**67,35**	
013G7875		Rohové ľavé	3/4" AG	3/4" AG	15	**67,35**	

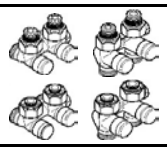
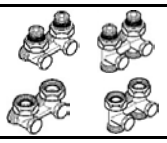
pripojenie potrubí pomocou zverných spojok

Poznámka: AG - vonkajší závit, IG - vnútorný závit

Dvojrúrkový systém s radiátormi s ventilom, obvyklé pripojenie



Radiátorové šróbenie pre vykurovacie telesá s integrovanými ventilmi

Obj.č.	Typ	prevedenie	DN teleso	DN soustava	Ks v balení	Cena €	
Šróbenie pre vykurovacie telesá typ RLV-K (tzv. H-kus)							**RLV-K**
S možnosťou uzatvorenia a vypúšťania, prestaviteľná z jednorúrky na dvojrúrku, s pripojovacou roztečou 50 mm							
003L0282	**RLV-K**	Rohové; vrátane redukce na 1/2" IG	1/2" IG	3/4" AG	40	**27,83**	
003L0280		priame; vrátane redukce na 1/2" IG	1/2" IG	3/4" AG	40	**27,83**	
003L0283	**RLV-K**	Rohové	3/4" AG	3/4" AG	40	**28,72**	
003L0281	**RLV-K 15**	priame	3/4" AG	3/4" AG	40	**28,72**	
pripojenie potrubí pomocou zverných spojok							
Šróbenie pre vykurovacie telesá typ RLV-KB (tzv. H-kus)							**RLV-KB**
S možností uzatvorenia, s pripojovacou roztečou 50 mm							
003L0394	**RLV-KB**	Rohové; vrátane redukce na 1/2" IG	1/2" IG	3/4" AG	54	**22,29**	
003L0392	**RLV-KS 10**	priame; vrátane redukce na 1/2" IG	1/2" IG	3/4" AG	54	**22,29**	
003L0393	**RLV-KB**	Rohové	3/4" AG	3/4" AG	54	**19,62**	
003L0391	**RLV-KS 15**	priame	3/4" AG	3/4" AG	54	**19,62**	
pripojenie potrubí pomocou zverných spojok							
Poznámka: AG - vonkajší závit, IG - vnútorný závit							

Náradie a príslušenstvo

Obj. č.	Popis		Cena €	
Príslušenstvo a náhradné diely k RLV, RLV-K, RLV-KS				
003L0152	Plniaca a vypúšťacia armatúra ! min. odber 5 ks !*	120	**24,73**	
192H0161	Dvojitá rozeta krycia, rozteč 50 mm, pre RLV-K a RLV-KS	100	**9,01**	
003L0295	Pripojovací kus, pripojenie telesá 1/2" vnútorný, pre RLV-K	480	**3,13**	
003L0294	Pripojovací kus, pripojenie telesá 3/4" vonkajší, pre RLV-K	480	**2,05**	
003L0297	Pripojovací kus, pripojenie telesá 1/2" vnútorný, pre RLV-KS	480	**2,60**	
*Uvedená cena je pre 1 ks				
Príslušenstvo ventilov RA, FJVR, RAV, AVDO a šróbenie RLV, RLV-S				
Pripojovacie šróbenie normálnej dĺžky				
013G3181	šróbenie 3/8"	200	**6,07**	
013G3182	Prevlečná matica 3/8"	200	**5,52**	
013G3183	šróbenie1/2"	150	**7,15**	
013G3184	Prevlečná matica 1/2"	150	**8,29**	
013G3185	šróbenie 3/4"	110	**11,97**	
013G3186	Prevlečná matica 3/4"	110	**10,30**	
013G3187	šróbenie 1"	60	**13,00**	
013G3188	Prevlečná matica 1"	60	**na vyžiadananie**	
Skrátené šróbenie - zkrátené opreti šróbeniu normálnej dĺžky				
013L0443	R 3/8"- o 6 mm zkrátené (minimálny odber 10 ks)	480	**7,13**	
013L0445	R 1/2"- o 7mm zkrátené (minimálny odber 10 ks)	480	**7,80**	
013L0447	R 3/4"- o 4mm zkrátené (minimálny odber 10 ks)	180	**10,02**	
Dlhé šróbenie				
192H0187	R 3/8" dĺžka závitu 65mm (minimálny odber 5 ks)	240	**10,79**	
192H0188	R 1/2" dĺžka závitu 65mm; o 55mm dlhší (minimálny odber 5 ks)	240	**10,79**	
192H0189	R 3/4" dĺžka závitu 65mm; o 45mm dlhší (minimálny odber 5 ks)	192	**10,79**	
Náradie pre údržbu ventilov RA a RTD a výmenu servisných vložiek				
013G3086	Prístroj pre údržbu ventilov RA, Demoblock pre výmenu servis. vložiek ventilov (základná	-	**1 230,-**	
003L0213	Matka pre výmenu RA-N servisných ventilových vložiek	60	**16,41**	
013G3116	Adaptér pre " Demoblok RTD ", umožňuje demontáž dielov ventilov RA (DN 3/8" - 1/2")	30	**242,77**	
013G3300	hlavica pre uzavtvorenie ventilu RA pri demontáži telesa	48	**44,01**	
013G3305	hlavica pre uzavretie ventilu RTD pri demontáži telesa	-	**36,59**	

Zverné spojky

Obj.č.	pre ventily	pripojenie	Trubka mm	Obsahuje		Cena €	
Zverné spojky pre MEDENÉ a presné oceľové potrubie							
013G4100	RA-N 10, RA-UN 10, RLV 10, RLV-S 10	3/8" AG	10	Spojka a šróbenie	240	**2,84**	
013G4102			12		240	**2,84**	
013G4110	RA-N 15, RA-FN 15 RA-UN 15, RLV 15, RLV-S 15 RA 15/6, RA-N typ Jaga	1/2" AG	10		240	**3,15**	
013G4112			12		240	**3,15**	
013G4114			14		240	**3,15**	
013G4115			15		240	**3,15**	
013G4116			16		240	**3,15**	
013G4120	RLV-K, RLV-KB RA15/6, VHS	3/4" IG	10		240	**3,96**	
013G4122			12		240	**3,96**	
013G4124			14		240	**3,96**	
013G4125			15		240	**3,83**	
013G4126			16		240	**4,44**	
013G4128			18		240	**3,83**	

minimálny odber 10 ks

Zverné spojky pre plastové (PEX) potrubie							
013G4143	RA-N 15, RA-UN 15, RLV 15, RLV-S 15 RA 15/6, RA-N typ Jaga	1/2" AG	12 x 1,1	Spojka s krúžkom a šróbenie	240	**4,50**	
013G4144			14 x 2,0		240	**5,34**	
013G4147			15 x 2,5		240	**5,34**	
013G4152	RLV-K, RLV-KB RA 15/6, VHS	3/4" IG	12 x 2,0		240	**5,49**	
013G4154			14 x 2,0		240	**5,49**	
013G4156			16 x 2,0		-	**6,50**	
013G4162			17 x 2,0		240	**5,49**	
013G4158			18 x 2,0		240	**5,49**	
013G4160			20 x 2,0		-	**6,50**	
013G4155			15 x 2,5		240	**5,49**	
013G4159			18 x 2,5		240	**5,49**	
013G4157			16 x 1,5		240	**5,49**	
013G4163			16 x 2,2		240	**5,94**	
013G4161			20 x 2,5		240	**5,49**	

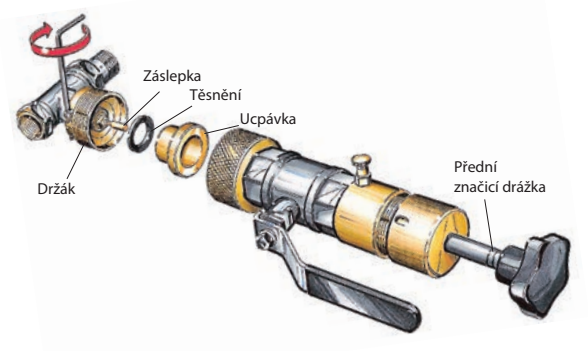
minimálny odber 10 ks

Zverné spojky pre plastové (ALU PEX) potrubie							
013G4174	RA-N 15, RA-UN 15, RLV 15, RLV-S 15, RA 15/6, RA-N typ Jaga	1/2" AG	14 x 2,0	Spojka s krúžkom s tesnením a šróbenie	240	**6,68**	
013G4176			16 x 2,0		240	**6,68**	
013G4184	RLV-K,RLV-KB RA 15/6, VHS	3/4" IG	14 x 2,0		240	**6,44**	
013G4186			16 x 2,0		-	**7,70**	
013G4187			16 x 2,25		240	**6,44**	
013G4188			18 x 2,0		240	**6,44**	
013G4190			20 x 2,0		240	**6,44**	
013G4191			20 x 2,5		240	**6,44**	

minimálny odber 10 ks

Poznámka: AG - vonkajší závit
IG - vnútorný závit

Ilustračný obrázok demobloku

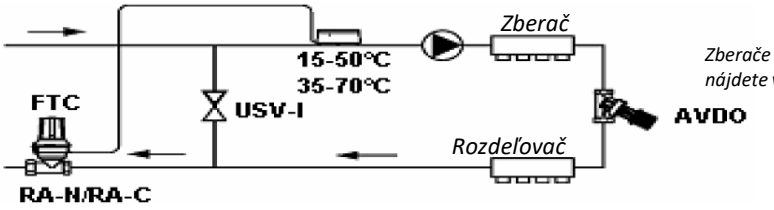


Prvky pre priamočinnú reguláciu podlahového vykurovania

Termostatická hlavica FTC — FTC

pre uchytenie na ventilové telesá RA - N a RA - C

Obj.č.	Typ	Prevedenie	Rozmezí °C	Kapilára m	Cena €	
013G5081	**FTC**	Termostatická hlavica s oddeleným príložným snímačom (sníma teplotu vody) pre RA-N a RA-C	15 - 50	0 - 2	**71,50**	
013G5080	**FTC**	Termostatická hlavica s oddeleným príložným snímačom (snímá teplotu vody) pre RA-N a RA-C	35 - 70	0 - 2	**86,50**	



Zberače a rozdeľovače nájdete v zošite 4.

Priamočinná regulácia teploty, napr. pre podlahové vykurovanie

ventilové telesá RA - C s prednastavením — RA-C

PN 10; T max. 120 °C

Obj.č.	Typ	Prevedenie	Pripojenie	k_v m³/h	Cena €	
013G3094	**RA - C 15**	Ventil regulačný s prednastavením	3/4 "AG	0,3 - 0,9	**41,10**	
013G3096	**RA - C 20**	Ventil regulačný s prednastavením	1" AG	0,8 - 2,6	**82,20**	

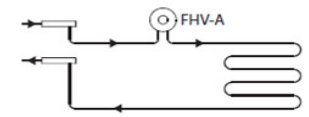
pripojenie potrubí pomocou zverných spojok (záložka 1/strana 16)

Ventil FHV - R — FHV - R

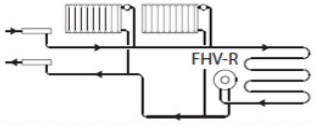
Ventil bez prednastavenia, s osadenou hlavicou FJVR reguluje podľa teploty pretekajúcej vody

003L1000	**FHV-R 20**	Vstavná skrinka do steny, vrátane telesa ventilu pre hlavicu FJVR, kryt kruhový	-	3/4"AG	**95,70**	
003L1015	**FHV-R 20**	Vstavná skrinka do steny, vrátane telesa ventilu pre hlavicu FJVR s vypúšťaním, kryt kruhový	-	3/4"AG	**118,0**	
003L1040	**FJVR**	Termostatický prvok FJVR rozmedzie nastavení 10 - 50°C	10..50	-	**48,78**	

pripojenie potrubí pomocou zverných spojok (záložka 1/strana 16)

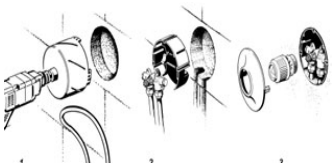


Soustava podlahového vytápění, topná smyčka s ventilovým tělesem FHV-A v přívodním potrubí.



Regulace teploty podlahy u kombinovaného systému, topná smyčka s ventilovým tělesem FHV-R ve vratném potrubí.

Príklad použitia



Kruhový otvor - úžasne jednoduchá montáž

Ventil FHV - A — FHV - A

Ventil s prednastavením, s osadenou termostatickou hlavicou rady RA reguluje podľa teploty vzduchu

003L1001	**FHV-A 20**	Vstavaná skrinka do steny, vrátane telesá ventilu pre hlavici RA, kryt kruhový	-	3/4"AG	**118,0**	
015G4595	**AERO RA**	S vstavaným snímačom, pretimrazovou ochranou a možností plného uzavření**	0...28	-	**24,53**	

pripojenie potrubí pomocou zverných spojok (záložka 1/strana 16)

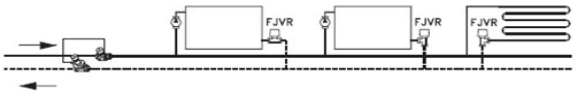
Príslušenstvo FHV

Obj.č.	prevedenie	Cena €	
003L1338	Montážny prípravok FHV s vodováhou	**45,60**	
003L1052	Kryt štvorcový biely FHV - R / A	**17,70**	
003L1050	Kryt okrúhly biely FHV - R / A	**20,10**	
003L1035	predĺženie pre RA hlavicu pre FHV - A	**20,20**	
003L1036	predĺženie pre FJVR hlavicu pre FHV - R	**16,90**	

Poznámka: AG - vonkajší závit; IG - vnútorný závit

Obmedzovače teploty spiatočky

Obj. č.	Typ	prevedenie	pripojenie	k_v m³/h	Ks v balení	Cena €	
Obmedzovač teploty spiatočky FJVR							**FJVR**
regulačný ventil PN 10, T max 120°C, bez prednastavenia							
003L1009	**FJVR 10**	Rohový	3/8"	0,3	75	**36,92**	
003L1010	**FJVR 10**	Priamy	3/8"	0,3	75	**36,92**	
003L1013	**FJVR 15**	Rohový	1/2"	0,75	60	**39,46**	
003L1014	**FJVR 15**	Priamy	1/2"	0,75	60	**39,46**	
Termostatický prvok pre osadenie na ventil FJVR							
003L1040	**FJVR**	Biely; nastavenie: 10-50°C	-	-	-	**48,78**	
003L1070	**FJVR**	Biely; nastavenie: 10-80°C	-	-	-	**48,78**	
Set RTL Obmedzovače teploty spiatočky s termostatickým prvkom FJVR:							
003L1080	**RTL**	Set RTL DN15 Priamy			12	**43,90**	
003L1081	**RTL**	Set RTL DN15 rohový			12	**43,90**	



Príklad aplikácie



Nastavenie FJVR

Obmedzovač teploty spiatočky FJV

Obj.č.	Typ	Tlakový stupeň	Rozmedzie °C	pripojenie	k_v m³/h		Cena €	
S vnútorným závitom, max. teplota média 130°C, max. rozdiel tlakov 7 bar								**FJV**
003N2250	**FJV 15**	PN 16	20-60	1/2" IG	1,9	-	**461,-**	
003N3250	**FJV 20**			3/4" IG	3,4	-	**493,-**	
003N4250	**FJV 25**			1" IG	5,5	-	**546,-**	
S vonkajším závitom, max. teplota média 130°C, max. rozdiel tlakov 7 bar								
003N5117	**FJV 15**	PN 16	20-60	3/4" AG	1,9	-	**474,-**	
003N5118	**FJV 20**			1" AG	3,4	-	**504,-**	
003N5119	**FJV 25**			1 1/4" AG	5,5	-	**564,-**	

Šróbenie

Obj.č.	Typ	Pripojenie	DN	Obsahuje		Cena €	
003H6908	**Sada přivařovacích vsuvek**	DN15 x 3/4"IG	DN 15	Skladá sa zo 2 vsuviek, 2 prevlečných matíc a 2 tesnení	-	**46,00**	
003H6909		DN20 x 1"IG	DN 20		-	**63,00**	
003H6910		DN25 x 5/4"IG	DN 25		-	**83,00**	
003H6902	**Sada závitových vsuvek**	R1/2"AGx3/4"IG	DN 15	Skladá sa zo 2 vsuviek, 2 prevlečných matíc a 2 tesnení	-	**41,00**	
003H6903		R3/4"AGx1" IG	DN 20		-	**56,00**	
003H6904		R1"AGx5/4" IG	DN 25		-	**73,00**	

Poznámka: AG - vonkajší závit, IG - vnútorný závit

Termostatické ventily pre reguláciu okruhov TÚV

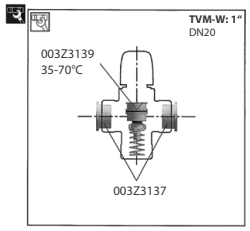
Termostatický trojcestný zmiešavací ventil

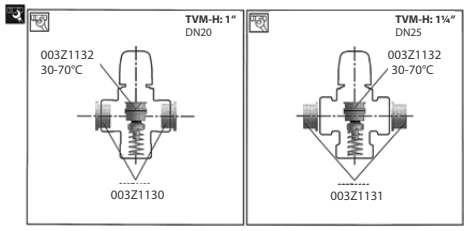
NOVÝ vylepšený TVM-W 2. generácie
Určený pre systémy teplej úžitkovej vody - účinná ochrana pred obarením napr. škôlky..

003Z3145	**TVM-W 20 2.g.**	PN 10	35-70	1" AG	2,1	-	**119,-**
003Z3146	**TVM-W 25 2.g.**	PN 10	35-70	5/4" AG	3,3	-	**126,-**

Príslušenstvo TVM

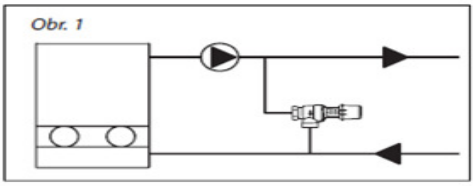
Obj.č.	Popis		Cena €	
003Z3134	Sada šróbenia pre TVM DN20	-	**38,80**	
003Z3135	Sada šróbenia pre TVM DN25	-	**54,30**	



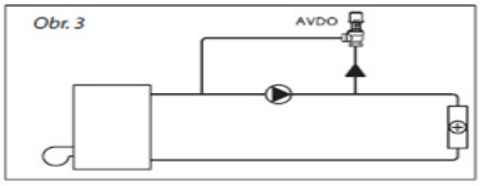


Prepúšťacie ventily AVDO

Obj. č.	Typ	DN	PN	Pripojenie	Rozsah (bar)	K_{vs} m^3/h	Ks v balení	**Cena €**	
Prepúšťací ventil Typ AVDO									**AVDO**
S dvomi vnútornými závitmi, teplota vody max.120°C, tlak strata na ventile max. 0,5 bar									
003L6002	AVDO 15 Rohový	15	PN 10	1/2"	0,05-0,5	1,1	18	**74,49**	
003L6007	AVDO 20 Rohový	20		3/4"		2,0	18	**77,37**	
003L6012	AVDO 25 Rohový	25		1"		3,2	18	**107,20**	
S vonkajším a vnútorným závitom, teplota vody max.120°C									
003L6003	AVDO 15 Rohový	15	PN 10	1/2"	0,05-0,5	1,1	18	**93,68**	
003L6008	AVDO 20 Rohový	20		3/4"		2,0	18	**95,34**	
003L6013	AVDO 25 Rohový	25		1"		3,2	18	**127,48**	
S vnútorným a vonkajším závitom, teplota vody max.120°C									
003L6018	AVDO 15 Priamy	15	PN 10	1/2"	0,05-0,5	1,1	18	**96,88**	
003L6023	AVDO 20 Priamy	20		3/4"		2,0	18	**110,30**	
003L6028	AVDO 25 Priamy	25		1"		3,2	18	**151,87**	
S dvěma vonkajšími závity, teplota vody max.120°C									
003L6020	AVDO 15 Priamy	15	PN 10	1/2"	0,05-0,5	1,1	18	**89,35**	
003L6025	AVDO 20 Priamy	20		3/4"		2,0	18	**89,47**	
003L6030	AVDO 25 Priamy	25		1"		3,2	18	**141,9**	

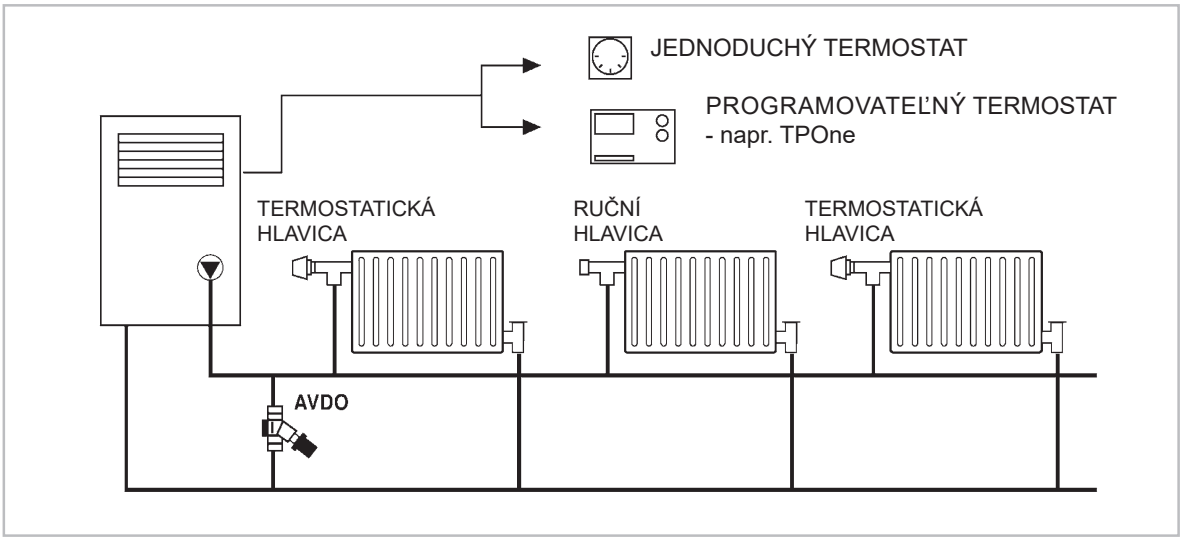


Příklad 1:
Regulace přepuštěním přes topný okruh



Příklad 2:
Regulace přepuštěním přes cirkulační čerpadlo

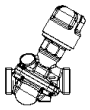
Inštalácia AVDO s radiátormi a nástenným kotlom alebo klasickým kotlom

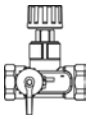


Priestorové termostaty nájdete v zošite 3, strana 1.

Armatury pre vyváženie a reguláciu sústav vykurovania a chladenia (HVAC)

Prehľad armatúr a funkcií pre reguláciu diferenčného tlaku a reguláciu Prietoku									
regulačný ventil (el. pohon)								●	●
regulačný ventil (termostatický pohon)							●	●	●
Uzatvárací a vyvažovací ventil				●	●	●			
Vyvažovací a merací ventil					●	●			
Regulátor tlakovej diferencie		●	●						●
Regulátor Prietoku							●	●	●
Tlaková diferencia	nastaviteľná		●						●
	pevná	●							
S jednou membránou		●	●						
Montáž do spiatočky		●	●				●	●	
Montáž do prívodu				●	●	●		●	●
Pripojovací závit	vnútorný	●	●	●	●	●			
	vonkajší	●	●	●			●	●	●
Men. priem.	DN	15 - 40	15 - 100	15 - 50		15 - 50	10-32	10 - 250	10-100
Men. tlak	PN 16	●	●	●	●	PN20	●	●	●
Max. teplota	120°C	●	●	●	●	●	●	●	●
Materiál ventilu	mosadz	●	●	●	●	●	●	●	●
	šedá liatina						●	●	

Typ	ASV-P	ASV-PV	ASV-M	ASV-D	ASV-BD	AB-QT	AB-QM	AB-PM
Automatické prvky								

Typ		PV regulátor	USV-M	USV-I				
Univerzálne prvky								

Automatické prvky

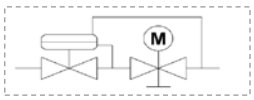
Obj.č.	Typ	DN	PN	Pripojenie	Prietok Q nom. l/h	Voliteľný pohon	Tlak rozdiel bar	Cena €	
NOVINKA - AB-QM 4.0 DN15 - 32 s vylepšeným designom - vyššou kv hodnotou, vnútorný/vonkajší závit*									
bez meracích koncoviek - vonkajší závit									
003Z8220	**AB-QM**	15 LF	16	3/4" AG	200	NovoCon® S, TWA-Q, ABNM A5, AME(V) 110/120 NL,AME 13 SU/SD, AMI 140	0,16 - 6	**158**	
003Z8221		15		3/4" AG	650			**158**	
003Z8223		20		1" AG	1100			**194**	
003Z8222	**AB-QM HF vyššie prietoky**	15HF		3/4" AG	1 200		0,25 - 6	**196**	
003Z8224		20HF		1" AG	1 900			**224**	
bez meracích koncoviek - vnútorný závit									
003Z8320	**AB-QM**	15 LF	16	1/2" IG	200	NovoCon® S, TWA-Q, ABNM A5, AME(V) 110/120 NL,AME 13 SU/SD, AMI 140	0,16 - 6	**168**	
003Z8321		15		1/2" IG	650			**168**	
003Z8323		20		3/4" IG	1100			**194**	
003Z8322	**AB-QM HF vyššie prietoky**	15HF		1/2" IG	1 200		0,25 - 6	**196**	
003Z8324		20HF		3/4" IG	1 900			**237**	
s meracími koncovkami - vonkajší závit									
003Z8200	**AB-QM PLUS**	15LF	16	3/4" AG	200	NovoCon® S, TWA-Q, ABNM A5, AME(V) 110/120 NL,AME 13 SU/SD, AMI 140	0,16 - 6	**185**	
003Z8201		15		3/4" AG	650			**185**	
003Z8203		20		1" AG	1100			**218**	
003Z8205		25		1 1/4" AG	2200		0,2 - 6	**270**	
003Z8207		32		1 1/2" AG	3600			**412**	
003Z8202	**AB-QM HF vyššie prietoky**	15HF		3/4" AG	1 200		0,25 - 6	**207**	
003Z8204		20HF		1" AG	1900			**248**	
003Z8206		25HF		1 1/4" AG	3800		0,32 - 6	**348**	
003Z8208		32HF		1 1/2" AG	5 000			**476**	
s meracími koncovkami - vnútorný závit									
003Z8300	**AB-QM**	15 LF	16	1/2" IG	200	NovoCon® S, TWA-Q, ABNM A5, AME(V) 110/120 NL,AME 13 SU/SD, AMI 140	0,16 - 6	**185**	
003Z8301		15		1/2" IG	650			**185**	
003Z8303		20		3/4" IG	1100			**218**	
003Z8305		25		1" IG	2200		0,2 - 6	**270**	
003Z8307		32		1 1/4" IG	3600			**412**	
003Z8302	**AB-QM HF vyššie prietoky**	15HF		1/2" IG	1 200		0,25 - 6	**184**	
003Z8304		20HF		3/4" IG	1900			**248**	
003Z8306		25HF		1" IG	3800		0,32 - 6	**348**	
003Z8308		32HF		1 1/4" IG	5 000			**476**	
AB-QM vyšších dimenzí s tromi meracími koncovkami									
003Z0770	**AB-QM 3TP**	40	16	2" AG	7 500	AME 435 QM, AME 25 SU/SD	0,3 - 4	**932**	
003Z0771		50		2 1/2" AG	12 500			**1 050**	
003Z0772		50		-	12 500			**1 350**	
003Z0773		65		-	20 000			**2 310**	
003Z0774		80		-	28 000			**2 810**	
003Z0775		100		-	38 000			**3 540**	
003Z0793	AB-QM HF 3TP vyššie prietoky	65	16	-	25 000	AME 435 QM, AME 25 SU/SD	0,3 - 4	**2 550**	
003Z0794		80		-	40 000			**3 420**	
003Z0795		100		-	59 000			**4 320**	
AB-QM vyšších dimenzí									
003Z0705	**AB-QM**	125	16	-	90 000	AME 55QM AME 655, 655-1 AME 658 SU/SD-1	0,3 - 4	**6 550**	
003Z0706		150		-	145 000			**9 170**	
003Z0707		200		-	200 000	AME 85QM		**13 820**	
003Z0708		250		-	300 000			**20 370**	
003Z0715	**AB-QM HF vyššie prietoky**	125	16	-	110 000	AME 55QM AME 655, 655-1 AME 658 SU/SD-1	0,3 - 4	**7 490**	
003Z0716		150		-	190 000			**10 470**	
003Z0717		200		-	270 000	AME 85QM		**16 000**	
003Z0718		250		-	370 000			**22 550**	

Poznámka: AG - vonkajší závit

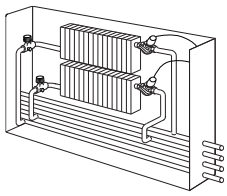
Automatické prvky

Obj.č.	Typ	Popis	Cena €	
Príslušenstvo k ventilom AB-QM				
003Z1230	AB-QM	Uzatvárací a ochranný prvok (max. Uzatvárací tlak 16 bar); DN 10-32	**29,70**	
003Z0240		Uzatvárací prvok-plast (max. Uzatvárací tlak 1 bar); DN 10-32	**6,70**	
003Z0695		Aretačný prvok kuželky pro použití AB-QM bez pohonu; DN 40-100*	**41,70**	
003Z0696		Aretačný prvok kuželky pro použití AB-QM bez pohonu; DN 125-250*	**98,70**	
Príslušenstvo k ventilom AB-QM 4.0				
003Z3161	AB-QM 4.0	Spojovací nástavec DN15 (1 ks)	**24,40**	
003Z3162		Spojovací nástavec DN20 (1 ks)	**29,00**	
003Z0260		Ochranná a Uzatváracia zátka pro AB-QM	**7,40**	
003Z0253		Predĺženie vretena 0,5 mm (5ks)	**29,30**	
003Z0254		Predĺženie vretena 1 mm (5ks)	**30,70**	
003Z0255		Predĺženie vretena 1,5 mm (5ks)	**32,20**	
003Z0256		Predĺženie vretena 2 mm (5ks)	**35,10**	
003Z1239		Obmedzovač zdvihu TWA-Q & AB-QM 4.0/AB-PM	**12,50**	
003Z7810		AB-QM 4.0 DN15 EPP izolácia	**11,90**	
003Z7811		AB-QM 4.0 DN20 EPP izolácia	**16,40**	

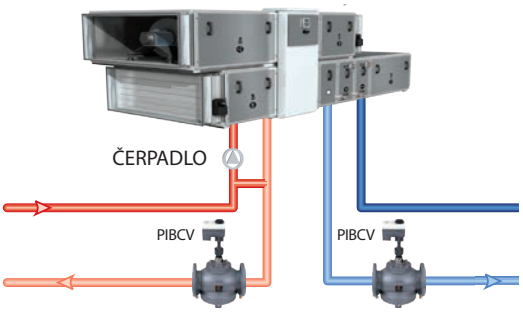
AB-QM



Princip funkcie



AHU – klimatizační jednotka



Typická aplikácia

AB-QM 4.0 Flexo

Flexibilná pripojovacia sada tlakovo nezávislého regulačného ventilu ABQM 4.0 pre rýchlu inštaláciu a obsluhu v sústavách HVAC.
ABQM 4.0 Flexo je kompaktná a časovo úsporná pripojovacia sada konvektorových jednotiek s ventilátorem (fan coil) v hydraulických systémoch vykurovania, vetrania a klimatizácie. Je optimálnou odpoveďou na požiadavky zvýšenej flexibility inštalácie a predmontovaných riešení projektov.

003Z1620	AB-QM 4.0 Flexo	AB-QM 4.0 Flexo DN15LF s filtr. vložkou	**443**	
003Z1621		AB-QM 4.0 Flexo DN15 s filtr. vložkou	**443**	
003Z1622		AB-QM 4.0 Flexo DN15HF s filtr. vložkou	**458**	
003Z1623		AB-QM 4.0 Flexo DN20 s filtr. vložkou	**503**	
003Z1624		AB-QM 4.0 Flexo DN20HF s filtr. vložkou	**519**	
003Z1630		AB-QM 4.0 Flexo DN15LF	**406**	
003Z1631		AB-QM 4.0 Flexo DN15	**406**	
003Z1632		AB-QM 4.0 Flexo DN15HF	**445**	
003Z1633		AB-QM 4.0 Flexo DN20	**490**	
003Z1634		AB-QM 4.0 Flexo DN20HF	**475**	
003Z4751		Flexo izolácia DN15	**41,50**	
003Z4752		Flexo izolácia DN20	**44,10**	
003Z4794		AB-QM 4.0 Flexo flexibilné potrubie DN15 sada 2 (PN25)	**68,20**	
003Z4795		AB-QM 4.0 Flexo flexibilné potrubie DN20 sada 2 (PN25)	**83,20**	
003Z4797		Flexo predĺžená rukoväť (černá)	**11,70**	

Automatické prvky

Kombinovaný automatický vyvažovací a regulačný ventil AB-PM **AB-PM**

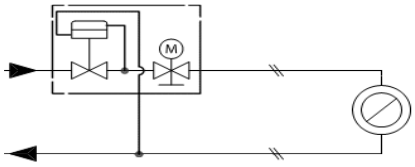
bez meracích koncoviek vrátane 1,5 m impulzného potrubia a adaptéru pre pripojenie imp. Potrubia

Po novom tiež dimenzie DN 10 a DN 32

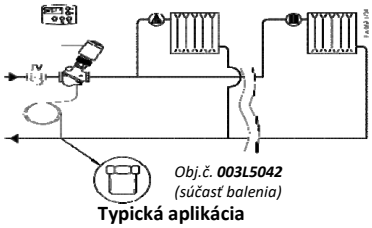
Obj.č.	Typ	DN	PN	Pripojenie	Prietok Q max. l/h	Max. tlaková strata dostupná v sústave pri max.prietoku (kPa)	Voliteľný pohon	Cena €	
003Z1401	AB-PM	10	16	1/2" AG	110	10	TWA-Q, ABNM A5, AME(V) 110/120NL AMI 140	181,0	
					135	5			
003Z1402		15		3/4" AG	300	10		178,0	
					400	5			
003Z1403		20		1" AG	600	10		209,0	
					800	5			
003Z1404		25		1 1/4" AG	1200	10		283,0	
					1600	5			
003Z1405		32		1 1/2" AG	2300	10		465,0	
					2700	5			

003Z1411	AB-PM HP	10	16	1/2" AG	110	20	TWA-Q, ABNM A5, AME(V) 110/120NL AMI 140	181,0	
					155	10			
003Z1412		15		3/4" AG	300	20		178,0	
					490	10			
003Z1413		20		1" AG	600	20		209,0	
					915	10			
003Z1414		25		1 1/4" AG	1200	20		283,0	
					1800	10			
003Z1415		32		1 1/2" AG	2300	20		465,0	
					3350	10			

AB-PM



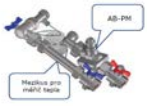
Princíp funkcie

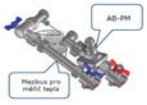


Obj.č. ***003L5042*** *(súčasť balenia)*

Typická aplikácia

Bytová pripojovacia sada s AB-PM a prípravou pre merače tepla **AB-PM sada**

Obj.č.	Popis	Pripojenie AB-PM	Pripojenie k rozdeľovači podlahového vykurovania	Cena €	
003Z1470	AB-PM DN15 vertikálna sada	3/4" AG	1" AG	377,0	
003Z1476	AB-PM DN15 horizontálna sada				
003Z1472	AB-PM DN20 vertikálna sada	1" AG		393,1	
003Z1478	AB-PM DN20 horizontálna sada				
003Z1474	AB-PM DN25 vertikálna sada	1 1/4" AG		548,0	
003Z1480	AB-PM DN25 horizontálna sada				

003Z1471	AB-PM DN15 HP vertikálna sada	3/4" AG	1" AG	373,0	
003Z1477	AB-PM DN15 HP horizontálna sada				
003Z1473	AB-PM DN20 HP vertikálna sada	1" AG		411,0	
003Z1479	AB-PM DN20 HP horizontálna sada				
003Z1475	AB-PM DN25 HP vertikálna sada	1 1/4" AG		548,0	
003Z1481	AB-PM DN25 HP horizontálna sada				

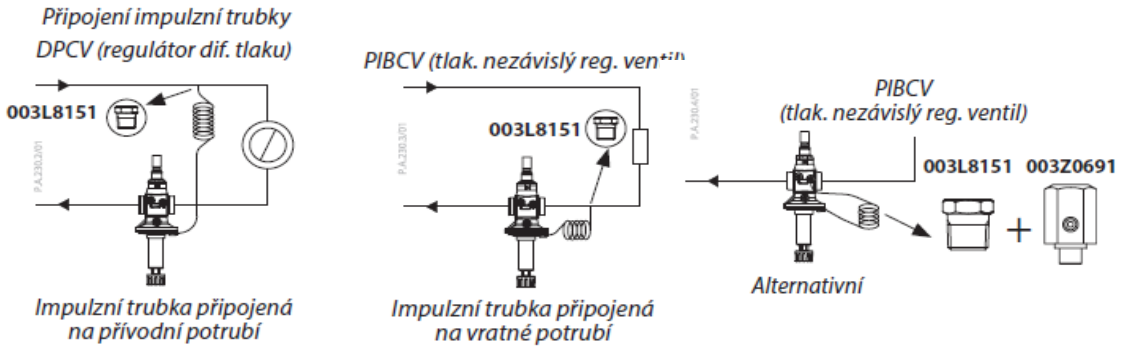
003Z1490	AB-PM DN 15 sada s konzolami	519,0	
003Z1492	AB-PM DN 15 HP sada s konzolami		
003Z1491	AB-PM DN 20 sada s konzolami	581,0	
003Z1493	AB-PM DN 20 HP sada s konzolami		

Príslušenstvo

003Z1468	Mezikus pro merač tepla, 110mm 3/4"	17,20	
003Z1469	Mezikus pro merač tepla, 130mm 1"	25,20	

Automatické prvky

Obj.č.	Typ	DN	PN	Pripojenie	Prietok Q nom. l/h	Voliteľný pohon	Max. diferenčný tlak bar	Cena €	
Kombinovaný automatický vyvažovací a regulačný ventil AB-PM DN40 - DN100									**AB-PM DN40 - 100**
Regulátor diferenčného tlaku s integrovaným obmedzovačom Prietoku.									
s tromi meracími koncovkami vrátane 2,5m impulzného potrubia, mosadznej rukoväte (003Z0695), konektora impulznej trubky (003L8151)									
003Z1435	**AB-PM**	40	16	2" AG	5 000	AME 435 QM	4	**1 130**	
003Z1436		50		2 1/2" AG	6 500			**1 210**	
003Z1438		65		-	16 800			**2 860**	
003Z1439		80		-	19 600			**3 320**	
003Z1440		100		-	21 000			**4 190**	



Termostatický pohon QT

QT, QTL

Obj.č.	Typ	Rozsah nastavenia	Vhodné pre ventilové telesá	Cena €	
003Z0382	**QT**	45-65˚C	AB-QM DN 10 - DN 20	**113,0**	
003Z0383			AB-QM DN 25 - DN 32	**113,0**	
003Z0384		35-50˚C	AB-QM DN 10 - DN 20	**113,0**	
003Z0385			AB-QM DN 25 - DN 32	**113,0**	
003Z0386		65-85˚C	AB-QM DN 10 - DN 20	**118,0**	
003Z0387			AB-QM DN 25 - DN 32	**118,0**	
Príslušenstvo					
003Z0391	Ponorné púzdro pre snímač			**60,90**	
003Z0392	Adaptér QT (DN 10-20); náhradný diel			**18,60**	
003Z0393	Adaptér QT (DN 25-32); náhradný diel			**18,60**	
003Z0394	Sada pre prichytenie snímača na potrubie; náhradný diel			**14,90**	
003Z0395	Štítok nastavenia prietoku QT			**4,50**	

Ventil AB-QM s termostatickým pohonem QT

Ventil AB-QM s termostatickým pohonom QT



Automatické prvky

Obj.č.	Typ	Prevedenie	Cena €	

Termoelektrická hlavica pre ventilové telesá AB-QM

Termoelektrické hlavice ABN A5 — ABN A5

082F1150	**ABN A5 NC**	ABN A5 24V 5mm NC adaptér VA41	**59,30**	
082F1151	**ABN A5 NO**	ABN A5 24V 5mm NO adaptér VA41	**62,40**	
082F1152	**ABN A5 NC**	ABN A5 230V 5mm NC adaptér VA41	**59,30**	
082F1153	**ABN A5 NO**	ABN A5 230V 5mm NO adaptér VA41	**62,40**	
082F1154	**ABN A5 NC**	ABN A5 24V End Switch 5mm NC adaptér VA41	**89,00**	

Poznámka: Káble musia byť objednané ako separátne objednávkové číslo okrem 082F1154.

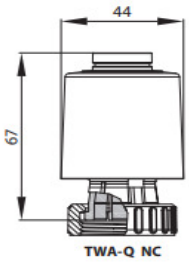
Príslušenstvo k ABN A5

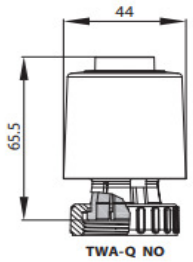
082F1144	Prepojovací kábel 1m pro ABN A5 pohon	**16,20**	
082F1145	Prepojovací kábel 5m pro ABN A5 pohon	**26,70**	
082F1146	Prepojovací kábel 10m pro ABN A5 pohon	**43,20**	
082F1072	Adaptér pro AB-QM VA41	**4,50**	

Termoelektrická hlavica TWA-Q — TWA-Q

Nový typ termoelektrických hlavíc pre ventily AB-QM

082F1600	**TWA-Q NC**	230V; 50Hz; 3W; 1,2m kábel; bez prúdu zavreté	**45,80**	
082F1601	**TWA-Q NO**	230V; 50Hz; 3W; 1,2m kábel; bez prúdu otvorené	**45,80**	
082F1602	**TWA-Q NC**	24V; 50Hz; 3W; 1,2m kábel; bez prúdu zavreté	**45,80**	
082F1603	**TWA-Q NO**	24V; 50Hz; 3W; 1,2m kábel; bez prúdu otvorené	**51,20**	
082F1606	**TWA-Q NC**	230V; s 2,5 m káblom; bez prúdu zavreté	**49,00**	
082F1607	**TWA-Q NC**	24V; s 2, 5m káblom; bez prúdu zavreté	**49,00**	
082F1604	**TWA-Q NC**	230V; s 5m káblom; bez prúdu zavreté	**65,80**	
082F1605	**TWA-Q NC**	24V; s 5m káblom; bez prúdu zavreté	**59,10**	
082F1610	**TWA-Q NC**	230V; s 2m halogen free káblom; bez prúdu zavreté	**69,40**	
082F1611	**TWA-Q NC**	24V; s 2m halogen free káblom; bez prúdu zavreté	**69,40**	





Termoelektrické hlavice ABNM A5 — ABNM A5

082F1160	**ABNM A5 0-10 V**	ABNM A5 Log 24V 5mm NC adaptér VA41	**126,0**	
082F1161		ABNM A5 Lin 24V 5mm NC adaptér VA41	**126,0**	
082F1162		ABNM A5 Log 24V 6.5mm NC adaptér VA41	**141,0**	
082F1163		ABNM A5 Log 24V 6.5mm NO adaptér VA41	**143,0**	
082F1164		ABNM A5 Lin 24V 6.5mm NC adaptér VA41	**141,0**	
082F1165		ABNM A5 Lin 24V 6.5mm NO adaptér VA41	**143,0**	
082F1166		ABNM A5 Log 24V DC 6.5mm NC adaptér VA41	**141,0**	
082F1167		ABNM A5 Log 24V DC 6.5mm NO adaptér VA41	**160,0**	

Poznámka: káble musa být objednané ako separátne objednacie číslo.

Príslušenstvo k ABNM A5

082F1081	Prepojovací kábel 1m pro ABNM a ABNM A5 pohon	**17,10**	
082F1082	Prepojovací kábel 5m pro ABNM a ABNM A5 pohon	**41,70**	
082F1083	Prepojovací kábel 10m pro ABNM a ABNM A5 pohon	**72,80**	
082F1072	Adaptér pro AB-QM VA41	**4,50**	

Automatické prvky

Obj.č.	Typ	Prevedenie	Cena €	

Elektromotorické pohony

Elektromotorické pohony NovoCon® S — **NovoCon® S**

NovoCon® S je vysoko presný multi-funkčný pohon, špeciálne navrhnutý pro použitie v kombinácii s tlakovo nezávislým vyvažovacím a regulačným ventilom AB-QM DN 15 - 32.

003Z8504	**NovoCon S**	24V~, dig.komunikačný jazyk BAC net NS/TP alebo Modbus; diaľkové nastavovanie; monitoring prietoku a energie; možnosť ovládánia pohonu ventilu ChangeOver6; možnosť ovládánia ďalších zariadení a ďalšie funkcie	**364**	

Príslušenstvo k NovoCon® S			
003Z8600	Digitálny kábel NovoCon® Digital; dĺžka 1.5m; zapojenie bus / napájanie	**21,50**	
003Z8601	Digitálny kábel NovoCon® Digital; dĺžka 5m; zapojenie bus / napájanie	**41,40**	
003Z8602	Digitálny kábel NovoCon® Digital; dĺžka 10m; zapojenie bus / napájanie	**64,10**	
003Z8603	Dig. kábel NovoCon® Digital daisy chain; dĺžka 1.5m; zapoj. pohon / pohon	**25,90**	
003Z8604	Dig. kábel NovoCon® Digital daisy chain; dĺžka 5m; zapoj. pohon / pohon	**47,20**	
003Z8605	Dig. kábel NovoCon® Digital daisy chain; dĺžka 10m; zapoj. pohon / pohon	**74,60**	
003Z8609	Digitálny kábel NovoCon® daisy chain; 0,5m; zapojenie pohon / pohon	**24,40**	
003Z8612	kábel NovoCon® I/O; 1,5m; zapojenie pohon / voľné vodiče	**45,70**	
Príslušenstvo len k NovoCon® S CO6, Ener , I/O			
003Z8610	kábel NovoCon® Energy; 1,5m; zapojenie pohon / príložné PT1000	**85,30**	
003Z8611	kábel NovoCon® Energy; 1,5m; zapojenie pohon / ponorné PT1000	**99,00**	
003Z8613	kábel NovoCon® Temperature I/O; 1,5m; zapojenie pohon / príložné PT1000 a voľné vodiče	**115**	

Elektromotorické ohon NovoCon M — **NovoCon® M**

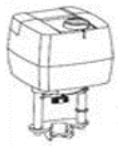
NovoCon® M je vysokp presný multi-funkční pohon, špeciálne navrhnutý pre použitie v kombinácii s tlakovo nezávislým vyvažovacím a regulačným ventilom AB-QM NovoCon DN 40 - 100.

003Z8540	**NovoCon M**	24V~, dig.komunikačný jazyk BAC net NS/TP nebo Modbus; diaľkové nastavovanie; monitoring prietoku a energie; možnosť ovládánia ďalších zariadení a ďalšie funkcie	**746**	

Elektromotorické pohony NovoCon® L/XL — **NovoCon® L/XL**

NovoCon® L je vysoce presný multi-funkčný pohon, špeciálne navrhnutý pre použitie v kombinácii s tlakovo nezávislým vyvažovacím a regulačným ventilom AB-QM NovoCon DN 125 - 250.

003Z8560	**NovoCon® L**	24V~, dig.komunikačný jazyk BAC net NS/TP nebo Modbus; diaľkové nastavovanie; monitoring prietoku a energie; možnosť ovládania ďalších zariadení a ďalšie funkcie	**3 050**
003Z8561	**NovoCon® L SU**	, .	**3 500**
003Z8562	**NovoCon® L SD**	24V~, dig.komunikačný jazyk BAC net NS/TP nebo Modbus; diaľkové nastavovanie; monitoring prietoku a energie; možnosť ovládání ďalších zariadení a ďalšie funkcie	**3 500**
003Z8563	**NovoCon® XL**	24V~, dig.komunikačný jazyk BAC net NS/TP nebo Modbus; diaľkové nastavovanie; monitoring prietoku a energie; možnosť ovládání ďalších zariadení a ďalšie funkcie	**4 340**



Obj.č.	Typ	DN	PN	Pripojenie	Prietok Q nom. l/h	Pohon	Tlak rozdiel bar	

Nové AB-QM NovoCon® se třemi měřicími koncovkami pro použití s pohony NovoCon® M — **AB-QM NovoCon®**

003Z1770	**AB-QM NovoCon**	40	16	2" AG	7 500	**NovoCon M**	0,3 - 4	**1 090**
003Z1771		50		2 1/2" AG	12 500			**1 220**
003Z1772		50		-	12 500			**1 570**
003Z1773		65		-	20 000			**2 690**
003Z1774		80		-	28 000			**3 270**
003Z1775		100		-	38 000			**4 120**



003Z1793	AB-QM NovoCon HF vyššie prietoky	65	16	-	25 000	**NovoCon M**	0,3 - 4	**2 960**
003Z1794		80		-	40 000			**3 770**
003Z1795		100		-	59 000			**4 750**



Príslušenstvo k NovoCon® M

087B1184	ESMB-12, univerzálny teplotný snímač PT 1000	**104,00**	
087N0011	ESMC, povrchový teplotný snímač PT 1000	**81,10**	
087G6061	Mosadzné jímky, 40 mm, t6,0; pár	**57,00**	
087G6062	Mosadzné jímky, 85 mm, t6,0; pár	**77,00**	

Automatické prvky

Obj.č.	Typ	Prevedenie	Cena €	

Elektromotorické pohony

Elektromotorické pohony AMI 140

082H8048	**AMI 140**	24 V~, 50 Hz/60 Hz, dvojbodové riadenie, 12 s/mm, 200 N, zdvih 5,5 mm	**183,0**	
082H8049		230 V~, 50 Hz/60 Hz, dvojbodové riadenie, 12 s/mm, 200 N, zdvih 5,5 mm	**183,0**	

Elektromotorické pohony AMV 110 NL, 120 NL

082H8056	**AMV 110 NL**	24 V~, 50 Hz/60 Hz, trojbodový, 24 s/mm, 130 N, zdvih 5 mm; dĺžka káblu 1,5m	**185,0**
082H8080		24 V~, 50 Hz/60 Hz, trojbodový, 24 s/mm, 130 N, zdvih 5 mm; dĺžka káblu 5m	**216,0**
082H8058	**AMV 120 NL**	24 V~, 50 Hz/60 Hz, trojbodový, 12 s/mm, 130 N, zdvih 5 mm; dĺžka káblu 1,5m	**185,0**

Elektromotorické pohony AME 110 NL, 120 NL s modulačnou elektronikou 0-10V nebo 10(12)-20mA

NOVINKA



082H8120*	**AME 110 NL**	24 V~, 50 Hz/60 Hz, 24 s/mm, 130 N, zdvih 5 mm, dĺžka káblu 5m	**175,0**
082H8110		24V AC/DC,50 Hz/60 Hz,12 s/mm / 3s/mm, 150N, zdvih 7,5mm, dĺžka káblu 1,5m	**165,0**

Elektromotorické pohony AME 13 SU/SD

082H5008	**AME 113 NL SU**	24 V~, 50 Hz/60 Hz, 14 s/mm, 300 N, zdvih 5,5 mm	**338,0**
082H5007M	**AME 113 NL SD**	24 V~, 50 Hz/60 Hz, 14 s/mm, 300 N, zdvih 5,5 mm	**308,0**

Elektromotorické pohony AME 110 NLX

NOVINKA

082H8124*	**AME 110 NLX**	AME 110 NLX 24V AC/DC 130N 2,5m	**168,0**
082H8114		AME 110 NLX24V AC/DC,12 s/mm / 3s/mm, 7,5mm 150N 1,5m	**172,0**

Elektromotorické pohony pre veľké dimenze

082H0171	**AME 435 QM**	24V 7,5-15s/mm 20mm 400N	**424**
082H3038	**AME 25 SD**	24 V~, 50 Hz/60 Hz, 15 s/mm, 450 N, zdvih 15 mm	**1 280**
082H3041	**AME 25 SU**	24 V~, 50 Hz/60 Hz, 15 s/mm, 450 N, zdvih 15 mm	**1 120**
082G3442	**AME 655-1**	24 V~, 50 Hz/60 Hz, 6 s/mm, 2000 N, zdvih 32 mm	**2 400**
082G3450	**AME 658 SU**	24 V~, 50 Hz/60 Hz, 4 s/mm, 2000 N, zdvih 32 mm	**2 790**
082G3448	**AME 658 SD**	24 V~, 50 Hz/60 Hz, 6 s/mm, 2000 N, zdvih 32 mm	**2 790**
082H3078	**AME 55 QM**	24 V~, 50 Hz/60 Hz, modulačné riadenie 0- 10V, 8 s/mm, 2000 N, zdvih 40 mm	**1 170**
082H5013	**AME 685 -1**	24 V~, 50 Hz/60 Hz, modulačné riadenie 0- 10V, 3/6 s/mm, 4000 N, zdvih 32mm	**3 770**

*minimálne objednacie množstvo 18ks

6 cestný guľový ventil s pohonem ChangeOver6

ChangeOver^6

Obj.č.	Typ	DN	Kvs m^3/h	Pripojenie	Cena €	
003Z3150	**ChangeOver^6 Ventil**	15	2,4	1/2" IG	**221,0**	
003Z3151	**ChangeOver^6 Ventil**	20	3,8	3/4" IG	**358,0**	

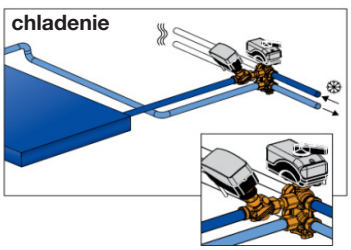
Obj.č.	Typ	Popis	Cena €
003Z3152	**ChangeOver^6 Pohon**	ChangeOver6 Pohon 24V AC, dĺžka káblu 1,5m	**165,0**
003Z3153		ChangeOver6 Pohon 24V AC, dĺžka káblu 5m	**182,0**
003Z8520	**NovoCon ChangeOver^6 Pohon**	Pohon NovoCon ChangeOver6; Plug-in, 24V AC, dĺžka káblu 1m	**259,0**
003Z8521		Pohon NovoCon ChangeOver6 Energy; Plug-in, 24V AC, dĺžka káblu 1m, dĺžka káblu príložných teplotných snímačov 1,5m	**396,0**
003Z8522		Pohon NovoCon ChangeOver6 Flexible; volné vodiče, 24V AC, kábel 1,5m	**252,0**

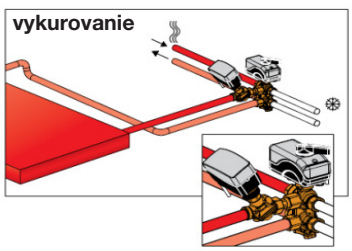
Obj.č.	Typ	DN	Popis	Cena €
003Z3159	**ChangeOver6 izolácia**	15	izolácia pre ChangeOver6 DN15	**16,0**





ChangeOver^6 aplikácia





Automatické prvky

Regulátory tlakovej diferencie ASV-PV 4. generácia so stupnicou pre nastavenie tlakovej diferencie — ASV-PV

Obj.č.	Typ	DN	PN	Pripojenie	Rozsah tlak. Regulace bar	K_{vs} m^3/h	Cena €	
Regulátory tlakovej diferencie s partnerskými ventilmi.								
Typické použitie je stabilizácia tlakovej diferencie na stupačkách a vetvách v sústavách vykurovania a chladenia (okruh s radiátory....).								
Vrátane impulzného potrubia 1,5m a vypúšťacieho ventila, s možnosťou uzavretia.								
Bez izolácie								
003Z5501	ASV-PV 4.g. s vnútorným závitem	15	16	1/2" IG	0,05 - 0,25	1,6	**187,0**	
003Z5502		20		3/4" IG		2,5	**214,0**	
003Z5503		25		1" IG		4,0	**274,0**	
003Z5504		32		1 1/4" IG		6,3	**374,0**	
003Z5505		40		1 1/2" IG		10	**467,0**	
003Z5506		50		2" IG		16	**543,0**	
003Z5511	ASV-PV 4.g. s vonkajším závitem	15	16	3/4" AG	0,05 - 0,25	1,6	**206,0**	
003Z5512		20		1" AG		2,5	**229,0**	
003Z5513		25		1 1/4" AG		4,0	**300,0**	
003Z5514		32		1 1/2" AG		6,3	**454,0**	
003Z5515		40		1 3/4" AG		10	**568,0**	
003Z5516		50		2 1/4'' AG		16	**510,0**	

Samostatné izolačné obaly nájdete v zošite 2 strana 15.

S tepelným izolačným obalom do 80°C

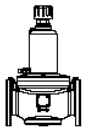
003Z5601	ASV-PV 4.g. s vnútorným závitom	15	16	1/2" IG	0,05 - 0,25	1,6	**224,0**	
003Z5602		20		3/4" IG		2,5	**238,0**	
003Z5603		25		1" IG		4,0	**286,0**	
003Z5604		32		1 1/4" IG		6,3	**394,0**	
003Z5605		40		1 1/2" IG		10	**480,0**	
003Z5606		50		2" IG		16	**557,0**	
003Z5611	ASV-PV 4.g. s vonkajším závitom	15	16	3/4" AG	0,05 - 0,25	1,6	**238,0**	
003Z5612		20		1" AG		2,5	**270,0**	
003Z5613		25		1 1/4" AG		4,0	**344,0**	
003Z5614		32		1 1/2" AG		6,3	**475,0**	
003Z5615		40		1 3/4" AG		10	**464,0**	
003Z5616		50		2 1/4"AG		16	**614,0**	

Bez izolácie

003Z5541	**ASV-PV 4.g. s vnútorným závitom**	15	16	1/2" IG	0,20 - 0,60	1,6	**187,0**	
003Z5542		20		3/4" IG		2,5	**214,0**	
003Z5543		25		1" IG		4,0	**274,0**	
003Z5544		32		1 1/4" IG		6,3	**374,0**	
003Z5545		40		1 1/2" IG		10	**467,0**	
003Z5546		50		2" IG		16	**543,0**	
003Z5551	**ASV-PV 4.g. s vonkajším závitom**	15	16	3/4" AG	0,20 - 0,60	1,6	**227,0**	
003Z5552		20		1" AG		2,5	**260,0**	
003Z5553		25		1 1/4" AG		4,0	**332,0**	
003Z5554		32		1 1/2" AG		6,3	**454,0**	
003Z5555		40		1 3/4" AG		10	**513,0**	
003Z5556		50		2 1/4"AG		16	**592,0**	

Regulátory tlakovej diferencie ASV-PV vyšších dimenzií — ASV-PV

S tepelným izolačným obalom do 80°C

003Z0611	**ASV-PV s vonkajším závitom***	50	16	2 1/2"AG	0,05 - 0,25	20	**614,0**	
003Z0621					0,20 - 0,40		**614,0**	
003Z0631					0,35 - 0,75		**636,0**	
003Z0641					0,60 - 1,00		**636,0**	
003Z0623	**ASV-PV** s prírubou**	65	16	Prírubové pripojenie	0,20 - 0,40	30	**1 900**	
003Z0633		65			0,35 - 0,75		**1 900**	
003Z0643		65			0,60 - 1,00		**1 900**	
003Z0624		80			0,20 - 0,40	48	**2 270**	
003Z0634		80			0,35 - 0,75		**2 270**	
003Z0644		80			0,60 - 1,00		**2 470**	
003Z0625		100			0,20 - 0,40	76	**2 710**	
003Z0635		100			0,35 - 0,75		**2 710**	
003Z0645		100			0,60 - 1,00		**2 950**	

*Súčasť dodávky regulátora ASV-PV DN50 je impulzné potrubie 2,5 m (G 1/16 A), vypúšťací ventil (G 3/4 A) a adaptér 003L8151

**Súčasť dodávky regulátora ASV-PV v prírubovom prevedení je impulzné potrubie 2,5 m (G 1/16 A), adaptér ASV 003Z0691 a 003L8151.

Regulátory tlakovej diferencie ASV-P — ASV-P

Regulátory tlakovej diferencie s partnerskými ventilmi.

Typické použitie je stabilizácia tlakovej diferencie na stupačkách a vetvách v sústavách vykurovania a chladenia (okruh s radiátory....)

003L7621	**ASV-P s vnútorným závitem**	15	16	1/2" IG	0,1 pevné	1,6	**170,0**	
003L7622		20		3/4" IG		2,5	**201,0**	
003L7623		25		1" IG		4,0	**266,0**	
003L7624		32		1 1/4" IG		6,3	**339,0**	
003L7625		40		1 1/2" IG		10	**387,0**	
003L7626	**ASV-P s vonkajším závitem**	15	16	3/4" AG	0,1 pevné	1,6	**170,0**	
003L7627		20		1" AG		2,5	**201,0**	
003L7628		25		1 1/4" AG		4,0	**266,0**	
003L7629		32		1 1/2" AG		6,3	**339,0**	
003L7630		40		1 3/4" AG		10	**387,0**	

Vrátane impulzného potrubia 1,5m, tepelného izolačného obalu do 80°C a vypúšťacieho ventilu, s možnosťou uzavretia.

Max. teplota vody 120°C. Pri použití bez ASV-M/I /BD je šróbenie 1/4" (003L8151) nutné doobjednať.

Automatické prvky

Obj.č.	Typ	DN	PN	Pripojenie	K_{vs} m^3/h	Cena €	

Partnerské ventily pro regulátory tlakové diference ASV

Uzatvárací, vyvažovací a merací ventil ASV-BD **ASV-BD**

ASV-BD je dodávaný vrátane praktického a jednoducho namontovateľného izolačného obalu a pripojenia pre impulsné potrubie.

Armatúra má zabudované meracie koncovky, vypúšťací ventil s oddeleným vypúšťaním pre prívod a spiatočku a integrovaný guľový ventil.

003Z4041	**ASV-BD s vnútorným závitom**	DN15	20	1/2" IG	3,0	**104,0**	
003Z4042		DN20		3/4"IG	6,6	**116,0**	
003Z4043		DN25		1" IG	9,5	**131,0**	
003Z4044		DN32		1 1/4" IG	18	**180,0**	
003Z4045		DN40		1 1/2" IG	26	**215,0**	
003Z4046		DN50		2" IG	40	**246,0**	

Poznámka: AG - vonkajší závit, IG - vnútorný závit

Manuálny vyvažovací a merací ventil MSV-F2 **MSV-F2**

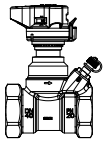
Regulátor prietoku so stupnicou, max. teplota vody 130°C, max. tlaková strata na ventile 1,5 bar; vrátane meracích koncoviek

003Z1061	**MSV - F2** s meracími koncovkami	50	16	Príruba	53,8	**396,0**	
003Z1062		65			93,4	**513,0**	
003Z1063		80			122,3	**741,0**	
003Z1064		100			200,0	**1 110**	

Uzatvárací, vyvažovací, merací a impulzný ventil ASV-D **ASV-D**

Ak nie je použitý spoločne s ASV-P/PV, je nutné použiť pre uzavrentie impulzného otvoru upchávku 03L8174.

Meracie koncovky sú súčasťou ventilu, max.teplota vody 120°C; bez vypúšťacieho ventilu.

003Z7008	**ASV-D s vnútorným závitom**	15	16	1/2" IG	1,6	**80,30**	
003Z7009		20		3/4" IG	2,5	**94,40**	
003Z7010		25		1" IG	4,0	**115,0**	
003Z7011		32		1 1/4" IG	6,3	**160,0**	
003Z7012		40		1 1/2" IG	10	**214,0**	
003Z7013		50		2 1/4" AG	16	**243,0**	

Uzatvárací a impulzný ventil ASV-M **ASV-M**

Ak nie je použitý spoločne s ASV-P/PV, je nutné použiť pro uzavretie impulzného otvoru upchávkou 03L8174.

Meracie koncovky 003L8145 je možné objednať, max. teplota vody 120°C; bez vypúšťacieho ventilu.

003L7691	**ASV-M s vnútorným závitom**	15	16	1/2" IG	1,6	**60,90**	
003L7692		20		3/4" IG	2,5	**65,60**	
003L7693		25		1" IG	4,0	**82,10**	
003L7694		32		1 1/4" IG	6,3	**115,0**	
003L7695		40		1 1/2" IG	10	**139,0**	
003L7696	**ASV-M s vonkajším závitom**	15	16	3/4" AG	1,6	**60,90**	
003L7697		20		1" AG	2,5	**65,60**	
003L7698		25		1 1/4" AG	4,0	**82,10**	
003L7699		32		1 1/2" AG	6,3	**115,0**	
003L7700		40		1 3/4" AG	10	**139,0**	
003L7702		50		2 1/4" AG	16	**215,0**	

Poznámka: AG - vonkajší závit, IG - vnútorný závit

Obj.č.	Typ	DN	Prevedenie	Cena €	
ASV-PV - sety					
003Z5686	**ASV-PV + ASV-M**	15	Set (V) ASV-PV 5-25 kPa + ASV-M DN15	**254,0**	
003Z5687		20	Set (V) ASV-PV 5-25 kPa + ASV-M DN20	**269,0**	
003Z5688		25	Set (V) ASV-PV 5-25 kPa + ASV-M DN25	**328,0**	
003Z5689		32	Set (V) ASV-PV 5-25 kPa + ASV-M DN32	**451,0**	
003Z5690		40	Set (V) ASV-PV 5-25 kPa + ASV-M DN40	**558,0**	
003Z5695	**ASV-PV + ASV-BD**	15	Set(V) ASV-PV 4G + ASV-BD DN15 5-25 kPa	**300,0**	
003Z5696		20	Set(V) ASV-PV 4G + ASV-BD DN20 5-25 kPa	**322,0**	
003Z5697		25	Set(V) ASV-PV 4G + ASV-BD DN25 5-25 kPa	**381,0**	
003Z5698		32	Set(V) ASV-PV 4G + ASV-BD DN32 5-25 kPa	**520,0**	
003Z5699		40	Set(V) ASV-PV 4G + ASV-BD DN40 5-25 kPa	**643,0**	
003Z5700		50	Set(V) ASV-PV 4G + ASV-BD DN50 5-25 kPa	**714,0**	

Obj.č.	Typ	Tlakový stupeň	Rozmedzie °C	Pripojenie	k_v m³/h	Cena €	

Multifunkčný termostatický cirkulačný ventil pre teplú vodu (TUV)

Vyváženie rozvodov teplej vody (v min. označované TUV) s možnosťou riešenia termálnej dezinfekcie a centrálneho riadenia a záznamov o dezi

Typické použitie pre rozvody teplej vody v panelových domoch, hoteloch, zdravotníckych zariadeniach, školách apod.

MTCV verze EcoBrass **MTCV EcoBrass**

Nová verzia MTCV s vylepšeným materiálom kuželky ventilu

003Z4515	**MTCV 15**	PN 10	35-60	1/2" IG	1,5	**150,0**	
003Z4520	**MTCV 20**			3/4" IG	1,8	**161,0**	

Poznámka: IG - vnútorný závit

Nová verzia regulátora desinfekčného procesu - CCR2+ Controller s možnosťou rozšírenia pomocou jednotky CCR+ Slave Unit

Príslušenstvo MTCV

Obj.č.	Prevedenie	Popis	Cena €	
003Z2033	Termostatický riadiaci modul "A", bez teplomera	Náhradný diel (súčasť dodávky MTCV)	**82,80**	
003Z2021	Termostatický dezinfekční modul "B", bez teplomeru	Rozširujúce príslušenstvo	**45,60**	
003Z1023	teplomer - verze "A" alebo "B"	Rozširujúce príslušenstvo	**34,30**	
003Z3851	CCR 2+ Controller - 20 výstupov	riadiaci elektronika dezinfekce	**1 980**	
003Z3852	CCR + Slave Unit - 16 výstupov	Slave jednotka	**1 190**	
003Z1022	Adaptér pre termopohon TWA-A - modul "C"	Rozširujúce príslušenstvo	**60,00**	
003Z1024	Púzdro pre ESMB PT 1000 - modul "C"	Rozširujúce príslušenstvo	**17,10**	
003Z1038	Koncovky s uzatvár. guľ. ventilom DN 20 - sada 2ks	Pripojenie G 3/4" x Rp 3/4"	**47,20**	
003Z1034	Šróbenie pre spájkovanie s Cu potrubím 15 mm	DN 15, R 1/2"	**17,40**	
003Z1035	Šróbenie pre spájkovanie s Cu potrubím 18 mm		**21,30**	
003Z1039	Šróbenie pre spájkovanie s Cu potrubím 22 mm	DN 20, R 3/4"	**25,90**	
003Z1040	Šróbenie pre spájkovanie s Cu potrubím 28 mm		**38,00**	

Termopohony TWA-A nájdete v zopšite termostatické ventily a šróbenie.

Schéma inštalácie MTCV (základná verzia) v okruhu teplej úžitkovej vody

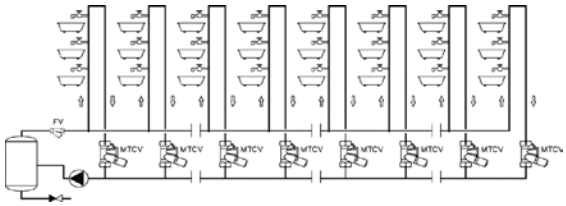
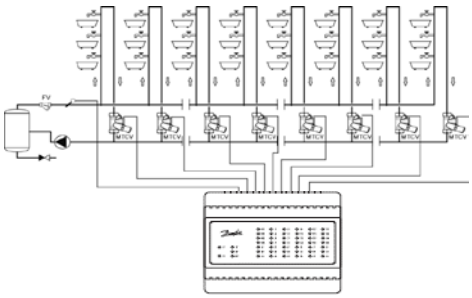
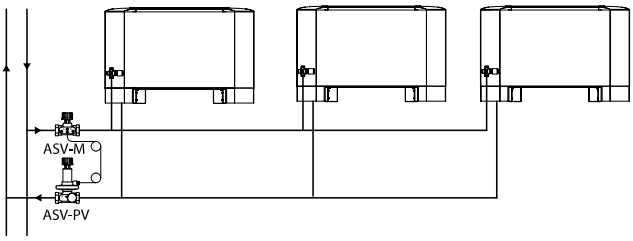


Schéma inštalácie MTCV (s riadiacou programovateľnou jednotkou pro dezinfekciu vody)



ASV v soustavě s fan coil jednotkami



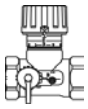
Univerzálne prvky

Osadením priamočinného pohonu PV možno upraviť na automatický regulátor

Obj.č.	Typ	DN	PN	Pripojenie	Rozsah Q m³/h	Rozsah tlak. regulace bar	K_{vs} m³/h	**Cena €**	

Univerzálny vyvažovacie ventily (možnosť rozšírenia na regulátor tlakovej diferencie) USV-I **USV - I**

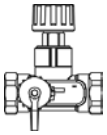
Sada USV armatur pro manuální (statické) vyvážení soustavy s možností rozšíření (za provozu) na regulátor tlakové diference
Typické použitie je pre rekonštrukcie starých sústav vykurovania s neúplnými podkladmi a s možnosťou rozšírenia na automatický prvok.

003Z2131	**USV-I s vnútorným závitom**	15	16	1/2" IG	-	-	1,6	**60,60**	
003Z2132		20		3/4" IG			2,5	**69,70**	
003Z2133		25		1" IG			4,0	**84,90**	
003Z2134		32		1 1/4" IG			6,3	**118,0**	
003Z2135		40		1 1/2" IG			10	**143,0**	
003Z2151		50		2" IG			16	**220,0**	
003Z2136	**USV-I s vonkajším závitom**	15	16	3/4" AG	-	-	1,6	**60,60**	
003Z2137		20		1" AG			2,5	**69,70**	
003Z2138		25		5/4" AG			4,0	**84,90**	
003Z2139		32		6/4" AG			6,3	**118,0**	
003Z2140		40		1 3/4" AG			10	**143,0**	
003Z2152		50		2" 1/4" AG			16	**228,0**	

Montáž do prívodu, vypúšťací ventil a meracia koncovka v dodávke.
Max. teplota vody 120°C .

Univerzálny Uzatvárací, vyvažovacie ventily (možnosť rozšírenia na regulátor tlakovej diferencie USV- M **USV - M**

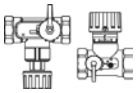
Montáž do spiatočky, vypúšťací ventil v dodávke.
Max. teplota vody 120°C .

003Z2121	**USV- M s vnútorným závitom**	15	16	1/2" IG	-	0,05-0,25	1,6	**57,10**	
003Z2122		20		3/4" IG			2,5	**65,60**	
003Z2123		25		1" IG			4,0	**79,80**	
003Z2124		32		1 1/4" IG			6,3	**112,0**	
003Z2125		40		1 1/2" IG			10	**135,0**	
003Z2153		50*		2" IG			16	**201,0**	
003Z2126	**USV- M s vonkajším závitom**	15	16	3/4" AG	-	0,05-0,25	1,6	**57,10**	
003Z2127		20		1" AG			2,5	**65,60**	
003Z2128		25		5/4" AG			4,0	**79,80**	
003Z2129		32		6/4" AG			6,3	**112,0**	
003Z2130		40		1 3/4" AG			10	**135,0**	
003Z2154		50*		2" 1/4" AG			16	**201,0**	

Poznámka: * USV-M DN 50 nie je možné upraviť na automat

Sada univerzálnych ventilov USV - I, USV- M, možnosť rozšírenia na regulátor tlakovej diferencie **USV - I, USV - M**

Sada obsahuje jeden USV- M, jeden USV-I vypúšťací ventil a meraciu koncovku.
Max. teplota vody 120°C .

003Z2141	**USV sada s vnútorným závitom**	15	16	1/2" IG	-	0,05-0,25	1,6	**111,0**	
003Z2142		20		3/4" IG			2,5	**128,0**	
003Z2143		25		1" IG			4,0	**156,0**	
003Z2144		32		1 1/4" IG			6,3	**218,0**	
003Z2145		40		1 1/2" IG			10	**262,0**	
003Z2155		50*		2" IG			16	**387,0**	
003Z2146	**USV sada s vonkajším závitom**	15	16	3/4" AG	-	0,05-0,25	1,6	**111,0**	
003Z2147		20		1" AG			2,5	**128,0**	
003Z2148		25		5/4" AG			4,0	**156,0**	
003Z2149		32		6/4" AG			6,3	**218,0**	
003Z2150		40		1 3/4" AG			10	**262,0**	
003Z2160		50*		2" 1/4" AG			16	**387,0**	

Poznámka: * USV-M DN 50 nie je možné upraviť na automat

Regulátor PV, sada pre prestavbu USV-M na automatický regulátor diferenčného tlaku **PV**

Sada obsahuje jeden regulátor, pripojovací konektor a impulzné potrubie.

003Z2156	**PV sada**	15	16	-	-	0,05-0,25	-	**158,0**	
003Z2157		20						**213,0**	
003Z2158		25						**246,0**	
003Z2159		32-40						**307,0**	

Poznámka: IG - vnútorný závit

Manuálne prvky

Manuálne vyvažovacie (vyvažovacie), Uzatváracie a merací ventil LENO MSV-BD — MSV-BD

Klasické manuálne vyvažovacie ventily.

Typické použitie je pre vyváženie sústav vykurovania chladenia s konštantným prietokom, meranie a nastavenie prietoku.

Obj.č.	Typ	DN	PN	Pripojenie	Rozsah Q m³/h	Rozsah tlak. regulace bar	K_{vs} m^3/h	Cena €	
003Z4000	MSV-BD s vnútorným závitom	15LF	20	1/2" IG	-	-	2,5	**93,30**	
003Z4001		15		1/2" IG			3,0	**93,30**	
003Z4002		20		3/4"IG			6,6	**106,0**	
003Z4003		25		1" IG			9,5	**122,0**	
003Z4004		32		1 1/4" IG			18	**162,0**	
003Z4005		40		1 1/2" IG			26	**196,0**	
003Z4006		50		2" IG			40	**239,0**	
003Z4100	MSV-BD s vonkajším závitom	15LF	20	3/4" AG	-	-	2,5	**98,00**	
003Z4101		15		3/4" AG			3,0	**98,00**	
003Z4102		20		1" AG			6,6	**113,0**	

Ventil možno montovať na prívod aj na spiatočku; min. teplota média -20°C; max. teplota vody 120°C; nemá pripojenie pre impulsné potrubie

Poznámka: IG - vnútorný závit; AG - vonkajší závit

Manuálny vyvažovací, uzatvárací a merací ventil MSV- D — MSV-B

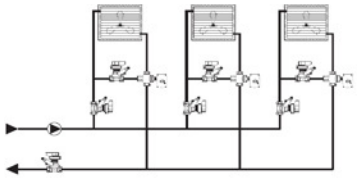
Klasické manuálne vyvažovacie ventily; pevné mericie koncovky a bez vypúšťania

Typické použitie je pre vyváženie sústav vykurovania chladenia s konštantným prietokom, meranie a nastavenie prietoku

003Z7000	MSV-D s vnútorným závitom	15LF	20	1/2" IG	-	-	2,5	**69,20**	
003Z7001		15		1/2" IG			3,0	**69,20**	
003Z7002		20		3/4"IG			6,6	**80,30**	
003Z7003		25		1" IG			9,5	**92,70**	
003Z7004		32		1 1/4" IG			18	**143,0**	
003Z7005		40		1 1/2" IG			26	**173,0**	
003Z7006		50		2" IG			40	**215,0**	

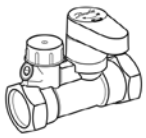
Ventil možno montovať na prívod aj na spiatočku; min. teplota média -20°C; max. teplota vody 120°C; nemá pripojenie pre impulsné potrubie

Sekundárny okruh pre chladenie alebo vykurovanie



Uzatvárací ventil LENO MSV-S — MSV-S

Partnerský ventil pre všetky manuálne vyvažovacie ventily skupiny LENO vrátane guľového ventilu

003Z4011	MSV-S s vnútorným závitom	15	16	1/2" IG	-	-	3,0	**36,90**	
003Z4012		20		3/4" IG			5,9	**41,80**	
003Z4013		25		1" IG			9,3	**54,00**	
003Z4014		32		1 1/4" IG			17,7	**98,60**	
003Z4015		40		1 1/2" IG			25,7	**147,0**	
003Z4016		50		2" IG			41,4	**193,0**	
003Z4111	MSV-S s vonkajším závitom	15		3/4" AG			3,0	**35,40**	
003Z4112		20		1" AG			5,9	**43,20**	

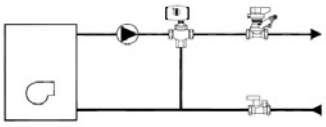
* nemá otvor pre napojenie impulzného potrubia k ASV-P/PV.

Sety LENO MSV-BD/S — MSV-BD/S

003Z4051	MSV-BD/S s vnútorným závitom	15	16	1/2" IG	-	-	3	**124,0**	
003Z4052		20		3/4" IG			6	**145,0**	
003Z4053		25		1" IG			10	**169,0**	
003Z4054		32		1 1/4" IG			18	**251,0**	
003Z4055		40		1 1/2" IG			26	**334,0**	
003Z4056		50		2" IG			40	**422,0**	

* nemá otvor pre napojenie impulzného potrubia k ASV-P/PV.

Typická aplikácia Leno MSV-BD a MSV-S



Manuální prvky

Obj.č.	Typ	DN	PN	Pripojenie	Rozsah Q m^3/h	Rozsah tlak. regulácie bar	K_{vs} m^3/h	Cena €	

Manuálne vyvažovanie a merací ventil MSV-F2 **MSV-F2**

Regulátor prietoku so stupnicou, max. teplota vody 130°C, max. tlaková strata na ventile 1,5 bar; vrátane mericích koncoviek

003Z1061	MSV - F2 s meracími koncovkami	50	16	Príruba	-	-	53,8	**396,0**	
003Z1062		65					93,4	**513,0**	
003Z1063		80					122,3	**741,0**	
003Z1064		100					200,0	**1 110**	
003Z1065		125					304,4	**1 570**	
003Z1066		150					400,8	**2 360**	

Manuálny vyvažovací a merací ventil MSV-F2 **MSV-F2**

Regulátor prietoku so stupnicou, max. teplota vody 150°C; vrátane meracích koncoviek

003Z1092	MSV - F2 s meracími koncovkami	15	25	Príruba	-	-	3,1	**274**	
003Z1093		20					6,3	**319**	
003Z1094		25					9	**343**	
003Z1095		32					15,5	**380**	
003Z1096		40					32,3	**435**	
003Z1070		50					53,8	**500**	
003Z1071		65					93,4	**617**	
003Z1072		80					122,3	**889**	
003Z1073		100					200,0	**1 330**	
003Z1074		125					304,4	**1 890**	
003Z1075		150					400,8	**2 830**	
003Z1097		350					2046,1	**20 950**	
003Z1098		400					2584,6	**28 570**	

Príslušenstvo k ASV USV a MSV ventilům

Obj.č.	Popis	Cena €	

Príslušenstvo k NOVÝM ASV-PV 4. generace

003Z7850	Príslušenstvo pre preplachovanie sústavy k ASV DN15-50	**28**	

Príslušenstvo k ASV-P; PV

003L8151	Adaptér 1/4" pro Pripojenie impulzního potrubí bez ASV-M / ASV-I k MSV-F2 alebo potrubí	**14,90**	
003L8152	Impulzní potrubí 1,5m	**29,70**	
003L8153	Impulzní potrubí 5m	**51,90**	
003L8143	Meracia nástavec pro napojení na vypouštěcí kohout	**26,70**	
003L8145	2 Meracia koncovky pro ASV-M (v ASV-I jsou integrovány)	**18,00**	
003L8174	Ucpávky (10 ks) pro uzavření impulzního otvoru, není-li připojeno s ASV-P/PV	**23,70**	
003L8175	Těsnění impulzního potrubí (10 ks)	**9,00**	
003Z0691	Adaptér pro napojení imp. potrubí k MSV-F2	**29,70**	

Príslušenstvo k USV-M; USV-I

003L8151	Adaptér 1/4" pro Pripojenie impulzního potrubí bez USV-I	**14,90**	
003L8152	Impulzní potrubí 1,5m	**29,70**	
003L8153	Impulzní potrubí 5m	**51,90**	
003L8143	Meracia nástavec pro napojení na vypouštěcí kohout	**26,70**	
003Z0109	Nástavec pro napojení impulzního potrubí na vypouštěcí kohout 3/4"	**17,10**	

Príslušenstvo k MSV-BD

003Z4662	Štandardný Meracia koncovky; 2ks	**11,50**	
003Z4657	Prodloužené Meracia koncovky; 60 mm; 2ks	**18,00**	
003Z4652	Ruční kolečko	**20,10**	
003Z4096	Vypouštěcí kohout 1/2" (minimální odběr 2ks)	**22,90**	
003Z4097	Vypouštěcí kohout 3/4" (minimální odběr 2ks)	**22,90**	
003Z4098	Redukce pro Pripojenie impulsního potrubí ASV; min. odběr 10ks	**8,90**	

Príslušenstvo k MSV-F2

003Z0104	Meracia koncovka ihlová (sada 2 ks)	**34,30**	
003Z0108	Meracia koncovka Rectus (sada 2 ks)	**57,10**	
003Z0103	Prodĺženie meracej koncovky; 45mm; 2ks	**47,30**	
003Z0107	Meracia ihla (sada 2 ks)	**71,40**	
003Z0691	Adaptér pre napojenie impulzného potrubia k MSV-F2; G1/4 - R1/4; G1/16	**29,70**	
003L8151	Adaptér pro napojenie impulzného potrubia k MSV-F2 alebo na potrubie; G1/16 - R1/4	**14,90**	

Príslušenstvo k MSV-BD, B

003Z4660	Identifikačný štítok s kovovým krúžkom a pečetnou páskou, balenie 10 ks, uvedená cena za 1ks	**5,60**	

Príslušenstvo k AB-QM, ASV, USV a MSV ventilům

Obj.č.	Popis	Cena €	

Izolačné boxy k AB-QM - Prevedenie pre aplikácie s teplotou pod 0°C

003Z4787	Izolačný box pro AB-QM DN 15 v kombinácii s ABN A5, ABNM A5 alebo TWA-Z	**86,00**	
003Z4788	Izolačný box pro AB-QM DN 20 v kombinácii s ABN A5, ABNM A5 alebo TWA-Z	**96,50**	
003Z4789	Izolačný box pro AB-QM DN 25 v kombinácii s ABN A5, ABNM A5 alebo TWA-Z	**103,00**	
003Z4790	Izolačný box pro AB-QM DN 32 v kombinácii s ABN A5, ABNM A5 alebo TWA-Z	**112,00**	

Izolačný obal pre NOVÉ ASV-PV 4. generace pro teplotu do 120°C

003Z7800	Izolačný obal EPP k ASV DN15/DN20	**14,90**	
003Z7802	Izolačný obal EPP k ASV DN25	**18,60**	
003Z7803	Izolačný obal EPP k ASV DN32	**24,90**	
003Z7804	Izolačný obal EPP k ASV DN40/DN50	**29,70**	

Izolačný obal pro USV pre teplotu do 90°C (Pro ASV ako tepelná izolácia do 90°C slúži prepravný obal)

003L8165	DN 15	**12,50**	
003L8166	DN 20	**15,60**	
003L8167	DN 25	**18,60**	
003L8168	DN 32	**21,80**	
003L8169	DN 40	**24,90**	

Izolačný obal pro ASV, USV pro teplotu do 120°C (Pro ASV ako tepelná izolácia do 90°C slúži prepravný obal)

003L8170	DN 15	**35,70**	
003L8171	DN 20	**38,60**	
003L8172	DN 25	**41,70**	
003L8173	DN 32	**44,50**	
003L8139	DN 40	**47,70**	
003L8138	DN 50	**62,40**	

Šróbenie k ABQM, ASV a MSV ventilom

Závitové šróbenie k AB-QM

Obj.č.	Typ	Pripojenie k potrubí	DN ventilu	Obsahuje	Cena €	
003Z0231	**Závitové šróbenie**	R3/8"	10	obsahuje z 1 vsuvky, 1 prevlečná matica a 1 tesnenie (pro 1 ventil jsou potreba vždy 2ks)	**5,20**	
003Z0232		R1/2"	15		**6,00**	
003Z0233		R3/4"	20		**7,50**	
003Z0234		R 1"	25		**11,90**	
003Z0235		R 1 1/4"	32		**17,10**	
003Z0279		R 1 1/2"	40		**43,20**	
003Z0278		R2"	50		**59,30**	

Privarovacie koncovky k AB-QM

Obj.č.	Typ	Pripojenie k potrubiu	DN ventilu		Cena €	
003Z0226	**Přivarovacie koncovky**	Privarenie	15	Pre 1 ventil sú potrebné vždy 2ks.	**9,70**	
003Z0227			20		**11,90**	
003Z0228			25		**16,20**	
003Z0229			32		**20,10**	
003Z0270			40		**37,20**	
003Z0276			50		**74,20**	

Koncovky pre spájkované spoje k AB-QM

Obj.č.	Typ	Pripojenie k potrubí	DN ventilu	Obsahuje	Cena €	
065Z7016	**Spájkované koncovky**	12x1mm	10	obsahuje 2ks matic, 2ks tesnení a 2ks spájkovaných koncoviek	**39,10**	
065Z7017		15x1mm	15		**42,20**	

Príslušenstvo k AB-QM, ASV, USV a MSV ventilom

Šróbenie k ASV

Obj.č.	Typ	Pripojenie	DN	Sestává z	Cena €	
003Z0232	**Závitové Pripojenie**	DN 15 x R 1/2"	DN 15	Závitové Pripojenie (1ks)	**6,00**	
003Z0233		DN 20 x R 3/4"	DN 20		**7,50**	
003Z0234		DN 25 x R 1"	DN 25		**11,90**	
003Z0235		DN 32 x R 1 1/4"	DN 32		**17,10**	
003Z0273		DN 40 x R 1 1/2"	DN 40		**51,90**	
003Z0278		Dn 50 x R 2 1/2"	DN 50*		**59,30**	
003Z0274		R 2" AG x 2 1/4" IG	DN 50**		**66,80**	
003Z0226	**Navařovací Pripojenie**	Navarovacie	DN 15	Navařovací Pripojenie (1ks)	**9,70**	
003Z0227			DN 20		**11,90**	
003Z0228			DN 25		**16,20**	
003Z0229			DN 32		**20,10**	
003Z0271			DN 40		**47,70**	
003Z0276			DN 50 (2 1/2")*		**74,20**	
003Z0272			DN 50 (2 1/4")**		**53,40**	

* Pro ventily obj.č. 003Z0611, 003Z0621, 003Z0631 a 003Z0641

** Pro ventily obj.č. 003Z5516, 003Z5616, 003Z5556

Šróbenie k ABQM, ASV a MSV ventilom

Obj.č.	**Typ**	Pripojenie		**Cena €**	

Zverné spojky pro MSV-BD

013G4184	**Pre potrubia ALU PEX**	14 x 2	Pro MSV-BD s vonkajším závitom G 3/4"	**6,44**	
013G4186		16 x 2		**7,70**	
013G4187		16 x 2,25		**6,44**	
013G4188		18 x 2		**6,44**	
013G4190		20 x 2		**6,44**	
013G4191		20 x 2.5		**6,44**	
013G4152	**Pre potrubie PEX**	12 x 2	Pro MSV-BD s vonkajším závitom G 3/4"	**5,49**	
013G4154		14 x 2		**5,49**	
013G4155		15 x 2,5		**5,49**	
013G4157		16 x 1,5		**5,49**	
013G4156		16 x 2		**6,50**	
013G4162		17 x 2		**5,49**	
013G4158		18 x 2		**5,49**	
013G4159		18 x 2,5		**5,49**	
013G4160		20 x 2		**6,50**	
013G4161		20 x 2,5		**5,49**	
013G4125	**Pre presné oceľové a medené**	G3/4 x 15	Pro MSV-BD s vonkajším závitom	**3,83**	
013G4126		G3/4 x 16		**4,44**	
013G4128		G3/4 x 18		**3,83**	

Minimální odběr 10ks

Meracia prístroje

Sada pro jednoduché meranie tlakovej diferencie a overenie prietoku ventilov Danfoss MSV Leno

Obj.č.	**Popis**	**Cena €**	
003L8310	Mechanický diferenčný manometer a indikátor prietoku 0-1,0 bar	**591**	

Prístroje, pre meranie tlakovej diferencie; prietoku a vyvažovanie – Danfoss PFM

Komunikácia s PC, zadávanie projektov, výpočet prednastavenia a vyváženia; registrácia meranej hodnoty (tlak/teplota) podľe zadanej časovej periódy, univerzálna databáza ventilov, atď.

Obj.č.	**Typ**	Popis	**Cena €**	
003Z8260	**PFM1000 10 bar**	Štandardný merací prístroj pre tlakový rozsah 10 bar, bez smartphone; s komunikáciou pomocou Danfoss App (Android / iOs) v smart telefóne.	**3 680**	
003Z8261	**PFM1000 20 bar**	Štandardný merací prístroj pre tlakový rozsah 20 bar, bez smartphone; s komunikáciou pomocou Danfoss App (Android / iOs) v smart telefóne.	**4 120**	
003L8260	**PFM 100**	Štandardný merací prístroj pre tlakový rozsah 10 bar, s vyhodnocovacou jednotkou pre vkladanie hodnôt kv.	**1 460**	

Prístroj pre meranie diferenčného tlaku na RA-DV pre optimalizáciu obehového čerpadla

Obj.č.	**Popis**	**Cena €**	
013G7855	Merač Δp pre optimalizáciu obehového čerpadla	**na vyžiadanie**	

Priestorové termostaty

Obj.č.	Typ	Popis, technické údaje	Ks v balení	Cena €	

Nové elektronické Priestorové termostaty s programem TPOne — TPOne

S prepínacím kontaktom 3(1)A, spínacia diferencia <1K, rozsah nastavenia 5-35°C

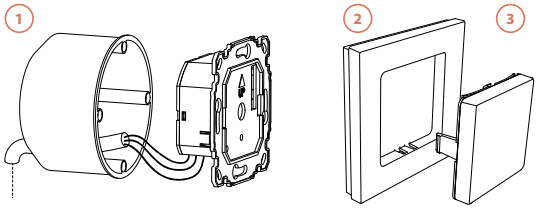
087N7851	**TPOne-B**	Programovateľný termostat, napájanie bateriové 2xAA, výstup bezpotenciálový	20	**113,0**	
087N7852	**TPOne-M**	Programovateľný termostat, napájanie 230V, výstup bezpotenciálový	20	**124,0**	
087N7853	**TPOne-RF**	Programovateľný termostat, napájanie batériové 2xAA, výstup bezpotenciálový; s bezdrôtovým prenosom signálu k príjmaču	20	**89,60**	
087N7858	**TPOne- RF G + RX1-S, V2**	Set termostat TPOne-RF G + prijímač RX1-S, V2	-	**140,0**	

Priestorové termostaty Danfoss Icon™ napájanie 230V s napäťovým spínacím kontaktom* — Icon™

088U1005	**Icon™**	Danfoss Icon™ s regulačným kolečkom, montáž na stenu	-	**34,90**	
088U1000		Danfoss Icon™ s regulačným kolečkom, podomítková montáž	-	**34,90**	
088U1015		Danfoss Icon™ s displejem, montáž na stenu	-	**77,00**	
088U1010		Danfoss Icon™ s displejem, podomítková montáž	-	**77,00**	
088U1025		Danfoss Icon™ Programovateľný, montáž na stenu	-	**88,20**	
088U1020		Danfoss Icon™ Programovateľný, podomítková montáž	-	**88,20**	
088U1110		Podlahový snímač 47 kΩ, 3 m kabel, IP 67	-	**14,00**	

*Zopnutím kontaktu termostatu je na ovládaný člen privedené napätie 230 V.

Jednoduchá inštalácia podomietkovej verzie termostatu Danfoss Icon™



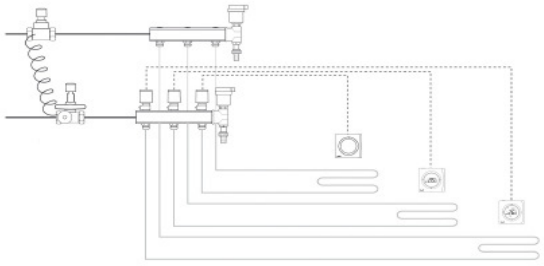
Priestorové termostaty FH-WTx BasicPlus2 napájanie 230V s napäťovým spínacím kontaktom* — FH-WTx

088U0620	**FH-WT-T**	Priestorový termostat štandard s regulačným kolečkom	-	**29,50**	
088U0622	**FH-WT-D**	Priestorový termostat s displejem	-	**48,50**	
088U0625	**FH-WT-P**	Priestorový termostat programovateľný	-	**66,20**	
088U0610	**FH-CWF**	Sensor teploty podlahy 10 kΩ; 3m kábel	-	**7,40**	

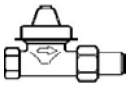
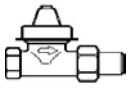
*Zopnutím kontaktu termostatu je na ovládaný člen privedené napätie 230 V.

Príklad aplikácie s BasicPlus²

Regulácia teploty v jednotlivých miestnostiach



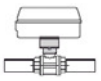
Zónové, prepínacie ventily

Obj.č.	Typ	Popis	Dimenzia	kvs m3/h	Cena €	
Ventilové teleso RAV/8 pre max. dp 0,8 bar						**RAV/8**
013U0017	**RAV 15/8**	priamy	1/2"	1,5	**54,00**	
013U0022	**RAV 20/8**	priamy	3/4"	2,3	**78,00**	
013U0027	**RAV 25/8**	priamy	1"	3,1	**126,0**	
Ventilové teleso RAV/2 pre max. dp 0,2 bar						**RAV/2**
013U0217	**RAV 15/2**	priamy	1/2"	2,8	**75,00**	
013U0222	**RAV 20/2**	priamy	3/4"	5	**103,0**	
013U0227	**RAV 25/2**	priamy	1"	8	**128,0**	
Termoelektrické servopohony pre zónovú reguláciu						**TWA-V**
Pro všechna ventilová tělesa RAV						
088H3122	**TWA-V**	pro RAV, 230V, 50Hz, 3W, bez prúdu zavreté			**47,60**	
088H3123	**TWA-V**	pro RAV, 230V, 50Hz, 3W, bez prúdu otvorené			**47,60**	
088H3120	**TWA-V**	pro RAV, 24V, 50Hz, 3W, bez prúdu zavreté			**47,60**	
088H3121	**TWA-V**	pro RAV, 24V, 50Hz, 3W, bez prúdu otvorené			**47,60**	

Zónové ventily AMZ 112 - dvojcestné

Dvojcestné uzatváracie ventily s pohonmi 230V s ovládaním ON - OFF

PN 16, t max. = 130°C

Obj.č.	Typ	Popis	Dimenzie	kvs m3/h	Cena €	
082G5406	**AMZ 112 napájanie 230V**	pripojenie 1/2" vnútorné	DN 15	17	**335,0**	
082G5407		pripojenie 3/4" vnútorné	DN 20	41	**348,0**	
082G5408		pripojenie 1" vnútorné	DN 25	70	**370,0**	
082G5409		pripojenie 1 1/4" vnútorné	DN 32	121	**397,0**	
082G5410		pripojenie 1 1/4" vnútorné	DN 40	200	**567,0**	
082G5411		pripojenie 2" vnútorné	DN 50	292	**671,0**	
082G5400	**AMZ 112 napájanie 24V**	pripojenie 1/2" vnútorné	DN 15	17	**328,0**	
082G5401		pripojenie 3/4" vnútorné	DN 20	41	**339,0**	
082G5402		pripojenie 1" vnútorné	DN 25	70	**364,0**	
082G5403		pripojenie 1 1/4" vnútorné	DN 32	121	**391,0**	
082G5404		pripojenie 1 1/4" vnútorné	DN 40	200	**560,0**	
082G5405		pripojenie 2" vnútorné	DN 50	292	**663,0**	

Zónové ventily AMZ 113 - trojcestné

Trojcestné rozdeľovacie ventily s ovládaním ON -OFF

PN 16, t max. = 130°C

082G5418	**AMZ 113 napájanie 230V**	pripojenie 1/2" vnútorné	DN 15	17	**482,0**	
082G5419		pripojenie 3/4" vnútorné	DN 20	41	**528,0**	
082G5420		pripojenie 1" vnútorné	DN 25	70	**647,0**	
082G5412	**AMZ 113 napájanie 24V**	pripojenie 1/2" vnútorné	DN 15	17	**483,0**	
082G5413		pripojenie 3/4" vnútorné	DN 20	41	**528,0**	
082G5414		pripojenie 1" vnútorné	DN 25	70	**647,0**	

3 cestné zmiešavacie guľové ventily

Obj. číslo	Typ	Popis	trieda	Váha [kg]	Cena €	
Zmiešavacie guľové ventily PN10, HRB3, HRB4 (doporučené pohony AMB 162 a AMB 182)						
065Z0399	HRB 3 PN10	HRB 3 PN10 15/0,4 zmiešavací, 3-cestný Rp1/2	B	0,79	**103,0**	
065Z0400	HRB 3 PN10	HRB 3 PN10 15/0.63 zmiešavací, 3-cestný Rp1/2	B	0,79	**103,0**	
065Z0401	HRB 3 PN10	HRB 3 PN10 15/1 zmiešavací, 3-cestný Rp1/2	B	0,77	**100,0**	
065Z0402	HRB 3 PN10	HRB 3 PN10 15/1.63 zmiešavací, 3-cestný Rp1/2	B	0,77	**100,0**	
065Z0403	HRB 3 PN10	HRB 3 PN10 15/2.5 zmiešavací, 3-cestný Rp1/2	A	0,75	**100,0**	
065Z0398	HRB 3 PN10	HRB 3 PN10 15/4 zmiešavací, 3-cestný Rp1/2	B	0,77	**142,0**	
065Z0397	HRB 3 PN10	HRB 3 PN10 20/2,5 zmiešavací, 3-cestný Rp3/4	B	0,75	**106,0**	
065Z0404	HRB 3 PN10	HRB 3 PN10 20/4 zmiešavací, 3-cestný Rp3/4	A	0,81	**106,0**	
065Z0405	HRB 3 PN10	HRB 3 PN10 20/6.3 zmiešavací, 3-cestný Rp3/4	A	0,76	**106,0**	
065Z0406	HRB 3 PN10	HRB 3 PN10 25/6.3 zmiešavací, 3-cestný Rp1	A	1,13	**113,0**	
065Z0407	HRB 3 PN10	HRB 3 PN10 25/10 zmiešavací, 3-cestný Rp1	A	0,98	**113,0**	
065Z0408	HRB 3 PN10	HRB 3 PN10 32/16 zmiešavací, 3-cestný Rp1 1/4	A	1,50	**147,0**	
065Z0409	HRB 3 PN10	HRB 3 PN10 40/25 zmiešavací, 3-cestný Rp1 1/2	A	1,65	**183,0**	
065Z0410	HRB 3 PN10	HRB 3 PN10 50/40 zmiešavací, 3-cestný Rp2	A	2,51	**260,0**	
065Z0411	HRB 4 PN10	HRB 4 PN10 15/2.5 zmiešavací, 4-cestný Rp1/2	C	0,80	**119,0**	
065Z0412	HRB 4 PN10	HRB 4 PN10 20/4 zmiešavací, 4-cestný Rp3/4	D	0,90	**124,0**	
065Z0413	HRB 4 PN10	HRB 4 PN10 20/6.3 zmiešavací, 4-cestný Rp3/4	B	0,90	**124,0**	
065Z0414	HRB 4 PN10	HRB 4 PN10 25/10 zmiešavací, 4-cestný Rp1	A	1,31	**141,0**	
065Z0415	HRB 4 PN10	HRB 4 PN10 32/16 zmiešavací, 4-cestný Rp1 1/4	A	1,83	**181,0**	
065Z0416	HRB 4 PN10	HRB 4 PN10 40/25 zmiešavací, 4-cestný Rp1 1/2	B	2,81	**229,0**	
065Z0417	HRB 4 PN10	HRB 4 PN10 50/40 zmiešavací, 4-cestný Rp2	C	3,50	**328,0**	
Zmiešavacie guĺové ventily PN6, HRE3, HRE4 (doporučené pohony AMB 162 a AMB 182)						
065Z0418	HRE 3 PN6	HRE 3 PN6 20/6.3 zmiešavací, 3-cestný Rp3/4	A	1,21	**96,80**	
065Z0419	HRE 3 PN6	HRE 3 PN6 25/10 zmiešavací, 3-cestný Rp1	A	1,47	**103,0**	
065Z0420	HRE 3 PN6	HRE 3 PN6 32/16 zmiešavací, 3-cestný Rp1 1/4	A	1,96	**121,0**	
065Z0421	HRE 3 PN6	HRE 3 PN6 40/25 zmiešavací, 3-cestný Rp1 1/2	A	2,61	**132,0**	
065Z0422	HRE 3 PN6	HRE 3 PN6 50/40 zmiešavací, 3-cestný Rp2	A	4,75	**195,0**	
065Z0423	HRE 4 PN6	HRE 4 PN6 20/6.3 zmiešavací, 4-cestný Rp3/4	B	1,50	**124,0**	
065Z0424	HRE 4 PN6	HRE 4 PN6 25/10 zmiešavací, 4-cestný Rp1	A	1,75	**156,0**	
065Z0425	HRE 4 PN6	HRE 4 PN6 32/16 zmiešavací, 4-cestný Rp1 1/4	B	2,50	**176,0**	
065Z0426	HRE 4 PN6	HRE 4 PN6 40/25 zmiešavací, 4-cestný Rp1 1/2	B	4,25	**242,0**	
065Z0427	HRE 4 PN6	HRE 4 PN6 50/40 zmiešavací, 4-cestný Rp2	B	5,00	**319,0**	
Zmiešavacie guľové ventily PN6, HFE3 (doporučené pohony AMB 162 a AMB 182)						
065Z0428	HFE 3 PN6	HFE 3 PN6 20/12 zmiešavací, 3-cestný, príruba	B	4,00	**250,0**	
065Z0429	HFE 3 PN6	HFE 3 PN6 25/18 zmiešavací, 3-cestný, príruba	B	4,75	**275,0**	
065Z0430	HFE 3 PN6	HFE 3 PN6 32/28 zmiešavací, 3-cestný, príruba	B	10,00	**329,0**	
065Z0431	HFE 3 PN6	HFE 3 PN6 40/44 zmiešavací, 3-cestný, príruba	A	13,50	**345,0**	
065Z0432	HFE 3 PN6	HFE 3 PN6 50/60 zmiešavací, 3-cestný, príruba	A	19,52	**437,0**	
065Z0433	HFE 3 PN6	HFE 3 PN6 65/90 zmiešavací, 3-cestný, príruba	A	20,80	**470,0**	
065Z0434	HFE 3 PN6	HFE 3 PN6 80/150 zmiešavací, 3-cestný, príruba	A	25,80	**658,0**	
065Z0435	HFE 3 PN6	HFE 3 PN6 100/225 zmiešavací, 3-cestný, príruba	A	33,44	**831,0**	
065Z0436	HFE 3 PN6	HFE 3 PN6 125/280 zmiešavací, 3-cestný, príruba	A	38,80	**1110,0**	
065Z0437	HFE 3 PN6	HFE 3 PN6 150/400 zmiešavací, 3-cestný, príruba	A	48,80	**1500,0**	
Príslušenstvo a náhradné diely						
065Z0442		Náhradná rukoväť HRB, HRE	B	0,12	**37,30**	
065Z0449		Upchávka HRB DN15-20, HRE DN20	D	0,13	**53,40**	
065Z0450		Upchávka HRB, HRE DN25	B	0,17	**62,20**	
065Z0451		Upchávka HRB, HRE DN32	B	0,19	**69,30**	
065Z0452		Upchávka HRB3, HRE3 DN40	B	0,22	**71,10**	
065Z0453		Upchávka HRB3, HRE3 DN50	B	0,30	**99,40**	
065Z0460		Upchávka HRB4, HRE4 DN40	D	0,22	**121,91**	
065Z0461		Upchávka HRB4, HRE4 DN50	D	0,30	**95,80**	
065Z0443		Náhradní rukojeť HFE	D	0,12	**37,30**	
065Z0454		Upchávka a tesnenie krytu HFE DN20-25	D	0,11	**63,90**	
065Z0455		Upchávka a tesnenie krytu HFE DN32-40	B	0,11	**71,00**	
065Z0456		Upchávka a tesnenie krytu HFE DN50-65	B	0,11	**61,70**	
065Z0457		Upchávka a tesnenie krytu HFE DN80	C	0,30	**87,00**	
065Z0458		Upchávka a tesnenie krytu HFE DN100-125	B	0,12	**92,30**	
065Z0459		Upchávka a tesnenie krytu HFE DN150	B	0,13	**102,00**	









Pohony pre vykurovanie a chladenie

Obj. číslo	Typ	Popis	trieda	Váha	Rychlosť	Sila	Cena €	
AMB 162/182 Pohony pre zmuiešavacie guľové ventily HRB 3 a HRB4								
082H0210	AMB 162	AMB 162 5Nm 3p 15s 24V	B	0,73	15	5	**287,0**	
082H0211	AMB 162	AMB 162 5Nm 3p 30s 24V	C	0,68	30	5	**311,0**	
082H0212	AMB 162	AMB 162 5Nm 3p 60s 24V	C	0,68	60	5	**271,0**	
082H0213	AMB 162	AMB 162 5Nm 3p 120s 24V	A	0,64	120	5	**255,0**	
082H0214	AMB 162	AMB 162 5Nm 3p 480s 24V	D	0,70	480	5	**279,0**	
082H0215	AMB 162	AMB 162 5Nm 3p 15s 24V AS*	D	0,78	15	5	**326,0**	
082H0216	AMB 162	AMB 162 5Nm 3p 30s 24V AS*	C	0,70	30	5	**335,0**	
082H0217	AMB 162	AMB 162 5Nm 3p 60s 24V AS*	C	0,67	60	5	**335,0**	
082H0218	AMB 162	AMB 162 5Nm 3p 120s 24V AS*	B	0,67	120	5	**288,0**	
082H0219	AMB 162	AMB 162 5Nm 3p 480s 24V AS*	D	0,69	480	5	**287,0**	
082H0220	AMB 162	AMB 162 5Nm 3p 15s 230V	B	0,66	15	5	**287,0**	
082H0221	AMB 162	AMB 162 5Nm 3p 30s 230V	B	0,67	30	5	**300,0**	
082H0222	AMB 162	AMB 162 5Nm 3p 60s 230V	A	0,64	60	5	**255,0**	
082H0223	AMB 162	AMB 162 5Nm 3p 120s 230V	A	0,64	120	5	**244,0**	
082H0224	AMB 162	AMB 162 5Nm 3p 480s 230V	B	0,63	480	5	**267,0**	
082H0225	AMB 162	AMB 162 5Nm 3p 15s 230V AS*	C	0,71	15	5	**319,0**	
082H0226	AMB 162	AMB 162 5Nm 3p 30s 230V AS*	D	0,71	30	5	**319,0**	
082H0227	AMB 162	AMB 162 5Nm 3p 60s 230V AS*	B	0,66	60	5	**327,0**	
082H0228	AMB 162	AMB 162 5Nm 3p 120s 230V AS*	A	0,65	120	5	**261,0**	
082H0229	AMB 162	AMB 162 5Nm 3p 480s 230V AS*	D	0,69	480	5	**287**	
082H0230	AMB 162	AMB 162 5Nm mod 60s 24V	A	0,63	60	5	**415**	
082H0231	AMB 182	AMB 182 10Nm 3p 60s 24V	B	0,84	60	10	**431**	
082H0232	AMB 182	AMB 182 10Nm 3p 60s 230V	A	0,77	60	10	**410**	
082H0233	AMB 182	AMB 182 15Nm 3p 60s 24V	C	0,84	60	15	**409**	
082H0234	AMB 182	AMB 182 15Nm 3p 240s 24V	C	0,75	240	15	**432**	
082H0235	AMB 182	AMB 182 15Nm 3p 60s 24V AS*	D	0,94	60	15	**441**	
082H0236	AMB 182	AMB 182 15Nm 3p 240s 24V AS*	C	0,82	240	15	**457**	
082H0237	AMB 182	AMB 182 15Nm 3p 60s 230V	A	0,83	60	15	**390**	
082H0238	AMB 182	AMB 182 15Nm 3p 240s 230V	A	0,75	240	15	**410**	
082H0239	AMB 182	AMB 182 15Nm 3p 60s 230V AS*	B	0,94	60	15	**423**	
082H0240	AMB 182	AMB 182 15Nm 3p 240s 230V AS*	B	0,84	240	15	**442**	
082H0241	AMB 182	AMB 182 15Nm mod 60s 24V	A	0,77	60	15	**684**	
082H0270	AMB 162	AMB 162 5Nm 2-point 15s 24V	B	0,68	15	5	**294**	
082H0271	AMB 162	AMB 162 5Nm 2-point 15s 230V	B	0,68	15	5	**294**	
082H0272	AMB 162	AMB 162 5Nm 2-point 15s 24V AS*	B	0,71	15	5	**310**	
082H0273	AMB 162	AMB 162 5Nm 2-point 15s 230V AS*	B	0,71	15	5	**310**	
082H0274	AMB 182	AMB 182 15Nm 2-point 60s 24V	B	0,81	60	15	**402**	
082H0275	AMB 182	AMB 182 15Nm 2-point 60s 230V	B	0,77	60	15	**402**	
082H0276	AMB 182	AMB 182 15Nm 2-point 60s 24V AS*	B	0,85	60	15	**434**	
082H0277	AMB 182	AMB 182 15Nm 2-point 60s 230V AS*	B	0,80	60	15	**434**	

* pohon se zabudovaným pomocným spínačem

AMB 162/182 Pripojovacie sady								
082H0250	AMB Pripojovacia sada multi	AMB Pripojovacia sada multi metal clutch - ESBE, Acaso, Wip, PAW	A	0,18			**57,10**	
082H0251	AMB Pripojovacia sada Centra	AMB Pripojovacia sada pro Centra - Typ DR/ZR, DRU	C	0,20			**54,10**	
082H0252	AMB Pripojovacia sada Wita	AMB Pripojovacia sada pro WITA, Meibes	C	0,20			**42,40**	
082H0253	AMB Pripojovacia sada Honeywell	AMB Pripojovacia sada pro Honeywell - Typ V5442.., Typ V5433..	C	0,20			**45,70**	
082H0254	AMB Pripojovacia sada ESBE a Danfoss	AMB Pripojovacia sada pro ESBE VRG a Danfoss RVA	A	0,18			**18,70**	
082H0255	AMB Pripojovacia sada Danfoss	AMB Pripojovacia sada pro Danfoss HRB, HRE, HFE (nové ventily)	A	0,20			**46,30**	

BVR Mosadzné guľové ventily

Obj. číslo	Typ	Popis	DN	kvs	Cena €	
BVR mosadzné guľové ventily s vnútorným závitom PN40 DN15-50						
065Z0399	BVR	BVR PN40 DN15	15	15	**103,0**	
065Z0400	BVR	BVR PN40 DN20	20	28	**103,0**	
065Z0401	BVR	BVR PN40 DN25	25	39	**100,0**	
065Z0402	BVR	BVR PN40 DN32	32	84	**100,0**	
065Z0403	BVR	BVR PN40 DN40	40	156	**100,0**	
065Z0398	BVR	BVR PN40 DN50	50	243	**142,0**	

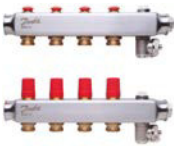
Teplovodné podlahové vykurovania Danfoss

Obj.č	Typ	Popis, technické údaje	Cena [€]	

Zberače a rozdeľovače

Nerezový zberač a rozdeľovač podlahového vykurovania SSM s/bez prietokomerov — SSM

Nerezová súprava zberača a rozdeľovača SSM sa dodáva s manuálnym odvzdušňovacím a vypúťacím ventilom.
S uzatváraním prívodu, prednastavením a uzatváraním spiatočky vykurovacieho okruhu, max. pracovný tlak 6 bar, max. teplota vody 90°C, možno osadiť pohony TWA-A, alebo hlavicemi RA 2000 pre oddelené nastavenie.

088U0752	**SSM-2F**	Nerezová súprava zberač + rozdeľovač 2+2, s prietokomermi; šírka 190 mm	**143,0**	
088U0753	**SSM-3F**	Nerezová súprava zberač + rozdeľovač 3+3, s prietokomermi; šírka 240 mm	**175,0**	
088U0754	**SSM-4F**	Nerezová súprava zberač + rozdeľovač 4+4, s prietokomermi; šírka 290 mm	**205,0**	
088U0755	**SSM-5F**	Nerezová súprava zberač + rozdeľovač 5+5, s prietokomermi; šírka 340 mm	**236,0**	
088U0756	**SSM-6F**	Nerezová súprava zberač + rozdeľovač 6+6, s prietokomermi; šírka 390 mm	**268,0**	
088U0757	**SSM-7F**	Nerezová súprava zberač + rozdeľovač 7+7, s prietokomermi; šírka 440 mm	**299,0**	
088U0758	**SSM-8F**	Nerezová súprava zberač + rozdeľovač 8+8, s prietokomermi; šírka 490 mm	**331,0**	
088U0759	**SSM-9F**	Nerezová súprava zberač + rozdeľovač 9+9, s prietokomermi; šírka 540 mm	**362,0**	
088U0760	**SSM-10F**	Nerezová súprava zberač + rozdeľovač 10+10, s prietokomermi; šírka 590 mm	**393,0**	
088U0761	**SSM-11F**	Nerezová súprava zberač + rozdeľovač 11+11, s prietokomermi; šírka 640 mm	**425,0**	
088U0762	**SSM-12F**	Nerezová súprava zberač + rozdeľovač 12+12, s prietokomermi; šírka 690 mm	**456,0**	
088U0802	**SSM-2**	Nerezová súprava zberač + rozdeľovač 2+2, bez prietokomerov; šírka 190 mm	**96,8**	
088U0803	**SSM-3**	Nerezová súprava zberač + rozdeľovač 3+3, bez prietokomerov; šírka 240 mm	**123,0**	
088U0804	**SSM-4**	Nerezová súprava zberač + rozdeľovač 4+4, bez prietokomerov; šírka 290 mm	**148,0**	
088U0805	**SSM-5**	Nerezová súprava zberač + rozdeľovač 5+5, bez prietokomerov; šírka 340 mm	**173,0**	
088U0806	**SSM-6**	Nerezová súprava zberač + rozdeľovač 6+6, bez prietokomerov; šírka 390 mm	**198,0**	
088U0807	**SSM-7**	Nerezová súprava zberač + rozdeľovač 7+7, bez prietokomerov; šírka 440 mm	**223,0**	
088U0808	**SSM-8**	Nerezová súprava zberač + rozdeľovač 8+8, bez prietokomerov; šírka 490 mm	**248,0**	
088U0809	**SSM-9**	Nerezová súprava zberač + rozdeľovač 9+9, bez prietokomerov; šírka 540 mm	**273,0**	
088U0810	**SSM-10**	Nerezová súprava zberač + rozdeľovač 10+10, bez prietokomerov; šírka 590 mm	**298,0**	
088U0811	**SSM-11**	Nerezová súprava zberač + rozdeľovač 11+11, bez prietokomerov; šírka 640 mm	**323,0**	
088U0812	**SSM-12**	Nerezová súprava zberač + rozdeľovač 12+12, bez prietokomerov; šírka 690 mm	**349,0**	

Konzola pre upevnenie FHF-MB, uzatvárací ventil, redukcia a spojky je nutné doobjednať.

Príslušenstvo zberačov a rozdeľovačov

088U0945	**SSM-AV**	Automatický odvzdušňovací ventil	**10,90**	
088U0820	**-**	Spojovacia matica 1"; 2ks	**14,30**	
088U0583	**FHF-C**	Spojovací kus; 2ks	**9,40**	
088U0584	**FHF-R**	Redukcia pre napojenie rozdeľovača; 2ks	**7,30**	
088U0585	**FHF-MB**	Konzola pre upevnenie zberača a rozdeľovača, 2 ks	**14,80**	
088U0595	**SSM - MB**	Konzola pre upevnenie zberača a rozdeľovača, 2 ks	**14,90**	
088U0596	**SSM-MB**	Konzola pre upevnenie zberače a rozdeľovača, 2 ks - rovná	**11,60**	
088U0822	**FHF-BV**	Uzatváracie guľové ventily pre napojenie rozvdeľovača 1", 2 ks; pre teplomer	**60,80**	
088U0029	**FHD-T**	Teplomer 0-60 °C, Ø 36 mm, pre meranie teploty prívodu/spiatočky	**17,60**	
088U0819	**-**	Prietokomer	**28,90**	
088U0824	**-**	Izolácia pre nerezový zberač a rozdeľovač SSM	**14,70**	
013G7376	**-**	Servisný vstavaný ventil pre rozdeľovač	**13,40**	
088U0786	**FHF-EM**	Manuálny odvzdušňovací a vypúšťací diel	**18,50**	

Teplovodné podlahové vykurovania Danfoss

Zverné spojky

Obj.č.	pre ventily	Pripojenie	Trubka [mm]	Obsahuje	Ks v Bale-nie	**Cena [€]**	
Zverné spojky pre plastové (PEX) potrubie							
013G4143	RA-N 15, RA-UN 15, RLV 15, RLV-S 15 RA 15/6, RA-N typ Jaga	1/2" AG	12 x 1,1	Spojka s krúžkom a šróbením	240	**4,50**	
013G4144			14 x 2,0		240	**5,34**	
013G4147			15 x 2,5		240	**5,34**	
013G4152	RLV-K, RLV-KS RA 15/6, VHS	3/4" IG	12 x 2,0		240	**5,49**	
013G4154			14 x 2,0		240	**5,49**	
013G4156			16 x 2,0		-	**6,50**	
013G4162			17 x 2,0		240	**5,49**	
013G4158			18 x 2,0		240	**5,49**	
013G4160			20 x 2,0		-	**6,50**	
013G4155			15 x 2,5		240	**5,49**	
013G4159			18 x 2,5		240	**5,49**	
013G4157			16 x 1,5		240	**5,49**	
013G4163			16 x 2,2		240	**5,94**	
013G4161			20 x 2,5		240	**5,49**	

minimální odběr 10 ks

Svěrné spojky pro plastové (ALU PEX) potrubí							
013G4174	RA-N 15, RA-UN 15, RLV 15, RLV-S 15, RA 15/6, RA-N typ Jaga	1/2" AG	14 x 2,0	Spojka s krúžkom s tesnením a šróbením	240	**6,68**	
013G4176			16 x 2,0		240	**6,68**	
013G4184	* RLV-K,RLV-KS RA 15/6, VHS	3/4" IG	14 x 2,0		240	**6,44**	
013G4186			16 x 2,0		-	**7,70**	
013G4187			16 x 2,25		240	**6,44**	
013G4188			18 x 2,0		240	**6,44**	
013G4190			20 x 2,0		240	**6,44**	
013G4093	*		20 x 2,25		-	**6,20**	
013G4191			20 x 2,5		240	**6,44**	

minimálny odber 10 ks

* vhodné tiež pre potrubie PERT

Poznámka: AG - vonkajší závit
IG - vnútorný závit

5

Teplovodné podlahové vykurovania Danfoss

Kompaktné zmiešavacie jednotky

Obj.č	Typ	Popis, technické údaje	Cena [€]	
Kompaktné zmiešavacie uzly podlahového vykurovania FHM-C				**FHM**
Nový vzhľad kompaktných zmiešovacích jednotek - teraz bezpreblémové umiestnenie do skríň pre zberače/rozdeľovače! Zostava pre zmiešavanie vykurovacej vody do podlahového vykurovania, PN 10, Tmax. = 90oC, napájení 230 V, přípojka na prim. 1/2"				
088U0094	**FHM-C1**	Zostava obsahuje: čerpadlo UPM3, priamočinný regulátor teploty prívodu, odvzdušňovací ventil a teplomer na prívodu, vstavaný spätný ventil.	**840**	
088U0092	**FHM-C2**	Zostava obsahuje: čerpadlo UPM3, odvzdušňovací ventil a teplomer na prívode, vstavaný spätný ventil.	**571**	
088U0851	**Midi Shunt 1 orkuh**	Sestava o obsahuje: čerpadlo Grundfos UPm3, priamočinný regulátor teploty prívodu, odvzdušňovací ventil a teplomer na prívodu, vstavaný spätný ventil, prestorový termostat Danfoss Icon Dial	**810**	
088U0860	**UPM3 Auto**	Automatické čerpadlo Grundfos UPM3	**384**	
Príslušenstvo kompaktných zmiešavacích uzlov FHM				**FHM**
088U0301	**FH-ST55**	Elektrický bezpečnostný termostat	**134,00**	
088U0029	**FHD-T**	teplomer 0-60 °C, Ø 36 mm, pre meranie teploty prívodu/spiatočky	**17,60**	
Nové skrine pre zberače/rozdeľovače				
088X0910	**FH-FCA**	Podomietková skriňa; šírka 44,5 cm	**139,0**	
088X0911	**FH-FCB**	Podomietková skriňa; šírka 57,5 cm	**153,0**	
088X0912	**FH-FCC**	Podomietková skriňa; šírka 80,5 cm	**201,0**	
088X0913	**FH-FCD**	Podomietková skriňa; šírka 97,5 cm	**209,0**	
088X0914	**FH - FCE**	Podomietková skriňa; šírka 99,5 cm	**217,0**	
088X0915	**FH-SCA**	Skriňa na stenu; šírka 42 cm	**157,0**	
088X0916	**FH-SCB**	Skriňa na stenu; šírka 70 cm	**179,0**	
088X0917	**FH-SCC**	Skriňa na stenu; šírka 78 cm	**209,0**	
088X0918	**FH-SCD**	Skriňa na stenu; šírka 105 cm	**224,0**	
088X0919	**FH-SCE**	Skriňa na stenu; šírka 130cm	**261,0**	

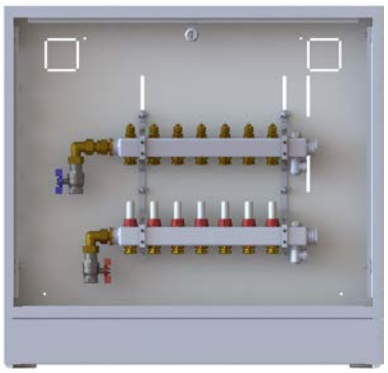
Potrubie podlahového vykurovania

Obj.č	Typ	Popis, technické údaje	Balenie	Cena [€]	
Kompozitové potrubia s hliníkovým jadrom					**FH-CP**
088X0001	**FH-CPA**	Kompozitové potrubie s hliníkovým jadrom 16x2 mm; cena za 1m	200 m	**2,20**	
088X0003	**FH-CPC**	Kompozitové potrubie s hliníkovým jadrom 16x2 mm; cena za 1m	500 m	**2,20**	
Plastové trubky pětivrstvé s kyslíkovou bariérou FH PEXa					**FH PEXa**
088X0872	**FH PEXa**	Plastové potrubie päťvrstvové FH PEXa; 16x2 mm; cena za 1 m	400 m	**2,00**	
088X0873		Plastové potrubie päťvrstvové FH PEXa; 16x2 mm; cena za 1 m	600 m	**2,00**	
088X0874		Plastové potrubie päťvrstvové FH PEXa; 18x2 mm; cena za 1 m	240 m	**2,10**	
088X0875		Plastové potrubie päťvrstvové FH PEXa; 18x2 mm; cena za 1 m	600 m	**2,10**	
088X0877		Plastové potrubie päťvrstvové FH PEXa; 20x2 mm; cena za 1 m	400 m	**2,20**	
Plastové potrubia päťvrstvové s kyslíkovou bariérou EVOH					**FH PE-RT**
088X0019	**FH PE-RT**	Plastové potrubie päťvrstvové, 16x2mm; cena za 1m	350 m	**1,70**	
088X0006		Plastové potrubie päťvrstvové, 16x2mm; cena za 1m	500 m	**1,70**	
Príslušenstvo potrubia podlahového vykurovania					**FH-PF**
088X0020	**FH-PFA**	Lisovacia spojka pre potrubie 16 mm		**4,90**	
088X1033	**FH-PFE**	Lisovacia spojka pre potrubie 18 mm		**na vyžiadanie**	
088X0025	**FH-PFC**	Závitová spojka pre potrubie 16 mm		**20,50**	
088X0026	**FH-PFD**	Závitová spojka pre potrubie 20 mm		**22,40**	

Unofloor – osadené rozdeľovače

1,5
hodiny
Ušetrené počas inštalácie

UnoFloor Light



UnoFloor Light

Predmontovaná skriňa
Obsahuje:
- rozdeľovač z nerezovej ocele
- oceľovú skriňu



UnoFloor Light C

Predmontovaná skriňa s reguláciou
Obsahuje:
- riadiaci regulátor Danfoss Icon™ 230V
- pohony TWA
- rozdeľovač z nerezovej ocele
- oceľovú skriňu



UnoFloor Light Ci

Predmontovaná skriňa s reguláciou a elektronickým vyvážením
Obsahuje:
- riadiaci regulátor Danfoss Icon2™ 230V
- pohony TWA
- rozdeľovač z nerezovej ocele
- oceľovú skriňu

UnoFloor Basic, Comfort a Control



UnoFloor Basic

Predmontovaná skriňa s reguláciou
Obsahuje:
- riadiaci regulátor Danfoss Icon™ 230V
- pohony
- rozdeľovač z nerezovej ocele
- oceľovú skriňu



UnoFloor Comfort

Predmontovaná skriňa s reguláciou - tlakovo nezávislé riešenie
Obsahuje:
- riadiaci regulátor Danfoss Icon™ 230V
- pohony
- rozdeľovač z nerezovej ocele
- sadu AB-PM DN20 HP
- oceľovú skriňu



UnoFloor Control

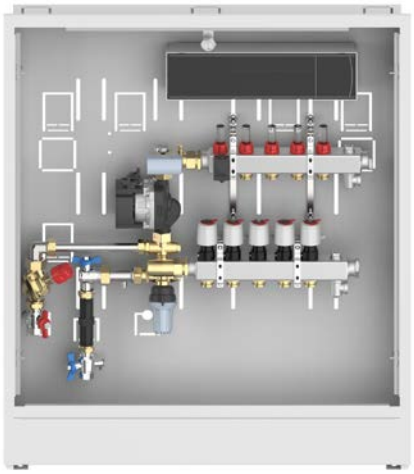
Predmontovaná skriňa s reguláciou a elektronickým vyvážením - tlakovo nezávislé riešenie
Obsahuje:
- riadiaci regulátor Danfoss Icon2™ 230V
- pohony
- rozdeľovač z nerezovej ocele
- sadu AB-PM DN20 HP
- oceľovú skriňu

Unofloor – osadené rozdeľovače

Menovitý tlak
PN 6

Max. teplota
90 °C

UnoFloor Mixing



Predmontovaná skriňa s reguláciou a elektronickým vyvážením tlakovo nezávislé riešenie so zmiešavacím uzlom

Obsahuje:
Riadiaci regulátor Danfoss Icon™ 230V alebo 24V
Pohony TWA-A, vopred zapojené
Rozdeľovač z nerezovej ocele s prietokomermi, vypúšťacím a odvzdušňovacím ventilom
Sadu AB-PM
Oceľovú skirňu
Zmiešavavací uzol FHM-C1

Menovitý tlak PN 6
Maximálna teplota 90 °C

Teplovodné podlahové vykurovania Danfoss

Unofloor – osadené rozdeľovače

Obj.č	Typ	Popis, technické údaje	Počet okruhov	Prevedenie	Cena [€]

Súprava je vždy dodávaná s nerezovým zberačom a rozdeľovačom s prietokomermi ktoré sú osadené manuálnymi odvzdušňovacími a vypúšťacími ventilmi.
Vrátane guľových ventilov skríne a TWA - A pohonov pre každý okruh. Vrátane riadiaceho regulátora ICON. Primárne pripojenie G 3/4"
S uzatváraním prívodu prednastavením a uzatváraním spiatočky vykurovacieho okruhu max. pracovný tlak 6 barov max. teplota vody 90°C.

088X3704	Unofloor Light 4 Loops Left	Základná verzia - len osadený zberač/rozdeľovač + skriňa bez TWA pohonov bez regulátora ICON	4	ľavé	493,0
088X3705	Unofloor Light 5 Loops Left	Základná verzia - len osadený zberač/rozdeľovač + skriňa bez TWA pohonov bez regulátora ICON	5	ľavé	545,0
088X3706	Unofloor Light 6 Loops Left	Základná verzia - len osadený zberač/rozdeľovač + skriňa bez TWA pohonov bez regulátora ICON	6	ľavé	599,0
088X3707	Unofloor Light 7 Loops Left	Základná verzia - len osadený zberač/rozdeľovač + skriňa bez TWA pohonov bez regulátora ICON	7	ľavé	673,0
088X3708	Unofloor Light 8 Loops Left	Základná verzia - len osadený zberač/rozdeľovač + skriňa bez TWA pohonov bez regulátora ICON	8	ľavé	733,0
088X3710	Unofloor Light 10 Loops Left	Základná verzia - len osadený zberač/rozdeľovač + skriňa bez TWA pohonov bez regulátora ICON	10	ľavé	863,0
088X3712	Unofloor Light 12 Loops Left	Základná verzia - len osadený zberač/rozdeľovač + skriňa bez TWA pohonov bez regulátora ICON	12	ľavé	983,0
088X3714	Unofloor Light C 4 Loops left Icon 230V	ICON 230V	4	ľavé	677,0
088X3715	Unofloor Light C 5 Loops left Icon 230V	ICON 230V	5	ľavé	729,0
088X3716	Unofloor Light C 6 Loops left Icon 230V	ICON 230V	6	ľavé	783,0
088X3717	Unofloor Light C 7 Loops left Icon 230V	ICON 230V	7	ľavé	857,0
088X3718	Unofloor Light C 8 Loops left Icon 230V	ICON 230V	8	ľavé	917,0
088X3720	Unofloor Light C 10 Loops left Icon 230V	ICON 230V	10	ľavé	1047,0
088X3722	Unofloor Light C 12 Loops left Icon 230V	ICON 230V	12	ľavé	1167,0
088X3734	Unofloor Light Ci 4 Loops left ICON2 - 230V	ICON2 - 230V	4	ľavé	907,0
088X3735	Unofloor Light Ci 5 Loops left ICON2 - 230V	ICON2 - 230V	5	ľavé	959,0
088X3736	Unofloor Light Ci 6 Loops left ICON2 - 230V	ICON2 - 230V	6	ľavé	1 020,-
088X3737	Unofloor Light Ci 7 Loops left ICON2 - 230V	ICON2 - 230V	7	ľavé	1 090,-
088X3738	Unofloor Light Ci 8 Loops left ICON2 - 230V	ICON2 - 230V	8	ľavé	1 150,-
088X3740	Unofloor Light Ci 10 Loops left ICON2 - 230V	ICON2 - 230V	10	ľavé	1 280,-
088X3742	Unofloor Light Ci 12 Loops left ICON2 - 230V	ICON2 - 230V	12	ľavé	1 400,-

Teplovodné podlahové vykurovania Danfoss

Unofloor – osadené rozdeľovače

Obj.č	Typ	Popis, technické údaje	Počet okruhov	Prevedenie	Cena [€]
088X3104	UnoFloor Basic 4L	ICON 230V medzikus pre merač tepla	4	ľavé	667,0
088X3105	UnoFloor Basic 5L	ICON 230V medzikus pre merač tepla	5	ľavé	719,0
088X3106	UnoFloor Basic 6L	ICON 230V medzikus pre merač tepla	6	ľavé	773,0
088X3107	UnoFloor Basic 7L	ICON 230V medzikus pre merač tepla	7	ľavé	847,0
088X3108	UnoFloor Basic 8L	ICON 230V medzikus pre merač tepla	8	ľavé	907,0
088X3110	UnoFloor Basic 10L	ICON 230V medzikus pre merač tepla	10	ľavé	1037,0
088X3112	UnoFloor Basic 12L	ICON 230V medzikus pre merač tepla	12	ľavé	1157,0
088X3124	UnoFloor Basic 4R	ICON 230V medzikus pre merač tepla	4	pravé	667,0
088X3125	UnoFloor Basic 5R	ICON 230V medzikus pre merač tepla	5	pravé	719,0
088X3126	UnoFloor Basic 6R	ICON 230V medzikus pre merač tepla	6	pravé	773,0
088X3127	UnoFloor Basic 7R	ICON 230V medzikus pre merač tepla	7	pravé	847,0
088X3128	UnoFloor Basic 8R	ICON 230V medzikus pre merač tepla	8	pravé	907,0
088X3130	UnoFloor Basic 10R	ICON 230V medzikus pre merač tepla	10	pravé	1037,0
088X3132	UnoFloor Basic 12R	ICON 230V medzikus pre merač tepla	12	pravé	1157,0
088X3204	UnoFloor Comfort 4L	ICON 230V medzikus pre merač tepla AB-PM ventil	4	ľavé	816,0
088X3205	UnoFloor Comfort 5L	ICON 230V medzikus pre merač tepla AB-PM ventil	5	ľavé	868,0
088X3206	UnoFloor Comfort 6L	ICON 230V medzikus pre merač tepla AB-PM ventil	6	ľavé	922,0
088X3207	UnoFloor Comfort 7L	ICON 230V medzikus pre merač tepla AB-PM ventil	7	ľavé	996,0
088X3208	UnoFloor Comfort 8L	ICON 230V medzikus pre merač tepla AB-PM ventil	8	ľavé	1060,0
088X3210	UnoFloor Comfort 10L	ICON 230V medzikus pre merač tepla AB-PM ventil	10	ľavé	1190,0
088X3212	UnoFloor Comfort 12L	ICON 230V medzikus pre merač tepla AB-PM ventil	12	ľavé	1310,0
088X3224	UnoFloor Comfort 4R	ICON 230V medzikus pre merač tepla AB-PM ventil	4	pravé	816,0
088X3225	UnoFloor Comfort 5R	ICON 230V medzikus pre merač tepla AB-PM ventil	5	pravé	868,0
088X3226	UnoFloor Comfort 6R	ICON 230V medzikus pre merač tepla AB-PM ventil	6	pravé	922,0
088X3227	UnoFloor Comfort 7R	ICON 230V medzikus pre merač tepla AB-PM ventil	7	pravé	996,0
088X3228	UnoFloor Comfort 8R	ICON 230V medzikus pre merač tepla AB-PM ventil	8	pravé	1060,0
088X3230	UnoFloor Comfort 10R	ICON 230V medzikus pre merač tepla AB-PM ventil	10	pravé	1190,0
088X3232	UnoFloor Comfort 12R	ICON 230V medzikus pre merač tepla AB-PM ventil	12	pravé	1310,0
088X3644	UnoFloor Control 4 Loops Left	ICON2 - 230V medzikus pre merač tepla AB-PM ventil	4	ľavé	1050,0
088X3645	UnoFloor Control 5 Loops Left	ICON2 - 230V medzikus pre merač tepla AB-PM ventil	5	ľavé	1100,0
088X3646	UnoFloor Control 6 Loops Left	ICON2 - 230V medzikus pre merač tepla AB-PM ventil	6	ľavé	1160,0
088X3647	UnoFloor Control 7 Loops Left	ICON2 - 230V medzikus pre merač tepla AB-PM ventil	7	ľavé	1230,0
088X3648	UnoFloor Control 8 Loops Left	ICON2 - 230V medzikus pre merač tepla AB-PM ventil	8	ľavé	1290,0
088X3650	UnoFloor Control 10 Loops Left	ICON2 - 230V medzikus pre merač tepla AB-PM ventil	10	ľavé	1420,0
088X3652	UnoFloor Control 12 Loops Left	ICON2 - 230V medzikus pre merač tepla AB-PM ventil	12	ľavé	1510,0
088X3664	UnoFloor Control 4 Loops Right	ICON2 - 230V medzikus pre merač tepla AB-PM ventil	4	pravé	1050,0
088X3665	UnoFloor Control 5 Loops Right	ICON2 - 230V medzikus pre merač tepla AB-PM ventil	5	pravé	1100,0
088X3666	UnoFloor Control 6 Loops Right	ICON2 - 230V medzikus pre merač tepla AB-PM ventil	6	pravé	1160,0
088X3667	UnoFloor Control 7 Loops Right	ICON2 - 230V medzikus pre merač tepla AB-PM ventil	7	pravé	1230,0
088X3668	UnoFloor Control 8 Loops Right	ICON2 - 230V medzikus pre merač tepla AB-PM ventil	8	pravé	1290,0
088X3670	UnoFloor Control 10 Loops Right	ICON2 - 230V medzikus pre merač tepla AB-PM ventil	10	pravé	1420,0
088X3672	UnoFloor Control 12 Loops Right	ICON2 - 230V medzikus pre merač tepla AB-PM ventil	12	pravé	1510,0

Teplovodné podlahové vykurovania Danfoss

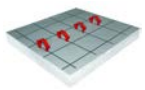
Unofloor – osadené rozdeľovače

Obj.č	Typ	Popis, technické údaje	Počet okruhov	Prevedenie	Cena [€]
088X4604	Unofloor Mixing 4 Loops Left Icon 230V	ICON 230Vzmiešavací uzol FHM-C1 medzikus pre merač tepla AB-PM set	4	ľavé	1610,0
088X4605	Unofloor Mixing 5 Loops Left Icon 230V	ICON 230Vzmiešavací uzol FHM-C1 medzikus pre merač tepla AB-PM set	5	ľavé	1660,0
088X4606	Unofloor Mixing 6 Loops Left Icon 230V	ICON 230Vzmiešavací uzol FHM-C1 medzikus pre merač tepla AB-PM set	6	ľavé	1720,0
088X4607	Unofloor Mixing 7 Loops Left Icon 230V	ICON 230Vzmiešavací uzol FHM-C1 medzikus pre merač tepla AB-PM set	7	ľavé	1790,0
088X4608	Unofloor Mixing 8 Loops Left Icon 230V	ICON 230Vzmiešavací uzol FHM-C1 medzikus pre merač tepla AB-PM set	8	ľavé	1850,0
088X4610	Unofloor Mixing 10 Loops Left Icon 230V	ICON 230Vzmiešavací uzol FHM-C1 medzikus pre merač tepla AB-PM set	10	ľavé	1980,0
088X4612	Unofloor Mixing 12 Loops Left Icon 230V	ICON 230Vzmiešavací uzol FHM-C1 medzikus pre merač tepla AB-PM set	12	ľavé	2100,0
088X4624	Unofloor Mixing 4 Loops Right Icon 230V	ICON 230Vzmiešavací uzol FHM-C1 medzikus pre merač tepla AB-PM set	4	pravé	1610,0
088X4625	Unofloor Mixing 5 Loops Right Icon 230V	ICON 230Vzmiešavací uzol FHM-C1 medzikus pre merač tepla AB-PM set	5	pravé	1660,0
088X4626	Unofloor Mixing 6 Loops Right Icon 230V	ICON 230Vzmiešavací uzol FHM-C1 medzikus pre merač tepla AB-PM set	6	pravé	1720,0
088X4627	Unofloor Mixing 7 Loops Right Icon 230V	ICON 230Vzmiešavací uzol FHM-C1 medzikus pre merač tepla AB-PM set	7	pravé	1790,0
088X4628	Unofloor Mixing 8 Loops Right Icon 230V	ICON 230Vzmiešavací uzol FHM-C1 medzikus pre merač tepla AB-PM set	8	pravé	1850,0
088X4630	Unofloor Mixing 10 Loops Right Icon 230V	ICON 230Vzmiešavací uzol FHM-C1 medzikus pre merač tepla AB-PM set	10	pravé	1980,0
088X4632	Unofloor Mixing 12 Loops Right Icon 230V	ICON 230Vzmiešavací uzol FHM-C1 medzikus pre merač tepla AB-PM set	12	pravé	2100,0
088X4714	Unofloor Mixing 4 Loops Left	ICON2 - 230Vzmiešavací uzol FHM-C1 medzikus pre merač tepla AB-PM set	4	ľavé	1840,0
088X4715	Unofloor Mixing 5 Loops Left	ICON2 - 230Vzmiešavací uzol FHM-C1 medzikus pre merač tepla AB-PM set	5	ľavé	1 890,-
088X4716	Unofloor Mixing 6 Loops Left	ICON2 - 230Vzmiešavací uzol FHM-C1 medzikus pre merač tepla AB-PM set	6	ľavé	1950,0
088X4717	Unofloor Mixing 7 Loops Left	ICON2 - 230Vzmiešavací uzol FHM-C1 medzikus pre merač tepla AB-PM set	7	ľavé	2020,0
088X4718	Unofloor Mixing 8 Loops Left	ICON2 - 230Vzmiešavací uzol FHM-C1 medzikus pre merač tepla AB-PM set	8	ľavé	2080,0
088X4720	Unofloor Mixing 10 Loops Left	ICON2 - 230Vzmiešavací uzol FHM-C1 medzikus pre merač tepla AB-PM set	10	ľavé	2210,0
088X4722	Unofloor Mixing 12 Loops Left	ICON2 - 230Vzmiešavací uzol FHM-C1 medzikus pre merač tepla AB-PM set	12	ľavé	2330,0
088X4734	Unofloor Mixing 4 Loops Right	ICON2 - 230Vzmiešavací uzol FHM-C1 medzikus pre merač tepla AB-PM set	4	pravé	1840,0
088X4735	Unofloor Mixing 5 Loops Right	ICON2 - 230Vzmiešavací uzol FHM-C1 medzikus pre merač tepla AB-PM set	5	pravé	1890,0
088X4736	Unofloor Mixing 6 Loops Right	ICON2 - 230Vzmiešavací uzol FHM-C1 medzikus pre merač tepla AB-PM set	6	pravé	1950,0
088X4737	Unofloor Mixing 7 Loops Right	ICON2 - 230Vzmiešavací uzol FHM-C1 medzikus pre merač tepla AB-PM set	7	pravé	2020,0
088X4738	Unofloor Mixing 8 Loops Right	ICON2 - 230Vzmiešavací uzol FHM-C1 medzikus pre merač tepla AB-PM set	8	pravé	2080,0
088X4740	Unofloor Mixing 10 Loops Right	ICON2 - 230Vzmiešavací uzol FHM-C1 medzikus pre merač tepla AB-PM set	10	pravé	2210,0
088X4742	Unofloor Mixing 12 Loops Right	ICON2 - 230Vzmiešavací uzol FHM-C1 medzikus pre merač tepla AB-PM set	12	pravé	2330,0

AB-PM - automatický vyvažovací a regulačný ventil - viac v cenníku regulačnej techniky pre vykurovanie
FHM-C1 - zmiešvací uzol pre podlahové vykurovanie - viac informácí nájdete v cenníku regulačnej techniky pre vykurovanie
RA-C - ventilové teleso s prednastavením - viac informácií nájdete v cenníku regulačnej techniky pre vykurovania
Merací uzol - viac informácií nájdete v cenníku regulačnej techniky pre vykurovanie
merače tepla nájdete v cenníku regulačnej techniky pre vykurovania alebo v cenníku diaľkového vykurovania

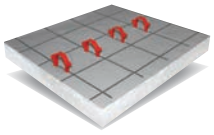
Teplovodné podlahové vykurovania Danfoss

Mokré systémy podlahového vykurovania

Obj.č	Typ	Popis, technické údaje	Balenie	Cena [€]	
Systémy BasicClip a BasicRail					
Systém BasicClip -systém so sponami					
088X0072	**FH-IMH**	Izolácia s povrchovou fóliou 30 mm; role 10 m²; cena za 1 m²	10 m²	**10,50**	
088X0073	**FH-IMI**	Izolácia s povrchovou fóliou 20 mm; role 10 m²; cena za 1 m²	10 m²	**8,70**	
088X0062	**FH-BCB**	Fixační spona pre potrubie 16-17 mm; 300 ks	300 ks	**22,80**	
Systémy BasicGrip					
Systém BasicGrip -systém so systémovou doskou s nopmi					
088X0050	**FH-BGA**	Systémová doska BasicGrip 35 mm; desky 1 m²; cena za 1 m²	10 m²	**25,70**	
088X0051	**FH-BGB**	Systémová doska BasicGrip 11 mm; desky 1 m²; cena za 1 m²	10 m²	**23,30**	
088X0052	**FH-BGC**	Systémová doska BasicGrip bez Izolácia; desky 1 m²; cena za 1 m²	10 m²	**15,70**	
088X0054	**FH-BGE**	Vyrovnávací prvok BasicGrip 0,5 m² 35 mm; cena za 1 ks	1ks	**21,70**	
Príslušenstvo podlahových systémov Danfoss					
Systém BasicGrip - systém so systémovou doskou s nopmi					
088X0058	**FH-BGI**	Fixačný oblúk pre potrubie 16-17 mm	1 ks	**2,00**	
088X0065	**FH-BK**	Obvodová izolácia; 50 m (výška 150 mm); cena za 1 m	50 m	**1,30**	

Potrubie a mokré systémy

BasicClip™	Objednacie číslo	Ceníková cena [€]	Množstvo/m² mix (5,5 m/m²)	Množstvo/m² pri rozteči 300 mm	Množstvo/m² pri rozteči 250 mm	Množstvo/m² pri rozteči 200 mm	Množstvo/m² pri rozteči 150 mm	Množstvo/m² pri rozteči 100 mm
Obvodová izolácia	088X0065	1,30	1	1	1	1	1	1
Izolácia s povrchovou fóliou v rolke Basic Overlap 20-2 mm, (10 m²)	088X0073	8,70	1	1	1	1	1	1
Fixačná spona BasicClip	088X0062	22,80	11	7	8	10	13	20
Potrubia FH PEXa 16x2mm 240 m	088X0952	1,50	5,5	3,5	4	5	6,5	10
Celková cena za m² [€]			**269,05**	**174,85**	**198,40**	**245,50**	**316,15**	**481,00**
Čas inštalácie (min/m²)			10,5	8	9	10	13	15



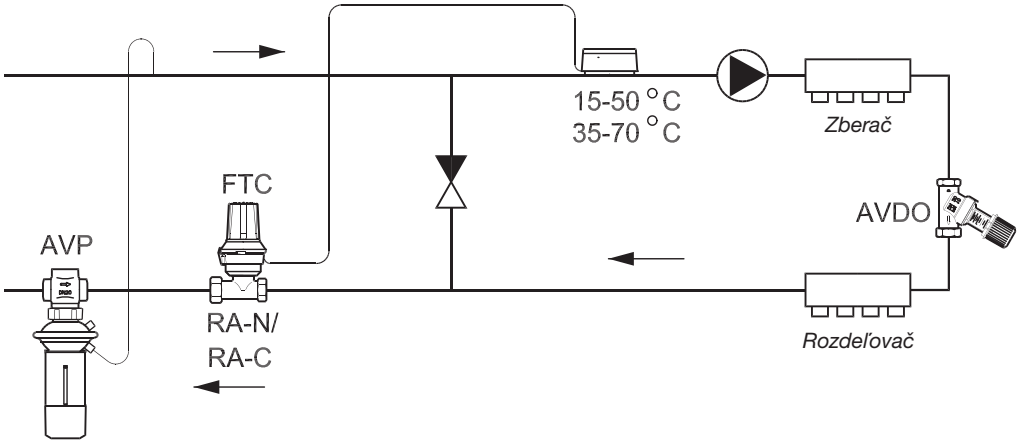
BasicGrip™	Objednacie číslo	Ceníková cena [€]	Množstvo/m² mix (5,5 m/m2)	Množstvo/m² pri rozteči 300 mm	Množstvo/m² pri rozteči 250 mm	Množstvo/m² pri rozteči 200 mm	Množství/m² pri rozteči 150 mm	Množstvo/m² pri rozteči 100 mm
Obvodová izolácia	088X0065	1,30	1	1	1	1	1	1
Systémová doska Basic Grip 35 mm, 1 m²	088X0050	25,70	1	1	1	1	1	1
Vyrovnávací prvek Basic Grip 0,5 m² 35 mm	088X0054	21,70	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Trubky FH PEXa 16x2 mm 240 m	088X0952	1,50	5,5	3,5	4	5	8,5	10
Celková cena za m² [€]			**37,42**	**34,42**	**35,17**	**36,67**	**41,92**	**44,17**
Čas instalácie (min/m²)			9,5	7,5	8	9	12,5	15,5



Teplovodné podlahové vykurovania Danfoss

Prvky na priamočinnú reguláciu podlahového vykurovania

Obj.č.	Typ	Prevedenie	Rozmezí [°C]	Kapilára [m]	Kusov v baleniu	Cena [€]	
Termostatická hlavica FTC							**FTC**
pre upevnenie na ventilové telesá RA-N a RA-C							
013G5081	**FTC**	Termostatická hlavica s oddeleným příložným snímačom (snímá teplotu vody) pre RA-N a RA-C	**15 - 50**	**0 - 2**	**20**	**71,50**	
013G5080	**FTC**	Termostatická hlavica s oddeleným příložným snímačom (snímá teplotu vody) pre RA-N a RA-C	**35 - 70**	**0 - 2**	**20**	**86,50**	



Priamočinná regulácia teploty, napr. pre podlahové vykurovanie

Teplovodné podlahové vykurovania Danfoss

Prvky na priamočinnú reguláciu podlahového vykurovania

Obj.č.	Typ	Prevedenie	Rozmezí [°C]	Kapilára [m]	Kusov v baleniu	Cena [€]	
Ventilové telesá RA - C s prednastavením							**RA-C**
PN 10; T max. 120 °C							
013G3094	**RA - C 15**	Ventil regulačný s prednastavením	**3/4 "AG**	**0,3 - 0,9**	**75**	**41,10**	
013G3096	**RA - C 20**	Ventil regulačný s prednastavením	**1" AG**	**0,8 - 2,6**	**48**	**82,20**	

pripojenie potrubí pomocou zverných spojok (záložka 1/strana 16)

Ventil FHV - R **FHV - R**

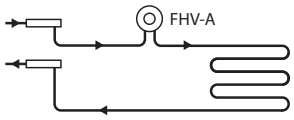
Ventil bez prednastavenia, s osadenou hlavicou FJVR reguluje podľa teploty pretekajúcej vody

003L1000	**FHV-R 20**	Vstavaná skrinka do steny, vrátane telesa ventilu pre hlavici FJVR, kryt kruhový	-	3/4"AG	6	**95,70**	
003L1015	**FHV-R 20**	Vstavaná skrinka do steny, vrátane telesa ventilu pre hlavici FJVR s vypúšťaním, kryt kruhový	-	3/4"AG	6	**118,0**	
003L1040	**FJVR**	Termostatický prvok FJVR rozmezí nastavení 10 - 50°C	10..50	-	60	**48,78**	

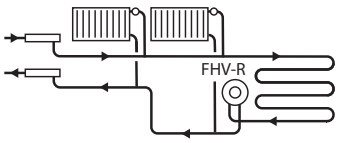
Pripojenie potrubí pomocí svěrných spojek (strana 3)

Obj.č.	Typ	Prevedenie	Pripojenie	kv [m³/h]	Kusov v baleniu	Cena [€]	
Ventil FHV - A							**FHV - A**
Ventil s prednastavením, s osadenou termostatickou hlavicou rady RA reguluje podľa teploty vzduchu							
003L1001	**FHV-A 20**	Vstavaná skrinka do steny, vrátane telesa ventilu pre hlavici RA, kryt kruhový	-	3/4"AG	6	**118,00**	
013G2944	**RA 2944**	Termostatická hlavica RA 2944	5...26	-	60	**27,55**	
013G2940	**RA 2940**	Termostatická hlavica RA 2940	0…26	-	60	**30,85**	

pripojenie potrubia pomocou zverných spojok (záložka 1/strana 16)

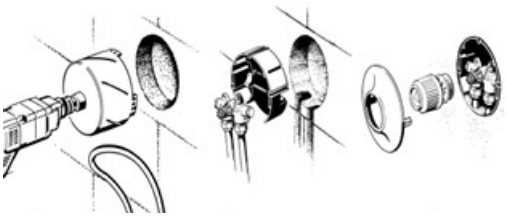


Soustava podlahového vytápění, topná smyčka s ventilovým tělesem FHV-A v přívodním potrubí.



Regulace teploty podlahy u kombinovaného systému topná smyčka s ventilovým tělesem FHV-R ve vratném, potrubí.

Príklad použitia



Kruhový otvor - úžasne jednoduchá montáž

Príslušenstvo FHV

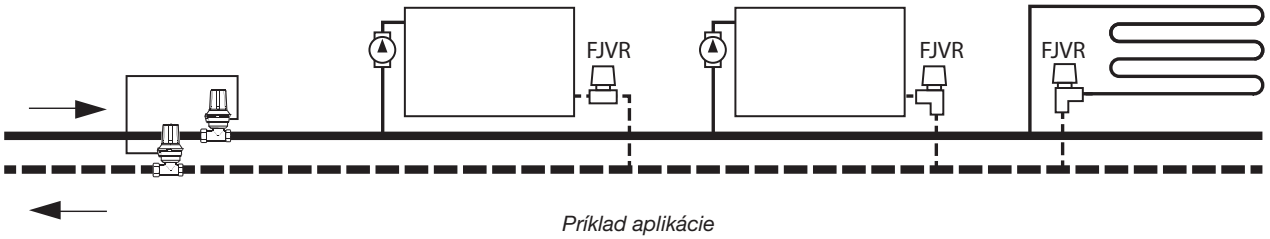
Obj.č	Prevedenie	Cena [€]	
003L1050	Kryt kruhový Biely FHV - R / A	**277,-**	
003L1035	predĺženie pre RA hlavicu pre FHV - A	**356,-**	
003L1036	predĺženie pre FJVR hlavicu pre FHV - R	**347,-**	

Poznámka: AG - vonkajší závit; IG - vnútorný závit

Teplovodné podlahové vykurovania Danfoss

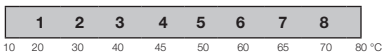
Obmedzovače teploty spiatočky

Obj.č.	Typ	Prevedenie	Pripojenie	kv [m³/h]	Kusov v baleniu	Cena [€]	
Obmedzovače teploty spiatočky FJVR							**FJVR**
Regulačný ventil PN 10, T max 120 °C, bez prednastavenia							
003L1009	**FJVR 10**	Rohový	3/8"	0,3	75	**36,92**	
003L1010	**FJVR 10**	Priamy	3/8"	0,3	75	**36,92**	
003L1013	**FJVR 15**	Rohový	1/2"	0,75	60	**39,46**	
003L1014	**FJVR 15**	Priamy	1/2"	0,75	60	**39,46**	
Termostatický prvok pre osadenie na ventil **FJVR**							
003L1040	**FJVR**	Biely; nastavenie: 10-50°C		-	-	**48,78**	
003L1070	**FJVR**	Biely; nastavenie: 10-80°C		-	-	**48,78**	
Set RTL obmedzovače teploty spiatočky s termostatickým prvkom **FJVR**:							
003L1080	**RTL**	Set RTL DN15 Priamy			12	**43,90**	
003L1081	**RTL**	Set RTL DN15 rohový			12	**43,90**	

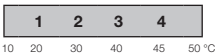


Príklad aplikácie

FJVR 003L1070



FJVR 003L1040/003L1072



Nastavenie ochrany proti mrazu = 10 °C

Nastavenie FJVR

Obmedzovač teploty spiatočky FJV

Obj.č.	Typ	Tlakový stupeň	Rozmedzie [°C]	Pripojenie	kv [m³/h]	Cena [€]	
FJV							
S vnútorným závitom, max. teplota média 130°C, max. rozdiel tlakov 7 bar							
003N2250	**FJV 15**	PN 16	20-60	1/2" IG	1,9	**461,00**	
003N3250	**FJV 20**			3/4" IG	3,4	**493,00**	
003N4250	**FJV 25**			1" IG	5,5	**546,00**	
S vonkajším závitom, max. teplota média 130°C, max. rozdiel tlakov 7 bar							
003N5117	**FJV 15**	PN 16	20-60	3/4" AG	1,9	**474,00**	
003N5118	**FJV 20**			1" AG	3,4	**504,00**	
003N5119	**FJV 25**			1 1/4" AG	5,5	**564,00**	

Šróbenie

Obj.č.	Typ	Pripojenie	DN	Sestává z	Cena [€]	
003H6908	**Sada privaro-vacích vsuviek**	DN15 x 3/4"IG	DN 15	Skladá se z 2 vsuviek, 2 prevlečných matíc a 2 tesnení	**46,00**	
003H6909		DN20 x 1"IG	DN 20		**63,00**	
003H6910		DN25 x 5/4"IG	DN 25		**83,00**	
003H6902	**Sada závito-vých vsuviek**	R1/2"AGx3/4"IG	DN 15	Skladá sa z 2 vsuviek, 2 prevlečných matíc a 2 tesnení	**41,00**	
003H6903		R3/4"AGx1" IG	DN 20		**56,00**	
003H6904		R1"AGx5/4" IG	DN 25		**73,00**	

Poznámka: AG - vonkajší závit; IG - vnútorný závit

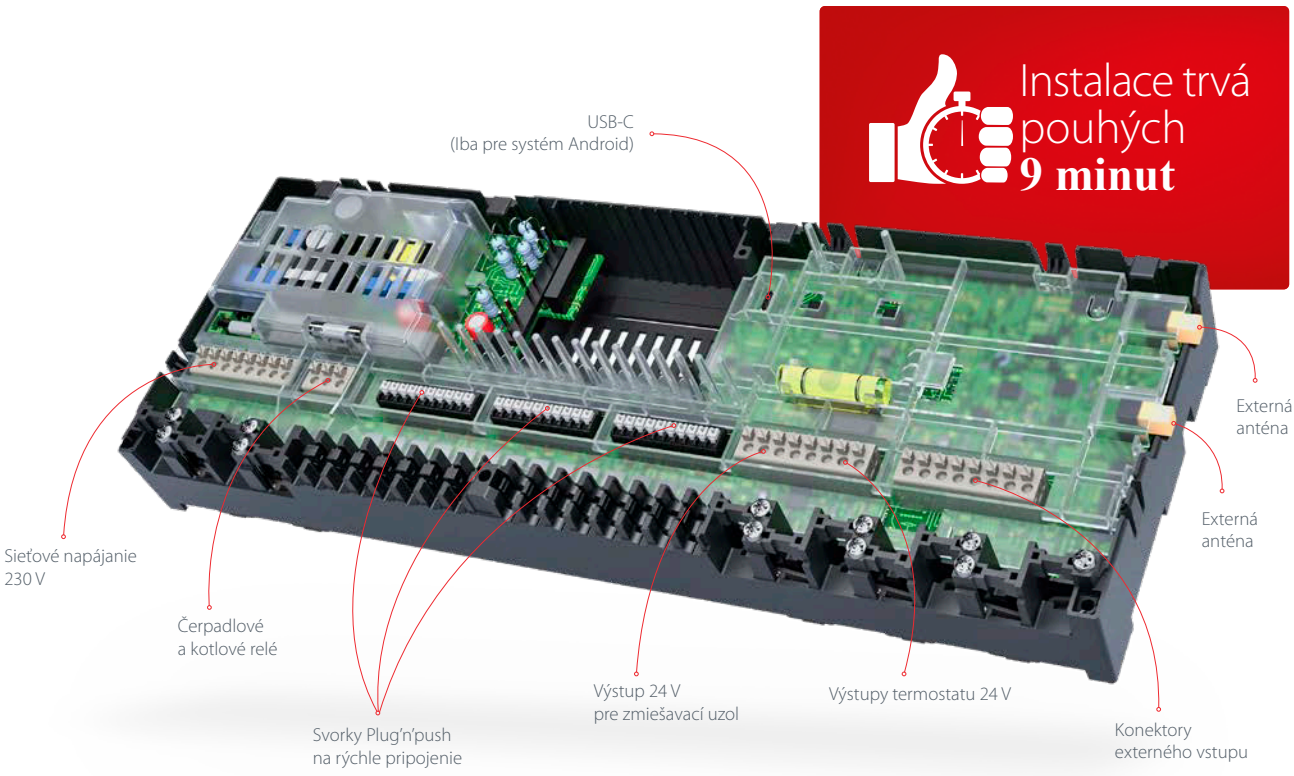
Teplovodné podlahové vykurovania Danfoss

Danfoss Icon2™; bezdrôtový/ drôtový riadiaci systém pre podlahové vykurovanie

Obj.č.	Typ	Prevedenie	Cena [€]
Riadiaci systém Danfoss Icon2™ 230V s možnosťou kombinovania bezdrôtového a drôtového systému			
Nový systém Danfoss Icon2TM 230V - možnosť pripojenia káblových i bezdrôtových termostatov, ovládanie cez App odkiaľkoľvek, jednoduchá inštalácia, možná integrácia do sytému Danfoss Ally. Automatické vyváženie (PWM+) systému - bez požadavku na přednastavení potrubí.			
088U2100	**Icon2 MC, Basic, EU**	Riadiaci regulátor, základná verzia (pouze dvojrúrkové systémy), 230V	**356,0**
088U2110	**Icon2 MC, Advanced, EU**	Riadiaci regulátor, rozšírená verzia, možnosť využitia aj pre chladiace aplikácie, 230V	**535,0**
088U2120	**Icon2 Sensor**	Bezdrôtový priestorový snímač teploty	**112,0**
088U2121	**Icon2 RT**	Bezdrôtový priestorový termostat	**135,0**
088U2122	**Icon2 Featured RT**	Bezdrôtový prestorový termostat s infračerveným podlahovým snímačom	**186,0**
088U2125	**Icon2 24V RT, In-wall**	prestorový termostat, 24V, podomietková montáž; 80x80	**107,0**
088U2128	**Icon2 24V RT, On-wall**	priestorový termostat, 24V, montáž na stenu; 86x86	**107,0**
088U2141	**Icon2 External Antenna**	Externá anténa pre zosilnenie signálu Zigbee pre bezdrôtové termostaty nebo Danfoss Ally™	**40,8**
Príslušenstvo systému Danfoss Icon2™			
088U1131	**Danfoss Zigbee Repeater**	Zosilovacia jednotka signálu pre Danfoss Ally™	**127,0**
088U2140	**Icon2 24V TWA Conversion module**	pre konverziu napätia na výstupe pre pohony z 230V na 24V	**71,1**

Rýchly sprievodca hlavnou jednotkou

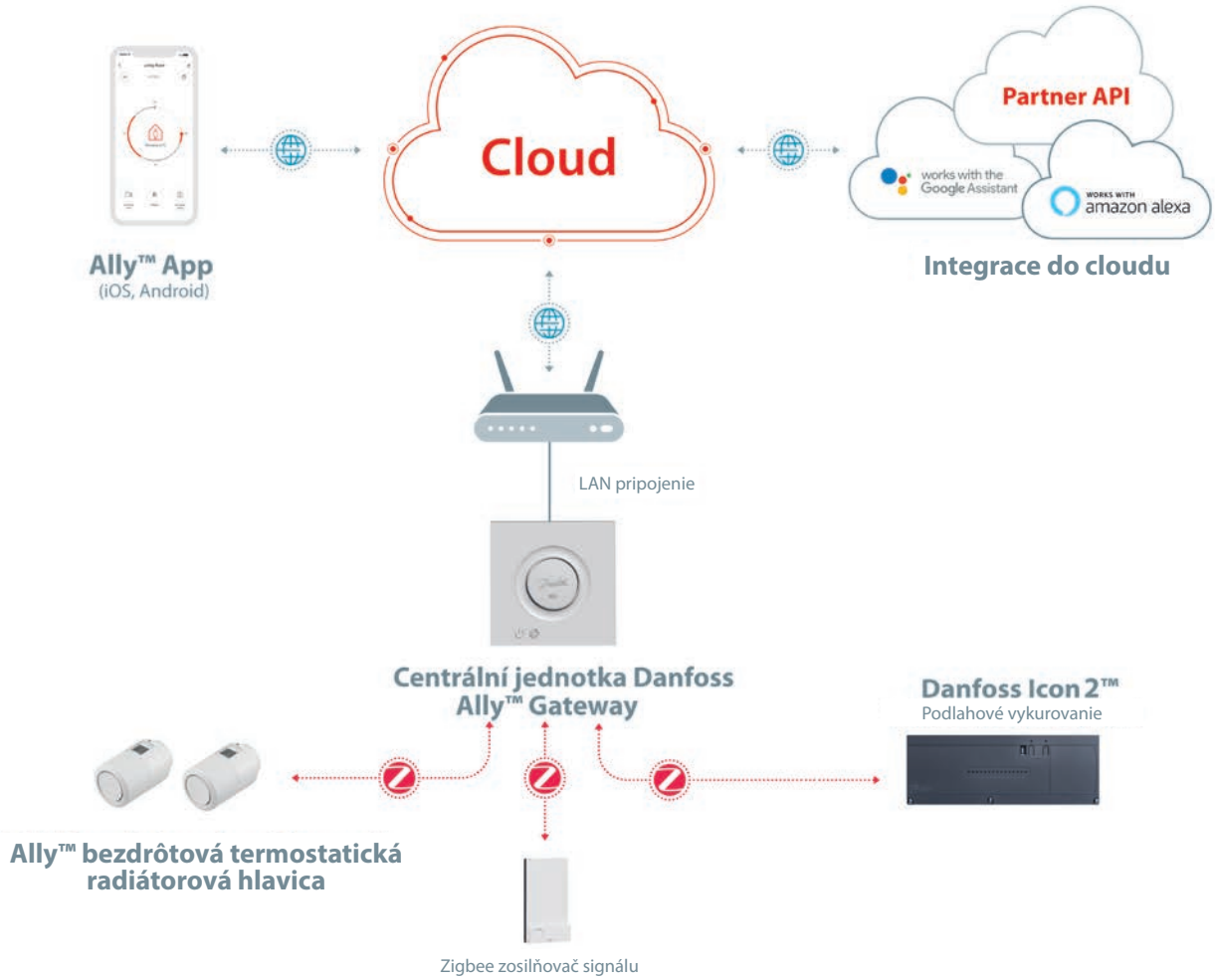
Inovatívna kabeláž šetrí váš čas a svorky plug'n' push uľahčujú inštaláciu s minimálnym použitím náradia.



Teplovodné podlahové vykurovania Danfoss

Danfoss Icon2™; bezdrôtový/ drôtový riadiaci systém pre podlahové vykurovanie

Schéma možného zapojenia systému Danfoss Ally™ Danfoss Icon2™





Teplovodné podlahové vykurovania Danfoss

Danfoss Ally™; riadiaci systém pre bytové objekty

Obj.č.	Typ	Prevedenie	Rozsah nastavenia	Cena [€]	

Bezdrôtový řídicí systém Danfoss Ally™

Možnosť ovládánia pomocou aplikácie zo smart telefónu so systémom Android elebo iOS, možnosť hlasového ovládánia pomocou Google Home či Amazon Alexa. Aplikaci Danfoss Ally™ App si zdarma stiahnete pomocou online distribučnej služby Google Play či App Store.

014G2400	**Gateway Ally**	Centrálna jednotka Danfoss Ally™ Gateway slúží na pripojenie všetkých Danfoss Ally™ zariadení k internetu a smart ovládánia pomocou mobilnej aplikácie	**156,0**	
014G2480	**Danfoss Ally™ prestorové čidlo**	priestorový snímač pre použitie v systémech Danfoss Ally™ napríklad pri zakrytých vykurovacích telesách	**41,20**	
014G0200	**Danfoss Ally™ kryt hlavice RA**	Danfoss Ally™ ochrana proti poškodeniu a krádeži pre RA ventily	**13,90**	
014G0201	**Danfoss Ally™ napájecí modul**	Napájací modul pre Danfoss Ally™ elektronickú termostatickú hlavicu*	**29,60**	
014G2479	**Danfoss Ally™ kotlové relé**	Danfoss Ally™ kotlové relé slúží na bezdrôtové spínanie zdroja tepla	**81,8**	

Danfoss Ally™; riadiaci systém pre bytové objekty

Riadiacie prvky a termostatické hlavice k systému Danfoss Ally™

014G2420	**eTRV Zigbee Danfoss Ally**	Bezdrôtová radiátorová termostatická hlavica Danfoss Ally™ s adaptérmi RA-N a M30x1,5. Bezdrôtovo spolupracuje s centrálnou jednotkou Danfoss Ally™	4–28°C	**87,30**	
014G1001	**Danfoss Eco™ - with Bluetooth technology®**	Autonomna elektronická pregramovateľná termostatická hlavica s možnosťou nastavenia pomocou aplikácie v smart telefóne (adaptéry na RA-N a M30x1,5).	6–28°C	**66,70**	

Nová hlavica Danfoss Ally™ s komunikačným protokolom Zigbee

Nová bezdrôtová hlavica Danfoss AllyTM umožňuje komunikáciu pomocou zigbee protokolu.

zigbee certified product

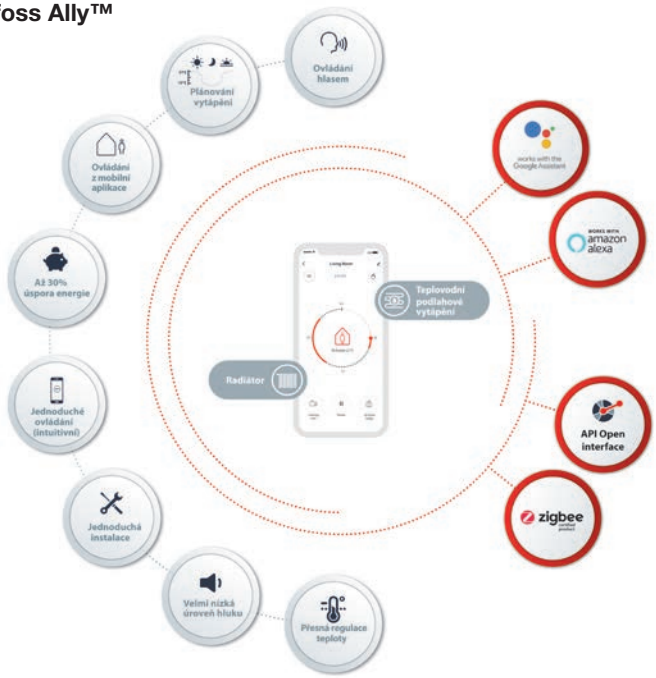


Available on the App Store

GET IT ON Google Play



Možnosti systému Danfoss Ally™



Teplovodné podlahové vykurovania Danfoss

Regulácia podlahového vykurovania

Drôtová regulácia podlahového vykurovania *

* jednotlivé komponenty sú prepojené káblom

Obj.č.	Typ	Popis, technické údaje	Cena [€]	
Regulácia podlahového vykurovania Danfoss Icon 230V				**Danfoss Icon™**
Hlavné regulačné jednotky				
Elektronický regulátor vykurovania pre systémy vykurovania, ktoré sú napájané z rozdeľovača vykurovacieho okruhu				
088U1040	**Danfoss IconTM MC 8 230V B**	Riadiaci regulátor Icon, 230V, 8 výstupov	**102,0**	

Řídicí regulátor s funkcí mimo domov, funkcí chlazení a signalizaci LED diodami, může být použit společně s termostaty řady Danfoss Icon™ 230V a BasicPlus2 230.

Priestorové termostaty Danfoss Icon™ napájení 230V s napäťovým kontaktem*				**Icon™**
088U1005	**Icon™**	Danfoss Icon™ s regulačným kolečkom, montáž na stenu	**34,90**	
088U1000		Danfoss Icon™ s regulačním kolečkom, podomietková montáž	**34,90**	
088U1015		Danfoss Icon™ s displejom, montáž na stenu	**77,00**	
088U1010		Danfoss Icon™ s displejom, podomietková montáž	**77,00**	
088U1025		Danfoss Icon™ pregramovateľný, montáž na stenu	**88,20**	
088U1020		Danfoss Icon™ pregramovatelný, podomietková montáž	**88,20**	
088U1110		Podlahový snímač 47 kΩ, 3 m kabel, IP 67	**14,00**	

**Zopnutím kontaktu termostatu je na ovládaný člen privedené napätie 230 V.*

Priestorové termostaty FH-WTx BasicPlus2 napájanie 230V s napäťovým spínacím kontaktom*				**FH-WTx**
088U0620	**FH-WT-T**	prestorový termostat štandard s regulačným kolečkom	**29,50**	
088U0622	**FH-WT-D**	priestorový termostat s displejom	**48,50**	
088U0624	**FH-WT-DR**	priestorový termostat s displejom a kotlovým relé	**55,20**	
088U0625	**FH-WT-P**	priestorový termostat pregramovateľný	**66,20**	
088U0626	**FH-WT-PR**	priestorový termostat pregramovateľný s kotlovým relé	**76,70**	
088U0610	**FH-CWF**	Sensor teploty podlahy 10kΩ; 3m kábel	**7,40**	

**Zopnutím kontaktu termostatu je na ovládaný člen privedené napätie 230 V.*

Termoelektrické pohony TWA

Termické servopohony TWA-A				**TWA-A**
pre všetky ventilové telesá RA, vrátane zberačov a rozdeľovačov SSM a FHF				
088H3112	**TWA-A**	230 V; NC; dĺžka kábla 0,95 m	**30,30**	
088H3113	**TWA-A**	230 V; NO; dĺžka kábla 0,95 m	**30,30**	
088H3118	**TWA-A**	230 V, bez prúdu zavreté, dĺžka kábla 5 m	**39,20**	
088H3119	**TWA-A**	230 V, bez prúdu zavreté, dĺžka kábla 10 m	**44,10**	
088H3110	**TWA-A**	24 V; NC; dĺžka kábla 0,95 m	**30,30**	
088H3111	**TWA-A**	24 V; NO; dĺžka kábla 0,95 m	**30,30**	
088H3116	**TWA-A**	24 V, bez prúdu zavreté, dĺžka kábla 5 m	**39,20**	
088H3117	**TWA-A**	24 V, bez prúdu zavreté, dĺžka kábla 10 m	**44,10**	
088H3114	**TWA-A**	24 V, 50 Hz, 3 W, bez prúdu zavreté, koncový spínač	**45,70**	
088H3106	**TWA-A**	230 V, 5 0Hz, 3 W, bez prúdu zavreté, koncový spínač	**45,70**	

Termické servopohony TWA-K				**TWA-K**
pre všetky ventilové telesá so závitom M30 x1,5				
088H3142	**TWA-K**	TWA-K; 230 V; NC; dĺžka kábla 0,95 m	**32,20**	
088H3143	**TWA-K**	TWA-K; 230 V; NO; dĺžka kábla 0,95 m	**32,20**	
088H3148	**TWA-K**	TWA - K, 230 V, bez prúdu zavreté, dĺžka kábla 5 m	**40,90**	
088H3147	**TWA-K**	TWA - K, 230 V, bez prúdu zavreté, dĺžka kábla 10 m	**46,80**	
088H3140	**TWA-K**	TWA-K; 24 V; NC; dĺžka kábla 0,95 m	**32,20**	
088H3141	**TWA-K**	TWA-K; 24 V; NO; dĺžka kábla 0,95 m	**32,20**	
088H3146	**TWA-K**	TWA - K, 24 V, bez prúdu zavreté, dĺžka kábla 5 m	**38,60**	
088H3149	**TWA-K**	TWA - K, 24 V, bez prúdu zavreté, dĺžka kábla 10 m	**46,80**	
088H3105	**TWA-K**	230 V, 50 Hz, 3 W, bez prúdu zavreté, koncový spínač	**47,50**	

Ultrazvukové merače tepla nové generace

Obj. číslo	Popis	Komunikácia	Umiestnenie	Cena €	
SonoSafe 10 pre qp 0,6 m³/h až 6 m³/h					
014U0001	DN15 qp0.6m³/h G¾ 110mm	Žiadna	Spiatočka	**314**	
014U0003	DN15 qp0.6m³/h G¾ 110mm	Int. modul M-BUS	Spiatočka	**349**	
014U0203	DN15 qp0.6m³/h G¾ 110mm	2x impulsný vstup; Int. modul M-BUS	Spiatočka	**393**	
014U0235	DN15 qp0.6m³/h G¾ 110mm	Radio s 2 x impulzný vstup	Spiatočka	**413**	
014U0250	DN15 qp0.6m³/h G¾ 110mm	Radio s 2 x impulzný vstup (Walk by)	Spiatočka	**413**	
014U0009	DN20 qp1.5m³/h G1 130mm	Žiadna	Spiatočka	**330**	
014U0011	DN20 qp1.5m³/h G1 130mm	Int. modul M-BUS	Spiatočka	**366**	
014U0019	DN25 qp3.5m³/h G1¼ 160mm	Int. modul M-BUS	Spiatočka	**578**	
014U0211	DN25 qp3.5m³/h G1¼ 160mm	2x impulzný vstup; Int. modul M-BUS	Spiatočka	**607**	
014U0243	DN25 qp3.5m³/h G1¼ 160mm	Radio s 2 x impulzný vstup	Spiatočka	**642**	
014U0332	DN25 qp3.5m³/h G1¼ 160mm	Radio s 2 x impulzný vstup (Walk by)	Spiatočka	**642**	
014U0266	DN25 qp6.0m³/h G1¼ 260mm	Int. modul M-BUS	Spiatočka	**636**	

Merače tepla SonoSafe 10 uvedené nižšie merajú spotrebu tepla v kWh a sú batériou napájané (dve 3.6 V AA), v prípade inej požiadavky prosím kontaktujte spoločnosť Danfoss.

SonoSelect 10 pre qp 0,6 m3/h až 6 m3/h					
014U0068	DN15 qp0.6m³/h G¾ 110mm	Radio s 2 x impulzný vstup	Spiatočka	**514**	
014U0324	DN15 qp0.6m³/h G¾ 110mm	Radio s 2 x impulzný vstup (Walk by)	Spiatočka	**514**	
014U0183	DN15 qp0.6m³/h G¾ 110mm	2x impulzný vstup; Int. modul M-BUS	Spiatočka	**479**	
014U0165	DN15 qp0.6m³/h G¾ 110mm	Int. modul M-BUS	Spiatočka	**450**	
014U0169	DN20 qp1.5m³/h G1 130mm	Int. modul M-BUS	Spiatočka	**474**	
014U0120	DN25 qp3.5m³/h G1¼ 160mm	Radio s 2 x impulzný vstup	Spiatočka	**750**	
014U0191	DN25 qp3.5m³/h G1¼ 160mm	2x impulzný vstup; Int. modul M-BUS	Spiatočka	**714**	
014U0173	DN25 qp3.5m³/h G1¼ 160mm	Int. modul M-BUS	Spiatočka	**685**	
014U0280	DN32 qp6.0m³/h G1½ 260mm	2x impulzný vstup; Int. modul M-BUS	Spiatočka	**863**	
014U0282	DN32 qp6.0m³/h G1½ 260mm	Int. modul M-BUS	Spiatočka	**835**	

Merače tepla a chladu SonoSelect 10 uvedené nižšie merajú spotrebu tepla/chladu v kWh a sú batériové napájanie (dve 3.6 V AA), v prípade iných požiadaviek prosím kontaktujte spoločnosť Danfoss.

SonoMeter 40 pre qp 0,6 m3/h až 60 m3/h					
187F2000	DN15 qp0.6m³/h 110mm G¾"	Battery 3.6V DC (2 AA-cell)	Spiatočka	**478**	
187F2026	DN15 qp0.6m³/h 110mm G¾"	Battery 3.6V DC (2 AA-cell)	Spiatočka	**526**	
187F2002	DN15 qp1.5m³/h 110mm G¾"	Battery 3.6V DC (2 AA-cell)	Spiatočka	**478**	
187F2028	DN15 qp1.5m³/h 110mm G¾"	Battery 3.6V DC (2 AA-cell)	Spiatočka	**526**	
187F2004	DN20 qp1.5m³/h 130mm G1"	Battery 3.6V DC (2 AA-cell)	Spiatočka	**502**	
187F2030	DN20 qp1.5m³/h 130mm G1"	Battery 3.6V DC (2 AA-cell)	Spiatočka	**550**	
187F2006	DN20 qp2.5m³/h 130mm G1"	Battery 3.6V DC (2 AA-cell)	Spiatočka	**502**	
187F2032	DN20 qp2.5m³/h 130mm G1"	Battery 3.6V DC (2 AA-cell)	Spiatočka	**550**	
187F2008	DN20 qp2.5m³/h 190mm G1"	Battery 3.6V DC (2 AA-cell)	Spiatočka	**534**	
187F2034	DN20 qp2.5m³/h 190mm G1"	Battery 3.6V DC (2 AA-cell)	Spiatočka	**582**	
187F2010	DN25 qp3.5m³/h 260mm G1¼"	Battery 3.6V DC (2 AA-cell)	Spiatočka	**780**	
187F2036	DN25 qp3.5m³/h 260mm G1¼"	Battery 3.6V DC (2 AA-cell)	Spiatočka	**828**	
187F2012	DN25 qp6.0m³/h 260mm G1¼"	Battery 3.6V DC (2 AA-cell)	Spiatočka	**809**	
187F2038	DN25 qp6.0m³/h 260mm G1¼"	Battery 3.6V DC (2 AA-cell)	Spiatočka	**857**	
187F2014	DN40 qp10m³/h 300mm G2"	Battery 3.6V DC (2 AA-cell)	Spiatočka	**986**	
187F2040	DN40 qp10m³/h 300mm G2"	Battery 3.6V DC (2 AA-cell)	Spiatočka	**1 040**	
187F2016	DN40 qp10m³/h 300mm (závit/příruba)	Battery 3.6V DC (2 AA-cell)	Spiatočka	**1 190**	
187F2042	DN40 qp10m³/h 300mm (závit/příruba)	Battery 3.6V DC (2 AA-cell)	Spiatočka	**1 240**	
187F2018	DN50 qp15m³/h 270mm příruba	Battery 3.6V DC (2 AA-cell)	Spiatočka	**1 430**	
187F2044	DN50 qp15m³/h 270mm příruba	Battery 3.6V DC (2 AA-cell)	Spiatočka	**1 480**	
187F2110	DN50 qp15m³/h 270mm příruba	Battery 3.6V DC (2 AA-cell)	Spiatočka	**1 520**	
187F2112	DN65 qp25m³/h 300mm příruba	Battery 3.6V DC (2 AA-cell)	Spiatočka	**2 220**	
187F2114	DN80 qp40m³/h 300mm příruba	Battery 3.6V DC (2 AA-cell)	Spiatočka	**2 520**	
187F2116	DN100 qp60m³/h 360mm příruba	Battery 3.6V DC (2 AA-cell)	Spiatočka	**3 120**	

Merače tepla SonoMeter 40 merajú spotrebu tepla v kWh resp MWh a sú batériou napájané (dve 3.6 V AA), v prípade iných požiadaviek prosím kontaktujte společnosť Danfoss.

Ultrazvukové merače tepla novej generácie

Príslušenstvo meračov SonoSelect 10 a SonoSafe 10

Obj. č.	Popis	Cena €
014U1935	Adaptér pre montáž senzoru R½" M10x1, 32 kusov	**14,00**
014U1941	Adaptér pre montáž senzoru R½" M10x1, 1ks	**14,00**
014U1959	T-kus DN15: G½", G½", G½" PN25 130°C	**9,00**
014U1960	T-kus DN20: G¾", G½", G¾" PN25 130°C	**14,00**
014U1961	T-kus DN25: G1", G½", G1" PN25 130°C	**21,00**
014U1943	T-kus DN32: G11/4", G½", G11/4" PN25 130°C	**28,00**
014U1964	Tesnenie set - DN15 k SonoSelect a SonoSafe	**7,00**
014U1965	Tesnenie set - DN20 k SonoSelect a SonoSafe	**7,00**
014U1966	Tesnenie set - DN25 k SonoSelect a SonoSafe	**10,00**
014U1942	Tesnenie set - DN32 k SonoSelect a SonoSafe	**13,00**
014U1967	O-kroužek Ø4.3 x 2.4 + montážna sada k SonoSelect a SonoSafe	**3,00**
014U1968	Batériový zdroj 1x baterie AA cell k SonoSelect a SonoSafe	**39,00**
014U1969	Batériový zdro 2x baterie AA cell k SonoSelect a SonoSafe	**58,00**
014U1998	M-Bus modul s 2x ipulzný vstup k SonoSelect a SonoSafe	**77,00**
014U1999	RADIO OMS 868.95MHz s 2x ipulzný vstup k SonoSelect a SonoSafe	**102,00**
014U1995	2x ipulzný vstup modul k SonoSelect a SonoSafe	**59,00**
014U1963	IR2BLE (SonoDongle) čtecí HLAVA bluetooth k SonoSelect a SonoSafe	**271,00**
014U1962	sada 4 x drôt + 4 x plomba k SonoSelect a SonoSafe	**6,00**

Príslušenstvo meračov SonoMeter 40

Obj. č.	Popis	Cena €
187F3112	Optická čítacia hlava OG-1-USB	**484,00**
187F3113	Batéria 3,6 V DC A-cell	**48,20**
187F3114	Sieťový zdroj 230V AC	**83,70**
187F3125	Senzory Pt 500/f5,2mm/PL6/1,5m JUMO pár	**77,00**
187F3127	Senzory Pt 500/f5,2mm/PL6/3,0m JUMO pár	**94,00**
087G6053	Mosadzné púzdra, 35 mm, f5,2 pár	**56,00**
087G6054	Mosadzné púzdra, 52 mm, f5,2 pár	**91,00**
087G6055	Mosadzné púzdra, 85 mm, f5,2 pár	**125,00**
087G6056	Mosadzné púzdra, 120 mm, f5,2 pár	**150,00**
087G6057	Nerezové púzdra, 85 mm, f5,2 pár	**152,00**
087G6058	Nerezové púzdra, 120 mm, f5,2 pár	**162,00**
087G6071	Šróbenie set 130°C - R½" x G¾B, DN15	**12,00**
087G6072	Šróbenie set 130°C - R¾" x G1, DN20	**18,00**
087G6073	Šróbenie set 130°C - R1" x G1 1/4, DN25	**32,00**
087G6075	Adaptér pre montáž senzoru R½" M10x1, 1ks	**14,00**
087G6076	Adaptér pre montáž senzoru R½" M10x1, 32 ks	**335,00**
087G6077	Instalačná sada plastik M10 pre senzor, 20 ks	**112,00**
087G6078	Instalační sada mosadz M10 pro senzor, 20 ks	**126,00**
187F0593	Guľový ventil DN15 - 1/2" pro senzor, 1 kus	**34,00**
087H0118	Guľový ventil DN15 - 1/2" pro senzor, 12 ks	**350,00**
187F0592	Guľový ventil DN20 - 3/4" pro senzor, 1 kus	**42,00**
087H0119	Guľový ventil DN20 - 3/4" pro senzor, 12 ks	**450,00**
187F0591	Guľový ventil DN25 - 1" pro senzor, 1 kus	**82,00**
087H0120	Guľový ventil DN25 - 1" pro senzor, 12 ks	**833,00**
087G6061	Mosadzné púzdra, 40 mm, f6,0 pár pro SonoMeter 40	**57,00**
087G6062	Mosadzné púzdra, 85 mm, f6,0 pár pro SonoMeter 40	**77,00**
087G6063	Mosadzné púzdra, 120 mm, f6,0 pár pro SonoMeter 40	**124,00**
087G6064	Nerezové púzdra, 85 mm, f6,0 pár pro SonoMeter 40	**146,00**
087G6065	Nerezové púzdra, 120 mm, f6,0 pár pro SonoMeter 40	**162,00**
087G6066	Nerezové púzdra, 155 mm, f6,0 pár pro SonoMeter 40	**180,00**
087G6067	Nerezové púzdra, 210 mm, f6,0 pár pro SonoMeter 40	**196,00**

Kompletne tepelne izolované bytové stanice EvoFlat 4.0 pre vykurovanie a ohrev teplej úžitkovej vody

Určené pre byty, rodinné a bytové domy

Obj. číslo	Typ	Cena €	
EvoFlat 4.0 M - stanica so samočinnou reguláciou pre priame vykurovanie s miešacím okruhom pre podlahové vykurovanie a pre teplú užitkovú vodu			
183B2000	**Danfoss EvoFlat 4.0 M1 w/EPP front**	**1 880,-**	
183B2001	**Danfoss EvoFlat 4.0 M2 w/EPP front**	**1 970,-**	
183B2002	**Danfoss EvoFlat 4.0 M3 w/EPP front**	**2 070,-**	
183B2003	**Danfoss EvoFlat 4.0 M4 w/EPP front**	**2 250,-**	
183B2500	**Danfoss EvoFlat 4.0 StS M1 w/EPP front**	**2 350,-**	
183B2501	**Danfoss EvoFlat 4.0 StS M2 w/EPP front**	**2 470,-**	
183B2502	**Danfoss EvoFlat 4.0 StS M3 w/EPP front**	**2 580,-**	
183B2503	**Danfoss EvoFlat 4.0 StS M4 w/EPP front**	**2 820,-**	
EvoFlat 4.0 F - stanica so samočinnou reguláciou priameho ohrevu radiátorového okruhu a pre teplú užitkovú vodu			
183B1000	**Danfoss EvoFlat 4.0 F1 w/EPP front**	**1 380,-**	
183B1001	**Danfoss EvoFlat 4.0 F2 w/EPP front**	**1 450,-**	
183B1002	**Danfoss EvoFlat 4.0 F3 w/EPP front**	**1 520,-**	
183B1003	**Danfoss EvoFlat 4.0 F4 w/EPP front**	**1 650,-**	
183B1500	**Danfoss EvoFlat 4.0 StS F1 w/EPP front**	**1 720,-**	
183B1501	**Danfoss EvoFlat 4.0 StS F2 w/EPP front**	**1 810,-**	
183B1502	**Danfoss EvoFlat 4.0 StS F3 w/EPP front**	**1 900,-**	
183B1503	**Danfoss EvoFlat 4.0 StS F4 w/EPP front**	**2 070,-**	
EvoFlat 4.0 W - stanice pre teplú úžitkovú vodu			
183B3000	**Danfoss EvoFlat 4.0 W1 w/EPP front**	**1 170,-**	
183B3001	**Danfoss EvoFlat 4.0 W2 w/EPP front**	**1 230,-**	
183B3002	**Danfoss EvoFlat 4.0 W3 w/EPP front**	**1 290,-**	
183B3003	**Danfoss EvoFlat 4.0 W4 w/EPP front**	**1 410,-**	
183B3500	**Danfoss EvoFlat 4.0 StS W1 w/EPP front**	**1 460,-**	
183B3501	**Danfoss EvoFlat 4.0 StS W2 w/EPP front**	**1 540,-**	
183B3502	**Danfoss EvoFlat 4.0 StS W3 w/EPP front**	**1 610,-**	
183B3503	**Danfoss EvoFlat 4.0 StS W4 w/EPP front**	**1 760,-**	
Príslušenstvo			
183B0501	**HTC-Set pro EvoFlat 4.0, vrátane guľového ventilu 3/4" a konzoly pre uchytenie**	**160,-**	
183B0500	**DHW cirkulačná sada pro EvoFlat 4.0, s poistným ventilom a čerpadlom**	**460,-**	
Distribučná jednotka - prietokomer, pokročilý hlavný regulátor Icon2™ 230V a termopohony TWA NC pre ovládánie systému podlahového vykurovania.			
145H1942	**Distribučná jednotka SGCI 2 pripojenie, Icon2, 230V TWA**	**727,-**	
145H1943	**Distribučná jednotka SGCI 3 pripojenie, Icon2, 230V TWA**	**795,-**	
145H1944	**Distribučná jednotka SGCI 4 pripojenie, Icon2, 230V TWA**	**867,-**	
145H1945	**Distribučná jednotka SGCI 5 pripojenie, Icon2, 230V TWA**	**938,-**	
145H1946	**Distribučná jednotka SGCI 6 pripojenie, Icon2, 230V TWA**	**1 020,-**	
145H1947	**Distribučná jednotka SGCI 7 pripojenie, Icon2, 230V TWA**	**1 090,-**	
145H1948	**Distribučná jednotka SGCI 8 pripojenie, Icon2, 230V TWA**	**1 160,-**	
145H1949	**Distribučná jednotka SGCI 9 pripojenie, Icon2, 230V TWA**	**1 230,-**	
145H1950	**Distribučná jednotka SGCI 10 pripojenie, Icon2, 230V TWA**	**1 300,-**	
145H1951	**Distribučná jednotka SGCI 11 pripojenie, Icon2, 230V TWA**	**1 410,-**	
145H1952	**Distribučná jednotka SGCI 12 pripojenie, Icon2, 230V TWA**	**1 470,-**	

Poznámky:

Všeobecné obchodné podmienky spoločnosti Danfoss

Tieto Všeobecné obchodné podmienky (ďalej uvádzané ako „Podmienky") sa vzťahujú na všetky dodávky Produktov a služieb (spoločne uvádzané ako „Produkty") spoločnosti Danfoss A/S alebo jej dcérskych spoločností (každá uvádzaná ako „Danfoss") pre všetkých zákazníkov („Zákazník"). V týchto podmienkach termín „dcérska spoločnosť" znamená akýkoľvek subjekt, ktorý je priamo alebo nepriamo riadený spoločnosťou Danfoss A/S, či už prostredníctvom akcií alebo hlasovacích práv na valnom zhromaždení. Predaj všetkých Produktov je výslovne podmienený akceptovaním týchto Všeobecných obchodných podmienok Zákazníkom. Tieto podmienky sa vzťahujú na dohodu o vylúčení akýchkoľvek iných podmienok, pričom žiadne iné podmienky nebudú pre spoločnosť Danfoss a Zákazníka záväzné, pokiaľ sa títo výslovne písomne nedohodnú inak. Súhlas Zákazníka s prepravou alebo poskytnutím Produktov, alebo prijatie Produktov Zákazníkom sa považuje za potvrdenie týchto Podmienok.
Špecifické podmienky služby.
Podmienky špecifické pre daný segment alebo divíziu pre určité služby ponúkané spoločnosťou Danfoss platia podľa odkazu uvedeného v tomto dokumente („Podmienky poskytovania služieb"): Service Terms. V prípade rozporu s týmito Podmienkami budú mať prednosť a budú platiť takéto Podmienky poskytovania služieb. Zákazník potvrdzuje prijatie, preštudovaním a akceptovanie týchto podmienok služby prijatím týchto podmienok.

1. Potvrdenie objednávky / Prijatie cenovej ponuky
0Nákupná objednávka predstavuje požiadavku Zákazníka na zakúpenie Produktov v súlade s týmito podmienkami. Má sa za to, že spoločnosť Danfoss neprijala nákupnú objednávku, pokiaľ nedoručí Zákazníkovi písomné potvrdenie tejto nákupnej objednávky, vrátane elektronickej textovej podoby, takéto potvrdenie bude následne predstavovať záväznú dohodu („objednávka"). Prijatie cenovej ponuky alebo ponuky Produktov predloženej spoločnosťou Danfoss Zákazníkom bude predstavovať objednávku a prijatie týchto Podmienok. Ak nie je uvedené inak, cenová ponuka je platná iba deväťdesiat (90) dní. Danfoss si vyhradzuje právo aktualizovať, zmeniť alebo vykonať akékoľvek opravy cenových ponúk.

2. Podmienky dodania, náklady a prevod vlastníckeho práva
Ak nie je dohodnuté inak, Produkty sú dodávané DAP (na určené cieľové miesto) na základe rozhodnutia spoločnosti Danfoss z ktoréhokoľvek ich závodu alebo prevádzky. Pokiaľ nie je dohodnuté inak alebo to nie je výslovne uvedené v cenovej ponuke, potvrdení objednávky alebo faktúre, môže spoločnosť Danfoss účtovať náklady na dopravu z továrne alebo miesta podnikania do miesta určenia osobitne. Ak sú produkty dodané podľa dodacích podmienok EXW alebo FCA má spoločnosť Danfoss právo odoslať svoje Produkty Zákazníkovi akoukoľvek dopravou, ktorú si spoločnosť Danfoss vyberie, na riziko a náklady Zákazníka. DAP alebo iné dohodnuté podmienky dodania budú vykladané v súlade s najnovšími podmienkami Incoterms platnými v čase vykonania objednávky.
Ak zákazník neprevezme produkty, spoločnosť Danfoss je oprávnená požadovať platbu za skladovanie a manipuláciu a vyhradzuje si právo ukončiť objednávku a požadovať náhradu škody.
Danfoss si tiež vyhradzuje právo uskutočniť čiastočné dodávky a fakturovať každú dodávku samostatne. Zákazník musí do dvoch (2) pracovných dní od prijatia Produktov informovať Danfoss o akomkoľvek viditeľnom poškodení pri preprave, ako aj o akýchkoľvek nezrovnalostiach v množstve alebo identite.
Spoločnosť Danfoss môže na žiadosť zákazníka účtovať dodatočné poplatky za vyplnenie formulárov v súvislosti s prepravou. Pokiaľ nie je písomne dohodnuté inak, spoločnosť Danfoss nebude znášať náklady na poplatky za prepravu na urýchlenie prepravy alebo za vyzdvihnutie iniciované zákazníkom.
Výhrada vlastníckeho práva:
Spoločnosť Danfoss si ponecháva vlastnícke právo na všetky Výrobky dodané spoločnosťou Danfoss až do prijatia platby všetkých fakturovaných súm vrátane úrokov a poplatkov. V prípade, že Zákazník opätovne predá Výrobky pred tým, ako na neho prejde vlastnícke právo v súlade s týmto článkom, Zákazník vyúčtuje spoločnosti Danfoss všetky výnosy z akéhokoľvek opätovného predaja a pred vyplatením týchto výnosov spoločnosti Danfoss ich bude držať ako správca, pričom ich bude držať oddelene od svojich ostatných peňazí. Zákazník týmto postupuje spoločnosti Danfoss časť pohľadávky zákazníka voči jeho konečnému zákazníkovi v rozsahu, v akom boli výrobky spracované, transformované alebo kombinované s inými výrobkami, ktoré zákazník predal takémuto konečnému zákazníkovi. Spoločnosť Danfoss je oprávnená vymáhať priamo od koncového zákazníka Zákazníka akúkoľvek nezaplatenú časť hodnoty Výrobku, ktorú Zákazník dlhuje. Na žiadosť spoločnosti Danfoss Zákazník identifikuje postúpenú pohľadávku a jej dlžníka spoločnosti Danfoss, sprístupní spoločnosti Danfoss všetky informácie a materiály potrebné na vymáhanie pohľadávky a oznámi postúpenie pohľadávky tretej strane - dlžníkovi. Ak sú Výrobky zabavené alebo inak zaťažené, Zákazník upozorní na právny titul spoločnosti Danfoss a bezodkladne informuje spoločnosť Danfoss o zabavení alebo zaťažení. Spoločnosť Danfoss je oprávnená vykonať všetky žiadosti a registrácie, ktoré považuje za potrebné na zabezpečenie svojho vlastníckeho práva, a Zákazník je povinný na požiadanie poskytnúť súčinnosť. Výhrada vlastníckeho práva nemá vplyv na prechod rizika podľa platných dodacích podmienok.

3. Doba dodania a Omeškanie
Dodacie lehoty sú len orientačné a môžu sa zmeniť. Termíny odoslania alebo dodania potvrdené spoločnosťou Danfoss v bežnom priebehu procesu objednávania sú len odhadované. Požiadavky zákazníka na zmenu dizajnu a/alebo špecifikácie podliehajú preskúmaniu z hľadiska možných úprav dodávky. Ak je pevný dátum dodania dohodnutý osobitne a spoločnosť Danfoss nedodá Produkty v dohodnutý čas, Zákazník má právo požadovať dodanie písomne a zmluvné strany si dohodnú konečnú primeranú časovú lehotu na dodanie Produktu. Pokiaľ nebude dodávka zrealizovaná ani v rámci tejto časovej lehoty, Zákazník je oprávnený odvolať objednávku, v súlade so zrieknutím sa nároku alebo obmedzením zodpovednosti v zmysle týchto Podmienok, a požadovať náhradu za svoje zdokumentované straty. Náhrada nesmie v žiadnom prípade prekročiť sumu rovnajúcu sa 10% z ceny Produktov, s ktorých dodávkou sa spoločnosť Danfoss omeškala. Akýkoľvek nárok na odškodnenie musí byť podaný do jedného (1) mesiaca po konečnom dohodnutom dátume dodania. Zákazník nemôže predložiť žiadne ďalšie nároky vzniknuté v dôsledku omeškania.

4. Ceny a dane
Pokiaľ nie je v cenovej ponuke spoločnosti Danfoss uvedené inak, platnou menou bude mena miesta podnikania predávajúceho subjektu Danfoss.
Ceny za Produkty sú uvedené bez DPH/dane z obratu, iných daní alebo ciel, prémiových nákladov na prepravu, na vlastné balenie, demontáž, spätný odber, recykláciu, likvidáciu odpadu alebo iné náklady uplatniteľné v deň dodania. Spoločnosť Danfoss si vyhradzuje právo upravovať ceny a zmeniť alebo pridať príplatky za nedodané Produkty v prípade zmien vo výmennom kurze, zmien v cenách surovín, prepravy, energií, nárastu cien subdodávateľov, zmien ciel alebo tarif, platov, zmien vládnych podmienok alebo podobných podmienok, ktoré sú mimo kontroly spoločnosti Danfoss, alebo jej kontrola je len obmedzená. V prípade takéhoto zvýšenia ceny alebo príplatku je Zákazník oprávnený ukončiť dotknuté Objednávky z dôvodu výhodnosti do siedmich (7) dní od prijatia oznámenia od spoločnosti Danfoss.
Ak Zákazník spôsobí oneskorenie dodávky, ceny sa môžu zmeniť na ceny platné v čase dodávky.
Spoločnosť Danfoss môže Zákazníkovi osobitne účtovať poplatky, napr., okrem iného, za: malé objednávky, prepravovaný tovar a manipuláciu s ním, expresnú dodávku, vrátenie a zrušenie dodávky za predpokladu, že spoločnosť Danfoss o takýchto poplatkoch Zákazníka informovala, napr. v potvrdení objednávky, ako súčasť cenníka, alebo inak poskytla túto informáciu Zákazníkovi.
Spoločnosť Danfoss vystaví na základe predchádzajúcej kontroly a písomnej žiadosti faktúru s nulovou sadzbou DPH podľa platných predpisov o DPH v prípade, že spoločnosť Danfoss dodáva Výrobky v jednej krajine („Krajina dodania") a Zákazník vyzdvihne a prepraví Výrobky z Krajiny dodania do inej krajiny. Ako podmienku pre fakturáciu spoločnosti Danfoss na základe nulovej sadzby DPH Zákazník vyhlasuje a zaručuje, že: (i) Výrobky budú prepravené priamo z Krajiny dodania a (ii) Zákazník poskytne všetku potrebnú dokumentáciu požadovanú príslušnými orgánmi na preukázanie takejto prepravy a na zabezpečenie nulovej sadzby DPH. Ak Zákazník nedodrží vyššie uvedené vyhlásenia a záruky, Zákazník a) zaplatí príslušnú DPH/GST a b) nahradí spoločnosti Danfoss všetky straty alebo náklady, ktoré jej v dôsledku toho vzniknú. Na účely tohto článku sa pod pojmom „DPH/GST" rozumie daň z pridanej hodnoty, daň z predaja a používania, daň z tovaru a služieb a akékoľvek podobné nepriame dane.

5. Balenie
Jednorazový obal Produktu je zahrnutý v cene Produktu a v prípade vrátenia nebude dobropisovaný. Vratný obal nie je zahrnutý v cenách Produktu, a len v prípade len v prípade, ak to spoločnosť Danfoss vopred písomne odsúhlasí a bude okamžite vrátený v nepoškodenom stave na náklady Zákazníka a v súlade s pokynmi spoločnosti Danfoss, bude tento vratný obal dobropisovaný. Za špeciálne domáce balenie, zahraničné balenie alebo špeciálne označenie môžu byť účtované dodatočné poplatky, ak sa vykoná na žiadosť zákazníka a ak s tým spoločnosť Danfoss súhlasí. Baliaci materiál spoločnosť Danfoss neprevezme späť, pokiaľ to nie je písomne dohodnuté.

6. Platobné podmienky
S výhradou schválenia zákazníckeho kreditu spoločnosťou Danfoss a pokiaľ nie je dohodnuté inak, dátum splatnosti je tridsať (30) dní od dátumu uvedeného na faktúre. Faktúry budú vystavené po odoslaní výrobku od spoločnosti Danfoss. Akýkoľvek dobropis uspokojí spoločnosť Danfoss na základe jeho predloženia Zákazníkom, pričom sa však môže spoločnosť Danfoss (podľa vlastného uváženia) zdržať dodania Produktov alebo plnenia akýchkoľvek povinností, kým Zákazník nesplní platobné požiadavky spoločnosti Danfoss, ako je platba vopred a/alebo zaplatenie neuhradených súm, ktoré môžu byť po splatnosti. Všetky platby musia byť vykonané pomocou bankového prevodu alebo priameho inkasa priamo od Zákazníka bez zrážky o akékoľvek poplatky za prevod alebo inkaso pri okamžite dostupných zdrojoch na bankový účet uvedený v príslušnej faktúre. Zákazník nie je oprávnený povoliť tretím stranám, aby platili v jeho mene. Odo dňa splatnosti faktúry sa započítava: i) dvoj (2) % mesačný úrok alebo ii) najvyššia úroková sadzba aplikovateľná podľa zákona. Okrem toho Zákazník uhradí všetky náklady a výdavky, ktoré vzniknú spoločnosti Danfoss, vrátane primeraných poplatkov za právne zastupovanie a primeraných poplatkov za vymáhanie pohľadávok v súvislosti s akýmkoľvek konaním, ktoré vznikne v dôsledku toho, že Zákazník nezaplatil včas.

7. Započítanie pohľadávok v rámci skupiny
Spoločnosť Danfoss a jej dcérske spoločnosti sú oprávnené započítať akékoľvek pohľadávky spoločnosti Danfoss a/alebo jej dcérskych spoločností voči Zákazníkovi voči akýmkoľvek pohľadávkam Zákazníka voči spoločnosti Danfoss a/alebo jej dcérskym spoločnostiam.
8. Informácie o Produkte
Akékoľvek informácie, vrátane, okrem iného, informácií o výbere Produktu, jeho použití alebo aplikácii, Zákazníckeho dizajnu Produktu, hmotnosti, rozmerov, výkonu alebo iných technických údajov uvádzaných v katalógových popisoch, reklamách, a pod., ktoré sú prístupné v písomnej, ústnej, elektronickej forme, on-line alebo prostredníctvom sťahovania, sa považujú za informatívne a sú záväzné iba vtedy a do tej miery, ako sú výslovne uvedené v cenovej ponuke alebo v potvrdení objednávky. Špecifické požiadavky zo strany Zákazníka sú záväzné len vtedy a do tej miery, ako boli písomne potvrdené spoločnosťou Danfoss. Zákazník nesie výhradnú zodpovednosť za svoje Produkty a aplikácie, ktoré obsahujú alebo používajú Produkty spoločnosti Danfoss. Všetky Produkty, ktoré sú dodané ako vzorky, prototyp alebo typ identifikácie (bez ohľadu na to, či sú spoplatnené alebo nie) môžu byť použité len na účely hodnotenia, a nesmú byť ďalej predávané alebo použité ako súčasť Produktov Zákazníka za účelom ďalšieho predaja. Akákoľvek technická pomoc poskytnutá zamestnancami alebo zástupcami spoločnosti Danfoss pri návrhu systému sa považuje za návrh a nie za odporúčanie. Zodpovednosť za určenie realizovateľnosti nesie používateľ a mala by byť predmetom skúšky.

9. Vlastnícke informácie a Dôvernosť
Akékoľvek neverejné informácie, vrátane, ale nielen, cien, výkresov, opisov a technických dokumentov, ktoré spoločnosť Danfoss vypracuje pre Zákazníka alebo sprístupní pre Zákazníka („Dôverné informácie") zostávajú vlastníctvom spoločnosti Danfoss, pričom Zákazník a jeho zástupcovia budú s nimi nakladať ako s dôvernými informáciami. Tieto informácie nesmú byť bez písomného súhlasu spoločnosti Danfoss kopírované, reprodukované, prenášané na tretie strany alebo používané na iné účely ako účely, ktoré boli upravené v okamihu sprístupnenia takýchto dôverných informácií Zákazníkovi alebo jeho zástupcom. Dôverné informácie budú na základe požiadavky spoločnosti Danfoss vrátené.

10. Zmeny a Zrušenia
Spoločnosť Danfoss si vyhradzuje právo bez upozornenia vykonať zmeny na Produkte, ktoré výrazne neovplyvňujú dohodnuté špecifikácie Produktu alebo jeho prevedenie, vhodnosť alebo funkčnosť. V prípade akýchkoľvek zmien dizajnu, špecifikácie alebo objednaného množstva, ktoré majú za následok zvýšenie ceny, bude zákazník informovaný a bude mať možnosť odmietnuť takúto zmenu.
Zrušenie a zmena termínu
Zmeny a/alebo zrušenie existujúcich dodacích termínov alebo objednávok podliehajú predchádzajúcemu písomnému súhlasu spoločnosti Danfoss a primeraným poplatkom za zmenu harmonogramu alebo zrušenie, vrátane, ale nie výlučne, všetkých priebežných faktúr, úhrady priamych výrobných nákladov spoločnosti Danfoss zo strany zákazníka, všetkých manipulačných nákladov, nákladov na doplnenie zásob, nákladov a výdavkov na prácu, nákladov na materiál, ktorý spoločnosť Danfoss nemôže (opätovne) použiť, a akýchkoľvek iných vzniknutých nákladov alebo strát, alebo iných vzniknutých nákladov, ktoré nie sú vymáhateľné. Takéto vzniknuté náklady a poplatky určí spoločnosť Danfoss a písomne ich oznámi zákazníkovi. Odsúhlasená zmena harmonogramu môže mať za následok zvýšenie ceny za výrobok. Ak spoločnosť Danfoss akceptovala zmenu termínu dodania (akákoľvek dočasná doba zadržania nesmie presiahnuť tridsať (30) dní), spoločnosť Danfoss si vyhradzuje právo opätovne začať dodávky v súlade s dohodnutým zmeneným termínom dodania, alebo ak Zákazník neprevezme dodávku, zrušiť Objednávku a požadovať všetky súvisiace náklady a straty.

11. Bezplatné opravy alebo výmeny & Záručné podmienky
Záručné podmienky pre jednotlivé segmenty alebo divízie sa uplatňujú podľa odkazu uvedeného v tomto dokumente („Záručné podmienky"): Warranty Policy. Každá takáto príslušná záručná politika sa uplatňuje prostredníctvom začlenenia do tohto dokumentu a zákazník potvrdzuje jej prijatie, preskúmanie a akceptovanie svojím súhlasom s týmito podmienkami.
Pokiaľ nie je uvedené inak vo vyššie uvedených samostatných platných záručných podmienkach:
Spoločnosť Danfoss sa zaväzuje, že vykoná opravy, výmenu alebo vyplatí hodnotu, podľa vlastného uváženia, takých Produktov, ktoré boli vyhodnotené ako chybné v čase dodávky, a to následkom chyby vo výrobnom procese, chybného dizajnu a/alebo chyby materiálu, za predpokladu, že Zákazník vznesie nárok voči spoločnosti Danfoss do (dvanásť) 12 mesiacov od dátumu dodania, avšak, nie neskôr, ako (osemnásť) 18 mesiacov od dátumu uvedeného na pečiatke na Produkte, alebo, ak nie je na Produkte žiadny odtlačok pečiatky, od dátumu výroby („lehota na uplatnenie nároku").
Ak sú chyby zistené v rámci lehoty na uplatnenie nároku, Zákazník je povinný informovať spoločnosť Danfoss písomne, v súlade s pokynmi od spoločnosti Danfoss. Ak o to požiada spoločnosť Danfoss, Zákazník dopraví Produkty na vlastné náklady a na vlastné riziko spoločnosti Danfoss, spoločne s písomným oznámením, ktoré opisuje dôvod vrátenia Produktu. Produkty vrátené alebo dopravené späť pre účely opravy, musia byť bez cudzích súčastí, ak nie je dohodnuté inak. Ak zisťovanie vykonané spoločnosťou Danfoss zistí skutočnosť, že Produkt nie je chybný, spoločnosť Danfoss môže vrátiť Produkt Zákazníkovi na náklady a riziko Zákazníka, pričom spoločnosť Danfoss si môže účtovať poplatok za spotrebovaný čas a materiál pri zisťovaní chyby. Ak sa pri zisťovaní v spoločnosti Danfoss zistí, že Produkt bol skutočne chybný, spoločnosť Danfoss, podľa vlastného uváženia, pošle opravený alebo vymenený Produkt Zákazníkovi, vykoná opravu alebo výmenu Produktu na mieste, alebo vyplatí hodnotu Produktu Zákazníkovi. Zákazník je, v prípade opravy alebo výmeny na mieste, povinný zaistiť vstup pre personál spoločnosti Danfoss. Spoločnosť Danfoss si môže vybrať spôsob dopravy a bude znášať náklady na dopravu a poistenie. Produkty alebo časti Produktu, ktoré boli nahradené, budú vo vlastníctve spoločnosti Danfoss. Spoločnosť Danfoss môže ako náhradu poskytnúť renovovaný výrobok. Reklamačná lehota zostáva nezmenená bez ohľadu na vykonanú opravu alebo výmenu.
Služby alebo poradenstvo budú poskytnuté s primeranou odbornosťou a dôkladnosťou, spoločnosť Danfoss však neposkytuje žiadnu záruku na ich primeranosť a vhodnosť. Zodpovednosť spoločnosti Danfoss za služby, konzultácie, poradenstvo, podporu pre konkrétnu aplikáciu a iné služby sú obmedzené na opravu chýb alebo opakované vykonanie služby. Spoločnosť Danfoss vykoná opravu chyby za predpokladu, že Zákazník vznesie nárok voči spoločnosti Danfoss v rámci lehoty na uplatnenie nároku. Spoločnosť Danfoss nenesie žiadnu zodpovednosť za služby, ktoré poskytuje bezplatne.
Spoločnosť Danfoss môže na konkrétny Produkt alebo Produktovú divíziu poskytnúť okrem povinností spoločnosti Danfoss, ktoré sú uvedené v tomto článku 11, obmedzenú záruku výrobcu pre koncového používateľa. V takom prípade sa môže koncový používateľ odvolať na všeobecnú záruku výrobcu, ak nie je dohodnuté inak.
V rozsahu povolenom zákonom nesmie byť Zákazníkom vznesený žiadny nárok v súvislosti s Produktmi po uplynutí lehoty na uplatnenie nároku, a to bez ohľadu na skutočnosť, či ide o porušenie na základe zmluvy, záruky, trestného činu, porušenia stanov alebo iné.
Všetky záruky, podmienky alebo iné skutočnosti, ktoré sa vzťahujú na stanovy alebo podobne (vrátane domnelej záruky predajnosti alebo vhodnosti na konkrétne účely) budú vylúčené z objednávky, ak nie sú vylúčené platnou legislatívou a nariadeniami. Okrem vyššie uvedených všeobecných ustanovení, ak nie je uvedené inak výslovne v týchto Podmienkach, sú Produkty dodávané v stave „ako sú", „kde sú" a „so všetkými chybami".
NÁROKY Z VÁD UVEDENÉ V TOMTO ČLÁNKU 11 SÚ JEDINÝMI A VÝHRADNÝMI NÁROKMI Z VÁD ZÁKAZNÍKA A JEDINÝMI ZÁVÄZKAMI SPOLOČNOSTI DANFOSS V PRÍPADE AKÝCHKOĽVEK CHÝB VÝROBKU. SPOLOČNOSŤ DANFOSS NEHRADÍ NÁKLADY NA PRÁCU, ZÍSKANIE PRÍSTUPU, ODSTRÁNENIE, (OPÄTOVNÚ) INŠTALÁCIU, DOČASNÉ NAPÁJANIE ALEBO VYBAVENIE, ANI ŽIADNE INÉ VÝDAVKY, KTORÉ MÔŽU VZNIKNÚŤ V SÚVISLOSTI S KONTROLOU, OPRAVOU ALEBO VÝMENOU VÝROBKOV U ZÁKAZNÍKA ALEBO TRETEJ STRANY.
Záväzky spoločnosti Danfoss podľa tohto článku 11 sú výslovne podmienené tým, že spoločnosť Danfoss obdrží včasnú písomnú reklamáciu Zákazníka, obdrží platbu za Výrobky v plnej výške a Zákazník splní požiadavky a pokyny spoločnosti Danfoss podľa tohto článku. Záväzky spoločnosti Danfoss podľa tohto článku 11 sa nevzťahujú na Výrobky, ktoré boli vystavené nehode, zneužitiu, nesprávnemu používaniu, zanedbávaniu alebo bežnému opotrebovaniu; na Výrobky alebo ich časti opravené alebo upravené neoprávneným spôsobom; alebo na Výrobky alebo ich časti zostavené, nainštalované alebo používané akýmkoľvek spôsobom alebo na akýkoľvek účel, ktorý nebol pôvodne určený spoločnosťou Danfoss alebo ktorý je v rozpore s platnými zákonmi a predpismi, správnou priemyselnou praxou a písomnými pokynmi spoločnosti Danfoss, vrátane, bez obmedzenia, pokynov spoločnosti Danfoss na prevádzku alebo údržbu. Zákazník odškodní, ochráni a zbaví spoločnosť Danfoss zodpovednosti za akékoľvek nároky tretích strán vyplývajúce z takýchto výrobkov alebo dielov alebo s nimi súvisiace, okrem iného vrátane akýchkoľvek nákladov a výdavkov, ktoré spoločnosti Danfoss vzniknú v súvislosti s obhajobou takýchto nárokov.

12. Zodpovednosť za Produkt
Spoločnosť Danfoss nepreberá zodpovednosť za žiadne škody, spôsobené Zákazníkom vlastneným a kontrolovaným majetkom na Produktoch vyrobených Zákazníkom alebo na Produktoch, ktorých súčasťou sú Produkty vyrábané Zákazníkom.
Ak spoločnosť Danfoss vznesie akékoľvek nároky voči akejkoľvek tretej spoločnosti za škody, ktoré sú opísané v odseku vyššie, Zákazník odškodní, ochráni a vykoná všetky opatrenia, ktoré zabránia vzniku akýchkoľvek škôd spoločnosti Danfoss v súvislosti s vyššie uvedeným. Zákazník sa zaväzuje, že odškodní, ochráni a vykoná všetky opatrenia, ktoré zabránia vzniku akýchkoľvek škôd a voči akýmkoľvek nárokom v súvislosti so škodami súvisiacimi s neautorizovaným používaním alebo prevádzkou Produktov z dôvodu nesprávnej inštalácie, opravy, údržby alebo prevádzky Produktov vykonávanej Zákazníkom, pochybením Zákazníka v súvislosti s primeraným zaškolením personálu pracujúceho s Produktmi, nedodržaním platnej legislatívy, predpisov a pod. zo strany Zákazníka alebo akejkoľvek poruchy Výrobku, za ktorú spoločnosť Danfoss nezodpovedá podľa vyššie uvedeného článku 11. Ak je vznesený treťou stranou akýkoľvek nárok voči spoločnosti Danfoss alebo voči Zákazníkovi na odškodnenie, príslušná strana okamžite písomne informuje druhú stranu. Zákazník je povinný sa zúčastniť súdneho alebo rozhodcovského konania pri posudzovaní nárokov na náhradu škody údajne spôsobenej Produktom, ktoré je vedené voči spoločnosti Danfoss.

13. Obmedzenie zodpovednosti
Spoločnosť Danfoss nepreberá žiadnu zodpovednosť voči Zákazníkovi za žiadne škody v prípade nasledujúcich typov škôd alebo strát, ktoré vyplývajú z objednávky alebo sa vzťahujú na podmienky upravené touto zmluvou: 1) akékoľvek straty na zisku, obchodnej činnosti, uzatvorení zmlúv, predpokladaných úsporách, dobrom mene alebo tržbách, strata používania produktov alebo akéhokoľvek súvisiaceho vybavenia, kapitálové náklady, náklady na náhradné vybavenie, zariadenia alebo služby alebo náklady na prestoje; alebo 2) akékoľvek straty alebo poškodenie dát; alebo 3) nepriame, osobitné, sankčné postihy, sankcie tretích strán, exemplárne alebo následné straty alebo škody, a to aj v prípade, že spoločnosť Danfoss bola vopred upozornená na riziko takýchto škôd alebo strát, a ktoré sú následkom porušenia záručných podmienok, úmyselnom porušení predpisov alebo stanov, oneskorenia, chybných Produktov, zodpovednosti za Produkt, zvolávacej akcie a podobne, a to aj v prípade, ak sa výslovné záruky minú svojho účinku.
Komplexná zodpovednosť spoločnosti Danfoss vyplývajúca z objednávky alebo vo vzťahu k podmienkami upravených touto zmluvou nesmie presiahnuť čiastku, ktorú spoločnosť Danfoss fakturovala Zákazníkovi v zmysle tohto dokumentu.
Zákazník potvrdzuje a vyjadruje súhlas s tým, že spoločnosť Danfoss má stanovené ceny a uzatvorila tento zmluvný vzťah s odvolaním sa na zrieknutie sa záruk a obmedzenie zodpovednosti, ktoré sú upravené v tomto dokumente, a zároveň berie na vedomie alokáciu rizika medzi zmluvnými stranami, ktoré sú východiskom pre vzájomné vyjednávanie.

14. Povinná zodpovednosť
Nič v týchto podmienkach (vrátane, ale nielen výnimky a obmedzenia uvedené v bodoch 11 až 13) nesmie byť vnímané ako vylúčenie alebo obmedzenie zodpovednosti ktorejkoľvek strany za smrť alebo zranenie vyplývajúce z nedbalosti, úmyselného uvedenia do omylu alebo pre akúkoľvek inú zodpovednosť, ktorá nemôže byť vylúčená alebo obmedzená zákonom.

15. Oznámenie o nárokoch
Nároky alebo sťažnosti na chyby a/alebo oneskorenia v dodávke Produktov alebo iné nároky a požiadavky musia byť predložené spoločnosti Danfoss Zákazníkom v písomnej forme bez neopodstatneného oneskorenia a v súlade s ostatnými lehotami stanovenými v týchto podmienkach..
16. Práva k duševnému vlastníctvu a Použitie softvéru
Ak sú Produkty dodávané so vstavaným softvérom, Zákazníkovi je udelená softvérová licencia bez exkluzivity, a to vo forme práva na používanie softvéru výhradne na účely uvedené v príslušnej časti špecifikácií Produktu a v súlade so všetkými dostupnými licenčnými podmienkami. Okrem toho, Zákazník nezískava žiadne práva vo forme licencie, patentu, autorského práva, obchodnej značky alebo iného práva duševného vlastníctva k Produktu. Zákazník nezískava žiadne práva k zdrojovému kódu takéhoto softvéru. Softvér je poskytovaný samostatne, bez ohľadu na to, v akej forme je poskytovaný, a je v stave „ako je", „kde je" a „so všetkými chybami", môže byť používaný výhradne na účely, na ktoré je určený, a podlieha príslušným licenčným podmienkam. Spoločnosť Danfoss nesmie byť považovaná za zodpovednú za žiadne chyby alebo za žiadne straty alebo škody spôsobené použitím takéhoto samostatného softvéru alebo súvisiaceho softvéru tretích strán.
Podľa vlastného uváženia môže spoločnosť Danfoss obhajovať Zákazníka v akomkoľvek súdnom spore alebo konaní v prípade, že tento súdny spor alebo konanie sa opiera o tvrdenie, že akýkoľvek Produkt alebo jeho časť dodaná spoločnosťou Danfoss predstavuje v krajine dodania porušenie práv duševného vlastníctva akejkoľvek tretej strany, pokiaľ bola spoločnosť Danfoss informovaná o tejto skutočnosti okamžite v písomnej forme a bola jej poskytnutá právomoc, informácie a pomoc pri takejto obhajobe, a za predpokladu, že toto údajné porušenie nevzniklo v dôsledku dizajnu alebo iných špeciálnych požiadaviek špecifikovaných Zákazníkom alebo v dôsledku aplikácie alebo použitia tohto Produktu, ktoré bolo určené Zákazníkom alebo inou stranou. Ak sa spoločnosť Danfoss rozhodne obhajovať Zákazníka v takomto súdnom spore alebo konaní, spoločnosť Danfoss uhradí všetky konečné škody a náklady, ktoré Zákazníkovi vzniknú počas tohto súdneho sporu alebo konania. Ak Produkt alebo jeho časť porušuje akékoľvek práva duševného vlastníctva takejto tretej strany a jeho používanie je prikázané, spoločnosť Danfoss podľa svojho uváženia a) zaobstará Zákazníkovi právo pokračovať v používaní tohto Produktu, b) vymení tento Produkt za Produkt(-y), ktorý nebude porušovať toto právo, c) upraví tento Produkt takým spôsobom, aby viac neporušoval toto právo, alebo d) tento Produkt alebo jeho časť stiahne a vráti Zákazníkovi kúpnu cenu. Vyššie uvedené vyhlásenia vyjadrujú úplnú zodpovednosť spoločnosti Danfoss za akékoľvek skutočné alebo údajné porušenie práv duševného vlastníctva. Zákazník odškodní, ochráni a zbaví spoločnosť Danfoss zodpovednosti za akékoľvek náklady, výdavky, nároky a rozsudky vyplývajúce zo skutočného alebo údajného porušenia práv duševného vlastníctva tretích strán, ktoré vyplývajú z konštrukcie výrobku alebo iných osobitných požiadaviek špecifikovaných zákazníkom a/alebo z aplikácie alebo použitia, na ktoré takýto výrobok zákazník alebo iné osoby použijú, vrátane, bez obmedzenia, akýchkoľvek nákladov a výdavkov, ktoré spoločnosti Danfoss vzniknú pri obhajobe takýchto nárokov.

17.Ukončenie
Ak niektorá zo strán poruší niektoré z ustanovení týchto podmienok, strana, ktorá ich neporušila, môže ukončiť objednávku nasledujúcim spôsobom: (a) okamžite po doručení písomného oznámenia porušujúcej strane, ak porušenie nie je možné napraviť, alebo (b) tridsať (30) dní po doručení písomného oznámenia porušujúcej strane, ak porušujúca strana takéto porušenie v tejto lehote nenapraví. Ukončenie Objednávky akýmkoľvek spôsobom sa nedotýka práv, povinností a záväzkov ktorejkoľvek zo strán, ktoré vznikli pred ukončením.
Ak sa tieto Podmienky vzťahujú na prebiehajúcu rámcovú zmluvu alebo dohodu o cenách, spoločnosť Danfoss je vždy oprávnená vypovedať takúto zmluvu z dôvodu výhodnosti s tridsať (30) dňovou výpovednou lehotou, ak nie je v takejto zmluve výslovne dohodnuté inak.

18. Zdržanie sa ďalšieho predaja a použitia na určité účely
Produkty spoločnosti Danfoss sa vyrábajú pre civilné použitie. Zákazníci nesmú používať alebo predávať Produkty na účely, ktoré majú akékoľvek spojenie s chemickými, biologickými alebo nukleárnymi zbraňami alebo s riadenými strelami, ktoré sú schopné prenášať takéto zbrane. Zákazník nesmie predávať Produkty osobám, spoločnostiam alebo akýmkoľvek iným organizáciám, ak má vedomosti alebo dôvod sa domnievať, že sa táto osoba alebo tento subjekt sa spája s akýmikoľvek teroristickými alebo drogovými činnosťami, alebo sankcionovaným osobám alebo subjektom. Ak to nie je písomne povolené oprávnenou osobou spoločnosti Danfoss, zákazník nesmie používať výrobky ani ich ďalej predávať na použitie v jadrovej, leteckej, kozmickej, vlakovej, vojenskej, ropnej a plynárenskej, automobilovej alebo životne dôležitej oblasti. Akékoľvek použitie výrobkov v takýchto aplikáciách je na výhradné riziko zákazníka.
Produkty, krajiny, zákazníci a koncoví používatelia môžu podliehať nariadeniam o kontrole zákazu pri exporte a importe alebo inom exporte. Okrem všetkých takýchto platných zákazov alebo obmedzení nesmie zákazník priamo ani nepriamo predávať alebo dodávať výrobky osobám zo zakázaných krajín/území uvedených v zozname zakázaných krajín spoločnosti Danfoss, ktorý je k dispozícii na Danfoss Restricted Country list, alebo akýmkoľvek subjektom, osobám alebo organizáciám zo zakázanej krajiny. Tieto obmedzenia musia byť dodržiavané v prípade akéhokoľvek použitia, ďalšieho predaja alebo prepravy Produktov.
Ak Zákazník získa vedomosť alebo sa dôvodne domnieva, že podmienky uvedené v tomto článku boli porušené, musí o tejto skutočnosti okamžite informovať spoločnosť Danfoss. Spoločnosť Danfoss je oprávnená pozastaviť alebo zrušiť akúkoľvek dodávku, objednávku alebo zmluvu bez toho, aby jej vznikla akákoľvek zodpovednosť, ak má spoločnosť Danfoss dôvod domnievať sa, že Zákazník koná v rozpore s platnými zákonmi, predpismi, nariadeniami alebo pravidlami akéhokoľvek vládneho orgánu, ktorý má právomoc, porušuje podmienky tohto článku alebo v prípade, že Zákazník podlieha vývozným alebo dovozným obmedzeniam. V prípade akéhokoľvek nároku alebo konania voči spoločnosti Danfoss v súvislosti s vyššie uvedenými skutočnosťami poskytne zákazník spoločnosti Danfoss všetky potrebné informácie a pomoc a odškodní spoločnosť Danfoss, bude ju brániť a zbaví ju zodpovednosti za akýkoľvek takýto nárok alebo konanie a za všetky následné pokuty, náklady a straty, ktoré spoločnosti Danfoss vzniknú.

19. Vyššia moc
Spoločnosť Danfoss je oprávnená zrušiť objednávky alebo pozastaviť dodávku Produktov, pričom nebude zodpovedná za žiadne nedodanie, chybné alebo oneskorené dodávky, ak boli spôsobené okolnosťami mimo primeranej kontroly spoločnosti Danfoss, ktoré nie je možné rozumne predvídať a ktorému nemožno zabrániť alebo ho zneškodniť ekonomicky primeranými prostriedkami, vrátane, okrem iného, povodní, výbuchov, prírodných katastrof, nepokojov, občianskych nepokojov, vojny (deklarované alebo nie), terorizmu, vandalizmu, kybernetických útokov, požiaru, povstania, zabavenia, konfiškácie,vládneho alebo medzinárodného embarga alebo regulácie, karantény, lockdownu, epidémie chýb alebo meškania spôsobeného subdodávateľmi, štrajkmi, výlukami, spomaleniami, nedostatkom dopravných prostriedkov, nedostatkom materiálov alebo nedostatočnými dodávkami energie. Akékoľvek zmluvné právo z práv Zákazníka je pozastavené alebo sa stane neplatným v prípade výskytu udalostí uvedených v tomto článku. V prípade zrušenia alebo omeškania dodávky z dôvodu udalostí uvedených v tomto článku nemá Zákazník nárok na kompenzáciu škôd. Ak spoločnosť Danfoss kedykoľvek zistí, že jej výrobná a/alebo dodacia kapacita Výrobkov nepostačuje na pokrytie objednaných objemov všetkých jej zákazníkov (či už zmluvných alebo nezmluvných) a je to spôsobené vyššie uvedenými okolnosťami, spoločnosť Danfoss môže rozdeliť svoje dodávky medzi svojich zákazníkov akýmkoľvek spravodlivým a primeraným spôsobom, ktorý určí spoločnosť Danfoss bez toho, aby takéto rozdelenie predstavovalo porušenie akýchkoľvek zmluvných povinností.

20. Global Compact a protikorupčné princípy
Spoločnosť Danfoss sa pripojila k iniciatíve Global Compact pod záštitou Organizácie spojených národov, čo znamená, že spoločnosť Danfoss sa zaviazala rozvíjať 10 princípov v oblasti ľudských práv, práv zamestnancov, životného prostredia a korupcie. Tieto princípy a viac informácií nájdete na stránke Global Compact: http://www.unglobalcompact.org. Z tohto dôvodu spoločnosť Danfoss podporuje Zákazníkov, ak konajú v súlade s týmito základnými princípmi. Spoločnosť Danfoss je oprávnená zrušiť akúkoľvek dodávku, objednávku a/alebo ukončiť akúkoľvek zmluvu bez akejkoľvek zodpovednosti v prípade, ak má spoločnosť Danfoss dôvod sa domnievať, že Zákazník koná spôsobom, ktorý je v rozpore s platnými zákonmi, nariadeniami, príkazmi alebo pravidlami akéhokoľvek vládneho orgánu, ktorý má danú právomoc týkajúcu sa vyššie uvádzaných 10 zásad a iných.

21. Dôvernosť údajov
Osobné údaje zo zmlúv so Zákazníkmi, napríklad mená a obchodné kontakty môžu byť spracované a ukladané na globálnej úrovni aj mimo územia pôsobiska Zákazníka spoločnosti Danfoss, jeho dcérskych spoločností alebo ním oprávnených tretích strán. Spoločnosť Danfoss bude používať osobné údaje na plnenie zmluvných povinností (napríklad administratívne úkony vo vzťahu k Zákazníkovi a platobné transakcie), na analyzovanie a vylepšovanie vlastných Produktov a služieb a/alebo odosielanie informácií o Produktoch, službách a udalostiach v spoločnosti Danfoss kontaktným osobám u Zákazníka. Ak je zákonom vyžadovaný súhlas, týmto Zákazník vyjadruje súhlas s použitím osobných údajov a ich prenosu tak, ako je uvedené vyššie. Zároveň berie na vedomie, že takéto osobné údaje budú riadené legislatívou a predpismi krajiny, v ktorej budú uložené/v ktorej sa nachádza server. Spoločnosť Danfoss sa zaväzuje, že využije primerané zmluvné a technické nástroje na ochranu osobných údajov. Spoločnosť Danfoss bude uchovávať osobné údaje počas trvania zmluvného vzťahu. Ak je to vyžadované zákonom a za predpokladu, že sú naplnené všetky nevyhnutné podmienky, Zákazník má, ako fyzická osoba, právo na prístup k svojim osobným údajom, ich opravu alebo žiadať informácie súvisiace s ich pracovaním. Ďalšie podrobnosti si pozrite na miestnej webovej stránke Danfoss - www.Danfoss.com. Osobné údaje jednotlivých kontaktov spoločnosti Danfoss, ako je meno a obchodné kontaktné údaje, môžu byť spracované a uložené v súlade s platnými právnymi predpismi a výlučne tak, ako je to primerane potrebné pre zákazníka na plnenie jeho zmluvných povinností (ako je správa vzťahov so spoločnosťou Danfoss a platobných transakcií), pričom zákazník bude používať primerané zmluvné a technické mechanizmy na ochranu osobných údajov spoločnosti Danfoss.

22. Čiastková neplatnosť
Ak sa jedna alebo viaceré podmienky v týchto Podmienkach alebo jej alebo ich časť stane neplatnou, nevymožiteľnou, nezákonnou alebo nepoužiteľnou, platnosť, uplatniteľnosť, zákonnosť alebo použiteľnosť všetkých ostatných zmluvných podmienok nesmie byť ovplyvnená ani znížená.

23. Postúpenie
Spoločnosť Danfoss a Zákazník môžu kedykoľvek postúpiť alebo preniesť všetky alebo niektoré svoje práva vyplývajúce z týchto Podmienok. Žiadna zo strán nesmie postúpiť alebo preniesť žiadnu zo svojich povinností v zmysle týchto Podmienok bez predchádzajúceho písomného súhlasu druhej strany za predpokladu, že spoločnosť Danfoss je oprávnená na základe písomného oznámenia postúpiť, delegovať alebo previesť akékoľvek povinnosti alebo práva úplne alebo čiastočne na akúkoľvek dcérsku spoločnosť alebo v prípade zlúčenia alebo odpredaja predávajúceho subjektu Danfoss alebo podstatnej časti aktív predávajúceho subjektu Danfoss.

24. Rozhodujúce právo a spory
Akékoľvek spory medzi zmluvnými stranami, ktoré súvisia alebo sa akýmkoľvek spôsobom týkajú zmluvy alebo objednávky upravenej týmito podmienkami, sú riadené hmotným právom na príslušnom predajnom mieste spoločnosti Danfoss. Akékoľvek spory, ktoré súvisia alebo sa akýmkoľvek spôsobom týkajú zmluvy alebo objednávky upravených týmito podmienkami, a ktoré nie sú strany schopné vyriešiť vzájomnou dohodou, budú postúpené a riešené v rozhodcovskom konaní v zmysle Pravidiel rozhodcovského konania Medzinárodnej obchodnej komory (ďalej len „Pravidlá") jedným alebo viacerými rozhodcami, v zmysle vyššie uvedených pravidiel. Ktorákoľvek zo strán je oprávnená požiadať o súdny zákaz alebo o predbežné opatrenie, prípadne o iné dočasné opatrenie. Strany môžu požiadať o vykonanie rozhodcovského rozsudku ktorýchkoľvek kompetentný súd. Sídlo rozhodcovského súdu bude v hlavnom meste krajiny, v ktorej sa nachádza príslušné predajné miesto spoločnosti Danfoss. V rozhodcovskom konaní bude používaný anglický jazyk, ak sa strany vzájomne nedohodli inak. Rozhodcovské konanie a rozhodcovský výrok bude považovaný za dôverný a zainteresované osoby na oboch zo strán sú povinné zachovať dôvernosť.
Bez ohľadu na vyššie uvedenú rozhodcovskú doložku je spoločnosť Danfoss oprávnená vymáhať pohľadávky na ktoromkoľvek príslušnom súde v mieste podnikania predávajúceho subjektu spoločnosti Danfoss alebo v mieste podnikania zákazníka.

Inteligentné vykurovanie Danfoss

Danfoss Ally™ vám ponúka všetky výhody plnohodnotného inteligentného vykurovacieho systému – v jednoduchej a ľahko použiteľnej aplikácii. Aplikácia Danfoss Ally™ je založená na cloude a poskytuje vám plnú kontrolu nad radiátormi a teplovodným podlahovým kúrením, nech ste kdekoľvek. Svoj vykurovací systém môžete dokonca ovládať hlasom, pretože aplikácia Danfoss Ally™ komunikuje so všetkými ostatnými priateľmi pripojenými v systéme IoT.



Systém Danfoss Ally™ je navrhnutý tak, aby kombinoval formu a funkčnosť. Je to dômyselný vynález pre milovníkov technológií a zároveň záležitosť nekompromisného dizajnu, pohodlia a pohodlia. Danfoss Ally™ je vaším dokonalým partnerom, či už je váš domov vykurovaný radiátormi, teplovodným podlahovým kúrením alebo kombináciou oboch.

Danfoss Icon2™ sa bezproblémovo integruje s riešeniami Danfoss Ally™ a možno ho ovládať prostredníctvom aplikácie Danfoss Ally, takže koncoví používatelia môžu využívať všetky výhody skutočne inteligentného vykurovacieho systému.



Danfoss Icon2™ je založený na Zigbee 3.0, najpoužívanejšom a najrýchlejšie rastúcom protokole pre inteligentné domáce riešenia, a hovorí rovnakým bezdrôtovým jazykom ako nespočetné množstvo iných inteligentných domácich zariadení po celom svete.

Nastavenie, uvedenie do prevádzky a odovzdanie sú jednoduchšie a rýchlejšie, pretože tieto činnosti sa vykonávajú digitálne. Jednoducho použite aplikáciu Danfoss Icon2™ na uvedenie do prevádzky, ktorá vás prevedie krok za krokom a obsahuje všetko, čo potrebujete na vykonanie práce.

Hlavný ovládač je navrhnutý s menším počtom komponentov a s navádzaním v aplikácii pre rýchlu a bezproblémovú inštaláciu a vždy zabezpečí vynikajúci výkon.

ENGINEERING
TOMORROW

Kontaktujte nás



Ing. Alexander Kaliský
obchodný riaditeľ Hydronics Slovensko

predajca pre
Prešovský, Košický a Banskobystrický kraj
+ 421 918 462 675
Alexander.Kalisky@danfoss.com



Ivan Šuhajda

predajca pre
Trenčiansky, Trnavský, Bratislavský a Nitriansky kraj
+421 918 973 147
Ivan.Suhajda@danfoss.com



Ing. Róbert Bohunčák

predajca pre
Žilinský kraj, Pov. Bystrica, Prievidza, Púchov a CZT celé Slovensko
+421 905 881 909
Robert.Bohuncak@danfoss.com

Zákaznícky servis

Objednávky a obchodné otázky
Pracovná doba: 8:00 – 16:00 hod
+421 232 441 888
zakaznickyservis@danfoss.com

Danfoss spol. s r.o.
Heating Segment • heating.danfoss.sk • +421 37 6406 280 • E-mail: danfoss.sk@danfoss.com

Danfoss nezodpovedá za prípadné chyby v katalógoch, brožúrkach či iných tlačivách. Danfoss si vyhradzuje právo upravit' svoje produkty bez upozornenia. Týka sa to aj produktov, ktoré sú už objednané, za predpokladu, že úpravy možno urobit' bez toho, aby potom bolo potrebné menit' aj predtým dohodnuté parametre.
Všetky obchodné značky v tomto materiáli sú majetkom daných podnikov. Danfoss a logo Danfoss sú obchodnými značkami podniku Danfoss A/S. Všetky práva sú vyhradené.