ENGINEERING
TOMORROW

Tepelná technika

Cenník 2018 platný od 1. 8. 2018

Regulačná technika pre vykurovanie



heating.danfoss.sk

ENGINEERING TOMORROW

Danfoss

Danfoss Smart Heating

Každá domácnosť môže vykurovať **s rozumom a úsporne**

Až **30%** úspora energie*

Jednoducho obmedzte vykurovanie, keď ho práve nepotrebujete, pre väčšie pohodlie a vyššiu úsporu energie.

Viac sa dozviete na **www.heating.danfoss.sk**

Danfoss Eco™



Danfoss Link™



* až 30 % priemerného európskeho potenciálu v oblasti úspor energie

Danfoss Eco™ – jednoduchá cesta k Smart vykurovaniu

DOMA	ODKIAĽKOĽVEK	RADIÁTOR	PODLAHOVÉ VYKUROVANIE	NIE JE KOMPATIBILNÁ S DANFOSS LINK™
✓	●	✓	●	

Danfoss Link™ – plné využitie možností Smart vykurovania už od prvého dňa

DOMA	ODKIAĽKOĽVEK	RADIÁTOR	PODLAHOVÉ VYKUROVANIE
✓	✓	✓	✓

Regulačná technika pre vykurovanie

Cenník 2018

VŠEOBECNE

Všetky predchádzajúce cenníky sú neplatné.
Vyhradené právo zmien cien bez oznámenia.
Všeobecné dodacie podmienky sú uvedené pri potvrdení objednávky.
Uvedené ceny sú bez DPH.
Cenník nadobúda platnosť 1. 8. 2018.
Ak nie je uvedená cena, je k dispozícii na vyžiadanie.

Obsah

Abecedný zoznam výrobkov

Novinky v Cenníku 2018

Termostatické ventily a šróbenia 1

living by Danfoss; Nový riadiaci systém pre bytové objekty 1

Bezdrôtový riadiaci systém s farebným dotykovým displejom ***living by Danfoss*** ***1***
Riadiace prvky a termostatické hlavice k systému ***living by Danfoss*** ***1***
Príslušenstvo k ***living by Danfoss*** ***1***

Termostatické hlavice RA 2000, RAE 2

Termostatické hlavice typ RA 2000 so západkovým upevnením, plynová náplň čidla	RA2000	2
Vyhotovenie pre verejné priestory, plynová náplň čidla	RA2920	2
Termostatické hlavice typ RAE so západkovým upevnením, kvapalinová náplň čidla	RAE	2
Termostatické hlavice typ RAE- K, upevnenie presuvnou maticou M30 x 1,5	RAE-K	2

Termostatické hlavice 3

Termostatické hlavice typ RAE-H, upevnenie presuvnou maticou	RAE-H	3
Servisná termostatická hlavica RTD	RTD	3
Prvky diaľkového nastavovania	RA 5062	3

Ostatné hlavice a príslušenstvo RA 2000 4

Ručné hlavice	RA	4
Termopohony pre ventilové telesá Danfoss RA	TWA-A	4
Termopohony pre ventilové telesá s upevnením prevlečnou maticou M 30 x 1,5	TWA-K	4
Rohový adaptér		4
Príslušenstvo, náhradné diely		4

Telesá ventilov RA 5

Dynamický ventil - tlakovo nezávislý radiátorový ventil	RA-DV	5
Náhradné diely, príslušenstvo		5

Termostatické ventily 5

Telesá ventilov RA-N s prednastavením, pripojenie na sústavu s vnútorným závitom	RA-N	5
Telesá ventilov RA-N s prednastavením a tesniacim O-krúžkom; pripojenie na sústavu s vnútorným závitom	RA-N	5
Telesá ventilov RA-N s prednastavením a vonkajším závitom	RA-N	6
Telesá ventilov RA-N s prednastavením; press fit pripojenie	RA-N	6
Náhradné diely, príslušenstvo		6

Telesá ventilov RA 6

Ventily so spojkou RA-K/KE	RA-K/KE	6
Telesá ventilov RA-G bez prednastavenia	RA-G	6

X-tra Collection - dizajnované ventily 7

Kompletná sada ventilu pre dizajnované radiátory s prípojom prívodu vpravo alebo vľavo	X-tra Collection Set RAX	7
Kompletná sada ventilu radiátora na sušenie uterákov s prípojom vpravo alebo vľavo	X-tra Collection Set RTX	7

Termostatické hlavice 7

Termostatické hlavice typ RAX so západkovým upevnením	RAX	7
Termostatické hlavice typ RAX- K, upevnenie prevlečnou maticou (M30x1,5)	RAX-K	7
Obmedzovač teploty spiatočky typ RTX so západkovým upevnením	RTX	7

X - tra Collection - VHX - D 8

Sada dizajnového radiátorového ventilu VHX-D s hlavicou RTX	VHX-D	8
Sada dizajnového radiátorového ventilu VHX-D s hlavicou RAX	VHX-D	8
Sada dizajnového radiátorového ventilu VHX-D s hlavicou RTX	VHX-D	8
Sada dizajnového radiátorového ventilu VHX-D s hlavicou RAX	VHX-D	8
Príslušenstvo k VHX-D		8

X - tra Collection - VHX - Mono 9

Sada dizajnového radiátorového ventilu VHX - Mono s hlavicou RTX	VHX-Mono	9
Sada dizajnového radiátorového ventilu VHX - Mono s hlavicou RAX	VHX-Mono	9
Sada dizajnového radiátorového ventilu VHX - Mono s hlavicou RTX	VHX-Mono	9
Sada dizajnového radiátorového ventilu VHX - Mono s hlavicou RAX	VHX-Mono	9
Príslušenstvo pre RA-URX a VHX		9

Klasické ventily a šróbenia pochrómované 10

Ventilové telesá RA-NCX s prednastavením, pochrómované	RA-NCX	10
Radiátorové šróbenia RLV-CX prednastaviteľné, s uzatváraním a vypúšťaním, pochrómované	RLV-CX	10
Ventil FHV - R na reguláciu podlahového vykurovania, pochrómovaný	FHV - R	10
Zverné spojky pre medené, presné oceľové a plastové potrubia, pochrómované		10

Radiátorové šróbenia s integrovaným ventilom, ventily s ponornou rúrkou, integrované ventily 11

Radiátorové šróbenie VHS s integrovaným, prednastaviteľným ventilom VHS 11
Ventily s ponornou rúrkou RA15/6 11
Príslušenstvo, náhradné diely 11
Integrované ventily pre univerzálne vykurovacie telesá Integrované ventily 11

Danfoss sety pre radiátory 12

Sety pre radiátory VK - s integrovaným ventilom 12
Sety pre radiátory VK - s integrovaným ventilom 12
Sety pre klasické radiátory 12

Radiátorové šróbenia, radiátorové šróbenia pre vykurovacie telesá s integrovanými ventilmi 13

Radiátorové šróbenia, radiátorové šróbenia pre vykurovacie telesá s integrovanými ventilmi 14

Radiátorové šróbenia; typ RLV prednastaviteľné, s uzatváraním a vypúšťaním RLV 14
Radiátorové šróbenia; typ RLV prednastaviteľné, s uzatváraním a vypúšťaním RLV 14
Radiátorové šróbenia; typ RLV prednastaviteľné, s uzatváraním, vypúšťaním RLV 14
Radiátorové šróbenia; typ RLV-S prednastaviteľné, s uzatváraním RLV-S 14
Radiátorové šróbenia; typ RLV-S prednastaviteľné, s uzatváraním RLV-S 14
Šróbenia pre vykurovacie telesá s integrovaným ventilom typ RLV-K RLV-K 14
Šróbenia pre vykurovacie telesá s integrovaným ventilom typ RLV-KS RLV-KS 14

Náradie a príslušenstvo 15

Náradie a príslušenstvo k RLV, RLV-K, RLV-KS, RLV-KD 15
Náradie na údržbu ventilov RA a RTD 15
Príslušenstvo ventilov RA, FJVR, RAV, AVDO a šróbení RLV, RLV-S 15

Zverné spojky 16

Zverné spojky pre medené a presné oceľové rúrky 16
Zverné spojky pre plastové (PEX) rúrky 16
Zverné spojky pre kombinované plasthliníkové (AL-PEX) rúrky 16

Prvky na priamočinnú reguláciu klimatizačných jednotiek 17

Snímač FEV - Regulácia vykurovacieho okruhu klimatizácе, snímač uzatvára s rastúcou teplotou FEV 17
Snímač FEK - Regulácia chladiaceho okruhu klimatizácе, snímač otvára s rastúcou teplotou FEK 17
Snímač FED - Sekvenčná regulácia chladiaceho a vykurovacieho okruhu klimatizácie FED 17
Ventilové telesá RA - C s prednastavením RA-C 17

Prvky priamočinnej regulácie podlahového vykurovania 18

Termostatická hlavica FTC FTC 18
Ventil FHV - R FHV - R 18
Ventil FHV - A FHV - A 18
Príslušenstvo FHV 18
Ventilové telesá RA - C s prednastavením RA-C 18

Obmedzovače teploty spiatočky 19

Obmedzovač teploty spiatočky FJVR FJVR 19
Obmedzovač teploty spiatočky FJV FJV 19
Šróbenia 19

Termostatické ventily na reguláciu okruhov TÚV 19

Termostatický trojcestný zmiešavací ventil 19
NOVÝ vylepšený TVM-W 2. generácie 19
Príslušenstvo TVM 20

Prepúšťací ventil AVDO 20

Prepúšťací ventil Typ AVDO AVDO 20

Termostaty a zónové ventily 21

Priestorové termostaty 21

Elektronické priestorové termostaty RET RET 21
Elektronické priestorové termostaty s displejom 21
Nové elektronické priestorové termostaty s programom TPOne 21
Elektronické izbové termostaty s programom časového spínania TP 5001 TP 5001 21
Nové elektronické priestorové termostaty TP 7001 TP 7001 21
Elektronický programovateľný termostat s reguláciou teplej vody TP 9000 21
Nový digitálny termostat s bezdrôtovým prenosom signálu RET2000B - RF 21
Prijímač signálu k RET2000B - RF RX1-S 21

Prijímacie jednotky RX 22

Elektronické priestorové termostaty s programom a bezdrôtovým prenosom signálu k prijímaču TP 7000 RET 22
Elektronické izbové termostaty s moduláciou výkonu kotla (OpenTherm) ORT 22
Priestorové termostaty FH-WTx BasicPlus2 napájanie 230V s napäťovým kontaktom FH-WTx 22
Priestorové termostaty On/Off GreenCon pre 2/4 rúrkové fan-coilové systémy napájanie 230 V GreenCon 22
Priestorové termostaty Danfoss Icon™ napájanie 230 V s napäťovým kontaktom Icon™ 23

Zónové, prepínacie ventily 23

Ventilové teleso RAV/8 pre max. dp 0,8 bar	RAV/8	23
Ventilové teleso RAV/2 pre max. dp 0,2 bar	RAV/2	23
Termopohony pre zónovou reguláciu	TWA-V	23
Zónové ventily AMZ 112 - dvojcestné		23
Zónové ventily AMZ 113 - trojcestné		23

Podlahové vykurovanie 24

Zberače a rozdeľovače 24

Zberač a rozdeľovač podlahového vykurovania SSM s prietokomerom	FHF	24
Príslušenstvo zberačov a rozdeľovačov	FHF	24

Termopohony TWA a zmiešavacie uzly FHM 24

Termopohony TWA-A	TWA-A	24
Kompaktné zmiešavacie uzly podlahového vykurovania FHM	FHM-C	24
Príslušenstvo kompaktných zmiešavacích uzlov FHM	FHM	24

Skrinky pre zberače/rozdeľovače 25

Rúrky podlahového vykurovania 25

Plasthliníkové rúrky	FH-CP	25
Plastové rúrky päťvrstvové s kyslíkovou bariérou HF PEXa	FH-CP	25
Plastové rúrky päťvrstvové s kyslíkovou bariérou PE-RT	FH-PE-RT	25
Príslušenstvo k rúrkam podlahového vykurovania	FH-PF	25

Systémy podlahového vykurovania 26

Systémy BasicClip a BasicRail		26
Systémy BasicGrip		26
Príslušenstvo k systémom podlahového vykurovania		26

Zverné spojky 26

Zverné spojky pre plastové (PEX) rúrky		26
Zverné spojky pre kombinované plasthliníkové (AL-PEX) rúrky		26

Vykurovacie rohože 27

Elektrické vykurovacie rohože 27

Elektrické vykurovacie rohože, samolepiace, 150 W/m^2	EFSM	27
Elektrické vykurovacie rohože, samolepiace, 150 W/m^2	EFTM	27

Elektronické termostaty 27

EFIT, elektronické termostaty		27
Elektronické termostaty		27

Armatúry pre vyváženie sústavy ÚK a CH 28

Armatúry pre reguláciu a vyváženie sústav vykurovania a chladenia (HVAC) 28

Prehľad armatúr a funkcií pre reguláciu diferenčného tlaku a prietoku - automatické a univerzálne prvky		28

Armatúry pre vyváženie a reguláciu sústav vykurovania a chladenia (HVAC) 29

Prehľad armatúr a funkcií pre reguláciu prietoku - manuálne prvky		29

Automatické prvky 30

Tlakovo nezávislé, vyvažovacie a regulačné ventily AB-QM	AB-QM	30
AB-QM vyšších dimenzií s troma meracími koncovkami		30
AB-QM vyšších dimenzií		30
Príslušenstvo k ventilom AB-QM		30

Automatické prvky 31

Kombinovaný, automatický, vyvažovací a regulačný ventil AB-PM	AB-PM	31
Bytová pripojovacia sada s AB-PM a prípravou pre merač tepla	AB-PM sada	31

Automatické prvky 32

Termostatický pohon QT	QT, QTL	32
Ovládač FEV - Z - Regulácia vykurovacieho okruhu klimatizácie	FEV	32

Termoelektrické hlavice pre ventily AB-QM 32

Termoelektrický pohon (hlavica) ABN A5 (on/off) „nový“	ABN A5	32
Príslušenstvo k ABN A5		32
Termoelektrické hlavice TWA-Z	TWA-Z	32

Termoelektrické hlavice pre ventily AB-QM 33

Termoelektrické hlavice ABNM A5	ABNM A5	33
Príslušenstvo k ABNM a ABNM A5		33

Automatické prvky - Elektromotorické pohony 33

Elektromotorické pohony NovoCon® S Digital & Hybrid a NovoCon® S CO6, Energy, I/O — NovoCon® S — 33
Príslušenstvo k NovoCon®S — 33
Príslušenstvo k NovoCon®S — 33
Elektromotorické pohony AMI 140 (DN 10-32) — 33
Elektromotorické pohony AME 110 NL, 120 NL s modulačnou elektronikou 0-10 V alebo 10(12)-20 mA (DN 10-32) — 33
Elektromotorické pohony AME 110 NL, 120 NL s modulačnou elektronikou 0-10 V alebo 10(12)-20 mA (DN 10-32) — 34
Elektromotorické pohony AME 110 NL, 120 NL s modulačnou elektronikou 0-10 V alebo 10(12)-20 mA (DN 10-32) — 34
Elektromotorické pohony pre veľké dimenzie (DN 40-250) — 34

Automatické prvky - 6 - cestný guľový ventil ChangeOver s pohonom 34

Automatické prvky pre dimenzie DN32-50 35

Regulátory tlakovej diferencie ASV-PV 4. generácie so stupnicou pre nastavenie tlakovej diferencie — ASV-PV — 35

Automatické prvky 36

Regulátory tlakovej diferencie ASV-P — ASV-P — 36

Partnerské ventily pre regulátory tlakovej diferencie ASV 36

Uzatvárací, vyvažovací, impulzný a merací ventil ASV-BD — ASV-BD — 36
Uzatvárací, regulačný a impulzný ventil ASV-M — ASV-M — 36
Manuálny vyvažovací a merací ventil MSV-F2 — MSV-F2 — 37
Uzatvárací, vyvažovací, impulzný a merací ventil ASV-I — ASV-I — 37

Automatické prvky - Multifunkčný termostatický cirkulačný ventil „MTCV“ pre TÚV s príslušenstvom 37

MTCV séria EcoBrass — MTCV EcoBrass — 37
Príslušenstvo MTCV — 37

Univerzálne prvky 38

Univerzálne vyvažovacie ventily (možnosť rozšírenia na regulátor tlakovej diferencie) — USV - I — 38
Univerzálne regulačné a uzatváracie ventily (možnosť rozšírenia na regulátor tlakovej diferencie) — USV - M — 38

Univerzálne prvky 39

Sada univerzálnych ventilov USV - I, USV- M, možnosť rozšírenia na regulátor tlakovej diferencie — USV - I, USV - M — 39
Regulátor PV, sada pre prestavbu USV-M na automatický regulátor tlakovej diferencie — PV — 39

Manuálne prvky 39

Manuálny regulačný, vyvažovací, uzatvárací a merací ventil MSV-BD „Leno“ (s vypúšťaním) — MSV-BD — 39
Manuálny vyvažovací, uzatvárací a merací ventil LENO™ MSV-B — MSV-B — 39

Manuálne prvky 40

Uzatvárací ventil LENO™ MSV-S — MSV-S — 40
Sety LENO™ MSV-BD/S — MSV-BD/S — 40
Manuálny vyvažovací a merací ventil MSV-F2 — MSV-F2 — 40
Manuálny vyvažovací a merací ventil MSV-F2 — MSV-F2 — 40

Príslušenstvo k ventilom ASV, USV a MSV 41

Príslušenstvo k NOVÝM ASV-PV 4. generácie — 41
Príslušenstvo k ASV-P; PV — 41
Príslušenstvo k USV-M; USV-I — 41
Príslušenstvo k MSV-BD — 41
Príslušenstvo k MSV-F2 — 41
Príslušenstvo k MSV-BD, B — 41

Príslušenstvo k ventilom AB-QM, ASV, USV a MSV 41

Izolačné boxy k AB-QM - prevedenie pre aplikácie s teplotou pod 0 °C — 41
Izolačný obal pre NOVÉ ASV-PV 4. generácie pre teplotu do 120 °C — 41
Izolačný obal pre USV pre teplotu do 80 °C (pre ASV ako tepelná izolácia do 80 °C slúži prepravný obal) — 41
Izolačný obal pre ASV, USV pre teplotu do 120 °C (pre ASV ako tepelná izolácia do 80 °C slúži prepravný obal) — 41

Koncovky k ventilom ABQM, ASV a MSV 42

Závitové koncovky k AB-QM — 42
Privarovacie koncovky k AB-QM — 42
Spájkovacie koncovky k AB-QM — 42
Koncovky k ASV — 42
Zverné spojky pre MSV-BD — 42

Meracie prístroje 43

Sada pre jednoduché meranie tlakovej diferencie a overenie prietoku ventilov Danfoss MSV Leno™ — 43
Prístroje pre meranie tlakovej diferencie; prietoku a vyvažovanie – Danfoss PFM — 43
Prístroj pre meranie diferenčného tlaku na RA-DV na optimalizáciu obehového čerpadla — 43

Register objednávacích čísel

Kontaktujte nás

Abecedný zoznam výrobkov

Označenie	Kapitola	Strana
ABN A5	5	32
ABNM A5	5	33
AB-PM	5	31
AB-PM HP	5	31
AB-QM	5	30, 41, 42
AL-PEX	3	26
AME	5	33
AMI	5	33
AMZ	2	23
ASV	5	41
ASV-BD	5	36
ASV-I	5	37
ASV-M	5	36
ASV-P	5	36, 41
ASV-PV	5	35, 41
AVDO	1	15, 20
BasicClip	3	26
BasicGrip	3	26
BasicRail	3	26
CF-EA	1	1
CF-RU	1	1
Connect®	1	1
Danfoss eco®	1	1
Danfoss Link BR	1	1
Danfoss Link BSU	1	1
Danfoss Link CC WiFi NSU	1	1
Danfoss Link CC WiFi PSU	1	1
Danfoss Link HC 10	1	1
Danfoss Link HC 5	1	1
Danfoss Link NSU	1	1
Danfoss Link PSU	1	1
Danfoss Link Relé	1	1
Danfoss Link RS	1	1
Danfoss Link RS Z-wave	1	1
Danfoss PFM	5	43
ECtemp	4	27
EFIT	4	27
EFSM	4	27
EFTM	4	27
FED	1	17
FEK	1	17
FEV	1	17
FEV	5	32
FH	3	25
FH-CP	3	25
FHF	3	24
FHM	3	24
FHM-C	3	24
FH-PE-RT	3	25
FH-PF	3	25
FHV	1	18
FHV - A	1	18
FHV - R	1	10, 18
FH-WTx	2	22
FJV	1	19
FJVR	1	15, 19
FT, ELKO	1	1
FT, JUSSI	1	1
FTC	1	18
GreenCon	2	22
HVAC	5	28
ChangeOver6	5	34
Icon™	2	23
living by Danfoss	1	1
MCF-EC	1	1
MSV	5	41
MSV Leno™	5	43

Označenie	Kapitola	Strana
MSV-B	5	39
MSV-BD	5	39, 41, 42
MSV-BD/S	5	40
MSV-F2	5	37, 40, 41
MSV-S	5	40
MTCV EcoBrass	5	37
NovoCon® S	5	33
ORT	2	22
PEX	3	26
PV	5	39, 41
QT	5	32
QTL	5	32
RA	1	4, 15
RA 5062	1	3
RA15/6	1	11
RA2000	1	2
RA2920	1	2
RA-C	1	17, 18
RA-DV	1	5
RA-DV	5	43
RAE	1	2, 12
RAE-H	1	3
RAE-K	1	2, 12
RA-G	1	6
RA-K/KE	1	6
RA-N	1	5, 11, 12
RA-NCX	1	10
RA-U	1	11
RA-URX	1	9
RAV	1	15
RAV/2	2	23
RAV/8	2	23
RAX	1	1, 7
RAX-K	1	1, 7
RET	2	21
RET 1000	2	21
RET 2000	2	21
RET2000B - RF	2	21
RLV	1	14, 15
RLV-CX	1	10
RLV-K	1	14, 15
RLV-KD	1	15
RLV-KS	1	12, 14, 15
RLV-S	1	12, 14, 15
RTD	1	3, 15
RTX	1	7
RX1-S	2	21
TP 5001	2	21
TP 7000 RET	2	22
TP 7001	2	21
TP 9000	2	21
TVM	1	20
TVM-W	1	19
TWA-A	1	4
TWA-K	1	4
TWA-V	2	23
TWA-Z	5	32
USV	5	41
USV - I	5	38
USV - M	5	38
USV-I	5	41
USV-M	5	41
VHS	1	11
VHX	1	9
VHX-D	1	8
VHX-Mono	1	9
X-tra Collection	1	7

Novinky v Cenníku 2018

Výrobok	Strana
1. Danfoss Link™ CC WiFi	**1**
Nová verzia Danfoss Link™ CC Wi-Fi – možnosť Wi-Fi pripojenia a ovládanie cez APP, USB vstup, výkonnejší procesor	
2. Danfoss Eco™	**1**
Nová verzia programovateľnej hlavice Eco™ s nastavením pomocou aplikácie v smartfóne cez Bluetooth	
3. Dynamický ventil RA-DV	**5**
Nová rada tlakovo nezávislých radiátorových ventilov	
4. Termostaty rady RET1000 a RET2000	**21**
Nové jednoduché priestorové termostaty	
5. Termostaty TPOne	**21**
Nová rada programovateľných termostatov – jednoduchá inteligentná regulácia	
6. Termostaty Danfoss Icon™	**23**
Nová rada priestorových termostatov Danfoss Icon™, napájanie 230V s napäťovým kontaktom	
7. Plastové rúrky FH PEXa	**25**
Nové plastové rúrky päťvrstvové s kyslíkovou bariérou FH PEXa	
8. AB-QM HF	**30**
Tlakovo nezávislé vyvažovacie a regulačné ventily AB-QM DN15-32 a DN65-100 teraz i vo verzii s vyššími prietokmi	
9. AB-PM rozšírená rada	**31**
Kombinované automatické vyvažovacie a regulačné ventily AB-PM teraz v dimenziách DN10-DN100	
10. NovoCon® S	**33**
Nové elektromotorické pohony NovoCon® S Digital / Hybrid	
11. ChangeOver⁶	**34**
6-cestný guľový ventil s pohonom ChangeOver⁶	
12. Regulátory tlakovej diferencie ASV-PV 4. generácie	**35**
Nová rada regulátorov tlakovej diferencie ASV-PV 4. generácie	



Termostatické ventily a šróbenia

living by Danfoss; Nový riadiaci systém pre bytové objekty

Bezdrôtový riadiaci systém s farebným dotykovým displejom *living by Danfoss*

NOVINKA

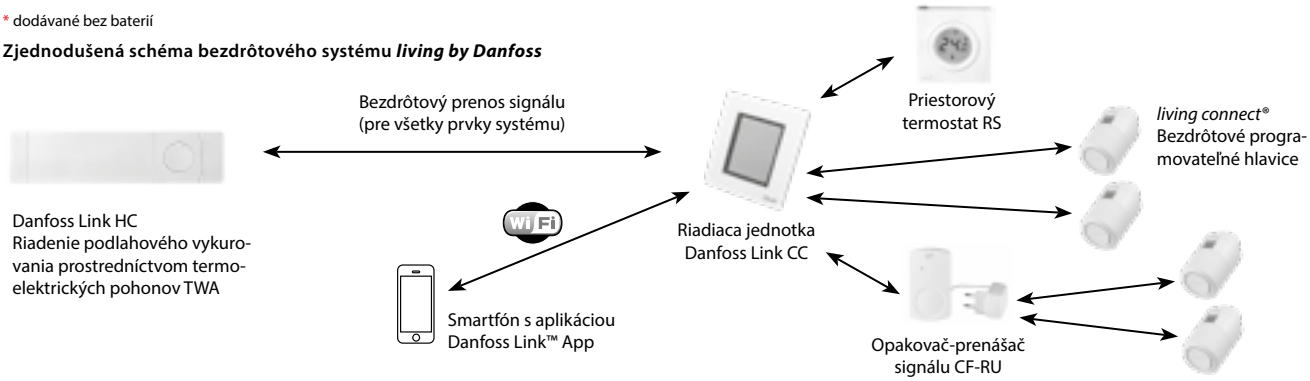
Nová verzia Danfoss Link™ CC WiFi - možnosť WiFi pripojenia, ovládanie cez telefón, USB vstup, výkonnejší procesor

Obj. číslo	Typ	Prevedenie	Cena €	
014G0288	**Danfoss Link CC WiFi PSU**	riadiaca jednotka s displejom, pevný prívod napájania z elektroboxu, vrátane zdroja	**317,00**	
014G0289	**Danfoss Link CC WiFi NSU**	riadiaca jednotka s displejom, flexi prívod napájania do zásuvky,vrátane zdroja	**317,00**	
014G0260	**Danfoss Link PSU**	napájací zdroj pre Danfoss Link do podomietkovej krabice (elektroboxu)	**44,70**	
014G0261	**Danfoss Link NSU**	napájací zdroj pre Danfoss Link s flexi prívodom napájanie zo zásuvky	**44,70**	
014G0262	**Danfoss Link BSU**	prenosný inštalačný zdroj - napájanie pre Danfoss link CC-batériová jednotka; 15 V *	**52,00**	
014G0272	**Danfoss Link BR**	bezdrôtové spínacie kotlové relé	**83,00**	
088U0230	**CF-RU**	opakovacia jednotka signálu pre Danfoss Link	**99,00**	
014G0100	**Danfoss Link HC 10**	bezdrôtová spínacia jednotka vykurovacích podlah. alebo radiátor. okruhov (1až10)	**359,00**	
014G0103	**Danfoss Link HC 5**	bezdrôtová spínacia jednotka vykurovacích podlah. alebo radiátor. okruhov (1až5)	**233,00**	
088U0250	**CF-EA**	externá anténa - 2 m kábel	**53,00**	
088U0255	**MCF-EC**	predĺženie antény CF-EA 5m kábel	**27,60**	
014G0158	**Danfoss Link RS**	izbový priestorový snímač teploty s displejom RS	**73,00**	
088L1905	**FT, ELKO**	bezdrôtové spínacie relé so snímačom teploty podlahy (rámček typ ELKO)	**72,00**	
088L1908	**FT, JUSSI**	bezdrôtové spínacie relé so snímačom teploty podlahy (rámček typ JUSSI)	**72,00**	
014G0175 014G0176	**Danfoss Link Relé**	Danfoss Link™ Smart Plug	**od 4.Q.2018**	



* dodávané bez baterií

Zjednodušená schéma bezdrôtového systému *living by Danfoss*



Riadiace prvky a termostatické hlavice k systému *living by Danfoss*

Obj. číslo	Typ	Prevedenie	Rozsah nastavení	Cena €	
014G0002	***Connect®***	elektronická bezdrôtová programovateľná termostatická hlavica s adaptérmi na RA-N a M30x1,5. Bezdrôtovo spolupracuje s riadiacou jednotkou Danfoss Link CC	4 - 28 °C	47,00	
014G0160	***Danfoss Link RS Z-wave***	izbový priestorový snímač teploty s displejom RS. Bezdrôtový prenos signálu Z-wave		80,00	
014G1001	***Danfoss Eco™***	autonómna elektronická programovateľná termostatická hlavica s možnosťou nastave-nia pomocou aplikácie v smartfóne cez Bluetooth s adaptérmi na RA-N a M30x1,5.	6 -28 °C	49,00	NOVINKA
013G6080	**RAX-K**	termost.hlavica, pripojenieM30x1,5;prevedenie biele RAL9016	8 - 28 °C	23,40	
013G6180		termost. hlavica, pripojenie M30x1,5; prevedenie chróm		30,00	
013G6070	**RAX**	termost.hlavica, pripojenie"click"; prevedenie biele RAL9016		23,40	
013G6075		termost. hlavica, pripojenie "click"; prevedenie čierne		27,10	
013G6170		termost. hlavica, pripojenie "click"; prevedenie chróm		30,80	
013G6176		termost. hlavica, prip. "click"; komb. biela RAL 9016 a chróm		30,90	






Príslušenstvo k *living by Danfoss*

Obj. číslo	Prevedenie	Balenie v ks	Cena/ks €	
013G1232	poistka proti odcudzeniu	50	0,26	
014G0250	adaptér pre telesá ventilov s pripojením typu RAV + RAVL	60	8,00	
014G0251	adaptér pre telesá ventilov RA so západkovým upevnením	80	3,20	
014G0252	adaptér pre living eco a living connect pre ventilové telesá s pripojením typu M30x1,5	80	3,20	
014G0253	adaptér pre ventilové telesá s pripojením typu RTD	60	3,20	
014G0256	adaptér pre ventilové telesá s pripojením typu M28 Herz	80	10,40	



Termostatické hlavice RA 2000, RAE

Obj. číslo	Typ	Vyhotovenie	Rozsah (°C)	Kapilára m	Balenie v ks	Cena €	

Termostatické hlavice typ RA 2000 so západkovým upevnením, plynová náplň čidla — RA2000

Možnosť obmedzenia alebo blokovania rozsahu teploty, pre telesá ventilov RA a telesá ventilov výrobcov Vogel Noot, DeLonghi, Arbonia, Brugman, Buderus, DiaNorm, Jaga, Purmo, Radson, Rettig, Vasco, Viadrus.

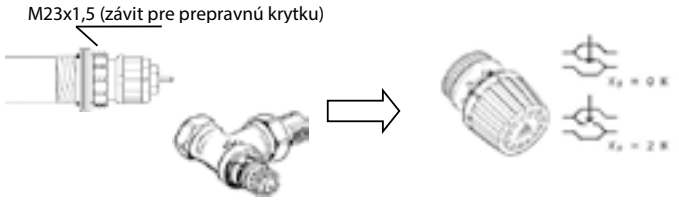
013G2944	**RA 2944**	zabudovaný snímač, západkové upevnenie a protimrazová ochrana, s možnosťou plného uzatvorenia	5 ... 26	-	60	**20,70**	
013G2992	**RA 2992**	externý snímač, západkové upevnenie a protimrazová ochrana	5 ... 26	0 - 2,0	45	**20,70**	
013G2996	**RA 2996**	zabudovaný snímač, západkové upevnenie, minimálne nastavenie 16 °C	16 ... 26	-	60	**20,70**	

Vyhotovenie pre verejné priestory, plynová náplň čidla — RA2920

Možnosť obmedzenia alebo blokovania rozsahu teploty, pre telesá ventilov RA a telesá ventilov výrobcov Vogel Noot, De Longhi, Buderus, Jaga,...

013G2920	**RA 2920**	zabudovaný snímač, protimrazová ochrana, imbusové upevnenie	5...26	-	48	**30,10**	
013G2922	**RA 2922**	externý snímač, protimrazová ochrana, imbusové upevnenie	5...26	0-2,0	45	**35,70**	

Integrovaný termostatický ventil RA-N



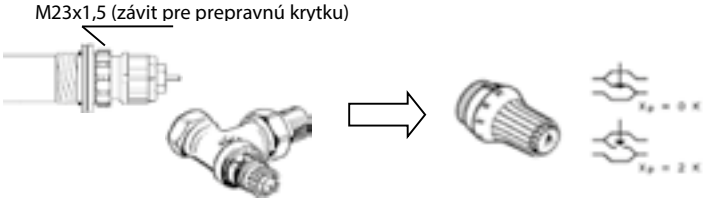
Termostatický ventil RA-N

Termostatické hlavice typ RAE so západkovým upevnením, kvapalinová náplň čidla — RAE

Možnosť obmedzenia alebo blokovania rozsahu teploty, pre telesá ventilov RA a telesá ventilov výrobcov Vogel Noot, DeLonghi, Arbonia, Brugman, Buderus, DiaNorm, Jaga, Purmo, Radson, Rettig, Vasco, Viadrus.

013G5054	**RAE 5054**	zabudovaný snímač, západkové upevnenie a protimrazová ochrana	8…28	-	60	**16,00**	
013G5056	**RAE 5056**	externý snímač, západkové upevnenie a protimrazová ochrana	8…28	0-2,0	30	**21,70**	
013G5154	**RAE 5154**	zabudovaný snímač, západkové upevnenie a možnosť plného uzatvorenia ventilu	8 …28	-	60	**16,00**	

Integrovaný termostatický ventil RA-N



Termostatický ventil RA-N

Termostatické hlavice typ RAE- K, upevnenie presuvnou maticou M30 x 1,5 — RAE-K

Možnosť obmedzenia alebo blokovania rozsahu teploty, **upevnenie maticou M30x1,5** pre telesá ventilov výrobcov Heimeier, MNG a vykurovacie telesá výrobcov Korad, Korado, Kermi, Purmo, Dia Norm, Diatherm, Radson, Biasi, Ferroli,….

013G5034	**RAE-K 5034**	zabudovaný snímač, protimrazová ochrana	8…28	-	60	**11,70**	
013G5032	**RAW-K 5032**	externý snímač, protimrazová ochrana	8…28	0-2,0	30	**16,10**	
013G5134	**RAE-K 5134**	zabudovaný snímač, možnosť plného uzatvorenia ventilu	8 …28	-	60	**11,90**	

Termostatické hlavice

Obj. číslo	Typ	Vyhotovenie	Rozsah (°C)	Kapilára m	Balenie v ks	Cena €	

Termostatické hlavice typ RAE-H, upevnenie presuvnou maticou — RAE-H

Možnosť obmedzenia alebo blokovania rozsahu teploty, **upevnenie maticou M28x1** pre telesá ventilov výrobcu Herz.

013G5035	**RAE-H 5035**	zabudovaný snímač, protimrazová ochrana	8…28	-	60	**14,80**	

Rez hlavicou RAE:



Servisná termostatická hlavica RTD — RTD

Možnosť obmedzenia alebo blokovania rozsahu teploty, upevnenie maticou so závitom pre hlavicu typu RTD.

013G2945	**RA 2945**	zabudovaný snímač, protimrazová ochrana	5...26	-	60	**18,00**	

Termostatický ventil RTD-N



RA 2945

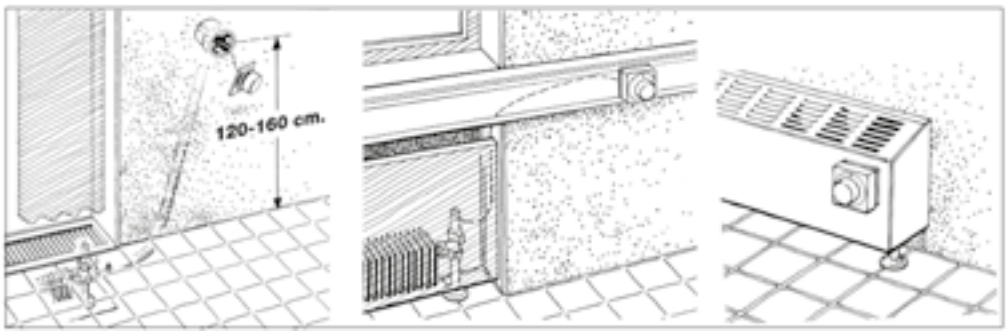


Prvky diaľkového nastavovania — RA 5062

S nastaviteľným obmedzením, možnosť osadiť na ventilové telesá **RA**

013G5062	**RA 5062**	prvky diaľkového nastavovania pre ventilové telesá RA	8…28	2,0	24	**75,00**	
013G5065	**RA 5065**		8...28	5,0	24	**74,00**	
013G5068	**RA 5068**		8...28	8,0	24	**73,00**	
013G5074	**RA 5074**	s oddeleným teplotným snímačom	8...28	2,0	20	**84,00**	
013G5194	**RA 5194**	adaptér pre prípoj ventilu 30x1,5	-	-	-	**5,20**	
013G5190	**RA 5190**	rohový adaptér	-	-	-	**14,70**	

Príklad aplikácie diaľkového nastavenia



Ostatné hlavice a príslušenstvo RA 2000

Ručné hlavice — 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	Vyhotovenie	Rozsah (°C)	Kapilára m	Balenie v ks	Cena €	
013G5002	**RA 5002**	ručná hlavica	-	-	150	**4,80**	
Použiteľné pre ventilové telesá so závitom M 30x1,5 a vykur. telesá VK výrobcov Korad, Korado, Kermi, Purmo.							
013G5003	**RA 5003**	ručná hlavica	-	-	150	**4,80**	

Termopohony pre ventilové telesá Danfoss RA — TWA-A

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

Obj. číslo	Typ	Vyhotovenie	Cena €	
088H3112	**TWA-A**	230V, 50Hz, 3W, bez prúdu uzatvorené	**35,40**	
088H3113		230V, 50Hz, 3W, bez prúdu otvorené	**35,40**	
088H3110		24V, 50Hz, 3W, bez prúdu uzatvorené	**35,40**	
088H3111		24V, 50Hz, 3W, bez prúdu otvorené	**35,40**	
082F1161	**ABNM A5 Lin**	24V, 50Hz, 3W, 0-10V ovládacie napätie	**83,00**	
082F1071	**Adaptér**	adaptér pre ABNM A5 pre napojenie na ventilové telesá RA-N	**7,40**	
082F1073		adaptér pre ABNM A5 pre napojenie na ventilové telesá M30 x 1,5	**3,20**	

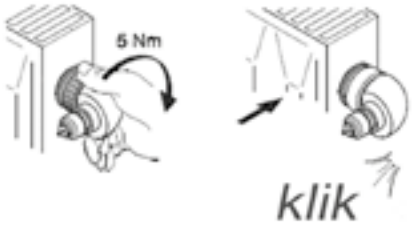
Termopohony pre ventilové telesá s upevnením prevlečnou maticou M 30 x 1,5 — TWA-K

Vhodné pre ventilové telesá so závitom M 30x1,5. Možno osadiť na vykurovacie telesá VK výrobcov Korado, Korad, Kermi, Purmo, Dia Norm, Diatherm.

088H3142	**TWA-K**	230V, 50Hz, 3W, bez prúdu uzatvorené	**35,40**	
088H3143		230V, 50Hz, 3W, bez prúdu otvorené	**35,40**	
088H3140		24V, 50Hz, 3W, bez prúdu uzatvorené	**35,40**	
088H3141		24V, 50Hz, 3W, bez prúdu otvorené	**35,40**	
082F1071	adaptér (VA78) pre napoj.ABNM-A5 na ventil RA		**7,40**	
082F1073	adaptér pre napoj. ABNM-A5 len na ventil s M30x1.5		**3,20**	

Rohový adaptér

Obj. číslo	Popis	Cena €	
013G1350	rohový adaptér pre integrované ventily **typu RA** a hlavice RA a RAE so západkovým upevnením	**9,90**	
013G1360	rohový adaptér pre integrované ventily so závitom **M 30x1,5** a hlavice RAE so západkovým upevnením	**9,90**	



Príslušenstvo, náhradné diely

Obj. číslo	Vyhotovenie	Balenie v ks	Cena/ks €	
013G1231	závitový kľúč na deaktiváciu poistky voči odcudzeniu	20	**6,10**	
013G1232	poistka voči odcudzeniu hlavíc vo vyhotovení pre verejné miestnosti	50	**0,26**	
013G1672	kryt stupnice nastavenia hlavíc RA vo vyhotovení pre verejné miestnosti*	25	**0,42**	
013G1236	sada závitového a imbusového kľúča*	25	**10,60**	
013G1237	obmedzovacie kolíky pre hlavice RA 2000*	30	**0,42**	
013G5245	poistka voči odcudzeniu hlavíc typu RA	20	**0,42**	
013G5389	poistka voči odcudzeniu hlavíc RAE-K	10	**0,94**	

* *dodáva sa iba kompletné balenie; v tabuľke je uvedená cena za kus*

Telesá ventilov RA

Obj. číslo	Typ	Vyhotovenie	DN	Kv (m^3/h)	Balenie v ks	Cena €	

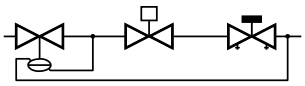
Dynamický ventil - tlakovo nezávislý radiátorový ventil — RA-DV

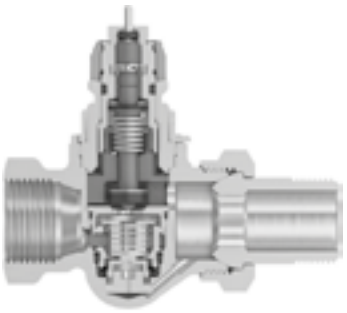
NOVINKA

RA-DV tlakovo nezávislý radiatorový ventil, určený k použitiu v dvojrúrkových sústavách spoločne so všetkými typmi termostatických hlavíc s bajonetovým upevnením RA-DV s integrovaným tlakovým regulátorom, čím udržuje tlakový rozdiel na konšt. hodnote 0,1 bar a tým zachováva konštantný prietok

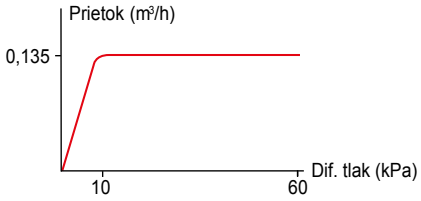
013G7711	RA-DV 10	rohový	3/8"	0,02 - 0,135	60	**41,40**	
013G7712		priamy			60	**41,40**	
013G7709		UK				**42,40**	
013G7717		uhlový pravý			60	**47,70**	
013G7718		uhlový ľavý			60	**47,70**	
013G7713	RA-DV 15	rohový	1/2"	0,02 - 0,135	36	**44,50**	
013G7714		priamy			60	**44,50**	
013G7710		UK			75	**45,70**	
013G7719		uhlový pravý			60	**49,80**	
013G7720		uhlový ľavý			60	**49,80**	
013G7715	RA-DV 20	rohový	3/4"		36	**51,00**	
013G7716		priamy			36	**51,00**	

Princíp dynamického ventilu





Charakteristika dynamického ventilu



Náhradné diely, príslušenstvo

Obj. číslo	Typ	Vyhotovenie	Balenie v ks	Cena €	
013G0290	**Upchávka**	upchávka	10	**8,42**	

Termostatické ventily

Obj. číslo	Typ	Vyhotovenie	DN	Kv (m^3/h)	Balenie v ks	Cena €	

Telesá ventilov RA-N s prednastavením, pripojenie na sústavu s vnútorným závitom — RA-N

Pre sústavy s núteným obehom.

013G0011	RA-N 10	rohový	3/8"	0,04 - 0,56	90	**14,90**	rohový 
013G0012		priamy			90	**14,90**	
013G0151		UK			75	**14,90**	
013G0231		uhlový pravý			54	**17,20**	
013G0232		uhlový ľavý			54	**17,20**	
013G0013	RA-N 15	rohový	1/2"	0,04 - 0,73	75	**16,00**	priamy 
013G0014		priamy			75	**16,00**	
013G0153		UK			75	**16,50**	
013G0233		uhlový pravý			54	**18,30**	UK 
013G0234		uhlový ľavý			54	**18,30**	
013G0015	RA-N 20	rohový	3/4"	0,10 - 1,04	36	**19,50**	
013G0016		priamy			36	**19,50**	ľavý uhlový pravý 
013G0155		UK		0,16 - 0,80	56	**20,60**	
013G0037	RA-N 25	rohový	1"	0,10 - 1,04	30	**36,60**	
013G0038		priamy			30	**36,60**	

Telesá ventilov 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	**14,90**	
013G0116		priamy			75	**14,90**	
013G0117		UK			75	**14,90**	

Telesá ventilov RA-N s prednastavením a vonkajším závitom — RA-N

Prípoj vykurovacieho telesa 1/2“, prípoj potrubia 3/4“ vonkajší závit.

Obj. číslo	Typ	Vyhotovenie	DN	Kv (m^3/h)	Balenie v ks	Cena €	
013G4201	RA-N 15	rohový	1/2"	-	75	**14,90**	
013G4202		priamy			60	**14,90**	
013G4203		UK			75	**14,90**	
013G4204		uhlový pravý			54	**18,20**	
013G4205		uhlový ľavý			54	**18,20**	

Pripojenie potrubia pomocou zverných spojok - strana 16

Telesá ventilov RA-N s prednastavením; press fit pripojenie — RA-N

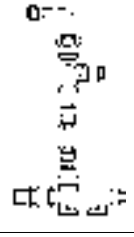
Pre sústavy s núteným obehom, press fit pripojenie.

013G3237	RA-N 15	rohový	1/2"	-	60	**15,90**	
013G3238		priamy			60	**15,90**	
013G3239		UK			75	**15,90**	

Náhradné diely, príslušenstvo

Obj. číslo	Typ	Vyhotovenie	Balenie v ks	Cena €	
013G0290	**Upchávka RA, RTD**	upchávka	10	**8,42**	
013G0294	**Poistka**	poistka prednastavenia ventilu RA-N	30	**0,31**	
013G3063	**Servisná vložka**	pre RA-N DN 10, 15 a 25	10	**7,49**	
013G3064	**Servisná vložka**	pre RA-N DN 20	10	**8,84**	
003L0213	**Matica**	matica na výmenu RA-N servisných ventilových vložiek	-	**12,50**	

Telesá ventilov RA

Obj. číslo	Typ	Vyhotovenie	DN	Kv (m^3/h)	Balenie v ks	Cena €	
Ventily so spojkou							**RA-K/KE**
013G3363	RA-K dvojrúrkový systém	teleso ventilu s prednastavením	1/2"	0,76	60	**20,60**	
013G3367		spojovacia rúrka, spodný prípoj			60	**21,20**	
013G3369		spojovacia rúrka, bočný prípoj			48	**24,40**	
013G3362	RA-KE jednorúrkový systém	teleso ventilu bez prednastavenia	1/2"	2,50	60	**20,20**	
013G3366		spojovacia rúrka, spodný prípoj			60	**24,40**	
013G3368		spojovacia rúrka, bočný prípoj			48	**24,40**	
013G3377	Spojovacia rúrka	950 mm	15 mm	-	50	**6,90**	
013G3378		650 mm			60	**4,40**	

Telesá ventilov RA-G bez prednastavenia — RA-G

Pre jednorúrkové a samotiažne sústavy.

013G1676	RA-G 15	rohový	1/2"	4,30	60	**25,20**	
013G1675		priamy		2,30	75	**25,20**	
013G1678	RA-G 20	rohový	3/4"	5,01	36	**27,50**	
013G1677		priamy		3,81	36	**27,50**	
013G1680	RA-G 25	rohový	1"	5,50	30	**45,70**	
013G1679		priamy		4,58	30	**45,70**	

X-tra Collection - dizajnované ventily

Obj. číslo	Typ	Vyhotovenie	Pripojenie radiátor	Pripojenie systém	Kv (m^3/h)	Cena €	

Radiátorové ventily a šróbenia pre rebríkové a dizajnové radiátory

Kompletná sada ventilu pre dizajnované radiátory s prípojom prívodu vpravo alebo vľavo — X-tra Collection Set RAX

S integrovaným prednastaviteľným regulačným ventilom spiatočky, dizajnovaný závitový prípoj prívodu s možnosťou uzavretia a vypustenia. Balenie po 12 ks.
POZOR: TERMOSTATICKÝ VENTIL MONTOVAŤ DO SPIATOČKY!

BIELA RAL 9016, vrátane termostatickej hlavice RAX							
013G4007	**X-tra Collection Set**	závitový prípoj prívodu vľavo	R 1/2" vonkajší	R 1/2" vnútorný	0,03 - 0,34	**113,00**	
013G4008		závitový prípoj prívodu vpravo				**113,00**	
CHROMOVANÁ, vrátane termostatickej hlavice RAX							
013G4003	**X-tra Collection Set**	závitový prípoj prívodu vľavo	R 1/2" vonkajší	R 1/2" vnútorný	0,03 - 0,34	**131,00**	
013G4004		závitový prípoj prívodu vpravo				**131,00**	

Kompletná sada ventilu radiátora na sušenie uterákov s prípojom vpravo alebo vľavo — X-tra Collection Set RTX

S prednastaviteľným obmedzovačom teploty spiatočky, dizajnovaným závitovým prípojom prívodu s možnosťou uzavretia a vypustenia. Balenie po 12 ks.

BIELA RAL 9016, vrátane termostatickej hlavice RTX							
013G4136	**X-tra Collection Set**	závitový prípoj prívodu vľavo	R 1/2" vonkajší	R 1/2" vnútorný	0,03 - 0,34	**131,00**	
013G4137		závitový prípoj prívodu vpravo				**131,00**	
CHROMOVANÁ, vrátane termostatickej hlavice RTX							
013G4132	**X-tra Collection Set**	závitový prípoj prívodu vľavo	R 1/2" vonkajší	R 1/2" vnútorný	0,03 - 0,34	**148,00**	
013G4133		závitový prípoj prívodu vpravo				**148,00**	

Termostatické hlavice

Obj. číslo	Typ	Vyhotovenie	Rozsah (°C)	Cena €	

Termostatické hlavice typ RAX so západkovým upevnením — RAX

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

013G6070	**RAX**	RAL 9016 (biela)	8 .. 28	**23,40**	
013G6170		chróm		**30,80**	
013G6176		komb. biela RAL 9016 a chróm		**30,90**	
013G6075		čierna		**27,10**	

Termostatické hlavice typ RAX- K, upevnenie prevlečnou maticou (M30x1,5) — RAX-K

S nastaviteľným obmedzením, upevnenie maticou M30x1,5. Radiátory Korad, Korado, Kermi, Purmo, Dia Norm, Diatherm, Radson, Biasi, Ferroli, ….

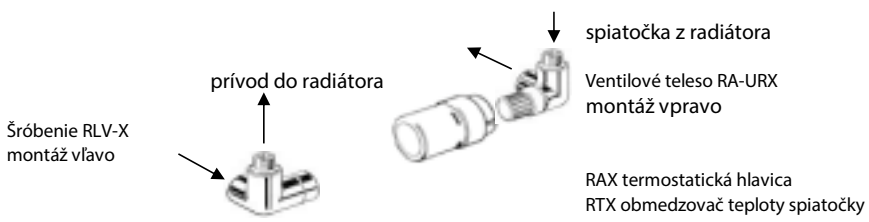
013G6080	**RAX-K**	RAL 9016 (biela)	8 .. 28	**23,40**	
013G6180		chróm		**30,00**	

Obmedzovač teploty spiatočky typ RTX so západkovým upevnením — RTX

S nastaviteľným obmedzením a vstavaným čidlom, možno osadiť na ventilové telesá **RA-URX; VHX**

Obj. číslo	Typ	Vyhotovenie	Cena €	
013G6090	**RTX**	RAL 9016 (biela)	**33,90**	
013G6190		chróm	**48,00**	

Sada RA-URX



X - tra Collection - VHX - D

Obj. číslo	Typ	Vyhotovenie	Pripojenie radiátor	Pripojenie systém	Kv (m^3/h)	Cena €	

Radiátorové ventily a šróbenia pre rebríkové a dizajnové radiátory

Sada dizajnového radiátorového ventilu VHX-D s hlavicou RTX — VHX-D

Ventil s možnosťou prednastavenia pre dvojrúrkový systém, rozostup 50 mm. Termostatická hlavica RTX reguluje podľa ventilom pretekajúcej teploty vody. Sada VHX-D umožňuje pripojenie hlavice vľavo i vpravo.

013G4376	**VHX-D priamy**	chróm	R 1/2" vonkajší	R 1/2" vnútorný	0,12 - 0,41	**148,00**	
013G4378		RAL 9016 (biela)				**138,00**	

Pripojenie potrubia pomocou zverných spojok - strana 10 a 16.

Sada dizajnového radiátorového ventilu VHX-D s hlavicou RAX — VHX-D

Ventil s možnosťou prednastavenia pre dvojrúrkový systém, rozostup 50 mm. Termostatická hlavica RAX reguluje podľa teploty prostredia..

013G4276	**VHX-D priamy**	chróm	R 1/2" vonkajší	R 1/2" v vnútorný	0,12 - 0,49	**138,00**	
013G4278		RAL 9016 (biela)				**126,00**	

Pripojenie potrubia pomocou zverných spojok - strana 10 a 16.

Sada dizajnového radiátorového ventilu VHX-D s hlavicou RTX — VHX-D

Ventil s možnosťou prednastavenia pre dvojrúrkový systém, rozostup 50 mm. Termostatická hlavica RTX reguluje podľa ventilom pretekajúcej teploty vody.

013G4379	**VHX-D rohový**	chróm	R 1/2" vonkajší	R 1/2" vnútorný	0,12 - 0,41	**159,00**	
013G4381		RAL 9016 (biela)				**143,00**	

Pripojenie potrubia pomocou zverných spojok - strana 10 a 16. Poznámka: Pri rohovom variante možno osadiť elektrickú vykurovaciu tyč.

Sada dizajnového radiátorového ventilu VHX-D s hlavicou RAX — VHX-D

013G4279	**VHX-D rohový**	chróm	R 1/2" vonkajší	R1/2" vnútorný	0,12 - 0,49	**148,00**	
013G4281		RAL 9016 (biela)				**129,00**	

Pripojenie potrubia pomocou zverných spojok - strana 10 a 16. Poznámka: Pri rohovom variante možno osadiť elektrickú vykurovaciu tyč.

Príslušenstvo k VHX-D

013G4166		držiak pre vykurovacie tyče iných výrobcov				**22,40**	

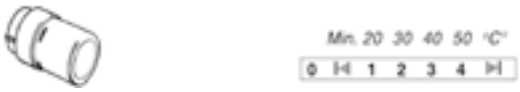
Nastavenie teploty

Termostatická hlavica RAX - regulácia podľa teploty vzduchu



Obmedzovač teploty spiatočky RTX - reguluje podľa teploty média vo vykurovacom telese

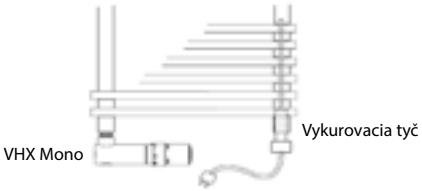
RTX



X - tra Collection - VHX - Mono

Obj. číslo	Typ	Vyhotovenie	Pripojenie radiátor	Pripojenie systém	Kv (m^3/h)	Cena €	
Sada dizajnového radiátorového ventilu VHX - Mono s hlavicou RTX							**VHX-Mono**
Ventil s možnosťou prednastavenia pre dvojrúrkový systém s ponornou rúrkou. Termostatická hlavica RTX reguluje podľa ventilom pretekajúcej teploty vody. Sada VHX-M umožňuje pripojenie hlavice vľavo i vpravo.							
013G4382	**VHX-Mono priamy**	chróm	R 1/2" vonkajší	R 1/2" vnútorný	0,12 - 0,41	**152,00**	
013G4384		RAL 9016 (biela)				**141,00**	
Pripojenie potrubia pomocou zverných spojok - strana 10 a 16.							
Sada dizajnového radiátorového ventilu VHX - Mono s hlavicou RAX							**VHX-Mono**
Ventil s možnosťou prednastavenia pre dvojrúrkový systém s ponornou rúrkou. Termostatická hlavica RAX reguluje podľa teploty prostredia.							
013G4282	**VHX-Mono priamy**	chróm	R 1/2" vonkajší	R 1/2" vnútorný	0,12 - 0,40	**141,00**	
013G4284		RAL 9016 (biela)				**130,00**	
Pripojenie potrubia pomocou zverných spojok - strana 10 a 16.							
Sada dizajnového radiátorového ventilu VHX - Mono s hlavicou RTX							**VHX-Mono**
Ventil s možnosťou prednastavenia pre dvojrúrkový systém s ponornou rúrkou. Termostatická hlavica RTX reguluje podľa ventilom pretekajúcej teploty vody.							
013G4385	**VHX-Mono rohový**	chróm	R 1/2" vonkajší	R 1/2" vnútorný	0,12 - 0,41	**163,00**	
013G4387		RAL 9016 (biela)				**152,00**	
Pripojenie potrubia pomocou zverných spojok - strana 10 a 16.							
Sada dizajnového radiátorového ventilu VHX - Mono s hlavicou RAX							**VHX-Mono**
013G4285	**VHX- Mono rohový**	chróm	R 1/2" vonkajší	R 1/2" vnútorný	0,12 - 0,40	**141,00**	
013G4287		RAL 9016 (biela)				**126,00**	
Pripojenie potrubia pomocou zverných spojok - strana 10 a 16.							

VHX mono s vykurovacou tyčou



Príslušenstvo pre RA-URX a VHX

Obj. číslo	Typ	Vyhotovenie	Cena €	
013G3127	**Sada rúrok**	sada rúrok, vrátane zverných spojok a vsuviek so závitom 1/2"	**13,30**	
013G3132	**Rozety**	rozeta + chránička pre sadu URX, povrch biela RAL 9016 (biela)	**14,90**	
013G3133		rozeta + chránička pre sadu URX, povrch chróm	**32,90**	
013G3207		rozeta + 2 chráničky pre sadu VHX, povrch biela RAL 9016 (biela)	**11,80**	
013G3208		rozeta + 2 chráničky pre sadu VHX, povrch chróm	**27,70**	
013G4179	**Tesniace O-krúžky**	sada O-krúžkov pre VHX MONO rohový a VHX DUO rohový	**3,10**	
013G4180		sada O-krúžkov pre VHX DUO priamy	**3,10**	
013G4181		sada O-krúžkov pre VHX MONO priamy	**3,10**	

Klasické ventily a šróbenia pochrómované

Obj. číslo	Typ	Vyhotovenie	DN	Kv (m^3/h)	Balenie v ks	Cena €	

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

Pre sústavy s núteným obehom, pripojenie na sústavu s vnútorným závitom.

013G4248	RA-NCX 15	priamy	1/2"	0,04 - 0,73	75	**24,40**	
013G4247		rohový				**24,40**	
013G4239		uhlový pravý				**28,60**	
013G4240		uhlový ľavý				**28,60**	

Pripojenie potrubia pomocou zverných spojok - strana 10 a 16.

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

Pripojenie na sústavu s vnútorným závitom.

003L0273	RLV-CX 15	rohové	1/2"	0,1 - 1,8	80	**16,00**	
003L0274		priame				**16,00**	

Pripojenie potrubia pomocou zverných spojok - strana 10 a 16.

Ventil FHV - R na reguláciu podlahového vykurovania, pochrómovaný — FHV - R

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

Obj. číslo	Typ	Vyhotovenie	Rozsah (°C)	Prípoj	Balenie v ks	Cena €	
003L1032	**FHV-R 20**	puzdro na zabudovanie do steny, vrátane telesa ventilu pre hlavicu FJVR, kruhový kryt, chrómované	-	3/4"	6	**58,00**	
003L1072	**FJVR**	termostatický prvok FJVR, rozsah nastavenia 10 - 50 °C	10..50	-	60	**31,30**	

Pripojenie potrubia pomocou zverných spojok - strana 10 a 16.

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

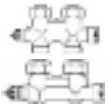
Obj. číslo	Pre potrubia	Pre ventily	Obsahuje	Prípoj na ventil	DN rúrka	Cena €	
013G4192	Meď a presná ocel	RA - URX, RLV - X, VHS-F/R, VHX	spojku, šróbenie	1/2" AG	10	**4,20**	
013G4193					12	**4,20**	
013G4194					14	**4,20**	
013G4195					15	**4,20**	
013G4196					16	**4,20**	
013G4200	AL-PEX	RA - URX, RLV - X, VHS-F/R, VHX	spojku, šróbenie, krúžok	1/2" AG	16 x 2	**7,50**	
013G4197	PEX				12 x 1,1	**7,50**	
013G4199					15 x 2,5	**7,50**	
013G4198					16 x 2,5	**7,50**	

Radiátorové šróbenia s integrovaným ventilom, ventily s ponornou rúrkou, integrované ventily

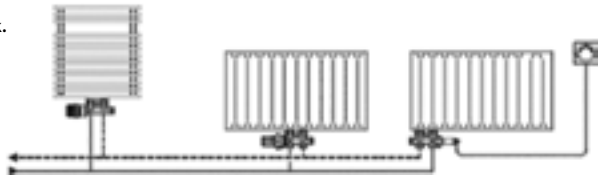
Radiátorové šróbenie VHS s integrovaným, prednastaviteľným ventilom — VHS

S možnosťou uzatvorenia a vypustenia, rozostup prípojov 50 mm.

Obj. číslo	Typ	Vyhotovenie	Pripojenie teleso	Pripojenie sústava	Kv (m^3/h)	Balenie v ks	Cena €
013G4741	VHS	rohový	1/2" IG	3/4" AG	0,02 - 0,48	24	**46,70**
013G4742		priamy	1/2" IG	3/4" AG	0,02 - 0,48	24	**46,70**
013G4743	VHS	rohový	3/4" AG	3/4" AG	0,02 - 0,48	24	**45,70**
013G4744		priamy	3/4" AG	3/4" AG	0,02 - 0,48	24	**45,70**
013G4751	kryt ventilu VHS, rohový, farba biela, valcového tvaru						**14,80**



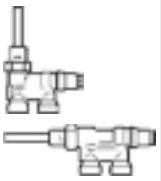
Pripojenie potrubia pomocou zverných spojok.



Ventily s ponornou rúrkou — RA15/6

Pre jednorúrkovú sústavu, obtok v telese ventilu, prietok do vykurovacieho telesa 30%, rozostup prípojov 40 mm.

Obj. číslo	Typ	Vyhotovenie			Kv (m^3/h)	Balenie v ks	Cena €
013G3220	RA 15/6T	spodné pripojenie	1/2" AG	1/2" IG	2,5	20	**43,50**
013G3218			1/2" AG	3/4" AG	2,5	20	**46,70**
013G3270	RA 15/6T	bočné pripojenie	1/2" AG	1/2" IG	2,5	20	**37,10**
013G3268			1/2" AG	3/4" AG	2,5	20	**37,10**
Pre dvojrúrkovú sústavu							
013G3210	RA 15/6TB	spodné pripojenie	1/2" AG	1/2" IG	0,82	20	**41,40**
013G3215		bočné pripojenie	1/2" AG	1/2" IG	0,82	20	**41,40**



Príslušenstvo, náhradné diely

Obj. číslo	Vyhotovenie	Cena €
003L0152	napúšťacia a vypúšťacia armatúra /minimálny odber 5 ks/*	**16,50**
192H0160	dvojitá krycia rozeta, rozostup 40 mm, k RA 15/6T a 15/6TB	**4,47**
192H0161	dvojitá krycia rozeta, rozostup 50 mm, k VHS	**6,34**
003L0295	pripojovací diel, pripojenie telesa 1/2" IG, k VHS	**3,22**
003L0294	pripojovací diel, pripojenie telesa 3/4" AG, k VHS	**2,08**



* uvedená cena je pre 1 ks

Integrované ventily pre univerzálne vykurovacie telesá — Integrované ventily

So závitom G1/2" ISO 228, bez pribalených zátok, vrátane návodu na montáž. Pre univerzálne telesá firiem DeLonghi (Radel), Brötje, Brugman, Buderus (do roku 2001), Ocean, Univa.

Obj. číslo	Typ	Vyhotovenie	Pripojenie	Kv (m^3/h)	Balenie v ks	Cena €
013G7370	RA-N	-	1/2" AG	0,14 - 0,87	40	**12,60**
013G7371	RA-U			0,04 - 0,34	40	**12,60**



So závitom G1/2" ISO 228, bez pribalených zátok, vrátane návodu na montáž. Pre univerzálne telesá Arbonia (do roku 2002), DiaNorm, Purmo, Radson, Rettig, Vasco.

013G7390	RA-N	-	1/2" AG	0,14 - 0,87	40	**12,60**
013G7391	RA-U			0,04 - 0,34	40	**12,60**



So závitom G1/2" ISO 228, bez pribalených zátok, vrátane návodu na montáž. Pre univerzálne telesá firem Vogel & Noot, Cosmo-Profil a Cosmo-Nova.

013G7360	RA-N	-	1/2" AG	0,14 - 0,87	40	**12,60**
013G7361	RA-U			0,04 - 0,34	40	**12,60**



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

013G7380	RA-N	-	1/2" AG	0,14 - 0,87	40	**12,60**
013G7381	RA-U			0,04 - 0,34	40	**12,60**

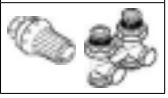
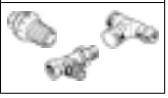


Poznámka: AG - vonkajší závit, IG - vnútorný závit .

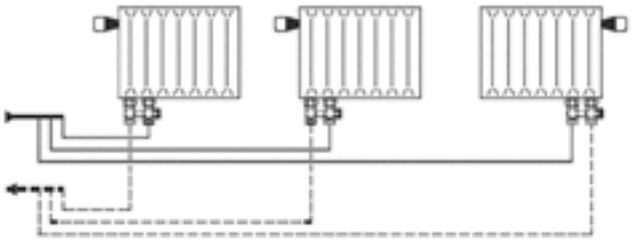
V prípade náhrady integrovaných ventilov je nutné si vždy skontrolovať rozmery pre daný radiátor. Technické informácie nájdete v príslušnom dátovom liste.



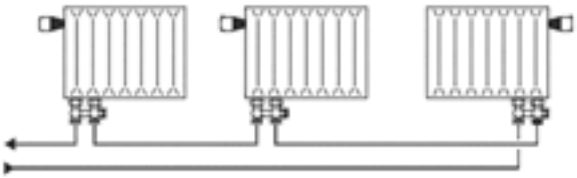
Danfoss sety pre radiátory

Obj. číslo	Popis	Balenie v ks	Cena €	
Sety pre radiátory VK - s integrovaným ventilom				
Pre radiátory s integrovaným ventilom KORADO, KORAD, PURMO, DIANORM.				
013G5090	RAE-K 5034 - termostatická hlavica s upevnením M 30x1,5 - obj. č. 013G5034 RLV-KS - rohové šróbenie pre vykurovacie telesá s možnosťou plného uzatvorenia; pripojenie na sústavu 3/4" AG, pripojenie na teleso 1/2" IG - obj. č. 003L0222	16	**21,70**	
013G5091	RAE-K 5034 - termostatická hlavica s upevnením M 30x1,5 - obj. č. 013G5034 RLV-KS - priame šróbenie pre vykurovacie telesá s možnosťou plného uzatvorenia; pripojenie na sústavu 3/4" AG, pripojenie na teleso 1/2" IG - obj. č. 003L0220	16	**21,70**	
Sety pre radiátory VK - s integrovaným ventilom				
Pre radiátory s integrovaným ventilom Vogel & Noot, Cosmonova, De Longhi, Buderus, Brugman.				
013G5096	RAE 5054 - termostatická hlavica so západkovým upevnením - obj. č. 013G5054 RLV-KS - rohové šróbenie pre vykurovacie telesá s možnosťou plného uzatvorenia; pripojenie na sústavu 3/4" AG; pripojenie na teleso 3/4" AG - obj. č. 003L0223	16	**21,70**	
013G5097	RAE 5054 - termostatická hlavica so západkovým upevnením - obj. č. 013G5054 RLV-KS - priame šróbenie pre vykurovacie telesá s možnosťou plného uzatvorenia; pripojenie na sústavu 3/4" AG; pripojenie na teleso 3/4" AG - obj. č. 003L0221	16	**21,70**	
Sety pre klasické radiátory				
Pre klasické radiátory Korado, Korad, Kermi, Purmo, Dianorm,Vogel & Noot.				
013G5093	RAE 5054 termostatická hlavica so západkovým upevnením - obj. č. 013G5054 RA-N rohový termostatický radiátorový ventil; pripojenie 1/2"- obj. č. 013G0013	16	**22,80**	
013G5094	RAE 5054 termostatická hlavica so západkovým upevnením - obj. č. 013G5054 RA-N priamy termostatický radiátorový ventil; pripojenie 1/2"- obj. č. 013G0014	16	**22,80**	
013G5173	RAE 5054 - termostatická hlavica so západkovým upevnením, ob. č. 013G5054 RAN - rohový termostatický radiátorový ventil, obj. číslo 013G0013 RLV-S - rohové šróbenie, pripojenie 1/2", obj. č. 003L0123	10	**25,50**	
013G5174	RAE 5054 - termostatická hlavica so západkovým upevnením, obj. č. 013G5054 RAN - priamy termostatický radiátorový ventil, obj. č. 013G0014 RLV-S - priame šróbenie, pripojenie 1/2", obj. č. 013G0014	10	**25,50**	

Dvojrúrkový systém



Jednorúrkový systém

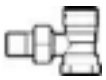


Radiátorové šróbenia, radiátorové šróbenia pre vykurovacie telesá s integrovanými ventilmi

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

Armatúra Danfoss		Výrobca vykurovacích telies						
		KORADO	KORAD	DIANORM	KERMI	VOGEL - NOOT	VIADRUS	BUDERUS
living connect® 014G0003 bezdrôtová programovateľná termostatická hlavica		■	■	■	■	■	■	■
living eco® 014G1001 autonómna programovateľná termostatická hlavica		■	■	■	■	■	■	■
RA2944 013G2944 termostatická hlavica so zabudov. snímačom						■	■	■
RAE 5054 013G5054 termostatická hlavica so zabudov. snímačom						■	■	■
RAX 013G6170 chrom termostatická hlavica so zabudov. snímačom						■	■	■
RA 5002 013G5002 ručná hlavica, zá-padkové upevnenie						■	■	■
RAE-K 013G5034 termostatická hlavica so zabudov. snímačom		■	■	■	■			
RA 5003 013G5003 ručná hlavica s maticou M 30 x 1,5		■	■	■	■			
RLV-K 003L0280 šróbenie priame 1/2" s vypúšťaním		■	■	■				
RLV-K 003L0282 šróbenie rohové 1/2" s vypúšťaním		■	■	■				
RLV-KS 003L0220 šróbenie priame 1/2" bez vypúšťania		■	■	■				
RLV-KS 003L0222 šróbenie rohové 1/2" bez vypúšťania		■	■	■				
RLV-K 003L0281 šróbenie priame 3/4" s vypúšťaním					■	■		■
RLV-K 003L0283 šróbenie rohové 3/4" s vypúšťaním					■	■		■
RLV-KS 003L0221 šróbenie priame 3/4" bez vypúšťania					■	■		■
RLV-KS 003L0223 šróbenie rohové 3/4" bez vypúš-ťania					■	■		■

Radiátorové šróbenia, radiátorové šróbenia pre vykurovacie telesá s integrovanými ventilmi

Obj. číslo	Typ	Vyhotovenie	DN	Kv (m^3/h)	Cena €	
Radiátorové šróbenia; typ RLV prednastaviteľné, s uzatváraním a vypúšťaním						**RLV**
Pripojenie na sústavu vnútorným závitom. Minimálny odber 10 ks.						
003L0141	**RLV 10**	rohové	3/8"	0,1-1,8	**10,30**	
003L0142		priame	3/8"	0,1-1,8	**10,30**	
003L0143	**RLV 15**	rohové	1/2"	0,1-2,5	**11,50**	
003L0144		priame	1/2"	0,1-2,5	**11,50**	
003L0145	**RLV 20**	rohové	3/4"	0,2-3,0	**14,70**	
003L0146		priame	3/4"	0,2-3,0	**14,70**	
Radiátorové šróbenia; typ RLV prednastaviteľné, s uzatváraním, vypúšťaním a tesniacim O-krúžkom						
003L0343	**RLV 15**	rohové	1/2"	0,1-2,5	**12,20**	
003L0344		priame	1/2"	0,1-2,5	**12,20**	
Minimálny odber 10 ks.						
Radiátorové šróbenia; typ RLV prednastaviteľné, s uzatváraním a vypúšťaním						**RLV**
Pripojenie na sústavu vonkajším 3/4" závitom. Minimálny odber 10 ks.						
003L0363	**RLV 15**	rohové	1/2"	0,1-2,5	**12,30**	
003L0364	**RLV 15**	priame	1/2"	0,1-2,5	**12,30**	
Minimálny odber 10 ks.						
Radiátorové šróbenia; typ RLV prednastaviteľné, s uzatváraním, vypúšťaním						**RLV**
Press fit pripojenie.						
003L1825	**RLV 15**	rohové	1/2"	0,1-2,5	**11,50**	
003L1824	**RLV 15**	priame	1/2"	0,1-2,5	**11,50**	
Radiátorové šróbenia; typ RLV-S prednastaviteľné, s uzatváraním						**RLV-S**
Pripojenie na sústavu vnútorným závitom.						
003L0121	**RLV-S 10**	rohové	3/8"	1,8	**10,60**	
003L0122		priame	3/8"	1,8	**10,60**	
003L0123	**RLV-S 15**	rohové	1/2"	2,5	**10,60**	
003L0124		priame	1/2"	2,5	**10,60**	
003L0125	**RLV-S 20**	rohové	3/4"	3	**12,20**	
003L0126		priame	3/4"	3	**12,20**	
Radiátorové šróbenia; typ RLV-S prednastaviteľné, s uzatváraním, a tesniacim o-krúžkom						
003L0345	**RLV-S 15**	rohové	1/2"	2,5	**10,50**	
003L0346		priame	1/2"	2,5	**10,50**	
Minimálny odber 10 ks.						
Radiátorové šróbenia; typ RLV-S prednastaviteľné, s uzatváraním						**RLV-S**
Pripojenie na sústavu vonkajším 3/4" závitom.						
003L0353	**RLV-S 15**	rohové	1/2"	0,1-2,5	**10,60**	
003L0354	**RLV-S 15**	priame	1/2"	0,1-2,5	**10,60**	
Minimálny odber 10 ks.						
Šróbenia pre vykurovacie telesá s integrovaným ventilom typ RLV-K						**RLV-K**
S možnosťou uzatvorenia a vypustenia, prestaviteľné z dvoj na jednorúrkovú prevádzku, rozostup prípojov 50 mm. Minimálny odber 5 ks.						
Obj. číslo	**Typ**	Vyhotovenie	DN	DN	**Cena €**	
003L0282	**RLV-K**	rohové	3/4" AG	1/2" IG	**20,70**	
003L0280		priame	3/4" AG	1/2" IG	**20,70**	
003L0283	**RLV-K**	rohové	3/4" AG	3/4" AG	**19,70**	
003L0281		priame	3/4" AG	3/4" AG	**19,70**	
Minimálny odber 5 ks.						
Šróbenia pre vykurovacie telesá s integrovaným ventilom typ RLV-KS						**RLV-KS**
S možnosťou uzatvorenia, rozostup prípojov 50 mm.						
003L0222	**RLV-KS**	rohové	3/4" AG	1/2" IG	**17,00**	
003L0220		priame	3/4" AG	1/2" IG	**17,00**	
003L0223	**RLV-KS**	rohové	3/4" AG	3/4" AG	**14,90**	
003L0221		priame	3/4" AG	3/4" AG	**14,90**	
Minimálny odber 5 ks.						
Poznámka: AG - vonkajší závit, IG - vnútorný závit.						

Náradie a príslušenstvo

Obj. číslo	Popis	Cena €	

Náradie a príslušenstvo k RLV, RLV-K, RLV-KS, RLV-KD

003L0152	napúšťacia a vypúšťacia armatúra /min. odber 5 ks/*	**16,50**	
192H0161	dvojitá krycia rozeta, rozostup 50 mm, pre RLV-K a RLV-KS	**6,34**	
003L0295	pripojovací diel, pripojenie telesa 1/2" IG, pre RLV-K	**3,22**	
003L0294	pripojovací diel, pripojenie telesa 3/4" AG, pre RLV-K	**2,08**	
003L0297	pripojovací diel, pripojenie telesa 1/2" IG, pre RLV-KS	**3,22**	

** uvedená cena je za 1ks*

Náradie na údržbu ventilov RA a RTD

013G3083	prístroj na údržbu ventilov RTD, demoblok na výmenu vrchných dielov ventilov	**515,00**	
013G3084	prístroj na údržbu ventilov RA, demoblok na výmenu vrchných dielov ventilov	**1 220,00**	
013G3085	prístroj na údržbu ventilov RTD, demoblok na výmenu vrchných dielov ventilov - základná sada	**813,00**	
013G3116	adaptér pre "demoblok RTD", umožňuje demontáž dielov ventilov RA (DN 3/8" - 1/2")	**169,00**	
013G3300	hlavica na uzavretie ventilu RA pri demontáži telesa	**30,80**	
013G3305	hlavica na uzavretie ventilu RTD pri demontáži telesa	**25,00**	
003L0213	matica pre výmenu RA-N servisných ventilových vložiek	**12,50**	

Príslušenstvo ventilov RA, FJVR, RAV, AVDO a šróbení RLV, RLV-S

Pripojovacie šróbenie.

013G3181	šróbenie 3/8"	**1,35**	
013G3182	prevlečná matica 3/8"	**1,66**	
013G3183	šróbenie 1/2"	**1,92**	
013G3184	prevlečná matica 1/2"	**3,64**	
013G3185	šróbenie 3/4"	**6,34**	
013G3186	prevlečná matica 3/4"	**4,37**	
013G3187	šróbenie 1"	**10,90**	
013G3188	prevlečná matica 1"	**6,45**	

Skrátené šróbenie.

013L0363	R 3/8"- o 2 mm skrátené	**1,66**	
013L0443	R 3/8"- o 6 mm skrátené	**1,66**	
013L0445	R 1/2"- o 7 mm skrátené	**1,98**	
013L0447	R 3/4"- o 4 mm skrátené	**3,12**	
013L0407	R 1"- o 4 mm skrátené	**7,49**	

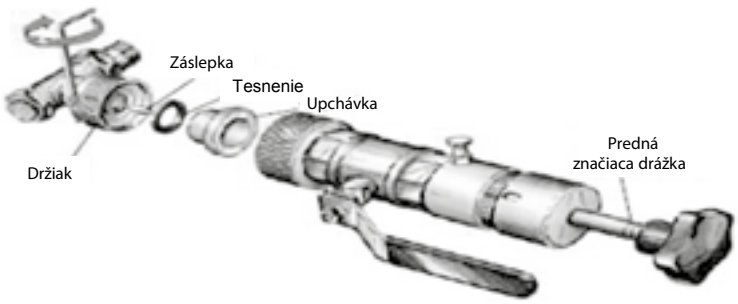
Minimálny odber 10 ks.

Dlhé šróbenie.

192H0187	R 3/8" dĺžka závitu 65 mm	**4,16**	
192H0188	R 1/2" dĺžka závitu 65 mm	**4,16**	
192H0189	R 3/4" dĺžka závitu 65 mm	**4,16**	

Minimálny odber 5 ks.

Ilustračný obrázok demoprístroja



Zverné spojky

Obj. číslo	Vhodné pre	Pripojenie	Rozmer rúrky	Obsahuje	Cena €	
Zverné spojky pre medené a presné oceľové rúrky						
013G4100	RA-N 10, RA-UN 10, RLV 10, RLV-S 10	3/8" AG	10	zverný krúžok a šróbenie	**2,30**	
013G4102			12		**2,30**	
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		**2,50**	
013G4112			12		**2,50**	
013G4114			14		**2,50**	
013G4115			15		**2,50**	
013G4116			16		**2,50**	
013G4120	RLV-K, RLV-KS RA15/6, VHS	3/4" IG	10		**3,20**	
013G4122			12		**3,20**	
013G4124			14		**3,20**	
013G4125			15		**3,10**	
013G4126			16		**3,10**	
013G4128			18		**3,10**	
013U0134	VMT	1" IG	18		**na vyžiadanie**	
013U0135			22			
013U0140		1 1/4" IG	28			

Minimálny odber 10 ks.

Zverné spojky pre plastové (PEX) rúrky

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	zverný krúžok a presuvnú maticu s oporným puzdrom	**4,30**	
013G4144			14 x 2,0		**4,30**	
013G4147			15 x 2,5		**4,30**	
013G4152	RLV-K, RLV-KS RA 15/6, VHS	3/4" IG	12 x 2,0		**4,20**	
013G4154			14 x 2,0		**4,20**	
013G4156			16 x 2,0		**4,20**	
013G4162			17 x 2,0		**4,20**	
013G4158			18 x 2,0		**4,20**	
013G4160			20 x 2,0		**4,20**	
013G4155			15 x 2,5		**4,20**	
013G4159			18 x 2,5		**4,20**	
013G4157			16 x 1,5		**4,20**	
013G4163			16 x 2,2		**4,80**	
013G4161			20 x 2,5		**4,20**	

Minimálny odber 10 ks.

Zverné spojky pre kombinované plasthliníkové (AL-PEX) rúrky

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	zverný krúžok a presuvnú maticu s oporným puzdrom	**5,40**	
013G4176			16 x 2,0		**5,40**	
013G4184	RLV-K, RLV-KS RA 15/6, VHS	3/4" IG	14 x 2,0		**5,20**	
013G4186			16 x 2,0		**5,20**	
013G4187			16 x 2,25		**5,20**	
013G4188			18 x 2,0		**5,20**	
013G4190			20 x 2,0		**5,20**	
013G4191			20 x 2,5		**5,20**	

Minimálny odber 10 ks.

Poznámka: AG - vonkajší závit, IG - vnútorný závit.

Prvky na priamočinnú reguláciu klimatizačných jednotiek

Obj. číslo	Typ	Vyhotovenie	Rozsah (°C)	Kapilára m	Balenie v ks	Cena €	
Snímač FEV - Regulácia vykurovacieho okruhu klimatizácie, snímač uzatvára s rastúcou teplotou							**FEV**
Čidlá sa montujú na ventily RA-N, RA-G a RA-C.							
013G5467	**FEV - IF**	je to snímač s integrovaným teplotným snímačom, určený na reguláciu výkonu výmenníka	17 - 27	5	-	**137,00**	
013G5466	**FEV -FF**	je to snímač s oddeleným teplotným snímačom, určený na reguláciu výkonu výmenníka	17 - 27	2 + 2	12	**247,00**	
Snímač FEK - Regulácia chladiaceho okruhu klimatizácie, snímač otvára s rastúcou teplotou							**FEK**
Čidlá sa montujú na ventily RA-C.							
013G5465	**FEK -IF**	je to snímač s integrovaným teplotným snímačom, určený na reguláciu výkonu výmenníka	17 - 27	5	12	**231,00**	
013G5464	**FEK-FF**	je to snímač s oddeleným teplotným snímačom, určený na reguláciu výkonu výmenníka	17 - 27	2 + 2	12	**306,00**	
Snímač FED - Sekvenčná regulácia chladiaceho a vykurovacieho okruhu klimatizácie							**FED**
Čidlá sa montujú na ventily RA-N (výmenník vykurovania) a RA-C (výmenník chladenia).							
013G5463	**FED -IF**	je to snímač s integrovaným teplotným snímačom, určený na reguláciu výkonu výmenníka	17 - 27	4 + 11	12	**311,00**	
013G5462	**FED-FF**	je to snímač s oddeleným teplotným snímačom, určený na reguláciu výkonu výmenníka	17 - 27	2+2+2	12	**288,00**	

Ventilové telesá RA - C s prednastavením — RA-C

PN 10; T max. 120 °C

Obj. číslo	Typ	Vyhotovenie	Pripojenie G	Kv (m^3/h)	Balenie v ks	Cena €	
013G3094	**RA - C 15**	ventil regulačný s prednastavením	3/4 "A	0,3 - 0,9	75	**24,40**	
013G3096	**RA - C 20**	ventil regulačný s prednastavením	1" A	0,8 - 2,6	48	**59,00**	

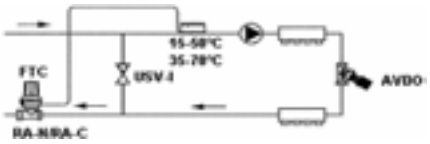
Pripojenie potrubia pomocou zverných spojok - strana 16.

Prvky priamočinnej regulácie podlahového vykurovania

Termostatická hlavica FTC — FTC

Upevnenie na ventilové telesá RA-N a RA-C.

Obj. číslo	Typ	Vyhotovenie	Rozsah (°C)	Kapilára m	Balenie v ks	Cena €	
013G5081	FTC	termostatická hlavica s oddeleným príložným snímačom (sníma teplotu vody)	15 - 50	0 - 2	20	43,40	
013G5080			37 - 70	0 - 2	20	43,40	



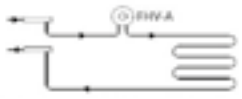
Ventil FHV - R — FHV - R

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

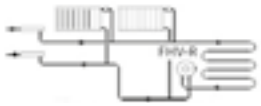
Obj. číslo	Typ	Vyhotovenie	Rozsah (°C)	Kapilára m	Balenie v ks	Cena €	
003L1000	FHV-R 20	vstavaná skrinka do steny, vrátane telesa ventilu pre hlavicu FJVR, **kryt kruhový**	-	G 3/4"AG	6	58,00	
003L1015	FHV-R 20	vstavaná skrinka do steny, vrátane telesa ventilu pre hlavicu FJVR, s vypúšťaním, **kryt kruhový**	-	G 3/4"AG	6	58,00	
003L1040	FJVR	termostatický prvok FJVR, rozsah nastavenia 10 - 50 °C	10..50	-	60	33,30	

Pripojenie potrubia pomocou zverných spojok - strana 16.

Príklad použitia



Sústava podlahového vykurovania, vykurovacia slučka s ventilovým telesom FHV - A v prívodnom potrubí



Regulácia teploty podlahy v kombinovanom systéme, vykurovacia slučka s ventilovým telesom FHV - R vo vratnom potrubí

Kruhový otvor - jednoduchá montáž



Ventil FHV - A — FHV - A

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

Obj. číslo	Typ	Vyhotovenie	Rozsah (°C)	Kapilára m	Balenie v ks	Cena €	
003L1001	FHV-A 20	vstavaná skrinka do steny, vrátane telesa ventilu pre hlavicu RA, **kryt kruhový**	-	G 3/4"AG	6	58,00	
013G2944	RA 2944	termostatická hlavica RA 2944	5...26	-	60	20,70	

Pripojenie potrubia pomocou zverných spojok - strana 16.

Príslušenstvo FHV

Obj. číslo	Vyhotovenie	Cena €	
003L1338	montážny prípravok FHV s vodováhou * obr.	26,50	
003L1052	kryt štvorcový biely FHV - R / A	6,90	
003L1050	kryt okrúhly biely FHV - R / A	6,90	
003L1035	predĺženie pre RA hlavicu pre FHV - A	10,40	
003L1036	predĺženie pre FJVR hlavicu pre FHV - R	10,40	

* obr.:



Ventilové telesá RA - C s prednastavením — RA-C

PN 10; T max. 120 °C

Obj. číslo	Typ	Vyhotovenie	Pripojenie G	Kv (m^3/h)	Balenie v ks	Cena €	
013G3094	RA - C 15	ventil regulačný s prednastavením	3/4 "A	0,3 - 0,9	75	24,40	
013G3096	RA - C 20	ventil regulačný s prednastavením	1" A	0,8 - 2,6	48	59,00	

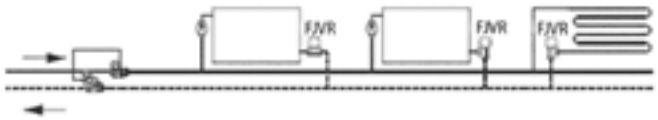
Obmedzovače teploty spiatočky

Obmedzovač teploty spiatočky FJVR — FJVR

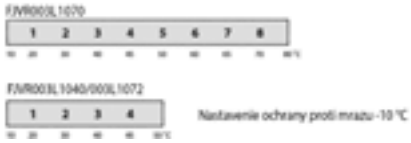
Regulačný ventil PN 10, T max 120 °C, bez prednastavenia.

Obj. číslo	Typ	Vyhotovenie	Pripojenie	Kv (m^3/h)	Cena €	
003L1009	**FJVR 10**	rohový	3/8"	0,3	**18,40**	
003L1010		priamy	3/8"	0,3	**18,40**	
003L1013	**FJVR 15**	rohový	1/2"	0,75	**27,60**	
003L1014		priamy	1/2"	0,75	**27,60**	
Termostatický prvok pre osadenie na ventil **FJVR**						
003L1040	**FJVR**	rozsah nastavenia 10 - 50 °C	-	-	**33,30**	
003L1070		rozsah nastavenia 10 - 80 °C	-	-	**31,70**	
SET RTL obmedzovače teploty spiatočky s termostatickým prvkom **FJVF**:						
003L1080	**RTL**	set RTL DN 15 priamy	–	–	**36,40**	
003L1081		set RTL DN 15 rohový	–	–	**36,40**	

Príklad zapojenia



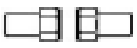
Nastavenie FJVR



Obmedzovač teploty spiatočky FJV — FJV

Obj. číslo	Typ	Tlakový stupeň	Rozsah (°C)	Pripojenie	Kv (m^3/h)	Cena €	
S vnútorným závitom, max. teplota média 130 °C, max. tlakový rozdiel 7 bar						**na vyžiadanie**	
003N2250	**FJV 15**	PN 16	20 - 60	1/2" IG	1,5		
003N3250	**FJV 20**			3/4" IG	2,3		
003N4250	**FJV 25**			1" IG	3,7		
S vonkajším závitom, max. teplota média 130 °C, max. tlakový rozdiel 7 bar							
003N5117	**FJV 15**	PN 16	20 - 60	3/4" AG	1,5		
003N5118	**FJV 20**			1" AG	2,3		
003N5119	**FJV 25**			1 1/4" AG	3,7		

Šróbenia

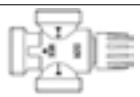
Obj. číslo	Typ	Pripojenie	DN	Pozostáva z	Cena €	
003H6908	**Sada na-varovacích vsuviek**	DN15 x 3/4"IG	DN 15	2 vsuviek, 2 presuvných matíc a 2 tesnení	**na vyžiadanie**	
003H6909		DN20 x 1"IG	DN 20			
003H6910		DN25 x 5/4"IG	DN 25			
003H6902	**Sada závitových vsuviek**	R1/2"AGx3/4"IG	DN 15	2 vsuviek, 2 presuvných matíc a 2 tesnení		
003H6903		R3/4"AGx1" IG	DN 20			
003H6904		R1"AGx5/4" IG	DN 25			

Poznámka: AG - vonkajší závit, IG - vnútorný závit.

Termostatické ventily na reguláciu okruhov TÚV

Termostatický trojcestný zmiešavací ventil

Udržuje konštantnú nastavenú teplotu vody, určený pre systémy ÚK.

Obj. číslo	Typ	Tlakový stupeň	Rozsah (°C)	Pripojenie	Kv (m^3/h)	Cena €	
003Z1120	**TVM-H 20**	PN 10	30 - 70	1" AG	1,9	**108,00**	
003Z1127	**TVM-H 25**			5/4" AG	3	**114,00**	
určený pre systémy TÚV							

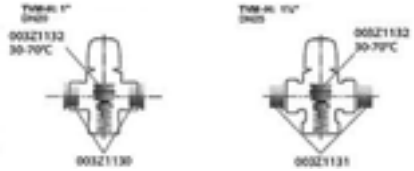
NOVÝ vylepšený TVM-W 2. generácie

Určený pre systémy teplej úžitkovej vody - účinná ochrana pred obarením napr. škôlky...

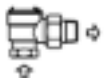
003Z3145	**TVM-W 20 2. gen.**	PN 10	35-70	1" AG	2,1	**92,00**	
003Z3146	**TVM-W 25 2. gen.**			5/4" AG	3,3	**98,00**	

Príslušenstvo TVM

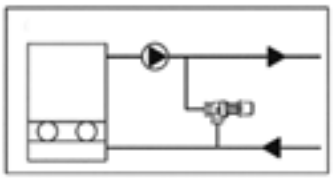
Obj. číslo	Vyhotovenie	Popis	Cena €	
003Z1130	spätný ventil DN 20 k TVM	náhradný diel	**24,40**	
003Z1131	spätný ventil DN 25 k TVM		**39,20**	
003Z1132	termostatický element TVM		**45,70**	
003Z3134	sada šróbení pre TVM DN20		**22,90**	
003Z3135	sada šróbení pre TVM DN25		**39,50**	



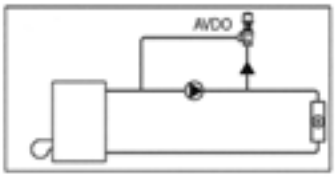
Prepúšťací ventil AVDO

Obj. číslo	Typ	DN	PN	Pripojenie	Rozsah bar	Kv (m^3/h)	Cena €	
Prepúšťací ventil Typ AVDO								**AVDO**
S dvoma vnútornými závitmi, teplota vody max.120 °C, tlaková strata na ventile max. 0,5 bar.								
003L6002	**AVDO15 rohový**	15	PN 10	1/2"	0,05 - 0,5	1,1	**52,00**	
003L6007	**AVDO20 rohový**	20		3/4"		2,0	**54,00**	
003L6012	**AVDO25 rohový**	25		1"		3,2	**75,00**	
S vonkajším a vnútorným závitom, teplota vody max.120 °C								
003L6003	**AVDO15 rohový**	15	PN 10	1/2"	0,05-0,5	1,1	**66,00**	
003L6008	**AVDO20 rohový**	20		3/4"		2,0	**67,00**	
003L6013	**AVDO25 rohový**	25		1"		3,2	**88,00**	
S vnútorným a vonkajším závitom, teplota vody max.120 °C								
003L6018	**AVDO15 priamy**	15	PN 10	1/2"	0,05-0,5	1,1	**66,00**	
003L6023	**AVDO20 priamy**	20		3/4"		2,0	**75,00**	
003L6028	**AVDO25 priamy**	25		1"		3,2	**103,00**	
S dvomi vonkajšími závitmi, teplota vody max.120 °C								
003L6020	**AVDO15 priamy**	15	PN 10	1/2"	0,05-0,5	1,1	**53,00**	
003L6025	**AVDO20 priamy**	20		3/4"		2,0	**57,00**	
003L6030	**AVDO25 priamy**	25		1"		3,2	**89,00**	

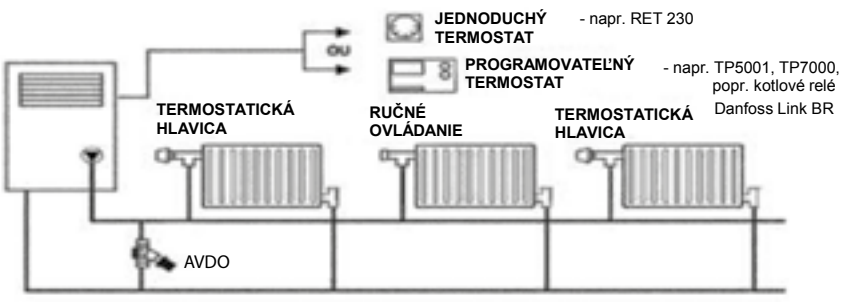
Príklad 1:
Regulácia prepúšťaním cez vykurovací okruh



Príklad 2:
Regulácia prepúšťaním cez obehové čerpadlo



Inštalácia s radiátormi a nástenným kotlom alebo klasickým kotlom



Termostaty a zónové ventily

Priestorové termostaty

Elektronické priestorové termostaty RET

NOVINKA

RET

S elektronickou spätnou väzbou a prepínacím kontaktom, spínacia diferencia <1K, rozsah nastavení 5-30 °C, LED.

Obj. číslo	Typ	Popis	Cena €	
087N6452	**RET1000MS**	priestorový termostat 230V, spínací kontakt 3(1)A	**31,00**	
087N6450	**RET 1000M**	priestorový termostat 230V, výstup bezpotenciálový	**34,00**	
087N6451	**RET 1000B**	priestorový termostat batériový 2xAA, výstup bezpotenciálový	**30,00**	
087N7014	**RET 24**	priestorový termostat 24V, spínací kontakt 3(1)A	**40,00**	
087N7018	**RET 24NSB**	ako vyššie so vstavaným odporom pre nočný pokles	**52,00**	
087N701000	**RET230NSB**	ako vyššie so vstavaným odporom pre nočný pokles	**55,00**	

Elektronické priestorové termostaty s displejom

NOVINKA

S prepínacím bez napäťovým kontaktom, spínacia diferencia <1K, rozsah nastavení 5-30 °C, teplotný displej.

087N6441	**RET 2000B**	digitálny priestorový termostat, batériový	**59,00**	
087N6440	**RET 2000M**	digitálny priestorový termostat 230 V, výstup bezpotenciálový	**61,00**	
087N6442	**RET 2000MS**	digitálny priestorový termostat 230 V, výstup 230 V	**61,00**	

Nové elektronické priestorové termostaty s programom TPOne

NOVINKA

S prepínacím kontaktom, spínacia diferencia <1K, rozsah nastavení 5-35 °C

087N7851	**TPOne-B**	programovateľný termostat napájanie batériové 2xAA, výstup bezpot.	**88,00**	
087N7852	**TPOne-M**	programovateľný termostat napájanie 230 V, výstup bezpot.	**97,00**	
087N7853	**TPOne-RF**	programovateľný termostat napájanie batériové 2xAA, výstup bezpot., s bezdrôtovým prenosom signálu	**88,00**	
087N7854	**TPOne-RF+RX1-S**	set termostat TPOne-RF + RX1-S	**192,00**	

Elektronické izbové termostaty s programom časového spínania TP 5001

TP 5001

Hysterézia spínania <1K, rozsah nastavenia 5 - 30 °C .

087N791002	**TP 5001**	batériové napájanie 2xAA, 5/2 denný program s možnosťou nastavenia 6 rôznych teplôt počas dňa, bezpotenciálový prepínací kontakt 3(1)A	**89,00**	
087N791102	**TP 5001 A**	ako vyššie, s externým snímačom teploty miestnosti	**94,00**	
087N791702	**TP 5001 M**	napájanie 230V, 5/2 denný program s možnosťou nastavenia 6 rôznych teplôt počas dňa, bezpotenciálový prepínací kontakt 3(1)A	**105,00**	
087N791802	**TP 5001 MA**	ako vyššie, s externým snímačom teploty miestnosti	**109,00**	

Nové elektronické priestorové termostaty TP 7001

TP 7001

S prepínacím kontaktom, spínacia diferencia <1K, rozsah nastavenia 5 - 30 °C .

087N8005	**TP7001**	batériové napájanie, voľba programu, spínací kontakt 3(1)A, s funkciou optimálneho riadenia štartu a časovo-proporcionálnou reguláciou	**136,00**	
087N8011	**TP 7001A**	ako vyššie, s externým snímačom teploty miestnosti	**166,00**	
087N8006	**TP 7001M**	napájanie 230V, voľba programu, spínací kontakt 3(1)A, s funkciou optimálneho riadenia štartu a časovo-proporcionálnou reguláciou	**164,00**	
087N8012	**TP 7001MA**	ako vyššie, s externým snímačom teploty miestnosti	**162,00**	

Elektronický programovateľný termostat s reguláciou teplej vody

TP 9000

Oddelený snímač je súčasťou balenia TP 9000.

087N789200	**TP 9000**	5/2 alebo 24 hodinový programovateľný termostat s oddeliteľným snímačom a hodinami. Rozsah nastavenia 5-30 °C/16-30 °C s ON/OFF riadením. Kombinácia regulácie vykurovania a regulácie teplej vody. Napájanie 230V	**138,00**	

Nový digitálny termostat s bezdrôtovým prenosom signálu

NOVINKA

RET2000B - RF

Rozsah nastavenia 5-30 °C .

087N6443	**RET2000B - RF**	batériové napájanie 2xAA, bez programu, s displejom*	**69,00**	
087N6444	**RET2000B - RF + RX1-S**	set termostat RET 2000B - RF a jednokanálový príjmač RX1 - S	**159,00**	

* *komunikuje len s príjmačom RX1-S*

Prijímač signálu k RET2000B - RF

RX1-S

S prepínacím beznapäťovým kontaktom typu 1B.

087N7773	**RX1-S**	jednokanálový prijímač, pracuje s jedným termostatom	**117,00**	

Prijímacie jednotky — RX

Obj. číslo	Typ	Popis	Cena €	

Elektronické priestorové termostaty s programom a bezdrôtovým prenosom signálu k prijímaču — TP 7000 RET

S prepínacím kontaktom, spínacia diferencia <1K, rozsah nastavení 5 - 30 °C

087N791202	**TP 5001 - RF**	napájanie batérií 2xAA, 5/2 denné s možnosťou nastavenia 6 rôznych teplôt behom dňa, spínací kontakt 3(1)A	**111,00**	

Bezpotenciálový prepínací kontakt.

087N7476	**RX 1**	prijímacia jednotka pre 1 zónu, 230V, pracuje s jedným termostatom	**135,00**	
087N7477	**RX 2**	prijímacia jednotka pre 2 zóny, 230V, pracuje s dvomi termostatmi, 2 prepínacie kontakty	**148,00**	
087N7478	**RX 3**	prijímacia jednotka pre 3 zóny, 230V, pracuje s tromi termostatmi, 3 prepínacie kontakty	**169,00**	

Elektronické izbové termostaty s moduláciou výkonu kotla (OpenTherm) — ORT

Umožňujú modulačné riadenie kondenzačného kotla.

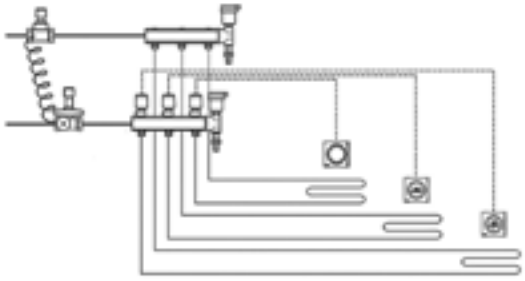
087N7743	**ORT-01**	s nastavovacím kolieskom a led diódou pre signal. zapnutia kotla	**42,00**	
087N7738	**ORT-10**	s nastavovacím kolieskom a teplotným displejom	**80,00**	

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

088U0620	**FH-WT-T**	priestorový termostat štandard s regulačným kolieskom	**22,00**	
088U0622	**FH-WT-D**	priestorový termostat s displejom	**37,00**	
088U0624	**FH-WT-DR**	priestorový termostat s displejom a kotlovým relé	**42,00**	
088U0625	**FH-WT-P**	priestorový termostat programovateľný	**42,00**	
088U0626	**FH-WT-PR**	priestorový termostat programovateľný s kotlovým relé	**45,00**	
088U0610	**FH-WF**	snímač teploty podlahy; 3 m kábel	**4,00**	

** zopnutím kontaktu termostatu je na ovládaný člen privedené napätie 230 V*

Schéma možného zapojenia s priestorovými termostatmi FH-WTx BasicPlus2

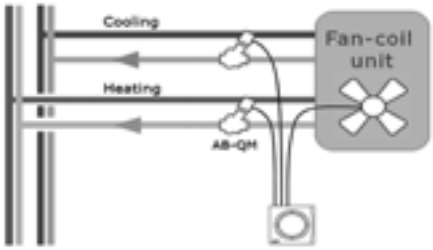


Priestorové termostaty On/Off GreenCon pre 2/4 rúrkové fan-coilové systémy napájanie 230 V — GreenCon

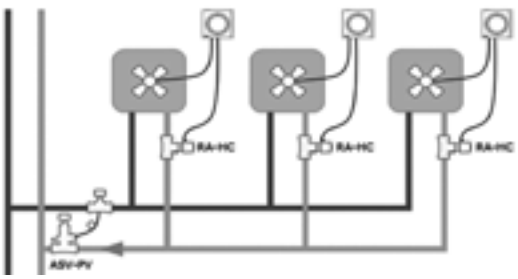
Termostaty dokážu regulovať 3 rýchlostné ventilátory vo fan-coilových jednotkách.

193B0941	**RC-T2**	Priestorový termostat pre 2-rúrkovú sústavu vykurovania / chladenia	**72,00**	
193B0942	**RC-T4**	Priestorový termostat pre 4-rúrkovú sústavu vykurovania / chladenia	**75,00**	

Aplikácia s GreenCon RC-T2/4



Príklad použitia GreenCon RC-T4 v 4-rúrkovej fan-coilové aplikácii



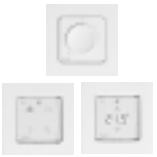
Príklad použitia GreenCon RC-T2 v 2-rúrkovej fan-coilové aplikácii

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

NOVINKA

Icon™

088U1005	Icon™	Danfoss Icon™ s regulačným koliečkom, montáž na stenu	**26,00**
088U1000		Danfoss Icon™ s regulačným koliečkom, podomietková montáž	**21,00**
088U1015		Danfoss Icon™ s displejom, montáž na stenu	**49,00**
088U1010		Danfoss Icon™ s displejom, podomietková montáž	**54,00**
088U1025		Danfoss Icon™ programovateľný, montáž na stenu	**54,00**
088U1020		Danfoss Icon™ programovateľný, podomietková montáž	**59,00**
088U1110		podlahový snímač 47 kΩ, 3 m kábel, IP 67	**11,30**



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

Zónové, prepínacie ventily

Ventilové teleso RAV/8 pre max. dp 0,8 bar

RAV/8

Obj. číslo	Typ	Vyhotovenie	DN	Kvs (m^3/h)	Cena €
013U0011	RAV 10/8	rohový	3/8"	1,2	**31,00**
013U0012		priamy			**31,00**
013U0016	RAV 15/8	rohový	1/2"	1,5	**32,00**
013U0017		priamy			**34,00**
013U0021	RAV 20/8	rohový	3/4"	2,3	**39,00**
013U0022		priamy			**42,00**
013U0026	RAV 25/8	rohový	1"	3,1	**71,00**
013U0027		priamy			**75,00**



Ventilové teleso RAV/2 pre max. dp 0,2 bar

RAV/2

013U0216	RAV 15/2	rohový	1/2"	2,8	**50,00**
013U0217		priamy			**53,00**
013U0221	RAV 20/2	rohový	3/4"	5,0	**55,00**
013U0222		priamy			**60,00**
013U0226	RAV 25/2	rohový	1"	8,0	**67,00**
013U0227		priamy			**72,00**



Termopohony pre zónovou reguláciu

TWA-V

Pre všetky telesá ventilov RAV.

088H3122	TWA-V	pre RAV, 230V, 50Hz, 3W, bez prúdu uzatvorený	**36,40**
088H3123		pre RAV, 230V, 50Hz, 3W, bez prúdu otvorený	**36,40**
088H3120		pre RAV, 24V, 50Hz, 3W, bez prúdu uzatvorený	**36,40**
088H3121		pre RAV, 24V, 50Hz, 3W, bez prúdu otvorený	**36,40**



Zónové ventily AMZ 112 - dvojcestné

Dvojcestné uzatváracie ventily s pohonmi 230V, s ovládaním ON/OFF. PN 16, t max. = 130 °C.

Obj. číslo	Typ	Popis	DN	Kvs (m^3/h)	Cena €
082G5406	AMZ 112	pripojenie 1/2" vnútorné	15	17	**na vyžiadanie**
082G5407		pripojenie 3/4" vnútorné	20	41	
082G5408		pripojenie 1" vnútorné	25	70	
082G5409		pripojenie 5/4" vnútorné	32	121	
082G5410		pripojenie 1 1/4" vnútorné	40	200	
082G5411		pripojenie 2" vnútorné	50	292	
082G5400	AMZ 112 napájanie 24V	pripojenie 1/2" vnútorné	15	17	**na vyžiadanie**
082G5401		pripojenie 3/4" vnútorné	20	41	
082G5402		pripojenie 1" vnútorné	25	70	
082G5403		pripojenie 5/4" vnútorné	32	121	
082G5404		pripojenie 1 1/4" vnútorné	40	200	
082G5405		pripojenie 2" vnútorné	50	292	



Zónové ventily AMZ 113 - trojcestné

Trojcestné rozdeľovacie ventily s pohonmi 230V, s ovládaním ON/OFF. PN 16, t max. = 130 °C.

082G5412	AMZ 113	pripojenie 1/2" vnútorné	15	17	**na vyžiadanie**
082G5413		pripojenie 3/4" vnútorné	20	41	
082G5414		pripojenie 1" vnútorné	25	70	
082G5415	AMZ 113 napájanie 24V	pripojenie 1/2" vnútorné	32	121	
082G5418		pripojenie 3/4" vnútorné	15	17	
082G5419		pripojenie 1" vnútorné	20	41	



Podlahové vykurovanie

Zberače a rozdeľovače

Obj. číslo	Typ	Vyhotovenie	Cena €	

Zberač a rozdeľovač podlahového vykurovania SSM s prietokomerom — FHF

Nerezová súprava zberača a rozdeľovača SSM s prietokomerom sa dodáva s manuálnym odvzdušňovacím a vypúšťacím ventilom. S uzatváraním prívodu aj spiatočky, s prednastavením. Max. tlak 6 bar, 90 stupňov. Možno osadiť pohonmi TWA-A alebo hlavicami RA 2000 pre oddelené nastavenie.

088U0752	**SSM-2F**	nerezová súprava zberač + rozdeľovač 2+2 s prietokomermi	**111,00**	
088U0753	**SSM-3F**	nerezová súprava zberač + rozdeľovač 3+3 s prietokomermi	**128,00**	
088U0754	**SSM-4F**	nerezová súprava zberač + rozdeľovač 4+4 s prietokomermi	**153,00**	
088U0755	**SSM-5F**	nerezová súprava zberač + rozdeľovač 5+5 s prietokomermi	**177,00**	
088U0756	**SSM-6F**	nerezová súprava zberač + rozdeľovač 6+6 s prietokomermi	**198,00**	
088U0757	**SSM-7F**	nerezová súprava zberač + rozdeľovač 7+7 s prietokomermi	**224,00**	
088U0758	**SSM-8F**	nerezová súprava zberač + rozdeľovač 8+8 s prietokomermi	**248,00**	
088U0759	**SSM-9F**	nerezová súprava zberač + rozdeľovač 9+9 s prietokomermi	**270,00**	
088U0760	**SSM-10F**	nerezová súprava zberač + rozdeľovač 10+10 s prietokomermi	**296,00**	
088U0761	**SSM-11F**	nerezová súprava zberač + rozdeľovač 11+11 s prietokomermi	**317,00**	
088U0762	**SSM-12F**	nerezová súprava zberač + rozdeľovač 12+12 s prietokomermi	**338,00**	

Konzoly na upevnenie FHF-MB, guľové ventily, redukcie a spojky je potrebné doobjednať.

Príslušenstvo zberačov a rozdeľovačov — FHF

088U0585	**FHF-MB**	konzola na upevnenie FHF, 2 ks	**8,84**	
088U0586	**FHF-BV**	uzatvárací guľový ventil na napojenie rozdeľovača 1", 2 ks	**37,40**	
088U0029	**FHD-T**	teplomer 0-60 °C, Ø 36 mm, je možné použiť pre FHD-MM a FHD-MA	**15,60**	

Pripojenie potrubia pomocou zverných spojok 3/4" pre PEX, AL-PEX Ø 12-20 mm a oceľové alebo medené potrubia Ø 10-18 mm - strana 16.

Termopohony TWA a zmiešavacie uzly FHM

Obj. číslo	Typ	Vyhotovenie	Cena €	

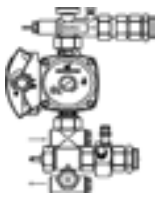
Termopohony TWA-A — TWA-A

Pre všetky telesá ventilov RA, vrátane zberača a rozdeľovača FHF.

088H3112	**TWA-A**	230 V, 50 Hz, 3 W, bez prúdu uzatvorený	**35,40**	
088H3113	**TWA-A**	230 V, 50 Hz, 3 W, bez prúdu otvorený	**35,40**	
088H3110	**TWA-A**	24 V, 50 Hz, 3 W, bez prúdu uzatvorený	**35,40**	
088H3111	**TWA-A**	24 V, 50 Hz, 3 W, bez prúdu otvorený	**35,40**	
088H3114	**TWA-A**	24 V, 50 Hz, 3 W, bez prúdu uzatvorený, koncový spínač	**47,80**	

Kompaktné zmiešavacie uzly podlahového vykurovania FHM — FHM-C

Zostava na zmiešavanie vykurovacej vody do podlahového vykurovania, PN 10, Tmax. = 90 °C, napájanie 230 V, prípojka na prim. 1/2".

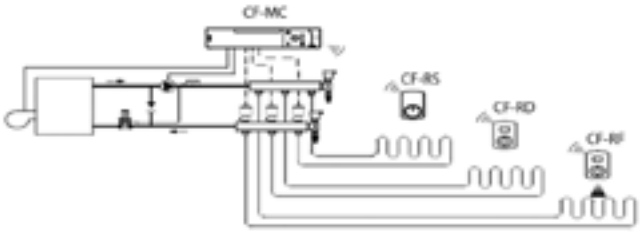
088U0095	**FHM-C5**	zostava obsahuje: čerpadlo Grundfos UPS 15-40, priamočinný regulátor teploty prívodu FH-TC, elektrický bezpečnostný termostat FH-ST55, teplomer na prívode FHD-T, vstavaný spätný ventil	**485,00**	
088U0096	**FHM-C6**	zostava obsahuje: čerpadlo Grundfos UPS 15-60, priamočinný regulátor teploty prívodu FH-TC, teplomer na prívode FHD-T, vstavaný spätný ventil	**423,00**	
088U0094	**FHM-C1**	zostava obsahuje: čerpadlo UPM3, priamočinný regulátor teploty prívodu, elektrický bezpečnostný termostat FH-TC, teplomer na prívode FHD-T, vstavaný spätný ventil	**759,00**	

Príslušenstvo kompaktných zmiešavacích uzlov FHM — FHM

088U0302	**FH-TC**	priamočinný regulátor teploty prívodu	**132,00**	
088U0301	**FH-ST55**	elektrický bezpečnostný termostat	**79,00**	
088U0303	**FHM-FL**	obmedzovač prietoku	**29,10**	
088U0304	**FHM-MS**	meracia zostava	**135,00**	
088U0305	**FHM-AF**	uhlové fitingy, 2 ks	**40,60**	
088U0029	**FHD-T**	teplomer 0-60 °C, Ø 36 mm, je možné pouziť pre FHF-EM i FHF-EA	**15,60**	

Skrinky pre zberače/rozdeľovače

088X0900	**FH-FCA**	podomietková skrinka; šírka 395 mm	**76,00**	
088X0901	**FH-FCB**	podomietková skrinka; šírka 595 mm	**87,00**	
088X0902	**FH-FCC**	podomietková skrinka; šírka 795 mm	**96,00**	
088X0903	**FH-FCD**	podomietková skrinka; šírka 995 mm	**130,00**	
088X0905	**FH-SCA**	skrinka na stenu, šírka 450 mm	**72,00**	
088X0906	**FH-SCB**	skrinka na stenu, šírka 700 mm	**84,00**	
088X0907	**FH-SCC**	skrinka na stenu, šírka 850 mm	**107,00**	
088X0908	**FH-SCD**	skrinka na stenu, šírka 11 000 mm	**124,00**	



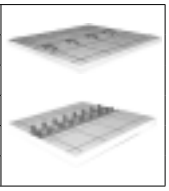
Rúrky podlahového vykurovania

Obj. číslo	Typ	Vyhotovenie	Balenie	Cena €	
Plasthliníkové rúrky					**FH-CP**
088X0001	**FH-CPA**	plasthliníkové rúrky 16x2	200 m	**1,22**	
088X0003	**FH-CPC**	plasthliníkové rúrky 16x2	500 m	**1,22**	
				Cena za 1 m	
Plastové rúrky päťvrstvové s kyslíkovou bariérou HF PEXa NOVINKA					**FH-CP**
088X0951	**FH-PEXa**	plastové rúrky päťvrstvové FH PEXa 16x2 mm	120 m	**0,99**	
088X0952		plastové rúrky päťvrstvové FH PEXa 16x2 mm	240 m	**0,99**	
088X0953		plastové rúrky päťvrstvové FH PEXa 16x2 mm	600 m	**0,99**	
088X0957		plastové rúrky päťvrstvové FH PEXa 18x2 mm	240 m	**1,14**	
088X0958		plastové rúrky päťvrstvové FH PEXa 18x2 mm	600 m	**1,14**	
088X0959		plastové rúrky päťvrstvové FH PEXa 20x2 mm	120 m	**1,25**	
088X0961		plastové rúrky päťvrstvové FH PEXa 20x2 mm	400 m	**1,25**	
088X0954		plastové rúrky päťvrstvové FH PEXa 16x2,2 mm - zosilnené	240 m	**1,04**	
088X0963		plastové rúrky päťvrstvové FH PEXa 25x2,3 mm	200 m	**0,99**	
				Cena za 1 m	
Plastové rúrky päťvrstvové s kyslíkovou bariérou PE-RT					**FH-PE-RT**
088X0004	**FH-CPD**	plastové rúrky s kyslík. bariérou PE-RT 16x2 mm	200 m	**0,89**	
088X0006	**FH-CPF**	plastové rúrky s kyslík. bariérou PE-RT 16x2 mm	500 m	**0,89**	
088X0005	**FH-CPE**	plastové rúrky s kyslík. bariérou PE-RT 20x2,25 mm	150 m	**1,08**	
				Cena za 1 m	
Príslušenstvo k rúrkam podlahového vykurovania					**FH-PF**
088X0020	**FH-PFA**	tlaková spojka pre plasthliníkové rúrky 16 mm		**6,14**	
088X0021	**FH-PFB**	tlaková spojka pre plasthliníkové rúrky 20 mm		**8,53**	
088X0025	**FH-PFC**	závitová spojka pre plastové rúrky 16 mm		**12,60**	
088X0026	**FH-PFD**	závitová spojka pre plastové rúrky 20 mm		**13,00**	

Systémy podlahového vykurovania

Systémy BasicClip a BasicRail

Systém BasicClip -systém so sponami. Systém BasicRail -systém s vodiacou lištou.

Obj. číslo	Typ	Vyhotovenie	Balenie	Cena €	
088X0072	**FH-IMH**	izolácia s povrchovou fóliou 30 mm; 10 m²; cena za 1 m²	**10 m²**	**8,63**	
088X0073	**FH-IMI**	izolácia s povrchovou fóliou 20 mm; zvitok 10 m²; cena za 1 m²	**10 m²**	**7,38**	
088X0062	**FH-BCB**	fixačná spona na rúrky 16 - 17mm; 300 ks	**300 ks**	**28,60**	
088X0040	**FH-BRA**	vodiaca lišta BasicRail na rúrky 16 mm; 2 m	**1 ks**	**2,29**	
088X0042	**FH-BRC**	vodiaca lišta BasicRail na rúrky 20 mm; 3 m	**1ks**	**2,29**	
088X0043	**FH-BRD**	spona na prichytenie vodiacej lišty 30 mm; 500 ks	**500 ks**	**44,70**	

Systémy BasicGrip

Systém BasicGrip - Noppová systémová doska.

088X0050	**FH-BGA**	systém. doska BasicGrip 35mm; dosky 1 m²; cena za 1 m²	**10 m²**	**18,70**	
088X0051	**FH-BGB**	systém.doska BasicGrip 11mm; dosky 1 m²; cena za 1 m²	**10 m²**	**19,50**	
088X0052	**FH-BGC**	systém.doska BasicGrip bez izolácie;dosky1 m²; cena za1 m²	**10 m²**	**11,90**	
088X0053	**FH-BGD**	spojov.diel k BasicGrip doske; 0,1 m² bez izolácie;cena za1 ks	**1ks**	**4,16**	
088X0054	**FH-BGE**	vyrovnávací prvok BasicGrip 0,5 m² 35mm; cena za 1k s	**1ks**	**21,70**	
088X0055	**FH-BGF**	vyrovnávací prvok BasicGrip 0,5 m² 11 mm; cena za 1 ks	**1ks**	**19,50**	
088X0056	**FH-BGG**	vyrovnávací prvok BasicGrip 0,5 m² bez izolácie; cena za 1 ks	**1ks**	**8,94**	

Príslušenstvo k systémom podlahového vykurovania

088X0058	**FH-BGI**	fixačný oblúk na rúrky 16 - 17 mm	**1 ks**	**12,30**	
088X0065	**FH-BK**	obvodová izolácia; 50 m (výška 150 mm); cena za 1 m	**50 m**	**1,04**	
088X0066	**FH-ACA**	prechodový dilatačný pás; 2 m (výška150 mm); cena za 1 m	**2m**	**3,12**	

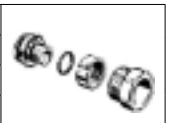
Zverné spojky

Zverné spojky pre plastové (PEX) rúrky

Obj. číslo	Pripojenie	Vyhotovenie	Rúrka mm	Cena €	
013G4143	**1/2" AG**	RA-N 15, RA UN 15,	12 x 1,1	**4,30**	
013G4144		RLV 15, RLV-S 15	14 x 2,0	**4,30**	
013G4147		RA 15/6, RA-N typ Jaga	15 x 2,5	**4,30**	
013G4152	**3/4" IG**	RLV-K, RLV-KS, RA 15/6, VHS	12 x 2,0	**4,20**	
013G4154			14 x 2,0	**4,20**	
013G4156			16 x 2,0	**4,20**	
013G4162			17 x 2,0	**4,20**	
013G4158			18 x 2,0	**4,20**	
013G4160			20 x 2,0	**4,20**	
013G4155			15 x 2,5	**4,20**	
013G4159			18 x 2,5	**4,20**	
013G4157			16 x 1,5	**4,20**	
013G4163			16 x 2,2	**4,80**	
013G4161			20 x 2,5	**4,20**	

Minimálny odber 10 ks.

Zverné spojky pre kombinované plasthliníkové (AL-PEX) rúrky

013G4174	**1/2" AG**	RA-N 15, RA-UN 15, RLV15, RLV-S 15	14 x 2,0	**5,40**	
013G4176		RA 15/6, RA-N typ Jaga	16 x 2,0	**5,40**	
013G4184	**3/4" IG**	RLV-K, RLV-KS RA 15/6, VHS	14 x 2,0	**5,20**	
013G4186			16 x 2,0	**5,20**	
013G4187			16 x 2,25	**5,20**	
013G4188			18 x 2,0	**5,20**	
013G4190			20 x 2,0	**5,20**	
013G4093			20 x 2,25	**5,40**	
013G4191			20 x 2,5	**5,20**	

Minimálny odber 10 ks.
Poznámka: AG - vonkajší závit, IG - vnútorný závit.

Vykurovacie rohože

Elektrické vykurovacie rohože

Obj. číslo	Typ	Popis	Plocha m^2	Dĺžka m	Príkon W	Cena €	

Elektrické vykurovacie rohože, samolepiace, 150 W/m^2 — EFSM

Jednožilové EFSM.

088L0550	**EFSM-150 75W**	jednožilové prevedenie napájacie napätie 230 V výkon 150 W/m^2 studené konce 2 x 4 m max. teplota 120 °C šírka rohože 0,5 m extrémne tenké samolepiace rohože, vhodné i pre tepelne neodizolované podlahy	0,5	1	75	**111,00**	
088L0551	**EFSM-150 150W**		1	2	150	**124,00**	
088L0552	**EFSM-150 225W**		1,5	3	225	**155,00**	
088L0553	**EFSM-150 300W**		2	4	300	**175,00**	
088L0554	**EFSM-150 375W**		2,5	5	375	**188,00**	
088L0555	**EFSM-150 450W**		3	6	450	**202,00**	
088L0556	**EFSM-150 525W**		3,5	7	525	**226,00**	
088L0557	**EFSM-150 600W**		4	8	600	**243,00**	
088L0558	**EFSM-150 750W**		5	10	750	**293,00**	
088L0559	**EFSM-150 900W**		6	12	900	**333,00**	
088L0560	**EFSM-150 1050W**		7	14	1050	**372,00**	
088L0561	**EFSM-150 1200W**		8	16	1200	**411,00**	
088L0562	**EFSM-150 1350W**		9	18	1350	**448,00**	
088L0563	**EFSM-150 1500W**		10	20	1500	**484,00**	

Elektrické vykurovacie rohože, samolepiace, 150 W/m^2 — EFTM

Dvojžilové EFTM.

088L0600	**EFTM-150 75W**	dvojžilové prevedenie max. teplota 120 °C	0,5	1	75	**125,00**	
088L0604	**EFTM-150 375W**		2,5	5	375	**219,00**	
088L0605	**EFTM-150 450W**		3	6	450	**234,00**	
088L0607	**EFTM-150 600W**		4	8	600	**293,00**	
088L0609	**EFTM-150 900W**		6	12	900	**381,00**	
088L0611	**EFTM-150 1200W**		8	16	1200	**469,00**	
088L0612	**EFTM-150 1350W**		9	18	1350	**486,00**	
088L0613	**EFTM-150 1500W**		10	20	1500	**549,00**	

Elektronické termostaty

Obj. číslo	Typ	Popis	Cena €	

EFIT, elektronické termostaty

Termostaty pre temperovanie alebo hlavné elektrické podlahové vykurovanie.

088L0030	**EFET 130**	izbový termostat s podlahovým snímačom	**108,00**	
088L0035	**EFET 532**	izbový termostat s podlahovým snímačom a priestorovým snímačom	**114,00**	
140F1064	**DEVIreg™ Touch**	Design frame (s rámčekom) - digitálny termostat s dotykovým displejom a časovačom	**145,00**	
140F1065	**DEVIreg™ Touch**	bez rámčeka - digitálny termostat s dotykovým displejom a časovačom	**145,00**	

Elektronické termostaty

Pre temperáciu alebo ochranu pred zamrznutím krátkych úsekov potrubí, bez inštalácie termostatov.

088L0121	ECtemp Next Plus	**114,00**	
088L1140	ECtemp Smart, polárna biela farba	**183,00**	
088L1141	ECtemp Smart, biela farba	**183,00**	
088L1143	ECtemp Smart, čierna farba	**183,00**	
088L0122	ECtemp Touch – polárna biela RAL 9016 programovateľný, podl. a priest. snímač teploty	**149,00**	
088L0443	EFET 316 (-10 až +50 °C), (-10 až + 5 °C) bez snímača, na DIN lištu	**134,00**	

ECtemp™ Smart
Intuitívny programovateľný časovací termostat, ktorý sa pripojuje k sieti WIFI a aplikácii



- Pripojenie k WIFI
- Diaľkové ovládanie prostredníctvom aplikácie ECtemp™ Smart App
- Je možné spárovať až s 10 mobilnými zariadeniami pomocou aplikácie ECtemp™ Smart App
- Dokáže komunikovať s dvomi mobilnými zariadeniami súčasne
- Prostredníctvom jednej aplikácie ECtemp™ Smart App je možné ovládať neobmedzený počet miest s termostatmi ECtemp™ Smart
- Adaptívna funkcia PWM
- Kompatibilný s mnohými jednoduchými i viacnásobnými rámčekmi a NTC čidlami od konkurencie

Armatúry pre vyváženie sústavy ÚK a CH

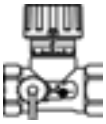
Armatúry pre reguláciu a vyváženie sústav vykurovania a chladenia (HVAC)

Prehľad armatúr a funkcií pre reguláciu diferenčného tlaku a prietoku - automatické a univerzálne prvky

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	■	■	■	■	■	■	■
Menovitý priemer	DN	**15 - 40**	**15 - 100**	**15 - 40 (50)**		**10 - 32**	**10 - 250**	**15 - 25**
Menovitý tlak	PN 16	■	■	■	■	■	■	■
Max. teplota	120 °C	■	■	■	■	■	■	■
Materiál ventilu	mosadz	■	■	■	■	■	■	■
	šedá liatina					■	■	

Typ	**ASV-P**	**ASV-PV**	**ASV-M**	**ASV-I (BD)**	**AB-QT**	**AB-QM**	**AB-PM**
Automatické prvky							

Typ		**PV regulátor (pre DN15-40)**	**USV-M**	**USV-I**			
Univerzálne prvky							

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

Prehľad armatúr a funkcií pre reguláciu prietoku - manuálne prvky

Regulačný ventil (ručný)		■	■		■	■	■
Uzatvárací, vyvažovací a merací ventil			■			■	
Uzatvárací, vyvažovací, merací a vypúšťací ventil		■			■		■
Uzatvárací ventil (guľový)				■			
Montáž do spiatočky		■	■	■	■	■	■
Montáž do prívodu		■	■	■	■	■	■
Pripojovací závit	vnútorný	■	■	■	■		■
	vonkajší	■	■		■		■
	prírubový					■	
Menovitý priemer	DN	15 - 50	15 - 50	15 - 50	15 - 50	15 - 400	15 - 50
Menovitý tlak	PN 16					■	
	PN 20	■	■	■	■		■
	PN 25					■	
Max. teplota	120 °C	■	■	■	■		■
	130 °C					■	
	150 °C					■	
Materiál ventilu	mosadz	■	■	■	■		■
	sivá liatina					■	

Typ	**MSV-BD**	**MSV-B**	**MSV-S**	**MSV-BD/S**	**MSV-F2**	**ASV-BD**
Manuálne prvky						

Automatické prvky

Tlakovo nezávislé, vyvažovacie a regulačné ventily AB-QM

NOVINKA

AB-QM

NOVINKA - AB-QM DN 15-32 a DN 65-100 teraz aj verzia s vyššími prietokmi.

Bez meracích koncoviek

Obj. číslo	Typ	DN	PN	Pripojenie	Prietok Q nom. (l/h)	Voliteľný pohon	Tlakový rozdiel (kPa)	Cena €	
003Z1251	AB-QM	10 LF	16	1/2" AG	150	TWA-Z , ABN A5, ABNM A5, AME(V) 110/120 NL, AMI 140	16 - 400	**125,00**	
003Z1201		10		1/2" AG	275			**125,00**	
003Z1252		15 LF		3/4" AG	275			**135,00**	
003Z1202		15		3/4" AG	450			**135,00**	
003Z1203		20		1" AG	900			**156,00**	
003Z1204		25		5/4" AG	1 700	AME(V) 110/120 NL ABN A5, ABNM, AMI 140	20 - 400	**198,00**	
003Z1205		32		6/4" AG	3 200			**260,00**	
003Z1222	AB-QM HF vyššie prietoky	15	16	3/4" AG	1 135	TWA-Z, ABN/M A5, AME(V) 110/120 NL, AMI 140	16 - 400	**156,00**	
003Z1223		20		1" AG	1 700			**198,00**	
003Z1224		25		5/4" AG	2 700	AME(V) 110/120 NL, ABN A5, ABNM A5, AMI 140		**229,00**	
003Z1225		32		6/4" AG	4 000			**312,00**	

S meracími koncovkami

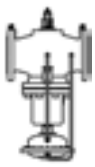
003Z1261	AB-QM PLUS	10LF	16	1/2" AG	150	TWA-Z , ABN A5, ABNM A5, AME(V) 110/120 NL, AMI 140	16 - 400	**146,00**	
003Z1211		10		1/2" AG	275			**146,00**	
003Z1262		15LF		3/4" AG	275			**156,00**	
003Z1212		15		3/4" AG	450			**156,00**	
003Z1213		20		1" AG	900			**177,00**	
003Z1214		25		5/4" AG	1 700	AME(V) 110/120 NL, ABN A5, ABNM A5, AMI 140	20 - 400	**208,00**	
003Z1215		32		6/4" AG	3 200			**281,00**	

Poznámka: AB-QM DN 25 a DN 32 pracujú spoločne s pohonom TWA-Z do 60 % Q_{nom}, AB-QM HF DN 15 a DN 20 pracujú spoločne s pohonom TWA-Z do 70 % Q_{nom}

AB-QM vyšších dimenzií s troma meracími koncovkami

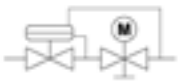
003Z0770	AB-QM 3TP	40	16	2" AG	7 500	AME 435 QM	30 - 400	**770,00**	
003Z0771		50		2 1/2" AG	12 500			**894,00**	
003Z0772		50		-	12 500			**1 290,00**	
003Z0773		65		-	20 000			**2 028,00**	
003Z0774		80		-	28 000			**2 184,00**	
003Z0775		100		-	38 000			**2 600,00**	
003Z0793	AB-QM HF 3TP	65	16	-	25 000	AME 435 QM	30 - 400	**2 496,00**	
003Z0794		80		-	40 000			**2 600,00**	
003Z0795	vyššie prietoky	100		-	59 000			**3 120,00**	

AB-QM vyšších dimenzií

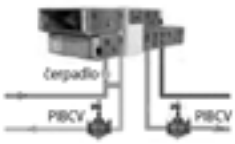
003Z0705	AB-QM	125	16	-	90 000	AME 55QM	30 - 400	**5 200,00**	
003Z0706		150		-	145 000			**6 136,00**	
003Z0707		200		-	200 000	AME 85QM		**8 216,00**	
003Z0708		250		-	300 000			**12 064,00**	
003Z0715	AB-QM vyššie prietoky	125	16	-	110 000	AME 55QM	30 - 400	**5 512,00**	
003Z0716		150		-	190 000			**6 552,00**	
003Z0717		200		-	270 000	AME 85QM		**10 192,00**	
003Z0718		250		-	370 000			**14 144,00**	

Poznámka: AG = vonkajší závit

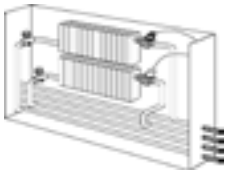
AB-QM
Princíp funkcie



AHU - klimatizačná jednotka



AB-QM Typické aplikácie
fan-coil (FCU)



Príslušenstvo k ventilom AB-QM

Obj. číslo	Typ	Popis	Cena €	
003Z1230	AB-QM	uzatvárací a ochranný prvok-kov. hlavica (max. uzatvárací tlak 16 bar), pre DN10-32	**15,00**	
003Z0240		uzatvárací prvok-plast. hlavica (max. uzatvárací tlak 1 bar), pre DN10-32	**5,00**	
003Z0695		aretačný prvok kuželky-kov.profil pre použitie s AB-QM (bez pohonu), DN 40-100 *	**19,00**	
003Z0696		aretačný prvok kuželky-kov.profil pre použitie s AB-QM (bez pohonu), DN 125-250 *	**72,00**	

** Nevyhnutné príslušenstvo pre inštaláciu ventilu bez servopohonu.*

Automatické prvky

Kombinovaný, automatický, vyvažovací a regulačný ventil AB-PM

NOVINKA

AB-PM

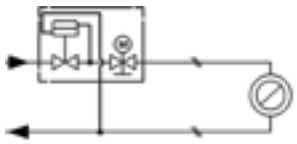
Bez meracích koncoviek vrátane 1,5 m impulzného potrubia a adaptéra pre pripojenie impulzného potrubia.
Novinkou taktiež dimenzie DN 10 a DN 32

Obj. číslo	Typ	DN	PN	Pripojenie	Prietok Q max. (l/h)	Max.tlaková strata dostupná v sústave pri Q max (kPa)	Voliteľný pohon	Cena €	
003Z1401	AB-PM	10	16	1/2" AG	110	10	TWA-Z, ABN A5, ABNM A5, AME(V) 110/120NL, AMI 140	151,00	
					135	5			
003Z1402		15		3/4" AG	300	10		172,00	
					400	5			
003Z1403		20		1" AG	600	10		192,00	
					800	5			
003Z1404		25		1 1/4" AG	1200	10		213,00	
					1600	5			
003Z1405		32		1 1/2" AG	2300	10		338,00	
					2700	5			

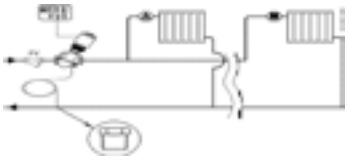
003Z1411	AB-PM HP	10	16	1/2" AG	110	20	TWA-Z, ABN A5, ABNM A5, AME(V) 110/120NL, AMI 140	161,00	
					155	10			
003Z1412		15		3/4" AG	300	20		182,00	
					490	10			
003Z1413		20		1" AG	600	20		203,00	
					915	10			
003Z1414		25		1 1/4" AG	1200	20		224,00	
					1800	10			
003Z1415		32		1 1/2" AG	2300	20		348,00	
					3350	10			

Poznámka: V priebehu roka 2018 budú k dispozícii aj dimenzie DN 40 - DN 100.

AB-PM



Princíp funkcie



Typická aplikácia

Obj. č. adaptéra 003L5042
(je súčasťou balenia)

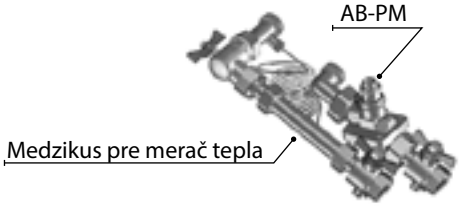
Bytová pripojovacia sada s AB-PM a prípravou pre merač tepla

AB-PM sada

Obj. číslo	Popis	Pripojenie AB-PM	Pripojenie k rozdeľovaču podlahového vykurovania	Cena €	
003Z3181	AB-PM DN 15 vertikálna sada	3/4" AG	1" AG	250,00	
003Z3182	AB-PM DN 15 horizontálna sada			208,00	
003Z3183	AB-PM DN 20 vertikálna sada	1" AG		260,00	
003Z3184	AB-PM DN 20 horizontálna sada			218,00	
003Z3185	AB-PM DN 25 vertikálna sada	1 1/4" AG		364,00	
003Z3186	AB-PM DN 25 horizontálna sada			322,00	

Bytová pripojovacia sada s AB-PM a prípravou pre merač tepla





Automatické prvky

Termostatický pohon QT — QT, QTL

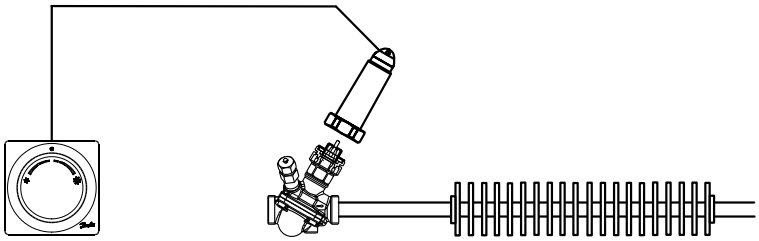
Obj. číslo	Typ	Rozsah nastavenia	Vhodné pre ventily	Cena €	
003Z0382	QT	45 - 65 °C	AB-QM DN 10 - DN 20	92,00	
003Z0383			AB-QM DN 25 - DN 32	92,00	
003Z0384		35 - 50 °C	AB-QM DN 10 - DN 20	92,00	
003Z0385			AB-QM DN 25 - DN 32	92,00	
003L3534	QTL	45 - 60 °C	AB-QM DN 10 - DN 20	103,00	
QTL pohon je s predĺženou kapilárou dĺžky 2 m.					
Príslušenstvo					
003Z0391	ponorná objímka pre snímač			36,00	
003Z0392	adaptér QT (DN 10-20), náhradný diel			16,00	
003Z0393	adaptér QT (DN 25-32), náhradný diel			16,00	
003Z0394	sada pre prichytenie snímača na potrubí, náhradný diel			10,00	
003Z0395	štítok nastavenia prietoku QT			21,00	

Ovládač FEV - Z - Regulácia vykurovacieho okruhu klimatizácie — FEV

Ovládače sa inštalujú na ventily AB-QM alebo AB-PM

013G5458	FEV-Z	Ovládač regulácie 17-27 °C pre ventily AB-QM vrátane adaptéra	99,00	

Aplikácia FEV-Z



Termoelektrické hlavice pre ventily AB-QM

Obj. číslo	Typ	Prevedenie	Cena €	

Termoelektrický pohon (hlavica) ABN A5 (on/off) „nový“ — ABN A5

Nový typ termoelektrických pohonov (hlavíc), vrátane adaptéra pre AB-QM.

082F1150	ABN A5 NC	ABN A5 24V 5 mm NC adaptér VA41	52,00	
082F1151	ABN A5 NO	ABN A5 24V 5 mm NO adaptér VA41	52,00	
082F1152	ABN A5 NC	ABN A5 230V 5 mm NC adaptér VA41	52,00	
082F1153	ABN A5 NO	ABN A5 230V 5 mm NO adaptér VA41	52,00	
082F1154	ABN A5 NC	ABN A5 24V End Switch 5 mm NC adaptér VA41	83,00	
082F1155	ABN A5 NO	ABN A5 24V End Switch 5 mm NO adaptér VA41	83,00	

Poznámka: Prepojovacie el. káble je nutné doobjednať zvlášť (separátne obj. číslo), okrem pohonov 082F1154 a 082F1155 (tie obsahujú kábel).

Príslušenstvo k ABN A5

082F1144	prepojovací kábel 1 m pre pohon ABN A5	10,00	
082F1145	prepojovací kábel 5 m pre pohon ABN A5	26,00	
082F1146	prepojovací kábel 10 m pre pohon ABN A5	36,00	
082F1072	adaptér pre AB-QM VA41 (pre ABN A5)	5,00	

Termoelektrické hlavice TWA-Z — TWA-Z

082F1260	TWA-Z NO	24 V, 50 Hz, 3 W, 1,2 m kábel, bez prúdu otvorený	36,00	
082F1262	TWA-Z NC	24 V, 50 Hz, 3 W, 1,2 m kábel, bez prúdu zatvorený	36,00	
082F1264	TWA-Z NO	230 V, 50 Hz, 3 W, 1,2 m kábel, bez prúdu otvorený	36,00	
082F1266	TWA-Z NC	230 V, 50 Hz, 3 W, 1,2 m kábel, bez prúdu zatvorený	36,00	
082F1268	TWA-Z NC	24 V, 50 Hz, 3 W, 5 m kábel, bez prúdu zatvorený	40,00	
082F1270		24 V, 50 Hz, 3 W, 10 m kábel, bez prúdu zatvorený	40,00	
082F1272	TWA-Z NC	230 V, 50 Hz, 3 W, 5 m kábel, bez prúdu zatvorený	40,00	
082F1274		230 V, 50 Hz, 3 W, 10 m kábel, bez prúdu zatvorený	40,00	

Termoelektrické hlavice pre ventily AB-QM

Termoelektrické hlavice ABNM A5

ABNM A5

082F1160	ABNM A5 0-10 V	ABNM A5 Log 24V AC 5 mm NC adaptér VA41	83,00
082F1161		ABNM A5 Lin 24V AC 5 mm NC adaptér VA41	83,00
082F1162		ABNM A5 Log 24V AC 6,5 mm NC adaptér VA41	88,00
082F1163		ABNM A5 Log 24V AC 6,5 mm NO adaptér VA41	88,00
082F1164		ABNM A5 Lin 24V AC 6,5 mm NC adaptér VA41	88,00
082F1165		ABNM A5 Lin 24V AC 6,5 mm NO adaptér VA41	88,00
082F1166		ABNM A5 Log 24V DC 6,5 mm NC adaptér VA41	104,00
082F1167		ABNM A5 Log 24V DC 6,5 mm NO adaptér VA41	104,00



Poznámka: Pripájacie káble sa objednávajú samostatne.

Príslušenstvo k ABNM a ABNM A5

082F1081	prepojovací kábel 1 m pre ABNM a ABNM A5 pohon	11,00	
082F1082	prepojovací kábel 5 m pre ABNM a ABNM A5 pohon	30,00	
082F1083	prepojovací kábel 10 m pre ABNM a ABNM A5 pohon	47,00	
082F1072	adaptér pre AB-QM VA41	5,00	



Automatické prvky - Elektromotorické pohony

Obj. číslo	Typ	Prevedenie	Cena €	

Elektromotorické pohony NovoCon® S Digital & Hybrid a NovoCon® S CO6, Energy, I/O

NovoCon®

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

NOVINKA

003Z8504	NovoCon S Digital & Hybrid	24V~, digitálny komunikačný jazyk BAC net NS/TP alebo Modbus; diaľkové nastavovanie; monitoring prietoku a iné	334,00
003Z8503	NovoCon S CO6, Energy, I/O	24V~, digitálny komunikačný jazyk BAC net NS/TP nebo Modbus; diaľkové nastavovanie; monitoring prietoku a energie; možnosť ovládania ventilu ChangeOver⁶; možnosť ovládania ďalších zariadení a iné	334,00



Príslušenstvo k NovoCon®S

003Z8600	Digitálny kábel NovoCon® Digital; dĺžka 1,5 m; zapojenie bus / napájanie	16,00	
003Z8601	Digitálny kábel NovoCon® Digital; dĺžka 5 m; zapojenie bus / napájanie	31,00	
003Z8602	Digitálny kábel NovoCon® Digital; dĺžka 10 m; zapojenie bus / napájanie	47,00	
003Z8603	Dig. kábel NovoCon® Digital "daisy chain"; dĺžka 1,5 m; zapoj. pohon / pohon	16,00	
003Z8604	Dig. kábel NovoCon® Digital "daisy chain"; dĺžka 5 m; zapoj. pohon / pohon	36,00	
003Z8605	Dig. kábel NovoCon® Digital "daisy chain"; dĺžka 10 m; zapoj. pohon / pohon	52,00	
003Z8606	Analogový kábel NovoCon® Analog; dĺžka 1,5 m; zapojenie 0-10V / napájanie / zosilnenie napájania	16,00	
003Z8607	Analogový kábel NovoCon® Analog; dĺžka 5 m; zapojenie 0-10V / napájanie / zosilnenie napájania	31,00	
003Z8608	Analogový kábel NovoCon® Analog; dĺžka 10 m; zapojenie 0-10V / napájanie / zosilnenie napájania	52,00	
003Z8609	Digitál.kábel pohonu NovoCon® "daisy chain", 0,5 m, zapojenie"pohon / pohon"	16,00	



Príslušenstvo k NovoCon®S

003Z8611	Kábel NovoCon® Energy, 1,5 m, zapojenie pohon / príložné PT1000	104,00	
003Z8610	Kábel NovoCon® Energy, 1,5 m, zapojenie pohon / príložné PT1000	120,00	
003Z8612	Kábel NovoCon® I/O, 1,5 m; zapojenie pohon / voľné vodiče	36,00	

Elektromotorické pohony AMI 140 (DN 10-32)

082H8048	AMI 140	24 V~, 50 Hz/60 Hz, dvojbodové riadenie, 12 s/mm, 200 N, zdvih 5,5 mm	125,00
082H8049		230 V~, 50 Hz/60 Hz, dvojbodové riadenie, 12 s/mm, 200 N, zdvih 5,5 mm	125,00



Elektromotorické pohony AME 110 NL, 120 NL s modulačnou elektronikou 0-10 V alebo 10(12)-20 mA (DN 10-32)

082H8056	AMV 110 NL	24 V~, 50 Hz/60 Hz, trojbodový, 24 s/mm, 130 N, zdvih 5 mm; dĺžka kábla 1,5 m	146,00
082H8080		AMV110NL, 24V, 130N, 5mm, 24s/mm, 3-bod. (el. motor. poh.), +5 m kábel	166,00
082H8058	AMV 120 NL	24 V~, 50 Hz/60 Hz, trojbodový, 12 s/mm, 130 N, zdvih 5 mm, dĺžka kábla 1,5 m	146,00



Elektromotorické pohony AME 110 NL, 120 NL s modulačnou elektronikou 0-10 V alebo 10(12)-20 mA (DN 10-32)

082H8057	**AME 110 NL**	24 V~, 50 Hz/60 Hz, 24 s/mm, 130 N, zdvih 5 mm, dĺžka kábla 1,5 m	**156,00**	
082H8081		24 V~, 50 Hz/60 Hz, 24 s/mm, 130 N, zdvih 5 mm, dĺžka kábla 5 m	**187,00**	
082H8098		24 V~, 50 Hz/60 Hz, 24 s/mm, 130 N, zdvih 5 mm, dĺžka kábla 10 m	**198,00**	
082H8059	**AME 120 NL**	24 V~, 50 Hz/60 Hz, 12 s/mm, 130 N, zdvih 5 mm, dĺžka kábla 1,5 m	**156,00**	

Elektromotorické pohony AME 110 NLX (DN 10-32)

082H8060	**AME 110 NLX**	AME 110 NLX 24V 24s/mm 5,5 mm 130 N 1, 5m	**208,00**	
082H8062		AME 110 NLX 24V 24s/mm 5,5mm 130N 5 m	**239,00**	
082H8064		AME 110 NLX 24V 24s/mm 5,5 mm 130 N 10 m	**250,00**	

Elektromotorické pohony pre veľké dimenzie (DN 40-250)

082H0171	**AME 435 QM**	24 V~, modulačné riadenie 0-10 V, 7,5-15s/mm, zdvih 20 mm, 400 N, (DN 40-100)	**364,00**	
082H3078	**AME 55 QM**	24 V~, modulačné riadenie 0- 10 V, 8 s/mm, 2000 N, zdvih 40 mm (DN 125-150)	**842,00**	
082G1453	**AME 85 QM**	24 V~, modulačné riadenie 0- 10 V, 8 s/mm, 5000 N, zdvih 40 mm, (DN 200-250	**1 851,00**	

Elektromotorický pohon NovoCon® S



Automatické prvky - 6 - cestný guľový ventil ChangeOver s pohonom

NOVINKA

Obj. číslo	Typ	DN	Kvs (m^3/h)	Pripojenie	Cena €	
003Z3150	**ChangeOver⁶ ventil**	15	2,4	1/2" IG	**140,00**	 ChangeOver⁶  NovoCon ChangeOver⁶
003Z3151		20	3,8	3/4" IG	**224,00**	

Obj. číslo	Typ	Popis	Cena €
003Z3155	**ChangeOver⁶ pohon**	ChangeOver⁶ Pohon 24 V AC, dĺžka kábla 1,5 m	**114,00**
003Z3156		ChangeOver⁶ Pohon 24 V AC, dĺžka kábla 5 m	**125,00**
003Z3157		ChangeOver⁶ Pohon 24 V AC, dĺžka kábla 10 m	**130,00**
003Z8520	**NovoCon ChangeOver⁶ pohon**	Pohon NovoCon ChangeOver⁶; Plug-in, 24 V AC, dĺžka kábla 1 m	**234,00**
003Z8521		Pohon NovoCon ChangeOver⁶ Energy; Plug-in, 24 V AC, dĺžka kábla 1 m	**354,00**
003Z8522		Pohon NovoCon ChangeOver⁶ Flexible; voľné vodiče, 24 V AC, dĺžka kábla 2 m	**218,00**

Obj. číslo	Typ	DN	Popis	Cena €
003Z3159	**ChangeOver⁶ izolácia**	15	izolácia pro ChangeOver⁶ DN15	**na vyžiadanie**

ChangeOver⁶ aplikácia



Automatické prvky pre dimenzie DN32-50

Obj. číslo	Typ	DN	PN	Pripojenie	Rozsah tlakovej regulácie (kPa)	Kvs (m^3/h)	Cena €	NOVINKA

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

Regulátory tlakovej diferencie s partnerskými ventilmi. Typickým použitím je stabilizácia tlakovej diferencie na stúpačkách a vetvách v sústavách vykurovania a chladenia (okruh s radiátormi...). Vrátane impulzného potrubia 1,5m a vypúšťacieho ventilu, s možnosťou uzatvorenia.

Bez izolácie

003Z5501	ASV-PV 4. gen. s vnútorným závitom	15	16	1/2" IG	5 - 25	1,6	**156,00**	
003Z5502		20		3/4" IG		2,5	**182,00**	
003Z5503		25		1" IG		4,0	**203,00**	
003Z5504		32		1 1/4" IG		6,3	**270,00**	
003Z5505		40		1 1/2" IG		10	**291,00**	
003Z5506		50		2" IG		16	**312,00**	
003Z5511	ASV-PV 4. gen. s vonkajším závitom	15	16	3/4" AG	5 - 25	1,6	**156,00**	
003Z5512		20		1" AG		2,5	**182,00**	
003Z5513		25		1 1/4" AG		4,0	**203,00**	
003Z5514		32		1 1/2" AG		6,3	**270,00**	
003Z5515		40		1 3/4" AG		10	**291,00**	
003Z5516		50		2 1/2" AG		16	**312,00**	

S tepelnoizolačným obalom (EPS) do 80 °C

003Z5601	ASV-PV 4. gen. s vnútorným závitom	15	16	1/2" IG	5 - 25	1,6	**161,00**	
003Z5602		20		3/4" IG		2,5	**187,00**	
003Z5603		25		1" IG		4,0	**208,00**	
003Z5604		32		1 1/4" IG		6,3	**276,00**	
003Z5605		40		1 1/2" IG		10	**296,00**	
003Z5606		50		2" IG		16	**322,00**	
003Z5611	ASV-PV 4. gen. s vonkajším závitom	15	16	3/4" AG	5 - 25	1,6	**161,00**	
003Z5612		20		1" AG		2,5	**187,00**	
003Z5613		25		1 1/4" AG		4,0	**208,00**	
003Z5614		32		1 1/2" AG		6,3	**276,00**	
003Z5615		40		1 3/4" AG		10	**296,00**	
003Z5616		50		2 1/2"AG		16	**322,00**	

Bez izolácie

003Z5541	ASV-PV 4. gen. s vnútorným závitom	15	16	1/2" IG	20 - 60	1,6	**156,00**	
003Z5542		20		3/4" IG		2,5	**182,00**	
003Z5543		25		1" IG		4,0	**203,00**	
003Z5544		32		1 1/4" IG		6,3	**270,00**	
003Z5545		40		1 1/2" IG		10	**291,00**	
003Z5546		50		2" IG		16	**312,00**	
003Z5551	ASV-PV 4. gen. s vonkajším závitom	15	16	3/4" AG	20 - 60	1,6	**156,00**	
003Z5552		20		1" AG		2,5	**182,00**	
003Z5553		25		1 1/4" AG		4,0	**203,00**	
003Z5554		32		1 1/2" AG		6,3	**270,00**	
003Z5555		40		1 3/4" AG		10	**291,00**	
003Z5556		50		2 1/4"AG		16	**312,00**	

Bez izolácie

003Z0611	ASV-PV s vonkajším závitom*	50	16	2 1/2"AG	5 - 25	20	**426,00**	
003Z0621					20 - 40		**426,00**	
003Z0631					35 - 75		**468,00**	
003Z0641					60 - 100		**520,00**	
003Z0623	ASV-PV s prírubou**	65	16	príruba	20 - 40	30	**1 404,00**	
003Z0633					35 - 75		**1 404,00**	
003Z0643					60 - 100		**1 654,00**	
003Z0624		80	16		20 - 40	48	**1 654,00**	
003Z0634					35 - 75		**1 654,00**	
003Z0644					60 - 100		**2 028,00**	
003Z0625		100	16		20 - 40	76	**2 132,00**	
003Z0635					35 - 75		**2 132,00**	
003Z0645					60 - 100		**2 590,00**	

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

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

Automatické prvky

Obj. číslo	Typ	DN	PN	Pripojenie	Rozsah tlakovej regulácie (kPa)	Kvs (m^3/h)	Cena €	

Regulátory tlakovej diferencie ASV-P

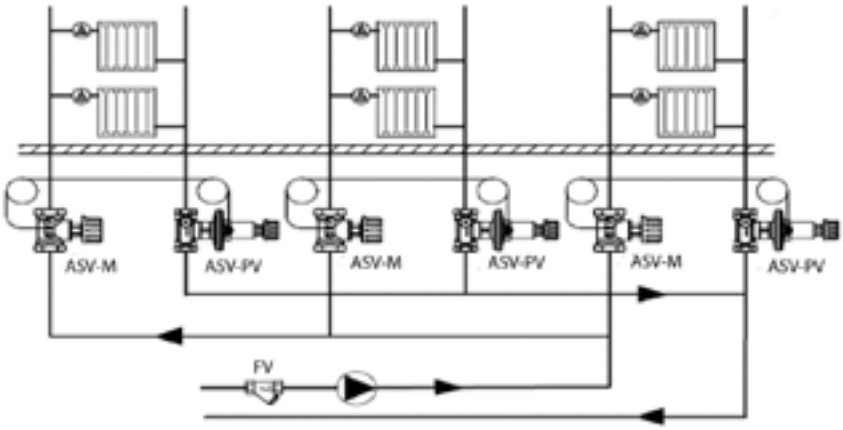
ASV-P

Regulátory tlakovej diferencie s partnerskými ventilmi. Typickým použitím je stabilizácia tlakovej diferencie na stúpačkách a vetvách v sústavách vykurovania a chladenia (okruh s radiátormi...)

003L7621	**ASV-P** s vnútorným závitom	15	16	1/2" IG	10 (fixne)	1,6	**151,00**	
003L7622		20		3/4" IG		2,5	**156,00**	
003L7623		25		1" IG		4,0	**198,00**	
003L7624		32		1 1/4" IG		6,3	**239,00**	
003L7625		40		1 1/2" IG		10	**260,00**	
003L7626	**ASV-P** s vonkajším závitom	15	16	3/4" AG	10 (fixne)	1,6	**151,00**	
003L7627		20		1" AG		2,5	**156,00**	
003L7628		25		1 1/4" AG		4,0	**198,00**	
003L7629		32		1 1/2" AG		6,3	**239,00**	
003L7630		40		1 3/4" AG		10	**260,00**	

Vrátane impulzného potrubia (kapiláry) 1,5 m, tepelnoizolačného obalu (EPS) do 80 °C a vypúšťacieho ventilu, s možnosťou uzatvorenia. Max. teplota vody 120 °C. Pri použití bez ASV-M/I /BD je adaptér 1/4" (003L8151) nutné doobjednať

ASV v stupačke / typické použitie vo vykurovaní.



Partnerské ventily pre regulátory tlakovej diferencie ASV

Obj. číslo	Typ	DN	PN	Pripojenie	Kvs (m^3/h)	Cena €	

Uzatvárací, vyvažovací, impulzný a merací ventil ASV-BD

ASV-BD

ASV-BD je dodávaný vrátane praktického a jednoducho nasaditeľného izolačného obalu s pripojením pre impulzné potrubie. Armatúra má zabudované meracie koncovky, vypúšťací prvok s oddeleným vypúšťaním prívodu a spiatočky a integrovaný guľový ventil.

003Z4041	**ASV-BD** s vnútorným závitom	DN15	20	1/2" IG	3,0	**75,00**	
003Z4042		DN20		3/4"IG	6,6	**85,00**	
003Z4043		DN25		1" IG	9,5	**101,00**	
003Z4044		DN32		1 1/4" IG	18	**115,00**	
003Z4045		DN40		1 1/2" IG	26	**145,00**	
003Z4046		DN50		2" IG	40	**182,00**	

Poznámka: AG - vonkajší závit, IG - vnútorný závit.

Uzatvárací, regulačný a impulzný ventil ASV-M

ASV-M

Ak nie je použitý spoločne s ASV-P/PV, je potrebné použiť pre utesnenie impulzného otvoru upchávku 003L8174. Meracie koncovky 003L8145 je možné doobjednať, max. teplota vody 120 °C; bez vypúšťacieho ventilu.

003L7691	**ASV-M** s vnútorným závitom	15	16	1/2" IG	1,6	**44,00**	
003L7692		20		3/4" IG	2,5	**50,00**	
003L7693		25		1" IG	4,0	**59,00**	
003L7694		32		1 1/4" IG	6,3	**88,00**	
003L7695		40		1 1/2" IG	10	**103,00**	
003L7696	**ASV-M** s vonkajším závitom	15	16	3/4" AG	1,6	**44,00**	
003L7697		20		1" AG	2,5	**50,00**	
003L7698		25		1 1/4" AG	4,0	**59,00**	
003L7699		32		1 1/2" AG	6,3	**88,00**	
003L7700		40		1 3/4" AG	10	**103,00**	
003L7702		50		2 1/4" AG	16	**177,00**	

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 150 kPa; vrátane meracích koncoviek.

003Z1061	**MSV - F2** s meracími koncovkami	50	16	Príruba	-	53,8	**312,00**	
003Z1062		65				93,4	**489,00**	
003Z1063		80				122,3	**645,00**	
003Z1064		100				200,0	**926,00**	

Uzatvárací, vyvažovací, impulzný a merací ventil ASV-I

ASV-I

Ak nie je použitý spoločne s ASV-P/PV, je nutné použiť pre utesnenie impulzného otvoru upchávku 003L8174. Meracie koncovky sú súčasťou ventilu, maximálna teplota vody 120 °C; bez vypúšťacieho ventilu.

003L7641	**ASV-I** s vnútorným závitom	15	16	1/2" IG	1,6	**54,00**	
003L7642		20		3/4" IG	2,5	**65,00**	
003L7643		25		1" IG	4,0	**75,00**	
003L7644		32		1 1/4" IG	6,3	**111,00**	
003L7645		40		1 1/2" IG	10	**140,00**	
003L7646	**ASV-I** s vonkajším závitom	15	16	3/4" AG	1,6	**54,00**	
003L7647		20		1" AG	2,5	**65,00**	
003L7648		25		1 1/4" AG	4,0	**75,00**	
003L7649		32		1 1/2" AG	6,3	**111,00**	
003L7650		40		1 3/4" AG	10	**140,00**	
003L7652		50		2 1/4" AG	16	**182,00**	

Poznámka: AG - vnútorný závit, IG - vonkajší závit.

Automatické prvky - Multifunkčný termostatický cirkulačný ventil „MTCV“ pre TÚV s príslušenstvom

Obj. číslo	Typ	Tlakový stupeň	Rozsah (°C)	Pripojenie	Kvs (m^3/h)	Cena €	

Multifunkčný termostatický cirkulačný ventil pre teplú vodu (TÚV)

Vyváženie rozvodov teplej vody s možnosťou aplikácie termálnej dezinfekcie a centrálneho riadenia a záznamov o dezinfekcii. Typické použitie v rozvodoch teplej vody v panelových domoch, hoteloch, zdravotnických zariadeniach, školách a podobne.

MTCV séria EcoBrass

MTCV EcoBrass

Nová verzia MTCV s vylepšeným materiálom telesa ventilu.

003Z1515	**MTCV 15**	PN 10	35-60	1/2" IG	1,5	**95,00**	
003Z1520	**MTCV 20**			3/4" IG	1,8	**103,00**	

Poznámka: IG - vnútorný závit. Ventily MTCV série EcoBrass budú v priebehu roka 2018 nahradené novou vylepšenou verziou s objednacími číslami: 003Z4515 a 003Z4520.

Príslušenstvo MTCV

Obj. číslo	Prevedenie	Popis	Cena €	
003Z1033	termostatický riadiaci modul „A“	náhradný diel	**73,00**	
003Z2021	termostatický dezinfekčný modul „B“, bez teplomeru	rozširujúce príslušenstvo	**29,00**	
003Z1023	teplomer k verzii - „A“ alebo „B“	rozširujúce príslušenstvo	**21,00**	
003Z3850	CCR 2 - 16 výstupov	riadiaca elektronika dezinfekcie	**1 248,00**	
003Z1022	adaptér pre termopohon TWA-A k verzii „C“	rozširujúce príslušenstvo	**36,00**	
003Z1024	objímka pre ESMB Pt 1000 k verzii „C“	rozširujúce príslušenstvo	**10,00**	
003Z1027	koncovky s uzatváracím guľ. ventilom DN 15 - sada 2 ks	pripojenie G 1/2" x Rp 1/2"	**31,00**	
003Z1028	koncovky s uzatváracím guľ. ventilom DN 20 - sada 2 ks	pripojenie G 3/4" x Rp 3/4"	**33,00**	
003Z1034	šróbenie pre pájkovanie Cu potrubia 15 mm	DN 15, R 1/2“	**16,00**	
003Z1035	šróbenie pre pájkovanie Cu potrubia 18 mm		**19,00**	
003Z1039	šróbenie pre pájkovanie Cu potrubia 22 mm	DN 20, R 3/4“	**24,00**	
003Z1040	šróbenie pre pájkovanie Cu potrubia 28 mm		**35,00**	

Termopohony TWA-A sa nachádzajú v sekcii termostatické ventily a šróbenia. CCR2 bude v priebehu roka 2018 nahradená novou vylepšenou verziou s objednacím číslom 003Z3851.

Schéma inštalácie MTCV (základná verzia -“A“) v okruhu teplej vody (TÚV)

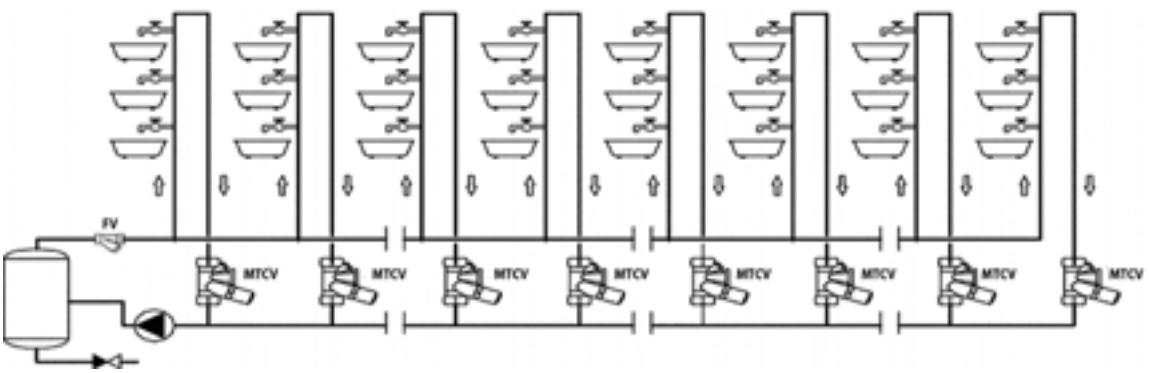
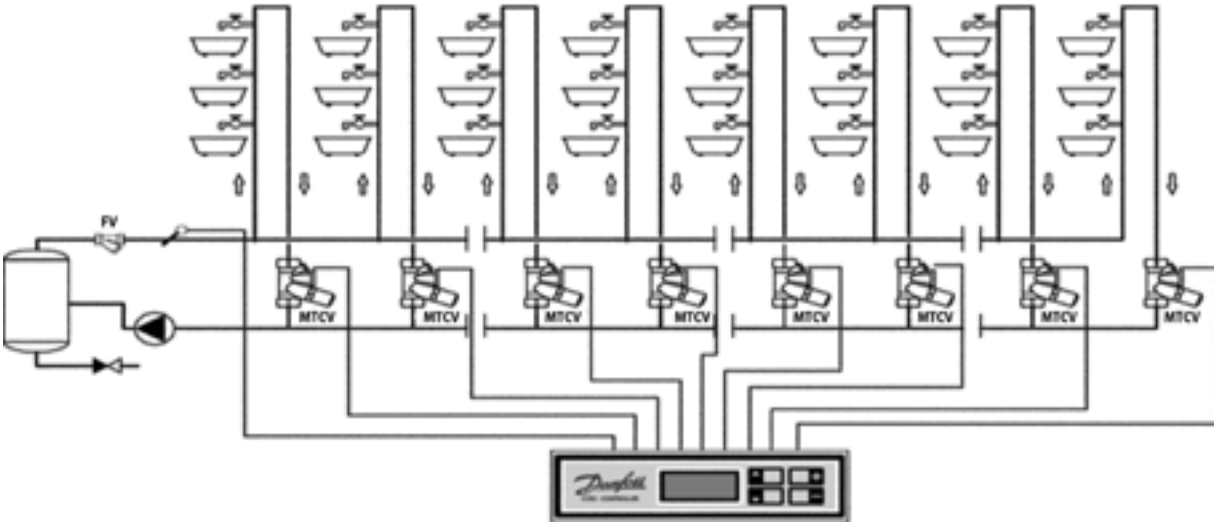


Schéma inštalácie MTCV (verzia -"C", s riadiacou programovateľnou jednotkou CCR-2 pre dezinfekciu vody)



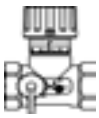
Univerzálne prvky

Osadením priamočinného pohonu PV možno upraviť na automatický regulátor.

Obj. číslo	**Typ**	DN	PN	Pripojenie	Rozsah Q (m^3/h)	Rozsah tlakovej regulácie (kPa)	Kvs (m^3/h)	**Cena €**	

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

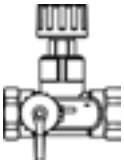
Sada USV armatúr pre manuálnu (statickú) reguláciu sústavy s možnosťou rozšírenia (za prevádzky) na regulátor tlakovej diferencie. Typické použitie je pre rekonštrukciu starých sústav vykurovania s neúplnými podkladmi a s možnosťou rozšírenia na automatický prvok.

003Z2131	**USV-I** s vnútorným závitom	15	16	1/2" IG	-		1,6	**52,00**	
003Z2132		20		3/4" IG			2,5	**60,00**	
003Z2133		25		1" IG			4,0	**72,00**	
003Z2134		32		1 1/4" IG			6,3	**88,00**	
003Z2135		40		1 1/2" IG			10	**99,00**	
003Z2151		50		2" IG			16	**172,00**	
003Z2136	**USV-I** s vonkajším závitom	15	16	3/4" AG	-		1,6	**52,00**	
003Z2137		20		1" AG			2,5	**60,00**	
003Z2138		25		5/4" AG			4,0	**72,00**	
003Z2139		32		6/4" AG			6,3	**88,00**	
003Z2140		40		1 3/4" AG			10	**99,00**	
003Z2152		50		2" 1/4" AG			16	**172,00**	

Montáž do prívodu, vypúšťací ventil s uzatváraním a meracia koncovka „Rectus" v dodávke USV-I. Max.teplota vody 120 °C. Maximálna teplota vody 120 °C.

Univerzálne regulačné a uzatváracie ventily (možnosť rozšírenia na regulátor tlakovej diferencie) USV - M

Montáž do spiatočky, vypúšťací ventil v balení. Maximálna teplota vody 120 °C.

003Z2121	**USV- M** s vnútorným závitom	15	16	1/2" IG		5 - 25	1,6	**37,00**	
003Z2122		20		3/4" IG			2,5	**45,00**	
003Z2123		25		1" IG			4,0	**57,00**	
003Z2124		32		1 1/4" IG			6,3	**73,00**	
003Z2125		40		1 1/2" IG			10	**83,00**	
003Z2153		50 *		2" IG			16	**161,00**	
003Z2126	**USV- M** s vonkajším závitom	15	16	3/4" AG		5 - 25	1,6	**37,00**	
003Z2127		20		1" AG			2,5	**45,00**	
003Z2128		25		5/4" AG			4,0	**57,00**	
003Z2129		32		6/4" AG			6,3	**73,00**	
003Z2130		40		1 3/4" AG			10	**83,00**	
003Z2154		50 *		2" 1/4" AG			16	**161,00**	

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

Univerzálne prvky

Obj. číslo	Typ	DN	PN	Pripojenie	Rozsah Q (m^3/h)	Rozsah tlakovej regulácie (kPa)	Kvs (m^3/h)	Cena €	

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 vypúšťacie ventily a meraciu koncovku. Maximálna teplota vody 120 °C .

003Z2141	**USV sada** s vnútorným závitom	15	16	1/2" IG		5 - 25	1,6	**85,00**	
003Z2142		20		3/4" IG			2,5	**99,00**	
003Z2143		25		1" IG			4,0	**125,00**	
003Z2144		32		1 1/4" IG			6,3	**156,00**	
003Z2145		40		1 1/2" IG			10	**177,00**	
003Z2155		50 *		2" IG			16	**322,00**	
003Z2146	**USV sada** s vonkajším závitom	15	16	3/4" AG		5 - 25	1,6	**85,00**	
003Z2147		20		1" AG			2,5	**99,00**	
003Z2148		25		5/4" AG			4,0	**125,00**	
003Z2149		32		6/4" AG			6,3	**156,00**	
003Z2150		40		1 3/4" AG			10	**177,00**	
003Z2160		50 *		2" 1/4" AG			16	**322,00**	

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

Regulátor PV, sada pre prestavbu USV-M na automatický regulátor tlakovej diferencie — PV

Sada obsahuje jeden regulátor, pripojovací konektor a impulzné potrubie.

003Z2156	**PV regulátor**	15	16	-		5 - 25	-	**161,00**	
003Z2157		20						**166,00**	
003Z2158		25						**203,00**	
003Z2159		32-40						**270,00**	

Poznámka: IG - vnútorný závit.

Manuálne prvky

Obj. číslo	Typ	DN	PN	Pripojenie	Rozsah Q (m^3/h)	Rozsah tlakovej regulácie (kPa)	Kvs (m^3/h)	Cena €	

Manuálny regulačný, vyvažovací, uzatvárací a merací ventil MSV-BD „Leno“ (s vypúšťaním) — MSV-BD

Klasické manuálne vyvažovacie ventily, otočné meracie koncovky s nastaviteľnou polohou v rozsahu 360° s funkciou vypúšťania. Typické použitie je pre vyváženie sústav vykurovania / chladenia s konštantným prietokom, meraním a nastavením prietoku.

003Z4000	**MSV-BD** s vnútorným závitom	15LF	20	1/2" IG	-	-	2,5	**69,00**	
003Z4001		15		1/2" IG			3,0	**69,00**	
003Z4002		20		3/4"IG			6,6	**80,00**	
003Z4003		25		1" IG			9,5	**92,00**	
003Z4004		32		1 1/4" IG			18	**115,00**	
003Z4005		40		1 1/2" IG			26	**136,00**	
003Z4006		50		2" IG			40	**178,00**	
003Z4100	**MSV-BD** s vonkajším závitom	15LF	20	3/4" AG	-	-	2,5	**69,00**	
003Z4101		15		3/4" AG			3,0	**69,00**	
003Z4102		20		1" AG			6,6	**80,00**	

Ventil je možné inštalovať na prívod aj spiatočku; min. teplota média -20 °C; max. teplota média 120 °C; nemá pripojenie pre impulzné potrubie.
Poznámka: IG = vnútorný závit; AG = vonkajší závit

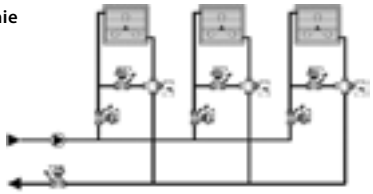
Manuálny vyvažovací, uzatvárací a merací ventil LENO™ MSV-B — MSV-B

Klasické manuálne vyvažovacie ventily; pevné meracie koncovky bez vypúšťania. Typickým použitím je vyváženie sústav vykurovania / chladenia s konštantným prietokom, meranie a nastavenie prietoku.

003Z4030	**MSV-B** s vnútorným závitom	15LF	20	1/2" IG	-	-	2,5	**63,00**	
003Z4031		15		1/2" IG			3,0	**63,00**	
003Z4032		20		3/4"IG			6,6	**74,00**	
003Z4033		25		1" IG			9,5	**80,00**	
003Z4034		32		1 1/4" IG			18	**105,00**	
003Z4035		40		1 1/2" IG			26	**126,00**	
003Z4036		50		2" IG			40	**167,00**	
003Z4131	**MSV-B** s vonkajším závitom	15LF	20	3/4" AG	-	-	2,5	**63,00**	
003Z4130		15		3/4" AG			3,0	**63,00**	

Ventil je možné inštalovať na prívod aj spiatočku; minimálna teplota média -20 °C; maximálna teplota média 120 °C; nemá pripojenie pre impulzné potrubie.
Poznámka: IG = vnútorný závit; AG = vonkajší závit

Sekundárny okruh pre chladenie alebo vykurovanie



Manuálne prvky

Obj. číslo	Typ	DN	PN	Pripojenie	Rozsah Q (m^3/h)	Rozsah tlakovej regulácie (kPa)	Kvs (m^3/h)	Cena €	

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	**26,00**	
003Z4012		20		3/4" IG			5,9	**31,00**	
003Z4013		25		1" IG			9,3	**42,00**	
003Z4014		32		1 1/4" IG			17,7	**62,00**	
003Z4015		40		1 1/2" IG			25,7	**130,00**	
003Z4016		50		2" IG			41,4	**166,00**	
003Z4111	**MSV-S** s vonkajším závitom	15	16	3/4" AG	-	-	3,0	**26,00**	
003Z4112		20		1" AG			5,9	**31,00**	

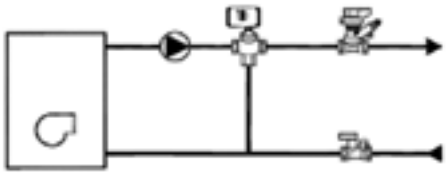
Poznámka: Nemá otvor pre napojenie impulzného potrubia k ASV-P/PV.

Sety LENO™ MSV-BD/S — MSV-BD/S

003Z4051	**MSV-BD/S** s vnútorným závitom	15	16	1/2" IG	-	-	3	**94,00**	
003Z4052		20		3/4" IG			6	**109,00**	
003Z4053		25		1" IG			10	**125,00**	
003Z4054		32		1 1/4" IG			18	**166,00**	
003Z4055		40		1 1/2" IG			26	**270,00**	
003Z4056		50		2" IG			40	**333,00**	

Poznámka: Nemá otvor pre napojenie impulzného potrubia k ASV-P/PV.

Typická aplikácia Leno™ MSV-BD a MSV-S



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

Regulátor prietoku so stupnicou, max. teplota vody 130 °C, maximálna tlaková strata na ventile 150 kPa; vrátane meracích koncoviek.

003Z1061	**MSV - F2** s meracími koncovkami	50	16	príruba	-	-	53,8	**312,00**	
003Z1062		65					93,4	**489,00**	
003Z1063		80					122,3	**645,00**	
003Z1064		100					200,0	**926,00**	
003Z1065		125					304,4	**1 446,00**	
003Z1066		150					400,8	**1 758,00**	
003Z1067		200					685,6	**3 526,00**	
003Z1068		250					952,3	**4 878,00**	
003Z1069		300					1 380,2	**7 894,00**	
003Z1090		350					2 046,1	**11 430,00**	
003Z1091		400					2 584,6	**15 278,00**	

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

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

003Z1092	**MSV - F 2** s meracími koncovkami	15	25	príruba	-	-	3,1	**218,00**	
003Z1093		20					6,3	**244,00**	
003Z1094		25					9	**281,00**	
003Z1095		32					15,5	**307,00**	
003Z1096		40					32,3	**364,00**	
003Z1070		50					53,8	**426,00**	
003Z1071		65					93,4	**614,00**	
003Z1072		80					122,3	**884,00**	
003Z1073		100					200,0	**1 300,00**	
003Z1074		125					304,4	**1 820,00**	
003Z1075		150					400,8	**2 340,00**	
003Z1076		200					685,6	**4 732,00**	
003Z1077		250					952,3	**6 604,00**	
003Z1078		300					1380,2	**12 428,00**	
003Z1097		350					2046,1	**33 280,00**	
003Z1098		400					2584,6	**33 280,00**	

Príslušenstvo k ventilom ASV, USV a MSV

Obj. číslo	Popis	Cena €	
Príslušenstvo k NOVÝM ASV-PV 4. generácie			
003Z7850	príslušenstvo pre preplachovanie sústavy k ASV DN15-50	**13,00**	
Príslušenstvo k ASV-P; PV			
003L8151	adaptér 1/4“ pre pripojenie impulzného potrubia bez ASV-M / ASV-I k MSV-F2	**11,00**	
003L8152	impulzné potrubie 1,5 m	**30,00**	
003L8153	impulzné potrubie 5 m	**51,00**	
003L8143	merací nadstavec pre napojenie na vypúšťací ventil	**19,00**	
003L8145	2 meracie koncovky pre ASV-M (v ASV-I sú integrované)	**11,00**	
003L8174	upchávky (10 ks) pre uzatvorenie impulzného otvoru, ak nie je pripojené k ASV-P/PV	**43,00**	
003L8175	tesnenie impulzného potrubia (10 ks)	**10,00**	
003Z0691	adaptér pre napojenie impulzného potrubia k MSV-F2	**17,00**	
Príslušenstvo k USV-M; USV-I			
003L8151	adaptér 1/4" pre pripojenie impulzného potrubia bez USV-I	**11,00**	
003L8152	impulzné potrubie 1,5 m	**30,00**	
003L8153	impulzné potrubie 5 m	**51,00**	
003L8143	merací nadstavec pre napojenie na vypúšťací ventil	**19,00**	
003Z0109	nadstavec pre napojenie impulzného potrubia na vypúšťací ventil 3/4"	**10,00**	
Príslušenstvo k MSV-BD			
003Z4662	štandardné meracie koncovky; 2 ks	**10,00**	
003Z4657	predĺžené meracie koncovky; 60 mm; 2 ks	**41,00**	
003Z4652	ovládacia hlavica	**11,00**	
003Z4096	vypúšťací ventil 1/2" (minimálny odber 2 ks)	**24,00**	
003Z4097	vypúšťací ventil 3/4" (minimálny odber 2 ks)	**26,00**	
Príslušenstvo k MSV-F2			
003Z0104	meracia koncovka ihlová (sada 2 ks)	**21,00**	
003Z0108	Meracia koncovka Rectus (sada 2 ks)	**42,00**	
003Z0103	predĺženie meracej koncovky; 45 mm; 2 ks	**29,00**	
003Z0107	meracia ihla (sada 2 ks)	**62,00**	
003Z0691	adaptér pre napojenie impulzného potrubia k MSV-F2; G1/4 - R1/4; G1/16	**17,00**	
003L8151	adaptér pre napojenie impulzného potrubia k MSV-F2 alebo na potrubie; G1/16 - R1/4	**11,00**	
Príslušenstvo k MSV-BD, B			
003Z4660	identifikačný štítok s kovovým krúžkom a pečatnou páskou, balenie 10 ks, uvedená cena za 1 ks	**3,00**	

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

Obj. číslo	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	**58,00**	
003Z4788	izolačný box pre AB-QM DN 20 v kombinácii s ABN A5, ABNM A5 alebo TWA-Z	**60,00**	
003Z4789	izolačný box pre AB-QM DN 25 v kombinácii s ABN A5, ABNM A5 alebo TWA-Z	**62,00**	
003Z4790	izolačný box pre AB-QM DN 32 v kombinácii s ABN A5, ABNM A5 alebo TWA-Z	**65,00**	
Izolačný obal pre NOVÉ ASV-PV 4. generácie pre teplotu do 120 °C			
003Z7800	izolačný obal EPP k ASV DN 15/DN 20	**6,00**	
003Z7802	izolačný obal EPP k ASV DN 25	**8,00**	
003Z7803	izolačný obal EPP k ASV DN 32	**13,00**	
003Z7804	izolačný obal EPP k ASV DN 40/DN 50	**17,00**	
Izolačný obal pre USV pre teplotu do 80 °C (pre ASV ako tepelná izolácia do 80 °C slúži prepravný obal)			
003L8165	DN 15	**6,00**	
003L8166	DN 20	**8,00**	
003L8167	DN 25	**11,00**	
003L8168	DN 32	**14,00**	
003L8169	DN 40	**16,00**	
Izolačný obal pre ASV, USV pre teplotu do 120 °C (pre ASV ako tepelná izolácia do 80 °C slúži prepravný obal)			
003L8170	DN 15	**14,00**	
003L8171	DN 20	**16,00**	
003L8172	DN 25	**20,00**	
003L8173	DN 32	**25,00**	
003L8139	DN 40	**29,00**	
003L8138	DN 50	**31,00**	

Koncovky k ventilom AB-QM, ASV a MSV

Závitové koncovky k AB-QM

Obj. číslo	Typ	Pripojenie	DN ventilu	Pozostáva z/zo	Cena €	
003Z0231	Závitové koncovky	R3/8“	10	1 vsuvka, 1 prevlečná matica a 1 tesnenie (pre 1 ventil sú potrebné vždy 2 ks)	5,00	
003Z0232		R1/2“	15		7,00	
003Z0233		R3/4“	20		9,00	
003Z0234		R 1“	25		13,00	
003Z0235		R 1 1/4“	32		17,00	
003Z0279		R 1 1/2“	40		33,00	
003Z0278		R2“	50		42,00	

Privarovacie koncovky k AB-QM

003Z0226	Privarovacie koncovky	Privarenie	15	pre 1 ventil sú potrebné vždy 2 ks	7,00	
003Z0227			20		9,00	
003Z0228			25		13,00	
003Z0229			32		17,00	
003Z0270			40		33,00	
003Z0276			50		42,00	
003Z0278			50		42,00	

Spájkovacie koncovky k AB-QM

065Z7016	Spájkovacie koncovky	12x1 mm	10	2 ks matíc, 2 ks tesnení a 2 ks spájkovacích koncoviek	26,00	
065Z7017		15x1 mm	15		28,00	

Koncovky k ASV

003Z0232	Závitové koncovky	DN 15 x R 1/2"	DN 15	závitové koncovky (1 ks)	7,00	
003Z0233		DN 20 x R 3/4"	DN 20		9,00	
003Z0234		DN 25 x R 1"	DN 25		13,00	
003Z0235		DN 32 x R 1 1/4"	DN 32		17,00	
003Z0273		DN 40 x R 1 1/2"	DN 40		32,00	
003Z0278		Dn 50 x R 2 1/2"	DN 50*		42,00	
003Z0274		R 2" AG x 2 1/4" IG	DN 50**		40,00	
003Z0226	Privarovacie koncovky	Privarenie	DN 15	privarovacie koncovky (1 ks)	7,00	
003Z0227			DN 20		9,00	
003Z0228			DN 25		13,00	
003Z0229			DN 32		17,00	
003Z0271			DN 40		32,00	
003Z0276			DN 50 (2 1/2")*		42,00	
003Z0272			DN 50 (2 1/4")**		40,00	

* Pre ventily obj. č. 003Z0611, 003Z0621, 003Z0631 a 003Z0641
** Pre ventily obj. č. 003Z5516, 003Z5616, 003Z5556

Zverné spojky pre MSV-BD

013G4184		14 x 2		5,20	
013G4186		16 x 2		5,20	
013G4187		16 x 2,25		5,20	
013G4188		18 x 2		5,20	
013G4190		20 x 2		5,20	
013G4191		20 x 2.5		5,20	
013G4152	Pre potrubie PEX	12 x 2	pre MSV-BD s vonkajším závitom G 3/4“	4,20	
013G4154		14 x 2		4,20	
013G4155		15 x 2,5		4,20	
013G4157		16 x 1,5		4,20	
013G4156		16 x 2		4,20	
013G4162		17 x 2		4,20	
013G4158		18 x 2		4,20	
013G4159		18 x 2,5		4,20	
013G4160		20 x 2		4,20	
013G4161		20 x 2,5		4,20	
013G4125	Pre presné Fe a Cu potrubia	G3/4 x 15	pre MSV-BD s vonkajším závitom	3,10	
013G4126		G3/4 x 16		3,10	
013G4128		G3/4 x 18		3,10	

Minimálny odber 10 ks.

Meracie prístroje

Obj. číslo	Popis	Cena €	

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

003L8310	Mechanický diferenčný manometer a indikátor prietoku 0 - 100 kPa	**416,00**	

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

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

Obj. číslo	Typ	Popis	Cena €	
003L8350	**PFM5002 10 bar**	štandardný merací prístroj pre tlakový rozsah 10 bar, bez smartfónu, s komunikáciou pomocou Danfoss App (Android a iOS) v smartfóne	**4 264,00**	
003L8351	**PFM5002 20 bar**	štandardný merací prístroj pre tlakový rozsah 20 bar, bez smartfónu, s komunikáciou pomocou Danfoss App (Android a iOS) v smartfóne	**4 472,00**	
003L8260	**PFM 100**	štandardný merací prístroj pre tlakový rozsah 10 bar, s vyhodnocovacou jednotkou pre vkladanie hodnôt Kv.	**884,00**	

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

Obj. číslo	Popis	Cena €	
013G7855	merač Δp pre optimalizáciu obehového čerpadla	**na vyžiadanie**	

Register objednávacích čísel

Obj. číslo	Číslo strany	Obj. číslo	Číslo strany	Obj. číslo	Číslo strany	Obj. číslo	Číslo strany
003H6902	19	003L1081	19	003L8166	41	003Z0631	35
003H6903	19	003L1338	18	003L8167	41	003Z0633	35
003H6904	19	003L1824	14	003L8168	41	003Z0634	35
003H6908	19	003L1825	14	003L8169	41	003Z0635	35
003H6909	19	003L3534	32	003L8170	41	003Z0641	35
003H6910	19	003L6002	20	003L8171	41	003Z0643	35
003L0121	14	003L6003	20	003L8172	41	003Z0644	35
003L0122	14	003L6007	20	003L8173	41	003Z0645	35
003L0123	14	003L6008	20	003L8174	41	003Z0691	41
003L0124	14	003L6012	20	003L8175	41	003Z0695	30
003L0125	14	003L6013	20	003L8260	43	003Z0696	30
003L0126	14	003L6018	20	003L8310	43	003Z0705	30
003L0141	14	003L6020	20	003L8350	43	003Z0706	30
003L0142	14	003L6023	20	003L8351	43	003Z0707	30
003L0143	14	003L6025	20	003N2250	19	003Z0708	30
003L0144	14	003L6028	20	003N3250	19	003Z0715	30
003L0145	14	003L6030	20	003N4250	19	003Z0716	30
003L0146	14	003L7621	36	003N5117	19	003Z0717	30
003L0152	11, 15	003L7622	36	003N5118	19	003Z0718	30
003L0213	6, 15	003L7623	36	003N5119	19	003Z0770	30
003L0220	13, 14	003L7624	36	003Z0103	41	003Z0771	30
003L0221	13, 14	003L7625	36	003Z0104	41	003Z0772	30
003L0222	13, 14	003L7626	36	003Z0107	41	003Z0773	30
003L0223	13, 14	003L7627	36	003Z0108	41	003Z0774	30
003L0273	10	003L7628	36	003Z0109	41	003Z0775	30
003L0274	10	003L7629	36	003Z0226	42	003Z0793	30
003L0280	13, 14	003L7630	36	003Z0227	42	003Z0794	30
003L0281	13, 14	003L7641	37	003Z0228	42	003Z0795	30
003L0282	13, 14	003L7642	37	003Z0229	42	003Z1022	37
003L0283	13, 14	003L7643	37	003Z0231	42	003Z1023	37
003L0294	11, 15	003L7644	37	003Z0232	42	003Z1024	37
003L0295	11, 15	003L7645	37	003Z0233	42	003Z1027	37
003L0297	15	003L7646	37	003Z0234	42	003Z1028	37
003L0343	14	003L7647	37	003Z0235	42	003Z1033	37
003L0344	14	003L7648	37	003Z0240	30	003Z1034	37
003L0345	14	003L7649	37	003Z0270	42	003Z1035	37
003L0346	14	003L7650	37	003Z0271	42	003Z1039	37
003L0353	14	003L7652	37	003Z0272	42	003Z1040	37
003L0354	14	003L7691	36	003Z0273	42	003Z1061	37, 40
003L0363	14	003L7692	36	003Z0274	42	003Z1062	37, 40
003L0364	14	003L7693	36	003Z0276	42	003Z1063	37, 40
003L1000	18	003L7694	36	003Z0278	42	003Z1064	37, 40
003L1001	18	003L7695	36	003Z0279	42	003Z1065	40
003L1009	19	003L7696	36	003Z0382	32	003Z1066	40
003L1010	19	003L7697	36	003Z0383	32	003Z1067	40
003L1013	19	003L7698	36	003Z0384	32	003Z1068	40
003L1014	19	003L7699	36	003Z0385	32	003Z1069	40
003L1015	18	003L7700	36	003Z0391	32	003Z1070	40
003L1032	10	003L7702	36	003Z0392	32	003Z1071	40
003L1035	18	003L8138	41	003Z0393	32	003Z1072	40
003L1036	18	003L8139	41	003Z0394	32	003Z1073	40
003L1040	18, 19	003L8143	41	003Z0395	32	003Z1074	40
003L1050	18	003L8145	41	003Z0611	35	003Z1075	40
003L1052	18	003L8151	41	003Z0621	35	003Z1076	40
003L1070	19	003L8152	41	003Z0623	35	003Z1077	40
003L1072	10	003L8153	41	003Z0624	35	003Z1078	40
003L1080	19	003L8165	41	003Z0625	35	003Z1090	40

Obj. číslo	Číslo strany	Obj. číslo	Číslo strany	Obj. číslo	Číslo strany	Obj. číslo	Číslo strany
003Z1091	40	003Z2136	38	003Z4035	39	003Z5606	35
003Z1092	40	003Z2137	38	003Z4036	39	003Z5611	35
003Z1093	40	003Z2138	38	003Z4041	36	003Z5612	35
003Z1094	40	003Z2139	38	003Z4042	36	003Z5613	35
003Z1095	40	003Z2140	38	003Z4043	36	003Z5614	35
003Z1096	40	003Z2141	39	003Z4044	36	003Z5615	35
003Z1097	40	003Z2142	39	003Z4045	36	003Z5616	35
003Z1098	40	003Z2143	39	003Z4046	36	003Z7800	41
003Z1120	19	003Z2144	39	003Z4051	40	003Z7802	41
003Z1127	19	003Z2145	39	003Z4052	40	003Z7803	41
003Z1130	20	003Z2146	39	003Z4053	40	003Z7804	41
003Z1131	20	003Z2147	39	003Z4054	40	003Z7850	41
003Z1132	20	003Z2148	39	003Z4055	40	003Z8503	33
003Z1201	30	003Z2149	39	003Z4056	40	003Z8504	33
003Z1202	30	003Z2150	39	003Z4096	41	003Z8520	34
003Z1203	30	003Z2151	38	003Z4097	41	003Z8521	34
003Z1204	30	003Z2152	38	003Z4100	39	003Z8522	34
003Z1205	30	003Z2153	38	003Z4101	39	003Z8600	33
003Z1211	30	003Z2154	38	003Z4102	39	003Z8601	33
003Z1212	30	003Z2155	39	003Z4111	40	003Z8602	33
003Z1213	30	003Z2156	39	003Z4112	40	003Z8603	33
003Z1214	30	003Z2157	39	003Z4130	39	003Z8604	33
003Z1215	30	003Z2158	39	003Z4131	39	003Z8605	33
003Z1222	30	003Z2159	39	003Z4652	41	003Z8606	33
003Z1223	30	003Z2160	39	003Z4657	41	003Z8607	33
003Z1224	30	003Z3134	20	003Z4660	41	003Z8608	33
003Z1225	30	003Z3135	20	003Z4662	41	003Z8609	33
003Z1230	30	003Z3145	19	003Z4787	41	003Z8610	33
003Z1251	30	003Z3146	19	003Z4788	41	003Z8611	33
003Z1252	30	003Z3150	34	003Z4789	41	003Z8612	33
003Z1261	30	003Z3151	34	003Z4790	41	013G0011	5
003Z1262	30	003Z3155	34	003Z5501	35	013G0012	5
003Z1401	31	003Z3156	34	003Z5502	35	013G0013	5
003Z1402	31	003Z3157	34	003Z5503	35	013G0014	5
003Z1403	31	003Z3159	34	003Z5504	35	013G0015	5
003Z1404	31	003Z3181	31	003Z5505	35	013G0016	5
003Z1405	31	003Z3182	31	003Z5506	35	013G0037	5
003Z1411	31	003Z3183	31	003Z5511	35	013G0038	5
003Z1412	31	003Z3184	31	003Z5512	35	013G0115	5
003Z1413	31	003Z3185	31	003Z5513	35	013G0116	5
003Z1414	31	003Z3186	31	003Z5514	35	013G0117	5
003Z1415	31	003Z3850	37	003Z5515	35	013G0151	5
003Z1515	37	003Z4000	39	003Z5516	35	013G0153	5
003Z1520	37	003Z4001	39	003Z5541	35	013G0155	5
003Z2021	37	003Z4002	39	003Z5542	35	013G0231	5
003Z2121	38	003Z4003	39	003Z5543	35	013G0232	5
003Z2122	38	003Z4004	39	003Z5544	35	013G0233	5
003Z2123	38	003Z4005	39	003Z5545	35	013G0234	5
003Z2124	38	003Z4006	39	003Z5546	35	013G0290	6
003Z2125	38	003Z4011	40	003Z5551	35	013G0294	6
003Z2126	38	003Z4012	40	003Z5552	35	013G1231	4
003Z2127	38	003Z4013	40	003Z5553	35	013G1232	1, 4
003Z2128	38	003Z4014	40	003Z5554	35	013G1236	4
003Z2129	38	003Z4015	40	003Z5555	35	013G1237	4
003Z2130	38	003Z4016	40	003Z5556	35	013G1350	4
003Z2131	38	003Z4030	39	003Z5601	35	013G1360	4
003Z2132	38	003Z4031	39	003Z5602	35	013G1672	4
003Z2133	38	003Z4032	39	003Z5603	35	013G1675	6
003Z2134	38	003Z4033	39	003Z5604	35	013G1676	6
003Z2135	38	003Z4034	39	003Z5605	35	013G1677	6

Obj. číslo	Číslo strany	Obj. číslo	Číslo strany	Obj. číslo	Číslo strany	Obj. číslo	Číslo strany
013G1678	6	013G4116	16	013G4284	9	013G7370	11
013G1679	6	013G4120	16	013G4285	9	013G7371	11
013G1680	6	013G4122	16	013G4287	9	013G7380	11
013G2920	2	013G4124	16	013G4376	8	013G7381	11
013G2922	2	013G4125	16, 42	013G4378	8	013G7390	11
013G2944	2, 13, 18	013G4126	16, 42	013G4379	8	013G7391	11
013G2945	3	013G4128	16, 42	013G4381	8	013G7709	5
013G2992	2	013G4132	7	013G4382	9	013G7710	5
013G2996	2	013G4133	7	013G4384	9	013G7711	5
013G3063	6	013G4136	7	013G4385	9	013G7712	5
013G3064	6	013G4137	7	013G4387	9	013G7713	5
013G3083	15	013G4143	16, 26	013G4741	11	013G7714	5
013G3084	15	013G4144	16, 26	013G4742	11	013G7715	5
013G3085	15	013G4147	16, 26	013G4743	11	013G7716	5
013G3094	17, 18	013G4152	16, 26, 42	013G4744	11	013G7717	5
013G3096	17, 18	013G4154	16, 26, 42	013G4751	11	013G7718	5
013G3116	15	013G4155	16, 26, 42	013G5002	4, 13	013G7719	5
013G3127	9	013G4156	16, 26, 42	013G5003	4, 13	013G7720	5
013G3132	9	013G4157	16, 26, 42	013G5032	2	013G7855	43
013G3133	9	013G4158	16, 26, 42	013G5034	2, 13	013L0363	15
013G3181	15	013G4159	16, 26, 42	013G5035	3	013L0407	15
013G3182	15	013G4160	16, 26, 42	013G5054	2, 13	013L0443	15
013G3183	15	013G4161	16, 26, 42	013G5056	2	013L0445	15
013G3184	15	013G4162	16, 26, 42	013G5062	3	013L0447	15
013G3185	15	013G4163	16, 26	013G5065	3	013U0011	23
013G3186	15	013G4166	8	013G5068	3	013U0012	23
013G3187	15	013G4174	16, 26	013G5074	3	013U0016	23
013G3188	15	013G4176	16, 26	013G5080	18	013U0017	23
013G3207	9	013G4179	9	013G5081	18	013U0021	23
013G3208	9	013G4180	9	013G5090	12	013U0022	23
013G3210	11	013G4181	9	013G5091	12	013U0026	23
013G3215	11	013G4184	16, 26, 42	013G5093	12	013U0027	23
013G3218	11	013G4186	16, 26, 42	013G5094	12	013U0134	16
013G3220	11	013G4187	16, 26, 42	013G5096	12	013U0135	16
013G3237	6	013G4188	16, 26, 42	013G5097	12	013U0140	16
013G3238	6	013G4190	16, 26, 42	013G5134	2	013U0216	23
013G3239	6	013G4191	16, 26, 42	013G5154	2	013U0217	23
013G3268	11	013G4192	10	013G5173	12	013U0221	23
013G3270	11	013G4193	10	013G5174	12	013U0222	23
013G3300	15	013G4194	10	013G5190	3	013U0226	23
013G3305	15	013G4195	10	013G5194	3	013U0227	23
013G3362	6	013G4196	10	013G5245	4	014G0002	1
013G3363	6	013G4197	10	013G5389	4	014G0003	13
013G3366	6	013G4198	10	013G5458	32	014G0100	1
013G3367	6	013G4199	10	013G5462	17	014G0103	1
013G3368	6	013G4200	10	013G5463	17	014G0158	1
013G3369	6	013G4201	6	013G5464	17	014G0160	1
013G3377	6	013G4202	6	013G5465	17	014G0175	1
013G3378	6	013G4203	6	013G5466	17	014G0176	1
013G4003	7	013G4204	6	013G5467	17	014G0250	1
013G4004	7	013G4205	6	013G6070	1, 7	014G0251	1
013G4007	7	013G4239	10	013G6075	1, 7	014G0252	1
013G4008	7	013G4240	10	013G6080	1, 7	014G0253	1
013G4093	26	013G4247	10	013G6090	7	014G0256	1
013G4100	16	013G4248	10	013G6170	1, 7, 13	014G0260	1
013G4102	16	013G4276	8	013G6176	1, 7	014G0261	1
013G4110	16	013G4278	8	013G6180	1, 7	014G0262	1
013G4112	16	013G4279	8	013G6190	7	014G0272	1
013G4114	16	013G4281	8	013G7360	11	014G0288	1
013G4115	16	013G4282	9	013G7361	11	014G0289	1

Obj. číslo	Číslo strany	Obj. číslo	Číslo strany	Obj. číslo	Číslo strany	Obj. číslo	Číslo strany
014G1001	1, 13	082H8058	33	088L0552	27	088U1015	23
065Z7016	42	082H8059	34	088L0553	27	088U1020	23
065Z7017	42	082H8060	34	088L0554	27	088U1025	23
082F1071	4	082H8062	34	088L0555	27	088U1110	23
082F1072	32, 33	082H8064	34	088L0556	27	088X0001	25
082F1073	4	082H8080	33	088L0557	27	088X0003	25
082F1081	33	082H8081	34	088L0558	27	088X0004	25
082F1082	33	082H8098	34	088L0559	27	088X0005	25
082F1083	33	087N6440	21	088L0560	27	088X0006	25
082F1144	32	087N6441	21	088L0561	27	088X0020	25
082F1145	32	087N6442	21	088L0562	27	088X0021	25
082F1146	32	087N6443	21	088L0563	27	088X0025	25
082F1150	32	087N6444	21	088L0600	27	088X0026	25
082F1151	32	087N6450	21	088L0604	27	088X0040	26
082F1152	32	087N6451	21	088L0605	27	088X0042	26
082F1153	32	087N6452	21	088L0607	27	088X0043	26
082F1154	32	087N7014	21	088L0609	27	088X0050	26
082F1155	32	087N7018	21	088L0611	27	088X0051	26
082F1160	33	087N7476	22	088L0612	27	088X0052	26
082F1161	4, 33	087N7477	22	088L0613	27	088X0053	26
082F1162	33	087N7478	22	088L1140	27	088X0054	26
082F1163	33	087N7738	22	088L1141	27	088X0055	26
082F1164	33	087N7743	22	088L1143	27	088X0056	26
082F1165	33	087N7773	21	088L1905	1	088X0058	26
082F1166	33	087N7851	21	088L1908	1	088X0062	26
082F1167	33	087N7852	21	088U0029	24	088X0065	26
082F1260	32	087N7853	21	088U0094	24	088X0066	26
082F1262	32	087N7854	21	088U0095	24	088X0072	26
082F1264	32	087N8005	21	088U0096	24	088X0073	26
082F1266	32	087N8006	21	088U0230	1	088X0900	25
082F1268	32	087N8011	21	088U0250	1	088X0901	25
082F1270	32	087N8012	21	088U0255	1	088X0902	25
082F1272	32	087N701000	21	088U0301	24	088X0903	25
082F1274	32	087N789200	21	088U0302	24	088X0905	25
082G1453	34	087N791002	21	088U0303	24	088X0906	25
082G5400	23	087N791102	21	088U0304	24	088X0907	25
082G5401	23	087N791202	22	088U0305	24	088X0908	25
082G5402	23	087N791702	21	088U0585	24	088X0951	25
082G5403	23	087N791802	21	088U0586	24	088X0952	25
082G5404	23	088H3110	4, 24	088U0610	22	088X0953	25
082G5405	23	088H3111	4, 24	088U0620	22	088X0954	25
082G5406	23	088H3112	4, 24	088U0622	22	088X0957	25
082G5407	23	088H3113	4, 24	088U0624	22	088X0958	25
082G5408	23	088H3114	24	088U0625	22	088X0959	25
082G5409	23	088H3120	23	088U0626	22	088X0961	25
082G5410	23	088H3121	23	088U0752	24	088X0963	25
082G5411	23	088H3122	23	088U0753	24	140F1064	27
082G5412	23	088H3123	23	088U0754	24	140F1065	27
082G5413	23	088H3140	4	088U0755	24	192H0160	11
082G5414	23	088H3141	4	088U0756	24	192H0161	11, 15
082G5415	23	088H3142	4	088U0757	24	192H0187	15
082G5418	23	088H3143	4	088U0758	24	192H0188	15
082G5419	23	088L0030	27	088U0759	24	192H0189	15
082H0171	34	088L0035	27	088U0760	24	193B0941	22
082H3078	34	088L0121	27	088U0761	24	193B0942	22
082H8048	33	088L0122	27	088U0762	24		
082H8049	33	088L0443	27	088U1000	23		
082H8056	33	088L0550	27	088U1005	23		
082H8057	34	088L0551	27	088U1010	23		

Poznámky

Všeobecné obchodné podmienky spoločnosti Danfoss spol. s r.o. platné od 1. 4. 2017

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.

1. Potvrdenie objednávky / Prijatie cenovej ponuky
Nákupná 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 („dohoda"). Prijatie cenovej ponuky alebo ponuky Produktov predloženej spoločnosťou Danfoss Zákazníkom bude predstavovať dohodu a prijatie týchto Podmienok.

2. Podmienky dodania
Ak nie je dohodnuté inak, Produkty sú dodávané EXW na základe rozhodnutia spoločnosti Danfoss z ktoréhokoľvek ich závodu alebo prevádzky. V prípade nedodržania špecifických pokynov má spoločnosť Danfoss právo odoslať svoje Produkty Zákazníkovi dopravou, ktorú si spoločnosť Danfoss vyberie, na riziko a náklady Zákazníka. EXW alebo iné dohodnuté podmienky dodania budú vykladané v súlade s podmienkami Incoterms platnými v čase uzavretia platnej dohody.

3. Omeškanie
Ak je dohodnutý pevný dátum dodávky a spoločnosť Danfoss nedodá Produkty v dohodnutý čas, Zákazník má právo požadovať dodanie písomne a stanoviť konečnú primeranú časovú lehotu na dodanie Produktu. Pokiaľ nebude dodávka zrealizovaná ani v rámci tejto časovej lehoty, Zákazník je oprávnený odstúpiť od dohody o predaji, 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 cene Produktov, s ktorých dodávkou sa spoločnosť Danfoss omeškala. Akýkoľvek nárok na odškodnenie musí byť podaný do jedného mesiace po dohodnutom dátume dodania. Zákazník nemôže predložiť žiadne ďalšie nároky vzniknuté v dôsledku omeškania.

4. Ceny
Ceny za Produkty sú uvedené bez DPH, iných daní alebo ciel. Spoločnosť Danfoss si vyhradzuje právo upravovať ceny za nedodané Produkty v prípade zmien vo výmennom kurze, zmien v cenách surovín, nárastu cien subdodávateľov, zmien ciel, platov, zmien štátnych podmienok alebo podobných podmienok, ktoré sú mimo kontroly spoločnosti Danfoss, alebo jej kontrola je len obmedzená.
Spoločnosť Danfoss môže Zákazníkovi osobitne účtovať príplatky a 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 príplatkoch a poplatkoch Zákazníka informovala, napr. v potvrdení objednávky, ako súčasť cenníka, alebo inak poskytla túto informáciu Zákazníkovi.

5. Balenie
Jednorazový obal Produktu je zahrnutý v cene Produktu a v prípade vrátenia nebude dobropisovaný. Vratný obal nie je zahrnutý v cene Produktu, ale v prípade jeho okamžitého vrátenia v nepoškodenom stave na náklady Zákazníka a v súlade s pokynmi spoločnosti Danfoss, bude tento vratný obal dobropisovaný.

6. Platobné podmienky
Ak nie je dohodnuté inak, dátum splatnosti je 30 dní od dátumu uvedeného na faktúre. Akýkoľvek dobropis uspokojí spoločnosť Danfoss na základe jeho predloženia Zákazníkom, pričom sa však môže spoločnosť Danfoss (podľa vlastného uváženia) zdržať dodania Produktov, 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 bez zrážky o akékoľvek poplatky za prevod alebo inkaso pri okamžite dostupných zdrojoch na bankový účet uvedený v príslušnej faktúre. Odo dňa splatnosti faktúry sa započítava: i) 2 % mesačný úrok alebo ii) najvyššia úroková sadzba aplikovateľná podľa zákona.

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.

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 alebo 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
Spoločnosť Danfoss si vyhradzuje právo bez upozornenia vykonať zmeny na Produkte, ktoré výrazne neovplyvňujú dohodnuté špecifikácie Produktu alebo jeho prevedenie, vhodnosť alebo funkčnosť.

11. Bezplatné opravy alebo výmeny
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 12 mesiacov od dátumu dodania, avšak, nie neskôr, ako 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.
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 povinnosti spoločnosti Danfoss, ktoré sú uvedené v tomto článku 11, obmedzenú záruku výrobcu. 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 zo zmluvy, 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".

12. Zodpovednosť za Produkt
Spoločnosť Danfoss nepreberá zodpovednosť za žiadne škody na majetku (hnuteľnom a nehnuteľnom), ktoré boli spôsobené Produktom po jeho dodaní a v čase, keď bol jeho držiteľom Zákazník. Zároveň sa spoločnosť Danfoss zrieka zodpovednosti za akékoľvek škody 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 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 alebo nedodržaním platnej legislatívy, predpisov a pod. zo strany Zákazníka. Ak je vznesený tretou 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 alebo sa vzťahujú na podmienky upravené touto zmluvou: 1) akékoľvek straty na zisku, obchodnej činnosti, uzatvorení zmlúv, predpokladaných úsporách, dobrom mene alebo tržbách; alebo 2) akékoľvek straty alebo poškodenie dát; alebo 3) akékoľvek nepriame, zvláštne, trestné, exemplárne alebo následné straty alebo škody akéhokoľvek druhu; 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 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.

16. Práva k duševnému vlastníctvu a Použitie softvéru
Ak je Produkt dodávaný 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 vlastníckeho práva 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 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 porušenie práv duševného vlastníctva.

17. 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 podozrenie, že sa táto osoba alebo tento subjekt sa spája s akýmikoľvek teroristickými alebo drogovými činnosťami.
Produkty môžu podliehať nariadeniam o kontrole pri exporte, a z toho dôvodu môžu bez obmedzenia podliehať obmedzeniam v prípade ich predaja do krajín / Zákazníkom, na ktorých sa vzťahuje zákaz exportu a importu. Tieto obmedzenia musia byť dodržiavané v prípade ďalšieho predaja Produktov.
Zákazník nie je oprávnený ďalej predávať Produkty spoločnosti Danfoss, pokiaľ existujú pochybnosti alebo podozrenie, že Produkty môžu byť použité na účely, ktoré sú v rozpore s predchádzajúcim odsekom. Ak Zákazník získa vedomosť alebo nadobudne podozrenie, že podmienky uvedené v tomto článku boli porušené, musí o tejto skutočnosti okamžite informovať spoločnosť Danfoss.

18. 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, vrátane, okrem iného, nepokojov, občianskych nepokojov, vojny, terorizmu, požiaru, povstania, zabavenia, konfiškácie, embarga alebo 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

19. 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, nákupnú objednávku alebo ukončiť zmluvu bez akejkoľvek zodpovednosti v prípade, ak má spoločnosť Danfoss dôvod sa domnievať, že Zákazník koná spôsobom, ktorý je v rozpore s platnými zákonmi a nariadeniami o úplatkárstve a korupcii.

20. 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.

21. 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.

22. 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.

23. Rozhodujúce právo a spory
Akékoľvek spory medzi zmluvnými stranami, ktoré súvisia alebo sa akýmkoľvek spôsobom týkajú zmluvy upravenej týmito podmienkami, sú riadené hmotným právom na príslušnom predajnom mieste spoločnosti Danfoss. Akékoľvek spory, ktoré súvisia alebo sa akýmkoľvek spôsobom týkajú týchto podmienok, 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.

Strana 1 – 20



Termostatické ventily a šróbenia

Radiátorové termostatické hlavice Danfoss sú energeticky úsporným, spoľahlivým, efektívnym a jednoduchým riešením pre reguláciu vašej spotreby tepla.

Hlavnou prednosťou značky Danfoss je 80 rokov skúseností a prvenstvo z roku 1948, kedy Danfoss vyvinul prvý termostatický ventil na svete.

Strana 21 – 23



Termostaty a zónové ventily

Priestorové termostaty a kompletná regulačná technika Danfoss vám zaručia požadovanú tepelnú pohodu s lepšou vnútornou klímou za výhodnú cenu.

Strana 24 – 26

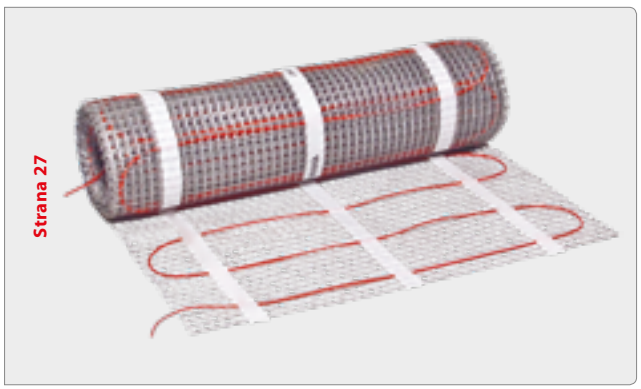


Podlahové vykurovanie

Komponenty a riešenia pre reguláciu vodného podlahového vykurovania, vrátane samočinnej regulácie, pevne zapojenej elektronickej regulácie a jedinečnej bezdrôtovej regulácie.

Najnovšie technológie umožňujú precízne regulovať vodné aj elektrické vykurovanie odkiaľkoľvek zo smartfónu alebo tabletu.

Strana 27



Elektrické vykurovacie rohože

Kompletný sortiment tvoria elektrické vykurovacie rohože, sady kompletného riešenia podlahového vykurovania, elektronické termostaty a programovateľné elektronické termostaty.

Skúsenosti overeného a tradičného škandinávskeho výrobcu oslovujú viac ako 70 rokov klientov na celom svete. Na vybraný sortiment elektrického vykurovania Danfoss ponúka vďaka overenej kvalite záručnú dobu až 20 rokov.

Strana 28 – 43



Armatúry pre vyváženie sústav

Základnou úlohou vyvažovacích ventilov je zabezpečiť optimálne pomery v hydraulických systémoch pre reguláciu vnútornej klímy. Dosiahnutím hydraulicky vyváženého stavu sa vytvárajú vhodné podmienky pre správnu činnosť ostatných zabudovaných prvkov ako sú regulačné armatúry, spotrebiče tepla i chladu a pod. Výsledkom je dosiahnutie perfektnej vnútornej klímy a tým produktívnosti pracovísk a tepelnej pohody v bytoch.

ENGINEERING TOMORROW

Kontaktujte nás

Tepelná technika

Ing. Alexander Kaliský
obchodný riaditeľ
+ 421 918 462 675
Alexander.Kalisky@danfoss.com



Ing. Dušan Lašák
predajca
+421 903 459 667
Dusan.Lasak@danfoss.com



Ing. Štefan Hrubovčák
predajca pre Západné Slovensko
+421 918 973 147
Stefan.Hrubovcak@danfoss.com



Ing. Jakub Áč
predajca setov k termostatickým ventilom
+421 918 893 453
Jakub.Ac@danfoss.com



Ing. Miroslav Ďuroš
predajca pre Stredné Slovensko
+421 905 404 898
Miroslav.Duros@danfoss.com



Ing. Ján Bučkuliak
predaj a servis
+421 905 881 909
Jan.Buckuliak@danfoss.com



Dipl. Ing. Ján Toma
predajca pre Východné Slovensko
+421 905 404 899
Jan.Toma@danfoss.com



Chladenie a klimatizácia

Programovateľné regulátory MCX

Ing. Kristián Ludas
+421 907 741 255
Kristian.Ludas@danfoss.com

Frekvenčné meniče

Frekvenčné meniče

Zsolt Markovics
+421 905 442 394
Zsolt.Markovics@danfoss.com



Priemyselné regulačné prvky

Priemyselné a elektromagnetické ventily, meranie a regulácia tlaku a teploty

Ing. Pavel Pecina
+420 724 328 517
Pavel.Pecina@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 6920 300 • E-mail: danfoss.sk@danfoss.com

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

heating.danfoss.sk