

ENGINEERING
TOMORROW

Danfoss

CENÍK | únor 2020

Regulační technika pro vytápění

1000+
produktů a řešení

Uvedené ceny jsou bez DPH a jsou platné od 1. 2. 2020 do odvolání.
Vyhrazujeme si právo úpravy cen pro případ výraznějších kurzovních změn.
Danfoss neručí za případné tiskové chyby v ceníku.

Dynamické šroubení RLV-KDV

Dynamické šroubení RLV-KDV pro radiátory s integrovaným ventilem



Dynamický ventil RA-DV

Kombinace termostatického ventilu a regulátoru diferenčního tlaku



RAW

Pokud je pro vás důležitá cena, snímače RAW v termostatické hlavici Danfoss s kapalinovou náplní nabízí vynikající výkon.



RA 2920

Pro veřejné budovy nebo jiné „náročné“ situace je tento snímač odolný proti neoprávněnému zásahu výborným řešením.



Danfoss Eco™ Bluetooth

Ke zvýšení úspor energie lze použít samostatnou programovatelnou termostatickou hlavici Eco™ Bluetooth.



Novinky v ceníku 2020

1. Bezdrátová hlavice Danfoss Ally™	sešit 1; strana 1 / sešit 4; strana 7
Nová hlavice Danfoss Ally™ s komunikačním protokolem zigbee	
2. Dynamické šroubení RLV-KDV	sešit 1; strana 14
Nové radiátorové šroubení typu H-kus s integrovaným regulátorem tlakového rozdílu.	
3. Tlakově nezávislé vyvažovací a regulační ventily AB-QM 4.0 DN15 - 20	sešit 2; strana 2
AB-QM 4.0 DN15 - 20 s vylepšeným designem - vyšší kv hodnoty, vnitřní/vnější závit	
4. Kombinované automatické vyvažovací a regulační ventily AB-PM DN40 - 100	sešit 2; strana 5
Kombinované automatické vyvažovací a regulační ventily AB-PM nyní i v dimenzích DN40 - DN100	
5. Termoelektrické hlavice TWA-Q	sešit 2; strana 6
Nový typ termoelektrických hlavíc pro ventily AB-QM, nahradí hlavice TWA-Z; větší zdvih	
6. Elektromotorické pohony NovoCon® S	sešit 2; strana 7
Nové elektromotorické pohony NovoCon® S určené pro AB-QM DN10 - 32	
7. Elektromotorické pohony NovoCon® M	sešit 2; strana 7
Nové elektromotorické pohony NovoCon® M určené pro AB-QM NovoCon DN 40 - 100	
8. Tlakově nezávislé vyvažovací a regulační ventily AB-QM NovoCon®	sešit 2; strana 7
Tlakově nezávislé vyvažovací a regulační ventily AB-QM NovoCon® DN 40 - 100 pro použití s pohony NovoCon® M	
9. CCR 2+	sešit 2; strana 11
Nová řídicí elektronika dezinfekčního procesu pro ventily MTCV	
10. Měřicí přístroj PFM1000	sešit 2; strana 16
Standardní měřicí přístroj s komunikací pomocí Danfoss App (Android / iOS) v chytrém telefonu.	
11. Termostaty TPOne	sešit 3; strana 1
Nová řada programovatelných termostatů - jednoduchá inteligentní regulace	
12. Termostaty Danfoss Icon™ 230V	sešit 3; strana 1 / sešit 4; strana 8
Nová řada prostorových termostatů s napěťovým spínacím kontaktem, napájení 230V	
13. Regulační systém Danfoss Icon™ 24V	sešit 4; strana 7
Řídicí systém Danfoss Icon™ 24V s možností kombinování bezdrátového a drátového systému	
14. Drátový regulační systém Danfoss Icon™ 230V	sešit 4; strana 8
Drátový řídicí systém Danfoss Icon™ 230V	



Regulační technika pro vytápění - CENÍK 2020

Abecední seznam výrobků

Obsah ceníku

Ceník

Sešit 1 - Termostatické ventily a šroubení

Sešit 2 - Armatury pro vyvážení soustav

Sešit 3 - Termostaty a zónové ventily

Sešit 4 - Podlahové vytápění

Alfanumerický seznam objednacích čísel

Abecední seznam výrobků

Označení	Sešit	Strana	Označení	Sešit	Strana	Označení	Sešit	Strana
AB-QM	2	2,3	MTCV	2	11	VHX-D	1	8
AB-QM NovoCon	2	7	NovoCon® S	2	7	VHX-Mono	1	9
ABN A5	1;2	4;6	NovoCon® M	2	7			
ABNM A5	1;2	4;6	PFM 100	2	16			
AB-PM, AB-PM HP	2	4,5	PFM 1000	2	16			
AME 110 NL	2	8	PV sada	2	12			
AME 110 NLX	2	8	QT	2	5			
AME 120 NL	2	8	QTL	2	5			
AME 435 QM	2	8	RA 15/6T	1	11			
AME 55 QM	2	8	RA 15/6TB	1	11			
AME 85 QM	2	8	RA 2920	1	3			
AMI 140	2	8	RA 2922	1	3			
AMV 110 NL	2	8	RA 2940	1	2,18			
AMV 120 NL	2	8	RA 2945	1	3			
AMZ	3	2	RA 2980	1	2,18			
ASV-BD	2	10	RA 2982	1	2			
ASV-I	2	10	RA 2996	1	2			
ASV-M	2	10	RA 5002	1	4			
ASV-P	2	9	RA 5003	1	4			
ASV-PV	2	9	RA 5062	1	3			
ASV-PV 4. generace	2	9	RA 5065	1	3			
AVDO	1	19	RA 5068	1	3			
CCR 2+	2	11	RA 5074	1	3			
Connect	1;4	1;7	RA 5194	1	3			
CF-EA	1;4	1;7	RA-C	1;4	17;4			
Danfoss Eco™ Bluetooth	1;4	1;7	RA-DV	1	5			
Danfoss Icon™ Wireless	1;4	1;7	RA-G	1	6			
Danfoss Icon™ 24V	4	7	RA-K	1	6			
Danfoss Icon™ 230V	3;4	1;8	RA-KE	1	6			
Danfoss Link™ BR	1;4	1;7	RA-N	1	5,6,11			
Danfoss Link™ BSU	1;4	1;7	RA-U	1	11			
Danfoss Link™ CC Wi-Fi	1;4	1;7	RA-NCX 15	1	10			
Danfoss Link™ FT	1;4	1;7	RAE 5054	1	2			
Danfoss Link™ HC	1;4	1;7	RAE 5056	1	2			
Danfoss Link™ NSU	1;4	1;7	RAE 5154	1	2			
Danfoss Link™ PSU	1;4	1;7	RAE-H 5035	1	3			
Danfoss Link™ RS	1;4	1;7	RAE-K 5034	1	3			
FH-ACA	4	3	RAE-K 5134	1	3			
FH-BCx	4	3	RAV	3	3			
FH-BGx	4	3	RAW-K 5032	1	3			
FH-BK	4	3	RAX	1	1,7,10			
FH-BRx	4	3	RAX-K	1	1,7			
FH-CPx	4	2	RLV	1	14			
FH-FCx	4	2	RLV-CX 15	1	10			
FH-IMH	4	3	RLV-K	1	15			
FH-IMI	4	3	RLV-KDV	1	14			
FH-PEX	4	2	RLV-KS	1	15			
FH-ST55	4	2	RLV-S	1	14			
FH-WTx BasicPlus2	3;4	1;8	RLV-X	1	7			
FHD-T	4	1,2	RTL	1;4	18;6			
FHF-BV	4	1	RTX	1	7			
FHF-C	4	1	RX	3	1			
FHF-MB	4	1	Sety RA-URX, RLV-X, RAX	1	7			
FHF-R	4	1	Sety RA-URX, RLV-X, RTX	1	7			
FHM-Cx	4	2	SSM	4	1			
FHV-A	1;4	17;5	TPOne	3	1			
FHV-R	1;4	17;4	TWA-A	1;4	4;8			
FJV	1;4	18;6	TWA-K	1	4			
FJVR	1;4	17,18;6	TWA-Q	3	6			
FTC	1;4	17;4	TWA-V	3	2			
ChangeOver6	2	8	TWA-Z	2	6			
MCF-EC	1;4	1;6	TVM-H	1	18			
MSV-F2	2	10,14	TVM-W 2. generace	1	18			
MSV-B	2	13	USV-I	2	12			
MSV-BD	2	13	USV- M	2	12			
MSV-BD/S	2	13	USV sada	2	12			
MSV-S	2	13	VHS	1	11			

Obsah	Strana
Termostatické ventily a šroubení	Sešit 1
Danfoss Link™	1
Danfoss Link™ CC Wi-Fi, PSU, NSU, jednotka pro podlahové vytápění HC, Prostorový termostat Danfoss Icon™ RT, RU, CF-EA, FT ELKO Nová hlavice Danfoss Ally™ s komunikačním protokolem zigbee Connect, Danfoss Eco™ Bluetooth, RAX, RAX-K	
Termostatické hlavice RA 2000, RAE	2
Termostatické hlavice typ RA 2000 se západkovým upevněním Termostatické hlavice typ RAE se západkovým upevněním Termostatické hlavice typ RAE- K, RAE - H upevněné převlečnou maticí Termostatické hlavice typ RA 2920 v provedení pro veřejné budovy Servisní prvky RTD - termostatická hlavice RA 2945 Termostatické hlavice typ RA 5060, oddělené nastavení	3
Ostatní hlavice a příslušenství RA 2000	4
Ruční hlavice, termoelektrické hlavice TWA a ABN/M A5 Rohový adaptér, příslušenství a náhradní díly hlavice	
Ventilová tělesa RA	5
Dynamický ventil RA-DV Ventilová tělesa RA-N s přednastavením, s vnitřním nebo vnějším závitem Ventilová tělesa RA-N s přednastavením a těsnícím o-kroužkem; připojení na soustavu vnitřním závitem Ventilová tělesa RA - N s přednastavením a těsnícím o-kroužkem, s lisovaným spojem Press fit Náhradní díly a příslušenství ventilových těles RA Ventily se spojkou RA-K, RA-KE Ventilová tělesa RA-G bez přednastavení	6
Radiátorové ventily a šroubení pro topné žebříky a designové radiátory	7
X-tra Collection™, sety RA-URX + RLV-X + RAX/RTX, ventil a šroubení pro klasické připojení Termostatické hlavice RAX, RTX a příslušenství X-tra Collection™, VHX-D, ventil pro středové připojení X-tra Collection™, VHX-Mono, ventil pro jednobodové připojení Příslušenství pro RA-URX a VHX (rozety, O-kroužky...) Ventily RA-NCX pochromované Termostatické hlavice RAX, pochromované Šroubení RLV-CX pochromované	8 9 10
Radiátorová šroubení s integrovaným ventilem, ventily s ponornou trubicí	11
Radiátorová šroubení VHS s integrovaným ventilem Ventily s ponornou trubicí RA 15/6T, RA 15/6TB Integrované ventily pro univerzální otopná tělesa	
Sety pro radiátory	12
Sety pro radiátory VK Sety pro klasické radiátory	
Pomůcka pro připojení termostatických hlavice a šroubení k otopným tělesům	13
Radiátorová šroubení typ RLV přednastavitelná, s uzavíráním a vypouštěním Radiátorová šroubení typ RLV přednastavitelná s těsnícím o-kroužkem, s uzavíráním a vypouštěním Radiátorová šroubení typ RLV přednastavitelná, s uzavíráním a vypouštěním, s lisovaným spojem Press fit Radiátorová šroubení typ RLV-S přednastavitelná, s uzavíráním Radiátorová šroubení typ RLV-S přednastavitelná a těsnícím o-kroužkem, s uzavíráním Šroubení pro otopná tělesa typ RLV-KDV s integrovaným regulátorem tlak. rozdílu a s uzavíráním a vypouštěním Šroubení pro otopná tělesa typ RLV-K s uzavíráním a vypouštěním Šroubení pro otopná tělesa typ RLV-KS s uzavíráním	14 15
Nářadí a příslušenství	15
Příslušenství ke šroubením Nářadí pro údržbu ventilů - demontážní přístroj Prodloužená a zkrácená šroubení	
Svěrné spojky	16
Svěrné spojky pro měděné a přesné ocelové potrubí Svěrné spojky pro plastové potrubí PEX Svěrné spojky pro plastové potrubí ALUPEX	
Prvky pro přímočinnou regulaci podlahového vytápění	17
Termostatická hlavice s přílohným čidlem FTC Ventilové těleso s přednastavením RA-C Prvky přímočinné regulace podlahového vytápění Typ FHV-A a FHV-R	
Omezovače teploty zpátečky, termostatické cirkulační ventily	18
Omezovač teploty zpátečky FJVR, FJV Termostatický směšovací ventil TVM	
Přepouštěcí ventily AVDO	19

Obsah	Strana
Armatury pro vyvážení soustav	Sešit 2
Přehled armatur a funkcí pro regulaci diferenčního tlaku a regulaci průtoku	1
Automatické prvky	2
Tlakově nezávislé vyvažovací a regulační ventily AB-QM	
Tlakově nezávislé vyvažovací a regulační ventily AB-QM 4.0	
Tlakově nezávislé vyvažovací a regulační ventily AB-QM vyšších dimenzí	3
Příslušenství k ventilům AB-QM	
Kombinovaný automatický vyvažovací a regulační ventil AB-PM	4
Bytová připojovací sada s AB-PM	
Kombinovaný automatický vyvažovací a regulační ventil AB-PM DN40 - DN100	5
Termostatický pohon QT, QTL	
Termoelektrické hlavice pro ventilová tělesa AB-QM ABN A5, TWA-Q, TWA-Z, ABNM A5	6
Elektromotorické pohony NovoCon® S a M	7
Tlakově nezávislé vyvažovací a regulační ventily AB-QM NovoCon® pro použití s pohony NovoCon® M	
Elektromotorické pohony AMI 140; AMV(E) 110/120 NL; AME 110 NLX; AME 435 QM; AME 55/85 QM	8
6-cestný kulový kohout s pohonem ChangeOver ⁶	
Regulátor tlakové difference ASV-PV 4. generace s možností nastavení tlakové difference	9
Regulátor tlakové difference ASV-P bez možnosti nastavení tlakové difference	
Uzavírací, seřizovací a měřicí ventily ASV-BD; MSV-F2; ASV-I a ASV-M	10
Termostatický cirkulační ventil MTCV Eco Brass, příslušenství MTCV (např. CCR2+)	11
Univerzální seřizovací a měřicí ventil USV-I ; Univerzální uzavírací ventil USV- M	12
Sada univerzálních ventilů USV-I, USV-M; regulátor PV	
Manuální prvky	13
Manuální seřizovací, uzavírací a měřicí ventil MSV-BD Leno, MSV-B	
Uzavírací ventil MSV-S	
Sety MSV-BD/MSV-S	
Manuální seřizovací a měřicí ventil MSV-F2	14
Příslušenství k AB-QM, ASV, USV a MSV ventilům	14
Izolační obaly pro AB-QM, ASV-PV 4.gen, ASV a USV ventily	15
Šroubení k AB-QM, ASV a MSV	15-16
Svěrné spojky pro MSV-BD	16
Sada pro jednoduché měření tlakové difference a ověření průtoku ventilů MSV Leno	
Přístroje pro měření tlakové difference, průtoku a vyvažování – Danfoss PFM	
Termostaty a zónové ventily	Sešit 3
Prostorové termostaty	1
Elektronické prostorové termostaty s programem TPOne	
Prostorové termostaty řady Danfoss Icon TM a BasicPlus ² napájení 230V s napěťovým kontaktem	
Zónové, přepínací ventily	2
Ventilové těleso RAV/8, RAV/2	
Termoelektrické pohony TWA-V	
Zónové ventily dvoucestné AMZ 112 a třicestné AMZ 113	
Podlahové vytápění	Sešit 4
Nerezové sběrače a rozdělovače SSM	1
Svěrné spojky	
Kompaktní směšovací jednotky	2
Skříňe pro sběrače/rozdělovače	
Trubky podlahového vytápění a příslušenství	
Mokré systémy podlahového vytápění	3
Systémy BasicClip, BasicRail a BasicGrip	
Prvky pro přímočinnou regulaci podlahového vytápění	4
Termostatická hlavice s příložným čidlem FTC	
Ventilové těleso s přednastavením RA-C	
Prvky přímočinné regulace podlahového vytápění Typ FHV-R	
Prvky přímočinné regulace podlahového vytápění Typ FHV-A	5
Omezovače teploty zpátečky	6
Omezovač teploty zpátečky FJVR, FJV	
Bezdrátová regulace podlahového vytápění	7
Danfoss Link TM ; regulační systém pro bytové objekty	
Danfoss Icon TM 24V řídicí systém s možností kombinování bezdrátového a drátového systému	
Drátová regulace podlahového vytápění	8
Řídicí regulátor Danfoss Icon TM 230V	
Prostorové termostaty Icon TM , BasicPlus ² , termoelektrické pohony TWA	

Danfoss Link™; řídicí systém pro bytové objekty

Obj. číslo	Typ	Provedení	Cena Kč	
------------	-----	-----------	---------	--

Bezdrátový řídicí systém s barevným dotykovým displejem Danfoss Link™

Danfoss Link™ CC Wi-Fi - možnost Wi-Fi připojení a ovládání přes APP, USB vstup, výkonnější procesor

Danfoss Link™ CC Wi-Fi - možnost Wi-Fi připojení, USB vstup, výkonnější procesor

Možnost ovládání pomocí aplikace z chytrého telefonu se systémy Android nebo iOS.

Aplikaci Danfoss Link™ App si zdarma stáhnete pomocí online distribuční služby Google Play či App Store.

014G0288	Danfoss Link™ CC Wi-Fi PSU	Řídicí jednotka s displejem, pevný přívod napájení z elektroboxu, včetně nap. zdroje	5 861,-	
014G0289	Danfoss Link™ CC Wi-Fi NSU	Řídicí jednotka s displejem, flexi přívod napájení ze zásuvky, včetně nap. zdroje	5 861,-	
014G0260	Danfoss Link™ PSU	Napájecí zdroj pro Danfoss Link™ do podomítkové krabice (elektroboxu)	1 219,-	
014G0261	Danfoss Link™ NSU	Napájecí zdroj pro Danfoss Link™ s flexi přívodem napájení ze zásuvky	1 219,-	
014G0262	Danfoss Link™ BSU	Přenosný instalační zdroj-napájení pro Danfoss link™ CC-bateriová jednotka; 15 V*	1 219,-	
014G0272	Danfoss Link™ BR	Bezdrátové spínací kotlové relé BR	1 451,-	
088U0230	Danfoss Link™ RU	Opakovací a zesilovací jednotka signálu pro Danfoss Link™	2 448,-	
014G0100	Danfoss Link™ HC 10	Bezdrátová spínací jednotka topných podlahových nebo radiátor. okruhů (1 až 10)	11 367,-	
014G0103	Danfoss Link™ HC 5	Bezdrátová spínací jednotka topných podlahových nebo radiátor. okruhů (1 až 5)	7 277,-	
088U0250	CF-EA	Externí anténa pro HC jednotku - 2m kabel	1 469,-	
088U0255	MCF-EC	Prodloužení antény CF-EA 5m kabel	722,-	
088L1905	Danfoss Link™ FT, ELKO	Bezdrát. spínací relé se snímačem teploty podlahy (rámeček typ ELKO)	2 050,-	
088U1081	Danfoss Icon™ RT Wireless	Prostorový termostat, bezdrátový, montáž na zeď	2 217,-	
088U1082	Danfoss Icon™ RT Wireless IR	Prostor. termostat, bezdrátový s infračerveným podlahovým snímačem, montáž na zeď	3 829,-	

*dodáváno bez baterií typu AA

Bezdrátový řídicí systém Danfoss Link™ končí a bude dostupný pouze do vyprodání zásob. Ve 2. pololetí 2020 bude nahrazen novým produktem Danfoss Ally.

Nová hlavice Danfoss Ally™ s komunikačním protokolem zigbee

Od 2. pololetí 2020 bude dostupná nová bezdrátová hlavice Danfoss Ally™ umožňující komunikaci pomocí zigbee protokolu.



NOVINKA

Řídicí prvky a termostatické hlavice k systému Danfoss Link™

Obj. číslo	Typ	Provedení	Rozsah nastavení	Cena Kč	
014G0002	Connect	Elektronická bezdrátová programovatelná termostatická hlavice s adaptéry na RA-N a M30x1,5. Bezdrátově spolupracuje s řídicí jednotkou Danfoss Link™ CC.	4-28°C	1 149,-	
014G1001	Danfoss Eco™ - with Bluetooth technology®	Autonomní elektronická programovatelná termostatická hlavice s možností nastavení pomocí aplikace v chytrém telefonu (adaptéry na RA-N a M30x1,5).	6-28°C	1 096,-	
013G6080	RAX-K	Termost. hlavice, připojení M30x1,5; provedení bílá RAL 9016	0-28°C	368,-	
013G6180		Termost. hlavice, připojení M30x1,5; provedení chrom		848,-	
013G6070	RAX	Termost. hlavice, připojení "click"; provedení bílá RAL 9016		450,-	
013G6075		Termost. hlavice, připojení "click"; provedení černá		696,-	
013G6170		Termost. hlavice, připojení "click"; provedení chrom		764,-	
013G6176		Termost. hlavice, příp. "click"; komb. bílá RAL 9016 a chrom		791,-	

Příslušenství k Danfoss Link™

Obj. číslo	Provedení	Kusů v balení	Cena/ks Kč	
013G1232	Pojistka proti odcizení	50	8,-	
014G0250	Adaptér pro ventilová tělesa s připojením typu RAV + RAVL*	60	193,-	
014G0251	Adaptér pro ventilová tělesa s připojením typu RA - "click"	80	77,-	
014G0252	Adaptér pro ventilová tělesa s připojením typu M30x1,5 - min. odběr 20ks	80	77,-	
014G0253	Adaptér pro ventilová tělesa s připojením typu RTD*	60	77,-	
014G0264	Adaptér pro ventilová tělesa s připojením typu M28 typ Comap, MMA, Herz*	80	77,-	
014G0263	Adaptér pro ventilová tělesa s připojením typu Giacomini-Caleffii (S&B)*	80	77,-	

*Minimální odběr již od 1 ks

Termostatické hlavice RA 2000, RAE

1

Obj. číslo	Typ	Provedení	Rozsah °C	Kapilára m	Kusů v balení	Cena Kč	
------------	-----	-----------	-----------	------------	---------------	---------	--

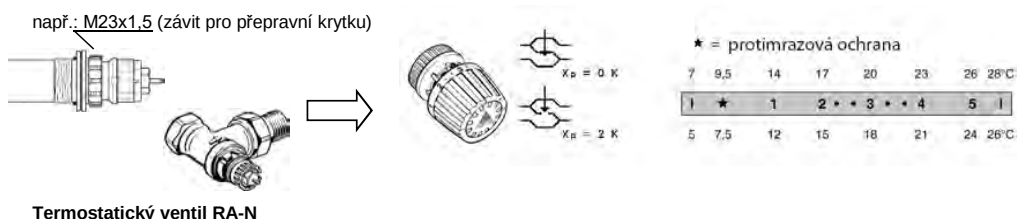
Termostatické hlavice RA 2000 se západkovým upevněním a paroplynovou náplní čidla RA2000

S nastavitelným omezením, **bílým upínacím kroužkem**, možno osadit na ventilová tělesa **RA** a otopná tělesa **VK** výrobců Vogel Noot, DeLonghi, Arbonia, Brugman, Buderus, DiaNorm, Jaga, Purmo, Radson, Rettig, Vasco, Viadrus.

013G2980	RA 2980	S vestavěným čidlem a protimrazovou ochranou	5...26	-	60	536,-	
013G2982	RA 2982	S odděleným čidlem a protimrazovou ochranou	5...26	0-2,0	45	729,-	
013G2940	RA 2940	S vestavěným čidlem a protimrazovou ochranou, s možností plného uzavření	0...26	-	60	531,-	
013G2996	RA 2996	S vestavěným čidlem a omezením přednastavení minimální teploty na 2. Stupeň	16...26	-	60	526,-	

Všechny hlavice jsou vybaveny ochranou proti zcizení.

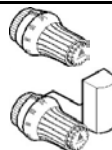
Integrovaný termostatický RA-N ventil



Termostatické hlavice RAE se západkovým upevněním

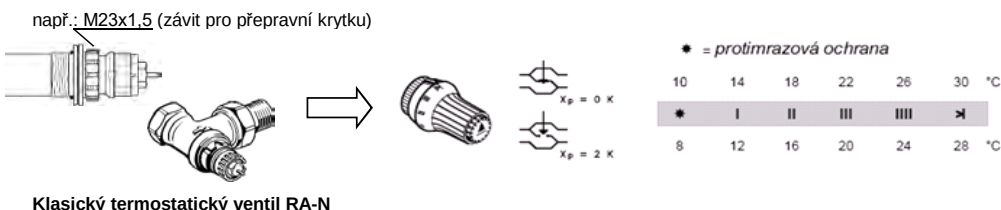
RAE

S nastavitelným omezením, **bílým upínacím kroužkem**, možno osadit na ventilová tělesa **RA** a otopná tělesa **VK** výrobců Vogel Noot, DeLonghi, Arbonia, Brugman, Buderus, DiaNorm, Jaga, Purmo, Radson, Rettig, Vasco, Viadrus.

013G5054	RAE 5054	S vestavěným čidlem a protimrazovou ochranou	8...28	-	60	340,-	
013G5056	RAE 5056	S odděleným čidlem a protimrazovou ochranou	8...28	0-2,0	30	600,-	
013G5154	RAE 5154	S vestavěným čidlem a protimrazovou ochranou, s možností plného uzavření	0 ...28	-	60	340,-	

Všechny hlavice jsou vybaveny ochranou proti zcizení.

Integrovaný termostatický RA-N ventil



Danfoss ECO™ snadné ovládání jednotlivých radiátorů v domácnosti prostřednictvím Bluetooth



Bluetooth®

max. 10 m

red dot award 2018 winner

GERMAN DESIGN AWARD SPECIAL 2019

Otáčením ručičky hlavice lze měnit nastavenou teplotu

Living Room 1

21,0°

Termostatické hlavice RA 2000, RAE

Obj. číslo	Typ	Provedení	Rozsah °C	Kapilára m	Kusů v balení	Cena Kč	
------------	-----	-----------	--------------	---------------	------------------	------------	--

Termostatické hlavice RAE- K , upevnění převlečnou maticí M30x1,5

RAE-K

S nastavitelným omezením, upevnění maticí M30x1,5 možno osadit na **otopná tělesa VK** výrobců Korado, Korad, Kermi, Purmo, Dia Norm, Diatherm, Radson, Biasi, Ferroli,

013G5034	RAE-K 5034	S vestavěným čidlem a protimrazovou ochranou	8...28	-	60	286,-	
013G5134	RAE-K 5134	S vestavěným čidlem a protimrazovou ochranou, s možností plného uzavření	0 ...28	-	60	286,-	
013G5032	RAW-K 5032	S odděleným čidlem a protimrazovou ochranou	8...28	0-2,0	30	437,-	

Možno dovybavit ochranou proti zcizení 013G5389.

Termostatické hlavice RAE- H , upevnění převlečnou maticí M28x1,5

RAE-H

S nastavitelným omezením, upevnění maticí M28x1 možno osadit na ventilová tělesa Herz

013G5035	RAE-H 5035	S vestavěným čidlem a protimrazovou ochranou	8...28	-	60	340,-	
----------	-------------------	--	--------	---	----	-------	--

Provedení pro veřejné budovy RA 2920, s paroplynovou náplní čidla

RA2020

S nastavitelným omezením, upevnění objímkou a šroubkem možno osadit na ventilová tělesa **RA** a **otopná tělesa VK** výrobců Vogel Noot, De Longhi, Buderus, Jaga,

013G2920	RA 2920	Vestavěné čidlo, s protimrazovou ochranou	5...26	-	48	766,-	
013G2922	RA 2922	Oddělené čidlo, s protimrazovou ochranou	5...26	0-2,0	45	986,-	

Servisní termostatické hlavice RTD

RTD

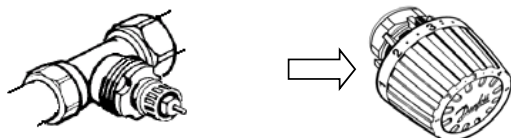
S nastavitelným omezením, upevnění maticí na závit ventilového tělesa typu RTD-N

013G2945	RA 2945	S vestavěným čidlem a protimraz. ochranou	5...26	-	60	438,-	
----------	----------------	---	--------	---	----	-------	--

Možno dovybavit ochranou proti zcizení 013G5389.

Termostatický ventil RTD-N

RA 2945



Termostatické hlavice s odděleným nastavením

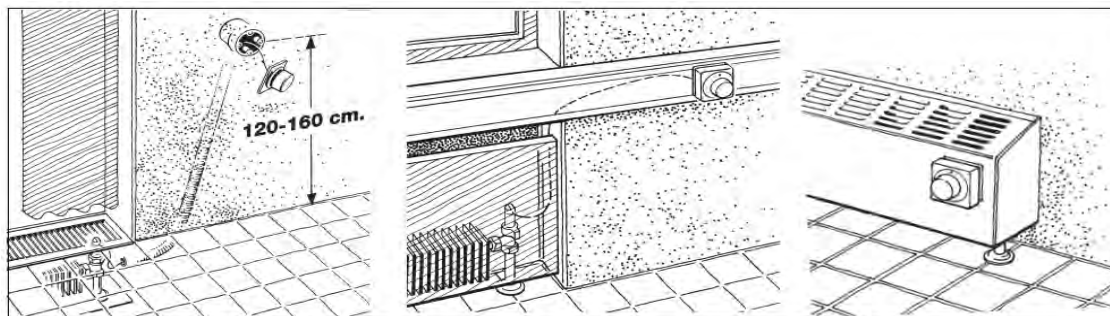
RA 5060

S nastavitelným omezením, upevnění objímkou a šroubkem možno osadit na ventilová tělesa **RA**

Doporučený vnitřní průměr husího krku 23 mm

kapilára

013G5062	RA 5062	Zařízení odděleného nastavení pro ventilová tělesa RA (dálkové ovládání)	8...28	2 m	24	1 860,-	
013G5065	RA 5065		8...28	5 m	24	1 971,-	
013G5068	RA 5068		8...28	8 m	24	2 121,-	
013G5074	RA 5074	Zař. odd. nast. a s odděleným teplotním čidlem	8...28	2 m	20	2 293,-	
013G5194	RA 5194	Adaptér pro ventil M30x1,5	-	-	30	152,-	



Příklad aplikace dálkového nastavení

Ostatní hlavice a příslušenství RA 2000

1

Obj. číslo	Typ	Provedení	Rozsah °C	Kapilára m	Kusů v balení	Cena Kč	
------------	-----	-----------	--------------	---------------	------------------	------------	--

Ruční hlavice

RA

Použitelné pro ventilová tělesa RA a otopná tělesa VK výrobců Vogel Noot, DeLonghi, Arbonia, Brugman, Buderus, DiaNorm, Jaga, Purmo, Radson, Rettig, Vasco, Viadrus.

013G5002	RA 5002	Ruční hlavice k RA-N, RA-G, RA-C	-	-	160	148,-	
013G5003	RA 5003	Ruční hlavice	-	-	150	148,-	

Minimální odběr již od 1 ks

Termoelektrické hlavice pro ventilová tělesa Danfoss RA

Použitelné pro ventilová tělesa RA a otopná tělesa VK výrobců Vogel Noot, DeLonghi, Arbonia, Brugman, Buderus, DiaNorm, Jaga, Purmo, Radson, Rettig, Vasco, Viadrus.

Obj. číslo	Typ	Provedení	Cena Kč	
088H3112	TWA-A	230V, 50Hz, 3W, bez proudu zavřeno - NC, délka kabelu 1m	1 178,-	
088H3113	TWA-A	230V, 50Hz, 3W, bez proudu otevřeno - NO, délka kabelu 1m	1 178,-	
088H3110	TWA-A	24V, 50Hz, 3W, bez proudu zavřeno - NC, délka kabelu 1m	1 178,-	
088H3111	TWA-A	24V, 50Hz, 3W, bez proudu otevřeno - NO, délka kabelu 1m	1 178,-	
082F1150	ABN A5 Lin*	24V, 5mm NC, regulace ON/OFF	1 295,-	
082F1161	ABNM A5 Lin*	24V, 5mm NC, ovládací napětí 0-10V	2 321,-	
082F1071	Adaptér	Adaptér pro ABN/M A5 pro napojení na ventilová tělesa RA-N	119,-	
082F1073	Adaptér	Adaptér pro ABN/M A5 pro napojení na ventilová tělesa M30 x 1,5	79,-	

*Termoelektrické pohony ABN/M A5 jsou dodávány s adaptérem pro AB-QM a bez kabelu. Kabely naleznete v sešitě 2 strana 6.

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

Termoelektrické hlavice pro ventil. tělesa s upevněním hlavice převlečnou maticí M30 x 1,5

TWA-K

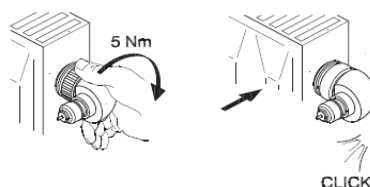
Použitelné pro ventilová tělesa se závitem M30 x 1,5

možno osadit na **otopná tělesa VK** výrobců Korado, Korad, Kermi, Purmo, Dia Norm, Diatherm ..

088H3142	TWA-K	230V, 50Hz, 3W, bez proudu zavřeno - NC, délka kabelu 1m	1 178,-	
088H3143	TWA-K	230V, 50Hz, 3W, bez proudu otevřeno - NO, délka kabelu 1m	1 178,-	
088H3140	TWA-K	24V, 50Hz, 3W, bez proudu zavřeno - NC, délka kabelu 1m	1 178,-	
088H3141	TWA-K	24V, 50Hz, 3W, bez proudu otevřeno - NO, délka kabelu 1m	1 178,-	

Rohový adaptér

Obj. číslo	Popis	Cena Kč	
013G1350	Rohový adaptér pro integrované ventily typu RA a hlavice RA a RAE s klip upevněním	221,-	
013G1360	Rohový adaptér pro integrované ventily se závitem M30 x 1,5 a hlavice RAE s klip upevněním	221,-	



Příslušenství, náhradní díly

013G1232	Pojistka proti odcizení hlavice RA pro veřejné budovy *	50	8,-	
013G1236	Sada sestávající ze závitového a imbusového klíče	-	295,-	
013G1237	Omezující zářezky hlavice RA pro veřejné budovy **	-	331,-	
013G5245	Pojistka proti odcizení pro hlavice RA a RAE se západkovým upevněním *	20	12,-	
013G5287	Pojistka proti odcizení pro hlavice RAE-K; RAL 9016*	10	28,-	

* dodáváme pouze ucelená balení; v tabulce uvedena cena za kus

** 1ks 013G1237 obsahuje sáček s 30ks omezujících zářezek.

Na zboží v této tabulce se nevztahuje sleva za balení

Ventilová tělesa RA

Obj. číslo	Typ	Provedení	DN	K _v m³/h	Kusů v balení	Cena Kč	
------------	-----	-----------	----	------------------------	------------------	------------	--

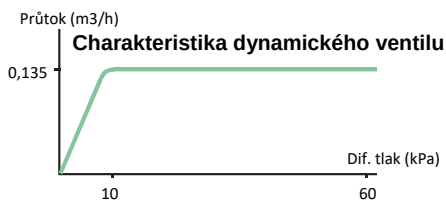
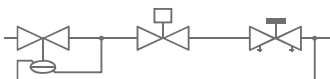
Dynamický ventil - tlakově nezávislý radiátorový ventil

RA-DV

RA-DV je řada tlakově nezávislých radiátorových ventilů, které jsou určeny pro použití v dvoutrubkových topných systémech společně se všemi typy termostatických hlav s čidlem s připojením Danfoss RA. RA-DV má integrovaný tlakový regulátor, který udržuje rozdíl tlaků na konstantní hodnotě 0,1 baru a tím zachovává nastavený průtok. Rozsah použití je 10 - 60 kPa.

013G7711	RA-DV 10	Rohový	3/8"	0,02-0,135	60	542,-	
013G7712		Přímý			60	542,-	
013G7709		UK			75	670,-	
013G7717		Úhlový pravý			60	608,-	
013G7718		Úhlový levý			60	615,-	
013G7713	RA-DV 15	Rohový	1/2"	0,02-0,135	36	555,-	
013G7714		Přímý			60	555,-	
013G7710		UK			75	692,-	
013G7719		Úhlový pravý			-	695,-	
013G7720		Úhlový levý			60	695,-	
013G7715	RA-DV 20	Rohový	3/4"	0,02-0,135	36	631,-	
013G7716		Přímý			36	631,-	

Princip dynamického ventilu



Náhradní díly, příslušenství

013G0290	Ucpávka	Ucpávka*	900	246,-	
013G7855	Měřič	Měřič Δp pro optimalizaci čerpadla		na vyžádání	

* v tabulce je uvedena cena za 10ks - minimální odběr

Na zboží v této tabulce se nevztahuje sleva za balení

Ventilová tělesa RA-N s přednastavením, připojení na soustavu vnitřním závitem

RA-N

Pro soustavy s nuceným oběhem

013G0011	RA-N 10	Rohový	3/8"	0,04-0,56	90	353,-	
013G0012		Přímý			90	353,-	
013G0151		UK			75	367,-	
013G0231		Úhlový pravý			54	428,-	
013G0232		Úhlový levý			54	428,-	
013G0013	RA-N 15	Rohový	1/2"	0,04-0,73	75	371,-	
013G0014		Přímý			75	371,-	
013G0153		UK			75	380,-	
013G0233		Úhlový pravý			54	441,-	
013G0234		Úhlový levý			54	441,-	
013G0015	RA-N 20	Rohový	3/4"	0,10-1,04	36	455,-	
013G0016		Přímý		0,16-0,80	36	455,-	
013G0155		UK			56	457,-	
013G0037	RA-N 25	Rohový	1"	0,10-1,04	30	881,-	
013G0038		Přímý			30	881,-	

Ventilová tělesa RA-N s přednastavením a těsnícím o-kroužkem; připojení na soustavu s vnitřním závitem

RA-N

Pro soustavy s nuceným oběhem včetně těsnícího O-kroužku

013G0115	RA-N 15	Rohový	1/2"	0,04-0,73	75	404,-	
013G0116		Přímý			60	404,-	
013G0117		UK			75	424,-	

Ventilová tělesa RA-N s přednastavením, připojení na soustavu s "vnějším závitem 3/4" "

RA-N

Pro soustavy s nuceným oběhem

013G4201	RA-N 15	Rohový	1/2"	-	75	371,-	
013G4202		Přímý			60	371,-	
013G4203		UK			75	390,-	
013G4204		Úhlový pravý			54	441,-	
013G4205		Úhlový levý			54	441,-	

připojení potrubí pomocí svěrných spojek (sešit 1/strana 16)

Ventilová tělesa RA

Obj. číslo	Typ	Provedení	DN	K _v S m³/h	Kusů v balení	Cena Kč	
------------	-----	-----------	----	--------------------------	------------------	------------	--

Ventilová tělesa RA-N s přednastavením a těsnícím o-kroužkem; press fit připojení

RA-N

Pro soustavy s nuceným oběhem, připojení na soustavu lisovaným spojem

013G3237	RA-N 15	Rohový	1/2"	-	60	415,-	
013G3238		Přímý			60	415,-	
013G3239		UK			36	452,-	

Náhradní díly, příslušenství

Obj. číslo	Typ	Provedení	Kusů v balení	Cena Kč	
------------	-----	-----------	------------------	------------	--

013G0290	Ucpávka RA i RTD	Ucpávka*	900	246,-	
013G0294	Pojistka	Zajišťovací kroužek přednastavení ventilu RA-N**	750	410,-	
013G3063	Servisní vložka	Pro RA-N a RTD-N ventily(nelze použít pro verzi UK); DN10 a DN15***	10	225,-	
013G3064	Servisní vložka	Pro RA-N a RTD-N ventily(nelze použít pro verzi UK); DN20 a DN25***	8	225,-	
003L0213	Matka	Matka pro výměnu RA-N servisních ventilových vložek	-	341,-	

* v tabulce je uvedena cena za 10ks - minimální odběr

** v tabulce je uvedena cena za 30ks - minimální odběr

*** dodáváme pouze ucelená balení

Na zboží v této tabulce se nevztahuje sleva za balení

Ventily se spojkou RA-K, RA-KE

013G3363	RA-K dvoutrubka	Ventilové těleso s přednast. (dvoutrubka)	1/2"	0,76	60	555,-	
013G3367		Spojkové těleso, spodní přípoj			60	595,-	
013G3369		Spojkové těleso, boční přípoj			48	647,-	
013G3362	RA-KE jednotrubka	Ventilové těleso bez přednast. (jednotrubka)	1/2"	2,50	60	563,-	
013G3366		Spojkové těleso, spodní přípoj			60	593,-	
013G3368		Spojkové těleso, boční přípoj			48	655,-	
013G3377	Spoj. Trubka	950 mm - min. odběr 10ks, cena za 1ks	15 mm	-	60	174,-	
013G3378		650 mm - min. odběr 10ks, cena za 1ks			60	114,-	

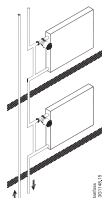
Ventilová tělesa RA-G bez přednastavení

RA-G

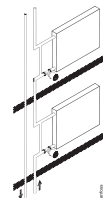
Pro jednotrubkové a samotížné soustavy; nejsou vhodné pro páru

013G1676	RA-G 15	Rohový	1/2"	4,30	75	618,-	
013G1675		Přímý			60	618,-	
013G1678	RA-G 20	Rohový	3/4"	5,01	36	684,-	
013G1677		Přímý			36	684,-	
013G1680	RA-G 25	Rohový	1"	5,50	30	1 062,-	
013G1679		Přímý			30	1 059,-	

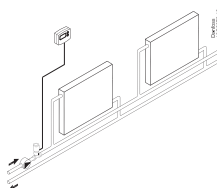
Možné aplikace s RA-G



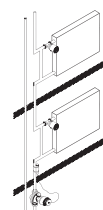
Jednotrubková soustava, směr toku shora.



Jednotrubková soustava, směr toku zdola.



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



Regulace Danfoss s AB-QM a AB-QT.

Radiátorové sady pro topné žebříky a designové radiátory

X-tra Collection™ - RA-URX / RLV-X

Obj. číslo	Typ	Provedení	připojení		K _v m³/h	Cena Kč	
			těleso	soustava			

Sady RA-URX+RLV-X+RAX

RA-URX+RLV-X+RAX

Pro soustavy s nuceným oběhem, **montáž ventilu vždy do zpátečky**

Montáž ventilu vpravo

013G4003	Pravá sada	Sada RA-URX, RLV-X a RAX chrom	R 1/2" AG	R 1/2" IG	0,03-0,34	3 659,-	
013G4007		Sada RA-URX, RLV-X a RAX bílá RAL 9016				3 256,-	

Montáž ventilu vlevo

013G4004	Levá sada	Sada RA-URX, RLV-X a RAX chrom	R 1/2" AG	R 1/2" IG	0,03-0,34	3 659,-
013G4008		Sada RA-URX, RLV-X a RAX bílá RAL 9016				3 256,-

připojení potrubí pomocí svěrných spojek (sešit 1/strana 10 a 16)

Sady RA-URX+RLV-X+RTX

RA-URX+RLV-X+RTX

Pro soustavy s nuceným oběhem, **montáž ventilu vždy do zpátečky**

Montáž ventilu vpravo

013G4132	Pravá sada	Sada RA-URX, RLV-X a RTX chrom	R 1/2" AG	R 1/2" IG	0,03-0,34	4 043,-	
013G4136		Sada RA-URX, RLV-X a RTX bílá RAL 9016				3 949,-	

Montáž ventilu vlevo

013G4133	Levá sada	Sada RA-URX, RLV-X a RTX chrom	R 1/2" AG	R 1/2" IG	0,03-0,34	4 043,-
013G4137		Sada RA-URX, RLV-X a RTX bílá RAL 9016				3 949,-

připojení potrubí pomocí svěrných spojek (sešit 1/strana 10 a 16)

Termostatické hlavice typ RAX se západkovým upevněním

RAX

S nastavitelným omezením, vestavěným čidlem a protimrazovou ochranou, možno osadit na ventilová tělesa RA-URX; VHX

Obj. číslo	Typ	Provedení	Rozsah °C	Cena Kč	
013G6070	RAX	RAL 9016 (bílá)	0 .. 28	450,-	
013G6170		Chrom		764,-	
013G6075		Černá		696,-	

Termostatické hlavice typ RAX- K , upevnění převlečnou maticí (M30x1,5)

RAX-K

S nastavitelným omezením, upevnění maticí M30x1,5 možno osadit na otopná tělesa VK

výrobci Korado, Korad, Kermi, Purmo, Dia Norm, Diatherm, Radson, Biasi, Ferroli,

013G6080	RAX-K	RAL 9016 (bílá)	0 .. 28	368,-	
013G6180		Chrom		848,-	

Omezovač teploty zpátečky typ RTX se západkovým upevněním

RTX

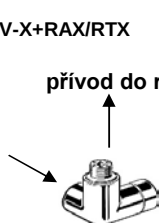
S nastavitelným omezením a vestavěným čidlem, možno osadit na ventilová tělesa RA-URX; VHX

Obj. číslo	Typ	Provedení	Cena Kč	
013G6090	RTX	RAL 9016 (bílá)	758,-	
013G6190		Chrom	1 055,-	

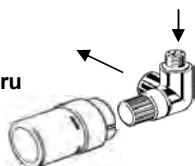
Sada RA-URX+RLV-X+RAX/RTX

Šroubení RLV-X
montáž vlevo

přívod do radiátoru



zpátečka z radiátoru

Ventilové těleso RA-URX
montáž vpravo

RAX termostatická hlavice
RTX omezovač teploty zpátečky

Radiátorové ventily a šroubení pro topné žebříky a designové radiátory

1

X-tra Collection™ - VHX-D

Obj. číslo	Typ	Provedení	Připojení		K _v m³/h	Cena Kč	
			Radiátor	Systém			

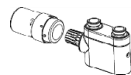
Sada VHX-D umožňuje připojení hlavice vlevo i vpravo; **ventil musí být vždy zapojen ve zpátečce.**

Sada designového radiátorového ventilu VHX-D s hlavicí RTX

VHX-D

Ventil s možností přednastavení, pro dvoutrubkovou soustavu, rozteč 50 mm

Termostatická hlavice RTX reguluje podle teploty vody protékající ventilem

013G4376	VHX-D přímý	Chrom	R 1/2" AG	R 1/2" IG	0,12-0,41	4 048,-	
013G4378		RAL 9016 (bílá)				3 197,-	

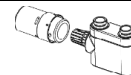
připojení potrubí pomocí svěrných spojek (sešit 1/strana 10 a 16)

Sada designového radiátorového ventilu VHX-D s hlavicí RAX

VHX-D

Ventil s možností přednastavení, pro dvoutrubkovou soustavu, rozteč 50 mm

Termostatická hlavice RAX reguluje podle teploty prostředí

013G4276	VHX-D přímý	Chrom	R 1/2" AG	R 1/2" IG	0,12-0,49	3 685,-	
013G4278		RAL 9016 (bílá)				3 298,-	

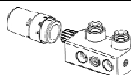
připojení potrubí pomocí svěrných spojek (sešit 1/strana 10 a 16)

Sada designového radiátorového ventilu VHX-D s hlavicí RTX

VHX-D

Ventil s možností přednastavení, pro dvoutrubkovou soustavu, rozteč 50 mm

Termostatická hlavice RTX reguluje podle teploty vody protékající ventilem

013G4379	VHX-D rohový	Chrom	R 1/2" AG	R 1/2" IG	0,12-0,41	3 468,-	
013G4381		RAL 9016 (bílá)				3 103,-	

připojení potrubí pomocí svěrných spojek (sešit 1/strana 10 a 16)

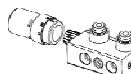
Poznámka: U rohové varianty možno osadit el. topnou tyč

Sada designového radiátorového ventilu VHX-D s hlavicí RAX

VHX-D

Ventil s možností přednastavení, pro dvoutrubkovou soustavu, rozteč 50 mm

Termostatická hlavice RAX reguluje podle teploty prostředí

013G4279	VHX-D rohový	Chrom	R 1/2" AG	R 1/2" IG	0,12-0,49	3 744,-	
013G4281		RAL 9016 (bílá)				3 298,-	

připojení potrubí pomocí svěrných spojek (sešit 1/strana 10 a 16)

Poznámka: U rohové varianty možno osadit el. topnou tyč

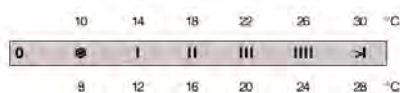
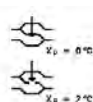
Příslušenství k VHX-D

013G4166	VHX-D	Držák pro topné tyče jiných výrobců				571,-	
----------	-------	-------------------------------------	--	--	--	-------	--

Nastavení teplot

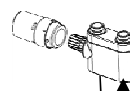
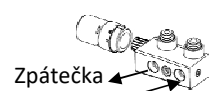
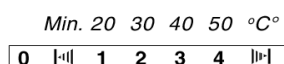
Termostatická hlavice RAX - regulace dle teploty vzduchu

RAX

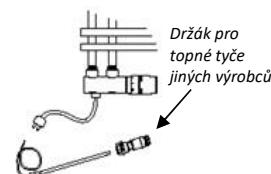


Omezovač teploty zpátečky RTX - reguluje dle teploty média otop. tělesa, vhodný pro koupelnová otopná tělesa

RTX



Zpátečka Přívod



Aplikace topné tyče s VHX-D
možná pouze v rohovém
provedení

X-tra Collection™ - VHX-Mono

Obj. číslo	Typ	Provedení	Připojení		K _v m³/h	Cena Kč	
			Radiátor	Systém			

Sada VHX-Mono umožňuje připojení hlavice vlevo i vpravo; **ventil musí být vždy zapojen ve zpátečce.**

Sada designového radiátorového ventilu VHX-Mono s hlavicí RTX

VHX-M

Ventil s možností přednastavení, pro dvoutrubkovou soustavu, s ponornou trubicí

Termostatická hlavice RTX reguluje podle teploty vody protékající ventilem

013G4382	VHX-Mono přímý	Chrom	R 1/2" AG	R 1/2" IG	0,12-0,41	3 575,-	
013G4384		RAL 9016 (bílá)				3 621,-	

připojení potrubí pomocí svěrných spojek (sešit 1/strana 10 a 16)

Sada designového radiátorového ventilu VHX-Mono s hlavicí RAX

VHX-M

Ventil s možností přednastavení, pro dvoutrubkovou soustavu, s ponornou trubicí

Termostatická hlavice RAX reguluje podle teploty prostředí

013G4282	VHX-Mono přímý	Chrom	R 1/2" AG	R 1/2" IG	0,12-0,40	3 687,-	
013G4284		RAL 9016 (bílá)				3 298,-	

připojení potrubí pomocí svěrných spojek (sešit 1/strana 10 a 16)

Sada designového radiátorového ventilu VHX-Mono s hlavicí RTX

VHX-M

Ventil s možností přednastavení, pro dvoutrubkovou soustavu, s ponornou trubicí

Termostatická hlavice RTX reguluje podle teploty vody protékající ventilem

013G4385	VHX-Mono rohový	Chrom	R 1/2" AG	R 1/2" IG	0,12-0,41	3 575,-	
013G4387		RAL 9016 (bílá)				3 197,-	

připojení potrubí pomocí svěrných spojek (sešit 1/strana 10 a 16)

Sada designového radiátorového ventilu VHX-Mono s hlavicí RAX

VHX-M

Ventil s možností přednastavení, pro dvoutrubkovou soustavu, s ponornou trubicí

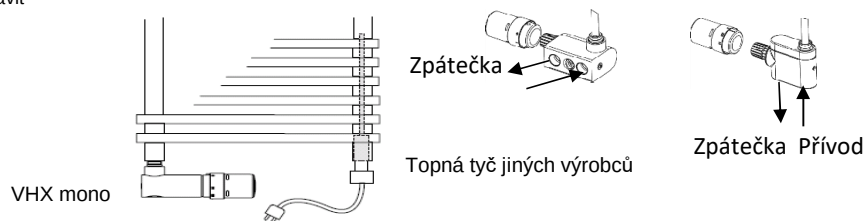
Termostatická hlavice RAX reguluje podle teploty prostředí

013G4285	VHX-Mono rohový	Chrom	R 1/2" AG	R 1/2" IG	0,12-0,40	3 687,-	
013G4287		RAL 9016 (bílá)				3 298,-	

připojení potrubí pomocí svěrných spojek (sešit 1/strana 10 a 16)

Poznámka: AG - vnější závit; IG - vnitřní závit

VHX mono s topnou tyčí



Příslušenství pro RA-URX a VHX

Obj. číslo	Typ	Popis	Cena Kč	
013G3127	Set trubek	Set trubek včetně svěrných spojek a niplů se závitem 1/2"	348,-	
013G3132	Rozety	2 kusy kruh. rozet +1 kryt na potrubí pro sadu URX povrch bílá RAL 9016	388,-	
013G3133		2 kusy kruh. rozet +1 kryt na potrubí pro sadu URX povrch chrom	862,-	
013G3207		1kus obdélník. rozeta+2 kryty na potrubí pro VHX bílá RAL 9016	297,-	
013G3208		1kus obdélník. rozeta+2 kryty na potrubí pro VHX povrch chrom	742,-	
013G4179	Těsnící O-kroužky	Sada O-kroužků pro VHX MONO rohový a VHX DUO rohový	76,-	
013G4180		Sada pro VHX DUO přímý - obsahuje 10ks O-kroužků (uvedená cena za 1ks)	15,-	
013G4181		Sada O-kroužků pro VHX MONO přímý	81,-	

Klasické ventily a šroubení pochromované

Ventilová tělesa RA-NCX s přednastavením, pochromovaná

RA-NCX

Pro soustavy s nuceným oběhem, připojení na soustavu vnitřním závitem

Obj. číslo	Typ	Provedení	DN	K _v m ³ /h	Kusů v balení	Cena Kč	
013G4248	RA-NCX 15	Přímý; pochromovaný	1/2"	0,04-0,73	75	643,-	
013G4247		Rohový; pochromovaný			75	643,-	
013G4239		Úhlový pravý; pochromovaný			54	787,-	
013G4240		Úhlový levý; pochromovaný			54	787,-	

připojení potrubí pomocí svěrných spojek (sešit 1/strana 10 a 16)

Radiátorová šroubení; RLV-CX přednastavitelná, s uzavíráním a vypouštěním, pochromovaná

RLV-CX

Připojení na soustavu vnitřním závitem

003L0273	RLV-CX 15	Rohové; pochromované	1/2"	0,1-1,8	80	366,-	
003L0274		Přímé; pochromované				366,-	

připojení potrubí pomocí svěrných spojek (sešit 1/strana 10 a 16)

Termostatické hlavice typ RAX se západkovým upevněním

RAX

S nastavitelným omezením, vestavěným čidlem a protimrazovou ochranou, možno osadit na ventilová tělesa RA-URX; VHX

Obj. číslo	Typ	Provedení	Rozsah °C	Cena Kč	
013G6170	RAX	Chrom	0 .. 28	764,-	

připojení potrubí pomocí svěrných spojek (sešit 1/strana 10 a 16)

Svěrné spojky pro měděná, přesná ocelová a plastová potrubí, pochromované

Obj. číslo	Pro potrubí	Pro ventily	Sestává z	Připojení na ventil	Trubka DN	Cena Kč		
013G4192	Měď a přesná ocel	RA - URX, RLV - X, VHS-F/R, VHX	spojka, šroubení	1/2" AG	10	99,-		
013G4193					12	99,-		
013G4194					14	99,-		
013G4195					15	99,-		
013G4196					16	99,-		
013G4200	Alu PEX	RA - URX, RLV - X, VHS-F/R, VHX	spojka, šroubení a kroužek	1/2" AG	16 x 2	217,-		
013G4199	PEX				15 x 2,5	172,-		
013G4198					16 x 2	171,-		

Radiátorová šroubení s integrovaným ventilem, ventily s ponornou trubkou, integrované ventily

Obj. č	Typ	Provedení	Připojení		k _v m³/h	Kusů v balení	Cena Kč	
			Těleso	Soustava				

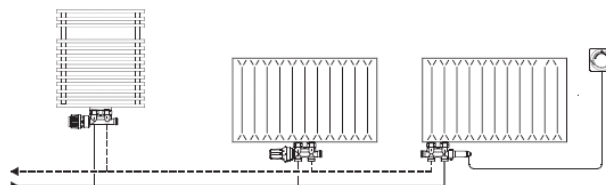
Radiátorové šroubení VHS s integrovaným, přednastavitelným ventilem

VHS

S možností uzavření a vypuštění připojovací rozteč 50 mm; přívod je u hlavice

013G4741	VHS	Rohový	1/2" IG	3/4" AG	0,02-0,48	24	1 303,-	
013G4742		Přímý	1/2" IG	3/4" AG	0,02-0,48	24	1 303,-	
013G4743	VHS	Rohový	3/4" AG	3/4" AG	0,02-0,48	24	1 280,-	
013G4744		Přímý	3/4" AG	3/4" AG	0,02-0,48	24	1 281,-	
013G4672	Kryt ventilu VHS, přímý, RAL 9010 (bílá), vhodný pro mokré lakování						167,-	
013G4673	Kryt ventilu VHS, rohový, RAL 9016 (bílá), vhodný pro mokré lakování						167,-	

připojení potrubí pomocí svěrných spojek (str.16)



Příslušenství, náhradní díly

Obj. č	Popis						Cena Kč	
003L0152	Plnicí a vypouštěcí armatura ! minimální odběr 5 ks! *						433,-	
192H0160	Dvojitá rozeta krycí, rozteč 40 mm, k RA 15/6T a 15/6TB						132,-	
192H0161	Dvojitá rozeta krycí, rozteč 50 mm, k VHS						165,-	
003L0295	Připojovací kus, připojení tělesa 1/2" vnitřní, k VHS						88,-	
003L0294	Připojovací kus, připojení tělesa 3/4" vnější, k VHS						39,-	

*Uvedená cena je za 1 ks

Ventily s ponornou trubkou

RA15/6

Pro jednotrubkovou soustavu, obtok v tělese ventilu, podíl zatékání do tělesa 30%, připojovací rozteč 40 mm

Pro dvoutrubkovou soustavu, ústřední topení, podlahové topení, pod							
--	--	--	--	--	--	--	--

Integrované ventily pro univerzální otopná tělesa

Integrované ventily

Se závitem G1/2" ISO 228, bez přibalených zátek, včetně návodu pro montáž

Obj. č	Typ	Provedení	Připojení	k _v m³/h	Kusů v balení	Cena Kč	
--------	-----	-----------	-----------	------------------------	------------------	------------	--

Pro univerzální tělesa Korádo, DeLonghi (Radel), Brötje, Brugman, Buderus (do roku 2001), Ocean, Univa.

013G7370	RA-N	-	1/2" AG	0,14-0,87	40	330,-	
013G7371	RA-U			0,04-0,34	40	330,-	

Se závitem G1/2" ISO 228, bez přibalených zátek, včetně návodu pro montáž

Pro univerzální tělesa Korádo, Arbonia (do roku 2002), DiaNorm, Purmo, Radson, Rettig, Vasco

013G7390	RA-N	-	1/2" AG	0,14-0,87	40	317,-	
013G7391	RA-U			0,04-0,34	40	331,-	

Se závitem G1/2" ISO 228, bez přibalených zátek, včetně návodu pro montáž

Pro univerzální tělesa firem Vogel & Noot, Cosmo-Profil a Cosmo-Nova

013G7360	RA-N	-	1/2" AG	0,14-0,87	40	330,-	
013G7361	RA-U			0,04-0,34	40	317,-	

Pro univerzální tělesa Buderus (od roku 2001), Vasco (od roku 2006), Viadrus

013G7380	RA-N	-	1/2" AG	0,14-0,87	40	317,-	
013G7381	RA-U			0,04-0,34	40	331,-	

Poznámka: AG - vnější závit; IG - vnitřní závit

V případě náhrady integrovaných ventilů je nutné si vždy zkontrolovat rozměry pro daný radiátor. Technické informace naleznete v příslušném datovém listě.

Integrované ventily Danfoss



RA 2000



RAE



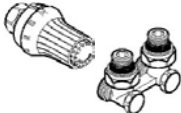
Danfoss sety pro radiátory

1

Obj. č	Popis	Kusů v balení	Cena Kč	
--------	-------	---------------	---------	--

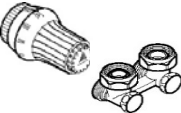
Sety pro radiátory VK - s integrovaným ventilem

Pro radiátory s integrovaným ventilem KORADO, KORAD, PURMO, DIANORM

013G5090	RAE-K 5034 termostat. hlavice s upevněním maticí M30 x 1,5 - obj.č. 013G5034 RLV-KS rohové šroubení pro otopná tělesa s možností plného uzavření; připojení na soustavu 3/4" AG, připojení na těleso 1/2" IG - obj.č. 003L0222	16	509,-	
013G5091	RAE-K 5034 termostat. hlavice s upevněním maticí M30 x 1,5 - obj.č. 013G5034 RLV-KS přímé šroubení pro otopná tělesa s možností plného uzavření; připojení na soustavu 3/4" AG, připojení na těleso 1/2" IG - obj.č. 003L0220	16	509,-	

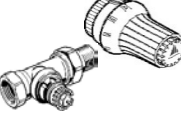
Sety pro radiátory VK - s integrovaným ventilem

Pro radiátory s integrovaným ventilem VOGEL UND NOOT, COSMONOVA, BUDERUS, De LONGHI, BRUGMAN

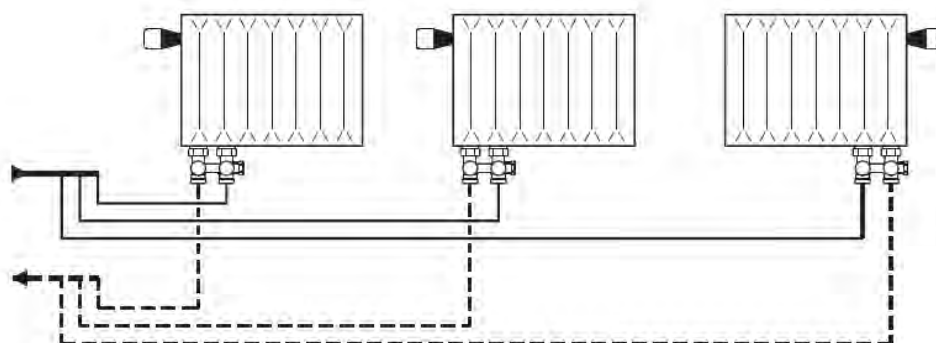
013G5096	RAE 5054 termostatická hlavice se západkovým upevněním - obj.č. 013G5054 RLV-KS rohové šroubení pro otopná tělesa s možností plného uzavření; připojení na soustavu 3/4" AG; připojení na těleso 3/4" AG - obj.č. 003L0223	16	559,-	
013G5097	RAE 5054 termostatická hlavice se západkovým upevněním - obj.č. 013G5054 RLV-KS přímé šroubení pro otopná tělesa s možností plného uzavření; připojení na soustavu 3/4" AG; připojení na těleso 3/4" AG - obj.č. 003L0221	16	559,-	

Sety pro klasické radiátory

Pro klasické radiátory KORADO, KORAD, KERMI, PURMO, DIANORM, VOGEL UND NOOT

013G5093	RAE 5054 termostatická hlavice se západkovým upevněním - obj.č. 013G5054 RA-N rohový termostatický radiátorový ventil; připojení 1/2" - obj.č. 013G0013	16	603,-	
013G5094	RAE 5054 termostatická hlavice se západkovým upevněním - obj.č. 013G5054 RA-N přímý termostatický radiátorový ventil; připojení 1/2" - obj.č. 013G0014	16	603,-	

Dvoutrubkový systém



Pomůcka pro přiřazení termostatických hlavice a šroubení Danfoss k otopným tělesům s integrovaným ventilem různých výrobců								
Armatura Danfoss		Výrobce otopných těles						
		KORADO	KORAD	DIANORM	KERMI	VOGEL - NOOT	VIADRUS	BUDERUS
Connect 014G0002 bezdrátová programovatelná termostatická hlavice		X	X	X	X	X	X	X
Danfoss Eco TM 014G1001 autonomní programovatelná termostatická hlavice		X	X	X	X	X	X	X
RA 2980 013G2980 termostatická hlavice s integrovaným čidlem						X	X	X
RAE 5054 013G5054 termostatická hlavice s integrovaným čidlem						X	X	X
RAX 013G6170 - chrom termostatická hlavice s integrovaným čidlem						X	X	X
RA 5002 013G5002 ruční hlavice západkové upevnění						X	X	X
RAX-K 013G6180 - chrom termostatická hlavice s integrovaným čidlem		X	X	X	X			
RAE-K 013G5034 termostatická hlavice s integrovaným čidlem		X	X	X	X			
RA 5003 013G5003 Ruční hlavice s maticí M30 x 1,5		X	X	X	X			
RLV-KDV 013G7870 - 3 šroubení 1/2" s vypouštěním		X	X	X				
RLV-K 003L0282, 003L0280 šroubení rohové / přímé 1/2" s vypouštěním		X	X	X				
RLV-KS 003L0222, 003L0220 šroubení rohové / přímé 1/2" bez vypouštění		X	X	X				
RLV-KDV 013G7874 - 6 šroubení 3/4" s vypouštěním					X	X		X
RLV-K 003L0283, 003L0281 šroubení rohové / přímé 3/4" s vypouštěním					X	X		X
RLV-KS 003L0223, 003L0221 šroubení rohové / přímé 3/4" bez vypouštění					X	X		X

Radiátorová šroubení, radiátorová šroubení pro otopná tělesa s integrovanými ventily

Obj.č.	Typ	Provedení	DN	k _v m³/h	Kusů v balení	Cena Kč	
--------	-----	-----------	----	------------------------	------------------	------------	--

Radiátorová šroubení; typ RLV přednastavitelná, s uzavíráním a vypouštěním

RLV

Připojení na soustavu vnitřním závitem

003L0141	RLV 10	Rohové	3/8"	0,1-1,8	90	275,-	
003L0142	RLV 10	Přímé	3/8"	0,1-1,8	90	289,-	
003L0143	RLV 15	Rohové	1/2"	0,1-2,5	72	302,-	
003L0144	RLV 15	Přímé	1/2"	0,1-2,5	72	311,-	
003L0145	RLV 20	Rohové	3/4"	0,2-3,0	64	390,-	
003L0146	RLV 20	Přímé	3/4"	0,2-3,0	64	412,-	

Radiátorová šroubení; typ RLV přednastavitelná, s uzavíráním, vypouštěním a těsnícím o-kroužkem

003L0343	RLV 15	Rohové	1/2"	0,1-2,5	80	319,-	
003L0344	RLV 15	Přímé	1/2"	0,1-2,5	80	330,-	

Radiátorová šroubení; typ RLV přednastavitelná, s uzavíráním a vypouštěním

RLV

Připojení na soustavu vnějším závitem 3/4"

003L0363	RLV 15	Rohové*	1/2"	0,1-2,5	80	302,-	
003L0364	RLV 15	Přímé	1/2"	0,1-2,5	80	311,-	

*minimální odběr 10 ks

připojení potrubí pomocí svěrných spojek

Radiátorová šroubení; typ RLV přednastavitelná, s uzavíráním, vypouštěním a těsněním ; press fit připojení

RLV

Připojení na soustavu lisovaným spojem

003L1825	RLV 15	Rohové	1/2"	0,1-2,5	60	302,-	
003L1824	RLV 15	Přímé	1/2"	0,1-2,5	60	311,-	

Radiátorová šroubení; typ RLV-S přednastavitelná, s uzavíráním

RLV-S

Připojení na soustavu vnitřním závitem

003L0121	RLV-S 10	Rohové	3/8"	1,8	90	250,-	
003L0122	RLV-S 10	Přímé	3/8"	1,8	80	250,-	
003L0123	RLV-S 15	Rohové	1/2"	2,5	90	260,-	
003L0124	RLV-S 15	Přímé	1/2"	2,5	90	260,-	
003L0125	RLV-S 20	Rohové	3/4"	3	64	325,-	
003L0126	RLV-S 20	Přímé	3/4"	3	64	324,-	

Radiátorová šroubení; typ RLV-S přednastavitelná, s uzavíráním a těsnícím o-kroužkem

003L0345	RLV-S 15	Rohové	1/2"	2,5	80	276,-	
003L0346	RLV-S 15	Přímé	1/2"	2,5	80	276,-	

Radiátorová šroubení; typ RLV-S přednastavitelná, s uzavíráním

RLV-S

Připojení na soustavu vnějším závitem 3/4"

003L0353	RLV-S 15	Rohové	1/2"	0,1-2,5	80	275,-	
003L0354	RLV-S 15	Přímé	1/2"	0,1-2,5	80	289,-	

minimální odběr 10 ks

připojení potrubí pomocí svěrných spojek (str. 10 nebo 16)

Obj.č.	Typ	Provedení	DN těleso	DN soustava	Kusů v balení	Cena Kč	
--------	-----	-----------	--------------	----------------	------------------	------------	--

Dynamické šroubení pro otop. tělesa typ RLV-KDV (tzv H-kus s integr. regulátorem dif. tlaku)

RLV-KDV

S možností uzavření a vypuštění, s připojovací roztečí 50 mm

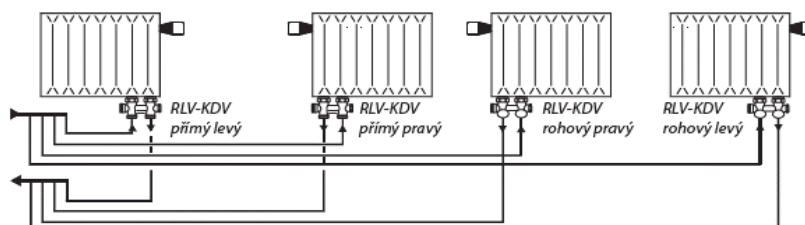
Pravá/levá verze je dána umístěním přívodního potrubí.

013G7870	RLV-KDV	Přímé pravé a levé; včetně redukce na 1/2" IG	1/2" IG	3/4" AG	15	1 111,-	
013G7871		Rohové pravé; včetně redukce na 1/2" IG	1/2" IG	3/4" AG	15	1 111,-	
013G7872		Rohové levé; včetně redukce na 1/2" IG	1/2" IG	3/4" AG	15	1 111,-	
013G7873	RLV-KDV	Přímé pravé a levé	3/4" AG	3/4" AG	15	1 068,-	
013G7874		Rohové pravé	3/4" AG	3/4" AG	15	1 068,-	
013G7875		Rohové levé	3/4" AG	3/4" AG	15	1 068,-	

připojení potrubí pomocí svěrných spojek

Poznámka: AG - vnější závit, IG - vnitřní závit

Dvourubkový systém s radiátory s ventilem, obvyklé typy připojení.



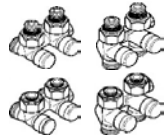
Radiátorová šroubení pro otopná tělesa s integrovanými ventily

Obj.č.	Typ	Provedení	DN těleso	DN soustava	Kusů v balení	Cena Kč	
--------	-----	-----------	-----------	-------------	---------------	---------	--

Šroubení pro otopná tělesa typ RLV-K (tzv. H-kus)

RLV-K

S možností uzavření a vypuštění, přestavitelná z jednotrubky na dvoutrubku, s přípojevací roztečí 50 mm

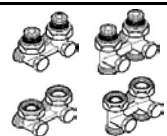
003L0282	RLV-K	Rohové; včetně redukce na 1/2" IG	1/2" IG	3/4" AG	40	550,-	
003L0280		Přímé; včetně redukce na 1/2" IG	1/2" IG	3/4" AG	40	550,-	
003L0283	RLV-K	Rohové	3/4" AG	3/4" AG	40	528,-	
003L0281		Přímé	3/4" AG	3/4" AG	40	528,-	

připojení potrubí pomocí svěrných spojek

Šroubení pro otopná tělesa typ RLV-KS (tzv. H-kus)

RLV-KS

S možností uzavření, s přípojevací roztečí 50 mm

003L0222	RLV-KS	Rohové; včetně redukce na 1/2" IG	1/2" IG	3/4" AG	40	251,-	
003L0220		Přímé; včetně redukce na 1/2" IG	1/2" IG	3/4" AG	40	251,-	
003L0223	RLV-KS	Rohové	3/4" AG	3/4" AG	40	232,-	
003L0221		Přímé	3/4" AG	3/4" AG	40	232,-	

připojení potrubí pomocí svěrných spojek

Poznámka: AG - vnější závit, IG - vnitřní závit

Nářadí a příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena Kč	
---------	-------	---------	--

Příslušenství a náhradní díly k RLV, RLV-K, RLV-KS

003L0152	Plnicí a vypouštěcí armatura ! min. odběr 5 ks !*	433,-	
192H0161	Dvojitá rozeta krycí, rozteč 50 mm, pro RLV-K a RLV-KS	165,-	
003L0295	Přípojevací kus, připojení tělesa 1/2" vnitřní, pro RLV-K	88,-	
003L0294	Přípojevací kus, připojení tělesa 3/4" vnější, pro RLV-K	39,-	
003L0297	Přípojevací kus, připojení tělesa 1/2" vnitřní, pro RLV-KS	78,-	

*Uvedená cena je pro 1 ks

Příslušenství ventilů RA, FJVR, RAV, AVDO a šroubení RLV, RLV-S

Přípojevací šroubení normální délky

013G3181	Šroubení 3/8"	99,-	
013G3182	Převlečná matice 3/8"	91,-	
013G3183	Šroubení 1/2"	117,-	
013G3184	Převlečná matice 1/2"	136,-	
013G3185	Šroubení 3/4"	196,-	
013G3186	Převlečná matice 3/4"	185,-	
013G3187	Šroubení 1"	303,-	
013G3188	Převlečná matice 1"	269,-	

Zkrácené šroubení - zkráceno oproti šroubení normální délky

013L0443	R 3/8"- o 6 mm zkráceno (minimální odběr 10 ks)	116,-	
013L0445	R 1/2"- o 7mm zkráceno (minimální odběr 10 ks)	127,-	
013L0447	R 3/4"- o 4mm zkráceno (minimální odběr 10 ks)	164,-	

Dlouhé šroubení

192H0187	R 3/8" délka závitu 65mm (minimální odběr 5 ks)	212,-	
192H0188	R 1/2" délka závitu 65mm; o 55mm delší (minimální odběr 5 ks)	254,-	
192H0189	R 3/4" délka závitu 65mm; o 45mm delší (minimální odběr 5 ks)	357,-	

Nářadí pro údržbu ventilů RA a RTD a výměnu servisních vložek

013G3085	Přístroj pro údržbu ventilů RA, Demoblock pro výměnu servis. vložek ventilů (základní sada)	27 654,-	
003L0213	Matka pro výměnu RA-N servisních ventilových vložek	341,-	
013G3116	Adaptér pro " Demoblock RTD ", umožňuje demontáž dílů ventilů RA (DN 3/8" - 1/2")	4 715,-	
013G3300	Hlavice pro uzavření ventilu RA při demontáži tělesa	413,-	
013G3305	Hlavice pro uzavření ventilu RTD při demontáži tělesa	900,-	

Svěrné spojky

1

Obj.č.	Pro ventily	Připojení	Trubka mm	Sestává z	Cena Kč	
--------	-------------	-----------	-----------	-----------	---------	--

Svěrné spojky pro MĚDĚNÉ a přesné ocelové potrubí

013G4100	RA-N 10, RA-UN 10, RLV 10, RLV-S 10	3/8" AG	10	Spojka a šroubení	59,-	
013G4102			12		59,-	
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		66,-	
013G4112			12		66,-	
013G4114			14		66,-	
013G4115			15		66,-	
013G4116			16		66,-	
013G4120	RLV-K, RLV-KS RA15/6, VHS	3/4" IG	10		88,-	
013G4122			12		88,-	
013G4124			14		88,-	
013G4125			15		88,-	
013G4126			16		88,-	
013G4128			18		88,-	

minimální odběr 10 ks

Svěrné spojky pro plastové (PEX) potrubí

013G4143	RA-N 15, RA-UN 15, RLV 15, RLV-S 15 RA 15/6, RA-N typ Jaga	1/2" AG	12 x 1,1	Spojka s kroužkem a šroubení	115,-	
013G4144			14 x 2,0		115,-	
013G4147			15 x 2,5		115,-	
013G4152	RLV-K, RLV-KS RA 15/6, VHS	3/4" IG	12 x 2,0		129,-	
013G4154			14 x 2,0		129,-	
013G4156			16 x 2,0		129,-	
013G4162			17 x 2,0		129,-	
013G4158			18 x 2,0		129,-	
013G4160			20 x 2,0		129,-	
013G4155			15 x 2,5		129,-	
013G4159			18 x 2,5		129,-	
013G4157			16 x 1,5		129,-	
013G4163			16 x 2,2		129,-	
013G4161			20 x 2,5		129,-	

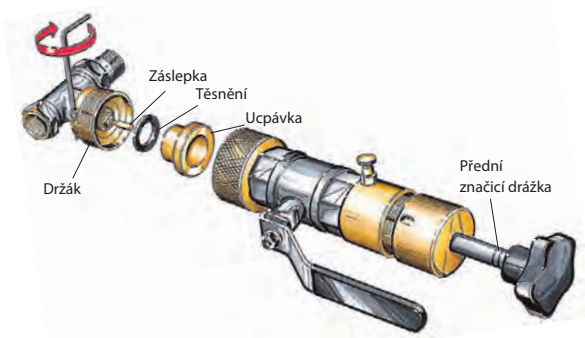
minimální odběr 10 ks

Svěrné spojky pro plastové (ALU PEX) potrubí

013G4174	RA-N 15, RA-UN 15, RLV 15, RLV-S 15, RA 15/6, RA-N typ Jaga	1/2" AG	14 x 2,0	Spojka s kroužkem s těsněním a šroubení	145,-	
013G4176			16 x 2,0		145,-	
013G4184	RLV-K,RLV-KS RA 15/6, VHS	3/4" IG	14 x 2,0		145,-	
013G4186			16 x 2,0		142,-	
013G4187			16 x 2,25		145,-	
013G4188			18 x 2,0		145,-	
013G4190			20 x 2,0		145,-	
013G4191			20 x 2,5		145,-	

minimální odběr 10 ks

Poznámka: AG - vnější závit
IG - vnitřní závit



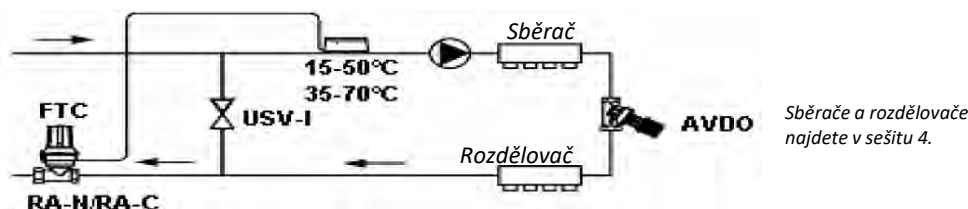
Prvky pro přímočinnou regulaci podlahového vytápění

Termostatická hlavice FTC

FTC

Pro upevnění na ventilová tělesa RA - N a RA - C

Obj.č.	Typ	Provedení	Rozmezí °C	Kapilára m	Kusů v balení	Cena Kč	
013G5081	FTC	Termostatická hlavice s odděleným příložným čidlem (snímá teplotu vody) pro RA-N a RA-C	15 - 50	0 - 2	20	1 316,-	
013G5080	FTC	Termostatická hlavice s odděleným příložným čidlem (snímá teplotu vody) pro RA-N a RA-C	35 - 70	0 - 2	20	1 397,-	



Sběrače a rozdělovače najdete v sešitu 4.

Přímočinná regulace teploty, např. pro podlahové vytápění

Ventilová tělesa RA - C s přednastavením

RA-C

PN 10; T max. 120 °C

Obj.č.	Typ	Provedení	Připojení	k _v m³/h	Kusů v balení	Cena Kč	
013G3094	RA - C 15	Ventil regulační s přednastavením	3/4 "AG	0,3 - 0,9	75	710,-	
013G3096	RA - C 20	Ventil regulační s přednastavením	1" AG	0,8 - 2,6	48	1 420,-	

připojení potrubí pomocí svěrných spojek (sešit 1/strana 16)

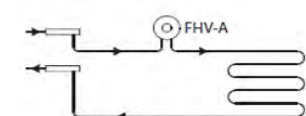
Ventil FHV - R

FHV - R

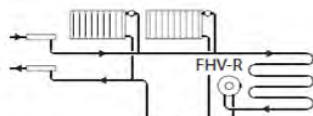
Ventil bez přednastavení, s osazenou hlavici FJVR reguluje podle teploty protékající vody

003L1000	FHV-R 20	Vestavná skříňka do stěny, včetně tělesa ventilu pro hlavici FJVR, kryt kruhový	-	3/4"AG	6	2 094,-	
003L1015	FHV-R 20	Vestavná skříňka do stěny, včetně tělesa ventilu pro hlavici FJVR s vypouštěním, kryt kruhový	-	3/4"AG	6	2 094,-	
003L1040	FJVR	Termostatický prvek FJVR rozmezí nastavení 10 - 50°C	10..50	-	60	721,-	

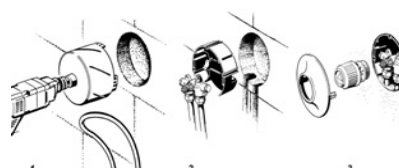
připojení potrubí pomocí svěrných spojek (sešit 1/strana 16)



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



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



Kruhový otvor - úžasně jednoduchá montáž

Příklad použití

Ventil FHV - A

FHV - A

Ventil s přednastavením, s osazenou termostatickou hlavici řady RA reguluje podle teploty vzduchu

003L1001	FHV-A 20	Vestavná skříňka do stěny, včetně tělesa ventilu pro hlavici RA, kryt kruhový	-	3/4"AG	6	2 094,-	
013G2980	RA 2980	Termostatická hlavice RA 2980	5...26	-	60	536,-	
013G2940	RA 2940	Termostatická hlavice RA 2940	0...26	-	60	531,-	

připojení potrubí pomocí svěrných spojek (sešit 1/strana 16)

Příslušenství FHV

Obj.č.	Provedení	Cena Kč	
003L1338	Montážní přípravek FHV s vodováhou	846,-	
003L1052	Kryt čtvercový bílý FHV - R / A	196,-	
003L1050	Kryt kulatý bílý FHV - R / A	196,-	
003L1035	Prodloužení pro RA Hlavici pro FHV - A	252,-	
003L1036	Prodloužení pro FJVR Hlavici pro FHV - R	246,-	

Poznámka: AG - vnější závit; IG - vnitřní závit

Omezovače teploty zpátečky

Obj. č.	Typ	Provedení	Připojení	k_v m³/h	Cena Kč	
---------	-----	-----------	-----------	---------------	------------	--

Omezovač teploty zpátečky FJVR

FJVR

Regulační ventil PN 10, T max 120°C, bez přednastavení

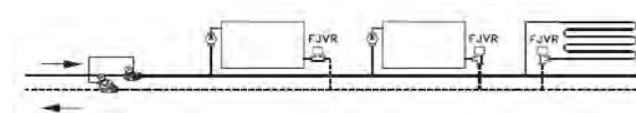
003L1009	FJVR 10	Rohový	3/8"	0,3	554,-	
003L1010	FJVR 10	Přímý	3/8"	0,3	547,-	
003L1013	FJVR 15	Rohový	1/2"	0,75	640,-	
003L1014	FJVR 15	Přímý	1/2"	0,75	605,-	

Termostatický prvek pro osazení na ventil FJVR

003L1040	FJVR	Bílý; nastavení: 10-50°C	-	-	721,-	
003L1070	FJVR	Bílý; nastavení: 10-80°C	-	-	721,-	

Set RTL omezovače teploty zpátečky s termostatickým prvkem FJVR:

003L1080	RTL	Set RTL DN15 přímý			778,-	
003L1081	RTL	Set RTL DN15 rohový			778,-	



Příklad aplikace



Nastavení FJVR

Omezovač teploty zpátečky FJV

FJV

Obj. č.	Typ	Tlakový stupeň	Rozmezí °C	Připojení	k_v m³/h	Cena Kč	
---------	-----	----------------	---------------	-----------	---------------	------------	--

S vnitřním závitem, max. teplota média 130°C, max. rozdíl tlaků 7 barů

003N2250	FJV 15	PN 16	20-60	1/2" IG	1,9	10 061,-	
003N3250	FJV 20			3/4" IG	3,4	10 445,-	
003N4250	FJV 25			1" IG	5,5	11 562,-	

S vnějším závitem, max. teplota média 130°C, max. rozdíl tlaků 7 barů

003N5117	FJV 15	PN 16	20-60	3/4" AG	1,9	10 035,-	
003N5118	FJV 20			1" AG	3,4	11 001,-	
003N5119	FJV 25			1 1/4" AG	5,5	11 946,-	

Šroubení

Obj. č.	Typ	Připojení	DN	Sestává z	Cena Kč	
---------	-----	-----------	----	-----------	------------	--

003H6908	Sada přivařovacích vsuvek	DN15 x 3/4"IG	DN 15	Skládá se ze 2 vsuvek, 2 přesuvných matic a 2 těsnění	821,-	
003H6909		DN20 x 1"IG	DN 20		1 058,-	
003H6910		DN25 x 5/4"IG	DN 25		1 488,-	
003H6902	Sada závitových vsuvek	R1/2"AGx3/4"IG	DN 15	Skládá se ze 2 vsuvek, 2 přesuvných matic a 2 těsnění	729,-	
003H6903		R3/4"AGx1" IG	DN 20		1 001,-	
003H6904		R1"AGx5/4" IG	DN 25		1 305,-	

Poznámka: AG - vnější závit, IG - vnitřní závit

Termostatické ventily pro regulaci okruhů TUV

Termostatický třicestný směšovací ventil

Udrží konstantní nastavenou teplotu protékající vody

Určený pro systémy ÚT

Obj. č.	Typ	Tlakový stupeň	Rozmezí °C	Připojení	k_v m³/h	Cena Kč	
---------	-----	----------------	---------------	-----------	---------------	------------	--

003Z1120	TVM-H 20	PN 10	30-70	1" AG	1,9	2 594,-	
003Z1127	TVM-H 25			5/4" AG	3	2 723,-	

NOVÝ vylepšený TVM-W 2.generace

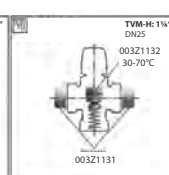
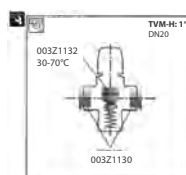
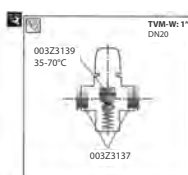
Určený pro systémy teplé užitkové vody - účinná ochrana před opařením např. školky..

003Z3145	TVM-W 20 2.g.	PN 10	35-70	1" AG	2,1	2 075,-	
003Z3146	TVM-W 25 2.g.	PN 10	35-70	5/4" AG	3,3	2 205,-	

Příslušenství TVM

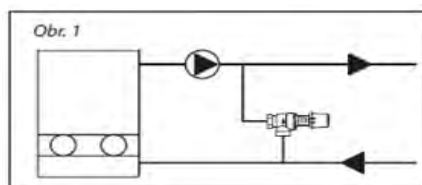
Obj. č.	Popis	Cena Kč	
---------	-------	------------	--

003Z3134	Sada šroubení pro TVM DN20	714,-	
003Z3135	Sada šroubení pro TVM DN25	968,-	

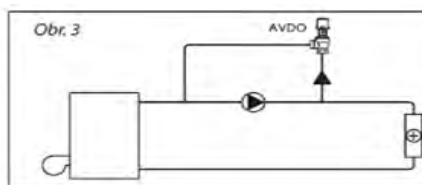


Přepouštěcí ventily AVDO

Obj. č.	Typ	DN	PN	Připojení	Rozsah (bar)	K _{vs} m ³ /h	Cena Kč	
Přepouštěcí ventil Typ AVDO								AVDO
S dvěma vnitřními závití, teplota vody max.120°C, tlak ztráta na ventilu max. 0,5 bar								
003L6002	AVDO 15 Rohový	15	PN 10	1/2"	0,05-0,5	1,1	1 173,-	
003L6007	AVDO 20 Rohový	20		3/4"		2,0	1 186,-	
003L6012	AVDO 25 Rohový	25		1"		3,2	1 754,-	
S vnějším a vnitřním závitím, teplota vody max.120°C								
003L6003	AVDO 15 Rohový	15	PN 10	1/2"	0,05-0,5	1,1	1 302,-	
003L6008	AVDO 20 Rohový	20		3/4"		2,0	1 428,-	
003L6013	AVDO 25 Rohový	25		1"		3,2	2 162,-	
S vnitřním a vnějším závitím, teplota vody max.120°C								
003L6018	AVDO 15 Přímý	15	PN 10	1/2"	0,05-0,5	1,1	1 474,-	
003L6023	AVDO 20 Přímý	20		3/4"		2,0	1 692,-	
003L6028	AVDO 25 Přímý	25		1"		3,2	2 580,-	
S dvěma vnějšími závití, teplota vody max.120°C								
003L6020	AVDO 15 Přímý	15	PN 10	1/2"	0,05-0,5	1,1	1 476,-	
003L6025	AVDO 20 Přímý	20		3/4"		2,0	1 552,-	
003L6030	AVDO 25 Přímý	25		1"		3,2	2 313,-	

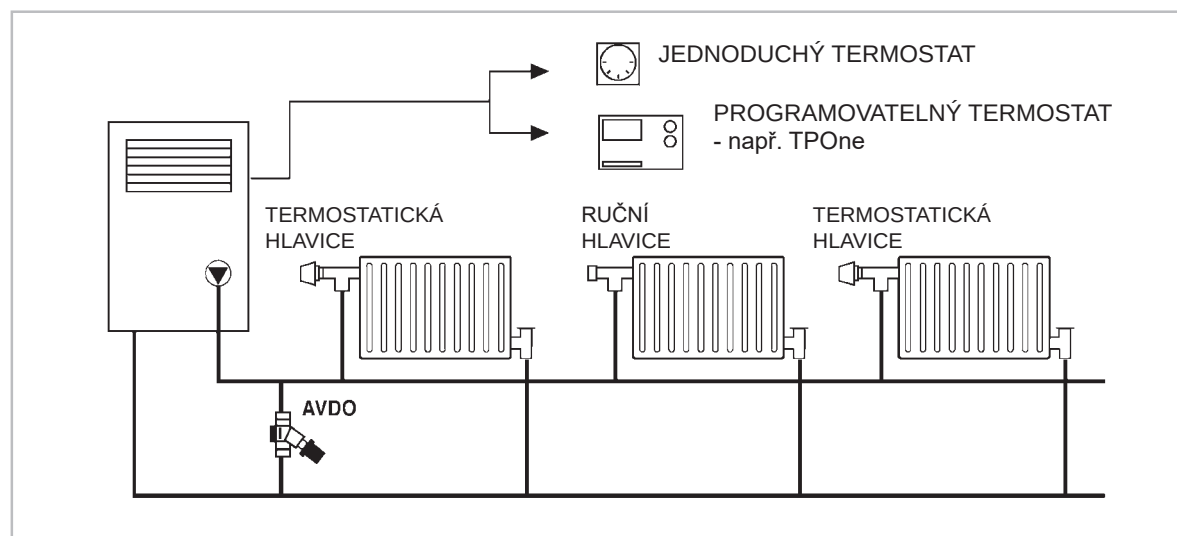


Příklad 1:
Regulace přepuštěním přes topný okruh



Příklad 2:
Regulace přepuštěním přes cirkulační čerpadlo

Instalace AVDO s radiátory a nástěnným kotlem nebo klasickým kotlem



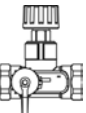
Prostorové termostaty naleznete v sešitě 3, strana 1.

Armatury pro vyvážení a regulaci soustav topení a chlazení (HVAC)

2

Přehled armatur a funkcí pro regulaci diferenčního tlaku a regulaci průtoku									
Regulační ventil (el. pohon)								●	●
Regulační ventil (termostatický pohon)						●		●	●
Uzavírací a seřizovací ventil				●	●	●			
Seřizovací a měřicí ventil					●	●			
Regulátor tlakové difference		●	●						●
Regulátor průtoku							●	●	●
Tlaková difference	nastavitelná		●						●
	pevná	●							
S jednou membránou		●	●						
Montáž do zpátečky		●	●				●	●	
Montáž do přívodu				●	●	●		●	●
Připojovací závit	vnitřní	●	●	●	●	●			
	vnější	●	●	●	●		●	●	●
Jmen. prům.	DN	15 - 40	15 - 100	15 - 50		15 - 50	10-32	10 - 250	10-100
Jmen. tlak	PN 16	●	●	●	●	PN20	●	●	●
Max. teplota	120°C	●	●	●	●	●	●	●	●
Materiál ventilu	mosaz	●	●	●	●	●	●	●	●
	šedá litina						●	●	

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

Typ		PV regulátor	USV-M	USV-I				
Univerzální prvky								

Automatické prvky

Obj.č.	Typ	DN	PN	Připojení	Průtok Q nom. l/h	Volitelný pohon	Tlak rozdíl bar	Cena Kč	
--------	-----	----	----	-----------	----------------------	-----------------	-----------------	------------	--

Tlakově nezávislé vyvažovací a regulační ventily AB-QM

AB-QM

bez měřicích koncovek

003Z1251	AB-QM	10 LF	16	1/2" AG	150	TWA-Z, ABN A5 ABNM A5, AME(V) 110/120 NL AMI 140	0,16 - 4	2 539,-	
003Z1201		10		1/2" AG	275			2 539,-	
003Z1252		15 LF		3/4" AG	275			2 765,-	
003Z1202		15		3/4" AG	450			2 765,-	
003Z1203		20		1" AG	900	AME(V) 110/120 NL ABN A5, ABNM A5 AMI 140	0,2 - 4	3 386,-	
003Z1204		25		5/4" AG	1 700			4 288,-	
003Z1205		32		6/4" AG	3 200			6 517,-	

bez měřicích koncovek

003Z1222	AB-QM HF vyšší průtoky	15	16	3/4" AG	1 135	TWA-Z, ABN/M A5 AME(V) 110/120 NL AMI 140	0,16 - 4	3 245,-	
003Z1223		20		1" AG	1 700			3 893,-	
003Z1224		25		5/4" AG	2 700	AME(V) 110/120 NL ABN A5, ABNM A5 AMI 140	0,2 - 4	5 784,-	
003Z1225		32		6/4" AG	4 000			7 900,-	

s měřicími koncovkami

003Z1261	AB-QM PLUS	10LF	16	1/2" AG	150	TWA-Z, ABN A5 ABNM A5, AME(V) 110/120 NL AMI 140	0,16 - 4	2 962,-	
003Z1211		10		1/2" AG	275			2 962,-	
003Z1262		15LF		3/4" AG	275			3 188,-	
003Z1212		15		3/4" AG	450			3 188,-	
003Z1213		20		1" AG	900	AME(V) 110/120 NL ABN A5, ABNM A5 AMI 140	0,2 - 4	3 809,-	
003Z1214		25		5/4" AG	1 700			4 712,-	
003Z1215		32		6/4" AG	3 200			6 864,-	

AB-QM DN25 a DN32 pracují společně s pohone TWA-Z do 60% Q_{nom}

AB-QM HF DN15 a DN20 pracují společně s pohone TWA-Z do 70% Q_{nom}

Ventily AB-QM DN10 - 20 budou nahrazeny od 2. kvartálu 2020 verzí AB-QM 4.0 viz níže.

NOVINKA - AB-QM 4.0 DN15 - 20 s vylepšeným designem - vyšší k_v hodnoty, vnitřní/vnější závit*

bez měřicích koncovek - vnější závit

003Z8220	AB-QM	15 LF	16	3/4" AG	200	TWA-Q, ABNM A5, AME(V) 110/120 NL, AMI 140	0,16 - 6	2 906,-	
003Z8221		15		3/4" AG	600			2 906,-	
003Z8223		20		1" AG	1200			3 555,-	
003Z8222	AB-QM HF vyšší průtoky	15HF	16	3/4" AG	1 200		0,16 - 6	3 386,-	
003Z8224		20HF		1" AG	2 200			4 091,-	

bez měřicích koncovek - vnitřní závit

003Z8320	AB-QM	15 LF	16	1/2" IG	200	TWA-Q, ABNM A5, AME(V) 110/120 NL, AMI 140	0,16 - 6	2 906,-	
003Z8321		15		1/2" IG	600			2 906,-	
003Z8323		20		3/4" IG	1200			3 555,-	
003Z8322	AB-QM HF vyšší průtoky	15HF	16	1/2" IG	1 200		0,16 - 6	3 386,-	
003Z8324		20HF		3/4" IG	2 200			4 091,-	

s měřicími koncovkami - vnější závit

003Z8200	AB-QM PLUS	15LF	16	3/4" AG	200	TWA-Q, ABNM A5, AME(V) 110/120 NL, AMI 140	0,16 - 6	3 357,-	
003Z8201		15		3/4" AG	600			3 357,-	
003Z8203		20		1" AG	1200			4 006,-	
003Z8202	AB-QM HF vyšší průtoky	15HF	16	3/4" AG	1 200		0,16 - 6	3 583,-	
003Z8204		20HF		1" AG	2 200			4 288,-	

s měřicími koncovkami - vnitřní závit

003Z8300	AB-QM	15 LF	16	1/2" IG	200	TWA-Q, ABNM A5, AME(V) 110/120 NL, AMI 140	0,16 - 6	3 357,-	
003Z8301		15		1/2" IG	600			3 357,-	
003Z8303		20		3/4" IG	1200			4 006,-	
003Z8302	AB-QM HF vyšší průtoky	15HF	16	1/2" IG	1 200		0,16 - 6	3 583,-	
003Z8304		20HF		3/4" IG	2 200			4 288,-	

* dostupné od 2. kvartálu 2020

AB-QM vyšších dimenzí se třemi měřicími koncovkami

003Z0770	AB-QM 3TP	40	16	2" AG	7 500	AME 435 QM	0,3 - 4	17 344,-	
003Z0771		50		2 1/2" AG	12 500			19 494,-	
003Z0772		50		-	12 500			25 085,-	
003Z0773		65		-	20 000			43 002,-	
003Z0774		80		-	28 000			52 320,-	
003Z0775		100		-	38 000			65 937,-	

003Z0793	AB-QM HF 3TP vyšší průtoky	65	16	-	25 000	AME 435 QM	0,3 - 4	47 303,-	
003Z0794		80		-	40 000			60 204,-	
003Z0795		100		-	59 000			75 972,-	

Automatické prvky

Obj.č.	Typ	DN	PN	Připojení	Průtok Q nom. l/h	Volitelný pohon	Tlak rozdíl bar	Cena Kč	
AB-QM vyšších dimenzí									
003Z0705	AB-QM	125	16	-	90 000	AME 55QM	0,3 - 4	122 864,-	
003Z0706		150		-	145 000			172 010,-	
003Z0707		200		-	200 000	AME 85QM		259 380,-	
003Z0708		250		-	300 000			382 244,-	
003Z0715	AB-QM HF vyšší průtoky	125	16	-	110 000	AME 55QM	0,3 - 4	140 611,-	
003Z0716		150		-	190 000			196 584,-	
003Z0717		200		-	270 000	AME 85QM		300 334,-	
003Z0718		250		-	370 000			423 198,-	

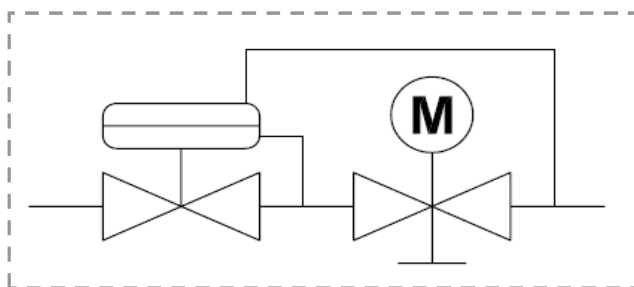
Poznámka: AG - vnější závit

Příslušenství k ventilům AB-QM

Obj.č.	Typ	Popis	Cena Kč	
003Z1230	AB-QM	Uzavírací a ochranný prvek (max. uzavírací tlak 16 bar); DN 10-32	510,-	
003Z0240		Uzavírací prvek-plast (max. uzavírací tlak 1 bar); DN 10-32	115,-	
003Z0695		Aretační prvek kuželky pro použití AB-QM bez pohonu; DN 40-100*	714,-	
003Z0696		Aretační prvek kuželky pro použití AB-QM bez pohonu; DN 125-250*	1 695,-	

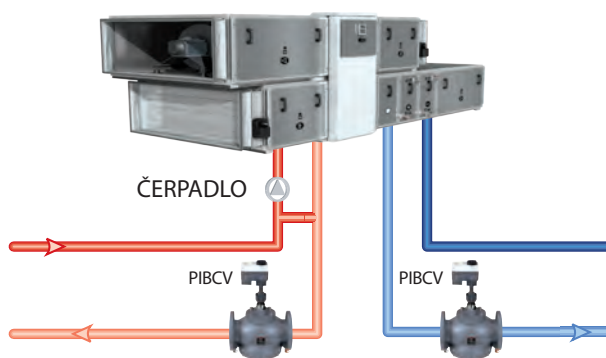
* nezbytné příslušenství pro instalaci ventilu bez servopohonu

AB-QM

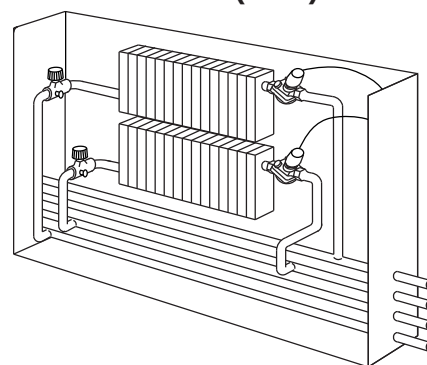


Princip funkce

AHU - klimatizační jednotka



fan coil (FCU)



Automatické prvky

Kombinovaný automatický vyvažovací a regulační ventil AB-PM

AB-PM

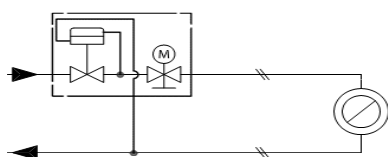
bez měřících koncovek včetně 1,5 m impulsního potrubí a adaptéru pro připojení imp. potrubí

Nově také dimenze DN 10 a DN 32

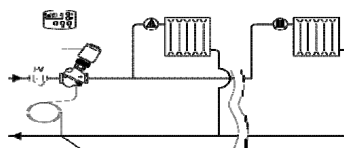
Obj.č.	Typ	DN	PN	Připojení	Průtok Q max. l/h	Max. tlaková ztráta dostupná v soustavě při max.průtoku (kPa)	Volitelný pohon	Cena Kč	
003Z1401	AB-PM	10	16	1/2" AG	110	10	TWA-Z, ABNM A5, AME(V) 110/120NL AMI 140	3 011,-	
					135	5			
003Z1402		15		3/4" AG	300	10		3 403,-	
					400	5			
003Z1403		20		1" AG	600	10		3 750,-	
					800	5			
003Z1404		25		1 1/4" AG	1200	10		5 017,-	
					1600	5			
003Z1405		32		1 1/2" AG	2300	10		7 741,-	
					2700	5			

003Z1411	AB-PM HP	10	16	1/2" AG	110	20	TWA-Z, ABNM A5, AME(V) 110/120NL AMI 140	3 011,-	
					155	10			
003Z1412		15		3/4" AG	300	20		3 403,-	
					490	10			
003Z1413		20		1" AG	600	20		3 727,-	
					915	10			
003Z1414		25		1 1/4" AG	1200	20		5 017,-	
					1800	10			
003Z1415		32		1 1/2" AG	2300	20		7 741,-	
					3350	10			

AB-PM



Princip funkce

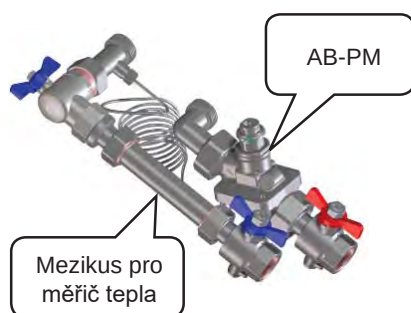


Obj.č. 003L5042
(součást balení)
Typická aplikace

Bytová přípojovací sada s AB-PM a přípravou pro měřič tepla

AB-PM sada

Obj.č.	Popis	Připojení AB-PM	Připojení k rozdělovači podlahového vytápění	Cena Kč	
003Z3181	AB-PM DN15 vertikální sada	3/4" AG	1" AG	6 369,-	
003Z3182	AB-PM DN15 horizontální sada			6 095,-	
003Z3183	AB-PM DN20 vertikální sada	1" AG		7 019,-	
003Z3184	AB-PM DN20 horizontální sada			6 369,-	
003Z3185	AB-PM DN25 vertikální sada	1 1/4" AG		9 338,-	
003Z3186	AB-PM DN25 horizontální sada			8 708,-	
003Z3187	AB-PM DN15 HP vertikální sada	3/4" AG	1" AG	6 369,-	
003Z3177	AB-PM DN15 HP horizontální sada			6 109,-	
003Z3188	AB-PM DN20 HP vertikální sada	1" AG		7 019,-	
003Z3178	AB-PM DN20 HP horizontální sada			6 369,-	
003Z3189	AB-PM DN25 HP vertikální sada	1 1/4" AG		9 358,-	
003Z3179	AB-PM DN25 HP horizontální sada			8 708,-	



Automatické prvky

Obj.č.	Typ	DN	PN	Připojení	Průtok Q nom. l/h	Volitelný pohon	Max. diferenční tlak bar	Cena Kč	
--------	-----	----	----	-----------	----------------------	-----------------	-----------------------------	------------	--

Kombinovaný automatický vyvažovací a regulační ventil AB-PM DN40 - DN100

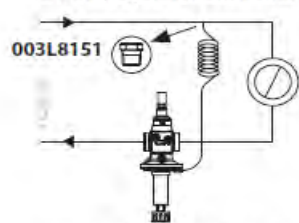
AB-PM DN40 - 100

Regulátor diferenčního tlaku s integrovaným omezovačem průtoku.

se třemi měřicími koncovkami včetně 2,5m impulzního potrubí, mosazné rukojeti (003Z0695), konektoru impulzní trubky (003L8151)

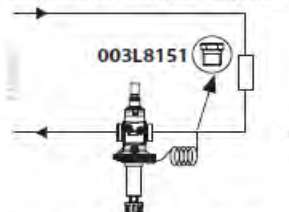
003Z1435	AB-PM	40	16	2" AG	5 000	AME 435 QM	4	19 612,-	
003Z1436		50		2 1/2" AG	6 500			20 937,-	
003Z1438		65		-	16 800			49 825,-	
003Z1439		80		-	19 600			57 776,-	
003Z1440		100		-	21 000			72 882,-	

Připojení impulzní trubky
DPCV (regulátor dif. tlaku)



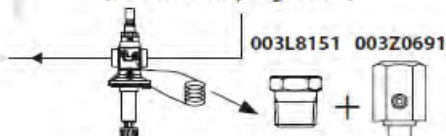
Impulzní trubka připojená
na přívodní potrubí

PIBCV (tlak. nezávislý reg. ventil)



Impulzní trubka připojená
na vratné potrubí

PIBCV (tlak. nezávislý reg. ventil)



Alternativní

Termostatický pohon QT

QT, QTL

Obj.č.	Typ	Rozsah nastavení	Vhodné pro ventilová tělesa	Cena Kč	
--------	-----	------------------	-----------------------------	------------	--

003Z0382	QT	45-65 °C	AB-QM DN 10 - DN 20	2 031,-	
003Z0383			AB-QM DN 25 - DN 32	2 031,-	
003Z0384		35-50 °C	AB-QM DN 10 - DN 20	2 031,-	
003Z0385			AB-QM DN 25 - DN 32	2 031,-	
003Z0386		65-85 °C	AB-QM DN 10 - DN 20	2 032,-	
003Z0387			AB-QM DN 25 - DN 32	2 032,-	
003L3534	QTL	45-60 °C	AB-QM DN 10 - DN 20	2 915,-	

QTL pohon je s prodlouženou kapilárou délky 2m.

Příslušenství

003Z0391	Ponorná jímka pro čidlo	1 045,-	
003Z0392	Adaptér QT (DN 10-20); náhradní díl	319,-	
003Z0393	Adaptér QT (DN 25-32); náhradní díl	319,-	
003Z0394	Sada pro přichycení čidla na potrubí; náhradní díl	255,-	
003Z0395	Štítek nastavení průtoku QT	77,-	

Ventil AB-QM s termostatickým pohonem QT



Automatické prvky

Obj.č.	Typ	Provedení	Cena Kč	
--------	-----	-----------	---------	--

Termoelektrické hlavice pro ventilová tělesa AB-QM

Termoelektrické hlavice ABN A5

ABN A5

082F1150	ABN A5 NC	ABN A5 24V 5mm NC adaptér VA41	1 295,-	
082F1151	ABN A5 NO	ABN A5 24V 5mm NO adaptér VA41	1 295,-	
082F1152	ABN A5 NC	ABN A5 230V 5mm NC adaptér VA41	1 295,-	
082F1153	ABN A5 NO	ABN A5 230V 5mm NO adaptér VA41	1 295,-	
082F1154	ABN A5 NC	ABN A5 24V End Switch 5mm NC adaptér VA41	1 832,-	

Poznámka: Kabely musí být objednány jako separátní objednávací číslo kromě 082F1154.

Prodej těchto pohonů včetně příslušenství níže bude ve 2. kvartále 2020 ukončen.

Příslušenství k ABN A5

082F1144	Propojovací kabel 1m pro ABN A5 pohon	290,-	
082F1145	Propojovací kabel 5m pro ABN A5 pohon	475,-	
082F1146	Propojovací kabel 10m pro ABN A5 pohon	765,-	
082F1072	Adaptér pro AB-QM VA41	79,-	

Termoelektrické hlavice TWA-Q

NOVINKA
TWA-Q

Nový typ termoelektrických hlavice pro ventily AB-QM, nahradí hlavice TWA-Z; větší zdvih

082F1600	TWA-Q NC	230V; 50Hz; 3W; 1,2m kabel; bez proudu zavřeno	892,-	
082F1601	TWA-Q NO	230V; 50Hz; 3W; 1,2m kabel; bez proudu otevřeno	892,-	
082F1602	TWA-Q NC	24V; 50Hz; 3W; 1,2m kabel; bez proudu zavřeno	892,-	
082F1603	TWA-Q NO	24V; 50Hz; 3W; 1,2m kabel; bez proudu otevřeno	892,-	
082F1604	TWA-Q NC	230V; s 5m kabelem; bez proudu zavřeno	1 147,-	
082F1605	TWA-Q NC	24V; s 5m kabelem; bez proudu zavřeno	1 147,-	
082F1610	TWA-Q NC	230V; s 2m halogen free kabelem; bez proudu zavřeno	1 210,-	
082F1611	TWA-Q NC	24V; s 2m halogen free kabelem; bez proudu zavřeno	1 210,-	

Dostupnost od 2. kvartálu 2020

Termoelektrické hlavice TWA-Z

TWA-Z

082F1260	TWA-Z NO	24V; 50Hz; 3W; 1,2m kabel; bez proudu otevřeno	1 049,-	
082F1262	TWA-Z NC	24V; 50Hz; 3W; 1,2m kabel; bez proudu zavřeno	1 049,-	
082F1264	TWA-Z NO	230V; 50Hz; 3W; 1,2m kabel; bez proudu otevřeno	1 049,-	
082F1266	TWA-Z NC	230V; 50Hz; 3W; 1,2m kabel; bez proudu zavřeno	1 049,-	
082F1268	TWA-Z NC	24V; s 5m kabelem; bez proudu zavřeno	1 147,-	
082F1270	TWA-Z NC	24V; s 10m kabelem; bez proudu zavřeno	1 247,-	
082F1272	TWA-Z NC	230V; s 5m kabelem; bez proudu zavřeno	1 147,-	
082F1274	TWA-Z NC	230V; s 10m kabelem; bez proudu zavřeno	1 247,-	

Prodej těchto hlavice bude ve 2. kvartálu 2020 ukončen.

Termoelektrické hlavice ABNM A5

ABNM A5

082F1160	ABNM A5 0-10 V	ABNM A5 Log 24V 5mm NC adaptér VA41	2 321,-	
082F1161		ABNM A5 Lin 24V 5mm NC adaptér VA41	2 321,-	
082F1162		ABNM A5 Log 24V 6.5mm NC adaptér VA41	2 482,-	
082F1163		ABNM A5 Log 24V 6.5mm NO adaptér VA41	2 668,-	
082F1164		ABNM A5 Lin 24V 6.5mm NC adaptér VA41	2 482,-	
082F1165		ABNM A5 Lin 24V 6.5mm NO adaptér VA41	2 668,-	
082F1166		ABNM A5 Log 24V DC 6.5mm NC adaptér VA41	2 594,-	
082F1167		ABNM A5 Log 24V DC 6.5mm NO adaptér VA41	2 806,-	

Poznámka: Kabely musí být objednány jako separátní objednávací číslo.

Příslušenství k ABNM A5

082F1081	Propojovací kabel 1m pro ABNM a ABNM A5 pohon	304,-	
082F1082	Propojovací kabel 5m pro ABNM a ABNM A5 pohon	739,-	
082F1083	Propojovací kabel 10m pro ABNM a ABNM A5 pohon	1 293,-	
082F1072	Adaptér pro AB-QM VA41	79,-	

Automatické prvky

Obj.č.	Typ	Provedení	Cena Kč	
--------	-----	-----------	---------	--

Elektromotorické pohony

Elektromotorické pohony NovoCon® S

NovoCon® S je vysoce přesný multi-funkční pohon, speciálně navržený pro použití v kombinaci s tlakově nezávislým vyvažovacím a regulačním ventilem AB-QM DN 15 - 32.

NOVINKA

NovoCon® S

003Z8504	NovoCon S	24V~, dig.komunikační jazyk BAC net NS/TP nebo Modbus; dálkové nastavování; monitoring průtoku a energie; možnost ovládání pohonu ventilu ChangeOver6; možnost ovládání dalších zařízení a další funkce	6 498,-	
----------	------------------	---	---------	--

Příslušenství k NovoCon® S

003Z8600	Digitální kabel NovoCon® Digital; délka 1.5m; zapojení bus / napájení	389,-
003Z8601	Digitální kabel NovoCon® Digital; délka 5m; zapojení bus / napájení	752,-
003Z8602	Digitální kabel NovoCon® Digital; délka 10m; zapojení bus / napájení	1 168,-
003Z8603	Dig. kabel NovoCon® Digital daisy chain; délka 1.5m; zapoj. pohon / pohon	467,-
003Z8604	Dig. kabel NovoCon® Digital daisy chain; délka 5m; zapoj. pohon / pohon	804,-
003Z8605	Dig. kabel NovoCon® Digital daisy chain; délka 10m; zapoj. pohon / pohon	1 271,-
003Z8606	Analogový kabel NovoCon® Analog; délka 1.5m; zapojení 0-10V / napájení / posilovač napájení	260,-
003Z8607	Analogový kabel NovoCon® Analog; délka 5m; zapojení 0-10V / napájení / posilovač napájení	519,-
003Z8608	Analogový kabel NovoCon® Analog; délka 10m; zapojení 0-10V / napájení / posilovač napájení	856,-
003Z8609	Digitální kabel NovoCon® daisy chain; 0,5m; zapojení pohon / pohon	415,-
003Z8612	Kabel NovoCon® I/O; 1,5m; zapojení pohon / volné vodiče	778,-
Příslušenství pouze k NovoCon® S CO6, Energy, I/O		
003Z8610	Kabel NovoCon® Energy; 1,5m; zapojení pohon / příložené PT1000	1 453,-
003Z8611	Kabel NovoCon® Energy; 1,5m; zapojení pohon / ponorné PT1000	1 686,-
003Z8613	Kabel NovoCon® Temperature I/O; 1,5m; zapojení pohon / příložené PT1000 a volné vodiče	1 945,-



Elektromotorické pohony NovoCon® M

NovoCon® M je vysoce přesný multi-funkční pohon, speciálně navržený pro použití v kombinaci s tlakově nezávislým vyvažovacím a regulačním ventilem AB-QM NovoCon DN 40 - 100.

NOVINKA

NovoCon® M

003Z8540	NovoCon M	24V~, dig.komunikační jazyk BAC net NS/TP nebo Modbus; dálkové nastavování; monitoring průtoku a energie; možnost ovládání dalších zařízení a další funkce	12 487,-	
----------	------------------	--	----------	---

Obj.č.	Typ	DN	PN	Připojení	Průtok Q nom. l/h	Pohon	Tlak rozdíl bar	Cena Kč	
--------	-----	----	----	-----------	-------------------	-------	-----------------	---------	--

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

NOVINKA

AB-QM NovoCon®

003Z1770	AB-QM NovoCon	40	16	2" AG	7 500	NovoCon M	0,3 - 4	19 079,-	
003Z1771		50		2 1/2" AG	12 500			21 444,-	
003Z1772		50		-	12 500			27 593,-	
003Z1773		65		-	20 000			47 303,-	
003Z1774		80		-	28 000			57 552,-	
003Z1775		100		-	38 000			72 531,-	

003Z1793	AB-QM NovoCon HF vyšší průtoky	65	16	-	25 000	NovoCon M	0,3 - 4	52 033,-	
003Z1794		80		-	40 000			66 224,-	
003Z1795		100		-	59 000			83 568,-	

Příslušenství k NovoCon® M

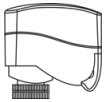
087B1184	ESMB-12, univerzální teplotní snímač PT 1000	1 244,-	
087N0011	ESMC, povrchový teplotní snímač PT 1000	991,-	
087G6061	Mosazné jímky, 40 mm, t6,0; pár	1 092,-	
087G6062	Mosazné jímky, 85 mm, t6,0; pár	2 457,-	

Automatické prvky

Obj.č.	Typ	Provedení	Cena Kč	
--------	-----	-----------	---------	--

Elektromotorické pohony

Elektromotorické pohony AMI 140

082H8048	AMI 140	24 V~, 50 Hz/60 Hz, dvoubodové řízení, 12 s/mm, 200 N, zdvih 5,5 mm	3 404,-	
082H8049		230 V~, 50 Hz/60 Hz, dvoubodové řízení, 12 s/mm, 200 N, zdvih 5,5 mm	3 404,-	

Elektromotorické pohony AMV 110 NL, 120 NL

082H8056	AMV 110 NL	24 V~, 50 Hz/60 Hz, třibodový, 24 s/mm, 130 N, zdvih 5 mm; délka kabelu 1,5m	3 466,-
082H8080		24 V~, 50 Hz/60 Hz, třibodový, 24 s/mm, 130 N, zdvih 5 mm; délka kabelu 5m	3 775,-
082H8058	AMV 120 NL	24 V~, 50 Hz/60 Hz, třibodový, 12 s/mm, 130 N, zdvih 5 mm; délka kabelu 1,5m	3 466,-

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

082H8057	AME 110 NL	24 V~, 50 Hz/60 Hz, 24 s/mm, 130 N, zdvih 5 mm, délka kabelu 1,5m	4 207,-
082H8081		24 V~, 50 Hz/60 Hz, 24 s/mm, 130 N, zdvih 5 mm, délka kabelu 5m	4 332,-
082H8098		24 V~, 50 Hz/60 Hz, 24 s/mm, 130 N, zdvih 5 mm, délka kabelu 10m	4 642,-
082H8059	AME 120 NL	24 V~, 50 Hz/60 Hz, 12 s/mm, 130 N, zdvih 5 mm, délka kabelu 1,5m	4 207,-

Elektromotorické pohony AME 110 NLX

082H8060	AME 110 NLX	AME 110 NLX 24V 24s/mm 5,5mm 130N 1,5m	4 542,-
082H8062		AME 110 NLX 24V 24s/mm 5,5mm 130N 5m	4 796,-
082H8064		AME 110 NLX 24V 24s/mm 5,5mm 130N 10m	5 106,-

Elektromotorické pohony pro velké dimenze

082H0171	AME 435 QM	24V 7,5-15s/mm 20mm 400N	7 508,-	
082H3078	AME 55 QM	24 V~, 50 Hz/60 Hz, modulační řízení 0- 10V, 8 s/mm, 2000 N, zdvih 40 mm	20 750,-	
082G1453	AME 85 QM	24 V~, 50 Hz/60 Hz, modulační řízení 0- 10V, 8 s/mm, 5000 N, zdvih 40 mm	50 511,-	

6ti cestný kulový kohout s pohonem ChangeOver⁶

ChangeOver⁶

Obj.č.	Typ	DN	Kvs m³/h	Připojení	Cena Kč	
--------	-----	----	-------------	-----------	------------	--

003Z3150	ChangeOver ⁶ Ventil	15	2,4	1/2" IG	3 827,-	 ChangeOver ⁶  NovoCon ChangeOver ⁶
003Z3151	ChangeOver ⁶ Ventil	20	3,8	3/4" IG	6 202,-	

Obj.č.	Typ	Popis	Cena Kč	
--------	-----	-------	------------	--

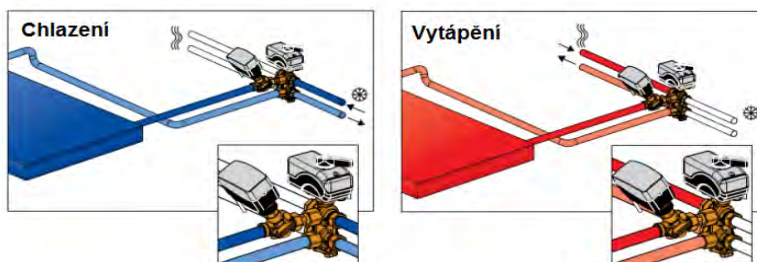
003Z3155	ChangeOver ⁶ Pohon	ChangeOver6 Pohon 24V AC, délka kabelu 1,5m	2 956,-	
003Z3156		ChangeOver6 Pohon 24V AC, délka kabelu 5m	3 273,-	
003Z3157		ChangeOver6 Pohon 24V AC, délka kabelu 10m	3 484,-	

003Z8520	NovoCon ChangeOver ⁶ Pohon	Pohon NovoCon ChangeOver6; Plug-in, 24V AC, délka kabelu 1m	4 751,-
003Z8521		Pohon NovoCon ChangeOver6 Energy; Plug-in, 24V AC, délka kabelu 1m, délka kabelu příložených teplotních snímačů 1,5m	6 862,-
003Z8522		Pohon NovoCon ChangeOver6 Flexible; volné vodiče, 24V AC, kabel 1,5m	4 355,-

Obj.č.	Typ	DN	Popis	Cena Kč	
--------	-----	----	-------	------------	--

003Z3159	ChangeOver ⁶ Izolace	15	Izolace pro ChangeOver ⁶ DN15	278,-	
----------	------------------------------------	----	--	-------	--

ChangeOver⁶ aplikace



Automatické prvky

Regulátory tlakové difference ASV-PV 4. generace se stupnicí pro nastavení tlakové difference

ASV-PV

Obj.č.	Typ	DN	PN	Připojení	Rozsah tlak. Regulace bar	K _{vs} m ³ /h	Cena Kč	
Regulátory tlakové difference s partnerskými ventily. Typické použití je stabilizace tlakové difference na stoupačkách a větvích v soustavách topení a chlazení (okruh s radiátory....). Včetně impulzního potrubí 1,5m a vypouštěcího kohoutu, s možností uzavření.								
Bez izolace								
003Z5501	ASV-PV 4.g. s vnitřním závitem	15	16	1/2" IG	0,05 - 0,25	1,6	3 973,-	
003Z5502		20		3/4" IG		2,5	4 243,-	
003Z5503		25		1" IG		4,0	5 203,-	
003Z5504		32		1 1/4" IG		6,3	6 880,-	
003Z5505		40		1 1/2" IG		10	8 600,-	
003Z5506		50		2" IG		16	9 061,-	
003Z5511	ASV-PV 4.g. s vnějším závitem	15	16	3/4" AG	0,05 - 0,25	1,6	3 973,-	
003Z5512		20		1" AG		2,5	4 329,-	
003Z5513		25		1 1/4" AG		4,0	5 533,-	
003Z5514		32		1 1/2" AG		6,3	7 568,-	
003Z5515		40		1 3/4" AG		10	9 461,-	
003Z5516		50		2 1/4" AG		16	9 061,-	

Samostatné izolační obaly naleznete v sešitě 2 strana 15.

S tepelným izolačním obalem do 80°C

003Z5601	ASV-PV 4.g. s vnitřním závitem	15	16	1/2" IG	0,05 - 0,25	1,6	4 228,-	
003Z5602		20		3/4" IG		2,5	4 514,-	
003Z5603		25		1" IG		4,0	5 533,-	
003Z5604		32		1 1/4" IG		6,3	7 224,-	
003Z5605		40		1 1/2" IG		10	8 509,-	
003Z5606		50		2" IG		16	9 638,-	
003Z5611	ASV-PV 4.g. s vnějším závitem	15	16	3/4" AG	0,05 - 0,25	1,6	4 228,-	
003Z5612		20		1" AG		2,5	4 501,-	
003Z5613		25		1 1/4" AG		4,0	5 734,-	
003Z5614		32		1 1/2" AG		6,3	7 912,-	
003Z5615		40		1 3/4" AG		10	8 934,-	
003Z5616		50		2 1/4" AG		16	12 013,-	

Bez izolace

003Z5541	ASV-PV 4.g. s vnitřním závitem	15	16	1/2" IG	0,20 - 0,60	1,6	4 017,-	
003Z5542		20		3/4" IG		2,5	4 566,-	
003Z5543		25		1" IG		4,0	7 031,-	
003Z5544		32		1 1/4" IG		6,3	8 091,-	
003Z5545		40		1 1/2" IG		10	8 600,-	
003Z5546		50		2" IG		16	10 375,-	
003Z5551	ASV-PV 4.g. s vnějším závitem	15	16	3/4" AG	0,20 - 0,60	1,6	4 097,-	
003Z5552		20		1" AG		2,5	4 329,-	
003Z5553		25		1 1/4" AG		4,0	5 533,-	
003Z5554		32		1 1/2" AG		6,3	7 568,-	
003Z5555		40		1 3/4" AG		10	9 461,-	
003Z5556		50		2 1/4" AG		16	11 740,-	

Regulátory tlakové difference ASV-PV vyšších dimenzí

ASV-PV

S tepelným izolačním obalem do 80°C

003Z0611	ASV-PV s vnějším závitem*	50	16	2 1/2" AG	0,05 - 0,25	20	11 740,-	
003Z0621					0,20 - 0,40		11 740,-	
003Z0631					0,35 - 0,75		12 150,-	
003Z0641					0,60 - 1,00		12 150,-	
003Z0623	ASV-PV s přírubou**	65	16	Přírubové připojení	0,20 - 0,40	30	36 313,-	
003Z0633		65			0,35 - 0,75		36 313,-	
003Z0643		65			0,60 - 1,00		36 313,-	
003Z0624		80			0,20 - 0,40	48	43 412,-	
003Z0634		80			0,35 - 0,75		43 412,-	
003Z0644		80			0,60 - 1,00		43 412,-	
003Z0625		100			0,20 - 0,40	76	51 876,-	
003Z0635		100			0,35 - 0,75		51 876,-	
003Z0645		100			0,60 - 1,00		51 876,-	

*Součástí dodávky regulátoru ASV-PV DN50 je impulzní potrubí 2,5 m (G 1/16 A), vypouštěcí kohout (G 3/4 A) a adaptér 003L8151

**Součástí dodávky regulátoru ASV-PV v přírubovém provedení je impulzní potrubí 2,5 m (G 1/16 A), adaptér ASV 003Z0691 a 003L8151.

Regulátory tlakové difference ASV-P

ASV-P

Regulátory tlakové difference s partnerskými ventily.

Typické použití je stabilizace tlakové difference na stoupačkách a větvích v soustavách topení a chlazení (okruh s radiátory....)

003L7621	ASV-P s vnitřním závitem	15	16	1/2" IG	0,1 pevné	1,6	3 845,-	
003L7622		20		3/4" IG		2,5	4 206,-	
003L7623		25		1" IG		4,0	5 364,-	
003L7624		32		1 1/4" IG		6,3	6 594,-	
003L7625	ASV-P s vnějším závitem	40	16	1 1/2" IG	0,1 pevné	10	7 536,-	
003L7626		15		3/4" AG		1,6	3 845,-	
003L7627		20		1" AG		2,5	4 206,-	
003L7628		25		1 1/4" AG		4,0	5 364,-	
003L7629		32		1 1/2" AG		6,3	6 594,-	
003L7630		40		1 3/4" AG		10	7 536,-	

Včetně impulzního potrubí 1,5m, tepelného izolačního obalu do 80°C a vypouštěcího kohoutu, s možností uzavření.

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

Automatické prvky

Obj.č.	Typ	DN	PN	Připojení	K _{vs} m ³ /h	Cena Kč	
--------	-----	----	----	-----------	--------------------------------------	------------	--

Partnerské ventily pro regulátory tlakové difference ASV

Uzavírací, seřizovací a měřicí ventil ASV-BD

ASV-BD

ASV-BD je dodáváno včetně praktického a jednoduše namontovatelného izolačního obalu a připojení pro impulsní potrubí.

Armatura má zabudované měřicí koncovky, vypouštěcí kohout s odděleným vypouštěním pro přívod a zpátečku a integrovaný kulový kohout.

003Z4041	ASV-BD s vnitřním závitem	DN15	20	1/2" IG	3,0	2 043,-	
003Z4042		DN20		3/4" IG	6,6	2 304,-	
003Z4043		DN25		1" IG	9,5	2 463,-	
003Z4044		DN32		1 1/4" IG	18	3 318,-	
003Z4045		DN40		1 1/2" IG	26	4 030,-	
003Z4046		DN50		2" IG	40	4 998,-	

Poznámka: AG - vnější závit, IG - vnitřní závit

Manuální seřizovací a měřicí ventil MSV-F2

MSV-F2

Regulátor průtoku se stupnicí, max. teplota vody 130°C, max. tlaková ztráta na ventilu 1,5 bar; včetně měřicích koncovek

003Z1061	MSV - F2 s měřicími koncankami	50	16	Příruba	53,8	7 179,-	
003Z1062		65			93,4	9 283,-	
003Z1063		80			122,3	13 379,-	
003Z1064		100			200,0	19 931,-	

Uzavírací, seřizovací, měřicí a impulsní ventil ASV-I

ASV-I

Není-li použit společně s ASV-P/PV, je nutno použít pro uzavření impulsního otvoru ucpávku 03L8174.

Měřicí koncovky jsou součástí ventilu, max. teplota vody 120°C; bez vypouštěcího kohoutu.

003L7641	ASV-I s vnitřním závitem	15	16	1/2" IG	1,6	1 564,-	
003L7642		20		3/4" IG	2,5	1 773,-	
003L7643		25		1" IG	4,0	2 041,-	
003L7644		32		1 1/4" IG	6,3	2 955,-	
003L7645		40		1 1/2" IG	10	3 909,-	
003L7646	ASV-I s vnějším závitem	15	16	3/4" AG	1,6	1 564,-	
003L7647		20		1" AG	2,5	1 773,-	
003L7648		25		1 1/4" AG	4,0	2 041,-	
003L7649		32		1 1/2" AG	6,3	2 955,-	
003L7650		40		1 3/4" AG	10	3 909,-	
003L7652		50		2 1/4" AG	16	5 219,-	

Poznámka: AG - vnější závit, IG - vnitřní závit

Uzavírací a impulsní ventil ASV-M

ASV-M

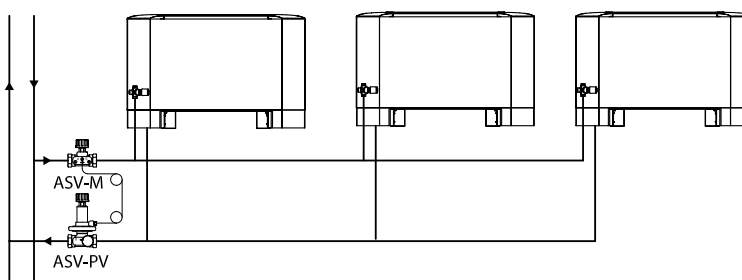
Není-li použit společně s ASV-P/PV, je nutno použít pro uzavření impulsního otvoru ucpávku 03L8174.

Měřicí koncovky 003L8145 je možno objednat, max. teplota vody 120°C; bez vypouštěcího kohoutu.

003L7691	ASV-M s vnitřním závitem	15	16	1/2" IG	1,6	1 162,-	
003L7692		20		3/4" IG	2,5	1 278,-	
003L7693		25		1" IG	4,0	1 570,-	
003L7694		32		1 1/4" IG	6,3	2 266,-	
003L7695		40		1 1/2" IG	10	2 637,-	
003L7696	ASV-M s vnějším závitem	15	16	3/4" AG	1,6	1 162,-	
003L7697		20		1" AG	2,5	1 418,-	
003L7698		25		1 1/4" AG	4,0	1 702,-	
003L7699		32		1 1/2" AG	6,3	2 266,-	
003L7700		40		1 3/4" AG	10	2 677,-	
003L7702		50		2 1/4" AG	16	5 287,-	

Poznámka: AG - vnější závit, IG - vnitřní závit

ASV v soustavě s fan coil jednotkami



Automatické prvky

Obj.č.	Typ	Tlakový stupeň	Rozmezí °C	Připojení	k _v m ³ /h	Cena Kč	
--------	-----	----------------	------------	-----------	----------------------------------	---------	--

Multifunkční termostatický cirkulační ventil pro teplou vodu (TUV)

Vyvážení rozvodů teplé vody (dříve označováno TUV) s možností řešení termální dezinfekce a centrálního řízení a záznamů o dezinfekci
Typické použití pro rozvody teplé vody v panelových domech, hotelech, zdravotnických zařízeních, školách apod.

MTCV verze EcoBrass

MTCV EcoBrass

Nová verze MTCV s vylepšeným materiálem kuželky ventilu

003Z4515	MTCV 15	PN 10	35-60	1/2" IG	1,5	2 676,-	
003Z4520	MTCV 20			3/4" IG	1,8	2 880,-	

Poznámka: IG - vnitřní závit

Nová verze regulátoru desinfekčního procesu - CCR2+ Controller s možností rozšíření pomocí jednotky CCR+ Slave Unit

Příslušenství MTCV

Obj.č.	Provedení	Popis	Cena Kč	
003Z2033	Termostatický řídicí modul "A", bez teploměru	Náhradní díl (součástí dodávky MTCV)	1 504,-	
003Z2021	Termostatický desinfekční modul "B", bez teploměru	Rozšiřující příslušenství	830,-	
003Z1023	Teploměr - verze "A" nebo "B"	Rozšiřující příslušenství	623,-	
003Z3851	CCR 2+ Controller - 20 výstupů	Řídicí elektronika dezinfekce	34 402,-	
003Z3852	CCR + Slave Unit - 16 výstupů	Slave jednotka	20 641,-	
003Z1022	Adaptér pro termopohon TWA-A - modul "C"	Rozšiřující příslušenství	1 089,-	
003Z1024	Jímka pro ESMB PT 1000 - modul "C"	Rozšiřující příslušenství	311,-	
003Z1027	Koncovky s uzavír. kul. kohoutem DN 15 - sada 2ks	Připojení G 1/2" x Rp 1/2"	1 012,-	
003Z1028	Koncovky s uzavír. kul. kohoutem DN 20 - sada 2ks	Připojení G 3/4" x Rp 3/4"	1 349,-	
003Z1034	Šroubení pro pájení Cu potrubí 15 mm	DN 15, R 1/2"	311,-	
003Z1035	Šroubení pro pájení Cu potrubí 18 mm	DN 20, R 3/4"	389,-	
003Z1039	Šroubení pro pájení Cu potrubí 22 mm		467,-	
003Z1040	Šroubení pro pájení Cu potrubí 28 mm		700,-	

Termopohony TWA-A najdete v sešitě termostatické ventily a šroubení.

Schéma instalace MTCV (základní verze) v okruhu teplé užitkové vody

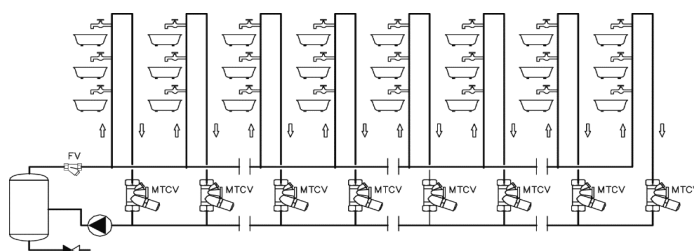
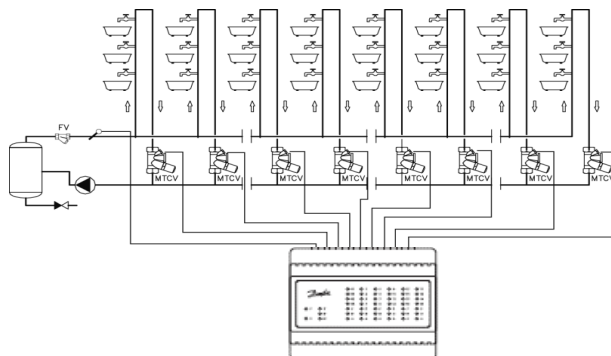


Schéma instalace MTCV (s řídicí programovatelnou jednotkou pro dezinfekci vody)



Univerzální prvky

Osazením přímočinného pohonu PV možno upravit na automatický regulátor

Obj.č.	Typ	DN	PN	Připojení	Rozsah Q m³/h	Rozsah tlak. regulace bar	K _{vs} m³/h	Cena Kč	
--------	-----	----	----	-----------	------------------	---------------------------------	-------------------------	------------	--

Univerzální seřizovací (vyvažovací) ventily (možnost rozšíření na regulátor tlakové difference) USV-I

USV - I

Sada USV armatur pro manuální (statické) vyvážení soustavy s možností rozšíření (za provozu) na regulátor tlakové difference

Typické použití je pro rekonstrukce starých soustav vytápění s neúplnými podklady a s možností rozšíření na automatický prvek.

003Z2131	USV-I s vnitřním závitem	15	16	1/2" IG	-	-	1,6	1 204,-	
003Z2132		20		3/4" IG			2,5	1 398,-	
003Z2133		25		1" IG			4,0	1 729,-	
003Z2134		32		1 1/4" IG			6,3	2 316,-	
003Z2135		40		1 1/2" IG			10	2 623,-	
003Z2151		50		2" IG			16	4 550,-	
003Z2136	USV-I s vnějším závitem	15	16	3/4" AG	-	-	1,6	1 204,-	
003Z2137		20		1" AG			2,5	1 398,-	
003Z2138		25		5/4" AG			4,0	1 729,-	
003Z2139		32		6/4" AG			6,3	2 316,-	
003Z2140		40		1 3/4" AG			10	2 623,-	
003Z2152		50		2" 1/4" AG			16	4 550,-	

Montáž do přívodu, vypouštěcí kohout a měřicí koncovka v dodávce.

Max. teplota vody 120°C .

Univerzální uzavírací, seřizovací ventily (možnost rozšíření na regulátor tlakové difference) USV- M

USV - M

Montáž do zpátečky, vypouštěcí kohout v dodávce.

Max. teplota vody 120°C .

003Z2121	USV- M s vnitřním závitem	15	16	1/2" IG	-	0,05-0,25	1,6	1 057,-	
003Z2122		20		3/4" IG			2,5	1 227,-	
003Z2123		25		1" IG			4,0	1 486,-	
003Z2124		32		1 1/4" IG			6,3	2 049,-	
003Z2125		40		1 1/2" IG			10	2 363,-	
003Z2153		50*		2" IG			16	4 197,-	
003Z2126	USV- M s vnějším závitem	15	16	3/4" AG	-	0,05-0,25	1,6	1 057,-	
003Z2127		20		1" AG			2,5	1 227,-	
003Z2128		25		5/4" AG			4,0	1 486,-	
003Z2129		32		6/4" AG			6,3	2 049,-	
003Z2130		40		1 3/4" AG			10	2 363,-	
003Z2154		50*		2" 1/4" AG			16	4 197,-	

Poznámka: * USV-M DN 50 nelze upravit na automat

Sada univerzálních ventilů USV - I, USV- M, možnost rozšíření na regulátor tlakové difference

USV - I, USV - M

Sada obsahuje jeden USV- M, jeden USV-I vypouštěcí kohouty a měřicí koncovku.

Max. teplota vody 120°C .

003Z2141	USV sada s vnitřním závitem	15	16	1/2" IG	-	0,05-0,25	1,6	2 203,-	
003Z2142		20		3/4" IG			2,5	2 623,-	
003Z2143		25		1" IG			4,0	3 217,-	
003Z2144		32		1 1/4" IG			6,3	4 099,-	
003Z2145		40		1 1/2" IG			10	4 700,-	
003Z2155		50*		2" IG			16	8 380,-	
003Z2146	USV sada s vnějším závitem	15	16	3/4" AG	-	0,05-0,25	1,6	2 203,-	
003Z2147		20		1" AG			2,5	2 623,-	
003Z2148		25		5/4" AG			4,0	3 217,-	
003Z2149		32		6/4" AG			6,3	4 099,-	
003Z2150		40		1 3/4" AG			10	4 700,-	
003Z2160		50*		2" 1/4" AG			16	8 380,-	

Poznámka: * USV-M DN 50 nelze upravit na automat

Regulátor PV, sada pro přestavbu USV-M na automatický regulátor diferenčního tlaku

PV

Sada obsahuje jeden regulátor, připojovací konektor a impulzní potrubí.

003Z2156	PV sada	15	16	-	-	0,05-0,25	-	2 364,-	
003Z2157		20						3 153,-	
003Z2158		25						3 678,-	
003Z2159		32-40						4 597,-	

Poznámka: IG - vnitřní závit

Manuální prvky

Obj.č.	Typ	DN	PN	Připojení	Rozsah Q m³/h	Rozsah tlak. regulace bar	K _{vs} m³/h	Cena Kč	
--------	-----	----	----	-----------	------------------	---------------------------------	-------------------------	------------	--

Manuální seřizovací (vyvažovací), uzavírací a měřicí ventil LENO MSV-BD

MSV-BD

Klasické manuální (ruční) seřizování (vyvažovací) ventily.

Typické použití je pro vyvážení soustav topení chlazení s konstantním průtokem, měření a seřízení průtoku.

003Z4000	MSV-BD s vnitřním závitem	15LF	20	1/2" IG	-	-	2,5	1 788,-	
003Z4001		15		1/2" IG			3,0	1 788,-	
003Z4002		20		3/4" IG			6,6	2 038,-	
003Z4003		25		1" IG			9,5	2 432,-	
003Z4004		32		1 1/4" IG			18	3 130,-	
003Z4005		40		1 1/2" IG			26	3 921,-	
003Z4006		50		2" IG			40	4 979,-	
003Z4100	MSV-BD s vnějším závitem	15LF	20	3/4" AG	-	-	2,5	1 891,-	
003Z4101		15		3/4" AG			3,0	1 878,-	
003Z4102		20		1" AG			6,6	2 158,-	

Ventil lze montovat na přívod a i na zpátečku; min. teplota média -20°C; max. teplota vody 120°C; nemá připojení pro impulsní potrubí

Poznámka: IG - vnitřní závit; AG - vnější závit

Manuální seřizovací (vyvažovací), uzavírací a měřicí ventil LENO MSV-B

MSV-B

Klasické manuální (ruční) seřizování (vyvažovací) ventily; pevné měřicí koncovky a bez vypouštění

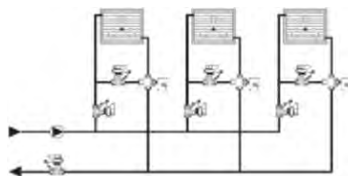
Typické použití je pro vyvážení soustav topení chlazení s konstantním průtokem, měření a seřízení průtoku

003Z4030	MSV-B s vnitřním závitem	15LF	20	1/2" IG	-	-	2,5	1 559,-	
003Z4031		15		1/2" IG			3,0	1 559,-	
003Z4032		20		3/4" IG			6,6	1 778,-	
003Z4033		25		1" IG			9,5	1 937,-	
003Z4034		32		1 1/4" IG			18	2 996,-	
003Z4035		40		1 1/2" IG			26	3 817,-	
003Z4036		50		2" IG			40	4 847,-	
003Z4131	MSV-B s vnějším závitem	15LF	20	3/4" AG	-	-	2,5	1 491,-	
003Z4130		15		3/4" AG			3,0	1 491,-	

Ventil lze montovat na přívod a i na zpátečku; min. teplota média -20°C; max. teplota vody 120°C; nemá připojení pro impulsní potrubí

Poznámka: IG - vnitřní závit; AG - vnější závit

Sekundární okruh pro chlazení nebo vytápění



Uzavírací ventil LENO MSV-S

MSV-S

Partnerský ventil pro všechny manuální vyvažovací ventily skupiny LENO včetně kulového kohoutu

003Z4011	MSV-S s vnitřním závitem	15	16	1/2" IG	-	-	3,0	710,-	
003Z4012		20		3/4" IG			5,9	799,-	
003Z4013		25		1" IG			9,3	1 035,-	
003Z4014		32		1 1/4" IG			17,7	1 758,-	
003Z4015		40		1 1/2" IG			25,7	2 810,-	
003Z4016		50		2" IG			41,4	3 697,-	
003Z4111	MSV-S s vnějším závitem	15	20	3/4" AG	-	-	3,0	680,-	
003Z4112		20		1" AG			5,9	828,-	

* nemá otvor pro napojení impulzního potrubí k ASV-P/PV.

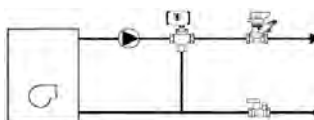
Sety LENO MSV-BD/S

MSV-BD/S

003Z4051	MSV-BD/S s vnitřním závitem	15	16	1/2" IG	-	-	3	2 425,-	
003Z4052		20		3/4" IG			6	2 810,-	
003Z4053		25		1" IG			10	3 283,-	
003Z4054		32		1 1/4" IG			18	4 880,-	
003Z4055		40		1 1/2" IG			26	6 537,-	
003Z4056		50		2" IG			40	8 252,-	

* nemá otvor pro napojení impulzního potrubí k ASV-P/PV.

Typická aplikace Leno MSV-BD a MSV-S



Manuální prvky

Obj.č.	Typ	DN	PN	Připojení	Rozsah Q m³/h	Rozsah tlak. regulace bar	K _{vs} m³/h	Cena Kč	
--------	-----	----	----	-----------	------------------	---------------------------------	-------------------------	------------	--

Manuální seřizovací a měřicí ventil MSV-F2

MSV-F2

Regulátor průtoku se stupnicí, max. teplota vody 130°C, max. tlaková ztráta na ventilu 1,5 bar; včetně měřicích koncovek

003Z1061	MSV - F2 s měřicími koncovkami	50	16	Příruba	-	-	53,8	7 179,-	
003Z1062		65					93,4	9 283,-	
003Z1063		80					122,3	13 379,-	
003Z1064		100					200,0	19 931,-	
003Z1065		125					304,4	28 395,-	
003Z1066		150					400,8	42 593,-	
003Z1067		200					685,6	79 179,-	
003Z1068		250					952,3	114 673,-	
003Z1069		300					1380,2	169 280,-	
003Z1090		350					2046,1	270 302,-	
003Z1091		400					2584,6	368 594,-	

Manuální seřizovací a měřicí ventil MSV-F2

MSV-F2

Regulátor průtoku se stupnicí, max. teplota vody 150°C; včetně měřicích koncovek

003Z1092	MSV - F2 s měřicími koncovkami	15	25	Příruba	-	-	3,1	5 488,-	
003Z1093		20					6,3	6 403,-	
003Z1094		25					9	6 915,-	
003Z1095		32					15,5	7 683,-	
003Z1096		40					32,3	8 781,-	
003Z1070		50					53,8	10 061,-	
003Z1071		65					93,4	12 439,-	
003Z1072		80					122,3	17 927,-	
003Z1073		100					200,0	26 708,-	
003Z1074		125					304,4	38 050,-	
003Z1075		150					400,8	57 074,-	
003Z1076		200					685,6	106 100,-	
003Z1077		250					952,3	153 663,-	
003Z1078		300					1380,2	226 836,-	
003Z1097		350					2046,1	na vyžádání	
003Z1098		400					2584,6	na vyžádání	

Příslušenství k ASV, USV a MSV ventilům

Obj.č.	Popis	Cena Kč	
--------	-------	------------	--

Příslušenství k NOVÝM ASV-PV 4. generace

003Z7850	Příslušenství pro proplachování soustavy k ASV DN15-50	519,-	
----------	--	-------	--

Příslušenství k ASV-P; PV

003L8151	Adaptér 1/4" pro připojení impulzního potrubí bez ASV-M / ASV-I k MSV-F2 nebo potrubí	273,-	
003L8152	Impulzní potrubí 1,5m	546,-	
003L8153	Impulzní potrubí 5m	956,-	
003L8143	Měřicí nástavec pro napojení na vypouštěcí kohout	491,-	
003L8145	2 měřicí koncovky pro ASV-M (v ASV-I jsou integrovány)	328,-	
003L8174	Ucpávky (10 ks) pro uzavření impulzního otvoru, není-li připojeno s ASV-P/PV	437,-	
003L8175	Těsnění impulzního potrubí (10 ks)	164,-	
003Z0691	Adaptér pro napojení imp. potrubí k MSV-F2	546,-	

Příslušenství k USV-M; USV-I

003L8151	Adaptér 1/4" pro připojení impulzního potrubí bez USV-I	273,-	
003L8152	Impulzní potrubí 1,5m	546,-	
003L8153	Impulzní potrubí 5m	956,-	
003L8143	Měřicí nástavec pro napojení na vypouštěcí kohout	491,-	
003Z0109	Nástavec pro napojení impulzního potrubí na vypouštěcí kohout 3/4"	306,-	

Příslušenství k MSV-BD

003Z4662	Standardní měřicí koncovky; 2ks	208,-	
003Z4657	Prodloužené měřicí koncovky; 60 mm; 2ks	1 090,-	
003Z4652	Ruční kolečko	363,-	
003Z4096	Vypouštěcí kohout 1/2" (minimální odběr 2ks)	415,-	
003Z4097	Vypouštěcí kohout 3/4" (minimální odběr 2ks)	415,-	
003Z4098	Redukce pro připojení impulzního potrubí ASV; min. odběr 10ks	164,-	

Příslušenství k MSV-F2

003Z0104	Měřicí koncovka jehlová (sada 2 ks)	623,-	
003Z0108	Měřicí koncovka Rectus (sada 2 ks)	1 038,-	
003Z0103	Prodloužení měřicí koncovky; 45mm; 2ks	831,-	
003Z0107	Měřicí jehla (sada 2 ks)	1 297,-	
003Z0691	Adaptér pro napojení impulzního potrubí k MSV-F2; G1/4 - R1/4; G1/16	546,-	
003L8151	Adaptér pro napojení impulzního potrubí k MSV-F2 nebo na potrubí; G1/16 - R1/4	273,-	

Příslušenství k MSV-BD, B

003Z4660	Identifikační štítek s kovovým kroužkem a pečeti páskou, balení 10 ks, uvedená cena za 1ks	104,-	
----------	--	-------	--

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

Obj.č.	Popis	Cena Kč	
--------	-------	---------	--

Izolační boxy k AB-QM - provedení pro aplikace s teplotou pod 0°C

003Z4787	Izolační box pro AB-QM DN 15 v kombinaci s ABN A5, ABNM A5 nebo TWA-Z	1 478,-	
003Z4788	Izolační box pro AB-QM DN 20 v kombinaci s ABN A5, ABNM A5 nebo TWA-Z	1 656,-	
003Z4789	Izolační box pro AB-QM DN 25 v kombinaci s ABN A5, ABNM A5 nebo TWA-Z	1 758,-	
003Z4790	Izolační box pro AB-QM DN 32 v kombinaci s ABN A5, ABNM A5 nebo TWA-Z	1 911,-	

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

003Z7800	Izolační obal EPP k ASV DN15/DN20	273,-	
003Z7802	Izolační obal EPP k ASV DN25	328,-	
003Z7803	Izolační obal EPP k ASV DN32	437,-	
003Z7804	Izolační obal EPP k ASV DN40/DN50	546,-	

Izolační obal pro USV pro teplotu do 90°C (Pro ASV jako tepelná izolace do 90°C slouží přepravní obal)

003L8165	DN 15	219,-	
003L8166	DN 20	274,-	
003L8167	DN 25	328,-	
003L8168	DN 32	383,-	
003L8169	DN 40	437,-	

Izolační obal pro ASV, USV pro teplotu do 120°C (Pro ASV jako tepelná izolace do 90°C slouží přepravní obal)

003L8170	DN 15	655,-	
003L8171	DN 20	710,-	
003L8172	DN 25	764,-	
003L8173	DN 32	819,-	
003L8139	DN 40	874,-	
003L8138	DN 50	1 147,-	

Šroubení k ABQM, ASV a MSV ventilům

Závitové šroubení k AB-QM

Obj.č.	Typ	Připojení k potrubí	DN ventilu	Sestává z	Cena Kč	
003Z0231	Závitové šroubení	R3/8"	10	Sestává z 1 vsuvky, 1 převlečné matice a 1 těsnění (pro 1 ventil jsou potřeba vždy 2ks)	89,-	
003Z0232		R1/2"	15		102,-	
003Z0233		R3/4"	20		127,-	
003Z0234		R 1"	25		204,-	
003Z0235		R 1 1/4"	32		293,-	
003Z0279		R 1 1/2"	40		739,-	
003Z0278		R2"	50		1 019,-	

Přivařovací koncovky k AB-QM

Obj.č.	Typ	Připojení k potrubí	DN ventilu		Cena Kč	
003Z0226	Přivařovací koncovky	Přivaření	15	Pro 1 ventil jsou potřeba vždy 2ks.	166,-	
003Z0227			20		204,-	
003Z0228			25		280,-	
003Z0229			32		344,-	
003Z0270			40		637,-	
003Z0276			50		1 274,-	

Koncovky pro pájené spoje k AB-QM

Obj.č.	Typ	Připojení k potrubí	DN ventilu	Sestává z	Cena Kč	
065Z7016	Pájené koncovky	12x1mm	10	Sestává z 2ks matic, 2ks těsnění a 2ks pájecích koncovek	479,-	
065Z7017		15x1mm	15		744,-	

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

Šroubení k ASV

Obj.č.	Typ	Připojení	DN	Sestává z	Cena Kč	
003Z0232	Závitové připojení	DN 15 x R 1/2"	DN 15	Závitové připojení (1ks)	102,-	
003Z0233		DN 20 x R 3/4"	DN 20		127,-	
003Z0234		DN 25 x R 1"	DN 25		204,-	
003Z0235		DN 32 x R 1 1/4"	DN 32		293,-	
003Z0273		DN 40 x R 1 1/2"	DN 40		892,-	
003Z0278		DN 50 x R 2 1/2"	DN 50*		1 019,-	
003Z0274		R 2" AG x 2 1/4" IG	DN 50**		1 147,-	
003Z0226	Navařovací připojení	Navařovací	DN 15	Navařovací připojení (1ks)	166,-	
003Z0227			DN 20		204,-	
003Z0228			DN 25		280,-	
003Z0229			DN 32		344,-	
003Z0271			DN 40		764,-	
003Z0276			DN 50 (2 1/2")*		1 274,-	
003Z0272			DN 50 (2 1/4")**		917,-	

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

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

Šroubení k ABQM, ASV a MSV ventilům

Obj.č.	Typ	Připojení	Cena Kč
--------	-----	-----------	---------

Svěrné spojky pro MSV-BD

013G4184	Pro potrubí ALU PEX	14 x 2	Pro MSV-BD s vnějším závitem G 3/4"	145,-	
013G4186		16 x 2		142,-	
013G4187		16 x 2,25		145,-	
013G4188		18 x 2		145,-	
013G4190		20 x 2		145,-	
013G4191		20 x 2,5		145,-	
013G4152	Pro potrubí PEX	12 x 2	Pro MSV-BD s vnějším závitem G 3/4"	129,-	
013G4154		14 x 2		129,-	
013G4155		15 x 2,5		129,-	
013G4157		16 x 1,5		129,-	
013G4156		16 x 2		129,-	
013G4162		17 x 2		129,-	
013G4158		18 x 2		129,-	
013G4159		18 x 2,5		129,-	
013G4160		20 x 2		129,-	
013G4161		20 x 2,5		129,-	
013G4125	Pro přesná ocelová a měděná potrubí	G3/4 x 15	Pro MSV-BD s vnějším závitem	88,-	
013G4126		G3/4 x 16		88,-	
013G4128		G3/4 x 18		88,-	

Minimální odběr 10ks

Měřicí přístroje

Sada pro jednoduché měření tlakové difference a ověření průtoku ventilů Danfoss MSV Leno

Obj.č.	Popis	Cena Kč
003L8310	Mechanický diferenční manometr a indikátor průtoku 0-1,0 bar	11 613,-

Přístroje, pro měření tlakové difference; průtoku a vyvažování – Danfoss PFM

Komunikace s PC, zadávání projektů, výpočet přednastavení a vyvážení; registrace měřené hodnoty (tlak/teplota) dle zadané časové periody, univerzální databáze ventilů, atd.

Obj.č.	Typ	Popis	Cena Kč	
003Z8260	PFM1000 10 bar	Standardní měřicí přístroj pro tlakový rozsah 10 bar, bez smartphone; s komunikací pomocí Danfoss App (Android / iOS) v chytrém telefonu.	63 707,-	
003Z8261	PFM1000 20 bar	Standardní měřicí přístroj pro tlakový rozsah 20 bar, bez smartphone; s komunikací pomocí Danfoss App (Android / iOS) v chytrém telefonu.	71 352,-	
003L8260	PFM 100	Standardní měřicí přístroj pro tlakový rozsah 10 bar, s vyhodnocovací jednotkou pro vkládání hodnot kv.	25 760,-	

Přístroj pro měření diferenčního tlaku na RA-DV pro optimalizaci oběhového čerpadla

Obj.č.	Popis	Cena Kč	
013G7855	Měřič Δp pro optimalizaci oběhového čerpadla	na vyžádání	

Prostorové termostaty

Obj.č.	Typ	Popis, technické údaje	Cena Kč	
--------	-----	------------------------	---------	--

Nové elektronické prostorové termostaty s programem TPOne

NOVINKA TPOne

S přepínacím kontaktem 3(1)A, spínací diference <1K, rozsah nastavení 5-35°C

087N7851	TPOne-B	Programovatelný termostat, napájení bateriové 2xAA, výstup bezpotenciálový	2 599,-	
087N7852	TPOne-M	Programovatelný termostat, napájení 230V, výstup bezpotenciálový	2 862,-	
087N7853	TPOne-RF	Programovatelný termostat, napájení bateriové 2xAA, výstup bezpotenciálový; s bezdrátovým přenosem signálu k přijímači	2 599,-	
087N7854	TPOne-RF + RX1-S	Set termostat TPOne-RF + přijímač RX1-S	5 667,-	

3

Přijímač signálů k TPOne-RF

RX1-S

S přepínacím beznapěťovým kontaktem typu 1B

087N7773	RX1-S	Jednokanálový přijímač, pracuje s jedním termostatem	2 961,-	
----------	-------	--	---------	--

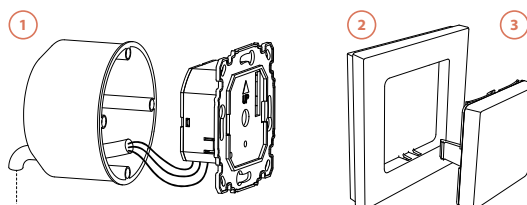
Prostorové termostaty Danfoss Icon™ napájení 230V s napěťovým spínacím kontaktem*

NOVINKA Icon™

088U1005	Icon™	Danfoss Icon™ s regulačním kolečkem, montáž na zeď	815,-	
088U1000		Danfoss Icon™ s regulačním kolečkem, podomítková montáž	884,-	
088U1015		Danfoss Icon™ s displejem, montáž na zeď	1 406,-	
088U1010		Danfoss Icon™ s displejem, podomítková montáž	1 493,-	
088U1025		Danfoss Icon™ programovatelný, montáž na zeď	1 642,-	
088U1020		Danfoss Icon™ programovatelný, podomítková montáž	1 652,-	
088U1110		Podlahový snímač 47 kΩ, 3 m kabel, IP 67	315,-	

*Sepnutím kontaktu termostatu je na ovládaný člen přivedeno napětí 230 V.

Jednoduchá instalace podomítkové verze termostatu Danfoss Icon™



Prostorové termostaty FH-WTx BasicPlus² napájení 230V s napěťovým spínacím kontaktem*

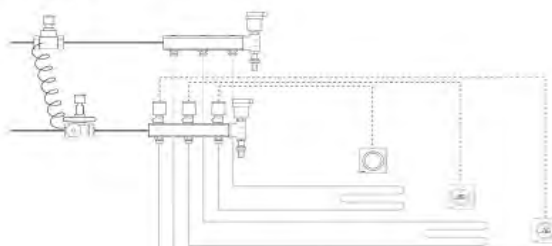
FH-WTx

088U0620	FH-WT-T	Prostorový termostat standard s regulačním kolečkem	586,-	
088U0622	FH-WT-D	Prostorový termostat s displejem	1 025,-	
088U0624	FH-WT-DR	Prostorový termostat s displejem a kotlovým relé	1 119,-	
088U0625	FH-WT-P	Prostorový termostat programovatelný	1 139,-	
088U0626	FH-WT-PR	Prostorový termostat programovatelný s kotlovým relé	1 161,-	
088U0610	FH-CWF	Sensor teploty podlahy 10 kΩ, 3m kabel	106,-	

*Sepnutím kontaktu termostatu je na ovládaný člen přivedeno napětí 230 V.

Příklad aplikace s BasicPlus²

Regulace teploty v jednotlivých místnostech



Zónové, přepínací ventily

Obj.č.	Typ	Popis	Dimenze	kvs m3/h	Cena Kč	
--------	-----	-------	---------	-------------	------------	--

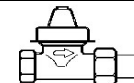
Ventilové těleso RAV/8 pro max. dp 0,8 barů

RAV/8

013U0017	RAV 15/8	přímý	1/2"	1,5	912,-	
013U0022	RAV 20/8	přímý	3/4"	2,3	1 063,-	
013U0027	RAV 25/8	přímý	1"	3,1	1 886,-	

Ventilové těleso RAV/2 pro max. dp 0,2 bary

RAV/2

013U0217	RAV 15/2	přímý	1/2"	2,8	1 386,-	
013U0222	RAV 20/2	přímý	3/4"	5,0	1 562,-	
013U0227	RAV 25/2	přímý	1"	8,0	1 855,-	

Termoelektrické servopohony pro zónovou regulaci

TWA-V

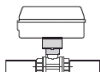
Pro všechna ventilová tělesa RAV

088H3122	TWA-V	pro RAV, 230V, 50Hz, 3W, bez proudu zavřeno	
088H3123	TWA-V	pro RAV, 230V, 50Hz, 3W, bez proudu otevřeno	
088H3120	TWA-V	pro RAV, 24V, 50Hz, 3W, bez proudu zavřeno	
088H3121	TWA-V	pro RAV, 24V, 50Hz, 3W, bez proudu otevřeno	

Zónové ventily AMZ 112 - dvoucestné

Dvoucestné uzavírací ventily s pohony 230V stř. s ovládáním ON - OFF

PN 16, t max. = 130°C

Obj.č.	Typ	Popis	Dimenze	kvs m3/h	Cena Kč	
082G5406	AMZ 112 napájení 230V	připojení 1/2" vnitřní	DN 15	17	3 341,-	
082G5407		připojení 3/4" vnitřní	DN 20	41	3 471,-	
082G5408		připojení 1" vnitřní	DN 25	70	3 560,-	
082G5409		připojení 1 1/4" vnitřní	DN 32	121	3 802,-	
082G5410		připojení 1 1/4" vnitřní	DN 40	200	5 604,-	
082G5411		připojení 2" vnitřní	DN 50	292	6 699,-	
082G5400	AMZ 112 napájení 24V	připojení 1/2" vnitřní	DN 15	17	4 215,-	
082G5401		připojení 3/4" vnitřní	DN 20	41	3 384,-	
082G5402		připojení 1" vnitřní	DN 25	70	3 624,-	
082G5403		připojení 1 1/4" vnitřní	DN 32	121	3 889,-	
082G5404		připojení 1 1/4" vnitřní	DN 40	200	5 581,-	
082G5405		připojení 2" vnitřní	DN 50	292	6 613,-	

Zónové ventily AMZ 113 - třícestné

Třícestné rozdělovací ventily s ovládáním ON - OFF

PN 16, t max. = 130°C

082G5418	AMZ 113 napájení 230V	připojení 1/2" vnitřní	DN 15	17	5 769,-	
082G5419		připojení 3/4" vnitřní	DN 20	41	6 490,-	
082G5420		připojení 1" vnitřní	DN 25	70	7 933,-	
082G5412	AMZ 113 napájení 24V	připojení 1/2" vnitřní	DN 15	17	6 203,-	
082G5413		připojení 3/4" vnitřní	DN 20	41	6 778,-	
082G5414		připojení 1" vnitřní	DN 25	70	8 307,-	

Tepl vodní podlahové vytápění Danfoss

Obj.č	Typ	Popis, technické údaje	Cena Kč	
-------	-----	------------------------	---------	--

Sběrače a rozdělovače

Sběrač a rozdělovač podlahového vytápění SSM s/bez průtokoměru

SSM-F

Nerezová souprava sběrače a rozdělovače SSM se dodává s manuálním odvzdušňovacím a vypouštěcím ventilem.

S uzavíráním přívodu, přednastavením a uzavíráním zpátečky topného okruhu, max. pracovní tlak 6 barů, max. teplota vody 90 °C, možno osadit pohony TWA-A, nebo hlavice RA 2000 pro oddělené nastavení.

088U0752	SSM-2F	Nerezová souprava sběrač + rozdělovač 2+2, s průtokoměry	2 311,-	
088U0753	SSM-3F	Nerezová souprava sběrač + rozdělovač 3+3, s průtokoměry	2 961,-	
088U0754	SSM-4F	Nerezová souprava sběrač + rozdělovač 4+4, s průtokoměry	3 721,-	
088U0755	SSM-5F	Nerezová souprava sběrač + rozdělovač 5+5, s průtokoměry	4 400,-	
088U0756	SSM-6F	Nerezová souprava sběrač + rozdělovač 6+6, s průtokoměry	5 098,-	
088U0757	SSM-7F	Nerezová souprava sběrač + rozdělovač 7+7, s průtokoměry	5 807,-	
088U0758	SSM-8F	Nerezová souprava sběrač + rozdělovač 8+8, s průtokoměry	6 422,-	
088U0759	SSM-9F	Nerezová souprava sběrač + rozdělovač 9+9, s průtokoměry	7 206,-	
088U0760	SSM-10F	Nerezová souprava sběrač + rozdělovač 10+10, s průtokoměry	7 893,-	
088U0761	SSM-11F	Nerezová souprava sběrač + rozdělovač 11+11, s průtokoměry	8 607,-	
088U0762	SSM-12F	Nerezová souprava sběrač + rozdělovač 12+12, s průtokoměry	9 072,-	
088U0802	SSM-2	Nerezová souprava sběrač + rozdělovač 2+2, bez průtokoměrů	1 970,-	
088U0803	SSM-3	Nerezová souprava sběrač + rozdělovač 3+3, bez průtokoměrů	2 524,-	
088U0804	SSM-4	Nerezová souprava sběrač + rozdělovač 4+4, bez průtokoměrů	3 122,-	
088U0805	SSM-5	Nerezová souprava sběrač + rozdělovač 5+5, bez průtokoměrů	3 750,-	
088U0806	SSM-6	Nerezová souprava sběrač + rozdělovač 6+6, bez průtokoměrů	4 345,-	
088U0807	SSM-7	Nerezová souprava sběrač + rozdělovač 7+7, bez průtokoměrů	4 949,-	
088U0808	SSM-8	Nerezová souprava sběrač + rozdělovač 8+8, bez průtokoměrů	5 558,-	
088U0809	SSM-9	Nerezová souprava sběrač + rozdělovač 9+9, bez průtokoměrů	6 141,-	
088U0810	SSM-10	Nerezová souprava sběrač + rozdělovač 10+10, bez průtokoměrů	6 726,-	
088U0811	SSM-11	Nerezová souprava sběrač + rozdělovač 11+11, bez průtokoměrů	7 335,-	
088U0812	SSM-12	Nerezová souprava sběrač + rozdělovač 12+12, bez průtokoměrů	7 931,-	

Konzole pro upevnění FHF-MB, uzavírací kohouty, redukce a spojky je nutno přibojednat.

Příslušenství sběrače a rozdělovače

088U0820	-	Spojovací matice 1"; 2ks	269,-	
088U0583	FHF-C	Spojovací kus; 2ks	324,-	
088U0584	FHF-R	Redukce pro napojení rozdělovače; 2ks	213,-	
088U0585	FHF-MB	Konzole pro upevnění FHF; 2 ks	267,-	
088U0822	FHF-BV	Uzavírací kulový kohout pro napojení rozvaděče 1", 2 ks; pro teploměr	1 089,-	
088U0029	FHD-T	Teploměr 0-60 °C, Ø 36 mm, pro měření teploty přívodu/zpátečky	470,-	

Svěrné spojky

Obj.č.	Pro ventily	Připojení	Trubka mm	Sestává z	Cena Kč	
--------	-------------	-----------	-----------	-----------	---------	--

Svěrné spojky pro plastové (PEX) potrubí

013G4143	RA-N 15, RA-UN 15, RLV 15, RLV-S 15 RA 15/6, RA-N typ Jaga	1/2" AG	12 x 1,1	Spojka s kroužkem a šroubením	115,-	
013G4144			14 x 2,0		115,-	
013G4147			15 x 2,5		115,-	
013G4152	RLV-K, RLV-KS RA 15/6, VHS	3/4" IG	12 x 2,0		129,-	
013G4154			14 x 2,0		129,-	
013G4156			16 x 2,0		129,-	
013G4162			17 x 2,0		129,-	
013G4158			18 x 2,0		129,-	
013G4160			20 x 2,0		129,-	
013G4155			15 x 2,5		129,-	
013G4159			18 x 2,5		129,-	
013G4157			16 x 1,5		129,-	
013G4163			16 x 2,2		129,-	
013G4161			20 x 2,5		129,-	

minimální odběr 10 ks

Svěrné spojky pro plastové (ALU PEX) potrubí

013G4174	RA-N 15, RA-UN 15, RLV 15, RLV-S 15, RA 15/6, RA-N typ Jaga	1/2" AG	14 x 2,0	Spojka s kroužkem s těsněním a šroubením	145,-	
013G4176			16 x 2,0		145,-	
013G4184	RLV-K, RLV-KS RA 15/6, VHS	3/4" IG	14 x 2,0		145,-	
013G4186			16 x 2,0		142,-	
013G4187			16 x 2,25		145,-	
013G4188			18 x 2,0		145,-	
013G4190			20 x 2,0		145,-	
013G4093			20 x 2,25		128,-	
013G4191			20 x 2,5		145,-	

minimální odběr 10 ks

Kompaktní směšovací jednotky

Obj.č	Typ	Popis, technické údaje	Cena Kč	
-------	-----	------------------------	---------	--

Kompaktní směšovací uzly podlahového vytápění FHM-C

FHM

Nový vzhled kompaktních směšovacích jednotek - nyní bezproblémové umístění do skříní pro sběrače/rozdělovače!

Sestava pro směšování topné vody do podlahového vytápění, PN 10, Tmax. = 90°C, napájení 230 V, přípojka na prim. 1/2"

088U0093	FHM-C5	Sestava obsahuje: čerpadlo Grundfos UPS 15-40, přímočinný regulátor teploty přívodu, odvzdušňovací ventil a teploměr na přívodu, vestavěný zpětný ventil.	12 348,-	
088U0096	FHM-C6	Sestava obsahuje: čerpadlo Grundfos UPS 15-60, přímočinný regulátor teploty přívodu, odvzdušňovací ventil a teploměr na přívodu, vestavěný zpětný ventil.	12 777,-	
088U0094	FHM-C1	Sestava obsahuje: čerpadlo UPM3, přímočinný regulátor teploty přívodu, odvzdušňovací ventil a teploměr na přívodu, vestavěný zpětný ventil.	20 242,-	

Příslušenství kompaktních směšovacích uzlů FHM

FHM

088U0301	FH-ST55	Elektrický bezpečnostní termostat	2 289,-	
088U0029	FHD-T	Teploměr 0-60 °C, Ø 36 mm, pro měření teploty přívodu/zpátečky	470,-	

Nové skříně pro sběrače/rozdělovače

FH-FC

088X0900	FH-FCA	Podomítková skříň; šířka 39,5 cm	1 999,-	
088X0901	FH-FCB	Podomítková skříň; šířka 59,5 cm	2 315,-	
088X0902	FH-FCC	Podomítková skříň; šířka 79,5 cm	2 535,-	
088X0903	FH-FCD	Podomítková skříň; šířka 99,5 cm	3 456,-	
088X0905	FH-SCA	Skříň na zeď; šířka 45 cm	1 934,-	
088X0906	FH-SCB	Skříň na zeď; šířka 70 cm	2 242,-	
088X0907	FH-SCC	Skříň na zeď; šířka 85 cm	2 842,-	
088X0908	FH-SCD	Skříň na zeď; šířka 100 cm	3 330,-	

Trubky podlahového vytápění

Kompozitové trubky s hliníkovým jádrem

FH-CP

Obj. č.	Typ	Provedení	Balení	Cena Kč	
088X0001	FH-CPA	Kompozitové trubky s hliníkovým jádrem 16x2 mm; cena za 1m	200m	47,-	
088X0003	FH-CPC	Kompozitové trubky s hliníkovým jádrem 16x2 mm; cena za 1m	500m	47,-	

Plastové trubky pětivrstvé s kyslíkovou bariérou FH PEXa

FH PEXa

088X0951	FH PEXa	Plastové trubky pětivrstvé FH PEXa; 16x2mm; cena za 1m	120m	25,-	
088X0952		Plastové trubky pětivrstvé FH PEXa; 16x2mm; cena za 1m	240m	25,-	
088X0953		Plastové trubky pětivrstvé FH PEXa; 16x2mm; cena za 1m	600m	25,-	
088X0957		Plastové trubky pětivrstvé FH PEXa; 18x2mm; cena za 1m	240m	30,-	
088X0958		Plastové trubky pětivrstvé FH PEXa; 18x2mm; cena za 1m	600m	30,-	
088X0959		Plastové trubky pětivrstvé FH PEXa; 20x2mm; cena za 1m	120m	32,-	
088X0961		Plastové trubky pětivrstvé FH PEXa; 20x2mm; cena za 1m	400m	32,-	
088X0954		Plastové trubky pětivrstvé FH PEXa zesílené; 16x2,2mm; cena za 1m	240m	28,-	
088X0963		Plastové trubky pětivrstvé FH PEXa; 25x2,3mm*; cena za 1m	200m	73,-	

Příslušenství trubek podlahového vytápění

FH-PF

088X0020	FH-PFA	Lisovací spojka pro kompozitové trubky 16 mm	182,-	
088X0021	FH-PFB	Lisovací spojka pro kompozitové trubky 20 mm	250,-	
088X0025	FH-PFC	Závitová spojka pro plastové trubky 16 mm	396,-	
088X0026	FH-PFD	Závitová spojka pro plastové trubky 20 mm	416,-	

Mokré systémy podlahového vytápění

Obj. č.	Typ	Provedení	Balení	Cena Kč	
---------	-----	-----------	--------	---------	--

Systémy BasicClip a BasicRail

Systém BasicClip -systém se sponami

Systém BasicRail -systém s vodící lištou

088X0072	FH-IMH	Izolace s povrchovou fólií 30mm; role 10m ² ; cena za 1m ²	10m ²	252,-	
088X0073	FH-IMI	Izolace s povrchovou fólií 20mm; role 10m ² ; cena za 1m ²	10m ²	216,-	
088X0062	FH-BCB	Fixační spona pro trubky 16-17mm; 300ks	300ks	837,-	
088X0040	FH-BRA	Vodící lišta BasicRail pro trubky 16mm; 2m*	1ks	68,-	
088X0042	FH-BRC	Vodící lišta BasicRail pro trubky 20mm; 3m**	1ks	58,-	
088X0043	FH-BRD	Spona pro přichycení vodící lišty 30mm; 500ks	500ks	1 302,-	

* Uvedena cena za 1m - dodáváno v min. balení 50ks - 100m

** Uvedena cena za 1m - dodáváno v min. balení 34ks - 102m

Systémy BasicGrip

Systém BasicGrip -systém se systémovou deskou s nopy

088X0050	FH-BGA	Systémová deska BasicGrip 35mm; desky 1m ² ; cena za 1m ²	10m ²	620,-	
088X0051	FH-BGB	Systémová deska BasicGrip 11mm; desky 1m ² ; cena za 1m ²	10m ²	567,-	
088X0052	FH-BGC	Systémová deska BasicGrip bez izolace; desky 1m ² ; cena za 1m ²	10m ²	346,-	
088X0053	FH-BGD	Spojovací díl k BasicGrip desce; 0,1m ² bez izolace; cena za 1ks	1ks	123,-	
088X0054	FH-BGE	Vyrovnávací prvek BasicGrip 0,5m ² 35mm; cena za 1ks	1ks	638,-	
088X0055	FH-BGF	Vyrovnávací prvek BasicGrip 0,5m ² 11mm; cena za 1ks	1ks	562,-	
088X0056	FH-BGG	Vyrovnávací prvek BasicGrip 0,5m ² bez izolace; cena za 1ks	1ks	257,-	

Příslušenství podlahových systémů Danfoss

088X0058	FH-BGI	Fixační oblouk pro trubky 16-17mm	1ks	361,-	
088X0065	FH-BK	Obvodová izolace; 50m (výška 150mm); cena za 1m	50m	36,-	
088X0066	FH-ACA	Přechodový dilatační pás; 2m (výška 150mm); cena za 1m	2m	93,-	

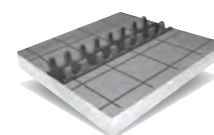
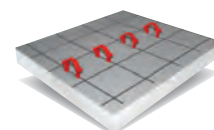
Trubky a mokré systémy

Ceny za jeden m² podlahové plochy pro mokré systémy podlahového vytápění a trubky

BasicClip™	Objednávací číslo	Ceniková cena [Kč]	Množství/m ² mix (5,5 m/m ²)	Množství/m ² při rozteči 300 mm	Množství/m ² při rozteči 250 mm	Množství/m ² při rozteči 200 mm	Množství/m ² při rozteči 150 mm	Množství/m ² při rozteči 100 mm
Obvodová izolace	088X0065	36,00	1	1	1	1	1	1
Izolace s povrchovou fólií v roli Basic Overlap 20-2 mm, (10 m ²)	088X0073	212,00	1	1	1	1	1	1
Fixační spona BasicClip	088X0062	2,74	11	7	8	10	13	20
Trubky FH PEXa 16x2 mm 240 m	088X0952	25,00	5,5	3,5	4	5	6,5	10
Celková cena za m² [Kč]			420,19	359,03	374,32	404,90	450,77	557,80
Čas instalace (min./m ²)			10,5	8	9	10	13	15

BasicGrip™	Objednávací číslo	Ceniková cena [Kč]	Množství/m ² mix (5,5 m/m ²)	Množství/m ² při rozteči 300 mm	Množství/m ² při rozteči 250 mm	Množství/m ² při rozteči 200 mm	Množství/m ² při rozteči 150 mm	Množství/m ² při rozteči 100 mm
Obvodová izolace	088X0065	36,00	1	1	1	1	1	1
Systémová deska Basic Grip 35mm, 1 m ²	088X0050	609,00	1	1	1	1	1	1
Vyrovnávací prvek Basic Grip 0,5 m ² 35 mm	088X0054	627,00	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Trubky FH PEXa 16x2 mm 240 m	088X0952	25,00	5,5	3,5	4	5	8,5	10
Celková cena za m² [Kč]			857,30	807,30	819,80	844,80	932,30	969,80
Čas instalace (min./m ²)			9,5	7,5	8	9	12,5	15,5

BasicRail™	Objednávací číslo	Ceniková cena [Kč]	Množství/m ² mix (5,5 m/m ²)	Množství/m ² při rozteči 300 mm	Množství/m ² při rozteči 250 mm	Množství/m ² při rozteči 200 mm	Množství/m ² při rozteči 150 mm	Množství/m ² při rozteči 100 mm
Obvodová izolace	088X0065	36,00	1	1	1	1	1	1
Izolace s povrchovou fólií v roli Basic Overlap 20-2 mm, (10 m ²)	088X0073	212,00	1	1	1	1	1	1
Vodící lišta BasicRail 2 m	088X0040	67,00	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Trubky FH PEXa 16x2 mm 240 m	088X0952	25,00	5,5	3,5	4	5	8,4	11,3
Celková cena za m² [Kč]			471,10	421,10	433,60	458,60	543,60	616,10
Čas instalace (min./m ²)			8,5	6,5	7	8	11,5	14,5



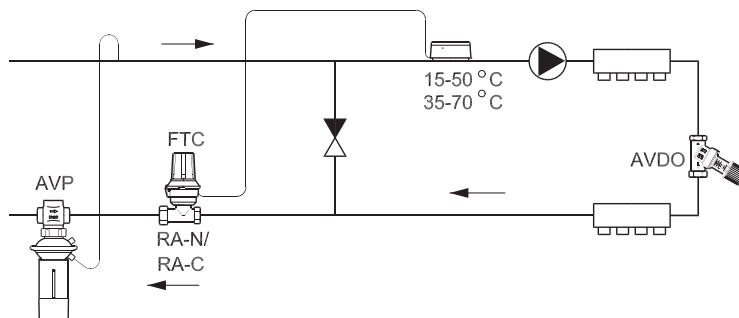
Prvky pro přímočinnou regulaci podlahového vytápění

Termostatická hlavice FTC

FTC

Pro upevnění na ventilová tělesa RA - N a RA - C

Obj.č.	Typ	Provedení	Rozmezí °C	Kapilára m	Kusů v balení	Cena Kč	
013G5081	FTC	Termostatická hlavice s odděleným příložným čidlem (snímá teplotu vody) pro RA-N a RA-C	15 - 50	0 - 2	20	1 316,-	
013G5080	FTC	Termostatická hlavice s odděleným příložným čidlem (snímá teplotu vody) pro RA-N a RA-C	35 - 70	0 - 2	20	1 397,-	



Přímočinná regulace teploty, např. pro podlahové vytápění

Ventilová tělesa RA - C s přednastavením

RA-C

PN 10; T max. 120 °C

Obj.č.	Typ	Provedení	Připojení	k_v m³/h	Kusů v balení	Cena Kč	
013G3094	RA - C 15	Ventil regulační s přednastavením	3/4 "AG	0,3 - 0,9	75	710,-	
013G3096	RA - C 20	Ventil regulační s přednastavením	1" AG	0,8 - 2,6	48	1 420,-	

připojení potrubí pomocí svěrných spojek (sešit 1/strana 16)

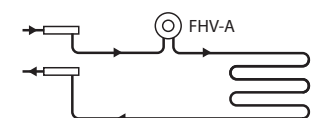
Ventil FHV - R

FHV - R

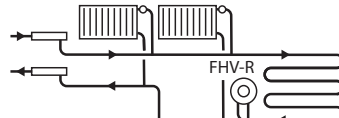
Ventil bez přednastavení, s osazenou hlavicí FJVR reguluje podle teploty protékající vody

003L1000	FHV-R 20	Vestavná skříňka do stěny, včetně tělesa ventilu pro hlavici FJVR, kryt kruhový	-	3/4"AG	6	2 094,-	
003L1015	FHV-R 20	Vestavná skříňka do stěny, včetně tělesa ventilu pro hlavici FJVR s vypouštěním, kryt kruhový	-	3/4"AG	6	2 094,-	
003L1040	FJVR	Termostatický prvek FJVR rozmezí nastavení 10 - 50°C	10..50	-	60	721,-	

připojení potrubí pomocí svěrných spojek (sešit 1/strana 16)



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



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



Příklad použití

Kruhový otvor - úžasné jednoduchá montáž

Prvky pro přímočinnou regulaci podlahového vytápění

Obj.č.	Typ	Provedení	Rozmezí °C	Kapilára m	Kusů v balení	Cena Kč	
--------	-----	-----------	---------------	---------------	------------------	------------	--

Ventil FHV - A

FHV - A

Ventil s přednastavením, s osazenou termostatickou hlavicí řady RA reguluje podle teploty vzduchu

003L1001	FHV-A 20	Vestavná skříňka do stěny, včetně tělesa ventilu pro hlavici RA, kryt kruhový	-	3/4"AG	6	2 094,-	
013G2980	RA 2980	Termostatická hlavice RA 2980	5...26	-	60	536,-	
013G2940	RA 2940	Termostatická hlavice RA 2940	0...26	-	60	531,-	

připojení potrubí pomocí svěrných spojek (sešit 1/strana 16)

Příslušenství FHV

Obj.č.	Provedení	Cena Kč	
--------	-----------	------------	--

003L1338	Montážní přípravek FHV s vodovádou	846,-	
003L1052	Kryt čtvercový bílý FHV - R / A	196,-	
003L1050	Kryt kulatý bílý FHV - R / A	196,-	
003L1035	Prodloužení pro RA Hlavici pro FHV - A	252,-	
003L1036	Prodloužení pro FJVR Hlavici pro FHV - R	246,-	

Poznámka: AG - vnější závit; IG - vnitřní závit



Omezovače teploty zpátečky

Obj. č.	Typ	Provedení	Připojení	k_v m³/h	Cena Kč	
---------	-----	-----------	-----------	---------------	------------	--

Omezovač teploty zpátečky FJVR

FJVR
Regulační ventil PN 10, T max 120°C, bez přednastavení

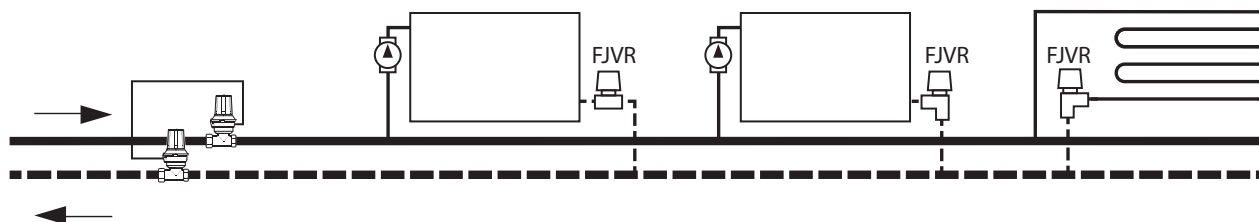
003L1009	FJVR 10	Rohový	3/8"	0,3	554,-	
003L1010	FJVR 10	Přímý	3/8"	0,3	547,-	
003L1013	FJVR 15	Rohový	1/2"	0,75	640,-	
003L1014	FJVR 15	Přímý	1/2"	0,75	605,-	

Termostatický prvek pro osazení na ventil FJVR

003L1040	FJVR	Bílý; nastavení: 10-50°C	-	-	721,-	
003L1070	FJVR	Bílý; nastavení: 10-80°C	-	-	721,-	

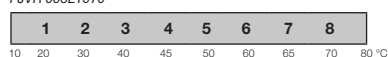
Set RTL omezovače teploty zpátečky s termostatickým prvkem FJVR:

003L1080	RTL	Set RTL DN15 přímý			778,-	
003L1081	RTL	Set RTL DN15 rohový			778,-	

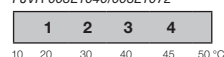


Příklad použití

FJVR 003L1070



FJVR 003L1040/003L1072



Nastavení FJVR

Omezovač teploty zpátečky FJV

FJV

Obj.č.	Typ	Tlakový stupeň	Rozmezí °C	Připojení	k_v m³/h	Cena Kč	
--------	-----	----------------	---------------	-----------	---------------	------------	--

S vnitřním závitem, max. teplota média 130°C, max. rozdíl tlaků 7 barů

003N2250	FJV 15	PN 16	20-60	1/2" IG	1,9	10 061,-	
003N3250	FJV 20			3/4" IG	3,4	10 445,-	
003N4250	FJV 25			1" IG	5,5	11 562,-	

S vnějším závitem, max. teplota média 130°C, max. rozdíl tlaků 7 barů

003N5117	FJV 15	PN 16	20-60	3/4" AG	1,9	10 035,-	
003N5118	FJV 20			1" AG	3,4	11 001,-	
003N5119	FJV 25			1 1/4" AG	5,5	11 946,-	

Šroubení

Obj.č.	Typ	Připojení	DN	Sestává z	Cena Kč	
--------	-----	-----------	----	-----------	------------	--

003H6908	Sada přivařovacích vsuvek	DN15 x 3/4"IG	DN 15	Skládá se ze 2 vsuvek, 2 přesuvných matic a 2 těsnění	821,-	
003H6909		DN20 x 1"IG	DN 20		1 058,-	
003H6910		DN25 x 5/4"IG	DN 25		1 488,-	
003H6902	Sada závitových vsuvek	R1/2"AGx3/4"IG	DN 15	Skládá se ze 2 vsuvek, 2 přesuvných matic a 2 těsnění	729,-	
003H6903		R3/4"AGx1" IG	DN 20		1 001,-	
003H6904		R1"AGx5/4" IG	DN 25		1 305,-	

Poznámka: AG - vnější závit, IG - vnitřní závit

Regulace podlahového vytápění

Bezdrátová regulace podlahového vytápění

Danfoss Link™; řídicí systém pro bytové objekty

Obj. číslo	Typ	Provedení	Cena Kč
------------	-----	-----------	---------

Bezdrátový řídicí systém s barevným dotykovým displejem Danfoss Link™

Danfoss Link™ CC Wi-Fi - možnost Wi-Fi připojení a ovládání přes APP, USB vstup, výkonnější procesor

014G0288	Danfoss Link™ CC Wi-Fi PSU	Řídicí jednotka s displejem, pevný přívod napájení z elektroboxu, včetně nap. zdroje	5 861,-	
014G0289	Danfoss Link™ CC Wi-Fi NSU	Řídicí jednotka s displejem, flexi přívod napájení ze zásuvky, včetně nap. zdroje	5 861,-	
014G0260	Danfoss Link™ PSU	Napájecí zdroj pro Danfoss Link do podomítkové krabice (elektroboxu)	1 219,-	
014G0261	Danfoss Link™ NSU	Napájecí zdroj pro Danfoss Link s flexi přívodem napájení ze zásuvky	1 219,-	
014G0262	Danfoss Link™ BSU	Přenosný instalační zdroj-napájení pro Danfoss link CC-bateriová jednotka; 15 V*	1 219,-	
014G0272	Danfoss Link™ BR	Bezdrátové spínací kotlové relé BR	1 451,-	
088U0230	Danfoss Link™ RU	Opakovací, zesilovací jednotka signálu pro Danfoss Link	2 448,-	
014G0100	Danfoss Link™ HC 10	Bezdrátová spínací jednotka topných podlahových nebo radiátor. okruhů (1 až 10)	11 367,-	
014G0103	Danfoss Link™ HC 5	Bezdrátová spínací jednotka topných podlahových nebo radiátor. okruhů (1 až 5)	7 277,-	
088U0250	CF-EA	Externí anténa pro HC jednotku - 2m kabel	1 469,-	
088U0255	MCF-EC	Prodloužení antény CF-EA 5m kabel	722,-	
088L1905	Danfoss Link™ FT, ELKO	Bezdrát. spínací relé se snímačem teploty podlahy (rámeček typ ELKO)	2 050,-	
088U1081	Danfoss Icon™ RT Wireless	Prostorový termostat, bezdrátový, montáž na zeď	2 217,-	
088U1082	Danfoss Icon™ RT Wireless IR	Prostor. termostat, bezdrátový s infračerveným podlahovým snímačem, montáž na zeď	3 829,-	

*dodáváno bez baterií typu AA

Bezdrátový řídicí systém Danfoss Link™ končí a bude dostupný pouze do vyprodání zásob. Ve 2. pololetí 2020 bude nahrazen novým produktem Danfoss Ally.

Nová hlavice Danfoss Ally™ s komunikačním protokolem zigbee

Od 2. pololetí 2020 bude dostupná nová bezdrátová hlavice Danfoss Ally™ umožňující komunikaci pomocí zigbee protokolu.



NOVINKA

Řídicí prvky a termostatické hlavice k systému Danfoss Link

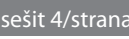
Obj. číslo	Typ	Provedení	Rozsah nastavení	Cena Kč
014G0002	Connect	Elektronická bezdrátová programovatelná termostatická hlavice s adaptéry na RA-N a M30x1,5. Bezdrátově spolupracuje s řídicí jednotkou Danfoss Link™ CC.	4-28 °C	1 149,-
014G1001	Danfoss Eco™ - with Bluetooth technology®	Autonomní elektronická programovatelná termostatická hlavice s možností nastavení pomocí aplikace v chytrém telefonu (adaptéry na RA-N a M30x1,5).	6-28 °C	1 096,-

Obj. číslo	Typ	Provedení	Cena Kč
------------	-----	-----------	---------

Danfoss Icon™; řídicí systém pro podlahové vytápění

Řídicí systém Danfoss Icon™ 24V s možností kombinování bezdrátového a drátového systému

Nový systém Danfoss Icon™ 24V - možnost připojení kabelových i bezdrátových termostatů, ovládání přes APP, jednoduchá instalace

088U1141	Danfoss Icon™ MC 10 24V	Řídicí regulátor, 24V, 10 výstupů	8 204,-	      
088U1142	Danfoss Icon™ MC 15 24V	Řídicí regulátor, 24V, 15 výstupů	9 728,-	
088U1050	Danfoss Icon™ RT In-wall	Prostorový termostat, 24V, podomítková montáž; 80x80	2 088,-	
088U1055	Danfoss Icon™ RT On-wall	Prostorový termostat, 24V, montáž na zeď; 86x86	1 974,-	
088U1080	Danfoss Icon™ RT Wireless Dial	Prostorový termostat bezdrátový s otočným kolečkem, montáž na zeď; 86x86	1 984,-	
088U1081	Danfoss Icon™ RT Wireless	Prostorový termostat, bezdrátový, montáž na zeď; 86x86	2 217,-	
088U1082	Danfoss Icon™ RT Wireless IR	Prostorový termostat, bezdrátový s infračerveným podlahovým snímačem, montáž na zeď; 86x86	3 829,-	
Příslušenství systému Danfoss Icon™ 24V				
088U1101	Danfoss Icon™ App modul	App modul	3 017,-	      
088U1100	Danfoss Icon™ Exp modul	Rozšiřující modul	1 569,-	
088U1103	Danfoss Icon™ Radio modul	Radiový modul	1 596,-	
088U1102	Danfoss Icon™ Repeater	Icon a Danfoss Link zesilovač signálu	2 288,-	
088U1110	Danfoss Icon™ FS	Podlahový snímač 47 kΩ, 3 m kabel, IP 67	315,-	
088U0251	Danfoss Icon™ DPS	Snímač rosného bodu	4 728,-	
087B1165	ESM-11	PT 1000 příložený snímač teploty	991,-	

Regulace podlahového vytápění

Drátová regulace podlahového vytápění *

* jednotlivé komponenty jsou propojeny kabelem

Obj.č	Typ	Popis, technické údaje	Cena Kč	
-------	-----	------------------------	---------	--

Regulace podlahového vytápění Danfoss Icon 230V

NOVINKA
Danfoss Icon™

Hlavní regulační jednotky

Elektronický regulátor vytápění pro topné systémy, které jsou napájeny z rozdělovače topného okruhu

088U1030	Danfoss Icon™ MC 8 230V B	Řídicí regulátor Icon, 230V, 8 výstupů, základní verze	3 189,-	
088U1031	Danfoss Icon™ MC 8 230V F	Řídicí regulátor Icon, 230V, 8 výstupů, rozšířená verze	3 612,-	

Řídicí regulátor v **základní verzi** může být použit společně s termostaty řady Danfoss Icon™ 230V a BasicPlus² 230V.

Řídicí regulátor v **rozšířené verzi** má oproti základní verzi jednoduchou funkci mimo domov, funkci chlazení a signalizaci LED diodami, může být použit společně s termostaty řady Danfoss Icon™ 230V a BasicPlus² 230V (s těmito termostaty nelze využít rozšiřující funkce).

Prostorové termostaty Danfoss Icon™ napájení 230V s napětovým spínacím kontaktem*

Icon™

088U1005	Icon™	Danfoss Icon™ s regulačním kolečkem, montáž na zeď	815,-	
088U1000		Danfoss Icon™ s regulačním kolečkem, podomítková montáž	884,-	
088U1015		Danfoss Icon™ s displejem, montáž na zeď	1 406,-	
088U1010		Danfoss Icon™ s displejem, podomítková montáž	1 493,-	
088U1025		Danfoss Icon™ programovatelný, montáž na zeď	1 642,-	
088U1020		Danfoss Icon™ programovatelný, podomítková montáž	1 652,-	
088U1110		Podlahový snímač 47 kΩ, 3 m kabel, IP 67	315,-	

*Sepnutím kontaktu termostatu je na ovládaný člen přivedeno napětí 230 V.

Prostorové termostaty FH-WTx BasicPlus² napájení 230V s napětovým spínacím kontaktem*

FH-WTx

088U0620	FH-WT-T	Prostorový termostat standard s regulačním kolečkem	586,-	
088U0622	FH-WT-D	Prostorový termostat s displejem	1 025,-	
088U0624	FH-WT-DR	Prostorový termostat s displejem a kotlovým relé	1 119,-	
088U0625	FH-WT-P	Prostorový termostat programovatelný	1 139,-	
088U0626	FH-WT-PR	Prostorový termostat programovatelný s kotlovým relé	1 161,-	
088U0610	FH-CWF	Sensor teploty podlahy 10kΩ, 3m kabel	106,-	

*Sepnutím kontaktu termostatu je na ovládaný člen přivedeno napětí 230 V.

Termoelektrické pohony TWA

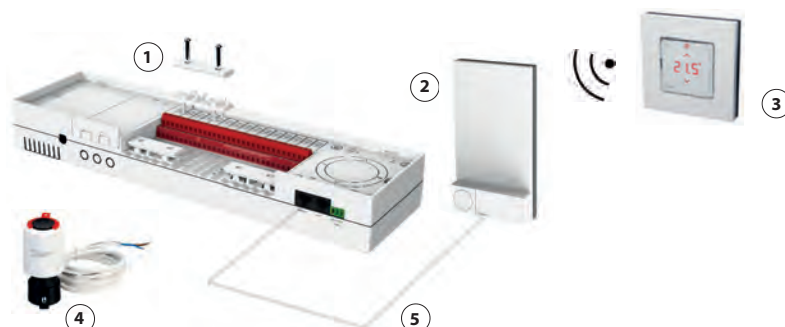
Termické servopohony TWA-A

TWA-A

Pro všechna ventilová tělesa RA, včetně sběračů a rozdělovačů SSM a FHF

088H3112	TWA-A	230V, 50Hz, 3W, bez proudu zavřeno	1 178,-	
088H3113	TWA-A	230V, 50Hz, 3W, bez proudu otevřeno	1 178,-	
088H3110	TWA-A	24V, 50Hz, 3W, bez proudu zavřeno	1 178,-	
088H3111	TWA-A	24V, 50Hz, 3W, bez proudu otevřeno	1 178,-	
088H3114	TWA-A	24V, 50Hz, 3W, bez proudu zavřeno, koncový spínač	1 470,-	
088H3106	TWA-A	230V, 50Hz, 3W, bez proudu zavřeno, koncový spínač	1 454,-	

Schéma možného zapojení systému Danfoss Icon 24V



Pozice	Typ	Objednací číslo
1	24V Řídicí regulátor	088U107X více verzí
2	Rádiový modul	088U1103
3	Bezdrátový termostat	088U1081
4	24V TWA-A NC	088U3110 (běžný)
5	Datový kabel Cat. 5 (2 m součástí balení)	Součástí 088U1103

Alfanumerický seznam objednacích čísel

Kód	Sešit	Strana	Kód	Sešit	Strana	Kód	Sešit	Strana	Kód	Sešit	Strana
003H6902	1,4	18;6	003L7629	2	9	003Z0392	2	5	003Z1211	2	2
003H6903	1,4	18;6	003L7630	2	9	003Z0393	2	5	003Z1212	2	2
003H6904	1,4	18;6	003L7641	2	10	003Z0394	2	5	003Z1213	2	2
003H6908	1,4	18;6	003L7642	2	10	003Z0395	2	5	003Z1214	2	2
003H6909	1,4	18;6	003L7643	2	10	003Z0611	2	9	003Z1215	2	2
003H6910	1,4	18;6	003L7644	2	10	003Z0621	2	9	003Z1222	2	2
003L0121	1	14	003L7645	2	10	003Z0623	2	9	003Z1223	2	2
003L0122	1	14	003L7646	2	10	003Z0624	2	9	003Z1224	2	2
003L0123	1	14	003L7647	2	10	003Z0625	2	9	003Z1225	2	2
003L0124	1	14	003L7648	2	10	003Z0631	2	9	003Z1230	2	3
003L0125	1	14	003L7649	2	10	003Z0633	2	9	003Z1251	2	2
003L0126	1	14	003L7650	2	10	003Z0634	2	9	003Z1252	2	2
003L0141	1	14	003L7652	2	10	003Z0635	2	9	003Z1261	2	2
003L0142	1	14	003L7691	2	10	003Z0641	2	9	003Z1262	2	2
003L0143	1	14	003L7692	2	10	003Z0643	2	9	003Z1401	2	4
003L0144	1	14	003L7693	2	10	003Z0644	2	9	003Z1402	2	4
003L0145	1	14	003L7694	2	10	003Z0645	2	9	003Z1403	2	4
003L0146	1	14	003L7695	2	10	003Z0691	2	14	003Z1404	2	4
003L0152	1	11,15	003L7696	2	10	003Z0695	2	3	003Z1405	2	4
003L0213	1	6,15	003L7697	2	10	003Z0696	2	3	003Z1411	2	4
003L0220	1	15	003L7698	2	10	003Z0705	2	3	003Z1412	2	4
003L0221	1	15	003L7699	2	10	003Z0706	2	3	003Z1413	2	4
003L0222	1	15	003L7700	2	10	003Z0707	2	3	003Z1414	2	4
003L0223	1	15	003L7702	2	10	003Z0708	2	3	003Z1415	2	4
003L0273	1	10	003L8138	2	15	003Z0715	2	3	003Z1435	2	5
003L0274	1	10	003L8139	2	15	003Z0716	2	3	003Z1436	2	5
003L0280	1	15	003L8143	2	14	003Z0717	2	3	003Z1438	2	5
003L0281	1	15	003L8145	2	14	003Z0718	2	3	003Z1439	2	5
003L0282	1	15	003L8151	2	14	003Z0770	2	2	003Z1440	2	5
003L0283	1	15	003L8152	2	14	003Z0771	2	2	003Z1770	2	7
003L0294	1	11,15	003L8153	2	14	003Z0772	2	2	003Z1771	2	7
003L0295	1	11,15	003L8165	2	15	003Z0773	2	2	003Z1772	2	7
003L0297	1	15	003L8166	2	15	003Z0774	2	2	003Z1773	2	7
003L0343	1	14	003L8167	2	15	003Z0775	2	2	003Z1774	2	7
003L0344	1	14	003L8168	2	15	003Z0793	2	2	003Z1775	2	7
003L0345	1	14	003L8169	2	15	003Z0794	2	2	003Z1793	2	7
003L0346	1	14	003L8170	2	15	003Z0795	2	2	003Z1794	2	7
003L0353	1	14	003L8171	2	15	003Z1022	2	11	003Z1795	2	7
003L0354	1	14	003L8172	2	15	003Z1023	2	11	003Z2021	2	11
003L0363	1	14	003L8173	2	15	003Z1024	2	11	003Z2033	2	11
003L0364	1	14	003L8174	2	14	003Z1027	2	11	003Z2121	2	12
003L1000	1,4	17;4	003L8175	2	14	003Z1028	2	11	003Z2122	2	12
003L1001	1,4	17;5	003L8260	2	16	003Z1034	2	11	003Z2123	2	12
003L1009	1,4	18;6	003L8310	2	16	003Z1035	2	11	003Z2124	2	12
003L1010	1,4	18;6	003N2250	1,4	18;6	003Z1039	2	11	003Z2125	2	12
003L1013	1,4	18;6	003N3250	1,4	18;6	003Z1040	2	11	003Z2126	2	12
003L1014	1,4	18;6	003N4250	1,4	18;6	003Z1061	2	10,14	003Z2127	2	12
003L1015	1,4	17;4	003N5117	1,4	18;6	003Z1062	2	10,14	003Z2128	2	12
003L1035	1,4	17;5	003N5118	1,4	18;6	003Z1063	2	10,14	003Z2129	2	12
003L1036	1,4	17;5	003N5119	1,4	18;6	003Z1064	2	10,14	003Z2130	2	12
003L1040	1,4	17,18;4,6	003Z0103	2	14	003Z1065	2	14	003Z2131	2	12
003L1050	1,4	17;5	003Z0104	2	14	003Z1066	2	14	003Z2132	2	12
003L1052	1,4	17;5	003Z0107	2	14	003Z1067	2	14	003Z2133	2	12
003L1070	1,4	18;6	003Z0108	2	14	003Z1068	2	14	003Z2134	2	12
003L1080	1,4	18;6	003Z0109	2	14	003Z1069	2	14	003Z2135	2	12
003L1081	1,4	18;6	003Z0226	2	15,16	003Z1070	2	14	003Z2136	2	12
003L1338	1,4	17;5	003Z0227	2	15,16	003Z1071	2	14	003Z2137	2	12
003L1824	1	14	003Z0228	2	15,16	003Z1072	2	14	003Z2138	2	12
003L1825	1	14	003Z0229	2	15,16	003Z1073	2	14	003Z2139	2	12
003L3534	2	5	003Z0231	2	15	003Z1074	2	14	003Z2140	2	12
003L6002	1	19	003Z0232	2	15,16	003Z1075	2	14	003Z2141	2	12
003L6003	1	19	003Z0233	2	15,16	003Z1076	2	14	003Z2142	2	12
003L6007	1	19	003Z0234	2	15,16	003Z1077	2	14	003Z2143	2	12
003L6008	1	19	003Z0235	2	15,16	003Z1078	2	14	003Z2144	2	12
003L6012	1	19	003Z0240	2	3	003Z1090	2	14	003Z2145	2	12
003L6013	1	19	003Z0270	2	15	003Z1091	2	14	003Z2146	2	12
003L6018	1	19	003Z0271	2	16	003Z1092	2	14	003Z2147	2	12
003L6020	1	19	003Z0272	2	16	003Z1093	2	14	003Z2148	2	12
003L6023	1	19	003Z0273	2	16	003Z1094	2	14	003Z2149	2	12
003L6025	1	19	003Z0274	2	16	003Z1095	2	14	003Z2150	2	12
003L6028	1	19	003Z0276	2	15,16	003Z1096	2	14	003Z2151	2	12
003L6030	1	19	003Z0278	2	15,16	003Z1097	2	14	003Z2152	2	12
003L7621	2	9	003Z0279	2	15	003Z1098	2	14	003Z2153	2	12
003L7622	2	9	003Z0382	2	5	003Z1120	1	18	003Z2154	2	12
003L7623	2	9	003Z0383	2	5	003Z1127	1	18	003Z2155	2	12
003L7624	2	9	003Z0384	2	5	003Z1201	2	2	003Z2156	2	12
003L7625	2	9	003Z0385	2	5	003Z1202	2	2	003Z2157	2	12
003L7626	2	9	003Z0386	2	5	003Z1203	2	2	003Z2158	2	12
003L7627	2	9	003Z0387	2	5	003Z1204	2	2	003Z2159	2	12
003L7628	2	9	003Z0391	2	5	003Z1205	2	2	003Z2160	2	12

Kód	Sešit	Strana	Kód	Sešit	Strana	Kód	Sešit	Strana	Kód	Sešit	Strana
003Z3134	1	18	003Z5505	2	9	013G0013	1	5	013G4102	1	16
003Z3135	1	18	003Z5506	2	9	013G0014	1	5	013G4110	1	16
003Z3145	1	18	003Z5511	2	9	013G0015	1	5	013G4112	1	16
003Z3146	1	18	003Z5512	2	9	013G0016	1	5	013G4114	1	16
003Z3150	2	8	003Z5513	2	9	013G0037	1	5	013G4115	1	16
003Z3151	2	8	003Z5514	2	9	013G0038	1	5	013G4116	1	16
003Z3155	2	8	003Z5515	2	9	013G0115	1	5	013G4120	1	16
003Z3156	2	8	003Z5516	2	9	013G0116	1	5	013G4122	1	16
003Z3157	2	8	003Z5541	2	9	013G0117	1	5	013G4124	1	16
003Z3159	2	8	003Z5542	2	9	013G0151	1	5	013G4125	1;2	16;16
003Z3177	2	4	003Z5543	2	9	013G0153	1	5	013G4126	1;2	16;16
003Z3178	2	4	003Z5544	2	9	013G0155	1	5	013G4128	1;2	16;16
003Z3179	2	4	003Z5545	2	9	013G0231	1	5	013G4132	1	7
003Z3181	2	4	003Z5546	2	9	013G0232	1	5	013G4133	1	7
003Z3182	2	4	003Z5551	2	9	013G0233	1	5	013G4136	1	7
003Z3183	2	4	003Z5552	2	9	013G0234	1	5	013G4137	1	7
003Z3184	2	4	003Z5553	2	9	013G0290	1	5,6	013G4143	1;4	16;1
003Z3185	2	4	003Z5554	2	9	013G0294	1	6	013G4144	1;4	16;1
003Z3186	2	4	003Z5555	2	9	013G1232	1	1,4	013G4147	1;4	16;1
003Z3187	2	4	003Z5556	2	9	013G1236	1	4	013G4152	1;2;4	16;16;1
003Z3188	2	4	003Z5601	2	9	013G1237	1	4	013G4154	1;2;4	16;16;1
003Z3189	2	4	003Z5602	2	9	013G1350	1	4	013G4155	1;2;4	16;16;1
003Z3851	2	11	003Z5603	2	9	013G1360	1	4	013G4156	1;2;4	16;16;1
003Z3852	2	11	003Z5604	2	9	013G1675	1	6	013G4157	1;2;4	16;16;1
003Z4000	2	13	003Z5605	2	9	013G1676	1	6	013G4158	1;2;4	16;16;1
003Z4001	2	13	003Z5606	2	9	013G1677	1	6	013G4159	1;2;4	16;16;1
003Z4002	2	13	003Z5611	2	9	013G1678	1	6	013G4160	1;2;4	16;16;1
003Z4003	2	13	003Z5612	2	9	013G1679	1	6	013G4161	1;2;4	16;16;1
003Z4004	2	13	003Z5613	2	9	013G1680	1	6	013G4162	1;2;4	16;16;1
003Z4005	2	13	003Z5614	2	9	013G2920	1	3	013G4163	1;4	16;1
003Z4006	2	13	003Z5615	2	9	013G2922	1	3	013G4166	1	8
003Z4011	2	13	003Z5616	2	9	013G2940	1;4	2,17;5	013G4174	1;4	16;1
003Z4012	2	13	003Z7800	2	15	013G2945	1	3	013G4176	1;4	16;1
003Z4013	2	13	003Z7802	2	15	013G2980	1;4	2,17;5	013G4179	1	9
003Z4014	2	13	003Z7803	2	15	013G2982	1	2	013G4180	1	9
003Z4015	2	13	003Z7804	2	15	013G2996	1	2	013G4181	1	9
003Z4016	2	13	003Z7850	2	14	013G3063	1	6	013G4184	1;2;4	16;16;1
003Z4030	2	13	003Z8200	2	2	013G3064	1	6	013G4186	1;2;4	16;16;1
003Z4031	2	13	003Z8201	2	2	013G3085	1	15	013G4187	1;2;4	16;16;1
003Z4032	2	13	003Z8202	2	2	013G3094	1;4	17;4	013G4188	1;2;4	16;16;1
003Z4033	2	13	003Z8203	2	2	013G3096	1;4	17;4	013G4190	1;2;4	16;16;1
003Z4034	2	13	003Z8204	2	2	013G3116	1	15	013G4191	1;2;4	16;16;1
003Z4035	2	13	003Z8220	2	2	013G3127	1	9	013G4192	1	10
003Z4036	2	13	003Z8221	2	2	013G3132	1	9	013G4193	1	10
003Z4041	2	10	003Z8222	2	2	013G3133	1	9	013G4194	1	10
003Z4042	2	10	003Z8223	2	2	013G3181	1	15	013G4195	1	10
003Z4043	2	10	003Z8224	2	2	013G3182	1	15	013G4196	1	10
003Z4044	2	10	003Z8260	2	16	013G3183	1	15	013G4198	1	10
003Z4045	2	10	003Z8261	2	16	013G3184	1	15	013G4199	1	10
003Z4046	2	10	003Z8300	2	2	013G3185	1	15	013G4200	1	10
003Z4051	2	13	003Z8301	2	2	013G3186	1	15	013G4201	1	5
003Z4052	2	13	003Z8302	2	2	013G3187	1	15	013G4202	1	5
003Z4053	2	13	003Z8303	2	2	013G3188	1	15	013G4203	1	5
003Z4054	2	13	003Z8304	2	2	013G3207	1	9	013G4204	1	5
003Z4055	2	13	003Z8320	2	2	013G3208	1	9	013G4205	1	5
003Z4056	2	13	003Z8321	2	2	013G3210	1	11	013G4239	1	10
003Z4096	2	14	003Z8322	2	2	013G3215	1	11	013G4240	1	10
003Z4097	2	14	003Z8323	2	2	013G3218	1	11	013G4247	1	10
003Z4098	2	14	003Z8324	2	2	013G3220	1	11	013G4248	1	10
003Z4100	2	13	003Z8504	2	7	013G3237	1	6	013G4276	1	8
003Z4101	2	13	003Z8520	2	8	013G3238	1	6	013G4278	1	8
003Z4102	2	13	003Z8521	2	8	013G3239	1	6	013G4279	1	8
003Z4111	2	13	003Z8522	2	8	013G3268	1	11	013G4281	1	8
003Z4112	2	13	003Z8540	2	7	013G3270	1	11	013G4282	1	9
003Z4130	2	13	003Z8600	2	7	013G3300	1	15	013G4284	1	9
003Z4131	2	13	003Z8601	2	7	013G3305	1	15	013G4285	1	9
003Z4515	2	11	003Z8602	2	7	013G3362	1	6	013G4287	1	9
003Z4520	2	11	003Z8603	2	7	013G3363	1	6	013G4376	1	8
003Z4652	2	14	003Z8604	2	7	013G3366	1	6	013G4378	1	8
003Z4657	2	14	003Z8605	2	7	013G3367	1	6	013G4379	1	8
003Z4660	2	14	003Z8606	2	7	013G3368	1	6	013G4381	1	8
003Z4662	2	14	003Z8607	2	7	013G3369	1	6	013G4382	1	9
003Z4787	2	15	003Z8608	2	7	013G3377	1	6	013G4384	1	9
003Z4788	2	15	003Z8609	2	7	013G3378	1	6	013G4385	1	9
003Z4789	2	15	003Z8610	2	7	013G4003	1	7	013G4387	1	9
003Z4790	2	15	003Z8611	2	7	013G4004	1	7	013G4672	1	11
003Z5501	2	9	003Z8612	2	7	013G4007	1	7	013G4673	1	11
003Z5502	2	9	003Z8613	2	7	013G4008	1	7	013G4741	1	11
003Z5503	2	9	013G0011	1	5	013G4093	4	1	013G4742	1	11
003Z5504	2	9	013G0012	1	5	013G4100	1	16	013G4743	1	11

Kód	Sešit	Strana	Kód	Sešit	Strana	Kód	Sešit	Strana	Kód	Sešit	Strana
013G4744	1	11	014G0264	1	1	087G6061	2	7	088U1102	4	7
013G5002	1	4	014G0272	1;4	1;7	087G6062	2	7	088U1103	4	7
013G5003	1	4	014G0288	1;4	1;7	087N0011	2	7	088U1110	3;4	1;7,8
013G5032	1	3	014G0289	1;4	1;7	087N7773	3	1	088U1141	4	7
013G5034	1	3	014G1001	1;4	1;7	087N7851	3	1	088U1142	4	7
013G5035	1	3	065Z7016	2	15	087N7852	3	1	088X0001	4	2
013G5054	1	2	065Z7017	2	15	087N7853	3	1	088X0003	4	2
013G5056	1	2	082F1071	1	4	087N7854	3	1	088X0020	4	2
013G5062	1	3	082F1072	2	6	088H3106	4	8	088X0021	4	2
013G5065	1	3	082F1073	1	4	088H3110	1;4	4;8	088X0025	4	2
013G5068	1	3	082F1081	2	6	088H3111	1;4	4;8	088X0026	4	2
013G5074	1	3	082F1082	2	6	088H3112	1;4	4;8	088X0040	4	3
013G5080	1;4	17;4	082F1083	2	6	088H3113	1;4	4;8	088X0042	4	3
013G5081	1;4	17;4	082F1144	2	6	088H3114	4	8	088X0043	4	3
013G5090	1	12	082F1145	2	6	088H3120	3	2	088X0050	4	3
013G5091	1	12	082F1146	2	6	088H3121	3	2	088X0051	4	3
013G5093	1	12	082F1150	1;2	4;6	088H3122	3	2	088X0052	4	3
013G5094	1	12	082F1151	2	6	088H3123	3	2	088X0053	4	3
013G5096	1	12	082F1152	2	6	088H3140	1	4	088X0054	4	3
013G5097	1	12	082F1153	2	6	088H3141	1	4	088X0055	4	3
013G5134	1	3	082F1154	2	6	088H3142	1	4	088X0056	4	3
013G5154	1	2	082F1160	2	6	088H3143	1	4	088X0058	4	3
013G5194	1	3	082F1161	1;2	4;6	088L1905	1;4	1;7	088X0062	4	3
013G5245	1	4	082F1162	2	6	088U0029	4	1;2	088X0065	4	3
013G5287	1	4	082F1163	2	6	088U0093	4	2	088X0066	4	3
013G6070	1	1,7	082F1164	2	6	088U0094	4	2	088X0072	4	3
013G6075	1	1,7	082F1165	2	6	088U0096	4	2	088X0073	4	3
013G6080	1	1,7	082F1166	2	6	088U0230	1;4	1;7	088X0900	4	2
013G6090	1	7	082F1167	2	6	088U0250	1;4	1;7	088X0901	4	2
013G6170	1	1,7,10	082F1260	2	6	088U0251	4	7	088X0902	4	2
013G6176	1	1	082F1262	2	6	088U0255	1;4	1;7	088X0903	4	2
013G6180	1	1,7	082F1264	2	6	088U0301	4	2	088X0905	4	2
013G6190	1	7	082F1266	2	6	088U0583	4	1	088X0906	4	2
013G7360	1	11	082F1268	2	6	088U0584	4	1	088X0907	4	2
013G7361	1	11	082F1270	2	6	088U0585	4	1	088X0908	4	2
013G7370	1	11	082F1272	2	6	088U0610	3;4	1;8	088X0951	4	2
013G7371	1	11	082F1274	2	6	088U0620	3;4	1;8	088X0952	4	2
013G7380	1	11	082F1600	2	6	088U0622	3;4	1;8	088X0953	4	2
013G7381	1	11	082F1601	2	6	088U0624	3;4	1;8	088X0954	4	2
013G7390	1	11	082F1602	2	6	088U0625	3;4	1;8	088X0957	4	2
013G7391	1	11	082F1603	2	6	088U0626	3;4	1;8	088X0958	4	2
013G7709	1	5	082F1604	2	6	088U0752	4	1	088X0959	4	2
013G7710	1	5	082F1605	2	6	088U0753	4	1	088X0961	4	2
013G7711	1	5	082F1610	2	6	088U0754	4	1	088X0963	4	2
013G7712	1	5	082F1611	2	6	088U0755	4	1	192H0160	1	11
013G7713	1	5	082G1453	2	8	088U0756	4	1	192H0161	1	11,15
013G7714	1	5	082G5400	3	2	088U0757	4	1	192H0187	1	15
013G7715	1	5	082G5401	3	2	088U0758	4	1	192H0188	1	15
013G7716	1	5	082G5402	3	2	088U0759	4	1	192H0189	1	15
013G7717	1	5	082G5403	3	2	088U0760	4	1			
013G7718	1	5	082G5404	3	2	088U0761	4	1			
013G7719	1	5	082G5405	3	2	088U0762	4	1			
013G7720	1	5	082G5406	3	2	088U0802	4	1			
013G7855	1;2	5;16	082G5407	3	2	088U0803	4	1			
013G7870	1	14	082G5408	3	2	088U0804	4	1			
013G7871	1	14	082G5409	3	2	088U0805	4	1			
013G7872	1	14	082G5410	3	2	088U0806	4	1			
013G7873	1	14	082G5411	3	2	088U0807	4	1			
013G7874	1	14	082G5412	3	2	088U0808	4	1			
013G7875	1	14	082G5413	3	2	088U0809	4	1			
013L0443	1	15	082G5414	3	2	088U0810	4	1			
013L0445	1	15	082G5418	3	2	088U0811	4	1			
013L0447	1	15	082G5419	3	2	088U0812	4	1			
013U0017	3	2	082G5420	3	2	088U0820	4	1			
013U0022	3	2	082H0171	2	8	088U0822	4	1			
013U0027	3	2	082H3078	2	8	088U1000	3;4	1;8			
013U0217	3	2	082H8048	2	8	088U1005	3;4	1;8			
013U0222	3	2	082H8049	2	8	088U1010	3;4	1;8			
013U0227	3	2	082H8056	2	8	088U1015	3;4	1;8			
014G0002	1;4	1;7	082H8057	2	8	088U1020	3;4	1;8			
014G0100	1;4	1;7	082H8058	2	8	088U1025	3;4	1;8			
014G0103	1;4	1;7	082H8059	2	8	088U1030	4	8			
014G0250	1	1	082H8060	2	8	088U1031	4	8			
014G0251	1	1	082H8062	2	8	088U1050	4	7			
014G0252	1	1	082H8064	2	8	088U1055	4	7			
014G0253	1	1	082H8080	2	8	088U1080	4	7			
014G0260	1;4	1;7	082H8081	2	8	088U1081	1;4	1;7			
014G0261	1;4	1;7	082H8098	2	8	088U1082	1;4	1;7			
014G0262	1;4	1;7	087B1165	4	7	088U1100	4	7			
014G0263	1	1	087B1184	2	7	088U1101	4	7			

Poznámky:

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Všeobecné podmínky prodeje společnosti Danfoss s.r.o. platné od 1. 4. 2017

Tyto všeobecné podmínky prodeje („Podmínky“) se vztahují na veškeré dodávky produktů a služeb (společně „Produkty“) společnosti Danfoss A/S nebo osob s ní spojených (každá z nich dále označována jen jako „Danfoss“) kterémukoli zákazníkovi („Zákazník“). Pro účely těchto Podmínek znamená „spojená osoba“ jakýkoli subjekt přímo nebo nepřímo ovládaný společností Danfoss A/S, ať už prostřednictvím držby akcie nebo hlasovacích práv. Výslovnou podmínkou prodeje veškerých Produktů je akceptace těchto Podmínek Zákazníkem. Těmito Podmínkami se jede každá jednotlivá kupní smlouva při vyloučení použití jakýchkoli jiných podmínek a žádné případné jiné podmínky nebudou pro Danfoss ani Zákazníka závazné, nejedná-li-li si Danfoss a Zákazník výslovně písemně jinak. Souhlas Zákazníka s dopravou nebo poskytnutím Produktu nebo převzetí Produktů Zákazníkem představuje přijetí těchto Podmínek.

1. Potvrzení objednávky / přijetí nabídky

Objednávka představuje nabídku koupě Produktů učiněnou Zákazníkem v souladu s těmito Podmínkami. Objednávka se nepovažuje za přijatou ze strany Danfoss až do okamžiku, kdy Zákazník od Danfoss obdrží písemně – včetně ceny – v elektronické podobě – potvrzení přijetí nabídky koupě (“Potvrzení objednávky“), čímž mezi smluvními stranami dojde k uzavření závazné kupní smlouvy („Kupní smlouva“). Akceptací cenové nabídky nebo nabídky Produktů předložené Danfoss Zákazníkem dochází k uzavření Kupní smlouvy a přijetí těchto Podmínek.

2. Dodací podmínky

Nedohodnou-li se smluvní strany jinak, budou Produkty dodávány podle dodací doložky EXW z příslušné provozovny nebo sídla Danfoss, dle uvážení Danfoss. Při nedodržení konkrétních pokynů je společnost Danfoss oprávněna zaslat objednané Produkty Zákazníkovi na jeho riziko a náklad, přičemž způsob přepravy určí dle svého uvážení Danfoss. Dodací doložka EXW, případně jiné uvedené dodací podmínky, budou vykládány podle mezinárodních pravidel Incoterms v jejich podobě platné v okamžiku uzavření příslušné závazné kupní smlouvy.

3. Opoždění dodání

V případě, že se sjednán pevný dodací termín, a Danfoss tento dodací termín nedodrží, je Zákazník oprávněn požadovat dodání písemnou výzvou, v níž stanoví konečný přiměřený náhradní dodací termín. Pokud k dodání nedojde ani v tomto náhradním dodacím termínu, je Zákazník oprávněn od příslušné Kupní smlouvy odstoupit a dožadovat se náhrady skutečných, doložených škod v této souvislosti mu vzniklých, s výhradou případů vyloučení nebo omezení odpovědnosti podle těchto Podmínek. Požadovaná výše náhrady škody nesmí v žádném případě přesáhnout částku odpovídající ceně opožděných Produktů. Nárok na náhradu škody lze uplatnit nejpozději do jednoho měsíce ode dne sjednaného dodacího termínu. Zákazník není v souvislosti s opožděním dodání oprávněn vznášet jakékoli další nároky.

4. Ceny

Ceny Produktů nezahrnují DPH ani jiné daně či poplatky. Danfoss si vyhrazuje právo upravit ceny nedodaných Produktů v případě změn směnných kurzů, nákladů na materiály, zvýšení subdodavatelských cen, změn celních podmínek, změn mzdových hladin, v případě zabavení zboží nebo v případě, že nastanou jiné obdobné okolnosti, nad nímž Danfoss nemá žádnou nebo jen omezenou kontrolu.

Danfoss je oprávněn účtovat Zákazníkovi zvlášť příplatky a poplatky, zejména, nikoli však výlučně: příplatky za příliš malé objednávky; poplatky za přepravu a manipulaci; příplatky za expresní dodání; poplatky za zrušení objednávky a vrácení zboží, avšak pouze za podmínky, že Danfoss Zákazníka o existenci takových příplatků a poplatků předem informoval, např. v Potvrzení objednávky, v rámci ceníků nebo jiným zpřístupněním těchto informací Zákazníkovi.

5. Balení

Cena nevratných obalů je zahrnuta v ceně Produktů a za jejich vrácení nebude poskytnuta náhrada. Cena vratných obalů není zahrnuta v ceně Produktů a za jejich vrácení bude poskytnuta náhrada za podmínky, že budou vráceny bez zbytečného odkladu v nepoškozeném stavu na náklad Zákazníka a v souladu s pokyny Danfoss.

6. Platební podmínky

Nedohodnou-li se smluvní strany jinak, je splatnost faktur 30 dnů ode dne vystavení. Umožnění koupě na splátky bude podléhat vyhodnocení úvěruschopnosti Zákazníka ke spokojenosti Danfoss a společnost Danfoss je oprávněna (zcela dle vlastního uvážení) odmítnout dodání Produktů, dokud Zákazník nesplní platební požadavky Danfoss, jako např. platba předem a/nebo úhrada veškerých dosud nesplacených částek dlužných Danfoss. Veškeré platby budou prováděny bezhotovostním převodem nebo přímým inkasem okamžitě dostupných finančních prostředků, bez odečtení jakýchkoli převodních poplatků nebo poplatků za přímé inkaso, na bankovní účet uvedený v příslušné faktuře. V případě prodlení s platbou bude účtován úrok z prodlení ve výši: i) 2% měsíčně nebo ii) nejvyšší sazby přípustné podle zákona, podle toho, která z těchto sazeb bude nižší.

7. Započtení v rámci skupiny

Danfoss a osoby s ní spojené jsou oprávněny započíst jakékoli pohledávky Zákazníka za Danfoss a/nebo osobami s ní spojenými proti jakýmkoli pohledávkám Danfoss a/nebo osob s ní spojených za Zákazníkem.

8. Informace o Produktu

Veškeré informace včetně, nikoli však výlučně, informací týkajících se výběru Produktu, jeho použití či užívání, úprav Produktu na přání zákazníka, váhy, rozměrů, kapacity nebo jiných technických údajů uvedených v katalogových popisech, reklamě, bez ohledu na to, zda byly zpřístupněny písemně, ústně, elektronicky, online nebo stažením z internetu, mají pouze informativní povahu a jsou závaznými pouze za podmínky a pouze v rozsahu, v němž je na ně výslovně odkázáno v cenové nabídce nebo v Potvrzení objednávky. Konkrétní požadavky Zákazníka jsou závazné pouze za podmínky a pouze v rozsahu, v němž byly Danfoss přijaty a písemně potvrzeny. Zákazník nese výlučnou odpovědnost za své produkty a aplikace, do kterých budou začleněny Produkty Danfoss nebo které budou Produkty Danfoss využívat. Veškeré Produkty poskytnuté jako vzorky, prototypy nebo s podobnou identifikací (ať už poskytnuté úplatně či bezúplatně) lze použít výhradně pro účely vyhodnocování, nelze je dále prodávat a ani z nich činit součást produktů Zákazníka určených k prodeji.

9. Chráněné informace a mlčenlivost

Veškeré nevěřejné informace včetně, nikoli však výlučně cen, výkresů, popisů a jakýchkoli technických dokumentů, které Danfoss zpřístupní nebo v budoucnu zpřístupní Zákazníkovi („Důvěrné informace“) zůstávají ve vlastnictví Danfoss a Zákazník a jeho zástupci jsou povinni nakládat s nimi jako s důvěrnými a zachovávat o nich mlčenlivost a nejous oprávnění je bez písemného souhlasu Danfoss kopírovat, rozmnožovat, předávat třetím stranám ani je používat pro jiné účely, než ty, k jejichž naplnění jim byly Důvěrné informace v okamžiku jejich zpřístupnění zpřístupněny. Důvěrné informace musí být na žádost Danfoss vráceny.

10. Modifikace

Danfoss si vyhrazuje právo provádět modifikace Produktů, které postdatným způsobem nezasahují do sjednaných specifikací Produktů nebo jejich podoby, vhodnosti ani funkce, bez předchozího upozornění.

11. Opravy nebo výměny zdarma

V případě, že u Produktů budou při dodání zjištěny vady způsobené vadnou výrobou, designem a/nebo vadnými materiály, Danfoss se zavazuje provést opravu, výměnu nebo vrátit částku odpovídající ceně uhrané za vadný, dle vlastního uvážení, za podmínky, že Zákazník oznámí reklamaci Danfoss do 12 měsíců ode dne dodání, nejpozději však do 18 měsíců od data vyznačeného na Produktu, případně, pokud na Produktu žádné datum vyznačeno není, ode dne zhotovení výrobku („Reklamační lhůta“).

Projeví-li se v Reklamační lhůtě vady, oznámí je Zákazník Danfoss písemně v souladu s pokyny Danfoss. Bude-li to Danfoss požadováno, zašle Zákazník na svůj náklad a na své riziko Produkt Danfoss spolu s písemným oznámením obsahujícím popis důvodů pro vrácení Produktu. Produkty, které budou vráceny nebo předány k opravě, budou vráceny nebo předány bez oddělitelných částí, které nejsou předmětem opravy, nevýdají-li Danfoss jiné pokyny. Pokud šetření provedené Danfoss ukáže, že Produkt vadný není, je Danfoss oprávněn vrátit Produkt Zákazníkovi na jeho náklad a riziko a účtovat mu poplatek za čas a materiály vynaložené na zjišťování trzněv vady. Pokud Danfoss zjistí, že Produkt vadný je, zavazuje se Danfoss dle vlastního uvážení buď Zákazníkovi zaslat opravený nebo vyměněný Produkt, opravt nebo vyměnit Produkt na místě nebo vrátit Zákazníkovi částku odpovídající ceně uhrané za Produkt. V případě opravy nebo výměny Produktu na místě se Zákazník zavazuje umožnit Danfoss přístup k Produktu. Danfoss je oprávněn zvolit si způsob zaslání opraveného nebo vyměněného Produktu, Danfoss uhradí přepravní náklady a pojištění. Produkty nebo jejich části, které byly vyměněny, přechází do vlastnictví Danfoss.

Služby a poradenství budou poskytovány s přiměřenou odbornou péčí, přičemž Danfoss neposkytuje žádné záruky týkající se jejich vhodnosti. Odpovědnost Danfoss za vadné služby, konzultační služby, poradenství a jiné služby je omezena v rozsahu nápravy chyb nebo zvonuposkytnutí služby. Danfoss zjedná nápravu chyb za podmínky, že Zákazník oznámí reklamaci Danfoss před uplynutím Reklamační lhůty. Danfoss nenese žádnou odpovědnost za služby poskytnuté zdarma.

Danfoss může pro jednotlivé produkty nebo na úrovni jednotlivých divízi, vedle závazků Danfoss zakotvených v tomto odst. 11, nabízet omezenou záruku výrobce. V takovém případě se může konečný uživatel spoolehout na takto poskytnutou obecnou záruku výrobce, nebude-li sjednáno jinak.

V rozsahu přípustném zákonem se vylučují jakékoli nároky Zákazníka týkající se Produktů vznesené po uplynutí příslušné Reklamační lhůty, ať už by šlo o nároky vzniklé ze smlouvy, na základě porušení záručních podmínek, z deliktů, na základě zákona či jinak.

Smluvní strany vylučují použití jakýchkoli záruk, podmínek, ustanovení nebo ujednání, které by mohly konkludentně být považovány za součást kupní smlouvy, ať už na základě aplikovatelných právních předpisů či jiné (včetně jakýchkoli konkludentních záruk prodávajícího pro konkrétní účel), s výjimkou těch, jejichž použití nelze podle platných právních předpisů vyloučit. Kromě předcházejícího obecného ujednání dále platí, že, není-li v těchto Podmínkách uvedeno výslovně jinak, jsou Produkty dodávány „jak stojí a leží“ a „kde stojí a leží“.

12. Odpovědnost za škody

Danfoss nenese odpovědnost za žádné škody na majetku (movitém či nemovitém) způsobené Produktem po jeho doručení Zákazníkovi a po dobu, kdy je Produkt v držení Zákazníka, a ani za žádné škody na produktech vyráběných Zákazníkem nebo produktech, jejichž jsou produkty Zákazníka součástí. Pokud se Danfoss stane odpovědným za takovou škodu, jak je popsána v předchozím odstavci, vůči kterékoli třetí straně, zavazuje se Zákazník zprostit Danfoss odpovědnosti, bránit Danfoss před jejím uplatněním a poskytnout mu náhradu škody v souvislosti s jakoukoli takovou odpovědností. Zákazník se dále zavazuje zprostit Danfoss odpovědnosti, bránit Danfoss před jejím uplatněním a poskytnout mu náhradu škody v souvislosti s jakýmkoli nároky vznikajícími ze škod způsobených Zákazníkem, nedostatečného proškolení personálu zajišťujícího provoz Produktů Zákazníkem nebo nedodržení příslušných platných právních předpisů ze strany Zákazníka či jinak. Pokud

dojde k uplatnění škodního nároku, jak je popsán v tomto ustanovení, třetí stranou proti Danfoss nebo Zákazníkovi, zavazuje se smluvní strana, vůči níž bude takový nárok uplatněn, o této skutečnosti bezodkladně písemně vyrozumět druhou smluvní stranu. Zákazník je povinen nechat se předvolat k soudu nebo před rozhodčí tribunál, který bude přezkoumávat škodní nároky uplatněné proti Danfoss v souvislosti se škodami údajně způsobenými Produkty.

13. Omezení odpovědnosti

Danfoss nenese vůči Zákazníkovi odpovědnost za žádný z následujících druhů újmy vzniklých na základě jakékoli Kupní smlouvy řídící se těmito Podmínkami nebo v souvislosti s ní: 1) ušlý zisk, ušlé obchodní příležitosti a smlouvy, výpadky očekávaných úspor, ztráta dobrého jména nebo výpadky příjmů; nebo 2) ztráta nebo znehodnocení dat; nebo 3) jakékoli nepřímé, zvláštní nebo následné újmy či poskytnutí jakýchkoli sankčních náhrad újm; a to ani v případech, kdy byl u Danfoss předem upozorněn na možnost vzniku takové újmy, ať už by šlo o nároky vznesené na základě porušení záručních podmínek, z přestupku, na základě zákona, v souvislosti s opožděním plnění, vadnými Produkty, odpovědnosti za újmu, stažením Produktu či jinak, a to ani tehdy, kdy jakákoli výslovně poskytnutá záruka nesplní základní účel, za nímž je poskytována. Celková odpovědnost Danfoss vznikající na základě jakékoli Kupní smlouvy řídící se těmito Podmínkami nebo v souvislosti s ní v žádném případě nepřesáhne částku účtovanou Danfoss Zákazníkovi na základě takové Kupní smlouvy.

Zákazník tímto bere na vědomí a souhlasí s tím, že Danfoss nastavil své ceny a přístupupl k uzavření obchodu spohláje se na ustanovení o vyloučení a omezení odpovědnosti v rozsahu zakotveném v těchto Podmínkách a že tato smluvní ujednání odrážejí rozložení rizika mezi smluvními stranami, které je přitom nezbytnou podmínkou vzájemného uzavření smlouvy mezi nimi.

14. Povinná odpovědnost

Nic v těchto Podmínkách (včetně, nikoli však výlučně, ustanovení o vyloučení a omezení odpovědnosti obsažených v odstavcích 11 až 13) žádným způsobem nevylučuje ani neomezuje odpovědnost jedné smluvní strany vůči druhé v souvislosti se smrtí nebo poškozením zdraví v důsledku jejího nedbalostního nebo podvodného jednání, ani v souvislosti s jakoukoli jinou formou odpovědnosti, kterou ze zákona nelze vyloučit nebo omezt.

15. Uplatnění reklamací

Reklamacce vad Produktů a/nebo stížnosti na opoždění dodání Produktů či jiné nároky je Zákazník povinen oznámít Danfoss písemně bez zbytečného odkladu.

16. Práva duševního vlastnictví a užití softwaru

Pokud je součástí dodaného Produktu software, uděluje se současně Zákazníkovi nevýhradní licence k užití softwaru výlučně pro účely vymezené v příslušné specifikaci Produktu a v souladu s příslušnými sdělenými licenčními podmínkami. Kromě licence k užití podle předchozí vyjety nejsou Zákazníkovi poskytována žádná jiná licenční, patentová, autorská práva nebo práva z ochranných známek, ani jiná práva duševního vlastnictví pojící se k takovému Produktům. Zákazníkovi nejsou poskytována žádná práva ke zdrojovým kódům takového softwaru. Software poskytováný samostatně, bez ohledu na to, jakým způsobem je ze strany Danfoss poskytnut, se poskytuje „jak stojí a leží“ a „kde stojí a leží“ a lze jej užít výlučně pro účely, k nimž je určen, a v souladu s příslušnými licenčními podmínkami. Danfoss není jakkoli odpovědný za chyby ani za újmu vznikající na základě nebo v důsledku užití samostatně poskytnutého softwaru nebo softwaru třetích stran, který se k němu pojí.

Danfoss, dle vlastního uvážení, může převzít zajištění obhajob/y procesní obrany v jakémkoli řízení vedeném proti Zákazníkovi, pokud předmětem takového řízení je vrzení, že Produkt nebo jeho část dodány Danfoss představuje zásah do práv duševního vlastnictví třetích stran v zemi, kde k dodatu došlo, a to za předpokladu, že bude o zajižení takového řízení bezodkladně písemně vyrozuměn a že bude řádně zplnomocněn k převzetí zajištění obhajob/y procesní obrany a budou mu poskytnuty nezbytné informace a součinnost, a dále za podmínky, že trvrzený zásah do práv nevznikl v důsledku designových nebo jiných zvláštních požadavků Zákazníka anebo v důsledku způsobu užití Produktu ze strany Zákazníka nebo jiných osob. Pokud se Danfoss rozhodne převzít zajištění obhajob/y procesní obrany v takovém řízení, Danfoss uhradí veškeré náhrady újm a náklady, které bude na základě vynesného rozhodnutí povinen uhradit Zákazník. Pokud bude v řízení zjištěno, že Produkt nebo jeho část představují zásah do práv duševního vlastnictví třetí osoby a bude nařízen zákaz takového jeho dalšího užití, Danfoss dle vlastního uvážení bude: (a) zajistí pro Zákazníka oprávnění k výkonu práva dle Produkt užívat, (b) nahradí Produkt, nebo jeho část, Produktem (Produkty), nebo jejich částmi, které nebudou představovat zásah do práv třetích stran, (c) upraví Produkt nebo jeho část tak, aby k zásahům do práv třetích stran nadále nedocházelo nebo (d) takový Produkt nebo jeho část odstraní a vrátí částku odpovídající kupní ceně. V tomto ustanovení je zakotven celkový rozsah odpovědnosti Danfoss vůči Zákazníkovi v souvislosti s případnými zásahy do práv duševního vlastnictví.

17. Omezení týkající se dalšího prodeje a použití pro určité účely

Produkty Danfoss jsou určeny pro civilní užití. Zákazník není oprávněn Produkty používat nebo dále prodávat pro účely, které mají jakoukoli souvislost s chemickými, biologickými nebo jadernými zbraněmi nebo pro jakýkoli schopné takové zbraně nést. Zákazník není oprávněn Produkty dále prodávat osobám, společnostem nebo raketykoli jiným typům organizací, má-li Zákazník poznatky nebo podezření, že takové osoby nebo subjekty jakkoli souvisí s teroristickými aktivitami nebo aktivitami s omamnými látkami. Produkty mohou podléhat předpisům o kontrole vývozu a mohou se uditž na ně vztahovat omezení týkající se prodeje do zemí/zákazníkům, na něž se vztahuje zákaz vývozu a dovozu. Těmito omezeními je nutné se při dalším prodeji Produktů řídit.

Zákazník není oprávněn Produkty dále prodávat, existuje-li pochybnost nebo podezření, že Produkty mohou být použity k účelům, které jsou v rozporu s obsahem předcházejícího odstavce. Pokud Zákazník získá poznatky nebo pojme podezření, že došlo k porušení podmínek uvedených v tomto ustanovení, je Zákazník povinen na to Danfoss bezodkladně upozornit.

18. Vyšší moc

Danfoss je oprávněn rušit objednávky nebo dočasně pozastavit dodávky Produktů a neponese odpovědnost za nedodání, vadné dodání nebo opožděné dodání, které bude zcela nebo zčásti způsobeno okolnostmi mimo rozumně požadovanou kontrolu Danfoss, včetně, nikoli však výlučně, nepokojů, válek, teroristických čín, požárů, povstání, konfiskací, zadržení, zatčení, embarg nebo vadných či opožděných dodávek subdodavatelů, stávek, výluk, protestních zpomalení pracovního tempa, výpadků dopravní obslužnosti, nedostatku materiálů a nedostatečného zabsobování energiemi. Při vzniku okolností popsanych v tomto ustanovení se automaticky dostane pozastavuje uplatnitelnost smluvních práv Zákazníka, resp. toto jeho práva zcela zanikají. V případě, že v důsledku těchto okolností dojde ke zrušení objednávky nebo opoždění dodávek, nevzniká Zákazníkovi žádný nárok na náhradu újmy ani není oprávněn vznášet jakékoli jiné nároky.

19. Global Compact a boj proti korupci

Danfoss se připojil k iniciativě OSN Global Compact, což znamená, že Danfoss se zavázal řídit se 10 základními principy v oblasti lidských práv, práv zaměstnanců, životního prostředí a boje proti korupci. Tyto základní principy a další informace uvádí iniciativa Global Compact na adrese: <http://www.unglobalcompact.org>. Danfoss tudíž apeluje na Zákazníka, aby se těmito základními principy rovněž řídit. Danfoss je oprávněn zrušit jakoukoli dodávku, objednávku nebo i ukončit smluvní vztah, aniž by mu tím vznikla jakákoli odpovědnost z porušení, pokud se bude dožadováno domínvat, že Zákazník jedná způsobem, který je v rozporu s platnými právními předpisy týkajícími se úplatkářství a korupce.

20. Ochrana osobních údajů

Osobní údaje jednotlivých kontaktních osob Zákazníka, jako jsou jména a obchodní kontaktní údaje, mohou být Danfoss, s ní spojeníy osobami nebo k tomu zmocněnými třetími stranami (poskytovateli služeb) zpracovávány a uchovávány mimo území domovské země Zákazníka. Danfoss osobní údaje používá pro účely plnění svých smluvních povinností (např. řízení vztahů se zákazníkem a platebních transakcí), vyhodnocování a zlepšování svých produktů a služeb a/nebo zaslání informací o produktech, službách a akcích Danfoss kontaktním osobám Zákazníka. V případech, kdy je ze zákona vyžadováno udělení souhlasu, Zákazník tímto uděluje svůj souhlas se zpracováním osobních údajů shora uvedeným způsobem a zároveň bere na vědomí, že osobní údaje budou podléhat režimu cizí právní úpravy země, kde budou uchovávány/kde se bude nalazět příslušný server. Danfoss bude za účelem ochrany osobních údajů používat přiměřené smluvní a technické mechanismy. Danfoss bude osobní údaje uchovávat po dobu trvání smluvního vztahu. Vyzaduji-li to kogentní právní předpisy a za předpokladu splnění určitých podmínek může mít Zákazník, jako fyzická osoba, právo přístupu k osobním údajům, právo na opravu osobních údajů, právo na poskytnutí informací ohledně zpracovávání svých osobních údajů nebo právo na vyslovení nesouhlasu se zpracováváním svých osobních údajů. Pro podrobnější informace se obraťte na Vaši místní kontaktní osobu u Danfoss – viz www.Danfoss.com.

21. Částečná neplatnost (oddělitelnost)

Bude-li jakékoli ustanovení těchto Podmínek nebo jeho část shledána neplatným, nevymahatelným, nezákoným nebo neúčinným, nebude tím dotčena platnost, vymahatelnost, zákonnost ani účinnost ostatních ustanovení.

22. Postoupení

Danfoss i Zákazník jsou kdykoli oprávněni postoupit nebo jinak převést jakákoli svá práva vyplývající jim z těchto Podmínek. Žádná ze smluvních stran není oprávněna postoupit nebo jinak převést jakoukoli povinnost vyplývající jim z těchto Podmínek bez předchozího písemného souhlasu druhé smluvní strany.

23. Rozhodné právo a řešení sporů

Jakékoli spory, které mezi smluvními stranami vzniknou na základě nebo v souvislosti s Kupní smlouvou, která se řídí těmito Podmínkami, se budou řídit hmotným právem platným v místě sídla příslušného prodejce Danfoss. Jakékoli spory, které mezi smluvními stranami vzniknou na základě nebo v souvislosti s Kupní smlouvou, které se řídí těmito Podmínkami, a které smluvní strany nebudou schopny vyřešit smlouvou cestou, budou s konečnou platností rozhodovány v rozhodním řízení vedeném podle rozhodčího řádu Mezinárodní obchodní komory („Řád“) jedním nebo více rozhodci jmenovanými v souladu s Řádem. Každá ze stran je oprávněna domáhat se v rámci řízení vůči nároky, zákazů, předčebného opatření nebo jiného dočasného opatření. Smluvní strany se mohou domáhat nařízení výkonu rozhodčího nálezu u příslušného soudu. Místem rozhodčího řízení bude hlavní město země, v níž sídli příslušný prodejce Danfoss. Rozhodčí řízení bude vedeno v anglickém jazyce, nedohodnou-li se smluvní strany jinak. Rozhodčí řízení i rozhodčí nález budou důvěrnými a osoby účastníci se rozhodčího řízení na obou stranách se zavazují zachovávat o nich mlčenlivost.

Danfoss Smart Heating

Termostatické hlavice Danfoss Eco™ vám umožňují kompletně ovládat vaše radiátorová otopná tělesa prostřednictvím rozhraní Bluetooth, a představují tak vhodné autonomní řešení, žijete-li v malém bytě nebo domě. Řešení pro chytré vytápění Danfoss Eco™ je založen na stejné filozofii: snadno se instaluje, ovládání je lehce pochopitelné a použití je jednodušé pro profesionály i pro koncové uživatele. Umožňuje spolehlivě a bezpečně šetřit energii a zvyšovat komfort bydlení.

Termostaty Danfoss Icon™ umožňují automaticky měnit teplotu v místnosti během dne. Funkce adaptivní regulace zapne vytápění přesně ve správný okamžik, aby bylo dosaženo požadované teploty v naplánovaný čas. Snížení teploty o jediný stupeň ušetří 5 % spotřeby energie. Termostaty mohou být součástí systému stejného názvu. Primární systém Danfoss Icon™ se kromě termostatů skládá z hlavního regulátoru 24V/bezdrátový nebo 230V (dle použitého typu termostatů) a dalších doplňujících příslušenství.

Výchozí systém Danfoss Icon™ vypočítává vstupní teplotu podle skutečného požadavku na vytápění a bere při jejím stanovení v úvahu teplo od spotřebičů, slunečního světla a osob. Výsledkem je tedy komfortní a příjemná teplota v místnosti za všech okolností.

24V/bezdrátový hlavní regulátor nabízí několik pokročilých funkcí, které lze ještě rozšířit pomocí rozšiřujícího modulu. Můžete například vybírat z 10 předdefinovaných aplikací, které definují akce vstupů a výstupů hlavního regulátoru.



Podomítkový nebo nástěnný?

Pokud se prostorový termostat Danfoss Icon™ vejde do podomítkové krabice, doporučujeme zvolit podomítkovou verzi. Svojí hloubkou pouhých 11 mm a čtvercovým rozměrem 80 x 80 mm nenuceně splyne s interiérem.

Nástěnné verze jsou ideální volbou, jestliže podomítková krabice není kompatibilní, nebo není instalována. Při hloubce pouhých 25 mm a čtvercovém rozměru 86 x 86 mm neruší nástěnná verze více než standardní vypínač světla.

Danfoss s.r.o.

Heating Segment • www.danfoss.cz • +420 228 887 666 • E-mail: zakaznicky servis@danfoss.com

Danfoss nepřijímá odpovědnost za případné chyby v katalozích, brožurách a dalších tiskových materiálech. Danfoss si vyhrazuje právo změnit své výrobky bez předchozího upozornění. To se týká také výrobků již objednaných za předpokladu, že takové změny nevyžadují dodatečné úpravy již dohodnutých podmínek. Všechny ochranné známky uvedené v tomto materiálu jsou majetkem příslušných společností. Danfoss a logo firmy Danfoss jsou ochrannými známkami firmy Danfoss A/S. Všechna práva vyhrazena.