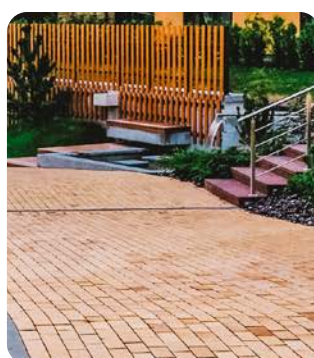
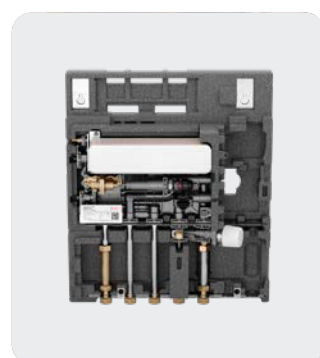


Regulace vytápění

Přehled výrobků



Stáhněte si **ceník z webových stránek** nebo najděte **cený** produktů **v aplikaci Installer app**

Webové stránky www.danfoss.cz



Dokumentace a ceníky

Vyhledávejte dokumentaci, která pokrývá ty nejtechničtější aspekty všech vlastností našich výrobků, včetně rozměrů a specifikací výkonu.

[Ceník Regulační technika](#)

[Ceník Dálkové vytápění](#)

[Ceník Výměníky](#)

[Danfoss Design Support Center](#)

[Dokumentace](#)

Aktuální ceníky naleznete ke stažení na našich webových stránkách www.danfoss.cz a to hned na titulní straně.

Na titulní stránce níže v sekci „Dokumentace a ceníky“ naleznete dostupné ceníky:

- Regulační technika
- Dálkové vytápění
- Výměníky

Nebo použijte **vyhledávací pole** na titulní straně, které naleznete hned v úvodu v pravém horním rohu. Napište hledaný **výraz „ceník“** a zmáčkněte enter.



Aplikace **Installer app**

V chytré Danfoss aplikaci **Installer app** nyní naleznete **aktuální ceníkovou cenu** ke každému produktu.

U každého produktu v aplikaci navíc naleznete technickou specifikaci, dokumenty ke stažení a obrázky.

Aplikace také obsahuje řadu nástrojů, které vám usnadní život při instalaci jako je například nástroj na určení přednastavení radiátoru nebo výpočet hydronického vyvážení.

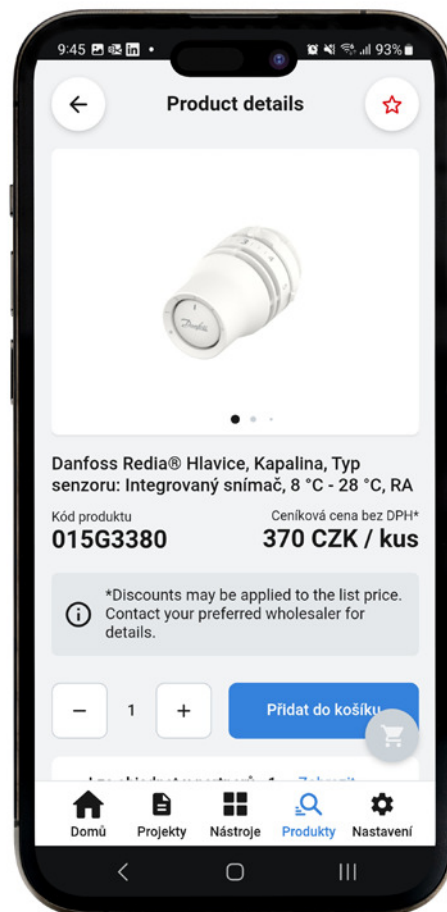
Stáhněte si aplikaci Installer app do svého telefonu



Stáhněte z Google Play Store



Stáhněte z App Store



Společnost Danfoss věří v kvalitu svých výrobků, a proto nabízí prodlouženou záruku v podobě **5 let** na následující produkty:

- Danfoss termostatické radiátorové hlavice
- Radiátorové ventily a šroubení
- Danfoss Smart Heating:
 - Danfoss Eco™ Bluetooth
 - Centrální jednotka Danfoss Ally™ Gateway
 - Bezdrátová radiátorová termostatická hlavice Danfoss Ally™
 - Danfoss Ally™ prostorové čidlo
 - Danfoss Icon2™



Záruku v délce 10 let získává zákazník v případě instalace termostatické hlavice spolu s následujícími typy termostatických ventilů Danfoss.:

- Ventily RA-N s přednastavením
- Tlakově nezávislé ventily RA-DV
- Integrované ventily RA-U



Více informací o podmínkách poskytnutí prodloužené záruky najdete v záručních podmínkách společnosti Danfoss.

Termostatické hlavice



RAX



Danfoss Redia™



Danfoss Aero™



Danfoss Eco™



Danfoss Ally™

ÚSPORA ENERGIE					
ÚROVEŇ POHODLÍ					
REAKČNÍ DOBA			 Verze pro veřejné budovy: 12 min		
INSTALACE	 Imbusový klíč	 Západkové připojení	 Západkové připojení	 Připojení pomocí adaptérů	 Připojení pomocí adaptérů
PŘIPOJENÍ	RA, M30	RA, M30, RTD, Herz	RA	RA, RA/V, RA/VL, RTD, M28, M30	RA, RA/V, RA/VL, RTD, M28, M30

* nutné dokoupit Danfoss Ally Gateway



Termostatické hlavice Aero™ se západkovým upevněním a paroplynovou náplní čidla

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.

Typ	Název	Obj. číslo
Aero RA	S vestavěným čidlem a protimrazovou ochranou*	015G4580
Aero RA	S odděleným čidlem a protimrazovou ochranou**	015G4592
Aero RA	S vestavěným čidlem, protimrazovou ochranou a možností plného uzavření**	015G4595
Aero RA	S vestavěným čidlem a omezením přednastavení minimální teploty na 2. Stupeň**	015G4596

*hlavice je vybavena ochranou proti zcizení.

** hlavice je možné dovybavit ochranou proti zcizení 013G1232

Danfoss Aero™

Premiová a účinná paroplynová termostatická hlavice v moderním a kompaktním designu s jedinečnou technologií plynové náplně pro nejlepší výkon a energetickou účinnost.

Reakční doba: 10 min (12 verze pro veřejné budovy)

Připojení: RA připojení

Rozsah nastavení teploty: 7–28 °C

Provedení pro veřejné budovy Aero™ Tamper, s paroplynovou náplní čidla

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

Typ	Název	Obj. číslo
Aero Tamper	S vestavěným čidlem a protimrazovou ochranou	015G4540
Aero Tamper	S odděleným čidlem a protimrazovou ochranou, s kapilárou až 2 m	015G4542



Termostatické hlavice Redia™ se západkovým upevněním

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.

Typ	Název	Obj. číslo
Redia RA	S vestavěným čidlem a protimrazovou ochranou	015G3380
Redia RA	S odděleným čidlem a protimrazovou ochranou	015G3382
Redia RA	S vestavěným čidlem, protimrazovou ochranou a možností plného uzavření	015G3388

Danfoss Redia™

Pevná, elegantní a hladká, navíc praktická, kvalitní kapalinová termostatická hlavice s důrazem na všestranné použití. Má intuitivní stupnici nastavení pro ideální ovládání teploty.

Reakční doba: 18 min

Připojení: RA připojení; RTD; M30x1,5; M28x1,5; Herz

Rozsah nastavení teploty: 8–28 °C

Termostatické hlavice Redia™, upevnění převlečnou maticí M30x1,5

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

Typ	Název	Obj. číslo
Redia M30x1,5	S vestavěným čidlem a protimrazovou ochranou	015G3330
Redia M30x1,5	S odděleným čidlem a protimrazovou ochranou	015G3338

Termostatické hlavice Redia™, upevnění převlečnou maticí M28x1,5

S nastavitelným omezením, upevnění maticí M28x1,5 možno osadit na ventilová tělesa Herz

Typ	Název	Obj. číslo
Redia Herz	S vestavěným čidlem a protimrazovou ochranou	015G3337

Servisní termostatické hlavice Redia™ RTD

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

Typ	Název	Obj. číslo
Redia RTD	S vestavěným čidlem a protimrazovou ochranou	015G3350

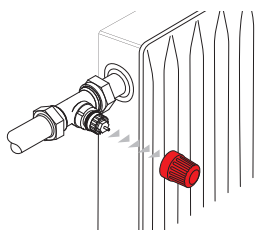
Převodní tabulka mechanické radiátorové termostatické hlavice

Staré obj. č.	Starý název	NOVÉ obj. č.	NOVÝ název
Termostatické hlavice RA2000		Termostatické hlavice Aero™ se západkovým upevněním a paroplynovou náplní čidla	
013G2980	s vestavěným čidlem a protimrazovou ochranou	015G4580	s vestavěným čidlem a protimrazovou ochranou
013G2940	s vestavěným čidlem a možností plného uzavření	015G4595	s vestavěným čidlem a možností plného uzavření
013G2996	s vestavěným čidlem a omezením přednastavení minimální teploty na 2. stupeň	015G4596	s vestavěným čidlem a omezením přednastavení minimální teploty na 2. stupeň
013G2982	s odděleným čidlem a protimrazovou ochranou	015G4592	s odděleným čidlem a protimrazovou ochranou
013G2944	s vestavěným čidlem a možností plného uzavření	015G4595	s vestavěným čidlem a možností plného uzavření
Termostatické hlavice RA2000 provedení pro veřejné budovy, s paroplynovou náplní čidla		Termostatické hlavice Aero™ TAMPER provedení pro veřejné budovy, s paroplynovou náplní čidla	
013G2920	s vestavěným čidlem a protimrazovou ochranou	015G4540	s vestavěným čidlem a protimrazovou ochranou
013G2922	s odděleným čidlem a protimrazovou ochranou	015G4542	s odděleným čidlem a protimrazovou ochranou, s kapilárou až 2 m
Termostatické hlavice RAE se západkovým upevněním a kapalinovou náplní čidla		Termostatické hlavice Redia™ RA se západkovým upevněním a kapalinovou náplní čidla	
013G5054	s vestavěným čidlem a protimrazovou ochranou	015G3380	s vestavěným čidlem a protimrazovou ochranou
013G5056	s odděleným čidlem a protimrazovou ochranou	015G3382	s odděleným čidlem a protimrazovou ochranou
013G5154	s vestavěným čidlem a možností plného uzavření	015G3388	s vestavěným čidlem a možností plného uzavření
Termostatické hlavice RAE-K s upevněním převlečnou maticí M30x1,5 a kapalinovou náplní čidla		Termostatické hlavice Redia™ s upevněním převlečnou maticí M30x1,5 a kapalinovou náplní čidla	
013G5034	s vestavěným čidlem a protimrazovou ochranou	015G3330	s vestavěným čidlem a protimrazovou ochranou
013G5134	s vestavěným čidlem a možností plného uzavření	015G3338	s vestavěným čidlem a možností plného uzavření
Servisní termostatická hlavice RA2000 RTD		Servisní termostatická hlavice Redia™ RTD	
013G2945	s vestavěným čidlem a možností plného uzavření	015G3350	s vestavěným čidlem a možností plného uzavření
Termostatické hlavice s upevněním převlečnou maticí M28x1,5 (Herz) a kapalinovou náplní čidla		Termostatické hlavice Redia s upevněním převlečnou maticí M28x1,5 (Herz) a kapalinovou náplní čidla	
013G5035	s vestavěným čidlem a protimrazovou ochranou	015G3337	s vestavěným čidlem a protimrazovou ochranou
Sety pro radiátory VK – s integrovaným ventilem – Pro radiátory s integrovaným ventilem KORADO, KORAD, PURMO, DIANORM			
013G5090	RAE-K+RLV-KB DN15 rohové; 1/2"IG na těleso; 3/4"AG na soustavu	015G5323	Redia 015G3330+RLV-KB DN15 rohové; 1/2"IG na těleso; 3/4"AG na soustavu
013G5091	RAE-K+RLV-KB DN15 přímé; 1/2"IG na těleso; 3/4"AG na soustavu	015G5324	Redia 015G3330+RLV-KB DN15 přímé; 1/2"IG na těleso; 3/4"AG na soustavu
Sety pro radiátory VK – s integrovaným ventilem – Pro radiátory s integrovaným ventilem VOGEL UND NOOT, COSMONOVA, BUDERUS, De LONGHI, BRUGMAN			
013G5096	RAE 5054+RLV-KB rohové; 3/4"AG na těleso; 3/4"AG na soustavu	015G5327	Redia 015G3380+RLV-KB rohové; 3/4"AG na těleso; 3/4"AG na soustavu
013G5097	RAE 5054+RLV-KB přímé; 3/4"AG na těleso; 3/4"AG na soustavu	015G5328	Redia 015G3380+RLV-KB přímé; 3/4"AG na těleso; 3/4"AG na soustavu
Sety pro klasické radiátory – Pro klasické radiátory KORADO, KORAD, KERMI, PURMO, DIANORM, VOGEL UND NOOT			
013G5093	RAE 5054+RA-N DN15 rohový	015G5325	Redia 015G3380+RA-N DN15 rohový
013G5094	RAE 5054+RA-N DN15 přímý	015G5326	Redia 015G3380+RA-N DN15 přímý

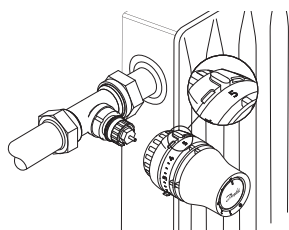
Termostatické hlavice **Aero™** a **Redia™** nabízejí obrovský potenciál úspory energie prostřednictvím přesné regulace s **minimální regulační odchylkou 0,2 K** a rychlé době odezvy. To znamená, že nové termostatické hlavice **Aero™** a **Redia™** ve spojení s termostatickými ventily RA-N jsou tím nejlepším, co můžete v oboru termostatických radiátorových ventilů získat. To potvrzuje i Danfoss **prodloužená záruka** v délce **10 let**.



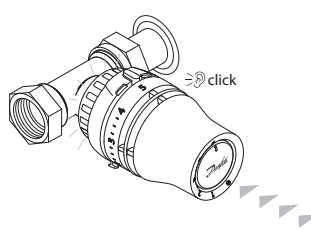
Upevnění termostatické hlavice se západkovým připojením



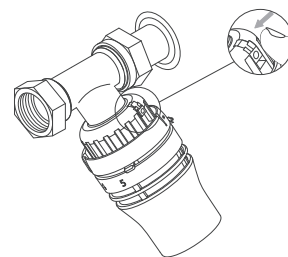
1. Červený ochranný kryt se sejme z ventilu.



2. Termostatická hlavice se nasadí na ventil tak, aby ukazatel stupnice byl nahoře nastavený na hodnotu 5.

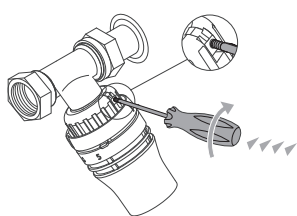


3. Hlavice se silně přitlačí na ventil, až západka zaklapne.



4. V případě potřeby se zespodu na vnitřní kroužek přitlačí zámek proti odcizení.

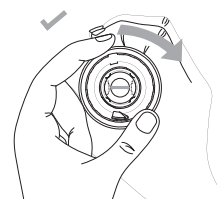
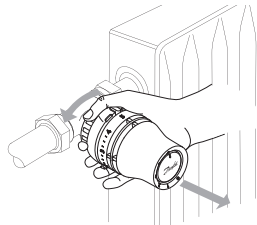
Demontáž termostatické hlavice se západkovým připojením



1. Pomocí nástroje Danfoss nebo malého šroubováku se odstraní pojistka proti odcizení.



2. Termostatická hlavice se nastaví na maximum. Vnější kroužek se přidrží a vnitřní kroužek se otočí proti směru hodinových ručiček, aby se uvolnil západkový mechanismus. Nyní je možné hlavici sejmout z ventilu.



Nové nastavení západkového mechanismu:

3. Po sejmutí termostatické hlavice z ventilu se hlavice nastaví do maximální polohy. 5. Vnější kroužek se přidrží a vnitřní kroužek se nastaví šipkou k ukazateli stupnice až na doraz.

Nastavení rozsahu regulace teploty

AERO™

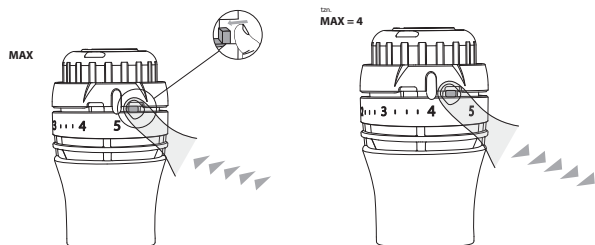
*	1	2	3	4	5
7	14	17	20	23	26 °C

AERO™ 015G4596

	2	3	4	5
	17	20	23	26 °C

Redia™

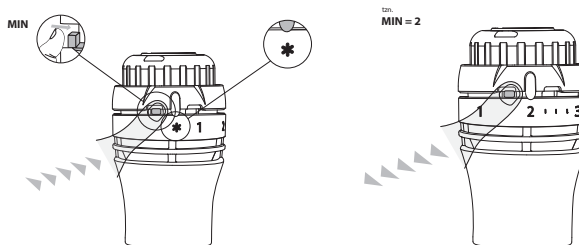
*	1	2	3	4	5
8	12	16	20	24	28 °C



Nastavení horní meze:

tzn. 4. jako nejvyšší možné nastavení teploty:

1. Termostatická hlavice se nastaví do maximální polohy.
2. Zářezkový jazýček se napravo od bílého/červeného ukazatele stupnice stlačí malým šroubovákem.
3. Hlavice se otočí na 4.



Nastavení dolní meze:

tzn. 2. jako nejvyšší možné nastavení teploty:

1. Termostatická hlavice se nastaví do minimální polohy.
2. Zářezkový jazýček se nalevo od bílého/červeného ukazatele stupnice stlačí malým šroubovákem.
3. Hlavice se otočí na 2.



Danfoss Ally™



Danfoss Ally™ je systém řešení inteligentního vytápění pro každý domov jednoduše přes mobilní aplikaci nebo pomocí softwaru Danfoss Leanheat® Monitor.

Aplikace Danfoss Ally™ je založena na cloudovém systému, a poskytuje Vám tak plnou kontrolu nad radiátory a toplovodním podlahovým vytápěním, ať jste kdekoli. Aplikace Danfoss Ally™ Vám umožňuje snadno naplánovat vytápění tak, aby odpovídalo Vašemu každodennímu životu s bezkonkurenční přesností a maximální úsporou nákladů.

Typ	Název	Obj. číslo
Gateway Ally	Centrální jednotka Danfoss Ally™ Gateway slouží k připojení všech Danfoss Ally™ zařízení k internetu a chytré ovládání pomocí mobilní aplikace	014G2400
Danfoss Ally™ prostorové čidlo	Prostorové čidlo pro použití v systémech Danfoss Ally™ například při zakrytých otopných tělesech	014G2480
Danfoss Ally™ napájecí modul	Napájecí modul pro Danfoss Ally™ elektronickou termostatickou hlavici	014G0201
eTRV Zigbee Danfoss Ally	Bezdrátová radiátorová termostatická hlavice Danfoss Ally™ s adaptéry RA-N a M30x1,5. Bezdrátově spolupracuje s centrální jednotkou Danfoss Ally™ Gateway	014G2420
Danfoss Ally™ kryt hlavice RA	Danfoss Ally™ ochrana proti poškození a krádeži pro RA ventily	014G0200
Danfoss Ally™ kotlové relé	Danfoss Ally™ kotlové relé slouží k bezdrátovému spínání zdroje tepla	014G2479
Danfoss Ally napájecí adaptér	Slouží k napájení jednotky Gateway	088N7303

Danfoss Ally™ klíčové vlastnosti a výhody

- až 30% úspora energie
- přesná regulace teploty
- plánování vytápění individuálně dle chodu domácnosti
- ovládání z mobilní aplikace
- jednoduché uživatelské rozhraní
- snadná instalace a nastavení
- hlasové ovládání vytápění pomocí Amazon Alexa a Google Assistant
- otevřené programovací rozhraní aplikace (API)



Danfoss Eco™ Bluetooth, elektronická programovatelná termostatická hlavice



Danfoss Eco™ vám umožňuje kompletní kontrolu nad ovládáním vašich otopných těles pomocí technologie Bluetooth a je perfektním řešením pro menší byt či dům.

- Programovatelný komfort, který se přizpůsobí vašemu dennímu rozvrhu – ať už jste doma, venku, nebo spíte.
- Ovládání jednotlivých radiátorů prostřednictvím mobilní aplikace Danfoss Eco™.
- Technologie Bluetooth: programujte každou hlavici Danfoss Eco™ na vzdálenost až 10 m.
- Manuální funkce termostatické hlavice s otočným tělem a řešením Plug-and-Play umožňuje snadnou výměnu a rychlý přechod na chytré vytápění.

Typ	Název	Obj. číslo
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).	014G1001

Ventilová tělesa



Ventilová tělesa RA-N pro dvoutrubkové teplovodní soustavy s nuceným oběhem

- Plynule přednastavitelná
 - S vnitřním i vnějším závitem
 - Přímé a rohové provedení DN 10 (R 3/4) až DN 25 (R 1)
 - Provedení UK DN 10 (R 3/8) až DN 20 (R 3/4)
 - Rohové úhlové provedení DN 10 (R 3/8) a DN (R 1/2)
 - Ventilová tělesa RA-N se dodávají poniklovaná
 - Stavební ochranná krytka s možností uzavření ventilu seřizovacím šroubem
 - Jednoduchá manipulace při nastavení, možnost zajištění nastavení druhé regulace
- Pojišťovací kroužek zabraňuje neoprávněné změně nastavení druhé regulace.

Jednoduchá manipulace při nastavení

Pro zajištění bezvadné funkce topného zařízení je nutné, aby projektové výpočtové hodnoty byly v praxi realizovatelné a kontrolovatelné. Tyto výpočtové hodnoty se dají u nastavitelných ventilových těles, i dodatečně, jednoduše, přesně bez nástroje upravit:

- Demontuje se stavební ochranná krytka resp. hlavice
- Seřizovací kroužek se nadzdvihne a otočí podle vyryté stupnice proti směru hodinových ručiček na požadovanou nastavenou hodnotu
- Značka stále ukazuje ve směru připojení topného tělesa.
- Seřizovací kroužek se nechá zapadnout a zkontroluje se nastavení

Typ/DN	Rohový	Přímý	UK	Úhlový rohový pravý	Úhlový rohový levý	Druh připojení
RA-N 10	013G0011	013G0012	0013G0151	013G0231	013G0232	vnitřní závit
RA-N 15	013G0013	013G0014	0013G0153	013G0233	013G0234	vnitřní závit
RA-N 15	013G4201	013G4202	013G4203	013G4204	013G4205	vnější závit
RA-N 20	013G0015	013G0016	013G0155			vnitřní závit
RA-N 25	013G0037	013G0038				vnitřní závit
RA-N 15	013G3237	013G3238	013G3239			press fit
RA-N 15	013G0115	013G0116	013G0117	včetně těsnícího O-kroužku		vnitřní závit
Pojistka přednastavení	013G0294					



Ventilová tělesa RA 15/6

RA 15/6T a RA 15/6TB jsou speciální ventily s ponornou trubkou, které umožňují připojení otopného tělesa pouze v jednom připojovacím bodu, buď ze strany nebo pod otopným tělesem. RA 15/6TB jsou vhodné pro dvoutrubkové soustavy s čerpadlem a RA 15/6T pro jednostrubkové.

Ventilová tělesa RA-G



Ventilová tělesa RA-G mají velkou hodnotu kv a hodí se pro použití v nízkoteplotních konvenčních jednostrubkových a samotížných systémech. Ochranné stavební kryty ventilových těles mají šedé regulační šrouby.

Typ	Provedení	Připojení		Obj. číslo
		Top. těleso	Soustava	
RA 15/6 TB připojení zdola	spodní připojení	1/2" AG	1/2" IG	013G3210
RA 15/6 TB připojení z boku	boční připojení	1/2" AG	1/2" IG	013G3215
RA 15/6 T připojení zdola	spodní připojení	1/2" AG	1/2" IG	013G3220
RA 15/6 T připojení zdola	spodní připojení	1/2" AG	3/4" AG	013G3218
RA 15/6 T připojení z boku	boční připojení	1/2" AG	1/2" IG	013G3270
RA 15/6 T připojení z boku	boční připojení	1/2" AG	3/4" AG	013G3268

Typ/DN	Rohový	Přímý
RA-G 15	013G1676	013G1675
RA-G 20	013G1678	013G1677
RA-G 25	013G1680	013G1679

Regulační ventil FHV



Regulační ventil FHV se používá pro regulaci teploty okruhů podlahového vytápění FHV-A nebo temperování podlahou FHV-R společně s otopnými tělesy.

Typ	Provedení	Rozsah reg. °C	Obj. číslo
FHV-R 20 kulatý kryt	Vestavní skříňka do stěny, včetně tělesa ventilu pro hlavici FJVR		003L1000
FHV-R 20	Vest. skříňka do stěny, včetně tělesa ventilu pro hlavici FJVR s vypouštěním, kryt kruhový		003L1015
FJVR	Termostatický prvek FJVR	10–50	003L1040
FHV-A 20 kulatý kryt	Vestavní skříňka do stěny, včetně tělesa ventilu pro hlavici RA		003L1001
RA 2944	Termostatická hlavice	5–26	013G2944
RA 2940	Termostatická hlavice	0–26	013G2940

Připojovací armatura VHS

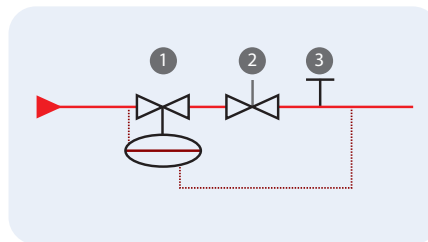
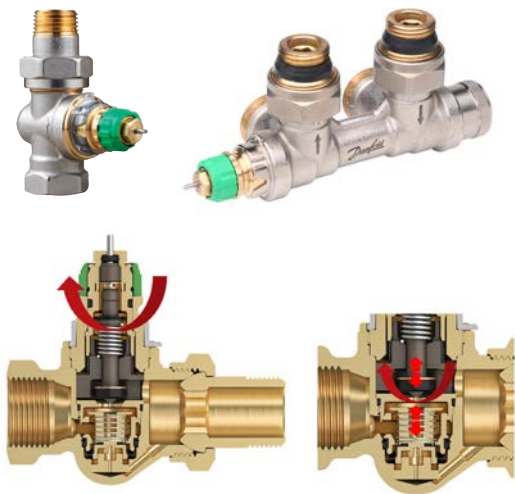


VHS je připojovací armatura pro topná tělesa se spodním připojením s roztečí přípojek 50 mm a integrovaným, přednastavitelným ventilem. Toto řešení je vhodné např. pro univerzální topná tělesa nebo pro koupelnové radiátory pro sušení ručníků a vytápění koupelen. Instalace armatur s integrovaným ventilem s možností přednastavení a šroubením a s možností uzavření je rychlá a jednoduchá.

Typ	Provedení	K _v	Připojení		Obj. číslo
			Topné těleso	Soustava	
VHS	Rohový	0,02–0,48	1/2" AG	3/4" AG	013G4741
	Přímý	0,02–0,48	1/2" AG	3/4" AG	013G4742
VHS	Rohový	0,02–0,48	3/4" AG	3/4" AG	013G4743
	Přímý	0,02–0,48	3/4" AG	3/4" AG	013G4744
Kryt k ventilu VHS	Rohový	RAL 9016 (bílá), vhodný pro mokré lakování			013G4673
	Přímý	RAL 9010 (bílá), vhodný pro mokré lakování			013G4672

Skutečný dynamický ventil

Dynamický ventil Danfoss (RA-DV a VHS-DV) je termostatický radiátorový ventil s integrovaným membránovým tlakovým regulátorem zajišťující přesnou regulaci teploty a automatické hydraulické vyvážení v jediném výrobku. Třída A, BAC definuje dynamický ventil následovně: Automaticky udržuje konstantní diferenční tlak přes regulační ventil při částečných a návrhových průtokových podmínkách. Dynamický ventil Danfoss (**RA-DV a VHS-DV**) tak **splňuje definici třídy A, BAC.**



- 1 Regulátor tlaku
- 2 Regulační ventil
- 3 Přednastavení

Typ	Provedení	DN	Obj. č.
RA-DV 10	Rohový	3/8"	013G7711
	Přímý		013G7712
	UK		013G7709
	Úhlový pravý		013G7717
	Úhlový levý		013G7718
RA-DV 15	Rohový	1/2"	013G7713
	Přímý		013G7714
	UK		013G7710
	Úhlový pravý		013G7719
RA-DV 20	Úhlový levý	3/4"	013G7720
	Rohový		013G7715
	Přímý		013G7716

Typ	Provedení	Připojení		Obj. číslo
		Těleso	Soustava	
Montáž - přívod u hlavice				
VHS-DV	Přímý	1/2" IG	3/4" AG	013G7876
	Rohový pravý			013G7877
	Rohový levý			013G7878
VHS-DV	Přímý	3/4" AG	3/4" AG	013G7879
	Rohový pravý			013G7880
	Rohový levý			013G7881
Montáž - zpátečka u hlavice				
VHS-DV	Přímý	1/2" IG	3/4" AG	013G7915
	Rohový pravý			013G7916
	Rohový levý			013G7917

X-tra Collection™



Omezovač teploty zpátečky RTX se západkovým připojením

- S nastavitelným omezením a vestavěným čidlem
- Možno osadit na ventilová tělesa RA-URX a VHX

Typ	Barva	Obj. číslo
RTX	RAL9016 (bílá)	013G6090
RTX	Chrom	013G6190

Termostatické hlavice RAX a RAX-K

- S nastavitelným omezením a vestavěným čidlem
- Hlavice RAX je se západkovým upevněním, možno osadit na ventilová tělesa RA-URX a VHX
- Hlavice RAX-K je s upevněním maticí M30x1,5, možno osadit na otopná tělesa VK

Typ	Barva	Obj. číslo
RAX	RAL9016 (bílá)	013G6070
RAX	Chrom	013G6170
RAX	Černá	013G6075
RAX-K	RAL9016 (bílá)	013G6080
RAX-K	Chrom	013G6180



Ventilová tělesa RA-NCX s přednastavením a radiátorová šroubení RLV-CX přednastavitelná a s uzavíráním

- Pochromované
- Připojení na soustavu vnitřním závitem





Typ	Rohový	Přímý	Úhlový rohový pravý	Úhlový rohový levý
RA-NCX 15	013G4247			
RA-NCX 15		013G4248		
RA-NCX 15			013G4239	
RA-NCX 15				013G4240
RLV-CX 15	003L0273			
RLV-CX 15		003L0274		



Radiátorové sady a ventily pro designové topné žebříky a radiátory

Řada termostatických ventilů a šroubení RA-URX byla speciálně vyvinuta pro použití s koupelnovými a dekorativními radiátory, kde je požadován exkluzivní vzhled. Pro soustavy s nuceným oběhem, **montáž ventilu vždy do zpátečky.**

Typ	Provedení	K _v	Připojení		Montáž vpravo	Montáž vlevo
			Topné těleso	Systém		
RA-URX+RLV-X+RAX	Sada RA-URX, RLV-X a RAX chrom	0,03–0,34	R ½" AG	R ½" IG	013G4003	013G4004
	Sada RA-URX, RLV-X a RAX bílá RAL 9016	0,03–0,34	R ½" AG	R ½" IG	013G4007	013G4008
RA-URX+LV-X+RTX	Sada RA-URX, RLV-X a RTX chrom	0,03–0,34	R ½" AG	R ½" IG	013G4132	013G4133
	Sada RA-URX, RLV-X a RTX bílá RAL 9016	0,03–0,34	R ½" AG	R ½" IG	013G4136	013G4137

Typ	Provedení	VHX-Duo		VHX-Mono	
					
		rohový	přímý	rohový	přímý
RAX	Chrom	013G4279	013G4276	013G4285	013G4282
	RAL 9016 (bílá)	013G4281	013G4278	013G4287	013G4284
RTX	Chrom	013G4379	013G4376	013G4385	013G4382
	RAL 9016 (bílá)	013G4381	013G4378	013G4387	013G4384



Uzavíratelná radiátorová šroubení



Šroubení RLV do vratné větve

- S vnitřním i vnějším závitem DN 15
- uzavíratelné, výpustné a regulační
- Poniklované v rohovém a přímém provedení
- možnost připojení výpustné armatury (zvláštní objednávka)
- DN 10 až DN 20

Šroubení pro topná tělesa VK, typ RLV-K

- Uzavíratelné, přepínatelné z dvoutrubkového na jednotrubkový systém, s připojením pro výpustnou armaturu
- V rohovém a přímém provedení, pro připojení na topné těleso R 1/2" nebo G 3/4"
- Osová rozteč 50 mm ± 1,5 mm

Šroubení RLV-S do vratné větve

- S vnitřním i vnějším závitem DN 15
- Uzavíratelné, regulační
- Poniklované, přímé a rohové provedení

Typ/DN	Rohový	Přímý
RLV-S 10	003L0121	003L0122
RLV-S 15	003L0123	003L0124
RLV-S 15, s těsnícím o-kroužkem	003L0345	003L0346
RLV-S 15, vnější závit	003L0353	003L0354
RLV-S 20	003L0125	003L0126
RLV-KB, včetně redukce na 1/2" IG	003L0394	003L0392
RLV-KB	003L0393	003L0391

Příslušenství	Připojení	Obj. číslo
Plnicí a výpustná armatura R 3/4 s hadicovým nástavcem 1/2	DN 20	003L0152

Typ/DN	Rohový	Přímý
RLV 10	003L0141	003L0142
RLV 15	003L0143	003L0144
RLV 15, s těsnícím o-kroužkem	003L0343	003L0344
RLV 15, vnější závit	003L0363	003L0364
RLV 15, press fit	003L1825	003L1824
RLV 20	003L0145	003L0146
RLV-K, včetně redukce na 1/2" IG	003L0282	003L0280
RLV-K	003L0283	003L0281

Příslušenství	Připojení	Obj. číslo
Plnicí a výpustná armatura R 3/4 s hadicovým nástavcem 1/2	DN 20	003L0152

Šroubení pro topná tělesa VK, typ RLV-KB

- Uzavíratelné, pro dvoutrubkový systém
- Poniklované, přímé a rohové provedení
- Připojení na topné těleso R 1/2" nebo G 3/4"
- Osová rozteč 50 mm ± 1,5 mm



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

- S možností uzavření a vypuštění, s připojovací roztečí 50 mm
- Pravá/levá verze je dána umístěním přívodního potrubí.

Typ	Provedení	Obj. číslo
RLV-KDV	Přímé pravé a levé; včetně redukce na 1/2" IG	013G7870
	Rohové pravé; včetně redukce na 1/2" IG	013G7871
	Rohové levé; včetně redukce na 1/2" IG	013G7872
RLV-KDV	Přímé pravé a levé	013G7873
	Rohové pravé	013G7874
	Rohové levé	013G7875

Svěrné spojky

Svěrné spojky pro trubky z umělé hmoty VPE (PEX), zkušební tlak 10 bar, max. vstupní teplota 95 °C.

Připojení	Rozměr trubky	Max. provozní tlak	Pro:	Obj. číslo
G 1/2" vnější závit	12x1,1 mm	6 bar	RA-N 15, RA-UN 15, RLV 15, RLV-S 15 RA 15/6, RA-N typ Jaga	013G4143
	14x2 mm			013G4144
	15x2,5 mm			013G4147
	12x2 mm			013G4152
G 3/4" vnitřní závit	14x2 mm	6 bar	RLV-K, RLV-KB RA 15/6, VHS	013G4154
	15x2,5 mm			013G4155
	16x1,5 mm			013G4157
	16x2 mm			013G4156
	16x2,2 mm			013G4163
	17x2 mm			013G4162
	18x2 mm			013G4158
	18x2,5 mm			013G4159
	20x2 mm			013G4160
	20x2,5 mm			013G4161

Svěrné spojky pro trubky z umělé hmoty s hliníkovou vystýlkou (AluPEX), zkušební tlak 10 bar, max. vstupní teplota 95 °C.

Připojení	Rozměr trubky	Max. provozní tlak	Pro:	Obj. číslo
G 1/2" vnější závit	14x2 mm	6 bar	RA-N 15, RA-UN 15, RLV 15, RLV-S 15, RA 15/6, RA-N typ Jaga	013G4174
	16x2 mm			013G4176

Typ	Provedení	Obj. číslo
G 3/4" vnitřní závit	14x2 mm	013G4184
	16x2 mm	013G4186
	16x2,25 mm	013G4187
	18x2 mm	013G4188
	20x2 mm	013G4190
G 1/2" vnitřní závit	20x2,5 mm	013G4191

Svěrné spojky pro ocelové a měděné trubky, zkušební tlak 16 bar, max. vstupní teplota 120 °C.

Připojení	Rozměr trubky	Max. provozní tlak	Pro:	Obj. číslo
G 3/8" vnější závit	10 mm	10 bar	RA-N 10, RA-UN 10, RLV 10, RLV-S 10	013G4100
	12 mm			013G4102
G 1/2" vnitřní závit	10 mm	10 bar	RA-N 15, RA-UN 15, RLV 15, RLV-S 15 RA 15/6, RA-N typ Jaga	013G4110
	12 mm			013G4112
	14 mm			013G4114
	15 mm			013G4115
	16 mm			013G4116
G 3/4" vnitřní závit	10 mm	10 bar	RLV-K, RLV-KB RA15/6, VHS	013G4120
	12 mm			013G4122
	14 mm			013G4124
	15 mm			013G4125
	16 mm			013G4126
	18 mm			013G4128

Teplovodní podlahové vytápění

Danfoss nabízí ucelený sortiment teplovodního podlahového vytápění. V nabídce najdete kvalitní trubky, nerezové sběrače rozdělovače a skříně pro ně, kompaktní směšovací jednotky, systémové desky pro montáž trubek, prvky pro přímočinnou regulaci podlahového vytápění, omezovače teploty zpátečky a bezdrátovou a drátovou regulaci. Kompletní sortiment naleznete v našem ceníku nebo na www.danfoss.cz. **Pokud potřebujete zpracovat kompletní nabídku na projekt teplovodního podlahového vytápění, zašlete nám specifikaci a my vám připravíme nabídku. Email: zakaznickyservis@danfoss.com.**



Danfoss Icon2™

Systém Danfoss Icon2™ nabízí přesné a účinné řízení teplovodního podlahového vytápění a stropního chlazení.

Danfoss Icon2™ klíčové vlastnosti a výhody

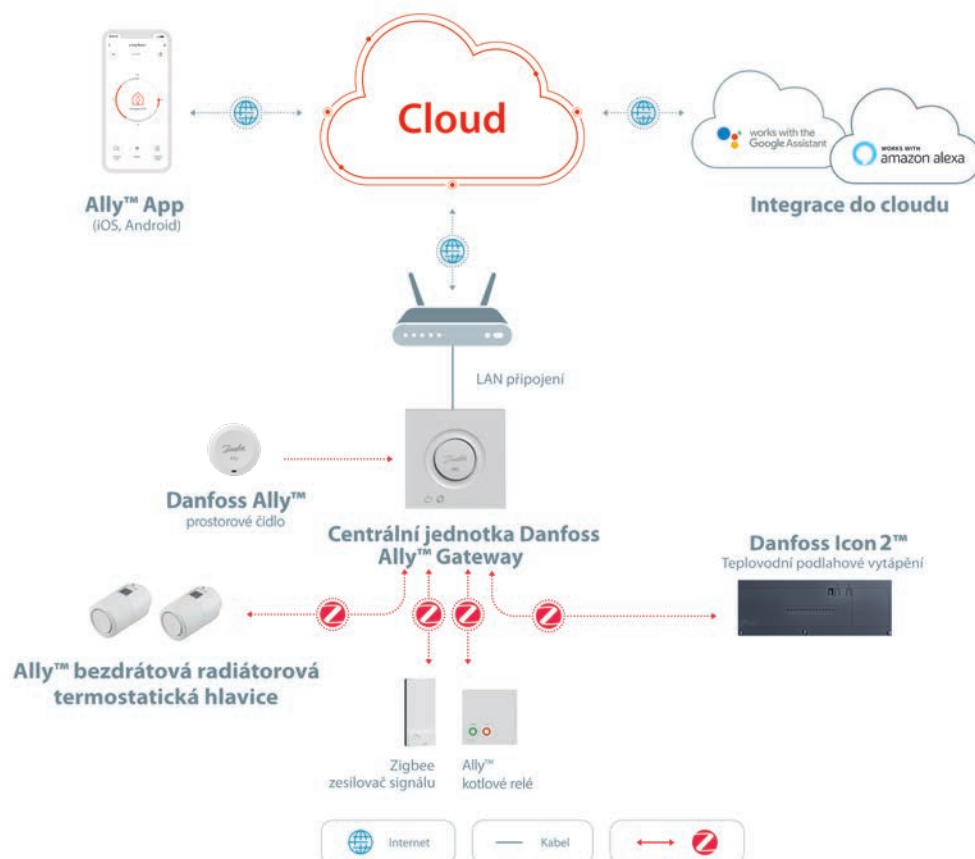
- snižuje náklady na vytápění
- snadná instalace během 9 minut
- unikátní řízení systémů vytápění a chlazení jedním pokojovým termostatem
- automatické elektronické vyvážení celého systému
- drátový a bezdrátový systém termostatů = dodatečná instalace
- snadné nastavení teploty každé místnosti prostřednictvím dotykového displeje termostatu či mobilní aplikace vzdáleně
- Google Home a Amazon Alexa kompatibilní = hlasové ovládání
- uvedení do provozu pomocí mobilní aplikace včetně vyhotovení elektronického předávacího protokolu po otestování plné funkčnosti systému
- směšování vstupní teploty systému dle aktuální potřeby místnosti
- možnost plného integrování do Smart Home aplikací (např. Somfy)
- funkce optimalizace pro tepelná čerpadla
- vhodné pro dvou, tří i čtyř-trubkové systémy
- plná servisní podpora – vyrobeno v Evropě
- záruka 5 let

Danfoss Icon2™, řídicí systém teplovodního podlahového vytápění

Typ	Provedení	Obj. č.
Icon2 MC, Basic, EU	Řídicí regulátor, základní verze (pouze dvoutrubkové systémy), 230V	088U2100
Icon2 MC, Advanced, EU	Řídicí regulátor, rozšířená verze, možnost využití i pro chladicí aplikace, 230V	088U2110
Icon2 Sensor	Bezdrátové prostorové čidlo teploty	088U2120
Icon2 RT	Bezdrátový prostorový termostat	088U2121
Icon2 Featured RT	Bezdrátový prostorový termostat s infračerveným podlahovým snímačem	088U2122
Icon2 24V RT, In-wall	Prostorový termostat, 24V, podomítková montáž; 80x80	088U2125
Icon2 24V RT, On-wall	Prostorový termostat, 24V, montáž na zeď; 86x86	088U2128
Icon2 External Antenna	Externí anténa pro zesílení signálu Zigbee pro bezdrátové termostaty nebo Danfoss Ally™	088U2141
Příslušenství systému Danfoss Icon2™		
Danfoss Zigbee Repeater	Zesilovací jednotka signálu pro Danfoss Ally™	088U1131
Icon2 24V TWA Conversion module	Pro konverzi napětí na výstupu pro pohony z 230V na 24V	088U2140

Více informací na icon.danfoss.com

Schéma možného zapojení systému Danfoss Ally™ Danfoss Icon2™



Rozdělovače a sběrače topných okruhů pro podlahové vytápění SSM:

Nerezové rozdělovače a sběrače SSM se skládají z přívodní části (rozdělovač) a vratné části (sběrač). Rozdělovač umožňuje uzavřít jednotlivé okruhy průtokoměrem nebo uzavíracím ventilem. Sběrač je vybaven integrovanými ventily Danfoss s přednastavením, které zajišťují optimální hydraulickou rovnováhu v systému.

Ventily lze řídit elektronicky pomocí termoelektrických pohonů, nebo mohou fungovat jako přímočinné jednotky s pomocí vzdálených regulátorů teploty.

Rozdělovače a sběrače topných okruhů jsou dodávány v modulech s až 12 výstupy. Jako volitelný doplněk se dodávají kulové kohouty pro uzavření cesty mezi rozdělovačem/sběračem a systémem.

Rozdělovač a sběrač SSM se dodává s manuálním odvzdušňovacím a vypouštěcím ventilem.

Typ	Popis, technické údaje	Obj.č
SSM-2F	Nerezová souprava sběrač + rozdělovač 2+2, s průtokoměry	088U0752
SSM-3F	Nerezová souprava sběrač + rozdělovač 3+3, s průtokoměry	088U0753
SSM-4F	Nerezová souprava sběrač + rozdělovač 4+4, s průtokoměry	088U0754
SSM-5F	Nerezová souprava sběrač + rozdělovač 5+5, s průtokoměry	088U0755
SSM-6F	Nerezová souprava sběrač + rozdělovač 6+6, s průtokoměry	088U0756
SSM-7F	Nerezová souprava sběrač + rozdělovač 7+7, s průtokoměry	088U0757
SSM-8F	Nerezová souprava sběrač + rozdělovač 8+8, s průtokoměry	088U0758
SSM-9F	Nerezová souprava sběrač + rozdělovač 9+9, s průtokoměry	088U0759
SSM-10F	Nerezová souprava sběrač + rozdělovač 10+10, s průtokoměry	088U0760
SSM-11F	Nerezová souprava sběrač + rozdělovač 11+11, s průtokoměry	088U0761
SSM-12F	Nerezová souprava sběrač + rozdělovač 12+12, s průtokoměry	088U0762

Příslušenství sběrače a rozdělovače

Typ	Popis, technické údaje	Obj.č
-	Spojovací matice 1", 2 ks	088U0820
FHF-MB	Konzole pro upevnění sběrače a rozdělovače, 2 ks	088U0585
FHF-BV	Uzavírací kulový kohout pro napojení rozvaděče 1", 2 ks; pro teploměr	088U0822
FHD-T	Teploměr 0-60 °C, Ø 36 mm, pro měření teploty přívodu/zpátečky	088U0029



Termoelektrické pohony TWA

Pohony TWA lze použít s elektrickými dvoupolohovými regulátory k aktivaci různých typů ventilů a rozdělovacího potrubí podlahového vytápění. Pohon je vybaven vizuálním ukazatelem polohy, aby mohl ukazovat otevřenou nebo zavřenou polohu ventilu. Je k dispozici s nejběžnějšími typy připojení ventilů používaných na dnešním trhu, aby se mohl použít v širokém rozsahu aplikací. Pohon TWA-A lze připojit k ventilům RA, RAVL a RAV firmy Danfoss. Pohony TWA-K jsou pro připojení M30x1,5.

Termoelektrické servopohony TWA-A

Pro všechna ventilová tělesa RA, včetně sběračů a rozdělovačů SSM

Typ	Popis	Obj. číslo
TWA-A	230V; NC; délka kabelu 0,95m	088H3112
TWA-A	230V; NO; délka kabelu 0,95m	088H3113
TWA-A	230V, bez proudu zavřeno, délka kabelu 5m	088H3118
TWA-A	230V, bez proudu zavřeno, délka kabelu 10m	088H3119
TWA-A	24V; NC; délka kabelu 0,95m	088H3110
TWA-A	24V; NO; délka kabelu 0,95m	088H3111
TWA-A	24V, bez proudu zavřeno, délka kabelu 5m	088H3116
TWA-A	24V, bez proudu zavřeno, délka kabelu 10m	088H3117
TWA-A	24V, 50Hz, 3W, bez proudu zavřeno, koncový spínač	088H3114
TWA-A	230V, 50Hz, 3W, bez proudu zavřeno, koncový spínač	088H3106

Termoelektrické servopohony TWA-K

Pro všechna ventilová tělesa se závitem M30 x1,5

Typ	Popis	Obj. číslo
TWA-K	TWA-K; 230V; NC; délka kabelu 0,95m	088H3142
TWA-K	TWA-K; 230V; NO; délka kabelu 0,95m	088H3143
TWA-K	TWA - K, 230V, bez proudu zavřeno, délka kabelu 5m	088H3148
TWA-K	TWA - K, 230V, bez proudu zavřeno, délka kabelu 10m	088H3147
TWA-K	TWA-K; 24V; NC; délka kabelu 0,95m	088H3140
TWA-K	TWA-K; 24V; NO; délka kabelu 0,95m	088H3141
TWA-K	TWA - K, 24V, bez proudu zavřeno, délka kabelu 5m	088H3146
TWA-K	TWA - K, 24V, bez proudu zavřeno, délka kabelu 10m	088H3149
TWA-K	230V, 50Hz, 3W, bez proudu zavřeno, koncový spínač	088H3105



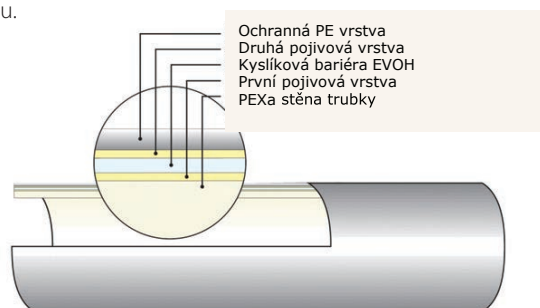
Kompaktní směšovací uzly podlahového vytápění FHM-C

Nový vzhled kompaktních směšovacích jednotek vám zajistí 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".

Typ	Popis	Obj. číslo
FHM-C1	Sestava obsahuje: čerpadlo UPM3, přímočinný regulátor teploty přívodu, odvzdušňovací ventil a teploměr na přívodu, vestavěný zpětný ventil.	088U0094
FHM-C2	Sestava obsahuje: čerpadlo UPM3, odvzdušňovací ventil a teploměr na přívodu, vestavěný zpětný ventil.	088H0092
Midi Shunt 1 orkuh	Sestava o obsahuje: čerpadlo Grundfos UPM3, přímočinný regulátor teploty přívodu, odvzdušňovací ventil a teploměr na přívodu, vestavěný zpětný ventil, prostorový termostat Danfoss Icon Dial	088U0851
UPM3 Auto	Automatické čerpadlo Grundfos UPM3	088U0860

Plastové trubky FH PEXa

Danfoss nabízí vysoce kvalitní pětivrstvé plastové trubky s kyslíkovou bariérou.



Plastové trubky pětivrstvé s kyslíkovou bariérou FH PEXa a FH PE-RT

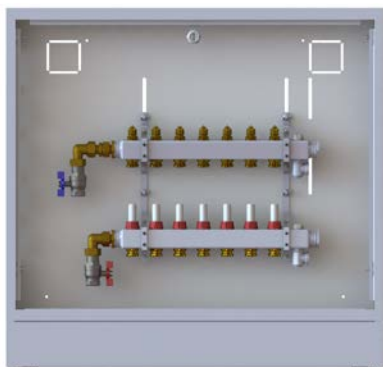
Typ	Provedení	Balení	Obj. č.
FH PEXa	Plastové trubky pětivrstvé FH PEXa; 16x2 mm	400 m	088X0872
	Plastové trubky pětivrstvé FH PEXa; 16x2 mm	600 m	088X0873
	Plastové trubky pětivrstvé FH PEXa; 18x2 mm	240 m	088X0874
	Plastové trubky pětivrstvé FH PEXa; 18x2 mm	600 m	088X0875
	Plastové trubky pětivrstvé FH PEXa; 20x2 mm	400 m	088X0877
FH PE-RT	Plastové trubky pětivrstvé, 16x2 mm	500 m	088X0006

Unofloor – osazené rozdělovače

1,5
hodiny

Ušetřeno během
instalace

UnoFloor Light



UnoFloor Light

Přdemontovaná skříň

Obsahuje:

- Rozdělovač z nerezové oceli
- Ocelová skříň

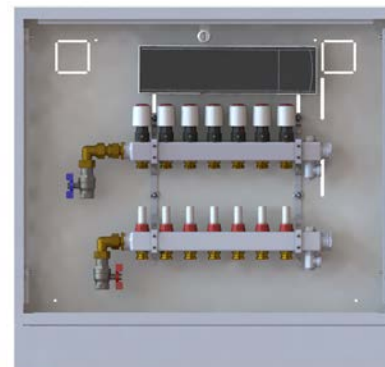


UnoFloor Light C

Přdemontovaná skříň s regulací

Obsahuje:

- Danfoss Icon™ 230V řídicí regulátor
- Pohony TWA
- Rozdělovač z nerezové oceli
- Ocelová skříň



UnoFloor Light Ci

Přdemontovaná skříň s regulací
a elektronickým vyvážením

Obsahuje:

- Danfoss Icon2™ 230V řídicí regulátor
- Pohony TWA
- Rozdělovač z nerezové oceli
- Ocelová skříň

UnoFloor Basic, Comfort a Control



UnoFloor Basic

Přdemontovaná skříň s regulací

Obsahuje:

- Danfoss Icon™ 230V řídicí regulátor
- Pohony
- Rozdělovač z nerezové oceli
- Mezikus pro měřič tepla
- Ocelová skříň



UnoFloor Comfort

Přdemontovaná skříň s regulací –
tlakově nezávislé řešení

Obsahuje:

- Danfoss Icon™ 230V řídicí regulátor
- Pohony
- Rozdělovač z nerezové oceli
- AB-PM DN20 HP set
- Ocelová skříň
- Mezikus pro měřič tepla

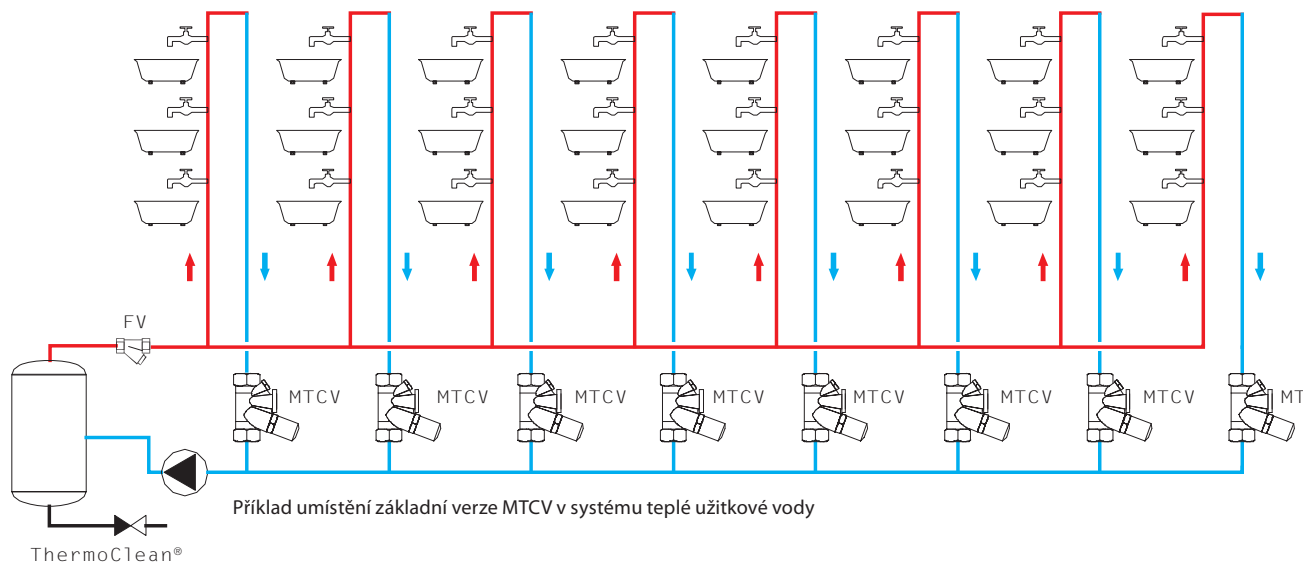


UnoFloor Control

Přdemontovaná skříň s regulací
a elektronickým vyvážením –
tlakově nezávislé řešení

Obsahuje:

- Danfoss Icon2™ 24V řídicí regulátor
- Pohony
- Rozdělovač z nerezové oceli
- AB-PM DN20 HP set
- Ocelová skříň
- Mezikus pro měřič tepla



ThermoClean® – systém proti Legionelle

Systém Danfoss pro přípravu teplé vody v domácnosti - ThermoClean® nabízí efektivní řešení domácí přípravy teplé vody bez přítomnosti Legionelly. Systémy ThermoClean® pracují podle pravidel tepelné desinfekce, která zajišťuje, že reakční teplota v systému je udržována na konstantní teplotě 70 °C. Díky tomu je dosažena efektivní ochrana proti bakterii Legionella v systému pro přípravu teplé vody v domácnosti.

Hlavní charakteristiky

- Snadná instalace díky provedení v systému přímého připojení.
- Perfektní technologie s dlouhou životností.
- Hladký a spolehlivý provoz, který zajišťují prvotřídní komponenty a zásobník, výměník tepla a armatury z nerezové oceli.
- Spolehlivá eliminace bakterií Legionella prostřednictvím kontrolované doby zdržení v reakčním zásobníku za konstantní desinfekční teploty 70 °C.
- Kontinuální tepelná desinfekce cirkulující vody.
- Přesná kontrola teploty teplé vody pro domácnost.
- Nízké provozní náklady díky rekuperaci tepla.
- Rozsah nastavení teploty dodávané teplé vody je 50–60°C
- Objem reakčního a vyrovnávacího zásobníku:
 - ThermoClean 200–1300 l
 - ThermoClean Combi 350–1000 l
- Max. objemový průtok teplé vody:
 - ThermoClean 1,4–5,5 l/s
 - ThermoClean Combi 1,1–1,9 l/s

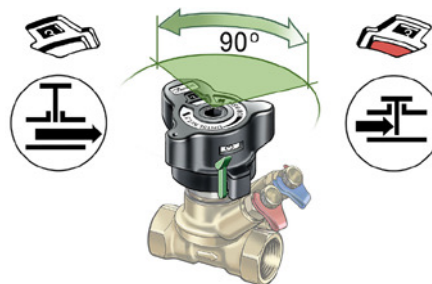


Multifunkční termostatický cirkulační ventil pro teplou vodu (TUV)

MTCV je multifunkční termostatický vyvažovací ventil používaný v domovních cirkulačních rozvodech teplé (užitkové) vody. MTCV zajišťuje tepelnou rovnováhu v rozvodech teplé vody udržováním konstantní teploty v soustavě, a to omezením průtoku v oběhovém potrubí až na minimum požadované úrovně. MTCV nabízí i řešení termální dezinfekce a centrálního řízení a záznamů o dezinfekci.

Typ	Tlakový stupeň	Rozmezí °C	Obj. číslo
MTCV 15	PN 10	35–60	003Z4515
MTCV 20	PN 10	35–60	003Z4520
MTCV 15 verze B	PN 10	35–60	003Z1511

Typ	Provedení	Obj. číslo
Příslušenství MTCV	Termostatický řídicí modul "A", bez teploměru	003Z2033
	Termostatický dezinfekční modul "B", bez teploměru	003Z2021
	Teploměr - verze "A" nebo "B"	003Z1023



Manuální vyvažovací ventily LENO™ MSV-BD

LENO™ MSV-BD je kombinovaný vyvažovací a uzavírací ventil s celou řadou unikátních funkcí:

- Demontovatelné ruční kolečko pro snadnou montáž
- 360° otočná měřicí stanice pro pohodlné měření a vypouštění
- Číselná stupnice přednastavení, viditelná z více úhlů
- Snadné zajištění přednastavení
- Integrované testovací koncovky pro jehly průměru 3 mm
- Vypouštěcí kohout se samostatným vypouštěním vstupní a výstupní strany ventilu
- Otevření/zavření pomocí šestihybného klíče
- Barevný ukazatel otevřeno/zavřeno

Typ/DN	Připojení	K_{vs} [m³/h]	Obj. číslo
15LF	1/2" IG	2,5	003Z4000
15	1/2" IG	3,0	003Z4001
20	3/4" IG	6,6	003Z4002
25	1" IG	9,5	003Z4003
32	1 1/4" IG	18	003Z4004
40	1 1/2" IG	26	003Z4005
50	2" IG	40	003Z4006
15LF	3/4" AG	2,5	003Z4100
15	3/4" AG	3,0	003Z4101
20	1" AG	6,6	003Z4102

*PN 20; IG-vnitřní závit, AG – vnější závit



Manuální vyvažovací ventily LENO™ MSV-D

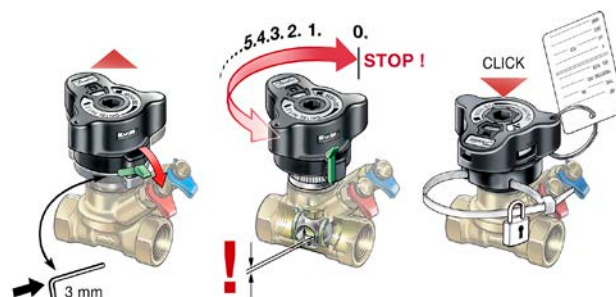
LENO™ MSV-D je kombinovaný uzavírací ventil s přednastavením s celou řadou unikátních funkcí:

- Demontovatelné ruční kolo pro snadnou montáž.
- Číselná stupnice přednastavení, viditelná z více úhlů.
- Snadné zajištění přednastavení.
- Vestavěné měřicí koncovky pro měřicí jehly průměru 3 mm.
- Otevření/zavření pomocí šestihybného klíče v případě nouze.
- Barevný ukazatel otevřeno/zavřeno.

Typ/DN	Připojení	K_{vs} [m³/h]	Obj. číslo
15LF	1/2" IG	2,5	003Z7000
15	1/2" IG	3,0	003Z7001
20	3/4" IG	6,6	003Z7002
25	1" IG	9,5	003Z7003
32	1 1/4" IG	18	003Z7004
40	1 1/2" IG	26	003Z7005
50	2" IG	40	003Z7006

*PN 20; IG-vnitřní závit

Uzavírání



Nastavení a zajištění



Manuální seřizovací a měřicí ventily MSV-F2

Ventily MSV-F2 jsou ventily s ručním přednastavením. Používají se v instalacích vytápění a chlazení pro vyvážení průtoku. Ventily jsou standardně vybavené ukazatelem polohy a omezovačem zdvihu. Omezovač zdvihu je integrován v krytu vřetene. Zvolené nastavení je možné uzamknout. Ventily mají uzavírací funkci. Ventily se mohou instalovat jak do přívodního tak i do vratného potrubí.

Typ/DN	K_{vs} [m³/h]	Obj. číslo
15	3,1	003Z1092
20	6,3	003Z1093
25	9	003Z1094
32	15,5	003Z1095
40	32,3	003Z1096
50	53,8	003Z1070
65	93,4	003Z1071
80	122,3	003Z1072
100	200,0	003Z1073
125	304,4	003Z1074
150	400,8	003Z1075
350	2046,1	003Z1097
400	2584,6	003Z1098

*PN 16; max. teploty vody 130 °C; připojení přírubou

*PN 25; max. teploty vody 150 °C; připojení přírubou

Automatické vyvažovací ventily ASV

Ventily ASV jsou automatické vyvažovací ventily. Spolu s radiátorovými termostatickými ventily s přednastavením Danfoss jsou součástí řešení Danfoss pro dvoutrubkové soustavy. ASV ventily jsou perfektní k zajištění optimálního hydronického vyvážení v dvoutrubkových soustavách vytápění.

Výhody použití kombinace ventilu ASV:

- Odstranění stížností na hlučné radiátory
- Lepší vnitřní komfort (přesná regulace vnitřní teploty)
- Nižší náklady na energie
- Snadné použití



Ventily ASV-PV:

Ventily ASV-PV se dodávají včetně impulzního potrubí 1,5m a vypouštěcího kohoutu, s možností uzavření. Ventily ASV-PV jsou nastavitelné v různých rozsazích s následujícím využitím:

- 5-25 kPa většinou topné soustavy s radiátory
- Nastavení 20–40 kPa nebo 20–60 kPa se používá pro aplikace podlahového vytápění, fan-coilových jednotek, chladicích trámů a bytových stanic,
- 35-75 kPa bytové stanice, fan coils, chladicí trámy a vzduchotechnické jednotky
- 60-100 kPa velké vzduchotechnické jednotky, fan coils, apod.

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

DN	Kvs m ³ /h	Rozsah tlak. Regulace bar	vnitřní závit		vnější závit	
			Připojení	Obj. číslo	Připojení	Obj. č.
15	1,6	0,05–0,25	1/2" IG	003Z5501	3/4" AG	003Z5511
20	2,5		3/4" IG	003Z5502	1" AG	003Z5512
25	4,0		1" IG	003Z5503	1 1/4" AG	003Z5513
32	6,3		1 1/4" IG	003Z5504	1 1/2" AG	003Z5514
40	10		1 1/2" IG	003Z5505	1 3/4" AG	003Z5515
50	16		2" IG	003Z5506	2 1/4" AG	003Z5516

*PN 16



Regulátory tlakové difference ASV-P

Ventily ASV-P mají pevné nastavení (10 kPa). Dodávají se 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-M1/BD je nutné doobjednat šroubení 1/4" (003L8151).

DN	Kvs m ³ /h	Rozsah tlak. Regulace bar	vnitřní závit		vnější závit	
			Připojení	Obj. číslo	Připojení	Obj. č.
15	1,6	0,1 pevné	1/2" IG	003L7621	3/4" AG	003L7626
20	2,5		3/4" IG	003L7622	1" AG	003L7627
25	4,0		1" IG	003L7623	1 1/4" AG	003L7628
32	6,3		1 1/4" IG	003L7624	1 1/2" AG	003L7629
40	10		1 1/2" IG	003L7625	1 3/4" AG	003L7630

*PN 16



Uzavírací a impulzní ventil ASV-M

Dodává se bez měřicích koncovek a s izolací EPP. Není-li použit společně s ASV-P/PV, je nutno použít pro uzavření impulzního otvoru ucpávku 03L8174. Měřicí koncovky 003L8145 je možno objednat, max. teplota vody 120°C; bez vypouštěcího kohoutu.

DN	Kvs m ³ /h	vnitřní závit		vnější závit	
		Připojení	Obj. číslo	Připojení	Obj. č.
15	1,6	1/2" IG	003L7691	3/4" AG	003L7696
20	2,5	3/4" IG	003L7692	1" AG	003L7697
25	4,0	1" IG	003L7693	1 1/4" AG	003L7698
32	6,3	1 1/4" IG	003L7694	1 1/2" AG	003L7699
40	10	1 1/2" IG	003L7695	1 3/4" AG	003L7700
50	16	-	-	2 1/4" AG	003L7702

*PN 16

Regulátory tlakové difference ASV-PV 4. generace se stupnicí pro nastavení tlakové difference S tepelným izolačním obalem do 80°C

DN	Kvs m ³ /h	Rozsah tlak. Regulace bar	vnitřní závit		vnější závit	
			Připojení	Obj. číslo	Připojení	Obj. č.
15	1,6	0,05–0,25	1/2" IG	003Z5601	3/4" AG	003Z5611
20	2,5		3/4" IG	003Z5602	1" AG	003Z5612
25	4,0		1" IG	003Z5603	1 1/4" AG	003Z5613
32	6,3		1 1/4" IG	003Z5604	1 1/2" AG	003Z5614
40	10		1 1/2" IG	003Z5605	1 3/4" AG	003Z5615
50	16		2" IG	003Z5606	2 1/4" AG	003Z5616

*PN 16

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

DN	Kvs m ³ /h	Rozsah tlak. Regulace bar	vnitřní závit		vnější závit	
			Připojení	Obj. číslo	Připojení	Obj. č.
15	1,6	0,20–0,60	1/2" IG	003Z5541	3/4" AG	003Z5551
20	2,5		3/4" IG	003Z5542	1" AG	003Z5552
25	4,0		1" IG	003Z5543	1 1/4" AG	003Z5553
32	6,3		1 1/4" IG	003Z5544	1 1/2" AG	003Z5554
40	10		1 1/2" IG	003Z5545	1 3/4" AG	003Z5555
50	16		2" IG	003Z5546	2 1/4" AG	003Z5556

Regulátory tlakové difference ASV-PV vyšších dimenzí S tepelným izolačním obalem do 80°C

*PN 16

DN	Kvs m ³ /h	Rozsah tlak. Regulace bar	Připojení	Obj. číslo
50	20	0,05–0,25	2 1/2" AG	003Z0611
		0,20–0,40		003Z0621
		0,35–0,75		003Z0631
		0,60–1,00		003Z0641
65	30	0,20–0,40	Přírubové připojení	003Z0623
65		0,35–0,75		003Z0633
65	48	0,60–1,00	Přírubové připojení	003Z0643
80		0,20–0,40		003Z0624
80	76	0,35–0,75	Přírubové připojení	003Z0634
80		0,60–1,00		003Z0644
100	76	0,20–0,40	Přírubové připojení	003Z0625
100		0,35–0,75		003Z0635
100	76	0,60–1,00	Přírubové připojení	003Z0645

*PN 16



Uzavírací, seřizovací a měřicí ventil ASV-BD

Uzavírací ventil ASV-BD je multifunkční partnerský ventil (uzavírací, otočná měřicí stupnice) a izolace EPP. Armatura má zabudované měřicí koncovky, vypouštěcí kohout s odděleným vypouštěním pro přívod a zpátečku a integrovaný kulový kohout.

DN	Kvs m ³ /h	Připojení	Obj. číslo
15	3,0	1/2" IG	003Z4041
20	6,6	3/4" IG	003Z4042
25	9,5	1" IG	003Z4043
32	18	1 1/4" IG	003Z4044
40	26	1 1/2" IG	003Z4045
50	40	2" IG	003Z4046

*PN20



Uzavírací, seřizovací, měřicí a impulzní ventil ASV-D

Seřizovací ventil ASV-D se dodává včetně dvou měřicích koncovek. Není-li použit společně s ASV-P/PV, je nutno použít pro uzavření impulzního otvoru ucpávku 003L8174. Max. teplota vody 120°C; bez vypouštěcího kohoutu.

DN	Kvs m ³ /h	Připojení	Obj. číslo
15	3	1/2" IG	003Z7008
20	6	3/4" IG	003Z7009
25	9,5	1" IG	003Z7010
32	18	1 1/4" IG	003Z7011
40	26	1 1/2" IG	003Z7012
50	40	2" IG	003Z7013

Tlakově nezávislý seřizovací a regulační ventil AB-QM DN 10–250

Přesná regulace průtoku zajišťovaná ventilem AB QM se servopohonem Danfoss přináší vyšší komfort a nižší celkové provozní náklady díky následujícím úsporám a vlastnostem:

- Efektivní přenos energie a minimální náklady na čerpání, neboť přesné a tlakově nezávislé omezení průtoku zajišťuje projektovaný průtok i při částečném zatížení.
- Nižší investice do čerpadel a nižší spotřeba energie, protože je zapotřebí čerpadlo s menší výtlačnou výškou než u tradičních instalací. Pomocí vestavěných zkušebních zátek lze snadno řešit závady a najít optimální hodnotu nastavení čerpadla.
- Snížený pohyb servopohonu díky vestavěnému regulátoru diferenčního tlaku zajišťuje, aby kolísání tlaku neovlivňovalo pokojovou teplotu.
- Dosažení stabilní teploty v místnosti vede k nižší průměrné teplotě při stejné úrovni komfortu.
- Minimální zanesení, neboť ventil AB QM má membránovou konstrukci, která minimalizuje riziko zablokování ventilu.
- Bezproblémové rozčlenění stavebního projektu. Jednotlivé etapy projektu lze po dokončení předat zákazníkovi v podobě plně funkčních klimatizačních instalací. Ventil AB QM se servopohonem Danfoss automaticky regulují průtok, i když ostatní části instalace nejsou zcela dokončeny. Po dokončení celého projektu není zapotřebí upravovat nastavení ventilu AB QM.
- Náklady na uvedení do provozu jsou téměř nulové díky pohodlnému postupu nastavení bez potřeby průtokových diagramů, výpočtů nebo měřicích přístrojů. Ventily AB QM lze nastavit přesně na projektovanou hodnotu, i když je systém v provozu. Protože ventil AB QM plní dvě funkce – seřizovací a regulační – instalační náklady jsou poloviční.

Danfoss AB-QM 4.0 splňuje certifikaci BAC - třída A.

Tlakově nezávislé vyvažovací a regulační ventily AB-QM 4.0

DN	Průtok Q nom. l/h	Tlak rozdíln bar	Obj.č. (vnější závit)			Obj.č. (vnitřní závit)			Volitelný pohon
			Připojení	AB-QM, bez měřicích koncovek	AB-QM PLUS, s měřicími koncovkami	Připojení	AB-QM, bez měřicích koncovek	AB-QM, s měřicími koncovkami	
15 LF	200	0,16–6	3/4" AG	003Z8220	003Z8200	1/2" IG	003Z8320	003Z8300	NovoCon® S, TWA-Q, ABNM A5, AME 110 NLX, AMV 110/120 NL, AME 13 SU/SD, AMI 140
15	700		3/4" AG	003Z8221	003Z8201	1/2" IG	003Z8321	003Z8301	
20	1100		1" AG	003Z8223	003Z8203	3/4" IG	003Z8323	003Z8303	
25	2 200	0,2–6	1 1/4" AG	–	003Z8205	1" IG	–	003Z8305	
32	3 600		1 1/2" AG	–	003Z8207	1 1/4" IG	–	003Z8307	

PN16; AB-QM 4.0 DN25 a DN32 pracují společně s pohonem TWA-Q do 60 % Qnom

AB-QM HF vyšší průtoky

DN	Průtok Q nom. l/h	Tlak rozdíln bar	Obj.č. (vnější závit)			Obj.č. (vnitřní závit)			Volitelný pohon
			Připojení	AB-QM HF, bez měřicích koncovek	AB-QM HF PLUS, s měřicími koncovkami	Připojení	AB-QM HF, bez měřicích koncovek	AB-QM PLUS, s měřicími koncovkami	
15 HF	1 200	0,25–6	3/4" AG	003Z8222	003Z8202	1/2" IG	003Z8322	003Z8302	NovoCon® S, TWA-Q, ABNM A5, AME 110 NLX, AMV 110/120 NL, AME 13 SU/SD, AMI 140
20 HF	1 900		1" AG	003Z8224	003Z8204	3/4" IG	003Z8324	003Z8304	
25 HF	3 800	0,32–6	1 1/4" AG	–	003Z8206	1" IG	–	003Z8306	
32 HF	5 000		1 1/2" AG	–	003Z8208	1 1/4" IG	–	003Z8308	

PN 16; AB-QM 4.0 HF DN15 a DN20 pracují společně s pohonem TWA-Q do 70 % Qnom

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.

Typ	Provedení	Obj.č.
NovoCon S	24V~, dig.komunikační jazyk BAC net NS/TP nebo Modbus; dálkové nastavování; monitoring průtoku a energie; možnost ovládní pohonu ventilu ChangeOver6; možnost ovládní dalších zařízení a další funkce	003Z8504

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.

Typ	Provedení	Obj.č.
NovoCon M	24V~, dig.komunikační jazyk BAC net NS/TP nebo Modbus; dálkové nastavování; monitoring průtoku a energie; možnost ovládní dalších zařízení a další funkce	003Z8540

Elektromotorické pohony NovoCon® L/XL

NovoCon® L je vysoce přesný multi-funkční pohon, speciálně navržený pro použití v kombinaci s tlakově nezávislým vyvažovacím a regulačním ventilem AB-QM NovoCon DN 125–250.

Typ	Provedení	Obj.č.
NovoCon® L	24V~, dig.komunikační jazyk BAC net NS/TP nebo Modbus; dálkové nastavování; monitoring průtoku a energie; možnost ovládní dalších zařízení a další funkce	003Z8560
NovoCon® L SU	24V~, dig.komunikační jazyk BAC net NS/TP nebo Modbus; dálkové nastavování; monitoring průtoku a energie; možnost ovládní dalších zařízení a další funkce	003Z8561
NovoCon® L SD	24V~, dig.komunikační jazyk BAC net NS/TP nebo Modbus; dálkové nastavování; monitoring průtoku a energie; možnost ovládní dalších zařízení a další funkce	003Z8562
NovoCon® XL	24V~, dig.komunikační jazyk BAC net NS/TP nebo Modbus; dálkové nastavování; monitoring průtoku a energie; možnost ovládní dalších zařízení a další funkce	003Z8563



AB-QM vyšších dimenzí se třemi měřicími koncovkami

DN	Připojení	Tlak rozdíln bar	AB-QM 3TP		AB-QM HF 3TP vyšší průtoky		Volitelný pohon
			Průtok Q nom. l/h	Obj.č.	Průtok Q nom. l/h	Obj.č.	
40	2" AG	0,3–4	7 500	003Z0770	–	–	AME 435 QM, NovoCon® M, AME 25 SU/SD, AME 55 QM
50	2 1/2" AG		12 500	003Z0771	–	–	
50	Příruba		12 500	003Z0772	–	–	
65	Příruba		20 000	003Z0773	25 000	003Z0793	
80	Příruba		28 000	003Z0774	40 000	003Z0794	
100	Příruba	38 000	003Z0775	59 000	003Z0795		

PN16

AB-QM vyšších dimenzí

DN	Připojení	Tlak rozdíln bar	AB-QM		AB-QM vyšší průtoky		Volitelný pohon
			Průtok Q nom. l/h	Obj.č.	Průtok Q nom. l/h	Obj.č.	
125	Příruba	0,3 - 4	115 000	003Z0725	140 000	003Z0735	AME 55QM, AME 655, 655-1, AME 658 SU/SD-1, Novocon® L
150			155 000	003Z0726	200 000	003Z0736	
200			320 000	003Z0727	410 000	003Z0737	
250			380 000	003Z0728	500 000	003Z0738	

PN16



Automatické vyvažovací ventily AB-QM

AB-QM 4.0 Flexo

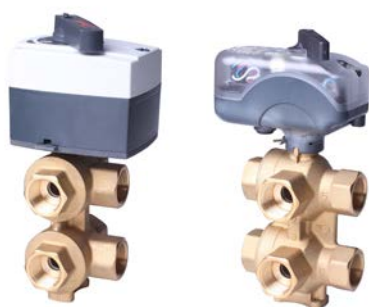
AB-QM 4.0 Flexo je kompaktní přípojovací sada pro rychlou instalaci a obsluhu v soustavách HVAC. Je navržena pro vytvoření optimálního vyvážení systému teplovodního vytápění v aplikacích chlazení a vytápění s proměnlivým průtokem (např. fan coil jednotky FCU nebo chladicí trámy). Řešení Danfoss AB-QM 4.0 Flexo se skládá z těla ve tvaru H (s integrovanými uzavíracími ventily a možností montáže měřicích koncovek), sítko, odtoku a příslušného tlakově nezávislého regulačního ventilu Danfoss AB-QM 4.0.



Typ	DN	Obj. č.			
		Pravé	Pravé se sítkem	Levé	Levé se sítkem
AB-QM 4.0 Flexo 80	15LF	003Z1730	003Z1720	003Z1630	003Z1620
	15	003Z1731	003Z1721	003Z1631	003Z1621
	15HF	003Z1732	003Z1722	003Z1632	003Z1622
	20	003Z1733	003Z1723	003Z1633	003Z1623
	20HF	003Z1734	003Z1724	003Z1634	003Z1624

6ti cestný kulový kohout s pohonem ChangeOver6

ChangeOver6 a NovoCon ChangeOver6 jsou 6cestné kulové kohouty s pohonem, které poskytují funkci přeměrování mezi dvěma vodními okruhy ve 4trubkovém systému s přepínáním. Tato funkce přeměrování přepínání umožňuje zvýšení kapacity pro chlazení a vytápění koncového spotřebiče, například jednotky FCU, na stejné velikosti ve srovnání s modelem, kdy má koncový spotřebič samostatný výměník pro vytápění a samostatný pro chlazení.



Průtok je modulován tlakově nezávislým seřizovacím a regulačním ventilem AB-QM, aby se zabránilo nadměrným průtokům a snížení účinnosti kotle nebo chladicí jednotky.

Typ	DN	Připojení	Kys m ³ /h	Obj. č.
ChangeOver6 ventil	15	1/2" IG	2,4	003Z3150
	20	3/4" IG	3,8	003Z3151

Typ	Popis	Obj. č.
ChangeOver6 pohon	ChangeOver6 Pohon 24V AC, délka kabelu 1,5m	003Z3152
	ChangeOver6 Pohon 24V AC, délka kabelu 5m	003Z3153
	ChangeOver6 Pohon 230V AC, délka kabelu 1,5m	003Z3154
NovoCon ChangeOver6 Pohon	Pohon NovoCon ChangeOver6; Plug-in, 24V AC, délka kabelu 1m	003Z8520
	Pohon NovoCon ChangeOver6 Energy; Plug-in, 24V AC, délka kabelu 1m, délka kabelu příložných teplotních snímačů 1,5m	003Z8521
	Pohon NovoCon ChangeOver6 Flexible; volné vodiče, 24V AC, kabel 1,5m	003Z8522

AB-QM 4.0 CO6 Flexo

Danfoss AB-QM 4.0 CO6 Flexo je kompaktní a časově úsporná přípojovací sada, která kombinuje 6cestný ventil s PICV AB-QM a regulací v aplikacích se 4trubkovými přepínacími systémy, obvykle pro sálavé panely nebo chladicí trámy. Průtok je řízen ventilem AB-QM pro dosažení přesné teploty v místnosti a zabraňuje přetížení, které snižuje účinnost systému. Ventil CO6 provádí přepínání mezi chlazením a vytápěním ve 4trubkovém přepínacím systému.



Typ	DN	Připojení	Obj. č.
AB-QM 4.0 CO6 Flexo	15LF	Rovné potrubí (18mm)	003Z1580
	15	Rovné potrubí (18mm)	003Z1581
	15LF	1/2" IG	003Z1560
	15	1/2" IG	003Z1561

FAN-Q

FAN-Q je nový ventil ze skupiny Danfoss PICV, který byl speciálně navržen pro fan coil jednotky s instalací uvnitř nebo mimo jednotku. Vyznačuje se odolnou konstrukcí, jednoduchým přednastavením průtoku, což usnadňuje montáž a uvedení do provozu. Konstrukce je navržena pro použití pohonů s funkcí ON/OFF jako jsou např. pohony Danfoss TWA-Z.



Typ	DN	Průtok Q nom. l/h	Připojení	Obj. č.
FAN-Q	15NF	450	3/4" AG	003Z9500
	15HF	550	3/4" AG	003Z9501
	20NF	700	1" AG	003Z9502
	20HF	850	1" AG	003Z9503

Kombinovaný automatický vyvažovací ventil AB-PM DN 10–100

AB-PM je kombinovaný vyvažovací ventil. Nabízí 4 funkce v jednom kompaktním ventilu:

1. Regulace diferenčního tlaku
2. Omezení průtoku
3. Regulační ventil s lineární charakteristikou
4. Zónová regulace

Provoz:

- Dokonalé vyvažování při všech zátěžích
- Garantovaný průtok a Δp
- Žádné potíže způsobené špatně navrženou / provedenou instalací



- Neobydlené zóny neovlivní ostatní uživatele
- Ověření průtoku a snadné řešení problémů

DN	Připojení	Průtok Q max. l/h	Obj. č.	Volitelný pohon
40	2" AG	5 000	003Z1435	AME 435 QM
50	2 1/2" AG	6 500	003Z1436	
65	Příruba	16 800	003Z1438	
80	Příruba	19 600	003Z1439	
100	Příruba	21 000	003Z1440	

DN	Připojení	AB-PM			AB-PM HP			Volitelný pohon
		Průtok Q max. l/h	Max. tlaková ztráta dostupná v soustavě při max. průtoku (kPa)	Obj.č.	Průtok Q max. l/h	Max. tlaková ztráta dostupná v soustavě při max. průtoku (kPa)	Obj.č.	
10	1/2" AG	110	10	003Z1401	110	20	003Z1411	NovoCon® S, TWA-Q, ABNM A5, AME 110 NLX, AMV 110/120 NL, AME 13 SU/SD, AMI 140
		135	5		155	10		
15	3/4" AG	300	10	003Z1402	300	20	003Z1412	
		400	5		490	10		
20	1" AG	600	10	003Z1403	600	20	003Z1413	
		800	5		915	10		
25	1 1/4" AG	1200	10	003Z1404	1200	20	003Z1414	
		1600	5		1800	10		
32	1 1/2" AG	2300	10	003Z1405	2300	20	003Z1415	
		2700	5		3350	10		

*PN 16; AG - vnější závit

Bytové přípojovací sady s AB-PM a přípravou pro měřič tepla



Popis	Připojení AB-PM	Připojení k rozdělovači podlahového vytápění	Obj.číslo
AB-PM DN15 vertikální sada	3/4" AG	1" AG	003Z1470
AB-PM DN15 horizontální sada			003Z1476
AB-PM DN20 vertikální sada	1" AG		003Z1472
AB-PM DN20 horizontální sada			003Z1478
AB-PM DN25 vertikální sada	1 1/4" AG		003Z1474
AB-PM DN25 horizontální sada			003Z1480
AB-PM DN15 HP vertikální sada	3/4" AG		003Z1471
AB-PM DN15 HP horizontální sada			003Z1477
AB-PM DN20 HP vertikální sada	1" AG	003Z1473	
AB-PM DN20 HP horizontální sada		003Z1479	
AB-PM DN25 HP vertikální sada	1 1/4" AG	003Z1475	
AB-PM DN25 HP horizontální sada		003Z1481	
AB-PM DN 15 sada s konzolemi			003Z1490
AB-PM DN 15 HP sada s konzolemi			003Z1492
AB-PM DN 20 sada s konzolemi			003Z1491
AB-PM DN 20 HP sada s konzolemi			003Z1493
Příslušenství			
Mezikus pro měřič tepla, 110 mm 3/4"			003Z1468
Mezikus pro měřič tepla, 130 mm 1"			003Z1469

Výměníky

Pájené tepelné výměníky XB

Řada tepelných výměníků XB s mědí pájenou deskou je určena k použití v systémech dálkového vytápění (DH) nebo chlazení (DC), například pro výrobu užitkové teplé vody, jako pomocné topné stanice k oddělení sítě od instalace v domech nebo jako průřušovače tlaku. Modelová řada zahrnuje několik různých velikostí desek, z nichž několik může být dodáno s různou hloubkou nebo vzorem žebrování což zajišťuje, že pro všechny aplikace je možné vybrat optimální typ tepelného výměníku.

Hlavní technické údaje:

- Min. teplota -10 °C, Max. teplota +180 °C
- Maximální provozní tlak 25 bar
- Průtočné médium

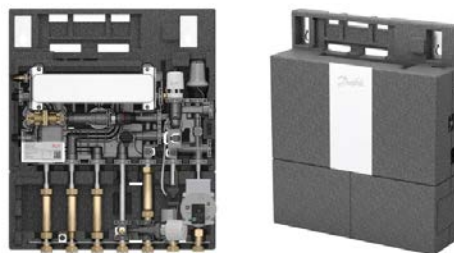
DH: Cirkulační voda / voda s glykolem do 50 %

DC: Roztoky etylenu či propylenu s vodou, s glykolem, etanolu s vodou a další vhodná média pro přenos tepla.



EvoFlat 4.0 M

EvoFlat 4.0 M je bytová stanice se samočinnými ovládacími prvky pro přímé vytápění se směšovacím okruhem pro podlahové vytápění a okamžitý ohřev teplé užitkové vody. Bytová stanice je určena k montáži do zahluoubené skříňky nebo přímo na stěnu.



TUV: Příklady výkonů

Typ výměníku tepla	TUV výkon kW	Teplota DHS/DHR °C	Průtok, primární l/h	Tlaková ztráta, primární* kPa	Průtok při 50 °C l/min
XB05H 36 Cu/E (typ 1)	37	65/15	637	25	13,3
	43	65/16	750	32	15,4
XB05H 46 Cu/E (typ 2)	45	65/15	770	29	16,2
	49	65/15	844	35	17,6
XB05H 54 Cu/E (typ 3)	55	65/15	943	40	19,8
	38	55/19	901	37	13,7
XB05H 70 Cu/E (typ 4)	60	65/14	1014	41	21,6
	70	65/14	1197	57	25,2
	49	55/19	1158	52	17,6

Vytápění: Příklady výkonů

Výkon vytápění kW	Topný okruh Δt °C	Celková tlaková ztráta, primární* kPa	Přívodní průtok l/h
10	20	12	430
10	25	8	344
10	30	6	287
10	35	5	246
10	40	4	215
17,5	30	20	500**

* měřič tepla a ohřev TUV nejsou součástí dodávky
** max. průtok

EvoFlat 4.0 F

EvoFlat 4.0 F je bytová stanice se samočinnými ovládacími prvky pro přímé vytápění radiátorového okruhu a okamžitý ohřev teplé užitkové vody. Kompaktní stanice je určena k montáži na stěnu nebo ji lze zabudovat do stěny pomocí volitelné zahluoubené skříňky. Je vhodná zejména pro bytové domy s centrálním nebo dálkovým vytápěním.



TUV: Příklady výkonů

Typ výměníku tepla	Kapacita TUV [kW]	Teplota DHS/DHR [°C]	Průtok, primární [l/h]	Tlaková ztráta, primární* [kPa]	Průtok při 50 °C [l/min]
XB05H 36 Cu/E (typ 1)	37	65/15	637	25	13,3
	43	65/16	750	32	15,4
XB05H 46 Cu/E (typ 2)	45	65/15	770	29	16,2
	49	65/15	844	35	17,6
XB05H 54 Cu/E (typ 3)	55	65/15	943	40	19,8
	38	55/19	901	37	13,7
XB05H 70 Cu/E (typ 4)	60	65/14	1014	41	21,6
	70	65/14	1197	57	25,2
	49	55/19	1158	52	17,6

Vytápění: Příklady výkonů

Výkon vytápění [kW]	Topný okruh ΔT [°C]	Celková tlaková ztráta, primární* [kPa]	Přívodní průtok [l/h]
10	20	12	430
10	25	8	344
10	30	6	287
10	35	5	246
10	40	4	215
17,5	25	25	600**

* Měřič tepla a ohřev TUV nejsou součástí dodávky
** max. průtok

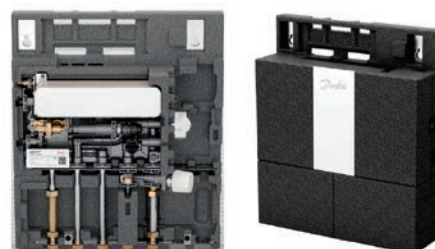
* Měřič tepla není součástí dodávky

EvoFlat 4.0 W

EvoFlat 4.0 W je bytová stanice pro okamžitý ohřev teplé užitkové vody. Je vhodná zejména pro bytové domy s centrálním vytápěním nebo dálkovým vytápěním. Stanice je extrémně lehká. Všechny komponenty jsou smontovány pomocí nově navržených spojů Click-T.

TUV: Příklady výkonů

Typ výměníku tepla	Kapacita TUV [kW]	Teplota DHS/DHR [°C]	Průtok, primární [l/h]	Tlaková ztráta, primární* [kPa]	Průtok při 50 °C [l/min]
Typ 1	37	65/15	637	25	13,3
	45	65/17	820	31	16,2
Typ 2	45	65/15	770	29	16,2
	50	65/17	896	33	18,0
Typ 3	55	65/16	978	39	19,8
	40	53/24	1205	57	14,4
Typ 4	60	65/16	1056	38	21,6
	70	65/14	1197	57	25,2
	45	53/23	1310	63	16,2



* Měřič tepla není součástí dodávky



Electric Booster pro stanice EvoFlat 4.0

Pro aplikace s tepelným čerpadlem v kombinaci s bytovou stanicí vyvinula společnost Danfoss speciální rozšiřující modul Electric Booster, který slouží k přehřátí teplé užitkové vody a instaluje se za bytovou stanicí EvoFlat 4.0. Je navržen pro instalace s tepelnými čerpadly, kde je teplota přívodní vody udržována nízká pro udržení nízkého COP.

Příklad: Tepelné čerpadlo dodává vodu o teplotě 35–40 °C do podlahového vytápění a pro ohřev teplé užitkové vody. Electric Booster ohřeje teplotu teplé užitkové vody přibližně na 50 °C, než dosáhne kohoutku.

Popis	Obj. č.
Electric Booster 11/13,5 kW E-DLH včetně sady potrubí s připojením 3/4"	183B0568
Electric Booster 18/21 kW E-DLH včetně sady potrubí s připojením 3/4"	183B0569

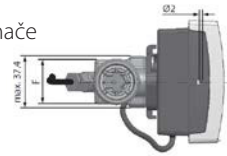
Měřiče tepla a chladu

Ultrazvukové měřiče tepla Rozsah průtoku 0,6 m³/h až 6 m³/h

SonoSelect 10 a SonoSafe 10

Danfoss SonoSelect 10 a SonoSafe 10 jsou kompaktní ultrazvukové měřiče spotřeby energie pro měření spotřeby energie v aplikacích vytápění pro účely fakturace. Měřiče jsou připraveny pro dálkový odečet měřičů (AMR).

Měřiče spotřeby energie se skládají z ultrazvukového snímače průtoku, páru teplotních snímačů Pt1000 a kalkulatoru s integrovanými obvody pro měření teploty, výpočet průtoku a výpočet spotřeby energie.



Specifické vlastnosti	SonoSelect 10 a SonoSafe 10
Baterie	Životnost baterie je 16 + 1 rok
Flexibilita	Na místě lze konfigurovat pro přívodní a vratné potrubí Na místě lze konfigurovat jednotky energie
Bezpečnost	Monitor neoprávněné manipulace nahlásí alarm, jestliže měřič otevře neoprávněná osoba Funkce diagnostiky zajišťující spolehlivost údajů měřiče
SonoApp	Nástroj pro montážní pracovníky (návodů a konfigurace, např. AMR, impulzního vstupu, jednotek, přívodního/vratného potrubí)
Měřicí cyklus	Průtok: 0,5 s (SonoSelect 10), 2 s (SonoSafe 10) Spotřeba energie: 0,5 s (SonoSelect 10), 2 s (SonoSafe 10) Teplota: 4 s (SonoSelect 10), 10 s (SonoSafe 10)

Ultrazvukové měřiče tepla a chladu Rozsah 0,6 m³/h až 60 m³/h

SonoMeter 40

Danfoss SonoMeter 40 je řada kompaktních ultrazvukových měřičů spotřeby energie pro měření spotřeby energie v aplikacích vytápění a chlazení pro účely fakturace. Měřiče jsou připraveny pro dálkový odečet měřičů (AMR).

Měřiče spotřeby energie SonoMeter 40 se skládají z ultrazvukového snímače průtoku, páru teplotních snímačů Pt500 a kalkulatoru s integrovanými obvody pro měření teploty, výpočet průtoku a výpočet spotřeby energie.



Charakteristické vlastnosti

- K dispozici se jmenovitým průtokem qp 0,6, 1,5, 2,5, 3,5, 6,0, 10,0, 15,0, 25, 40 a 60 m³/h
- Dálkový odečet prostřednictvím M-Bus, rádiového systému OMS 868 MHz, RS-485 Modbus RTU, pulzního výstupu nebo optického rozhraní



Danfoss Leanheat® Monitor

Leanheat® Monitor je součástí naší komplexní sady softwarů a služeb Leanheat®. Toto cloudové webové řešení SCADA vám umožňuje vzdáleně monitorovat a optimalizovat soustavu vytápění.

Nově je v softwaru integrovaná možnost řízení soustav vytápění s elektronickými termostatickými hlavicemi **Danfoss Ally™**. Danfoss Leanheat® Monitor se tak stává ideální volbou pro **hotely, penziony, kanceláře, školy, městské úřady** a další budovy, kde jsou instalované chytré termostatické hlavice Danfoss Ally™.



Projektové služby pro hydronické soustavy HVAC

Danfoss Design Support Center je místo, kde se setkávají inovace s odbornými znalostmi. Náš zkušený tým projektantů poskytuje odborníkům v oblasti HVAC podporu při tvorbě projektů a poradenské služby, od porovnání spotřeby energie až po doporučení úprav otopné nebo HVAC soustavy. Poskytujeme odborné poradenství a podrobné analýzy, které vám pomohou vytvořit energeticky účinná a vysoce výkonná řešení.

Oblasti podpory:

1. Hydronický výpočet soustavy s chladicí vodou
2. Hydronický výpočet topné soustavy
3. Výpočet úspory energie
4. Výpočet a návrh teplovodního podlahového vytápění
5. Výpočet a návrh soustavy s bytovými stanicemi

Danfoss s.r.o.

www.danfoss.cz • +420 228 887 666 • E-mail: zakaznickyservis@danfoss.com