

Datový list

Regulační ventil FHV

Použití



Regulační ventily FHV jsou ideální pro regulaci teploty jednotlivých místností s podlahovým vytápěním a pro systémy využívající podlahové vytápění v kombinaci s radiátory.

Integrované přednastavení u ventilu FHV-A zjednodušuje zajištění hydraulické rovnováhy v systému. Připojení ke $\frac{3}{4}$ " externímu závitu se provádí pomocí svěrných spojek Danfoss.

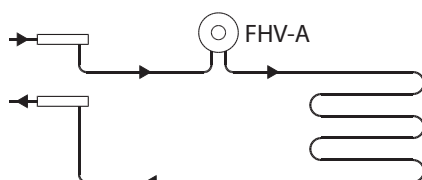
Společnost Danfoss nabízí následující verze:

- FHV-R reguluje teplotu v okruzích podlahového vytápění pomocí omezovacího ventilu ve vratné větvi osazeného čidlem typu FJVR.
- FHV-A umožňuje regulaci teploty podlahy pomocí nastavitelného termostatického ventilu osazeného čidlem typu RA 2000.

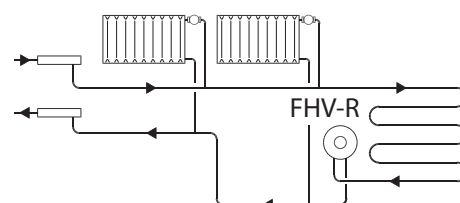
Poznámka! Použijete-li k regulaci teploty v místnosti ventil FHV-A, teplota protékajícího média nesmí překročit maximální hodnotu doporučenou dodavatelem podlahového vytápění. Použijete-li k regulaci podlahového vytápění ventil FHV-R, vyhřívaná podlahová plocha nesmí být větší než 10 m².

Regulační ventily FHV mají flexibilní použití a snadno se instalují do okruhu podlahového vytápění.

Uspořádání systému



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.

Technické údaje

Typ	Připojení	k_{vs} (m ³ /hod.)	Max. pracovní tlak	Max. diferenční tlak	Zkušební tlak	Max. teplota prot. kapaliny
FHV-R	G $\frac{3}{4}$ A	0,88	6 barů	0,6 baru	10 barů	90 °C
FHV-A	G $\frac{3}{4}$ A	0,04 - 0,79	6 barů	0,6 baru	10 barů	90 °C

Datový list

Regulační ventil FHV

Objednávání

Sady ventilů FHV (s pouzdem a předním krytem)	Pro čidlo	Barva	Obj. číslo
Sada FHV-R: omezovač teploty zpátečky s odvzdušněním a klíčem k vypouštění	FJVR	bílá	003L1000
Sada FHV-R: omezovač teploty zpátečky s odvzdušněním, klíčem k vypouštění a vypouštěcím kohoutem	FJVR	bílá	003L1015
Sada FHV-A: ventil s přednastavením, odvzdušněním a klíčem k vypouštění	RA2000	bílá	003L1001

Čidla	Teplotní rozsah	Barva	Obj. číslo
omezovač teploty zpátečky FJVR	0–50 °C	bílá	003L1040
omezovač teploty zpátečky FJVR	0–50 °C	chromovaný	003L1072
Termostatická hlavice řady RA 2000 s protimrazovou ochranou, s nastavitelným teplotním omezením a možností zaaretování	5–26 °C	bílá	013G2990
Termostatická hlavice řady RA 2000 s protimrazovou ochranou, s nastavitelným teplotním omezením a možností zaaretování, připojením pomocí upínacího kroužku a imbusovým šroubem	5–26 °C	bílá	013G2910
Termostatická hlavice řady RA 2000 s protimrazovou ochranou, s nastavitelným teplotním omezením a možností zaaretování	5–26 °C	bílá	013G2994

Příslušenství a svěrné spojky

Příslušenství	Obj. číslo
Montážní nástroj s integrovanou vodováhou	003L1338
Vypouštěcí kohout	003L1340
Kulatý přední kryt pro FHV-R / -A	003L1050
Hranatý přední kryt pro FHV-R / -A	003L1052
Prodlužovací nástavec pro čidla RA, 17,9 mm	003L1035
Prodlužovací nástavec pro čidla FJVR, 17,9 mm	003L1036
Pojistka proti odcizení pro termostatické hlavice RA2000 (50 ks)	013G1232
Imbusový klíč pro termostatické hlavice RA2000	013G1236
Omezující zarážky pro termostatické hlavice RA2000 (30 ks)	013G1237
Ucpávkové těsnění pro FHV-R / -A	013G0290

Svěrné spojky	Obj. číslo
Omezující zarážky pro termostatické hlavice RA2000 (30 ks)	013G1237
Svěrné spojky pro trubky PEX, 15 x 2,5 mm	013G4147
Svěrné spojky pro trubky PEX, 16 x 2,2 mm	013G4163
Svěrné spojky pro trubky PEX, 18 x 2,5 mm	013G4159
Svěrné spojky pro trubky PEX, 20 x 2,5 mm	013G4161
Svěrné spojky pro trubky ALUPEX, 14 x 2 mm	013G4184
Svěrné spojky pro trubky ALUPEX, 16 x 2 mm	013G4186
Svěrné spojky pro trubky ALUPEX, 18 x 2 mm	013G4188
Svěrné spojky pro trubky ALUPEX, 20 x 2 mm	013G4190

Přednastavení

Těla přednastavitelných ventilů Danfoss jsou vybavena snadno použitelnými nastavovacími kroužky se zřetelně vyznačenými značkami 1–7 a N.

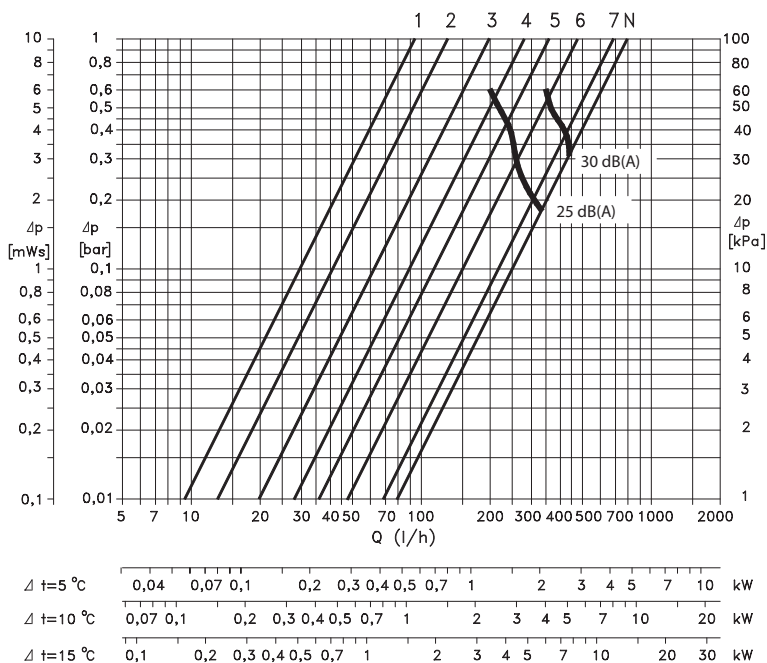
Žádanou hodnotu je možné nastavit po velikosti kroku 0,5 a to od hodnoty 1 do 7 (hodnoty průtoku naleznete ve výkonovém grafu). Při nastavení na hodnotu N je ventil úplně otevřený (proplachování).



Hodnoty lze nastavovat rychle a přesně bez jakýchkoli nástrojů:

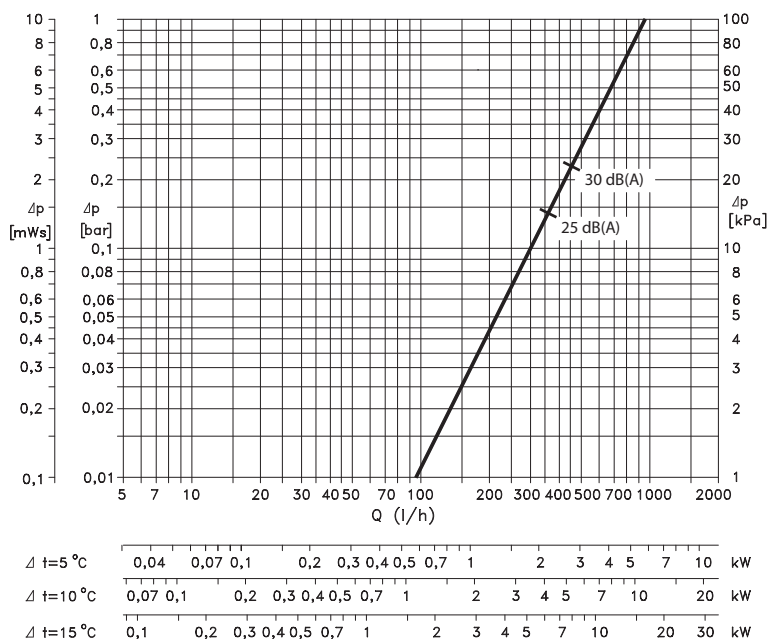
1. Sundejte ochrannou krytku nebo termostatický prvek.
2. Povytláhněte seřizovací kroužek.
3. Otáčejte jím proti směru chodu hodinových ručiček na značku s požadovanou hodnotou.
4. Nechte seřizovací kroužek zaskočit zpátky.

Výkonový graf, FHV-A a FHV-W



FHV-A s termostatickou hlavicí řady RA2000 v pásmu P mezi 0,5 K a 2 K.

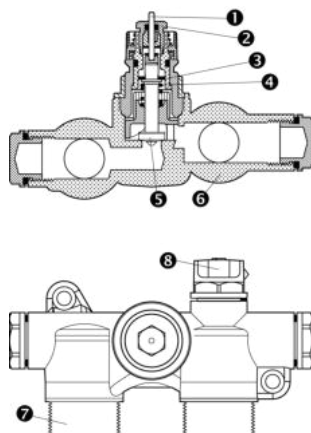
Výkonový graf, FHV-R



FHV-R s čidlem teploty FJVR ve vratném potrubí.

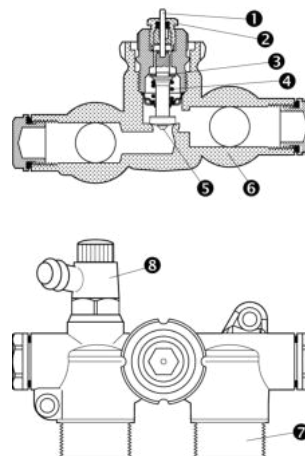
Konstrukce

FHV-A



- ❶ Tlaková jehla
- ❷ Ucpávkové těsnění
- ❸ Těsnicí kroužek
- ❹ Vratná pružina

FHV-R

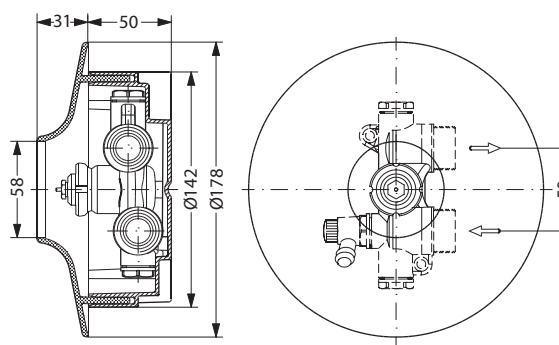


- ❶ Kuželka ventilu
- ❷ Tělo ventilu
- ❸ Připojení G $\frac{3}{4}$ A
- ❹ Vývod vzduchu

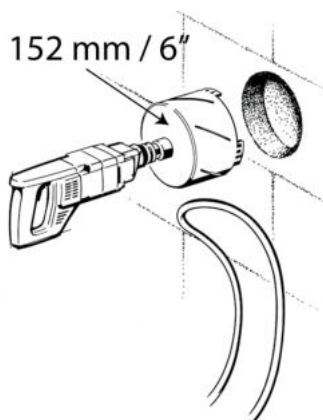
Materiály, které přicházejí do styku s vodou

Nastavovací prvek	PPS
Vřeteno	Ms, odolný vůči korozi
Těsnicí kroužek	EPDM
Kuželka ventilu	NBR
Tlaková jehla, pružina ventilu	Chromovaná ocel
Další kovové části	Ms 58

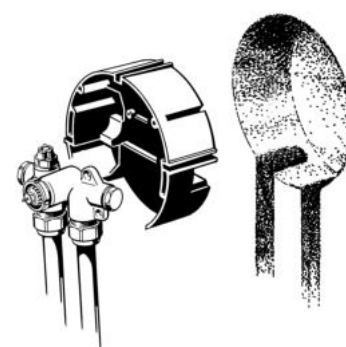
Rozměry



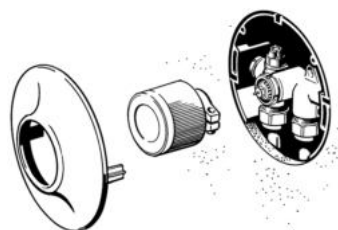
Instalace



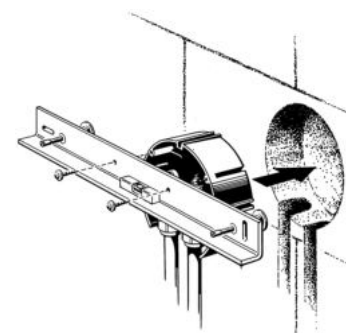
Ventily FHV jsou vhodné pro instalaci do plných zdí i přiček.



Veškerá připojení jsou provedena v krabici ve zdi.



Termostatický prvek a kryt jsou jednoduše nasazeny.



K dispozici je jako volitelný doplněk instalační nástroj s vodováhou (kódové č. 003L1338), při jehož použití je sestavení mimořádně snadné a spolehlivé.

Danfoss s.r.o.
V Parku 2316/12
148 00 Praha 4 - Chodov
Tel.: (2) 83 014 212, 111
Fax: (2) 83 014 567
E-mail: danfoss-cz@danfoss.com
www.danfoss.cz
www.cz.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 Heating Solutions a logo firmy Danfoss Heating Solutions jsou ochrannými známkami firmy Danfoss A/S. Všechna práva vyhrazena.
