

Dane techniczne

Zawór regulacyjny FHV

Zastosowanie



Zawory regulacyjne FHV przeznaczone są do indywidualnej regulacji temperatury w systemach ogrzewania podłogowego a także w systemach, w których ogrzewanie podłogowe występuje w połączeniu z grzejnikami.

Danfoss oferuje następujące wersje zaworów FHV:

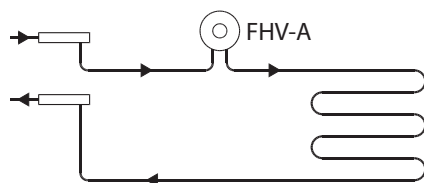
- FHV-R umożliwiającą kontrolę temperatury w pętli ogrzewania podłogowego, używany do ograniczania temperatury powrotu, montowany z czujnikiem FJVR.
- FHV-A umożliwiającą regulację temperatury w pomieszczeniu, gdzie występuje ogrzewanie podłogowe, za pomocą zaworu termostaticznego z nastawą wstępną i głowicy termostaticznej RA2000.

Zawory regulacyjne FHV znajdują szereg zastosowań w układach ogrzewania podłogowego, a ich montaż jest łatwy.

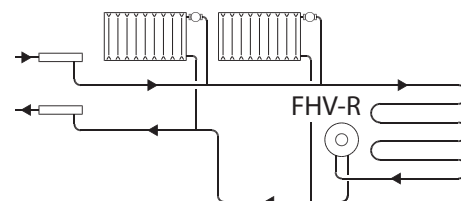
Zawory FHV-A mają możliwość dokonania nastawy wstępnej, co ułatwia hydrauliczne zrównoważenie systemu. Połączenie zaworów - gwint zewnętrzny 3/4" może być zrealizowane za pomocą złączek zaciskowych firmy Danfoss.

Uwaga! W przypadku regulacji temperatury pomieszczenia za pomocą zaworu FHV-A, temperatura przepływu nie może przekraczać maksymalnej wartości zalecanej przez producenta ogrzewania podłogowego. Jeżeli ogrzewanie podłogowe jest regulowane za pomocą zaworu FHV-R, powierzchnia podłogi ogrzewanej nie może przekraczać 10 m².

Aplikacje



System ogrzewania podłogowego, pętla z zaworem FHV-A na zasilaniu



System ogrzewania podłogowego, mieszkaniowego z zaworem FHV-R na powrocie

Dane techniczne

Typ	Przyłącze	k_{vs} (m ³ /h)	Maks. ciśnienie robocze	Maks. ciśnienie różnicowe	Ciśnienie próbne	Maks. temp. przepływu
FHV-R	G ^{3/4} A	0,88	6 bar	0,6 bar	10 bar	90°C
FHV-A	G ^{3/4} A	0,04–0,79	6 bar	0,6 bar	10 bar	90°C

Zamawianie

Zestawy FHV (z obudową i pokrywą przednią)	Do głowicy	Kolor	Nr katalogowy
Zestaw FHV-R: zawór ograniczający temperaturę powrotu z odpowietrznikiem i kluczem spustowym	FJVR	biały	003L1000
Zestaw FHV-R: zawór ograniczający temperaturę powrotu z odpowietrznikiem, kluczem spustowym i końcówką spustową	FJVR	biały	003L1015
Zestaw FHV-A: zawór z funkcją nastawy wstępnej, odpowietrznikiem i kluczem spustowym	RA2000	biały	003L1001

Głowice	Zakres temp.	Kolor	Nr katalogowy
Ogranicznik temperatury powrotu FJVR	0-50°C	biały	003L1040
Ogranicznik temperatury powrotu FJVR	0-50°C	chromowany	003L1072
Głowica termostatyczna RA 2000 z zabezpieczeniem przeciwzamrożeniowym oraz funkcją ograniczania i blokowania nastawy temperatury	5-26°C	biały	013G2990
Głowica termostatyczna RA 2000 z zabezpieczeniem przeciwzamrożeniowym oraz funkcją ograniczania i blokowania nastawy temperatury; złącze z pierścieniem zaciskowym i śrubą imbusową	5-26°C	biały	013G2910
Głowica termostatyczna RA 2000 z zabezpieczeniem przeciwzamrożeniowym oraz funkcją ograniczania i blokowania	5-26°C	biały	013G2994

Akcesoria i złączki zaciskowe

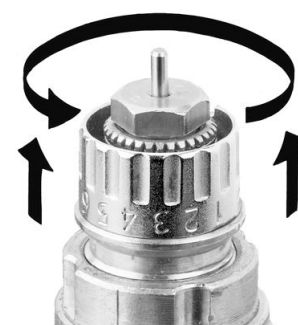
Akcesoria	Nr katalogowy
Kątownik montażowy z poziomowskazem	003L1338
Klucz spustowy	003L1340
Pokrywka przednia okrągła dla FHV-R / -A	003L1050
Pokrywka przednia kwadratowa dla FHV-R / -A	003L1052
Element przedłużający do głowic RA, 17,9 mm	003L1035
Element przedłużający do ograniczników FJVR, 17,9 mm	003L1036
Zabezpieczenie antykradzieżowe do głowic RA 2000 (op. 50 szt.)	013G1232
Klucz imbusowy do głowic RA 2000	013G1236
Ograniczniki temp. gwintowane do głowic RA 2000 (30 szt.)	013G1237
Dławik do zaworów FHV-R / -A	013G0290

Złączki zaciskowe	Nr katalogowy
Złączki zaciskowe do rur PEX, 15 mm x 2,5 mm	013G4147
Złączki zaciskowe do rur PEX, 16 mm x 2,2 mm	013G4163
Złączki zaciskowe do rur PEX, 18 mm x 2,5 mm	013G4159
Złączki zaciskowe do rur PEX, 20 mm x 2,5 mm	013G4161
Złączki zaciskowe do rur ALUPEX, 14 mm x 2 mm	013G4184
Złączki zaciskowe do rur ALUPEX, 16 mm x 2 mm	013G4186
Złączki zaciskowe do rur ALUPEX, 18 mm x 2 mm	013G4188
Złączki zaciskowe do rur ALUPEX, 20 mm x 2 mm	013G4190

Nastawa wstępna

W zaworach firmy Danfoss nastawa wstępna realizowana jest przez zmianę ustawienia specjalnego pierścienia z wyraźnie oznaczoną skalą od 1 do 7 i N.

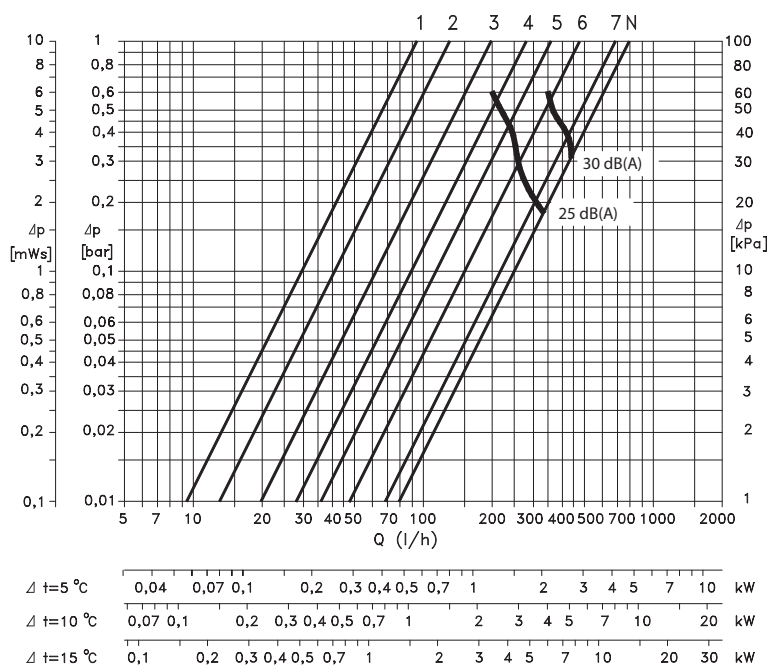
Nastawę wstępną można realizować od 1 do 7 w odstępach co 0.5 (patrz wykresy wydajności). Nastawa N oznacza zawór całkowicie otwarty (funkcja płukania).



Nastawę wstępną można szybko i precyzyjnie zmienić, bez użycia specjalistycznych narzędzi:

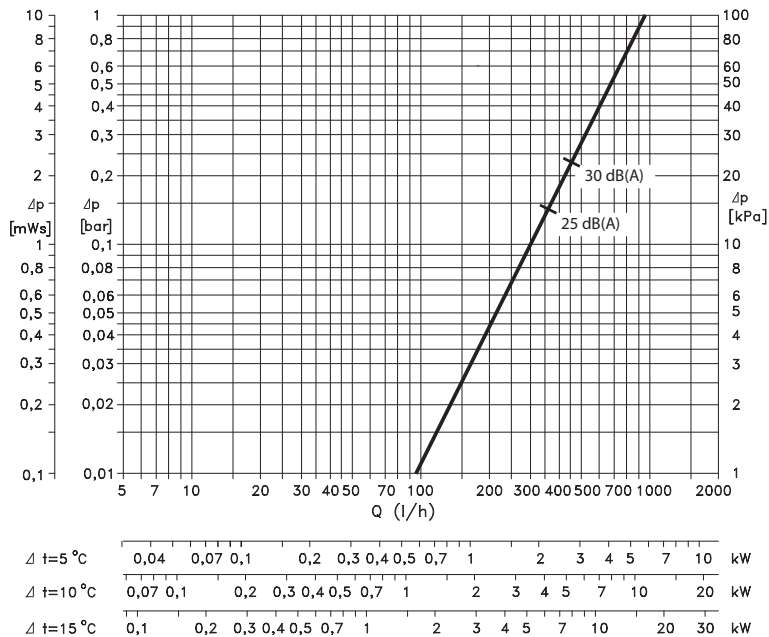
1. Zdjąć kapturek ochronny lub głowicę.
2. Unieść pierścień nastawy.
3. Obrócić pierścień w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara, aż do osiągnięcia wymaganej pozycji.
4. Opuścić pierścień do pozycji wyjściowej.

Wykresy wydajności, FHV-A i FHV-W



Zawór FHV-A z głowicą termostatyczną RA 2000 ($X_p = 0,5 - 2 K$).

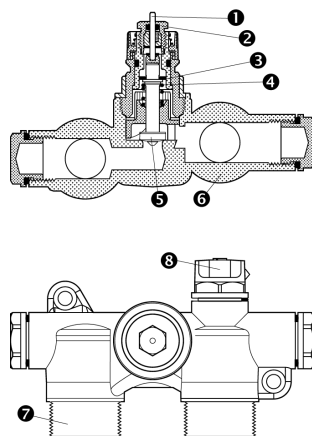
Wykresy wydajności, FHV-R



Zawór FHV-R z ogranicznikiem temperatury powrotu FJVR.

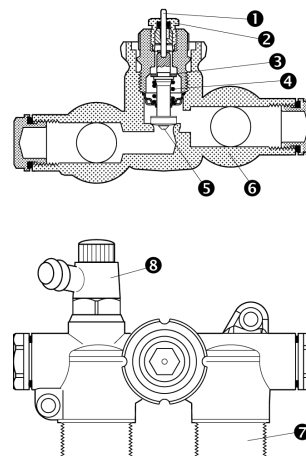
Budowa

FHV-A



- ❶ Trzpień
- ❷ Dławik
- ❸ Pierścień uszczelniający
- ❹ Sprężyna powrotna

FHV-R

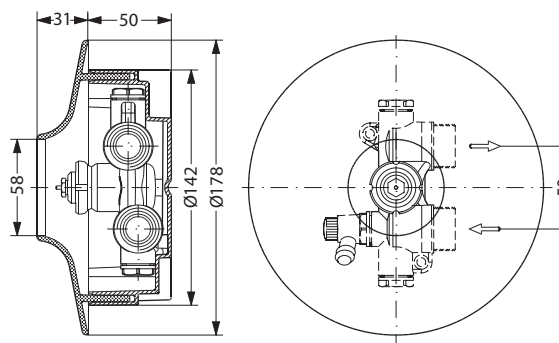


- ❺ Grzybek zaworu
- ❻ Korpus zaworu
- ❼ Połączenie G^{3/4}A
- ❽ Odpowietrznik

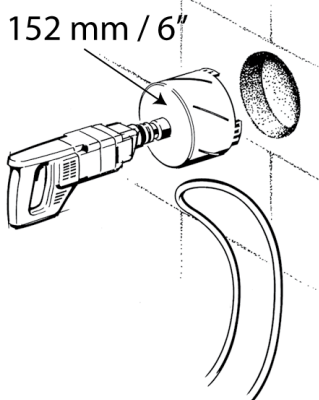
Materiały w styczności z wodą

Przesłona ustawienia wstępnego	PPS
Trzpień	Ms, odporny na korozję
O-ring	EPDM
Grzybek zaworu	NBR
Trzpień, sprężyna zaworu	Stal chromowa
Pozostałe części metalowe	Ms 58

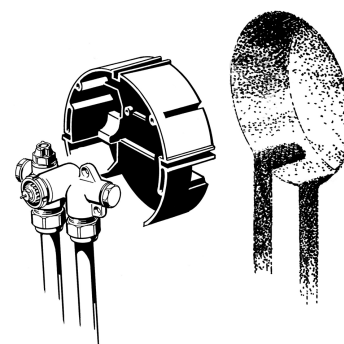
Wymiary



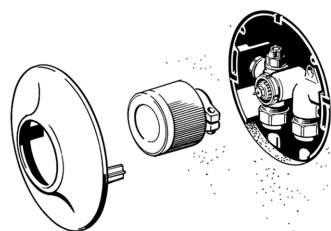
Montaż



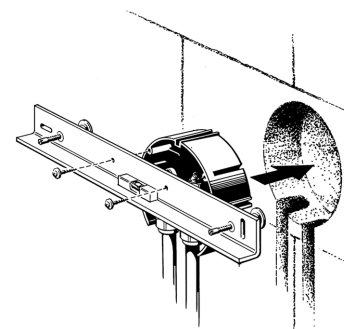
Zawory FHV nadają się do montażu w ścianach nośnych jak i działowych.



Zawór w zestawie z puszką ścienną, pozwala na trwałe zamocowanie zaworu w ścianie każdego typu.



Główce i pokrywkę przednią montuje się na wcisk.



Opcjonalny kątownik montażowy, ułatwia proces obsadzenia i otynkowania puszek w ścianie. (nr kat. 003L1338).

Danfoss Sp. z o. o.
ul. Chrzanowska
505-825 Grodzisk Mazowiecki
Telefon: (22) 755 07 00
Telefax: (22) 755 07 01
e-mail: info@danfoss.pl
www.danfoss.pl