ENGINEERING
TOMORROW

**Arkusz informacyjny**

# Ogranicznik temperatury powrotu typu FJVR — zawór i głowica

## Zastosowanie

*Głowica FJVR, biała RAL 9010*

*Głowica FJVR, chromowana*

*Zawór FJVR, wersja kątowa*

*Zawór FJVR, wersja prosta*

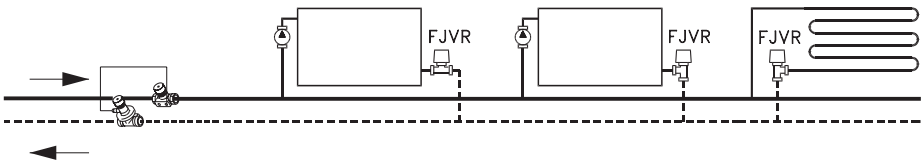
Ogranicznik temperatury powrotu typu FJVR automatycznie reguluje temperaturę powrotu z grzejników, konwektorów oraz z pętli ogrzewania podłogowego.

W systemach wentylacji FJVR może być stosowany w celu zapewnienia minimalnej cyrkulacji przepływu przez wymiennik ciepła.

FJVR jest regulatorem bezpośredniego działania, stosowany jest w instalacjach dwururowych pompowych.
Nastawę można ograniczyć i zablokować.

Korpusy zaworów FJVR są niklowane.

## Przykładowe zastosowanie




## Zamawianie i dane techniczne

| Głowice | Kolor | Zakres regulacji | Nr katalogowy |
|---|---|---|---|
| Ogranicznik temperatury powrotu typu FJVR | Biały RAL 9010 | 10–50°C | **003L1040** |
| | Biały RAL 9010 | 10–80°C | **003L1070** |
| | Chrom | 10–50°C | **003L1072** |

| Zawory | Połączenia | | kvs[2] | Maks. ciśnienie | | | Maks. temp. wody | Nr katalogowy |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Wlot | Wylot[1] | | Pracy | Różn.[3] | Próbne | | |
| FJVR 10, kątowy | R $^3/_8$ | $R_p$ $^3/_8$ | 0,39 | 10 barów | 1 bar | 16 barów | 120°C | **003L1009** |
| FJVR 10, prosty | | | | | | | | **003L1010** |
| FJVR 15, kątowy | R $^1/_2$ | $R_p$ $^1/_2$ | 0,68 | | | | | **003L1013** |
| FJVR 15, prosty | | | 0,90 | | | | | **003L1014** |

[1] *Połączenie wylotowe jest przygotowane dla złączek zaciskowych Danfoss.*

[2] *Współczynnik kv określa przepływ wody (Q) w $m^3/h$ przez całkowicie otwarty zawór dla spadku ciśnienia (Δp) równego 1 bar.*

[3] *Maks. ciśnienie różnicowe oznacza wartość graniczną dla optymalnej wydajności zaworu. W celu zapewnienia cichej pracy zaworu należy dobrać odpowiednią pompę, która zapewni wystarczającą cyrkulację wody w układzie. W większości instalacji spadek ciśnienia o wartości 0,1–0,3 bara jest wystarczający. Spadek ciśnienia można zmniejszyć przez zastosowanie regulatorów ciśnienia różnicowego Danfoss.*

## Części zamienne

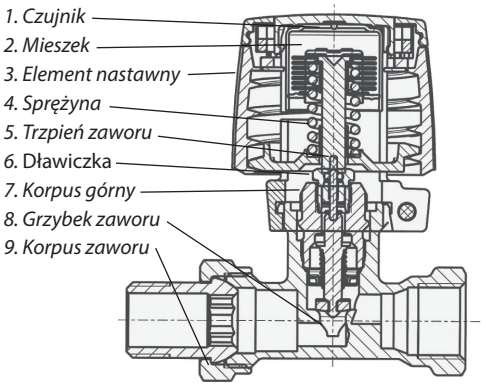
| Produkt | Ilość sztuk | Nr katalogowy |
|---|---|---|
| Dławiczka | 10 | **013G0290** |

## Budowa

Ogranicznik temperatury powrotu składa się z elementu termostatycznego typu FJVR oraz korpusu zaworu typu FJVR.

Element termostatyczny oraz korpus zaworu zamawiane są osobno.

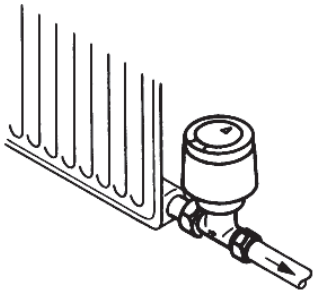
Dławiczkę zaworu można wymienić na pracującej instalacji bez konieczności jej opróżniania.



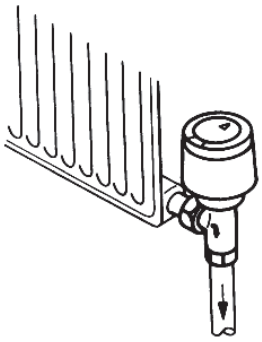

**Materiały pozostające w kontakcie z wodą**

| | |
|---|---|
| Korpus zaworu i inne części metalowe | mosiądz Ms 58 |
| Trzpień zaworu i dławiczka | Stal chromowa |
| O-ring | EPDM |
| *Grzybek zaworu* | NBR |

## Montaż



*Zawór prosty*



*Zawór kątowy*

FJVR jest montowany na powrocie z grzejnika. Zawór jak i głowicę można zamontować w dowolnej pozycji pod warunkiem zachowania właściwego kierunku przepływu.

Przed założeniem elementu termostatycznego, np. podczas prac wykończeniowych, przepływ wody można regulować przykręcając śrubę w osłonie zaworu.

## Nastawy

**FJVR 003L1070**

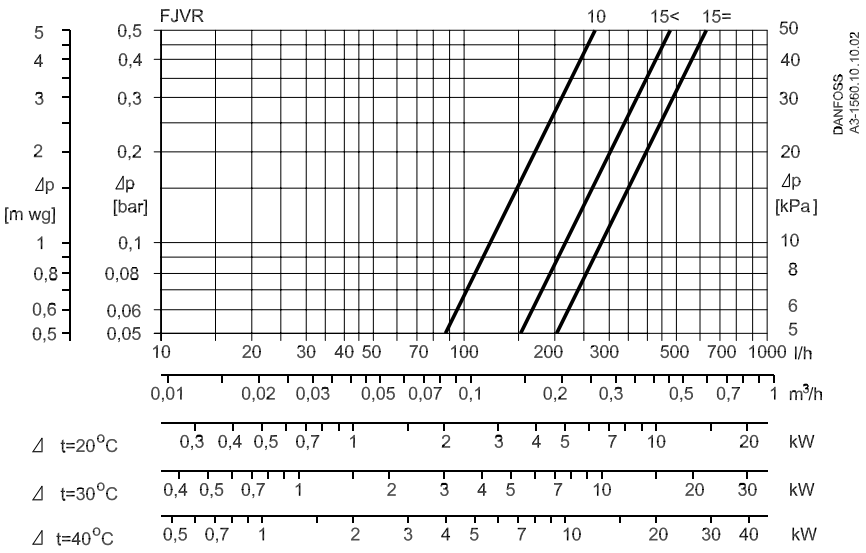
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 20 | 30 | 40 | 45 | 50 | 60 | 65 | 70 | 80°C |

**FJVR 003L1040 / 003L1072**

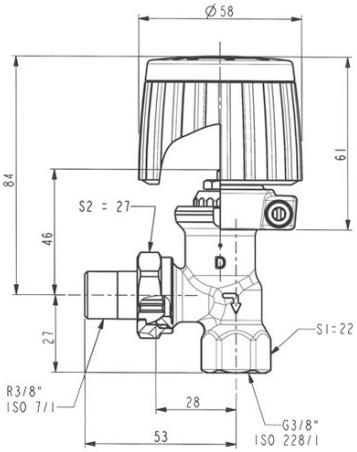
| 1 | 2 | 3 | 4 | |
|---|---|---|---|---|
| 10 | 20 | 30 | 40 | 45 | 50°C |

Wymaganą temperaturę wody powracającej z systemu można ustawić przez obrót pokrętła głowicy.
Zabezpieczenie przeciwzamrożeniowe = 10°C.

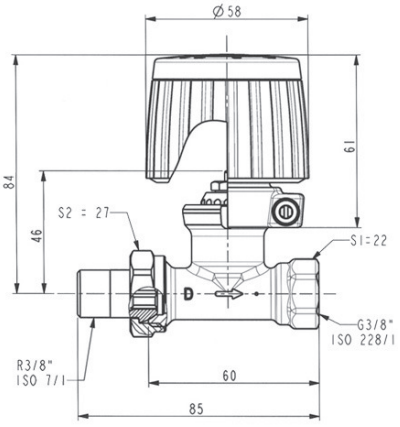
## Wydajność



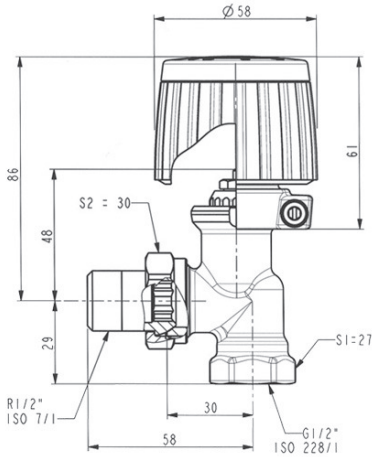

## Wymiary



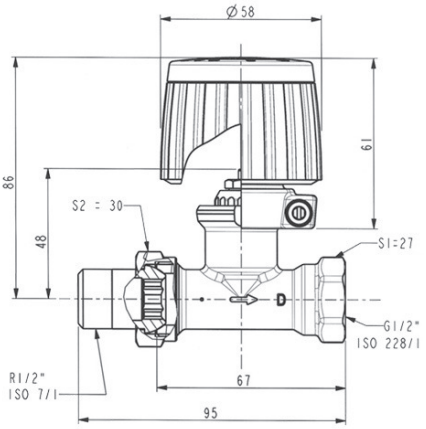

*FJVR 10 (3/8") w wersji kątowej*




*FJVR 10 (3/8") w wersji prostej*




*FJVR 15 (1/2") w wersji kątowej*




*FJVR 15 (1/2") w wersji prostej*

**Arkusz informacyjny** **Ogranicznik temperatury powrotu typu FJVR — zawór i głowica**

Danfoss nie ponosi odpowiedzialności za możliwe błędy drukarskie w katalogach, broszurach i innych materiałach drukowanych. Dane techniczne zawarte w broszurze mogą ulec zmianie bez wcześniejszego uprzedzenia, jako efekt stałych ulepszeń i modyfikacji naszych urządzeń. Wszystkie znaki towarowe w tym materiale są własnością odpowiednich spółek. Danfoss, logotyp Danfoss są znakami towarowymi Danfoss A/S. Wszystkie prawa zastrzeżone.