

EN

JBV1 - Thermostatic Recooling One-way Valve

Use

This thermostatic recooling one-way valve is designed to protect central-heating heat sources against overheating. The valve in its brass body is controlled by a thermostatic element. When the limit temperature of heating water is reached, the valve opens and lets the cold water from the mains flow in and cool down the heating water in a heat exchanger. Heated cooling water is discharged into the sewer system. As soon as the water temperature drops below the limit, the valve closes.

If the pressure in the mains could be above 6 bar, it is necessary to install a pressure reducer at the inlet of cooling water.

Warning: This valve is NO substitution for a safety valve!

Technical Data

Type:	JBV1
Opening temperature (limit):	97 °C (± 2 °C)
Max. temperature:	120 °C
Max. pressure on the boiler side:	4 bar
Max. pressure on the water side:	6 bar
Nominal flow rate at $\Delta p = 1$ bar:	1.8 m ³ /hour at 110 °C water temperature
Valve to heat source coupling:	G 1/2" outer
Cooling water coupling:	G 3/4" outer

Installation

Installation may be done by qualified personnel only.

On order to ensure flawless operation of this thermostatic recooling one-way valve (JBV1), it is necessary to respect the installation conditions set by the manufacturer of your heating source and the flow directions marked on its body. JBV1 shall be always mounted to a place where the highest temperature in case of overheating is reached (usually in the upper part of the heat source or in the outgoing pipe close to the heat source). When installing JBV1, it is important to check whether the G 1/2" sleeve will ensure total immersion of the valve's thermostatic element.

In order to ensure cooling down the boiler when needed, the cold water inlet shall be connected to pos. „A“ (Fig. 1), as shown in Fig. 3. or 4. A strainer shall be mounted into the cold water pipe to remove mechanical impurities.

If a non-return valve is installed in the inlet piping, the thermostatic valve shall be connected as in Fig. 4. Min. diameter of the connecting pipes is DN 16.

Always respect instructions from the manufacturer of your heat source, incl. the precise position of the valve and a max. output and type of your heat source.

JBV1 WORKING POSITIONS

The JBV1 thermostatic recooling one-way valve can be mounted vertically as well as horizontally.

The valve must not be installed with its head down!

Regular maintenance

Once a year: turn the head of the thermostatic recooling one-way valve in order to remove possible impurities. Clean the strainer at the cold water inlet.

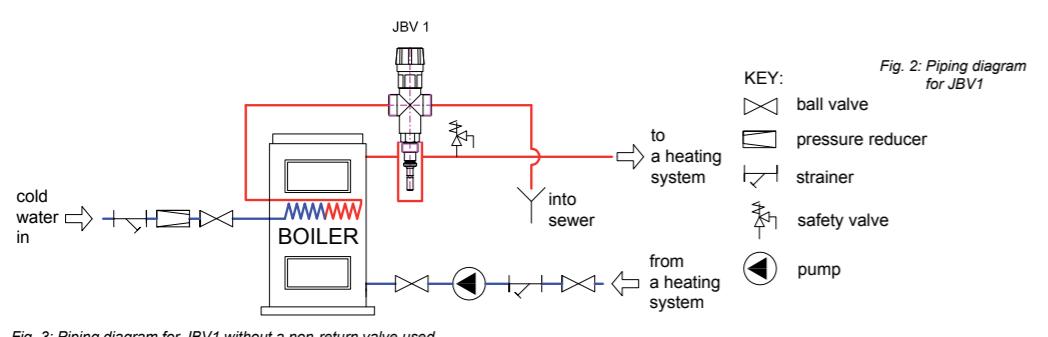


Fig. 3: Piping diagram for JBV1 without a non-return valve used

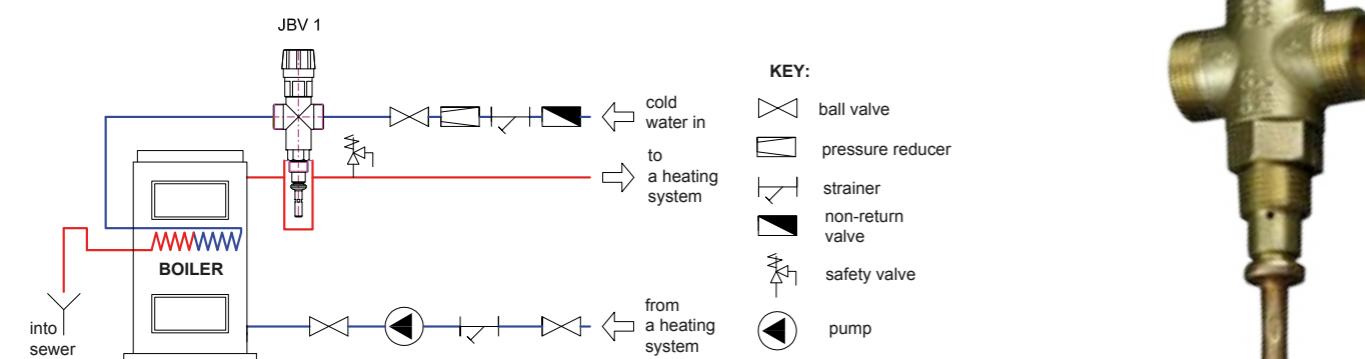


Fig. 4: Piping diagram for JBV1 with a non-return valve used



REGULUS - TECHNIK, s.r.o.

Strojnícka 7G/14147
080 01 Prešov

<http://www.regulus.sk>
E-mail: obchod@regulus.sk

SK

Dochladzovací jednocestný termostatický ventil JBV1

Použitie

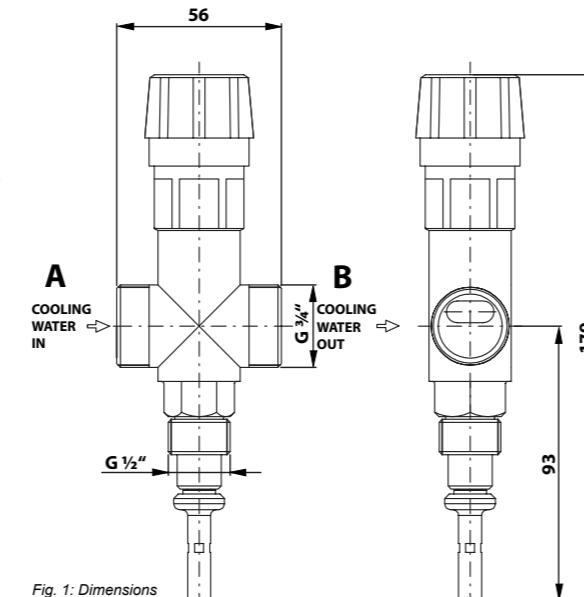
Dochladzovací jednocestný termostatický ventil je určený k ochrane tepelného zdroja ústredného vykurovania proti prehriatiu. Ventil v mosadznom tele je ovládaný termostatickým členom. Pri dosiahnutí limitnej teploty vykurovacej vody ventil otvára prívod chladiacej vody z vodovodného radu, ktorý vo výmeníku chladí vykurovaciu vodu. Ohriata chladiaca voda je vypúštaná do kanalizácie. Pri poklesi teploty vykurovacej vody pod limitnú, sa ventil samocinne uzavri.

Ak môže byť tlak vo vodovodnom rade vyšší ako 6 bar, je nutné zaradiť na vstup chladiacej vody redukčný ventil.

Výstraha: Dochladzovací jednocestný termostatický ventil nenahradza poistný ventil.

Technická charakteristika

Typ	JBV1
Otváracia teplota (limitná)	97 °C (± 2 °C)
Maximálna teplota	120 °C
Maximálny tlak na strane kotla	4 bar
Maximálny tlak na strane vody	6 bar
Nominálny prietok pri $\Delta p = 1$ bar	1.8 m ³ /hour pri teplote vykurovacej vody 110 °C
Závit pre pripojenie ventilu na tepelný zdroj	G 1/2" vonkajší
Závit pre pripojenie potrubia chladiacej vody	G 3/4" vonkajší



Inštalácia

Inštaláciu smie vykonávať iba odborne spôsobilá osoba.

Pre správnu funkciu dochladzovacieho jednocestného termostatického ventili (ďalej len JBV1) je nutné dodržať predpísané podmienky výrobcu tepelného zdroja pre jeho inštaláciu a dodržať označenie smerov prietoku vyzačených na tele ventilu. JBV1 sa vždy inštaluje do miesta, kde pri prehriati tepelného zdroja je teplota najvyššia (obvykle priamo v hornej časti zdroja alebo na výstupnom potrubí v tesnej blízkosti zdroja). Pri inštalácii ventilu JBV1 je nutné skontrolovať, či použitý nátrubok G 1/2" zaistí po inštalácii JBV1 úplné ponorenie termostatického člena ventilu.

V mieste „A“ (Obr. 1) sa pripoji podľa Obr. 3 alebo 4 prívod chladiacej vody, ktorá po uvedení ventilu do prevádzky zaistí ochladenie kotla. Na prívode chladiacej vody musí byť namontovaný filter pre zachytanie mechanických nečistôt.

Ak je v prívodnom potrubí namontovaná spätná klapka, je nutné pripojiť ventil podľa Obr. 4.

Minimálny priemer pripojeného potrubia je DN 16.

Pri inštalácii vždy dodržujte pokyny výrobcu tepelného zdroja, ktorý špecifikuje presné umiestnenie ventilu, maximálny výkon a typ zdroja.

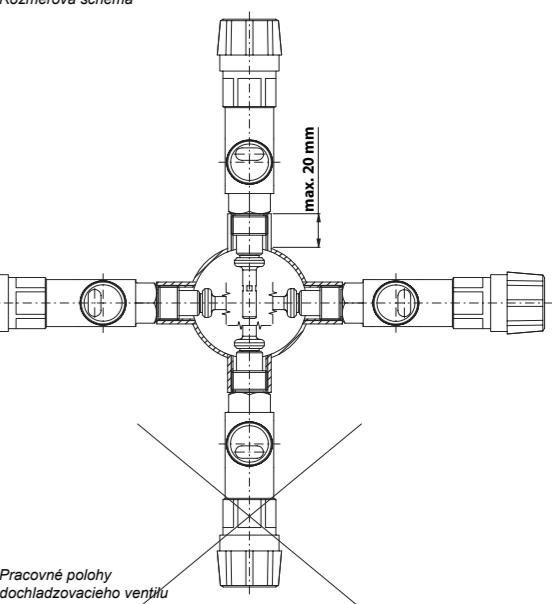
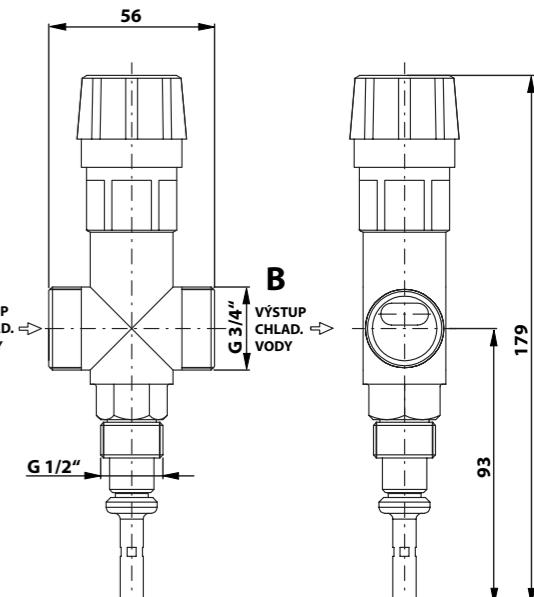
PRACOVNÉ POLOHY „JBV1“

Dochladzovací jednocestný termostatický ventil JBV1 je možné montovať do zvislej aj do vodorovnej polohy.

Dochladzovací jednocestný termostatický ventil sa nesmie namontovať hlavou ventila dole!

Pravidelná údržba

Kontrola 1x za 1 rok: Otočiť hlavou dochladzovacieho jednocestného termostatického ventili, aby sa odstránilí prípadné nečistoty a usadeniny. Vyčistiť filter na vstupe chladiacej vody.



Obr. 3: Schéma inštalácie ventilu JBV1 do vykurovacieho systému bez použitia spätej klapky



Obr. 4: Schéma inštalácie ventilu JBV1 do vykurovacieho systému s použitím spätej klapky



Valvola termostatica di postraffreddamento, a una via, JBV 1

Uso

La valvola termostatica di postraffreddamento a una via è prevista per proteggere la sorgente termica del riscaldamento centrale contro il surriscaldamento. La valvola nel corpo eseguito in ottone è comandata da un elemento termostatico. Appena viene raggiunta la temperatura limite dell'acqua di riscaldamento, la valvola apre l'entrata dell'acqua sotto pressione dalla linea di acquedotto, la quale raffredda l'acqua di riscaldamento nello scambiatore. L'acqua di raffreddamento ormai scaldata viene scaricata nel sistema di canalizzazione. Appena la temperatura dell'acqua di riscaldamento scende sotto il valore limite, la valvola viene chiusa in automatico. Se impianto è pressurizzato più di 6 bar, è necessario installare la valvola riducente alla linea di acqua fredda.

Avvertimento: La valvola termostatica di postraffreddamento a una via non sostituisce la valvola di sicurezza.

Caratteristiche tecniche

Tipo	JBV1
Temperatura d'apertura (limite)	97 °C (± 2 °C)
Massima temperatura	120 °C
Massima pressione sul lato caldaia	4 bar
Massima pressione sul lato acqua	6 bar
Portata nominale alla Δp 1 bar	1,8 m ³ /ora alla temperatura dell'acqua di riscaldamento di 110 °C
Filetto per connettere la valvola alla sorgente termica	G 1/2" esterno
Filetto per connettere il tubo dell'acqua di raffreddamento	G 3/4" esterno

Installazione

L'installazione deve essere eseguita solo da persone abilitate e professionali.

Per un corretto funzionamento della valvola termostatica di postraffreddamento a una via (in seguito solo JBV 1) occorre rispettare le condizioni resp. istruzioni prescritte dal fabbricante della sorgente termica per la sua installazione ed inoltre rispettare le indicate direzioni delle portate (di flusso) segnate sul corpo della valvola. La valvola JBV 1 viene installata sempre nel punto, dove viene rilevata la massima temperatura - nel caso di surriscaldamento (di solito direttamente nella parte superiore della sorgente termica oppure sul tubo d'uscita in stretta prossimità della sorgente termica). Durante l'installazione della valvola JBV 1 occorre controllare, che il manico utilizzato - G 1/2" assicura, al termine dell'installazione, una completa sommersione dell'elemento termostatico della valvola.

Nel punto "A" (Fig. 1) viene collegata secondo la Fig. 3 oppure 4 l'entrata dell'acqua di raffreddamento, la quale, dopo la messa in esercizio della valvola, provvede al raffreddamento della caldaia. Sull'entrata dell'acqua di raffreddamento deve essere montato un filtro protettivo contro le impurità o particelle meccaniche.

La valvola JBV deve essere montata secondo la fig.4 nel caso che la valvola di ritegno sia montata nel impianto. Il diametro minimo della tubazione di connessione è DN 16.

POSIZIONI DI LAVORO "JBV 1"

La valvola termostatica di postraffreddamento a una via JBV 1 può essere montata sia in posizione verticale, sia in orizzontale.

La valvola termostatica di postraffreddamento a una via non deve essere mai montata con la testa della valvola rivolta in basso!

Procedendo all'installazione, rispettate sempre le istruzioni del fabbricante della sorgente termica, nelle quali sono specificati: corretto posizionamento della valvola, rendimento massimo e tipo della sorgente.

Manutenzione periodica

Controllo da eseguire una volta all'anno: Girare la testa della valvola termostatica di postraffreddamento a una via per rimuovere eventuali impurità e deposizioni. Pulire il filtro sull'entrata dell'acqua di raffreddamento.



Figura 2: Posizioni di lavoro della valvola di postraffreddamento

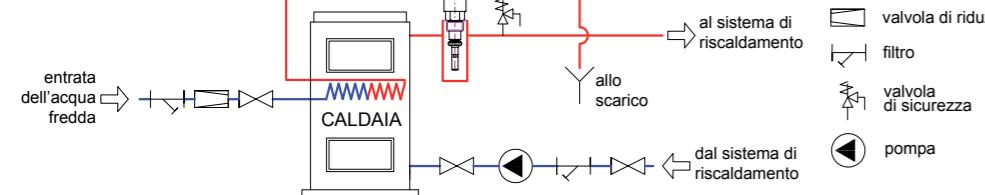


Figura 3: Schema d'installazione della valvola JBV 1 nel sistema di riscaldamento senza la valvola di ritegno

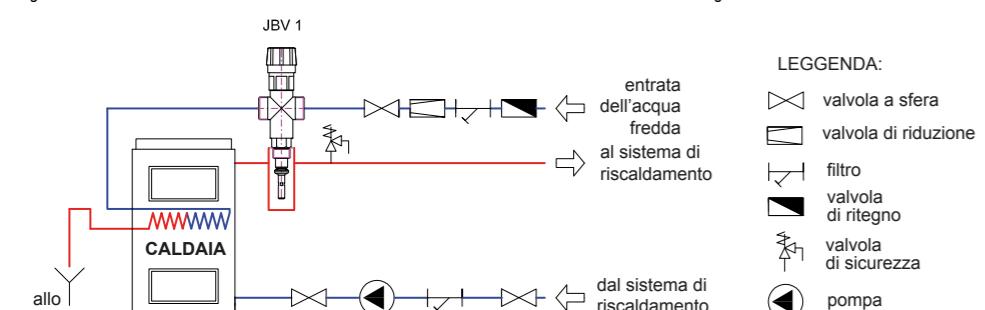


Figura 4: Schema d'installazione della valvola JBV 1 nel sistema di riscaldamento con la valvola di ritegno



Dochłdzający jednokierunkowy zawór termostatyczny JBV1

Użycie

Dochłdzający jednokierunkowy zawór termostatyczny przeznaczony jest do ochrony źródła ciepła centralnego ogrzewania przed przegrzaniem.

Zawór w korpusie z mosiądu jest sterowany przez element termostatyczny. Po osiągnięciu limitu temperatury wody grzewczej zawór otwiera doprowadzenie wody ciśnieniowej z wodociągu, która w wymiarze chłodzi wodę grzewczą. Ogrzana woda chłodząca jest odprowadzana do kanalizacji. Gdy temperatura wody grzewczej spadnie poniżej limitu, zawór zamyka się automatycznie.

Jeżeli ciśnienie wody w instalacji jest większe niż 6 bar, powinien być zastosowany zawór redukcyjny na wejściu wody chłodzącej.

Ostrzeżenie: Dochłdzający jednokierunkowy zawór termostatyczny nie zastępuje zaworu bezpieczeństwa!

Dane techniczne

Typ	JBV1
Temperatura otwierająca (limitowa)	97 °C (± 2 °C)
Maksymalna temperatura	120 °C
Maksymalne ciśnienie na stronie kotła	4 barów
Maksymalne ciśnienie na stronie wody	6 barów
Przepływ nominalny przy Δp 1 bar	1,8 m ³ /godz. Przy temperaturze wody grzewczej 110 °C
Gwint do podłączenia zaworu do źródła ciepła	G 1/2" zewnętrzny
Gwint do podłączenia rur wody chłodzącej	G 3/4" zewnętrzny

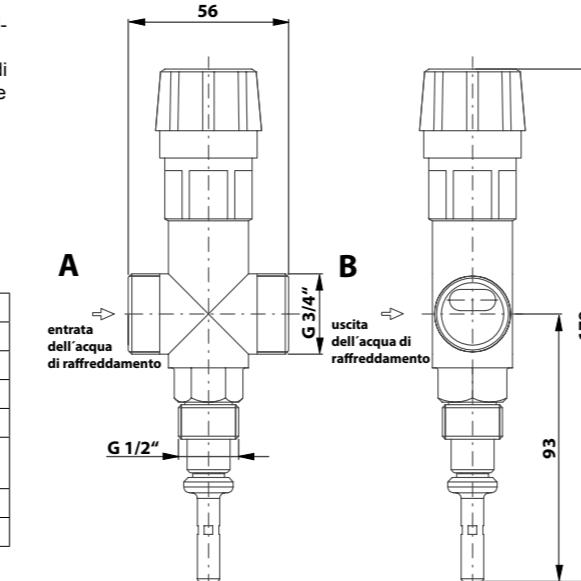


Figura 1 : Schema dimensionale

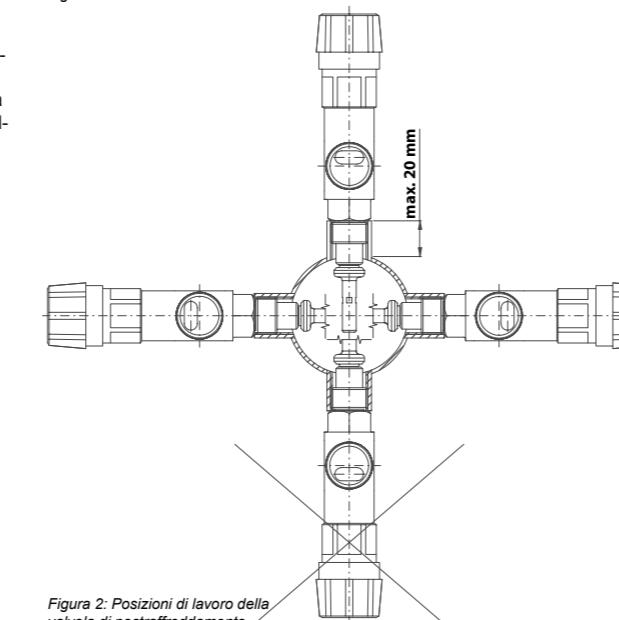


Figura 2: Posizioni di lavoro della valvola di postraffreddamento



REGULUS - TECHNIK, s.r.o.

Strojnícka 7G/14147 http://www.regulus.sk
080 01 Prešov E-mail: sales@regulus.sk



Dochłdzający jednokierunkowy zawór termostatyczny JBV1

Użycie

Dochłdzający jednokierunkowy zawór termostatyczny przeznaczony jest do ochrony źródła ciepła centralnego ogrzewania przed przegrzaniem.

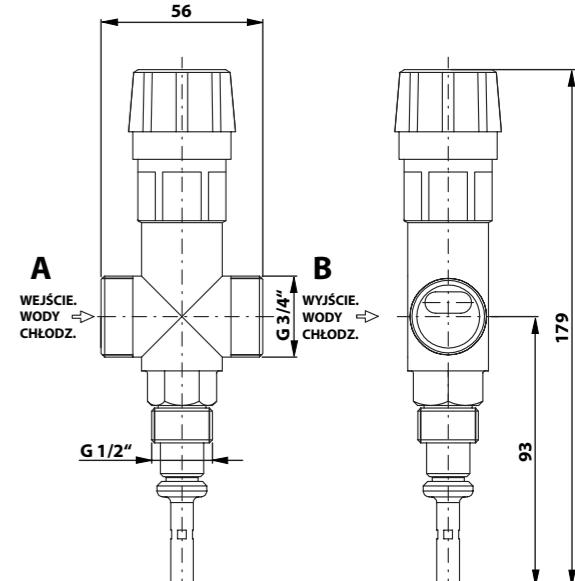
Zawór w korpusie z mosiądu jest sterowany przez element termostatyczny. Po osiągnięciu limitu temperatury wody grzewczej zawór otwiera doprowadzenie wody ciśnieniowej z wodociągu, która w wymiarze chłodzi wodę grzewczą. Ogrzana woda chłodząca jest odprowadzana do kanalizacji. Gdy temperatura wody grzewczej spadnie poniżej limitu, zawór zamyka się automatycznie.

Jeżeli ciśnienie wody w instalacji jest większe niż 6 bar, powinien być zastosowany zawór redukcyjny na wejściu wody chłodzącej.

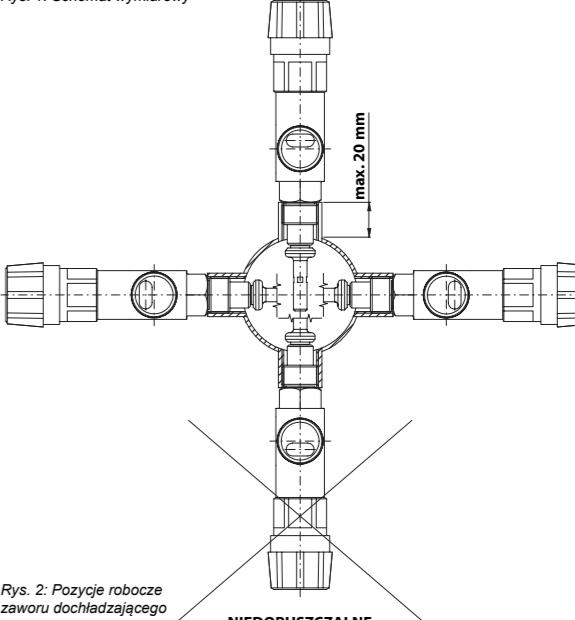
Ostrzeżenie: Dochłdzający jednokierunkowy zawór termostatyczny nie zastępuje zaworu bezpieczeństwa!

Dane techniczne

Typ	JBV1
Temperatura otwierająca (limitowa)	97 °C (± 2 °C)
Maksymalna temperatura	120 °C
Maksymalne ciśnienie na stronie kotła	4 barów
Maksymalne ciśnienie na stronie wody	6 barów
Przepływ nominalny przy Δp 1 bar	1,8 m ³ /godz. Przy temperaturze wody grzewczej 110 °C
Gwint do podłączenia zaworu do źródła ciepła	G 1/2" zewnętrzny
Gwint do podłączenia rur wody chłodzącej	G 3/4" zewnętrzny



Rys. 1: Schemat wymiarowy



Rys. 2: Pozycje robocze zaworu dochłdzającego

NIEDOPUSZCZALNE

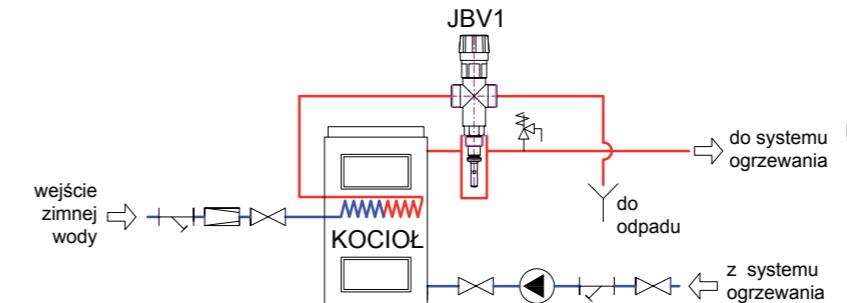


Figura 3: Schemat instalacji zaworu JBV1 do systemu ogrzewania bez użycia zaworu zwrotnego

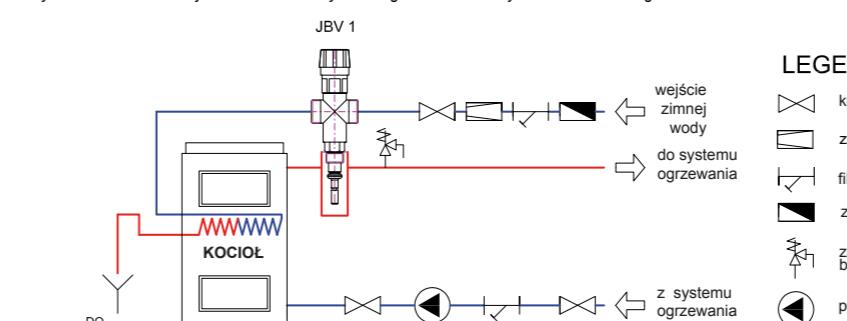


Figura 4: Schemat instalacji zaworu JBV1 do systemu ogrzewania przy użyciu zaworu zwrotnego



REGULUS - TECHNIK, s.r.o.

Strojnícka 7G/14147 http://www.regulus.sk
080 01 Prešov E-mail: obchod@regulus.sk