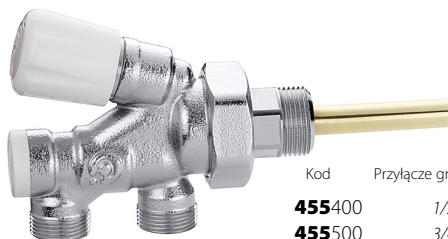


Grzejnikowy zawór termostatyczny dla systemów jedno i dwururowych
PL

© Copyright 2020 Caleffi

Seria 455
Funkcja

Zawory z serii 455 mogą być stosowane w instalacjach jedno i dwururowych. Przystosowane są do montażu głowic termostatycznych, siłowników termoelektrycznych, służących do regulacji temperatury w pomieszczeniu. Zawory należy montować w dolnej części grzejnika, która jest używana zarówno jako zasilanie i powrót czynnika.

Zakres produktów


Kod	Przyłącze grzejnika	Przyłącze rury
455400	1/2"	23 p.1,5
455500	3/4"	23 p.1,5
455600	1" <i>prawe</i>	23 p.1,5
455601	1" <i>lewe</i>	23 p.1,5

Specyfikacja techniczna

Materiały:	- korpus:	mosiądz EN 1982 CB753S, chromowany
	- wkładka:	mosiądz EN 12164 CW614N
	- trzpień elementu regulacyjnego:	stal nierdzewna
	- sprężyna:	stal nierdzewna
	- uszczelnienie:	EPDM
	- pokrętko regulacyjne:	ABS
	- mocowanie rurki zanurzeniowej:	POM
	- rurka zanurzeniowa:	mosiądz EN1249 CW508L
	- odcięcie:	mosiądz EN 12164 CW614N

Medium:	woda, roztwory glikolu
Maks. stężenie glikolu:	30 %
Maks. ciśnienie pracy:	10 bar
Zakres temperatury pracy:	5÷100 °C
Maks. ciśnienie różnicowe (z głowicą termostatyczną):	1 bar
Natężenie przepływu dla wersji jednorurowej:	
- z ręcznym pokrętkiem regulacyjnym:	50 %
- z głowicą termostatyczną (zakres proporcjonalności 2K):	30 %


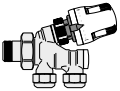
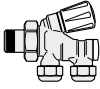
Przyłącze gwintowane:	
- grzejnik:	1/2", 3/4", 1" <i>prawe</i> , 1" <i>lewe</i>
- rury:	23 p.1,5, rozstaw 40 mm

Długość rurki zanurzeniowej:	300 mm
Średnica rurki zanurzeniowej: - 1/2" i 3/4"	11 mm
- 1"	14 mm

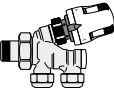
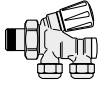
Całkowita długość z głowicą termostatyczną:	147 mm
Zmiana wersji jednorurowej na dwururową i odwrotnie za pomocą klucza imbusowego	10 mm.

Charakterystyka hydrauliczna

Zawór z serii 455 ustawienie dla instalacji jednorurowej: całkowite K_v z wbudowanym w tuleję zaworem odcinającym w położeniu "całkowicie otwartym". Straty ciśnienia mierzone na połączeniach rur.

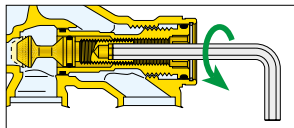
	<p>Nastawa 1: pokrętko regulacyjne całkowicie zamknięte, 100% natężenia przepływu przez obejście.</p>	<p>$K_{v_{001}}=145$ l/h $K_v=1,45$ m³/h</p>
	<p>Nastawa 2: głowica termostaticzna zastępuje pokrętko regulacyjne, zakres proporcjonalności 2K, 30 % natężenia przepływu przez grzejnik, 70% przez obejście.</p>	<p>$K_{v_{001}}=170$ l/h $K_v=1,7$ m³/h</p>
	<p>Nastawa 3: pokrętko regulacyjne całkowicie otwarte, 50% natężenia przepływu przez grzejnik, 50 % przez obejście.</p>	<p>$K_{v_{001}}=200$ l/h $K_v=2,0$ m³/h</p>

Zawór z serii 455 ustawienie dla instalacji dwururowej: całkowite K_v z wbudowanym w tuleję zaworem odcinającym w położeniu "całkowicie otwartym". Straty ciśnienia mierzone na połączeniach rur.

	<p>Nastawa 1: głowica termostaticzna zastępuje pokrętko regulacyjne, zakres proporcjonalności 2K, 100 % natężenia przepływu przez grzejnik. W wersji dwururowej obejście jest zamknięte.</p>	<p>$K_{v_{001}}=55$ l/h $K_v=0,55$ m³/h</p>
	<p>Nastawa 2: pokrętko regulacyjne całkowicie otwarte, 100% natężenia przepływu przez grzejnik. W wersji dwururowej obejście jest zamknięte.</p>	<p>$K_{v_{001}}=110$ l/h $K_v=1,1$ m³/h</p>

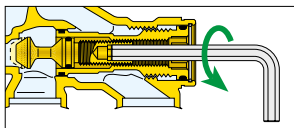
Równoważenie

Zawór z serii 455, ustawienie dla instalacji dwururowej: całkowita zmiana K_v z głowicą termostaticzną, podczas równoważenia za pomocą zaworu odcinającego, wbudowanego w tuleję poziomą. Straty ciśnienia mierzone na połączeniach rur.



Nr obrotu odcięcia	0,5	1	1,5	2	2,5	3	C.O.
K_v (m³/h)	0,31	0,47	0,55	0,57	0,58	0,61	0,62

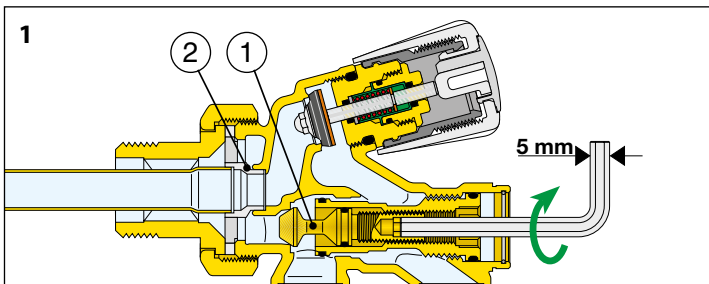
Zawór z serii 455, ustawienie dla instalacji dwururowej: całkowita zmiana K_v z ręcznym pokrętkiem regulacyjnym, całkowicie otwartym, podczas równoważenia za pomocą zaworu odcinającego wbudowanego w poziomą tuleję. Straty ciśnienia mierzone na połączeniach rur.



Nr obrotu odcięcia	0,5	1	1,5	2	3	C.O.
K_v (m³/h)	0,34	0,62	0,78	0,91	1,09	1,15

Zawór grzejnikowy jest dostarczany w stanie gotowości do pracy z instalacją jednorurową.

Zawór może być instalowany z przyłączeniami skierowanymi w stronę ściany lub w dół, ale zawsze z rurką zanurzeniową poziomą. Przyłącza rurowe są wymienne, jednak zaleca się aby przyłącze najbliższe grzejnikowi było używane jako zasilanie. Aby odciąć grzejnik należy zamknąć pokrętkę regulacyjną i, po zdjęciu zaślepki, zamknąć zawór regulacyjny /odcinający (1) za pomocą klucza imbusowego. Poniżej procedura instalacji:



Rys. 1) Rurka zanurzeniowa znajduje się w obudowie zaworu i wystaje na tyle aby połączyć się z plastikowym deflektorem. Sprawdzić czy rurka zanurzeniowa prawidłowo spoczywa w gnieździe deflektora - 2 mm (2) tak, aby zapewnić prawidłową cyrkulację czynnika.

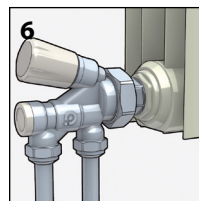
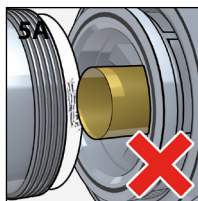
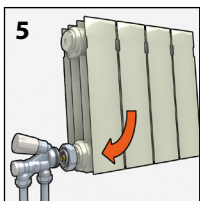
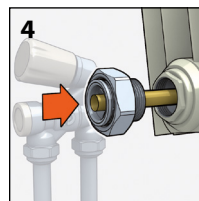
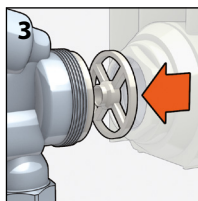
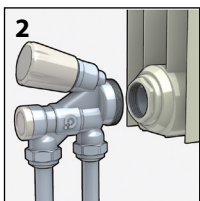
Rys. 2) Zamontować zawór na zasilaniu i powrocie.

Rys. 3) Włożyć biały, plastikowy deflektor w korpus zaworu.

Rys. 4) Włożyć i wkręcić rurkę zanurzeniową wewnątrz grzejnika.

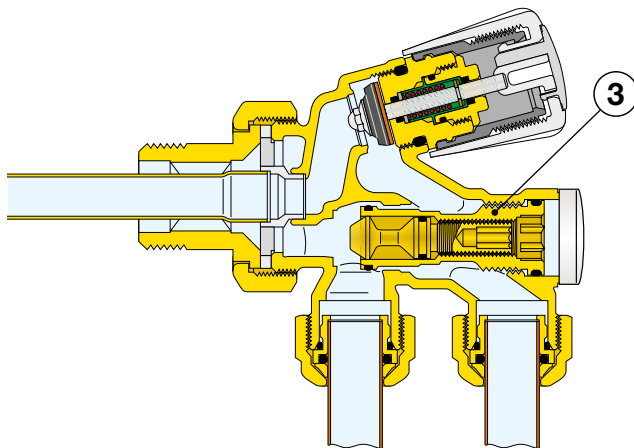
Rys. 5) Dopasować końcówkę rurki zanurzeniowej do deflektora uważając aby nie wsunąć uchwytu rurki, ani rurki na deflektor, aby go nie uszkodzić (rys. 5A). W przeciwnym razie deflektor może nie być szczelny, a zawór może nie działać prawidłowo. Aby wykonać tę operację, grzejnik musi być obrócony, opierając się na wspornikach ściennych, tworząc prawidłową odległość między uchwytem rurki, a deflektorem.

Rys. 6) Przekręcić złącze uchwytu rurki zanurzeniowej i korpusu zaworu. Podczas montażu należy uważać aby w żaden sposób nie uszkodzić rurki. Jeżeli zostanie ona zmiądzona działanie zaworu będzie osłabione przez zmianę natężenia przepływu przez grzejnik, a w konsekwencji nie zostanie osiągnięta pożądana temperatura w grzejniku.

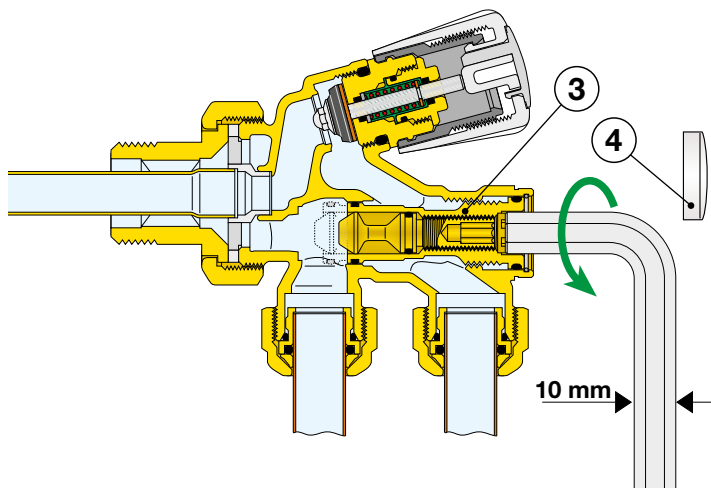


**Zamiana
instalacji
jednorurowej
na dwururową**

Zawór grzejnikowy jest wyposażony w tuleję (3) w pozycji w stronę grzejnika (do zastosowania w instalacji jednorurowej).

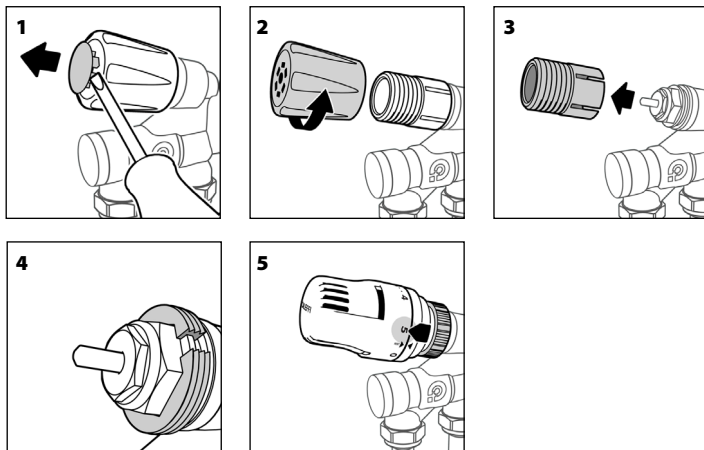


W przypadku zastosowania zaworu w instalacji dwururowej należy zdjąć zaślepkę (4) i odkręcić całkowicie tuleję (3) za pomocą klucza imbusowego 10 mm.



Zamiana zaworu ręcznego na termostatyczny

Zawory z serii 455 można zamienić w zawory termostatyczne z głowicami termostatycznymi z serii 200, 201 i 202 zamiast ręcznego pokrętki regulacyjnego. Głowica termostatyczna może być stosowana z przyłączeniami skierowanymi w stronę ściany, a także w dół. Czujnik znajdujący się w głowicy termostatycznej jest umiejscowiony odpowiednio daleko od korpusu zaworu i jest w stanie wykonać prawidłowy odczyt temperatury otoczenia, bez wpływu na niego ciepła emitowanego przez sam korpus zaworu.



Bezpieczeństwo



Zawory muszą być instalowane przez licencjonowanego hydraulika zgodnie z krajowymi przepisami i / lub odpowiednimi lokalnymi wymaganiami.

Jeśli zawory nie są zainstalowane, uruchomione i konserwowane zgodnie z tą instrukcją, mogą nie działać poprawnie i mogą spowodować uszkodzenie mienia i osób. Upewnij się, że wszystkie połączenia są szczelne.

Podczas wykonywania połączeń hydraulicznych należy uważać aby nie dokręcać zbyt mocno połączeń gwintowanych. W przeciwnym razie, z czasem może dojść do pęknięć i tym samym wycieku wody, powodując uszkodzenie mienia i osób.

Temperatura wody przekraczająca 50 °C może powodować poważne oparzenia.

Podczas instalacji, uruchamiania i konserwacji zaworów należy zachować konieczne środki ostrożności, aby wysokie temperatury cieczy nie naraziły nikogo na niebezpieczeństwo.

Pozostawić tę instrukcję użytkownikowi