



Opis

Zawory serii H z opcją termostatyczną są przeznaczone do instalacji grzejnikowych, w których przewiduje się instalację głowic termostatycznych do regulacji temperatury w pomieszczeniu w celu optymalizacji zużycia energii. Przy całkowicie zamkniętym pokrętle ręcznym możliwe jest przekroczenie wartości ciśnienia statycznego 10 bar przy wyłączonym systemie. W każdym przypadku zaleca się podłączenie elementów grzejnikowych przed wykonaniem próby szczelności instalacji pod ciśnieniem..

Wersje i kody produktów

Seria	Kod produktu	Przyłącza		Typ zaworu
R401H	R401HX003	1/2"	Rurowe	Kątowy
	R401HX004	3/4"		
R402H	R402HX003	1/2"	Rurowe	Prosty
	R402HX004	3/4"		
R403H	R403HX023	1/2" (Lewy)	Rurowe	Kątowy
	R403HX033	1/2" (Prawy)		
R415H	R415HX003	1/2"	Rurowe	Axialny

Dane techniczne

- Dozwolone medium: woda, i roztwór glikolu (max. 30 %)
- Zakres temperatury: 5÷110 °C
- Maks. ciśnienie robocze: 16 bar z pokrętle ręcznym
10 bar z głowicą termostatyczną
- Maks. ciśnienie różnicowe z głowicą termostatyczną: 1,4 bar (1/2"); 0,7 bar (3/4")
- Kompatybilność z głowicami: R460H, R468H, R470H (przyłącze głowicy M30 x 1,5 mm)

Materiały

- Korpus i główne elementy: chromowany mosiądz UNI EN 12165 CW617N
- Trzpień zaworu: stal nierdzewna
- Ręczne pokrętko ochronne: PP-H
- Uszczelnienia: EPDM

Rozmiar zaworu	Kompatybilna głowica termostatyczna	Nominalne natężenie przepływu q_{mNH} w połączeniu z głowicą termostatyczną [kg/h]	Autorytet "a"
1/2" (R401HX003, R402HX003, R403HX033)	R460H 	170	0,87
1/2" (R415HX003)		150	0,90
3/4" (R401H, R402H)		240	0,88
1/2" (R401HX003, R402HX003, R403HX033)	R468H 	160	0,91
1/2" (R415HX003)		150	0,91
3/4" (R401H, R402H)		240	0,88
1/2" (R401HX003, R402HX003, R403HX033)	R470H 	170	0,86
1/2" (R415HX003)		150	0,89
3/4" (R401H, R402H)		240	0,87

Certyfikat KEYMARK (EN215)

Kod produktu	Deklarowana histereza C_H	Wpływ na deklarowaną temp. wody W_H	Deklarowany czas reakcji Z_H	Wpływ na deklarowaną różnicę ciśnienia D_H	Dokładność regulacji CA_H
R460HX011	0,35 K	0,9 K	26 min.	0,4 K	0,6 K
R468HX001	0,23 K	0,66 K	25 min.	0,15 K	0,2 K
R470HX001	0,4 K	1,2 K	26 min.	0,55 K	0,6 K

Spełnia wymagania RT2012 Certità con variation temporelle		TELL	
Czynnik VT	Wartość VT _H	Klasa efektywności energetycznej	klasyfikacja
0,56	0,6	0,5	
0,22	0,3	0,29	

Instalacja głowic termostatycznych

Głowice termostatyczne R460H, R468H i R470H z gwintowaną nakrętką M30 x 1,5 mm, montowane są bezpośrednio na korpusie zaworu po usunięciu pokrętła ręcznego.

Aby zdjąć pokrętło ręczne, należy odkręcić górną pokrywę, a następnie zwolnić pokrętło ręczne.

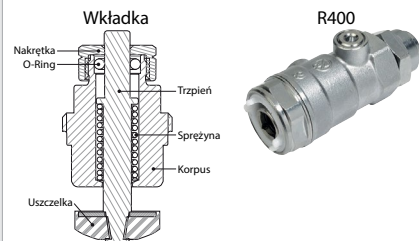
Pokrętło ręczne umożliwia jednak częściową regulację natężenia przepływu zaworu: obrót w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara powoduje otwarcie zaworu, obrót w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara powoduje zamknięcie zaworu.

Uwaga.

W przypadku zamontowania głowicy termostatycznej na korpusie zaworu, w celu uniknięcia nadmiernego obciążenia uszczelki pokryw termostatycznej (co wiąże się z ryzykiem zakleszczenia i zablokowania) w okresie letnim, zaleca się ustawienie pokrętła głowicy termostatycznej w pozycji pełnego otwarcia, oznaczonego symbolem .

W przypadku awarii zaworu można wymienić o-ring, odkręcając nakrętkę kluczem sześciokątnym 11 mm.

Jeśli problem nie ustąpi, możliwa jest również wymiana całej wkładki za pomocą odpowiedniego klucza R400.

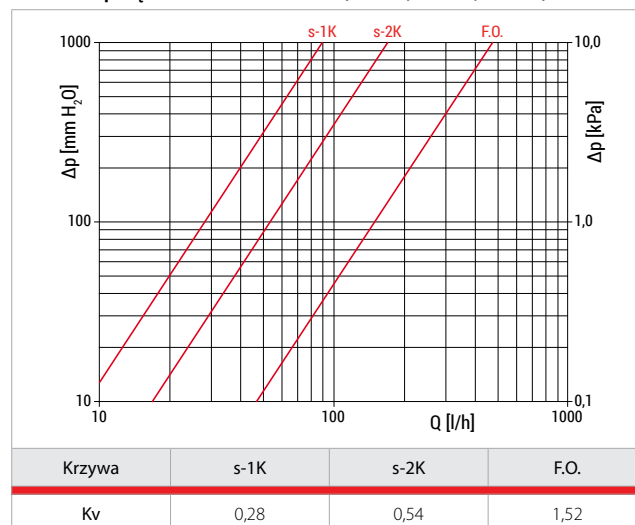


Wymiana wkładki za pomocą klucza R400, nie jest możliwa w przypadku następujących zaworów: R401DX004, R402DX004

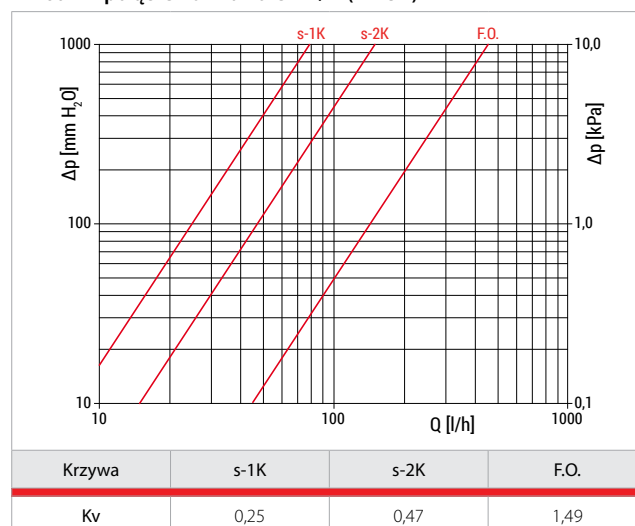
Cechy hydrauliczne

Przedstawione dane zostały uzyskane zgodnie ze specyfikacjami normy EN215.

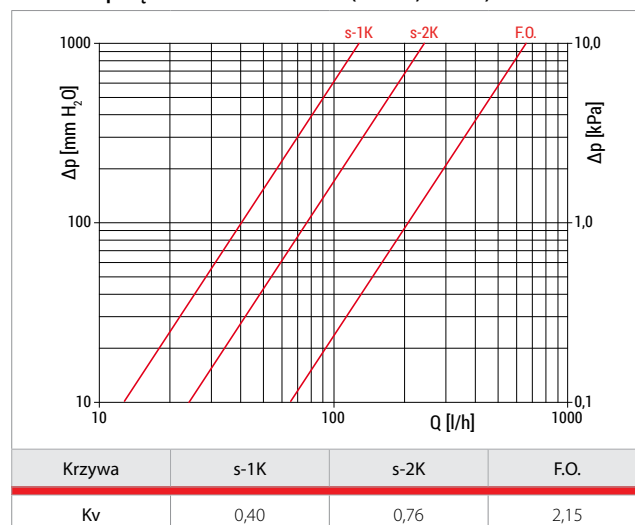
• R460H w połączeniu z zaworem 1/2" (R401H, R402H, R403H)

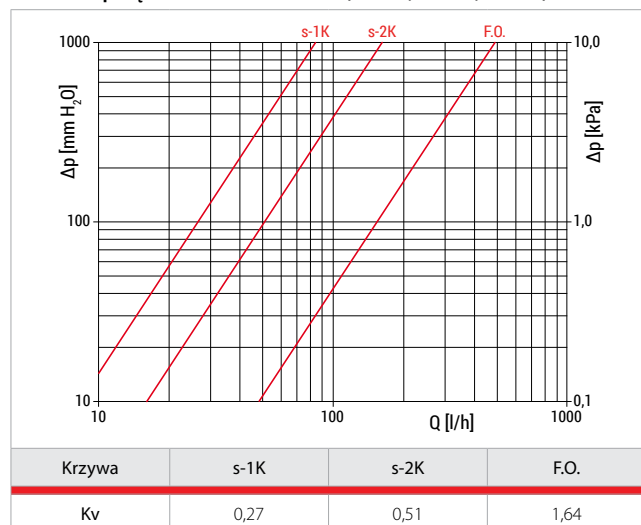
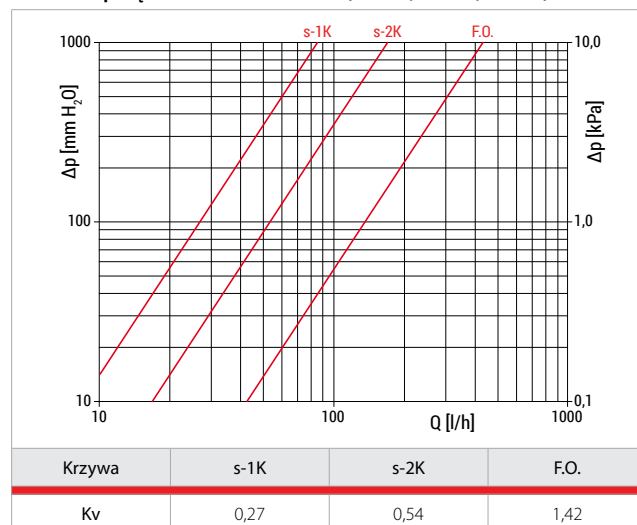
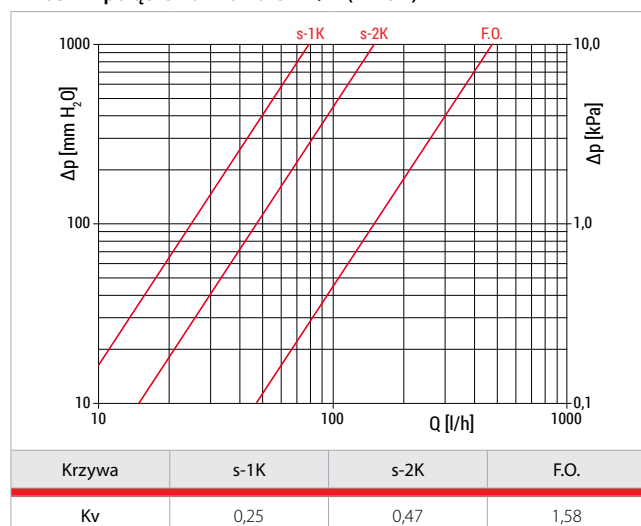
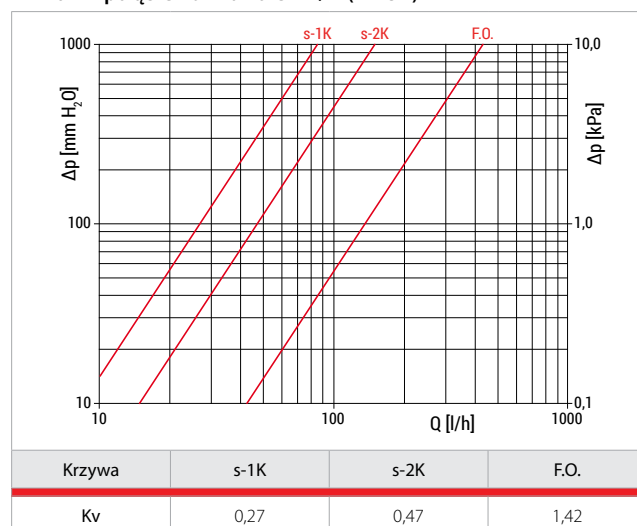
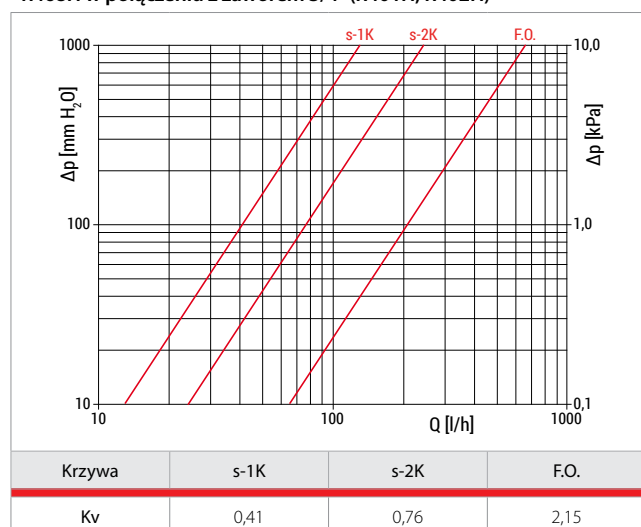
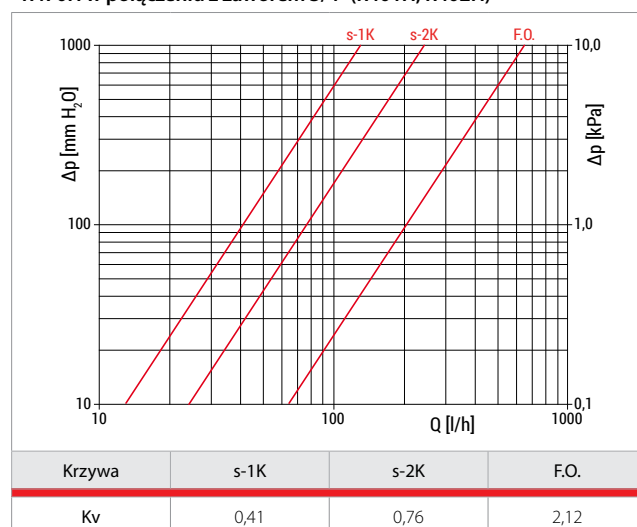


• R460H w połączeniu z zaworem 1/2" (R415H)



• R460H w połączeniu z zaworem 3/4" (R401H, R402H)

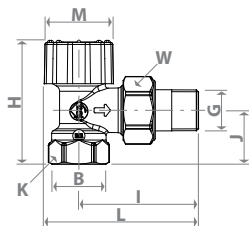



• R468H w połączeniu z zaworem 1/2" (R401H, R402H, R403H)

• R470H w połączeniu z zaworem 1/2" (R401H, R402H, R403H)

• R468H w połączeniu z zaworem 1/2" (R415H)

• R470H w połączeniu z zaworem 1/2" (R415H)

• R468H w połączeniu z zaworem 3/4" (R401H, R402H)

• R470H w połączeniu z zaworem 3/4" (R401H, R402H)




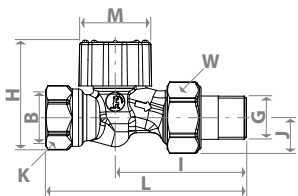
Wymiary

R401H



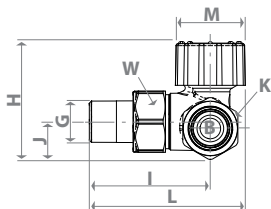
G x B	H [mm]	I [mm]	J [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]	W [mm]
1/2"x1/2"	61	59	27	27	76	34	30
3/4"x3/4"	65	66	29	32	85	34	37

R402H



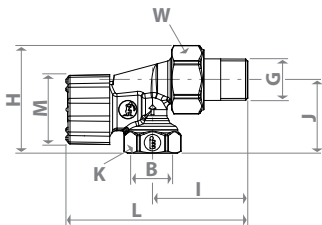
G x B	H [mm]	I [mm]	J [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]	W [mm]
1/2"x1/2"	53	62	17	27	94	34	30
3/4"x3/4"	62	70	22	32	108	34	37

R403H



G x B	H [mm]	I [mm]	J [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]	W [mm]
1/2"x1/2"	58	59	19	27	76	34	30

R415H



G x B	H [mm]	I [mm]	J [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]	W [mm]
1/2"x1/2"	53	47	36	25	89	34	30

Specyfikacja produktu

R401H

Kątowy zawór z opcją termostatyczną i z przyłączem gwintowanym M30 x 1,5 mm, przyłącze rurowe gwintowane. Korpus i główne elementy: chromowany mosiądz UNI EN 12165 CW617N. Trzpień: stal nierdzewna. Ręczne pokrętko ochronne: PP-H. Uszczelnienia: EPDM. Medium: woda, i roztwór glikolu (maks. 30 %). Zakres temperatury: 5÷110 °C. Maks. ciśnienie robocze: 16 bar a ręcznym pokrętkiem; 10 bar z głowica termostatyczną. Maks. ciśnienie różnicowe z głowicą termostatyczną: 1,4 bar (1/2"); 0,7 bar (3/4"). Kompatybilność z głowicami R460H, R468H, R470H (gwint M30 x 1,5 mm). Certyfikat KEYMARK (EN215).

R402H

Prosty zawór z opcją termostatyczną i z przyłączem gwintowanym M30 x 1,5 mm, przyłącze rurowe gwintowane. Korpus i główne elementy: chromowany mosiądz UNI EN 12165 CW617N. Trzpień: stal nierdzewna. Ręczne pokrętko ochronne: PP-H. Uszczelnienia: EPDM. Medium: woda, i roztwór glikolu (maks. 30 %). Zakres temperatury: 5÷110 °C. Maks. ciśnienie robocze: 16 bar a ręcznym pokrętkiem; 10 bar z głowica termostatyczną. Maks. ciśnienie różnicowe z głowicą termostatyczną: 1,4 bar (1/2"); 0,7 bar (3/4"). Kompatybilność z głowicami R460H, R468H, R470H (gwint M30 x 1,5 mm). Certyfikat KEYMARK (EN215).

R403H

Kątowy (lewy lub prawy) zawór z opcją termostatyczną i z przyłączem gwintowanym M30 x 1,5 mm, przyłącze rurowe gwintowane. Korpus i główne elementy: chromowany mosiądz UNI EN 12165 CW617N. Trzpień: stal nierdzewna. Ręczne pokrętko ochronne: PP-H. Uszczelnienia: EPDM. Medium: woda, i roztwór glikolu (maks. 30 %). Zakres temperatury: 5÷110 °C. Maks. ciśnienie robocze: 16 bar a ręcznym pokrętkiem; 10 bar z głowica termostatyczną. Maks. ciśnienie różnicowe z głowicą termostatyczną: 1,4 bar (1/2"); 0,7 bar (3/4"). Kompatybilność z głowicami R460H, R468H, R470H (gwint M30 x 1,5 mm). Certyfikat KEYMARK (EN215).

R415H

Axialny zawór z opcją termostatyczną i z przyłączem gwintowanym M30 x 1,5 mm, przyłącze rurowe gwintowane. Korpus i główne elementy: chromowany mosiądz UNI EN 12165 CW617N. Trzpień: stal nierdzewna. Ręczne pokrętko ochronne: PP-H. Uszczelnienia: EPDM. Medium: woda, i roztwór glikolu (maks. 30 %). Zakres temperatury: 5÷110 °C. Maks. ciśnienie robocze: 16 bar a ręcznym pokrętkiem; 10 bar z głowica termostatyczną. Maks. ciśnienie różnicowe z głowicą termostatyczną: 1,4 bar (1/2"); 0,7 bar (3/4"). Kompatybilność z głowicami R460H, R468H, R470H (gwint M30 x 1,5 mm). Certyfikat KEYMARK (EN215).

Dodatkowe informacje

Dodatkowe informacje można znaleźć na stronie internetowej www.giacomini.com albo uzyskując je od serwisu technicznego: ☎ +39 0322 923372 📠 +39 0322 923255 ✉ consulenza.prodotti@giacomini.com
 Niniejsza ulotka ma wyłącznie charakter informacyjny. Firma Giacomini S.p.A. zastrzega sobie prawo modyfikacji produktów opisanych w niniejszej broszurze z przyczyn technicznych albo handlowych bez uprzedniego powiadomienia. Informacje przedstawione w karcie katalogowej nie zwalniają użytkownika z przestrzegania obowiązujących przepisów.
 Giacomini S.p.A. Via per Alzo, 39 - 28017 San Maurizio d'Opaglio (NO) Italy



Informacja towarzysząca oznakowaniu znakiem B

 20	Giacomini S.p.A. Via per Alzo, 39-28017 San Maurizio D'opaglio (NO), Italy
	Krajowa Deklaracja Właściwości Użytkowych nr 17/2020
	PN-EN 215-1:2005 - Termostatyczne zawory grzejnikowe. Wymagania i metody badań.
	Zawory grzejnikowe termostatyczne R401HXxxx, R402HXxxx, R403HXxxx, R415HXxxx gdzie: xxx oznacza: rozmiar i rodzaj przyłącza
Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe
Odporność na ciśnienie	Zgodnie z PN-EN 215: 2019, pkt 5.2.1
Odporność na skręcanie	Zgodnie z PN-EN 215: 2019, pkt 5.2.4
Wytrzymałość na zginanie	Zgodnie z PN-EN 215: 2019, pkt 5.2.5
Histeresa przy nominalnym natężeniu przepływu	Zgodnie z PN-EN 215: 2019, pkt 5.3.5
Wpływ zmiany różnicy ciśnień	Zgodnie z PN-EN 215: 2019, pkt 5.3.6
Wpływ zmiany ciśnienia statycznego	Zgodnie z PN-EN 215: 2019, pkt 5.3.7
Wpływ temperatury pomieszczenia	Zgodnie z PN-EN 215: 2019, pkt 5.3.9
Czas reakcji	Zgodnie z PN-EN 215: 2019, pkt 5.3.11
Medium	Woda lub woda/glikol (maks. 30%)
Temperatura medium	5÷110 °C
Ciśnienie statyczne	PN16 (PN10 z głowicą termostatyczną)
Maksymalna różnica ciśnienia	1,4 bar (3/8" - 1/2"); 0,7 bar (3/4"); 0,4 bar (1")
Przyłącze głowicy termostatycznej	M30 x 1,5