

R468H



Energy
Management

Głowica termostatyczna z podłączeniem M30 x 1,5 mm

Karta katalogowa
0651PL 07/2020



Najprostszym, najtańszym i najbardziej niezawodnym sposobem na korzystanie z energii grzewczej tylko tam, gdzie jest ona rzeczywiście potrzebna, jest wyposażenie każdego grzejnika w budynek w zawory i głowice z opcją termostatyczną.

Głowice termostatyczne służą do utrzymywania stałej temperatury otoczenia/pomieszczenia, w którym się znajdują, zgodnie z ustawioną wartością.

Głowica termostatyczna R468H wyposażona jest w czujnik cieczowy oraz system podłączeniowy M30 x 1,5 mm.

Modele i kody produktu

KOD PRODUKTU	PODŁĄCZENIE
R468HX001	Gwint M30 x 1,5 mm

Działanie

Zmiana temperatury w pomieszczeniu prowadzi do zmiany objętości cieczy w czujniku w głowicy. Ta zmiana objętości powoduje ruch wewnętrznego mechanizmu wewnątrz głowicy a w konsekwencji zamknięcie lub otwarcie zaworu mającego za zadanie modulację przepływu wody, która wpływa do grzejnika.

Gdy temperatura w pomieszczeniu zbliża się do zadanej wartości, głowica stopniowo zamyka zawór, przepuszczając tylko minimalną ilość wody potrzebnej do utrzymania stałej temperatury w pomieszczeniu. Dzięki temu gwarantuje się jak największą oszczędność energii.

UWAGA. Głowica termostatyczna R486H wyposażona jest we wskaźnik w alfabecie Braille'a (na numerze 3 głowicy) oraz dodatkowo znaki + i -, dzięki którym regulację mogą wykonywać osoby niewidome i/lub słabowidzące.

➤ Dane techniczne

- Głowica może być instalowana na wszystkich zaworach z opcją termostaticzną serii: H
- Zakres temperatur w połączeniu z korpusami zaworów: 5÷110 °C
- Max. ciśnienie robocze w połączeniu z korpusami zaworów: 10 bar
- Maksymalne ciśnienie różnicowe w zaworze: 1,4 bar (1/2"); 0,7 bar (3/4")
- Min. regulacja głowicy: 8 °C w pozycji * ❄️
- Max. regulacja głowicy: 28 °C w pozycji ⚙️
- Mechaniczna pozycja blokady (odcięcia): całkowicie zamknięta w pozycji "0"

ROZMIAR ZAWORU	NOMINALNY PRZEPIĘTYW q_{mNH} [kg/h]	AUTORYTET "α"
1/2" (R401H, R402H, R403H)	160	0,91
1/2" (R415H)	150	0,91
3/4" (R401H, R402H)	240	0,88

⚠️ **UWAGA.** Deklarowane wartości odnoszą się do montażu głowicy termostaticznej na zaworach Giacomini serii H.

Certyfikat EYMARK (EN215)

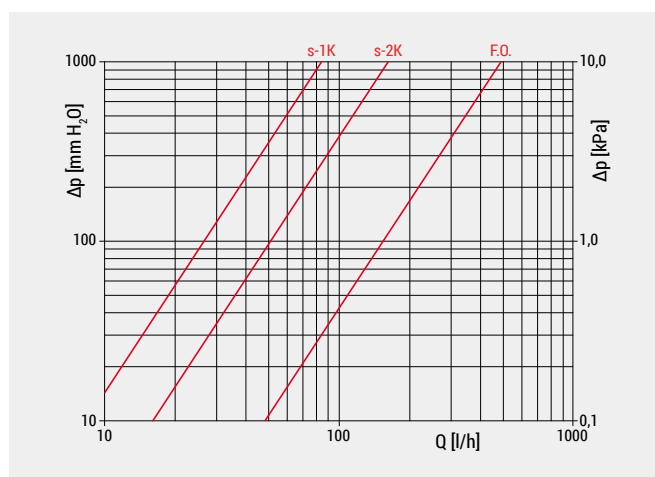
KOD PRODUKTU	DEKLAROWANA HISTEREZA C_H	WPLYW NA DEKLAROWANĄ TEMPERATURĘ WODY W_H	DEKLAROWANY CZAS ODPOWIEDZI Z_H	WPLYW NA DEKLAROWANĄ RÓŻNICĘ CIŚNIENIA D_H	DOKŁADNOŚĆ REGULACJI CA_H
R468HX001	0,23 K	0,66 K	25 min.	0,15 K	0,2 K

ZGODNOŚĆ Z DYREKTYWĄ RT2012		TELL	
WSPÓŁCZYNNIK VT	WARTOŚĆ VT_H	KLASA EFETYW. ENERGETY.	KLASYFIKACJA
0,4	0,4	0,36	1

➤ Charakterystyka właściwości hydraulicznych

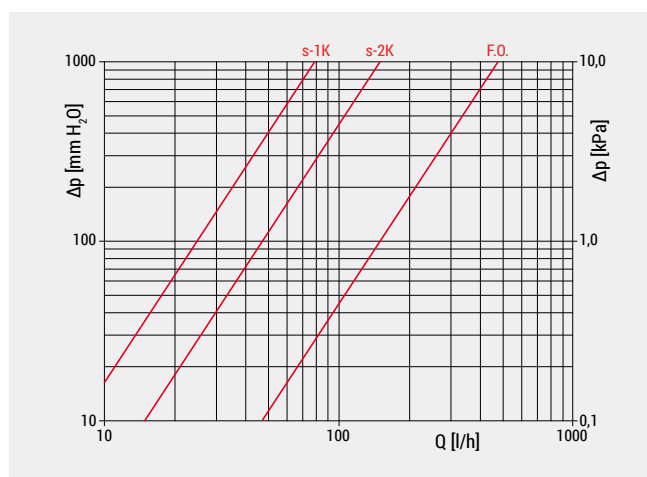
⚠️ **UWAGA.** Przedstawione dane są zgodne z normą EN215.

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



KRZYWA	s-1K	s-2K	F.O.
Kv	0,27	0,51	1,64

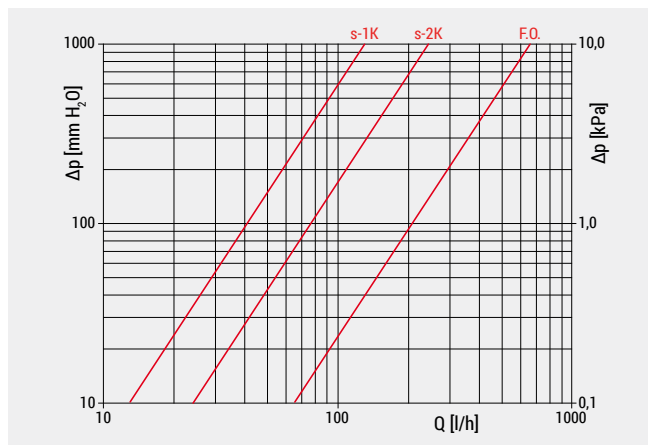
• R468H w połączeniu z zaworami 1/2"
(R415H)



KRZYWA	s-1K	s-2K	F.O.
Kv	0,25	0,47	1,58

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

CURVE	s-1K	s-2K	F.O.
Kv	0,41	0,76	2,15



➤ Instalacja i regulacja

Dozwolone pozycje montażowe.




⚠ Pozycje te nie są zalecane ze względu na wpływ temperatury grzejnika na głowicę termostatyczną.

- Głowice termostatyczne muszą być zainstalowane w pozycji poziomej.
- Aby zapobiec niedokładnemu odczytowi temperatury, głowice termostatyczne nie powinny być montowane we wnękach, za kotarami oraz nie powinny być wystawione na bezpośrednie działanie promieni słonecznych. W tych przypadkach zaleca się stosowanie modeli z wyniesionym czujnik temperatury (R462/R463)..

Montaż na zaworach z opcją termostatyczną

Aby dokonać montażu głowic termostatycznych na korpusie zaworu, należy postępować w następujący sposób:



- 1) Całkowicie otworzyć pokrętkę głowicy termostatycznej do pozycji .




- 2) Nałożyć głowicę termostatyczną na korpus zaworu i przykręcić całkowicie nakrętkę.



- 3) W tym momencie głowica jest zamontowana, możesz ustawić zadaną wartość temperatury pomieszczenia.

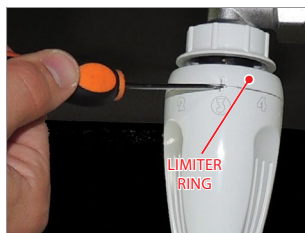
Demontaż głowicy termostatycznej

Aby zdjąć głowicę termostatyczną z korpusu zaworu, należy postępować w następujący sposób:

- 1) Całkowicie otworzyć głowicę przez obracanie pokrętki ręcznego do pozycji .
- 2) Całkowicie odkręcić nakrętkę pierścieniową.
- 3) Delikatnie zdejąć głowicę z zaworu.

Blokada otwarcia głowicy termostatycznej

Ograniczenie zakresu otwarcia głowicy oraz blokada przy wykorzystaniu pierścienia oraz głowicy termostatycznej



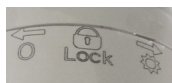
1) Przekręć głowicę na pozycję, którą chcesz zablokować/ częściowo ograniczyć. Następnie delikatnie zdejmij pierścień ograniczający za pomocą śrubokręta.

Przykład obok: chcesz zablokować/ częściowo ograniczyć na pozycji 3.



2) Obróć pierścień ograniczający używając znacznika „T” jako odniesienia (patrz rysunek). Natóż pierścień zgodnie z jedną z 3 ikon z tyłu pokrętła głowicy

1. →
2. ←
3. Lock



3a) Ustawienie częściowego otwarcia/zamknięcia głowicy termostatycznej



• w pozycji ograniczenie jest do 0 (zamknięcie).

Przykład: Ustawić głowicę w pozycji 3 i pierścień ograniczający w pozycji . W ten sposób głowica może być całkowicie zamknięta lub otwarta do pozycji 3.



• w pozycji ograniczenie jest do (całkowite otwarcie).

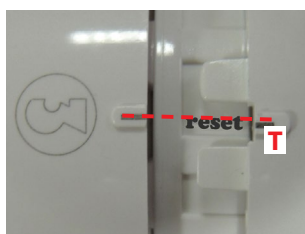
Przykład: Ustawić głowicę w pozycji 3 i pierścień ograniczający w pozycji . W ten sposób głowica może być całkowicie otwarta lub zamknięta do pozycji 3



3b) Blokada ustawionej pozycji (temperatury).

• w pozycji Lock, regulacja jest zablokowana na ustawionej temperaturze.

Przykład: Ustawić głowicę w pozycji 3 i pierścień ograniczający w pozycji Lock. W ten sposób głowica jest zablokowana w pozycji 3 i nie może być regulowana.



UWAGA. Kiedy konieczny jest powrót pierścienia ograniczającego do pozycji domyślnej należy:

- 1) ustawić wskaźnik (T) w pozycji przy znaczniku słowa "reset".
- 2) ustawić pozycję 3 na pokrętłe głowicy w pozycji przy znaczniku "reset".

Regulacja temperatury

Prawidłowe ustawienie temperatury pokojowej dla głowicy termostatycznej R486H otrzymujemy w odniesieniu do poniższej tabeli.

Pozycja głowicy termostatycznej	0	*	1	2	3	4	
Ustawiona temperatura[°C]	SHUT OFF	8	12	16	20	24	28

UWAGA. Wartości podane w tabeli odnoszą się do optymalnych warunków otrzymanych w komorze klimatycznej. W samym pomieszczeniu, wartości te mogą się różnić przez takie czynniki, jak rodzaj instalacji, warunki środowiskowe, stopień izolacji budynku, oraz pewnych cech charakterystycznych grzejnika.

Jeśli grzejnik umieszczony jest w miejscu, gdzie jest zimne powietrze lub przeciąg, temperatura kalibracji nie będzie odpowiadała średniej temperaturze pokojowej, ponieważ czujnik głowicy jest pod wpływem temperatury chwilowej. W takich przypadkach, czujnik głowicy musi zostać wyniesiony w inne miejsce pomieszczenia.

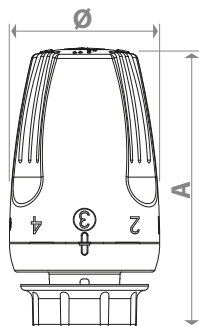
Przykład: jeśli głowica termostatyczna znajduje się w pozycji 3, a w pomieszczeniu temperatura jest niższa niż przewidziane 20 °C, oznacza to że zawór został przedwcześnie zamknięty z powodu miejscowego wzrostu temperatury. W tym przypadku, przekręć lekko pokrętło, aż znajdzie się w połowie drogi między numerem 3 i numerem 4. I na odwrót, jeśli temperatura jest wyższa niż 20 °C, gdy głowica znajduje się w pozycji 3, to oznacza, że jest ona umieszczona w zimnym ciągu i dlatego utrzymuje zawór otwarty. W tym przypadku należy obracać pokrętłem ręcznym, aż znajdzie się w połowie drogi między numerem 2 a numerem 3.

Jeśli głowica termostatyczna jest zainstalowana w pomieszczeniach, które nie są użytkowane można zapewnić oszczędność energii poprzez obrócenie pokrętła ręcznego na pozycję * (odpowiada to temperaturze 8 °C tzw. temperaturze przeciwzamarzaniowej).

W przypadku konserwacji grzejników, możliwe jest stosowanie funkcji "wyłączenia" głowicy termostatycznej (pozycja "0"). Mechaniczne zamknięcie pozwala na zamknięcie zaworu grzejnikowego bez konieczności demontażu głowicy termostatycznej.

UWAGA. Aby uniknąć nadmiernych obciążeń uszczelki wkładki termostatycznej (oraz wynikającym z tego ryzykiem zacięcia i zablokowania) w okresie letnim, zaleca się całkowite otwarcie głowicy do pozycji .

Wymiary



KOD PRODUKTU	A [mm]	Ø [mm]
R468HX001	99	53

Specyfikacja produktu

R468H

Głowica termostatyczna z czujnikiem cieczowym i przyłączem do korpusu zaworu za pomocą gwintowanej nakrętki pierścieniowej M30 x 1,5 mm. Pozycje regulacji od * do ⚙, odpowiadające zakresowi temperatur 8÷28 °C. Pozycja "0" dla funkcji całkowitego wyłączenia. Możliwość zablokowania lub częściowego otwarcia i/lub zamknięcia poprzez dostarczony pierścień ograniczający. Może być instalowana na zaworach z opcją termostatyczną, serii H. Zakres temperatur 5÷110 °C. Max. ciśnienie robocze 10 bar. Klasyfikacja energetyczna (TELL). Certyfikacja KEYMARK (EN215). Zgodne z dyrektywą RT2012. Numeracja w alfabecie Braille'a, umożliwiająca osobom niewidomym i/lub niedowidzącym dokonanie niezbędnej regulacji.


⚠ Uwagi dotyczące bezpieczeństwa. Instalacja, uruchomienie i okresowa konserwacja produktu musi być przeprowadzona przez wykwalifikowany personel zgodnie z krajowymi przepisami i / lub lokalnymi normami. Wykwalifikowany instalator musi podjąć wszelkie niezbędne działania, w tym stosowanie środków ochrony osobistej, dla bezpieczeństwa własnego i innych osób. Niewłaściwa instalacja może spowodować obrażenia osób, zwierząt lub uszkodzenia przedmiotów, za które firma Giacomini S.p.A. nie ponosi odpowiedzialności.

♻ Utylizacja opakowań. Pudełka kartonowe: recykling papieru. Torby plastikowe i folia bąbelkowa: recykling tworzyw sztucznych.

ℹ Dodatkowe informacje. Aby uzyskać więcej informacji, wejdź na giacomini.com lub skontaktuj się z naszym działem pomocy technicznej. Niniejszy dokument zawiera jedynie ogólne wskazówki. Giacomini S.p.A. może wprowadzać zmiany produktów zawartych w niniejszym dokumencie ze względów technicznych lub handlowych w dowolnym czasie, bez powiadomienia. Informacje zawarte w niniejszej karcie technicznej nie zwalniają użytkownika z bezwzględnego przestrzegania obowiązujących zasad i norm.

♻ Utylizacja produktu. Nie należy wyrzucać produktu jako odpadów komunalnych po zakończeniu cyklu użytkowania. Produkt usuwać zgodnie z procesem recyklingu zarządzanego przez władze lokalne lub sprzedawców świadczących tego rodzaju usługi.

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 19/2020
	PN-EN 215-1:2005 - Termostatyczne zawory grzejnikowe. Wymagania i metody badań.
	Głowice termostatyczne R468HXxxx, 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
Wytrzymałość i odporność na temperaturę	Zgodnie z PN-EN 215: 2019, pkt 5.4
Temperatura medium	5÷110 °C 5÷95 °C dla modeli zaworów termostatycznych: R401DBXxxx, R402DBXxxx, R411DBXxxx, R412DBXxxx, R415DBXxxx
Kolor	Biały
Przyłącze	M30 x 1,5
Zakres regulacji	8÷28°C
Czujnik	Cieczowy