

R468



Energy
Management

Głowica termostatyczna z podłączeniem Clip Clap

Karta katalogowa
0732PL 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 R468 jest wyposażona w czujnik cieczowy oraz bagnetowy system połączenia z korpusem zaworu tzw. "Clip Clap".



VIDEO
Kod QR do filmu video

Modele i kody produktu

KOD PRODUKTU	PODŁĄCZENIE
R468X001	Clip Clap



Działanie

Zmiana temperatury otoczenia powoduje zmianę objętości cieczy znajdującej się w czujniku w głowicy. Ta zmiana objętości powoduje ruch mechanizmu wewnętrznego 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 wymaganej wartości, głowica stopniowo zamyka zawór, przepuszczając tylko minimalną ilość wody potrzebną do utrzymania stałej temperatury w pomieszczeniu, gwarantując tym samym dużą oszczędność energii.

UWAGA. Głowica termostatyczna R486 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 termostatyczną, seria TG, D, DB, F
- Zakres temperatury czynnika grzewczego 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 (3/8", 1/2"); 0,7 bar (3/4")
- Min. regulacja głowicy: 8 °C w pozycji 
- Max. regulacja głowicy: 28 °C w pozycji 
- Mechaniczna pozycja blokady (odcienia): całkowicie zamknięta w pozycji "0"

ROZMIAR ZAWORU	NOMINALNY PRZEPŁYW q_{mNH} [kg/h]	AUTORYTET "α"
3/8" - 1/2" (R401TG, R402TG, R403TG, R415TG, R435TG, R421TG, R422TG, R401D, R402D)	150	0,91
3/4" (R401D, R402D, R401F, R402F, R421F, R422F)	240	0,88

 **UWAGA.** Deklarowane wartości odnoszą się do montażu głowicy termostatycznej na zaworach Giacomini serii TG, D, BD, F.

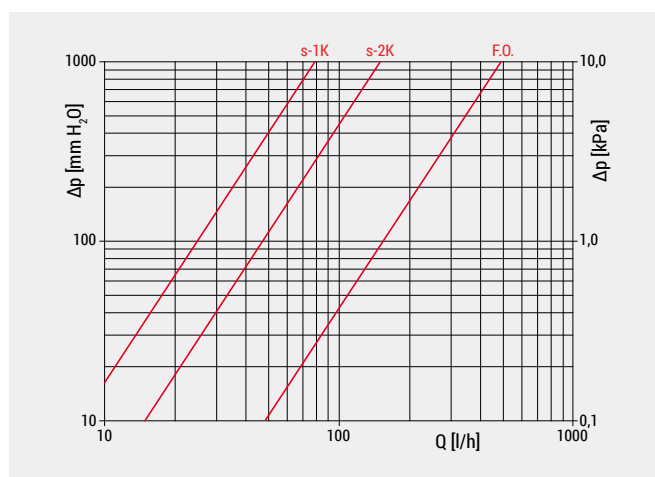
Certyfikat KEYMARK (EN215)

KOD PRODUKTU	DEKLAROWANA HISTEREZA C _H	WPLYW NA DEKLAROWANĄ TEMPERATURĘ WODY W _H	DEKLARO- WANY CZAS ODPOWIEDZI Z _H	WPLYW NA DEKLAROWANĄ RÓŻNICĘ CIŚNIENIA D _H	DOKŁADNOŚĆ REGULACJI CA _H	ZGODNOŚĆ Z DYREKTYWĄ RT2012		TELL	
						WSPÓŁCZYNNIK VT	WARTOŚĆ VT _H	KLASA EFEKTYW. ENERGETYCZ.	KLASYFI- KACJA
R468X001	0,23 K	0,42 K	25 min.	0,15 K	0,2 K	0,29	0,3	0,32	

► Charakterystyka właściwości hydraulicznych

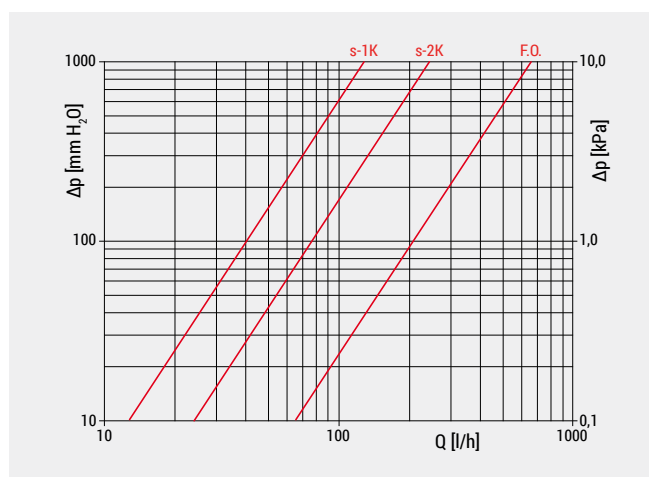
 **UWAGA.** Przedstawione dane są zgodne z normą EN215.

• R468 w połączeniu z zaworami 3/8" - 1/2" (R401TG, R402TG, R403TG, R415TG, R435TG, R421TG, R422TG, R401D, R402D)



KRZYWA	s-1K	s-2K	F.O.
Kv	0,25	0,47	1,61

• R468 w połączeniu z zaworami 3/4" (R401D, R402D, R401F, R402F, R421F, R422F)



KRZYWA	s-1K	s-2K	F.O.
Kv	0,40	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 pokrętko głowicy termostatycznej do pozycji ⚙. Następnie pociągnąć plastikowy pierścień Clip Clap w stronę głowicy.



2) Zamocować głowicę termostatyczną do zaworu, dopasowując wypusty znajdujące się na zakończeniach zaworu (A) z rowkami w głowicy (B) i (C).



3) Całkowicie zamknąć głowicę poprzez obracanie pokrętła ręcznego do pozycji "0". Pierścień ClipClap automatycznie zamocuje się na zaworze.



4) 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 pokrętła ręcznego do pozycji ⚙.



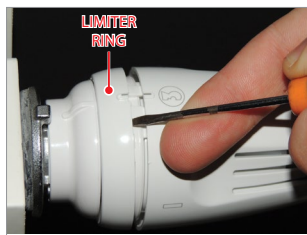
2) Pociągnąć pierścień zaciskowy Clip Clap w kierunku głowicy.



3) Delikatnie zdjąć głowicę z zaworu.

Blokada otwarcia głowicy termostaticznej

Ograniczenie zakresu otwarcia głowicy oraz blokada są wykonywane przy wykorzystaniu pierścienia oraz głowicy termostaticznej.



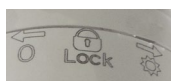
1) Przekręć głowicę na pozycję, którą chcesz zablokować/ częściowo ograniczyć. Następnie delikatnie zdejmij pierścień ograniczający za pomocą śrubokręta.

Przykład obok: chcesz zablokować/ częściowo ograniczyć na pozycji 3

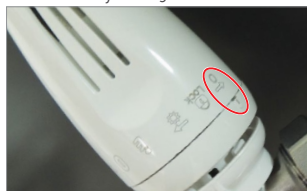


2) Obróć pierścień ograniczający używając znacznika "T" jako odniesienia (patrz rysunek). Natóż pierścień zgodnie z jedną z 3 ikon z tyłu pokręta głowicy:

1. →
2. ←
3. Lock



3a) Ustawienie częściowego otwarcia/zamknięcia głowicy termostaticznej:



- 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

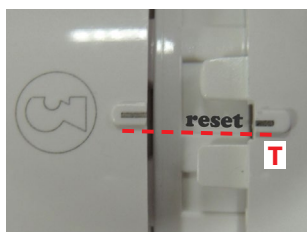


- w pozycji → ograniczenie jest do 4 (całkowite otwarcie).
Przykład: Ustawić głowicę w pozycji 3 i pierścień ograniczający w pozycji →. W ten sposób głowica może być całkowicie otwarta, lub zamknięta do pozycji 3.



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 pokrętle w pozycji przy znaczniku słowa "reset".

Regulacja temperatury

Prawidłowe ustawienie temperatury pokojowej dla głowicy termostaticznej R486 otrzymujemy w odniesieniu do poniższej tabeli:

Pozycja głowicy termostaticznej	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.

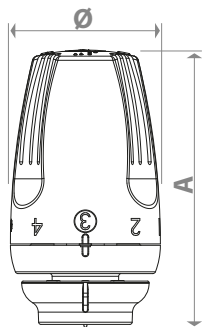
Jeśli grzejnik umieszczony jest w miejscu, gdzie jest zimne powietrze lub przeciąg, temperatura kalibracji nie będzie odpowiadała średniej temperaturze pokojowej, ponieważ czujnik głowicy jest pod wpływem temperatury chwilowej. W takich przypadkach, czujnik głowicy musi zostać wyniesiony w inne miejsce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

Przykład: jeśli głowica termostaticzna 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 pokrętkę, 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 pokrętkę ręcznym, aż znajdzie się w połowie drogi między numerem 2 a numerem 3.

Jeśli głowica termostaticzna jest zainstalowana w pomieszczeniach, które nie są użytkowane można zapewnić oszczędność energii poprzez obrócenie pokrętki ręcznej na pozycję * (odpowiada to temperaturze 8 °C tzw. temperaturze przeciwwzmarzaniowej). W przypadku konserwacji grzejników, możliwe jest stosowanie funkcji "wyłączania" głowicy termostaticznej (pozycja "0"). Mechaniczne zamknięcie pozwala na zamknięcie zaworu grzejnikowego bez konieczności demontażu głowicy termostaticznej.

UWAGA. Aby uniknąć nadmiernych obciążeń uszczelki wkładki termostaticznej (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]
R468X001	98	53

Specyfikacja produktu

R468

Głowica termostaticzna z czujnikiem cieczowym i szybkim połączeniem Clip Clap. 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 wszystkich zaworach z opcją termostaticzną, serii TG, D, DB, F. 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, umożliwiającą 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. Pudełko 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 R468Xxxx, 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	„Clip Clap” – system Giacomini
Zakres regulacji	8÷28°C
Czujnik	Cieczowy