



## Seria T4000

### Głowica termostatyczna Thera-200 Design

#### ZASTOSOWANIE

Głowice termostatyczne Thera-4 Design współpracują z zaworami termostatycznymi. Zestaw głowicy z zaworem termostatycznym reguluje temperaturę pokojową zmieniając przepływ czynnika grzewczego przez grzejnik.

Głowice są instalowane na zasilaniu w wodnych instalacjach grzewczych lub rzadziej na powrocie z grzejników.

Głowice termostatyczne tego typu z czujnikiem cieczowym spełniają wymagania europejskiej normy EN 215 we współpracy z certyfikowanymi zaworami termostatycznymi firmy Honeywell Home. Głowice Honeywell Home (HW) z przyłączem M30 x 1.5 współpracują ze wszystkimi zaworami oraz wkładkami zaworowymi z przyłączem M30 x 1.5 posiadającymi wymiar zamknięcia 11,5 mm.

#### WŁAŚCIWOŚCI

- Przyłącze M30 x 1.5 zgodne z europejską normą EN 215
- Wbudowany czujnik cieczowy
- Nowoczesna i zwarta konstrukcja
- Kompaktowa budowa
- Łatwa w utrzymaniu czystości

#### DANE TECHNICZNE

Przyłącze głowicy:	M30 x 1.5
Zakres nastawy:	✱ - 1 - 6
Zakres temperatury:	6 - 26 °C
Wymiar zamknięcia:	11.5 mm

#### BUDOWA

Głowica termostatyczna składa się z:

- Pokrętła, koszyka i przyłącza
- Przyłącze gwintowane Honeywell Home HW M30 x 1.5 mm z wymiarem zamknięcia 11,5 mm
- Czujnika cieczowego
- Zespołu trzpienia
- Nakrętki mocującej



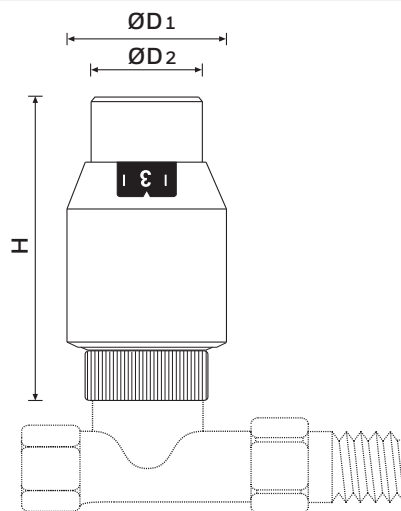
#### MATERIAŁY

- Pokrętło nastawcze i osłona z plastiku (czarny lub biały) lub metalizowany plastik (chrom lub satyna)
- Gniazdo, koszyk oraz zespół wrzeciona z plastiku
- Czujnik cieczowy
- Nakrętka mosiężna niklowana lub chromowana

#### ZASADA DZIAŁANIA

Głowica termostatyczna steruje zaworem grzejnikowym. Powietrze z pomieszczenia opływa czujnik głowicy powodując wydłużanie zespołu trzpienia podczas wzrostu temperatury odpowiednio przymykając zawór. Przy spadku temperatury powietrza czujnik się kurczy i zawór pod wpływem sprężyny otwiera się. Stopień otwarcia zależy proporcjonalnie od zmian temperatury powietrza. Przez zawór przepływa tylko ilość czynnika potrzebna do utrzymania zadanej temperatury

## WYMIARY I OZNACZENIA KATALOGOWE



Rys. 1 Wymiary

Tab. 1 Wymiary

Typ	H zamknięty	H otwarty	ØD <sub>1</sub>	ØD <sub>2</sub>
Thera-200 Design	75	79	43	33

Uwaga: Wszystkie wymiary w mm, o ile nie podano inaczej

Tab. 2 Dostępne wersje i oznaczenia katalogowe

Typ	Certyfikacja EN 215	Przyłącze	Kolor (pokrętło/kapsel)	Nr katalogowy
Thera-200 Design		M30 x 1.5	biały/chrom	T4021
		M30 x 1.5	czarny/chrom	T4321
		M30 x 1.5	chrom/chrom	T4221
		M30 x 1.5	satyna/satyna	T4111

## Parametry w odniesieniu do normy EN 215

Dla wszystkich zaworów termostatycznych z przyłączem M30x1.5 we współpracy z certyfikowanymi zaworami termostatycznymi Honeywell Home zgodnymi z europejską normą EN 215.

Tab. 3 Porównanie parametrów głowicy Thera-200 Design z wymaganiami normy EN 215

Parameter	Thera - 200 Design	Wymagania EN 215
Min. temperatura nastawy	6 °C	5 - 12 °C
Maks. temperatura nastawy	26 °C	≤ 32 °C
Hystereza	0.25 K	≤ 1.0 K
Wpływ ciśnienia różnicowego	0.3 K	≤ 1.0 K
Wpływ czynnika grzewczego	1.0 K	≤ 1.5 K
Czas reakcji	20 min	≤ 40 min

Uwaga: Wszystkie wartości w °C – określone przy idealnym przepływie. Powyższe wartości mogą się różnić w zależności od pozycji montażowej oraz przepływu powietrza. Na powyższe również ma wpływ ciśnienie różnicowe, które zależne jest od konfiguracji korpusu zaworu.

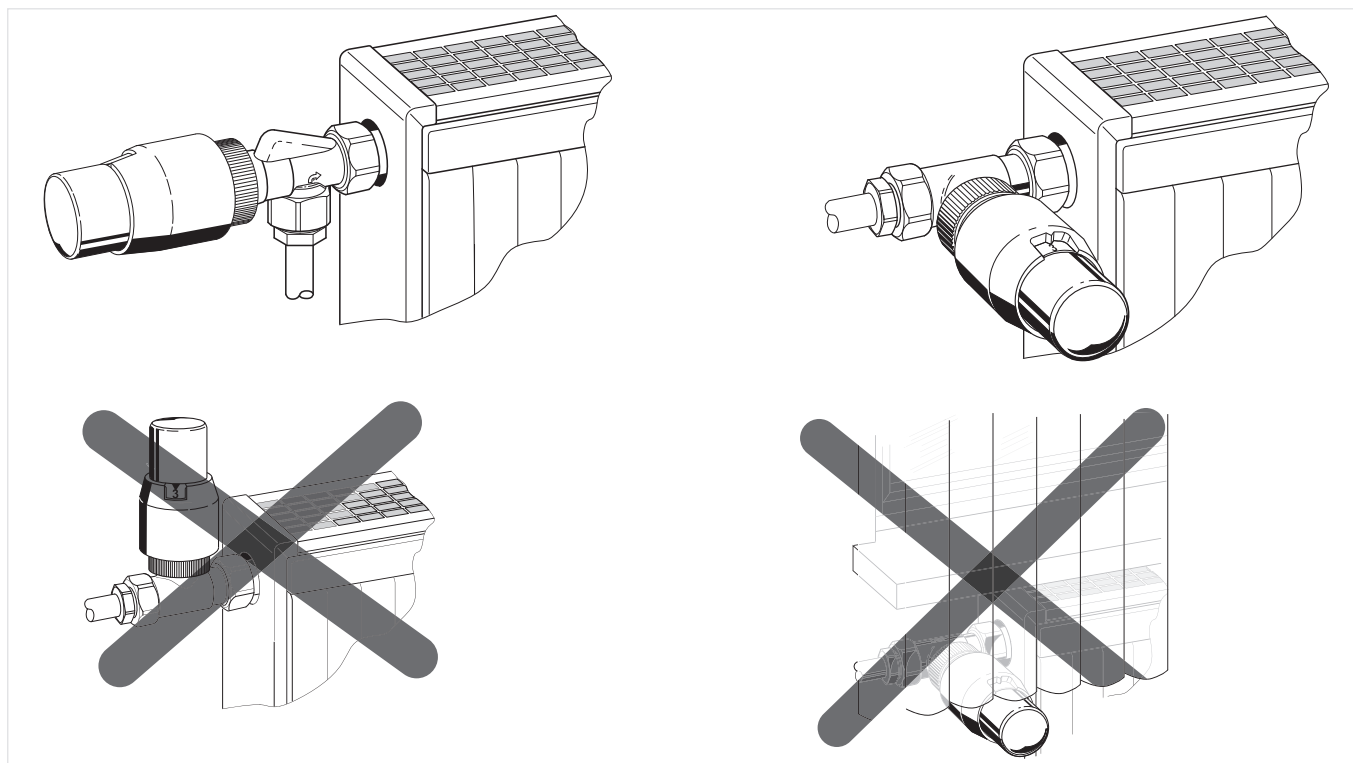
## SKALA NASTAW

Tab. 4 Nastawy temperatur

Nastawa		❄	1	2	3	4	5	6
°C		6	11	14	17	20	23	26

Uwaga: Wszystkie wartości °C podano w przybliżeniu. W przypadku głowic z nastawą zerową możliwość zamarznięcia instalacji przy nastawie w pozycji '0'. Pozycja 'zera' jest również termostatycznie regulowana – kiedy temperatura spadnie zawór może się otworzyć.

## PRZYKŁAD INSTALACJI





Rys. 2 Przykłady poprawnego i niewłaściwego montażu głowicy

### Dodatkowe informacje

- Aby uniknąć osadzania się kamienia i korozji medium powinno spełniać warunki VDI-Guideline 2035
- Stosowane w czynniku grzewczym dodatki nie powinny działać szkodliwego na uszczelnienia EPDM.
- Instalacja przed uruchomieniem powinna być przepłukana przy całkowicie otwartych zaworach.
- W przypadku nie stosowania się do powyższych zasad firma Honeywell Home nie będzie akceptowała reklamacji oraz zwrotów kosztów.
- Możliwość doboru produktu według specjalnych wymogów klienta.

## AKCESORIA

	Opis	Wielkość	Nr katalogowy
	<b>TA1010HZ Adapter HZ dla zaworów Herz</b>		
	HZ-Adapter z redukcją M28 x 1.5 z wym. zamknięcia 9.5 mm na M30 x 1.5 z wym. zamknięcia 11.5 mm		TA1010HZ01
	<b>TA1010DA Adapter DA dla zaworów Danfoss</b>		
	Typ zaciskowy RA na M30 x 1.5		TA1010DA01

Więcej informacji można znaleźć na stronie:

[homecomfort.resideo.com/pl](http://homecomfort.resideo.com/pl)



**Ademco Sp. z o.o.**

ul. Domaniewska 39

02-672 Warszawa

[wsparcie@resideo.com](mailto:wsparcie@resideo.com)

[homecomfort.resideo.com/pl](http://homecomfort.resideo.com/pl)

Doc. I Rev I 09/20

Podane informacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

© 2020 Resideo Technologies, Inc. Nazwa Honeywell Home jest znakiem towarowym spółki Honeywell International Inc., używanym na licencji udzielonej firmie Resideo Technologies, Inc.

**Honeywell Home**