



Seria T9000

Thera-2

Głowica termostatyczna

ZASTOSOWANIE

Głowice termostatyczne to regulatory bezpośredniego działania, umożliwiające regulację przepływu ciepłej wody przez grzejnikowe zawory termostatyczne, montowane w wodnych instalacjach grzewczych na zasilaniu lub rzadziej na powrocie grzejników.

Głowice termostatyczne tego typu z czujnikiem cieczowym spełniają normę europejską EN 215, gdy są stosowane z odpowiednimi zaworami termostatycznymi Honeywell Home.

Thera-2 z przyłączem M30x1,5 współpracuje ze wszystkimi zaworami termostatycznymi i wkładkami grzejnikowymi Honeywell Home a także ze wszystkimi zaworami termostatycznymi i wkładkami grzejnikowymi z przyłączem M30x1,5 i wymiarem zamknięcia 11,5 mm.

Thera-2-DA z przyłączem typu Danfoss współpracuje z wkładkami zaworowymi zabudowanymi w grzejnikach kompaktowych ze złączem zaciskowym Danfoss typu RA

WŁAŚCIWOŚCI

- Thera-2 ze złączem M30x1,5 spełnia normę europejską EN215
- Dostępna wersja z czujnikiem cieczowym
- Wyposażone w łatwe w użyciu ograniczniki zakresu
- Ergonomiczna konstrukcja

DANE TECHNICZNE

Przyłącze głowicy:	
typ HW:	M30 x 1.5
typ DA:	przyłącze zaciskowe
Zakres nastawy z zamknięciem zerowym:	0 - ❄ - 1 - 5
Zakres nastawy bez zamknięcia 'zerowego:	❄ - 1 - 5
Zakres temperatur z i bez zamknięcia zerowego:	1...26 °C 6...28 °C
Wymiar zamknięcia typ HW:	11.5 mm

Uwaga: Pozycja „0” jest regulowana termostatycznie – kiedy temperatura spadnie poniżej zera – zawór termostatyczny się otwiera.



BUDOWA

Głowica termostatyczna składa się z:

- Pokrętła z nastawą
- Przyłącza M30 x 1,5 i wymiarem zamknięcia 11,5 mm lub złącza zaciskowego typu Danfoss (tylko w grzejnikach kompaktowych)
- Czujnika cieczowego
- Zespołu trzpienia
- Nakrętki przyłączeniowej

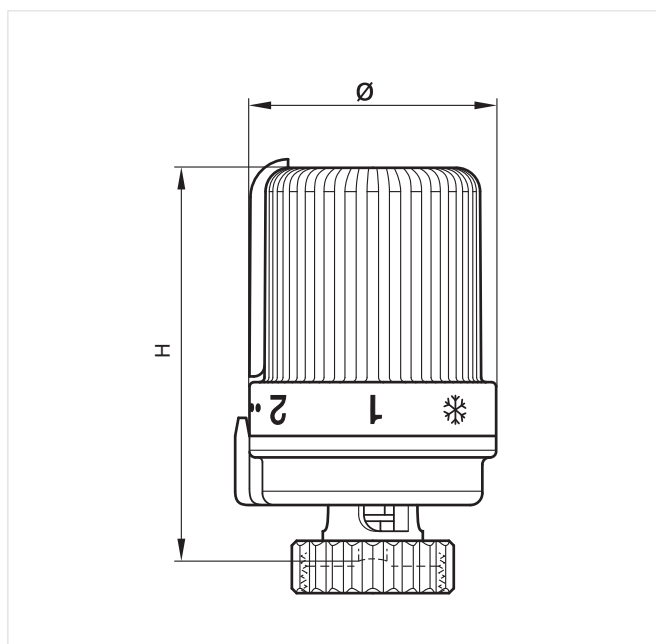
MATERIAŁY

- Pokrętło, pokrywa i nasadka wykonane z białego plastiku RAL9016
- Obudowa zabezpieczająca i trzpień wykonane z tworzywa sztucznego
- Czujnik wypełniony cieczą
- Nakrętka przyłączeniowa wykonana z mosiądzu, niklowana

ZASADA DZIAŁANIA

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

WYMIARY I OZNACZENIA KATALOGOWE



Rys. 1 Thera-2 z czujnikiem wewnętrznym

Tabela 1. Wymiary

Typ	H zamknięty	H otwarty	Ø	L
Thera-2	82.5	88.5	52	-
Thera 2 DA	90.0	96.0	52	-

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

Tab. 2 Oznaczenia katalogowe

Typ	EN 215 Certyfikacja	Pozycja '0' (zerowa)	Przyłącze	Kolor	Numer katalogowy
Thera-2, Thera-2-DA z czujnikiem wewnętrznym					
Czujnik cieczowy	•		M30 x 1.5	biały	T9001
	•	•	M30 x 1.5	biały	T9001WO
			typ DA	biały	T9001DA
		•	typ DA	biały	T9001DAWO

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. 2 Porównanie parametrów głowicy Thera-2 z wymaganiami normy EN 215

	Thera-2	Wymagania EN 215
Min. nastawa temperatury	6 °C	5 - 12 °C
Maks. nastawa temperatury	28 °C	≤ 32 °C
Histereza	0.4 K	≤ 1.0 K
Wpływ ciśnienia różnicowego	0.22 K	≤ 1.0 K
Wpływ czynnika grzewczego	0.35 K	≤ 1.5 K
Czas reakcji	21 min.	≤ 40 min.
Dokładność regulacji	0.2 K	≤ 1.2 K

Uwaga: Wpływ ciśnienia różnicowego zależy od typu zaworu termostatycznego.

NASTAWY

Tab. 4 Głowice termostatyczne z nastawą zerową ('0')

Nastawa	0	❄	1	2	3	4	5
°C	1	6	10	15	20	23	26

Tab. 5 Głowice termostatyczne bez nastawy zerowej ('0')

Nastawa		❄	1	2	3	4	5
°C		6	12	16	20	24	28

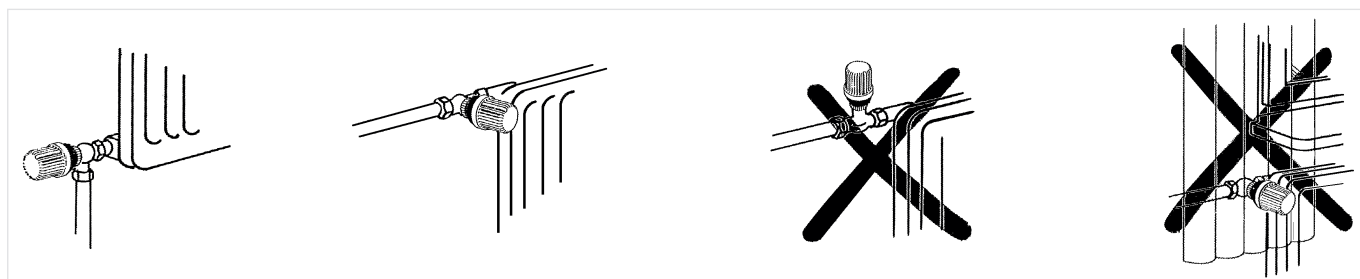
Uwaga: Wszystkie wartości w °C są przybliżone.. W przypadku głowicy z zamknięciem zerowym i nastawy '0' instalacja grzewcza jest narażona na zamarznięcie. Głowica z nastawą zerową jest również kontrolowana termostatycznie i w przypadku obniżenia się temperatury zawór może się otworzyć.

Uwaga: Wszystkie wartości w °C określone są w idealnych warunkach przepływu dlatego też ich rzeczywiste wielkości mogą się różnić w zależności od pozycji montażu i przepływu powietrza.

PROSZĘ ZWRÓCIĆ UWAGĘ:

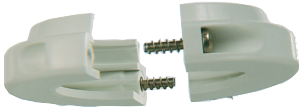
- Aby uniknąć osadzania się kamienia i korozji, skład medium powinien być zgodny z VDI-Guideline 2035
- Dodatki muszą być odpowiednie dla uszczelnień z EPDM
- Przed pierwszym uruchomieniem należy dokładnie przepłukać układ przy wszystkich zaworach całkowicie otwartych.
- Wszelkie roszczenia lub koszty wynikające z nieprzestrzegania powyższych zasad nie będą akceptowane przez Resideo (Honeywell Home).

PRZYKŁAD INSTALACJI



Rys. 2. Przykłady poprawnego i niewłaściwego montażu głowicy z czujnikiem wewnętrznym

AKCESORIA

	Opis	Wymiar	Nr Katalogowy
	TA6900A Pierścień zabezpieczający przed kradzieżą		
	biały(RAL9016)		TA6900A001
	VA8210A Specjalny klucz do montażu i demontażu		
			VA8210A001
	TA1010DA DA - Adapter na wkładki Danfoss RA		
	Przyłącze zaciskowe RA na M30 x 1.5		TA1010DA01
	TA1010HZ HZ - Adapter		
	Redukcja przyłączy M28x1,5mm z wym. zamknięcia 9,5 mm na M30x1,5 z wym. zamknięcia 11,5mm		TA1010HZ01

Więcej informacji można znaleźć na stronie:

resideo.com/pl/pl



Ademco Sp. z o.o.

ul. Domaniewska 39
02-672 Warszawa
wsparcie@resideo.com
resideo.com/pl/pl

Podane informacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

© 2021 Resideo Technologies, Inc. Nazwa Honeywell Home jest znakiem towarowym spółki Honeywell International Inc., używanym na licencji udzielonej firmie Resideo Technologies, Inc.

Honeywell Home