



## Seria T7000

### Thera-2080

Głowica termostatyczna wzmocniona

#### ZASTOSOWANIE

Głowica termostatyczna typ 2080 jest regulatorem bezpośredniego działania o charakterystyce proporcjonalnej do regulacji temperatury powietrza lub wody z nagrzewnic, wymienników ciepła itd.

Głowica jest montowana na grzejnikowym zaworze termostatycznym. Kombinacja obu umożliwia regulację temperatury w pomieszczeniu poprzez regulację przepływu ciepłej wody przez grzejnik.

Z odpowiednim zaworem (normalnie zamknięty) może być stosowana w wodnych instalacjach chłodzenia do indywidualnej regulacji wymienników ciepła.

Głowica typ 2080 we współpracy z zaworami Honeywell Home spełnia wymagania Normy PN-EN215. Głowica ma przyłącze M30 x 1,5 pasujące do wszystkich zaworów Honeywell Home oraz innych producentów z przyłączem M30 x 1,5 i wymiarem zamknięcia 11,5 mm.

#### WŁAŚCIWOŚCI

- Wersja wzmocniona przeznaczona szczególnie do zastosowań w budynkach użyteczności publicznej i pawilonach handlowych
- Cieczowy element czujnika
- Pamięć nastawy
- Możliwość ograniczenia zakresu nastawy
- Spełnia wymagania EN215

#### DANE TECHNICZNE

Przyłącze głowicy: typ HW:	M30 x 1.5
Zakres nastawy z zamknięciem zerowym:	0 - ❄ - 1 - 5
Zakres nastawy bez zamknięcia 'zerowego':	❄ - 1 - 5 ❄ - 1 - 3
Zakres temperatur z zamknięciem zerowym:	1 - 28 °C
Zakres temperatur bez zamknięcia zerowego:	6 - 28 °C 6 - 21 °C
Wymiar zamknięcia typ HW	11.5 mm
Siła zginająca:	> 1000 N

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



#### BUDOWA

Głowica termostatyczna składa się z:

- Pokrętła z nastawą
- Przyłącza M30 x 1,5 i wymiarem zamknięcia 11,5 mm
- Czujnika wewnętrznego lub zdalnego
- Czujnika cieczowego
- Zespołu trzpienia
- Nakrętki przyłączeniowej

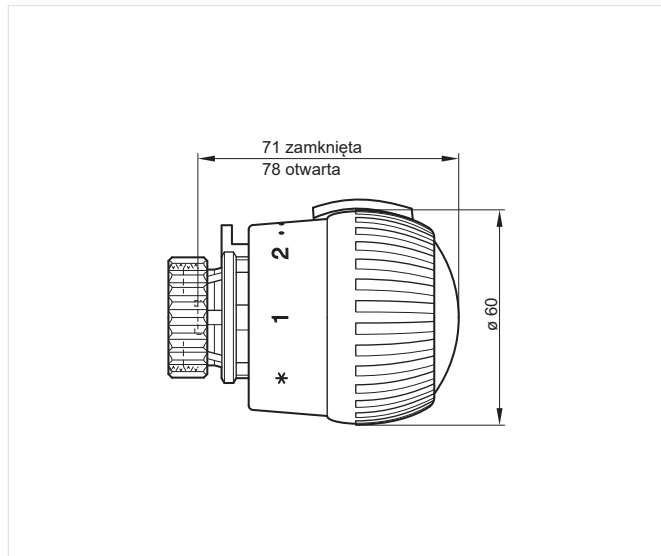
#### MATERIAŁY

- Pokrętło, pokrywa i nasadka wykonane z białego plastiku (RAL9010)
- Gniazdo wykonana z czarnego tworzywa sztucznego
- Klatka podtrzymująca i zespół trzpienia wykonany z tworzywa sztucznego
- Czujnik wypełniony cieczą rozszerzalną termicznie
- Nakrętka przyłączeniowa wykonana z niklowanego mosiądzu

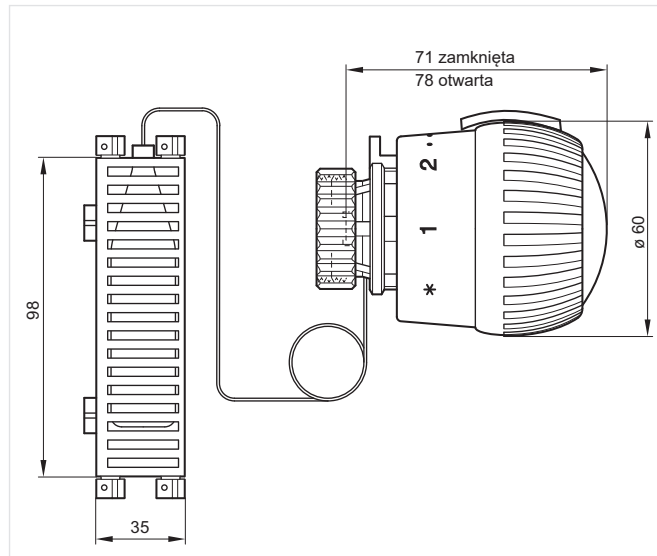
## ZASADA DZIAŁANIA

Głowica termostatyczna steruje zaworem grzejnikowym. Powietrze z pomieszczenia opływa czujnik głowicy powodując wydłużanie zespołu trzpienia podczas wzrostu temperatury. Powoduje to 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-2080 z czujnikiem wewnętrznym



Rys. 2 Thera-2080 ze zdalnym czujnikiem

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

**Tab. 1 Oznaczenia katalogowe**

Produkt	Certyfikacja EN 215	Pozycja '0' (zerowa)	Ograniczenie do pozycji 3	Przyłącze	Długość kapilary	Kolor	Zakres nastawy	Numer katalogowy
Thera-2080 z czujnikiem wewnętrznym	•			M30 x 1.5	-	biały	✱ - 1..5	T7001
	•		•	M30 x 1.5	-	biały	✱ - 1..3	T7001B3
	•	•		M30 x 1.5	-	biały	0 - ✱ - 1..5	T7001W0
Thera-2080 z czujnikiem zdalnym	•			M30 x 1.5	2.0 m	biały	✱ - 1..5	T700120
	•	•		M30 x 1.5	2.0 m	biały	0 - ✱ - 1..5	T700120W0

## 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.

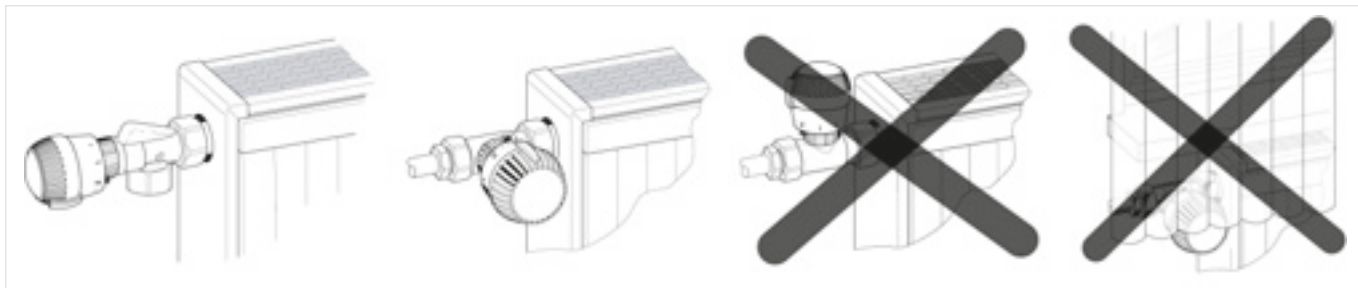
**Tab. 2 Porównanie parametrów głowicy Thera-2080 z wymaganiami normy EN 215**

	Thera-2080 bez pozycji "0"	Thera-2080 ze zdalnym czujnikiem, bez poz. „0”	Wymagania EN 215
Min. nastawa temperatury	6 °C	6 °C	5 - 12 °C
Maks. nastawa temperatury	28 °C	28 °C	≤ 32 °C
Histereza	0.3 K	0.4 K	≤ 1.0 K
Wpływ ciśnienia różnicowego	0.2 K	0.4 K	≤ 1.0 K
Wpływ czynnika grzewczego	0.5 K	0.45 K	≤ 1.5 K
Czas reakcji	27 min.	10 min.	≤ 40 min.
Dokładność regulacji	0.2 K	0.2 K	≤ 1.2 K

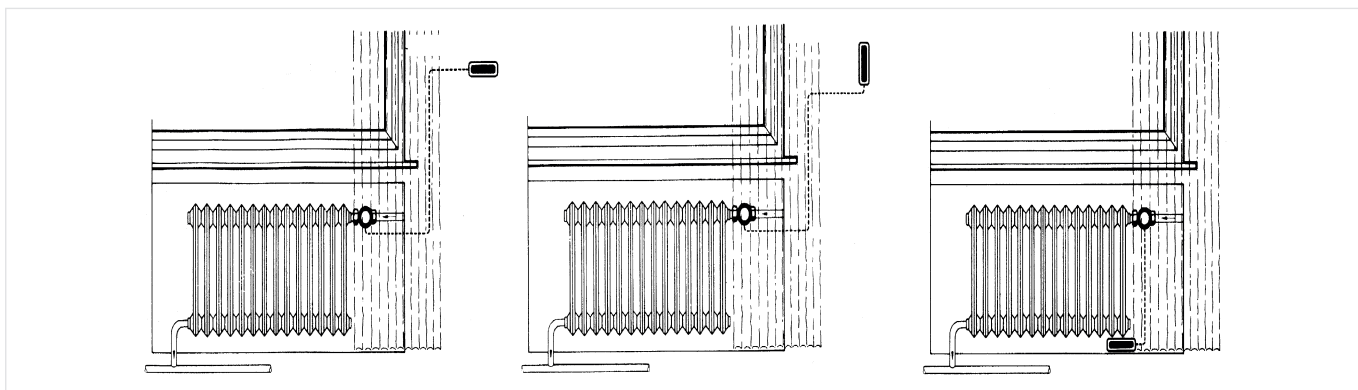
Uwaga: Wszystkie wartości temperatur określone w warunkach idealnych, które mogą się różnić od rzeczywistych w zależności od pozycji montażu i przepływu powietrza.

Uwaga: Wpływ ciśnienia różnicowego zależy od typu zaworu termostatycznego.

## PRZYKŁAD INSTALACJI



Rys. 3. Przykłady poprawnego i niewłaściwego montażu głowicy z czujnikiem wewnętrznym



Rys. 4. Montaż Thera-2080 z czujnikiem zdalnym

## NASTAWY

**Tab. 3 Głowice termostatyczne z nastawą zerową ('0')**

Nastawa	0	❄	1	2	3	4	5
°C	1	6	11	16	21	25	28

**Tab. 4 Głowice termostatyczne bez nastawy zerowej ('0')**

Nastawa		❄	1	2	3	4	5
°C		6	11	16	21	25	28

**Tab. 5 Głowica bez zamknięcia zerowego ('0') typ T7001B3**





Nastawa		❄	1	2	3		
°C		6	11	16	21		

Uwaga: Wszystkie wartości w °C są przybliżone.  
Polożenie zerowe jest również regulowane termostatycznie przy spadku temperatury zawór termostat. może się otworzyć. Przy nastawie „0” grzejnik narażony jest na uszkodzenia spowodowane niskimi temperaturami

## 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).

## AKCESORIA

	Opis	Wielkość	Nr katalogowy
	<b>TA2080A Pierścień zabezpieczający przed kradzieżą</b>		
	Z wkrętami do głowic T7000, T7500		TA2080A001
	<b>TA1010DA Adapter DA dla zaworów Danfoss</b>		
	Typ zaciskowy RA na M30 x 1.5		TA1010DA01
	<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>VA8210A Specjalny klucz do montażu i demontażu głowicy</b>		
			VA8210A001

Więcej informacji można znaleźć na stronie:

[resideo.com/pl/pl](https://resideo.com/pl/pl)



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

ul. Domaniewska 39  
02-672 Warszawa  
[wsparcie@resideo.com](mailto:wsparcie@resideo.com)  
[resideo.com/pl/pl](https://resideo.com/pl/pl)

Doc. | Rev | 10/20  
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**