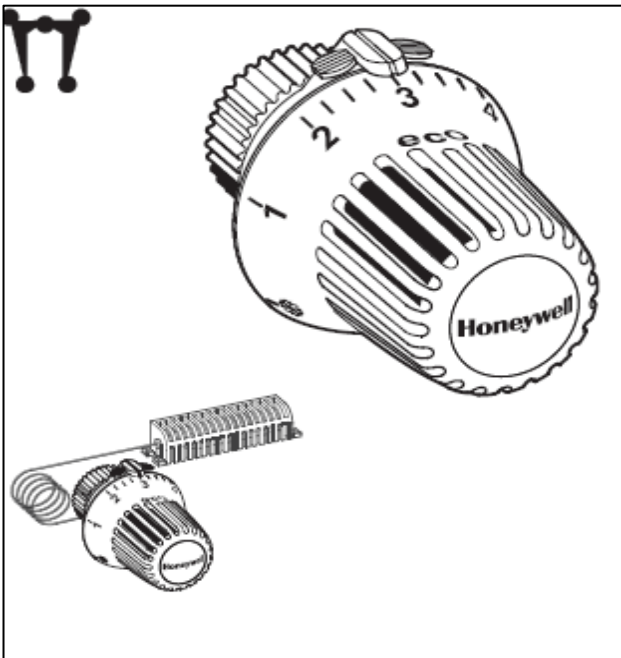


## Thera-3 Seria T6000

### Głowica termostatyczna



#### Konstrukcja

Głowica składa się z:

- Pokrętła z pokrywą i nasadką
- Przyłącza M30 x 1,5 i wymiarem zamknięcia 11,5 mm lub przyłącze do wkładek zaworowych typ Danfoss RA lub Herz HZ M28 x 1,5 z wymiarem zamknięcia 9,5 mm
- Czujnika wewnętrznego lub zdalnego
- Czujnik cieczowy lub woskowy
- Zespołu trzpienia
- Nakrętki przyłączeniowej

#### Materiały

- Pokrętło, pokrywa i nasadka wykonane z plastiku białego (RAL9010)
- Obudowa zabezpieczająca i trzpień wykonane z tworzywa sztucznego
- Czujnik wypełniony cieczą lub woskiem
- Nakrętka przyłączeniowa wykonana z mosiądzu, niklowana

#### Zastosowanie

Głowice termostatyczne są instalowane na zaworach termostatycznych. Zestaw głowicy z zaworem termostatycznym reguluje temperaturę pokojową zmieniając przepływ wody grzewczej przez wymiennik ciepła.

Zawory termostatyczne są instalowane na zasilaniu w systemach grzewczych, opartych na wodzie jako czynnika grzewczym lub rzadziej na powrocie z grzejników lub innych wymienników ciepła.

Głowica termostatyczna typu Thera-3 z zaworami termostatycznymi Honeywell jest dostosowana do Normy Europejskiej EN215 zgodnie z tabelą 2.

**Thera-3** z przyłączem M30x1,5 współpracuje ze wszystkimi zaworami termostatycznymi i wkładkami grzejnikowymi Honeywell, jak również ze wszystkimi zaworami termostatycznymi i wkładkami grzejnikowymi z przyłączem M30x1,5 i wymiarem zamknięcia 11,5 mm.

**Thera-3-DA** z przyłączem typu Danfoss współpracuje z wkładkami zaworowymi zabudowanymi w grzejnikach kompaktowych ze złączem zaciskowym Danfoss typu RA.

**Thera-3-HZ** z przyłączem typu Herz współpracuje z zaworami termostatycznymi ze złączem M28x1,5 i wymiarem zamknięcia 9,5 mm.

#### Właściwości

- Thera-3 ze złączem M30x1,5 spełnia normę europejską EN215
- Dostępna z czujnikiem cieczowym lub woskowym
- Nowoczesna, ergonomiczna konstrukcja
- Wyposażona w łatwe ograniczenie nastawy

#### Dane techniczne

##### Przyłącze głowicy

- M30 x 1,5
- złącze zaciskowe typu Danfoss (tylko w grzejnikach kompaktowych)
- M28 x 1,5 (do zaworów +Herz)

##### Zakres ustawień

- 0 - - 1..5 (z zamkn. zerowym)
- \* - 1..5 (bez zamkn. zerowego)

##### Zakres temperatur

- z położeniem zero ('0')
- 1...28°C
- bez położenia zero
- 6...28°C
- 11,5 mm

##### Wymiar

##### zamknięcia

Uwaga: Położenie zero jest również regulowane termostatycznie – przy spadku temperatury zawór termostatyczny może się otworzyć.

Wymiary

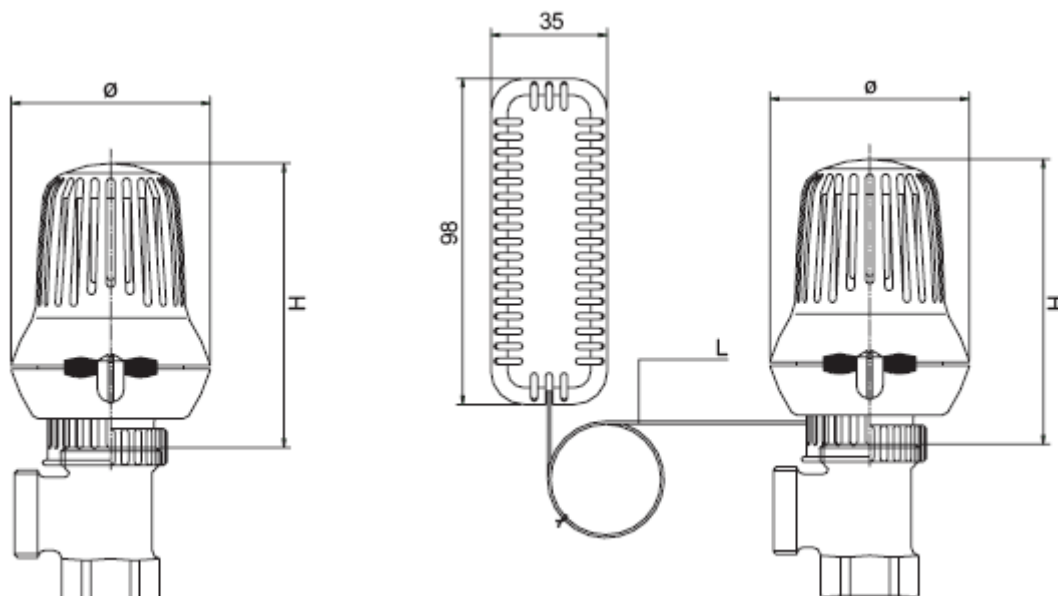


Tabela 1. Wymiary

Element	H zamknięty	H otwarty	ø	L
rys. 1 i 2	87	93	60	0,8–2,0–5,0 m

Wszystkie wymiary w mm

Oznaczenia katalogowe

Pozycja	Położenie zero- we ('0')	Podłączenie	Długość rurki kapilarnej	Kolor	Nr katalogowy
<b>Thera-3, Thera-3-DA i Thera-3-HZ z czujnikiem wewnętrznym</b>					
Czujnik cieczowy		M30 x 1,5	—	biały	T6001
	•	M30 x 1,5	—	biały	T6001W0
		Typ DA	—	biały	T6001DA
	•	Typ DA	—	biały	T6001DAW0
		M28 x 1,5	—	biały	T6001HZ
	•	M28 x 1,5	—	biały	T6001HZW0
Czujnik woskowy		M30 x 1,5	—	biały	T6002
	•	M30 x 1,5	—	biały	T6002W0
<b>Thera-3 i Thera-3-DA ze zdalnym czujnikiem</b>					
Czujnik cieczowy		M30 x 1,5	0,8 m	biały	T600108
		M30 x 1,5	2,0 m	biały	T600120
		M30 x 1,5	5,0 m	biały	T600150
	•	M30 x 1,5	0,8 m	biały	T600108W0
	•	M30 x 1,5	2,0 m	biały	T600120W0
	•	M30 x 1,5	5,0 m	biały	T600150W0
		Typ DA	2,0 m	biały	T600120DA

## Funkcja

Głowice termostatyczne współpracują z zaworami termostatycznymi. Powietrze opływające czujnik temperatury powoduje zmianę objętości cieczy lub wosku zgromadzonego w czujniku. Przy większej temperaturze czujnik powoduje zamykanie przepływu. Zmiana temperatury w pomieszczeniu powoduje odpowiednio zamykanie i otwieranie przepływu w odniesieniu do nastawy temperatury.

## Uwaga:

- Stosowane w czynniku grzewczym dodatki nie powinny powodować szkodliwego działania na uszczelnienia EPDM.
- Instalacja przed uruchomieniem powinna być przepłukana przy całkowicie otwartych zaworach.
- W przypadku nie stosowania się do powyższych zasad firma Honeywell nie będzie akceptowała reklamacji oraz zwrotów kosztów

## Odniesienie do normy europejskiej EN215

W poniższej tabeli przedstawiono zestawienie parametrów głowicy z wymogami normy Europejskiej EN215.

	Thera-3	Thera-3 z czujnikiem zdalnym	EN 215 - wymagania
<b>Min. nastawa temperatury</b>	6°C	6°C	5...12°C
<b>Maks. nastawa temperatury</b>	28°C	28°C	≤ 32°C
<b>Histereza</b>	0,4K	0,5K	≤ 1,0K
<b>Wpływ różnicy ciśnienia</b>	0,3K	0,6K	≤ 1,0K
<b>Wpływ ciśnienia statycznego</b>	0,4K	0,4K	≤ 1,0K
<b>Wpływ czynnika grzewczego</b>	0,25K	0,15K	≤ 1,5K
<b>Czas reakcji</b>	23 min.	16 min.	≤ 40 min.

UWAGA: Wpływ różnicy ciśnienia zależy od typu zaworu termostatycznego.

## Nastawy

Thera-3 z położeniem zerowym ('0')

<b>Wartość ustawiona</b>	<b>0</b>	<b>*</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
°C	1	6	12	16	20	24	28

Thera-3 bez położenia zerowego ('0')

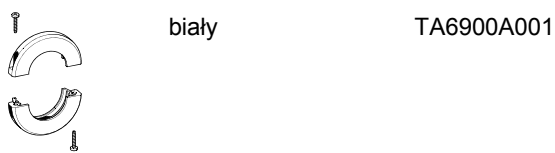
<b>Wartość ustawiona</b>	<b>*</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
°C	6	12	16	20	24	28

UWAGA: Wszystkie wartości °C są przybliżone.

Położenie zerowe jest również regulowane termostatycznie – przy spadku temperatury zawór termostat. może się otworzyć. Przy nastawie „0” grzejnik narażony jest na uszkodzenia spowodowane niskimi temperaturami.

## Akcesoria

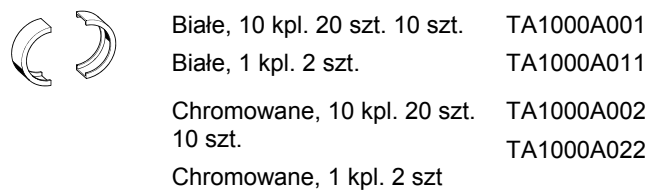
### Pierścień zabezpieczający przed kradzieżą



### Ozdobna osłona nakrętki



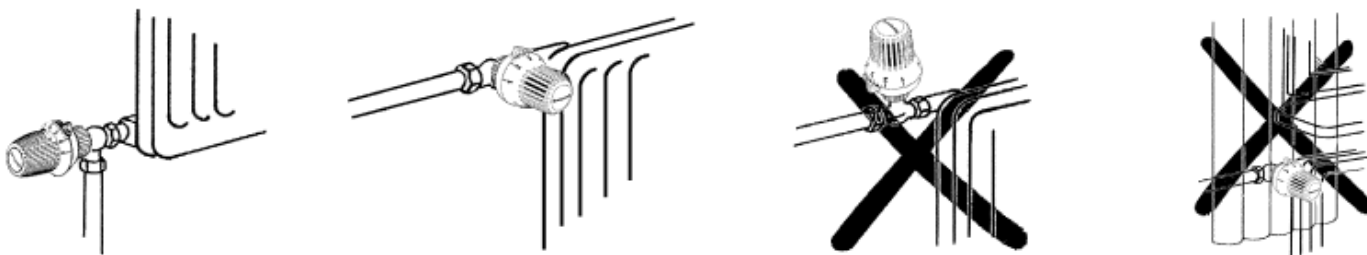
### Pierścień ochronny, biały



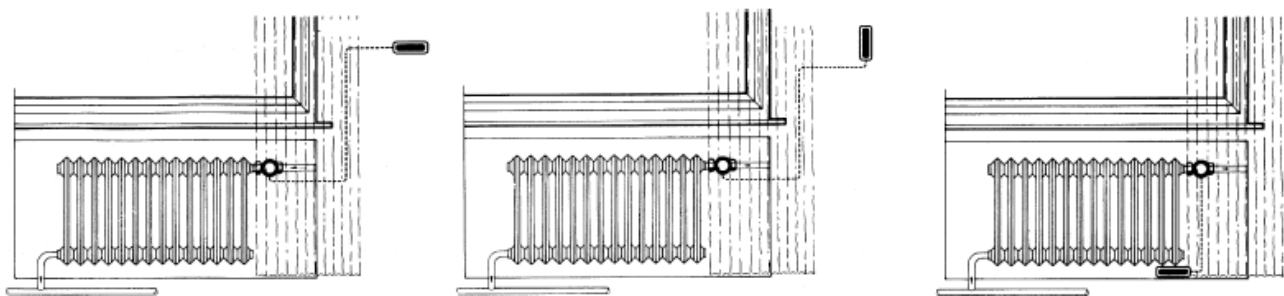
### Klucz do montażu i demontażu



## Przykłady instalacji



Rys. 3. Montaż Thera-3 z wewnętrznym czujnikiem



Rys. 4. Montaż Thera-3 ze zdalnym czujnikiem