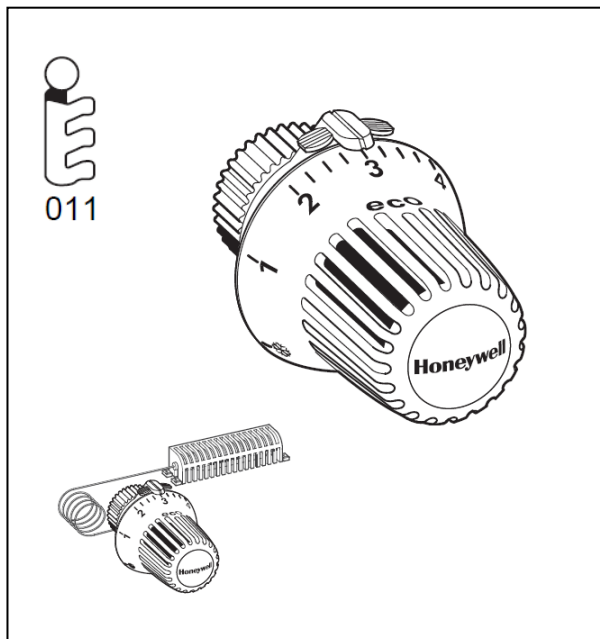


**A**

## 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
- 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

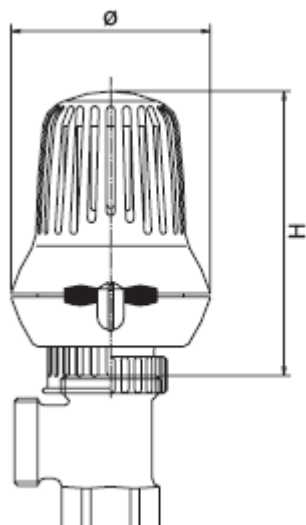
- Klasa energetyczna wyrobu 'A' według klasyfikacji TELL
- Głowica ze złączem M30x1,5 spełnia normę europejską EN215
- Dostępna z czujnikiem cieczowym lub woskowym

#### Dane techniczne

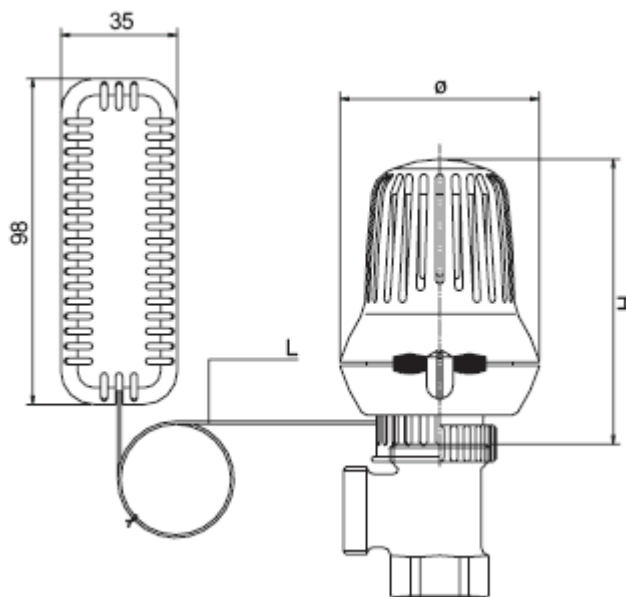
<b>Przyłącze</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• M30 x 1,5 typ HW</li> <li>• złącze zaciskowe typ DA (dla zaworów typ RA)</li> <li>• M28 x 1,5 typ HZ</li> </ul>
<b>Zakres nastaw</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 - * - 1..5 (z zamkn. zerowym)</li> <li>• * - 1..5 (bez zamkn. zerowego)</li> </ul>
<b>Zakres temperatur</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1...28°C z położeniem zerowym ('0')</li> <li>6...28°C bez położenia zerowego</li> </ul>
<b>Wymiar zamknięcia</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>11,5 mm dla typu HW</li> <li>9,5 mm dla typu HZ</li> </ul>

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

Wymiary



Rys. 1 Thera-3 z wbudowanym czujnikiem



Rys. 2 Thera-r z czujnikiem zdalnym

Tabela 1. Wymiary

Typ	H zamknięty	H otwarty	Ø	L
Thera-3	87	93	60	2,0 m

UWAGA: Wszystkie wymiary w mm

Oznaczenia katalogowe

Pozycja	EN215	Położenie zerowe ('0')	Podłączenie	Długość kapilary	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
Czujnik woskowy			M30 x 1,5	—	biały	T6002
		•	M30 x 1,5	—	biały	T6002W0
<b>Thera-3 ze zdalnym czujnikiem</b>						
Czujnik cieczowy	•		M30 x 1,5	2,0 m	biały	T600120
	•	•	M30 x 1,5	2,0 m	biały	T600120W0
			Typ DA	2,0 m	biały	T600120DA

## Funkcja

Głowice termostacyjne współpracują z zaworami termostacyjnymi. 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:

- Aby uniknąć osadzania się kamienia i korozji medium powinno spełniać warunki VDI 2035
- Stosowane w czynniku grzewczym dodatki nie powinny działać szkodliwie 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.
- Możliwość doboru produktu według specjalnych życzeń klienta.

## Porównanie z normą EN215

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

	Thera-3	Thera-3 z czujnikiem zdalnym	EN 215 - wymagania
Min. nastawa temperatury	6°C	6°C	5...12°C
Maks. nastawa temperatury	28°C	28°C	≤ 32°C
Histereza	0,4K	0,6K	≤ 1,0K
Wpływ różnicy ciśnienia	0,22K	0,24K	≤ 1,0K
Wpływ czynnika grzewczego	0,35K	0,2K	≤ 1,5K
Czas reakcji	22 min.	8 min.	≤ 40 min.

UWAGA: Wpływ różnicy ciśnienia zależy od typu zaworu termostacyjnego.

## Nastawy

Thera-3 z położeniem zerowym ('0')

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

Thera-3 bez położenia zerowego ('0')

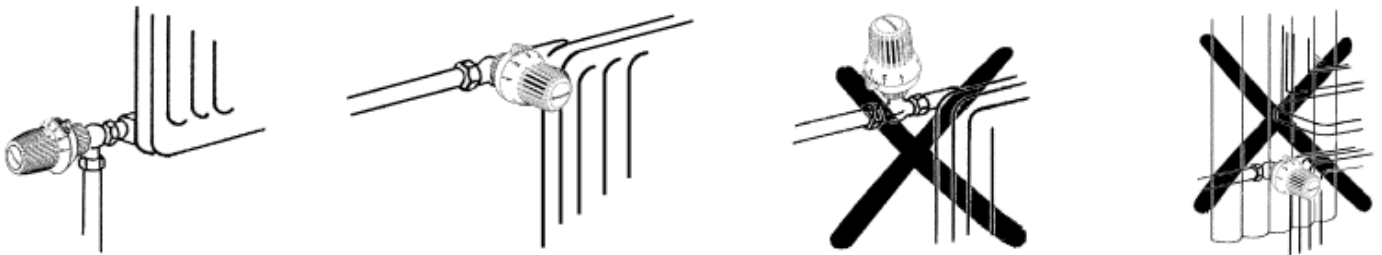
Wartość ustawiona		*	1	2	3	4	5
°C		6	12	16	20	24	28

UWAGA: Wszystkie wartości w °C są przybliżone.

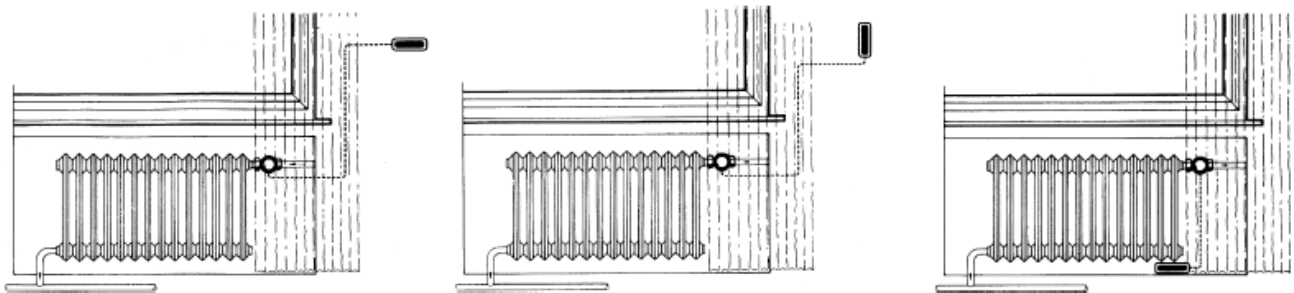
Położenie zerowe jest również regulowane termostycznie – przy spadku temperatury zawór termostat. może się otworzyć. Przy nastawie „0” grzejnik narażony jest na uszkodzenia spowodowane niskimi temperaturami.



## Przykłady instalacji



Rys. 3. Montaż Thera-3 z wewnętrznym czujnikiem



Rys. 4. Montaż Thera-3 ze zdalnym czujnikiem

## Akcesoria

### Pierścień zabezpieczający przed kradzieżą



biały

TA6900A001

### Pierścień ochronny



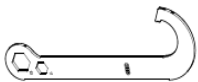
Białe, 10 kpl. 20 szt.

TA1000A001

Chromowane, 10 kpl. 20 szt..

TA1000A002

### Klucz do montażu i demontażu



VA8210A001

### Adapter



Adapter DA do przyłącza typu RA Danfoss M30x1,5

TA1010DA01

### Ozdobna osłona nakrętki



Biała, 1 kpl. 10 szt.

TA1000B001

### Adapter



Adapter HZ z przyłącza M30x1,5 wym. zamkn. 11,5 mm na M28x1,5, wym. zamknięcia 9,5 mm

TA1010HZ01