



## T3019-Thera-6

### Głowica termostatyczna

Kompaktowa głowica termostatyczna o gładkiej powierzchni i wysokiej efektywności energetycznej

#### ZASTOSOWANIE

Głowice termostatyczne to regulatory bezpośredniego działania, umożliwiające regulację przepływu ciepłej wody przez grzejnikowe zawory termostatyczne, by w sposób ciągły kontrolować temperaturę pomieszczenia do wartości zadanej na głowicy.

Thera-6 to głowica o kompaktowych rozmiarach, gładkiej powierzchni, energooszczędna i trwała, co czyni ją idealnym wyborem do instalacji grzewczych w budynkach mieszkalnych.

#### DOPUSZCZENIA

- EN 215
- Keymark
- TELL A

#### WŁAŚCIWOŚCI

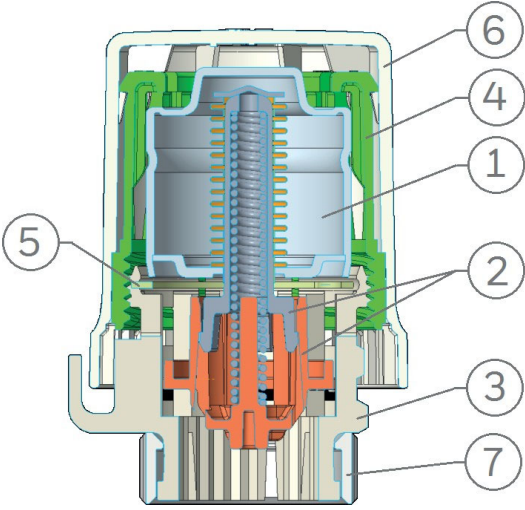
- Wysokiej jakości czujnik cieczowy, o dużej sile nastawczej i minimalnej histerezie
- Gładka powierzchnia zapobiega gromadzeniu się kurzu
- Pokrętło głowicy wykonane z niezłoknącego tworzywa ASA dla trwałego, estetycznego wyglądu
- Wewnętrzny pierścień nastawczy wykonany z wytrzymałego tworzywa zapewniającego trwałość
- Najwyższa klasa dokładności regulacji zgodnie z EN215
- Klasa „I” efektywności energetycznej certyfikowana według systemu znakowania TELL
- Kompaktowa budowa pasująca do większości instalacji, również przy ograniczonej przestrzeni
- Nowoczesna, stylowa, łatwa do czyszczenia konstrukcja
- Łatwa obsługa dzięki ergonomicznemu pokrętłu do ustawiania głowicy na żądaną nastawę
- Możliwość blokady zakresu nastaw za pomocą ograniczników (patrz Akcesoria)
- Funkcja ochrony przed zamrożeniem
- Głowica o dużym skoku umożliwia większy przepływ przy paśmie 2K i proporcjonalną regulację przy paśmie 0,5K
- Przyłącze M30 x 1.5 zgodne ze standardem EN 215
- Dostępne głowice z przyłączem do zaworów Danfoss RA
- Dostępne głowice z przyłączem do zaworów Herz M28
- Dostępne głowice z czujnikiem zdalnym z kapilarą 2m
- Pierścień zabezpieczający przed dostępny jako akcesorium
- Głowica współpracują z zaworami termostatycznymi MNG, Braukmann, Honeywell i Honeywell Home z przyłączem M30x1,5 produkowanymi przez Resideo i jego poprzedników od 1974 r.

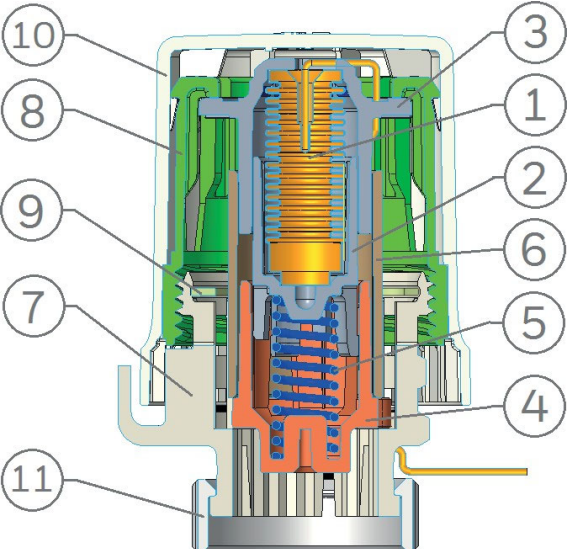


#### DANE TECHNICZNE

Przyłącze pod zawór termostatyczny	
Standardowe:	Gwint M30 x 1.5
Danfoss:	Zaciskowe do zaworów typ RA
Herz:	Gwint M28 x 1.5
Zakres nastaw/Zakres temperatur	
0 - * - 1 ... 5	1 ... 28 °C
* - 1 ... 5	6 ... 28 °C
0 - * - 1 ... 4	0 ... 22 °C
2 ... 5	16 ... 27 °C
T3019HF:	7...26 °C
Warunki pracy	
Skok jednostkowy - głowica standardowa:	0.22 mm/K
Skok jednostkowy – głowica do dużych przepływów T3019HF:	0.35 mm/K
Siła zamykania:	90 N
Maks. temperaturę otoczenia:	40 °C (również gdy głowica jest ustawiona na"0")

## BUDOWA

Głowica z wbudowanym czujnikiem	Elementy	Materiały	
	1	Czujnik rozszerzalny termicznie	Stal, miedziany mieszek, ciecz - octan etylu
	2	Zespół trzpienia kompensujący nadmierną temperaturę	Tworzywo PA6GF30 oraz stal sprężynowa
	3	Gniazdo	Tworzywo PA6GF30, biel RAL 9016
	4	Klatka konstrukcyjna	Tworzywo PA6GF30
	5	Sprężyna rozprężna	Stal sprężynowa
	6	Pokrętło	Tworzywo ABS, RAL9016
	7	Nakrętka mocująca	Mosiądz, niklowany

Głowica z czujnikiem zdalnym	Elementy	Materiały	
	1	Czujnik rozszerzalny termicznie ze zdalnym czujnikiem i kapilarą	Miedziany mieszek, czujnik zdalny i kapilara ze stali nierdzewnej (czujnik niklowany), ciecz - octan etylu
	2	Ośłona mieszka z zatraskami	Tworzywo PA66 GF33
	3	Element mocujący mieszek	Tworzywo POM
	4	Prowadnica trzpienia	Tworzywo PA66 GF33
	5	Sprężyna kompensująca	Stal sprężynowa
	6	Tuleja centrująca	Tworzywo PC
	7	Gniazdo	Tworzywo ABS, RAL9016
	8	Klatka konstrukcyjna	Tworzywo PA6 GF30
	9	Pierścień nastawczy	Stal sprężynowa
	10	Pokrętło	Tworzywo ABS, RAL9016
	11	Nakrętka mocująca	Mosiądz, niklowany
	12	Uchwyt umożliwiający montaż czujnika na ścianie, w zestawie (nie pokazano na rysunku)	Tworzywo ABS, RAL9016

## ZASADA DZIAŁANIA

Czujnik temperatury reaguje na zmiany temperatury w pomieszczeniu powodując rozszerzenie lub kurczenie się cieczy w czujniku. Ruch ten przenoszony jest na trzpień zaworu termostatycznego, na którym osadzona jest głowica.

W ten sposób głowica kontroluje ilość wody wpływającej do grzejnika, tak by uzyskany przepływ był zgodny z wymaganą temperaturę pokojową ustawioną na głowicy. Wartość zadaną temperatury można ustawić poprzez obrót pokrętłem, które powoduje zmianę położenia osłony czujnika rozszerzalnego termicznie.

W przypadku wysokiej temperatury pomieszczenia i zamkniętej głowicy, rozszerzalność czujnika jest pochłaniana przez sprężynę kompensacyjną, która chroni zawór i czujnik przed przeciążeniem.

## TRANSPORT I MAGAZYNOWANIE

Przechowywać produkty w oryginalnych opakowaniach dopóki nie należy je rozpakować przed ich montażem. Podczas transportu i magazynowania zachować poniższe warunki:

Parametr	Wartość
Min. temp. otoczenia:	-20 °C
Maks. temp. otoczenia:	50 °C
Min. wilgotność otoczenia:	25 %
Maks. wilgotność względna otoczenia:	85 %

## ZASADY INSTALACJI

### Wymagania instalacyjne

- Zamontować głowicę termostatyczną na zaworze grzejnika z momentem obrotowym około 10 Nm
- W przypadku głowic z wbudowanym czujnikiem zaleca się montaż poziomy. Głowice te nie powinny być przysłonięte zasłonami, schowane pod parapetem lub w ciasnej wnęce, w takiej sytuacji uniemożliwiony jest poprawny odczyt temperatury w pomieszczeniu.
- Głowice Thera-6 ze standardowym przyłączem są kompatybilne ze wszystkimi zaworami termostatycznymi MNG, Honeywell i Honeywell Home, a także z zaworami termostatycznymi Braukmann V100 z przyłączem M30x1,5
- Podczas montażu głowicy typu DA na zaworze Danfoss RA, należy odciągnąć nakrętkę łączącą w kierunku głowicy, nasadzić gniazdo głowicy na trzpień zaworu i ostrożnie nakręcić nakrętkę na gwint zaworu. Następnie dokręcić nakrętkę.
- Głowice ze standardowym przyłączem mogą być montowane na zaworach z przyłączem gwintowanym M30x1,5 innych producentów, w tym Heimeier, Oventrop lub Rossweiner. Jednak ze względu na niewielkie różnice w zakresie wymiaru zamknięcia (wysokość trzpienia zaworu przy zamkniętym zaworze) u różnych producentów, temperatura, do której głowica będzie regulować może zostać przesunięta o kilka stopni. Głowice Thera-6 mają wbudowany adapter na innej głębokości dla zaworów Braukmann V100 z osią  $\varnothing 3\text{mm}$ . Dlatego zawory innych producentów o średnicy osi mniejszej niż  $\varnothing 4\text{ mm}$  nie nadają się do zastosowania z Thera-6, ponieważ oś zaworu zapadnie się na drugiej głębokości przyłącza głowicy.
- Podczas montażu głowicy termostatycznej z czujnikiem zdalnym należy ostrożnie obchodzić się z kapilarą, aby nie uszkodzić jej połączeń lutowanych, oraz unikać ostrych zagięć kapilary, które mogą utrudniać swobodny przepływ cieczy

## WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

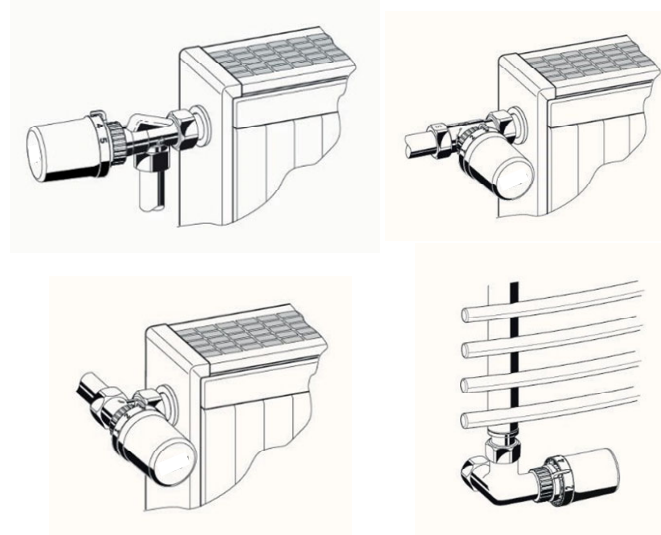
### Głowica z wbudowanym czujnikiem

Parametry wg normy EN 215	Wartość
Histereza C	0.4 K
Wpływ ciśnienia różnicowego D:	0.22 K
Wpływ temperatury czynnika W:	0.48 K
Czas reakcji Z:	23 min
Dokładność sterowania CA:	0,2 K

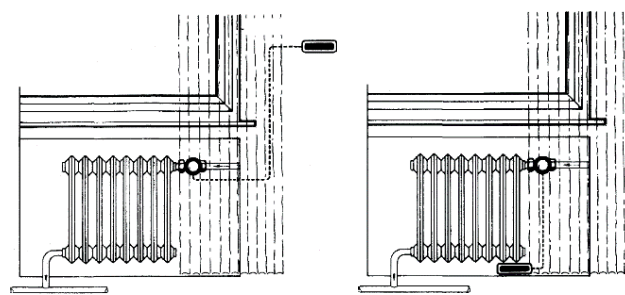
### Głowica z czujnikiem zdalnym

Parametry wg normy EN 215	Wartość
Histereza C	0.4 K
Wpływ ciśnienia różnicowego D:	0.45 K
Wpływ temperatury czynnika W:	0.4 K
Czas reakcji Z:	8 min
Dokładność sterowania CA:	0,2 K

### Przykład montażu



### Przykład montażu głowicy z czujnikiem zdalnym



## SKALA NASTAW TEMPERATURY

Wszystkie wartości zadane zostały podane z uwzględnieniem zakresu regulacji 2K, tzn. Głowica całkowicie zamknie zawór przy temperaturze o 2K wyższej niż nastawa.

Głowica ze skalą	0 - ❄ - 1 ... 5						
Nastawa	0	❄	1	2	3	4	5
°C	1	6	14	18	21	24	28

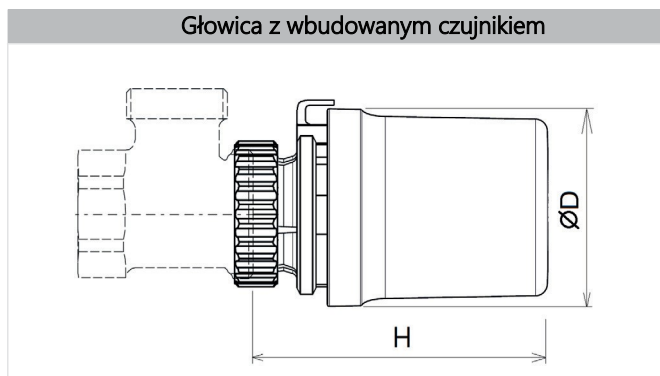
Głowica ze skalą	❄ - 1 ... 5						
Nastawa		❄	1	2	3	4	5
°C		6	14	18	21	24	28

Głowica ze skalą	2 ... 5					
Nastawa			2	3	4	5
°C			16	20	23	27

Głowica ze skalą	0 - ❄ - 1 ... 4						
Nastawa	0	❄	1	2	3	4	
°C	0	5	12	16	20	22	

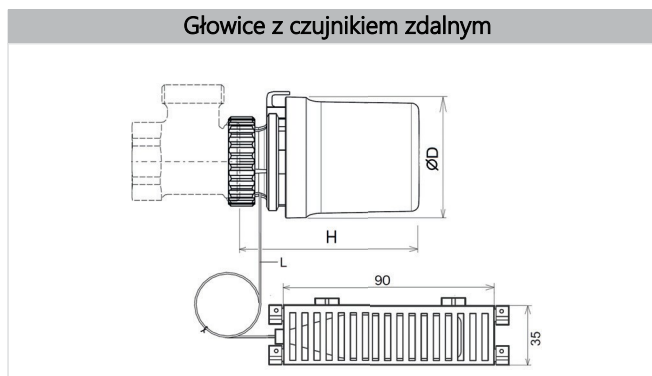
Głowica o dużym skoku T3019HF							
Nastawa	❄	1	2	3	4	5	
°C	7	14	17	20	23	26	

## WYMIARY



Parametr		Wartość
Wymiary:	ØD	49.5
	H	78 (pełne otwarcie)

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



Parametr		Wartość
Wymiary:	ØD	49.5
	H	78 (pełne otwarcie)
	L	2.0 m

## OZNACZENIA KATALOGOWE




Poniżej przedstawiono niezbędne informacje potrzebne do zamówienia odpowiedniego produktu. Przy zamawianiu należy zawsze powoływać się na typ, numer zamówieniowy lub numer części.

### Opcje zamówienia

Czujnik	Określona wielkość skoku	Zakres nastaw temperatur	Przyłącze	Wymiar zamknięcia *)	Zgodność z EN 215	Nr katalogowy
Wbudowany	0.22 mm/K	6-28°C	M30 x 1.5	11.5 mm	•	T3019
Wbudowany	0.22 mm/K	1-28°C	M30 x 1.5	11.5 mm	•	T3019W0
Wbudowany	0.22 mm/K	16-27°C	M30 x 1.5	11.5 mm	•	T3019_2-5
Wbudowany	0.22 mm/K	0-22°C	M30 x 1.5	11.5 mm	•	T3019_0-4
Zdalny	0.22 mm/K	6-28°C	M30 x 1.5	11.5 mm	•	T301920
Zdalny	0.22 mm/K	1-28°C	M30 x 1.5	11.5 mm	•	T301920W0
Wbudowany	0.22 mm/K	6-28°C	Danfoss RA	RA		T3019DA
Wbudowany	0.22 mm/K	1-28°C	Danfoss RA	RA		T3019DAW0
Wbudowany	0.22 mm/K	16-27°C	Danfoss RA	RA		T3019DA_2-5
Wbudowany	0.22 mm/K	6-28°C	Herz M28 x 1.5	9.5 mm		T3019HZ
Wbudowany	0.22 mm/K	1-28°C	Herz M28 x 1.5	9.5 mm		T3019HZW0
Wbudowany	0.35 mm/K	7-26°C	M30 x 1.5	11.5 mm	•	T3019HF

\*) wymiar zamknięcia to odległość od podstawy gniazda do końca trzpienia zaworu, gdy jest zamknięty, tj. gdy temperaturę w pomieszczeniu jest o 2K wyższa od nastawy

## Akcesoria

	Oznaczenie		Nr katalogowy
	VA8210	Klucz do montażu i demontażu głowicy	
			VA8210A001
	TA3000	Ogranicznik nastawy dla Thera-6 i Thera-4 biały (RAL9016), 20 sztuk	
			TA3000C019
	TA6900A	Pierścień zabezpieczający przed kradzieżą biały (RAL9016)	
			TA6900A001

08/20  
 Podane informacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia.  
 © 2020 Resideo Technologies, Inc.  
 The Honeywell Home Trademark is used  
 under license from Honeywell International Inc.

**Honeywell Home**