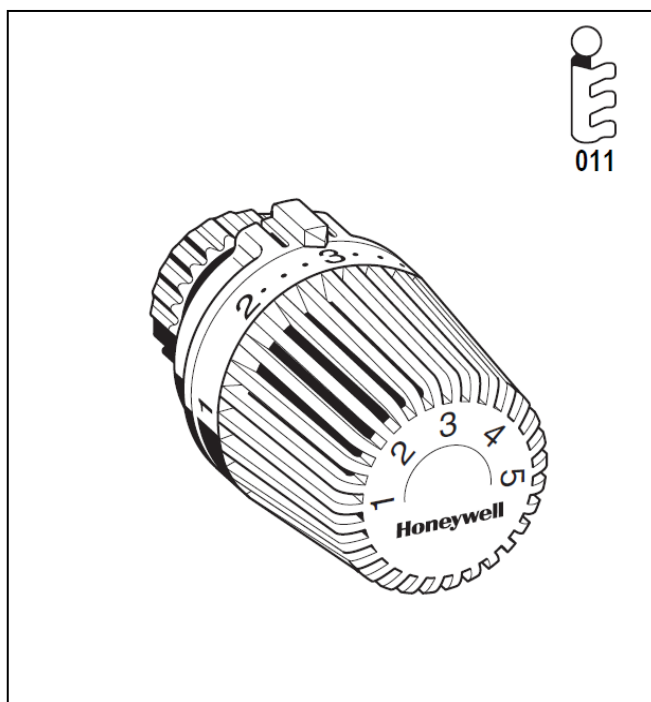


Thera-20

Seria produktów inwestycyjnych Głowica termostatyczna



Zastosowanie

Głowice termostatyczne montowane na zaworach grzejnikowych regulują temperaturę pokojową zmieniając przepływ czynnika grzewczego przez odbiornik ciepła. Zespół zaworu z głowicą zwany termostatycznym zaworem grzejnikowym jest montowany w wodnych instalacjach grzewczych na zasilaniu lub rzadziej na powrocie z grzejników. Głowice termostatyczne spełniają standardy Normy Europejskiej EN215 przy zastosowaniu certyfikowanych zaworów grzejnikowych firmy Honeywell. Głowice współpracują ze wszystkimi zaworami i wkładkami zaworowymi oferowanymi przez firmę Honeywell oraz inne firmy z przyłączem gwintowym M30 x 1.5 i wymiarem zamknięcia 11,5 mm. Głowice z przyłączem typu DA współpracują z zaworami i wkładkami zaworowymi z przyłączem zatrzaskowym Danfoss (RA).

Właściwości

- Przyłącze M30 x 1.5 zgodne ze standardem EN 215
- Głowica wyposażona w czujnik cieczowy
- Dostępne wersje z ograniczonym zakresem nastaw od dolnej temperatury 16 °C
- Nowoczesny ergonomiczny kształt

Dane techniczne

Przyłącze	M30 x 1.5 zaciskowe	typ HW typ DA
Zakres nastaw	0 - * - 1...5 * - 1...5 2...5	z nastawą "0" bez nastawy "0" ograniczenie dolne
Zakres temperatur	1...26°C 6...28°C 16...28°C	z nastawą "0" bez nastawy "0" ograniczenie dolne
Wymiar zamknięcia	11,5 mm	typ HW

Działanie

Głowica termostatyczna steruje zaworem grzejnikowym. Powietrze z pomieszczenia opływa czujnik głowicy powodując wysuwanie się zespołu trzpienia gdy wzrasta temperatura. Wysunięty trzpień odpowiednio przemyka zawór. Przy zmianach temperatury powietrza, zawór odpowiednio otwiera lub przemyka przepływ przez zawór. Przez zawór przepływa tylko ilość czynnika potrzebna do utrzymania zadanej temperatury pomieszczenia.

Konstrukcja

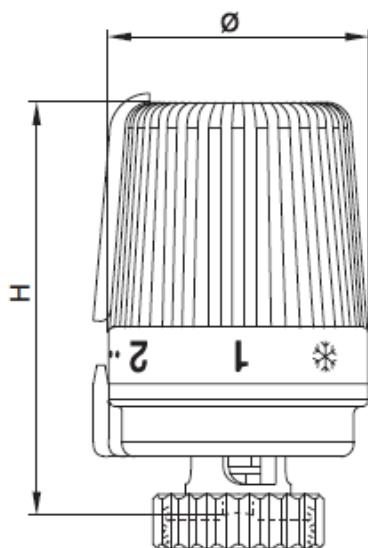
Głowica termostatyczna składa się z:

- Pokrętła i obsady
- Przyłącze typu HW M30 x 1,5 i wymiarem zamknięcia 11,5 mm lub z zatrzaskowym przyłączem DA (na zawory RA)
- Czujnika cieczowego
- Zespołu trzpienia
- Nakrętki przyłączeniowej

Materiały

- Pokrętło, kapsel i korpus z tworzywa białego (RAL 9016)
- Obudowa i zespół trzpienia wykonane z tworzywa
- Czujnik wypełniony cieczą
- Nakrętka z mosiądzu, niklowana

Wymiary i oznaczenia katalogowe



Rys.1 Głowica Thera-20 z czujnikiem wewnętrznym

Tabela 1 Wymiary

Typ	H zamkn.	H otwarte	Ø
Thera-20	82,5	88,5	52
Thera-20 DA	90,0	96,0	52

Nastawy

Tabela 2. Głowica z pozycją „0”

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

Tabela 3. Głowica bez pozycji „0”

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

Tabela 4. Głowica z graniczeniem dolnym

Nastawa				2	3	4	5
°C				16	20	24	28

UWAGA: Głowice bez lub z pozycją '0' mają możliwość ustawienia blokady minimalnej temperatury nastawy na 16 °C. Blokadę należy ustawić w pozycji '2'.

UWAGA: Wszystkie wartości w °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

Tabela 5. Wersje i numery katalogowe

Typ czujnika	Zgodność z EN215	Pozycja „0”	Przyłącze	Zakres nastawy	Nr katalogowy
Czujnik cieczowy	•		M30 x 1,5	6...28	1004712
			M30 x 1,5	16...28	1004712-2
	•	•	M30 x 1,5	1...26	1004715
			Typ DA	6...28	1004711
			Typ DA	16...28	1004711-2
		•	Typ DA	1...26	1004714

Porównanie z normą EN215

Wszystkie głowice z przyłączem M30x1,5 we współpracy z certyfikowanymi zaworami firmy Honeywell spełniają wymagania Europejskiej Normy EN215.

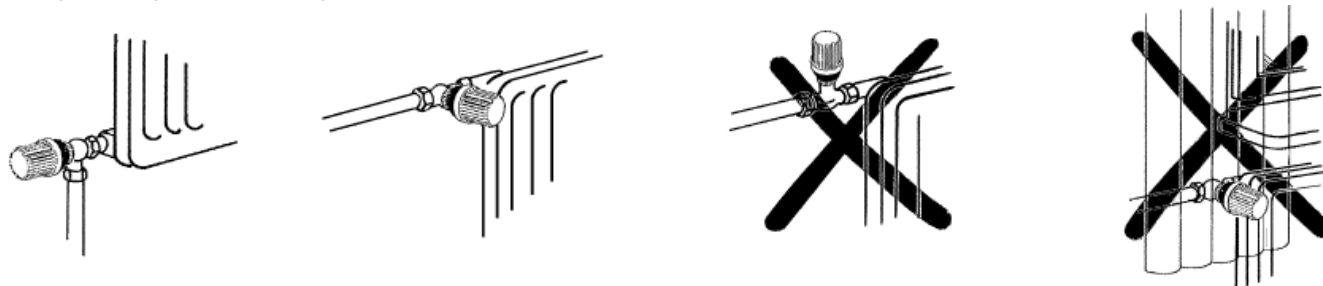
Tabela 6. Porównanie parametrów głowicy Thera-20 z wymaganiami normy EN215

	Thera-20	wymagania EN215
Min. wartość zadana temperatury	6°C	5...12°C
Maks. wartość zadana temperatury	28°C	≤ 32°C
Histereza	0,4K	≤ 1,0K
Wpływ ciśnienia różnicowego	0,22K	≤ 1,0K
Wpływ temperatury czynnika	0,35K	≤ 1,5K
Czas reakcji	ok. 21 min.	≤ 40 min.

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 termostaticznego.

Przykłady instalacji



Rys. 2 Przykłady montażu głowicy z czujnikiem wbudowanym

Uwaga:

- W celu uniknięcia osadzania się kamienia oraz powstawania korozji medium powinno spełniać wymagania określone w normie VDO 2035.
- Stosowane dodatki w instalacji nie mogą działać szkodliwie na uszczelnienie EPDM.
- Instalacja przed uruchomieniem powinna być dokładnie przepłukana przy całkowicie otwartych zaworach.
- W przypadku nie stosowania się do powyższych zasad firma Honeywell nie będzie akceptowała reklamacji oraz zwrotów kosztów.

Akcesoria

Pierścień zabezpieczający przed kradzieżą, biały (RAL9016)



TA6900A001

Ośłona dekoracyjna nakrętki



Biała (RAL9016), 10 kpl., 20 szt.
Chrom,
10 kpl., 20 szt.

TA1000A001

TA1000A002

Adapter



Adapter HZ z gwintu M28 x 1,5 i wymiarem zamknięcia 9,5 mm na M30 x 1,5 z wymiarem zamknięcia 11,5 mm

TA1010HZ01

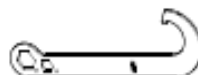
Adapter



Adapter DA do przyłącza zaciskowego typu RA Danfoss na M30x1,5

TA1010DA01

Klucz do montażu i demontażu



VA8210A001

Honeywell