

Climate
Control

IMI Heimeier

Halo



Głowice termostatyczne
Z wbudowanym czujnikiem

Halo

Głowica termostatyczna Halo stosowana jest do regulacji temperatury w poszczególnych pomieszczeniach wyposażonych w np. grzejniki konwekcyjne, radiatorowe. Głowica Halo łączy wysoką precyzję regulacji z nowoczesnym smukłym wyglądem.

Wyróżniające cechy

Idealnie gładka powierzchnia pokrętła bez miejsc w których mógłby się gromadzić kurz

Doskonała do zastosowań w pomieszczeniach o podwyższonych wymaganiach higienicznych (np. szpitale, miejsca produkcji żywności itp.)

Termostat wypełniony cieczą o dużej sile nastawczej i wysokiej dokładności regulacji

Blokada nastawy temperatury za pomocą suwaka zabezpieczającego

Smukły, owalny wygląd



Dane techniczne

Zastosowanie:

Systemy ogrzewania

Funkcje:

Do regulacji temperatury w pomieszczeniu.
Ochrona przed zamarzaniem.
Blokada nastawy.

Sposób regulacji:

Regulator proporcjonalny, działający bez użycia energii zewnętrznej. Termostat wypełniony cieczą. Duża siła nastawcza, najniższa histereza, optymalny czas zamknięcia.
Stabilna regulacja nawet w przypadku małego zakładanego zakresu proporcjonalności (<1K).

Temperatury pracy:

0 °C - 28 °C
6 °C - 28 °C

Temperatura:

Maksymalna temperatura czujnika: 50°C

Zmiana skoku zaworu w funkcji temperatury powietrza:

0.22 mm/K,
Zabezpieczenie przed nadmiernym skokiem

Dokładność regulacji, wartość CA:

0.6 K

Wpływ temperatury czynnika:

0.7 K

Wpływ różnicy ciśnień:

0.2 K

Czas zamykania:

16 min

Histereza:

0.7 K

Materiał:

ABS, PA6.6GF30, mosiądz, stal,
Termostat wypełniony cieczą.

Oznaczenia:

Symbole IMI Heimeier i KEYMARK.
Skala nastaw z wartościami temperatury.
Symbole dla nastaw podstawowych oraz dla obniżenia nocnego.

Standard:

Produkt certyfikowany wg. KEYMARK oraz zgodny z normą EN 215. Patrz także karta "Głowice termostatyczne".



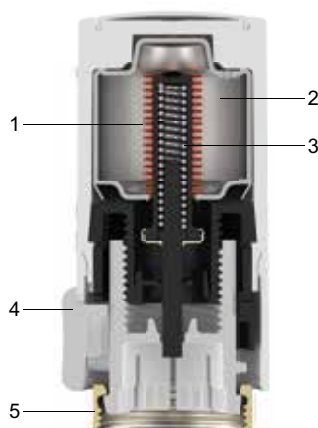
011

Idealnie gładka powierzchnia pokrętła bez miejsc w których mógłby się gromadzić kurz.
Doskonała do zastosowań w pomieszczeniach o podwyższonych wymaganiach higienicznych (np. szpitale, miejsca produkcji żywności itp.)

Połączenie:

Przeznaczone do stosowania ze wszystkimi zaworami termostatycznymi IMI Heimeier, oraz wkładkami zintegrowanymi które mają połączenie M30x1.5 zainstalowanymi fabrycznie w grzejnikach.

Budowa



1. Mieszek falisty.
2. Termostat wypełniony cieczą o dużej sile nastawczej i wysokiej dokładności regulacji.
3. Zabezpieczenie przed nadmiernym skokiem.
4. Zabezpieczenie przed zmianą nastawy.
5. Technologia przyłącza IMI Heimeier (nakrętka radełkowa M30x1.5).

Działanie

Głowice termostatyczne są regulatorami proporcjonalnymi działającymi bez udziału zewnętrznej energii pomocniczej (np. elektrycznej itp.). Zmiana temperatury powietrza w pomieszczeniu (parametr regulowany) jest proporcjonalna do zmiany skoku zaworu (parametr nastawiany).

Jeżeli temperatura powietrza w pomieszczeniu wzrasta, np. na skutek promieniowania słonecznego, wówczas ciecz w czujniku temperatury rozszerza się i oddziałuje na mieszek falisty.

Mieszek ten zamyka, poprzez wrzeczono zaworu dopływ czynnika do grzejnika. Gdy temperatura powietrza w pomieszczeniu spada, proces przebiega odwrotnie. Zmiana skoku zaworu spowodowana zmianą temperatury powietrza w pomieszczeniu wynosi 0,22 mm/K.

Obsługa

Zalecane temperatury w pomieszczeniach

Poniższe wartości temperatur są zalecane dla poszczególnych pomieszczeń z uwzględnieniem oszczędnego ogrzewania:

Nastawa/Pozycja	Temp w pomieszczeniu około	Zalecana dla np.
█ 28	≈ 28 °C (82 °F)	Pływalnia
—	≈ 26 °C (79 °F)	
— 24	≈ 24 °C (75 °F)	Łazienka
—	≈ 22 °C (72 °F)	Pokój do pracy i dziecięcy
█ 20	≈ 20 °C (68 °F)	Pokój dzienny i jadalnia (nastawa podstawowa)
—	≈ 18 °C (64 °F)	Kuchnia, korytarz
— 16	≈ 16 °C (61 °F)	Pomieszczenie rekreacyjne, sypialnia
—	≈ 14 °C (57 °F)	
— 12	≈ 12 °C (54 °F)	Klatka schodowa, wiatrołap
—	≈ 10 °C (50 °F)	
— 8	≈ 8 °C (46 °F)	
█ ❄️	≈ 6 °C (43 °F) *	Pomieszczenia piwnicy (zabezpieczenie przed zamarzaniem)

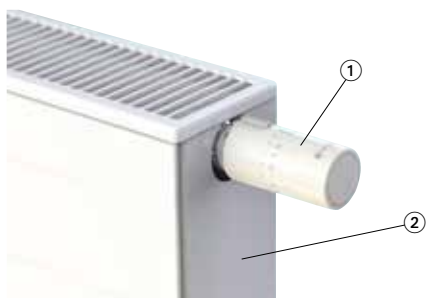
*) w przypadku głowic termostatycznych w wersji z dodatkową pozycją zerową najniższe ustawienie wynosi 0 °C.

Ustawianie temperatury

Każdą żadaną temperaturę powietrza w pomieszczeniu można ustawić poprzez przekręcenie głowicy termostatycznej (w prawo = zimniej, w lewo = cieplej). Strzałka ustawienia musi wskazywać odpowiednią pozycję (cyfra nastawy, kreska skali, symbol). Wszystkie głowice termostatyczne IMI Heimeier są wzorcowane fabrycznie w pomieszczeniu klimatyzowanym bez wpływów zewnętrznych, takich jak promieniowanie ciepłe itp. Cyfra nastawy 20 odpowiada temperaturze ok. 20°C. Różnica pomiędzy cyframi nastawy wynosi ok. 4°C, od kreski ok. 2°C. Zaleca się ustawienie na cyfrę nastawy 20, odpowiada to ustawieniu podstawowemu temperatury w pomieszczeniu na ok. 20°C.

Zaleca się unikać ustawień wartości powyżej cyfry nastawy 24. Niższe ustawienia w pełni wystarczają do zapewnienia właściwej temperatury z punktu widzenia komfortu cieplnego. Ustawienia powyżej wartości 4 powodują przegrzewanie pomieszczeń oraz zwiększenie zużycia energii. Zużycie to przy wzroście temperatury w pomieszczeniu o 1°C zwiększa się o ok. 6%.

Zastosowanie



1. Głowica termostatyczna Halo.
2. Grzejnik zintegrowany

Głowice termostatyczne IMI Heimeier są stosowane do indywidualnej regulacji temperatury w pomieszczeniach, np. na grzejnikach płytowych lub konwektorowych oraz nagrzewnicach.

Nadają się one do montażu na wszystkich termostatycznych zaworach grzejnikowych i grzejnikach z wbudowaną wkładką termostatyczną IMI Heimeier posiadających gwint przyłączeniowy M30x1,5. Specjalne adaptory lub wersje wykonane z przyłączem bezpośrednim umożliwiają montaż na termostatycznych zaworach grzejnikowych oraz wkładkach termostatycznych innych producentów. Głowice pozwalają na wykorzystanie energii z wewnętrznych i zewnętrznych źródeł ciepła i / lub wewnętrznych i zewnętrznych źródeł ciepła obcego, jak np. promienie słoneczne, ciepło oddane przez ludzi i urządzenia elektryczne, itp. i utrzymują stałą temperaturę w pomieszczeniu.

W ten sposób unika się niepotrzebnego zużycia energii. Głowice termostatyczne z wbudowanym czujnikiem nie mogą być zakryte zasłonami, obudową grzejnika oraz nie mogą być montowane w głębokich niszach ani w pozycji pionowej, ponieważ uniemożliwi to dokładną regulację. W takich przypadkach niezbędne będzie zastosowanie czujnika zdalnego lub nastawnika zdalnego (zobacz także broszurę „Głowica termostatyczna F”).

Uwagi montażowe



Prawidłowo

Cyrkulujące w pomieszczeniu powietrze w niezakłócony sposób opływa głowicę termostatyczną.



Prawidłowo

Czujnik zdalny umożliwia niezakłócony pomiar temperatury powietrza w pomieszczeniu.



Konwektor podłogowy
(Głowica termostatyczna F)



Nieprawidłowo

Głowica termostatyczna z wbudowanym czujnikiem nie może być montowana w pozycji pionowej.



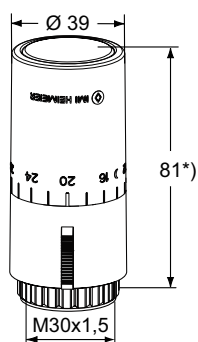
Nieprawidłowo

Głowica termostatyczna z wbudowanym czujnikiem nie może być zakryta zasłonami.



Głowica zabudowana w szafce do zabudowy
(Głowica termostatyczna F)

Produkty



Halo

Z wbudowanym czujnikiem.

Skala nastaw z wartościami temperatury.

Model	Zakres temperatur	EAN	Nr artykułu
Pokrętko ze skalą kolor biały RAL 9016	6 °C – 28 °C	4024052988815	7500-00.500
Pokrętko ze skalą kolor chromowany	6 °C – 28 °C	4024052988914	7500-00.501
Pokrętko ze skalą kolor biały RAL 9016	0 °C – 28 °C	4024052989010	7550-00.500
Pokrętko ze skalą kolor chromowany	0 °C – 28 °C	4024052989119	7550-00.501

*) dla nastawy 20

Akcesoria



Adaptory do zaworów innych producentów

Adapter do montażu wszystkich głowic termostaticznych IMI Heimeier na zaworach grzejnikowych producentów podanych obok.

Gwint M30x1,5 wg normy zakładowej.

Patrz prospekt Głowica termostaticzna z przyłączem bezpośrednim do zaworów innych producentów.

*) nie powinien być używany do grzejników z wkładką termostaticzną.

Producent	EAN	Nr artykułu
Danfoss RA (Ø≈20 mm) *)	4024052297016	9702-24.700
Danfoss RAV (Ø≈34 mm)	4024052300112	9800-24.700
Danfoss RAVL (Ø≈26 mm)	4024052295913	9700-24.700
Vaillant (Ø≈30 mm)	4024052296019	9700-27.700
TA (M28x1,5)	4024052336418	9701-28.700
Herz (M28x1,5)	4024052296316	9700-30.700
Markaryd (M28x1,5)	4024052296514	9700-41.700
Comap (M28x1,5)	4024052296712	9700-55.700
Giacomini (Ø≈22,6 mm)	4024052429714	9700-33.700
Oventrop (M30x1,0)	4024052428519	9700-10.700
Ista (M32x1,0)	4024052511419	9700-36.700



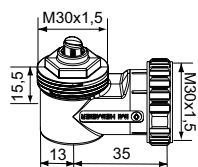
Adapter do wkładek termostaticznych

Adapter do montażu głowic termostaticznych z gwintem M30x1,5 na wkładkach termostaticznych **do przyłącza zaciskowego**.

Gwint M30x1,5 wg normy zakładowej.

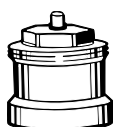
Wyjątek: Głowica termostaticzna WK przeznaczona jest wyłącznie do montażu do zaworów z gwintem połączeniowym M30x1,5.

	EAN	Nr artykułu
Seria 2 (20 x 1)	4024052297214	9703-24.700
Seria 3 (23,5 x 1,5), ab 10/98	4024052313518	9704-24.700



Połączenie kątowe M30x1,5

	EAN	Nr artykułu
	4024052035724	7300-00.700



Przedłużacz trzpienia

Do zaworów termostaticznych.

L	EAN	Nr artykułu
Mosiądz, niklowany		
20	4024052528813	2201-20.700
30	4024052528912	2201-30.700
Tworzywo, czarny		
15	4024052553310	2001-15.700
30	4024052165018	2002-30.700



Produkty, teksty, fotografie, rysunki oraz wykresy w tym dokumencie mogą być zmienione przez IMI bez wcześniejszego zawiadomienia oraz podania powodu. Po najnowsze informacje o naszych produktach prosimy o wizytę na stronie climatecontrol.imiplc.com.