

Głowica termostatyczna K



Głowice termostatyczne

Z wbudowanym czujnikiem i czujnikiem
wyniesionym

Głowica termostatyczna K

Głowica termostatyczna K służy do regulacji temperatury w poszczególnych pomieszczeniach wyposażonych w np. grzejniki konwekcyjne, radiatorowe. Głowica termostatyczna typu K zapewnia nie tylko bardzo precyzyjną regulację, ale przede wszystkim umożliwia to w wyjątkowo prosty sposób. Modele z wyniesionym czujnikiem umożliwiają montaż głowicy termostatycznej osłoniętej zasłonami, obudowami lub w ciasnych niszach.



Wyróżniające cechy

- > **Termostat wypełniony cieczą o dużej sile nastawczej i wysokiej dokładności regulacji**
- > **Z 2 klipsami do zaznaczenia, ograniczania lub blokowania temperatury**
- > **Symbole do ustawiania pozycji podstawowej i redukcji temperatury w nocy**
- > **Krótkie informacje dla najważniejszych ustawień**
- > **Wskaźnik kierunku obrotu**
- > **Wyczuwalne oznaczenia dla niewidomych**

Dane techniczne

Zastosowanie:

Systemy ogrzewania

Funkcje:

Do regulacji temperatury w pomieszczeniu.
Ochrona przed zamarzaniem.
Oznaczenia wskazują dolny i górny zakres temperatury; dwa klipsy pomagające oszczędzać energię mogą być użyte do ograniczenia zakresu nastaw.
Zakres ustawianej temperatury jest ograniczony z obu stron i może być zablokowany poprzez użycie klipsów.

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:

Patrz oddzielnie dla każdego z produktów

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:

0.2 K

Wpływ temperatury czynnika:

Z wbudowanym czujnikiem: 0.3 K
Z czujnikiem wyniesionym: 0.3 K

Wpływ różnicy ciśnień:

Z wbudowanym czujnikiem: 0.2 K
Z czujnikiem wyniesionym: 0.3 K

Czas zamykania:

Z czujnikiem wbudowanym 19 min
Z czujnikiem wyniesionym:
Czujnik zamontowany poziomo 12 min
Czujnik zamontowany pionowo 15 min

Histereza:

Z wbudowanym czujnikiem: 0.15 K
Z czujnikiem wyniesionym: 0.2 K

Materiał:

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

Kolor:

Biały RAL 9016

Oznaczenia:

Heimeier and KEYMARK symbol.
Skala nastaw.
Symbole ustawienia podstawowego oraz nocnej redukcji temperatury.
Krótka informacja dotycząca najważniejszych ustawień.
Ułatwione odczytywanie od czoła oraz wyczuwalne oznaczenie dla niewidomych.
Wskaźnik kierunku obrotu.

Standard:

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

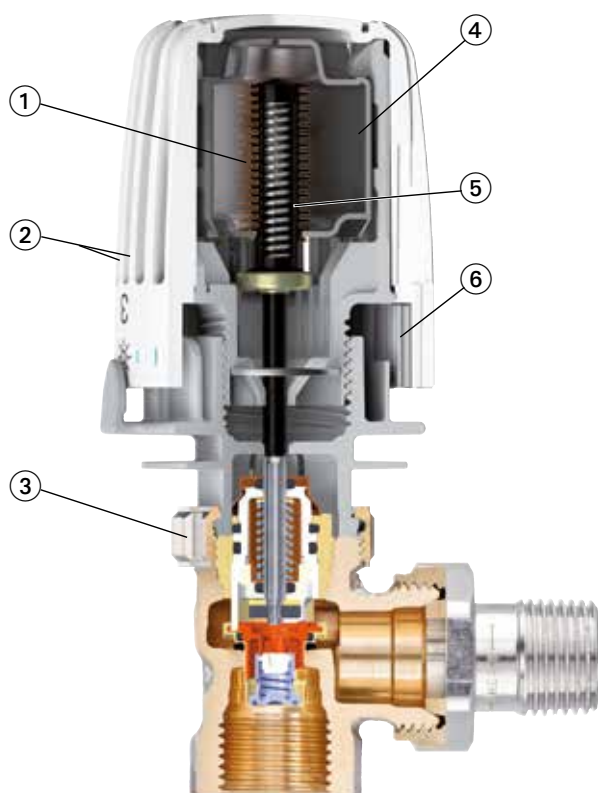


Połączenie:

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

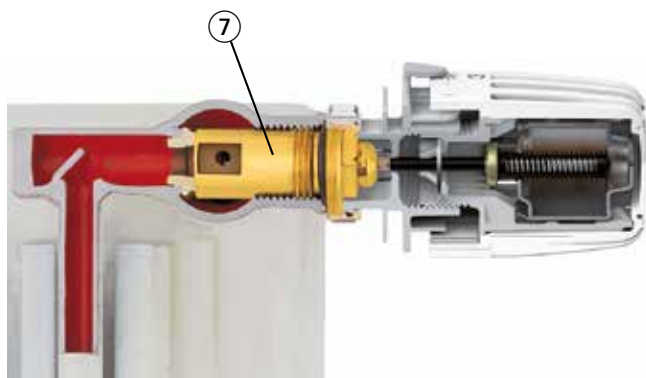
Budowa

Przykład: Głowica termostatyczna K z zaworem Eclipse z wbudowanym automatycznym ogranicznikiem przepływu



1. Mieszek falisty
2. Wyczuwalne oznaczenia dla niewidomych
3. Technologia przyłącza HEIMEIER (nakrętka radełkowa M30x1,5)
4. Termostat wypełniony cieczą o dużej sile nastawczej i wysokiej dokładności regulacji
5. Zabezpieczenie przed nadmiernym skokiem
6. Ukryte blokowanie nastaw głowicy

Przykład: Głowica termostatyczna K z wkładką termostatyczną do zabudowy w grzejnikach zintegrowanych



7. Wkładka termostatyczna do grzejników z zaworem zintegrowanym

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 wrzeciono 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.

Zastosowanie

Głowice termostaticzne HEIMEIER są stosowane do indywidualnej regulacji temperatury w pomieszczeniach, np. na grzejnikach płytowych lub konwektorowych oraz nagrzewnicach.

Nadają się one do montażu na wszystkich termostaticznych zaworach grzejnikowych i grzejnikach z wbudowaną wkładką termostaticzną HEIMEIER posiadających gwint przyłączeniowy M30x1,5. Specjalne adaptery lub wersje wykonane z przyłączem bezpośrednim umożliwiają montaż na termostaticznych zaworach grzejnikowych oraz wkładkach termostaticznych 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 termostaticzne 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 termostaticzna F”).

Uwagi montażowe



Prawidłowo

Cyrkułujące w pomieszczeniu powietrze w niezakłócony sposób opływa głowicę termostaticzną.



Prawidłowo

Czujnik zdalny umożliwia niezakłócony pomiar temperatury powietrza w pomieszczeniu.



Konwektor podłogowy
(Głowica termostaticzna F)



Nieprawidłowo

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



Nieprawidłowo

Głowica termostaticzna z wbudowanym czujnikiem nie może być zakryta zasłonami.



Głowica zabudowana w szafce do zabudowy
(Głowica termostaticzna F)

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.
5	28 °C	Pływalnia *
4	24 °C	Łazienka
3	22 °C	Pokój do pracy i dziecięcy
3 (słońce)	20 °C	Pokój dzienny i jadalnia (nastawa podstawowa)
2	18 °C	Kuchnia, korytarz
2	16 °C	Pomieszczenie rekreacyjne, sypialnia
1 (księżyc)	14 °C	Wszystkie pomieszczenia w nocy (nocna redukcja temperatury)
1	12 °C	Klatka schodowa, wiatrołap
MIN (śnieg)	6 °C**	Pomieszczenia piwnicy (zabezpieczenie przed zamarzaniem)

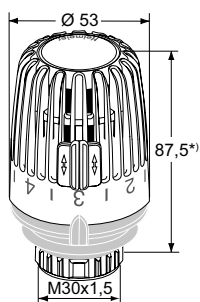
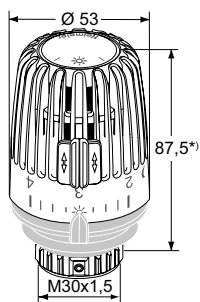
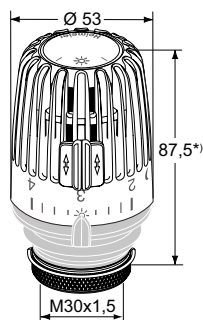
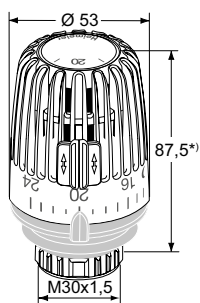
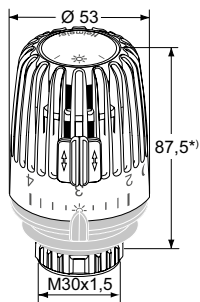
*) Jeżeli w pływalni wymagane są wyższe temperatury, dostępne są również odpowiednie głowice termostatyczne (zakres wartości nastawianych 15 °C do 35 °C).

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

Ustawianie temperatury

Każdą żądaną 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 HEIMEIER są wzorcowane fabrycznie w pomieszczeniu klimatyzowanym bez wpływów zewnętrznych, takich jak promieniowanie ciepłe itp. Cyfra nastawy 3 odpowiada temperaturze ok. 20°C. Różnica pomiędzy cyframi nastawy wynosi ok. 4°C, od kreski ok. 1°C. Zaleca się ustawienie na cyfrę nastawy 3, odpowiada to ustawieniu podstawowemu temperatury w pomieszczeniu na ok. 20°C. Zaleca się unikać ustawień wartości powyżej cyfry nastawy 4. 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%.

Produkty – Głowica termostaticzna K z wbudowanym czujnikiem



Standard

Model	Zakres temperatur	EAN	Nr artykułu
Skala nastaw od 1 do 5 Z dwoma klipsami ograniczającymi	6 °C – 28 °C	4024052521920	6000-09.500
Pokrętko ze skalą kolor antracytowy RAL 7016	6 °C – 28 °C	4024052464029	6000-00.503
Pokrętko ze skalą kolor czarny RAL 9005	6 °C – 28 °C	4024052524020	6000-00.507
Skala nastaw z wartościami temperatury Z dwoma klipsami ograniczającymi	6 °C – 28 °C	4024052561612	6000-00.600
Z pozycją zerową (zawór otwiera się przy około 0°C)			
Skala nastaw od 1 do 5 Z dwoma klipsami ograniczającymi	0 °C – 28 °C	4024052277117	7000-00.500

Do miejsc ogólnodostępnych

Oba typy głowic posiadają zabezpieczenie przed kradzieżą za pomocą pierścienia zabezpieczającego oraz wyższą odporność mechaniczną od modeli standardowych. Grupa obciążenia 1 (dla najwyższych obciążeń). Z dwoma klipsami ograniczającymi

Model	Zakres temperatur	EAN	Nr artykułu
Standard	6 °C – 28 °C	4024052264711	6020-00.500
Z pozycją zerową (zawór otwiera się przy około 0°C)	0 °C – 28 °C	4024052278213	7020-00.500

Z zabezpieczeniem przed kradzieżą za pomocą dwóch śrubek

Skala nastaw od 1 do 5. Z dwoma klipsami ograniczającymi.

Zakres temperatur	EAN	Nr artykułu
6 °C – 28 °C	4024052266517	6040-00.500

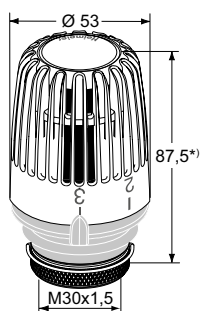
Do krytych pływalni

Skala nastaw od 1 do 5. Z dwoma klipsami ograniczającymi.

Zakres temperatur	EAN	Nr artykułu
15 °C – 35 °C	4024052273515	6200-00.500

*) dla nastawy 3

Okrągły rowek w głowicy termostaticznej K, VK, WK i F służy do nałożenia specjalnego „Partner-klipsu” z nadrukiem firmowym. **E-mail: Partnerclip.Montage@imi-hydronic.com**



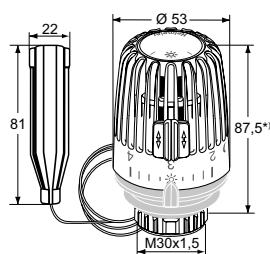
Wersja do miejsc ogólnodostępnych. Zabezpieczenie przed kradzieżą za pomocą pierścienia zabezpieczającego. Ograniczony zakres wartości zadanej.

Cyfra nastawy w zależności od zakresu wartości zadanej 1-4/1-5. Górna wartość zakresu osiągana poprzez pokręcenie w lewo.

Zakres temperatur	EAN	Nr artykułu
6 °C – 19 °C	4024052272211	6120-19.500
6 °C – 20 °C	4024052272310	6120-20.500
6 °C – 21 °C	4024052272419	6120-21.500
6 °C – 22 °C	4024052272518	6120-22.500
6 °C – 23 °C	4024052272617	6120-23.500
6 °C – 24 °C	4024052272716	6120-24.500

*) dla nastawy 3

Produkty – Głowica termostatyczna K z czujnikiem zdalnym



Standard

Model	Zakres temperatur	Długość kapilary [m]	EAN	Nr artykułu
Standard				
Skala nastaw od 1 do 5	6 °C – 27 °C	1,25	4024052259816	6001-00.500
Z dwoma klipsami ograniczającymi		2,00	4024052260515	6002-00.500
		5,00	4024052262212	6005-00.500
Z pozycją zerową (zawór otwiera się przy około 0°C)				
Skala nastaw od 1 do 5	0 °C – 28 °C	2,00	4024052277810	7002-00.500
Z dwoma klipsami ograniczającymi				

*) dla nastawy 3

Okrągły rowek w głowicy termostatycznej K, VK, WK i F służy do nałożenia specjalnego „Partner-klipsu” z nadrukiem firmowym. **E-mail: Partnerclip.Montage@imi-hydronic.com**

Akcesoria

**Pierścień zabezpieczający przed kradzieżą**

Do głowic termostatycznych K, DX, D, WK.

EAN	Nr artykułu
4024052264810	6020-01.347

**Adaptory do zaworów innych producentów**

Adapter do montażu wszystkich głowic termostatycznych HEIMEIER na zaworach grzejnikowych producentów podanych obok.

Gwint M30x1,5 wg normy zakładowej. Patrz prospekt Głowica termostatyczna z przyłączem bezpośrednim do zaworów innych producentów.

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

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

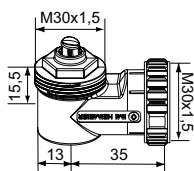
**Adapter do wkładek termostatycznych**

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

Gwint M30x1,5 wg normy zakładowej.

Wyjątek: Głowica termostatyczna 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

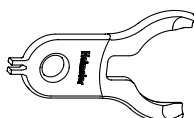
**Połączenie kątowe M30x1,5**

EAN	Nr artykułu
4024052035724	7300-00.700

**Przedłużacz trzpienia**

Do zaworów termostatycznych.

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

**Ściągacz**

Do obudowy głowicy termostatycznej K i VK i do demontażu klipsów ograniczających.

EAN	Nr artykułu
4024052457410	6000-00.138