

# Głowica termostatyczna K



## Głowice termostatyczne

Z wbudowanym czujnikiem i czujnikiem  
wyniesionym

# Głowica termostaticzna K

Głowica termostaticzna K służy do regulacji temperatury w poszczególnych pomieszczeniach wyposażonych w np. grzejniki konwekcyjne, radiatorowe. Głowica termostaticzna typu K zapewnia nie tylko bardzo precyzyjną regulację, ale przede wszystkim umożliwia to w wyjątkowo prosty sposób. Modele z wyniesionym czujnikiem umożliwiają montaż głowicy termostaticznej 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.

Krótką informacją dotyczącą 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 termostaticzne".



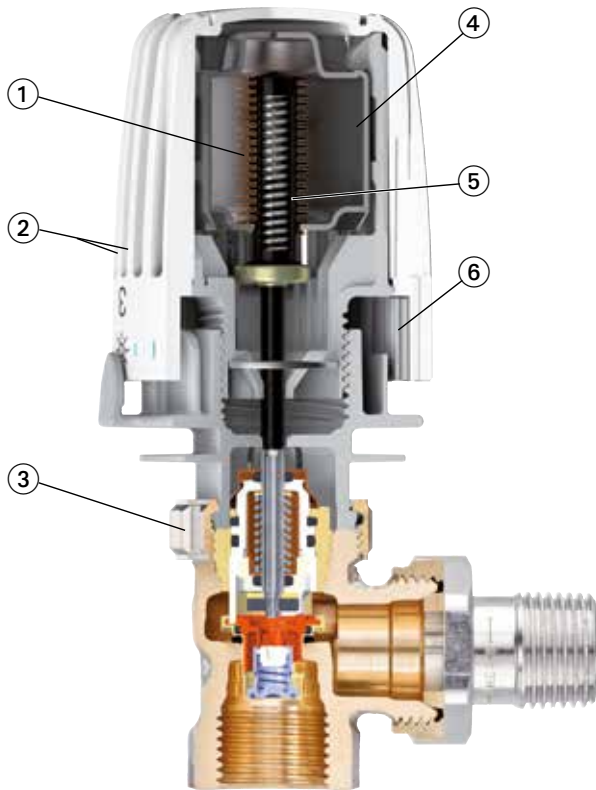
011

### Połączenie:

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

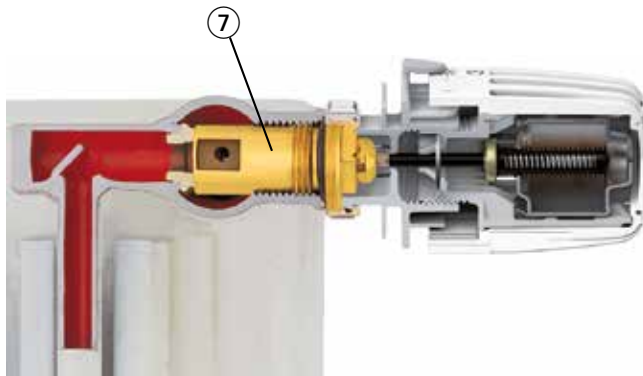
## Budowa

**Przykład: Głowica termostaticzna 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 termostaticzna K z wkładką termostaticzną do zabudowy w grzejnikach zintegrowanych**



7. Wkładka termostaticzna do grzejników z zaworem zintegrowanym

## Działanie

Głowice termostaticzne 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 adaptory 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

Cyrkulujące 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.

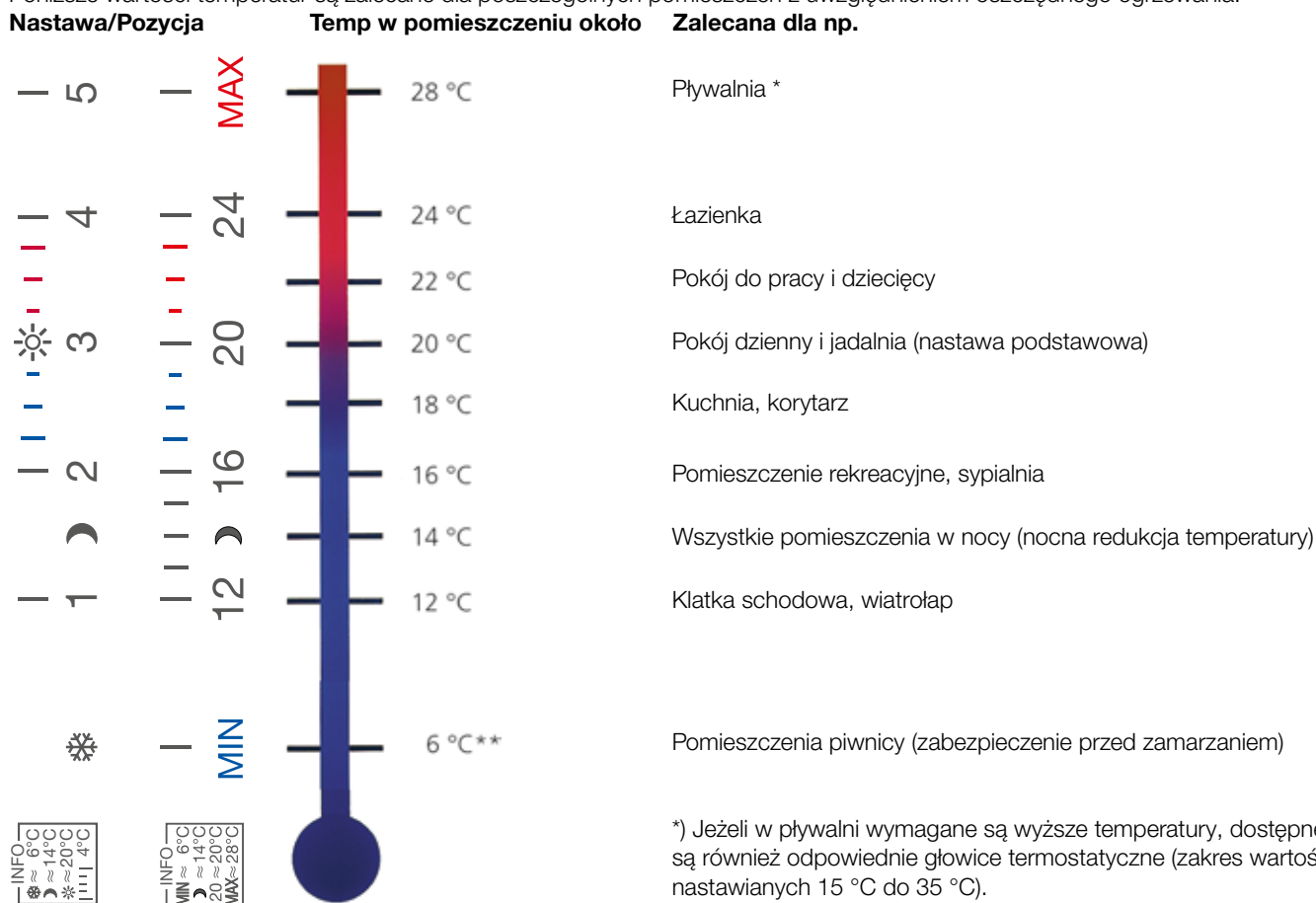


Głowica zabudowana w szafce do zabudowy  
(Głowica termostaticzna F)

## Obsługa

### Zalecane temperatury w pomieszczeniach

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



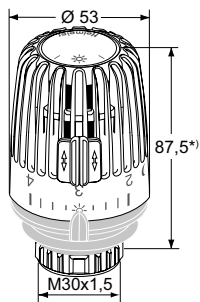
\*) Jeżeli w pływalni wymagane są wyższe temperatury, dostępne są również odpowiednie głowice termostatyczne (zakres wartości nastawianych 15 °C do 35 °C).

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

### Ustawianie temperatury

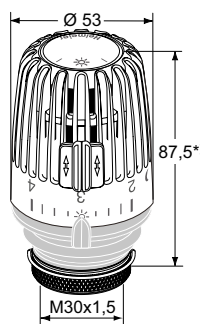
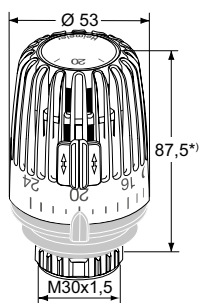
Każdą żądaną temperaturę powietrza w pomieszczeniu można ustawić poprzez przekręcenie głowicy termostatycznej (w prawo = zimniej, w lewo = cieplej). Strzałka ustawienia musi wskazywać odpowiednią pozycję (cyfra nastawy, kreska skali, symbol). Wszystkie głowice termostatyczne HEIMEIER są wzorcowane fabrycznie 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

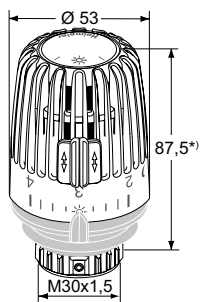
Model	Zakres temperatur	EAN	Nr artykułu
<b>Skala nastaw od 1 do 5</b> Z dwoma klipsami ograniczającymi	6 °C – 28 °C	4024052521920	6000-09.500
<b>Skala nastaw z wartościami temperatury</b> Z dwoma klipsami ograniczającymi	6 °C – 28 °C	4024052561612	6000-00.600
<b>Z pozycją zerową (zawór otwiera się przy około 0°C)</b>			
<b>Skala nastaw od 1 do 5</b> 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

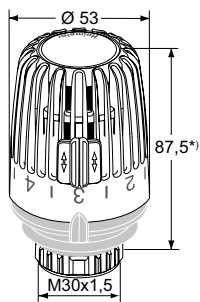
Model	Zakres temperatur	EAN	Nr artykułu
<b>Standard</b>	6 °C – 28 °C	4024052264711	6020-00.500
<b>Z pozycją zerową (zawór otwiera się przy około 0°C)</b>	0 °C – 28 °C	4024052278213	7020-00.500



### 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



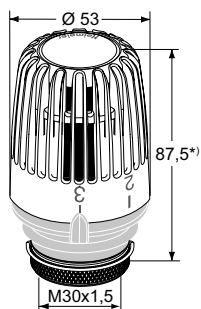
### Do krytych pływalni

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 „Partnerklipsu“ z nadrukiem firmowym. **E-mail: [Partnerclip.Montage@imi-hydronic.com](mailto:Partnerclip.Montage@imi-hydronic.com)**



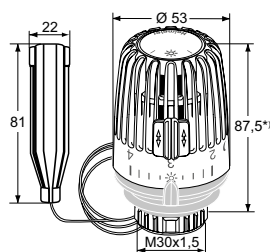
**Wersja do miejsc ogólnodostępnych. Zabezpieczenie przed kradzieżą za pomocą pierścienia zabezpieczającego. Ograniczony zakres wartości zadanej.**

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

Zakres temperatur	EAN	Nr artykułu
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
<b>Standard</b>				
<b>Skala nastaw od 1 do 5</b>	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
<b>Z pozycją zerową (zawór otwiera się przy około 0°C)</b>				
<b>Skala nastaw od 1 do 5</b>	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 termostaticznych K, DX, D, WK.

EAN	Nr artykułu
4024052264810	6020-01.347

**Adaptory do zaworów innych producentów**

Adapter do montażu wszystkich głowic termostaticznych 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

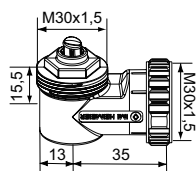
**Adapter do wkładek termostaticznych**

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

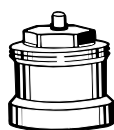
Gwint M30x1,5 wg normy zakładowej.

**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

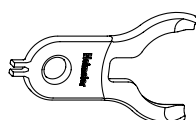
**Połączenie kątowe M30x1,5**

EAN	Nr artykułu
4024052035724	7300-00.700

**Przedłużacz trzpienia**

Do zaworów termostaticznych.

L	EAN	Nr artykułu
<b>Mosiądz, nikielowany</b>		
20	4024052528813	2201-20.700
30	4024052528912	2201-30.700
<b>Tworzywo, czarny</b>		
30	4024052165018	2002-30.700

**Ściągacz**

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

EAN	Nr artykułu
4024052457410	6000-00.138