

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.

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 termostatyczne".

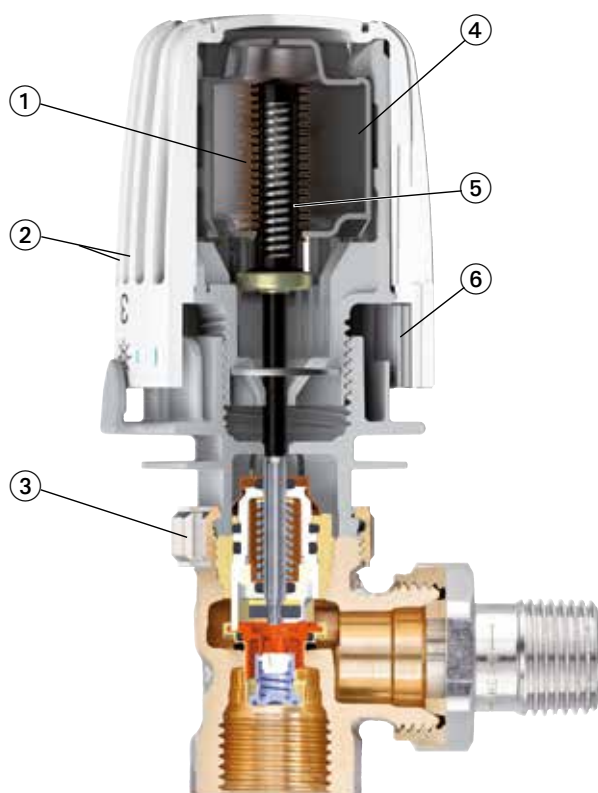


Połączenie:

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

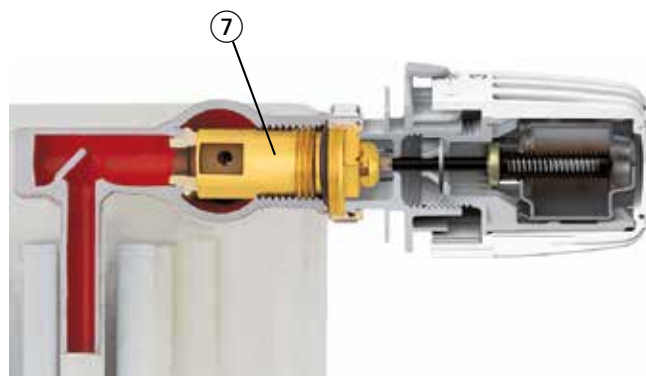
Budowa

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



1. Mieszek falisty
2. Wyczuwalne oznaczenia dla niewidomych
3. Technologia przyłącza IMI 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 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.

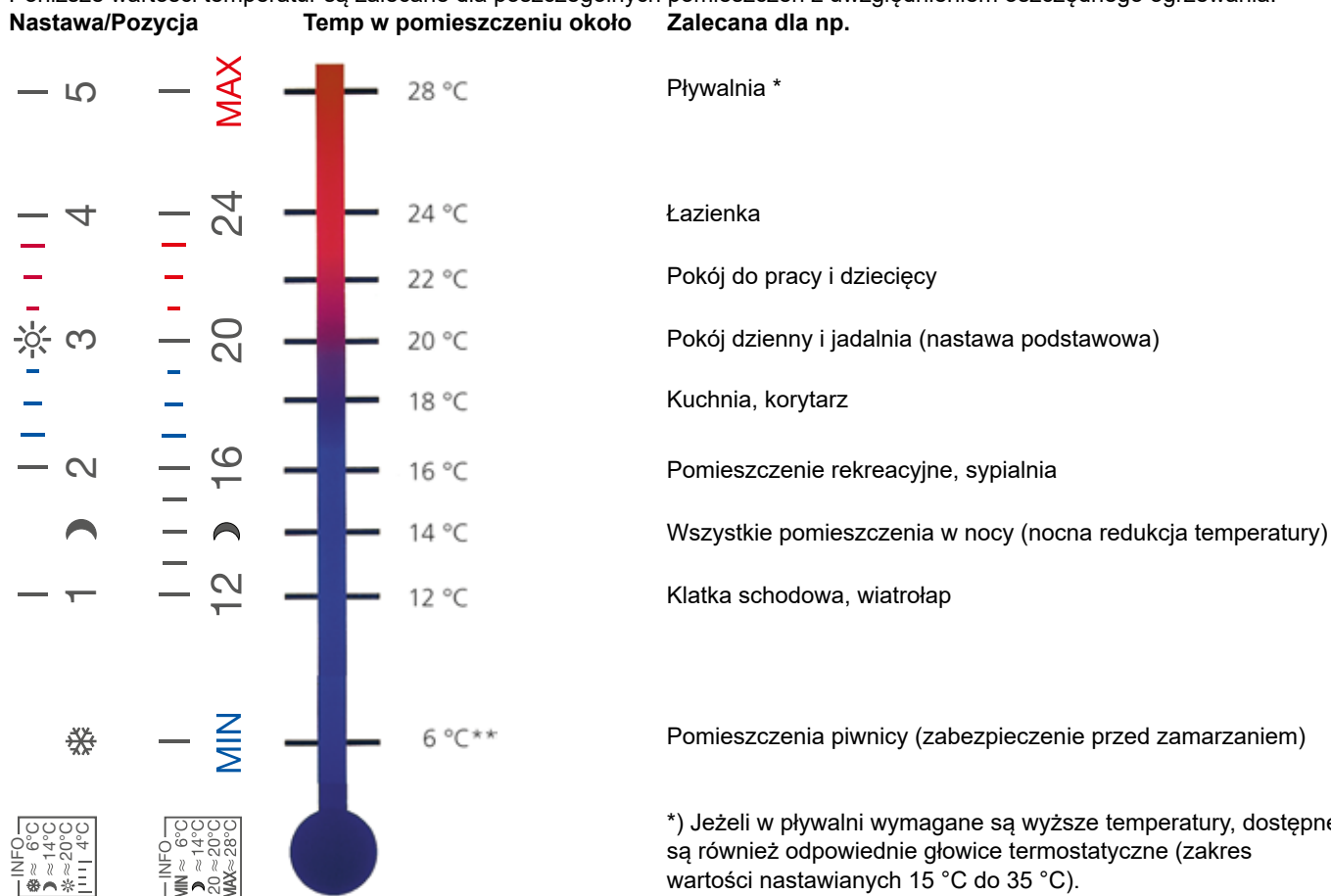


Głowica zabudowana w szafce do zabudowy (Głowica termostatyczna F)

Obsługa

Zalecane temperatury w pomieszczeniach

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



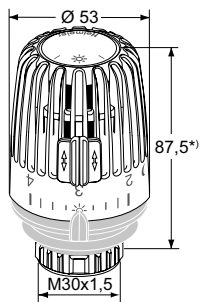
*) Jeżeli w pływalni wymagane są wyższe temperatury, dostępne są również odpowiednie głowice termostatyczne (zakres wartości nastawianych 15 °C do 35 °C).

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

Ustawianie temperatury

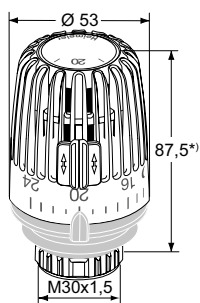
Każdą żadaną temperaturę powietrza w pomieszczeniu można ustawić poprzez przekręcenie głowicy termostatycznej (w prawo = zimniej, w lewo = cieplej). Strzałka ustawienia musi wskazywać odpowiednią pozycję (cyfra nastawy, kreska skali, symbol). Wszystkie głowice termostatyczne IMI Heimeier są wzorcowane fabrycznie w pomieszczeniu klimatyzowanym bez wpływów zewnętrznych, takich jak promieniowanie cieplne 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



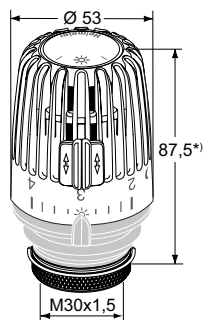
Standard

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

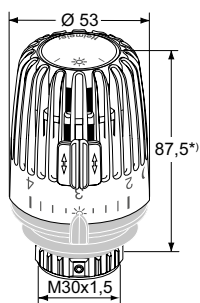


Do miejsc ogólnodostępnych

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



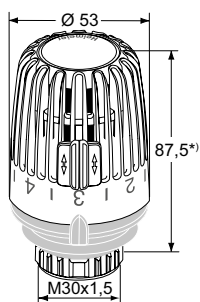
Model	Zakres temperatur	EAN	Nr artykułu
Standard	6 °C – 28 °C	4024052264711	6020-00.500
Z pozycją zerową (zawór otwiera się przy około 0°C)	0 °C – 28 °C	4024052278213	7020-00.500



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



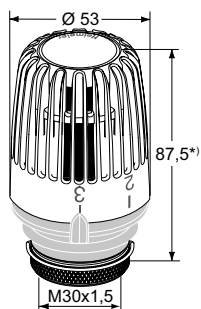
Do krytych pływalni

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 „Partnerklipsu” z nadrukiem firmowym. **E-mail: Partnerclip.Montage@imi-hydronic.com**



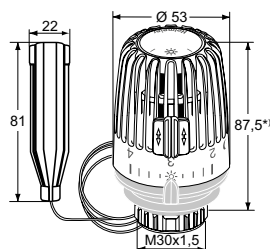
Wersja do miejsc ogólnodostępnych. Zabezpieczenie przed kradzieżą za pomocą pierścienia zabezpieczającego. Ograniczony zakres wartości zadanej.

Cyfra nastawy w zależności od zakresu wartości zadanej 1-4/1-5. Górna wartość zakresu osiągnana 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 Z dwoma klipsami ograniczającymi	6 °C – 27 °C	1,25	4024052259816	6001-00.500
		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 Z dwoma klipsami ograniczającymi	0 °C – 28 °C	2,00	4024052277810	7002-00.500

*) dla nastawy 3

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

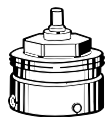
Akcesoria



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 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



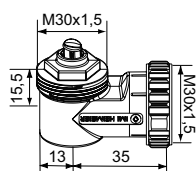
Adapter do wkładek termostaticznych

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

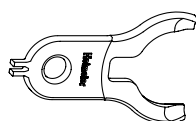
EAN	Nr artykułu
4024052035724	7300-00.700



Przedłużacz trzpienia

Do zaworów termostaticznych.

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