

Termostatická hlavice K



Termostatické hlavice

S vestavěným čidlem a odděleným čidlem

Termostatická hlavice K

Termostatické hlavice K jsou určeny pro regulaci teploty v místnostech. Ve spojení s radiátorovým ventilem regulují výkon otopných těles, ohřívačů a konvektorů. Termostatické hlavice K jsou vyjímečné přesnou regulací a snadným ovládáním. Model s odděleným čidlem umožňuje instalaci termostatické hlavice zakryté závěsy, krytem otopného tělesa, nebo jinými překážkami, nebo nainstalované svisle nebo v úzkých výklencích.



Klíčové vlastnosti

- > **Kapalinou plněné čidlo s vysokou regulační schopností a přesností**
- > **Dvě zářky Sparclip pro uživatelské omezení nebo blokování minimální a maximální teploty**
- > **Symby denního nastavení a noční nastavení se sníženou teplotou**
- > **Krátký návod k použití přímo na termostatické hlavici**
- > **Naznačení smyslu otáčení**
- > **Plastická značka pro nevidomé**

Technický popis

Oblast použití:

Vytápěcí soustavy

Funkce:

Regulace teploty prostoru.

Ochrana proti mrazu.

Značky ukazují, horní a dolní teplotní rozsah. Dva klípy mohou být použity k omezení nastavení teploty.

Teplotní rozsah je omezen na obou koncích a lze ho blokovat také pomocí skrytých zářek.

Princip regulace:

Proporcionální regulátor bez přídavné energie. Kapalinou naplněné termostatické čidlo. Vysoká tlačná síla, nízká hystereze, optimální uzavírací doba. Stabilní regulace i v případě vypočítaného malého pásma proporcionality p-band (<1K).

Nominální rozsah teploty:

Viz. každý z výrobků

Teplota:

Max. teplota čidla: 50°C

Specifický zdvih:

0.22 mm/K,

Omezení zdvihu ventilu

Přesnost regulace, CA-hodnota:

0.2 K

Ovlivnění teplotou vody:

S vestavěným čidlem: 0.3 K

S odděleným čidlem: 0.3 K

Ovlivnění tlakovou diferencí:

S vestavěným čidlem: 0.2 K

S odděleným čidlem: 0.3 K

Uzavírací doba:

S vestavěným čidlem: 19 min

S odděleným čidlem:

Horizontálně upevněné čidlo 12 min

Vertikálně upevněné čidlo 15 min

Hystereze:

S vestavěným čidlem: 0.15 K

S odděleným čidlem: 0.2 K

Materiál:

ABS, PA6.6GF30, mosaz, ocel,

Kapalinové čidlo.

Barva:

Bílá RAL 9016

Označení:

Heimeier a KEYMARK symbol.

Číslo nastavení.

Symby pro základní nastavení a noční útlum.

Stručné údaje, včetně nejdůležitějších nastavení.

Indikátor nastavení na čele hlavice a značka pro zrakově postižené.

Ukazatel směru otáčení

Standard:

KEYMARK certifikováno a testováno podle EN 215. Viz. také katalog "Termostatické hlavice".

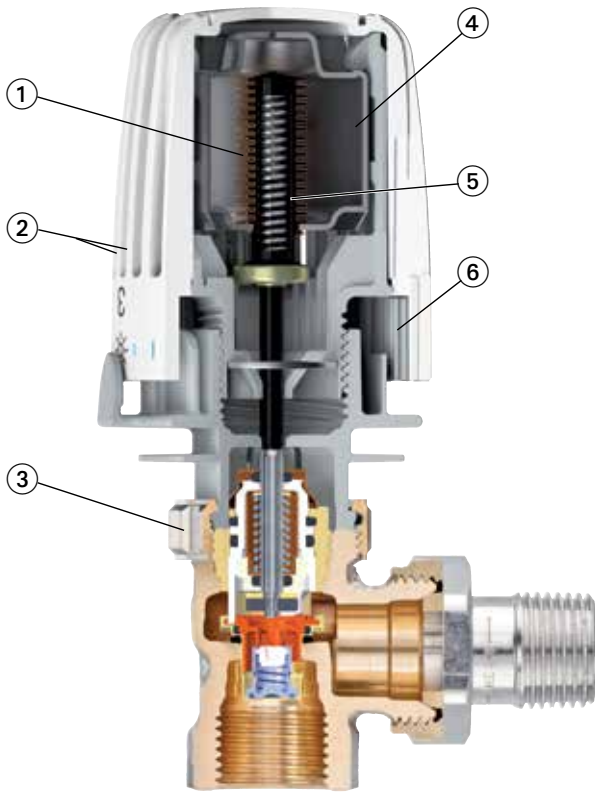


Připojení:

Určeno k montáži na všechny radiátorové ventily HEIMEIER a otopná tělesa s integrovanými ventily, které mají M30x1.5 termostatickou vložku.

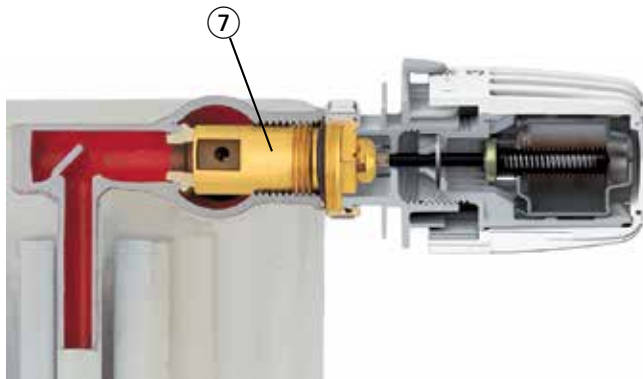
Konstrukce

Např. Thermolux K s termostatickým ventilovým tělem Eclipse s automatickým omezením průtoku



1. Vlnovec
2. Plastická značka pro nevidomé
3. Připojení převlečnou maticí M30×1,5 (původní technologie firmy HEIMEIER)
4. Kapalinou plněné čidlo s vysokou regulační schopností a přesností
5. Pružina proti nadměrnému zdvíhu
6. Blokování maximální a minimální teploty pomocí skrytých zářezek

Např. Thermolux K s termostatickou vložkou pro tělesa s integrovaným ventilem



7. Termostatická vložka pro tělesa s integrovaným ventilem

Funkce

Termostatické hlavice jsou samočinné proporcionální regulátory. Nevyžadují tedy žádný přívod elektrické ani jiné energie. Změna zdvíhu ventilu je úměrná změně teploty vzduchu v prostoru. Jestliže teplota vzduchu v prostoru stoupá např. účinkem slunečního záření, kapalina se v teplotním čidle roztahuje, působí tak na vlnovec a jeho prostřednictvím pak na kuželku radiátorového ventilu. Ta pak přiškrtní průtok teplotonosné látky do otopného tělesa.

Při poklesu teploty vzduchu v místnosti probíhá celý proces opačně. Změna zdvíhu ventilu, vyvolaná změnou teploty vzduchu, činí 0,22 mm/K.

Použití

Termostatické hlavice HEIMEIER jsou určeny k regulaci prostorové teploty např. na otopných tělesech, konvektorech, apod. Jsou vhodné k montáži na všechny radiátorové ventily HEIMEIER a na otopná tělesa s integrovaným ventilem Heimeier s přípojovacím závitem M30x1,5.

Redukce a speciální provedení termostatických hlavice se svěrným připojením umožňují montáž na radiátorové ventily a ventilové vložky jiných výrobců. Termostatické hlavice využívají i energii vnitřních a vnějších zdrojů, jako např. slunečního záření, tepelného vyzařování osob, elektrických přístrojů apod. a udržují teplotu v místnosti na stálé úrovni. Tím se zamezuje zbytečné spotřebě energie.

Termostatické hlavice s vestavěným čidlem nesmějí být instalovány za záclonami, závěsy, kryty otopných těles, v úzkých výklencích apod. Nesmějí se též montovat do svislé polohy. Pokud se tak stane, regulace prostorové teploty nemůže být přesná.

V takových případech je nutné použít termostatickou hlavici s odděleným čidlem nebo dálkovým nastavením (viz. katalogový list "Termostatická hlavice F").

Doporučení pro instalaci



Správně: Termostatická hlavice musí být volně obtékána vzduchem cirkulujícím v prostoru.



Správně: Oddělené čidlo umožňuje nerušené sledování teploty vzduchu v prostoru.



Konvektor podlahového vytápění. (Termostatická hlavice F)



Špatně: Termostatická hlavice s vestavěným čidlem nesmí být osazena do svislé polohy.



Špatně: Termostatická hlavice s vestavěným čidlem nesmí být skryta za záclonou.

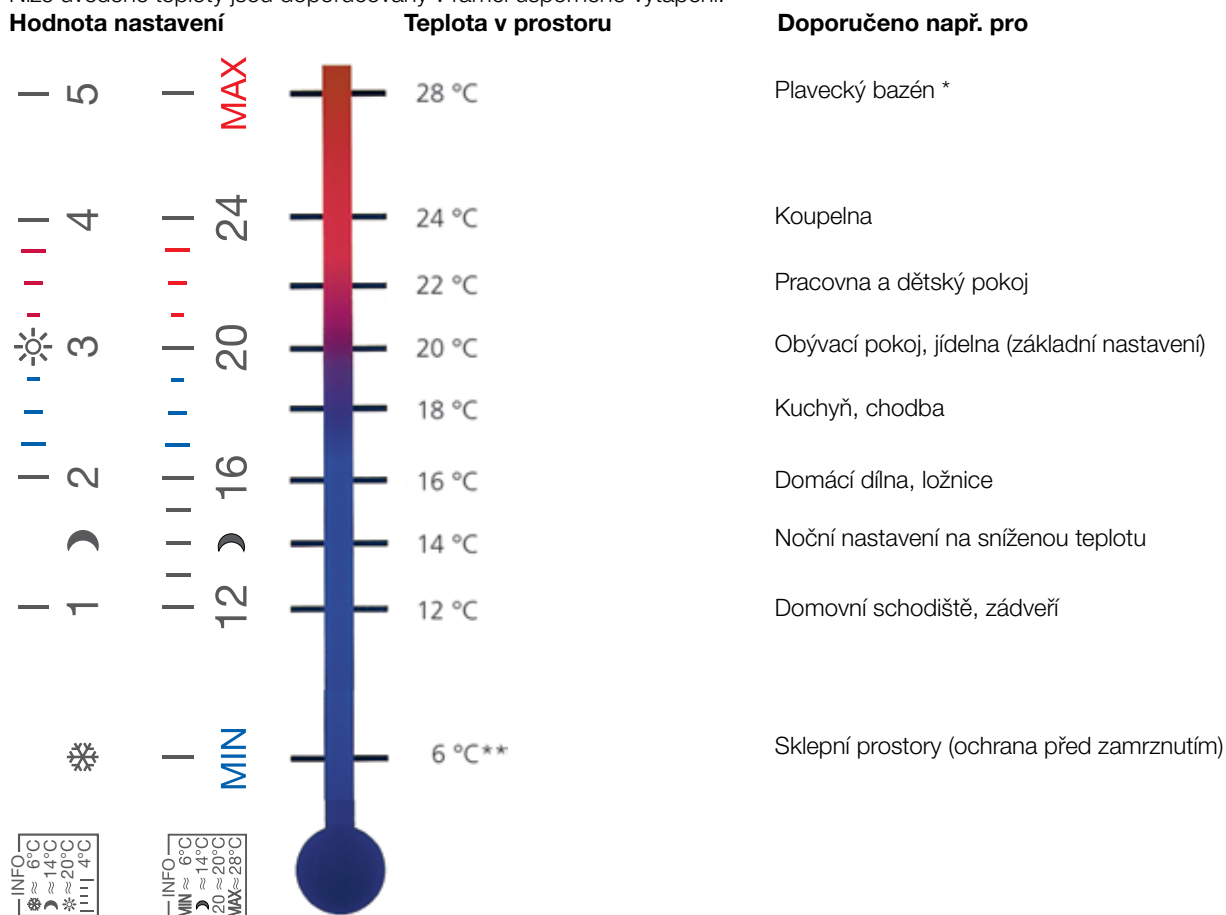


Kryt otopného tělesa. (Termostatická hlavice F)

Obsluha

Doporučené teploty v místnostech

Níže uvedené teploty jsou doporučovány v rámci úsporného vytápění:



*) Pokud jsou u plaveckých bazénů požadovány vyšší teploty, lze instalovat speciální provedení termostatických hlavice s rozsahem nastavení 15 °C až 35 °C.

***) U termostatických hlavice s nulovou polohou je nejnižší nastavení 0 °C.

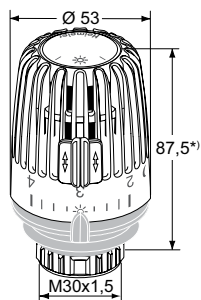
Doporučené teploty

Otáčením termostatické hlavice (doprava = chladněji, doleva = tepleji) lze nastavit požadovanou teplotu vzduchu v místnosti. Nastavovací šipka musí směřovat na příslušnou hodnotu nastavení (číselný údaj, dílek, symbol). Všechny termostatické hlavice HEIMEIER jsou cejchovány v klimatizované komoře bez jakýchkoliv vnějších vlivů (tepelných vln, slunečního záření, apod.) Nastavení 3 odpovídá teplotě vzduchu 20 °C. Teplotní diference mezi jednotlivými číselnými nastaveními je cca 4 °C, teplotní diference mezi jednotlivými dílky na stupnici je tedy cca 1 °C.

Doporučené nastavení termostatické hlavice je na nastavení 3. Toto nastavení odpovídá základnímu nastavení termostatické hlavice a teplotě vzduchu cca 20 °C.

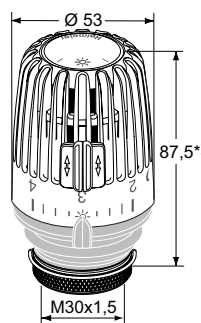
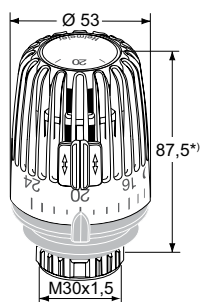
Pokud lze tepelné pohody v prostoru dosáhnout při nižších nastaveních, doporučujeme nepoužívat nastavení vyšší než 4. Při každém zvýšení teploty vzduchu o 1 °C totiž zvyšujete své náklady na tepelnou energii cca o 6 %.

Provedení – Termostatická hlavice K s vestavěným čidlem



Standardní

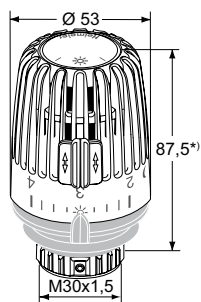
Provedení	Rozsah nastavení	Objednací č.
Stupnice nastavení číslicemi 1 až 5 Se dvěma zarážkami	6 °C – 28 °C	6000-09.500
Stupnice nastavení s teplotami Se dvěma zarážkami	6 °C – 28 °C	6000-00.600
S nulovou polohou (ventil otevírá při cca 0 °C)		
Stupnice nastavení číslicemi 1 až 5 Se dvěma zarážkami	0 °C – 28 °C	7000-00.500



Pro veřejné prostory

Zabezpečení proti odcizení pomocí zabezpečovacího kroužku. Zvýšená odolnost odpovídá povolení pro Bundeswehr TL 4520-0014, zátěžová skupina 1 (pro nejvyšší namáhání).

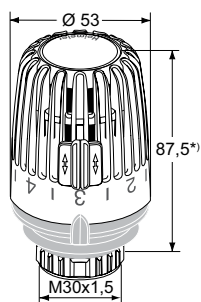
Provedení	Rozsah nastavení	Objednací č.
Standardní	6 °C – 28 °C	6020-00.500
S nulovou polohou (ventil otevírá při cca 0 °C).	0 °C – 28 °C	7020-00.500



Pro veřejné prostory zabezpečení se 2 šroubky v matici

Stupnice nastavení číslicemi 1 až 5. Se dvěma zarážkami.

Rozsah nastavení	Objednací č.
6 °C – 28 °C	6040-00.500



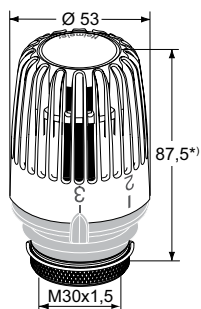
Pro plavecké haly a lázeňské prostory

Stupnice nastavení číslicemi 1 až 5. Se dvěma zarážkami.

Rozsah nastavení	Objednací č.
15 °C – 35 °C	6200-00.500

*) při nastavení 3

Drážka na čele termostatických hlavice K, VK, WK a F slouží k umístění speciálně tištěných „partnerských klipů“. **E-mail: Partnerclip.Montage@imi-hydronic.com**



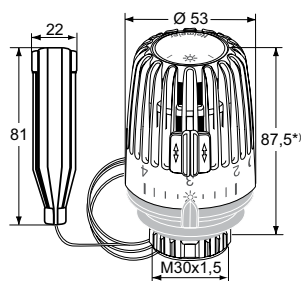
Pro veřejné prostory. Zabezpečení proti odcizení pomocí zabezpečovacího kroužku. Přesazený / omezený rozsah nastavované hodnoty.

Číslice pro nastavení podle požadovaného rozsahu nastavení 1-4/1-5. Horní nastavená hodnota otáčením doleva po zarážku. Zvýšená odolnost odpovídá povolení pro Bundeswehr TL 4520-0014.

Rozsah nastavení	Objednací č.
6 °C – 20 °C	6120-20.500
6 °C – 21 °C	6120-21.500
6 °C – 22 °C	6120-22.500
6 °C – 23 °C	6120-23.500
6 °C – 24 °C	6120-24.500

*) při nastavení 3

Provedení – Termostatická hlavice K s odděleným čidlem



Standardní

Provedení	Rozsah nastavení	Délka kapiláry [m]	Objednací č.
Standardní			
Stupnice nastavení 1 až 5 Se dvěma zarážkami	6 °C – 27 °C	1,25	6001-00.500
		2,00	6002-00.500
		5,00	6005-00.500
S nulovou polohou (ventil otevírá při cca 0 °C)			
Stupnice nastavení 1 až 5 Se dvěma zarážkami	0 °C – 28 °C	2,00	7002-00.500

*) při nastavení 3

Drážka na čele termostatických hlavice K, VK, WK a F slouží k umístění speciálně tištěných „partnerských klipů“. **E-mail: Partnerclip.Montage@imi-hydronic.com**

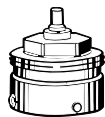
Příslušenství

**Zabezpečení proti odcizení pomocí zabezpečovacího kroužku**

Pro termostatickou hlavici K, D, WK.

Objednací č.

6020-01.347

**Připojení na cizí radiátorové ventily**

Redukce pro montáž všech termostatických hlav a pohonů HEIMEIER na radiátorové ventily uvedených výrobců. Připojovací závit M30x1,5 dle standardu HEIMEIER.

*) Neplatí pro integrované ventily.

Výrobce**Objednací č.**

Danfoss RA (Ø≈20 mm) *)	9702-24.700
Danfoss RAV (Ø≈34 mm)	9800-24.700
Danfoss RAVL (Ø≈26 mm)	9700-24.700
Vaillant (Ø≈30 mm)	9700-27.700
TA (M28x1,5)	9701-28.700
Herz (M28x1,5)	9700-30.700
Markaryd (M28x1,5)	9700-41.700
Comap (M28x1,5)	9700-55.700
Giacomini (Ø≈22,6 mm)	9700-33.700
Oventrop (M30x1,0)	9700-10.700
Ista (M32x1,0)	9700-36.700

**Připojení na cizí radiátorové ventily**

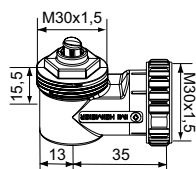
Redukce pro montáž všech termostatických hlav a pohonů HEIMEIER na radiátorové ventily **se svěrným spojením**.

Připojovací závit M30x1,5 dle standardu HEIMEIER.

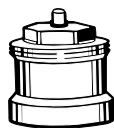
Upozornění: termostatická hlavice WK je určena pouze pro přímou montáž na integrované ventily s připojovacím závitem M30x1,5.

Objednací č.

Série 2	(20 x 1)	9703-24.700
Série 3	(23,5 x 1,5), od 10/98	9704-24.700

**Úhlové připojení M30x1,5****Objednací č.**

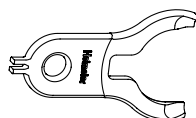
7300-00.700

**Prodloužení vřetene**

radiátorových ventilů

L [mm]**Objednací č.**

Poniklovaná mosaz	
20	2201-20.700
30	2201-30.700
Černý plast	
15	2001-15.700
30	2002-30.700

**Stahovací přípravek**

pro kryt čidla termostatických hlav K, VK a pro demontáž blokovacích čepů.

Objednací č.

6000-00.138

Veškeré produkty, texty, fotografie a diagramy použité v tomto dokumentu mohou být změněny společností IMI Hydronic Engineering bez předchozího upozornění a udání důvodu. Pro aktuální informace o našich produktech a technických datech, navštivte prosím stránky www.imi-hydronic.com.