

Climate
Control

IMI Heimeier

Termostatska glava K



Termostatske glave

S ugrađenim senzorom i daljinskim senzorom

Termostatska glava K

Termostatska glava K se koristi za regulaciju temperature prostorija koje se zagrijavaju, na primjer, grijačima, konvektorima i radijatorima. Paleta termostatskih glava K ne pruža samo preciznu regulaciju već je dizajnirana za izuzetno jednostavno korištenje. Modeli s daljinskim senzorom omogućavaju ugradnju termostatskih glava iza zavjesa, radijatorskih maski ili drugih prepreka ili u uskim nišama.



Glavne značajke

Senzor ispunjen tekućinom, s visokotlačnim radnim medijem i kontrolom preciznosti

Sa 2 stege za označavanje, ograničenje ili blokiranje

Simboli za osnovno namještanje i noćnu zadržku

Kratki podaci, uključujući najvažnije postavke

Pokazivač smjera rotacije

Oznake namijenjene za vizualni prikaz

Tehnički opis

Primjena:

Sustavi grijanja

Funkcije:

Regulacija sobne temperature. Zaštita od smrzavanja. Označene najviše i najniže temperature; dva klipa za ograničavanje raspona temperature i uštedu energije. Temperaturni raspon je ograničen na oba kraja i može se blokirati klipovima.

Način regulacije:

Proporcionalni regulator bez pomoćne energije. Senzor ispunjen tekućinom. Velika potisna snaga, najniža histereza, optimalno vrijeme zatvaranja. Stabilna regulacija čak i pri malim varijacijama p-područja (<1K).

Nominalni raspon temperatura:

Pogledati za svaki proizvod

Temperature:

Max. temperature senzora: 50°C

Optimalno rastezanje:

0.22 mm/K,
Ograničavanje hoda ventila

Kontrolna preciznost, CA vrijednost:

0.2 K

Utjecaj temperature vode:

Sa ugrađenim senzorom: 0.3 K
Sa daljinskim senzorom: 0.3 K

Utjecaj diferencijalnog tlaka:

Sa ugrađenim senzorom: 0.2 K
Sa daljinskim senzorom: 0.3 K

Vrijeme zatvaranja:

Sa ugrađenim senzorom: 19 min
Sa udaljenim senzorom:
Horizontalno montiran senzor 12 min
vertikalno montiran senzor 15 min

Histereze:

Sa ugrađenim senzorom: 0.15 K
Sa daljinskim senzorom: 0.2 K

Materijal:

ABS, PA6.6GF30, mesing, čelik,
Senzor ispunjen tekućinom.

Boja:

Bijela RAL 9016

Oznake:

Heimeier i KEYMARK simbol.
Brojčane oznake.
Simboli za osnovno namještanje noćni režim.
Kratko objašnjenje osnovnih pozicija namještanja.
Indicator pozicije i oznake lako vidljive oznake.
Smjer okretanja.

Standard:

KEYMARK certificiran i atestiran prema EN 215. Pogledati u katalog "Termostatske glave - Općenito".

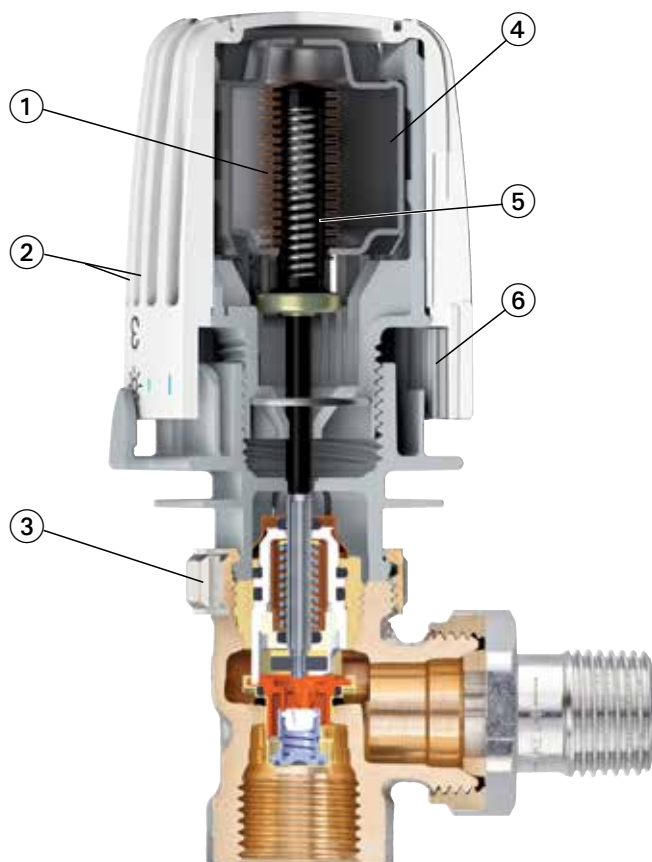


Priključak:

Dizajniran za sve IMI Heimeier termostatske ventile i radijatore s integriranim ventilima s M30x1.5 termostatskim insertom.

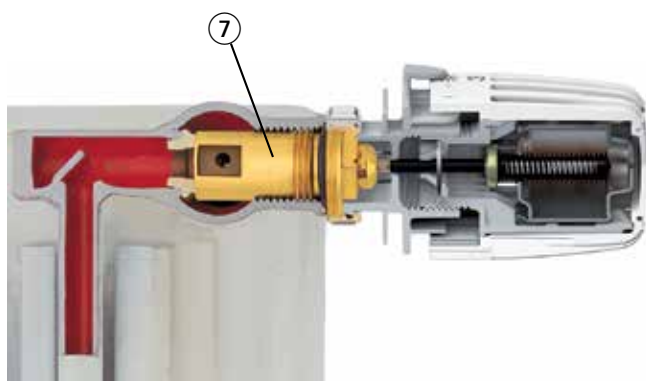
Konstrukcija

e. g. Termostatska glava K s termostatskim ventilom Eclipse s automatskom regulacijom protoka



1. Valovita cjevčica
2. Oznake namijenjene za vizualni prikaz
3. IMI Heimeier izvedba priključka (stezna matica M30x1,5)
4. Termostat ispunjen tekućinom, s visokotlačnim radnim medijem i kontrolom preciznosti
5. Sigurnosna opruga
6. Graničnici za varijabilno ograničenje i blokiranje

e. g. Termostatska glava K s termostatskim insertom za radijatore s integriranim ventilom



7. Termostatski insert za radijatore s integriranim ventilom

Funkcija

Obzirom na regulaciju, termostatske glave smatraju se kontinuiranim proporcionalnim regulatorima (P regulatorima) koji ne zahtijevaju pomoćni izvor energije. Ne zahtijevaju električni priključak ili neki drugi izvor energije. Promjene temperature zraka u prostoriji proporcionalne su promjenama hoda ventila.

Ako bi se npr. temperatura zraka u prostoriji povisila zbog sunčevih zraka, tekućina u senzoru temperature će se širiti i djelovati na valovitu cjevčicu. Time se preko vretena ventila smanjuje dovod tople vode do radijatora. Ako bi se temperatura u prostoriji snizila, pojavit će se suprotni proces. Promjena hoda ventila uzrokovana promjenom temperature može biti izražena kao 0,22 mm/K promjene temperature prostorije.

Primjena

IMI Heimeier termostatske glave koriste se za regulaciju temperature u pojedinačnim prostorijama. npr. za grijanje pomoću grijalica, konvektora i radijatora.

Predviđeni su za montažu na sve IMI Heimeier termostatske ventile i na radijatore s ugrađenim ventilima, koji na termostatskom insertu imaju priključni navoj M30x1,5. Adapteri i modeli s izravnim priključcima omogućavaju montažu na termostatske ventile drugih proizvođača.

Termostatske glave koriste energiju unutarnjih i vanjskih izvora topline, uključujući solarnu toplinu, toplinu koju predaju ljudi i električni uređaji, i ostali izvori, za održavanje konstantnom temperature zraka u prostoriji. Na taj se način smanjuje rasipanje energije.

Termostatske glave s ugrađenim sensorima ne smiju biti pokrivena zavjesama, zaslonima radijatora ili ostalim zaprekama, niti montirane vertikalno ili u skućenim prostorima. Inače se neće moći precizno izvršiti regulacija temperature.

U ostalim slučajevima može se ukazati potreba za ugradnjom daljinskog senzora ili daljinskog brojačnika (pogledati u katalog "Termostatska glava F").

Upute za ugradnju



Ispravno

Nije spriječena cirkulacija zraka oko termostatske glave



Ispravno

Daljinski senzor omogućava nesmetano očitavanje temperature zraka u prostoriji



Ugrađen u ormarić (Termostatska glava F)



Pogrešno

Termostatska glava s ugrađenim sensorom ne može se montirati vertikalno



Pogrešno

Termostatska glava s ugrađenim sensorom ne smije biti pokrivena zavjesama

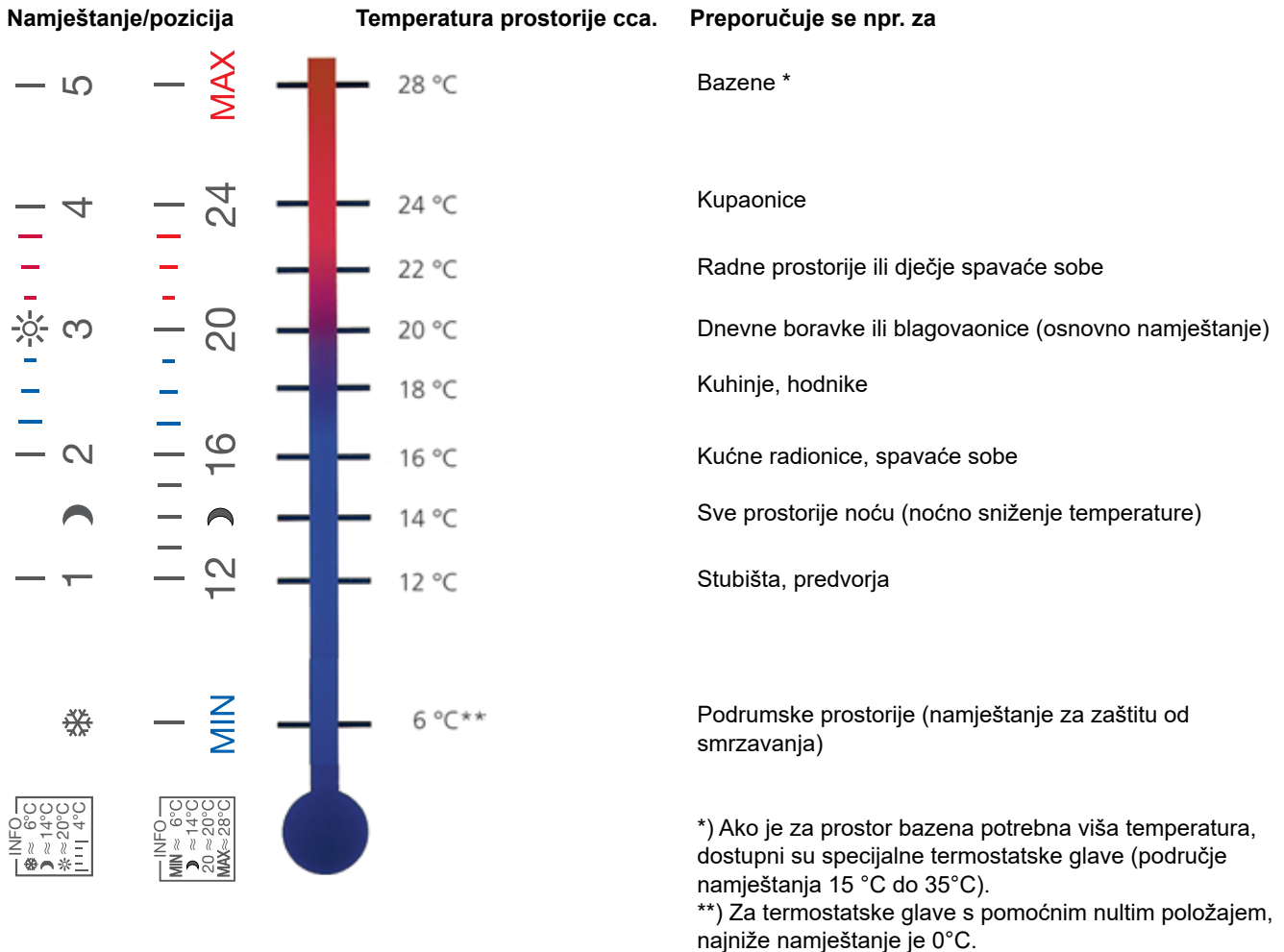


Konvektor ispod poda (Termostatska glava F)

Rukovanje

Preporučene temperature prostorije

Slijedeća namještanja temperature preporučuju se za odgovarajuće prostorije, na bazi grijanja s uštedama troškova:

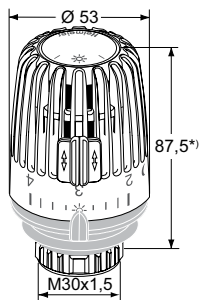


Namještanje temperature

Željena temperatura prostorije može se odabrati okretanjem termostatskog regulatora (u desno = hladnije, u lijevo = toplije). Strelica mora biti usmjerena na odgovarajući položaj namještanja (broj, crtica, simbol).

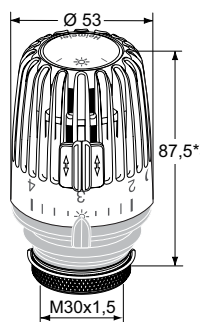
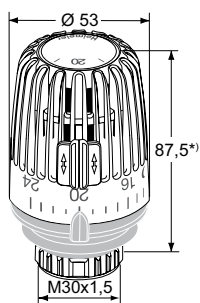
Sve IMI Heimeier termostatske glave podešene su u klimatskoj komori, bez vanjskih utjecaja kao što je povišenje temperature, sunčeve zrake, itd. Broj 3 odgovara temperaturi od približno 20°C. Razlika između svakog broja je približno 4°, od koda do koda cca. 1°C. Preporučujemo namještanje na broj 3, koji odgovara osnovnom namještanju od cca. 20°C temperature prostorije. Namještanja veća od 4 treba izbjegavati, ako niža namještanja zadovoljavaju razinu komfora, kao što za 1°C viša temperatura prostorije odgovara povećanju potrošnje energije za cca. 6 %.

Artikli – Termostatska glava K s ugrađenim senzorom



Standard

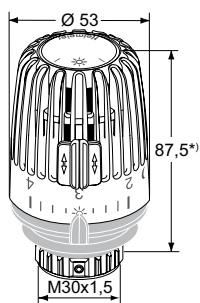
Model	Područje namještanja	Katal. broj
Brojevi postavki 1 do 5 Sa štednim graničnikom	6 °C – 28 °C	6000-09.500
Kapica sa skalom podjele antracit boje RAL 7016	6 °C – 28 °C	6000-00.503
Kapica sa skalom podjele crne boje RAL 9005	6 °C – 28 °C	6000-00.507
Skala s vrijednostima temperature S dva štedna graničnika	6 °C – 28 °C	6000-00.600
S nultim položajem (ventil otvara kod cca. 0 °C)		
Brojevi postavki 1 do 5 Sa štednim graničnikom	0 °C – 28 °C	7000-00.500



Model za zgrade javne namjene

Zaštita od otuđivanja pomoću sigurnosnog prstena. Povećana otpornost u skladu s dosadašnjom certifikacijom Bundeswehra TL 4520-0014 Skupina opterećenja 1 (za najveća opterećenja). S dva štedna graničnika.

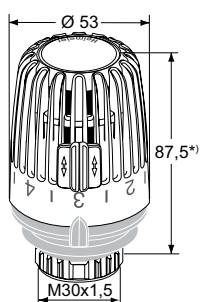
Model	Područje namještanja	Katal. broj
Standard	6 °C – 28 °C	6020-00.500
S nultim položajem (ventil otvara kod cca. 0 °C)	0 °C – 28 °C	7020-00.500



Sa zaštitom od otuđivanja pomoću 2 vijka

Brojevi postavki 1 do 5. S dva štedna graničnika.

Područje namještanja	Katal. broj
6 °C – 28 °C	6040-00.500



Za zatvorene bazene javne namjene, medicinske ustanove

Brojevi postavki 1 do 5. S dva štedna graničnika.

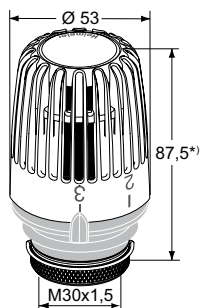
Područje namještanja	Katal. broj
15 °C – 35 °C	6200-00.500

*) namještanje na 3

Žlijeb na čeonj strani termostatske glave K, VK, WK i F služi za prihvat posebno otisnutih „klipova partnera“. **E-mail: Partnerclip.Montage@imi-hydronic.com**

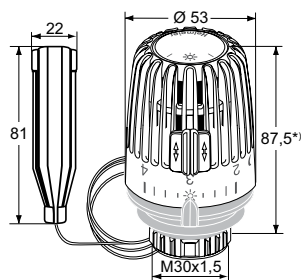
Model za zgrade javne namjene. Zaštita od otuđivanja pomoću sigurnosnog prstena.
Razmaknuti raspored/ograničeno područje namještanja.

Broj namještanja zasnovan na području namještanja 1-4/1-5. Za najveće namještanje okretati do kraja u lijevo. Povećanja otpornost u skladu s dosadašnjom certifikacijom Bundeswehra TL 4520-0014.


Područje namještanja

Područje namještanja	Katal. broj
6 °C – 19 °C	6120-19.500
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

*) namještanje na 3

Artikli – Termostatska glava K s daljinskim senzorom

Standard

Model	Područje namještanja	Dužina kapilarne cjevčice [m]	Katal. broj
Standard			
Brojevi postavki 1 do 5	6 °C – 27 °C	1,25	6001-00.500
S dva štedna graničnika		2,00	6002-00.500
		5,00	6005-00.500
S nultim položajem (ventil otvara kod cca. 0 °C)			
Brojevi postavki 1 do 5	0 °C – 28 °C	2,00	7002-00.500
S dva štedna graničnika			

*) namještanje na 3

Žlijeb na čeonj strani termostatske glave K, VK, WK i F služi za prihvat posebno otisnutih „klipova partnera“. **E-mail: Partnerclip.Montage@imi-hydronic.com**

Pribor

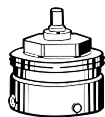


Zaštita od otuđivanja

za termostatske glave K, DX, D, WK

Katal. broj

6020-01.347



Priključak na proizvode drugih proizvođača

Adapteri za montažu svih IMI Heimeier termostatskih glava na termostatske ventile proizvođača navedenih u popisu s desne strane.

Standard M30x1,5 navojni priključak. Vidjeti i „Termostatska glava s izravnim priključkom na termostatske ventile drugih proizvođača.“

*) ne može se koristiti na radijatorima s ugrađenim ventilima

Proizvođač

Katal. broj

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



Priključak na radijatore s ugrađenim ventilima

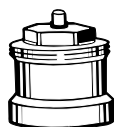
Adapteri za montažu IMI Heimeier termostatskih glava M30x1,5 navojnim priključkom na termostatskim insertima za **stezne spojeve**.

Standardni M30x1,5 navojni priključak.

Izuzetak: Termostatska glava VK namijenjen je samo za montažu na termostatske inserte s M30x1,5 navojnim priključkom.

Katal. broj

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



Produžetak vretena

Za termostatske ventile

L

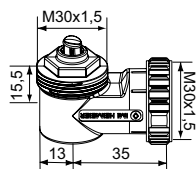
Katal. broj

Poniklani mesing

20	2201-20.700
30	2201-30.700

Plastični, crni

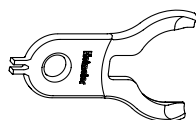
15	2001-15.700
30	2002-30.700



Kutni spoj M30x1,5

Katal. broj

7300-00.700



Naprava za demontažu

za kapicu sa skalom podjele, termostatskih glava K i VK i za demontažu graničnih osigurača.

Katal. broj

6000-00.138