

Climate
Control

IMI Heimeier

Halo



Termostatinės galvutės
Su įmontuotu jutikliu

Halo

Termostatinė galvutė Halo yra naudojama temperatūrai atskirose patalpose kontroliuoti naudojant, pavyzdžiui, šildytuvus, konvektorius ir radiatorius. Halo galvutėje puikiai dera gražti cilindrinė jos forma ir preciziškai tikslus temperatūros reguliavimas.

Pagrindinės savybės

Iš visų pusių uždaras paviršius

Ypač tinkama higienos reikalaujančiose vietose

Skystinis termostatas su didele spaudimo jėga, užtikrinantis tikslią kontrolę

Užrakinimo slankiklis pageidaujamos temperatūros užfiksavimui

Gražti cilindrinė forma



Techninis aprašymas

Pritaikymas:

Šildymo sistemos

Funkcijos:

Patalpos temperatūros reguliavimas.
Apsauga nuo užšalimo.
Nustatymo užrakinimas.

Reguliavimo tipas:

Proporcinis reguliatorius veikiantis be papildomo energijos šaltinio. Skysčiu užpildytas termostatas. Didelė spaudimo jėga, mažiausia histerezė, optimalus uždarymo laikas.
Stabilus reguliavimas netgi prie mažos apskaičiuotos p-juostos pokyčių (<1K).

Nominalios temperatūros ribos:

0 °C - 28 °C
6 °C - 28 °C

Temperatūra:

Maks. jutiklio temperatūra: 50°C

Specifinis plėtimasis:

0.22 mm/K,
Vožtuvo ašies ribotuvus

Valdymo tikslumas, CA-reikšmė:

0,6 K

Vandens temperatūros įtaka:

0,7 K

Diferencinio slėgio įtaka:

0,2 K

Uždarymo laikas:

16 min

Histerezė:

0,7 K

Medžiaga:

ABS, PA6.6GF30, žalvaris, plienas,
Skysčiu užpildytas termostatas.

Žymėjimas:

IMI Heimeier ir KEYMARK simboliai.
Nustatymo skalė su temperatūros vertėmis.
Simboliai atvaizduojantys pagrindinių ir nakties režimo nustatymus.

Standartas:

KEYMARK sertifikuota ir išbandyta pagal EN 215. Taip pat žiūrėkite techninę brošiūrą "Termostatinės galvos - Bendra".

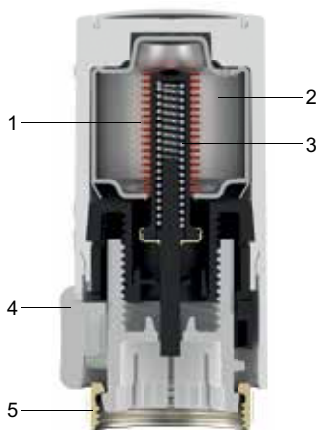


Iš visų pusių uždaras paviršius. Ypač tinkama higienos reikalaujančiose vietose sveikatos priežiūros ar maisto / pramonės sektoriuje.

Pajungimas:

Tinkama montuoti ant visų IMI Heimeier termostatinų vožtuvų ir radiatoriuose integruotų termostatinų vožtuvų įdėklų, kurių jungtis M30x1.5.

Konstrukcija



1. Gofruotas vamzdelis
2. Skystinis termostatas su didele spaudimo jėga, užtikrinantis tikslią kontrolę
3. Saugos spyruoklė
4. Užrakinimo slankiklis pageidaujamos temperatūros užfiksavimui
5. „IMI Heimeier“ jungties technologija (užveržimo veržlė M30x1,5)

Funkcijos

Termostatinės galvutės, kontroliuojamos temperatūra, veikia kaip nuolatinio balanso valdikliai (P valdikliai), kurie nereikalauja jokios pagalbinės energijos. Joms nereikia elektros ar kito energijos šaltinio. Oro temperatūros pokyčiai patalpoje yra proporcingi pasikeitimams vožtuvo darbo eigai. Pavyzdžiui, jei patalpos oro temperatūra padidėja dėl saulėkaitos, skystis temperatūros jutiklyje išsiplečia ir pradeda veikti gofruotą vamzdelį. Jis sustabdo vandens tiekimą į radiatorių uždarydamas vožtuvą. Jei temperatūra patalpoje sumažėja, vyksta priešingas procesas. Dėl temperatūros pasikeitimo pakitęs vožtuvo judesys gali būti išreiškiamas skaičiais kaip 0,22 mm nuo K patalpos temperatūros pasikeitimo.

Veikimas

Rekomenduojamos patalpos temperatūros

Šie temperatūros nustatymai yra rekomenduojami atitinkamoms patalpoms, kad būtų galima užtikrinti ekonomišką šildymą:

Nustatymas/Pozicija	Apytikslė patalpos temperatūra	Rekomenduojamas pavyzdys
— 28	≈ 28 °C (82 °F)	Baseinas
—	≈ 26 °C (79 °F)	
— 24	≈ 24 °C (75 °F)	Vonios kambarys
—	≈ 22 °C (72 °F)	Darbo kambarys ar vaikų miegamasis
— 20	≈ 20 °C (68 °F)	Svetainė ar valgomasis (pagrindinis nustatymas)
—	≈ 18 °C (64 °F)	Virtuvė, koridorius
— 16	≈ 16 °C (61 °F)	Laisvalaikio kambarys, miegamasis
—	≈ 14 °C (57 °F)	
— 12	≈ 12 °C (54 °F)	Laiptinė, vestibulis
—	≈ 10 °C (50 °F)	
— 8	≈ 8 °C (46 °F)	Rūsysis / pogrindžio kambariai (apsaugos nuo šalčio nustatymas)
— ❄	≈ 6 °C (43 °F) *	

* Termostatinų galvučių su pagalbine nuline pozicija žemiausias nustatymas yra 0 °C.

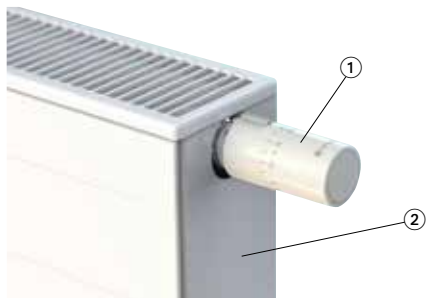
Temperatūros nustatymas

Pageidaujama patalpos temperatūra gali būti pasirenkama, pasukant termostatinę galvutę (dešinėn = šalčiau, kairėn = šilčiau). Rodyklė turi rodyti į tinkamą nustatymo poziciją (skaičius, žymė, simbolis).

Visos IMI Heimeier termostatinės galvutės yra sureguliuojamos klimato kameroje, neveikiant jokiems išoriniams veiksniams, pvz., įšilimui, saulėkaitai ir t. t. Skaičius 20 atitinka maždaug 20 °C temperatūrą. Skirtumas tarp kiekvieno skaičiaus yra maždaug 4 °C, nuo žymės iki žymės maždaug 2 °C.

Rekomenduojame nustatyti ties skaičiumi 20, kuris atitinka normalią, maždaug 20 °C, patalpos temperatūrą. Nustatymai virš 24 nepatartini, jei žemesnis nustatymas patenkina poreikius, nes padidinus kambario temperatūrą 1 °C sunaudojama apytiksliai 6 % daugiau energijos.

Taikymas



1. Termostatinė galvutė Halo
2. Radiatorius su integruotu termostatinu įdėkl

IMI Heimeier termostatinės galvutės K yra skirtos temperatūrai atskirose patalpose kontroliuoti, naudojant, pavyzdžiui, šildytuvus, konvektorius ir radiatorius.

Pritaikytos montuoti ant visų IMI Heimeier termostatinų vožtuvų ir radiatorių su integruotais vožtuvais, kurie turi M30x1,5 jungiamąjį sriegį ant termostatinės jungties. Adapteriai ir modeliai su tiesioginėmis jungtimis leidžia montuoti jas ant kitų gamintojų termostatinų vožtuvų korpusų.

Termostatinės galvutės, reaguodamos į vidinių ir išorinių šilumos šaltinių energiją, įskaitant saulės šilumą, žmonių ir elektros prietaisų bei kitų šaltinių spinduliuojamą šilumą, išlaiko pastovią patalpos oro temperatūrą. Tai padeda sueikvoti mažiau energijos.

Termostatinės galvutės su įmontuotais jutikliais negali būti uždengtos užuolaidomis, radiatoriaus korpusu ar kitomis kliūtimis arba sumontuotos vertikaliai ar mažose nišose. Priešingu atveju nėra įmanoma tiksliai kontroliuoti temperatūros.

Tam tikrais atvejais gali būti būtina įrengti nuotolinį jutiklį ar nuotolinį reguliatorių (žiūrėkite brošiūrą "Termostatinė galvutė F").

Montavimo pastabos



Teisingai

Oro cirkuliacija aplink termostatinę galvutę nėra trikdoma.



Teisingai

Nuotoliniu jutikliu netrukdomai gali jausti oro temperatūrą kambaryje.



Grindinis konvektorius (Termostatinė galvutė F)



Neteisingai

Termostatinė galvutė su įmontuotu jutikliu negali būti sumontuota vertikaliai.



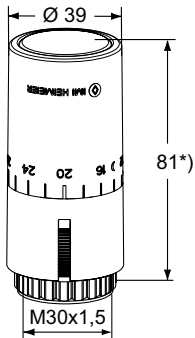
Neteisingai

Termostatinė galvutė su įmontuotu jutikliu negali būti uždengta užuolaidomis.



Įmontuota uždaroje spintelėje (Termostatinė galvutė F)

Produktai



Halo

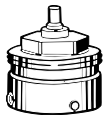
Su įmontuotu jutikliu.

Nustatymo skalė su temperatūros vertėmis.

Modelis	Nustatymo ribos	Kodas
Sugraduotas gaubtelis RAL 9016, baltas	6 °C – 28 °C	7500-00.500
Sugraduotas gaubtelis chromuotas	6 °C – 28 °C	7500-00.501
Sugraduotas gaubtelis RAL 9016, baltas	0 °C – 28 °C	7550-00.500
Sugraduotas gaubtelis chromuotas	0 °C – 28 °C	7550-00.501

*) nustatyta ties 20

Priedai



Jungimas prie kitų gamintojų produktų

Čia pateikiamas visų IMI Heimeier termostatinų galvučių adapterių, skirtų montuoti ant kitų gamintojų termostatinų vožtuvų korpusų, sąrašas.

Standartinė M30x1,5 srieginė jungtis.

Taip pat žr. skyriuje „Termostatinė galvutė su tiesiogine jungtimi prie kitų gamintojų termostatinų vožtuvų korpusų“.

*) negali būti naudojama ant radiatorių su integruotais vožtuvais.

Gamintojas	Kodas
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



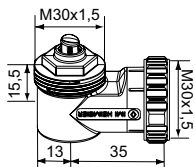
Jungimas prie radiatorių su integruotais vožtuvais

IMI Heimeier termostatinų galvučių su M30x1,5 jungtimi adapteriai, skirti montuoti ant termostatinų jungčių, naudojant fiksuojamąsias jungtis.

Standartinė M30x1,5 srieginė jungtis.

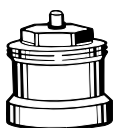
Išimtis: Termostatinė galvutė WK yra skirta tik montuoti ant termostatinų jungčių su M30x1,5 sriegine jungtimi.

		Kodas
2 serija	(20 x 1)	9703-24.700
3 serija	(23,5 x 1,5), nuo 10/98	9704-24.700



Kampinė jungtis M30x1,5

Kodas
7300-00.700



Ašies ilgintuvas

Skirtas termostatinų vožtuvų korpusams.

L	Kodas
Žalvaris, padengtas nikeliumi	
20	2201-20.700
30	2201-30.700
Plastikas, juodas	
15	2001-15.700
30	2002-30.700



UAB "IMI" be išankstinio perspėjimo ar paaiškinimo gali pakeisti šiame dokumente minimus gaminius, pateikiamą tekstą, nuotraukas, grafinius elementus ir schemas. Naujausią informaciją apie gaminius ir specifikacijas rasite apsilankę šiuo adresu: climatecontrol.imiplc.com.