

# 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 graški 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
- > Graški 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".



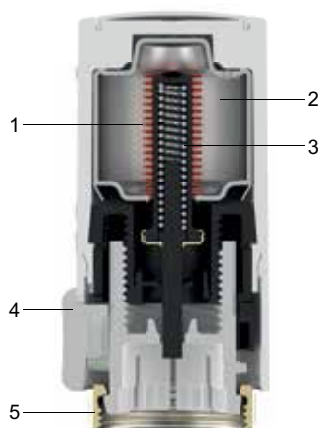
011

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

### Pajungimas:

Tinkama montuoti ant visų 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. „HEIMEIER“ jungties technologija (užveržimo veržlė M30x1,5)

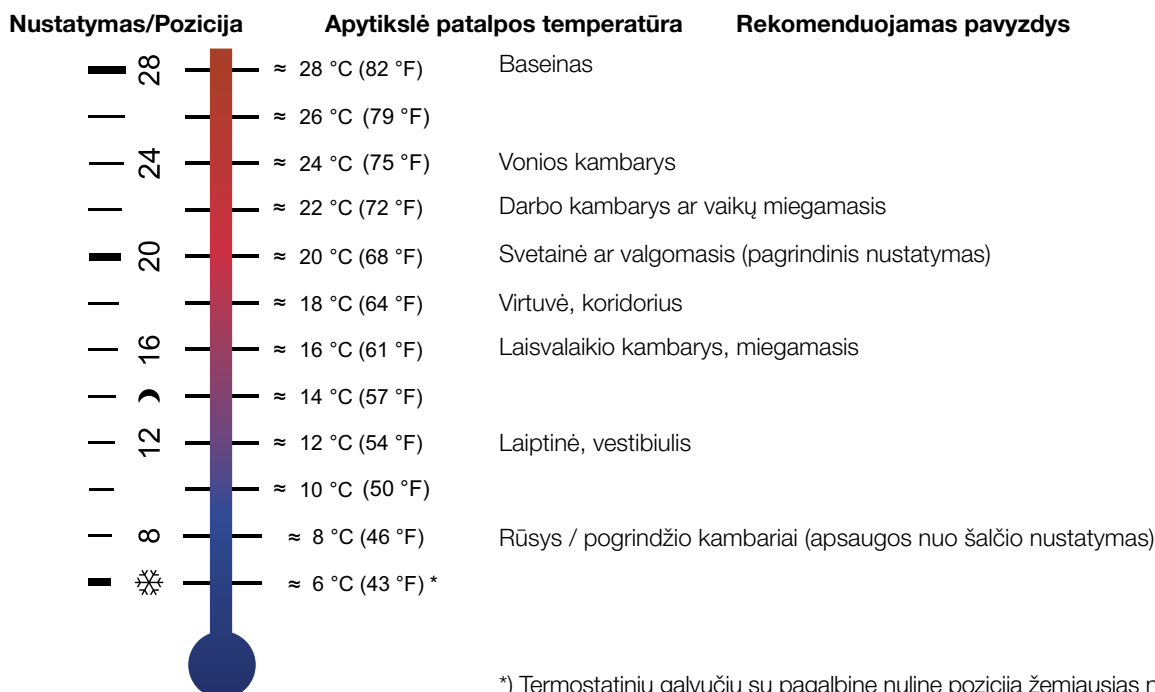
## Funkcijos

Termostatinės galvutės, kontroliuojamos temperatūrą, 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:



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

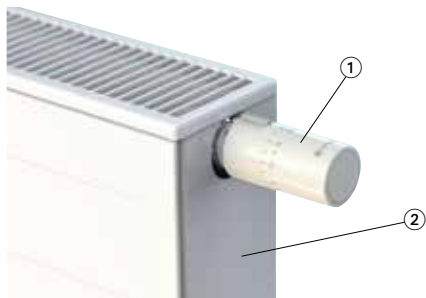
### Temperatūros nustatymas

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

Visos 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 termostatinium įdėklų

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

Pritaikytos montuoti ant visų 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 suseikvoti 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.



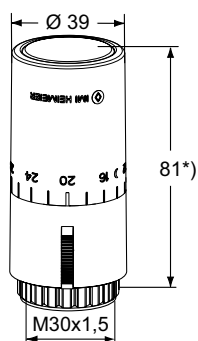
### Neteisingai

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, <b>baltas</b>	6 °C – 28 °C	7500-00.500
Sugraduotas gaubtelis <b>chromuotas</b>	6 °C – 28 °C	7500-00.501
Sugraduotas gaubtelis RAL 9016, <b>baltas</b>	0 °C – 28 °C	7550-00.500
Sugraduotas gaubtelis <b>chromuotas</b>	0 °C – 28 °C	7550-00.501

\*) nustatyta ties 20

## Priedai



### Jungimas prie kitų gamintojų produktų

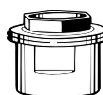
Čia pateikiamas visų HEIMEIER termostatinų galvūčių adapterių, skirtų montuoti ant kitų gamintojų termostatinų vožtuvų korpusų, sąrašas.

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



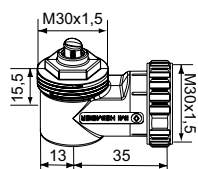
### Jungimas prie radiatorių su integruotais vožtuvais

HEIMEIER termostatinų galvūčių su M30x1,5 jungtimi adapteriai, skirti montuoti ant termostatinų jungčių, naudojant fiksuojamąsias jungtis.

Standartinė M30x1,5 srieginė jungtis.

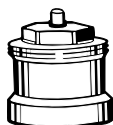
**Išimtis:** Termostatinė galvutė WK yra skirta tik montuoti ant termostatinų jungčių su M30x1,5 sriegine jungtimi.

		Kodas
<b>2 serija</b>	(20 x 1)	9703-24.700
<b>3 serija</b>	(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
<b>Žalvaris, padengtas nikeliumi</b>	
20	2201-20.700
30	2201-30.700
<b>Plastikas, juodas</b>	
15	2001-15.700
30	2002-30.700

