

Climate
Control

IMI Heimeier

Halo



Termostaatpead
Sisseehitatud anduriga

Halo

Termostaatpead Halo kasutatakse eraldi ruumide temperatuuri reguleerimiseks, kui ruume köetakse näiteks kalorifeeri, konvektori või radiaatoriga. Halo pea ühendab endas täpse kontrolli saleda silindrilise disainiga.

Põhiomadused

Kinnine pealispind kõikidel külgedel

Eriti sobilik hügeenilise nõudmistega ruumides

Suure surve all töötav ja täpselt juhitud vedelikuga täidetud termostaat

Temperatuuri seade lukustamine lukustus silindriga

Sale silindriline disain



Tehniline kirjeldus

Kasutusvaldkond:

Kütte süsteemid

Funktsioonid:

Ruumi temperatuuri kontroll.
Külmumis kaitse.
Seade lukustamine.

Kontrolli toimimine:

Proportsionaalne kontroll ilma lisa energiata. Vedelik täitega termostaat. Kõrge survejõud, madal hüsterees, optimaalne sulgemis aeg. Stabiilne kontroll isegi väikeste p-band variatsioonide korral (<1K).

Nominal temperature range:

0 °C - 28 °C
6 °C - 28 °C

Temperatuur:

Anduri maksimaalne temperatuur: 50°C

Spetsiifiline paisumine:

0,22 mm/K,
Ventili käigu limitaator

Kontrolli täpsus, CA-väärtus:

0,6 K

Vedeliku temperatuuri mõju:

0,7 K

Diferentsiaalrõhu mõju:

0,2 K

Sulgemis aeg:

16 min

Hüsterees:

0,7 K

Materjal:

ABS, PA6.6GF30, messing, teras,
Vedelik täitega termostaat.

Tähistus:

IMI Heimeier ja KEYMARK sümbol.
Seade skaala temperatuuri väärtustega.
Sümbolid põhi seadeks ja õiseks alanduseks.

Standard:

KEYMARK sertifitseeritud ja testitud vastavalt EN 215. Vaata ka tootelehte "Thermostatic Heads - General".



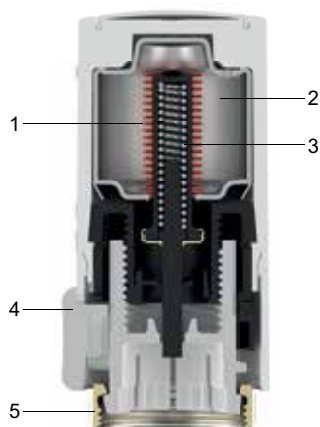
011

Kõikidest külgedest suletud pealispind. Eriti sobilik hügeeniliste nõudmistega ruumides tervishoiu asutused või toidu / tööstus sektor.

Ühendused:

Sobib kõigi IMI Heimeier termostaatventiilide ja integreeritud ventiilidega radiaatoritele millel on M30x1.5 keermega termostaat südamik.

Ehitus



1. Kofreeritud toru
2. Vedelik täitega termostaat suure survejõu ja täpse kontrolliga
3. Turvalisus vedru
4. Lukustus silinder erinevate temperatuuri seadete lukustamiseks
5. IMI Heimeier ühendus tehnoloogia (pöörlev mutter M30 x 1.5)

Funktsioonid

Termostaatpeaid saab käsitleda pidevate proportsionaalsete kontrolleriitena (P-kontrollerid), mis ei vaja lisaenergiat. Nad ei vaja elektriühendust ega muud energiaallikat. Õhutemperatuuri muudatused ruumis mõjuvad ventiili käigule proportsionaalselt. Kui õhutemperatuur ruumis näiteks päikesepaiste tõttu tõuseb, siis temperatuurianduris olev vedelik paisub ja mõjutab gofreeritud toru. See vähendab ventiili spindli kaudu vee lisamist radiaatorisse. Kui temperatuur ruumis väheneb, siis toimub vastupidine protsess. Ventiili käiku mõjutav temperatuurimuudatus ruumis on 0,22 mm K kohta.

Kasutamine

Soovitatud toatemperatuur

Kulude säästmist silmas pidades soovitame kasutada ruumis järgmisi seadeid.

Valige Seadistus/asend	Ligikaudne toatemperatuur	Soovituslik nt.
— 28	≈ 28 °C (82 °F)	Bassein
—	≈ 26 °C (79 °F)	
— 24	≈ 24 °C (75 °F)	Vannituba
—	≈ 22 °C (72 °F)	Tööruum või laste magamistuba
— 20	≈ 20 °C (68 °F)	Elutuba või söögituba (põhiseade)
—	≈ 18 °C (64 °F)	Köök, koridor
— 16	≈ 16 °C (61 °F)	Meelelahutusruum, magamistuba
—	≈ 14 °C (57 °F)	
— 12	≈ 12 °C (54 °F)	Trepp, esik
—	≈ 10 °C (50 °F)	
— 8	≈ 8 °C (46 °F)	
— ❄	≈ 6 °C (43 °F) *	Kelder (külmumise eest kaitsev seade)

*) Täiendava nullasendiga termostaadiotsakute madalaim seade on 0 °C.

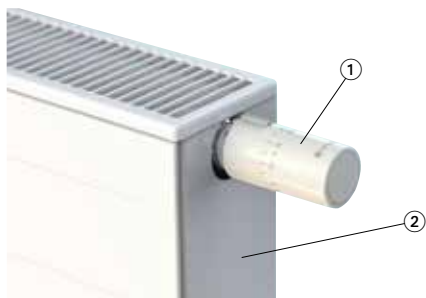
Temperatuuri määramine

Soovitud toatemperatuuri saate valida termostaatpead pöörates (paremale = jahedam, vasakule = soojem). Nool peab olema suunatud sobivale seadistusasendile (numbrile, sambale, sümbolile).

Koik IMI Heimeier termostaatpead reguleeritakse välismõjudeta (nt päikesepaiste, soojuste kogunemine vms) kliimakambris. Tähis 20 vastab ligikaudu temperatuurile 20 °C. Iga numbriga vahe on ligikaudu 4 °C, sambast sambani ligikaudu 2 °C.

Soovitame seada termostaadi tähisele 20, mis on tavaline toatemperatuur – ligikaudu 20 °C. Vältige kõrgemat seadet kui 24, kui tunnete end mugavalt ka madalama seadega, sest 1 °C võrra kõrgem toatemperatuur tähendab ligikaudu 6% võrra suuremat energiakulu.

Kasutusala



1. Termostaatpea Halo
2. Integreeritud ventiiliga radiaatoritele

IMI Heimeier termostaatpäid kasutatakse ruumi temperatuuri individuaalseks reguleerimiseks, kasutades näiteks konvektsioonkütet või radiaatoreid.

Need sobivad paigaldamiseks koigile IMI Heimeier ventiiliga termostaadikorpustele ja radiaatoritele, millel on M30x1,5 termostaadi kinnitus. Muude tootjate termostaatventiilidele on võimalik paigaldada termostaatpäid kas otse või kasutades adapterit.

Termostaatpead arvestavad seesmiste ja välimiste soojusallikate energiat, sealhulgas päikesesoojust, inimeste ja elektriseadmete kiiravat soojust ning muudest allikatest lähtuvat soojust, et hoida ruumi temperatuur ühtlane. See aitab vähendada energia raiskamist.

Sisseehitatud anduriga termostaatpäid ei tohi katta kardinate, radiaatoridetailide või muude takistustega ega paigaldada kitsastesse kohtadesse vertikaalselt. Nii ei saa temperatuuri täpselt reguleerida.

Mõnel juhul võib olla vaja paigaldada kauganduriga või kaugjuhtimisega termostaat (tooteleht "Termostaatpead F").

Märkused paigaldamise kohta



Õige

Õhu liikumine termostaatpea ümber pole takistatud.



Õige

Kauganduriga saab ruumi õhutemperatuuri takistusteta lugeda.



Põrandaalune konvektorküte (Termostaatpead F)



Vale

Sisseehitatud anduriga termostaatpead ei tohi paigaldada vertikaalselt.



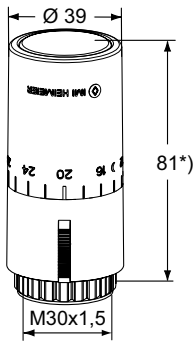
Vale

Sisseehitatud anduriga termostaatpead ei tohi kardinatega katta.



Kappi sisseehitatud (Termostaatpead F)

Tooted



Halo

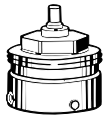
Sisseehitatud anduriga.

Seade skaala temperatuuri väärtustega.

Mudel	Seadevahemik	Toote nr
Skaalaga kübar RAL 9016, valge	6 °C – 28 °C	7500-00.500
Skaalaga kübar, kroom	6 °C – 28 °C	7500-00.501
Skaalaga kübar RAL 9016, valge	0 °C – 28 °C	7550-00.500
Skaalaga kübar, kroom	0 °C – 28 °C	7550-00.501

*) Seade 20

Lisaseadmed



Muude tootjate valmistatud toodetega ühendamine

Üleminekudetailid kõigi IMI HEIMEIER-i termostaatpeade paigaldamiseks termostaatventiilikorpustele, mida on valmistanud siin loetletud tootjad. Standardne M30x1,5 keermesühendus. Vt ka ptk „Termostaatpead otseühendamiseks muude tootjate valmistatud termostaatventiilikorpustega“.

*) ei saa kasutada integreeritud radiaatoriventiiiliga

Tootja	Toote nr
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



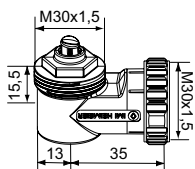
Ühendamine integreeritud radiaatoriventiiiliga

Üleminekudetailid M30x1,5 ühendusega IMI HEIMEIER-i termostaatpeade paigaldamiseks klamberühendusega termostaatelementidele.

Standardne M30x1,5 keermesühendus.

Erand: termostaatpea WK on ettenähtud paigaldamiseks ainult M30x1,5 keermesühendusega termostaatelementidele.

Seeria	Toote nr
Seeria 2 (20 x 1)	9703-24.700
Seeria 3 (23,5 x 1,5), alates 10/98	9704-24.700



Nurk ühendus M30x1,5

Toote nr
7300-00.700



Spindli pikendus

Termostaatventiilikorpuste jaoks.

L	Toote nr
Nikeldatud messing	
20	2201-20.700
30	2201-30.700
Must plast	
15	2001-15.700
30	2002-30.700



IMI jätab endale õiguse selles dokumendis kirjeldatud tooteid, tekste, fotosid, graafikuid ja skeeme muuta ilma ette teatamata ja põhjust nimetamata. Kõige ajakohasem teave toodete ja nende tehniliste andmete kohta on esitatud veebilehel www.climatecontrol.imiplc.com.