

Climate  
Control

IMI Heimeier

# Termostaatpea DX



**Termostaatpead**  
Sisseehitatud anduriga

## Termostaatpea DX

Termostaatpead DX kasutatakse eraldi ruumide temperatuuri reguleerimiseks, kui ruume köetakse näiteks kalorifeeri, konvektori või radiaatoriga. DX-regulaatoril on suure täpsusega reguleerimine ühendatud atraktiivse välimusega.

### Põhiomadused

**Kinnine pealispind kõikidel külgedel**

**Eriti sobilik hügeenilise nõudmistega ruumides**

**Vähendatud pikkuse ja läbimõõduga**

**Suure surve all töötav ja täpselt juhitud vedelikuga täidetud termostaat**

**Seade piiramine või lukustamine**



### Tehniline kirjeldus

#### Kasutusvaldkond:

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

#### Funktsioonid:

Ruumi temperatuuri kontroll  
Külmumis kaitse  
Seade piiramine või 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).

#### Nominaalsed temperatuuri vahemikut:

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

#### Veetemperatuuri mõju:

0.7 K

#### Diferentsiaalrõhu mõju:

0.3 K

#### Sulgemis aeg:

24 min

#### Hüsterees:

0.4 K

#### Materjal:

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

#### Tähistus:

IMI Heimeier ja KEYMARK sümbol.  
Seadenumbrid 1-5.

#### Standard:

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



011

#### Ühendused:

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

## Funktsioonid

Termostaatpäid saab käsitleda pidevate proportsionaalsete kontrollriterina (P-kontrollerid), mis ei vaja lisaenergiat. Nad ei vaja elektriühendust ega muud energiaallikat. Õhutemperatuuri muutused 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.

## Kasutusala

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

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

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

Sisseehitatud anduriga termostaatpäid ei tohi katta kardinatega, 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)

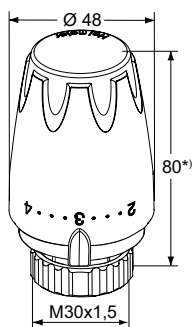
## Kasutamine

### Soovitatud toatemperatuur

Kulude säästmist silmas pidades soovitame kasutada ruumis järgmisi seadeid.

Valige Seadistus/asend	Ligikaudne toatemperatuur	Soovituslik nt.
5	28 °C	Bassein
4	24 °C	Vannituba
3	22 °C	Tööruum või laste magamistuba
3	20 °C	Elutuba või söögituba (põhiseade)
3	18 °C	Köök, koridor
2	16 °C	Meelelahutusruum, magamistuba
1	12 °C	Trepp, esik
❄	6 °C	Kelder (külmumise eest kaitsev seade)

## Tooted



### Termostaadiotsak DX

Sisseehitatud anduriga

Mudel	Toote nr
Skaalaga kübar RAL 9016, <b>valge</b>	6700-00.500
Skaalaga kübar RAL 7024, <b>grafiithall</b>	6700-00.503
Skaalaga kübar RAL 9005, <b>süsimust</b>	6700-00.507

\*) Seade 3

## Lisaseadmed

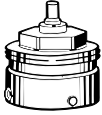


### Vargusevastane kaitse

Termostaatpeade K, DX, D ja WK jaoks.

**Toote nr**

6020-01.347



### 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 radiaatoriventiiliga

**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 radiaatoriventiiliga

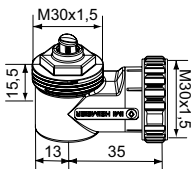
Üleminekudetailid M30x1,5 ühendusega IMI Heimeier-i termostaatpeade paigaldamiseks klamberühendusega termostaatelementidele.

Standardne M30x1,5 keermesühendus.

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

**Toote nr**

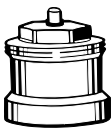
<b>Seeria 2</b> (20 x 1)	9703-24.700
<b>Seeria 3</b> (23,5 x 1,5), alates 10/98	9704-24.700



### 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 [climatecontrol.imiplc.com](http://climatecontrol.imiplc.com).

Thermostatic head DX ET ed. 8 04.2023