

Climate
Control

IMI Heimeier

Halo



Termosztatikus fejek
Beépített érzékelővel

Halo

A Halo termosztatikus fejek segítségével szabályozható az egyes helyiségek belső hőmérséklete. A Halo egy formatervezett termosztatikus fej, amely pontos szabályozást tesz lehetővé.

Kiemelt tulajdonságok

Teljesen zárt kivitel

Alkalmazható magas higiéniai követelményű helyiségekben

Folyadéktöltetű termosztát, amely nagy állítóerejű és nagy szabályozási pontosságú

Rögzítő csúszka a beállított hőmérséklet lezárására

Formatervezett fej



Műszaki ismertető

Alkalmazás:

Fűtési rendszerekben.

Funkciók:

Helyiség hőmérséklet szabályozás.

Fagyvédelem.

Hőmérséklet korlátozóval.

Szabályozás jellege:

Segédenergia nélküli arányos szabályozó. Folyadéktöltetű termosztát, magas állítóerő, kis hiszterézis, optimális zárási idő.

Megbízható szabályozás akár szűk arányossági sáv (<1) választása esetén is.

Névleges hőmérséklet tartomány:

0 °C - 28 °C

6 °C - 28 °C

Hőmérséklet:

Max. érzékelő hőmérséklet: 50°C

A töltet tágulása:

0.22 mm/K,

Szelepmelkedés korlátozó

Szabályozási pontosság, CA-érték:

0.6 K

Víz hőmérséklet befolyásoló hatása:

0.7 K

Nyomáskülönbség befolyásoló hatása:

0.2 K

Zárási idő:

16 min

Hiszterézis:

0.7 K

Anyag:

ABS, PA6.6GF30, réz, acél,

Folyadék töltetű termosztát.

Jelölések:

IMI Heimeier és KEYMARK szimbólum.

Hőmérséklet-skála.

Szimbólumok az ajánlott normál és éjszakai csökkentett hőmérsékletnél.

Standard:

KEYMARK tanúsítvány és DIN EN 215 szerint bevizsgálva. Lásd. a "Termosztatikus fejek - Általános ismertető" katalógusban.



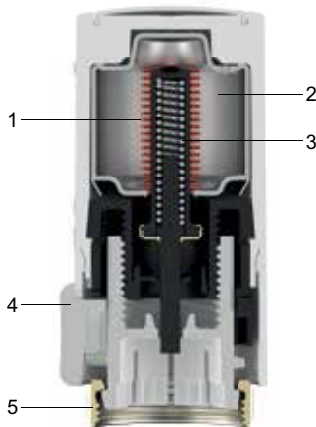
011

Teljesen zárt kivitel. Különösen alkalmas kiemelt higiéniai igényekkel rendelkező területeken úgy, mint egészségügy vagy élelmiszeripar / ipari szektor.

Csatlakozás:

Valamennyi M30x1,5 menetes IMI Heimeier termosztatikus szeleptestre és beépített szelepes fűtőtestre felszerelhető.

Felépítés



1. Csőmembrán
2. Folyadéktöltetű termosztát, amely nagy állítóerejű és nagy szabályozási pontosságú
3. Biztonsági támasztó rugó
4. Beállított hőmérsékletet-rögzítő csúszka
5. IMI Heimeier csatlakozástechnika (M30x1,5 recésanya)

Funkciók

Szabályozástechnikai szempontból a termosztatikus fejek segédenergia nélküli arányos szabályozók (P-szabályozók). Működésükhöz nincs szükség elektromos csatlakozásra vagy más külső energiaforrásra. A helyiség hőmérsékletének (szabályozott jellemző) változása arányos a szelep elmozdulásának (beavatkozó jellemző) változásával.

Ha pl. napsugárzás hatására emelkedik a helyiség hőmérséklet, akkor a hőmérséklet-érzékelőben található folyadék kitér és a hullámcsövet összenyomja. Ennek következtében a szelepszárat benyomva csökkenti a fűtőtesten átáramló vízmennyiséget. Csökkenő helyiség hőmérsékletnél fordított folyamat játszódik le. 1 °C helyiség hőmérséklet-változás következtében létrejövő szelepelmozdulás 0,22 mm.

Kezelés

Ajánlott helyiség hőmérsékletek

Az energiatakarékos fűtéshez az alábbi hőmérséklet-beállításokat ajánljuk az egyes helyiségeknek:

Beállítási érték	Helyiség hőmérséklet kb.	Helyiség funkció
28	≈ 28 °C (82 °F)	Uszoda
26	≈ 26 °C (79 °F)	
24	≈ 24 °C (75 °F)	Fürdőszoba
22	≈ 22 °C (72 °F)	Dolgozó és gyerekszoba
20	≈ 20 °C (68 °F)	Nappali vagy étkező (alapbeállítás)
18	≈ 18 °C (64 °F)	Konyha, folyosó
16	≈ 16 °C (61 °F)	Hobbihelyiség, hálószoba
14	≈ 14 °C (57 °F)	
12	≈ 12 °C (54 °F)	Lépcsőház, szélfogó
10	≈ 10 °C (50 °F)	
8	≈ 8 °C (46 °F)	
6	≈ 6 °C (43 °F) *	Alagsori helyiségek (fagyvédelmi állás)

*) A 0 állással rendelkező termosztátfejeknél a legalacsonyabb beállítható hőmérséklet 0 °C.

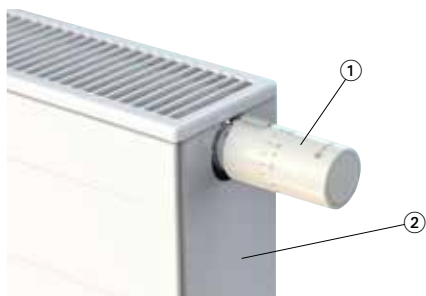
Hőmérséklet beállítása

Bármely kívánt helyiség hőmérséklet a termosztatikus fej elforgatásával beállítható (jobbra = hidegebb, balra = melegebb). A nyilat a megfelelő helyzetbe kell állítani (számérték, köztes jelzés, szimbólum).

Valamennyi IMI Heimeier termosztatikus fej kalibrálása olyan klímakamrában történik, ahol nem jelentkeznek külső hatások, mint például a burkolatok miatti túlmelegedés, vagy a napsugárzás. Így a 20-as jelzés kb. 20 °C hőmérsékletnek felel meg. Két számérték közti különbség kb. 4 °C, két köztes osztás közt pedig kb. 2 °C.

A fejet 20-as értékre érdemes állítani és elkerülni a 24-es állás feletti értékek beállítását, ha alacsonyabb érték mellett is biztosított a megfelelő hőérzet, mert minden 1 °C-kal magasabb helyiség hőmérséklet kb. 6%-kal magasabb energiafelhasználást jelent.

Alkalmazás



1. Halo termostatikus fej
2. Beépített szelepes radiátor

A IMI Heimeier termostatikus fejeket helyiségek egyedi szabályozására alkalmazzák (pl. fűtőtesteken vagy konvektorokon). Valamennyi IMI Heimeier termostatikus szelepre és minden olyan beépített szelepes fűtőtestre felszerelhető, amely M30x1,5 csatlakozómenettel rendelkezik. Speciális kivitelben közvetlenül, vagy adapter segítségével más gyártók termostatikus szelepeire is felszerelhetők.

A termostatikus fejek a helyiséghőmérsékletet állandó értéken való tartásánál figyelembe veszik a belső vagy külső energiaforrások miatt a helyiséget érő hőnyereséget (pl. a napsütést, vagy az emberek és elektromos berendezések hőleadását). Ezzel a felesleges energiafogyasztás elkerülhető.

A beépített érzékelőjű termostatikus fejet nem szabad függönnyel vagy burkolattal eltakarni, szűk beugrókba építeni vagy függőlegesen felszerelni, mert ezekben az esetekben nem képesek a helyes szabályozásra. Ilyenkor a távérzékelővel vagy központi állítóegységgel kialakított változatot kell alkalmazni (lásd "F termostatikus fej" katalógus).

Beépítési tanácsok



Helyes

A helyiségben cirkuláló levegő akadálytalanul körbeáramolja a termostátfejet.



Helyes

A távérzékelő lehetővé teszi a jellemző helyiség hőmérséklet érzékelését.



Padlókonvektor
(F termostatikus fej)



Helytelen

A beépített érzékelőjű termostatikus fejet nem szabad függőleges helyzetben felszerelni.



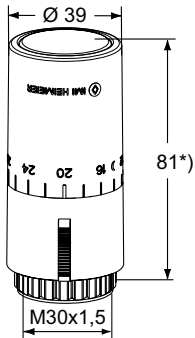
Helytelen

A beépített érzékelőjű termostatikus fejet függönnyel eltakarni.



Beépített szekrény
(F termostatikus fej)

Cikkek



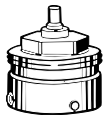
Halo

Beépített érzékelővel.
Hőmérséklet-skála.

Kivétel	Beállítási tartomány	Cikkszám
Fehér RAL 9016	6 °C – 28 °C	7500-00.500
Króm	6 °C – 28 °C	7500-00.501
Fehér RAL 9016	0 °C – 28 °C	7550-00.500
Króm	0 °C – 28 °C	7550-00.501

*) 20-as beállítási érték.

Tartozékok



Csatlakozó idegen gyártmányokhoz

Adapter valamennyi IMI Heimeier termosztátfejnek a felsorolt gyártmányú szeleptestekhez való csatlakoztatásához. Saját szabvány szerinti M30x1,5 menettel. Részletesen lásd a „Szerelési és üzemeltetési utasítás”-ban.

*) Beépített szelepes fűtőtestekhez nem alkalmazható.

Gyártó:	Cikkszám
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

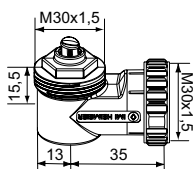


Csatlakozó beépített szelepes radiátorokhoz

Adapter az M30x1,5 menetes IMI Heimeier termosztátfejek a szorító csatlakozással termosztatikus szelepekhez való csatlakoztatására. Házi szabvány szerinti M30x1,5 menettel.

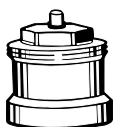
Kivétel: A WK termosztátfej csak M30x1.5 menetes csatlakozású termosztatikus szelepbetétekhez csatlakoztatható.

	Cikkszám
2-es sorozat (20 x 1)	9703-24.700
3-es sorozat (23.5x1.5)	9704-24.700



M30x1,5 sarokadapter

Cikkszám
7300-00.700



Orsó hosszabbító

a termosztatikus szelepekhez

L	Cikkszám
Nikkelezett vörösöntvény	
20	2201-20.700
30	2201-30.700
Műanyag, fekete	
15	2001-15.700
30	2002-30.700



Az IMI fenntartja a jelen dokumentumban szereplő termékek, termékleírások, fényképek, ábrák és diagramok előzetes bejelentés vagy indok nélkül történő módosításának jogát. Termékeinkkel és termékleírásokkal kapcsolatos naprakész információkért látogasson el a climatecontrol.imiplc.com internetes oldalra.