

# 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,  
Szelepemelkedés 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.



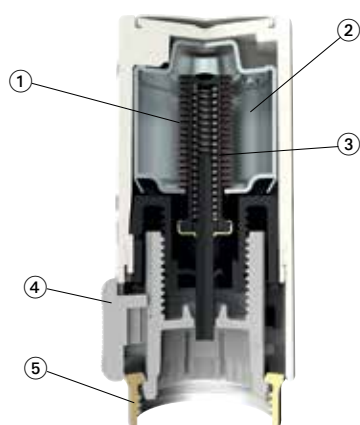
**011**

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

### Csatlakozás:

Valamennyi M30x1,5 menetes  
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. HEIMEIER csatlakozástechnika (M30x1,5 recésanya)

## Funkciók

Szabályozástechnikai szempontból a termosztatikus fejek segédenergia nélküli arányos szabályozók (P-szabályozók).

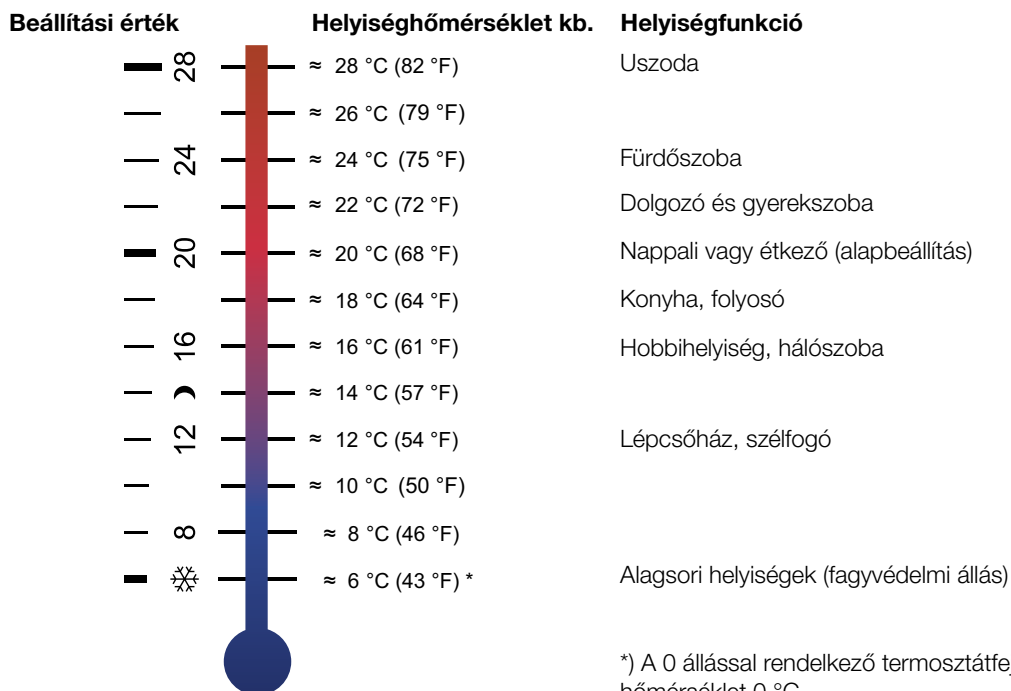
Működésükhöz nincs szükség elektromos csatlakozásra vagy más külső energiaforrásra. A helyiség hőmérsékletének (szabályozott jellemző) változása arányos a szelep elmozdulásának (beavatkozó jellemző) változásával.

Ha pl. napsugárzás hatására emelkedik a helyiség hőmérséklet, akkor a hőmérséklet-érzékelőben található folyadék kitágul 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:



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

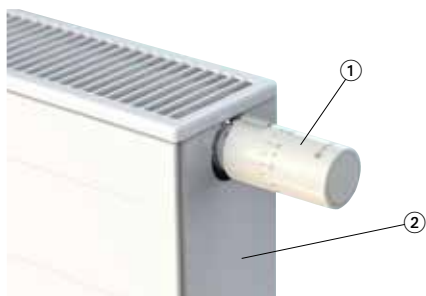
### Hőmérséklet beállítása

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

Valamennyi 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 közttes osztás 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 termosztatikus fej
2. Beépített szelepes radiátor

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

A termosztatikus fejek a helyiség hőmérsékletet 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 termosztatikus fejet nem szabad függőnnyel 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 termosztatikus fej" katalógus).

## Beépítési tanácsok



### Helyes

A helyiségben cirkuláló levegő akadálytalanul körbeáramolja a termosztátfejet.



### Helyes

A távérzékelő lehetővé teszi a jellemző helyiség hőmérséklet érzékelését.



Padlókonvektor  
(F termosztatikus fej)



### Helytelen

A beépített érzékelőjű termosztatikus fejet nem szabad függőleges helyzetben felszerelni.



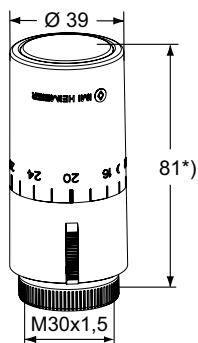
### Helytelen

A beépített érzékelőjű termosztatikus fejet függőnnyel eltakarni.



Beépített szekrény  
(F termosztatikus fej)

## Cikkek



### Halo

Beépített érzékelővel.  
Hőmérséklet-skála.

Kivitel	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 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



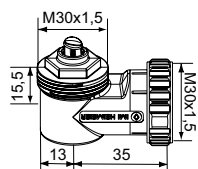
### Csatlakozó beépített szelepes radiátorokhoz

Adapter az M30x1,5 menetű HEIMEIER termosztátfejek a szorító csatlakozással termosztatikus szelepekhez való csatlakoztatására.

Házi szabvány szerinti M30x1,5 menettel.

**Kivétel:** A WK termosztátfej csak M30x1,5 menetű csatlakozású termosztatikus szelepekhez csatlakoztatható.

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



### M30x1,5 sarokadapter

Cikkszám
7300-00.700



### Orsó hosszabbító

a termosztatikus szelepekhez

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

