

Multilux 4-Eclipse szett Halo fejjel



Design-Edition

Kétpont csatlakozással, sarok és egyenes kivitelben,
R1/2 és G3/4 csatlakozó mérettel, automatikus
térfogatáram-korlátozással

Multilux 4-Eclipse szett Halo fejjel

A Multilux 4-Eclipse szett kétcsöves rendszerekben alsó kétpont-csatlakozású radiátorokhoz - például törölközőszárító-, design-, univerzális-, illetve beépített szeleppel rendelkező radiátorokhoz - alkalmazható. A radiátorszelep az integrált automatikus térfogatáram-korlátozó segítségével megakadályozza, hogy a szelepen a beállított értéknél magasabb térfogatáram haladjon át. A szükséges térfogatáram egyszerűen beállítható közvetlenül a szelepen. A rendszerben bekövetkező teljesítmény változások - például a többi szabályozó szelep lezárásakor, illetve rendszerindítás - esetén sem nő a térfogatáram a beállított érték fölé. A szelep a nyomáskülönbségtől függetlenül szabályozza a térfogatáramot. A beállítási érték meghatározásához nincs szükség bonyolult számítások elvégzésére. A csőközeptávolság 50mm. A Multilux 4-Eclipse szett termosztatikus és elzáró szelepbetétjei felcserélhetők, így a szelep alkalmas mind jobbos mind balos csatlakozás kialakítására.



Kiemelt tulajdonságok

Integrált térfogatáram korlátozó

Megakadályozza a beállított értéknél magasabb térfogatáram kialakulását a szelepen.

Sarok- és egyenes kivitelben

Csőcsatlakozással a fal mentén vagy függőleges kiálláshoz a padlón

A termosztatikus elem és a záró betét felcserélhető

A termosztatikus fej a radiátor jobb és bal oldalára egyaránt helyezhető

Szettek fehér vagy króm színekben

Egyszerű beépítés

Műszaki ismertető

Alkalmazási terület:

Kétcsöves fűtési rendszerekben

Funkciók:

Szabályozás
Térfogatáram korlátozás
Elzárás

Méretek:

DN 15

Nyomási osztály:

PN 10

Hőmérséklet:

Maximum üzemi hőmérséklet: 120°C,
védőkupakkal 90°C.
Minimum üzemi hőmérséklet: -10°C

Térfogatáram:

A térfogatáram beállítható az alábbi tartományokban:
10-150 l/h.
Gyári beállítás: üzembe helyezés.

Nyomáskülönbség (Δp_V):

Max. nyomáskülönbség:
60 kPa (<30 dB(A))
Min. nyomáskülönbség:
10 – 100 l/h = 10 kPa
100 – 150 l/h = 15 kPa

Anyagok:

Szeleptest: Korrozóálló vörösoöntvény.
O-gyűrűk: EPDM gumi
Szeleplemez: EPDM gumi
Feszítő rugó: Rozsdamentes acél
Szelepbetét: Sárgaréz, PPS (polifenilszulfid) és SPS (szindiotaktikus polisztirol)
Orsó: Niro-acélból készült orsó kettős O-gyűrű tömítéssel.
Burkolat: ABS

Felületkezelés:

Vörösoöntvény szeleptest, nikkelezett fittingek.

Jelölések:

THE és II+ jelölés.
Narancs színű védőkupak.

Radiátor csatlakozás:

Adapterek R1/2 és G3/4 radiátor csatlakozásokhoz. A speciális csatlakozó csavarzattal és rugalmas lapostömítéssel az tengely eltérés tűrése $\pm 1,0$ mm, így megoldható a feszültségmentes telepítés.

Csőcsatlakozások:

G3/4 külső menetes csatlakozás műanyag, réz, lágyacél vagy többretegű csövek szorítógyűrűs kötéseikhez.

Csatlakozás termosztatikus fejekhez és szelepmozgatókhoz:

IMI Heimeier M30x1.5

Halo termosztatikus fej:

Zárt burkolatú termosztatikus Halo fej folyadéköltetű termosztáttal. Magas állító erő, minimális hiszterézis, optimális zárási idő. Stabil szabályozás bármilyen arányossági sávval rendelkező termosztatikus fej alkalmazása esetén is. Megfelel a Német EnEV és/vagy DIN4701-10 szabványnak. Beállítások 8-28. Fagyvédelem. Beállítható hőmérséklet tartomány 6°C - 28°C.

Felépítés

Multilux 4-Eclipse

Sarok kivitel beépítése / Egyenes kivitel beépítése



1. R1/2 Radiátor csatlakozás
2. G3/4 Radiátor csatlakozás
3. G3/4 végzárók
4. Termosztatikus betét térfogatáram korlátozóval
5. Üritőszelep

Működés

Eclipse térfogatáram korlátozó

A szabályozó rész beállítása történhet a számozott szelepbetét, beállító kulccsal történő forgatásával vagy egy 11mm-es villáskulcs segítségével. Ha a térfogatáram növekszik a szelepen a növekvő nyomás mozgatja a szelep perselyt, így korlátozza folyamatosan a térfogatáramot a

beállított értékre. A térfogatáram a beállított értéket ezért soha sem haladja meg. Ha a térfogatáram a beállított érték alá csökken egy rugó visszanyomja a perselyt a kiinduló pozícióba.

Alkalmazás

A Multilux 4-Eclipse szett kétcsöves rendszerekben alsó kétpont-csatlakozású radiátorokhoz - például törölközőszárító-, design-, univerzális-, illetve beépített szeleppel rendelkező radiátorokhoz - alkalmazható. Sarok vagy egyenes formában is elérhető.

Az egyes radiátorokhoz szükséges számított térfogatáram beállítása közvetlenül a Multilux 4-Eclipse szelepen történik. Ez az automatikus térfogatáram korlátozás egy mozdulattal történik, s ezután a térfogatáram nem lépi át a beállított értéket. Az Eclipse garantálja a beállított térfogatáramot, a rendszerben lévő más szelepek zárása miatt fellépő nyomáskülönbség változások esetén is.

A szelep a nyomáskülönbségtől függetlenül szabályozza a térfogatáramot. Ezért a beállítások meghatározásához nincs szükség komplikált számításokra. Régi rendszerek csővezeték hálózatában fellépő nyomásvesztés nem szükséges meghatározni. Csak a fűtési teljesítményt és az ebből eredő max. térfogatáramot kell meghatározni (lásd beállítási táblázat). A legkisebb nyomáskülönbségnek a legkedvezőtlenebb szelepnél kell lennie. Ez, szükség esetén, a szivattyú beállítások optimalizálása érdekében mérhető.

A termosztatikus szelepbetét és az elzáró betét egymással felcserélhetők, így a termosztatikus fej a radiátor jobb és bal oldalára is felszerelhető.

A Multilux 4-Eclipse szett univerzálisan alkalmazható R1/2 és G3/4 radiátor csatlakozásoknál egyaránt.

Jegyezze meg az áramlási irányt!

Lásd még a beszerelési és üzemeltetési útmutatást!

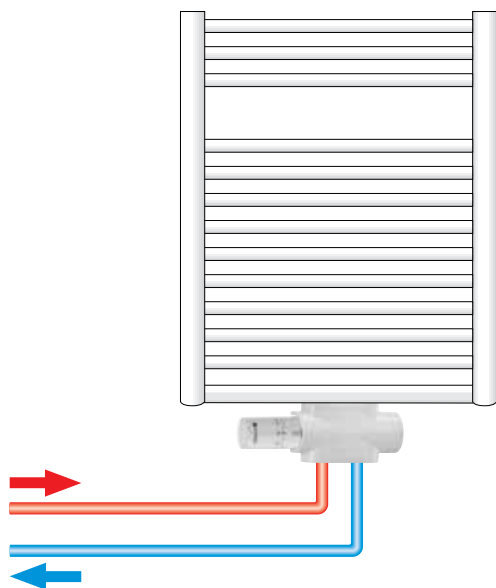
A zaj

Az alacsony zajkibocsátás biztosításához a következő feltételeknek kell eleget tenni:

- Az Eclipse szelepen eső nyomáskülönbség ne haladja meg a 60 kPa = 600 mbar = 0,6 bar értéket (<30 dB(A)).
- A tömegáramot megfelelően kell beállítani.
- A rendszert teljesen légteleníteni kell.

Alkalmazási példák

Multilux 4-Eclipse törölközőszárító radiátoron



Multilux 4-Eclipse szett, fehér RAL 9016



Multilux 4-Eclipse szett, krómozott



Tanácsok

- A sérülések, valamint a vízköképződésből eredő károk elkerülése érdekében a fűtővíz összetétele meg kell, hogy feleljen a VDI 2035 számú irányelvnek. Ipari és távfűtési célú alkalmazásoknál a VdTÜV és a 1466/AGFW FW 510 előírásait kell betartani. A fűtőközegbe került ásványi olaj, illetve ásványi olaj alapú kenőanyag szennyeződések tömítetlenséget okozhatnak és a legtöbb esetben az EPDM tömítések meghibásodásához vezetnek. Az etilén-glikol bázisú nitrilmentes fagyálló és korrózió elleni védőfolyadékok alkalmazásánál figyelni kell a gyártó által megadott összetételre, különösen az egyes adalékok koncentrációjára.

- Öblítse át a rendszert mielőtt a termosztatikus szelepeket kicseréli egy erősen szennyezett, meglévő rendszer esetén.

- A termosztatikus szeleptestek valamennyi IMI termosztátfejjel ill. termikus vagy motoros állítóművel rendelkező fejjel működtethetők. Az egyes komponensek optimális illesztése nagyfokú biztonságot eredményez. Más gyártók állítóműveinek alkalmazásánál ügyelni kell arra, hogy azok záróereje a rugalmas tömítésű termosztatikus szelepekhez igazodjon.

Kezelés

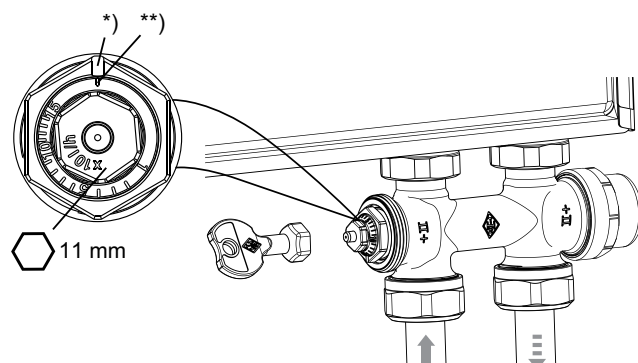
Előbeállítás

Az előbeállítás fokozatmentesen történhet 1 és 15 (10-150 l/h) között.

A beállítás elvégezhető, ill. megváltoztatható a beállító kulccsal (cikkszám: 3930-02.142) vagy egy 11mm-es villáskulcs segítségével, a kulcs nélkül az illetéktelen beavatkozás kizárható.

- Helyezze a beállító kulcsot a szelepbetétre.
- Forgassa a kívánt beállítást a szelepbetétén található jelöléshez* (lásd az ábrát).
- Vegye le a beállító kulcsot vagy a villáskulcsot. A szelep beállítása kész.

Szemből és oldalirányból is leolvasható



*) Előbeállítási érték jelző

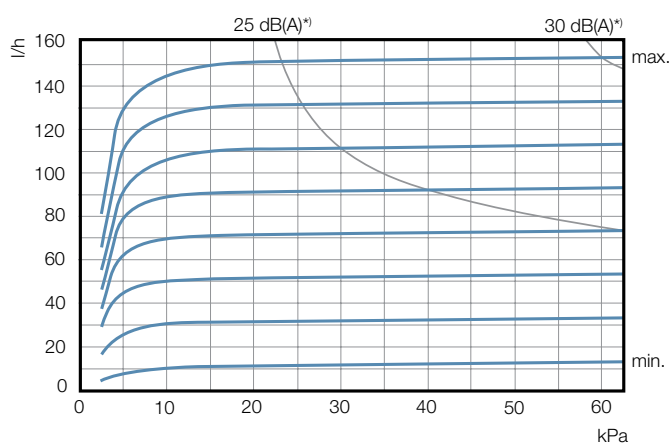
**) Üzembe helyezés beállítás

Beállítás	1	I	I	I	5	I	I	I	I	10	I	I	I	I	15
l/h	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150

Arányossági sáv [xp] max. 2 K.

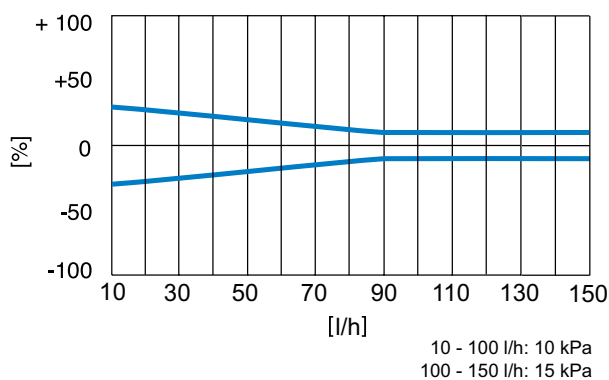
Arányossági sáv [xp] max. 1 K, 90 l/h-ig.

Diagram



*) Arányossági sáv [xp] max. 2 K.

Legkisebb tömegáram eltérések



Előbeállítási értékek

Előbeállítási értékek a különféle radiátorteljesítményekhez és hőfoklépcsőhöz

Q [W]	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800	4000	4800	5300	6500	6800	
Δt [K]																														
10	2	2	3	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	15																
15	1	1	2	2	3	3	4	5	5	6	7	8	9	10	12	13	14	15												
20	1	1	1	2	2	3	3	3	4	4	5	6	7	8	9	10	10	11	12	13	14	15								
30	1	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	5	5	6	6	7	8	8	9	9	10	10	11	12	14	15			
40		1	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	7	8	8	9	10	11	14	15	

Δp min. 10 - 100 l/h = 10 kPa

Δp min. 100 - 150 l/h = 15 kPa

Q = radiátor teljesítmény

Δt = hőfoklépcső

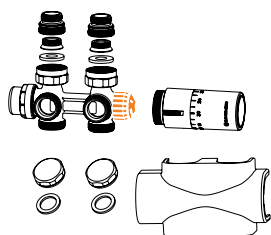
Δp = nyomáskülönbség

Példa:

Q = 1000 W, Δt = 15 K

Előbeállítási érték: 6 (\approx 60 l/h)

Cikkek



Multilux 4-Eclipse-Szett

A Multilux 4-Eclipse szett az alábbiakat tartalmazza:

- Multilux 4-Eclipse termosztatikus szeleptest
- R1/2 radiátor csatlakozás
- G3/4 radiátor csatlakozás
- Végdugó G3/4 csőmérethez
- Burkolat
- Halo termosztatikus fej

Cikkszám

Fehér RAL 9016

9690-58.800

Krómozott

9690-59.800

Tartozékok

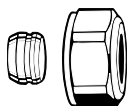


Beállítókulcs

Eclipse szelephez. Narancssárga szín.

Cikkszám

3930-02.142



Szorítógyűrűs csatlakozó

Réz- vagy lágyacélcsövekhez a DIN EN 1057/10305-1/2 szabvány szerint. Csatlakozás G3/4 külső menethez a DIN EN 16313 (Eurocone) szabvány szerint.

Fém a fémhez csatlakozás. Nikkelezett sárgaréz. 0,8-1 mm cső falvastagságnál támasztóhüvely alkalmazása szükséges. A csőgyártó utasításait be kell tartani.

Ø Cső

Cikkszám

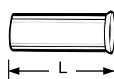
12 3831-12.351

14 3831-14.351

15 3831-15.351

16 3831-16.351

18 3831-18.351



Támasztóhüvely

1 mm falvastagságú réz- vagy lágyacél csövekhez.

Ø Cső

L

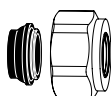
Cikkszám

12 25,0 1300-12.170

15 26,0 1300-15.170

16 26,3 1300-16.170

18 26,8 1300-18.170



Szorítógyűrűs csatlakozó

Réz- vagy lágyacélcsövekhez DIN EN 1057/10305-1/2 szabvány szerint. Csatlakozás G3/4 külső menethez a DIN EN 16313 (Eurocone) szabvány szerint.

Lágy tömítéssel. Nikkelezett sárgaréz.

Ø Cső

Cikkszám

15 1313-15.351

18 1313-18.351



Szorítógyűrűs csatlakozó

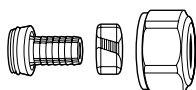
Többrétegű csövekhez a DIN 16836 szabvány szerint.

Csatlakozás G3/4 külső menethez a DIN EN 16313 (Eurocone) szabvány szerint. Nikkelezett sárgaréz.

Ø Cső

Cikkszám

16x2 1331-16.351



Szorítógyűrűs csatlakozó

Műanyag csövekhez a DIN 4726, ISO 10508.

PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875; PB: DIN 16968/16969 szabvány szerint. Csatlakozás G3/4 külső menethez a DIN EN 16313 (Eurocone) szabvány szerint.

Nikkelezett sárgaréz.

Ø Cső

Cikkszám

12x1,1 1315-12.351

14x2 1311-14.351

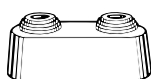
16x1,5 1315-16.351

16x2 1311-16.351

17x2 1311-17.351

18x2 1311-18.351

20x2 1311-20.351



Dupla padlórózsa

Középen szétnyitható, fehér műanyagból, különböző csőátmérőkhöz. Csőközép távolság 50 mm. Teljes magasság max. 31 mm.

Cikkszám

0520-00.093



Termosztatikus szelepbetét

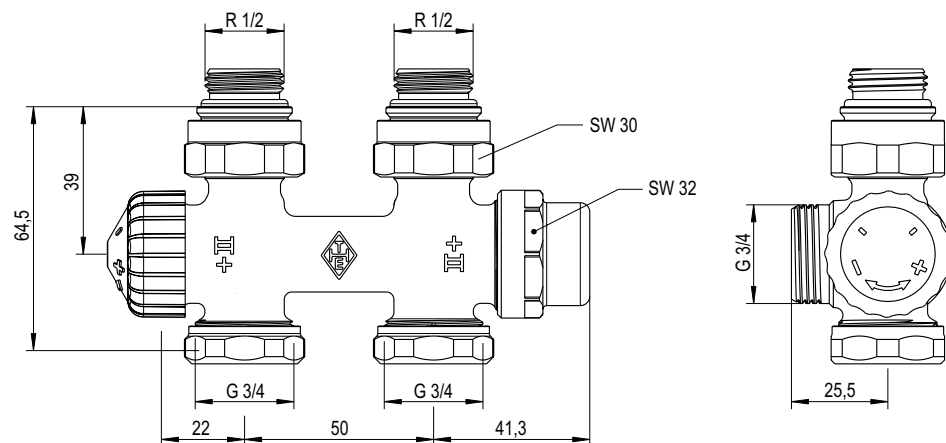
automatikus térfogatáram-korlátozóval Eclipse szelephez.

Cikkszám

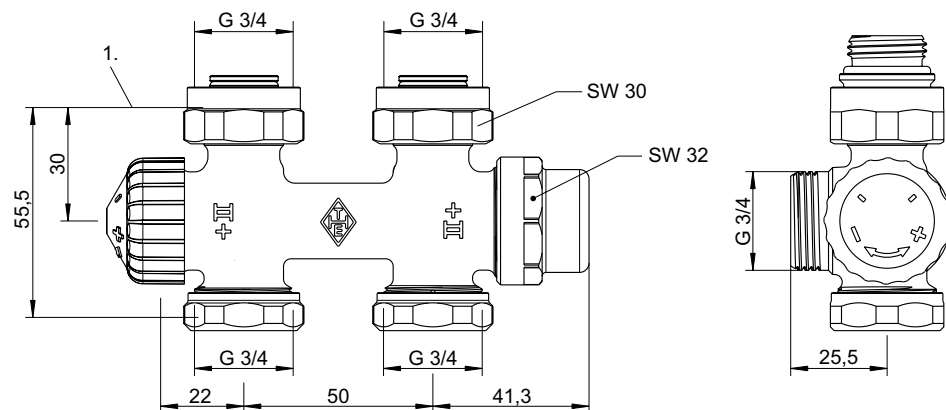
3930-02.300

Méretetek

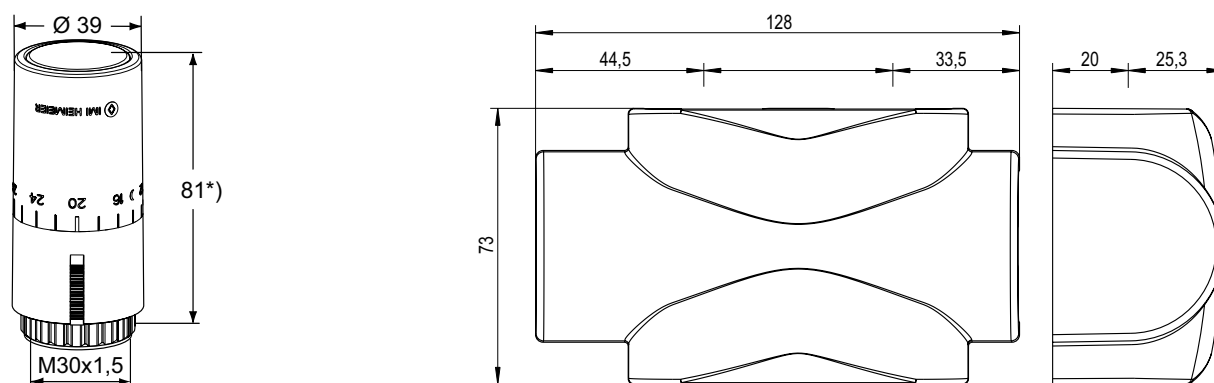
R1/2 radiátor csatlakozás



G3/4 radiátor csatlakozás



1. Csatlakozás felső felfekvő felülete



*) 20-as beállítási érték.