

Multilux 4 – Szett



Design-Edition

Kétpont csatlakozású, R1/2" és G3/4" méretű, sarok és egyenes kivitelű radiátorszelep egy- és kétcsöves rendszerekhez

Multilux 4 – Szett

A Multilux 4 szett egy- és kétsöves rendszerek alsó kétpont-csatlakozású radiátorainál - pl. törölközőszárítók, univerzális radiátor - alkalmazható. A csőközéptávolság 50mm. Beépíthető sarok és egyenes kivitelben, a termosztatikus fej a szelep jobb és bal oldalára egyaránt felszerelhető. Jobb oldalra történő felszerelésnél mindössze a termosztatikus betétet kell az elzáró betéttel megcserélni.



Kiemelt tulajdonságok

Sarok- és egyenes kivitelben

Csőcsatlakozással a fal mentén vagy függőleges kiálláshoz a padlón

Az előremenő és visszatérő csatlakozás felcserélhető

Csővezetési keresztezések elkerülése érdekében

A termosztatikus fej a radiátor jobb és bal oldalára egyaránt felhelyezhető

A termosztatikus betét és az elzáró betét felcserélhető

Műszaki ismertető

Alkalmazási terület:

Egy- és kétsöves fűtési rendszerekhez.

Funkciók:

Szabályozás
Fokozatmentes előbeállítás
Elzárás

Méret:

DN 15

Nyomási osztály:

PN 10

Hőmérséklet:

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

Anyagok:

Szeleptest: Korrózióálló vörösoöntvény.
O-gyűrűk: EPDM gumi
Szeleptányér: EPDM gumi
Feszítőrugó: Rozsdamentes acél
Szelepbetét: Sárgaréz, PPS (polifenilszulfid) és SPS (szindiotaktikus polisztirol).
A teljes szelepbetét cserélhető IMI Heimeier szerszám segítségével a rendszer leeresztése nélkül.
Orsó: Niro-acélból készült orsó kettős O-gyűrű tömítéssel. A külső O-gyűrű nyomás alatt is cserélhető.
Burkolat: ABS

Felületkezelés:

Vörösoöntvény szeleptest, nikkelezett fittingek.

Jelölések:

TAH és II+ -jelölés.
Fehér RAL 9016 vagy fekete RAL 9005 védőburkolat.

Radiátor csatlakozás:

Adapterek R1/2 és G3/4 radiátor csatlakozásokhoz. A speciális csatlakozó csavarzattal és rugalmas lapostömítéssel a 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: M30x1.5

Termosztatikus fej:

Zárt burkolatú termosztatikus DX fej folyadéktöltetű 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 1-5. Fagyvédelem. Beállítható hőmérséklet tartomány 6°C - 28°C. Lásd a "Termosztatikus fejek" katalógus.

Felépítés

Multilux 4

Sarok kivitel beépítése / Egyenes kivitel beépítése



1. R1/2 Radiátor csatlakozás
2. G3/4 Radiátor csatlakozás
3. G3/4 végzárók
4. Termosztatikus betét fokozatmentes V-exakt II előbeállítási lehetőséggel
5. Bypass nyílás
6. Visszatérő ág lezárása

Multilux 4 kétcsöves kialakítás



Alkalmazás

A Multilux 4 szett két-, illetve egycsöves fűtési rendszerekhez, elsősorban alsó kétpont csatlakozású radiátorokhoz - például törölközőszárítókhoz, vagy univerzális radiátorokhoz - alkalmazható.

A kétcsöves kialakítás normál hőfoklépcsőjű, szivattyús fűtési rendszerekhez készült.

A szerelvénnel lehetőség van a hidraulikai beüzemelésre, melynek célja, hogy minden fűtőtesthez a szükséges mennyiségű melegvíz jusson el.

A két- és egycsöves rendszerekhez igazítható kialakításnak köszönhetően hagyományos, egycsöves fűtési rendszerekhez is alkalmazható, ahol minden fűtőtest egy fűtési körre csatlakozik.

A teljes tömegáram számítás során 35% beömlési tényezőt kell figyelembe venni a radiátor részére, azaz 65% tömegáram jut a fűtési körnek. Mivel a kör teljes vízmennyisége zárt állapotban is átáramlik a szelepen, a fűtési körön az áramlás nem kerül megszakításra, amely lehetővé teszi törölközőszárítók padlófűtési rendszerben történő alkalmazását. A Multilux 4 alkalmazásával egyedileg kizárhatjuk a fűtőtesteket, így a dekorációs és javítási munkák a fűtési üzem megszakítása nélkül kivitelezhetőek.

A csővezetési keresztezések elkerülése érdekében az **előremenő és visszatérő csatlakozás felcserélhető.**

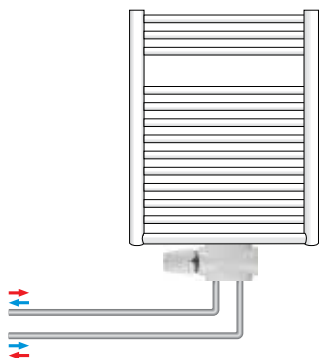
Maximális engedélyezett nyomáskülönbség a szelepen: 200 mbar.

A Multilux 4 szett univerzálisan alkalmazható, a 1/2" illetve 3/4" méretű radiátor csatlakozási lehetőségeknek köszönhetően.

A termosztatikus fej jobb és bal oldalra egyaránt felhelyezhető. Jobb oldalra helyezés esetén a termosztatikus betétet az elzáró/szabályozó betét helyére kell helyezni.

Alkalmazási példák

Törölközőszárító csőradiátor



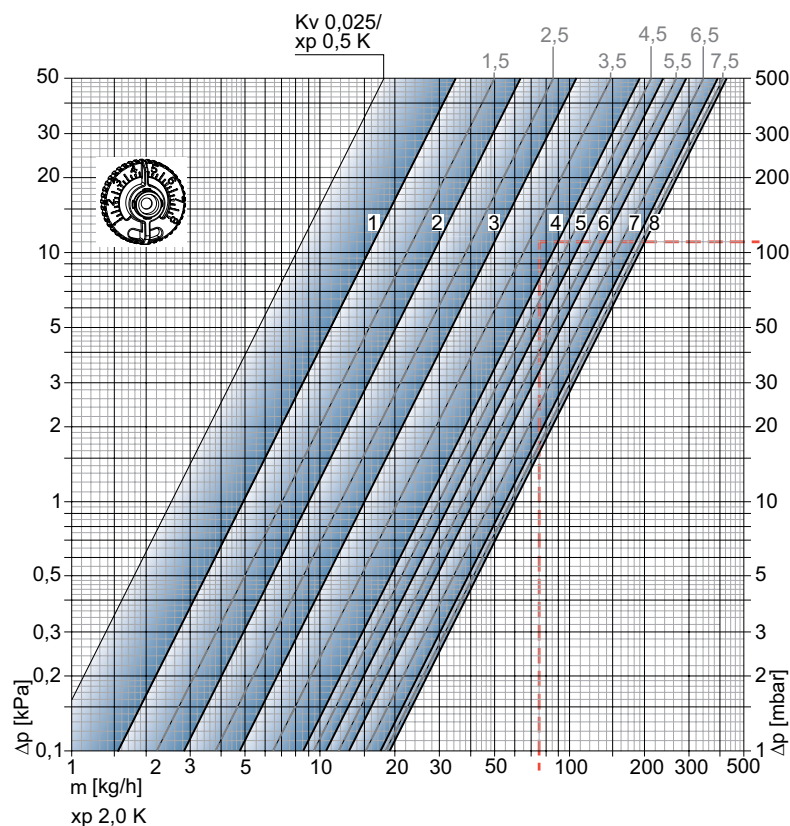
Multilux 4 szett, fehér RAL 9016



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 nitritmentes fagyálló és korrózió elleni védőfolyadékok alkalmazásánál figyelni kell a gyártó által megadott összetételre, különösen az egyes adalékok koncentrációjára.
- Erősen szennyezett meglévő rendszer esetén a termosztatikus szelepek cseréje előtt öblítse át a rendszert.
- A termosztatikus szeleptestek valamennyi IMI termosztátfejjel ill. termikus vagy motoros állítóművel rendelkező fejjel működtethetőek. Az egyes komponensek optimális illesztése nagyfokú biztonságot eredményez. Más gyártók állítóműveinek alkalmazásánál ügyelni kell arra, hogy azok záróereje a rugalmas tömítésű termosztatikus szelepekhez igazodjon.

Műszaki adatok – Kétcsöves csavarzatok



Szeleptest termosztátfejjel együtt

		Előbeállítás								Max. nyomáskülönbség, ahol a szelep még zárni képes Δp [bar]	
		1	2	3	4	5	6	7	8	Term. fej	EMO T-TM EMOtec EMO 3 TA-Slider 160
Arány. sáv xp 1,0 K	kv-érték	0,049	0,082	0,130	0,215	0,246	0,303	0,335	0,343	1,0	3,5
Arány. sáv xp 2,0 K	kv-érték	0,049	0,090	0,150	0,265	0,330	0,409	0,560	0,600		
	Kvs	0,049	0,102	0,185	0,313	0,332	0,518	0,619	0,670		

Kv/Kvs = m³/h 1 bar nyomáscsökkenés mellett.

Szám példa

Keressük:

Beállítási tartomány

Adott:

Hőteljesítmény Q = 1308 W

Hőfoklépcső Δt = 15 K (65/50 °C)

Term. szelep nyomáscsökkenése ΔpV = 110 mbar

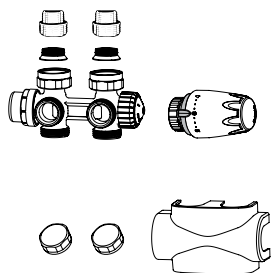
Megoldás:

Tömegáram m = Q / (c · Δt) = 1308 / (1,163 · 15) = 75 kg/h

Beállítási tartomány a diagram alapján:

Arányossági sáv max. 2,0 K: 4

Cikkek



Multilux 4 – Szett

A Multilux 4 - Szett az alábbiakat tartalmazza:

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

Változtatható működés 2-csővesről 1-csővesre

	Cikkszám
Fehér RAL 9016	9690-42.000
Fekete RAL 9005	9690-64.000

2-csőves

	Cikkszám
Fehér RAL 9016	9690-27.000

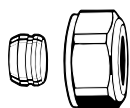
Tartozékok



Beállítókulcs

Multilux 4 és V-exact II szelepekhez.

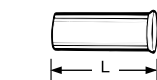
	Cikkszám
	3670-01.142



Szorítógyűrűs csatlakozó

Réz- vagy lágyacélcsövekhez a DIN EN 1057/10305-1/2 szabvány szerint. G3/4 külső menetes csatlakozás 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.

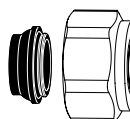
Ø Cső	Cikkszám
12	3831-12.351
14	3831-14.351
15	3831-15.351
16	3831-16.351
18	3831-18.351



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 lágyacél csövekhez a DIN EN 1057/10305-1/2 szabvány szerint, valamint rozsdamentes acélcsövekhez. Csatlakozás G3/4 külső menethez a DIN EN 16313 (Eurocone) szabvány szerint. Lágy tömítéssel, max. 95°C. Nikkelezett sárgaréz.

Ø Cső	Cikkszám
15	1313-15.351
18	1313-18.351

**Szorítógyűrűs csatlakozó**

Többrétegű csövekhez a DIN 16836 szabvány szerint.

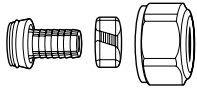
Csatlakozás G3/4 külső menethez a DIN EN 16313 (Eurocone) szabvány szerint.

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

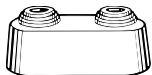
1311-17.351

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**

V-exact II finom beállítással.

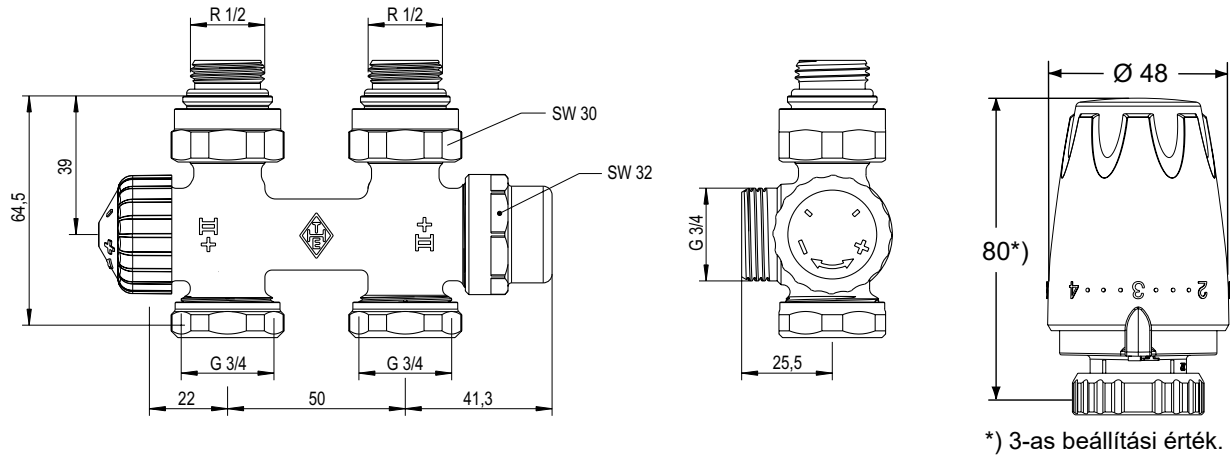
Termosztatikus szeleptestekhez II+-es jelöléssel.

Cikkszám

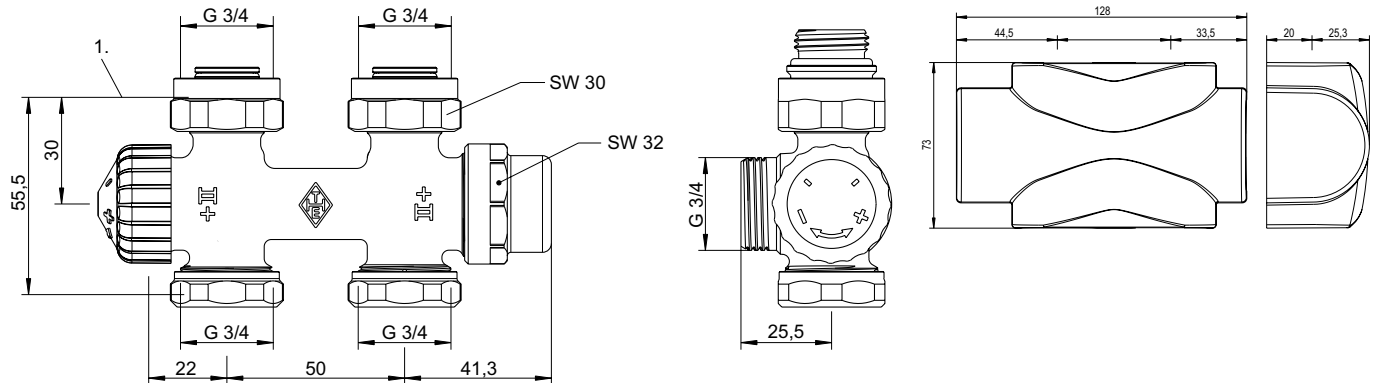
3700-24.300

Méretetek

R1/2 radiátor csatlakozás



G3/4 radiátor csatlakozás



1. Csatlakozás felső felfekvő felülete