

Climate
Control

IMI Heimeier

Dynalux



Padlófűtési osztók

Padlófűtési osztó-gyűjtő áramlásmérővel

Dynalux

A Dynalux segítségével közvetlenül be lehet állítani az egyes fűtés körök térfogatáramát (l/perc), A hidraulikai beszabályozás egyszerűen elvégezhető, amelynek köszönhetően a Dynalux osztógyűjtő a fűtési rendszer beüzemelését tekintve időt és költséget takarít meg.

Kiemelt tulajdonságok

Hidraulikus beszabályozás az áramlásmérő közvetlen beállításával

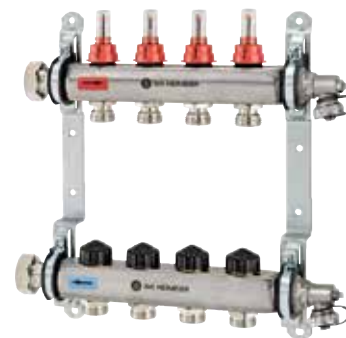
Rozsdamentes acélból készült elosztóvezeték

Korrózióálló, tartós és biztonságos.

Termosztatikus betét dupla O-gyűrű szigeteléssel

A megbízható, karbantartásmentes működésért

Idő- és költségtakarékos megoldás



Műszaki ismertető

Alkalmazás:

Padlófűtési rendszerek

Funkciók:

Helyiségenkénti hőmérséklet-szabályozás szelepmozgatóval vagy termosztatikus fejjel
Térfogatáram-korlátozás
Elzárás
Töltés
Ürités
Áttöblítés
Légtelenítés

Hőmérséklet:

Maximális üzemi hőmérséklet: 70°C
Minimális üzemi hőmérséklet: -5°C

Térfogatáram:

A térfogatáram a 0-5 l/min tartományban fokozatmentesen állítható

Nyomási osztály:

PN 6

Csőcsatlakozások:

Osztó-gyűjtő lapos tömítéses csatlakozással, 1" hollandi anyával. Fűtési kör csatlakozó G3/4 adapter Eurocone egységgel, amely alkalmas műanyagból, rézből, precíziós acélból készült kompressziós szerelvényekhez és többretegű csövekhez. Lásd még: "Tartozékok".

Csatlakozás termosztatikus fejekhez és szelepmozgatókhoz:

IMI Heimeier M30x1,5

Anyagok:

Osztó-gyűjtő:
Rozsdamentes acél 1.4301
Csatlakozó szerelvények: nikkelezett sárgaréz.

Termosztatikus szelepbetét:

Sárgaréz
O-gyűrűk: EPDM
Szeleptányér: EPDM
Rugó: rozsdamentes acél
Termosztatikus szelepbetét: sárgaréz
Orsó: Niro-acél orsó kettős O-gyűrű tömítéssel. A külső O-gyűrű nyomás alatt is cserélhető.

Áramlásmérő:

Hőálló műanyag és rozsdamentes acél.
EPDM tömítések.

Töltő, leeresztő, öblítő és légtelenítő egység:

Nikkelezett sárgaréz és műanyag.
EPDM tömítések.

Jelölések:

IMI Heimeier
Fekete védőkupak

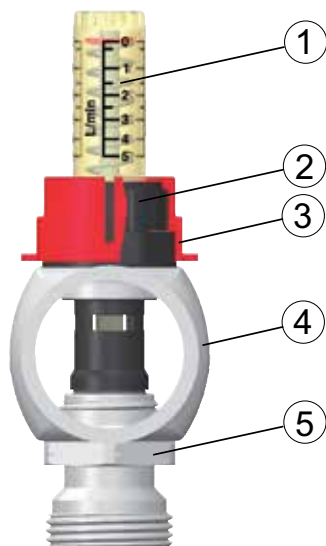
Csatlakozó készletek:

Az alábbi osztó szettek kaphatók:

- 1. szett Globo gömbcsapokkal.
- 2. szett STAD beszabályozó szeleppel és Globo gömbcsappal.
- 3. szett Zeparo Vent mikrobuborék-leválasztóval az előremenőben és Zeparo Dirt iszapleválasztóval a visszatérőben.
- 4. szett Globo gömbcsappal, passz darabbal a hőmennyiségmérőhöz a visszatérőben és mérőcsonkos Globo gömbcsappal az előremenőben és a visszatérőben.
- 5. szett hőmérséklet szabályozó magas hatékonyságú szivattyúval az előremenő hőmérséklet szabályozásához.
- Csatlakozókészlet golyóscsapokkal, egyenes csatlakozással, a visszatérő vezetékben a hőmennyiség-mérő beépítéséhez szükséges passz darabbal.
- Csatlakozókészlet golyóscsapokkal, sarok csatlakozással, a visszatérő vezetékben a hőmennyiség-mérő beépítéséhez szükséges passz darabbal.
- Termosztatikus keverőszelep felület fűtéshez. Szivattyúcsatlakozás golyóscsapokkal.
- TA-COMPACT-P függőleges csatlakozó készlet a térfogatáram korlátozásához.
- TA-COMPACT-P vízszintes csatlakozó készlet a térfogatáram korlátozásához.
- TA-COMPACT-DP függőleges csatlakozó készlet nyomáskülönbség szabályozáshoz.
- TA-COMPACT-DP vízszintes csatlakozó készlet nyomáskülönbség szabályozáshoz.

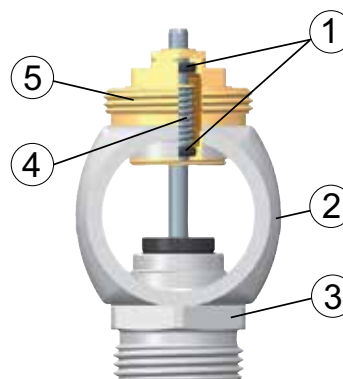
Felépítés

Áramlásmérő



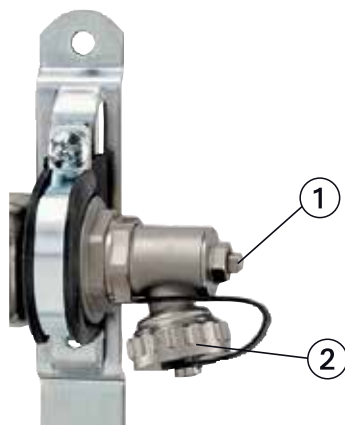
1. Skálázott kémlelőüveg
2. Kézitárcsa
3. Zárókupak
4. Elosztóvezeték
5. Csatlakozó csökkötés

Termosztatikus betét



1. Hosszú élettartamú kettős O-gyűrűs tömítés
2. Osztó-gyűjtő
3. Csatlakozó csökkötés
4. Az erős feszítő rugó nagy pozicionáló erővel kombinálva biztosítja, hogy a szelep idővel ne lazuljon ki.
5. M30x1,5 csatlakozó technológia IMI Heimeier termosztát fejhez, valamint IMI Heimeier és IMI TA szelepmozgatókhoz.

Töltő, leeresztő, öblítő és légtelenítő egység



1. Légtelenítés
2. Töltés, leeresztés és öblítés, 3/4" csatlakozás, forgatás

Funkció

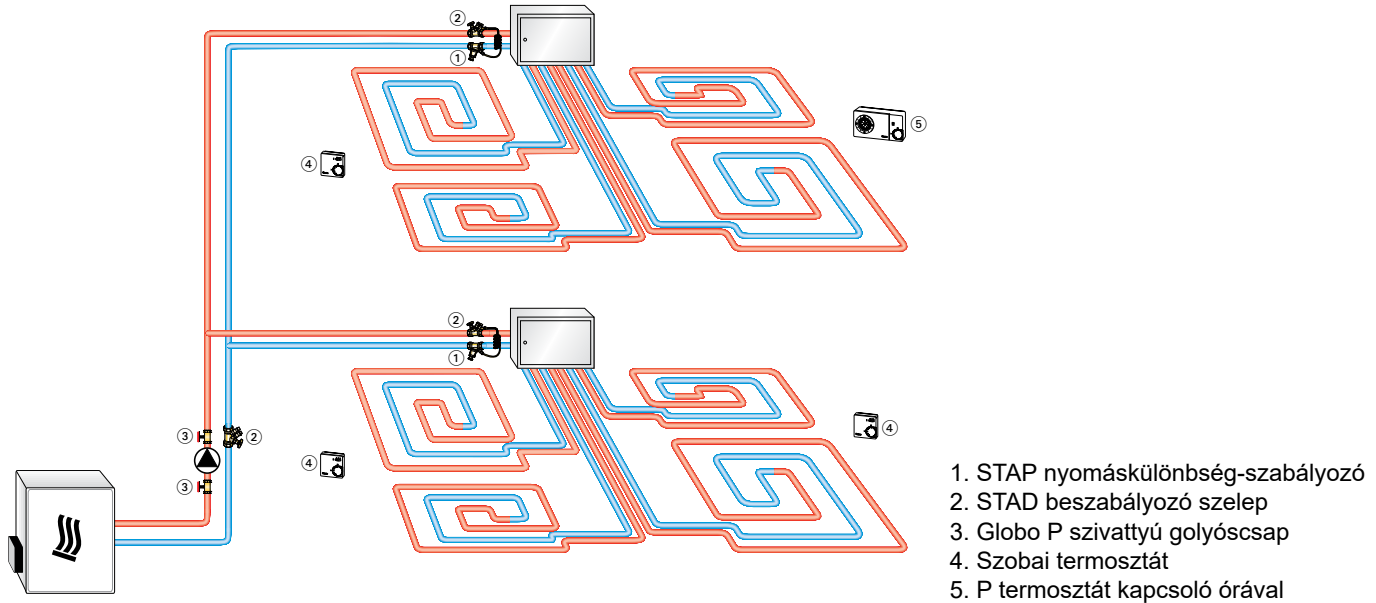
Egy padlófűtési rendszer fő eleme az osztó-gyűjtő egység: az áramlásmérők minden padló csőkiágában külön határozzák meg a térfogatáramot. A visszatérő ágba termosztatikus betétek vannak szerelve, amelyekhez csatlakoztathatók az EMO működtetők vagy az F termosztatikus fejek.

Alkalmazás

A Dyalux az egyes fűtési körökbe szerelt áramlásmérővel közvetlenül l/perc értékkel szabályozza a térfogatáramot. Ez azt jelenti, hogy a hidraulikus beszabályozás egyszerű műveletekkel megvalósítható.

Ennek köszönhetően a Dyalux fűtési körbe szerelt elosztóvezeték idő- és költség-takarékos megoldás. Az így elosztott vízmennyiség a maximális igényeknek felel meg.

Ez optimális hőmérséklet-eloszlást, energia-megtakarítást és nagyobb kényelmet biztosít.



Közvetítő közeg

A sérülések, valamint a vízkőképződésből eredő károk elkerülése érdekében a VDI 2035 számú irányelv szerinti összetételű fűtővíz használata szükséges. Ipari és távfűtési célú alkalmazásoknál a VdTÜV és a 1466/AGFW FW 510 előírásait kell betartani.

A fűtőközegbe került ásványi olaj, illetve ásványiolaj-alapú kenőanyag szennyeződések tömítetlenséget okozhatnak és a legtöbb esetben az EPDM tömítések meghibásodásához vezetnek.

Etilénglikol-bázisú nitrítmentes fagyálló és korrózió elleni védőfolyadékok alkalmazásánál figyelni kell a gyártó által megadott összetételre, különösen az egyes adalékok koncentrációjára.

Töltés, öblítés és légtelenítés

Minden fűtési kört külön kell feltölteni, öblíteni és légteleníteni. A termék élettartama és a rendszer teljesítménye nagymértékben függ a megfelelő üzembe helyezéstől. Ezúton hivatkozunk az EN 14336, VDI2035 és az ON H5195-1 sz. műszaki szabványokra, amelyek pontosan betartandók.

Szerkezet fűtés

A szerkezetfűtés különleges odafigyelést igényel az esztrich összetételére vonatkozóan, amely meg kell feleljen az EN 1264-4 szabványnak.

Legkorábbi felfűtés szerkezetfűtés esetén:

- Cement esztrich: 21 nappal fektetés után
- Anhidrit esztrich: 7 nappal fektetés után

Kezdeti közeghőmérséklet, amelyet 3 napig kell fenntartani. Ezt követően beállítható a maximális tervezett hőmérséklet, amelyet 4 napig kell fenntartani. A közeghőmérséklet a hőtermelőnél szabályozható.

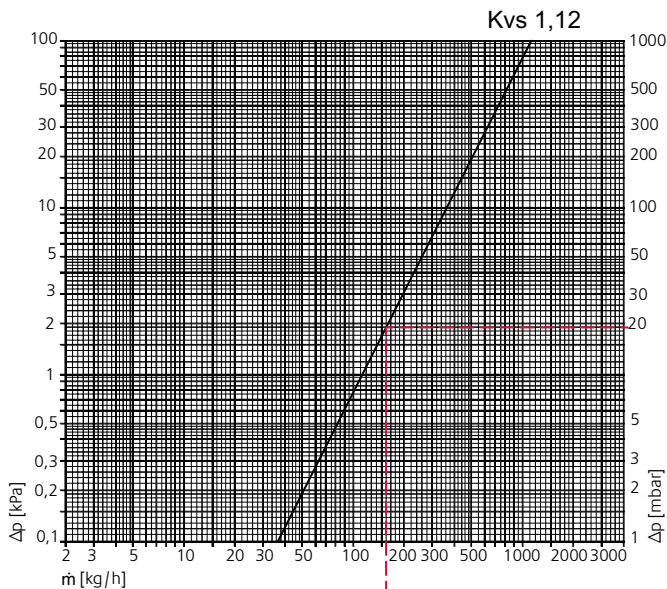
Vegye figyelembe az esztrich gyártójának utasításait is.

A maximális hőmérséklet nem érheti el a fűtési csővezetékben:

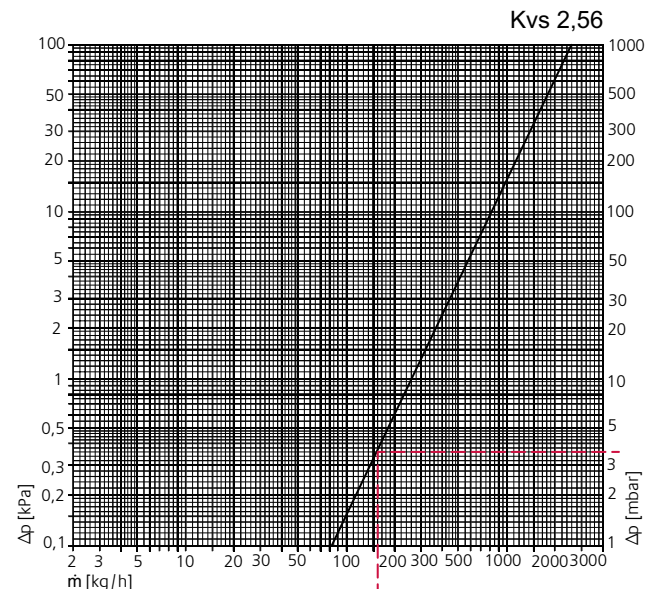
- Cement és anhidrit esztrich esetén: 55 °C
- Aszfalt esztrich esetén: 45 °C
- Az esztrich gyártójának utasításai szerint!

Műszaki adatok

Nyomásveszteség-ábra az áramlásmérőhöz (az előremenő ágba)



Nyomásveszteség-ábra a termostatikus szelephez (a visszatérő ágba)



Kvs = A teljesen nyitott szelepen 1 bar nyomáskülönbség hatására áthaladó térfogatáram, m³/h.

1. számítási példa

Cél:

Nyomásveszteség a legkisebb hatásfokú fűtőkörben

Adatok:

Hőáram, a padlóvesztéssel együtt $Q = 1490 \text{ W}$

Hőmérséklet-terjedeleme $\Delta t = 8 \text{ K}$ (44/36 °C)

Fűtéscső $\varnothing = 17 \times 2 \text{ mm}$

Csőhosszúság, a tápvezetékekkel együtt $l = 90 \text{ m}$

Megoldás:

Tömegáram $m = Q / (c \cdot \Delta t) = 1490 / (1,163 \cdot 8) = 160 \text{ kg/h}$
(2,7 l/perc)

Nyomásveszteség az áramlásmérőn (teljesen nyitva)

$\Delta p_v = 19 \text{ mbar}$

Nyomásveszteség a termostatikus szelepen $\Delta p_{TRV} = 3,6 \text{ mbar}$

Nyomásgradiens a fűtéscsőben $R = 1,2 \text{ mbar/m}$

Nyomásveszteség a fűtéscsőben $\Delta p_R = R \cdot l = 1,2 \cdot 90 = 108 \text{ mbar}$

Teljes nyomásveszteség a fűtési körben $\Delta p_{HK1} =$

$\Delta p_v + \Delta p_{TRV} + \Delta p_R = 130,6 \text{ mbar}$

2. számítási példa

Cél:

További fűtési körök értékének beállítása Dyalux áramlásmérővel

Adatok:

Hőáram, fűtési kör $Q = 1120 \text{ W}$

Hőmérséklet-terjedeleme $\Delta t = 8 \text{ K}$ (44/36 °C)

Megoldás:

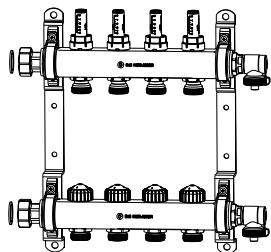
Tömegáram $m = Q / (c \cdot \Delta t) = 1120 / (1,163 \cdot 8) = 120 \text{ kg/h}$

Áramlásmérő beállítása a Dyalux elosztóvezetékénél
 $\approx 120 \text{ kg/h} / 60 \approx 2 \text{ kg/perc} \approx 2 \text{ l/perc}$

A rendszer alaphelyzetbe állításához a teljes körben minden kézi és termostatikus szelepet teljesen ki kell nyitni.

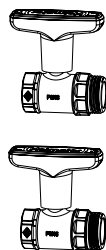
A teljes rendszer alaphelyzetbe állítása után ellenőrizze újra a kezdeti beállításokat, és szükség esetén végezzen további módosításokat. A végleges beállítások elérése után a zárókupak segítségével reteszelve az áramlásjelzőt az illetéktelen vagy véletlen beállítások ellen.

Cikkek



Dyalux padlófűtési osztó-gyűjtő

Fűtési körök száma	Cikkszám
2	9320-02.800
3	9320-03.800
4	9320-04.800
5	9320-05.800
6	9320-06.800
7	9320-07.800
8	9320-08.800
9	9320-09.800
10	9320-10.800
11	9320-11.800
12	9320-12.800

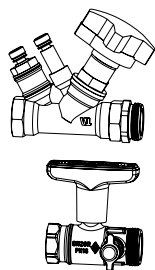


1. sz. szett: Globo gömbcsapok DN 20 méretben

Piros kézizár fedéllel az előremenő és kék kézizár a visszatérő vezetékben.

Kvs	Cikkszám
9,90	9339-01.800

Kvs = A teljesen nyitott szelepen 1 bar nyomáskülönbség hatására áthaladó térfogatáram, m³/h.

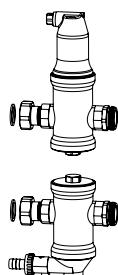


2. sz. szett: STAD beszállító szelep és Globo gömbcsap DN 20 méretben

mérőcsatlakozók a beszállító szelepen, nyomáskülönbség és térfogatáram méréshez.

Kvs	q _{max} [m ³ /h]	Cikkszám
5,28	2,00	9339-02.800

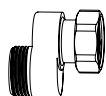
Kvs = A teljesen nyitott szelepen 1 bar nyomáskülönbség hatására áthaladó térfogatáram, m³/h.



3. sz. szett: Zeparo mikrobuborék leválasztó az előremenő vezetékben és Zeparo iszapleválasztó a visszatérő vezetékben, DN 20

Kvs	q _{max} [m ³ /h]	Cikkszám
6,72	1,25	9339-03.800

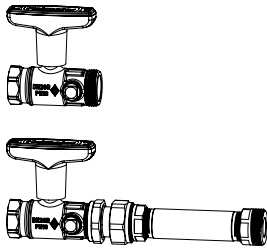
Kvs = A teljesen nyitott szelepen 1 bar nyomáskülönbség hatására áthaladó térfogatáram, m³/h.



S-csatlakozó

A 3. sz. szetthez. A szerelvény a visszatérő vezeték szerelését könnyíti meg az osztó-gyűjtő szekrényben.

Cikkszám
9339-00.362



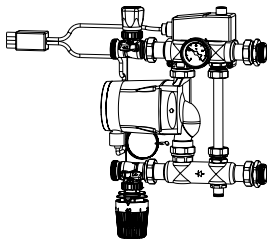
4. sz. szett: Globo gömbcsap DN 20 méretben a visszatérő vezetékben a hőmennyiség-mérő beépítéséhez szükséges passz darabbal

Globo gömbcsap mérőcsonkkal az előremenő és visszatérő vezetékben a közvetlen méréshez.

Kvs	Cikkszám
9,90	9339-04.800

A 4. sz. szett 1"-os könyökökkel függőlegesen is szerelhető (a szállítási terjedelem nem tartalmazza). Ez esetben az osztódoboz méretét az 1. sz. szettnek megfelelően kell kiválasztani.

Kvs = A teljesen nyitott szelepen 1 bar nyomáskülönbség hatására áthaladó térfogatáram, m³/h.



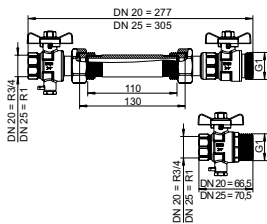
5. sz. szett: állandó előremenő vízhőmérséklet szabályozó egység

magas hatásfokú szivattyúval termosztatikus szelep kontakt érzékelővel és elektromos túlhőmérsékletérzékelővel 230V, 15A.

Osztó-gyűjtő szekrények minimum beépítési mélysége: 125 mm.

Termosztatikus fej beállítási tartomány	Túlhőmérséklet érzékelő beállítási tartomány	Cikkszám
20 - 50°C	10 - 90°C	9339-05.800

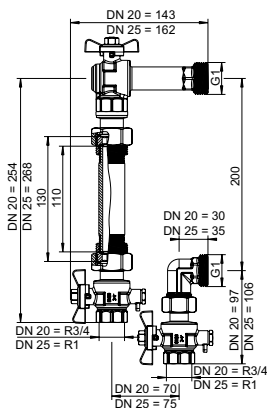
Csatlakozókészlet golyóscsapokkal, egyenes csatlakozással, a visszatérő vezetékben a hőmennyiség-mérő beépítéséhez szükséges passz darabbal. Golyóscsapok M10x1 mérő csonkkal a közvetlen méréshez az előremenő és a visszatérő vezetékben.



DN	Kvs	Cikkszám
20	7	9339-04.830
25	7	9339-04.832

Kvs = A teljesen nyitott szelepen 1 bar nyomáskülönbség hatására áthaladó térfogatáram, m³/h.

Csatlakozókészlet golyóscsapokkal, sarok csatlakozással, a visszatérő vezetékben a hőmennyiség-mérő beépítéséhez szükséges passz darabbal. Golyóscsapok M10x1 mérő csonkkal a közvetlen méréshez az előremenő és a visszatérő vezetékben.



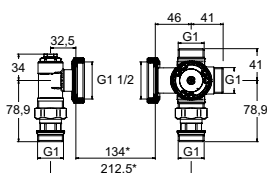
DN	Kvs	Cikkszám
20	4,6	9339-04.831
25	4,6	9339-04.833

Kvs = A teljesen nyitott szelepen 1 bar nyomáskülönbség hatására áthaladó térfogatáram, m³/h.

Termosztatikus keverőszelep felület fűtéshez

Szivattyúcsatlakozás golyóscsapokkal.

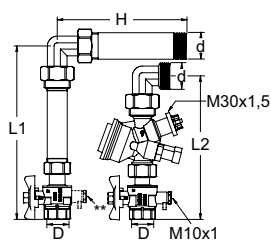
Hőmérséklet 25 - 55 °C.



DN	Kvs	Cikkszám
25	3,2	9339-15.800

*) 130 mm pump + 2x2 mm gasket

Kvs = A teljesen nyitott szelepen 1 bar nyomáskülönbség hatására áthaladó térfogatáram, m³/h.

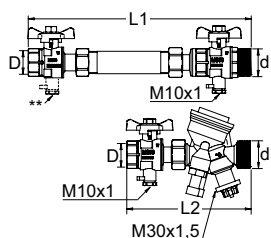


TA-COMPACT-P függőleges csatlakozó készlet a térfogatáram korlátozásához. A készlet tartalmazza a hőmennyiség mérő beépítési helyén lévő passz darabot
Menetes csatlakozások ISO 228 szerint.

DN *	D	d	L1	L2	H	q _{max} [l/h]	Kg	Cikkszám
15	G3/4	G1	220	182	165	470	2,3	326040-10400
20	G3/4	G1	220	180	165	1150	2,5	326040-10500
25 **	G1	G1	236	209	165	2150	3,1	326040-10600

*) a DN érték a TA-COMPACT-P szelepre vonatkozik.

***) DN 25 golyóscsap M10x1 csatlakozással.



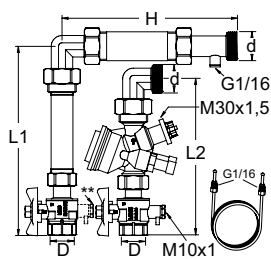
TA-COMPACT-P vízszintes csatlakozó készlet a térfogatáram korlátozásához. A készlet tartalmazza a hőmennyiség mérő beépítési helyén lévő passz darabot
Menetes csatlakozások ISO 228 szerint.

DN *	D	d	L1	L2	q _{max} [l/h]	Kg	Cikkszám
15	G3/4	G1	266	150	470	1,9	326040-10401
20	G3/4	G1	266	148	1150	2,0	326040-10501
25 **	G1	G1	298	201	2150	3,0	326040-10601

*) a DN érték a TA-COMPACT-P szelepre vonatkozik.

***) DN 25 golyóscsap M10x1 csatlakozással.

q_{max} = l/h maximális térfogatáram az egyes előbeállításoknál, a szeleptányér teljes nyitásánál.

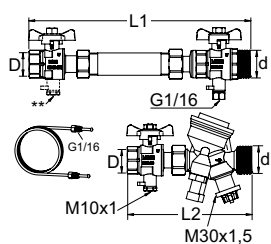


TA-COMPACT-DP függőleges csatlakozó készlet nyomáskülönbség szabályozáshoz. A készlet tartalmazza a hőmennyiség mérő beépítési helyén lévő passz darabot
Menetes csatlakozások ISO 228 szerint.

DN *	D	d	L1	L2	H	q (10 kPa-nál) [l/h]	Kg	Cikkszám
15	G3/4	G1	220	182	204	300	2,5	326040-10402
20	G3/4	G1	220	180	204	840	2,6	326040-10502
25 **	G1	G1	236	209	204	1500	3,4	326040-10602

*) a DN érték a TA-COMPACT-DP szelepre vonatkozik.

***) DN 25 golyóscsap M10x1 csatlakozással.

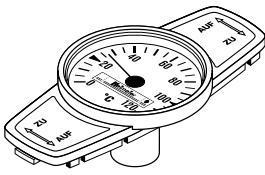


TA-COMPACT-DP vízszintes csatlakozó készlet nyomáskülönbség szabályozáshoz. A készlet tartalmazza a hőmennyiség mérő beépítési helyén lévő passz darabot
Menetes csatlakozások ISO 228 szerint.

DN *	D	d	L1	L2	q (10 kPa-nál) [l/h]	Kg	Cikkszám
15	G3/4	G1	266	150	300	1,9	326040-10403
20	G3/4	G1	266	148	840	2,0	326040-10503
25 **	G1	G1	298	201	1500	3,1	326040-10603

*) a DN érték a TA-COMPACT-DP szelepre vonatkozik.

***) DN 25 golyóscsap M10x1 csatlakozással.

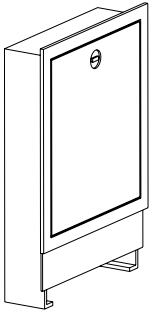


Hőmérő for Globo

A zárófedél helyére.

Hőmérséklet tartomány 0°C-120°C-ig

	Cikkszám
Piros	0600-00.380
Kék	0600-01.380



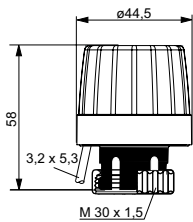
Osztó-gyűjtő szekrények

Falba süllyesztett kivitel, beépítési mélység: 110 - 150 mm

Figyeljen a 125 mm minimum beépítési mélységre az 5. sz. szett esetén!

Méret	mm x mm	Cikkszám
1	490 x 710	9339-80.800
2	575 x 710	9339-81.800
3	725 x 710	9339-82.800
4	875 x 710	9339-83.800
5	1.025 x 710	9339-84.800
6	1.175 x 710	9339-85.800

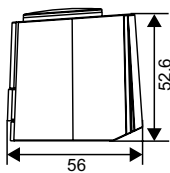
Tartozékok



EMOtec

Termoelektromos szelepmozgató kétpont szabályozáshoz, az NC meghajtó esetében pozíció kijelzővel. Valamennyi Heimeier termostatikus szelephez csatlakoztatható. Részletes műszaki adatokat ld. az EMOtec katalógusban.

Típus	Cikkszám
230 V	
Alaphelyzetben zárt (NC)	1807-00.500
Alaphelyzetben nyitott (NO)	1809-00.500
24 V	
Alaphelyzetben zárt (NC)	1827-00.500
Alaphelyzetben nyitott (NO)	1829-00.500



Segédkapcsolós termoelektromos meghajtó

Max. kapcsolási áram: 230 V-os kivitel: 5 (1) A; 24 V-os kivitel: 3 (1) A.

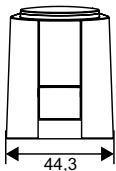
Lökethossz: 4 mm.

A szelepcsatlakozás típusa: IMI Heimeier M30x1.5, mellékelt adapterrel.

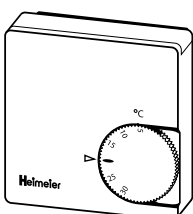
Működtető erő: 100 N.

Kábelhossz: 1 m.

Csatlakozó kábel: 4 x 0,75 mm²



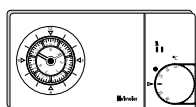
Típus	Cikkszám
230 V	
Alaphelyzetben zárt (NC)	4968-03.000
24 V	
Alaphelyzetben zárt (NC)	4988-03.000



Szobatermosztát

Szabályozza a helyiség hőmérsékletét termoelektromos szelepmozgatókhoz csatlakoztatva.

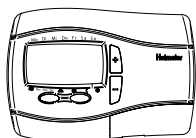
Típus	Cikkszám
230 V	
Csökkentett üzemmód nélkül	1936-00.500
Csökkentett üzemmóddal	1938-00.500
24 V	
Csökkentett üzemmód nélkül	1946-00.500



Thermostat P – Analóg időkapcsolóval

Elektronikus kétpont-szabályozású szobatermosztát a helyiséghőmérséklet időfüggő vezérlésével, analóg 7 napos automata időzítővel, impulzusszélesség-modulációs kimeneti jellel (PWM) és utánszabályozó üzemmódváltó érintkezővel.

Típus	Cikkszám
230 V	1932-00.500



Thermostat P – Digitális időkapcsolóval

Elektronikus kétpont-szabályozású szobatermosztát a helyiséghőmérséklet időfüggő vezérlésével, digitális automata időzítővel, impulzusszélesség-modulációs kimeneti jellel (PWM) és utánszabályozó üzemmódváltó érintkezővel. Menüvel funkcióval, amely négy gombbal szabályozható.

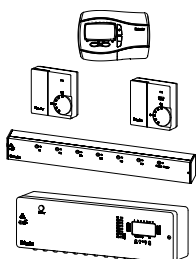
Típus	Cikkszám
230 V	1932-01.500



Elosztó egység

Ez az egység termosztátok és elektrotermikus működtető egységek kábelezéséhez használható. Az egység padlófűtésnél és hűtésnél is alkalmazható (nyári/téli üzemmód). A fűtés és hűtés közötti átkapcsolás külső jel segítségével lehetséges. A szivattyú logika energia-optimalizált szivattyú vezérlést tesz lehetővé. Max. 6 zóna (szoba) terjedelemig. 230 V-os hálózati csatlakozóaljzatba csatlakoztatható.

Cikkszám
1612-00.000



F rádiós vezérlés

Rádiós vezérlő rendszer, egyedi helyiség hőmérséklet-szabályozás a padló, elburkolt hőleadók esetén termikus kétpont-szabályozású működtető elemekkel összekapcsolva (pl. „EMO T” / „EMOtec”).

Szobai távadó

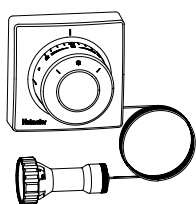
Akkumulátor-működtetésű elektromos Fuzzy szabályozó elemmel. Tartalmazza az akkumulátort.

Helyiség-távadó egység	Cikkszám
Digitális időkapcsolóval, elemmel	1640-02.500
Üzemmód kapcsoló nélkül, elemmel	1640-01.500
Üzemmód kapcsolóval, elemmel	1640-00.500

Központi egység

Érzékeli a szoba távadó rádiójeleit. 8 vagy 6 kimeneti csatornával a termoelektromos szeleppozgató egységekhez való csatlakozáshoz.

Típus	Cikkszám
6 kimeneti csatorna időkapcsoló nélkül	1641-00.000
8 kimeneti csatorna időkapcsolóval	1642-00.000



F termosztatikus fej

Távbeállítás beépített érzékelővel. Folyadék töltetű termosztát. Beállítási tartomány 0 °C - 27 °C.

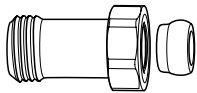
Kapilláris cső hossza [m]	Cikkszám
2,00	2802-00.500
5,00	2805-00.500
10,00	2810-00.500



Kézikerék

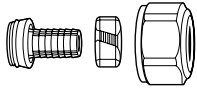
Valamennyi mellékelt adapterrel. termosztatikus szelephez, közvetlen csatlakozással, fehér.

Cikkszám
1303-01.325

**Csatlakozó közdarab**

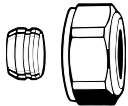
Műanyag-, réz-, lágyacél- vagy többretegű műanyagcső szorítógyűrűs csatlakozásához.
G3/4 külső menetes szeleplehez.
Nikkelezett sárgaréz.

	L	Cikkszám
G3/4 x G3/4	25	9713-02.354
G3/4 x G3/4	50	9714-02.354

**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

**Szorítógyűrűs csatlakozó**

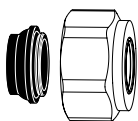
Réz- vagy lágyacélcsövekhez a DIN EN 1057/10305-1/2 szabvány szerint.
G3/4 külső menetes csatlakozás a DIN EN 16313 (Eurocone) szabvány szerint.
Fém a fémhez csatlakozás.
Nikkelezett sárgaréz.
0,8-1 mm cső falvastagságnál támasztóhüvely alkalmazása szükséges.
A csőgyártó utasításait be kell tartani.

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.
Sárgaréz.

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**

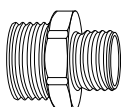
Réz-, vagy lágyacél csövekhez a DIN EN 1057/10305-1/2 szabvány szerint, valamint rozsdamentes acélcsövekhez.
Csatlakozás G3/4 külső menethez a DIN EN 16313 (Eurocone) szabvány szerint.
Lágy tömítéssel, max. 95°C.
Nikkelezett sárgaréz.

Ø Cső	Cikkszám
15	1313-15.351
18	1313-18.351

**Szorítógyűrűs csatlakozó**

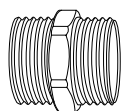
Többretegű csövekhez a DIN 16836 szabvány szerint.
Csatlakozás G3/4 külső menethez a DIN EN 16313 (Eurocone) szabvány szerint.
Nikkelezett sárgaréz.

Ø Cső	Cikkszám
16x2	1331-16.351

**Csatlakozó csavarzat**

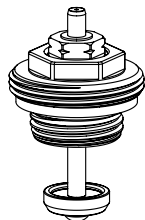
Műanyag-, réz- lágyacél vagy többretegű műanyagcső szorítógyűrűs csatlakozásához.
Nikkelezett sárgaréz.

	L	Cikkszám
G3/4 x R1/2	26	1321-12.083


Közcavar

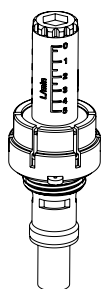
Műanyag-, réz-, lágyacél- vagy
többrétegű műanyagcső mindkét oldali
szorítógyűrűs csatlakozásához.
Nikkelezett sárgaréz.

G3/4 x G3/4	Cikkszám
	1321-03.081


Termostatikus szelepbetét

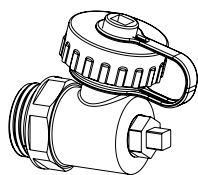
> 03.2015

	Cikkszám
	9332-00.300


Áramlásmérő

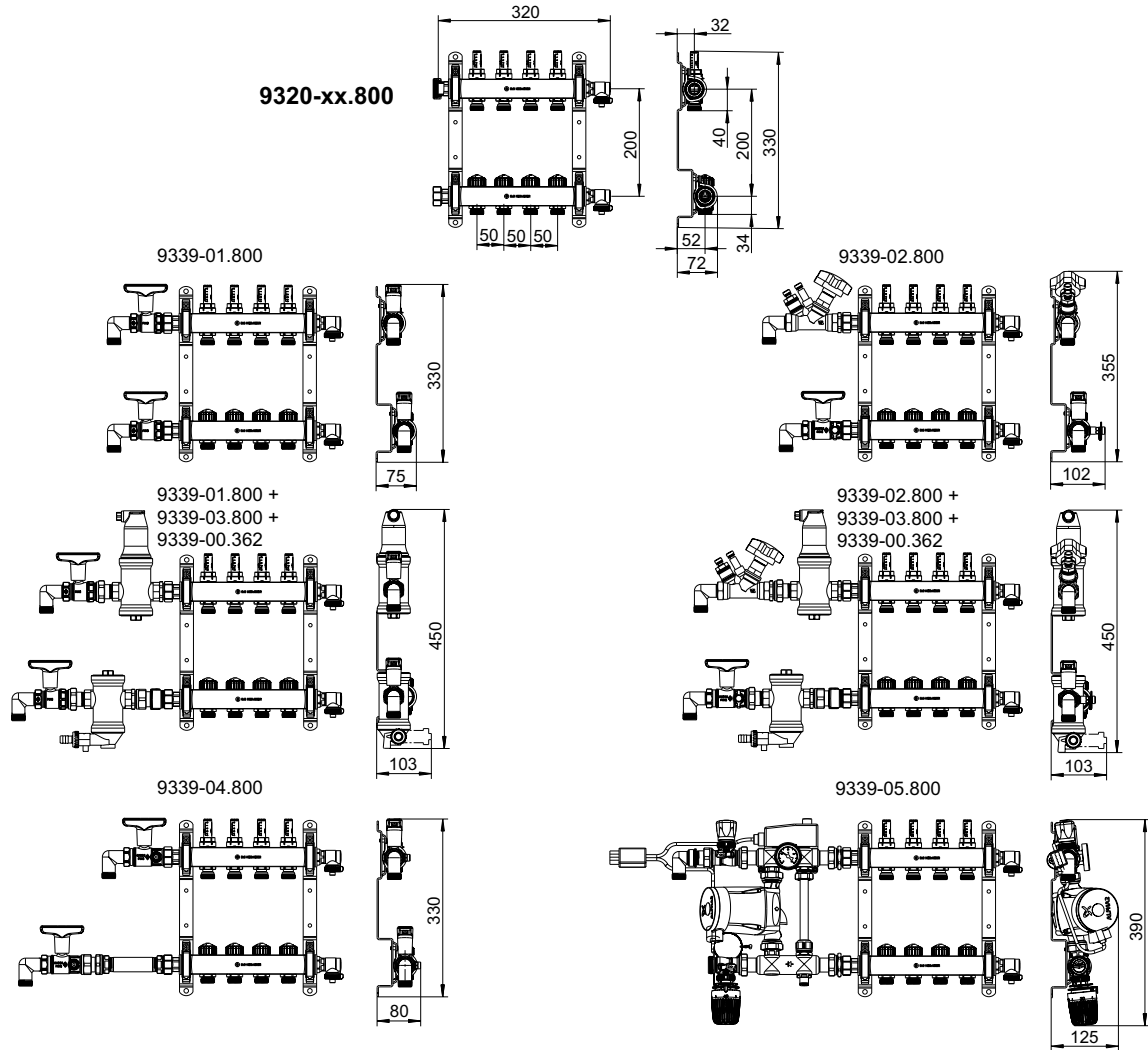
Dyalux-hoz.

	Cikkszám
	9321-00.101


Töltő, ürítő, öblítő, légtelenítő eszköz

1/2"	Cikkszám
	9321-00.102

Méretetek – osztó-gyűjtő és csatlakozó szettek

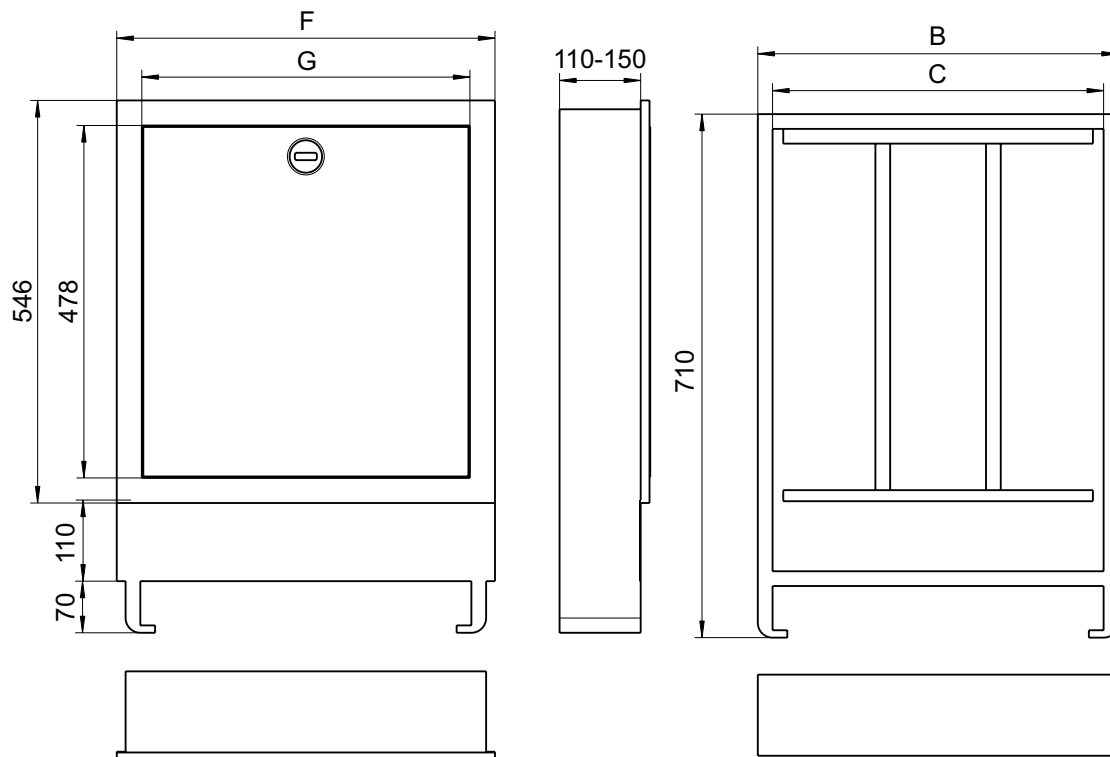


Körök száma az osztó-gyűjtőn	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Hossz [mm]	220	270	320	370	420	470	520	570	620	670	720
Hossz, 1. szett esetén + 50 mm könyök *	355	405	455	505	555	605	655	705	755	805	855
Szekrény méret	1	1	2	2	3	3	3	4	4	4	5
Hossz, 2. szett esetén + 50 mm könyök *	390	440	490	540	590	640	690	740	790	840	890
Szekrény méret	1	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5
Hossz, 1. és 3. szett esetén + 50 mm könyök *	530	580	630	680	730	780	830	880	930	980	1030
Szekrény méret	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6
Hossz, 2. és 3. szett esetén + 50 mm könyök *	535	585	635	685	735	785	835	885	935	985	1035
Szekrény méret	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6
Hossz, 4. szett esetén + 50 mm könyök *	505	555	605	655	705	755	805	855	905	955	1005
Szekrény méret	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6
Hossz, 5. szett esetén Fix értékű szabályozó állomás	560	610	660	710	760	810	860	910	960	1010	1060
Szekrény méret	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6

*) Könyök nélkül szállítva

Méretetek – osztó-gyűjtő szekrények

9339-80/81....800



Méret	Osztó-gyűjtő szekrény Szé x Ma [mm]	Burkolat Szé x Ma [mm]	B	C	F	G
Falba süllyesztett kivitel, beépítési mélység: 110 - 150 mm						
1	490 x 710	510 x 730	489	449	513	445
2	575 x 710	595 x 730	574	534	598	530
3	725 x 710	745 x 730	724	684	748	680
4	875 x 710	895 x 730	874	834	898	830
5	1025 x 710	1045 x 730	1024	984	1048	980
6	1175 x 710	1195 x 730	1174	1134	1198	1130

Figyelem: az 5. szettnél a minimális beépítési mélység 125 mm!