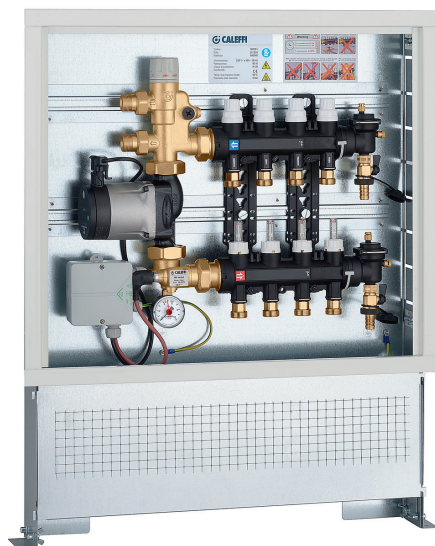


Termosztatikus alapjel szabályzó egység



182-es sorozat



Működése

A hőmérséklet szabályozó egység sugárzó fűtési rendszerekhez, a sorozat hidraulikus váltóival együttes használatra lett kifejlesztve. Az alapjel szabályzó egység az áramló folyadék hőmérsékletét az alapjel állandó, a sugárzó rendszerekre jellemző alacsony értékén tartja. Ezen terméksorozat esetén a hőmérsékletszabályzást egy speciális, beépített érzékelős, háromjártatú szelepes hidraulikus egység biztosítja.



Kapcsolódó dokumentáció

- 01126 műszaki leírás. Kompozit hidraulikus váltók sugárzó rendszerekhez, 670-es sorozat.

Termékskála

1825.1A2L cikkszám Előszerezelt termosztatikus alapjel szabályzó egység váltóval és szerelődobozzal, ALPHA L 25-60 szivattyúval

Műszaki specifikáció

Anyagok

Szabályzóegység háromutas termosztatikus szeleppel

Ház:	EN 1982 CB753S sárgaréz
Fej:	EN 12164 CW614N sárgaréz
Záróelem:	PSU
Tömítések:	Gumi

Áramlás szabályzó egység

Ház:	EN 1982 CB753S sárgaréz
------	-------------------------

Teljesítmény

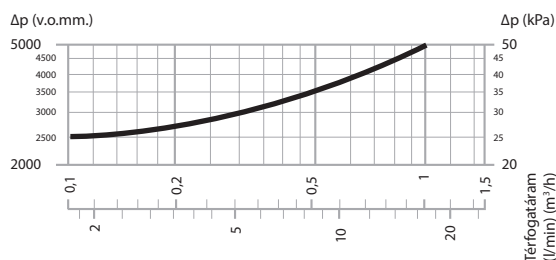
Munkaközeg:	víz, glikoldat
Max. glikoltartalom:	30%

Szabályzási hőmérséklet tartomány:	25÷55°C
Pontosság:	±2°C
Max. primerkörü bemenő hőmérséklet:	90°C
Max. munkanyomás:	600 kPa (6 bar)
Min. munkanyomás:	80 kPa (0,8 bar)
Váltó differenciál by-pass beállítás (182000 cikkszám, opcionális):	25 kPa (2500 v.o.mm)

Folyékony kristály hőmérő skálázás:	24÷48°C
Nyomásmérő skálázás:	0÷10 bar

Csatlakozók:	- szabályzóegységhez: 3/4" külső menetes
	- sugárzó rendszer kimenetéhez: 3/4" 675850-es cikkszámú adapterrel
	- kimenet tengelytávolság: 50 mm
	- primerkörü csatlakozók tengelytávolsága: 60 mm

Sugárzó rendszer differenciális by-pass grafikon



Biztonsági termosztát

Gyári beállítás:

55°C ±3°C

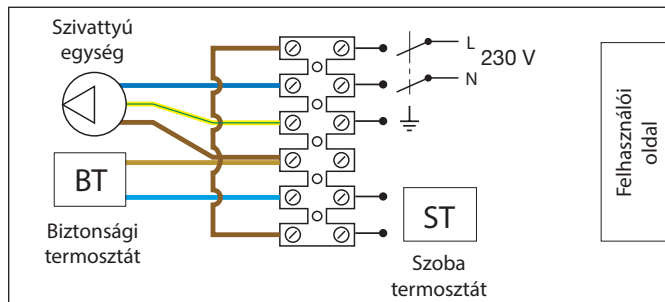
Védelmi osztály:

IP 55

Elektromos csatlakozó:

10 A / 240 V

Elektronikai kapcsolási rajz



Szivattyú

Nagy teljesítményű szivattyú:

ALPHA2 L 25-60 típus

Ház anyag:

öntöttvas GG 15/20

Tápellátás:

230 V - 50/60 Hz

Max. környezeti nedvességtartalom:

95%

Max. környezeti hőmérséklet:

40°C

Védelmi osztály:

IPX2D

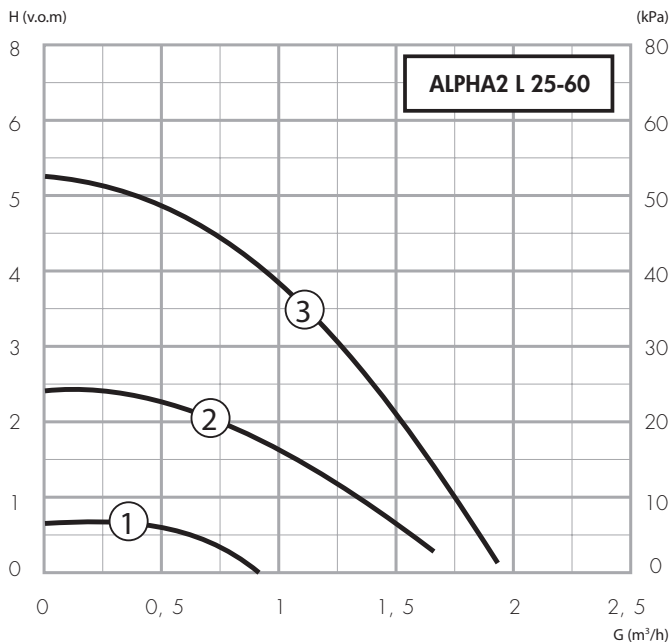
Szivattyú tengelytávolság:

130 mm

Szivattyú csatlakozók:

1 1/2" anyával

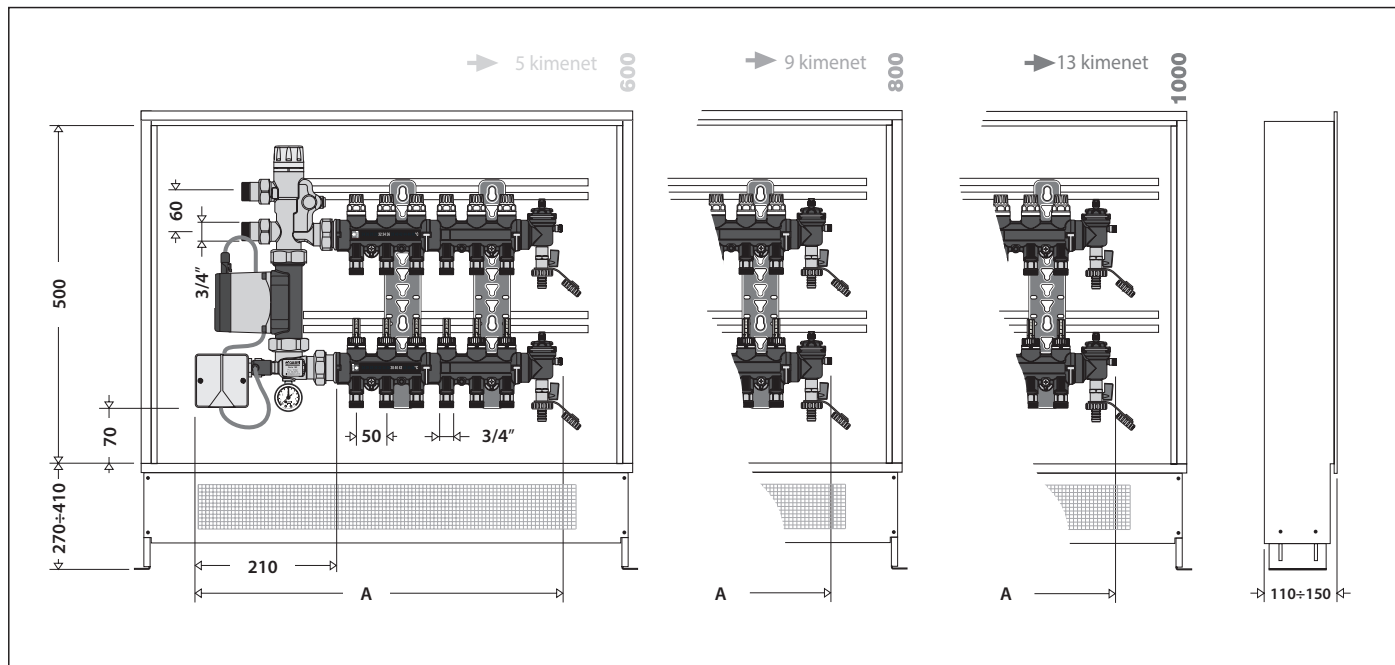
Rendelkezésre álló szállítási magasság a csatlakozásnál



Megjegyzés:

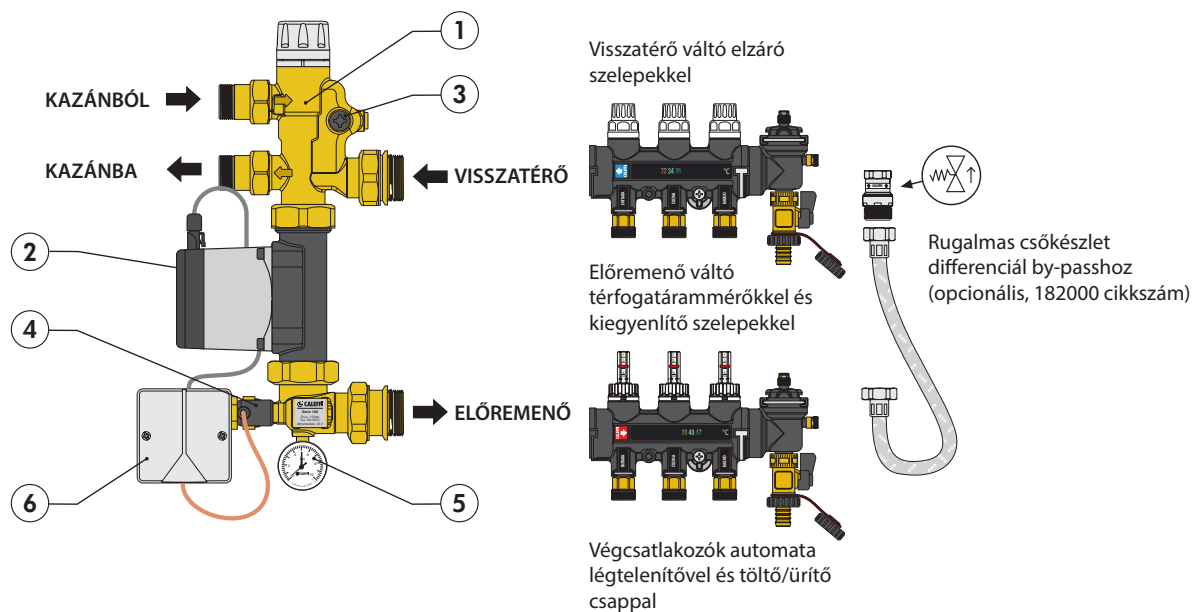
A szivattyú állandó vagy arányos nyomásszabályozással képes üzemelni, a rendszerkövetelményekhez alkalmazkodva. További részletekért lsd. a csomagban található szivattyú telepítési útmutatót.

Méretetek



Cikkszám	1825C1A2L	1825D1A2L	1825E1A2L	1825F1A2L	1825G1A2L	1825H1A2L	1825I1A2L	1825L1A2L	1825M1A2L	1825N1A2L	1825O1A2L
Kimenetek	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
A	435	485	535	585	635	685	735	785	835	885	935

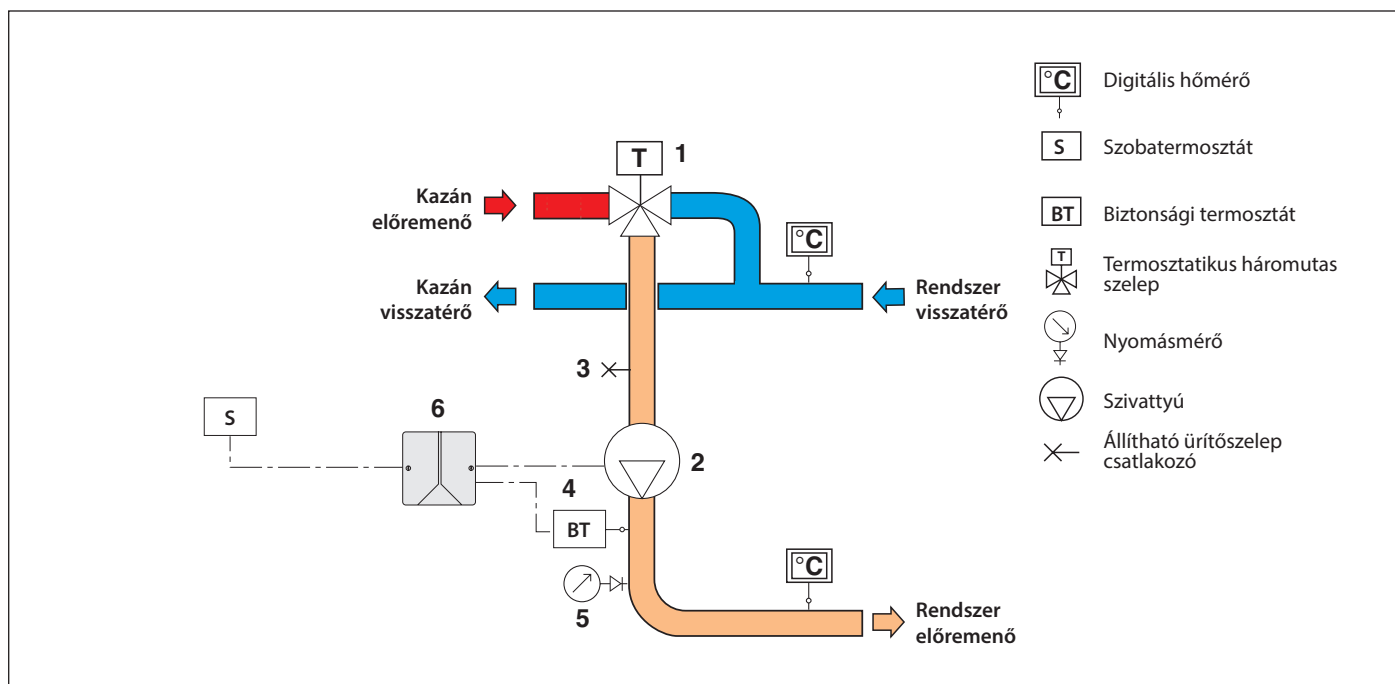
Jellemző elemek



1. Termosztatikus háromutas keverőszelep beépített érzékelővel
2. Nagy teljesítményű szivattyú ALPHA L 25-60
3. Állítható ürítőszelep csatlakozó

4. Biztonsági termosztát
5. Nyomásmérő
6. Elektromos kábeldoboz

Hidraulikai rajz



Működési elv

A háromutas szelep belső szabályozó eleme egy, a kimeneti vízkeverékbe merülő hőmérsékletérzékelőből (1) áll. A táguló-szűkülő mozgásnak köszönhetően folyamatosan garantálja a kazánból jövő melegvíz és a sugárzó rendszerből visszatérő víz megfelelő adagolását.

A víz bemenetet egy elzáró elem (2) szabályozza, amely egy speciális hengerbe csúszik be a melegvízáram (3) és a visszatérő vízáram (4) közé.

Még ha a szekunder kör hőigénye vagy a kazánból érkező bemeneti hőmérséklet változik is, a keverőszelep automatikusan hozzáigazítja a térfogatáramokat a hőmérséklet állandó értéken tartása végett.

Felépítési sajátosságok

Szabályzóegység

A szeleptest, amely a hőmérséklet szabályzó egységet tartalmazza, egy öntvényből áll, amely a primer- és szekunderkörü csatlakozásokat tartalmazza. Egy speciális belső csatorna vezeti a rendszeroldali visszatérő közeget a szabályzószelephez, így lehetővé téve a kompakt méretet és az egyszerű csatlakozást.

Csökkentett nyomásvesztés

A háromutas keverőszelep egy speciális elzáróval rendelkezik, amely kalibrált vízutakat szabályoz. Ez egy magas térfogatáramot és csökkentett méretet eredményez, míg a hőmérsékletszabályzás pontos marad.

Tapadásmentes anyagok

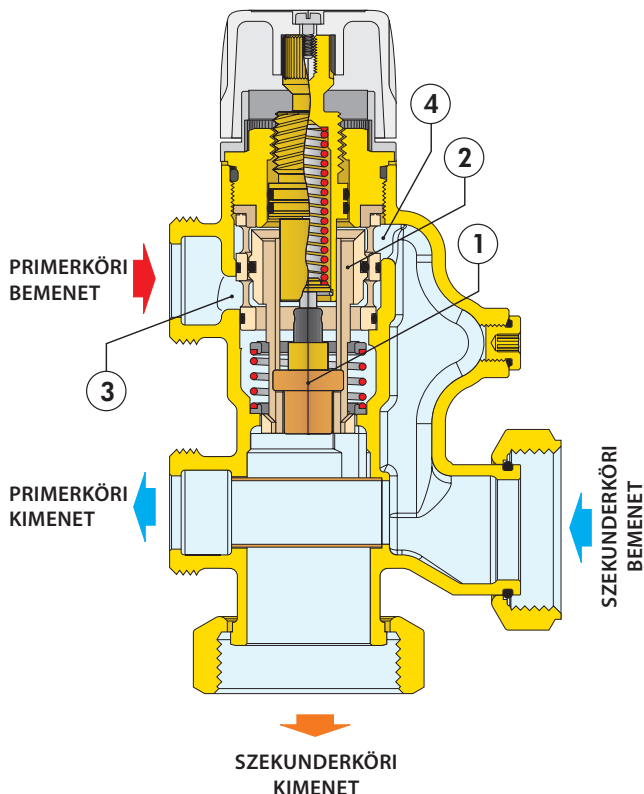
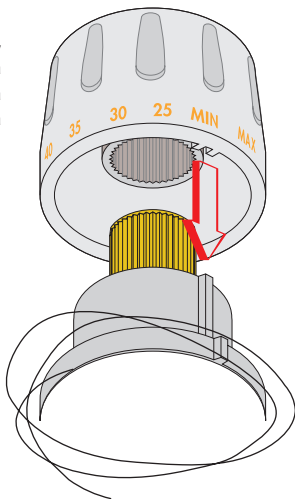
A keverőszelep olyan anyagok felhasználásával készült, amelyek megakadályozzák a tapadást. Minden funkcionális alkatrész, mint az elzáró elem, szeleptülék vagy szelepvezető egy speciális, alacsony súrlódási tényezőjű anyagból készült, amely hosszú időn keresztül garantálja a teljesítményt.

Alacsony tehetetlenségű érzékelő

A hőmérséklet beállító gomb egy teljes fordulat alatt (360°) a minimális és maximális érték között vált. Továbbá illetéktelenbiztos védelemmel rendelkezik a beállított érték zárolásáért.

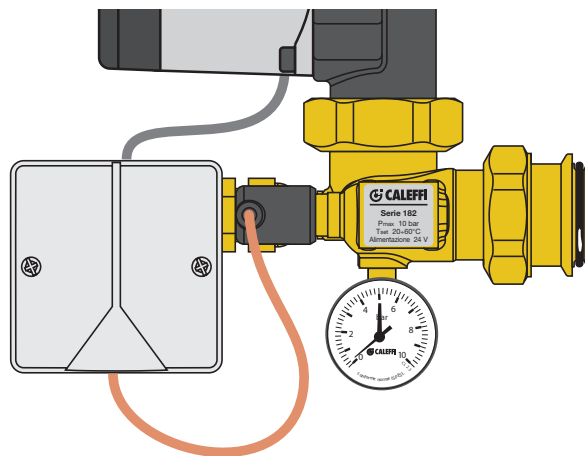
Beállítás zárolása

Forgassa a gombot a kívánt hőmérsékletig, csavarozza le a felső csavart, távolítsa el a gombot és tegye vissza oly módon, hogy a belső pecek a gombtartó gyűrű beugrásába illeszkedjen.



Keringető egység

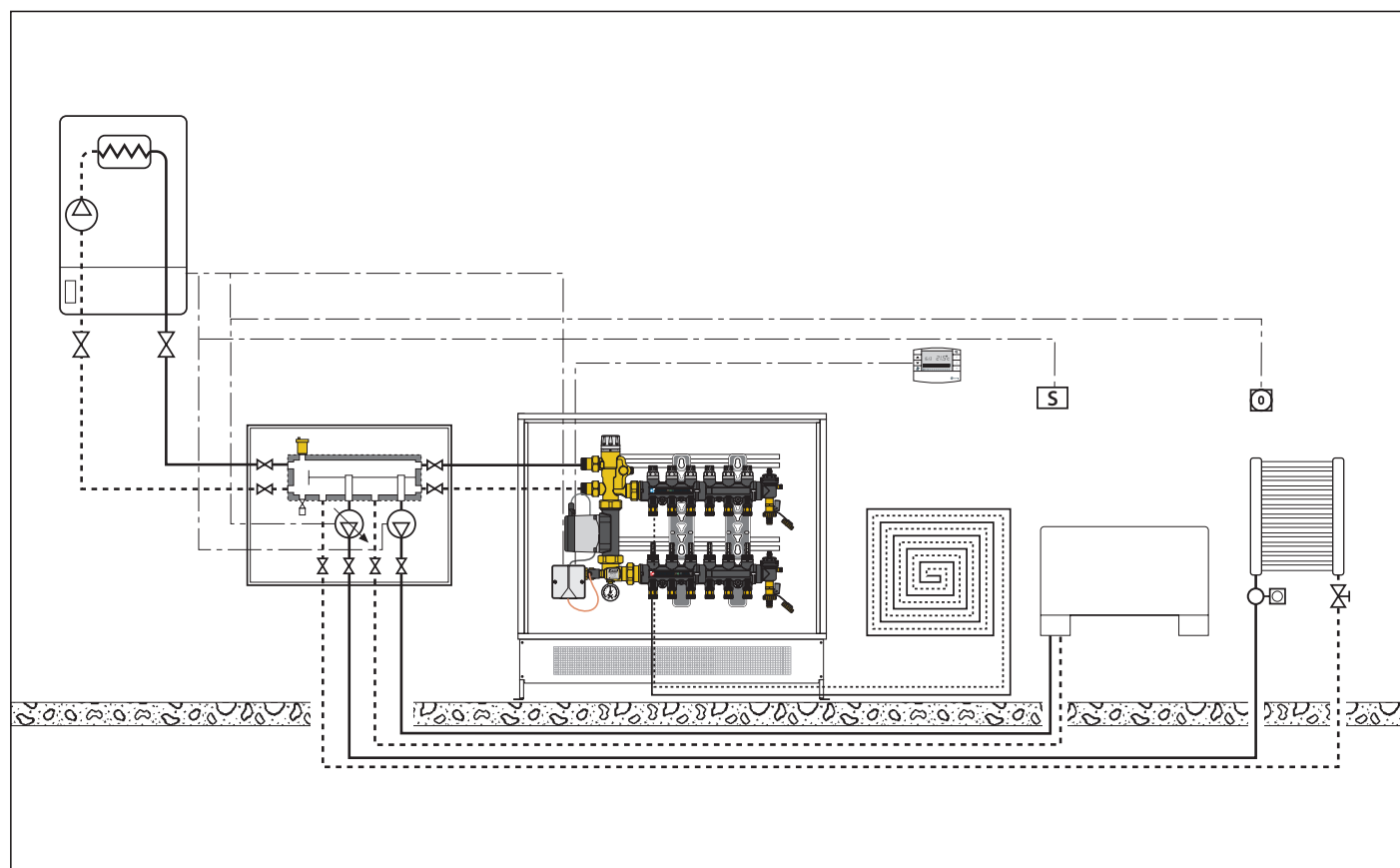
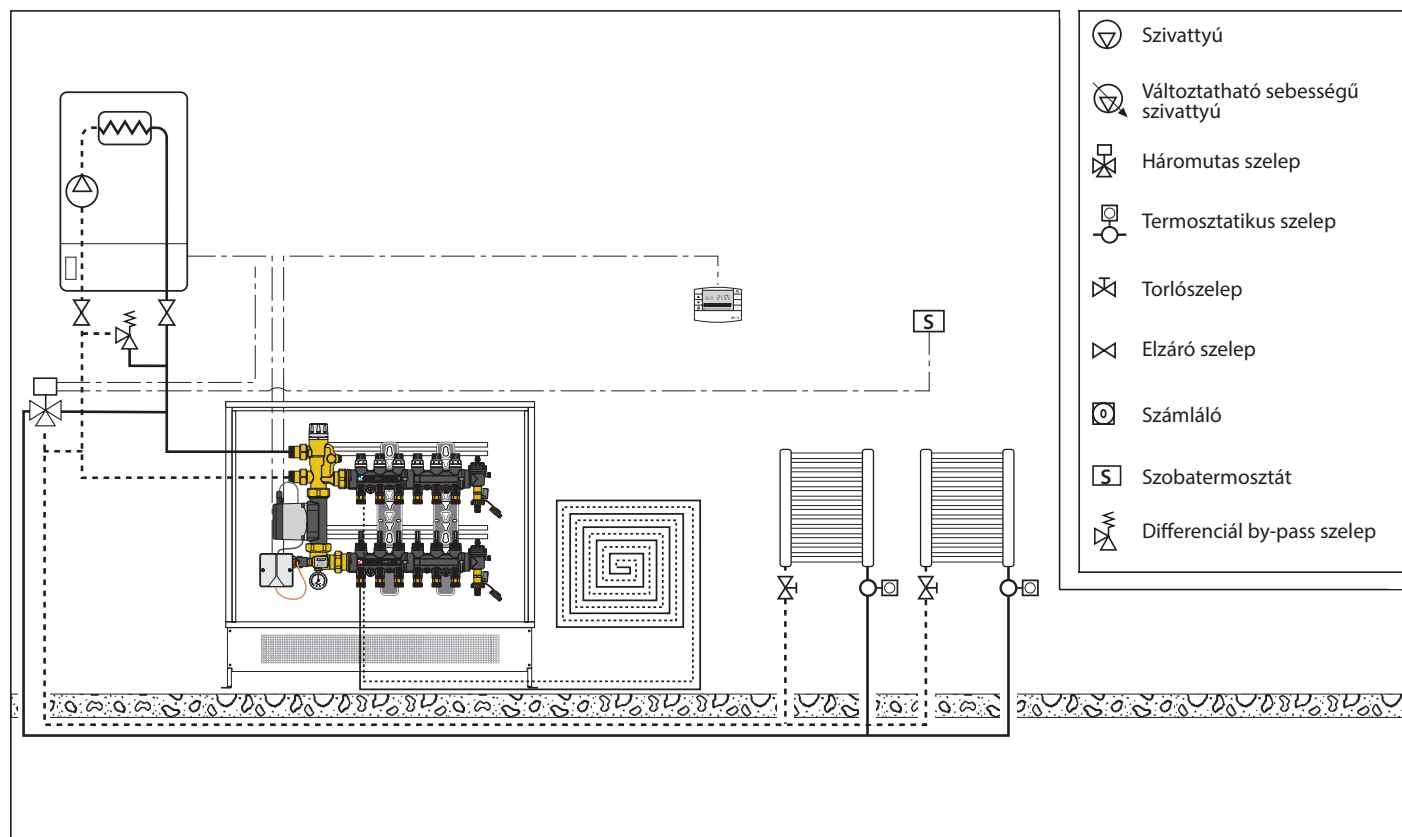
A keringető egység egy öntvényből készült, a szükséges csatlakozókkal a funkcionális alkatrészeknek, mint a biztonsági termosztát és a nyomásmérő.



Biztonsági termosztát

A biztonsági termosztátot a hőtermelő egységhez javasoljuk csatlakoztatni, így az elektromos tápellátás megszűnik, amennyiben a biztonságilag kritikus hőmérsékletet eléri. Csatlakoztassa a két biztonsági termosztát kábelt közvetlenül a kazánhoz.

Hidraulikai rajz



182-es sorozat

Termosztatikus alapjel szabályozó egység. 3/4"-es külső menetes csatlakozó a szabályzóegységhez. 3/4"-es adapteres (675850-es cikkszám) sugárzó rendszer kimeneti csatlakozók. Víz és glikololdat munkaközeg; maximum glikoltartalom 30%. Szabályzási hőmérséklettartomány 25÷55°C. Max. primerkörü bemeneti hőmérséklet 90°C. Maximum munkanyomás 600 kPa (6 bar). Min. munkanyomás 80 kPa (0,8 bar). Differenciális by-pass váltó (opcionális, 182000 cikkszám) beállítás 25 kPa. Folyékony kristály digitális hőmérő skálázás 24÷48°C. Nyomásmérő skálázás 0÷10 bar.

Csatlakozó elemek: előremenő váltó sugárzó rendszerekhez 3 kimenettel (3-tól 13-ig) PA66GF házzal, térfogatáramszabályzó szelep térfogatárammérővel 1÷4 l/min tartományban; visszatérő váltó sugárzó rendszerekhez 3 kimenettel (3-tól 13-ig) PA66GF házzal, elzáró szeleppel. Szabályzó egység termosztatikus háromutas szeleppel sárgaréz házzal és fejjel, PSU elzáró elemmel és gumi tömítéssel. Térfogatáramszabályzó egység sárgaréz házzal. Elektromos tápellátás 230 V - 50/60 Hz. Biztonsági termosztát: gyári beállítás 55°C ±3°C, IP 55 védelmi osztály, 10 A / 240 V érintkezés. ALPHA 2 L 25-60 nagyteljesítményű szivattyú, IPXD védelmi osztály. Előszerelve, festett acél szerelődobozban. Pattintós zárral. 110-től 150 mm-ig állítható mélység, 270-től 410 mm-ig állítható magasság.

Fenntartjuk a jogot a termékek és a kapcsolódó adatok változtatására és fejlesztésére bármikor, előzetes figyelmeztetés nélkül.