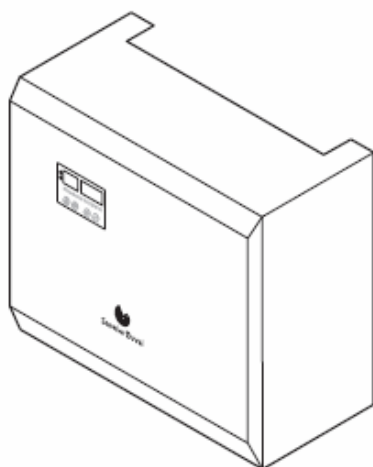




Saunier Duval

Kezelési leírás

Module HARMONY



Tartalomjegyzék

1. A dokumentációval kapcsolatos megjegyzések.....	3
2. EU tanúsítvány.....	3
3. Az SD 201 felszerelése.....	3
4. Biztonsági előírások.....	3
5. Szállított anyagok listája.....	3
6. A berendezés felszerelése.....	3
6.1. Méretek.....	4
6.2. Rögzítés a falra.....	4
6.3. Elektromos bekötés.....	4
6.4. Hidraulikus bekötés.....	5
6.5. Kábelezési rajz.....	6
7. A készülék üzembe helyezése.....	7
7.1. Padlófűtési kör.....	7
7.2. Padlófűtéssel kapcsolatos eljárás.....	7
7.3. A külső érzékelő paraméterezése.....	7
8. Padlófűtés tömegáram / nyomás görbéje.....	8
9. Hozzáférés a felhasználói és installatőr menühöz.....	9
10. A felhasználó tájékoztatása.....	10
11. Alkatrészek.....	10
12. Műszaki adatok.....	10



1. A dokumentációval kapcsolatos megjegyzések

A készülékkel kapcsolatos teljes dokumentációt át kell adni a felhasználónak. A felhasználó olyan módon őrizze meg a dokumentációt, hogy szükség esetén hozzáférhető legyen.

Nem vállalunk felelősséget az előírások figyelmen kívül hagyása miatt keletkező károkért.

2. EU tanúsítvány

Az EU tanúsítvány igazolja, hogy a berendezés megfelel a következő EU előírásoknak:

- Elektromágneses kompatibilitással kapcsolatos előírások (89/336/CEE és 93/68/CEE)
- Alacsony feszültséggel kapcsolatos előírások (73/23/CEE és 93/68/CEE)

3. Az SD 201 felszerelése

- Az SD 201-et helyezhetjük a kazán alá vagy mellé.
- Ügyeljen arra, hogy a fal, amelyre felszereli az SD 201-et, elbírja a berendezés súlyát.
- A külső érzékelőt a földtől minimum 2,5 m magasságban észak / észak-keleti homlokzatra szereljük fel.
- Magyarázza el ezeket az előírásokat a felhasználónak.

4. Biztonsági előírások

Figyelem! Nem megfelelő üzembe helyezés esetén fennállhat az áramütés és a készülék megsérülésének veszélye.

- Ellenőrizze, hogy a készülék feszültsége megfelel-e az elektromos hálózat feszültségének.
- Nem nyúljon a készülék belsejében lévő alkatrészekhez. A javításokat a szakszerviznek kell elvégeznie.

Nem vállalunk felelősséget abban az esetben, ha a berendezés károsodik helytelen használat vagy nem szakszerviz által történő javítás miatt.

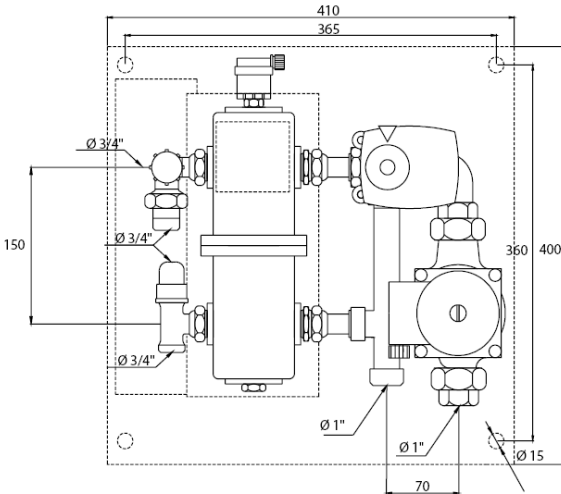
5. Szállított anyagok listája

- 1 db hidraulikus modul, mely tartalmaz:
 - 1 db keverőpalackot
 - 1 db légtelenítő szelepet
 - 1 db 3 járatú szelepet (24 V – 50 Hz – 4 min)
 - 1 db cirkulációs csontot a padlófűtési körhöz
- 1 db külső érzékelő

6. A berendezés felszerelése

A fejezetben leírt méretek mm-ben értendők

6.1. Méretek



6.2. Rögzítés a falra

- Válassza ki a felszerelés helyét. Lásd „Az SD 201 felszerelése” fejezetet.
- Távolítsa el az SD 201 oldalán a két csavart, és emelje le a védőkupakot.
- Használja a mellékelt sablont a falra való rögzítés előkészítéséhez.
- Használja a berendezéshez adott csavarokat.

6.3. Elektromos bekötés

Figyelem! Nem megfelelő üzembe helyezés esetén fennállhat az áramütés és a készülék megsérülésének veszélye.

- Kösse a külső érzékelő 6/10-es kábelpárját a kijelzőhöz.
- Csatlakoztassa a modult 10/16 A BIP + T elektromos pontba.

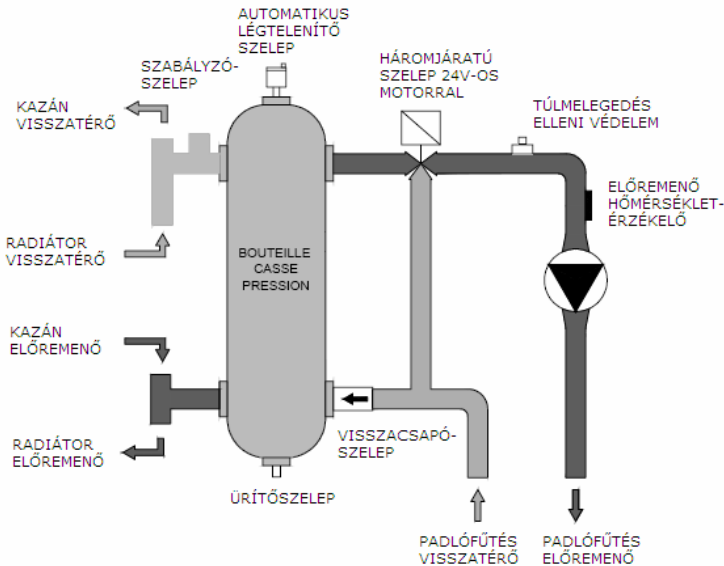
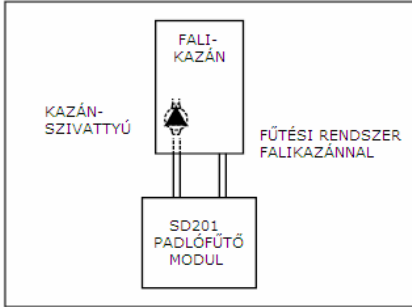
Figyelem! Az elektromos csatlakozó előremenőjének védettnek kell lennie. Ellenőrizze a differenciál helyes működését.

- Szabályozza a hőmérsékleteket az előzetes tanulmány alapján.

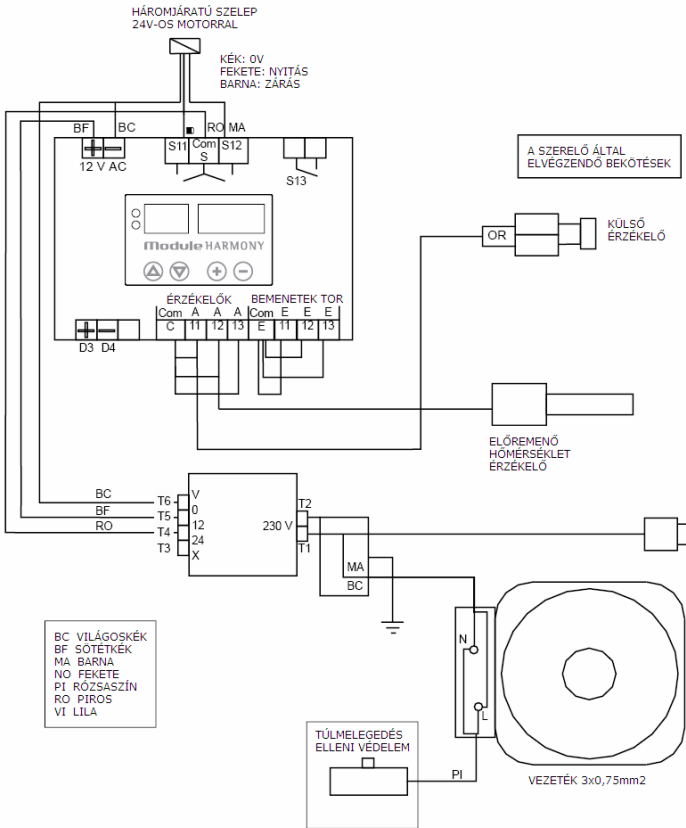
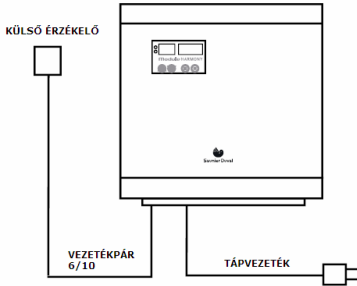
6.4. Hidraulikus bekötés

Több hidraulikus bekötést kell tervezni:

- 1" a padlófűtési körre
- 3/4" a kazán bekötésre
- 3/4" a radiátorok bekötésére
- A hidraulikus bekötéseket az alábbi rajz alapján végezze el:



6.5. Kábelezési rajz



7. A készülék üzembe helyezése

Figyelem! Légtelenítse a fűtési rendszert a beüzemelés előtt.

- Indítsa be a kazánt fűtési (tél) üzemmódban a gyártói leírás szerint.
- Csak padlófűtési körrel rendelkező fűtési rendszer esetében állítsa az előremenő hőmérsékletet 50 °C-ra.
- Radiátoros kör esetében állítsa az előremenő hőmérsékletet a szükséges maximumra.

Figyelem! Blokkolja ki a cirkulációs csontot feszültség alá helyezéskor.

- A modult állítsa „ON” állásba: ellenőrizze, hogy a 00, 01 kódot milyen értéket mutatnak. Ha „---”, jelenik meg a kijelzőn, akkor a külső érzékelő csatlakozása nem megfelelő.

7.1. Padlófűtési kör

A külső érzékelő méri a hőmérsékletet: ha ez az érték alacsonyabb, mint a fűtési leállási hőmérséklet (18-as kód), és a padlófűtési kör hőmérséklete alacsonyabb, mint a szabályozás által számított érték, a 3 járatú szelep kinyit, és elkeveri a fűtési előremenő vizet a padlófűtési kör visszatérő vizével, amíg a hőmérséklet eléri a szabályozás által számított értéket.

Ha a padlófűtési kör hőmérséklete magasabb, mint a modul által számított érték, a szelep bezár, és a zöld dióda világít.

Ha elérte az egyensúlyt, a két dióda kialszik; a szelep egyensúlyban van.

7.2. Padlófűtéssel kapcsolatos eljárás

A szabályozásban a tanulmány adatait a szakszerviznek kell beállítania. Minden előremenő kollektornak nyitva kell lennie.

- Állítsa be a 8-as kódot (belső hőmérséklet) és ne módosítsa a szabályozás ideje alatt.

7.3. A külső érzékelő paraméterezése

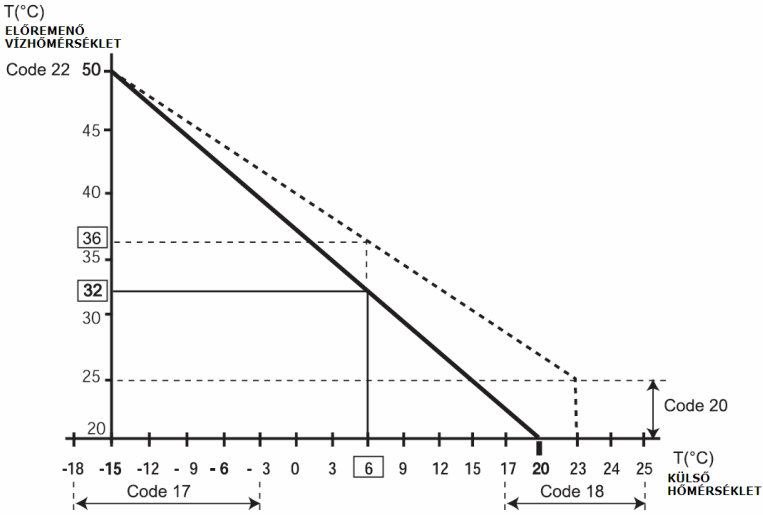
1) 17-es kód: regionális minimum hőmérséklet. A regionális minimum hőmérsékletet a régió és a magasság szerint határozzuk meg. A térkép mutatja az alap hőmérsékleteket. Ezt a hőmérsékletet kell magasság szerint korrigálni (a táblázat szerint).

2) 22-es kód: a fűtőköri maximum hőmérséklet. Ezt az értéket akkor éri el, ha a külső hőmérséklet megegyezik a regionális minimum hőmérséklettel.

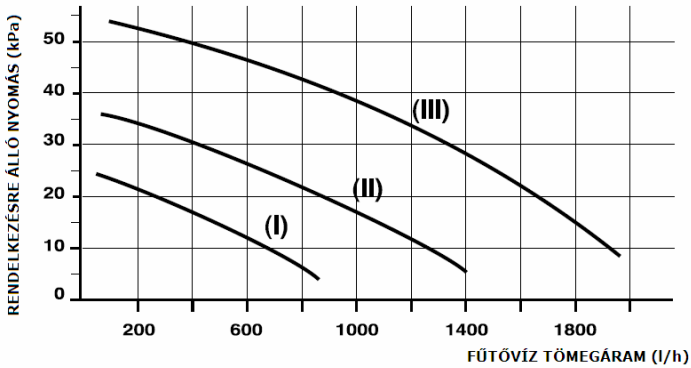
3) 18-as kód: fűtés leállási hőmérséklet. Ez az érték a görbe talppontját vízszintesen mozgatja. Lehetővé teszi a komfort beállítását a fűtési rendszer és a felhasználó igényeinek megfelelően.

4) 20-as kód: „nem padlófűtés váltás” hőmérséklet. Ez az érték határolja be a padlófűtési kör előremenő hőmérsékletet: a görbe talppontját függőlegesen mozgatja. Ez a szabályozás hasznos lehet, ha például a modul a radiátoros kör ellátását szolgálja a padlófűtési kör helyett.

Példa: a folyamatos görbe az 1. esetet mutatja, a pontozott görbe a 2. esetet



8. Padlófűtés tömegáram / nyomás görbéje



9. Hozzáférés a felhasználói és installatőr menühöz

A felhasználói menü: közvetlenül elérhető a Δ gomb megnyomásával.

Az installatőr menü: 5 mp-ig nyomja egyszerre a Δ és ∇ gombokat.

Adatok módosítása: + vagy - .

Kód	Paraméter	Leírás	Gyári beállítás	Szabályozási sáv
00	Külső hőmérséklet	A külső hőmérséklet leolvasása a külső érzékelőről		
01	Padlófűtési kör előremenő hőmérséklet	A padlófűtési kör előremenő hőmérsékletének leolvasása		
03	Nem használatos			
06	Padlófűtési kör ajánlott érték	A külső érzékelő által számított padlófűtési kör előremenő hőmérséklet		
08	Belső hőmérséklet (nem használatos)	Hagyja 20 °C-on	20°C	15 és 25°C
10	Nem használatos			
12	Indít / leáll / Eco	Fűtés indítás vagy leállítás Eco: nem használatos	ON	ON, OFF
13	Nem használatos	Hagyja TÉL módban	TÉL	NYÁR / TÉL
16	Nem használatos	Hagyja NEM módban	NEM	IGEN / NEM
17	Regionális minimum hőmérséklet	A fűtési rendszerre kalkulált hőmérséklet	-7 °C	0°C – 30°C
18	Fűtés leállási külső hőmérséklet	Külső hőmérséklet, melynél már nincs szükség fűtésre	20°C	15-25°C
20	„nem padlófűtés váltás” hőmérséklet	A külső érzékelő görbe talppontja	20°C	15-70°C
22	Max. padlófűtési kör hőmérséklet	Hőmérséklet min. regionális hőmérsékletnél	40°C	20-70°C

		(17-es kód)		
24	Nem használatos			
33	Nem használatos			
35	Szoftver verzió			
41	Padlófűtési kör előremenő hőmérséklet korrekció	Ez az érték eltolja függőlegesen a max. hőmérsékletet 0-ról +5°C-ra vagy 0-ról -5°C-ra	0	-5-től +5°C

Figyelem! A szürkével jelölt kódok csak az installatőr számára hozzáférhetőek.

10. A felhasználó tájékoztatása

- A felhasználót tájékoztatni kell a berendezés működéséről és kezeléséről.
- Magyarozza el érthetően a berendezés működését.
- Nézzék át együtt a kezelési útmutatót, és válaszoljon a kérdésekre.
- Adja át a berendezéssel kapcsolatos teljes dokumentációt a felhasználónak, és kérje, hogy tárolja a berendezés közelében.
- Magyarozza el a biztonsági előírásokat a felhasználónak.
- Hívja fel a felhasználó figyelmét a rendszeres karbantartásra. Javasolja szerződés kötését a szakszervizzel.

11. Alkatrészek

- A készülék élettartamának biztosítása érdekében csak Saunier Duval alkatrészeket használjon.
- Ellenőrizze az alkatrészek megfelelő beszerelését.

12. Műszaki adatok

Leírás	Mértékegység	
Tápellátás	V/Hz	230/50
Fogyasztási teljesítmény	W	170
Magasság	mm	400
Szélesség	mm	410
Mélység	mm	250
Nettó súly	kg	15