

 **HERZ® CF Light**

Használati utasítás

SZERELÉST VÉGZŐ SZAKEMBEREK SZÁMÁRA

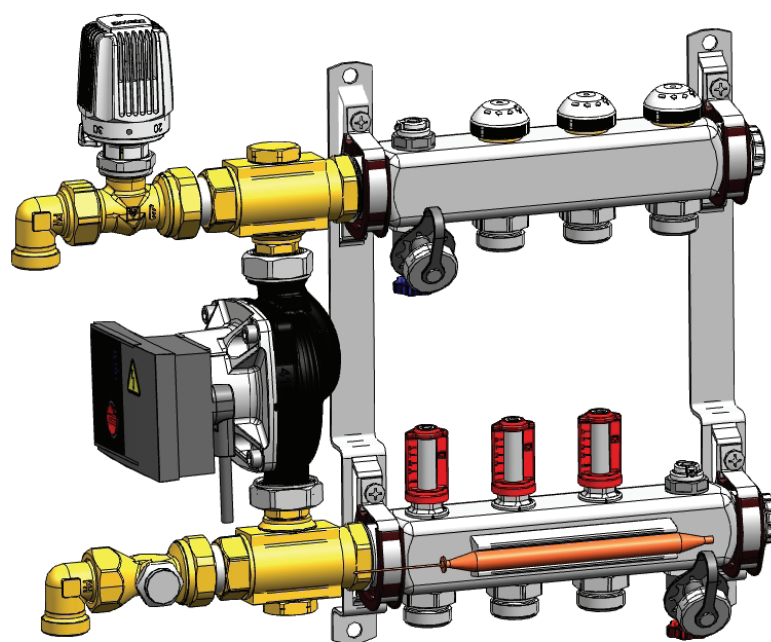
COMPACTFLOOR Light

3 E533 23-32

3 F533 23-32

3 F533 73-82

2019. MÁJUSI KIADÁS



HASZNÁLATI UTASÍTÁS

HERZ Armaturen GmbH
Richard-Strauss-Str. 22, 1230 Wien
Tel.: +43 (0)1 616 26 31-0, Fax: +43 (0)1 616 26 31-227
E-Mail: office@herz.eu

HERZ Armaturen GmbH Deutschland
Fabrikstraße 76, D-71522 Backnang
Tel: +49 (0)7191 9021-0, Fax: +49 (0)7191 9021-79
E-Mail: verkauf@herz-armaturen.de

www.herz.eu

☑ Bevezetés

A COMPACTFLOOR Light egy nagy hatékonyságú szivattyút tartalmazó, állandó értékű szabályozóállomás felületfűtéshez, 3–12 fűtőkör csatlakoztatásához. Az előremenő és visszatérő rúdelosztók garantálják a felületfűtési körök öblítését, valamint a rendszer leeresztését és légtelenítését. Az előremenő elosztó szabályozó betétekkel és átfolyásjelzőkkel, a visszatérő elosztó pedig termostatikus felső részekkel van ellátva. A rögzített értékre történő szabályozást mechanikusan egy érintésérzékelővel ellátott termostatikus fej és egy termostatikus szelep végzi. A visszatérőágra egy előre beállítható HERZ RL-5 visszatérő szelep van beépítve.

A COMPACTFLOOR Light előnyei:

- Lehetővé teszi helyiségek egyedi fűtését
- Fogyasztói viselkedéstől és hőmérsékleti igénytől függően egyedileg beállítható
- Minimális helyigény és gyors szerelés
- Alacsony visszatérő hőmérséklet
- A berendezés egyszerű kezelése
- Optimális hőkomfort

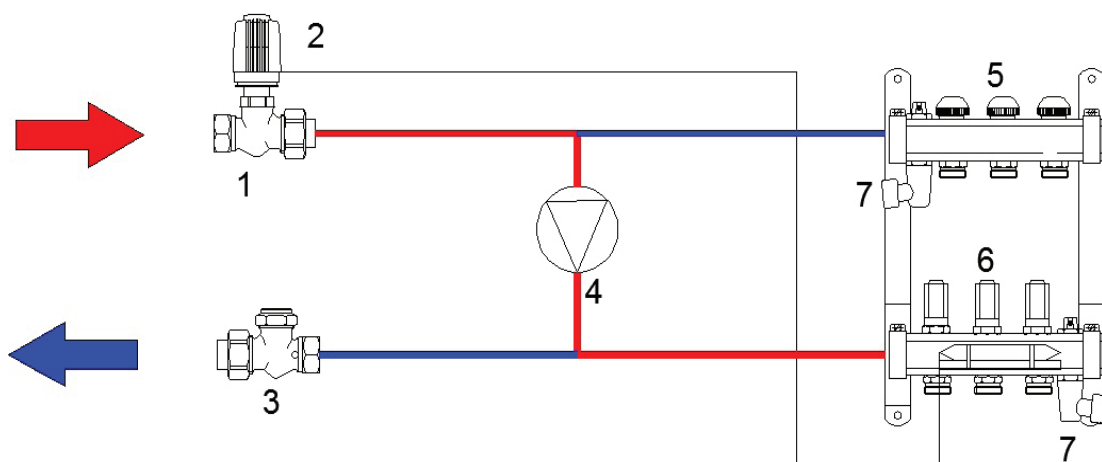
☑ Biztonsági tudnivalók

- Szerelést és telepítést kizárólag arra jogosított és szakmailag képzett szerelők végezhetik.
- A meghibásodott részegységeket vagy a COMPACTFLOOR Light alkatrészeket csak eredeti vagy más megfelelő, műszakilag egyenértékű pótalkatrészekkel szabad kicserélni.
- A rendszer üzembe helyezése előtt ellenőrizni kell az összes csatlakozási pont szivárgását.
- A felszerelés után minden csavar szorosságát ellenőrizni kell.
- A rendszeren nem szabad műszaki változtatásokat végrehajtani. A fogyasztó nem végezhet műszaki változtatásokat az eszközön, mivel a rendszer ebből eredő károsodásaiért felelősséget nem vállalunk.
- Biztonsági termostát beszerelése ajánlott.

☑ Működés

Az előremenő ágra belépő vizet a termostát az érzékelője segítségével szabályozza a beállított előírt hőmérsékletre. A célhőmérséklet 20 °C és 50 °C között állítható be (a tervezési hőmérsékletet lásd a HERZ PIPEFIX brosúrában) a kézikérékkel. A beállított célhőmérséklet elérésekor a zóna szelep zárva van, és a visszatérő közeg hozzákeverése az elkerülő vezetéken keresztül addig történik, amíg az érintésérzékelőnél a hőmérséklet a beállított célhőmérséklet alá nem csökken. Ha a hőmérséklet a célérték alá csökken, a zóna szelep ismét kinyílik. Kivételtől függően 3–12 felületfűtési (padlófűtési) fűtőkör csatlakoztatható. Az egyes fűtőkörök vízmennyiségét átfolyásmérőkkel állíthatjuk be az előremenő rúdelosztónál. A visszatérő elosztón termostatikus felső részekkel ellátott termostát betétek (termostát felsőrészek) találhatók az egyedi helyiség-hőmérséklet szabályozáshoz, amelyeket termikus állítóművek mozgatnak. A szekunder oldali keringetést beépített elektronikus keringető szivattyú biztosítja.

☑ Működési vázlat



- | | | | |
|---|---------------------------------|---|----------------------|
| 1 | TS-90 zónaszelep | 5 | Termostátbetétek |
| 2 | Termostátfej érintő érzékelővel | 6 | Szabályzó betétek |
| 3 | RL-5 visszatérő szelep | 7 | Töltő és leűrtő csap |
| 4 | Nagy hatékonyságú szivattyú | | |

☑ RL-5 és TS 90 visszatérő szelep

A visszatérő ágba beépített HERZ RL-5 visszatérő szelepet az ábra szerint (lásd 7. oldal) kell az összes fűtési kör teljes vízmennyiségére beállítani.

RL-5 előbeállítás:

- Csavarja le a zárósapkát.
- Zárja el a szelepet az univerzális kulccsal (forgassa az óramutató járásával megegyező irányba, maximális nyomaték max. 6 Nm).
- Az előbeállító csavart 1 6639 01 cikkszámú HERZ kulccsal vagy csavarhúzóval (3 mm) forgassa az óramutató járásával megegyező irányba, egészen ütközésig. Ebből a helyzetből indulva balra forgatva állítsa be a kívánt előbeállítási szintet a szabványdiagram szerint; ekkor egy fordulat egy előbeállítási szintet eredményez.
- Az univerzális kulccsal nyissa ki a szelepet ütközésig (forgassa balra).
- Csavarja rá a tömítőgyűrűt a tömítéssel (nyomaték vagy meghúzási nyomaték 5–10 Nm).



1 6625 00
Univerzális
kulcs



1 6693 01
Beállító
kulcs

Figyelem: A HERZ RL-5 szelep szállítása gyárilag teljesen nyitott állapotban történik. Az előbeállító orsót ebből a helyzetből már nem szabad balra forgatni. A csavarfej nem nyúlhat ki a főorsóból!

A HERZ TS-90 zónaszelep (lásd a 8. oldalon található ábrát) érintős érzékelővel ellátott termosztátfejjel van ellátva, és zóna- és hőmérséklet-szabályozó szelepként szolgál.

A cél hőmérséklet közvetlenül a kézi keréken olvasható le és állítható be.

☑ Szerelési tudnivalók

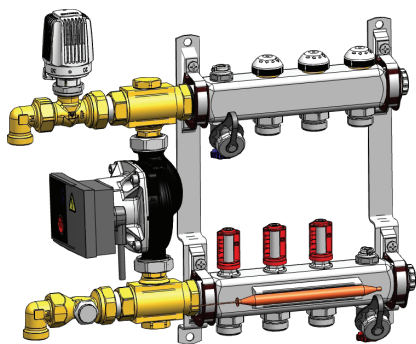
- Az összeszerelés és telepítés során be kell tartani az eszközhöz mellékelt méretrajzok és információs táblák előírásait. A szerelési útmutató előírásait be kell tartani.
- A telepítés helyének kiválasztásánál figyelembe kell venni a COMPACTFLOOR Light tömegét, beleértve a víztöltetét is.
- A szerelés során ellenőrizze, hogy a berendezés rögzítésére szolgáló fal egyenes-e, hogy a COMPACTFLOOR Light megfelelően rögzíthető legyen.
- Ha a COMPACTFLOOR Light átépítésekkel kis helyiségekben telepítették, feltétlenül ügyeljen arra, hogy a készülék eleje szabadon hozzáférhető maradjon a javításokhoz. Megfelelően nagy szellőzőnyílásokat kell kialakítani, hogy az elektromos alkatrészek hőmérséklete ne lépje túl a maximálisan megengedett értéket.
- Megfelelő dübeleket és csavarokat kell kiválasztani a rögzítési felülettől függően.

☑ Üzemi adatok

- max. üzemi hőmérséklet 110 °C a primerkörü oldalon
- min. üzemi hőmérséklet -25 °C glikol fagyállóval, legfeljebb 50 térfogatszázalék
- max. üzemi nyomás 10 bar
- max. fűtési teljesítmény kb. 8 kW (a szükséges fűtési teljesítmény előbeállítási diagramja a 7. oldalon található)
- minimális nyomáskülönbség az elsődleges oldalon 30 kPa

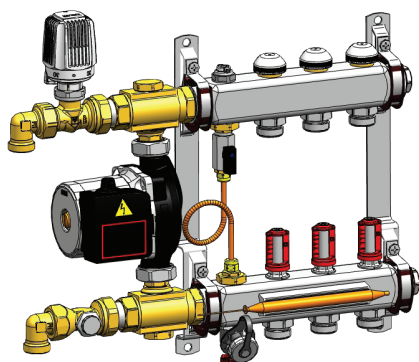
☑ **COMPACTFLOOR Light konstrukciók**

- **COMPACTFLOOR Light nagy hatásfokú keringető szivattyúval**



Nagy hatásfokú szivattyúval ellátott COMPACTFLOOR Light konstrukciók	
3 részes	3 E533 23
4 részes	3 E533 24
5 részes	3 E533 25
6 részes	3 E533 26
7 részes	3 E533 27
8 részes	3 E533 28
9 részes	3 E533 29
10 részes	3 E533 30
11 részes	3 E533 31
12 részes	3 E533 32

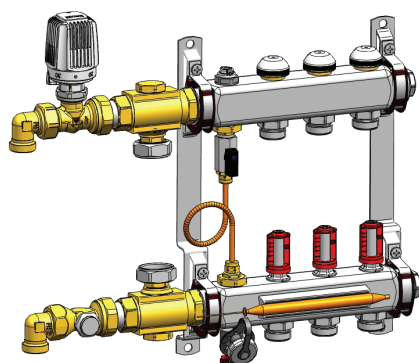
- **COMPACTFLOOR Light háromfokozatú keringető szivattyúval**



Háromfokozatú keringető szivattyút tartalmazó COMPACTFLOOR Light konstrukciók	
3 kimen.	3 F533 23
4 kimen.	3 F533 24
5 kimen.	3 F533 25
6 kimen.	3 F533 26
7 kimen.	3 F533 27
8 kimen.	3 F533 28
9 kimen.	3 F533 29
10 kimen.	3 F533 30
11 kimen.	3 F533 31
12 kimen.	3 F533 32

MEGJEGYZÉS:
csak EU-n kívül kapható

- **COMPACTFLOOR Light szivattyú nélkül**

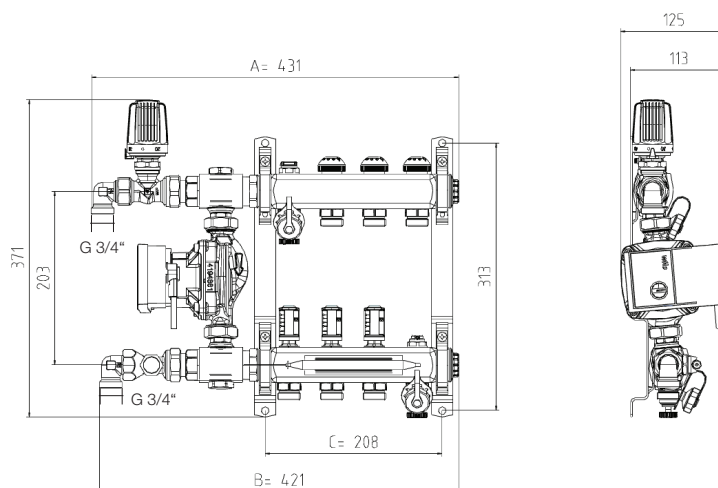


Szivattyú nélküli COMPACTFLOOR Light konstrukciók	
3 kimen.	3 F533 73
4 kimen.	3 F533 74
5 kimen.	3 F533 75
6 kimen.	3 F533 76
7 kimen.	3 F533 77
8 kimen.	3 F533 78
9 kimen.	3 F533 79
10 kimen.	3 F533 80
11 kimen.	3 F533 81
12 kimen.	3 F533 82

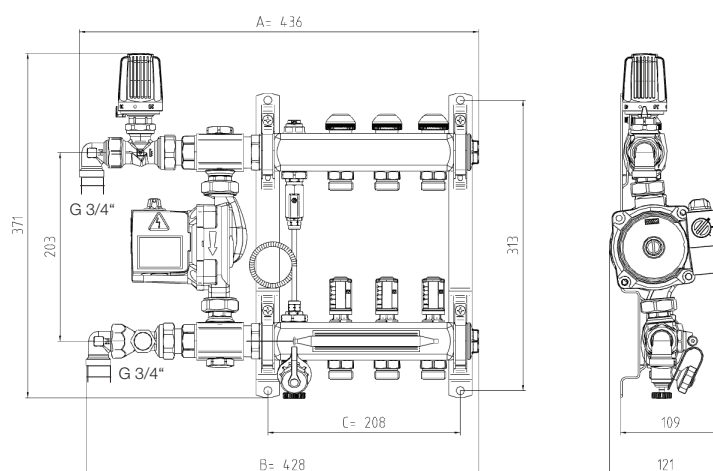
MEGJEGYZÉS: nagy hatásfokú keringető szivattyúk használata esetén az elkerülő vezetéknek le kell zárni

☑ **COMPACTFLOOR Light méretek**

Nagy hatásfokú szivattyúval ellátott COMPACTFLOOR Light konstrukciók	
3 kimen.	3 E533 23
4 kimen.	3 E533 24
5 kimen.	3 E533 25
6 kimen.	3 E533 26
7 kimen.	3 E533 27
8 kimen.	3 E533 28
9 kimen.	3 E533 29
10 kimen.	3 E533 30
11 kimen.	3 E533 31
12 kimen.	3 E533 32



COMPACTFLOOR Light konstrukciók háromfokozatú keringető szivattyúval	
3 kimen.	3 F533 23
4 kimen.	3 F533 24
5 kimen.	3 F533 25
6 kimen.	3 F533 26
7 kimen.	3 F533 27
8 kimen.	3 F533 28
9 kimen.	3 F533 29
10 kimen.	3 F533 30
11 kimen.	3 F533 31
12 kimen.	3 F533 32



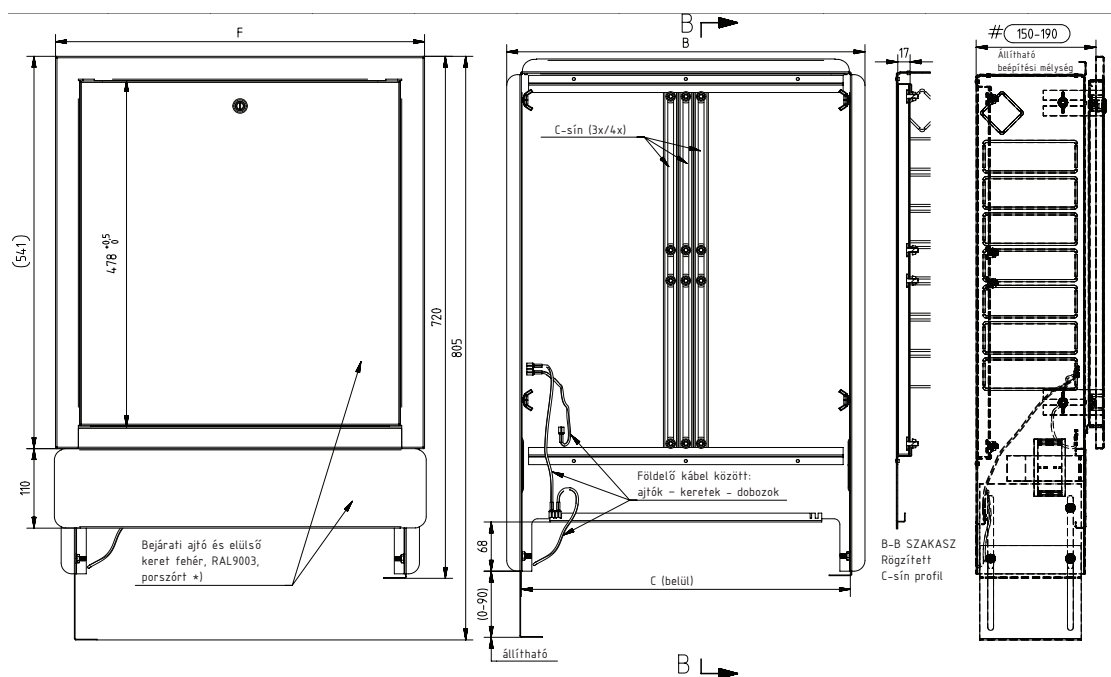
COMPACTFLOOR Light méretek										
	3 E533 23	3 E533 24	3 E533 25	3 E533 26	3 E533 27	3 E533 28	3 E533 29	3 E533 30	3 E533 31	3 E533 32
	3 F533 23	3 F533 24	3 F533 25	3 F533 26	3 F533 27	3 F533 28	3 F533 29	3 F533 30	3 F533 31	3 F533 32
	3 kimen.	4 kimen.	5 kimen.	6 kimen.	7 kimen.	8 kimen.	9 kimen.	10 kimen.	11 kimen.	12 kimen.
A [mm]	417	467	517	567	617	667	717	767	817	867
B [mm]	405	455	505	555	605	655	705	755	805	855
C [mm]	190	240	290	340	390	440	490	540	590	640

Kis méreteinek és kompakt kialakításának köszönhetően a COMPACTFLOOR Light falba süllyesztetten felszerelhető, ezért akár a lépcsőházban, akár a lakásban is telepíthető. Süllyesztett szerelés esetén a süllyesztett szerelésre alkalmas szekrényt külön kell megrendelni.

☑ COMPACTFLOOR Light süllyesztett szekrény méretek

A süllyesztett szekrény méretek a fűtőkörök számától függően különböznek (lásd az alábbi táblázatot).

Süllyesztett szekrény	Szélesség B [mm]	Magasság [mm]	Mélység [mm]	Belső szélesség C [mm]	Cikkszám
3–7 kimen.	750	720–805	150–190	684	1 8570 50
8–10 kimen.	900	720–805	150–190	834	1 8570 51
11–12 kimen.	1050	720–805	150–190	984	1 8570 52



☑ Üzemi feltételek

A helyiségnek, amelyben a rendszert működtetik, fagymentesnek kell lennie. A berendezést olyan helyen kell telepíteni, ahol később a szükséges karbantartási és javítási munkák elvégzéséhez szabadon hozzáférhető legyen. A primer körü oldalon 10 bar statikus és 0,5 bar nyomáskülönbég megengedett. Továbbá ügyelni kell arra, hogy meghibásodás esetén a csatlakozó csöveknek a hiba elhárításáig el kell viselniük a működést legfeljebb 110 °C hőmérsékleten.

☑ Első üzembehelyezés

A COMPACTFLOOR Light első használatba vétele előtt az ÖNORM H5195-1 szabványnak megfelelően ügyelni kell arra, hogy tiszta és a szabványoknak megfelelő csőanyagokat (salakzárvány, rozsdca és belső sorja, valamint szennyeződések nélkül), szerelvényeket és készülékeket (kazánok, radiátorok, konvektorok, tágulási tartályok stb.) használjunk. Ezen kívül az ÖNORM H5195 tiszta és szakszerű gyártást (hegesztési gyöngyök, tömítőanyag-maradványok vagy forrasztási segédanyagok, sorja, fémforgács stb. nélkül), valamint a fűtési rendszer összes alkatrészének tisztítását írja elő a telepítés előtt. Ellenkező esetben a csövekben lévő lerakódások károsíthatják a szabályozót.

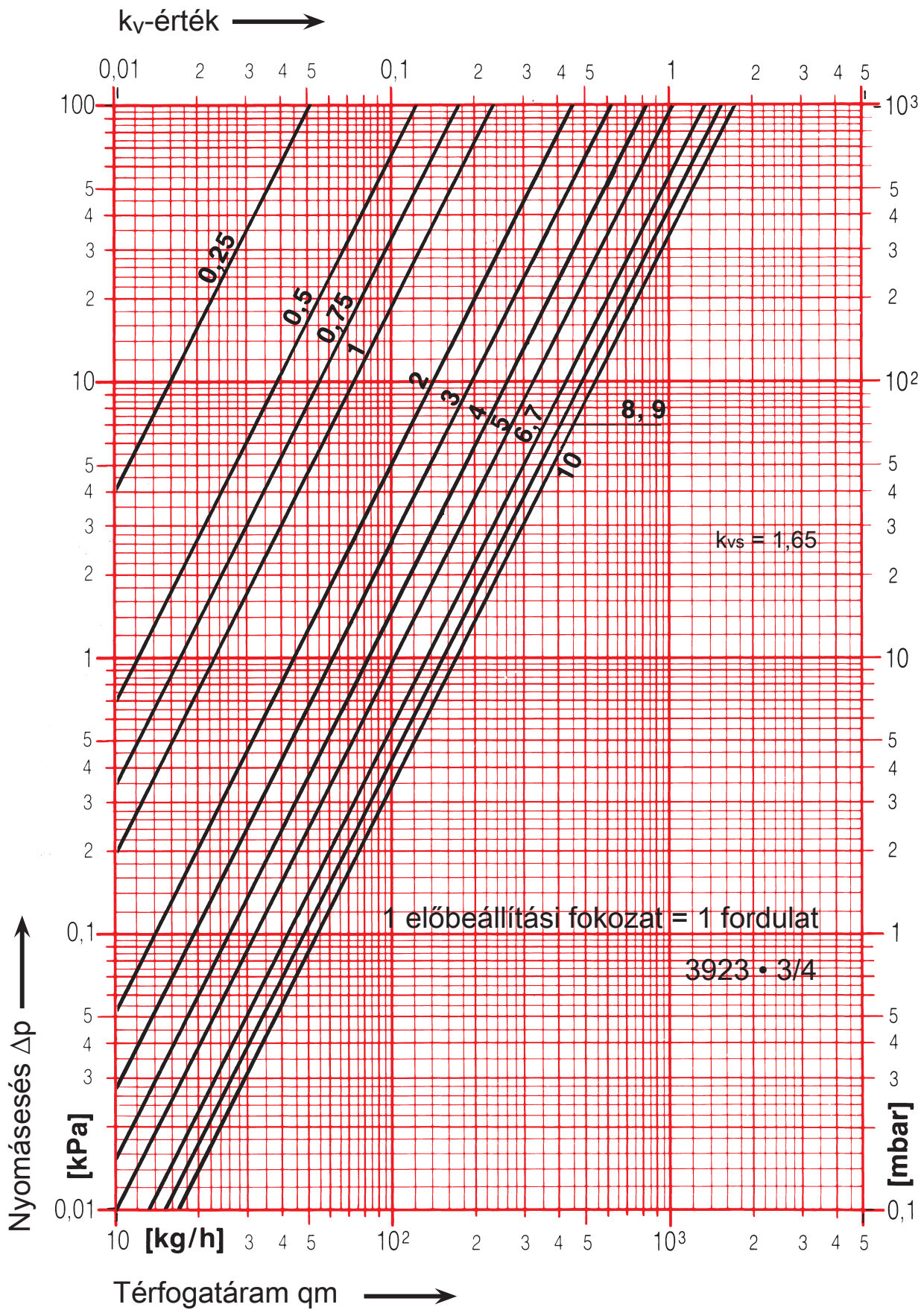
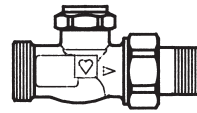
A fűtési rendszer kiépítését és üzemeltetését úgy kell elvégezni, hogy a lehető legteljesebben megakadályozzuk a levegő bejutását a zárt fűtési rendszerbe. A fűtési rendszer első üzembe helyezésénél azt a szekunder körü oldalon át kell öblíteni a rendszer tartalmának legalább kétszeresével. Ezt követően tiszta, szűrt (pórusméret <25 µm), arra alkalmas vízminőségű, az ÖNORM H5195 szabványnak megfelelő töltővizet kell bevezetni a fűtési rendszerbe. Kerülni kell a fűtési rendszer részleges vagy teljes mértékű hosszú távú leürítését állagvédelem nélkül, mivel ez fokozott korróziós folyamatokat eredményezhet a rendszerben. Annak érdekében, hogy a rendszer alacsony hőmérsékleten megfelelő fagyvédelmet biztosítson, a fűtővíz minőségének meg kell felelnie az ÖNORM H5195 szabványnak, és biztosítani kell a megfelelő fagyvédelmet.

Bár a fagyálló szereket bármilyen arányban el lehet keverni vízzel, a szükséges vízmennyiség körülbelül kétharmadát szivattyúkkal ellátott rendszerekben kell feltölteni a rendszerbe. Ezután adja hozzá a fagyállót, és tölts fel a rendszert vízzel. A keringetés üzembe helyezésével érhető el a teljes átkeverés. A gravitációs (keringető szivattyú nélküli) rendszereket azonban előkészített, fagytól védett hűtőközzel kell feltölteni. Ha fagyálló anyagokat kell olyan fűtési rendszerekbe feltölteni, amelyek eddig még nem voltak fagyállóval kevert közzel feltöltve, a következő szempontokat kell figyelembe venni:

- Biztosítani kell, hogy a tömítő anyagok a fagyálló szerekekkel szemben ellenállók legyenek.
- A rendszereket gondosan át kell öblíteni.
- Fagyállóval való feltöltés után fokozottan ügyelni kell a szivárgások előfordulására.

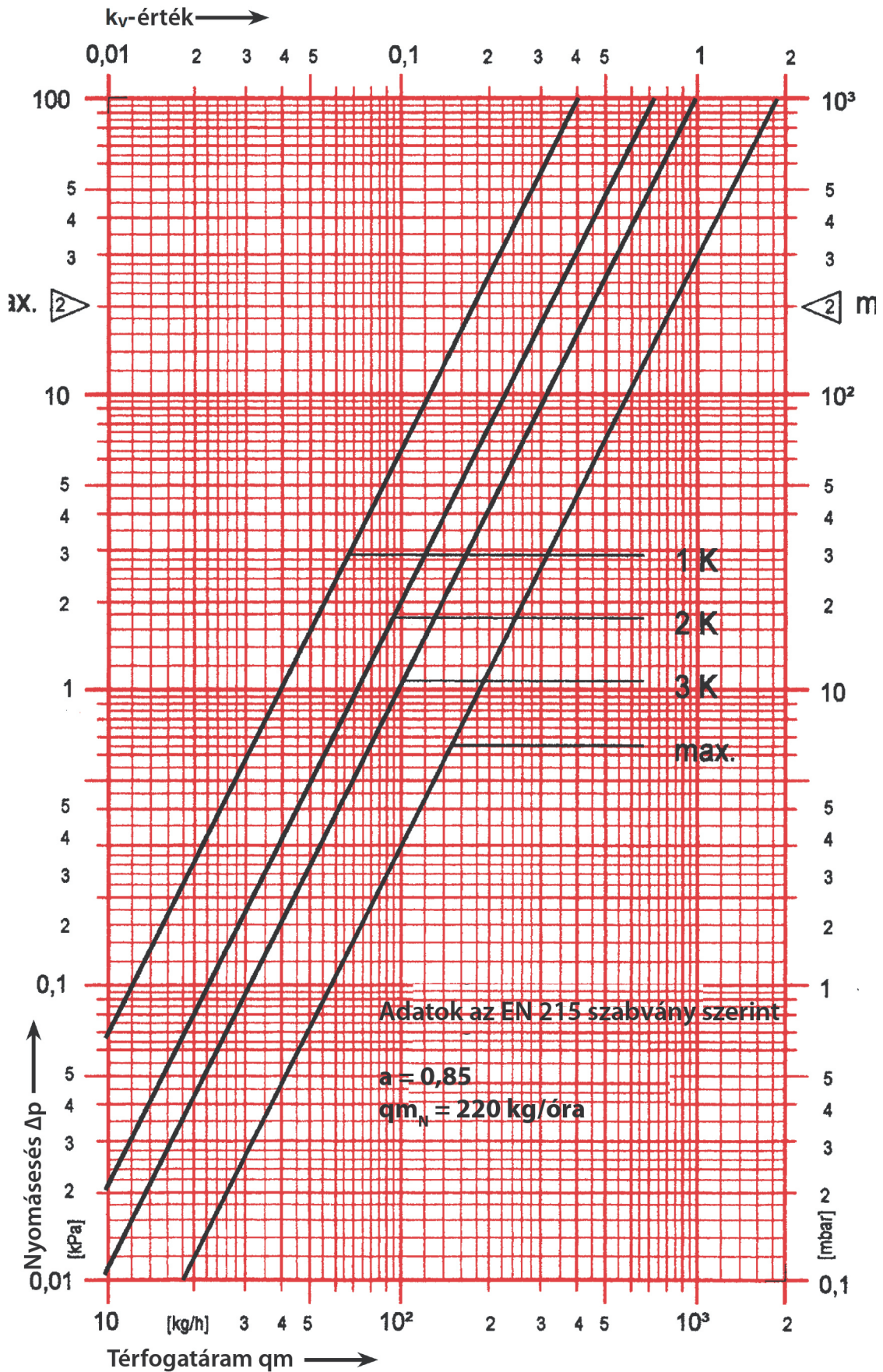
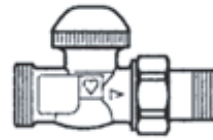
HERZ jelleggörbe

RL-5, DN 20 egyenes kivitel



HERZ jellegörbe

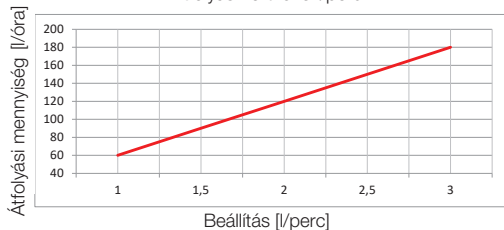
TS-90, DN 20 egyenes kivitel



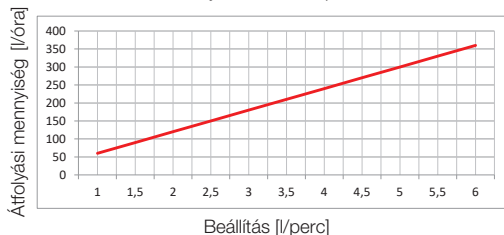
☑ Az alkotórészek működési elve

Gyári beállítás szerint az elosztó teljesen nyitva van. A beállított átfolyási mennyiség közvetlenül a nézőkén olvasható le. Az átfolyási mennyiség beállításához használja a műanyag kupakot, és fordítsa el az óramutató járásával megegyező vagy az óramutató járásával ellentétes irányba.

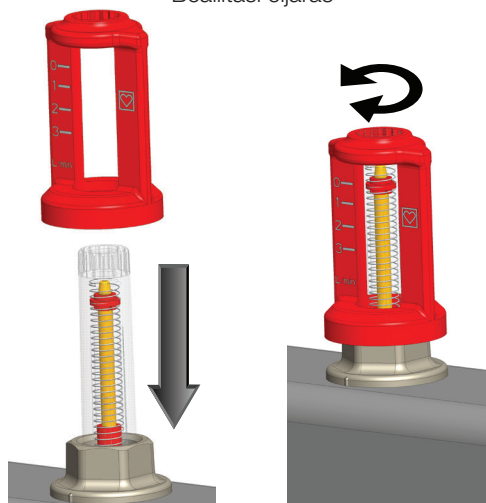
Átszámítási táblázat [l/perc] --> [l/óra]
Átfolyásmérő 0-3 l/perc



Átfolyásmérő 0-6 l/perc



Beállítási eljárás



☑ A termostatikus szelep felsőrész cseréje

Ha szükséges, a HERZ TS-98V és TS90 termostatikus szelep felsőrésze nyomás alatt kicserélhető a HERZ Changefix (1 **7780 00**) cikkszámú készülékkel.

Tisztítsa meg a szeleporsó üléstömítését, vagy cserélje ki a szelep felső részét. Ezzel a hibák – például olyan idegen testek, mint szennyeződések, hegesztési és forrasztási maradványok – könnyen eltávolíthatók. Használat közben be kell tartani a csereeszközhöz mellékelt kezelési utasításokat.



HERZ-Changefix

☑ Hőmérséklet beállítás

A hőmérséklet tervezési értéke 20 °C és 50 °C között előre beállítható a kézikerékkel az érintésérzékelővel ellátott termostát fején (lásd még: 4. működési vázlatot)

☑ Biztonsági szelep -> Ajánlás

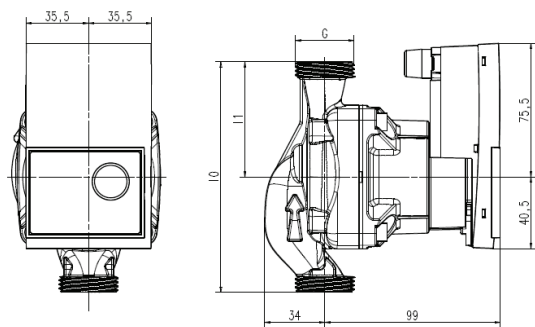
A HERZ 1 **8100 00** biztonsági szelep 5 K-val magasabb értékre van beállítva, mint a méretezés szerinti előírt érték hőmérséklet. A maximális hőmérséklet beállítás 50 °C. Biztonsági termostát beszerelése ajánlott.

Működés: Ha az érintésérzékelővel ellátott termostátfej meghibásodik, az érintkező termostát védelemként szolgál, és megakadályozza a rendszer hőmérsékletemelkedését a szivattyú elektromos leválasztásával. A biztonsági termostát kiegészítésül vásárolható meg (lásd aktuális szállítási programot).



Biztonsági termostát
1 **8100 00**

☑ Nagy hatékonyságú szivattyú



Típusok: Wilo Yonos PARA RS 15/6-130

Szállítási magasság max. [m]: 6,2

Térfogatáram max. [m³/óra]: 3,3

Hőmérséklet tartomány: -10 °C és 110 °C között

Standard kivétel a p_{max} üzemi nyomáshoz [bar]: 10

Hálózati csatlakozás 1~ [V]: 230 V, +10 % / -15 %

Hálózati frekvencia [Hz] 50Hz/60Hz

Védettség IP X4D

Kábelhosszúság 1,5 m

F szigetelési osztály

Teljes hosszúság 130 mm

1" AG csatlakozó

Teljesítményfelvétel: 3–45 W

Minimális bemeneti magasság a szívócsatlakozáson a kavitáció elkerülése érdekében a víz szállítási hőmérséklete esetén

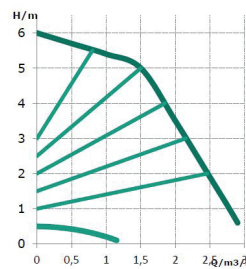
Minimális bemeneti magasság 50/95/110 °C - 0,5/ 4,5/11 m

Változó nyomáskülönbség ($\Delta p-v$):

A H nyomáskülönbség beállított értéke a megengedett áramlási sebességtartományban lineárisan növekszik $\frac{1}{2}H$ és H között. A szivattyú által generált nyomáskülönbség a mindenkori nyomáskülönbség célértékre szabályozott. Ezt a szabályozási módot különösen fűtőtesteket tartalmazó fűtőberendezésekhez ajánljuk, mivel a termostatikus szelepeken jelentkező áramlási zajokat csökkenti.



$\Delta p-v$

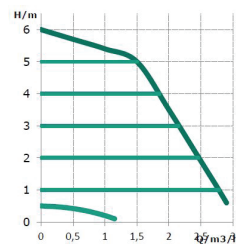


Állandó nyomáskülönbség ($\Delta p-c$):

A H nyomáskülönbség előírt értékét a megengedett áramlási sebességtartomány felett a beállított nyomáskülönbség előírt értékén tartja a maximális jellemzőig. A Wilo ilyen típusú szabályozást javasolt padlófűtési körök, vagy régebbi fűtési rendszerek esetén, amelyek nagyobb méretű csővezetékekkel szereltek, valamint minden olyan alkalmazáshoz, amely nem rendelkezik változó csőhálózati jellemzőkkel.



$\Delta p-c$



☑ Háromfokozatú szivattyú

Típusok: IMP GHN 15/60-130

Szállítási magasság max. [m]: 6

Térfogatáram max. [m³/óra]: 3,5

Hőmérséklet tartomány: -10–110 °C

Standard kivétel a p_{max} üzemi nyomáshoz [bar]: 10

Hálózati csatlakozás 1~ [V]: 230

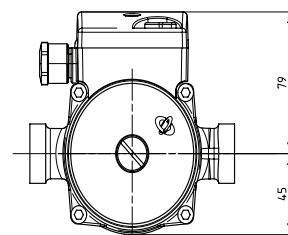
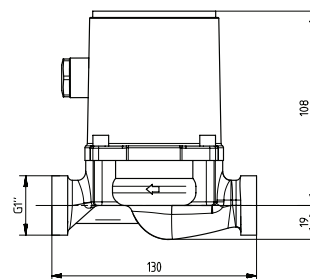
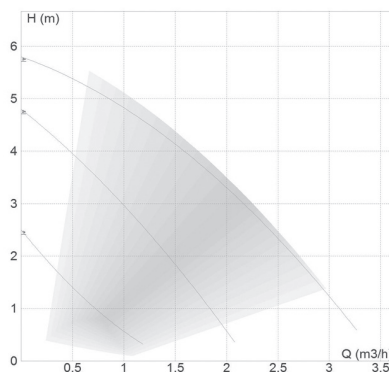
Hálózati frekvencia [Hz] 50

Védelem IP44 (IEC 144)

Szigetelési osztály H Teljes hossz: 130 mm

1" AG csatlakozó

Teljesítményfelvétel: 90 W



☑ Elektromos csatlakoztatási munkák

Elektromos bekötési és karbantartási munkákat csak engedéllyel rendelkező és képzett szakemberek végezhetnek. Különösen a következő törvényeket és szabványokat kell figyelembe venni a telepítés során:

- IEC 364-4-41 / VDE 0100 410. rész: Védelem áramütés ellen
- IEC 364-3 / VDE 0100 310. rész: Védelmi intézkedések a kikapcsolással vagy az üzenettel való közvetett érintkezés ellen
- IEC 364-4-1 / VDE 0100 410. rész: Védőeszköz és kikapcsolási feltételek
- ÖVE / ÖNORM E 8001 a jelenleg érvényes változatban.

Megjegyzés: A nemzeti szabványokat, irányelveket és rendelkezéseket szintén figyelembe kell venni.

☑ Az elektromos berendezés műszaki tulajdonságai:

Környezeti hőmérséklet: 0–40 °C

Üzemi feszültség: 230 V/AC

Felállítási hely: Beltér

HERZ elektromos csatlakozósín használata esetén:

EMC-környezet: B

Zavarási szint: 2

(Tengerszint feletti) magasság (a telepítés helyén):
legfeljebb 2000 m

Túlfeszültség kategória: II

A CF Light maximális elektromos teljesítményfelvétele csak szivattyúval				
Cikksz.	Konstrukció	Névleges feszültség [V]	Elektromos Teljesítmény [W]	Frekvencia [Hz]
3 F533 23	3 kimen.	230V/AC	3-45 W	50 Hz
3 F533 24	4 kimen.	230V/AC	3-45 W	50 Hz
3 F533 25	5 kimen.	230V/AC	3-45 W	50 Hz
3 F533 26	6 kimen.	230V/AC	3-45 W	50 Hz
3 F533 27	7 kimen.	230V/AC	3-45 W	50 Hz
3 F533 28	8 kimen.	230V/AC	3-45 W	50 Hz
3 F533 29	9 kimen.	230V/AC	3-45 W	50 Hz
3 F533 30	10 kimen.	230V/AC	3-45 W	50 Hz
3 F533 31	11 kimen.	230V/AC	3-45 W	50 Hz
3 F533 32	12 kimen.	230V/AC	3-45 W	50 Hz

Külső mechanikus behatás (IK-kód): IK 05

Fűtéselosztó biztosíték T 4,0 A, varisztor, mint túlfeszültségvédelem a termomotorokhoz

Elektromos csatlakozás, csavaros csatlakozással legfeljebb az alábbi keresztmetszetű vezetékekhez 1,5mm²

A CF Light előbiztosító: LSS 13 A

Alkalmos TT és TN hálózatokkal való működésre

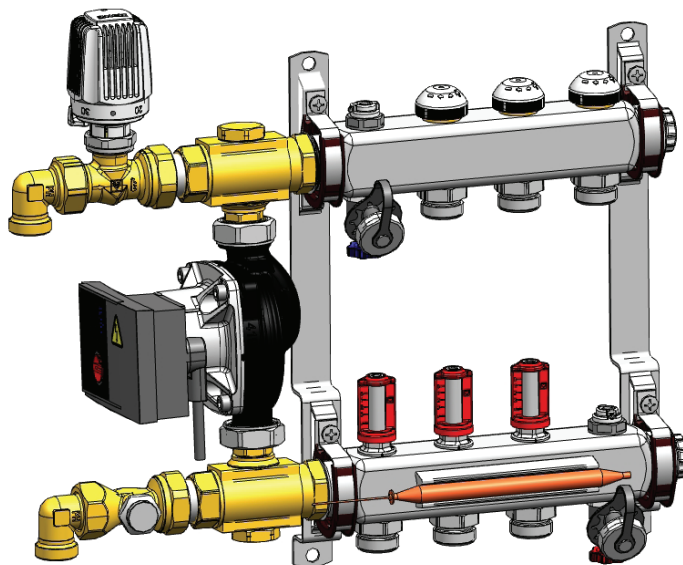
A legnagyobb névleges üzemi feszültség a föld ellen: $U_i = 300 \text{ VAC}$

Névleges lökőfeszültség állóság: 2,5 kV

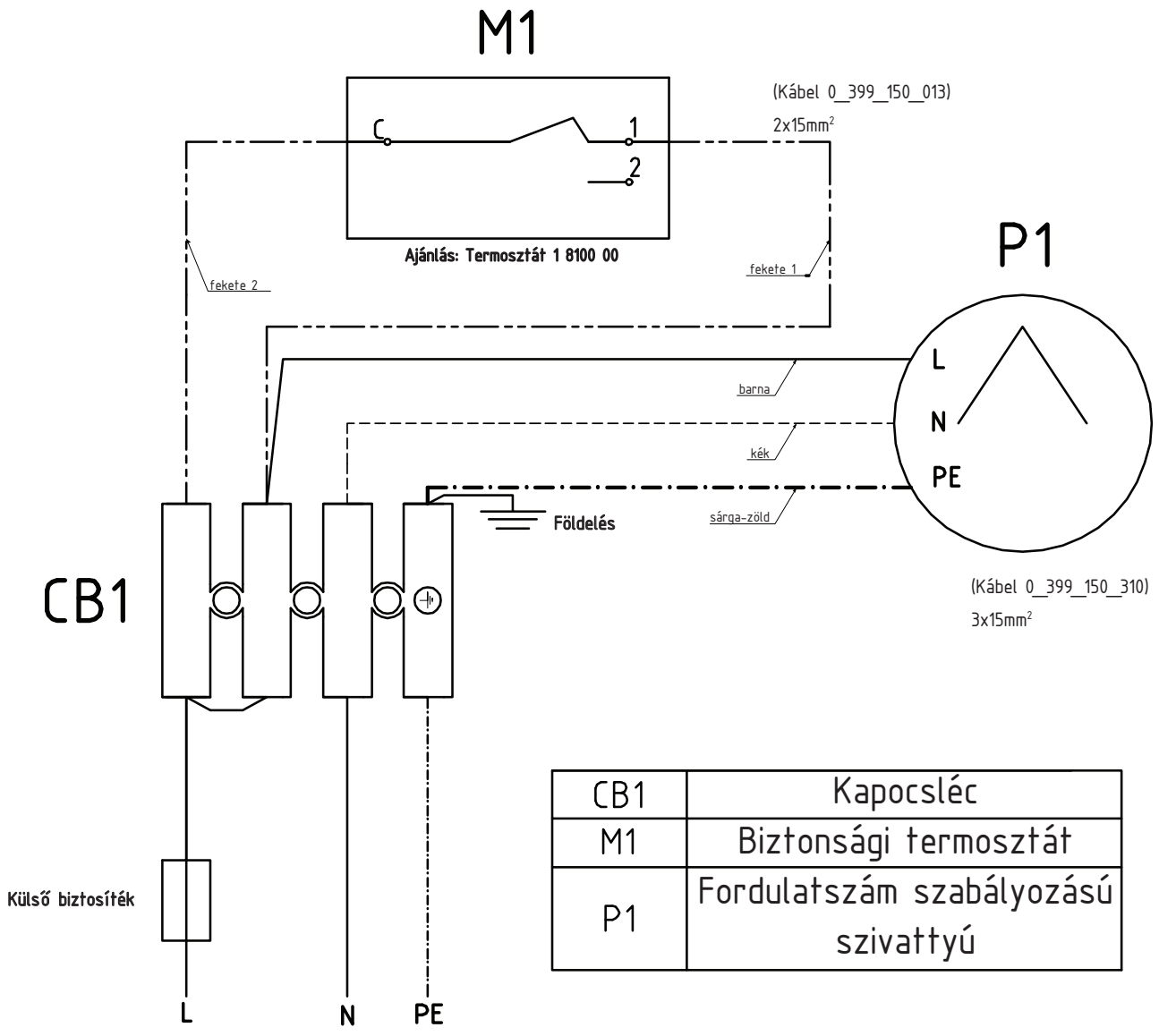
A CF Light maximális elektromos teljesítmény felvétele csatlakozósínnel, állító motorokkal és szivattyúval				
Cikksz.	Konstrukció	Névleges feszültség [V]	Elektromos Teljesítmény [W]	Frekvencia [Hz]
3 F533 23	3 kimen.	230V/AC	99 W	50 Hz
3 F533 24	4 kimen.	230V/AC	100 W	50 Hz
3 F533 25	5 kimen.	230V/AC	101 W	50 Hz
3 F533 26	6 kimen.	230V/AC	102 W	50 Hz
3 F533 27	7 kimen.	230V/AC	103 W	50 Hz
3 F533 28	8 kimen.	230V/AC	104 W	50 Hz
3 F533 29	9 kimen.	230V/AC	105 W	50 Hz
3 F533 30	10 kimen.	230V/AC	106 W	50 Hz
3 F533 31	11 kimen.	230V/AC	107 W	50 Hz
3 F533 32	12 kimen.	230V/AC	108 W	50 Hz

☑ COMPACTFLOOR Light alkatrészek



Tétel-szám	Cikk megnevezése	Cikkszám
1	Termosztátfej, érintős érzékelővel	1 7420 06
2	Szellőztetés	1 4020 59
3	Elosztó termosztát felső rész	1 6403 31
4	TS-90 termosztatikus szelep	1 7723 92
5	Leeresztő kék	1 8535 55
6	Leeresztő piros	1 8535 54
7	Átfolyásmérő 0–3 l/perc	3 F900 23
8	Nagy hatékonyságú szivattyú	3 E531 00
9	TS-90 termosztát felső rész	1 6390 92



☑ COMPACTFLOOR Light elektromos csatlakozási terve



Tartozékok

<p>Elektronikus szobahőmérséklet szabályozó 1 Átkapcsoló érintkező Előírt érték tartomány 10–30 °C, kapcsolási különbség ± 0,2 K rögzített. 1 7790 15 (230V) 1 7790 25 (24V)</p>	
<p>Mechanikus helyiség termosztát, kapcsolóóra nélkül Helyiség hőmérséklet kívánt értéke analóg módon beállítható 5 °C és 30 °C között, 230 V~, 50 Hz. Kimenet: 2 vagy 3 érintkező (váltó), 230V~, 10 (3) A Kapcsolás különbözet 20 °C = 0,6 K, Védelmi osztály IP 30. 3 F791 00</p>	
<p>Thermomotor 1 7708 53 230V piros adaptert beleértve 1 7708 52 24V piros adaptert beleértve</p>	
<p>Biztonsági termosztát 1 8100 00</p>	
<p>230V/24V transzformátor 1 7796 04</p>	
<p>Sorkapocs 230 V termosztátokhoz és állítómotorokhoz Feszültségmentes állapotban zárt, 6 részes a COMPACTFLOOR-hoz. 3 F798 20</p>	
<p>Rádiójeles vevő felület (padló) fűtések termomotorjainak vezérléséhez legfeljebb 16 fűtőkörig. 3 F800 16</p>	
<p>Rádiójeles termosztát heti programmal 3 F800 55</p> <p>Rádiójeles termosztát 3 F800 50</p>	

Hibaelhárítás, működési hibák

Probléma: túl magas szekunder oldali előremenő hőmérséklet

Megoldás:

- Az érintésérzékelővel ellátott termosztátfej hibás, vagy helytelen előírt hőmérsékletre lett beállítva.
- A biztonsági termosztát hibás, vagy helytelen előírt hőmérsékletre lett beállítva (ha a felszereltség része).
- Ellenőrizze a biztonsági termosztát működését.
- Ellenőrizze a beépített elektromos részegységek elektromos csatlakozásait.

Probléma: túl alacsony szekunder oldali előremenő hőmérséklet

Megoldás:

- Ellenőrizze, hogy maradtak-e a COMPACTFLOOR Light-ban levegőzárványok, szükség esetén végezzen légtelenítést.
- Az érintésérzékelővel ellátott termosztátfej túl alacsony előírtértékű hőmérsékletre van beállítva.

Probléma: túl kicsi átfolyás/nincs átfolyás

Megoldás:

- Ellenőrizze a szivattyú beállítását.
- Ellenőrizze az áramlásmérő előbeállításait az előremenő rúdelosztón.
- Ellenőrizze a visszatérő rúdelosztóba helyezett termosztátbetétek működését.
- Ellenőrizze a visszatérő rúdelosztó termikus állítómotorainak működését (ha állítómotorokkal van felszerelve).
- Ellenőrizze a TS-90 termosztatikus szelep működését.
- Ellenőrizze, hogy maradtak-e a COMPACTFLOOR Light-ban levegőzárványok, szükség esetén végezzen légtelenítést.
- Válasszon egy kisebb előbeállítást az RL-5 visszatérő szelepen.

Probléma: túl nagy átfolyás / zajproblémák

Megoldás:

Ellenőrizze a szivattyú beállítását.

Ellenőrizze az áramlásmérő előbeállításait az előremenő rúdelosztón.

Ellenőrizze, hogy maradtak-e a COMPACTFLOOR Light-ban levegőzárványok, szükség esetén végezzen légtelenítést.

Üzemen kívül helyezés, leürítés

Ha az átadó állomást hosszabb ideig üzemen kívül helyezik, vagy valamely okból leszerelik, akkor az összes golyóscsapot el kell zárni az üzemen kívül helyezéshez.

Fagyveszélyes helyiségekben a szabályozóállomást a hideg évszak kezdete előtt le kell üríteni, ha az állomást több napra üzemen kívül helyezik. Az átadó állomás leürítéséhez egy 4–8 liter űrtartalmú edényt kell elhelyezni az átadó állomás alatt, és a golyóscsapokból addig kell a meleg vizet leereszteni, amíg az átadó állomás teljesen le nem ürül.

Fagyveszély esetén továbbá ügyelni kell arra, hogy nemcsak az átadó állomásban és a melegvíz-vezetékekben lévő fagyhat be, hanem a fogyasztó szerelvények és a készülék összes hidegvíz-ellátó vezetékeiben is. Ezért ajánlatos az összes vízszállító szerelvényt és csövet leüríteni a házi vízellátó rendszer fagyvédett szakaszáig.

Javítás és karbantartás

A COMPACTFLOOR Light a szerkezetének köszönhetően karbantartásmentes. Kemény víz esetén azonban a rendszer elvízkövesedhet. A víz keménységi fokától függően egy-két évente szakemberrel vízkömentesítést kell végeztetni. Ha a vízkő túlzott mértékben megtámadja a szelepeket, akkor azokat a megfelelő működés érdekében azonnal ki kell cserélni.

Újrahasznosítás és ártalmatlanítás

Mind a COMPACTFLOOR mind a hozzá tartozó, szállításhoz használt csomagolás főként újrahasznosítható alapanyagokból áll. A HERZ COMPACTFLOOR ártalmatlanítása nem veszélyeztetheti az egészséget vagy a környezetet. A HERZ COMPACTFLOOR megfelelő ártalmatlanítására vonatkozó nemzeti jogszabályokat be kell tartani.

Anyag

A REACH-rendelet (1907/2006. EK-rendelet) 33. cikke szerint kötelesek vagyunk rámutatni arra, hogy az ólom, mint alapanyag szerepel az SVHC-listán, és hogy a termékeinkben használt összes sárgaréz alkatrész több mint 0,1 tömegszázalékban ólmot (CAS: % több mint 0,1 tömegszázalékban ólmot (CAS: 7439-92-1 / EINECS: 231-100-4) tartalmaz. Mivel az ólom ötvözetek összetevőjeként szilárdan kötött, nem várható expozíció, ezért nincs szükség további információkra a biztonságos használat érdekében.