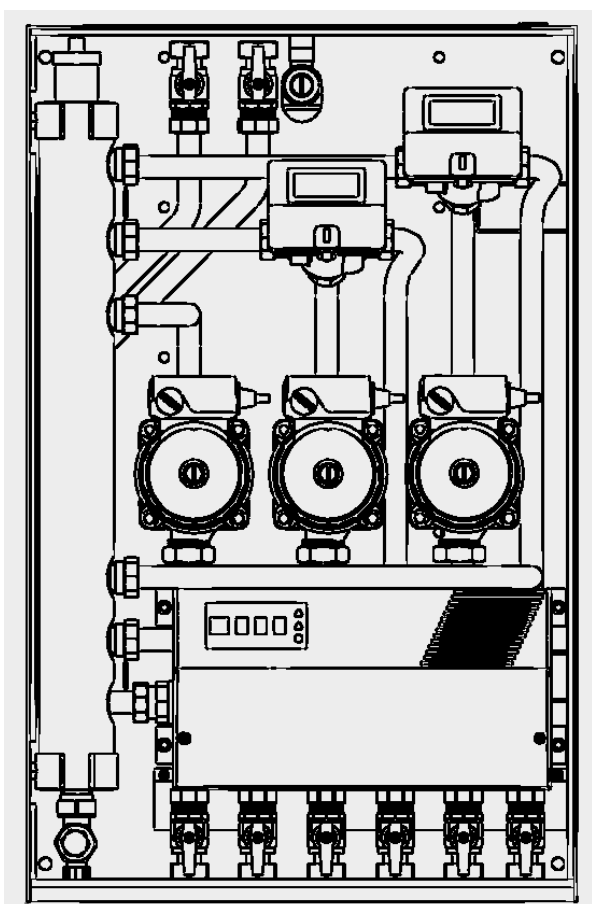


MGm II kódszám: 3318288
két fűtőkörös fűtőmodul (+interface modul)

MGm III Kódszám: 3318289
három fűtőkörös fűtőmodul (+interface modul)

TERVEZÉSI ÉS ÜZEMBEHELYEZÉSI SEGÉGLET



**FIGYELEM! A BERENDEZÉS CSAK A 3318319-ES KÓDSZÁMÚ
CLIMAMANAGERREL MŰKÖDIK**

HU Általános tudnivalók

Általános tudnivalók

Ez a kézikönyv a termék szerves és alapvető részét képezi. Az utasításokat és figyelmeztetéseket figyelmesen olvassa el, mivel ezek fontos információval szolgálnak az üzembe helyezéssel, működtetéssel és a karbantartás biztonságával kapcsolatban.

A jelen dokumentumban található műszaki jellegű megjegyzések és utasítások a beszerelést végző szakemberek számára nyújtanak segítséget az üzembe helyezés megfelelő elvégzéséhez, a standard ipari eljárásoknak megfelelően.

A modul több fűtőkörös / különböző hőmérsékletű fűtőrendszerek működtetésére tervezett. A készülék leírásban rögzítettől eltérő célra használni szigorúan tilos! A gyártó a készülék helytelen, a célnak nem megfelelő és használatból, illetve a kézikönyvben szereplő utasítások be nem tartásából eredő károkért felelősséget nem vállal. A beszerelést végző szakembernek a Magyarországon hatályos törvénynek megfelelően rendelkeznie kell a fűtőberendezések szerelésére vonatkozó képesítéssel, és a munka végeztével a megbízó részére megfelelőségi nyilatkozatot kell kibocsátania.

A beépítést, a karbantartást, valamint bármilyen más beavatkozást az érvényes előírások betartásával kell elvégezni a gyártó útmutatásai szerint.

A nem megfelelő beszerelés emberek és állatok sérülését illetve tulajdon károsodását okozhatja, amelyért a gyártó cég nem vállal felelősséget.

A fűtőkör-modul kartondobozban kerül leszállításra. Miután a csomagolást eltávolította, győződjön meg arról, hogy a berendezés sértetlen és semmilyen alkatrész nem hiányzik. Amennyiben bármilyen eltérést tapasztal, vegye fel a kapcsolatot a beszállítóval.

Minden csomagolóanyagot (kapszokat, műanyag zacskókat, polisztirol habot, stb.) tartson távol a gyerekektől, mivel ezek potenciális veszélyforrást jelentenek.

A modulon végzett bármely munka megkezdése előtt a külső kapcsoló „OFF” (KI) pozícióba állításával áramtalanítsa a készüléket.

A javításokat képzett szakember végezheti, kizárólag az eredeti pótalkatrészek használatával. A fenti utasítások be nem tartása veszélyeztetheti a készülék biztonságát, és a gyártó minden felelősségét érvényteleníti. A készülék külső részeinek tisztítása előtt a külső kapcsoló „OFF” (KI) pozícióba állításával áramtalanítsa a modult. Szappanos vízzel benedvesített törlőruhát használjon. Ne használjon agresszív tisztítószereket, rovarirtót vagy mérgező termékeket.

CE jelölés

A CE jelölés garantálja, hogy a berendezés megfelel az alábbi irányelveknek:

- **2004/108/EK**
az elektromágneses összeférhetőség vonatkozásában
- **2006/95/EK**
az elektromos biztonság vonatkozásában

HU Általános tudnivalók

Biztonsági előírások

Jelmagyarázat:

- △ A figyelmeztetés figyelmen kívül hagyása személyi sérülést eredményezhet, amely bizonyos körülmények között akár halálos kimenetelű is lehet.
- △ A figyelmeztetés figyelmen kívül hagyása – bizonyos esetekben komoly – károkat eredményezhet a tárgyakban, növényekben és állatokban.
- △ **A készüléket tömör, rázkódástól mentes falra szerelje.**
Működés közbeni zaj.
- △△ **A fal felszereléshez végzett fúrásakor ne sértse meg az elektromos vezetékeket vagy a meglévő csöveket.**
Feszültség alatti vezetékek érintése által okozott áramütés. Sérült csövekből szivárgó gáz által okozott robbanás-, tűz- vagy mérgezésveszély. Sérült csövekből szivárgó víz által okozott elárasztás.
- △ **Minden csatlakozást megfelelő keresztmetszetű vezetékkel kell kiépíteni.**
Alulméretezett kábeleken átáramló elektromos áram miatt fellépő túlmelegedés által okozott tűz.
- △△ **Minden csatlakozó csövet és vezetéket védjen a sérüléstől.**
Feszültség alatti vezetékek érintése által okozott áramütés. Sérült csövekből szivárgó gáz által okozott robbanás-, tűz- vagy mérgezésveszély. Sérült csövekből szivárgó víz által okozott elárasztás.
- △△ **Gondoskodjon arról, hogy az üzembe helyezés helye és a készülékkel összekapcsolt minden rendszer megfeleljen a hatályos jogszabályoknak.**
Nem megfelelően bekötött, feszültség alatti vezetékek érintése által okozott áramütés. A készülék nem megfelelő üzemi körülmények által okozott károsodása.
- △△ **A rendeltetésszerű használathoz megfelelő kéziszerszámokat és felszerelést használjon (különösen arról kell gondoskodni, hogy a szerszámok ne legyenek elhasználdottak, és a nyelük szilárdan, biztonságosan legyen rögzítve). A szerszámokat megfelelően használja, és előzze meg leesésüket a magasból. Használat után biztonságosan rakja vissza a szerszámokat a helyükre.**
Repülő szilánkok vagy forgács, por belélegzése, áramütés, vágás vagy szúrt seb és dörzsölés által okozott személyi sérülés. A készülék vagy a környező tárgyak repülő szilánkok, ütés és vágás által okozott sérülése.
- △△ **A rendeltetésszerű használathoz megfelelő elektromos berendezéseket használjon (különösen a tápáram-kábel és a dugós csatlakozó épségéről, valamint a forgó vagy lengő mozgást végző alkatrészek megfelelő rögzítettségéről kell gondoskodni). Minden berendezést megfelelően használjon. A tápáram-kábellel ne torlaszolja el az átjárókat. Előzze meg a berendezések leesését a magasból. Használat után minden elektromos berendezést áramtalanítson, és biztonságosan rakja vissza a helyére.**
Repülő szilánkok vagy forgács, por belélegzése, ütődés, vágás vagy szúrt seb, dörzsölés, zaj és vibráció által okozott személyi sérülés. A készülék vagy a környező tárgyak repülő szilánkok, ütés és vágás által okozott sérülése.

- ⚠ **Gondoskodjon arról, hogy minden hordozható létra biztonságosan került elhelyezésre, és kellőképpen szilárd. Győződjön meg arról, hogy a létrafokok épek és nem csúszósak. A létrát soha nem szabad elmozdítani, amíg valaki rajta tartózkodik. Biztosítson állandó felügyeletet.**
Magasból történő leesés vagy összezúzódás által okozott személyi sérülés (állólétra véletlen összecukódása).
- ⚠ **Gondoskodjon arról, hogy minden gördülő létra biztonságosan került elhelyezésre, kellőképpen szilárd, valamint a létrafokok épek és nem csúszósak. Gondoskodjon arról, hogy a létrák mindkét oldala korláttal, a teteje pedig mellvéddel legyen ellátva.**
Magasból történő leesés által okozott személyi sérülés.
- ⚠ **Bizonyos magasságon (általában két méter fölött) végzett minden munka során a munkaterületet mellvéddel kell körülvenni, vagy a leesés elkerülése érdekében egyéni biztonsági hevedert kell használni. Azon a területen, ahol fennáll a leesés veszélye, nem lehetnek veszélyes akadályok, és ezt a területet az esés tompítása érdekében félkemény vagy deformálható felületekkel kell lefedni.**
Magasból történő leesés által okozott személyi sérülések.
- ⚠ **Gondoskodjon arról, hogy a munkaterület a világítás, szellőztetés és a lényeges szerkezetek szilárdsága tekintetében megfelelő higiéniai és egészségügyi feltételekkel rendelkezik.**
Beütődés, elesés, stb. által okozott személyi sérülések.
- ⚠ **A készüléket és a munkaterületet körülvevő minden területet megfelelő anyagokkal védje.**
A készülék és a környező tárgyak repülő szilánkok, ütések és vágások által okozott sérülései.
- ⚠ **A készüléket körültekintően és megfelelő védelemmel mozgassa.**
A készülék és a környező tárgyak rázkódás, ütődés, vágás és zúzódás által okozott sérülései.
- ⚠ **Minden munkavégzés során viseljen egyéni védőfelszerelést.**
Áramütés, repülő szilánkok vagy forgács, por belélegzése, rázkódás, vágás, szúrt seb, dörzsölés, zaj és vibráció által okozott személyi sérülés.
- ⚠ **Az anyagokat és berendezéseket úgy rendezze el, hogy azok mozgatása könnyű és biztonságos legyen, elkerülve az anyagok olyan felhalmozódását, amely megereszkedhet vagy összedőlhet.**
A készülék és a környező tárgyak rázkódás, ütődés, vágás és zúzódás által okozott sérülései.
- ⚠ **A készülék belsejében végzendő minden műveletet kellő körültekintéssel kell végrehajtani az éles részekkel történő hirtelen érintkezés elkerülése érdekében.**
Vágás, szúrt seb és dörzsölés által okozott személyi sérülés.
- ⚠⚠ **A készüléken végzett bármely művelet által érintett minden biztonsági és vezérlő funkciót vissza kell állítani alaphelyzetbe, és a készülék újraindítása előtt meg kell győződni arról, hogy megfelelően működnek-e.**
Gázzivárgás vagy hibás füstgáz-kibocsátás által okozott robbanás, tűz vagy mérgezés. A készülék kontrollálatlan működés által okozott sérülése vagy leállása.
- ⚠ **A készülék mozgatását megelőzően minden olyan alkatrészt ürítsen ki, amely forró vizet tartalmazhat, szükség esetén eressze le a vizet.**
Égés által okozott személyi sérülés.

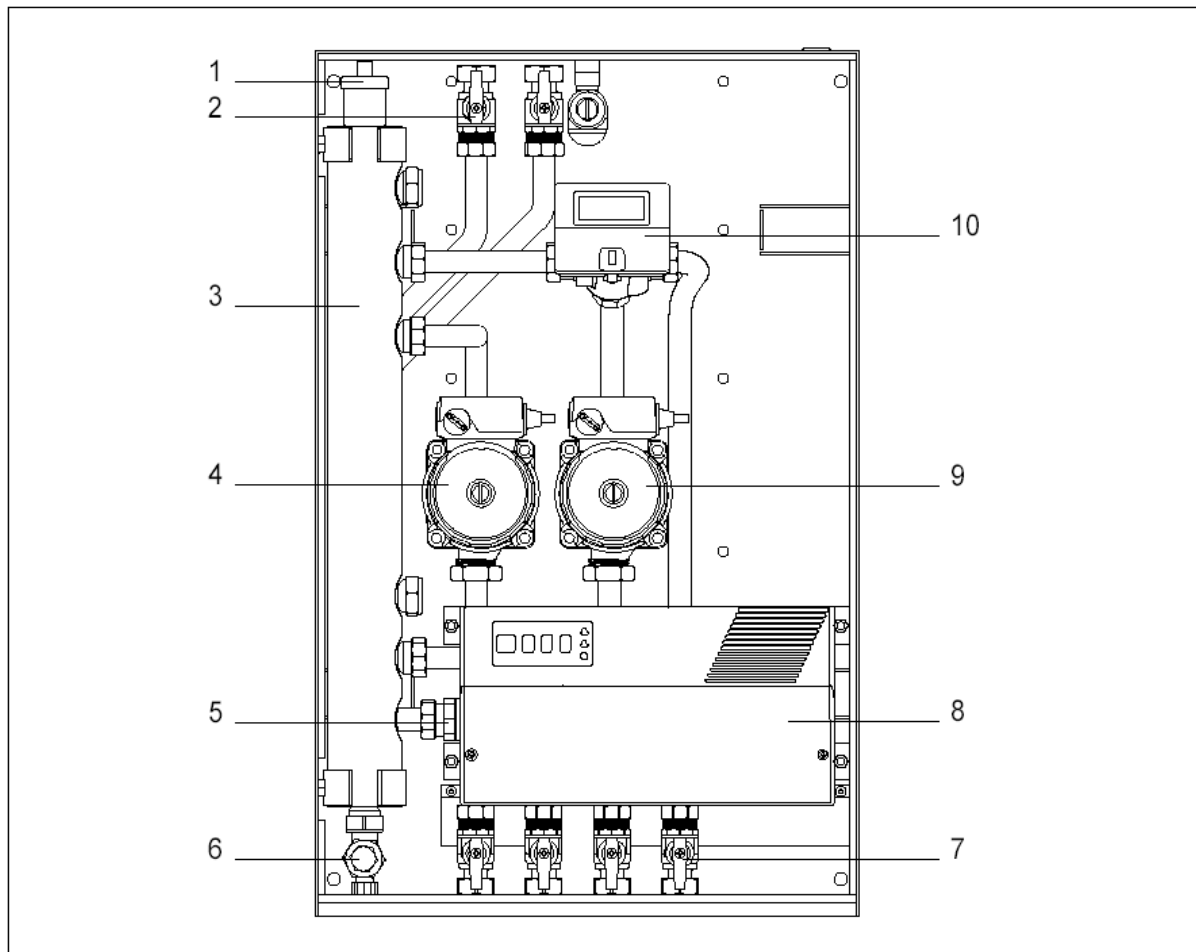
△△ Az alkatrészeket az alkalmazott termék biztonsági adatlapján megadott utasításoknak megfelelően tisztítsa meg a kazánkőtől, eközben a helyiséget szellőztesse és viseljen védőruházatot. Kerülje a különböző termékek összekeveredését, és védje a készüléket és a környező tárgyakat.

A bőrrel vagy szemmel érintkező savas anyagok vagy káros vegyszerek lenyelése által okozott személyi sérülés. A készülék vagy a környező tárgyak savas anyagok által okozott korrózió miatt fellépő sérülése.

△ Égett szag vagy a készülék belsejéből áramló füst észlelése esetén azonnal áramtalanítsa a készüléket, minden ablakot nyisson ki és forduljon műszerészhez. Égés, füst belélegzése, mérgezés által okozott személyi sérülés.

HU Termékleírás

Az MGm II felépítés

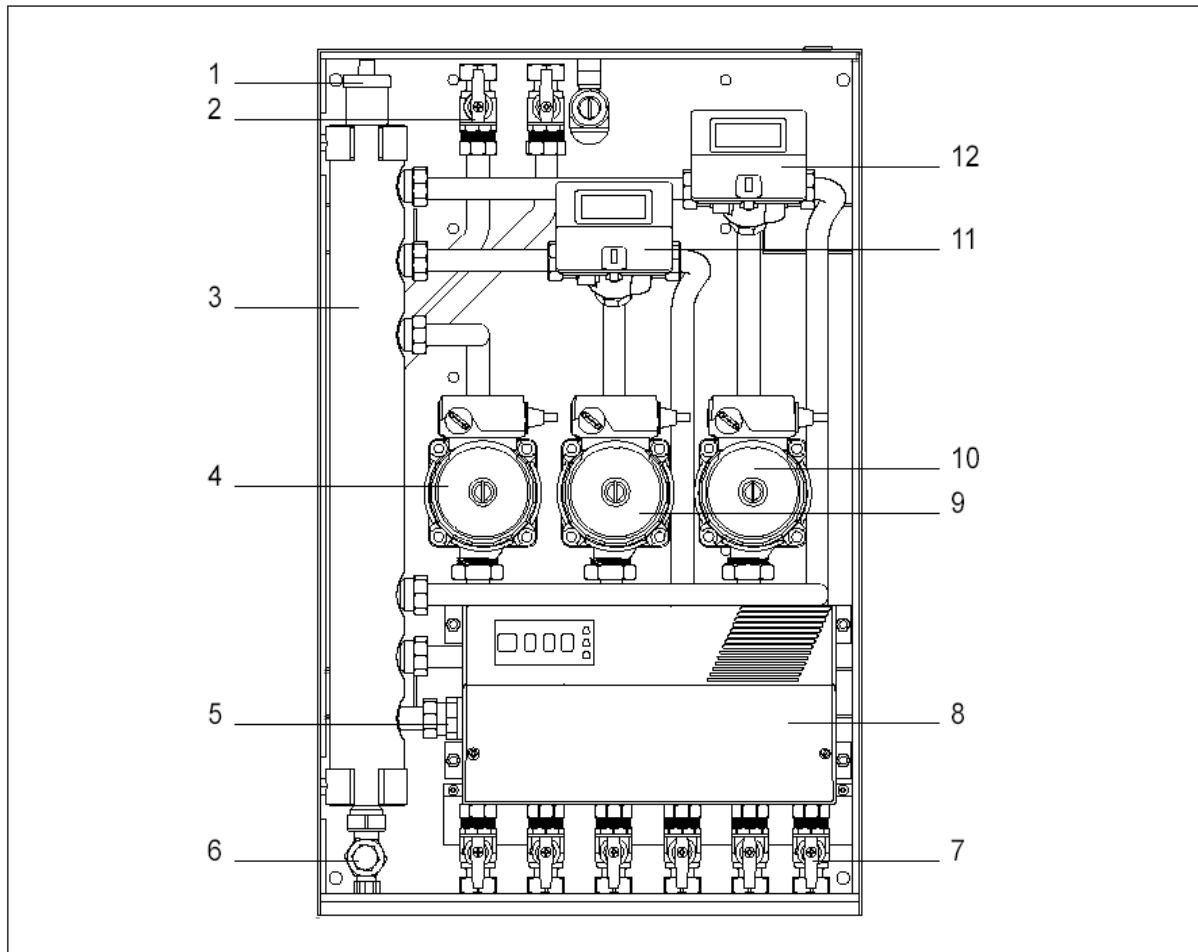


Jelmagyarázat:

1. Automatikus légtelenítő szelep
2. Kazán elzáró szerelvények
3. Hidraulikus váltó
4. 1-es direkt fűtőkör keringtető szivattyú
5. 1-es direkt fűtőkör visszacsapó szelep
6. Szennyeződés-leválasztó kimenet
7. Fűtőkör elzáró szerelvények
8. Vezérlőegység
9. 2-es kevert fűtőkör keringtető szivattyú
10. 2-es fűtőkör motoros keverőszelep

HU Termékleírás

Az MGm III áttekintése

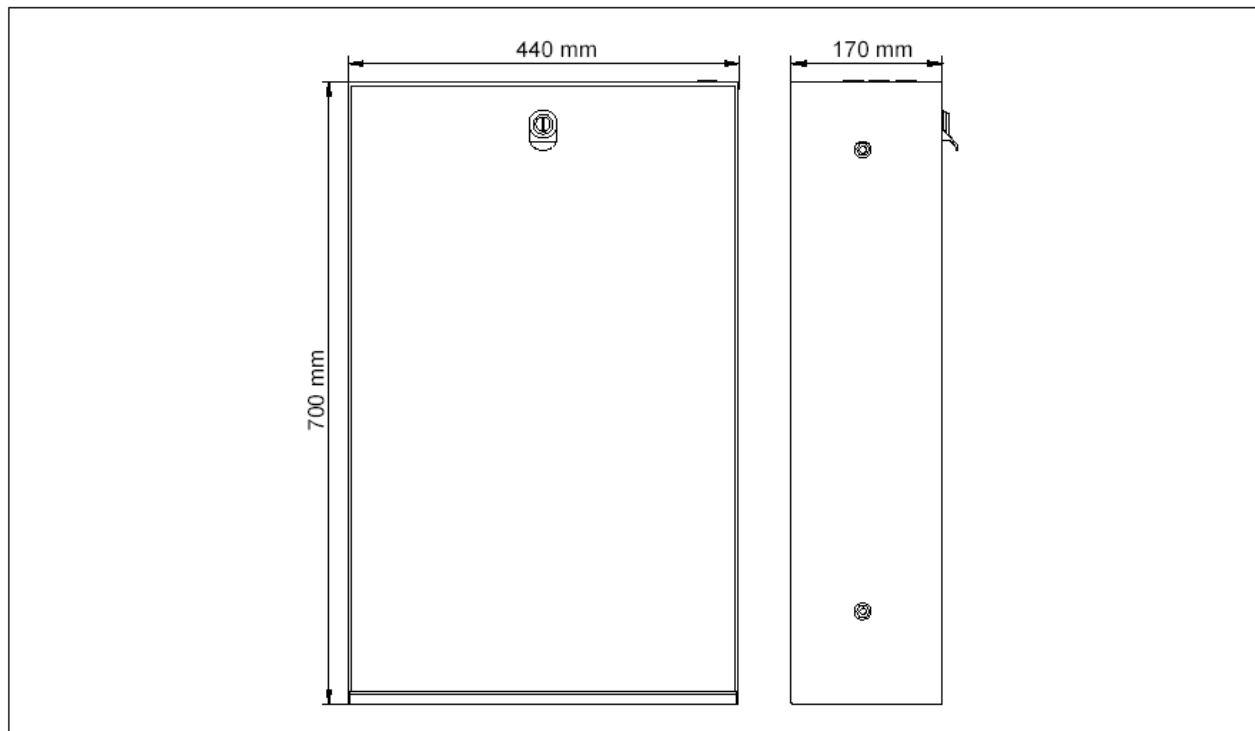


Jelmagyarázat:

1. Automatikus légtelenítő szelep
2. Kazán elzáró szerelvények
3. Hidraulikus váltó
4. 1-es direkt fűtőkör keringtető szivattyú
5. 1-es direkt fűtőkör visszacsapó szelep
6. Szennyeződés-leválasztó kimenet
7. Fűtőkör elzáró szerelvények
8. Vezérlőegység
9. 2-es kevert fűtőkör keringtető szivattyú
10. 3-as kevert fűtőkör keringtető szivattyú
11. 2-es fűtőkör motoros keverőszelep
12. 3-as fűtőkör motoros keverőszelep

HU Termékleírás

Méreték



Műszaki adatok

Általános	Típus neve		MGm II	MGm III
	Megfelelés			
Fűtőkör	Fűtőkörök üzemi nyomása	bar	0,5 - 3	0,5 - 3
	Fűtőkörök maximum üzemi hőmérséklete	°C	85	85
	Rendelkezésre álló emelési magasság direkt fűtőkörhöz, 1.000 l/h átfolyó vízmennyiség mellett	m (kb.)	4,1	4,1
	Rendelkezésre álló emelési magasság kevert fűtőkörhöz, 1.000 l/h átfolyó vízmennyiség mellett	m (kb.)	4,8	4,8
Elektromos adatok	Tápfeszültség / frekvencia	V/Hz	230/50	230/50
	Névleges teljesítményfelvétel	W	185*	277*
	Az elektromos rendszer villamos védettsége	IP	X0D	X0D
	A modul víztartalma	l	2	2,5
	Maximum kazán/modul távolság	m	50	50
	Üres modul súlya	kg	24	28
	Méreték (szélesség x magasság x mélység)	mm	440x700x170	440x700x170

(*) az összes berendezés maximális teljesítményen történő üzemelése mellett regisztrált adat

HU Üzembe helyezés

A készülék üzembe helyezését megelőzően

A modul normál működése veszélyeztetésének elkerülése érdekében az üzembe helyezés helyének meg kell felelnie az üzemi hőmérsékletre vonatkozó határértékeknek, és védettnnek kell lennie a légköri jelenségektől. A modult a falra kell szerelni, közvetlenül a kazán alá. Padlón álló alapzatra vagy a padlóra nem szerelhető. Az üzembe helyezést követő könnyű hozzáférés érdekében az elhelyezést úgy hajtsa végre, hogy a modul körül megfelelő hely álljon rendelkezésre.

FIGYELMEZTETÉS

A fal fúrásakor ügyeljen arra, hogy ne sérüljenek meg az elektromos vezetékek vagy meglévő csövek.

Falra szerelés

A modult vízmértékkel pozicionálja. A készüléket négy tipli segítségével rögzítse a falra. A tipliknek a faltípushoz megfelelőnek kell lenniük és el kell bírniuk a modul súlyát.

Süllyesztett felszerelés

A beszerelés megkönnyítése érdekében a modul hidraulikus és elektromos alkatrészei komplett egységként kivehetők a helyükről. Az üres berendezést helyezze el a fülkében, ne felejtse el kinyitni a hátsó részen található négy fedőlapot.

Hidraulikus csatlakoztatás

A modult a teljesítményszintjeinek megfelelő méretű fűtőrendszerhez kell csatlakoztatni.

A modul csatlakoztatását megelőzően az alábbiakról kell gondoskodni:

- a rendszer csöveit jól átmosták, eltávolítva minden olyan, hegesztésből származó maradékanyagot vagy szennyeződést, amely a rendszer megfelelő működését akadályozhatja
- az elsődleges fűtőkör nyomása nem haladja meg a 3 bart
- az előremenő víz hőmérséklete nem magasabb 85°C-nál
- a rendszer megfelelő működéséhez szükséges minden biztonsági és üzemi berendezés a helyén található
- az expanziós tartály kapacitása megfelel a rendszerben található víz mennyiségének

A modul a karbantartási és ellenőrzési műveletek megkönnyítése érdekében elzáró szerelvényeket tartalmaz.

Jelmagyarázat:

KAZÁNOLDAL

A = kazán előremenő

B = kazán visszatérő

SZERELÉSI OLDAL

A = 1-es direkt fűtőkör előremenő

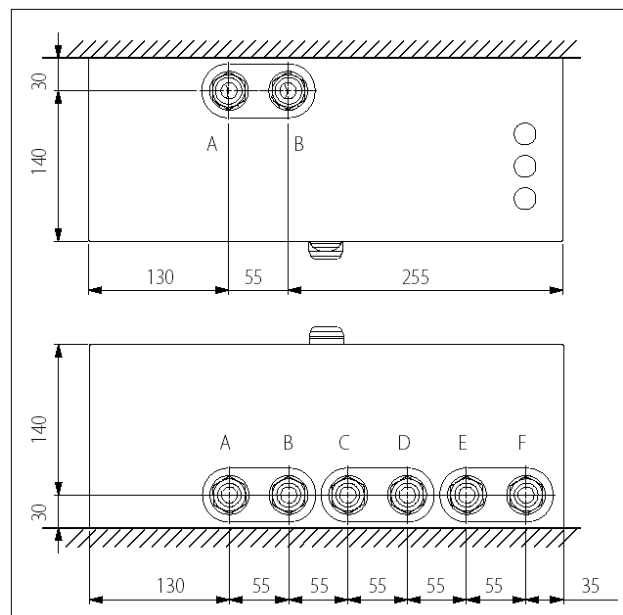
B = 1-es direkt fűtőkör visszatérő

C = 2-es kevert fűtőkör előremenő

D = 2-es kevert fűtőkör visszatérő

E = 3-as kevert fűtőkör előremenő

F = 3-as kevert fűtőkör visszatérő

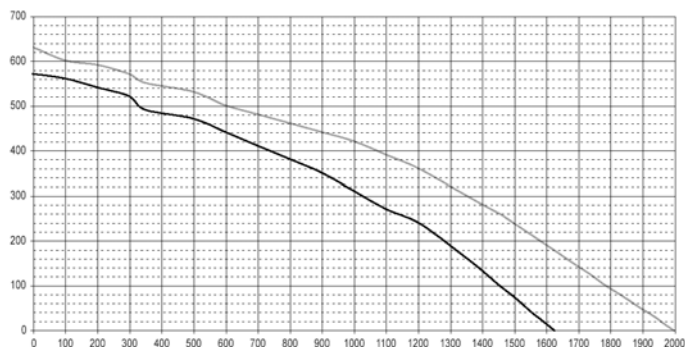


HU Üzembe helyezés

A fűtőrendszerben használt csövek és fűtőtestek méretezéséhez a **fennmaradó emelési magasság értékét** az igényelt átfolyó vízmennyiség alapján kell felmérni. A lenti grafikonok referenciaként szolgálnak.

Fennmaradó emelési magasság, alacsony hőmérsékletű fűtőkör zárt keverőszeleppel
Alacsony hőmérsékletű fűtőkör V3

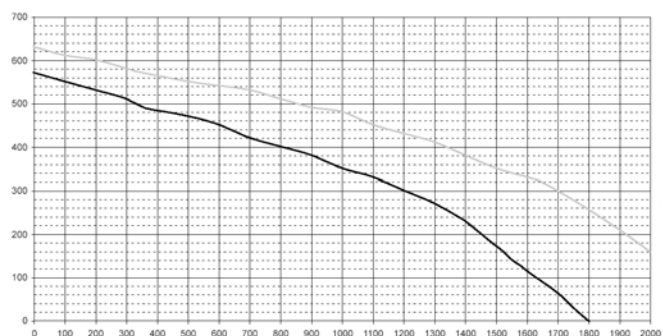
Emelési magasság [mbar]



Átfolyó vízmennyiség [l/h]

Fennmaradó emelési magasság, alacsony hőmérsékletű fűtőkör nyitott keverőszeleppel
Alacsony hőmérsékletű fűtőkör V3

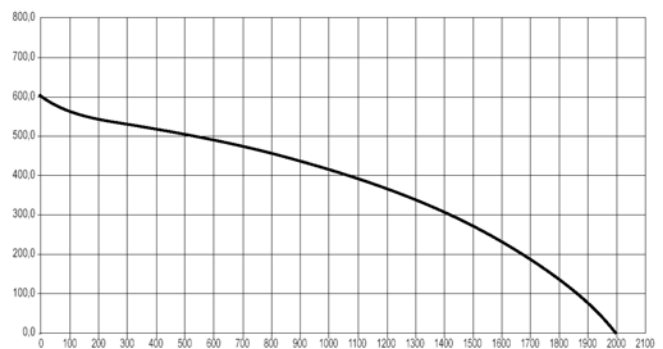
Emelési magasság [mbar]



Átfolyó vízmennyiség [l/h]

Fennmaradó emelési magasság, direkt fűtőkör

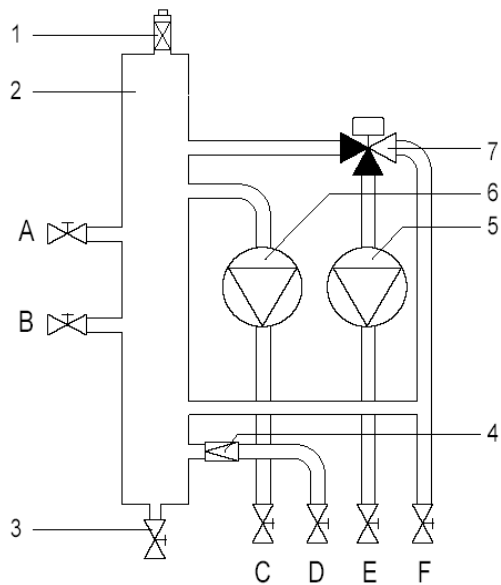
Emelési magasság [mbar]



Átfolyó vízmennyiség [l/h]

HU Üzembe helyezés

MGm II modul hidraulikus diagram

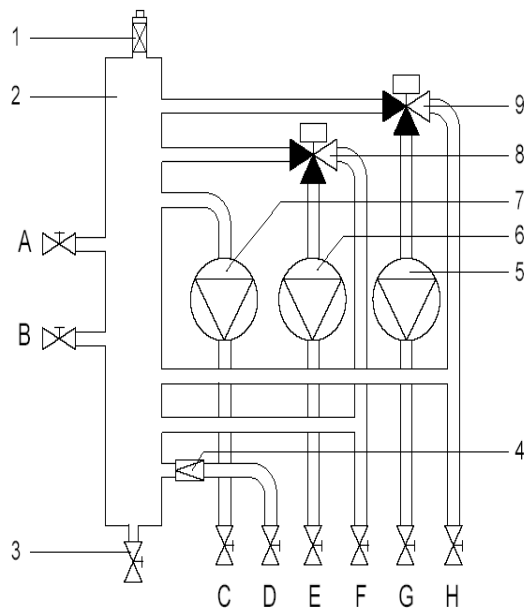


Jelmagyarázat:

1. Automata légtelenítő szelep
2. Hidraulikus váltó
3. Szennyeződésleválasztó kimenet
4. Direkt fűtőkör visszacsapó szelep
5. 2-es kevert fűtőkör keringtető szivattyú
6. 1-es direkt fűtőkör keringtető szivattyú
7. 2-e fűtőkör motoros keverőszelep

A = kazán előremenő bemenet
B = kazán visszatérő kimenet
C = 1-es direkt fűtőkör előremenő
D = 1-es direkt fűtőkör visszatérő
E = 2-es kevert fűtőkör előremenő
F = 2-es kevert fűtőkör visszatérő

MGm III modul hidraulikus diagram



Jelmagyarázat:

1. Automatikus légtelenítő szelep
2. Hidraulikus váltó
3. Szennyeződés leválasztó kimenet
4. Direkt fűtőkör visszacsapó szelep
5. 3-as kevert fűtőkör keringtető szivattyú
6. 2-es kevert fűtőkör keringtető szivattyú
7. 1-es direkt fűtőkör keringtető szivattyú
8. 2-es kevert fűtőkör motoros keverő szelep
9. 3-as kevert fűtőkör motoros keverő szelep

A = Kazán előremenő bemenet
B = Kazán visszatérő kimenet
C = 1-es direkt fűtőkör előremenő
D = 1-es direkt fűtőkör visszatérő
E = 2-es kevert fűtőkör előremenő
F = 2-es kevert fűtőkör visszatérő
G = 3-as kevert fűtőkör előremenő
H = 3-as kevert fűtőkör visszatérő

HU Üzembe helyezés

Figyelmeztetés!

Mielőtt a kazánon bármilyen munkát végezne, először a külső OFF „ki” kapcsolóval áramtalanítsa a készüléket.

Elektromos csatlakozások

A nagyobb biztonság érdekében az elektromos rendszert alaposan ellenőrizze egy szakképzett elektrotechnikus.

A hiányzó földelő rendszer vagy az áramellátás zavarai által okozott károkért a gyártó nem vállal felelősséget. Gondoskodjon arról, hogy az elektromos rendszer képes a modul által igényelt (az adattáblán feltüntetett) maximális teljesítmény biztosítására. Gondoskodjon arról, hogy a vezetékek átmérője megfelelő, legalább 1,5 mm² legyen.

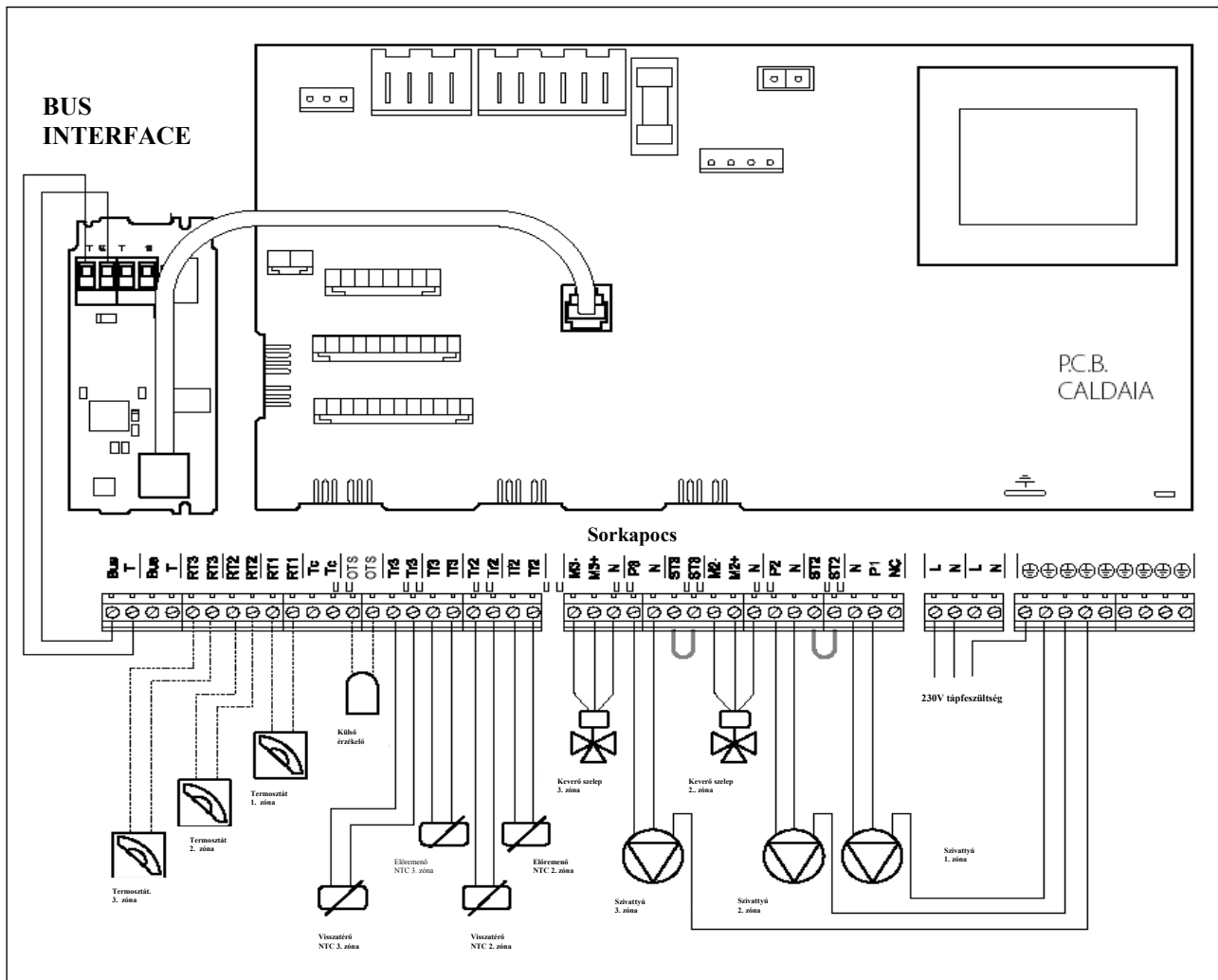
Az üzemelés biztonságának garantálása érdekében a készüléket hatékony földelő rendszerhez kell csatlakoztatni.

A tápáram-kábelt egy 230V-50Hz-es hálózathoz kell csatlakoztatni, és gondoskodni kell az L (fázis) az N (nulla) és a föld helyes bekötéséről.

Fontos!

Az elektromos hálózatra történő csatlakozásnak direktnek (nem dugvillás csatlakozásnak) kell lennie. A csatlakozást egy kétpólusú kapcsolón keresztül kell létrehozni, amely nyitott állásban legalább 3 mm-es kontakt szikraközrel rendelkezik. A modul dugvillás csatlakozó nélküli tápáram-kábellel rendelkezik.

Elektromos rajz bekötési rajz: (A csatlakozás csak a Clima Manager (ref. szám:3318319) csatlakoztatásával tud megvalósulni.)



HU Üzembe helyezés

A modul csatlakoztatása a kazánhoz

A modul kazánhoz történő csatlakoztatásához a készülékkel leszállított BUS interfészt kell használni.

Az alábbi műveleteket kell elvégezni:

1. Kapcsolja le a kazán áramellátását.
2. Az előlapon lévő panel eltávolítását követően fordítsa el a vezérlőpanelt.
3. A panel hátuljához történő hozzáféréshez vegye le a vezérlőpanel fedelét.
4. A BUS interfészt helyezze a megfelelő helyre (1. ábra).
5. Enyhe nyomással rögzítse a helyére a BUS interfészt (2. ábra).
6. A szállítmány részét képező kommunikációs kábelt csatlakoztassa a BUS interfész csatlakozójához (3. ábra).
7. A kommunikációs kábelt csatlakoztassa a kazán elektromos paneljéhez (4. ábra).
8. Vegye le a modul elülső paneljét.
9. A két csavar kicsavarásával távolítsa el a Clip-OUT panel burkolatát.
10. Csatlakoztasson egy vezetékpárt a BUS interfész csatlakozóihoz (5. ábra).
11. Csatlakoztassa a BUS interfészen található vezetékpárt a Clip-OUT panelhez, **ügyeljen a polaritásra**: T-t a T-hez, B-t a Bus-hoz.
12. Helyezze vissza a Clip-OUT panel burkolatát és a modul elülső panelét.
13. Helyezze vissza a vezérlőpanel burkolatát és a kazán elülső panelét.
14. A kazánt és a modult csatlakoztassa a tápáramhoz.
15. A kazánt a gépkönyvben ismertetett módon indítsa el.

Figyelem!

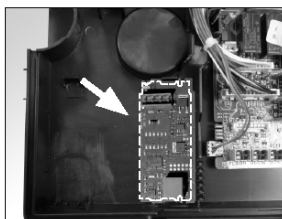
A csatlakoztatáshoz legalább 1,5 mm² keresztmetszetű vezetékpárt használjon. A modul és a kazán maximális csatlakoztatási távolsága 50 m.

Perifériák csatlakoztatása (opcionális)

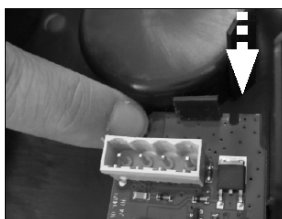
A perifériák csatlakoztatásához lásd a kazán kézikönyvét. A modulációs berendezésekhez (BUS berendezésekhez) be kell állítani azon fűtőkör címét, ahol a berendezést beszerelték. A címzési folyamathoz lásd az egyes perifériák felhasználói kézikönyvét.

Fontos

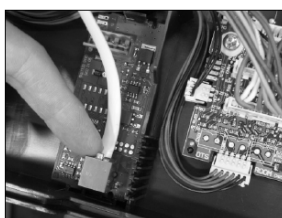
Egy modulációs periféria valamelyik fűtőkörhöz történő címzésekor a kazánba érkező vonatkozó szobatermosztát-bemenet letiltásra kerül.



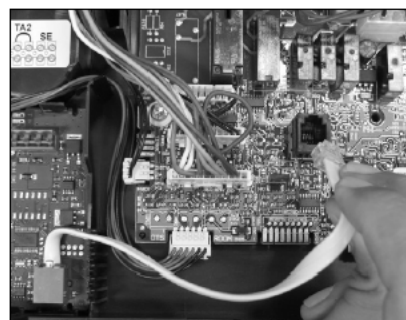
(fig. 1)



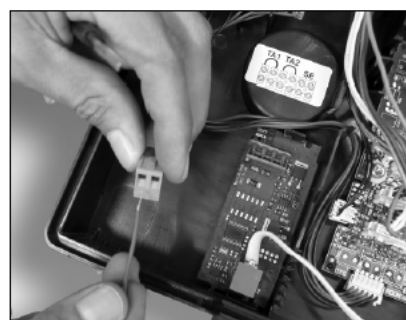
(fig. 2)



(fig. 3)

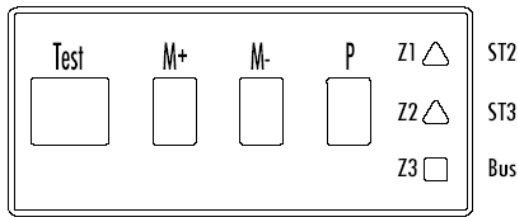


(fig. 4)



(fig. 5)

Beállítás



Figyelmeztetés

Mielőtt a készüléken bármilyen munkát végezne, a külső kapcsoló segítségével áramtalanítsa a készüléket, mivel a fűtőköri modul mindig áram alatt van. A biztonság és a helyes működés érdekében a modul beállítását jogszerűen képesített és engedéllyel rendelkező technikusnak kell elvégeznie.

Beindítás

- az ON/OFF (BE/KI) gombbal kapcsolja be a kazánt
- indítsa el a légtelenítő ciklust
- ellenőrizze, hogy a rendszer teljesen légtelenített-e, ha nem ismétlje meg a procedúrát
- eressze ki a levegőt a radiátorokból
- ellenőrizze, hogy a kazán kijelzőjén megjelenített rendszernyomás 1,2 bar fölött van. Ha nem, a kijelző nem megfelelő nyomást fog mutatni, és a modul letiltja a 2-es és 3-as fűtőkör keringtető szivattyújának működését
- szükség esetén korrigálja a nyomást (lásd a kazán felhasználói kézikönyvét)
- a kazán keringtető szivattyúját állítsa maximum sebességre, 2 3 8 paraméter, és válassza ki az 1-es értéket
- indítsa el a kazánt a MODE (üzemmód) gomb kiválasztásával

Légtelenítő funkció

A kazán légtelenítő funkciója az „Esc” gomb 5 másodpercig tartó lenyomásával aktiválható, vagy a 7 0 1 paraméter beállításával a kijelzőn. A légtelenítő funkció aktiválásával a modul a keringtető szivattyúk ON/OFF (BE/KI) ciklusát végzi el az 1-es, 2-es és 3-as fűtőkörben. A kazán ezzel a művelettel segíti a levegő cirkulálását a rendszer belsejében.

Szükség esetén új ciklus aktiválható.

Kéményseprő funkció

A kazán kéményseprő funkciója a „reset” gomb 5 másodpercig tartó lenyomásával aktiválható, vagy a 7 0 0 paraméter beállításával a kijelzőn. A kéményseprő funkció aktiválásával a modul azonnal aktiválja az 1-es fűtőkör keringtető szivattyúját, miközben a 2-es és 3-as fűtőkörben aktiválja a keringtető szivattyúkat és szabályozott módon kinyitja a keverőszelepeket. Ez a rendszer egészében lehetővé teszi a hőeloszlást.

Fagyvédelmi funkció

Ha az áramlásérzékelő 5°C-nál alacsonyabb hőmérsékletet érzékel, aktiválódik a kazán fagyvédelmi funkciója.

Ha a fagyvédelmi funkció aktiválódik, a modul azonnal aktiválja az 1-es fűtőkör keringtető szivattyúját, miközben a 2-es és 3-as fűtőkörben aktiválja a keringtető szivattyúkat és szabályozott módon kinyitja a keverőszelepeket.

Ennek köszönhetően a fagyvédelem minden fűtőkörre kiterjed.

A 2-es és 3-as (kevert) fűtőkörök beállítása

A 2-es fűtőkör beállítása az 5-ös menüvel, a 3-as fűtőkör beállítása a 6-os menüvel.

Állítsa be a hőmérséklettartományt:

(pl. állítsa be a 2-es fűtőkört, 5-ös menü)

- nyomja meg a menü gombot a kazán vezérlőpanelén
- a kódoló gomb forgatásával válassza ki az 5-ös menüt és erősítse meg a kiválasztást
- a programozó gomb forgatásával válassza ki az 5 2 0 „Temperature range” (Hőmérséklettartomány) paramétert, az értéket állítsa „0”-ra, és erősítse meg a kiválasztást
- a programozó gomb forgatásával válassza ki az 5 2 5 „Max. temperature” (Max. hőmérséklet) paramétert. Ellenőrizze, hogy a maximum hőmérséklet 45°C, erősítse meg a beállítást vagy válasszon ki más értéket, ha szükséges
- a kódoló gomb forgatásával válassza ki az 5 2 6 „Min. temperature” (Min. hőmérséklet) paramétert. Ellenőrizze, hogy a minimum hőmérséklet 25°C, erősítse meg a beállítást vagy válasszon ki más értéket, ha szükséges

Felső határérték termosztát (2-es és 3-as kevert fűtőkör)

A padlófűtési rendszerekben egy megfelelő biztonsági termosztát beszerelése a csőhálózatba megakadályozza a szélsőségesen forró víz bekerülését a rendszerbe.

A modul vezérlőpaneljén a kevert fűtőkörökhöz az ST2 és ST3 aljzaton köthető be biztonsági termosztát.

Ha az egyik biztonsági termosztát aktiválódik, a vonatkozó fűtőkör keringtető szivattyúja azonnal deaktiválódik, és a keverőszelep bezár. A kazánkijelzőn hibakód jelenik meg (7 0 6 vagy 7 0 7), miközben az 1-es direkt fűtőkör normál módon tovább üzemel.

Amint a túlmelegedés okait megszüntették, a fűtőkör folytatja az üzemelést, és a hibakód eltűnik a kazánkijelzőről.

MEGJEGYZÉS:

A rendszer biztonsága érdekében alapvető fontosságú ellenőrizni azt, hogy a beszerelésre kerülő biztonsági termosztát megfelel-e a Magyarországon hatályos előírásainak, ahol a modult üzembe helyezik.

HU Beállítás

1-es (direkt) fűtőkör beállítása

Állítsa be a hőmérséklettartományt:

- nyomja meg a menü gombot a kazán vezérlőpaneljén
- a programozó gomb forgatásával válassza ki a 4-es menüt és erősítse meg a kiválasztást
- a programozó gomb forgatásával válassza ki a 4 2 0 „Temperature range” (Hőmérséklettartomány) paramétert, az értéket állítsa „1”-re (felső hőmérséklet), és erősítse meg a beállítást
- a programozó gomb forgatásával válassza ki a 4 2 5 „Max. temperature” (Max. hőmérséklet) paramétert. Ellenőrizze, hogy a maximum hőmérséklet 82°C, erősítse meg a beállítást vagy alkalmazzon más beállítást, ha szükséges
- a programozó gomb forgatásával válassza ki a 4 2 6 „Min. temperature” (Min. hőmérséklet) paramétert. Ellenőrizze, hogy a minimum hőmérséklet 35°C / 40°C, erősítse meg a beállítást vagy alkalmazzon más beállítást, ha szükséges

Clip-OUT interfész

A Clip-OUT interfész 4 háttér világítású gombból és 3 megvilágított LED-ből áll.

A gombok kombinációjával lehetséges átkapcsolni a keringtető szivattyúk kézi vezérléséhez.

A BUS LED (BUS csatlakozó) villog, ha kommunikáció történik.

Teszt üzemmód

(a keringtető szivattyúk és keverőszelepek kézi aktiválása)

A keringtető szivattyúk a teszt üzemmódon keresztül kézzel is működnek.

A teszt üzemmódba történő belépéshez nyomja le és 10 másodpercig tartsa lenyomva a „Test” gombot; mind a hat LED (M+, M-, P, Z1, Z2 és Z3) két másodpercig világítani fog.

A teszt üzemmód a legutolsó művelet után 10 perccel deaktiválódik, vagy akkor, ha a „Test” gombot újra 10 másodpercig lenyomva tartják.

Fűtőkör kiválasztása

Kézi üzemmódban a zóna a „Test” gomb lenyomásával változtatható meg. A kiválasztott fűtőkört a Z1, Z2, Z3 LED-ek jelzik.

A Z1 az 1-es fűtőkörnek,

A Z2 a 2-es fűtőkörnek,

A Z3 a 3-as fűtőkörnek felel meg.

A LED-ek aszerint világítanak, hogy melyik fűtőkört választották ki.

A berendezések kiválasztása

Az M+, M- és P gombokkal kézilleg aktiválhatók vagy deaktiválhatók a fűtőkör berendezései.

M+ keverőszelep aktiválása (nyitása)

M- keverőszelep aktiválása (zárása)

P keringtető szivattyú aktiválása

Megjegyzés: az „M+” aktiválása deaktiválja az „M-”-t és fordítva.

Miután a berendezés aktiválásra került, a vonatkozó LED-ek világítani kezdenek.

Ha a fűtőkört (a „Test” gomb lenyomásával) megváltoztatják, a kézi fűtőkör-beállítások megmaradnak, ezáltal lehetséges a 3 fűtőkör berendezéseinek egyidejű aktiválása.

A túlmelegedési hibák a teszt üzemmód során is kijelzésre kerülnek.

HU Beállítás

A fűtőkör védelmi rendszerei

Az MGM modul a működési hibáktól a NYÁK által végzett belső ellenőrzések védik. Szükség esetén ezek az ellenőrzések biztonsági leállást válthatnak ki. Ha a fűtőkörök leállításra kerülnek, a kazánkijelzőn a blokkolás típusát és okát jelző kód jelenik meg.

A következő hibák fordulhatnak elő:

<i>Hibakód</i>	<i>Leírás</i>
7 0 1	A 2-es fűtőkör előremenő érzékelője hibás. A 2-es kevert fűtőkör keringtető szivattyúja 2 perc elteltével leáll, miközben a keverőszelep bezár, ezzel megakadályozva a szélsőségesen forró víz bejutását a fűtőkörbe.
7 0 2	A 2-es fűtőkör visszatérő érzékelője hibás.
7 0 3	A 3-as fűtőkör előremenő érzékelője hibás. A 3-as kevert fűtőkör keringtető szivattyúja 2 perc elteltével leáll, miközben a keverőszelep bezár, ezzel megakadályozva a szélsőségesen forró víz bejutását a fűtőkörbe.
7 0 4	A 3-as fűtőkör visszatérő érzékelője hibás.
7 0 6	Túlmelegedés a 2-es fűtőkörben. A 2-es kevert fűtőkör keringtető szivattyúja azonnal leáll, miközben a keverőszelep bezár, ezzel megakadályozva a szélsőségesen forró víz bejutását a fűtőkörbe.
7 0 7	Túlmelegedés a 3-as fűtőkörben. A 3-as kevert fűtőkör keringtető szivattyúja azonnal leáll, miközben a keverőszelep bezár, ezzel megakadályozva a szélsőségesen forró víz bejutását a fűtőkörbe.

HU Az MGm-mel megjelenített menük összefoglaló táblázata

Menü		Intervallum	Megjegyzés	
4 1-ES FŰTŐKÖR PARAMÉ- TEREI	4 1 Hozzáférési kód (234)			
	4 2 1-es fűtőkör beállítása	4 2 0 hőmérséklettartomány	0: alsó hőmérséklet 1: felső hőmérséklet Válassza ki az 1-es értéket, felső hőmérséklet	
	4 3 1-es fűtőkör diagnosztikája	4 3 3 keringtető szivattyú állapota	1-es fűtőkör keringtető szivattyú állapota	
5 2-ES FŰTŐKÖR PARAMÉ- TEREI	5 1 Hozzáférési kód (234)			
	5 2 2-es fűtőkör beállítása	5 2 0 hőmérséklettartomány	0: alsó hőmérséklet 1: felső hőmérséklet Válassza ki a 2-es értéket, alsó hőmérséklet	
	5 3 2-es fűtőkör diagnosztikája	5 3 1 előremenő érzékelő	0: 120°C	Az MGm modul belsejében az előremenő érzékelő által mért hőmérséklet
		5 3 2 visszatérő érzékelő	0: 120°C	Az MGm modul belsejében a visszatérő érzékelő által mért hőmérséklet
		5 3 5 keringtető szivattyú státusza	0: KI 1: BE	
5 5 összetett fűtőkör	5 5 1 előremenő hőmérséklet- korrekció	0: 40°C	A fűtőkör alapérték hőmérséklete és a kazán alapérték hőmérséklete közti különbség	
6 3-AS FŰTŐKÖR PARAMÉ- TEREI	6 1 Hozzáférési kód (234)			
	6 2 2-es fűtőkör beállítása	6 2 0 hőmérséklettartomány	0: alsó hőmérséklet 1: felső hőmérséklet Válassza ki a 2-es értéket, alsó hőmérséklet	
	6 3 2-es fűtőkör diagnosztikája	6 3 1 előremenő érzékelő	0: 120°C	Az MGm modul belsejében az előremenő érzékelő által mért hőmérséklet
		6 3 2 visszatérő érzékelő	0: 120°C	Az MGm modul belsejében a visszatérő érzékelő által mért hőmérséklet
		6 3 5 keringtető szivattyú státusza	0: KI 1: BE	2-es fűtőkör keringtető szivattyújának státusza
6 5 összetett fűtőkör	6 5 1 előremenő hőmérséklet- korrekció	0: 40°C	A fűtőkör alapérték hőmérséklete és a kazán alapérték hőmérséklete közti különbség	

HU A HŐMÉRSÉKLET BEÁLLÍTÁSA

Fűtőkör-szabályozás

Az MGm modul különböző hőmérsékletű rendszerek szabályozására tervezett, kettő vagy három fűtőkörrel. Ez a modul kazánkínálatunk minden típusával használható.

A távirányító és a szobai érzékelő segítségével modulációs szabályozással és – amennyiben külső érzékelőt is beszereltek – klímaszabályozással szabályozható a fűtés a 3 fűtőkörben.

A csatlakozáshoz a kazánba szerelt BUS interfész megléte szükséges.

Fűtőkör-címzés

A modulációs perifériákat (a távirányítót és a szobai érzékelőket) azon fűtőkörhöz kell címezni, amelybe azokat beszerelték.

A címzési procedúrát lásd a perifériák gépkönyvében.

Az ON/OFF (BE/KI) perifériákat az elektromos panel- hoz vagy a kazán sorkapcsához történő csatlakoztatással kell címezni, ügyelve a számozásra.

Miután a periférikus berendezések címeit a fűtőkörhöz kiosztották, a fűtési igényeiket a modul irányítja.

A kazán „AUTO” és „SRA” gomb üzemmódjai (ahol ezeket beszerelték):

1. „AUTO” vagy „SRA” gomb ki
BE/KI művelet az előremenő hőmérséklet alapértékének beállításával, a kazán fűtés gombjának segítségével
2. Kazán „AUTO” vagy „SRA” gomb bekapcsolva
Az 1-es fűtőkör hőmérsékletszabályozási típusának kiválasztásához válassza ki a 4 2 1 paramétert:
0 rögzített előremenő hőmérséklet
1 be/ki berendezések
2 csak szobai érzékelő
3 csak külső érzékelő
4 szobai érzékelő + külső érzékelő

Ha a 2-es opciót választják, az üzemelés olyan előremenő hőmérséklet alapértékkel valósul meg, amely a szobahőmérséklet szerint kerül modulálásra.

Ha külső érzékelőt szereltek be, a 4-es opció választása azt eredményezi, hogy az előremenő hőmérsékletet a 4 2 2 paraméter alkalmazásával kiválasztott jelleggörbегörbe (lásd a grafikont) határozza meg.

Ezen kívül a 4 2 4 paraméter a szobai érzékelő szabályozási folyamatra gyakorolt befolyásának kiválasztására is alkalmazható.

Ez a paraméter „10”-től (maximális befolyás) „0”-ig (nincs befolyás) állítható be.

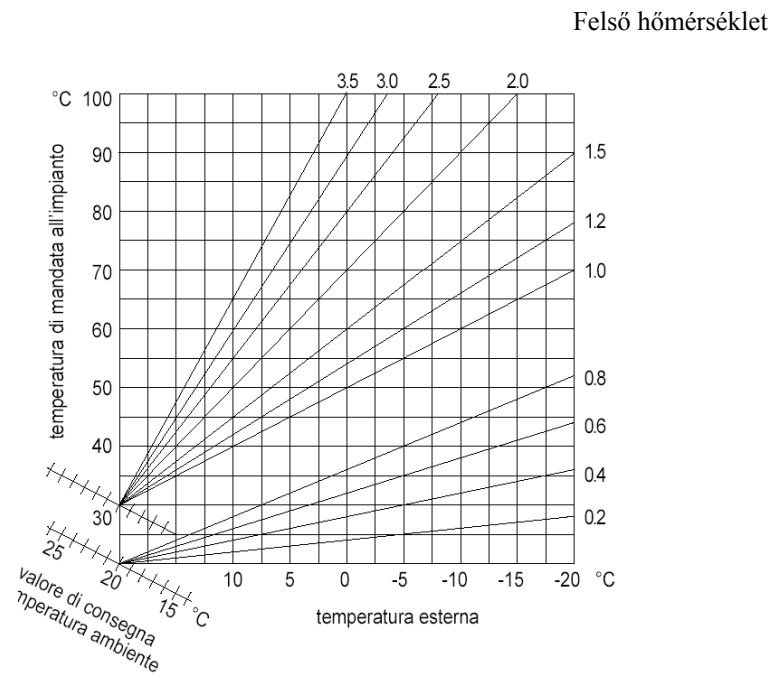
Ez azt jelenti, hogy szabályozható a szobai érzékelő áramlási hőmérséklet kiszámítására gyakorolt hatása.

Ilyen módon a hőmérsékletszabályozás egyszerre klímafüggő és modulációs a belső érzékelőn, ezzel garantálva az optimális hőmérséklet-szabályozást.

Ezt követően ugyanez a beállítás az 5-ös menüvel a 2-es fűtőkörhöz, a 6-os menüvel pedig a 3-as fűtőkörhöz megismételhető.

Ez a konfiguráció a három fűtőkörhöz három különböző görbe beállítását teszi lehetővé, a hőmérsékletet a két rendszer jellemzőinek megfelelően alakítva.

A rendszerbe érkező
előremenő hőmérséklet (C°)

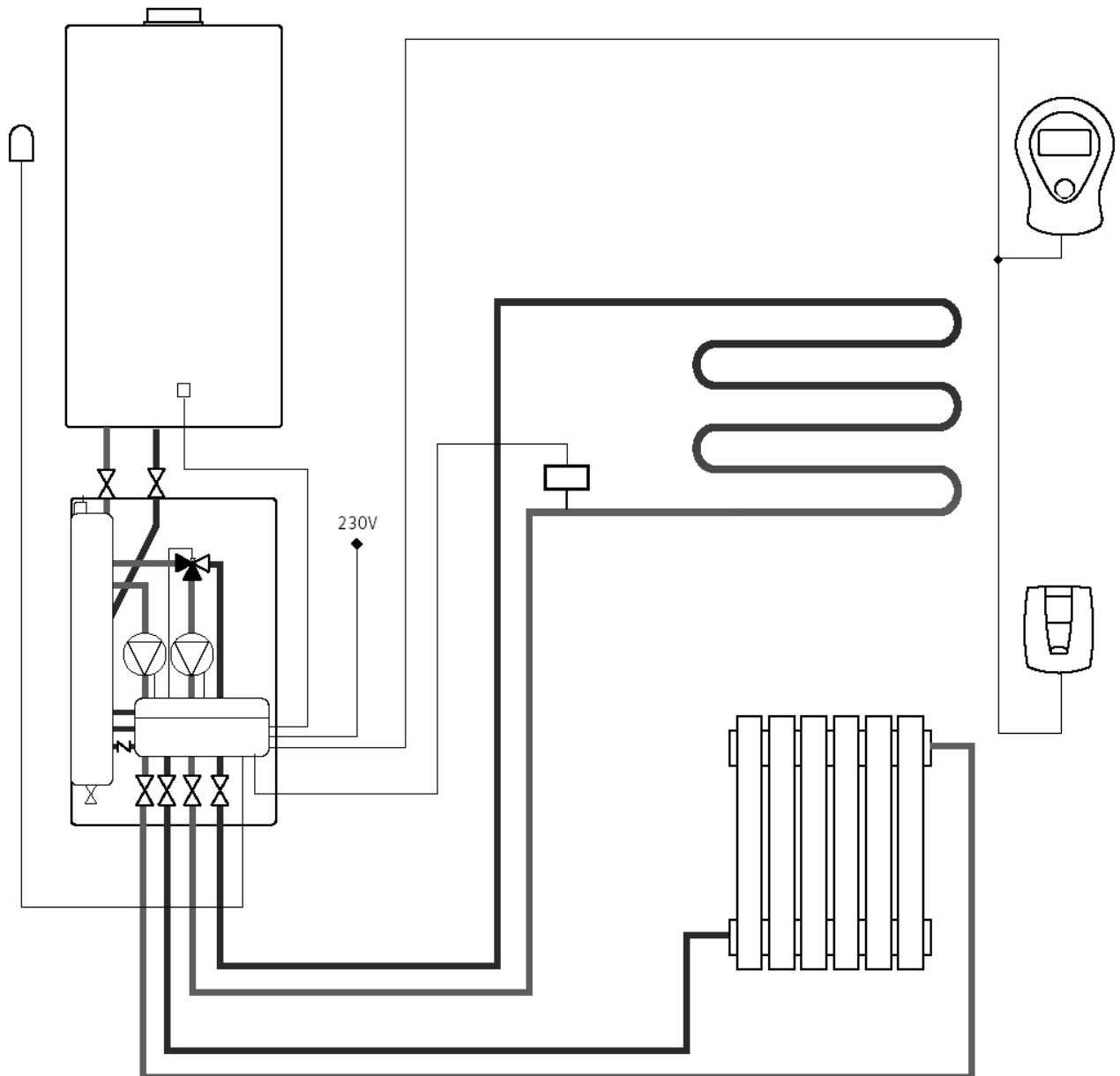


Átfolyó vízmennyiség
a szobahőmérséklethez képest

Külső hőmérséklet (C°)

Alsó hőmérséklet

MGm II modul Clima Managerrel(**ref. szám 3318319**), szoba termosztáttal, és külső hőmérséklet érzékelővel



MGm III modul Clima Managerrel(**ref. szám 3318319**), szoba termosztáttal, és külső hőmérséklet érzékelővel

