

Használati útmutató **HU**

FŰTÉSI ZÓNA EGYSÉGEK

DIM 2 ERP
DIM 3 ERP
DIM ABT ERP
DIM A2BT ERP



Kedves Vásárlónk!

Gratulálunk, hogy egy csúcsmínőségű Immergas terméket választott, amely hosszú ideig fogja az Ön kényelmét és biztonságát szolgálni. Ön az Immergas ügyfeleként mindenkor számíthat Szervizhálózatunk szolgálataira, amelynek létrehozásával az volt a célunk, hogy az Ön készülékének hatékonyságát állandóan garantálja. Olvassa el figyelmesen a következő oldalakat: hasznos tanácsokkal szolgálnak a termék megfelelő használatával kapcsolatban. Ha megfogadja ezen tanácsokat, az Ön Immergas készüléke hosszú ideig működik majd az ön meglepedésére.

Amennyiben javítási munkálatok vagy időszakos karbantartási munkálatok elvégzésére van szükség, forduljon az Immergas Szervizszolgálatához: a szakszerviz rendelkezik eredeti cserealkatrészekkel, és a gyártó által folyamatosan naprakész információval bővített szakértelemmel.

Általános figyelmeztetések

Valamennyi Immergas terméket megfelelő csomagolás véd a szállítás során.

A terméket tárolja száraz, az időjárás viszontagságaitól védett területen.

A használati útmutató a termék szerves és alapvetően fontos részét képezi. Tulajdonosváltás esetén mellékelje az útmutatót az új tulajdonosnak.

Tanulmányozza és gondosan őrizze meg, mert a figyelmeztetések fontos információt tartalmaznak a beszerelésről, a használatról és a karbantartásról.

A jelen útmutató az Immergas rendszer beszerelésével kapcsolatos műszaki adatokat és információkat tartalmaz. A magának a rendszernek a beszerelésével kapcsolatban egyéb kérdésekben (például: a munkaterület biztonsága, környezetvédelem, baleset megelőzés) kövesse a vonatkozó előírásokat és a jó munkavégzési gyakorlat szabályait.

A jelenleg hatályos jogszabályozások értelmében a rendszerek tervezéséhez szakembert kell felkérni, és a tervezés során figyelembe kell venni a törvényileg megadott méreteket. A beszerelési és karbantartási műveleteket végeztesse engedéllyel rendelkező szakemberrel a törvényi és gyártói előírásoknak megfelelően. Szakembernek minősül az a személy, aki rendelkezik a tárgykörben a törvény által előírt ismeretekkel.

Az Immergas készülékeinek és/vagy az egyes alkatrészek, tartozékok, készletek, és berendezések beszerelése során előre nem látható személyei vagy vagyoni vonatkozású problémák léphetnek fel. A megfelelő beszerelés érdekében olvassa el figyelmesen a termékhez mellékelte útmutatót.

A gázkazán karbantartási műveleteit végeztesse az Immergas szakembereivel; a gyártó Szervizhálózata biztosítékot jelent a szakértelemre.

A kazánt használja rendeltetési céljának megfelelően. Minden más használat nem rendeltetésszerűnek, és mint ilyen potenciálisan veszélyesnek minősül.

A beszerelés, üzemeltetés vagy használat során a törvényi és műszaki előírások vagy a jelen használati utasítások (a gyártó vagy a viszonteladó mellékeli) be nem tartásából eredő hibákért és az abból származó károkért a gyártó semmilyen körülmények között nem vonható felelősségre, valamint a fentiek a jótállás megszűnését vonják maguk után.

A gázkazán beszerelésével kapcsolatos törvényi szabályozásokról bővebb információért kérjük, látogasson el honlapunkra: www.immergas.hu

CE MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT (ISO/IEC 17050-1 szerint)

Az **IMMERGAS S.p.A** (székhely: Cisa Ligure 95 42041 Brescello (RE)) a tervezés, gyártás valamint a vevőszolgálati segítségnyújtás során az **UNI EN ISO 9001:2008** szabvány előírásainak megfelelően jár el, továbbá

KIJELENTI, hogy

A DIM 2 ZÓNÁS ERP, DIM 3 ZÓNÁS ERP, DIM A-ABT ERP, DIM A-2BT ERP hidraulikai modulok megfelelnek a következőkben felsorolt uniós irányelvek és felhatalmazáson alapuló rendeletek előírásainak:

A 2009/125/EK környezetbarát tervezés irányelv, 2010/30/EK energiacímkezési irányelv, 811/2013/EU rendelet, 813/2013/EU rendelet, az EMC 2004/108 EK az Elektromágneses összeférhetőségre vonatkozó irányelv; a 92/42/EK a folyékony vagy gáznemű tüzelőanyaggal működő új melegvíz kazánok hatásfok-követelményeinek irányelve és a 2006/95/EK Alacsony feszültségű berendezések irányelve.

Mauro Guareschi

Fejlesztési és Kutatási Igazgató

Aláírás:



Az Immergas S.p.A. nem vállal felelősséget a nyomtatási, tipográfiai hibákért. Az Immergas fenntartja magának a jogot arra, hogy termékeinek és szolgáltatásainak műszaki vagy kereskedelmi tartalmát előzetes bejelentés nélkül megváltoztassa!

TARTALOM

KIVITELEZŐKNEK old.

1	A készülékbeszerelése.....	5
1.1	A készülék leírása.....	5
1.2	Beszerelesre vonatkozó figyelmeztetések.....	5
1.3	Főbb méretek.....	6
1.4	Hidraulikai csatlakoztatás.....	7
1.5	Elektromos csatlakoztatás.....	7
1.6	Telepítési rajzok.....	8
1.7	A berendezés üzembe helyezése.....	10
1.8	Keringtető szivattyú.....	10
1.9	A berendezések méretezései.....	10
1.10	Rendelhető készletek.....	10
1.11	Főbb alkatrészek.....	12

FELHASZNÁLÓKNAK old.

2	Kezelési és karbantartási útmutató.....	14
2.1	Általános figyelmeztetések.....	14
2.2	Figyelmeztetések a felhasználó számára.....	14
2.3	A burkolat tisztítása.....	14

SZERVIZESEKNEK old.

3	Ellenőrzés és karbantartás.....	15
3.1	A DIM 2 zónás ErP kapcsolási rajza.....	16
3.2	A DIM 3 zónás ErP kapcsolási rajza.....	17
3.3	A DIM A-BT ErP kapcsolási rajza.....	18
3.4	A DIM A-2BT ErP kapcsolási rajza.....	19
3.5	A DIM csatlakoztatása a kazánhoz MG BUS-szal.....	20
3.6	A DIM csatlakoztatása a kazánhoz zóna állapot jellel.....	21
3.7	A DIM csatlakoztatása az ON/OFF szobatermosztátokhoz.....	22
3.8	A DIM csatlakoztatása az ON/OFF szobatermosztátokhoz és a C.A.R. ^{V2} / SUPER C.A.R. vezérlőkhöz.....	24
3.9	A DIM csatlakoztatása az ON/OFF szobatermosztátokhoz és a C.A.R. ^{V2} vagy C.A.R. Universal vezérlőkhöz.....	24
3.10	2 DIM párhuzamos hidraulikai csatlakoztatása.....	25
3.11	Egy DIM csatlakoztatása egy másik DIM- hez vagy a Hercules zónavezérlőhöz az alapkivitelű vízvezeték használatával.....	27
3.12	Főbb funkciók vezérlése.....	28
3.13	Zóna vezérlőpanel.....	28
3.14	Külső hőmérséklet-érzékelő (választható).....	29
3.15	Esetleges hibajelenségek és azok kiváltó okai.....	29
3.16	Műszaki adatok.....	30

1 A KÉSZÜLÉKBESZERELÉSE

1.1 A KÉSZÜLÉK LEÍRÁSA.

A "DIM" rövidítés (Disgiuntore Idrico Multi-impianti- fűtési zóna egységek) egy olyan sor készletet jelöl, amelyet az Immergas nagy térfogatú mellett üzemelő kevert fűtés-rendszerek vezérléséhez tervezett. Jelen esetben olyan készletekről van szó, amelyek csak néhány Immergas kazán típushoz csatlakoztathatók. A készletek része a nyitott gyűjtőcső (hidraulikai váltó) is. A készletek négy különböző kivitelben vásárolhatók meg:

- DIM 2 zónás ErP, a kétfázisú fűtésrendszerek vezérléséhez;
- DIM 3 zónás ErP, a háromzónás fűtésrendszerek vezérléséhez;
- DIM A-BT ErP, a különböző hőmérsékleten üzemelő kétféle fűtőkörökből (pl. egy radiátoros és egy padlófűtéses) felépülő rendszer vezérléséhez;
- DIM A-2BT ErP, a különböző hőmérsékleten üzemelő többféle fűtőkörökből (pl. egy radiátoros és két padlófűtéses) felépülő rendszer vezérléséhez.

MEGJEGYZÉS: a hidraulikai modulal történő üzemre a zónavezérlésre alkalmas vezérlővel felszerelt Immergas kazánok vannak előkészítve.

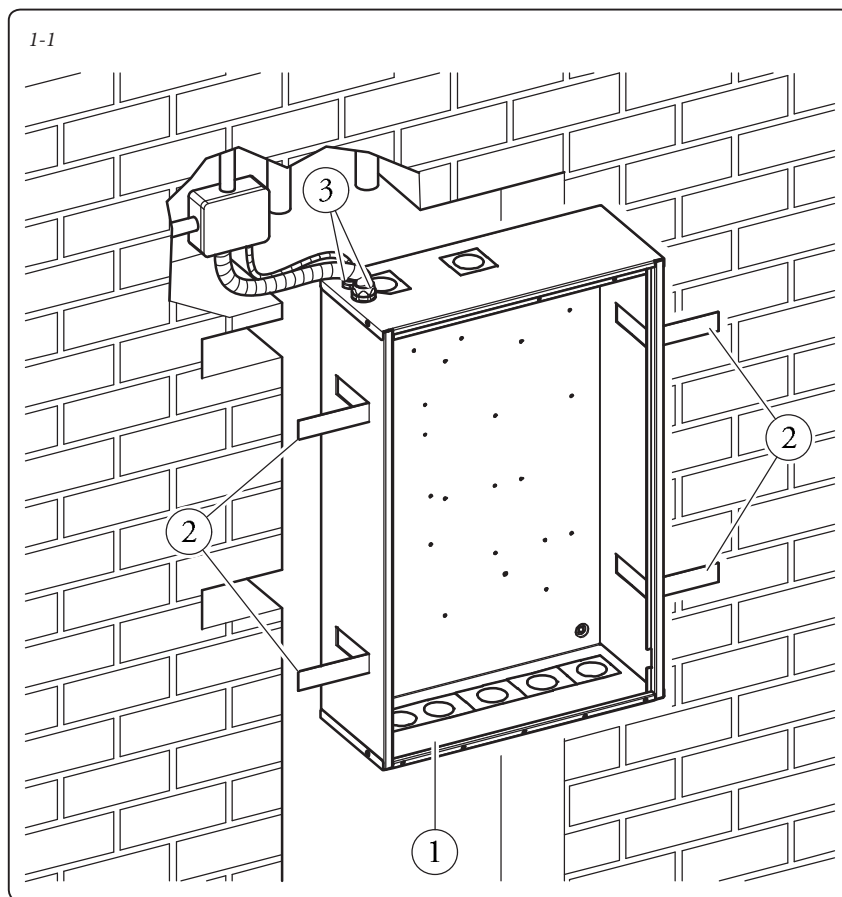
Mivelhogy ezek a készletek falba süllyesztve szerelhetők, a helyigényük tulajdonképpen nulla. A hidraulikai modul által kiszolgált rendszerek vezérlése a közvetlenül DIM-hez csatlakoztatott programozható szobatermosztátókkal történik. Amennyiben a kazánt erre előkészítették, a rendszer egyik zónájának vezérlése egy Immergas távvezérlővel is történhet (a továbbiakban ez lesz az *elsőleges zóna*).

1.2 BESZERELÉSRE VONATKOZÓ FIGYELMEZTETÉSEK.

Az Immergas készülékek és tartozékok telepítéséhez válasszon olyan helyet, amely megfelelő műszaki és épületszerkezeti jellemzőkkel rendelkezik, valamint lehetővé teszi az alábbi műveletek könnyű, hatékony és biztonságos elvégzését:

- a hatályos jogszabályok és műszaki szabványok előírásainak megfelelő beszerelés;
- tervezett, időszakos, rendszeres és rendkívüli karbantartási munkálatok elvégzése;
- a készülékek eltávolítása (egészen kültérig egy a készülék és alkatrészeinek felrakodására és elszállítására kijelölt helyig) valamint egy egyenértékű berendezéssel és/vagy alkatrészsel történő kicserélése.

Csak egy szakmailag engedélyezett vállalat jogosult az Immergas vízmegszakító multi-rendszerek beszerelésére. A kazán beszerelését a helyi törvényi és műszaki előírásoknak valamint a józanész szabályainak megfelelően kell elvégezni. A beszerelés megkezdése előtt ellenőrizze, hogy a berendezés teljesen ép-e. Amennyiben kétségei támadnak, forduljon haladéktalanul az eladóhoz. A csomagolóanyagok (kapcsok, szögek, műanyag tasakok, hungarocell, stb.) veszélyesek lehetnek, ezért tartsa gyermekektől távol. Meghibásodások, üzemzavarok vagy nem megfelelő működés esetén kapcsolja ki a berendezést, és forduljon szakemberhez pl. az Immergas Szervizhálózat egyik tagjához. A készüléket ne próbálja meg megjavítani. A fentiek figyelmen kívül hagyása egyéni felelősséget és a jótállás megszűnését vonja maga után.



Süllyesztett szerelés.

Végezzük el a kőműves előmunkálatokat, azzal, hogy készítünk egy olyan rést a falon, ami képes megtartani a készüléket (lásd, a "főbb méretek" fejezetet).

Helyezzük be a vízmegszakítót (1) a helyére, de még a behelyezése előtt, ne feledjük el kinyitni a négy kitémasztó fület (2). (lásd az ábrát) 1-1 ábra).

A készülék falba történő beépítése közben ügyeljünk az oldalsó széleire és az előlapjára.

Megjegyzés: a hidraulikus és elektromos csatlakoztatásokat a készülék foglatán belül kell végrehajtani, vagyis előbb a készülék vázát kell elhelyezni, majd csak azután a bekötéseket.

Figyelem: mivelhogy a rögzítő keret nem tartószerkezet, ami nem helyettesíti az eltávolított falat, így szükségszerű a falon belüli megfelelő helyzetben történő elhelyezés ellenőrzése.

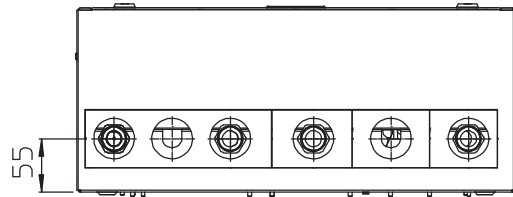
Függesztett szerelés.

Erősítsük fel a vázát a falra négy darab a fal típusához és a készülék súlyához megfelelő rögzítő dübelekkel (a szállítmány nem tartalmazza) az előzőleg fúrt négy lyuk alkalmazásával. (lásd az ábrát) 1-2.pozíció X).

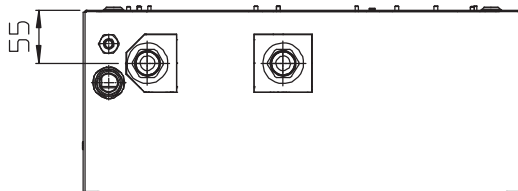
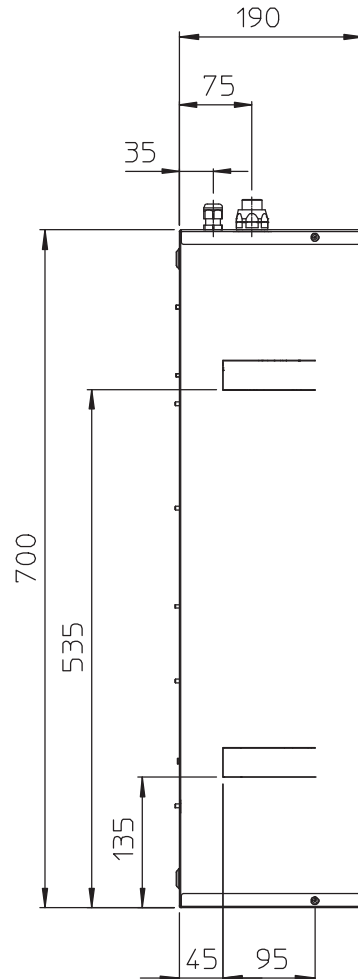
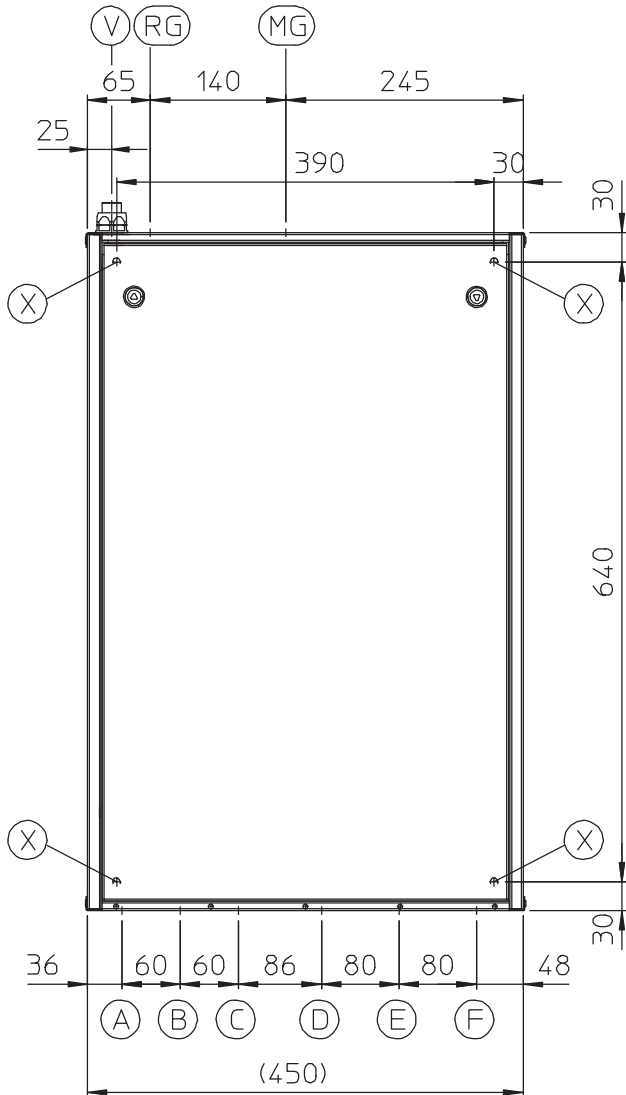
Használjuk fel a hozzá adott kábelvezetőt és tömszelencét (3) ami korlátozza a víz vázba történő beszivárgását.

1.3 FŐBB MÉRTEK.

1-2



Magasság (mm)	Hosszúság (mm)	Szélesség (mm)
700	450	190



Jelmagyarázat:

- RG - Visszatérő ág (kazán felé) (G 3/4")
 MG - Előremenő ág (kazán felől) (G 3/4")
 V - Elektromos tápfeszültség
 X - Furat falra rögzítéshez (függesztett)

DIM 2 zónás ErP

- A - 1. zóna visszatérő ág (G 3/4")
 C - 2. zóna visszatérő ág (G 3/4")
 D - 2. zóna előremenő ág (G 3/4")
 F - 1. zóna előremenő ág (G 3/4")

DIM 3 zónás ErP

- A - 1. zóna visszatérő ág (G 3/4")
 B - 3. zóna visszatérő ág (G 3/4")
 C - 2. zóna visszatérő ág (G 3/4")
 D - 2. zóna előremenő ág (G 3/4")
 E - 3. zóna előremenő ág (G 3/4")
 F - 1. zóna előremenő ág (G 3/4")

DIM A-BT ErP

- A - Magas hőmérsékletű zóna visszatérő ág (G 3/4")
 B - Alacsony hőmérsékletű zóna visszatérő ág (G 1")
 E - Alacsony hőmérsékletű zóna előremenő ág (G 1")
 F - Magas hőmérsékletű zóna előremenő ág (G 3/4")

DIM A-2BT ErP

- A - Magas hőmérsékletű zóna visszatérő ág (G 3/4")
 B - 1. alacsony hőmérsékletű zóna visszatérő ág (G 1")
 C - 2. alacsony hőmérsékletű zóna visszatérő ág (G 1")
 D - 1. alacsony hőmérsékletű zóna előremenő ág (G 1")
 E - 2. alacsony hőmérsékletű zóna előremenő ág (G 1")
 F - Magas hőmérsékletű zóna előremenő ág (G 3/4")

1.4 HIDRAULIKAI CSATLAKOZTATÁS.

Figyelem: a készülék csatlakoztatása előtt mossuk át alaposan a fűtési rendszert (csöveket, radiátorokat, stb.) olyan speciális szerekkel vagy vízköoldókkal, amelyek bármilyen maradványokat képesek eltávolítani, és amelyek negatív formában nem befolyásolják a készülék megfelelő működését.

Végezze el a fűtőrendszer vizének kémiai kezelését az előírásoknak megfelelően, mert ezzel megelőzheti, hogy a készülékben vagy a rendszerben lerakódások (pl. vízkő) képződjenek, illetve iszap vagy egyéb a rendszerre és a berendezésre káros anyagok halmozódjanak fel.

A hidraulikus csatlakoztatásokat az ábrán is látható méretek ésszerű felhasználásával kell végrehajtani (lásd 1-2 ábrát).

Megjegyzés: mielőtt végrehajtaná a hidraulikus csatlakoztatásokat, távolítsa el a berendezés előremenő és visszatérő ágán lévő összes védősapkát. A csatlakoztatásokat közvetlenül a hidraulikai váltón lévő belső menetes csatlakozó segítségével vagy a rendszer (választható) elzáró csapjainak közbeiktatásával lehet végrehajtani. Ezek csapok nagyon hasznosak a karbantartási műveletek végzésénél, mivel segítségükkel csak a hidraulikai váltót kell leüríteni és nem az egész berendezést.

Megjegyzés: Az Immergas nem biztosítja az alacsony hőmérsékletű zónába szerelendő G1 csapokat.

Ellenőrizze, hogy kazánban lévő tágulási tartály mérete elegendő-e ahhoz, hogy lehetővé tegye a víz felmelegítése közben fellépő térfogatnövekedést anélkül, hogy a biztonsági lefúvató szelep nyitna. Ha a tágulási tartály mérete nem megfelelő, ki kell cserélni.


A DIM elő van készítve egy a gyűjtőcsőre szerelendő automatikus légtelenítő "jolly" beiktatására, ami azért ajánlatos, mert ez hatékonyabb légtelenítést biztosít a rendszer belsejében.

Amennyiben két DIM párhuzamosan van beszerelve, két kézi szelep beépítésére van szükség, amelyek biztosítják a víz keringtetés helyes egyensúlyát.

1.5 ELEKTROMOS CSATLAKOZTATÁS.

A berendezés védelmi szintje IPX5D. Ez a védelmi szint csak a megfelelő földeléssel ellátott hálózatba való a hatályos biztonsági szabályoknak megfelelő csatlakoztatást követően biztosítható.

Figyelem: az Immergas S.p.A nem vállal felelősséget személyi sérülésekért és vagyoni károkért abban az esetben, ha a berendezést nem földelt hálózatba, vagy szakszerűtlenül csatlakoztatja.

Ellenőrizni kell azt is, hogy az elektromos rendszer elbírja-e a beépített egység műszaki adattábláján lévő maximális áramfelvételt. A hidraulikai váltót csatlakozódugó nélküli speciális X típusú tápkábel egészíti ki. A vezeték csatlakoztassa egy 230 V $\pm 10\%$ / 50Hz hálózatba a földelés és  az N-L polaritás figyelembevételével. A hálózatra szereljen fel egy III. túláramvédelmi kategóriába tartozó kétpólusú megszakítót.

A pulzáló, folyamatos feszültségvesztés megakadályozására szereljen fel "A" típusú áram-védőkapszolókat.

A hálózati kábel cseréjét végeztesse engedéllyel rendelkező szakemberrel (pl. az Immergas szervizhálózat munkatársával).

A berendezés csatlakoztatásakor ne használjon adaptereket, elosztókat vagy hosszabbítókat.

Fontos: a bekötéshez kötelező két elektromos vezeték létesíteni, a szabványoknak megfelelően elválasztva ezzel a két hidraulikai váltó áramellátását az összes többi alacsony feszültségű csatlakozástól. Ezeket a vezetéseket a megfelelő hüvelyen vagy csatornán keresztül kell bevezetni a süllyesztett lemezszekrénybe a berendezés felső részén elhelyezett tömszelencék közbeiktatásával.

• **A kazán elektromos bekötési rajza.** Ez az alacsony feszültségű csatlakozás teszi lehetővé a kazán és a DIM közötti adatátvitelt. A bekötéseket végezze a 3. fejezetben szereplő, az ön által vásárolt modellnek megfelelő utasítások szerint.

Megjegyzés: A két készülék közötti kapcsolat létrehozásához minimum 0,50 mm² és maximum 2,5 mm² átmérőjű vezeték kell alkalmazni; a csatlakoztatáshoz használt vezeték hossza nem haladhatja meg a 15 métert.

• **Az On - Off szobatermosztátok bekötése.** A DIM-hez csak feszültségmentes érintkezővel felszerelt szobatermosztátok csatlakoztathatók. A zónavezérlő On-Off szobatermosztátokat a 3-8 vagy 3-9 ábrának megfelelően kell bekötni.

• **Az Immergas távvezérlők bekötése.** A távvezérlők bekötését a 3-11 és 3-12 ábra utasításainak és a kazán kézikönyvében szereplő utasításoknak megfelelően kell elvégezni.

• **Külsőhőmérséklet-érzékelő (választható) bekötése.** Az érzékelő a rendszer előremenő hőmérsékletének ellenőrzését követően a bekötés módjának függvényében módosítja az ellenőrzött zónák működését (lásd a 3.14 ábrát).

- Ha a hidraulikai váltó és a kazán csatlakoztatása IMG BUS rendszerben történik, a külsőhőmérséklet-érzékelőt a kazánhoz kell csatlakoztatni (3-5 ábra). A külsőhőmérséklet-érzékelő által leolvasott értéket a bus továbbítja a hidraulikai váltóhoz, amely módosítja az egyes rendszerek előremenő ágának a hőmérsékletét a zónavezérlő trimmereinek beállítása szerint.

- Ha a hidraulikai váltó és a kazán közötti kapcsolatot egy állapot jel biztosítja, a külsőhőmérséklet-érzékelőt a hidraulikai váltóhoz kell csatlakoztatni, amely szabályozza a kevert területek előremenő hőmérsékletét. Ebben az esetben, ha szükség van az ellenőrzött zóna előremenő hőmérsékletének és a külső hőmérsékletnek az összehasonlítására, még egy külsőhőmérséklet-érzékelőt kell csatlakoztatni a kazánhoz (lásd 3-6 ábra).

1.6 TELEPÍTÉSI RAJZOK.

Az Amico^{V2} (C.A.R.^{V2}) távvezérlő vagy Super C.A.R. zónavezérlő alkalmazása esetén, a vezérlőt közvetlenül a kazánhoz kell csatlakoztatni (lásd a kazán kézikönyvében foglalt tudnivaló-

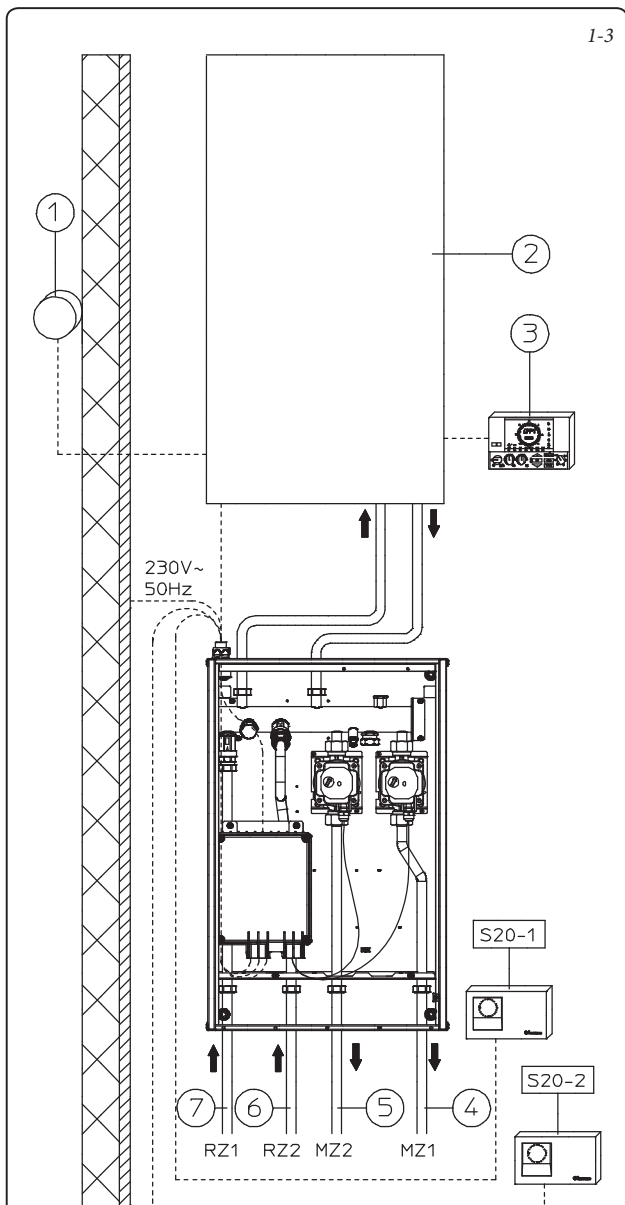
kat). A programozható szobatermosztát a hidraulikai vezérlőn elsődleges zónaként beállított zónát ellenőrzi.

A C.A.R.^{V2} vagy Super C.A.R. vezérlőt on-off típusú működésre kell előkészíteni (lásd a vo-

natkozó kézikönyvet).

Ebben az esetben a hidraulikai váltó elsődleges zónájaként meghatározott zóna szobatermosztátjának elektromos csatlakozóit szabadon kell hagyni.

2 homogén zóna telepítési rajza.

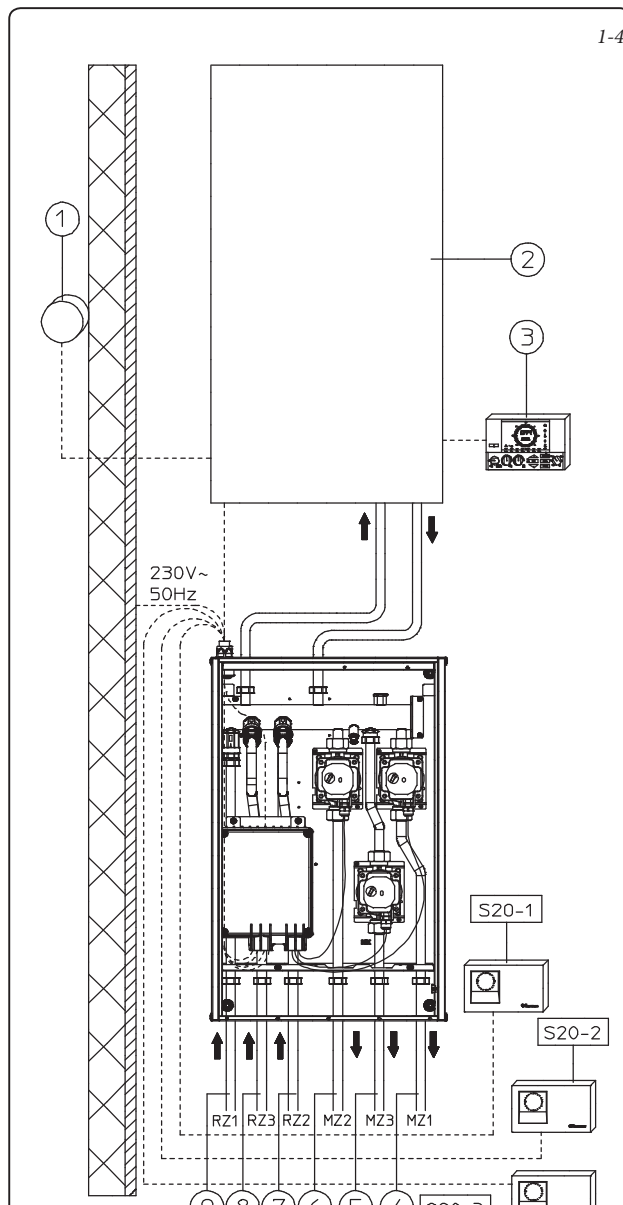


Jelmagyarázat:

- S20-1 - Szobatermosztát, 1 zóna
- S20-2 - Szobatermosztát, 2 zóna
- 1 - Külső hőmérséklet-érzékelő (választható)
- 2 - Kazán
- 3 - Comando Amico Remoto^{V2} vagy Super C.A.R. távvezérlő (választható)
- 4 - 1. zóna előremenő ága
- 5 - 2. zóna előremenő ága
- 6 - 2. zóna visszatérő ága
- 7 - 1. zóna visszatérő ága

Gyári beállításban a kazán a 1. zónát tekinti elsődleges zónának.
(Az elektromos bekötéssel és a zónavezérlő beállításával kapcsolatban lásd a 3-1 ábrát).

3 magas hőmérsékletű vagy 3 alacsony hőmérsékletű zóna telepítési rajza.

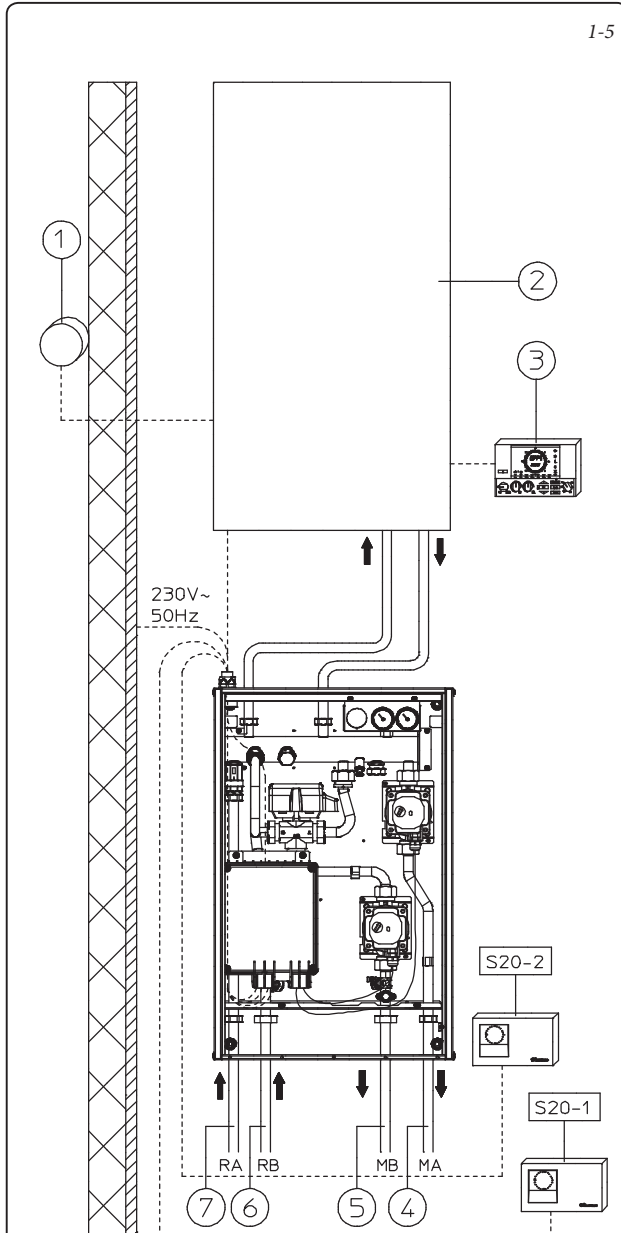


Jelmagyarázat:

- S20-1 - Szobatermosztát, 1 zóna
- S20-2 - Szobatermosztát, 2 zóna
- S20-3 - Szobatermosztát, 3 zóna
- 1 - Külső hőmérséklet-érzékelő (választható)
- 2 - Kazán
- 3 - Comando Amico Remoto^{V2} vagy Super C.A.R. távvezérlő (választható)
- 4 - 1. zóna előremenő ága
- 5 - 3. zóna előremenő ága
- 6 - 2. zóna előremenő ága
- 7 - 2. zóna visszatérő ága
- 8 - 3. zóna visszatérő ága
- 9 - 1. zóna visszatérő ága

Gyári beállításban a kazán a 1. zónát tekinti elsődleges zónának.
(Az elektromos bekötéssel és a zónavezérlő beállításával kapcsolatban lásd a 3-2 ábrát).

A DIM A-BT (1 magas hőmérsékletű és 1 alacsony hőmérsékletű zóna) telepítési rajza.

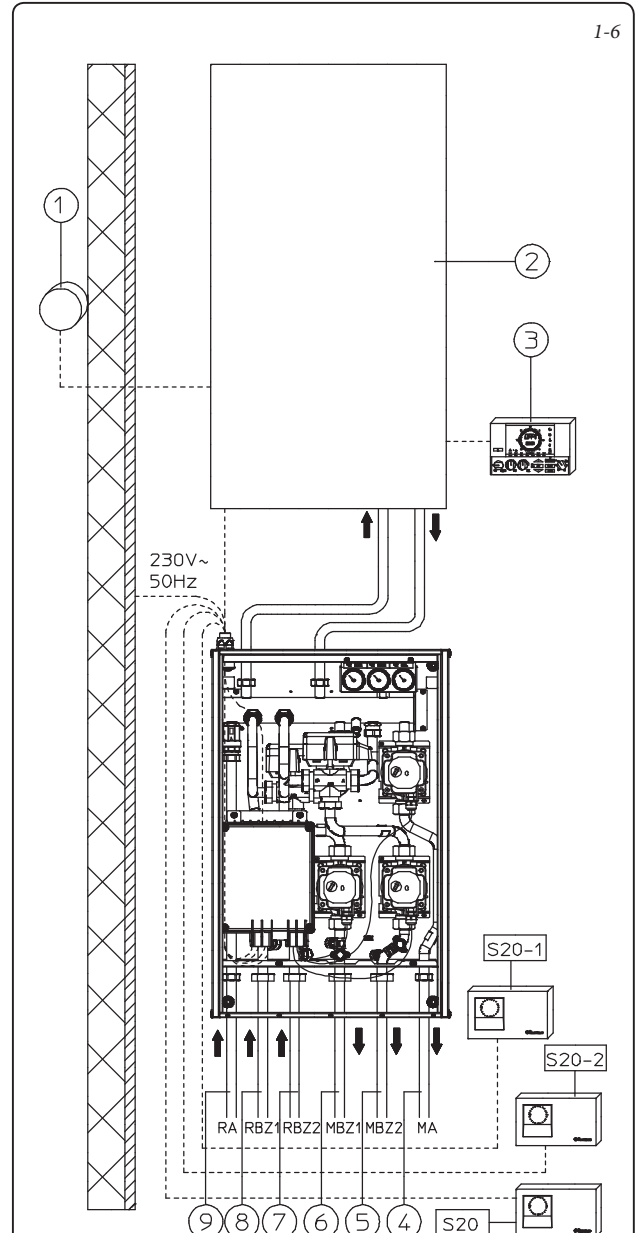


Jelmagyarázat:

- S20 - 1. (magas hőmérsékletű) zóna szobatermosztátja
- S20-2 - 2. (alacsony hőmérsékletű) zóna szobatermosztátja
- 1 - Külsőhőmérséklet-érzékelő (választható)
- 2 - Kazán
- 3 - Comando Amico Remoto^{V2} távvezérlő (választható)
- 4 - Magas hőmérsékletű előremenő ág
- 5 - Alacsony hőmérsékletű előremenő ág
- 6 - Alacsony hőmérsékletű visszatérő ág
- 7 - Magas hőmérsékletű visszatérő ág

Gyári beállításban a kazán a 2. zónát tekinti elsődleges zónának.
(Az elektromos bekötéssel és a zónavezérlő beállításával kapcsolatban lásd a 3-3 ábrát).

A DIM A-2BT (1 magas hőmérsékletű és 2 alacsony hőmérsékletű zóna) telepítési rajza.



Jelmagyarázat:

- S20 - Magas hőmérsékletű zóna szobatermosztátja
- S20-1 - 1. alacsony hőmérsékletű zóna szobatermosztátja
- S20-2 - 2. alacsony hőmérsékletű zóna szobatermosztátja
- 1 - Külsőhőmérséklet-érzékelő (választható)
- 2 - Kazán
- 3 - Comando Amico Remoto^{V2} távvezérlő (választható)
- 4 - Magas hőmérsékletű előremenő ág
- 5 - 2. alacsony hőmérsékletű zóna előremenő ága
- 6 - 1. alacsony hőmérsékletű zóna előremenő ága
- 7 - 2. alacsony hőmérsékletű zóna visszatérő ága
- 8 - 1. alacsony hőmérsékletű zóna visszatérő ága
- 9 - Magas hőmérsékletű visszatérő ág

Gyári beállításban a kazán a 2. zónát tekinti elsődleges zónának.
(Az elektromos bekötéssel és a zónavezérlő beállításával kapcsolatban lásd a 3-4 ábrát).

KIVITELEZŐKNEK

FELHASZNÁLÓKNAK

SZERVIZESEKNEK

1.7 A BERENDEZÉS ÜZEMBE HELYEZÉSE.

A rendszer feltöltése. A készülék csatlakoztatását követően, folytassuk a berendezés kazán feltöltés szelepe révén történő feltöltését.

A feltöltést olyan lassan kell végrehajtani, hogy a vízben oldott levegőbuborékok szabadulhassanak fel és jussanak ki kazán szellőzőjén át a fűtési rendszerből, és a készülék vízmegszakító készülékéből (ha van).

A radiátorok légtelenítő szelepét akkor zárja el, amikor már csak víz távozik a belőlük.

Amikor a kazán nyomásmérője kb. 1,2 bar-on áll, zárja el a töltőcsapot.

Megjegyzés: E műveletek alatt a kazán műszerfalán lévő főkapcsoló segítségével kapcsolja be keringtető szivattyút azt követően, hogy előtte aktiválta a különböző zónák magas hőmérsékletét.

(csak a DIM A-BT és A-2BT esetén).

Az elektromos működtető egységen található kar segítségével nyissa ki a keverő szelepet (váltószelep), tartsa a szelepet nyitott helyzetben a rendszer légtelenítéséhez, és szükség esetén ellenőrizze, hogy az üzemi nyomás megfelelő-e. A műveletek végén ellenőrizze, hogy a kart visszafordította-e a kézi működtetésű rögzített helyzetből.

1.8 KERINGTETŐ SZIVATTYÚ.

A keringető szivattyú megfelel a lakóépületek fűtésrendszerei által támasztott igényeknek. A keringető szivattyút egy elektromos vezérlőrendszer irányítja, amely segítségével speciális beállításokat is elvégezhet.

Szabályozás A keringető szivattyú szabályozásához állítsa a kapcsolót a kívánt görbére.

Program	Led
P 1 alsó (ΔP-V)	zöld
P 2 felső (ΔP-V)	
C 3 alsó (ΔP-C) - H=3 m	narancs-sárga
C 4 felső (ΔP-C) - H=4 m	
Min. - Max.	kék

- **P Program (1 alsó 2 felső) (ΔP-V) - Arányos nyomás görbe (Zöld led).** A rendszer hőigényének (térfogatáram) csökkenésével a keringtető szivattyú arányosan csökkenti a nyomást (emelőmagasságot). Ennek a funkciónak köszönhetően a keringető szivattyú áramfogyasztása csökken: a szivattyú által felhasznált energia (teljesítmény) a nyomás és a térfogatáram csökkenésével arányosan csökken. Ennek a beállításnak köszönhetően a keringető szivattyú a fűtésrendszerek többségénél optimális teljesítményt biztosít, és különösen alkalmasá teszi az egy- ill. kétcsöves rendszerekben való alkalmazásra. Az emelőmagasság csökkenésével a csövekben, szelepek ill. radiátorokban megszűnik az esetleges kellemetlen zaj. Optimális hőérzet és zajszint.

- **C Programok (3 alsó 4 felső) (ΔP-C) - Állandó nyomás görbe (Narancssárga led).** A rendszer hőigényének (térfogatáram) csökkenésével a keringető szivattyú állandó szinten tartja a nyomást (emelőmagasságot). Ez a beállítás padlófűtés rendszerekhez való, ahol a fűtőköröket ugyanarra az emelőmagasság esésre kell stabilizálni.

- **MIN - MAX program (kék led).** A keringető szivattyút szabályozható üzemi görbék jellemzik. A kapcsoló Min. és Max. állás közötti beállításával minden rendszer követelményeit kielégítheti (az egyszerű egycsöves rendszerektől indulva a kifinomultabb modern rendszerekig), és minden esetben optimális teljesítményt biztosíthat. Miután lehetőség van a sebesség fokozatos beállítására, minden alkalmazáshoz kiválaszthatja a legmegfelelőbb üzemi beállítást.

Valós idejű diagnosztika: egy különböző színekkel világító led információt szolgáltat a keringtető szivattyú működéséről. Lásd az 1-7 ábrát.

A keringető szivattyú esetleges újraindítása. A keringető szivattyú leállítását folyamatosan világító piros led jelzi. A kapcsolót fordítsa el egészen a MAX. jelig, majd az automatikus újraindítás bekapcsolásához szüntesse meg, majd indítsa újra a keringető szivattyú áramellátását. Ekkor a keringető szivattyú elindít egy legfeljebb 15 perces folyamatot. Minden újraindítási kísérlet során a led néhány másodpercig villog, kéken világít, majd ha az újraindítás sikertelen, ismét pirosra vált. A folyamat végén állítsa a kapcsolót a kívánt görbére. Amennyiben a problémát nem sikerül megoldani, a szivattyút indítsa újra kézi úton.

- Áramtalanítsa a kazánt (a led kialszik).

- Zárja el a rendszer előremenő és visszatérő csöveit, és hagyja a keringető szivattyút kihűlni.

- A csap segítségével eressze le a rendszerből a vizet.

- Szerelje le a motort, és tisztítsa meg a járókereket.

- A szivattyú újraindítását követően szerelje vissza a motort.

- Töltse fel a primer fűtőkört, indítsa újra a kazán áramellátását, és állítsa be a kívánt görbét.

Figyelem: a folyadék nagy nyomása és magas hőmérséklete miatt fennáll az égési sérülések veszélye. **Az érintés égési sérüléseket okozhat.**

1.9 A BERENDEZÉSEK MÉRETEZÉSEI.

A készülék, különböző zónákba történő áramlási hőmérsékletek csökkenhetnek szemben kazán kimeneti részében lévőjével, annak függvényében, hogy a DIM kollektorán belül milyen az áramlási és a visszakeringtetett hőmérséklet aránya. Abban az esetben, ha a DIM élelmi-szeriparban alkalmazatos alacsony hőmérsékletű zónákban kerül alkalmazásra, ellenőrizzük a tervezési paramétereket, amelyek lehetővé teszik egy a vonatkozó jogszabály szerinti, illetve ez által meghatározott padlófűtés formájában szétterülő felületi hőmérséklet kialakulását.

1.10 RENDELHETŐ KÉSZLETEK.

- Fűtési rendszer elzárócsap készlet (külön rendelhető) A vízmegszakítóhoz rendelhető egy rendszer elzáró csap készlet, amelyet a kazán és az előremenő / visszatérő fűtés-csövek között kell elhelyezni. A készlet különösen hasznos a karbantartási munkálatok során, mert lehetővé teszi, hogy csak a DIM-ből és ne az egész rendszerből kelljen leengedni a fűtővizet.

- Külső érzékelő készlet.

- Biztonsági termosztát készlet.

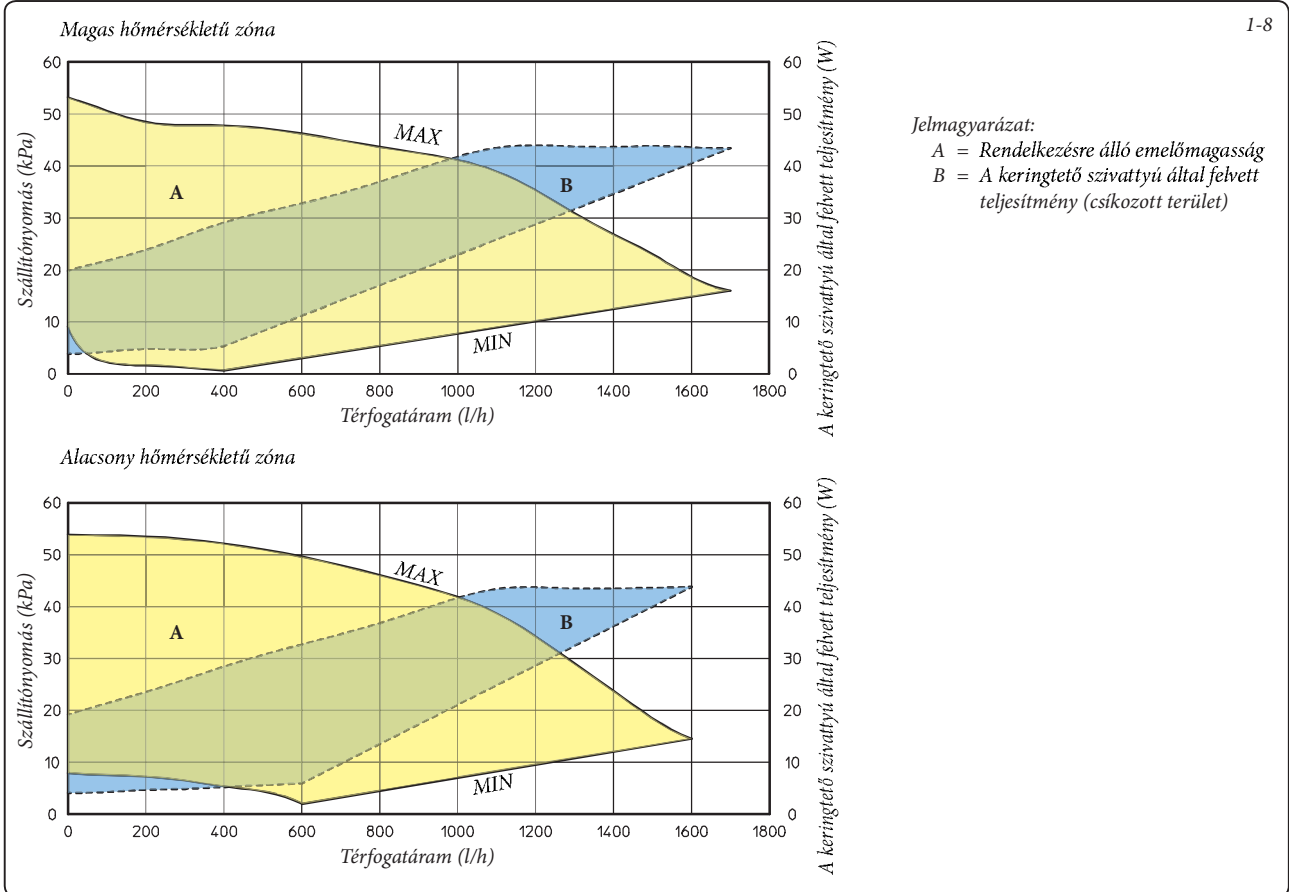
- Megkerülő készlet A-BT és A-2BT verziókhoz.

A fenti készleteket a felszerelési és használati útmutatóval szállítjuk.

Keringtető szivattyú ledje	Leírás	Diagnosztika	Megoldás
A led folyamatosan világít	Keringtető szivattyú zajos	A rendszerben a nyomás elégtelen, a keringtető szivattyúban kavitáció lépett fel	Állítsa vissza a fűtésrendszerben a nyomást
A fehér led villog	A fűtővíz keringése zajos	Idegen anyagok kerültek a járókerékbe	Szerelje le a motort, és tisztítsa meg a járókereket
A led folyamatosan világít		Levegő van a rendszerben	Légtelenítse a rendszert
A led nem világít	A keringtető szivattyú nem működik.	Túl nagy térfogatáram	Csökkentse a fordulatszámot
		Nincs áramellátás	Ellenőrizze, hogy a kazán áramellátása megfelelően működik-e, és ellenőrizze, hogy a keringtető szivattyú is helyesen van-e bekötve
Piros led		A keringtető szivattyú meghibásodott	Cserélje ki a keringtető szivattyút
		A járókerék nem forog	Szerelje le a motort, és tisztítsa meg a járókereket
		Elégtelen feszültség	Ellenőrizze a kazán tápfeszültségét

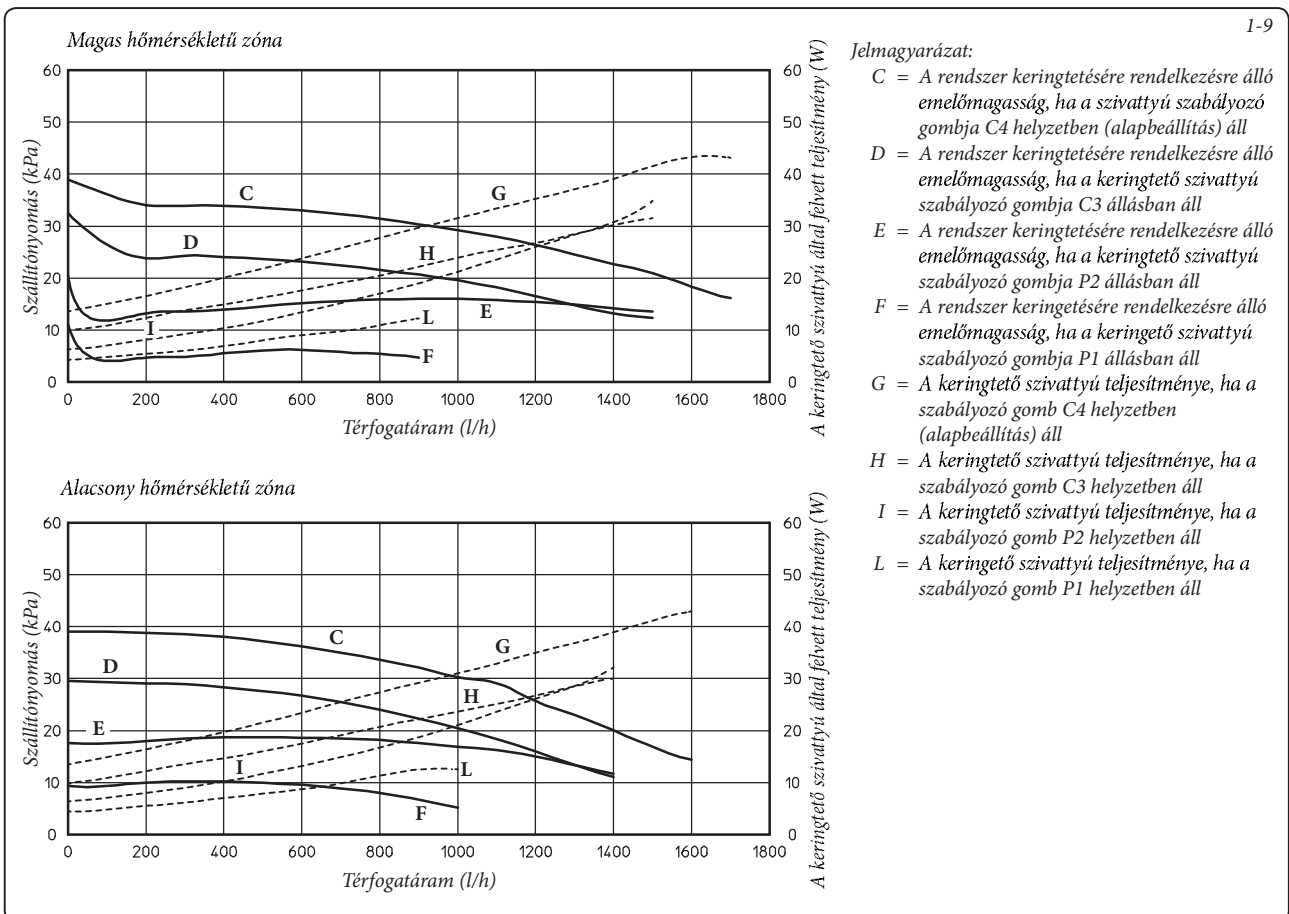
A rendszer keringtetésére rendelkezésre álló emelőmagasság közvetlen zónában állandó sebesség mellett.

1-8



A rendszer keringtetésére rendelkezésre álló emelőmagasság közvetlen zónában arányos vagy állandó sebesség mellett.

1-9



KIVITELEZŐKNEK

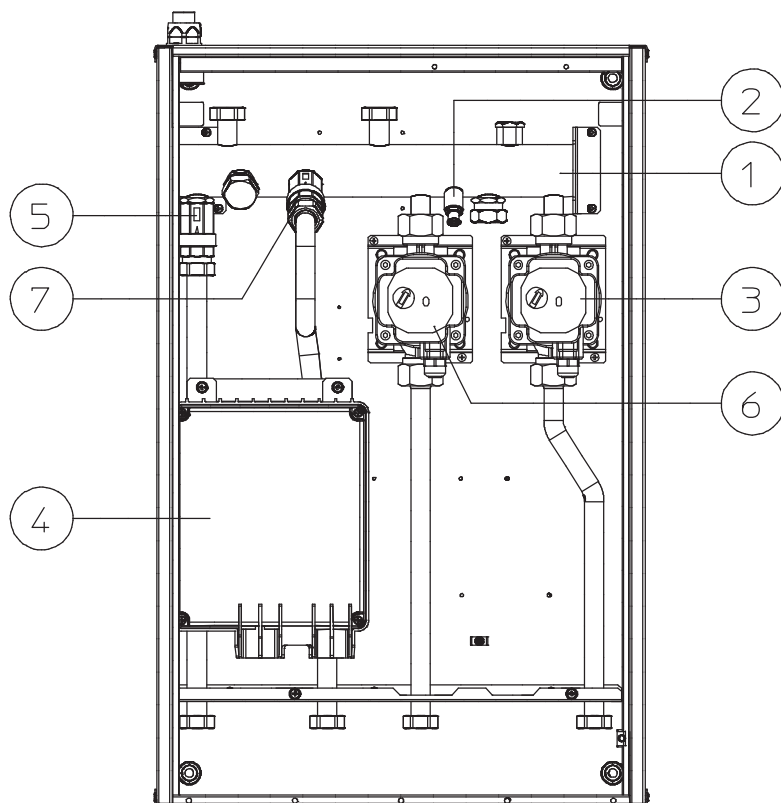
FELHASZNÁLÓKNAK

SZERVIZESEKNEK

1.11 FŐBB ALKATRÉSZEK.

DIM 2 zónás

1-10

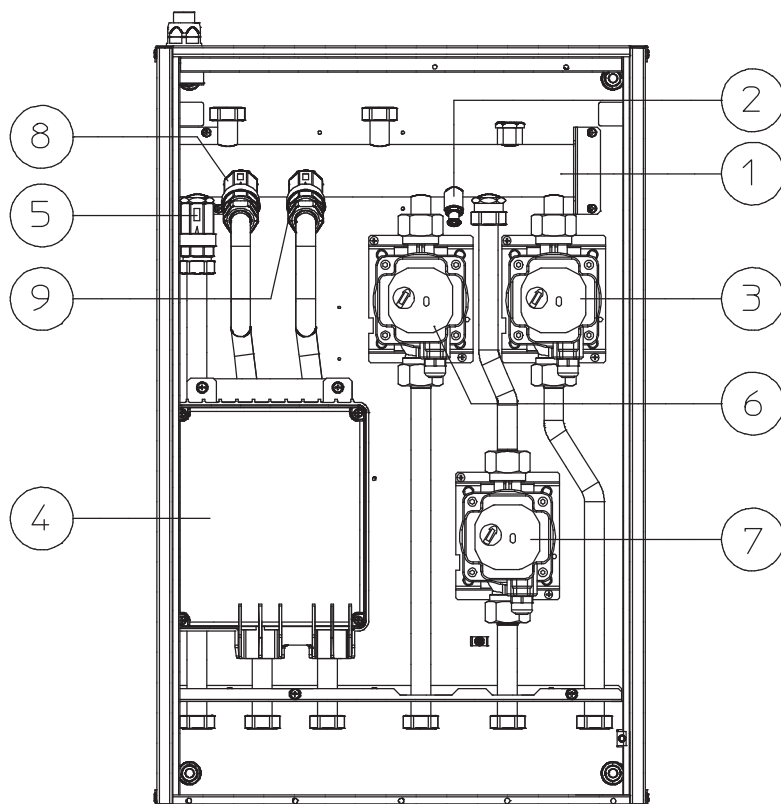


Jelmagyarázat:

- 1 - Vízgyljtőcső
- 2 - Lefolyó csatlakozó
- 3 - Keringető szivattyú 1-es zóna
- 4 - Elektromos csatlakozó doboz
- 5 - "Europa" Visszáramlás nélküli szelep, 1. zóna
- 6 - Keringető szivattyú 2-es zóna
- 7 - "Europa" Visszáramlás nélküli szelep, 2. zóna

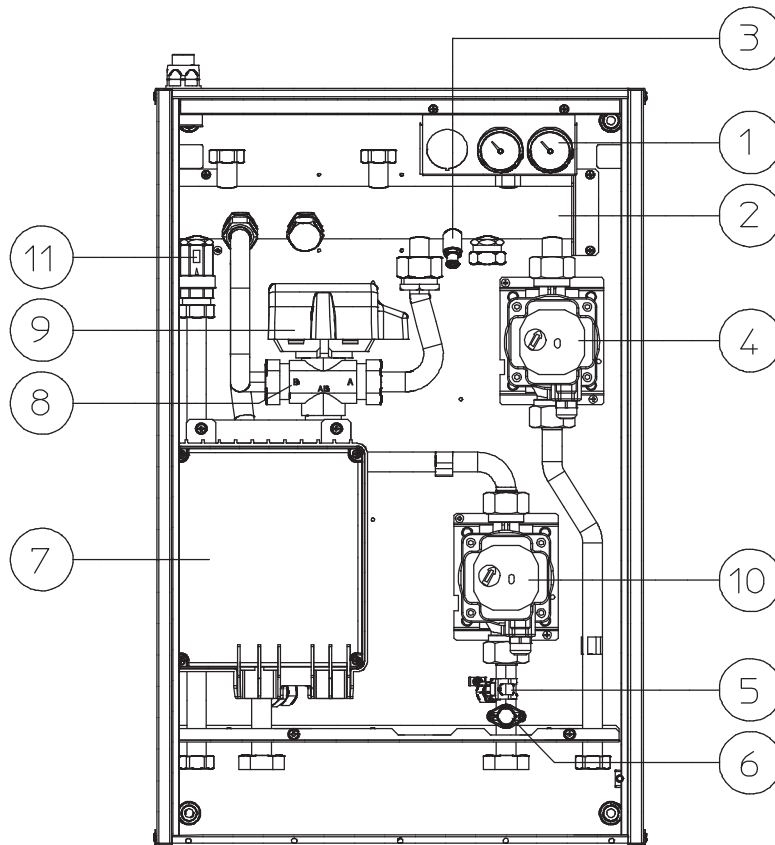
DIM 3 zónás

1-11



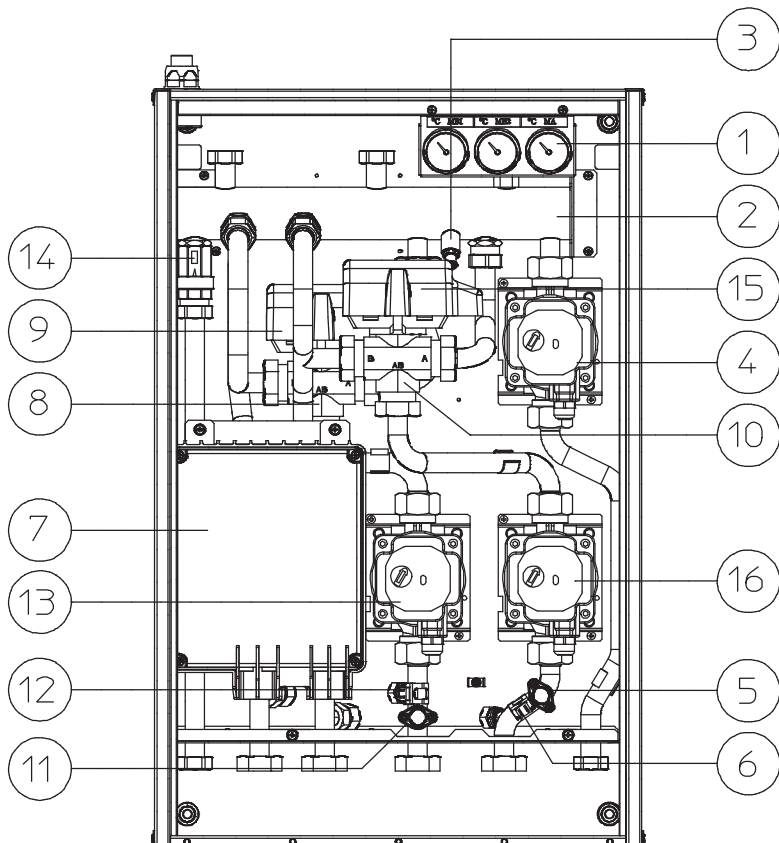
Jelmagyarázat:

- 1 - Vízgyljtőcső
- 2 - Lefolyó csatlakozó
- 3 - Keringető szivattyú 1-es zóna
- 4 - Elektromos csatlakozó doboz
- 5 - "Europa" visszáramlás nélküli szelep, 1. zóna
- 6 - Keringető szivattyú 2. zóna
- 7 - Keringető szivattyú 3. zóna
- 8 - "Europa" visszáramlás nélküli szelep, 3. zóna
- 9 - "Europa" visszáramlás nélküli szelep, 2. zóna



Jelmagyarázat:

- 1 - Hőmérők az előremenő ág hőmérsékletének méréséhez
- 2 - Vízigyűjtőcső
- 3 - Lefolyó csatlakozó
- 4 - Keringtető szivattyú 1-es zóna
- 5 - Szonda az előremenő ágon 2. zóna
- 6 - Biztonsági termostát 2. zóna
- 7 - Elektromos csatlakozó doboz
- 8 - 3-utú keverő szelep, 2. zóna
- 9 - Keverő szelep motor, 2-es zóna
- 10 - Keringtető szivattyú 2-es zóna
- 11 - "Europa" visszaáramlás nélküli szelep, 1. zóna



Jelmagyarázat:

- 1 - Hőmérők az előremenő ág hőmérsékletének méréséhez
- 2 - Vízigyűjtőcső
- 3 - Lefolyó csatlakozó
- 4 - Keringtető szivattyú magas hőmérsékletű zóna
- 5 - 2. (alacsony hőmérsékletű) zóna biztonsági termostátja
- 6 - 2. (alacsony hőmérsékletű) zóna előremenő ági érzékelője
- 7 - Elektromos csatlakozó doboz
- 8 - 3-utú keverő szelep, 1. alacsony hőmérsékletű zóna
- 9 - Keverő szelep motor, 1. alacsony hőmérsékletű zóna
- 10 - 3-utú keverő szelep, 2. alacsony hőmérsékletű zóna
- 11 - 1. (alacsony hőmérsékletű) zóna biztonsági termostátja
- 12 - 1. (alacsony hőmérsékletű) zóna előremenő ági érzékelője
- 13 - 1. (alacsony hőmérsékletű) zóna keringtető szivattyúja
- 14 - "Europa" visszaáramlás nélküli szelep, magas hőmérsékletű zóna
- 15 - Keverő szelep motor, 2. alacsony hőmérsékletű zóna
- 16 - 2. (alacsony hőmérsékletű) zóna keringtető szivattyúja

2 KEZELÉSI ÉS KARBANTARTÁSI ÚTMUTATÓ

2.1 ÁLTALÁNOS FIGYELMEZTETÉSEK.

Ha úgy dönt, hogy átmenetileg kikapcsolja a készüléket, akkor ezt közvetlenül a főkapcsolón keresztül is megteheti, csökkentve ezzel a készüléken lévő feszültséget a biztonságosabb munkavégzés érdekében.

- **Figyelem:** bármely elektromos árammal működő alkatrész használata esetén tartsa be az alábbi alapszabályokat:
 - ne érintse meg a készüléket vizes vagy nedves testrészekkel; illetve mezítláb sem.
 - ha a készülék falra van felszerelve (függő): ne húzza meg az elektromos vezetékeket, és ne tegye ki a készüléket az időjárás viszontagságainak (eső, nap, stb.);
 - a felhasználónak a készülék tápvezetékét kicserélni tilos;
 - ha a kábel sérült, kapcsolja ki a készüléket, és a kábel cseréjét kérje az Immergas szervizszolgálat munkatársaitól;
 - ha úgy dönt, hogy egy bizonyos ideig nem használja a készüléket, akkor ajánlatos kikapcsolni a főkapcsolót.

2.2 FIGYELMEZTETÉSEK A FELHASZNÁLÓ SZÁMÁRA.

Mivel a készüléket a felhasználónak nem kell se beállítani, se ellenőrizni, éppen ezért tilos kinyitni a készülék burkolatát.

Az egyetlen művelet, amit a felhasználónak meg kell tennie az, az, hogy rendszeresen ellenőriznie kell kazánban lévő víznyomást. A kazán nyomásmérőjének 1 és 1,2 bar nyomás közötti értéket kell mutatnia.

Ha a nyomás 1 bar alatt van (a rendszer hideg állapotában) akkor a kazánon elhelyezett töltőcsappal vissza kell állítani a szükséges nyomást (lásd a kazán kézikönyvében foglalt tudnivalókat).

Megjegyzés: A művelet végén zárja el a csapot.

Ha a nyomás eléri a 3 bar közeli értéket, a biztonsági lefúvató szelep bekapcsolhat.

Ebben az esetben az egyik radiátor légtelenítő szelepével engedjen le annyi vizet, amennyi elég ahhoz, hogy a nyomás visszatérjen 1 bar körüli értékre, vagy hívjon szakembert.

Ha a rendszerben gyakori a nyomásvesztés, forduljon a megfelelő szakemberhez, aki megszünteti a rendszerben lévő esetleges szivárgást.

A kazán élettartama végén nem kezelhető háztartási hulladékként, és a környezetben lerakni tilos. A kazán leszerelésével erre szakosodott céget kell megbízni. A leszereléssel kapcsolatos utasításokat kérje a gyártótól.

2.3 A BURKOLAT TISZTÍTÁSA.

A hidraulikai váltó burkolatának tisztításához használjon nedves törlőruhát és semleges szappant. Ne használjon súrolóport.

3 ELLENŐRZÉS ÉS KARBANTARTÁS

- Ellenőrizze, hogy a berendezés csatlakoztatása a 230 V-50 Hz rendszerbe egy kétpólusú (termikus-mágneses) megszakító használatával, az L-N polarítások figyelembe vételével, és a földelés bekötésével történt-e;
- ellenőrizze a termikus-mágneses megszakító megfelelő működését;
- a nyomásmérő segítségével ellenőrizze, hogy a fűtési rendszert feltöltötték-e (a nyomásmérő mutatójának 1÷1,2 bar között kell állnia);
- ellenőrizze, hogy a légtelenítő szelep sapkája (ha van) nyitva van-e, és a rendszert légtelenítette-e;
- ellenőrizze a készülék elé beszerelt főkapcsoló működését;
- ellenőrizze a csővezetékek szivárgásmentességét;
- ellenőrizze a villamos vezetékek és vízvezetékek bekötését;
- **(csak a DIM A-BT vagy A-2BT esetében)** a kevert zónákban fellépő hőigény esetén ellenőrizze, hogy a keverő szelep megfelelően nyit illetve zár-e. A szelep kézi kinyitásával ellenőrizze, hogy bekapcsol-e a rendszer biztonsági termosztátja (ehhez a kazán előremenő ágán a hőmérsékletnek meg kell haladnia a 60 °C-ot).

A fenti feltételek közül egy nem teljesül, a rendszer nem helyezhető üzembe.

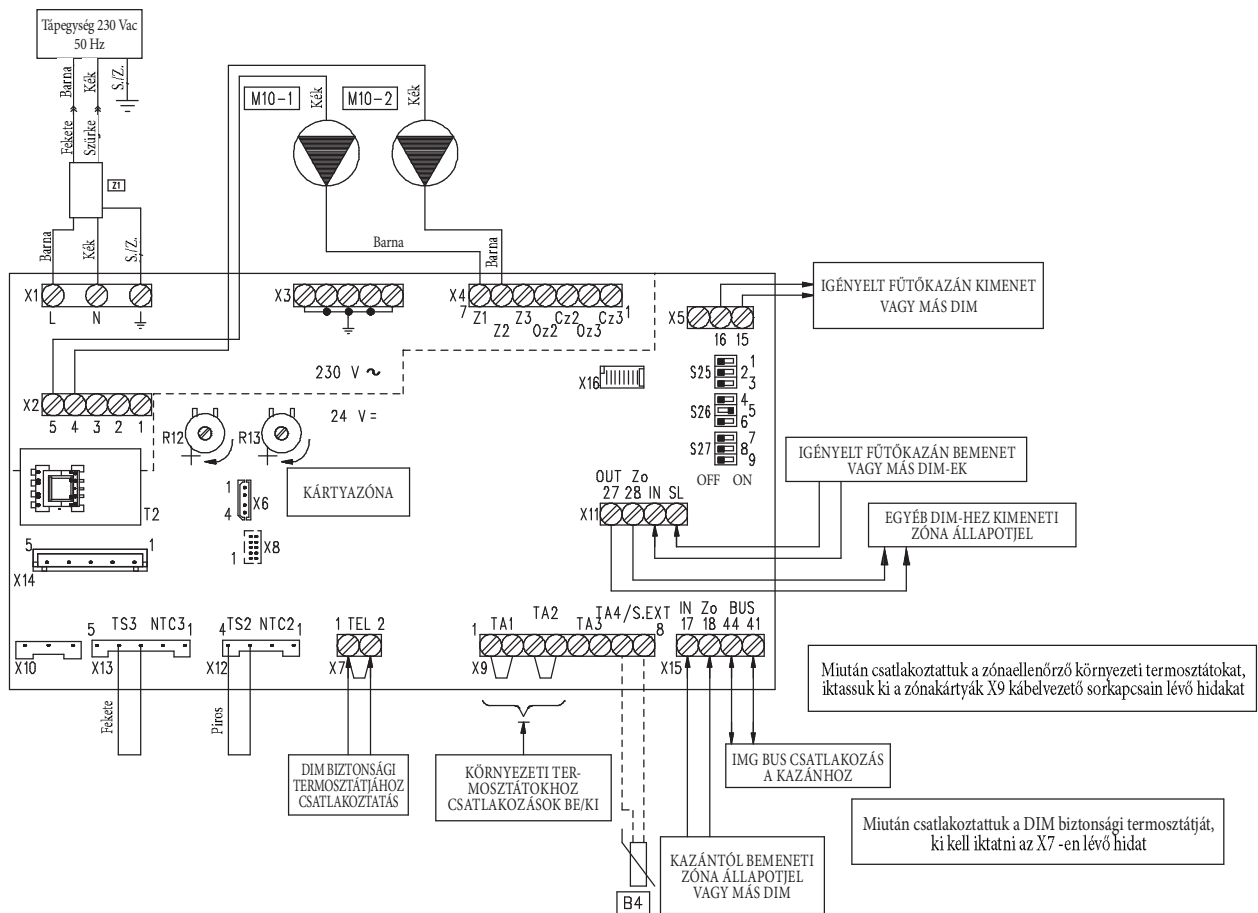
KIVITELEZŐKNEK

FELHASZNÁLÓKNAK

SZERVIZESEKNEK

3.1 A DIM 2 ZÓNÁS ERP KAPCSOLÁSI RAJZA.

3-1



Jelmagyarázat:

- B4 - Külső hőmérsékletérzékelő (választható)
- M10-1 - Keringtető szivattyú 1. zóna
- M10-2 - Keringtető szivattyú 2. zóna
- R12 - Szabályozó trimmer a 2. alacsony hőmérsékletű zóna előremenő ágán
- R13 - Szabályozó trimmer a 3. alacsony hőmérsékletű zóna előremenő ágán
- S25 - Vezérlő beállító kapcsoló
- S26 - Vezérlő beállító kapcsoló
- S27 - Vezérlő beállító kapcsoló
- T2 - Zóna vezérlő, alacsony feszültségű tápegység

ZÓNA VEZÉRLŐ BEÁLLÍTÁSAI		
Sz KAPCSOLÓ	OFF <input type="checkbox"/>	ON <input type="checkbox"/>
1	A homogén zónák vezérlése	A kevert zónák vezérlése
2	1 db kevert zóna (Z2)	2 db kevert zóna (Z2 és Z3)
3	MASTER kártya	SLAVE kártya
4	Elsődleges zóna = 1. zóna	Elsődleges zóna = 2. zóna
5	Super C.A.R.: az elsődleges zóna előremenő ágának vezérlése	Super C.A.R.: a rendszer előremenő ágának vezérlése
6	A kevert zónák max. hőmérséklete = 50°C	A kevert zónák max. hőmérséklete = 75°C
7	Normál üzemi körülmények	Több zóna felismerése állapot
8	Nem használt	Nem használt
9	A kevert zónák minimum hőmérséklete = 25°C	A kevert zónák minimum hőmérséklete = 35°C

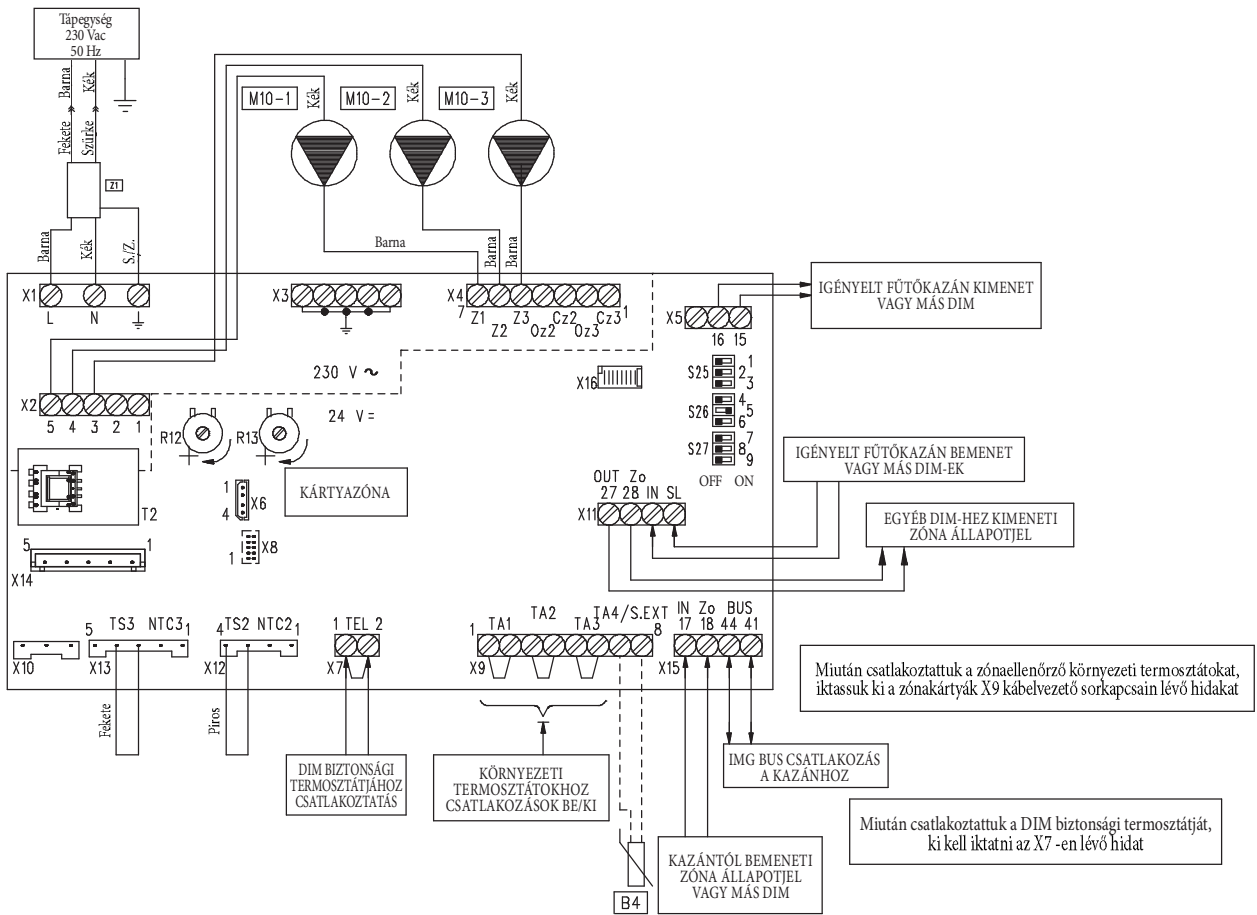
Megjegyzés: a gyári beállításokat félkövér betűvel szedtük.

A zónavezérlő szobatermosztátok bekötésekor meg kell szüntetni a vezérlő X9 sorkapcsán az átkötést.
A DIM biztonsági termosztát bekötésekor meg kell szüntetni az X7-nél lévő átkötést.

Az esetleges zónavezérlő C.A.R.^{v2} vagy Super C.A.R. távvezérlőt közvetlenül a kazánhoz kell csatlakoztatni. A távvezérlő a masterként beállított 1. zónát (vagyis a hidraulikai váltón az elsődleges zónát) vezérli (lásd a fenti táblázatot). Ha

kettő vagy annál több zónát használ az esetleges beprogramozható termosztátot on-off működésre kell beállítani (lásd a vonatkozó kézikönyv utasításait). A beprogramozható termosztát által ellenőrzött szobatermosztátok elektromos

csatlakozóit szabadon kell hagyni.



Jelmagyarázat:

- B4 - Külső hőmérsékletérzékelő (választható)
- M10-1 - Keringtető szivattyú 1. zóna
- M10-2 - Keringtető szivattyú 2. zóna
- M10-3 - Keringtető szivattyú 3. zóna
- R12 - Szabályozó trimmer a 2. alacsony hőmérsékletű zóna előremenő ágán
- R13 - Szabályozó trimmer a 3. alacsony hőmérsékletű zóna előremenő ágán
- S25 - Vezérlő beállító kapcsoló
- S26 - Vezérlő beállító kapcsoló
- S27 - Vezérlő beállító kapcsoló
- T2 - Zóna vezérlő, alacsony feszültségű tápegység

ZÓNA VEZÉRLŐ BEÁLLÍTÁSAI		
Sz KAPCSOLÓ	OFF <input type="checkbox"/>	ON <input type="checkbox"/>
1	A homogén zónák vezérlése	A kevert zónák vezérlése
2	1 db kevert zóna (Z2)	2 db kevert zóna (Z2 és Z3)
3	MASTER kártya	SLAVE kártya
4	Elsődleges zóna = 1. zóna	Elsődleges zóna = 2. zóna
5	Super C.A.R.: az elsődleges zóna előremenő ágának vezérlése	Super C.A.R.: a rendszer előremenő ágának vezérlése
6	A kevert zónák max. hőmérséklete = 50°C	A kevert zónák max. hőmérséklete = 75°C
7	Normál üzemi körülmények	Több zóna felismerése állapot
8	Nem használt	Nem használt
9	A kevert zónák minimum hőmérséklete = 25°C	A kevert zónák minimum hőmérséklete = 35°C

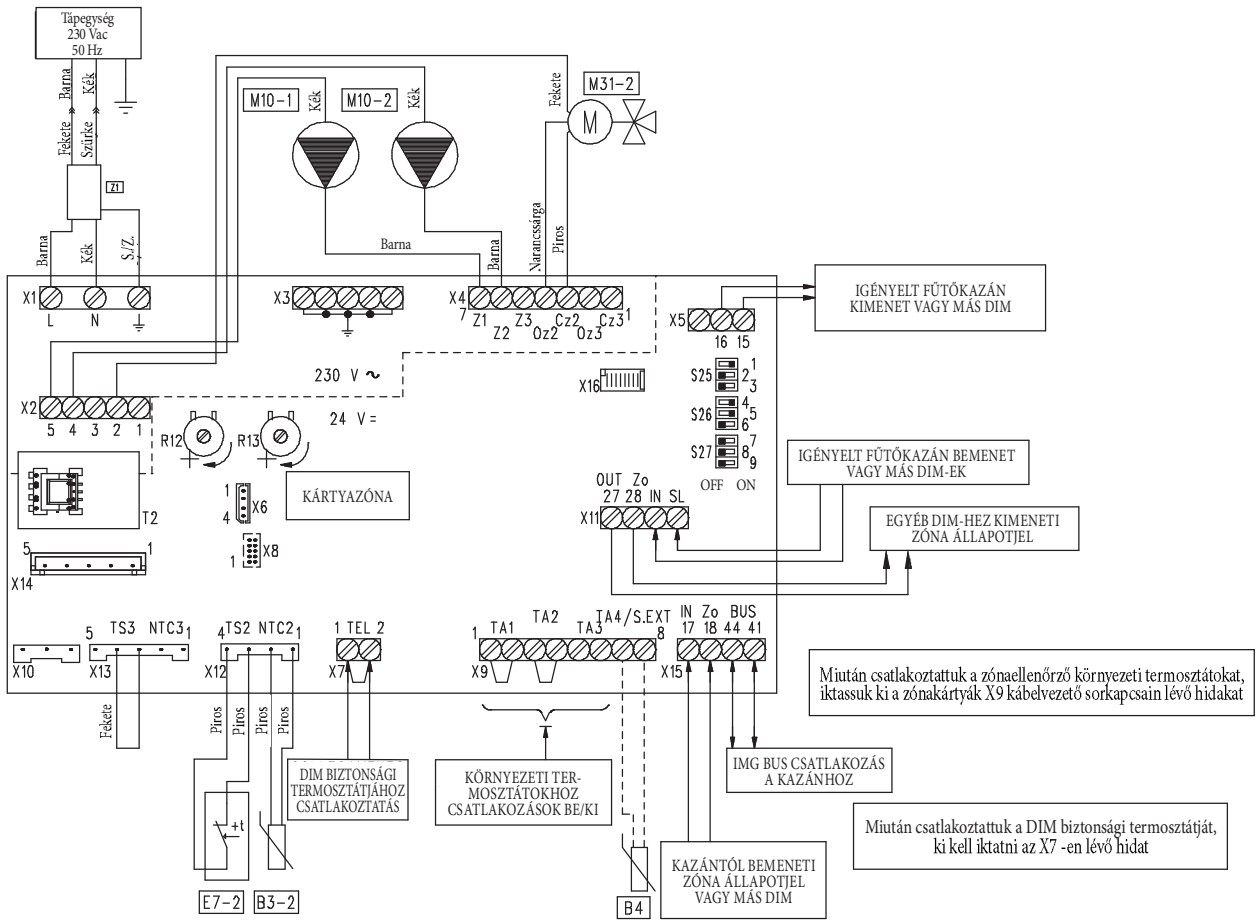
Megjegyzés: a gyári beállításokat félkövér betűvel szedtük.

A zónavezérlő szobatermosztátok bekötésekor meg kell szüntetni a vezérlő X9 sorkapcsán az átkötést.
A DIM biztonsági termosztát bekötésekor meg kell szüntetni az X7-nél lévő átkötést.

Az esetleges zónavezérlő C.A.R.^{v2} vagy Super C.A.R. távvezérlőt közvetlenül a kazánhoz kell csatlakoztatni. A távvezérlő a masterként beállított 1. zónát (vagyis a hidraulikai váltón az elsődleges zónát) vezéri (lásd a fenti táblázatot). Ha

kettő vagy annál több zónát használ az esetleges beprogramozható termosztátot on-off működésre kell beállítani (lásd a vonatkozó kézikönyv utasításait). A beprogramozható termosztát által ellenőrzött szobatermosztátok elektromos

csatlakozóit szabadon kell hagyni.



Jelmagyarázat:

- B4 - Külső hőmérsékletérzékelő (választható)
- B3-2 - Érzékelő a 2. alacsony hőmérsékletű zóna előremenő ágán
- E7-2 - Biztonsági termostát, 2. alacsony hőmérsékletű zóna
- M10-1 - Keringtető szivattyú 1. zóna
- M10-2 - Keringtető szivattyú 2. zóna
- M31-2 - Keverő szelep (2. zóna)
- R12 - Szabályozó trimmer a 2. alacsony hőmérsékletű zóna előremenő ágán
- R13 - Szabályozó trimmer a 3. alacsony hőmérsékletű zóna előremenő ágán
- S25 - Vezérlő beállító kapcsoló
- S26 - Vezérlő beállító kapcsoló
- S27 - Vezérlő beállító kapcsoló
- T2 - Zóna vezérlő, alacsony feszültségű tápegység

ZÓNA VEZÉRLŐ BEÁLLÍTÁSAI		
Sz KAPCSOLÓ	OFF <input type="checkbox"/>	ON <input type="checkbox"/>
1	A homogén zónák vezérlése	A kevert zónák vezérlése
2	1 db kevert zóna (Z2)	2 db kevert zóna (Z2 és Z3)
3	MASTER kártya	SLAVE kártya
4	Elsődleges zóna = 1. zóna	Elsődleges zóna = 2. zóna
5	Super C.A.R.: az elsődleges zóna előremenő ágának vezérlése	Super C.A.R.: a rendszer előremenő ágának vezérlése
6	A kevert zónák max. hőmérséklete = 50°C	A kevert zónák max. hőmérséklete = 75°C
7	Normál üzemi körülmények	Több zóna felismerése állapot
8	Nem használt	Nem használt
9	A kevert zónák minimum hőmérséklete = 25°C	A kevert zónák minimum hőmérséklete = 35°C

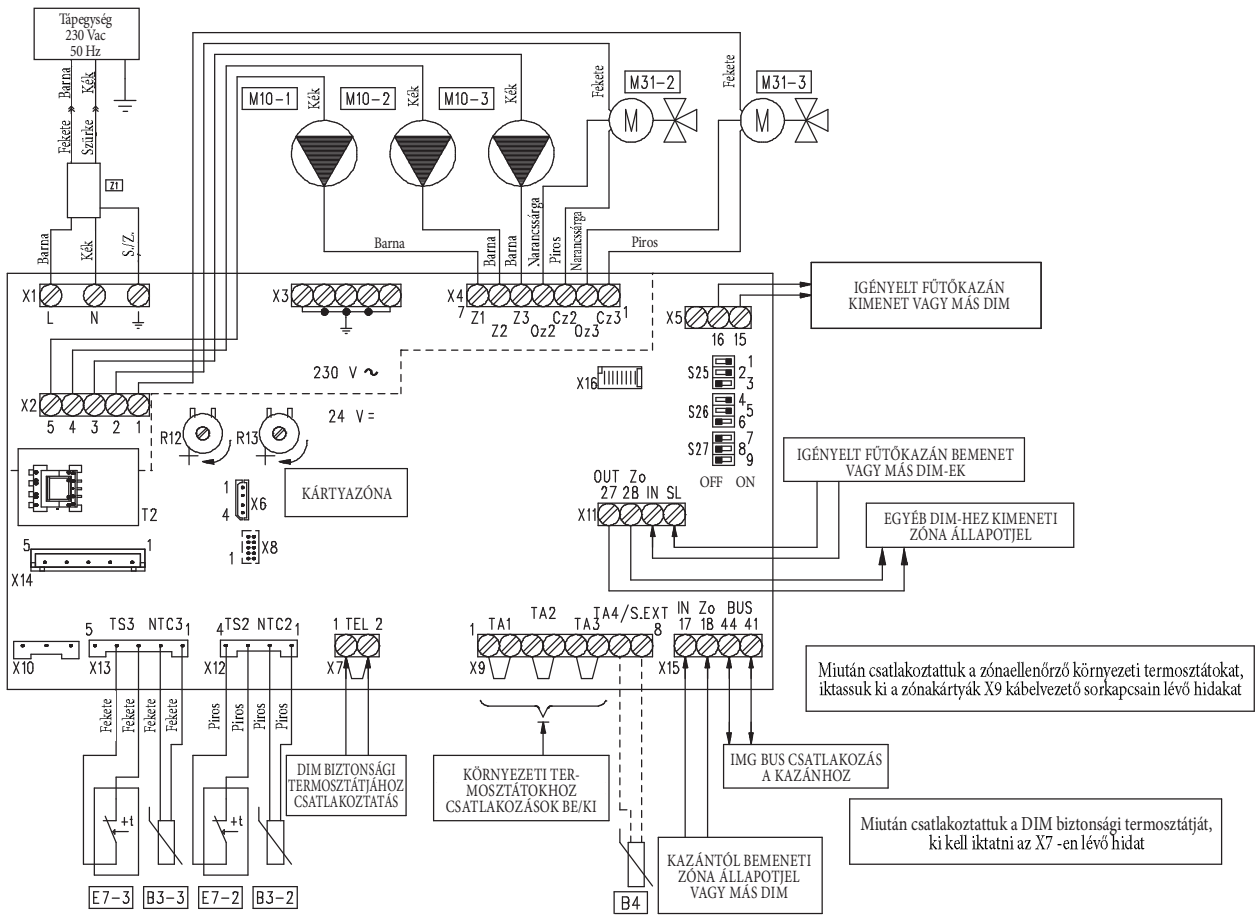
Megjegyzés: a gyári beállításokat félkörvív betűvel szedtük.

A zónavezérlő szobatermostátok bekötésekor meg kell szüntetni a vezérlő X9 sorkapcsán az átkötést.
A DIM biztonsági termostát bekötésekor meg kell szüntetni az X7-nél lévő átkötést.

Az esetleges zónavezérlő C.A.R.^{v2} vagy Super C.A.R. távvezérlőt közvetlenül a kazánhoz kell csatlakoztatni. A távvezérlő a masterként beállított 2. zónát (vagyis a hidraulikai váltón az elsődleges zónát) vezéri (lásd a fenti táblázatot). Ha

kettő vagy annál több zónát használ az esetleges beprogramozható termostátot on-off működésre kell beállítani (lásd a vonatkozó kézikönyv utasításait). A beprogramozható termostát által ellenőrzött szobatermostátok elektromos

csatlakozóit szabadon kell hagyni.



Jelmagyarázat:

- B4 - Külső hőmérsékletérzékelő (választható)
- B3-2 - Érzékelő a 2. alacsony hőmérsékletű zóna előremenő ágán
- B3-3 - Érzékelő a 3. alacsony hőmérsékletű zóna előremenő ágán
- E7-2 - Biztonsági termosztát, 2. alacsony hőmérsékletű zóna
- E7-3 - Biztonsági termosztát, 3. alacsony hőmérsékletű zóna
- M10-1 - Keringtető szivattyú 1. zóna
- M10-2 - Keringtető szivattyú 2. zóna
- M10-3 - Keringtető szivattyú 3. zóna
- M31-2 - Keverő szelep (2. zóna)
- M31-3 - Keverő szelep (3. zóna)
- R12 - Szabályozó trimmer a 2. alacsony hőmérsékletű zóna előremenő ágán
- R13 - Szabályozó trimmer a 3. alacsony hőmérsékletű zóna előremenő ágán
- S25 - Vezérlő beállító kapcsoló
- S26 - Vezérlő beállító kapcsoló
- S27 - Vezérlő beállító kapcsoló
- T2 - Zóna vezérlő, alacsony feszültségű tápegység

ZÓNA VEZÉRLŐ BEÁLLÍTÁSAI		
Sz KAPCSOLÓ	OFF <input type="checkbox"/>	ON <input type="checkbox"/>
1	A homogén zónák vezérlése	A kevert zónák vezérlése
2	1 db kevert zóna (Z2)	2 db kevert zóna (Z2 és Z3)
3	MASTER kártya	SLAVE kártya
4	Elsődleges zóna = 1. zóna	Elsődleges zóna = 2. zóna
5	Super C.A.R.: az elsődleges zóna előremenő ágának vezérlése	Super C.A.R.: a rendszer előremenő ágának vezérlése
6	A kevert zónák max. hőmérséklete = 50°C	A kevert zónák max. hőmérséklete = 75°C
7	Normál üzemi körülmények	Több zóna felismerési állapot
8	Nem használt	Nem használt
9	A kevert zónák minimum hőmérséklete = 25°C	A kevert zónák minimum hőmérséklete = 35°C

Megjegyzés: a gyári beállításokat félkövér betűvel szedtük.

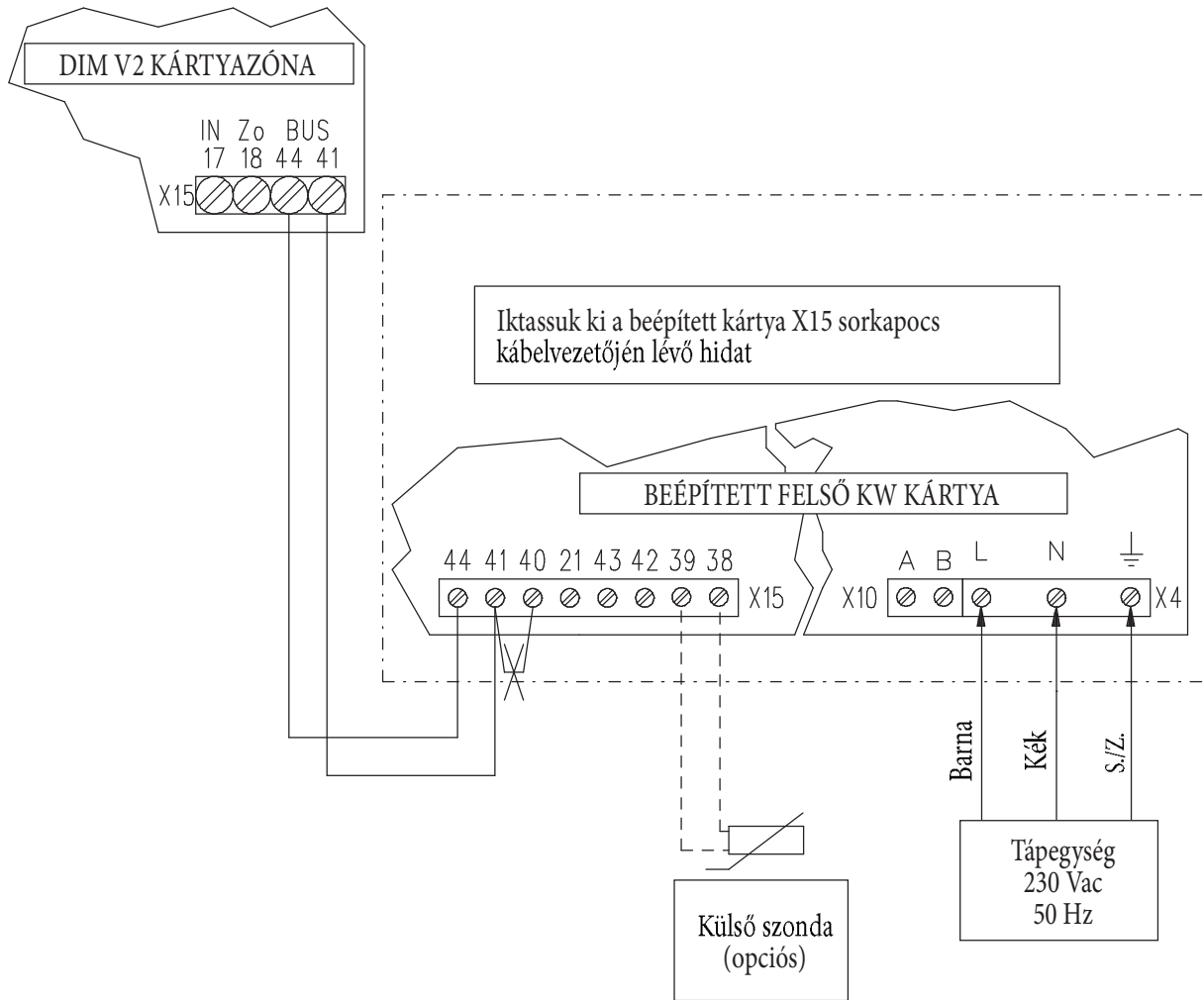
A zónavezérlő szobatermosztátok bekötésekor meg kell szüntetni a vezérlő X9 sorkapcsán az átkötést.
A DIM biztonsági termosztát bekötésekor meg kell szüntetni az X7-nél lévő átkötést.

Az esetleges zónavezérlő C.A.R.^{v2} vagy Super C.A.R. távvezérlőt közvetlenül a kazánhoz kell csatlakoztatni. A távvezérlő a 2. zónát (vagyis a hidraulikai váltón az elsődleges zónát) vezérli. A beprogramozható termosztát által ellenőrzött szobatermosztátok elektromos csatlakozóit szá-

badon kell hagyni.
Megjegyzés: azokban a rendszerekben, ahol szükség van egy kevert zóna magas hőmérsékleten történő üzemeltetésére (a 6. sz. kapcsoló beállítását követően), állítsa a vezérelt zóna biztonsági

termosztátját 55 °C-ra, majd egy átkötéssel kösse össze a szabad sorkapcsokat. A művelet elvégzése közben járjon el nagyon körültekintően, és csak ott végezze el, ahol tényleg szükség van rá.

CSAK AZOK A KAZÁNOK ESETÉBEN, AHOL LEHETŐSÉG VAN DIGITÁLIS ADATÁTVITELRE A ZÓNAVEZÉRLŐ ÉS A KAZÁN KÖZÖTT. 3-5



Megjegyzés: Ebben a módban a beépített vezérlő 44-es és 41-es sorkapcsa nem csatlakoztatható a távvezérlőhöz.

A digitális adatátvitelre előkészített és zónavezérlőkkel felszerelt kazánok esetében lehetőség van a BUS csatlakozófelület aktiválására, amely széleskörű többletfunkciókat biztosít a kazán és a DIM közötti adatátvitelben. Ezek közül a legfontosabbak a következők:

A kazán a következőket küldi a DIM-nek:

- Digitális zóna állapot jel;
- Az alacsony hőmérsékletű zónákra a kijelzőn beállított hőmérséklet (ahol lehetséges);
- A kazánhoz csatlakoztatott külsőhőmérséklet-érzékelő által mért hőmérséklet.

A DIM a következőket küldi a kazánnak:

- Zóna fűtés kérés;
- A zóna fűtés kéréshez tartozó kazán előremenő hőmérséklet;
- A zónavezérlőn fellépő hibák kódja.

3.6 A DIM CSATLAKOZTATÁSA A KAZÁNHOZ ZÓNA ÁLLAPOT JELLEL.

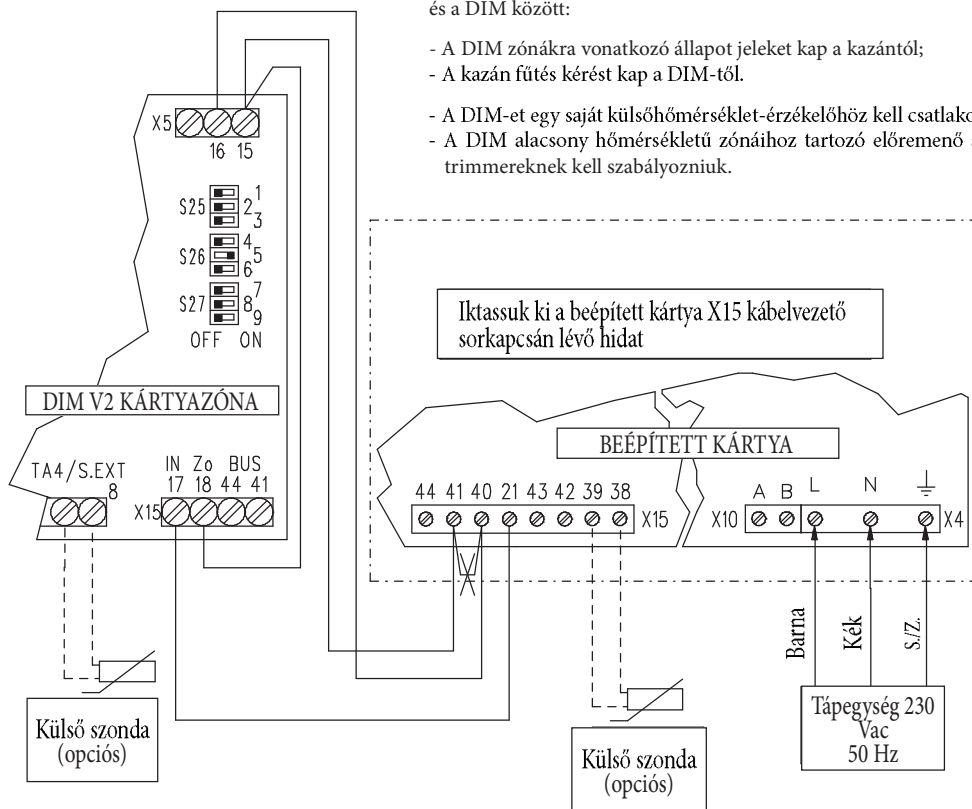
Megjegyzés: ehhez a bekötéshez mind a kazán, mind a hidraulikai váltó áramellátását meg kell szüntetni.

IMMERGAS KAZÁNOK ZÓNÁNKÉNTI ÁLLAPOT KIMENETTEL

3-6

A 21-es sorkapocs segítségével aktiválható az analóg kapcsolat és a korlátozott adatátvitel a kazán és a DIM között:

- A DIM zónákra vonatkozó állapot jeleket kap a kazántól;
- A kazán fűtés kérést kap a DIM-től.
- A DIM-et egy saját külső hőmérséklet-érzékelőhöz kell csatlakoztatni (ha szükséges);
- A DIM alacsony hőmérsékletű zónáihoz tartozó előremenő ágak hőmérsékletét a megfelelő trimmereknek kell szabályozniuk.



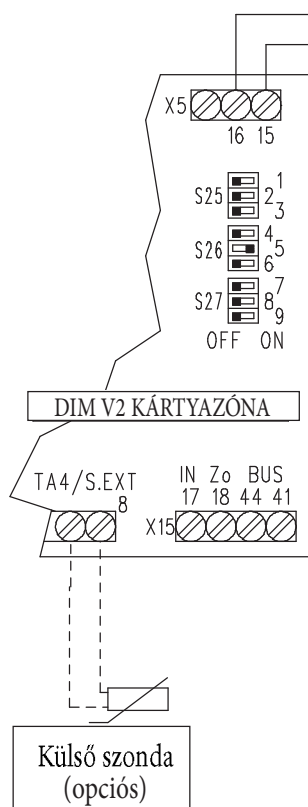
AZ ÁLTALÁNOS KAZÁNOK BEKÖTÉSE.

3-7

Kazán gyújtáskapcsolóra kérelem:
A zónakártya 15 és 16 kábelvezető sorkapcsain jelen van a kazán gyújtásvezérlő reléjének tiszta érintkezője. (230 Vac, 0,5 A maximum)
A kontaktus ezzel az aktiváló kérelemmel zárul.

Ha a DIM-et zóna állapot jel használata nélkül vagy IMG BUS csatlakozófelület nélkül csatlakoztatja a kazánhoz, az egyes zónák keringtető szivattyúit a szobatermosztátok vezérlik. Ebben az esetben nincs lehetőség a keringtető szivattyúk kazánról történő vezérlésére (pl. utókeringtetéshez vagy a szivattyúk kikapcsolásához abban az esetben, ha a kazán "nyári" üzemmódba van kapcsolva).

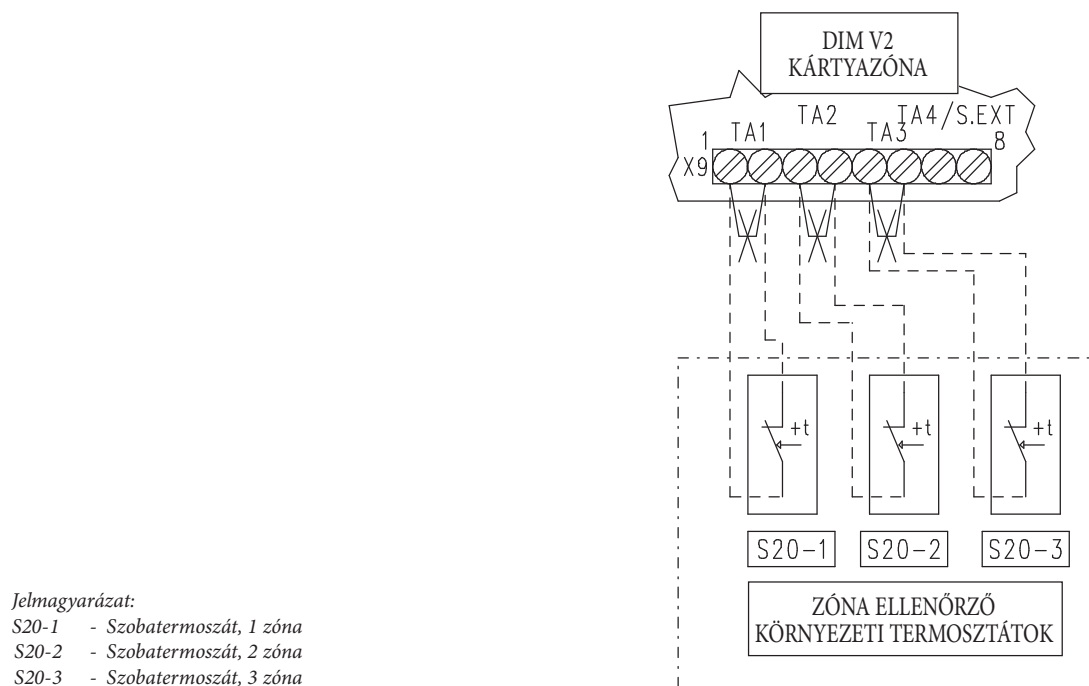
A DIM-et egy saját külső hőmérséklet-érzékelőhöz kell csatlakoztatni (ha szükséges).
A DIM alacsony hőmérsékletű zónáihoz tartozó előremenő ágak hőmérsékletét a megfelelő trimmereknek kell szabályozniuk.



3.7 A DIM CSATLAKOZTATÁSA AZ ON/OFF SZOBATERMOSZTÁTOKHOZ.

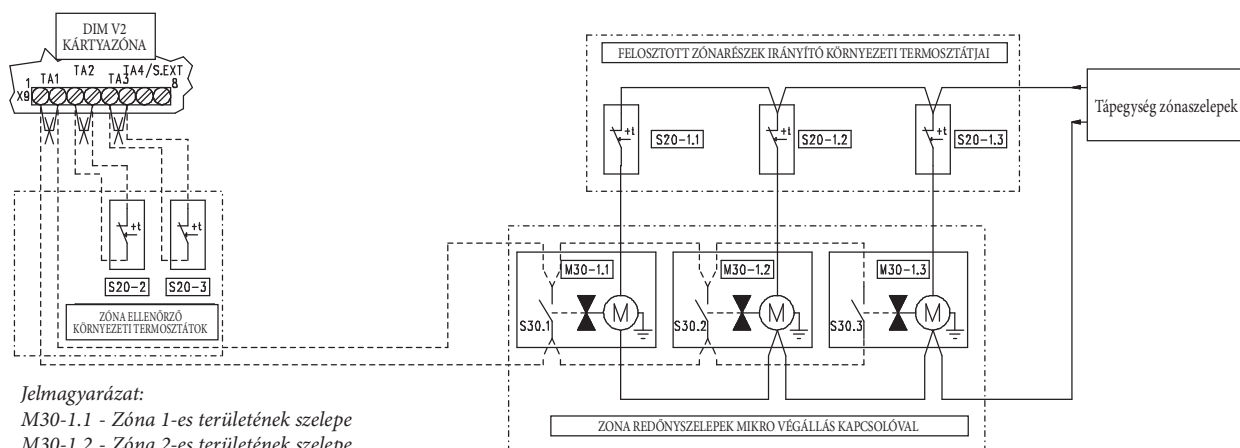
A DIM ÉS AZ ON-OFF SZOBATERMOSZTÁTOK CSATLAKOZTATÁSÁT BEMUTATÓ KAPCSOLÁSI RAJZ.

3-8



KAPCSOLÁSI RAJZ - A DIM CSATLAKOZTATÁSA AZ ON-OFF SZOBATERMOSZTÁTOKHOZ, OSZTOTT ZÓNÁK ESETÉN.

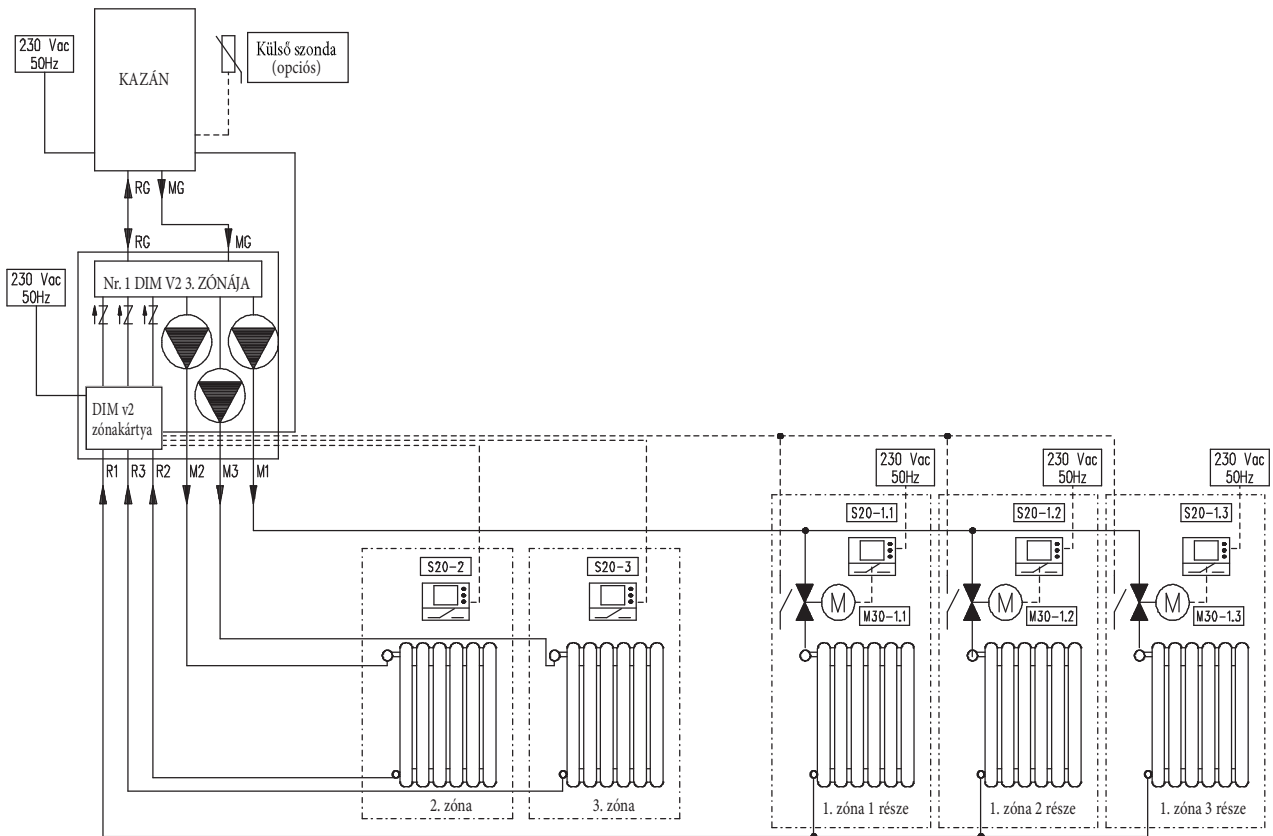
3-9



Az X9-es sorkapcsán lévő átkötés megszüntetését követően a DIM összes zónája ellenőrizhető a hozzátartozó szobatermosztáttal.

A szobatermosztátok csatlakozói a zóna keringtető szivattyúk utáni vízvezeték szakaszra felszerelt egyéb zónaszelepek végálláskapcsolóinak az érintkezőivel is helyettesíthetők.

Ha egy egyetlen keringtető szivattyúval ellenőrzött zónát több területre oszt fel (ezek mindegyikét több zónaszelep ellenőrzi), kövesse a fenti kapcsolási rajzot.



Jelmagyarázat

- M30-1.1 - 1. zóna 1-es területének szelepe
- M30-1.2 - 1. zóna 2-es területének szelepe
- M30-1.3 - 1. zóna 3-as területének szelepe
- S20-2 - Szobatermosztát, 2 zóna
- S20-3 - Szobatermosztát, 3 zóna
- S20-1.1 - 1. zóna 1-es területének szobatermosztátja
- S20-1.2 - 1. zóna 2-es területének szobatermosztátja
- S20-1.3 - 1. zóna 3-as területének szobatermosztátja

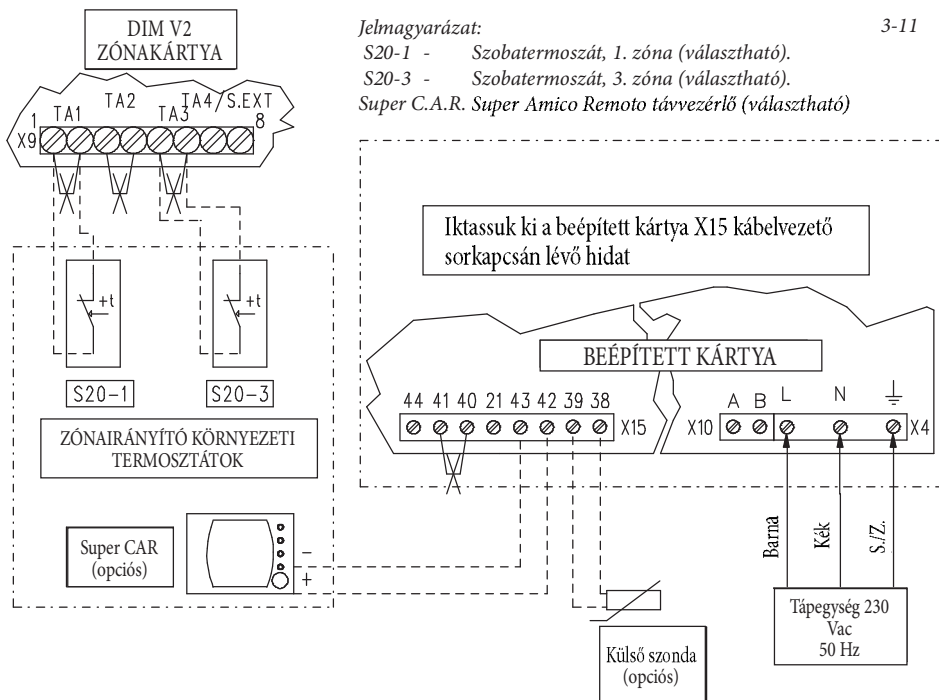
3.8 A DIM CSATLAKOZTATÁSA AZ ON/OFF SZOBATERMOSZTÁTOKHOZ ÉS A C.A.R.^{v2} / SUPER C.A.R. VEZÉRLŐKHOZ.

A következő kapcsolási rajz egy példát mutat a Super C.A.R. távvezérlő bekötésére (esetlegesen a C.A.R.^{v2} vezérlővel helyettesíthető). A vezérlőket minden esetben a kazán vezérlőjének 42-es és 43-as sorkapcsába kell bekötni (amennyiben a kazán alkalmas ezen vezérlők használatára - lásd a kazán kézikönyvét).

A zónavezérlő szobatermosztátok vagy a Super C.A.R. vezérlő bekötésekor meg kell szüntetni a vezérlő X9-es sorkapcsán és a beépített vezérlő X15-ös sorkapcsán az átkötéseket.

Az esetleges Super C.A.R. vezérlő bekötéséhez használja a kazán vezérlőjének 42-es és 43-as sorkapcsát, ügyelve a polaritásokra.

A Super C.A.R. a zónavezérlőn elsődleges zónaként beállított zóna vezérlését végzi el. Ha a Super C.A.R. csatlakoztatva van, az elsődleges zóna szobatermosztátjának bekötésére szolgáló sorkapcsokba SEMMIT nem kell bekötni (se termosztátot, se átkötést).



Jelmagyarázat:

S20-1 - Szobatermosztát, 1. zóna (választható).

S20-3 - Szobatermosztát, 3. zóna (választható).

Super C.A.R. Super Amico Remoto távvezérlő (választható)

3-11

3.9 A DIM CSATLAKOZTATÁSA AZ ZÓN/OFF SZOBATERMOSZTÁTOKHOZ ÉS A C.A.R.^{v2} VAGY C.A.R. UNIVERSAL VEZÉRLŐKHOZ.

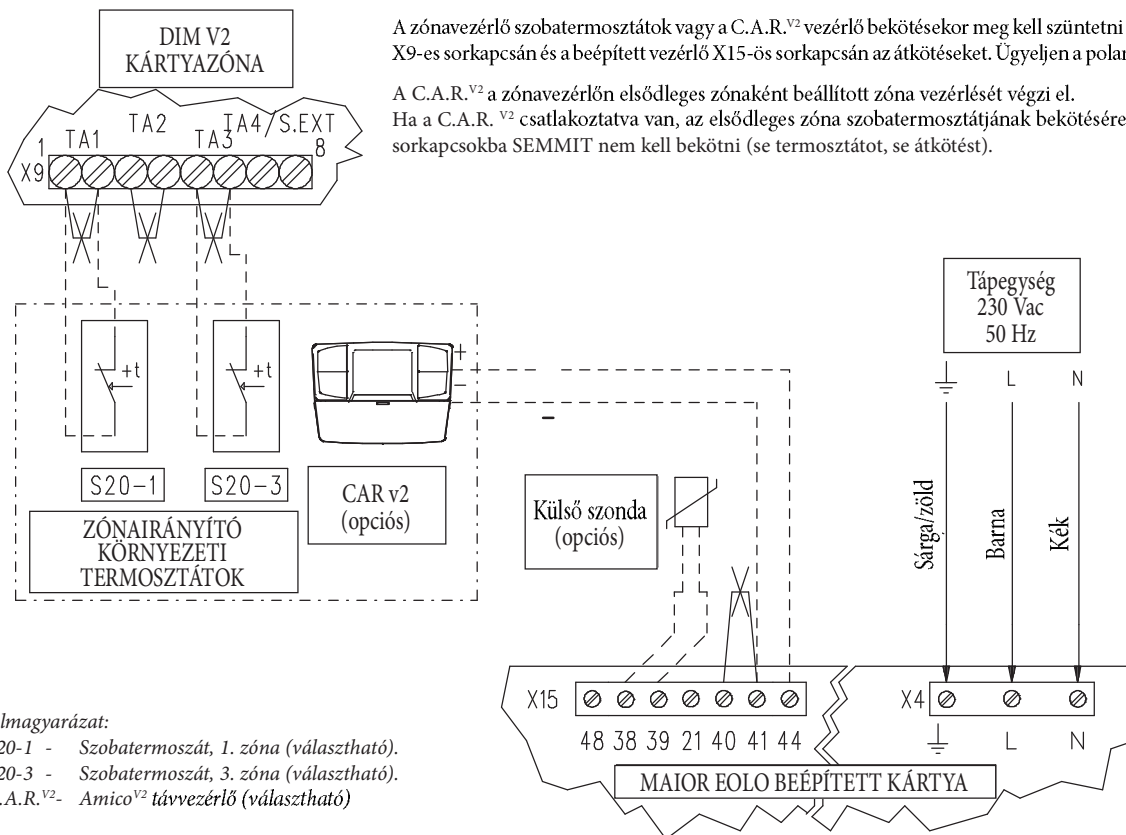
3-12

Példa a C.A.R.^{v2} (vagy C.A.R. Universal) bekötésére az ezen vezérlőtípusokkal való működésre alkalmas kazánok (lásd a kazán kézikönyvét) 41-es és 44-es sorkapcsaiba.

A zónavezérlő szobatermosztátok vagy a C.A.R.^{v2} vezérlő bekötésekor meg kell szüntetni a vezérlő X9-es sorkapcsán és a beépített vezérlő X15-ös sorkapcsán az átkötéseket. Ügyeljen a polaritásokra.

A C.A.R.^{v2} a zónavezérlőn elsődleges zónaként beállított zóna vezérlését végzi el.

Ha a C.A.R.^{v2} csatlakoztatva van, az elsődleges zóna szobatermosztátjának bekötésére szolgáló sorkapcsokba SEMMIT nem kell bekötni (se termosztátot, se átkötést).



Jelmagyarázat:

S20-1 - Szobatermosztát, 1. zóna (választható).

S20-3 - Szobatermosztát, 3. zóna (választható).

C.A.R.^{v2}- Amico^{v2} távvezérlő (választható)

A DIM BUS FELÜLETÉNEK CSATLAKOZTATÁSA A KAZÁNHOZ.

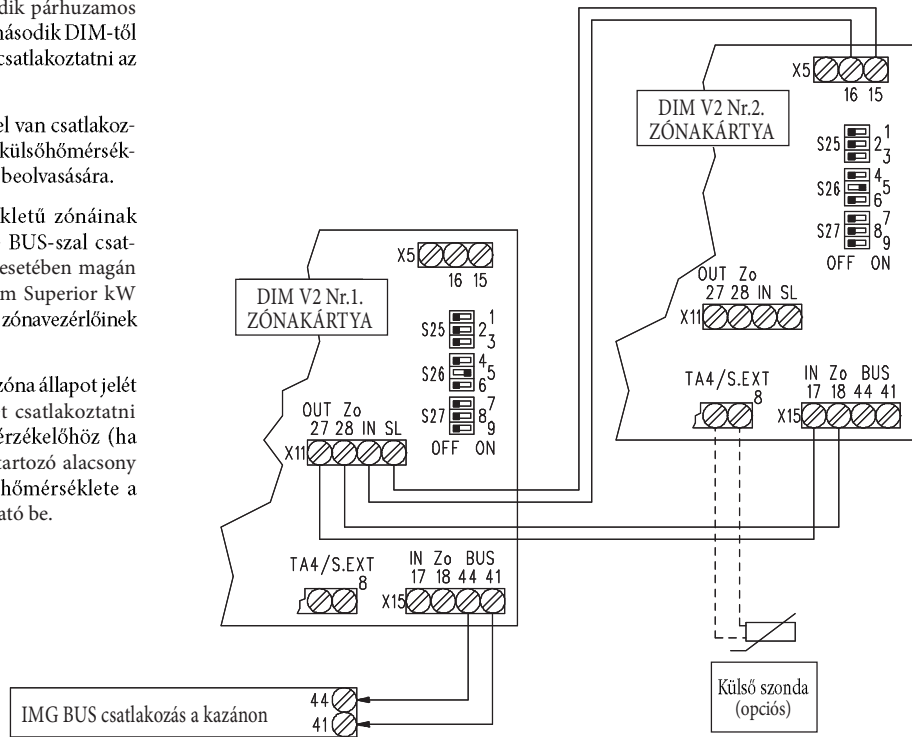
3-13

Ha az első DIM IMG BUS felülettel van csatlakoztatva a kazánhoz, és egy második párhuzamos DIM bekötésére is szükség van, a második DIM-től érkező fűtés kérést az elsőhöz kell csatlakoztatni az X11 bemenet használatával.

Az első DIM az IMG BUS felülettel van csatlakoztatva a kazánhoz, és képes a kazán külsőhőmérséklet-érzékelője által leolvasott érték beolvasására.

Az első DIM alacsony hőmérsékletű zónáinak előremenő hőmérséklete az IMG BUS-szal csatlakoztatott Superior kW kazánok esetében magán a kazánon állíthatók be, míg a nem Superior kW kazánok esetében ez az érték a DIM zónavezérlőinek trimmerével állítható be.

A második DIM csak az első DIM zóna állapot jelét fogadja, és ezt a második DIM-et csatlakoztatni kell egy saját külsőhőmérséklet-érzékelőhöz (ha szükséges). A második DIM-hez tartozó alacsony hőmérsékletű zónák előremenő hőmérséklete a hozzájuk tartozó trimmerrel állítható be.



KIVITELEZŐKNEK

FELHASZNÁLÓKNAK

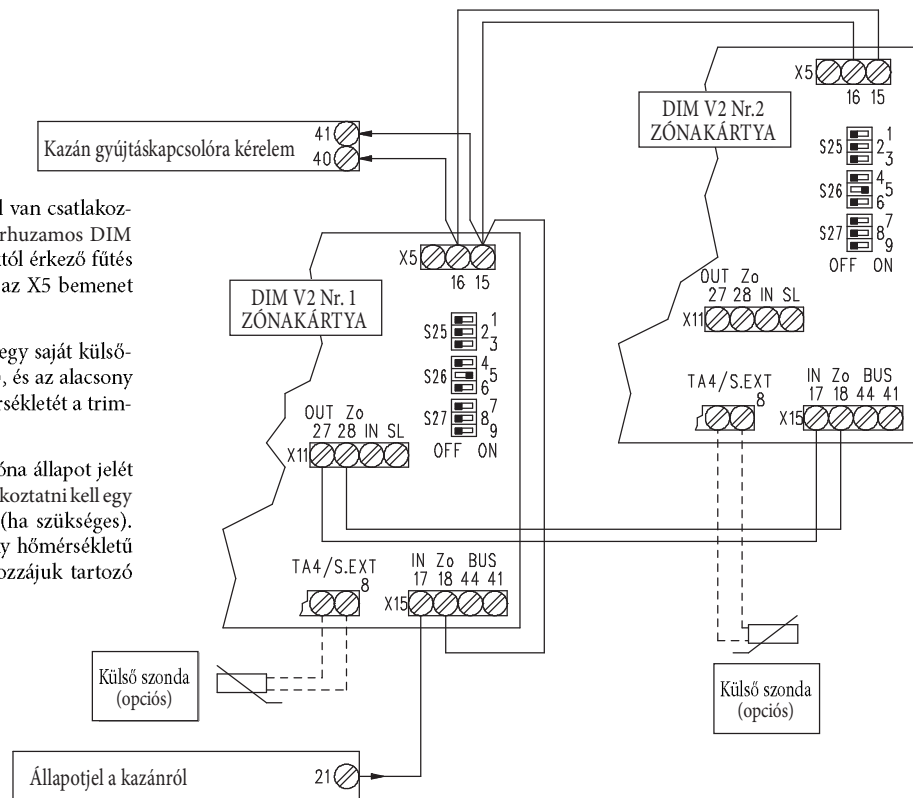
A DIM KAZÁNHOZ MENŐ ÁLLAPOT JELÉNEK BEKÖTÉSI RAJZA.

3-14

Ha az első DIM zóna állapot jelekkel van csatlakoztatva a kazánhoz, és egy második párhuzamos DIM bekötésére is szükség van, a másodiktól érkező fűtés kérést az elsőhöz kell csatlakoztatni az X5 bemenet használatával.

Az első DIM-hez csatlakoztatni kell egy saját külsőhőmérséklet-érzékelőt (ha szükséges), és az alacsony hőmérsékletű zóna előremenő hőmérsékletét a trimmerekkel kell szabályozni.

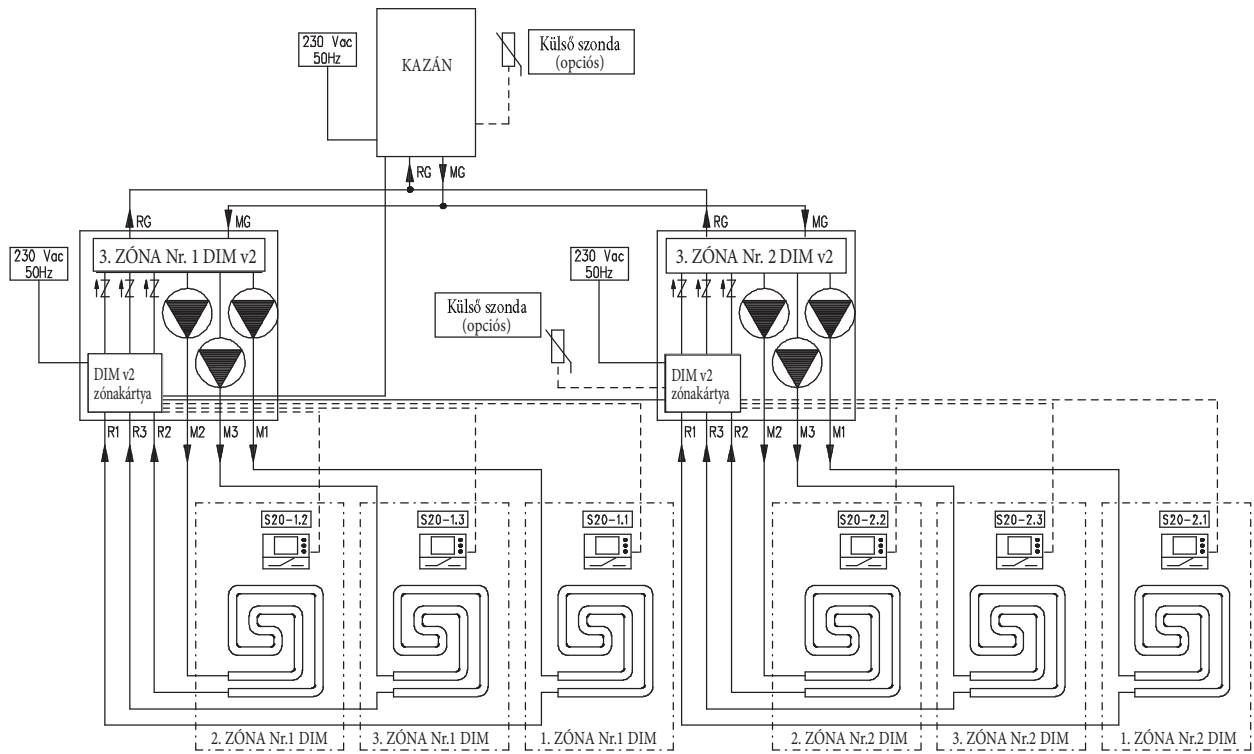
A második DIM csak az első DIM zóna állapot jelét fogadja, és ezt a második DIM-et csatlakoztatni kell egy saját külsőhőmérséklet-érzékelőhöz (ha szükséges). A második DIM-hez tartozó alacsony hőmérsékletű zónák előremenő hőmérséklete a hozzájuk tartozó trimmerrel állítható be.



SZERVIZESEKNEK

Példa 2 DIM párhuzamos bekötését bemutató hidraulikus kapcsolási rajzra.

3-15

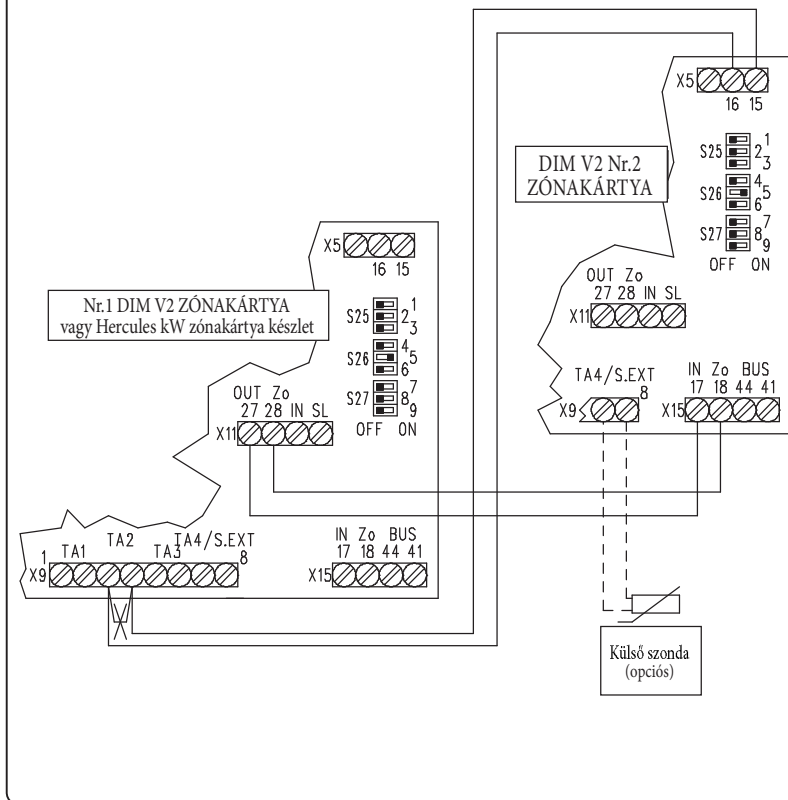


Jelmagyarázat:

- S20-1.1 - 1-es DIM 1. zónájának szobatermosztátja
- D20-1.2 - 1-es DIM 2. zónájának szobatermosztátja
- S20-1.3 - 1-es DIM 3. zónájának szobatermosztátja
- S20-2.1 - 2-es DIM 1. zónájának szobatermosztátja
- S20-2.2 - 2-es DIM 2. zónájának szobatermosztátja
- S20-2.3 - 2-es DIM 3. zónájának szobatermosztátja

3.11 EGY DIM CSATLAKOZTATÁSA EGY MÁSIK DIM-HEZ VAGY A HERCULES ZÓNAVEZÉRLŐHÖZ AZ ALAPKIVITELŰ VÍZVEZETÉK HASZNÁLATÁVAL.

3-16



Ha két DIM hidraulikusan sorba van kötve, akkor a második DIM fűtés kérését az első szobatermosztát bemenetéhez kell csatlakoztatni, azon a zónán, amelyben bekötésre került.

A példában a második DIM az első DIM 2-es zónájának a kimenetére van csatlakoztatva.

A rajzon ábrázoltak abban az esetben is érvényesek, ha egy DIM-et egy Hercules kW kazánhoz csatlakoztat a zóna készlet segítségével.

Az első DIM zóna állapot jellel vagy (ott ahol ez lehetséges IMG BUS felülettel csatlakozik a kazánhoz). A DIM csak abban az esetben képes a kazán külső-hőmérséklet-érzékelőjétől érkező jel fogadására, ha van IMG BUS kapcsolat.

Az első DIM alacsony hőmérsékletű zónáinak előremenő hőmérséklete az IMG BUS-szal csatlakoztatott Superior kW kazánok esetében magán a kazánon állítható be, míg a nem Superior kW kazánok esetében illetve abban az esetben, ha nincs IMG BUS kapcsolat, ez az érték a DIM zónavezérlőinek trimmerével állítható be.

A második DIM csak az első DIM zóna állapot jelét fogadja, és ezt a második DIM-et csatlakoztatni kell egy saját külsőhőmérséklet-érzékelőhöz (ha szükséges). A második DIM-hez tartozó alacsony hőmérsékletű zónák előremenő hőmérséklete a hozzájuk tartozó trimmerrel állítható be.

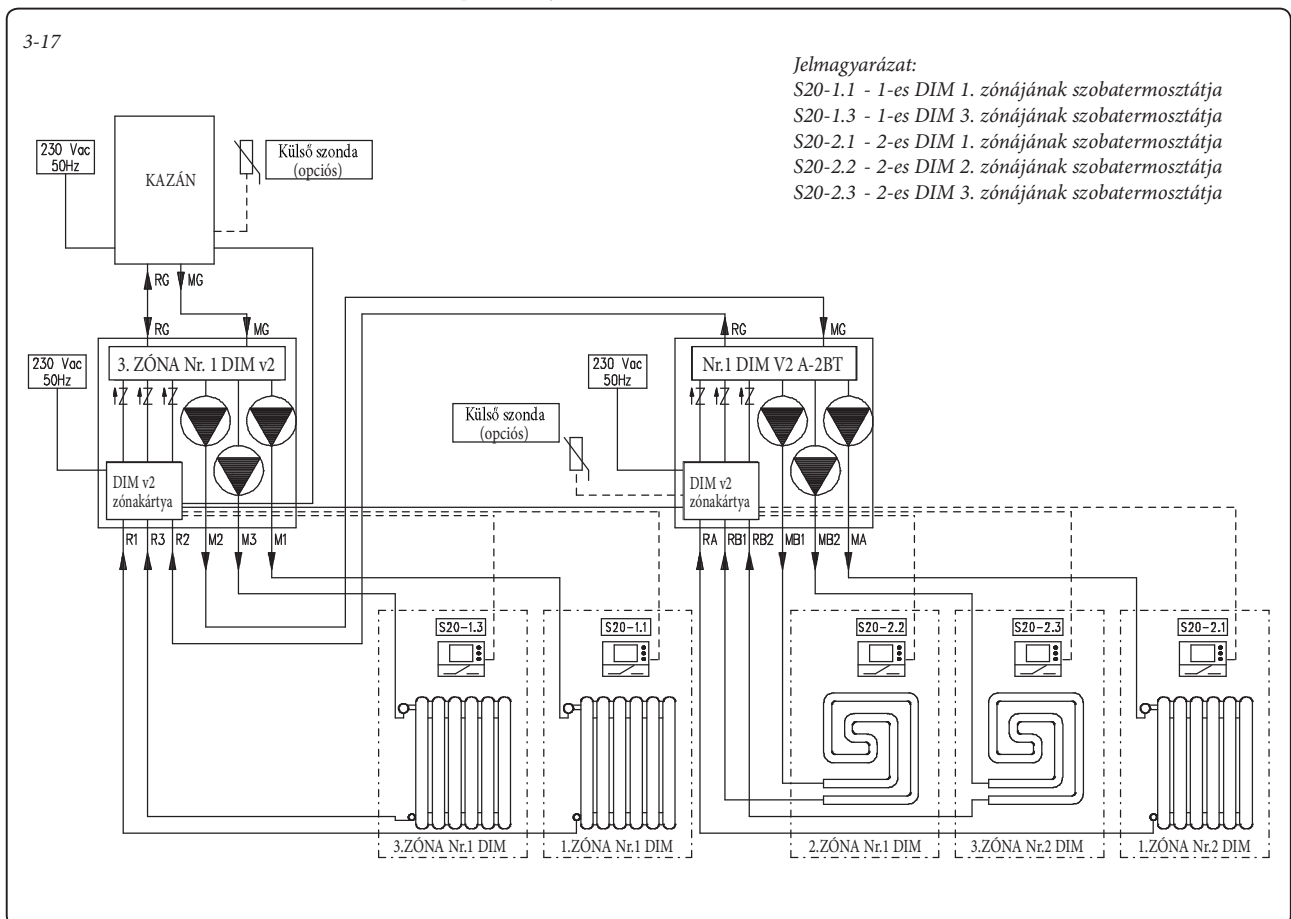
KIVITELEZŐKNEK

FELHASZNÁLÓKNAK

SZERVIZESEKNEK

Példa 2 DIM soros bekötését bemutató hidraulikus kapcsolási rajzra.

3-17



Jelmagyarázat:

S20-1.1 - 1-es DIM 1. zónájának szobatermosztátja

S20-1.3 - 1-es DIM 3. zónájának szobatermosztátja

S20-2.1 - 2-es DIM 1. zónájának szobatermosztátja

S20-2.2 - 2-es DIM 2. zónájának szobatermosztátja

S20-2.3 - 2-es DIM 3. zónájának szobatermosztátja

3.12 FŐBB FUNKCIÓK VEZÉRLÉSE.

Szivattyú / váltószelep letapadás elleni védelme.

A berendezés egy olyan funkcióval rendelkezik, amely a felszerelt típus függvényében 24 óránként legalább 1-szer bekapcsolja a keringtető szivattyúkat, ezzel csökkentve annak a veszélyét, hogy a hosszabb üzemén kívüli időszak következtében a szivattyú letapad. Az A-BT és A-2BT típusok esetében ugyanez a funkció a keverő szelepeket is megmozgatja, annak érdekében, hogy a hosszabb üzemén kívül töltött időszak alatt se tapadjanak le.

Utókeringtetés.

A kazán vezérlésű rendszerek elsődleges zónájában (lásd a telepítési rajzokat) lehetőség van az utókeringtetésre is.

Használati meleg víz/nyári üzemmód elsőbbsége.

Ha a használati meleg víz előállítására vagy a nyári üzemmódú működés elsőbbséget élvez, az összes aktív keringtető szivattyú leáll, a keverő szelepek esetlegesen zárnak (csak az A-BT és az A-2BT változatok esetében). A DIM a használati meleg víz előállítási szakaszt követően folytatja a normál működést, és a kazán kapcsolója téli állásba kapcsol.

A keverő szelep inicializálása.

(csak a DIM A-BT és A-2BT esetén).

Minden alkalommal, amikor a berendezést feszültség alá helyezi, a berendezés elvégzi a keverő szelepek inicializálását, vagyis három percre zárja a szelepeket, ekkor megtörténik a vezérlő és a keverő szelep működésének összehangolása. A hőenergia leadása az alacsony hőmérsékletű zóna felé csak az inicializálást követően mehet végbe.

Fagyvédelem.

(csak a DIM A-BT és A-2BT esetén).

A vezérlő egy olyan funkcióval is rendelkezik, amely biztosítja az alacsony hőmérsékletű zóna védelmét abban az esetben, ha a rendszerben a víz hőmérséklete 5°C alá csökken.

3.13 ZÓNA VEZÉRLŐPANEL.

A zóna vezérlőpanel konfigurálása a vezérlőn található kapcsolók segítségével történik (3-18 ábra, 14), amely a következő opciók beállítására ad lehetőséget:

	sz.	OFF	ON
S25	1	A homogén zónák vezérlése	A kevert zónák vezérlése
	2	1 db kevert zóna (Z2)	2 db kevert zóna (Z2 és Z3)
	3	Master kártya	Slave kártya
S26	4	Elsődleges zóna = 1. zóna	Elsődleges zóna = 2. zóna
	5	Super CAR: az elsődleges zóna előremenő csövének vezérlése	Super CAR: a rendszer előremenő csövének vezérlése
	6	A kevert zónák max. hőmérséklete = 50°C	A kevert zónák max. hőmérséklete = 75°C
S27	7	Normál üzemi körülmények	Több zóna felismerése állapot
	8	Nem használt	Nem használt
	9	A kevert zónák minimum hőmérséklete = 25°C	A kevert zónák minimum hőmérséklete = 35°C

- S26 (5) csak abban az esetben módosítható, ha a Super C.A.R. a Superior kW termécsalád egyik kazánjához van csatlakoztatva.

- S26 (6) amennyiben a max. előremenő víz hőmérsékletét 75°C-ra állítja be, cserélje ki a biztonsági termosztátot egy olyan modellel, amely ellenáll ennek a hőmérsékletnek.

Jelzések. A vezérlőpanelen számos led található, amelyek az üzemmódot és az esetleges meghibásodásokat jelölik.

Az 1-7 ledék (3-18 ábra, 13) a hozzájuk tartozó relé bekapcsolását jelzik:

- H1 led: 1 (magas hőmérsékletű) zóna bekapcsolása
- H2 led: 2 (alacsony hőmérsékletű) zóna bekapcsolása

- H3 led: 3 zóna bekapcsolása (opciós)
- H4 led: 2 A.H. zóna keverőszelepeinek nyitása
- H5 led: 2 A.H. zóna keverőszelepeinek zárása
- H6 led: a 3 zóna keverőszelepeinek nyitása (opciós)
- H7 led: a 3 zóna keverőszelepeinek zárása (opciós)

Ha a H11 led világít, az azt jelzi, hogy a vezérlőpanel feszültség alatt van.

A 8 és 9 led a vezérlőpanel üzemi állapotát jelzik:

Jelzés	H8	H9	H10
Fűtési kérés érvényben	ON	OFF	OFF
Az aktív zóna deaktiválása	ON L	OFF	OFF
A 2 zóna biztonsági termosztátjának bekapcsolása	OFF	ON	OFF
A 2 zóna alacsony hőmérséklet érzékelőjének bekapcsolása	OFF	ON L	OFF
A 3 zóna biztonsági termosztátjának bekapcsolása	OFF	OFF	ON
A 3 zóna alacsony hőmérséklet érzékelőjének bekapcsolása	OFF	OFF	ON L
IMG bus meghibásodás	OFF	ON A	ON A
IMG kommunikáció aktív	OFF	OFF	ON F
Alacsony hőmérsékletű zóna biztonsági termosztátja bekapcsolt DIM	OFF	ON V	OFF

Jelmagyarázat:

ON = Bekapcsolva

OFF = Kikapcsolva

ON L = lassan villog (0,6 s on, 0,6 s off)

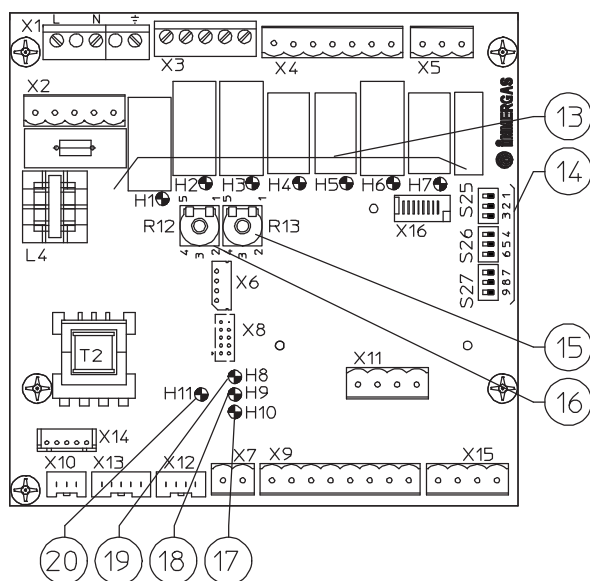
ON V = gyorsan villog (0,3 s on, 0,3 s off)

ON F = Flash villogás (0,2 s on, 1 s off)

ON A = Váltakozó villogás

Elektronikus zóna vezérlőpanel.

3-18



Jelmagyarázat:

- 13 - A relék (H1 ÷ H7) működését jelző led
- 14 - Zónavezérlő kártya üzemmódjának beállítására szolgáló kapcsolók
- 15 - Az alacsony hőmérsékletű előremenő ág hőmérséklet szabályozó trimmere, 3. zóna
- 16 - Az alacsony hőmérsékletű előremenő ág hőmérséklet szabályozó trimmere, 2. zóna
- 17 - A vezérlő működését jelző led
- 18 - A vezérlő működését jelző led
- 19 - A vezérlő működését jelző led
- 20 - A vezérlő áramellátását jelző led

3.14 KÜLSŐHŐMÉRSÉKLET-ÉRZÉKELŐ (VÁLASZTHATÓ).

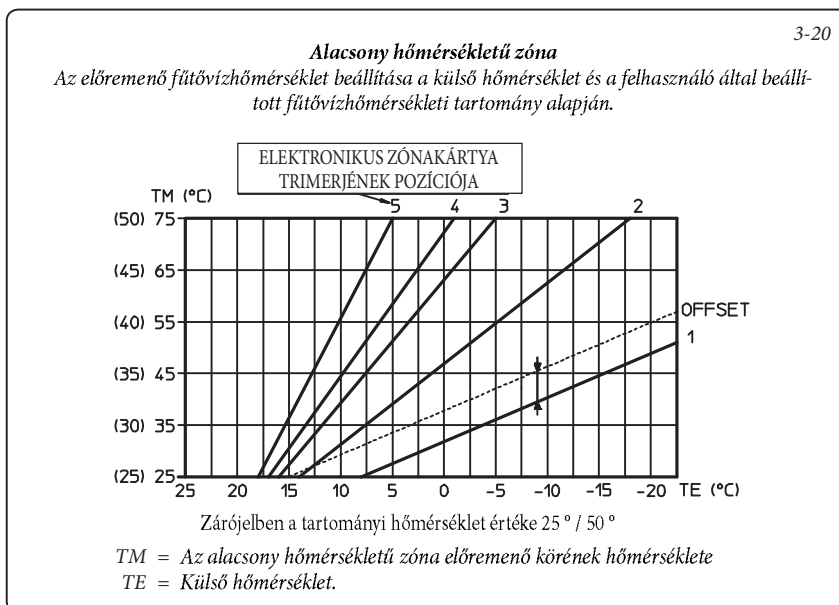
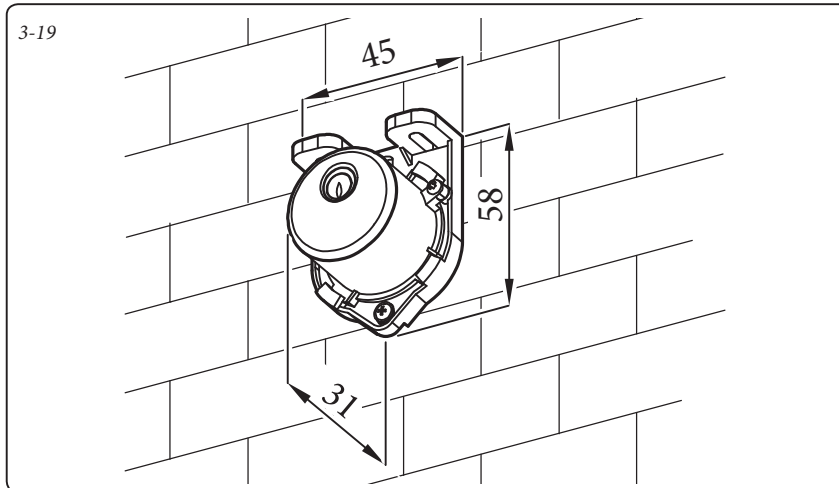
A kazánt előkészítették a külső érzékelő (3-19 ábra) bekötésére, amely külön rendelhető készletben vásárolható meg. Az érzékelő közvetlenül a hidraulikai váltó vezérlőjéhez vagy a kazán áramkörébe csatlakozik, így lehetőség nyílik arra, hogy a külső hőmérséklet emelkedésével automatikusan csökkenthesse a készülék max. előremenő fűtővíz hőmérsékletét, így a készülék által biztosított hőmérséklet alkalmazkodik a külső hőmérsékletéhez. Az érzékelő minden esetben működik (amikor csatlakoztatva van) a szobatermosztát jelenlététől vagy típusától függetlenül, és az Immergas szobatermosztátokkal kompatibilis. A külsőhőmérséklet-érzékelő bekötését a 3-5, 3-6, 3-11, 3-12, 3-13, 3-14 vagy 3-16 ábra ismerteti.

- **A magas hőmérsékletű zóna vezérlése.** A rendszer előremenő hőmérséklete és a külsőhőmérséklet-érzékelő által mért hőmérséklet közötti kapcsolat a kazán paramétereinek segítségével állítható be. Lásd a kazán kézikönyvét.
- **Az alacsony hőmérsékletű zóna vezérlése.** A rendszer előremenő hőmérséklete és a külső hőmérséklet közötti kapcsolatot a zónavezérlőn lévő trimmer helyzete határozza meg (3-18 ábra, 15 vagy 16) a 3-20 ábrán látható diagramnak megfelelően.

- Nincs külsőhőmérséklet-érzékelő. Az alacsony hőmérsékletű zóna előremenő hőmérsékletének beállításához egy csavarhúzó segítségével állítsa be a zónavezérlőn lévő trimmer (R12 vagy R13) helyzetét a következő táblázatnak megfelelően (3-18 ábra, 15 vagy 16).

R12 vagy R13 trimmer helyzete	Alacsony hőmérsékletű zóna előremenő hőmérséklete (25 ± 50 °C)	Magas hőmérsékletű zóna előremenő hőmérséklete (25 ± 75 °C)
1	25 °C	25 °C
2	30 °C	37,5 °C
3	35 °C	50 °C
4	40 °C	62,5 °C
5	50 °C	75 °C

R12 vagy R13 trimmer helyzete	Alacsony hőmérsékletű zóna előremenő hőmérséklete (35 ± 50 °C)	Magas hőmérsékletű zóna előremenő hőmérséklete (35 ± 75 °C)
1	35 °C	35 °C
2	39 °C	45 °C
3	43 °C	55 °C
4	47 °C	65 °C
5	50 °C	75 °C



Megjegyzés: a Superior kW kazánokon az IMG BUS felület használata esetén az alacsony hőmérsékletű zónák beállítása a kazán kijelzőjén történik.

Megjegyzés: ha van külsőhőmérséklet-érzékelő, lehetőség van az OFFSET beállítására is (csak Superior kW kazánok esetén).

3.15 ESETLEGES HIBAJELENSÉGEK ÉS AZOK KIVÁLTÓ OKAI.

- Levegő van a rendszerben. Ellenőrizze, hogy a kazán, a fűtés rendszer és a DIM légtelenítő szelepei nyitva vannak-e, majd a légtelenítéshez nyissa a keverő szelepet (váltószelep) (csak az A-BT és az A-2BT típusok esetében). Ellenőrizze, hogy a rendszer nyomása és a tágulási tartály nyomása a beállított értékeken belül marad-e. A tágulási tartályban az előnyomásnak 1,0 barnak kell lennie, a rendszer nyomásának 1 és 1,2 bar között kell maradnia.
- Alacsony hőmérséklet biztonsági termosztát beavatkozása. Ennek oka lehet, hogy a keringtető szivattyú vagy a keverő szelep letapadt illetve, hogy a vezérlő meghibásodott. Ellenőrizze, hogy a fenti alkatrészek megfelelően működnek-e, majd győződjön meg arról, hogy a vezérlőről eltűnik a H9 vagy H10 ledék által (esetől függően) villogással jelzett hiba.
- Hiba az alacsony hőmérsékletű rendszer előremenő hőmérsékletét szabályozó NTC érzékelőn. Ellenőrizze, hogy az alkatrész megfelelően működik-e és szükség esetén cserélje ki. Győződjön meg arról, hogy a vezérlőről eltűnik a H9 vagy H10 ledék által (esetől függően) villogással jelzett hiba.
- Az alacsony hőmérsékletű zóna előremenő hőmérséklete elégtelen vagy túl alacsony. Ennek oka lehet a vezérlőn található trimmer (R12 vagy R13) helytelen beállítása, a keverő szelep letapadása vagy meghibásodása (csak az A-BT és A-2BT típusok esetében), illetve az, hogy a kazánon beállított hőmérséklet alacsonyabb, mint az alacsony hőmérsékletű rendszerben szükséges hőmérséklet (ez csak az IMG BUS felület használata nélkül csatlakoztatott kazánok esetében fordulhat elő). Ellenőrizze, hogy a trimmer beállítása helyes-e, és a keverő szelep megfelelően működik-e (csak az A-BT és A-2BT típusok esetében). Működtesse a kazánt az alacsony hőmérsékletű zónára beállított hőmérsékletnél nagyobb hőmérsékleten (ez csak az IMG BUS felület használata nélkül bekötött kazánok esetében érvényes).

- Az alábbi táblázatban a kazán által megjelenített hibák olvashatók. Ezek a hibák abban esetben léphetnek fel, ha a hidraulikai váltók IMG BUS felülettel csatlakoznak a kazánhoz.

Kód	Leírás
32	2. alacsony hőmérsékletű zóna érzékelőjének meghibásodása
33	3. alacsony hőmérsékletű zóna érzékelőjének meghibásodása
34	2. alacsony hőmérsékletű zóna biztonsági termosztátja bekapcsolt
35	3. alacsony hőmérsékletű zóna biztonsági termosztátja bekapcsolt
36	IMG BUS kommunikáció elvesztése
46	A DIM biztonsági termosztátja bekapcsolt (választható)

3.16 MŰSZAKI ADATOK.

		DIM 2 zónás ErP	DIM 3 zónás ErP	DIM A-BT ErP	DIM A-2BT ErP
Névleges maximális nyomás	bar	3	3	3	3
Maximális üzemi hőmérséklet	°C	90	90	90	90
Alacsony hőmérsékletű rendszer szabályozási hőmérséklete, minimum alapbeállítási érték	°C	--	--	25 vagy 35	25 vagy 35
Alacsony hőmérsékletű rendszer szabályozási hőmérséklete, maximum alapbeállítási érték	°C	--	--	50 vagy 75	50 vagy 75
Alacsony hőmérsékletű zóna biztonsági termosztátjának bekapcsolási határértéke	°C	--	--	55	55
A berendezés víztartalma	l	1,3	1,7	1,5	1,9
A közvetlen zónában rendelkezésre álló emelőmagasság 1000 l / h (max.) térfogatáram mellett	kPa (m v.o.)	31,40 (3,20)	31,40 (3,20)	31,40 (3,20)	29,20 (2,98)
A kevert zónában (a keverő szelep nyitott helyzetében) rendelkezésre álló emelőmagasság 1000 l / h (max.) térfogatáram mellett.	kPa (m v.o.)	--	--	30,30 (3,10)	30,30 (3,10)
Üres készülék súlya	kg	17,3	19,8	19,7	23,2
Teli készülék súlya	kg	18,6	21,5	21,2	25,1
Elektromos tápfeszültség	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Maximális teljesítményfelvétel	A	0,62	0,95	0,62	0,95
Beépített elektromos teljesítmény	W	100	135	100	135
Készenléti teljesítmény	W	1,2	1,2	1,2	1,2
EEl érték	-	≤ 0,23 - 2 rész	≤ 0,23 - 2 rész	≤ 0,23 - 2 rész	≤ 0,23 - 2 rész
Elektromos berendezés védelme	-	IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX5D
DIM-kazántól maximális távolság	m	15	15	15	15

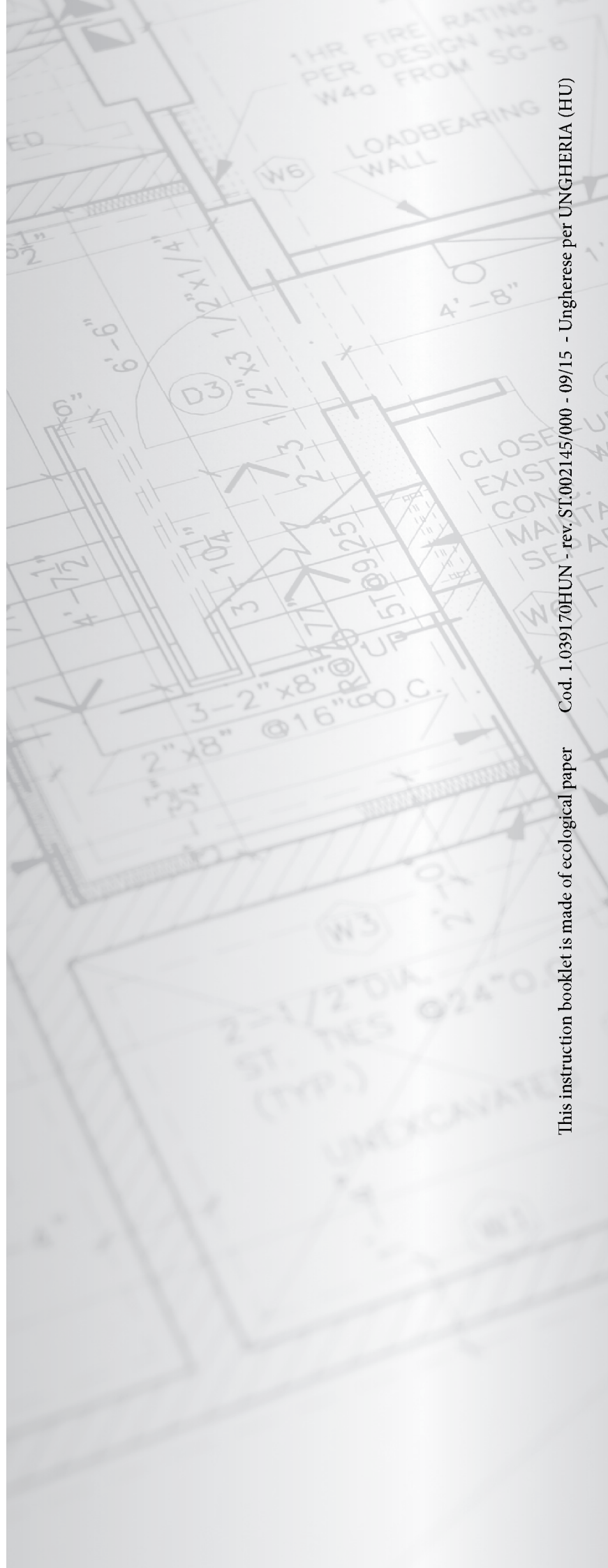
Follow us

Immergas Italia

immergas.com

Immergas S.p.A.
42041 Brescello (RE) - Italy
Tel. 0522.689011
Fax 0522.680617

Certified company ISO 9001



This instruction booklet is made of ecological paper

Cod. 1.039170HUN - rev. ST.002145/000 - 09/15 - Ungherese per UNGHERIA (HU)