

Használati útmutató

HU

FŰTÉSI ZÓNA EGYSÉGEK

ERP DIM BASE

1.039169ENG



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 meglegedésére.

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 kapcsolatos 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 nem megfelelő beszerelése során előre nem látható személyei vagy vagyoni vonatkozású problémák léphetnek fel. A megfelelő beszerelés érdekében olvassa el figyelmesen a termékhez mellékelt 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

Az ERP BASE DIM vízmegszakító multi-berendezések megfelelnek az Európai Irányelvekben és Európai Küldöttségi Rendeletekben foglaltaknak.

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.	FELHASZNÁLÓKNAK	old.	SZERVIZESEKNEK	old.
1 A készülékbeszerelése.....	5	2 Kezelési és karbantartási útmutató.....	11	3 Ellenőrzés és karbantartás.....	12
1.1 A készülék leírása	5	2.1 Általános figyelmeztetések	11	3.1 Elektromos bekötési rajz a kazánhoz 3 DIM Base ErP relé kártyával.....	12
1.2 Beszerelésre vonatkozó figyelmeztetések..	5	2.2 Figyelmeztetések a felhasználó számára.11		3.2 Elektromos bekötési rajz a kazánhoz 1 DIM Base ErP relé kártyával.....	13
1.3 Főbb méretek.....	6	2.3 A burkolat tisztítása.....	11	3.3 Általános elektromos bekötési rajz külső DIM Base ErP relével.....	14
1.4 Hidraulikai csatlakoztatás.....	7			3.4 Esetleges hibajelenségek és azok kiváltó okai.....	15
1.5 Elektromos csatlakoztatás.	7			3.5 Műszaki adatok.....	15
1.6 A DIM Base ErP. beszerelési rajza	7				
1.7 Keringtető szivattyú.....	8				
1.8 Főbb alkotóelemek	10				
1.9 A berendezések méretezései.....	10				
1.10 A készülék üzembe helyezése.....	10				
1.11 Rendelhető készletek.....	10				

1 A KÉSZÜLÉKBESZERELÉSE

1.1 A KÉSZÜLÉK LEÍRÁSA.

A "DIM" rövidítés (Disgiuntore Idrico Multi-impianti - vízmegszakító Multi-berendezések) egy olyan sor készletet jelöl, amelyet az Immergas nagyteljesítményű vízáramlás mellett működő fűtési rendszerekhez ajánl. Különösen itt olyan készülékekről van szó, amelyek kizárólag az Immergas tartományában lévő néhány kazántípushoz lehet csatlakoztatni, beleértve egy nyitott kollektort (vízmegszakító) és kerengetőt.

N.B.: olyan Immergas kazántípusok, amelyek vízmegszakító készülékekhez történő csatlakoztatási lehetőséggel vannak kiképezve, valamint elektronikus kártyával a működő zónarendszerek irányításához.

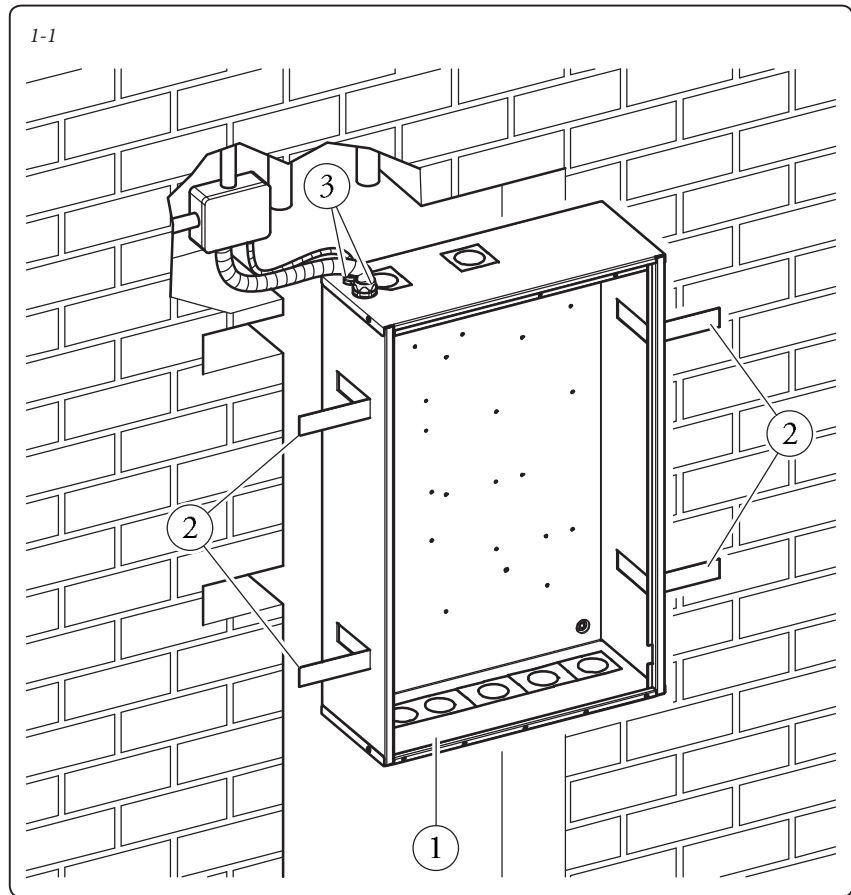
Mivelhogy ezek a készülékek falba süllyesztve szerelhetők, semmilyen helyet nem foglalnak el. A vízmegszakító által igényelt területet egy a kazánhoz csatlakoztatott programozható termosztát vezérli.

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. a Felhatalmazott 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 kitámasztó fület (2). (lásd az ábrát) (1-1 ábra).

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

N.B.: a hidraulikus és elektromos csatlakoztatásokat a készülék foglalatán 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.

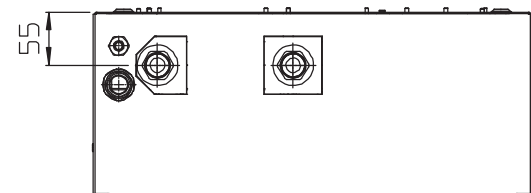
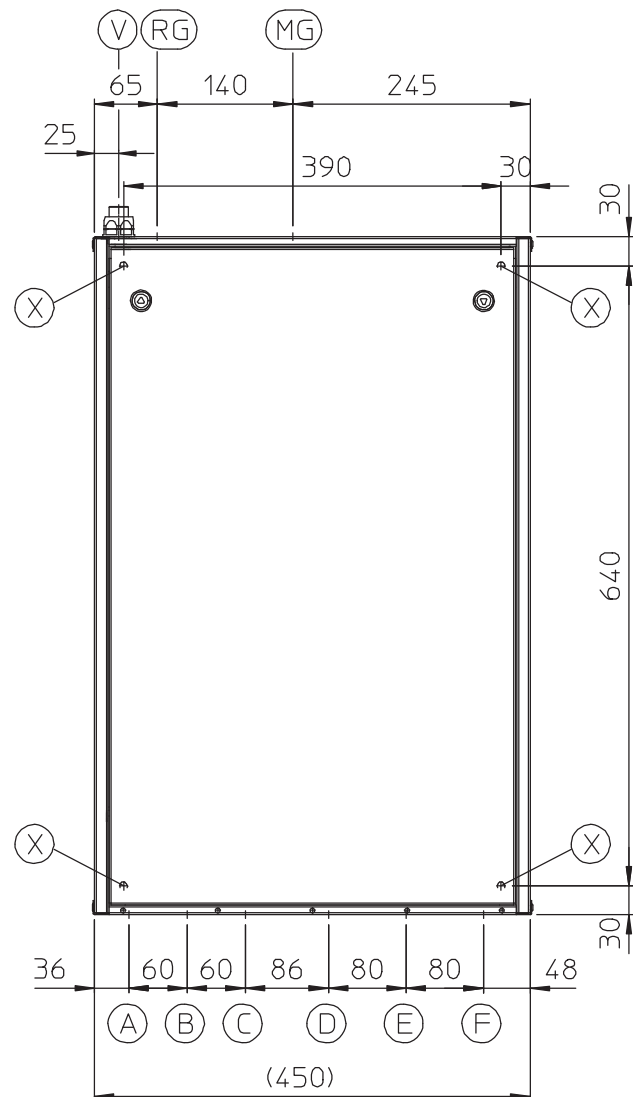
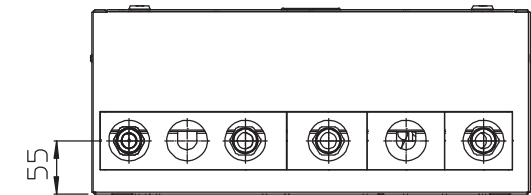
Függesztett szerelés.

Erősítsük fel a vázat 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).

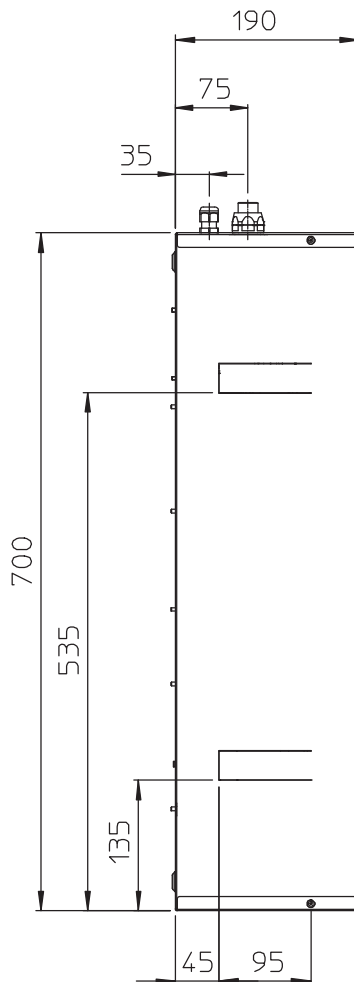
Használjuk fel a hozzá adott kábelvezetőt és tömszelencét (3) ami korlátozza a víz vázba történő beszivárgását.

1.3 FŐBB MÉRTEK.

1-2



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

Jelmagyarázat:

RG - Visszakeringető generátor (G 3/4")

MG - Áramlás generátor (G 3/4")

V - Elektromos tápfeszültség

X - Lyukak a DIM külső falon történő rögzítéséhez (függesztett)

DIM Base ErP

A - Visszakeringető készülék (G 3/4")

F - Áramlási készülék (G 3/4")

A, B, C, D, E csatlakoztatások ezen a típuson vannak alkalmazva

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 vízének 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 (1-2 ábra).

N.B.: mielőtt végrehajtanánk a hidraulikus csatlakoztatásokat, távolítsuk el a készülék, nyomó-, és visszakeringető csövein lévő összes védőkupakot.

A csatlakoztatásokat közvetlenül a vízmegszakítón lévő csatlakozófoglalatokon keresztül vagy a készülék (opcionális) elzáró csapjainak közbeiktatása segítségével lehet végrehajtani. Ezek csapok nagyon hasznosak a karbantartási műveletek végzésénél, mivel segítségükkel csak a vízmegszakítót kell leüríteni és nem az egész berendezést.

Megjegyzés: Az Immergas nem biztosít alacsony hőmérsékletű zónába szerelendő G1 csapokat. Ellenőrizzük, hogy kazánban lévő tágulási tartály felfűtése következtében elegendő-e ahhoz, hogy úgy növelje a vízmennyiséget, anélkül, hogy ezzel a biztonsági szelep nyitását eredményezné, ellenkező esetben egy megfelelően méretezett tágulási tartályt kell beszerezni.

A DIM elő van készítve egy a kollektorra szerelendő automatikus légtelenítő "jolly" beiktatására, ami azért ajánlatos, mert ez hatékonyabb légbefújást biztosít a készülék belsejében.

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

1.5 ELEKTROMOS CSATLAKOZTATÁS.

A berendezés védelmi szintje IPX5D. Ez a védelmi szintet 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 a vonatkozó szabályok be nem tartásával csatlakoztatja.

Bizonyosodjunk meg arról is, hogy az elektromos rendszer jellemzői megfelelnek-e a beépített készülék műszaki adattábláján lévő maximális teljesítménynek. A vízmegszakítót "X" csatlakozódugó nélküli speciális tápegység kábel egészíti ki. A vezeték csatlakoztassa egy 230 V ±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-védőkapcsolót.

A hálózati kábel cseréjét végeztesse engedéllyel rendelkező szakemberrel (pl. a márkaszerviz hálózat munkatársával).

A berendezés csatlakoztatásakor ne használjon adaptereket, elosztókat vagy hosszabbítókat.

Fontos: kötelező két sor elektromos csatlakoztatás rendszeresítése, hogy ez által minden vízmegszakító tápegységét a hatályban lévő elektromos berendezésekre vonatkozó jogszabályoknak megfelelően le lehessen választani az alacsony feszültségű csatlakoztatásokról. Ezeknek a soroknak a készülék felső részén lévő, vele szállított hüvelyeken vagy vezetőcsatornán, keresztül, a kábelvezetőn és tömszelencén át kell beérkezniük a beépített víz belsejébe.

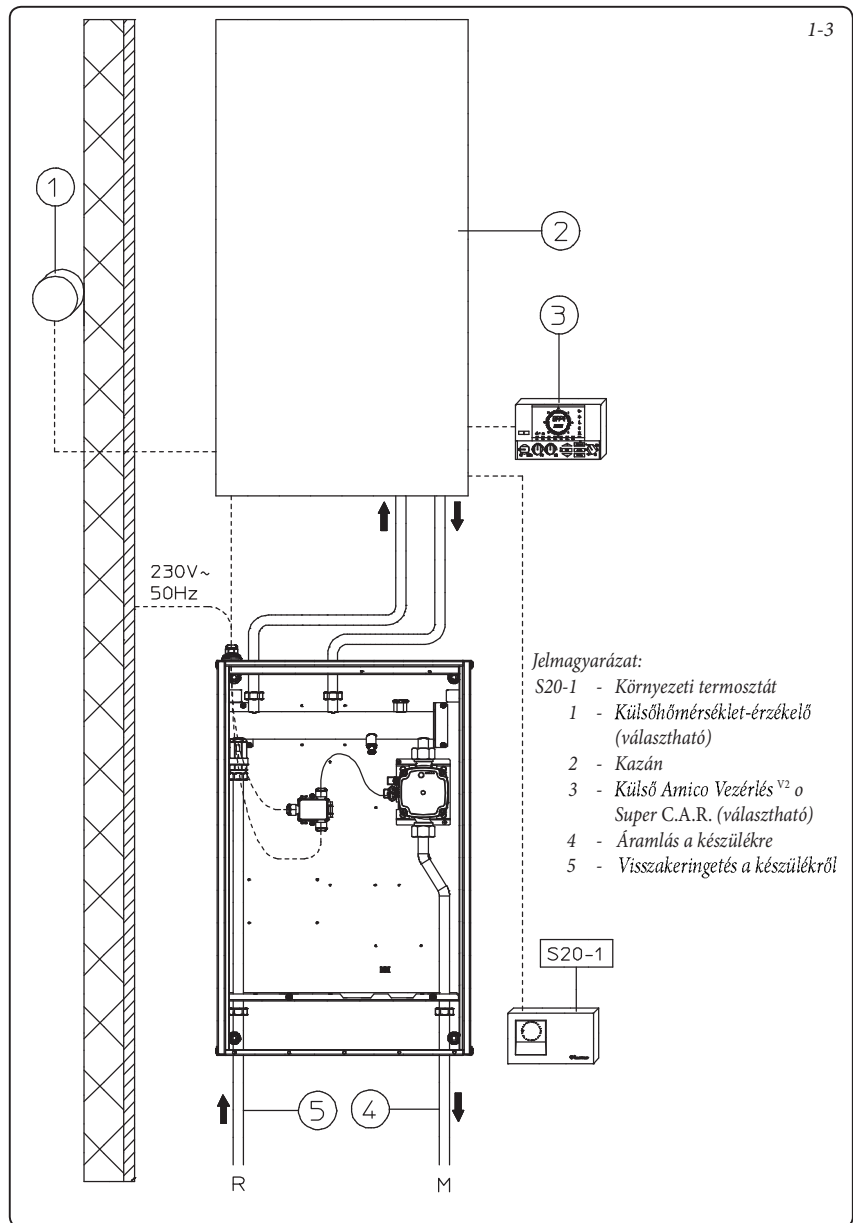
• **A kazán elektromos bekötési rajza.** Ez a kapcsolat (alacsony feszültségű) lehetővé teszi a kazán és a DIM közötti kommunikációt. Hozzuk létre a 3. fejezetben foglalt kapcsolatot.

Megjegyzés: A két készülék közötti kapcsolat létrehozásához minimum 0,50 mm² és maximum 2,5 mm² átmérőjű vezetékkel kell alkalmazni, mely csatlakozások hosszúságukban nem haladhatja meg a 15 métert.

1.6 A DIM BASE ERP. BESZERELÉSI RAJZA.

Külső Amico Vezérlő^{v2} (C.A.R.^{v2}) vagy Super C.A.R. zónaellenőrző, vagy környezeti termosztát alkalmazása esetén, ezeknek elektromos csatlakoztatását közvetlenül a kazánhoz kell létrehozni. (lásd a kazán kézikönyvében foglalt tudnivalókat).

Figyelem: ezen kívül a relé kártyát úgy kell beszerelni a kazánba, ahogy azt a 3-1 <ábrákban is láthatjuk, vagyis a K2 relét konfigurálni „aktív fűtési fázisban”.



1.7 KERINGTETŐ SZIVATTYÚ.

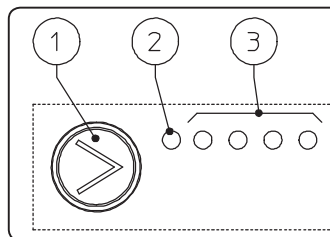
A kazánt egy sebességszabályzóval felszerelt keringtető szivattyúval szállítjuk. Ezen beállítások lefedik a fűtés- és melegvíz rendszerek többségét.

A keringtető szivattyút egy elektromos vezérlőrendszer irányítja, amely segítségével speciális beállításokat is elvégezhet. A megfelelő működés érdekében a rendszernek leginkább megfelelő üzemmódot kell kiválasztani, és a sebesség beállítás során törekedni kell az energiatakarékosságra.

Az üzemmód megjelenítése. A normál működés közben az állapotjelző led (2) zöld színnel világít, a négy sárga led (3) a keringtető szivattyú teljesítményfelvételét mutatják a következő táblázat szerint.

Keringtető szivattyú ledje	Teljesítményfelvétel										
<table border="0"> <tr> <td>G</td><td>Y</td><td>Y</td><td>Y</td><td>Y</td> </tr> <tr> <td>On</td><td>On</td><td>Off</td><td>Off</td><td>Off</td> </tr> </table>	G	Y	Y	Y	Y	On	On	Off	Off	Off	0 ÷ 25 %
G	Y	Y	Y	Y							
On	On	Off	Off	Off							
<table border="0"> <tr> <td>G</td><td>Y</td><td>Y</td><td>Y</td><td>Y</td> </tr> <tr> <td>On</td><td>On</td><td>On</td><td>Off</td><td>Off</td> </tr> </table>	G	Y	Y	Y	Y	On	On	On	Off	Off	25 ÷ 50 %
G	Y	Y	Y	Y							
On	On	On	Off	Off							
<table border="0"> <tr> <td>G</td><td>Y</td><td>Y</td><td>Y</td><td>Y</td> </tr> <tr> <td>On</td><td>On</td><td>On</td><td>On</td><td>Off</td> </tr> </table>	G	Y	Y	Y	Y	On	On	On	On	Off	50 ÷ 75 %
G	Y	Y	Y	Y							
On	On	On	On	Off							
<table border="0"> <tr> <td>G</td><td>Y</td><td>Y</td><td>Y</td><td>Y</td> </tr> <tr> <td>On</td><td>On</td><td>On</td><td>On</td><td>On</td> </tr> </table>	G	Y	Y	Y	Y	On	On	On	On	On	75 ÷ 100 %
G	Y	Y	Y	Y							
On	On	On	On	On							

Az üzemi sebesség kiválasztása. Az éppen használt üzemmód beállításához elegendő egyszer megnyomni a gombot (1).



Jelmagyarázat:

- 1 - Funkció választó gomb
- 2 - Zöld (G) / piros (R) led
- 3 - 4 sárgán (Y) világító led

1-4

Az üzemmód megváltoztatásához nyomja meg, és tartsa lenyomva a 2-essel jelölt gombot 10 másodpercig, illetve addig, amíg az aktuális konfiguráció villogni nem kezd. A gomb minden egyes megnyomásakor a lehetséges funkciók ciklikus sorrendben váltakoznak. Ha néhány másodpercig semmilyen műveletet nem végez, a keringtető szivattyú menti a kiválasztott üzemmódot, és a kijelzőn ismét az üzemmód látható.

Figyelem! Jóllehet a keringtető szivattyúba különböző üzemmód is be van építve, ennek ellenére az alábbi üzemmódok közül kell kiválasztani az üzemmódot. (lásd az 1-5 ábrában foglalt keringtető szivattyún lévő ledek szemléltetését).

- **Arányos nyomás.** A rendszer hőigényének (térfogatáram) csökkenésével a keringtető szivattyú arányosan csökkenti a nyomást (emelőmagasságot). Ennek a funkciónak köszönhetően a keringtető szivattyú áramfogyasztása csökken: a szivattyú által felhasznált energia (teljesítmény) a nyomás és a térfogatáram csökkenésével arányosan csökken. Ennek a beállításnak köszönhetően a keringtető szivattyú a fűtésrendszerek többségénél optimális teljesítményt biztosít, és különösen alkalmassá teszi az egy- ill. kétsőves rendszerekben való alkalmazásra. Az emelőmagasság csökkenésével a csövekben, szelepek ill. radiátorokban megszűnik az esetleges kellemetlen zaj. Opti-

mális hőérzet és zajszint.

- **Állandó nyomás.** A rendszer hőigényének (térfogatáram) csökkenésével a keringtető szivattyú állandó szinten tartja a nyomást (emelőmagasságot). Ez a beállítás padlófűtés rendszerekhez való, ahol a fűtőköröket ugyanarra az emelőmagasság esésre kell stabilizálni.
- **Állandó görbe.** A keringtető szivattyú tartós sebesség mellett működik.

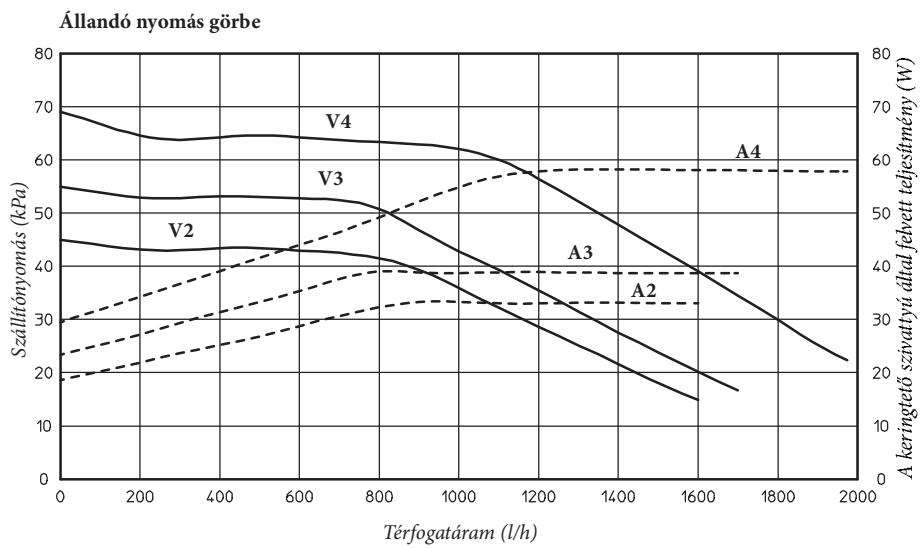
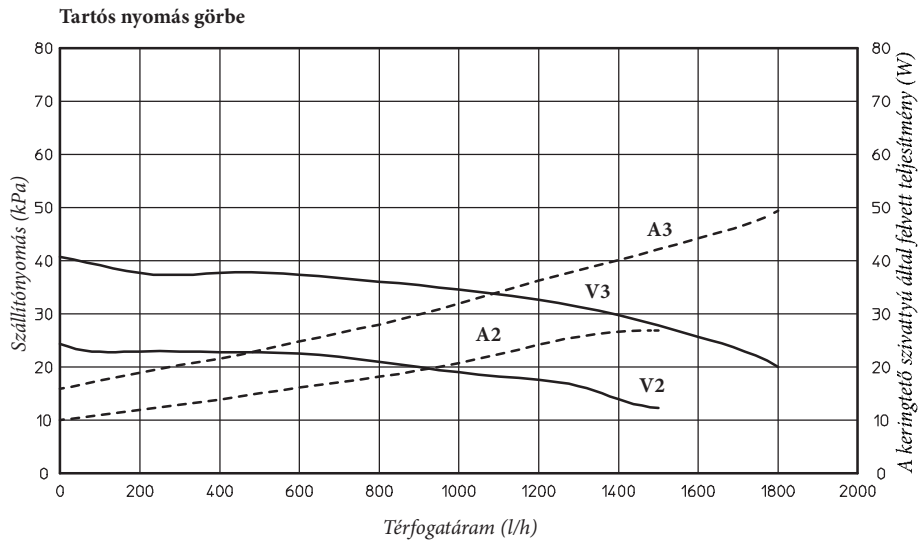
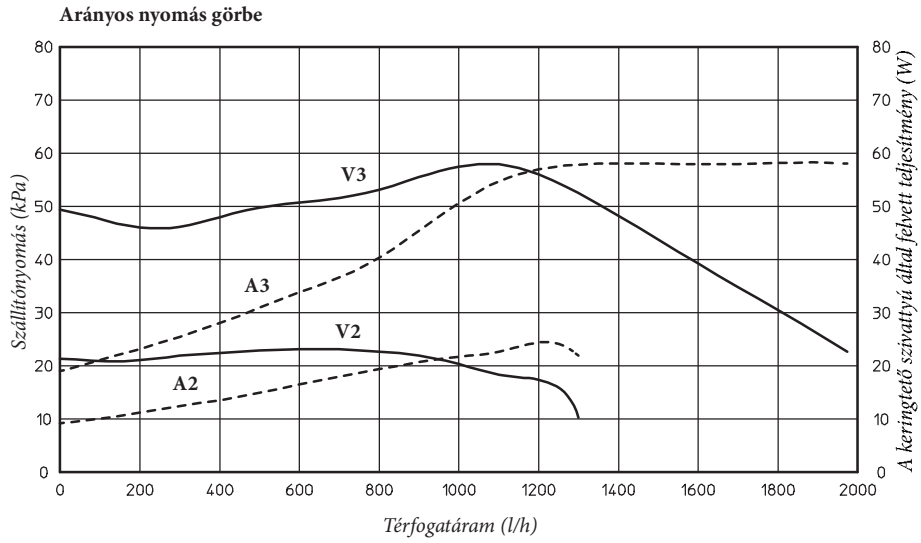
A kiválasztó gomb lezárása. A gomb rendelkezik egy olyan lezáró funkcióval is, amellyel megakadályozhatók a véletlen módosítások. Ez a funkció a kezelőfelületet is lezárja. A funkció aktiválásához tartsa lenyomva az 1-es gombot legalább 10 másodpercig (eközben az aktuális konfiguráció villog). A sikeres lezárást az jelzi, hogy a kezelőfelület minden ledje villog. A lezárás feloldásához tartsa ismét lenyomva a gombot 10 másodpercig.

Valós idejű diagnosztika: egy esetleges meghibásodás esetén a ledek információval szolgáltatnak a kazán állapotáról. Lásd: (1-6 ábra).

Arányos nyomás		Állandó nyomás		Tartós görbe																															
Keringtető szivattyú ledje	Leírás	Keringtető szivattyú ledje	Leírás	Keringtető szivattyú ledje	Leírás																														
<table border="0"> <tr> <td>G</td><td>Y</td><td>Y</td><td>Y</td><td>Y</td> </tr> <tr> <td>On</td><td>On</td><td>Off</td><td>Off</td><td>Off</td> </tr> </table>	G	Y	Y	Y	Y	On	On	Off	Off	Off	Ne használja	<table border="0"> <tr> <td>G</td><td>Y</td><td>Y</td><td>Y</td><td>Y</td> </tr> <tr> <td>On</td><td>Off</td><td>On</td><td>Off</td><td>Off</td> </tr> </table>	G	Y	Y	Y	Y	On	Off	On	Off	Off	Ne használja	<table border="0"> <tr> <td>G</td><td>Y</td><td>Y</td><td>Y</td><td>Y</td> </tr> <tr> <td>On</td><td>On</td><td>On</td><td>Off</td><td>Off</td> </tr> </table>	G	Y	Y	Y	Y	On	On	On	Off	Off	Ne használja
G	Y	Y	Y	Y																															
On	On	Off	Off	Off																															
G	Y	Y	Y	Y																															
On	Off	On	Off	Off																															
G	Y	Y	Y	Y																															
On	On	On	Off	Off																															
<table border="0"> <tr> <td>G</td><td>Y</td><td>Y</td><td>Y</td><td>Y</td> </tr> <tr> <td>On</td><td>On</td><td>Off</td><td>On</td><td>Off</td> </tr> </table>	G	Y	Y	Y	Y	On	On	Off	On	Off	Arányos nyomás melletti sebesség görbe 2	<table border="0"> <tr> <td>G</td><td>Y</td><td>Y</td><td>Y</td><td>Y</td> </tr> <tr> <td>On</td><td>Off</td><td>On</td><td>On</td><td>Off</td> </tr> </table>	G	Y	Y	Y	Y	On	Off	On	On	Off	Állandó nyomás melletti sebesség görbe 3	<table border="0"> <tr> <td>G</td><td>Y</td><td>Y</td><td>Y</td><td>Y</td> </tr> <tr> <td>On</td><td>On</td><td>On</td><td>On</td><td>Off</td> </tr> </table>	G	Y	Y	Y	Y	On	On	On	On	Off	2. állandó sebesség görbe
G	Y	Y	Y	Y																															
On	On	Off	On	Off																															
G	Y	Y	Y	Y																															
On	Off	On	On	Off																															
G	Y	Y	Y	Y																															
On	On	On	On	Off																															
<table border="0"> <tr> <td>G</td><td>Y</td><td>Y</td><td>Y</td><td>Y</td> </tr> <tr> <td>On</td><td>On</td><td>Off</td><td>On</td><td>On</td> </tr> </table>	G	Y	Y	Y	Y	On	On	Off	On	On	Arányos nyomás melletti sebesség görbe 3	<table border="0"> <tr> <td>G</td><td>Y</td><td>Y</td><td>Y</td><td>Y</td> </tr> <tr> <td>On</td><td>Off</td><td>On</td><td>On</td><td>On</td> </tr> </table>	G	Y	Y	Y	Y	On	Off	On	On	On	Állandó nyomás melletti sebesség görbe 3	<table border="0"> <tr> <td>G</td><td>Y</td><td>Y</td><td>Y</td><td>Y</td> </tr> <tr> <td>On</td><td>On</td><td>On</td><td>On</td><td>On</td> </tr> </table>	G	Y	Y	Y	Y	On	On	On	On	On	3. állandó sebesség görbe
G	Y	Y	Y	Y																															
On	On	Off	On	On																															
G	Y	Y	Y	Y																															
On	Off	On	On	On																															
G	Y	Y	Y	Y																															
On	On	On	On	On																															
<table border="0"> <tr> <td>G</td><td>Y</td><td>Y</td><td>Y</td><td>Y</td> </tr> <tr> <td>On</td><td>On</td><td>On</td><td>Off</td><td>On</td> </tr> </table>	G	Y	Y	Y	Y	On	On	On	Off	On		<table border="0"> <tr> <td>G</td><td>Y</td><td>Y</td><td>Y</td><td>Y</td> </tr> <tr> <td>On</td><td>On</td><td>On</td><td>Off</td><td>On</td> </tr> </table>	G	Y	Y	Y	Y	On	On	On	Off	On		<table border="0"> <tr> <td>G</td><td>Y</td><td>Y</td><td>Y</td><td>Y</td> </tr> <tr> <td>On</td><td>On</td><td>On</td><td>Off</td><td>On</td> </tr> </table>	G	Y	Y	Y	Y	On	On	On	Off	On	4. állandó sebesség görbe
G	Y	Y	Y	Y																															
On	On	On	Off	On																															
G	Y	Y	Y	Y																															
On	On	On	Off	On																															
G	Y	Y	Y	Y																															
On	On	On	Off	On																															

1-5

1-6													
Keringtető szivattyú ledje (első piros led)	Leírás	Diagnosztika	Megoldás										
<table border="0"> <tr> <td>R</td><td>Y</td><td>Y</td><td>Y</td><td>Y</td> </tr> <tr> <td>On</td><td>Off</td><td>Off</td><td>Off</td><td>On</td> </tr> </table>	R	Y	Y	Y	Y	On	Off	Off	Off	On	A keringtető szivattyú leállt	A keringtető szivattyú egy meghibásodás következtében nem tud automatikus üzemmódban elindulni	Várja meg, hogy a keringtető szivattyú megpróbáljon önállóan újraindulni, vagy oldja ki kézzel a motortengelyt, tengelyfejen található csavar segítségével. Ha a hiba továbbra is fennáll, cserélje ki a keringtető szivattyút.
R	Y	Y	Y	Y									
On	Off	Off	Off	On									
<table border="0"> <tr> <td>R</td><td>Y</td><td>Y</td><td>Y</td><td>Y</td> </tr> <tr> <td>On</td><td>Off</td><td>Off</td><td>On</td><td>Off</td> </tr> </table>	R	Y	Y	Y	Y	On	Off	Off	On	Off	Rendellenesség (a keringtető szivattyú tovább üzemel) alacsony tápfeszültség	A feszültség üzemi tartományon kívül van	Ellenőrizze az áramellátást.
R	Y	Y	Y	Y									
On	Off	Off	On	Off									
<table border="0"> <tr> <td>R</td><td>Y</td><td>Y</td><td>Y</td><td>Y</td> </tr> <tr> <td>On</td><td>Off</td><td>On</td><td>Off</td><td>Off</td> </tr> </table>	R	Y	Y	Y	Y	On	Off	On	Off	Off	Elektromos meghibásodás (A keringtető szivattyú leállt)	A keringtető szivattyú túl alacsony szintű áramellátás vagy súlyos üzemhiba miatt blokkolt	Ellenőrizze az áramellátást, ha a hiba továbbra is fennáll, cserélje ki a keringtető szivattyút.
R	Y	Y	Y	Y									
On	Off	On	Off	Off									



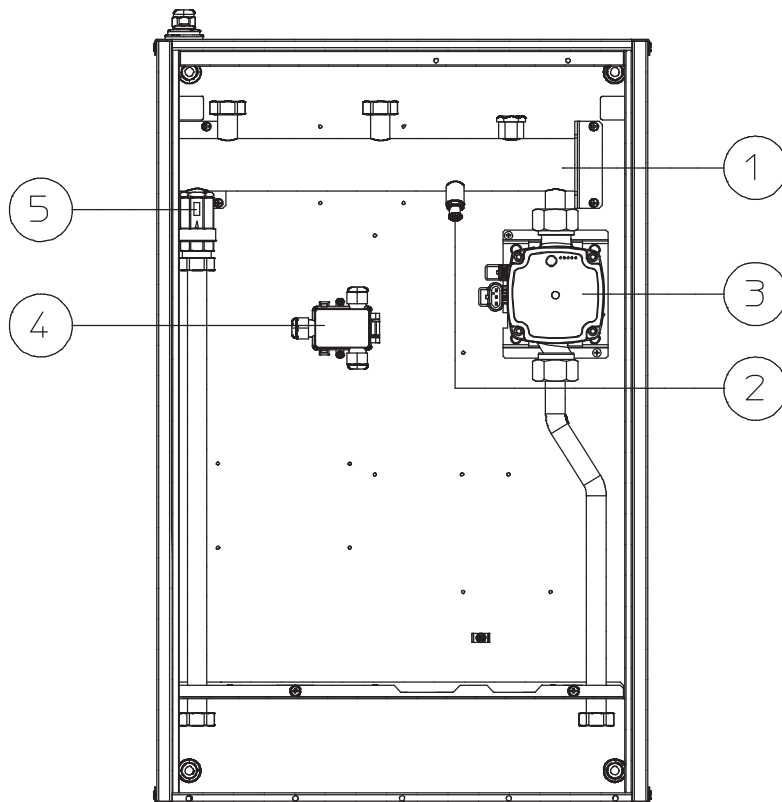
Jelmagyarázat:

V_n = Rendelkezésre álló emelőmagasság

A_n = A keringtető szivattyú által felvett elektromos teljesítmény

1.8 FŐBB ALKOTÓELEMEK.

1-8



Jelmagyarázat:

- 1 - Vízgyűjtőcső
- 2 - Lefolyó csatlakozó
- 3 - Keringető szivattyú
- 4 - Elektromos csatlakozó doboz
- 5 - "Europa" egyutas szelep

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 élelmszeriparban alkalmas 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 A KÉSZÜLÉK ÜZEMBE HELYEZÉSE.

A rendszer feltöltése. A készülék csatlakoztatását követően, folytassuk a berendezés kazán feltöltő 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 iktassuk be keringető szivattyút azt követően, hogy előtte aktiváltuk a különböző zónák T.A.-it.

1.11 RENDELHETŐ KÉSZLETEK.

- Fűtési rendszer elzárócsap készlet (külön rendelhető) A vízmegszakítóhoz rendelhető egy rendszer elzáró csap készlet, amelyet a kazán és az előremenő / visszatérő fűtőcsövek 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.

A fenti készleteket a felszerelési és használati útmutatóval szállítjuk.

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 érintsük meg a készüléket vizes vagy nedves testrészekkel; még meztláb sem.
 - ha a készülék falon kívülrre van szerelve (függő): ne húzzuk ki az elektromos vezetékeket, és ne tegyük ki a készüléket az időjárási viszontagságainak (eső, nap, stb.);
 - a felhasználónak ki kell cserélni a készülék tápkábelét;
 - ha a kábel sérült, kapcsoljuk ki a készüléket, és a cseréje végett forduljunk kimondottan szakképzett személyzethez;
 - ha úgy döntünk, hogy egy bizonyos ideig nem használjuk a készüléket, akkor ajánlatos kikapcsolni az elektromos tápfeszültséget.

2.2 FIGYELMEZTETÉSEK A FELHASZNÁLÓ SZÁMÁRA.

Mivel a készüléket a felhasználónak nem kell se beállítani, vagy ellenőrizni, éppen ezért tilos leszedni a készülék fedelét.

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 (hideg készüléknél) akkor a kazánon elhelyezett készülék töltőszelepen át 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 lefúvatószelep 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 alkalmas 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 vízmegszakító burkolatának tisztításához használjunk nedves törlőruhát és semleges szappant. Ne használjon súrolóport.

3 ELLENŐRZÉS ÉS KARBANTARTÁS

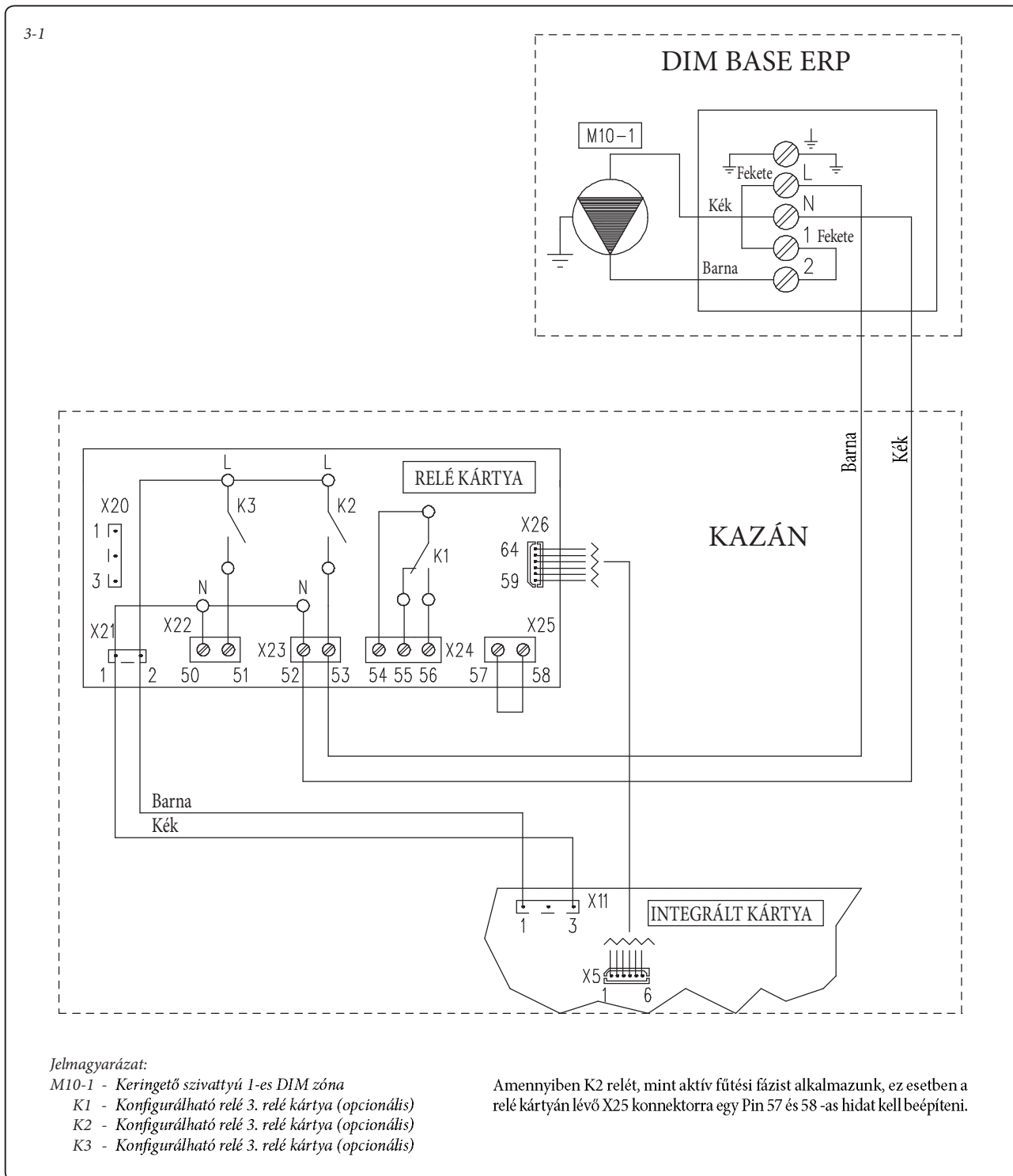
- Egy 230V-50Hz hálózathoz történő visszaáramlási csatlakozás mellett ellenőrizzük az LN pólust (hő -mágneses megszakító) és a földbekötést;
- ellenőrizzük a hő-mágneses megszakító megfelelő működését;

- 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 légtelenített-e;
- ellenőrizzük a készülék elején lévő főkapcsoló működését;

- ellenőrizze a csővezetékek szivárgásmentességét;
- ellenőrizze a villamos vezetékek és vízvezetékek bekötését;

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

3.1 ELEKTROMOS BEKÖTÉSI RAJZ A KAZÁNHOZ 3 DIM BASE ERP RELÉ KÁRTYÁVAL.

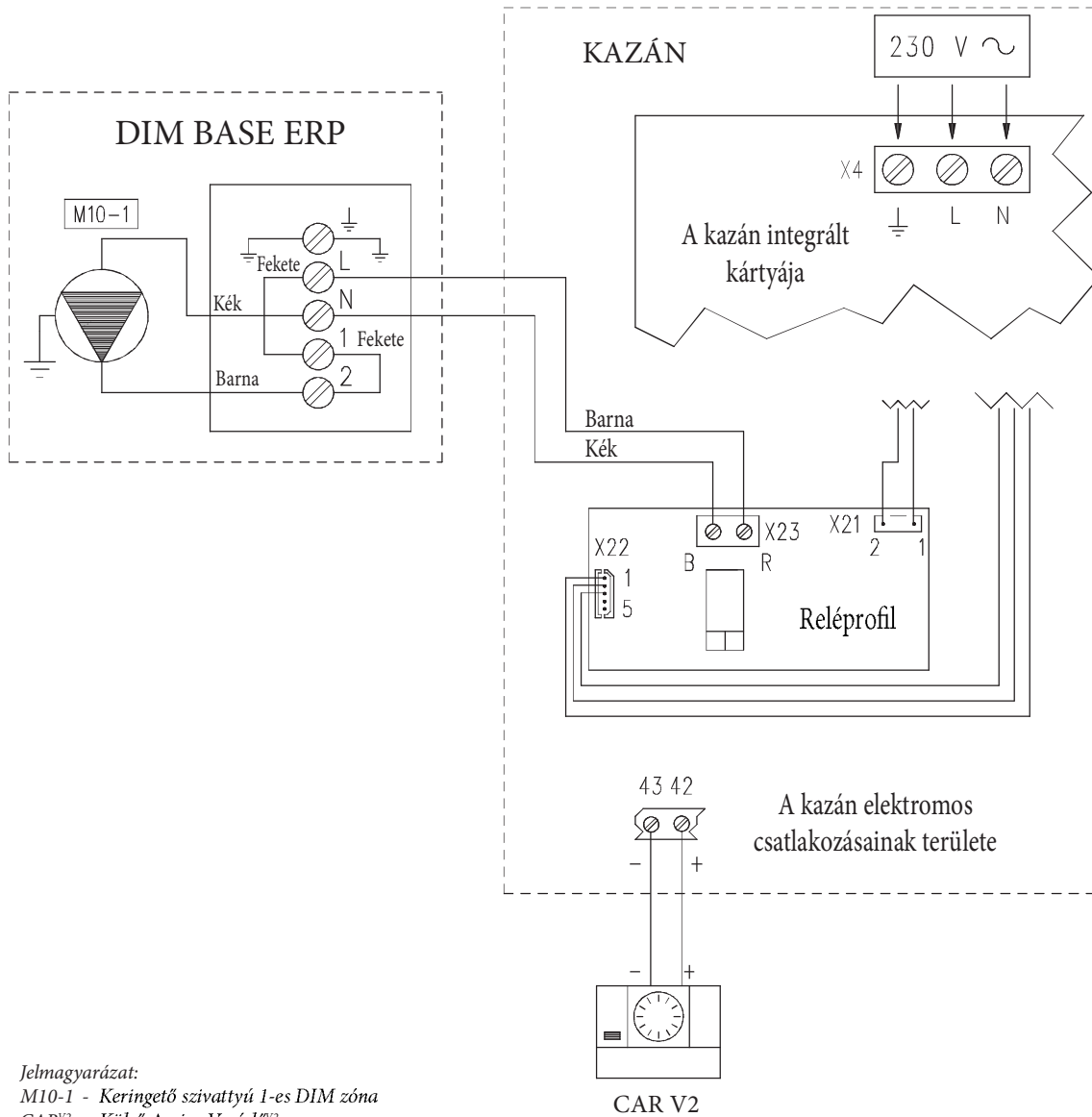


Amennyiben távirányítót vagy a termosztát használunk az ellenőrzési területen, az elektromos csatlakoztatását, közvetlenül a kazánhoz kell

végrehajtani, lásd a vonatkozó kézikönyvben foglaltak szerint.

3.2 ELEKTROMOS BEKÖTÉSI RAJZ A KAZÁNHOZ 1 DIM BASE ERP RELÉ KÁRTYÁVAL.

3-2



KIVITELEZŐKNEK

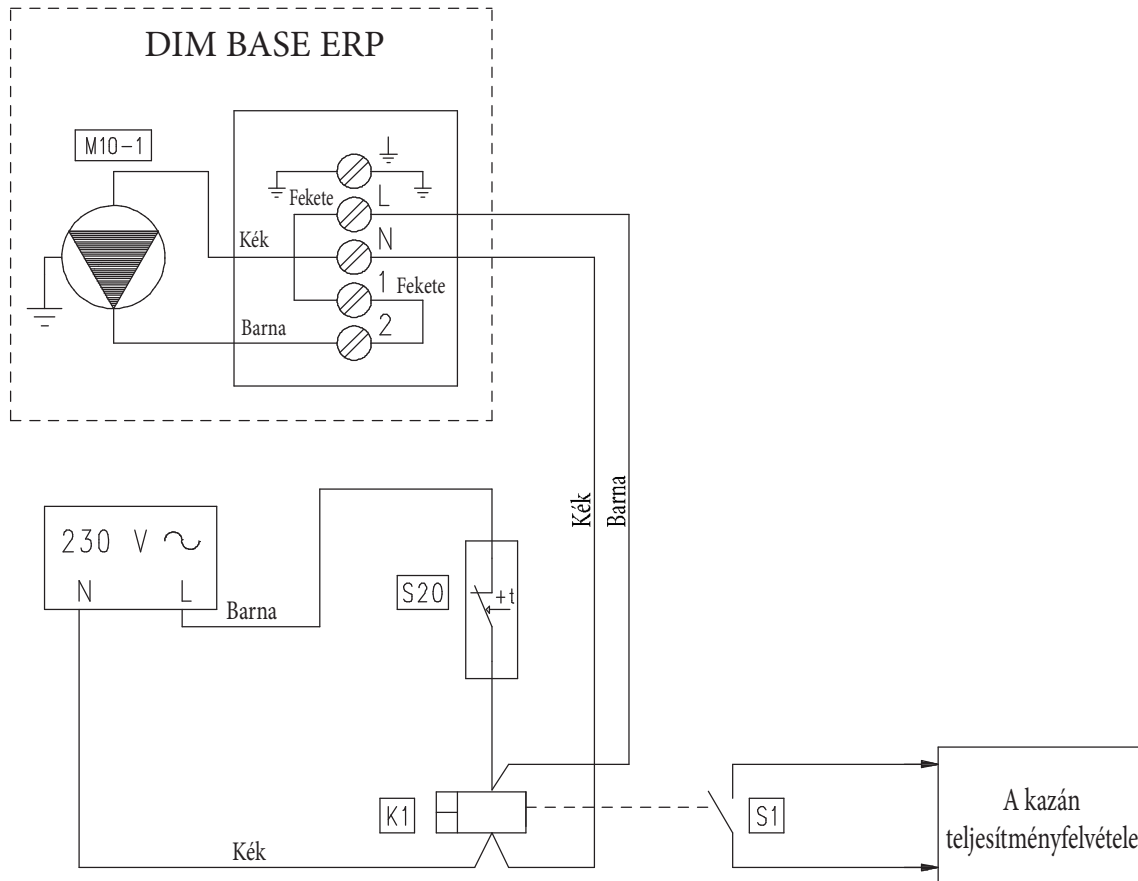
FELHASZNÁLÓKNAK

SZERVIZESEKNEK

Ezekhez a kazánokhoz alkalmazzunk kizárólag Külső Amico Vezérlőt^{V2} és belső 1. relét. Ebben az esetben a CAR^{V2} elektromos csatlakoztatást közvetlenül a kazánhoz kell végrehajtani, lásd a vonatkozó kézikönyvben foglaltak szerint.

3.3 ÁLTALÁNOS ELEKTROMOS BEKÖTÉSI RAJZ KÜLSŐ DIM BASE ERP. RELÉVEL.

3-3



Jelmagyarázat:

M10-1 - Keringető szivattyú 1-es DIM zóna

6 - Külső relé (opcionális)

K1 - Külső relé (opcionális)

S20 - Szobatermosztát (választható)

Amennyiben távirányítót vagy a termosztát használunk az ellenőrzési területen, az elektromos csatlakoztatását, közvetlenül a kazánhoz kell végrehajtani, lásd a vonatkozó kézikönyvben foglaltak szerint.

3.4. ESETLEGES HIBAJELENSÉGEK ÉS AZOK KIVÁLTÓ OKAI.

- Levegő van a rendszerben. Ellenőrizzük a kazán, és a fűtési rendszer és DIM készülék szellőzőit. Ellenőrizze, hogy a rendszer nyomása és a tágulási tartály nyomása a beállított értékeken belül marad-e. A tágulási tartályban az előnyomásnak 1 barnak kell lennie, a rendszer nyomásának 1 és 1,2 bar között kell maradnia.

3.5 MŰSZAKI ADATOK.

		DIM Base ErP
Névleges maximális nyomás	bar	3
Maximális üzemi hőmérséklet	°C	90
A készülék víztartalma	l	0,9
A közvetlen területen lévő javarészt 1000 l / h (max.) teljesítmény mellett.	kPa (m c.a.)	42,90 (4,37)
Üres készülék súlya	kg	12,5
Teli készülék súlya	kg	13,9
Elektromos tápfeszültség	V/Hz	23050
Maximális teljesítményfelvétel	A	0,60
Beépített elektromos teljesítmény	W	60
Készenléti teljesítmény	W	0
EEl érték	-	≤ 0,20 - Part. 3
Elektromos berendezés védelme	-	IPX5D
DIM-kazántól maximális távolság	m	15

KIVITELEZŐKNEK

FELHASZNÁLÓKNAK

SZERVIZESEKNEK

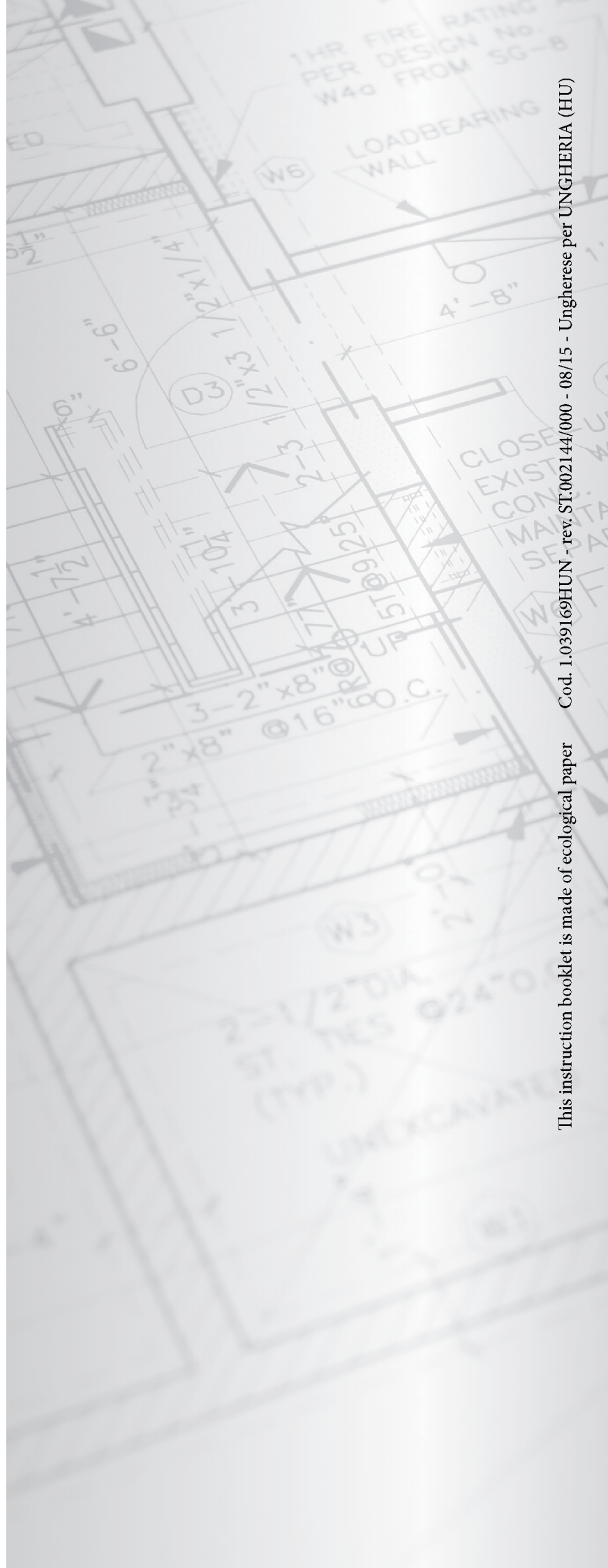
Follow us

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. 1.039169HUN - rev. ST.002144/000 - 08/15 - Ungherese per UNGHERIA (HU)