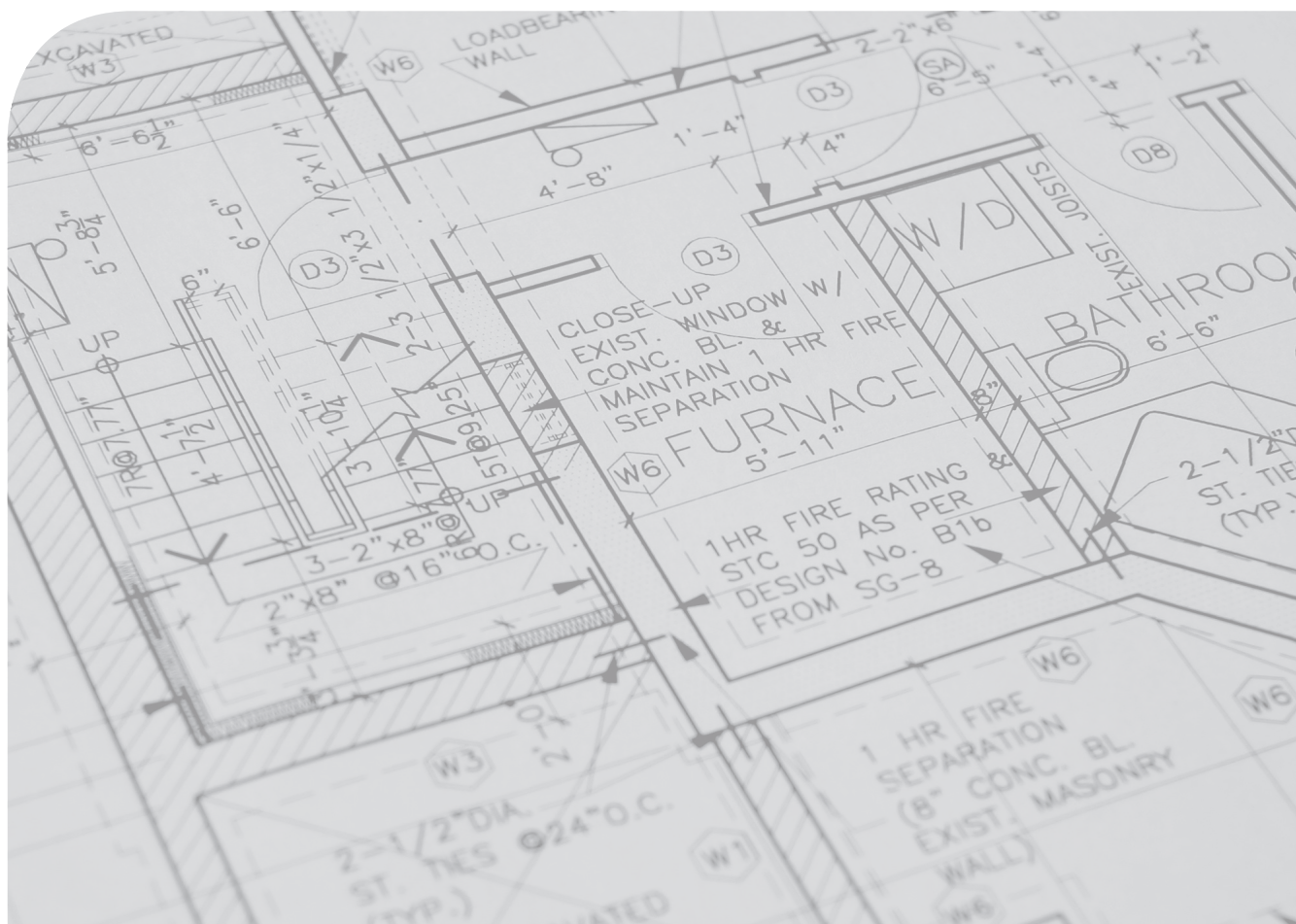


HERCULES SOLAR 25

HU

Használati útmutató és figyelmeztetések

Kivitelezőknek
Felhasználóknak
Szervizeselemeknek
Műszaki adatok



TARTALOM

Kedves Vásárlónk!	5
Általános figyelmeztetések.....	6
A használt biztonsági jelzések	7
Egyéni védőeszközök	7
1 A készülék telepítése	8
1.1 Figyelmeztetések a beszereléshez	8
1.2 Adattábla és szerelési információs matrica.....	14
1.2.1 Adattábla elhelyezése.....	14
1.2.2 Adattábla jelmagyarázat	15
1.2.3 Telepítési információk matricája.....	16
1.3 Főbb méretek	17
1.4 Minimális beszerelési távolságok.....	18
1.5 Gázcsatlakozás	19
1.6 Kazán hidraulikus rendszerének bekötése.....	20
1.7 Napkollektoros rendszer hidraulikai bekötése.....	21
1.8 Elektromos csatlakozás	21
1.9 Távvezérlők és programozható szobatermosztátok (Választható).....	23
1.10 Külső hőmérséklet-érzékelő (Választható)	25
1.11 A hőmérséklet szabályozás beállítása	26
1.12 Az égéstermék elvezető rendszerek telepítésének típusai	27
1.13 Immergas égéstermék elvezető rendszerek.....	29
1.14 A "Zöld sorozatú" kéményrendszer-elemek egyenértékű hossza	31
1.15 Maximális kéményhossz.....	37
1.16 B típusú nyitott kamrás és ventilátoros kazán telepítése (Opcionális).....	39
1.17 A vízszintes koncentrikus égéstermék elvezetés telepítése	40
1.18 A függőleges koncentrikus égéstermék elvezetés telepítése.....	44
1.19 A szétválasztó készlet telepítése	49
1.20 C ₉ típusú rendszer telepítése	52
1.21 C ₍₁₅₎ konfiguráció, koncentrikus készlet	54
1.22 C ₍₁₀₎ konfiguráció, koncentrikus készlet (Ø 80/125).....	55
1.23 C ₍₁₀₎ - C ₍₁₂₎ konfiguráció, leválasztókészlet (Ø 80/80).....	58
1.24 Kémények vagy szerelőaknák bélelése.....	64
1.25 Konfiguráció C ₆ füstgázzal történő beépítéshez.....	65
1.26 B típusú légtérterheléses beltéri kazán telepítése	66
1.27 Égéstermék kivezetés meglévő kéménykürtőben/füstcsőben	66
1.28 Kémények, füstcsövek, kéményfejek és végelemek.....	67
1.29 A rendszer feltöltéséhez használt víz kezelése	68
1.30 A fűtési rendszer feltöltése	69
1.31 Kondenzvíz szifon feltöltése.....	69
1.32 A gázrendszer üzembe helyezése	69
1.33 A napkollektoros rendszer üzembe helyezése.....	70
1.34 A napkollektoros rendszer feltöltése	71
1.35 A készülék üzembe helyezése (begyújtás)	73
1.36 Használati melegvíz keverő szelep	74
1.37 UPM4 keringető szivattyú	75
1.38 Keringető szivattyú TACO.....	76
1.39 Keringető szivattyú napkollektoros rendszer.....	79
1.40 Napkollektoros rendszer keringtetésének főbb részei	81
1.41 Használati melegvíz tároló.....	82
1.42 Rendelhető készletek	82
1.43 Fő alkatrészek.....	83



2	Kezelési és karbantartási útmutató	84
2.1	Általános figyelmeztetések	84
2.2	Tisztítás és karbantartás	86
2.3	Kezelőfelület	86
2.4	A készülék használata	87
2.5	Üzem mód	88
2.6	Használati melegvíz funkció	93
2.7	Fűtési funkció	94
2.8	Paraméterek és funkciók menü	99
2.9	Hibaüzenetek és üzemzavarok jelzése	106
2.10	A készülék kikapcsolása	114
2.11	A fűtési rendszer nyomásának helyreállítása	114
2.12	A használati melegvíz kör víztelenítése	114
2.13	Fagyvédelem	115
2.14	Hosszú üzemén kívüli állapot	115
2.15	A kazán burkolatának tisztítása	115
2.16	A használatból való végleges kivonás	115
2.17	„Automatikus rendszerlégtelenítő” funkció	115
3	Utasítások a karbantartáshoz és a kezdeti ellenőrzéshez	116
3.1	Általános figyelmeztetések	116
3.2	Kezdeti ellenőrzés	117
3.3	A készülék éves ellenőrzése és karbantartása	117
3.4	Hidraulikus bekötési rajz	120
3.5	Elektromos kapcsolási rajzok	122
3.6	Kivehető memória	126
3.7	Esetleges problémák és azokat kiváltó okok	127
3.8	Szerviz részére fenntartott hozzáférés	128
3.9	A készülék átalakítása másfajta gázzal való használatra	129
3.10	Beállítástípusok egy alkatrész cseréje esetén	130
3.11	Teljes kalibrálás	131
3.12	CO ₂ szabályozás	135
3.13	Gyors beszabályozás	136
3.14	Égéstermék elvezető csövek ellenőrzése	137
3.15	Paraméterek és funkciók menü	138
3.16	Vezérlő billentyűzet csere	157
3.17	Információk a készülék (C ₍₁₀₎ - C ₍₁₂₎) nyomás alatti gyújtórendszereken történő helyes üzembe helyezéséhez	158
3.18	A készülék és a vezeték nélküli környezeti hőmérsékletszondák bekötése	159
3.19	Automatikus légtelenítés	160
3.20	Kéményseprő	161
3.21	Aljzatbenton szárítási funkció	162
3.22	Szivattyú blokkolásgátló	163
3.23	Háromirányú zavarás gátló	163
3.24	Radiátor fagyálló	163
3.25	A vezérlőpanel öndiagnosztikai működése	163
3.26	A rendszer leürítése	163
3.27	A vízmelegítő leürítése	163
3.28	A burkolat leszerelése	164



4	Műszaki adatok.....	168
4.1	Hőteljesítmény és fűvókanyomás adatok	168
4.2	Tüzeléstechnikai adatok	169
4.3	Műszaki adatok táblázata	170
4.4	Kombi kazánok műszaki paraméterei (a 813/2013/EU rendelet szerint).	172
4.5	Kazán műszaki adatlapja (a 811/2013 rendelet szerint)	173
4.6	A rendszer adatlapjának kitöltési paraméterei	174



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 Szervizhálózatunkra, amelynek létrehozásával az volt a célunk, hogy az Ön berendezésének hatékony működését hosszan biztosítsuk. 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.

Az **IMMERGASS.p.A.** (székhely: Cisa Ligure 95 42041 Brescello (RE)) vállalat kijelenti, hogy a tervezés, a gyártás valamint a vevőszolgálati segítségnyújtás során az **UNI EN ISO 9001:2015** szabvány előírásainak megfelelően jár el.

A termék CE-jelöléséről további részletekért küldje el kérését a gyártónak, hogy a készülék modelljének jellemzőit tartalmazó, az ország nyelvén írt Megfelelőségi Nyilatkozat egy példányát megkapja.

A gyártó nem vállal felelősséget a nyomtatási, tipográfiai hibákért, valamint fenntartja magának a jogot arra, hogy termékeinek és szolgáltatásainak műszaki vagy kereskedelmi tartalmát előzetes bejelentés nélkül megváltoztassa.





ÁLTALÁNOS FIGYELMEZTETÉSEK

A jelen kézikönyv fontos adatokat tartalmaz a következő személyek számára:

Kivitelezőnek (1. fejezet);

Felhasználónak (2. fejezet);

Szervizesnek (3. fejezet).

- A felhasználónak kötelessége figyelmesen elolvasni a neki írt részeket (2. fejezet).
- A felhasználó kizárólag olyan műveleteket végezhet a kazánon, amelyeket a neki szóló fejezet engedélyez.
- A berendezés beszerelését kötelező szervizes szakemberekkel elvégeztetni.
- 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 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 tárgykorban a törvény által előírt ismeretekkel.
- Az Immergas készülékeinek és/vagy az egyes alkatrészek, tartozékok, készletek, és berendezések nem megfelelő beszerelése során előre nem látható személyi vagy vagyoni vonatkozású problémák léphetnek fel. A megfelelő beszerelés érdekében olvassa el figyelmesen a termékhez mellékelte útmutatót.
- A jelen útmutató az Immergas készülékek beszerelésével kapcsolatos műszaki adatokat és információkat tartalmazza. A magának a készüléknek a beszerelésével kapcsolatos egyéb kérdésekben (például: a munkaterület biztonsága, környezetvédelem, baleset megelőzés) kövesse a vonatkozó előírásokat és a jó munkavégzési gyakorlat szabályait.
- Valamennyi Immergas terméket megfelelő csomagolás véd a szállítás során.
- A terméket tárolja száraz, az időjárás viszontagságaitól védett területen.
- A nem teljesen ép berendezéseket beszerelni tilos.
- A karbantartási műveleteket végeztesse az Immergas szakembereivel; az Immergas Szervizhálózata biztosítékot jelent a szakértelemre.
- A készüléket 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.
- Meghibásodások, üzemzavarok vagy nem megfelelő működés esetén kapcsolja ki a készüléket, és forduljon szakemberhez (pl. a Márkaszerviz hálózat szakembereihez, akik rendelkeznek a szükséges szakértelemmel és eredeti cserealkatrészekkel). A készüléket tehát soha ne próbálja meg szerelni vagy megjavítani.



A HASZNÁLT BIZTONSÁGI JELZÉSEK



ÁLTALÁNOS VESZÉLY

Kövesse pontosan a jelzés mellett szereplő utasításokat. Az utasítások be nem tartása veszélyhelyzeteket idézhet elő, amelyek veszélyesek lehetnek a kezelő vagy a felhasználó testi épségére, és/vagy vagyoni károkat okozhatnak.



ELEKTROMOS TERMÉSZETŰ VESZÉLY

Kövesse pontosan a jelzés mellett szereplő utasításokat. Ez a jelzés jelöli a berendezés elektromos alkatrészeit, vagy a jelen kézikönyvben szereplő olyan műveleteket, amelyek elektromos természetű veszélyeket okozhatnak.



MOZGÓ ALKATRÉSZEK

Ez a jelzés a berendezés olyan mozgó alkatrészeit jelöli, amelyek veszélyesek lehetnek.



FORRÓ FELÜLETEK ÁLTAL JELENTETT VESZÉLY

A jelzés a berendezés olyan alkatrészeire hívja fel a figyelmet, amelyek átforrósodnak, ennek következtében égési sérüléseket okozhatnak.



FIGYELMEZTETÉSEK

Kövesse pontosan a jelzés mellett szereplő utasításokat. Az útmutatások be nem tartása veszélyhelyzeteket idézhet elő, amelyek veszélyesek lehetnek a kezelő vagy a felhasználó testi épségére, illetve vagyoni károkat okozhatnak.



FIGYELEM

Mielőtt bármilyen műveletbe kezdene, olvassa el figyelmesen, és értse meg pontosan a kézikönyvben szereplő útmutatásokat, és tartsa is be azokat. Az útmutatások be nem tartása működési rendellenességet okozhat a készülékben.



INFORMÁCIÓK

Hasznos tudnivalókat vagy javaslatokat jelöl.



FÖLDELÉSI CSATLAKOZÁS

Ez a jelzés a védő földelési csatlakozási pontját mutatja a berendezésen.



AZ ÁRTALMATLANÍTÁSRA VONATKOZÓ FIGYELMEZTETÉSEK

A felhasználó köteles a berendezést hasznos élettartama végén a városi hulladéktól elkülönítve kezelni, és a megfelelő gyűjtőhelyen leadni.

EGYÉNI VÉDŐESZKÖZÖK



MUNKAVÉDELMI KESZTYŰ



SZEMVÉDŐ



MUNKAVÉDELMI CIPŐ



1 A KÉSZÜLÉK TELEPÍTÉSE

1.1 FIGYELMEZTETÉSEK A BESZERELÉSHEZ



A készülék üzembe helyezését és karbantartását végző kezelőknek a vonatkozó hatályos jogszabályokban előírt megfelelő egyéni védőeszközöket kell viselniük.



Ezt a készüléket kizárólag padlón való elhelyezésre, lakóépületek vagy ahhoz hasonló egységek fűtésére és melegvíz-ellátására tervezték, napkollektoros rendszer csatlakoztatási lehetőségével.



Amennyiben a készülék nedves helyre kerül beszerelésre, helyezzen egy szigetelő réteget a készülék és a berendezést tartó felület közé.



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:

- telepítés (a hatályos műszaki jogszabályok és szabványok előírásainak megfelelően);
- karbantartási műveletek (beleértve az időszakos, programozott, szokásos és rendkívüli karbantartási munkálatokat);
- a készülékek eltávolítása (egészen egy a készülék és alkatrészeinek felrakodására és elszállítására kijelölt helyig) valamint egy egyenértékű berendezéssel és/vagy alkatrészsel történő kicserélése.



A telepítés módosításakor változhat a készülék besorolása is:

- **B₂₃**, **B₃₃** típusú készülék, ha a készülék a működéshez szükséges égési levegőt közvetlenül abból a helyiségből szívja el, ahol felállításra kerül.
- **C típusú készülék**, ha a kazán a működéshez szükséges égési levegőt a helyiség levegőjétől független, a készülékhez gyártott koncentrikus csöveken és idomokon keresztül a kültérből szívja, és az égés során keletkező égéstermékét azokon keresztül a kültérbe vezeti ki.



A készülék besorolása a következő oldalakon látható különböző telepítési megoldásokon van feltüntetve.



A gázkazánok telepítését csak szakképzett vállalkozás végezheti el Immergas.



A telepítést az érvényben lévő jogszabályok értelmében csakis megfelelő szakirányú képzettséggel rendelkező szakember végezheti az érvényes, helyi műszaki előírások betartásával, a megfelelő műszaki gyakorlat szerint.



A máshonnan leszerelt és továbbadott készülékek telepítése nem engedélyezett.

A gyártó nem felel a más berendezésekből kiserelt vízmelegítők által okozott károkért és az ilyen berendezések megfelelőségének esetleges hiányáért.



A beszereléshez használt minden alkatrész esetében ellenőrizni kell az előírt üzemi feltételeket, amelyeket a jelen kézikönyv műszaki adatokat összefoglaló táblázata ismertet.



A berendezést propán gázzal végzett üzemeltetés esetén a levegőnél nagyobb sűrűséggel rendelkező gázokra vonatkozó előírásoknak megfelelően kell beszerelni (példaképpen említhető, hogy a fent említett gázokkal üzemeltetett berendezéseket tilos olyan helyiségekbe beszerelni, amelyek padlózatának szintje az átlagos talajszint alatt található).



Egy készlet beszerelésekor vagy a kazán karbantartásakor első lépésként mindig ki kell üríteni a fűtő és használati melegvíz rendszert, hogy a berendezés elektromos biztonsága garantált legyen (lásd a 3.26, 2.12 fejezetet). Mielőtt a berendezésen bármilyen beavatkozást végezne, áramtalanítsa a berendezést, és csökkentse a gáz- és vízvezetékek nyomását, vagy vigye a nyomást nullára.



A beszerelés megkezdése előtt ellenőrizze, hogy a készülék teljesen ép-e. Amennyiben kétségei támadnak, forduljon haladéktalanul az eladóhoz.

A csomagolóanyagok (kapcsok, szögek, műanyag tasakok, hungarocell, stb.) veszélyesek lehetnek, ezért tartsa azokat gyermekektől távol.

Ha a berendezést bútorok belsejébe, vagy bútorok közé szereli be, ellenőrizze, hogy elegendő hely áll-e rendelkezésre az időszakos karbantartási munkálatok elvégzésére. Az előírt minimális beszerelési távolságokat 5 ábra ismerteti



Nagyon fontos, hogy a levegőbeszívó rácsok és az égéstermék elvezetés szabadon legyenek.



Az égési levegő oldali vizsgálónyílásokon keresztül ellenőrizze, hogy nincs-e égéstermék visszaáramlás (a megengedett CO₂ mennyiség 0,5%).



A készülék közelében nem lehet éghető anyag (papír, rongy, műanyag, polisztirol stb.).



Az égéstermék elvezető csöveknek legalább 25 cm távolságra kell lenniük a gyúlékony anyagoktól.



Meghibásodások, üzemzavarok vagy nem megfelelő működés esetén kapcsolja ki a készüléket, és forduljon szakemberhez (pl. a Márkaszerviz hálózat szakembereihez, akik rendelkeznek a szükséges szakértelemmel és eredeti cserealkatrészekkel). A készüléket ne próbálja megjavítani.



A kézikönyv jelen fejezetében nem ismertett minden módosítás szigorúan tilos.

A beszerelés szabályai



Az ilyen típusú beszerelés akkor lehetséges, amikor a készülék rendeltetési országának hatályos törvényei azt lehetővé teszik.



Ezt a készüléket olyan helyiségben kell elhelyezni, ahol a hőmérséklet nem csökken 0°C alá. Ne tegye ki az egységet a légköri hatásoknak.





A kazánt tilos felszerelni tűzveszélyes helyiségekben (pl.: autóbeálló, box) és veszélyt magukban hordozó helyiségekben, ahol gázkészülékek és égéstermék-elvezető csatornák, égési levegő és égéstermék csövek találhatóak.



Ne szerelje fel a készüléket a lakóépület közösségi tereibe / közös helyiségeibe, belső lépcsőházaiba vagy menekülő útvonalként szolgáló más részeibe (pl. lépcsőfordulóba, kapualjba).



Tilos a kazánt a lakóépület közösségi tereibe telepíteni mint például pincébe, kapualjba, padlásra, tetőtérbe stb., kivéve ha a helyi előírások ezt lehetővé teszik.



Ezek a vízmelegítők arra szolgálnak, hogy vizet melegítsenek fel atmoszférikus nyomásnál forráspont alatti hőmérsékletre.



A kazánt csatlakoztassa a készülék teljesítményének és hatásfokának megfelelő fűtési és melegvíz rendszerre.



A nem megfelelő minőségű égési levegő vagy környezet okozta korrózió veszélye.



Spray-k, oldószerek, klór alapú tisztítószer, festékek, por és hasonlóak a kazánban és az égéstermék elvezető csövekben korróziót okozhatnak.



Ellenőrizze, hogy a kazánt ellátó égési levegőben ne legyen klór, kén, por stb.



Győződjön meg arról, hogy a kazán beszerelésére kijelölt helyen nem tárolnak vegyszereket.



Ha a kazánt kozmetikában, szépségszalonban, festő műhelyben, asztalos műhelyben, takarító vállalatoknál vagy hasonló létesítményben kell felszerelni, a telepítéshez olyan helyiséget kell választani, amelyikben az égéshez szükséges levegő vegyszerektől mentes.



Ügyeljen arra, hogy az égési levegő ne kerüljön be olyan kéményekbe, amelyeket korábban folyékony vagy szilárd tüzelőanyaggal működő kazánokhoz vagy más fűtőberendezésekhez használtak. Ezek ugyanis koromlerakódásokat eredményezhetnek a kéményben.

Gázszivárgás jelző spray vagy folyadék használata esetén fennáll az anyagi károk okozásának veszélye



A szivárgásérzékelő spray-k és folyadékok eltömítik a P referencia furatot. (70. ábra -) a gáz szelepen helyreállíthatatlanul károsítva a szelepet.

A szerelési és javítási munkák során ne permetezzen permetet vagy folyadékot a gázszelepre (elektromos csatlakozási oldal).



Kondenzvíz szifon feltöltése



A készülék első bekapcsolásakor előfordulhat, hogy a kondenzvíz-elvezetésből égéstermék távozik, ellenőrizze a működést néhány perc elteltével. Ha szifonból nem távozik égéstermék, az azt jelenti, hogy a kondenzvíz elérte azt a magasságot, amely már nem teszi lehetővé az égéstermék rendellenes kiáramlását.

A melegvíz tároló legionella elleni hőkezelése.



Az Immergas melegvíz tárolók „legionella elleni” hőkezelése (kazánpanelről és külső hőszabályzó rendszerről is aktiválható). Ebben a szakaszban a tartályban lévő víz hőmérséklete meghaladja a 60 °C -ot, ezért fennáll az égési sérülések veszélye. Az előre nem látható személyi sérülések, állatoknak okozott sérülések vagy vagyoni károk elkerülése érdekében kísérje figyelemmel a háztartási melegvíz-kezelési folyamatot.

Napkollektor védelme.



Mielőtt működésbe hozza a napkollektoros berendezést, a napkollektort fedje be, hogy a panelt megvédje a túlmelegedéstől és a személyzetet az esetleges égési sérülésektől.

A napkollektoros rendszert csak akkor lehet feltölteni, ha a vízrendszer teljesen össze van szerelve. Ne helyezze működésbe mielőtt a napkollektor által termelt hőt el tudná vezetni.

A napkollektoros berendezés méretezésével kapcsolatban forduljon épületgépészeti szakemberhez.



A B₂₃ e B₅₃ típusú légtérterheléses készüléket ne szerelje be olyan helyiségekbe, amelyekben az ott zajló kereskedelmi, kézműves vagy ipari tevékenység eredményeképpen olyan gázok vagy légnemű anyagok (pl. savas gőzök, ragasztók, festékek, oldószerek, tüzelőanyagok) vagy porszemcsék (pl. fűrészpor fafeldolgozás esetén, szénpor, cementpor, stb.) kerülhetnek a levegőbe, amelyek károsíthatják a készülék részeit, vagy hibás működést okozhatnak.



B₂₃ és B₅₃ konfigurációkban tilos a berendezéseket hálósobába, fürdőként használt helyiségbe vagy garzonlakásba beszerezni, kivéve, ha a helyi előírások ezt lehetővé teszik. Ezen felül a kazánt nem szabad olyan helyiségbe beszerezni, amelyben szilárd tüzelőanyaggal működő hőfejlesztő berendezés található, vagy amely ilyen berendezésnek helyt adó helyiségből nyílik.



A beszerelés helyén biztosítani kell a helyi előírásoknak megfelelő folyamatos szellőzést (minden kW telepített hőteljesítményre legalább 6 cm²-t, kivéve az olyan eseteket, amelyekben elektromechanikus elszívók vagy más, a telepítés helyén vákuum létrehozására alkalmas berendezések jelenléte miatt kötelező ennek megnövelése).



A B₂₃ és B₅₃ konfigurációjú kazánok beszerelését csak folyamatosan szellőztetett, nem lakáscélú helyiségekbe javasoljuk.

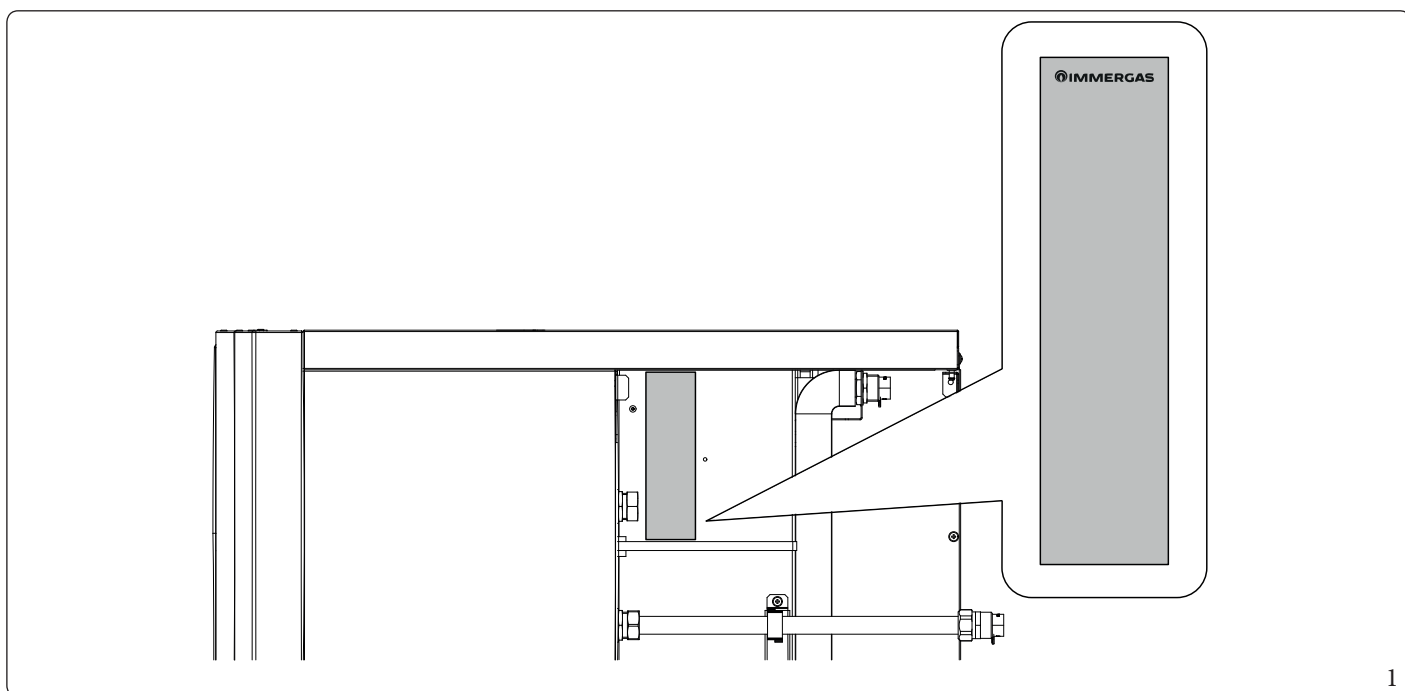


A fentiek figyelmen kívül hagyása egyéni felelősséget és a jótállás megszűnését vonja maga után.



1.2 ADATTÁBLA ÉS SZERELÉSI INFORMÁCIÓS MATRICA

1.2.1 Adattábla elhelyezése



1.2.2 Adattábla-jelmagyarázat

Md.			①
Cod.Md.	PIN		
Sr N°		CHK	
Type			
Qnw/Qn min	Pn min		
Qnw/Qn max	Pn max		
PMS	TM	D	
PMW	T.		
NOx Class			
			②
			③
			④
			⑤
			⑥
			⑦
			⑧
			⑨

2

	HUN
Md.	Modell
Cod.Md.	Modell kódja
PIN	PIN-kód
Sr N°	Gyártási szám
CHK	Check (ellenőrzés)
Type	Telepítés típusa (lásd: UNIEN 1749)
Qnw min	HMV minimális hőterhelés
Qn min	Fűtés minimális hőteljesítmény
Pn min	Minimális hőteljesítmény
Qnw max	Maximális használati melegvíz hőteljesítmény
Qn max	Fűtés maximális hőteljesítmény
Pn max	Maximális hőteljesítmény
PMS	Berendezés maximális nyomása
TM	Maximális üzemi hőmérséklet
D	Specifikus térfogatáram
PMW	Használati melegvíz maximális nyomása
T.	Minimális és maximális telepítési hőmérséklet
1	Védelmi osztály IP
NOx Class	Nox osztály
2	Névleges feszültség - Teljesítményszimbólum - Névleges frekvencia - Névleges teljesítmény (Abszorpció)
3(*)	Maximális további energiafogyasztás telepíthető készülékek (a Névleges teljesítményhez hozzáadandó)
4	Logók és jelölések
5	Gázkategóriák és rendeltetési országok
6(*)	Belgiumra vonatkozó konkrét információk
7	Gyári beállítások
8(*)	Hidrogén készen áll
9	Készülék típusa

(*) = ha jelen van.



A műszaki adatok a készülékben található adattáblán olvashatóak.



1.2.3 Telepítési információk matricája

Md.		
Sr N°		
Qr	kW	
Qrw	kW	
Typ-ins		1

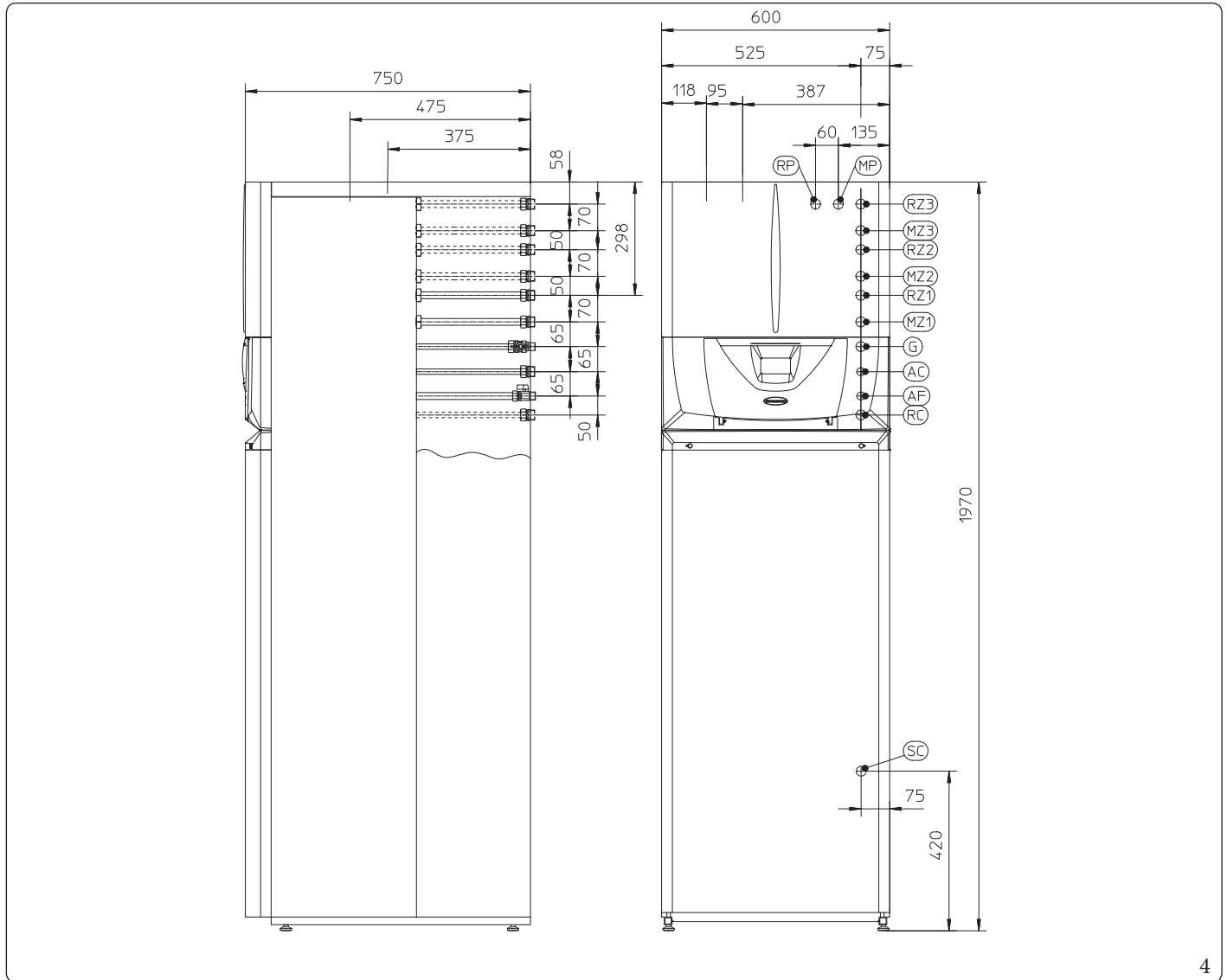
3

	HUN
Md.	Modell
Sr N°	Gyártási szám
Qr	Beállított fűtési teljesítmény
Qrw	Beállított HVMV teljesítmény
Typ-ins	Beépített elem típusa
1	Ragasztóanyag cikkód



A telepítéskor az erre jogosult szakembernek ki kell töltenie a telepítési információs matrica egy példányát a feltüntetett adatokkal. Ez a matrica szintén a garanciaegység belsejében található, szintén ki kell tölteni és a készülék külső látható oldalára kell rögzíteni (lásd Bekezd. 3.2).

1.3 FŐBBMÉRETEK



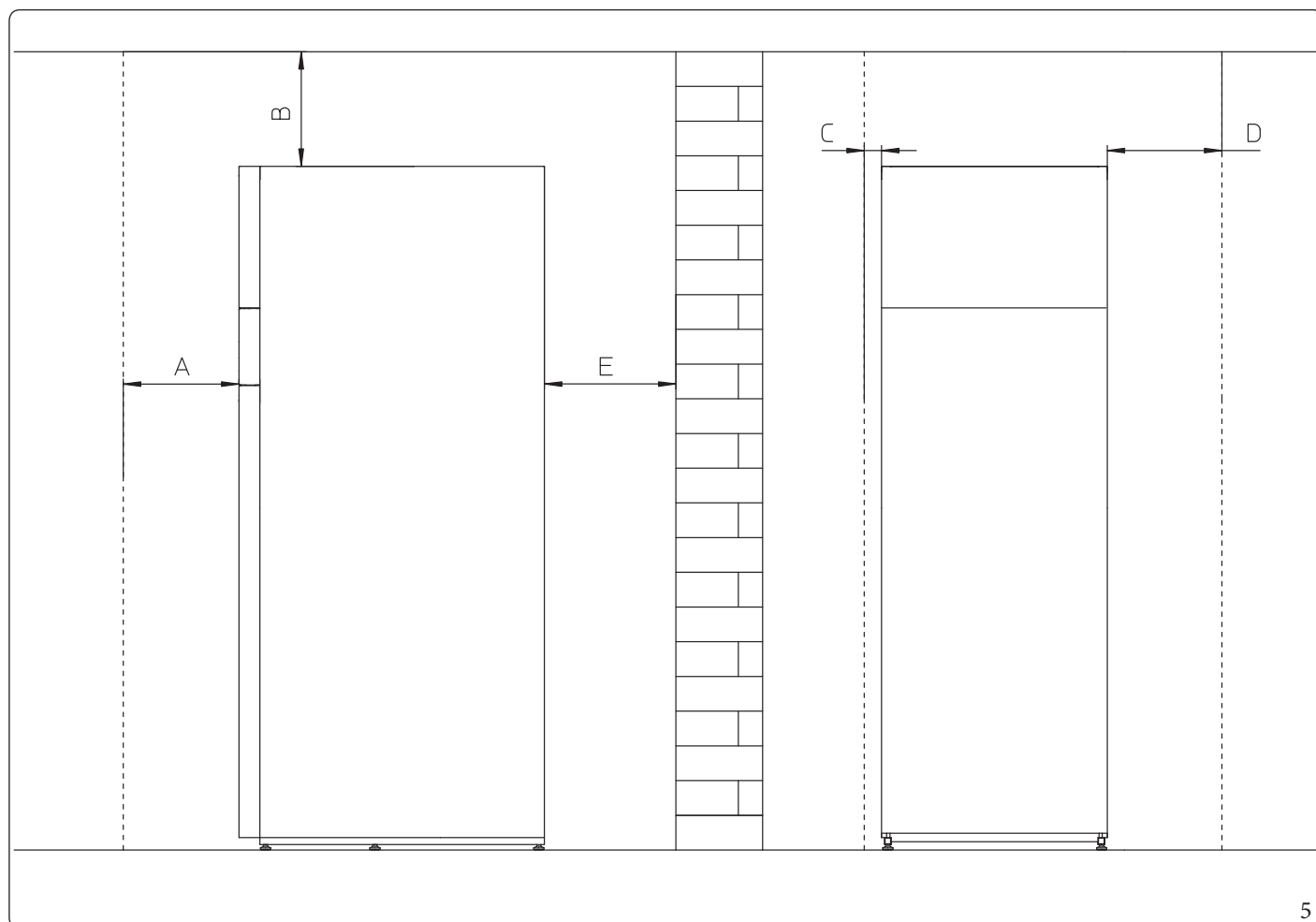
Jelmagyarázat (4 ábra):

- RZ3 - Visszatérő rendszer közvetlen 3. zóna G 3/4"- Visszatérő rendszer 3. zóna vegyes G 1" (Opcionális)
- MZ3 - Előremenő rendszer közvetlen 3. zóna G 3/4"- Előremenő rendszer vegyes 3. zóna G 1" (Opcionális)
- RZ2 - Visszatérő rendszer közvetlen 2. zóna G 3/4" (Opcionális) - Visszatérő vegyes 2. zóna G 1" (Opcionális)
- MZ2 - Előremenő rendszer közvetlen 2. zóna G 3/4" (Opcionális) - Előremenő vegyes 2. zóna G 1" (Opcionális)
- RZ1 - Visszatérő rendszer 1. zóna közvetlen G 3/4"
- MZ1 - Előremenő rendszer 1. zóna közvetlen G 3/4"

- G - Gázcsatlakozás G 1/2"
- AC - Használati melegvíz kimenő csatlakozás G 3/4"
- AF - Használati hideg víz csatlakozás G 3/4"
- RC - HMV cirkuláció G 3/4" (Opcionális)
- RP - Napkollektorok visszatérő csatlakozása G 3/4" (Opcionális)
- MP - Napkollektorok előremenő csatlakozása G 3/4" (Opcionális)
- SC - Kondenzvíz elvezetés (minimum belső átmérő Ø 13 mm)



1.4 MINIMÁLIS BESZERELÉSI TÁVOLSÁGOK



5

Jelmagyarázat (5):

- A - 450 mm
- B - 350 mm
- C - 30 mm
- D - 400 mm
- E - 10 mm

1.5 GÁZCSATLAKOZÁS

Készülékeink metángázzal (G20), LPG-vel és metán és hidrogén keverékével 20 térfogatszázalékig (20% H₂NG) történő működésre készültek, a hálózaton elosztott gázra utalva. A csatlakozó gázcső átmérőjének ugyanakkorának vagy nagyobbának kell lennie, mint a készülék csatlakozócsonkja.



A gázhálózatra való csatlakoztatás előtt gondosan meg kell tisztítani a gázvezeték belsejét az esetleges szennyeződésektől, mivel ezek veszélyeztethetik a készülék megfelelő működését.

Ellenőrizze emellett, hogy a bemenő gáz megfelel-e a készülék műszaki tulajdonságainak (lásd a készüléken elhelyezett táblát). Ha az adatok eltérnek, a kazánt át kell állítani, hogy megfeleljen a másik gázfajtának (lásd: a gázkészülék átalakítása különböző gázfajtákra).



Ellenőrizze, hogy a felhasznált gáz (földgáz vagy PB gáz) hálózati dinamikus nyomása, amelyről a kazán üzemelni fog, megfelel-e az EN 437 szabvány és vonatkozó mellékleteinek előírásainak. Az elégtelen nyomás kihat a fűtőkészülék teljesítményére, ezáltal hibajelenségeket okozhat a felhasználónak.

A szabályos működéshez tervezett hálózati statikus / dinamikus nyomásnál magasabb értékek súlyos károkat okozhatnak a készülék vezérlő elemeiben; ilyen esetben el kell zárni a gázvonalat.

Ne indítsa be a készüléket.

Szakképzett személyzettel ellenőriztesse a készüléket.



A hatályos szabványok értelmében a hálózat és a kazán közé be kell szerelni egy fogyasztói gázcsapot. Ha a gázcsapot a gyártótól rendeli, akkor közvetlenül a kazánhoz is csatlakoztatható (tehát a hálózatot és a kazánt összekötő gázcsövek után). A gázcsap felszereléséhez kövesse a gyártó utasításait.

A külön rendelhető Immergas csatlakozó készletben a felhasználói gázcsap is szerepel, a beépítési utasításokat pedig a gyártó a készlethez mellékeli.

Minden esetben ellenőrizni kell, hogy a fogyasztói gázcsap megfelelően van-e beépítve a rendszerbe.

A gázcsatlakozásoknak meg kell felelniük a hatályos szabványok (EN 1775) előírásainak.

A gázellátó cső méretének meg kell felelnie a hatályos szabványoknak, annak érdekében, hogy biztosítsa az égő gázellátását és megfelelő hatásfokát a kazán legnagyobb teljesítménye esetén is (lásd műszaki adatok).



A készüléket szennyeződésmentes gázzal való üzemelésre tervezték. Amennyiben a gáz minősége nem megfelelő, célszerű egy szűrőelemet beiktatni a készülék elé, hogy biztosítsa a megfelelő tisztaságú gázt.

Gáztárolók (PB-gáz tartályról való üzemeltetés esetén).

- Újjonnan beszerelt PB gáztárolók esetén előfordulhat, hogy a tartályban inert gáz (nitrogén) maradványok vannak, amelyek csökkenthetik a készülékbe jutó gáz fűtőértékét, és rendellenes működést okozhatnak.
- A PB-gázkeverék összetételéből fakadóan előfordulhat, hogy a tárolás során a keverék alkotóelemei egymás fölé rétegződnek. Ez megváltoztathatja a készülékbe jutó keverék fűtőértékét, és befolyásolhatja annak hatásfokát.



1.6 KAZÁN HIDRAULIKUS RENDSZERÉNEK BEKÖTÉSE



A kondenzációs modul (kazántest) jótállásának megőrzése érdekében, mielőtt a készüléket csatlakoztatná a hálózatra, mossa át a teljes fűtési rendszer belsejét (csövek, radiátorok stb.) a megfelelő tisztító- és vízkőoldó szerekkel, amelyek eltávolítják az olyan lerakódásokat, amelyek a kazán hibás működéséhez vezethetnek.

A hatályos műszaki előírások előírják a fűtés- és vízrendszer vizének átöblítését és kezelését, hogy megóvják a rendszert és a készüléket az inkrusztációtól (pl. mészlerakódás), az iszapképződéstől és más káros lerakódásoktól.

A csatlakozásokat az ésszerűségi szabályok szerint, a készülék csatlakoztatási sablonjának alkalmazásával kell elvégezni.

3 és 8 bar biztonsági szelepek



A készülék biztonsági szelepének elvezetőit össze kell kötni egy lefolyótölcsérrel.

Ellenkező esetben a gyártó nem vállal felelősséget a biztonsági szelepek működése következtében fellépő károkért.



A gyártó nem vállal felelősséget a nem saját márkás automatikus töltő beszereléséből fakadó károkért.

Az ivóvíz szennyezettségére vonatkozó EN 1717 szabvány előírásainak betartása érdekében javasoljuk, hogy alkalmazzon IMMERGAS visszacsapószelep-készletet, amit a készülék előtti hidegvíz-bemenet csatlakozójára szereljen fel. Javasoljuk továbbá, hogy a készülék elsődleges (fűtő) körébe töltött hővezető folyadék (víz + glikol) az EN 1717 szabvány szerint meghatározott 2-es kategóriába tartozzon.

Kondenzvíz elvezetés

A kazánban keletkező kondenzvíz elvezetéséhez csatlakoztassa a készüléket a csatornahálózatra egy legalább 13 mm belső átmérőjű a savas kondenzátumnak ellenálló cső segítségével.

A kazánt úgy csatlakoztassa a szennyvízhálózatba, hogy a cső ne dugulhasson el, és a csőben ne fagyhasson meg a kondenzvíz.

A kazán beüzemelése előtt győződjön meg arról, hogy a kondenzvíz elvezetése megfelelő. Az első begyűjtést követően ellenőrizze, hogy a szifonban van-e kondenzvíz (1.31 fejezet).

Ezenkívül be kell tartani a szennyvízelvezetéssel kapcsolatos hatályos előírásokat és a nemzeti, illetve helyi előírásokat.

Amennyiben a kondenzvizet a szennyvízelvezető rendszer nem vezeti el, telepítsen egy kondenzvíz semlegesítő berendezést, amely biztosítja a hatályos jogszabályokban meghatározott paraméterek betartását.

1.7 NAPKOLLEKTOROS RENDSZER HIDRAULIKAI BEKÖTÉSE



A napkollektoros rendszer bekötése közben (csövek és csatlakozók), csak olyan anyagokat használjon, amelyek ellenállnak a magas hőmérsékletnek.

A keringetési napkollektoros rendszer lehetővé teszi, hogy a melegvíz-tároló egységet a napkollektorhoz csatlakoztassa, a vezérlő elektronika utasításai szerint keringetve a vizet.



A napkollektorhoz való csatlakoztatásra szolgáló csöveket külön kell megrendelni:

A napkollektoros rendszer minden egyes leürítése után a rendszert jól ki kell öblíteni folyóvízzel.

A keringetési rendszert nem tervezték uszodavízzel való közvetlen érintkezésre.

1.8 ELEKTROMOS CSATLAKOZÁS

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



A gyártó nem vállal felelősséget személyi sérülésekért és vagyoni károkért abban az esetben, ha a készüléket nem földelt hálózatba, vagy nem a CEI szabványok szerint csatlakoztatja.



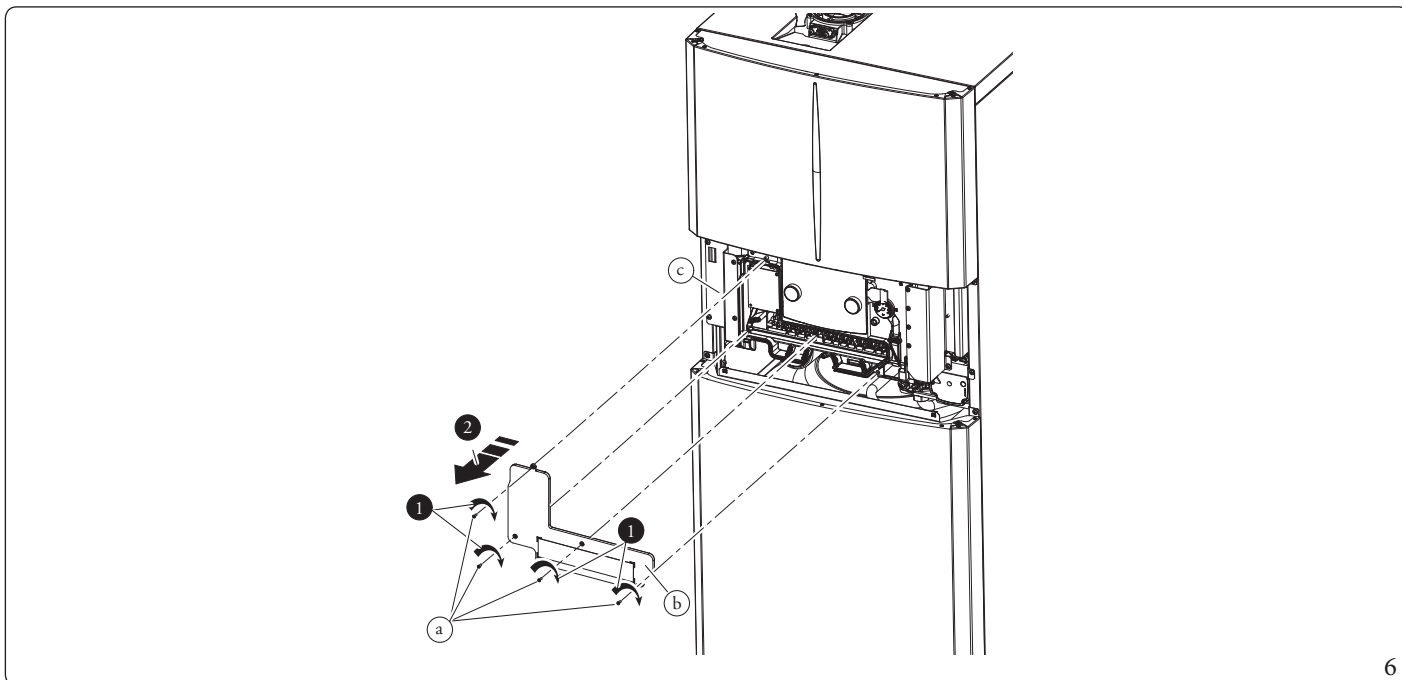
A kezelőfelület bekötéseket védő panelének nyitása (Ábra 6).



A vezetéket csatlakoztassa 230 V \pm 10% / 50 Hz hálózatra a földelés és a fázis-nulla polaritás figyelembevételével. A hálózatra szereljen fel szakszerűen III. túláramvédelmi kategóriába tartozó kismegszakítót.

A csatlakozórekeszhez való hozzáférés érdekében végrehajtandó burkolat szétszereléséhez kövesse az utasításokat 3.28 bek.). Az elektromos bekötésekhez elegendő, ha kinyitja a bekötéseket védő panelt. Kövesse az alábbi utasításokat.

1. Szerelje le az fedőlapot (6 ábra)
2. Hajtsa ki a csavarokat (a).
3. Húzza ki a fedőlapot (b) a vezérlőből (c).



6

Ekkor szabadabbá válik a sorkapocs.



Ellenőrizni kell továbbá, hogy az elektromos fogyasztói hálózat eleget tudjon tenni a készülék adattábláján feltüntetett maximális felvett teljesítménynek.

A kazánokat „Y” típusú H05 VVF 3 x 0,75 mm²-es, villásdugó nélküli tápkábelrel szállítjuk.



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

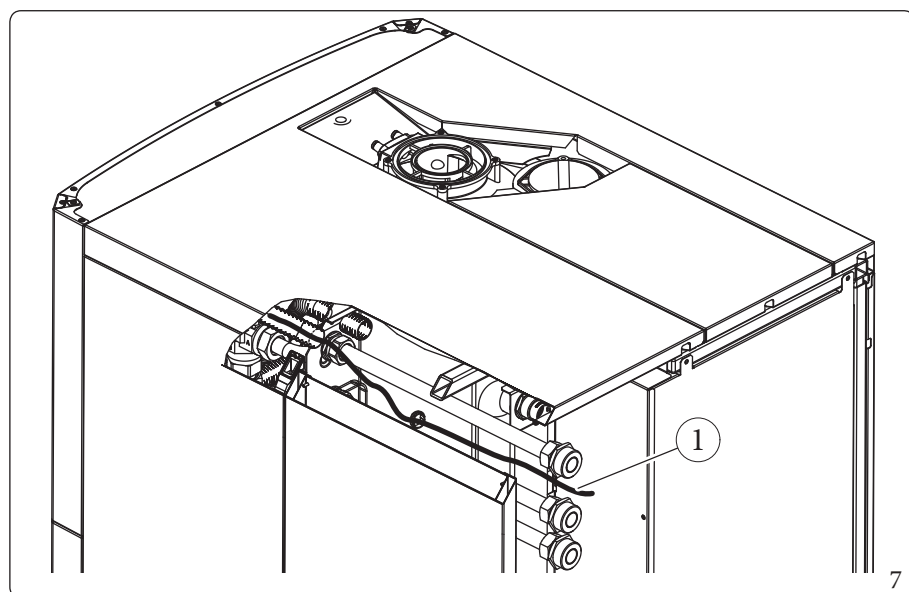


Ha megsérült a hálózati kábel, a balesetveszély elkerülése érdekében a cseréjét végeztesse engedéllyel rendelkező szakemberrel (pl. a Szervizhálózattal).

A hálózati kábelnek mindig az előírt nyomvonalat kell követnie (7. ábra);

Ha az elektronikus kártyán lévő biztosíték cseréjére van szükség, akkor azt kizárólag szervizes szakember végezheti el: használjon 250V 3,15A értékű gyors kioldású biztosítékot, méret: 5x20.

A kazán csatlakoztatásakor ne használjon adaptereket, elosztókat vagy hosszabbítókat.



Jelmagyarázat (7. ábra)

1 - Tápvezeték

Napkollektorok elektromos bekötése

A csatlakoztatásokhoz kizárólag megfelelően méretezett elektromos vezetékot használjon.

A tápvezetékekkel azonos nyomvonalat kövessenek (a készletben található csőben), és a burkolaton lévő 45-ös és 46-os sorkapcsokhoz csatlakoztassa, valamint szüntesse meg az R15 ellenállást (67. ábra).

A készletben található érzékelőt helyezze el a napkollektoros rendszeren úgy, hogy a lehető legközelebb legyen a napkollektorhoz a hidraulikai kör kazán felé menő oldalán.

Közvetlen csatlakoztatás alacsony hőmérsékletű fűtési rendszerekhez

A készülék közvetlenül elláthat alacsony hőmérsékletű rendszert, a "MENU - TAMOGATAS - IDOZITETT" paraméter segítségével (3.15. bek.), az előremenő hőmérséklet "MAX ELOREM HOMERS BEALL" és "MIN ELOREM HOMERS BEALL" szabályzási tartományának beállításával; ebben a helyzetben célszerű egy 55°C-os hőmérséklet határos termosztátból álló biztonsági berendezést.

Az X70 átkötés megszüntetésével kösse az áramellátást a 14-es és 15-ös sorkapcsokba (67. ábra).



1.9 TÁVVEZÉRLŐK ÉS PROGRAMOZHATÓ SZOBATERMOSZTÁTOK (VÁLASZTHATÓ)

A készülék elő van készítve a szobatermosztát vagy távvezérlő csatlakoztatására, amelyek opciós tartozékokként vásárolhatók meg. Valamennyi Immergas programozható termosztát 2-eres vezetékkel köthető be.

Olvassa el figyelmesen az ezen kiegészítő tartozékokhoz csomagolt szerelési és használati utasítást.



Az elektromos bekötés előtt áramtalanítsa a kazánt.

Digitális programozású Immergas On/Off szobatermosztát.

A programozható szobatermosztát alkalmazása esetén:

- állítsa be a két szobahőmérsékletet: nappali (komfort) és éjszakai (csökkentett);
- megadhat egy heti programot, napi négy be- és kikapcsolással;
- az alábbiak közül válassza ki a kívánt üzemmódot:
 - kézi üzemmód (szabályozható szobahőmérsékleti értékkel);
 - automata üzemmód (beállított program alapján);
 - kényszerített automata üzemmód (amennyiben a beállított program hőmérsékletét ideiglenesen megváltoztatja).

Energiaellátás 2 db 1,5 V-os LR6 alkáli elemmel.

Amico^{v2} távvezérlő (CAR^{v2}) programozható termosztáttal.

Az Amico^{v2} távvezérlő lehetővé teszi, hogy a felhasználó a fent említett funkciókon kívül ellenőrizhesse a készülék és a fűtési rendszer működési paramétereit, vagy megváltoztassa a korábban beállított értékeket anélkül, hogy ehhez el kellene mennie a készülékig.

A kezelőfelület öndiagnosztikai funkcióval is rendelkezik, amely megjeleníti a kijelzőn a készülék esetleges meghibásodásait.

A távvezérlőbe épített programozható termosztát lehetővé teszi, hogy az előremenő fűtővíz hőmérsékletet a fűteni kívánt helyiség igényeinek megfelelően alakíthassa. Így a kívánt hőmérséklet nagy pontossággal megadható, amellyel üzemeltetési költségeket takaríthat meg.

A CAR^{v2} áramellátásáról ugyanaz a kéteres kábel gondoskodik, amellyel a vezérlő és a készülék közötti adatátvitel is történik.



Az Amico^{v2} távvezérlő vagy az On/Off termosztát bekötése (választható).



Az alábbiakban leírt műveletek elvégzése előtt a készüléket áramtalanítani kell.

Az On/Off szobatermosztátot a 40 és 41-es sorkapocsba csatlakoztassa az X40 átkötés megszüntetésével.

Bármely CAR^{v2} eszközt a polaritás tiszteletben tartásával kell összekötni a 44 és 41 kivezetéssel, az X40 átkötés kiküszöbölése nélkül. Ellenőrizze, hogy a Be/ki kapcsolós szobatermosztát működése feszültségmentes érintkezőkkel legyen megoldva, mert ellenkező esetben károkat okoz a készülék vezérlő paneljén.



Az Amico^{v2} távvezérlő vagy egy On/Off termosztát esetleges használata esetén a villamos hálózatokra vonatkozó jelenleg hatályos előírások értelmében két egymástól független áramkört kell létesíteni.

A készülék csöveit ne használja az elektromos vagy telefonos hálózat földeléseként.

Ezért gondoskodni kell arról, hogy ez nem következhesen be a készülék elektromos bekötése előtt.

Párbeszéd távoli eszközökkel (opcionális)



Bármilyen távoli eszközt a 44-C és 41 kapcsokhoz kell csatlakoztatni az X40 híd kiiktatása nélkül.

Ezen az úton különböző távirányító módok választhatókk:

Tamogatas/Bemenetek/Tavvezerlo

- **Távirányító = IMG BUS:** ez a CAR^{v2} eszközökkel való helyes kommunikáció alapértelmezett feltétele. Ebben az állapotban az üzemmód kiválasztását, a használati melegvíz-beállítást, a fűtés beállítását és a fűtési igényt (több zónára osztott rendszer esetén az 1. zónához) teljes egészében a CAR^{v2} kezeli. A legionella elleni funkció a szokásos módon továbbra is aktiválható a készüléken.
- **Távvezérlő = 1:** a HMV funkció kezelése teljes egészében és csak a készüléken keresztül lehetséges (készletkezelés, erősítésszabályozás, legionella elleni funkció). Ez a párbeszéd típus a CAR^{v2}-től eltérő, a kereskedelemben kapható távoli eszközökhöz ajánlott. A távvezérlő továbbra is vezérli az "Üzemmód", a "Fűtés beállítása" és a "Fűtés igénylése" funkciókat.
- **Távoli parancs = 2:** nincs használatban ezen a modellen.



1.10 KÜLSŐ HŐMÉRSÉKLET-ÉRZÉKELŐ (VÁLASZTHATÓ)

A kazánt előkészítették a külső hőmérséklet érzékelő (8 ábra) bekötésére, amely külön rendelhető készletben vásárolható meg.

A külső hőmérséklet-érzékelő felhelyezéséhez olvassa el az érzékelő használati utasítását.

Az érzékelő közvetlenül a készülék 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.

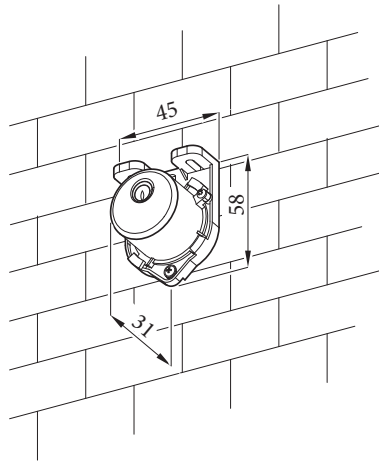
A külső érzékelő minden esetben működik, amikor csatlakoztatva van, a beprogramozható termosztát jelenlététől vagy típusától függetlenül, és mindkét Immergas beprogramozható termosztáttal és vezeték nélküli szondával dolgozhat.

Vezeték nélküli helyiségzondák használata esetén a zóna menüben megadott paraméterek alapján lehet aktiválni vagy inaktiválni az egyes használatban lévő zónák külső szondájának működését.

A külső érzékelőt a készülék vezérlőjén elhelyezett 38-as és 39-es sorkapcsokba kösse be (67. ábra).



A szonda használata esetén az elektromos rendszerekre vonatkozó hatályos előírások szerint két külön vezetékkel kell készíteni.



8



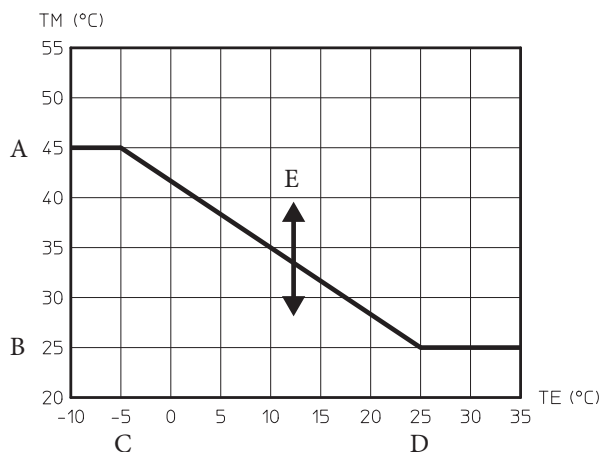
1.11 A HŐMÉRSÉKLET SZABÁLYOZÁS BEÁLLÍTÁSA

A "Zona/Konfiguracio/Szabalyozas" menük paramétereinek beállításával (bekapcsolt Szerviz mellett) lehetőség van az egyes zónák előremenő hőmérsékletének automatikus beállítására a külső hőmérséklet alapján.

Erre úgy van lehetőség, hogy engedélyezi a külső szonda modulációt a "Zona/Konfiguracio/Szabalyozas" menüben (Gyári beállítás = Igen).

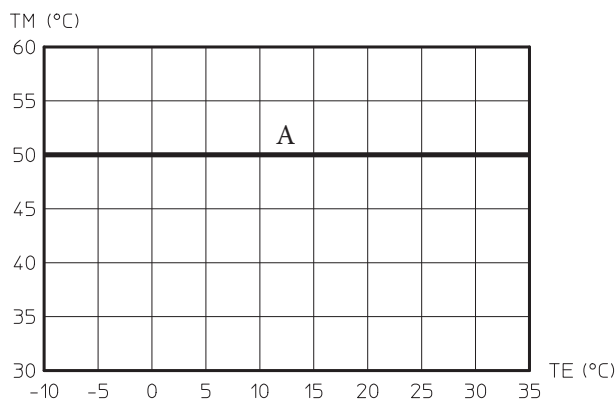
A görbéken (Ábra 9, 10) láthatók a rendelkezésre álló előremenő fűtési hőmérséklet beállításai különböző üzemmódokban, külső hőmérséklet érzékelővel vagy anélkül.

A zóna előremenő hőmérséklete a fűtési fázisban és a szonda külső modulációja engedélyezve



9

A zóna előremenő hőmérséklete fűtési fázisban külső szonda hiányában vagy külső szonda modulációs paramétere = NINCS



10

Jelmagyarázat (9,10 ábra)

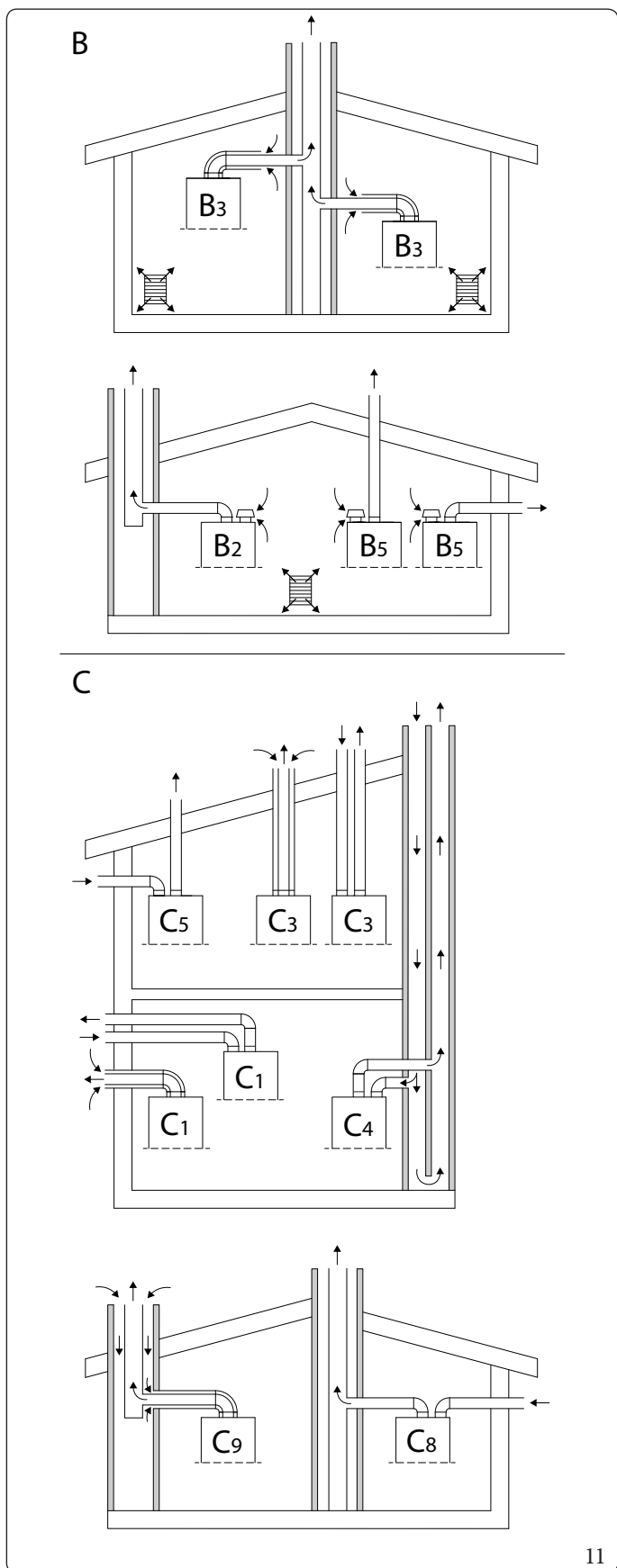
- TE - Külső hőmérséklet
- TM - Előremenő hőmérséklet
- A - Maximum előremenő hőmérséklet beállítása
- B - Minimum előremenő hőmérséklet beállítása*
- C - minimális külső hőmérséklet*
- D - Maximális külső hőmérséklet *
- E - Hőm görbe ofszet

*A szerviz számára fenntartott funkciók

1.12 AZ ÉGÉSTERMÉK ELVEZETŐ RENDSZEREK TELEPÍTÉSÉNEK TÍPUSAI



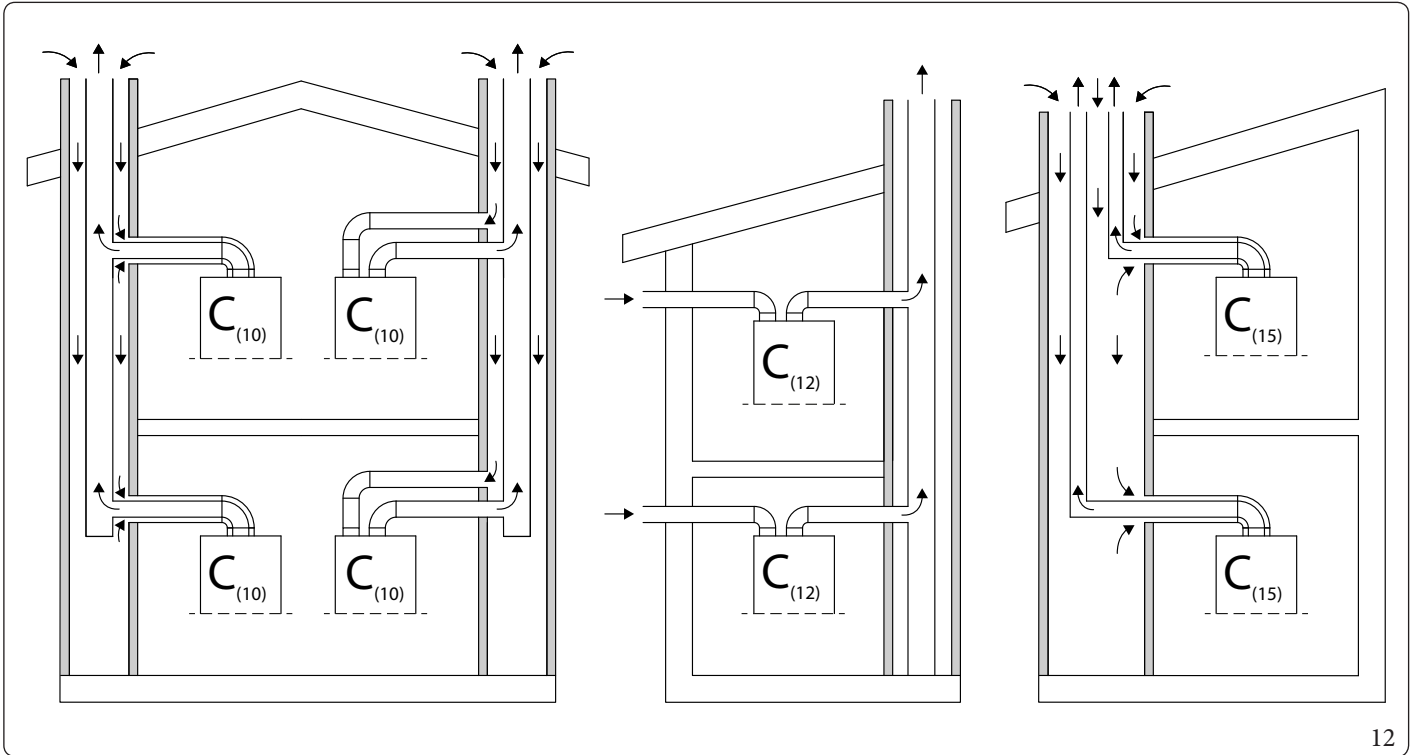
Az ehhez a termékhez jóváhagyott égéstermék-elvezető rendszerek beépítési típusainál szigorúan kövesse a 4.3 bekezdésben található táblázatban, a Készülék típusa sorban leírtakat.



A létesítménytípusokat összefoglaló táblázat (11 ábra):

B	Olyan készülék, amely a levegőt abból a helyiségből szívja el, amelyben elhelyezték, és az égéstermékeket a szabadba vezeti (közvetlenül vagy kéményen keresztül).
B ₂	Olyan készülék, amely levegőt szív el abból a helyiségből, amelyben elhelyezték, és az égéstermékeket a füstcsőbe vezeti ki.
B ₃	Közös természetes huzatú kéményhez csatlakoztatott készülék. A füstcső és a készülék közötti kapcsolat egy koncentrikus csatornán keresztül történik, amelyben a nyomás alatt álló füstcsövet teljesen körülveszi a helyiség belsejéből érkező égési levegő. Az égési levegőt a szívócsatornában lévő kalibrált nyílásokból veszik.
B ₅	Olyan készülék, amely a levegőt abból a helyiségből szívja el, amelyben elhelyezték, és az égéstermékeket közvetlenül a külső térbe (falra vagy tetőre) bocsátja ki.
C	Olyan készülék, amelyben az égési kör (levegőellátás, égéstér, hőcserélő és az égéstermék elvezetése) el van zárva attól a helyiségtől, amelyben a készüléket elhelyezték.
C ₁	Olyan készülék, amelyet csatornáin keresztül egy vízszintes terminál berendezéshez kell csatlakoztatni, amely egyidejűleg lehetővé teszi az égési levegő beáramlását és a füstgázok távozását koncentrikus nyílásokon keresztül vagy elég közel ahhoz, hogy hasonló szélviszonyok között legyenek.
C ₃	Olyan készülék, amelyet csatornáin keresztül egy függőleges terminál berendezéshez kell csatlakoztatni, amely egyidejűleg lehetővé teszi az égési levegő beáramlását és a füstgázok távozását koncentrikus nyílásokon keresztül vagy elég közel ahhoz, hogy hasonló szélviszonyok között legyenek.
C ₄	Készülék, amelyet két különálló csatornán keresztül egy közös, természetes huzatú füstelvezetőhöz csatlakoztatnak. A füstcső két, koncentrikus vagy különálló csatornából áll, amelyekben az egyikben a levegő beszívása, a másikban pedig a füstelvezetés történik, és amelyek hasonló szélviszonyok között vannak.
C ₅	Olyan készülék, amely kívülről szívja a levegőt, és az égéstermékeket közvetlenül a külső térbe (falra vagy tetőre) bocsátja ki. Ezek a csatornák különböző nyomási zónákban végződhetnek.
C ₆	C típusú eszköz, amelyet jóváhagyott és külön forgalmazott rendszerhez kell csatlakoztatni.
C ₈	A készülék az égéstermék elvezető csövön keresztül egyéni vagy közös természetes huzatú kéményhez csatlakozik. Az égési levegő kívülről történő beszívására egy második csatorna szolgál.
C ₉	Függőleges végelemhez csatlakoztatott készülék, amely egy elszívócsatornán keresztül van csatlakoztatva. A csatorna, amelyben égéstermék elvezető található, az üregeken keresztül égési levegő beszívó csatornaként is működik.





12

A létesítménytípusokat összefoglaló táblázat (12 ábra):

$C_{(10)}$	Készülék, amely a füstcsövein keresztül egynél több készülékhez való gyűjtőkéményhez történő csatlakoztatásra készült. Ez a füstcső két, egy végelemmel összekötött füstcsőből áll, amely egyszerre teszi lehetővé az égési levegő beáramlását és a füst elvezetését olyan nyílásokon keresztül, amelyek koncentrikusak vagy elegendően közel vannak egymáshoz ahhoz, hogy a légáramlási viszonyaik hasonlóak legyenek. A készülék az égési kör előtt egy ventilátorral van felszerelve.
$C_{(12)}$	Készülék, amely az égéstermék-elvezetőjén keresztül egynél több készülékhez való gyűjtőkéményhez történő csatlakoztatásra készült. A készülék szerves részét képező második cső az égési levegő kívülről történő beszívására szolgál. A készülék az égési kör előtt egy ventilátorral van felszerelve.
$C_{(15)}$	A készülék egy függőleges végelemhez van csatlakoztatva az égéstermék-elvezetéshez, és egynél több készülékhez tervezett közös függőleges csővezetékhez az égéslevegő bevezetéséhez. Ez a csővezeték egyidejűleg teszi lehetővé az égési levegő bevezetését és a füstgázok elvezetését olyan nyílásokon keresztül, amelyek koncentrikusak vagy elegendően közel vannak egymáshoz ahhoz, hogy hasonló légáramlási viszonyokkal rendelkezzenek. A készülék az égési kör előtt egy ventilátorral van felszerelve.

1.13 IMMERGAS ÉGÉSTERMÉK ELVEZETŐ RENDSZEREK

Az Immergas a készülékek mellett különböző, égési levegőt bevezető és égéstermék-elvezető megoldásokat is kínál, amelyek nélkül a készülék nem működhet.

Ezek a megoldások a termék szerves részét képezik.



A készüléket a hatályos szabványoknak megfelelően, láthatóan vagy ellenőrizhetően, kizárólag az erre alkalmas műanyag égési levegő-bevezető és égéstermék-elvezető készülékkel lehet beszerezni, kivéve a C₆ konfigurációt a 1.12 bekezdésben leírt konfigurációkban, ahol szükség van a típusjóváhagyásra; ez az égéstermék-elvezető cső felismerhető az elhelyezett azonosító jelzészről és a „kizárólag kondenzációs kazánokhoz” feliratról.

Nem eredeti égéstermék-elvezető készülék esetében hivatkozzon a készülék műszaki adataira.



A műanyag csövek nem alkalmasak 40 cm-nél hosszabb kültéri felszerelésre megfelelő UV védelem és időjárási tényezők elleni védelem hiányában.

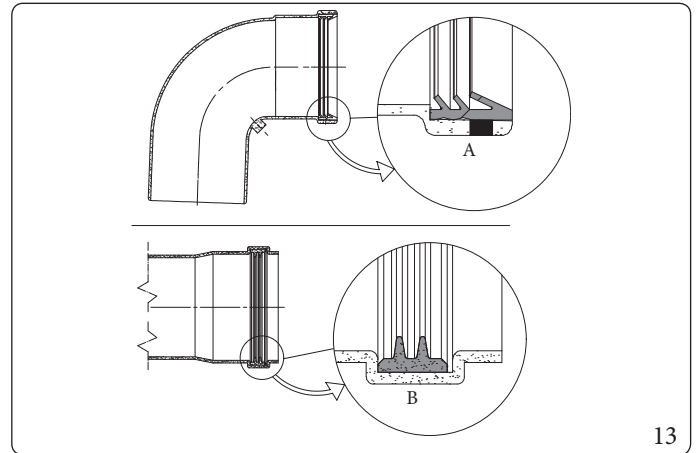


A (fekete színű) tömítések elhelyezése "zöld szériájú" égéstermék-elvezető készülékekhez

Ügyeljen arra, hogy a megfelelő tömítést használja (könyökidomokhoz vagy csőhosszabbítókhoz) (13 ábra):

- alakos tömítés (A), a könyökidomokhoz;
- sima tömítés (B), a toldó csövekhez;

Szükség esetén a csatlakoztatás megkönnyítésére használjon ipari síkosító port.



13

Toldócsövek és idomok oldható csatlakozása

Az esetleges toldócsövek és idomok az alábbi módon csatlakoztathatók a rendszer egyéb elemeihez:

- Illessze a koncentrikus csövet vagy a koncentrikus könyökidomot a külsős (sima) felével a korábban csatlakoztatott elem belsős (alagos) tömítéssel rendelkező tokos oldalába. Tolja be egészen ütközésig, így biztosíthatja az elem megfelelő illesztését és gáztömörségét.



Koncentrikus elvezetés esetén, ha az égéstermék kivezető végelemből és/vagy a toldócsőből le kell vágnia, vegye figyelembe, hogy a belső csőnek 5 mm-re túl kell nyúlnia a külső csőhöz képest.



Biztonsági okokból azt tanácsoljuk, hogy ne takarja le a készülék égésilevegő-/égéstermék-kivezető végelemét, még ideiglenesen se.







Az égéstermék elvezető rendszer kivitelezésekor ellenőrizni kell, hogy a kialakítás ne engedje meg a csatlakoztatott elemek szétcsúszását. Különösen fontos erre ügyelni az égéstermék elvezető cső csatlakozására a Ø80-es elválasztó készlet esetében. Ott, ahol a fent leírt körülmény nem megfelelően biztosított, igénybe kell venni a megfelelő húzásbiztos csőbilincs készletet.



A kivitelezés során a vízszintes csőszakaszokat minimum 5% lejtésben kell elhelyezni a készülék felé, és 3 méterenként csőbilinccsel kell rögzíteni.









1.14 A "ZÖLD SOROZATÚ" KÉMÉNYRENDSZER-ELEMEK EGYENÉRTÉKŰ HOSSZA

Egyenértékű koncentrikus hosszúságok Ø 60/100			
Ø csővezeték [mm]	Csővezeték típusa	Kép	Egyenértékű hossz [m] koncentrikus cső Ø 60/100 mm
60/100	Cső Ø 60/100 mm L = 1 m		1,0
	Könyökídom 90° Ø 60/100 mm		1,3
	Könyökídom 45° Ø 60/100 mm		1,0
	Vízszintes végelem Ø 60/100 mm L = 1 m		
	Vízszintes végelem Ø 60/100 mm L = 1 m orientálható		csőr 0° csőr 45°
	Függőleges végelem Ø 60/100 mm L = 1,25 m		



Az Ø60/100 végelemek koncentrikus cső méterben kifejezett egyenértékű hosszának értékei nem a tényleges értékek, hanem az égéstermék-elvezető számításához felhasználandó súlyozott értékek.

Egyenértékű koncentrikus hosszúságok Ø 80/125			
Ø csővezeték [mm]	Csővezeték típusa	Kép	Egyenértékű hossz [m] koncentrikus cső Ø 80/125 mm
80/125	Cső Ø 80/125 mm L = 1 m		1,0
	Könyökídom 90° Ø 80/125 mm		1,4
	Könyökídom 45° Ø 80/125 mm		1,0
	Csökkentő készlet Ø 60/100 és Ø 80/125 mm között		0,5
	Vízszintes végelem Ø 80/125 mm L = 0,75 m		
	Vízszintes végelem Ø 80/125 mm L = 1 m		
	Függőleges végelem Ø 80/125 mm L = 1 m		















KIVITELEZŐKNEK




















FELHASZNÁLÓKNAK

SZERVIZESEKNEK

MŰSZAKI ADATOK



Egyenértékű hosszúságok hasított Ø 80/80 és merev bélelés Ø 80				
Ø csővezeték [mm]	Csővezeték típusa	Kép	Egyenértékű hossz [m] cső Ø 80 mm	
			Égéstermék	Égési levegő
80/80 és merev 80	Cső Ø 80 mm L = 1 m		Égéstermék	1,0
	Könyökidom 90° Ø 80 mm		Égéstermék	2,1
			Égési levegő	1,6
	Könyökidom 45° Ø 80 mm		Égéstermék	1,3
			Égési levegő	1,0
	Vízszintes végelem Ø 80 mm L = 1 m		Égéstermék	3,5
			Égési levegő	2,5
	Vízszintes végelem Ø 80 mm rácsos rész		Égéstermék	2,5
			Égési levegő	1,8
	Függőleges végelem Ø 80 mm L = 1 m		Égéstermék	3,0
	Függőleges végelem inox Ø 80 mm L = 1 m		Égéstermék	3,0
	Szívókészlet Ø 80 mm a B konfigurációhoz		Égési levegő	4,3
	Függőleges végelem Ø 80 mm L = 1,25 m		Égéstermék	4,6
	Cső Ø 80/125 mm L = 1 m			1,8
	Könyökidom 90° Ø 80/125 mm			2,5
Könyökidom 45° Ø 80/125 mm			1,8	
Csökkentő készlet Ø 60/100 és Ø 80/125 mm között			0,9	
Hőformált készlet B típusú beszerelésre		Égési levegő	4,0	

Egyenértékű hosszúságok bélelés Ø 50 mm flexibilis				
Ø csővezeték [mm]	Csővezeték típusa	Kép	Egyenértékű hosszúság [m] rugalmastömlőben Ø 50 mm	
			Égéstermék	
50 flexibilis	Hullámos tömlő Ø 50 mm L = 1 m		Égéstermék	1,0
	T készlet Ø 80 mm + csökkentés Ø 50 mm		Égéstermék	0,6
	T kivezetési végelem készlet Ø 80 mm + csökkentés Ø 50 mm		Égéstermék	1,0
	Könyökidom készlet Ø 80 mm + csökkentés Ø 50 mm		Égéstermék	1,2
	Függőleges végelem Ø 80 mm + csökkentés Ø 50 mm		Égéstermék	0,5
	Készlet női/női Ø 50 mm		Égéstermék	0,4
	Cső Ø 80 mm L = 1 m		Égéstermék	0,1
			Égési levegő	0,1
	Könyökidom 90° Ø 80 mm		Égéstermék	0,3
			Égési levegő	0,2
	Könyökidom 45° Ø 80 mm		Égéstermék	0,2
			Égési levegő	0,1
	Vízszintes végelem Ø 80 mm L = 1 m		Égési levegő	0,3
	Vízszintes végelem Ø 80 mm rácsos rész		Égési levegő	0,2
	Cső Ø 60/100 mm L = 1 m			0,6
	Könyökidom 90° Ø 60/100 mm			0,8
	Könyökidom 45° Ø 60/100 mm			0,6
	Cső Ø 80/125 mm L = 1 m			0,2
	Könyökidom 90° Ø 80/125 mm			0,3
	Könyökidom 45° Ø 80/125 mm			0,2
Csökkentő készlet Ø 60/100 és Ø 80/125 mm között			0,1	
Szívókészlet Ø 80 mm a B konfigurá- cióhoz		Égési levegő	0,5	















KIVITELEZŐKNEK


















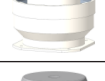

FELHASZNÁLÓKNAK

SZERVIZESEKNEK

MŰSZAKI ADATOK



Egyenértékű hosszúságok bételezés Ø 60 mm merev				
Ø csővezeték [mm]	Csővezeték típusa	Kép	Egyenértékű hossz [m] merev csőben Ø 60 mm	
			Égéstermék	
60 merev	Cső Ø 60 mm L = 1 m		Égéstermék	1,0
	Könyökidom 90° Ø 60 mm		Égéstermék	1,1
	Könyökidom 45° Ø 60 mm		Égéstermék	0,6
	Függőleges végelem Ø 60 mm L = 1 m		Égéstermék	3,7
	Csökkentés Ø 80 a Ø 60 mm		Égéstermék	0,8
	Cső Ø 80 mm L = 1 m		Égéstermék	0,4
			Égési levegő	0,3
	Könyökidom 90° Ø 80 mm		Égéstermék	0,8
			Égési levegő	0,6
	Könyökidom 45° Ø 80 mm		Égéstermék	0,5
			Égési levegő	0,4
	Vízszintes végelem Ø 80 mm L = 1 m		Égési levegő	0,9
	Vízszintes végelem Ø 80 mm rácsos rész		Égési levegő	0,7
	Cső Ø 60/100 mm L = 1 m		Égéstermék	2,0
	Könyökidom 90° Ø 60/100 mm		Égéstermék	2,5
Könyökidom 45° Ø 60/100 mm		Égéstermék	2,0	
Szívókészlet Ø 80 mm a B konfigurációhoz		Égési levegő	1,6	

Egyenértékű hosszúságok béleelés Ø 80 mm flexibilis				
Ø csővezeték [mm]	Csővezeték típusa	Kép	Egyenértékű hosszúság [m] rugalmastömlőben Ø 80 mm	
80 rugalmas	Hullámos tömlő Ø 80 mm L = 1 m		Égéstermék	1,0
	Könyökidom 70° Ø 80 mm		Égéstermék	1,0
	T készlet Ø 80 mm		Égéstermék	1,1
	T kivezetési végelem Ø 80 mm		Égéstermék	1,6
	Függőleges végelem Ø 80 mm		Égéstermék	0,7
	Adapter Ø 80 mm flexibilis/férfi		Égéstermék	0,2
	Adapter Ø 80 mm flexibilis/flexibilis		Égéstermék	0,2
	Adapter Ø 80 mm flexibilis/flexibilis		Égéstermék	0,3
	Függőleges végelem Ø 80mm L = 1,25 m		Égéstermék	1,7
	Cső Ø 80 mm L = 1 m		Égéstermék	0,4
			Égési levegő	0,3
	Könyökidom 90° Ø 80 mm		Égéstermék	0,8
			Égési levegő	0,6
	Könyökidom 45° Ø 80 mm		Égéstermék	0,5
			Égési levegő	0,4
	Vízszintes végelem Ø 80 mm L = 1 m		Égési levegő	0,9
			Égési levegő	0,7
	Vízszintes végelem Ø 80 mm rácsos rész		Égési levegő	0,7
	Cső Ø 80/125 mm L = 1 m			0,7
	Könyökidom 90° Ø 80/125 mm			0,9
Könyökidom 45° Ø 80/125 mm			0,7	
Csökkentő készlet Ø 60/100 és Ø 80/125 mm között			0,3	
Szívókészlet Ø80 mm a B konfiguráci- óhoz		Égési levegő	1,6	









KIVITELEZŐKNEK







FELHASZNÁLÓKNAK

SZERVIZESEKNEK

MŰSZAKI ADATOK



Egyenértékű hosszúságok C ₁₀ - C ₁₂ hasított Ø 80/125 mm				
Ø csővezeték [mm]	Csővezeték típusa	Kép	Egyenértékű hossz [m] cső C ₁₀ - C ₁₂ koncentrikus Ø 80/125 mm	
			Égéstermék	
C ₁₀ - C ₁₂ 80/125	Kereplő Ø 80 mm		Égéstermék	
	Cső Ø 80/125 mm L = 1 m			1,0
	Könyökidom 90° Ø 80/125 mm			1,4
	Könyökidom 45° Ø 80/125 mm			1,0
	Csökkentő készlet Ø 60/100 és Ø 80/125 mm között			0,5
	Cső Ø 80 mm L = 1 m		Égéstermék	0,6
	Könyökidom 90° Ø 80 mm		Égéstermék	1,2
	Könyökidom 45° Ø 80 mm		Égéstermék	0,7

Egyenértékű hosszúságok C ₁₀ - C ₁₂ hasított Ø 80/80 mm				
Ø csővezeték [mm]	Csővezeték típusa	Kép	Egyenértékű hossz [m] cső C ₁₀ - C ₁₂ hasított Ø 80/80 mm	
			Égéstermék	
C ₁₀ - C ₁₂ 80/80	Kereplő Ø 80 mm		Égéstermék	
	Cső Ø 80 mm L = 1 m		Égéstermék	1,0
	Könyökidom 90° Ø 80 mm		Égéstermék	2,1
			Égési levegő	1,6
	Könyökidom 45° Ø 80 mm		Égéstermék	1,3
			Égési levegő	1,0
	Vízszintes végelem Ø 80 mm L = 1 m		Égési levegő	2,5
	Vízszintes rácsos végelem Ø 80 mm rácsosrész		Égési levegő	1,8

1.15 MAXIMÁLISKÉMÉNYHOSSZ



A kémény maximális hossza (L max) a végelemet is magában foglalja.



Az elem (L) egyenértékű hosszának kiszámításához egyszerűen adjuk össze a 1.14 táblázat „1 m csővel egyenértékű hosszúság” oszlopában feltüntetett értéket minden egyes használni kívánt komponens esetében, és ellenőrizzük, hogy az így kapott összeg megegyezik-e a feltüntetett maximális hosszal (L max) vagy annál kisebb a bekezdésben 1.15 ($L \leq L_{max}$).



Ha az L nagyobb, mint az L max, fontolja meg más típusú égéstermék-elvezető elem használatát.

Típus	Beszerelés		HERCULES SOLAR 25
			L max = Maximális hosszúság (m)
Ø 60/100mm	C ₁₃ (vízszintes+görbe)		13
	C ₃₃ (függőleges)		14,5
Ø 80/125mm	C ₁₃ (vízszintes+görbe) C ₃₃ (függőleges)		35
	C ₍₁₀₎₃ - C ₍₁₅₎₃		9
Ø 80/80mm	C ₄₃ - C ₅₃ - C ₈₃ (megosztva)		35
	C ₍₁₀₎₃ - C ₍₁₂₎₃		10
	B ₂₃ - B _{23p} - B ₃₃ - B ₅₃ - B _{53p}		30
Ø 50 mm-es flexibilis	C ₅₃	Végelem 80/80 saját terminálról történő bemenettel és szabad vagy csatornázott Immergas-csatornán történő kivezetéssel.	13
Ø 60mm merev			25
Ø 80 mm-es flexibilis			30
Ø 80mm merev			35
Ø 50 mm-es flexibilis	C ₉₃ C ₍₁₅₎₃	Koncentrikus 60/100 vagy 80/125 műszaki nyílásból nyíló kivezető- és szívócsatornával.	13
Ø 60mm merev			25
Ø 80 mm-es flexibilis			30
Ø 80mm merev			35



A táblázatban feltüntetett értékek a maximálisan elérhető hosszúságok.

A kazán maximális fordulatszámának beállítását a ténylegesen telepített csatornák hosszának megfelelően a 3.14 bekezdésben található táblázat szerint kell elvégezni.

Az égéstermék-elvezető paraméter kalibrálását a karbantartó technikusnak kell beállítania az első tesztelés során.



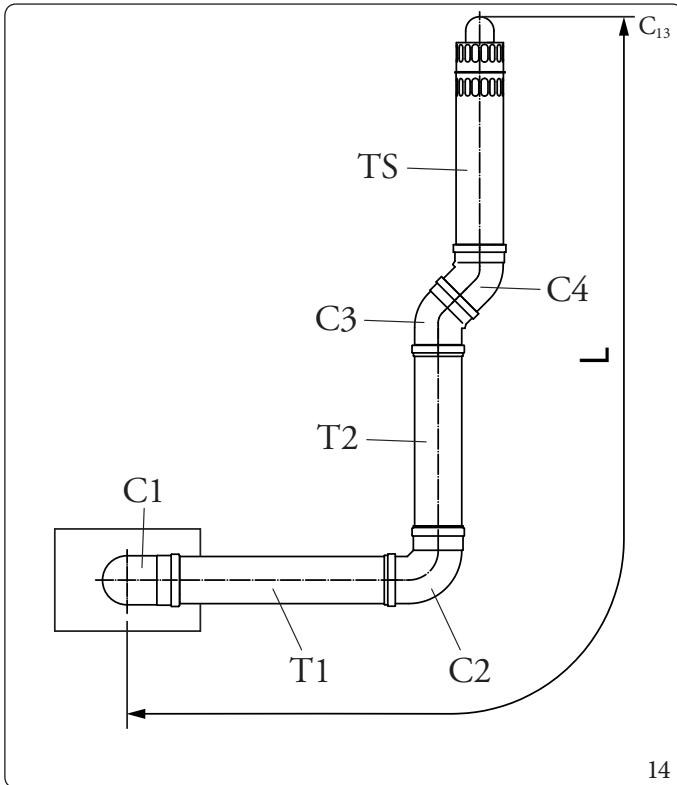
Példa az égéstermék-elvezető hossz kiszámítására.

A koncentrikus rendszer példájában (14. ábra) a következő méreteket kell összeadni az égéstermék-elvezető elem egyenértékű hosszának (L) kiszámításához:

$$L = T1 + C2 + T2 + C3 + C4 + TS$$

$$L = 1 + 1,3 + 1 + 1 + 1 = 6,3\text{m}$$

$$L \leq L_{\text{max}} (6,3\text{m} \leq 13\text{m})$$

**Jelmagyarázat (14. ábra):**

- T1 - Koncentrikus cső Ø 60/100
- T2 - Koncentrikus cső Ø 60/100
- C1 - Könyök 90° koncentrikus Ø60/100 (nem kell figyelembe venni az egyenértékű hossz kiszámításánál)
- C2 - Ø60/100 mm-es 90°-os koncentrikus könyökidom
- C3 - Ø60/100 45°-os koncentrikus ív
- C4 - Ø60/100 45°-os koncentrikus ív
- TS - Ø60/100 mm-es koncentrikus vízszintes be- és kivezető végelem
- L - Egyenértékű hossz
- L_{max} - Maximális hosszúság



Az égéstermék-elvezető hosszának kiszámításához más típusú telepítésekhez kövesse az ebben a példában bemutatott logikát.

1.16 B TÍPUSÚ NYITOTT KAMRÁS ÉS VENTILÁTOROS KAZÁN TELEPÍTÉSE (OPCIONÁLIS).

B típusú légterterheléses kazán telepítése (B₂₃ vagy B₅₃).

Ebben a konfigurációban szükség van a megfelelő végelem használatára (az égési levegő készletben található ehhez a telepítéshez), amelyet a kazán zárt égéstere felett kell helyezni (15 ábra).

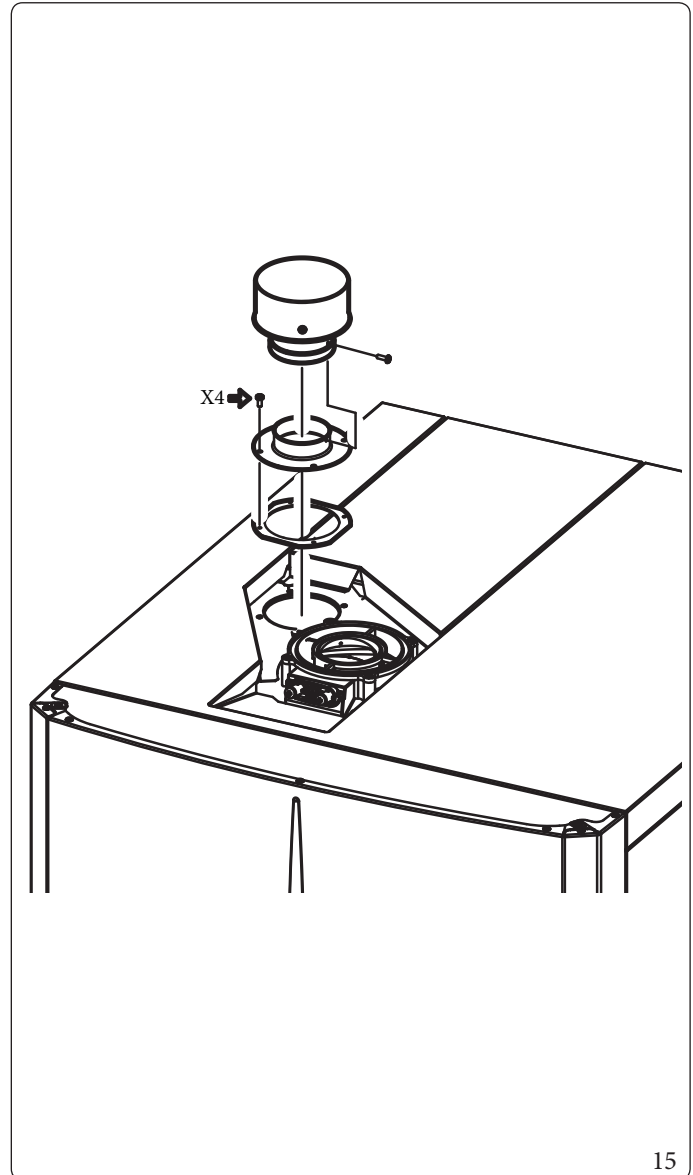
A levegő beszívása közvetlenül a külső térből történik és a égéstermék elvezetés egyes kéménybe vagy közvetlenül a légkörbe történik.

A kazán ebben a konfigurációban az alábbiakban leírt beszerelési utasításokat követve, a kazán B₂₃ vagy B₅₃ típusú kerül besorolásra (a vonatkozó szabványok szerint).

Ezzel a konfigurációval;

- az égéshez felhasznált levegőt a készülék közvetlenül abból a térből szívja el, ahol felszerelésre kerül; a készüléket kizárólag a hatályos jogszabályoknak megfelelően folyamatosan szellőztetett helyiségekben szabad beszerelni és működtetni;
- az égéstermék elvezető csövét egyedi kéménybe vagy közvetlenül a szabadba kell elvezetni;
- A B típusú nyitott kamrás készülékeket ne szerelje be olyan helyiségekbe, amelyekben az ott zajló kereskedelmi, kézműves vagy ipari tevékenység eredményeképpen olyan gázok vagy légnemű anyagok (pl. savas gőzök, ragasztók, festékek, oldószerek, tüzelőanyagok) vagy porszemcsék (pl. fűrészpor fafeldolgozás esetén, szénpor, cementpor, stb.) kerülhetnek a levegőbe, amelyek károsíthatják a készülék részeit, vagy hibás működést okozhatnak;
- B₂₃ vagy B₅₃ konfigurációban a kazánok nem szerelhetők be hálósobákba, fürdőszobákba vagy egy légterű lakásokba;
- a B₂₃ vagy B₅₃ konfigurációs kazánok beszerelését csak folyamatosan szellőztetett nem lakáscélú épületekbe javasoljuk.

A következő hatályos műszaki előírásokat be kell tartani.



KIVITELEZŐKNEK

FELHASZNÁLÓKNAK

SZERVIZESEKNEK

MŰSZAKI ADATOK



1.17 A VÍZSZINTES KONCENTRIKUS ÉGÉSTERMÉK ELVEZETÉS TELEPÍTÉSE

C típusú helyiség levegőjétől független és ventilátoros kazán kiépítése

A végelemet (a nyílásoktól való távolság, ránézó épületek, járófelületek stb. függvényében) úgy kell elhelyezni, hogy az megfeleljen az érvényes előírásoknak.

Ez a végelem lehetővé teszi az égési levegő közvetlenül szabad térből történő beszívását és az égéstermék ugyanide történő kivezetését.

A vízszintes készlet felszerelhető hátsó, jobb oldali és bal oldali kivezetéssel.

Az elülső kivezetés felszereléséhez a csonkot és egy koncentrikus könyökidom csatlakozót kell használni, oly módon, hogy az első üzembe helyezéskor a hatályos jogszabályoknak megfelelően a tesztek végrehajtásához elegendő tér álljon rendelkezésre.

Védőrács

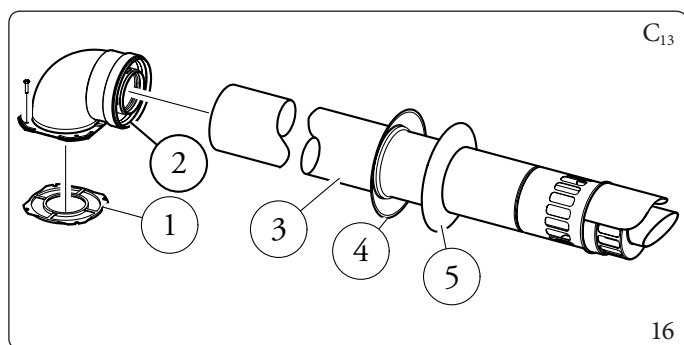
Ellenőrizze, hogy a külső ütköző szilikon takarórózsza a külső falhoz teljesen illeszkedik-e.



A rendszer megfelelő működése érdekében ügyeljen a rácsos végelem megfelelő felhelyezésére. Ellenőrizze, hogy a végelem "fent" jelzéssel ellátott oldala a megfelelő helyre kerül-e.

Ø 60/100 vízszintes égési levegő - égéstermék elvezető rendszer szerelése (16 ábra)

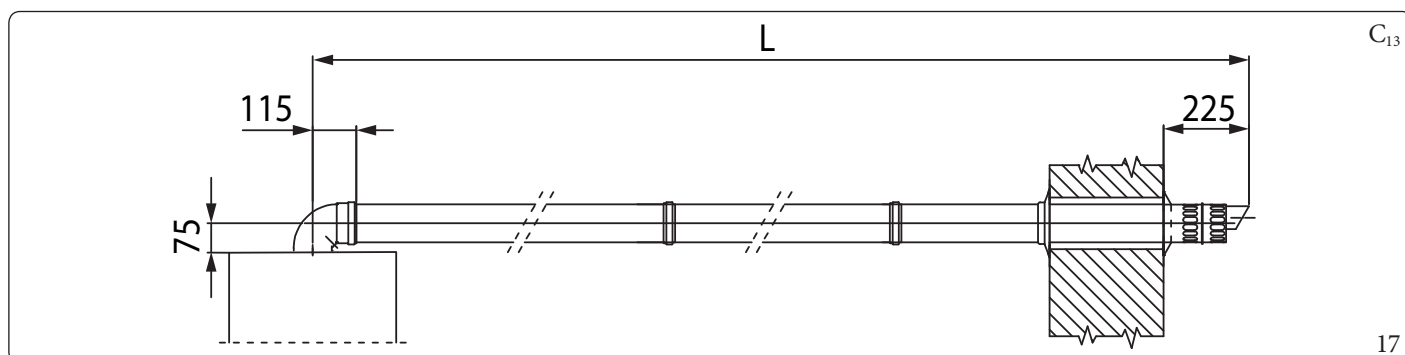
1. Csatlakoztassa a karimás ívidomot (2) a tömítés (1) közbeiktatásával a készülék középső nyílásához a kör alakú kiálló elemekkel lefelé, a készülék karimájával érintkezésben, és rögzítse a készletben található csavarokkal.
2. Csúsztassa a Ø60/100 mm-es koncentrikus kivezető végelem (3) külsős (sima) végét, a könyökidom (2) belső (tokos) felébe, és tolja be ütközésig. Ellenőrizze, hogy a helyére illesztette-e a külső és belső takarórózsát, így biztosíthatja a készletet alkotó elemek megfelelő illeszkedését, és tömörségét.



A készlet tartalma (16 ábra):

- N°1 Tömítés (1)
- N°1 Ø 60/100 mm-es koncentrikus könyökidom (2)
- N°1 Ø 60/100 mm-es koncentrikus be- és kivezető végelem (3)
- N°1 Belső takarórózsza (4)
- N°1 Külső takarórózsza (5)

Kiegészítők a vízszintes készlethez Ø 60/100 (L = Egyenértékű hosszúság - L max = maximális hossz) (17 ábra).

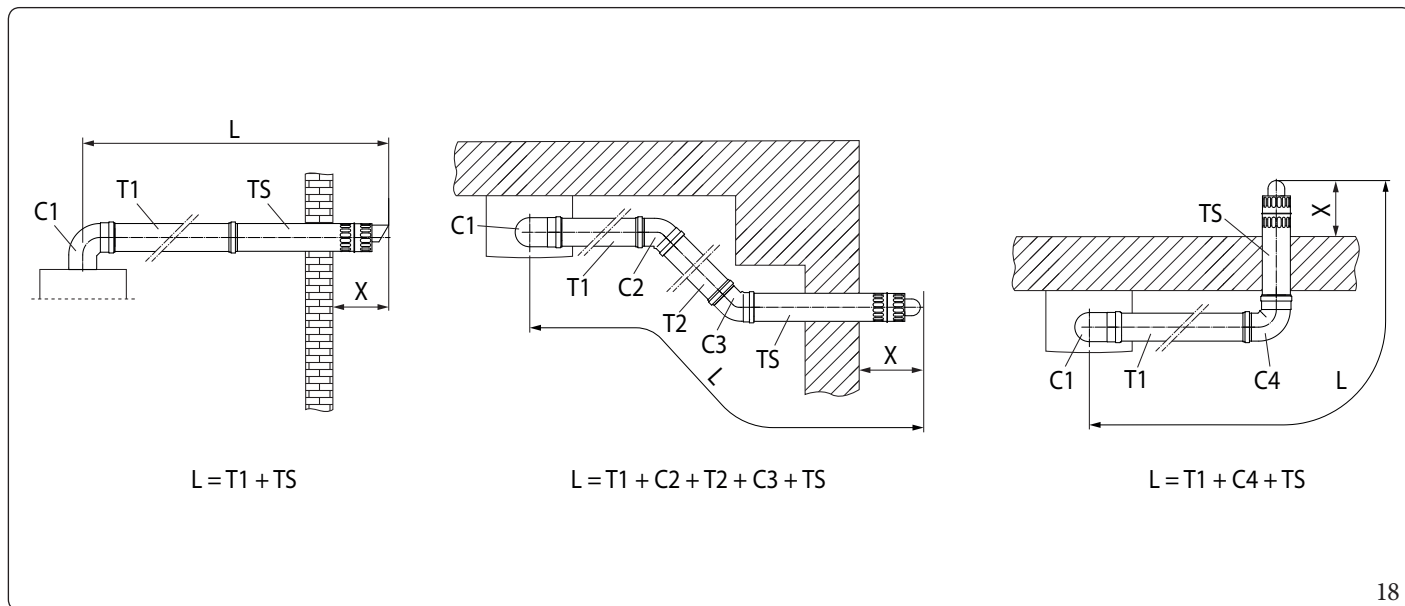


A különböző füstcsövek maximálisan beépíthető hosszát (L max) a 1.15 bekezdésben található összefoglaló táblázat tartalmazza.



Telepítési példák

Csővezeték típusa	Minimális kivezeti magasság tető/fal (m)
	X
Koncentrikus Ø 60/100 Vízszintes	0,225



Jelmagyarázat Ábra 18:

- | | |
|--|--|
| T1 - Koncentrikus cső Ø60/100 | C3 - Könyök 45° koncentrikus Ø60/100 |
| C1 - Könyök 90° koncentrikus Ø60/100 (nem kell figyelembe venni az egyenértékű hossz kiszámításánál) | C4 - Könyök 90° koncentrikus Ø60/100 |
| T2 - Koncentrikus cső Ø60/100 | TS - Koncentrikus szívó/kivezető végelem Ø60/100 |
| C2 - Könyök 45° koncentrikus Ø60/100 | L - Egyenértékű hossz |
| | Lmax - Maximális hosszúság |



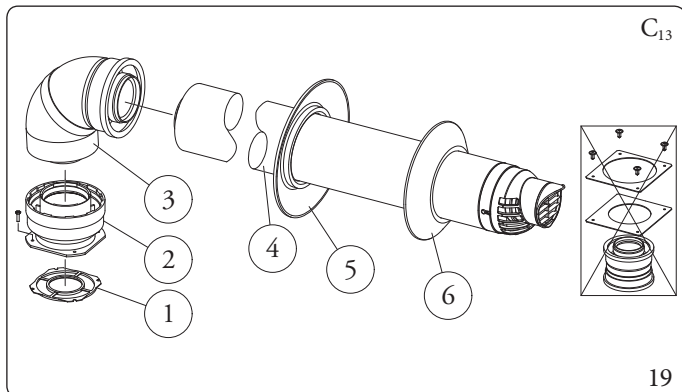
Az elem (L) egyenértékű hosszának kiszámításához egyszerűen adjuk össze a 1.14 táblázat „1 m csővel egyenértékű hosszúság” oszlopában feltüntetett értéket minden egyes használni kívánt komponens esetében, és ellenőrizzük, hogy az így kapott összeg megegyezik-e a feltüntetett maximális hosszal (L max) vagy annál kisebb a bekezdésben 1.15 ($L \leq L \text{ max}$).



Ø 80/125 vízszintes égési levegő - égéstermék elvezető rendszer szerelése (19 ábra)

Az Ø 80/125 készlet beszereléséhez a karimás adapterkészlet (poz. 2, 19 ábra).

1. Csatlakoztassa a karimás adapter elemet (2) a tömítés (1) közbeiktatásával a beltéri egység középső nyílásához a kör alakú kiálló elemekkel lefelé, és rögzítse a készletben található csavarokkal.
2. Tolja a könyökidomot (3) a külsős (sima) felével ütközésig az induló elemre (2).
3. Csúsztassa a Ø 80/125 mm-es koncentrikus kivezető végelem (4) külsős (sima) végét, a könyökidom (3) belsős (alagos tömítéssel ellátott tokos) felébe, és tolja be ütközésig. Ellenőrizze, hogy a helyére illesztette-e a külső (6) és belső (5) takarórózsát, így biztosíthatja a készletet alkotó elemek megfelelő illeszkedését, és tömörségét.



Az adapter készlet tartalma (19. ábra):

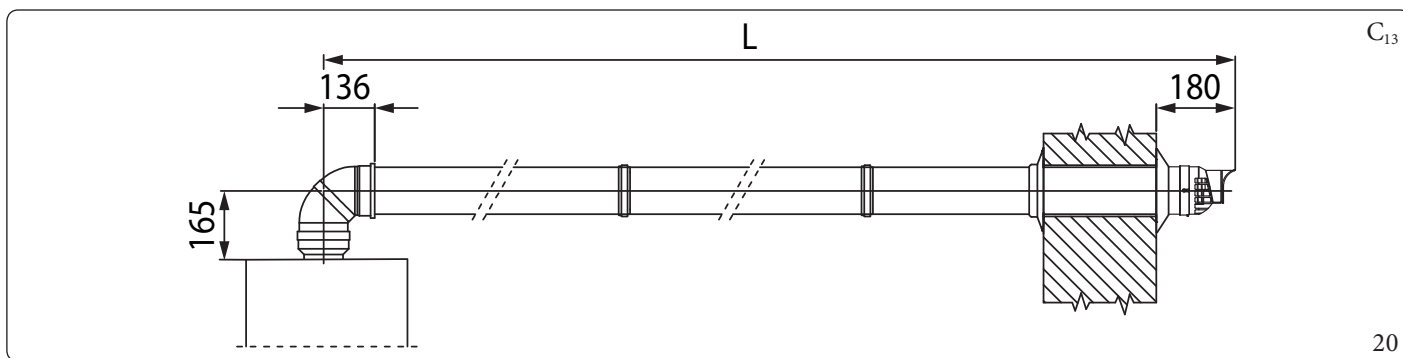
- N°1 Tömítés (1)
- N°1 Ø 80/125 mm-es induló idom (2)

A Ø 80/125 készlet tartalma (19. ábra):

- N°1 180°-os koncentrikus elem Ø 80/125 (3)
- N°1 Ø 80/125 mm-es koncentrikus be- és kivezető végelem (4)
- N°1 Belső takarórózsa (5)
- N°1 Külső takarórózsa (6)

A készlet többi elemére nincs szükség

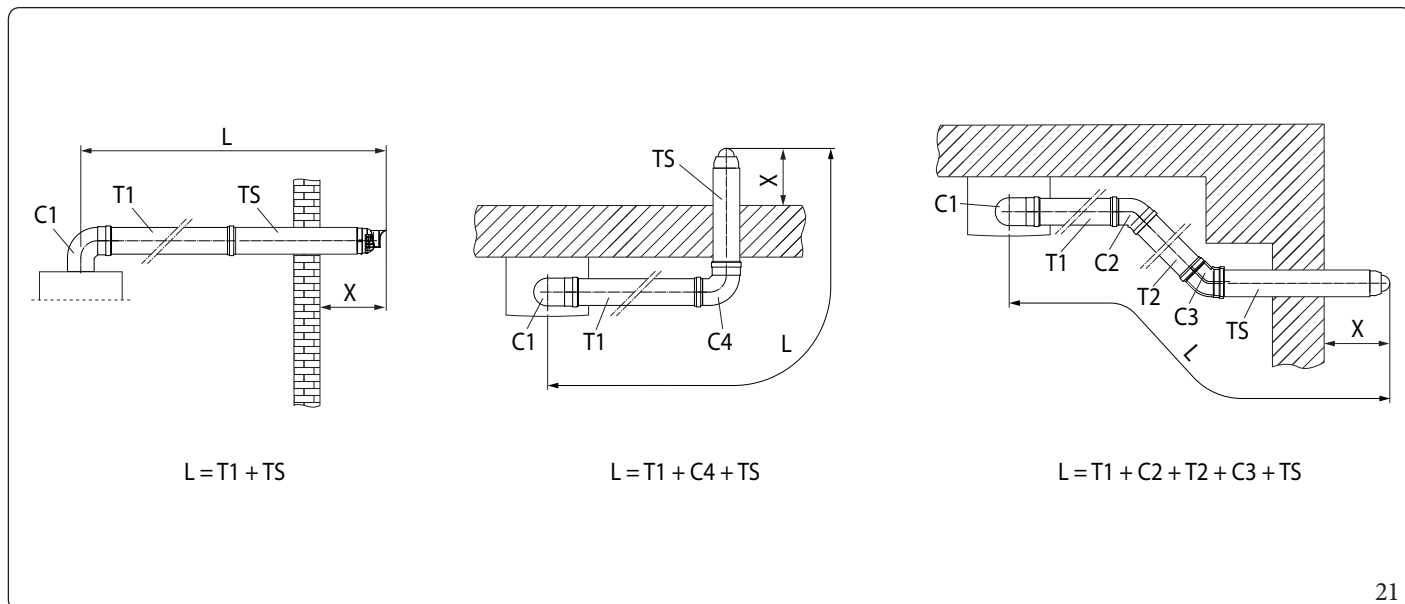
Kiegészítők a vízszintes készlethez Ø 80/125 (L = Egyenértékű hosszúság - L max = maximális hossz) (20 ábra).



A különböző füstcsövek maximálisan beépíthető hosszát (L max) a 1.15 bekezdésben található összefoglaló táblázat tartalmazza.

Telepítési példák

Csővezeték típusa	Minimális kivezeti magasság tető/fal (m)
	X
Koncentrikus Ø 80/125 Vízszintes	0,18



21

Jelmagyarázat Ábra 21:

- | | |
|--|--|
| T1 - Koncentrikus cső Ø80/125 | C3 - Könyök 45° koncentrikus Ø 80/125 |
| C1 - Könyök 90° koncentrikus Ø80/125 (nem kell figyelembe venni az egyenértékű hossz kiszámításánál) | C4 - Könyök 90° koncentrikus Ø 80/125 |
| T2 - Koncentrikus cső Ø80/125 | TS - Koncentrikus szívó/kivezető végelem Ø80/125 |
| C2 - Könyök 45° koncentrikus Ø 80/125 | L - Egyenértékű hossz |
| | Lmax - Maximális hosszúság |



Az elem (L) egyenértékű hosszának kiszámításához egyszerűen adjuk össze a 1.14 táblázat „1 m csővel egyenértékű hosszúság” oszlopában feltüntetett értéket minden egyes használni kívánt komponens esetében, és ellenőrizzük, hogy az így kapott összeg megegyezik-e a feltüntetett maximális hosszal (L max) vagy annál kisebb a bekezdésben 1.15 ($L \leq L \text{ max}$).



1.18 A FÜGGŐLEGES KONCENTRIKUS ÉGÉSTEREMÉK ELVEZETÉS TELEPÍTÉSE

C típusú helyiség levegőjétől független és ventilátoros kazán kiépítése

Függőleges koncentrikus égési levegő-égéstermék kivezető készlet.

Ez a végelem lehetővé teszi az égési levegő közvetlenül szabad térből történő beszívását és az égéstermék ugyanide történő kivezetését függőleges irányban.



A függőleges tetőátvezető lemezes rendszer lehetővé teszi a beszerelést max. 45%-os (kb. 25°) dőlésszögű tetőkre átalakítás nélkül. Minden esetben ügyeljen arra, hogy a végelem zárósapkája és a félgömbhéj közötti távolság (Ø 60/100 mm-es kivezetésnél 374 mm, Ø80/125 mm-es kivezetésnél 260 mm) ne változzon.

Függőleges készlet összeállítás Ø 60/100 alumíniumlappal (22 ábra)

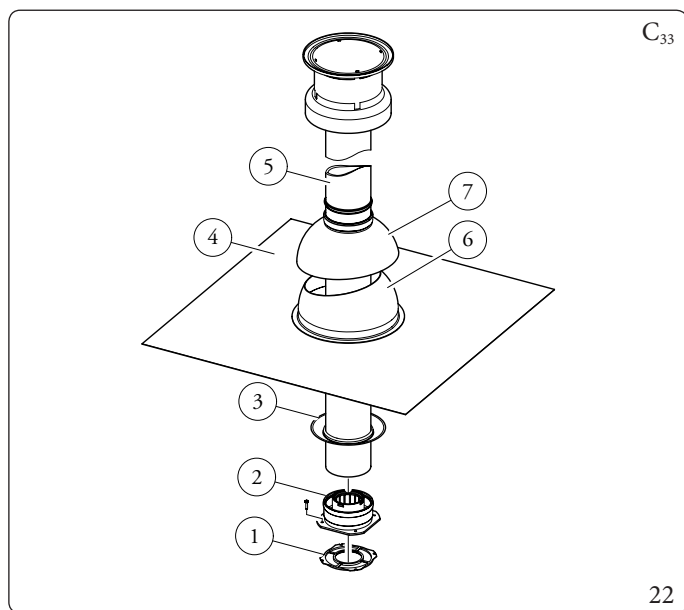
1. Csatlakoztassa a koncentrikus karimás idomot (2) a tömítés (1) közbeiktatásával a készülék égéstermék elvezetőjének nyílásához a kör alakú kiálló elemekkel lefelé, hogy érintkezzen a készülék karimájával.
2. A koncentrikus karimás indulóidomot rögzítse a készletben található csavarokkal.

A tetőátvezető lemez felhelyezése:

3. A cserepek helyére helyezze fel a tetőátvezető lemezt (4), úgy alakítva, hogy az esővíz elvezetése biztosítva legyen.
4. Helyezze a tetőátvezető lemezre a rögzített félgömbhéjat (6).
5. Csatlakoztassa az égési levegő/égéstermék kivezető csövet (5).
6. Csúsztassa a Ø 60/100 mm-es koncentrikus kivezető végelem (5) külsős (sima) végét, az induló idomba (2), és tolja be ütközésig. Ellenőrizze, hogy a helyére illesztette-e a takarórózsát (3), így biztosíthatja a készletet alkotó elemek megfelelő illeszkedését, és gáztömörségét.



Ha a készülék olyan helyen kerül felszerelésre, amelynek hőmérséklete nagyon alacsony értékeket is elérhet, a standard fagyvédelmi készletet helyettesítheti egy speciális fagyvédelmi készlettel.



A készlet tartalma (22 ábra):

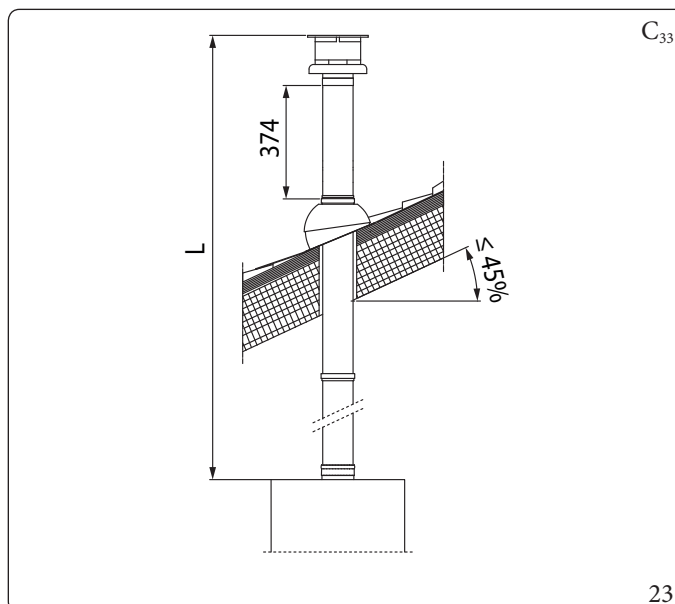
- N°1 Tömítés (1)
- N°1 Karimás induló idom (2)
- N°1 Takarórózsa (3)
- N°1 Tetőátvezető lemez (4)
- N°1 Koncentrikus szívó- / elvezető cső Ø 60/100 (5)
- N°1 Rögzített félgömbhéj (6)
- N°1 Mozgó félgömbhéj (7)



Kiegészítők a függőleges készlethez Ø 60/100 (L = Egyenértékű hosszúság - L max = maximális hossz) (23 ábra).



A különböző füstcsövek maximálisan beépíthető hosszát (L max) a 1.15 bekezdésben található összefoglaló táblázat tartalmazza.



KIVITELEZŐKNEK

FELHASZNÁLÓKNAK

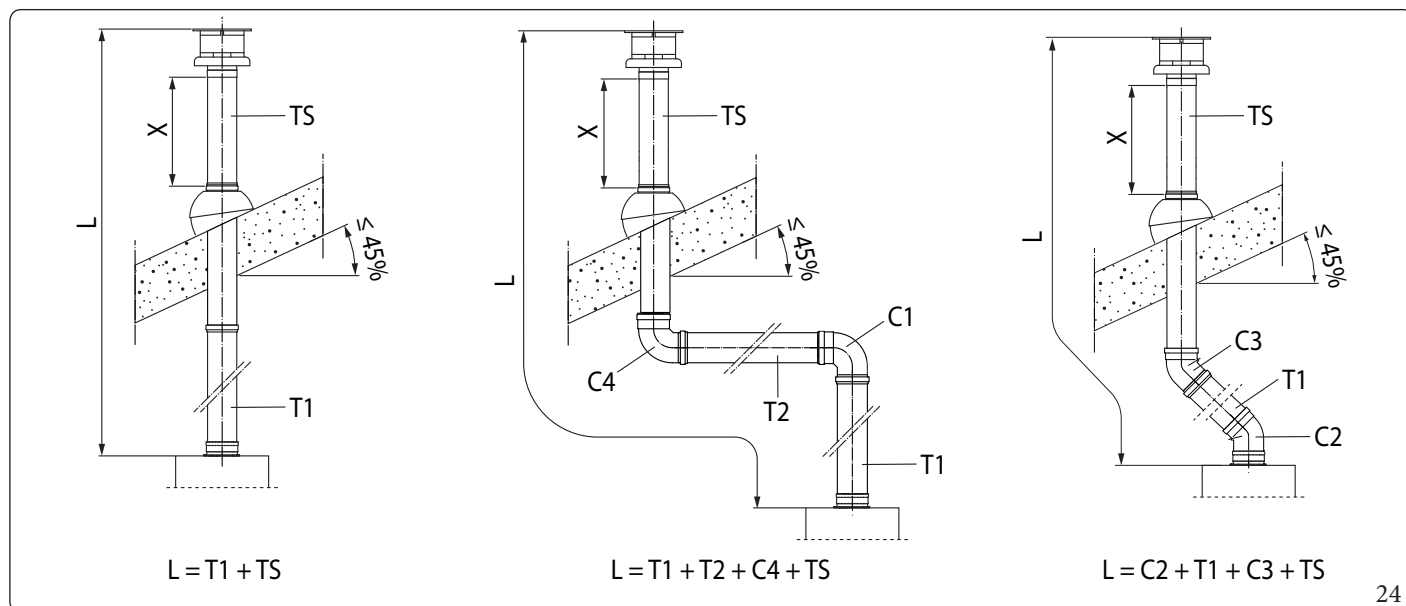
SZERVIZESEKNEK

MŰSZAKI ADATOK



Telepítési példák

Csővezeték típusa	Minimális kivezetési magasság tető/fal (m)
	X
Koncentrikus Ø60/100 Függesztés	0,374



24

Jelmagyarázat Ábra 24:

- | | |
|--|--|
| T1 - Koncentrikus cső Ø60/100 | C3 - Könyök 45° koncentrikus Ø60/100 |
| C1 - Könyök 90° koncentrikus Ø60/100 (nem kell figyelembe venni az egyenértékű hossz kiszámításánál) | C4 - Könyök 90° koncentrikus Ø60/100 |
| T2 - Koncentrikus cső Ø60/100 | TS - Koncentrikus szívó/kivezető végelem Ø60/100 |
| C2 - Könyök 45° koncentrikus Ø60/100 | L - Egyenértékű hossz |
| | Lmax - Maximális hosszúság |



Az elem (L) egyenértékű hosszának kiszámításához egyszerűen adjuk össze a 1.14 táblázat „1 m csővel egyenértékű hosszúság” oszlopában feltüntetett értéket minden egyes használni kívánt komponens esetében, és ellenőrizzük, hogy az így kapott összeg megegyezik-e a feltüntetett maximális hosszal (L max) vagy annál kisebb a bekezdésben 1.15 (L ≤ L max).

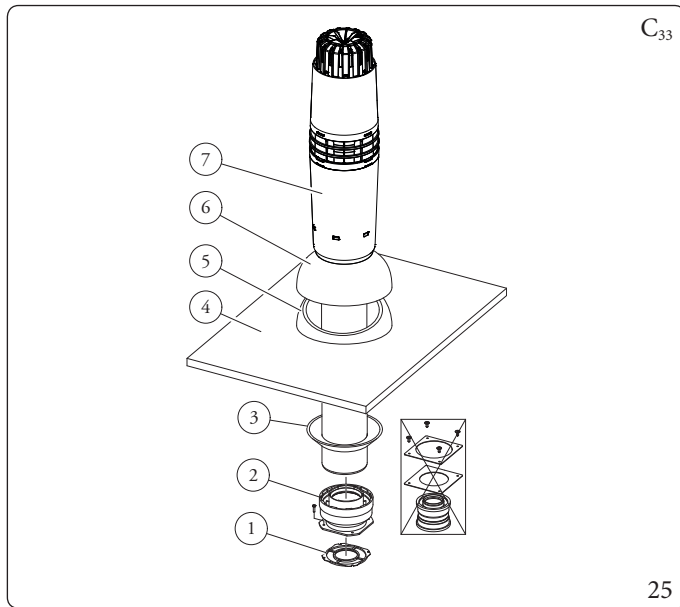


Függőleges készlet összeállítás Ø 80/125 alumíniumlappal (25 ábra)



Az Ø 80/125 készlet beszereléséhez a karimás adapterkészlet (poz. 2, 19 ábra).

1. Csatlakoztassa a koncentrikus karimás idomot (2) a tömítés (1) közbeiktatásával a készülék égéstermék elvezetőjének nyílásához a kör alakú kiálló elemekkel lefelé, hogy érintkezzen a készülék karimájával.
 2. A koncentrikus karimás indulóidomot rögzítse a készletben található csavarokkal.
- A tetőátvezető lemez felhelyezése:
3. A koncentrikus karimás indulóidomot rögzítse a készletben található csavarokkal.
 4. A cserepek helyére helyezze fel a tetőátvezető lemezt (4), úgy alakítva, hogy az esővíz elvezetése biztosítva legyen.
 5. Helyezze a tetőátvezető lemezre a rögzített félgömbhéjat (5);
 6. Csatlakoztassa az égési levegő/égéstermék végelemet (7);
 7. Csúsztassa a Ø80/125 mm-es koncentrikus kivezető végelem külsős (sima) végét, végét az induló idom (1) belső (ajakos tömítéssel ellátott tokos) felébe, és tolja be ütközésig. Ellenőrizze, hogy a helyére illesztette-e a (3) takarórózsát, így biztosíthatja a készletet alkotó elemek megfelelő illeszkedését, és tömörségét.



Az adapter készlet tartalma (25. ábra):

- N°1 Tömítés (1)
- N°1 Ø 80/125 mm-es adapter (2)

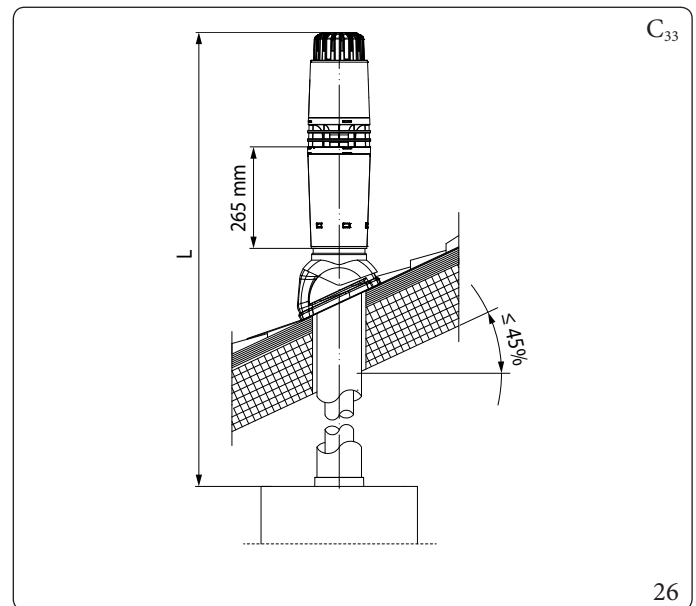
A Ø 80/125 készlet a következőket tartalmazza (25 ábra):

- N°1 Takarórózsa (3)
 - N°1 Tetőátvezető lemez (4)
 - N°1 Rögzített félgömbhéj (5)
 - N°1 Mozdó félgömbhéj (6)
 - N°1 Koncentrikusszívó- / elvezető cső Ø 80/125 (7)
- A készlet többi elemére nincs szükség

Kiegészítők a függőleges készlethez Ø 80/125 (L = Egyenértékű hosszúság - L max = maximális hossz) (26 ábra).

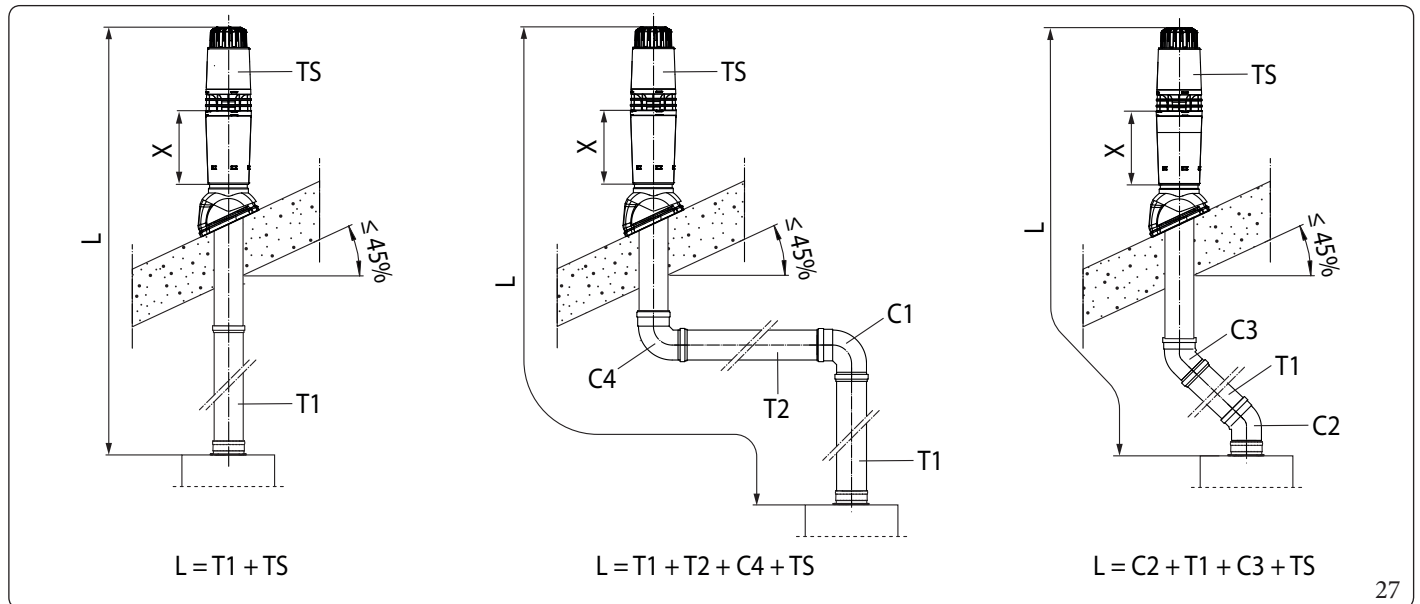


A különböző füstcsövek maximálisan beépíthető hosszát (L max) a 1.15 bekezdésben található összefoglaló táblázat tartalmazza.



Telepítési példák

Csővezeték típusa	Minimális kivezetési magasság tető/fal (m)
	X
Koncentrikus Ø 80/125 Független	0,26



27

Jelmagyarázat Ábra 27:

T1 - Koncentrikus cső Ø80/125

C1 - Könyök 90° koncentrikus Ø80/125 (nem kell figyelembe venni az egyenértékű hossz kiszámításánál)

T2 - Koncentrikus cső Ø80/125

C2 - Könyök 45° koncentrikus Ø80/125

C3 - Könyök 45° koncentrikus Ø80/125

C3 - Könyök 90° koncentrikus Ø80/125

TS - Koncentrikus szívó/kivezető végelem Ø80/125

L - Egyenértékű hossz

Lmax - Maximális hosszúság



Az elem (L) egyenértékű hosszának kiszámításához egyszerűen adjuk össze a 1.14 táblázat „1 m csővel egyenértékű hosszúság” oszlopában feltüntetett értéket minden egyes használni kívánt komponens esetében, és ellenőrizzük, hogy az így kapott összeg megegyezik-e a feltüntetett maximális hosszal (L max) vagy annál kisebb a bekezdésben 1.15 (L ≤ L max).

1.19 ASZÉTVÁLASZTÓ KÉSZLET TELEPÍTÉSE

C-típusú konfiguráció zárt kamrával és kényszerhúzásos leválasztó készlettel Ø 80/80

A készlet segítségével lehetővé válik az égési levegő külső térből történő beszívása, és az égéstermék kéménykürtőbe vagy füstelvezető csövekbe történő elvezetése. Ez az égési levegő és az égéstermék-elvezető csövek különválasztásával történik.

Az "S" jelű csövön keresztül távoznak az égéstermék. A cső anyaga kizárólag műanyag lehet, amely ellenáll a savas kondenzátumnak.

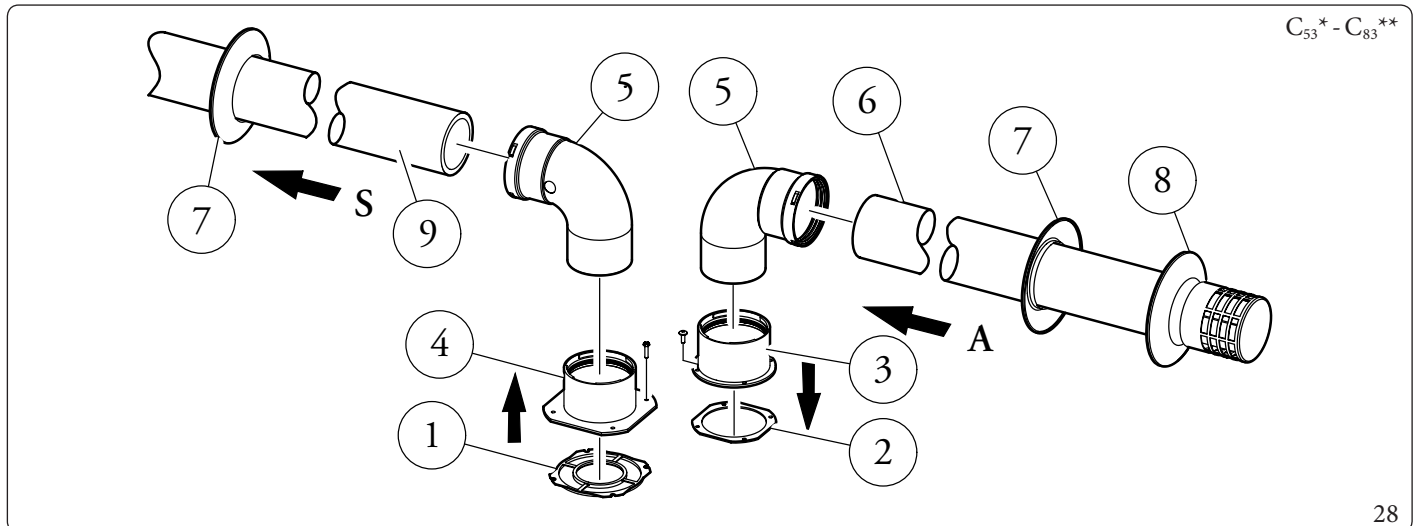
Az "A" csövön keresztül (szintén műanyag) áramlik be az égési levegő.

Az A égési levegő bevezető cső a középső égéstermék elvezető csőhöz (S) képest jobb és bal oldalra is beszerelhető.

Mindkét cső iránya szabadon választható.

Ø 80/80 mm-es szétválasztó készlet beszerelése (28 ábra):

1. Csatlakoztassa a karimás idomot (4) a tömítés (1) közbeiktatásával a készülék középső nyílásához a kör alakú kiálló elemekkel lefelé, hogy érintkezzen a készülék karimájával.
2. A készletben található lapos, hatszögfejű csavarokkal rögzítse.
3. Cserélje ki a középső nyílás melletti oldalsó nyíláson található lapos karimát (szükség szerint) a (3) karimával, a készüléken már rajta lévő tömítés (2) közbeiktatásával.
4. Rögzítse a készletben található önmetsző csavarokkal.
5. Illessze be a könyökidom (5) külsős (sima) felét a karimák (3 és 4) belső felébe.
6. Illessze be az égési levegő végelem (6) külsős (sima) felét a könyökidom (5) belső felébe, és tolja be ütközésig. Ellenőrizze, hogy beillesztette-e a külső és belső takarórózsákat
7. Csúsztassa a égéstermék végelem (9) külsős (sima) végét, a könyökidom (5) belső felébe, és tolja be ütközésig. Ellenőrizze, hogy a helyére illesztette-e a megfelelő belső takarórózsát, így biztosíthatja a készletet alkotó elemek megfelelő illeszkedését, és tömörségét.



A készlet tartalma (28 ábra):

- N°1 Égéstermék oldali tömítés (1)
- N°1 Égéslevegő oldali tömítés (2)
- N°1 Karimás induló idom (3)
- N°1 Égési levegő oldali karimás induló idom (4)
- N°2 90° Ø 80 könyökidom (5)
- N°1 Ø 80 mm-es égési levegő végelem (6)
- N°2 Belső takarórózsák (7)
- N°1 Külső takarórózsák (8)
- N°1 Ø 80 mm-es kivezető cső (9)

* a C₅₃ konfiguráció akkor teljes, ha egy „zöld szériás” égéstermék ki-vezető végelem is felszerelésre kerül. Tilos az épülettel szemközt el-helyezkedő falakra történő telepítés.

** a konfiguráció C₈ természetes huzattal működő füstcsövekhez való csatlakoztatást biztosít.



A C₈ konfigurációval kapcsolatos műszaki adatok a megtalálhatók a táblázatban bekezdés 4.2.



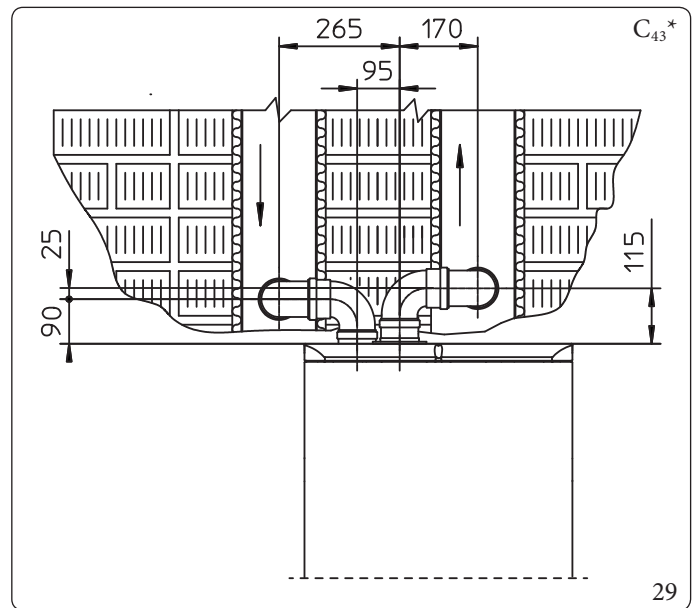
Beszerelesi helyigény (29. ábra)

Az alábbiakban a Ø 80/80 mm-es szétválasztó készlet minimális telepítési helyigénye látható.

A C₄ konfiguráció₄ természetes huzattal működő füstcsövekhez való csatlakoztatást biztosít.

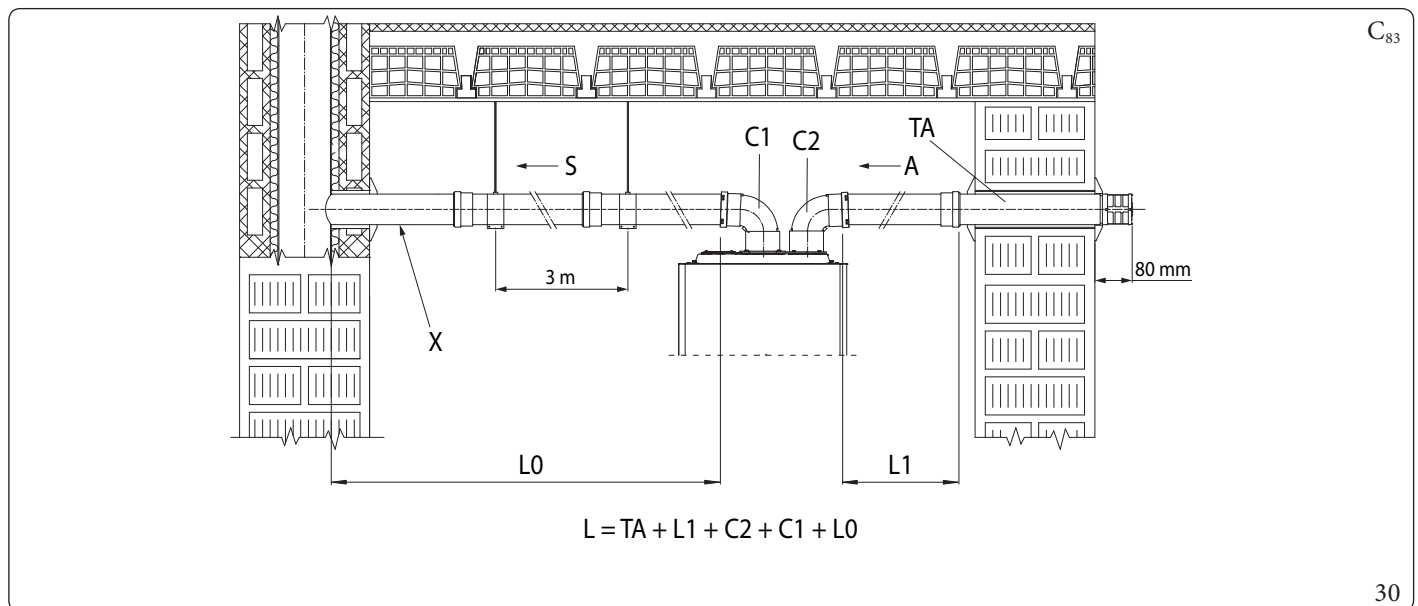


A C₄ konfigurációval kapcsolatos műszaki adatok megtalálhatók a táblázatban bekezdés 4.2.

**Kiegészítők az elválasztókészlethez Ø 80/80 (L = egyenértékű hossz; L max = maximális hossz).**

Az égéstermék-elvezető csőben esetlegesen kicsapódó kondenzvíz elfolyásának megkönnyítésére a vízszintes csőszakasz toldócsöveit a készülék irányába min. 5% lejtésben kell vezetni (30. ábra).

Felhívjuk a figyelmét, hogy a C₄₃ típusú beszerelést természetes huzatú füstcsőbe kell beszerelni.



$$L = TA + L1 + C2 + C1 + L0$$

Jelmagyarázat (-30- ábra):

- A - Égési levegő
- X - Minimális dőlés 5%
- S - Égéstermék
- L - Egyenértékű hossz

- L_{max} - Maximális hosszúság
- TA - Égési levegő végelem Ø 80/80
- C1 - Könyök 90° Ø 80/80
- C2 - Könyök 90° Ø 80/80

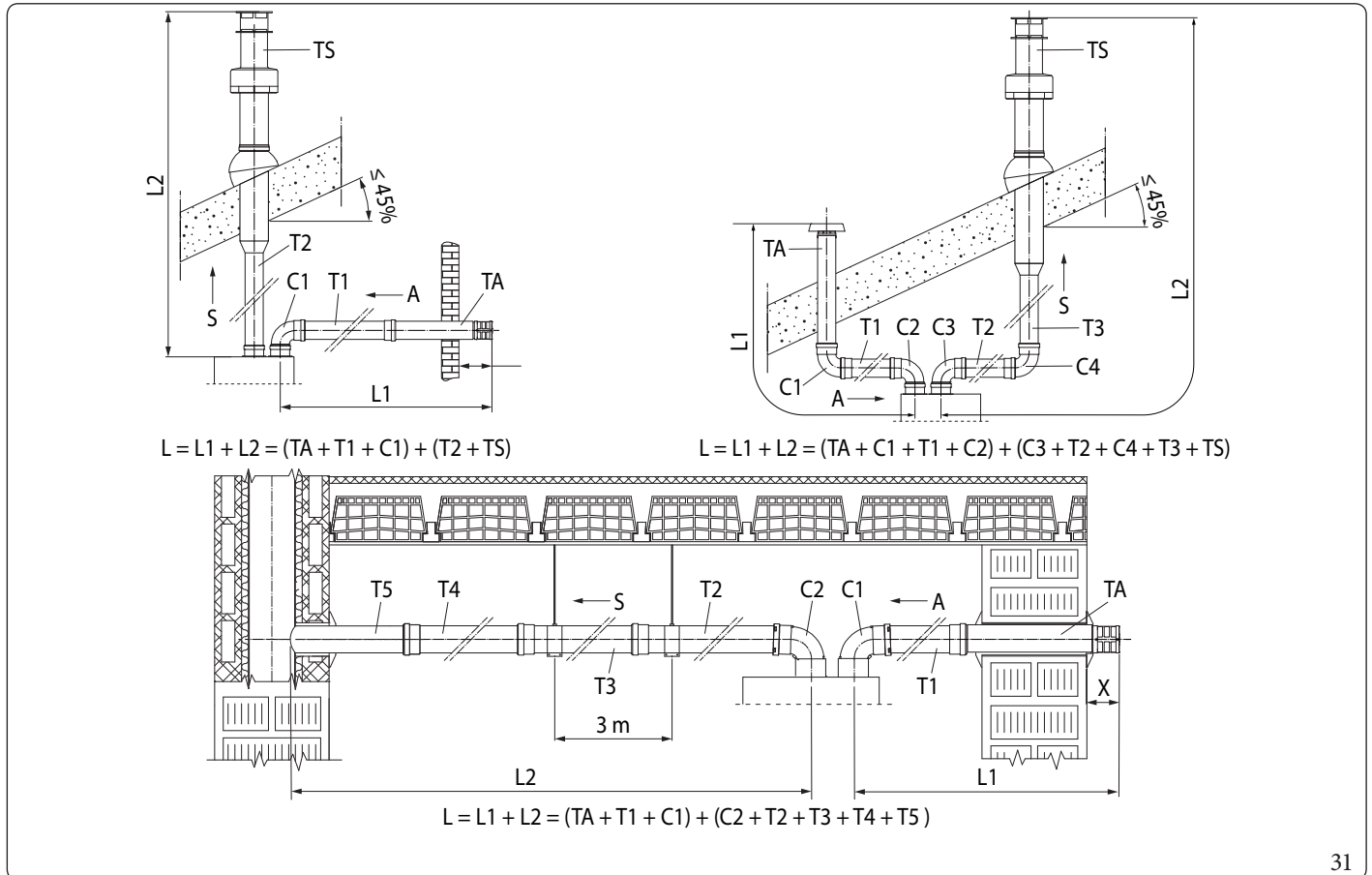


A különböző füstcsövek maximálisan beépíthető hosszát (L_{max}) a 1.15 bekezdésben található összefoglaló táblázat tartalmazza.



Telepítési példák

Csővezeték típusa	Minimális kivezetési magasság tető/fal (m)
	X
Elágazás Ø 80/80 Vízszintes (könyökelemmel a beszíváson és az elvezetésen)	0,08
Elágazás Ø 80/80 Függőleges (könyökelemek nélkül)	-



Jelmagyarázat Ábra 31:

- TA - Égési levegő végelem Ø 80/80
- T1 - Cső Ø80
- T2 - Cső Ø80
- T3 - Cső Ø80
- T4 - Cső Ø80
- T5 - Cső Ø80

- C1 - Könyök 90° Ø80
- C2 - Könyök 90° Ø80
- C3 - Könyök 90° Ø80
- C4 - Könyök 90° Ø80
- L - Egyenértékű hossz
- Lmax - Maximális hosszúság



Az elem (L) egyenértékű hosszának kiszámításához egyszerűen adjuk össze a 1.14 táblázat „1 m csővel egyenértékű hosszúság” oszlopában feltüntetett értéket minden egyes használni kívánt komponens esetében, és ellenőrizzük, hogy az így kapott összeg megegyezik-e a feltüntetett maximális hosszal (L max) vagy annál kisebb a bekezdésben 1.15 (L ≤ L max).



1.20 C₉₃ TÍPUSÚ RENDSZER TELEPÍTÉSE

Ezzel a készlettel a készüléket „C₉₃” konfigurációban telepítheti. Ez azt jelenti, hogy a készülék az égési levegőt közvetlenül a kültérből szívja be, és egy bélelt csőrendszeren keresztül itt történik az égéstermék kivezetése is.

A rendszer elemei

Ahhoz, hogy a rendszer megfelelően működjön, az alábbi külön árusított alkatrészekre van szükség:

- C₉₃ típusú készlet Ø 100 mm-es vagy Ø 125 mm-es változatban;
- béleelő készlet (Ø 60 és Ø 80 mm-es merev, Ø 50 és Ø 80 mm-es flexibilis);
- a telepítés körülményeinek és a készülék típusának megfelelő égéstermék elvezető csővezetékek és idomok Ø 60/100 mm-es vagy Ø 80/125 mm-es változatban.

Szerelési adapter-készlet C₉ (32. ábra)



az összeszerelés előtt ellenőrizze a tömítések helyzetét (csak Ø 125 mm-es változat esetében).

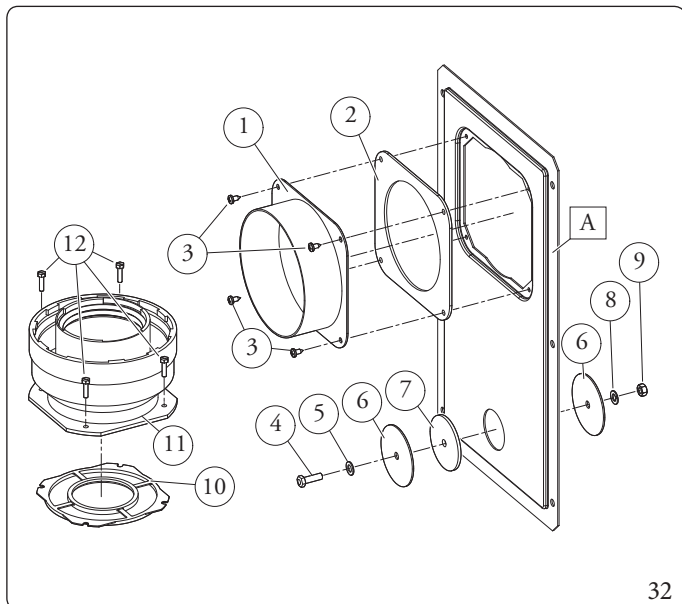
Ha az egyes elemek a gyártó által elvégzett síkosítása nem elégséges, egy száraz ruhával távolítsa el a maradék kenőanyagot, majd a szórja be a tömítéseket a készlet részeként szállított ipari síkosító porral.



Az égéstermék-elvezető csőben esetlegesen kicsapódó kondenzvíz elfolyásának megkönnyítésére a vízszintes csőszakasz toldócsöveit a készülék irányába min. 5% lejtésben kell vezetni (30. ábra).

1. Szerelje fel a „C₉” típusú rendszer elemeit a bélelt kéménykürtő szerelőnyílására (32. ábra).
2. Szerelje fel a koncentrikus tömítést (10) és a karimás adaptert (11), majd rögzítse csavarokkal a készülékhez (12) (csak Ø 125 mm-es változat esetében).
3. Szerelje össze a bélésű készlet elemeit a mellékelt útmutató alapján.
4. Számítsa ki a készülék égéstermék-elvezető csatlakozása és a bélésű könyökidoma közötti távolságot.
5. Készítse elő az égéstermék elvezető csövet, számoljon azzal, hogy a koncentrikus készlet belső csövet ütközésig be kell tolni a bélésű íves elemébe (34. ábrán jelölt „X” érték), míg a külső csövet ütközésig be kell tolni a csőcsatlakozó elembe (1).
6. Szerelje fel a levegőoldali csőcsatlakozó elemmel (1) és takarólemezzel (6) ellátott fedelet (A) a falra.
7. Csatlakoztassa az égéstermék elvezető rendszert a kéménybélésű csőhöz.

Amennyiben a készlet elemeit helyesen szerelte össze, az égéstermék a kéménybélésű rendszeren keresztül távoznak, míg a működéshez szükséges égési levegőt a készülék közvetlenül a kéménykürtőből szívja be (34. ábra).



Az adapter készlet tartalma (32. ábra):

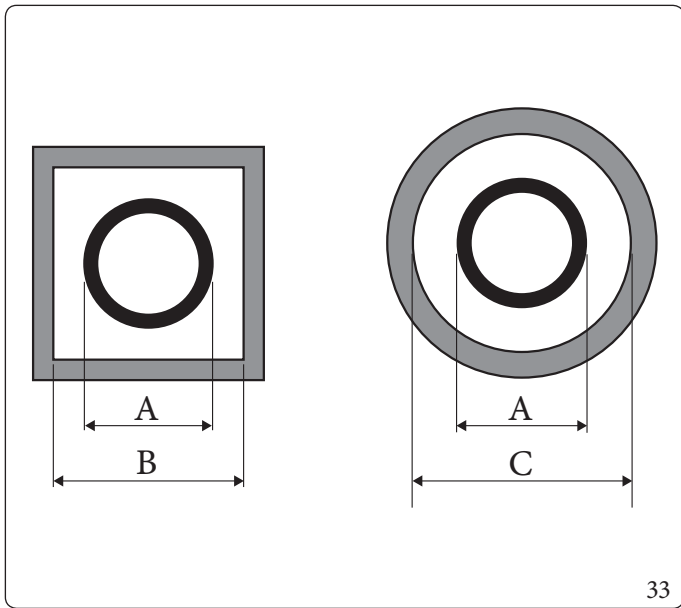
- N°1 Csatlakozó elem kéményaknához Ø 100 vagy Ø 125 (1)
- N°1 Tömítés kéményakna fedélhez (2)
- N°4 Csavarok 4.2x9 AF (3)
- N°1 TE M6x20 Csavar (4)
- N°1 M6 nylon lapos alátét (5)
- N°2 Zárófedél lemez (6)
- N°1 Neoprén sapka tömítés (7)
- N°1 Fogazott alátét M6 (8)
- N°1 Csavar M6 (9)
- N°1 (kit Ø 80/125) Koncentrikus tömítés Ø 60/100 (10)
- N°1 (készlet Ø 80/125) Karimás idom Ø 80/125 (11)
- N°4 (kit Ø 80/125) TE M4x16 egyenes hornyos csavarok (12)
- N°1 (kit Ø 80/125) Kenőzsák

A készletbe nem tartozó elemek (32. ábra):

- N°1 Kéménykürtő nyílását eltakaró készlet (A)

32





Bélelés	INDULÓIDOM (A) mm	KÜRTŐ (B) mm	KÜRTŐ (C) mm
Ø60 Merev	66	106	126
Ø50 Rugalmas	66	106	126
Ø80 Merev	86	126	146
Ø80 Rugalmas	103	143	163

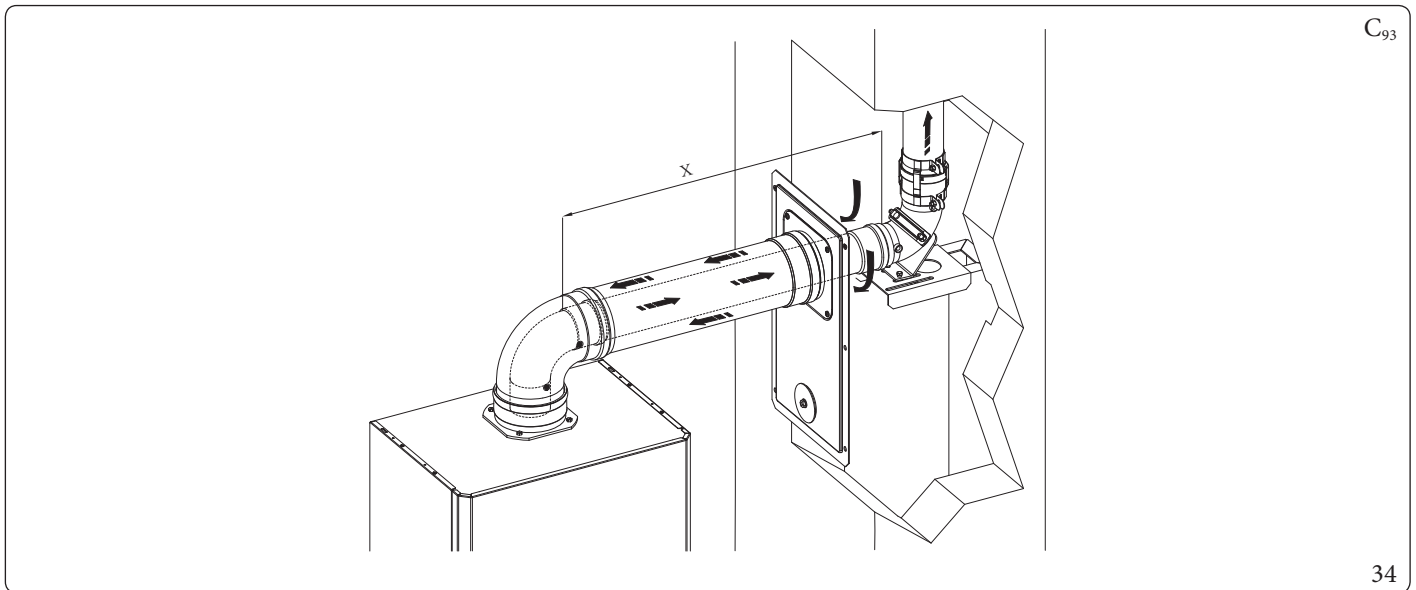
KIVITELEZŐKNEK

FELHASZNÁLÓKNAK

Műszaki adatok

A kürtő méretének akkorának kell lennie, hogy megfelelő távolság maradjon a kürtő belső fala és a égéstermék elvezető csövek között: kör keresztmetszetű kürtő esetén ez a távolság 30 mm, négyzet keresztmetszetű kürtő esetén 20 mm (33 ábra).

Az égéstermék elvezető cső függőleges szakaszán max. két, a függőlegeshez képest 30°-nál kisebb dőlésszöget eredményező irányváltás megengedett.



34

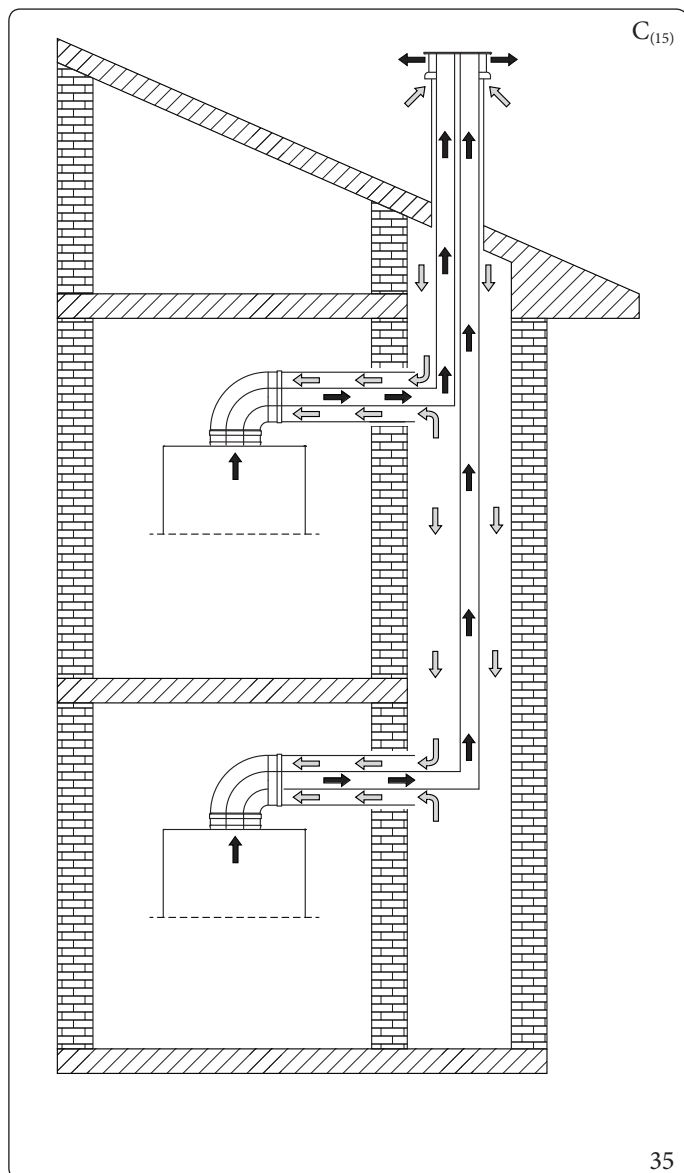
SZERVIZESEKNEK



A különböző füstcsövek maximálisan beépíthető hosszát (L max) a 1.15 bekezdésben található összefoglaló táblázat tartalmazza.

MŰSZAKI ADATOK



1.21 C₍₁₅₎ KONFIGURÁCIÓ, KONCENTRIKUS KÉSZLET

35

Az Immergas készülék C₍₁₅₎ konfigurációban történő beépítése lehetővé teszi az égési levegő elszívását közvetlenül a kürtőből, ahol a füstgázok egy külön erre a célra kialakított füstcsőbe távoznak.

Információ a C₍₁₅₎ telepítésekhez

A készülék alkalmas C₍₁₅₎₃ vagy C_{(15)3X} rendszerben történő üzemeltetésre, amelyet műszaki tervező méretez.

A tető végelemnek, amely a projekt szerves része, meg kell felelnie az ezen alkatrészre előírt jogszabályi és szabályozási kötelezettségeknek is. Különösen azt kell biztosítani, hogy a füstgáz recirkuláció mértéke mindig kevesebb legyen, mint 10%.

A bevezető kürtőt úgy kell méretezni, hogy a tetővégelem elszívó része ne hozzon létre 5 Pa értéknél nagyobb nyomást a kürtő azon pontján, ahol a készülék a kürtőből az égési levegőt felveszi, amikor a készülék maximális hőteljesítményen működik, és a teljes bélcső rendszer a maximális tervezési teljesítményen működik. Ha az egyetlen terminál megfelel a következő terhelésesési feltételeknek a készülék maximális hőteljesítményénél:

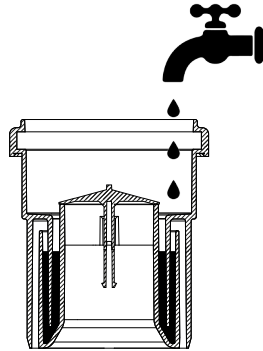
Modell	Pa
HERCULES SOLAR 25	10

a fent leírt feltételeknek megfelelően a kürtőn elérhető maximális meghosszabbítások megegyeznek a kézikönyvben megadott C₉₃ konfigurációval, ugyanazon készülékbeállítások alkalmazásával.

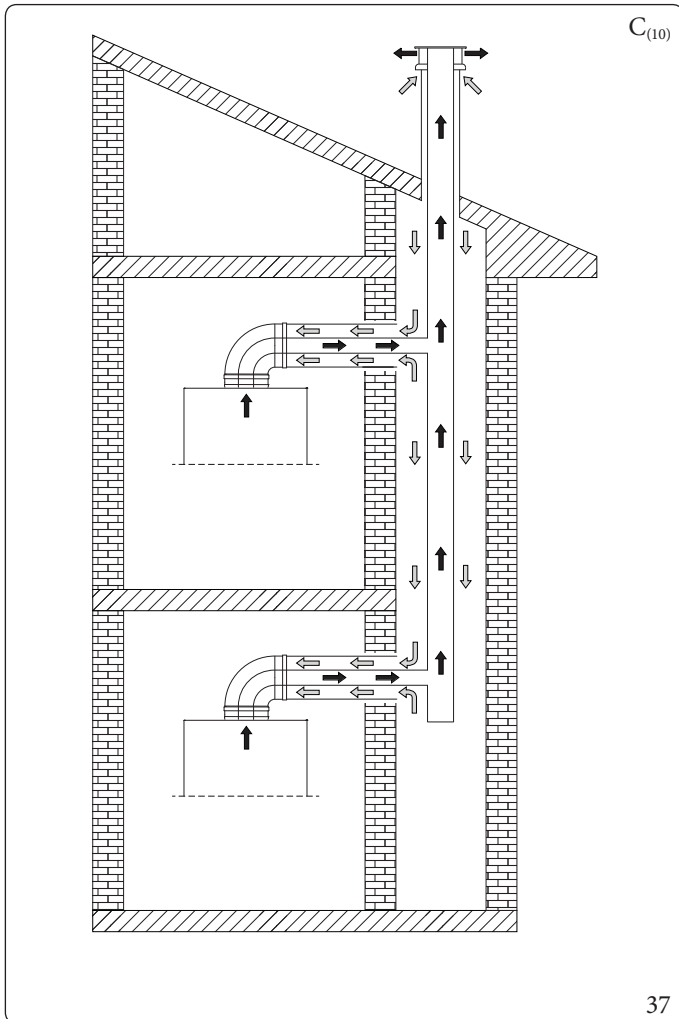
1.22 C₍₁₀₎ KONFIGURÁCIÓ, KONCENTRIKUS KÉSZLET (Ø 80/125)



A C₍₁₀₎ és a C₍₁₂₎ létesítményekben a készülék égéstermék elvezetőjére egy visszatérő szelep-készletet kell telepíteni, amely magában foglalja magát a szelepet utasításokkal, specifikációval és a megfelelő kiegészítő biztonsági információkkal (36. ábra).



36



37

Az Immergas készülék C₍₁₀₎ konfigurációban történő beépítése (csak eredeti, jóváhagyott égéstermék-elvezető elemmel, beleértve a hozzá tartozó visszacsapó szelepet is) lehetővé teszi az égési levegő beszívását közvetlenül abból a kürtőből, ahol a füstgázok a gyűjtőkéménybe távoznak.



Az elszívó kürtő csatlakoztatása történhet Ø 125 külső vagy Ø 125 belső menetes csővel.

A gyűjtőkéményben a csatlakozás az ürítéshez Ø 80 elemmel ellátott füstcsővel lehetséges (39. ábra).



Koncentrikus szerelőkészlet C₍₁₀₎ típusú konfigurációban (39 ábra)



Az égéstermék-elvezető csőben esetlegesen kicsapódó kondenzvíz elfolyásának megkönnyítésére a vízszintes csőszakasz toldócsöveit a készülék irányába min. 5% lejtésben kell vezetni (38. ábra).



A beépítés előtt, ha az égéstermék-elvezető rendszer nyomás alatti gyűjtőfüst-elvezető csatlakozási pontján nincs elzáró csappantyú, minden nyomás alatt ugyanahhoz a gyűjtőfüst-elvezetőhöz csatlakoztatott kazánt le kell kapcsolni, vagy gondoskodni kell a csappantyúról, a csatlakozási pont, hogy elkerüljük az égéstermékek környezetbe jutását.

1. Helyezze a karimás adaptert (14) a koncentrikus tömítéssel (15) a kazánra, és rögzítse a csavarokkal (13) (lásd Ábra 39).
2. Helyezze be a Ø80 visszacsapó adapterbe a füstcsövön készletét a karimás adapterbe, ügyelve arra, hogy megszüntesse az Ø80 távtartót, vast. 5 mm (lásd Ábra 39).



Ügyeljen arra, hogy vízzel töltsse fel a füstcső visszatérő szelepének szifonját (36 ábra):

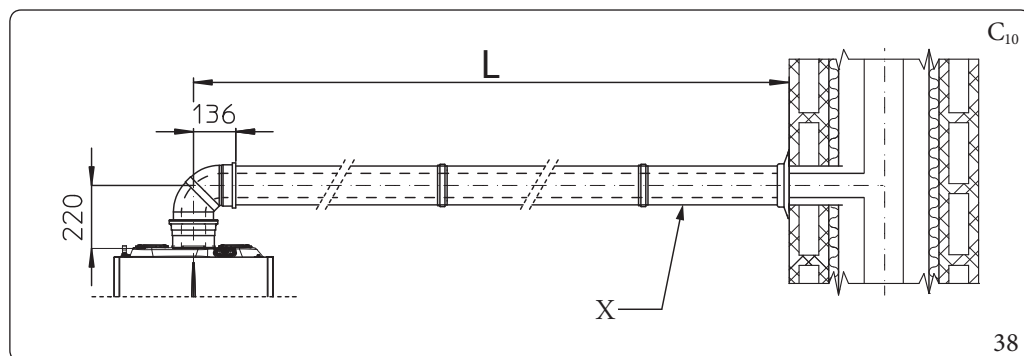
3. Illessze az Ø 125 hosszabbítót a karimás adapterbe.
4. Helyezze be a Ø 80/125 kanyart a visszacsapó szelepre.
5. Számítsa ki a kazán elvezető csőve és a gyűjtőkéményhez való csatlakozás közötti távolságokat.
6. Alkalmazza a hosszabbítót (10), számolva azzal, hogy a koncentrikus készlet belső csövének a gyűjtőkéménybe való belépéséig kell behatolnia. A külső csőnek egészen a nyílásig be kell illeszkednie.



Megjegyzés: az összeszerelés előtt ellenőrizze a tömítések megfelelő helyzetét.

Ha az egyes elemek a gyártó által elvégzett síkosítása nem elégséges, egy száraz ruhával távolítsa el a maradék kenőanyagot, majd a szórja be a tömítéseket a készlet részeként szállított ipari síkosító porral.

7. Szerelje fel a levegőoldali csőcsatlakozó elemmel (1) és takarólemezzel (6) ellátott fedelet (A) a falra.
 8. Szerelje be a füstcsövet az égéstermék elvezetőbe.
 9. Menjen át a kijelzőre, és az útvonalon Menu/általános beállítások/Hozzaferesi szint, a "Belepesi kod keres" kérésre írja be az 1122 kódot (a "HMV beállítás" és "Futes beállítás" gombok segítségével), majd nyomja meg a "Ok" gombot, megnyílik a "Hozzaferesi szint" menü, ahol ki kell választani a hozzáférés típusát: "Szerviz".
 10. Menjen át az útvonalra Menu/Tamogatas/Cazan/Fustgaz elvezetes
 11. A - Engedely klapet szelep- tétel alatt állítsa be "Igen".
 12. Hajtsa végre a gyors kalibrálási eljárást (3.13 bekezdés).
- Amennyiben a készlet elemeit helyesen szerelte össze, az égéstermékek a gyűjtőkéményen keresztül távoznak, míg a működéshez szükséges égési levegőt a készülék közvetlenül a kürtőből szívja be (34. ábra).

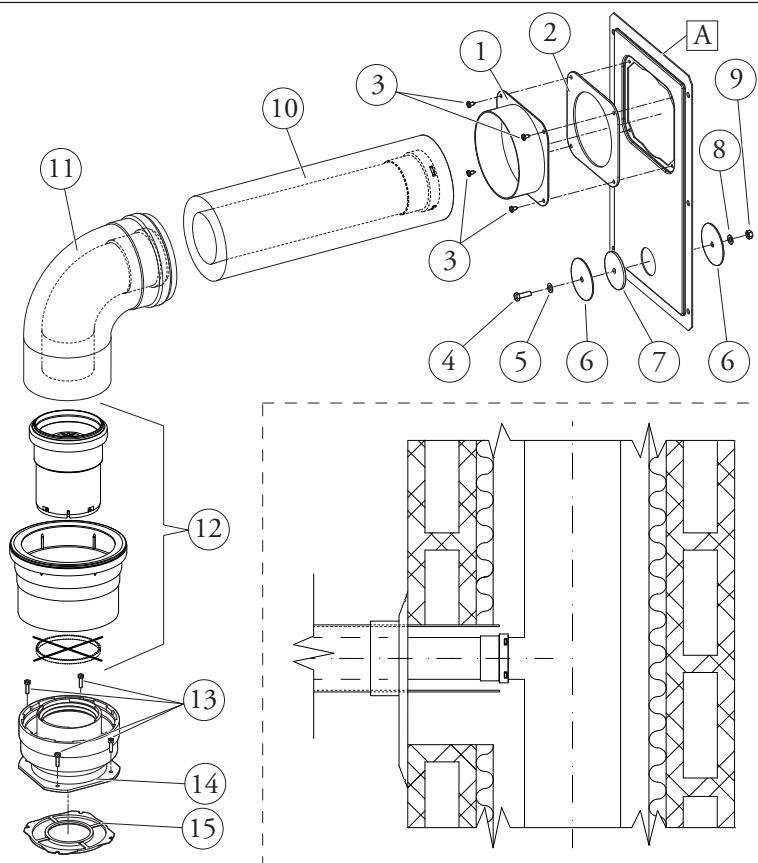


Jelmagyarázat (38 ábra):

- X - Minimális dőlés 5%
- L - Egyenértékű hossz
- L max - Maximális hosszúság



A különböző füstcsövek maximálisan beépíthető hosszát (L max) a 1.15 bekezdésben található összefoglaló táblázat tartalmazza.



39

Jelmagyarázat (39 ábra):A C_{10} adapter készlet tartalma:

- 1 db. Csatlakozó elem kéményaknához $\varnothing 100$ vagy $\varnothing 125$ (1)
- 1 db Neoprén tömítés kéményakna fedélhez (2)
- 4 db Csavar 4.2×9 AF (3)
- 1 db TE M6 x 20 csavar (4)
- 1 db Lapos nylon alátét M6 (5)
- 2 db Zárófedéllemezből (6)
- 1 db Neoprén tömítés kéményakna fedélhez (7)
- 1 db Fogazott alátét M6 (8)
- 1 db Anyacsavar M6 (9)

Az $\varnothing 80/125$ hosszabbítócső készlet a következőket tartalmazza:

- 1 db Hosszabbító cső egység $\varnothing 80/125$ (10)

A $\varnothing 80/125$ könyök készlet a következőket tartalmazza:

- N°1 Koncentrikus könyökidom $\varnothing 80/125$ 87° (11)

Az $\varnothing 80$ (12) füstcső visszacsapó szelep készlet a következőket tartalmazza:

- 1 db Tömítés $\varnothing 80$
- 1. számú Visszacsapó szelep a $\varnothing 80$ füstgázon
- N°1 Hosszabbító $\varnothing 125$
- N°1 Távtartó $\varnothing 80$ sp. 5 mm (ebben a konfigurációban ki kell zárni)
- 1. információs matrica

Az adapter készlet tartalma:

- 4 db (készlet $\varnothing 80/125$) TE csavarok M4 x 16 csavarhúzó nyílás (13)
- 1 db (készlet $\varnothing 80/125$) Karimás adapter $\varnothing 80/125$ (14)
- N°1 (kit $\varnothing 80/125$) Koncentrikus tömítés (15)

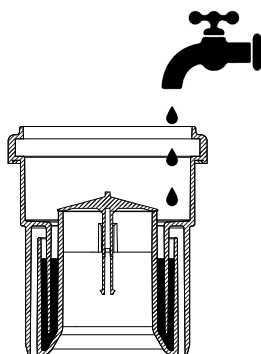
A készletbe nem tartozó elemek (39. ábra):

- 1 db Kéménykürtő nyílását eltakaró készlet (A)

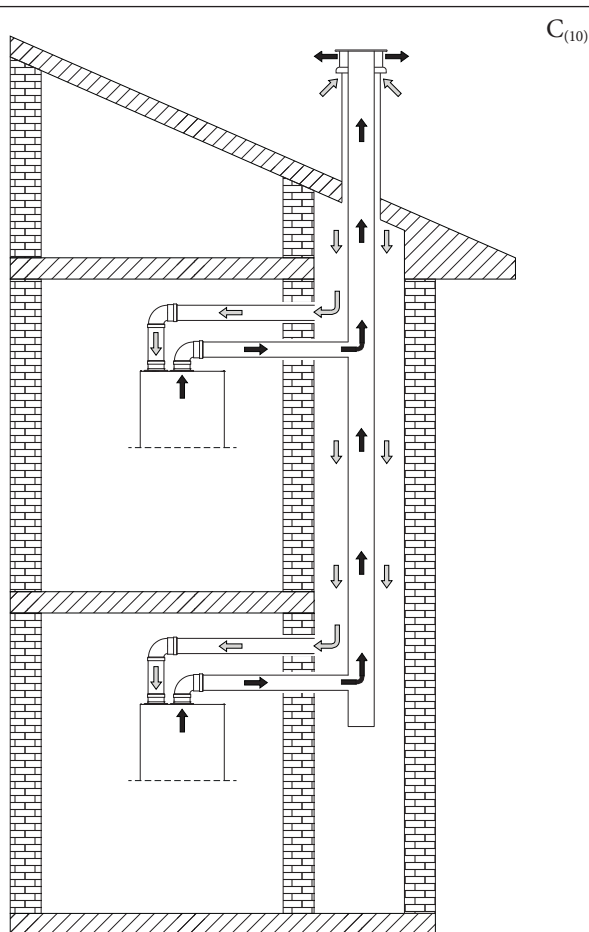


1.23 C₍₁₀₎ - C₍₁₂₎ KONFIGURÁCIÓ, LEVÁLASZTÓKÉSZLET (Ø 80/80)

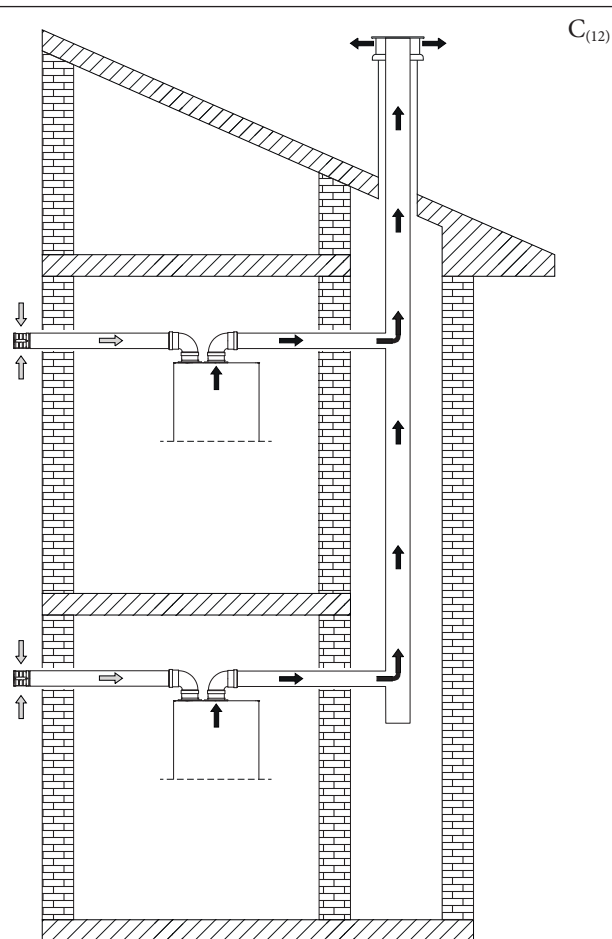
A C₍₁₀₎ és a C₍₁₂₎ létesítményekben a készülék égéstermék elvezetőjére egy visszatérő szelep-készletet kell telepíteni, amely magában foglalja magát a szelepet utasításokkal, specifikációval és a megfelelő kiegészítő biztonsági információkkal (36. ábra).



40



41



42

Ez a konfiguráció (csak az eredeti jóváhagyott füstcsővel engedélyezett, beleértve az adott visszacsapó szelepet) lehetővé teszi a levegő elszívását a házon kívül, vagy közvetlenül a kürtőből, ahol a füstgáz található és maguknak a füstgázoknak az elvezetését a gyűjtőkéményben.



C₍₁₀₎ (41 ábra):

Az elszívó kürtő csatlakoztatása történhet Ø 80 külső vagy Ø 80 belső menetes csővel.

C₍₁₀₎ - C₍₁₂₎ (41 - 42 ábra)

A gyűjtőkéményben a csatlakozás az ürítéshez Ø 80 elemmel ellátott füstcsővel lehetséges.

Ø 80/80 mm-es szétválasztó készlet beszerelése (43 ábra):



A beépítés előtt, ha az égéstermék-elvezető rendszer nyomás alatti gyűjtőfüst-elvezető csatlakozási pontján nincs elzáró csappantyú, minden nyomás alatt ugyanahhoz a gyűjtőfüst-elvezetőhöz csatlakoztatott kazánt le kell kapcsolni, vagy gondoskodni kell a csappantyúról, a csatlakozási pont, hogy elkerüljük az égéstermékek környezetbe jutását.

1. Csatlakoztassa az elvezető peremet (4) a tömítés (1) közbeiktatásával a készülék vizsgálónyílás-karimájára a kör alakú kiálló elemekkel lefelé úgy, hogy érintkezzen a készülék peremével, és rögzítse a készletben található lapos hatszögfejű csavarokkal.
2. Távolítsa el a szívónyílásban található lapos karimát, és cserélje ki az Ø80/80 leválasztó készletben található szívókarimával (3) elhelyezett tömítéssel (2), és húzza meg a mellékelt önmetsző csavarokkal.
3. Távolítsa el a Ø 125-ös hosszabbítót a füstgáz-visszacsapó szelepkészletből.
4. Helyezze be a távtartót Ø 80 sp. 5 mm-re a füstgázkarimán belül.
5. Helyezze be a Ø 80 füstgáz-visszacsapó szelepet az égéstermék elvezető karimába.

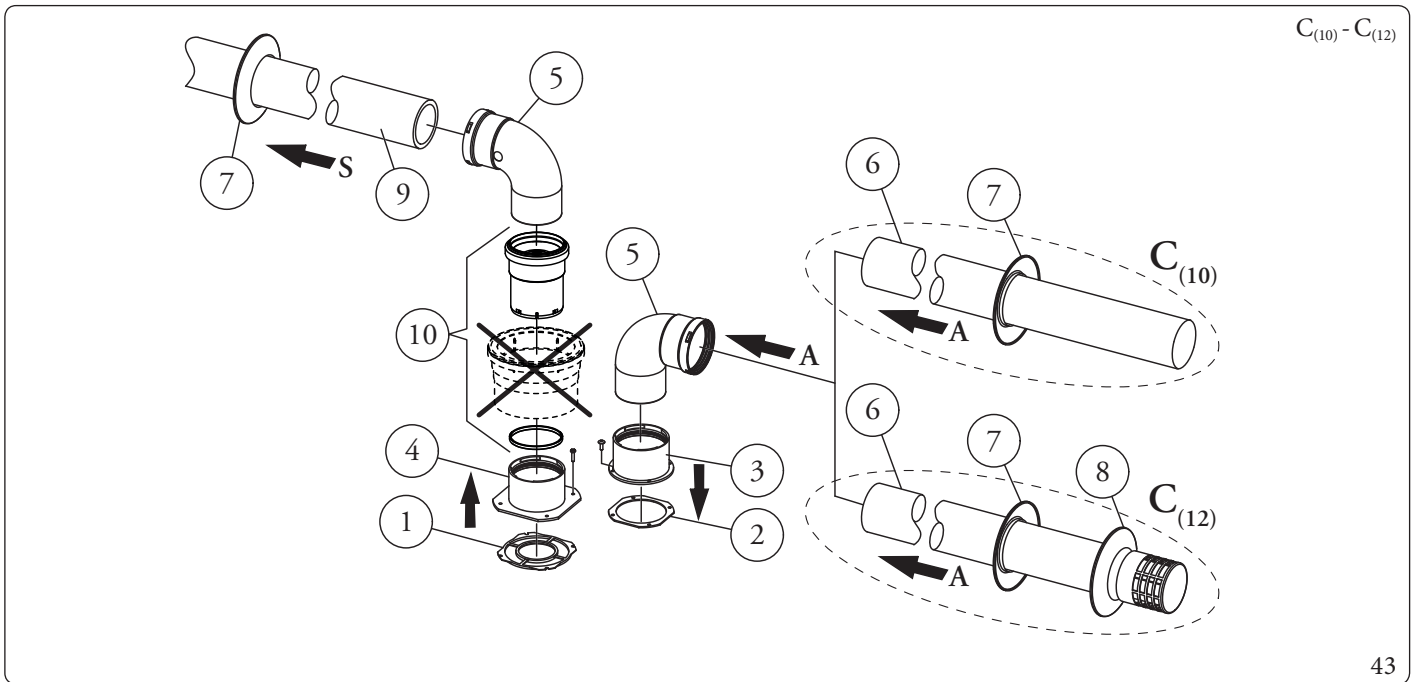


Ügyeljen arra, hogy vízzel töltsen fel a füstcső visszatérő szelepének szifonját (36 ábra):

6. Illessze be a könyökidom (5) külsős (sima) felét a karimák (3 és 4) belső felébe.
7. A kürtőből (C₍₁₀₎) vagy egy közös szívócsatornából történő beszíváshoz csatlakoztassa az Ø 80 szívócsatornákat (80) a könyökhöz (5), ügyelve arra, hogy a belső takarórózsákat (6) már be legyen helyezve (7). Fali elszívás esetén (C₍₁₂₎) csatlakoztassa az elszívó végelemet (6) a külső (sima) oldalhoz, a könyök elem (5) belső oldalán ütközésig, ellenőrizze, hogy a megfelelő belső (7) és külső (8) takarórózsák be lett-e már helyezve.
8. Csatlakoztassa az Ø 80 elvezetőt, győződjön meg arról, hogy a belső rozetta (7) már be van helyezve a csatorna utolsó szakaszába.



9. Menjen át a kijelzőre, és az útvonalon Menu/általános beállítások/Hozzaferesi szint, a "Belepesi kod keres" kérésre írja be az 1122 kódot (a "HMV beállítás" és "Futes beállítás" gombok segítségével), majd nyomja meg a "Ok" gombot, megnyílik a "Hozzaferesi szint" menü, ahol ki kell választani a hozzáférés típusát: "Szerviz".
10. Menjen át az útvonalra Menu/Tamogatas/Cazan/Fustgaz elvezetes
11. A -Engedely klapet szelep- tétel alatt állítsa be "Igen".
12. Hajtsa végre a gyors kalibrálási eljárást (3.13 bekezdés).

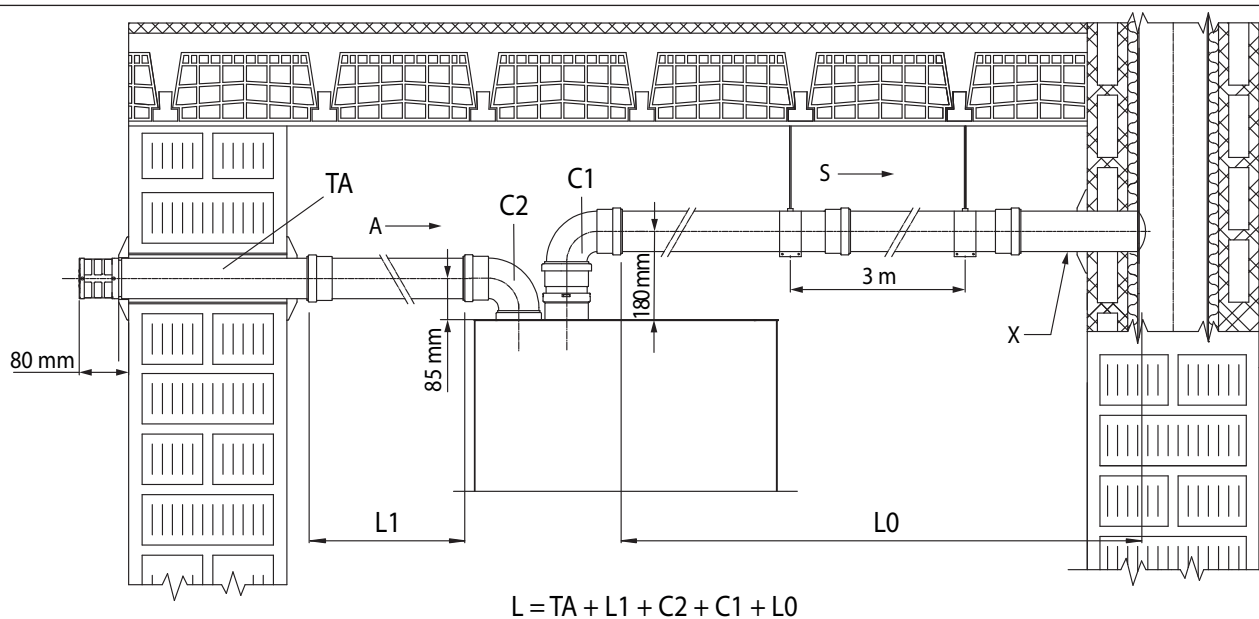
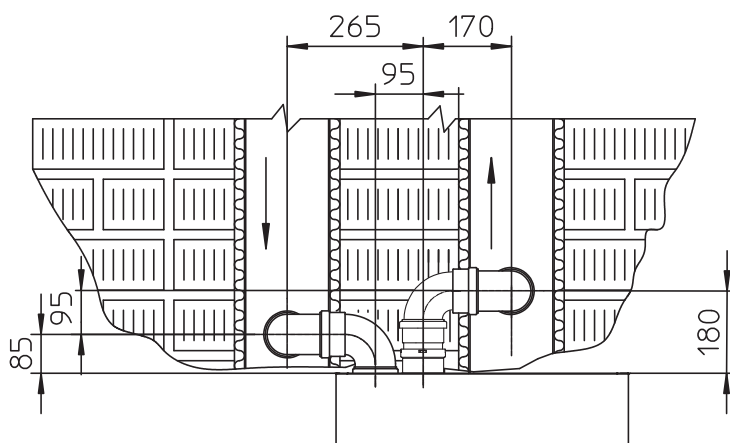


A készlet tartalma (43 ábra):

- 1 db Égéstermék oldali tömítés (1)
- 1 db Égéslevegő oldali tömítés (2)
- 1 db Karimás induló idom (3)
- 1 db Elvezető karima (4)
- 2 db Ø 80 90 fokos könyökidom (5)
- 1 db Hosszabbító Ø 80 (6) (csak C₍₁₀₎)
- 1 db Égési levegőhöz való végelem Ø 80 (6) (csak C₍₁₂₎)

- 2 db Belső takarórózsák (7)
 - 1 db Külső takarórózsa (8) (csak C₍₁₂₎)
 - 1 db Ø 80-as átmérőjű kivezető cső (9)
 - 1 (visszacsapó szelep a Ø 80 füstgázon) (10)
- N.B.: törölni kell a Ø 125 hosszabbítót**

Tilos az épülettel szemközt elhelyezkedő falakra történő telepítés.

**Jelmagyarázat (45 ábra):**

A - Égési levegő
X - Minimális dőlés 5%

S - Égéstermék
L - Egyenértékű hossz
L_{max} - Maximális hosszúság



A különböző füstcsövek maximálisan beépíthető hosszát (L_{max}) a 1.15 bekezdésben található összefoglaló táblázat tartalmazza.



Információ a C₍₁₀₎ és C₍₁₂₎ telepítésekhez



** A készülék C₍₁₀₎ vagy C₍₁₂₎ rendszerben történő üzemeltetésre alkalmas, kizárólag földgázellátással (2H és 2E kategória).

A készülékeket úgy fejlesztették, hogy nyomás alatt lévő gyújtócsöveken működjenek, biztonsági nyomás mellett legalább 25 Pa hőteljesítményen, biztonsági nyomás mellett pedig 100 Pa maximális hőteljesítményen.



A C₍₁₀₎ vagy C₍₁₂₎ típusú égéstermék-elvezető rendszerbe telepített kazánoknál engedélyezni kell a "Engedély klapet szelep" paramétert, amely gyors kalibrálást igényel. Ez az egyetlen engedélyezett kalibrációs művelet, mivel a CO₂ kibocsátási szinteket a gyújtófüstben indukált üzemi nyomások határozzák meg, különös tekintettel a minimális hőteljesítményre, vagy az égéstermék-elvezető rendszer által kiváltott recirkulációs jelenségekre.

A készüléket csatlakoztatni kell a fűtéstechnikus által tervezett, a hatályos helyi előírásoknak megfelelő füstgázrendszerhez.

A gyújtócső-rendszernek megfelelő méretűnek kell lennie ahhoz, hogy a készülék működjön a következő specifikációkkal, amelyekkel tervezése történt:

- a maximális nyomás, ha n-1 készülék a maximális hőteljesítmény mellett működik (n = ugyanazon gyújtócsatornához csatlakoztatott vagy csatlakoztatható készülékek száma), és a készülék a minimális hőteljesítmény mellett működik, 25 Pa;
- az égéstermék kimenet és az égési levegő bemenet közötti minimális megengedett nyomáskülönbség -200 Pa (- 400 Pa C₍₁₂₎ esetén), beleértve a szél által generált -12 Pa (-300 Pa C₍₁₂₎) nyomást;
- a csatornát úgy kell méretezni, hogy az égéstermékek névleges hőmérséklete 25°C legyen.
- szélsőségesenként megengedett legnagyobb keringető sebesség 10%;
- a közös égéstermék-elvezetőnek minősítettnek kell lennie legalább 200 Pa túlnyomás engedélyezésére (minimális P1 nyomásosztály);
- a csatornarendszerben nem szabad huzatmegszakító berendezéseket elhelyezni.

Különösen a nyomás alatt levő kollektív csőhöz való csatlakozáskor egy táblának kell láthatónak lennie, amely legalább a következő műszaki információkat tartalmazza:

- a közös füstcső gyártójának neve és védjegye;
- alkalmasság C₍₁₀₎ vagy C₍₁₂₎ minősítésű kazánokkal való működtetéssel;
- a megengedett legnagyobb füstgáztömeg értéke kg / h-ban;
- a közös csatorna (gyújtócső) méretei minden csatlakozási ponthoz;



Az égési levegő nyílásainak és a nyomás alatt lévő gyújtókémény égéstermékéi bemenetének zárva kell lennie, és a készülék leválasztásakor ellenőrizni kell a tömítettségüket.

A készüléket a nyomás alatt lévő gyújtócsőhöz a megadott módon kell csatlakoztatni, a megadott maximális meghosszabbítás túllépése nélkül.

A füstgázcsatornájának néhány fokkal a kazán felé kell lejtenie (5% emelőmagasság), hogy megkönnyítse a kondenzátum kiürítését.



A készülék füstgáz-kimenetén be kell szerelni a füstgáz visszacsapószelep-készletét, amely garantálja a készülék megfelelő működését, és megkönnyíti a karbantartási műveleteket magán a készüléken.

Ezenkívül a biztonsági matricát fel kell ragasztani a burkolat homlokzatára. Ezt a matricát a speciális C₍₁₀₎ C₍₁₂₎ készlet tartalmazza, amely tartalmazza az elvezetőn található további visszacsapó szelepet, amely szükséges a nyomás alatt lévő gyújtócsövekhez.



Célszerű a matricát jól láthatóan felhelyezni a héj elülső részére.



A C₍₁₀₎ (csak metán 2E - 2H) berendezésekre vonatkozó összefoglaló tájékoztató táblázat

		HERCULESSOLAR25	
		Menny.min	Menny.max
Hőteljesítmény	kW	2,3	25,7
CO ₂ % referencia	%	8,8	8,8
Kazán maximális kimeneti nyomás	Pa	25	93
Kazán minimális kimeneti nyomás C ₁₀	Pa	-200	-200
Kazán minimális kimeneti nyomás C ₁₂	Pa	-400	-400
Maximális égéstermék-térfogatáram	kg\h	43	
Égéstermék minimum térfogatáram	kg\h	4	
Égéstermék hőmérséklete 80°C\60°C	°C	72	
Égéstermék-elvezető maximális hossza 80\125	m	9	
Égéstermék-elvezető maximális hossza 80\80	m	10	
Rendelkezésre álló emelőmagasság maximális csatornahossz mellett	Pa	32,0	
Kazán beállításai (ahogy a kezelési utasításban szerepel)	-	Lásd a 1.23 bekezdést a 9. ponttól.	

KIVITELEZŐKNEK

FELHASZNÁLÓKNAK

SZERVIZESEKNEK

MŰSZAKI ADATOK



1.24 KÉMÉNYEK VAGY SZERELŐAKNÁK BÉLELÉSE

A bélelés egy olyan művelet, amelynek során egy vagy több az égéstermék elvezetésére szolgáló cső kerül bevezetésre a már meglévő vagy (új épületek esetén új) kéménybe, füstcsőbe vagy műszaki nyílásba, amelyek segítségével a gázkészülék által termelt égéstermék elvezető rendszer alakítható ki (46 ábra).

A béleléskor használjon a gyártó által alkalmasnak minősített csöveket, és kövesse a gyártó utasításait a telepítéssel kapcsolatosan, valamint a hatályos szabványok rendelkezéseit.

Immergas bélelési rendszerek



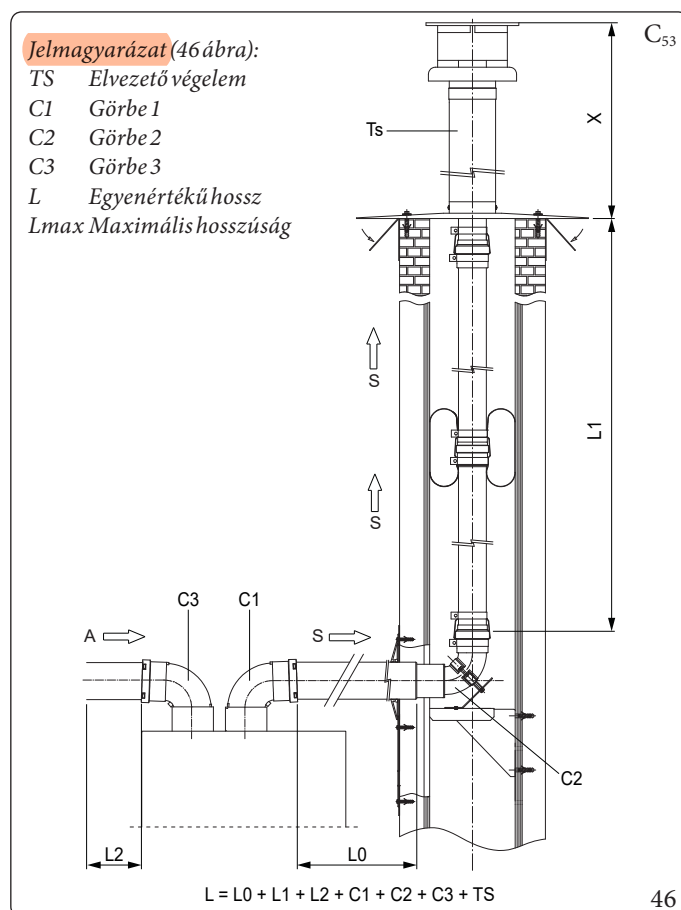
A „zöld sorozatú” Ø 60 mm-es merev falú, Ø 50 és Ø 80 mm-es flexibilis és Ø 80 mm-es merev falú csövek csak háztartási használatú Immergas kondenzációs készülékek esetén alkalmazhatók.

A béleléskor minden esetben tartsa be a műszaki szabályozások és szabványok rendelkezéseit. A beüzemelés követően töltse ki a megfelelőségi nyilatkozatot.

A szabványok és műszaki szabályozások által előírt esetekben kövesse a tervek ill. műszaki jelentések utasításait.

A bélelés rendszer tartós megbízható működése érdekében a következőkre van szükség:

- a rendszert a hatályos szabályozás által átlagosnak minősített környezeti és légköri körülmények között (a rendszer termofizikai vagy vegyi feltételeket befolyásolni képes füst, por vagy gáz hiánya; az átlagos napi hőingadozás tartományán belül maradó hőmérsékleti értékek, stb.) használja.
- A beszerelés és karbantartás a gyártó által a „zöld szeriás” bélelés rendszerhez mellékelt utasításainak megfelelően, a hatályos szabványok előírásainak tiszteletben tartásával történik.
- A gyártó által megadott maximális hosszt be kell tartani (1.15 bekezdés).



A C₅₃ rugalmas és merev bélelés konfigurációkban a maximális hossz (L_{max}) nem tartalmazza a 3 ívet és a kivezető végelemet, ezért ezeket figyelembe kell venni az egyenértékű hossz (L) számításánál.



A különböző füstcsövek maximálisan beépíthető hosszát (L_{max}) a 1.15 bekezdésben található összefoglaló táblázat tartalmazza.

1.25 KONFIGURÁCIÓ C₆ FÜSTGÁZZAL TÖRTÉNŐ BEÉPÍTÉSHEZ



Kereskedelmi elvezető/elszívó rendszerhez csatlakoztatható lámpatest.

Hercules Solar 25

Gáztípus		G20	G31
Égéstermék hőmérséklet maximális teljesítményen	°C	72	72
Füsttömeg maximális teljesítménynél	kg/h	43	42
Égéstermék hőmérséklet minimális teljesítményen	°C	65	65
Füsttömeg minimális teljesítménynél	kg/h	4	4
CO ₂ a Q. max.	%	8,8 (8,3 ÷ 9,3)	10,7 (10,2 ÷ 11,2)
O ₂ minimum teljesítményen	%	8,8 (8,3 ÷ 9,3)	10,0 (9,4 ÷ 10,4)
Maximális teljesítmény mellett elérhető legnagyobb belmagasság (a kereskedelmi forgalomban kapható égéstermék-elvezető maximális ellenállási értéke)	Pa	145	
Maximális rendelkezésre álló belmagasság a füstgáz elvezető minimum teljesítményénél	Pa	1	
Kör maximális hőmérséklet füstök	°C	120	



- A csatornáknak ellen kell állniuk a kondenzációnak (csak a kondenzációs modellek esetében);
- A légbeszívó csatornáknak 60 °C-ig terjedő üzemi levegő hőmérsékletet kell elviselniük;
- A füstvisszavezetés maximálisan megengedett százalékos aránya szeles körülmények között 10%;
- A szívó- és elszívócsöveket nem lehet egymással szemben lévő falakra szerelni;
- C₆ konfigurációjú égéstermék-elvezető rendszer esetén a nyomás alatti gyűjtőfüstcsatornába való ürítés nem megengedett.



1.26 B TÍPUSÚ LÉGTÉRTERHELÉSES BELTÉRI KAZÁN TELEPÍTÉSE

A készülék beltéri beszerelésére is lehetőség van B₂₃ vagy B₅₃ módban. Ebben az esetben kövesse a felhasználói országban hatályos szabványokat nemzeti és helyi szabályozásokat.

1.27 ÉGÉSTERMÉK KIVEZETÉS MEGLÉVŐ KÉMÉNYKÚRTÓBEN/FÜSTCSŐBEN

A „B” típusú légtérterhelés (CCR) kazánok esetében az égéstermék elvezetést nem lehet hagyományos elágazó füstcsőbe csatlakoztatni.

Az égéstermék elvezetés, csak a C konfigurációban telepített kazánoknál, egyetlen kéményre vagy egy közös égéstermék-elvezetőre csatlakoztatható.

A B₂₃ konfiguráció esetében az égéstermék elvezetése kizárólag egyedi kéménybe vagy a megfelelő végelem alkalmazásával a légkörbe történhet, kivéve ha a helyi előírások ettől eltérően rendelkeznek.

A gyűjtőkéményekbe való bekötés kizárólag C típusú kondenzációs kazánok esetében alkalmazható, amelyeknek névleges hőteljesítménye nem tér el 30 %-nál nagyobb mértékben a maximálisan beköthető teljesítménytől, és a kazánok minden esetben ugyanazon tüzelőanyaggal kell hogy működjenek.

A gyűjtőkéménybe vagy kombinált rendszerű kéménybe bekötött készülékek tüzeléstechnikai jellemzői (max. égéstermék-tömegáram, széndioxid %, nedvességtartalom %, stb.) nem térhetnek el 10 %-nál nagyobb mértékben a bekötési átlagtól.

A gyűjtő rendszerű kéményeket szakembereknek kell megtervezniük a hatályos szabványoknak megfelelően (pl. UNI EN 13384).

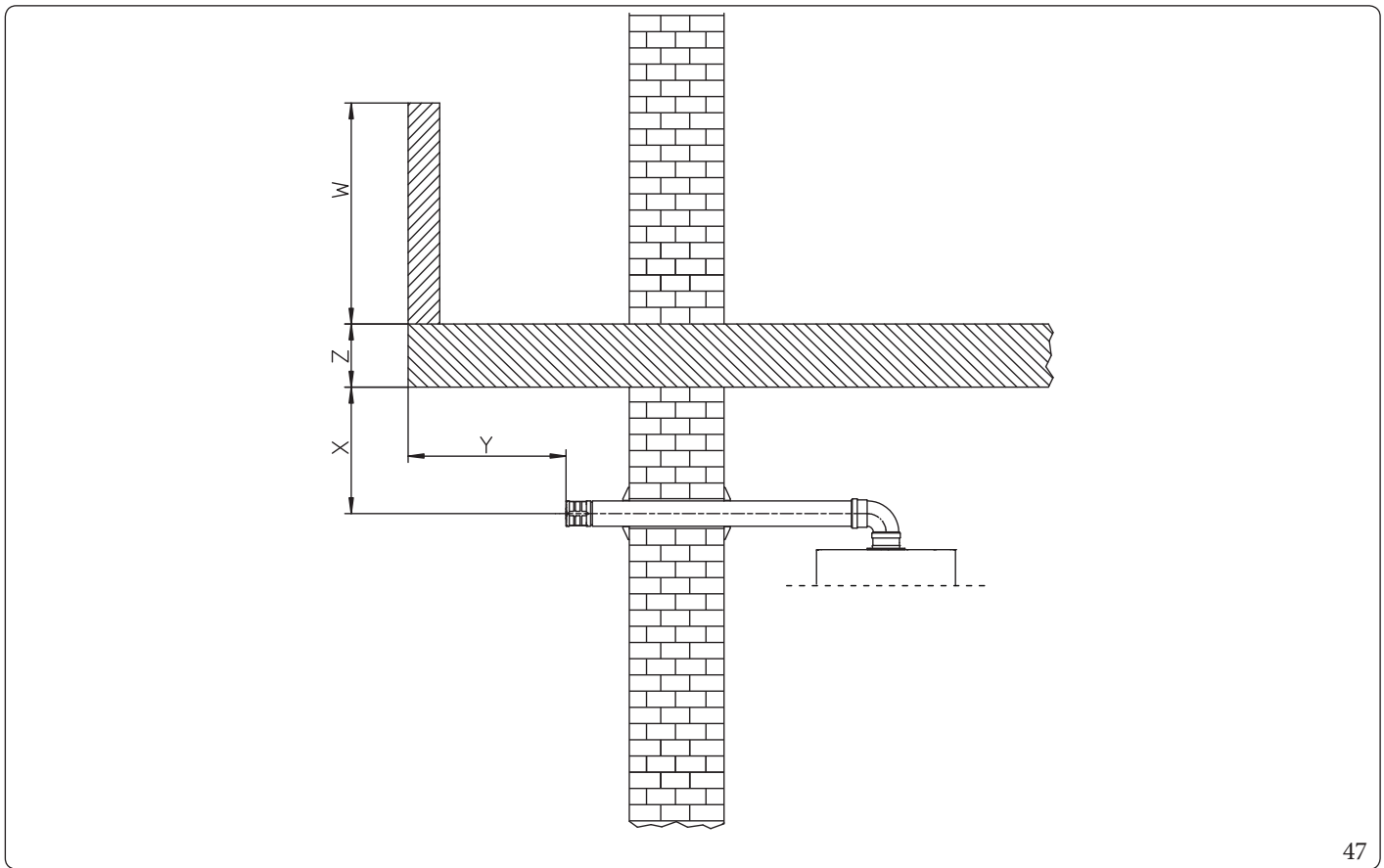
A kémények vagy füstcsövek átmérője meg kell hogy feleljen a hatályos szabványoknak és műszaki előírásoknak.

Egy hagyományos „C” típusú kazán csak akkor helyettesíthető kondenzációs gyűjtőcsövekhez csatlakozó kazánal, ha fennállnak a helyi előírások által meghatározott eltérési lehetőségek.



1.28 KÉMÉNYEK, FÜSTCSÖVEK, KÉMÉNYFEJEK ÉS VÉGELEMELK

A kéményfejek és az égéstermék kivezető végelemek építésekor tartsa be a szabványok által előírt kitorkollási magasságot és a vonatkozó műszaki előírásokat.



47

A fali égéstermék végelemek felhelyezése.

A füstgázvégelemeket:

- helyezze el az épület külső falán (47. ábra);
- a hatályos műszaki szabályozásokban foglaltaknak megfelelő távolságokra helyezze el.

A természetes szellőzésű vagy ventilátoros berendezések égéstermék elvezetése minden oldalról zárt tető nélküli térbe.

A 4 kW és 35 kW közötti hőteljesítményű természetes szellőzésű vagy ventilátoros készülékek égéstermék-elvezetése minden oldalról zárt tető nélküli térbe (szellőzőakna, légudvar, stb.) megengedett, a hatályos műszaki szabályozások és normák betartása esetén.



1.29 A RENDSZER FELTÖLTÉSÉHEZ HASZNÁLT VÍZ KEZELÉSE

A hatályos műszaki előírások előírják a víz- és szaniterfűtési rendszer vízének mosását és kezelését, a megadott módszerek és a hatályos helyi előírások szerint.

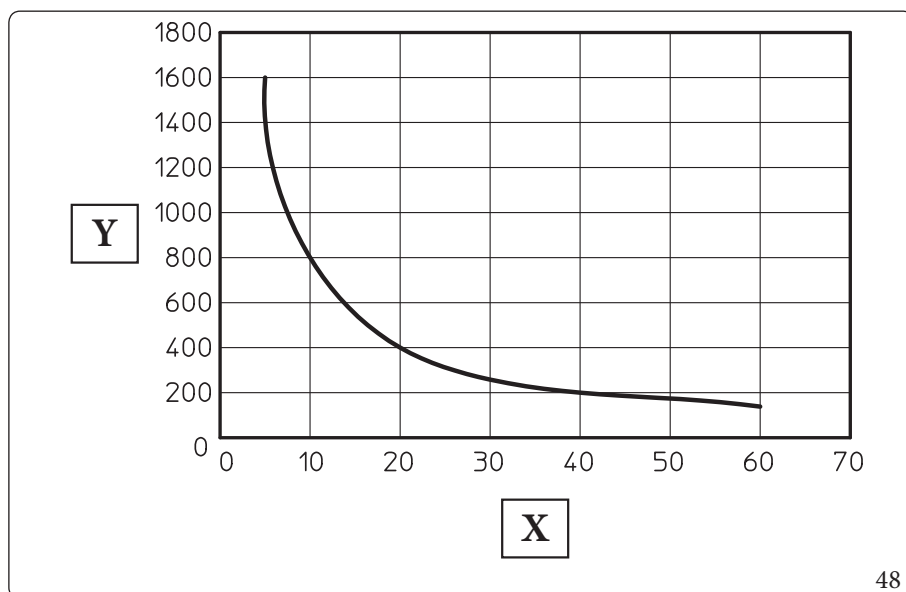
A hőcserélő kielégítő működését befolyásoló paraméterek a pH, a teljes vízkeménység, a vezetőképesség és a vízben oldott oxigén jelenléte. Ezekhez adódnak a rendszer kiépítéséből visszamaradt anyagok (pl. hegesztéskor) az esetleges olajmaradványok és a korrózióból származó esetleges anyagok, amelyek károsíthatják a hőcserélőt.

Ennek megelőzése érdekében:

- A beszerelés előtt legyen szó akár új, akár már meglévő fűtési rendszerről, mossa át a rendszert tiszta vízzel a szilárd anyagok eltávolítása érdekében.
- Az erre a célra tervezett vegyszerekkel tisztítsa ki a rendszert:
 - Az új rendszerek tisztításához használjon pl. Sentinel X300, Fernox Cleaner F3 vagy Jenaqua 300 tisztítószeret, majd öblítse át alaposan a rendszert.
 - A már meglévő rendszerek tisztításához használjon megfelelő tisztítószeret (pl. Sentinel X400 vagy X800, Fernox Cleaner F3 vagy Jenaqua 400), majd öblítse át alaposan a rendszert.
- Ellenőrizze a megengedett teljes vízkeménységet és a feltöltő víz mennyiségét a grafikon segítségével (48. ábra). Ha a vízkeménység a grafikon alatti értéktartományban marad, nincs szükség vízkezelésre a kalcium karbonát mennyiségének csökkentése érdekében. Minden egyéb esetben a vizet kezelni kell.
- Ha szükség van vízkezelésre, akkor ezt a víz teljes sómentesítésével kell megtenni. A teljes sómentesítés abban különbözik a teljes vízlágyítástól, hogy a teljes sómentesítéssel a keménységet okozó anyagok (Ca, Mg) mellett az összes többi ásványi anyagot is eltávolítják a rendszer feltöltésére használt vízből (egészen 10 microsiemens/cm-ig), így csökkentve annak vezetőképességét. Az alacsony vezetőképességű víz nem csak a vízkövesedés ellen véd, hanem a korrózió ellen is.
- Adjon a vízhez inhibitort / passzíváló anyagot (pl. Sentinel X100, Fernox Protector F1 vagy Jenaqua 100), és szükség esetén öntsön a vízbe megfelelő fagyállót is (Sentinel X500, Fernox Alphi 11 vagy Jenaqua 500).
- Ellenőrizze, hogy a kezelt víz vezetőképessége nem haladja-e meg a 2000 $\mu\text{s}/\text{cm-t}$, míg a kezeletlen víz esetében ez az érték nem haladhatja meg a 600 $\mu\text{s}/\text{cm-t}$.
- Ahhoz, hogy a rendszer ne korrodálódjon a víz pH értékének 7,5 és 9,5 között kell maradnia.
- Ellenőrizze, hogy a vízben található összes klór mennyisége nem haladja-e meg a 250 mg/l-t.



A grafikon a rendszer teljes életciklusára vonatkozik. Vegye figyelembe azokat az időszakos és rendkívüli karbantartási munkákat, amelyekhez szükség van a rendszer kiürítésére és feltöltésére.



Jelmagyarázat (48. ábra):

- X - Víz összkeménysége °F
- Y - Víz literszáma a berendezésben



A vízkezeléshez szükséges termékek mennyiségével illetve alkalmazásával kapcsolatosan olvassa el a gyártó utasításait.



1.30 A FŰTÉSI RENDSZER FELTÖLTÉSE

A készülék csatlakoztatását követően indítsa el a rendszer feltöltését a víz töltőcsapon keresztül (Rész 45 Ábra 57).

A feltöltést lassan kell végezni, hogy a vízben lévő levegőbuborékok összegyűlhessenek, és eltávozhassanak a készülék és a fűtési rendszer légtelenítő szelepein keresztül.

A szivattyú a beindításkor zajos lehet a benne található levegő miatt. Ennek a zajnak meg kell szűnni néhány percnyi működés után és miután a vízvezetékben a levegőt megfelelő módon eltávolította.

A készüléken található egy a keringető szivattyún és egy a vízgyűjtő csövön elhelyezett automata légtelenítő szelep.

Nyissa meg ezt követően a radiátorok légtelenítő szelepeit.

A radiátorok légtelenítő szelepeit akkor lehet elzárni, amikor már csak víz folyik belőlük.

A töltőcsapnak zárva kell lennie, amikor a készülék nyomásmérője körülbelül 1,2 bar-t mutat hideg állapotban.



A műveletekhez kapcsolja be a készülék automatikus légtelenítési funkcióit (3.19 bekezdés);

1.31 KONDENZVÍZ SZIFON FELTÖLTÉSE



A készülék első bekapcsolásakor előfordulhat, hogy a kondenzvíz-elvezetésből égéstermék távozik, ellenőrizze a működést néhány perc elteltével. Ha szifonból nem távozik égéstermék, az azt jelenti, hogy a kondenzvíz elérte azt a magasságot, amely már nem teszi lehetővé az égéstermék rendellenes kiáramlását.

1.32 A GÁZRENDSZER ÜZEMBE HELYEZÉSE.

A gázrendszer üzembe helyezésekor kövesse a vonatkozó műszaki előírásokat.

Ez a rendszereket, és ebből következően az üzembe helyezési műveleteket, három csoportra osztja: új berendezések, módosított berendezések, újra üzembe helyezett berendezések.

Elsősorban az új rendszerek esetében kövesse az alábbiakat:

- Nyissa ki az ajtókat és az ablakokat;
- Kerülje nyílt láng vagy szikra használatát;
- Távolítsa el a gázvezetékben maradt levegőt;
- A hatályos műszaki szabályozások rendelkezéseinek megfelelően ellenőrizze a belső rendszer szivárgásmentességét.



1.33 A NAPKOLLEKTOROS RENDSZER ÜZEMBE HELYEZÉSE

Megelőző ellenőrzések.

Mielőtt a vízvezetékfeltöltés és a rendszert beindítaná, győződjön meg a következőkről:

- ellenőrizze a napkollektoros rendszer beszereléséről készült megfelelőségi nyilatkozatot;
- ellenőrizze a biztonsági rendszerek megfelelő működését, különös tekintettel a következő elemekre:
 - biztonsági szelep (6 bár);
 - tágulási tartály;
 - termostatikus keverőszelep.
- ellenőrizze, hogy a vízrendszerben nincsenek-e szivárgások;
- ellenőrizze, hogy a légtelenítő szelep a rendszer legfelső pontján van-e elhelyezve a gyűjtőcső felett, és hogy megfelelően működik-e.



Amennyiben a biztonsági ellenőrzések közül akár csak egynek negatív az eredménye, a rendszer nem üzemelhető be.

A napkollektoros rendszerhez tartozó hidraulikai egység tágulási tartályának nyomása.

A rendszerben a folyadék által elérhető magas hőmérséklet és a tágulás kompenzálására egy ehhez megfelelő űrtartalmú tágulási tartályt biztosítunk.

A tágulási tartályokat 2,5 bárra előre beállítva szállítjuk, tehát csökkenteni vagy növelni kell a nyomást, hogy az Ön rendszerének megfelelő legyen.

A tágulási tartályt a következő értékre kell beállítani:

1,5 bar + 0,1 bár vízoszlop méterenként.

“Vízoszlop méteren” a tágulási tartály és a napkollektor közötti függőleges távolság értendő.

Példa:

Ha a keringetési rendszer a földszinten és a napkollektor a tetőn található 6 m-es hipotetikus magasságban; a távolságot a következőképpen számoljuk ki:

$6 \text{ m} \times 0,1 \text{ bar} = 0,6 \text{ bar}$

tehát a tágulási tartályt a következő nyomásra kell beállítani:

$1,5 + 0,6 = 2,1 \text{ bár}$

A hidraulikai egység biztonsági szelepe.

A hidraulikai egységen egy biztonsági szelep található, amely megvédi a berendezést a túlnyomástól.

Ez a szelep akkor lép működésbe kiengedve a rendszerben található vizet, ha a nyomás eléri a 6 bar-t.

Ha a biztonsági szelep kinyit, és a rendszerben található víz egy része távozik, akkor vissza kell állítani az eredeti állapotot.



A beszerelés, üzemeltetés vagy karbantartás 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 berendezést csak akkor lehet feltölteni, ha:

- a megmunkálásból adódó esetleges hulladékok el vannak távolítva, amelyek elzáródásokat okozhatnak és idővel károsíthatják a glikol tulajdonságait;
- a rendszerből el van távolítva a víz, amely télen károsíthatja a rendszert;
- levegő segítségével ellenőrizte, hogy nincs-e szivárgás;
- a melegvíz tároló tartály fel van töltve;
- a tágulási tartály a berendezés igényeinek megfelelően van feltöltve.

A rendszert kizárólag az Immergas által biztosított glikollal automata szivattyú segítségével lehet feltölteni.

A rendszert akkor szabad feltölteni, ha a légtelenítő szelep zárva van.

A rendszer feltöltéséhez kövesse az alábbi instrukciókat (53 ábra):

1. az automata szivattyú előremenő csövét kösse a szivattyú alatt elhelyezkedő töltőcsap csatlakozójához (9), és nyissa ki a csapot.
2. az automata szivattyú visszatérő csövét kösse a rendszerürítő csap csatlakozójához (8), és nyissa ki az ürítő csapot.
3. A térfogatáram szabályozó szabályozócsavarjainak (11) vízszintesen kell elhelyezkedniük, hogy biztosítsák az beépített golyós szelep záródását. Nyissa ki szivattyú felett elhelyezett hőmérővel ellátott golyós szelepet (2).
4. töltsze fel a töltőszivattyú tartályát a szükséges glikol mennyiséggel hagyva egy kis tartalékot, amely megmarad a tartály alján, annak elkerülése érdekében, hogy a rendszerben levegő keringjen.
5. A feltöltési szakasznak minimum 20-25 percig kell tartania. Ez az időtartam arra szolgál, hogy a rendszerből teljesen kiürüljön a levegő. Időnként lazítsa ki a térfogatáram szabályozó szabályozócsavarjait azért, hogy ne legyen levegő a belsejében (függőleges helyzet).
6. Fúvassa ki a napkollektoros rendszerben maradt levegőt lehetőleg az ún. "pressure shot" módszerrel, amely azt jelenti, hogy a hálózat feltöltési nyomását növeli, majd gyorsan kinyitja a visszatérő szelepet (8). Ezzel a módszerrel kiereszthető a levegő a hálózatból.
7. Zárja el a töltőcsapot, és kapcsolja ki a feltöltő szivattyút, csavarozza ki a térfogatáram szabályozó szabályozócsavarjait (vízszintes pozícióban levő vájat).
8. Hagyja a rendszert nyomás alatt. A nyomáscsökkenés a hálózat szivárgását jelzi.
9. Állítsa be a rendszerben a használati nyomást 1,5 bar + 0,1 bar értékre minden méterenkénti szinteltérésre a napkollektoros rendszer és a tágulási tartály között (gyakorlatilag ugyanazt a nyomást kell beállítani a tágulási tartály és a rendszer között).



Ne haladja meg a 2,5 bar értéket.

10. Kapcsolja be a napkollektoros rendszer szivattyúját maximális sebességen, és legalább 15 percig hagyja bekapcsolva (lásd Napkollektor Menü).
11. Kapcsolja ki a töltő szivattyút, és zárja a csonkokat a hozzájuk tartozó csavaros dugókkal.
12. Nyissa ki teljesen a szivattyú feletti golyós szelepet.



Ne végezze el a berendezés feltöltését erős napsugárzás és a napkollektorok magas hőmérséklete esetén. Ellenőrizze, hogy teljesen eltávolította-e a rendszerből a légbuborékokat.



A napkollektoros rendszer légtelenítő funkciója.

A rendszerben esetlegesen előforduló levegő kiürítését el kell végezni:

- az üzembe helyezés pillanatában (a feltöltés után);
- ha szükséges, például meghibásodás esetén.



A napkollektorokban található folyadék égési sérülést okozhat.



1.35 A KÉSZÜLÉK ÜZEMBE HELYEZÉSE (BEGYÚJTÁS)



A készülék minden új áramellátásnál alapértelmezés szerint 8 percig tartó légtelenítő funkcióval indul; a funkció leállításához a befejezés előtt nyomja meg a "Torles" gombot, és hagyja jóvá a "Ok" gombbal.



A kijelző gyárilag olasz nyelven került beállításra. A kijelző nyelvének módosításához lásd: -2.8- bekezdés a "FELHASZNÁLÓ" fejezete "Menu\általános beállítások\Nyelv" részben.

A készülék üzembe helyezéséhez (a következőkben felsorolt műveleteket kizárólag képzett szakemberek végezhetik el és csak a munkával megbízott személy jelenlétében):

1. Ellenőrizze, hogy a készüléket olyan gáztípussal használja-e, mint amilyenre tervezték (a gáztípus megjelenik az első olyan alkalommal, amikor bekapcsolja a készülék áramellátását);
2. Ellenőrizze, hogy nincs-e levegő a gázvezetékben;
3. Ellenőrizze a 230V~50Hz-es elektromos hálózatba való bekötést, a fázis-nulla polaritás betartását és a megfelelő földelést;
4. Ellenőrizze, hogy az égési levegő és égéstermék elvezetések nincsenek-e eltömődve, és megfelelően lettek-e csatlakoztatva;
5. **Ellenőrizze, hogy a szifon fel van-e töltve, és biztosítva van-e, hogy ne kerülhessen égéstermék a légtérbe.;**
6. Ellenőrizze, hogy nem állnak-e fenn olyan külső okok, amelyek következtében szennyeződésfoltok alakulhatnak ki;
7. Végezze el az égéstermék elvezetés ellenőrzését (3.14 bekezdés);
8. **Aktiválja a Gyors kalibrálás funkciót (ha az előző ellenőrzésnél szükség volt a füstgáz paramétereinek megváltoztatására):** (3.13 bekezdés);
9. Kapcsolja be a készüléket, és ellenőrizze, hogy a begyújtás megfelelően végbement-e;
10. **Ellenőrizze a készülék elé beszerelt főkapcsoló működését.**



Amennyiben a biztonsági ellenőrzések közül akár csak egynek negatív az eredménye, a rendszer nem üzemelhető be.



1.36 HASZNÁLATI MELEGVÍZ KEVERŐ SZELEP

A termosztatikus melegvíz keverő szelep a hideg vizet összekeveri a meleg vízzel, és egy belső hőérzékelő viaszelem segítségével automatikusan ellenőrzi az összekevert víz felhasználó által beállított hőmérsékletét.



A hőmérsékleti értékek megfelelő vezérléséhez a keverő szelepet a kivitelezőnek kell beállítania a felhasználó igényeinek megfelelő biztonsági hőmérsékletre.

A kimenő melegvíz hőmérséklete függhet a kazánon beállított hőmérséklettől is, de, a használati melegvíz hőmérsékletének felső határértékét mindig a keverő szelep pozíciója határozza meg.

Tekerőgomb helyzete 1 = 42°C, 2 = 48°C, 3 = 54°C (alap beállítás), 4 = 60°C.

(az itt szereplő értékek 70°C-os vízzel töltött melegvíz tároló tartályra vonatkoznak).

A keverő szelep esetleges feloldása.

Ha hosszabb üzemén kívüli időszakot követően a váltó keverő szelep beragadna, manuálisan oldja ki a tetején található szabályozó gomb segítségével úgy, hogy feloldja a szelep zárását.

1.37 UPM4KERINGETŐ SZIVATTYÚ

Fűtési fázisban a következő üzemmódok állnak rendelkezésre, és a "Menü/Támogatás/Kazán/Keringető" menüben választható ki, amelyhez szakképzett technikus hozzáfér (Bekezd. 3.15).

- **Delta t = 0:** automatikus keringetőszivattyú sebessége és arányos emelőmagassága: a keringető szivattyú sebessége az égő által szolgáltatott teljesítmény függvényében változik, minél nagyobb a teljesítmény, annál nagyobb a sebesség, továbbá a Menü/Támogatás/Cazan/**Keringető szivattyú** belül lehetőség van a keringetőszivattyú működési tartományának beállítására a "Maximális sebesség" paraméter maximális sebességének (6-tól 9-ig állítható) és a "Minimális sebesség" paraméter minimális sebességének beállításával (6-tól max beállított sebességen).
- **Delta t = 5 ÷ 25 K:** keringetőszivattyú fordulatszáma úgy változik, hogy a ΔT állandó legyen a rendszer előremenő és visszatérő köre között a beállított K értéknek megfelelően ($\Delta T = 9$ Alapértelmezett).
- **Állandó (6-9):** a "Maximális sebesség" és a "Minimális sebesség" paraméterek azonos értékre állításával a keringetőszivattyú állandó sebességgel működik.



A készülék megfelelő működéséhez javasoljuk, hogy a keringetőt a rögzített maximális fordulatszámra = 9 állítsa.



A használati meleg víz előállítási módban a keringető szivattyú mindig a maximális sebességen üzemel.

Szivattyú jelzések (49. ábra)

Ha a keringető áram alatt van, a pwm vezérlőjel csatlakoztatva és működik (a keringető be van kapcsolva vagy készenléti állapotban van), a 2. szimbólum zöld színnel villog (-).

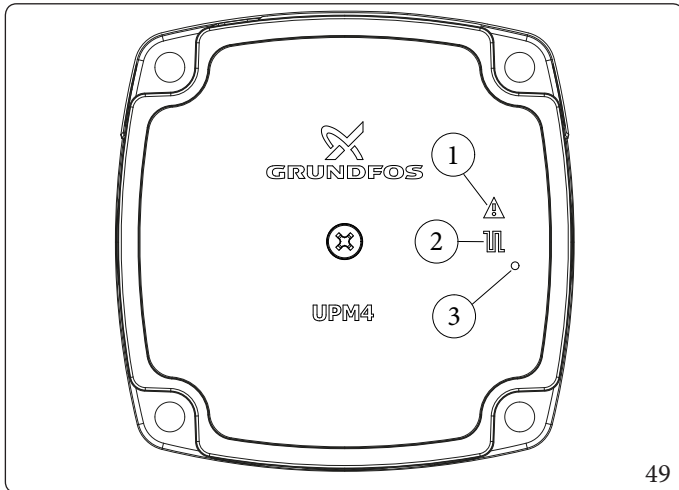
Ha a 2. szimbólum állandó zöldre vált (), a szivattyú nem érzékel parancsot a pwm jelen, és mindig maximális fordulatszámon működik.

Ha a szivattyú riasztást észlel, kigyullad az 1-es jel piros színnel világít (). Ez a következő üzemzavarokat jelezheti:

- Alacsony tápfeszültség.
- A járókerék nem forog (forgassa meg óvatosan egy csavarhúzóval a tengelyfej közepén lévő csavart a motortengely kézi kioldásához).
- Villamos hiba.



Ezek a hibák a kazán kijelzőjén „60”-as vagy „61”-es hibakóddal jelennek meg, lásd 2.9 bekezdés.



49

Jelmagyarázat (49 ábra):

- 1 - Hibajelzés (Piros)
- 2 - Üzemi állapot jelző (folyamatosan világító / villogó zöld)
- 3 - LED (ezen a típuson nem kerül alkalmazásra)

A szivattyú esetleges újraindítása.

Ha hosszabb üzemén kívüli időszakot követően a keringető szivattyú be van ragadva, a fej közepén lévő csavarral mozgassa meg a motortengelyt.

Járjon el körültekintően, hogy a tengely ne sérüljön.



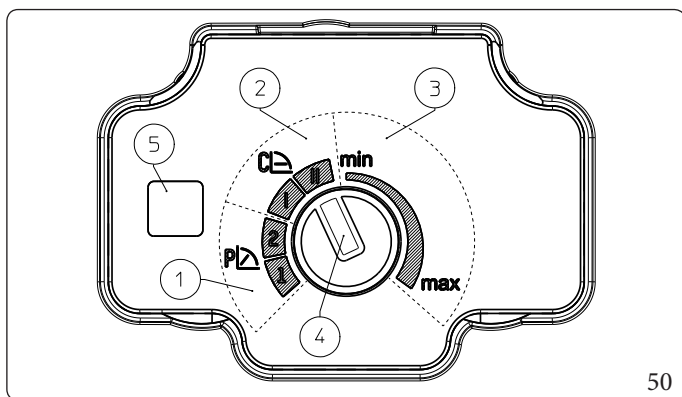
1.38 KERINGETŐ SZIVATTYÚ TACO

A berendezéseket változó sebességű keringtető szivattyúval szállítjuk.

- **Arányos emelőmagasság:** a keringtető szivattyú sebessége az égő által leadott teljesítmény alapján változik, minél nagyobb a teljesítmény, annál nagyobb a sebesség.
- **ΔT Állandó:** a keringtető szivattyú sebessége úgy változik, hogy az előremenő és visszatérő fűtővíz hőmérséklete között a különbség a ΔT a beállított értéknek megfelelően állandó maradjon.
- **Fix:** a választó "Min" vagy "Max" állásba állításával a keringetőszivattyú fix fordulatszámon működik.

Szivattyú LED

- lila led: automatikus alkalmazkodás a változásokhoz
- Narancssárga led: állandó emelőmagasság
- Zöld led: arányos emelőmagasság
- Kék led: fix sebesség
- Sárga led: kimenet PWM állapot. Parancsolt érték szivattyú. (nem használt)
- fehér led: Levegő észlelése. Végezze el a rutin légtelenítést.
- piros led: a keringtető szivattyú leállt, de még feszültség alatt van.



Jelmagyarázat (50 ábra):

- | | | |
|---|---|--|
| 1 | - | Arányos emelőmagasság szabályozási zóna |
| 2 | - | Állandó emelőmagasság szabályozási zóna |
| 3 | - | Fix sebesség szabályozási zóna |
| 4 | - | Választó leddel |
| 5 | - | A keringtető szivattyú típusa (fűtés/hűtés + fűtés/naphő/használati melegvíz előállítás) |

Szabályozás

A keringető szivattyú szabályozásához állítsa a kapcsolót a kívánt görbére:

- P1 / P2;
- CI / CII (gyári beállítás);
- Min / Max.

Programok P1 / P2 - Arányos emelőmagasság (Zöld led).

Lehetővé teszi a nyomásszint (emelőmagasság) arányos csökkentését a rendszer hőigényének csökkenésével (térfogatáram csökkentése). Ennek a funkciónak köszönhetően a keringető szivattyú áramfogyasztása még jobban 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 alkalmas az egy- ill. kétsősves rendszerekben való alkalmazásra. Az emelőmagasság csökkenésével a csövekben, szelepek ill. radiátorokban megszűnik az esetleges kellemetlen zaj.

Optimális hőérzet és zajszint.

Programok CI / CII - Állandó emelőmagasság (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.

Programok Min / Max - Fix sebesség (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 szivattyú működéséről (lásd Rész 4 50 ábra).

A keringető szivattyú esetleges újraindítása.

A keringető szivattyú eltömődését a LED gomb háttérvilágítása jelzi fix piros fénnel.

A motor leállása esetén a keringető szivattyú automatikusan beavatkozik a szoftvere által belsőleg felügyelt rutin révén, hogy megpróbálja eltávolítani a leállást.

A keringető szivattyú automatikusan elindít egy rutinfolyamatot, fokozatosan növelve a forgatónyomatékokat 12 egymást követő próbálkozásra.

Az eljárás során a LED gomb jelzése villogni kezd, a beállított görbe színéről a motorblokk pirosára váltva.

Az eljárás hozzávetőleges végrehajtási ideje minden próbálkozásonként körülbelül 2 másodperc (összesen körülbelül 30 másodperc).

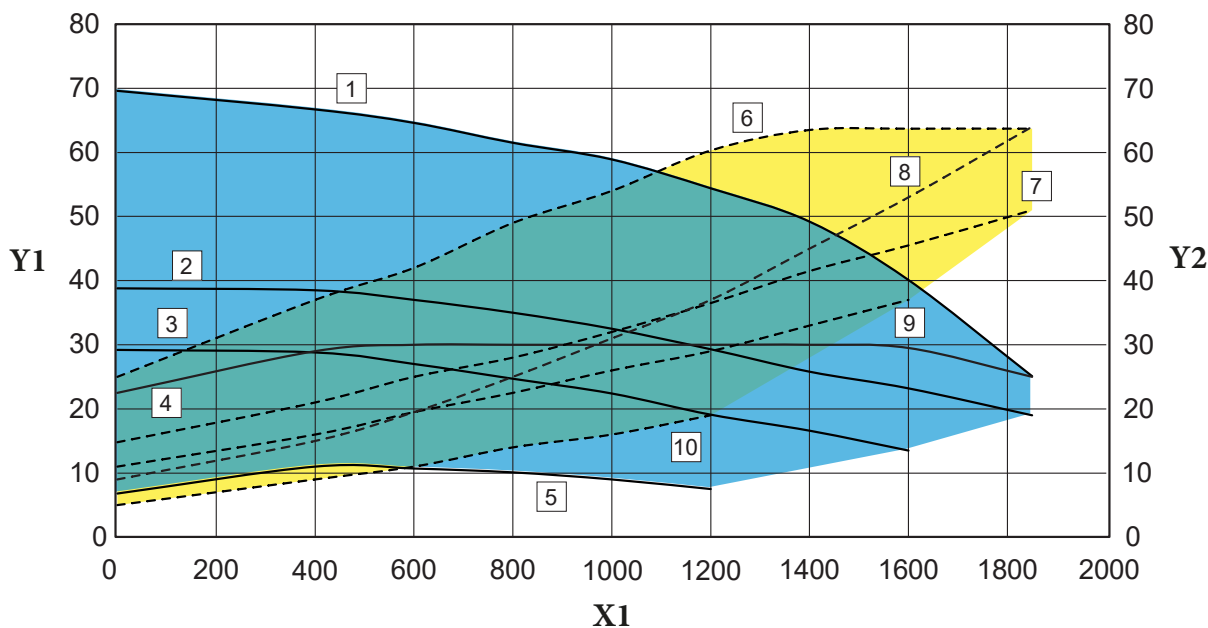
Ha az automatikus feloldási kísérlet sikertelen, a LED gomb színe folyamatosan piros marad.

Ha a probléma nem oldódik meg, folytassa a kézi feloldással az alábbiak szerint:

- 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.
- Kioldás után szerelje vissza a motort, biztosítva a csavarok $3,3 \pm 0,5$ Nm-es meghúzási nyomatékát.
- Töltse fel a primer fűtőkört, indítsa újra a kazán áramellátását, és állítsa be a kívánt görbét.



A Hercules Solar 25 rendszer rendelkezésre álló emelőmagasság



51

Jelmagyarázat (51 ábra):

- 1 = Rendelkezésre álló emelőmagasság a rendszer maximális sebességgel
- 2 = Rendelkezésre álló emelőmagasság a rendszer C2 helyzetben
- 3 = Rendelkezésre álló emelőmagasság a rendszer C1 helyzetben
- 4 = Rendelkezésre álló emelőmagasság a rendszer P2 helyzetben
- 5 = Rendelkezésre álló emelőmagasság a rendszer P1 helyzetben
- 6 = A keringető szivattyú által felvett teljesítmény maximális sebességen
- 7 = A keringető szivattyú által felvett teljesítmény C2 helyzetben
- 8 = A keringető szivattyú által felvett teljesítmény C1 helyzetben
- 9 = A keringető szivattyú által felvett teljesítmény P2 helyzetben
- 10 = A keringető szivattyú által felvett teljesítmény P1 helyzetben

Jelmagyarázat (51 ábra):

- X1 = Térfogatáram (l/h)
- Y1 = Szállítónyomás (kPa)
- Y2 = A keringető szivattyú által felvett teljesítmény (W)

1.39 KERINGTETŐ SZIVATTYÚ NAPKOLLEKTOROS RENDSZER

A keringtető szivattyút egy elektromos vezérlőrendszer irányítja, amelynek a 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.

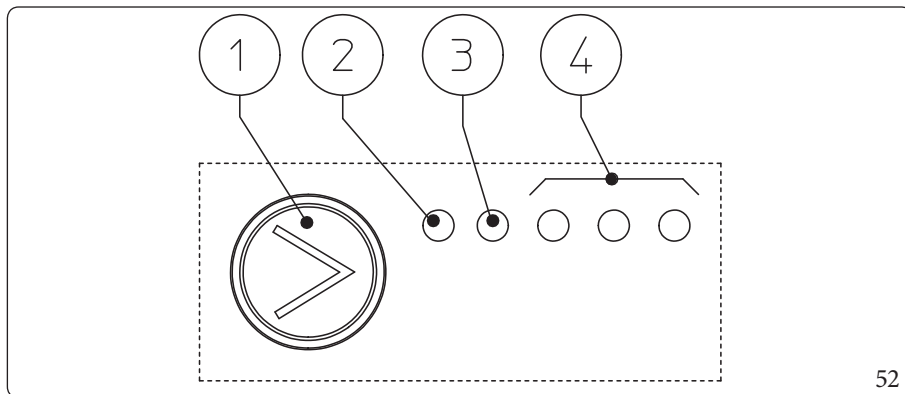
Az elektronikus kártyán keresztül 9 sebesség közül választhat (V1-től V9-ig) a "Napkollektor Termikus Menü" segítségével.

Az üzemmód megjelenítése (52 ábra).

A keringtető szivattyú indításakor a led (2) zölden világít 2 másodpercig, ezt nagyobb intenzitású rövidebb villogás követi, majd normál működés alatt kikapcsol. A led (3) csak PWM beállításnál világít, ami ennél a kazánnál szükséges feltétel. A három sárga led (4) a három sebességet jelzi állandó görbén.



Az állandó sebesség nem használható ebben az alkalmazásban: ha helytelenül van kiválasztva, a 18-as hiba jelenik meg.



Jelmagyarázat (52 ábra):

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



Az üzemmód kiválasztása.

Az üzemmód mindig látható, és a 3 sárga led (4) jelzi.



Ha a keringtető nincs áram alatt, a ledek nem világítanak.

Az üzemmód módosításához nyomja meg a (1) gombot. A gomb minden megnyomásakor az alábbi táblázatnak megfelelően valamennyi lehetséges funkció ciklikusan legördül:

Keringtető szivattyú kijelzője	Leírás
	1. állandó sebesség görbe - Nincs használatban
	2. állandó sebesség görbe - Nincs használatban
	3. állandó sebesség görbe - Nincs használatban
	PWM (alapérték)

Állandó nyomás görbe: a keringtető szivattyú állandó emelőmagasságot biztosít a rendszerben. A keringtető szivattyú működése a rendszer igényeit követve nő vagy csökken.

PWM: a keringtető az elektronikus kártya által szabályozott sebességgel működik. A fordulatszám a MENÜ/Támogatás/Napkollektor Termikus/Sebesség szivattyú menüpontban állítható be ((Bekezd. 3.15).

Ha a PWM profil be van állítva, a zöld led másodpercenként 1-szer villog, ha a keringtetőszivattyú készenléti állapotban van, egyébként 12-szer másodpercenként, amikor a keringtető normál üzemmódban van.



A keringtető alapértelmezés szerint "PWM"-re van állítva 9-es sebességgel.

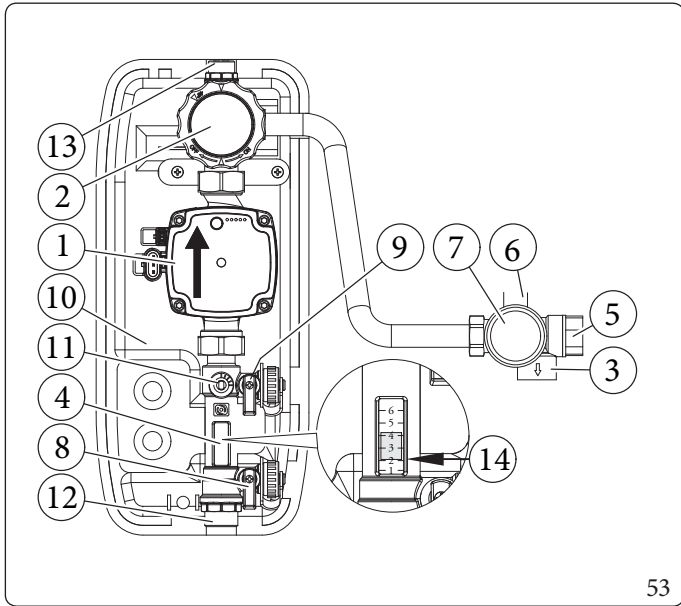
Valós idejű diagnosztika.

Egy esetleges meghibásodás esetén a ledek információval szolgálnak a keringtető állapotáról (lásd a további táblázatot):

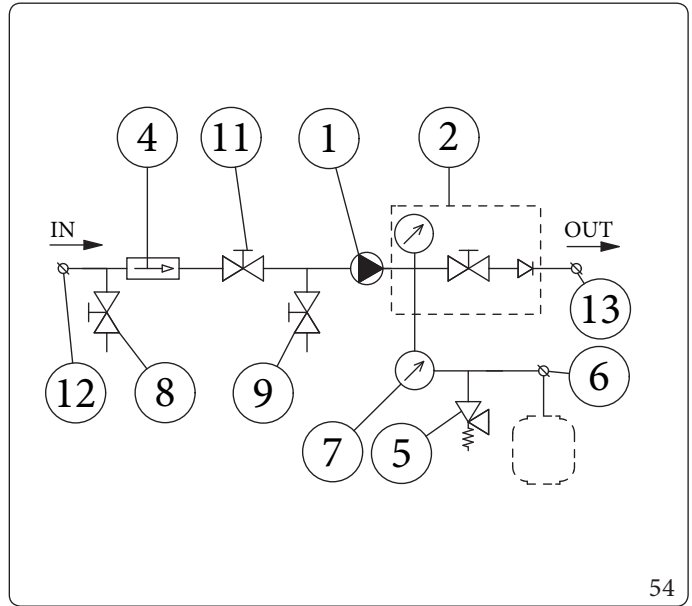
Keringtető szivattyú kijelzője	Leírás	Diagnosztika	Megoldás
	A keringtető szivattyú letapadt mechanikusan.	A keringtető szivattyú egy meghibásodás következtében nem tud automatikusan újraindulni.	Várja meg, hogy a keringtető szivattyú megpróbáljon önállóan újraindulni, vagy oldja ki kézzel a motortengelyt a tengelyfejen található csavar segítségével. Ha a hiba továbbra is fennáll, cserélje ki a keringtető szivattyút.
	Rendellenesség (A keringtető szivattyú tovább üzemel). Alacsony tápfeszültség.	A feszültség üzemi tartományon kívül < 160 Vac.	Ellenőrizze az áramellátást.
	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.



1.40 NAPKOLLEKTOROS RENDSZER KERINGTETÉSÉNEK FŐBB RÉSZEI



53



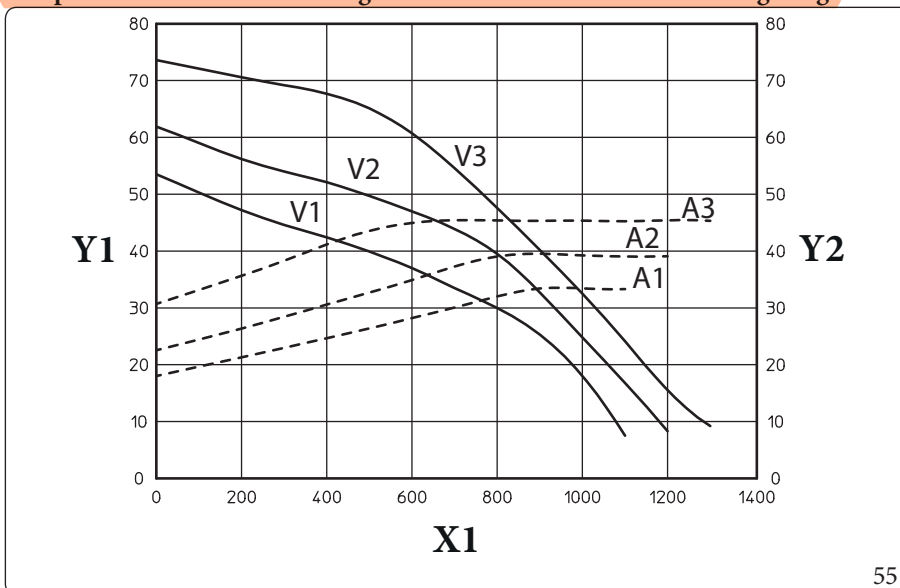
54

Jelmagyarázat (53,54 ábra)

- 1 - Napkollektoros rendszer keringtető szivattyúja
- 2 - Visszacsapó szelep, hőmérő és csap
- 3 - Biztonsági szelep ürítő csatlakozó
- 4 - Áramlásmérő
- 5 - 6 bar-os biztonsági szelep
- 6 - 3/4"-es csatlakozó tágulási tartályhoz
- 7 - Nyomásmérő

- 8 - Rendszerürítő csap
- 9 - Töltőcsap
- 10 - Szigetelő burkolat
- 11 - Térfogatáram szabályozó
- 12 - Bemenet
- 13 - Kimenet
- 14 - Térfogatáram skála

A napkollektoros rendszer keringetésére rendelkezésre álló emelőmagasság.



55

Jelmagyarázat (55. ábra)

- Vn - Rendelkezésre álló emelőmagasság
- An - Keringtetőszivattyú teljesítményfelvétele



1.41 HASZNÁLATI MELEGVÍZ TÁROLÓ

A melegvíz tárolóban lévő Hercules Solar 25 ABT víztároló típusú, 200 liter kapacitással.

A belsejében rozsdamentes acél hőcserélő csövek találhatóak spirálisan feltekerve, ami jelentősen csökkenti a melegvíz előállítás idejét.

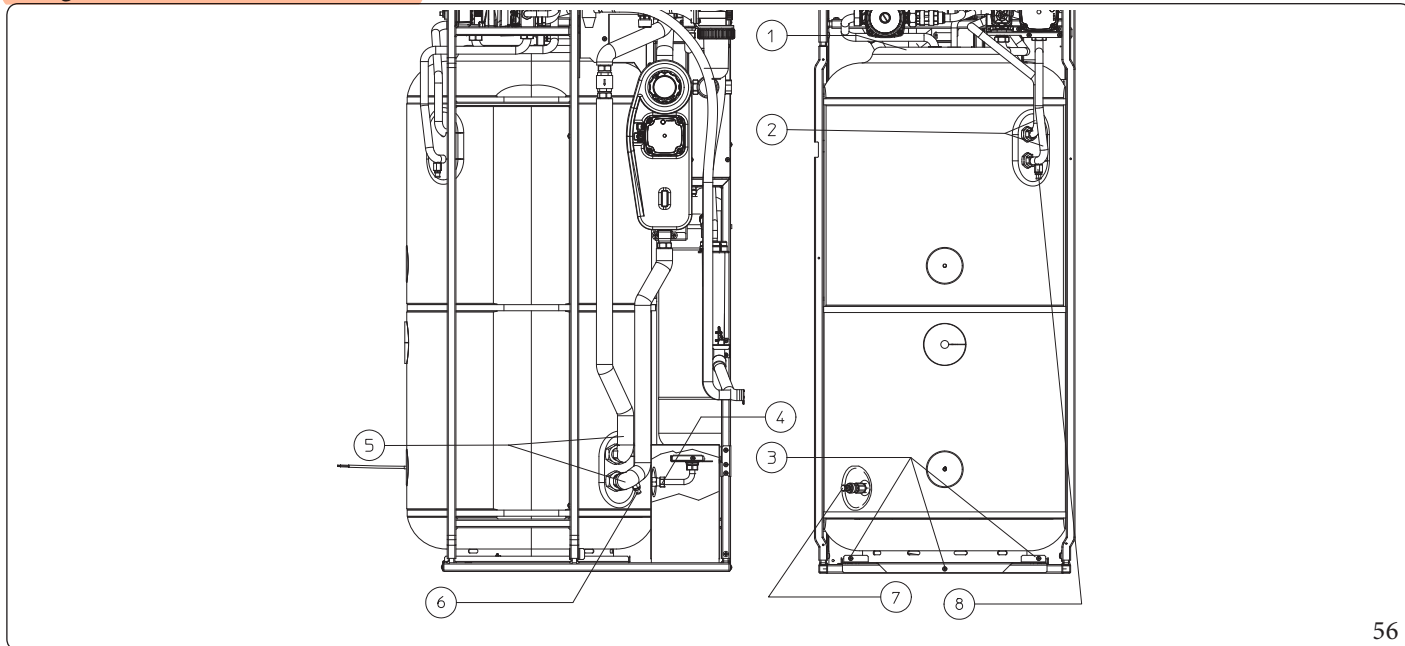
Ezek a rozsdamentes acél burkolattal és aljjal ellátott melegvíz tároló tartályok hosszan tartó használatot biztosítanak.

Az összeszerelési és hegesztési (T.I.G.) műveleteket nagy pontossággal végezték, hogy a legmegbízhatóbb működést biztosítsák.

A felső tisztítónyílás a tartály és a hőcserélő csövek praktikus ellenőrzését és könnyű tisztítását biztosítja.

A nyílás fedelén a használati (hideg bemenő, meleg kimenő) víz és a használati víz cirkulációs csatlakozásai találhatóak. A fedél, amelyen a magnézium anód helyezkedik el gyárilag van beszerelve, és megvédi a melegvíz tárolót az esetleges korrodálódástól, a melegvíz tároló oldalán található (Hiv. 33 Ábra 57):.

Melegvíz-tároló leszerelése (56. ábra).



56

A könnyű karbantartás vagy az esetleges mozgatás érdekében az alábbiak szerint végezze el a tároló leszerelését.

- A tároló leszereléséhez ürítse le a kazánt a rendszerürítő csatlakozó (8) segítségével; mielőtt ezt a műveletet végrehajtja, győződjön meg róla, hogy a töltőcsapja zárva van-e.
- Zárja el a bemenő hideg víz csapját és nyissa ki a használati meleg víz bármelyik csapját.
- Ürítse ki a melegvíz tárolót a megfelelő leeresztő csappal (7).
- Csavarja le az előremenő és visszatérő csöveken található (2) és a tárolón lévő bemenő hideg vizes és kimenő meleg vizes csöveken (1) található csavaranyákat.
- Ürítse le a napkollektoros rendszert a rendszerürítő csatlakozó segítségével (6).
- Csavarja le a tárolón lévő napkollektoros rendszer előremenő és visszatérő csöveinek csavaranyáit (5).
- Csavarja le a használati víz tágulási tartályának csatlakozócsövén található csavaranyát (4).
- Vegye ki a csavarokat (3) a hozzájuk tartozó rögzítő konzollokkal együtt és csúsztassa a tárolót kifelé a megfelelő síneken.

A tároló összerakásához végezze el az ellenkező irányú műveleteket.



Évente ellenőriztessük szakemberrel (például az Immergas Hivatalos Szervizhálózattal) a melegvíz tároló magnézium anódjának hatékonyságát. A melegvíz tároló használati melegvíz-visszaforgató csatlakozással van ellátva.

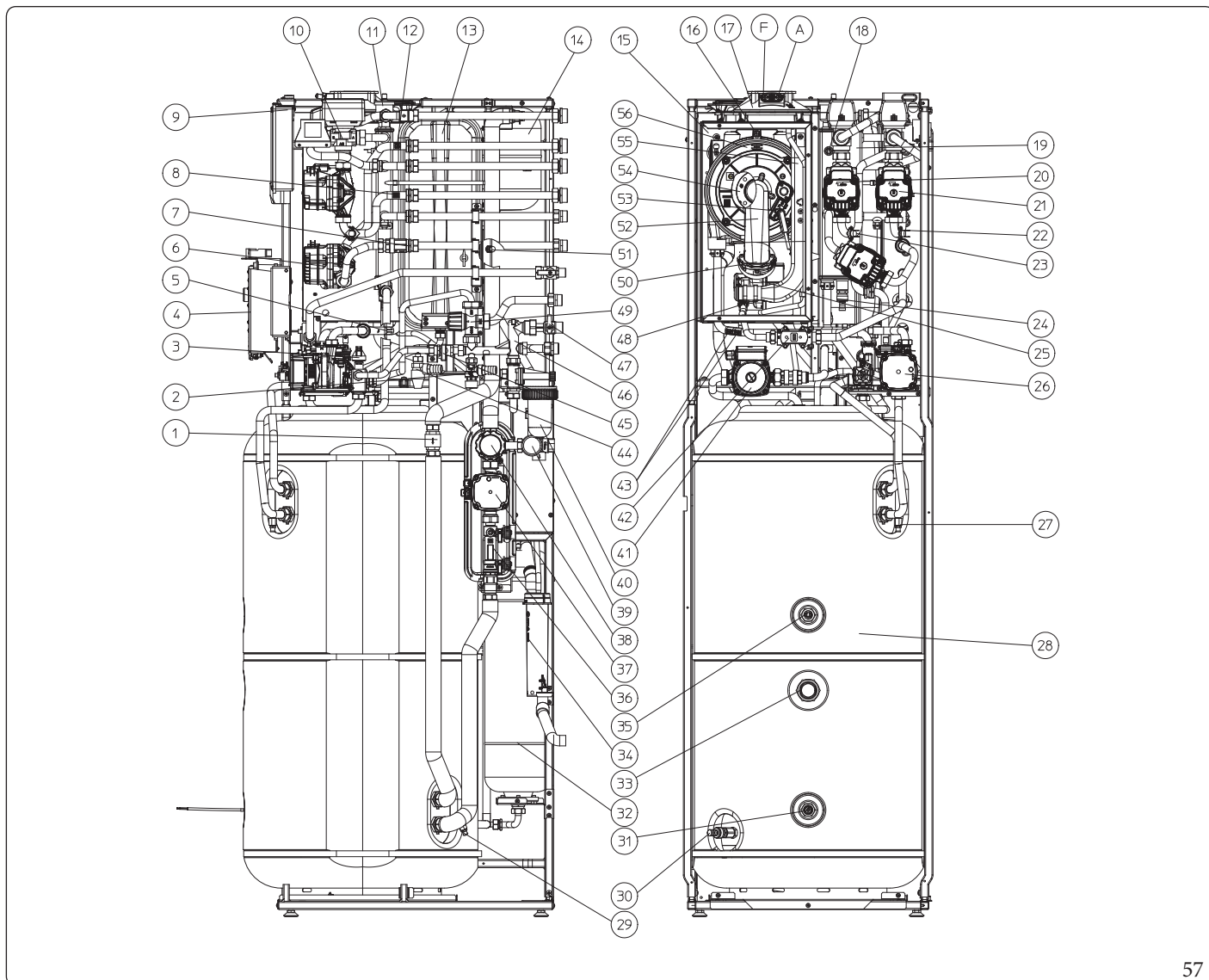
1.42 RENDELHETŐ KÉSZLETEK



A rendelkezésre álló és a termékkel kombinálható készletek teljes listájának megtekintéséhez tekintse meg az Immergas weboldalát, az Immergas árlistáját vagy a műszaki-kereskedelmi dokumentációt (katalógusokat és műszaki lapokat).



1.43 FŐ ALKATRÉSZEK



Jelmagyarázat (57 ábra):

- | | | | | | |
|----|--|----|--|----|---|
| 1 | - Együtű szelep napkollektoros rendszerhez | 18 | - Rendszer ellenőrzési érzékelő | 39 | - Nyomásmérővel ellátott biztonsági lefúvatószelep |
| 2 | - 8bar-os biztonságlefúvatószelep | 19 | - Vízigyűjtő cső | 40 | - Polifoszfat adagoló (Opcionális) |
| 3 | - Fűtési rendszer nyomáskapcsolója (abszolút) | 20 | - Keringtető szivattyú 3. zóna (választható) | 41 | - Használati melegvíz cirkulációs szivattyú (választható) |
| 4 | - Vezérlőegység | 21 | - Keringtető szivattyú 2. zóna (választható) | 42 | - Gázszelep |
| 5 | - Visszatérő fűtővíz érzékelő | 22 | - Biztonsági termosztát | 43 | - Előremenő érzékelő |
| 6 | - 1.zóna keringtető szivattyú | 23 | - Biztonsági termosztát | 44 | - 3 bar-os biztonsági lefúvatószelep |
| 7 | - 1.zóna együtű szelep | 24 | - Lefúvatószelep | 45 | - Csap a rendszer feltöltéséhez |
| 8 | - Érzékelő az előremenő ágon 2. zóna (választható) | 25 | - Ventilátor | 46 | - Egység melegvíz tároló hideg bemeneti cső |
| 9 | - Elektromos szekrényegység | 26 | - Kazán keringtető szivattyú | 47 | - Csap hideg bemeneti csővezetékkel |
| 10 | - 2. zóna keverőszelepe (választható) | 27 | - Lefolyó csatlakozó tömlőtartóval | 48 | - Gáz membrán |
| 11 | - Automata légtelenítő szelep | 28 | - Rozsdamentes acél tároló | 49 | - Használati melegvíz keverő szelep |
| 12 | - Érzékelő az előremenő ágon 3. zóna (választható) | 29 | - Napkollektoros rendszer lefolyó csatlakozó | 50 | - Távtartó csappantyúval |
| 13 | - Fűtési rendszer tágulási tartálya | 30 | - Melegvíz tároló lefúvatószelep | 51 | - Kézi légtelenítő szelep |
| 14 | - A napkollektoros rendszer tágulási tartálya | 31 | - Napkollektoros rendszer érzékelő | 52 | - Gáz gyűjtőcső |
| 15 | - Zárt égéstér | 32 | - Használati melegvíz tágulási tartály | 53 | - Gyújtásérzékelő gyújtógyertya |
| 16 | - Kettős égéstermék hőmérsékletérzékelő | 33 | - Magnézium anód | 54 | - Égő |
| 17 | - Égéstermék gyűjtő csoport | 34 | - Kondenzátum szifon | 55 | - Égési levegő beszívó cső |
| F | - Égéstermék vizsgálónyílás | 35 | - Használati melegvíz érzékelő | 56 | - Hőcserélő |
| A | - Levegő vizsgálónyílás | 36 | - Áramlásmérő | | |
| | | 37 | - Napkollektoros rendszer keringtető szivattyúja | | |
| | | 38 | - Termosztáttal felszerelt zárószelep | | |



2 KEZELÉSI ÉS KARBANTARTÁSI ÚTMUTATÓ

2.1 ÁLTALÁNOS FIGYELMEZTETÉSEK



A kazánt 8 évnél idősebb gyermekek, vagy korlátozott fizikai, érzékszervi illetve mentális képességekkel rendelkezők valamint a megfelelő ismerettel és tapasztalattal nem rendelkező személyek kizárólag felügyelet mellett, illetve abban az esetben használhatják, ha megismertették velük a készülék helyes használatának módját és a készülék használatával járó veszélyeket.

Gyermekeknek a készülékkel játszani tilos.

A kazán tisztítását és karbantartását a felhasználónak kell elvégeznie, felügyelet nélkül hagyott gyermekeknek a kazánt tisztítani illetve karbantartani tilos.



A biztonság érdekében bizonyosodjon meg arról, hogy az égési levegő/égéstermék elvezető végelemek (ha vannak ilyenek) nincsenek-e eltömődve vagy letakarva még ideiglenesen sem.



Amennyiben a készüléket ideiglenesen üzemen kívül helyezi, kövesse az alábbiakat:

- víztelenítse azokat a csővezetéseket, amelyekben nem használ fagyállót. Ennek a műveletnek a végrehajtásához fel kell venni a kapcsolatot egy hivatalos műszaki segítségnyújtási központtal;
- szüntesse meg a berendezés áram-, víz- és gázellátását.



A készülék égéstermék elvezető csövei és tartozékai közelében elhelyezett szerkezeteken végzett munkálatok vagy karbantartás esetén kapcsolja ki a készüléket, és a munkálatok befejezését követően ellenőriztesse a csövek és a berendezések állapotát egy szakemberrel.



A készülék és alkatrészei tisztításához ne használjon gyúlékony anyagot.



Tilos a kazánt kinyitni és illetéktelenül módosítani.



Ne hagyjon gyúlékony anyagokat abban a helyiségben, amelybe a kazánt felszerelték.



Ne szerelje le, és ne módosítsa az égési levegő és égéstermék csöveket.



Kizárólag a kézikönyv jelen fejezetében megnevezett kezelőfelületek használhatók.



Ne másszon fel a készülékre, és ne lépjen fel rá.



Meghibásodások, üzemzavarok vagy nem megfelelő működés esetén kapcsolja ki a készüléket, és forduljon szakemberhez (pl. a Márkaszerviz hálózat szakembereihez, akik rendelkeznek a szükséges szakértelemmel és eredeti cserealkatrészekkel).

A készüléket ne próbálja megjavítani.





Bármely elektromos árammal működő alkatrész használata esetén tartsa be az alábbi alapszabályokat:

- ne érintse meg a készüléket vizes vagy nedves testrészrel ill. ha mezítláb van;
- ne húzza meg az elektromos vezetékeket, és ne tegye ki a készüléket környezeti hatásoknak (eső, napsütés, stb.);
- a készülék tápvezetékeinek cseréjét bízza szakemberre;
- ha a tápvezeték sérült, kapcsolja ki a készüléket, és forduljon szakemberekhez a vezeték kicserélése érdekében;
- ha a berendezést huzamosabb ideig nem használja, kapcsolja ki a készüléken kívül található főkapcsolót.



Az 50°C-nál melegebb víz égési sérüléseket okozhat.
A használat előtt ellenőrizze mindig a víz hőmérsékletét.



A kijelzőn megjelenő hőmérsékleti értékek a készüléktől független tényezőknek tulajdonítható megengedett eltérése +/- 3°C.



Ha gázszagot érez az épületben:

- zárja el a gázóra elé felszerelt gázcsapot vagy a fő gázcsapot;
- ha lehetséges, zárja el a kazánhoz menő gázcsapot;
- ha lehetséges, nyisson ajtót és ablakot, és szellőztesse ki a helyiséget;
- nyílt láng (gyufa, öngyújtó) használata tilos;
- tilos a dohányzás;
- ne használjon elektromos kapcsolókat, ne dugjon be semmit a konnektorba, ne nyomja meg a csengőt, ne használja a telefont vagy a kapucsengőt;
- forduljon szakemberhez (pl. Immergas Szervizhálózathoz).



Ha égett szagot érez, vagy füst távozik a kazánból, kapcsolja ki, szüntesse meg az áramellátást, zárja el a fő gázcsapot, nyissa ki az ablakokat, és forduljon szerelőhöz (pl. az Immergas Szervizhálózathoz).



A kazán élettartama végén nem kezelhető háztartási hulladékként, és a környezetben lerakni tilos. A hatályos törvények értelmében a kazán leszerelésével erre szakosodott céget kell megbízni.

A leszereléssel kapcsolatos utasításokat kérje a gyártótól.

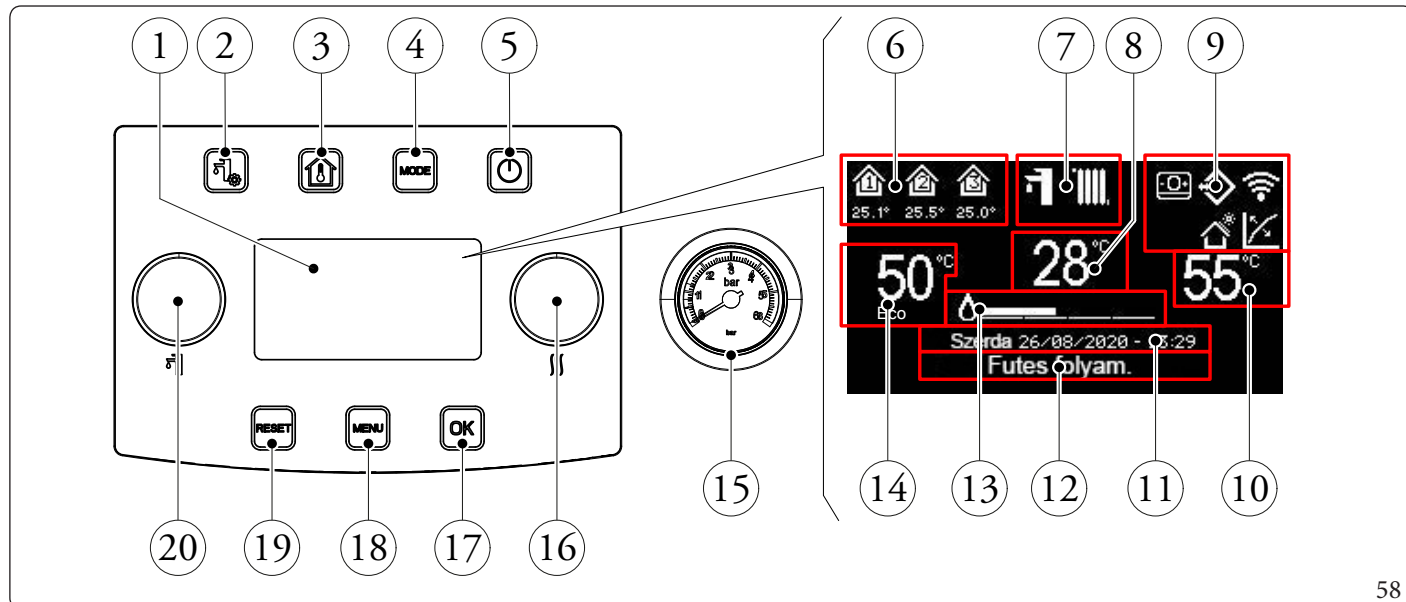


2.2 TISZTÍTÁS ÉS KARBANTARTÁS



Végeztesse el a készülék karbantartását évente egyszer „a készülék éves ellenőrzése és karbantartása” c. fejezetben foglaltak szerint és az országos, tartományi vagy helyi rendelkezéseknek megfelelően. Ennek köszönhetően a készülék megbízhatósága, teljesítménye és működése az időben állandó marad, amely kiemeli a készüléket a többi hasonló berendezés közül.

2.3 KEZELŐFELÜLET



58

Jelmagyarázat (58 ábra):

- | | |
|--|---|
| 1 - Kijelző. | 10 - Fűtés beállítás megjelenítése. |
| 2 - HMV gomb. | 11 - Az aktuális dátum és idő megjelenítése. |
| 3 - Zóna gomb. | 12 - System state. |
| 4 - Üzem mód gomb. | 13 - Égő láng jel és a vonatkozó teljesítmény fokozat |
| 5 - ON/OFF gomb. | 14 - Használati melegvíz beállítás megjelenítése. |
| 6 - Zóna területe (a használt zóna száma és adatai). | 15 - Nyomásmérő. |
| 7 - Üzem módok. | 16 - Fűtés beállítás gombja. |
| 8 - Az előremenő hőmérséklet / hibakód kijelzése. | 17 - A kiválasztás megerősítése / ok gomb. |
| 9 - Általános rendszer ikon nézetek. | 18 - Menü gomb. |
| | 19 - Anomáliák visszaállítása/esc. gomb. |
| | 20 - "HMV készlet" gomb. |



2.4 A KÉSZÜLÉK HASZNÁLATA



Mielőtt bekapcsolná, ellenőrizze, hogy a fűtési rendszer fel van-e töltve és a nyomásmérő (58 ábra) 1 ÷ 1,2 bar közötti értéket mutat hidegen.

Ha az érték kisebb, mint 1, akkor a rendszert fel kell tölteni a töltőcsappal (Bekezd. 1.30), amíg el nem éri a megadott értéket.

A kijelző megjelenítése a készülék bekapcsolásakor

Bekapcsoláskor a következők jelennek meg:

- Panel típusa;
- Panel firmware verzió;
- Kártya firmware verzió.
- Gáztípus kiválasztva

Amikor a hőszivattyút áram alá helyezzük, a berendezés a kikapcsolás előtti állapotba kapcsol. A választandó üzemmód beállításához nyomja meg a „MODE” gombot (a rendelkezésre álló üzemmódok egymást követve váltakoznak).

A használatban lévő üzemmódot a kijelző tetején található megfelelő ikon jelzi (59 ábra), és minden zónára egyedi. Bármely gomb megnyomásával a kapcsolótábla néhány másodpercre világitani kezd; ily módon aktiválódik és készen áll a következő parancsok fogadására. A rendszer beállításának függvényében a távvezérlő kijelzőjén megjelennek a rendszerre vonatkozó fontosabb üzemmódok, ezek a következők:

Jel	Leírás és működés
	Zóna azonosító ikon. Ez az ikon megfordítja a színét a fűtési kérelem során. A zóna ikon alatti értékek jelzik az adott zóna hőmérsékletét vagy hibáit. Vezeték nélküli szonda konfigurálása esetén a megjelenik a hőmérséklet, és megjelennek az esetleges hibák; CAR ^{v2} csatlakoztatása esetén az 1. zóna ikon jelzi a CAR ^{v2} által leolvasott környezeti hőmérsékletet; Ha nincs szonda vagy CAR ^{v2} távirányító csatlakoztatva, csak a „ház” ikon (zóna) marad aktív, az alábbiakban nincs más információ. BMS kapcsolat esetén a zónaazonosító ikon alatt a "BMS" szó jelenik meg.
	Távfelügyeleti rendszer csatlakozást jelző ikon (Dominus)(opcionális).
	A távirányító jelenléti ikonja (CAR ^{v2} , Smartech Plus)(opcionális) és a készülék paneljén található vezérlése ki van zárva.
	Külső hőmérséklet-érzékelő (opcionális).
	Csatlakozás vezeték nélküli szobahőmérséklet szondákhoz (opcionális).
	Az égő be van kapcsolva lánggal (a mellette lévő oszlop az égő által leadott teljesítmény fokozatos növekedését jelzi).
	Napkollektor vezérlését engedélyező azonosító ikon. Ikon jelenléte = napkollektor funkció engedélyezve. Beltér üres = napkollektor szivattyú készenléti állapotban. Beltér teli = hővisszanyerés aktív napkollektoról (aktív napkollektoros szivattyú).

• Napkollektoros kör

A napkollektoros rendszer működése teljesen automatikus, nem igényel szabályozást a felhasználó részéről.

A funkció bekapcsolt kazánnál mindig aktív, és télen és nyáron is így kell tartani.

A kazán meghibásodása esetén a napkollektoros rendszer folytatja működését, melegíti a vizet a berendezés lehetőségeinek és az időjárási feltételeknek megfelelően.






A kazán készenléti állapotba állítása vagy kikapcsolása kikapcsolja a napkollektor funkciót, megakadályozva a felgyülemlt hő elvezetését

Ezért fontos, hogy a napkollektort szakképzett személyzet fedje le.



2.5 ÜZEMMÓD

Üzem mód	Leírás	HMV	Fűtés	Védelmi funkció (fagyálló...)
OFF	Off	Letiltva	Letiltva	Letiltva
	Nyári	Engedélyezve	Letiltva	Aktiválva
	Tél	Engedélyezve	Engedélyezve	Aktiválva
	Stand-by	Letiltva	Letiltva	Aktiválva

59

Ha a készüléket az elektromos hálózathoz csatlakoztatja, a kijelző és a gombok világítása bekapcsol.




Ez a világítás 10 másodpercnyi inaktivitás után kikapcsol.

Egy parancs aktiválásához először aktiválnia kell a billentyűzetet (bármelyik gomb 0,5 és 20 másodperc közötti lenyomásával), majd a kívánt gomb megnyomásával beléphet az adott menübe.

20 másodperc folyamatos nyomás után a billentyűzet ismét kikapcsol.

A gombok tényleges működése 1 másodperccel a megnyomás után érhető el. A szoros dupla megnyomás nem eredményez semmilyen gombműveletet.


A készülék a következő üzemmódokban működhet:

- OFF;
- STAND-BY (
- NYÁRI (
- INVERNO (

Ha a készülék "OFF" állapotban van, nyomja meg a "" gombot az aktiválásához, ellenkező esetben folytassa a következő lépéssel.

Ezután nyomja meg a "MODE" gombot sorrendben, hogy a rendszer készenléti  nyári  téli  módba kerüljön.

• "OFF" üzemmód

Ha a "" gombot legalább 4 hüvelykig lenyomva tartja, megjelenik a "OFF" kijelző, és a rendszer kikapcsol. Ebben a módban a biztonsági funkciók sem működnek, és a távvezérelt berendezések sem kapcsolódnak a rendszerhez.

• Készenléti üzemmód

Nyomja meg egymás után a "MODE" gombot, amíg a szimbólum meg nem jelenik 


Ebben az üzemmódban a rendszer csak azokat a védelmi funkciókat tudja garantálni, mint: a készülék fagyvédelmi funkciója, blokkolásgátló funkció és rendellenességi jelzések (59 ábra).



„Készenléti” és „kikapcsolt” állapotban a készülék feszültség alatt van.




- **Nyári**

Nyomja meg egymás után a "MODE" gombot, amíg a szimbólum meg nem jelenik .

Ebben az üzemmódban a készülék lehetővé teszi a használati melegvíz előállítását és garantálja a védelmi funkciókat (59. ábra).

- **Tél**

Nyomja meg egymás után a "MODE" gombot, amíg a szimbólum meg nem jelenik .

Ebben a módban a rendszer lehetővé teszi a használati melegvíz és a környezeti fűtővíz előállítását és garantálja a védelmi funkciókat (59. ábra).

A kijelző működése

Az alábbiakban ismertetjük a kezelőpanel használatát, beleértve:

- Menük megnyitása;
- Mozgás a menüben;
- Állítson be egy menüpontot;
- Módosítás megerősítése;
- Kilépés mentés nélkül.

- **Menük megnyitása**

A kezelőpanel menüi a gombok megnyomásával érhetők el (58. ábra):

- "HVM" a HVM menübe történő belépéshez;
- "Zona" a Zónák menübe történő belépéshez;
- "Menu" az általános beállítások menübe való belépéshez.

- **Mozgás a menükben**

A menüpontok közötti görgetéshez egyszerűen forgassa el a "HVM beállítása" gombot.

A menüpont melletti "[...]" jelzés azt jelzi, hogy elérhető egy almenü.

Az almenü eléréséhez nyomja meg az "OK" gombot.

Az előző menü oldalra való visszatéréshez nyomja meg a "RESET" gombot.

- **A menüpont beállítása**

Menjen a beállítani kívánt menüpontra a fenti utasítások betartásával.

Miután elérte a beállítani kívánt menüpontot, nyomja meg az "OK" gombot vagy forgassa el a "Fűtés beállítása" gombot a módosítandó érték kiemeléséhez.

A "Fűtés beállítása" gomb forgatásával változtassa meg az értéket.

- **Módosítás megerősítése**

A módosítás végén nyomja meg az "OK" gombot a módosítás megerősítéséhez, és térjen vissza az előzőleg kiválasztott menüpontra.

- **Kilépés mentés nélkül**

Ha a módosítás végén megnyomja a "RESET" gombot, akkor a módosítás megerősítése nélkül visszatér az előzőleg kiválasztott menüpontra.



Kijelző nyelvének módosítása

A kijelző nyelvének beállítása gyárilag olaszul történt, a kijelző nyelvének módosításához kövesse az alábbiakat:

- Nyissa meg az alábbi: **Menu/Impostazioni generali/Lingua (Menu/General setting/Language** ha a menü nyelve angol).
- Válassza ki a használni kívánt nyelvet a rendelkezésre álló nyelvek közül, és nyomja meg az OK gombot.

Óra és programok

Ebben menüben van lehetősége arra, hogy beállítsa a rendszerben a Komfort és Csökkentett üzemmódhoz tartozó napokat és ezek időtartamát.

- **Dátum és idő.**

A dátum és az idő beállítására a menü paramétereinek megváltoztatásával van lehetőség

ora es programok/ Datum es ido beallitasa

Datum es ido beallitasa	
ORA	↕ 22:22
NAP	5
HONAP	1
EV	2020

- **Automatikus nyári időszámítás**

ora es programok / Autom nyari idoszamitas

Lehetőség van az idő automatikus beállításának engedélyezésére vagy letiltására, amikor télről nyári időszámításra vált (és fordítva).

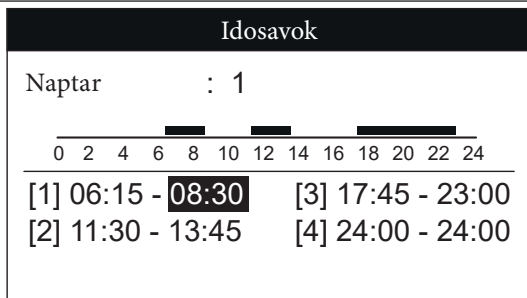
- **Naptárak**

Rendszerkomfort üzemmódban 4 naptár állítható be 4 belső működési időszávvval, a 4 időszávon kívül eső idő töredékeiben a rendszer gazdaságos üzemmódban fog működni.

Miután beállította ezt a 4 naptárt, társíthatók a hét különböző napjaihoz, a zóna, a HMV programokban az Ön igényeinek megfelelően.

A menü módosításával állítsa be az időszávokat

ora es programok / Idosavok



61

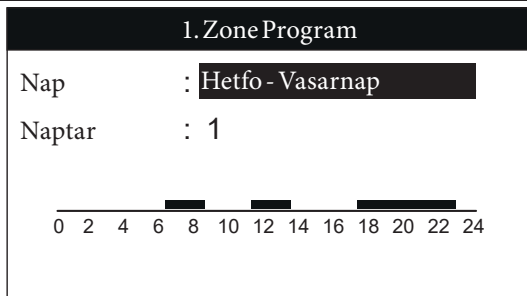
- **Program az 1. zónához, 2. zónához (ha van), 3. zónához (ha van), fűtési és HMV programhoz.**

Ezekben a menükben az időszávok (1-től 4-ig terjedő naptárak) a fűtési és melegvíz-program 1. zónájához, 2. zónájához (ha van), 3. zónájához (ha van) vannak hozzárendelve.

A naptárhoz egy nap vagy egy napcsoport társítható (egyetlen nap, Hetfo - Pentek, Szombat - Vasarnap, Hetfo - Szombat, Hetfo - Vasarnap).

Tehát minden napra 4 különböző üzemmód állítható be.

A kiválasztás megkönnyítése érdekében a kijelző alsó felén grafikusán van ábrázolva az éppen kiválasztott időszak (62ábra).



62



A menüben

Zona / Informaciok

azonosítani lehet a fűtést irányító különféle kezelőszervek állapotát.



- **Nyáralás program.**

ora es programok/ Szabadsagos Program

Szükség esetén a rendszer működése egy bizonyos időtartamra szüneteltethető.



A HMV ellenőrzés és a fűtés egyaránt leáll.

Állítsa be a napok számát a rendszer működésének felfüggesztésére.



A nyáralás ütemezés beállításának napja a rendszer felfüggesztése első napjának számít.

A program nem veszi figyelembe a beállítás időpontját, hanem a beállított utolsó napon éjfélkor áll le.

A vakáció program időtartama alatt azonban a fagyvédelmi funkció továbbra is működik.



Áramszünet esetén az ünnepi program törlődik.



2.6 HASZNÁLATI MELEGVÍZ FUNKCIÓ

Használati melegvíz előállításégővel.

Aktiválás közben a kijelzőn megjelenik: "HMV folyamatban".

A melegvíz hőmérsékletének szabályozását kétféleképpen lehet beállítani: MANUÁLISA vagy AUTOMATIKUS módon.

A kiválasztás a HMV menübe való belépés ("HMV" gomb) és a "Beállítás vezérlés" paraméter beállításával történik.

Kézi beállítás (Man)

A használati melegvíz hőmérsékletének beállítása MAN módban a „Használati melegvíz beállítása” gombbal (58. ábra) vagy a "HMV" érték módosításával történik a "Manualis beállítás" menüben.

A megerősítés kétféle módon történhet: az OK gomb megnyomásával vagy az érték megváltoztatása után néhány másodperc várakozással.

Automatikus beállítás (automatikus)

A használati melegvíz hőmérséklet AUTOMATIKUS beállítása magában foglalja a "Komfort beall." és "Gazdasagos Beállítás" paraméterek "HMV" menüben történő beállítását, valamint a menüben a naptár kiválasztását az alábbiak szerint.

óra es programok/ HMV program

A kiválasztott időszávokban a melegvíz beállítása automatikusan a "Komfort beall." értékre áll be; ezeken kívül a melegvíz beállítása "Gazdasagos Beállítás" értékre lesz állítva.

A melegvíz-beállítást ideiglenesen megváltoztathatja a manuális érték beállításával a "HMV beállítása" gomb segítségével (ábra 58). Ez a beállítás elveszik a következő időréscserénél.

A kényyszerített automatikus működés kikapcsolásához egyszerűen nyomja meg a „MODE" gombot.

Használati melegvíz keringtetés

Lehetőség van továbbá a „Cirkuláció funkció" funkciójának beállítására is a HMV részére.

A funkció beállításához nyomja meg a "HMV" gombot, és válassza ki a "Cirkuláció funkció", amelynek három üzemmódja van (ON - OFF - AUTO):

- **ON:** aktív Cirkuláció esetén a kazán mindig aktívan tartja a használati melegvíz keringető szivattyút;
- **OFF:** nem aktív Cirkuláció esetén a cirkulációs szivattyú mindig ki van kapcsolva;
- **Auto:** a Cirkuláció kezelése egyidejűleg történik a kazán használati melegvíz programjában beállított időszávokkal vagy a CAR V2-vel, ha van (aktív komfort módban és inaktív takarékos módban).



A Cirkuláció funkció helyes működéséhez szükség van egy opcionális relé készlet felszerelésére.

Használati melegvíz előállítás napkollektorral.

A napkollektorkör aktiválása a kijelző jobb oldalán látható a napelem ikonon keresztül.

A felhasználó nem tudja szabályozni a napkollektorkörrel érkező használati meleg víz hőmérsékletét, mivel a hőmérséklet szabályozást a funkció automatikusan kezeli.

A felhasználó beállíthatja a "Eco Solar funkció" menüpontot a "HMV beállítások" menüben, vagy sem, így előnyben részesíti a napenergia víztárolót, vagy a melegvíz tároló azonnali felfűtését (a gázfogyasztás rovására).

A "Eco Solar funkció" nem időzíthető, de tartósan beállítható (On-Off):

- On = Előnyben részesül a melegvíz tároló fűtése a napelemekből felhalmozott rendelkezésre álló energián keresztül.
- Off = A melegvíz tároló fűtését az égő belsejében a gáz elégetése által termelt energia segíti elő; a napelemes energia visszanyerése azonban aktív marad.

Legionella baktérium ellen védő funkció

Ha a legionella elleni funkció be van kapcsolva (alapértelmezés szerint le van tiltva), a tárolótartály belsejében a hőmérsékletet 30 percre 65°C-ra emelkedik.



Az 50°C feletti hőmérsékletű víz súlyos égési sérüléseket okozhat. Ha a legionella elleni funkció be van kapcsolva, használat előtt mindig ellenőrizze a víz hőmérsékletét.



2.7 FŰTÉSI FUNKCIÓ



Annak ellenőrzéséhez, hogy a fűtés valóban működik-e, nézze meg a Zóna terület ikonját: ha a zónaazonosító ikon megtelet, az azt jelenti, hogy a fűtés aktív, ellenkező esetben a szobatermosztát nyitott állapotában is üres lesz.

A fűtésszabályozás három módban állítható be: MANUÁLIS, AUTOMATIKUS, OFF.

A kiválasztás a "Zónák" menübe való belépéssel történik .

Az érintett terület kiválasztása után lépjen be a menübe:

Beállítások / Mukodesi mod

TA szobatermosztáttal használható (opcionális)



Ha nincs szobatermosztát, akkor a 40–41 kapcsok áthidalóját meg kell tartani. Ilyen körülmények között a szobatermosztát folyamatos kérését szimulálják

Man működési mód

Ezzel a beállítással a fűtés manuálisan engedélyezve van, és a következő és más beállításig érvényes.

Amikor a helyiség hőmérséklete (ha TA van) eléri és meghaladja a TA-n beállítottat, a fűtés kikapcsol.

Automatikus működési mód

A megfelelő zónaprogramhoz naptár társításával lehetőség nyílik a helyiségfűtés aktiválásának időszávjainak meghatározására egy beállított rendszerhőmérséklet mellett.

Ha bármely szobatermosztát által észlelt szobahőmérséklet alacsonyabb, mint a szükséges, a fűtés aktiválódik (csak ha a naptári program kéri).

Ha a helyiségsonda által érzékelt szobahőmérséklet magasabb, mint az előírt, a helyiség fűtés kikapcsol.

Off működési mód

Fűtés mindig bekapcsolva.



Egyzónás rendszerek esetén a fűtési rendszer hőmérséklet-szabályozása is elérhető a fűtési beállító gombon; többzónás rendszereken a menüben állítható be Zóna\Konfiguracio\Szabalyozas

Működés külső hőmérséklet-érzékelővel választható .

Lehetőség van egy külső szondához kapcsolódó hőszabályozási funkciók használatára.

A készülék egy opcionális külső szonda használatára is alkalmas.

Csatlakoztatva a külső szondát, a környezet fűtéséhez az előremenő alapértéket a rendszer kezeli a mért külső hőmérsékletnek megfelelően (1.10 bek.).

Lehetőség van minden egyes zóna hőszabályozására. A szimbólum akkor van jelen, ha a szonda csatlakoztatva van és működik.



Használat vezeték nélküli szobahőmérséklet szondákkal (opcionális)



A vezeték nélküli szobai érzékelőkön keresztül történő fűtés az optimális megoldás a helyiség hőmérsékletének szabályozására.

Konfigurált és engedélyezett szobaszondákkal lehetővé válik a helyiség hőmérsékletének beállítása az egyes zónákon, amelyekkel szabályozható a fűtés bekapcsolása; a készülék működtetéséhez szükséges fűtési előremenő rendszert az ideális hőmérsékletre kell beállítani a helyiség komfortjának fenntartása érdekében, maximális energiamegtakarítás mellett.

Man működési mód

Ennél a beállításnál a fűtés mindig engedélyezve van (függetlenül az időprogramoktól), és az alábbira állított érték: Zona\Beallitasok\KEZI beallitas (szükséges szobahőmérséklet) a következő és eltérő beállításig érvényes.

Amikor a helyiség hőmérséklete meghaladja a beállított szobahőmérsékletet, a fűtés kikapcsol.

Automatikus működési mód

A környezeti hőmérsékletnek kétféle beállítási alapértéke van:

Zona/ Beallitasok/ Komfort AUTO beallitasa

Zona/ Beallitasok/ Csokk AUTO allitasa

Ha egy naptári programot társít az adott zóna programhoz, meghatározhatók azok az időszakok, amelyekre a beállított Comfort (Komfort) szobahőmérsékletet (Set Auto Comfort) kell alkalmazni. A fennmaradó időben pedig a csökkentett szobahőmérséklet vezérlés (Set Auto csökkentett). Az előremenő készlet automatikusan kiszámításra kerül a szobahőmérséklet alapján (ha az alapértelmezett beállítás "Modul.szobahom.szerint" = Igen).

Ha bármely érzékelő által észlelt szobahőmérséklet alacsonyabb, mint a szükséges, a fűtés bekapcsol.

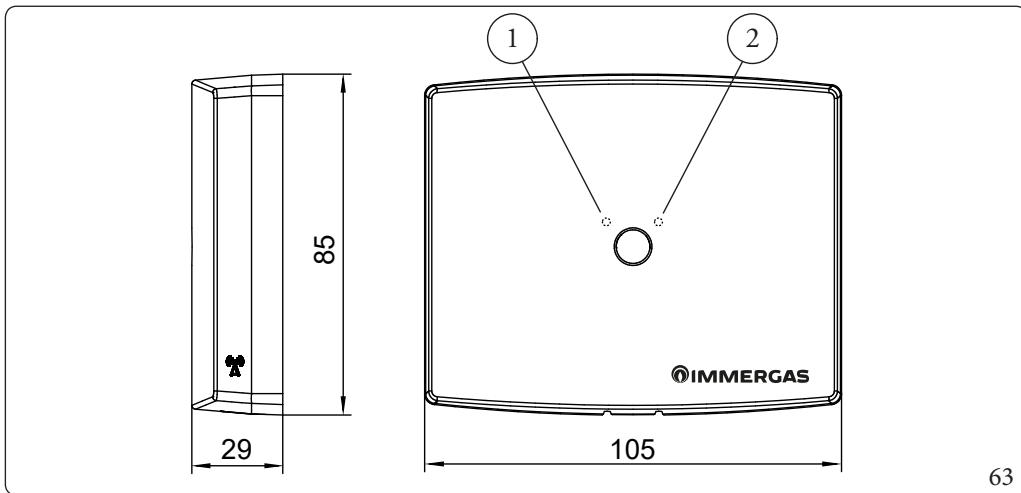
Ha a szobahőmérséklet érzékelő által érzékelt szobahőmérséklet magasabb, mint az előírt, a helyiség fűtés kikapcsol.

Off működési mód

Fűtés mindig bekapcsolva.



Ha a fűtési igényt kizárólag a vezeték nélküli hőmérséklet érzékelőkkel kívánja ellenőrizni, egy átkötést kell létrehozni a TA érintkezőn.



Jelmagyarázat (63 ábra):

- 1 - Bal LED
- 2 - Jobb LED

Vezeték nélküli szonda LED viselkedése

A vezeték nélküli szondán két LED található a gomb mellett. Ezen leddek lehetséges jelei a következők:

Állapot	Helyzet	Bal LED	Jobb LED
Normál üzemi körülmények	Normál üzemi körülmények	1 villogás 60 másodpercenként	
	Nincs csatlakozás	1 villogás 4 másodpercenként	
	RF továbbítás folyamatban		1 Flash



A készülék és a vezeték nélküli szobahőmérséklet-szondák kombinációja

A vezeték nélküli helyiségsonda (koncentrátorral) lehetővé teszi a helyiség hőmérsékletének mérését, és ennek az értéknek a készülék kezelőpaneljére történő küldését, ahol a kijelzőkártyán keresztül heti programot lehet beállítani a szobahőmérséklet szabályozására. A szondán nem áll rendelkezésre kézi parancs vagy a szoba vezérlésének beállítása.



A szondán és a koncentrátoron található gombnak nincs funkciója a végfelhasználó számára. Javasoljuk, hogy ezzel a gombbal ne végezzen manővereket egyik eszközön sem.

Helyiség fagyálló funkció vezeték nélküli helyiségsondákkal

A fagyvédelem akkor aktiválódik, ha a zóna üzemmódja Off értékre van állítva, és a készülék téli üzemmódban van.

A fagyásgátló funkció kikapcsolható a Szerviz hozzáféréssel rendelkező menüből.

Zóna = Off üzemben, a helyiségérzékelő meghibásodása esetén a készülék SOHA nem fogad semmilyen helyiségfűtési igényt (fagyvédelem esetén sem). Csak a kazán fagyálló funkciója marad aktív.

Ha azt szeretné, hogy a környezet védve legyen a fagyástól (még az érzékelők bármilyen hibája esetén is), akkor kiválaszthatja a zóna üzemmódját = Kézi és beállíthatja a minimális helyiség beállítást; Ilyen körülmények között a szonda meghibásodása (napi 24 órában állandó) üzemből vált ki központi fűtésben, minimális szállítási határidővel.

Kazán előremenő hőmérséklete vezeték nélküli környezeti hőmérséklet érzékelővel

A "Modul. szobahom.szerint" funkció aktiválásával a készülék automatikusan szabályozza az előremenő hőmérsékletet, korrelálva ezzel a tényleges környezeti igénnyel. A készülék előremenő hőmérséklete a zóna paraméterein beállított maximális és minimális értékek között változik, és a kívánt szobahőmérséklet elérésekor arányosan csökken.

A "Modul. szobahom.szerint" funkció kikapcsolásával a készülék előremenő hőmérséklete a zóna paraméterein beállított maximális értéken rögzített marad a fűtésigény teljes időtartama alatt; ha több szondával rendelkező többzónás rendszer áll rendelkezésre, a készülék a legmagasabb előremenő hőmérsékletet fogja kínálni a különböző zónák kérései között. Az egyes zónákhoz különböző maximális előremenő hőmérséklet és minimális előremenő hőmérséklet határozható meg.

Vezeték nélküli szobahőmérséklet érzékelő és külső szonda kombinált működése

Ha a "Modul. szobahom.szerint" és "Modul. kulso erzekelel" funkciók aktív állapotban vannak tartva, a vezeték nélküli helyiségsonda és a külső szonda együttes működése lehetővé teszi a készülék előremenő hőmérsékletének kiszámítását.

Az előremenő hőmérséklet számítása funkció a külső hőmérséklettől függően meghatározza zónánként az előremenő maximális hőmérsékletet (a zóna korrelál az aktuális külső hőmérséklettel). A környezeti szonda tovább csökkentheti az értéket a környezeti hőmérséklet emelkedésétől függően.



A készülék működése a vezeték nélküli helyiségszonda meghibásodása esetén

Rádiókommunikációs veszteség a környezeti hőmérséklet szonda és a koncentrátor között

Ha nincs adat fogadás a vezeték nélküli szondától, akkor a relatív hiba megjelenik a kijelzőn.

A hiba általában 4 perc múlva kerül jelzésre; a szoba szondájának utolsó leolvasása aktív marad, az ebből következő fűtési funkcióval. Ha 10 percig nincs kommunikáció, a készülék megállapítja, hogy az érzékelő "nem működik"; két kötőjel jelenik meg a kijelzőn a T amb. érték helyett, és a ház ikonja alatt az adott zónához tartozó hibajelzés továbbra is aktív marad.

Az "üzemen kívüli" szobahőmérsékleti szondával történő üzemeltetés meghatározza a készülék fűtési igényét, a kiválasztott program állapotban beállított minimális zóna előremenővel (állandó a nap 24 órájában).

Az egyetlen fűtés kikapcsolási feltétel az OFF állapot kiválasztása a zóna menüben vagy a Nyári mód beállítása.

Helyiségérzékelő NTChiba

Már a tartományon kívül eső környezeti érték első kommunikációjánál (MAX 4 perc múlva) a szonda a "használaton kívüli" állapotot feltételezi; ezután folytassa a fent leírt műveletet (állandó fűtési igény a minimális beállítási ponton, bármilyen kikapcsolt állapotban kívüli üzemi állapotban).

Hiba a koncentrátoron (a készülékhez csatlakoztatott vevőegység)

Offline koncentrátorhiba esetén a készülék ugyanabba a helyzetbe áll, mint az "üzemen kívüli" szonda esetén.

A kijelzőn elérhető beállítások vezeték nélküli környezeti hőmérséklet szondákkal

Helyes társítás után a zóna menü elérhető a fűtés kezeléséhez vezeték nélküli helyiségszondával; ha csak egy zóna van társítva, akkor az 1. zóna menü áll rendelkezésre, míg a megfelelő zóna működtető kártyák csatlakoztatása és beállítása esetén a 2. és 3. zóna is elérhető lesz.

Csak 1 zóna esetén a készülék kezelőpaneljén található fűtésvezérlő gomb lehetővé teszi a maximális fűtési hőmérséklet beállítását (vagy kikapcsol, ha a külső szonda rendelkezésre áll). A szobahőmérséklet beállításai és szabályozásai a zóna menü elérésével érhetők el.

Több összekapcsolt zóna esetén a készülék kezelőpaneljén található fűtésvezérlő gomb működése közvetlen hozzáférést eredményez a zónák menüjéhez, ahol kiválaszthatja a használni kívánt zónát, és kiválaszthatja a változó mennyiséget (mind az előremenő, mind a szobahőmérsékletet).



A fűtési rendszer előremenő hőmérsékletének beállítása

Közvetlenül a „Fűtés beállítása” gombbal beállíthatja az „A” értéket (9. ábra) az előremenő hőmérséklet beállításával az aktív kéréssel rendelkező rendszer felé.

Nincs külső szonda

Ha nincs külső hőmérséklet érzékelő, a fűtés gombbal történő beállítása után a kijelzőn megjelenik a fűtésre beállított tényleges hőmérséklet; ha az értéket a rendszer nem tartja fenn, akkor a zóna A-ECO vagy OFF (20°C) módra van beállítva.

Rendelkezésre álló külső szonda (opcionális)

A „Fűtés beállítása” gombbal beállítható az „E” OFF-set (9. ábra).


Külső szondával a készülék kiszámítja a külső hőmérséklet függvényében a fűtőrendszer hőmérsékletét; így a felhasználó a „Fűtés beállítása” gombbal beállíthatja az előremenő fűtővíz hőmérsékleten végzett korrekciót (eltolódás) a szonda által érzékelt külső hőmérséklethez viszonyítva.

Amico Remoto^{v2} távvezérlővel való működtetés (CAR^{v2}) (választható)

Egyzónás rendszer esetén ezt a CAR^{v2}-n keresztül fogják kezelni.

Többzónás rendszer esetén a CAR^{v2} távirányító csak az 1. zónát kezeli; a 2. és/vagy a 3. zónát TA és/vagy szobaszondák kezelik.

Ha a Car V2 csatlakoztatva van, a kijelzőn már nem jelennek meg az 1. zónára vonatkozó beállítások, a fő információk fenntartása mellett.

A  szimbólum megjelenik a készülék kijelzőjén, a készülék beállítási paramétereit a CAR^{v2} kezelőpanelről állíthatók be, azonban az összes gomb (a MODE gomb kivételével) és a kijelző, ahol a működési állapot látható, továbbra is aktív marad a készülék kezelőpaneljén.



Ha a készüléket kikapcsolja, a CAR^{v2} kijelzőjén megjelenik az „ERR>CM” csatlakozási hibaüzenet. A CAR^{v2} továbbra is bekapcsolt állapotban marad, és megtartja a memóriájában a beállított programokat.



A hídjelenléte a TA érintkezőn akkor szükséges, ha a fűtési igényt egyedül a CAR^{v2}-n keresztül kívánja vezérelni.



2.8 PARAMÉTEREK ÉS FUNKCIÓK MENÜ

3 beállítási menü van (58 ábra):

Használati melegvíz: a használati melegvíz gombbal (2) nyitható meg;

Zónák: a zóna gombbal (3) nyitható meg;

Általános beállítások menü: a menü gombbal (18) nyitható meg.



A menük egyes beállításai csak akkor jelennek meg, ha az opciók ténylegesen csatlakoztatva vannak és működnek és ha a kiegészítők beállításai lehetővé teszik.



A 2. zóna paramétere csak akkor jeleníthető meg, ha van 2. zóna a rendszerben, és megfelelően lett konfigurálva.

A 3. zóna paramétere csak akkor jeleníthető meg, ha van 3. zóna a rendszerben, és megfelelően lett konfigurálva.

„Használati melegvíz“ beállítása.

A „HMV” gomb megnyomásával hozzáférhet a HMV egyéni igényeknek megfelelő beállítását megengedő változókhoz.

Az alábbiakban ismertetjük a rendelkezésre álló menüpontokat:


HMV				
Menüpont	Leírás	Tartomány	Gyári beállítás	Egyedi érték
HMV ellenorze	Kazán = arról tájékoztat, hogy a szaniter szabályozást a kazán panelje kezeli			
	Távoli = arról tájékoztat, hogy az állapotellenőrzést a CAR v2 kezeli			
Homerseklet	HMV szondáról leolvasott érték			
Cirkulacio funkció (*)	A cirkuláció funkció kezelésének beállítására szolgál:	Off-On	On	
	Off = sosem aktív			
	On = mindig aktív			
	Auto = kezelés a HMV program alapján			
Eco Solar funkció	Beállítja az Eco Solar funkció kezelését, amellyel a napelemek által felhalmozott energia felhasználását elősegíti vagy sem.	Auto-On	On	
	On = mindig aktív			
	Off = sosem aktív			
Beallitas vezerles (*)	A használati melegvíz vezérlés beállítására:	'Auto-Kezi	Kezi	
	Auto = a használati melegvíz kezelés kétszintű a HMV programnak megfelelően.			
	Kezi = a használati melegvíz egy állandó értékre van beállítva (a használati melegvíz programtól függetlenül)			
Komfort beall. (**)	Komfort szabályozás beállítása (a komfortbeállítás aktív lesz a melegvíz program aktív időszakában, ha a "Beallitas vezerles = Auto" van kiválasztva)	10 ÷ 60°C	50°C	
Gazdasagos Beallitas (**)	Csökkentett szabályozás beállítása (a takarékos beállítás lesz aktív minden olyan időszakban, amikor a HMV program NEM aktív, ha "Beallitas vezerles = Auto" van kiválasztva)	10 ÷ 60°C	30°C	
Manualis beallitas	Kézi szabályozása beállítás (a kézi beállítás aktív a nap 24 órájában, ha "Beallitas vezerles = Kezi" van kiválasztva)	10 ÷ 60°C	10°C	

(*) Lásd használati melegvíz bekezdés (2.6 bek.).

(**) A komfort és gazdaságos beállítások csak akkor jelennek meg, ha a beállítások kezelése Auto-ra van állítva.



Zóna menü.

A „Zóna”  GOMB megnyomásával hozzáférhet a rendszer egyéni igényeknek megfelelő beállítását megengedő változókhoz. Az alábbiakban a rendelkezésre álló menük teljes listáját találja, amelyek közül néhány csak a komponens engedélyezése vagy az adott kapcsolódó funkció aktiválása után válik láthatóvá.

ZONA	
Menüpont	Leírás
1. zóna	Meghatározza az 1. zóna (vagy a teljes rendszer, ha egyzónás) kezelésének működési paramétereit.
2. zóna (*)	Az 2. zóna vezérléséhez szükséges üzemi paraméterek meghatározására szolgál (ha van).
3. zóna (*)	Az 3. zóna vezérléséhez szükséges üzemi paraméterek meghatározására szolgál (ha van).

(*) ha van.



A következő táblázatok ugyanúgy jelennek meg az esetleges 2. és 3. zóna esetében is.

ZONA/1. zóna	
Menüpont	Leírás
Információk	A rendszer üzemi paramétereit jeleníti meg
Beállítások	Az 1. zóna vezérléséhez szükséges üzemi paraméterek meghatározására szolgál
Konfiguráció	Meghatározza az 1. zóna kezelésének további működési paramétereit



ZONA/1. ZONA/Információk		
Menüpont	Leírás	Tartomány
Szobahomerseklet (***)	Környezeti hőmérséklet az 1. zónában	0°C ÷ 50°C
Körny. homers. alapert (**) (***)	A beállított szobahőmérséklet az 1. zónán	5°C ÷ 35°C
Üzemi állapot	Az 1. zónára beállított mód	Off/ A-ECO/ A-KOMF/ Kezi
Szobatermosztat állapota	A szobatermosztát állapota az 1. zónában	Nyitva/ Zárva
Futes beallitas	1. zóna előremenő beállítás megjelenítése	25°C ÷ 85°C
Rendszer	A környezeti szonda típusával és jelenlétével vagy hiányával kapcsolatos információk	

 Az 1. zóna Információs menü mindig jelen van, függetlenül attól, hogy a CAR^{v2} csatlakoztatva van-e.

(**) nem jelenik meg, ha a 'Körny. szonda kérés' Nem értékre van állítva

(***) jelenik meg, ha egy környezeti szonda kapcsolódik az adott zónához (RF szonda, ...)

Zóna/Információk menü bemutatása

• Üzemi állapot

- Off = kikapcsolva;
- A-ECO = azt jelenti, hogy a zóna abban az időrásben van, ahol a fűtést kikapcsolásra programozták;
- A-KOMF = azt jelenti, hogy a zóna abban az időrásban van, ahol a fűtést aktívra programozták, és aktív, ha a szobatermosztát zárt állapotban van;
- Kezi = a fűtés mindig aktív, és a relatív időprogramot nem lesz figyelembe véve.

• Szobatermosztát állapota

- ha nyitva van, nincs folyamatban fűtési igény (amíg zárásra nem kerül);
- bezárva a készülék programozásával kombinálva lesz.

• Fűtés beállítása

- információk a tényleges aktív beállításról valós időben (a fűtés programozásától vagy a külső szondától függ).

ZONA/1. zóna/Információk/Rendszer		
Menüpont	Leírás	Tartomány
Szobahomerseklet erz.	A környezeti hőmérséklet szonda jelenlétét mutatja vagy sem	Off = Hiányzó érzékelő
		VEZETEK = Nincs használatban
		RF = Jelenlévő érzékelő
		OT = CAR V2 jelenléte
Vizkor	Ha van zónavezérlő kártya, tájékoztat a zónában használt rendszer típusáról.	DIR = Egyeneskör
		KEV = Kevert kör
Eloremeno homerseklet	Hiányzó zóna kártya: a leolvasott hőmérséklet a kazánból közvetlenül távozó hőmérséklet	0°C ÷ 99°C
	Zónavezérlő kártya jelen + a kevert körre vonatkozó információk kérése: a leolvasott hőmérséklet a keverőszelep közvetlen kimenetének hőmérséklete.	



ZONA/1. zóna/Beállítások (1)				
Menüpont	Leírás	Tartomány	Gyári beállítás	Egyedi érték
Mukodesi mod (1)	Az 1. zóna üzemmódját állítja be	Off / Kezi / Auto	Kezi	
Komfort AUTO beállítása (2)	Szobahőmérséklet az 1. zónában az 1. zóna naptári programjának aktív időszakaira vonatkoztatva	10°C ÷ 35°C	20°C	
Csokk AUTO allítása (2)	Szobahőmérséklet az 1. zónában az 1. zóna programjának NEM aktív időszakaira vonatkoztatva	5°C ÷ 30°C	16°C	
KEZI beállítás (3)	A működési mód = kézi beállítás esetén az 1. zónára aktiválható szobahőmérséklet	5°C ÷ 35°C	20°C	
Offset beállítás (4)	Az 1. zóna előremenő hőmérsékletének korrekciója a külső szonda érzékeléssel kapcsolatban	-9°C ÷ 9°C	0°C	
Max előre homers beállítás (5)	Maximális előremenő hőmérséklet, 1. zóna	20°C ÷ 85°C	85°C	

(1) **A teljes menü nem jelenik meg**, ha távoli eszköz van jelen

(2) **Nem jelenik meg**, ha:

- A "Mukodesi mod" paraméter "Kezi" vagy "Off" van beállítva nincsenek szobahőmérséklet érzékelők vagy nem elérhetők

(3) **Nem jelenik meg**, ha:

- A "Mukodesi mod" paraméter "Auto" vagy "Off" van beállítva nincsenek szobahőmérséklet érzékelők vagy nem elérhetők

(4) **Nem jelenik meg**, ha:

- nincs külső hőmérsékletérzékelő szonda
- A "Mukodesi mod" paraméter "Off" van beállítva

(5) **Nem jelenik meg**, ha:

- van külső hőmérséklet érzékelő
- egyszobahőmérséklet érzékelő van konfigurálva
- A "Hom. erzekele engedely" paraméter "Igen" van beállítva

ZONA/1. zóna/Konfiguracio/Szabalyozas				
Menüpont	Leírás	Tartomány	Gyári beállítás	Egyedi érték
Offset beállítás (1)	A külső szonda jelenlétében lehetőség van az eltolás értékének a klimatikus görbéhez viszonyított beállítására.	-9°C ÷ 9°C	0°C	
Max előre homers beállítás	Meghatározza a fűtési rendszer maximális üzemi előremenő hőmérsékletét	20°C ÷ 85°C	85°C	

(1) **Nem jelenik meg**, ha:

- nincs külső hőmérsékletérzékelő szonda
- A "Mukodesi mod" paraméter "Off" van beállítva



Főmenü

A „MENÜ” gomb megnyomásával hozzáférhet a rendszer egyéni igényeknek megfelelő beállítását megengedő változókhoz. Az alábbiakban ismertetjük a rendelkezésre álló menüpontokat:

MENU	
Menüpont	Leírás
ora es programok	A dátum/idő és a programozott működés beállítására szolgál
Információk	A rendszer üzemi paramétereit jeleníti meg
Hiba elozmeny	Az utolsó 10 meghibásodást mutatja
altalanos beallitasok	Ez lehetővé teszi, hogy kiválassza a panel működési nyelvét, a kijelző működési módját, és hozzáférjen a menükhöz, jelszóval védve és egy képzett szakember számára.

MENU/ ora es programok				
Menüpont	Leírás	Tartomány	Gyári beállítás	Egyedi érték
Datum es ido beallitasa	A pillanatnyi dátum és idő beállítása			
Autom nyari idoszamitas	Az idő automatikus beállítása télről nyári időszámításra (és fordítva) történő váltáskor.	Igen - Nem	Igen	
Naptarak	A Komfort és Csökkentett üzemmódok működési idejének beállítására szolgál			
1. Zone Program	1. zóna órára lebontott programozása		CAL3	
2. zona program	2. zóna idő programozása (ha van)		CAL3	
3. zona program	3. zóna idő programozása (ha van)		CAL3	
HMV program	A használati melegvíz üzem működési idejének beállítása		CAL3	
Szabadsagos Program	Azt az időszakot állítja be, amely alatt kikapcsol a rendszer fűtési és használati melegvíz előállítását illetve a hűtés üzemmód is. A beállított időtartam végén a korábban beállított funkciók visszakapcsolnak.	Off - 1 ÷ 30 Nap	Off	



Menu / Információk	
Menüpont	Leírás
Gaztípus	Gáz típus megjelenítése: NG (Metano), LG (G.P.L.), AP (propán levegő)
Eloremeno homerseklet	Előremenő hőmérséklet megtekintése
HMV homerseklet	Kijelzi a melegvíz kimeneti hőmérsékletét
Futes beallitas	A beállított fűtési hőmérséklet megtekintése
HMV beallitas	Megjeleníti a beállított HMV hőmérsékletet
Kulso homerseklet	Megjeleníti a külső hőmérsékletet, ha van külső szonda (opcionális)
Bejovo HMV homerseklet	Ezen a típuson nem kerül alkalmazásra
Visszatero homerseklet	Visszatérő hőmérséklet megjelenítése
2. Eloremeno hom.	Biztonsági előremenő fűtővíz érzékelő megjelenítése
Eloremeno homerseklet	Megjeleníti a rendszer előremenő szonda által leolvasott hőmérsékletet
Szivattyu sebesseg	Megjeleníti a szivattyú sebesség parancsát
Szivattyu terfogataram	Megjeleníti a fűtési kör térfogatáramot a kazán belsejében
HMV terfogataram	Ezen a típuson nem kerül alkalmazásra
Ventilator sebesseg	Ventilátor sebesség megjelenítése (rpm)
Fustgaz homerseklet	Égéstermék hőmérséklet megjelenítése
Napkoll. viztarolo hom.	Megjeleníti a napkollektor melegvíz tároló érzékelőn mért hőmérsékletet (a melegvíz tároló alsó része)
Napkollektor homerseklet	Megjeleníti a napkollektoron elhelyezett érzékelő által mért hőmérséklet értékét (opcionális)
Karbantartashatarideje	Megjeleníti azon napok számát, amelyeken belül a karbantartást el kell végezni. A napok letelte után vagy a funkció ki-kapcsolása után a vonal nem jelenik meg
Vezerles szoftververzio	A kazán vezérlő sw verziójának megtekintése
Firmware verzio	A kijelző kártya sw verziójának megtekintése

MENU/Hiba elozmeny	
Menüpont	Leírás
Cazan	Lehetővé teszi a kazán anomália naplójának kiválasztását.
Szobahomerseklet erz.	Lehetővé teszi a szobaszonda anomáliájának kiválasztását (ha van).

MENU/Hiba elozmeny/Cazan	
Menüpont	Leírás
Hibakod megjelenitese	Megjeleníti a kazán rendellenességeinek előzményeit. Az anomália történetének mérete 10 anomáliának felel meg, és a megjelenésük szerinti csökkenő sorrendben jelennek meg (n° 1 a legfrissebb) A megjelenített anomáliák mellett megjelenik az anomália időpontja és dátuma.

MENU/Hiba elozmeny/Szobahomerseklet erz.	
Menüpont	Leírás
Hibakod megjelenitese	Megjeleníti a szobaszonda anomáliáinak előzményeit (ha vannak). Az anomália történetének mérete 10 anomáliának felel meg, és a megjelenésük szerinti csökkenő sorrendben jelennek meg (n° 1 a legfrissebb) A megjelenített anomáliák mellett megjelenik az anomália időpontja és dátuma.


MENU / általános beallitasok				
Menüpont	Leírás	Tartomány	Gyári beállítás	Egyedi érték
Nyelv	A távvezérlő nyelvének beállítására szolgál		ITA (*)	
Futesi program	A kijelző fényereje és kontrasztja beállítható. Kétszintű világítás áll rendelkezésre, amelynek beállítása lehet a kazán működése közben folyamatos vagy automatikusan változó illetve akkor aktív, amikor egy felhasználó be van lépve		Kontraszt: 5 Kijelző világítás: Min	
Hozzaferesi szint	Lehetővé teszi egy belépési kód megadását, hogy az Ön igényeinek megfelelően hozzáférhessen a paraméterek testreszabási menüihez (szakképzett technikusnak szentelve)			
Gyári beallitasok	Lehetővé teszi a felhasználói paraméterek visszaállítását az alapértelmezett állapotra			

Abban az esetben, ha a felhasználó visszaállítja a gyári beállításokat a "**Menu/általános beallitasok/Felhasználó gyári beall.**" keresztül, a Menü angol nyelven jelenik meg. A kívánt megjelenítési nyelv visszaállításához tegye a következőket:

- Nyissa meg az alábbi: **Menu/General setting/Language.**
- Válassza ki a használni kívánt nyelvet a rendelkezésre álló nyelvek közül, és nyomja meg az OK gombot.



2.9 HIBAÜZENETEK ÉS ÜZEMZAVAROK JELZÉSE

A készülék lehetséges rendellenességet jelez egy kód segítségével, amely mellett egy kulcs szimbóluma van  a kijelző közepén és egy üzenet „kazán rendellenesség” a kijelző alsó részén (58. ábra).

Hibakód	Jelzett meghibásodás	Ok	Készülékállapota / megoldás
01	Gyújtáshiba miatti teljesítmény	A kazán nem kapcsolódik be az előre meghatározott idő alatt a fűtés beindításakor vagy használati melegvíz-előállításakor. Az első bekapcsoláskor vagy hosszabb üzemlen kívüli időszakot követően a leállás miatt beavatkozásra lehet szükség.	Nyomja meg a Reset (1) (visszaállítás) gombot
02	Biztonsági határoló termosztát beavatkozása miatti leállás (túlmelegedés)	A normál működés során, ha egy meghibásodás következtében túlmelegedés lép fel, a kazán leáll.	Nyomja meg a Reset (1) (visszaállítás) gombot
03	Égéstermék hőmérséklet termosztát leállása	A normál működés során, ha egy meghibásodás következtében az égéstermék túlmelegszik, a kazán leáll.	Nyomja meg a Reset (1) (visszaállítás) gombot
04	Biztonsági kör hibája	A biztonsági kör átmeneti ellenállása túl nagy vagy lángérzési hiba. Ellenőrizze a szelep csatlakozását. (ezt az üzemzavart a kazán csak kérésre ellenőrzi és jeleníti meg).	Nyomja meg a Reset (1) (visszaállítás) gombot
05	Előremenő fűtővíz érzékelő meghibásodása	A vezérlőpanel meghibásodást észlel az előremenő ág NTC érzékelőjében.	A készülék nem indul el (1)
07	Kéményseprő funkció	A kazán kéményseprő funkcióban vagy teljes kalibrációs / gyors kalibrációs funkcióban van.	(3)
08	Maximum számú hibatörlés	A rendelkezésére álló hibatörlési kísérleteket már elhasználta.	A meghibásodást egymást követően legfeljebb 5 alkalommal oldhatja fel, majd a funkció egy órára kikapcsol. Az egy óra leteltével ismét próbálkozhat legfeljebb 5 alkalommal. Az áramellátás kikapcsolását és visszakapcsolását követően még 5-ször próbálkozhat.
10	A rendszerben a nyomás elégtelen	A fűtési rendszerben mért nyomás nem elégséges a kazán megfelelő működésének biztosítására.	Ellenőrizze a készülék nyomásmérőjén, hogy a rendszer nyomása 1÷1,2 bar között van-e, és szükség esetén állítsa helyre a rendszer megfelelő nyomását.
(1) Ha a meghibásodás továbbra is fennáll, forduljon szerelőhöz (pl. az szakszervizhez)			
(2) Ezt az üzemzavart csak az „Információs” menüpontban található hibalistán tudja ellenőrizni.			
(3) Megjelenítési hiba: CAR ^{v2}			

Hibakód	Jelzett meghibásodás	Ok	Készülékállapota / megoldás
12	A vízmelegítő (bojler) érzékelőjének meghibásodása	A vezérlőpanel meghibásodást észlel a vízmelegítő érzékelőjében.	A készülék nem tud használati meleg vizet (1) előállítani.
15	Konfigurációs hiba	A vezérlőpanel meghibásodást vagy a kazán nem megfelelő elektromos bekötését érzékeli, ezért a kazán nem indul el.	Ha a normál állapotok helyreállnak, a készülék újraindul anélkül, hogy vissza kellene állítania. Ellenőrizze, hogy a kazán konfigurálása megfelelő-e (1)
16	Ventilátor hiba	A ventilátor elektromos vagy mechanikus meghibásodását jelzi.	Nyomja meg a Reset (1) (visszaállítás) gombot
18	Napkollektor keringtető szivattyú üzemzavar	A napkollektor keringtető szivattyú a következő okok következtében megáll: A járókerék elakadt, elektromos hiba lépett fel; Hibás konfiguráció rögzített fordulatszám: ebben az esetben az üzemzavar kiküszöbölhető a „Napkollektoros rendszer keringető szivattyú” fejezetben leírt megfelelő „PWM” szabályozási beállítással.	Próbálja meg megszüntetni a keringtető szivattyú elakadását, a vonatkozó fejezet utasításainak megfelelően. Ha a normál állapotok helyreállnak, a készülék újraindul anélkül, hogy vissza kellene állítania (1)
20	Lángérzékelési hiba (parazita láng)	Az ellenőrző rendszer vagy a lángór meghibásodását jelzi.	Nyomja meg a Reset (1) (visszaállítás) gombot
23	Fűtési visszatérő érzékelőjének meghibásodása	A vezérlőpanel meghibásodást észlel a visszatérő ág NTC érzékelőjében.	A készülék mindig maximális fordulatszám (1) működik a szivattyúval
29	Égéstermék hőmérsékletérzékelő meghibásodása	A vezérlőpanel meghibásodást észlel az égéstermék érzékelőjében.	A készülék nem indul el (1)
30	Tüzelési típus beállítási kérés	Az égési modell azonosító paraméterének beállítása hibás, vagy az égésszabályozó panel firmware-fejlesztése nem támogatja.	(1)
31	Távvezérlő jel elvesztése	Nem kompatibilis távvezérlőhöz való csatlakozás esetén fordul elő, vagy a kazán és a távirányító közötti kommunikációs hiba vagy a terminálokhoz való helytelen csatlakozás esetén.	Távolítsa el és csatlakoztassa újra a készüléket. Ha a kazán az ismételt begyújtást követően sem érzékeli a távvezérlőt, a kazán közvetlen üzemmódba kapcsol, tehát csak a berendezés vezérlőjén elhelyezett kezelőszervek aktívak. Ellenőrizze a csatlakozók megfelelő csatlakozását (1).
32	Rendellenesség érzékelő 2. zóna Alacsony Hőmérséklet (opcionális)	Az 2-es zóna alacsony hőmérséklet előremenő érzékelőjének ellenállási értéke kívül esik a tartományon.	(1)
(1) Ha a meghibásodás továbbra is fennáll, forduljon szerelőhöz (pl. az szakszervizhez)			
(2) Ezt az üzemzavart csak az „Információs” menüpontban található hibalistán tudja ellenőrizni.			
(3) Megjelenítési hiba: CAR ^{v2}			



Hibakód	Jelzett meghibásodás	Ok	Készülékállapota / megoldás
33	Rendellenesség érezkelő 3.zóna Alacsony Hőmérséklet (opcionális)	Az 3-es zóna alacsony hőmérséklet előremenő érezkelőjének ellenállási értéke kívül esik a tartományon.	(1)
34	Biztonsági termosztát beavatkozása 2. Zóna Alacsony hőmérséklet (opcionális)	Biztonsági termosztát beavatkozása elhelyezve 2. zónában alacsony hőmérséklet.	(1)
35	Biztonsági termosztát beavatkozása 3. Zóna Alacsony hőmérséklet (opcionális)	Biztonsági termosztát beavatkozása elhelyezve 3. zónában alacsony hőmérséklet.	(1)
36	IMG Bus kommunikáció elvesztése	Azt jelzi, hogy a kazán vezérlőpanelja és a zónavezérlés (opcionális) közötti IMG Bus kommunikáció megszakadt.	A készülék nem kapcsolja be a fűtést (1)
37	A tápfeszültség alacsony értéke	Azt jelzi, hogy a készülék tápfeszültsége nem éri el a kazán megfelelő működéséhez szükséges szintet.	Ha a normál állapotok helyreállnak, a készülék újraindul anélkül, hogy vissza kellene állítania (1)
38	Lángjelzés elvesztése	Akkor látható, ha a kazán megfelelően be van kapcsolva, és az égő hirtelen kialszik. A kazán megpróbálja újra begyújtani az égőt. Amennyiben az üzemi körülmények helyreállnak, a kazán magától újraindul.	Ha a normál állapotok helyreállnak, a készülék újraindul anélkül, hogy vissza kellene állítania (1) (2)
39	Napkollektor érezkelő üzemzavar (opcionális)	A vezérlőpanel a napkollektor érezkelőjének meghibásodását érzékeli, a kazán tovább üzemel, de a használati-melegvíz előállításához nem használ napenergiát, mert a napkollektoros rendszer szivattyúja nem működik.	(1)
40	Napkollektoros rendszer tárolóján elhelyezett érezkelő meghibásodása	A vezérlőpanel anomáliát észlel a napkollektoros rendszer melegvíz tárolóján, a kazán továbbra is rendszeresen működik anélkül, hogy napenergiát szolgáltatna a használati melegvíz felmelegítéséhez, mivel a napkollektor szivattyúja leáll.	(1)
41	A napkollektor hőmérséklete magas (opcionális)	Azt jelzi, hogy a napkollektor hőmérséklete meghaladta a beállított maximum értéket.	(1)
42	A napkollektoros rendszerben a tároló hőmérséklete magas	Akkor fordul elő, amikor a napkollektoros tárolóban lévő víz hőmérséklete meghaladja a beállított maximum értéket.	(1)
(1) Ha a meghibásodás továbbra is fennáll, forduljon szerelőhöz (pl. az szakszervizhez)			
(2) Ezt az üzemzavart csak az „Információs” menüpontban található hibalistán tudja ellenőrizni.			
(3) Megjelenítési hiba: CAR ^{v2}			

Hibakód	Jelzett meghibásodás	Ok	Készülékállapota / megoldás
43	Lángjelzés elvesztése következtében a berendezés leáll	Ez akkor következik be, ha előre meghatározott időn belül a láng több egymást követő alkalommal kialszik - „Lángjel elvesztése (38)”.	Nyomja meg a Reset gombot, a készülék az újraindítás előtt egy utó-szellőztetési ciklust hajt végre. (1)
44	A gázszelep összesített maximális nyitási ideje meghaladta a megengedett értéket ezért a kazán leáll	Azt jelzi, hogy a gázszelep a normális működéshez szükségesnél hosszabb ideig marad nyitva anélkül, hogy a kazán bekapcsolna.	Nyomja meg a Reset (1) (visszaállítás) gombot
45	Magas Delta T	A kazán nagy mértékű, nem kívánt ΔT -t érzékel a rendszer előremenő és visszatérő csövére felszerelt érzékelői között.	A kondenzációs modul sérülésének elkerülése érdekében a készülék csökkenti az égő teljesítményét, és amikor a hőmérséklet-változás mértéke visszatért a megfelelő ΔT , a kazán is visszaáll az eredeti üzemmódra. Ellenőrizze, hogy a rendszerben kering-e a víz, hogy a keringető szivattyú konfigurációja megfelel-e a rendszer szükségleteinek, valamint a visszatérő ágban elhelyezett érzékelő (1) megfelelően működik-e
46	DIM v2 biztonsági termosztát vagy alacsony hőmérsékletű biztonsági termosztát beavatkozása a kazánon kívül	A normál működés során, ha az előremenő fűtővíz hőmérséklete a beállított határérték fölé megy (túlmelegszik), a kazán leáll.	Amikor a hőmérséklet visszahűl a megfelelő szintre, a törlés gomb megnyomásával újraindíthatja a termosztátot (lásd a vonatkozó használati utasítást) (1)
47	Égő teljesítményének korlátozása	Ha az égéstermék hőmérséklete túl magas, a kazán csökkenti a leadott teljesítményt a meghibásodások elkerülése érdekében.	(1)
48	Előremenő fűtővíz oldali érzékelő meghibásodása	A vezérlőpanel meghibásodást észlel a fűtési előremenő ág érzékelőjében (választható).	A készülék a rendszer hőmérsékletének esetleges ingadozásai mellett működik (1)
49	A visszatérő kör érzékelőjén mért magas hőmérséklet miatti leállás	A visszatérő kör érzékelője által mért hőmérséklet 90°C felett van. A leállást kézzel kell feloldani.	A hiba hasonló ahhoz, mint amikor a visszatérő kör érzékelője által mért hőmérséklet 70°C alá esik. Nyomja meg a Törés (reset) (1) gombot
51	RF kapcsolat megszűnt a CAR v2 RF vezérlője felé	Ha megszakad az adatátvitel a kazán és a vezeték nélküli Amico távvezérlő között, a kazán jelzi a meghibásodást, és ettől kezdve a kazán vezérlése kizárólag a kazánra szerelt vezérlőről történhet.	Ellenőrizze a vezeték nélküli CAR vezérlő működését, és hogy az elemek nincsenek-e lemerülve (lásd a melléklet használati útmutatóját).
(1) Ha a meghibásodás továbbra is fennáll, forduljon szerelőhöz (pl. az szakszervizhez)			
(2) Ezt az üzemzavart csak az „Információs” menüpontban található hibalistán tudja ellenőrizni.			
(3) Megjelenítési hiba: CAR ^{v2}			



Hibakód	Jelzett meghibásodás	Ok	Készülékállapota / megoldás
59	Rendellenes elektromos hálózati frekvencia	A vezérlő rendellenes hálózati frekvenciát érzékel.	A készülék nem indul el (1)
60	A keringtető szivattyú meghibásodott	A keringtető szivattyú a következő okok következtében leáll: A járókerék elakadt, elektromos hiba lépett fel.	Próbálja meg megszüntetni a keringtető szivattyú elakadását, a vonatkozó fejezet utasításainak megfelelően. Ha a normál állapotok helyreállnak, a készülék újra indul anélkül, hogy vissza kellene állítania (1)
61	Rendellenesség a keringetőben lévő levegő jelenléte miatt	A keringtető szivattyúban levegő van; a keringtető szivattyú nem működhet	Légtelenítse a keringtető szivattyút és a fűtési kört. Ha a normál állapotok helyreállnak, a készülék újra indul anélkül, hogy vissza kellene állítania (1)
62	Teljes besabályozás kérés	A vezérlő a besabályozás hiányát érzékeli. Akkor fordulhat elő, ha az áramköri kártyát kicserélik, vagy a levegő / gáz paraméterek megváltoznak, és ez szükségessé teszi a „teljes besabályozást”.	A készülék nem indul el (1)
72	Gyors besabályozási kérés	A vezérlő néhány paraméter módosítását érzékeli, és ez szükségessé teszi a „gyors besabályozást”.	A készülék nem indul el (1)
73	Nagy eltérés az előremenő szonda és a biztonsági szonda között	A előremenő érzékelő hibás vagy helytelenül van behelyezve.	Ha a normál állapotok helyreállnak, a készülék újra indul anélkül, hogy vissza kellene állítania (1)
74	Biztonsági előremenő fűtővíz érzékelő meghibásodása	A vezérlő jelzi az előremenő ági NTC érzékelő meghibásodását.	A készülék nem indul el (1)
77	Rendellenesség az égés vezérlésekor	A vezérlő tartományon kívüli értéket mér a gázszelepnél	A készülék nem indul el (1)
78	Rendellenesség az égés vezérlésekor	A vezérlő erős áramlási sebességet mér a gázszelepnél	A készülék nem indul el (1)
79	Rendellenesség az égés vezérlésekor	A vezérlő alacsony áramlási sebességet mér a gázszelepnél	A készülék nem indul el (1)
80	Gázszelep driver hiba miatti leállás	Azt jelzi, hogy a szelepet szabályozó vezérlőpanel működése hibás.	Nyomja meg a Reset (1) (visszaállítás) gombot
(1) Ha a meghibásodás továbbra is fennáll, forduljon szerelőhöz (pl. az szakszervizhez)			
(2) Ezt az üzemzavart csak az „Információs” menüpontban található hibalistán tudja ellenőrizni.			
(3) Megjelenítési hiba: CAR ^{v2}			

Hibakód	Jelzett meghibásodás	Ok	Készülékállapota / megoldás
84	Nem megfelelő égés (a teljesítménycsökkenés folyamatban van)	A gázvezeték ellátó nyomása alacsony. Ennek következtében a kazán csökkenti a teljesítményt, és hibajelzést küld.	Ha a normál állapotok helyreállnak, a készülék újraindul anélkül, hogy vissza kellene állítania (1) (2)
87	Leállítás a gázszelep ellenőrző egység hibája miatt	A vezérlő a gázszelepet ellenőrző valamelyik egység meghibásodását érzékeli	A készülék nem indul el (1)
88	Leállítás a gázszelep ellenőrző egység hibája miatt	A vezérlő a gázszelepet ellenőrző valamelyik egység meghibásodását érzékeli	A készülék nem indul el (1)
89	Instabil égés jelzés	A láng nem egyenletes. Ennek oka lehet: a visszaáramló égéstermék, az ingadozó gáznyomás, a ventilátor egyenletlen sebessége vagy a rendszerben bekövetkezett egyéb hiba	A készülék továbbra is működik (1) (2)
90	Az égési jel kívül esik a határértékeken	A mért égési jel hosszabb ideig a megadott értéktartományon kívül marad.	A készülék továbbra is működik (1) (2)
91	Leállítás gyújtáshiba miatt	A vezérlő nem tudja többször megkísérelni a helyes begyújtást.	Nyomja meg a Reset (1) (visszaállítás) gombot
92	A ventilátor fordulatszám korrekció határértéke	A vezérlő nem tudja többször megkísérelni a ventilátor fordulatszámának korrekcióját.	A készülék továbbra is működik (1) (2)
93	Az égési jel kívül esik a határértékeken	A mért égési jel rövidebb ideig a megadott értéktartományon kívül marad.	A készülék továbbra is működik (1) (2)
94	Nem megfelelő égés	A vezérlő problémát érzékelt az égés ellenőrzésén, amelynek több oka lehet: alacsony gáznyomás, az égéstermék visszaáramlása, a gázszelep vagy a vezérlő panel meghibásodása.	Ha a normál állapotok helyreállnak, a készülék újraindul anélkül, hogy vissza kellene állítania (1) (2)
95	Folyamatos égési jel	A rendszer az égési jel szakaszosságát érzékeli.	A készülék továbbra is működik (1) (2)
96	Dugulás az égéstermék kivezetésen	Akkor látható, ha az égéstermék elvezető rendszerben dugulás alakul ki.	A készülék nem indul el (1). Amennyiben a megfelelő működés körülményei biztosítottak, a kazán a reset gomb megnyomása nélkül újraindul Ha a 96-os hiba a technikus által az "égéstermék elvezető" paraméteren végzett módosításokat követően kapcsol be, végre kell hajtani egy "gyors beszabályozás" funkciót.

(1) Ha a meghibásodás továbbra is fennáll, forduljon szerelőhöz (pl. az szakszervizhez)

(2) Ezt az üzemzavart csak az „Információs” menüpontban található hibalistán tudja ellenőrizni.

(3) Megjelenítési hiba: CAR^{v2}



Hibakód	Jelzett meghibásodás	Ok	Készülékállapota / megoldás
98	Leállítás max. számú szoftverhiba miatt	A vezérlő a megengedettnél nagyobb számú szoftverhibát érzékel.	Nyomja meg a Reset (1) (visszaállítás) gombot
99	A kazán eláll.	Üzemzavar lépett fel a kazánon	Nyomja meg a Reset (1) (visszaállítás) gombot
121*	1. zóna berendezése offline hibajelzés	Alacsony minőségű vagy nem rendelkezésre álló rádiós kommunikáció az 1. zóna vezeték nélküli szonda és a koncentrátor között.	Ellenőrizze az érzékelő/vevő helyzetét Ellenőrizze a szonda tekercset (1)
122*	Riasztás 2-as zóna berendezése offline (opcionális)	Alacsony minőségű vagy nem rendelkezésre álló rádiós kommunikáció az 2. zóna vezeték nélküli szonda és a koncentrátor között.	Ellenőrizze az érzékelő/vevő helyzetét Ellenőrizze a szonda tekercset (1)
123*	Riasztás 3-as zóna berendezése offline (opcionális)	Alacsony minőségű vagy nem rendelkezésre álló rádiós kommunikáció az 3. zóna vezeték nélküli szonda és a koncentrátor között.	Ellenőrizze az érzékelő/vevő helyzetét Ellenőrizze a szonda tekercset (1)
125*	1. zóna szobahőmérséklet érzékelőjének meghibásodása	Hibás környezeti hőmérséklet érzékelő (ellenállás nyitva vagy rövidzárlat).	Cserélje ki a környezeti szondát (1)
126*	Rendellenesség 2. zóna szobahőmérséklet érzékelője (opcionális)	Hibás környezeti hőmérséklet érzékelő (ellenállás nyitva vagy rövidzárlat).	Cserélje ki a környezeti szondát (1)
127*	Rendellenesség 3. zóna szobahőmérséklet érzékelője (opcionális)	Hibás környezeti hőmérséklet érzékelő (ellenállás nyitva vagy rövidzárlat).	Cserélje ki a környezeti szondát (1)
138	Esztrich szárítás folyamatban	Jelzés távoli esztrich melegítő funkciós készülékekhez (a CAR ^{v2} kivételével).	(1)
139	Légtelenítés folyamatban	Jelzés távoli légtelenítő funkciós készülékekhez (kivéve a CAR ^{v2}).	(1)
141	Riasztás, a zónavezérlőkkel való kapcsolat nem lett frissítve	A zóna kártya nem rendelkezik a kazánnal való párbeszédhez alkalmas firmware-rel.	Frissítse az fw zónatáblát (vagy cserélje le a kártyát a legújabb verzióra) (1)
142	Dominus offline riasztás	A Dominus nincs csatlakoztatva vagy nincs áram alatt. A Dominus és a kazán közötti kommunikáció hiánya.	Ellenőrizze, hogy a Dominus megfelelően van-e csatlakoztatva és a tápellátás megfelelő-e. Cserélje ki a Dominust vagy a kijelző kártyát (1)
(1) Ha a meghibásodás továbbra is fennáll, forduljon szerelőhöz (pl. az szakszervizhez)			
(2) Ezt az üzemzavart csak az „Információs” menüpontban található hibalistán tudja ellenőrizni.			
(3) Megjelenítési hiba: CAR ^{v2}			

(*) A zónaterület ikonjai alatt látható hibák.



Hibakód	Jelzett meghibásodás	Ok	Készülékállapota / megoldás
144*	BMS Offline riasztás	A BMS interfész megszakította a kommunikációt a masterrel	(1)
145*	Konfliktus riasztás a Master definíciójánál	A paramétereken elvégzett beállítások és a külső kapcsolatok ütközést generálnak közöttük a rendszervezérlésre szolgáló Master eszköz egyedi definícióján (példa a BMS vagy Dominus Superior párbeszéd aktiválására a CARv2 jelenlétével együtt)	(1)
177	Használati-melegvíz maximum idő riasztás	A használati-melegvíz parancs teljesítésére a megadott maximális idő átlépésével került sor.	(1)
178	Sikertelen legionella elleni ciklus	A legionella ellen védő ciklus nem fejeződött be sikeresen a megadott időn belül.	Ellenőrizze a beállított legionella ellenes funkció időt. Ellenőrizze a melegvíz tároló felé irányuló hőcserét. A hibát az üzemmód megváltoztatásával vagy az ON - OFF (1) gomb megnyomásával lehet visszaállítani.
300*	A 0-es címhez kiosztott RF koncentrátor nincs on-line riasztás	A busz (vezetékek) kommunikációjának hiánya a "0" címmel rendelkező koncentrátor és a kazán között.	Ellenőrizze a koncentrátor-kazán-kijelző kártya csatlakozásának kábelezését Ellenőrizze a megfelelő csatlakozást Cserélje ki a koncentrátor kártyát vagy a kijelzőpanelt (1)
301*	A 1-es címhez kiosztott RF koncentrátor nincs on-line riasztás	A busz (vezetékek) kommunikációjának hiánya a "1" címmel rendelkező koncentrátor és a kazán között.	Ellenőrizze a koncentrátor-kazán-kijelző kártya csatlakozásának kábelezését Ellenőrizze a megfelelő csatlakozást Cserélje ki a koncentrátor kártyát vagy a kijelzőpanelt (1)
302*	A 2-es címhez kiosztott RF koncentrátor nincs off-line riasztás	A busz (vezetékek) kommunikációjának hiánya a "2" címmel rendelkező koncentrátor és a kazán között.	Ellenőrizze a koncentrátor-kazán-kijelző kártya csatlakozásának kábelezését Ellenőrizze a megfelelő csatlakozást Cserélje ki a koncentrátor kártyát vagy a kijelzőpanelt (1)
(1) Ha a meghibásodás továbbra is fennáll, forduljon szerelőhöz (pl. az szakszervizhez)			
(2) Ezt az üzemzavart csak az „Információs” menüpontban található hibalistán tudja ellenőrizni.			
(3) Megjelenítési hiba: CARv2			

(*) A zónaterület ikonjai alatt látható hibák.



A hibajelzés visszaállítása (megoldási beavatkozást követően) akár 10 percet is igénybe vehet. Célszerű a szonda és a koncentrátor közötti kommunikációt „kényszeríteni” a szonda gombjának rövid megnyomásával; ily módon a két eszköz közötti RF kommunikáció kényszerítésre kerül, és a hibajel rövid időn belül megszakad.



2.10 A KÉSZÜLÉK KIKAPCSOLÁSA

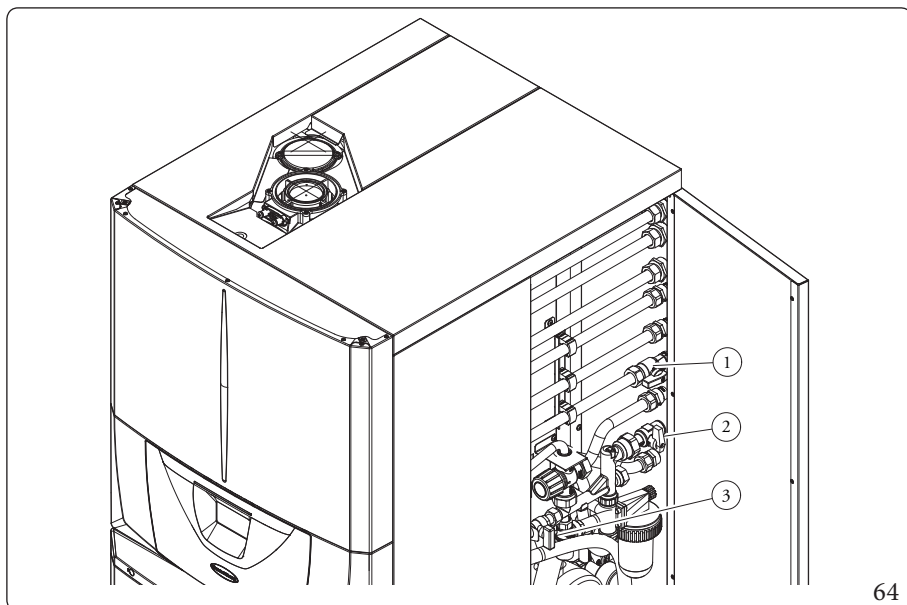
Kapcsolja ki a készüléket „off” módba állításával, húzza ki a főkapcsolót a készüléken kívül, és zárja el a gázcsapot a készülék előtt. Ne hagyja a használaton kívüli készüléket az energiaforráson, ha hosszú ideig nem fogja használni.

2.11 A FŰTÉSI RENDSZER NYOMÁSÁNAK HELYREÁLLÍTÁSA

1. Ellenőrizze rendszeresen a víznyomást a rendszerben (a készülék nyomásmérőjének hidegen 1 és 1,2 bar közötti értéket kell mutatnia).
2. Ha a nyomás nem éri el az 1 bár értéket (hideg rendszerben), a készülék oldalsó felén elhelyezett töltőcsap segítségével töltsön vizet a rendszerbe (Rész 3, 64 ábra).
3. A művelet végén zárja el a csapot.
4. Ha a rendszer nyomása 3 bar közeli értéken van, fennáll annak a veszélye, hogy bekapcsol a biztonsági lefúvató szelep (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).
5. Amennyiben gyakran fordul elő nyomáscsökkenés, hívjon szakembert, mivel el kell hárítani a rendszer esetleges vízvesztésének okát.

Jelmagyarázat (64 ábra):

- 1 - Gázcsap
- 2 - Hideg víz bemeneti csap
- 3 - Csap a rendszer feltöltéséhez



64

2.12 A HASZNÁLATI MELEGVÍZ KÖR VÍZTELENÍTÉSE

A művelet elvégzéséhez zárja el a kazán elé beszerelt hidegvíz csapot.

Nyissa ki a használati meleg vízre csatlakoztatott valamelyik csapot, és várja meg, hogy a nyomás megszűnjön a rendszerben.

2.13 FAGYVÉDELEM

A készülék rendelkezik fagyvédelmi funkcióval, amely automatikusan bekapcsolja az égőt, amikor a hőmérséklet 4°C fok alá süllyed (az alapfelszereltség részét képező fagyvédelmi funkció 0°C-ig véd).

2.14 HOSSZÚ ÜZEMENKÍVÜLI ÁLLAPOT

Hosszabb üzemén kívüli állapot esetén (pl. nyaraló) célszerű:

1. kapcsolja ki a gázt;
2. a kazán áramellátását megszüntetni;
3. **takarja le a napkollektort;**
4. a fűtési kör kiürítéséhez forduljon egy hivatalos műszaki segítségnyújtó központhoz. Ezt a műveletet el kell kerülni, ha glikol van jelen a rendszerben;
5. a melegvíz tároló kiürítéséhez forduljon egy hivatalos műszaki segítségnyújtó központhoz;
6. A készülék használati melegvíz körének kiürítéséhez járjon el a 2.12 pontban leírtak szerint.

2.15 A KAZÁN BURKOLATÁNAK TISZTÍTÁSA

1. A készülék burkolatának tisztításához nedves törlerongyot és semleges tisztítószerrel kell használni.



Ne használjunk súroló tisztítószerrel, se súrolóport.

2.16 A HASZNÁLATBÓL VALÓ VÉGLEGES KIVONÁS

Amikor a készüléket végleg ki akarja vonni a használatból, a szükséges műveleteket végeztesse szakemberrel, és győződjön meg arról, hogy a készülék elektromos, víz és gázellátását már kikapcsolták és, hogy a napkollektor be van burkolva.

2.17 „AUTOMATIKUS RENDSZERLÉGTENÍTŐ” FUNKCIÓ

Ha a funkció aktív, a készülék minden egyes új bekapcsoláskor elvégzi a rendszer automatikus légtelenítését (kb. 8 percig tart). A funkciót az alábbi szöveg jelzi a fő képernyőn:

"Legtelenites folyam."

Ezalatt az idő alatt nem történik meg a használati melegvíz előállítása és a fűtés.

Lehetséges a "Automatikus legtelenites" funkció törlése Reset gomb megnyomásával.



A napkollektoros rendszer nincs bevonva ebbe a funkcióba.



3 UTASÍTÁSOK A KARBANTARTÁSHOZ ÉS A KEZDETI ELLENŐRZÉSHEZ

3.1 ÁLTALÁNOS FIGYELMEZTETÉSEK



A készülék üzembe helyezését és karbantartását végző kezelőknek a hatályos jogszabályok által előírt megfelelő egyéni védőfelszerelést (EVE) kell viselniük. A lehetségesek (EVE) listája nem teljes, mert azokat a felhatalmazott cég munkáltatója (szerelő vagy karbantartó) jelölte meg és választja ki.



Mielőtt bármilyen karbantartási munkát megkezdene, ellenőrizze, hogy:

- áramtalanította-e a berendezést;
- elzárta-e a gázszelepet;
- megszüntette a nyomást a fűtési és használati melegvíz rendszerben.



Ha a kazán rendkívüli karbantartásához szükség van a kiegészítő dokumentációban foglalt adatokra, forduljon a Szakszervizhez.



Pótalkatrészek rendelése

Ha a karbantartási vagy javítási műveletekhez nem eredeti vagy nem megfelelő pótalkatrészeket használ, a berendezésre vállalt garancia érvényét veszti, a megfelelőség is megszűnhet, ami azt jelenti, hogy a berendezés nem felel meg a továbbiakban az érvényben lévő szabványoknak; ezért a fentiek elkerülése érdekében kizárólag eredeti Immergas pótalkatrészek használhatók.



3.2 KEZDETI ELLENŐRZÉS

A készülék üzembe helyezése során az alábbiakat kell elvégezni:

- ellenőrizze, hogy a készüléket olyan gáztípussal használja-e, mint amilyenre tervezték (a gáztípus megjelenik az első olyan alkalommal, amikor bekapcsolja a készülék áramellátását, leolvasható az adattábláról, vagy a már megnyitott kijelzőn MENU - Információk - Okszekvenciával);
- ellenőrizze a 230V-50Hz-es elektromos hálózatba való bekötést, a fázis-nulla polaritás betartását és a megfelelő földelést;
- a nyomásmérő segítségével ellenőrizze, hogy a készülék fel van-e töltve (a nyomásmérő mutatójának hideg állapotban 1-1,2 bar között kell állnia);
- ellenőrizze, hogy a légtelenítő szelepek sapkái nyitva vannak-e, és a rendszert légtelenítette-e;
- kapcsolja be a készüléket, és ellenőrizze, hogy a begyújtás megfelelően végbement-e;
- ellenőrizze a CO₂ az égéstermékekben térfogatáramnál:
 - maximum
 - közepes
 - minimum
- az értékeknek meg kell felelniük a táblázatokban megadott értékeknek (3.3szak.);
- töltsse ki és ragassza fel a készülékre az adattábla mellett, a szerelési tájékoztató matricát, feltüntetve ugyanazokat az adatokat, amelyek ebben a használati útmutatóban vannak (Bek. 1.2) a matrica hasonmásán;
- ellenőrizze, hogy a gázellátás hiányában bekapcsol-e a biztonsági rendszer, és mennyi idő telik el a hibakijelzésig;
- ellenőrizze a készülék elé beszerelt főkapcsoló működését;
- ellenőrizze, hogy az égési levegő és/vagy égéstermék végelemek nincsenek-e eltömődve;
- ellenőrizze a szabályozó berendezések működését;
- ellenőrizze a használati melegvíz előállítását;
- Ellenőrizze a csővezetékek szivárgásmentességét;
- az előírt esetekben ellenőrizni kell a helyiség természetes, vagy ventilátoros szellőztetésének kielégítő voltát;



Amennyiben a biztonsági ellenőrzések közül akár csak egynek negatív az eredménye, a rendszer nem üzemelhető be.

3.3 AKÉSZÜLÉK ÉVES ELLENŐRZÉSE ÉS KARBANTARTÁSA



A berendezés tartós, biztonságos és hatékony működése érdekében évente legalább egyszer el kell végezni a berendezés ellenőrzését és karbantartását a következőkben foglaltak szerint.



- Tisztítsa ki a hőcserélőt az égő oldalon.
- Tisztítsa meg a fő égőt.
- Ellenőrizze a gyújtó- és lángőrelektroda épségét és tisztaságát, és távolítsa el az esetleges oxidációt.
- Ha lerakódások vannak az égéstérben, távolítsa el a lerakódásokat, és egy nylon vagy cirok kefe segítségével tisztítsa meg a hőcserélő csőkígyóit. Ne használjon fém keféket vagy egyéb olyan fém eszközöket, amelyek károsíthatják az égésteret, illetve savas vagy lúgos tisztítószer használata is tilos.
- Ellenőrizze az égéstér belsejében található szigetelő lapokat, és ha sérültek, cserélje ki őket.
- Nézze át a berendezést az esetleges szivárgások, a rozsdás csatlakozások és a hermetikusan zárt kamrában esetleges kondenzvíz lecsapódás maradványok ellenőrzésére.
- Ellenőrizze a kondenzátum szifon tartalmát.
- Ellenőrizze szemrevételezéssel, hogy a szifon megfelelően fel van-e töltve kondenzvízzel, és szükség esetén fel kell tölteni.
- Ellenőrizze, hogy nincsenek-e olyan anyagmaradványok a kondenzvíz elvezető szifonban, amelyek elzárhatják a kondenzvíz útját; ellenőrizze emellett, hogy a kondenzvíz elvezető csővezeték akadálymentes-e, és megfelelően működik-e.
- Olyan elzáródások (szennyeződések, üledék, stb.) esetén, amikor a kondenzvíz a tűztérbe folyik ki, ki kell cserélni a szigeteléseket.
- Ellenőrizze, hogy az égő és a gyújtócső tömitései épek-e, és teljesen megfelelően működnek-e. Szükség esetén cserélje ki őket. A tömitéseket minden esetben kötelező két évente kicserélni a tömitések kopásától függetlenül.
- Ellenőrizze az égő épségét, hogy nincs-e eldeformálódva, nem láthatók-e rajta vágások, és megfelelően van-e rögzítve az égéstér burkolatához; ha nem, cserélje ki.

- Szemrevételezéssel ellenőrizze, hogy a biztonsági szelep ürítőcsoncjai nincsenek-e eldugulva.
- Ellenőrizze, hogy miután a rendszer nyomását nullára vitte (a kazán nyomásmérőjén ellenőrizheti) a tágulási tartály nyomása 1,0 bar-e.
- Ellenőrizze, hogy a használati melegvíz tágulási tartályának nyomása 3 és 3,5 bar között van-e.
- Ellenőrizze, hogy a napkollektoros rendszer használati melegvíz tágulási tartályának nyomása a berendezés igényeinek megfelel-e.
- Ellenőrizze, hogy a rendszer statikus nyomása (hideg rendszerben, miután a rendszert a töltőcsappal feltöltötte) 1 és 1,2 bar között van-e.
- Szemrevételezéssel ellenőrizze, hogy a biztonsági és ellenőrző berendezéseket nem módosították és/vagy nem zártak rövide és különösen a fűtési rendszer nyomáskapcsolója.
- Ellenőrizze a melegvíz tároló egység magnézium anódjának épségét.
- Ellenőrizze az elektromos rendszer épségét különös tekintettel arra,
 - hogy a készülék elektromos vezetői a kábelvezetőkben helyezkednek-e el;
 - a vezetékeken nincsenek-e égésre utaló jelek vagy fekete foltok.

- Ellenőrizze, hogy a napkollektor üvege tiszta-e.
- Ellenőrizze a napkollektoros rendszerben található glikol állapotát.
- Két évente ellenőrizze a hővezető folyadék fagyálló képességét és a pH értékét.
- Ellenőrizze, hogy a begyűjtés és a működés megfelelő-e.
- A kéményseprő funkció segítségével ellenőrizze a CO₂ tartalmat a három teljesítményszinten a táblázatban megjelölt paraméterek használatával. Ha az értékek a megadott tűréshatáron kívül esnek, ellenőrizze a gyújtó / lángór elektródát, és szükség esetén cserélje ki. Egy esetleges csere alkalmával a tömitéseket is ki kell cserélni. Ekkor kapcsolja be a „teljes beszabályozás” funkciót.
- Ellenőrizze, hogy az égő beállítása megfelelő-e a használati melegvíz és fűtés szakaszokban.
- Ellenőrizze, hogy a kazán kezelő- és szabályozó szervei megfelelően működnek-e, különös tekintettel:
 - A rendszert szabályozó érzékelők működése.
 - A HMV szabályozó érzékelő beavatkozása.
- Ellenőrizze a készülék és a rendszer gáztömörtségét.
- Ellenőrizze a készülék beavatkozását az ionizációs lángszabályozó gáz hiánya ellen; ellenőrizze, hogy a relatív beavatkozási idő 5 másodperc.
- Ellenőrizze a füstgáz-visszavezető szelepet a ventilátor kimeneténél (a készülék belsejében).
- Ellenőrizze és szükség esetén tisztítsa meg a visszatérő szelep szifonját a füstelvezetőben elhelyezett elem a ₍₁₀₎-C₍₁₂₎- telepítéseknél.



Ha a füstelvezetőben elhelyezett visszacsapó szelepet szét kell szerelni, annak átvizsgálásához, tisztításához szükséges a gyűjtőkémény csatlakoztatott kipufogócső ideiglenes eltömítése. Ennek célja, hogy megakadályozza a füst visszajutását magához a füstcsőhöz csatlakoztatott más készülékekből.



Hercules Solar 25

Gáztípus	CO ₂ a Q. Névleges	CO ₂ a Q. Bekapcsolás	CO ₂ a Q. Minimum
G20	8,8 (8,3 ÷ 9,3) %	8,8 (8,3 ÷ 9,3) %	8,8 (8,3 ÷ 9,3) %
G31	10,3 (9,8 ÷ 10,8) %	10,7 (10,2 ÷ 11,2) %	10,0 (9,4 ÷ 10,4) %

Gáztípus	O ₂ tartalom névleges teljesítményen	O ₂ a Q. Gyújtás	O ₂ minimum teljesítményen
G20	5,1 (6,0 ÷ 4,2) %	5,1 (6,0 ÷ 4,2) %	5,1 (6,0 ÷ 4,2) %



A készülék éves ellenőrzése esetén a CO max. értékének 700 ppm-nél kisebbnek kell lennie (0% O₂). Ha a CO-érték magasabb, a készülék karbantartást/javítást igényel.



Ha Hydrogen ready telepítést terveznek 20%-ig (a hálózatban elosztott gázra vonatkoztatva) a H₂ százalékos arányára, akkor a gázszelep minden kalibrálási műveletének a fenti táblázatban szereplő O₂ értékekre kell vonatkoznia.



Az éves karbantartás kiegészítésképpen el kell végezni az energetikai hatékonyság és a fűtési rendszer ellenőrzését is a műszaki előírásokban meghatározott gyakorisággal és módon.



A Q. Névleges és Q. Minimum szabályozásában, ha az O₂ értékeket nem éri el, a Teljes kalibrálási eljárást meg kell ismételni. Ha e művelet után az értékek még mindig nem a megadott tartományokon belül vannak, nincs szükség további beállításokra.



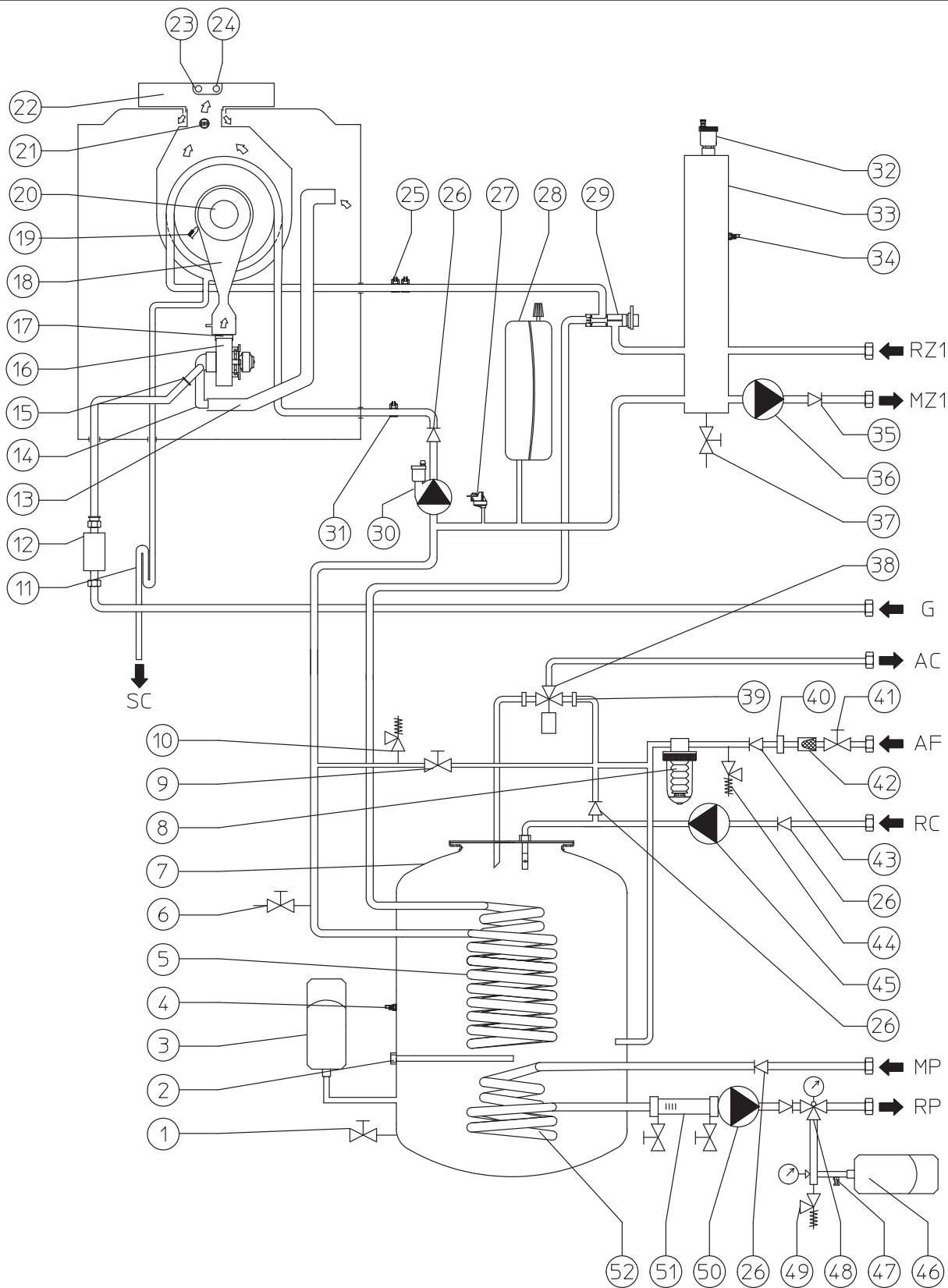
3.4 HIDRAULIKUS BEKÖTÉSIRAJZ

KIVITELEZŐKNEK

FELHASZNÁLÓKNAK

SZERVIZESEKNEK

MŰSZAKI ADATOK



Jelmagyarázat (65 ábra):

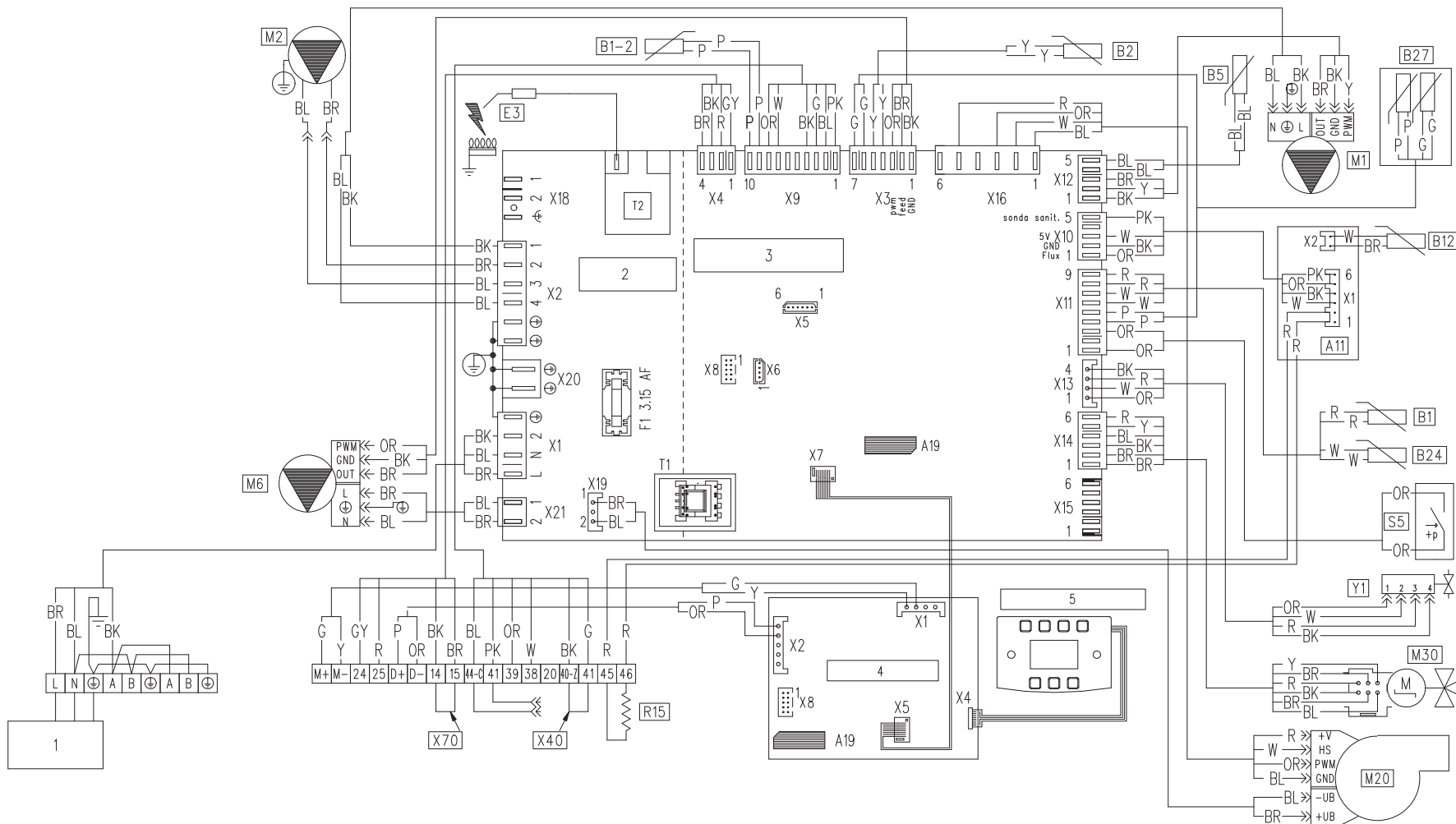
- 1 - Csap a vízmelegítő kiürítéséhez
- 2 - Magnézium anód
- 3 - Használati melegvíz tágulási tartály
- 4 - HMV szonda
- 5 - Rozsdamentes acél csőkígyó tárolóhoz
- 6 - Rendszerürítő csap
- 7 - Rozsdamentes acél tároló
- 8 - Polifoszfát adagoló (Opcionális)
- 9 - Csap a rendszer feltöltéséhez
- 10 - 3 bar-os biztonsági lefúvató szelep
- 11 - Kondenzátum szifon
- 12 - Gázszelep
- 13 - Égési levegő beszívó cső
- 14 - Gáz/levegő keverőszelep
- 15 - Fűvóka
- 16 - Ventilátor hiba
- 17 - Visszacsapó szelep a füstcsövön
- 18 - Gáz/levegő gyújtócső
- 19 - Gyújtásérzékelő/gyújtógyertya
- 20 - Égő
- 21 - **Kettős égéstermék hőmérsékletérzékelő**
- 22 - Égéstermék elszívó
- 23 - Levegő oldali vizsgálónyílás (A)
- 24 - Füst oldali vizsgálónyílás (F)
- 25 - Előremenő fűtővíz érzékelő
- 26 - **Egyutú szelep**
- 27 - Fűtési rendszer nyomáskapcsolója
- 28 - Fűtési rendszer tágulási tartálya
- 29 - Motoros váltószelep
- 30 - Kazán keringető szivattyúja
- 31 - Visszatérő fűtővíz érzékelő

- 32 - Légtelenítő szelep
 - 33 - Vízgyűjtő cső
 - 34 - Rendszer ellenőrzési érzékelő
 - 35 - 1 zóna egyutú szelep
 - 36 - 1. zóna keringtető szivattyú
 - 37 - Csap a gyújtócső leengedéséhez
 - 38 - Használati melegvíz keverő szelep
 - 39 - **Keverő szelep szűrője**
 - 40 - Áramláskorlátozó
 - 41 - Hidegvíz bemeneti csap
 - 42 - Hidegvíz bemenő oldali csőben elhelyezett szűrő
 - 43 - Hidegvíz oldali visszacsapó szelep
 - 44 - 8 bar-os biztonsági lefúvató szelep
 - 45 - Keringtető szivattyú Visszavezető (opcionális)
 - 46 - A napkollektoros rendszer tágulási tartálya
 - 47 - Kézi légtelenítő szelep
 - 48 - Termosztáttal felszerelt zárószelep
 - 49 - Nyomásmérővel ellátott biztonsági lefúvatószelep
 - 50 - Napkollektoros rendszer keringtető szivattyúja
 - 51 - Áramlásmérő
 - 52 - Napkollektoros rendszer rozsdamentes csőkígyó
-
- RZ1 - Fűtési rendszer visszatérő csatlakozás 1. zóna
 - MZ1 - Fűtési rendszer előremenő csatlakozás 1. zóna
 - G - Gázcsatlakozás
 - AC - Használati melegvíz kimenő csatlakozás
 - AF - Használati hidegvíz bemeneti csatlakozás
 - RC - Használati melegvíz keringtetés
 - RP - **Napkollektorból visszatérő cső**
 - MP - **Napkollektorok előremenő csövei**
 - SC - Kondenzvíz elvezetés



3.5 ELEKTROMOS KAPCSOLÁSI RAJZOK

Kapcsolási rajz belső csatlakozások.



Jelmagyarázat (66 ábra):

A11	-	PT1000 Interfész kártya
A19	-	Kivehető memória
B1	-	Előremenő fűtővíz érzékelő
B1-2	-	Előremenő fűtővíz érzékelő
B2	-	Használati melegvíz érzékelő
B5	-	Visszatérő fűtővíz érzékelő
B12	-	Napkollektoros rendszer melegvíz tárolójának érzékelője (PT1000)
B24	-	Biztonsági előremenő fűtővíz érzékelő
B27	-	Kettős égéstermék hőmérséklet érzékelő
E3	-	Gyújtó és lángőr elektróda
M1	-	Kazán keringető szivattyúja
M2	-	Fűtés keringető szivattyú
M6	-	Napkollektoros rendszer keringető szivattyúja
M20	-	Ventilátor
M30	-	Útváltó léptető motor
R15	-	Napkollektor érzékelőjének működését akadályozó ellenállás
S5	-	Fűtési rendszer nyomáskapcsolója
T1	-	Kazán vezérlőpanel átalakító
T2	-	Gyújtótrafó
X40	-	Szobatermosztát átkötés
X70	-	Alacsony hőmérséklet biztonsági termosztát átkötés
Y1	-	Gázszelep

Színkódok jelmagyarázata (66 ábra):

BK	-	Fekete
BL	-	Kék
BR	-	Barna
G	-	Zöld
GY	-	Szürke
OR	-	Narancssárga
P	-	Lila
PK	-	Rózsaszín
R	-	Piros
W	-	Fehér
Y	-	Sárga

Jelmagyarázat (66 ábra):

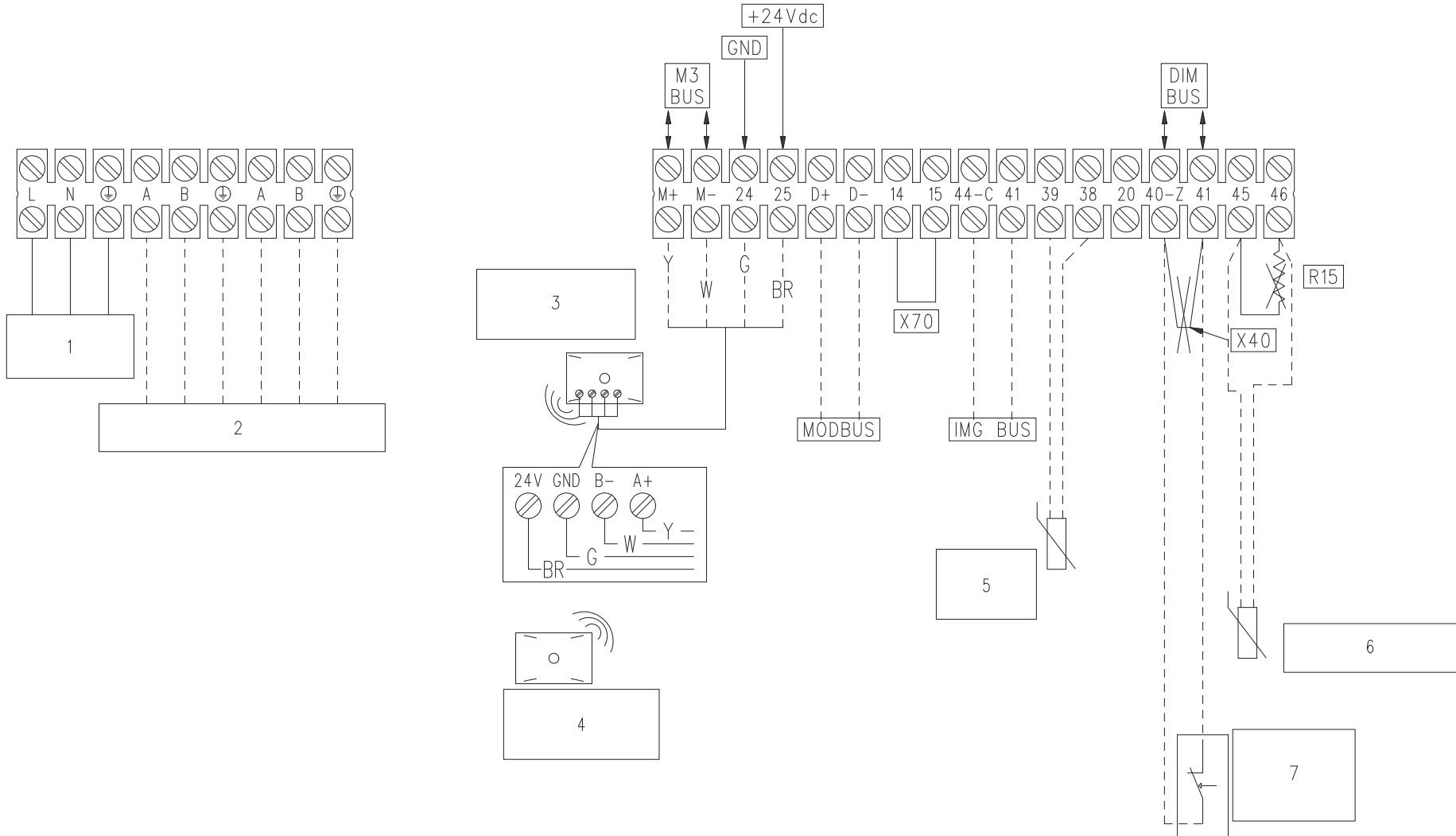
1	-	Feszültség: 230 V AC 50 Hz
2	-	230V csatlakozások
3	-	Kis feszültség bekötésekre szolgáló sorkapcsok
4	-	Kijelző kártya
5	-	Kapacitív billentyűzet



Az On/Off szobatermosztátot a 40 és 41-es sorkapocsba csatlakoztassa az X40 átkötés megszüntetésével.

Bármely CAR v2 eszközt a polaritás tiszteletben tartásával kell összekötni a 44 és 41 kivezetéssel, az X40 átkötés kiküszöbölése nélkül.

Napkollektor érzékelője: a kazán előkészítették napkollektoros rendszerhez való csatlakoztatásra; csatlakoztassa a 45 és 46 sorkapcsokhoz, valamint kösse ki az R15 ellenállást.



Jelmagyarázat (67 ábra):

- DIMBUS** - Lehetséges csatlakozások, alternatívaként:
- Szobatermosztát, 1. zóna;
 - DIMErP/Zóna kártya.
- IMGBUS** - Lehetséges csatlakozások, alternatívaként:
- CARv2;
 - Távoli kereskedelmik.
- M3BUS** - Lehetséges csatlakozások:
- Vezeték nélküli szobahőmérséklet szonda.
- MODBUS** - Lehetséges csatlakozások, alternatívaként:
- Dominus;
 - BMS/Rendszerkezelő.
- X40** - Szobatermosztát átkötés
- X70** - Alacsony hőmérséklet biztonsági termosztát átkötés

Színkódok jelmagyarázata (67 ábra):

- BK** - Fekete
- BL** - Kék
- BR** - Barna
- G** - Zöld
- GY** - Szürke
- OR** - Narancssárga
- P** - Lila
- PK** - Rózsaszín
- R** - Piros
- W** - Fehér
- Y** - Sárga

Jelmagyarázat (67 ábra):

- 1** - Feszültség: 230 V AC 50 Hz
- 2** - 230 Vac kimeneti teljesítmény opcionális
- 3** - Vezeték nélküli koncentrátor (opcionális)
- 4** - Vezeték nélküli szobahőmérséklet érzékelő (opcionális)
- 5** - Külső hőmérséklet érzékelő (választható)
- 6** - Napkollektor hőmérséklet érzékelő (PT1000)
- 7** - Szobatermosztát, 1. zóna (választható)

Ha a BMS vagy a Rendszerkezelő jelen van, NE csatlakoztasson vezetékek nélküli vagy DIM szobaszondákat.

A DIM BUS fűtési aktiválási kérelmeit a Kazánzónák menüben beállított fűtési program befolyásolja.

A DIM BUS (40 és 41) összes lehetséges csatlakozásához az X40-es hidat EL kell távolítani.

Az IMGBUS (44 és 41) minden lehetséges csatlakozásához szükség van az X40 híd meglétére.

Napkollektor érzékelője: a kazánt előkészítették napkollektoros rendszerhez való csatlakoztatásra; csatlakoztassa a 45 és 46 sorkapcsokhoz, valamint kösse ki az R15 ellenállást.



3.6 KIVEHETŐ MEMÓRIA

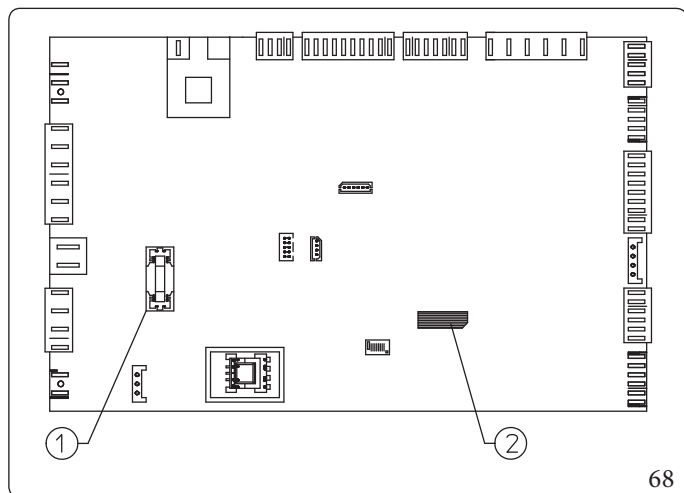


a memóriát csak azután cserélje ki, hogy a vezérlő összes csatlakozóját kikötötte.

Vezérlőpanel

A vezérlőhöz kivehető memória tartozik (lásd 2. ábra 68) amelyen belül rögzítésre kerül a készülék összes működési paramétere és testreszabása.

Ha szükség van az áramköri kártya cseréjére, a memóriát nem feltétlenül szükséges kicserélni, újra lehet használni, így nincs szükség a kazán újbóli beprogramozására.



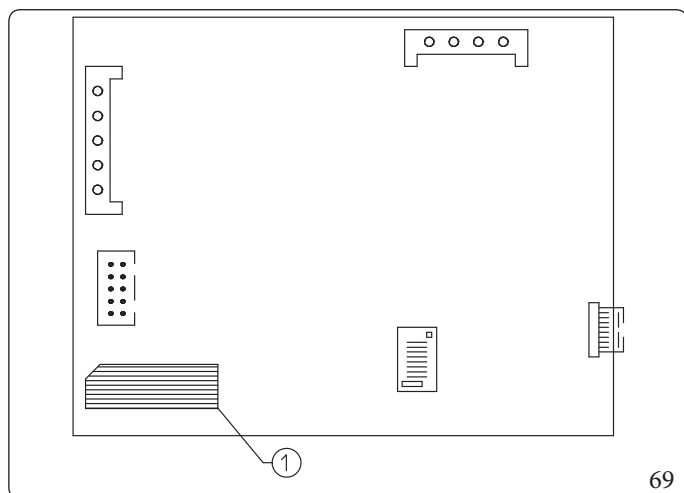
Jelmagyarázat (68. ábra):

- 1 - Biztosíték 3,15 A gyors 250 V F típus
- 2 - Kivehető szürke memória (A19)

Kijelző kártya

A kijelző tábla kivehető memóriával van felszerelve (lásd: 1. ábra 69) amelyen belül a kijelző, a vezeték nélküli szondák, a Dominus és a karbantartási időzítő összes működési paramétere és testreszabását rögzítik.

Ha szükség van a kijelző kártya cseréjére, a memóriát nem feltétlenül szükséges kicserélni, újra lehet használni, így nincs szükség a kazán újbóli beprogramozására.



Jelmagyarázat (69. ábra):

- 1 - Kivehető fekete memória (A19)



3.7 ESETLEGES PROBLÉMÁK ÉS AZOKAT KIVÁLTÓ OKOK



A kazán karbantartási munkálatait az Immergas szervizhálózat egyik tagjával végeztesse!

Kellemetlenség	Lehetséges okok	Megoldások
Gázszag	Oka a gázhálózat csöveinek szivárgása.	Ellenőrizni kell a gázvezetékek tömörségét.
Ismételt gyújtáshiba bekapcsoláskor	Nincs gáz. Eltömődött a kondenzvíz-elvezetés.	Ellenőrizze a rendszer nyomását, és hogy a gázcsap nyitva van-e. Állítsa vissza a kondenzvíz-elvezető működését, és ellenőrizze, hogy a kondenzvíz nem támadta-e meg a következő alkatrészeket: az égéstér elemei, a ventilátor és a gázszelep.
Nem szabályos égés vagy zajos működés	Piszkos égő, eltömődött a primer hőcserélő, nem megfelelő tüzeléstechnikai adatok, nem megfelelően telepített égési levegő/égéstermék végelem.	Ellenőrizze a fentiekben felsorolt alkatrészeket.
Az égő első néhány begyújtásakor a begyújtás nem optimális	Előfordulhat, hogy az égő első néhány begyújtása (a beállítást követően) nem lesz optimális.	A rendszer automatikusan elvégzi a begyújtás beállítását, mindaddig, amíg a következő begyújtások alkalmával meg nem találja az égő optimális begyújtását.
A biztonsági határtermosztát gyakori beavatkozása	Nincs víz a berendezésben, a fűtővíz elégtelen keringése, vagy a keringető leállt (Bek. Keringtető szivattyú).	Ellenőrizzük a nyomásmérőn, hogy a fűtési rendszer víznyomása a megadott határértékek között van-e. Ellenőrizzük, hogy nincs-e zárva valamennyi radiátorszelep vagy hogy a keringtető szivattyú megfelelően működik-e.
Eldugult a kondenzvíz szifon	A lerakódott szennyeződések vagy égéstermék okozhatják.	Ellenőrizze, hogy nincsenek-e anyagmaradványok, amelyek elzárhatják a kondenzvíz útját.
A hőcserélő eltömődése	A szifon eltömődésének következménye lehet.	Ellenőrizze, hogy nincsenek-e anyagmaradványok, amelyek elzárhatják a kondenzvíz útját.
Rendellenes zajok a rendszerben	Levegő van a rendszer belsejében:	Ellenőrizze, hogy a légtelenítő szelep sapkája nyitva van-e (1.43 bekezdés). Ellenőrizze, hogy a rendszer nyomása és a tágulási tartály előnyomása a megadott értékeken belül maradt-e. A tágulási tartályban az előnyomás 1,0 bar, a rendszer nyomása 1 és 1,2 bar között mozog.
Rendellenes zajok a kondenzációs modulban	Levegő van a kondenzációs modulban.	Használja a kézi légtelenítő szelepet (1.43 bekezdés) a kondenzációs modulban levő levegő eltávolításához. A művelet végén zárja el a kézi légtelenítő szelepet.
A kazán nem állít elő elég használati melegvizet	A kondenzációs modul vagy a használati melegvíz hőcserélő eldugult.	Ebben az esetben forduljon az Immergas Szakszervizszolgálatához, amely megfelelő eszközökkel rendelkezik a modul vagy a hőcserélő kitisztításához.

KIVITELEZŐKNEK

FELHASZNÁLÓKNAK

SZERVIZESEKNEK

MŰSZAKI ADATOK



3.8 SZERVIZRÉSZÉRE FENNTARTOTT HOZZÁFÉRÉS

A készülék a szerviz számára fenntartott menüjébe történő belépés:

MENU / általános beállítások / Hozzaferesi szint

A "Szerviz" számára fenntartott belépéshez kövesse a fenti elérési útvonalat; a "Belepesi kod keres" megjelenésekor írja be az 1122 kódot (a "HMV beállító" és "Fűtés beállító" gombokkal), nyomja meg a "Ok" gombot. Ekkor belép a "Hozzaferesi szint" menübe, ahol kiválasztható a "Szerviz" pont. A "Szerviz" történő belépéskor a felhasználónak hozzáférése van a technikusoknak fenntartott paraméterekhez.



Amíg folytatja a menük közötti navigálást, a hozzáférés szervizként aktív marad.

Visszatérve a főképernyőre, a szervizhez való hozzáférés 4 percig aktív marad, ezt követően automatikusan visszatér a Felhasználói szintre.

A kézi felhasználói szintre való visszatéréshez egyszerűen írja be újra a jelszót a fent leírt eljárással, és állítsa alaphelyzetbe a felhasználót.

Ha a készüléket kikapcsolja és bekapcsolja, a menü automatikusan visszatér felhasználói szintre.



3.9 A KÉSZÜLÉK ÁTALAKÍTÁSA MÁSFAJTA GÁZZAL VALÓ HASZNÁLATRA.



A készülék átalakítását más fajta gázzal való működésre csak engedélyezett Immergas szervizhálózat végezheti.

A készülék átállításához az alábbiakat kell elvégezni:

MENU / Tamogatas / Cazan / Eges

- A "Eges" ablakban módosítsa és erősítse meg a gáz típusát a "Gaztipus": "Foldgaz" sorban metángáz esetén, "PB-gaz" LPG gáz esetén és "PL" propán levegő esetén (2.8 bekezdés).
- Végezze el a kazán teljes beállítását (lásd 3.11 fejezet), és a beállítás közben ellenőrizze, és szükség esetén korrigálja a CO₂ arányát.
- Az átalakítást követően ragassza fel a műszaki adatokat tartalmazó tábla közelébe a címkét, amelyet a bekötéshez szükséges házban talál.



A beállításához használt nyomásmérőknek teljesen zárva kell lenniük, és nem lehet gázzivárgás a rendszerben.

A kazán másfajta gázzal való üzemelésre való átállítását követően elvégzendő ellenőrzések.

A beállításokat a felhasznált gáztípusnak megfelelően, a táblázat szerint kell elvégezni (4.2 bek.).

Azután, hogy meggyőződött arról, hogy az átalakítás befejeződött, és a beállítás is sikeresen végbement, ellenőrizze, hogy

- a láng nem nyúlik-e be az égéstérbe;
- hogy az égő lángja nem túl magas-e vagy alacsony-e és stabil-e (nem szakad el az égőtől);



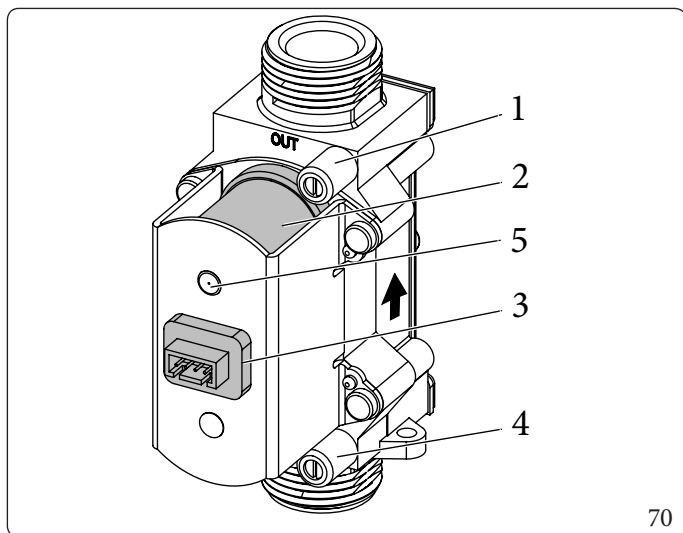
A kazán karbantartási munkálatait az Immergas szervizhálózat egyik tagjával végeztesse!



Gázzivárgás jelző spray vagy folyadék használata esetén fennáll az anyagi károk okozásának veszélye

A szivárgásérzékelő spray-k és folyadékok eltömítik a P referencia furatot. (70. ábra -) a gáz szelepen helyreállíthatatlanul károsítja a szelepet.

A szerelési és javítási munkák során ne permetezzen permetet vagy folyadékot a gázszelepre (elektromos csatlakozási oldal).



70

Jelmagyarázat (70 ábra):

- 1 - Gázszelep kimeneti nyomásmérő pontja
- 2 - Tekerics
- 3 - Kábelcsatlakozó
- 4 - Gázszelep bemeneti nyomásmérő pontja
- 5 - P. Ref. (Referencia nyomás)



3.10 BEÁLLÍTÁSTÍPUSOK EGY ALKATRÉSZ CSERÉJE ESETÉN

A készülék olyan rendkívüli karbantartási munkálatai során, amikor szükség van az áramkörüi kártya cseréjére, és nem teszi vissza a készülék beállításait tartalmazó kivehető memóriát, vagy kicseréli a levegő- vagy gázvezeték alkatrészeit, illetve a lángellenőrző alkatrészeket, szükség van a készülék kalibrálására.

Válassza ki a kívánt beállítási típust az alábbi táblázat alapján.

Kicserélt alkatrész	A szükséges beállítási művelet
Gázszelep	Gyors beállítás
Ventilátor	Gyors beállítás
Égő	Teljes beállítás a CO ₂ ellenőrzésével
Gyújtó/lángór elektróda	Teljes beállítás a CO ₂ ellenőrzésével
Elektronikus kártya (Új elektronikus kártya a kivehető memória tartalmának felhasználása nélkül)	Állítsa helyre a paramétereket Teljes beállítás a CO ₂ ellenőrzésével
Elektronikus kártya (A kivehető memória tartalmának felhasználása a kicserélt kártyán található kazánparaméterek alkalmazásával)	Nincs szükség a beállításra.

3.11 TELJESKALIBRÁLÁS



A teljes beszbályozás előtt győződjön meg arról, hogy a (1.30 e 1.31 fejezetek) feltételei teljesülnek-e.

Ha a kazánon a „62” vagy „72” számú üzemmód áll fenn (2.9 bek.), a kazán magától leállítja az esetleges előállítási kéréseket.

A beszbályozás során ellenőrizheti, hogy a CO₂ mennyisége megfelelő-e. Szükség esetén módosítsa a (3.12 fejezet) utasításai szerint.

A funkció végrehajtása során termelt energiát a fűtőkörön kell leadni, ha a HMV igény nem aktív; ellenőrizze, hogy a rendszerben a kiegészítő által nem kezelt szelepek nyitva vannak-e.

Ha az összes energiát el akarja vezetni a használati melegvízből, nyissa ki a melegvíz-csapot és állítsa a használati melegvíz maximális értékét a funkció aktiválása előtt.

A beszbályozás több szakaszból áll:

- a névleges teljesítmény beállítása;
- a bekapcsolási középteljesítmény beállítása;
- a minimális teljesítmény beállítása;

A teljes kalibrálási funkció 20 perc maximális várakozási időt kínál a Kalibrációs menüben, a kijelző billentyűzetén végzett utolsó művelet után számítva.

Az idő leteltével a funkció befejezése kényszerítésre kerül, és a "Beszbalyozas kész" üzenet jelenik meg.

A Kalibrálás befejezve ablak 60 másodperc múlva automatikusan bezár (a főablak megjelenítéséhez); ha korábban szeretne kilépni a "Beszbalyozas kész" üzenetből, megnyomhatja az "OK" gombot.

Teljeskörű kalibrálás aktiválása

Válassza ki a nyári vagy téli üzemmódot, és aktiválja a funkciót a menü „Szerviz” hozzáférési szintjeként történő elérésével:

Menu / Tamogatas / Specialis funkciok / Teljes beszbalyozas



Ha fagyálló módot választott, a funkció nem aktiválható.

Ha a funkciót olyan körülmények között próbálja aktiválni, amely megjelenik, az "Nem kompatibilis mod" szöveg jelenik meg.

Teljes beszbalyozas	
Muveleti fazis	Max...
Eges beallitas	◆ 23
Teljesitmeny szazalek	0%
Eloremeno homerseklet	25°C
Lang	Off
Futes folyamatban	

71

- Muveleti fazis: jelzi a folyamatban lévő kalibrálási fázist és az égési stabilitás összekapcsolását;
- Eges beallitas: jelzi a folyamatban lévő égés alapértékét; ha a szöveg ki van emelve, az érték megváltoztatható a "Fűtés beállítása" gombbal;
- Teljesitmeny szazalek: jelzi (0 és 100% között) az égő által leadott teljesítményt;
- Eloremeno homerseklet: jelzi a hőmodul kimeneti hőmérsékletét;
- Lang: jelzi a láng jelenlétét (az égő meggyulladását)

A kijelző alsó részén megjelenik az a szöveg, amely jelzi azt az áramkört, amelyen az előállított energia elvezetésre kerül ("Futes folyamatban" vagy "HMV folyamatban").



Névleges hőteljesítmény

A kalibrációs funkció automatikusan aktiválódik, amikor belép a menüablakba.

A "Muveleti fazis Max" kezdetben megjelenik, ami azt jelenti, hogy a készülék elvégzi a névleges teljesítmény kalibrációs fázisát.

Az égő kigyulladás utáni első másodpercekben megjelenik a "Muveleti fazis Max <", ami azt jelenti, hogy a készülék felismerte és tárolta a bekapcsoláshoz szükséges minimális paramétereket (a kalibrálás kényszerített leállítása a "RESET" gombbal lehetséges).

A CO₂ értékek ellenőrzéséhez és korrigálásához továbbra is várnia kell a névleges teljesítményhez beállított égés bekapcsolására. Miután a bekapcsolás befejeződött, megjelenik a "Muveleti fazis Max Ok" és egyúttal kiemelésre kerül az alábbi "Eges beallitas" sor.



Ilyen körülmények között a maximális névleges teljesítmény leadásához kapcsolódó égési érték (CO₂) mérhető (3.12 bek.).

Teljes besabalyozas	
Muveleti fazis	MaxOk
Eges beallitas	↕ 23
Teljesitmeny szazalek	100%
Eloremeno homerseklet	51°C
Lang	On
Futes folyamatban	

72

Ha a CO₂ értéke nem felel meg a táblázatban szereplőnek (4.2 bek.), módosítsa az értéket a bekezdésben leírtak szerint (3.12 bek.).

Ha a névleges teljesítményen mért égési érték helyes, akkor az "OK" "Muveleti fazis Max Ok" gomb megnyomásával kérni kell az eljárás előrehaladását a következő szakasznál (közbenső gyújtási teljesítmény).



A bekapcsolási középteljesítmény beállítása

A névleges teljesítmény kalibrálásának megerősítése után elvégezheti a készülék közbenső (vagy begyújtási) teljesítményre történő kalibrálását.

A közbenső fázis kezdete a "Muveleti fazis kozep" felirattal jelenik meg, ami azt jelenti, hogy a készülék beállítja a köztes teljesítményt. A CO₂ értékek ellenőrzéséhez és korrigálásához továbbra is várnia kell a közbenső teljesítményhez beállított égés bekapcsolására. Miután a bekapcsolás befejeződött, megjelenik a "Muveleti fazis kozep Ok" és egyúttal kiemelésre kerül az alábbi "Eges beallitas" sor.

 Ilyen körülmények között a közbenső energia leadásához kapcsolódó égési érték mérhető (3.12 bek.).

A köztes égés bármilyen korrekciója ugyanazokhoz a műveletekhez kapcsolódik, amelyeket a névleges teljesítmény esetén kerültek szemléltetésre.

Teljes beszabalyozas	
Muveleti fazis	kozep Ok
Eges beallitas	↕ 30
Teljesitmenyszazalek	23%
Eloremeno homerseklet	43°C
Lang	On
Futes folyamatban	

73

Ha a CO₂ értéke nem felel meg a táblázatban szereplőnek (4.2 bek.), módosítsa az értéket a bekezdésben leírtak szerint (3.12 bek.).

Ha a közbenső teljesítményen mért égési érték helyes, akkor az OK "Muveleti fazis kozep Ok" megnyomásával kérni kell az eljárás előrehaladását a következő fázisra (minimális teljesítmény).



Minimális teljesítmény

A közbelső teljesítmény kalibrálásának megerősítése után elvégezheti a készülék minimális teljesítményre történő kalibrálását. A minimális fázis kezdete a "Muveleti fázis Min" felirattal jelenik meg, ami azt jelenti, hogy a készülék beállítja a minimum teljesítményt. A CO₂ értékek ellenőrzéséhez és korrigálásához továbbra is várnia kell a minimum teljesítményhez beállított égés bekapcsolására. Miután a bekapcsolás befejeződött, megjelenik a "Muveleti fázis Min Ok" és egyúttal kiemelésre kerül az alábbi "Eges beallitas" sor.



Ilyen körülmények között a minimum energia leadásához kapcsolódó égési érték mérhető (3.12 bek.).

A minimális égés bármilyen korrekciója ugyanazokhoz a műveletekhez kapcsolódik, amelyeket a névleges teljesítmény esetén kerültek szemléltetésre.

Teljes besabalyozas	
Muveleti fazis	MaxOk
Eges beallitas	↕ 64
Teljesitmenyszazalek	0%
Eloremeno homerseklet	24°C
Lang	On
Futes folyamatban	

74

Ha a CO₂ értéke nem felel meg a táblázatban szereplőnek (4.2 bek.), módosítsa az értéket a bekezdésben leírtak szerint (3.12 bek.).

Ha a minimális teljesítményen mért égési érték helyes, akkor az "OK" gomb "Muveleti fázis Min Ok" megnyomásával kérni kell az eljárás befejezését.

A funkció végét a "Beszabalyozas kesz" ablak követi.



Ha a "Max Hiba" üzenet jelenik meg az "Muveleti fázis" elemen a kalibrálás során, az azt jelenti, hogy valami nem sikerült a kalibrálási folyamat során. Ebben az esetben meg kell ismételni a műveletet az elejétől.



3.12 CO₂ SZABÁLYOZÁS.



A CO₂ arány a teljes beszabályozás során (3.11 bek.) módosítható.

Az égéstermék pontos CO₂ szintjének meghatározásához a szakembernek teljesen be kell csúsztatnia az érzékelőt a mintavételi nyílásba.



A levegő-propán keverékre történő beállításhoz állítsa az elemzőkészüléket PB üzemmódba.

Ellenőrizze, hogy a CO₂ érték megegyezik-e a táblázatban (4.2 bekezdés) megadott értékkel ($\pm 0,2\%$ -os maximális tűréshatárt használva), ellenkező esetben módosítsa az értéket az alábbiak szerint:

Teljes beszabalyozas	
Muveleti fazis	Max Ok
Eges beallitas	↕ 22
Teljesitmeny szazalek	99%
Eloremeno homerseklet	53°C
Lang	On
Futes folyamatban	

75

A módosításra csak akkor kerül sor, ha az "Eges beallitas" sor ki van emelve; A "Nyomóág beállítás" gombbal módosítsa az "Eges beallitas" értékét, majd nyomja meg az "Ok" gombot az új érték megerősítéséhez.



Várja meg, amíg a "Max Ok" "kozep Ok" vagy "Min Ok" szöveg megjelenik, mielőtt ellenőrizné az új értékhez kapcsolt égést a tól a fázistól függően, amelyben a módosítás történik.



3.13 GYORSBESZABÁLYOZÁS

A funkció segítségével lehetőség van a készülék automatikus beállítására, és nincs szükség (vagy lehetőség) arra, hogy a bemért paramétereket módosítsa. Jellemzően a "gyors kalibrálás" alkalmazása történik, miután megváltoznak a füstgáz típusának paraméterei a menüben, ami létrehozza a "72" rendellenességet, vagy amely szükséges alkatrészcsere esetén (3.10 bek.)



A gyorsbeszabályozás előtt győződjön meg arról, hogy a (1.30-1.31 fejezetek) feltételei teljesülnek-e.

A funkció végrehajtása során termelt energiát a fűtőkörön kell leadni, ha a melegvíztároló hőmérséklete megfelelő; ellenőrizze, hogy a rendszerben a készülék által nem kezelt szelepek nyitva vannak-e.

Ha az összes energiát el akarja vezetni a használati melegvízből, nyissa ki a melegvíz-csapot és állítsa a használati melegvíz maximális értékét a funkció aktiválása előtt.

Válassza ki a nyári vagy téli üzemmódot, és aktiválja a funkciót a menü „Szerviz” hozzáférési szintjeként történő elérésével:

Menu / Tamogatas / Specialis funkciok / Gyors beszabalyozas



Ha fagyálló módot választott, a funkció nem aktiválható.

Ha a funkciót olyan körülmények között próbálja aktiválni, amely megjelenik, az "Nem kompatibilis mod" szöveg jelenik meg.

A funkció bekapcsolását követően a készülék elvégzi a kazán névleges, közép- és minimális teljesítményének beállításához szükséges műveleteket.

Gyorsbeszabalyozas	
Muveleti fazis	Max...
Eges beallitas	--
Teljesitmeny szazalek	0%
Eloremeno homerseklet	26°C
Lang	Off
Futes folyamatban	

76

- Muveleti fazis: jelzi a folyamatban lévő kalibrálási fázist és az égési stabilitás összekapcsolását;
- Eges beallitas: a gyors beszabályozás során nem megadott érték;
- Teljesitmeny szazalek: jelzi (0 és 100% között) az égő által leadott teljesítményt;
- Eloremeno homerseklet: jelzi a hőmodul kimeneti hőmérsékletét;
- Lang: jelzi a láng jelenlétét (az égő meggyulladását)

A kijelző alsó részén megjelenik az a szöveg, amely jelzi azt az áramkört, amelyen az előállított energia elvezetésre kerül ("Futes folyamatban" vagy "HMV folyamatban").

A kalibrációs funkció automatikusan aktiválódik, amikor belép a menüablakba.

A „Max procedúra fázis...” kezdetben megjelenik, ami azt jelenti, hogy a készülék elvégzi a névleges teljesítmény kalibrációs fázisát.

Az égő kigyulladását követően első másodpercekben megjelenik a "Max procedúra fázis <", ami azt jelenti, hogy a készülék felismerte és tárolta a bekapcsolásához szükséges minimális paramétereket (a kalibrálás kényszerített leállítása a "RESET" gombbal lehetséges).

A folyamat automatikus; a gyors kalibrációs ablak azonban ismerteti a különböző fázisokat:

- Muveleti fazis Max
- Muveleti fazis kozep
- Muveleti fazis Min

Az "Eges beallitas" sort nem vezérelt, mivel nem lehet beavatkozni annak értékének módosításához.

A funkció végét a "Kalibrálás befejezve" ablak követi



Ha a "Max Hiba" üzenet jelenik meg az "Muveleti fazis" elemen a kalibrálás során, az azt jelenti, hogy valami nem sikerült a kalibrálási folyamat során. Ebben az esetben meg kell ismételni a műveletet az elejétől.



3.14 ÉGÉSTERMÉK ELVEZETŐ CSÖVEK ELLENŐRZÉSE



Mielőtt az ellenőrzést elvégezné, győződjön meg arról, hogy a kondenzvíz szifon megfelelően fel van-e töltve, és az égéslevegő bevezető és égéstermék elvezető csővezetékek átjárhatóak-e, valamint a zárt égéstér tökéletesen zárt-e, és a teljes égéstermék elvezető fel lett-e szerelve.

Az égéstermék-teszt aktiválási parancsa a Menüben érhető el (a Szerviz számára fenntartott hozzáféréssel) a következő címen:

Menu / Tamogatas / Specialis funkciók / Fustgazelvezeto teszt

Az égéstermék teszt aktiválásához lépjen be z "Fustgazelvezeto teszt" oldalra, és az első sorban aktiválja a tesztet a "Start" kiválasztásával. Az égéstermék-teszt befejezéséhez válassza az első sorban a „Leallas” lehetőséget.

A "Hosszusag Fustgaz elvezetes" paraméterben beállítandó érték meghatározásához hajtsa végre a paraméterek ellenőrzése a "Fustgazelvezeto teszt" során.

A kazán legfeljebb 15 percig üzemel ebben a módban, és addig a ventilátor sebességét állandó szinten tartja.

A funkció 15 perc elteltével vagy a "Leallas" kiválasztásával fejeződik be.

Ellenőrizze a ΔP értéket a két nyomásmérő pont között (1.43 bek.), és állítsa be a „Hosszusag Fustgaz elvezetes” paramétert a következő értékek alapján:

Hercules Solar 25	
Menu/Szerviz/Kazan/Fustgaz elvezetes	Nyomás
min	< 98 Pa
kozep	98 ÷ 165 Pa
max	> 165 Pa
Az első ellenőrzéskor mért érték	



A mérést a nyomás mintavételi pontokban kell elvégezni úgy, hogy biztosítja, a mintavételi nyílások légmentesen zárjanak.



Ha a készüléken üzemzavar lép fel, érdemes az égéstermék elvezető csöveket ellenőrizni, hogy nincs-e valahol rajtuk elzáródás. Amennyiben az értékek eltérnek a korábban bemutatott táblázatokban megadott értékektől, az rendellenes működésre (túlzott mértékű nyomásesésre vagy a rendszer elzáródására) utal.



3.15 PARAMÉTEREK ÉS FUNKCIÓK MENÜ

3 beállítási menü van (58 ábra):

Használati melegvíz: a használati melegvíz gombbal (2) nyitható meg;

Zónák: a zóna gombbal (3) nyitható meg;

Általános beállítások menü: a menü gombbal (18) nyitható meg.



A menük egyes beállításai csak akkor jelennek meg, ha az opciók ténylegesen csatlakoztatva vannak és működnek és ha a készülék beállításai lehetővé teszik.

„Használati melegvíz“ beállítása.

A „HMV” gomb megnyomásával hozzáférhet a HMV egyéni igényeknek megfelelő beállítását megengedő változókhoz.

Az alábbiakban ismertetjük a rendelkezésre álló menüpontokat:


HMV				
Menüpont	Leírás	Tartomány	Gyári beállítás	Egyedi érték
HMV ellenorzese	Kazán = arról tájékoztat, hogy a szaniter szabályozást a kazán panelje kezeli			
	Távolság = arról tájékoztat, hogy az állapotellenőrzést a CAR v2 kezeli			
Homerseklet	HMV szondáról leolvasott érték			
Cirkulacio funkció (*)	A cirkuláció funkció kezelésének beállítására szolgál:	Off-On	On	
	Off = sosem aktív			
	On = mindig aktív			
	Auto = kezelés a HMV program alapján			
Eco Solar funkció	Beállítja az Eco Solar funkció kezelését, amellyel a napelemek által felhalmozott energia felhasználását elősegíti vagy sem.	Auto-On	On	
	On = mindig aktív			
	Off = sosem aktív			
Beallitas vezeres (*)	A használati melegvíz vezérlés beállítására:	'Auto-Kezi	Kezi	
	Auto = a használati melegvíz kezelés kétszintű a HMV programnak megfelelően.			
	Kezi = a használati melegvíz egy állandó értékre van beállítva (a használati melegvíz programtól függetlenül)			
Komfort beall. (**)	Komfort szabályozás beállítása (a komfortbeállítás aktív lesz a melegvíz program aktív időszakában, ha a "Beallitas vezeres = Auto" van kiválasztva)	10 ÷ 60 °C	50 °C	
Gazdasagos Beallitas (**)	Csökkentett szabályozás beállítása (a takarékos beállítás lesz aktív minden olyan időszakban, amikor a HMV program NEM aktív, ha "Beallitas vezeres = Auto" van kiválasztva)	10 ÷ 60 °C	30 °C	
Manualis beallitas	Kézi szabályozása beállítás (a kézi beállítás aktív a nap 24 órájában, ha "Beallitas vezeres = Kezi" van kiválasztva)	10 ÷ 60 °C	10 °C	

(*) Lásd használati melegvíz bevezetés (2.6 bek.).

(**) A komfort és gazdaságos beállítások csak akkor jelennek meg, ha a beállítások kezelése Auto-ra van állítva.



Zóna menü.

A "SZERVIZ" szinten történő belépéskor a zóna menü további paraméterekkel bővíti a felhasználóknak szánt szinthez képest. A „Zóna”  GOMB megnyomásával hozzáférhet a rendszer egyéni igényeknek megfelelő beállítását megengedő változókhoz. Az alábbiakban a rendelkezésre álló menük teljes listáját találja, amelyek közül néhány csak a komponens engedélyezése vagy az adott kapcsolódó funkció aktiválása után válik láthatóvá.

ZONA	
Menüpont	Leírás
1. zóna	Meghatározza az 1. zóna (vagy a teljes rendszer, ha egyzónás) kezelésének működési paramétereit.
2. zóna (*)	Az 2. zóna vezérléséhez szükséges üzemi paraméterek meghatározására szolgál (ha van).
3. zóna (*)	Az 3. zóna vezérléséhez szükséges üzemi paraméterek meghatározására szolgál (ha van).

(*) ha van.



A következő táblázatok ugyanúgy jelennek meg az esetleges 2. és 3. zóna esetében is.

ZONA/1. zóna	
Menüpont	Leírás
Információk	A rendszer üzemi paramétereit jeleníti meg
Beállítások	Az 1. zóna vezérléséhez szükséges üzemi paraméterek meghatározására szolgál
Konfiguráció	Meghatározza az 1. zóna kezelésének további működési paramétereit

ZONA/1. ZONA/Információk		
Menüpont	Leírás	Tartomány
Szobahőmérséklet (***)	Környezeti hőmérséklet az 1. zónában	0°C ÷ 50°C
Körny. hőmérséklet alapért. (**) (***)	A beállított szobahőmérséklet az 1. zónán	5°C ÷ 35°C
Üzemi állapot	Az 1. zónára beállított mód	Off/ A-ECO/ A-KOMF/ Kezi
Szobatermosztát állapota	A szobatermosztát állapota az 1. zónában	Nyitva/ Zárva
Fűtés beállítás	1. zóna előremenő beállítás megjelenítése	25°C ÷ 85°C
Rendszer	A környezeti szonda típusával és jelenlétével vagy hiányával kapcsolatos információk	



Az 1. zóna Információs menü mindig jelen van, függetlenül attól, hogy a CAR^{v2} csatlakoztatva van-e.

(**) nem jelenik meg, ha a 'Körny. szonda kérés' Nem értékre van állítva

(***) jelenik meg, ha egy környezeti szonda kapcsolódik az adott zónához (RF szonda, ...)



ZONA/1.zona/Információk/Rendszer		
Menüpont	Leírás	Tartomány
Szobahőmérséklet erz.	A környezeti hőmérséklet szonda jelenlétét mutatja vagy sem	Off = Hiányzó érzékelő
		VEZETEK = Nincs használatban
		RF = Jelenlévő érzékelő
		OT = CARV2 jelenléte
Vizkor	Ha van zónavezérlő kártya, tájékoztat a zónában használt rendszer típusáról.	DIR = Egyenes kör
		KEV = Kevert kör
Előremenő hőmérséklet	Hiányzó zóna kártya: a leolvasott hőmérséklet a kazánból közvetlenül távozó hőmérséklet	0°C ÷ 99°C
	Zónavezérlő kártya jelen + a kevert körre vonatkozó információk kérése: a leolvasott hőmérséklet a keverőszelep közvetlen kimenetének hőmérséklete.	

ZONA/1.zona/Beállítások (1)				
Menüpont	Leírás	Tartomány	Gyári beállítás	Egyedi érték
Működési mód (1)	Az 1. zóna üzemmódját állítja be	Off / Kezi / Auto	Kezi	
Komfort AUTO beállítása (2)	Szobahőmérséklet az 1. zónában az 1. zóna naptári programjának aktív időszakaira vonatkoztatva	10°C ÷ 35°C	20°C	
Csokk AUTO állítása (2)	Szobahőmérséklet az 1. zónában az 1. zóna programjának NEM aktív időszakaira vonatkoztatva	5°C ÷ 30°C	16°C	
KEZI beállítás (3)	A működési mód = kézi beállítás esetén az 1. zónára aktiválható szobahőmérséklet	5°C ÷ 35°C	20°C	
Offset beállítás (4)	Az 1. zóna előremenő hőmérsékletének korrekciója a külső szonda érzékeléssel kapcsolatban	-9°C ÷ 9°C	0°C	
Max előremenő hőm beállítás (5)	Maximális előremenő hőmérséklet, 1. zóna	20°C ÷ 85°C	85°C	

- (1) **A teljes menü nem jelenik meg**, ha távoli eszköz van jelen
- (2) **Nem jelenik meg**, ha:
- A "Működési mód" paraméter "Kezi" vagy "Off" van beállítva nincsenek szobahőmérséklet érzékelők vagy nem elérhetők
- (3) **Nem jelenik meg**, ha:
- A "Működési mód" paraméter "Auto" vagy "Off" van beállítva nincsenek szobahőmérséklet érzékelők vagy nem elérhetők
- (4) **Nem jelenik meg**, ha:
- nincs külső hőmérséklet érzékelő szonda
 - A "Működési mód" paraméter "Off" van beállítva
- (5) **Nem jelenik meg**, ha:
- van külső hőmérséklet érzékelő
 - egy szobahőmérséklet érzékelő van konfigurálva
 - A "Hom. érzékelő engedély" paraméter "Igen" van beállítva



ZONA/1.zona/Konfiguracio/Szabalyozas

Menüpont	Leírás	Tartomány	Gyári beállítás	Egyedi érték
Hom. erzekeo engedely	A csatlakoztatott helyiségszondával letilthatja (Nem) vagy újra engedélyezheti (Igen) a vezérlését	Nem - Igen	Igen	
Modul. szobahom. szerint	A hozzá tartozó helyiségszondával letiltható az előremenő hőmérséklet moduláció (Nem), vagy újra engedélyezhető (Igen)	Nem - Igen	Igen	
Modul. kulso erzekelevel	A külső szondával letilthatja a modulációt a külső hőmérsékleten (Nem), vagy újra engedélyezheti (Igen) az adott zónára	Nem - Igen	Igen	
Offset beallitas	A külső szonda jelenlétében lehetőség van az eltolás értékének a klimatikus görbéhez viszonyított beállítására.	-9°C ÷ 9°C	0°C	
Csokkentett	A környezeti szondákkal való bármilyen kapcsolat nélkül lehetséges a zóna előremenő hőmérsékletének csökkentése a fűtési naptárak „csökkentett” sávjai alatt	Off ÷ 40°C	Off	
Hiszterezis kikapcs. hom.	A csatlakoztatott hőmérséklet mérő szondával és a "Modul. szobahom. szerint" = Nem funkcióval lehetőség van a hiszterezis beállítására a helyiség On-Off vezérlőjén	0,1°C ÷ 1°C	0,2°C	
Rendszer tehetetlenség	A rendszer válaszsidejét határozza meg a felszerelt rendszer függvényében; például: -5 : fan-coil rendszer. -10 : radiátoros rendszer. -20 : padlófűtéses rendszer	1 ÷ 20	10	
Max. kulso homerseklet	Meghatározza azt a maximális külső hőmérsékletet, amelynél a fűtési rendszert minimális áramlás mellett működtetni kell	-5°C ÷ 45°C	25°C	
Min. kulso homerseklet	Meghatározza azt a minimális külső hőmérsékletet, amelynél a fűtési rendszert maximális áramlás mellett működtetni kell	-25°C ÷ 15°C	-5°C	
Max elorem homers beall	Meghatározza a fűtési rendszer maximális üzemi előremenő hőmérsékletét	20°C ÷ 85°C	85°C	
Min elorem homers beall	Meghatározza a fűtési rendszer minimális előremenő hőmérsékletét (ha van, ez korrelál a maximális külső hőmérséklettel)	20°C ÷ 85°C	20°C	

KIVITELEZŐKNEK

FELHASZNÁLÓKNAK

SZERVIZESEKNEK

MŰSZAKI ADATOK



ZONA/1.zona/Konfiguracio/Fagyvedelmi funkció

Menüpont	Leírás	Tartomány	Gyári beállítás	Egyedi érték
Fagyvedelem engedélyez	Ha a vezeték nélküli helyiségsonda be van szerelve, akkor be lehet kapcsolni a helyiség fagyálló funkcióját, ha a zóna Működési módja „Off”	Nem - Igen	Igen	
Fagyvedelmi homerseklet	Ha a vezeték nélküli helyiség szonda telepítve van, és a fagyálló funkció be van kapcsolva, akkor meg lehet határozni a helyiség fagyálló beavatkozási hőmérsékletét	0,5°C - 10°C	5°C	

ZONA/1.zona/Konfiguracio/Szobahomerseklet erz.

Menüpont	Leírás	Tartomány	Gyári beállítás	Egyedi érték
Típus	Lehetővé teszi a szonda típusának kiválasztását az érintett területhez társításhoz	Off = Hiányzó érzékelő	Off	
		VEZETEK = Nincs használatban		
		RF = Konfiguráció a vezeték nélküli szobahőmérséklet érzékelő aktiválásához		
M3 Cim	A hozzárendelési eljárás során meg kell adni a vezeték nélküli koncentrátor felismerési címet (lásd a koncentrátor dip-kapcsolóját)	0 ÷ 2		
allapot	Megjeleníti a vezeték nélküli szonda csatlakozási állapotát (3.18. bekezdés)	Hiba = A társítási eljárás nem sikerült		
		No-Link = A szonda nem érhető el RF-n keresztül		
		... (In config) = szonda társítás folyamatban		
		Ok = A szonda helyesen van társítva		



Főmenü

A „MENÜ” gomb megnyomásával hozzáférhet a rendszer egyéni igényeknek megfelelő beállítását megengedő változókhoz. Az alábbiakban ismertetjük a rendelkezésre álló menüpontokat:

MENU	
Menüpont	Leírás
ora es programok	A dátum/idő és a programozott működés beállítására szolgál
Információk	A rendszer üzemi paramétereit jeleníti meg
Hiba elozmeny	Az utolsó 10 meghibásodást mutatja
Szamlalok	Megjeleníti az égő gyulladásainak számát és üzemidejét
altalános beallitasok	Ez lehetővé teszi, hogy kiválassza a panel működési nyelvét, a kijelző működési módját, és hozzáférjen a menükhöz, jelszóval védve és egy képzett szakember számára.
Tamogatas	Lehetővé teszi a Szerviz kizárólagos funkcióinak elérését

MENU/ ora es programok				
Menüpont	Leírás	Tartomány	Gyári beállítás	Egyedi érték
Datum es ido beallitasa	A pillanatnyi dátum és idő beállítása			
Autom nyari idoszamitas	Az idő automatikus beállítása télről nyári időszámításra (és fordítva) történő váltáskor.	Igen - Nem	Igen	
Naptarak	A Komfort és Csökkentett üzemmódok működési idejének beállítására szolgál			
1. Zone Program	1. zóna órára lebontott programozása		CAL3	
2. zona program	2. zóna idő programozása (ha van)		CAL3	
3. zona program	3. zóna idő programozása (ha van)		CAL3	
HMV program	A használati melegvíz üzem működési idejének beállítása		CAL3	
Szabadsagos Program	Azt az időszakot állítja be, amely alatt kikapcsol a rendszer fűtési és használati melegvíz előállítását illetve a hűtés üzemmód is. A beállított időtartam végén a korábban beállított funkciók visszakapcsolnak.	Off - 1 ÷ 30 Nap	Off	



Menu / Információk	
Menüpont	Leírás
Gáz típus	Gáz típus megjelenítése: NG (Metano), LG (G.P.L.), AP (propán levegő)
Lángjelzés	A lángjelzés megjelenítése
Eloremeno homerseklet	Megjeleníti a fűtési előremenő körön mért hőmérsékletet
HMV homerseklet	Megjeleníti a HMV/melegvíz tároló kimeneti hőmérsékletét
Futes beallitas	A beállított fűtési hőmérséklet megtekintése
HMV beallitas	Megjeleníti a beállított HMV hőmérsékletet
Kulso homerseklet	Megjeleníti a külső hőmérsékletet, ha van külső szonda (opcionális)
Bejovo HMV homerseklet	Ezen a típuson nem kerül alkalmazásra
Visszatero homerseklet	Visszatérő hőmérséklet megjelenítése
2. Eloremeno hom.	Biztonsági előremenő fűtővíz érzékelő megjelenítése
Rendszerelőrem homers	Megjeleníti a rendszer előremenő szonda által leolvasott hőmérsékletet
Szivattyú sebesség	Megjeleníti a szivattyú PWM duty parancsjelét
Szivattyú terfogataram	Megjeleníti a fűtési kör térfogatáramot a kazán belsejében
HMV terfogataram	Ezen a típuson nem kerül alkalmazásra
Ventilátor sebesség	Ventilátor sebesség megjelenítése (rpm)
Füstgáz homerseklet	Égéstermék hőmérséklet megjelenítése
Napkol. viztarolo hom.	Megjeleníti a napkollektor melegvíz tároló érzékelőn mért hőmérsékletet (a melegvíz tároló alsó része)
Napkollektor homerseklet	Megjeleníti a napkollektoron elhelyezett érzékelő által mért hőmérséklet értékét (opcionális)
Karbantartás határideje	Megjeleníti azon napok számát, amelyeken belül a karbantartást el kell végezni. A napok letelte után vagy a funkció ki- kapcsolása után a vonal nem jelenik meg
Vezerles szoftververzio	A kazán vezérlő sw verziójának megtekintése
Firmware verzio	A kijelző kártya sw verziójának megtekintése

MENU/Hiba elozmeny	
Menüpont	Leírás
Cazan	Lehetővé teszi a kazán anomália naplójának kiválasztását.
Szobahomerseklet erz.	Lehetővé teszi a szobaszonda anomáliájának kiválasztását (ha van).

MENU/Hiba elozmeny/Cazan	
Menüpont	Leírás
Hibakod megjelenitese	Megjeleníti a kazán rendellenességeinek előzményeit. Az anomália történetének mérete 10 anomáliának felel meg, és a megjelenésük szerinti csökkenő sorrendben jelennek meg (n° 1 a legfrissebb) A megjelenített anomáliák mellett megjelenik az anomália időpontja és dátuma.
Rendellenesség reset	Lehetővé teszi a rendellenességek listájának alaphelyzetbe állítását

MENU/Hiba elozmeny/Szobahomerseklet erz.	
Menüpont	Leírás
Hibakod megjelenitese	Megjeleníti a szobaszonda anomáliáinak előzményeit (ha vannak). Az anomália történetének mérete 10 anomáliának felel meg, és a megjelenésük szerinti csökkenő sorrendben jelennek meg (n° 1 a legfrissebb) A megjelenített anomáliák mellett megjelenik az anomália időpontja és dátuma.
Rendellenesség reset	Lehetővé teszi a rendellenességek listájának alaphelyzetbe állítását

KIVITELEZŐKNEK

FELHASZNÁLÓKNAK

SZERVIZESEKNEK

MŰSZAKI ADATOK



MENU/Szamlalok	
Menüpont	Leírás
Gyujtasokszama	Égő begyújtásainak számlálója
Ego uzemora	Az égő üzemóra számlálója

MENU / általános beállítások				
Menüpont	Leírás	Tartomány	Gyári beállítás	Egyedi érték
Nyelv	A távvezérlő nyelvének beállítására szolgál		ITA (*)	
Futesi program	A kijelző fényereje és kontrasztja beállítható. Kétszintű világítás áll rendelkezésre, amelynek beállítása lehet a kazán működése közben folyamatos vagy automatikusan változó illetve akkor aktív, amikor egy felhasználó be van lépve		Kontraszt: 5 Kijelző világítás: Min	
Hozzaferesi szint	Lehetővé teszi egy belépési kód megadását, hogy az Ön igényeinek megfelelően hozzáférhessen a paraméterek testreszabási menüihez (szakképzett technikusnak szentelve)			
Felhasználó gyári beall.	Lehetővé teszi a felhasználói paraméterek visszaállítását az alapértelmezett állapotra			
Szerviz gyári beall.	A szerviz paraméterek gyári beállításainak visszaállítására szolgál, kivéve a kazán paramétereket (hidraulikai és tüzelőanyag beállítások)			

A vezérlő panel az üzemmódot és a kazán teljesítményszintjét több paraméter kombinációjának eredményeképpen határozza meg. A "Modell", "Gáztípus", "Elem hossza" paraméterek kombinációjából meghatározhatók a megfelelő tartományok a készülék megfelelő működési teljesítményének eléréséhez. Ezért javasoljuk, hogy ne módosítsa a "Fan rpm" paramétereket (Fan rpm min-Fan rpm max-Fan rpm acc...).

- Nyissa meg az alábbi: **Menu/General setting/Language**.
- Válassza ki a használni kívánt nyelvet a rendelkezésre álló nyelvek közül, és nyomja meg az OK gombot.



Assistance Menü megnyitása

A készülék a szerviz számára fenntartott menüjébe történő belépés:

MENU / általános beállítások / Hozzaferesi szint

A "Szerviz" számára fenntartott belépéshez kövesse a fenti elérési útvonalat; a "Belepesi kod keres" megjelenésekor írja be az 1122 kódot (a "Hmv beállító" és "Fűtés beállító" gombokkal), nyomja meg a "Ok" gombot. Ekkor belép a "Hozzaferesi szint" menübe, ahol kiválasztható a "Szerviz" pont. A "Szerviz" történő belépéskor a felhasználónak hozzáférése van a technikusoknak fenntartott paraméterekhez.



Amíg folytatja a menük közötti navigálást, a hozzáférés szervizként aktív marad.

Visszatérve a főképernyőre, a szervizhez való hozzáférés 4 percig aktív marad, ezt követően automatikusan visszatér a Felhasználói szintre.

A kézi felhasználói szintre való visszatéréshez egyszerűen írja be újra a jelszót a fent leírt eljárással, és állítsa alaphelyzetbe a felhasználót.

Ha a készüléket kikapcsolja és bekapcsolja, a menü automatikusan visszatér felhasználói szintre.

MENU / Tamogatas

Cazan
HMV
Idozített
Bemenetek
Napkollektoros rendszer
Modbus
Specialis funkciók
Karbantartás

MENU / Tamogatas / Cazan / Hidraulika

Menüpont	Leírás	Tartomány	Gyári beállítás	Egyedi érték
Hidraulika	Határozza meg a kazán vízvezetékének típusát	Atfolyos = ezen a modellen nem kerül alkalmazásra	Hecules Sol = használati melegvíz készíttéssel és fűtési rendszer szivattyúvezérléssel és napelemekkel kombinálva	
		Tarolos = ezen a modellen nem kerül alkalmazásra		
		Hercules = Ezen a típuson nem kerül alkalmazásra		
		Hecules Sol = használati melegvíz készíttéssel és fűtési rendszer szivattyúvezérléssel és napelemekkel kombinálva		



MENU/Tamogatas/Cazan/Eges				
Menüpont	Leírás	Tartomány	Gyári beállítás	Egyedi érték
Tipus	Állítsa be a hőgenerátor típusát	1 ÷ 30	5	
Gaztípus	Gáz típus meghatározása:	Foldgaz = PB gázzal történő üzem	Foldgaz = Metán	
		PB-gaz = PB gázzal történő üzem		
		PL= működés propán levegővel		
Ventilator fordulat min	Ventilátor minimum sebességének beállítása (abszolút)	450 ÷ 3500 (rpm)	2150 rpm	
Ventilator fordulat max	Ventilátor maximális sebességének beállítása (abszolút)	3500 ÷ 8300 (rpm)	6400 rpm	
Ventilator fordulat gyujt	Ventilátor sebesség beállítása bekapcsolt gázégő mellett	2000 ÷ 4500 (rpm)	3800 rpm	
Bovított kalibr. tartom.	Nagyobb tartományt aktivál az égés beállításához a teljes kalibrálás során	Nem = normál égéskészlet beállítási tartomány	Nem	
		Igen = kiterjesztett égési beállítás szabályozási tartomány		



A táblázat értékeinek módosításakor a készülék leáll, és megjelenik az E62 jelzés, és a teljes körű kalibrálás kérése.

MENU/Tamogatas/Cazan/Teljesitmenyek				
Menüpont	Leírás	Tartomány	Gyári beállítás	Egyedi érték
HMV max teljesítmény	A kazán maximális teljesítményét állítja be használati melegvíz előállítási módban a rendelkezésre álló maximális teljesítmény %-os értékében	0 ÷ 100 (%)	100	
HMV min teljesítmény	A kazán minimális teljesítményét állítja be használati melegvíz előállítási módban a rendelkezésre álló minimális teljesítmény %-os értékében	0 ÷ 100 (%)	0	
Futes max teljesítmény	A kazán maximális teljesítményét határozza meg fűtési módban a rendelkezésre álló maximális teljesítmény %-os értékében	0 ÷ 100 (%)	73	
Futes min teljesítmény	A kazán minimális teljesítményét állítja be fűtési melegvíz előállítási módban a rendelkezésre álló minimális teljesítmény %-os értékében	0 ÷ 100 (%)	0	
HMV korrekció	Nem használt ennél a modellnél	-9 ÷ 9 (kw)	0	



A vezérlő panel az üzemmódot és a kazán teljesítményszintjét több paraméter kombinációjának eredményeképpen határozza meg.

A "Tipus", "Gaztípus", "Hosszuság Fustgaz elvezetes" paraméterek kombinációjából meghatározhatók a megfelelő paraméterek a készülék megfelelő működési teljesítményének eléréséhez. Ezért javasoljuk, hogy ne módosítsa a "Fan rpm" paramétereket (Ventilator fordulat min-Ventilator fordulat max-Ventilator fordulat gyujt).

MENU/Tamogatas/Cazan/Kulso relek				
Menüpont	Leírás	Tartomány	Gyári beállítás	Egyedi érték
Rele 1	A kazán a 1. relén konfigurálható relékártyával (opcionális) használható	Off = relé mindig Off	1. zóna	
		1. zóna = 1. zóna vezérlés		
		Hiba = Általános vészjelzés		
		Futes be = Fűtési szakasz aktív		
		Gazszelep = Külső gázszelep ellátás		
		Valtoszelep = Aktív, háromirányú fűtési pozícióval együtt		
		HMV be = Fűtési szakasz aktív:		
Rele 2	A kazán a 2. relén konfigurálható relékártyával (opcionális) használható	Off = relé mindig Off	Off	
		Hiba = Általános vészjelzés		
		Futes be = Fűtési szakasz aktív		
		Gazszelep = Külső gázszelep ellátás		
		2. zóna = 2. zóna vezérlés		
		Hsziv = Ezen a típuson nem kerül alkalmazásra		
		HMV be = Fűtési szakasz aktív:		
Rele 3	A kazán a 3. relén konfigurálható relékártyával (opcionális) használható	Off = relé mindig Off	Off	
		Hutes be = Ezen a típuson nem kerül alkalmazásra		
		Hiba = Általános vészjelzés		
		Futes be = Fűtési szakasz aktív		
		Gazszelep = Külső gázszelep ellátás		
		Hsziv = Ezen a típuson nem kerül alkalmazásra		
		*HMV kering = Melegvíz tároló keringető = Aktiválja a henger keringető szivattyúját, amikor a Boost aktív		
		1. zóna = 1. zóna vezérlés		
		HMV be = Fűtési szakasz aktív:		

(*) A keringető aktiválásához az opcionális "keringető szivattyú" készlet használatával a relé konfigurálásán kívül a Cirkuláció funkciót is aktiválni kell. A Cirkuláció funkcióval On a keringetés mindig be van kapcsolva. A Cirkuláció funkció Auto a keringetés a HMV programban beállított időszavok szerint működik (komfort módban aktív és gazdaságos állapotban inaktív).

MENU/Tamogatas/Cazan/Fustgaz elvezetes				
Menüpont	Leírás	Tartomány	Gyári beállítás	Egyedi érték
Hosszusag	Égéstermék elvezető hosszának beállítása	Min/kozep/Max	Min	
Engedely klapet szelep	Állítsa be az előre beállított paramétereket az alaplap szoftverén, hogy lehetővé tegye a telepítést a C ₍₁₀₎ - C ₍₁₂₎ konfigurációban	Nem/Igen	Igen	



Ezen paraméterek módosítása esetén a készülék leáll, és bekapcsol az E72 jelzés, az E72 jelzés törléséhez el kell végezni egy gyors kalibrációt.

KIVITELEZŐKNEK

FELHASZNÁLÓKNAK

SZERVIZESEKNEK

MŰSZAKI ADATOK



MENU/Tamogatas/Cazan/Idozitok				
Menüpont	Leírás	Tartomány	Gyári beállítás	Egyedi érték
Futes leallitas ciklusok	Fűtési előciklus időzítő beállítása.	0 ÷ 840	180 másodperc	
Teljesitmeny felfutas	Fűtési rámpa időzítő beállítása.	0 ÷ 840	180 másodperc	
Futeskeres kesleltetes	Állítsa be a TA által kért késleltetési időzítőt.	0 ÷ 600	0 másodperc	
Napkollektor kesleltetes	Ezen a típuson nem kerül alkalmazásra.	-	-	
Kesleltetes elsobbseg	Ezen a típuson nem kerül alkalmazásra.	-	-	
Legionella vedelem KI	Beállítja a legionella elleni funkció maximális idejét. Ezen idő letelte után a rendszer hibát jelez, és a funkció kényszerített leállításra kerül.	0 ÷ 255	180perc	
HMV elonykapcs. KI	Állítsa be a melegvíz tároló felmelegítésének maximális időtartamát. Ezen idő végén a készülék 177-es hibát jelez.	0 ÷ 255	240perc	

MENU/Tamogatas/Cazan/Keringteto szivattyu				
Menüpont	Leírás	Tartomány	Gyári beállítás	Egyedi érték
Uzemmod	Beállítja a kazán keringető szivattyú üzemmódját fűtéskor	Szakaszos = „téli” üzemmódban a keringető szivattyút a környezet vezérlőinek kérésére kezelik. Folyamatos = "téli" üzemmódban a keringető szivattyú mindig működik	Szakaszos	
MaxSzivattyuSebess	A kazán keringető szivattyú maximális működési sebességét határozza meg fűtés alatt	1 ÷ 9	9	
MinSzivattyuSebess	A keringető szivattyú minimum működési sebességét határozza meg fűtés alatt	1 ÷ 9	9	
Delta t	Meghatározza a keringető szivattyú sebesség szabályozásának fűtés alatt	Delta t = 0: arányos emelőmagasság az égő által szolgáltatott energiával Delta t = 5...25: állandó Delta t művelet (a beállított értéken)	15°C	

MENU/Tamogatas/HMV

Menüpont	Leírás	Tartomány	Gyári beállítás	Egyedi érték
HMV vezeres bemenet	Beállítja a melegvíz tároló vezérlés aktiválásához szükséges kártya típusát	erzekelo = melegvíz tároló vezérlés, amelyet ntc szonda végez	erzekelo	
		kontakt = controllo bollitore eseguito tramite contatto (non utilizzato su questo modello)		
		ntc+kontakt = melegvíz tároló vezérlése az érzékelő leolvasási érték hozzáadásával és engedélyező érintkezővel (ebben a modellben nem használatos)		
HMV hiszterezis	Beállítja a hiszterézist és a melegvíz tároló szabályozási hőmérsékletét	0. hiszt.: 3k szabályozási hiszterézis és áramlás korrelál a használati melegvíz beállítással (beállítás + 25K)	1. hiszt.	
		1. hiszt.: a 3k vezérlés hiszterézise és áramlása korrelál a kazán teljesítményével		
		2. hiszt.: 10k kontroll hiszterézis és a beállításhoz kapcsolódó áramlás		
		3. hiszt.: 5k kontroll hiszterézis és fix előremenő 85°C-on		
		4. hiszt.: a hiszterézis és az előremenő kör a tételalatti paramétereken állítható be		
Tarolo elore. hiszter. 4	Beállítja a melegvíz tároló előremenő hőmérsékletét a 4. típusú hiszterézishez	35 ÷ 85	70°C	
Prior. elteres hiszter. 4	Beállítja a melegvíz tároló vezérlés hiszterézisét a 4-es típusú hiszterézishez	2 ÷ 15	15°C	
HMV terfogataram szab.	Ezen a típuson nem kerül alkalmazásra	-	-	
HMV min beállítás	Állítsa be a felhasználó számára elérhető HMV beállítás minimális határértékét	10 ÷ 65	10°C	
HMV max beállítás	Állítsa be a felhasználó számára elérhető HMV beállítás maximális határértékét	10 ÷ 65	60°C	
Legionella elleni funkció	Legionella ellenes ciklusnap: Állítsa be a legionella ellenes funkció beavatkozási idejét	00:00 ÷ 24:00	02:00	
	Legionella ellenes ciklusnap: Annak a napnak vagy napoknak a beállítására szolgál, amelyen a Legionella baktérium ellen védő funkció bekapcsol	Nincs... Mind	Nincs	

KIVITELEZŐKNEK

FELHASZNÁLÓKNAK

SZERVIZESEKNEK

MŰSZAKI ADATOK



MENU/Tamogatas/Idozített				
Menüpont	Leírás	Tartomány	Gyári beállítás	Egyedi érték
Futes min beallitas	Beállítja a rendelkezésre álló fűtés beállítás minimális határértékét	20 ÷ 85	20°C	
Futes max beallitas	Beállítja a rendelkezésre álló fűtés beállítás maximális határértékét	20 ÷ 85	85°C	
Kulso erzekelo korr.	Állítsa be a korrekciós tényezőt a külső szonda leolvasására	-9 ÷ 9	0°C	
Rend.elor.szon max korr.	Beállítja a kazán előremenő beállítási korrekciójának maximális határértékét a rendszer előremenő szondájának leolvasása alapján (Választható)	0 ÷ 15	5°C	

MENU/Tamogatas/Bemenetek				
Menüpont	Leírás	Tartomány	Gyári beállítás	Egyedi érték
Konfigurálható bemenet	Lehetővé teszi a rendszer előremenő szonda kezelését	Letiltva / Eloremeno / Napelem	Eloremeno	
Tavvezerlo	Beállítja a távoli eszköz párbeszédprotokollját	<p>IMG BUSVálassza ezt az üzemmódot, ha Immergas távirányítót (pl.: CARV2) csatlakoztat a 44-41 csatlakozókhoz</p> <p>1: válassza ezt az üzemmódot, ha kereskedelmi forgalomban kapható távirányítót csatlakoztat a 44-41-es kapcsokhoz (ezzel a választással a használati melegvíz-beállítások vezérlése elérhető marad a kazán paneljén)</p> <p>2: ezen a modellen nem kerül alkalmazásra</p>	IMG BUS	



MENU/Tamogatas/Napkollektoros rendszer

Menüpont	Leírás	Tartomány	Gyári beállítás	Egyedi érték
Mukodesi mod	Beállítja a napkollektor üzem módját	Off / Szol. szan.	Szol.szsan.	
Eco funkció típus	Beállítja a kezelni kívánt napelemes Eco funkció típusát	Eco1 / Eco2	Eco2	
Szivattyu kapcs. kulonb.	Beállítja a különbséget a kollektor és a melegvíz tároló között, hogy engedélyezze a napkollektor szivattyút	1 ÷ 20°C	6°C	
Szivattyu kikapcs. kulonb.	Beállítja a különbséget a kollektor és a melegvíz tároló között, hogy lekapcsolja a napkollektor szivattyút	1 ÷ 20°C	4°C	
Szolarszivattyu seb.	Beállítja napkollektor szivattyú sebességét	1 ÷ 9	9	
Fagyvedelmi funkció	Fagyvedelem engedelyez: engedelyezi a fagyvedelmi funkciót	Nem / Igen	Nem	
	Fagyvedelmi homerseklet: beállítja a napelemes rendszer fagyálló hőmérsékletét	-25 ÷ 10°C	5°C	
Hom. Max kollektor	Beállítja a kollektorok maximális hőmérsékletét	110 ÷ 220°C	140°C	
Hom. Max melegviz tarolo	Beállítja a melegvíz tároló maximális hőmérsékletét	60 ÷ 95°C	80°C	
Hom. Min kollektor	Beállítja a kollektorok minimum hőmérsékletét	10 ÷ 90°C	35°C	
"Szivattyu kenyszeritese", engedelyezi a kilépést 4 perc után időtűllépés miatt	Bekapcsolni a napkollektor szivattyút: erőszakkal aktiválja/deaktiválja a napkollektor szivattyút. Amíg a MENÜ "Szivattyu kenyszeritese" belsejében marad, az aktiváló parancs frissítése garantált. Az ablakba belépve az aktiváló parancs a napkollektor szivattyú állapotához igazodik	Off / On	Off	
	Szolarszivattyu állapot: értesítés a funkció állapotáról	Off / On		
	Napkoll. viztarolo hom.: megjeleníti a napkollektor melegvíz tároló egység hőmérsékletét	-40 ÷ 127°C		
	Napkollektor homerseklet: megjeleníti a napkollektor kollektorának hőmérsékletét	-40 ÷ 250°C		
	Uzemzavar: megjeleníti a folyamatban lévő rendellenességeket	1 ÷ 255		

MENU/Tamogatas/Modbus

Menüpont	Leírás	Tartomány	Gyári beállítás	Egyedi érték
Tipus	Interjú engedélyezése a dominus alkalmazással vagy az otthoni automatizálási rendszerrel	Off - Dominus - *BMS	Off	

Működés Dominus-al.

A kazán és a Dominus közötti megfelelő kommunikáció érdekében be kell állítani a "Dominus" paramétert.

Ha egy másik, a Dominus-szal nem kompatibilis eszköz már csatlakoztatva van és felismert (például CARv2), a "Dominus" kiválasztása után a "Nem kompatibilis mod" szöveg jelenik meg, és a "Modbus" kiválasztása nem lesz elfogadva.



Működés BMS-el (Épületfelügyeleti rendszer)

Amikor a BMS aktiválva van és működik, a központ úgy viselkedik, mint amikor a CAR^{v2} csatlakoztatják.

Ezt a feltételt a "BMS" felirat megjelenése határozza meg a zónaazonosító ikon alatt.

A BMS-hez csatlakoztatott eszközt csak ez vezérelheti, és nem más külső eszközök, mint például a CAR^{v2}, a zónakártya stb.

Ha a BMS aktiválva van, és ezek az eszközök egyidejűleg jelen vannak, akkor konfliktus keletkezik, amely megjelenik a kijelzőn "Nem kompatibilis mod" szöveggel.

* A BMS paraméter kiválasztásakor a már beállított és az Immergas rendszer kezelővel való kommunikációra kész paraméterek jelennek meg, és láthatók a következő táblázatban:

MENU/Tamogatas/Modbus/BMS				
Menüpont	Leírás	Tartomány	Gyári beállítás	Egyedi érték
Slave cím	Kijelzett elemek, ha a Modbus = BMS típus van beállítva.	1÷247	1	
Atviteli sebesség		1200 - 2400 - 4800 - 9600 - 19200 - 38400 (bps)	9600	
Paritasbit		Nincs / Even / Paratlan	Even	
Stop bit		1 - 2	1	



Ha a BMS-t egy meglévő lakás-automatizálási rendszerbe vagy az Immergas rendszermenedzsertől eltérően kell beépíteni, akkor a megfelelő paraméterek konfigurálása érdekében fel kell venni a kapcsolatot a Hivatalos Műszaki Ügyfélszolgálatlal.

MENU/Tamogatas/Specialis funkciók/Legtelenites				
Menüpont	Leírás	Tartomány	Gyári beállítás	Egyedi érték
Legtelenites engedve	Légtelenítés engedélyezve: minden bekapcsoláskor automatikus légtelenítés aktiválása	Nem - Igen	Igen	
Legtelenites inditasa	Parancs segítségével aktiválja / deaktiválja a légtelenítő funkciót	Leallas - Start		
Funkcio ideje orakban	A funkció végéig hátralévő időt jeleníti meg	0 - 255 (h)		
Uzemzavar	Megjeleníti a folyamatban lévő rendellenességeket	--		

MENU/Tamogatas/Specialis funkciok/ Fustgazelvezeto teszt			
Menüpont	Leírás	Tartomány	Gyári beállítás
Fustgazelv. teszt aktiv állapot	indítsa el a égéstermék elvezető csövek ellenőrzése funkciót	Leallas - Start	Leallas
Ventilator sebesség	Ventilátor sebesség megjelenítése (rpm)	-- (rpm)	
Uzemzavar	Megjeleníti a folyamatban lévő rendellenességeket	--	

MENU/Tamogatas/Specialis funkciok/ Teljes beszbalyozas		
Menüpont	Leírás	Tartomány
Teljes beszbalyozas	Aktiválja a teljes kalibrálási funkciót (Hozzáférs a kalibrációs ablakhoz a teljes kalibrálási parancs aktiválásával: lehetővé teszi az égéskészletek módosítását)	

MENU/Tamogatas/Specialis funkciok/ Gyors beszbalyozas		
Menüpont	Leírás	Tartomány
Gyors beszbalyozas	Aktiválja a gyors kalibrációs funkciót (Hozzáférs a kalibrációs ablakhoz a gyors kalibrálás parancs aktiválásával)	

KIVITELEZŐKNEK

FELHASZNÁLÓKNAK

SZERVIZESEKNEK

MŰSZAKI ADATOK



MENU/Tamogatas/Specialis funkciók/Aljzatbe szarit funkció				
Menüpont	Leírás	Tartomány	Gyári beállítás	Egyedi érték
Esztrich szaritas aktiv	Lehetővé teszi a funkció aktiválását az Igen kiválasztásával és egy korai leállítással, ha a Nem lehetőséget választja	Nem - Igen	Nem	
Min elorem homers beall	Lehetőség van az esztrich fűtési funkció során leadott minimális előremenő hőmérséklet beállítására	20 ÷ 45 (°C)	25°C	
Max elorem homers beall	Lehetőség van az esztrich fűtési funkció során leadott maximális előremenő hőmérséklet beállítására	25 ÷ 55 (°C)	45°C	
Min. beall. fenntart ido	Lehetőség van az állandóság napjainak beállítására a beállított minimális előremenő sebesség mellett az esztrich melegedési funkciója alatt	1 ÷ 7 (Nap)	3 Nap	
Novelo gradiens	Lehetőség van a felfelé változó sebesség beállítására a beállított minimális áramlástól a maximális áramlásig az esztrich melegedési funkciója alatt	3 ÷ 30 (°C/Nap)	30°C/Nap	
Max. beall. fenntart ido	Lehetőség van az állandóság napjainak beállítására a beállított maximális előremenő sebesség mellett az esztrich melegedési funkciója alatt	1 ÷ 10 (Nap)	4 Nap	
Csokkeno gradiens	Lehetőség van a lefelé változó sebesség beállítására a beállított maximális áramlástól a minimális áramlásig az esztrich melegedési funkciója alatt	3 ÷ 30 (°C/Nap)	30°C/Nap	
allapot	Az esztrich szárítási funkció előrehaladását jeleníti meg	Off = kikapcsolt funkció;		
		Min = állandóan aktív funkció a minimum előremenő beállításnál		
		fel = aktív funkció minimum előremenőről maximum előremenőre történő növeléssel		
		Max = állandóan aktív funkció a maximális előremenő beállításnál		
		le = funkció aktív, csökkenéssel a maximális előremenő és a minimális előremenő beállítás között		
Keseltetes max. ideje	Megjeleníti a várakozási időt az esztrich maximális melegebb hőmérsékletén (h)	(h)		
Funkcio ideje napokban	A funkció végéig hátralévő időt napokban jeleníti meg	(Nap)		
Funkcio ideje orakban	Megjeleníti a funkció végéig hátralévő időt órákban (hozzáadva az előző tétel napjaihoz)	(h)		

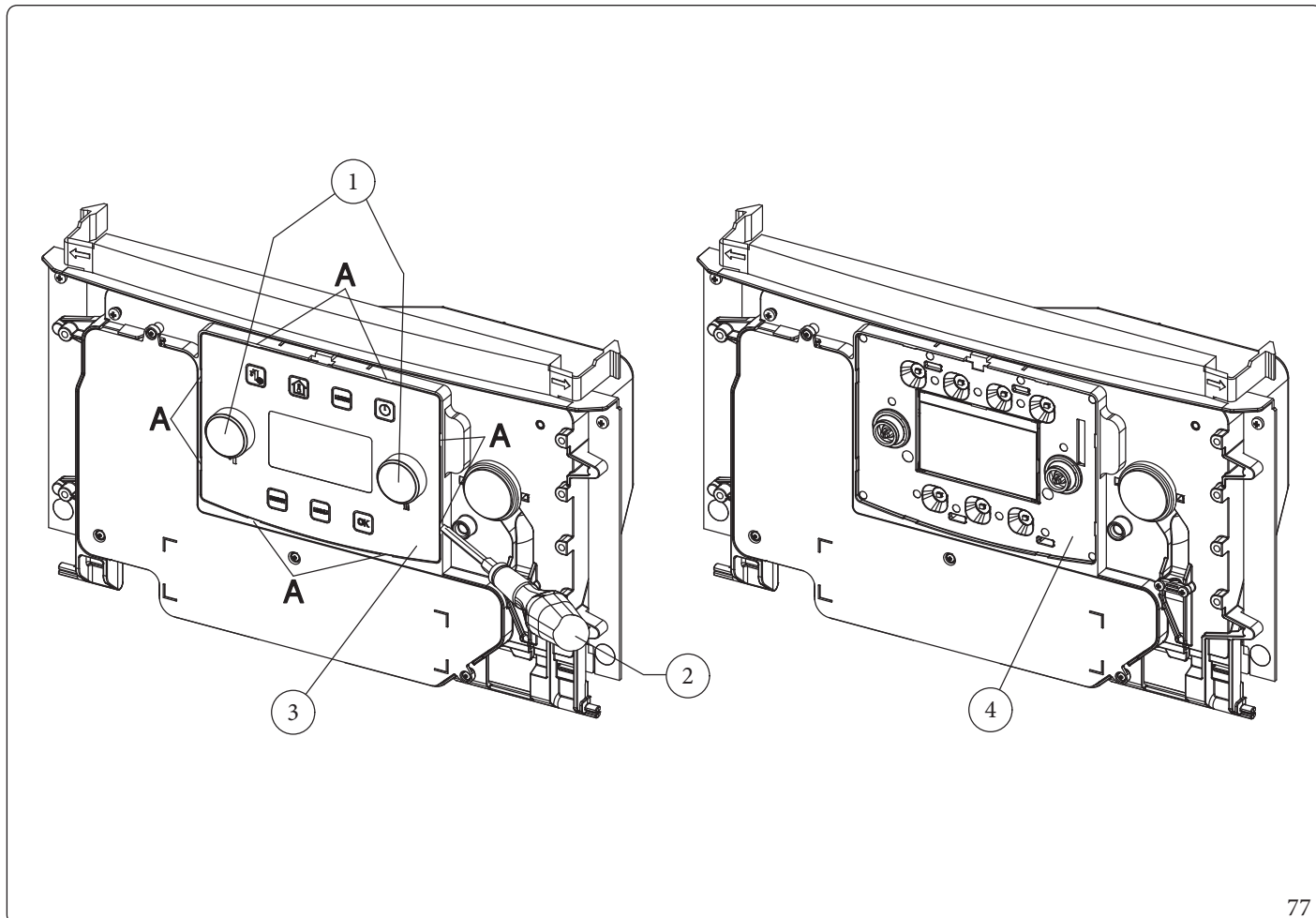
MENU/Tamogatas/Karbantartas				
Menüpont	Leírás	Tartomány	Gyári beállítás	Egyedi érték
Honapszam beallitas	A programozott karbantartás hónapban megadott gyakoriságának beállítása	Off-36	Off	



3.16 VEZÉRLŐBILLENTYŰZET CSERE

A billentyűzet meghibásodás vagy hibás működés miatti cseréje esetén az alábbiak szerint járjon el:

1. Feszültségmentesítse a készüléket.
2. Nyissa ki a műszerfalat (lásd Bevezetés 3.28 és 80 ; 81 ábra), és válassza le a billentyűzetet a kijelzővel összekötő tűcsíkok, hogy hozzáférjen a műszerfal belső részeihez, az integrált kártya alatt.
3. Távolítsa el a gombokat (1)
4. Egy lapos fejú csavarhúzóval (2) távolítsa el a billentyűzetet (3) úgy, hogy a felület alatt az (A) jellel jelölt különböző pontokon mozgassa a felületet.
5. Tisztítsa meg a műszerfal felületét (4) a kétoldalas ragasztómaradványok eltávolításával.
6. Ragassza az új billentyűzetet a műszerfalra úgy, hogy a billentyűzet teljes kerülete mentén nyomást mér az ujjával.



77



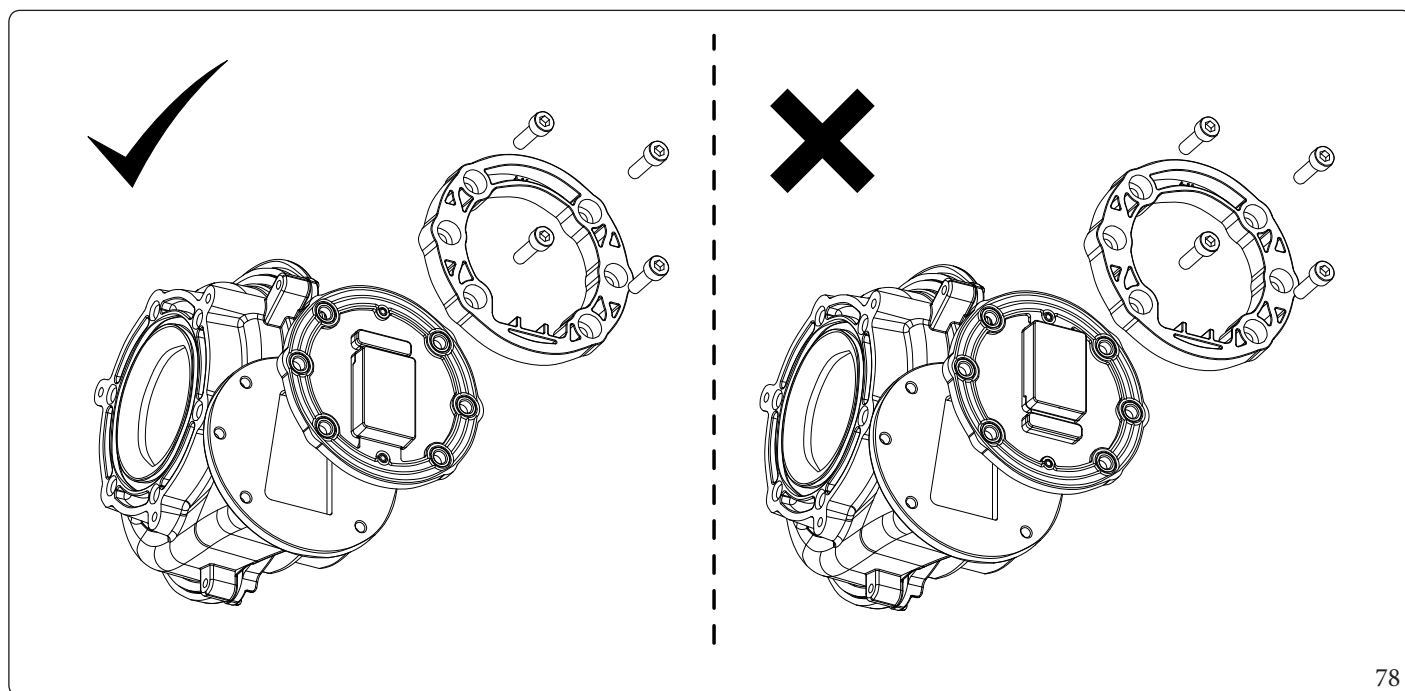
3.17 INFORMÁCIÓK A KÉSZÜLÉK (C₍₁₀₎ - C₍₁₂₎) NYOMÁS ALATTI GYÚJTÓRENDSZEREKEN TÖRTÉNŐ HELYES ÜZEMBE HELYEZÉSÉHEZ



A készüléken gyárilag található egy füstgáz-visszacsapó szelep a ventilátor downstream oldalán. Ezt az eszközt a megfelelő működés fontosságára tekintettel évente ellenőrizni kell a C₍₁₀₎ és C₍₁₂₎ berendezésekben, valamint az aktív gumi elemet ki kell cserélni, ha a mozgó részekben vágások vannak.



Biztonsági okokból a füstgáz-visszacsapó szelepet (a készülék belsejében) 10 év működés után ki kell cserélni.



78



Mielőtt eltávolítaná a zárt égéster tömítőelemeit, füst-analizátorral és kikapcsolt készülékkel ellenőrizze, hogy a füstvizsgáló nyílásban nincsenek-e égésterméknyomok.

Az égéstermékek jelenléte azt jelzi, hogy a (készülékből elvezetett) füstcsövek visszacsapó szelepe nincs megfelelően lezárva, ebben az esetben tanácsos ellenőrizni a füst hiányát még a zárt égéstérben is (elemzés levegőnyíláson keresztül).



A füstcsövön lévő visszacsapó szelepek különösen az elvezető cső szelepei működési rendellenessége esetén, a nyomás alatt lévő füstcső csatlakozási pontján megszakító szelep hiányában le kell kapcsolni a nyomás alatt lévő gyújtókéményhez csatlakoztatott valamennyi kazánt, vagy győződjön meg arról, hogy a csatlakozási pontokat elzárta, ezzel elkerülhető az égéstermékek környezetbe juttatása.

Csak ezután folytassa az alkatrészek ellenőrzését, győződjön meg arról, hogy a füstcsöveken lévő visszacsapó szelep szifonja (az elvezetőcsövön) (ábr. 36) megtelt, és cserélje ki ezeket, ha hibásan működnek vagy megsérültek.



3.18 A KÉSZÜLÉK ÉS A VEZETÉKNÉLKÜLI KÖRNYEZETI HŐMÉRSÉKLETSZONDÁK BEKÖTÉSE

A szondával ellátott koncentrátor készlet két eszközből áll, amelyek képesek egymással rádiófrekvenciásan kommunikálni. A két eszköz közötti rádiótársítás gyárilag **nincs előre konfigurálva**.

A telepítéskor el kell végeznie az alább felsorolt műveleteket a rádiós felismerés aktiválásához és a környezeti vezérlés megfelelő zónához való hozzárendeléséhez.

A helyiségszondát abban a helyiségben kell elhelyezni, ahol hőmérséklet-szabályozást szeretne.

A környezeti szonda két 1,5 V-os AA elem használatával működik, és nem igényel elektromos vezetékes csatlakozást.

A koncentrátort vezetékekkel (a készlethez mellékelve) kell csatlakoztatni a készülékhez, és a készülék közelében kell elhelyezni.

Szükség esetén a készüléktől távol eső helyiségekben is elhelyezhető; ebben az esetben megfelelő elektromos csatlakozást kell készíteni (nincs a készlethez mellékelve).



A szonda és a koncentrátor egyaránt alkalmas a beltéri működésre; nem használhatók kültéri környezetben és/vagy ha légköri hatásoknak vannak kitéve.

Csatlakoztatási eljárás:

Helyezze az elemeket a szondára, és nyomja meg a szondán lévő gombot 5 másodpercig.



Ha a szonda már korábban társítva van, akkor az SX és DX LED-ek felváltva villognak, ezért **folytatni kell az RF leválasztását** (lásd: RF szétválasztási műveletek); ha **nincs társítva**, akkor a bal led villogni kezd (a jobb led kikapcsol), majd folytassa az eljárás következő lépésével.

Zóna hozzárendelés vezeték nélküli szobahőmérséklet érzékelőhöz:

- győződjön meg arról, hogy megfelelően csatlakoztatta-e az elektromos csatlakozásokat a koncentrátor és a készülék között, és behelyezte az elemeket a vezeték nélküli szondára;
- helyezze feszültség alá a készüléket, és lépjen be a menübe. A menüben történő navigálásról és a hozzáférési parancsokról a (2.8 bek.);
- jelentkezzen be a "Szerviz" hitelesítő adatokkal;
- Zóna menü megnyitása;
- válassza ki azt a zónát, amelyre a helyiségszonda vonatkozik;
- lépjen be a menübe Konfiguracio/Szobahomerseklet erz.;
- kiválasztani Tipus = RF;
- állítsa be annak a koncentrátornak az M3 címét, amelyhez a vezeték nélküli szondát társítani kívánja (az M3 címet a koncentrátor belsejében lévő kártyán található kapcsolók helyzete határozza meg, alapértelmezett 0);
- nyomja meg az OK gombot (megjelenik egy megerősítő ablak a "Erositse meg a muveletet"? szöveggel);
- fogadja el a megerősítés kérését az OK megnyomásával; e művelet után a kijelzőn az "allapot..." (társítás folyamatban) felirat látható, és a bal LED villog a koncentrátoron (párosításra várakozás);
- 30 másodpercen belül lépjen a társítandó szondára, és nyomja meg a központi gombot 5 másodpercig. Amikor az SX led villog, nyomja meg ismét röviden a gombot (1 másodperc);
- a szondán, miután a művelet megfelelően befejeződött, a 2 BAL és JOBB LED felváltva villog 10 másodpercig, és a bal oldali LED-en villogva jelzi a hozzá tartozó zóna számát, folyamatosan világító JOBB LED-del. Ha a művelet nem fejeződik be megfelelően, a két led 5 másodpercig szinkronban villog, és a kijelzőn megjelenik a "allapot No-Link" szöveg (ezért meg kell ismételni a műveletet);
- a kijelzőn, a művelet megfelelő befejezése után a helyiségszonda állapota "Ok" -ként jelenik meg.

A "allapot Szobahomerseklet erz." menüben megtekinthető jelzések

A következő elemek jelennek meg a környezeti hőmérséklet érzékelő hozzárendelése ablakban:

- **allapot = Hiba:** konfigurációs hiba; a koncentrátoron az csatlakozási sorrend nem volt sikeres. Ismétlje meg a párosítási sorrendet.
- **allapot = No-Link:** hiba a szonda és a koncentrátor közötti RF társításban; lemerült szonda akkumulátorral is megjelenhet. Ellenőrizze a vezeték nélküli szonda működését, és ismétlje meg a párosítási sorrendet.
- **allapot = - -:** jelzi a konfigurációra várást; ha az csatlakoztatási folyamat alatt sokáig tart, ellenőrizze a koncentrátor és a kazán csatlakoztatását.
- **allapot = ...:** a folyamatban lévő csatlakozási módot jelzi.
- **allapot = Ok:** jelzi a helyes kapcsolatot a vezeték nélküli szonda és a vezérelni kívánt zóna között.



RF szétválasztás vezeték nélküli környezeti szondán

Ha vissza kell állítani a környezeti hőmérséklet szondán elvégzett korábbi hozzárrendelést, akkor a következő műveletet hajtsa végre a környezeti hőmérséklet szondán:

1. Tartsa lenyomva legalább 5 másodpercig az RF szonda gombját, ha társítva van, akkor a LED-BAL és a LED-JOBB felváltva villogni kezd;
2. Ekkor nyomja meg ismét a gombot további 5 másodpercig, és engedje el, amikor csak a bal LED villog, miközben a jobb LED nem villog;
3. Várjon, amíg az balled villogása megszűnik új csatlakoztatás előtt.

Opcionális készletek, például a vezeték nélküli hőmérsékletérzékelő szondák esetében a koncentrátorkészlet (ha szükséges, csak egy zónát kezelhet) és bármely vezeték nélküli hőmérsékletérzékelő-készlet (bármely más zóna kezeléséhez összesen legfeljebb 3) használatával fűtési üzemmódban aktiválható a környezetvezérlés, amelyet közvetlenül a készülék kezel.

A fűtési program két szobahőmérsékletet (kényelmi és csökkentett hőmérsékletet) kezel a fűtési programban kért sávokkal együtt (esetleg diverzifikálva a 3 zónára).

Ilyen körülmények között lehetőség van a rendszer előremenő hőmérséklete moduláló vezérlésének aktiválására a fogyasztás korlátozása érdekében (adjon meg bármilyen hőmérséklet-szabályozási osztályt, lásd az alábbi táblázatot).

A környezeti vezérlés vezeték nélküli szondákkal történő befejezéséhez lehetőség van a külső szonda csatlakoztatására (opcionális) és a vezérlés aktiválására a Dominus App segítségével (opcionális).

Ne felejtse el, hogy a fűtési igény, amellet, hogy a fűtési programnak és a helyiségsonda által érzékelt hőmérsékletnek van alárendelve, a végálláskapcsoló számára előre beállított érintkezők (egyzónás, 40–41 kapocs) is vezérelni fogják.

A helyiségsondák (+ koncentrátor) elektromos csatlakoztatásáról, konfigurálásáról és helyes kezeléséről lásd a készlet használati utasítását.

Osztály	Hozzájárulás a fűtési szezonális energiahatékonysághoz	Leírás
I	1%	Legfeljebb 2 vezeték nélküli szobaszonda használata kizárt modulációs funkcióval
V	3%	Legfeljebb 2 vezeték nélküli szobaszonda használata aktív modulációs funkcióval
VI	4%	Legfeljebb 2 vezeték nélküli környezeti hőmérséklet szonda használata aktív modulált funkcióval környezeti és külső hőmérsékleten (+ külső szonda csatlakozik a kazánhoz)
VIII	5%	Legfeljebb 3 vezeték nélküli szobaszonda használata aktív modulációs funkcióval

3.19 AUTOMATIKUS LÉGTENÍTÉS

A légtelenítés aktiválása és beállítása parancs a Menüben (szolgáltatás felismeréssel) érhető el a következő útvonalon:

Menu / Tamogatas / Specialis funkciok / Legtelenites

Miután belépett a "Legtelenites" oldalra, az ablak lehetővé teszi, hogy az első sor aktiválja az automatikus légtelenítést a készülék minden új tápellátásánál a "Legtelenites engedve = Igen" alapértelmezett beállítás kiválasztásával.

Ez a funkció 8 percig fog tartani, és le lehet állítani a "Legtelenites engedve = Nem" opcióval vagy a vezérlőpanel "Torles" gombjának megnyomásával a fő képernyőn.

A "Legtelenites" oldal második sorában a "Legtelenites = Start" kiválasztásával aktiválható a kézi vezetés.

Ez a funkció 18 óráig tart, és akár "Legtelenites = Leallas" beállítással, akár a vezérlőpulton lévő "Torles" gomb megnyomásával megszakítható.



A napkollektoros rendszer nincs bevonva ebbe a funkcióba.



3.20 KÉMÉNYSEPRŐ


A kéményseprő funkció aktiválásához aktiválja a funkciót az alábbiak szerint.

Ha a kijelző a főképernyőre van állítva (ha nem, lépjen a főképernyőre a "Menu" gomb megnyomásával

1. Aktiválja a billentyűzetet bármely gomb megnyomásával (ha még nem aktív, azaz a háttérvilágítású gombokkal);
2. Nyomja meg a "RESET" gombot, és tartsa lenyomva körülbelül 4 másodperctől 6,5 másodpercig, amíg a "Kemenysepro mod" üzenet meg nem jelenik, majd engedje fel a gombot;
3. A "RESET" gomb elengedésekor a következő lista jelenik meg a kijelzőn:

Kemenysepro mod			
Menüpont	Leírás	Tartomány	Gyári beállítás
Kemenysepro aktiválás	Kéményseprő funkció aktiválása	Leallas - Start	Leallas
állapot	Értesítés a funkció állapotáról	Off - On	
Teljesitmeny beallitas	Teljesítményszint beállítása	0 ÷ 100%	
Eloremenno homerseklet	Előremenő hőmérséklet megtekintése	0 ÷ 99°C	
Lang	Megjeleníti a láng állapotát	Off - On	
Futeskor	Értesítés, ha a fűtés be van kapcsolva	Off - On	
HMVkor	Értesítés, ha a HMV be van kapcsolva	Off - On	
Uzemzavar	Megjeleníti a folyamatban lévő rendellenességeket	--	

 Ha a gombot 6,5 másodperces időkorlát letelte után felengedi, akkor semmilyen funkció nem aktiválódik.

 Ebben az üzemmódban minden beállítás kikapcsol, csak a biztonsági határoló termosztát és a határoló termosztát funkció marad aktív.

Az első sorban aktiválja a funkciót a "Start" kiválasztásával.

Ez a funkció lehetővé teszi a szakember számára, hogy ellenőrizze az égési paramétereket a Q. minimum fűtéstől Q. névleges fűtésig. Választhat, hogy az ellenőrzést fűtési vagy használati melegvíz működés közben kívánja elvégezni. Használati melegvíz működésben az ellenőrzéshez nyisson ki egy használati melegvíz csapot.

Az égő által leadott teljesítmény a kéményseprő menüben állítható be a "Teljesitmeny beallitas" paraméteren.


A HMV vagy fűtés funkció az Esztrich melegítő ablakban jelenik meg.

Az ellenőrzések befejezése után kapcsolja ki a funkciót a gomb kiválasztásával "Leallas".

Ha a funkció elindításakor egy kézi kioldó paranccsal rendelkező anomália aktív, akkor a fent leírt tartós nyomást a "Kemenysepro mod: Aktiv uzemzavar" üzenet követi.

Ha a funkció indításakor a fent leírt hosszan megnyomott "Fagyvedelem" üzemmód van beállítva, akkor a "Kemenysepro mod: Nem kompatibilis mod" üzenet jelenik meg.

A "Kemenysepro mod" ablakból történő aktiválás után a funkció aktív marad a "Kemenysepro aktiválás=Leallas" parancs kiadásáig, vagy a kéményseprő funkció maximum 20 perces működési ideje után a gombok és/vagy jeladó utolsó műveletétől számítva.

 Ha a funkció aktív, akkor a reset gomb hosszan tartó megnyomásával vissza lehet térni a "Kemenysepro mod" kezdőképernyőre, majd újra belépni az ablakba, miközben a funkció mindig aktív marad.



3.21 ALJZATBENTONSZÁRÍTÁSI FUNKCIÓ

A készülék rendelkezik az új építésű házaknál telepített padlófűtés esetén az aljzatbeton egyenletes kiszáraitását biztosító, hatályos szabvány szerinti funkcióval.

A funkció csak akkor aktiválható, ha a készülék fagyálló módban van.



A hirtelen kiszáraitással kapcsolatos előírásokért és ennek megfelelő kivitelezésért lépjen kapcsolatban a gyártóval.



A funkció bekapcsolásához nem kell távvezérlőt csatlakoztatni; ezzel szemben a zónákra osztott rendszerek mind elektromos mind vízvezeték rendszerét be kell kötni.

Menu / Tamogatas / Specialis funkciok / Aljzatbe szarit funkcio

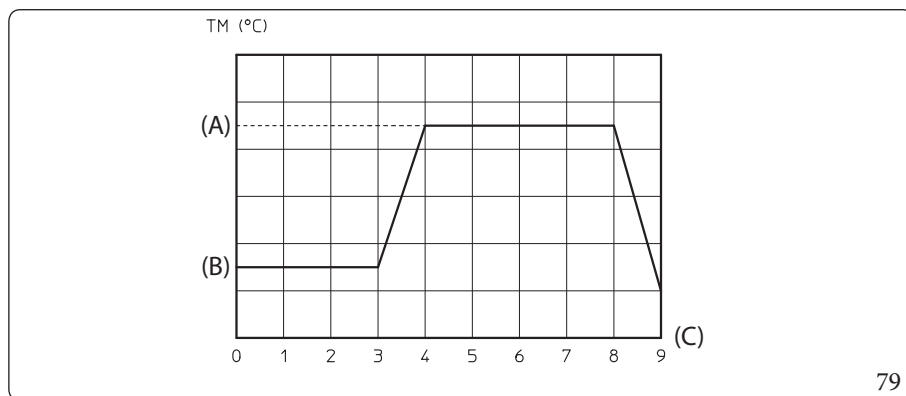
Az aktív zóna szivattyúi a jelenleg igényelték, a szobatermosztát bemeneten keresztül.

Alapbeállításban a működés összesen 8 napig tart, amelyből 3 napig a beállított legalacsonyabb hőmérsékleten, majd 4 napig (plusz a hőmérséklet eléréséhez szükséges ideig) a kiválasztott legmagasabb hőmérsékleten működik a berendezés (79 ábra).

A kazán rendszer rendszerének lehetséges ingadozásaival működik (2.8 bek.).

Ekkor a kijelzőn megjelenik a "Esztrichszaritas foly."

Rendellenes működés esetén a funkció leáll és a rendes üzemeltetési feltételek visszaállításakor onnan folytatja, ahol abbahagyta.



Jelmagyarázat (79 ábra):

(A) - Felső beállítás

(B) - Alsó beállítás

(C) - Napok

3.22 SZIVATTYÚBLOKKOLÁSGÁTLÓ

A készülék rendelkezik olyan funkcióval, amely 24 óránként egyszer 30 másodpercre beindítja a szivattyút. Ezzel csökken annak kockázata, hogy a szivattyú a hosszú üzemén kívüli állapot után nem indul el.

3.23 HÁROMIRÁNYÚ ZAVARÁSGÁTLÓ

Mind a "HVM" és "HVM-Idozített" fázisban a készüléken egy olyan funkció, amely a motoros váltószelep utolsó bekapcsolása után 24 órával bekapcsolja a szelepet és elvégzett egy teljes ciklust. A funkció célja, hogy csökkentse a váltószelep letapadásának kockázatát a hosszabb üzemén kívüli időszak után.

3.24 RADIÁTORFAGYÁLLÓ

Ha a rendszer visszatérő vizének hőmérséklete alacsonyabb mint 4°C, a készülék bekapcsol és a vizet 42°C-ra melegíti fel.

3.25 A VEZÉRLŐPANEL ÖNDIAGNOSZTIKAI MŰKÖDÉSE

Fűtés üzemmódban, vagy készenlétben a funkció a készülék utolsó ellenőrzésétől /bekapcsolásától számított 18 óránként bekapcsol. Használati melegvíz üzemmódban az öndiagnosztikai működés 10 perccel a folyamatban lévő ellenőrzés vége után indul, és kb. 10 percig tart.



Az öndiagnosztika során a készülék nem működik. A jelzéseket is beleértve.

3.26 A RENDSZERLEÜRÍTÉSE

A készülék víztelenítésének művelete az e célt szolgáló leeresztő csap segítségével végezhető el (Rész 29 Ábra 57).

A művelet elvégzése előtt ellenőrizze, hogy elzárta-e a töltőcsapot.

Ha a berendezést gyakran kiüríti, a vízkőképződés elkerülése érdekében kezelje a feltöltéshez használt vizet megfelelően.



Ha a rendszerbe glikolt öntött, ellenőrizze, hogy az az EN 1717 szabvány előírásai szerint lesz-e összegyűjtve és ártalmatlanítva.

3.27 A VÍZMELEGÍTŐ LEÜRÍTÉSE

A tárolóban található víz leengedéséhez használja a rendszerürítő csapot (Rész 30 Ábra 57).



Mielőtt ezt a műveletet végrehajtaná, zárja el a kazán bemenő oldali hidegvíz csapját, és nyissa ki a használati melegvíz rendszer bármelyik melegvízes csapját, hogy a vízmelegítőbe levegő juthasson.



3.28 A BURKOLAT LESZERELÉSE

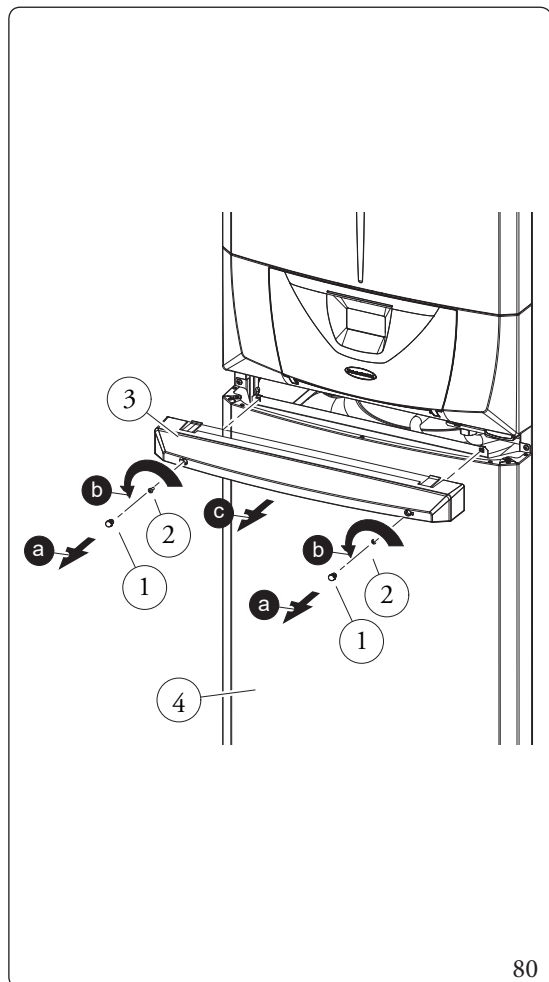
A készülék karbantartásának megkönnyítése érdekében a készülék burkolata néhány egyszerű utasítást követve könnyen levehető:

Alsó esztétikai profil (80 ábra).

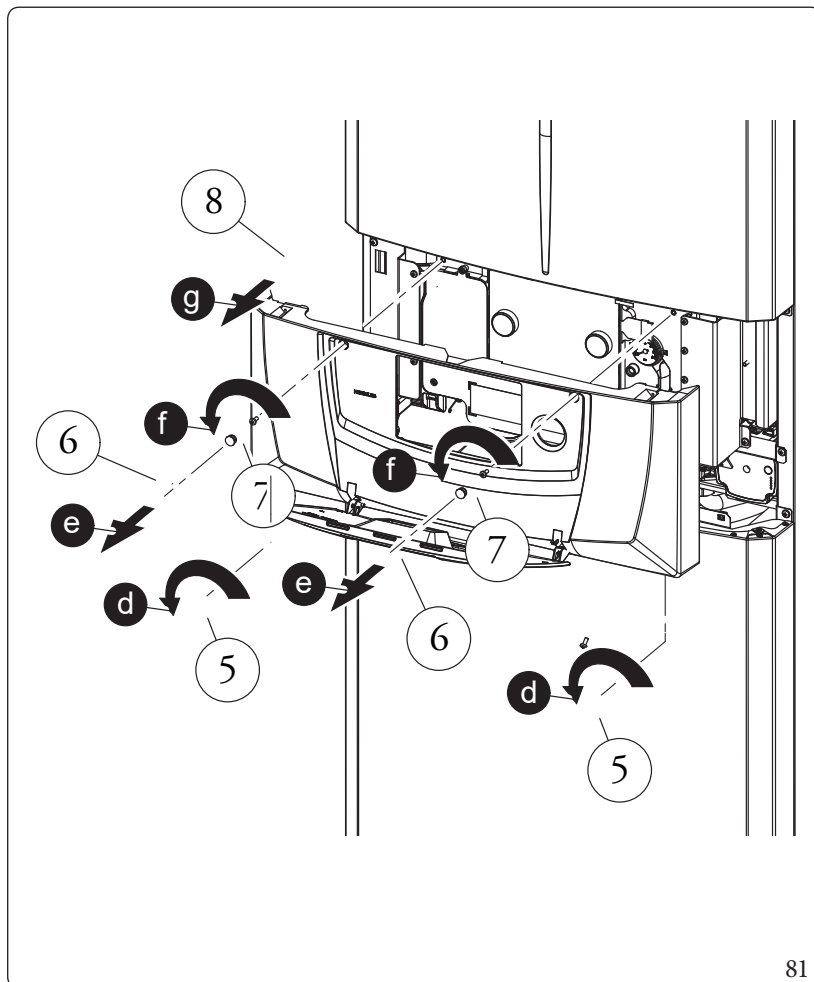
1. Távolítsa el (a) a kupakokat (1).
2. Csavarja ki (b) a két csavart (2).
3. Távolítsa el (c) az alsó esztétikus profilt (3) a kazánról (4).

Fedőlap (81 ábra)

4. Távolítsa el (d) a csavarokat (5).
5. Vegye le (e) a csavarokat védő gumi sapkákat (6), majd vegye ki a csavarokat (7).
6. Húzza maga felé a fedőlapot (8), majd akassza ki az alsó foglalatából.



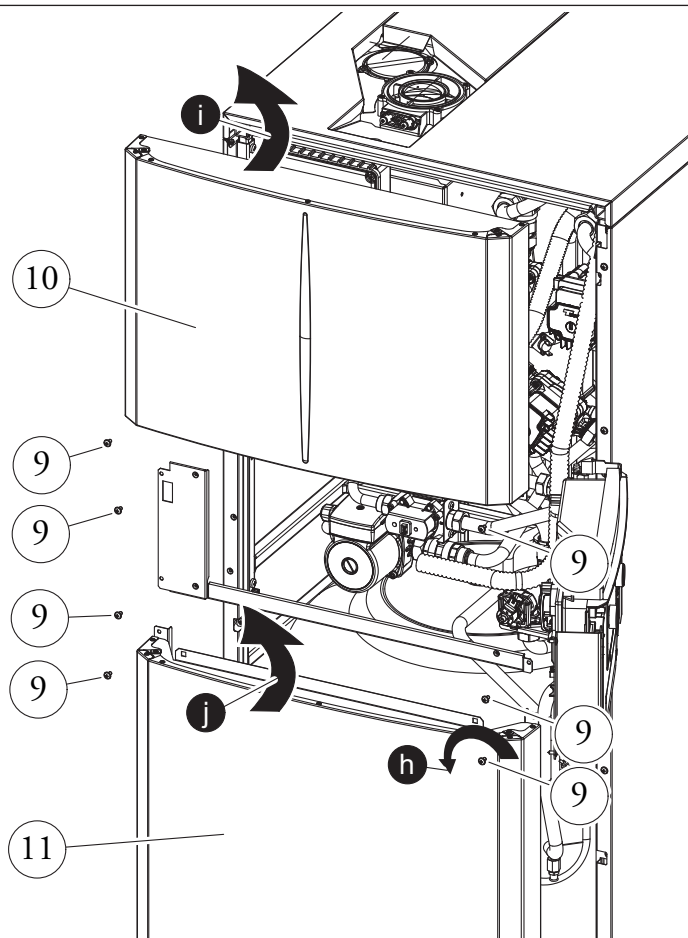
80



81

Felső és alsó homlokzat (82 ábra)

7. Csavarja ki (h) a rögzítőcsavarokat (9).
8. Vegye le (i) a felső homlokzatot (10) és akassza ki a rögzítőlyukakból úgy, hogy felfelé tolja.
9. Vegye le a felső homlokzatot (11) és akassza ki a rögzítőlyukakból úgy, hogy enyhén felfelé tolja, illetve maga felé húzza.

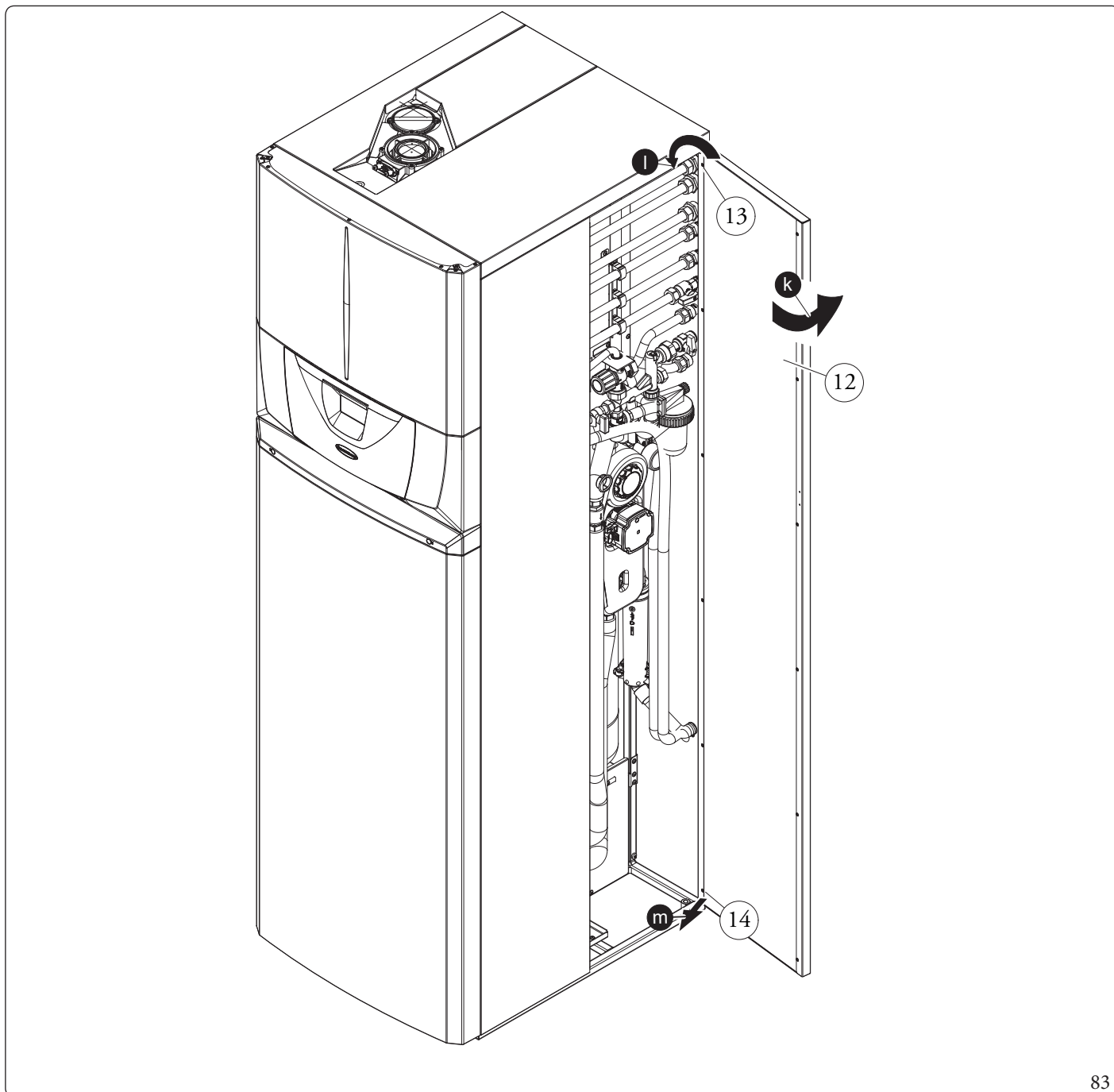


82



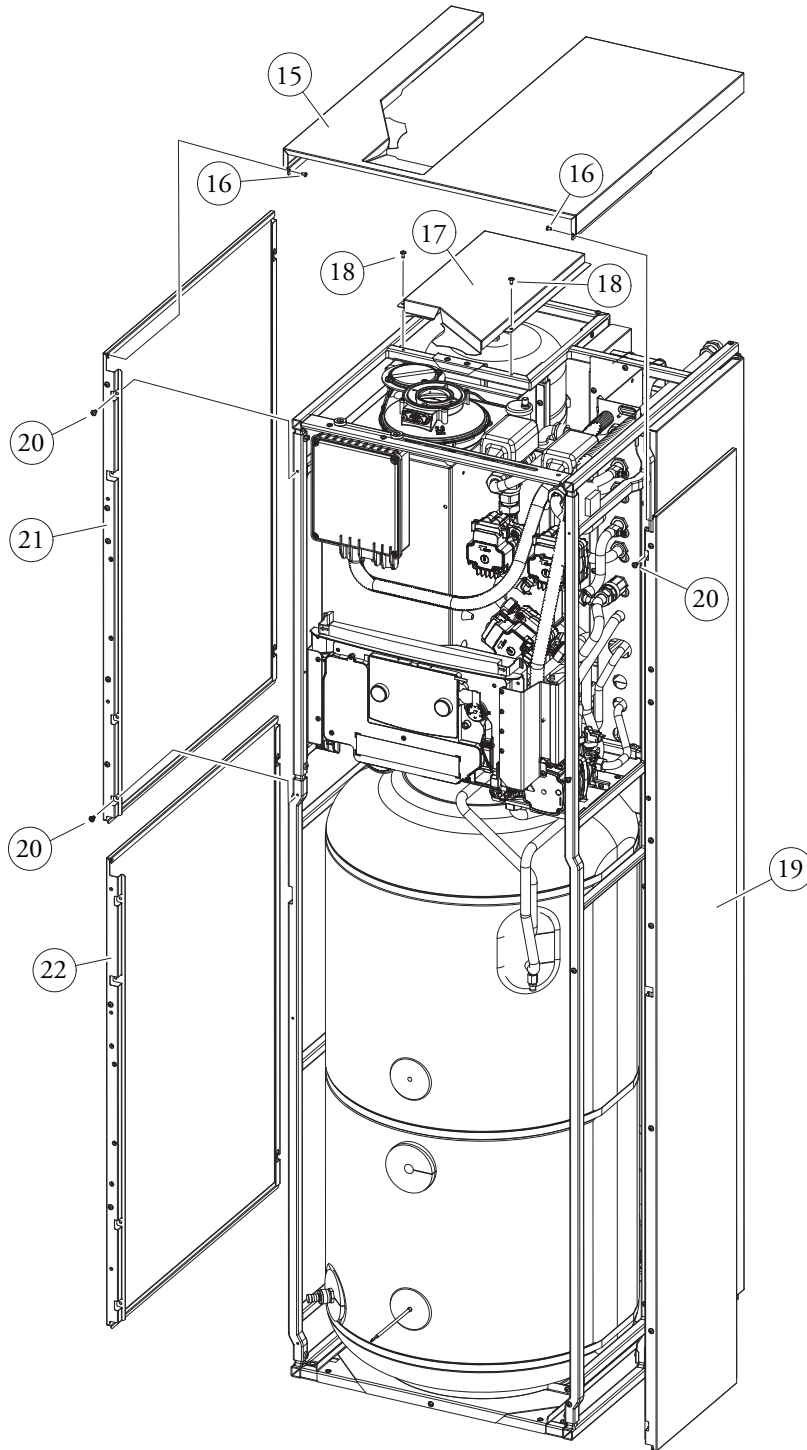
Oldalsó ajtót (83 ábra)

10. Nyissa ki (k) az oldalsó ajtót (12) legalább 90°-os szögben kifelé forgatva.
11. Csavarja ki (l) az ajtó felső részén lévő sarokban található csavarokat (13).
12. Emelje le (m) az ajtót (12) az éppen kicsavarozott (13) szögvasról kifelé billentve és az alsó csapból (14) kiakasztva.



Borítók, bal és jobb oldalpanelek (84 ábra)

- Szerelje le az elülső fedél felet (15), ehhez csavarozza ki a belső csavarokat (16), és húzza maga felé a fedelet úgy, hogy a hátsó felén elhelyezkedő vállas csavarról leakadjanak, majd vegye le a fedelet.
- Szerelje le a hátsó félfedelet (17) a két csavar kicsavarozásával (18).
- A jobb oldali oldallemez leszereléséhez (19) csavarja ki a három csavart (20), tolja kissé felfelé az oldallemezt, ezzel ki tudja emelni a foglalatából, majd húzza kifelé.
- A bal oldali oldallemez leszereléséhez (21) csavarja ki a két csavart (20), tolja kissé felfelé az oldallemezt, ezzel ki tudja emelni a foglalatából, majd húzza kifelé.
- Az alsó oldallemez leszereléséhez (22) csavarja ki a két csavart (20), tolja kissé felfelé az oldallemezt, ezzel ki tudja emelni a foglalatából, majd húzza kifelé.



84



4 MŰSZAKI ADATOK

4.1 HŐTELJESÍTMÉNY ÉS FŰVÓKANYOMÁS ADATOK



A táblázat teljesítményértékei 0,5 m hosszú égési levegő-égéstermék elvezető cső alkalmazása esetén érvényesek. Az alábbi gázmenyiség értékek 15°C-on és 1013 mbar légköri nyomáson érvényes fűtőértékre vonatkoznak.

- Műszaki adatok: az adattábla tartalmazza.
- Minőség tanúsítás: 2/1984 (III.1.o.) BKM-IPM rendelet szerint a készülék a kezelési útmutatónak megfelel.
- Megfelelőségi nyilatkozat: A készülék a 90/396/CEE és a 92/42/CEE EU direktíváknak megfelel, jogosult a CE jel használatára.
- A termék a 84/2001 (V.30.) Kormányrendelet szerint a rendelkezésre álló, Magyarországra kiterjesztett HU jellel ellátott bevizsgálási engedélyek alapján Magyarországon forgalmazható.

Hercules Solar 25

TÉRFOGATÁ- RAM SÍTMÉNY	HŐTELJE- SÍTMÉNY		METÁN (G20)			PROPÁN (G31)		
			A VENTILÁTORFORDULAT- SZÁMA		GÁZTÖMEG- ÁRAMA AZ ÉGŐNÉL	A VENTILÁTORFORDULAT- SZÁMA		GÁZTÖMEG- ÁRAMA AZ ÉGŐNÉL
			(rpm)	(%)	(m³/h)	(rpm)	(%)	(kg/h)
(kW)	(kW)							
25,7	24,8	HMV	6400	100	2,72	6150	100	2,00
20,8	20,2	FŰTÉS +HMV	5200	73	2,20	4925	70	1,62
19,5	18,9		4975	68	2,06	4725	65	1,51
18,5	18,0		4825	64	1,96	4575	61	1,44
17,5	17,0		4650	60	1,85	4425	57	1,36
16,0	15,6		4400	54	1,69	4200	52	1,24
15,0	14,6		4250	50	1,59	4050	48	1,17
14,0	13,6		4075	46	1,48	3900	44	1,09
12,5	12,2		3825	40	1,32	3675	39	0,97
11,6	11,2		3675	37	1,22	3550	35	0,90
10,5	10,2		3500	32	1,11	3375	31	0,82
9,0	8,7		3250	26	0,95	3150	25	0,70
8,0	7,7		3100	23	0,85	3000	21	0,62
7,0	6,7		2925	19	0,74	2850	18	0,54
6,0	5,7		2750	14	0,63	2700	14	0,47
4,5	4,3		2525	9	0,48	2475	8	0,35
3,5	3,3		2350	5	0,37	2325	4	0,27
2,3	2,2	2150	0	0,24	2150	0	0,18	



4.2 TŰZELÉSTECHNIKAI ADATOK

Égési paraméterek: a hasznos teljesítmény mérési körülményei (előremenő hőmérséklet/ visszatérő hőmérséklet = 80/60 °C), referencia: szobahőmérséklet = 20 °C.

Hercules Solar 25

Gáztípus		G20	G31
Csatlakozási nyomás	mbar	20,0	37,0
Gáz fűvóka átmérője	mm	5,00	5,00
Bekapcsolás ventilátor fordulatszám	rpm	3800	3800
Post ventilátor fordulatszám	rpm	3800	3800
Égéstermék tömegáram használati melegvíz névleges teljesítményen	kg/h	43	42
Égéstermék tömegáram fűtés névleges teljesítményen	kg/h	35	33
Égéstermék tömegáram minimális teljesítményen	kg/h	4	4
CO ₂ - Q. Névleges	%	8,8 (8,3 ÷ 9,3)	10,3 (9,8 ÷ 10,8)
*O ₂ - Q. Névleges	%	5,1 (6,0 ÷ 4,2)	- (- ÷ -)
CO ₂ - Q. Gyújtás	%	8,8 (8,3 ÷ 9,3)	10,7 (10,2 ÷ 11,2)
*O ₂ - Q. Gyújtás	%	5,1 (6,0 ÷ 4,2)	- (- ÷ -)
CO ₂ Q. Minimum	%	8,8 (8,3 ÷ 9,3)	10,0 (9,4 ÷ 10,4)
*O ₂ Q. Minimum	%	5,1 (6,0 ÷ 4,2)	- (- ÷ -)
CO tartalom 0% O ₂ -nél Névl./Min.	ppm	124 / 5	189 / 6
NO _x kibocsátás 0% O ₂ -nél Névl./Min.	mg/kWh	31 / 21	53 / 23
Égéstermék hőmérséklet névleges teljesítményen	°C	72	72
Égéstermék hőmérséklet minimális teljesítményen	°C	65	65
Max. égési levegő hőmérséklet	°C	50	50
Kör maximális hőmérséklet füstök	°C	120	120

Az O₂ értékek 20% H₂NG gázra vonatkoznak



4.3 MŰSZAKI ADATOK TÁBLÁZATA

		HERCULES SOLAR 25
Használati melegvíz névleges hőterhelés	kW	25,7
Fűtés névleges hőterhelés	kW	20,8
Minimális hőterhelés	kW	2,3
Használati melegvíz névleges hőterhelés 20%H ₂ NG gázzal	kW	23,6
Névleges hőterhelés gázfűtéshez 20%H ₂ NG	kW	19,1
Minimális hőterhelés 20%H ₂ NG gázzal	kW	2,3
Használati melegvíz névleges (hasznos) hőteljesítmény	kW	24,8
Fűtés névleges (hasznos) hőteljesítmény	kW	20,2
Minimális (hasznos) hőteljesítmény	kW	2,2
* Hatásfok 80/60 °C-os fűtővíz esetén Névleges/Minimális teljesítményen	%	97,0 / 93,9
* Hatásfok 50/30 °C-os fűtővíz esetén Névleges/Minimális teljesítményen	%	105,1 / 105,9
* Hatásfok 40/30 °C-os fűtővíz esetén Névleges/Minimális teljesítményen	%	107,1 / 108,5
* Hasznos hatásfok névleges hőteljesítményen (η ₁₀₀) hiv. UNIEN 15502-1	%	97,4
Hasznos hatásfok részleges terhelésen (η ₃₀) hiv. UNIEN 15502-1	%	109,9
Burkolat veszteség az égő Ki/Be kapcsolt állapotában	%	0,48 / 0,63
Égéstermék oldali veszteség az égő Ki/Be kapcsolt állapotában	%	0,01 / 2,37
Fűtőkör max. üzemi hőmérséklet	°C	90
Fűtési hőmérséklet szabályozási tartománya (min. üzemi tartomány)	°C	20
Fűtési hőmérséklet szabályozási tartománya	°C	85
Tágulási tartály teljes térfogata	l	10,8
Tágulási tartály nyomása	bár	1,0
A készülék hőcserélőjének víztartalma	l	8,0
Használati meleg víz szabályozója	°C	10 / 60
Fűtési kör maximális üzemi nyomása	bár	3,0
Min. nyomás (dinamikus) a hidegvíz hálózatban	bár	0,3
Hidegvíz hálózat maximális működési nyomása	bár	8,0
Folyamatos vételi képesség (ΔT 30°C)	l/min	17,5
Telekazán súlya	kg	379,8
Üreskazán súlya	kg	159,0
Elektromos csatlakozás	V/Hz	230 / 50
Névleges teljesítményfelvétel	A	1,3
Beépített elektromos teljesítmény	W	160
Berendezés elektromos védelme	IP	X5D
Az üzemi területre megengedett hőmérséklet tartomány	°C	0 ÷ 40
NO _x kibocsátási osztály	-	6
*NO _x súlyozott G20	mg/kWh	23
Súlyozott CO kibocsátás G20	mg/kWh	15
*NO _x súlyozott G31	mg/kWh	-
Súlyozott CO kibocsátás G31	mg/kWh	-
A kazán típusa	-	B ₂₃ B _{23p} B ₃₃ B ₅₃ B _{53p} C ₁₃ C ₃₃ C ₄₃ C ₅₃ C ₆₃ C ₈₃ C ₉₃ C _{13X} C _{33X} C _{43X} C _{53X} C _{63X} C _{83X} C _{93X} C ₍₁₀₎₃ C ₍₁₂₎₃ C _{(10)3X} C _{(12)3X} C ₍₁₅₎₃ C _{(15)3X}
Piac		HU
Kategória		II2H3P

* A hatásfok és a súlyozott NO_x értékek az alsó fűtőértékre vonatkoznak.

A használati melegvíz teljesítményére vonatkozó értékek 2 bar dinamikus nyomás, 15°C-os hidegvíz hőmérséklet mellett érvényesek; az értékek közvetlenül a készülékből való kilépésre vonatkoznak, figyelembe véve, hogy a megjelölt értékek eléréséhez a vízhez hideg vizet kell keverni.

A C₍₁₀₎ és C₍₁₂₎ konfigurációk csak eredeti, hitelesített elem esetén engedélyezettek

A készülék C₍₁₀₎ vagy C₍₁₂₎ rendszerben történő üzemeltetésre alkalmas, kizárólag földgázellátással (2H és 2E kategória).

C₆₃-as típus esetében a berendezés a megvásárolt állapotban nem szerelhető be olyan konfigurációban, ahol pozitív nyomású gyűjtőké-ményre csatlakozna.



NAPKOLLEKTOROS RENDSZERMŰSZAKI ADATAI		HERCULES SOLAR 25
Az előírt legmagasabb hőmérséklet az üzemi területen	°C	130
Maximális csúcshőmérséklet	°C	150
Biztonsági lefúvatószelep nyomása	bár	6
Napkollektoros rendszer tágulási tartály teljes térfogata	l	10.8
Napkollektoros rendszer tágulási tartály előtöltése	bár	2.5
Napkollektoros rendszer glikol tartalma	l	2
Napkollektoros keringető által felvett teljesítmény	W	33.9
Rendelkezésre álló emelőmagasság 800 l/h térfogatáram esetén	kPa	46.7
Térfogatáram szabályozó ellenőrzési értéktartománya	l/min	1 - 6

KIVITELEZŐKNEK

FELHASZNÁLÓKNAK

SZERVIZESEKNEK

MŰSZAKI ADATOK



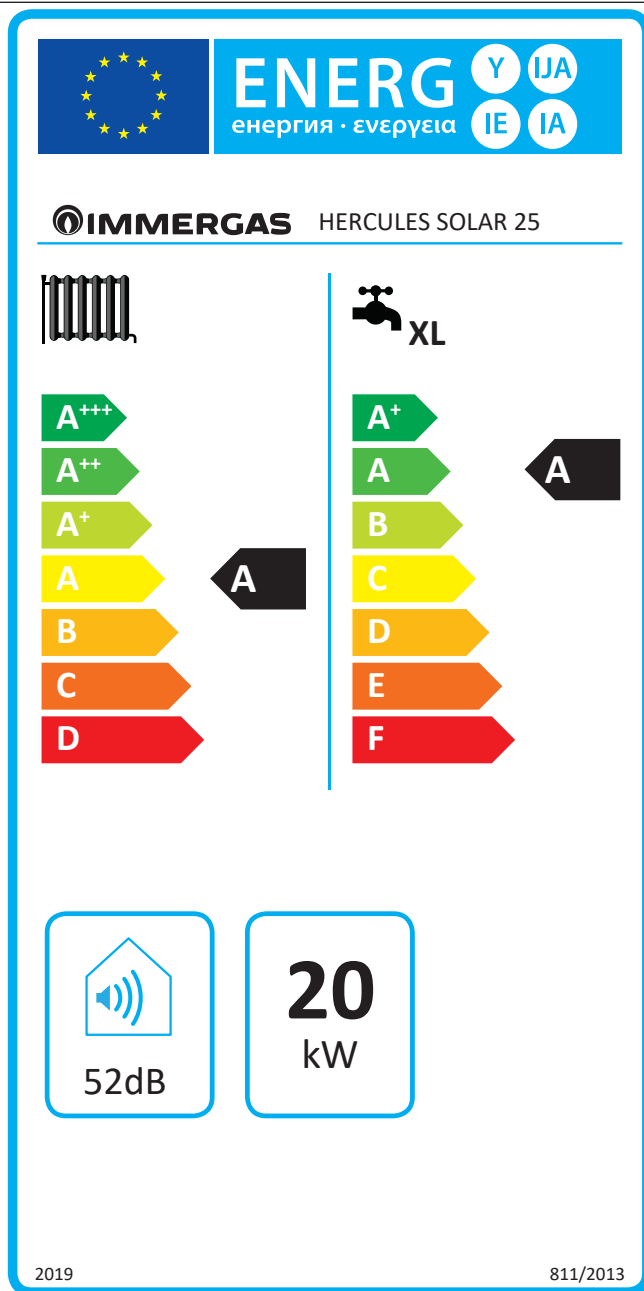
4.4 KOMBIKAZÁNOK MŰSZAKI PARAMÉTEREI (A 813/2013/EU RENDELET SZERINT).

Az alábbi táblázatokban szereplő hatásfok és NO_x értékek felső fűtőértékre vonatkoznak.

Modell	HERCULES SOLAR 25		
Kondenzációs kazán	IGEN		
Alacsony hőmérsékletű kazán	NEM		
B1 típusú kazán	NEM		
Kapcsolt helyiségfűtő berendezések	NEM		
Kombinált fűtőberendezés	IGEN		
Névleges hőteljesítmény	P_n	20	kW
Fűtési szezonális energiahatékonyság:	η_s	94	%
Csak fűtő és kombinált fűtőberendezések: hasznos hőteljesítmény			
Névleges hőteljesítményen magas hőmérsékleten (*)	P_4	20,2	kW
30%-os részterhelés esetén alacsony hőmérsékleten (**)	P_1	6,9	kW
Csak fűtő és kombinált fűtőberendezések: hasznos hatásfok			
Névleges hőteljesítményen magas hőmérsékleten (*)	η_4	87,7	%
30%-os részterhelés esetén alacsony hőmérsékleten (**)	η_1	99,0	%
Villamos segédenergia-fogyasztás			
Teljes terhelés mellett	$e_{l_{max}}$	0,021	kW
Részterhelés mellett	$e_{l_{min}}$	0,015	kW
Készenléti módban	P_{SB}	0,005	kW
Egyéb elemek			
Készenléti hővesztés	P_{stby}	0,058	kW
Gyújtóéghető energiafogyasztása	P_{ign}	0,000	kW
Nitrogénoxid kibocsátás	NO _x	21	mg/kWh
Kombinált fűtőberendezések esetén			
Bejelentett terhelési profil	XL		
Használati melegvíz előállítási hatásfok	η_{WH}	81	%
Napi áramfogyasztás	Q_{elec}	0,312	kWh
Éves villamosenergia-fogyasztás	AEC	69	kWh
Napi gázfogyasztás	Q_{fuel}	23,819	kWh
Éves gázfogyasztás	AFC	19	GJ
(*) A magas hőmérséklet 60°C-os visszatérő és 80°C-os előremenő hőmérsékletet jelent.			
(**) A kondenzációs kazánok esetében az alacsony hőmérséklet 30°C-os, alacsony hőmérsékletű kazánok esetében 37°C-os, míg minden más készülék esetében 50°C-os visszatérő hőmérsékletet jelent.			

4.5 KAZÁN MŰSZAKI ADATLAPJA (A 811/2013 RENDELET SZERINT)

Hercules Solar 25



85

Paraméter		Érték
Éves energiafogyasztás fűtési funkcióban (QHE)	GJ	35
Éves villamos energiafogyasztás használati melegvíz előállítási funkcióban (AEC)	kWh	69
Éves tüzelőanyag fogyasztás használati melegvíz előállítási funkcióban (AFC)	GJ	19
Környezeti fűtési szezonális hatásfok (η_s)	%	94
Használati melegvíz előállítási hatásfok (η_{wh})	%	81

A készülék megfelelő telepítése érdekében tanulmányozza a jelen útmutató 1. fejezetét (a kivitelezőknek szól) és a telepítésre vonatkozó hatályos előírásokat.

A készülék megfelelő karbantartása érdekében tanulmányozza a jelen útmutató 3. fejezetét (a szervizeseknek szól), és végezze el a műveleteket a jelölt időközönként és módok szerint.

KIVITELEZŐKNEK

FELHASZNÁLÓKNAK

SZERVISESEKNEK

MŰSZAKI ADATOK



4.6 A RENDSZER ADATLAPJÁNAK KITÖLTÉSI PARAMÉTEREI

Ha a jelen készülék felhasználásával komplex rendszert kíván kialakítani, használja az ábrákon szereplő vázlatokat (87 és 89 ábra).

A helyes összeállításhoz a megfelelő helyekre (a telefaxos áttekintő lapon (86 és 88 ábra) látható módon) be kell írni "Az áttekintő lap összeállításának paramétereit" és a "Az áttekintő lap egészségügyi csomagok összeállításának paramétereit" táblázatokban megadott értékeket.

A többi értéket pedig a rendszert alkotó elemek (pl. napkollektorok, kiegészítő hőszivattyúk, hőmérséklet szabályozók) műszaki adatai alapján kell megadni.

Használja a kártyát (87 ábra) a fűtési funkcióval kapcsolatos „készletekhez” (pl.: kazán + hőmérséklet szabályozás).

Használja a kártyát (89 ábra) a használati melegvíz funkcióval kapcsolatos "egységekhez" (pl.: kazán + szolár).

Minta a fűtés rendszerek rendszeradatainak kitöltéséhez

A kazán fűtési szezonális energiahatékonysága 1 %

Hőmérséklet szabályozás 2 %
Hőmérséklet szabályzó kártya

I. osztály = 1 %, II. osztály = 2 %,
 III. osztály = 1,5 %, IV. osztály = 2 %,
 V. osztály = 3 %, VI. osztály = 4 %,
 VII. osztály = 3,5 %, VIII. osztály = 5 %,

Kiegészítő kazán 3 %
A kazán vezérlőpaneljéről

Fűtési szezonális energiahatékonyság (%-ban)

$$(\text{ } - '1') \times 0,1 = \pm \text{ } \%$$

Napkollektoros rendszer hozzájárulása 4 %
A napkollektor adattáblázatából

A kollektor mérete (m²-ben)

A tartály térfogata (m³-ben)

A kollektor hatásfoka (%-ban)

A tartály besorolása
 A* = 0,95, A = 0,91,
 B = 0,86, C = 0,83,
 D-G = 0,81

$$('III' \times \text{ } + 'IV' \times \text{ }) \times (0,9 \times (\text{ } / 100) \times \text{ } = + \text{ } \%$$

Kiegészítő hőszivattyú 5 %
A hőszivattyú vezérlő paneljéről

Fűtési szezonális energiahatékonyság (%-ban)

$$(\text{ } - '1') \times 'II' = + \text{ } \%$$

A napkollektoros rendszer és a kiegészítő hőszivattyú hozzájárulása 6 %

Válassza ki a legalacsonyabb értéket $0,5 \times \text{ } \text{ O } 0,5 \times \text{ } = - \text{ } \%$

A rendszer fűtési szezonális energiahatékonysága 7 %

A rendszer fűtési szezonális energiahatékonysági osztálya

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
G	F	E	D	C	B	A	A ⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺⁺
< 30 %	≥ 30 %	≥ 34 %	≥ 36 %	≥ 75 %	≥ 82 %	≥ 90 %	≥ 98 %	≥ 125 %	≥ 150 %

A kazán és a kiegészítő hőszivattyú alacsony hőmérsékletű 35 °C-os hőszugárzókkal vannak felszerelve? 7 %
A hőszivattyú vezérlő paneljéről

$$\text{ } + (50 \times 'II') = \text{ } \%$$

Előfordulhat, hogy a termékek összességének táblázatban feltüntetett energiahatékonysági értéke nem egyezik meg a telepítést követő tényleges energiahatékonysági értékkel, mert az energiahatékonyság mértékét, más egyéb tényezők is befolyásolják (pl. az elosztó rendszerben keletkező hővesztés, a készülékek mérete és az épület jellemzői).

Paraméterek a rendszer adatlap kitöltéséhez

Paraméter	HERCULESSOLAR25
"I"	93
"II"	*
"III"	1,32
"IV"	0,52

*amennyiben a „rendszer” a kazán mellett egy kiegészítő hőszivattyút is tartalmaz, ezt a 811/2013/EU rendelet 5. számú táblázata alapján kell meghatározni. Ebben az esetben a kazán tekintendő a rendszer fő elemének.

A fűtési rendszerek rendszeradatainak táblázata.

A kazán fűtési szezonális energiahatékonysága % ¹

Hőmérséklet szabályozás % ²
 Hőmérséklet szabályzó kártya
 I. osztály = 1 %, II. osztály = 2 %, III. osztály = 1,5 %, IV. osztály = 2 %, V. osztály = 3 %, VI. osztály = 4 %, VII. osztály = 3,5 %, VIII. osztály = 5 %

Kiegészítő kazán % ³
 A kazán vezérlőpaneljéről
 Fűtési szezonális energiahatékonyság (%-ban)
 $(\text{input} - \text{input}) \times 0,1 = \pm \text{input} \%$

Napkollektoros rendszer hozzájárulása
 A napkollektor adattáblázatából
 A kollektor mérete (m²-ben)
 A tartály térfogata (m³-ben)
 A kollektor hatásfoka (%-ban)
 A tartály besorolása
 A* = 0,95, A = 0,91, B = 0,86, C = 0,83, D-G = 0,81
 $(\text{input} \times \text{input} + \text{input} \times \text{input}) \times (0,9 \times (\text{input} / 100) \times \text{input}) = + \text{input} \%$ ⁴

Kiegészítő hőszivattyú % ⁵
 A hőszivattyú vezérlő paneljéről
 Fűtési szezonális energiahatékonyság (%-ban)
 $(\text{input} - \text{input}) \times \text{input} = + \text{input} \%$

A napkollektoros rendszer és a kiegészítő hőszivattyú hozzájárulása
 Válassza ki a legalacsonyabb értéket $0,5 \times \text{input} \text{ O } 0,5 \times \text{input} = - \text{input} \%$ ⁶

A rendszer fűtési szezonális energiahatékonysága % ⁷

A rendszer fűtési szezonális energiahatékonysági osztálya

G	F	E	D	C	B	A	A ⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺⁺
< 30 %	≥ 30 %	≥ 34 %	≥ 36 %	≥ 75 %	≥ 82 %	≥ 90 %	≥ 98 %	≥ 125 %	≥ 150 %

A kazán és a kiegészítő hőszivattyú alacsony hőmérsékletű 35 °C-os hőszugárzókkal vannak felszerelve?
 A hőszivattyú vezérlő paneljéről + (50 x) = % ⁷

Előfordulhat, hogy a termékek összességének táblázatban feltüntetett energiahatékonysági értéke nem egyezik meg a telepítést követő tényleges energiahatékonysági értékkel, mert az energiahatékonyság mértékét, más egyéb tényezők is befolyásolják (pl. az elosztó rendszerben keletkező hővesztesség, a készülékek mérete és az épület jellemzői).



Minta a használati melegvíz rendszerek rendszeradatainak kitöltéséhez

A kombinált kazán vízmelegítési energiahatékonysága

 %

Bejelentett terhelési profil:

Napkollektoros rendszer hozzájárulása

A napkollektor adattáblázatából

 Villamos
segédenergia

 $(1,1 \times \text{'I'} - 10\%) \times \text{'II'} - \text{'III'} - \text{'I'} = + \text{} \%$

A rendszer vízmelegítési energiahatékonysága átlagos éghajlati viszonyok között

 %

A rendszer energiahatékonysági osztálya átlagos éghajlati viszonyok között

	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	G	F	E	D	C	B	A	A ⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺⁺
<input type="checkbox"/> M	< 27 %	≥ 27 %	≥ 30 %	≥ 33 %	≥ 36 %	≥ 39 %	≥ 65 %	≥ 100 %	≥ 130 %	≥ 163 %
<input type="checkbox"/> L	< 27 %	≥ 27 %	≥ 30 %	≥ 34 %	≥ 37 %	≥ 50 %	≥ 75 %	≥ 115 %	≥ 150 %	≥ 188 %
<input type="checkbox"/> XL	< 27 %	≥ 27 %	≥ 30 %	≥ 35 %	≥ 38 %	≥ 55 %	≥ 80 %	≥ 123 %	≥ 160 %	≥ 200 %
<input type="checkbox"/> XXL	< 28 %	≥ 28 %	≥ 32 %	≥ 36 %	≥ 40 %	≥ 60 %	≥ 85 %	≥ 131 %	≥ 170 %	≥ 213 %

A rendszer vízmelegítési energiahatékonysága melegebb vagy hidegebb éghajlati viszonyok között

 Hidegebb: - 0,2 x = %

 Melegebb: + 0,4 x = %

Előfordulhat, hogy a termékek összességének táblázatban feltüntetett energiahatékonysági értéke nem egyezik meg a telepítést követő tényleges energiahatékonysági értékkel, mert az energiahatékonyság mértékét, más egyéb tényezők is befolyásolják (pl. az elosztó rendszerben keletkező hővesztesség, a készülékek mérete és az épület jellemzői).

Paraméterek a fűtés rendszerek adatainak kitöltéséhez

Paraméter	HERCULESSOLAR25
"I"	81
"II"	*
"III"	*

* a 811/2013/EU rendelet és az Európai Tanács 207/2014 sz. közleményében szereplő átmeneti számítási módszerek szerint meghatározandó érték.

A használati melegvíz rendszerek táblázata.

A kombinált kazán vízmelegítési energiahatékonysága %

Bejelentett terhelési profil:

Napkollektoros rendszer hozzájárulása

A napkollektor adattáblázatából

Villamos
segédenergia

$(1,1 \times \text{---} - 10\%) \times \text{---} - \text{---} = + \text{---} \%$

A rendszer vízmelegítési energiahatékonysága átlagos éghajlati viszonyok között %

A rendszer energiahatékonysági osztálya átlagos éghajlati viszonyok között

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
G	F	E	D	C	B	A	A⁺	A⁺⁺	A⁺⁺⁺
<input type="checkbox"/> M	$< 27\% \geq 27\% \geq 30\% \geq 33\% \geq 36\% \geq 39\% \geq 65\% \geq 100\% \geq 130\% \geq 163\%$								
<input type="checkbox"/> L	$< 27\% \geq 27\% \geq 30\% \geq 34\% \geq 37\% \geq 50\% \geq 75\% \geq 115\% \geq 150\% \geq 188\%$								
<input type="checkbox"/> XL	$< 27\% \geq 27\% \geq 30\% \geq 35\% \geq 38\% \geq 55\% \geq 80\% \geq 123\% \geq 160\% \geq 200\%$								
<input type="checkbox"/> XXL	$< 28\% \geq 28\% \geq 32\% \geq 36\% \geq 40\% \geq 60\% \geq 85\% \geq 131\% \geq 170\% \geq 213\%$								

A rendszer vízmelegítési energiahatékonysága melegebb vagy hidegebb éghajlati viszonyok között

Hidegebb: - 0,2 x = %

Melegebb: + 0,4 x = %

Előfordulhat, hogy a termékek összességének táblázatban feltüntetett energiahatékonysági értéke nem egyezik meg a telepítést követő tényleges energiahatékonysági értékkel, mert az energiahatékonyság mértékét, más egyéb tényezők is befolyásolják (pl. az elosztó rendszerben keletkező hővesztesség, a készülékek mérete és az épület jellemzői).







Immergas S.p.A.

42041 Brescello (RE) - Italy

Tel. 0522.689011

immergas.com



IMMERGAS

IMMERGASPA-ITALY
CERTIFIED COMPANY
UNI EN ISO 9001:2015

Design, manufacture and post-sale
assistance of gas boilers, gas water heaters
and related accessories



This instruction booklet is made of
ecological paper.

