

Gáztüzelésű, álló kondenzációs kazán

CALORA TOWER GAS 25S EX



**Üzembehelyezési
és karbantartási
kézikönyv**

Megfelelőségi nyilatkozat

A készülék megfelel az EU-megfelelőségi nyilatkozatban felsorolt szabványtípusnak. A készülék gyártása és üzembe helyezése az európai irányelvekben foglaltaknak megfelelően történt.

A megfelelőségi nyilatkozat eredeti példánya a gyártónál rendelkezésre áll.

Tartalom

1	Bevezetés	6
	1.1 Jelmagyarázat	6
	1.1.1 A kézikönyvben használt szimbólumok	6
	1.1.2 A berendezéseken használt szimbólumok	6
	1.2 Rövidítések	7
	1.3 Bevezetés	7
	1.3.1 A gyártó felelőssége	7
	1.3.2 A telepítő felelőssége	7
	1.4 Jóváhagyások	8
	1.4.1 Tanúsítványok	8
	1.4.2 Gázkategóriák	8
	1.4.3 Kiegészítő utasítások	8
	1.4.4 Gyári teszt	8
2	Biztonsági előírások és ajánlások	9
	2.1 Biztonsági előírások	9
	2.2 Ajánlások	9
3	Műszaki leírás	11
	3.1 Általános leírás	11
	3.2 Fő részek	11
	3.3 Működési elv	12
	3.3.1 Kapcsolási rajzok	12
	3.3.2 Keringető	13
	3.3.3 Vízmennyiség	13
	3.4 Műszaki jellemzők	14
4	Telepítés	15
	4.1 A telepítés szabályai	15
	4.2 Csomagolási lista	15
	4.2.1 Standard szállítási terjedelem	15
	4.2.2 Tartozékok	15
	4.3 A hely kiválasztása	16
	4.3.1 Azonosító tábla	16
	4.3.2 A készülék telepítése	17
	4.3.3 Szellőzés	18
	4.3.4 Főbb méretek	18

4.4	A készülék elhelyezése	22
4.4.1	Csak a kazán elhelyezése	22
4.4.2	Kazán elhelyezése HMV készítőre	24
4.4.3	A kazán elhelyezése egy HMV készítő bal vagy jobb oldalára	25
4.5	Vízoldali csatlakozások	25
4.5.1	A rendszer átöblítése	25
4.5.2	A fűtési kör hidraulikus csatlakozása	26
4.5.3	A használati melegvíz kör hidraulikus csatlakozása	26
4.5.4	A hőtágulási tartály elhelyezése	26
4.5.5	A kondenzvíz-elvezetőcső csatlakoztatása	27
4.5.6	A szifon feltöltése	28
4.6	Gáz bekötés	28
4.7	Levegő/égéstermék csatlakozás	29
4.7.1	Osztályozás	29
4.7.2	Levegő/égéstermék vezeték hosszúsága	30
4.8	A kazán vezérlőpultjának szerelése, elektromos bekötések	32
4.8.1	Vezérlőszekrény	32
4.8.2	Ajánlások	32
4.8.3	Hozzáférés a sorkapocshoz	33
4.8.4	Az elektronikus kártyák helye	34
4.8.5	Fűtőkör egy kazánal	35
4.8.6	Közvetlen fűtőkör és használati melegvíz tartály csatlakozása	35
4.9	Kapcsolási rajz	36
4.10	A rendszer feltöltése	37
4.10.1	Vízkezelés	37
4.10.2	A rendszer feltöltése	37
5	Üzembe helyezés	39
5.1	Vezérlőszekrény	39
5.1.1	A nyomógombok jelentése	39
5.1.2	A kijelző szimbólumainak jelentése	39
5.2	Végső ellenőrzések az üzembe helyezés előtt	40
5.2.1	A kazán előkészítése az üzembe helyezés előtt	40
5.2.2	Gáz oldalról	40
5.2.3	Hidraulikus oldalról	41
5.2.4	A kazán vezérlőpultjának szerelése, elektromos bekötések	41
5.3	A készülék üzembe helyezése	41
5.4	Gáz beállítások	43
5.4.1	Más gáztípusra való átállás műveletei	43

5.4.2	A levegő-gáz arány beállítása (Nagy sebesség)	43
5.4.3	A levegő-gáz arány beállítása (Kis sebesség)	44
5.4.4	A gáz-levegő arányának alapbeállítása	46
5.5	Ellenőrzések és beállítások üzembe helyezés után	46
5.5.1	Végezze el a befejező munkálatokat	46
5.6	Olvassa le a mért értékeket	47
5.6.1	Olvassa le a mért értékeket	47
5.6.2	Kiolvasás az óraszámológéból és a sikeres indulások százalékából	49
5.6.3	Állapot és állapot	49
5.7	Beállítások változtatása	50
5.7.1	A paraméterek leírása	50
5.7.2	Paraméterek módosítása telepítő szinten	54
5.7.3	A maximális teljesítmény beállítása a fűtés módra	55
5.7.4	Visszatérés a gyári beállításokhoz Reset Param	56
5.7.5	Az automatikus felismerési funkció végrehajtása	56
6	A készülék leállítása	57
6.1	A berendezés leállítása	57
6.2	Fagyás elleni védelem	57
7	Ellenőrzés és karbantartás	58
7.1	Megelőző karbantartás automatikus karbantartási üzenettel	58
7.1.1	Az automatikus karbantartási üzenet újraindítása	58
7.1.2	A következő karbantartási üzenet kezelése és új karbantartási időszak kezdete	59
7.2	Előírt ellenőrzési és karbantartási műveletek	59
7.2.1	A víznyomás ellenőrzése	59
7.2.2	A tágulási tartály ellenőrzése	60
7.2.3	Az ionizáló áram ellenőrzése	60
7.2.4	Az égéstermék elvezetés és égési levegő bevezetés tömörségének ellenőrzése	60
7.2.5	Az égés ellenőrzése	60
7.2.6	Az automata légtelenítő ellenőrzése	60
7.2.7	A biztonsági szelep ellenőrzése	61
7.2.8	A szifon ellenőrzése	61
7.2.9	Az égő ellenőrzése és a hőcserélő tisztítása	62

8	Hibakeresés	63
	8.1 Hibakódok	63
	8.2 Lezárás és reteszelés	68
	8.2.1 Lezárás	68
	8.2.2 Reteszelés	68
	8.3 Hibamemória	70
	8.3.1 A memóriában tárolt hibák beolvasása	71
	8.3.2 A hibamemória újrainicializálása	72
9	Tartalék alkatrészek	73
	9.1 Bevezetés	73
	9.2 Pótalkatrészek	73
	9.2.1 Égéstér	74
	9.2.2 Hidraulikus egység	74
	9.2.3 Vezérlőszekrény	75
	9.2.4 Fémburkolat	75
	9.2.5 Cserealkatrészek listája	76

1 Bevezetés

1.1 Jelmagyarázat

1.1.1. A kézikönyvben használt szimbólumok

Ez a használati utasítás több veszély-szintet használ, hogy felhívja a figyelmet a különleges előírásokra. Így kívánjuk biztosítani a felhasználó biztonságát, minden probléma megelőzését és garantálni a készülék megfelelő működését.



VESZÉLY

Olyan veszélyes helyzetet jelez, amely súlyos személyi sérülésekkel járhat.



FONTOS FIGYELMEZTETÉS

Olyan veszélyes helyzetet jelez, amely könnyű személyi sérülésekkel járhat.



FIGYELMEZTETÉS

Anyagi károk kockázatát jelzi.



Fontos információt jelez.



Hivatkozás más használati utasításokra vagy a használati utasítás egyéb fejezeteire.

1.1.2. A berendezéseken használt szimbólumok



Védőföldelés



Váltóáram



Vigyázat! Feszültség alatt lévő alkatrész, veszélyes

Húzza ki a hálózathoz a készüléket minden beavatkozás előtt



C003453-B



D000241-C

Kösse be a védőföldelést



A készülék telepítése és üzembe helyezése előtt olvassa el figyelmesen a mellékelt útmutatókat.

1.2 Rövidítések

- ▶ **3CE:** Közös vezeték zárt kazánhoz
- ▶ **HMV:** Használati melegvíz
- ▶ **URC:** Hővisszanyerő egység
- ▶ **HL:** High Load - HMV készítő lemezes hőcserélővel
- ▶ **SL:** Standard Load - HMV készítő spirál hőcserélővel
- ▶ **SHL:** Solar High Load - Szolár HMV készítő lemezes hőcserélővel

1.3 Bevezetés

1.3.1. A gyártó felelőssége

Termékeink a különböző hatályos előírások legfontosabb követelményeinek betartásával készültek, ezért rendelkeznek a

CE jelöléssel a szükséges dokumentációval.

Mivel termékeink minősége fontos számunkra, folyamatosan törekszünk a minőség javítására. Fenntartjuk tehát a jogot arra, hogy az ebben a dokumentumban felüntetett jellemzőket bármikor módosítsuk.

Gyártói felelősségünk nem terjed ki az alábbi esetekre:

- ▶ A készülék használatára vonatkozó előírások figyelmen kívül hagyása.
- ▶ A készülék karbantartásának hiánya vagy hiányos karbantartás..
- ▶ A készülék beépítésére vonatkozó előírások figyelmen kívül hagyása.

1.3.2. A telepítő felelőssége

A telepítő felelős a készülék telepítéséért és első üzembe helyezéséért. A telepítőnek be kell tartania az alábbi utasításokat:

- ▶ Olvassa el és tartsa be a készülékhez mellékelt útmutató utasításait.
- ▶ A telepítést az érvényes jogszabályoknak és előírásoknak megfelelően végezze.
- ▶ Végezze el az első üzembe helyezést és hajtsa végre az összes szükséges ellenőrzési pontot.
- ▶ A berendezést magyarázza el a felhasználónak.
- ▶ Ha karbantartásra van szükség, figyelmeztesse a felhasználót a készülék kötelező ellenőrzésére és karbantartására.
- ▶ Adja át az összes útmutatót a felhasználónak.

1.4 Jóváhagyások

1.4.1. Tanúsítványok

CE azonosító	CE-0085CM0178
NOx kibocsátási osztály	5 (EN 297 pr A3, EN 483)
Csatlakozás típusa (Füstgázvezetés)	B23 , B23P , B33 , C13 , C33 , C43 , C53 , C63 , C83 , C93

1.4.2. Gázkategóriák

Gáz kategória	Gáztípus	Csatlakozás nyomása (mbar)
I ₂ H3P , I ₂ S	G20 (H-gáz)	25
	G31 (Propán)	29/50
	G25.1 (L-gáz)	25

1.4.3. Kiegészítő utasítások

Az előírásokon és törvényes rendelkezéseken kívül az ebben a használati utasításban leírt kiegészítő rendelkezéseket is be kell tartani.

A jelen használati utasításban szereplő minden előírást és rendelkezést illetően, a telepítés pillanatában minden kiegészítés vagy későbbi rendelkezés érvényes.

1.4.4. Gyári teszt

A gyár elhagyása előtt beállítják a kazánok optimális teljesítményét, és elvégzik a következők tesztelését:

- ▶ Elektromos biztonság
- ▶ Beállítás (CO₂)
- ▶ Használati melegvíz üzemmód
- ▶ Vízzzivárgás-mentesség
- ▶ Gázszivárgás-mentesség
- ▶ Paraméterek beállítása

2 Biztonsági előírások és ajánlások

2.1 Biztonsági előírások



VESZÉLY

Gázzzag esetén:

1. Ne használjon nyílt lángot, ne dohányozzon, ne működtessen elektromos érintkezőket vagy kapcsolókat (csengő, világítás, motor, felvonó stb.).
2. Zárja el a gázellátást.
3. Nyissa ki az ablakokat.
4. Keresse meg a szivárgás helyét és haladéktalanul javítsa meg.
5. Ha a szivárgás a gázmérőóra előtt található, vegye fel a kapcsolatot a gázszolgáltatóval.



VESZÉLY

Füstgáz szivárgás esetén:

1. Kapcsolja ki a készüléket.
2. Nyissa ki az ablakokat.
3. Keresse meg a szivárgás helyét és haladéktalanul javítsa meg.

2.2 Ajánlások



FONTOS FIGYELMEZTETÉS

- ▶ A kazán telepítését és karbantartását csak képzett szakember végezheti a helyi és nemzetközi általános előírásoknak megfelelően.
- ▶ A kazánon végzett munkák alatt mindig feszültségmentesítse a kazánt és zárja el a bevezető gázfőcsapot.
- ▶ A karbantartási vagy javítási munkák után ellenőrizze a teljes berendezést, hogy nincs-e szivárgás.



FIGYELMEZTETÉS

A kazánt fagymentes helyre kelle telepíteni.



Tartsa ezt a dokumentumot a telepítés helyének közelében.

Burkolati elemek

A burkolatot csak a karbantartás és hibaelhárítás elvégzéséhez távolítsa el. Helyezze vissza a burkolatot a karbantartás és hibaelhárítás elvégzését követően.

Öntapadó utasítások

A készülékre felhelyezett utasításokat és figyelmeztetéseket nem szabad eltávolítani vagy lefedni és a kazán teljes élettartama alatt olvashatóknak kell maradniuk. Azonnal cserélje ki a sérült vagy olvashatatlan öntapadó utasításokat és figyelmeztetéseket.

Módosítások

.

3 Műszaki leírás

3.1 Általános leírás

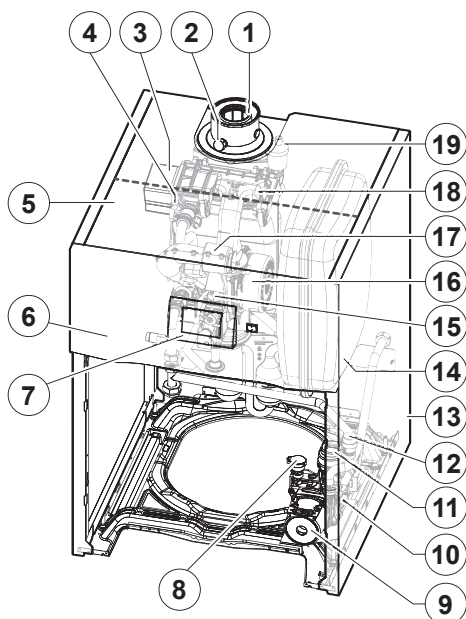
- ▶ Fűtés magas hatásfokkal.
- ▶ Kis szennyezőanyag-kibocsátás.
- ▶ Használati melegvíz előállítására HMV készítővel társítva lehetséges.



A kazán belső világítással rendelkezik. A belső világítás az következő esetekben kapcsol be:

- ▶ A kazán be van kapcsolva: A világítás 10 percre kapcsol be.
- ▶ A kazán ki van kapcsolva: A világítás 30 percre kapcsol be.

3.2 Fő részek



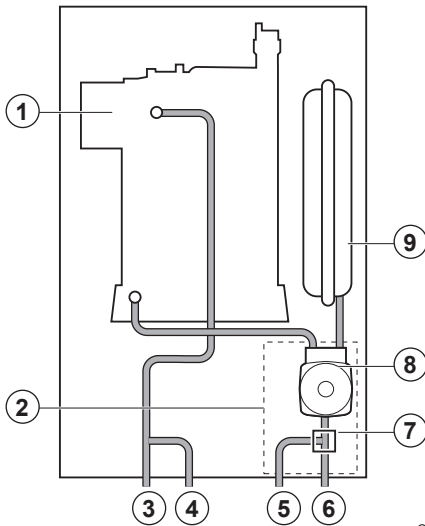
C003072-C

- | | |
|----|--|
| 1 | Füstgázvezető cső |
| 2 | Füstgázmérő csomak |
| 3 | Hőcserélő |
| 4 | Gyújtó/ionizáló elektróda |
| 5 | Vezérlő elektronikus kártyák doboza |
| 6 | Vezérlőszekrény |
| 7 | Vezérlőmodul |
| 8 | Víznyomás-érzékelő |
| 9 | Keringető szivattyú |
| 10 | Hydrobloc |
| 11 | 3 utas váltószelep |
| 12 | Biztonsági szelep |
| 13 | Fémburkolat |
| 14 | Tárgulási tartály |
| 15 | Kombinált gázblokk |
| 16 | Ventilátor |
| 17 | Levegő beszívás hangtompítóval |
| 18 | Előkeverő Venturi cső |
| 19 | Automatikus légtelenítő szelep (Spirovent) |

3.3 Működési elv

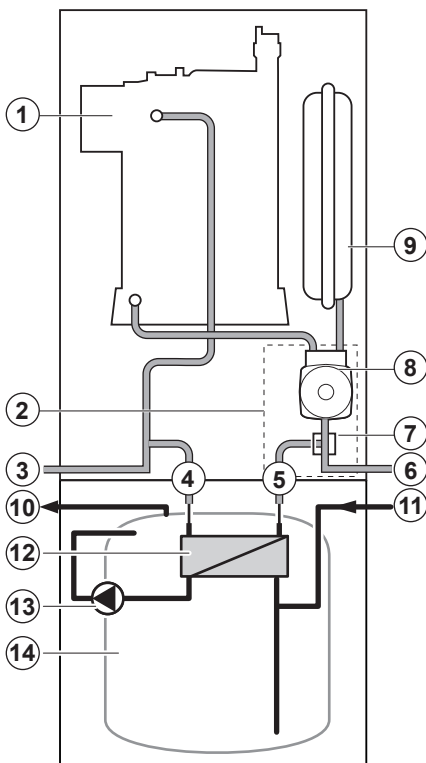
3.3.1. Kapcsolási rajzok

■ Kazán



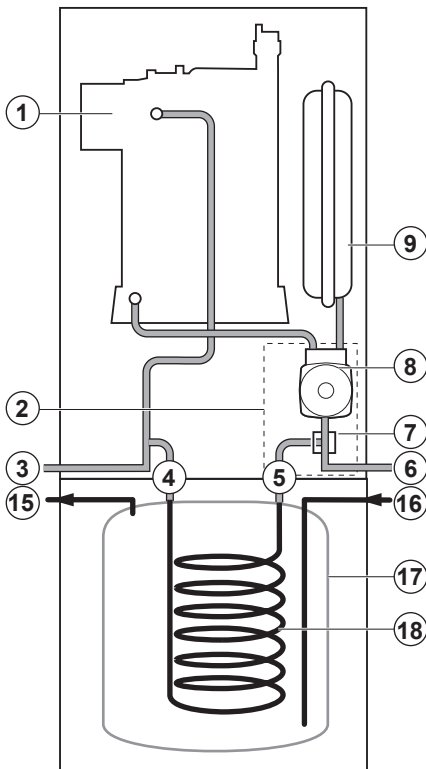
- 1 Hőcserélő
- 2 Hydrobloc
- 3 Fűtés elmenő
- 4 Használati melegvíz készítő primer előremenő
- 5 Használati melegvíz készítő primer visszatérő
- 6 Fűtés visszatérő, külső menet
- 7 3 utas váltószelep
- 8 Keringető szivattyú
- 9 Tágulási tartály

■ Kazán HL típusú használati melegvíz készítővel



- 1 Hőcserélő
- 2 Hydrobloc
- 3 Fűtés elmenő
- 4 Lemezes hőcserélő bemenet
- 5 Lemezes hőcserélő kimenet
- 6 Fűtés visszatérő, külső menet
- 7 3 utas váltószelep
- 8 Keringető szivattyú
- 9 Tágulási tartály
- 10 Használati melegvíz előremenő
- 11 Hálózati ivóvíz betáp
- 12 Lemezes hőcserélő
- 13 Használati melegvíz szivattyú
- 14 Használati melegvíz tartály

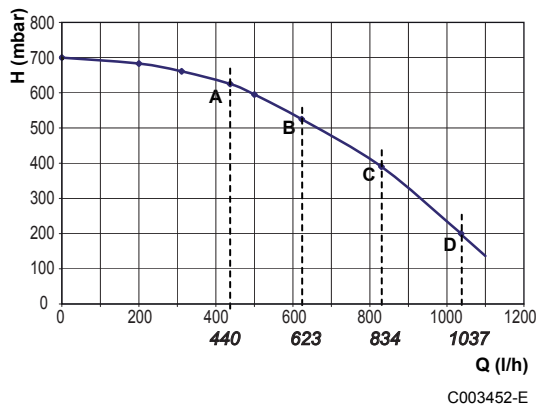
■ Kazán SL típusú használati melegvíz készítővel



M002514-C

- | | |
|----|-------------------------------|
| 1 | Hőcserélő |
| 2 | Hydrobloc |
| 3 | Fűtés előremenő |
| 4 | Csőkígyós hőcserélő bemenet |
| 5 | Csőkígyós hőcserélő kimenet |
| 6 | Fűtés visszatérő, külső menet |
| 7 | 3 utas váltószelep |
| 8 | Keringető szivattyú |
| 9 | Tágulási tartály |
| 15 | Használati melegvíz előremenő |
| 16 | Hálózati ivóvíz betáp |
| 17 | Használati melegvíz tartály |
| 18 | Használati melegvíz csőkígyó |

3.3.2. Keringető szivattyú



C003452-E

- | | |
|----------|---|
| H | A fűtési körhöz rendelkezésre álló manometrikus emelőmagasság |
| Q | Víz térfogatáram |
| | Névleges hőteljesítmény (T 20 K) |
| A | 10 kW |
| B | 15 kW |
| C | 20 kW |
| D | 25 kW |

3.3.3. Víz tömegáram

A kazán modulációs szabályozása csökkenti a maximális hőmérséklet különbségét a fűtés elmenő és visszatérő ága között, valamint az előremenő hőmérséklet növelésének maximális idejét. Ilyen módon a kazánnak nincs szüksége a minimális víz tömegáram biztosítására.

3.4 Műszaki jellemzők

Kazántípus			CALORA TOWER GAS 25S EX
Bevezetés			
Teljesítmény tartományok (Pn) Fűtés üzemmód (80/60 °C)	minimum-maximum	(kW)	5,0 - 24,1
Teljesítmény tartományok (Pn) Fűtés üzemmód (50/30 °C)	minimum-maximum	(kW)	5,6 - 25,5
Teljesítmény tartományok (Pn) Fűtés üzemmód (40/30 °C)	minimum-maximum	(kW)	5,6 - 25,9
Hőterhelés (Qn) Fűtés üzemmód (Hi)	minimum-maximum	(kW)	5,2 - 25,0
Hőterhelés (Qn) Fűtés üzemmód (Hs)	minimum-maximum	(kW)	5,8 - 27,8
Hőterhelés (Qnw) HMV üzemmód (Hi)	minimum-maximum	(kW)	5,2 - 29,3
Hőterhelés (Qnw) HMV üzemmód (Hs)	minimum-maximum	(kW)	5,8 - 32,6
Hatásfok teljes terheléssel (Hi) (80/60 °C) (fűtés)	-	%	96,3
Hatásfok teljes terheléssel (Hi) (50/30 °C) (fűtés)	-	%	102,0
Hatásfok részleges terheléssel (Hi) (Visszatérő víz-hőmérséklet 60°C) (fűtés)	-	%	96,1
Fűtés teljesítmény részleges terheléssel (EN 92/42) (Visszatérő víz hőmérséklet 30°C) (fűtés)	-	%	108,0
A gázokra és füstgázokra vonatkozó adatok			
Gázfelhasználás -	minimum-maximum	m ³ /h	0,55 - 3,10
NOx-Károsanyag-kibocsátás (szerint EN297A3)		mg/kWh	38
Füstgáz-tömegáram	minimum-maximum	kg/h	8,9 - 49,3
Füstgázhőmérséklet	minimum-maximum	°C	30 - 80
Maximális tűztér oldali ellenállás		Pa	120
A fűtőkör jellemzői			
Víztérfogat (Tágulási tartályon kívül)		liter	1,9
A víz üzemi nyomása	minimum	kPa (bar)	80 (0,8)
A víz üzemi nyomása (PMS)	maximum	kPa (bar)	300 (3,0)
Víz hőmérséklet	maximum	°C	110
Üzemi hőmérséklet	maximum	°C	90
Elektromos tulajdonságok			
Tápfeszültség		VAC	230
Felvett teljesítmény - Nagy láng	maximum	W	116
Felvett teljesítmény - Kis láng	maximum	W	25
Felvett teljesítmény - Készenlét	maximum	W	4
Elektromos védelmi index			IP21
Egyéb jellemzők			
Tömeg (üresen)		kg	59

4 Telepítés

4.1 A telepítés szabályai



FONTOS FIGYELMEZTETÉS

A készülék telepítését szakembernek kell végeznie a hatályos helyi és nemzetközi előírásoknak megfelelően.

4.2 Csomagolási lista

4.2.1. Standard szállítási terjedelem

Szállítási terjedelem:

- ▶ Kazán, földelt hálózati csatlakozóval
- ▶ Opcionális C-mix kártya rögzítés
- ▶ Üzembehelyezési és karbantartási kézikönyv
- ▶ Matrica: Ez a kazán lett beállítva
- ▶ Használati utasítás

4.2.2. Tartozékok

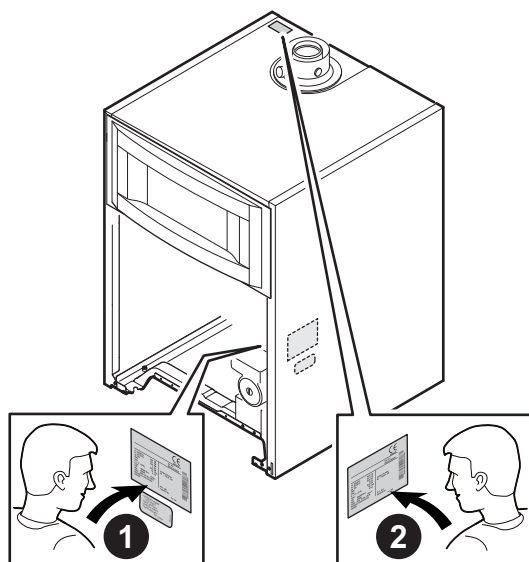
A berendezés konfigurációjától függően különböző opciókat kínálunk.

- ▶ Kazán - HMV készítő csatlakozó készlet
- ▶ Központi - jobb/bal csatlakozó készlet
- ▶ Keverőszelep készlet melegvíz készítő beépítéséhez
- ▶ Csatlakozó készlet külső keverőszelephez
- ▶ Csatlakozás keringető vezetékhez
- ▶ Homlokzati átvezető készlet
- ▶ Égéstermék adapter 80/125 mm-es koncentrikus vagy 80/80 mm-es szétválasztott vezetékhez
- ▶ iSense programozható szabályozás modulációs kazán szabályozáshoz (RF kábelezés)
- ▶ Elektronikus vezérlőkártya C-mix
- ▶ Külső hőmérséklet érzékelő
- ▶ Füst hőmérséklet érzékelő
- ▶ Elektronikus bővítkártya
- ▶ Használati víz tágulási tartály
- ▶ Propán átállító készlet

► Tisztítószerszámok

4.3 A hely kiválasztása

4.3.1. Azonosító tábla

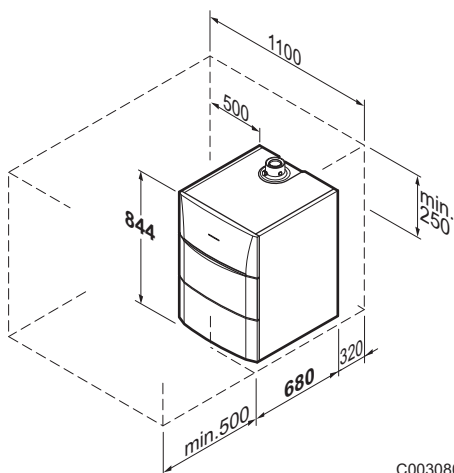


C003074-E

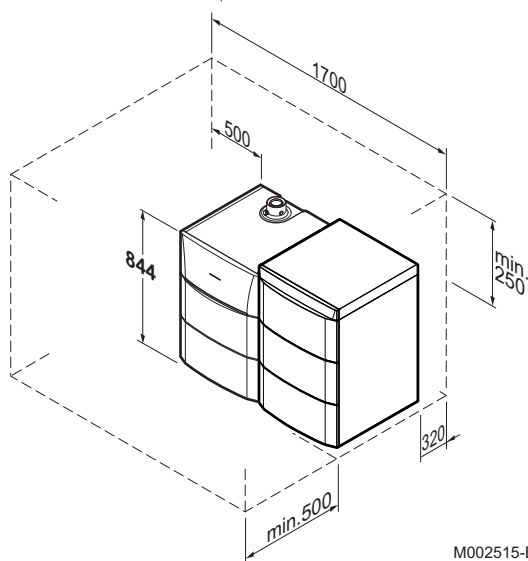
Az adattáblák a készülékre vonatkozó fontos információkat tartalmaznak : sorozatszám, típus, gázkategória stb.

- 1 Ezt az adattáblát a gyártóüzemben ragasztják a készülék belső oldalfalára.
- 2 A telepítés végén a kézikönyv tasakjában lévő adattáblát ragassza fel a készülék burkolatára, jól látható helyre.

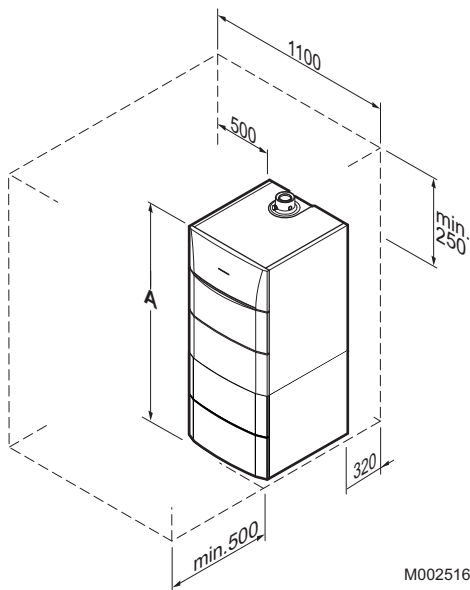
4.3.2. A készülék telepítése



C003080-E



M002515-B



M002516-B

- ▶ A kazán beszerelésének megkezdése előtt meg kell határozni a felállítás legmegfelelőbb helyét, figyelembe véve az előírásokat és a készülék helyigényét.
- ▶ A kazán helyének kiválasztásakor figyelembe kell venni a füstgáz elvezetés és az égési levegő beszívó nyílásainak engedélyezett helyzetét.
- ▶ Elegendő helyet kell hagyni a kazán körül a készülék jó megközelíthetősége és a karbantartás megkönnyítése érdekében.



FONTOS FIGYELMEZTETÉS

A kazánházban vagy a kazán közelében még ideiglenesen is tilos gyúlékony termékeket tárolni.

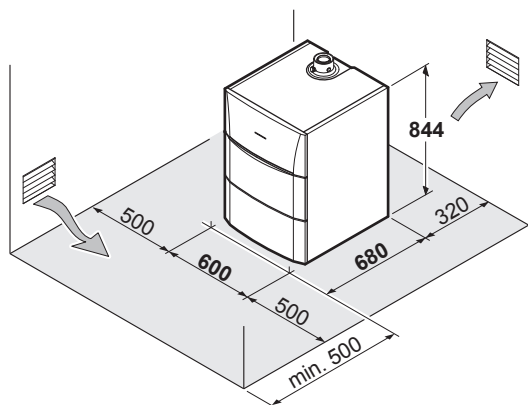


FIGYELMEZTETÉS

- ▶ A kazánt fagymentes helyre kelle telepíteni.
- ▶ A kazán közelében földelt elektromos csatlakozásnak kell lennie.
- ▶ A kondenzátumok elvezetése céljából a kazán közelében szennyvízelvezető csatlakozásra van szükség.

HMV készítő típusa	A
100 HL	1408
160 SL	1688
220 SHL	1968

4.3.3. Szellőzés



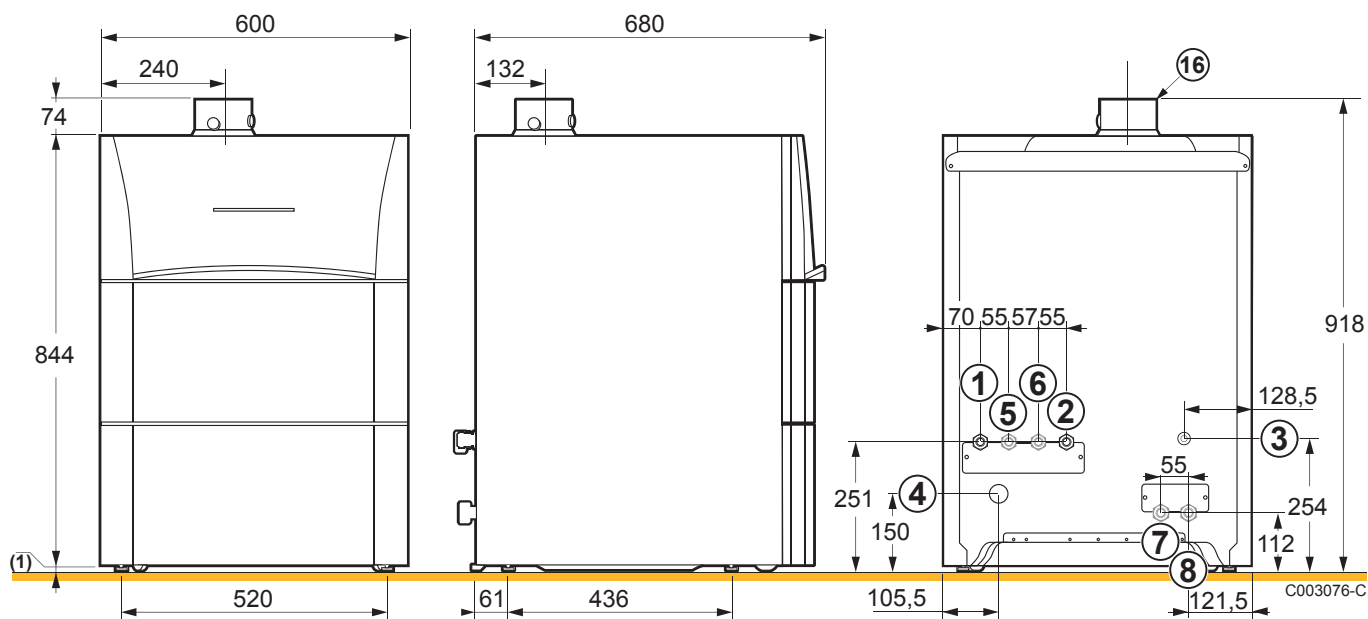
C003075-D

Ha a kazánt B₂₃ vagy C₅₃ módon telepíti, be kell tartani az itt látható ábrán megjelölt minimális távolságokat és szellőző nyílásokat kell elhelyezni.

4.3.4. Főbb méretek

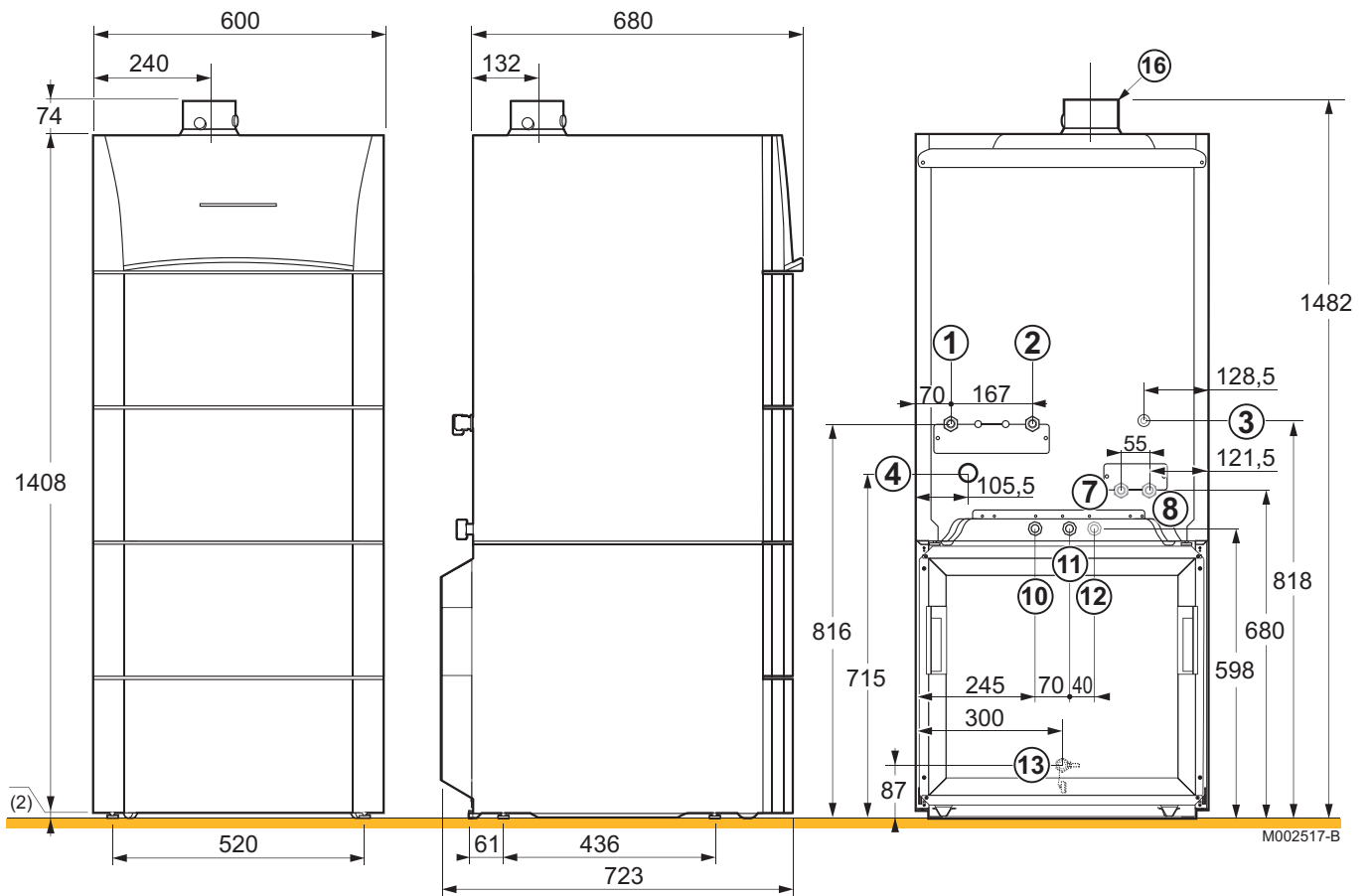
■ Jelmagyarázat

■ Kazán egyedül

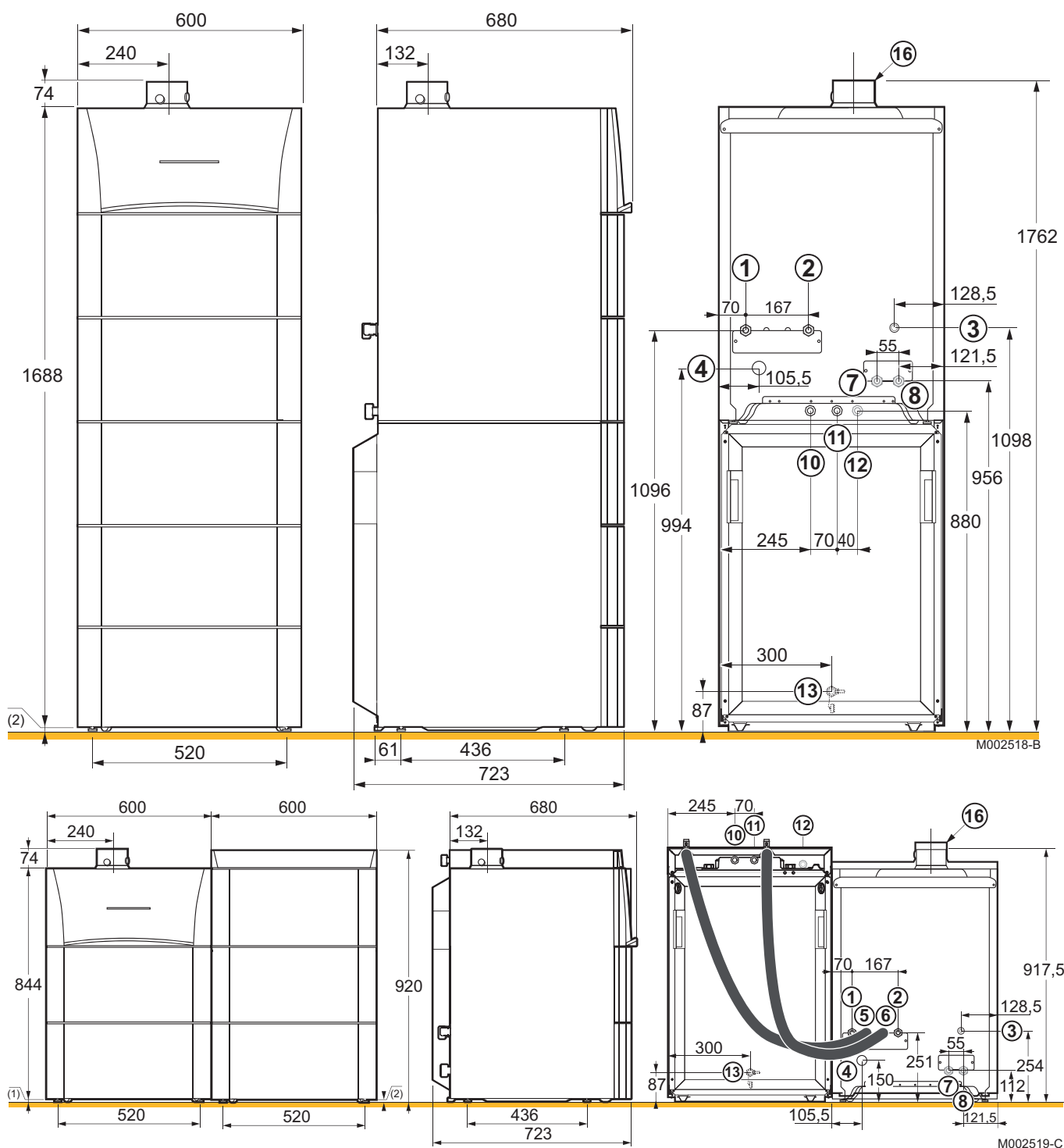


C003076-C

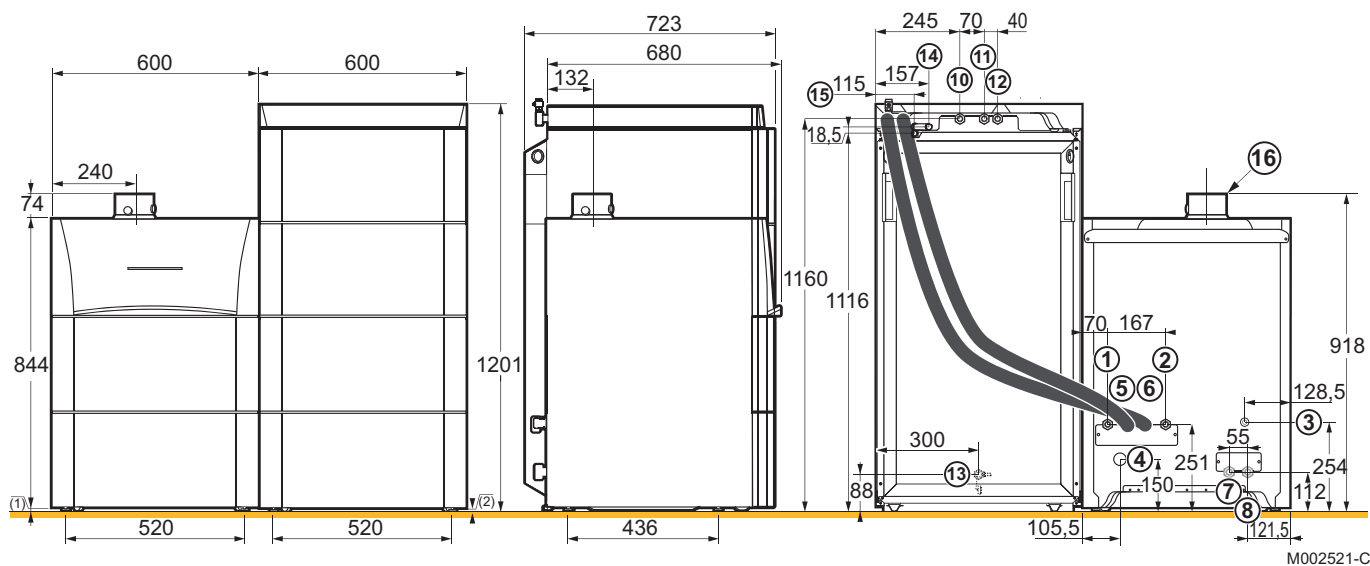
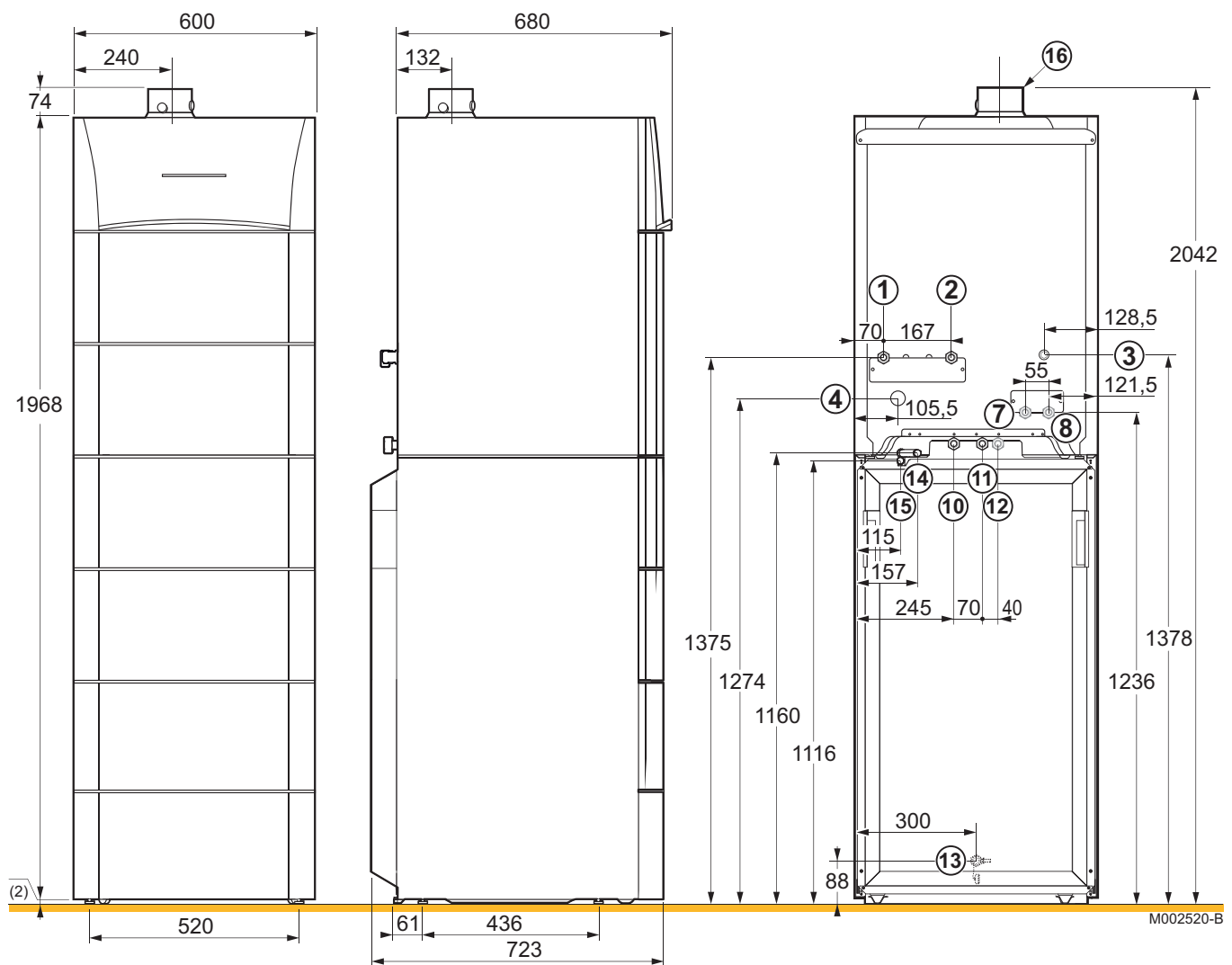
■ Kazán 100HL típusú használati melegvíz készítővel



■ Kazán 160SL típusú használati melegvíz készítővel



■ Kazán 220SHL típusú használati melegvíz készítővel



4.4 A készülék elhelyezése



FIGYELMEZTETÉS

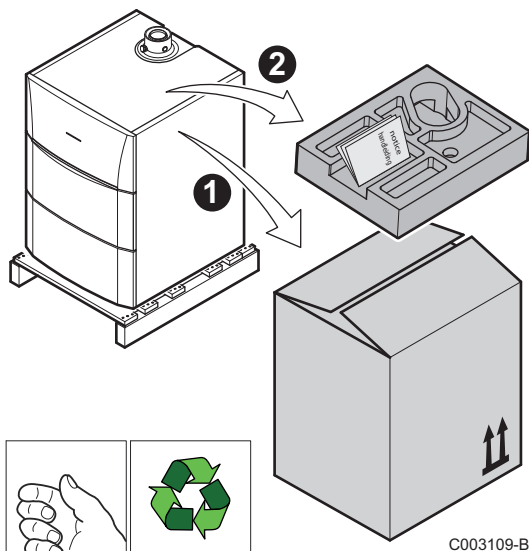
- ▶ 2 személyre lesz szükség.
- ▶ A készüléket kesztyűvel mozgassa.

4.4.1. Csak a kazán elhelyezése

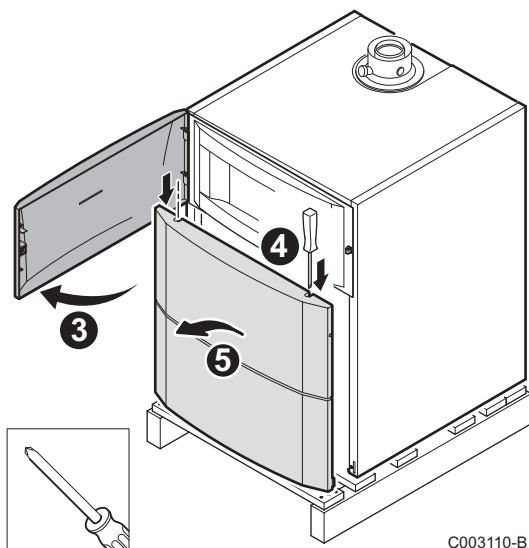
1. Vegye ki a kazánt a csomagolásból, de hagyja rajta a szállító raklapon.
2. Vegye le a védőcsomagolást.



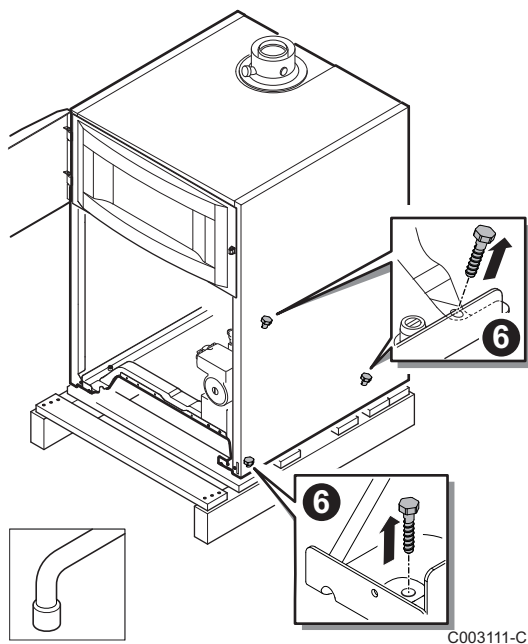
A műszaki dokumentáció a védő támasztékban található.



3. Nyissa ki a kezelőtábla ajtaját.
4. Vezessen be egy csavarhúzó és pattintsa ki a két végén a rugókat.
5. Vegye le az előlapot.

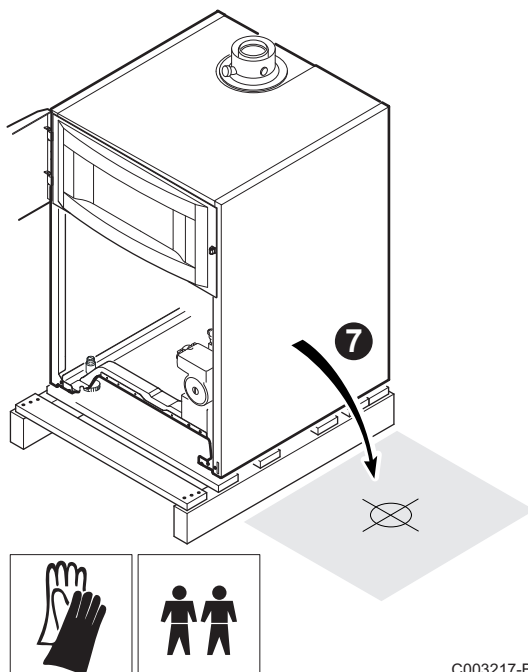


6. Vegye ki a tartócsavarokat.

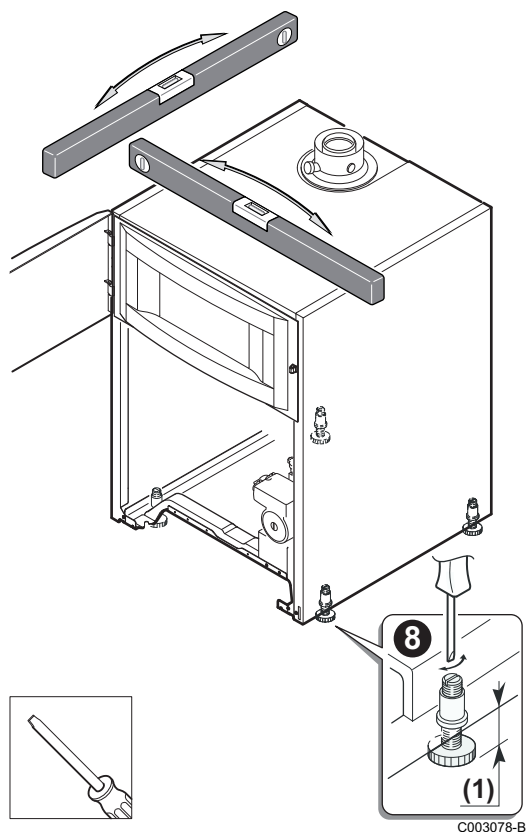


C003111-C

7. Emelje fel a kazánt és helyezze le a földre



C003217-B

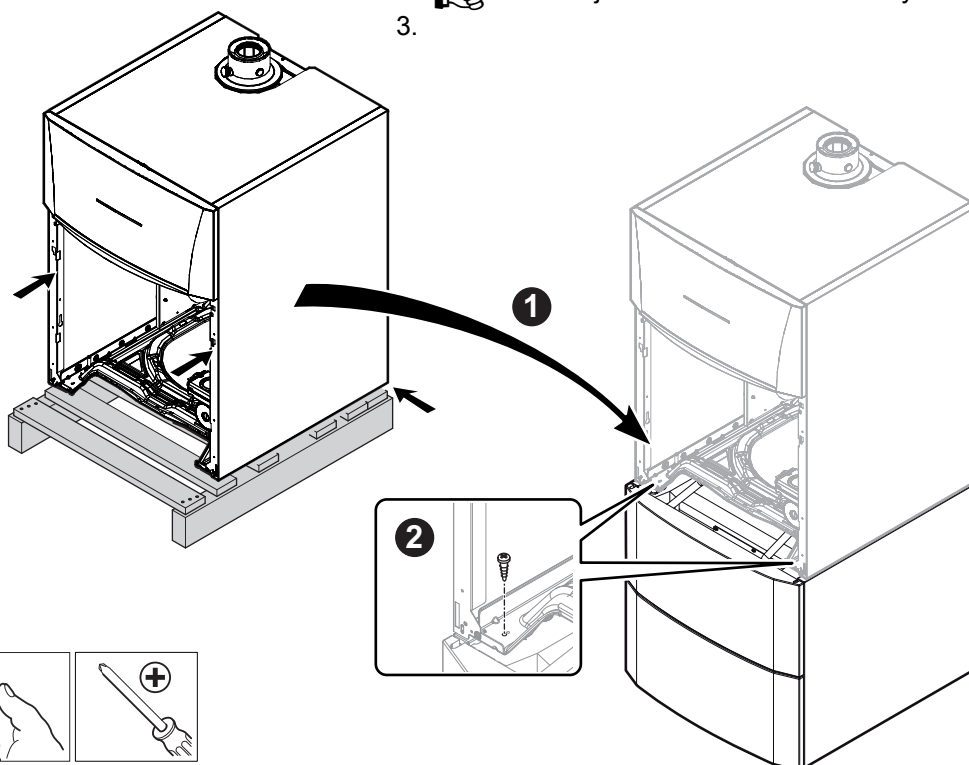


C003078-B

8. Szintezze be a készüléket az állítható lábak segítségével.
(1) Beállítási tartomány: 5.5 - 16 mm
9. Emelje meg az elülső táblát.

4.4.2. Kazán elhelyezése HMV készítőre

1. Tegye a használati melegvíz készítőt a helyére.
☞ A HMV készítő telepítési, használati és karbantartási útmutatója szerint járjon el.
2. Hajtsa végre a fent leírt 1-6 lépéseket.
☞ Lásd fejezet "Csak a kazán elhelyezése", oldal 22
- 3.





Tegye a kazánt a készítőre.

M002522-A

4. Tegye helyére a 2 elülső csavart és rögzítse a kazánt a készítőre.

4.4.3. A kazán elhelyezése egy HMV készítő bal vagy jobb oldalára

1. Tegye a használati melegvíz készítőt a helyére.
 A HMV készítő telepítési, használati és karbantartási útmutatója szerint járjon el.
2. Tegye a helyére a kazánt.
 Lásd fejezet "Csak a kazán elhelyezése", oldal 22

4.5 Vízoldali csatlakozások

4.5.1. A rendszer átöblítése

- ▶ A rendszer átöblítését a kazán kiiktatásával végezze el!

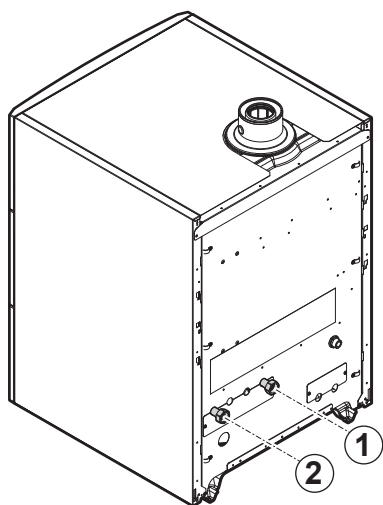
■ A készülék elhelyezése új telepítési helyre

- ▶ Általános tisztítószerrel távolítsuk el a szennyeződések a berendezésről.
- ▶ Alaposan öblítsük át rendszert mindaddig, amíg a folyóvíz tiszta, szennyezésmentes nem lesz.

■ A készülék elhelyezése meglévő telepítési helyre

- ▶ Távolítsuk el az iszapot a rendszerből.
- ▶ Öblítsük át a rendszert.
- ▶ Általános tisztítószerrel távolítsuk el a szennyeződések a berendezésről.
- ▶ Alaposan öblítsük át rendszert mindaddig, amíg a folyóvíz tiszta, szennyezésmentes nem lesz.

4.5.2. A fűtési kör hidraulikus csatlakozása



M002524-A

1. Kösse be az fűtési melegvíz kimenő vezetékét a fűtés előremenő csatlakozására.
2. Kösse be az fűtési melegvíz bemenő vezetékét a fűtés visszatérő csatlakozására.
3. Szereljen egy töltő- és ürítő csapot a berendezésre a kazán töltése és ürítése céljából.



- ▶ A kazán biztonsági szeleppel rendelkezik.



FIGYELMEZTETÉS

- ▶ A fűtőcsövet a vonatkozó előírásoknak megfelelően kell felszerelni.



Termosztát szerelvények esetén lásd: "A hőtágulási tartály elhelyezése", oldal 26

4.5.3. A használati melegvíz kör hidraulikus csatlakozása



Szükség esetén tájékozódjon a HMV készítő telepítési, használati és karbantartási útmutatójából.

4.5.4. A tágulási tartály elhelyezése

A kazán eredetileg 12 literes tágulási tartállyal rendelkezik.

Ha a berendezés vízmennyisége meghaladja az 225 litert, vagy ha a rendszer statikus magassága meghaladja a 5 métert, további tágulási tartályt kell telepíteni. Az alábbi táblázat alapján határozza meg, hogy milyen tágulási tartályt igényel a berendezés.

A táblázat érvényességi feltételei:

- ▶ Biztonsági szelep 3 bar
- ▶ Átlagos vízhőmérséklet: 70 °C
Előremenő hőmérséklet: 80 °C
Visszatérő hőmérséklet: 60 °C
- ▶ A rendszer töltési nyomása a hőtágulási tartály tágulási nyomásánál alacsonyabb vagy azzal megegyezik

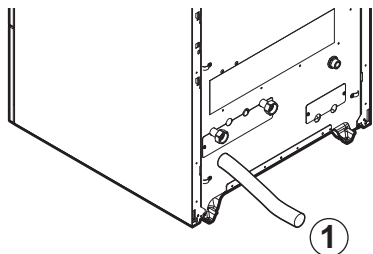
A tágulási tartály kezdeti nyomása	A tágulási tartály térfogata a berendezés térfogatától függően (literben)							
	100	125	150	175	200	250	300	> 300
0.5 bar	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6	12,0	14,4	A berendezés térfogata x 0,048
1 bar	8,0	10,0	12,0 ⁽¹⁾	14,0	16,0	20,0	24,0	A berendezés térfogata x 0,080
1.5 bar	13,3	16,6	20,0	23,3	26,6	33,3	39,9	A berendezés térfogata x 0,133

(1) Gyári konfiguráció



Olyan berendezésen, ahol az előremenő kör teljesen leválasztható a visszatérő körtől (például termostatikus szelepek használatával) bypassst vagy tágulási tartályt kell elhelyezni a fűtés előremenő vezetékére.

4.5.5. A kondenzvíz-elvezetőcső csatlakoztatása



M002535-A



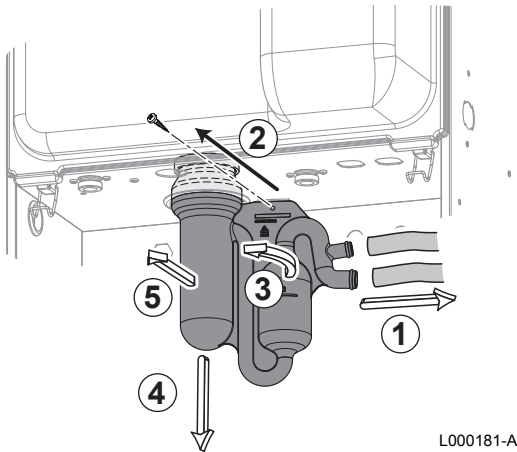
FIGYELMEZTETÉS

A szifonon végzett karbantartás miatt ne hozzon létre fix csatlakozást.

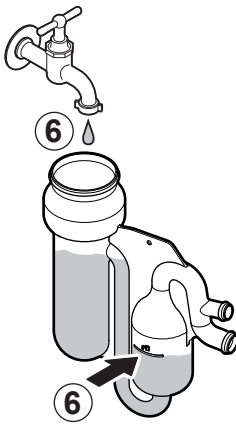


- ▶ A kondenzátumok elvezetését ne tömítse el.
- ▶ Az elvezetőcsövet legalább méterenként 30 mm-es dőléssel (lejtéssel) szerelje, legfeljebb 5 méteres vízszintes hosszal.
- ▶ A kondenzvizet semmilyen körülmények között se engedje a tetőcsatornába.
- ▶ A kondenzvíz-elvezetőcsövet az érvényes szabványoknak megfelelően csatlakoztassa.

4.5.6. A szifon feltöltése



L000181-A



C003098-E

1. Távolítsa el a szifont.
2. Töltse fel a szifont vízzel. A szifonnak a jelölésig kell vízzel töltve lennie.
3. Szerelje vissza a kazán szifont.



FIGYELMEZTETÉS

Töltse fel a szifont a kazán beüzemelése előtt, hogy az égéstermékek ne áradjanak szét a helyiségben.

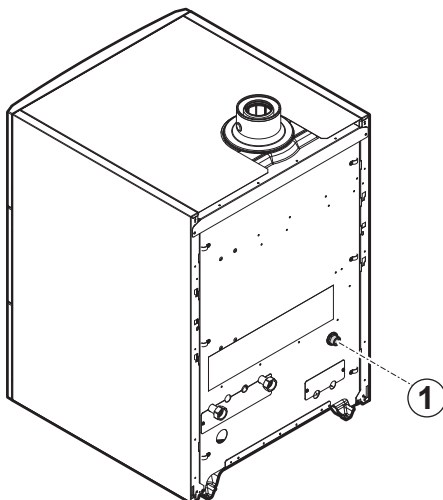
4.6 Gáz bekötés



VESZÉLY

A gázbekötések elvégzése előtt ellenőrizze, hogy a kazán rögzítése a hatályos előírásoknak megfelelően megtörtént.

1. Csatlakoztassa a bejövő gázcsövet.
2. Szereljen erre a vezetékre jól látható és könnyen hozzáférhető gázcsapot.
3. Csatlakoztassa a gázvezetékét a gázelzáró csaphoz.



M002525-A



FONTOS FIGYELMEZTETÉS

- ▶ A gázcsöveken végzett munka előtt zárja el a főgázszelepet.
- ▶ A szerelés előtt ellenőrizze, hogy a gázmérő kapacitása elegendő-e. Ebben a tekintetben figyelembe kell venni az összes háztartási készülék fogyasztását.
- ▶ Ha a gázmérő teljesítménye túl alacsony, forduljon az energiaszolgáltató vállalathoz.



FIGYELMEZTETÉS

- ▶ Ügyeljen arra, hogy a gázcsőben ne legyen por. Felszerelés előtt fújjon bele a csőbe vagy rázza meg alaposan.
- ▶ A gázszelap eldugulásának megelőzéséhez ajánlott egy gázszűrő felszerelése a gázcsőre.
- ▶ A gázvezetékeket a vonatkozó szabványoknak megfelelően csatlakoztassa (GMBSz).

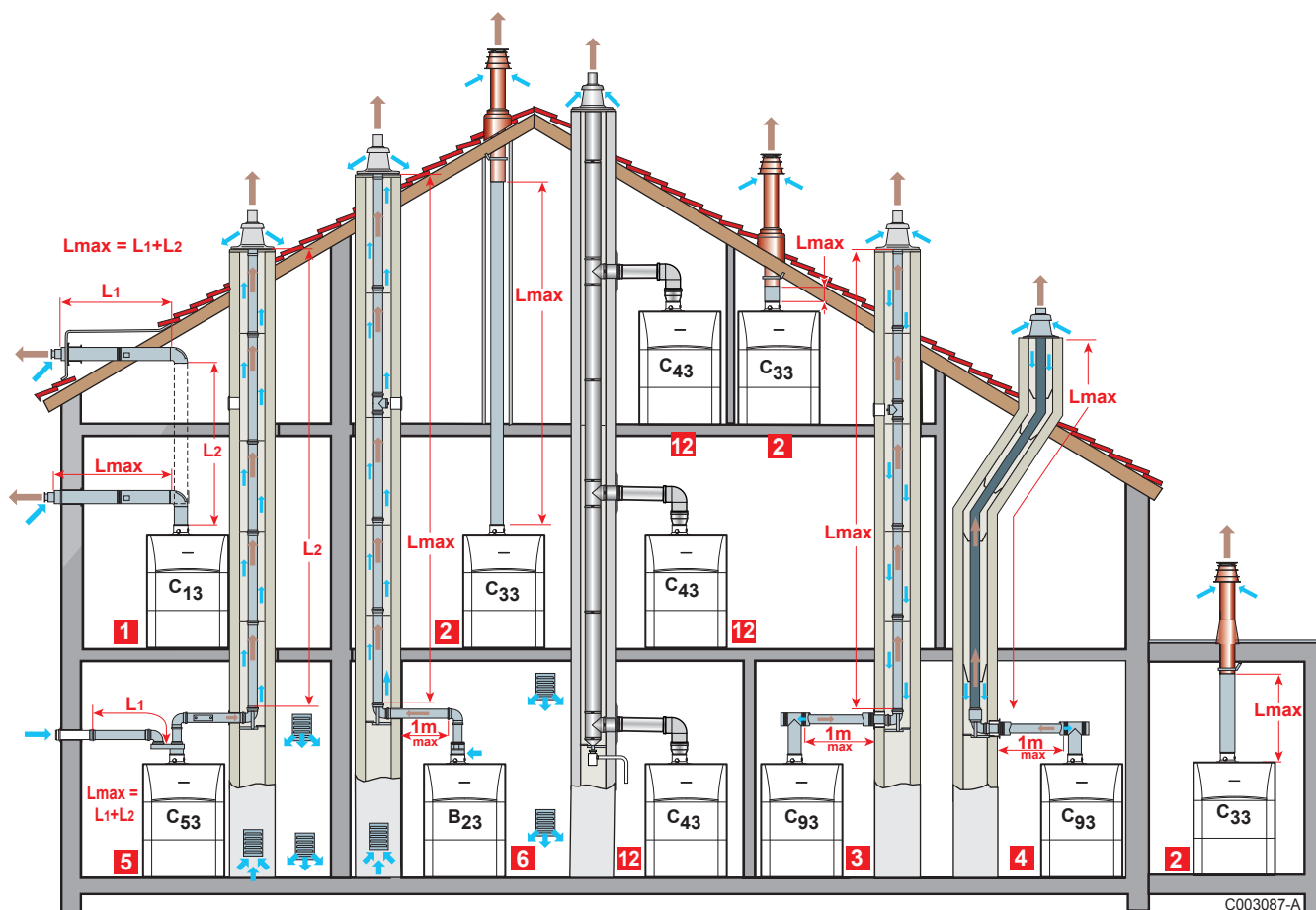
4.7 Levegő/égéstermék csatlakozás



VESZÉLY

Ellenőrizze az égéstermék-elvezetések szilárdságát, hogy ne csússzanak szét.


4.7.1. Osztályozás



1

C₁₃ konfiguráció

Koncentrikus levegő/égéstermék csatlakozás a helyiségben vízszintes csonkhoz (kémény)

- 2 C₃₃ konfiguráció**
Koncentrikus levegő/égéstermék csatlakozás függőleges csonkhoz (tetőn keresztüli kivezetés)
- 3 C₉₃ konfiguráció**
Koncentrikus levegő/égéstermék csatlakozás a helyiségben és egyszerű csatlakozás a kéményre (égéshez szükséges levegő ellenáramban a kéményben)
- 4 C₉₃ konfiguráció**
Koncentrikus levegő/égéstermék csatlakozás a helyiségben és egyszerű flexibilis csatlakozás a kéményre (égéshez szükséges levegő ellenáramban a kéményben)
-  **FONTOS FIGYELMEZTETÉS**

 - ▶ Csak gyári és minősített kéményrendszer-alkatrészek használata engedélyezett a kazán és a kémény bekötéséhez.
 - ▶ A szabad keresztmetszet szabvány szerinti legyen.
 - ▶ A kéményt az égéstermék elvezető behelyezése előtt meg kell tisztítani.
- 5 C₅₃ konfiguráció**
Bi-flux adapterrel elválasztott levegő és égéstermék csatlakozó és egyszerű vezetékkel (a levegő szabadból van bevezetve)
- 6 B₂₃ konfiguráció**
Kémény csatlakozó egy csatlakozó egységen keresztül (egyszerű vezeték a kéményben, a levegőt a helyiségből veszi)
- 12 C₄₃ konfiguráció**
Levegő/égéstermék bekötés kollektív vezetékre zárt rendszerű kazánoknál.

4.7.2. Levegő/égéstermék vezeték hosszúsága



A B₂₃ és C₉₃ konfigurációknál a táblázatban megadott hosszúságok a maximum 1 méter hosszú vízszintes vezetékerekre érvényesek. Minden további méter vízszintes vezetékerekre vonjon ki 1.2 m-t a L_{max} függőleges hosszúságból

Levegő/égéstermék bekötések típusai			Átmérő	Maximális hosszúság méterben
				CALORA TOWER GAS 25S EX
C ₁₃	Vízszintes csonkhoz csatlakozó koncentrikus csövek	Alu vagy PPS	60/100 mm	11,0
			80/125 mm	18,0
C ₃₃	Függőleges csonkhoz csatlakozó koncentrikus csövek	Alu vagy PPS	60/100 mm	13,0
			80/125 mm	20,0

(1) Lásd a csővezetékek és bélések minimális méretét tartalmazó táblázatot

Levegő/égéstermék bekötések típusai			Átmérő	Maximális hosszúság méterben
				CALORA TOWER GAS 25S EX
C ₉₃ ⁽¹⁾	Koncentrikus csövek a helyiségben Egyszerű cső a kéménybe (a levegő ellenirányban áramlik)	Alu vagy PPS	60/100 mm 60 mm (Merev cső)	9,0
	Koncentrikus csövek a helyiségben Egyszerű flexibilis cső a kéménybe	PPs	60/100 mm 80 mm (Flexibilis cső)	20,0
C ₅₃	Bi-flux adapterrel elválasztott egyszerű levegő/égéstermék vezeték(a levegő szabadból van bevezetve)	Alu	60/100 mm 2 x 80 mm	20,0
B ₂₃	Kémény (merev vagy flexibilis cső a kéményben, a levegőt a helyiségből veszi)	PPs	80 mm (Merev cső)	40,0
			80 mm (Flexibilis cső)	40,0
C ₄₃	Közös vezeték zárt kazánhoz	Ilyen rendszer méretezése céljából forduljon a 3 CEP vezeték beszállítójához.		

(1) Lásd a csővezetékek és bélések minimális méretét tartalmazó táblázatot

Típus	Kivitel	A csővezeték vagy bélések minimális mérete				
C ₉₃	Merev	Átmérő	∅ Vezeték (Levegő bevezetés nélkül)	∅ Vezeték (Levegő bevezetéssel)	□ Vezeték (Levegő bevezetés nélkül)	□ Vezeték (Levegő bevezetéssel)
		60 mm	110 mm	120 mm	110 x 110 mm	110 x 110 mm
		80 mm	130 mm	140 mm	130 x 130 mm	130 x 130 mm
	Rugalmas	60 mm	110 mm	120 mm	110 x 110 mm	110 x 110 mm
		80 mm	130 mm	145 mm	130 x 130 mm	130 x 130 mm
		100 mm	160 mm	170 mm	160 x 160 mm	160 x 160 mm
	Koncentrikus	60/100 mm	120 mm	120 mm	120 x 120 mm	120 x 120 mm
		80/125 mm	145 mm	145 mm	145 x 145 mm	145 x 145 mm
		100/150 mm	170 mm	170 mm	170 x 170 mm	170 x 170 mm

Csövek szűkülése felhasznált csőelemenként		
Átmérő	Könyök 45°	Könyök 90°
	Cső szűkülés	Cső szűkülés
60 mm	0,9 m	3,1 m
70 mm	1,1 m	3,5 m
80 mm	1,2 m	4,0 m
90 mm	1,3 m	4,5 m
100 mm	1,4 m	4,9 m



FONTOS FIGYELMEZTETÉS

Maximális hosszúság = egyenes levegő/füstgáz vezetékek hosszúsága + egyéb egységek egyenértékű hosszúsága

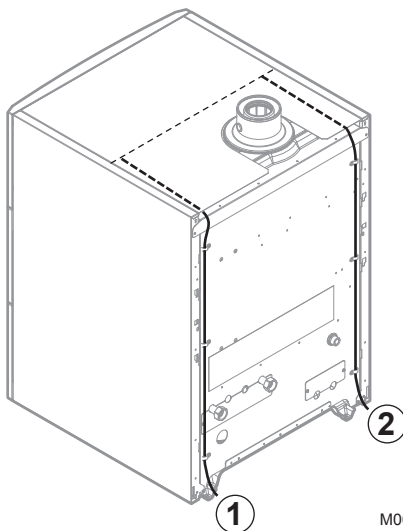
A kéménytartozékok listáját és az egyenértékű hosszúságot az érvényes árkatálogos tartalmazza.

4.8 A kazán vezérlőpultjának szerelése, elektromos bekötések

4.8.1. Vezérlőszekrény

A kazán teljesen előkábelezett. Az elektromos betáplálás a hálózati csatlakozóvezetéken keresztül történik (6 A, 230 V AC villásdugóval). Az összes többi bekötés megoldható a csatlakozó sorkapocs pólusaira (alacsony feszültség). A vezérlőszekrény fő jellemzőit az alábbi táblázat tartalmazza.

Tápfeszültség	230 V AC / 50 Hz
A főbiztosíték mérete F1 (230 VAC)	6.3 AT
Ventilátor-DC	27 V DC



- ① 230 V-os vezeték áthaladása
- ② Az érzékelők vezetékének elvezetése



FIGYELMEZTETÉS

A készülék alábbi alkatrészei 230 V feszültség alatt vannak:

- ▶ A kazán szivattyúja
- ▶ Kombinált gázblokk
- ▶ 3 utas váltószelep
- ▶ A kezelőtábla és a csatlakozódoboz legtöbb eleme
- ▶ Tápvezeték.

4.8.2. Ajánlások



FONTOS FIGYELMEZTETÉS

- ▶ A villamos bekötéseket csak képzett szakember végezheti a készülék kikapcsolt állapotában.
- ▶ A kazán teljesen előkábelezett. A vezérlőpultban lévő villamos bekötéseken ne változtassunk.
- ▶ Az elektromos bekötés előtt végezze el a földelést.



FONTOS FIGYELMEZTETÉS

Ha a tápvezeték sérült, a gyártónak, vevőszolgálatának vagy hasonló szakképzettséggel rendelkező személynek kell kicserélnie a veszélyek elkerülése végett.

A berendezés villamos csatlakozásait úgy alakítsuk ki, hogy megfeleljenek:

- ▶ Az általános szabványok követelményeinek.
- ▶ A készülék áramkör kapcsolási rajzán előírtaknak.
- ▶ Az útmutató ajánlásainak.

**FIGYELMEZTETÉS**

Válasszuk szét az érzékelő kábeleit a 230V-os kábelektől.

- ▶ A kazánon kívül: 2 külön védőcsövet vagy vezetékpályát használjunk, melyek egymástól legalább 20 cm-re vannak.

Minden csatlakozást az erre a célra kialakított sorkapcszon kell létrehozni, mely a kazán vezérlőtáblája hátulján található. A csatlakozó kábelek a kazán felső borításában vannak elhelyezve a felső lap és a felső hátsó panel közötti térben. A vezetékek rögzítése a táblán vezetékcszorítóval történik (külön zacskóban található).

Kapcsoljuk be a készüléket egy olyan egypólusú kapcsolót tartalmazó áramkörön keresztül, melynek érintkező távolsága nagyobb mint 3 mm.

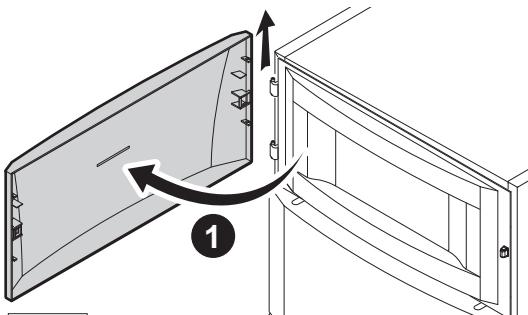
Az elérhető teljesítmény kivezetésenként 450 W (2 A, $\cos \varphi = 0.7$) és a bemenő áramnak kisebbnek kell lenni 16 A-nél. Ha a terhelés túllépi ezeket az értékeket, a vezérlőt kapcsolóval kell kiváltani, amit semmiképp nem szabad a vezérlőszekrényre szerelni.

**FIGYELMEZTETÉS**

Ezen utasítások figyelmen kívül hagyása zavarokhoz és a vezérlőegység hibás működéséhez vezethet, sőt még az elektronikus áramkörök is károsodhatnak.

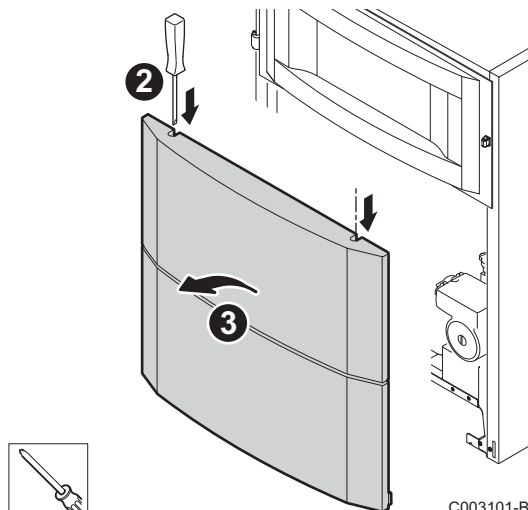
4.8.3. Hozzáférés a sorkapcshoz

1. Nyissa ki és vegye le a kezelőtábla ajtaját.



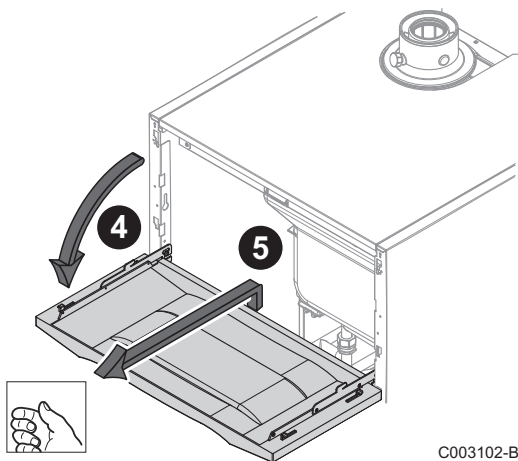
C003099-D

2. Vezessen be egy csavarhúzó és pattintsa ki a két végén a rugókat.
3. Vegye le az előlapot.



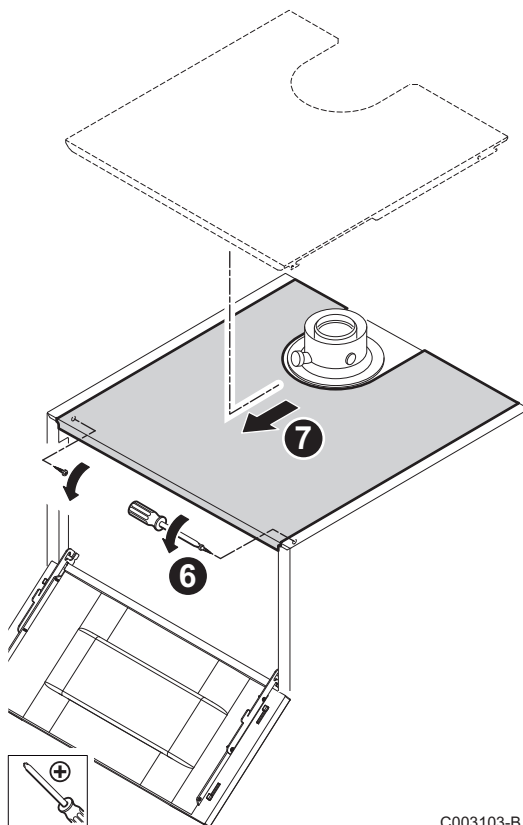
C003101-B

4. Emelje fel és forgassa el a szabályozó modul tartóját.



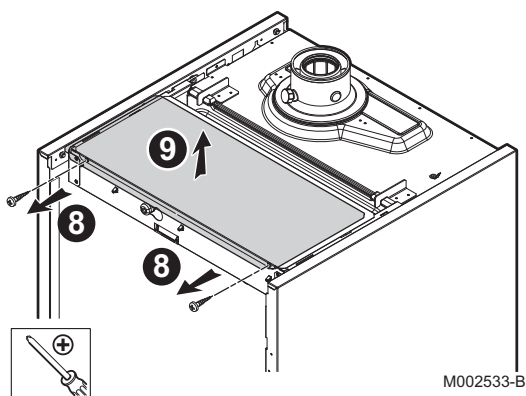
C003102-B

5. Vegye le a 2 tartócsavart.
6. Vegye le a felső burkolatot.



C003103-B


7. Vegye le a 2 tartócsavart.
8. Vegye le a platinák védőjét.



M002533-B

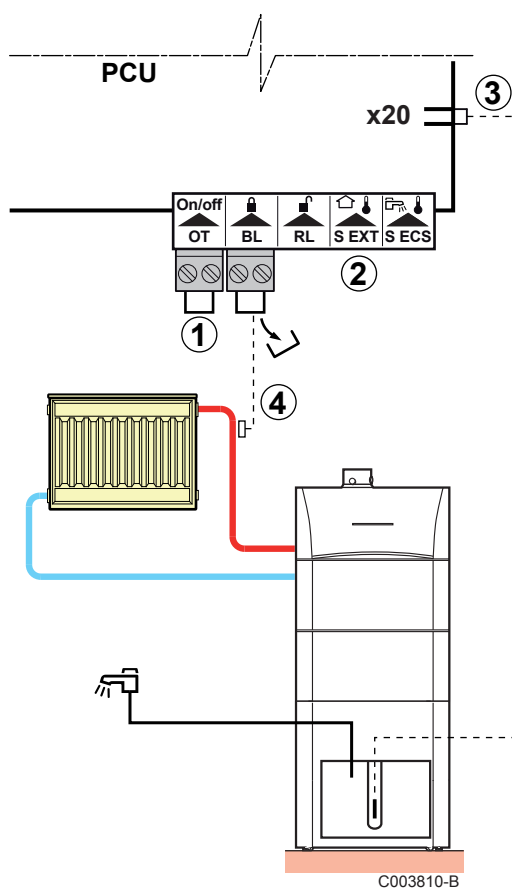
4.8.4. Az elektronikus kártyák helye

4.8.5. Fűtőkör egy kazánnal

Az ilyen típusú berendezéseknél elvégzendő beállítások			
Paraméterek	Általános leírás	Elvégzendő beállítások	Lásd fejezet
P36	Zárt belépés funkció	1	 "A paraméterek leírása", oldal 50

4.8.6. Közvetlen fűtőkör és használati melegvíz tartály csatlakozása

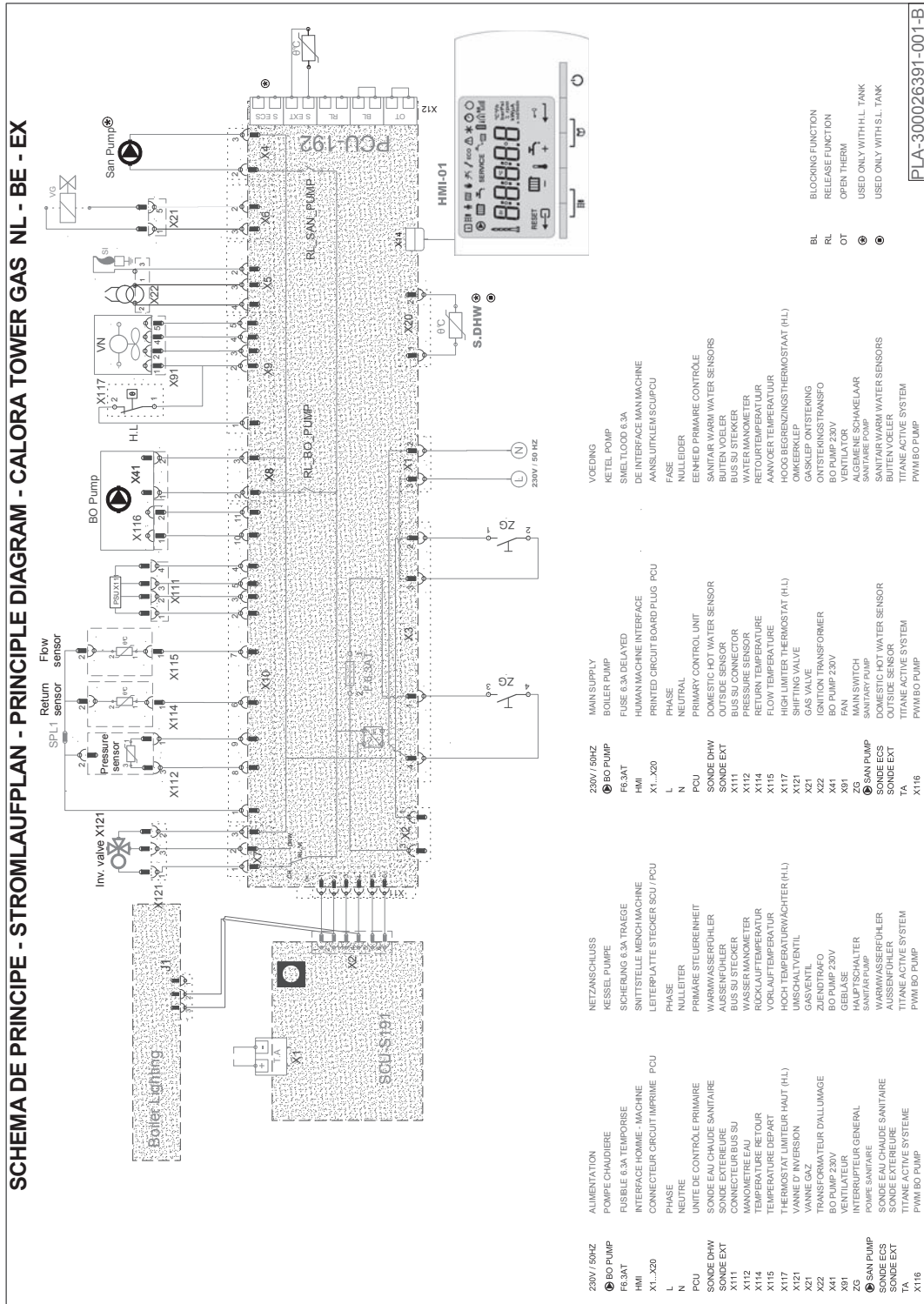
■ Közvetlen fűtőkör és SL típusú HMV tartály csatlakozása



- A** Csatlakoztasson egy ON/OFF termostátot vagy OpenTherm vezérlést a csatlakozás kapcsaira (külön rendelhető szabályzóbeépítéshez).
- ▶ Vegye le az összekötést.
 - ▶ Kösse be az ON/OFF termostát vezetékeit a csatlakozóra
- Z** Kösse be a külső érzékelőt (külön rendelhető szabályzóbeépítéshez).
- E** Kösse be a HMV érzékelőt az X20 csatlakozóra
- R** Ha a fűtőkör padlófűtés, Kössön be biztonsági termostátot.
- ▶ Vegye le az összekötést.
 - ▶ Kösse be a biztonsági termostát vezetékeit a csatlakozóba.

- Közvetlen fűtőkör és HL vagy SHL típusú HMV tartály bekötése
- Közvetlen fűtőkör és független használati melegvíz tartály csatlakozása

4.9 Kapcsolási rajz



230V / 50Hz	Áramellátás	PCU	Primer szabályozó egység	X117	Felső határoló termosztát
BO PUMP	Kazánszivattyú	SONDE DHW	Használati melegvíz érzékelő	X121	Átírányító szelep
F6.3AT	Késleltetett biztosíték 6.3A	SONDE EXT	Külső érzékelő	X21	Gázszelep
HMI	Vezérlő interfész	X111	SU bus csatlakozó	X22	Gyújtótranszformátor
X1...X20	Nyomatott áramkör csatlakozó PCU	X112	Víznyomásmérő	X41	BO PUMP 230V
L	Fázis	X114	Visszatérő hőmérséklet	X91	Ventilátor
N	Nulla	X115	Előremenő hőmérséklet	ZG	Főkapcsoló

4.10 A rendszer feltöltése

4.10.1. Vízkezelés

Számos esetben a kazánt és a központi fűtés berendezéseit fel lehet tölteni normál vezetékes vízzel és nincs szükség vízkezelésre.



FONTOS FIGYELMEZTETÉS

Például fagyásgátló, vízlágyító, a pH növelésére vagy csökkentésére szolgáló szerek, vegyi adalékok illetve inhibitorok. Ezek előidézhetik a kazán meghibásodását és károsíthatják a hőcserélőt. (Kivéve: Sentinel termékek)



- ▶ A berendezést a központi fűtés teljes vízmennyiségének legalább háromszorosával öblítse át. A HMV kört a benne lévő vízmennyiség legalább 20-szorosával öblítse át.
- ▶ Kezeletlen víznél a berendezés pH értékének 7 és 9 között kell lennie, kezelt víznél 7 és 8,5 között.
- ▶ A berendezésben lévő víz keménységének 0,5 - 20,0 °dH között kell lennie (A berendezés összteljesítményétől függően).
- ▶ Erről bővebben megtudhat a Remeha vízkezelési irányelvek dokumentumból vízminőségi szabály. Az ebben a dokumentumban megadott előírásokat be kell tartani, GARANCIAFELTÉTEL!

4.10.2. A rendszer feltöltése



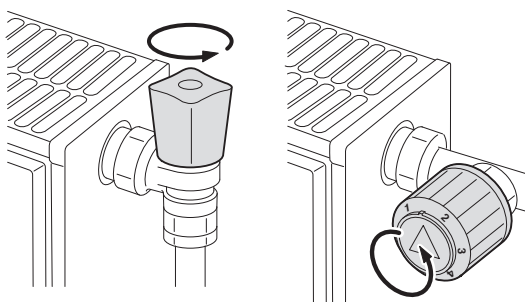
FIGYELMEZTETÉS

A feltöltés előtt nyissa ki a berendezés összes radiátorát.



Ahhoz, hogy a víznyomás megjelenjen a kijelzőn, be kell indítani a kazánt.

1. Nyissa ki a hidegvíz bemenő és fűtés előremenő szelepeket.
2. Nyissa ki a fűtőberendezés töltő/tápvíz csapját.
3. Amikor a nyomásmérő 2 bar nyomást mutat, zárja el a töltőcsapot.




T000181-B



T001507-B

4. Ellenőrizze a vízcsatlakozók szivárgásmentességét.



Ha a víznyomás elegendő, a bekapcsoláskor a kazán mindig elindít egy körülbelül 3 percig tartó automatikus légtelenítési programot (A feltöltéskor levegő távozik a rendszerből az automata légtelenítőn keresztül). Ha a víznyomás kevesebb, mint 0,8 bar, a  szimbólum jelenik meg. Ha szükséges, töltsön utána (javasolt víznyomás 1,5 és 2 bar között).



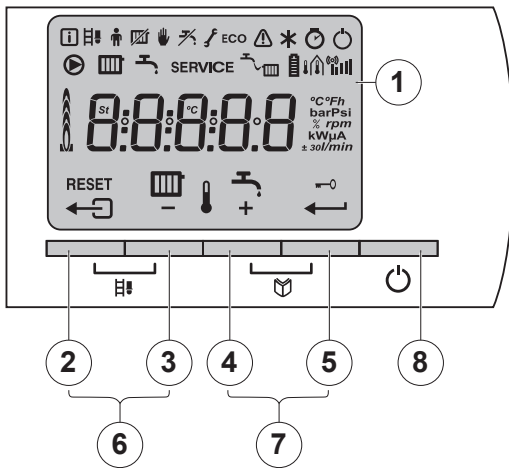
FIGYELMEZTETÉS

- ▶ A víz utántöltését a következő 30 percen belül el kell végezni, mert az automata légtelenítő rendszer beindul, ami nem kívánatos addig, amíg a rendszer nincs teljesen feltöltve. Ha a fűtőberendezés vizének utántöltését nem végzi el azonnal, állítsa le a kazánt.
- ▶ Légtelenítés közben ügyeljen arra, hogy ne kerüljön víz a burkolatba és a kazán elektromos részeibe

5 Üzembe helyezés

5.1 Vezérlőszekrény

5.1.1. A nyomógombok jelentése









T001996-A

- 1 Kijelző
- 2 ← gomb [Escape] vagy **RESET**
- 3 ▢ Fűtési hőmérséklet gomb vagy [-]
- 4 ⚙️ HMV hőmérséklet gomb vagy [+]
- 5 → gomb [Enter] vagy ↶ [Reteszelés törlése]
- 6 🏠 gomb[kéményseprő] (nyomja meg egyszerre a 2 és 3 gombokat)
- 7 📖 Gombok [Menü] (nyomja meg egyszerre a 4 és 5 gombokat)
- 8 ⏻ Indító/leállító kapcsoló

5.1.2. A kijelző szimbólumainak jelentése

📄	Információ menü: A különböző aktuális értékek leolvasása.	⏻	Indítás/leállító kapcsoló: 5 reteszelés után helyénvaló a kazán kikapcsolni és újra bekapcsolni.
🏠	Kéményseprő mód: A CO ₂ méréshez felülbírált, felső vagy alsó terhelés.	▶️	Keringető: A szivattyú működik.
👤	Felhasználó menü: A Felhasználó szint paraméterei módosíthatók.	▢	Központi fűtés funkció: Hozzáférés a Fűtési hőmérséklet paraméterhez.
🔧	Központi fűtés leállítva: A fűtés funkció ki van kapcsolva.	⚙️	HMV funkció: Hozzáférés a HMV hőmérséklet paraméterhez.
👋	Manuális mód: A kazán kézi üzemmódban van.	SERVICE	Sárga kijelző, szimbólumokkal: 🔧 + SERVICE + 🏠 (Karbantartás üzenet).
⚙️	A HMV előállítás leállítva: A HMV funkció leállítva.	📉	Víznyomás: A víznyomás túl alacsony.
🔧	Karbantartás menü: A Felhasználó szintű paraméterek módosíthatók.	🔋	Akkumulátor szimbólum: A vezeték nélküli szabályozó akkumulátorának állapota.
ECO	Gazdaságos üzemmód: A gazdaságos üzemmód be van kapcsolva.	📶	Jelerősség szimbólum: A vezeték nélküli szabályozó jelerőssége.

	Üzemzavar: A kazánban üzemzavar lépett fel. Ezt egy  kód és piros színű kijelző jelzi.		Égőfej szint: A kazán teljes üzemmódban vagy csökkentett üzemmódban működik.
	Fagyás elleni védelem: A kazán fagyvédelem üzemmódban működik.		A gombok reteszelése: A gombok reteszelése be van kapcsolva.
	Üzemóra számláló menü: Az égő működési óráinak, a sikeres indítások és a feszültség alatti órák számának leolvasása.		

5.2 Végső ellenőrzések az üzembe helyezés előtt

5.2.1. A kazán előkészítése az üzembe helyezés előtt



FONTOS FIGYELMEZTETÉS

Nem szabad a kazánt üzembe helyezni, ha a rendelkezésre álló gáz nem szerepel az engedélyezett gáztípusok között. Be kell tartani a GMBSz előírásait és az MSZ845-ös szabványt!

A kazán üzembe helyezésének előkészülete:

- ▶ Ellenőrizze, hogy a rendelkezésre álló gáz típusa megfelel-e a kazán adattábláján feltüntetett adatoknak.
- ▶ Ellenőrizze a gázkört.
- ▶ Ellenőrizze a hidraulikakört.
- ▶ Ellenőrizze a víznyomást a fűtési rendszerben.
- ▶ Ellenőrizze a termosztátba vezető elektromos csatlakozásokat és a többi külső szabályozót.
- ▶ Ellenőrizze az egyéb csatlakozásokat, a levegő- és füstgáz-rendszert.
- ▶ Tesztelje a kazánt teljes terhelés mellett. Ellenőrizze a gáz/levegő arányát, és szükség szerint állítson azon.
- ▶ Tesztelje a kazánt részleges terhelés mellett. Ellenőrizze a gáz/levegő arányát, és szükség szerint állítson azon.
- ▶ Végezze el a befejező munkálatokat.

5.2.2. Gáz oldalról

■ A zárt égéstér szétszerelése



FONTOS FIGYELMEZTETÉS

Győződjön meg arról, hogy a kazán kikapcsolt állapotban van.



FONTOS FIGYELMEZTETÉS

Ellenőrizze a tömítések állapotát a zárt égéstér burkolatának visszaszerelésekor.

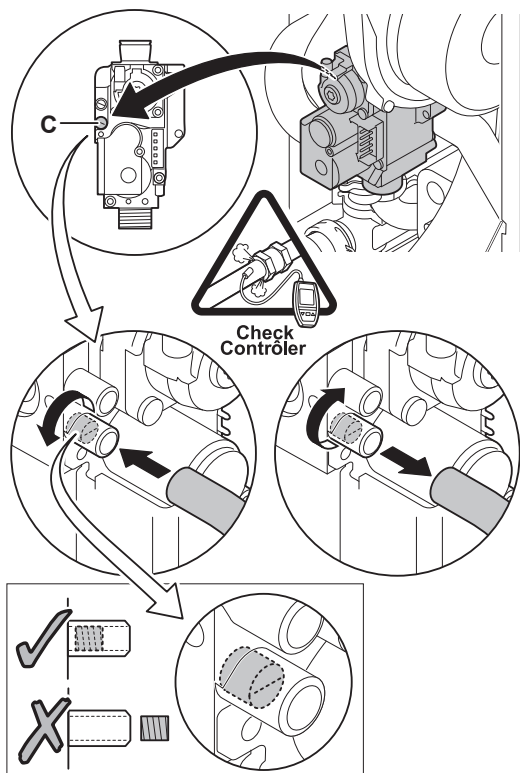
■ A gázvezeték ellenőrzése



FONTOS FIGYELMEZTETÉS

Győződjön meg arról, hogy a kazán kikapcsolt állapotban van.

1. Vegye le az előlapot.
2. Vegye le a szigetelt doboz fedelét. Lásd fejezet: "A zárt égéster szerelése", oldal 40
3. Nyissa meg a fő gázcsapot.
4. Ellenőrizze a gázellátási nyomást a gázszelepen levő nyomás kimenetnél **C**.



T001518-B



FONTOS FIGYELMEZTETÉS

"Ellenőrizze a megengedett gáztípusokat; erről lásd a következő fejezetet": "Gázkategóriák", oldal 8

5. Ellenőrizze a kazánban a gázblokk után készült csatlakozások tömörségét.
6. Ellenőrizze a gázvezeték és a gázszelepek szivárgásmentességét. A próbanyomás nem lehet több 60 mbar-nál.
7. "Tisztítsa meg a kazánban levő gázellátó csövet; ehhez csavarozza le a gázblokkon levő nyomás kimenetet". A cső megfelelő tisztítását követően szorítsa meg a mérőpont csavart.
8. Ellenőrizze a kazán gázcsatlakozásainak szivárgásmentességét.

5.2.3. Hidraulikus oldalról

- ▶ Ellenőrizze a kondenzvíz-elvezető szifont, hogy a jelzésig fel van-e töltve tiszta vízzel.
- ▶ Ellenőrizzük, hogy a hidraulikus csatlakozások szivárgásmentesek-e.

5.2.4. A kazán vezérlőpultjának szerelése, elektromos bekötések

- ▶ Ellenőrizze az elektromos bekötést, ezen belül a földelést.

5.3 A készülék üzembe helyezése

1. Nyissa meg a fő gázcsapot.
2. Kapcsolja be a kazánt a be-/kikapcsoló gombbal.

3. Állítsa be úgy a szabályozókat (termosztátok, vezérlőrendszer), hogy azok hőt igényeljenek.
4. Megkezdődik az indítási ciklus, mely nem szakítható meg. Az indulási ciklus alatt a kijelző az alábbi információkat mutatja: Rövid teszt, melynek során a kijelző valamennyi szegmense látható.
FXX : Szoftver verzió
PXX : A paraméterek verziója
A verziószámok felváltva jelennek meg.
5. Körülbelül 3 percig tartó légtelenítési ciklus megy végbe automatikusan.



Ha HMV érzékelő csatlakozik és a legionellózis ellenfunkció be van kapcsolva, a kazán a légtelenítési program végén melegíteni kezdi a HMV tartály vizét.

A gombot rövid ideig megnyomva a kijelzőn megjelenik az aktuális üzemi állapot:

Hőszükséglet	Hőszükséglet leállítva
1 : Ventilátor BE	1 : Utószellőztetés
2 : A kazán begyújt	5 : Égőfej leállítása
3 : Fűtés üzemmód	6 : Szivattyú utókeringetés
4 : HMV üzemmód	7 : Készenlét

Várakozás módban a kijelzőn rendszerint 7 jelenik meg, valamint a víznyomás és a , , és szimbólumok.

Hiba lépett fel az indítás során:

- ▶ A kijelzőn nem látható információ:
 - Ellenőrizze a hálózati tápfeszültséget
 - Ellenőrizze a fő biztosítékokat
 - Ellenőrizze a vezérlőpulton levő biztosítékokat: (F1 = 6,3 AT, F2 = 2 AT)
 - Ellenőrizze a hálózati csatlakozást a műszerszekrény csatlakozójánál **X1**
- ▶ Hiba (hibajelzés) jelenik meg a kijelzőn, és villog a hibakód.
 - A hibakódok jelentését a hibakódok táblázata adja meg.
 - A kazán újraindításához nyomja meg a gombot **RESET**, és tartsa lenyomva 3 másodpercig.



Takarékos módban a kazán a központi fűtés ciklus után nem indít el HMV melegítési ciklust.

5.4 Gáz beállítások

5.4.1. Más gáztípusra való átállás műveletei

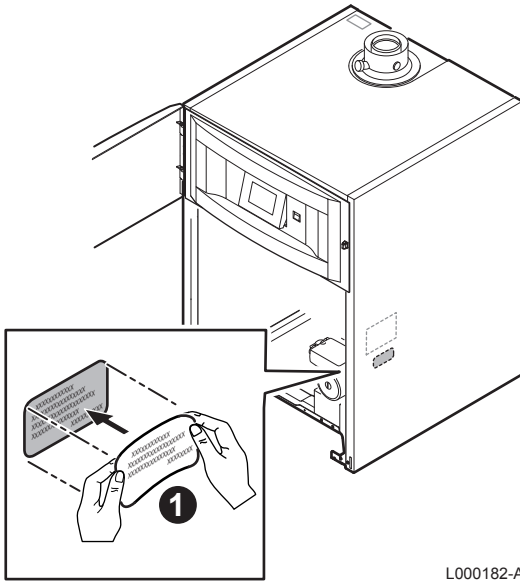


FONTOS FIGYELMEZTETÉS

Csak megfelelően képzett szakember végezheti el az alábbi műveleteket.

Más gázcsoportok használatához végezzük el a következő műveleteket:

- ▶ A propánnal való működésnél helyezze el a szűkítőt.
- ▶ Állítsa be a ventilátor fordulatszámát az **P17**, **P18** és **P19** paraméterek segítségével.
 - ☞ Lásd a következő fejezetet: "A paraméterek leírása", oldal 50
- ▶ Végezze el a levegő-gáz arány beállítását.
 - ☞ "A levegő-gáz arány beállítása (Nagy láng)", oldal 43
 - ☞ "A levegő-gáz arány beállítása (Kis láng)", oldal 44
- ▶ Erősítsük fel a címkét, mely jelzi, hogy milyen gáztípushoz van beállítva a kazán.



L000182-A

5.4.2. A levegő-gáz arány beállítása (Nagy láng)

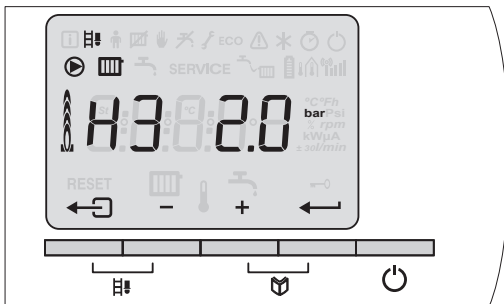
1. Csavarja le a füstgáz-mintavételi dugót.
2. Csatlakoztassa a füstgáz-analizátort.



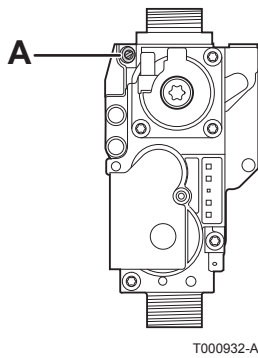
FONTOS FIGYELMEZTETÉS

Ügyeljen arra, hogy jól tömítse el az érzékelő körüli nyílást a mérés alatt.

3. Vegye le a szigetelt doboz fedelét.
 - ☞ fejezet: "A zárt égéstér szétszerelése", oldal 40
4. Állítsa a kazánt nagy láng üzemmódra. Nyomja meg egyszerre két **H3** gombot. A kijelzőn **H3** jelenik meg. A szimbólum jelenik meg.
5. Mérje meg a füstgáz O₂ vagy CO₂ arányát (Leszerelt előlap).



T001997-A



T000932-A

6. Ha ez az arány nem felel meg a szükséges értéknek, helyesbítse a levegő-gáz arányt a gázegységen lévő A állítócsavarral.



- ▶ Forgassa a A csavart az óramutató járásával ellentétes irányba, hogy alacsonyabb CO₂ értéket kapjon.
- ▶ Forgassa el a A csavart az óramutató járásával megegyező irányba hogy magasabb CO₂ értéket kapjon.

7. Ellenőrizze a lángot a betekintő nyíláson.



A lángnak stabilnak és kék színűnek kell lennie, narancsos zónákkal az égő körül.

Az O ₂ /CO ₂ ellenőrzési és beállítási értékei H (G20) gázra teljes terhelésnél				
Kazántípus	Beállítási érték		Célérték	
	O ₂ (%)	CO ₂ (%)	O ₂ (%)	CO ₂ (%)
CALORA TOWER GAS 25S EX	5,2 ± 0,4	8,8 ± 0,2	5,2 ± 0,5	8,8 ± 0,3

Az O ₂ /CO ₂ ellenőrzési és beállítási értékei propánra (G31) teljes terhelésnél					Gáz mérőperem átmérője (x.xx)
Kazántípus	Beállítási érték		Célérték		Helyezze el a gázszűkítő gyűrűt a gázegységben
	O ₂ (%)	CO ₂ (%)	O ₂ (%)	CO ₂ (%)	Ø mm
CALORA TOWER GAS 25S EX	5,2 ± 0,3	10,3 ± 0,2	5,2 ± 0,3	10,3 ± 0,2	4,00

5.4.3. A levegő-gáz arány beállítása (Kis láng)

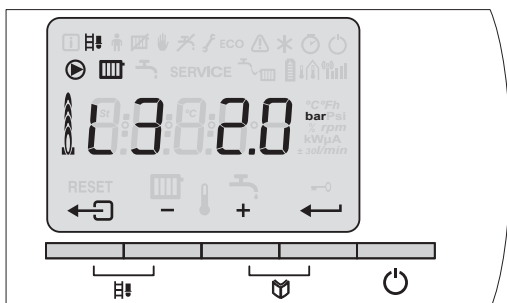
1. Csavarja le a füstgáz-mintavételi dugót.
2. Csatlakoztassa a füstgáz-analizátort.



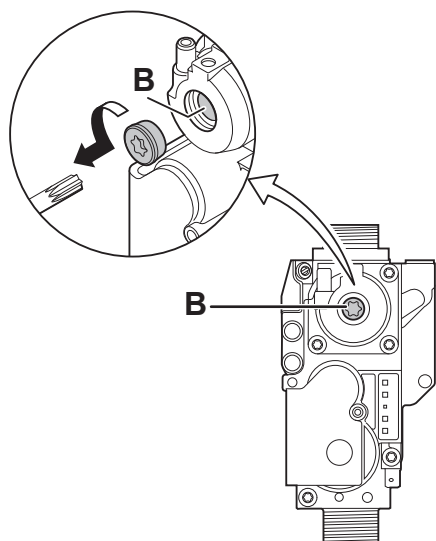
FONTOS FIGYELMEZTETÉS

Ügyeljen arra, hogy jól tömítse el az érzékelő körüli nyílást a mérés alatt.

3. Vegye le a szigetelt doboz fedelét.
 fejezet: "A zárt égéstér szétszerelése", oldal 40
4. Állítsa a kazánt kis láng üzemmódra. Nyomja meg többször a [-] gombot, ameddig a kijelzőn látható.
5. Mérje meg a füstgáz O₂ vagy CO₂ arányát (Leszerelt előlap) .



T001998-A



6. Ha ez az arány nem felel meg a szükséges értéknek, helyesbítse a levegő-gáz arányt a gázbegyűjtőben lévő B állítócsavarral.



- ▶ Forgassa a B csavart az óramutató járásával ellentétes irányba, hogy alacsonyabb CO₂ értéket kapjon.
- ▶ Forgassa el a B csavart az óramutató járásával megegyező irányba hogy magasabb CO₂ értéket kapjon.

7. Ellenőrizze a lángot a betekintő nyíláson.



A lángnak stabilnak és kék színűnek kell lennie, narancsos zónákkal az égő körül.

Az O ₂ /CO ₂ ellenőrzési és beállítási értékei H (G20) gázra rész terhelésnél				
Kazántípus	Beállítási érték		Célérték	
	O ₂ (%)	CO ₂ (%)	O ₂ (%)	CO ₂ (%)
CALORA TOWER GAS 25S EX	5,9 ± 0,4	8,4 ± 0,2	5,9 ± 0,4	8,4 ± 0,2

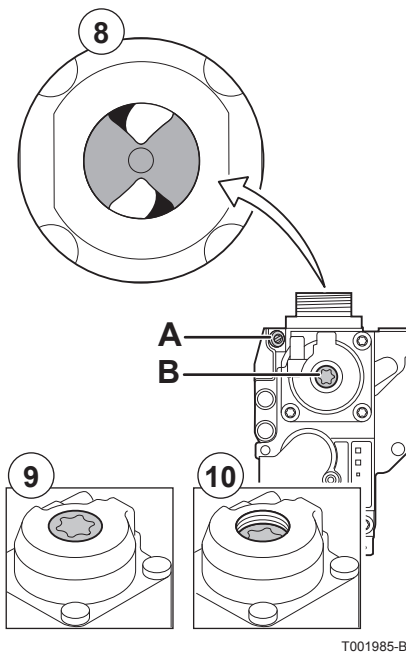
Az O ₂ /CO ₂ ellenőrzési és beállítási értékei propánra (G31) rész terhelésnél				
Kazántípus	Beállítási érték		Célérték	
	O ₂ (%)	CO ₂ (%)	O ₂ (%)	CO ₂ (%)
CALORA TOWER GAS 25S EX	5,8 ± 0,3	9,9 ± 0,2	5,8 ± 0,3	9,9 ± 0,2




Ismételje meg a nagy láng és kis láng tesztet olyan gyakran, amikor csak szükséges ahhoz, hogy helyes értékeket kapjon további beállítások elvégzése nélkül.

5.4.4. A gáz-levegő arányának alapbeállítása

Ha a gáz-levegő aránya elállítódik, a gázegységnek van egy alapbeállítása. Ehhez az alábbi módon kell eljárni:

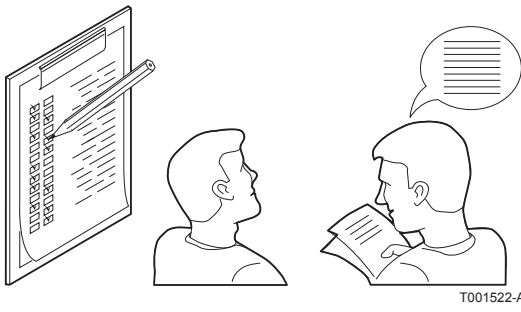


T001985-B


1. Kapcsolja ki a kazán elektromos ellátását.
2. Zárja el a kazán gázcsapját.
3. Szerelje le a venturi levegő bevezető vezetékét.
4. Csavarozza le a gázblokk felső csatlakozását.
5. Húzza ki a ventilátor alatt lévő csatlakozót.
6. Pattintsa ki a 2 kapcsolt, amelyek a ventilátor/keverő egységet rögzítik a hőcserélőhöz.
7. Vegye le teljesen a ventilátor/keverő könyök egységet.
 A 3 - 7 szakaszokat a következő fejezet tartalmazza: "Az égő ellenőrzése és a hőcserélő tisztítása", oldal 62
8. Forgassa el az **A** állítócsavart a gázegységen a szűkítő helyzetének módosításához.
9. Forgassa el a **B** állítócsavart a gázblokkon az óramutató járásával ellentétes irányba, amíg egy vonalba kerül az előlappal.
10. Forgassa el a **B** állítócsavart a gázblokkon 6 fordulattal az óramutató járásának irányába.
11. Fordított sorrendben kell az összes alkatrészt visszaszerelni.

5.5 Ellenőrzések és beállítások üzembe helyezés után

5.5.1. Végezze el a befejező munkálatokat



T001522-A

1. Távolítsa el a mérőberendezést.
2. Tegye vissza a helyére a füstgázmintavételi csatlakozót.
3. Emelje meg az elülső táblát. Szorítsa meg a két csavart egy negyedfordulattal.
4. A gomb  megnyomásával állítsa vissza a kazánt normál üzemmódba.
5. Növelje a hőmérsékletet hozzávetőleg 70 °C-ra a fűtőrendszerben.
6. Állítsa le a kazánt.
7. Kb. 10 perc elteltével légtelenítse a rendszert.
8. A hidraulikus nyomás ellenőrzése. Ha szükséges, töltsön utána (javasolt víznyomás 1,5 és 2 bar között).
9. Jelölje be a használt gázkategóriát az adatlapon.
10. Magyarázza el a berendezés, kazán és szabályozók használatát a felhasználóknak.
11. Tájékoztassa a felhasználót az elvégzendő karbantartások gyakoriságáról. Állítsa be az átvizsgálás dátumát és a telepítést végző adatait.
12. Adja át az összes útmutatót a felhasználónak.

A kazán üzembe helyezése ezzel véget ért.



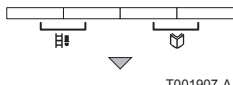
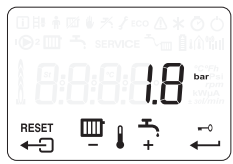
A kazánparaméterek előzetes beállítása gyárilag történik. A gyári beállítások a legtöbb fűtésrendszerhez megfelelőek. A többi rendszer esetében és egyedi helyzetekben a paraméterek módosíthatók.

5.6 Olvassa le a mért értékeket

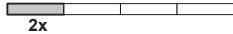
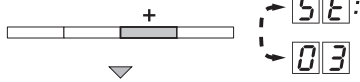
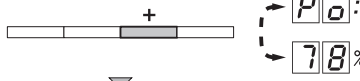
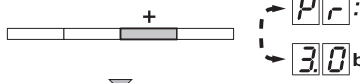
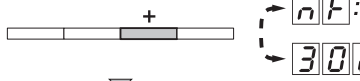
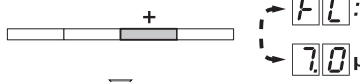
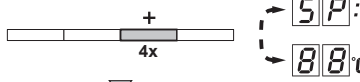
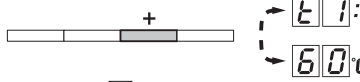
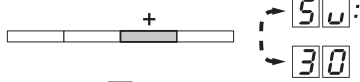
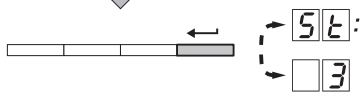
5.6.1. Olvassa le a mért értékeket

A következő aktuális értékek olvashatók le az információs menüről :

- ▶ = Állapot.
- ▶ = Alállapot.
- ▶ = Előremenő hőmérséklet (°C).
- ▶ = Visszatérő hőmérséklet (°C).
- ▶ = Tartályhőmérséklet (°C).
- ▶ = Külső hőmérséklet (°C).
- ▶ = Napkollektor tartályának hőmérsékletét (°C).
- ▶ = A napelemek hőmérséklete (°C).
- ▶ = Belső célérték (°C).
- ▶ = Ionizációs áram (µA).
- ▶ = Ventilátor fordulata ford/perc.
- ▶ = Víznyomás (bar).
- ▶ = Leadott relatív teljesítmény (%).



T001907-A



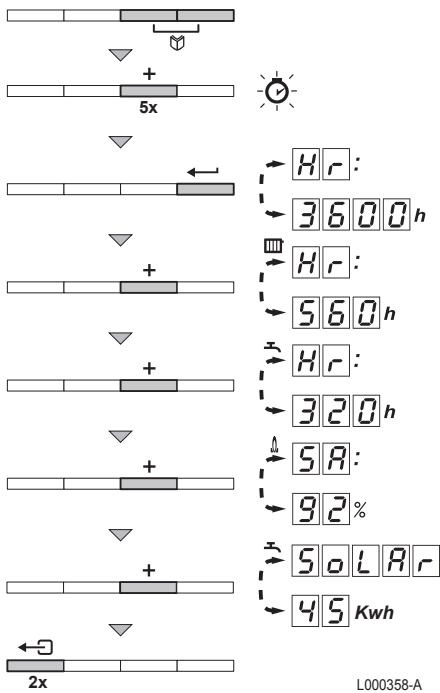
2x

T000810-F

Az aktuális értékeket a következő módon lehet leolvasni:

1. Nyomja meg egyszerre két gombot. A szimbólum villog.
2. Hagyja jóvá a gombbal. jelenik meg, amelyet , az aktuális állapot válthat (például).
3. Nyomja meg a **[+]** gombot. jelenik meg, amelyet , az aktuális alállapot válthat (például).
4. Nyomja meg a **[+]** gombot. jelenik meg, amelyet °C, az aktuális előremenő hőmérséklet válthat (például).
5. Nyomja meg egymás után többször a **[+]** gombot, hogy legörögessen az eltérő paraméterekhez. , , , , .
6. Nyomja meg a **[+]** gombot. jelenik meg, váltakozva a belső alapértékkel, például °C.
7. Nyomja meg a **[+]** gombot. jelenik meg, váltakozva az aktuális ionizációs áramerősséggel, például μA.
8. Nyomja meg a **[+]** gombot. jelenik meg, váltakozva a ventilátor aktuális fordulatszámával, például rpm.
9. Nyomja meg a **[+]** gombot. jelenik meg, váltakozva az aktuális víznyomással, például bar. Ha nincs csatlakoztatva víznyomás-érzékelő, jelenik meg a kijelzőn.
10. Nyomja meg a **[+]** gombot. jelenik meg, váltakozva az aktuális modulációs százalékkal, például %.
11. Nyomja meg a **[+]** gombot. A kiolvasási ciklus ismét értékkel kezdődik.
12. Nyomja meg 2 alkalommal a gombot a menüből való kilépéshez és az eredeti működésbe való visszalépéshez.

5.6.2. Kiolvasás az óraszámológéból és a sikeres indulások százalékából



L000358-A

1. Nyomja meg egyszerre a két gombot, majd a **[+]** gombot, amíg a szimbólum villog a menüsorban.
2. Nyomja meg a gombot. **[Hr]** és a kazán üzemóráinak száma **[3600]** (például) egymást felváltva jelennek meg.
3. Nyomja meg a **[+]** gombot. A kijelzőn jelenik meg. **[Hr]** jelenik meg, váltakozva a központi fűtési művelet üzemóráinak számával, például **[560]**.
4. Nyomja meg a **[+]** gombot. A kijelzőn jelenik meg. **[Hr]** jelenik meg, a csapvíz melegítéséhez használt üzemórák számával, például **[320]**.
5. Nyomja meg a **[+]** gombot. A kijelzőn jelenik meg. **[5A]** jelenik meg, váltakozva a sikeres indulások százalékos értékével, például **[92 %]**.
6. Nyomja meg a **[+]** gombot. A kijelzőn jelenik meg. **[50LRR]** és szolár Kwh, (például) **[45]** Kwh jelenik meg felváltva a kijelzőn.
7. Nyomja meg 2 alkalommal a gombot a menüből való kilépéshez és az eredeti működésbe való visszalépéshez.

5.6.3. Állapot és állapot

Az információs menü a következő állapot és alállapotszámokat jeleníti meg:

Állapot [5E]	Alállapot [5U]
[0] Szünet	[0] Szünet
[1] Kazán indulása (Hőigény)	[1] Stabilizálás
	[2] Háromutas keverőszelep szabályozása
	[3] Szivattyú indítása
	[4] Az égőfej indításához várja meg a megfelelő hőmérsékletet
[2] Égőfej indulása	[10] Külső füstgázszelep / gázszelep nyitása
	[11] Ventilátor fordulatszámának növelése
	[13] Előszellőztetés
	[14] Várjon a kioldási jelig
	[15] Égőfej be
	[17] Előgyújtás
	[18] Fő gyújtás
	[19] Lángfelügyelet
	[20] Közbenső szellőztetés

Állapot 5 4	Alállapot 5 0
3 Égő fűtés üzemmódban	3 0 Hőmérsékletszabályozás
	3 1 Korlátozott hőmérsékletszabályozás (ΔT biztonság)
	3 2 Teljesítményszabályozás
	3 3 Biztonsági szint növelése 1 (Lefelé modulálás)
	3 4 Biztonsági szint növelése 2 (Rész terhelés)
	3 5 Biztonsági szint növelése 3 (Kikapcsolás)
	3 6 Modulálás tűzvezérlésre
	3 7 Hőmérsékletstabilizálás ideje
	3 8 Hidegindítás
4 HMV mód aktív	3 0 Hőmérsékletvezérlés
	3 1 Korlátozott hőmérsékletvezérlés (ΔT biztonság)
	3 2 Teljesítményvezérlés
	3 3 Biztonsági szint növelése 1 (Lefelé modulálás)
	3 4 Biztonsági szint növelése 2 (Részleges terhelés)
	3 5 Biztonsági szint növelése 3 (Eltömődés)
	3 6 Modulálás a lángvédelem fokozása
	3 7 Hőmérsékletstabilizálás ideje
	3 8 Hidegindítás
5 Égőfej leállítása	4 0 Üzemen kívül
	4 1 Utószellőztetés
	4 2 Külső füstgázszelep / gázszelep zárása
	4 3 Recirkulációs biztonsági kikapcsolás
	4 4 Szellőztetés leállítása
6 Kazán leállása (Nincs hőigény)	6 0 Szivattyú utókeringtetés
	6 1 Szivattyú ki
	6 2 Háromutas keverőszelep szabályozása
	6 3 Stabilizálás indítása
8 Leállítás	0 Várjon a égőfej indítására
	1 Stabilizálás
9 Reteszelés	X X Zárolás kódja X X
1 7 Légtelenítés	0 Szünet
	2 Háromutas szelep szabályozása
	3 Szivattyú indítása
	6 1 Szivattyú ki
	6 2 Háromutas szelep szabályozása

5.7 Beállítások változtatása

A kazán vezérlőpanelje a leggyakrabban használt fűtési berendezésekre van beállítva. Ezekkel a beállításokkal gyakorlatilag az összes fűtőberendezés képes megfelelően működni. A felhasználó vagy a szakember a paramétereket kívánsága szerint optimalizálhatja.

5.7.1. A paraméterek leírása

Paraméter	Általános leírás	Beállítási tartomány	Gyári beállítás
			CALORA TOWER GAS 25S EX
P11	Előremenő hőmérséklet: T _{SET}	20 - 90 C°	80
P12	Használati melegvíz hőmérséklet: T _{SET}	40 - 65 C°	65
P13	Fűtés/HMV mód	0 = Kikapcsolt fűtés / Kikapcsolt HMV 1 = Bekapcsolt fűtés / Bekapcsolt HMV 2 = Bekapcsolt fűtés / Kikapcsolt HMV 3 = Kikapcsolt fűtés / Bekapcsolt HMV	1
P14	Mode ECO	0 = Komfort 1 = Gazdaságos üzemmód (HMV program) 2 = Programozható termosztát irányítás	2
P15	Előjelző ellenállás	0 = Nincs előjelző ellenállás az Idítás/Leállítás termosztátnál 1 = Előjelző ellenállás az Idítás/Leállítás termosztátnál	0
P16	Kijelző	0 = Egyszerű 1 = Bővített 2 = Automatikusan az egyszerű kijelzőn 3 perc után 3 = Automatikusan az egyszerű kijelzőn 3 perc után; A gombok lezárása bekapcsolva	2
P17	Szivattyú utókeringetés	1 - 98 perc 99 perc = folyamatos	3
P18	Kijelző fényerő	0 = Csökkentett 1 = Világos	1
P117	Ventilátor maximális fordulata (fűtés)	G25 (L-gáz) ⁽¹⁾ (x100 ford/perc)	58
		G20 (H-gáz) (x100 ford/perc)	58
		G31 (Propán) (x100 ford/perc)	58
P118	Ventilátor maximális fordulata (HMV)	G25 (L-gáz) ⁽¹⁾ (x100 ford/perc)	58
		G20 (H-gáz) (x100 ford/perc)	58
		G31 (Propán) (x100 ford/perc)	58
P119	A ventilátor minimális fordulata (fűtés +HMV)	G25 (L-gáz) ⁽¹⁾ (x100 ford/perc)	16
		G20 (H-gáz) (x100 ford/perc)	16
		G31 (Propán) (x100 ford/perc)	16
P200	A ventilátor minimális fordulata (offset)	Ne módosítsa	50
P201	Indítási forgási fordulata	Ne módosítsa (x100 ford/perc)	25
P202	Minimális víznyomás	0 - 3 bar(x 0,1 bar)	8
P203	A rendszer maximális elmenő hőmérséklete	0 - 90 C°	90
P204	Az időzítés és fűtési mód közötti különbség	-15 - 15 C°	3

(1) Csak akkor módosítsa a gyári beállításokat, ha valóban szükséges. Például a kazánt a következőkhöz szeretné módosítani: G20 (H-gáz) vagy G31 (propán), nagy nyomású rendszerek.

(2) A paraméter csak akkor jelenik meg, ha a SCU-S191 és a szolár szabályozás jelen van

(3) A paramétert csak akkor jelzi ki, ha a SCU-S191 jelen van

(4) A paraméter csak akkor jelenik meg, ha a szolár szabályozás be van kötve


Paraméter	Általános leírás	Beállítási tartomány	Gyári beállítás
			CALORA TOWER GAS 25S EX
P25	A fűtési görbe beállítási pontja (Maximális külső hőmérséklet)	0 - 30 C° (Csak külső érzékelővel)	20
P26	A fűtési görbe beállítási pontja (Előremenő hőmérséklet)	0 - 90 C° (Csak külső érzékelővel)	20
P27	A fűtési görbe beállítási pontja (Minimális külső hőmérséklet)	-30 - 0 C° (Csak külső érzékelővel)	-15
P28	A szivattyú legkisebb fordulata fűtés módban A szivattyú működésének beállítása	1 - 10	2
P29	Szivattyú maximális fordulata fűtés módban A szivattyú működésének beállítása	1 - 10	6
P30	Fagyvédelmi hőmérséklet	- 30 - 0 C°	-10
P31	Védelem a legionella ellen	0 = Leállítás 1 = Indítás (Aktiválás után a kazán egyszer egy héten 65°C-on termelje a HMV-t) 3 = Programozható termosztát irányítás	1
P32	A kazán célértékének emelése	0 - 20 C°	20
P33	A HMV beindulási hőmérséklete Melegvíz érzékelő	2 - 15 C°	6
P34	3 utas váltószelep nyugalmi helyzete	0 = fűtés 1 = HMV	0
P35	Kazántípus	0 = Kombinált 1 = Solo + Tartály 2 = Komfort oszlop	0
P36	Reteszelt engedélyezési bemenet (BL)	0 = Bekapcsolt fűtés 1 = Reteszelés fagyvédelem nélkül 2 = Reteszelés fagyvédelemmel 3 = Reteszelés fagyvédelemmel (csak szivattyú)	1
P37	Feloldási funkció (RL)	0 = Meleg víz működik 1 = Belépés feloldása	1
P38	Feloldás várakozási ideje	0 - 255 másodperc	0
P39	Gázszelep kapcsolási idő	0 - 255 másodperc	0
P40	Üzemzavar relé funkció (Opció)	0 = Működési üzenet 1 = Riasztás kijelzés	1
P41	Gázszivárgás ellenőrző rendszer csatlakoztatva (Opció)	0 = Nem csatlakozik 1 = Csatlakozik	0
P42	Hővisszanyerő egység csatlakozik (Opció)	0 = Nem csatlakozik 1 = Csatlakozik	0
P43	Hálózat észlelés fázis fényjelzés	0 = Leállítás 1 = Indítás	0
P44	Karbantartás üzenet	Ne módosítsa	1
P45	A kazán üzemóráinak a száma	Ne módosítsa	175
P46	Az égő üzemóráinak száma	Ne módosítsa	30
P47 ⁽²⁾	A HMV előírt hőmérséklet maximális csökkentése, amikor a szolár szivattyú 100 %-on működik	0 - 30 C°	5

(1) Csak akkor módosítsa a gyári beállításokat, ha valóban szükséges. Például a kazánt a következőkhöz szeretné módosítani: G20 (H-gáz) vagy G31 (propán), nagy nyomású rendszerek, WTW vagy túlnyomás CLV beiktatása

(2) A paraméter csak akkor jelenik meg, ha a SCU-S191 és a szolár szabályozás jelen van

(3) A paramétert csak akkor jelzi ki, ha a SCU-S191 jelen van

(4) A paraméter csak akkor jelenik meg, ha a szolár szabályozás be van kötve

Paraméter	Általános leírás	Beállítási tartomány	Gyári beállítás
			CALORA TOWER GAS 25S EX
P48 (3)	A Titan Active System® funkció bekapcsolása	0 = Nem 1 = Igen	1
P49	Minimális töltési idő az égő HMV módban való elindulása után	10 - 255 másodperc	80
S001 (4)	A HMV kör használati melegvizének kívánt hőmérséklete	20 - 80 °C	55
S002 (4)	A szolár szivattyú által a szolár tartály érzékelője és a napkollektorok között tartani próbált hőmérséklet különbség	10 - 20 °C	10
S003 (4)	A napkollektor hőmérséklete, amely fölött a szolár szivattyú beindul. A szivattyú leállítva marad, ha a szolár tartály hőmérséklete több, mint 80 °C.	100 - 125 °C	100
S004 (4)	A szolár szivattyú működésének minimális időtartama 100 %-on induláskor	1 - 5 perc	1
S005 (4)	A szolár szivattyú minimális fordulata	50 - 100 %	50
S006 (4)	Állítsa IGEN -re csőérzékelők használata esetén	IGEN / NEM	NEM
S007 (4)	Szolár szivattyú maximális térfogatárama  Lásd fejezet: Szolár szivattyú maximális térfogatárama	0 - 20 l/perc	6.7
Rd	Csatlakoztatott SCU észlelése	0 = Nincs észlelés 1 = Észlelés	0
dF és dU	Gyári beállítás	A gyári beállítások helyreállításához vagy a PCU lap cseréjekor adja meg az adattábla dF és dU értékeit a dF és dU paramétereknél	X Y

(1) Csak akkor módosítsa a gyári beállításokat, ha valóban szükséges. Például a kazánt a következőkhöz szeretné módosítani: G20 (H-gáz) vagy G31 (propán), nagy nyomású rendszerek.
(2) A paraméter csak akkor jelenik meg, ha a SCU-S191 és a szolár szabályozás jelen van
(3) A paramétert csak akkor jelzi ki, ha a SCU-S191 jelen van
(4) A paraméter csak akkor jelenik meg, ha a szolár szabályozás be van kötve

■ Szolár szivattyú maximális térfogatárama (ha csatlakozik)

Ahhoz, hogy a szabályozás ki tudja számítani a berendezés által előállított hőt (kWh paraméter), meg kell adni a S007 paramétert. A S007 paraméter megegyezik a szolár kör tömegáramával l/percben.

Határozza meg az S007 értéket az alábbi táblázat segítségével, a berendezés konfigurációjának és a kollektorok számának vagy felületének megfelelően.

Ha a térfogatáramot helytelenül adja meg, a kijelzett kWh szintén helytelen lesz.



A hőmennyiség (kWh érték) csak személyes célú figyelemmel kísérésre használható.

Sík napkollektorok				
A kollektorok felszerelése	Felület (m ²)	Kollektorok száma	Térfogatáram (l/h)	Térfogatáram (l/perc)
	3...5	1 vagy 2	400	6,7
	6...8	3 vagy 4	300	5,0
	8...10	4 vagy 5	250	4,1
	8...10	2x2	750	12,5
	12...15	2x3	670	11,2
	16...20	2x4	450	7,5
	12...15	3x2	850	14,2
	18...23	3x3	800	13,4
	24...30	3x4	650	10,9
	16...20	4x2	1200	20,0
	24...30	4x3	850	14,2

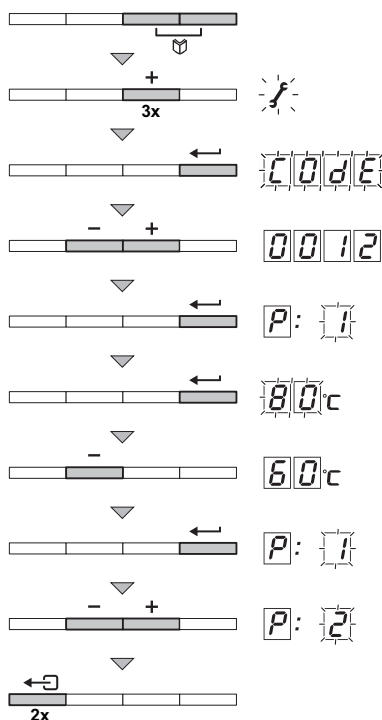
5.7.2. Paraméterek módosítása telepítő szinten

A **P17** - **dF** paraméterket csak képzett szakember módosítja. A paraméterezési hibák elkerülése érdekében néhány paraméter megváltoztatása speciális hozzáférési kód megadását igényli **0012**.



FIGYELMEZTETÉS

A gyári paraméterek módosítása káros hatással lehet a kazán megfelelő működésére.



T000819-E

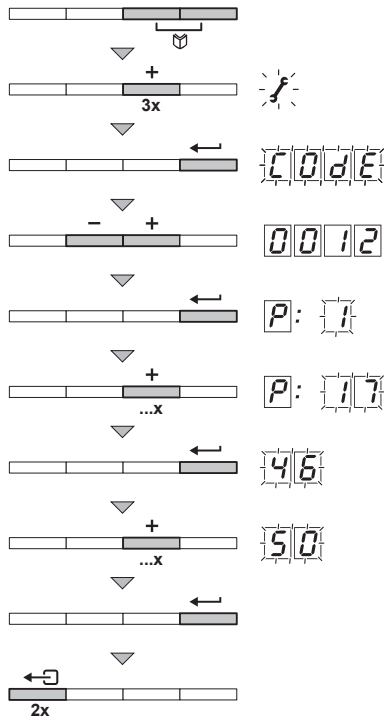
1. Nyomja meg egyszerre a két gombot, majd a **[+]** gombot, amíg a **f** szimbólum villog a menüsorban.
2. Válassza ki a telepítő menüt a gomb segítségével. **00dE** jelenik meg a kijelzőn.
3. Használja az **[-]** vagy **[+]** gombokat a **0012** telepítő kód megadásához.
4. Hagyja jóvá a gombbal. Megjelenik **P: 1** a kijelzőn, **1** villogóval.
5. Nyomjuk meg az gombot másodszor. A **80 C°** érték jelenik meg és villog (például).
6. Az érték módosítása a **[-]** vagy **[+]** gombok megnyomásával. Ebben a példában használja a **[-]** gombot a **60 C** értékre való módosításhoz.
7. Erősítse meg az értéket a gombbal: Megjelenik **P: 1** a kijelzőn, **1** villogóval.
8. Állítson be esetleg más paramétereket úgy, hogy az **[-]** vagy **[+]** gombokkal kiválasztja őket.
9. Nyomja meg 2 alkalommal a gombot a menüből való kilépéshez és az eredeti működésbe való visszalépéshez.










A kazán visszatér az aktuális működési módba, ha 3 percen át nem működött semmilyen gombot.

5.7.3. A maximális teljesítmény beállítása a fűtés módra

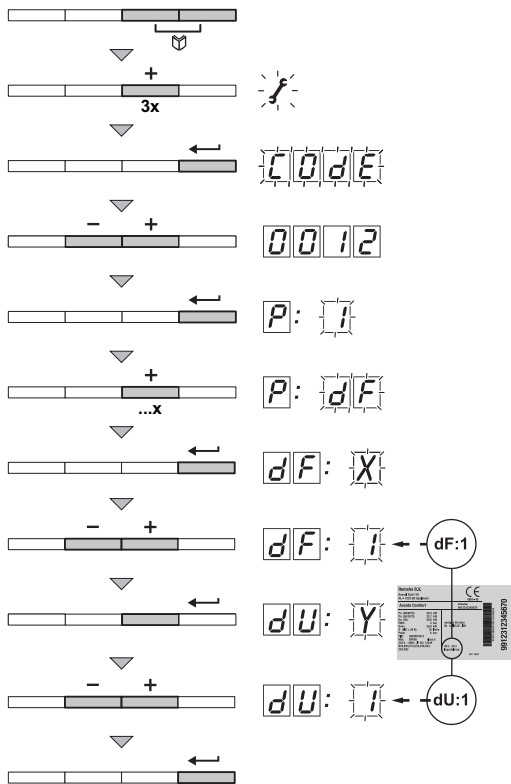
A fordulatszámot a $P17$ paraméterrel lehet módosítani. Ehhez az alábbi módon kell eljárni:



T001628-A

1. Nyomja meg egyszerre a két  gombot, majd a **[+]** gombot, amíg a  szimbólum villog a menüsorban.
2. Válassza ki a telepítő menüt a  gombbal. $C0dE$ jelenik meg a kijelzőn.
3. Használja az **[-]** vagy **[+]** gombokat a 0012 telepítő kód megadásához.
4. Hagyja jóvá a  gombbal. Megjelenik $P: 17$ a kijelzőn, 17 villogóval.
5. Nyomja meg a **[+]** gombot, hogy hozzáférjen a $P: 17$ paraméterhez.
6. Hagyja jóvá a  gombbal.
7. A **[+]** gombbal növelje a fordulatszámot például 46 -ról 50 -re.
8. Erősítse meg az értéket a  gombbal.
9. Nyomja meg 2 alkalommal a  gombot a menüből való kilépéshez és az eredeti működésbe való visszalépéshez.

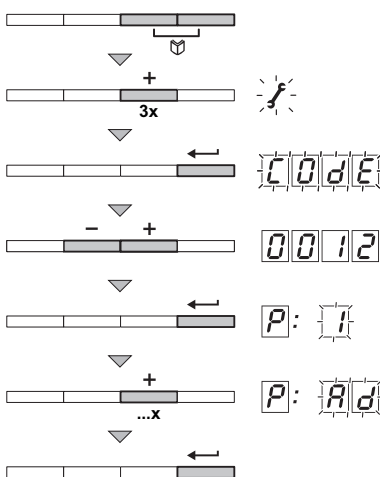
5.7.4. Visszatérés a gyári beállításokhoz Reset Param



T000820-H

1. Nyomja meg egyszerre a két gombot, majd a **[+]** gombot, amíg a szimbólum villog a menüsorban.
2. Válassza ki a telepítő menüt a gombbal. **C0dE** jelenik meg a kijelzőn.
3. Használja az **[-]** vagy **[+]** gombokat a **0012** telepítő kód megadásához.
4. Hagyja jóvá a gombbal. Megjelenik **P: 1** a kijelzőn, **1** villogóval.
5. Nyomja meg többször a **[+]** gombot. Megjelenik **P: dF** a kijelzőn, **dF** villogóval.
6. Nyomja meg a gombot. Megjelenik **dF: X** a kijelzőn, **X** villogóval. X a dF paraméter jelenlegi értékét jelenti. Hasonlítsa össze X értékét az adattáblán megadott értékkel.
7. Használja a **[-]** vagy **[+]** gombokat az adattáblán feltüntetett X értékének beírásához.
8. Erősítse meg az értéket a gombbal, Megjelenik **dF: Y** a kijelzőn, **Y** villogóval. Y a dU paraméter jelenlegi értékét mutatja. Hasonlítsa össze ezt az értéket az adattáblán megadott Y értékkel.
9. Használja a **[-]** vagy **[+]** gombokat az adattáblán megadott Y érték beírására.
10. Erősítse meg az értéket a gombbal. A gyári beállítások újrainicializálása megtörtént.
11. A kijelző visszaáll az aktuális működési módra.

5.7.5. Az automatikus felismerési funkció végrehajtása



T000445-B

An elektronikus kártya eltávolítása után hajtsa végre az automatikus felismerés funkciót. Ehhez az alábbi módon kell eljárni:

1. Nyomja meg egyszerre a két gombot, majd a **[+]** gombot, amíg a szimbólum villog a menüsorban.
2. Válassza ki a telepítő menüt a gombbal. **C0dE** jelenik meg a kijelzőn.
3. Használja az **[-]** vagy **[+]** gombokat a **0012** telepítő kód megadásához.
4. Hagyja jóvá a gombbal. Megjelenik **P: 1** a kijelzőn, **1** villogóval.
5. Nyomja meg többször a **[+]** gombot. Megjelenik **P: Ad** a kijelzőn, **Ad** villogóval.
6. Hagyja jóvá a gombbal. Auto-detect végrehajtása folyamatban.
7. A kijelző visszaáll az aktuális működési módra.

6 A készülék leállítása

6.1 A berendezés leállítása

Ha a központi fűtés rendszert hosszabb időn keresztül nem használják, ajánlatos a kazánt feszültségen kívül helyezni.

- ▶ Állítsa a főkapcsolót Off-ra.
- ▶ Kapcsolja ki a kazán elektromos ellátását.
- ▶ Zárja el a gázellátást.
- ▶ Biztosítani kell a fagyvédelmet.

6.2 Fagyvédelem

Ha a fűtővíz hőmérséklete a kazánban túl alacsony, a kazán beépített védelmi rendszere bekapcsol. Ez a védelem a következőképpen működik:

- ▶ Ha a vízhőmérséklet 7 °C-nál alacsonyabb, a fűtés szivattyú bekapcsolódik.
- ▶ Ha a vízhőmérséklet 4 °C-nál alacsonyabb, a kazán bekapcsolódik.
- ▶ Ha a vízhőmérséklet 10 °C-nál magasabb, a kazán leáll, a cirkulációs szivattyú pedig egy rövid ideig tovább működik.
- ▶ Ha a vízhőmérséklet 7 °C-nál alacsonyabb a puffertartályban, akkor felmelegíti az előírt értékre.

7 Ellenőrzés és karbantartás

7.1 Megelőző karbantartás automatikus karbantartási üzenettel

Amikor elérkezik a kazán karbantartásának ideje, a következő üzenetek jelennek meg a kijelzőn:

Sárga kijelző:

- ▶ \int szimbólum
- ▶ **SERVICE** szimbólum
- ▶ Karbantartás üzenet \boxed{R} , \boxed{b} vagy \boxed{C}

Az automatikusan kibocsátott karbantartási üzenet segítségével végrehajtható a megelőző karbantartás.



- ▶ Amikor a karbantartási üzenet megjelenik, az üzenetet követő 2 hónap folyamán el kell végezni a beavatkozást.
- ▶ Ajánlott márkaszervizünkkel karbantartási szerződést kötni!

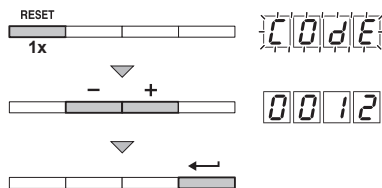


FIGYELMEZTETÉS

A karbantartási üzenetet le kell nullázni minden átvizsgálás alkalmával.

7.1.1. Az automatikus karbantartási üzenet újraindítása

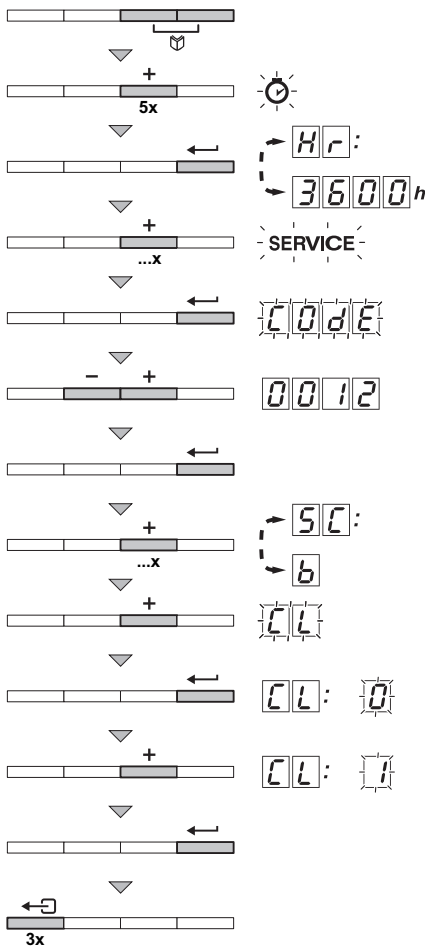
A kazán kijelzőjén megjelenő karbantartási üzenetet engedélyezett szakembernek kell lenulláznia, miután elvégezte az adott karbantartást a megfelelő szervizkészlet segítségével. Ehhez az alábbi módon kell eljárni:



T001629-A

1. Amikor a karbantartási üzenet megjelenik, nyomja meg 1-szer a **RESET** gombot. $\boxed{C0dE}$ jelenik meg a kijelzőn.
2. Használja az **[-]** vagy **[+]** gombokat a $\boxed{0012}$ telepítő kód megadásához.
3. Hagyja jóvá a \leftarrow gombbal. A karbantartási üzenet újraindul. A kijelző visszaáll az aktuális működési módra.

7.1.2. A következő karbantartási üzenet kezelése és új karbantartási időszak kezdete



T001630-A

Közbenő beavatkozás alkalmával célszerű meghatározni a következő karbantartási műveletet a Karbantartás menü következő karbantartási üzenetének megtekintése után. A megadott **Remeha** karbantartási készlet használata (A, B vagy C). Ezt a karbantartási üzenetet le kell nullázni. A következő karbantartási időszak kezdete. Ehhez az alábbi módon kell eljárni:

1. Nyomja meg egyszerre a két gombot, majd a **[+]** gombot, amíg a szimbólum villog a menüsorban.
2. Nyomja meg a gombot. **Hr** és a kazán működési óráinak száma **3600** (például) egymást felváltva jelennek meg.
3. Nyomja meg többször a **[+]** gombot, míg a menüsávban világít a **SERVICE**.
4. Nyomja meg a gombot. **CL: 0** jelenik meg a kijelzőn.
5. Használja az **[-]** vagy **[+]** gombokat a **0012** telepítő kód megadásához.
6. Hagyja jóvá a gombbal.
7. Nyomja meg többször a **[+]** gombot, míg **5C: 6** nem jelenik meg villogó **6**-vel (például) A karbantartás legmegfelelőbb időpontjának meghatározására a kazán egyedülálló karbantartás jelzéssel rendelkezik.
8. Nyomjuk meg az **[+]** gombot másodszor. **CL: 1** jelenik meg a kijelzőn.
9. Nyomja meg a gombot. Megjelenik **CL: 0** a kijelzőn, **0** villogóval.
10. Nyomja meg a **[+]** gombot a **1** értékének módosításához.
11. Hagyja jóvá a gombbal. Az új karbantartási időszak kezdete.
12. Nyomja meg 3 alkalommal a gombot a menüből való kilépéshez és az eredeti működésbe való visszalépéshez.

7.2 Előírt ellenőrzési és karbantartási műveletek



FIGYELMEZTETÉS

Az ellenőrzés és karbantartás során a leszerelt alkatrészek tömitéseit mindig cserélni kell.


7.2.1. A víznyomás ellenőrzése

A víznyomásnak minimum 0,8 bar-nak kell lennie. Ha a víznyomás kevesebb, mint 0,8 bar, a szimbólum jelenik meg.



Ha szükséges, egészítse ki a fűtőberendezés vízszintjét (javasolt víznyomás 1,5 és 2 bar között).

7.2.2. A tágulási tartály ellenőrzése

1. Vegye le a szigetelt doboz fedelét.
 fejezet: "A zárt égéstér szétszerelése", oldal 40
2. Ellenőrizze a tágulási tartályt és szükség esetén cserélje ki.

7.2.3. Az ionizációs áram ellenőrzése

Ellenőrizze az ionizációs áramot nagy és kis lángnál. Az érték 1 perc elteltével stabil. Ha az érték alacsonyabb, mint 3 μA , a gyújtóelektrodát cserélni kell.

 Lásd fejezet: "Olvassa le a mért értékeket", oldal 47.

7.2.4. Az égéstermék elvezetés és égési levegő bevezetés tömörségének ellenőrzése

Ellenőrizze a füstgáz elvezető és levegő bevezető csatlakozások tömítettségét.

7.2.5. Az égés ellenőrzése








Az égés ellenőrzése a O_2/CO_2 arány mérésével történik az égéstermék elvezető rendszerben. Ehhez az alábbi módon kell eljárni:

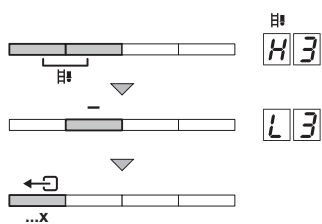
1. Csavarja le a füstgázminta vételi dugót.
2. Csatlakoztassa a füstgáz-analizátort.



FIGYELMEZTETÉS

Ügyeljen arra, hogy jól tömítse el az érzékelő körüli nyílást a mérés alatt.


3. Állítsa a kazánt nagy sebességű üzemmódra. Nyomja meg egyszerre két  gombot. A szimbólum  a menüsávban, a  a kijelzőn látható. Ekkor a kazán maximális teljesítménnyel működik..
4. Mérje meg a CO_2 százalékát, és hasonlítsa össze az értéket a megadott ellenőrzési értékekkel.  Lásd fejezet: "A levegő-gáz arány beállítása (Nagy láng)", oldal 43.
5. Állítsa a kazánt kis sebesség üzemmódra. Nyomja meg többször a  gombot, ameddig a kijelzőn  látható. Ekkor a kazán minimális teljesítménnyel működik.
6. Mérje meg a CO_2 százalékát, és hasonlítsa össze az értéket a megadott ellenőrzési értékekkel.  Lásd fejezet: "A levegő-gáz arány beállítása (Kis láng)", oldal 44.



T001631-B

7.2.6. Az automata légtelenítő ellenőrzése


1. Kapcsolja ki a kazán elektromos ellátását.

2. Zárja el a gázfőcsapot.
3. Vegye le az előlapot.
4. Billentse a kezelőtáblát felső helyzetbe.
5. Vegye le a szigetelt doboz fedelét.
 fejezet: "A zárt égéstér szétszerelése", oldal 40
6. Szivárgás esetén cserélje ki a légtelenítőt.

7.2.7. A biztonsági szelep ellenőrzése

1. Ellenőrizze, hogy van-e víz a biztonsági szelep elfolyó csövében.
2. Szivárgás esetén cserélje ki a biztonsági szelepet.

7.2.8. A szifon ellenőrzése

1. Vegye le a szigetelt doboz fedelét.
 fejezet: "A zárt égéstér szétszerelése", oldal 40
2. Vegye le a szifont és tisztítsa meg.
3. Töltse fel a szifont vízzel.
4. Tegye a helyére a szifont.

7.2.9. Az égő ellenőrzése és a hőcserélő tisztítása



FIGYELMEZTETÉS

Az ellenőrzés és karbantartás során a leszerelt alkatrészek tömítéseit mindig cserélni kell.

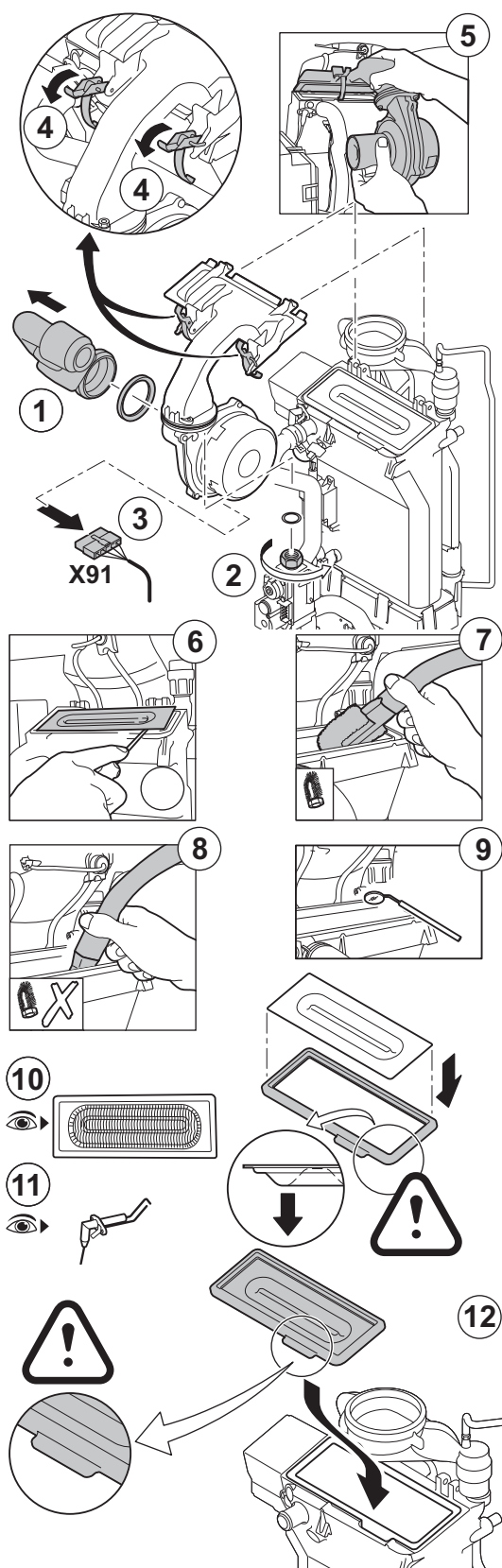
1. Szerelje le a venturi levegő bevezető vezetékét.
2. Csavarozza le a gázblokk felső csatlakozását.
3. Húzza ki a ventilátor alatt lévő csatlakozót.
4. Pattintsa ki a 2 kapcsolt, amelyek a ventilátor/keverő egységet rögzítik a hőcserélőhöz.
5. Vegye le teljesen a ventilátor/keverő könyök egységet.
6. Döntse meg az égőt és vegye le a hőcserélő tömítésével együtt.
7. Használja a speciális végződéssel (tartozék) ellátott porszívót a hőcserélő felső részének (tűztér) megtisztításához.
8. Szívja ki még egyszer teljesen a végződés felső kefeje nélkül.
9. Ellenőrizze (egy tükör segítségével például), hogy maradt-e látható por. Ha igen, porszívózza ki.
10. Az égő nem igényel karbantartást, öntisztító. Ellenőrizze, hogy nincs-e repedés vagy egyéb sérülés a leszerelt égő felületén. Ha nem, cserélje ki az égőt.
11. Ellenőrizze a gyújtó/ionizáló elektródát. A távolságnak 3,5 és 4 mm között kell lennie.
12. A visszaszerelést ellenkező sorrendben végezze.



FIGYELMEZTETÉS

- ▶ Ne feledje visszadugni a ventilátor csatlakozóját.
- ▶ Ellenőrizze, hogy a tömítés megfelelően a helyén van-e a keverő könyök és a hőcserélő között. (A megfelelő horonyba jól behelyezett tömítés biztosítja a jó zárást).

13. Nyissa ki a bejövő gázcsapot és állítsa vissza a kazán áramellátását.





T001220-B

8 Hibakeresés

8.1 Hibakódok

A kazán vezérlőegységgel és elektronikus szabályozással rendelkezik. A szabályozó lelke egy mikroprocesszor, a **Comfort Master®**, amely védi és vezérli a kazánt. Ha hibát észlel a kazán működésében, azt reteszeli és az alábbi módon jelzi a kijelzőn:


Piros villogó kijelző:




- ▶  szimbólum
- ▶ **RESET** szimbólum
- ▶ A hiba kódja (például )

A hibakódok jelentését a hibakódok táblázata adja meg. Ehhez az alábbi módon kell eljárni:

- ▶ Jegyezze fel a kijelzett hibakódot. (A szervizbejelentéshez is kell!)
- ▶ Nyomja le 2 másodpercig a **RESET** gombot. Ha a hibakód továbbra is megmarad, keresse meg a hibatáblázatban az okot és alkalmazza a megoldást.




Ha a kijelzőn nem **RESET** hanem  van, le kell állítani a kazánt, majd 10 másodperc elteltével inicializálja újra a hibát.

kód	A hiba eredete	Leírás	Ellenőrzés / megoldás
	SU / PCU	PSU elektronikus kártya nem csatlakozik	Hibás csatlakozás ▶ Ellenőrizze a PCU és PSU elektronikus kártyák közötti vezetéseket PSU elektronikus kártya hibás ▶ Cserélje ki a PSU elektronikus kártyát
	PSU	A biztonsági paraméterek hibásak	Hibás csatlakozás ▶ Ellenőrizze a PCU és PSU elektronikus kártyák közötti vezetéseket PSU elektronikus kártya hibás ▶ Cserélje ki a PSU elektronikus kártyát
	SU/PCU	A kazán elmenő érzékelő zárlatos	Hibás csatlakozás ▶ Ellenőrizze a PCU elektronikus kártya és az érzékelő közötti vezetéseket ▶ Ellenőrizze, hogy a SU elektronikus kártya a helyén van-e ▶ Ellenőrizze, hogy a sz érzékelőt helyesen szerelték-e be Az érzékelő hibás ▶ Ellenőrizze az érzékelő Ohm értékét ▶ Szükség esetén cserélje ki az érzékelőt

kód	A hiba eredete	Leírás	Ellenőrzés / megoldás
E:03	SU/PCU	A kazán előremenő érzékelőjének áramköre megszakadt	Hibás csatlakozás <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ellenőrizze a PCU elektronikus kártya és az érzékelő közötti vezetéseket ▶ Ellenőrizze, hogy a SU elektronikus kártya a helyén van-e ▶ Ellenőrizze, hogy az érzékelőt helyesen szerelték-e be
			Az érzékelő hibás <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ellenőrizze az érzékelő Ohm értékét ▶ Szükség esetén cserélje ki az érzékelőt
E:04	SU/PCU	A kazán hőmérséklete túl alacsony	Hibás csatlakozás <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ellenőrizze a PCU elektronikus kártya és az érzékelő közötti vezetéseket ▶ Ellenőrizze, hogy a SU elektronikus kártya a helyén van-e ▶ Ellenőrizze, hogy az érzékelőt helyesen szerelték-e be
			Az érzékelő hibás <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ellenőrizze az érzékelő Ohm értékét ▶ Szükség esetén cserélje ki az érzékelőt
			Nincs vízkeringetés <ul style="list-style-type: none"> ▶ Légtelenítse a fűtőberendezést ▶ Ellenőrizze a keringést (irány, szivattyú, szerelvények) ▶ Ellenőrizze a víznyomást ▶ Ellenőrizze a fűtőelem tisztaságát
E:05	SU/PCU	A kazán hőmérséklete túl magas	Hibás csatlakozás <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ellenőrizze a PCU elektronikus kártya és az érzékelő közötti vezetéseket ▶ Ellenőrizze, hogy a SU elektronikus kártya a helyén van-e ▶ Ellenőrizze, hogy az érzékelőt helyesen szerelték-e be
			Az érzékelő hibás <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ellenőrizze az érzékelő Ohm értékét ▶ Szükség esetén cserélje ki az érzékelőt
			Nincs vízkeringetés <ul style="list-style-type: none"> ▶ Légtelenítse a fűtőberendezést ▶ Ellenőrizze a keringést (irány, szivattyú, szerelvények) ▶ Ellenőrizze a víznyomást ▶ Ellenőrizze a fűtőelem tisztaságát
E:06	SU/PCU	A visszatérő hőmérséklet érzékelő zárlatos	Hibás csatlakozás <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ellenőrizze a PCU elektronikus kártya és az érzékelő közötti vezetéseket ▶ Ellenőrizze, hogy a SU elektronikus kártya a helyén van-e ▶ Ellenőrizze, hogy az érzékelőt helyesen szerelték-e be
			Az érzékelő hibás <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ellenőrizze az érzékelő Ohm értékét ▶ Szükség esetén cserélje ki az érzékelőt

kód	A hiba eredete	Leírás	Ellenőrzés / megoldás
E:07	SU/PCU	A visszatérő hőmérséklet érzékelőjének áramköre megszakadt	Hibás csatlakozás <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ellenőrizze a PCU elektronikus kártya és az érzékelő közötti vezetéseket ▶ Ellenőrizze, hogy a SU elektronikus kártya a helyén van-e ▶ Ellenőrizze, hogy az érzékelőt helyesen szerelték-e be
			Az érzékelő hibás <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ellenőrizze az érzékelő Ohm értékét ▶ Szükség esetén cserélje ki az érzékelőt
E:08	SU/PCU	Visszatérő hőmérséklet túl alacsony	Hibás csatlakozás <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ellenőrizze a PCU elektronikus kártya és az érzékelő közötti vezetéseket ▶ Ellenőrizze, hogy a SU elektronikus kártya a helyén van-e ▶ Ellenőrizze, hogy az érzékelőt helyesen szerelték-e be
			Az érzékelő hibás <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ellenőrizze az érzékelő Ohm értékét ▶ Szükség esetén cserélje ki az érzékelőt
			Nincs vízkeringetés <ul style="list-style-type: none"> ▶ Légtelenítse a fűtőberendezést ▶ Ellenőrizze a keringést (irány, szivattyú, szerelvények) ▶ Ellenőrizze a víznyomást ▶ Ellenőrizze a fűtőelem tisztaságát
E:09	SU/PCU	Visszatérő hőmérséklet túl magas	Hibás csatlakozás <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ellenőrizze a PCU elektronikus kártya és az érzékelő közötti vezetéseket ▶ Ellenőrizze, hogy a SU elektronikus kártya a helyén van-e ▶ Ellenőrizze, hogy az érzékelőt helyesen szerelték-e be
			Az érzékelő hibás <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ellenőrizze az érzékelő Ohm értékét ▶ Szükség esetén cserélje ki az érzékelőt
			Nincs vízkeringetés <ul style="list-style-type: none"> ▶ Légtelenítse a fűtőberendezést ▶ Ellenőrizze a keringést (irány, szivattyú, szerelvények) ▶ Ellenőrizze a víznyomást ▶ Ellenőrizze a fűtőelem tisztaságát
E:10	SU/PCU	Az előremenő és visszatérő hőmérsékletek közötti különbség nem elég nagy	Az érzékelő hibás <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ellenőrizze az érzékelő Ohm értékét ▶ Szükség esetén cserélje ki az érzékelőt
			Hibás csatlakozás <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ellenőrizze, hogy az érzékelőt helyesen szerelték-e be
			Nincs vízkeringetés <ul style="list-style-type: none"> ▶ Légtelenítse a fűtőberendezést ▶ Ellenőrizze a keringést (irány, szivattyú, szerelvények) ▶ Ellenőrizze a víznyomást ▶ Ellenőrizze a fűtőelem tisztaságát ▶ Ellenőrizze, jól működik-e a fűtési keringető szivattyú


kód	A hiba eredete	Leírás	Ellenőrzés / megoldás
E:71	SU/PCU	Az előremenő és visszatérő hőmérsékletek közötti különbség túl nagy	<p>Az érzékelő hibás</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ellenőrizze az érzékelő Ohm értékét ▶ Szükség esetén cserélje ki az érzékelőt <p>Hibás csatlakozás</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ellenőrizze, hogy az érzékelőt helyesen szerelték-e be <p>Nincs vízkeringetés</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Légtelenítse a fűtőberendezést ▶ Ellenőrizze a keringést (irány, szivattyú, szerelvények) ▶ Ellenőrizze a víznyomást ▶ Ellenőrizze a fűtőelem tisztaságát ▶ Ellenőrizze, jól működik-e a fűtési keringető szivattyú
E:72	SU/PCU	A kazán túllépte a maximális hőmérsékletet (Termosztát maximum STB)	<p>Hibás csatlakozás</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ellenőrizze a PCU és STB elektronikus kártya közötti vezetékeket ▶ Ellenőrizze, hogy a SU elektronikus kártya a helyén van-e ▶ Ellenőrizze a STB elektromos folytonosságát ▶ Ellenőrizze, hogy a STB megfelelően be van-e szerelve <p>Az érzékelő hibás</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Szükség esetén cserélje ki a STB <p>Nincs vízkeringetés</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Légtelenítse a fűtőberendezést ▶ Ellenőrizze a keringést (irány, szivattyú, szerelvények) ▶ Ellenőrizze a víznyomást ▶ Ellenőrizze a fűtőelem tisztaságát
E:74	SU	az égő ötszöri beindítása sikertelen	<p>Nincs gyújtás</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ellenőrizze a PCU elektronikus kártya és gyújtótranszformátor közötti vezetékeket ▶ Ellenőrizze, hogy a SU elektronikus kártya a helyén van-e ▶ Ellenőrizze az ionizálás/gyújtás elektródát ▶ Ellenőrizze a földelést ▶ SU elektronikus kártya hibás: Cserélje ki az elektronikus kártyát <p>Van gyújtóív, de nem jön létre láng</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Légtelenítse a gázvezetékeket ▶ Ellenőrizze, hogy a gázcsap nyitva van-e ▶ A gázellátás nyomásának ellenőrzése ▶ Ellenőrizze a gázegység működését és beállítását ▶ Ellenőrizze, hogy a bejövő égéslevegő és égéstermék elvezető vezetékek nincsenek-e eldugulva ▶ Ellenőrizze a gázegység vezetékeit ▶ SU elektronikus kártya hibás: Cserélje ki az elektronikus kártyát <p>Van láng, de az ionizáció gyenge (<3 µA)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ellenőrizze, hogy a gázcsap nyitva van-e ▶ A gázellátás nyomásának ellenőrzése ▶ Ellenőrizze az ionizálás/gyújtás elektródát ▶ Ellenőrizze a földelést ▶ Ellenőrizze az ionizációs/gyújtó elektróda vezetékeit

kód	A hiba eredete	Leírás	Ellenőrzés / megoldás
E:16	SU	(idegen fény érzékelése)	Van ionizációs áram, pedig nem kéne lángnak lennie A gyújtótranszformátor hibás ▶ Ellenőrizze az ionizálás/gyújtás elektródát
			Hibás gázszelep ▶ Ellenőrizzük a gázszelepet, és cseréljük ki, ha szükséges
			Az égő izzásban marad: CO ₂ túl magas ▶ CO ₂ beállítása
E:17	SU	Probléma van a gázszeleppel	Hibás csatlakozás ▶ Ellenőrizze, hogy a SU elektronikus kártya a helyén van-e
			SU elektronikus kártya hibás ▶ Ellenőrizze a SU elektronikus kártyát és adott esetben cserélje ki
E:34	PCU	A ventilátor nem a megfelelő fordulattal forog	Hibás csatlakozás ▶ Ellenőrizze a PCU elektronikus kártya és a ventilátor közötti vezetéseket
			Hibás a ventilátor ▶ Ellenőrizzük, megfelelő-e a huzat a kéménycsatlakozáson ▶ Adott esetben cserélje ki a ventilátort
E:35	SU/PCU	Előremenő és visszatérő megfordítva	Hibás csatlakozás ▶ Ellenőrizze, hogy az érzékelőt helyesen szerelték-e be
			Az érzékelő hibás ▶ Ellenőrizze az érzékelők Ohm értékét ▶ Szükség esetén cserélje ki az érzékelőt
			A vízkeringés iránya megfordult ▶ Ellenőrizze a keringést (irány, szivattyú, szerelvények)
E:36	SU/PCU	A láng több mint 5-ször eltűnt 24 órán belül, miközben az égő működött	Nincs ionizációs áram ▶ Légtelenítse a gázvezetékét ▶ Ellenőrizze, hogy a gázcsap nyitva van-e ▶ A gázellátás nyomásának ellenőrzése ▶ Ellenőrizze a gázegység működését és beállítását ▶ Ellenőrizze, hogy a bejövő égéslevegő és égéstermék elvezető vezeték nincsenek-e eldugulva ▶ Ellenőrizze, hogy az égéstermék nem szívta-e vissza
E:37	SU/PCU	Megszakadt a kapcsolat a SU elektronikus kártyával	Hibás csatlakozás ▶ Ellenőrizze, hogy a SU kártya megfelelően csatlakozik-e a PCU elektronikus kártya csatlakozóhoz ▶ Cserélje ki a SU elektronikus kártyát
E:38	PCU	Megszakadt a kapcsolat a PCU és SCU elektronikus kártyák között	Hibás csatlakozás ▶ Ellenőrizze a PCU és SCU elektronikus kártyák közötti vezetéseket ▶ Hajtsa végre az automatikus észlelés funkciót  fejezet "Az automatikus felismerési funkció végrehajtása", oldal 56
			SCU elektronikus kártya nem csatlakozik vagy hibás ▶ Cserélje ki a SCU elektronikus kártyát
E:39	PCU	A BL bemenet nyitott	Hibás csatlakozás ▶ Ellenőrizze a vezetéseket
			Külső ok ▶ Ellenőrizze az BL csatlakozóra kötött elemet
			Rosszul beállított paraméter ▶ Ellenőrizze a ENT.BL paraméteret


kód	A hiba eredete	Leírás	Ellenőrzés / megoldás
E:40	PCU	HRU/URC unite teszt hiba	Hibás csatlakozás ▶ Ellenőrizze a vezetékeket
			Külső ok ▶ A külső ok megszüntetése
			Rosszul beállított paraméter ▶ Ellenőrizze a paramétereket






8.2 Lezárás és reteszelés

8.2.1. Reteszelés

Ha több automatikus indítási kísérlet után a lezárás okai még mindig fennállnak, a kazán reteszelés módra vált (üzemzavarnak is nevezik). Ahhoz, hogy a kazánt ismét üzembe lehessen állítani, meg kell szüntetni a reteszelés okait és megnyomni a  gombot.

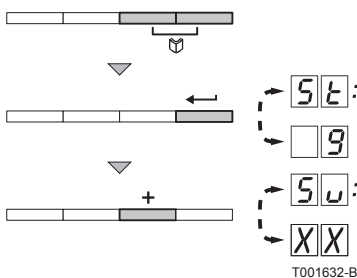
8.2.2. Ideiglenes leállítás


Zárolás (ideiglenes) a kazán üzemmódja, amelyet szokásostól eltérő helyzet idéz elő. Ilyenkor a kijelzőn leállítás kódja látható (code ). A szabályozó azért megpróbálja a kazánt többször újraindítani. A kazán akkor indul újra, ha a zárolás okai megszűntek. A zárolás kódjai az alábbiak:

1. Nyomja meg egyszerre két  gombot.
2. Nyugtázza a  megnyomásával.  és a  zárolás kódja jelenik meg felváltva a kijelzőn.
3. Nyomja meg a **[+]** gombot.  jelenik meg a kijelzőn.



A kazán önállóan újraindul, ha a zárolás okai megszűntek.



kód	Leírás	Ellenőrzés / megoldás
5U:00	A PSU elektronikus kártya konfigurációja rossz	Paraméterhiba a PSU elektronikus kártyán ▶ Gyári beállítások helyreállítása:  Lásd fejezet "Visszatérés a gyári beállításokhoz Reset Param", oldal 56
5U:01	A maximális előremenő hőmérsékletet átlépte	A berendezésben lévő víz víz térfogatárama alacsony ▶ Ellenőrizze a keringést (irány, szivattyú, szerelvények)
5U:02	Az előremenő hőmérséklet emelkedése túllépte a maximális határértéket	A berendezésben lévő víz víz térfogatárama alacsony ▶ Ellenőrizze a keringést (irány, szivattyú, szerelvények) ▶ Ellenőrizze a víznyomást ▶ Ellenőrizze a fűtőelem tisztaságát
		Érzékelő hiba ▶ Ellenőrizze az érzékelők megfelelő működését ▶ Ellenőrizze, hogy a kazán érzékelőjét helyesen szerelték-e be

kód	Leírás	Ellenőrzés / megoldás
S.u.:07	Az előremenő és visszatérő hőmérséklet közötti maximális különbséget túllépte	A berendezésben lévő víz víz térfogatárama alacsony <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ellenőrizze a keringést (irány, szivattyú, szerelvények) ▶ Ellenőrizze a víznyomást ▶ Ellenőrizze a fűtőelem tisztaságát
		Érzékelő hiba <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ellenőrizze az érzékelők megfelelő működését ▶ Ellenőrizze, hogy a kazán érzékelőjét helyesen szerelték-e be
S.u.:08	A PCU elektronikus kártya csatlakozóján az RL bemenete nyitva van	Paraméterhiba <ul style="list-style-type: none"> ▶ Gyári beállítások helyreállítása:  Lásd fejezet "Visszatérés a gyári beállításokhoz Reset Param", oldal 56
		Hibás csatlakozás <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ellenőrizze a vezetékeket
S.u.:09	Fázis/nulla felcserélése	Paraméterhiba <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ellenőrizze a P.43 paramétert ▶ Gyári beállítások helyreállítása:  Lásd fejezet "Visszatérés a gyári beállításokhoz Reset Param", oldal 56
S.u.:10	A PCU elektronikus kártya csatlakozóján az BL bemenete nyitva van	Az BL bemenetre kapcsolt érintkező nyitott <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ellenőrizze az érintkezést az BL bemeneten
		Paraméterhiba <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ellenőrizze a ENT.BL paramétert
		Hibás csatlakozás <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ellenőrizze a vezetékeket
S.u.:13	Kommunikációs hiba a SCU elektronikus kártyával	Rossz bekötés <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ellenőrizze a vezetékeket
		SCU elektronikus kártya nincs telepítve a kazánban <ul style="list-style-type: none"> ▶ Telepítsen egy SCU elektronikus kártyát
S.u.:14	A víznyomás 0,8-nál alacsonyabb	Nics víz a körben <ul style="list-style-type: none"> ▶ Töltsön utána
S.u.:15	Túl alacsony gáznyomás	A gáznyomáskapcsoló rosszul van beállítva a SCU elektronikus kártyán <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ellenőrizze, hogy a gázcsap nyitva van-e ▶ A gázellátás nyomásának ellenőrzése ▶ Ellenőrizze, hogy a gáznyomás ellenőrző rendszert megfelelően szerelték-e fel ▶ Adott esetben cserélje ki a gáznyomás ellenőrző rendszert
S.u.:16	Az SU elektronikus kártyát nem ismerte fel	Az SU kártya nem megfelelő ehhez a kazánhoz <ul style="list-style-type: none"> ▶ Cserélje ki a SU elektronikus kártyát
S.u.:17	A PCU elektronikus kártyán tárolt paraméterek megváltoztak	Paraméterhiba a PCU elektronikus kártyán <ul style="list-style-type: none"> ▶ Cserélje ki a PCU elektronikus kártyát
S.u.:18	Az PSU elektronikus kártyát nem ismerte fel	Az PSU kártya nem megfelelő ehhez a kazánhoz <ul style="list-style-type: none"> ▶ Cserélje ki a PSU elektronikus kártyát
S.u.:19	A kazán nincs konfigurálva	A PSU elektronikus kártyát kicserélték <ul style="list-style-type: none"> ▶ Gyári beállítások helyreállítása:  Lásd fejezet "Visszatérés a gyári beállításokhoz Reset Param", oldal 56
S.u.:21	Kommunikációs hiba az PCU és SU elektronikus kártya között	Hibás csatlakozás <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ellenőrizze, hogy a SU elektronikus kártya rajta van-e a PCU elektronikus kártyán ▶ Cserélje ki a SU elektronikus kártyát

kód	Leírás	Ellenőrzés / megoldás
5.0:22	A láng eltűnik működés közben	Nincs ionizációs áram <ul style="list-style-type: none"> ▶ Légtelenítse a gázvezetékét ▶ Ellenőrizze, hogy a gázcsap nyitva van-e ▶ Ellenőrizze a gázellátás nyomását ▶ Ellenőrizze a gázegység működését és beállítását ▶ Ellenőrizze, hogy a bejövő égéslevegő és égéstermék elvezető vezetéknek nincsenek-e eldugulva ▶ Ellenőrizze, hogy az égéstermék nem szívta-e vissza
5.0:25	Az SU kártya belső hibája	▶ Cserélje ki a SU elektronikus kártyát
5.0:26	A HMV tartály érzékelője kikapcsolódott vagy zárlatos	Érzékelő hiba <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ellenőrizze az érzékelők megfelelő működését ▶ Ellenőrizze, hogy az érzékelőt helyesen szerelték-e be
5.0:27	A lemezes hőcserélő kivezetésénél lévő érzékelő kikapcsolódott vagy zárlatos	Érzékelő hiba <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ellenőrizze az érzékelők megfelelő működését ▶ Ellenőrizze, hogy az érzékelőt helyesen szerelték-e be
5.0:28	Egy HL tartályt érzékelt, amit a kazán nem tud vezérelni. Ez az üzenet 10 másodperc múlva eltűnik, ha a kazán tudja vezérelni a HL tartályt	▶ Várjon 10 másodpercig, hogy a hiba továbbra is fennmarad-e
5.0:29	Kommunikációs hiba az PCU és SCU-s191 elektronikus kártya között	Hibás csatlakozás
5.0:30	Kommunikációs hiba az SCU-s191 elektronikus kártyák és a szolár szabályozás között	Hibás csatlakozás
5.0:31	A TAS nyitott körben van (Titan Active System)	▶ Hibás csatlakozás ▶ Nincs víz a HMV készítőben Megjegyzések: A használati melegvíz készítés leállt, de újraindítható 72 órára a kazán kikapcsolása után. A tartály nem védett. Ha Titan Active System® nélküli tartály csatlakozik a kazánhoz, ellenőrizze, hogy a TAS szimulációs csatlakozó fel van-e szerelve a SCU-s191 kártyára.
5.0:32	A TAS zárlatos	▶ Hibás csatlakozás Megjegyzések: A használati melegvíz készítés leállt, de újraindítható 72 órára a kazán kikapcsolása után. A tartály nem védett. Ha Titan Active System® nélküli tartály csatlakozik a kazánhoz, ellenőrizze, hogy a TAS szimulációs csatlakozó fel van-e szerelve a SCU-s191 kártyára.
5.0:33	A szolár szabályozás kollektor érzékelője hibás	▶ Hibás csatlakozás ▶ Az érzékelő hibás
5.0:34	A szolár tartály érzékelője hibás	▶ Hibás csatlakozás ▶ Az érzékelő hibás

8.3 Hibamemória

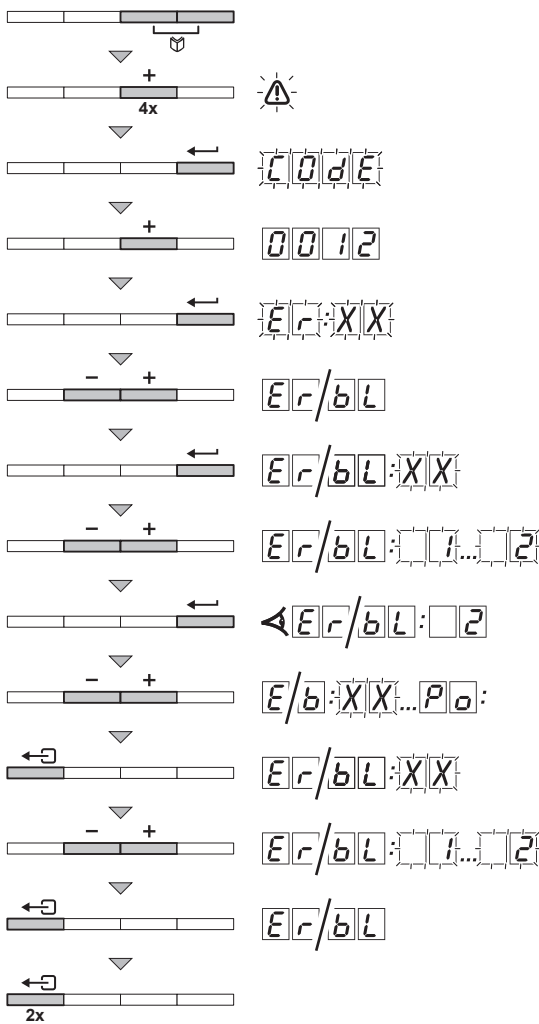
A kazán szabályozója hibamemóriával rendelkezik. A bekövetkezett legutóbbi 16 hibát tárolja ez a memória.

A hibakódokon kívül az alábbi információkat menti el:

- ▶ Hányszor következett be a hiba: (n:XX).
- ▶ A kazán üzemmódja (SE:XX).
- ▶ Az előremenő (E1:XX) és visszatérő (E2:XX) hőmérséklet a hiba időpontjában.

A hibamemóriába való belépéshez a 0012 belépési kódot kell megadni.

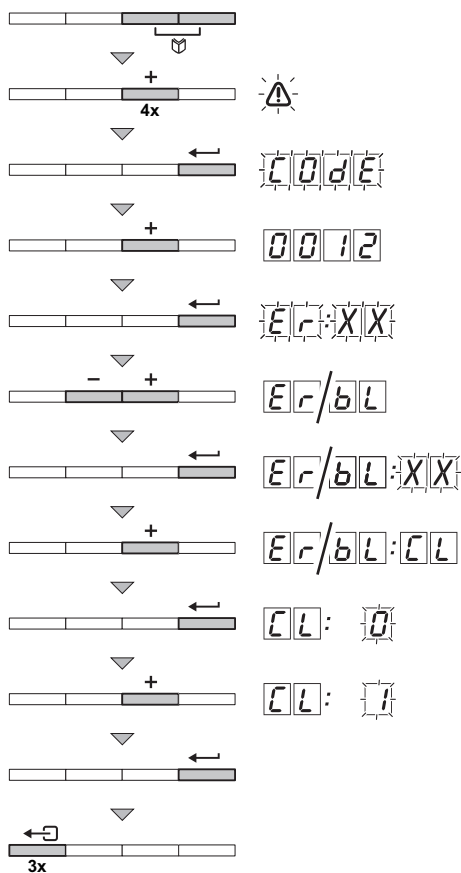
8.3.1. A memóriában tárolt hibák kiolvasása



T001530-B

1. Nyomja meg egyszerre a két gombot, majd a **[+]** gombot, amíg a szimbólum villog a menüsorban.
2. Válassza ki a telepítő menüt a gombbal. **E0dE** jelenik meg a kijelzőn.
3. Használja az **[-]** vagy **[+]** gombokat a **0012** telepítő kód megadásához.
4. Nyomja meg a gombot. **Er:XX** jelenik meg a kijelzőn.
5. Az **[-]** vagy **[+]** gombokkal megjeleníthető a hibák listája vagy a zárolások listája.
6. Hagyja jóvá a gombbal. Megjelenik **Er:XX** a kijelzőn, **XX** villogóval = Legutoljára bekövetkezett hiba, Például **02**.
7. A **[-]** vagy **[+]** gombokkal futtatható a hibák vagy zárolások listája.
8. Nyomja meg a gombot a hibák vagy zárolások részleteinek megjelenítéséhez.
9. Nyomja meg a **[-]** vagy **[+]** gombokat az alábbi adatok megtekintéséhez:
 - n:1** = Hányszor következett be a hiba.
 - Er** = Az égő üzemmóráinak száma.
 - SE** = Állapot.
 - Su** = Alállapot.
 - E1** = Előremenő hőmérséklet °F / °C.
 - E2** = Visszatérő hőmérséklet °F / °C.
 - E3** = Vízmelegítő hőmérséklete °F / °C.
 - E4** = Külső hőmérséklet °F / °C (Csak külső érzékelővel).
 - E5** = Napkollektor tartályának hőmérsékletét °F / °C.
 - SP** = Belső célérték °F / °C.
 - FL** = Ionizációs áram (µA).
 - nF** = Ventilátor fordulata ford/perc.
 - Pr** = Víznyomás psig / bar.
 - Po** = Leadott relatív teljesítmény (%).
10. Nyomja meg a gombot a kijelzési ciklus megszakításához. Megjelenik **Er:XX** a kijelzőn, **XX** villogóval = Legutoljára bekövetkezett hiba.
11. A **[-]** vagy **[+]** gombokkal futtatható a hibák vagy zárolások listája.
12. Nyomja meg a gombot a hibák listájának vagy zárolások listájának megjelenítéséhez.
13. Nyomja meg 2 alkalommal a gombot a hibamemóriából való kilépéshez.

8.3.2. A hibamemória újrainicializálása

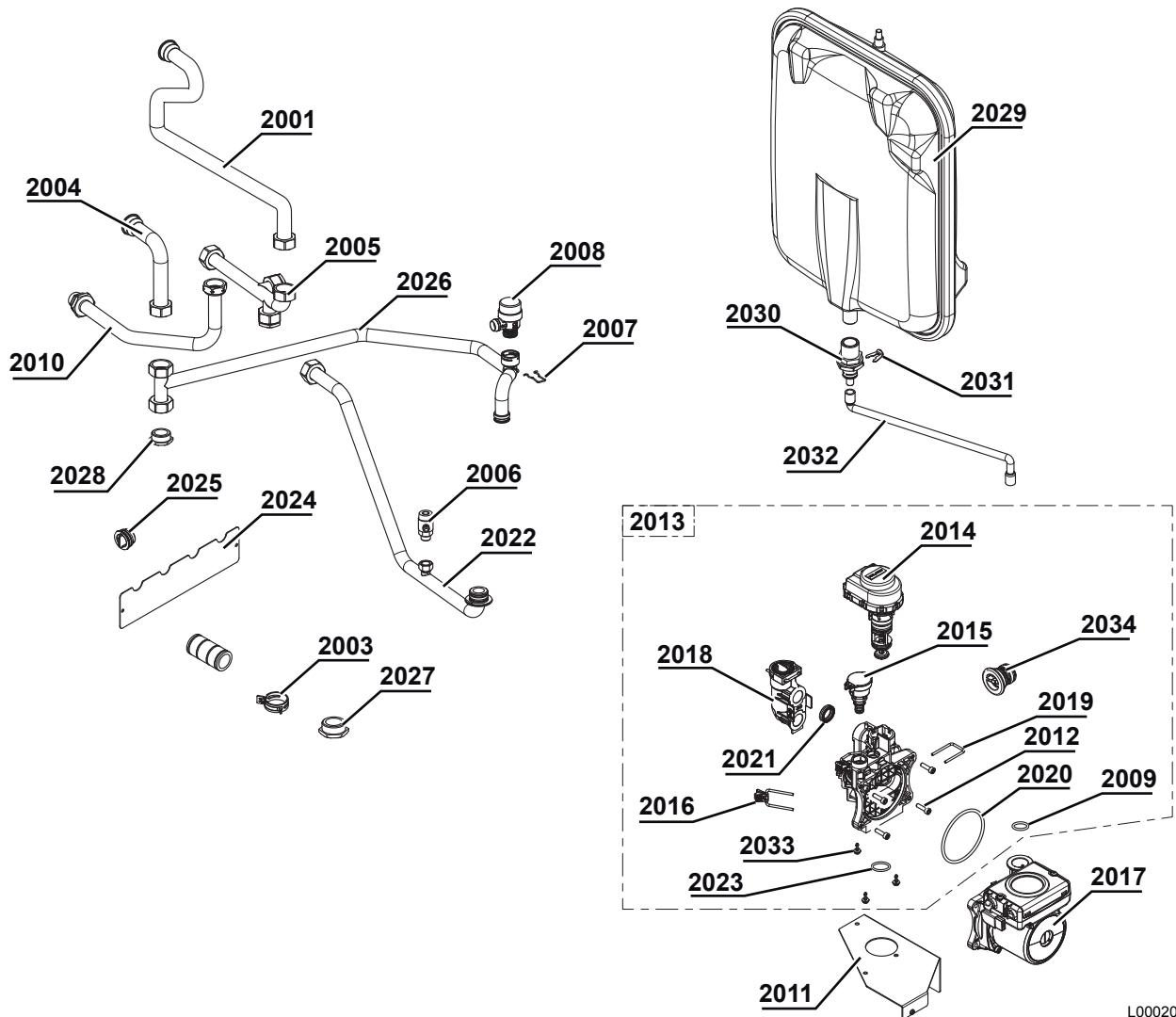


T000831-D

1. Nyomja meg egyszerre a két gombot, majd a **[+]** gombot, amíg a szimbólum villog a menüsorban.
2. Válassza ki a telepítő menüt a gombbal. **C O d E** jelenik meg a kijelzőn.
3. Használja az **[-]** vagy **[+]** gombokat a **0 0 1 2** telepítő kód megadásához.
4. Nyomja meg a gombot. **E r : X X** jelenik meg a kijelzőn.
5. Az **[-]** vagy **[+]** gombokkal megjeleníthető a hibák listája vagy a zárolások listája.
6. Hagyja jóvá a gombbal. Megjelenik **E r : X X** a kijelzőn, **X X** villogóval.
7. Nyomja meg többször a **[+]** gombot, ameddig a kijelzőn **E r : C L** látható.
8. Nyomja meg a gombot. Megjelenik **C L : 0** a kijelzőn, **0** villogóval.
9. Nyomja meg a **[+]** gombot a **1** értékének módosításához.
10. Nyomja meg a gombot, hogy a hibamemóriából törölje a hibákat.
11. Nyomja meg 3 alkalommal a gombot a hibamemóriából való kilépéshez.

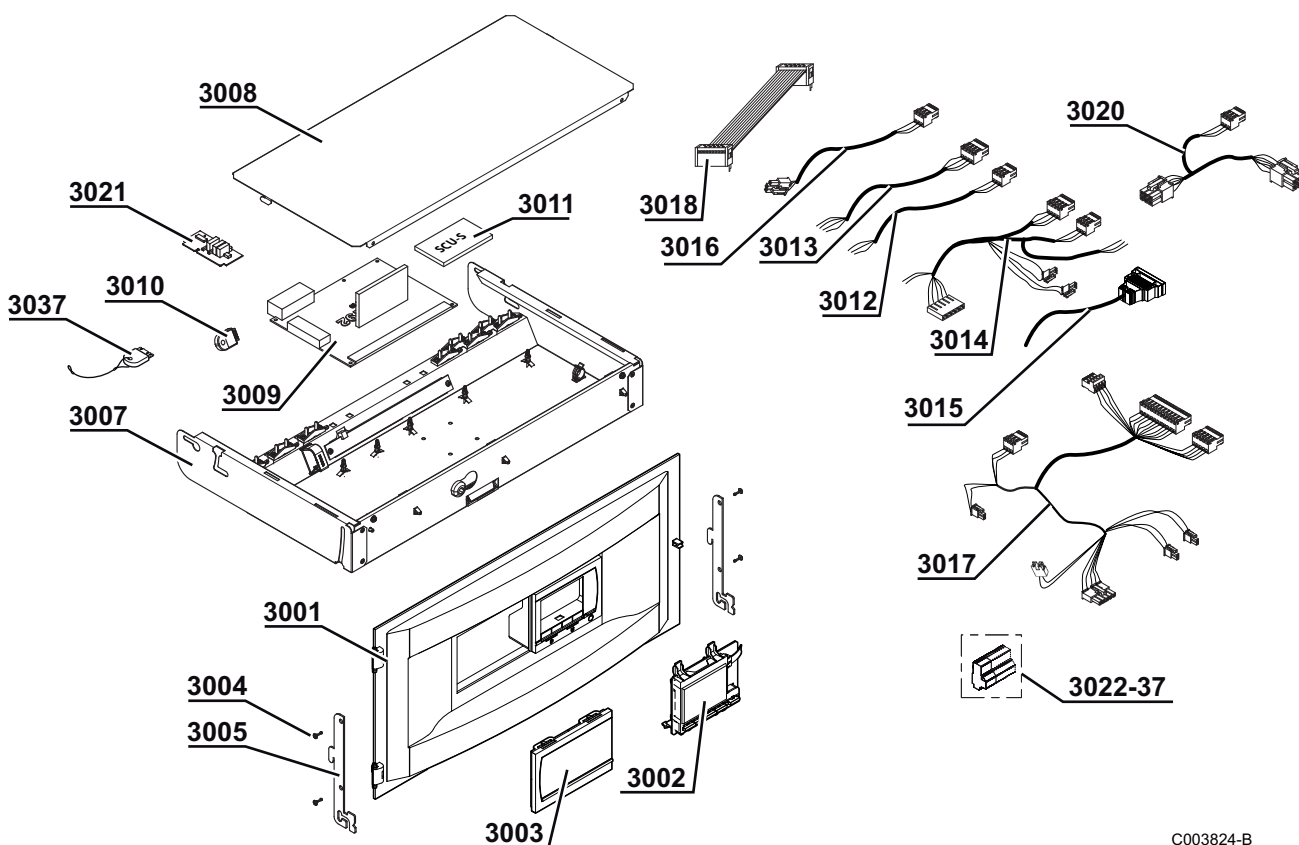
9.2.1. Tűztér

9.2.2. Hidraulikus egység



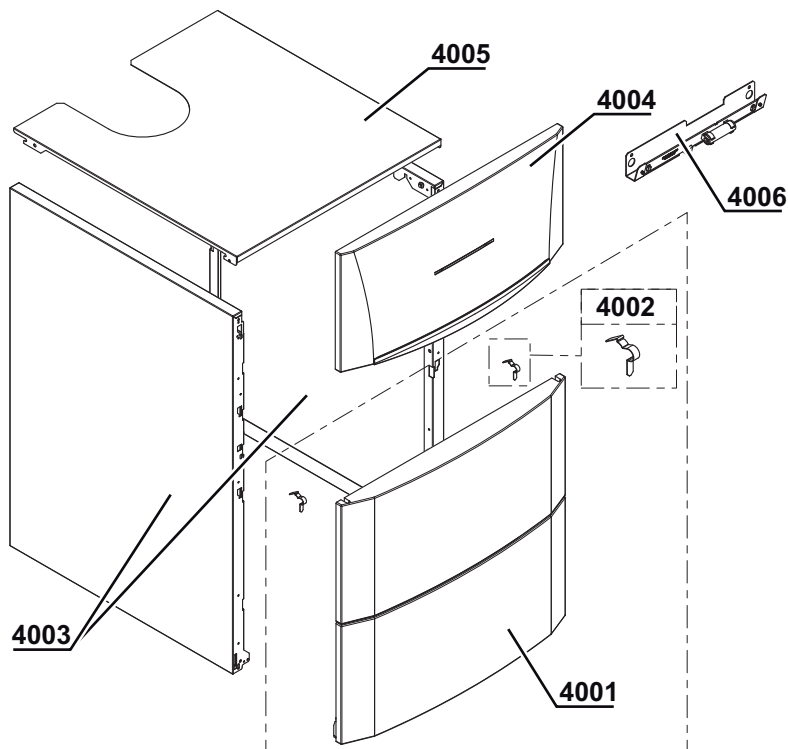
L000208-B

9.2.3. Vezérlőszekrény



C003824-B

9.2.4. Fém burkolat



L000206-B

9.2.5. Cserealkatrészek listája

Jelölések	kódszám	Leírás
Hőcserélő - Égéstér		
1001	200018958	Komplett alap
1002	300024451	Állítható láb M8-45 mm
Égéstér		
1003	200020420	Zárt tüztér tartály nélkül 25 kW - Füstgáz csővég 80/125
1004	95013180	Szigetelés 9x2 mm
1005	S101669	Füstgáz csővég 80/125
1006	200018975	Teljes burkolat
1007	300024870	Burkolat tömítés
1008	300024391	Tüztér - szifon tömítés
1009	200018960	Fűtőtest 25 kW
1010	S100911	Hangtompító 25 kW
1011	S101005	Hőmérsékletérzékelő HL
1012	S101507	Gázblokk
1013	S100890	Gyújtó/ionizációs elektróda
1014	S100854	Égéstermék-elvezető cső 25 kW
1015	S101003	Hőmérsékletérzékelő NTC
1016	S100894	Kondenztartály 338 mm 25 kW
1017	S100888	A hőcserélő és kondenzgyújtó közötti tömítés 305 mm 25 kW
1018	S100878	Ventilátor NRG 118- D19.5 25 kW
1019	S100882	Gáz/levegő keverő 25 kW
1020	S101198	83 mm-es tömítés visszacsapó szeleppel
1021	85000023	Automatikus légtelenítő 3/8"
1022	S100572	Gyújtótranszformátor
1023	S100850	Égéstermék kivezetés mérőpontjának védődugója (x5)
1024	S100879	Égő 25 kW - 284 mm
1025	300024610	Teljes szifon
1026	S100906	Szifont tömítés
Hidraulikus egység - Keringető		
2001	300026383	Hőcserélő előremenő vezeték
2003	S100954	Tömlőbilincs (10x)
2004	300026381	Hőcserélő visszatérő vezeték
2005	300024415	Előremenő elosztó vezeték
2006	94902000	Üritőcsap
2007	S100835	Hajtúrugó 16 mm (10x)
2008	200022010	Biztonsági szelep 3.5 bar
2009	S59597	Gyűrűs tömítés 18x2.8 (10x)
2010	300024413	Szivattyú tartó
2011	300024447	Szivattyú tartó
2012	S59141	Csavar M5x18 (15x)
2013	S100822	Jobb oldali hidraulika egység + 3 utas szelep + nyomásmérő érzékelő
2014	S100823	Motor + 3 utas keverőszelep beillesztés
2015	S100821	nyomásmérő érzékelő
2016	S100832	26 kapocs karral (10x)
2017	S100703	UPER0 15-70 keringető szivattyú
2018	S100827	2S vizesblokk csatlakozó
2019	S100813	26 kapocs (20x)

Jelölések	kódszám	Leírás
2020	S100815	Gyűrűs tömítés 76x4 (5x)
2021	S100810	Gyűrűs tömítés 25,2x17 (20x)
2022	300025159	Teljes szivattyú visszatérő cső
2023	S100816	Gyűrűs tömítés 22x22.5 (10x)
2024	300025174	Csőtartó lemez
2025	300025173	Dugó
2026	300025162	Szivattyú visszatérő cső - teljes hőcserélő
2027	94950154	Dübel G1"
2028	300000021	Dübel G3/4"
2029	97581251	12 l Táglási tartály 25 kW
2030	300024509	1/2" illesztés 25 kW
2031	S100814	10.3 kapocs (5x)
2032	300024428	Táglási tartály tömlő
2033	S100825	Csavar K50x12 (20x)
2034	S100837	Dübel 13,9 (10x)
Vezérlőszekrény		
3001	300025178	Kezelőtábla elülső sáv
3002	S100859	Kijelző kártya
3003	S100852	Tábla takaró
3004	200019769	Csavar EJOT KB35X10 (10x)
3005	300024464	Kampó
3007	200019187	Teljes kártyatartó
3008	300025092	Festett vezérlőszekrény fedél
3009	200018121	PCU-192 vezérlőkártya
3010	300025621	2 csatlakozó OT szerelt - Zöld
3011	200018713	SCU-S191 vezérlőkártya
3012	300026390	Tápvezeték 230 V
3013	300024878	PCU kábel - Főkapcsoló 230 V
3014	300024880	Gyári kábel bekötés 230 V
3015	300024881	3 utas keverőszelep kábel
3016	300024882	Szivattyú kábel
3017	300024883	Gyári kábel bekötés 24 V
3018	300024885	10 pontos szalagkábel
3020	300024884	BUS interfész kábel
3021	S103300	SU-01 elektronikus kártya
3037	S100856	Parameter Storage Unit PSU01
Fém burkolat		
4001	200019180	Elülső burkolat
4002	200019786	Rugókészlet az elülső panelhez (10x)
4003	200019179	Oldallapok bal + jobb
4004	200019851	Elülső burkolat zsanérral
4005	300024448	Burkolat
4006	200020598	Kazánvilágítás

HU Marketbau-Remeha Kft.
2040 Budaörs Ipari Park, Gyár u. 2.
Tel.: +36 (23) 503-980
Fax: +36 (23) 503-981
remeha@remeha.hu
www.remeha.hu



© Szerzői jog

Minden, jelen dokumentációban közzétett műszaki és technológiai információ, az ábrákat, rajzokat is beleértve cégünk tulajdonát képezi. Előzetes írásbeli jóváhagyásunk nélkül sokszorosítása és terjesztése tilos.

10/01/2012



300026636-001-A



OpenTherm®



 **remeha**