

hu

Telepítési és szervizelési kézikönyv
Magas hatásfokú, fali kondenzációs gázkazán



Tzerra Ace-Matic E

24c

28c

35c

24ds

35ds

Tisztel Vásárló!

Köszönjük, hogy megvásárolta ezt a berendezést!

Kérjük, figyelmesen olvassa el jelen kézikönyvet a berendezés használata előtt, és a későbbi használathoz tárolja biztonságos helyen. A berendezés folyamatos biztonságának és hatékony működésének biztosítása érdekében javasoljuk a termék rendszeres karbantartását. Ebben segítségére lehet szervizünk és ügyfélszolgálatunk.

Reméljük, sok éven át problémamentes üzemet élvezhet ezzel a termékkel.

Tartalom

1	Biztonság	150
1.1	Általános biztonsági utasítások	150
1.2	Ajánlások	151
1.3	Felelősségek	151
1.3.1	A gyártó felelőssége	151
1.3.2	A telepítő felelőssége	152
1.3.3	A felhasználó felelőssége	152
2	A kézikönyv bemutatása	152
2.1	Általános információk	152
2.2	Jelmagyarázat	152
2.2.1	A kézikönyvben használt szimbólumok	152
2.3	Kiegészítő dokumentáció	153
3	Műszaki jellemzők	153
3.1	Jóváhagyások	153
3.1.1	Tanúsítványok	153
3.1.2	Irányelvek	153
3.1.3	Gázkategóriák	153
3.1.4	Gyári teszt	154
3.2	Műszaki adatok	154
3.2.1	A hőmérséklet-érzékelők jellemzői	156
3.3	Méreték és csatlakozások	157
3.4	Elektromos kapcsolási rajz	159
4	A termék leírása	160
4.1	Általános leírás	160
4.2	Sematikus ábra	161
4.3	Főbb alkatrészek	162
4.4	A vezérlőpult bemutatása	162
4.4.1	Vezérlőpanel összetevői	162
4.4.2	A kezdőképernyő leírása (közvetlen elérés)	163
4.4.3	A főmenü leírása	163
4.5	A csomag tartalma	164
4.6	Tartozékok és opcionális elemek	164
5	Telepítés előtti teendők	164
5.1	Telepítési előírások	164
5.2	Telepítési követelmények	165
5.2.1	Vízkezelés	165
5.3	A keringtetőszivattyú jellemzői	166
5.4	A telepítés helyének kiválasztása	166
5.4.1	A telepítés helyének kiválasztása	166
5.4.2	Adattábla és a kazán szervizcímkeje	167
5.5	Szállítás	168
5.6	Kicsomagolás/előkészületek	168
6	Telepítés	168
6.1	Általános információk	168
6.2	Előkészületek	169
6.2.1	Szerelés a falra	169
6.2.2	A kültéri érzékelő felszerelése	169
6.3	Vízcsatlakozások	170
6.3.1	A kazánhoz mellékelte tartozékok	170
6.3.2	A fűtőkör csatlakoztatása	170
6.3.3	A használati víz hálózatának csatlakoztatása	171
6.3.4	A használatimelegvíz-tartály bekötése	171
6.3.5	A használatimelegvíz-tároló beállításainak módosítása	171
6.3.6	Az antilegionella funkció konfigurálása	172
6.3.7	Tárgulási tartály kapacitása	172
6.3.8	Elvezető cső felszerelése a kondenzátumgyűjtő doboz szifonjára	172
6.4	A gáz bekötése	173
6.5	Füstgázvezető felszerelése	173

6.5.1	Csövek rögzítése a falra	173
6.5.2	Osztályozás	174
6.5.3	Anyag	175
6.5.4	Koncentrikus csövek	176
6.5.5	A koaxiális csövek rögzítése	177
6.5.6	Példák koncentrikus csatorna telepítésére	177
6.5.7	Osztott (párhuzamos) csövek	177
6.5.8	Példák különálló csövek szerelésére	178
6.5.9	Levegő-füstgázcsövek hossza	178
6.5.10	Ventilátor fordulatszáma [ford./perc] és a csatornák hossza	179
6.5.11	Egyenértékű járulékos nyomásvesztés	180
6.6	Hozzáférés a kazán elektromos csatlakozókártyájához	181
6.7	Elektromos bekötések	181
6.7.1	Hozzáférés az elektromos csatlakozásokhoz	181
6.7.2	A szobatermosztát bekötése	182
6.7.3	A kültéri érzékelő csatlakoztatása	182
6.7.4	A kazánleállítás érintkező csatlakoztatása	183
6.7.5	Szervizeszköz csatlakoztatása	183
6.7.6	Plug & Play csatlakozó	183
6.7.7	A tápellátás biztosítékának helye	183
6.7.8	A használatimelegvíz-tartály érzékelőjének csatlakoztatása (előszerelt modellek)	183
6.7.9	Kártya csatlakoztatása (tartozék)	183
6.8	A rendszer feltöltése	185
6.9	A rendszer leürítése	185
6.10	A rendszer átöblítése	185
6.11	A vízfógó feltöltése	185
7	Üzembe helyezés	186
7.1	Általános információk	186
7.2	Üzembe helyezés előtti ellenőrzési lista	186
7.3	Üzembe helyezési műveletek	186
7.3.1	Az első bekapcsolás	187
7.3.2	A készülék üzembe helyezése	187
7.3.3	A bemenetek és kimenetek tesztelése	187
7.4	Az égés ellenőrzése	187
7.4.1	Szervizbeállítások	187
7.4.2	Végső utasítások	188
7.5	Az égés beállítása	188
7.5.1	A CO - CO ₂ - O ₂ értékek tűrési táblázata	189
7.5.2	A szerelői szint megnyitása	189
7.5.3	Teszt elvégzése teljes terhelésen	190
7.5.4	A részterheléses teszt elvégzése	190
7.5.5	Kéményseprő menü	190
7.5.6	A kézi kalibrálási funkció futtatása	191
8	Kezelés	191
8.1	A vezérlőpanel használata	191
8.1.1	A rendszer konfigurálása szerelői szinten	191
8.1.2	A használati melegvíz távolléti hőmérsékletének módosítása	191
8.1.3	Az aljzatbeton-szárítás bekapcsolása	192
8.1.4	Az antilegionella funkció konfigurálása	192
8.1.5	Szervizértesítés konfigurálása	192
8.1.6	A szervizértesítés megjelenítése és törlése	193
8.1.7	A mért értékek kiolvasása	193
8.1.8	Az energiafogyasztás megjelenítése	193
8.1.9	A Bluetooth be- és kikapcsolása	194
8.1.10	Automatikus felismerés végrehajtása	194
8.1.11	A hibamemória megjelenítése és törlése	194
8.1.12	A gyártási és a szoftverinformáció megjelenítése	195
8.2	A kazán kikapcsolása	195
9	Beállítások	195
9.1	A paraméterek beállítása	195
9.2	Ventilátor fordulatszám-paramétereinek beállítása különböző típusú gázokhoz	195
9.3	Paraméterek, számlálók és jelzések keresése	196
9.4	A beállítások listája	196

9.5	Maximális teljesítmény beállítása fűtés üzemmódban	200
9.5.1	A fűtési üzemmód maximális teljesítményét mutató grafikon	201
9.6	CN1 és CN2 konfigurációs számok alaphelyzetbe állítása	204
9.7	A szerviz adatainak megadása	204
9.8	Vissza a gyári beállításokhoz	205
9.9	A fűtési görbe beállítása	205
9.9.1	A fűtési görbe beállítása	206
9.10	Tartozékok és választható tartozékok automatikus észlelése	207
10	Karbantartás	207
10.1	Általános információk	207
10.2	Rendszeres karbantartás és ellenőrzés	208
10.2.1	A víznyomás ellenőrzése	208
10.2.2	A tágulási tartály ellenőrzése	208
10.2.3	A füstgázvezetés és a levegőellátás ellenőrzése	208
10.2.4	Az égés ellenőrzése	208
10.2.5	Az automatikus légtelenítőszelep ellenőrzése	208
10.2.6	A szifon tisztítása	209
10.2.7	Az égő ellenőrzése és a hőcserélő tisztítása	209
10.2.8	Elektródatávolságok	210
10.2.9	Hidraulikus egység	210
10.3	Specifikus karbantartási műveletek	210
10.3.1	Észlelés/gyújtóelektróda cseréje	210
10.3.2	A váltószelep cseréje	211
10.3.3	A víz-víz hőcserélő leszerelése	211
10.3.4	A tágulási tartály cseréje	211
11	Hibaelhárítás	211
11.1	Átmeneti és állandó hibák	211
11.2	A hibakódok megjelenítése	212
11.3	Kazán hibakódok CU-GH-21	212
12	Leszerelés	221
12.1	Üzemen kívül helyezés	221
12.2	Visszaszerelési műveletek	221

1 Biztonság

1.1 Általános biztonsági utasítások



Veszély

A készüléket nem szántuk gyermekek, valamint csökkent fizikai, érzékszervi vagy mentális képességekkel rendelkező, illetve a készülék használatában tapasztalatlan vagy járatlan személyek általi használatra, csak megfelelő felügyelet mellett, vagy csak akkor, ha a készülék biztonságos használatára vonatkozó tájékoztatással látta el és felügyeli őket a biztonságukért felelős személy. Figyelje és ne engedje gyermekét a berendezéssel játszani.



Veszély

Gázszag 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 szüntesse meg a szivárgást.
5. Ha a szivárgás a gázmérőóra előtt található, értesítse a gázszolgáltatót.



Figyelmeztetés

Az égési sérülések kockázatának csökkentése érdekében a használati meleg víz előremenő csővezetékére termosztatikus keverőszelep elhelyezése ajánlatos.



Fontos

Szigetelje a csöveket a hőveszteség minimumra csökkentéséhez.

**Vigyázat**

A rendszernek meg kell felelnie a lakóházakban, lakóépületekben és egyéb épületekben történő munkálatokat és beavatkozásokat szabályozó előírások minden egyes pontjának.

**Veszély**

A fűtővíz és a használati meleg víz nem érintkezhet egymással.

1.2 Ajánlások

**Figyelmeztetés**

A kazán telepítését és karbantartását csak képzett szakember végezheti a helyi és országos előírásoknak megfelelően.

**Figyelmeztetés**

A veszélyhelyzetek elkerülése érdekében sérült tápkábel esetén annak cseréjét a gyártónak vagy márkakereskedőnek, illetve megfelelő képesítéssel rendelkező szakembernek kell elvégeznie.

**Figyelmeztetés**

A kazánon végzett munka előtt mindig kapcsolja ki az elektromos tápellátást és a fő gázcsapot.

**Figyelmeztetés**

Karbantartás és szervizelés után mindig ellenőrizze a teljes rendszer szivárgásmentességét.

**Veszély**

Biztonsági okokból javasoljuk, hogy a megfelelő helyekre szereljen fel füstjelzőket, illetve a berendezés közelében CO-érzékelőt.

**Vigyázat**

- Ügyeljen arra, hogy a kazán mindenkor hozzáférhető legyen.
- A kazánt fagymentes környezetbe kell telepíteni.
- Rögzített hálózati csatlakozókábel esetén kétpólusú kapcsolót kell beiktatni úgy, hogy az érintkezők távolsága legalább 3 mm legyen (EN 60335-1).
- Ürítse le a kazánt és a központi fűtési rendszert, ha sokáig nem tartózkodik otthon vagy az épületben és fennáll a fagyveszély.
- A fagyvédelem nem működik, ha a kazán ki van kapcsolva.
- A kazán védelmi rendszere csak a kazánt védi, a fűtési rendszert nem.
- Rendszeresen ellenőrizze a víznyomást a rendszerben. Ha a víznyomás alacsonyabb, mint 0,8 bar, akkor a rendszert fel kell tölteni az ajánlott víznyomás 1,5 és 2,0 bar között van).

**Fontos**

Tartsa ezt a dokumentumot a kazán közelében.

**Fontos**

A burkolatot csak a karbantartás és hibaelhárítás elvégzéséhez távolítsa el. A karbantartási és szervizmunkák befejeztével helyezze vissza a paneleket.

**Fontos**

Az 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.

**Veszély**

A kazánt engedély nélkül nem szabad átalakítani, sem módosítani, mivel ez veszélyt jelenthet a személyekre és a kazánra is. E szabályok be nem tartása a kazán jóváhagyásának érvénytelenítését eredményezi.

1.3 Felelősségek

1.3.1 A gyártó felelőssége

Termékeink gyártása a különböző ide vonatkozó irányelvek előírásaival összhangban történik. Ezért **CE** jelzéssel és az összes szükséges dokumentummal ellátva kerülnek forgalomba. Termékeink minősége érdekében folyamatosan a minőség javításán dolgozunk. Fenntartjuk a jogot, hogy módosítsuk a dokumentumban megadott jellemzőket.

Gyártói felelősségünk nem terjed ki az alábbi esetekre:

- A berendezés beépítésére és karbantartására vonatkozó előírások figyelmen kívül hagyása.
- A berendezés használatára vonatkozó előírások figyelmen kívül hagyása.
- A berendezés karbantartásának hiánya vagy hiányos karbantartás.

1.3.2 A telepítő felelőssége

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

- Olvassa el és tartsa be a készülékhez mellékelte útmutató utasításait.
- A berendezés telepítését az érvényes jogszabályoknak és előírásoknak megfelelően végezze.
- Végezze el az első üzembe helyezést és a szükséges ellenőrzéseket.
- A berendezést ismertesse a felhasználóval.
- Ha karbantartásra van szükség, figyelmeztesse a felhasználót a berendezés kötelező ellenőrzésére és karbantartására.
- Adja át az összes útmutatót a felhasználónak.

1.3.3 A felhasználó felelőssége

A rendszer optimális működésének biztosítása érdekében be kell tartani az alábbi utasításokat:

- Olvassa el és tartsa be a készülékhez mellékelte útmutató utasításait.
- A telepítést és az első üzembe helyezést végeztesse szakemberrel.
- Kérje meg a szerelőt, hogy ismertesse Önnel a berendezést.
- A szükséges ellenőrzéseket és karbantartásokat a hivatalos szakszervizzel végeztesse el.
- Tartsa az útmutatókat megfelelő állapotban a berendezés közelében.

2 A kézikönyv bemutatása

2.1 Általános információk

Ez a kézikönyv az Tzerra Ace-Matic E kazánok szerelői számára készült

2.2 Jelmagyarázat

2.2.1 A kézikönyvben használt szimbólumok

Ez a kézikönyv különleges szimbólumokkal jelölt különleges utasításokat tartalmaz. Fordítson az ilyen szimbólumokkal jelölt részekre fokozott figyelmet.



Áramütés veszélye

Közvetlenül veszélyes helyzetet jelez

Ha nem kerülnek el: Halálhoz vagy súlyos sérüléshez vezet.

- Így kerülhető el a veszély.



Veszély

Közvetlenül veszélyes helyzetet jelez

Ha nem kerülnek el: Halálhoz vagy súlyos sérüléshez vezet.

- Így kerülhető el a veszély.



Figyelmeztetés

Potenciálisan veszélyes helyzetet jelez

Ha nem kerülnek el: Halálhoz vagy súlyos sérüléshez vezethet.

- Így kerülhető el a veszély.



Vigyázat

Potenciálisan veszélyes helyzetet jelez

Ha nem kerülnek el: Kiseb vagy közepes sérülést okozhat.

- Így kerülhető el a veszély.

**Megjegyzés****A támogatott termék károsodásának lehetséges veszélyét jelzi**

Ha nem kerülik el: A termék vagy más vagyontárgy károsodását okozhatja.

- Így kerülhető el a veszély.

**Fontos**

Figyelem: fontos információ.

Az alábbi szimbólumok jelentősége kisebb, mégis hasznos információkkal szolgálhatnak a kezeléshez.

**Lásd**

Hivatkozás más kézikönyvekre vagy jelen kézikönyv oldalaira.



Hasznos információ, kiegészítő útmutatás.



Közvetlen léptetés a menüben, jóváhagyás nem lesz megjelenítve. Ha ismeri a rendszert, akkor használja.

2.3 Kiegészítő dokumentáció

A berendezéshez felhasználói kézikönyv is tartozik ezen a könyvön kívül.

Azt ajánljuk, hogy tanulmányozza a kazán eszközei közé nem sorolt, választott tartozékokra vonatkozó utasításokat is.

3 Műszaki jellemzők

3.1 Jóváhagyások

3.1.1 Tanúsítványok

táb.93 Tanúsítványok

CE tanúsítvány száma	0085DL0336
NOx-osztály	6
A füstgáz bekötésének típusai	B _{23P} , C ₁₃ , C _{13X} , C ₃₃ , C _{33X} , C ₄₃ , C _{43X} , C ₅₃ , C _{53X} , C ₆₃ , C _{63X} , C ₈₃ , C _{83X} , C ₉₃ , C _{93X} ,

3.1.2 Irányelvek

A vállalatunk kijelenti, hogy ezek a termékek rendelkeznek a **CE** jelzéssel az alábbi Irányelvek lényegi előírásainak megfelelően:

- Gázüzemű berendezésekre vonatkozó (EU) 2016/426 rendelet (2018. április 21-től)
- Kazán hatásfok irányelv 92/42/EGK
- Elektromágneses kompatibilitásról szóló irányelv, 2014/30/EU
- Alacsony feszültségről szóló irányelv, 2014/35/EU
- Környezetbarát tervezések irányelv 2009/125/EK
- (EU) 2017/1369 sz. előírás (P<70 kW kazánokról)
- (EU) 813/2013 sz. környezetbarát tervezési előírás
- (EU) 811/2013 sz. előírás az energiacímkéről (P<70 kW kazánokról)

A rendelkezéseken és törvényes irányelveken kívül az ebben a használati utasításban leírt kiegészítő irányelveket is figyelembe kell venni. Minden kiegészítést és további követelményt figyelembe kell venni a szerelésnél.

3.1.3 Gázkategóriák

Ország	Kategória	Gáz típus	Bejövő nyomás (mbar)
Exportálás	II _{2H3B/P} II _{2HS3B/P}	H gáz (G20)	25
		G30/G31 (bután/propán)	30
		G25.1 (S gáz)	25

i Fontos

Ez a készülék legfeljebb 20% hidrogént (H₂) tartalmazó G20 kategóriájú gáz használatára alkalmas. A H₂ arány ingadozásának hatására idővel az O₂ arány is megváltozhat. (Például: 20% H₂ jelenléte a gázban az égéstermék O₂ tartalmának 1,5%-os növekedését eredményezheti.)

3.1.4 Gyári teszt

A gyár elhagyása előtt az egyes készülékeket beállítják az optimális értékekre és tesztelik az alábbiak tekintetében:

- Elektromos biztonság
- Beállítás (O₂/CO₂).
- Használati meleg víz funkció (csak bitermikus kazánok esetén)
- A fűtőkör tömítettsége
- A használati víz körének tömítettsége
- A gázkör tömítettsége
- Paraméterek beállítása.

3.2 Műszaki adatok

táb.94 Műszaki beállítások kombinált fűtőberendezésekhez kazánokkal

Tzerra Ace-Matic E			24c	28c	35c	24ds	35ds
Kondenzációs kazán	–	–	Igen	Igen	Igen	Igen	Igen
Alacsony hőmérsékletű kazán ⁽¹⁾	–	–	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem
B1 típusú kazán	–	–	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem
Kapcsolt helyiségfűtő berendezés	–	–	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem
Kombinált fűtőberendezés	–	–	Igen	Igen	Igen	Nem	Nem
Névleges hőteljesítmény	<i>P_{névl}</i>	kW	20,0	24,0	30,0	24,0	35,0
A magas hőmérsékletű üzemmódban és névleges hőteljesítményből hasznosítható hőteljesítmény ⁽²⁾	<i>P₄</i>	kW	20,0	24,0	30,0	24,0	35,0
Az alacsony hőmérséklet-beállítással üzemelő berendezés névleges hőteljesítményének 30%-ánál hasznosítható hőteljesítmény ⁽¹⁾	<i>P₁</i>	kW	6,8	8,1	10,2	8,1	11,8
Helyiségfűtés – Szezonális energiahatékonyság	<i>η_s</i>	%	94	94	94	94	94
Hatásfok névleges hőteljesítményénél, magas hőmérséklet beállításával ⁽²⁾	<i>η₄</i>	%	88,0	87,9	87,8	87,9	87,7
Hatásfok az alacsony hőmérséklet-beállítással üzemelő berendezés névleges hőteljesítményének 30%-ánál ⁽¹⁾	<i>η₁</i>	%	99,3	98,8	98,7	98,8	98,7
Villamossegédenergia-fogyasztás							
Teljes terhelésnél	<i>el_{max}</i>	kW	0,024	0,033	0,040	0,033	0,044
Részleges terhelésnél	<i>el_{min}</i>	kW	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011
Készenléti üzemmódnál	<i>PSB</i>	kW	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
Egyéb elemek							
Készenléti hővesztés	<i>P_{stby}</i>	kW	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
A gyújtóegő energiafogyasztása	<i>P_{ign}</i>	kW	-	-	-	-	-
Éves energiafogyasztás	<i>Q_{HE}</i>	GJ	61	74	92	74	107
Hangteljesítményszint, beltéri	<i>L_{WA}</i>	dB	49	51	51	51	51
Nitrogénoxid-kibocsátás	NO _x	mg/kWh	19	20	22	20	22
Használati melegvíz paraméterei							
Névleges terhelési profil	-	-	XL	XL	XXL	-	-
Napi villamosenergia-fogyasztás	<i>Q_{elec}</i>	kWh	0,244	0,231	0,229	-	-
Éves villamosenergia-fogyasztás	<i>AEC</i>	kWh	54	51	50	-	-
Vízmelegítési hatások	<i>η_{wh}</i>	%	85	84	85	-	-

Tzerra Ace-Matic E			24c	28c	35c	24ds	35ds
Napi tüzelőanyag-fogyasztás	<i>Q_{fuel}</i>	kWh	22,69	23,10	28,35	-	-
Éves tüzelőanyag-fogyasztás	<i>AFC</i>	GJ	17	18	22	-	-
(1) Az alacsony hőmérséklet kondenzációs kazánok esetében 30 °C-os, alacsony hőmérsékletű kazánok esetében 37 °C-os, egyéb fűtőberendezések esetében pedig 50 °C-os visszatérő hőmérsékletet jelent (a kazán bemenetén). (2) A magas hőmérséklet azt jelenti, hogy a visszatérő hőmérséklet 60 °C a kazán bemenetén, az előremenő hőmérséklet pedig 80 °C a kazán kimenetén							

táb.95 Általános információk

Tzerra Ace-Matic E		24c	28c	35c	24ds	35ds
Névleges hőterhelés (Q _n) használati melegvízhez	kW	24,7	28,9	36,0	-	-
Névleges hőterhelés (Q _n) használatimelegvíz-tartály esetén	kW	-	-	-	24,7	36,0
Névleges fűtési terhelés (Q _n)	kW	20,6	24,7	31,0	24,7	36,0
Névleges hőterhelés (Q _n) 80/60 °C	kW	2,5	2,9	3,6	2,5	3,6
Névleges leadott hőteljesítmény (P _n) használati meleg vízhez	kW	24,0	28,0	35,0	-	-
Névleges leadott hőteljesítmény (P _n) használati melegvíz-tartály esetén	kW	-	-	-	24,0	35,0
Névleges leadott fűtési hőteljesítmény (P _n) 80/60 °C	kW	20,0	24,0	30,0	24,0	35,0
Névleges leadott hőteljesítmény (P _n) 80/60 °C A fűtésre alkalmazott gyári beállítás	kW	20,0	24,0	30,0	24,0	35,0
Névleges leadott fűtési hőteljesítmény (P _n) 50/30 °C	kW	21,8	26,1	32,8	26,1	38,1
Csökkentett hőteljesítmény (P _n) 80/60 °C	kW	2,4	2,8	3,5	2,4	3,5
Csökkentett hőteljesítmény (P _n) 50/30 °C	kW	2,6	3,1	3,8	2,6	3,8
Névleges hatásfok 50/30 °C (H _i)	%	105,8	105,8	105,8	105,8	105,8

táb.96 A fűtőkör jellemzői

Tzerra Ace-Matic E		24c	28c	35c	24ds	35ds
Maximális nyomás	bar	3	3	3	3	3
Minimális nyomás	bar	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Fűtési kör hőmérséklet-tartomány	°C	25/80	25/80	25/80	25/80	25/80
Tágulási tartály vízkapacitása	l	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0

táb.97 A használati víz-kör tulajdonságai

Tzerra Ace-Matic E		24c	28c	35c	24ds	35ds
Minimális nyomás	bar	0,8	0,8	0,8	-	-
Maximális nyomás	bar	8,0	8,0	8,0	-	-
Minimális dinamikus nyomás	bar	0,15	0,15	0,15	-	-
Víz minimális térfogatárama	l/min	2,0	2,0	2,0	-	-
Jellemző átfolyási sebesség (D)	l/min	11,5	13,4	16,7	-	-
Használati melegvíz körének hőmérséklet-tartománya	°C	35/60	35/60	35/60	-	-
Használati melegvíz előállítása ΔT = 25 °C esetén	l/min	13,8	16,1	20,1	-	-
Használati melegvíz előállítása ΔT = 35 °C esetén	l/min	9,8	11,5	14,3	-	-

táb.98 Tüzelési jellemzők

Tzerra Ace-Matic E		24c	28c	35c	24ds	35ds
G20 gázfogyasztás (Qmax)	m ³ /h	2,61	3,06	3,81	2,61	3,81
G20 gázfogyasztás (Qmax) használati melegvíz-tartállyal	m ³ /h	-	-	-	2,61	3,81
G20 gázfogyasztás (Qmin)	m ³ /h	0,26	0,31	0,38	0,26	0,38
G25.1 gázfogyasztás (Qmax)	m ³ /h	3,03	3,55	4,43	3,03	4,42
G25.1 gázfogyasztás (Qmax) használati melegvíz-tartállyal	m ³ /h	-	-	-	3,03	4,42
G25.1 gázfogyasztás (Qmin)	m ³ /h	0,31	0,36	0,44	0,31	0,44
G30 butángázfogyasztás (Qmax)	kg/h	1,95	2,28	2,85	1,95	2,84
G30 butángázfogyasztás (Qmax) használati melegvíz-tartállyal	kg/h	-	-	-	1,95	2,84
G30 butángázfogyasztás (Qmin)	kg/h	0,20	0,23	0,28	0,20	0,28
G31 propángáz-fogyasztás (Qmax)	kg/h	1,92	2,24	2,79	1,92	2,79
G31 propángáz-fogyasztás (Qmax) használati melegvíz-tartállyal	kg/h	-	-	-	1,92	2,79
G31 propángáz-fogyasztás (Qmin)	kg/h	0,19	0,23	0,28	0,19	0,28
Független elvezetőcsövek átmérője	mm	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80
Koaxiális elvezetőcsövek átmérője	mm	60/100	60/100	60/100	60/100	60/100
Füstgáz-tömegáram (maximális)	kg/sec	0,011	0,013	0,017	0,011	0,017
Füstgáz-tömegáram (maximális) használati melegvíz-tartállyal	kg/sec	-	-	-	0,011	0,017
Füstgáz-tömegáram (minimális)	kg/sec	0,001	0,001	0,002	0,001	0,002

táb.99 Villamos jellemzők

Tzerra Ace-Matic E		24c	28c	35c	24ds	35ds
Tápfeszültség	V	230	230	230	230	230
Elektromos tápellátás frekvenciája	Hz	50	50	50	50	50
Névleges villamos teljesítmény	W	78	91	107	78	107
Névleges villamos teljesítmény használati melegvíz-tartály esetén	W	-	-	-	78	107

táb.100 Egyéb jellemzők

Tzerra Ace-Matic E		24c	28c	35c	24ds	35ds
Nedvesség elleni védelem besorolása (EN 60529)	IP	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D
Nettó tömeg üresen/vízzel feltöltve	kg	27,2/30,7	27,2/30,7	28,2/31,7	27,2/30,7	28,2/31,7
Méretetek (magasság/szélesség/mélység)	mm	700/395/285	700/395/285	700/395/285	700/395/285	700/395/285

3.2.1 A hőmérséklet-érzékelők jellemzői

táb.101 Hőmérséklet-érzékelő, kültéri érzékelő (NTC1000 Beta 3730 470k Ohm 25 °C-on)

Hőmérséklet [°C]	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	20	25	30
Ellenállás [Ω]	3897	2988	2312	1799	1411	1117	891	715	577	470	384

táb.102 Előremenő hőmérséklet/fűtőkör visszatérő érzékelők, HMV tartály és HMV érzékelő (NTC10K Beta 3977 10 KOhm 25 °C-on)

Hőmérséklet [°C]	0	10	20	25	30	40	50	60	70	80	90
Ellenállás [Ω]	32505	19854	12483	9999	8060	5332	3608	2492	1754	1257	915

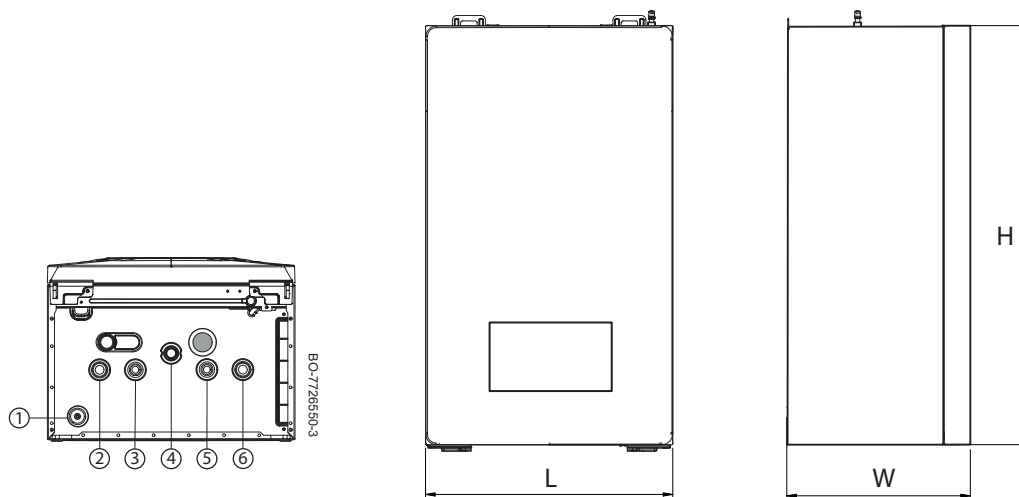
táb.103 Hőcserélő védő füstgáz hőmérséklet-érzékelő (NTC20K Beta 3970 20 kOhm 25 °C-on)

Hőmérséklet [°C]	0	10	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100
Ellenállás [Ω]	66050	40030	25030	20000	16090	10610	7166	4943	3478	2492	1816	1344

----->	110	120	130	140	150	160	170	180	190	-	-	-
----->	1009	768	592	461	364	290	233	189	155	-	-	-

3.3 Méretek és csatlakozások

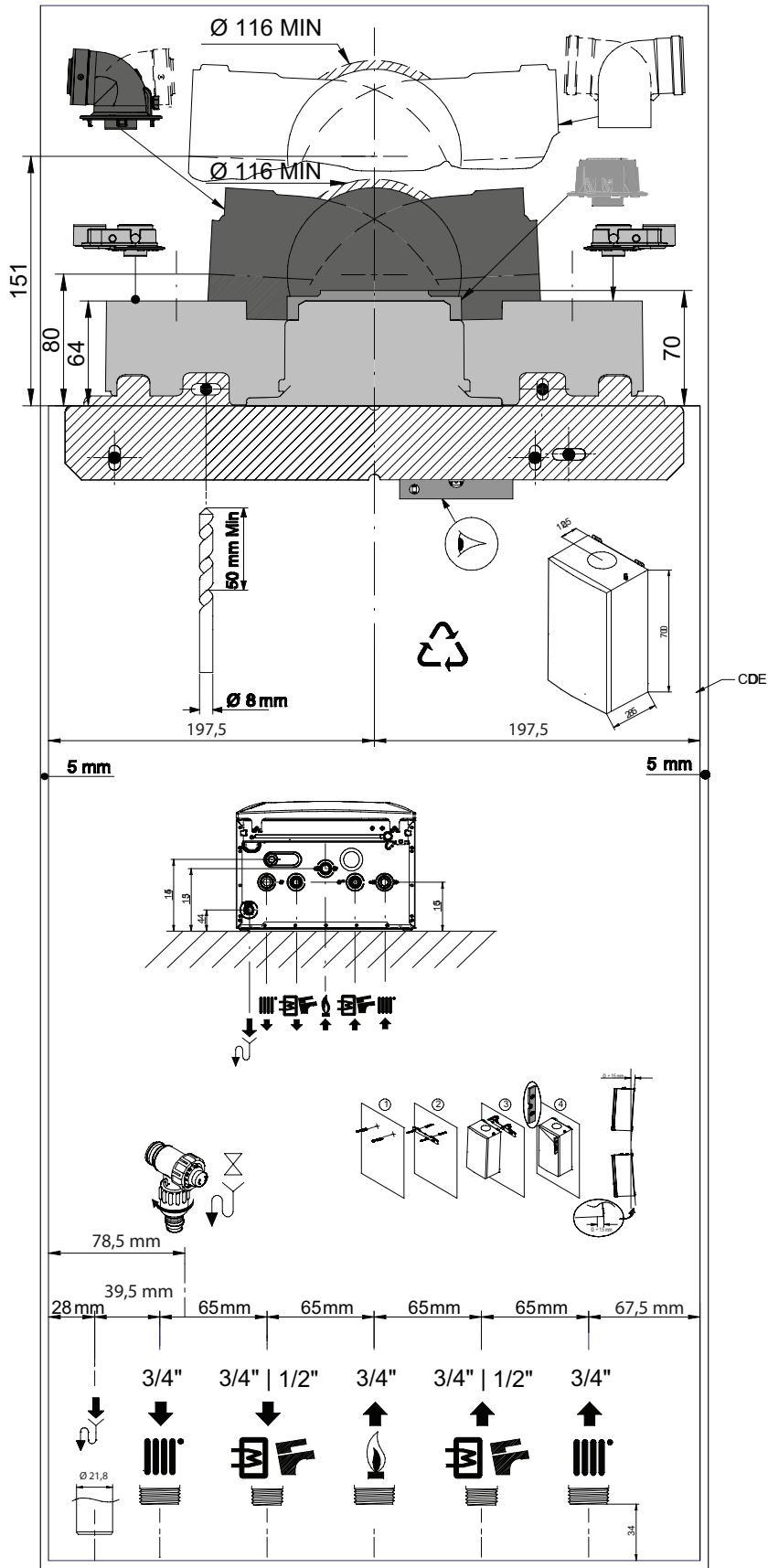
ábra115 Méretek és csatlakozások kompakt modellnél



- 1 Kondenzvíz-elvezető/Biztonsági nyomáscsökkentő szelep
- 2 Fűtőkör előremenő ága (3/4")
- 3 HMV kimenet (1/2")/HMV tartály fűtés kimenet (3/4")
- 4 Gázbemenet (3/4")
- 5 Hidegvíz-bemenet a használati víz köréhez (1/2") / HMV kazánhoz (3/4")
- 6 Fűtési vízkör visszatérő ága (3/4")

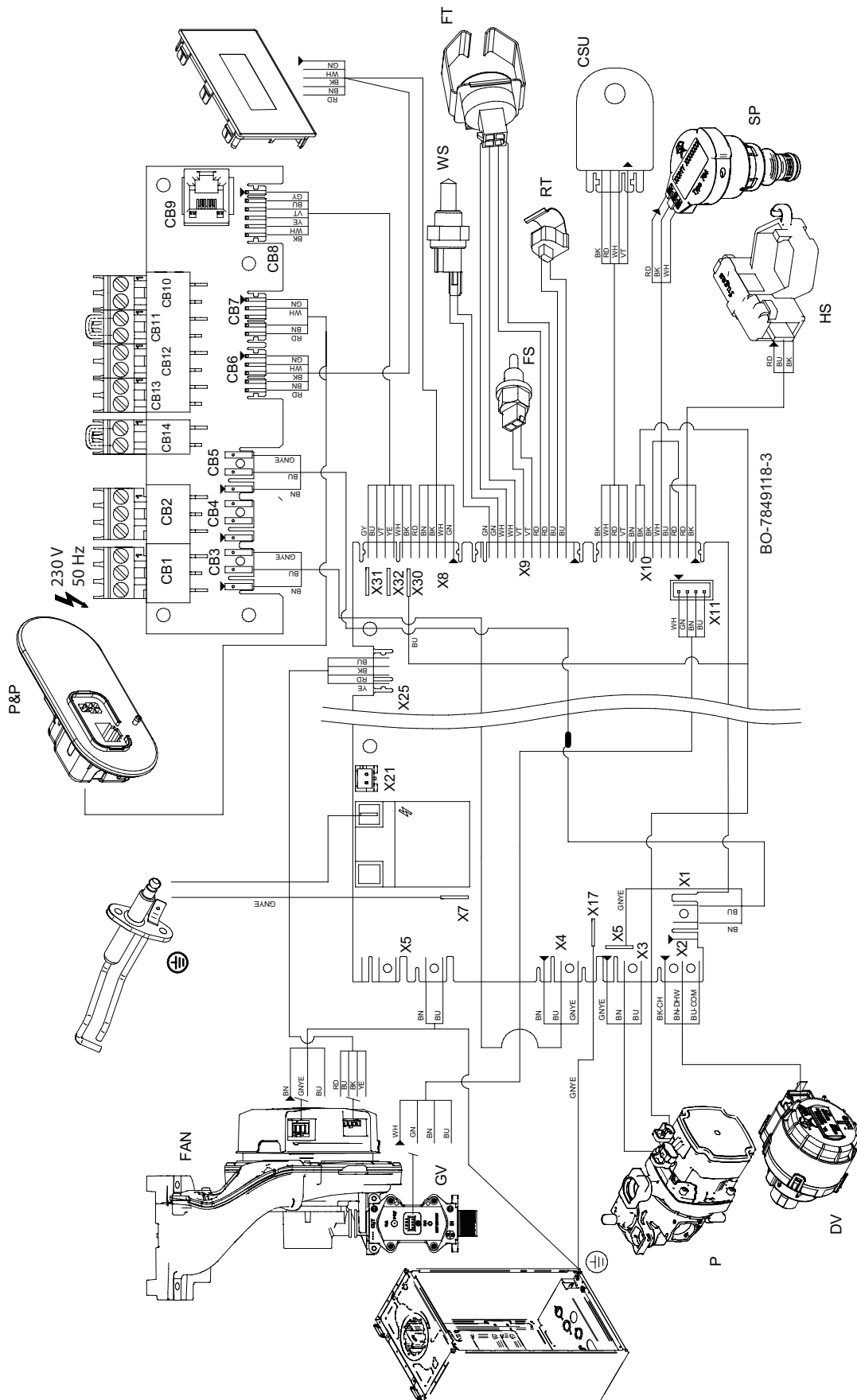
MÉRETEK: L=395 - W=285 - H=700

ábra116 Papír sablon kompakt modellhez



3.4 Elektromos kapcsolási rajz

ábra117 A kazán elektromos kapcsolási rajza



táb.104 A kazán megvalósítandó elektromos összeköttetései

P&P	Pug & Play csatlakozó
VENTI-LÁTOR	Ventilátor X5 - Földelés X25 - PWM-jel
F1	Biztosítéktartó 3,15 A-es biztosítókkal
GV	Gázszelep X11 - Csatlakozó az előállításhoz
P	Szivattyú X3 - 230 V ~ 50 Hz tápellátás X10 - LIN jel
DV	3 utas szelep X2 - 230 V ~ 50 Hz tápellátás
HS	Használati melegvíz elsőbbségi érzékelő (csak fűtő + használati melegvíz modellel) X10 - Érzékelő csatlakozás
SP	Nyomásérzékelő X10 - Érzékelő csatlakozás
FT	Fűtési kör víz előremenő érzékelő + korlátozó termosztát X9 - Hőmérséklet-érzékelő csatlakozása
RT	Fűtési vízkör visszatérő érzékelő X9 - Hőmérséklet-érzékelő csatlakozása
FS	Füstgázérzékelő X9 - Hőmérséklet-érzékelő csatlakozása
WS	Használati melegvíz-érzékelő X9 - Hőmérséklet-érzékelő csatlakozása
CSU	Külső konfigurációs memória X10 - Érzékelő csatlakozás

táb.105 Kábelszínek

BK	Fekete
BN	Barna
BU	Kék (és világoskék)
GN	Zöld
GNYE	Zöld/sárga
GY	Szürke (palaszürke)
RD	Piros
TQ	Kékeszöld
VT	Ibolyaszín (bíbor)
WH	Fehér
YE	Sárga
OG	Narancssárga

A KÁRTYA ELEKTROMOS CSATLAKOZÓPONTJAI: lásd az adott fejezetet.



Lásd még

Hozzáférés az elektromos csatlakozásokhoz, oldal 181

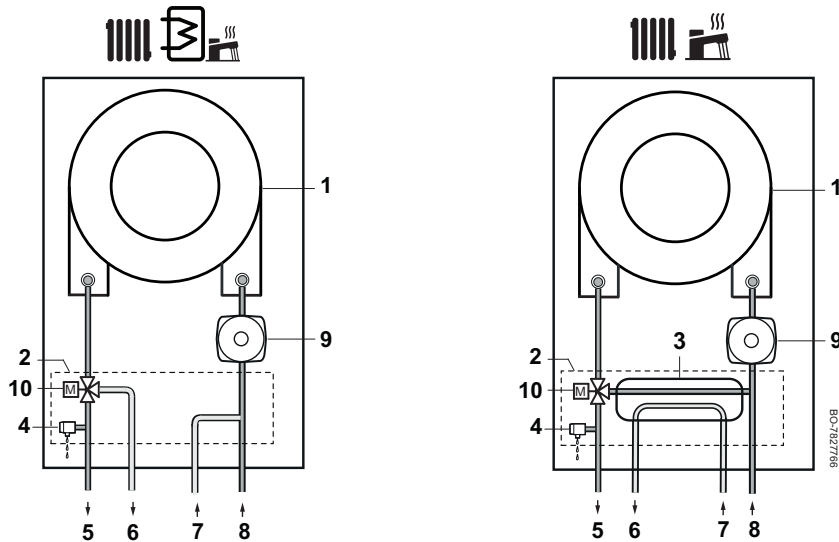
4 A termék leírása

4.1 Általános leírás

E gáztüzelésű kondenzációs gázkazán feladata víz melegítése atmoszferikus nyomáson forráspont alatti hőmérsékletre. A fűtési rendszerhez és a használati meleg víz ellátórendszeréhez kell csatlakoztatni, melyek teljesítőképességük szerint kompatibilisek. A kazán jellemzői:

- Kis szennyezőanyag-kibocsátás,
- Nagy hatékonyságú fűtés,
- Az égéstermékek koaxiális vagy önálló csatlakozáson át távoznak,
- Elülső vezérlőpanel kijelzővel,
- Könnyű és kicsi.

4.2 Sematikus ábra



Kombi: Fűtés + HMV

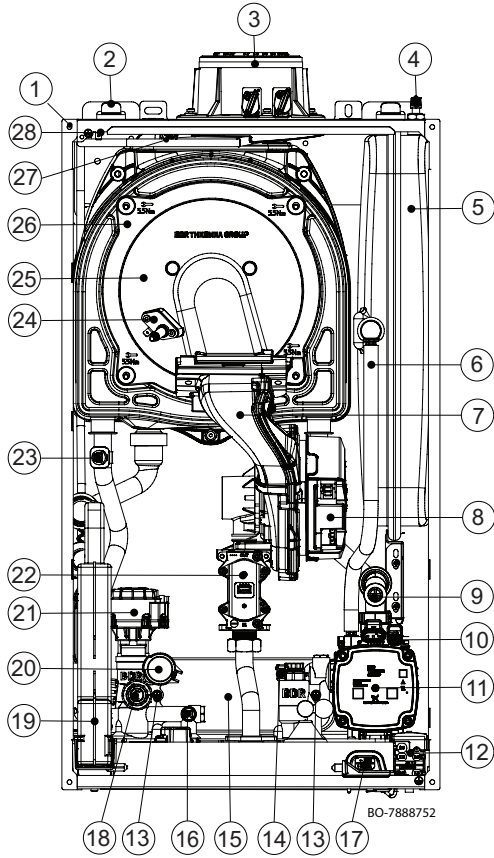


Csak fűtés

1. Hőcserélő (fűtés)
2. Hidraulikus egység
3. Használati meleg víz lemezes hőcserélője (Fűtő + HMV kombinált modellek)
4. Biztonsági nyomáscsökkentő szelep
5. Fűtés előremenő vezeték [3/4"]
6. HMV kimenet [1/2"]/HMV-tároló fűtővíz kimenet [3/4"] (csak előre felszerelt modell)
7. HMV bemenet [1/2"] / rendszertöltés [3/4"]
8. Fűtés visszatérő vezeték [3/4"]
9. Szivattyú (fűtőkör)
10. Motorral működtetett háromjártatú szelep

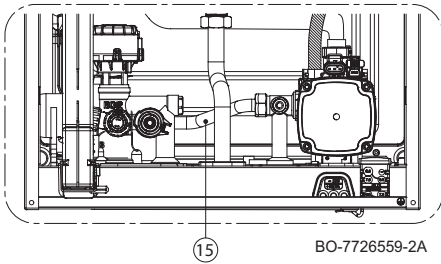
4.3 Főbb alkatrészek

ábra118 Alkatrészek megnevezése



1. Ház/levegőkamra
2. Horgok a konzol falra való rögzítéséhez
3. Rögzítőtárcsa a kazán szállításához (hőcserélő védelme)
4. Tágulási tartály levegőszabályozó/töltő szelep
5. Tágulási tartály
6. Vízkör-tágulási tartály összekötő cső
7. Levegő-gázkollektor cső
8. Ventilátor
9. Nyomásmérő
10. Szivattyú és fűtőberendezés légtelenítőszelep
11. Szivattyú
12. Tömszelence
13. Használati meleg víz lemezes hőcserélő rögzítőcsavarjai
14. Használati meleg víz elsőbbségérzékelője
15. Használati meleg víz lemezes hőcserélője/Elkerülőcső
16. Használati melegvíz-érzékelő
17. L-Bus tömszelence
18. Biztonsági vízszelep
19. Szifon
20. Víznyomásmérő
21. 3-utas szelep
22. Gázszelep
23. Fűtőkör előremenő hőmérséklet-érzékelő és korlátozó termosztát
24. Észlelés/gyújtóelektróda
25. Égőkarima
26. Víz-füstgáz hőcserélő
27. Füst hőmérséklet-szonda
28. Váz földelőcsatlakozó

ábra119 Csak fűtő modell vizes egységének leírása

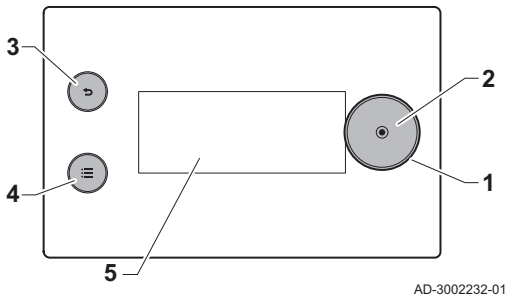


4.4 A vezérlőpult bemutatása

4.4.1 Vezérlőpanel összetevői

A forgatógomb és a választógomb ugyanazokat a feladatokat végzi el a vezérlőpanelen. A kívánt eredmény eléréséhez forgassa el vagy nyomja meg a gombot.

ábra120 Vezérlőpanel összetevői



- 1 Forgógomb: a kijelzőn megjelenő elemek, menük vagy beállítások kijelölésére szolgál
- 2 választógomb: nyomja meg a kijelölt elem megerősítéséhez
- 3 Vissza gomb
- **Rövid gombnyomás:** Visszatéréshez az előző szintre vagy az előző menübe
- **A gomb hosszú lenyomása és nyomva tartása:** Visszatérés a kezdőképernyőre
- 4 Menü gomb, , a főmenübe visz
- 5 Kijelző

AD-3002232-01

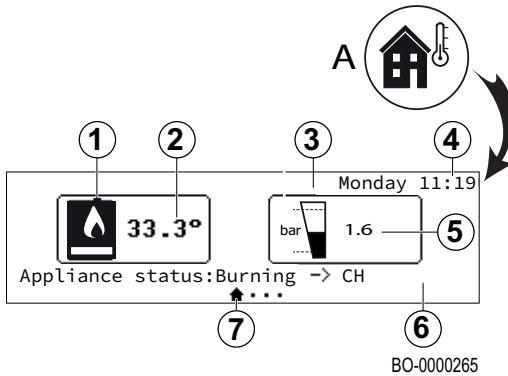
4.4.2 A kezdőképernyő leírása (közvetlen elérés)

A kezdőképernyő több oldalra van osztva. Az egyes oldalak közvetlen elérést biztosítanak a zónákhoz.

A gomb elforgatásával jelenítse meg a kezdőképernyőt.

A zónák minden szimbóluma és neve megváltoztatható.

ábra121 Fő kezdőképernyő



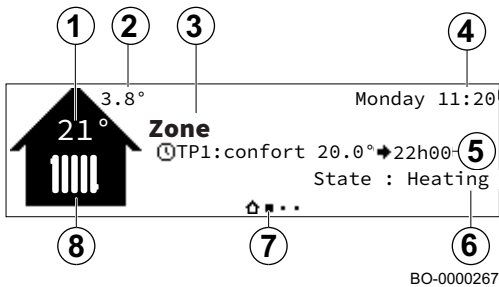
- 1 Kazán szimbóluma
- 2 Kazán előremenő hőmérséklete
- 3 Fűtési rendszer/kazán víznyomás szimbólum
- 4 Nap és idő
- 5 Fűtőkör nyomásszint
- 6 Kazán állapota
- 7 Aktív oldal



Fontos

A kültéri érzékelő csatlakoztatásakor a kijelzőn az **A** szimbólum és a külső hőmérséklet is megjelenik °C-ban.

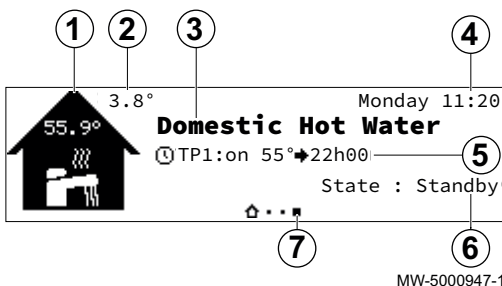
ábra122 Kezdőképernyő



- 1 A zóna hőmérséklete (csak akkor, ha van a zónában szobahőmérséklet-érzékelő)
- 2 Kültéri hőmérséklet (csatlakoztatott külső érzékelővel)
- 3 A zóna neve
- 4 Nap és idő
- 5 Működési mód
- 6 Állapot
- 7 Aktív oldal
- 8 Fűtés szimbólum

BO-0000267

ábra123 Kezdőképernyő a használati meleg víz oldalhoz (csak akkor, ha csatlakoztatva van a használati meleg víz érzékelője)



- 1 Használati meleg víz szimbóluma
- 2 Külső hőmérséklet
- 3 Használati meleg víz neve
- 4 Nap és idő
- 5 Működési mód
- 6 Használati meleg víz állapota
- 7 Aktív oldal

MW-5000947-1

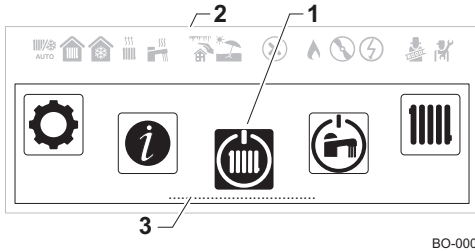
4.4.3 A főmenü leírása

A főmenüből a vezérlőpanel parancsai érhetők el. A forgó menüben a rendszer konfigurációjától függően jelennek meg az ikonok.

A forgó menü a főmenü ≡ gombjával jeleníthető meg.

A menüben a forgó gombbal lehet görgetni. A kiválasztás jóváhagyásához nyomja meg a ◯ választógombot.

ábra124 A főmenü leírása



- 1 Menü ikon
- 2 Elválasztó sáv: A forgatótárcsa kezdetét jelzi, és a rendszerkonfigurációtól függően lehet látható vagy nem látható.
- 3 Kijelölt menüpont

BO-0000372

táb.106 A főmenü leírása

Ikon	Menü címe	Leírás
	Működési mód	A működést vezérlő parancsokat hívja be.
	Használati meleg víz be/ki	A használati meleg vizet vezérlő parancsokat hívja be.
	Fűtési hőmérséklet	A zóna időprogramokban használt tevékenységi hőmérsékletek módosítása.
	Víz hőmérséklet	A használati melegvíz komfort célhőmérsékletének módosítása.
	Ideiglenes fűtési hőmérséklet-változás	Az engedélyezett időprogram ideiglenes felülbírálnak. A helyiség hőmérséklete megváltozik a beállított végső időpontig.
	Fokozott melegvíz-előállítás	Az engedélyezett időprogram ideiglenes felülbírálnak. A használati melegvíz hőmérséklete megváltozik a beállított végső időpontig.
	Rendszer szabadság mód	A szabadság program engedélyezése (a fagyvédelemmel együtt). A helyiség hőmérséklete lecsökken a szabadság idejére, hogy energiát takarítson meg.
	Felhasználói beállítások	Hozzáférés a felhasználói szintű beállításokhoz.
	Kémény mód	A kéményseprő üzemmód engedélyezése vagy letiltása.
	Szerelő	Belépés a szerelői beállításokhoz. Telepítői kód szükséges.
	Finder	Paraméter keresése kód alapján. Telepítői kód szükséges.
	A jelzések átnézése	A rendszerjelzések, állapot és célérték megjelenítése. Telepítői kód szükséges.
	Bluetooth	A Bluetooth kapcsolat engedélyezése vagy tiltása.
	Rendszerbeállítások	A rendszerbeállítások megváltoztatása és a telepítői információk megjelenítése.
	Verzióinformáció	A verzióinformáció megjelenítése.

4.5 A csomag tartalma

A kazán az alábbiakat tartalmazó csomagban érkezik:

- Falra függeszthető gázkazán
- Konzol a kazán falra való rögzítéséhez
- Füstgázszerelvény
- Papír sablon
- Telepítési és karbantartási kézikönyv
- Felhasználói kézikönyv
- Kondenzátumelvezető-cső
- Csavarék/csavar készlet a kazán rögzítéséhez a falra

4.6 Tartozékok és opcionális elemek

A tartozékokat és az opcionális elemeket a Remeha árlista tartalmazza.

5 Telepítés előtti teendők

5.1 Telepítési előírások

A kazánt csak képzett szakember szerelheti fel a helyi és országos előírásoknak megfelelően.

5.2 Telepítési követelmények



Figyelmeztetés

A következő műszaki utasítások a szerelőknek szólnak.



Fontos

Információk a kiegészítő szivattyúról: Külső szivattyú felszerelése esetén győződjön meg arról, hogy annak nyomómagasság-adatai kompatibilisek a rendszer jellemzőivel. Ez biztosítja a készülék helyes működését.



Fontos

Információ a napkollektoros rendszerekről: Ha egy használati melegvíz (HMV) tartály nélküli készüléket csatlakoztatnak napkollektoros rendszerhez, a használati víz maximális hőmérséklete nem haladhatja meg a 60 °C-ot.



Vigyázat

A fenti figyelmeztetések figyelmen kívül hagyása a készülékre vonatkozó garancia elvesztését vonja maga után.

5.2.1 Vízkezelés

Sok esetben a kazán és a fűtési rendszer feltöltésére megfelel a kezeletlen vezetékes víz. A kazánnal kapcsolatos problémák elkerülése érdekében ellenőrizze a víz összetételét az alábbi táblázatok adatai alapján.



Vigyázat

Ne adjon vegyszert a központi fűtés vizéhez anélkül, hogy szakemberrel megbeszélte volna. Például fagyásgátló, vízlágyító, a pH növelésére vagy csökkentésére szolgáló szerek, vegyi adalékok, illetve inhibitorok. Ezek a kazán meghibásodását okozhatják, és főleg a hőcserélőt károsíthatják.



Fontos

A már létező és az új központi fűtési rendszert is öblítse át új kazán csatlakoztatása előtt. Ez a lépés rendkívül fontos. Az öblítés segít a szerelési maradványok (hegesztési salak, ragasztóanyagok stb.) és a felhalmozódott szennyeződés (lerakódás, iszap stb.) eltávolításában. Az öblítés a rendszeren belüli hőátadást is kedvezően befolyásolja, csökkentve az energiaszükségletet. Ha szükséges, használjon speciális tisztítószer a rendszer átöblítéséhez. A termék gyártójának igazolnia kell, hogy a termék alkalmas a központi fűtési rendszerben használt anyagokkal való együttes használatra.

A rendszert szakaszonként öblítse át. Az egyes szakaszokban legyen megfelelő keringetés. Különös figyelmet kell fordítani a korlátozott áramlású helyekre, ahol a szennyeződés felhalmozódhat. A fenti szempontok még fontosabbak vegyszerek alkalmazása esetén. A rendszerben visszamaradó vegyi anyagok károsak lehetnek. Az átöblítést szakembernek kell végeznie, nagy körültekintéssel. A központi fűtési rendszert tisztítása és átöblítése után fel lehet tölteni.

táb.107 A fűtővíz minősége

Savasság szintje (kezelt és kezeletlen víz)	6,5–9,0 pH			
⁽¹⁾ vezetőképessége 25 °C-on	≤ 800 μS/cm (25 °C)			
Kloridok	≤ 150 mg/l			
Szulfátok	≤ 50 mg/l			
Víz keménysége (standard kezdőpont: 10 liter/kW)				
Kazáncsalád	mmol/liter CaCO	°Német	°Francia	°Angol
Fali kazánok, kazán teljesítménye ≤ 45 kW ⁽²⁾	≤ 2,0	≤ 11,2	≤ 20,0	≤ 14,0
Korrekciós képlet minden kazáncsaláddhoz: # liter/kW, korrekció = (táblázat szerinti keménység/aktuális keménység) x liter per kW standard száma				
(1) Kezeletlen víz				
(2) SS hőcserélővel				

A víz minősége mellett a rendszer felépítése is jelentős szerepet játszik. Ha oxigént szóró anyagok vannak a rendszerben (bizonyos, a padlófűtés tekercseihez használt anyagok), a fűtővízbe sok oxigén juthat. Ezt mindig meg kell akadályozni.

A rendszer hálózathoz való gyakori utántöltése esetén oxigén és más összetevők (vízkő is) felhalmozódhatnak a fűtővízben. Ezért az ellenőrizetlen utántöltést kerülni kell. A vízmennyiséget mérni és naplózni kell.



Fontos

A feltöltésre használt víz éves mennyisége nem haladhatja meg a rendszerben lévő mennyiség 5%-át. Ne használjon 100% sómentesített és csíramentesített vizet a feltöltéshez pH-pufferelés nélkül. Ha így tesz, maró hatású vizet állít elő a központi fűtés rendszerében, mely súlyosan károsíthatja a központi fűtés alkatelemeit, köztük a hőcserélőt is.

5.3 A keringtetőszivattyú jellemzői

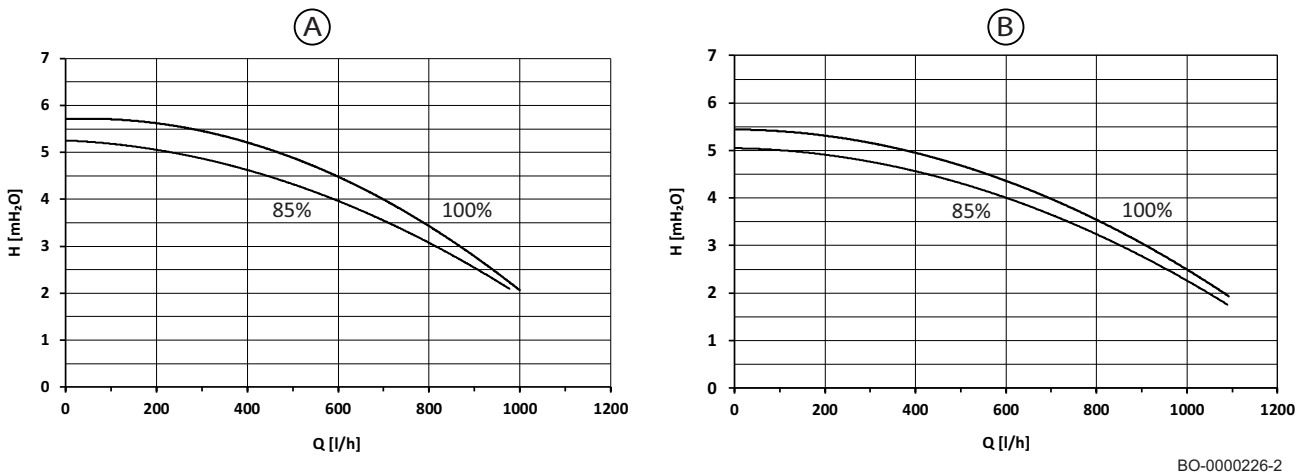
Az alkalmazott szivattyú egy nagy emelőmagasságú modulációs szivattyú, amely alkalmas minden egy- és kétcsöves fűtési rendszerhez. A szivattyúháza épített automatikus légtelenítőszelep gondoskodik a fűtési rendszer gyors légtelenítéséről.

Az áramlás zajának csökkentését a hidraulikus rendszer megfelelő tervezésével lehet elérni.

A szivattyú működése HMV módban → állandó 100%.

A szivattyú működése fűtési módban → 85% és 100% között modulálva.

ábra125 Átfolyási sebesség/emelőmagasság görbe a táblán



BO-0000226-2

táb.108 A táblán lévő átfolyási sebesség/emelőmagasság görbe leírása

A	Névleges leadott hőteljesítmény (Pn) használati meleg víznél/használatimelegvíz-tartállyal <= 30 kW
B	Névleges leadott hőteljesítmény (Pn) használati meleg víznél/használatimelegvíz-tartállyal > 30 kW
Q [l/h]	Átfolyó mennyiség
H [mH₂O]	Dinamikus szállítómagasság
85%	A szivattyú minimális modulációs értéke fűtés üzemmódban
100%	Maximális érték fűtés üzemmódban

5.4 A telepítés helyének kiválasztása

5.4.1 A telepítés helyének kiválasztása

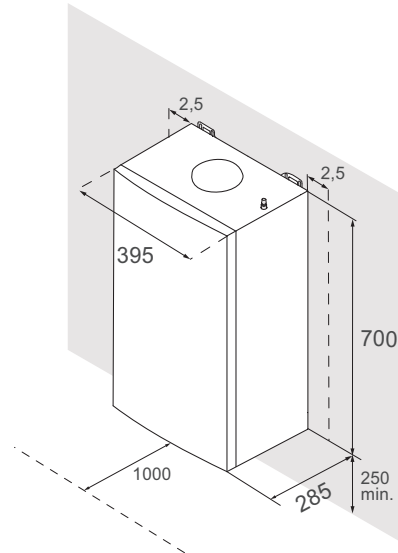
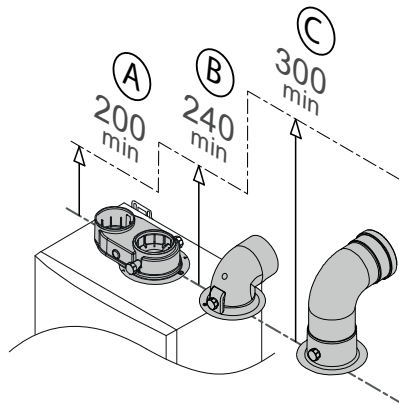


Fontos

A kazán füstgázvezető szerelvényeinek könnyű szerelése érdekében érdemes az ábrán (milliméterben) megadott méreteket az egyes szerelvénytípusoknál (A, B, C) figyelembe venni.

A kazán ideális helyének meghatározásakor vegye figyelembe a következőket:

- szabványok;
- a készülék teljes mérete;
- az égéstermék-elvezető és a levegőbeszívó szerelvények elhelyezkedése;
- a kazánt vízzel telt állapotában a tartozékokkal együtt egy azt elbíró falra kell helyezni;
- a kazánt sík falra kell szerelni (megengedett dőlés 1,5°).



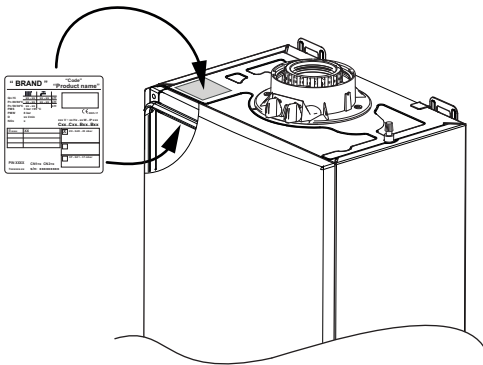
BO-0000229-1

**Vigyázat**

Ne telepítse a kazánt fedetlen helyre, ahol az eső és hó kárt tehetne benne.

5.4.2 Adattábla és a kazán szervizcímkéje

ábra126 Az adattábla helye



BO-0000143-1

A tervezett piactól függően az adattábla a kazán külső felső részén vagy belső felső részén van elhelyezve, ahogy az az oldalsó képen látható.

Az adattáblán fontos információk találhatók a készülékről, ahogy az alábbi példa is szemlélteti.

ábra127 Adattábla

"BRAND"		"Code"	"Comm.Code"
"Product name"			
Qn Hi	xx - xx	xx - xx	kW
Pn 80/60°C	xx - xx	xx - xx	kW
Pn 50/30°C	xx - xx	xx - xx	kW
PMS	3 bar <95 °C		
PMW	8 bar		
D	xx l/min		
NOx	x		
		****	CE 0085
		xxx V - xx Hz - xx W - IP xxx	
		Cxx..Cxx..Bxx..Bxx	
II	xxxx	XX	
		<input checked="" type="checkbox"/>	2H - G20 - 20 mbar
		<input type="checkbox"/>	3P - G31 - 37 mbar
		CN1=x CN2=x	
		s/n: xxxxxxxxxx	
		7xxxxxx	

BO-0000010

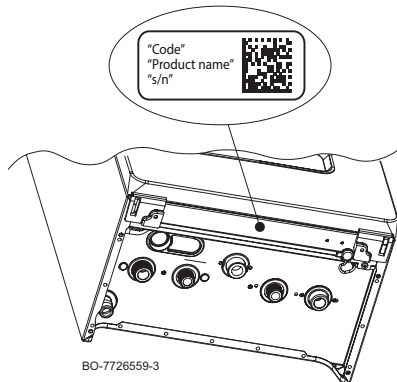
táb.109 Az adattábla leírása

"BRAND"	Kereskedelmi márkajelzés.
"Code"	Termékkód.
"Comm.Code"	A termék kereskedelmi kódja.
"Product name"	Modell neve
Qn Hi	Névleges hőterhelés (kisebb fűtőérték).
Pn	Hasznos névleges teljesítmény (előremenő 80 °C, visszatérő 60 °C).
PMS	Fűtőkör maximális nyomása (bar).
PMW	Használati vízkör maximális nyomása (bar).
D	Fajlagos térfogatáram (l/min).
NOx	NOx-osztály.
IP	Védelmi besorolás.
V-Hz-W	Tápellátás és teljesítmény.
Bxx/Cxx	a füstgáz típusa.
XX _{xxxxx}	Használt gáz típusa (országoként változik).
CN1/CN2	Gyári paraméterek.
s/n	Sorozatszám.

**Fontos**

Az (ehhez a modellhez szánt) gáz típusának átállítása esetén frissítse a tábla adatát le nem mosható tollal.

ábra128 Szervizcímke



táb.110 Szervizcímke leírása

"Code"	Termékkód.
"Product name"	Modell neve.
"s/n"	Sorozatszám.

5.5 Szállítás

Mozgassa a becsomagolt készüléket vízszintesen, megfelelő kézikocsin. A kazánt csak kis távolságon szállítsa molnárkocsin, függőleges helyzetben.

**Figyelmeztetés**

A kazán mozgatásához két személy szükséges.

**Figyelmeztetés**

A szállítást végző személyek viseljenek védőkesztyűt és biztonsági lábbelit.

5.6 Kicsomagolás/előkészületek

**Vigyázat**

A csomagolás eltávolításakor vagy a készülék felemelésekor ne fogja meg a kazán alatti leeresztőcsövön található szifont.

A kazán kicsomagolásához kövesse az alábbi leírást:

- Vegye ki a tartozékokat **(1)**, erősítse a falra a kazánt rögzítő konzolt;
- Távolítsa el a polisztirolt, felfelé csúsztatva azt **(2)**;
- A kartont felfelé csúsztatva húzza le **(3)**;
- Vegye ki alulról a lyuggatott polisztirolt elemet **(4)**;
- Emelje fel "LIFT" **(5)** a kazánt a „a” és „b” helyeken **(5)** fogva;
- Akassza a kazánt a fali konzolra **(5)**;
- Távolítsa el a polisztirolt, lefelé csúsztatva azt **(6)**.

**Veszély**

A csomagolóanyagokat (műanyag zacskók, polisztirolt, stb.) gyermekektől távol kell tartani, mert lehetséges veszélyforrást jelenthetnek.

**Fontos**

A csomagolásban lévő füstgázadapter (A1 - A2) a rendeltetési piactól függően eltérő lehet.

**Fontos**

Az értékesítés helyétől függően az A1 füstgázcsatlakozót a termékbe már beépítve is lehet szállítani.

6 Telepítés

6.1 Általános információk

A telepítést az érvényes előírások, szabványok, szakmai gyakorlati szabályok és az ezen kézikönyvben található ajánlások szerint kell végezni.

6.2 Előkészületek

Telepítse a berendezést, kezdve a víz és gáz csatlakozásának elkészítésével. A kazán hátulja a lehető legpárhuzamosabb legyen a fallal (ha nem az, egyenlítse ki az eltérést). Ha régi rendszeren hajt végre cserét, a fentiekén kívül érdemes egy mágneses szűrőt tenni a visszatérő ágba a régi lerakódások és a mosás után megmaradó, esetleg később keringő törmelék összegyűjtésére.

Ha a kazán már a falon van, csatlakoztassa a füstgázelvező és levegőbeszívó csöveket. Csatlakoztassa a szifont folyamatos lejtéssel a szennyvízelvezetőbe. Vízszintes szakaszok nem lehetnek.



Veszély

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



Vigyázat

Ha az égési levegő közvetlenül abból a helyiségből származik, ahol a készüléket elhelyezték, győződjön meg arról, hogy ott nem tárolnak vegyi anyagokat. A spray-k, oldószerek, klór alapú tisztítószerek, festékek, ragasztók, ammóniavegyületek, kén, porok és hasonló korróziót okozhatnak a készülék alkatrészein és a füstcsőben. Ha a készüléket szépségszalonokban, festőműhelyekben, asztalosműhelyekben, takarítókállalatoknál vagy hasonló helyen szereli fel, válasszon egy külön telepítési helyiséget, ahol biztosított a vegyszermentes égésilevegő-ellátás.



Vigyázat

A kazánt fagymentes környezetbe kell telepíteni. Ügyeljen arra, hogy a csatornarendszer csatlakozása a kazánhoz közel legyen a kondenzátum ürítéséhez. Ha a készülék 0 °C alatti környezetben van, tegyen a szifon és a kondenzvíz kifolyójának eljégesedése ellen.

6.2.1 Szerelés a falra



Vigyázat

Takarja le a kazánt, hogy megvédje a fal fúrásakor keletkező portól.

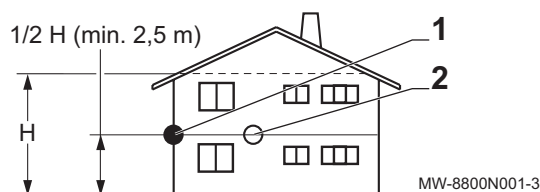
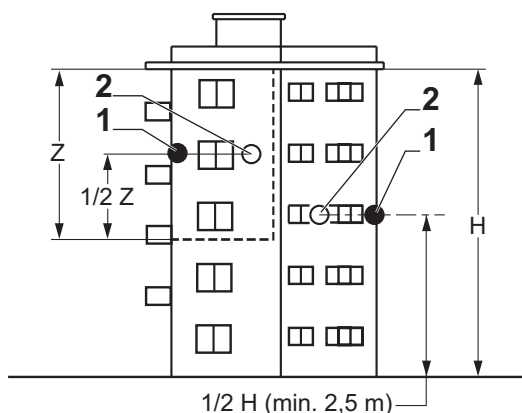
A kazán pontos helyének meghatározása után tegye a következőket:

1. Határozza meg a két rögzítőfurat helyét a falon a papírsablon segítségével, vigyázva, hogy a két pont vízszintes legyen, végezze el a fúrást \varnothing 8 mm-es fúróval (1), a furat mélysége 50-55 mm legyen.
2. Helyezzen be \varnothing 8 mm-es csavarékeket, majd rögzítse a konzolt a falra \varnothing 6 mm-es csavarokkal és a hozzájuk tartozó alátétekkel (2).
3. Emeljék fel a kazánt (két személy kell) és helyezzék a falra, egy vonalba a tartókonzol horgaival (3).
4. A kazán függőlegesen legyen elhelyezve, és a maximális eltérés ne lépje túl a 15 mm-t, az ábrának megfelelően (4).

6.2.2 A kültéri érzékelő felszerelése

Fontos, hogy olyan helyet válasszunk, ahol a kültéri érzékelő pontosan és hatékonyan mérheti a külső hőmérsékletet.

ábra129 Javasolt elhelyezés (A)



- 1 Optimális elhelyezés
- 2 Lehetséges hely
- H Lakott és a szonda által ellenőrzött magasság
- Z Lakott és a szonda által ellenőrzött terület

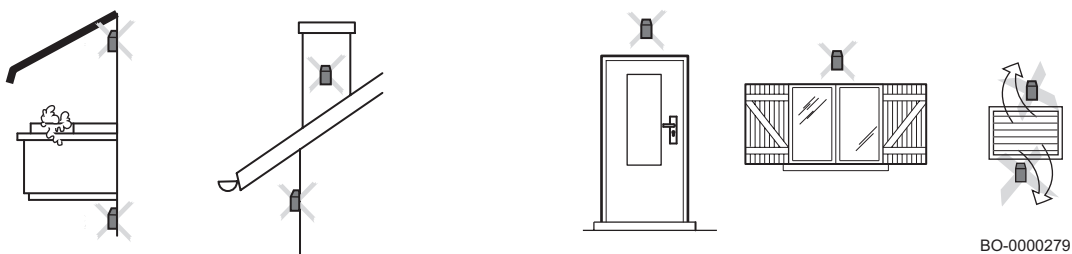
Javasolt elhelyezés (A):

- A fűtendő zóna homlokzatára észak felé.
- A fűtendő terület falán, középmagasságban.
- Közvetlen napsugárzástól védett helyre.
- Könnyen hozzáférhető helyre.

Nem javasolt elhelyezés (B):

- Épületrészek által takart helyek (balkon, tető stb.).
- Zavaró hőforrás közelében (közvetlen napfény, kémény, szellőzőrács stb.).

ábra130 Nem javasolt elhelyezés (B)



6.3 Vízcsatlakozások



Vigyázat

Ne végezzen hegesztést közvetlenül a készülék alatt, mert a kazán alja megrongálódhat. A hó a vízszelvények tömítését is károsíthatja. A csöveket a kazán felszerelése előtt hegessze és állítsa össze.



Vigyázat

Gondosan húzza meg a kazán vízcsatlakozásait (a legnagyobb nyomaték 30 Nm).

6.3.1 A kazánhoz mellékelt tartozékok

■ Víz- és gázszelvények

A kazánt a gázcső és a használati meleg víz/fűtési rendszer előremenő és visszatérő csöveinek összekapcsolásához szükséges szerelvényekkel és szelepekkel együtt szállítjuk le.

6.3.2 A fűtőkör csatlakoztatása

- Javasoljuk, hogy a kazán elmenő és visszatérő vezetékébe szereljen elzárószelepet. A szelepek tartozékként megrendelhetők.
- Csatlakoztassa a fűtés visszatérő vezetékét a kazán bemeneti csatlakozójára.
- Csatlakoztassa a fűtés előremenő vezetékét a kazán kimeneti csatlakozójára.
- Javasoljuk, hogy helyezzen szűrőt a kazán visszatérő csövébe, mert így megakadályozható, hogy a kazán károsodjon a törmelékektől.
- Szükség esetén megfelelő méretű és nyomásértékű tágulási tartályt lehet csatlakoztatni a kazán visszatérő csövére.



Megjegyzés

A csövek csatlakoztatása előtt távolítsa el az összes védődugót.

**Figyelmeztetés**

A fűtés vezetékének szerelését a vonatkozó előírásoknak megfelelően kell végezni. A biztonsági szelep leeresztőcsövét tilos forrasztani. A szükséges hegesztési munkákat mindig a kazántól elegendő távolságot hagyva, illetve a kazán felszerelése előtt végezze. Szereljen fel egy elvezetőt a biztonsági szelep alá, mely az épület csatorna-rendszeréhez vezet.

6.3.3 A használati víz hálózatának csatlakoztatása**Figyelmeztetés**

A használati víz vezetékének szerelését a vonatkozó előírásoknak megfelelően kell végezni. A szükséges hegesztési munkákat mindig a kazántól elegendő távolságot hagyva, illetve a kazán felszerelése előtt végezze. Műanyag csövek használata esetén tartsa be a gyártó csatlakoztatásra vonatkozó utasításait.

- Csatlakoztassa a használati melegvíz bemeneti csövét a kazán használati melegvíz bemeneti adapterére.
- Csatlakoztassa a használati melegvíz (HMV) kimeneti csövét a csatlakozással a ház hálózatára.
- A külső tárolótartály csak fűtő kazánhoz való csatlakoztatásához csatlakoztassa a kazán előremenőt a külső tárolótartályhoz a 3/4"-os szerelvényen keresztül, a következő fejezetben bemutatott módon.

**Vigyázat**

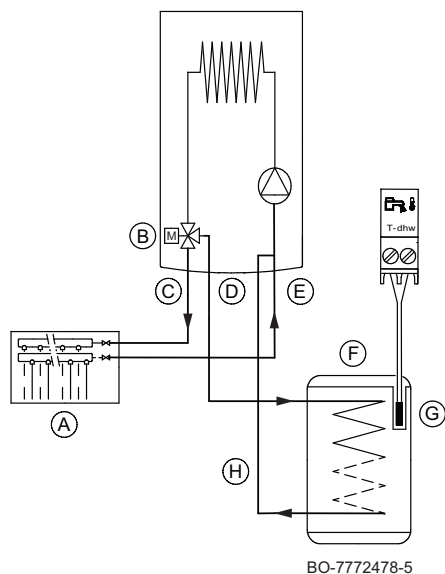
A csövek csatlakoztatása előtt távolítsa el az összes védődugót.

**Vigyázat**

Csak fűtésre szolgáló kazánokhoz. Ha a fűtési rendszer töltése a szaniter vízhálózatról történik, az érvényben lévő rendelkezések szerinti megszakítóeszközt kell a töltőszelephoz beszerezni.

6.3.4 A használatimelegvíz-tartály bekötése

ábra131 HMV-tartály csatlakozás



A kazán elektromos rendszer elő van készítve külső tartály csatlakoztatására. A tartály vízrendszerének csatlakoztatását az alábbi ábra mutatja.

Ellenőrizze, hogy a tartály csőkiújójának hőcserélési teljesítménye megfelel-e a kazán teljesítményének. A használati víz hőmérsékletének (+35 °C ... +60 °C) beállításához lásd a használati meleg víz hőmérsékletének beállításáról szóló részt a kézikönyv elején.

- | | |
|------------|---------------------------------------|
| A | Fűtőberendezés |
| B | Motorral működtetett háromutas szelep |
| C | Fűtőkör előremenő ága |
| D | HMV tartály fűtési előremenő |
| E | Fűtőkör visszatérő ága |
| F | HMV-tartály |
| G | HMV-tároló hőmérséklet-érzékelője |
| óra | HMV-tároló visszatérő |


**Fontos**



Állítsa be a **DP004** paramétert az antilegionella funkció engedélyezéséhez, a **DP160** paramétert pedig a maximális hőmérsékleti érték beállításához a funkció működése közben.

6.3.5 A használatimelegvíz-tároló beállításainak módosítása

►► Főmenü > Szerelő > Beállítás telepítéskor > Haszn. meleg víz > Haladó





A forgatógomb segítségével léphet a pontok között.
A  gombbal hagyhatja jóvá a választást.

1. A főmenü megnyitásához nyomja meg a menügombot: .
2. Lépjen be a(z) **Szerelő** menübe .
3. Válassza: **Beállítás telepítéskor**.
4. Válassza ki a(z) **Haszn. meleg víz** parancsot.
5. Válassza ki a(z) **Haladó** parancsot.

6. Válassza ki a konfigurálni kívánt tárolóbeállítást:



táb.111 A tároló beállításainak konfigurálása



Kód	Kijelzett szöveg	Leírás
DP005	Vízmelegítő Tf eltol	Hozzáadott érték az előremenő hőmérséklet számításához. A hozzáadott hőmérséklet a kívánt víz hőmérséklet eléréséhez kell a használatimelegvíz-tartályban. Minél magasabb ez az érték, annál gyorsabban történik a kívánt víz hőmérséklet elérése a használatimelegvíz-tartályban.
DP006	Vízmelegítő hiszt.	Eltolási hőmérséklet, amelyet a kívánt számított előremenő hőmérsékletből kell kivonni a küszöbérték létrehozásához. A készülék akkor fogja tölteni a melegvíztartályt, ha annak hőmérséklete ez alá a küszöb alá esik. Minél magasabb ez az érték, annál ritkábban tölti a készülék a tartályt.
DP034	HMVVízmelegEltolás	A HMV tartály kívánt hőmérsékletéhez adandó érték. A készülék a teljes hőmérséklet elérésekor leáll a tartály töltésével.



Most a kezdőképernyőre léphet a vissza gomb  megnyomásával, valamint nyomva tartásával, vagy beléphet a főmenübe a menü gomb  megnyomásával.

6.3.6 Az antilegionella funkció konfigurálása

►► Főmenü > Szerelő > Beállítás telepítéskor > Haszn. meleg víz > Antilegionella

 A forgatógomb segítségével léphet a pontok között.
A  gombbal hagyhatja jóvá a választást.

1. A főmenü megnyitásához nyomja meg a menügombot: .
2. Lépjen be a(z) **Szerelő** menübe .
3. Válassza: **Beállítás telepítéskor**.
4. Válassza ki a(z) **Haszn. meleg víz** parancsot.
5. Válassza ki a(z) **Antilegionella** parancsot.
6. Válassza ki a konfigurálni kívánt antilegionella beállítást.

Most a kezdőképernyőre léphet a vissza gomb  megnyomásával, valamint nyomva tartásával, vagy beléphet a főmenübe a menü gomb  megnyomásával.

6.3.7 Tágulási tartály kapacitása

A kazán alapfelszerelésként 8 literes tágulási tartállyal van felszerelve.

táb.112 A tágulási tartály térfogata a fűtőkör térfogatához képest

A tágulási tartály kezdeti nyomása	A rendszer térfogata (literben)							
	100	125	150	175	200	250	300	> 300
0,5 bar (50 kPa)	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6	12,0	14,4	A rendszer térfogata × 0,048
1 bar (100 kPa)	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0	20,0	24,0	A rendszer térfogata × 0,080
1,5 bar (150 kPa)	13,3	16,6	20,0	23,3	26,6	33,3	39,9	A rendszer térfogata × 0,133

A táblázat érvényességi feltételei:

- 3 bar nyomású biztonsági szelep.
- Átlagos víz hőmérséklet: 70 °C
- Előremenő hőmérséklet a fűtőkörben: 80 °C
- Visszatérő hőmérséklet a fűtőkörben: 60 °C
- A rendszer feltöltési nyomása a tágulási tartály kezdeti nyomásánál kisebb vagy azzal megegyezik.

6.3.8 Elvezető cső felszerelése a kondenzátumgyűjtő doboz szifonjára

Hajlékony csővel kösse össze a szifon kazán alatti elvezetését az épület szennyvízrendszerével, az érvényes rendelkezéseknek megfelelően. Az elvezetőcsövet legalább méterenkénti 3 mm-es lejtéssel szerelje, legfeljebb 5 méteres vízszintes hosszal.

**Figyelmeztetés**

Az égéstermékek visszaáramlásának megakadályozása érdekében töltsen meg vízzel a szifont, mielőtt a kazánt elindítaná.

**Vigyázat**

A kondenzvizet semmilyen körülmények között ne engedje az ereszcatornába.

**Figyelmeztetés**

A kondenzvíz-elvezetést nem szabad megváltoztatni vagy lezárni. Kondenzátumsemlegesítő rendszer használata esetén a rendszert rendszeresen ki kell tisztítani a gyártó által megadott utasításoknak megfelelően.

6.4 A gáz bekötése

**Vigyázat**

A gázcsöveken végzett munka előtt zárja el a fő gázcsapot. Beépítés előtt ellenőrizze, hogy a gázóra kapacitása elegendő-e. Ebben a tekintetben figyelembe kell venni az összes háztartási készülék fogyasztását. Ha a gázmérő kapacitása túl kicsi, tájékoztassa az energiaszolgáltató vállalatot.

- Vegye le a védősapkát a kazán gázszerelvényéről.
- Csatlakoztassa a gázellátás csövét a kazán csatlakozószerelvényéhez.
- Erre a csőre szereljen közvetlenül a kazán alatt egy gázlezáró szerelvényt.

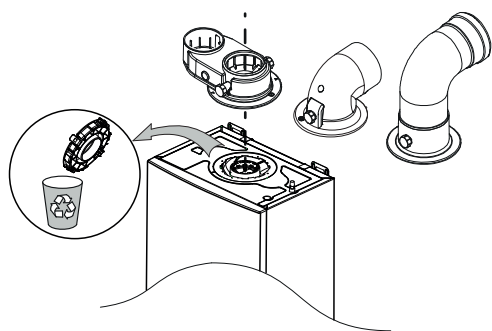
**Vigyázat**

Gondosan húzza meg a kazán gázcsatlakozását (a legnagyobb nyomaték 30 Nm).

**Fontos**

A gázcsöveket az érvényes szabványoknak és rendelkezéseknek megfelelően csatlakoztassa. Vigyázzon, ne jusson por, víz stb. a gázcsőbe. Ha mégis, fújja ki, rázza ki a csőből erőteljesen. Ajánlatos a gáz csővezetékébe egy e célt szolgáló szűrőt elhelyezni, mellyel megelőzheti a gázszelep eltömődését.

6.5 Füstgázvezető felszerelése



Az alábbi leírt csatlakozási módoknak köszönhetően a kazánt az igényekhez igazodóan könnyű felszerelni. A kazánt függőleges és vízszintes koaxiális szívó- és elvezető csövekhez lehet csatlakoztatni, illetve, megfelelő alkatrészekkel, független csövekhez is. A csomagban lévő füstgáz csatlakozóelem a rendelési piactól függően eltérő lehet.

**Vigyázat**

A szerelés előtt, a szifon feltöltése után vegye ki a műanyag tárcsát a füstgázvezető nyílásából.

**Vigyázat**

Az értékesítés helyétől függően a füstgázcsatlakozót a termékbe már beépítve is lehet szállítani.

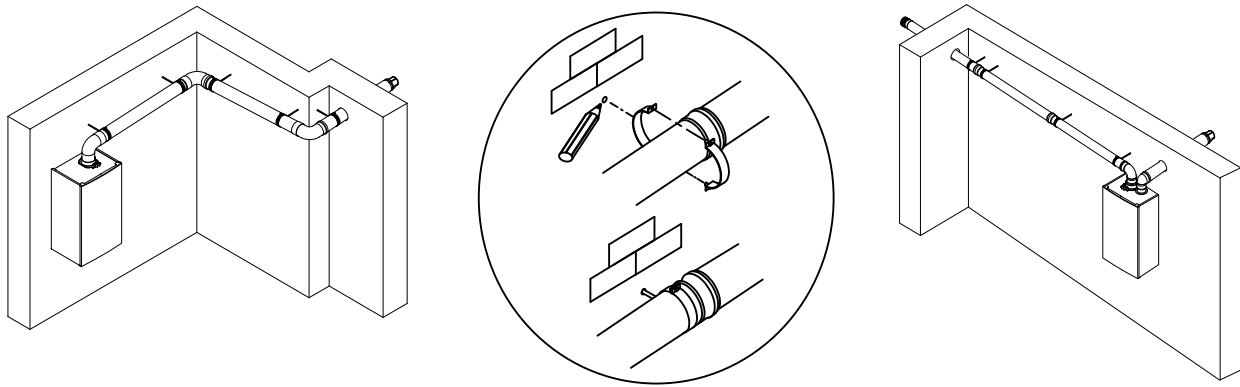
**Fontos**

Az optimális eredmény érdekében használja a gyártó által szállított tartozékokat.

6.5.1 Csövek rögzítése a falra

A nagyobb működési biztonság érdekében a levegőbeszívó/füstelvezető csöveket a falhoz kell rögzíteni az erre a célra szolgáló bilincsek segítségével.

ábra132 Csövek rögzítésének módjai a falra



BO-000031

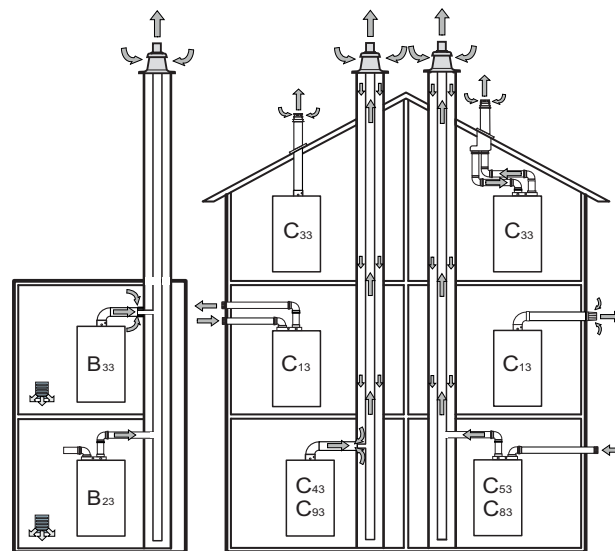


Veszély

Ha nem az utasításoknak megfelelően szerelik be a füstcsöveket és a táplevegő anyagait (nem szorosak, nincsenek megfelelően rögzítve stb.), akkor veszélyes helyzetek és/vagy fizikai sérülések következhetnek be.

6.5.2 Osztályozás

ábra133 Példák a telepítésre



BO-000053

B _{23P}	A B _{23P} készülék túlnyomásos működésre tervezett füstgázrendszerhez csatlakozik.
C ₁₃	A készülék csövei az égési levegőt szolgáltató és az égéstermék a külső térbe vezető vízszintes végződéséhez csatlakoznak. A nyílások koncentrikusak vagy egymáshoz elég közeli ahhoz, hogy a szél hasonlóan hasson rájuk. Az osztott füstelvezetés végződéseinek egy 50 cm oldalú négyzeten belül kell lenniük. A részletes utasítások leírását lásd az egyes tartozékoknál.
C _{13X}	A készülék csövei az égési levegőt szolgáltató és az égéstermék a külső térbe vezető vízszintes végződéséhez csatlakoznak. A nyílások koncentrikusak vagy egymáshoz elég közeli ahhoz, hogy a szél hasonlóan hasson rájuk. Az osztott füstelvezetés végződéseinek egy 50 cm oldalú négyzeten belül kell lenniük. A részletes utasítások leírását lásd az egyes tartozékoknál.
C ₃₃	A készülékhez függőleges, az égési levegőt szolgáltató és az égéstermék a külső térbe vezető csővel csatlakozik, melyek koncentrikusak vagy elég közeli ahhoz, hogy a szélviszonyok, melyeknek ki vannak téve, hasonlóak legyenek. Az osztott füstelvezetés végződéseinek egy 50 cm oldalú négyzeten belül kell lenniük. A részletes utasítások leírását lásd az egyes tartozékoknál.
C _{33X}	A készülékhez függőleges, az égési levegőt szolgáltató és az égéstermék a külső térbe vezető csővel csatlakozik, melyek koncentrikusak vagy elég közeli ahhoz, hogy a szélviszonyok, melyeknek ki vannak téve, hasonlóak legyenek. Az osztott füstelvezetés végződéseinek egy 50 cm oldalú négyzeten belül kell lenniük. A részletes utasítások leírását lásd az egyes tartozékoknál.

C ₄₃	A készülék közös csővel működő, több eszköz által használt rendszerhez csatlakozik két szállított csövével. Ez a rendszer két, a végződéshez kapcsolódó közös csőből áll, melyeken keresztül az égési levegő bejut és az égéstermék a külső térbe távozik, és amelyek koncentrikusak vagy elég közeliek ahhoz, hogy a szélviszonyok, melyeknek ki vannak téve, hasonlóak legyenek.
C _{43X}	A készülék több eszköz által használt gyűjtőkéményhez csatlakozik két szállított csövével. Ez a rendszer két, a végződéshez kapcsolódó közös csőből áll, melyeken keresztül az égési levegő bejut és az égéstermék a külső térbe távozik, és amelyek koncentrikusak vagy elég közeliek ahhoz, hogy a szélviszonyok, melyeknek ki vannak téve, hasonlóak legyenek.
C ₅₃	A készülék független csövekkel csatlakozik két különálló végződéshez az égési levegő beszívására, illetve az égéstermék elszállítására. Ezek a csövek különböző nyomású helyeken végződhetnek, de nem az épület különböző falain.
C _{53X}	A készülék független csövekkel csatlakozik két különálló végződéshez az égési levegő beszívására, illetve az égéstermék elszállítására. Ezek a csövek különböző nyomású helyeken végződhetnek, de nem az épület különböző falain.
C ₆₃	A készülék külön értékesített, jóváhagyott égéstermék-elvezető rendszerhez csatlakozik, mely az égési levegő bevitelét és az égéstermék elszállítását végzi. A cső legnagyobb nyomásvesztése nem lehet nagyobb, mint 100 Pa. A csöveknek jóváhagyással kell rendelkezniük az adott célra és 100 °C-ot meghaladó hőmérsékletre. A kéményvégződésnek az EN 1856-1 sz. szabvány szerinti jóváhagyással kell rendelkeznie.
C _{63X}	A készülék külön értékesített, jóváhagyott égéstermék-elvezető rendszerhez csatlakozik, mely az égési levegő bevitelét és az égéstermék elszállítását végzi. A cső legnagyobb nyomásvesztése nem lehet nagyobb, mint 100 Pa. A csöveknek jóváhagyással kell rendelkezniük az adott célra és 100 °C-ot meghaladó hőmérsékletre. A kéményvégződésnek az EN 1856-1 sz. szabvány szerinti jóváhagyással kell rendelkeznie.
C ₈₃	A készülék égéstermékkelvezető-csővel közös vagy egyedi csöves rendszerhez csatlakozik. Ez a rendszer egy természetes huzatcsatornából áll. A készülék egy második csővel egy végződéshez csatlakozik az égéslevegő beszívására az épületen kívülről.
C _{83X}	A készülék égéstermékkelvezető-csővel közös vagy egyedi csöves rendszerhez csatlakozik. Ez a rendszer egy természetes huzatcsatornából áll. A készülék egy második csővel egy végződéshez csatlakozik az égéslevegő beszívására az épületen kívülről.
C ₉₃	A készülék égéstermékkelvezető-csővel függőleges végződéshez csatlakozik, az égéslevegő csöve pedig egy meglévő kéménybe. A végződés égési levegőt szolgáltat és ugyanakkor az égésterméket a külső térbe üríti koncentrikus vagy egymáshoz elég közeli csövekkel, hogy a szélviszonyok, melyeknek ki vannak téve, hasonlóak legyenek.
C _{93X}	A készülék égéstermékkelvezető-csővel függőleges végződéshez csatlakozik, az égéslevegő csöve pedig egy meglévő kéménybe. A végződés égési levegőt szolgáltat és ugyanakkor az égésterméket a külső térbe üríti koncentrikus vagy egymáshoz elég közeli csövekkel, hogy a szélviszonyok, melyeknek ki vannak téve, hasonlóak legyenek.



Fontos

- A kémény seprését a füstgázvezető-cső behúzása előtt el kell végezni.
- Hogy a kazán működési zaját át ne adja az épületnek, a füstgázvezető csöveket nem szabad a falba építeni, hanem hüvelyen kell átvezetni.

6.5.3 Anyag



Veszély

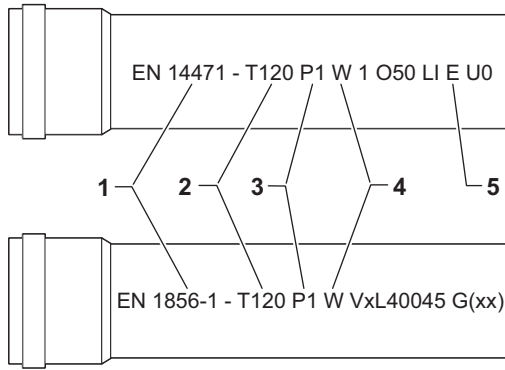
Füstgázszivárgás:

CO-mérgezés esélye.

- Ne kombinálja a különböző gyártóktól származó csöveket, csatlakozókat, tetőkivezetéseket és csatlakozási megoldásokat. Ez vonatkozik a megosztott közös füstgázvezető csatornákra is.
- Kövesse a füstgázanyag gyártójának utasításait.
- A felhasznált anyagoknak meg kell felelniük a vonatkozó előírásoknak és szabványoknak.
- Kérjük, vegye fel velünk a kapcsolatot, ha rugalmas füstgázkivezető anyagot használ.

A füstgázvezetőn lévő karakterlánc alapján ellenőrizheti az anyag alkalmasságát ehhez a készülékhez.

ábra134 Minta karakterlánc



AD-3001120-01

- 1 **EN 14471 vagy EN 1856-1:** Az anyag jóváhagyással rendelkezik e szabvány szerinti. Műanyag esetén EN 14471, alumínium és rozsdamentes acél esetén EN 1856-1.
- 2 **T120:** Az anyag T120 hőmérsékleti osztályú. Nagyobb szám megengedhető, kisebb nem.
- 3 **P1:** Az anyag P1 nyomásosztályba tartozik. H1 szintén megengedhető.
- 4 **W:** Az anyag alkalmas kondenzátum elvezetésére (W='wet'). D nem alkalmas (D='dry').
- 5 **E:** Az anyag az E tűzállósági osztályba tartozik. A és D közötti osztályok szintén megengedettek, F nem. Csak műanyagra vonatkozik.

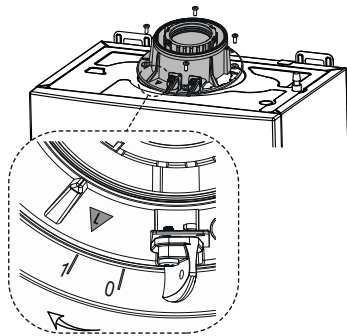
táb.113 Anyagjellemzők áttekintése

Változat	Füstgázvezetés		Levegőellátás	
	Anyag	Anyagjellemzők	Anyag	Anyagjellemzők
Egyfalas, merev	<ul style="list-style-type: none"> • Műanyag⁽¹⁾ • Rozsdamentes acél⁽²⁾ • Vastag falas, alumínium⁽²⁾ 	<ul style="list-style-type: none"> • jelölés • T120 vagy magasabb hőmérsékleti osztály • W (nedves) kondenzációs osztály • P1 vagy H1 nyomásosztály • E vagy jobb tűzállósági osztály⁽³⁾ 	<ul style="list-style-type: none"> • Műanyag • Rozsdamentes acél • Alumínium 	<ul style="list-style-type: none"> • jelölés • P1 vagy H1 nyomásosztály • E vagy magasabb tűzállósági osztály⁽³⁾

(1) Az EN 14471 szerint.
 (2) Az EN 1856 szerint.
 (3) Az EN 13501-1 szerint.

6.5.4 Koncentrikus csövek

ábra135 Koncentrikus szerelvény beszerelése



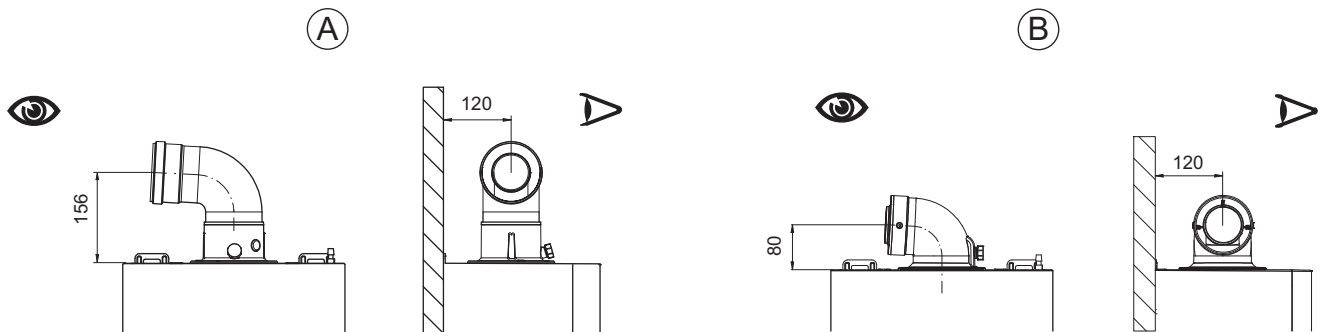
BO-0000207

Kétféle koncentrikus csatornaszerelvény áll rendelkezésre (A) és (B). A függőleges cső egy függőleges koncentrikus cső, illetve 90° vagy 45°-os csőkönyök beillesztését teszi lehetővé. Így a 360°-os elforgathatóságnak köszönhetően bármelyik irányban csatlakoztathatók a levegő-füstelvezető csövek. A (B) szerelvény egy 90°-os koncentrikus csőkönyök, amely akkor hasznos, ha a kazán fölötti hely kicsi a falra szerelt fűtőcső számára.

A külső térbe való elvezetéskor a levegő-füstelvezető csőnek a falból legalább 18 milliméterre kell kilépnie, hogy a karimát és a csapadék elleni tömítést fel lehessen tenni.

A kazán az ürítő- és szívócsövekhez 90°-os könyök segítségével csatlakozik, a különféle követelményeknek megfelelően. Használható kiegészítő könyökként is 45°-os csővel vagy a könyökkel kombinálva.

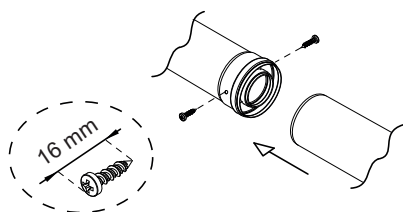
ábra136 Koncentrikus ürítő-szívó típus



BO-0000217

6.5.5 A koaxiális csövek rögzítése

ábra137 A koaxiális csövek rögzítése csavarokkal



BO-000030

Rögzítse a csöveget két \varnothing 4,2 mm-es, legalább 16 mm hosszúságú galvanizált csavarral.



Vigyázat

A csövek rögzítése előtt ellenőrizze, hogy a cső legalább 4,5 cm-es része a másik cső tömítésében van-e.

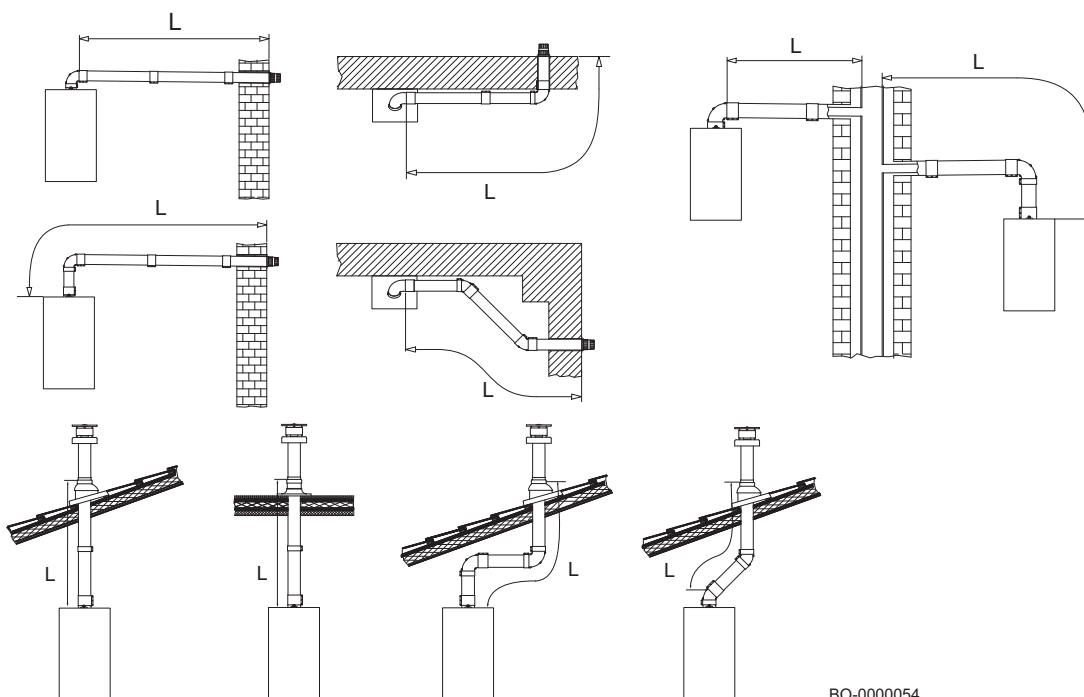


Figyelmeztetés

Gondoskodjon a cső méterenkénti legalább 5 cm-es lejtéséről a kazán felé.

6.5.6 Példák koncentrikus csatorna telepítésére

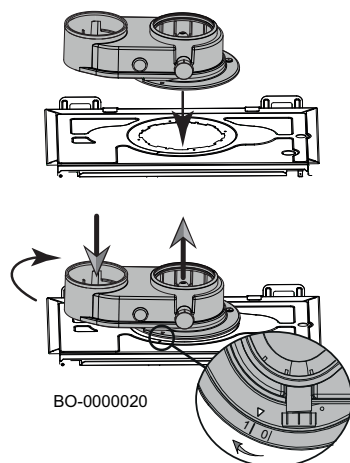
ábra138 Példák koncentrikus csatorna telepítésére



BO-000054

6.5.7 Osztott (párhuzamos) csövek

ábra139 Különálló csövek szerelése



BO-000020

Egyedi füstgázvezető/légbeszívó rendszerek szerelésékor használhat elosztószerelvényt a különálló csövekhez. Ez a szerelvény 360° -ban elfordítható, vele tehát a szívó és elvezető csöveget tetszőleges irányba vezetheti. Ezzel a csőtípussal a füstgázt az épületen kívülre, vagy szimpla kéménybe vezetheti. Az égési levegő bevezetése és a füstgázvezetés különböző helyen lehet. Az elosztószerelvény közvetlenül a kazánra van rögzítve. Lehetővé teszi, hogy az égési levegőt bevinni és az égéstermékét elvezetni két független csövön (80 mm) át lehessen. A kazán az ürítő- és szívócsövekhez 90° -os könyök segítségével csatlakozik, a különféle követelményeknek megfelelően. Használható kiegészítő könyökként is 45° -os csővel vagy a könyökkel kombinálva. A külső térbe való elvezetéskor a füstelvezető csőnek a falból legalább 18 milliméterre kell kilépnie, hogy az alumínium karimát és a csapadék elleni tömítést fel lehessen tenni.

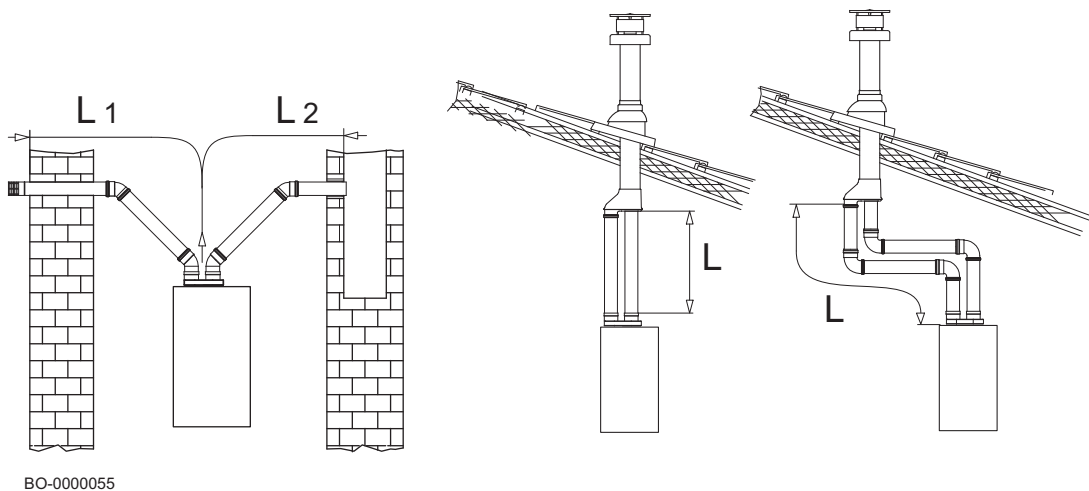
Vigyázat
Az elosztószelvényt a „0” pozícióból az „1”-esbe elforgatva kell rögzíteni, ahogy az ábra szemlélteti.

Vigyázat
A füstgázvezető-csőnek a kazán felé méterenként legalább 5 cm-t kell lejtene.

Fontos
Az égésilevegő-ellátás és a füstgázvezető közötti legnagyobb megengedett szintkülönbség 36 m.

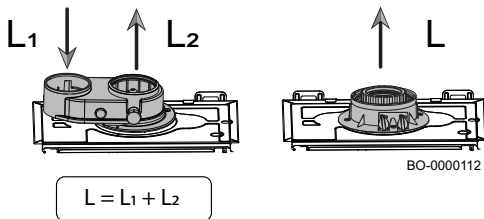
6.5.8 Példák különálló csövek szerelésére

ábra140 Példák különálló csövek szerelésére



BO-0000055

6.5.9 Levegő-füstgázcsövek hossza



$L = L_1 + L_2$



- L1: Égésilevegő-bevezetés
- L2 : füstgázkimenet (L-L1)
- L: A csőszelvény hossza (L1+L2)

A következő táblázat segítségével határozhatja meg a szívó- és elvezetőcsövek maximális hosszát.






B23-B23P-B33-C13-C33-C43-C53-C83-C93 VERZIÓTÍPUS

táb.114 A füstcsövek maximális hossza (merev/rugalmas)

Tzerra Ace-Matic E		24ds	24ds	24ds	35ds	35ds	35ds	24c	24c	24c
Csőtípus	Ø [mm]	L [m]	L ₂ [m]	L ₁ [m]	L [m]	L ₂ [m]	L ₁ [m]	L [m]	L ₂ [m]	L ₁ [m]
	80/80	80	70	10	80	70	10	80	70	10
	80/50 *	35	25	10	25	15	10	40	30	10
	80/60 **	40	30	10	40	30	10	40	30	10

Tzerra Ace-Matic E		24ds	24ds	24ds	35ds	35ds	35ds	24c	24c	24c
Csőtípus	Ø [mm]	L [m]	L ₂ [m]	L ₁ [m]	L [m]	L ₂ [m]	L ₁ [m]	L [m]	L ₂ [m]	L ₁ [m]
	60/100	20	-	-	20	-	-	20	-	-
	80/125	25	-	-	25	-	-	25	-	-

táb.115 A füstcsövek maximális hossza (merev/rugalmas)

Tzerra Ace-Matic E		28c	28c	28c	35c	35c	35c
Csőtípus	Ø [mm]	L [m]	L ₂ [m]	L ₁ [m]	L [m]	L ₂ [m]	L ₁ [m]
	80/80	80	70	10	80	70	10
	80/50 *	35	25	10	25	15	10
	80/60 **	40	30	10	40	30	10
	60/100	20	-	-	20	-	-
	80/125	25	-	-	25	-	-

* 50 mm-es átmérőjű füstgázvezetés hajlékony csővel

** 60 mm-es átmérőjű füstgázvezetés merev csővel.

**Fontos**

Információ a gyártó által kínált füstgázvezető-csővekről.

**Veszély**

„B” típusú rendszerben a helyiségnek, melyben a kazánt felállították, rendelkeznie kell a megfelelő levegőellátási nyílásokkal. A nyílásokat tilos elzárni és méretüket lecsökkenteni.

**Fontos**

80/125, 80/50 és 80/60 füstcsövekhez tartozékként adaptereket lehet kapni.

6.5.10 Ventilátor fordulatszáma [ford./perc] és a csatornák hossza

Rugalmas csatornák bevezetése kollektív füstcsatornában a falazaton Elkerülő vezeték (Shunt) vagy Alsace típusú, B23P és C93 típusú kazánok csatlakoztatásához

táb.116 A ventilátor fordulatszámának százalékos változása [%] a füstgázvezetés hosszának függvényében (légbeszívó nyílás L1 = Ø 80 mm) földgázzal.

L2 (m)	24ds	24ds	24ds	24c	24c	24c
	Füstgáznyomás [Pa]	GP068 [%] 24 kW	GP088 [%] 24 kW	Füstgáznyomás [Pa]	GP068 [%] 24 kW	GP088 [%] 20 kW
Ø 50 [mm] Merev / Hajlékony (L1 = Ø 80 mm: MAX. 10 m)						
1-5	90	3	3	65	2	3
6-10	180	7	6	140	6	5
11-15	300	10	9	220	10	7
16-20	400	12	13	310	15	12
21-25	500	16	15	400	18	13
26-30	600	-	-	460	20	15
Ø 60 (mm) Merev (L1 Ø 80 mm: MAX. 10 m)						
1-10	-	-	-	-	-	-

L2 (m)	24ds	24ds	24ds	24c	24c	24c
	Füstgáznyomás	GP068 [%]	GP088 [%]	Füstgáznyomás	GP068 [%]	GP088 [%]
	[Pa]	24 kW	24 kW	[Pa]	24 kW	20 kW
11-20	160	5	4	120	8	6
21-30	350	12	13	250	12	10

táb.117 A ventilátor fordulatszámának százalékos változása [%] a füstgázvezetés hosszának függvényében (légbeszívó nyílás L1 = Ø 80 mm) földgázzal.






L2 (m)	28c	28c	28c	35c	35c	35c
	Füstgáznyomás	GP068 [%]	GP088 [%]	Füstgáznyomás	GP068 [%]	GP088 [%]
	[Pa]	28 kW	24 kW	[Pa]	35 kW	30 kW
Ø 50 [mm] Merv / Hajlékony (L1 = Ø 80 mm: MAX. 10 m)						
1-5	90	3	3	150	4	7
6-10	180	7	6	300	7	12
11-15	300	10	9	400	9	15
16-20	400	12	13			
21-25	500	16	15			
26-30	600	-	-			
Ø 60 (mm) Merv (L1 Ø 80 mm: MAX. 10 m)						
1-10	-	-	-	-	-	-
11-20	160	5	4	210	6	10
21-30	350	12	13	400	9	15

táb.118 A ventilátor fordulatszám (ford./perc) paramétereinek módosítása a füstcsövek hosszának megfelelően

L2 (m)	35ds	35ds	35ds
	Füstgáznyomás	GP068	GP088
	[Pa]	35 kW	35 kW
Ø 50 [mm] Merv / Hajlékony (L1 = 10 m)			
1-5	150	4	7
6-10	300	7	12
11-15	400	9	15
16-20			
21-25			
26-30			
Ø 60 [mm] Merv (L1 = 10 m)			
1-10	140	-	-
11-20	300	210	6
21-30	430	400	9

6.5.11 Egyenértékű járulékos nyomásvesztés

táb.119 A cső lineáris hosszának (L) megfelelő járulékos nyomásvesztés

Könyök szöge					
	Ø 80/125 mm könyök	Ø 60/100 mm könyök	Ø 80 mm könyök	Elvezető könyök Ø 60 mm merv	Elvezető könyök Ø 50 mm merv és Ø 50 mm hajlékony
-	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]
90	1	1	0,5	2	3
45	0,25	0,5	0,25	-	-

**Fontos**

Információ a gyártó által kínált füstgázvezető-csővekről.

6.6 Hozzáférés a kazán elektromos csatlakozókártyájához

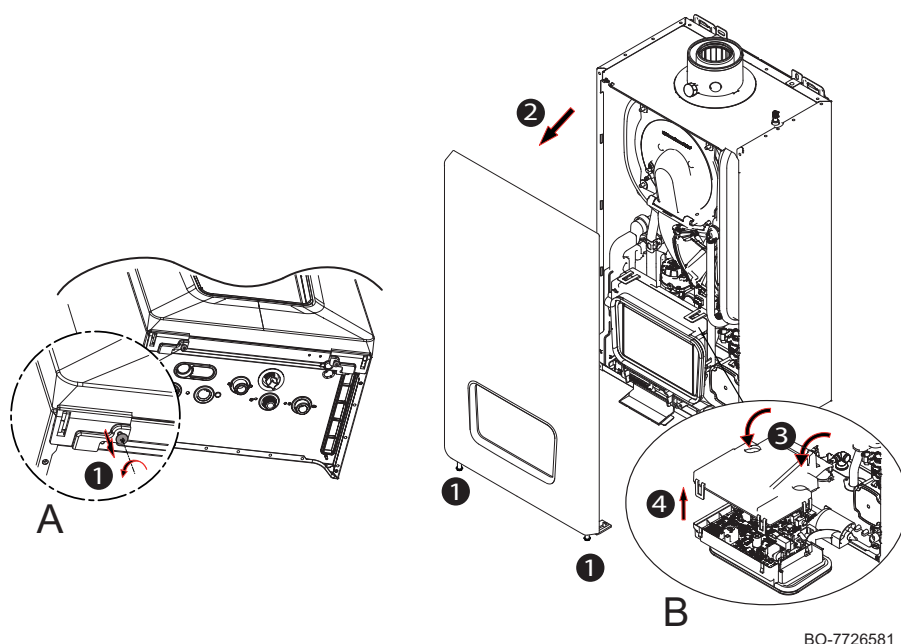
Hozzáférés a kazán alkatrészeihez:

- Hajtsa ki a két csavart (1) az A(1) panel alatt. A csavarok kihajtásuk után az előlaphoz rögzítve maradnak.
- Vegye le az előlapot (2).

Hozzáférés az elektromos csatlakozókártyához:

- Hajtsa le a B(3) vezérlőpanelt.
- A rögzítők oldásával nyissa ki a B(4) fedelet.

ábra141 Hozzáférés az elektromos csatlakozásokhoz



6.7 Elektromos bekötések

A berendezés villamos szempontól akkor biztonságos, ha az érvényben lévő biztonsági szabályok szerinti, hatékonyan működő földeléshez van kapcsolva .

**Fontos**

Az új tápkábelt minden esetben a Remeha vállalattól rendelje meg. A tápkábelt csak a Remeha, vagy a Remeha által jóváhagyott szerelő cserélheti ki. A kazán hálózati dugójának mindig hozzáférhetőnek kell lennie.

**Figyelmeztetés**

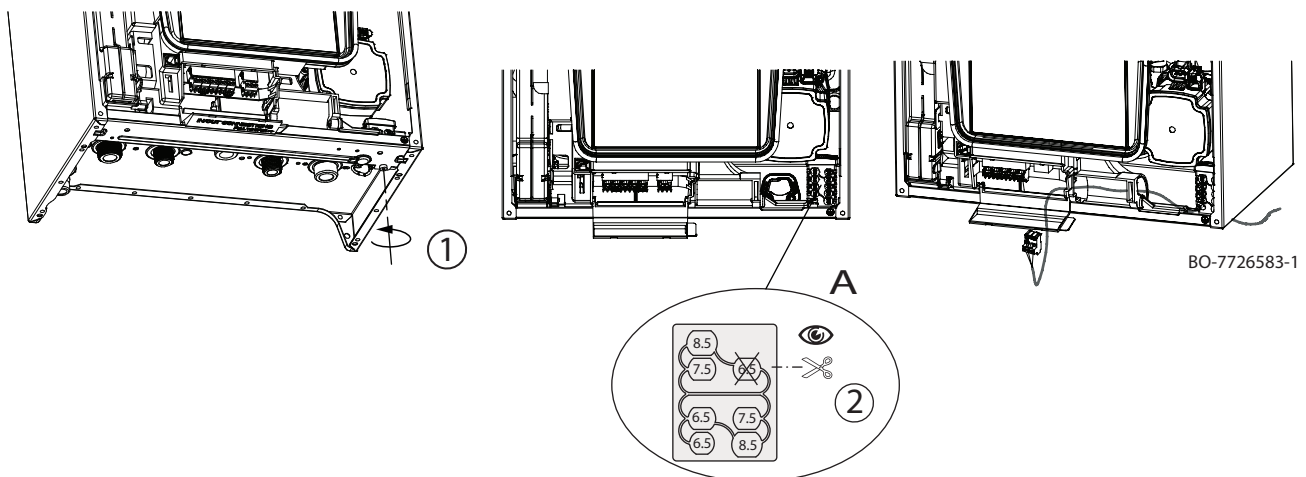
Ellenőrizze a készülékhez kapcsolt tartozékok névleges áramfelvételét, mely nem lehet több, mint 1 A. Ha mégis több lenne ennél, vagy jelfogót kell iktatni a tartozékok és a tápellátó kártya közé, vagy a tartozékot külső tápellátással kell ellátni.

6.7.1 Hozzáférés az elektromos csatlakozásokhoz

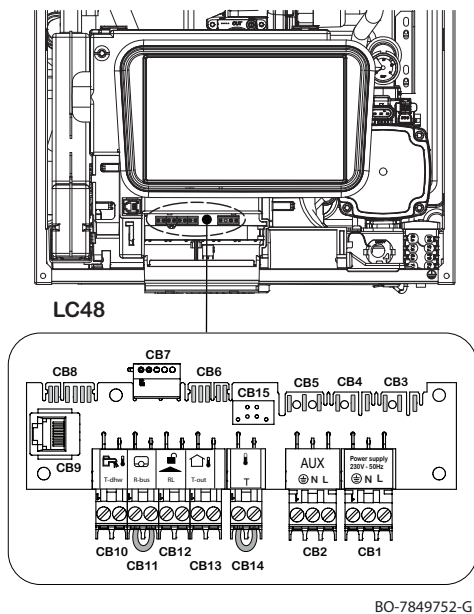
További vezetékek kazánba történő beszerelésekor a következőképpen járjon el:

- hajtsa ki a csavart (1) a kábeleknek a kazán jobb oldalán alul lévő tömszelencéjén (A) (a csavar egy kábeltömszelencéhez tartozik);
- keresse meg a megfelelő átmérőjű tömszelencét, vágja ki a dugót (2) az ábra szerint és vezesse be a vezetéket a nyílásba;
- csatlakoztassa a vezetéket, majd rögzítse a tömszelencét a csavar meghúzásával (1).
- Használja a tömszelencét (B) a külső eszközök csatlakoztatására az L-buszon át.

ábra142 Vezetékek beszerelése a kazánba



ábra143 A kazán kártyacsatlakozásai



- CB1** Kazán kártya 230V ~ 50 Hz tápellátás csatlakozás
- L** Fázis 230 V~
- N** Nulla
- \equiv Földelőcsatlakozó
- CB2** 230 V ~ 50 Hz tápellátás az MF01 tartozékokhoz (fehér csatlakozó)
- CB3** 230 V ~ 50 Hz tápellátás a tartozékokhoz.
- CB4** Kazán kártya 230V ~ 50 Hz tápellátás csatlakozás
- CB5** MF01 programozható kimenet
- CB6** CAN kazáncsatlakozás
- CB7** CAN tartozék csatlakozás busz végcsatlakozóval
- CB8** NTC bemenet (ACS hőmérséklet - R-bus - RL - Külső hőmérséklet)
- CB9** CAN szervizcsatlakozás
- CB10** Külső használatimelegvíz-tartály érzékelőjének csatlakozása (kék csatlakozó)
- CB11** On-Off / R-Bus - szobatermosztát; vegye ki az áthidalót az eszköz csatlakoztatása előtt (zöld csatlakozó)
- CB12** Záróérintkező [RL], zárt állapotban blokkolja a kazánt (narancssárga csatlakozó)
- CB13** Külső érzékelő csatlakoztatása (fehér csatlakozó)
- CB14** Szobatermosztát aktiválása / Beltéri egység törpefeszültséggel (fehér csatlakozó)
- CB15** P&P csatlakozás



Lásd még
Elektromos kapcsolási rajz, oldal 159

6.7.2 A szobatermosztát bekötése

Az áthidaló eltávolítása után csatlakoztassa a szobatermosztátot a zöld **CB11** kapocsra. Ezen a kapcson lehetséges a csatlakozás R-Bus, OT vagy On/Off módszerrel.

6.7.3 A kültéri érzékelő csatlakoztatása

A kültéri érzékelőt csatlakoztassa a csatlakozókártya fehér, **CB13** kapcsára. Ha a kazánhoz szobatermosztát (On/Off) van csatlakoztatva, az előremenő hőmérséklet a kazánban meghatározott fűtési görbétől függ.

Ha a kazánhoz szobatermosztát (On/Off) van csatlakoztatva, az előremenő hőmérséklet a kazánban meghatározott fűtési görbétől függ. Ha a kazánhoz Remeha modulációs beltéri egység csatlakozik, a kívánt fűtési görbét közvetlenül az egységgel lehet beállítani (ha szükséges az adott beltéregység-modellhez).

6.7.4 A kazánleállítás érintkező csatlakoztatása

A kazán leállításához csatlakoztassa a külső eszköz független érintkezőjét a narancssárga **CB12** (RL) kapocshoz.

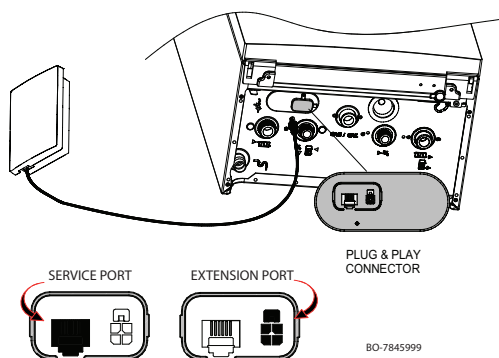
Amikor a leállítás feltétele visszaáll, a kazán további 10 percig leállított állapotban marad. A lehetséges konfigurációkat és az **AP008**, **AP013** és **AP018** paraméterek beállítási lehetőségeit a paraméterekről szóló fejezetben találja.

6.7.5 Szervizeszköz csatlakoztatása

A paraméterek listájának megtekintéséhez/módosításához a vezeték nélküli interfészt lehet csatlakoztatni a kazánhoz a **CB9** csatlakozón keresztül, vagy a **Plug & Play** csatlakozó csatlakoztatásával, ha van, a következő bekezdésben leírtak szerint. A csatlakozás után csatlakoztassa a **SERVICE** laptopot a **Service-Tool** szoftveren keresztül a kazánhoz.

6.7.6 Plug & Play csatlakozó

ábra144 Csatlakozó helyzete



A készülék alján található Plug & Play csatlakozó segítségével a termék több bővítményhez is csatlakoztatható.

A Plug & Play csatlakozót karbantartási célokra (**SERVICE PORT**) vagy külső tartozékok csatlakoztatására (**EXTENSION PORT**) lehet használni.



Lásd

A paraméterek beállításait lásd a tartozékhoz mellékelt kézikönyvben.



Figyelmeztetés

Csak a tartozékhoz mellékelt eredeti kábeleket szabad használni.

6.7.7 A tápellátás biztosítékának helye

Az **F1 3,15 A**-es gyors biztosíték a kazán nyomtatott áramköri kártyáján van, a nagyfeszültségű részen, az **X4** csatlakozó mögött. A nyomtatott áramköri kártya eléréséhez vegye le az előlapot az alkatrészek eléréséről szóló bekezdésben leírtak szerint, majd vegye ki a biztosítékot.

6.7.8 A használatimelegvíz-tartály érzékelőjének csatlakoztatása (előszerelt modellek)

Csatlakoztassa a használatimelegvíz-tartály érzékelőjét a kék **CB10** (Tdhw) kapocshoz.

6.7.9 Kártya csatlakoztatása (tartozék)

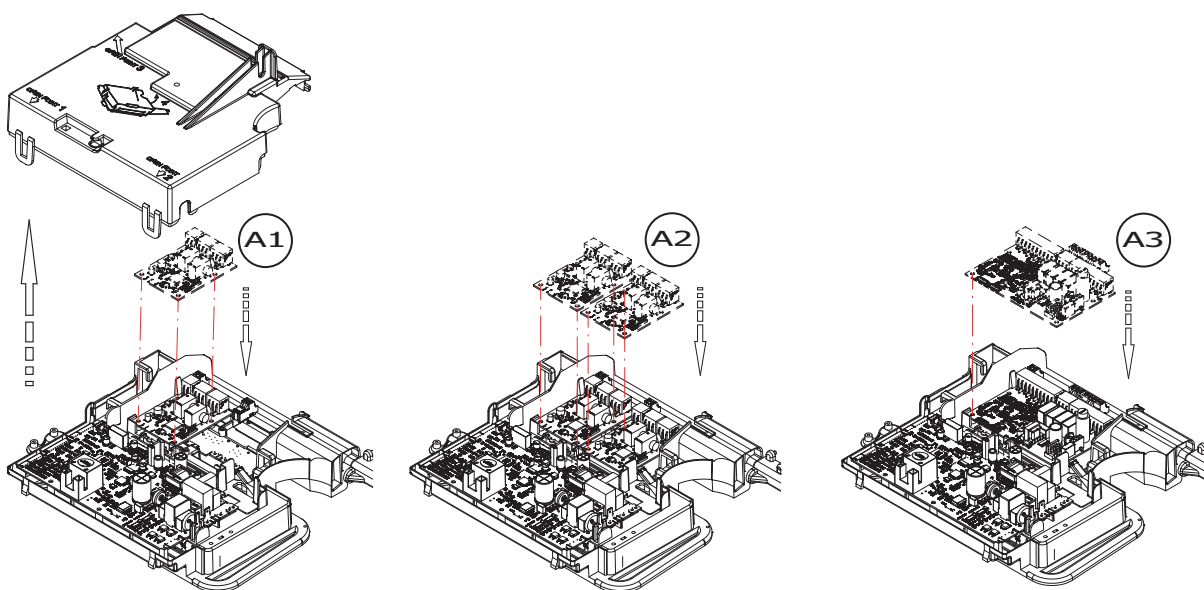
Az SCBxx (A1), (A2), (A3) és GTWxx (A1) kártyákat a közvetlenül a kazán vezérlőpaneljére lehet szerelni.

A telepítéshez és rögzítéséhez:

- Vegye le a vezérlőpanel fedelét.
- Helyezze el az **(A1)**, **(A2)**, **(A3)** kártyát az ábra szerint.
- Rögzítse őket a készletben kapott csavarokkal.

A tartozékkártyákat a kazán L-BUS **CB6** vagy **CB7** csatlakozójával az alábbi leírás szerint csatlakoztathatja.

ábra145 Tartozékkártyák elhelyezése és rögzítése a kazánban

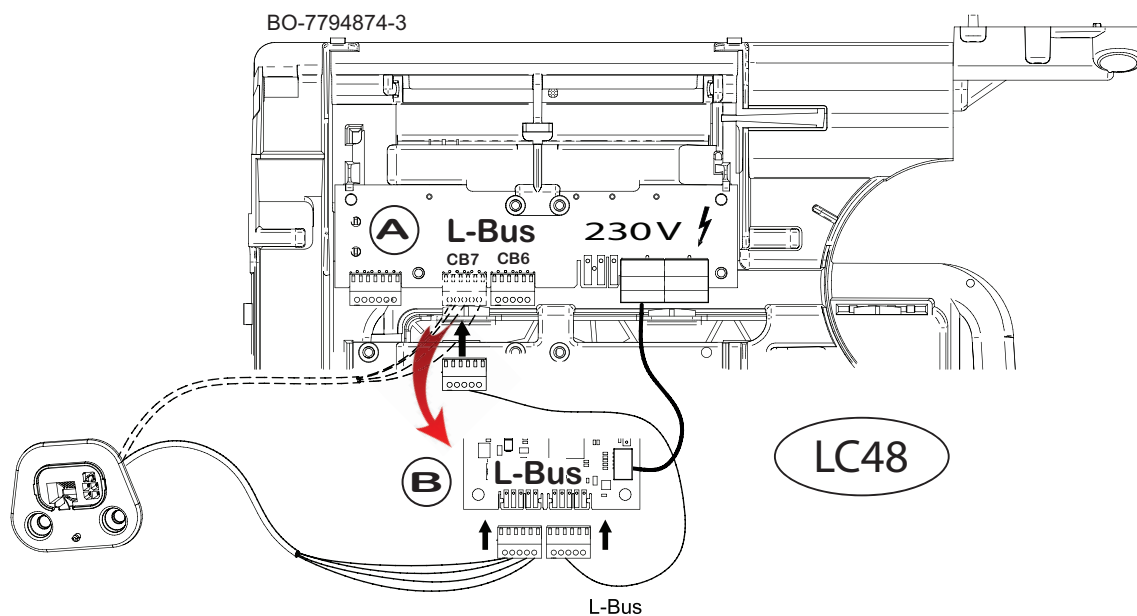


BO-7794874-1

Tartozékkártya csatlakoztatása közvetlenül a kazán csatlakozókártyájához:

- Vegye le az Plug&Play L-BUS (A) csatlakozót a csatlakozókártyáról és tegye át a tartozékkártya (B) L-BUS csatlakozójára.
- Kapcsolja a csatlakozókártya L-BUS kábelét a tartozékkártyához és a 230 V~ tápellátáshoz (ha van).
- Rögzítse a tartozékkártyát a helyére a kazán előlapján.

ábra146 A tartozékkártya csatlakoztatása a kazánban



6.8 A rendszer feltöltése



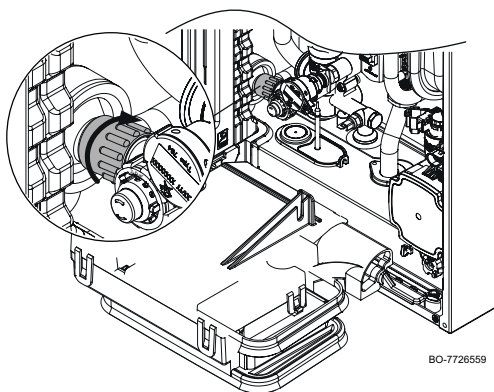
Vigyázat

A fűtési rendszer feltöltését figyelmesen kell végezni. Nyissa ki a szabályzó szelepeket, ha vannak a rendszerben, lassan folyassa a vizet, elkerülve, hogy a primer vízkörbe levegő kerüljön. Addig folytassa a feltöltést, amíg el nem éri a működéshez szükséges víznyomást. Végül légtelenítse a rendszert. A Remeha nem vállal felelősséget a fenti utasítások figyelmen kívül hagyása vagy nem pontos betartása miatt a hőcserélőben maradó levegőbuborékok által okozott kárért. Automatikus töltőmodul csatlakozás

1. A fűtési rendszert alaposan öblítse át a feltöltés előtt.
2. A légtelenítéshez aktiválja a funkciót a „Kézi légtelenítési funkció” fejezetben leírtak szerint.

6.9 A rendszer leürítése

ábra147 A rendszer leürítése



Az ürítógomb a kazán alján található, ahogy az ábra is mutatja. A rendszer leürítéséhez kövesse az alábbi lépéseket:

1. Forgassa a gombot lassan jobbra (az óra járásával megegyezően) a kazán kiürítéséhez. Csak kézzel, ne szerszámmal tegye ezt.
2. Zárja el a csapot balra forgatva, ha az ürítés befejeződött.

6.10 A rendszer átöblítése

Kazánok telepítése új rendszerekbe:

A rendszer leürítéséhez kövesse az alábbi lépéseket:

- Öblítse át a rendszert.
- Általános tisztítószerrel távolítsa el a maradványokat a rendszerből (réz, kender, olvadék).
- Alaposan öblítsük át rendszert mindaddig, amíg a folyóvíz tiszta, szennyezésmentes nem lesz

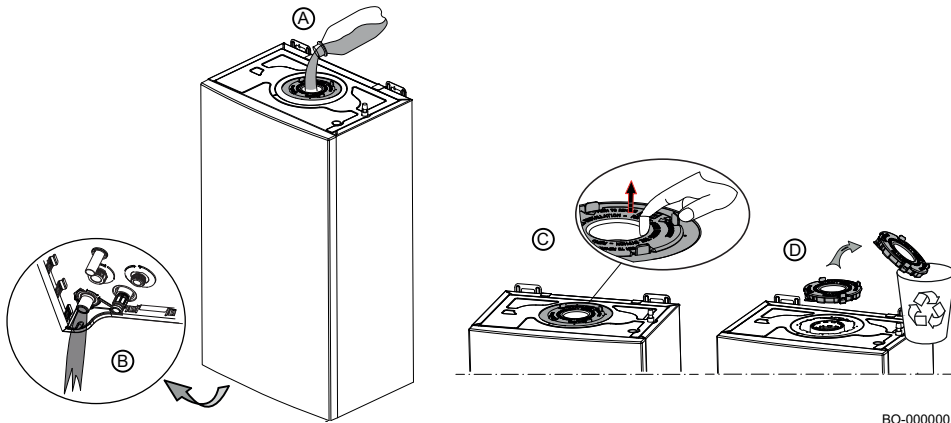
Kazánok telepítése már meglévő rendszerekbe:

- Távolítsa el az iszapot a rendszerből.
- Öblítse át a rendszert.
- Általános tisztítószerrel távolítsa el a maradványokat a rendszerből (réz, kender, olvadék).
- Alaposan öblítsük át rendszert mindaddig, amíg a folyóvíz tiszta, szennyezésmentes nem lesz

6.11 A vízfogó feltöltése

A kazán füstgázkimeneti nyílásán egy műanyag tárcsa van, amely a szállítás idejére rögzíti a hőcserélőt. Mielőtt kivenné a tárcsát, töltsen meg a légcsapdát a nyíláson (A) át, hogy a kifolyónyíláson (B) a víz kilépjen. Amikor megtöltötte, vegye le a műanyag tárcsát (D) a négy kapoccsal (C), és folytassa a füstgáztorony szerelésével.

ábra148 A szifon feltöltése



BO-000001

7 Üzembe helyezés

7.1 Általános információk

A kazán üzembe helyezéséről az első alkalommal történő használatkor, hosszabb ideig történő leállás után (több mint 28 nap) vagy olyan esemény után beszélünk, amihez a kazán teljes újratelepítése szükséges. A kazán üzembe helyezése lehetővé teszi, hogy a használó átnézze a különböző beállításokat és ellenőrzéseket, amelyek a kazán teljes biztonságban történő elindításához szükségesek.

7.2 Üzembe helyezés előtti ellenőrzési lista

A kazán üzembe helyezése előtt végezze el az alábbi ellenőrzéseket:

1. Ellenőrizze, hogy a rendelkezésre álló gáz típusa megfelel-e a kazán adattábláján feltüntetett adatoknak.



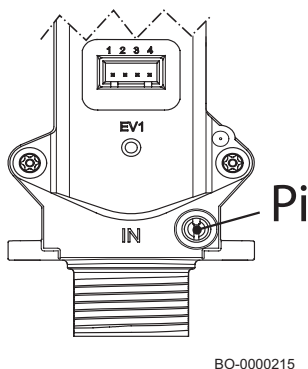
Veszély

Ne helyezze üzembe a kazánt, ha a rendelkezésre álló gáz nem felel meg a kazánhoz jóváhagyott gáz típusához.

2. Ellenőrizze a földelővezeték csatlakozását.
3. Ellenőrizze a gázszelep és az égőfej közötti gázkört.
4. Ellenőrizze a kazán és a fűtőkör közötti hidraulikus kört.
5. Ellenőrizze, hogy a víznyomás a fűtési rendszerben 1,0 és 1,5 bar között van-e.
6. Ellenőrizze a kazán különböző alkatrészeihez vezető tápellátás csatlakozásait.
7. Ellenőrizze a termosztát és a többi külső részegység elektromos bekötését.
8. Ellenőrizze a rendszer telepítésére szolgáló helyiség szellőzését.
9. Ellenőrizze a füstgáz csatlakozásait.

7.3 Üzembe helyezési műveletek

ábra149 Gázszelep



BO-0000215

A kazán üzembe helyezésekor kövesse az alábbi lépéseket:

1. Nyissa ki a fő gázcsapot.
2. Nyissa ki a kazán gázcsapját.
3. Nyissa ki az előlapot.
4. Ellenőrizze a gázellátási nyomást a gázszelepen lévő, erre szolgáló Pi nyomásmérő csonkon (szemközti ábra).
5. Ellenőrizze a gázcső és a gázszelepek szivárgásmentességét. A próbanyomásnak nem szabad túllépnie a 60 mbar-t (6 kPa).
6. Légtelenítse a gázellátó csövet a gázszelep egységen lévő Pi nyomásellenőrző aljzat csavarjának kihajtásával (szemközti ábra). A cső megfelelő légtelenítését követően zárja el a mérőcsonkot.
7. Ellenőrizze, hogy a szifon tele van-e töltve vízzel (lásd az „A szifon feltöltése” című részt).
8. Ellenőrizze a füstgázcsövek állapotát, tömítettségét.
9. Ellenőrizze, hogy a vízcsatlakozások szivárgásmentesek-e.
10. A szobatermosztát vagy a beltéri egység csatlakoztatása előtt feltétlenül távolítsa el a **CB11** sorkapcsón lévő áthidalót.
11. Kapcsolja be a kazán áramellátását.

7.3.1 Az első bekapcsolás

Amikor első alkalommal bekapcsolja a kazánt, kövesse a kijelzőn megjelenő utasításokat a helyes üzembe helyezés érdekében.

Az irányított eljárás hat egymást követő lépésből áll:

1. Állítsa be az országot;
2. Állítsa be a nyelvet;
3. A dátum és az idő beállítása;
4. A gáztípus megadása;
5. Várja meg, hogy a légtelenítési funkció befejeződjön, amely a kazán áramellátásának bekapcsolásakor automatikusan aktiválódott.
6. A kalibrálási funkció elindítása.



Fontos

Az első bekapcsoláskor automatikusan aktiválódó funkciókat a szerelői kóddal elérhető „commissioning” menüben kézzel is lehet aktiválni.

7.3.2 A készülék üzembe helyezése

A készüléktől függően egyes üzembehelyezési lépések néhány percig is eltartanak. Ilyenek például azok a készülékek, amelyeket légteleníteni kell a telepítés után, vagy amelyeknél konfigurálni kell a kazánt.



A forgatógomb segítségével léphet a pontok között.

A gombbal hagyhatja jóvá a választást.

1. Indítsa el a készüléket.
2. Hajtsa végre a kijelzőn megjelenő utasításokat.



Fontos

A készülék néhány percet eltölthet az üzembe helyezés egyes lépéseinek végrehajtásával. Ne kapcsolja ki a készüléket, ne próbáljon lépéseket kihagyni, csak akkor, ha a kijelzőn felszólítást kap.

3. Elérheti az üzembe helyezés egyes lépéseit:
 - 3.1. A főmenü megnyitásához nyomja meg a menügombot: .
 - 3.2. Lépjen be a(z) **Szerelő** menübe .
A szerelői hozzáférés a **0012** kóddal engedélyezhető.
 - 3.3. Válassza: **Üzembe helyezés**.
 - 3.4. Válassza ki a végrehajtani kívánt üzembe helyezés lépését.

7.3.3 A bemenetek és kimenetek tesztelése

A készülékhez csatlakozó bemeneteket és kimeneteket az üzembehelyezési menüben lehet észlelni és tesztelni. A következők választhatók: **Bemeneti teszt** vagy **Kimeneti teszt**.

A **Bemeneti teszt** érzékeli a készülékhez csatlakoztatott alkatrészek állapotát.

A **Kimeneti teszt** lehetővé teszi az ideiglenes tesztelési üzemmódot, amelyben meg lehet változtatni a készülékhez csatlakozó alkatrészek kimeneti állapotát. A kimenetek tesztből való kilépés után a készülék újraindul.

7.4 Az égés ellenőrzése

7.4.1 Szervizbeállítások

táb.120 GP066 paraméter – Teljesítmény induláskor [%]

	24ds	35ds	24c	28c	35c
	24 kW	20 kW	20 kW	24 kW	30 kW
G20	30%	30%	30%	30%	30%
G25.1	30%	30%	30%	30%	30%
G30	30%	30%	30%	30%	30%
G31	30%	30%	30%	30%	30%

7.4.2 Végső utasítások

ábra150 Példa a kitöltött öntapadó címkére

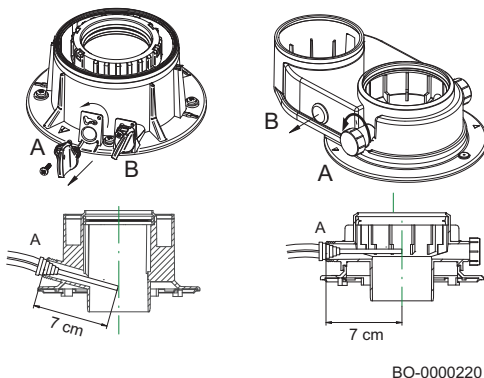
<p>Adjusted for / Réglée pour / Ingesteld op / Eingestellt auf / Regolato per / Ajustado para / Ρυθμιζόμενο για / Nastawiony na / настроен для / Reglat pentru / настроен за / ayarlanmıştir / Nastavljen za / beállítva/ Nastaveno pro / Asetettu kaasulle / Justert for/ indstillet til/ ل تطبخ :</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Gas <u>G20</u></p> <p><u>20</u> mbar</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> C_{(10)3(X)}</p> <p><input type="checkbox"/> C_{(12)3(X)}</p>	<p>Parameters / Paramètres / Parameter / Parametri / Parámetros / Παράμετροι / Parametry / Параметры / Parametrii / Параметри / Parametreler / Paraméterek / Parametrit / Parametere / Parametre / شامل عمل :</p> <p><u>DP0xx - xxxx</u></p> <p><u>GP0xx - xxxx</u></p> <p><u>GP0xx - xxxx</u></p>
---	--

BO-0000273

1. Távolítsa el a mérőeszközt.
2. Tegye vissza a helyére a füstgáz-mintavételező csavarékot.
3. Zárja be az elülső panelt.
4. Fűtse a rendszert kb. 70 °C-ra.
5. Állítsa le a kazánt.
6. Kb. 10 perc elteltével légtelenítse a rendszert.
7. Kapcsolja be a kazánt.
8. Ellenőrizze az égéstermék-elvezetés és égésilevegő-bevezetés tömörségét.
9. Ellenőrizze a hidraulikus nyomást a fűtőkörben. Ha kell, állítsa vissza a nyomást (1,0 bar és 1,5 bar közötti az ajánlott víznyomás).
10. Pozitív nyomású kollektív füstgázcsőre való felszerelés esetén használja az oldalsó táblát. Jegyezze fel az üzemelő földgáz típusát és a megváltozott paraméterek teljesítménykorrekcióját (%) a táblára.
 - A gáz típusa, ha eltérő gáztípusra lett átalakítva;
 - A gáz tápnyomása;
 - Túlnyomásos alkalmazások esetén a füstgázvezetés típusa;
 - A fenti változtatásokkal kapcsolatos módosítások a paraméterekben;
 - A ventilátor-fordulatszám más céllal módosított paraméterei.
11. Tájékoztassa a használtót a kazán és a vezérlőpanel működéséről (valamint a távvezérlőjéről, ha van).
12. Adja át az összes útmutatót a felhasználónak.

7.5 Az égés beállítása

ábra151 Szerelvények típusa — füstgázmérő csonek



A kazán erre szolgáló két csonekján lehet vizsgálni működés közben az égés hatásfokát és az égéstermék tisztaságát. Az egyik csonek a füstgázvezető körrel (A) van kapcsolatban, amely az égés hatásfokának és az égéstermék tisztaságának megfigyelésére szolgál. A másik az égéstermék esetleges visszaáramlásának vizsgálatát teszi lehetővé az égési levegő bevezetésénél (B), koaxiális csövek használata esetén. A füstgázkörre csatlakoztatott nyíláson keresztül az alábbi paraméterek mérhetők:

- az égéstermékek hőmérséklete;
- az oxigén (O₂) vagy a széndioxid (CO₂) koncentrációja;
- szénmonoxid (CO) koncentrációja.

Az égési levegő hőmérsékletét a levegő bemenő köréhez csatlakozó csonekon (B) kell mérni, legfeljebb 7 cm hosszúságú mérőszondával. A mérési pontnál mérje meg az égéstermék CO₂/O₂ tartalmát és hőmérsékletét. Ehhez kövesse az alábbi eljárást:

- Csavarja le a füstgáz mérőnyílásának dugóját (füstgázrendszer adaptere).

- Mérje meg az égéstermék CO₂/O₂ tartalmát a mérőkészülékkel. Hasonlítsa ezt össze az ellenőrző értékkel.
- A füstgázvizsgáló pontossága minimum ± 0,25% O₂/CO₂ és ±20 ppm CO legyen.

Mérje meg a CO értékét az égéstermékben. Ha a CO szintje meghaladja a 400 ppm értéket, akkor hajtsa végre a következőket:

- Ellenőrizze, hogy helyesen van-e telepítve a füstgázvezető.
- Ellenőrizze, hogy a használt gáztípus megfelel-e a kazán beállításainak.
- Ellenőrizze, hogy nem sérült-e meg az égő, és távolítsa el a szennyeződések az égőről.
- Ellenőrizze újból, hogy helyesen van-e beállítva a gáz/levegő aránya.
- Végezzen kézi kalibrálást „A kézi kalibrálási funkció végrehajtása” című fejezetben leírtak szerint.
- Ha a CO szintje még mindig 400 ppm fölött van, akkor vegye fel a kapcsolatot a forgalmazóval.



Veszély

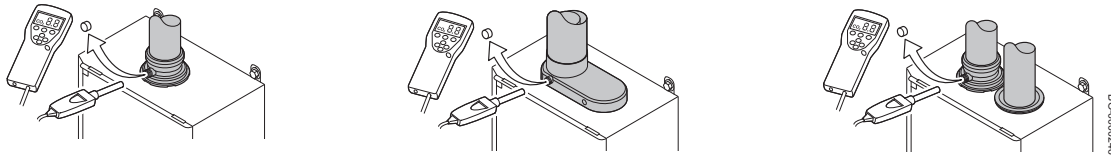
Ha a CO szintje még mindig 1000 ppm fölött van, akkor kapcsolja ki a készüléket és vegye fel a kapcsolatot a forgalmazóval.



Fontos

Az égéstermékben jelenlévő CO-koncentrációnak mindig meg kell felelnie az adott ország telepítési szabályainak, amelyben üzembe helyezték a berendezést.

ábra152 Példák az égés ellenőrzésére



i Fontos

Ezen a készüléken a gázszелеp nem igényel mechanikus beállítást. A gázszелеp önmagát szabályozza

i Fontos

A készülék kalibrálási fázisában nem lehetséges az égés ellenőrzése.

! Vigyázat

Az égéstermékek elemzéséhez biztosítson megfelelő hőcserét a rendszerben fűtési vagy használati meleg víz üzemmódban (egy vagy több használatimelegvíz-csapoló megnyitásával), hogy elkerülje a kazán leállítását a túlmelegedés következtében. A kazán megfelelő működése érdekében az égéstermék CO₂ (O₂) tartalmának az alábbi táblázatban megadott tűréshatáron belül kell lennie. Ha a mért CO₂ (O₂) értékek különböznek, ellenőrizze az elektródák épségét és az elektróda-hézagot. Ha szükséges, pozíciójukra ügyelve cserélje ki az elektródákat, majd indítsa el az alább leírt kézi kalibrációt.

7.5.1 A CO - CO₂ - O₂ értékek tűrési táblázata

táb.121 Értékek táblázata NYITOTT/ZÁRT elülső panelnél

	ELŐLAP NYITVA/ZÁRVA				
	Névleges CO ₂ %		Max. CO	Névleges O ₂ %	
	Max. Pn	Pmin	ppm	Max. Pn	Pmin
G20*	9,0% (8,4 ÷ 9,6)	8,5% (7,9÷9,1)	< 400	4,8% (3,5 ÷ 5,9)	5,7% (4,4 ÷ 6,8)
G25.1	10,0% (9,4 ÷ 10,6)	10,0% (9,4 ÷ 10,6)	< 400	5,3% (4,4 ÷ 6,3)	5,3% (4,4 ÷ 6,3)
G31	10,0% (9,4 ÷ 10,6)	10,0% (9,4 ÷ 10,6)	< 400	5,7% (4,7 ÷ 6,6)	5,7% (4,7 ÷ 6,6)
G30	10,6% (10÷11,2)	10,6% (10÷11,2)	< 400	5,2% (4,3 ÷ 6,1)	5,2% (4,3 ÷ 6,1)

* Legfeljebb 20% hidrogént (H₂) tartalmazó keverék használatakor csak az O₂% van figyelembe véve.

! Megjegyzés

Az égéstermék vizsgálatát szerelői szinten kell végezni maximális és minimális teljesítménynél, az alábbiak szerint.

Az égésterméket rendszeresen kalibrált elemzőműszerrel kell vizsgálni. A kazán rendes működése közben automatikusan ellenőrzi az égést. Ilyenkor rövid időre a CO 1000 ppm-nél nagyobb értéke mérhető.

i Fontos

Ez a készülék legfeljebb 20% hidrogént (H₂) tartalmazó G20 kategóriájú gáz használatára alkalmas. A H₂ arány ingadozásának hatására idővel az O₂ arány is megváltozhat. (Például: 20% H₂ jelenléte a gázban az égéstermék O₂ tartalmának 1,5%-os növekedését eredményezheti.)

7.5.2 A szerelői szint megnyitása

Bizonyos beállításokat csak szerelői hozzáférési joggal lehet módosítani. Engedélyezze a szerelői hozzáférést, hogy módosíthassa ezeket a beállításokat.


►► Főmenü > Szerelő




A forgatógomb segítségével léphet a pontok között.
A gombbal hagyhatja jóvá a választást.

ábra153 Szerelői hozzáférési kód



1. A főmenü megnyitásához nyomja meg a menügombot: ☰ .
2. Lépjen be a(z) **Szerelő** menübe .
3. Használandó kód: **0012**.



⇒ A szerelői hozzáférés most engedélyezve van. Az Szerelő ikon  aktívként jelenik meg az állapotsorban.




Amikor a vezérlőpanel tétlen marad 30 percig, a szerelői hozzáférés automatikusan tiltva lesz. A **Kilépés a szerelő üzemmódból** kiválasztásával manuálisan kikapcsolható a szerelői hozzáférés.

7.5.3 Teszt elvégzése teljes terhelésen

Teljes terhelési teszt elvégzéséhez módosítsa a következőt: **Működ. teszt állapot**.

▶▶ Főmenü > Kémény mód > Működ. teszt állapot



 A forgatógomb segítségével léphet a pontok között.
A  gombbal hagyhatja jóvá a választást.




1. A főmenü megnyitásához nyomja meg a menügombot: ☰ .
2. Lépjen a következő menübe: **Kémény mód** .
3. Válassza ki a(z) **Működ. teszt állapot** parancsot.
4. Válassza ki a(z) **Közepes teljesítmény** parancsot.
⇒ A teljes teljesítmény tesztje elindul. A kiválasztott teljesítményteszt mód megjelenik a menüben és a  ikon a képernyőn jobb oldalon felül.
5. Ellenőrizze a terhelési teszt beállításait.
6. A teszt a  vissza gombbal fejezhető be.

7.5.4 A részterheléses teszt elvégzése


Részterheléses teszt elvégzéséhez módosítsa a következőt: **Működ. teszt állapot**.


▶▶ Főmenü > Kémény mód > Működ. teszt állapot

 A forgatógomb segítségével léphet a pontok között.
A  gombbal hagyhatja jóvá a választást.

1. A főmenü megnyitásához nyomja meg a menügombot: ☰ .
2. Lépjen a következő menübe: **Kémény mód** .
3. Válassza ki a(z) **Működ. teszt állapot** parancsot.
4. Válassza ki a(z) **Kis teljesítmény** parancsot.
⇒ A részterheléses teszt elindul. A kiválasztott teljesítményteszt mód megjelenik a menüben és a  ikon a képernyőn jobb oldalon felül.
5. Ellenőrizze a terhelési teszt beállításait.
6. A teszt a  vissza gombbal fejezhető be.

7.5.5 Kéményseprő menü

Válassza ki a **Kémény mód**  lehetőséget a főmenüben. Megjelenik a Terhelési teszt mód módosítása menü.

táb.122 Terhelési teszt a kéményseprési menüben 

Terhelési teszt mód módosítása	A beállítások leírása
Ki	Nincs teszt.
Kis teljesítmény	Részterhelési teszt.
Közepes teljesítmény	Fűtési üzemmód teszt teljes terheléssel.
Nagy teljesítmény	Teljes terhelési teszt központi fűtés és használati meleg víz üzemmódban.

táb.123 Terhelési teszt beállítás

Terhelési teszt menü	A beállítások leírása
Működ. teszt állapot	Válassza ki a terhelési tesztet a teszt megkezdéséhez.
T előremenő	Olvassa le a központi fűtés előremenő hőmérsékletét.
T visszatérő	Olvassa le a központi fűtés visszatérő hőmérsékletét.
Akt. vent.-ford.sz.	Olvassa le a ventilátor aktuális fordulatszámát.
Vent. fsz. alapérték	Olvassa le a ventilátor fordulatszámának célértékét.
Aktuális ion.áram	Olvassa le az aktuális lángáramot.

7.5.6 A kézi kalibrálási funkció futtatása

A kalibrálási funkció elindításához először lépjen a szerelői szintre az előzőekben leírtak alapján, majd járjon el a következők szerint:

1. Nyomja meg a menü gombot.
2. Nyissa meg: Üzembe helyezés
3. Válassza: A kazán kalibrálása.
4. Kövesse a kazán kijelzőjén megjelenő utasításokat.
5. Amikor az eljárás végére ér, néhány másodpercre a befejezésről tájékoztató üzenet fog megjelenni a kijelzőn.
6. A kijelzőre visszatér a főmenü.
7. Hogy elhagyja a funkciót, tartsa lenyomva a gombot néhány másodpercig.

Fontos

A karbantartás műveletei után érdemes a kalibrálási eljárást kézzel aktiválni.

Fontos

Végezze el a kalibrálást a következő esetekben:

- A gázszelep cseréjekor.
- A keverő és a ventilátor cseréjekor.
- A hőcserélő tisztításakor/cseréjekor.
- Az égő karimája cseréjekor.
- A lángérzékelő/gyújtás elektródájának (és/vagy kábelének) cseréjekor.

8 Kezelés

8.1 A vezérlőpanel használata

8.1.1 A rendszer konfigurálása szerelői szinten

A rendszer konfigurálásához nyomja meg a főmenü gombját, és válassza ki: **Szerelő** .

8.1.2 A használati melegvíz távolléti hőmérsékletének módosítása

▶▶ Főmenü > Szerelő > Beállítás telepítéskor > Haszn. meleg víz > Általános információk

A forgatógomb segítségével léphet a pontok között.
A gombbal hagyhatja jóvá a választást.

1. A főmenü megnyitásához nyomja meg a menügombot: .
2. Lépjen be a(z) **Szerelő** menübe .
3. Válassza: **Beállítás telepítéskor**.
4. Válassza ki a(z) **Haszn. meleg víz** parancsot.
5. Válassza ki a(z) **Általános információk** parancsot.
6. Válassza ki a(z) **HMV alapé. szabadság** parancsot.
7. Állítsa be a kívánt hőmérsékletet.

Most a kezdőképernyőre léphet a vissza gomb megnyomásával, valamint nyomva tartásával, vagy beléphet a főmenübe a menü gomb megnyomásával.

8.1.3 Az aljzatbeton-szárítás bekapcsolása

A padlóbeton-szárítás funkciónak bekapcsolva kell lennie minden fűtési zónában.

►► Főmenü > **Szerelő** > **Beállítás telepítéskor** > Válasszon ki egy zónát > **Padlóbeton-szárítás**



A forgatógomb segítségével léphet a pontok között.
A gombbal hagyhatja jóvá a választást.

1. A főmenü megnyitásához nyomja meg a menügombot: .
2. Lépjen be a(z) **Szerelő** menübe .
A szerelői hozzáférés a **0012** kóddal engedélyezhető.
3. Válassza: **Beállítás telepítéskor**.
4. Válassza ki a konfigurálandó zónát.
5. Válassza: **Padlóbeton-szárítás**.
6. Válassza ki a konfigurálni kívánt beállítást.



Fontos

Az aljzatbeton-szárítás bekapcsolása előtt konfigurálja mindhárom fázis beállításait. Az aljzatbeton-szárítás bekapcsolása után a beállítások rögzítve lesznek. Kapcsolja ki az aljzatbeton-szárítást a beállítások feloldásához és a módosítások elvégzéséhez.

7. Válassza ki a **Aljz.bet-szár. eng.** lehetőséget és kapcsolja be az aljzatbeton-szárítást.

Most a kezdőképernyőre léphet a vissza gomb megnyomásával, valamint nyomva tartásával, vagy beléphet a főmenübe a menü gomb megnyomásával.

8.1.4 Az antilegionella funkció konfigurálása

►► Főmenü > **Szerelő** > **Beállítás telepítéskor** > **Haszn. meleg víz** > **Antilegionella**



A forgatógomb segítségével léphet a pontok között.
A gombbal hagyhatja jóvá a választást.

1. A főmenü megnyitásához nyomja meg a menügombot: .
2. Lépjen be a(z) **Szerelő** menübe .
A szerelői hozzáférés a **0012** kóddal engedélyezhető.
3. Válassza: **Beállítás telepítéskor**.
4. Válassza ki a(z) **Haszn. meleg víz** parancsot.
5. Válassza ki a(z) **Antilegionella** parancsot.
6. Válassza ki a konfigurálni kívánt antilegionella beállítást.

Most a kezdőképernyőre léphet a vissza gomb megnyomásával, valamint nyomva tartásával, vagy beléphet a főmenübe a menü gomb megnyomásával.

8.1.5 Szervizértesítés konfigurálása

A rendszer beállítható úgy, hogy egy meghatározott üzemóra után szervizértesítést jelenítsen meg. A funkció két számlálót vesz figyelembe:

- A kazán égőjének összesített üzemideje órákban az utolsó szerviz óta (**AC002**)
- A kazán villamos hálózathoz való kapcsolásának összesített ideje órákban az utolsó szerviz óta (**AC003**)

Amikor e számlálók valamelyikének értéke megegyezik az **AP009** vagy **AP011** paraméterével, a vezérlőpanelen üzenet jelenik meg.

►► Főmenü > **Szerelő** > **Szervizemlékeztető megtekintése**





A forgatógomb segítségével léphet a pontok között.
A gombbal hagyhatja jóvá a választást.

1. A főmenü megnyitásához nyomja meg a menügombot: .
2. Lépjen be a(z) **Szerelő** menübe .
A szerelői hozzáférés a **0012** kóddal engedélyezhető.
3. Válassza: **Szervizemlékeztető megtekintése**.

4. Válassza ki a kívánt értesítési típust:

táb.124 Az értesítési típusok leírása



Értesítés	Leírás
Nincs	Nincs szervizértesítés.
Egyedi értesítés	Egyedi szervizértesítés. Egyedi szervizértesítés a következők segítségével állítható be: Üzemórák(AP009) és Hál. tápf.en t. órák(AP011) .
ABC szervizértesítés	ABC szervizértesítés. Az A, B vagy C típusú szervizelés jelzése.



Most a kezdőképernyőre léphet a vissza gomb  megnyomásával, valamint nyomva tartásával, vagy beléphet a főmenübe a menü gomb  megnyomásával.



8.1.6 A szervizértesítés megjelenítése és törlése

Amikor szükségessé válik az ütemezett szervizelés, értesítés jelenik meg a kezdőképernyőn. A részletek megtekintése után törölhetjük a szervizértesítést.

▶▶ Főmenü > **Szerelő** > **Szervizemlékeztető megtekintése** > **Szervizemlékeztető visszaállítása**

 A forgatógomb segítségével léphet a pontok között.
A  gombbal hagyhatja jóvá a választást.



1. A főmenü megnyitásához nyomja meg a menügombot: .
2. Lépjen be a(z) **Szerelő** menübe .
3. Válassza: **Szervizemlékeztető megtekintése**.
⇒ Megjelennek a szerviz információk.
4. Törölje a szervizüzenetet a **Szervizemlékeztető visszaállítása** gombbal.
5. Válassza: **Jóváhagyás**.
⇒ A szervizüzenet törlődött.



Most a kezdőképernyőre léphet a vissza gomb  megnyomásával, valamint nyomva tartásával, vagy beléphet a főmenübe a menü gomb  megnyomásával.

8.1.7 A mért értékek kiolvasása

A készülék folyamatosan rögzíti a rendszerből jövő mért értékeket. Ezeket az adatokat kiolvashatja a vezérlőpanelen.

▶▶ Főmenü > **Szerelő** > **Jelzések vagy Számlálók**



 A forgatógomb segítségével léphet a pontok között.
A  gombbal hagyhatja jóvá a választást.



1. A főmenü megnyitásához nyomja meg a menügombot: .
2. Lépjen be a(z) **Szerelő** menübe .
3. Válassza a **Jelzések** vagy **Számlálók** parancsot egy jelzés vagy egy számláló kiolvasásához.



8.1.8 Az energiafogyasztás megjelenítése

Megnézhetjük a készülék energiafogyasztását. A megfigyelt rendszerek az adott készüléktől és a szerelői konfigurációjától függenek.

▶▶ Főmenü > **Energiamérő**

 A forgatógomb segítségével léphet a pontok között.
A  gombbal hagyhatja jóvá a választást.

1. A főmenü megnyitásához nyomja meg a menügombot: .
2. Lépjen be a(z) **Energiamérő** menübe .
- ⇒ Megjelenik a készülék aktuális energiafogyasztása.


Most a kezdőképernyőre léphet a vissza gomb  megnyomásával, valamint nyomva tartásával, vagy beléphet a főmenübe a menü gomb  megnyomásával.



8.1.9 A Bluetooth be- és kikapcsolása



A Bluetooth akkor érhető el a főmenüből, ha van jelen BLE Smart Antenna.

Bluetoothon keresztül mobil eszköz csatlakoztatható a készülékhez. A felhasználó engedélyezheti, illetve letilthatja a Bluetooth kapcsolatot.

▶▶ Főmenü > **Bluetooth**

💡 A forgatógomb segítségével léphet a pontok között.
A  gombbal hagyhatja jóvá a választást.


1. A főmenü megnyitásához nyomja meg a menügombot: .
2. Lépjen be a(z) **Bluetooth** menübe .
3. Válasszon egyet a következő beállítások közül:
 - **Ki** a Bluetooth funkció letiltása.
 - **Be** a Bluetooth funkció engedélyezése.



Most a kezdőképernyőre léphet a vissza gomb  megnyomásával, valamint nyomva tartásával, vagy beléphet a főmenübe a menü gomb  megnyomásával.

8.1.10 Automatikus felismerés végrehajtása

Az automatikus észlelési funkció az L-Bus-hoz és az S-Bus-hoz csatlakoztatott eszközök és egyéb készülékek keresését végzi a rendszerben. Akkor használhatja ezt a funkciót, ha csatlakoztatott eszköz vagy készülék ki lett cserélve vagy el lett távolítva a rendszerből.

▶▶ Főmenü > **Szerelő** > **Haladó menü** > **Automatikus felismerés**


💡 A forgatógomb segítségével léphet a pontok között.
A  gombbal hagyhatja jóvá a választást.




1. A főmenü megnyitásához nyomja meg a menügombot: .
2. Lépjen be a(z) **Szerelő** menübe .
A szerelői hozzáférés a **0012** kóddal engedélyezhető.
3. Válassza: **Haladó menü**.
4. Válassza ki a(z) **Automatikus felismerés** parancsot.
5. A **Jóváhagyás** gombbal indítsa el az automatikus felismerést.
⇒ Az automatikus felismerés végeztével a rendszer újraindul.

8.1.11 A hibamemória megjelenítése és törlése

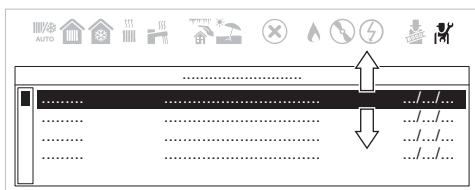
A hibamemória a vezérlőpanelen nézhető meg. A hiba bekövetkezésének időpontjában a rendszer a hibakódokkal együtt a diagnosztikai adatokat is elmenti. A mentésben megtalálhatók az üzemidő, az állapot, az alállapot és a vonatkozó paraméterek, valamint a számlálók és jelek. A hibaelőzményeket törölni is lehet.

▶▶ Főmenü > **Szerelő** > **Hibaelőzmények**

💡 A forgatógomb segítségével léphet a pontok között.
A  gombbal hagyhatja jóvá a választást.

1. A főmenü megnyitásához nyomja meg a menügombot: .
2. Lépjen be a(z) **Szerelő** menübe .
A szerelői hozzáférés a **0012** kóddal engedélyezhető.
3. Válassza ki a(z) **Hibaelőzmények** lehetőséget
4. Válassza ki a kívánt hibát.
5. A hibamemória törléséhez tartsa lenyomva a választógombot .

ábra154 Hibaelőzmények listája







AD-3002327-01

8.1.12 A gyártási és a szoftverinformáció megjelenítése

Megjeleníthetők a készülék és a csatlakoztatott eszközök hardver- és szoftververziói.

►► Főmenü > **Verzióinformáció**

 A forgatógomb segítségével léphet a pontok között.
A  gombbal hagyhatja jóvá a választást.

1. A főmenü megnyitásához nyomja meg a menügombot: .
2. Lépjen be a(z) **Verzióinformáció** menübe .
3. Válassza ki a készüléket, a vezérlőkártyát vagy más eszközt, amelyet meg szeretne tekinteni.

8.2 A kazán kikapcsolása

Javasoljuk, hogy ha a kazánt hosszabb időszakon keresztül nem használják, hagyják a villamos hálózatra kapcsolva.

Ez megvédi a kazánt a fagy ellen.

Ha a kazán tápellátását ki kell kapcsolni:

1. Kapcsolja le a kazán tápellátását.
2. Zárja el a bemeneti gázcsapot.
3. Söpörtesse ki a kéményt és a kazánt.
4. Biztosítani kell a kazán és a rendszer megfelelő fagyvédelmét.

9 Beállítások

9.1 A paraméterek beállítása



Megváltoztathatja a vezérlőegység, a csatlakozó bővítőkétyák, érzékelők stb. beállításait a rendszer konfigurálásához. A gyári beállítások megfelelnek az általános fűtési rendszerekhez.





Fontos

A gyári beállítások megváltoztatása hátrányosan befolyásolhatja a rendszer működését.

►► Főmenü > **Szerelő** > **Beállítás telepítéskor** > Zóna vagy eszköz kiválasztása

 A forgatógomb segítségével léphet a pontok között.
A  gombbal hagyhatja jóvá a választást.



1. A főmenü megnyitásához nyomja meg a menügombot: .
2. Lépjen be a(z) **Szerelő** menübe .
3. Válassza: **Beállítás telepítéskor**.
4. Válassza ki a konfigurálandó zónát vagy eszközt.



 A paraméterek közvetlenül elérhetők a(z) Finder funkción keresztül is:  > **Finder**

9.2 Ventilátor fordulatszám-paramétereinek beállítása különböző típusú gázokhoz

A ventilátor fordulatszámának gyári beállítását szerelői szinten meg lehet változtatni a különböző típusú gázokhoz.

►► Főmenü > **Finder**

 A forgatógomb segítségével léphet a pontok között.
A  gombbal hagyhatja jóvá a választást.

1. A főmenü megnyitásához nyomja meg a menügombot: .
2. Lépjen be a(z) **Finder** menübe .
3. Válassza ki a konfigurálni kívánt paramétert.

9.3 Paraméterek, számlálók és jelzések keresése

Kereshetők és módosíthatók a készülék adatpontjai (paraméterek, számlálók és jelek), illetve a csatlakoztatott vezérlőkártyák és érzékelők.

▶▶ Főmenü > **Finder**

- 💡 A forgatógomb segítségével léphet a pontok között.
- A ⏪ gombbal hagyhatja jóvá a választást.

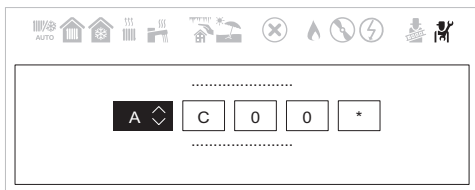
1. A főmenü megnyitásához nyomja meg a menügombot: ≡ .
2. Lépjen be a(z) **Finder** menübe 🔍.
A szerelői hozzáférés a **0012** kóddal engedélyezhető.
3. Válassza ki keresési feltételeket (kód):
 - 3.1. Válassza ki az első betűt (adatpont kategóriája).
 - 3.2. Válassza ki a második betűt (adatpont típusa).
 - 3.3. Válassza ki az első számot.
 - 3.4. Válassza ki a második számot.
 - 3.5. Válassza ki a harmadik számot.

- 💡 A keresőmezőben a * szimbólum jelentése bármilyen karakter.

- ⇒ Az adatpontok listája megjelenik a kijelzőn.
- 4. Válassza a kívánt adatpontot.

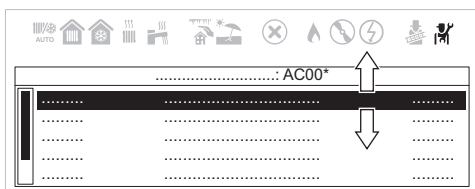
Most a kezdőképernyőre léphet a vissza gomb ⏪ megnyomásával, valamint nyomva tartásával, vagy beléphet a főmenübe a menü gomb ≡ megnyomásával.

ábra155 Adatpont keresése



AD-3002324-01

ábra156 Adatpont keresési eredmény



AD-3002325-01

9.4 A beállítások listája

táb.125 Beállítások táblázata

Név	Leírás	Gyári érték	Minimum	Maximum	Szint
AP006	Minimális rendszernyomás. Ha a víznyomás ennél kisebb, akkor a készülék értesítést küld a kis víznyomásról, vagy automatikus feltöltésbe kezd, ha ez a funkció elérhető, és az AP014 [bar] paraméter beállításától függően aktív.	0,8	0,6	1,5	Szerelő
AP008	Várakozás a készülék indítása előtt. Ha az aktiváló érintkező RL CB12 a várakozási idő közben záródik, akkor a készülék azonnal elindul. Ha az aktiváló érintkező a várakozási idő közben nem zárul, a készülék leállítva marad 10 perc időre [másodperc].	1	0	255	Szerelő
AP009	A készülék üzemóráinak száma a karbantartási értesítés megjelenítéséig [óra] AP010 = Egyedi értesítés esetén	3000	0	51 000	Szerelő
AP010	Engedélyezi/tiltja a szervizértesítéseket <ul style="list-style-type: none"> • Nincs • Egyedi értesítés • ABC szervizértesítés 	Nincs	-	-	Szerelő
AP011	A készülék bekapcsolt óráinak száma a szervizértesítés küldéséig [óra] AP010 = Egyedi értesítés esetén	17500	0	51 000	Szerelő
AP013	Feloldóbemenet-érintkező funkciója <ul style="list-style-type: none"> • Kikapcsolva • Teljes leállítás • Közp.fűtés leállítva 	Teljes leállítás	-	-	Szerelő
AP016	Fűtés be/ki	Be	-	-	Felhasználó
AP017	Használati meleg víz be/ki	Be	-	-	Felhasználó
AP018	Feloldóbemenet-érintkező konfigurálása (záró vagy bontó)	Záró	-	-	Szerelő
AP023	Automatikus töltési eljárás időtartama üzembe helyezéskor [perc]	5	0	65535	Szerelő

Név	Leírás	Gyári érték	Minimum	Maximum	Szint
AP051	Minimális megengedett időköz az egymást követő feltöltések között [nap]	90	0	65535	Szerelő
AP056	A kazánhoz csatlakoztatott kültéri érzékelő típusa	AF60	–	–	Szerelő
AP069	Töltési ciklus maximális ideje [perc]	5	0	65535	Szerelő
AP070	Víznyomás, melyen a készüléknek működnie kell [bar]	1,5	0	4,0	Szerelő
AP071	Maximálisan szükséges idő a rendszer teljes feltöltéséhez [másodperc]	840	0	3600	Szerelő
AP073	Nyári-téli fűtés be/ki (csatlakoztatott kültéri érzékelővel). Ezen érték feletti külső hőmérséklet esetén a készülék nyári üzemmódban van és központi fűtés céljából nem indul el. Ha a külső hőmérséklet ezen értéknél alacsonyabb, akkor a készülék téli üzemmódban van [°C]	22	10	30	Felhasználó
AP074	Fűtés be/ki (csatlakoztatott külső érzékelővel)	Ki	–	–	Felhasználó
AP079	Az épület szigetelési szintje (külső érzékelővel) [°C]	3	0	15	Szerelő
AP080	Az a külső hőmérséklet, amely alatt aktiválódik a fagyvédelem [°C]	-10	-30	+25	Szerelő
AP082	Energiatakarékosság engedélyezése/tiltása téli időszakban	Be	–	–	Szerelő
AP089	Szerelő neve	–	–	–	Felhasználó
AP090	Szerelő tel. sz.	–	–	–	Felhasználó
AP091	A külső érzékelő csatlakozásának típusa	Automatikus	–	–	Szerelő
CP000	Zóna maximális fűtési célhőmérséklete [°C] külső hőmérséklet-érzékelővel	80	25	80	Szerelő
CP010	Fűtési célhőmérséklet [°C] külső hőmérséklet-érzékelő nélkül	80	25	80	Felhasználó
CP020	A zóna funkciója	Közvetlen	–	–	Szerelő
CP060	Kívánt környezeti hőmérséklet (°C) a zónában szabadság időszakban	6	5	20	Felhasználó
CP070	Csökkentett módú kör maximális helyiség-hőmérsékleti határa, amely lehetővé teszi az átváltást komfort üzemre [°C]	16	5	30	Felhasználó
CP080	Hőmérséklet (°C) a zónában felhasználói tevékenységgel beállítva.	16	5	30	Felhasználó
CP081	Hőmérséklet (°C) a zónában felhasználói tevékenységgel beállítva.	20	5	30	Felhasználó
CP082	Hőmérséklet (°C) a zónában felhasználói tevékenységgel beállítva.	6	5	30	Felhasználó
CP083	Hőmérséklet (°C) a zónában felhasználói tevékenységgel beállítva.	21	5	30	Felhasználó
CP084	Hőmérséklet (°C) a zónában felhasználói tevékenységgel beállítva.	22	5	30	Felhasználó
CP085	Hőmérséklet (°C) a zónában felhasználói tevékenységgel beállítva.	20	5	30	Felhasználó
CP200	A szobahőmérséklet (°C) kézi beállítása.	20	5	30	Felhasználó
CP210	A komfort mód fűtési görbéjének eltérése	15	15	90	Szerelő
CP220	A csökkentett mód fűtési görbéjének eltérése	15	15	90	Szerelő
CP230	A fűtési görbe meredeksége	1,5	0	4	Szerelő
CP240	A szobai egység teljesítményének beállítása a zónában	3	0	10	Felhasználó
CP250	Hozzáadott érték a helyiség-hőmérséklet kalibrálásához. Ez az érték a hőmérséklet beltéri egység és egy másik készülék, például időjárásjelző állomás közötti összehangolására szolgál.	0	-5	5	Felhasználó
CP320	A zóna üzemmódja	Kézi	–	–	Felhasználó
CP340	Csökkentett éjszakai mód típusa:	Hőigény folytatása	–	–	Szerelő
CP510	A zónára beállított ideiglenes helyiség-hőmérséklet [°C]	20	5	30	Felhasználó
CP550	Kandalló mód aktív	Ki	–	–	Felhasználó
CP570	Időzítőprogram fűtéshez/hűtéshez	1. időprogram	–	–	Felhasználó

Név	Leírás	Gyári érték	Minimum	Maximum	Szint
CP640	Fűtési teljesítmény a zónában bontóérintkezős be/ki vezérlő használatával: <ul style="list-style-type: none"> Érintkező zárva (fűtés indítása) Érintkező nyitva (fűtés leállítása) Fűtési teljesítmény a zónában záróérintkezős be/ki vezérlő használatával: <ul style="list-style-type: none"> Érintkező zárva (fűtés leállítása) Érintkező nyitva (fűtés indítása) 	Zárva	-	-	Szerelő
CP660	Ikon kiválasztása ezen zóna megjelenítéséhez	Nincs	-	-	Felhasználó
CP730	A zóna felfűtési sebességének kiválasztása	Normál	-	-	Felhasználó
CP740	A zóna lehűtési sebességének kiválasztása	Normál	-	-	Szerelő
CP750	Maximális előfűtési idő [perc].	0	0	240	Szerelő
CP780	A zóna szabályozási stratégiájának kiválasztása	Automatikus	-	-	Szerelő
DP004	Az antilegionella funkció aktiválása <ul style="list-style-type: none"> Kikapcsolva (szabadság idejére) Hetente (ha kevés a HMV) Naponta (ha sok a HMV) 	Kikapcsolva	-	-	Szerelő
DP005	Tartály előremenő eltolási érték beállítás [°C]	15	0	25	Szerelő
DP006	HMV-tároló fűtésének bekapcsolási hiszterézis hőmérséklete [°C]	4	2	15	Szerelő
DP007	A háromjratú szelep helyzete készenléti állapotban	HMV pozíció	-	-	Szerelő
DP008	Késletetési idő a központi fűtés mód után, ahol a használati meleg víz kényelmi töltése elindult	40	5	80	Szerelő
DP020	Szivattyú utánkeringetési ideje HMV üzemmódban [másodperc]	15	0	99	Szerelő
DP034	HMV-tároló érzékelőjének eltolási értéke [°C]	0	0	10	Szerelő
DP035	Hengeres tartály szivattyújának bekapcsolása [°C]	-3	-20	20	Szerelő
DP060	HMV számára kiválasztott időprogram.	1. időprogram	-	-	Felhasználó
DP070	Használati melegvíz célhőmérséklet. Melegvíz-tárolóval megvalósuló üzem és szobatermosztáton keresztül történő, komfort célértéknek [°C] megfelelő programozás esetében * Az értékesítés helyétől függ	(55/60) *	35	(60/65) *	Felhasználó
DP080	Használatimelegvíz-tartály beállított csökkentett célhőmérséklete (°C).	15	7	50	Felhasználó
DP150	HMV termosztát funkció engedélyezése	Be	-	-	Szerelő
DP160	Beállított érték HMV antilegionellához (külső kazánnal) [°C]	65	50	90	Szerelő
DP170	Szabadság programozási idő kezdete	-	-	-	Felhasználó
DP180	Szabadság programozási idő vége	-	-	-	Felhasználó
DP190	Tárolótartály fűtésének kikapcsolási ideje	-	-	-	Felhasználó
DP200	HMV üzemmód: Ki (kazán tartállyal) – Előmelegítés nélkül (azonnali kazán)* Kézi (kazán tartállyal) – Előmelegítés aktív (azonnali kazán)** HMV ütemezés ***	Ki (*) Kézi (**) Ütemezés ***	-	-	Felhasználó
DP337	Használati meleg víz célhőmérséklete szabadság idejére [°C]	10	10	60	Felhasználó
DP357	Idő a Zuhany zóna riasztás előtt [perc] A beállítás csak „Combi” (Kombi) üzemmódban érhető el (fűtési rendszerrel és azonnali használati melegvíz-előállítással felszerelve)	0	0	180	Felhasználó
DP367	Szükséges művelet, ha a zuhanyidő letelt A beállítás csak „Combi” (Kombi) üzemmódban érhető el (fűtési rendszerrel és azonnali használati melegvíz-előállítással felszerelve)	Ki	-	-	Felhasználó

Név	Leírás	Gyári érték	Minimum	Maximum	Szint
DP377	A használati meleg víz kívánt hőmérséklete a csökkentett módhoz (°C) A beállítás csak „Combi” (Kombi) üzemmódban érhető el (fűtési rendszerrel és azonnali használati melegvíz-előállítással felszerelve)	40	20	60	Felhasználó
DP410	A HMV legionella elleni programjának időtartama [perc]	3	0	600	Szerelő
DP420	Az antilegionella funkció maximális tartama [perc]	15	0	360	Szerelő
DP430	A HMV antilegionella program indításának napja [nap]	Hétfő	Hétfő	Vasárnap	Szerelő
DP440	A HMV legionella elleni programjának indítási időpontja [óra:perc]	05:00	00:00	23:50	Szerelő
DP475	Idő [másodperc], amíg a háromjáratú szelep ACS pozícióban marad egy használati melegvíz-kérelem után.	120	0	255	Szerelő
GP043	Gáztípus kiválasztása	Nincs kiválasztva	-	-	Szerelő
GP066	Gyújtási teljesítmény (%) * lásd a „Szervizbeállítások” c. részt	*	20	60	Szerelő
GP067	Minimális teljesítmény korrekció [%] * lásd a táblázatot a „C ₍₁₀₎₃ típusú füstgázvezetés” c. részben	*	0	15	Szerelő
GP068	Maximális HMV teljesítmény korrekciója [%] * lásd a táblázatot a „Teljesítménykorrekció beállításai [%]” c. részben	*	-30	30	Szerelő
GP088	Fűtés maximális teljesítménykorrekciója [%] * lásd a „Maximális fűtési módú teljesítmény beállítása” c. fejezetben lévő táblázatot. * lásd a táblázatot a „Teljesítménykorrekció beállításai [%]” c. részben	*	-128	30	Szerelő
GP089	Alacsony zajszintű üzemmód	Off (Ki)	-	-	Szerelő
ZP000	Az aljzatbeton-szárítás első fázisában eltelt napok számának beállítása [nap]	0	0	30	Szerelő
ZP010	Az aljzatbeton-szárítás kezdő hőmérséklete a zónában az első fázisban [°C]	7	7	60	Szerelő
ZP020	Az aljzatbeton-szárítás végső hőmérséklete a zónában az első fázisban [°C]	7	7	60	Szerelő
ZP030	Az aljzatbeton-szárítás második fázisában eltelt napok számának beállítása [nap]	0	0	30	Szerelő
ZP040	Az aljzatbeton-szárítás kezdő hőmérséklete a zónában a második fázisban [°C]	7	7	60	Szerelő
ZP050	Az aljzatbeton-szárítás végső hőmérséklete a zónában a második fázisban [°C]	7	7	60	Szerelő
ZP060	Az aljzatbeton-szárítás harmadik fázisában eltelt napok számának beállítása [nap]	0	0	30	Szerelő
ZP070	Az aljzatbeton-szárítás kezdő hőmérséklete a zónában a harmadik fázisban [°C]	7	7	60	Szerelő
ZP080	Az aljzatbeton-szárítás végső hőmérséklete a zónában a harmadik fázisban [°C]	7	7	60	Szerelő
ZP090	Zóna pbeton-szárítás Be 0 = Kikapcsolva 1 = Bekapcsolva	0	0	1	Szerelő
PP015	A szivattyú utókeringetése fűtési igény után [perc]	1	0	99	Szerelő
PP016	Szivattyú maximális fordulatszáma fűtési módban [%]	100	80	100	Szerelő
PP018	Kazánszivattyú legkisebb fordulatszáma [%]	85	80	100	Szerelő

táb.126 Paramétertábla a következőkkel: eTwist

Név	Leírás	Gyári érték	Minimum	Maximum	Szint
CP060	Kívánt környezeti hőmérséklet (°C) a zónában szabadság/fagyvédelmi időszakban	6	5	20	Felhasználó
CP070	A környezeti hőmérséklet maximális célértéke (°C) csökkentett módban, megengedve a komfort módba váltást klímavezérléssel (kültéri érzékelővel)	16	5	30	Felhasználó
CP080	Hőmérséklet (°C) a zónában SLEEP tevékenységgel beállítva	16	5	30	Felhasználó
CP081	Hőmérséklet (°C) a zónában HOME tevékenységgel beállítva	20	5	30	Felhasználó
CP082	Hőmérséklet (°C) a zónában AWAY tevékenységgel beállítva	6	5	30	Felhasználó
CP083	Hőmérséklet (°C) a zónában MORNING tevékenységgel beállítva	21	5	30	Felhasználó
CP084	Hőmérséklet (°C) a zónában EVENING tevékenységgel beállítva	22	5	30	Felhasználó
CP085	Hőmérséklet (°C) a zónában CUSTOM tevékenységgel beállítva	20	5	30	Felhasználó
CP200	Kívánt környezeti hőmérséklet (°C) a zónában kézi módban	20	5	30	Felhasználó
CP210	A komfort mód fűtési görbéjének eltérése	15	15	90	Szerelő
CP220	A csökkentett mód fűtési görbéjének eltérése	15	15	90	Szerelő
CP230	A fűtési görbe meredeksége	1,5	0	4	Szerelő
CP240	A szobai egység teljesítményének beállítása a zónában	3	0	10	Felhasználó
CP250	Hozzáadott érték a helyiség-hőmérséklet kalibrálásához. Ez az érték a hőmérséklet beltéri egység és egy másik készülék, például időjárásjelző állomás közötti összehangolására szolgál.	0	-5	5	Felhasználó
CP320	A zóna üzemmódja	Kézi	-	-	Felhasználó
CP340	Csökkentett éjszakai mód típusa:	Hőigény folytatása	-	-	Szerelő
CP510	A zónára beállított ideiglenes helyiség-hőmérséklet [°C]	20	5	30	Felhasználó
CP550	Kandalló mód aktív	Ki	-	-	Felhasználó
CP570	Időzítőprogram fűtéshez/hűtéshez	1. időprogram	-	-	Felhasználó
CP730	A zóna felfűtési sebességének kiválasztása	Normál	-	-	Szerelő
CP740	A zóna lehűtési sebességének kiválasztása	Normál	-	-	Szerelő
CP750	Maximális előfűtési idő [perc].	0	0	240	Szerelő
DP060	HMV számára kiválasztott időprogram.	1. időprogram	-	-	Felhasználó
DP080	Használatimelegvíz-tartály beállított csökkentett célhőmérséklete (°C).	15	7	50	Felhasználó
DP337	Használati meleg víz célhőmérséklete szabadság idejére [°C]	10	10	60	Felhasználó

**Fontos**

Bizonyos gyári beállítások az értékesítés helyének függvényében eltérőek lehetnek.

**Veszély**

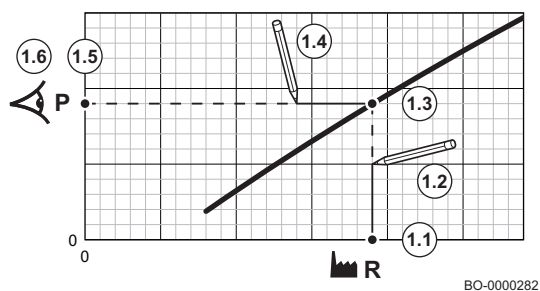
Alacsony hőmérsékletű fűtési rendszereknél módosítsa a **CP000** paraméter beállítását a maximális előremenő hőmérséklettel összhangban.

Bizonyos gyári beállítások az értékesítés helyének függvényében eltérőek lehetnek.

9.5 Maximális teljesítmény beállítása fűtés üzemmódban

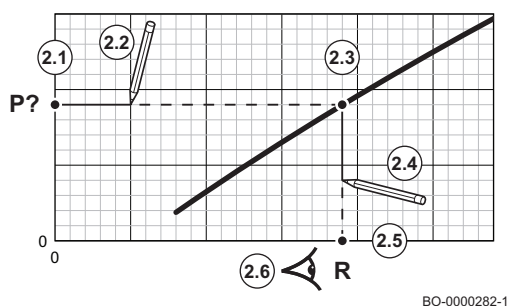
A grafikonnal határozza meg a %-os korrekció és a fűtés üzemmód maximális teljesítménye közötti viszonyt.

ábra157 Gyári beállítás



1. A táblázatból határozza meg a grafikonnak a kazántípusra alkalmazandó értékeit:
 - 1.1. Válassza ki a %-os teljesítménykorrekciót a grafikon vízszintes tengelyén.
 - 1.2. Húzza függőleges egyenest a kívánt teljesítménytől.
 - 1.3. Húzza az egyenest addig, hogy metszéspontja keletkezzen a görbével.
 - 1.4. Húzzon vízszintes egyenest a görbén keletkezett metszéspontból.
 - 1.5. Húzza az egyenest addig, hogy metssze a grafikon függőleges tengelyét.
 - 1.6. Olvassa le az értéket ott, ahol a vízszintes egyenes metszi a grafikon függőleges tengelyét.
⇒ Ez az érték a teljesítményt (gyári beállítás) és a relatív %-os korrekciót jelenti.

ábra158 Kívánt teljesítmény

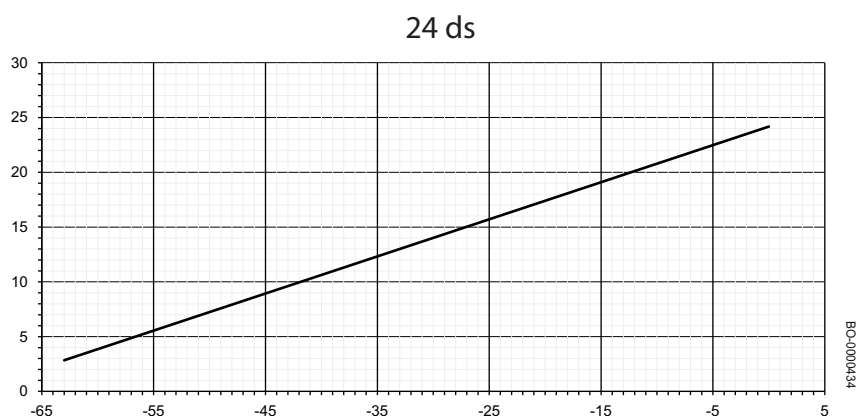


2. A grafikonnal válassza ki a szükséges teljesítményt a %-os teljesítménykorrekció függvényében.
 - 2.1. Válassza ki a teljesítményt a grafikon függőleges tengelyén.
 - 2.2. Húzzon vízszintes egyenest a kívánt teljesítménytől.
 - 2.3. Húzza az egyenest addig, hogy metszéspontja keletkezzen a görbével.
 - 2.4. Húzzon függőleges egyenest a görbén keletkezett metszéspontból.
 - 2.5. Húzza az egyenest addig, hogy metssze a grafikon vízszintes tengelyét.
 - 2.6. Olvassa le az értéket ott, ahol a függőleges egyenes metszi a grafikon vízszintes tengelyét.
⇒ Ez az érték képviseli a kívánt teljesítmény nyereséhez tartozó %-os korrekciós értéket.

9.5.1 A fűtési üzemmód maximális teljesítményét mutató grafikon

A grafikonnal határozza meg a %-os korrekció és a fűtés üzemmód maximális teljesítménye közötti viszonyt.

Módosítsa a **GP088** paramétert a kívánt maximális teljesítmény beállításához.



táb.127 Tzerra Ace-Matic E – 24ds

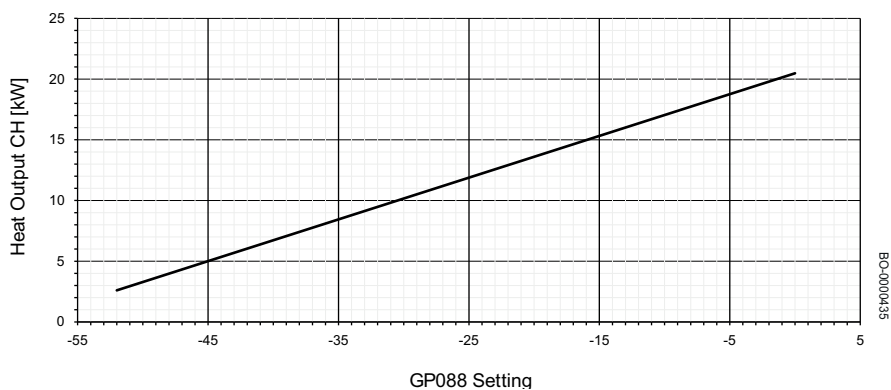
	Hőteljesítmény fűtési üzemmódban [kW]		
	24,0	24,0*	2,8**
Gáztípus	GP088	GP088	GP088
G20	0	0	-63
G25.1	0	0	-63
G30	0	0	-63

	Hőteljesítmény fűtési üzemmódban [kW]		
	24,0	24,0*	2,8**
Gáztípus	GP088	GP088	GP088
G31	0	0	-63

* Gyári beállítás ** Minimális beállítható teljesítmény

ábra159

24 c



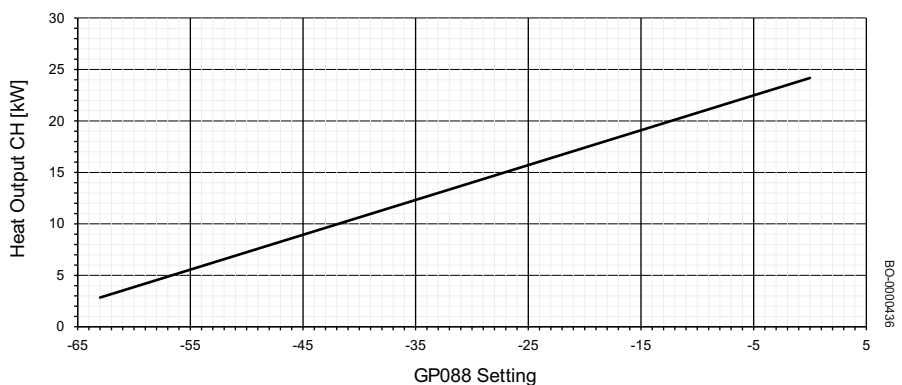
táb.128 Tzerra Ace-Matic E – 24c

	Hőteljesítmény fűtési üzemmódban [kW]		
	20,0	20,0*	2,4**
Gáztípus	GP088	GP088	GP088
G20	0	0	-52
G25.1	0	0	-52
G30	0	0	-52
G31	0	0	-52

* Gyári beállítás ** Minimális beállítható teljesítmény

ábra160

28 c



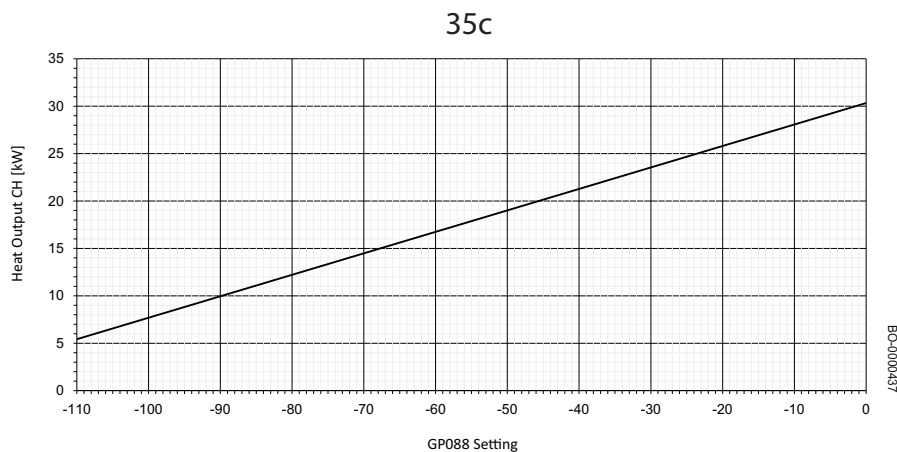
táb.129 Tzerra Ace-Matic E – 28c

	Hőteljesítmény fűtési üzemmódban [kW]		
	24,0	24,0*	2,8**
Gáztípus	GP088	GP088	GP088
G20	0	0	-63
G25.1	0	0	-63
G30	0	0	-63

	Hőteljesítmény fűtési üzemmódban [kW]		
	24,0	24,0*	2,8**
Gáztípus	GP088	GP088	GP088
G31	0	0	-63

* Gyári beállítás ** Minimális beállítható teljesítmény

ábra161

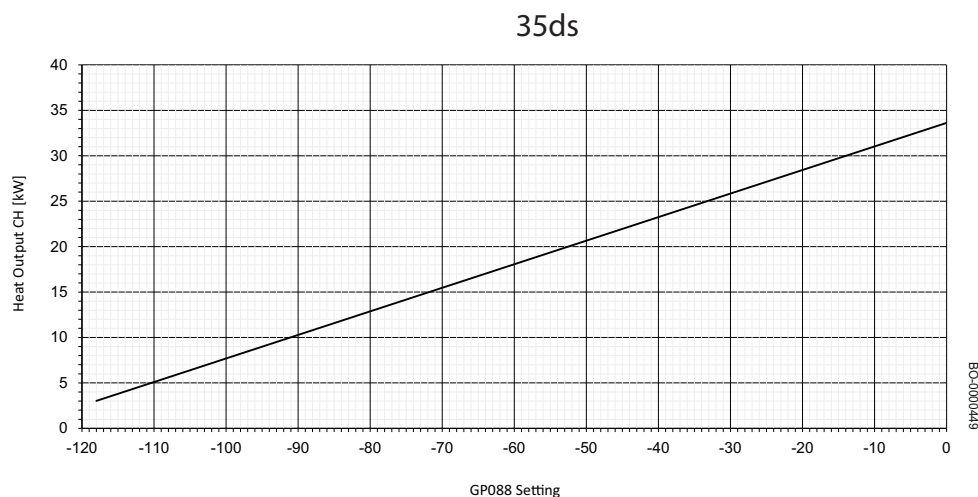


táb.130 Tzerra Ace-Matic E – 35c

	Hőteljesítmény fűtési üzemmódban [kW]		
	30,0	30,0*	3,5**
Gáztípus	GP088	GP088	GP088
G20	0	0	-118
G25.1	0	0	-118
G30	0	0	-118
G31	0	0	-118

* Gyári beállítás ** Minimális beállítható teljesítmény

ábra162



táb.131 Tzerra Ace-Matic E – 35ds

	Hőteljesítmény fűtési üzemmódban [kW]		
	35,0	35,0*	3,5**
Gáztípus	GP088	GP088	GP088
G20	0	0	-118
G25.1	0	0	-118
G30	0	0	-118

	Hőteljesítmény fűtési üzemmódban [kW]		
	35,0	35,0*	3,5**
Gáztípus	GP088	GP088	GP088
G31	0	0	-118

* Gyári beállítás ** Minimális beállítható teljesítmény

9.6 CN1 és CN2 konfigurációs számok alaphelyzetbe állítása

A konfigurációs számokat alaphelyzetbe kell állítani, ha hibaüzenet jelzi, vagy a vezérlőegység cseréje után. A konfigurációs számokat a készülék adattábláján találja.



Fontos

Minden egyéni beállítás törlődik, ha a konfigurációs számokat visszaállítják. A berendezéstől függően, gyárilag beállíthatók bizonyos kiegészítők engedélyezéséhez szükséges paraméterek. Alaphelyzetbe állítás előtt írja le az egyedi beállításokat. Adja meg az összes vonatkozó kiegészítővel kapcsolatos paramétert.

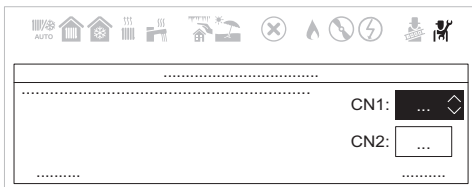
▶▶ Főmenü > Szerelő > Haladó menü > Konfigurációs kód beállítása



A forgatógomb segítségével léphet a pontok között.
A ⌚ gombbal hagyhatja jóvá a választást.

1. A főmenü megnyitásához nyomja meg a menügombot: ☰ .
2. Lépjen be a(z) **Szerelő** menübe .
A szerelői hozzáférés a **0012** kóddal engedélyezhető.
3. Válassza: **Haladó menü**.
4. Válassza ki a(z) **Konfigurációs kód beállítása** parancsot.
5. Válassza ki az alaphelyzetbe állítandó eszközt.
Ha csak egy eszköz áll rendelkezésre, akkor a rendszer automatikusan kiválasztja azt.
6. A forgatógomb segítségével válassza ki és változtassa meg a **CN1** és **CN2** beállításokat.
7. Válassza ki a(z) **Jóváhagyás** parancsot.
⇒ A rendszer újraindul.

ábra163 A(z) CN1 és CN2



AD-3002297-01

9.7 A szerviz adatainak megadása

Nevét és telefonszámát megadhatja a kezelőpanelen a felhasználók tájékoztatására. Amikor hiba történik, ezek a kapcsolati adatok jelennek meg.

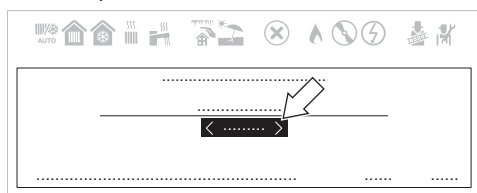
▶▶ Főmenü > Szerelő > A szerelőre vonatkozó részletek



A forgatógomb segítségével léphet a pontok között.
A ⌚ gombbal hagyhatja jóvá a választást.

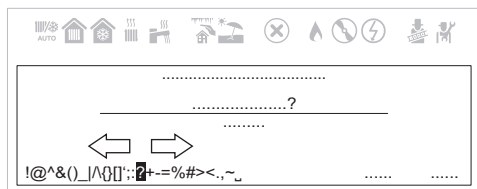
1. A főmenü megnyitásához nyomja meg a menügombot: ☰ .
2. Lépjen be a(z) **Szerelő** menübe .
A szerelői hozzáférés a **0012** kóddal engedélyezhető.
3. Válassza: **A szerelőre vonatkozó részletek**.
4. Írja be a szerelő nevét.
 - 4.1. Válassza: **Szerviz neve**.

ábra164 Válassza ki a betűk/karakterek típusát



AD-3002303-01

ábra165 Az új név karaktereinek kiválasztása



AD-3002304-01

- 4.2. A forgó gombbal válassza ki a betűk/karakterek típusát: nagybetűk, kisbetűk, számok, szimbólumok vagy különleges karakterek.
- 4.3. A(z) **Törl.** kiválasztásával törölje az aktuális **Szerviz neve** értéket.

- 4.4. Válassza ki az új karaktereket, számokat vagy szimbólumokat az új **Szerviz neve** beírásához.

💡 A karakterek böngészése közben balra görgetve lehet visszatérni a betűk típusának kiválasztásához.

- 4.5. Válassza: **OK**.



5. Írja be a szerelő telefonszámát.

- 5.1. Válassza: **Szerviz telefonsz..**

- 5.2. A forgó gombbal válassza ki a betűk/karakterek típusát.

- 5.3. Írja be: **Szerviz telefonsz..**


- 5.4. Válassza: **OK**.



Most a kezdőképernyőre léphet a vissza gomb  megnyomásával, valamint nyomva tartásával, vagy beléphet a főmenübe a menü gomb  megnyomásával.

9.8 Vissza a gyári beállításokhoz

A készülék gyári beállítási értékeit visszaállíthatja.

▶▶ Főmenü > Szerelő > Haladó menü > Gyári értékek ismételt beállítása

💡 A forgatógomb segítségével léphet a pontok között.
A  gombbal hagyhatja jóvá a választást.

1. A főmenü megnyitásához nyomja meg a menügombot: .
2. Lépjen be a(z) **Szerelő** menübe .
- A szerelői hozzáférés a **0012** kóddal engedélyezhető.
3. Válassza: **Haladó menü**.
4. Válassza: **Gyári értékek ismételt beállítása**.
5. Válassza ki a(z) **Jóváhagyás** parancsot.
⇒ A rendszer újraindul.

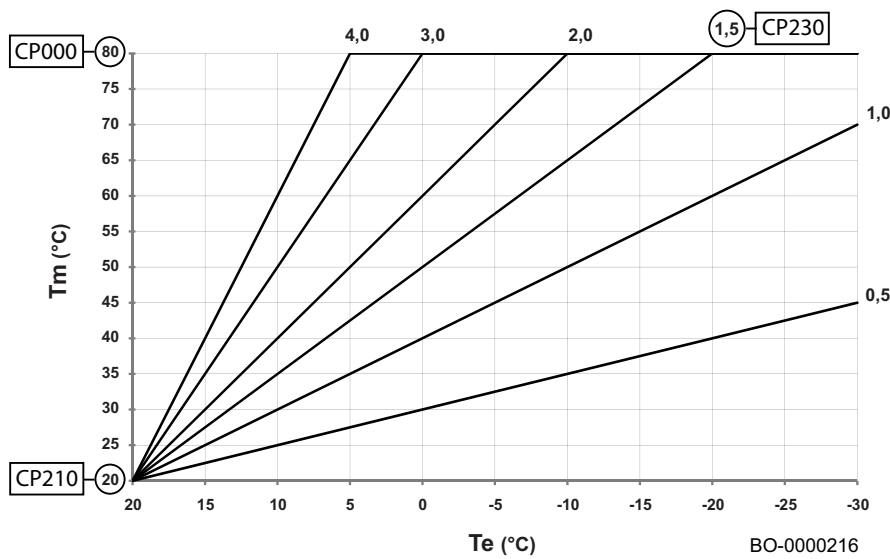
9.9 A fűtési görbe beállítása

A fűtési görbét közvetlenül a vezérlőpanelről vagy a csatlakoztatott Service Tool segítségével lehet beállítani.

A görbe beállításához az alábbi paramétereket kell módosítani:

- CP000: maximális előremenő hőmérséklet (T_m).
- CP230: a görbe meredeksége (00 és 4,0 között).
- CP210: az előremenő hőmérséklet minimális értékét változtatja (T_m).
Nem módosítja a görbe lejtését.

ábra166 Fűtési görbe grafikus ábrázolása



Tm	Előremenő hőmérséklet
Te	Külső hőmérséklet

9.9.1 A fűtési görbe beállítása

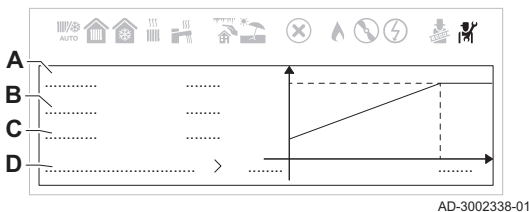
Ha a rendszerben van külsőhőmérséklet-érzékelő, a fűtési görbe határozza meg a külső hőmérséklet és a központi fűtés előremenő víz hőmérsékletének viszonyát. Ezt a görbét a helyszíni körülmények szerint be lehet állítani.

►► Főmenü > Szerelő > Beállítás telepítéskor > Válasszon ki egy zónát > Fűtési görbe

💡 A forgatógomb segítségével léphet a pontok között.
A ⏪ gombbal hagyhatja jóvá a választást.

1. A főmenü megnyitásához nyomja meg a menügombot: ≡ .
2. Lépjen be a(z) Szerelő menübe: 🛠️.
A szerelői hozzáférés a 0012 kóddal engedélyezhető.
3. Válassza: Beállítás telepítéskor.
4. Válassza ki a kívánt zónát.
5. Válassza: Fűtési görbe.
⇒ A fűtési görbe megjelenik a grafikus kijelzőn.
6. Módosítsa a következő paramétereket:
táb.132 A fűtési görbe beállításai

ábra167 A fűtési görbe beállításai



	Beállítás	Leírás
A	Max	A fűtési kör maximális hőmérséklete.
B	Meredekség	<ul style="list-style-type: none"> • Padlófűtési kör: 0,4 és 0,7 közötti meredekség • Radiátoros kör: a meredekség kb. 1,5
C	Alap	A szobahőmérséklet célértéke.
D	Haladó	A fűtési görbe haladó beállításai.

7. Az alábbi paraméterek módosításához válassza ki a(z) **Haladó** lehetőséget:

táb.133 Fűtési görbe haladó beállítások

Kód	Paraméter megjelenített szövege	Leírás
CP230 ⁽¹⁾	Zóna fűtési görbe	Határozza meg a fűtési jelleggörbe meredekségét, és írja be az értékét. Beállítható a kör minimális üzemi hőmérséklete, például egy légfűtő vezérlésére. Állítsa a kör meredekségét (0) értékre, így állandó lesz az alsó görbe hőmérséklete.
CP210 ⁽¹⁾	Zóna alaph. komfort	Határozza meg a minimális előremenő hőmérsékletet, és írja be az értékét.
CP220 ⁽¹⁾	Zóna alaph. csökk.	Határozza meg a minimális előremenő hőmérsékletet csökkentett üzemmódban, és írja be ide az értékét.
CP000 ⁽¹⁾	Zóna max Telőre alap	Határozza meg a maximális előremenő hőmérsékletet, és írja be az értékét.

(1) Ennek a paraméternek az utolsó számjegye mindegyik zóna esetében más.

9.10 Tartozékok és választható tartozékok automatikus észlelése

A kazán nyomtatott áramköri kártyájának cseréje után ezzel a funkcióval kell felderíteni, milyen eszközök vannak a (L-Bus) helyi buszra csatlakoztatva.

1. Lépjen a menübe: **Konfigurációs kód beállítása**.

táb.134

A hozzáférés típusa	Elérési út
Közvetlen elérés: a fő kezdőképernyőről	Nincs használatban
Gyors elérés: bármely képernyőről	<p>→ Lépjen az Szerelő szintre</p> <p>Adja meg a 0012 kódot</p> <p>→ Válassza: Haladó menü</p> <p>→ Válassza: Automatikus felismerés</p> <p>→ Válassza: CU-GH-21</p> <p>→ Válassza:</p> <p>→ Válassza:</p>

2. Válassza: **Jóváhagyás** az automatikus felismerés végrehajtásához.
⇒ A rendszer újraindul.

10 Karbantartás

10.1 Általános információk

A kazán nem igényel bonyolult karbantartást. Mindazonáltal azt ajánljuk, gyakorta ellenőrizze a készüléket és végezze el a karbantartását rendszeresen.

A kazán karbantartását csak képzett szakember végezheti a helyi és országos előírásoknak megfelelően.

- A kazán áramellátásának kikapcsolva kell lennie.
- A meghibásodott vagy elhasználódott alkatrészeket cserélje ki gyári pótalkatrészekre.
- Az ellenőrzés és karbantartás során a leszerelt alkatrészek tömítéseit mindig cserélni kell.
- Ellenőrizze a tömítések elhelyezkedését (a víz- és levegőzárás érdekében tömítés a mélyedésben egyenesen felfekszik-e).
- Ellenőrzés és karbantartás során az elektromos alkatrészekre nem kerülhet víz (csepegő vagy fröccsenő víz), mert az áramütést okozhatna.

10.2 Rendszeres karbantartás és ellenőrzés



Figyelmeztetés

Az eljárás előtt kapcsolja ki a kazán áramellátását. A műveletek befejeztével állítsa vissza a kazán működési paramétereit, ha megváltoztatta őket.



Veszély

A pozitív nyomású kollektív füstgázcsőre felszerelt kazán égési körének karbantartása/szét szerelése esetén tegye meg a szükséges óvintézkedéseket, hogy megakadályozza, hogy a közös füstgázcsőre szerelt más kazánok füstgázai bejussanak abba a helyiségbe, ahol a kazánt telepítik.



Figyelmeztetés

Várja meg az égéstér és a csövek lehűlését.



Fontos

A készüléket nem szabad súrolóanyaggal, agresszív vagy fokozottan tűzveszélyes anyaggal tisztítani (pl. benzinnel vagy acetonnal).

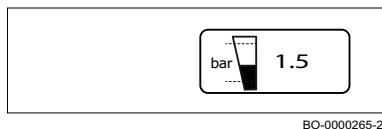
A következőket minden évben el kell végezni a kazán hatékony működése érdekében:

1. Ellenőrizze a tömítések állapotát és tömörzését a gázkörben és az égéskörben. Az ellenőrzés és karbantartás során a kiszertelt alkatrészek tömítéseit mindig cserélni kell;
2. A gyújtó és lángészlelő elektróda állapotának és megfelelő elhelyezkedésének ellenőrzése;
3. Ellenőrizze az égőfej állapotát és megfelelő rögzítettségét;
4. Ellenőrizze, van-e a tüztérben szennyeződés. Használjon porszívót;
5. A fűtőberendezés nyomásának ellenőrzése;
6. A tágulási tartály nyomásának ellenőrzése;
7. Ellenőrizze a ventilátor megfelelő működését;
8. Ellenőrizze, hogy nincsenek-e eltömődve a légbeszívó és füstgázvezető csövek;
9. A szifonban lévő esetleges szennyeződések ellenőrzése;

10.2.1 A víznyomás ellenőrzése

ábra168 A rendszer nyomása megjelenik a kijelzőn

Ha a kazánnak van villamos tápellátása, az ábra szerinti kijelzőn megjelenik a fűtési rendszer nyomása.



10.2.2 A tágulási tartály ellenőrzése

Ellenőrizze a tágulási tartályt és szükség esetén cserélje ki. Ellenőrizze a töltési nyomást és állítsa vissza 1 barra, ha szükséges.

10.2.3 A füstgázvezetés és a levegőellátás ellenőrzése

Ellenőrizze az összes füstcsövet, a füstgáz-vezetés és égésilevegő-bevezetés tömörségét.

10.2.4 Az égés ellenőrzése

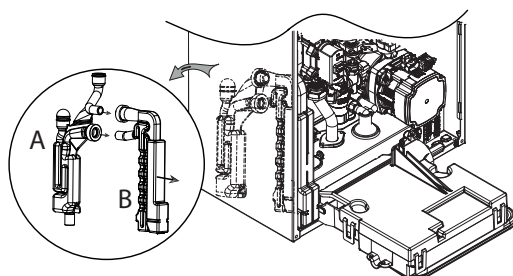
A mérési pontnál mérje meg a füstgáz C_{O_2}/O_2 tartalmát és a távozó füstgáz hőmérsékletét.

10.2.5 Az automatikus légtelenítőszelep ellenőrzése

Vegye le a kazán elülső paneljét és hajtsa le a kazán vezérlőpaneljét, hogy hozzáférhessen a kazán szivattyújához. Ellenőrizze a kazánszivattyú légtelenítőszelepeinek működését. Szivárgás esetén cserélje ki a szelepet.

10.2.6 A szifon tisztítása

ábra169 A szifon szétszerelése



BO-7726648

Az előző burkolatot le kell venni a szifon (B) levételéhez a rögzített testről (A).

Vegye le a szifont és tisztítsa meg. Ellenőrizze a szifon tömítőgyűrűjét és cserélje ki, ha szükséges. Töltse meg a szifont vízzel és tegye vissza a helyére (A).

10.2.7 Az égő ellenőrzése és a hőcserélő tisztítása



Figyelmeztetés

Az előző és a hátsó szigetelőpanelnél távozó por károsíthatja egészségét.

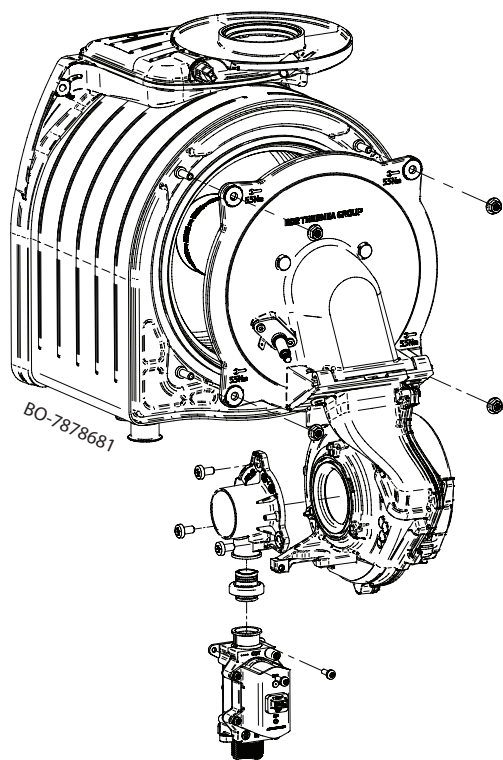
- A hőcserélő tisztítására csak puha kefért és vizet használjon.
- Kerülje az érintkezést a hátsó és előző lemezzel.
- Ne használjon drótkéfért, se sűrített levegőt.



Veszély

A pozitív nyomású kollektív füstgázcsőre felszerelt kazán égési körének karbantartása/szétszerelése esetén tegye meg a szükséges óvintézkedéseket, hogy megakadályozza, hogy a közös füstgázcsőre szerelt más kazánok füstgázai bejussanak abba a helyiségbe, ahol a kazánt telepítik.

Végezze a tisztítást az alábbiak szerint:



BO-7878681

1. Szakítsa meg az egység tápellátását (bontsa a kazán csatlakozását a villamos hálózathoz).
2. Szakítsa meg a kazán gázellátását.
3. Zárja el a vízszelepeket.
4. Vegye le az előlapot.
5. Felül nyissa fel a ventilátor védőfedelét, és vegyen le minden csatlakozódugót.
6. Teljesen vegye ki a levegő-gáz egységet a karimán lévő négy M6-os tartóanya és a gázszelep alatti 3/4-es csatlakozó kihajtása után.
7. Ellenőrizze az észlelő/gyújtóelektróda állapotát. Ha szükséges, cserélje ki az elektródát.
8. Ellenőrizze az égőfejt, a tömítés és a szigetelő állapotát.
9. Az égő nem igényel karbantartást, öntisztító. Ellenőrizze, hogy nincs-e repedés vagy egyéb sérülés a leszerelt égő felületén. Ha az égőfej sérült, akkor cserélje ki.
10. Cserélje ki az égő karimatömítését.
11. Ellenőrizze az előlap szigetelőpanelét, hogy nincs-e rajta repedés, sérülés, nedvesség, elhasználódás vagy deformálódás. Cserélje ki a szigetelőpanel, ha kétségei vannak.
12. Tisztítás előtt fedje le a hátsó szigetelőpanel.
13. Használjon porszívót és műanyag kefért a hőcserélő felső részének (tűztér) megtisztításához.
14. Tisztítsa meg alaposan ismét porszívóval, most a rátűzött kefe nélkül.
15. Ellenőrizze, hogy nem maradt-e látható por (például tükörrel). Szívja fel a maradványokat.
16. Tilos az égésteret nem megengedett vegyi anyaggal tisztítani, főként ammóniával, sósavval, és marónátronnal.
17. Öblítse le vízzel, hogy eltávolítsa a szennyeződések. A víz a hőcserélőből a kondenzátumelvezető szifonon keresztül fog távozni. Ne irányítsa a vízugarat közvetlenül a hőcserélő hátulján lévő szigetelőfelületre. Ha a hőcserélő tiszta, térjen át az utolsó pontra, ha nem, akkor az alábbiakban leírtak szerint járjon el.

18. Bőségesen permetezze be a tisztítandó felületeket ecetes vízzel egy kézi szórópalackból. Ne használja forró felületre (max. 40 °C). Várjon 7-8 percet, majd kefélje a felületet öblítés nélkül. Ismételje meg az eljárást. További 8 perc elteltével kefélje újra át. Ha az eredmény nem kielégítő, ismételje meg a műveletet.

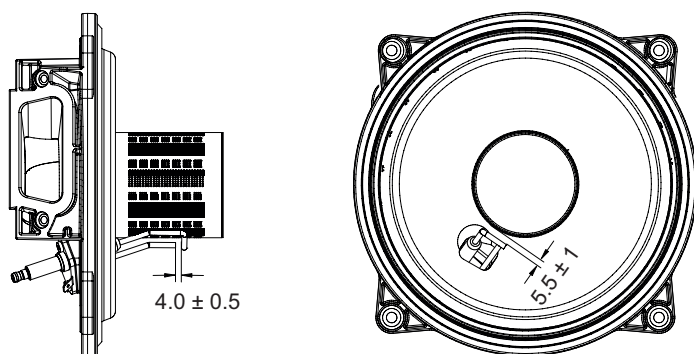
19. Öblítse le vízzel, hogy eltávolítsa a szennyeződések. A víz a hőcserélőből a kondenzátumelvezető szifonon keresztül fog távozni. Ne irányítsa a vízugarat közvetlenül a hőcserélő hátulján lévő szigetelőfelületre.
20. Ha a víz nehezen folyik ki a hőcserélő tekercekből, az azt jelzi, hogy a hőcserélő nem tiszta. Ha a hőcserélő tisztítása nehézségekbe ütközik, ki kell cserélni.
21. A visszaszerelést a lépések fordított sorrendjében végezze.

táb.135 A meghúzási nyomatékok a következők:

Égőajtó	Hőcserélő	5,5 Nm ($\pm 0,5$)
Keverő	Ventilátor	3,5 Nm (+0,5 -0)
Gázszelep	Ventilátor	3,0 Nm (± 1)
Cső, gáz	Gázszelep	30 Nm (± 2)

10.2.8 Elektródatávolságok

ábra170 Elektródahézag



BO-7726650

Ellenőrizze a hézagot a gyújtóelektróda és az égőfej, illetve a lángérzékelő és az égőfej között.

10.2.9 Hidraulikus egység



Vigyázat

Ne használjon szerszámokat a hidraulikus egység belső alkatrészeinek (például szűrő) eltávolításához.

Ha a felhasználás helyén a víz keményebb, mint 15 °F (1 °F = 10 mg kalciumkarbonát 1 liter vízben), ajánlott vízkezelési inhibitor, polifoszfát adagoló, vagy egyenértékű vízkezelés használata az érvényes előírásoknak megfelelően.

A SZŪRŐK TISZTÍTÁSA

A használati víz szűrője a kivehető kazettában van. A használati víz köre a hideg víz bevezetésénél van. A tisztítási műveleteket az alábbiak szerint végezze:

1. Válassza le a kazán tápellátását;
2. Zárja el a használati víz bemeneti csapját;
3. Vegye ki a szűrőt a kazettát (B) meglazítva;
4. Tegye vissza a szűrőt a kazettába, illessze vissza a fészkébe és húzza meg megfelelő kulccsal.
5. A csak fűtő kazán esetében távolítsa el a használati-hidegvíz szűrőt (L) egy lapos csavarhúzóval történő felemeléssel és tisztítsa meg.



Fontos

Ha a hidraulikus egységben o-gyűrűket kell cserélni vagy tisztítani, kenésükre ne használjon más zsírt vagy olajat, csak Molykote 111 anyagot.

10.3 Specifikus karbantartási műveletek

10.3.1 Észlelés/gyújtóelektróda cseréje

Ha elhasználódott, cserélje ki az észlelő/gyújtó elektródát. Az elektróda kivétele:

1. Nyissa ki a ventilátor védőfedelét fölül, vegye le az elektróda érintkezőjét és a földelőkábelt.
2. Hajtsa ki a gyújtóelektróda 2 csavarját és vegye ki.
3. Szerelje be az új elektródát a tömítéssel. A visszaszerelést a lépések fordított sorrendjében végezze.

10.3.2 A váltószelep cseréje

Ha a háromutas szelep cseréje szükséges, a következő módon járjon el:

1. Válassza le a kazán tápellátását;
2. Zárja el a gázcsapot;
3. Zárja el a fűtési rendszer visszatérő és előremenő csapjait;
4. Ürítse ki a rendszert, ha lehet, csak a kazánt, a speciális ürítő szeleppel (E);
5. Szerelje szét a háromutas szelep motorját (C); vegye le a rögzítőkapcsot (1), és vegye ki a motort (2);
6. Cserélje ki a háromutas szelepet.
7. A visszaszerelést a lépések fordított sorrendjében végezze.

10.3.3 A víz-víz hőcserélő leszerelése

A rozsdamentes acéllemezből készült víz-víz hőcserélőt könnyű kiszerezni az alábbi műveletekkel:

1. Válassza le a kazán tápellátását;
2. Zárja el a gázcsapot;
3. Zárja el a fűtési rendszer visszatérő és előremenő csapjait.
4. Ürítse ki a rendszert, ha lehet, csak a kazánt, a speciális ürítő szeleppel (E);
5. Egy csap kinyitásával ürítse ki a használati víz körét;
6. Tisztítsa meg a lemezes hőcserélőt természetes szerrel (például ecettel) és vízkövet eltávolító szerrel (pl. kb. 3-as pH-jú citromsavval vagy hangyasavval).
7. A visszaszerelést a lépések fordított sorrendjében végezze.



Vigyzat

A lemezes hőcserélő két rögzítőcsavarjának (A) maximális meghúzási nyomatéka 4 Nm.

10.3.4 A tágulási tartály cseréje

Mielőtt a tágulási tartályt kicserélné, az alábbiakban ismertetett műveleteket kell elvégezni:

1. Válassza le a kazán tápellátását.
2. Zárja el a gázcsapot.
3. Zárja el a használati víz csapját.
4. Zárja el a fűtési rendszer visszatérő és előremenő csapjait.
5. Nyissa ki a kazán ürítőszelepét (E)

11 Hibaelhárítás

11.1 Átmeneti és állandó hibák

Három kód jelenik meg a kijelzőn: két hibatípus és egy figyelmeztetéstípus:

1. Figyelmeztetés (**A**)
2. Átmeneti leállás (**H**)
3. Reteszelt leállás (**E**)

Az első tétel a kijelzőn egy betűből és két számjegyből áll. Hibák esetén a betű a hiba típusát jelzi: átmeneti (**H**) vagy állandó (**E**). A szám a csoportot jelöli, amelybe az előfordult hiba a biztonságosság és megbízhatóság szerinti osztályozáskor sorolva lett. Az első tétellel felváltva megjelenő második tétel két számjegyből álló kód, az előfordult hiba típusát jelzi (lásd a következő hibatáblázatokat).

1. A figyelmeztetést a kijelzőn az "**A**" betű és az azt követő, ponttal elválasztott két szám "**XX . XX**" jelzi (egységkód . specifikus kód). A hiba aktiválása előtti kód figyelmeztetés, amely tájékoztatja a felhasználót arról, hogy mit kell tennie, mielőtt a hiba létrejönne. A hiba megelőzéséhez kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
2. Az átmeneti leállást a kijelzőn a "**H**" betű és az azt követő, tizedesponttal elválasztott két szám jelzi: "**XX . XX**" (egységkód . specifikus kód). Az ideiglenes rendellenesség olyan típusú hiba, amely nem okoz végleges készülék-leállást, hanem megszűnik, amint a hibát kiváltó okot megszüntették.
3. A végleges leállást a kijelzőn az "**E**" betű és az azt követő, tizedesponttal elválasztott két szám jelzi: "**XX . XX**" (egységkód . specifikus kód). A végleges hiba véglegesen leállítja a kazán működését. Amint a leállást kiváltó okot megszüntették, vissza kell állítani a hibát, két másodpercig lenyomva tartva a kiválasztás/jóváhagyás gombot.

Kód típusa	Kód formátuma	A kijelző színe
Figyelmeztetés	Axx.xx	–
Leállítás	Hxx.xx	Folyamatos piros
Végleges leállítás	Exx.xx	Villogó piros

i Fontos
Szobai egység/„Open Therm” vezérlőegység kazánhoz való csatlakoztatásakor hiba esetén mindig a „254” kód látható a kijelzőn. Ellenőrizze a hibakódot a készülék kijelzőjén.

i Fontos
Ha gyakran jelennek meg hibák, forduljon képzett szakemberhez.
A hibakód a meghibásodás okának gyors és pontos meghatározásához, valamint a szállító által biztosított műszaki segítségnyújtáshoz szükséges.

11.2 A hibakódok megjelenítése


A rendszer hibája esetén a következő jelenik meg a vezérlőpanelen:


ábra171 Hibakód kijelzése

- A**
- B** A kijelzőn megjelenik a kapcsolódó kód és üzenet.
- C** Megjelenik a hiba ikonja a vezérlőpanel állapotsorában.

Hiba előfordulásakor tegye a következőket:

1. Olvassa el a hibakódot és a hibaüzenetet.

 A kezdőképernyőről bármikor vissza lehet ugrani az aktív hiba részleteihez.

2. A további részletek megtekintéséhez nyomja meg a  választógombot.
3. Kövesse a hibakód részleteiben szereplő utasításokat.
⇒ A hibakód mindaddig látható marad, amíg meg nem oldódik a probléma.
4. Jegyezze fel a hibakódot, ha a probléma nem oldható meg, és lépjen kapcsolatba a márkaszervizzel.

11.3 Kazán hibakódok CU-GH-21

táb.136 A figyelmeztetések listája

MEGJELE-NÍTÉS	FIGYELMEZTETÉSEK LEÍRÁSA	KIVÁLTÓ OK – ellenőrzés/megoldás
A00.34	Kültéri érzékelő hiány	Ellenőrizze a kis feszültségű vezetékeztést Ellenőrizze a csatlakozókártyát Ellenőrizze a külső érzékelőt Ellenőrizze a rendszerhez kapcsolt eszközöket az „advanced maintenance menu” funkcióval Ellenőrizze vagy cserélje ki a nyomtatott áramköri kártyát
A02.06	Alacsony nyomás a fűtési körben	Ellenőrizze és állítsa helyre a rendszer nyomását Ellenőrizze a tágulási tartály nyomását Ellenőrizze, hogy nem szivárog-e a kazán/rendszer
A02.18	Helytelen konfiguráció	Adja meg CN1/CN2-t Ellenőrizze vagy cserélje ki a nyomtatott áramköri kártyát
A02.33	Maximális feltöltési időtartam túllépve hiba	Ellenőrizze a nyomáskapcsoló vezetékeztését Ellenőrizze a víz töltőszelepét Ellenőrizze vagy cserélje ki a nyomtatott áramköri kártyát Ellenőrizze, hogy nem szivárog-e a kazán/rendszer

MEGJELE-NÍTÉS	FIGYELMEZTETÉSEK LEÍRÁSA	KIVÁLTÓ OK – ellenőrzés/megoldás
A02.34	Automatikus feltöltés esetén a minimum időintervallum nincs elérve két kérés között	Ellenőrizze a nyomáskapcsoló vezetékezését Ellenőrizze a víz töltőszepét Ellenőrizze vagy cserélje ki a nyomtatott áramköri kártyát Ellenőrizze, hogy nem szivárog-e a kazán/rendszer
A02.36	Működő készülék leválasztva	KOMMUNIKÁCIÓS HIBA Indítsa el az automatikus felismerés funkciót
A02.37	Passzív funkcionális eszköz leválasztva	KOMMUNIKÁCIÓS HIBA Indítsa el az automatikus felismerés funkciót
A02.45	Kapcsolati hiba	KOMMUNIKÁCIÓS HIBA Indítsa el az automatikus felismerés funkciót
A02.46	Eszközprioritási hiba	KOMMUNIKÁCIÓS HIBA Indítsa el az automatikus felismerés funkciót
A02.48	Eszközfunkció konfigurálási hiba	ELEKTROMOS CSATLAKOZÁSI HIBA Indítsa el az automatikus felismerés funkciót Ellenőrizze a külső eszközök elektromos bekötését.
A02.49	Sikertelenül inicializált csomópont	ELEKTROMOS CSATLAKOZÁSI HIBA Indítsa el az automatikus felismerés funkciót Ellenőrizze a külső eszközök elektromos bekötését.
A02.55	Helytelen/hiányzó gyártási szám	Lépjen érintkezésbe a szervizhálózattal
A02.76	A belső memória fenn van tartva az egyedi beállításokra. További módosítás nem lehetséges	Lépjen érintkezésbe a szervizhálózattal
A02.80	Nincs lezáróellenállás a buszon	Ellenőrizze, van-e lezáróellenállás a buszon
A05.29	Gáznyomás határérték alatt	Ellenőrizze a gázellátás nyomását maximális és minimális teljesítményen
A05.30	Gáznyomás ellenőrzése sikertelen volt	Ellenőrizze a gázellátás nyomását maximális és minimális teljesítményen
A05.95	A lángjel rövid megszakadása volt észlelve	
A08.02	Zuhanyidő letelt hiba	Ellenőrizze a kommunikációs buszt Ellenőrizze, a szobai egység csatlakoztatva van-e Ellenőrizze vagy cserélje ki a nyomtatott áramköri kártyát

táb.137 Átmeneti hibák listája

KIJELZŐ	ÁTMENETI HIBÁK LEÍRÁSA	KIVÁLTÓ OK – ellenőrzés/megoldás <i>A legtöbb ellenőrzést és javítást szerelőnek kell elvégeznie.</i>
H00.42	Nyomásérzékelő nyitva/hibás vagy túl magas a nyomás	VÍZNYOMÁS-ÉRZÉKELŐ HIBÁJA Ellenőrizze vagy cserélje ki a víznyomás-érzékelőt Ellenőrizze a víznyomás-érzékelő vezetékeit Ellenőrizze vagy cserélje ki a nyomtatott áramköri kártyát Ellenőrizze a rendszer nyomását
H00.81	Hiányzó környezetihőmérséklet-érzékelő	Ellenőrizze a kommunikációs buszt Ellenőrizze, a szobai egység csatlakoztatva van-e Ellenőrizze vagy cserélje ki a nyomtatott áramköri kártyát
H01.00	Rövid idejű kommunikációs hiba a vezérlőkártyánál	A hiba automatikusan ki lett javítva
H01.05	Elérte a maximumot az előremenő és visszatérő hőmérséklet közötti különbség	ELÉGTELEN KERINGÉS Ellenőrizze a kazán/rendszer keringését Aktiváljon egy manuális légtelenítési ciklust Ellenőrizze a rendszer nyomását EGYÉB OKOK Ellenőrizze a hőcserélő tisztaságát Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelők működését Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelő csatlakozását

KIJELZŐ	ÁTMENETI HIBÁK LEÍRÁSA	KIVÁLTÓ OK – ellenőrzés/megoldás <i>A legtöbb ellenőrzést és javítást szerelőnek kell elvégeznie.</i>
H01.08	Túl gyorsan emelkedik a fűtési rendszer előremenő hőmérséklete	<p>ELÉGTELEN KERINGÉS Ellenőrizze a kazán/rendszer keringését Aktiváljon egy manuális légtelenítési ciklust Ellenőrizze a rendszer nyomását</p> <p>EGYÉB OKOK Ellenőrizze a hőcserélő tisztaságát Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelők működését Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelő csatlakozását</p>
H01.14	Az előremenő vagy a visszatérő hőmérséklete elérte a maximális értékét	<p>ELÉGTELEN KERINGÉS Ellenőrizze az előremenő és a visszatérő érzékelőjét Ellenőrizze a kazán/rendszer keringését Aktiváljon egy manuális légtelenítési ciklust</p>
H01.18	Nincs vízkeringetés (átmenetileg)	<p>ELÉGTELEN KERINGÉS Ellenőrizze a rendszer nyomását Aktiváljon egy manuális légtelenítési ciklust Ellenőrizze a szivattyú működését Ellenőrizze a kazán/rendszer keringését</p> <p>HŐMÉRSÉKLET-ÉRZÉKELŐ HIBA Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelők működését Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelő csatlakozását</p>
H01.21	Az előremenő hőmérséklet növekedése használati melegvíz üzemben túl gyors.	<p>ELÉGTELEN KERINGÉS Ellenőrizze a rendszer nyomását Aktiváljon egy manuális légtelenítési ciklust Ellenőrizze a szivattyú működését Ellenőrizze a kazán/rendszer keringését</p> <p>HŐMÉRSÉKLET-ÉRZÉKELŐ HIBA Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelők működését Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelő csatlakozását</p>
H02.00	Visszaállítás folyamatban.	Magától megoldódik
H02.02	Várakozás a konfigurációs beállítások megadására (CN1,CN2)	<p>CN1/CN2 KONFIGURÁLÁS HIÁNYZIK CN1/CN2 konfigurálása</p>
H02.03	Nem megfelelő a konfigurációs beállítások (CN1,CN2) megadása	<p>CN1–CN2 PARAMÉTEREK KONFIGURÁCIÓS HIBÁJA CN1/CN2 konfiguráció ellenőrzése A CN1/CN2 helyes konfigurálása</p>
H02.04	Nem olvashatók az elektronikus kártya beállításai	<p>KÁRTYAHIBA CN1/CN2 konfigurálása Cserélje ki a CSU-t (külső konfigurációs memória) Cserélje ki az elektronikus kártyát</p>
H02.05	A beállításmemória nem kompatibilis a kazán vezérlőkártyájának típusával.	Keresse fel a szakszervizt
H02.07	Kicsi a nyomás a fűtési körben (vizet kell betölteni)	<p>VÍZNYOMÁS-ÉRZÉKELŐ HIBÁJA Ellenőrizze a rendszer nyomását Ellenőrizze a tágulási tartály nyomását Aktiváljon egy manuális légtelenítési ciklust Ellenőrizze a szivattyú működését Ellenőrizze a kazán/rendszer keringését</p> <p>ÉRZÉKELŐHIBA Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelők működését Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelő csatlakozását</p>
H02.12	Hiba a kazán RL (feloldás) leállítás bemeneténél	<p>KAZÁN LEÁLLÍTÁS BEMENET HIBÁS Ellenőrizze, hogy a feloldás érintkező bontva van-e Ellenőrizze a feloldást vezérlő külső eszközt</p>
H02.31	Az eszköz a rendszer automatikus feltöltését igényli alacsony nyomás miatt	<p>KAZÁN/RENDSZER TÖLTÉSI IGÉNYE (KÉZI AKTIVÁLÁS) Engedélyezze az automatikus utántöltés Ellenőrizze a tágulási tartály nyomását Ellenőrizze, hogy nem szivárog-e a kazán/rendszer</p>

KIJELZŐ	ÁTMENETI HIBÁK LEÍRÁSA	KIVÁLTÓ OK – ellenőrzés/megoldás <i>A legtöbb ellenőrzést és javítást szerelőnek kell elvégeznie.</i>
H02.38	Az automatikus töltések száma elérte a maximumot	HIBA A KAZÁN/RENDSZER AUTOMATIKUS TÖLTÉSÉBEN A maximálisan megengedett automatikus töltések számát elérte Ellenőrizze, hogy nem szivárog-e a kazán/rendszer Lépjen érintkezésbe a szervizhálózattal
H02.70	Kültéri egység hővisszanyerési teszt sikertelen	Vezérlőkártya tartozék hiba SCB-09 Ellenőrizze az X9 érintkezőhöz csatlakozó eszközt
H03.00	Hiányoznak a kazán biztonsági berendezésének azonosító adatai	HIBÁS VEZÉRLŐKÁRTYA Cserélje ki az elektronikus kártyát
H03.01	Kommunikációs hiba a komfort szoftverben (a kazán elektronikus kártyájának belső hibája)	HIBÁS VEZÉRLŐKÁRTYA Cserélje ki az elektronikus kártyát
H03.02	Átmeneti lángvesztés	ELEKTÓDAPROBLÉMA Ellenőrizze az elektróda elektromos csatlakozásait Ellenőrizze az elektróda állapotát GÁZELLÁTÁS Ellenőrizze a belépő gáz nyomását Ellenőrizze a gázszelep kalibrálását FÜSTGÁZELVEZETŐ CSŐ Ellenőrizze a levegőbeszívás és a füstgázelvezetés csatlakozását EGYÉB OKOK Ellenőrizze a tápfeszültséget.
H03.05	Belső leállás	HIBÁS VEZÉRLŐKÁRTYA Ellenőrizze/cserélje ki az összekötő nyomtatott áramköri kártyát Adja meg CN1/CN2-t Ellenőrizze vagy cserélje ki a nyomtatott áramköri kártyát
H03.08	Hamis láng	ELEKTÓDAPROBLÉMA Ellenőrizze az elektróda elektromos csatlakozásait Ellenőrizze az elektróda állapotát HAMIS LÁNG Ellenőrizze a földelőáramkört Ellenőrizze a tápfeszültséget. HIBÁS VEZÉRLŐKÁRTYA Ellenőrizze vagy cserélje ki a nyomtatott áramköri kártyát
H03.09	Kis feszültség	TÁPELLÁTÁS HIBÁJA Ellenőrizze a kazán tápellátás feszültségét Ellenőrizze vagy cserélje ki a nyomtatott áramköri kártyát
H03.17	Hiba a gáz vezérlőrendszerében	HIBÁS VEZÉRLŐKÁRTYA Adja meg CN1/CN2-t Ellenőrizze vagy cserélje ki a nyomtatott áramköri kártyát
H03.26	Kazán kalibrálási igény	KALIBRÁLÁSI IGÉNY Állítsa be a kézi kalibrálási funkciót a kazánon Ellenőrizze vagy cserélje ki a nyomtatott áramköri kártyát
H03.28	Szinkronizálási hiba	TÁPELLÁTÁS HIBÁJA Ellenőrizze a kazán tápellátásának frekvenciáját
H03.31	Hiba elzáródott kémény miatt	FÜSTGÁZELVEZETŐ CSŐ HIBÁJA Ellenőrizze a levegőbeszívás és a füstgázelvezetés csatlakozását Aktiválja a kézi kalibrálást

KIJELZŐ	ÁTMENETI HIBÁK LEÍRÁSA	KIVÁLTÓ OK – ellenőrzés/megoldás <i>A legtöbb ellenőrzést és javítást szerelőnek kell elvégeznie.</i>
H03.254	Ismeretlen hiba	MEGHATÁROZATLAN HIBA Ellenőrizze vagy cserélje ki a nyomtatott áramköri kártyát Ellenőrizze a kazán tápellátását Ellenőrizze, hogy nincs-e elektromágneses zavar a kazán tápellátásán
H03.54	Ismeretlen hiba	MEGHATÁROZATLAN HIBA Ellenőrizze vagy cserélje ki a nyomtatott áramköri kártyát Ellenőrizze a kazán tápellátását Ellenőrizze, hogy nincs-e elektromágneses zavar a kazán tápellátásán
H20.36	A kézi kalibrálás sikertelen volt	ELEKTRODAPROBLÉMA Ellenőrizze az elektróda elektromos csatlakozásait Ellenőrizze az elektróda állapotát GÁZELLÁTÁS Ellenőrizze a belépő gáz nyomását Ellenőrizze a beállítást FÜSTGÁZELVEZETŐ CSŐ Ellenőrizze a levegőbeszívás és a füstgázelvezés csatlakozását EGYÉB OKOK Ellenőrizze a tápfeszültséget Ellenőrizze vagy cserélje ki a nyomtatott áramköri kártyát Ellenőrizze, van-e elegendő hőcsere a kalibrálás közben
H20.39	Nincs elsődleges kalibrálás	KALIBRÁLÁS SZÜKSÉGES Ha az elsődleges kalibrálás nem lett befejezve, kézi kalibrálást kell végezni Ellenőrizze vagy cserélje ki a nyomtatott áramköri kártyát
H20.40	Nincs gázkonfiguráció	GÁZTÍPUS Ha az elsődleges kalibrálás nem lett befejezve, kézi kalibrálást kell végezni és meg kell adni a használt gáz típusát Ellenőrizze vagy cserélje ki a nyomtatott áramköri kártyát

táb.138 Állandó hibák listája (kazán leállása, alaphelyzetbe állítás szükséges)

MEGJELENÍTÉS	ÁLLANDÓ RENDELLENESÉGEK LEÍRÁSA (ALAPHELYZETBE ÁLLÍTÁS SZÜKSÉGES)	KIVÁLTÓ OK – ellenőrzés/megoldás <i>A legtöbb ellenőrzést és javítást szerelőnek kell elvégeznie.</i>
E00.04	Visszatérő hőmérséklet-érzékelő nincs csatlakoztatva a kazán gyújtásához (a kazán bekapcsolásakor a nyomtatott áramköri kártya ellenőrzi, van-e érzékelő csatlakoztatva)	ÉRZÉKELŐ/CSATLAKOZÁSI PROBLÉMA Ellenőrizze az érzékelő/elektronikus kártya csatlakozását Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelő működését Ohmos ellenállás mérése
E00.05	Visszatérő hőmérsékletmérő érzékelő zárlatos	ÉRZÉKELŐ/CSATLAKOZÁSI PROBLÉMA Ellenőrizze az érzékelő/elektronikus kártya csatlakozását Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelő működését Ohmos ellenállás mérése
E00.06	Visszatérő érzékelője nincs csatlakoztatva a kazán működése alatt (a vezérlőkártya észlelte, hogy az érzékelő nincs csatlakoztatva működés idején)	ÉRZÉKELŐ/CSATLAKOZÁSI PROBLÉMA Ellenőrizze az érzékelő/elektronikus kártya csatlakozását Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelő működését Mérje meg az ellenállást
E00.07	Visszatérő hőmérséklet az érzékelőnél túl magas	ÉRZÉKELŐ/CSATLAKOZÁSI PROBLÉMA Ellenőrizze az érzékelő/elektronikus kártya csatlakozását Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelő működését Mérje meg az ellenállást

MEGJELENÍTÉS	ÁLLANDÓ RENDELLENESSEGEK LEÍRÁSA (ALAPHELYZETBE ÁLLÍTÁS SZÜKSÉGES)	KIVÁLTÓ OK – ellenőrzés/megoldás <i>A legtöbb ellenőrzést és javítást szerelőnek kell elvégeznie.</i>
E00.16	HMV-tartály hőmérséklet-érzékelő nincs csatlakoztatva	ÉRZÉKELŐ/CSATLAKOZÁSI PROBLÉMA Ellenőrizze az érzékelő/elektronikus kártya csatlakozását Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelő működését Mérje meg az ellenállást A használatimelegvíz-tartály eltávolításakor adja meg a DP150=ON beállítási értéket
E00.17	A HMV-tartály hőmérséklet-érzékelője zárlatos	ÉRZÉKELŐ/CSATLAKOZÁSI PROBLÉMA Ellenőrizze az érzékelő/elektronikus kártya csatlakozását Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelő működését Mérje meg az ellenállást
E00.40	Víznyomás-érzékelő bemeneten szakadás	VÍZNYOMÁS-ÉRZÉKELŐ HIBÁS Ellenőrizze és állítsa helyre a rendszer nyomását Ellenőrizze a tágulási tartály nyomását Ellenőrizze, hogy nem szivárogo-e a kazán/rendszer
E00.41	Víznyomás-érzékelő bemeneten zárlat	VÍZNYOMÁS-ÉRZÉKELŐ HIBÁS Ellenőrizze és állítsa helyre a rendszer nyomását Ellenőrizze a tágulási tartály nyomását Ellenőrizze, hogy nem szivárogo-e a kazán/rendszer
E00.44	HMV érzékelő szakadt	ÉRZÉKELŐ/CSATLAKOZÁSI PROBLÉMA Ellenőrizze az érzékelő/elektronikus kártya csatlakozását Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelő működését Ohmos ellenállás mérése
E00.45	A HMV-érzékelő zárlatos	ÉRZÉKELŐ/CSATLAKOZÁSI PROBLÉMA Ellenőrizze az érzékelő/elektronikus kártya csatlakozását Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelő működését Mérje meg az ellenállást
E01.12	A visszatérő ág érzékelője által mért hőmérséklet magasabb az előremenő hőmérsékletnél	ÉRZÉKELŐ/CSATLAKOZÁSI PROBLÉMA Ellenőrizze az érzékelők megfelelő elhelyezését Ellenőrizze az áramlásérzékelő megfelelő elhelyezését Ellenőrizze a kazán visszatérő hőmérsékletét Ellenőrizze az érzékelők működését HA A PROBLÉMA MEGMARAD 1- CN1/CN2 visszaállítás 2- Nyomatott áramköri kártya csere
E01.17	Nincs vízkeringetés (tartós)	ELÉGTELEN KERINGÉS Ellenőrizze a rendszer nyomását Aktiváljon egy manuális légtelenítési ciklust Ellenőrizze a szivattyú működését Ellenőrizze a kazán/rendszer keringését ÉRZÉKELŐHIBA Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelők működését Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelő csatlakozását
E01.20	A füstgáz hőmérséklete elérte a maximális értéket	ELTÖMÖDÖTT A HŐCSERÉLŐ A FÜSTGÁZOLDALON Ellenőrizze a hőcserélő tisztaságát
E02.15	A CSU kulcs felismerésének minimális ideje túllépve	CSU KULCS IDŐTÜLLÉPÉS Kulcs nincs csatlakoztatva vagy nem felismerhető
E02.17	Állandó kommunikációs hiba a vezérlőkártyánál	KÁRTYAHIBA Ellenőrizze, hogy nincs-e elektromágneses interferencia Lépjen érintkezésbe a szervizhálózattal
E02.32	Automatikus töltésre felhasznált idő	HIBÁS VEZÉRLŐKÁRTYA Ellenőrizze a nyomáskapcsoló vezetékezését Ellenőrizze a víz töltőselepét Ellenőrizze vagy cserélje ki a nyomtatott áramköri kártyát
E02.35	Fontos biztonsági eszközzel a kapcsolat megszakadt	KOMMUNIKÁCIÓS HIBA Indítsa el az automatikus felismerés funkciót (AD beállítás)
E02.39	Az automatikus töltés utáni nyomásnövekedés elégtelen	HIBÁS VEZÉRLŐKÁRTYA Ellenőrizze a nyomáskapcsoló vezetékezését Ellenőrizze a víz töltőselepét Ellenőrizze vagy cserélje ki a nyomtatott áramköri kártyát Ellenőrizze, hogy nem szivárogo-e a kazán/rendszer

MEGJELENÍTÉS	ÁLLANDÓ RENDELLENESÉGEK LEÍRÁSA (ALAPHELYZETBE ÁLLÍTÁS SZÜKSÉGES)	KIVÁLTÓ OK – ellenőrzés/megoldás <i>A legtöbb ellenőrzést és javítást szerelőnek kell elvégeznie.</i>
E02.47	Sikertelen csatlakozás a külső készülékhez	ELEKTROMOS CSATLAKOZÁSI HIBA Indítsa el az automatikus felismerés funkciót (AD beállítás) Ellenőrizze a külső eszközök elektromos bekötését.
E04.00	Biztonsági beállítások hibája	KÁRTYAHIBA Cserélje ki az elektronikus kártyát
E04.01	Előremenő hőmérsékletmérő érzékelő zárlatos	ÉRZÉKELŐ/CSATLAKOZÁSI PROBLÉMA Ellenőrizze az érzékelő/elektronikus kártya csatlakozását Ellenőrizze az érzékelő működését
E04.02	Nincs csatlakoztatva az előremenő hőmérséklet érzékelője	ÉRZÉKELŐ/CSATLAKOZÁSI PROBLÉMA Ellenőrizze az érzékelő/elektronikus kártya csatlakozását Ellenőrizze az érzékelő működését
E04.03	A maximális előremenő hőmérsékletet átlépte	ELÉGTELEN KERINGÉS Ellenőrizze a kazán/rendszer keringését Aktiváljon egy manuális légtelenítési ciklust Ellenőrizze az érzékelők működését
E04.04	Zárlatos a füstgázérzékelő	HIBÁSAN MŰKÖDIK A FÜSTGÁZÉRZÉKELŐ Ellenőrizze a füstgázérzékelő működését Ellenőrizze az érzékelő/elektronikus kártya csatlakozását
E04.05	Nincs csatlakoztatva a füstgázérzékelő	ÉRZÉKELŐ/CSATLAKOZÁSI PROBLÉMA Ellenőrizze a füstgázérzékelő működését Ellenőrizze az érzékelő/elektronikus kártya csatlakozását
E04.06	A füstgáz hőmérséklete elérte a kritikus értéket	ELTÖMÖDÖTT A KÉMÉNY Ellenőrizze, hogy nem tömődött-e el a kémény HIBÁSAN MŰKÖDIK A FÜSTGÁZÉRZÉKELŐ Ellenőrizze az érzékelő működését
E04.07	Az előremenő hőmérsékletek közötti különbség elérte a maximumát	ÉRZÉKELŐ PROBLÉMÁJA Ellenőrizze az érzékelő megfelelő elhelyezését Ellenőrizze az érzékelő megfelelő működését ELÉGTELEN KERINGÉS Ellenőrizze a rendszer nyomását Aktiváljon egy manuális légtelenítési ciklust Ellenőrizze a szivattyú működését Ellenőrizze a kazán/rendszer keringését
E04.10	Az égő öt kísérlet után sem gyújtott be	GÁZELLÁTÁS Ellenőrizze a belépő gáz nyomását Ellenőrizze a gázszelep elektromos csatlakozását Ellenőrizze a gázszelep kalibrálását Ellenőrizze a gázszelep működését ELEKTRODAPROBLÉMA Ellenőrizze az elektróda elektromos csatlakozásait Ellenőrizze az elektróda állapotát EGYÉB OKOK Ellenőrizze a ventilátor működését Ellenőrizze a füstgázvezetés állapotát (eltömődések)
E04.11	VPS gázszelep teszt sikertelen volt	VEZETÉKEZÉS/GÁZSZELEP Cserélje ki a vezetékeztést. Cserélje ki a gázszelepet.
E04.12	Gyújtási hiba hamis láng észlelésével	HAMIS LÁNG Ellenőrizze a földelőáramkört Ellenőrizze a tápfeszültséget.
E04.13	Nem tud forogni a ventilátorlapát	VENTILÁTOR-/ELEKTRONIKUS KÁRTYA PROBLÉMA Ellenőrizze a csatlakozást az elektronikus vezérlőkártya és a ventilátor között Cserélje ki a levegő-gáz egységet

MEGJELENÍTÉS	ÁLLANDÓ RENDELLENESSÉGEK LEÍRÁSA (ALAPHELYZETBE ÁLLÍTÁS SZÜKSÉGES)	KIVÁLTÓ OK – ellenőrzés/megoldás <i>A legtöbb ellenőrzést és javítást szerelőnek kell elvégeznie.</i>
E04.14	Égési hiba	<p>ELEKTRODAELLENŐRZÉS Ellenőrizze az elektróda elektromos csatlakozásait Ellenőrizze az elektróda állapotát</p> <p>GÁZELLÁTÁS Ellenőrizze a belépő gáz nyomását Ellenőrizze a gázszelep kalibrálását</p> <p>FÜSTGÁZELVEZETŐ CSŐ Ellenőrizze a levegőbeszívás és a füstgázvezetés csatlakozását Ellenőrizze a tápfeszültséget</p>
E04.15	Füstgázvezetés akadályozottságának hibája	<p>ELEKTRODAELLENŐRZÉS Ellenőrizze az elektróda elektromos csatlakozásait Ellenőrizze az elektróda állapotát Kezdjen kézi kalibrálást</p> <p>FÜSTGÁZELVEZETŐ CSŐ Ellenőrizze a levegőbeszívás és a füstgázvezetés csatlakozását Ellenőrizze a tápfeszültséget.</p>
E04.17	Hiba a gázszelep vezérlőáramkörében	<p>KÁRTYAHIBA Cserélje ki az elektronikus kártyát Cserélje ki a gázszelepet</p>
E04.18	Az előremenő hőmérséklete a minimálisnál kisebb	<p>ÉRZÉKELŐ/CSATLAKOZÁSI PROBLÉMA Ellenőrizze az érzékelő/elektronikus kártya csatlakozását Ellenőrizze az érzékelő működését</p>
E04.23	Belső kommunikáció leállása	<p>GÁZSZELEP Ellenőrizze/cserélje ki a gázszelep vezetékezését Ellenőrizze/cserélje ki a gázszelepet</p> <p>KÁRTYAHIBA Cserélje ki az elektronikus kártyát Kapcsolja ki, majd kapcsolja be az áramellátást, majd végezzen alaphelyzetbe állítást (RESET)</p>
E04.24	Hiba a gázcsalád hiánya miatt	<p>ELEKTRODAPROBLÉMA Ellenőrizze az elektróda elektromos csatlakozásait Ellenőrizze az elektróda állapotát</p> <p>GÁZELLÁTÁS Ellenőrizze a belépő gáz nyomását Ellenőrizze a gázszelep kalibrálását</p> <p>FÜSTGÁZELVEZETŐ CSŐ Ellenőrizze a levegőbeszívás és a füstgázvezetés csatlakozását</p> <p>EGYÉB OKOK Ellenőrizze a tápfeszültséget. Adja meg a helyes gáztípust</p>
E04.25	Hiba a láng biztonsági idő alatti megszűnése miatt	<p>ELEKTRODAPROBLÉMA Ellenőrizze az elektróda elektromos csatlakozásait Ellenőrizze az elektróda állapotát</p> <p>GÁZELLÁTÁS Ellenőrizze a belépő gáz nyomását Ellenőrizze a gázszelep kalibrálását</p> <p>FÜSTGÁZELVEZETŐ CSŐ Ellenőrizze a levegőbeszívás és a füstgázvezetés csatlakozását</p> <p>EGYÉB OKOK Ellenőrizze a tápfeszültséget. Adja meg a helyes gáztípust</p>

MEGJELENÍTÉS	ÁLLANDÓ RENDELLENESÉGEK LEÍRÁSA (ALAPHELYZETBE ÁLLÍTÁS SZÜKSÉGES)	KIVÁLTÓ OK – ellenőrzés/megoldás <i>A legtöbb ellenőrzést és javítást szerelőnek kell elvégeznie.</i>
E04.26	Gyújtási hiba	<p>ELEKTRODAPROBLÉMA Ellenőrizze az elektróda elektromos csatlakozásait Ellenőrizze az elektróda állapotát</p> <p>GÁZELLÁTÁS Ellenőrizze a belépő gáz nyomását Ellenőrizze a gázszelep kalibrálását</p> <p>FÜSTGÁZELVEZETŐ CSŐ Ellenőrizze a levegőbeszívás és a füstgázvezetés csatlakozását</p> <p>EGYÉB OKOK Ellenőrizze a tápfeszültséget. Adja meg a helyes gáztípust</p>
E04.27	Gázszelep nyitva lángészlelési hibával	<p>ELEKTRODAPROBLÉMA Ellenőrizze az elektróda elektromos csatlakozásait Ellenőrizze az elektróda állapotát</p> <p>GÁZELLÁTÁS Ellenőrizze a belépő gáz nyomását Ellenőrizze a gázszelep kalibrálását</p> <p>FÜSTGÁZELVEZETŐ CSŐ Ellenőrizze a levegőbeszívás és a füstgázvezetés csatlakozását</p> <p>EGYÉB OKOK Ellenőrizze a tápfeszültséget. Adja meg a helyes gáztípust</p>
E04.28	Gázszelep visszacsatolási hiba	<p>GÁZSZELEP Ellenőrizze vagy cserélje ki a nyomtatott áramköri kártyát Ellenőrizze/cserélje ki a gázszelepet Ellenőrizze/cserélje ki a gázszelep vezetékezését</p>
E04.29	A visszaállítások száma elérte megengedett maximumát	<p>Kapcsolja ki, majd kapcsolja be az áramellátást, majd végezzen alaphelyzetbe állítást (RESET) Ellenőrizze vagy cserélje ki a nyomtatott áramköri kártyát</p>
E04.50	Gázszelephiba	<p>GÁZSZELEP Ellenőrizze vagy cserélje ki a nyomtatott áramköri kártyát Ellenőrizze/cserélje ki a gázszelepet Ellenőrizze/cserélje ki a gázszelep vezetékezését</p>
E04.54	Ismeretlen hiba	<p>KÁRTYAHIBA Az elektromos csatlakozások ellenőrzése</p>
E04.250	Gázszelephiba	<p>GÁZSZELEP Ellenőrizze vagy cserélje ki a nyomtatott áramköri kártyát Ellenőrizze/cserélje ki a gázszelepet Ellenőrizze/cserélje ki a gázszelep vezetékezését</p>
E04.254	Ismeretlen hiba	<p>GÁZELLÁTÁS Ellenőrizze a belépő gáz nyomását Ellenőrizze a gázszelep elektromos csatlakozását Ellenőrizze a gázszelep kalibrálását Ellenőrizze a gázszelep működését</p> <p>ELEKTRODAPROBLÉMA Ellenőrizze az elektróda elektromos csatlakozásait Ellenőrizze az elektróda állapotát</p> <p>EGYÉB OKOK Ellenőrizze a ventilátor működését Ellenőrizze a füstgázvezetés állapotát (eltömődések) Az elektromos csatlakozások ellenőrzése</p>

12 Leszerelés

12.1 Üzemen kívül helyezés

**Fontos**

A kazánon és a fűtőrendszeren csak képzett szakemberek dolgozhatnak.

A kazán leszereléséhez kövesse az alábbi lépéseket:

1. Állítsa le a kazánt.
2. Válassza le a kazán tápellátását.
3. Zárja el a kazán gázszelepét.
4. Egy csap kinyitásával eresszen vizet a használati víz köréből, hogy megszüntesse benne a nyomást.
5. Ürítse ki a fűtési rendszert.

**Figyelmeztetés**

Ha a kazán működésben volt, várjon a fűtési víz lehűlésére.

6. Távolítsa el a kazánt a kéménnyel összekötő csövet, és zárja le dugóval a csatlakozást.
7. Bontsa a hidraulikus és gázcsatlakozásokat a kazán aljánál.

**Figyelmeztetés**

A kazán mozgatásához két személy szükséges.

12.2 Visszaszerelési műveletek

**Fontos**

A kazánon és a fűtőrendszeren csak a szervizhálózat szakemberei dolgozhatnak.

A kazán ismételt üzembe helyezése esetén kövesse a leszerelés lépéseit fordított sorrendben.

Eredeti használati utasítás - © 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. A változtatások jogát fenntartjuk.

NL Remeha B.V. Marchantstraat 55 7332 AZ Apeldoorn P.O. Box 32 7300 AA Apeldoorn		T +31 (0)55 549 6969 E remeha@remeha.nl
AT Walter Bösch K.G. Industrie Nord 6890 Lustenau		T +43 5577 81310 F +43 5577 8131250 E info@boesch.at
BE Remeha nv Koralenhoeve 10 B-2160 Wommelgem		T +32 (0) 3 230 71 60 F +32 (0) 3 354 54 30 E info@remeha.be
BE Thema S.A. Zone Industrielle d'Awans Rue de la Chaudronnerie, 2 B-4340 Awans		T +32 (0) 4 246 95 75 F +32 (0) 4 246 95 76 E info@thema-sa.be
CH Cipag S.A. Zone Industrielle 1070 Puidoux-Gare		T +41 21 9266666 F +41 21 9266633 E contact@cipag.ch
CZ Bergen s.r.o. Karlická 9/37 153 00 Praha 5 - Radotín		T +420 257 912 060 F +420 257 912 061 E info@bergen.cz
DE Remeha GmbH Rheiner Strasse 151 48282 Emsdetten		T +49 2572 9161 - 0 F +49 2572 9161 - 102 E info@remeha.de
DK Scanboiler Varmeteknik A/S Vangvedvænget 1 8600 Silkeborg		T +45 86 82 63 55 E info@scanboiler.dk
ES Ecotherm Energy S.L. Berreteaga Bidea 19 48180 Loiu		T +34 94 471 03 33 F +34 94 471 11 52 E info@remeha.es
FI EST Systems Oy Kujamatintie 16 48720 Kotka		T +358 50 554 3068 E toimisto@estsystems.fi
HR Energy Net d.o.o. A.K. Miošića 22a 43000 Bjelovar		T +385 95 21 21 888 E info@energynet.hr
HU Marketbau - Remeha Kft. Gyár u. 2. 2040 Budaors		T +36 23 503 980 F +36 23 503 981 E remeha@remeha.hu
IE Euro Gas Ltd. Unit 38, Southern Cross Business Park Wicklow		T +353 12868244 F +353 12861729 E sales@eurogas.ie
IT Revis S.r.l. Via del Commercio 7 31043 Fontanelle (TV)		T +39 0438 466 311 E info@re-vis.it
RO Remeha S.R.L. Str. Padin, Nr. 9-13 Scara 5, Ap 53, Judejul Cluj Cluj-Napoca		T +40 74 6170 515 F +40 26 4421 175 E remeha@remehacazan.ro
RS Green Building Temerinska 57 21000 Novi Sad		T +381 21 47 70 888 F +381 21 47 70 888 E info@greenbuilding.rs
TR RES Enerji Sistemleri A.S. Barbaros Bulvari No: 52/2 Besiktas - ISTANBUL		T +90 212 356 06 33 F +90 212 275 00 62 E info@resenerji.com
UK Remeha Commercial UK Innovations House 3 Oaklands Business Centre Oaklands Park RG41 2FD Wokingham		T +44 (0)118 978 3434 F +44 (0)118 978 6977 E boilers@remeha.co.uk

