

Nagy teljesítményű fali gázkazánok

Calenta

**15S - 15S+ - 25S - 25S+ - 28C -
35S - 35S+ - 35C**



**Vevőszolgálati
útmutató**

Tartalom

1	Bevezetés	4
	1.1 Jelmagyarázat	4
	1.2 Rövidítések	4
2	Műszaki leírás	5
	2.1 Általános leírás	5
	2.2 Működési elv	5
	2.2.1 A gáz/levegő beállítása	5
	2.2.2 Égés	5
	2.2.3 Vezérlőrendszer	6
	2.2.4 Beállítás	6
	2.2.5 A víz hőmérsékletének szabályozása	6
	2.2.6 Vízhány elleni védelem	6
	2.2.7 Legnagyobb védelem	7
	2.2.8 Kapcsolási rajzok	7
	2.2.9 Keringető	8
	2.2.10 Vízmennyiség	9
3	Telepítés	10
	3.1 Vízcsatlakozási lehetőségek	10
	3.1.1 Padlófűtés csatlakozás	10
	3.1.2 Csatlakozás a napkollektoros vízmelegítőhöz	10
	3.1.3 A nem közvetlenül melegített vízmelegítő csatlakoztatása	11
	3.1.4 Használat vízmelegítésre	11
	3.1.5 Használat csak fűtésre	12
	3.2 Opcionális elektromos csatlakozások	12
	3.2.1 0-10 V (IF-01) elektronikus kártya csatlakozási lehetőség	12
	3.2.2 Lehetőség van bővített elektronikus kártya (SCU- S02) csatlakoztatására	14
4	Üzembe helyezés	16
	4.1 Olvassa le a mért értékeket	16
	4.1.1 A különböző aktuális értékek leolvasása	16
	4.1.2 Kiolvasás az óraszámológéból és a sikeres indulások százalékából	17
	4.1.3 Állapot és állapot	18
	4.2 Beállítások változtatása	19
	4.2.1 A paraméterek leírása	19

4.2.2	Paraméterek módosítása felhasználói szinten	22
4.2.3	Paraméterek módosítása telepítő szinten	23
4.2.4	A maximális teljesítmény beállítása a fűtés módra	24
4.2.5	Visszatérés a gyári beállításokhoz	24
4.2.6	Az automatikus felismerési funkció végrehajtása	25
4.2.7	A manuális üzemmód beállítása	25
4.2.8	A legionella elleni védelem beállítása	25
5	Ellenőrzés és karbantartás	27
5.1	Specifikus karbantartási műveletek	27
5.1.1	Ionizáló/gyújtó elektróda cseréje	27
5.1.2	A lemezes hőcserélő (használati melegvíz oldal) és a vízsűrő tisztítása	27
5.1.3	A háromutas szelep cseréje	30
5.1.4	A visszacsapó szelep cseréje	31
5.1.5	A kazán összeállítása	32
6	Hibakeresés	33
6.1	Hibakódok	33
6.2	Lezárás és reteszelés	36
6.2.1	Lezárás	36
6.2.2	Reteszelés	36
6.3	Hibamemória	38
6.3.1	A memóriában tárolt hibák beolvasása	39
6.3.2	A hibamemória újrainicializálása	40

1 Bevezetés

1.1 Jelmagyarázat

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



VESZÉLY

Olyan veszélyes helyzetet jelez, amely súlyos személyi sérülésekkel járhat.



FONTOS FIGYELMEZTETÉS

Olyan veszélyes helyzetet jelez, amely könnyű személyi sérülésekkel járhat.



FIGYELMEZTETÉS

Anyagi károk kockázatát jelzi.



Fontos információt jelez.



Hivatkozás más használati utasításokra vagy a használati utasítás egyéb fejezeteire.

1.2 Rövidítések

- ▶ **CV:** Központi fűtés
- ▶ **HMV:** Használati melegvíz
- ▶ **URC:** Hővisszanyerő egység

2 Műszaki leírás

2.1 Általános leírás

Nagy teljesítményű fali gázkazánok

- ▶ Nagy teljesítményű fűtés.
- ▶ Kis szennyezőanyag-kibocsátás.

Kazántípus:

- ▶ **Calenta 15S - 15S+ - 25S - 25S+ - 35S - 35S+:** Csak fűtés (Használati melegvíz előállítás külön beépített független tartállyal).
- ▶ **Calenta 28C - 35C:** Fűtés és használati melegvíz előállítás.

2.2 Működési elv

2.2.1. A gáz/levegő beállítása

A kazánt borító burkolat levegőkamraként is szolgál. A levegőt a ventilátor szívja be, a gázt pedig a venturinál, a ventilátor szívó oldalán injektálja. A ventilátor forgási sebességét a beállítási paraméterek, a hőenergia-igény és a hőmérséklet szondák által mért hőmérséklet szabályozza. A gáz és a levegő a venturiban keveredik. A gáz/levegő arány olyan, hogy a gáz és a levegő mennyisége igazodjon egymáshoz. Ezzel optimális égés érhető el a teljes teljesítmény tartományban. A gáz és levegő keveréke az égőhöz kerül a hőcserélő felső részében.

2.2.2. Égés

Az égő felmelegíti a fűtési vizet, amely az hőcserélőben kering. Amikor az égéstermék hőmérséklete alacsonyabb a harmatpontnál (kb. 55 C°), a füstgázban lévő vízgőz lecsapódik a hőcserélő hátulsó részében. A kondenzációs folyamat során felszabaduló hő (látens hő vagy kondenzációs hő) szintén a fűtési vízhez adódik. A lehűtött égéstermékek az égéstermék elvezető rendszeren keresztül távoznak. A kondenzvív egy szifonon keresztül távozik.

2.2.3. Vezérlőrendszer

A kazán **Comfort Master®**, nevű vezérlése garantálja a megbízható hőtermelést. Ez azt jelenti, hogy a kazán praktikus módon kezeli a környezetből jövő negatív hatásokat (többek között az elégtelen vízmennyiséget és a levegő szállítási problémákat). Ilyen hatások esetén a kazánban nem lép fel üzemzavar, hanem előbb csökkenti teljesítményét, majd a körülményektől függően ideiglenesen üzemén kívül helyezi magát (zárolás vagy leállítás). A kazán mindaddig, amíg a helyzet nem veszélyes, tovább szállítja a hőt.

2.2.4. Beállítás

A kazán teljesítményét az alábbi módon lehet beállítani:

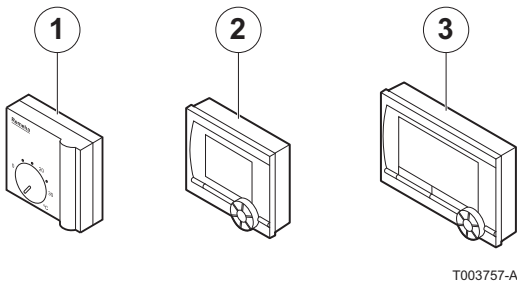
► **Indítás/leállítás beállítása**

A minimális és maximális értékek közötti teljesítmény a fűtés kiinduló célhőmérsékletének megfelelően változik.

► **Modulációs beállítás**

A minimális és maximális értékek közötti teljesítmény a fűtés modulációs szabályozás által meghatározott kiinduló célhőmérséklete alapján változik.

► **Analóg beállítás (0-10 V)**



- | | |
|---|-----------|
| 1 | Celcia 10 |
| 2 | qSense |
| 3 | iSense |

A kazánra 2 vezetékes indítás/leállítás, mint a **Celcia 10** vagy power stealing termosztátot is lehet csatlakoztatni. A kazán teljesítménye **OpenTherm** rendszerrel változtatható a megfelelő modulációs termosztáttal, mint a **qSense** vagy az **iSense**.

2.2.5. A víz hőmérsékletének szabályozása


A kazán elektronikus hőmérsékletszabályozással rendelkezik elmenő és visszatérő hőmérséklet szondával. Az elmenő hőmérséklet 20 C° és 90 C° között szabályozható. A kazán csökkenti teljesítményét akkor, amikor elérte a fűtés elmenő célhőmérsékletét. A leállítás hőmérséklete a fűtés elmenő célhőmérséklet + 5 C°.

2.2.6. Vízhány elleni védelem

A kazán hőmérséklet méréseken alapuló vízhiány elleni védelmi rendszerrel rendelkezik. Azáltal, hogy csökkenti teljesítményét, amikor már a fennáll a veszélye annak, hogy a víz nem elegendő, a kazán a lehető legtovább működésben marad. Ha a víz mennyisége túl kevés, $\Delta T \geq 50 \text{ C}^\circ$ vagy ha a fűtés kimenő hőmérséklete túlságosan megemelkedett, a kazán lezáródik 10 percig, **5E:09** kód. Ha nincs víz a kazánban, vagy ha a szivattyú nem működik, a kazán biztonsági állapotba kerül, **5U:10** kód $\Delta T \geq 70 \text{ C}^\circ$ -on.

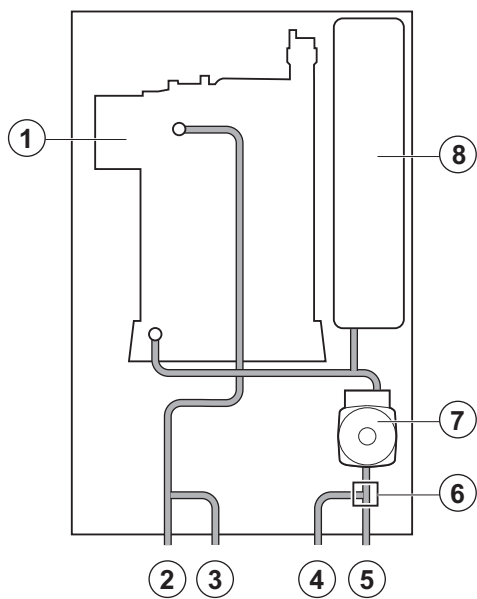
2.2.7. Legnagyobb védelem

A legnagyobb védelem lezárja a kazánt túl magas vízhőmérsékletnél (110 C°), **E:12** kód.

 További információkért olvassa el a következő fejezetet: "Hibakódok", oldal 33

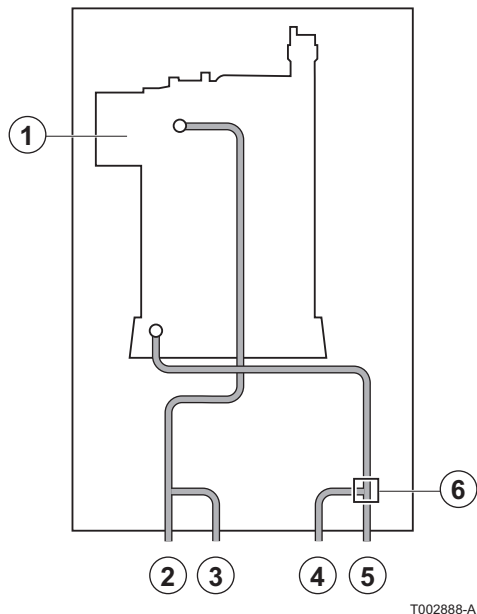
2.2.8. Kapcsolási rajzok

Calenta 15S - 15S+ - 25S - 25S+

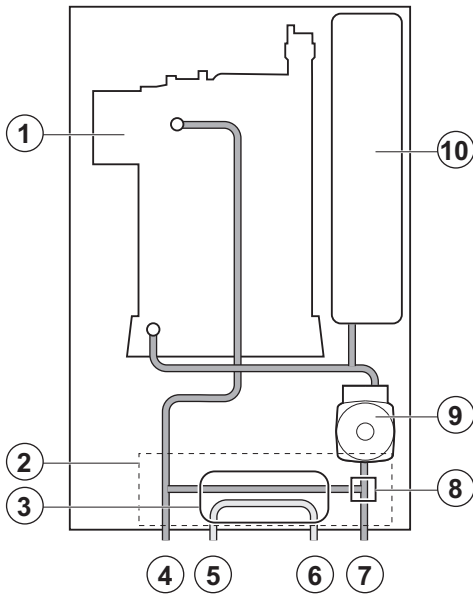


- 1 Hőcserélő (CV)
- 2 Fűtés elmenő
- 3 Fűtés elmenő (Szekunder kör) (Csak az + típuson)
- 4 Fűtés visszatérő, külső menet (Szekunder kör) (Csak az + típuson)
- 5 Fűtés visszatérő, külső menet
- 6 3 utas szelep (Csak az + típuson)
- 7 Keringető (CV)
- 8 Tágulási tartály

Calenta 35S - 35S+



- 1 Hőcserélő (CV)
- 2 Fűtés elmenő
- 3 Fűtés elmenő (Szekunder kör) (Csak az + típuson)
- 4 Fűtés visszatérő, külső menet (Szekunder kör) (Csak az + típuson)
- 5 Fűtés visszatérő, külső menet
- 6 3 utas szelep (Csak az + típuson)

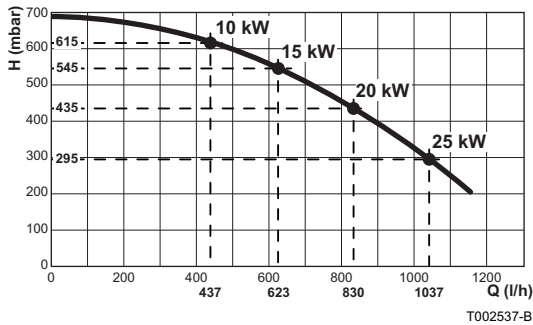


Calenta 28C - 35C

- 1 Hőcserélő (CV)
- 2 Hydrobloc
- 3 Lap hőcserélő (HMV)
- 4 Fűtés elmenő
- 5 Használati melegvíz előremenő
- 6 Hálózati ivóvíz betáp
- 7 Fűtés visszatérő, külső menet
- 8 3 utas szelep
- 9 Keringető (CV)
- 10 Tárgulási tartály (Csak az 28C típuson)

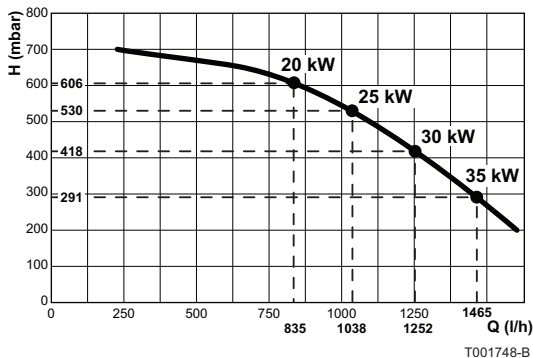
2.2.9. Keringető

Calenta 15S - 15S+ - 25S - 25S+ - 28C



- H A központi fűtési kör nyomása
- Q Víz térfogatáram

Calenta 35C



- H A központi fűtési kör nyomása
- Q Víz térfogatáram

A kazán modulációs szivattyúval van ellátva, amelyet a ΔT függvényében a kapcsolótábla szabályoz.

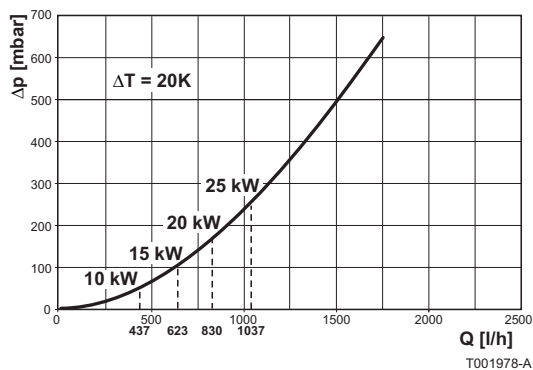
A grafikon mutatja a különböző teljesítményeknél meglévő nyomásokat. A P28 és P29 paraméterek segítségével módosítható a szivattyúk szabályozása:

- ▶ Ha vízfolyás hallatszik a rendszerben, csökkenteni lehet a szivattyú maximális sebességét a P29 paraméter segítségével (Először légtelenítse a fűtési rendszert).
- ▶ Ha a radiátorokban túl gyenge a keringés vagy nem melegsenek át teljesen, növelje a szivattyú minimális sebességét a P28 paraméter segítségével.

☞ Lásd fejezet: "Paraméterek módosítása telepítő szinten", oldal 23.

2.2.10. Vízmennyiség

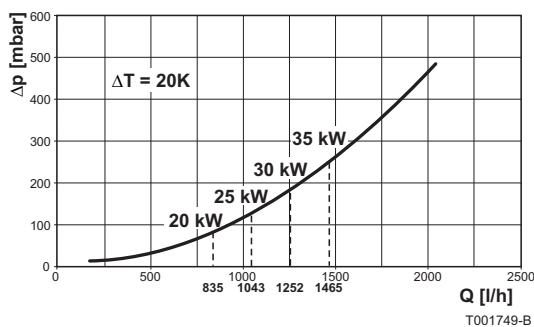
A kazán modulációs szabályozása csökkenti a maximális hőmérséklet különbségét a fűtés elmenő és visszatérő ága között, valamint az elmenő hőmérséklet növelésének maximális idejét. Ilyen módon a kazánnak nincs szüksége a minimális vízmennyiség biztosítására.



Calenta 15S - 15S+ - 25S - 25S+

Δp Nyomásveszteség

Q Víz térfogatáram (max = 1680 l/h)



Calenta 35S - 35S+

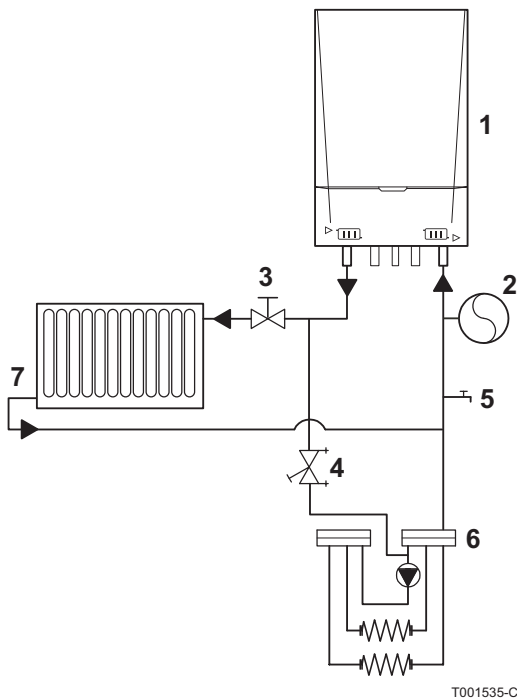
Δp Nyomásveszteség

Q Víz térfogatáram (max = 2460 l/h)

3 Telepítés

3.1 Vízcsatlakozási lehetőségek

3.1.1. Padlófűtés csatlakozás



- 1 Kazán
- 2 Táglási tartály (Csak az **35S(+)** és **35C** típuson)
- 3 Elzárócsap
- 4 Szabályozó csap
- 5 Töltő/ürítő csap
- 6 Padlófűtés
- 7 Fűtés radiátorral

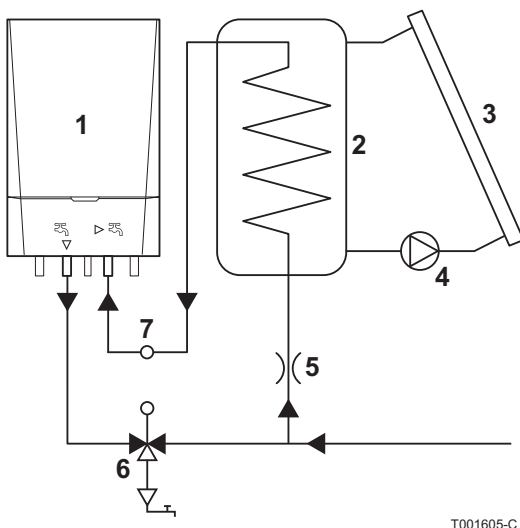
A kazánt közvetlenül csatlakoztatni lehet egy padlófűtés rendszerre.

Műanyag vezetékek használata esetén (például a padlófűtésnél), a műanyag csőnek oxigén diffúzióval szemben teljesen ellenállóknak kell lennie a DIN 4726/4729 szabványnak megfelelően. Ha a berendezésben felhasznált műanyag vezetékek nem felelnek meg ezeknek a szabványoknak, tanácsos a kazán vízrendszerét leválasztani a fűtés vízkörétől egy (lemezes) hőcserélő beiktatásával.



A **P28** és **P29** paraméterek segítségével módosítható a szivattyúk szabályozása.

3.1.2. Csatlakozás a napkollektoros vízmelegítőhöz



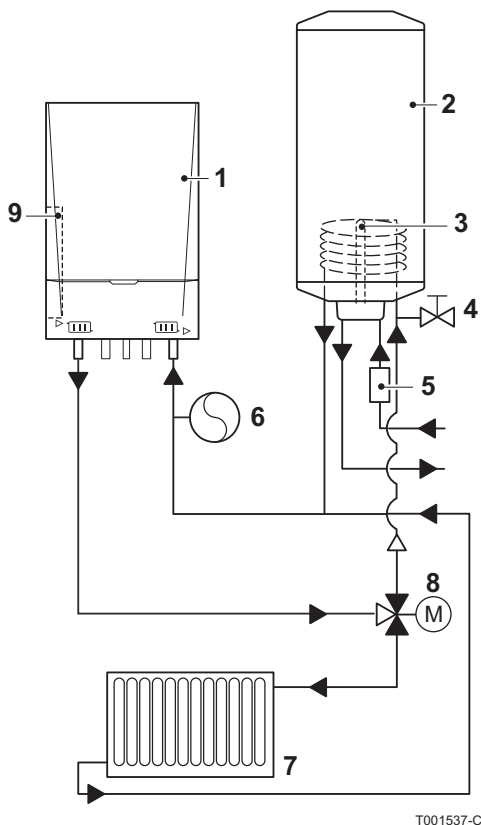
- 1 Kazán
- 2 Tartály
- 3 Napkollektor
- 4 Szivattyú
- 5 Visszafolyás gátló
- 6 Keverőszelep
- 7 Napelem szonda (SCU-S02)

A fűtésre és használati melegvíz előállítására tervezett kazánok alkalmasak a napelemes vízmelegítő utánmelegítésére. A csatlakozáshoz egy készlet (tartozék) áll rendelkezésre.



A napenergia gyártójának a műszaki dokumentációjában kell megtekinteni a vízbekötéssel kapcsolatos részleteket.

3.1.3. A nem közvetlenül melegített vízmelegítő csatlakoztatása



- 1 Kazán
- 2 Nem közvetlenül melegített vízmelegítő
- 3 Melegvíz szonda
- 4 Vízmelegítő légtelenítő készlet
- 5 Biztonsági generátor
- 6 Tágulási tartály (Csak az **35S(+)** típuson)
- 7 fűtés-Telepítés
- 8 3 utas szelep
- 9 Elektronikus vezérlőkártya SCU-S02



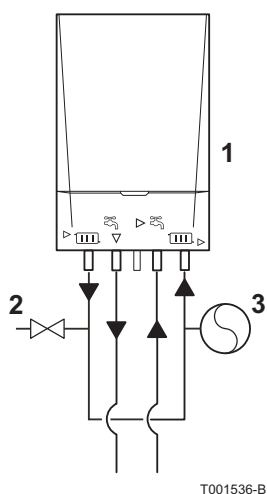
A vízmelegítő **Remeha** csatlakozó készletének használata esetén háromutas elválasztó szelepet kell a kazánra szerelni.

A kazán önmagában rendelkezik tartályszabályozóval, amely alkalmas a beépített háromutas szelep vezérlésére. A szabályozás vízmelegítő előnykapcsoláson keresztül jön létre. Ezt azt jelenti, hogy a vízmelegítő prioritást élvez a vízmelegítő és a központi fűtés egyidejű hőigénye esetén.



- ▶ A fűtőhálózatban ellenőrizetlen áramlások megelőzése érdekében a vízmelegítő visszatérő vezetékét mindig közvetlenül a kazán felé visszatérő vezetékre kell kötni és semmiképp nem a fűtési berendezésre.
- ▶ A vízmelegítő hidegvizes bevezetésre a visszafolyás és túlnyomás ellen biztonsági szelepcsoportot kell telepíteni.

3.1.4. Használat vízmelegítésre



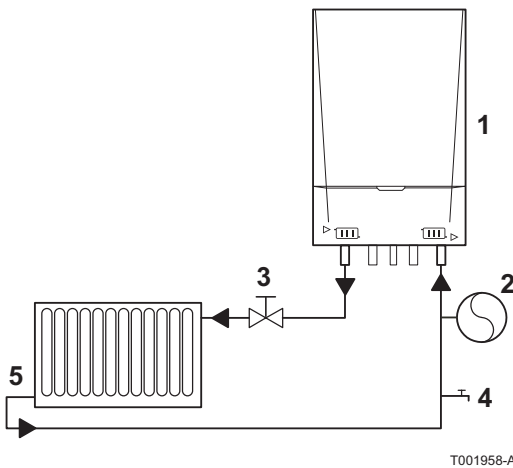
- 1 Kazán
- 2 Töltő/ürítő csap
- 3 Tágulási tartály (Csak az **35C** típuson)

A fűtésre és a használati melegvíz előállításra készült kazánok csak használati melegvíz módban is tudnak működni. A kazán ekkor vízmelegítőként működik. Ehhez a Fűtés funkcióját ki kell kapcsolni a **P3** paraméterrel.



A készülék előremenő és visszatérő csatlakozásait egymással kell összekötni.

3.1.5. Használat csak fűtésre



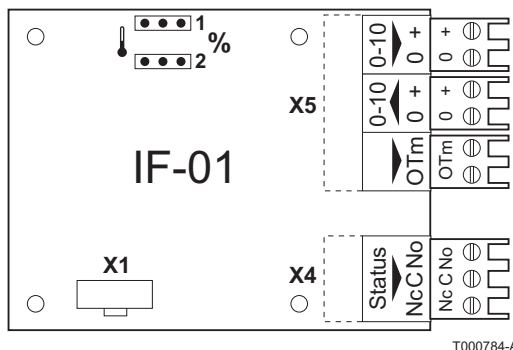
- 1 Kazán
- 2 Tárgulási tartály (Csak az **35C** típuson)
- 3 Elzárócsap
- 4 Töltő/ürítő csap
- 5 Fűtés radiátorral

A fűtésre és a használati melegvíz előállításra készült kazánok csak fűtés módban is tudnak működni. Ehhez ki kell kapcsolni a használati melegvíz előállítási funkciót a **P3** paraméter segítségével.

i Csak az **28C** és **35C** típuson:
Nem szükséges csatlakoztatni vagy elzárni a használati melegvíz vezetékeit. Elég készülékhez mellékelt porvédő dugókat használni.

3.2 Opcionális elektromos csatlakozások

3.2.1. 0-10 V (IF-01) elektronikus kártya csatlakozási lehetőség



Az IF-01 vezérlés nyomtatott áramköre beszerelhető a műszerek kapcsolódobozába vagy a nyomtatott áramkörök kapcsolódobozába. A beépítésnél a termékhez mellékelt utasítás szerint járjon el.



FIGYELMEZTETÉS

Ne csatlakoztasson a kazánhoz fagygtató vagy beltéri termosztátot 0-10 V nyomtatott áramkörű kártya használata esetén.

■ A (Nc) bekötések

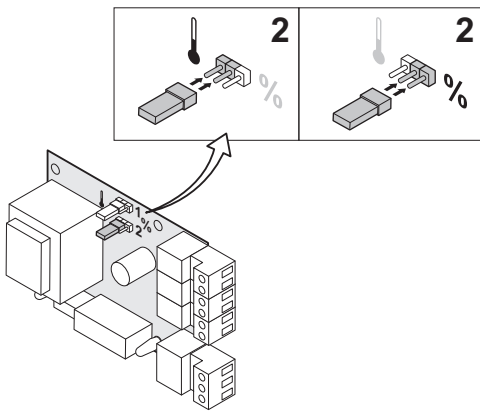
■ (OTm) bekötése

Az interfész az **OpenTherm** segítségével kapcsolatban van a kazán szabályozójával. Ezért az **OTm** bekötést össze kell kötni a kazán szabályozójának **OpenThermOT** bemenetével.

■ (0-10 V) analóg bemenet

Ez a szabályozás választási lehetőséget kínál a hőmérséklet-modulációs vagy teljesítmény-modulációs működés között. E két szabályozást később részletesen kifejti. A készülék analóg vezérléséhez a 0-10 V jelet csatlakoztatni kell az interfészhez.

■ A hőmérséklet analóg modulálása (⊕)



T000785-A

A 0-10 V jel a kazán előremenő hőmérsékletét 0 C° és 100 C° között modulálja. Ez a szabályozás modulációs hatással van az előremenő hőmérsékletre és a teljesítmény a minimális és maximális érték között ebben az esetben a szabályozó által kiszámított fűtés előremenő célhőmérséklete alapján változik..

A (2) jumper helyzete az interfészen határozza meg a moduláció típusát: hőmérséklet-moduláció (⊕) vagy teljesítmény-moduláció (%).

2 jumper	(V) bemenő jel	°C hőmérséklet	Leírás
⊕	0 - 1,5	0 - 15	Kikapcsolt kazán
	1,5 - 1,8	15 - 18	Hiszterézis
	1,8 - 10	18 - 100	Kívánt hőmérséklet

■ Analóg teljesítmény moduláció (%)

A 0-10V a kazán teljesítményét 0% és 100% között modulálja. Ebben az esetben a minimális és maximális értékek behatároltak. A minimális teljesítmény a kazán modulációs mélységétől függ. A teljesítmény a szabályozó által meghatározott érték alapján változik a minimális és maximális értékek között.

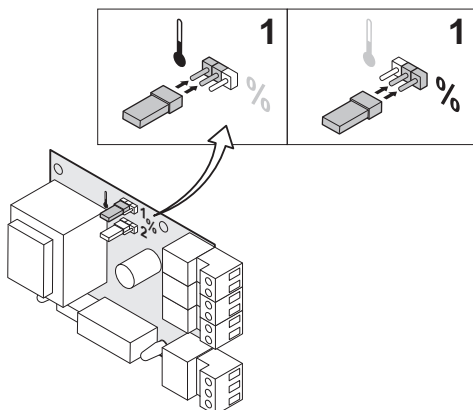
2 jumper	(V) bemenő jel	Teljesítmény(%)	Leírás
%	0 - 2,0 ⁽¹⁾	0 - 20	Kikapcsolt kazán
	2,0 - 2,2 ⁽¹⁾	20 - 22	Hiszterézis
	2,0 - 10 ⁽¹⁾	20 - 100	Kívánt teljesítmény

(1) A minimális modulációs mélységtől függ (előre beállított üzemmód, standard 20%)

■ Analóg kimenet (0-10 V)

Erre a visszatérő jelre lehet hőmérsékletet vagy teljesítményt választani. E két szabályozást később részletesen kifejtjük.

A jumper (1) helyzete az interfészen határozza meg a választást: hőmérséklet (⊕) vagy teljesítmény (%).



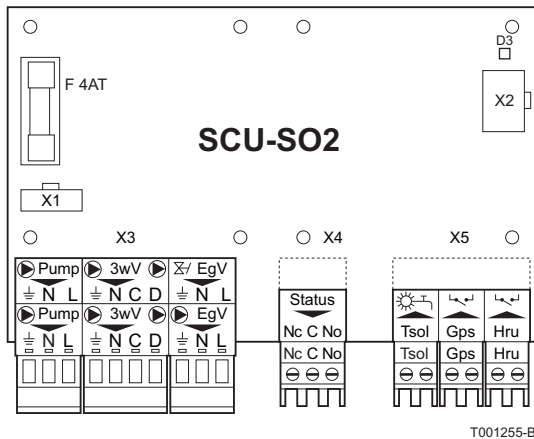
T000800-A

1 jumper	Kimenő jel (V)	Hőmérséklet °C	Leírás
⊕	0,5	-	Riasztás
	1 - 10	10 - 100	Adott hőmérséklet

1 jumper	Kimenő jel (V)	Teljesítmény(%)	Leírás
%	0	0 - 15	Kikapcsolt kazán
	0,5	15 - 20	Riasztás
	2,0 - 10 ⁽¹⁾	20 - 100	Adott teljesítmény

(1) A minimális modulációs mélységtől függ (előre beállított üzemmód, standard 20%)

3.2.2. Lehetőség van bővített elektronikus kártya (SCU-S02) csatlakoztatására



Bővített vezérlésű elektronikus kártya (SCU-S02) használata esetén előbb az elektronikus vezérlőkártyák kapcsolódobozát kell elhelyezni. A beépítésnél a termékhez mellékelt utasítás szerint járjon el. Amikor egy bővített elektronikus vezérlőkártyát (SCU-S02) adnak hozzá a kazánhoz, azt a kazán vezérlő automatája automatikusan felismeri.



FIGYELMEZTETÉS

Ennek a kártyának az eltávolítása esetén a kazánon **E:38** hibajelzés jelenik meg. A hiba elkerülése érdekében az elektronikus kártya eltávolítását követően végre kell hajtani az automatikus felismerési funkciót.

Lásd fejezet: "Az automatikus felismerési funkció végrehajtása", oldal 25.

A vezérlő PCB jobb felső oldalán található D3 állapotjelző mutatja az állapotot:

- ▶ Folyamatos jel: A PCB megfelelően működik
- ▶ Villogó jel: Nincs kapcsolat
- ▶ Nincs jel: Nincs feszültség vagy hibás PCB (Ellenőrizze a vezetékvezetést)

■ Külső fűtesszivattyú vezérlése (Pump)

Külső fűtés szivattyú csatlakoztatható a csatlakozó sorkapocs pólusaira (**Pump**). A maximális felvett teljesítmény 400 VA.

■ A külső háromutas szelep vezérlése (3wV)

A külső háromutas szelep (230 VAC) használati melegvíz előkészítő bekötésekor játszik szerepet. A háromutas szelep alapállapota a **P34** paraméterrel állítható be.

Csatlakoztassa az alábbi módon a háromutas szelepet:

- ▶ N = nulla
- ▶ C = központi fűtés
- ▶ D = tágulási tartály

■ A külső forró szennyvízes szivattyú vezérlése (3wV)

A **3wV** kapcsokhoz külső melegvízes szivattyú csatlakoztatása is lehetséges. Csatlakoztassa a szivattyút a következő módon:

- ▶ N = N szivattyú
- ▶ D = L szivattyú
- ▶ $\frac{1}{2}$ = PE szivattyú



FIGYELMEZTETÉS

Ha a háromutas szelep üres helyzetét állítják a $\boxed{P}\boxed{3}\boxed{4}$ paraméterrel, a szivattyút a következőképpen kell csatlakoztatni:

- ▶ N = N szivattyú
- ▶ C = L szivattyú
- ▶ $\frac{1}{\text{---}}$ = PE szivattyú

■ A külső gázszelep vezérlése (EgV)

Fűtési igény alkalmával 230 VAC, 1 A (maximum) váltóáramú feszültség jön létre a külső gázszelep vezérlésének csatlakozására szolgáló sorkapocs **EgV** pólusainál.

■ Működést jelző üzenet és hibaüzenet (Status)

A $\boxed{P}\boxed{4}\boxed{0}$ beállítási paraméter segítségével választani lehet a működési üzenet és a hibaüzenet között.

- ▶ Amikor a kazán üzemel, a működést jelző üzenetet át lehet kapcsolni egy potenciál nélküli (legfeljebb 230 VAC, 1 A) érintkezésen keresztül a sorkapocs **No** és **C** pólusaira.
- ▶ Amikor a kazán biztonsági üzemre vált, a riasztást elküldheti egy potenciál nélküli érintkezőn (legfeljebb 230 VAC, 1 A) keresztül a sorkapocs **Nc** és **C** pólusaira.

■ Napelem szonda (Tsol)

A napkollektor tartályának hőmérsékletét egy szonda szabályozza. Ezt a szondát csatlakoztassa a csatlakozó sorkapocs **Tsol** pólusaira.

■ Minimum gáznyomás kapcsoló Gps

Minimum gáznyomás kapcsoló ügyel arra, hogy a kazán leálljon, amikor a rendszerben túl alacsony nyomáson lép be a gáz. A minimum gáznyomás kapcsolót a csatlakozó sorkapocs **Gps** pólusára kell bekötni. A minimum gáznyomás kapcsolót a $\boxed{P}\boxed{4}\boxed{1}$ paraméteren keresztül kell működésbe hozni.

■ Hővisszanyerő egység (Hru)

Csatlakoztassa a hővisszanyerő egységet a csatlakozó sorkapocs **Hru** pólusaira. A hővisszanyerő egység meglétét a $\boxed{P}\boxed{4}\boxed{2}$ beállítási paraméterrel kell aktiválni.

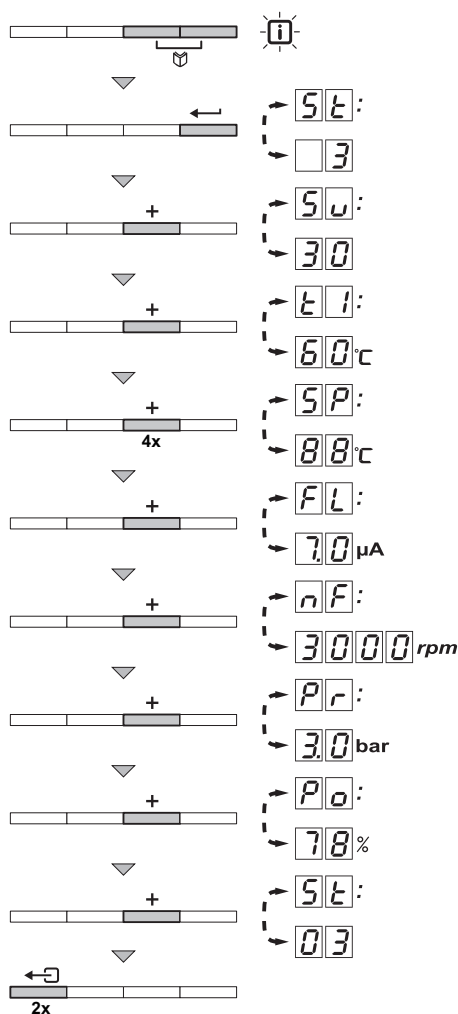
4 Üzembe helyezés

4.1 Olvassa le a mért értékeket

4.1.1. A különböző aktuális értékek leolvasása

A következő aktuális értékek olvashatók le az információs menüről **i**:

- ▶ **S1** = Állapot.
- ▶ **S2** = Alállapot.
- ▶ **E1** = Előremenő hőmérséklet (°C).
- ▶ **E2** = Visszatérő hőmérséklet (°C).
- ▶ **E3** = Vízmelegítő hőmérséklete (°C).
- ▶ **E4** = Külső hőmérséklet (°C) (Csak külső szondával).
- ▶ **E5** = Napkollektor tartályának hőmérsékletét (°C).
- ▶ **SP** = Belső célérték (°C).
- ▶ **FL** = Ionizációs áram (µA).
- ▶ **nF** = Ventilátor sebessége ford/perc.
- ▶ **Pr** = Víznyomás (bar).
- ▶ **Po** = Leadott relatív teljesítmény (%).

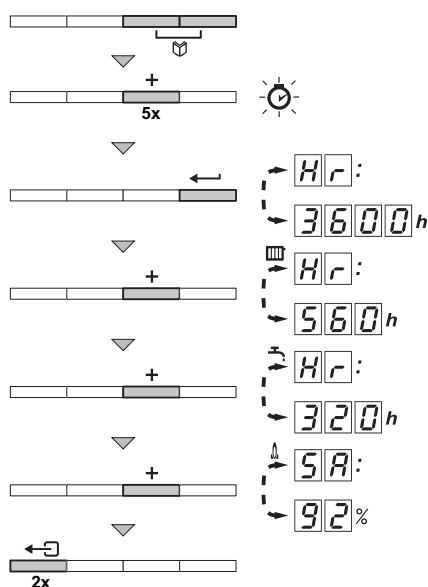


T000810-F

Az aktuális értékeket a következő módon lehet leolvasni:

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

4.1.2. Kiolvasás az óraszámológóól és a sikeres indulások százalékából



T000816-G

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

4.1.3. Állapot és állapot

Az információs menü **i** a következő állapot és alállapotszámokat jeleníti meg:

Állapot S E	Alállapot S E
0 Szünet	0 Szünet
1 Kazán indulása (Hőigény)	1 Stabilizálás
	2 Háromutas szelep szabályozása
	3 Szivattyú indítása
	4 Az égőfej indításához várja meg a megfelelő hőmérsékletet
2 Égőfej indulása	10 Füstgázszelep / külső gázszelep nyitása
	11 Ventilátor sebességének növelése
	13 Előszellőztetés
	14 Várjon a kioldási jelig
	15 Égőfej be
	17 Előgyújtás
	18 Fő gyújtás
	19 Tűzjelzés
	20 Közbenső szellőztetés
	3 / 4 Központi fűtési művelet beindítása / HMV üzemmód
31 Korlátozott hőmérsékletvezérlés (ΔT biztonság)	
32 Teljesítményvezérlés	
33 Biztonsági szint növelése 1 (Lefelé modulálás)	
34 Biztonsági szint növelése 2 (Részleges terhelés)	
35 Biztonsági szint növelése 3 (Eltömődés)	
36 Modulálás tűzvezérlésre	
37 Hőmérsékletstabilizálás ideje	
38 Hidegindítás	
5 Égőfej leállítása	40 Égőfej ki
	41 Utószellőztetés
	42 Füstgázszelep / külső gázszelep zárása
	43 Recirkulációs védelem
	44 Szellőztetés leállítása
6 Kazán leállása (Már nem szükséges hő)	60 Szivattyú utókeringtetés
	61 Szivattyú ki
	62 Háromutas szelep szabályozása
	63 Stabilizálás indítása
8 Leállítás	0 Várjon a égőfej indítására
	1 Stabilizálás
9 Reteszelés	XX Zárolás kódja XX
17 Leeresztés	0 Szünet
	2 Háromutas szelep szabályozása
	3 Szivattyú indítása
	61 Szivattyú ki
	62 Háromutas szelep szabályozása

4.2 Beállítások változtatása

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

4.2.1. A paraméterek leírása

Paraméter	Általános leírás	Beállítási tartomány	Gyári beállítás				
			Calenta				
			15S(+)	25S(+)	28C	35S(+)	35C
P1	Előremenő hőmérséklet: T _{SET}	20 - 90 C°	75				
P2	Használati melegvíz hőmérséklet: T _{SET}	40 - 65 C°	55				
P3	Fűtés/HMV mód	0 = Kikapcsolt fűtés / Kikapcsolt HMV 1 = Bekapcsolt fűtés / Bekapcsolt HMV 2 = Bekapcsolt fűtés / Kikapcsolt HMV 3 = Kikapcsolt fűtés / Bekapcsolt HMV	1				
P4	Mode ECO	0 = Komfort 1 = Gazdaságos üzemmód 2 = Programozható termosztát irányítás	2				
P5	Előjelző ellenállás	0 = Nincs előjelző ellenállás az Idítás/Leállítás termosztátnál 1 = Előjelző ellenállás az Idítás/Leállítás termosztátnál	0				
P6	Kijelző	0 = Egyszerű 1 = Bővített 2 = Automatikusan az egyszerű kijelzőn 3 perc után 3 = Automatikusan az egyszerű kijelzőn 3 perc után ; A gombok lezárása bekapcsolva	2				
P7	Szivattyú utókeringetés	1 - 98 perc 99 perc = folyamatos	2				
P8	Kijelző fényerő	0 = Csökkentett 1 = Világos	1				

(1) Csak akkor módosítsa a gyári beállításokat, ha valóban szükséges. Például a kazánt adaptálni: G25, G25.1, G30/G31, G230
(2) Svájc
(3) Más országok
(4) Csak akkor módosítsa a gyári beállításokat, ha valóban szükséges. Például a kazánt adaptálni: G30/G31 (Svájc)

Paraméter	Általános leírás	Beállítási tartomány	Gyári beállítás				
			Calenta				
			15S(+)	25S(+)	28C	35S(+)	35C
P17	Ventilátor maximális sebessége (fűtés)	G20 (H-gáz) ⁽¹⁾ (x100 ford/perc)	45	56	46	62	42
		G25 (L-gáz) (x100 ford/perc)	45	53	43	62	42
		G25.1 (L-gáz) (x100 ford/perc)	45	56	46	62	42
		G30/G31 (Bután/Propán) ⁽²⁾ (x100 ford/perc)	36	28	-	31	-
		G30/G31 (Bután/Propán) ⁽³⁾ (x100 ford/perc)	41	47	40	58	41
		G230 (Aira Propanata) (x100 ford/perc)	42	49	41	62	42
P18	Ventilátor maximális sebessége (HMV)	G20 (H-gáz) ⁽¹⁾ (x100 ford/perc)	45	56	62	62	62
		G25 (L-gáz) (x100 ford/perc)	44	53	59	62	62
		G25.1 (L-gáz) (x100 ford/perc)	45	56	62	62	62
		G30/G31 (Bután/Propán) ⁽²⁾ (x100 ford/perc)	36	28	-	31	-
		G30/G31 (Bután/Propán) ⁽³⁾ (x100 ford/perc)	41	47	52	58	58
		G230 (Aira Propanata) (x100 ford/perc)	42	49	54	62	62
P19	A ventilátor minimális sebessége (fűtés+HMV)	G20 (H-gáz) ⁽¹⁾ (x100 ford/perc)	18	18	18	17	17
		G25 (L-gáz) (x100 ford/perc)	18	18	18	17	17
		G25.1 (L-gáz) (x100 ford/perc)	18	18	18	17	17
		G30/G31 (Bután/Propán) ⁽²⁾ (x100 ford/perc)	22	18	-	17	-
		G30/G31 (Bután/Propán) ⁽³⁾ (x100 ford/perc)	22	18	18	17	17
		G230 (Aira Propanata) (x100 ford/perc)	21	18	18	17	17
P20	A ventilátor minimális sebessége (offset)	Ne módosítsa	0	50	50	75	75
P21	Indítási forgási sebesség	(x100 ford/perc) ⁽⁴⁾	37	30	30	40	40
		G30/G31 (Bután/Propán) ⁽²⁾ (x100 ford/perc)	36	28	-	31	-
P22	Minimális víznyomás	0 - 3 bar (x 0,1 bar)	8				
P23	A rendszer maximális elmenő hőmérséklete	0 - 90 C°	90				
P24	Az időzítés és fűtési mód közötti különbség	-15 - 15 C°	3				
P25	A fűtési görbe beállítási pontja (Maximális külső hőmérséklet)	0 - 30 C° (Csak külső szondával)	20				
P26	A fűtési görbe beállítási pontja (Előremenő hőmérséklet)	0 - 90 C° (Csak külső szondával)	20				

(1) Csak akkor módosítsa a gyári beállításokat, ha valóban szükséges. Például a kazánt adaptálni: G25, G25.1, G30/G31, G230

(2) Svájc

(3) Más országok

(4) Csak akkor módosítsa a gyári beállításokat, ha valóban szükséges. Például a kazánt adaptálni: G30/G31 (Svájc)

Paraméter	Általános leírás	Beállítási tartomány	Gyári beállítás				
			Calenta				
			15S(+)	25S(+)	28C	35S(+)	35C
P27	A fűtési görbe beállítási pontja (Minimális külső hőmérséklet)	-30 - 0 C° (Csak külső szondával)	-15				
P28	A szivattyú működésének beállítása (A szivattyú legkisebb sebessége fűtés módban)	2 - 10 (x 10%)	2				
P29	A szivattyú működésének beállítása (Szivattyú maximális sebessége fűtés módban)	2 - 10 (x 10%)	6				
P30	Fagyásgátló hőmérséklet	- 30 - 0 C°	-10				
P31	Védelem a légiósbetegség ellen	0 = Leállítás 1 = Indítás (Aktiválás után a kazán egyszer egy héten 65 C°-on működik a HMV miatt) 2 = Programozható termosztát irányítás	1				
P32	A kazán célértékének emelése	0 - 20 C°	15				
P33	A HMV beindulási hőmérséklete Melegvíz szonda	2 - 15 C°	6				
P34	Háromutas szelep vezérlés	0 = Normál 1 = Invertált	0				
P35	Kazántípus	0 = Fűtés és használati melegvíz előállítás 1 = Csak fűtés	1	1	0	1	0
P36	Zárolt belépés funkció	0 = Bekapcsolt fűtés 1 = Zárolás fagyvédelem nélkül 2 = Zárolás fagyvédelemmel 3 = Reteszelés fagyvédelemmel (csak szivattyú)	1				
P37	Feloldási funkció	0 = Meleg víz működik 1 = Belépés feloldása	1				
P38	Feloldás várakozási idő	0 - 255 másodperc	0				
P39	Gázszelep kapcsolási idő	0 - 255 másodperc	0				
P40	Üzemzavar relé funkció (Opció)	0 = Működési üzenet 1 = Riasztás kijelzés	1				
P41	Gáznyomás ellenőrző rendszer csatlakoztatva (Opció)	0 = Nem csatlakozik 1 = Csatlakozik	0				
P42	Hővisszanyerő egység csatlakozik (Opció)	0 = Nem csatlakozik 1 = Csatlakozik	0				
P43	Hálózat észlelés fázis fényjelzés	0 = Leállítás 1 = Indítás	0				
P44	Karbantartás üzenet	Ne módosítsa	1				
P45	A kazán üzemóráinak a száma	Ne módosítsa	175				
P46	Az égő üzemóráinak száma	Ne módosítsa	30				

- (1) Csak akkor módosítsa a gyári beállításokat, ha valóban szükséges. Például a kazánt adaptálni: G25, G25.1, G30/G31, G230
(2) Svájc
(3) Más országok
(4) Csak akkor módosítsa a gyári beállításokat, ha valóban szükséges. Például a kazánt adaptálni: G30/G31 (Svájc)

Paraméter	Általános leírás	Beállítási tartomány	Gyári beállítás				
			Calenta				
			15S(+)	25S(+)	28C	35S(+)	35C
$\boxed{R}\boxed{d}$	Csatlakoztatott SCU észlelése	0 = Nincs észlelés 1 = Észlelés	0				
$\boxed{d}\boxed{F}$ és $\boxed{d}\boxed{U}$	Gyári beállítás	A gyári beállításokhoz való visszatéréshez vagy a fő érzékelő cseréjekor, az adattáblán lévő dF és dU értékeket adja meg a $\boxed{d}\boxed{F}$ és $\boxed{d}\boxed{U}$ paraméterben	X				
			Y				

(1) Csak akkor módosítsa a gyári beállításokat, ha valóban szükséges. Például a kazánt adaptálni: G25, G25.1, G30/G31, G230
 (2) Svájc
 (3) Más országok
 (4) Csak akkor módosítsa a gyári beállításokat, ha valóban szükséges. Például a kazánt adaptálni: G30/G31 (Svájc)

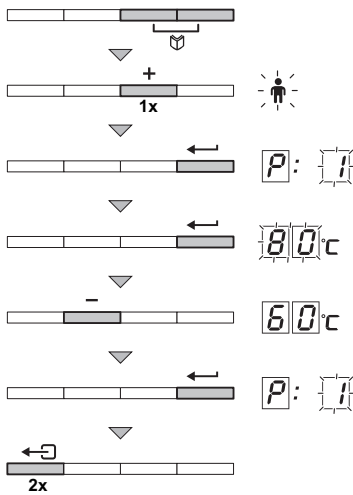
4.2.2. Paraméterek módosítása felhasználói szinten

Az $\boxed{P}\boxed{1}$ - $\boxed{P}\boxed{8}$ paramétereket a felhasználható módosíthatja, hogy jobban megfeleljen a központi fűtés és a HMV előállítás iránti igényeinek.



FIGYELMEZTETÉS

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



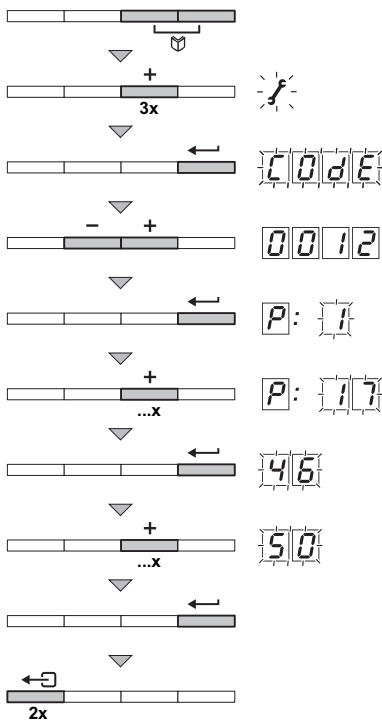
T001906-B

1. Nyomja meg egyszerre a két gombot, majd a **[+]** gombot, amíg a szimbólum villog a menüsorban.
2. Válassza ki a felhasználói menüt a gombbal. Megjelenik $\boxed{P}: \boxed{1}$ a kijelzőn, $\boxed{1}$ villogóval.
3. Nyomjuk meg az gombot másodszor. A $\boxed{80} \text{ C}^\circ$ érték jelenik meg és villog (például).
4. Az érték módosítása a **[-]** vagy **[+]** gombok megnyomásával. Ebben a példában használja a **[-]** gombot a $\boxed{60} \text{ C}$ értékre való módosításhoz.
5. Erősítse meg az értéket a gombbal. Megjelenik $\boxed{P}: \boxed{1}$ a kijelzőn, $\boxed{1}$ villogóval.
6. Nyomja meg 2 alkalommal a gombot a menüből való kilépéshez és az eredeti működésbe való visszalépéshez.



- ▶ A $\boxed{P}\boxed{1}$ paraméterek $\boxed{P}\boxed{8}$ paraméterig változhatnak, ugyanúgy mint a $\boxed{P}\boxed{1}$. A 2 ütem után használja a **[+]** gombot, hogy elérje a kívánt paramétert.
- ▶ A $\boxed{P}\boxed{1}$ paraméterek (a maximális fűtővíz-hőmérséklet) és $\boxed{P}\boxed{2}$ (a maximális ivóvíz-hőmérséklet) szintén módosítható a gyors választási menü használatával.

4.2.4. A maximális teljesítmény beállítása a fűtés módra

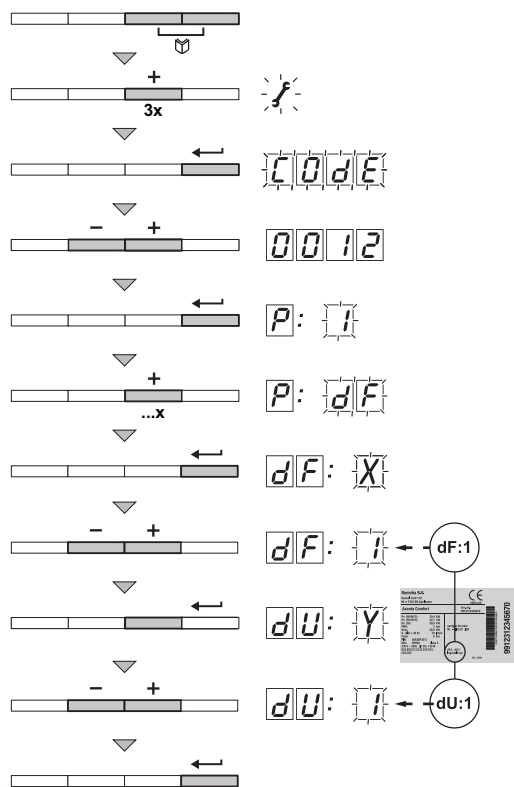


T001628-A

A grafikonon látható a teljesítmény és a forgási sebesség aránya földgáz esetén. A forgási sebességet a **P:17** paraméterrel lehet módosítani. Ehhez az alábbi módon kell eljárni:

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

4.2.5. Visszatérés a gyári beállításokhoz

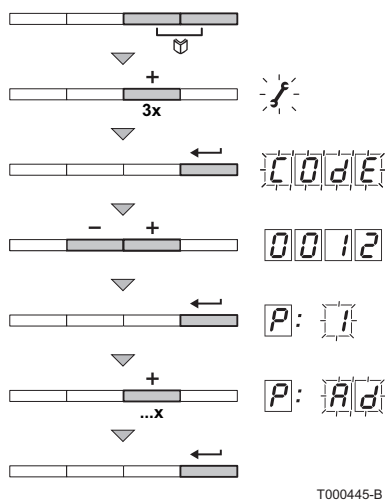


T000820-H

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

11. A kijelző visszaáll az aktuális működési módra.

4.2.6. Az automatikus felismerési funkció végrehajtása

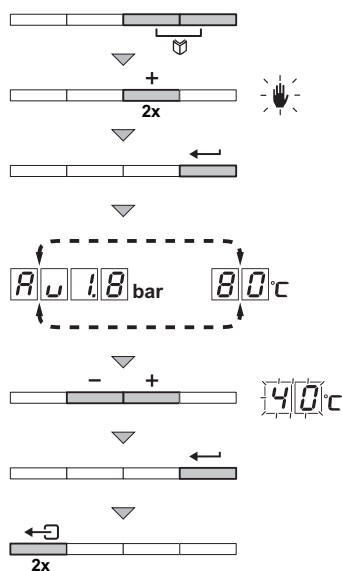


T000445-B

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

1. Nyomja meg egyszerre a két **M** gombot, majd a **[+]** gombot, amíg a **f** szimbólum villog a menüsorban.
2. Válassza ki a telepítő menüt a **←** gombbal. **C00dE** jelenik meg a kijelzőn.
3. Használja az **[-]** vagy **[+]** gombokat a **0012** telepítő kód megadásához.
4. Hagyja jóvá a **←** gombbal. Megjelenik **P: 1** a kijelzőn, **1** villogóval.
5. Nyomja meg többször a **[+]** gombot. Megjelenik **P: Ad** a kijelzőn, **Ad** villogóval.
6. Hagyja jóvá a **←** gombbal. Auto-detect végrehajtása folyamatban.
7. A kijelző visszaáll az aktuális működési módra.

4.2.7. A manuális üzemmód beállítása



T000824-E

Bizonyos esetekben át kell kapcsolni a kazánt manuális üzemmódra, például akkor, amikor a szabályozó még nincs bekötve. A **✋** szimbólum alatt a kazán átkapcsolható automata vagy manuális üzemmódra. Ehhez az alábbi módon kell eljárni:

1. Nyomja meg egyszerre a két **M** gombot, majd a **[+]** gombot, amíg a **✋** szimbólum villog a menüsorban.
2. Nyomja meg a **←** gombot, a kijelző ablak megejelenik:
vagy
A **AU** szöveg az aktuális víznyomással (csak akkor, ha külső szonda van csatlakoztatva). Az előremenő hőmérsékletet a belső fűtés görbéjének emelkedése határozza meg.
vagy
A minimális előremenő hőmérséklet értéke.
3. Nyomja meg a **[-]** vagy a **[+]** gombokat az érték átmeneti növeléséhez manuális módban.
4. Erősítse meg az értéket a **←** gombbal. A kazán mostantól manuális módban működik.
5. Nyomja meg 2 alkalommal a **↩** gombot a menüből való kilépéshez és az eredeti működésbe való visszalépéshez.

4.2.8. A legionella elleni védelem beállítása

A kazán szériafelszereltséghez tartozik a legionella elleni védelem. A beállítás a **P37** paraméterrel módosítható.

 Lásd fejezet: "A paraméterek leírása", oldal 19.

5 Ellenőrzés és karbantartás

5.1 Specifikus karbantartási műveletek

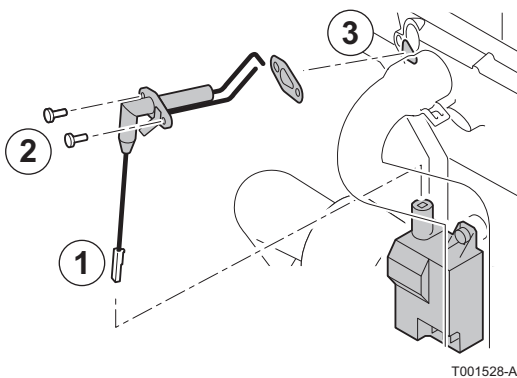
Ha az ellenőrzési és standard karbantartási műveletek eredményei alapján kiegészítő karbantartásra is szükség van, az alábbiak szerint kell eljárni a munkák természetétől függően:

5.1.1. Ionizáló/gyújtó elektróda cseréje

Az alábbi esetekben cserélje ki az ionizáló/gyújtó elektródát:

- ▶ Ionizáló áram $<3 \mu\text{A}$.
- ▶ Kopott elektróda.

Ha a csere szükséges, az alábbi módon kell elvégezni:



T001528-A

1. Vegye le az ionizáló/gyújtó elektróda vezetékét a gyújtótranszformátorról.
2. Csavarja ki a 2 csavarokat és távolítsa el az ionizáló/gyújtó elektródát.
3. Cserélje ki az ionizáló/gyújtó elektródát.

5.1.2. A lemezes hőcserélő (használati melegvíz oldal) és a vízszűrő tisztítása

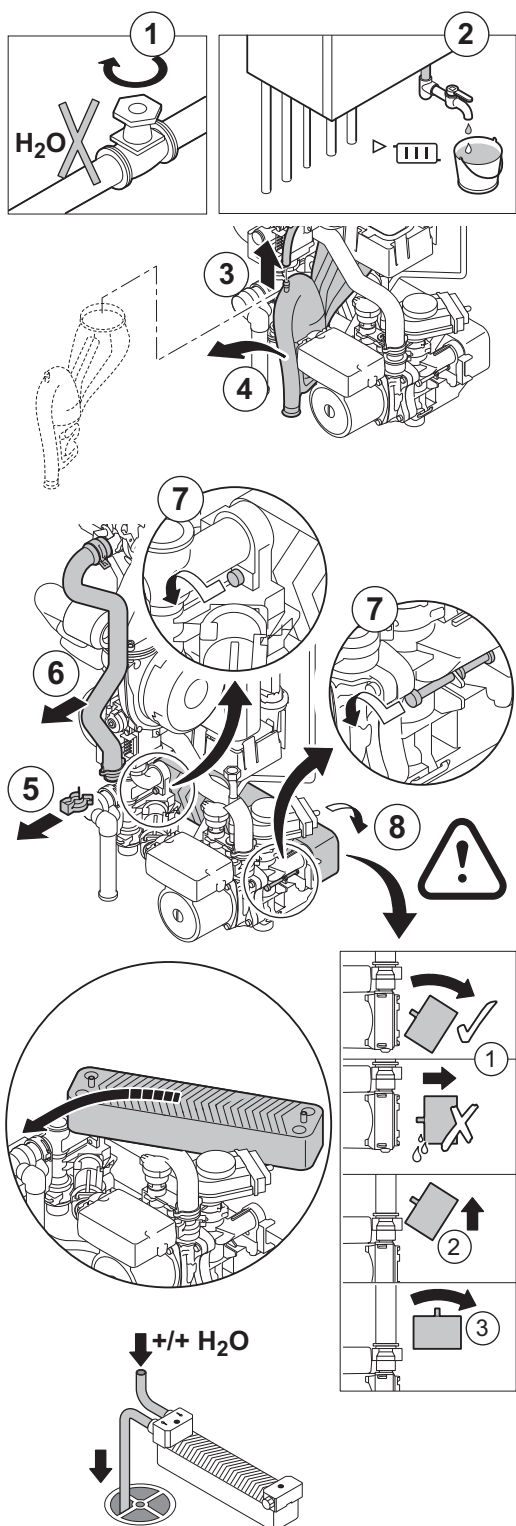
A víz minőségétől és a használat módjától függően vízkőlerakódások képződhetnek a lemezes hőcserélőben és a vízszűrőben. Rendszeres vízkőtelenítésre lehet tehát szükség. Általában a rendszeres ellenőrzéssel együtt adott esetben egy tisztítás elegendő. Az alábbi tényezők befolyásolhatják a gyakoriságot:

- ▶ A víz keménysége.
- ▶ A vízkő összetétele.
- ▶ A kazán üzemóráinak a száma.
- ▶ Vízkivétel mennyisége.
- ▶ A használati melegvíz célhőmérséklete.

■ A lemezes hőcserélő tisztítása

Ha a lemezes hőcserélőt kell vízköteleníteni, az alábbiakat kell tennie:

1. Zárja el a víz főcsapot.
2. Ürítse le a kazánt.
3. Szerelje le a szifon feletti légtelenítő tömlőt.
4. Vegye le a szifont.
5. Vegye le a bilincset, ami a fűtés előremenő tömlőt tartja a vizesblokk bal oldalán.
6. Szerelje le a vizesblokk bal oldalán, nem a hőcserélő oldalán (fűtőkör) lévő fűtés előremenő tömlőt.
7. Csavarja ki a 2 hatlapú süllyesztett csavart a lemezes hőcserélő jobb és bal oldalán.
8. Forgassa el kicsit a lemezes hőcserélőt és óvatosan vegye ki a kazánból.
9. Tisztítsa meg a hőcserélőt vízkőoldó szerrel (például körülbelül pH3). Ehhez tartozékként mellékelt, erre a célra szolgáló tisztítóeszköz áll rendelkezésre. Tisztítás után öblítse el bő folyóvízben.
10. Szerelje vissza az összes alkatrészt.

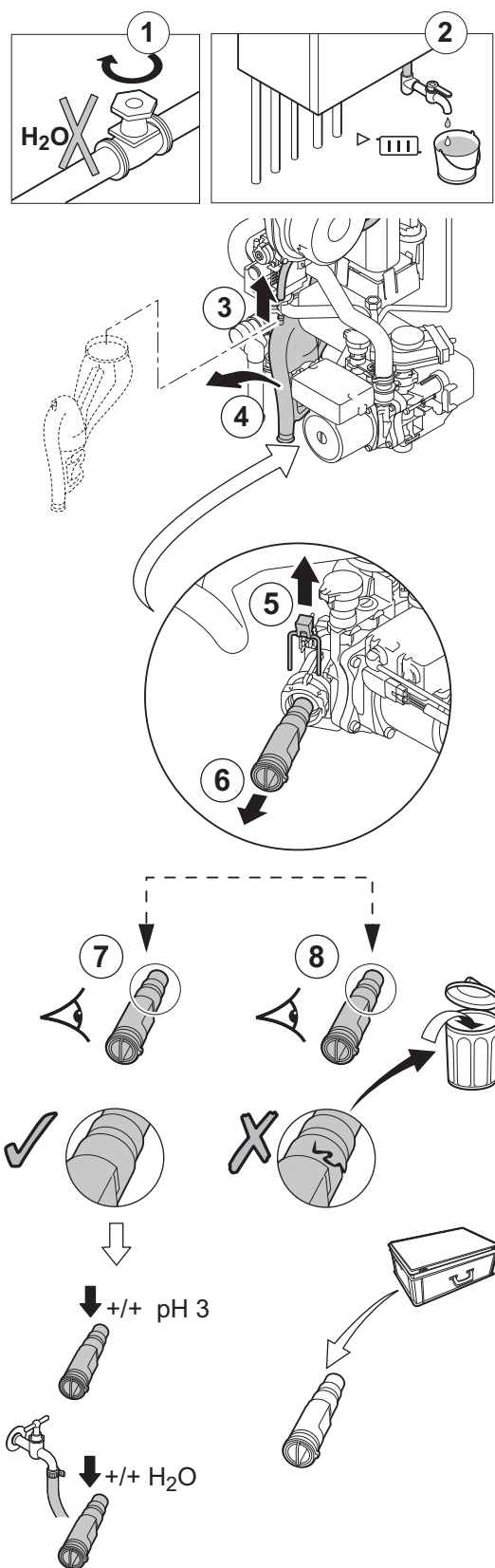


T001622-C

■ A használati melegvíz szűrőjének cseréje

Ha a vízsűrő betétet tisztítani vagy cserélni kell, az alábbiak szerint végezze el:

1. Zárja el a víz főcsapot.
2. Ürítse le a kazánt.
3. Szerelje le a szifon feletti légtelenítő tömlőt.
4. Vegye le a szifont.
5. Vegye le a vízsűrőt tartó patentot. Eközben ügyeljen arra, hogy a hangtompító a helyén maradjon.
6. Vegye le a használati víz szűrőjét.
7. Öblítse el a vízsűrőt csapvízzel és tisztítsa meg esetleg vízkőtelenítő szerrel (például citromsav, melynek pH-ja körülbelül 3). Tisztítás után öblítse el bő folyóvízben.
8. A vízsűrőt akkor kell cserélni, ha meghibásodott vagy a karbantartási készlet tartalmaz.
9. Szerelje vissza az összes alkatrészt.



T001624-B

5.1.3. A háromutas szelep cseréje

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

1. Zárja el a víz főcsapot
2. Ürítse le a kazánt.
3. Szerelje le a szifon feletti légtelenítő tömlőt.
4. Vegye le a szifont.
5. Vegye le a bilincset, ami a fűtés visszatérő tömlőt tartja a vizesblokk jobb oldalán.
6. Szerelje le a fűtés visszatérő tömlőt a vizesblokk jobb oldalán, nem a hőcserélő oldalán (fűtési kör).
7. Húzza ki a működtető csatlakozását.
8. Távolítsa el a háromutas szelepet tartó bilincset.
9. Távolítsa el a háromutas szelepet.

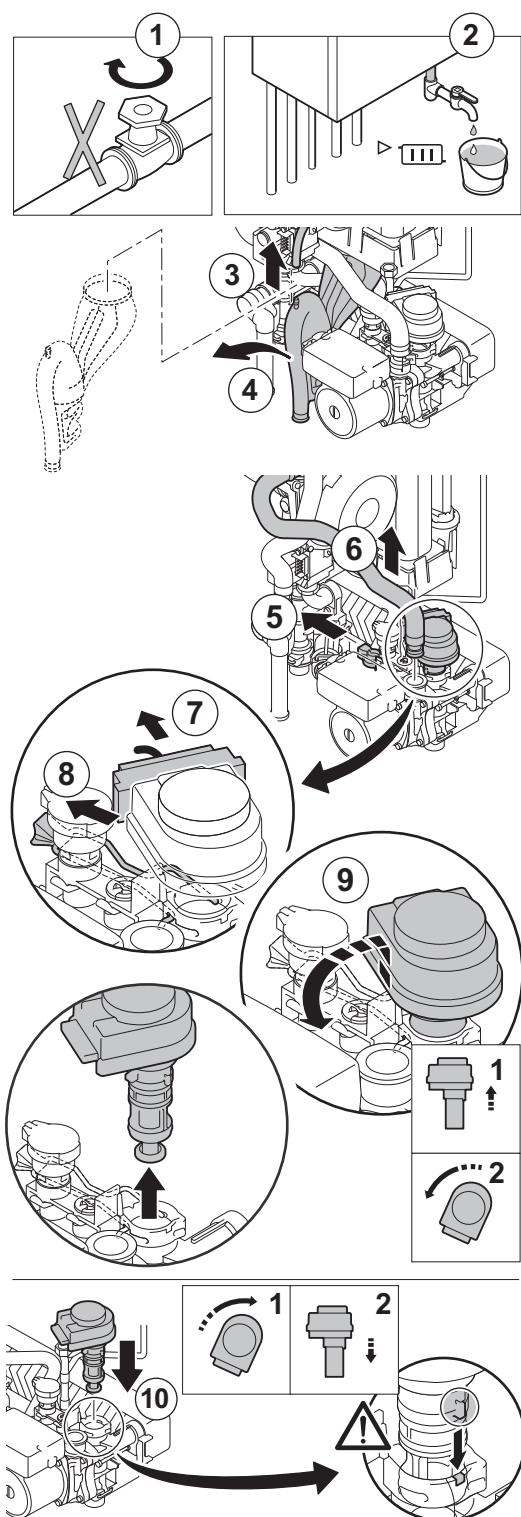
i Emelje fel és forgassa el egy negyed fordulattal.

10.A leszereléssel ellentétes sorrendben járjon el..



FIGYELMEZTETÉS

Ügyeljen a háromutas szelep elhelyező peckeire..

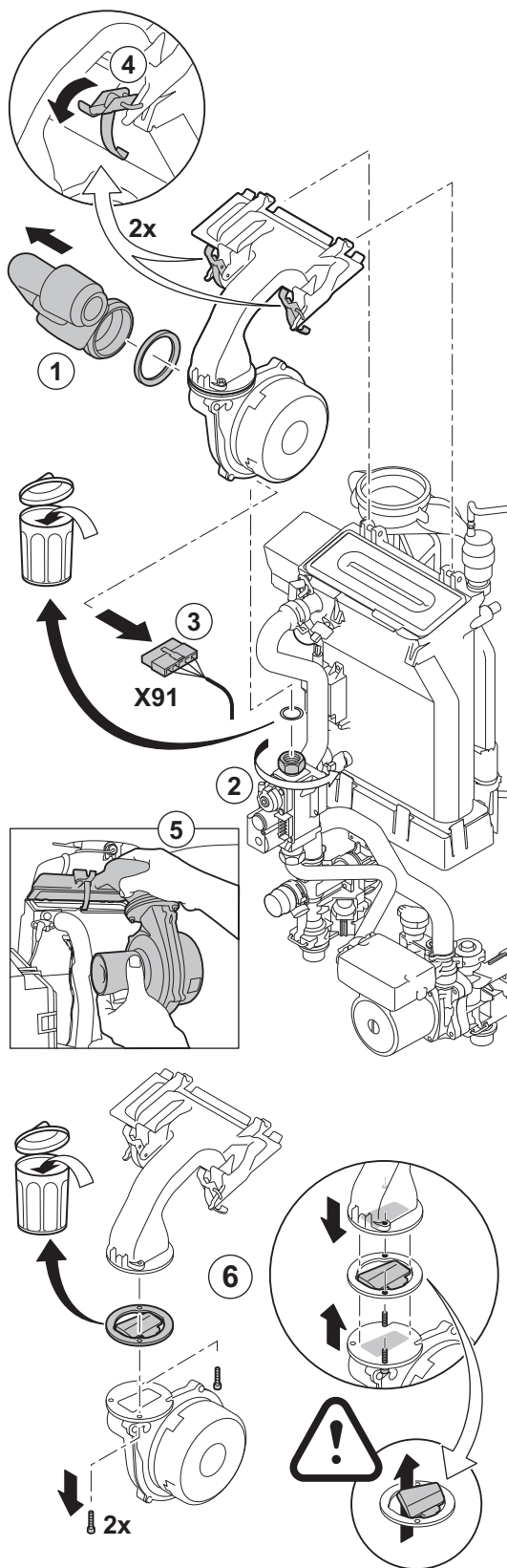


T002639-C

5.1.4. A visszacsapó szelep cseréje

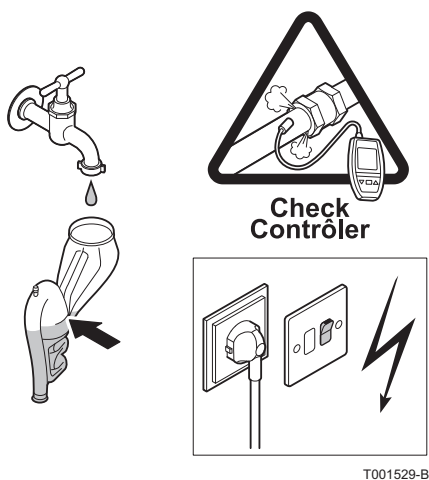
A visszacsapó szelepet akkor cserélje ki, ha hibás vagy ha a karbantartási készlet tartalmaz egyet. Ehhez az alábbi módon kell eljárni:

1. Szerelje le a venturi levegő bevezető vezetékét.
2. Csavarozza le a gázblokk felső csatlakozását.
3. Húzza ki a ventilátor alatt lévő csatlakozót.
4. Pattintsa ki a 2 kapcsolt, amelyek a ventilátor/keverő egységet rögzítik a hőcserélőhöz.
5. Vegye le teljesen a ventilátor/keverő könyök egységet.
6. Cserélje ki a keverék könyök és a ventilátor között lévő visszacsapó szelepet.
7. A visszaszerelést ellenkező sorrendben végezze.



T002517-B

5.1.5. A kazán összeállítása



1. Fordított sorrendben kell az összes alkatrészt visszaszerelni.



FIGYELMEZTETÉS

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

2. Töltse fel a szifont tiszta vízzel a jelzésig.
3. Tegye a helyére a szifont.



FIGYELMEZTETÉS

Szerelje fel a szifon fölé a légtelenítő tömlőt.



4. Nyissa ki óvatosan a vízfőcsapot, töltsen fel a rendszert, légtelenítse és esetleg pótolja ki a vizet.
5. Ellenőrizze a gáz és víz csatlakozásainak tömörségét.
6. Indítsa el a kazánt.

6 Hibakeresés

6.1 Hibakódok

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

Piros villogó kijelző:

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

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


- ▶ Jegyezze fel a kijelzett hibakódot.







A hibakód fontos a hiba típusának megfelelő és gyors feltárásához és a **Remeha** esetleges műszaki segítségnyújtásához.

- ▶ Nyomja le 2 másodpercig a **RESET** gombot. Ha a hibakód továbbra is megmarad, keresse meg a hibatáblázatban az okot és alkalmazza a megoldást.



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

Hibakód	Általános leírás	Lehetséges okok	Ellenőrzés / megoldás
	A paramétereket tároló PSU egységet nem találja	▶ Rossz csatlakozás	▶ Ellenőrizze a vezetékeket
	A biztonsági paraméterek hibásak	▶ Rossz csatlakozás ▶ PSU hibás	▶ Ellenőrizze a vezetékeket ▶ Cserélje ki a PSU-t
	Előremenő hőmérsékletmérő szonda zárlatos	▶ Rossz csatlakozás ▶ A szonda hibás ▶ A szonda egyáltalán nem vagy rosszul csatlakozik	▶ Ellenőrizze a vezetékeket ▶ Ellenőrizze a szondák megfelelő működését ▶ Ellenőrizze, hogy a szondát helyesen szerelték-e be ▶ Adott esetben cserélje ki a szondát
	Előremenő hőmérsékletmérő szonda nyitott	▶ Rossz csatlakozás ▶ A szonda hibás ▶ A szonda egyáltalán nem vagy rosszul csatlakozik	▶ Ellenőrizze a vezetékeket ▶ Ellenőrizze a szondák megfelelő működését ▶ Ellenőrizze, hogy a szondát helyesen szerelték-e be ▶ Adott esetben cserélje ki a szondát


Hibakód	Általános leírás	Lehetséges okok	Ellenőrzés / megoldás
E:04 E:05	A hőcserélő hőmérséklete túl alacsony A hőcserélő hőmérséklete túl magas	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Rossz csatlakozás ▶ A szonda hibás ▶ A szonda egyáltalán nem vagy rosszul csatlakozik ▶ Nincs keringés 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ellenőrizze a vezetékeket ▶ Adott esetben cserélje ki a szondát ▶ Légtelenítse a fűtőberendezést ▶ Ellenőrizze a keringést (irány, szivattyú, szerelvények) ▶ Ellenőrizze a víznyomást ▶ Ellenőrizze a szondák megfelelő működését ▶ Ellenőrizze, hogy a szondát helyesen szerelték-e be ▶ Ellenőrizze a fűtőelem tisztaságát
E:06	Visszatérő hőmérsékletmérő szonda zárlatos	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Rossz csatlakozás ▶ A szonda hibás ▶ A szonda egyáltalán nem vagy rosszul csatlakozik 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ellenőrizze a vezetékeket ▶ Ellenőrizze, hogy a szondát helyesen szerelték-e be ▶ Ellenőrizze a szondák megfelelő működését
E:07	Visszatérő hőmérsékletmérő szonda nyitott	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Rossz csatlakozás ▶ A szonda hibás ▶ A szonda egyáltalán nem vagy rosszul csatlakozik 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ellenőrizze a vezetékeket ▶ Ellenőrizze, hogy a szondát helyesen szerelték-e be ▶ Ellenőrizze a szondák megfelelő működését
E:08 E:09	Visszatérő hőmérséklet túl alacsony Visszatérő hőmérséklet túl magas	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Rossz csatlakozás ▶ A szonda hibás ▶ A szonda egyáltalán nem vagy rosszul csatlakozik ▶ Nincs keringés 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ellenőrizze a vezetékeket ▶ Adott esetben cserélje ki a szondát ▶ Légtelenítse a fűtőberendezést ▶ Ellenőrizze a keringést (irány, szivattyú, szerelvények) ▶ Ellenőrizze a víznyomást ▶ Ellenőrizze a szondák megfelelő működését ▶ Ellenőrizze, hogy a szondát helyesen szerelték-e be ▶ Ellenőrizze a fűtőelem tisztaságát
E:10 E:11	Az előremenő és visszatérő hőmérsékletek közötti különbség túl nagy	<ul style="list-style-type: none"> ▶ A szonda hibás ▶ A szonda egyáltalán nem vagy rosszul csatlakozik ▶ Nincs keringés 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Adott esetben cserélje ki a szondát ▶ Légtelenítse a fűtőberendezést ▶ Ellenőrizze a keringést (irány, szivattyú, szerelvények) ▶ Ellenőrizze a víznyomást ▶ Ellenőrizze a szondák megfelelő működését ▶ Ellenőrizze, hogy a szondát helyesen szerelték-e be ▶ Ellenőrizze a fűtőelem tisztaságát ▶ Ellenőrizzük, jól működik-e a fűtési keringető szivattyú
E:12	A hőcserélő hőmérséklete a normál tartomány felett van (termosztát maximum STB)	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Rossz csatlakozás ▶ A szonda hibás ▶ A szonda egyáltalán nem vagy rosszul csatlakozik ▶ Nincs keringés 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ellenőrizze a vezetékeket ▶ Adott esetben cserélje ki a szondát ▶ Légtelenítse a fűtőberendezést ▶ Ellenőrizze a keringést (irány, szivattyú, szerelvények) ▶ Ellenőrizze a víznyomást ▶ Ellenőrizze a szondák megfelelő működését ▶ Ellenőrizze, hogy a szondát helyesen szerelték-e be ▶ Ellenőrizze a fűtőelem tisztaságát

Hibakód	Általános leírás	Lehetséges okok	Ellenőrzés / megoldás
E:14	5 az égő beindítása sikertelen	▶ Nincs gyújtás	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ellenőrizze a gyújtótranszformátor vezetékeit ▶ Ellenőrizze az ionizálás/gyújtás elektródát ▶ Ellenőrizze a fúratot a test/föld felé ▶ Ellenőrizze az égő hídjának állapotát ▶ Ellenőrizze a földelést ▶ A SU kártya vezérlése hibás
		▶ Van gyújtóív, de nem jön létre láng	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Légtelenítse a gázvezetékét ▶ Ellenőrizze, hogy a gázcsap nyitva van-e ▶ Ellenőrizze a gázellátás nyomását ▶ Ellenőrizze a gázegység működését és beállítását ▶ Ellenőrizze, hogy a bejövő égéslevegő és égéstermék elvezető vezeték nincsenek-e eldugulva ▶ Ellenőrizze a gázegység vezetékeit ▶ A SU kártya vezérlése hibás
		▶ Van láng, de az ionizáció gyenge (<3 µA)	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ellenőrizze, hogy a gázcsap nyitva van-e ▶ Ellenőrizze a gázellátás nyomását ▶ Ellenőrizze az ionizálás/gyújtás elektródát ▶ Ellenőrizze a földelést ▶ Ellenőrizze az ionizációs/gyújtó elektróda vezetékeit
E:16	Hamis láng jelzés	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Van ionizációs áram, pedig nem kéne lángnak lennie ▶ A gyújtótranszformátor hibás ▶ Hibás gázszelep ▶ Az égő izzásban marad: CO₂ túl magas 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ellenőrizze az ionizálás/gyújtás elektródát ▶ Ellenőrizze a gázszelepet, és cseréljük ki, ha szükséges ▶ CO₂ beállítása
E:17	Probléma van a gázszeleppel A SU kártya	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Rossz csatlakozás ▶ A SU kártya hibás 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ellenőrizze a vezetékeket ▶ Ellenőrizze a SU elektronikus kártyát és adott esetben cserélje ki
E:34	Probléma van a ventilátorral	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Rossz csatlakozás ▶ Hibás a ventilátor 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ellenőrizze a vezetékeket ▶ Adott esetben cserélje ki a ventilátort ▶ Ellenőrizze, megfelelő-e a huzat a kéménycsatlakozáson
E:35	Előremenő és visszatérő megfordítva	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Rossz csatlakozás ▶ A szonda hibás ▶ A szonda egyáltalán nem vagy rosszul csatlakozik ▶ A vízkeringés iránya megfordult 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Adott esetben cserélje ki a szondát ▶ Ellenőrizze a keringést (irány, szivattyú, szerelvények) ▶ Ellenőrizze a szondák megfelelő működését ▶ Ellenőrizze, hogy a szondát helyesen szerelték-e be
E:36	5x lángvesztés	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Nincs ionizációs áram 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Légtelenítse a gázvezetékét ▶ Ellenőrizze, hogy a gázcsap nyitva van-e ▶ Ellenőrizze a gázellátás nyomását ▶ Ellenőrizze a gázegység működését és beállítását ▶ Ellenőrizze, hogy a bejövő égéslevegő és égéstermék elvezető vezeték nincsenek-e eldugulva ▶ Ellenőrizze, hogy az égéstermék nem szívta-e vissza
E:37	Kommunikációs hiba a SU elektronikus kártyával	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Rossz csatlakozás 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ellenőrizze, hogy a SU kártyát megfelelően csatlakoztatta a PCU kártyára


Hibakód	Általános leírás	Lehetséges okok	Ellenőrzés / megoldás
E:38	Kommunikációs hiba a SCU elektronikus kártyával	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Rossz csatlakozás ▶ A SCU kártya hibás 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ellenőrizze a vezetékeket ▶ Cserélje ki a SCU kártyát
E:39	Zárolt bemenet reteszelt módban	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Rossz csatlakozás ▶ Külső ok ▶ Rosszul beállított paraméter 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ellenőrizze a vezetékeket ▶ A külső ok megszüntetése ▶ Ellenőrizze a paramétereket
E:40	HRU/URC unite teszt hiba	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Rossz csatlakozás ▶ Külső ok ▶ Rosszul beállított paraméter 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ellenőrizze a vezetékeket ▶ A külső ok megszüntetése ▶ Ellenőrizze a paramétereket






6.2 Lezárás és reteszelés

6.2.1. Lezárás

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

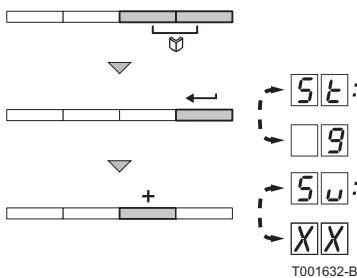
6.2.2. Reteszelés

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

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



A kazán önállóan újraindul, ha a zárolás okai megszűntek.



Zárolás kódja	Leírás	Lehetséges okok	Ellenőrzés / megoldás
50:0	Paraméterhiba	▶ Paraméterhiba a PSU elektronikus kártyán	▶ Állítse be ismét DF és DU ▶ Inicializálja újra a paramétereket Recom
50:1	A maximális előremenő hőmérsékletet átlépte	▶ Egyáltalán nincs vagy gyenge a keringetés	▶ Ellenőrizze a keringést (irány, szivattyú, szerelvények) ▶ Hőigény okok
50:2	Az előremenő hőmérséklet maximális emelkedését túllépte	▶ Egyáltalán nincs vagy gyenge a keringetés ▶ Szonda hiba	▶ Ellenőrizze a keringést (irány, szivattyú, szerelvények) ▶ Ellenőrizze a víznyomást ▶ Ellenőrizze a szondák megfelelő működését ▶ Ellenőrizze, hogy a szondát helyesen szerelték-e be ▶ Ellenőrizze a fűtőelem tisztaságát
50:7	Az előremenő és visszatérő hőmérséklet közötti maximális különbséget túllépte	▶ Egyáltalán nincs vagy gyenge a keringetés ▶ Szonda hiba	▶ Ellenőrizze a keringést (irány, szivattyú, szerelvények) ▶ Ellenőrizze a víznyomást ▶ Ellenőrizze a szondák megfelelő működését ▶ Ellenőrizze, hogy a szondát helyesen szerelték-e be ▶ Ellenőrizze a fűtőelem tisztaságát
50:8	Nincs zárolást oldó jel	▶ Külső ok ▶ Paraméterhiba ▶ Rossz csatlakozás	▶ A külső ok megszüntetése ▶ Ellenőrizze a paramétereket ▶ Ellenőrizze a vezetékeket
50:9	A hálózati feszültség fázist és nullát felcserélték	▶ A hálózat áramellátásánál kábelezési hiba ▶ Földelés nélküli vagy 2 fázisú hálózat	▶ Cserélje fel a fázist és a nullát ▶ Állítsa be a P43 paramétert 0 -ra
50:10	Zárolt bemenet aktív	▶ Külső ok ▶ Paraméterhiba ▶ Rossz csatlakozás	▶ A külső ok megszüntetése ▶ Ellenőrizze a paramétereket ▶ Ellenőrizze a vezetékeket
50:11	Zárolt bemenet vagy fagyvédelem aktív	▶ Külső ok ▶ Paraméterhiba ▶ Rossz csatlakozás	▶ A külső ok megszüntetése ▶ Ellenőrizze a paramétereket ▶ Ellenőrizze a vezetékeket
50:13	Kommunikációs hiba a SCU elektronikus kártyával	▶ Rossz BUS csatlakozás ▶ SCU elektronikus kártya nincs telepítve a kazánban	▶ Ellenőrizze a vezetékeket ▶ Végezzen automatikus felismerést
50:14	Túl alacsony víznyomás	▶ Túl alacsony víznyomás	▶ Ellenőrizze a víznyomást ▶ Töltse fel a kazánt és a rendszert vízzel
50:15	Túl alacsony gáznyomás	▶ Egyáltalán nincs vagy gyenge a keringetés ▶ A Gps gáznyomáskapcsoló rosszul van beállítva a SCU elektronikus kártyán	▶ Ellenőrizze, hogy a gázcsap nyitva van-e ▶ Ellenőrizze a gázellátás nyomását ▶ Ellenőrizze, hogy a Gps gáznyomás ellenőrző rendszert megfelelően szerelték-e fel ▶ Adott esetben cserélje ki a Gps gáznyomás ellenőrző rendszert
50:16 (1)	Konfigurációs hiba vagy SU kártyát nem ismeri fel	▶ Az SU kártya nem megfelelő ehhez a kazánhoz	▶ Cserélje ki a SU elektronikus kártyát
50:17 (1)	Konfigurációs hiba vagy az alapértelmezett paraméter táblázat nem megfelelő	▶ Paraméterhiba a PCU elektronikus kártyán	▶ Cserélje ki a PCU elektronikus kártyát

(1) Ezeket a zárolásokat a meghibásodások memóriája nem tárolta

Zárolás kódja	Leírás	Lehetséges okok	Ellenőrzés / megoldás
50:18 (1)	Konfigurációs hiba vagy PSU kártyát nem ismeri fel	▶ Az PCU kártya nem megfelelő ehhez a kazánhoz	▶ Cserélje ki a PCU elektronikus kártyát
50:19 (1)	Konfigurációs hiba vagy a dF-dU paraméterek ismeretlenek		▶ Állítse be ismét dF és dU
50:20 (1)	Konfigurációs eljárás aktív	▶ Röviden aktív a kazán üzembe helyezése után	▶ Nincs tennivaló
50:21	Kommunikációs hiba a SU elektronikus kártyával	▶ Rossz csatlakozás	▶ Ellenőrizze, hogy a PCU kártyát megfelelően csatlakoztatta a SU kártyára
50:22	A láng eltűnik működés közben	▶ Nincs ionizációs áram	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Légtelenítse a gázvezetékét ▶ Ellenőrizze, hogy a gázcsap nyitva van-e ▶ Ellenőrizze a gázellátás nyomását ▶ Ellenőrizze a gázegység működését és beállítását ▶ Ellenőrizze, hogy a bejövő égéslevegő és égéstermék elvezető vezeték nincsenek-e eldugulva ▶ Ellenőrizze, hogy az égéstermék nem szívta-e vissza
50:25	Az SU kártya belső hibája		▶ Cserélje ki a SU elektronikus kártyát

(1) Ezeket a zárolásokat a meghibásodások memóriája nem tárolta

6.3 Hibamemória

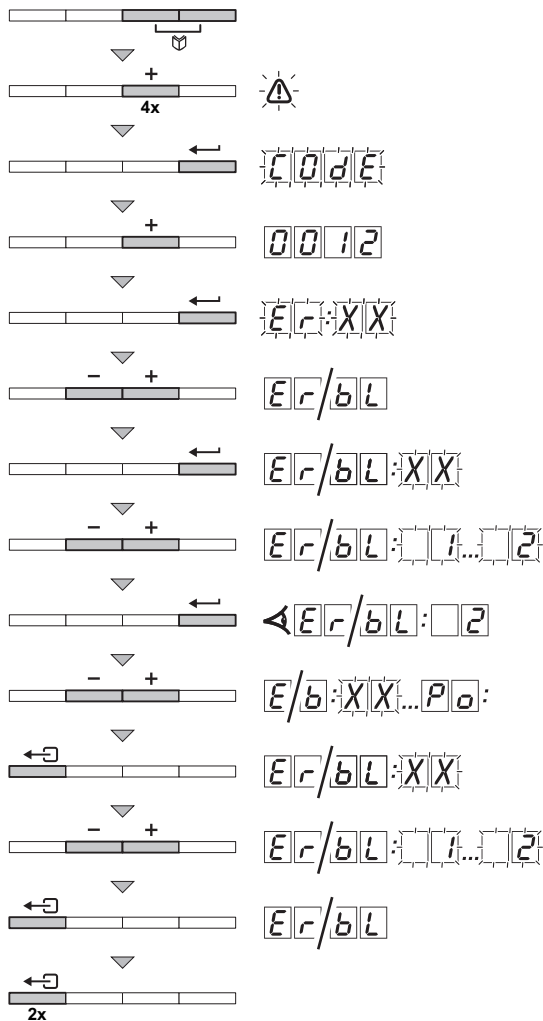
A kazán szabályozója hibamemóriával rendelkezik. A bekövetkezett legutóbbi 16 hibát tárolja ez a memória.

A hibakódokon kívül az alábbi információkat menti el:

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

A hibamemóriába való belépéshez a 0012 belépési kódot kell megadni.

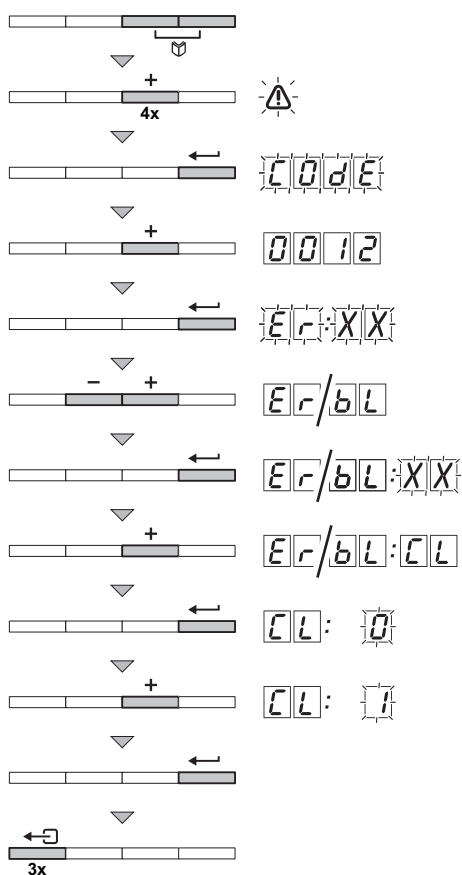
6.3.1. A memóriában tárolt hibák beolvasása



T001530-B

1. Nyomja meg egyszerre a két gombot, majd a **[+]** gombot, amíg a szimbólum villog a menüsorban.
2. Válassza ki a telepítő menüt a gombbal. **C0dE** jelenik meg a kijelzőn.
3. Használja az **[-]** vagy **[+]** gombokat a **0012** telepítő kód megadásához.
4. Nyomja meg a gombot. **Er:XX** jelenik meg a kijelzőn.
5. Az **[-]** vagy **[+]** gombokkal megjeleníthető a hibák listája vagy a zárolások listája.
6. Hagyja jóvá a gombbal. Megjelenik **Er:XX** a kijelzőn, **XX** villogóval = Legutoljára bekövetkezett hiba, Például **2**.
7. A **[-]** vagy **[+]** gombokkal futtatható a hibák vagy zárolások listája.
8. Nyomja meg a gombot a hibák vagy zárolások részleteinek megjelenítéséhez.
9. Nyomja meg a **[-]** vagy **[+]** gombokat az alábbi adatok megtekintéséhez:
 - n:1** = Hányszor következett be a hiba.
 - hr** = Az égő üzemóráinak száma.
 - SE** = Állapot.
 - Su** = Alállapot.
 - E1** = Előremenő hőmérséklet (°C).
 - E2** = Visszatérő hőmérséklet (°C).
 - E3** = Vízmelegítő hőmérséklete (°C).
 - E4** = Külső hőmérséklet (°C) (Csak külső szondával).
 - E5** = Napkollektor tartályának hőmérsékletét (°C).
 - SP** = Belső célérték (°C).
 - FL** = Ionizációs áram (µA).
 - nF** = Ventilátor sebessége ford/perc.
 - Pr** = Víznyomás (bar).
 - Po** = Leadott relatív teljesítmény (%).
10. Nyomja meg a gombot a kijelzési ciklus megszakításához. Megjelenik **Er:XX** a kijelzőn, **XX** villogóval = Legutoljára bekövetkezett hiba.
11. A **[-]** vagy **[+]** gombokkal futtatható a hibák vagy zárolások listája.
12. Nyomja meg a gombot a hibák listájának vagy zárolások listájának megjelenítéséhez.
13. Nyomja meg 2 alkalommal a gombot a hibamemóriából való kilépéshez.

6.3.2. A hibamemória újrainicializálása



T000831-D

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

NL Remeha B.V.
Postbus 32
7300 AA Apeldoorn
Tel: +31 55 5496969
Fax: +31 55 5496496
Internet: <http://nl.remeha.com>
E-mail: remeha@remeha.com



© 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.

260411



remeha