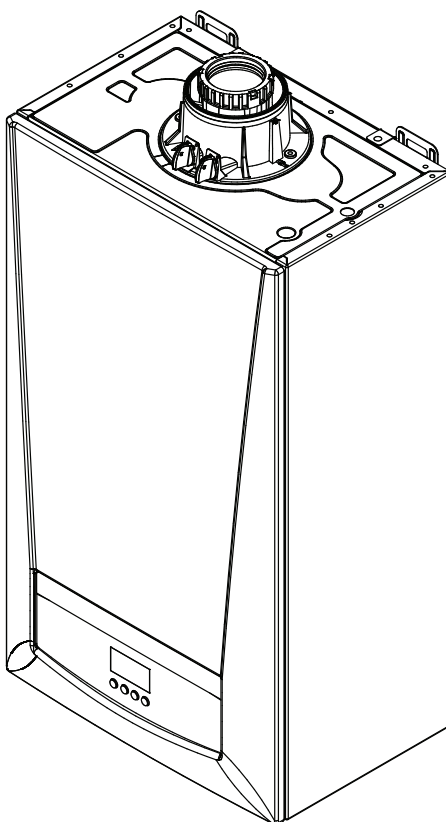




Felhasználói kézikönyv

Fali gáztüzelésű kondenzációs kazán

QUASAR CONDENS

24 –28 -1.24

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	4
1.1	Általános biztonsági utasítások	4
1.2	Ajánlások	5
1.3	Felelősségek	5
1.3.1	A felhasználó felelőssége	5
1.3.2	A telepítő felelőssége	5
1.3.3	A gyártó felelőssége	6
2	A kézikönyv bemutatása	6
2.1	Általános információk	6
2.2	Jelmagyarázat	6
2.2.1	A kézikönyvben használt szimbólumok	6
3	Műszaki jellemzők	6
3.1	Jóváhagyások	6
3.1.1	Tanúsítványok	6
3.1.2	Gyári teszt	6
3.2	Műszaki adatok	7
3.2.1	A hőmérséklet-érzékelők jellemzői	9
4	A termék leírása	9
4.1	Általános leírás	9
4.2	Működési elv	10
4.2.1	Levegő-gáz beállítás	10
4.2.2	Tüzelés	10
4.2.3	Fűtés és használati melegvíz-előállítás	10
4.3	A vezérlőpult bemutatása	10
4.3.1	Leírás	10
4.3.2	A kijelző szimbólumainak jelentése	11
5	Kezelés	11
5.1	Indítás	11
5.1.1	Első indítási eljárás	11
5.1.2	A fűtési előremenő hőmérséklet módosítása	12
5.1.3	A használati melegvíz (HMV) hőmérsékletének módosítása	12
5.2	Kikapcsolás	12
5.2.1	A fűtés és a használati melegvíz (HMV) kikapcsolása	12
5.3	Fagyvédelem	12
6	Beállítások	13
6.1	A paraméterek listája	13
6.2	A számlálók kiolvasása	14
7	Karbantartás	15
7.1	Általános információk	15
7.2	Karbantartási utasítások	15
7.2.1	A rendszer feltöltése	15
7.2.2	A rendszer légtelenítése	15
7.3	Szervíz értesítés	16
8	Hibaelhárítás	16
8.1	Átmeneti és állandó hibák	16
8.2	Hibakódok	16
9	Leselejtezés	22
9.1	Leselejtezés és újrahajsznosítás	22
10	Környezetvédelem	22
10.1	Energiatakarékosság	22
11	Függelék	22
11.1	Termékismertető adatlap - Kombinált kazánok	22
11.2	Termékismertető adatlap - Hőmérséklet-szabályozók	23

1 Biztonság

1.1 Általános biztonsági utasítások

A berendezést 8 éves vagy idősebb gyermekek, valamint testi, érzékszervi vagy szellemi fogyatékkal élő, illetve tapasztalat vagy ismeretek hiányában hozzá nem értő személyek csak felügyelet mellett, a készülék biztonságos használatára vonatkozó tájékoztatást követően és a fennálló veszélyek megértése után használhatják. Ne hagyja, hogy a gyerekek játsszanak a készülékkel. A felhasználó által végezhető tisztítást és karbantartást nem végezhetik felügyelet nélküli gyermekek.

**Vigyázat**

Ne érintse meg a füstgáz csöveit. A kazán beállításaitól függően a füstgázcsövek hőmérséklete 60 °C feletti értékre növekedhet.

**Vigyázat**

Ne érjen a radiátorokhoz hosszú ideig. A kazán beállításaitól függően a radiátorok hőmérséklete meghaladhatja a 60 °C-ot.

**Vigyázat**

Tegye meg az óvintézkedéseket a használati meleg vízhez. A kazán beállításaitól függően a használati meleg víz hőmérséklete meghaladhatja a 65 °C-ot.

**Vigyázat**

Bármilyen munkavégzés előtt, kapcsolja ki a kazán áramellátását.

**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.

**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. Ürítse ki az épületet.
5. Keressen fel egy képzett szakembert.

**Veszély**

Füstgáz szivárgása esetén:

1. Állítsa le a berendezést.
2. Nyissa ki az ablakokat.
3. Ürítse ki az épületet.
4. Keressen fel egy képzett szakembert.

**Veszély**

Ne használjon a működő készülék közelében permetezőpalackot (spray).

**Veszély**

Ne használjon és ne tartson gyúlékony anyagot (üzemanyag, oldószerek, papír stb.) a kazán közelében.

**Veszély**

Ne támasszon semmit a készüléknek, ne tároljon rajta semmit.

**Veszély**

Ne módosítsa a készüléket.

1.2 Ajánlások



Figyelmeztetés

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



Figyelmeztetés

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



Veszély

Biztonsági okokból javasoljuk, hogy lakásában arra alkalmas helyen füst- és szén-monoxid-érzékelőt szereljen be.



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).
- Üritse 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 1,0 és 2 bar között van).



Fontos

Tartsa ezt a dokumentumot a kazán közelében.



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.



Fontos

A kazánon módosításokat csak a Westen írásbeli engedélyével lehet végezni.



Veszély

A csomagolóanyagokat (műanyag tasakok, polisztirol stb.) a gyermekektől elzárva kell tartani, mert veszélyesek lehetnek.

1.3 Felelősségek

1.3.1 A felhasználó felelőssége

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

- Olvassa el és tartsa be a készülékhez mellékelt 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 hivatásos szakemberrel végeztesse el.
- Tartsa az útmutatókat megfelelő állapotban a berendezés közelében.

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 mellékelt 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 gyártó felelőssége

Termékeink gyártása a különböző ide vonatkozó irányelvek előírásaival összhangban történik. Ennélfogva a berendezések a **CE** jelöléssel vannak ellátva, és minden szükséges dokumentumot mellékelünk hozzájuk. 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.

2 A kézikönyv bemutatása

2.1 Általános információk

Ez a kézikönyv a(z) QUASAR CONDENS kazánok felhasználói számára készült

2.2 Jelmagyarázat

2.2.1 A kézikönyvben használt szimbólumok

Jelen kézikönyv többféle veszélyességi szinttel hívja fel a figyelmet a speciális utasításokra. Ezzel javítjuk a felhasználói biztonságot, megakadályozzuk a problémákat és garantáljuk a berendezés megfelelő működését.



Veszély

Súlyos személyi sérülést eredményező veszélyes helyzetek kockázata.



Áramütés veszélye

Áramütés veszélye.



Figyelmeztetés

Kisebbségi személyi sérülést eredményező veszélyes helyzetek kockázata.



Vigyázat

Anyagi károk kockázata.



Fontos

Figyelem: fontos információ.



Lásd

Hivatkozás más kézikönyvekre vagy jelen kézikönyv oldalaira.

3 Műszaki jellemzők

3.1 Jóváhagyások

3.1.1 Tanúsítványok

A készülék tanúsítvánnyal rendelkezik és megfelel az összes érvényben lévő nemzeti szabályozásnak és szabványnak.

3.1.2 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.1 Műszaki beállítások kombinált fűtőberendezésekhez kazánokkal

QUASAR CONDENS			1.24	24	28
Kondenzációs kazán			Igen	Igen	Igen
Alacsony hőmérsékletű kazán ⁽¹⁾			Nem	Nem	Nem
B1 típusú kazán			Nem	Nem	Nem
Kapcsolt helyiségfűtő berendezés			Nem	Nem	Nem
Kombinált fűtőberendezés			Nem	Igen	Igen
Névleges hőteljesítmény	<i>P_{névl}</i>	kW	24	20	24
A magas hőmérsékletű üzemmódban és névleges hőteljesítményből hasznosítható hőteljesítmény ⁽²⁾	<i>P₄</i>	kW	24	20	24
Az alacsony hőmérséklet-beállítással üzemelő berendezés névleges hőteljesítményének 30%-ánál hasznosítható hőteljesítmény ⁽¹⁾	<i>P₁</i>	kW	8,1	6,7	8,1
Helyiségfűtés – Szezonális energiahatékonyság	<i>η_s</i>	%	94	94	94
Hatásfok névleges hőteljesítményénél, magas hőmérséklet beállításával ⁽²⁾	<i>η₄</i>	%	88,0	88,2	88,0
Hatásfok az alacsony hőmérséklet-beállítással üzemelő berendezés névleges hőteljesítményének 30%-ánál ⁽¹⁾	<i>η₁</i>	%	98,8	99,0	98,8
Villamosgégenergia-fogyasztás					
Teljes terhelésnél	<i>el_{max}</i>	kW	0,035	0,027	0,035
Részleges terhelésnél	<i>el_{min}</i>	kW	0,012	0,012	0,012
Készenléti üzemmódnál	<i>PSB</i>	kW	0,004	0,004	0,004
Egyéb elemek					
Készenléti hővesztesség	<i>P_{stby}</i>	kW	0,04	0,04	0,04
A gyújtóégő energiafogyasztása	<i>P_{ign}</i>	kW	-	-	-
Éves energiafogyasztás	<i>Q_{HE}</i>	GJ	74	61	74
Hangteljesítményszint, beltéri	<i>L_{WA}</i>	dB	51 (24 kW CH)	49 (20 kW CH)	51 (24 kW CH)
Nitrogén-oxid-kibocsátás	NO _x	mg/kWh	30	32	30
Használati meleg víz paraméterei					
Névleges terhelési profil			-	XL	XL
Napi villamosenergia-fogyasztás	<i>Q_{elec}</i>	kWh	-	0 152	0 150
Éves villamosenergia-fogyasztás	<i>AEC</i>	kWh	-	33	33
Vízmelegítés – Energiahatékonyság	<i>η_{wh}</i>	%	-	88	86
Napi tüzelőanyag-fogyasztás	<i>Q_{fuel}</i>	kWh	-	21,82	22,75
Éves tüzelőanyag-fogyasztás	<i>AFC</i>	GJ	-	17	17

(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 fűtőberendezés 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.2 Általános információk

QUASAR CONDENS		1.24	24	28
Névleges hőterhelés (Q _n) használati meleg vízhez	kW	28,9	24,7	28,9
Névleges hőterhelés (Q _n) használati melegvíz-tartály esetén	kW	28,9	-	-
Névleges fűtési terhelés (Q _n)	kW	24,7	20,6	24,7

QUASAR CONDENS		1.24	24	28
Névleges hőteljesítmény (Qn) 80/60 °C	kW	6,0	4,9	6,0
Névleges leadott hőteljesítmény (Pn) használati melegvízhez	kW	28	24	28
Névleges leadott hőteljesítmény (Pn) használati melegvíz-tartály esetén	kW	28	-	-
Névleges leadott fűtési hőteljesítmény (Pn) 80/60 °C	kW	24	20	24
Névleges leadott fűtési hőteljesítmény (Pn) 50/30 °C	kW	26,1	21,8	26,1
Csökkentet hőteljesítmény (Pn) 80/60 °C	kW	5,8	4,8	5,8
Csökkentet hőteljesítmény (Pn) 50/30 °C	kW	6,3	5,2	6,3
Névleges hatásfok 50/30 °C (Hi)	%	105,6	105,8	105,6

táb.3 A fűtőkör jellemzői

QUASAR CONDENS		1.24	24	28
Maximális nyomás	bar	3,0	3,0	3,0
Minimális dinamikus nyomás	bar	0,5	0,5	0,5
Fűtési kör hőmérséklet-tartomány	°C	25÷80	25÷80	25÷80
Tágulási tartály vízkapacitása	l	7,0	7,0	7,0
Tágulási tartály minimális nyomása	bar	0,8	0,8	0,8

táb.4 A használati víz-kör tulajdonságai

QUASAR CONDENS		1.24	24	28
Maximális nyomás	bar	-	8,0	8,0
Minimális dinamikus nyomás	bar	-	0,15	0,15
Víz minimális térfogatárama	l/min	-	2,0	2,0
Jellemző átfolyási sebesség (D)	l/min	-	11,5	13,4
Használati melegvíz körének hőmérséklet-tartománya	°C	-	35÷60	35÷60
Használati melegvíz előállítása $\Delta T = 25$ °C esetén	l/min	-	13,8	16,1
Használati melegvíz előállítása $\Delta T = 35$ °C esetén	l/min	-	9,8	11,5

táb.5 Tüzelési jellemzők

QUASAR CONDENS		1.24	24	28
G20 gázfogyasztás (Qmax)	m³/h	3,06	2,61	3,06
G20 gázfogyasztás (Qmax) használati melegvíz-tartállyal	m³/h	3,06	-	-
G20 gázfogyasztás (Qmin)	m³/h	0,63	0,52	0,63
G25.1 gázfogyasztás (Qmax)	m³/h	3,55	3,03	3,55
G25.1 gázfogyasztás (Qmax) használati melegvíz-tartállyal	m³/h	3,55	-	-
G25.1 gázfogyasztás (Qmin)	m³/h	0,74	0,60	0,74
G30 propángáz-fogyasztás (Qmax)	kg/h	2,28	1,95	2,28
G30 propángáz-fogyasztás (Qmax) használati melegvíz-tartállyal	kg/h	2,28	-	-
G30 propángáz-fogyasztás (Qmin)	kg/h	0,47	0,39	0,47
G31 propángáz-fogyasztás (Qmax)	kg/h	2,24	1,92	2,24
G31 propángáz-fogyasztás (Qmax) használati melegvíz-tartállyal	kg/h	2,24	-	-
G31 propángáz-fogyasztás (Qmin)	kg/h	0,47	0,38	0,47
Független elvezetőcsövek átmérője	mm	80/80	80/80	80/80

QUASAR CONDENS		1.24	24	28
Koncentrikus füstcsövek átmérője	mm	60/100	60/100	60/100
Füstgáz-tömegáram (maximális)	kg/sec	0,013	0,011	0,013
Füstgáz-tömegáram (maximális) használati melegvíz-tartállyal	kg/sec	0,013	–	–
Füstgáz-tömegáram (minimális)	kg/sec	0,003	0,002	0,003
Füstgázhőmérséklet	°C	80	80	80

táb.6 Elektromos tulajdonságok

QUASAR CONDENS		1.24	24	28
Tápfeszültség	V	230	230	230
Elektromos tápellátás frekvenciája	Hz	50	50	50
Névleges villamos teljesítmény	W	88	78	88
Névleges villamos teljesítmény használatimelegvíz-tartály esetén	W	88	–	–

táb.7 Egyéb jellemzők

QUASAR CONDENS		1.24	24	28
Nedvesség elleni védelem besorolása (EN 60529)	IP	X5D	X5D	X5D
Nettó tömeg üresen/vízzel feltöltve	kg	29,0/31,0	28,5/30,5	30,0/32,0
Méret (magasság/szélesség/mélység)	mm	700/395/285	700/395/285	700/395/285

3.2.1 A hőmérséklet-érzékelők jellemzői

táb.8 Hőmérséklet-érzékelő, kültéri érzékelő (NTC1000 Beta 3419 1 kOhm 25 °C-on)

Hőmérséklet [°C]	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	20	25	30
Ellenállás [Ω]	7578	5861	4574	3600	2857	2284	1840	1492	1218	1000	827

táb.9 Előremenő hőmérséklet/fűtőkör visszatérő érzékelők, HV tartály és HV 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.10 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	–	–	–

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 Működési elv

4.2.1 Levegő-gáz beállítás

A levegőt a ventilátor szívja be, a gáz pedig a venturi magasságában lesz közvetlenül befecskendezve. A ventilátor fordulatszámát az elektronikus kártya szabályozza a beállítások alapján. A gáz és a levegő a kollektorban kerülnek elvegyítésre. A gáz/levegő arálynak a szabályzás folytán olyannak kell lennie, hogy az égés optimális legyen. A gáz és levegő keveréke az égőhöz kerül a hőcserélő elejénél. Itt az elektromos szikrasorozat begyújtja a keveréket, így hőenergia keletkezik.

4.2.2 Tüzelés

Az égő felmelegíti a fűtési vizet, amely a kazán hőcserélőjében kering. Amikor az égési gáz hőmérséklete harmatpont (kb. 55 °C) alatti, az égési gázban található vízgőz a hőcserélő füstgáz oldalán kicsapódik. A kondenzációs folyamat során visszanyert hő (lappangó hő vagy kondenzációs hő) szintén a fűtési vizet melegíti. Lehűlésük után az égési gázok távoznak a füstcsövön. A kondenzvíz egy szifonon keresztül távozik.

4.2.3 Fűtés és használati melegvíz-előállítás

A fűtésre és a használati meleg víz előállítására használt kazánokban a használati vizet egy beépített lemezes hőcserélő melegíti fel. Egy háromutas szelep juttatja a meleg vizet a központi fűtési rendszerbe, vagy pedig a használati meleg víz lemezes hőcserélőjébe. Az áramlásérzékelő a meginduló áramláson keresztül észleli a csap kinyitását, és jelzi azt a nyomtatott áramköri kártyának, az pedig átváltja a háromutas szelepet a meleg víz állásába és bekapcsolja a szivattyút.

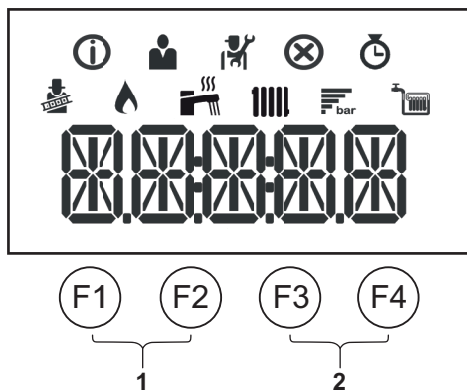
A „csak fűtőüzemű” kazánokban a felmelegített víz a fűtési rendszerbe, vagy ha van ilyen, és ha szükséges, akkor a használatimelegvíz-tartályba kerül. A hőmérséklet-érzékelő elküldi a hőigény jelét a HMV tartályból a tápegység-kártyának, amely HMV állásba kapcsolja a háromutas szelepet és működteti a szivattyút.

A háromutas szelep egy rugós szelep és csak az egyik helyzetből a másikba kapcsolás közben fogyaszt áramot. A használati víz mód energiaigényének elsőbbsége van a fűtésével szemben.

4.3 A vezérlőpult bemutatása

4.3.1 Leírás

ábra1 Gombok leírása



BO-0000243

táb.11 FÜTÉSI ÉS HASZNÁLATI MELEGVÍZ GOMBOK

	FÜTÉS: nyomja meg az F1 gombot a fűtőberendezés előremenő hőmérsékletének beállításához (fűtési célhőmérséklet 25÷80 °C). • az F2 gombbal csökkenthető a hőmérséklet; • az F3 gombbal növelhető a hőmérséklet;
	HASZNÁLATI MELEGVÍZ: nyomja meg az F2 gombot a használati melegvíz hőmérsékletének beállításához (fűtési célhőmérséklet 35÷60 °C). • az F2 gombbal csökkenthető a hőmérséklet; • az F3 gombbal növelhető a hőmérséklet;

táb.12 GOMBOK

F1	Kézi visszaállítás/Esc: Vissza az előző szintre.
F2	Csökkenti a kiválasztott értéket/Balra görgetés a menüsorban.
F3	Növeli a kiválasztott értéket/Jobbra görgetés a menüsorban.
F4	Enter gomb: Jóváhagyja a választást vagy értéket.

1	Kéményseprési funkció gombok  Fontos Nyomja meg egyszerre az F1 és F2 gombot
2	Menügombok  Fontos Nyomja meg egyszerre az F3 és F4 gombot

4.3.2 A kijelző szimbólumainak jelentése

táb.13 Szimbólumok a kijelzőn

	Kéményseprő mód engedélyezve (működés kényszerített teljes vagy minimális teljesítménnyel a O ₂ /CO ₂ méréséhez).
	Égőfej üzemel.
	A rendszer víznyomásának megjelenítése.
	HMV működésmód engedélyezve. (*)
	Fűtési üzemmódú működés engedélyezve. (*)
	Információ menü: Különböző aktuális értékek megtekintése.
	Felhasználói menü: A felhasználói szintű paraméterek konfigurálhatók.
	Szerelői menü: A szerelői szintű paraméterek konfigurálhatók.
	Hibamenü: A hibákat jeleníti meg.
	Számláló menü: A számlálókat jeleníti meg.

 **Fontos**
(*) A szimbólum villogása a fűtési igény fennállását jelzi.

5 Kezelés

5.1 Indítás

5.1.1 Első indítási eljárás

Az áramellátás bekapcsolásakor a kijelzőn a következő információ jelenik meg:

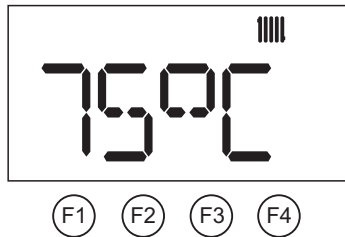
1. A "INIT" kiírás tűnik fel, mely az aktív „Inicializálás” fázist jelzi (néhány másodperc);
2. Megjelenik a szoftver "Vxx.xx." verziószáma (két másodperc);
3. Megjelenik a kazán beállítási szoftverének "Pxx.xx." verziószáma (két másodperc);
4. A kazán és a rendszer légtelenítési szakasza megkezdődött. Működés közben a kijelzőn váltakozva láthatók: "-----", "DEAIR" és a fűtőkörben fennálló nyomás. Ez a szakasz 6 perc 20 másodpercig tart, a végén a kazán kész a működésre;
5. Megjelenik a  szimbólum és a rendszer víznyomásának "x.x" értéke.

Áramkimaradást követően az eljárás az elejétől kezdve megismétlődik.

A fűtési igény aktiválásához a szobatermosztátot az aktuális hőmérséklet fölé kell állítani (vagy ki kell nyitni a használati vízcsapot.)

5.1.2 A fűtési előremenő hőmérséklet módosítása

ábra2 A menük és/vagy beállítások léptetése



BO-0000271-2

1. Az **F3** gombbal válassza ki a központi fűtés előremenő hőmérsékletét. Nyomja meg az **F2 – F3** gombokat a kívánt hőmérséklet beállításához.
2. Nyomja meg az **F4** gombot az érték jóváhagyásához, vagy várja meg az érték néhány másodperc után bekövetkező automatikus mentését.



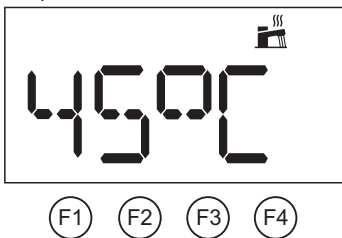
Fontos

Az előremenő hőmérséklet a következők használata esetében automatikusan igazodik:

- OpenTherm szabályzó.
- Szabályozó termosztát.
-

5.1.3 A használati melegvíz (HMV) hőmérsékletének módosítása

ábra3 A menük és/vagy beállítások léptetése



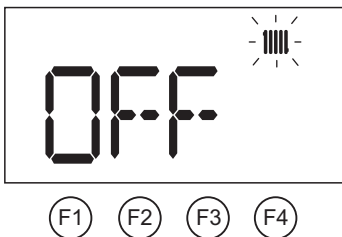
BO-0000271-3

1. Az **F2** gombbal állítsa be a melegvíz hőmérsékletét. Az **F2** gombbal válassza ki a melegvíz hőmérsékletét. Nyomja meg az **F2 - F3** gombokat a kívánt hőmérséklet beállításához.
2. Nyomja meg az **F4** gombot az érték jóváhagyásához, vagy várja meg az érték néhány másodperc után bekövetkező automatikus mentését.

5.2 Kikapcsolás

5.2.1 A fűtés és a használati melegvíz (HMV) kikapcsolása

ábra4 Fűtési módban való működés tiltása



BO-0000271-4

A kazán fűtési módjának kikapcsolásához:

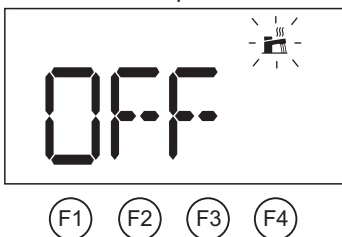
- Az **F3** gombbal válassza ki a központi fűtés előremenő hőmérsékletét.
- Nyomja meg az **F2** gombot ismételten, míg az **OFF** meg nem jelenik.
- Nyomja meg az **F4** gombot a jóváhagyáshoz. A fűtés ki lett kapcsolva.



Fontos

A fűtés tiltva van, de a fagyvédelem és a HMV előállítása aktív marad

ábra5 A használati meleg víz (HMV) üzemmód kikapcsolása



BO-0000271-5

A kazán használati melegvíz módjának kikapcsolásához:

- Az **F2** gombbal válassza ki a meleg víz hőmérsékletét.
- Nyomja meg az **F2** gombot ismételten, míg az **OFF** meg nem jelenik.
- Nyomja meg az **F4** gombot a jóváhagyáshoz. HMV ki van kapcsolva.

A kazán teljes kikapcsolásához:

- kapcsolja ki a kazán elé kötött kétpólusú kapcsolóval az áramellátást, és zárja el a gázcsapot.



Fontos

Ebben az állapotban a fűtési rendszer és a kazán nincs a fagytól védve.

5.3 Fagyvédelem

Lehetőleg kerülni kell a fűtési rendszer vizének teljes kieresztését, mivel a víz cseréje fokozza a károsító vízkőlerakódást a kazán és a fűtőelemek belsejében. Ha a fűtési rendszert a fagyveszélyes téli hónapokban nem használná, érdemes az erre a feladatra alkalmas fagyálló oldatot keverni (pl. propilén-glikol oldatot, melyben vízkő elleni és korróziógátló adalék is van) a rendszer vizébe. A kazán elektronikus szabályzó rendszerének van fagyvédelmi funkciója a fűtési rendszerhez. Ez a funkció

bekapcsolja a kazánszivattyút, amikor a rendszer előremenő hőmérséklete 7 °C alá süllyed. Amikor a vízhőmérséklet eléri a 4 °C-ot, az égőt bekapcsolja és a vízhőmérsékletet 10 °C-ra emeli. Amikor a hőmérséklet eléri ezt az értéket, az égőt kiotlja, de a szivattyút még 15 percig járhatja.



Fontos

Ez a fagyvédelmi funkció nem tud működni, ha a kazán áramellátása ki van kapcsolva, vagy a gázellátás csapja el van zárva.

6 Beállítások

6.1 A paraméterek listája

táb.14 Paramétertáblázat

Név	Leírás	Gyári érték	Minimum	Maximum	Szint
AP016	KF működése 0: Ki 1: Be	1	–	–	Felhasználó
AP017	Használati melegvíz (HMV) 0: Ki 1: Be	1	–	–	Felhasználó
AP073	Átlagos külső hőmérséklet [°C] nyári/téli mód váltásakor (kültéri érzékelővel)	22	10	30	Felhasználó
AP074	Nyári üzemmód kényszerítése (kültéri érzékelővel). Szaniter (HMV) engedélyezve és a fűtés letiltva. 0: Automatikus AP073 szerint 1: Nyári	0	–	–	Felhasználó
DP004	Antilegionella funkció 0: Kikapcsolva 1: Hetente 2: Naponta (csak beltéri egységgel)	0	–	–	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
DP200	HMV üzemmód: 0: Használati melegvíz programozás (csak szobatermosztáttal) 1: Kézi (kazán melegvíz-tárolóval) – Előmelegítés aktív (azonnali kazán) ** 2: Fagyvédelem (kazán melegvíz-tárolóval) – Előmelegítés nélkül (azonnali kazán)*	2 (*) / 1 (**)	–	–	Felhasználó

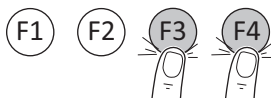
táb.15 Beállítási táblázat esetén

Név	Leírás	Gyári érték	Minimum	Maximum	Szint
CP060	Kívánt környezeti hőmérséklet (°C) a zónában szabadság/fagyvédelmi időszakban	6	5	20	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

Név	Leírás	Gyári érték	Minimum	Maximum	Szint
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
CP250	A szobatermosztát által mért hőmérséklet helyesbítése	0	-5	+5	Felhasználó
CP320	A zóna működési módja 0: Menetrend 1: Kézi 2: Ki	0	–	–	Felhasználó
CP510	Zóna ideiglenes szoba alapérték	20	5	30	Felhasználó
CP550	Kandalló üzemmód 0: Kikapcsolva 1: Engedélyezve	0	–	–	Felhasználó
CP570	A felhasználó által választott időprogram 0: 1. program 1: 2. program 2: 3. program	0	–	–	Felhasználó
DP060	HMV-hez kiválasztott időprogram 0: 1. program 1: 2. program 2: 3. program	0	–	–	Felhasználó
DP080	Használati melegvíz-tartály beállított csökkentett célhőmérséklete [°C]	35	10	60	Felhasználó
DP337	Használati melegvíz-tartály szabadság idejére beállított célhőmérséklete [°C]	10	10	60	Felhasználó

6.2 A számlálók kiolvasása

A menü megnyitásához kövesse az alábbi lépéseket:



BO-0000272-3

- Nyomja meg egyszerre az **F3** - **F4** gombokat;
- A kijelzőn a szimbólum villog;
- Nyomja meg az **F2** - **F3** billentyűt a szimbólum eléréséig, majd az **F4** billentyűvel hagyja jóvá a választást;
- Nyomja meg az **F2** - **F3** billentyűket a kívánt számláló eléréséig, majd az **F4** billentyűvel hagyja jóvá a választást;
- Nyomja meg az **F2-F3** billentyűket a kívánt számláló eléréséig, majd az **F4** billentyűvel hagyja jóvá a választást
- Nyomja meg az **F1** gombot a kilépéshez.

táb.16 A számlálók listája (csak olvasható)

Számláló	Szint	Leírás
AC001	Felhasználó	Időtartam, amely alatt a kazán áramellátást kapott
AC005	Felhasználó	Jelzett energiafogyasztás [kW/h] fűtés üzemmódban
AC006	Felhasználó	Jelzett energiafogyasztás [kW/h] használati melegvíz módban (HMV)
GC007	Felhasználó	Sikertelen indítási kísérletek

7 Karbantartás

7.1 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 mélyedésében egyenesen fekszik-e).
- Ellenőrzés és karbantartás során az elektromos alkatrészekre nem kerülhet víz (csepegő vagy fröccsenő víz), mert az áramütést okozhatna.

7.2 Karbantartási utasítások

A biztonság, működőképesség és optimális hatásfok fenntartása érdekében a kazánt rendszeresen meg kell vizsgáltatni egy képzett szakemberrel. A gondos karbantartás fokozza a biztonságot és csökkenti az eredményez a rendszer fenntartási költségében.



Fontos

A készülékbe szerelt nyomáskapcsoló megakadályozza a kazán működését, ha a víznyomás nem elegendő. Ha a nyomás gyakran lecsökken, kérjen segítséget egy képzett szakembertől.

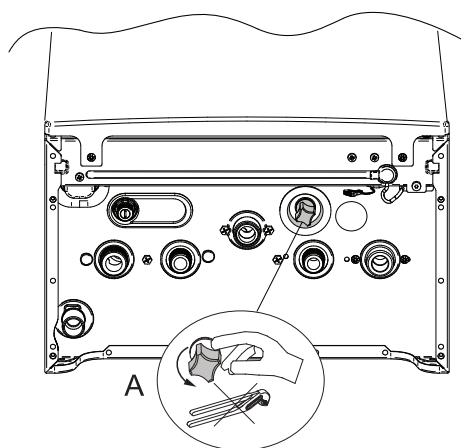
7.2.1 A rendszer feltöltése



Vigázat

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

ábra6 A rendszer feltöltése



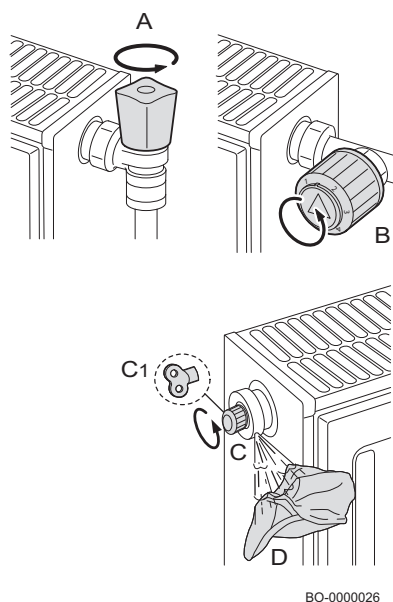
BO-0000228

1. A világoskék töltőgomb a kazán alatt van. A rendszer feltöltéséhez kövesse az alábbi lépéseket:
2. Folytassa a rendszer töltését, míg a nyomás el nem éri az 1,0 és 1,5 bar közötti értéket.
3. Zárja el a csapot, és ellenőrizze, hogy nincs-e szivárgás.

7.2.2 A rendszer légtelenítése

A kazánból, a csövekből és a szelepekből minden levegőt el kell távolítani, hogy fűtés közben vagy vízeresztéskor ne keletkezzenek zavaró zajok. Ehhez kövesse az alábbi eljárást:

ábra7 A rendszer légtelenítése



1. Nyissa ki az A és B szelepet a fűtőrendszerre csatlakoztatott összes radiátoron.
2. Állítsa be a termosztátot a lehető legmagasabb hőmérsékletre.
3. Várjon, amíg a radiátorok felmelegszenek.
4. Állítsa be a termosztátot a lehető legalacsonyabb hőmérsékletre.
5. Várjon kb. tíz percet, amíg a radiátorok lehűlnek.
6. Légtelenítse a radiátorokat. Az alsó emeletről kezdje.
7. Nyissa ki a (C) vagy (C1) légtelenítőszelepet, textíliát (D) helyezve a szerelvényre.
8. Várjon, amíg a levegő után már víz távozik a légtelenítő nyíláson, majd zárja el a légtelenítő szelepet.
9. Helyezzen rongyot a légtelenítőszelepre és nyissa ki.

**Fontos**

Végezze óvatosan, mivel a víz még meleg lehet.

**Fontos**

Ha a fűtési rendszer hidraulikus nyomása alacsonyabb, mint 0,8 bar, a nyomás visszaállítása javasolt (a rendszer ajánlott hidraulikus nyomása 1,0 és 1,5 bar közötti).

7.3 Szervíz értesítés

Amikor a kazánon karbantartást kell végezni, a kijelzőn annak elvégzésére felszólító üzenet jelenik meg. Az automatikus karbantartási üzenet funkciót megelőző karbantartásra használva minimálisra korlátozhatja a leállások idejét.

A karbantartási üzenetre 2 hónapon belül reagálni kell. Ezért lehetőség szerint mielőbb vegye fel a kapcsolatot a kivitelezővel.

8 Hibaelhárítás

8.1 Átmeneti és állandó hibák

Kétféle értesítés jelenhet meg: ideiglenes vagy végleges. Az első értesítés a kijelzőn egy betűből és két számjegyből áll. A betű a rendellenesség típusát jelöli: Ideiglenes (**A** vagy **H**) vagy végleges (**E**). A szám a csoportot jelöli, amelybe az előfordult hiba a biztonságosság és megbízhatóság szerinti osztályozáskor sorolva lett. A második értesítés egy két számjegyből álló kód, és a bekövetkezett hiba típusát jelzi (lásd az alábbi hibatáblázatokat).

ÁTMENETI RENDELLENESÉG (A/H.x.x.)

Az átmeneti hibát a kijelző a szám (csoport) előtti „**A**” vagy „**H**” jelzi. Az átmeneti rendellenesség nem okozza a kazán állandó leállítását. Jellemzői a következők:

A: A készülék tovább működik. Eltűnik az ok megszüntetése után.

H: Eltűnik a hibaállapot megszűnése után, némely esetben akár 10 perc elteltével.

TARTÓS RENDELLENESÉG (E.x.x.)

A tartós rendellenességet a kijelzőn a szám (csoport) előtti „**E**” betű jelöli. Nyomja 1 másodpercig a **RESET** gombot. Ha gyakran jelennek meg hibák, forduljon képzett szakemberhez.

E: Leállítás, alaphelyzetbe állítás (RESET) szükséges.

8.2 Hibakódok

táb.17 Átmeneti hibák listája

MEGJELENÍTÉS		ÁTMENETI RENDELLENESÉGEK LEÍRÁSA	KIVÁLTÓ OK – ellenőrzés/megoldás <i>A legtöbb ellenőrzést és megoldást szerelőnek kell elvégeznie.</i>
Egység-kód	Specifikus kód		
H.00	.42	Nyomásérzékelő szakadt/hibás	ÉRZÉKELŐ/CSATLAKOZÁSI PROBLÉMA Ellenőrizze a nyomásérzékelő működését Ellenőrizze az érzékelő/elektronikus kártya csatlakozását
H.01	.00	Rövid idejű kommunikációs hiba a vezérlőkártyánál	A hiba automatikusan ki lett javítva

MEGJELENÍTÉS		ÁTMENETI RENDELLENESSEGEK LEÍRÁSA	KIVÁLTÓ OK – ellenőrzés/megoldás <i>A legtöbb ellenőrzést és megoldást szerelőnek kell elvégeznie.</i>
Egység-kód	Specifikus kód		
H.01	.05	Elérte a maximális értéket 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
H.01	.08	Túl gyorsan emelkedik az előremenő hőmérséklete fűtési módban	ELÉGTELEN KERINGÉS Ellenőrizze a kazán/rendszer keringését Aktiváljon egy manuális légtelenítési ciklust Ellenőrizze a rendszer nyomását Ellenőrizze a szivattyú működését EGYÉB OKOK Ellenőrizze a hőcserélő tisztaságát Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelők működését Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelő csatlakozását
H.01	.14	Az előremenő vagy a visszatérő hőmérséklete elérte a maximális értékét.	ELÉGTELEN KERINGÉS Ellenőrizze a kazán/rendszer keringését Aktiváljon egy manuális légtelenítési ciklust
H.01	.18	Nincs vízkeringetés (átmenetileg).	ELÉGTELEN KERINGÉS Ellenőrizze a rendszer nyomását Aktiváljon egy manuális légtelenítési ciklust Ellenőrizze a szivattyú működését Ellenőrizze a kazán/rendszer keringését HŐMÉRSÉKLET-ÉRZÉKELŐ HIBA Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelők működését Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelő csatlakozását
H.01	.21	Az előremenő hőmérséklet növekedése használati meleg víz üzemben túl gyors.	ELÉGTELEN KERINGÉS Ellenőrizze a rendszer nyomását Aktiváljon egy manuális légtelenítési ciklust Ellenőrizze a szivattyú működését Ellenőrizze a kazán/rendszer keringését HŐMÉRSÉKLET-ÉRZÉKELŐ HIBA Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelők működését Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelők bekötését
H.02	.00	Visszaállítás folyamatban.	Magától megoldódik
H.02	.02	Várákozás a konfigurációs beállítások megadására (CN1,CN2)	CN1/CN2 KONFIGURÁLÁS HIÁNYZIK CN1/CN2 konfigurálása
H.02	.03	A konfigurációs beállítások (CN1,CN2) megadása helytelen.	Ellenőrizze a CN1/CN2 konfigurációt Konfigurálja helyesen CN1/CN2-t
H.02	.04	Vezérlőkártya beállításai nem olvashatók.	FŐ ELEKTRONIKUS KÁRTYA HIBA CN1/CN2 konfigurálása A fő elektronikus kártya cseréje
H.02	.05	A beállításmemória nem kompatibilis a kazán vezérlőkártyájának típusával.	Keressünk fel egy képzett szakembert
H.02	.07	Kicsi a nyomás a fűtési körben (vizet kell betölteni)	Ellenőrizze és állítsa helyre a rendszer nyomását Ellenőrizze a tágulási tartály nyomását Ellenőrizze, hogy nem szivárogo-e a kazán/rendszer
H.02	.09	A kazán részleges leállása (fagyvédelmi funkció aktív)	LEÁLLÍTÁST JELZŐ JEL BEMENET X15 ÉRINTKEZŐ nyitva, ellenőrizze a csatlakoztatott eszközöket Paraméterkonfigurálási hiba: Ellenőrizze AP001-et
H.02	.10	A kazán teljes leállása (fagyvédelmi funkció nem aktív)	LEÁLLÍTÁST JELZŐ JEL BEMENET X15 ÉRINTKEZŐ nyitva, ellenőrizze a csatlakoztatott eszközöket Paraméterkonfigurálási hiba: Ellenőrizze AP001-et

MEGJELENÍTÉS		ÁTMENETI RENDELLENESÉGEK LEÍRÁSA	KIVÁLTÓ OK – ellenőrzés/megoldás <i>A legtöbb ellenőrzést és megoldást szerelőnek kell elvégeznie.</i>
Egység-kód	Specifikus kód		
H.02	.70	Külső egység hővisszanyerési teszt sikertelen	Vezérlőkártya tartozék hiba SCB-09 Ellenőrizze az X9 érintkezőhöz csatlakozó eszközöt
H.03	.00	Hiányoznak a kazán biztonsági berendezésének azonosító adatai.	FŐ ELEKTRONIKUS KÁRTYA HIBA Keressünk fel egy képzett szakembert
H.03	.02	Ideiglenes lángvesztés	ELEKTRÓDAPROBLÉMA Ellenőrizze az elektróda csatlakozását és a vezetékeket Ellenőrizze az elektróda állapotát GÁZELLÁTÁS Ellenőrizze a belépő gáz nyomását Ellenőrizze a gázszelep kalibrálását FÜSTGÁZCSÖVEK Ellenőrizze a csöveket és a végződést
H.03	.05	A tápegység feszültsége túl alacsony	Ellenőrizze a villamos hálózat feszültségét
H.03	.54	Ideiglenes lángvesztés Kikapcsolás, mert a tápfeszültség túl kicsi	ELEKTRÓDAPROBLÉMA Ellenőrizze az elektróda elektromos csatlakozásait Ellenőrizze az elektróda állapotát GÁZELLÁTÁS Ellenőrizze a bejövő gáznyomást Ellenőrizze a gázszelep kalibrálását FÜSTGÁZELVEZETŐ CSŐ Ellenőrizze a levegőbeszívás és a füstgázelveztetés csatlakozását Ellenőrizze a tápfeszültséget

táb.18 Állandó hibák listája (kazán leállása, alaphelyzetbe állítás szükséges)

MEGJELENÍTÉS		TARTÓS HIBÁK LEÍRÁSA (ALAPHELYZET)	KIVÁLTÓ OK – ellenőrzés/megoldás <i>A legtöbb ellenőrzést és megoldást szerelőnek kell elvégeznie.</i>
Egység-kód	Specifikus kód		
E.00	.04	Nincs csatlakoztatva a visszatérő hőmérséklet érzékelője	ÉRZÉKELŐ/CSATLAKOZÁSI PROBLÉMA Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelő működését Ellenőrizze az érzékelő/elektronikus kártya csatlakozását
E.00	.05	Visszatérő hőmérsékletmérő érzékelő zárlatos	ÉRZÉKELŐ/CSATLAKOZÁSI PROBLÉMA Ellenőrizze az érzékelő működését Ellenőrizze az érzékelő/elektronikus kártya csatlakozását
E.00	.16	HMV-tartály hőmérséklet-érzékelő nincs csatlakoztatva	SZAKADT ÉRZÉKELŐ Ellenőrizze az érzékelő működését Ellenőrizze az érzékelő/elektronikus kártya csatlakozását A használatimelegvíz-tartály eltávolításakor a DP150 paraméter legyen =1
E.00	.17	A HMV-tartály hőmérséklet-érzékelője zárlatos	ZÁRLATOS ÉRZÉKELŐ Ellenőrizze az érzékelő működését Ellenőrizze az érzékelő/elektronikus kártya csatlakozását
E.00	.20	A füstgáz hőmérséklet-érzékelője nincs csatlakoztatva vagy tartomány alatti hőmérsékletet mér	SZAKADT ÉRZÉKELŐ Ellenőrizze az érzékelő működését Ellenőrizze az érzékelő/elektronikus kártya csatlakozását
E.00	.21	A füstgáz hőmérséklet-érzékelője zárlatos vagy tartomány feletti hőmérsékletet mér	ZÁRLATOS ÉRZÉKELŐ Ellenőrizze az érzékelő működését Ellenőrizze az érzékelő/elektronikus kártya csatlakozását

MEGJELENÍTÉS		TARTÓS HIBÁK LEÍRÁSA (ALAPHELYZET)	KIVÁLTÓ OK – ellenőrzés/megoldás <i>A legtöbb ellenőrzést és megoldást szerelőnek kell elvégeznie.</i>
Egység-kód	Specifikus kód		
E.01	.04	24 órán belül öt lángvesztés lett érzékelve	GÁZELLÁTÁS Ellenőrizze a belépő gáz nyomását Ellenőrizze a gázszelep kalibrálását ELEKTRÓDAPROBLÉMA Ellenőrizze az elektróda csatlakozását és a vezetékeket Ellenőrizze az elektróda állapotát FÜSTGÁZCSÖVEK Ellenőrizze a levegőbeszívás és a füstgáz csöveit ELTÖMÖDÖTT A HŐCSERÉLŐ A FÜSTGÁZOLDALON Ellenőrizze a hőcserélő tisztaságát VILLAMOS HÁLÓZAT FESZÜLTSEGE Ellenőrizze a tápfeszültséget
E.01	.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 visszatérő hőmérsékletét a kazánban Ellenőrizze az érzékelők működését
E.01	.17	Nincs vízkeringetés (állandósult)	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
E.01	.20	A füstgáz hőmérséklete elérte a maximális értéket	ELTÖMÖDÖTT A HŐCSERÉLŐ A FÜSTGÁZOLDALON Ellenőrizze a hőcserélő tisztaságát
E.02	.13	A kazán teljes leállása (fagyvédelmi funkció nem aktív)	LEÁLLÍTÁST JELZŐ JEL BEMENET X15 ÉRINTKEZŐ nyitva, ellenőrizze a csatlakoztatott eszközöket Paraméterkonfigurálási hiba: Ellenőrizze az AP001 beállítást
E.02	.17	Állandó kommunikációs hiba a vezérlőkártyánál	FŐ ELEKTRONIKUS KÁRTYA HIBA Ellenőrizze, hogy nincs-e elektromágneses interferencia Keressünk fel egy képzett szakembert
E.02	.35	Fontos biztonsági eszközzel a kapcsolat megszakadt	KOMMUNIKÁCIÓS HIBA Indítsa el az automatikus felismerés funkciót (AD paraméter) Ellenőrizze az X9 érintkezőhöz csatlakozó eszközöket.
E.02	.39	A rendszer nem érte el a minimális nyomást 6 perc automatikus feltöltés után	AUTOMATIKUS TÖLTÉSI HIBA Ellenőrizze, hogy működik-e az automatikus töltés
E.02	.47	Sikertelen csatlakozás a külső készülékhez	ELEKTROMOS CSATLAKOZÁSI HIBA Indítsa el az automatikus felismerés funkciót (AD paraméter) Ellenőrizze a külső eszközök elektromos bekötését.
E.04	.01	Előremenő hőmérsékletmérő érzékelő zárlatos	ÉRZÉKELŐ/CSATLAKOZÁSI PROBLÉMA Ellenőrizze az érzékelő/elektronikus kártya csatlakozását Ellenőrizze az érzékelő működését

MEGJELENÍTÉS		TARTÓS HIBÁK LEÍRÁSA (ALAPHELYZET)	KIVÁLTÓ OK – ellenőrzés/megoldás <i>A legtöbb ellenőrzést és megoldást szerelőnek kell elvégeznie.</i>
Egység-kód	Specifikus kód		
E.04	.02	Nincs csatlakoztatva az előremenő hőmérséklet érzékelője	ÉRZÉKELŐ/CSATLAKOZÁSI PROBLÉMA Ellenőrizze az érzékelő/elektronikus kártya csatlakozását Ellenőrizze az érzékelő működését
E.04	.03	A rendszer túllépte a maximális előremenő hőmérsékletet, vagy zárlatos az előremenő hőmérsékletmérő érzékelő	ELÉGTELEN KERINGÉS Ellenőrizze a kazán/rendszer keringését Aktiváljon egy manuális légtelenítési ciklust Ellenőrizze az érzékelők működését
E.04	.08	A hőmérséklet elérte a maximális biztonságos értéket	ELÉGTELEN KERINGÉS Ellenőrizze a nyomást a rendszerben Kapcsolja be a kézi légtelenítési funkciót Ellenőrizze, hogy működik-e a szivattyú Ellenőrizze a keringetést a kazánba és a rendszerben EGYÉB LEHETSÉGES OKOK Ellenőrizze a biztonsági termosztát csatlakozását Ellenőrizze a biztonsági termosztát megfelelő működését
E.04	.10	Az égő négy kísérlet után sem gyulladt 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)
E.04	.12	A parazita (hibás) láng figyelés gyújtási hibája	Ellenőrizze a földelőáramkört Ellenőrizze a tápfeszültséget Ellenőrizze az elektróda állapotát
E.04	.13	A ventilátorlapát elakadt, vagy a fordulatszám túllépte a maximumát	VENTILÁTOR-/ELEKTRONIKUS KÁRTYA PROBLÉMA Ellenőrizze a csatlakozást az elektronikus vezérlőkártya és a ventilátor között Ellenőrizze a ventilátor működését
E.04	.17	Hiba a gázszelep vezérlőáramkörében	FŐ ELEKTRONIKUS KÁRTYA HIBA Ellenőrizze a gázszelep elektromos csatlakozóit
E.04	.18	Az előremenő hőmérséklet a minimális működési érték alatti vagy az előremenő hőmérséklet érzékelője nincs csatlakoztatva	ÉRZÉKELŐ/CSATLAKOZÁSI PROBLÉMA Ellenőrizze az érzékelő/elektronikus kártya csatlakozását Ellenőrizze az érzékelő működését
E.04	.23	Belső kommunikáció leállása	Kapcsolja ki, majd kapcsolja be az áramellátást, majd végezzen alaphelyzetbe állítást (RESET)
E.04	.29	Belső kommunikáció leállása	Kapcsolja ki, majd kapcsolja be az áramellátást, majd végezzen alaphelyzetbe állítást (RESET)
E.04	.254	Hiba a gázszelep vezérlőáramkörében	FŐ ELEKTRONIKUS KÁRTYA HIBA Az elektromos csatlakozások ellenőrzése

táb.19 A figyelmeztetések listája

MEGJELENÍTÉS		A HIBA ÉSZLELÉSE ELŐTTI FIGYELMEZTETÉSEK LEÍRÁSA	KIVÁLTÓ OK – ellenőrzés/megoldás
Egység-kód	Specifikus kód		
A.00	.28	A szolár hőmérséklet-érzékelőjét eltávolították vagy tartomány alatti hőmérsékletet mér	Ellenőrizze a szolár hőmérséklet-érzékelő vezetékeit. Szükség esetén cserélje ki az érzékelőt. A szolártartály eltávolítása esetén állítsa be a DP150=1 paramétert.
A.00	.29	A szolár hőmérséklet-érzékelője zárlatos vagy tartomány feletti hőmérsékletet mér	Ellenőrizze a szolár hőmérséklet-érzékelő vezetékeit. Szükség esetén cserélje ki az érzékelőt.
A.00	.34	Külső hőmérséklet-érzékelő van, de észlelése sikertelen	KÜLTÉRI ÉRZÉKELO NEM ÉSZLELHETŐ Adja meg az AP091 paraméter helyes értékét Csatlakoztassa a kültéri érzékelőt A kültéri érzékelő nincs megfelelően csatlakoztatva
A.02	.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
A.02	.36	Működő készülék leválasztva	KOMMUNIKÁCIÓS HIBA Indítsa el az automatikus felismerés funkciót (AD paraméter) Ellenőrizze az X9 érintkezőhöz csatlakozó eszközöket.
A.02	.37	Passzív funkcionális eszköz leválasztva	KOMMUNIKÁCIÓS HIBA Indítsa el az automatikus felismerés funkciót (AD paraméter) Ellenőrizze az X9 érintkezőhöz csatlakozó eszközöket.
A.02	.45	Kapcsolati hiba	KOMMUNIKÁCIÓS HIBA Indítsa el az automatikus felismerés funkciót (AD paraméter)
A.02	.46	Eszközprioritási hiba	KOMMUNIKÁCIÓS HIBA Indítsa el az automatikus felismerés funkciót (AD paraméter)
A.02	.48	Eszközfunkció konfigurálási hiba	ELEKTROMOS CSATLAKOZÁSI HIBA Indítsa el az automatikus felismerés funkciót (AD paraméter) Ellenőrizze a külső eszközök elektromos bekötését
A.02	.49	Sikertelenül inicializált csomópont	ELEKTROMOS CSATLAKOZÁSI HIBA Indítsa el az automatikus felismerés funkciót (AD paraméter) Ellenőrizze a külső eszközök elektromos bekötését
A.02	.54	Open Therm busz tápellátási hiba	Ellenőrizze az X17 érintkezőhöz csatlakozó eszközöket - M2 csatlakozókártya (7-8)
A.02	.55	Helytelen/hiányzó gyártási szám	Keressünk fel egy képzett szakembert
A.02	.76	A belső memória fenn van tartva az egyedi beállításokra. További módosítás nem lehetséges	Keressünk fel egy képzett szakembert

**Fontos**

Szobai egység/„Open Therm” vezérlőegység kazánhoz való csatlakoztatásakor hiba esetén mindig a „254” kód látható a kijelzőn. Olvassa le a kazán kijelzőjén látható hibakódot.

9 Leselejtezés

9.1 Leselejtezés és újrahasznosítás

A készülék alkatrészei különféle anyagokból készülnek, mint az acél, réz, műanyag, üvegszövet, alumínium, gumi stb.

A KÉSZÜLÉK SZÉTSZERELÉSE ÉS HULLADÉKÁNAK ELHELYEZÉSE (WEEE)

A szétszerelt készüléket nem szabad vegyes háztartási hulladékként kezelni.

Az anyagokat nyersanyagoként csoportosítani kell az újrafelhasználás érdekében.

Lépjen kapcsolatba a helyi hatóságokkal az újrafelhasználás lehetőségeinek megismerése érdekében.

A hulladék helytelen kezelésének káros hatása lehet a természeti környezetre és az egészségre.

A régi készülék újra cserélésekor a kereskedő törvényben meghatározott kötelessége a régi készülék ingyenes elszállítása és a hulladék megfelelő kezelése.

A  szimbólum a készüléken azt jelzi, hogy a terméket nem szabad háztartási hulladékként kezelni.



Figyelmeztetés

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

10 Környezetvédelem

10.1 Energiatakarékosság

A fűtés szabályozása

Állítsa be a kazán előremenő hőmérsékletét a rendszer jellegének megfelelően. Radiátorral szerelt rendszerben a fűtés előremenő hőmérséklete kb. 60 °C legyen és csak akkor növelje meg, ha a kellemes hőmérséklet nem lenne elérhető. Sugárzó padlópaneles rendszer esetén ne lépje túl a tervező által meghatározott hőmérsékletet. Érdemes külső érzékelőt és vezérlőpanelt használni az előremenő hőmérséklet automatikus szabályzására a külső levegő állapota és a belső hőmérséklet alapján. Ezzel a módszerrel csak a szükséges hőmennyiséget állítja elő. A környezeti hőmérsékletet úgy állítsa be, hogy ne fűtse túl a helyiségeket. A hőmérséklet növelése fokként kb. 6%-kal növeli az energiafogyasztást. A környezeti hőmérsékletet a helyiség használati módjával összhangban kell beállítani. Például a hálószoba és a ritkán használt helyiségek hőmérséklete kisebb lehet, mint a többi. Használja az idő szerinti program funkciót (ha van), és állítsa az éjszakai környezeti hőmérsékletet kb. 5 °C-kal kisebbre a nappalinál. A hőmérséklet további csökkentése nem fog nagyobb megtakarítást eredményezni. Akkor csökkentse nagyobb mértékben a hőmérsékletet, ha hosszabb ideig marad távol, pl. elutazik. Ne takarja le a radiátorokat, mert a levegő áramlását megakadályozná. Ne tartsa az ablakokat félig nyitva a helyiségek szellőztetéséhez, hanem rövid időre nyissa ki őket teljesen.

A használati meleg víz hőmérsékletének beállítása

A meleg víz kellemes hőmérsékletének beállításával, ha nem kell a hideggel keverni, energiát lehet megtakarítani. A hőmérséklet növelésével nő a hőveszteség és gyorsul a vízkőlerakódás (ez a kazánhibák legfőbb oka).

11 Függelék

11.1 Termékismertető adatlap - Kombinált kazánok

táb.20 Kombinált kazánok termékismertető adatlapja

QUASAR CONDENS		1.24	24	28
Helyiségfűtés – Hőmérsékleti alkalmazás		–	Közepes	Közepes
Vízmelegítés – Névleges terhelési profil			XL	XL
Helyiségfűtés – Szezonális energiahatékonysági osztály		A	A	A
Vízmelegítés – Energiahatékonysági osztály		-	A	A
Névleges hőteljesítmény (<i>Prated vagy P_{sup}</i>)	kW	24	20	24
Helyiségfűtés – Éves energiafogyasztás	GJ	74	61	74
Vízmelegítés – Éves energiafogyasztás	kWh ⁽¹⁾ GJ ⁽²⁾	-	33 17	33 17

QUASAR CONDENS		1.24	24	28
Helyiségfűtés – Szezonális energiahatékonyság	%	94	94	94
Vízmelegítés – Energiahatékonyság	%	-	88	86
Hangteljesítményszint (L_{WA}), beltéri	dB	51	49	51
(1) Villanyáram (2) Üzemanyag				

11.2 Termékismertető adatlap - Hőmérséklet-szabályozók

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.

WESTEN

36061 BASSANO DEL GRAPPA (VI) - ITALY
Via Trozzetti, 20
Servizio clienti: Tel +39 0424 517800 - Fax +39 0424 38089
www.baxi.it

