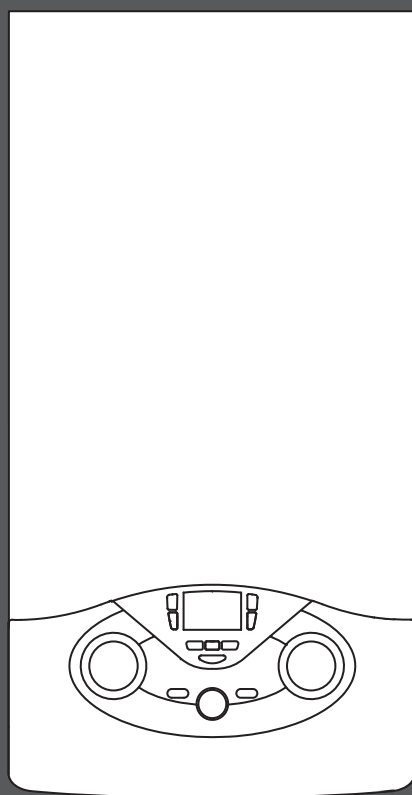


CLAS EVO CLAS EVO SYSTEM

Beszereelési kézikönyv



CLAS EVO

24/28 FF

CLAS EVO SYSTEM

24/28/32 FF



V00000004200001 3370021 200000000

V00

Áttekinté

Tanácsok a beszerelő szakember részére	3
CE megjelölés	3
Biztonsági előírások.....	3

Termékleírás	4
Vezérlőpanel	4
Kijelző	4
Teljeskörű áttekintés	5
Méreték áttekintése.....	6
Minimális beépítési távolságok.....	6
Felszerelő sablon	6
Műszaki információk CLAS EVO	7
Műszaki információk CLAS EVO SYSTEM	8

Beszereles	9
A készülék beszerelése előtt.....	9
Gázcsatlakozás	9
Vízcsatlakozás	10
Kazáncsatlakozások áttekintése	10
A kazán maradék szállítása ΔT 20°C.....	10
Túlnyomás-lefúvató szelep	10
A fűtőrendszer tisztántartása.....	10
Tartály csatlakoztatása.....	10
Vízkörforgás szemléltető ábrája.....	11
Kéménycsatlakozás.....	12
Kazántípusok – égéstermék kivezető csatlakozások.....	12
Táblázat Length végzett bevitel / kipufogó.....	13
Elektromos csatlakozások	14
Periférikus egységek csatlakozása	15
A szobatermosztát csatlakoztatása.....	15
Elektromos kapcsolási rajz.....	15

Üzembe helyezés	17
Bekapcsolási műveletek.....	17
Kezdőfolyamatok.....	17
Első beüzemelés	17
Kilevegőztetés funkció	17
Gázcsatlakozások ellenőrzése.....	18
Max. fűtési teljesítmény beállítása	19
Lassú gyújtás.....	19
Fűtés késleltetett gyújtásának beállítása.....	19
Az abszolút maximális fűtési teljesítmény ellenőrzése	19
Gázszabályozási táblázat	20
Átállítás más gázminőségre.....	20
Auto működés	21

Kazánvédelmi berendezések	22
Biztonsági leállítás.....	22
Zárolási leállítás.....	22
Figyelmeztetés a rendellenes működésről	22
Fagymentesítő funkció.....	22
Hibakódok összegzése	23
Kéményseprő funkció	23
Égéstermék elemzés	23
Égéstermék - Kibocsátás figyelés.....	23

Menü beállítás – szabályozás – diagnosztika	24
----------------------------------------------------------	----

Karbantartás	29
Utasítások a burkolat eltávolításához, és a készülék belsejének ellenőrzése.....	29
Az adattáblán használt jelek	29
Általános megjegyzések.....	30
Működési teszt	30
Kondenzátumlevezetés	30
Használati melegvízrendszer és indirekt tároló elvezetése	30
Felhasználói információk.....	30



Áttekintés

Tanácsok a beszerelő szakember részére

A kazán beszerelését és üzembe helyezését kizárólag képzett szakember végezheti, az erre vonatkozó hatályos hazai szabványoknak megfelelően, valamint a helyi hatóságok és egészségügyi szervezetek követelményeivel összhangban.

Miután a kazánt beszerelték, a beszerelő szakembernek biztosítania kell, hogy a végfelhasználó megkapja a garanciaszelvényt, valamint, hogy minden szükséges információt átadott a kazán és a biztonsági berendezések kezelésével kapcsolatban.

Ez a készülék fűtés és háztartási felhasználású melegvíz előállítására készült.

Egy fűtésrendszerrel és egy használati melegvíz elosztóhálózattal kell összekapcsolni, melyek összeegyeztethetőek legyenek a kazán teljesítményével és a felvett elektromos áram szintjével.

Tilos a kazánt az előírásoktól eltérően használni. A gyártó nem vállal felelősséget a készülék nem megfelelő, hibás és ésszerűtlen használatából, illetve a használati utasításban be nem tartott előírásokból eredő károkért.

Az üzembe helyezést, karbantartást és más egyéb beavatkozást a gyártói előírásokkal és törvényi szabályozással összhangban kell elvégezni. A helytelen beszerelés kárt tehet személyekben, állatokban, és tárgyakban; a gyártó nem vállal felelősséget az így okozott károkért. A kazánt dobozban szállítjuk. Amikor a csomagolást teljesen eltávolította, bizonyosodjon meg a készülék sértetlenségéről, valamint, hogy egyik alkatrész sem hiányzik. Hiányos, illetve sérült szállítás esetén vegye fel a kapcsolatot szállítójával.

Tartsa gyermekektől távol az összes csomagolóanyagot (kapcsok, műanyag zacskók, polisztirolhab, stb.), mert veszélyt jelenthet számukra.

Meghibásodás vagy nem megfelelő működés esetén a készüléket kapcsolja ki, zárja el a gázcsapot. Ne próbálja egyedül megjavítani, hanem forduljon az ARISTON szakszervizhez.

Bármilyen karbantartási munka előtt bizonyosodjon meg róla, hogy a kazánt a külső kétoldalú kapcsolóval OFF állásba helyezve mentesítette a feszültség alól.

Azesetleges javításokat kizárólag eredeti alkatrészek felhasználásával, kizárólag ARISTON szakember végezheti. A fenti előírások figyelmen kívül hagyása a készülék biztonságát veszélyezteti, és a gyártói felelősség elvesztésével jár.

A füstcső illetve égéstermék elvezető berendezés, és annak alkatrészei közvetlen közelében végrehajtandó munkák vagy karbantartás idejére kapcsolja ki a készüléket a külső kétoldalú kapcsolóval, OFF állásba helyezve; és zárja el a gázszelvényt. A munka befejeztével szakemberrel ellenőriztesse le a füstcsövek és égéstermék elvezető berendezések határfokát.

Kapcsolja ki a kazánt, és a készülék külső részeinek tisztítására helyezze a külső kapcsolót „OFF” állásba.

Szappanos vízzel benedvesített törlőruhával tisztítson. Ne használjon agresszív tisztítószereket, rovarirtót, vagy mérgező anyagokat a készülék tisztántartására. Ha a készülék a hatályos törvénnyel teljes összhangban van, biztonságos, környezetbarát és költséghatékony módon működik. További alkatrészek használatánál győződjön meg azok hitelességéről.

CE megjelölés

A CE jelölés garantálja, hogy a készülék az alábbi irányelveknek felel meg:

- **2009/142/CEE** Gázkészülékekre vonatkozó
- **2004/108/CEE** Elektromágneses rendszerrel való összeállításra vonatkozó
- **92/42/CEE** Energiahatásfokra vonatkozó
- **2006/95/CEE** Elektromos biztonságra vonatkozó

Biztonsági előírások

Jelek magyarázata:

⚠ A figyelmeztetés figyelmen kívül hagyása személyi sérüléssel járhat, meghatározott esetekben akár halállal.

⚠ A figyelmeztetés figyelmen kívül hagyása károsodással, meghatározott esetekben súlyos károsodással járhat a tárgyakra, növényekre, állatokra nézve.

⚠ A készüléket szilárd falra szerelje fel, ahol az nincs kitéve rezgésnek.

Zajos működés.

⚠ A felszereléshez szükséges falfúrás alkalmával ügyeljen az elektromos vezetékekre és a már meglévő csövekre.

⚠ Áramütés feszültség alatt lévő, szigetelés nélküli huzallal való érintkezés következtében. Robbanás, tűz, mérgezés a sérült csövekből történő gázszivárgás miatt. A már létező beszereléseket károsítja.

⚠ Elárasztás a szétcsesztett csövezetésekből kifolyt víz következtében.

⚠ Az elektromos csatlakozásokat megfelelő keresztmetszetű kábelekkel alakítsa ki.

⚠ Tüzeset túlmelegedés következtében, túl szűk keresztmetszetű kábelben folyó áram következtében.

⚠ Védje a csatlakozó csöveket és kábeleket a károsodástól.

Áramütés feszültség alatt lévő, szigetelés nélküli huzal miatt.

⚠ Robbanás, tűz, mérgezés a sérült csövekből történő gázszivárgás miatt. Elárasztás a szétcsesztett csövezetésekből kifolyt víz következtében.

⚠ Bizonyosodjon meg róla, hogy a beüzemelési terület és a készülékhez kapcsolandó rendszerek az érvényben lévő ide vonatkozó szabványoknak megfelelőek.

⚠ Áramütés feszültség alatt lévő, szigetelés nélküli, helytelenül bekötött huzal miatt.

⚠ Készüléksérülés helytelen működési feltételek miatt.

⚠ Használjon megfelelő kéziszerszámokat és berendezést (különösen arra ügyeljen, hogy a szerszám ne legyen kopott, és a fogantyúja megfelelően rögzített legyen); használja őket megfelelően, és ügyeljen, hogy ne essenek le a magasból. Használat után helyezze őket a helyükre vissza.

⚠ Személyi sérülés szilánk vagy törött rész leesése, szennyező anyag belélegzése, rázkódás, vágás, szúrás, dörzsölés miatt. Készüléksérülés, illetve a közelben lévő tárgyak sérülése a leeső szilánkok, ütődés, vagy bemetszés/vágás miatt.

⚠ Használjon megfelelő elektromos berendezéseket (különösen ügyeljen arra, hogy az elektromos vezeték és a csatlakozó dugó séretlen legyen, valamint a forgó vagy váltakozó mozgásszerű részek megfelelően rögzítettek legyenek); a berendezést használja megfelelően; ne akadályozza a közlekedést az elektromos kábellel, győződjön meg arról, hogy berendezés ne essen le a magasból. Használat után kapcsolja szét és helyezze biztonságosan a helyére.

⚠ Személyi sérülés szilánk vagy törött rész leesése, szennyeződés belélegzése, rázkódás, vágás, szúrás, sérülés, dörzsölés, zaj, vibrálás miatt. Készüléksérülés, illetve a közelben lévő tárgyak sérülése a leeső szilánkok, ütődés, vagy bemetszés/vágás következtében.

⚠ Bizonyosodjon meg a hordozható létrák biztonságos elhelyezéséről, hogy megfelelően erősek, a lépcsőik sértetlenek és nem csúszósak, valamint nem inognak, ha valaki felmászik rájuk. Mindig legyen valaki, aki felügyeletet biztosít.

⚠ Személyi sérülés magasból történő leesés miatt (a kétágú létra véletlenül összezúcsukodik).

⚠ Bizonyosodjon meg a guruló létrák biztonságos elhelyezéséről, hogy megfelelően erősek, a lépcsőik sértetlenek és nem csúszósak, valamint minden oldalon korláttal, illetve mellvédéll ellátottak.

⚠ Személyi sérülés magasból történő leesés miatt.

⚠ Minden, egy bizonyos magasságban véghezvitt munka alatt (általában több, mint két méteres magasságban) gondoskodjon róla, hogy mellvéd vegye körül a munkaterületet, vagy használjon egyéni védőfelszerelést a leesés megelőzésére. Az a terület, ahol a leesés veszélye fennáll, veszélyes akadályoktól mentes legyen, és az ütközési hely fél-merev, vagy torzítható felülettel legyen beborítva.

⚠ Készüléksérülés magasból történő leesés miatt.

⚠ Bizonyosodjon meg a munkaterület megfelelő higiéniai, egészségügyi feltételeiről a szerkezetek megvilágítása, szellőzése és megbízhatósága szempontjából.

⚠ Személyi sérülés ütközés, megbotlás, stb. következtében.

⚠ Megfelelő anyaggal védje a készüléket és a munkaterület szomszédos területeit.

⚠ Készüléksérülés a leeső szilánkok, ütődés, vagy vágás következtében.

⚠ A készüléket megfelelő védelemmel és gondossággal kezelje.

⚠ Készüléksérülés, illetve a közelben lévő tárgyak sérülése lökés/rázkódás, ütődés, bemetszés/vágás vagy összenyomás/préselés következtében.

⚠ Viseljen védőruhát és védőfelszerelést minden munkafolyamat alatt.

⚠ Személyi sérülés áramütés, szilánk vagy törött rész leesése, szennyeződés belélegzése, rázkódás, vágás, szúrás, sérülés, dörzsölés, zaj, vibrálás miatt.

⚠ Helyezzen minden törmelékét, felszerelést úgy, hogy a közlekedés könnyű és biztonságos maradjon; kerülje a felhalmozást, ami tornyosulhat, és el is dőlhet.

⚠ Készüléksérülés, illetve a közelben lévő tárgyak sérülése rázkódás, ütődés, vágás vagy összenyomás következtében.

⚠ A készüléken belüli összes műveletet a szükséges óvatossággal kell végezni, az éles részek hirtelen érintésének elkerülése érdekében.

⚠ Személyi sérülés, vágás, szúrás, sérülés, vagy dörzsölés következtében.

⚠ Állítsa be újra a készüléken végrehajtott bármilyen munka által érintett biztonsági és ellenőrzési funkciókat, és a készülék újraindítása előtt győződjön meg helyes működésükről.

⚠ Robbanás, tűz, vagy mérgezés a gázszivárgás, illetve a helytelen égéstermék-kivezetés következtében. Készüléksérülés vagy zárolás az ellenőrzés nélküli működés következtében.

⚠ Kezelés előtt ürítse ki az összes alkotóelemet, amely meleg vizet tartalmazhat, ha szükséges, leeresztéssel.

⚠ Egési sérülések.

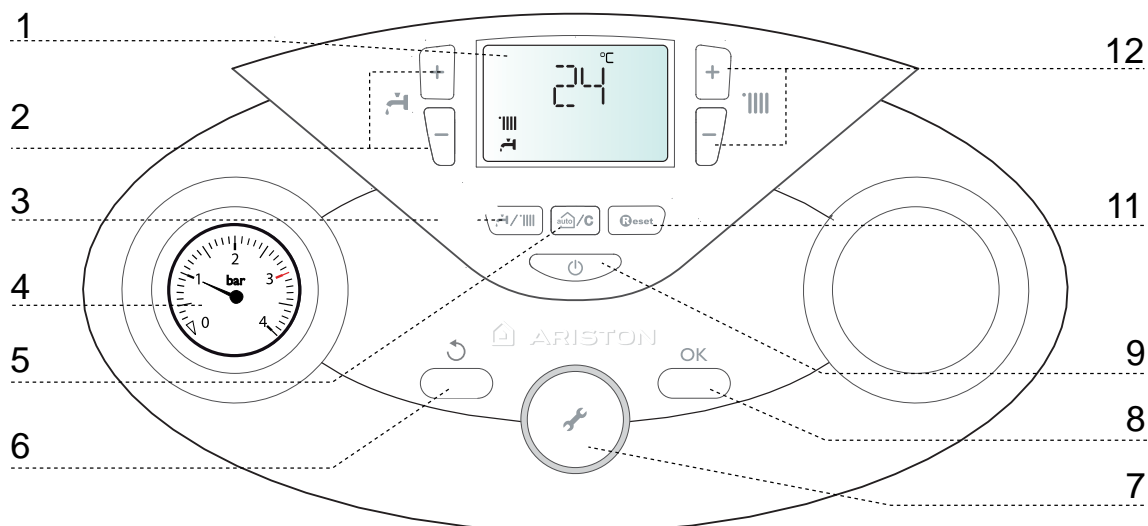
⚠ A felhasznált termék biztonsági adatlapjának megfelelően vízkötenítse az alkotóelemeket, a helyiség szellőztetésével, védőruha használatával, különböző termékek együttes használatát elkerülve; lássa el védelemmel a készüléket és a környező tárgyakat.

⚠ Személyi sérülés savas anyag bőrrel vagy szemmel való kapcsolatba kerülésekor; ártalmas vegyi összetevők belélegzése, lenyelése következtében. Készüléksérülés vagy a környező tárgyak sérülése savas anyagok okozta korrózió következtében.

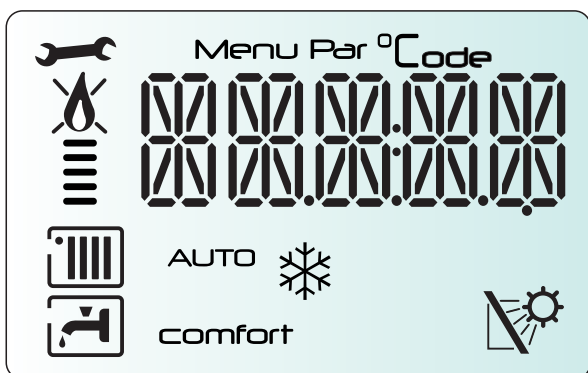
⚠ Égett szag, vagy füst észlelése esetén kerülje el a készüléket, szüntesse meg a készülék áramellátását, nyissa ki az ablakokat, és értesítse a szervizelő szakembert.

⚠ Egési sérülések, füst belélegzése, mérgezés.

Vezérlőpanel



Kijelző



Jelmagyarázat:

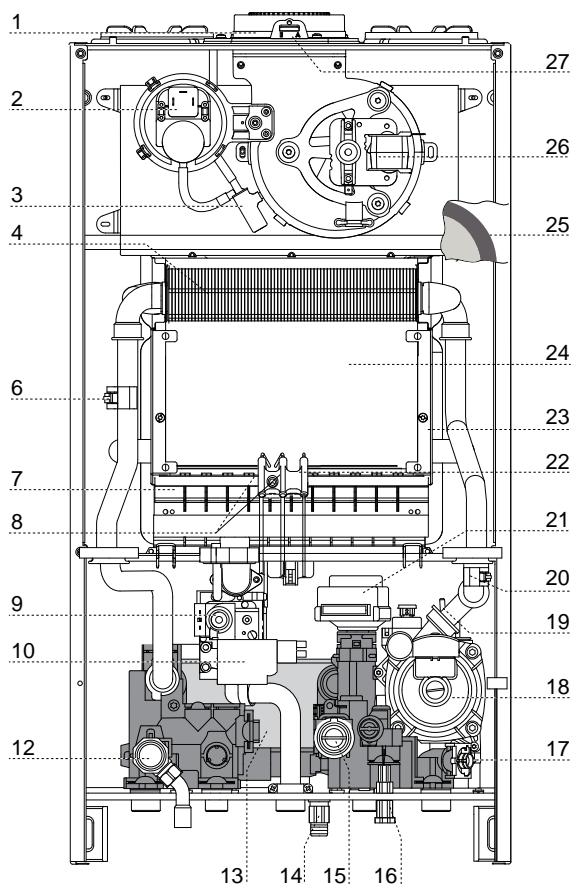
1. Kijelző
2. Használati melegvíz beállító +/- gombok
3. MODE gomb – működési üzemmód (nyári / téli) választógombja
4. Víznyomásmérő
5. Auto és/vagy Komfor funkció ki/be kapcsolás
6. Kilépés gomb (ESC)
7. „kódoló” programozó (beállító) gomb
8. OK gomb
9. BE/KI gomb
11. Újraindítás gomb (RESET)
12. Fűtővíz-hőmérséklet beállító +/- gombok

Jelmagyarázat:

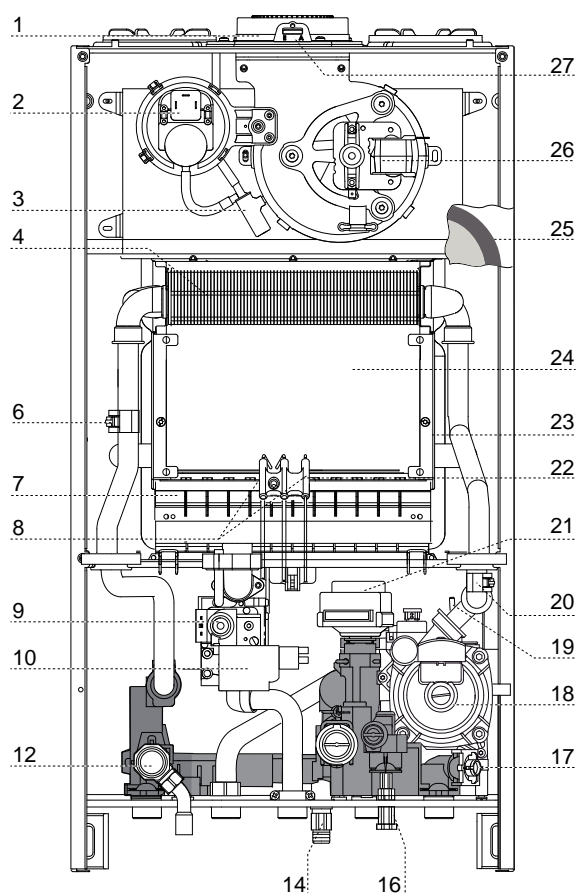
	Számjegyek jelentése: - kazán állapota és kijelzett hőmérséklet (°C) - hibakód jelek (Err) - menü beállítások
	Műszaki segítség szükséges
	Lángészlelés vagy működési zárolás jelzése pillanatnyi lángmoduláció
	Működés fűtés üzemmódban
	Fűtésigény van
	Működés használati víz üzemmódban
	Használati víz-igény van
comfort	Melegvíz komfort aktiválva
OFF	Kazán kikapcsolva, fagymentesítő funkció aktív
	A fagyálló funkció be van kapcsolva
AUTO	Hőmérséklet kiigazítás aktiválva
	Bekötött napelemes kapcsolóegység (opció)

Teljeskörű áttekintés

CLAS EVO 24/28 FF

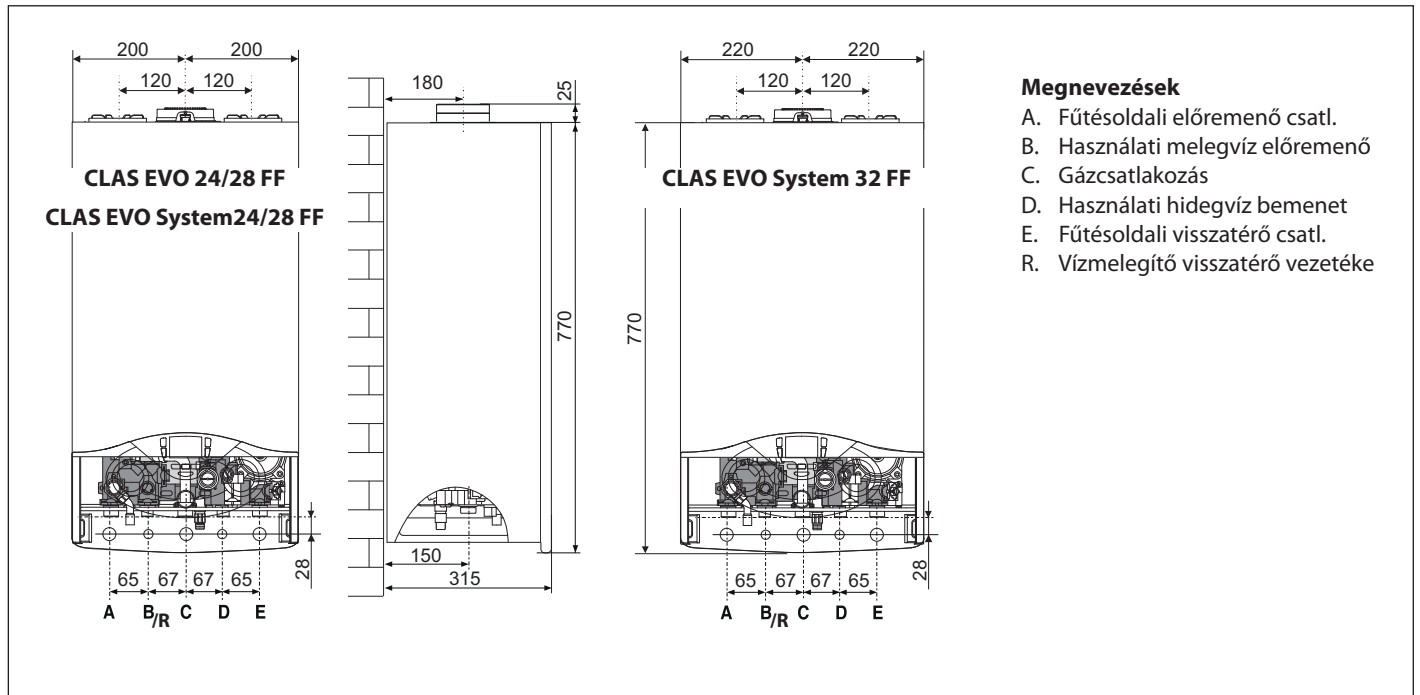


CLAS EVO SYSTEM 24/28/32 FF

**Megnevezések**

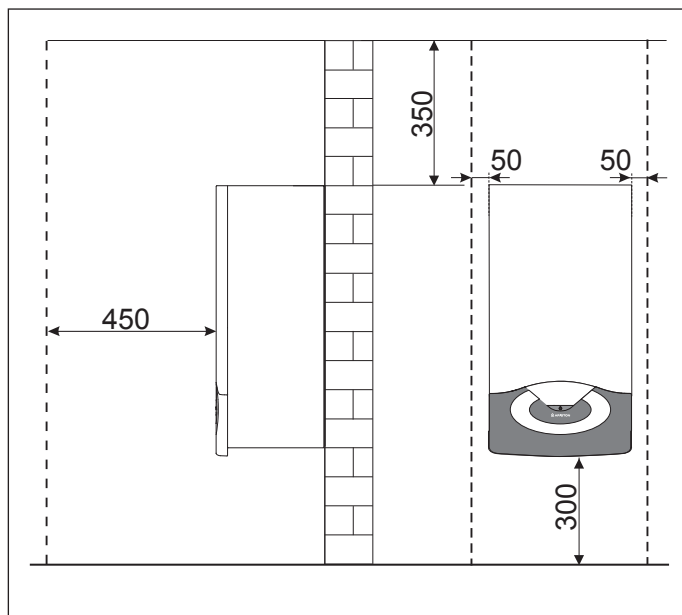
1. Kémény csatlakozó
2. Füstgáz presszosztát
3. Kondenzátum csapda
4. Elsődleges hőcserélő
6. Fűtésoldali előremenő hőmérsékletérzékelő
7. Égő
8. Szikráztató elektródák
9. Gázszelep
10. Gyújtásvezérlő
12. Biztonsági szelep (3 bar)
13. Másodlagos hőcserélő
14. Leresztő szelep
15. HMV áramlás kapcsoló
16. Feltöltő csap
17. Fűtés oldali szűrő
18. Keringető szivattyú automata légtelenítővel
19. Minimális nyomáskapcsoló
20. Fűtésoldali visszatérő hőmérséklet érzékelő
21. Váltószelep
22. Érzékelő elektróda
23. Égőtér szigetelő panele
24. Égőtér
25. Tárgulási tartály
26. Ventilátor
27. Mérőcsonc

Méretek áttekintése

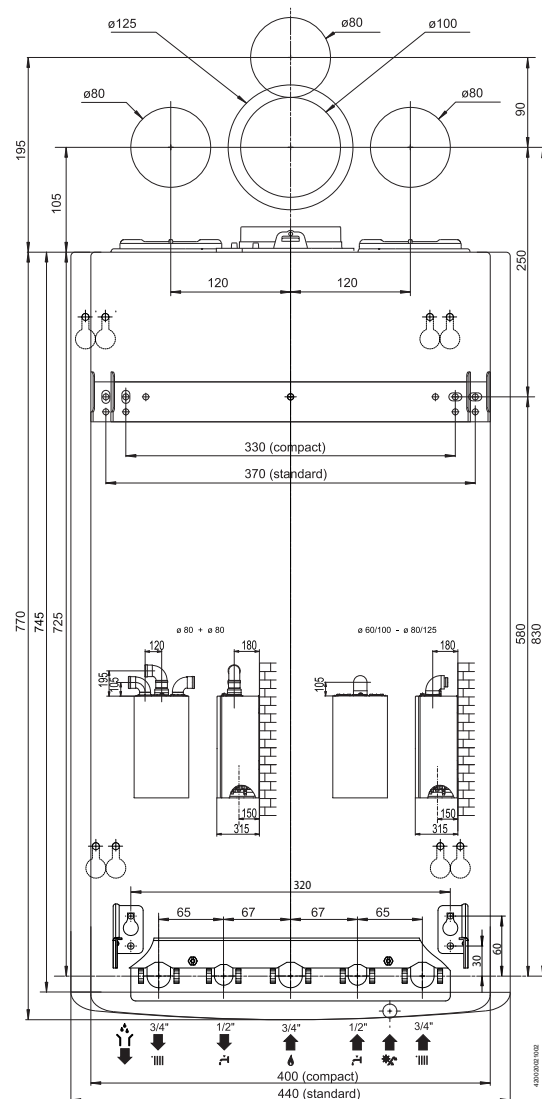


Minimális beépítési távolságok

Ahhoz, hogy a kazán karbantartási munkálatok elvégzéséhez könnyű legyen a hozzáférés, megfelelő beszerelési távolságot kell biztosítani. A meghatározott műszaki szabályok szerint helyezze el a kazánt a szabványban meghatározott helyre.



Felszerelő sablon



Date tehnice CLAS EVO

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK	Típus megnevezése		CLAS EVO 24 FF	CLAS EVO 28 FF
	CE engedélyszám		1312BR4793	
	Füstgázvezetés módszere		C12-C32-C42-C52-C62-C82-B22-B22p-B32	
ENERGETIKAI JELLEMZŐK	Maximális/minimális hőterhelés – központi fűtés HI	kW	25,8 / 11,0	30,0 / 13,0
	Maximális/minimális hőterhelés – központi fűtés HS	kW	28,7 / 12,2	33,3 / 14,4
	Maximális hőterhelés – használati melegvíz HI	kW	27 / 11,0	31,3 / 13,0
	Maximális hőterhelés – használati melegvíz HS	kW	30 / 12,2	34,8 / 14,4
	Maximális/minimális hőteljesítmény	kW	24,2 / 9,8	28,1 / 11,6
	HMV oldai teljesítmény max/min	kW	25,3 / 9,8	29,3 / 11,6
	égtér hatásfoka HI/HS	%	94,5	93,9
	Névleges hőteljesítmény hatásfoka (60/80°C) HI/HS	%	93,8 / 84,5	93,6 / 84,3
	Hatásfok a névleges hőteljesítmény 30%-os igénybevétele esetén (47°C) HI/HS	%	93,6 / 84,3	93,2 / 83,9
	Minimális hatásfok HI/HS	%	89,2 / 80,3	89,3 / 80,4
	Hatásfok csillagok (92/42/EK irányelv)**		***	***
	SEDBUK osztály		D	D
	Fűtési veszteség a burkolaton (DT=50°C)	%	0,7	0,3
	Fűtési veszteség bekapcsolt égőnél	%	5,5	6,1
	Fűtési veszteség kikapcsolt égőnél	%	0,4	0,4
KIBOCSÁTÁS	Maradék kibocsátás nyomása	Pa	100	104
	NOX osztály		3	3
	Füstgázhőmérséklet (G20)	°C	105	114
	CO2 kibocsátás (G20)	%	6,5	6,4
	CO kibocsátás (0% O2)	ppm	50	92
	O2 kibocsátás (G20)	%	8,8	8,9
	Maximális füstgázkibocsátás (G20)	Kg/h	57,4	67,5
	Légellátás	%	72	74
FŰTŐRENDSZER	Fűtési veszteség a vízoldalon (max) DT=20°C	mbar	200	200
	Maradék rendszernyomás	bar	0,25	0,25
	Tágulási tartály előnyomása	bar	1	1
	Fűtési rendszer maximális nyomása	bar	3	3
	Tágulási tartály úrtartalma	l	6,5	6,5
	Fűtési rendszer max/min hőmérséklete	°C	82 / 35	82 / 35
HASZNÁLATI VÍZ	Használati víz max/min hőmérséklete	°C	60 / 36	60 / 36
	Specifikus átfolyás (10 perc alatt/DT 30°C)	l/min	12,5	14,1
	Melegvízmennyiség DT=25°C	l/min	14,5	16,8
	Hidegvízmennyiség DT=35°C	l/min	10,4	12,0
	HMV komfort osztály (EN13203)		3	3
	Minimális melegvízkihozatal	l/min	1,7	1,7
	Használati víz max nyomása	bar	7	7
ELEKTROMOS ADATOK	A hálózati áram feszültsége / frekvenciája	V/Hz	230/50	230/50
	Maximális teljesítményfelvétel	W	112	129
	Működtetési minimális szobahőmérséklet	°C	+5	+5
	Elektromos védelem	IP	X5D	X5D
	Tömeg	Kg	30	31

Date tehnice CLAS EVO SYSTEM

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK	Típus megnevezése: CLAS EVO SYSTEM		24 FF	28 FF	32 FF
		CE engedélyszám	1312BR4793		1312BR4794
		Füstgázvezetés módszere	C12-C32-C42-C52-C62-C82-B22-B22p-B32		
ENERGETIKAI JELLEMZŐK	Maximális/minimális hőterhelés – központi fűtés HI	kW	25,8 / 11,0	30,0 / 13,0	32,5 / 14,0
	Maximális/minimális hőterhelés – központi fűtés HS	kW	28,7 / 12,2	33,3 / 14,4	36,1 / 15,5
	Maximális hőterhelés – használati melegvíz HI	kW	27 / 11,0	31,3 / 13,0	34,0 / 14,0
	Maximális hőterhelés – használati melegvíz HS	kW	30 / 12,2	34,8 / 14,4	37,8 / 15,5
	Maximális/minimális hőteljesítmény	kW	24,2 / 9,8	28,1 / 11,6	30,4 / 12,3
	HMV oldai teljesítmény max/min	kW	25,3 / 9,8	29,3 / 11,6	31,4 / 12,3
	égtér hatásfoka HI/HS	%	94,5	93,9	94,3
	Névleges hőteljesítmény hatásfoka (60/80°C) HI/HS	%	93,8 / 84,5	93,6 / 84,3	93,5 / 84,2
	Hatásfok a névleges hőteljesítmény 30%-os igénybevétele esetén (47°C) HI/HS	%	93,6 / 84,3	93,2 / 83,9	92,7 / 83,5
	Minimális hatásfok HI/HS	%	89,2 / 80,3	89,3 / 80,4	88,1 / 79,3
	Hatásfok csillagok (92/42/EK irányelv)**		***	***	***
	SEDBUK osztály		D	D	D
	Fűtési veszteség a burkolaton (DT=50°C)	%	0,7	0,3	0,5
	Fűtési veszteség bekapcsolt égőnél	%	5,5	6,1	5,7
	Fűtési veszteség kikapcsolt égőnél	%	0,4	0,4	0,4
KIBOCSÁTÁS	Maradék kibocsátás nyomása	Pa	100	104	98
	NOX osztály		3	3	3
	Füstgázhőmérséklet (G20)	°C	105	114	105
	CO2 kibocsátás (G20)	%	6,5	6,4	6,3
	CO kibocsátás (0% O2)	ppm	50	92	89
	O2 kibocsátás (G20)	%	8,8	8,9	9,2
	Maximális füstgázkibocsátás (G20)	Kg/h	57,4	67,5	73,9
	Légellátás	%	72	74	78
FŰTŐRENDSZER	Fűtési veszteség a vízoldalon (max) DT=20°C	mbar	200	200	200
	Maradék rendszernyomás	bar	0,25	0,25	0,25
	Tágulási tartály előnyomása	bar	1	1	1
	Fűtési rendszer maximális nyomása	bar	3	3	3
	Tágulási tartály úrtartalma	l	6,5	6,5	6,5
	Fűtési rendszer max/min hőmérséklete	°C	82 / 35	82 / 35	82 / 35
HASZNÁLATI VÍZ	Használati víz max/min hőmérséklete	°C	60 / 40	60 / 40	60 / 40
ELEKTROMOS ADATOK	A hálózati áram feszültsége / frekvenciája	V/Hz	230/50	230/50	230/50
	Maximális teljesítményfelvétel	W	112	129	142
	Működtetési minimális szobahőmérséklet	°C	+5	+5	+5
	Elektromos védelem	IP	X5D	X5D	X5D
	Tömeg	Kg	30	31	32

A készülék beszerelése előtt

A kazán forráspont alatti hőmérsékletűvé hevíti a vizet. Egy fűtési rendszerrel és egy használati melegvíz elosztóhálózattal kell összekapcsolni, melyek összeegyeztethetőek legyenek a kazán teljesítményével.

A kazáncsatlakoztatás előtt először is az alábbi teendőket szükséges végrehajtani:

- Gondosan mossa át a csőrendszert a beszorult csavarok vagy a hegesztés maradványai, illetve bármilyen, a kazán megfelelő működését gátló szennyeződés eltávolításához,
- Győződjön meg, hogy a kazán az elérhető gáztípussal lett működésbe helyezve (információ a csomagolás címkéjén, és a kazán adattábláján),
- Bizonyosodjon meg, hogy a kémény belsejében nincs torlasz, illetve nem tartalmaz egyéb, más készülékekből jövő égéstermék elvezetőt, hacsak nem a kémény több mint egy végfelhasználót szolgál ki (a hatályban lévő jogi követelményeknek megfelelően),
- Ahol már létezik kéményösszeköttetés, ellenőrizze, hogy a kémény teljesen tiszta, szennyeződés maradványoktól mentes; ugyanis a nem helyes összeköttetés akadályozhatja a füst útját, és veszélyes helyzeteket idézhet elő,
- Ahol nem megfelelő kéményt csatlakoztattak, bizonyosodjon meg róla, hogy csővezeték vezetessen keresztül rajta,
- Különösen kemény vízű területeken vízkő rakódhat le a kazán belsejében lévő alkatrészekre, mely csökkentheti a kazán teljes hatékonyságát,
- ne szerelje a készüléket olyan helyre, ahol az égéshez szükséges levegő nagy arányban tartalmaz klórtartalmú gázokat (uszodai környezet), és/vagy egyéb káros hatású anyagokat, mint például ammónia (fodrászat), lúgos kémhatású anyagok (mosoda) stb,
- A használt gázkémhatartalma az érvényben lévő európai normákban meghatározott érték alatt kell hogy legyen: a legmagasabb éves érték, rövid időn keresztül: 150 mg/m³ és éves átlagérték 30 mg/m³.

A kintől jövő levegőtől teljesen elzárt gyulladási kamrával és légbeszívóval rendelkező C típusú kazánoknak nincs korlátozása a szellőzésre és a beszerelési helyiség méretére vonatkozóan.

Annak érdekében, hogy a kazán megfelelő működése ne kerüljön veszélybe, a beszerelési helyiségben a működő határ hőmérséklet értékeknek megfelelőnek kell lennie, illetve ügyelni kell, hogy a kazán ne kerüljön közvetlen kapcsolatba a légköri összetevőkkel.

A kazánt szilárd, gyúlékonymentes falra kell felszerelni, ezzel megakadályozva a hátulról való hozzáférést.

A kazán helyének kialakításánál figyelembe kell venni a minimális távolságokat (melyek biztosítják néhány alkatrészhez való hozzáférést a felszerelés után is).

**FIGYELMEZTETÉS**

Tilos a kazán közelében gyúlékony anyagot hagyni.

Bizonyosodjon meg róla, hogy a beszerelési terület és a készülékhez csatlakoztatandó rendszerek teljes mértékben eleget tesznek az ide vonatkozó aktuális szabályoknak.

Ha poros vagy erősen szennyezett a beszereléshez választott helyiség levegője, a kazánt a helyiség levegőjétől elzártan kell működtetni.



A kazán beszerelését és üzembe helyezését ARISTON szakember végezheti, a jelenlegi hazai beszerelési szabályozásnak megfelelően, illetve a helyi szervezetek és egészségügyi szervek által támasztott követelményekkel összhangban.

Gázcsatlakozás

A kazánt a következő táblázatban bemutatott gázkategóriák használatához tervezték.

Ország	Modell	Kategória
HU	CLAS EVO 24/28 FF CLAS EVO SYSTEM 24/28/32 FF	II2HS3B/P

A csomagolási címke és a készüléken lévő adattábla segítségével bizonyosodjon meg róla, hogy a kazán a megfelelő országban kerül felhasználásra, illetve, hogy a kazán tervezett gázkategóriája megfelel a felhasználási országban elfogadott kategóriának.

A gázcsatlakoztató csőrendszert az erre vonatkozó törvényi szabályozásnak megfelelően kell kialakítani, a kazán maximális teljesítményének megfelelően. Bizonyosodjon meg róla, hogy az elzáró szelep megfelelő méretű, és szabályosan kötötték be.

A beszerelés előtt ajánlatos a gázcső vezetékeket alaposan áttisztítani a lerakódások eltávolítására, melyek a kazán megfelelő működését veszélyeztethetik.

Ellenőrizze, hogy a csatlakoztatandó gáz típusa megegyezik-e a kazánra tervezett gáztípussal (lásd a készüléken lévő adattáblát).

Szintén ellenőrizze, hogy a gáznyomás megfelelő-e, (földgáz vagy PB gáz) ugyanis, ha nem elegendő, a generátor teljesítménye csökkenhet, ezzel kellemetlenséget okozva a végfelhasználónak.

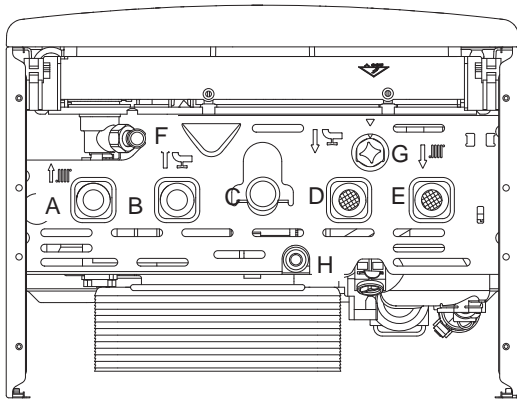
beszerelés

Vízcsatlakozás

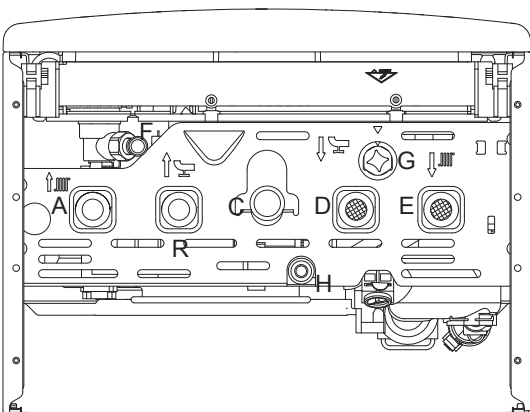
A mellékelt ábrán láthatóak a víz- illetve gázcsatlakozások a kazánhoz. Ellenőrizze, hogy a maximális víznyomás ne haladja meg a 6 bart, de, ha mégis, akkor nyomáscsökkentő szelepet kell beépíteni.

Kazáncsatlakozások áttekintése

CLAS EVO 24/28 FF



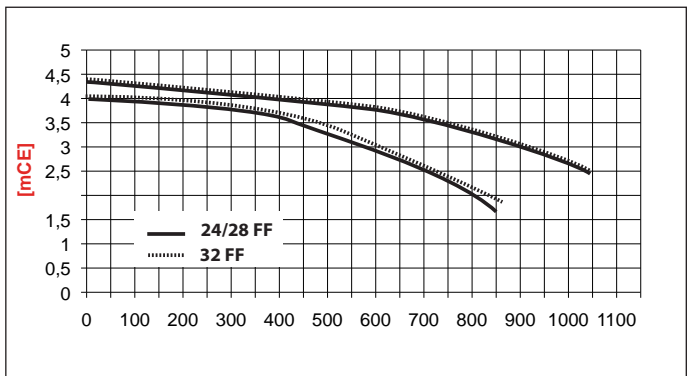
CLAS EVO SYSTEM 24/28/32 FF



- A = Fűtésoldali előremenő csatlakozás
- B = Használati melegvíz
- C = Gázcsatlakozás
- D = Használati hidegvíz bemenet
- E = Fűtésoldali visszatérő csatlakozás
- F = Feltöltő csap
- G = Feltöltő szelep
- H = Kazánleürítő csap
- R = Vízmelegítő visszatérő vezetéke

Kazán maradék szállítása $\Delta T 20^\circ\text{C}$

A fűtőrendszerben lévő csövek és a fűtőttest méretezéséhez a rendszer maradék nyomás értékét a megkívánt átfolyási mennyiség szerepeként kell számolni, a keringető szivattyú grafikonon mutatott értékeket alapul véve.



Túlnyomás-lefúvató szelep

Kezdje meg a dokumentációs tokban lévő "F" biztonsági szelep elvezető csövének felszerelését!

A túlnyomás-lefúvató szelep elvezető csövéhez (lásd ábra) leeresztő szifont kell csatlakoztatni - lehetőleg szemmel ellenőrizhető módon - annak érdekében, hogy a beavatkozás közben ne keletkezzen személyi, állati vagy anyagi kár, melyekért a gyártó nem vállal felelősséget.

A fűtőrendszer tisztántartása

Ahol a kazán régi rendszerrel van összekötve, különböző alkotóelemek, adalékanyagok fordulhatnak elő a vízben, amelyek negatív hatással lehetnek a kazán működésére és tartósságára. A régi kazán kicserélése előtt tisztítsa ki alaposan a rendszert a lerakódások, szennyeződések eltávolítására, melyek veszélyeztetik a vízmelegítő megfelelő működését. Bizonyosodjon meg a tárolási tartály kapacitásáról, hogy elegendő legyen a rendszerben lévő víz tárolására.

Tartály csatlakoztatása

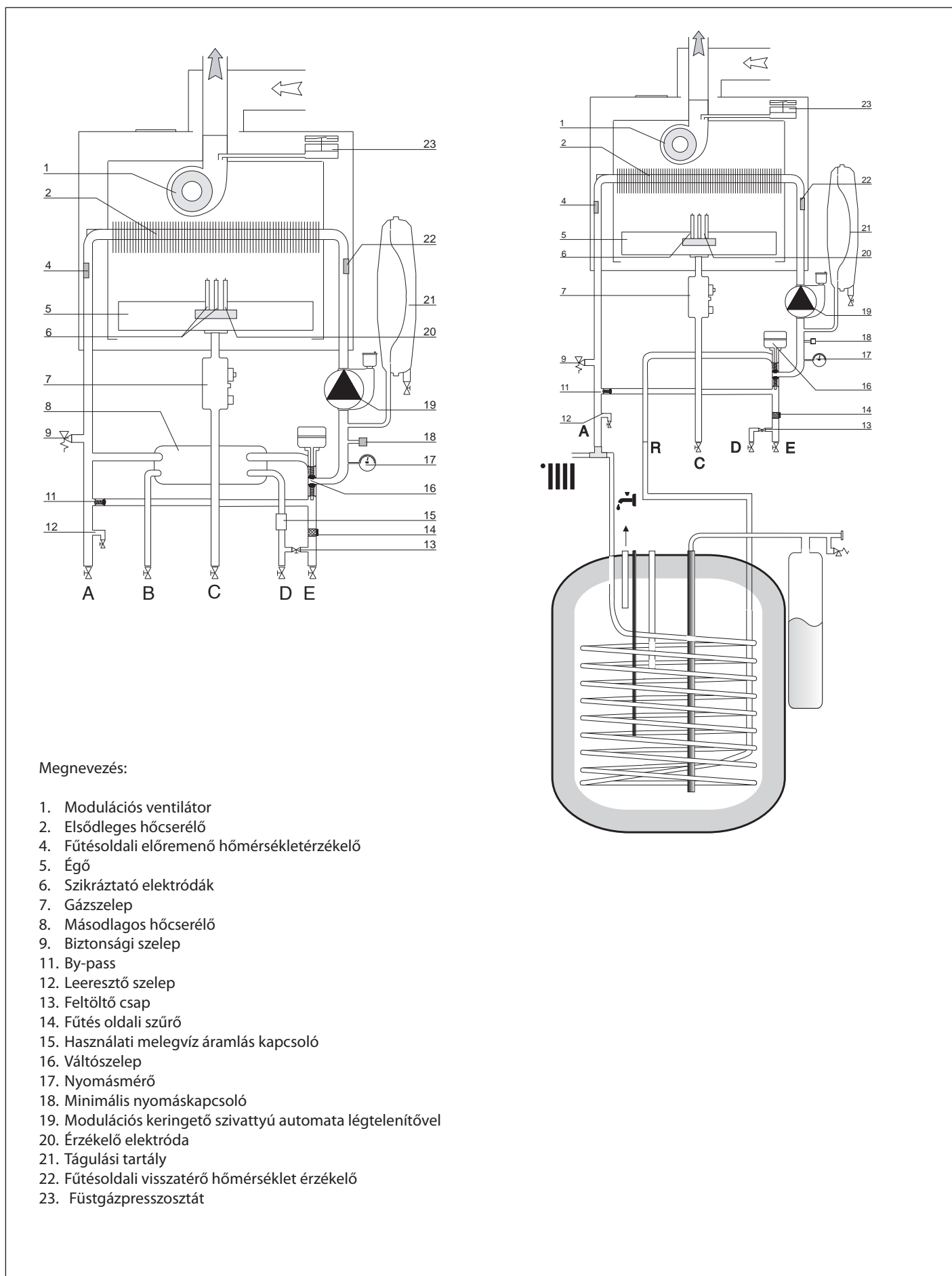
CLAS EVO SYSTEM

A kazán feladata a használati melegvíz előállítását tartály segítségével. A hőmérséklet beállítása az NTC érzékelő segítségével történik (lásd az elektromos kapcsolási vázlatot).

A hőmérséklet termostattal történő ellenőrzése esetén, el kell végezni a kazán változatának módosítását (tartályról System változatra), a 2. menü/2. almenü/8. paraméter használatával.

A további információk a készletben lévő utasításban megtalálhatóak.

Vízkörforgás szemléltető ábrája



beszerelés

Kéménycsatlakozás

A kazánt B üzemmódban (szobából történő légbeszívással), illetve C üzemmódban (kívülről történő légbeszívással) való működésre tervezték. Az égéstermék elvezető rendszer kiépítésénél ügyeljen a lezárásokra, hogy ne kerüljön égéstermék a levegő körforgási rendszerébe. A fektetve elhelyezett csövek lefelé 3 %-os lejtésűek legyenek, elkerülve a kondenzátum felhalmozódását. B típusú beszerelésnél a helyiség a jelenlegi szabályozásnak megfelelő légbeszívással legyen szellőztetve.

Olyan helyiségekben, ahol maró gőzök keletkezhetnek (pl. tisztítóban, fodrászatokban, vagy olyan helyen, ahol galvanikus folyamatok mehetnek végbe, stb.), fontos, hogy C típusú beszerelést alkalmazzunk, kívülről jövő légbeszívással. Így a kazán korrózióvédelemmel van ellátva.

Koaxiális rendszer kivitelezésénél kötelező az eredeti alkatrészek használata. Az égéstermék elvezető csőrendszer gyúlékony anyaggal nem lehet kapcsolatban, valamint nem keresztezhet gyúlékony anyag felhasználásával készült falakat, építési szerkezeteket.

Régi kazán cseréjénél a szellőzési és égéstermék kivezető rendszert mindig ki kell cserélni. Az égéstermék kivezető csőrendszer kapcsolódási pontjait apa/anya csatlakozással, és lezárással kell kialakítani.

A csatlakozásnak mindig a kondenzátum áramlásával szemben kell elhelyezkednie.

Kazántípusok – égéstermék elvezető csatlakozások

- A kazán koaxiális csatlakozása a szivattyúzáshoz/kivezető csőrendszerhez.
- A kazán szétválasztott csatlakozása a kivezető csőrendszerhez, légbeszívás kívülről.
- A kazán szétválasztott csatlakozása a kivezető csőrendszerhez, légbeszívás belső helyiségből.

Kondenzátumnak ellenálló anyagok használata kötelező a kazán és az égéstermék kivezetés között. A csatlakozási hosszúságra és irányváltatásra vonatkozó részletekhez tanulmányozza a „Kivezetési típusok” című táblázatot.

A szivattyúzáshoz/kivezető csőrendszerhez csatlakozó alkatrészeket a készülettől külön szállítjuk, a különböző beszerelési megoldásoktól függően. A kazán koaxiális szivattyúzás és égéstermék elvezető csőrendszerhez való csatlakozásra készült. Ha nyomásvesztést észlel a csővezetékben, tanulmányozza át az égéstermék elvezető alkatrészekről szóló katalógust.

A kalkulációs módszer, a megfelelő hosszúsági értékek, és a beszerelési példákhoz használja az égéstermék elvezető katalógust.

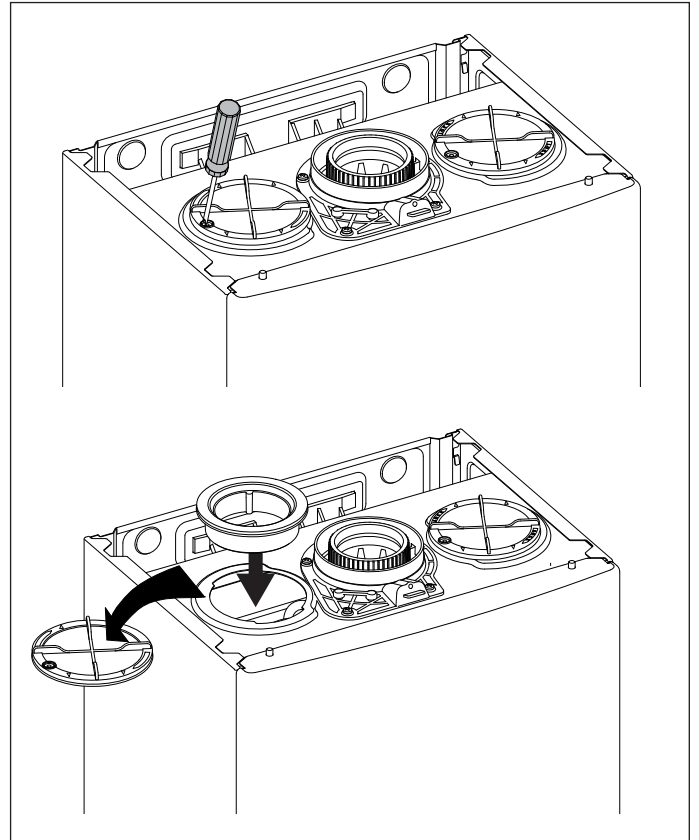
FIGYELMEZTETÉS

Bizonyosodjon meg róla, hogy az égéstermék elvezető és szellőző csőrendszerek nincsenek eltorlaszolva. Győződjön meg róla, hogy nincs szivárgás az égéstermék elvezető csőrendszerben.

A kazánt úgy tervezték, hogy 60/100-as koaxiális levegőztető, illetve füstgázvezető csövekre rá lehessen kötni.

A levegőztetés és füstgázvezetés osztott rendszerű megoldásához használja a rendelkezésre álló két levegőztető cső egyikét!

A csavarok eltávolítása után vegye ki a dugót, és a mellékelt csavarokkal rögzítse a levegőztető csövet a csonkhoz!

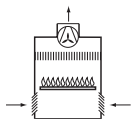
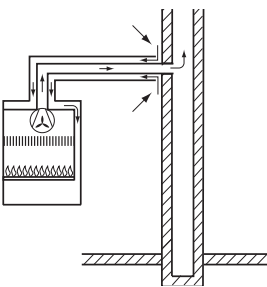
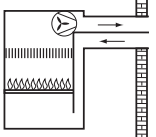
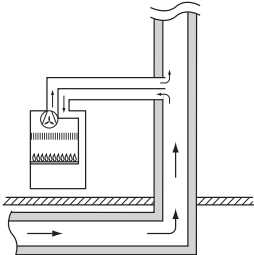


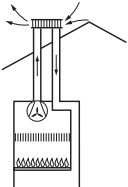
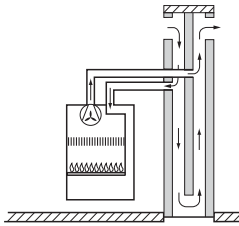
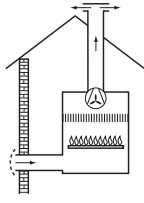
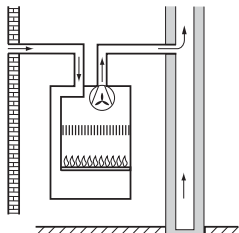
Táblázat Length végzett bevitel / kipufogó

S1 = légbeszívás - S2 = elvezetés

Füstgázvezetés módszere		Csőhossz (m)												Cső átmérő (mm)
		CLAS EVO 24 FF CLAS EVO SYSTEM 24 FF				CLAS EVO 28 FF CLAS EVO SYSTEM 28 FF				CLAS EVO SYSTEM 32 FF				
		Csőszűkítő ø 44		nem csőszűkítő		Csőszűkítő ø 44		nem csőszűkítő		Csőszűkítő ø 46		nem csőszűkítő		
		MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	
Koncentrikus rendszerek	C12 C32 C42	0,5	0,75	0,75	4	0,5	0,75	0,75	4	0,5	0,75	0,75	4	ø 60/100
	B32	0,5	0,75	0,75	4	0,5	0,75	0,75	4	0,5	0,75	0,75	4	
	C12 C32 C42	0,5	3	3	11	0,5	3	3	11	0,5	2	2	8	ø 80/125
	B32	0,5	3	3	11	0,5	3	3	11	0,5	2	2	8	
Osztott rendszerek	C12 C32 C42	S1 = S2				S1 = S2				S1 = S2				ø 80/80
		0,5/0,5	9/9	9/9	21/21	0,5/0,5	11/11	11/11	24/24	0,5/0,5	9/9	9/9	23/23	
	C52 C82	S1 + S2				S1 + S2				S1 + S2				ø 80/80
		1,5	23	23	44	1,5	27	27	50	1,5	17	17	23	
	B22	0,5	24	24	45	0,5	27	27	50	0,5	17	17	23	ø 80

Égéstermék elvezető csővezetékek hossza

Belső helyiségből érkező égési levegő		
B22	Külső égéstermék elvezető. Légbeszívás belső helyiségből	
B32	Épületbe beépített egyéni vagy megosztott égéstermék elvezető és légbeszívó, légbeszívás belső helyiségből	
Külső környezetből érkező égési levegő		
C12	Égéstermék elvezető és légbeszívó csővezeték külső falon keresztül, azonos nyomás esetén	
C22	Egyéni vagy elválasztott égéstermék elvezető és légbeszívó beépített kémény csőrendszeren keresztül	

C32	Égéstermék elvezető és légbeszívó csővezeték kívülről tetővégződésnél azonos nyomás esetén	
C42	Egyéni vagy elválasztott égéstermék elvezető és légbeszívó beépített kémény csőrendszeren keresztül	
C52	Kifelé vezető égéstermék elvezető és légbeszívó csővezeték külső falon keresztül eltérő nyomás esetén	
C82	Égéstermék elvezető egyéni vagy megosztott beépített kémény csőrendszeren keresztül. Légbeszívás külső falon keresztül.	



FIGYELMEZTETÉS

Bármilyen karbantartási munka előtt a kazánt a külső kétoldalú kapcsolóval mentesítse a feszültség alól.



Elektromos csatlakozások

A biztonság kedvéért szakemberrel alaposan ellenőriztesse le az elektromos rendszert.

A gyártó nem vállal felelősséget a földelési rendszer hiánya, illetve a nem megfelelően működő elektromos áramellátás miatt okozott károkért.

Bizonyosodjon meg róla, hogy a rendszer képes ellenállni a kazán által felvett maximális elektromos áramnak (ez a készülék adattábláján megtalálható). Ellenőrizze, hogy a vezetékek keresztmetszete megfelelő, vagyis nem kevesebb, mint 0,75 mm².

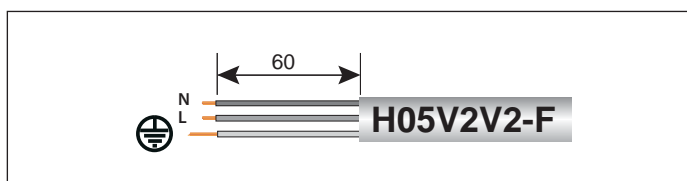
A készülék megfelelő működéséhez elengedhetetlen a hatékony földelési rendszerrel történő összeköttetés.

Az elektromos áramellátó kábelt egy 230V-50Hz -es földelt hálózathoz kell kapcsolni, ahol az L-N fázis jelen van.

Fontos!

Ha egyszer az elektromos vezeték ki kell cserélni, kizárólag ugyanolyan jellegű kábellel helyettesítse.

Tápkábel



Fontos!

A villamoshálózathoz való csatlakozás rögzített (nem hordozható) csatlakozóval, és minimálisan 0,75-ös, 3 eres kábel segítségével történik.

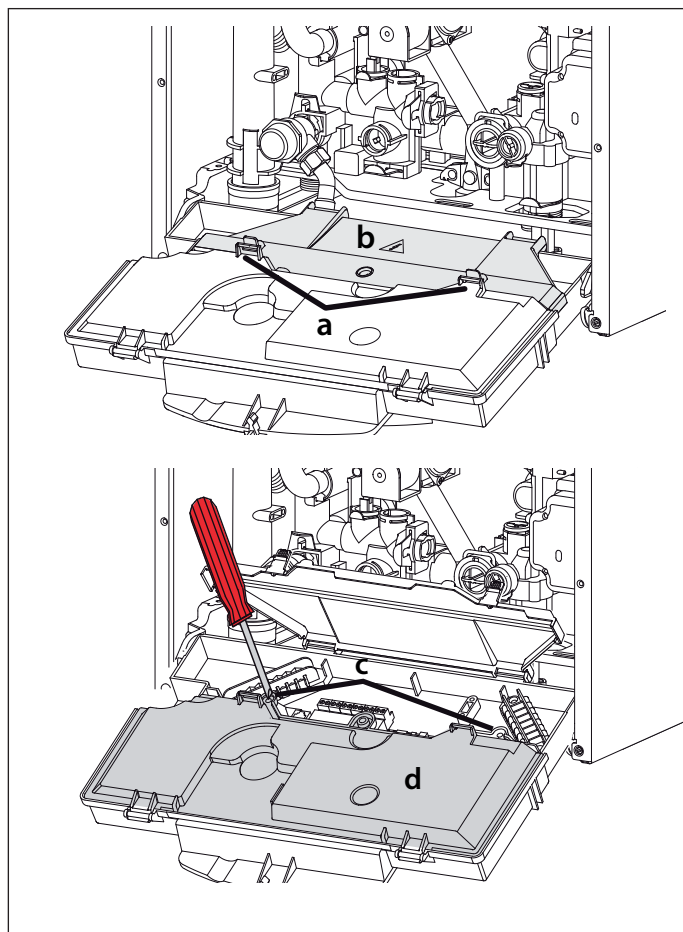
A sok csatlakozó, illetve a kiterjedt áramvezetés, vagy adapterek használata szigorúan tilos. Szigorúan tilos a víznyomásos, fűtő- és gázrendszerekből való csővezetékek használata a készülék földeléséhez.

A kazán villámás okozta hatások ellen nem védett. Ha a villamos hálózat biztosítékait ki kell cserélni, használjon 2A-es olvadó biztosítékot.

A perifériák csatlakoztatása

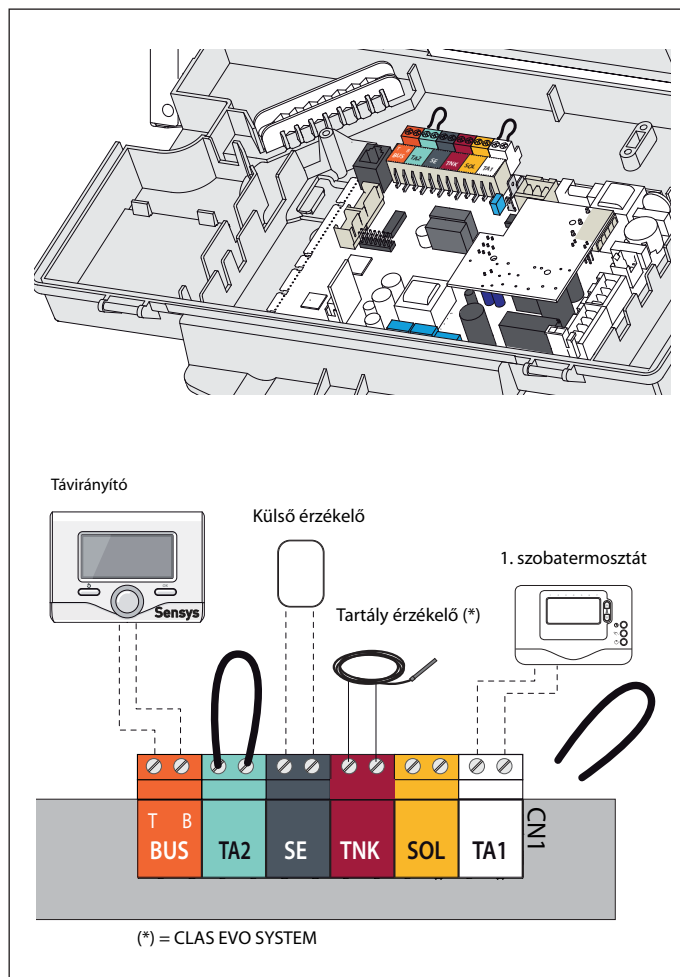
Hogy hozzáférjen a perifériák csatlakozásaihoz, a következőket kell tenni:

- áramtalanítsa a kazánt;
- szedje le az előlapot és akassza ki a műszerfalat
- hajtsa le a műszerfalat
- akassza ki a két klipszet „a”, hajtsa fel a fedlapot „b” és feltárulnak a periférikus csatlakozók
- csavarja ki a csavarokat „c” és távolítsa el a fedlapot „d” és láthatóvá válik a vezérlőpanel.



Ehhez a kapcsoléchez (lásd ábra) a következő perifériák csatlakoztathatók:

- BUS** - Moduláló berendezés
- TA2** - 2. szobatermosztát
- SE** - Külső érzékelő
- TNK** - Tartály érzékelő - CLAS EVO SYSTEM
- TA1** - 1. szobatermosztát



FigyelMezTeTÉS!

! külső, periférikus egységekhez tartozó vezetékek kapcsolásához és elhelyezéséhez használja a külső egységek beszerelési kézikönyvét.

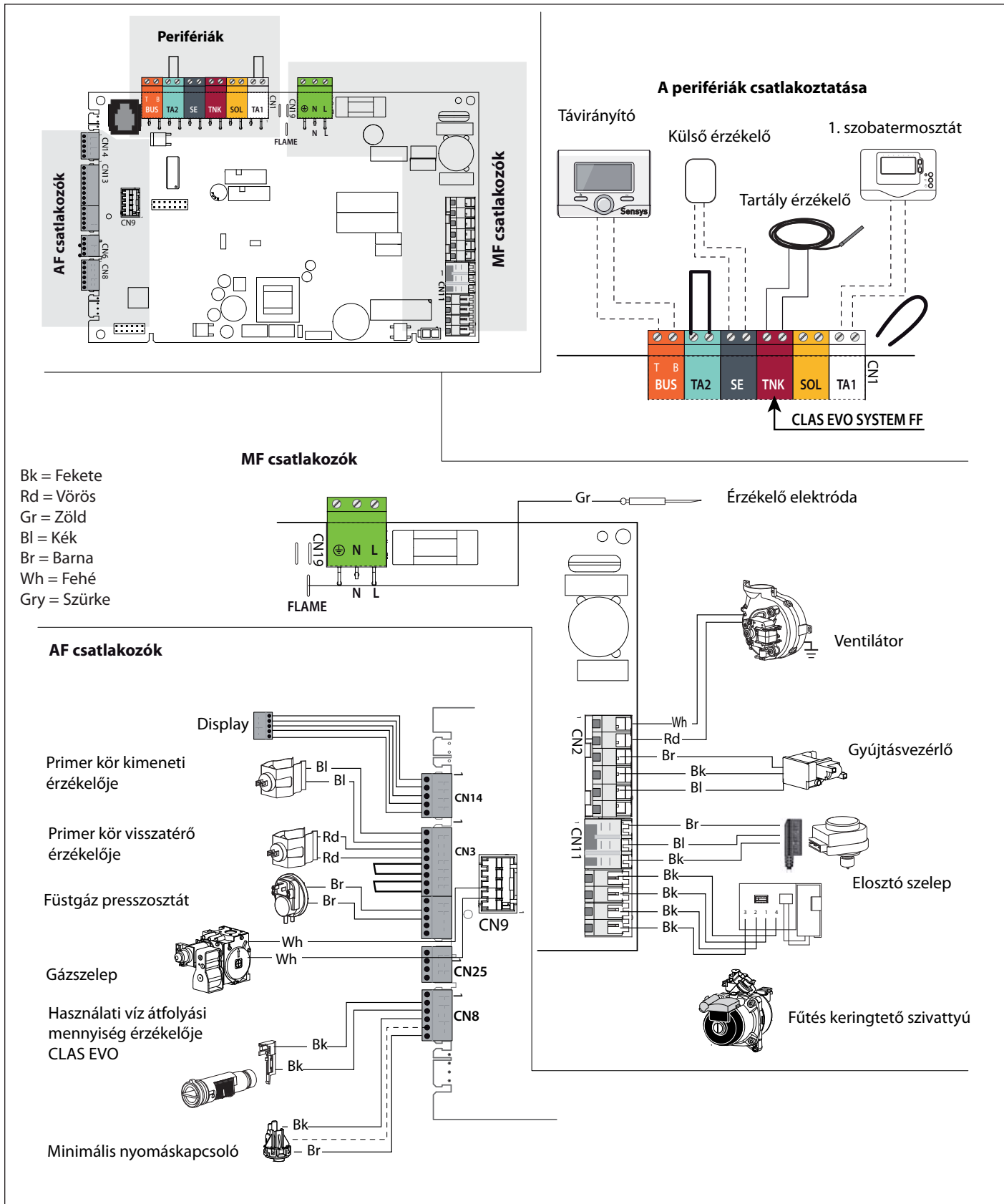
A szobatermosztát csatlakoztatása

- helyezze be a termosztát vezetékét;
- csavarhúzó segítségével lazítsa meg a kábelrögzítőt, és egyenként helyezze be a szobatermosztát vezetékeit;
- a hidak eltávolítása után az ábra szerint kösse be a vezetékeket a kapcsolécbe;
- bizonyosodjon meg arról, hogy a vezetékek megfelelően vannak csatlakoztatva, és hogy a vezérlőpanel fedlapjának bezárásakor, illetve kinyitásakor nem feszülnek;
- zárja vissza a fedlapot, a vezérlőpanel fedlapját és az elülső burkolatot!

beszerelés

Elektromos kapcsolási rajz

Javasolt szakemberrel ellenőriztetni az elektromos rendszert. A gyártó nem vállal felelősséget a földelési rendszer hiánya, illetve a nem megfelelően működő elektromos hálózat következtében keletkezett károkért.



Bekapcsolási művelet

A kazán bekapcsolásához nyomja meg a vezérlőpanel BE/KI gombját „9”. A kijelzőn olvasható információk:



• Működési mód:

 	Téli		Nyári
			Csak fűtés (tartály kizárása)

- Az ikonok megmutatják:
 - a beállított fűtési hőmérsékletet
 - a beállított melegvíz hőmérsékletét

A szivattyú működésének magyarázata:

Légtelenítő funkció	
Fűtési szivattyú utánkeringetés	
Hmv szivattyú utánkeringetés	

Kezdőfolyamatok

A készülék biztonságos és megfelelő működése érdekében a kazánt kizárólag szakképzett szakember készítheti elő a működésre, aki birtokában van a törvény által előírt képesítésnek.

A hidraulikus rendszer feltöltése

Végezze el a következő műveleteket!

- nyissa ki a hidegvizes csapot;
- emelje meg a keringtető szivattyú automatikus légtelenítő szelepének dugóját;
- fokozatosan nyissa ki a kazán feltöltőcsapját, és amint a víz kibuggyan, zárja el a radiátorok légtelenítő szelepeit;
- amint a víznyomásmérőn jelzett nyomás eléri az 1–1,5 bar-t, zárja el a kazán feltöltőcsapját!

Gázszállítás

Az alábbiak szerint járjon el:

- Bizonyosodjon meg róla, hogy a fő gázszállító ugyanazt a típusú gázt használja, mint ami a kazán adattábláján szerepel;
- Nyisson ki minden ajtót és ablakot;
- Bizonyosodjon meg róla, hogy nincs szikra vagy nyílt láng a szobában
- Győződjön meg róla, hogy a rendszerből nem szivárog gáz, a kazán belsejében lévő elzáró szelep segítségével, melynek zárva kell lennie, és utána kinyitva, mialatt a gázszelep nem működik. 10 percen keresztül a mérőnek nem szabad mutatnia gáz jelenlétét.

Áramellátás

- Ellenőrizze, hogy a feszültség és az elektromos áramellátás gyakorisága megfelel a kazán adattábláján lévő adatoknak;
- Bizonyosodjon meg róla, hogy a földelés megfelelő

Első beüzemelés

1. Bizonyosodjon meg arról, hogy:

- a gázcsap zárva van;
- az elektromos bekötés megfelelően lett elvégezve. Minden esetben győződjön meg arról, hogy a zöld-sárga földkábel hatékony földelésre legyen kapcsolva;
- csavarhúzó segítségével emelje meg az automatikus légtelenítő szelep dugóját;
- (a BE/KI gombbal) indítsa el a kazánt, és válassza ki a készenléti üzemmódot – nincs se használati-melegvízes, se fűtési hőigény;
- az Esc gomb 5 másodpercen keresztül lenyomásával kapcsolja be a kilevegőztetési ciklust! A kazán 7 perces kilevegőztetési ciklusa elindul, mely szükség esetén az Esc gombbal megszakítható;
- a ciklus végén ellenőrizze, hogy a rendszer teljesen kilevegőzött-e, és ellenkező esetben ismétlje meg a fenti műveleteket;
- levegőztesse ki a radiátorokat is;
- a füstgázvezető csövek megfelelők és nincsenek eltömődve;
- a helyiség szellőzéséhez szükséges nyílások nyitva vannak (B típusú rendszerek)!

2. Nyissa ki a gázcsapot, és ellenőrizze a csatlakozások tömítéseit – ideértve a kazán csatlakozásait is! A gázóra számlálójának nem szabad áramlást jeleznie! Szüntesse meg az esetleges szivárgást!
3. A fűtés vagy használativizes üzemmód MODE gombbal történő kiválasztásával indítsa el a kazánt!



Kilevegőztetés funkció

Ha az Esc gombot 5 másodpercen keresztül lenyomva tartja, a kazán bekapcsolja a nagyjából 7 percig tartó kilevegőztetési ciklust. A funkció az Esc gomb megnyomásával szakítható meg. Ha szükséges, futtassa le a ciklust még egyszer! Ellenőrizze, hogy a kazán készenléti állapotban van-e - azaz nincs fűtési vagy használati-melegvízes hőigény.

üzembe helyezés

Gázcsatlakozások ellenőrzése

Távolítsa el az elülső burkolatot és hajtsa végre lenti műveletet.




Gázellátás nyomásának ellenőrzése

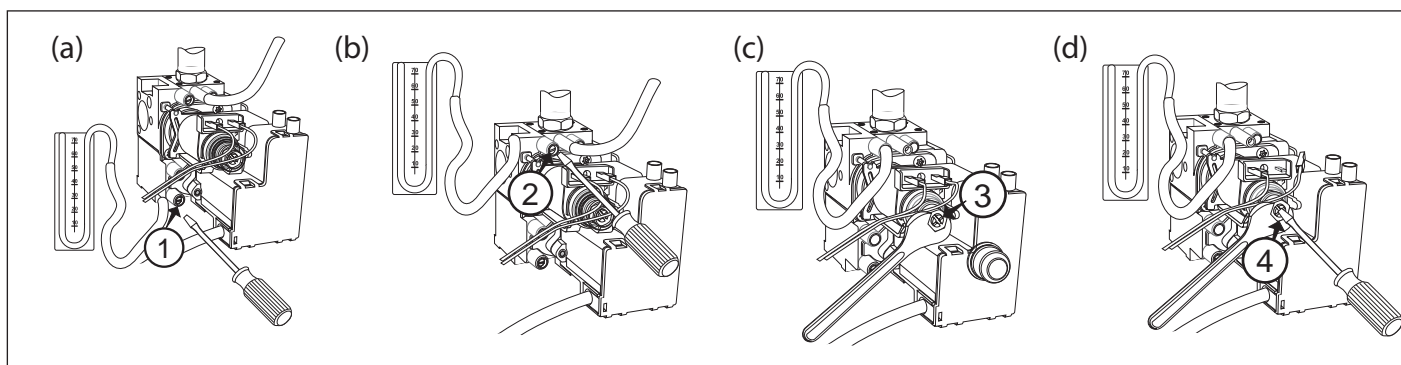
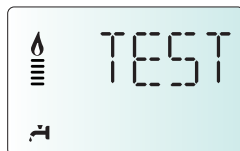
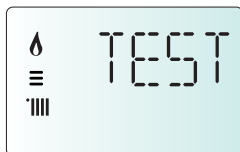
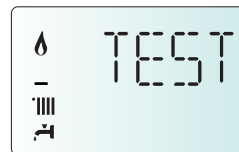
1. Lazítsa ki az 1-es csavart (a ábra), és vezesse be a nyomásmérő csatlakozó csövet a cső csapjára.
2. Kapcsolja be a kazánt maximális teljesítményre, a „kéményseprő” funkció engedélyezésével - nyomja meg a **Reset** gombot 10 másodpercig, a kijelzőn megjelenik a TEST felirat.
3. Az ellenőrzés végeztével csavarja vissza az 1-es csavart, győződjön meg, hogy biztonságosan a helyén van.
4. A „kéményseprő” funkció 10 perc után automatikusan deaktiválódik.

Maximális teljesítmény ellenőrzése

1. A maximális teljesítmény ellenőrzésére lazítsa ki a 2-es csavart (b ábra), és vezesse be a nyomásmérő csatlakozó csövet a cső csapjára.
2. Szedje szét a légkamra kompenzáló csövet.
3. A „kéményseprő funkció” bekapcsolásával kapcsolja a kazánt maximális használativizes teljesítményre - 10 másodpercen keresztül tartsa lenyomva a **Reset** gombot, a kijelzőn megejelenik a TEST felirat és a  ikon. A kazán maximális fűtési teljesítményen működik.
Forgassa el a programozó gombot  ezután a kazán maximális HMV teljesítményen működik. A kijelzőn a fűtés és melegvíz ikon is megjelenik .
4. Az ellenőrzés végeztével csavarja vissza az 2-es csavart, győződjön meg, hogy biztonságosan a helyén van.
5. Helyezze vissza a fedelet, a modulátor védelmére.
6. Csatlakoztassa újra a kompenzáló csövet.
7. A „kéményseprő” funkció 10 perc után automatikusan kikapcsol.

A minimális teljesítmény ellenőrzése

1. A minimális teljesítmény ellenőrzésére csavarja ki a 2-es csavart (b ábra), és vezesse be a nyomásmérő csatlakozó csövet a cső csapjára.
2. Szedje szét a légkamra kompenzáló csövet.
3. A „kéményseprő funkció” bekapcsolásával kapcsolja a kazánt maximális teljesítményre - 10 másodpercen keresztül tartsa lenyomva a **Reset** gombot, a kijelzőn megejelenik a TEST felirat és a  ikon. A kazán maximális fűtési teljesítményen működik.
Tovább forgatva a programozó gombot  a kijelzőn csak a melegvíz ikon  jelenik meg. Ekkor a kazán minimum teljesítményen üzemel.
Húzza ki a vezetékét a modulátorból (d ábra); az ellátó nyomásnak meg kell felelnie a „Gázbeállítások” táblázatban bemutatott értékeknek, a gáztípusra vonatkozóan, melyre a készüléket tervezték. Ha ez nem megfelelő, erősítse meg vagy lazítsa ki a kiigazító 4-es csavart (c ábra).
4. Az ellenőrzés végeztével csavarja vissza a 2-es csavart, győződjön meg, hogy biztonságosan a helyén van.
5. Helyezze vissza a modulátor vezetékét.
6. Csatlakoztassa újra a kompenzáló csövet.
7. A „kéményseprő” funkció 10 perc után automatikusan kikapcsol.



A szabályozási menük elérése

2. menü - Kazánparaméterek

3. almenü - 1. paraméter

Szabályozható maximális fűtési teljesítmény

2. almenü - 0. paraméter

Lassúgyújtás szabályozása

3. almenü - 5. és 6. paraméter

Késleltetett bekapcsolás beállítása

Max. fűtési teljesítmény beállítása

Ez a paraméter korlátozza a kazán hasznos teljesítményét.

A százalékos érték megegyezik a min. teljesítmény (0) és a max. teljesítmény (99) közötti teljesítmény értékével, amelyet az alábbi grafikon mutat.

A kazán maximális teljesítménye ellenőrzéséhez lépjen a 2. menübe/ 3. almenübe/1. paraméterhez.

Lassú gyújtás

Ez a paraméter korlátozza a kazán hasznos teljesítményét a gyújtási fázis alatt.

A százalékos érték megegyezik a hasznos teljesítmény értékével a minimális teljesítmény (0) és a maximális teljesítmény (99) között

A kazán lassú gyújtása ellenőrzéséhez lépjen a 2. menübe/2. almenübe/0 paraméterhez.

Fűtés késleltetett gyújtásának beállítása

Ez a paraméter (2. menü/3. almenü/5. paraméter) lehetővé teszi manuálisan (0) vagy automatikusan (1) a várakozási idő beállítását az égő következő újragyújtásához a kioltás után azért, hogy megközelítsük a hőmérséklet felügyeleti értékét.

Manuális választással lehetőség van az előciklus beállítására (0-7 perc) a 2. paraméterre/3. almenü/6. paraméter

Automatikus választással az előciklust a kazán automatikusan kiszámítja a hőmérséklet felügyeleti értéke alapján.

Az abszolút maximális fűtési teljesítmény ellenőrzése

(CSAK MÁS GÁZFAJTÁRA TÖRTÉNŐ ÁTÁLLÁS VAGY KÁRTYACSERE ESETÉN)

Az abszolút maximális fűtési teljesítmény ellenőrzéséhez/megváltoztatásához keresse meg a gázszelepet, és tegye a következőket:

1. Lazítsa meg az "2"-es csavart (b. ábra), és csatlakoztassa a nyomásmérőt a nyomócsőre!
 2. Szerelje le a légkamra nyomáskiegyenlítő csövét!
 3. A „kéményseprő funkció” bekapcsolásával kapcsolja a kazánt maximális fűtési teljesítményre (10 másodpercen keresztül tartsa lenyomva a **Reset** gombot, mire a képernyőn megjelenik a TEST felirat)!
- A szolgáltatott gáz – melyre a kazán be van állítva – nyomásának meg kell felelnie a "Gázszabályozás" táblázatban a vonatkozó gázra előírt értéknek! Ha nem felel meg, válassza ki a 2. menü 3. almenüjének 0. paraméterét, és a szabályozó tekerőgomb forgatásával változtassa meg az értéket, míg az meg nem felel a Gázszabályozás táblázatban előírt értéknek!
4. Az ellenőrzés végén húzza meg a "2" csavart, és ellenőrizze, hogy nincs-e szivárgás!
 5. A kéményseprő funkció 10 perc elteltével, illetve az RESET gomb megnyomására automatikusan kikapcsol.

A táblázat pontosan mutatja a pontos kapcsolatot a gáznyomás és az égő között továbbá a kazán teljesítményét fűtési üzemmódban.

Fűtés oldali gáznyomás										
CLAS EVO 24FF CLAS EVO SYSTEM 24 FF	Gas	Fűtés oldali teljesítmény (kW)	9,8	12,5	14,5	16,5	20,0	22,0	24,2	
	G20	mbar	2,3	3,7	5,0	6,5	8,0	9,7	11,7	
		Fűtési teljesítmény szabályozása (*)	0	43	49	55	59	64	69	
	G30	mbar	5,5	8,9	12,0	15,6	17,7	21,4	25,9	
		Fűtési teljesítmény szabályozása (*)	0	62	70	77	80	85	90	
	G31	mbar	6,8	11,1	14,9	19,3	22,5	27,3	33,0	
	Fűtési teljesítmény szabályozása (*)	0	68	76	82	86	92	98		
CLAS EVO 28FF CLAS EVO SYSTEM 28 FF	Gas	Fűtés oldali teljesítmény (kW)	11,6	14	16	18	20	24	26	28
	G20	mbar	2,3	3,4	4,4	5,5	6,8	8,9	10,4	12,1
		Fűtési teljesítmény szabályozása (*)	0	36	41	45	49	57	61	64
	G30	mbar	5,1	7,4	9,7	12,3	15,2	19,1	22,4	26,0
		Fűtési teljesítmény szabályozása (*)	0	51	57	62	69	76	81	84
	G31	mbar	6,2	9,0	11,8	14,9	18,4	24,4	28,6	33,2
	Fűtési teljesítmény szabályozása (*)	0	54	61	67	73	83	89	95	
CLAS EVO SYSTEM 32 FF	Gas	Fűtés oldali teljesítmény (kW)	12,3	14	16	18	20	25	28	30,5
	G20	mbar	2,3	3,1	4,0	5,1	6,3	8,9	10,4	12,1
		Fűtési teljesítmény szabályozása (*)	0	37	42	46	50	57	61	64
	G30	mbar	5,1	6,8	8,9	11,3	13,9	19,1	22,4	26,0
		Fűtési teljesítmény szabályozása (*)	0	52	58	63	69	76	81	84
	G31	mbar	6,2	8,3	10,8	13,7	16,9	24,4	28,6	33,2
	Fűtési teljesítmény szabályozása (*)	0	55	62	68	73	83	89	95	

üzembe helyezés

Gázasabályozási táblázat

		CLAS EVO 24 FF CLAS EVO SYSTEM 24 FF				CLAS EVO 28 FF CLAS EVO SYSTEM 28 FF				CLAS EVO SYSTEM 32 FF			
		G20	G25.1	G30	G31	G20	G25.1	G30	G31	G20	G25.1	G30	G31
Wobbe szám (15°C, 1013 mbar)	MJ/m ³	45,67	35,25	80,58	70,69	45,67	35,25	80,58	70,69	45,67	35,25	80,58	70,69
Bejövő gáznyomás	mbar	20	25	28/30	37	20	25	28/30	37	20	25	28/30	37
Gaszzelep kimeneti nyomása													
Maximum használati víz	mbar	12,7	11,2	28,1	35,7	12,4	11,52	27,7	35,7	11,0	10,2	28,0	35,9
Abszolút max. fűtési teljesítmény (p. 230)	mbar (param)	12,0 (62)	10,3 (66)	25,9 (90)	34,5 (93)	12,0 (63)	10,29 (61)	26,0 (85)	35,3 (92)	10,1 (62)	9,7 (58)	25,7 (83)	33,0 (95)
Minimális teljesítmény	mbar	2,3	2,0	5,5	7,2	2,5	2,3	5,1	7,2	2,3	1,8	5,2	6,8
Lassu begyulladás ajánlott nyomás (p. 220)	mbar (param)	6,3 (50)	3,6 (43)	10,0 (65)	12,7 (65)	5,1 (50)	5,0 (45)	9,51 (58)	13,7 (66)	5,6 (50)	4,5 (42)	12,0 (63)	12,0 (63)
Hodnota maximálníhoo nastavitelného výkonu topení p. 231		74	50	71	79	77	46	66	78	78	42	64	71
Újrahasznosítás p.235		Automaticky				Automaticky				Automaticky			
N° Fuvokar száma	nr.	11				13				15			
ø Fuvokar atmerose	mm	1,32	1,55	0,8	0,8	1,32	1,55	0,8	0,8	1,32	1,55	0,78	0,78
Fogyasztás max/min (15°C, 1013 mbar) - (G.N.= M ³ /h) (gpl = kg/h)													
	Maximum HMV	2,86	3,32	2,13	2,10	3,31	3,85	2,47	2,43	3,60	4,18	2,68	2,64
	Maximum fűtés	2,73	3,17	2,03	2,00	3,17	3,69	2,37	2,33	3,44	3,99	2,56	2,52
	Minimum	1,16	1,35	0,87	0,85	1,38	1,60	1,03	1,01	1,48	1,72	1,10	1,09

Átállítás más gázminőségre

A készülékek kialakítása lehetővé teszi a különböző gáztípusokkal történő használatot. A gáz átváltását képzett szakembernek kell elvégeznie.

Auto funkció

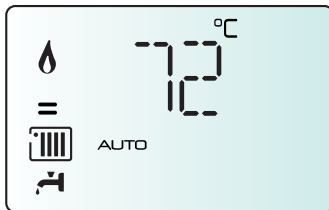
Ez a funkció lehetővé teszi, hogy a beállított szobahőmérséklet elérése és tartása érdekében a kazán önállóan hozzáigazítsa működési jellemzőit (a fűtőelemek hőmérsékletét) a külső körülményekhez.

A kazánhoz csatlakoztatott perifériáknak, és a szabályozásban részt vevő zónák számának megfelelően a kazán önállóan szabályozza az előremenő víz hőmérsékletét.

Ezért tehát állítsa be a különböző paramétereket (lásd szabályozási menü)!

A funkció aktiválásához nyomja meg az AUTO gombot!

További információkért olvassa el az ARISTON hőmérséklet-szabályozásról szóló kézikönyvét!



1. példa:

EGYZÓNÁS MAGAS HŐMÉRSÉKLETŰ RENDSZER KÉTPONTSZABÁLYOZÁSÚ SZOBATERMOSZTÁTTAL:

ebben az esetben a következő paramétereket be kell állítani:

421 - Érzékelős hőmérséklet-szabályozás aktiválása - válassza a 04-et = Alap hőmérséklet-szabályozás

244 - Felfutási idő (opcionális) az előremenő víz hőmérsékletének 4 °C-os lépéseiben beállítható a felfutási várakozási idő. Az érték a berendezés és a rendszer típusának a függvényében eltérő lehet.

Ha a felfutási idő 00, a funkció nincs bekapcsolva.

2. példa:

EGYZÓNÁS MAGAS HŐMÉRSÉKLETŰ RENDSZER KÉTPONTSZABÁLYOZÁSÚ SZOBATERMOSZTÁTTAL ÉS KÜLSŐ ÉRZÉKELŐVEL:

ebben az esetben a következő paramétereket mindenképpen be kell állítani:

421 - Érzékelős hőmérséklet-szabályozás aktiválása

- válassza a 01-et = csak külső érzékelő

422 - Válassza ki a hőmérséklet-szabályozási görbét

- a berendezés, a rendszer, az épület-hőszigetelés stb. típusa alapján válassza ki a megfelelő görbét!

423 - Ha szükséges, az alapjel hőmérsékletének növelésével, illetve csökkentésével tolja el párhuzamosan a görbét (Az alapjel hőmérséklete a fűtésihőmérséklet-szabályozó tekerőgomb segítségével a felhasználó által is megváltoztatható, és ha az AUTO funkció be van kapcsolva, a tekerőgombbal elvégezhető a görbe párhuzamos eltolása).

3. példa:

EGYZÓNÁS MAGAS HŐMÉRSÉKLETŰ RENDSZER REMOCON TÁVVEZÉRLÉSSEL ÉS KÜLSŐ ÉRZÉKELŐVEL:

ebben az esetben a következő paramétereket be kell állítani:

421 - Érzékelős hőmérséklet-szabályozás aktiválása

- válassza a 0-t = csak külső érzékelő + környezeti érzékelő

422 - Válassza ki a hőmérséklet-szabályozási görbét

- a berendezés, a rendszer, az épület-hőszigetelés stb. típusa alapján válassza ki a megfelelő görbét!

423 - Ha szükséges, az alapjel hőmérsékletének növelésével, illetve csökkentésével tolja el párhuzamosan a görbét (Az alapjel hőmérséklete a szabályozó tekerőgomb segítségével a felhasználó által is megváltoztatható, és ha az AUTO funkció be van kapcsolva, a tekerőgombbal elvégezhető a görbe párhuzamos eltolása).

424 - A környezeti érzékelő hatása

- a segítségével beállítható a környezeti érzékelő hatása az előremenő víz hőmérséklet-alapjelenek kiszámítására (20 = maximális, 0 = minimális hatás).


Kazánvédelmi berendezések

A készülék leállításának esetei

A kazán belső vezérlésen keresztül védett a nem megfelelő működés kiküszöbölésére. A belső vezérlésben egy mikroprocesszoros kártya biztonsági zárolást hoz működésbe, ha szükséges. A készülék zárolása esetén egy hibakód jelenik meg a kijelzőn, ami a leállás okát jelzi. Két leállási típus különböztethető meg:

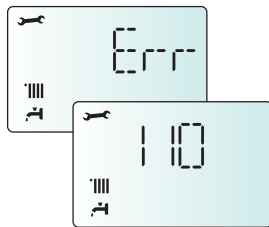
Biztonsági leállás

Ez a típusú hiba „változékony” típusú, vagyis az előidézett ok megszüntetésével a hiba automatikusan eltűnik.

A kijelzőn az „Err” felirattal váltakozva, villogva megjelenik a kód (pl.: „Err/110”), és megjelenik a  szimbólum – lásd „Hibatáblázat”.

Amint a zárolás oka megszűnik, a kazán újraindul, és tovább működik.

Ha a kazán még mindig biztonsági leállást jelez, kapcsolja ki a kazánt. A külső villamos kapcsolót helyezze OFF állásba, zárja el a gázszelepet, és vegye fel a kapcsolatot szakemberrel.



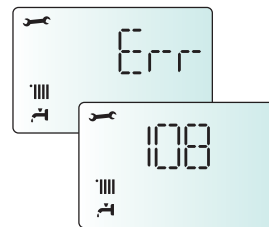
Élégtelen víznyomás miatti biztonsági leállás

Amennyiben a fűtőkörben nincs elegendő víznyomás, a kazán biztonsági leállást „Err/108” hajt végre – lásd „Hibatáblázat”.

Ellenőrizze a nyomást, és mielőtt a víznyomás az 1–1,5 bar-t elérné, zárja el a csapot.


A kazán alatt található feltöltőcsap segítségével a rendszer újratölthető vízzel, így a rendszernyomás helyreállítható.


Ha gyakran van utántöltésre szükség, kapcsolja ki a kazánt, a külső elektromos kapcsoló KI pozícióba történő állításával áramtalanítsa a készüléket, zárja el a gázcsapot, és az esetleges vízvívárgások felderítésére hívjon képzett szakembert.

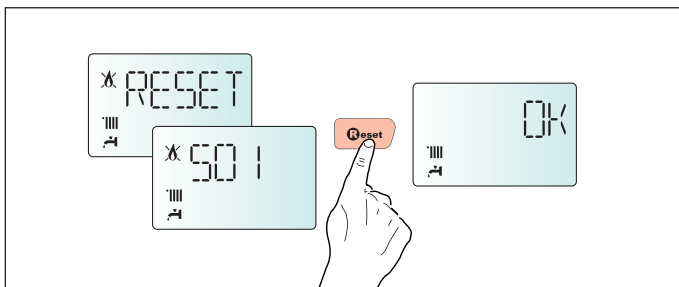


Zárolási leállás


Ez a hiba „nem változékony”, vagyis nem tűnik el automatikusan az ok megszüntetésével.

A kijelzőn villog az Err felirat, a hibakód (pl. Err/501), és megjelenik a RESET felirat a  ikonnal.

Ebben az esetben automatikusan nem indul újra a kazán, a normál működés visszaállítására nyomja meg a  Reset gombot a vezérlőpanelen. Néhány sikertelen újraindítási kísérlet után vegye fel a kapcsolatot szakemberrel.



Fontos

Ha a letiltás gyakran ismétlődik, az ARISTON kft. Szervizpartnereinek felkeresése ajánlott (www.Mtsgroup.Hu). Biztonsági okokból a kazán 15 perc alatt 5 újraindítást engedélyez (a  Reset).

Gomb újbóli megnyomásával). Ha a letiltás elszórtan jelentkezik, nem alakul ki probléma.

A hibakód első számjegye (pl.: 1 01) azt jelzi, hogy a kazán melyik működési egységében történt a hiba:

- 1 - elsődleges kör
- 2 - használati-melegvízes kör
- 3 - belső elektromosság
- 4 - külső elektromosság
- 5 - bekapcsolás és gyújtás
- 6 - levegőbemenet-füstgázkimenet
- 7 - Többkörös fűtés

Figyelmeztetés a rendellenes működésről

Az ilyen figyelmeztetések a kijelzőn a következő formában jelennek meg:

5 P1 = AZ ELSŐ GYÚJTÁSI KÍSÉRLET SIKERTELEN

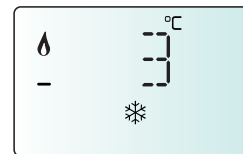
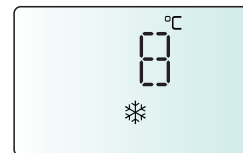
A működési egységet jelölő első számjegyet egy P (figyelmeztetés) követi, majd a vonatkozó figyelmeztetés kódja.

Fagymentesítő funkció

A fagyvédelmi funkció a fűtésoldali előremenő NTC szondán működik, függetlenül más szabályozástól, az elektromos feszültséggel való csatlakozás alkalmával.


Ha az előremenő NTC szonda 8°C alatti hőmérsékletet mér, a szivattyú még 2 perces keringés után az alábbi esetek vizsgálhatóak meg:

- a) ha az előremenő hőmérséklet 8°C-nál nagyobb, az áramlás megszakad;
- b) ha az előremenő hőmérséklet 3°C és 8°C között van, még két percig működik;
- c) az előremenő hőmérséklet 3°C-nál kisebb, az égő bekapcsol a legkisebb teljesítményen, amíg a hőmérséklet el nem éri a 33°C-ot; az égő lekapcsol, és a kazán még 2 percig utókeringést végez.



A fagyvédelem funkció bekapcsolását a kijelzőn a  szimbólum jelzi.

A fagymentesítő funkció kizárólag az alábbi esetekben aktiválódik (megfelelően működő kazánnál):

- megfelelő a rendszernyomás;
-  jel világít;
- a kazán gázellátást kap.

FIGYELEM!!! CSAK A SYSTEM TÍPUSOKNÁL.

HA A KAZÁNHOZ NINCS CSATLAKOZTATVA KÜLSŐ TÁROLÓ (CSAK FŰTŐ ÜZEMMÓD) AKKOR EL KELL TÁVOLÍTANI A VÁLTÓSELEP MOTORT, MERT KÜLÖNBEN A FAGYMENTESÍTŐ FUNKCIÓ NEM FOG MŰKÖDNI!!!

Hibakódok összegzése

Fűtési körforgás	
Kijelző	Megnevezés
1 01	Túlfűtés
1 02	Nyomásérzékelő hiba
1 03	Nem megfelelő keringetés
1 04	
1 05	
1 06	
1 07	
1 08	Nem megfelelő mennyiségű víz (feltöltés szükséges)
1 09	Rendszernyomás > 3 bar
1 10	Fűtésoldali előremenő NTC, nyitott kör/ zártatos
1 12	Fűtésoldali visszatérő NTC, nyitott kör/ zártatos
1 14	Külső érzékelő nyitott kör/ zártatos
1 18	A primer kör érzékelőjének problémája
1 P1	Semnalare circulație insuficientă
1 P2	
1 P3	
HMV kör	
2 02	Nyitott vagy rövidre zárt tartály alsó szonda kör CLAS EVO SYSTEM
2 05	HMV-érzékelő hibás - Napelemes készlet (opció)
2 09	Tároló túlfűtve
Belső panelhibák	
3 01	EEPROM hiba
3 02	Kommunikációs hiba
3 03	Fő vezérlőpanel hiba
3 04	Túl sok újraindítás
3 05	Fő vezérlőpanel hiba
3 06	Fő vezérlőpanel hiba
3 07	Fő vezérlőpanel hiba
3 P9	Karbantartás szükséges - Hívja a szervizest
Külső panelhibák	
4 11	1. szobai érzékelő nem elérhető
4 12	2. szobai érzékelő nem elérhető
4 13	3. szobai érzékelő nem elérhető
Gyulladás és észlelés	
5 01	Nincs lángérzékelés
5 02	Lángészlelés zárt gázzeleppel
5 P1	Az első indítás nem sikerült
5 P2	A második indítás nem sikerült
5 P3	Lángleszakadás
Levegőbeszívás/ égéstermék elvezetés	
6 01	Füstgázpresszosztát ON ventilátor OFF
6 08	Füstgázpresszosztát OFF ventilátor ON
6 P1	Késedelem a füstgáz presszosztát engedélyezésében
6 P2	Nyitott füstgáz presszosztát normál működés közben
Multizónás fűtés (Zónavezérlő Modul - opció)	
7 01	1. fűtőkör érzékelő hiba
7 02	2. fűtőkör érzékelő hiba
7 03	3. fűtőkör érzékelő hiba
7 11	1. fűtőkör visszatérő ági érzékelő hibás
7 12	2. fűtőkör visszatérő ági érzékelő hibás
7 13	3. fűtőkör visszatérő ági érzékelő hibás
7 22	2. fűtőkör túlfűtés
7 23	3. fűtőkör túlfűtés
7 50	ZM nem definiálható hidraulikus séma

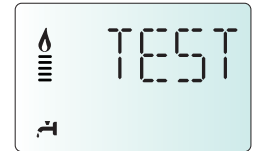
Kéményseprő funkció

A vezérlőpanel lehetővé teszi, hogy a készüléket a maximális, vagy a minimális teljesítményen üzemeltessük.

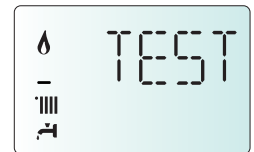
A Reset gomb 10 másodpercen keresztül lenyomásával bekapcsol a kéményseprő funkció, mely a kazánt maximális fűtési teljesítményre kapcsolja, a kijelzőn pedig a következők jelennek meg:



A maximális használati vízes teljesítményen való működés kiválasztásához használja a szabályozó tekerőgombot! A kijelzőn a következők jelennek meg:



A minimális teljesítményen való működés kiválasztásához is használja a szabályozó tekerőgombot! A kijelzőn a következők jelennek meg:



Ez a funkció 10 perc elteltével, illetve az RESET gomb megnyomására automatikusan kikapcsol.

Megjegyzés: A kazán maximális és minimális teljesítményen való működtetéséhez a 30. menüt is használhatja (lásd a beállítás, szabályozás, diagnosztika menüiről szóló részt).

Égéstermék elemzés

Az égéstermék csatlakozó két nyílással rendelkezik, ahol a gyulladási melléktermékek, a gyulladási levegő, illetve az O₂, CO₂, stb. koncentráció hőmérsékleti értékei olvashatók le.

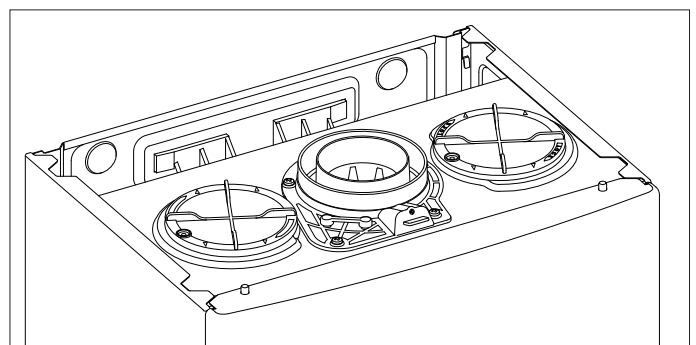
Az elülső csavarok kicsavarozásával és a fémtábla eltávolításával férhetünk hozzájuk. A kazánon az égéstermék teszt módozat beállítható, a nyomógomb megnyomásával, és 10 mp-ig történő tartásával. A kazán 5 perc után újra normál működésbe áll vissza. Ennél hamarabb a készülék kikapcsolásával, és újrabeállításával állíthatjuk normál működésbe.

A munka végeztével tegye vissza megfelelően a fémtáblát, győződjön meg róla, hogy a tömítés tökéletesen zár.

Égéstermék - Kibocsátás figyelés

A kazánban lehetőség van az égéstermék kibocsátás/levegőbeszívás helyes működésének megfigyelésére, a rendszer általános nyomásvesztésének ellenőrzése mellett. Az égőtér tesztpontjaira csatlakoztatott különböző mérőműszerek segítségével lehetőség nyílik a füstgáz presszosztát működés ΔP-jének megmérésére.

A mért értékek nem lehetnek kevesebb 0.50 mbar (24 FF) - 0.74 mbar (28/32 FF) -nál, maximális hőerőnél fennálló feltételek mellett, a kazán megfelelő, és megszakításmentes működése érdekében.



Hozzáférés a Menü

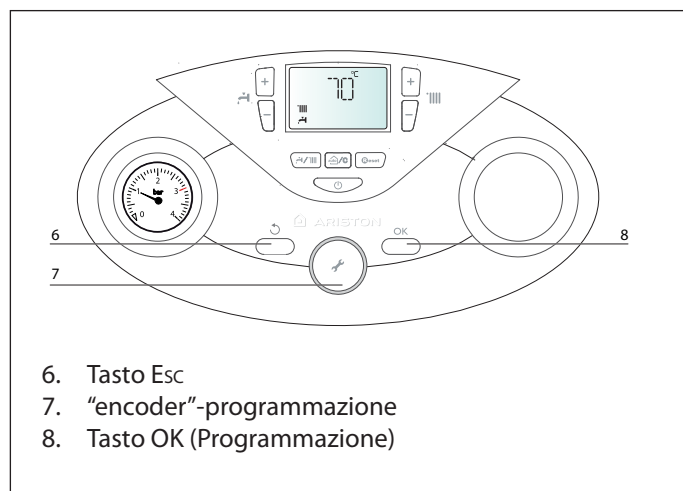
beállításokhoz -szabályozáshoz- diagnosztikához

A kazán lehetővé teszi a fűtési rendszer, és a használati melegvíz előállítás teljes körű vezérlését. A menüvezérlés segítségével a kazánrendszer és a csatlakoztatott perifériák működése személyre szabható, optimalizálva a működést a maximális komfortérzet és megtakarítás érdekében. Ezen túlmenően fontos információkat nyújt a kazán megfelelő működéséhez.

Mielőtt belépne a teljes menübe, a kijelzőn megjeleníthető a "gyors beállítások", ami közvetlen hozzáférést biztosít a bizonyos paraméterekhez.

Ha szeretné látni az összes rendelkezésre álló paramétert, akkor be kell lépni a Teljes menübe.

Minden egyes menüre vonatkozó paraméter megtalálható a következő oldalakon.



- 6. Tasto Esc
- 7. "encoder"-programmazione
- 8. Tasto OK (Programmazione)

A Menühöz a kisablak kinyitásával férhetünk hozzá; majd az alábbi műveleteket végezze el (es. parameter: "231"):

1. Egyszerre nyomja meg az ESC és az OK gombokat 5 másodpercen keresztül; a kijelzőn megjelenik a KÓD (CODE) 222.
Figyelem! A szakember részére fenntartott menühöz csak a belépési kód beírásával lehet hozzáférni.
2. Forgassa a programozó gombot jobbra és válassza a „234”-es kódot.
3. Nyomja meg az OK gombot; a kijelzőn megjelenik az 1. gyors beállítás menü GÁZ (GAS).
4. Forgassa a prog.gombot a MENÜ (MENU) kiválasztásához.
5. Nyomja meg az OK gombot; a kijelzőn megjelenik a „0” menü.
6. Forgassa a prog.gombot jobbra és válassza a 2-es menüt.
7. A menübe való belépéshez nyomja meg az OK gombot. A kijelzőn a 20 almenü jelenik meg.
8. Forgassa a prog.gombot a 23 almenühöz.
9. Az almenübe való belépéshez nyomja meg az OK gombot; a kijelzőn megjelenik a 230.
10. Forgassa a prog.gombot a 231-es paraméterhez.
11. Nyomja meg az OK gombot a belépéshez; a kijelzőn megjelenik a gyári érték: pl. "70".
Megjegyzés: A beállított paraméter jelenik meg 20 másodpercig, majd felváltva villog a pl. "70 > 231".
12. Forgassa a prog.gombot az új érték beállításához, pl. "75".
13. Nyomja meg az OK gombot a mentéshez vagy az Esc gombot a kilépéshez. (mentés nélkül)

Kilépéshez nyomja meg az Esc gombot, amíg a kijelző alaphelyzetbe nem kerül.

SZERVIZ KÓD

(belépés csak a kijelölt márkaszervizeknek)

GAS - Közvetlen hozzáférés a paraméterek ellenőrzéséhez / értékek módosításához / gáztípus változtatás

220 - 230 - 231 - 232- 233 - 234 - 270

SET - Közvetlen hozzáférés a paraméterek ellenőrzéséhez / beállítások módosítása / kazán beüzemelés

220 - 230 - 231 - 223 - 245 - 246

PCB - Közvetlen hozzáférés a paraméterek ellenőrzéséhez / beállítások módosítása / elektronikus kártya cseréje esetén

220 - 228 - 229 - 230 - 231- 232- 233 - 234 - 247 - 250 - 253

VIS - Kazán paraméterek és hőmérsékletek kijelzése

821 - 822 - 824 - 825 - 827 - 830 - 831 - 832 - 833- 840 - 835

ZONE - Zónák paraméterei és beállításai.

040 - 402 - 502 - 602 - 420 - 520 - 620 - 434 - 534 - 634 - 830

ERR - Az utolsó 10 hiba kódja.

MENU - TELJES MENÜ

- 0 Hálózat**
 - 0 4 Kazán kezelőfelület
- 2 Kazán Paraméterek**
 - 2 0 Általános
 - 2 2 Beállítás
 - 2 3 Fűtési paraméter - 1. kör
 - 2 4 Fűtési paraméter - 1. kör
 - 2 5 Használati melegvíz
 - 2 6 Kazán manuális beállításai
 - 2 7 Teszt és programok
 - 2 8 Reset menü
- 4 1. fűtőkör paraméterei**
 - 4 0 Beállítások
 - 4 2 1. fűtőkör beállítás
 - 4 3 1. fűtőkör diagnosztikája
- 5 2. fűtőkör paraméterei**
 - 5 0 Beállítások
 - 5 2 2. fűtőkör beállítás
 - 5 3 2. fűtőkör diagnosztikája
- 6 3. fűtőkör paraméterei**
 - 6 0 Beállítások
 - 6 2 3. fűtőkör beállítás
 - 6 3 3. fűtőkör diagnosztikája
- 8 Szervizes paraméterek**
 - 8 1 Statisztika
 - 8 2 Kazán
 - 8 3 Kazán hőmérséklete
 - 8 4 Tároló
 - 8 5 Szerviz
 - 8 6 Hibalista

menü	almenü	paraméter	általános ismertetés	érték	üzemi beállítás
BELÉPÉSI KÓD BEADÁSA					
0 HÁLÓZAT					
0 4 HÁLÓZATI JELENLÉT					
0	4	0	Kijelzőn állítható zónák	0 = 1. Zona 1 = 2. Zona 2 = 3. Zona	
0	4	1	háttérvilágítás időzítése	0 - 15 perc vagy 24h	24
0	4	2	időjárásfüggő gomb nem aktivált	0 = Ki 1 = Be	0
2 KAZÁN PERAMÉTEREK					
2 0 ÁLTALÁNOS					
2	0	0	Hmv beállított hőmérséklete	36-60 (°C) CLAS EVO 36-60 (°C) CLAS EVO SYSTEM	
<i>Beállítása a HMV gombbal „2”</i>					
2 2 KAZÁN ÁLTALÁNOS BEÁLLÍTÁSA					
2	2	0	Aprindere lentä	0 - 100	
<i>Lásd a Gáz beállítására vonatkozó bekezdést</i>					
2	2	4	Hőmérséklet-szabályozás	0 = Nincs jelen 1 = Jelen van	0
2	2	5	Fűtés késleltetett gyújtása	0 = Kikapcsolva 1 = 10 másodperc 2 = 90 másodperc 3 = 210 másodperc	0
<i>Bekapcsolva csak 2 zónás interfésszel (választható)</i>					
2	2	6	Kazánkonfiguráció	0 - 5 2= Zárt égésterű fix fordulatú ventilátorral	2
<i>“SAT” TARTALÉK Csak elektronikus kártya cseréje esetén</i>					
2	2	8	Kazán változat CLAS EVO NEM MÓDOSÍTHATÓ	0 - 5 0 = Kombi	5
2	2	9	Kazán változat CLAS EVO SYSTEM Figyelem! Termosztátos külső vízmelegítőhöz való csatlakoztatás esetén a beállítást változtassa 1-ről 2-re.	0 - 5 0 = NE HASZNÁLJA 1 = NTC tartályszonda 2 = csak fűtés vagy tartály termosztát on/off 3-4-5 = NE HASZNÁLJA	1
<i>“SAT” TARTALÉK Csak elektronikus kártya cseréje esetén</i>					
2 3 FŰTÉS PARAMÉTER - 1. RÉSZ					
2	3	0	Maximális központi fűtés abszolút teljesítmény	0 - 100	
<i>“SAT” TARTALÉK Csak a gáz vagy az elektronikus kártya cseréje esetén- lásd a gáz beállítási táblázatát</i>					
2	3	1	Max. fűtési teljesítmény beállítása	0 - 100	
<i>lásd a gázbeállítási táblázat “Beüzemelés” részét</i>					
2	3	5	A gyújtáskésleltetés típusának kiválasztása fűtés esetén	0 = Kézi 1 = automata	1
<i>lásd a gázbeállítási részt</i>					
2	3	6	A gyújtáskésleltetés időzítésének beállítása fűtés esetén	0 - 7 perc	3
2	3	7	Utókeringtetés fűtés esetén	0 - 15 perc vagy CO (folyamatosan)	3

menü	almenü	paraméter	általános ismertetés	érték	üzemi beállítás
2	3	8	Szivattyú sebesség kontrol	0 = alacsony sebesség 1 = magas sebesség 2 = moduláció	2
2	3	9	Delta T beállítása Keringtető szivattyú moduláció	10 - 30 °C	20
<i>A keringtető szivattyú működésével együtt moduláló üzemmódban állítsa be. Ezek a paraméterek lehetővé teszik a kimenő és visszatérő hőmérséklet különbségének beállítását, amelyek meghatározzák a keringtető szivattyú lassú fokozatról gyors fokozatra történő átváltását Pl.: paraméter: 239 = 20 és $\Delta T > 20$ °C, a keringtető szivattyú gyors fokozattal forog. Ha $\Delta T < 20 - 2$ °C, a keringtető szivattyú lassú fokozattal forog. A fokozatváltások közötti minimális várakozási idő 5 perc.</i>					
2 4 FŰTÉS PARAMÉTER 2. RÉSZ					
2	4	3	Fűtési kérést követő utószellőztetés	0 = Ki 1 = Be	0
2	4	4	Fűtési hőmérséklet emelése utáni késleltetés	0 - 60 perc	
<i>csak TA On/Off esetén és bekapcsolt hőszabályozásnál aktivált (421 vagy 521 paraméter = 01 Ez a paraméter lehetővé teszi a kilépő hőmérséklet 4 °C-os lépcsővel (max. 12°C) történő automatikus megemelése előtti várakozási idő megállapítását. Ha ez a paraméter 00 érték marad, ez a funkció nem aktív.</i>					
2	4	7	A fűtési kör nyomásához tartozó berendezés jelzése	0 = csak hőmérsékletérzékelő 1 = minimum presszosztát 2 = nyomásérzékelő	1
<i>“SAT” TARTALÉK Csak elektronikus kártya cseréje esetén</i>					
2	4	9	Külső hőmérséklet korrekció	-3 - +3 (°C)	1
<i>Külső hőmérséklet érzékelővel együtt aktív.</i>					
2 5 HASZNÁLATI VÍZ PARAMÉTER					
2	5	0	COMFORT funkció	0 = kikapcsolva 1 = időzítve 2 = mindig bekapcsolva	0
<i>Időzítés = bekapcsolva a használati víz vételezése után 30 percre A berendezés lehetővé teszi a használati meleg víz komfortjának megemelését a “COMFORT” funkcióval. Ez a funkció hűtartja a szekunder hőcserélőt akkor, amikor a kazán nem működik. Ha ez a funkció be van kapcsolva, a kijelző kijelzése: COMFORT</i>					
2	5	1	COMFORT ciklusnál a késleltetett begyújtás	0 - 120 perc	0
2	5	2	Használati víz késleltetett indulása	5 - 200 (0,5 - 20 másodperc)	5
<i>Nyomáslökés elleni védelem</i>					
2	5	3	Az égő kikapcsolása használati víz esetén	0 = vízkő-védelem (leállás T > 67 °C esetén) 1 = +4 °C /beállítás	0
2	5	4	Használati víz vételezése utáni utókeringtetés és utószellőztetés	0 = Ki 1 = Be	0
<i>OFF = 3 perc utókeringtetés és utószellőztetés a használati víz vételezése után, ha a kazán beállított hőmérséklete ezt kéri. ON = mindig bekapcsolva 3 perc utókeringtetés és utószellőztetés a használati víz vételezése után.</i>					

Menü beállítás – szabályozás – diagnosztika

menü	almenü	paraméter	általános ismertetés	érték	üzemi beállítás
2	5	5	Használati víz időzítés	0 - 60 perc	0
2	5	7	Légiós betegség elleni funkció	0 = Ki 1 = Be	0
<p>CLAS EVO SYSTEM – NTC érzékkelővel rendelkező külső vízmelegítőhöz kapcsolt kazán esetén aktív.</p> <p>Ez a funkció megakadályozza a légiós betegség baktériumának kialakulását, amely esetenként a vízcsövekben és tartályokban kifejlődik ott, ahol a hőmérséklet 20 és 40 °C közötti. Ha a használati melegvíz tartály hőmérséklete több mint 100 órán keresztül < 59 °C és ha a funkció be van kapcsolva, a kazán begyullad és a használati melegvíz tartályt 65 °C-ig felfűti 30 perc időtartamig.</p>					
2	5	8	Antilegionella frekvencia	24 - 720 (h)	100
CLAS EVO SYSTEM					
2	5	9	Antilegionella határ hőmérséklet	60-70 (°C)	66
CLAS EVO SYSTEM					
2 6 KAZÁN MANUÁLIS BEÁLLÍTÁSAI					
2	6	0	Manuál mód aktivizálása	0 = Ki 1 = Be	0
2	6	1	Kazán szivattyú ellenőrzése	0 = Ki 1 = Be	0
2	6	2	Ventilátor ellenőrzése	0 = Ki 1 = Be	0
2	6	3	Váltószelep vezérlés	0 = Ki 1 = Be	0
2 7 TESZT ÉS PROGRAMOK					
2	7	0	Teszt üzem	TEST+ = működés a max. fűtési teljesítményen TEST+ = működés a max. használati víz teljesítményen TEST+ = működés min. teljesítményen	
<p>az aktiválás a Reset gomb 10 másodperces megnyomásával szintén elérhető. A funkció 30 perc után vagy az Reset gomb lenyomása után kikapcsol</p>					
2	7	1	Leürítő ciklus	nyomja meg: OK	
2 8 RESETARE MENU 2					
2	8	0	A gyári beállítások automatikus visszaállítása a 2. Menüből	Nullázás OK = igen ESC = nem	
<p>Az összes gyári beállítási paraméter nullázásához nyomja meg a OK gombot</p>					
4 1. ZÓNA PARAMÉTERE					
4 0 BEÁLLÍTÁSOK					
4	0	2	1. Fűtőkör hőmérséklet-beállítás	35 - 82 °C	20
<p>Rögzített hőmérsékleten hőszabályzóval aktív.</p>					

menü	almenü	paraméter	általános ismertetés	érték	üzemi beállítás
4 2 1. ZÓNA BEÁLLÍTÁSA					
4	2	1	Válassza ki az alap hőfokszabályozás típusát a csatlakoztatott perifériák függvényében	0 = állandó kimenő hőmérséklet 1 = berendezés On/Off 2 = csak környezeti érzékelő 3 = csak külső érzékelő 4 = környezeti érzékelő + külső érzékelő	1
<p>A hőfokszabályozás bekapcsolásához nyomja meg az AUTO gombot. A kijelző felgyújtja az AUTO szimbólumot.</p>					
4	2	2	Meredekség	1.0 - 3.5	1.5
<p>Külső érzékelő alkalmazása esetén a kazán kiszámítja a legjobb illesztett kimenő hőmérsékletet, figyelembe véve a külső hőmérsékletet és a berendezés típusát. A görbe típusát a berendezés kibocsátójának típusa és a lakás szigetelése függvényében kell kiválasztani.</p>					
4	2	3	Párhuzamos eltolódás	-14 - +14 (°C)	0
<p>A termikus görbének a berendezés követelményeihez történő illesztéséhez lehetőség van párhuzamosan eltolni a görbét oly módon, hogy módosítjuk a számított kimenő hőmérsékletet és következésképpen a környezeti hőmérsékletet is.</p> <p>Az elmozdulás értéke a kijelzőn látható: -14 - +14 magas hőmérsékletű körnél. Minden fokozat az előremenő hőmérséklet 1 °C-os emelkedésének/csökkenésének felel meg az eredeti beállításhoz képest.</p>					
4	2	4	Kompenzáció	0 + 20	20
<p>ha a beállítás = 0, a környezeti érzékelő leolvasott hőmérséklete nincs hatással a beállítás kiszámítására. Ha a beállítás = 20, a leolvasott hőmérséklet a legnagyobb hatással van a beállításra.</p>					
4	2	5	1 zónás fűtés max. hőmérsékletének beállítása	35 - +82 °C	82
4	2	6	1 zónás fűtés min. hőmérsékletének beállítása	35 - +82 °C	35
4 3 1. FŰTŐKÖR DIAGNOSZTIKÁJA					
4	3	4	1. fűtőkör fűtési kérelme	0 = Ki 1 = Be	

menü	almenü	paraméter	általános ismertetés	érték	üzemi beállítás
5 2. ZÓNA PARAMÉTERE					
5 0 BEÁLLÍTÁSOK					
5	0	2	2. Fűtőkör hőmérséklet-beállítása	35 - 82 °C	20
<i>Rögzített hőmérsékleten hőszabályzóval aktív.</i>					
5 2 2. ZÓNA BEÁLLÍTÁSA					
5	2	1	Válassza ki az alap hőfokszabályozás típusát a csatlakoztatott perifériák függvényében <i>A hőfokszabályozás bekapcsolásához nyomja meg az AUTO gombot. A kijelző felgyújtja az AUTO szimbólumot.</i>	0 = állandó kimenő hőmérséklet 1 = berendezés On/Off 2 = csak környezeti érzékelő 3 = csak külső érzékelő 4 = környezeti érzékelő + külső érzékelő	1
5	2	2	Meredekség <i>Külső érzékelő alkalmazása esetén a kazán kiszámítja a legjobban illesztett kimenő hőmérsékletet, figyelembe véve a külső hőmérsékletet és a berendezés típusát. A görbe típusát a berendezés kibocsátójának típusa és a lakás szigetelése függvényében kell kiválasztani.</i>	1.0 - 3.5	1.5
5	2	3	Párhuzamos eltolódás <i>A termikus görbének a berendezés követelményeihez történő illesztéséhez lehetőség van párhuzamosan eltolni a görbét oly módon, hogy módosítjuk a számított kimenő hőmérsékletet és következésképpen a környezeti hőmérsékletet is. Az elmozdulás értéke a kijelzőn látható: -14 - +14 magas hőmérsékletű körnél. Minden fokozat az előremenő hőmérséklet 1 °C-os emelkedésének/csökkenésének felel meg az eredeti beállításhoz képest.</i>	-14 - +14 (°C)	0
5	2	4	Kompenzáció <i>ha a beállítás = 0, a környezeti érzékelő leolvasott hőmérséklete nincs hatással a beállítás kiszámítására. Ha a beállítás = 20, a leolvasott hőmérséklet a legnagyobb hatással van a beállításra.</i>	0 + 20	20
5	2	5	2 zónás fűtés max. hőmérsékletének beállítása	35 - +82 °C	82
5	2	6	2 zónás fűtés min. hőmérsékletének beállítása	35 - +82 °C	35
5 3 2. FŰTŐKÖR DIAGNOSZTIKÁJA					
5	3	4	2. fűtőkör fűtési kérelme	0 = Ki 1 = Be	

menü	almenü	paraméter	általános ismertetés	érték	üzemi beállítás
6 3. ZÓNA PARAMÉTERE					
6 0 BEÁLLÍTÁSOK					
6	0	2	3. Fűtőkör hőmérséklet-beállítása	35 - 82 °C	20
<i>Rögzített hőmérsékleten hőszabályzóval aktív.</i>					
6 2 3. ZÓNA BEÁLLÍTÁSA					
6	2	1	Válassza ki az alap hőfokszabályozás típusát a csatlakoztatott perifériák függvényében <i>A hőfokszabályozás bekapcsolásához nyomja meg az AUTO gombot. A kijelző felgyújtja az AUTO szimbólumot.</i>	0 = állandó kimenő hőmérséklet 1 = berendezés On/Off 2 = csak környezeti érzékelő 3 = csak külső érzékelő 4 = környezeti érzékelő + külső érzékelő	1
6	2	2	Meredekség <i>Külső érzékelő alkalmazása esetén a kazán kiszámítja a legjobban illesztett kimenő hőmérsékletet, figyelembe véve a külső hőmérsékletet és a berendezés típusát. A görbe típusát a berendezés kibocsátójának típusa és a lakás szigetelése függvényében kell kiválasztani.</i>	1.0 - 3.5	1.5
6	2	3	Párhuzamos eltolódás <i>A termikus görbének a berendezés követelményeihez történő illesztéséhez lehetőség van párhuzamosan eltolni a görbét oly módon, hogy módosítjuk a számított kimenő hőmérsékletet és következésképpen a környezeti hőmérsékletet is. Az elmozdulás értéke a kijelzőn látható: -14 - +14 magas hőmérsékletű körnél. Minden fokozat az előremenő hőmérséklet 1 °C-os emelkedésének/csökkenésének felel meg az eredeti beállításhoz képest.</i>	-14 - +14 (°C)	0
6	2	4	Kompenzáció <i>ha a beállítás = 0, a környezeti érzékelő leolvasott hőmérséklete nincs hatással a beállítás kiszámítására. Ha a beállítás = 20, a leolvasott hőmérséklet a legnagyobb hatással van a beállításra.</i>	0 + 20	20
6	2	5	3 zónás fűtés max. hőmérsékletének beállítása	35 - +82 °C	82
6	2	6	3 zónás fűtés min. hőmérsékletének beállítása	35 - +82 °C	35
6 3 3. FŰTŐKÖR DIAGNOSZTIKÁJA					
6	3	4	3. fűtőkör fűtési kérelme	0 = Ki 1 = Be	

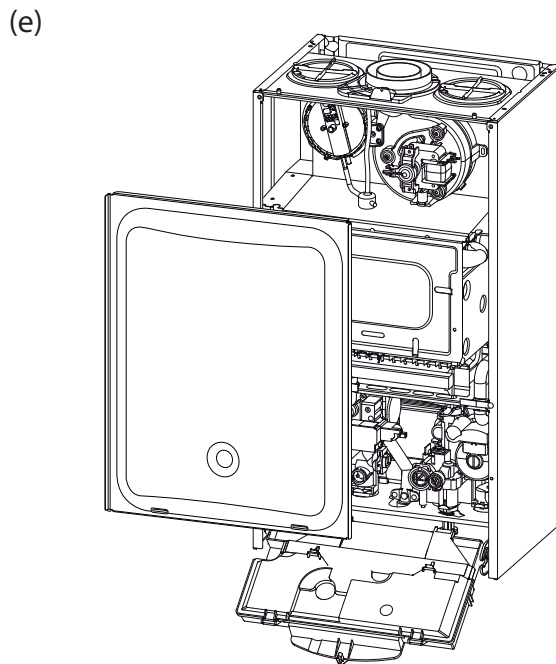
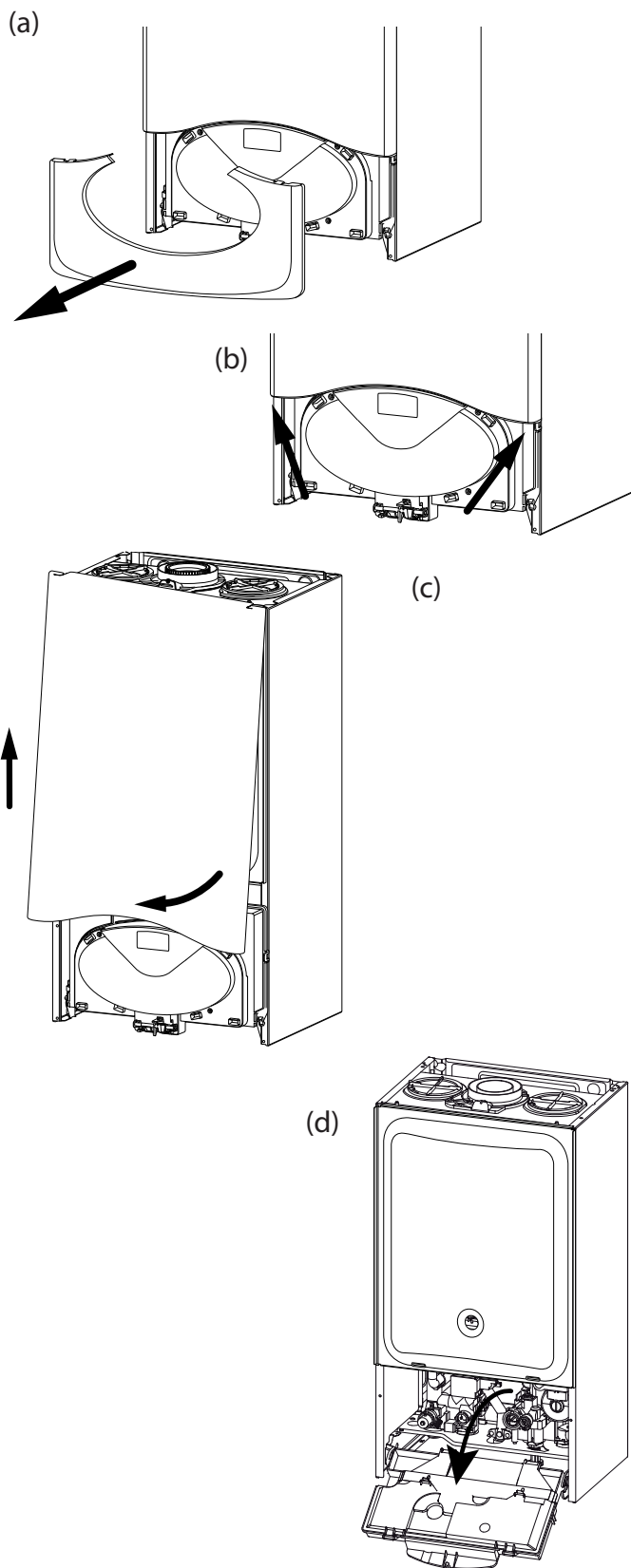
Menü beállítás – szabályozás – diagnosztika

menü	almenü	paraméter	általános ismertetés	érték	üzemi beállítás
8 SZERVIZES PARAMÉTEREK					
8 1 STATISZTIKA					
8 1 0		Fűtési üzemidő (h x10)			
8 1 1		Hmv üzemidő (h x10)			
8 1 2		Lánghibák száma (n x10)			
8 1 3		Gyújtási ciklusok száma (n x10)			
8 1 4		Hőigény időtartalma			
8 2 KAZÁN					
8 2 0		Modulációs ráta	0 - 165 mA		
8 2 1		Ventilátor állapota	0 = Ki 1 = Be		
8 2 2		Ventilátor sebessége (x100) ford/perc			
8 2 3		Keringtető szivattyú sebessége	0 = Ki 1 = Lassú fokozat 2 = Gyors fokozat		
8 2 4		Elosztószelep helyzete	0 = hmv 1 = Fűtés		
8 2 5		Használati víz mennyisége (l/perc)			
8 2 6		Füstgáz presszosztát állapota	0 = Nyitva 1 = Zárva		
8 2 8		Pillanatnyi gázmennyiség			
8 3 KAZÁN HŐMÉRSÉKLETE					
8 3 0		Kazán beállítási hőmérséklete (°C)			
8 3 1		Kazán előremenő hőmérséklete (°C)			
8 3 2		Kazán visszatérő hőmérséklete (°C)			
8 3 3		Használati meleg víz hőmérséklete (°C)			
8 3 5		Külső hőmérséklet (°C)	<i>Külső hőmérséklet érzékelővel együtt aktív.</i>		
8 4 NAPKOLLEKTOR ÉS TARTÁLY					
8 4 0		Tároló hőmérséklete (°C)			
8 4 2		Napkollektorba belépő használati víz hőmérséklete			
8 5 SZERVIZ - MŰSZAKI FELÜGYELET					
8 5 0		A következő karbantartásig érvényes beállítás időtartama	0 - 60 (hónap)		24
<i>Beállítása esetén a kazán kijelzőjén fi gyelmeztetés jelenik meg, amikor értesítenie kell az üzembe helyezőt a karbantartás elvégzéséhez.</i>					
8 5 1		Karbantartási figyelmeztetés engedélyezése	0 = Ki 1 = Be		0
<i>karbantartás elvégezve, állítsa be a paramétert a figyelmeztetés törléséhez - 3P9</i>					
8 5 2		Karbantartási fi gyelmeztetés törlése	Reset? OK=lgen,esc=Nem		
<i>Karbantartási fi gyelmeztetés törléséhez</i>					
8 5 4		Vezérlőpanel hardware verziója			
8 5 5		Vezérlőpanel szoftververziója			
8 6 HIBAJEGYZÉK					
8 6 0		10 utolsó hiba	Err 0 - Err 9		
<i>Ez a paraméter lehetővé teszi a kazán utolsó 10 kijelzett hibájának megjelenítését, jelezve a napot, hónapot és az évet. Belépve a paraméterbe megjeleníthetők a hibák Err 0 - Err 9 sorban. Minden hibánál megjeleníthető: Err 0 - hiba száma 108 - hiba kódja</i>					
8 6 1		Hibajegyzék újraélesztése	Nullázás OK = igen ESC = nem		

Utasítások a burkolat eltávolításához, és a készülék belsejének ellenőrzése

A kazánon végzendő beavatkozások előtt a kétpólusú kapcsoló segítségével áramtalanítsa a készüléket, és zárja el a gázcsapot! Ahhoz, hogy a kazán belső részeihez hozzáférjen, a következő szükséges:

1. akassza le a fedlapot a vezérlőpanelről (a);
2. csavarozza ki az elülső burkolaton található két csavart (b), húzza előre a burkolatot, és akassza le a felső csapokról (c);
3. kifelé húzva hajtsa le a vezérlőpanelt (d);
4. akassza ki az égéstér védőburkolatán található két rögzítő kapcsot! Húzza magafelé a burkolatot, és akassza le a felső csapokról (e)!



Az adattáblán használt jelek

1		2	
3		4	5
6			
7			
8		MAX	MIN
9	12	Q	14
	13	g	15
10	11	16	17
19		20	
		21	
		22	

- | | |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 1. Márka | teljesítménye |
| 2. Gyártó | 15. Fűtés hasznos teljesítménye |
| 3. Modell - Sorozatszám | 16. Speciális közegmennyiség |
| 4. Rendelési szám | 17. Kazán teljesítményének hatásfoka |
| 5. Jóváhagyási szám | 18. Használati melegvíz névleges kalorikus teljesítménye |
| 6. Célország - gáz típusa | 19. Felhasználható gáz |
| 7. Beállítások - gáz | 20. Környezeti hőmérséklet |
| 8. Berendezés típusa | 21. Fűtés max. hőmérséklete |
| 9. Elektromos adatok | 22. Használati melegvíz max. hőmérséklete |
| 10. Használati melegvíz max. nyomása | |
| 11. Fűtés max. nyomása | |
| 12. Kazán típusa | |
| 13. Nox osztály / hatékonyság | |
| 14. Fűtés névleges kalorikus | |

Karbantartás

A karbantartás a biztonság, a megfelelő működés és a kazán hosszú élettartama érdekében alapvető fontosságú. A hatályos előírások szerint kell végrehajtani. A kazán hatásfokának, valamint károsanyag-kibocsátásának ellenőrzése érdekében tanácsos rendszeres időközönként füstgázelemzést végezni.

Mielőtt a karbantartást elkezdené:

- A külső kétoldalú kapcsoló „OFF” állásba helyezésével a készüléket mentesítse a feszültség alól;
- Zárja el a gázszelepet, valamint a fűtési és használati melegvíz rendszer szelepeit.

Miután a munkát befejezte, az eredeti beállítások visszaállnak..

Általános megjegyzések

A kazánon az alábbi vizsgálatokat ajánlott legalább évente elvégezni:

1. Ellenőrizze a lezárásokat a víz oldalon, és, ha szükséges, cserélje ki a tömítéseket, és helyezze vissza a lezárásokat a tökéletes működés érdekében.
2. Ellenőrizze a lezárásokat a gáz oldalon, és, ha szükséges, cserélje ki a tömítéseket, és helyezze vissza a lezárásokat a tökéletes működés érdekében.
3. Szemrevételezéssel ellenőrizze a kazán teljes állapotát.
4. Szemrevételezéssel ellenőrizze a gyulladást, és, ha szükséges, szedje szét, és tisztítsa meg az égőt.
5. A 3-as pontban leírt utasításokat követve szedje szét és, ha szükséges, tisztítsa meg a gyulladási kamrát.
6. A 4-es pontban leírt utasításokat követve szedje szét és, ha szükséges, tisztítsa meg az égőt és az injektort.
7. Az elsődleges hőcserélő tisztítása.
8. Bizonyosodjon meg róla, hogy az alábbi fűtő biztonsági rendszerek megfelelően működnek:
hőmérséklet határoló biztonsági berendezés.
9. Bizonyosodjon meg róla, hogy az alábbi gáz oldali biztonsági rendszerek megfelelően működnek:
- gáz vagy láng biztonsági berendezés hiánya (ionizáció).
10. Ellenőrizze a használati melegvíz termelés hatékonyságát (tesztelje az átfolyási mennyiséget és a hőmérsékletet).
11. Végezzen el általános ellenőrzést a kazán működésén.
12. Csiszolópapírral távolítsa el az oxidációs szennyeződést az érzékelő elektródáról.

Működési teszt

A karbantartási munkák végeztével töltse fel a fűtési kört kb. 1,0 bar nyomásra, és engedje ki a levegőt a rendszerből. Ugyanígy töltse fel a használati melegvíz rendszert is.

- Kapcsolja be a kazánt.
- Ha szükséges, engedje ki a fűtőrendszerből a levegőt újra.
- Ellenőrizze a beállításokat, és bizonyosodjon meg, hogy a vezérlés, kiigazítás, és megfigyelő rendszerek megfelelően működnek.
- Ellenőrizze a lezárást, és, hogy a gyulladási levegő égéstermék/szivattyúzása megfelelően működik.

Kondenzátumlevezetés

A fűtőrendszer kondenzátumlevezetése a következőképpen történjen:

- Kapcsolja ki a kazánt, ellenőrizze, hogy a külső kétoldalú kapcsoló OFF állásban legyen, és zárja el a gázszelepet;
- Lazítsa meg az automata levegőkieresztő szelepet;
- Nyissa ki a rendszer elvezető szelepet, és fogja fel a kiömlő vizet;
- Kezdje az ürítést a rendszer legalacsonyabb pontja felől (ahol megoldható).

Ha a kazánt olyan helyen hagyják, ahol a hőmérséklet télen a 0°C alá is eshet, a fűtővízrendszerhez fagyálló folyadék adagolása ajánlott. Bizonyosodjon meg, hogy a fagyálló folyadék a kazán rozsdamentes acélvázát nem károsítja. PROPYLENE GLYCOLS tartalmú fagyálló használata ajánlott, ugyanis ez meggátolja a korrodálódást, valamint a vízkő, illetve korrózió elleni funkcióval használják összefüggésben, a gyártó által ajánlott mennyiségben, minimális hőmérsékleten. Szabályos időközönként ellenőrizze a víz/fagyálló keverék pH értékét, cserélje, ha a mért érték kevesebb a gyártó által előírtnál.

NE VEGYÍTSEN TÖBBFÉLE FAGYÁLLÓT.

A gyártó nem vállal felelősséget a nem megfelelő fagyálló használatából eredő károsodásért.

Használati melegvízrendszer és indirekt tároló elvezetése

Ha fagyveszély áll fenn, minden alkalommal el kell vezetni a használati melegvizet, az alábbiak szerint:

- Zárja el a vízadagoló szelepet;
- Nyissa ki az összes meleg és hidegvizes csapokat;
- Kezdje az ürítést a rendszer legalacsonyabb pontja felől (ahol megoldható).

FIGYELMEZTETÉS

A kezelés előtt ürítse ki minden egyes alkatrészét, ami melegvizet tartalmazhat.

Vízkötelenségre az összetevőket a termékhez szállított biztonsági útmutató utasításait betartva, győződjön meg a helyiség szellőztetéséről, viseljen védőruhát, kerülje a termékek vegyítését, és óvja a készüléket és a környező tárgyakat.

Zárja le a gáznyomás értékének megállapítására, illetve gázkiigazításokra való nyílásokat.

Bizonyosodjon meg arról, hogy a fűvóka megfelel a használt gáztípusnak.

Ha égett szagot, gázszivárgást, vagy füstöt észlel, feszültségmentesítse a készüléket, zárja el a gázszelepet, nyissa ki az ablakokat, és hívjon szakembert.

Felhasználói információk

Tájékoztassa a felhasználót a készülék működtetésének módjairól!

A használati útmutatókat mindenképpen adja át, hangsúlyozva, hogy tartsa azokat a készülék közelében!

Továbbá mutassa meg a felhasználónak a következőket:

- Időnként ellenőrizze a rendszer víznyomását, és magyarázza el, hogyan lehet a rendszert újraindítani, valamint kilevegőztetni!
- Mutassa meg, hogyan lehet beállítani a hőmérsékletet és a szabályozást, melyek ismeretében a rendszer megfelelően és gazdaságosabban üzemeltethető!
- Végeztesse el a készülék előírt időszakos karbantartását!
- Semmilyen esetben se változtassa meg az égést tápláló levegőre, illetve a füstgázra vonatkozó beállításokat!

Ariston Thermo Hungária kft

1135 Budapest, Hun u. 2.

Tel./Fax +36 1 237-1110

www.aristonfutes.hu

420010441900