



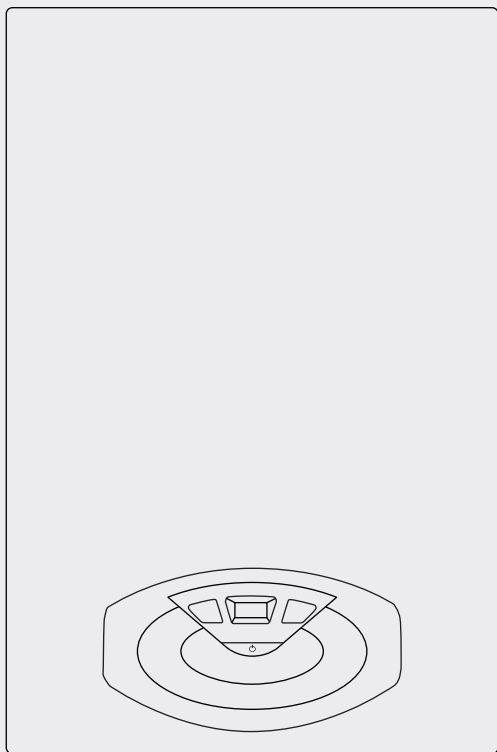
ARISTON

Beszereelési kézikönyv

CLAS B

**Kombi Fali Gázkazán Melegvítártó-
lóval**

CLAS B 24 CF



TARTALOMJEGYZÉK

Áttekintés

Áttekintés	3
CE megjelölés	3
Az adattáblán használt jelek	3
Biztonsági előírások.....	4

Termékleírás

Vezérlőpanel	5
Teljeskörű áttekintés	5
Méreték áttekintése.....	6
Minimális beépítési távolságok.....	6
Méreték áttekintése.....	7

Műszaki információk

Műszaki információk	8
---------------------------	---

Beszereles

A készülék beszerelése előtt.....	9
Utasítások a burkolat eltávolításához, és a készülék belsejének ellenőrzése	9
Gázcsatlakozás	10
Vízcsatlakozás	10
Kazán maradék szállítása ΔT 20°C	10
Túlnyomás-lefúvató szelep	10
A fűtőrendszer tisztántartása	10
A tartályok leürítése	10
Rendelkezésre álló nyomás	10
Vízkörforgás szemléltető ábrája.....	11
A füstcső bekötése.....	11
Elektromos csatlakozások	12
A perifériák csatlakoztatása	12
Környezeti termosztát csatlakozás	12
Elektromos kapcsolási rajz	13

Üzembe helyezés

Bekapcsolási műveletek.....	14
Kezdőfolyamatok.....	14
A hidraulikus rendszer feltöltése	14
Gázszállítás	14
Áramellátás	14
Első beüzemelés	14
Kilevegőztetés funkció	14
Gázcsatlakozások ellenőrzése.....	15
Maximális teljesítmény ellenőrzése.....	15
A minimális teljesítmény ellenőrzése	15
Max. fűtési teljesítmény beállítása	16
Lassú gyújtás.....	16
Fűtés késleltetett gyújtásának beállítása	16
Kontrola maximálního absolutního výkonu topení....	16
Použití jiného druhu plynu	16
Fűtés oldali gáznyomás.....	17
Gáztípus váltás összegző táblázat.....	17
Auto funkció.....	18

Kazánvédelmi berendezések

Biztonsági leállítás.....	19
Víz elégtelen mennyiségben való rendelkezésre állása miatti biztonsági leállítás	19
Zárolási leállítás	19
Fagymentesítő funkció.....	19
Hibakódok összegzése	20
A füstgáz eltávolítás rendellenessége (601)	21
Kéményseprő funkció.....	21

Menü beállítás - szabályozás - diagnosztika

Karbantartás

Általános megjegyzések.....	30
Működési teszt	30
Az elsődleges hőcserélő tisztítása.....	30
Kondenzátumlevezetés	30
Használati melegvízrendszer és indirekt tároló elvezetése	30
Próbaműködtetés.....	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 elosztóhálózat-tal 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 MTS szakszervízhez.

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

Az esetleges javításokat kizárólag eredeti alkatrészek felhasználásával, kizárólag MTS 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 gázszelepet. A munka befejeztével szakemberrel ellenőriztesse le a füstcsövek és égéstermék elvezető berendezések hatásfokát.

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

Szappanos vízzel benedvesített törlőruhával tisztítson. Ne használjon agresszív tisztítószeret, 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:

- **90/396/CEE**
Gázkészülékekre vonatkozik
- **89/336/CEE**
Elektromágneses rendszerrel való összeállításra vonatkozik
- **92/42/CEE**
Energiai hatásokra vonatkozik
- **73/23/CEE**
Elektromos biztonságra vonatkozik

Az adattáblán használt jelek

1				2			
3			4	5			
6				7			
8				MAX	MIN		
9		12		14			
				15			
		13					
10	11			16	17	18	
Gas							
mbar						20	
Gas			19			21	
mbar						22	

Magyarázat:

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

Biztonsági előírások

Jelek magyarázata:

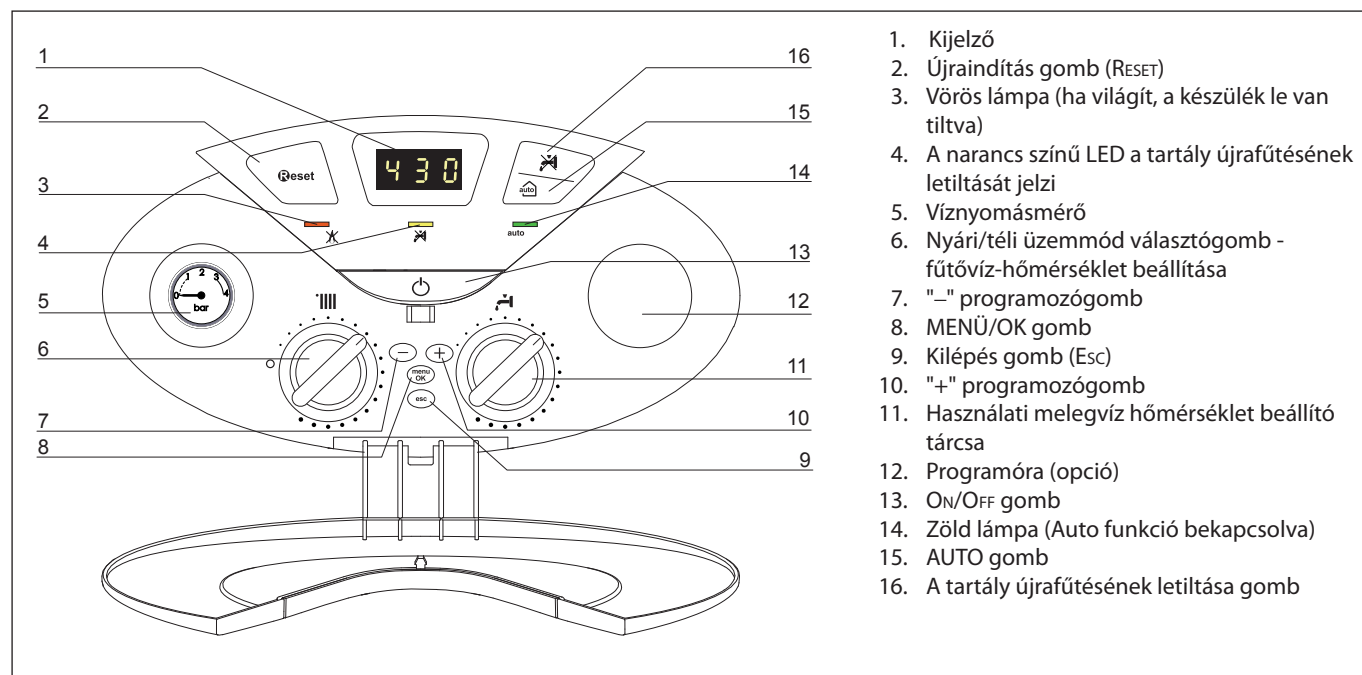
- ⚠ A figyelmeztetés figyelmen kívül hagyása személyi sérüléssel járhat, meghatározott esetekben akár halállal.
- ⚠ A figyelmeztetés figyelmen kívül hagyása károsodással, meghatározott esetekben súlyos károsodással járhat a tárgyakra, növényekre, állatokra nézve.

- 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 szétcsúszott csővezetékekből kifolyt víz következtében.
Az elektromos csatlakozásokat megfelelő keresztmetszetű kábelekkal alakítsa ki.
- ⚠ Tűzeset 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 szétcsúszott csővezetékekből kifolyt víz következtében.
Bizonyosodjon meg róla, hogy a beüzemelési terület és a készülékhez kapcsolandó rendszerek az érvényben lévő ide vonatkozó szabványoknak megfelelnek.
- ⚠ ⚠ 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 sértetlen legyen, valamint a forgó vagy váltakozó mozgásszerepű részek megfelelően rögzítettek legyenek); a berendezést használja megfelelően; ne akadályozza a közlekedést az elektromos kábelrel, győződjön meg arról, hogy berendezés ne eshessen le a magasból. Használat után kapcsolja szét és helyezze biztonságosan a helyére.
- ⚠ ⚠ Személyi sérülés szilánk vagy törött rész leesése, szennyeződés belélegzése, rázkódás, vágás, szúrás, 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 kétgú létra véletlenül összecuszkodik).
- Bizonyosodjon meg a guruló létrák biztonságos elhelyezéséről, hogy megfelelően erősek, a lépcsőik sértetlenek és nem csúszósak, valamint minden oldalon korláttal, illetve mellvéddel ellátottak.**
- ⚠ Személyi sérülés magasból történő leesés miatt.

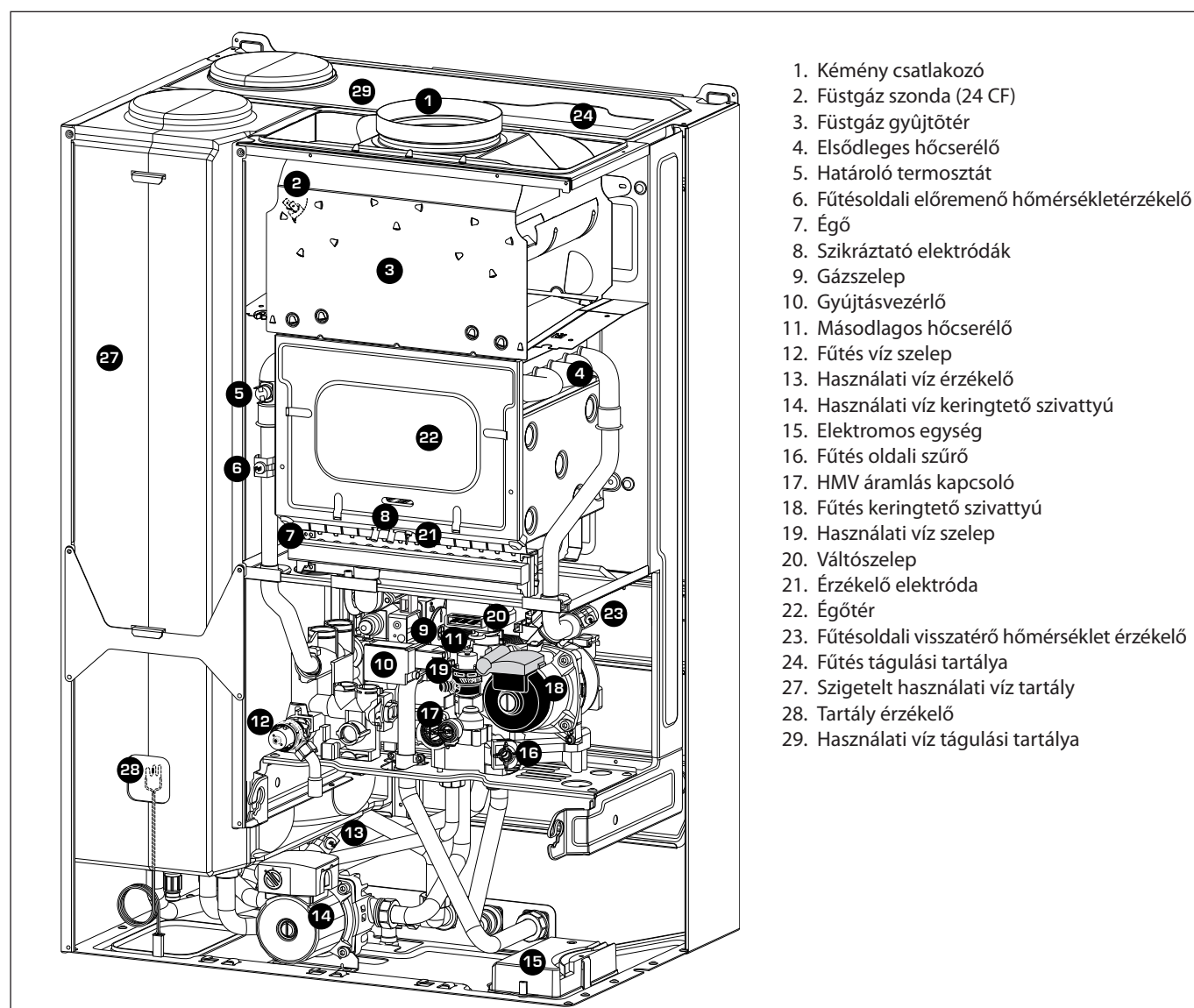
Minden, egy bizonyos magasságban véghezvitt munka alatt (általában több, mint két méteres magasságban) gondoskodjon róla, hogy mellvéd vegye körül a munkaterületet, vagy használjon egyéni védőfelszerelést a leesés megelőzésére. Az a terület, ahol a leesés veszélye fennáll, veszélyes akadályoktól mentes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

- ⚠ Személyi sérülés 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 vedje 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, dörzsölés, zaj, vibrálás miatt.
- Helyezzen minden törmelék, felszerelést úgy, hogy a közlekedés könnyű és biztonságos maradjon; kerülve a felhalmozódást, 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, 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.**
- ⚠ Égési sérülések.
- A felhasznált termék biztonsági adatlapjának megfelelően vízkötelenítse 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.**
- ⚠ Égési sérülések, füst belélegzése, mérgezés.

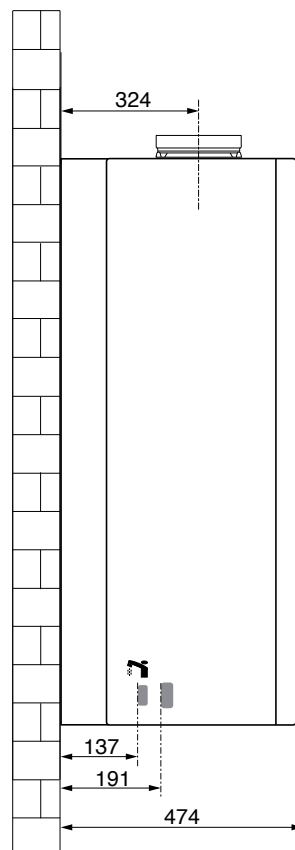
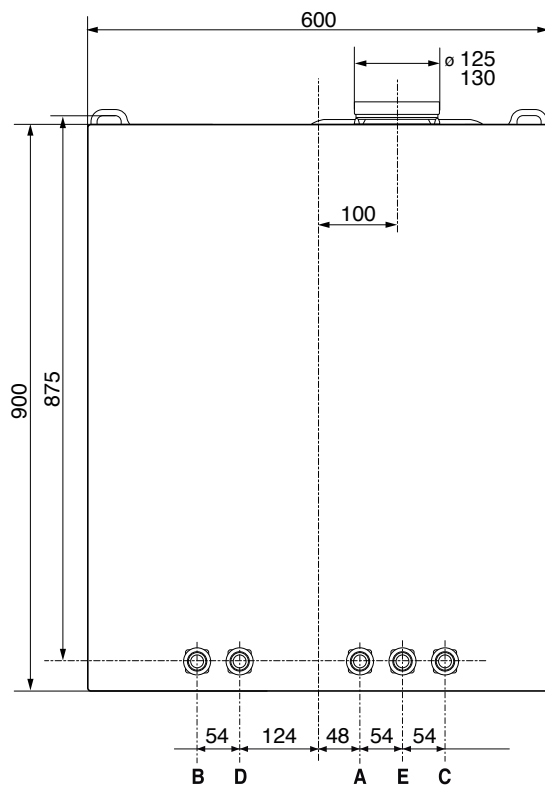
Vezérlőpanel



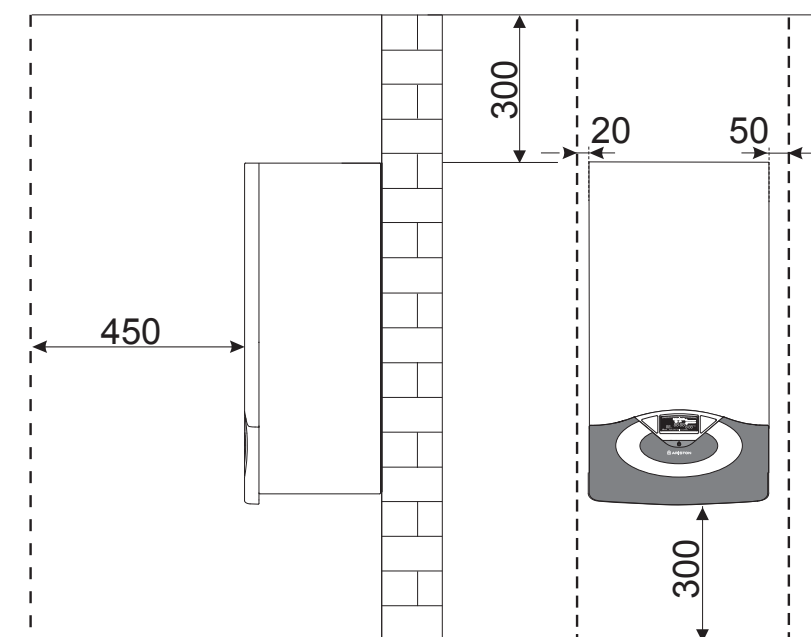
Teljeskörű áttekintés



Méretetek áttekintése



- A. Fűtésoldali előremenő csatl.
- B. Használati melegvíz előremenő
- C. Gázcsatlakozás
- D. Használati hidegvíz bemenet
- E. Fűtésoldali visszatérő csatl.

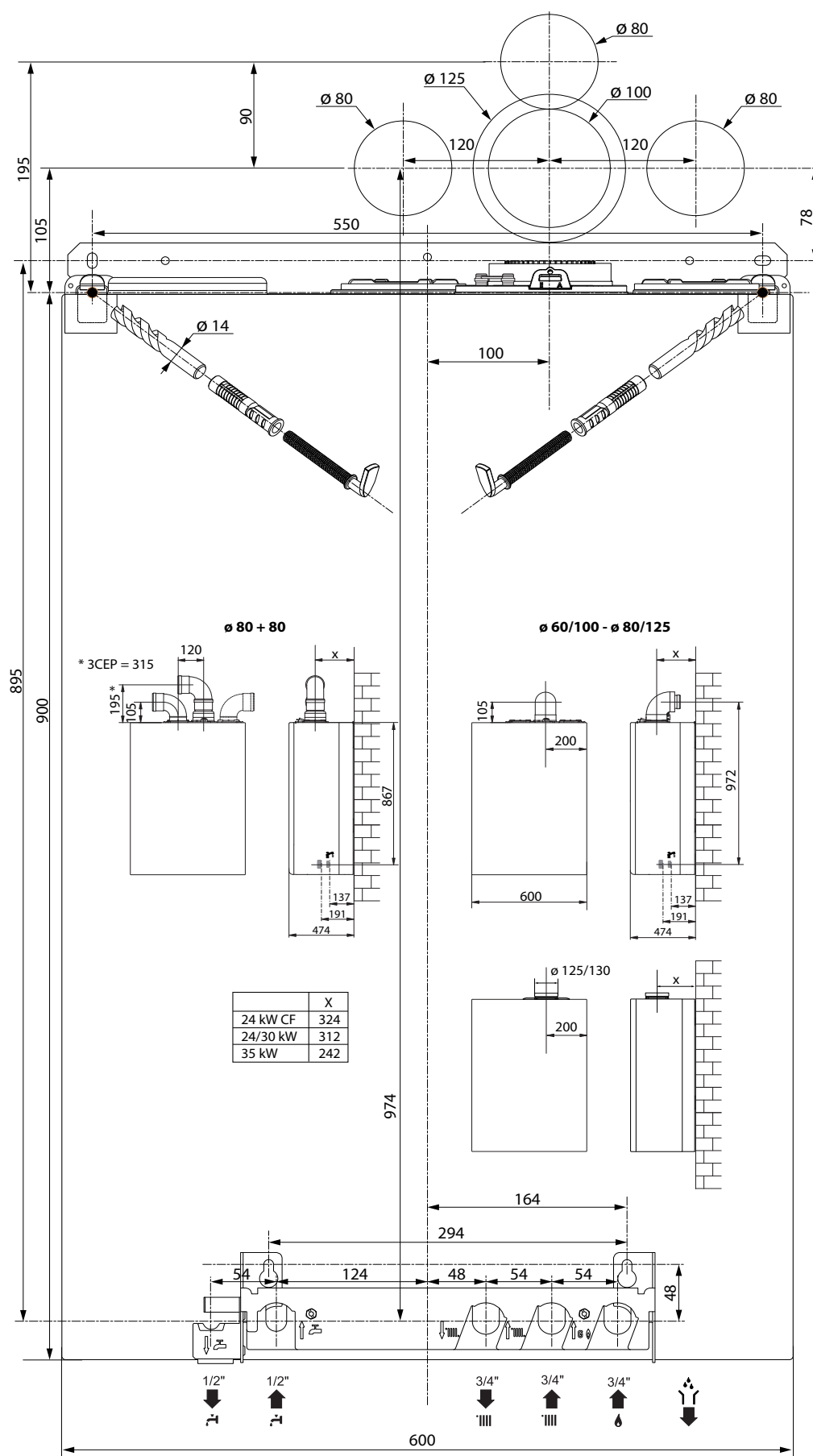


Minimális beépítési távolságok

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.

Méretek áttekintése



Műszaki információk

Műszaki információk

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK	Modell CLAS B		24 CF
	CE engedélyszám		1312BR4794
	Füstgázvezetés módszere		B11Bs
ENERGETIKAI JELLEMZŐK	Névleges, max./min. kalorikus teljesítmény (Pci) Qn	kW	25,8/11
	Névleges, max./min. kalorikus teljesítmény (Pcs) Qn	kW	28,7/12,2
	Névleges, max./min. használati víz teljesítmény (Pci) Qn	kW	27,0/11,0
	Névleges, max./min. használati víz teljesítmény (Pcs) Qn	kW	30,0/12,2
	Hasznos teljesítmény max./min. (80 °C - 60 °C) Pn	kW	23,7/9,9
	Hasznos teljesítmény max./min., használati víz Pn	kW	25,5/9,9
	Égési hatásfok (füstgázokra)	%	93,0
	Névleges kalorikus mennyiség hatásfoka (60/80 °C) Hi/Hs	%	91,9/82,8
	30%-os hatásfok 47 °C-on Hi/Hs	%	91,2/82,1
	Hatásfok a minimális kalorikus teljesítménynél (60/80 °C) Hi/Hs	%	90,2/81,2
	Hatásfok csillagszáma (92/42/EEC rendelet szerint)	csillag	**
	"Sedbuk" osztály	osztály	D/80,3
	Leállási veszteség (ΔT = 30 °C)	%	0,6
	Égő füstgáz vesztesége működés közben	%	7,0
KIBOCSÁTÁS	Minimális kéményhuzat	Pa	3
	NOX osztály	osztály	3
	Füstgázhőmérséklet (G20)	°C	118
	CO2 kibocsátás (G20)	%	5,8
	CO kibocsátás (0% O2)	ppm	53
	O2 kibocsátás (G20)	%	10,1
	Maximális füstgázkibocsátás (G20)	Kg/h	63,6
	Légellátás	%	93
FÜTŐRENDSZER	Fűtési veszteség a vízoldalon (max) DT=20°C	bar	1
	Maradék rendszernyomás	bar	3
	Tágulási tartály előnyomása	l	10
	Fűtési rendszer maximális nyomása (75°C - 35°C)	l	100/300
	Fűtési rendszer max/min hőmérséklete	°C	35/85
HASZNÁLATI VÍZ	Használati víz max/min hőmérséklete	°C	40/65
	Használati víz tartály kapacitás	l	40
	Specifikus átfolyás (10 perc alatt/DT 30°C)	l/min	19,0
	Melegvízmennyiség DT=25°C	l/mn	22,8
	Hidegvízmennyiség DT=35°C	l/mn	16,3
	HMV komfort osztály (EN13203)	csillag	***
	Minimális melegvízkihozatal	l/mn	0,1
	Használati víz max nyomása	bar	7
ELEKTROMOS ADATOK	A hálózati áram feszültsége / frekvenciája	V/Hz	230/50
	Maximális teljesítményfelvétel	W	124
	Működtetési minimális szobahőmérséklet	°C	5
	Elektromos védelem	IP	X4D
	Tömeg	kg	52

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.

A "B11bs" típusú készülékek kéményes modellek, huzatmegszakítón keresztül kéményre csatlakoznak.

Ezt a típusú készüléket nem lehet olyan helységbe beépíteni, amely nem felel meg a szellőztetésre vonatkozó előírásoknak.

A készüléket egy stabil falra kell felszerelni, hogy ne lehessen hozzáférni a feszültség alatt lévő elektromos részekhez, valamint a készüléket megfelelően rögzítse.

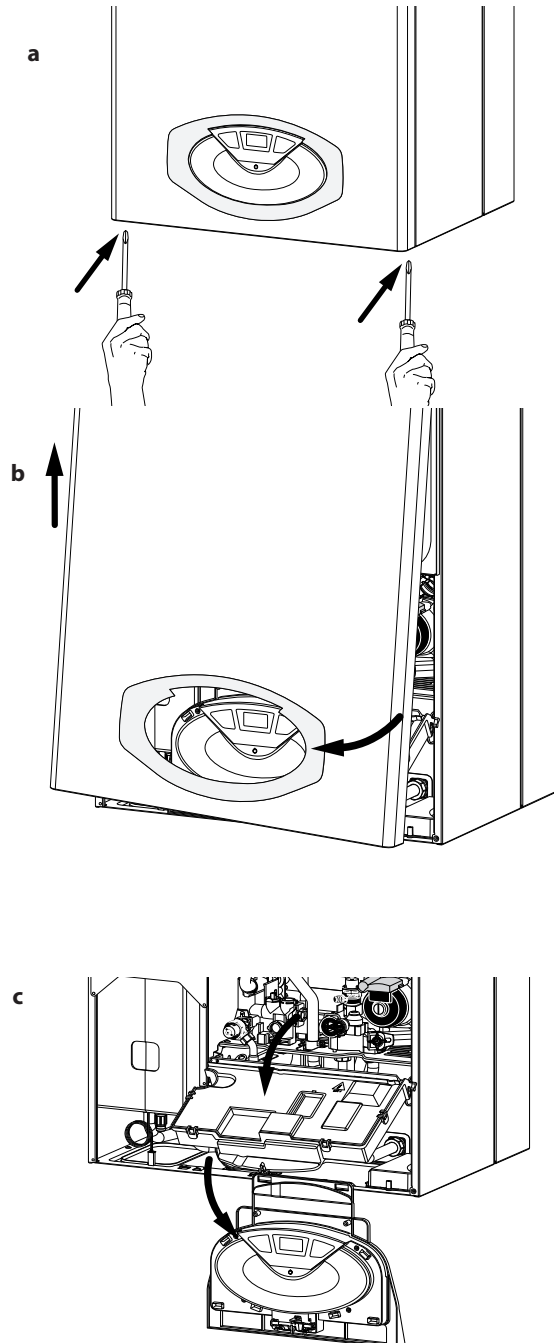
A készülék megfelelő működése érdekében a helységnek, ahol a készüléket felszerelték, huzat és fagymentesnek kell lennie.

A felszerelés során tartsuk be a szükséges oldaltávolságokat a pont szerint, hogy biztosítani tudjuk a készülék alkatrészeihez való hozzáférést.

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:

- csavarozza ki az előlő burkolaton található két csavart (a), húzza előre a burkolatot, és akassza le a felső csapokról (b),
- mozgítsa el a vezérlőtáblát az alaplemezen, forgassa el az elektronikus egységet előre húzva (c).



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 MTS szakember végezheti, a jelenlegi hazai beszerelési szabályozásnak megfelelően, illetve a helyi szervezetek és egészségügyi szervek által támogatott követelményekkel összhangban.

Beszerezés

Gázcsatlakozás

A kazánt a következő táblázatban bemutatott gázkategóriák használatához tervezték

Ország	MODELL	KATEGORIA
HU	CLAS B 24 CF	I12HS3B/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.

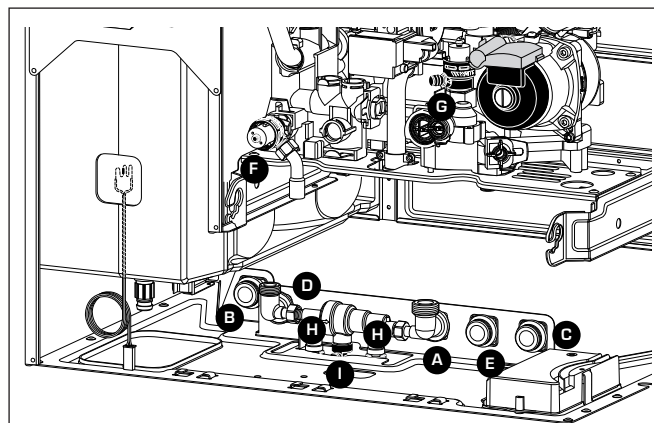
Ellenőrizze, hogy a csatlakoztatandó gáz típusa megegyezik-e a kazánra tervezett gáztípussal (lásd a készüléken lévő adattáblát). Szintén ellenőrizze, hogy a gáznyomás megfelelő-e, (földgáz vagy PB gáz) ugyanis, ha nem elegendő, a generátor teljesítménye csökkenhet, ezzel kellemetlenséget okozva a végfelhasználónak.

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.

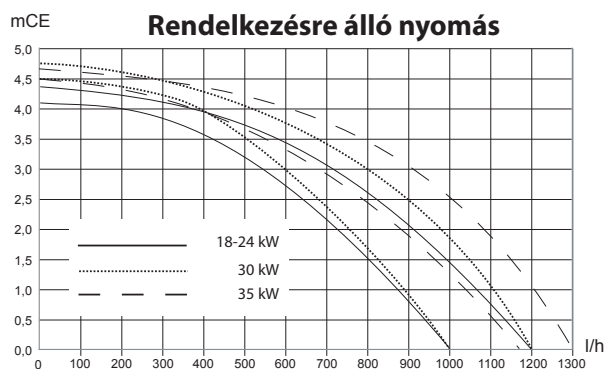
A fűtőrendszerben lévő csövek és a fűtőtest méretezéséhez a rendszer maradék nyomás értékét a megkívánt átfolyási mennyiség szerepeként kell számolni, a keringető szivattyú grafikonon mutatott értékeket alapul véve.



- A. Fűtés indítása
- B. Használati melegvíz kimenet
- C. Gáz bemenet
- D. Hidegvíz bemenet
- E. Fűtés visszatérő csatlakozó
- F. Fűtés biztonsági szelepe
- G. Használati víz biztonsági szelepe
- H. Feltöltőszelep
- I. Leválasztó szelep

A fűtőrendszer méretezése érdekében, tájékozódjon az alábbi "Rendelkezésre álló nyomás" grafikonon.

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



Túlnyomás-lefúvató szelep

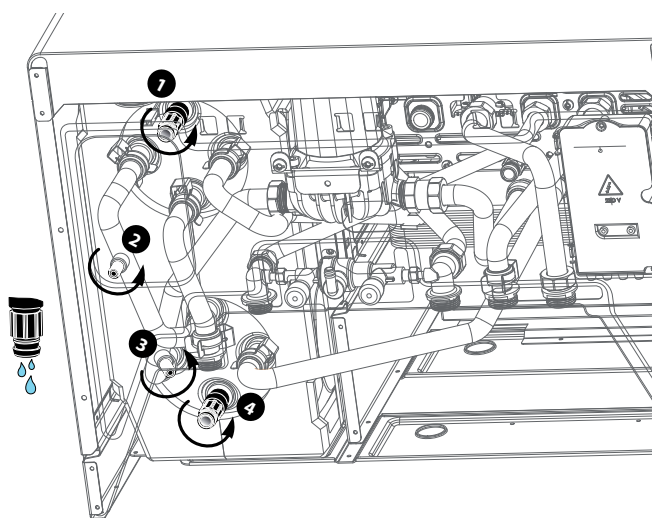
Csatlakoztassa a leeresztőcsövet a F biztonsági szelephoz.

A túlnyomás-lefúvató berendezés F & G kimeneteit egy vizuális jelzőrendszerrel ellátott elvezető szifonhoz kell csatlakoztatni.

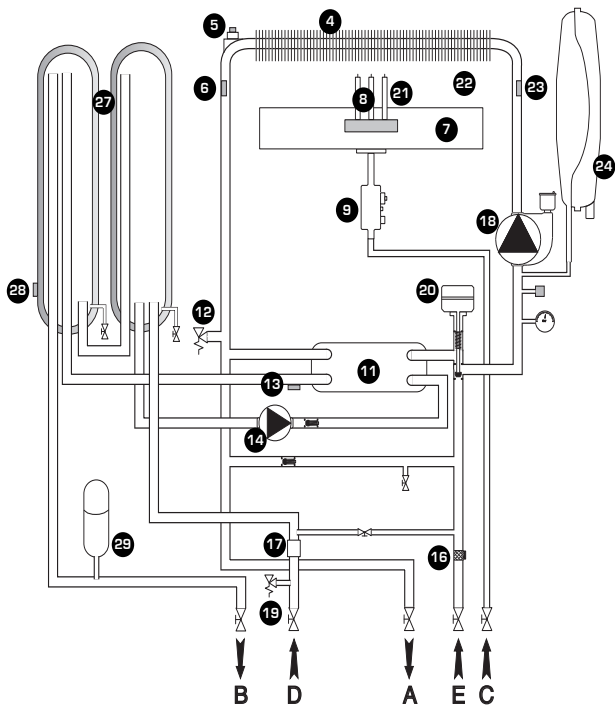
A fűtőrendszer tisztántartása

Ahol a kazán régi rendszerrel van összeköttetésben, 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 táglási tartály kapacitásáról, hogy elegendő legyen a rendszerben lévő víz tárolására.

A tartályok leürítése



Vízkörforgás szemléltető ábrája



- | | |
|--|---|
| 4. Elsődleges hőcserélő | 18. Fűtés keringtető szivattyú |
| 5. Határoló termosztát | 19. Használati víz szelep |
| 6. Fűtésoldali előremenő hőmérsékletérzékelő | 20. Váltószelep |
| 7. Égő | 21. Érzékelő elektróda |
| 8. Szikráztató elektródák | 22. Égőtér |
| 9. Gázszelep | 23. Fűtésoldali visszatérő hőmérséklet érzékelő |
| 11. Másodlagos hőcserélő | 24. Fűtés tágulási tartálya |
| 12. Fűtés víz szelep | 27. Szigetelt használati víz tartály |
| 13. Használati víz érzékelő | 28. Tartály érzékelő |
| 14. Használati víz keringtető szivattyú | 29. Használati víz tágulási tartálya |
| 16. Fűtés oldali szűrő | |
| 17. HMV áramlás kapcsoló | |

A füstcső bekötése

A kazánt a hatályos előírásoknak megfelelő füst-eltávolító rendszerhez kell csatlakoztatni. Ellenőrizze az égéstermékek megfelelő ürítését a névleges hőteljesítménynél a CO₂-tartalom mérésével. Ez az érték nem lehet a MŰSZAKI ADATOK táblázatban megadott értéknél magasabb.

Ha az érték mégis magasabb lenne, ellenőrizze a füstelvezető rendszer hatékonyságát.

Abban az esetben, ha nem lehetséges a CO₂-értéket a MŰSZAKI ADATOK táblázatban megadott érték alá visszavinni, ne kapcsolja be a készüléket.

Beszereles



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.

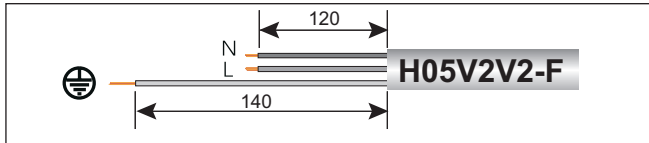
Bizonyosodjon meg róla, hogy a rendszer képes ellenállni a kazán által felvett maximális elektromos áramnak (ez a készülék adattábláján megtalálható). Ellenőrizze, hogy a vezetékek keresztmetszete megfelelő, vagyis nem kevesebb, mint 0,75 mm².

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 vezetéket ki kell cserélni, kizárólag ugyanolyan jellegű kábellel helyettesítse.



FIGYELMEZTETÉS

Külső, periférius egységekhez tartozó vezetékek kapcsolásához és elhelyezéséhez használja a külső egységek beszerelési kézikönyvét.

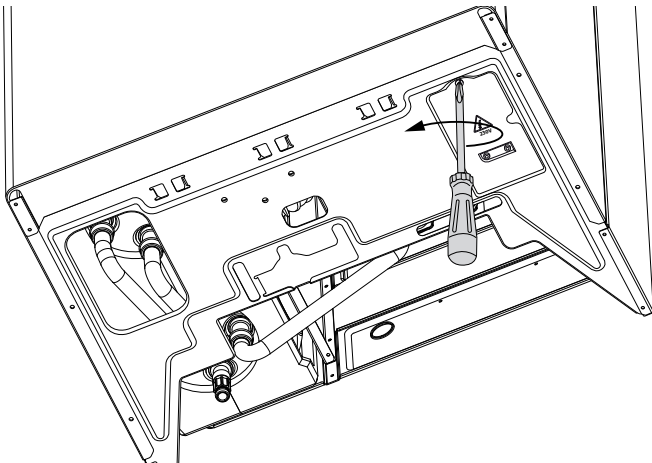
A sok csatlakozó, illetve a kiterjedt áramvezetés, vagy adapterek használata szigorúan tilos. Szigorúan tilos a víznyomásos, fűtő- és gázrendszerekből való csővezetékek használata a készülék földeléséhez.

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

A perifériák csatlakoztatása

A perifériák csatlakoztatására szolgáló kapocslemez eléréséhez a következők szerint járjon el:

- szakítsa meg a kazán elektromos táplálását a kétpólusú megszakító segítségével,
- csavarozza le az elektromos csatlakozóegység fedelét, ami a készülék alatt található,
- nyissa fel a fedelet.

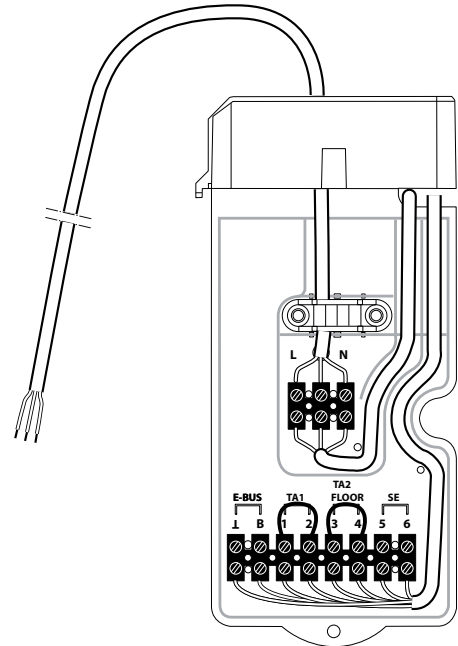


Ehhez a kapocslemez (lásd ábra) a következő perifériák csatlakoztathatók:

TA1 - 1. szobatermosztát

TA2 - 2. szobatermosztát

SE - Külső érzékelő

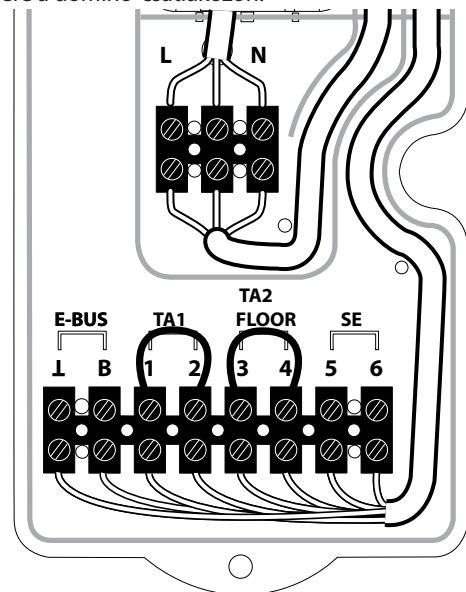


Figyelem!

Az opcionális perifériák vezetékeinek csatlakoztatása előtt olvassa el a csatlakoztatni kívánt periféria bekötésére vonatkozó figyelmeztetéseket!

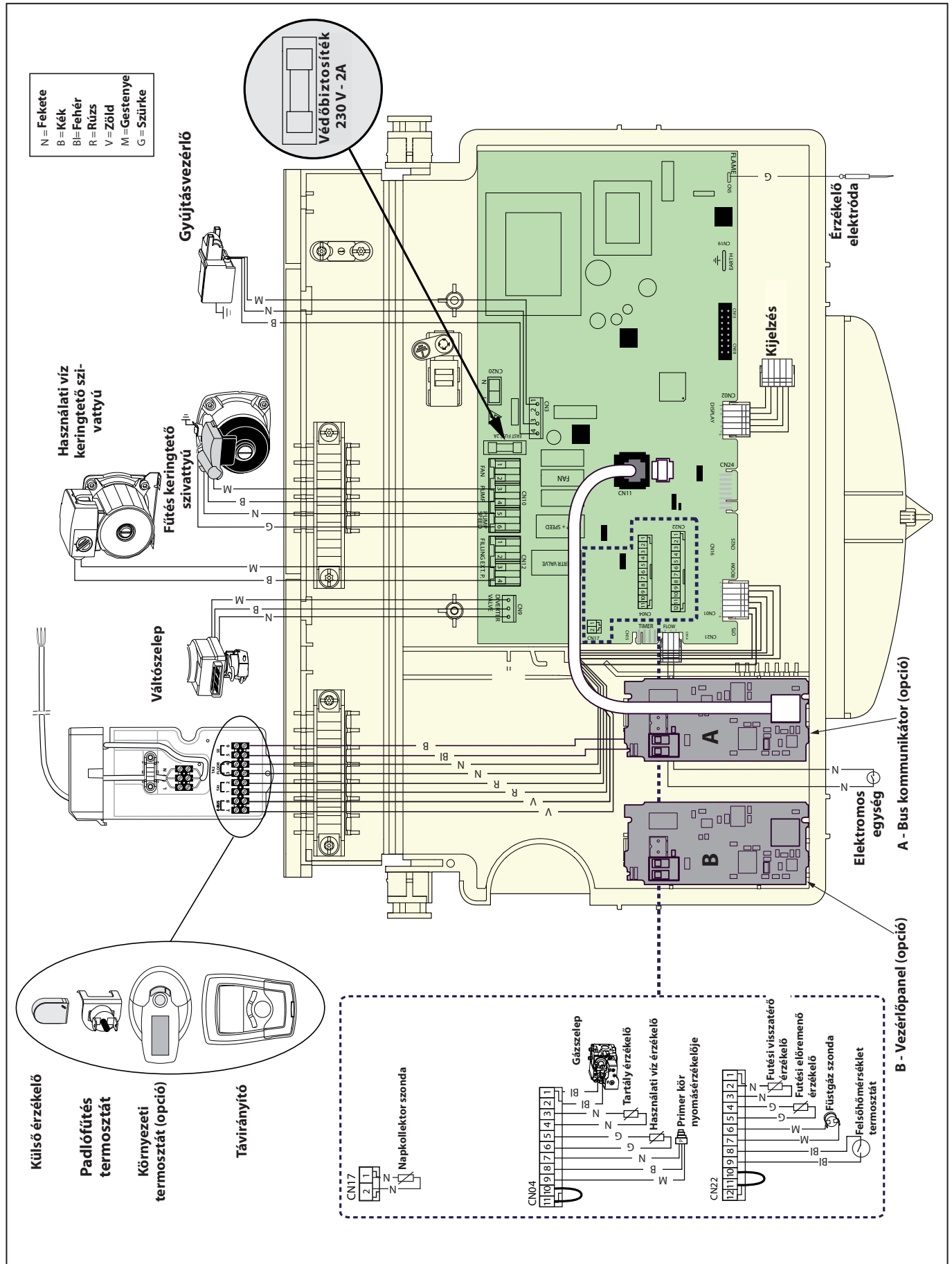
Környezeti termosztát csatlakozás

- távolítsa el a TA1 áthidalást,
- csatlakoztassa a környezeti termosztátot (TA) a TA1 áthidalás helyére a dominó-csatlakozón.



Elektromos kapcsolási rajz

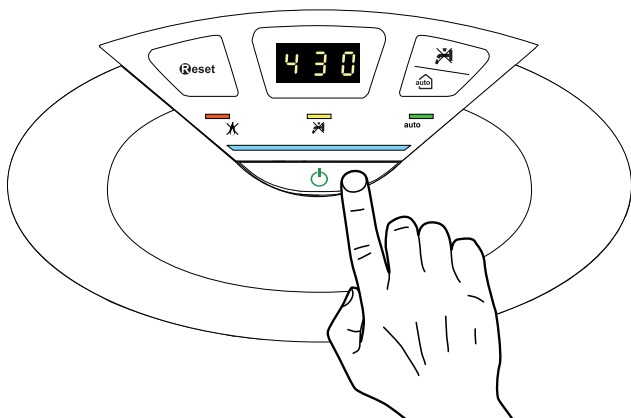
javasolt szakemberrel ellenőriztetni az elektromos rendszert. A gyártó nem vállal felelősséget a földelési rendszer hiánya, illetve a nem megfelelően működő elektromos hálózat következtében keletkezett károkért.



Üzembe helyezés

Bekapcsolási műveletek

A kazán bekapcsolásához nyomja meg a vezérlőpanel BE/KI 13 gombját:



A működési üzemmódot a fenti ábrán látható három karakter jelzi:

Az első karakter a működési üzemmódot jelöli:

0 XX - Készenlét, nincs hőigény

C XX - Fűtési hőigény

c XX - Fűtés-utókeringtetés

d XX - Használatimelegvíz-igény

b XX - Használati meleg víz kérése a tartályból

h XX - Utókeringtetés a használatimelegvíz-elvétel után

F XX - Keringtető szivattyú fagyálló üzemmódja bekapcsolva

- Kazán fagyálló üzemmódja bekapcsolva

A második és harmadik karakter jelentése:

- ha nincs hőigény, az előremenő víz hőmérsékletét jelöli
- fűtés üzemmódban az előremenő víz hőmérsékletét jelöli
- használativizes üzemmódban a használati meleg víz hőmérsékletét jelöli
- fagyálló üzemmódban az előremenő víz hőmérsékletét jelöli.

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-melegvizes, 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 ismételje 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-melegvizes hőigény.

Gázcsatlakozások 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 5 másodpercig, a kijelzőn "t--" jelenik meg). Az ellátó nyomásnak meg kell felelnie a kazánra tervezett gáz típusára vonatkozó megállapított értékkel.
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.

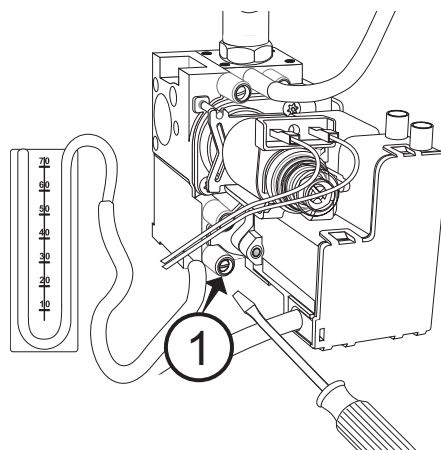
Maximális teljesítmény ellenőrzése

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, mire a képernyőn megjelenik a "t--" felirat), az üzemmód maximális használativizes teljesítményre való állításához nyomja meg a "+" gombot! A kijelzőn a "t--" jelenik meg.
Az ellátó nyomásnak meg kell felelnie a "Gázbeállítások" táblázatban bemutatott értékeknek, a gáztípusra vonatkozóan, melyre a készüléket tervezték. Ha ez nem megfelelő, távolítsa el a védőkupakot, és erősítse meg vagy lazítsa ki a kiigazító 3-as csavart (c ábra)
4. Helyezze vissza a fedelet, a modulátor védelmére.
5. Csatlakoztassa újra a kompenzáló csövet.
6. A "kéményseprő" funkció 5 perc után automatikusan kikapcsol.

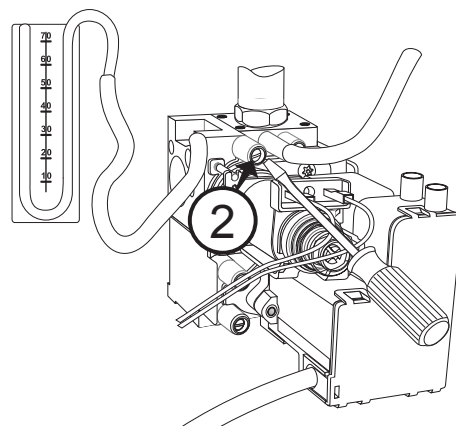
A minimális teljesítmény ellenőrzése

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 (5 másodpercen keresztül tartsa lenyomva a RESET gombot, mire a képernyőn megjelenik a "t -" felirat), az üzemmód minimális teljesítményre való állításához nyomja meg a "-" gombot! A kijelzőn a "t—" jelenik meg.
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 (d ábra).
4. Helyezze vissza a fedelet, a modulátor védelmére.
5. Csatlakoztassa újra a kompenzáló csövet.
6. A "kéményseprő" funkció 5 perc után automatikusan kikapcsol.

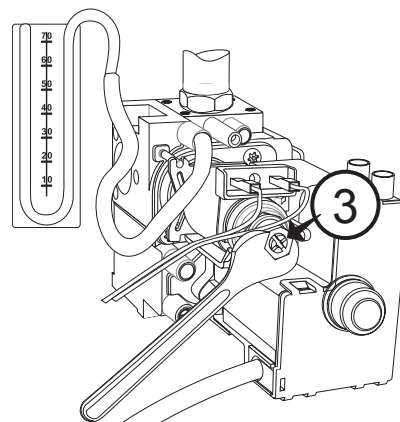
(a)



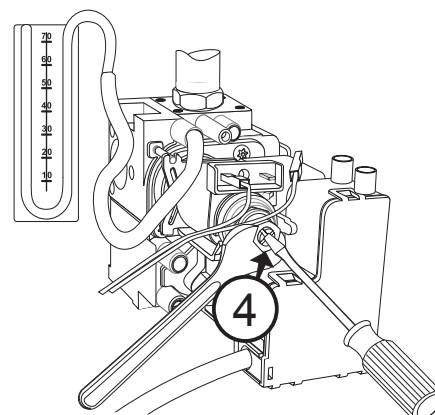
(b)



(c)



(d)



Üzembe helyezés

A szabályozási menük elérése

2. menü - Kazánparaméterek

3. almenü - 1. paraméter

Max. fűtési teljesítmény beállítása

2. almenü - 0. paraméter

Lassú gyújtás beállítása

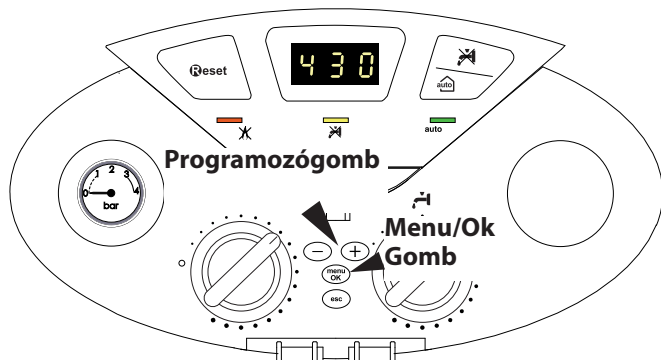
3. almenü - 5. paraméter

Fűtés késleltetett gyújtásának beállítása

3. almenü - 0. paraméter

ASSOLUTA maximális fűtési teljesítmény

(CSAK MÁS GÁZFAUTÁRA TÖRTÉNŐ ÁTÁLLÁS VAGY KÁRTYACSERE ESETÉN)



A menüvel és az egyes paraméterekkel kapcsolatos információk a kijelzőn jelennek meg, az ábrán látható karakterek és gördülő szöveg helyén.

1. Nyomja meg a MENU/OK gombot! A kijelzőn villogni kezd az első karakter **000**

2. A menü kiválasztásához (pl.: "**200**") használja a "-" és "+" PROGRAMOZÓGOMBOKAT!

3. Nyomja meg a MENU/OK gombot! A kijelzőn villogni kezd az első két karakter, és a készülék kérni fogja a belépési kódot: **210**

Figyelem! A képzett szakembereknek fenntartott menük csak a belépési kód helyes begépelése után érhető el.

4. Nyomja meg a MENU/OK gombot! A kijelzőn megjelenik a **222** kód

5. nyomja meg a programozás gombot "-", vagy "+" válassza ki a **234** kódot

6. Az almenü kiválasztásához nyomja meg a MENU/OK gombot! A kijelzőn villogni kezd az első két karakter: "**20**"

7. Az almenü kiválasztásához (pl.: "**200**") használja a "-" és "+" PROGRAMOZÓGOMBOKAT!

8. Az almenü paramétereinek eléréséhez nyomja meg a MENU/OK gombot! A kijelzőn villogni kezd a három karakter: "**230**"

9. A paraméter kiválasztásához (pl.: "**231**") használja a "-" és "+" PROGRAMOZÓGOMBOKAT!

10. A paraméter eléréséhez nyomja meg a MENU/OK gombot! A kijelzőn megjelenik a paraméter értéke. Pl.: "**10**"

Megjegyzés: A paraméter értéke 20 másodpercig marad a kijelzőn, majd felváltva villog a paraméter kódjával. Pl.: "**10 > 231**"

11. Az új érték kiválasztásához (pl.: "**15**") használja a "-" és "+" PROGRAMOZÓGOMBOKAT!

12. A változtatások elmentéséhez nyomja meg a MENU/OK gombot, a változtatások elmentése nélküli kilépéshez az Esc gombot!

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

Amelyik menünél nincs belépési kód, ott közvetlenül válthat a menü és az almenük között.

A kijelzőn megjelenő számok jelmagyarázata

0 = folyamatosan világító számjegy jelölése

0 = villogó számjegy jelölése.

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.

Kontrola maximálníhoo absolutního výkonu topení

(POUZE V PŘÍPADĚ VÝMĚNY PLYNU NEBO PŘI VÝMĚNĚ KARTY)

Při kontrole/změně maximálníhoo výkonu topení si zabezpečte přístup k plynovému ventilu a postupujte následovně:

1. Uvolněte šroub **2** (obr. b) a zasuňte trubku spojky tlakoměru do otvoru pro měření tlaku.
2. Odpojte kompenzační trubku vzduchové komory.
3. Uveďte kotel do činnosti na maximální výkon ohřevu aktivací "funkce čištění komínu" (stiskněte tlačítko RESET na 10 sekund a na displeji se zobrazí t -- .
Prívodní tlak musí odpovídat tlaku předepsanému v tabulce pro druh plynu, pro který je kotel uzpůsoben. V případě, že neodpovídá, je třeba přistoupit na menu 2/podmenu 3/parametr 0 a otáčením kodéru změnit hodnotu až po dosažení tlaku uvedeného v Souhrnná tabulka přeměny spalovaného druhu plynu.
4. Po ukončení kontroly dotáhněte šroub **2** a zkontrolujte těsnost.
5. Ke zrušení funkce čištění komínu dojde automaticky po 10 minutách nebo stisknutím tlačítka Esc.

Použití jiného druhu plynu

Kotel může být změněn kvalifikovaným technikem s použitím příslušné sady z použití plynu metanu (G20) na kapalný plyn (G30 – G31) nebo naopak. Předepsaný postup je následující:

1. vypněte napájení zařízení
2. zavřete zavírací ventil přívodu plynu
3. proveďte elektrické odpojení kotle
4. zrealizujte přístup ke spalovací komoře postupem uvedeným v odstavci "Pokyny pro otevření pláště a kontrolu vnitřku"
5. proveďte výměnu trysek a aplikujte štítky podle pokynů na letáku k sadě.
6. zkontrolujte těsnost plynového rozvodu
7. uveďte zařízení do činnosti
8. proveďte regulaci plynu postupem uvedeným v odstavci ("Regulaci plynu"):
 - maximální odběr okruhu TUV
 - minimální odběr
 - maximální absolutní hodnota topení
 - maximální regulovatelná hodnota topení
 - pomalé zapalování
 - opoždění zapalování
9. proveďte analýzu spalování.

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

Fűtés oldali gáznyomás										
CLAS B 24 CF	Gas	Fűtés oldali teljesítmény (kW)	9,9	12,0	14,0	16,0	18,0	21,0	23,7	
	G20	mbar	2,2	3,2	4,4	5,7	7,2	8,3	10,6	
		Reglare putere incalzire / Fűtési teljesítmény szabályozása (*)	0	39	44	49	54	57	64	
	G30	mbar	5,5	8,0	11,0	14,3	18,1	20,8	26,5	
		Reglare putere incalzire / Fűtési teljesítmény szabályozása (*)	0	54	61	67	73	77	84	
	G31	mbar	6,0	8,8	12,0	15,6	19,8	26,0	33,0	
		Reglare putere incalzire / Fűtési teljesítmény szabályozása (*)	0	56	63	70	76	83	93	
	G25.1	mbar	2,0	2,9	4,0	5,2	6,6	8,1	10,3	
		Reglare putere incalzire / Fűtési teljesítmény szabályozása (*)	0	36	41	46	51	55	60	

(*) Beállítás a 231. paraméterrel

Gáztípus váltás összegző táblázat

		CLAS B 24 CF					
		G20	G30	G31	G25.1		
Wobbe szám (15°C;1013mbar) (MJ/m³)		45,67	80,58	70,69	35,25		
Bejövő gáznyomás mbar		20	28 / 30	37	25		
Gázszelep kimeneti nyomása (mbar)							
Maximum használati víz		12,0	27,8	35,4	10,8		
Abszolút max. fűtési teljesítmény (menü2/almenü3/paraméter 0)		10,8 (64)	26,5 (84)	33,2 (93)	10,3 (60)		
Minimális teljesítmény		2,2	5,5	8,0	2,0		
Lassu begyulladás ajánlott nyomás (menü 2/almenü 2/paraméter 0) mbar		2,2 (/)	5,5 (/)	8,0 (/)	2,0 (/)		
Hodnota maximálního nastavitelného (menü2/almenü 3/paraméter 1)		49	74	71	45		
Újrahasznosítás (menü 2/almenü 3/paraméter 5)		automaticky					
N° Fuvokar szama		13					
ø Fuvokar atmerose		1,25	0,75	0,75	1,45		
Fogyasztás max/min (15°C, 1013 mbar) (G.N.= m³/h) (GPL = Kg/h)	Maximum HMV	2,86	2,13	2,10	3,32		
	Maximum fűtés	2,73	2,03	2,00	3,17		
	Minimum	1,16	0,87	0,85	1,35		

Auto funkció

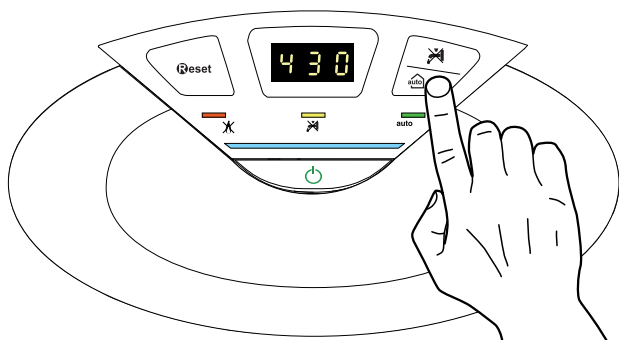
Ez a funkció lehetővé teszi, hogy a beállított szobahőmérséklet elérése és tartása érdekében a kazán önállóan hozzáigazítsa működési jellemzőit (a fűtőelemek hőmérsékletét) a külső körülményekhez.

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 SZOBATERMOSTÁTTAL:

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 SZOBATERMOSTÁTTAL 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 fűtési hőmérséklet-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 TÁVVEZÉRLÉSEL 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).

A kazán belső vezérlésén keresztül védet 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 hibatípust különböztetünk meg:

Biztonsági leállítás

Ez a hibatípus „illékony” típus, mivel automatikusan eltűnik, amint a leállítás oka megszűnik. A kijelzőn az „Err” felirat és a hiba kódja villog (pl. **ERR / 110**).

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.

Víz elégtelen mennyiségben való rendelkezésre állása miatti biztonsági leállítás

Amennyiben a fűtőkörben a keringtetéshez nincs elegendő víz, a kazán biztonsági leállást hajt végre.

A kijelzőn az 1 03–1 07 kódtartomány egyik kódja jelenik meg.

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 vízszivárgások felderítésére hívjon képzett szakembert!

Zárolási leállítás

Ez a hibatípus „nem illékony” típus, mivel nem tűnik el automatikusan.

A kijelzőn az „Err” felirat és a hiba kódja villog (pl.: **ERR / 50 1**), és a **3** piros lámpa kigyullad.

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 MTS Kft. Szervizpartnereinek felkeresése ajánlott (www.mtsgroup.hu). Biztonsági okokból a kazán 15 perc alatt 5 újraindítást engedélyez (a RESET gomb újbóli megnyomásával); viszont a hatodik kísérlet után a kazán 15 percen belül letiltással leáll; ebben az esetben csak az elektromos csatlakozó kihúzásával lehet a tiltást feloldani.

Ha a letiltás elszórtan jelentkezik, nem alakul ki probléma.

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 percig működik. Az első néhány 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.

Ha az előremenő hőmérséklet 3-8°C fok között marad, a kazán még két percig működik, maximálisan 10-szer, hacsaknem a hőmérséklet 8°C fölé megy, ezek után az égő bekapcsol.

A fagyásvédelem csak akkor működik, ha a kazán tökéletesen üzemképes:

- A rendszernyomás megfelelő
- A kazán feszültség alatt van és a **3** lámpa ég
- A kazán el van látva gázzal

Hibakódok összegzése

Fűtési körforgás	
Kijelző	Megnevezés
1 0 1	Túlfűtés
1 0 2	Nyomásérzékelő hiba
1 0 3	Nem megfelelő keringetés
1 0 4	
1 0 5	
1 0 6	
1 0 7	
1 0 8	Vízhiány (feltöltés kérése)
1 0 9	Rendszernyomás > 3 bar
1 1 0	Fűtésoldali előremenő NTC, nyitott kör/ zártas
1 1 2	Fűtésoldali visszatérő NTC, nyitott kör/ zártas
1 1 4	Külső érzékelő nyitott kör/ zártas
1 1 6	Nyitott padló érzékelő
1 P 1	Nem megfelelő keringetés jelzés
1 P 2	
1 P 3	
1 P 4	Nem megfelelő mennyiségű víz (feltöltés szükséges)
1 P 5	Nem teljes a feltöltés
1 P 6	Nem teljes a feltöltés
HMV kör	
2 0 1	HMV NTC nyitott kör / zártas
2 0 2	Nyitott vagy rövidre zárt tartály alsó szonda kör (Napelemes készlet)
2 0 3	Nyitott rövidre zárt tartály szonda
2 0 4	Nyitott vagy rövidre zárt napkollektor szonda kör (Napelemes készlet)
2 0 5	Használati víz bemenet szonda nyitott rövidre zárt (napkollektor)
2 0 7	Napkollektor túlmelegedése
2 0 8	Napkollektor fagyvédelmi beavatkozás
2 0 9	Tartály túlmelegedése
Belső panelhibák	
3 0 1	EEPROM hiba
3 0 2	Kommunikációs hiba
3 0 3	Fő vezérlőpanel hiba
3 0 4	Túl sok újraindítás (>5) 15 perc alatt
3 0 5	Fő vezérlőpanel hiba
3 0 6	Fő vezérlőpanel hiba
3 0 7	Fő vezérlőpanel hiba
3 P 9	Előre lát karbantartás
Külső panelhibák	
4 0 1	Az elektronikus rendszer hibája
4 0 2	Az elektronikus rendszer hibája
4 0 3	Az elektronikus rendszer hibája
4 0 4	Az elektronikus rendszer hibája
4 0 5	Az elektronikus rendszer hibája
4 0 6	Az elektronikus rendszer hibája
4 0 7	Szobai érzékelő, nyitott kör/zártas
Gyulladás és észlelés	
5 0 1	Nincs lángérzékelés
5 0 2	Lángészlelés zárt gázszeleppel
5 P 3	Lángleszakadás
Levegőbeszívás/ égéstermék elvezetés	
6 0 1	Füstgáz szonda hiba (CF)
6 0 4	Keringtető fordulatszáma nem elegendő
6 0 7	Füstgáz presszosztát engedélyezi a begyűjtést
6 P 1	Késedelem a füstgáz presszosztát engedélyezésében
Multizónás fűtés (Zónavezérlő Modul - opció)	
7 0 1	Nyitott vagy rövidre zárt 2. zóna kilépő szonda
7 0 2	Nyitott vagy rövidre zárt 2. zóna visszatérő szonda
7 0 3	Nyitott vagy rövidre zárt 3. zóna kilépő szonda
7 0 4	Nyitott vagy rövidre zárt 3. zóna visszatérő szonda
7 0 5	Nyitott vagy rövidre zárt hidraulikus leválasztás szonda
7 0 6	2. zóna túlmelegedése
7 0 7	3. zóna túlmelegedése

A füstgáz eltávolítás rendellenessége (601)

Ez a szabályozó lezárja a kazánt abban az esetben, ha rendellenesség lép fel a füst kiürítésekor. A készülék lezárása ideiglenes és a sárga 6 01 bekapcsolódása jelzi. 12 perc múlva a kazán megkezd a begyújtási folyamatot; ha a körülmények ismét normálisak, folytatja a működést, ellenkező esetben a kazán elzáródik és a ciklus megismétlődik.

FIGYELEM

Rendellenes működés vagy ismétlődő beavatkozás esetén kapcsolja ki a kazánt, szüntesse meg az elektromos ellátását a külső megszakító OFF helyzetbe állításával, zárja el a gázcsapot és a hiba helyreállításához hívja az Ügyfélszolgálatot vagy forduljon szakképzett szerelőhöz, aki a rendellenes működés okát megvizsgálja.

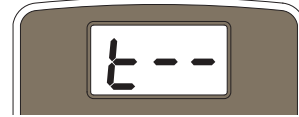
A készülék karbantartása esetén kizárólag eredeti cserealkatrészeket használjon és olvassa el figyelmesen az arra vonatkozó utasításokat.

Ezt a készüléket soha ne helyezze üzemén kívül, mivel azzal veszélyeztetheti az üzemeltető biztonságát.

Kéményseprő funkció

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

A Reset gomb 5 másodpercen keresztül lenyomásával bekapcsol a kéményseprő funkció, mely a kazánt maximális fűtési teljesítményre kapcsolja, a kijelzőn pedig a következők jelennek meg:



A maximális használativizes teljesítményen való működés kiválasztásához nyomja a **+** gombot! A kijelzőn a következők jelennek meg:



A minimális teljesítményen való működés kiválasztásához nyomja a **-** gombot! 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 10. menüt is használhatja (lásd a beállítás, szabályozás, diagnosztika menüiről szóló részt).

Figyelem! A kéményseprő funkció bekapcsolásával a berendezésbe szállított víz hőmérséklete 88°C értékre van korlátozva, ebben az esetben ügyelni kell az alacsony hőmérsékletű rendszerekre.

Menü beállítás - szabályozás - diagnosztika

Hozzáférés a Menü beállításokhoz -szabályozáshoz- diagnosztikához

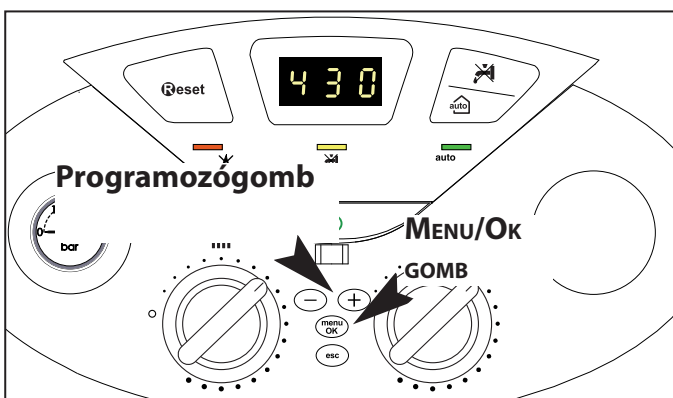
A kazán lehetővé teszi a fűtési rendszer, és a használati melegvíz előállítás teljes körű vezérlését. A menüvezérlés segítségével a kazánrendszer és a csatlakoztatott perifériák működése személyre szabható, optimalizálva a működést a maximális komfortérzet és megtakarítás érdekében. Ezen túlmenően fontos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

Az alábbi menüpontok érhetők el:

2	Kazán Paraméterek
2 1	Szerviz kód (szakember részére fenntartva)
2 2	Általános beállítások
2 3	Központi fűtés paraméterei – 1. rész
2 4	Központi fűtés paraméterei – 2. rész
2 5	Használati melegvíz
2 9	2. menü visszaállítása gyári beállításra
3	Napkollektor és Tároló
3 0	Általános beállítások
3 1	Szerviz kód (szakember részére fenntartva)
3 2	Különleges beállítások
4	1. Zóna Paraméterek
4 0	1. Zóna alapértékek
4 1	Szerviz kód (szakember részére fenntartva)
4 2	1. Zóna beállítások
4 3	Diagnosztika
4 4	Zónaberendezések kezelése
5	2. Zóna Paraméterek
5 0	2. Zóna alapértékek
5 1	Szerviz kód (szakember részére fenntartva)
5 2	2. Zóna beállítások
5 3	Diagnosztika
5 4	Zónaberendezések kezelése
5 5	Multizóna
7	Teszt és Felhasználói Eszközök
8	Szerviz Paraméterek
8 1	Szerviz kód (szakember részére fenntartva)
8 2	Kazán
8 3	Kazán hőmérséklet
8 4	Napkollektor és Tároló
8 5	Felügyelet
8 6	Statisztika
8 7	NEM AKTÍV
8 8	Hibanapló

Az egyes menükhöz kapcsolódó paraméterek a következő oldalakon szerepelnek.

A különböző paraméterek elérése és módosítása a MENU/Ok gomb, valamint a (+) és (-) programozó gombok segítségével történik.



A kijelzőn megjelenő számok jelmagyarázata

□, folyamatosan világító számjegy jelölése

□, villogó számjegy jelölése

A menük, az almenük és a paraméterek számának megjelenítése a kijelző segítségével történik.

1. Nyomja meg a MENU/OK gombot! A kijelzőn villogni kezd az első karakter □ □ □
2. A menü kiválasztásához (pl.: "2 0 0") használja a (-) és (+) PROGRAMOZÓGOMBOKAT!
3. Nyomja meg a MENU/OK gombot! A kijelzőn villogni kezd az első két karakter, és a készülék kérni fogja a belépési kódot: 2 1 0
Figyelem! A képzett szakembereknek fenntartott menük csak a belépési kód helyes begépelése után érhető el.
4. Nyomja meg a MENU/OK gombot! A kijelzőn megjelenik a 2 2 2 kód
5. nyomja meg a programozás gombot (-) vagy (+) válassza ki a 2 3 4 kódot
6. Az almenü kiválasztásához nyomja meg a MENU/OK gombot! A kijelzőn villogni kezd az első két karakter: "2 2 0"
7. Az almenü kiválasztásához (pl.: "2 3 0") használja a (-) és (+) PROGRAMOZÓGOMBOKAT!
8. Az almenü paramétereinek eléréséhez nyomja meg a MENU/OK gombot! A kijelzőn villogni kezd a három karakter: "2 3 0"
9. A paraméter kiválasztásához (pl.: "2 3 1") használja a (-) és (+) PROGRAMOZÓGOMBOKAT!
10. A paraméter eléréséhez nyomja meg a MENU/OK gombot! A kijelzőn megjelenik a paraméter értéke. Pl.: "10"
Megjegyzés: A paraméter értéke 20 másodpercig marad a kijelzőn, majd felváltva villog a paraméter kódjával. Pl.: "10 > 2 3 1"
11. Az új érték kiválasztásához (pl.: "15") használja a (-) és (+) PROGRAMOZÓGOMBOKAT!
12. A változtatások elmentéséhez nyomja meg a MENU/OK gombot, a változtatások elmentése nélküli kilépéshez az Esc gombot!

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

Amelyik menünél nincs belépési kód, ott közvetlenül válthat a menü és az almenü között.

Menü beállítás - szabályozás - diagnosztika

menü	almenü	paraméter	általános ismertetés	érték	üzemi beállítás	
2			KAZÁN PARAMÉTERÉNEK BEÁLLÍTÁSA			
2	1		Belépési kód beadása		222	apăsați tastele de programare "+" pentru a selecta 234, după care apăsați tasta MENU/Ok
2	2		KAZÁN ÁLTALÁNOS BEÁLLÍTÁSA			
2	2	0	Lassú gyújtás	0 - 99	60	Lásd a Gáz beállítására vonatkozó bekezdést
2	2	1	A fagyásgátlás bekapcsolásához szükséges legalacsonyabb környezeti hőmérséklet	2 - 10 °C	5	Bekapcsolva csak a moduláló perifériákkal (választható)
2	2	2	NINCS JELEN			
2	2	3	Padló termosztát vagy 2 zónás környezeti termosztát kiválasztása	0 = Padló védelmi termosztát 1 = 2 zónás környezeti termosztát	0	
2	2	4	NINCS JELEN			
2	2	5	Fűtés késleltetett gyújtása	0 = Kikapcsolva 1 = 10 másodperc 2 = 90 másodperc 3 = 210 másodperc	0	Bekapcsolva csak 2 zónás interfésszel (választható)
2	2	6	NINCS JELEN			
2	2	7	NINCS JELEN			
2	2	8	Kazán változat NEM MÓDOSÍTHATÓ	0 - 5	5	"SAT" TARTALÉK Csak elektronikus kártya cseréje esetén
2	3		FŰTÉS PARAMÉTER - 1. RÉSZ			
2	3	0	Maximális központi fűtés abszolút teljesítmény	0 - 99		CSAK SZERVIZ SZÁMÁRA – csak P.C.B helyettesítésekhez használható
2	3	1	Max. fűtési teljesítmény beállítása	0 - 99	60	Lásd a gázbeállítási táblázat "Beüzemelés" részét
2	3	2	NINCS JELEN			
2	3	3	NINCS JELEN			
2	3	4	NINCS JELEN			
2	3	5	A gyújtáskésleltetés típusának kiválasztása fűtés esetén	0 = Kézi 1 = automata	1	
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	
2	3	8	A keringtető szivattyú működési típusa	0 = Lassú fokozat 1 = Gyors fokozat 2 = Moduláló	2	
2	3	9	Delta T beállítása Keringtető szivattyú moduláció	10 - 30 °C	20	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 $\Delta T > 20\text{ °C}$, a keringtető szivattyú gyors fokozattal forog. Ha $\Delta T < 20 - 2\text{ °C}$, a keringtető szivattyú lassú fokozattal forog. A fokozatváltások közötti minimális várakozási idő 5 perc.						

Menü beállítás - szabályozás - diagnosztika

menü	almenü	paraméter	általános ismertetés	érték	üzemi beállítás	
2	4		FŰTÉS PARAMÉTER 2. RÉSZ			
2	4	0	NINCS JELEN			
2	4	1	NINCS JELEN			
2	4	2	NINCS JELEN			
2	4	3	Fűtési kérést követő utószellőztetés	0 = OFF 1 = ON	0	
2	4	4	Fűtési hőmérséklet emelése utáni késleltetés	0 - 60 perc	16	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 megemelésé előtti várakozási idő megállapítását. Ha ez a paraméter 00 érték marad, ez a funkció nem aktív.			
2	4	5	NINCS JELEN			
2	4	6	NINCS JELEN			
2	4	7	A fűtési kör nyomásához tartozó berendezés jelzése	0 = csak hőmérséklet-érzékelő 1 = minimum presszostát 2 = nyomásérzékelő	1	"SAT" TARTALÉK Csak elektronikus kártya cseréje esetén
2	4	8	NINCS JELEN			
2	5		HASZNÁLATI VÍZ PARAMÉTER			
2	5	0	NINCS JELEN			
2	5	2	Használati víz késleltetett indulása	5 - 200 (0,5 - 20 másodperc)		
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 = OFF 1 = ON	0	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.
2	5	5	Használati víz időzítés	0 - 60 perc	0	
2	9		2. RESZET MENÜ			
2	9	0	A GYÁRI BEÁLLÍTÁSOK AUTOMATIKUS VISSZAÁLLÍTÁSA A 2. MENÜBŐL	Nullázás OK = igen ESC = nem		Az összes gyári beállítási paraméter nullázásához nyomja meg a MENU gombot

Menü beállítás - szabályozás - diagnosztika

menü	almenü	paraméter	általános ismertetés	érték	üzemi beállítás	
3			KAZÁN (BELSŐ VAGY KÜLSŐ) TARTÁLYAL ÉS CSATLAKOZÁS NAPKOLLEKTORRAL			
3	0		ÁLTALÁNOS BEÁLLÍTÁS			
3	0	0	Tartály hőmérsékletének szabályozása (°C) csak megjelenítés			
3	0	1	NINCS JELEN			
3	0	2	NINCS JELEN			
3	1		Belépési kód beadása		222	Apăsați tastele de programare "+" pentru a selecta 234, după care apăsați tasta MENU/OK
3	2		SPECIÁLIS BEÁLLÍTÁS			
3	2	0	Légiós betegség elleni funkció	ON vagy OFF	OFF	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 tartalék hőmérséklete több mint 100 órán keresztül < 59 °C és ha a funkció be van kapcsolva, a kazán begyullad és a használati melegvíz tartalékot 65 °C-ig felfűti 30 perc időtartamig.
3	2	1	NINCS JELEN			
3	2	2	NINCS JELEN			
3	2	3	A napkollektor hőmérséklet különbsége a szivattyú beindításához	0-ról 30-ra (°C)	8	Bekapcsolva csak bekötött napelemes Clip-in berendezéssel (opció).
3	2	4	A napkollektor hőmérséklet különbsége a szivattyú leállításához	0-ról 30-ra (°C)	2	
3	2	5	A kollektor minimális hőmérséklete a szivattyú beindításához	10-ről 90-ra (°C)	30	
2	2	6	Napelemek hőmérsékletének ellenőrzése	ON vagy OFF	OFF	
3	2	7	"Recooling" funkció	ON vagy OFF	OFF	
3	2	8	Delta T minimum funkció	0 - 20 °C	10	
3	2	9	Kollektor fagyvédelmi hőmérséklete	-20-ról +5-ra	-20	

Menü beállítás - szabályozás - diagnosztika

menü	almenü	paraméter	általános ismertetés	érték	üzemi beállítás	
4			1. ZÓNA PARAMÉTERE			
4	0		HŐMÉRSÉKLET-BEÁLLÍTÁS			
4	0	0	1. zóna nappali hőmérsékletének beállítása "1. zóna nappali hőmérséklete"	10 - 30 (°C)	19	Csatlakoztatott átalakító esetén aktív (választható)
4	0	1	"1. zóna éjszakai hőmérsékletének beállítása" "1. zóna éjszakai hőmérséklete"	10 - 30 °C	16	
4	0	2	állandó hőmérséklet beállítása "állandó hőmérséklet"	20 - 82 °C	70	
4	1		Belépési kód beadása		222	apăsăți tastele de programare "+" pentru a selecta 234, după care apăsăți tasta MENU/OK
4	2		1. ZÓNA BEÁLLÍTÁSA			
4	2	0	A fűtőberendezés hőmérsékleti értékének beállítása	0 = 20 - 45 °C (alacsony hőmérséklet) 1 = 35 - 82 °C (magas hőmérséklet)	1	válassza ki a berendezés topológiája alapján
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	A hőfokszabályozás bekapcsolásához nyomja meg az AUTO gombot., led 14 felgyújtja.
4	2	2	Merekség	0_2 - 3_5	1_5	
			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.	A berendezés kimenő hőmérséklete Alacsony hőmérséklet		
4	2	3	Párhuzamos eltolódás	-20 - +20	0	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: -20 - +20. Minden fokozat a kimenő hőmérséklet 1 °C-os emelkedésének felel meg az eredeti beállításhoz képest. Kapcsolja be a hőmérséklet-szabályozást és módosítsa a görbét a kódoló elforgatásával.
4	2	4	Kompenzáció	0 + 20	20	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.
4	2	5	1 zónás fűtés max. hőmérsékletének beállítása	35 - +82 °C 20 - +45 °C	82 45	ha a paraméter 420 = 1 ha a paraméter 420 = 0
4	2	6	1 zónás fűtés min. hőmérsékletének beállítása	35 - +82 °C 20 - +45 °C	35 20	ha a paraméter 420 = 1 ha a paraméter 420 = 0
4	3		HIBAMEGÁLLAPÍTÁS			csak szemrevételezéssel
4	3	0	1. zóna környezeti hőmérséklete			csak bekötött moduláló berendezéssel jelenítse meg (opció)
4	3	1	1. zóna szabályozott fűtési hőmérséklete			
4	3	2	1. zóna kért fűtési állapota	0 = ON 1 = OFF		
4	3	3	1. zóna kiegészítő szivattyú állapota	0 = ON 1 = OFF		csak Zónavezérlő Modul csatlakoztatásával jelenítse meg
4	4		ZÓNA BERENDEZÉSÉNEK VEZÉRLÉSE			
4	4	0	Kiegészítő szivattyú vezérlése	0 = ON 1 = OFF		csak Zónavezérlő Modul csatlakoztatásával jelenítse meg

Menü beállítás - szabályozás - diagnosztika

menü	almenü	paraméter	általános ismertetés	érték	üzemi beállítás	
5	1	1. ZÓNA PARAMÉTERE				
5	0	HŐMÉRSÉKLET-BEÁLLÍTÁS				
5	0	0	1. zóna nappali hőmérsékletének beállítása "1. zóna nappali hőmérséklete"	10 - 30 °C	19	Csatlakoztatott átalakító esetén aktív (választható)
5	0	1	"1. zóna éjszakai hőmérsékletének beállítása" "1. zóna éjszakai hőmérséklete"	10 - 30 °C	16	
5	0	2	állandó hőmérséklet beállítása "állandó hőmérséklet"	20 - 82 °C	70	Rögzített hőmérsékleten hőszabályzóval aktív
5	1		Belépési kód beadása		222	apăsăți tastele de programare "+" pentru a selecta 234, după care apăsați tasta MENU/OK
5	2	1. ZÓNA BEÁLLÍTÁSA				
5	2	0	A fűtőberendezés hőmérsékleti értékének beállítása	0 = 20 - 45 °C (alacsony hőmérséklet) 1 = 35 - 82 °C (magas hőmérséklet)	1	válassza ki a berendezés tipológiája alapján
5	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	A hőfokszabályozás bekapcsolásához nyomja meg az AUTO gombot., led 14 felgyújtja.
5	2	2	Merekség	0_2 - 3_5	1_5	
			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.			
5	2	3	Párhuzamos eltolódás	- 20 - + 20	0	lásd az előző görbét
			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: -20 - +20. Minden fokozat a kimenő hőmérséklet 1 °C-os emelkedésének felel meg az eredeti beállításhoz képest. Kapcsolja be a hőmérséklet-szabályozást és módosítsa a görbét a kódoló elforgatásával.			
5	2	4	Kompenzáció	0 à - 20	20	
			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.			
5	2	5	1 zónás fűtés max. hőmérsékletének beállítása	35 - +82 °C	82	ha a paraméter 520 = 1
				20 - +45 °C	45	ha a paraméter 520 = 0
5	2	6	1 zónás fűtés min. hőmérsékletének beállítása	35 - +82 °C	35	ha a paraméter 520 = 1
				20 - +45 °C	20	ha a paraméter 520 = 0
5	3	HIBAMEGÁLLAPÍTÁS				
5	3	0	2. zóna környezeti hőmérséklete			csak szemrevételezéssel
5	3	1	Fűtés kilépő hőmérséklete			megjelenítése csak BUS moduláló berendezéssel
5	3	2	Fűtés visszatérő hőmérséklete			csak Zónavezérlő Modul csatlakoztatásával jelenítse meg
5	3	3	2. zóna szabályozott fűtési hőmérséklete			megjelenítése csak BUS moduláló berendezéssel
5	3	4	2. zóna kért fűtési állapota	0 = ON 1 = OFF		
5	3	5	2. zóna kiegészítő szivattyú állapota	0 = ON 1 = OFF		csak Zónavezérlő Modul csatlakoztatásával jelenítse meg
5	4	ZÓNA BERENDEZÉSÉNEK VEZÉRLÉSE				
5	4	0	Teszt Üzem mód Művelet	0 = ON 1 = OFF 2 = Kézi		
5	4	1	Zónaszelep ellenőrzése	0 = OFF 1 = nyitva 2 = zárva		csak Zónavezérlő Modul csatlakoztatásával jelenítse meg
5	4	2	2. zóna keringtető ellenőrzése	0 = ON 1 = OFF		
5	5	TÖBB ZÓNA				
5	5	0	Fűtési kollektor hőmérséklete	0-ról 120-ra (°C)	0	csak Zónavezérlő Modul csatlakoztatásával jelenítse meg
5	5	1	Kilépő hőmérséklet korrekciója	0-ról 40-ra (°C)	5	

Menü beállítás - szabályozás - diagnosztika

menü	almenü	paraméter	általános ismertetés	érték	üzemi beállítás	
7			ELLENŐRZÉS & HASZNOSSÁG			
7	0	0	Ellenőrzési funkció - Kéményseprés forgassa el a kódolót a működési mód kiválasztásához	t-- = működés a max. fűtési teljesítményen t'' = működés a max. használati víz teljesítményen t... = működés min. teljesítményen	t--	az aktiválás a Reset gomb 5 másodperces megnyomásával szintén elérhető. A funkció 10 perc után vagy az Reset gomb lenyomása után kikapcsol
7	0	1	Leürítő ciklus	nyomja meg: Menu		
8			PARAMÉTER A MŰSZAKI FELÜGYELET RÉSZÉRE			
8	1		Belépési kód beadása		222	apăsăți tastele de programare "+" pentru a selecta 234, după care apăsați tasta MENU/OK
8	2		KAZÁN			
8	2	0	Modulációs ráta	0 - 165 (mA)		
8	2	1	Ventilátor állapota	0 = ON 1 = OFF		
8	2	2	Ventilátor sebessége (x100) ford/perc			
8	2	3	Keringtető szivattyú sebessége	0 = ON 1 = Lassú fokozat 2 = Gyors fokozat		
8	2	4	Elosztószelep helyzete	0 = Használati víz 2 = Fűtés		
8	2	5	Használati víz mennyisége (l/perc)			
8	2	6	Füstgáz presszosztát állapota	0 = Nyitva 1 = Zárva		
8	3		KAZÁN HŐMÉRSÉKLETE			
8	3	0	Kazán beállítási hőmérséklete (°C)			
8	3	1	Kazán kimenő hőmérséklete (°C)			
8	3	2	Kazán visszatérő hőmérséklete (°C)			
8	3	3	Használati meleg víz hőmérséklete (°C)			
8	4		NAPKOLLEKTOR ÉS TARTÁLY			
8	4	0	Mért akkumulált hőmérséklet - NEM AKTÍV			
8	4	1	Napkollektor hőmérséklete			Bekapcsolva csak bekötött napelemes Clip-in berendezéssel (opció)
8	4	2	Napkollektorba belépő használati víz hőmérséklete			
8	4	3	Napkollektor alsó tartály hőmérséklet-érzékelő			
8	4	4	Réteges tartály szabályozott hőmérséklete			
8	4	5	Keringtető szivattyú teljes késleltetése napkollektor esetén (h/10)			
8	4	6	Napkollektor túlmelegedésének leolvasott teljes késleltetése (h/10)			
8	5		SZERVIZ - MŰSZAKI FELÜGYELET			
8	5	4	Elektronikus kártya anyagválogzata			
8	5	5	Elektronikus kártya szoftver változata			
8	5	6	BUS periférius interfész szoftverváltozata			

Menü beállítás - szabályozás - diagnosztika

menü	almenü	paraméter	általános ismertetés	érték	üzemi beállítás	
8	6		STATISZTIKA			
8	6	0	Az égő üzemórájának száma fűtési üzemmódban (h/10)			
8	6	1	Az égő üzemórájának száma használati víz üzemmódban (h/10)			
8	6	2	Lángleoltások száma (nr/10)			
8	6	3	Gyújtási ciklusok száma (nr/10)			
8	6	4	Elvégzett feltöltési ciklusok száma			
8	6	5	Fűtési kérés átlagos ideje (perc)			
8	7		TELESERVICE E@SY NEM AKTÍV			
8	7	0				
8	7	1				
8	8		HIBAJEGYZÉK			
8	8	0	10 utolsó hiba	E00 - E99		
			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 E00 - E99 sorban. Minden hibánál megjeleníthető: E00 - hiba száma 108 - hiba kódja A15 - A = a nap, amikor az E00 megtörtént B09 - B = a hónap, amikor az E00 megtörtént C06 - C = az év, amikor az E00 megtörtént			
8	8	1	Hibajegyzék újraélesztése	Nullázás OK = igen ESC = nem		

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 kétoldali 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.

Működési teszt

A karbantartási munkák végeztével tölts fel a fűtési kört kb. 1,0 bar nyomásra, és engedje ki a levegőt a rendszerből. Ugyanígy tölts 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.

Az elsődleges hőcserélő tisztítása

A füst-oldal tisztítása

Az elsődleges hőcserélő belső része az égőfej leszerelésével érhető el. A tisztítás vízzel és detergens tisztítószerrel végezhető, nem fém anyagú kefe segítségével, a tisztítás után vízzel öblítse le az egységet.

Kondenzátumlevezetés

A fűtőrendszer kondenzátumlevezetése a következőképpen történjen:

- Kapcsolja ki a kazánt, ellenőrizze, hogy a külső kétoldali 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 ös-szefüggésben, 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.

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

Zárja le a gáznyomás értékének megállapítására, illetve gázki-gazításokra 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.

Próbaműködtetés

A karbantartási műveletek elvégzését követően tölts fel a fűtőrendszert, állítsa be a 1,5 bar-os rendszernyomást, majd levegőztesse ki a rendszert! Tölts fel a használati vizes rendszert is!

- Kapcsolja be a készüléket!
- Amennyiben szükséges ismét levegőztesse ki a fűtőrendszert!
- Ellenőrizze az összes vezérlő-, a szabályozó- és ellenőrző szerkezet beállításait és helyes működését!
- Ellenőrizze a tömítéseket, és a füstgázlevezetés/égést tápláló levegő betáplálás helyes működését!
- Ellenőrizze a gyújtás megfelelőségét, és szemrevételezéssel ellenőrizze az égő lángját!



Ariston Thermo Hungária Kft

Váci út 99 - 1138 Budapest

Tel./Fax +36 1 402-2040

www.aristonfutes.hu