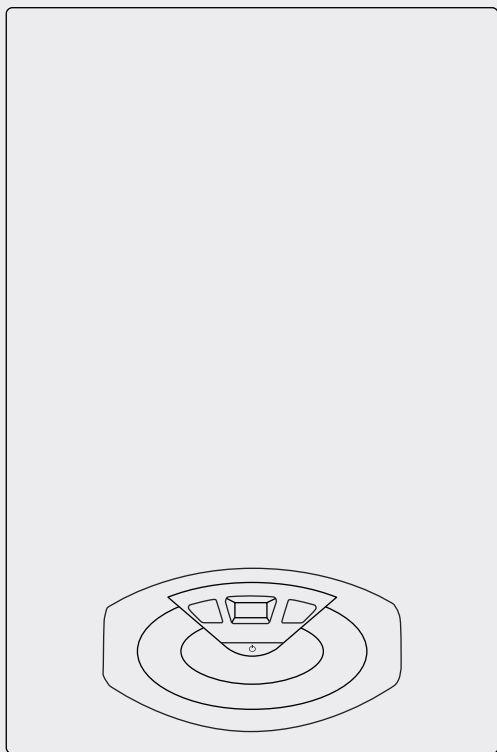




ARISTON

Beszerelesi kézikönyv

CLAS B Premium



CLAS B Premium 24
CLAS B Premium 35

TARTALOMJEGYÉK

Áttekintés

Tanácsok a beszerelő szakember részére	3
CE megjelölés	3
Az adattáblán használt jelek	3
Biztonsági előírások.....	4

Termékleírás

Vezérlőpanel	5
Teljeskörű áttekintés	5
Méretek áttekintése.....	6
Minimális beépítési távolságok.....	6
Felszerelő sablon	6
Műszaki információk	7

Beszerelés

A készülék beszerelése előtt.....	8
Utasítások a burkolat eltávolításához, és a készülék belsejének ellenőrzése.....	8
Gázcsatlakozás	9
Vízcsatlakozás	9
Túlnyomás-lefúvató szelep	9
A fűtőrendszer tisztántartása.....	9
Kondenzátum-elvezetés.....	9
Vízkörforgás szemléltető ábrája.....	10
Padlófűtési berendezések.....	10
Kéménycsatlakozás.....	11
Kazántípusok – égéstermék elvezető csatlakozások.....	11
A tartályok leürítése	11
Egéstermék elvezető csővezetékek hossza.....	12
Elektromos csatlakozások	14
A perifériák csatlakoztatása	14
Környezeti termosztát csatlakozás.....	14
Elektromos kapcsolási rajz.....	15

Üzembe helyezés

Bekapcsolási műveletek.....	16
Kezdőfolyamatok.....	16
A hidraulikus rendszer feltöltése	16
Gázszállítás	16
Áramellátás.....	16
Első beüzemelés	16
Kilevegőztetés funkció	16
AZ ÉGÉS ELLENŐRZÉSÉNEK ELJÁRÁSA.....	17
Max. fűtési teljesítmény beállítása	18
Lassú gyújtás.....	18
Fűtés késleltetett gyújtásának beállítása	18
Gázszabályozási táblázat	18
Átállítás más gázminőségre.....	18
Auto funkció.....	19

Kazánvédelmi berendezések

Biztonsági leállítás.....	20
Víz elégtelen mennyiségben való rendelkezésre állása miatti biztonsági leállítás	20
Zárolási leállítás	20
Fagymentesítő funkció.....	20
Hibakódok összegzése	20

Menü beállítás - szabályozás - diagnosztika

Hozzáférés a Menü.....	21
beállításokhoz -szabályozáshoz- diagnosztikához	21

Karbantartás

Általános megjegyzések	28
Működési teszt	28
Az elsődleges hőcserélő tisztítása.....	28
A szifon tisztítása	28
Kondenzátumlevezetés	28
NE VEGYÍTSEN TÖBBFÉLE FAGYÁLLÓT.....	28
Használati melegvízrendszer és indirekt tároló elvezetése	28
FIGYELMEZTETÉS.....	28
Próbaműködtetés.....	28

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 biztosítani 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 fűtési rendszerrel 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 Thermo Group szakszervizhez.

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 Ariston Thermo Group 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 végeztével 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.

Szapponos 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
- **2004/108/CEE**
Elektromágneses rendszerrel való összeállásra vonatkozik
- **92/42/CEE**
Energiai hatásfokra vonatkozik
- **2006/95/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				19							
Gas								20			
								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 határfoka
18. Használati melegvíz névleges kalorikus teljesítménye
19. Felhasználható gáz
20. Környezeti hőmérséklet
21. Fűtés max. hőmérséklete
22. Használati melegvíz max. hőmérséklete

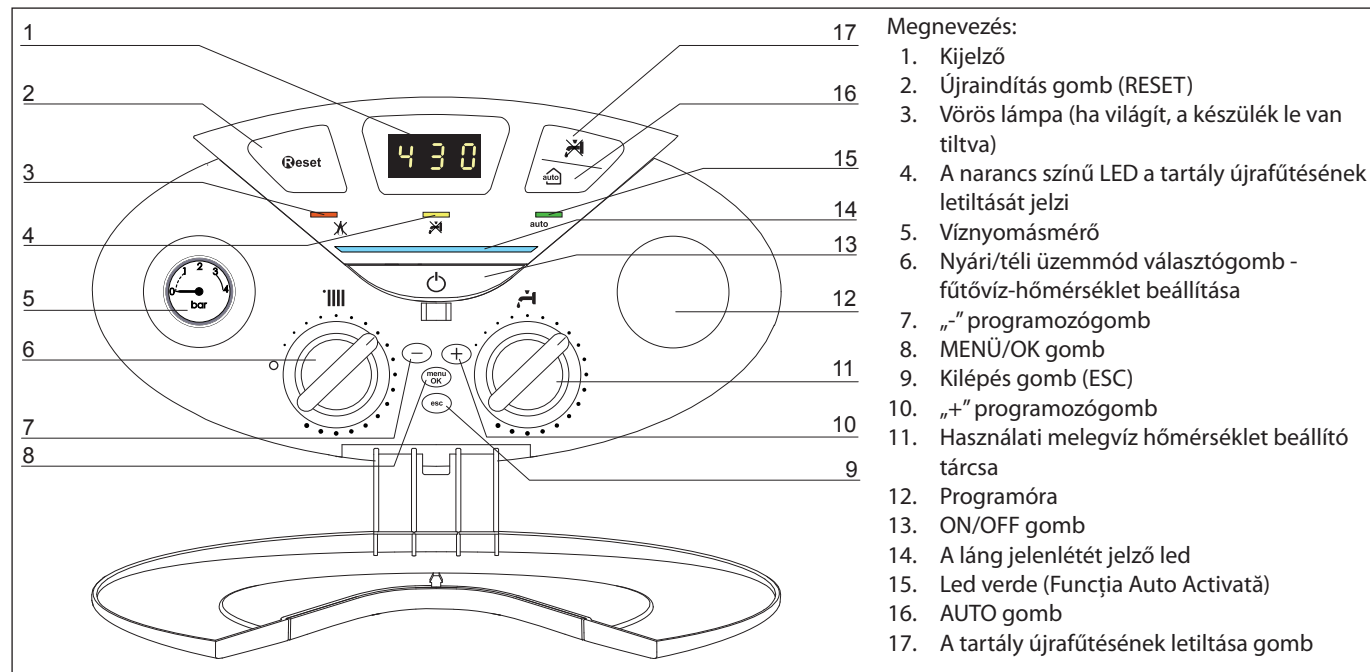
Biztonsági előírások

Jelek magyarázata:

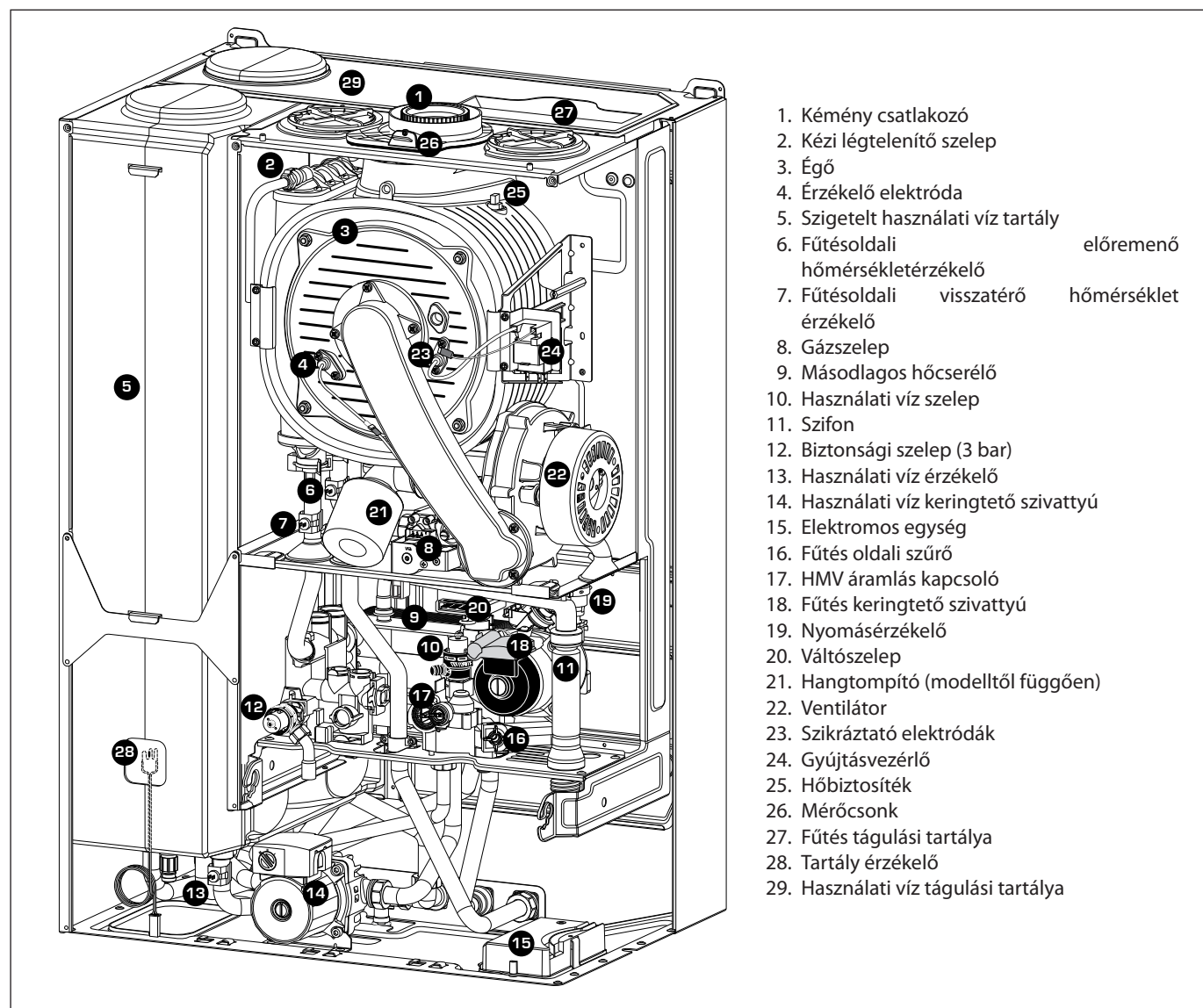
- ⚠ A figyelmeztetés figyelmen kívül hagyása személyi sérüléssel járhat, meghatározott esetekben akár halállal.
- ⚠ A figyelmeztetés figyelmen kívül hagyása károsodással, meghatározott esetekben súlyos károsodással járhat a tárgyakra, növényekre, állatokra nézve.
- A készüléket szilárd falra szerelje 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 szétesett csővezetékekből kifolyt víz következtében.
- Azelektromoscsatlakozásokat megfelelő keresztmetszetű kábelekkal alakítsa ki.**
- ⚠ Tűzeset túlmelegedés következtében, túlszűk 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 szétesett 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 vezetékek és a csatlakozó dugó sértetlen 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 esessen 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 kétágú 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 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, dörzsölés, zaj, vibrálás miatt.
- Helyezzen minden törmelék, felszerelést úgy, hogy a közlekedés könnyű és biztonságos maradjon; kerülje 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 óvossággal kell végezni, az éles részek hirtelen érintésének elkerülése érdekében.**
- ⚠ Személyi sérülés, vágás, szúrás, dörzsölés, 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.**
- ⚠ 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.

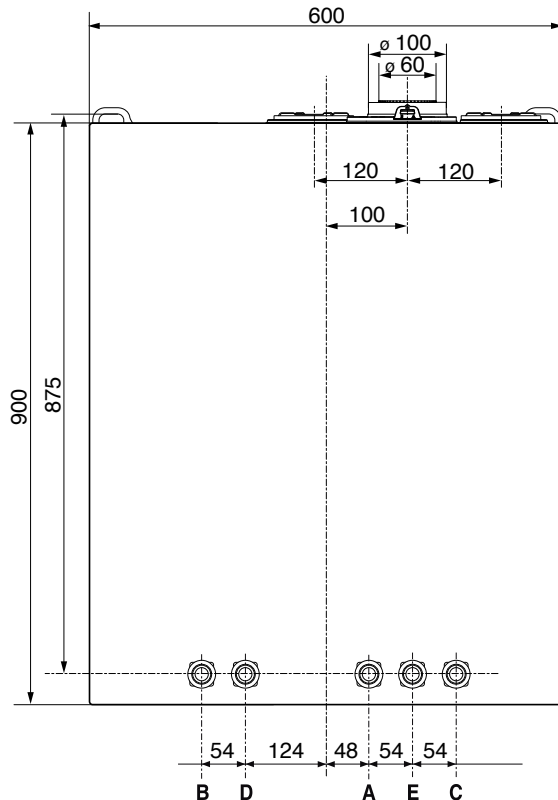
Vezérlőpanel



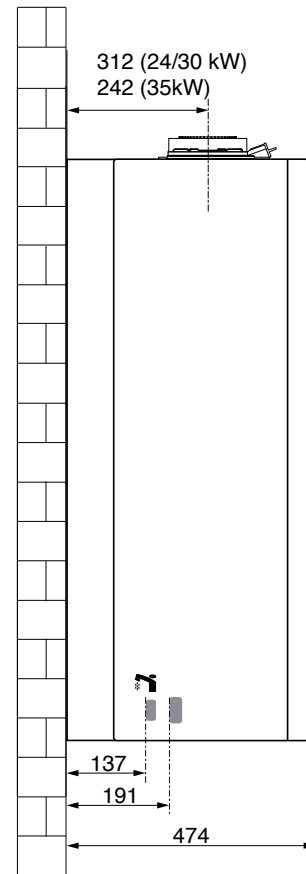
Teljeskörű áttekintés



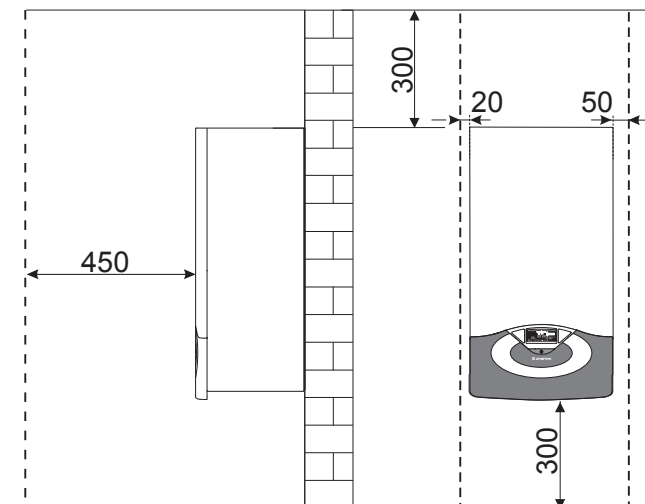
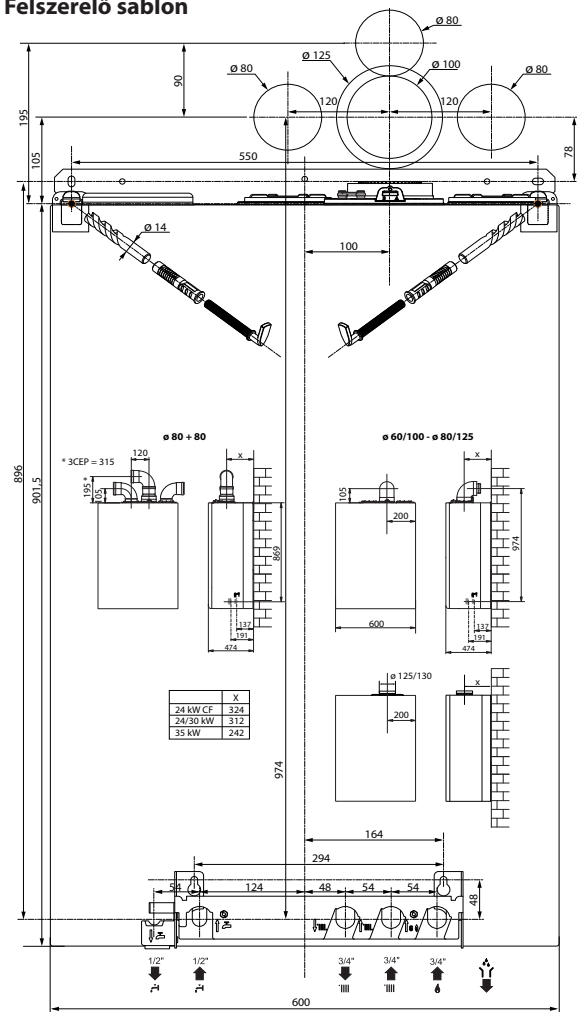
Méretek áttekintése



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



Felszerelő sablon



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.

Műszaki információk

ÁLT. UTASÍTÁS	Modell CLAS B premium		24	35
	CE bizonyítvány (pin)		0085BR0347	0085BR0347
ENERGETIKAI JELLEMZŐK	Kazán típusa		C13-C33-C43-C53-C83-B23-B23p-B33	
	Névleges, max./min. kalorikus teljesítmény (Pci)	Qn kW	22,0/5,5 - 18/4,5	31,0/7,0 - 26,1/5,9
	Névleges, max./min. kalorikus teljesítmény (Pcs)	Qn kW	24,4/6,1 - 20/5,0	34,4/7,8 - 29,0/6,6
	Névleges, max./min. használati víz teljesítmény (Pci)	Qn kW	25,0/5,5 - 20,5/4,5	34,5/7,0 - 29,0/5,9
	Névleges, max./min. használati víz teljesítmény (Pcs)	Qn kW	27,8/6,1 - 22,8/5,0	38,3/7,8 - 32,2/6,6
	Hasznos teljesítmény max./min. (80 °C - 60 °C)	Pn kW	21,6/5,2 - 17,6/4,3	30,3/6,7 - 25,5/5,6
	Hasznos teljesítmény max./min. (50 °C - 30 °C)	Pn kW	23,5/5,8 - 19,3/4,7	33,1/7,4 - 27,9/6,3
	Hasznos teljesítmény max./min., használati víz	Pn kW	25,0/5,0 - 21,1/4,2	35,0/6,0 - 29,9/5,5
	Égési hatások (füstgázokra)	%	97,9	97,8
	Névleges kalorikus mennyiség határfoka (60/80 °C) Hi/Hs	%	98/88,2	97,6/87,9
	Névleges kalorikus mennyiség határfoka (30/50 °C) (kondenzáció) Hi/Hs	%	107/96,4	106,9/96,3
	30%-os hatások 30 °C-on (kondenzáció) Hi/Hs	%	108/97,3	107,2/96,5
	30%-os hatások 47 °C-on Hi/Hs	%	101/90,9	98,9/89,1
	Hatások a minimális kalorikus teljesítménynél (60/80 °C) Hi/Hs	%	95/85,5	95/85,5
	Hatások csillagszáma (92/42/EEC rendelet szerint)	csillag	****	****
	"Sedbuk" osztály	osztály	A/90,3	A/90,1
	Leállási veszteség (ΔT = 50 °C)	%	0,2	0,1
	Égő füstgáz vesztesége működés közben	%	2,1	2,2
KIBOCSÁTÁSOK	Rendelkezésre álló légnyomás	Pa	137	128
	Nox osztály	osztály	5	5
	Füst hőmérséklete (G20) (80 °C - 60 °C)	°C	63	65
	CO ₂ -tartalom (G20) (80 °C - 60 °C)	%	9,0	9,0
	CO-tartalom (0%O ₂) (80 °C - 60 °C)	ppm	<100	<100
	O ₂ -tartalom (G20) (80 °C - 60 °C)	%	4,5	4,5
	Füst max. mennyisége (G20) (80 °C - 60 °C)	Kg/h	41,2	54,7
	Levegőtöbblet (80 °C - 60 °C)	%	27	27
FÜTŐKÖR	Tágulási tartály próbanyomása	bar	1	1
	Max. fűtési nyomás	bar	3	3
	Tágulási tartály térfogata	l	10	10
	Max. víztartalom a berendezésben (75 °C - 35 °C)	l	190/500	190/500
	Min./max. fűtési hőmérséklet (magas hőmérsékletű tartomány)	°C	35/82	35/82
	Min./max. fűtési hőmérséklet (alacsony hőmérsékletű tartomány)	°C	20/45	20/45
HASZNÁLATI VÍZ KÖRE	Használati víz min./max. hőmérséklete	°C	40/65	40/65
	Használati víz tartály kapacitás	l	40	40
	Speciális közegmennyiség használati víz esetén (ΔT=30 °C)	l/mn	19,0	23,0
	Meleg víz mennyisége ΔT=25 °C	l/mn	22,8	27,6
	Meleg víz mennyisége ΔT=35 °C	l/mn	16,3	19,7
	Használati víz komfort fokozata (EN13203)	csillag	***	***
	Meleg víz min. mennyisége	l/mn	0,1	0,1
	Használati víz max./min. nyomása	bar	7/0,3	7/0,3
ELEKTROMOSSÁG	Megtáplálás feszültsége/szekvenciája	V/Hz	230/50	230/50
	Teljes felvett teljesítmény	W	148	141
	Min. környezeti működési hőmérséklet	°C	5	5
	Elektromos berendezés védelmi szintje	IP	X5D	X5D
	Súly	kg	57	60

Beszereles

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 vezetessenek 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 gáz kéntartalma 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 kintről 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 értéknek 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.



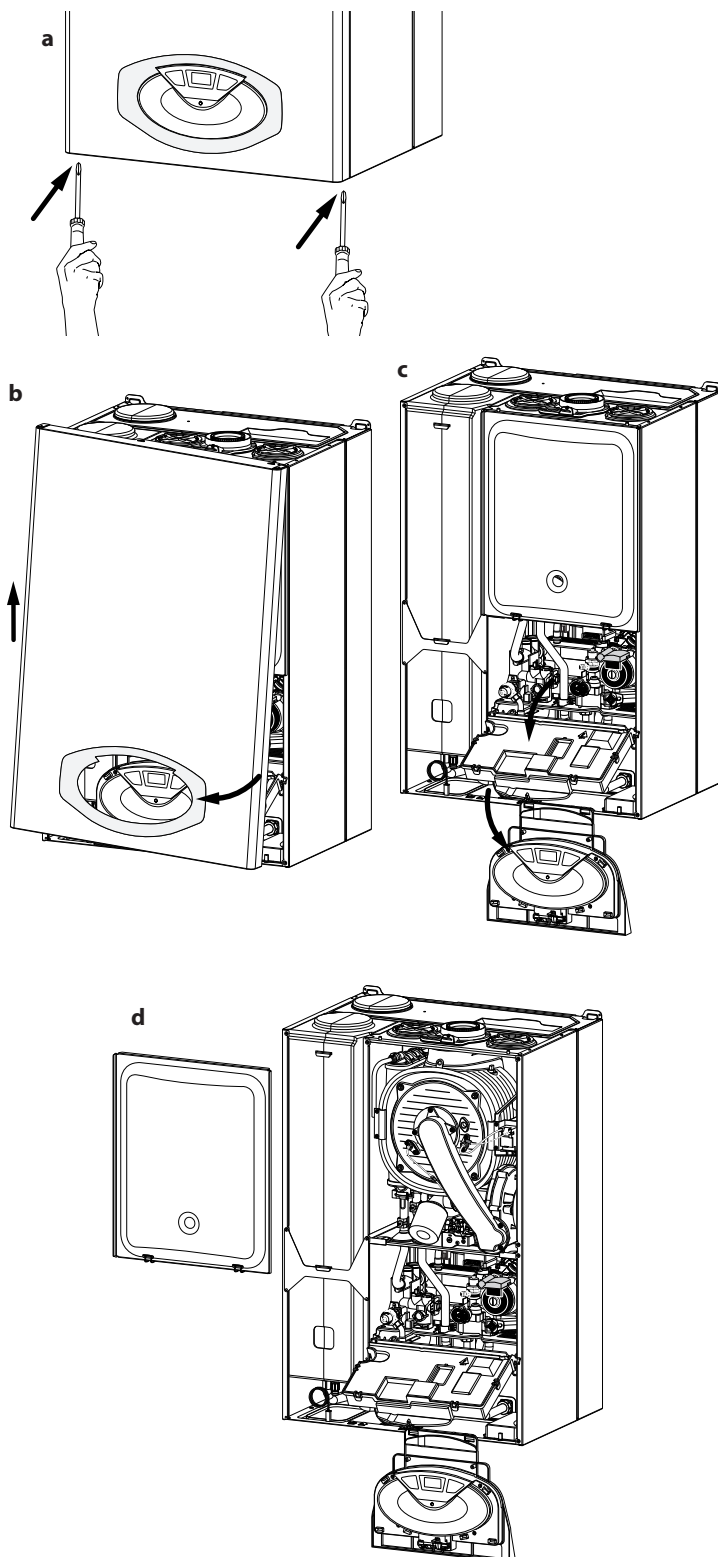
A kazán beszerelését és üzembe helyezését MTS szakember végezheti, a jelenlegi hazai beszerelési szabályozásnak megfelelően, illetve a helyi szervezetek és egészségügyi szervek által támasztott követelményekkel összhangban.

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 elülső 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),
- akassza ki az égéstér védőburkolatán található két rögzítő kapcsot! Húzza magafelé a burkolatot, és akassza le a felső csapokról (d).



Gázcsatlakozás

A kazánt a következő táblázatban bemutatott gázkategóriák használatához tervezték.

Ország	Modell	Kategória
HU	CLAS B PREMIUM 24 CLAS B PREMIUM 35	I12H3P

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 csőrendszer 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.

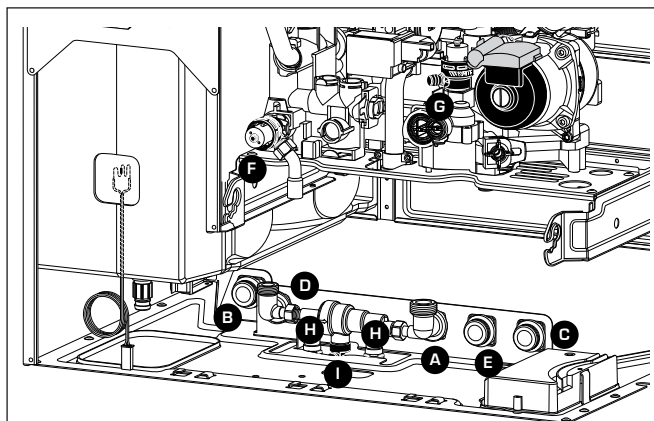
A beszerelés előtt ajánlatos a gázcső vezetékeket alaposan áttisztítani a lerakódások eltávolítására, melyek a kazán megfelelő működését veszélyeztethetik.

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.

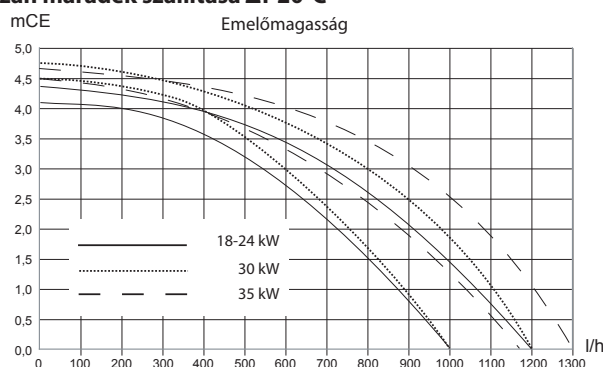
Ellenőrizze, hogy a maximális víznyomás ne haladja meg a 6 bart, de, ha mégis, akkor nyomáscsökkentő szelepet kell beépíteni.



- A. 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 $\Delta T 20^\circ C$



Túlnyomás-lefúvató szelep

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

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 tárolási tartály kapacitásáról, hogy elegendő legyen a rendszerben lévő víz tárolására.

Kondenzátum-elvezetés

A nagy energetikai hatékonyság a kondenzációból származik, amelyet el kell vezetni. Ehhez oly módon elhelyezett műanyagcsövet használjon, hogy a kazán belsejében a kondenzátum bármiféle megakadása elkerülhető legyen. Ezt a csövet egy elvezető szifonhoz kell csatlakoztatni ellenőrzési lehetőséggel.

Tartsa be a telepítési országban érvényben lévő telepítési szabványokat, és alkalmazkodjon a helyi hatóságok valamint az egészségügygel megbízott szervezetek esetleges rendelkezéseire.

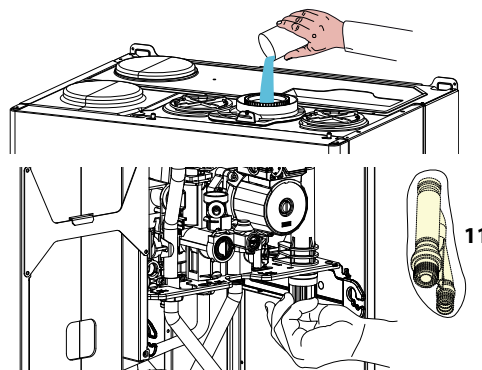
- Ellenőrizze a kondenzátumelvezető cső elhelyezését:
- a csatlakozásnál nem lehet kilyukadva
- nem képezhet határynyakat
- ügyeljen arra, hogy a szifonban ne legyen dugulás.

A kondenzátumok elvezetéséhez kizárólag a szabványoknak megfelelő csatornát használjon.

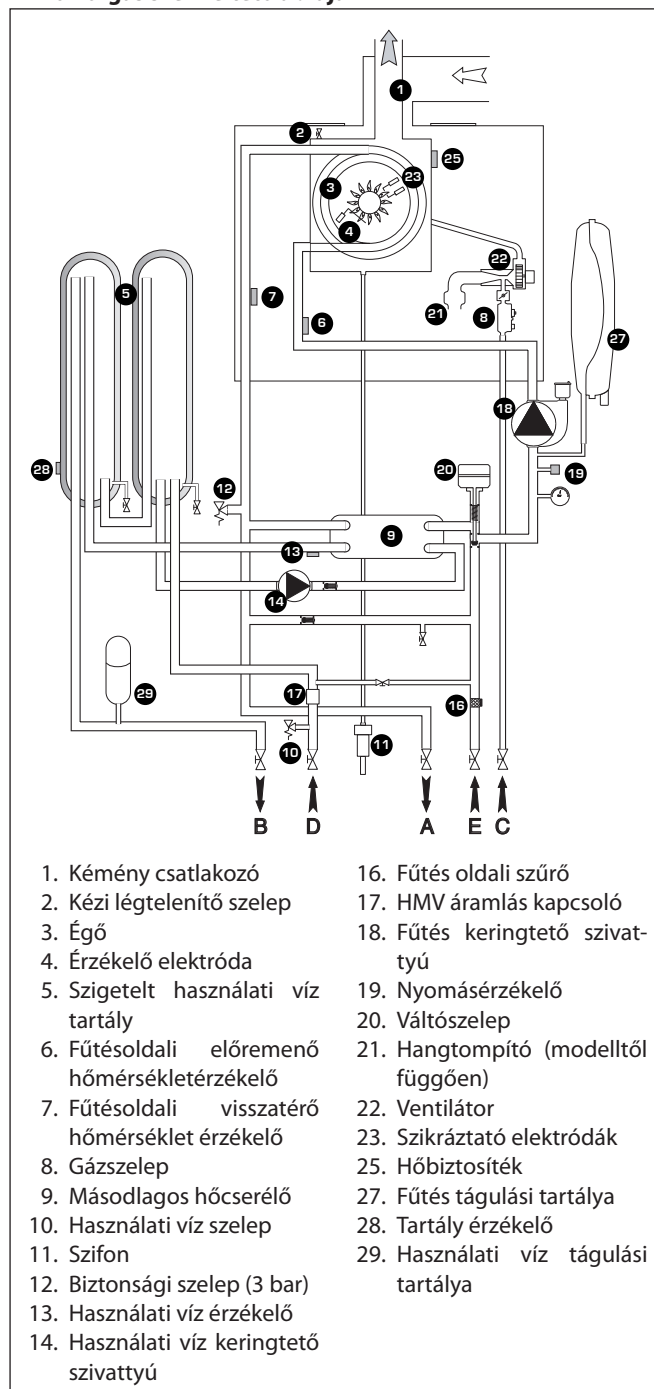
A kondenzátumok mennyisége elérheti a 2 liter/órát. Mivel a kondenzátumok savas kémhatásúak (PH 2 körül), a beavatkozás előtt meg kell tenni minden óvintézkedést.

⚠ A berendezés első üzembe helyezése előtt feltétlenül töltse fel a szifont vízzel. Ehhez tegyen kb. 1/4 liter vizet az égéstermék-elvezető nyílásba, mielőtt felszerelné az elvezető berendezést vagy lecsavarná a kazán alatti szifont. Majd töltse meg vízzel és tegye a helyére.

Figyelem! a víz jelenlétének hiánya a szifonban a füstnek a környezeti levegőbe történő szivárgását okozza.



Vízkörforgás szemléltető ábrája



Padlófűtéses berendezések

A padlófűtéses berendezésekbe szerelje fel a biztonsági termosztátot a padlófűtés kimenetére. A termosztát elektromos bekötésére vonatkozóan lásd az "Elektromos bekötések" részt.

Túl magas kilépő hőmérséklet esetén a kazán leáll, akár meleg vízre, akár fűtésre van alkalmazva; ill. a kijelzőn megjelenik az 1 16 "Padló termosztát nyitva" hibakód. A kazán a termosztát zárásakor automatikus reszetteléssel újraindul.

Abban az esetben, ha nem lehet termosztátot elhelyezni, a padlófűtéses berendezést termosztatikus szeleppel vagy by pass szeleppel kell védeni, megakadályozva a padló túl magas hőmérsékletét.

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 vízszintes szakasznak 3%-os lejtést kell adni a kazán felé a kondenzvíz elvezetése érdekében. 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 keresztelhet 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

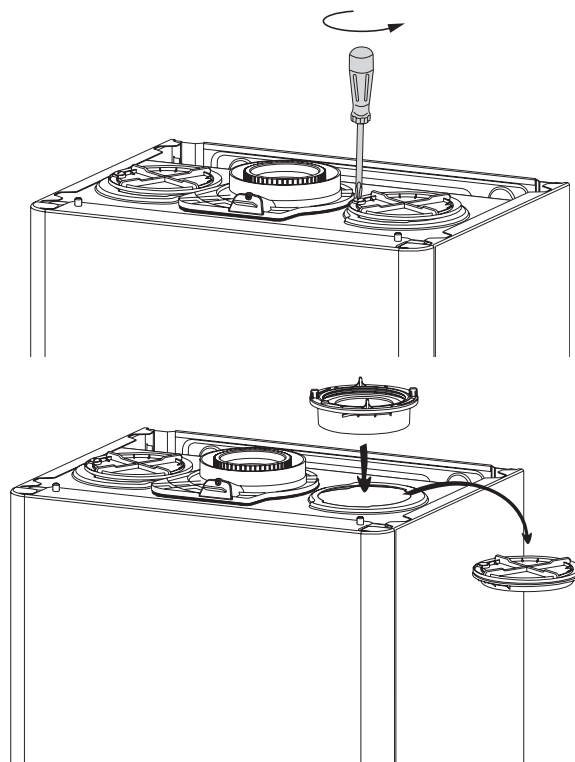
- A kazán koaxiális csatlakozása a szivattyúzáshoz/kivezető csőrendszerhez.
- A kazán szétválasztott csatlakozása a kivezető csőrendszerhez, légbeszívás kívülről.
- A kazán szétválasztott csatlakozása a kivezető csőrendszerhez, légbeszívás belső helyiségből.

Kondenzátumnak ellenálló anyagok használata kötelező a kazán és az égéstermék kivezetés között. A csatlakozási hosszúságra és irányváloztatásra 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.

 Csak kondenzációs kazánok égéstermék elvezetéséhez használhatók



FIGYELMEZTETÉS

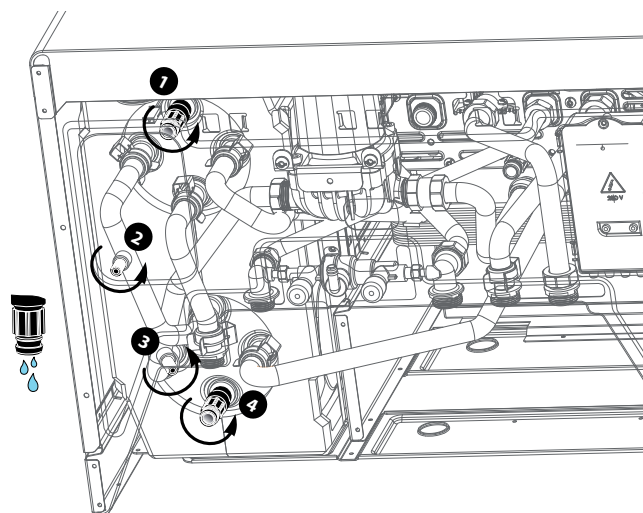
Bizonyosodjon meg róla, hogy az égéstermék elvezető és szellőző csőrendszerek nincsenek eltorlaszolva. Győződjön meg róla, hogy nincs szivárgás az égéstermék elvezető csőrendszerben.

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!

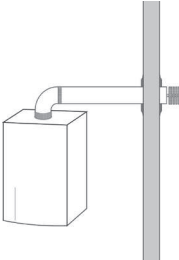
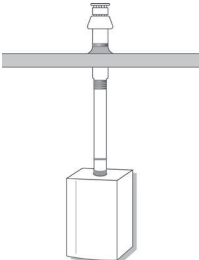
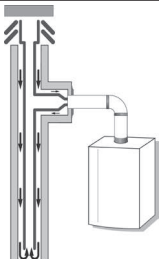
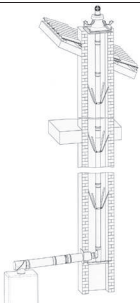
A csavarok eltávolítása után vegye ki a dugót, és a mellékelt csavarokkal rögzítse a levegőztető csövet a csomhoz!

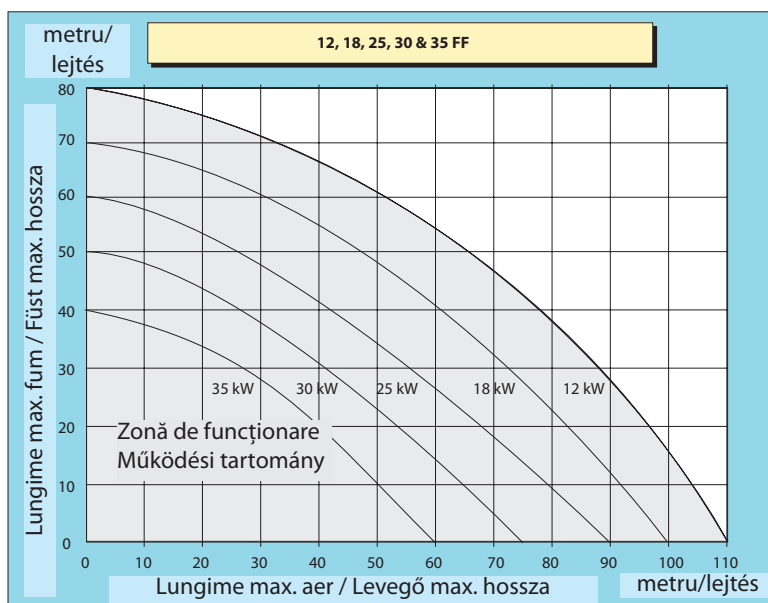
A tartályok leürítése

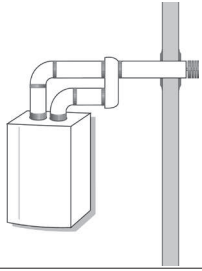
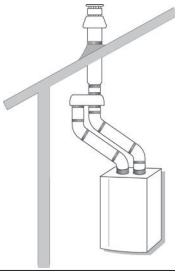
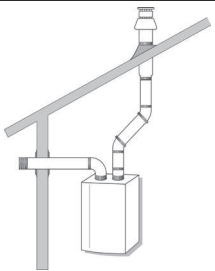
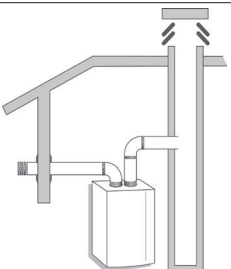
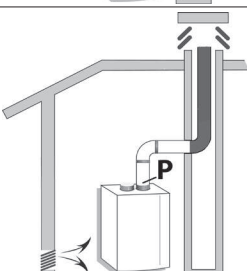


Beszereelés

Egéstermék elvezető csővezetékek hossza

KOAXIÁLIS RENDSZER	TIPOLÓGIA		MAX. HOS- SZÚSÁG	CSŐ ÁTMÉRŐ
	C13 Égéstermék elvezető és légbeszívó csővezeték külső falon keresztül, azonos nyomás esetén	24	12 m 36 m	60/100 80/125
		35	8 m 24 m	60/100 80/125
	C 33 Égéstermék elvezető és légbeszívó csővezeték kívülről tetővégződéssel azonos nyomás esetén	24	12 m 42 m	60/100 80/125
		35	8 m 28 m	60/100 80/125
	C43 Egyéni vagy elválasztott égéstermék elvezető és légbeszívó beépített kémény csőrendszeren keresztül	24	12 m	60/100
		35	8 m	60/100
	B33 B33 A füstgázok kivezetése az épületbe épített egyéni vagy közösségi füstcsövön keresztül, és a levegő beszívása a helységbe.	24	12 m 36 m	60/100 80/125
		35	8 m 24 m	60/100 80/125



SISTEM BI-FLUX	TIPOLÓGIA		MAX. HOS- SZÚSÁG	CSŐ ÁTMÉRŐ
	C13 Égéstermék elvezető és légbeszívó csővezeték külső falon keresztül, azonos nyomás esetén	24	36 m (S1=S2)	80/80
		35	24 m (S1=S2)	
	C33 Égéstermék elvezető és légbeszívó csővezeték kívülről tetővégződéssel azonos nyomás esetén	24	60 m (S1=S2)	80/80
		35	40 m (S1=S2)	
	C53 Kifelé vezető égéstermék elvezető és légbeszívó csővezeték külső falon keresztül eltérő nyomás esetén	24	84 m (S1+S2)	80/80
		35	56 m (S1+S2)	
	C83 Égéstermék elvezető egyéni vagy megosztott beépített kémény csőrendszeren keresztül. Légbeszívás külső falon keresztül.	24	S1=1 m (S2=83 m)	80/80
		35	S1=1 m (S2=55 m)	
	B23/B23p B23/B23p Füstgázok külső kivezetése. Környezeti levegő beszívása	24	137 Pa* 84 m	80/80
		35	128 Pa* 56 m	

S1 = Beszívás S2 = Füst eltávolítása

Beszereles

FIGYELMEZTETÉS

Bármilyen karbantartási munka előtt a kazánt a külső kétoldali 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.

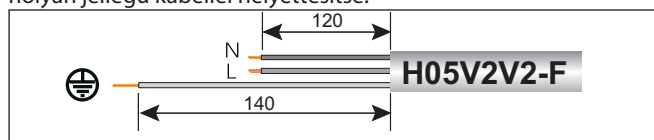
Bizonyosodjon meg róla, hogy a rendszer képes ellenállni a kazán által felvett maximális elektromos áramnak (ez a készülék adattábláján megtalálható). Ellenőrizze, hogy a vezetékek keresztmetszete megfelelő, vagyis nem kevesebb, mint 0,75 mm².

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 kábelrel helyettesítse.



FIGYELMEZTETÉS

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

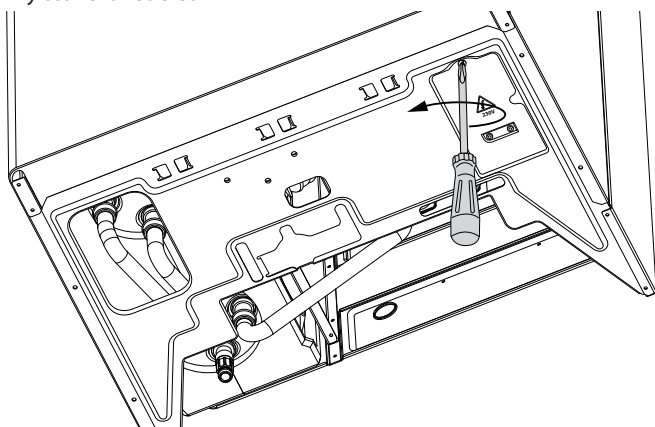
A sok csatlakozó, illetve a kiterjedt áramvezetés, vagy adapterek használata szigorúan tilos. Szigorúan tilos a víznyomásos, fűtő- és gázrendszerekből való csővezetékek használata a készülék földeléséhez.

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



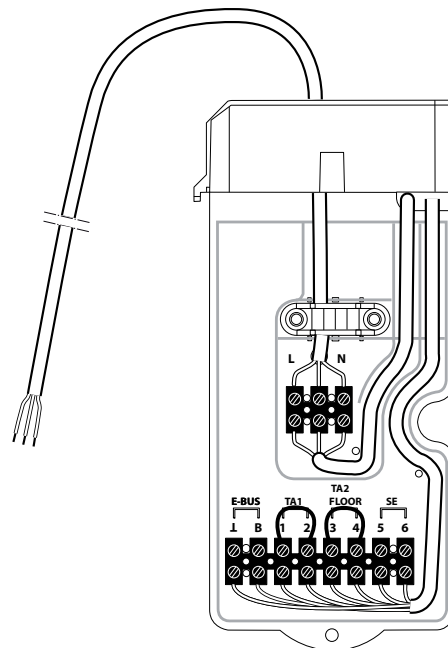
Ehhez a kapocslemez (lásd ábra) a következő perifériák csatlakoztathatók:

környezeti termosztát

Padló termosztát vagy környezeti termosztát

Külső szonda

az E-Bus csatlakozás a különálló "távírányító" egység vezetéke számára".



Lehetőség van más opcionális kártyák behelyezésére is, a következők kezelése érdekében:

- több zóna,
- több hőmérséklet,
- napkollektor stb.

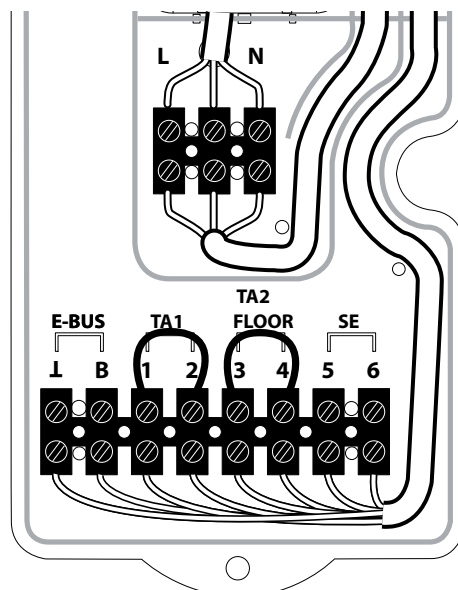


Figyelem!

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

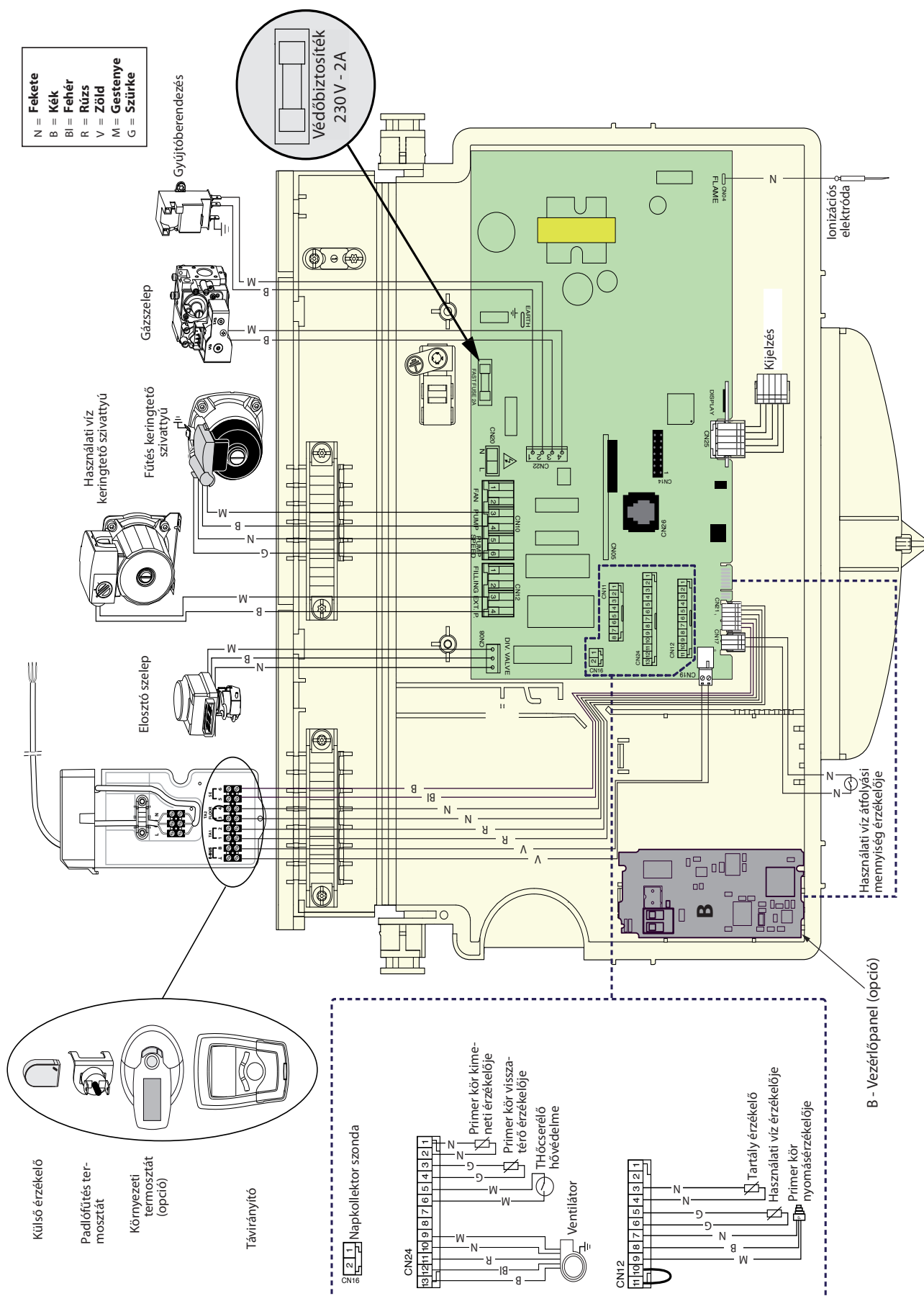
Környezeti termosztát csatlakozás

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



Elektromos kapcsolási rajz

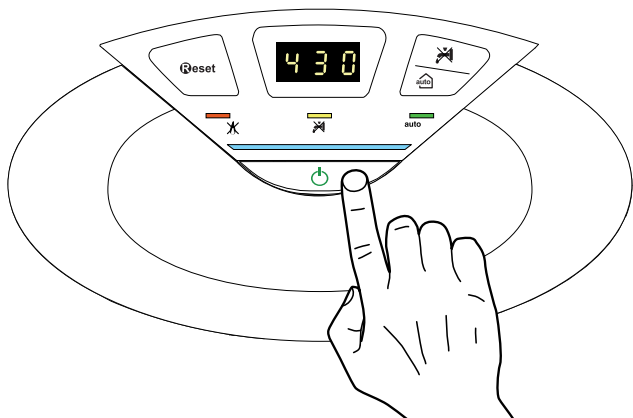
Javasolt szakemberrel ellenőriztetni az elektromos rendszert. A gyártó nem vállal felelősséget a földelési rendszer hiánya, illetve a nem megfelelően működő elektromos hálózat következtében keletkezett károkért.



Üzembe helyezés

Bekapcsolási műveletek

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



A működési üzemmódot a fenti ábrán látható három karakter jelzi: az első karakter a működési üzemmódot jelöli:

- O XX = készenlét, nincs hőigény
- C XX = fűtési hőigény
- c XX = fűtés-utókeringtetés
- d XX = használatimelegvíz-igény
- 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-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 ismételje meg a fenti műveleteket;
- levegőztesse ki a radiátorokat is;
- a füstgázvezető csövek megfelelőek 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

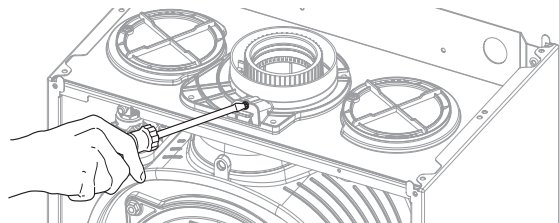
Ha az Esc gombot 5 másodpercen keresztül lenyomva tartja, a kazán bekapcsolja a nagyjából 7 perces kilevegőztetési ciklust. A funkció az Esc gomb megnyomásával szakítható meg. Ha szükséges, futtassa le a ciklust még egyszer! Ellenőrizze, hogy a kazán készenléti állapotban van-e - azaz nincs fűtési vagy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

AZ ÉGÉS ELLENŐRZÉSÉNEK ELJÁRÁSA

Az eljárás során feltétlenül tartsa be a műveletek sorrendjét.

1. művelet a mérőeszköz előkészítése

Csatlakoztassa a hitelesített mérőeszközt az égéstermék bal oldali ellenőrző csatlakozójába, kicsavarva a csavart és eltávolítva a záróelemet.



2. művelet a CO₂ beállítása a maximális gázmennyiség esetén (használati víz)

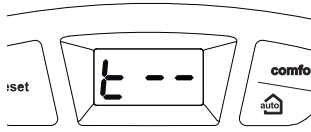
Nyissa ki teljesen a meleg vizes csapot.

Válassza ki a **Kéményseprő** funkciót, megnyomva a **RESET** gombot 5 másodpercen keresztül.

Figyelem! A Kéményseprő funkció aktiválásával a kazánból kilépő víz hőmérséklete 65°C fölé emelkedhet.

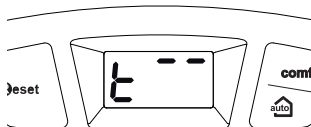
Megjegyzés: a kéményseprő funkció 10 perc után automatikusan kikapcsol vagy a **RESET** gomb megnyomásával kézikép kikapcsolható.

A kijelzőn megjelenik a következő piktogram: t--



Forgassa el a kódoló kapcsolót.

Válassza ki a piktogramot: t--



Az égéselemzés végrehajtása előtt várjon 1 percet, hogy a kazán stabilizálódjon.

Olvassa le a CO₂ értéket (%) és hasonlítsa össze az alábbi táblázatban szereplő értékekkel (értékek zárt szekrénynél).

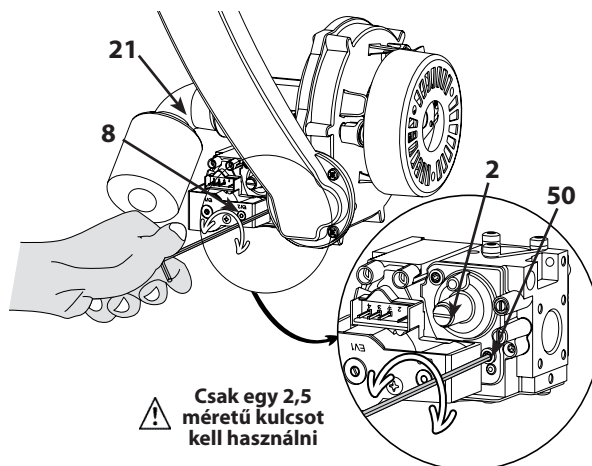
Ha a leolvasott CO₂ érték (%) eltér a táblázatban szereplő értékektől, végezze el a gázszepel beállítását az alábbi előírásokat követve, ellenkező esetben lépjen közvetlenül a 3. műveletre.

Kazán hasznos teljesítménye	24	35
kW		
Gáz	CO ₂ (%)	
Földgáz	9,5 ± 0,2	9,5 ± 0,2
G20	9,0 ± 0,2	9,0 ± 0,2
G25.1	9,70 ± 0,2	10,0 ± 0,2
G31	10,7 ± 0,2	10,0 ± 0,2

A gázszepel beállítása a maximális gázmennyiségnél

Ellenőrizze, hogy semmi nem zárja-e el a **hangtompítót 21** (ha van).

Végezze el a gázszepel beállítását a **beállítócsavart 50** egymás után többször elforgatva jobbra, a CO₂ arány csökkentése érdekében (1/4 fordulat a CO₂ arányt körülbelül 0,2%-kal módosítja). Minden beállítás után várjon 1 percet, a CO₂ érték stabilizálódása érdekében.

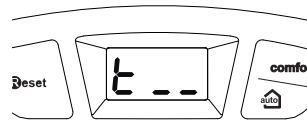


Ha a CO₂ érték (%) megközelíti a beállító táblázatban szereplő értékeket, **zárja be a szekrény fedelét** és egy perc után mérje meg a záró CO₂ értéket. Ha a mért érték megfelel a táblázatban megadott értéknek, a beállítás befejeződött, ellenkező esetben kezdje előlről a beállítást.

3. művelet a CO₂ ellenőrzése a minimális gázmennyiség esetén

Forgassa el a kódoló kapcsolót.

Válassza ki a piktogramot: t--



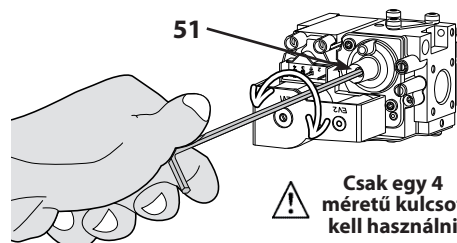
Az égéselemzés végrehajtása előtt várjon 1 percet, hogy a kazán stabilizálódjon.

Ha a leolvasott CO₂ érték (%) 0,5 %-kal eltér a maximális gázmennyiségnél mért értéktől, végezze el a gázszepel beállítását az alábbi utasításokat követve, ellenkező esetben lépjen közvetlenül a 4. műveletre.

A gázszepel beállítása a minimális gázmennyiségnél

Távolítsa el a záródugót 2, és végezze el a csavar 51 beállítását egymás után többször elforgatva balra, a CO₂ arány csökkentése érdekében. Minden beállítás után várjon 1 percet, a CO₂ érték stabilizálódása érdekében.

Figyelem! ez a beállítás nagyon érzékeny: az 1/4 fordulat-tal történő elforgatás a CO₂ arány 0,4 %-os módosításának felel meg.



Ha a CO₂ érték megközelíti a beállító táblázatban szereplő értékeket, tegye vissza a záródugót 2 az eredeti helyzetbe, majd zárja be a szekrény fedelét, és egy perc után mérje meg a záró CO₂ értéket (%). Ha a mért érték megfelel a táblázatban megadott értéknek, a beállítás befejeződött, ellenkező esetben kezdje előlről a beállítást.

4. művelet a beállítás vége

Lépjen ki a **kéményseprő** módból a **RESET** gomb megnyomásával. Zárja el a teljesen kinyitott meleg csapot.

Szerelje vissza a készülék előlapját.

Szerelje vissza az égéstermék ellenőrzésére szolgáló csatlakozók záróelemét.

Üzembe helyezés

3. almenü - 1. paraméter

Max. fűtési teljesítmény beállítása

2. almenü - 0 paraméter

Lassú gyújtás beállítása

3. almenü - 5. paraméter

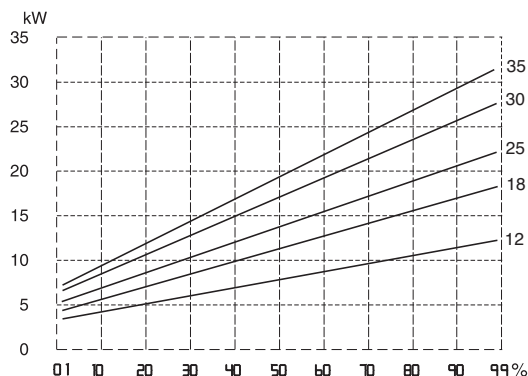
Fűtés késleltetett gyújtásának beállítása

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.

Átállítás más gázminőségre

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

A gáz átváltása a készlet (diafragma) és az útmutató segítségével végezhető el. A készülék megfelelő működése érdekében kérjük végezze el a következő műveleteket:

1. kapcsolja le a berendezés elektromos tápellátását
2. zárja el a gázcsapot
3. tegye lehetővé a hozzáférést az égéstérhez "A berendezés burkolatának leszerelése ill. felülvizsgálata" cikkely szerint
4. a készlet utasítása szerint növelje/csökkentse a gáz diafragmáját.
5. ellenőrizze a gáz tömítettségét
6. **légtelenítse a gázvezetékét**
7. állítsa vissza a készülék elektromos táplálását és nyissa ki a gázellátás csapját
8. kövesse az **égéstermékek ellenőrzése eljárást**
9. ragassza fel a készletben lévő címkét

Gázszabályozási táblázat

	Paraméter	24			35		
		G20	G25.1	G31	G20	G25.1	G31
Alsó Wobbe jelzőszám (15 °C, 1013 mbar) (MJ/m ³)		45,67	35,25	70,69	45,67	35,25	70,69
Ventilátor min. sebessége (%)	233	5	5	5	1	1	1
Ventilátor max. sebessége fűtésnél (%)	234	85	85	85	80	80	80
Ventilátor max. sebessége használati víznél (%)	232	98	98	98	89	89	89
Gázszelep diafragmája(ø)		Sans	Sans	3,80	Sans	Sans	5,20
Max./min. gázmennyiség (15 °C, 1013 mbar) (nat - m ³ /h) (GPL - kg/h)	max. használati víz	2,65	3,07	1,94	3,65	4,24	2,68
	max. fűtés	2,33	2,70	1,71	3,28	3,81	2,41
	min	0,58	0,68	0,43	0,74	0,86	0,54

Auto funkció

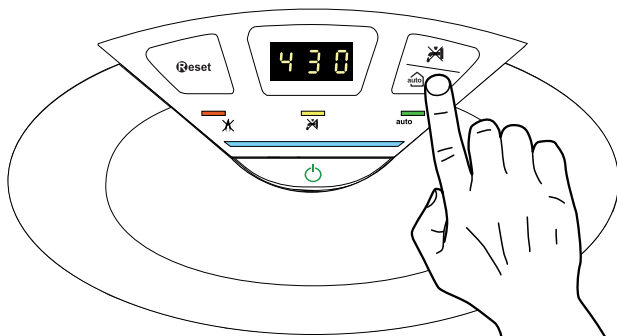
Ez a funkció lehetővé teszi, hogy a beállított szobahőmérséklet elérése és tartása érdekében a kazán önállóan hozzáigazítsa működési jellemzőit (a fűtőelemek hőmérsékletét) a külső körülményekhez.

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
 - 424 - 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 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 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 leállítási

Ez a hibatípus „illékony” típus, mivel automatikusan eltűnik, amint a leállás 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 leállás

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 leállás

Ez a hibatípus „nem illékony” típus, mivel nem tűnik el automatikusan. A kijelzőn az „Err” felirat és a hiba kódja villog (pl.: **ERR/501**), 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 01	Túlfűtés
1 02	Nyomásérzékelő hiba
1 03	Nem megfelelő keringetés
1 04	
1 05	
1 06	
1 07	
1 08	Vízhiány (feltöltés kérése)
1 09	Rendszernyomás > 3 bar
1 10	Fűtésoldali előremenő NTC, nyitott kör/ zárt
1 12	Fűtésoldali visszatérő NTC, nyitott kör/ zárt
1 14	Külső érzékelő nyitott kör/ zárt
1 16	Nyitott padló érzékelő
1 18	A primer kör érzékelőjének problémája
1 P1	Nem megfelelő keringetés jelzés
1 P2	
1 P3	
1 P4	Nem megfelelő mennyiségű víz (feltöltés szükséges)
HMV kör	
2 01	HMV NTC nyitott kör / zárt
2 02	Nyitott vagy rövidre zárt tartály alsó szonda kör (Napelemes készlet)
2 03	Nyitott rövidre zárt tartály szonda
2 05	Használati víz bemenet szonda nyitott rövidre zárt (napkollektor)
2 07	Napkollektor túlmelegedése
2 08	Napkollektor fagyvédelmi beavatkozás
2 09	Tartály túlmelegedése
Belső panelhibák	
3 01	EEPROM hiba
3 02	Kommunikációs hiba
3 03	Fő vezérlőpanel hiba
3 04	Túl sok újraindítás (>5) 15 perc alatt
3 05	Fő vezérlőpanel hiba
3 06	Fő vezérlőpanel hiba
3 07	Fő vezérlőpanel hiba
Külső panelhibák	
4 01	Az elektronikus rendszer hibája
4 02	Az elektronikus rendszer hibája
4 03	Az elektronikus rendszer hibája
4 04	Az elektronikus rendszer hibája
4 05	Az elektronikus rendszer hibája
4 06	Az elektronikus rendszer hibája
4 07	Szobai érzékelő, nyitott kör/zárt
Gyulladás és észlelés	
5 01	Nincs lángérzékelés
5 02	Lángészlelés zárt gázszeleppel
5 04	3 lángeloltás észlelése egy cikluson belül
5 P1	Az első indítás nem sikerült
5 P2	A második indítás nem sikerült
5 P3	Lángleszakadás
5 P4	3-szoros lángleszakadás egy cikluson belül
Levegőbeszívás/ égéstermék elvezetés	
6 04	Keringtető fordulatszáma nem elegendő
6 10	Nyitott szonda hőbiztosíték
6 12	Ventilátor sebessége nem elégséges
Multizónás fűtés (Zónavezérlő Modul - opció)	
7 01	Nyitott vagy rövidre zárt 2. zóna kilépő szonda
7 02	Nyitott vagy rövidre zárt 2. zóna visszatérő szonda
7 03	Nyitott vagy rövidre zárt 3. zóna kilépő szonda
7 04	Nyitott vagy rövidre zárt 3. zóna visszatérő szonda
7 05	Nyitott vagy rövidre zárt hidraulikus leválasztás szonda
7 06	2. zóna túlmelegedése
7 07	3. zóna túlmelegedése

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

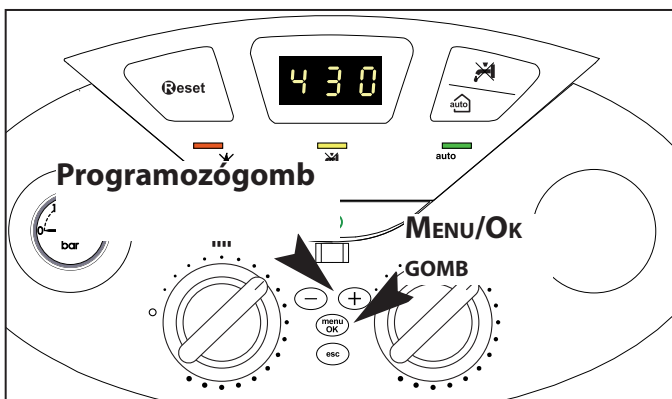
Minden egyes menüre vonatkozó paraméter megtalálható a következő oldalakon.

A különböző paraméterekhez való hozzáférés és azok módosítása a Menü/Ok és a kódoló gombokkal lehetséges (lásd a lenti ábrát).

A kijelzőn a menük és az egyes paraméterek leírása látható.

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 (+) PROGRAMMOZÓ GOMBOKAT!
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 3 0"
7. Az almenü kiválasztásához (pl.: "2 3 0") használja a (-) és (+) PROGRAMMOZÓ GOMBOKAT!
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 0") használja a (-) és (+) PROGRAMMOZÓ GOMBOKAT!
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 0"
11. Az új érték kiválasztásához (pl.: "15") használja a (-) és (+) PROGRAMMOZÓ GOMBOKAT!
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.

Menü beállítás - szabályozás - diagnosztika

menü	almenü	paraméter	általános ismertetés	érték	üzemi beállítás	
2			KAZÁN PARAMÉTERÉNEK BEÁLLÍTÁSA			
2	1		Belépési kód beadása	222		apásați tastele de programare $\ominus$ și $\oplus$ pentru a selecta 234, după care apăsați tasta MENU/Ok
2	2		KAZÁN ÁLTALÁNOS BEÁLLÍTÁSA			
2	2	0	Lassú gyújtás	0 - 99	60	"SAT" TARTALÉK
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	Füstérzékelő lehetősége NEM MÓDOSÍTHATÓ	0 = Kikapcsolva 1 = Bekapcsolva	0	"SAT" TARTALÉK Csak elektronikus kártya cseréje esetén
2	2	8	Kazán változat NEM MÓDOSÍTHATÓ	0 - 5	0	"SAT" TARTALÉK Csak elektronikus kártya cseréje esetén
2	3		FŰTÉS PARAMÉTER - 1. RÉSZ			
2	3	0	NINCS JELEN			
2	3	1	Max. fűtési teljesítmény beállítása	0 - 99		lásd a gázbeállítási táblázat "Beüzemelés" részét
2	3	2	Max. RPM százalék használati víz esetén NEM MÓDOSÍTHATÓ	0 - 99		"SAT" TARTALÉK Csak a gáz vagy az elektronikus kártya cseréje esetén lásd a gáz beállítási táblázatát
2	3	3	Min. RPM százalék NEM MÓDOSÍTHATÓ	0 - 99		
2	3	4	Max. RPM százalék fűtés esetén NEM MÓDOSÍTHATÓ	0 - 99		
2	3	5	A gyújtáskésleltetés típusának kiválasztása fűtés esetén	0 = Kézi 1 = automata	1	lásd a gázbeállítási részt
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 $\Delta T > 20$ °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.			

menü	almenü	paraméter	általános ismertetés	érték	üzemi beállítás	
2	4		FÜTÉS PARAMÉTER 2. RÉSZ			
2	4	0	NINCS JELEN			
2	4	1	A fűtőkör nyomásának beállítása feltöltés kérésének jelzése érdekében	a 4 - 8 (bar/10)	6	
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 presszosztát 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	1	COMFORT ciklusnál a késleltetett begyújtás	0 - 120 perc	0	
2	5	2	NINCS JELEN			
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 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.	0	
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	De 40 à 65°C	65	
3	0	1	NEM AKTÍV			
3	0	2	A tartály korlátozott hőmérséklet beállítása - NINCS JELEN			
3	1		Belépési kód beadása		222	apăsăți tastele de programare $\ominus$ și $\oplus$ 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	NEM AKTÍV			
3	2	2	NEM AKTÍV			
3	2	3	A napkollektor hőmérséklet különbsége a szivattyú beindításához	0-ről 30-ra (°C)	8	Bekapcsolva csak bekötött napelemes Clip-in berendezéssel (opció)
3	2	4	A napkollektor hőmérséklet különbsége a szivattyú leállításához	0-ről 30-ra (°C)	4	
3	2	5	A kollektor minimális hőmérséklete a szivattyú beindításához	10-ről 90-ra (°C)	30	
2	2	6	Napelemek hőmérsékletének ellenőrzése		0	
3	2	7	"Recooling" funkció		0	
3	2	8	Delta T minimum funkció	0 - 20 °C	10	
3	2	9	Kollektor fagyvédelmi hőmérséklete	-20-ről +5-ra	-20	

menü	almenü	paraméter	Általános ismertetés	érték	üzemi beállítás	
4	1	0	1. ZÓNA PARAMÉTERE			
4	0	0	1. zóna nappali hőmérsékletének beállítása "1. zóna nappali hőmérséklete"	16 - 30 (°C)	19	Csatlakoztatott átalakító esetén aktív (választható)
4	0	1	"1. zóna éjszakai hőmérsékletének beállítása" "1. zóna éjszakai hőmérséklete"	da 16 a 30 (°C)	16	
4	0	2	állandó hőmérséklet beállítása "állandó hőmérséklet"	35-82 (oC) előremenő hőmérséklet	70	Rögzített hőmérsékleten hőszabályzóval aktív
4	1		Belépési kód beadása		222	apăsăți tastele de programare $\ominus$ și $\oplus$ pentru a selecta 234, după care apăsați 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 tipológiája 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. A kijelző felgyűjtja az AUTO szimbólumot a csatlakoztatott periféria jelzésével (ha jelen van)
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.			
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 módosítsuk 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 - csak bekötött moduláló berendezéssel jelenítse meg (opció)			
4	3	2	1. zóna kért fűtési állapota	0 = OFF 1 = ON		
4	3	3	1. zóna kiegészítő szivattyú állapota	0 = OFF 1 = ON		csak Zónavezérlő Modul csatlakoztatásával jelenítse meg
4	4		ZÓNA BERENDEZÉSÉNEK VEZÉRLÉSE			
4	4	0	Kiegészítő szivattyú vezérlése	0 = OFF 1 = ON		csak Zónavezérlő Modul csatlakoztatásával jelenítse meg

Menü beállítás - szabályozás - diagnosztika

menü	almenü	paraméter	általános ismertetés	érték	üzemi beállítás	
5	2	ZÓNA PARAMÉTERE				
5	0	HŐMÉRSÉKLET-BEÁLLÍTÁS				
5	0	1	1. zóna nappali hőmérsékletének beállítása "1. zóna nappali hőmérséklete"	16 - 30 (°C)	19	Csatlakoztatott átalakító esetén aktív (választható)
5	0	2	„1. zóna éjszakai hőmérsékletének beállítása” "1. zóna éjszakai hőmérséklete"	da 16 a 30 (°C)	16	
5	0	3	állandó hőmérséklet beállítása "állandó hőmérséklet"	35-82 (oC) előremenő hőmérséklet	70	Rögzített hőmérsékleten hőszabályzóval aktív
5	1	Belépési kód beadása			222	apăsăți tastele de programare  și  pentru a selecta 234, după care apăsați tasta MENU/OK
5	2	2 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	0	A hőfokszabályozás bekapcsolásához nyomja meg az AUTO gombot. A kijelző felgyújtja az AUTO szimbólumot a csatlakoztatott periféria jelzésével (ha jelen van)
5	2	2	Meredekség	0_2 - 3_5	1_5	lásd az előző görbét
			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	A termikus görbének a berendezés követelményeihez történő illesztéséhez lehetőség van párhuzamosan eltolni a görbét oly módon, hogy módosítsuk a számított kimenő hőmérsékletet és következésképpen a környezeti hőmérsékletet is. Az elmozdulás értékét a kijelző kijelzi: -20 - +20. Minden fokozat a kimenő hőmérséklet 1 °C-os emelkedésnek felel meg az eredeti beállításhoz képest. Kapcsolja be a hőmérséklet-szabályozást és módosítsa a görbét a kódoló elforgatásával
5	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.			
5	2	5	2 zónás fűtés max. hőmérsékletének beállítása	35 - +82 °C 20 - +45 °C	82 45	ha a paraméter 520 = 1 ha a paraméter 520 = 0
5	2	6	2 zónás fűtés min. hőmérsékletének beállítása	35 - +82 °C 20 - +45 °C	35 20	ha a paraméter 520 = 1 ha a paraméter 520 = 0
5	3	HIBAMEGÁLLAPÍTÁS				
5	3	0	2. zóna környezeti hőmérséklete			megjelenítése csak BUS moduláló berendezéssel
5	3	1	Fűtés kilépő hőmérséklete			csak Zónavezérlő Modul csatlakoztatásával jelenítse meg
5	3	2	Fűtés visszatérő hőmérséklete			
5	3	3	2. zóna szabályozott fűtési hőmérséklete			megjelenítése csak BUS moduláló berendezéssel
5	3	4	2. zóna kért fűtési állapota	0 = OFF 1 = ON		
5	3	5	2. zóna kiegészítő szivattyú állapota	0 = OFF 1 = ON		csak Zónavezérlő Modul csatlakoztatásával jelenítse meg
5	4	ZÓNA BERENDEZÉSÉNEK VEZÉRLÉSE				
5	4	0	Teszt Üzem mód Művelet	0 = OFF 1 = ON 3 = Kézi	0	csak Zónavezérlő Modul csatlakoztatásával jelenítse meg
5	4	1	Zónaszelep ellenőrzése	0 = OFF 1 = nyitva 2 = zárva	0	
5	4	2	2. zóna keringtető ellenőrzése	0 = OFF 1 = ON	0	
5	5	TÖBB ZÓNA				
5	5	0	Fűtési kollektor hőmérséklete	0-ról 120-ra (°C)	0	
5	5	1	Kilépő hőmérséklet korrekciója	0-ról 40-ra (°C)	5	

menü	almenü	paraméter	általános ismertetés	érték	üzemi beállítás	
7			ELLENŐRZÉS & HASZNOSÁG			
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  și  pentru a selecta 234, după care apăsați tasta MENU/OK
8	2		KAZÁN			
8	2	0	NINCS JELEN			
8	2	1	Ventilátor állapota	ON vagy OFF		
8	2	2	Ventilátor sebessége (x100) ford/perc			
8	2	3	Keringtető szivattyú sebessége	0 = OFF 1 = Lassú fokozat 2= Gyors fokozat		
8	2	4	Elosztószelep helyzete	0 = Használati víz 1 = Fűtés		
8	2	5	Használati víz mennyisége (l/perc)			
8	2	6	NINCS JELEN			
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			
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	0	A következő karbantartásig érvényes beállítás időtartama	0 - 60 (hónap)	24	a paraméter egyszeri beállítása után a kazán jelzi a felhasználónak a következő karbantartás esedékességét
8	5	1	Karbantartási figyelmeztetés engedélyezése	ON vagy OFF	OFF	karbantartás elvégezve, állítsa be a paramétert a figyelmeztetés törléséhez
8	5	2	Karbantartási figyelmeztetés törlése	Nullázás OK = igen ESC = nem		
8	5	3	NINCS JELEN			
8	5	4	Elektronikus kártya anyagváltozata			
8	5	5	Elektronikus kártya szoftver változata			
8	5	6	BUS periférikus interfész szoftverváltozata			
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 megjeleníthetőek 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 újraélesítése	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 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.

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.

A szifon tisztítása

A szifon az alsó részen elhelyezkedő kondenzvíz-tartály leürítésével érhető el. A tisztítás vízzel és detergens tisztítószerrel végezhető. Szerelje vissza a kondenzvíz-tartályt a helyére.

Megjegyzés: amennyiben a készüléket hosszabb ideig nem használja, a szifont a használat előtt fel kell tölteni.

A víz hiánya a szifonban veszélyes lehet és füst beáramlását eredményezheti a lakótérbe.

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.

Vízkezelés az összetevőket a termékhez szállított biztonsági útmutató utasításait betartva, győződjön meg a helyiség szellőzőrendszeréről, 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.

Próbaműködtetés

A karbantartási műveletek elvégzését követően töltse fel a fűtőrendszert, állítsa be a 1,5 bar-os rendszernyomást, majd levegőztesse ki a rendszert! Töltse 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!