

KEZELÉSI - SZERELÉSI UTASÍTÁS



AZ ÖN PARTNERE

FOKABT.HU

TELEPÍTŐI KÉZIKÖNYV

**Super Exclusive
MIX C.S.I.**



A Super Exclusive kazán teljesíti az alábbi irányelvek lényegi követelményeit:

- 90/396/EGK sz. gáz irányelv
- 92/42/EGK sz. irányelv a hozamokról
- 89/336/EGK sz. irányelv az elektromágneses elviselhetőségről
- 73/23/EGK sz. irányelv a kisfeszültségű eszközökről

így jogosan viseli a CE-jelet



TARTALOMJEGYZÉK

1 ÁLTALÁNOS TUDNIVALÓK ÉS BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK	4
2 A KÉSZÜLÉK LEÍRÁSA	5
2.1 Leírás	5
2.2 A kazán funkcionális alkatrészei	6
2.3 Kapcsolótábla	6
2.4 Műszaki adatok	7
2.5 Tartozékok	8
2.6 Helyigény és a csökötések méretei	8
2.7 Vízkeringetés	9
2.8 Kapcsolási rajzok	10
2.9 Funkcionális rajz	11
2.10 A szobatermosztát és/vagy időprogramozó bekötése	12
3 TELEPÍTÉS	13
3.1 Telepítési szabályok	13
3.2 Vízbekötések	14
3.3 Elektromos bekötés	14
3.4 Gázbekötés	15
3.5 Égéstermék-elvezetés és levegőbeszívás	15
3.6 Feltöltés és a berendezések víztelenítése	17
4 BEGYÚJTÁS ÉS MŰKÖDÉS	18
4.1 Előzetes ellenőrzések	18
4.2 A készülék begyújtása	18
4.3 Gáztypusváltás, beállítás és beszabályozások	19
4.4 Nyomásbeállítás az égőnél, előzetes ellenőrzések	20
4.5 Nyomásbeállítás az égőnél	21
4.6 Többgázos működés	22
5 IDŐPROGRAMOZÓ (külön rendelhető)	23
6 KARBANTARTÁS	24
6.1 Szokásos karbantartás	24
6.2 Rendkívüli karbantartás	24
6.3 Az égéstermék paramétereinek ellenőrzése	25

1 ÁLTALÁNOS TUDNIVALÓK ÉS BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

⚠ Ez a használati utasításokat tartalmazó könyvecske a felhasználói kézikönyvvel együtt szorosan hozzátartozik a termékhez: mindig győződjön meg róla, hogy mellékelték-e a készülékhez, abban az esetben is, ha tulajdonos- vagy felhasználóváltás vagy áthelyezés történt. Amennyiben elveszne vagy megrongálódna, kérjen másikat a Beretta Márkaképviselőttől (D.H.S. Kft. 1139 Bp. Lomb u. 37-39).

⚠ A kazán telepítését és minden egyéb javítási és karbantartási munkát képzett szakembernek kell végeznie.

⚠ A kazán csak a megadott rendeltetési célra használható. A helytelen telepítés, beállítás és karbantartás, valamint a rendeltetéstől eltérő használat miatt embernek, állatnak vagy tárgynak okozott kár esetén a gyártót sem szerződéses, sem szerződésen kívüli felelősség nem terheli.

⚠ A csomagolás eltávolítása után győződjön meg róla, hogy a tartalma teljes és sértetlen. Ha valami nem talál rendben, forduljon ahhoz a viszonteladóhoz, akitől a készüléket vásárolta.

⚠ A készülék biztonsági szelepeinek kifolyócsövét megfelelő gyűjtő és elvezető rendszerhez kell csatlakoztatni. A készülék gyártója nem felelős a biztonsági szelep működéséből eredő esetleges károktól.

⚠ A telepítés során tájékoztatnia kell a felhasználót az alábbi tennivalóiról:

- vízvívárgás esetén zárja el a víztáplálást és haladéktalanul értesítse az Ön Beretta szakszervizét
- rendszeresen győződjön meg róla, hogy a vízberendezés üzemi nyomása 1-1.5 bar között van. Szükség esetén kérje az Ön Beretta szakszervizének beavatkozását
- amennyiben hosszabb ideig nem kívánja használni a kazánt, ajánlatos kihívni a Beretta szakszervizt a következő műveletek elvégzésére:
 - a készülék, valamint a rendszer főkapcsolójának „kikapcsolt” pozícióba állítása
 - a tüzelőanyag és a víz csapjának elzárása a fűtőrendszerrel és a forróvíztárolónál egyaránt
 - fagyveszély esetén a fűtőrendszer és a forróvíztároló víztelenítése

- A készülék karbantartását évente legalább egyszer el kell végezni; azt tanácsoljuk, idejében egyeztesse ezt az időpontot az Ön Beretta szakszervizével, időt és pénzt takaríthat meg.

A biztonságos használat érdekében tartsa szem előtt, hogy:

- gyermekek és hozzá nem értő személyek felügyelet nélkül nem kezelhetik a kazánt
- ha a tüzelőanyag vagy az égéstermék szagát érzi, ne használjon elektromos eszközöket és készülékeket (kapcsolók, elektromos háztartási gépek stb.). Gázszívárgás esetén az ajtók és az ablakok kinyitásával szellőztesse ki a helyiséget, zárja el a gáz főcsapját, és haladéktalanul forduljon az Ön Beretta szakszervizéhez
- ne érjen a kazánhoz vizes vagy nedves testrészrel vagy mezít láb állva
- minden tisztítási művelet előtt áramtalanítsa a kazánt a berendezés mindkét vezetékét megszakító kapcsolójának, valamint a kapcsolótábla főkapcsolójának „OFF” pozícióba állításával.
- a gyártó felhatalmazása és útmutatása nélkül tilos módosítani a biztonsági és szabályozó eszközöket
- tilos kirántani, kitépni, megcsavarni a kazánból kijövő elektromos kábeleket, még akkor is, ha áramtalanítva van
- tilos eldugaszolni vagy leszűkíteni a szellőzőnyílásokat abban a helyiségben, ahol a készülék üzemel. A szellőzőnyílásokra feltétlenül szükség van a megfelelő égés érdekében
- ne hagyjon gyúlékony anyagot és tartályt a helyiségben, ahol a készülék üzemel
- a csomagolás elemei gyermekektől távol tartandók

2 A KÉSZÜLÉK LEÍRÁSA

2.1

Leírás

A **Super Exclusive MIX C** típusú falikazán fűtési és használati meleg víz előállítására szolgál: az alkalmazott füstgázvezető szerelvény alapján a C12, C22, C32, C42, C52, C62, C82 osztályba sorolható.

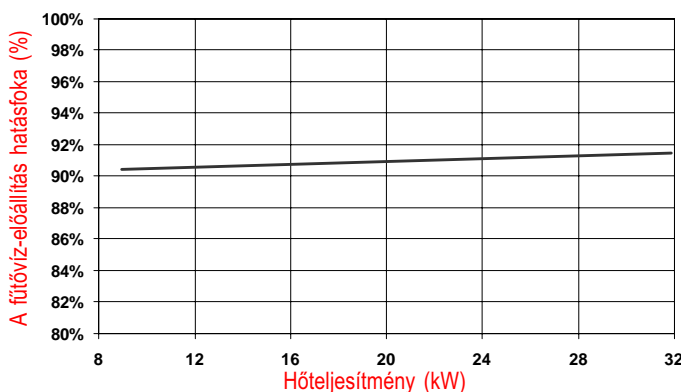
Ez a készüléktípus bármilyen helyiségbe telepíthető, nincs semmiféle megkötés a helyiség szellőztetésére vagy méretére nézve.

A **Super Exclusive MIX C.S.I.** levegő-gáz szabályzó rendszerrel működik, amely bármilyen üzemi teljesítménynél a megfelelő levegőmennyiséget adagolja, így minden körülmények között tökéletes égést és optimális hatásfokot biztosít.

A készülék főbb **műszaki jellemzői** a következők:

- választókapcsoló (OFF/RESET-vészleállás, Nyár, Tél)
- az égéselemzés funkció gombja
- digitális hőmérő, amely kijelzi a víz hőmérsékletét
- szobatermosztát és időprogramozó beépítésének lehetősége
- távvezérlővel való összekapcsolás lehetősége vészjelzéssel
- autodiagnosztika, amelyhez két 7 szegmenses displayvel összekapcsolt kétszínű lámpa csatlakozik
- mikroprocesszorral működő elektronikus vezérlésű levegő/gáz arány szabályozó rendszer, amely állandó szinten tartja a hatásfokot és ellenőrzi a szennyezőanyag-kibocsátás szintjét
- automatikus adaptációs rendszer, amely a kazánt a levegőbeszívó/füstgázvezető rendszerhez igazítja, s így állandó szinten tartja a hatásfokot és mérsékli a ventilátor áramfogyasztását
- mikroprocesszoros kártya, amely ellenőrzi a bemeneteket, a kimeneteket és a vészjelzéskezelést
- folyamatos elektronikus lángmoduláció a fűtő és használati melegvíz-előállító berendezésnél
- elektronikus gyújtás ionizációs lángőrzéssel
- a fűtővíz hőmérsékletének beállítása
- a használati meleg víz hőmérsékletének beállítása
- NTC érzékelőelem a fűtőrendszer hőmérsékletének ellenőrzéséhez
- NTC érzékelőelem a használati meleg víz hőmérsékletének ellenőrzéséhez

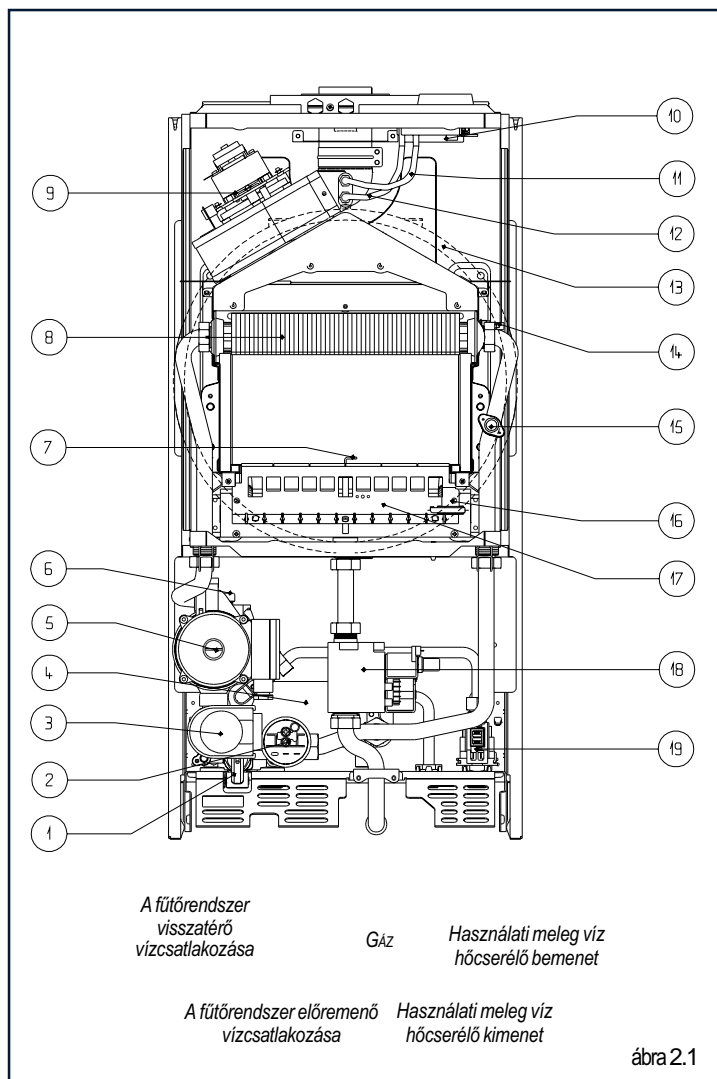
- keringtető szivattyú a levegő kiválasztására és automatikus eltávolítására szolgáló eszközzel
- automatikus by-pass a fűtőkörhöz
- 3 járatú szelep elektromos működtetéssel és elsőbbségi áramlásszabályozóval
- inox acélból készült keményforrasztott hőcserélő használati meleg víz előállítására vízkőlerakódást gátló eszközzel
- 8 literes tágulási tartály
- a fűtőrendszer feltöltő eszköze
- a fűtővíz nyomását ellenőrző hidrométer
- a két NTC érzékelőelem folyamatosságának mikroprocesszoros ellenőrzése, kijelzéssel a displayn
- a háromjáratú szelep blokkolósoldó eszköze, amely a szelep utolsó állításától számított 18 óra múlva automatikusan működésbe lép
- a keringtető szivattyú blokkolósoldó eszköze, amely a szivattyú utoljára végrehajtott ciklusától számított 18 óra múlva automatikusan működésbe lép 1 percre
- RS232 soros interfész beépítésének lehetősége
- a használati meleg víz előmelegítési funkciójának előkészítettsége
- a környezettől elzárt tüztér
- duplázásos elektroszelep, mely az égőt vezérli
- ionizációs lángőrző automatika, amely lánghiány esetén megszakítja a gázkiáramlást
- biztonsági nyomásszabályozó, amely vízhiány esetén megakadályozza a begyűjtést (vészjelzés a displayn)
- automatikus visszkapcsolású biztonsági határtermosztát, amely ellenőrzi a készülék túlmelegedését, így biztosítja az egész berendezés tökéletes biztonságát (vészjelzés a displayn)
- analóg nyomáskülönbség-érzékelő, amely ellenőrzi a ventilátor, az elvezető és az égésilevegő-beszívó cső megfelelő működését (vészjelzés a displayn)
- égőtermosztát, amely vigyáz rá, hogy üzemzavar esetén az égő ne érjen el túl magas hőmérsékletet
- 3 bar-os biztonsági szelep a fűtőrendszeren
- a fűtés még OFF állapotban is aktív NTC érzékelőelemének felhasználásával megvalósított fagymentesítő termosztát, amely akkor lép működésbe, ha a víz hőmérséklete eléri a 6 °C ot.



2.2

A kazán funkcionális alkatrészei

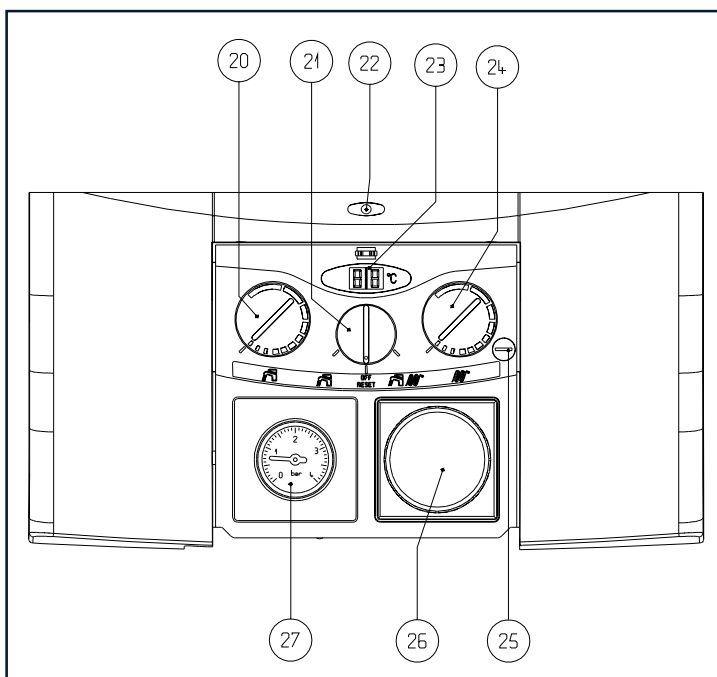
- 1 Biztonsági szelep
- 2 Víznyomás-szabályozó
- 3 Háromjártatú elektroszelep
- 4 A használati meleg víz hőcserélője
- 5 Keringtető szivattyú
- 6 Légtelenítő szelep
- 7 Lángőrző (ionizációs) elektróda
- 8 A fűtőrendszer hőcserélője
- 9 Ventilátor
- 10 Nyomáskülönbőség-érzékelő (presszosztát)
- 11 A nyomáscsökkenés-érzékelő csöve
- 12 Nyomás méréséhez cső
- 13 Táglási tartály
- 14 A fűtőrendszer NTC érzékelőeleme
- 15 Határtermosztát
- 16 Égőtermosztát
- 17 Főégő
- 18 Gázszelep
- 19 Áramlásszabályozó



2.3

Kapcsolótábla

- 20 A használati meleg víz hőmérsékletének beállítója
- 21 Funkcióválasztó
- 22 Általános működésjelző lámpa
- 23 Két számjegyű digitális display
- 24 A fűtővíz hőmérsékletének beállítója
- 25 Az égéselemzés gombja
- 26 Az időprogramozó dugasza
- 27 Nyomásmérő



2.4 Műszaki adatok

		24 CSI	28 CSI
A fűtőrendszer/HMV névleges legmagasabb hőteljesítménye	kW	26,3	31
	kcal/h	22.600	26.650
A fűtőrendszer/HMV névleges hőteljesítménye	kW	23,7	28
	kcal/h	20.400	24.100
A fűtőrendszer redukált legmagasabb hőteljesítménye	kW	9,0	9,65
	kcal/h	7.750	8.300
A fűtőrendszer redukált hőteljesítménye	kW	8,1	8,7
	kcal/h	6.950	7.500
A HMV redukált legmagasabb hőteljesítménye	kW	9,0	9,65
	kcal/h	7.750	8.300
A HMV redukált hőteljesítménye	kW	8,1	8,7
	kcal/h	6.950	7.500
Villamos teljesítmény felvétel	W	135	150
Kategória		II2H3+	II2H3+
Tápfeszültség	V - Hz	230 - 50	230-50
Védelmi fokozat	IP	X4D	X4D
Veszteségek a kéménynél és a köppenynél lezárt égő esetén	%	0,07 - 0,8	0,07 - 0,8
Fűtési üzemmód			
Max. nyomás - hőmérséklet	bar - °C	3-90	3-90
A fűtővíz hőmérsékletének beállítási tartománya	°C	40-80	40-80
Szivattyú: a rendszer számára rendelkezésre álló max. emelőnyomás	mbar	380	380
a következő hozamnál:	liter/óra	800	800
Membrános tágulási tartály	liter	8	8
Használati meleg víz-termelő üzemmód			
Max. nyomás	bar	6	6
Mín. nyomás	bar	0,15	0,15
Melegvíz-mennyiség Dt 25 °C mellett	liter/perc	13,6	16,1
Dt 35 °C mellett	liter/perc	9,7	11,5
A használati meleg víz min. hozama	liter/perc	2,5	2,5
A használati meleg víz hőmérsékletének beállítási tartománya	°C	37-60	37-60
Aramlásszabályozó	liter/perc	10	12
Gáznyomás			
A metángáz (G20) névleges nyomása	mbar	20	20
A metángáz (G25) névleges nyomása	mbar	25	25
A PB-gáz (G30- G31) névleges nyomása	mbar	28-30/37	28-30/37
Vízbekötések			
Fűtőrendszer bemenet-kimenet	Ø	3/4"	3/4"
HMV bemenet-kimenet	Ø	1/2"	1/2"
Gáz	Ø	3/4"	3/4"
A kazán méretei			
Magasság	mm	820	820
Szélesség	mm	400	450
Mélység	mm	325	325
A kazán súlya	kg	38	42
A ventilátor teljesítményei			
A füstgáz mennyisége	Nm ³ /H	56,4	65,9
A levegő mennyisége	Nm ³ /H	53,7	62,8
0,85 m-es koncentrikus csövek maradék emelőnyomása	mbar	0,2	0,2
A kazán maradék emelőnyomása csövek nélkül	mbar	0,35	0,35
Koncentrikus füstgázvezető csövek			
Átmérő	mm	60-100	60-100
Max. hosszúság (kondenzvízgyűjtővel)	m	4,25	3,4
Max. hosszúság (kondenzvízgyűjtő nélkül)	m	5,25	4,4
Veszteség kanyarulat beiktatása miatt	m	0,85	0,85
Falon áthaladó lyuk (átmérő)	mm	105	105
Szétválasztott füstgázvezető csövek			
Átmérő	mm	80	80
Max. hosszúság (kondenzvízgyűjtővel)	m	22 + 22	22 + 22
Veszteség kanyarulat beiktatása miatt	m	0,8	0,8
Emissziós középértékek a Din 4702/8 szerint számolva			
Maximális	CO kisebb, mint	p.p.m.	110
	CO ₂	%	7,30
	Nox kisebb, mint	p.p.m.	150
	Dt füstgáz	°C	107
Minimum	CO kisebb, mint	p.p.m.	100
	CO ₂	%	3,30
	Nox kisebb, mint	p.p.m.	105
	Dt füstgáz	°C	65

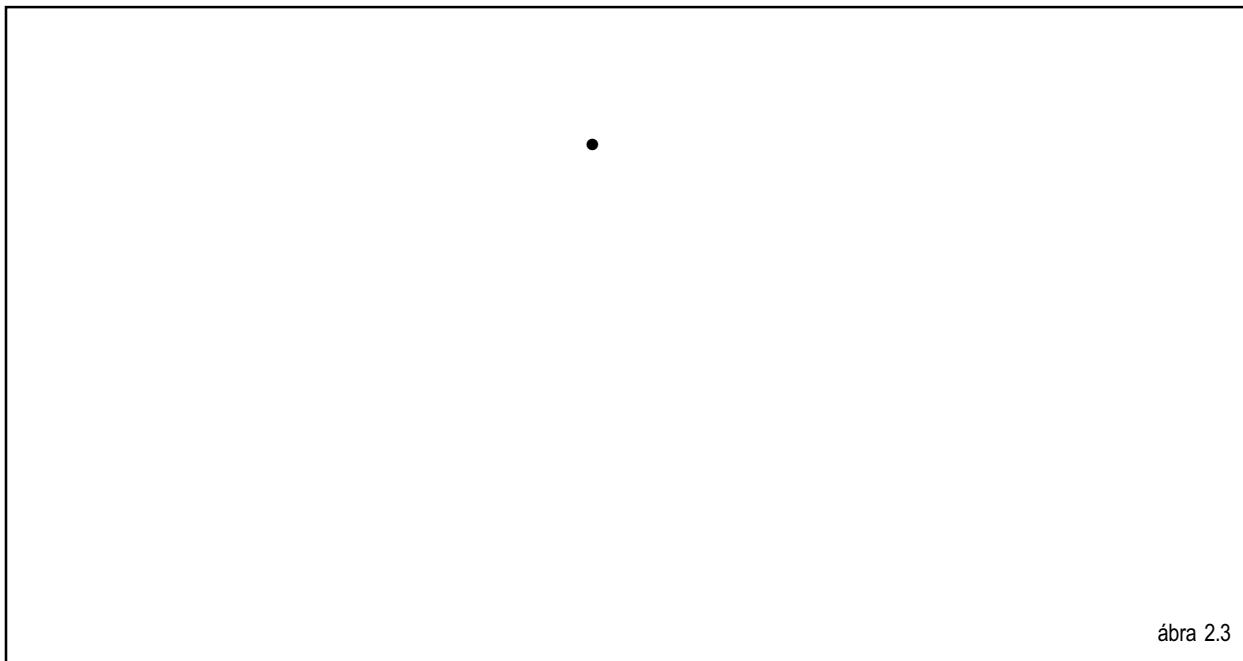
2.5 Tartozékok

A kazánt kartondobozban szállítjuk, a kicsomagoláshoz az alábbi műveleteket kell elvégezni:

- a kazánt a hosszabb oldalával fektesse a földre
- vágja el felül a záró ragasztószalagot
- emelje meg a kartonszárnyakat
- vágja szét a dobozt az élek mentén a csomagolásra bélyegzett felirat szerint

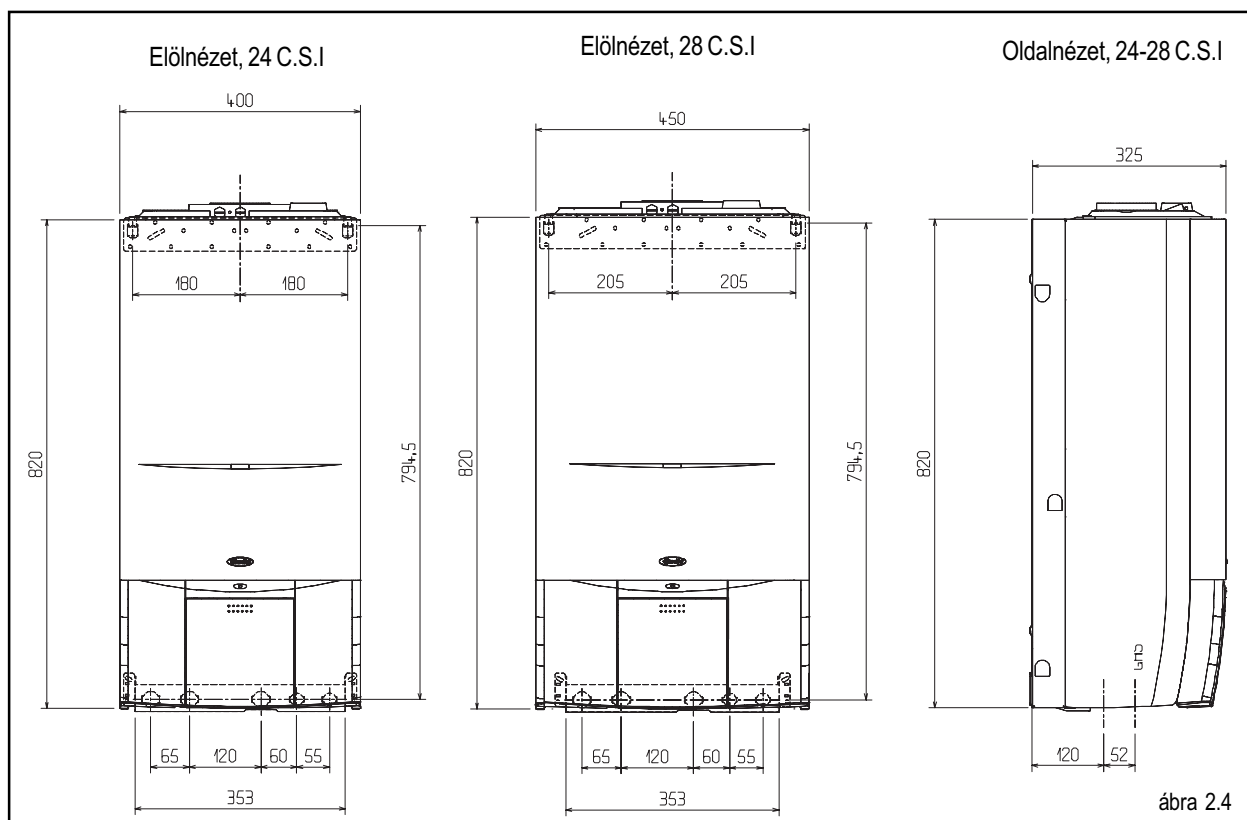
A kartondoboz közepén egy műanyagzacskóban található:

- a felhasználói kézikönyv;
- a telepítési kézikönyv;
- a jótállási jegy.



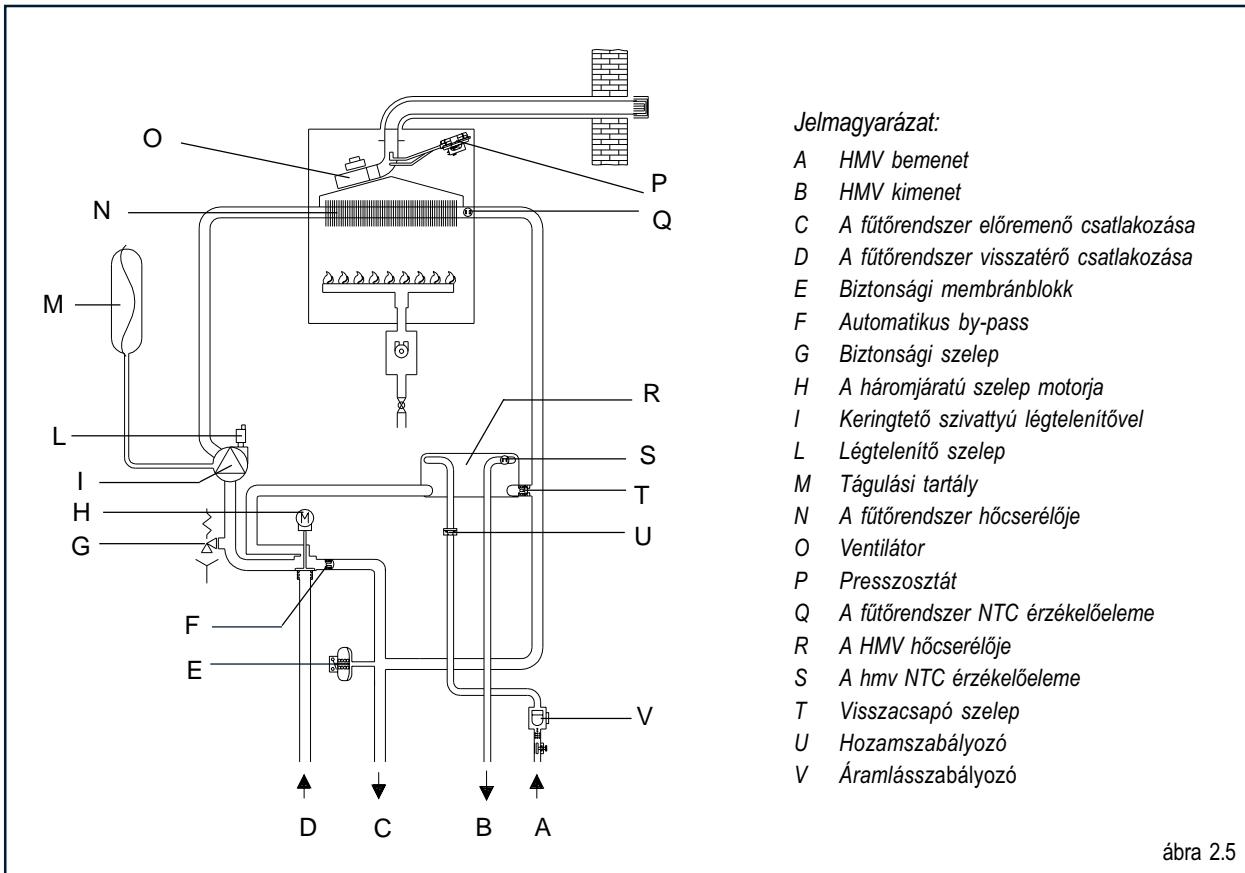
ábra 2.3

2.6 Helyigény és a csőkötések méretei



ábra 2.4

2.7 Vízkeringetés



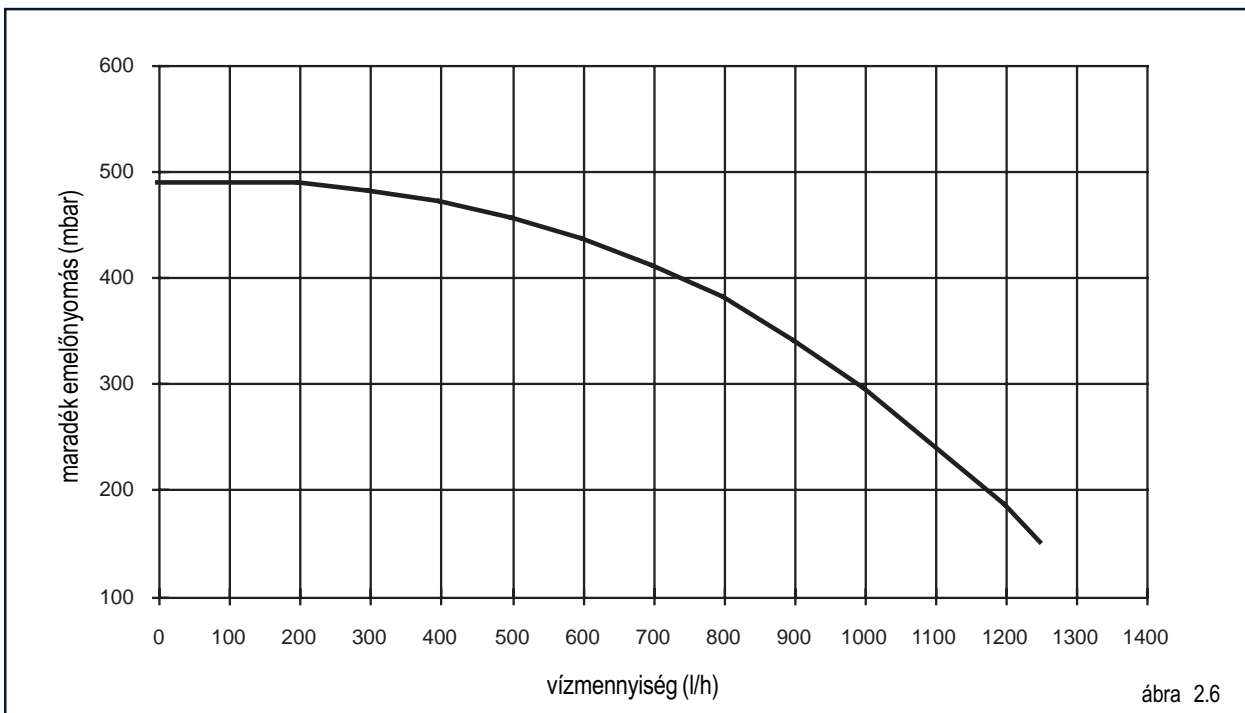
A keringető szivattyú maradék emelőnyomása

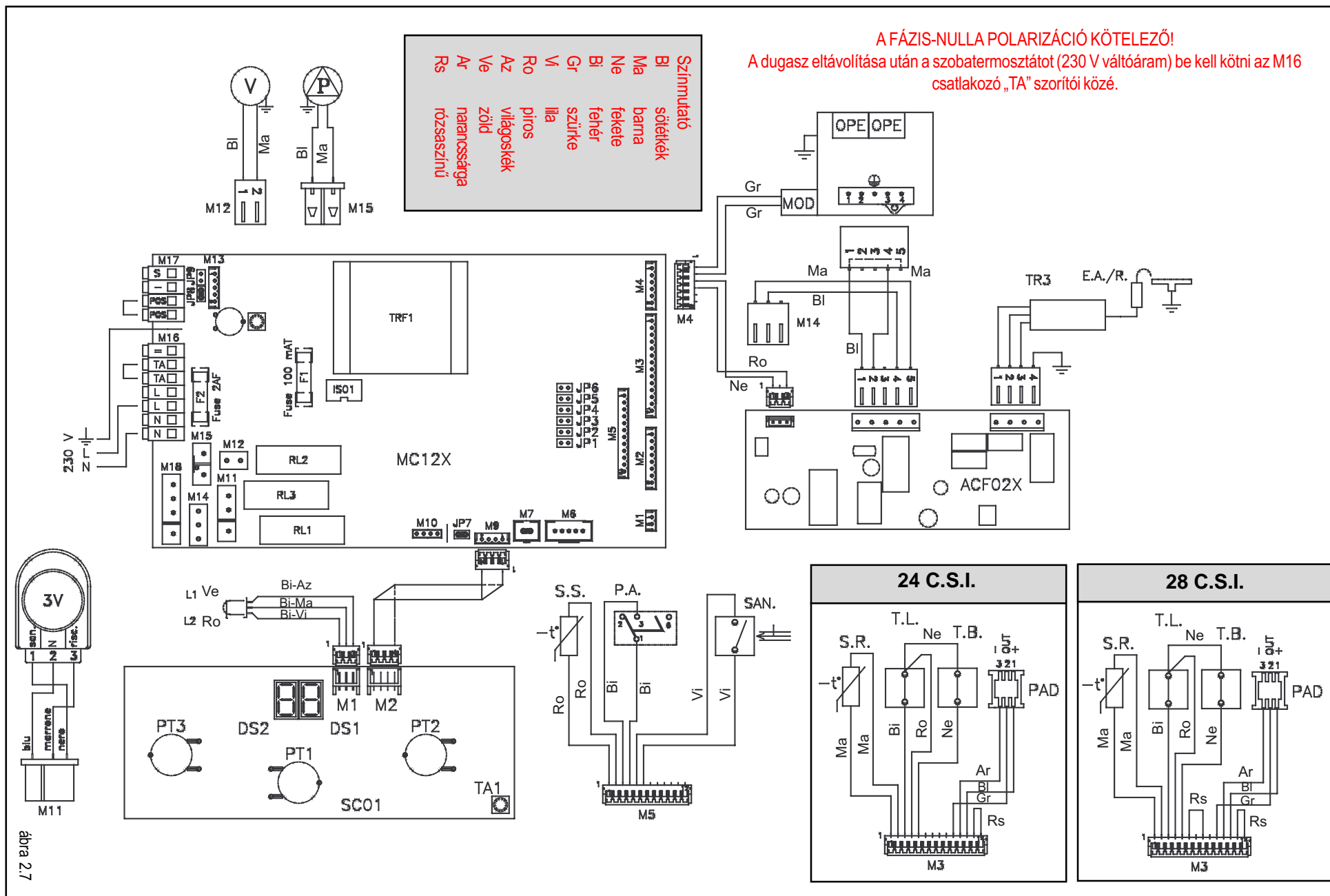
A fűtőrendszer számára rendelkezésre álló maradék emelőnyomás az alábbi grafikonon látható a vízmennyiség függvényében.

A fűtőrendszer csöveinek méretezését a rendelkezésre álló maradék emelőnyomás értékét figyelembe véve kell elvégezni.

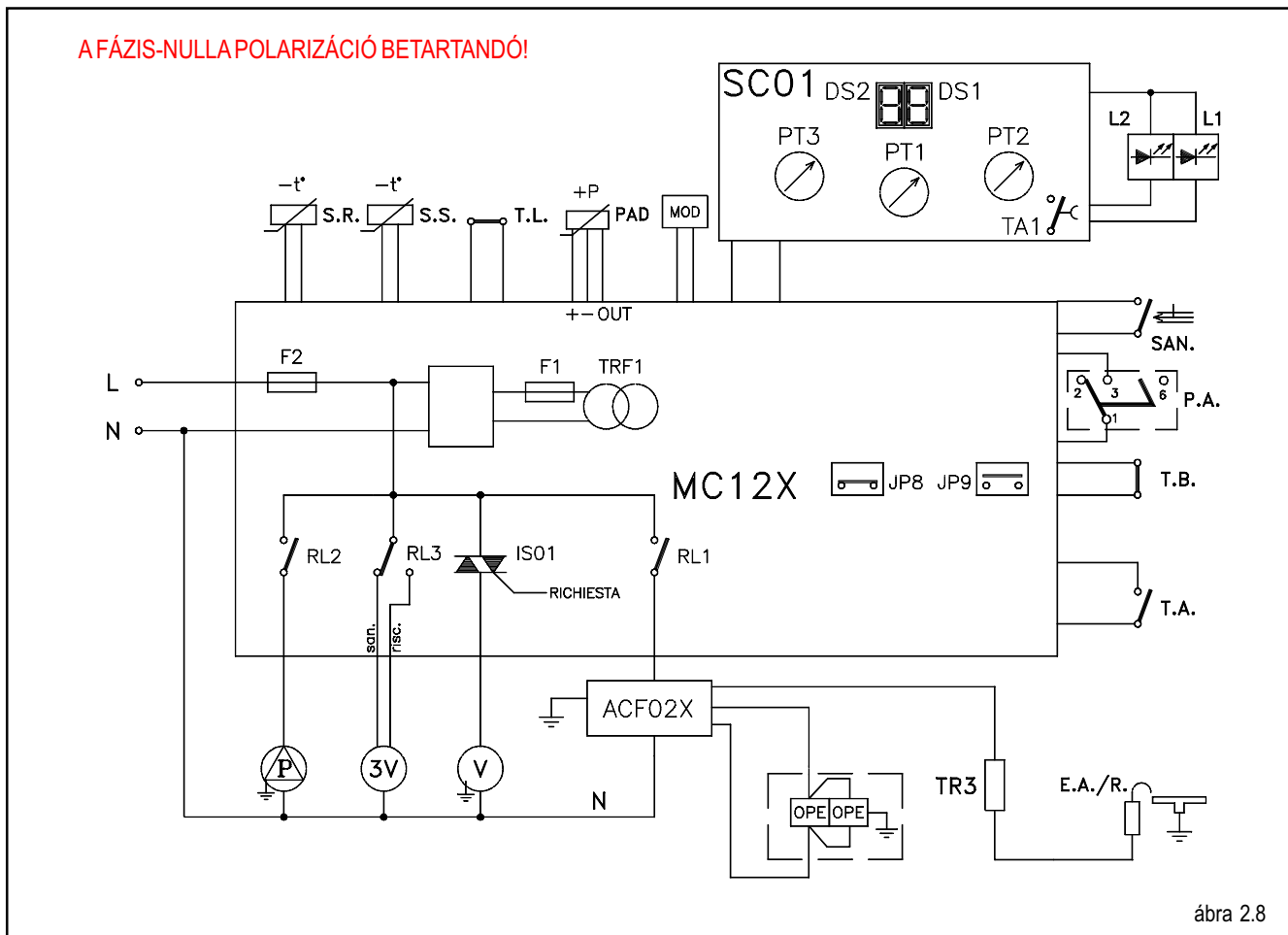
Figyelembe kell venni, hogy a kazán akkor működik megfelelően, ha a fűtőrendszer hőcserélőjében elégséges a vízkeringetés.

Ennek érdekében a kazán automatikus by pass-szal van felszerelve, amely minden körülmények között gondoskodik róla, hogy megfelelő vízmennyiség legyen a fűtőrendszer hőcserélőjében.



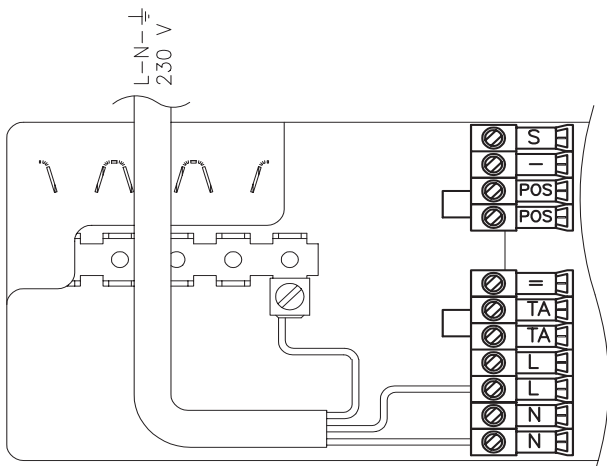


2.9 Funkcionális rajz

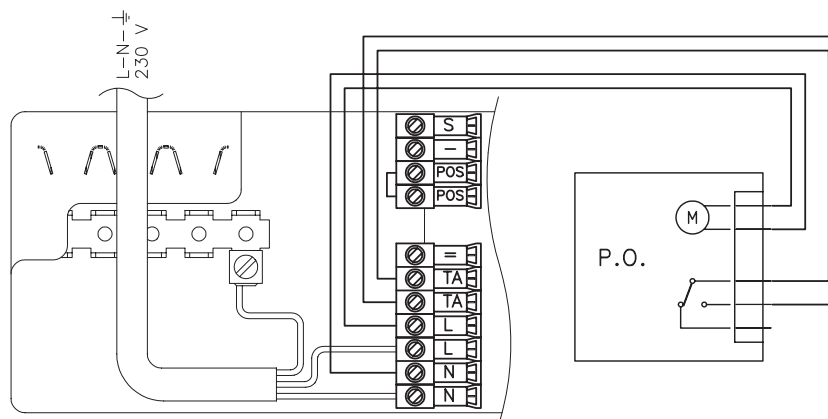


ábra 2.8

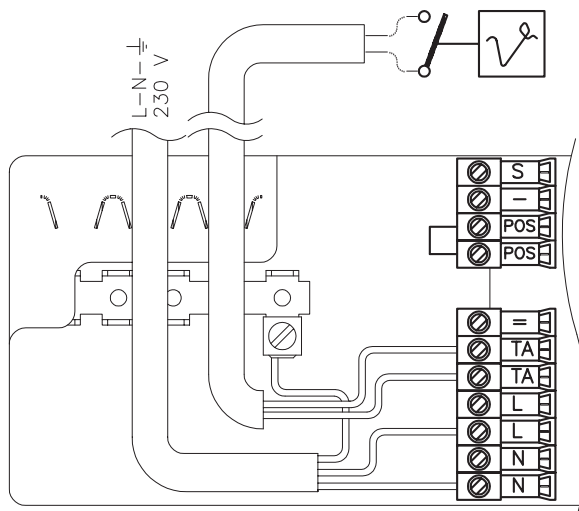
PT1 (SC01)	Választókapcsoló: kikapcsolt/reset-nyár-tél	E.A./R.	Gyújtó/lángőrelektroda
PT2	A fűtőrendszer hőmérséklet-beállításának potenciómétere	RL1	Gyújtásengedélyező relé
PT3	A használati meleg víz hőmérséklet-beállításának potenciómétere	RL2	Szivattyúrelé
DS1-DS2	Hőmérsékletet és vészjelzést mutató display	RL3	A háromjártatú szelep motorvezérlő reléje
TA1	A „kéményseprés” funkció csatlakoztató gombja	IS01	A ventilátor vezérlő triacja
T.A.	Szobatermosztát	L1	A meglévő táplálás lámpája (zöld)
PAD	Analóg nyomáskülönbség-érzékelő	L2	Rendellenességjelző lámpa (villogó piros)
T.L.	Határtermosztát	MOD	Szabályozó (modulátor)
T.B.	Égőtermosztát	P	Szivattyú
PA	Víznyomás-szabályozó	V	Ventilátor
SAN.	A használati meleg víz áramlásszabályozója	3V	A háromjártatú szelep szervomotorja
S.R.	A fűtőrendszer hőmérséklet-érzékelője (NTC)	ACF02X	Gyújtó- és lángőregység
S.S.	A használati meleg víz hőmérséklet-érzékelője (NTC)	MC12X	Vezérlőkártya
JP9	Híd (jumper) az állási és működési idők kizárására minimumüzemnél	SC01	Kezelőszervek kártyája (potencióméterek, szabályozók stb.)
JP8	Földgáz-PB választás hídja (jumper)	P.O.S.	Érintkező a vízmelegítő időprogramozójának csatlakoztatásához
JP7	Kazán TA-val (szobatermosztát) vagy távvezérléssel helyi szelepek nélkül	TRF1	Transzformátor
F2	Olvadóbiztosíték, 2 A F	OPE	A gázszelep operátoregysége
F1	Olvadóbiztosíték, 100 mA T	FLA-BLO	Lángészlelés vagy a lánghiány jelzése
		TR3	A távgyújtás transzformátora



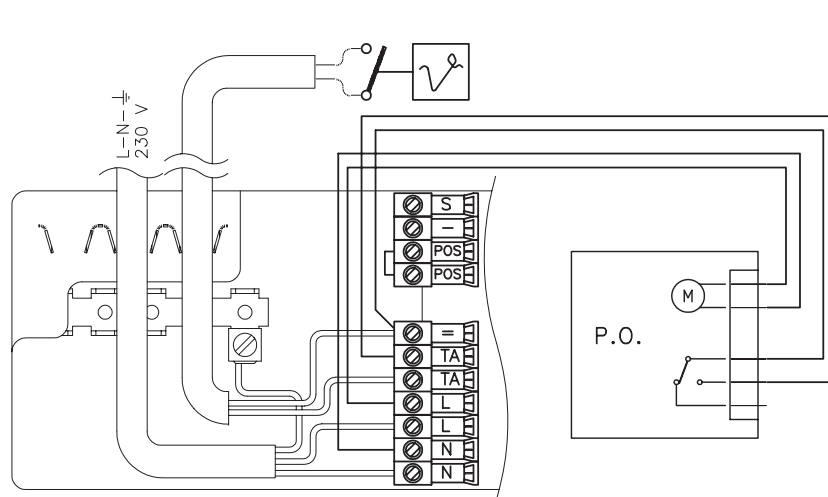
Alapbekötés



Időprogramozó beépítése esetén a csatlakoztatásokat az ábrán látható módon kell elvégezni. Az érintkező 230 V váltóáramú feszültségen üzemel.



Szobatermosztát beépítése esetén a csatlakoztatásokat az ábrán látható módon kell elvégezni. Az érintkező 230 V váltóáramú feszültségen üzemel.



Szobatermosztát és időprogramozó beépítése esetén a csatlakoztatásokat az ábrán látható módon kell elvégezni. Az érintkező 230 V váltóáramú feszültségen üzemel.

3 TELEPÍTÉS

3.1

Telepítési szabályok

A telepítést képzett szakembernek kell végeznie, ezenfelül mindig be kell tartani a Tűzoltóság és a Gázszolgáltató helyi szabályait, valamint az esetleges helyi rendelkezéseket.

ELHELYEZÉS

A C kategóriájú készülékek bármilyen helyiségbe telepíthetők, hiszen az égéstermékek elvezetése és az égést tápláló levegő beszívása a helyiségen kívül történik.

Ehhez a kazántípushoz az alábbi füstgáz elvezetési kiépítések állnak rendelkezésre: C12, C22, C32, C62. Külső telepítés (balkon, terasz stb.) esetén gondoskodni kell róla, hogy a kazán ne legyen kitéve olyan légköri hatásoknak, amelyek veszélyeztethetik a szabályos működését.

Ezzel kapcsolatban tanácsos kialakítani egy jól szellőző és az időjárás viszontagságaitól védett műszaki teret, betartva a minimális távolságokat, melyek biztosítják a készülék hozzáférhetőségét.

MINIMÁLIS TÁVOLSÁGOK

A telepítés során be kell tartani az előírt minimális távolságokat, hogy a kazán könnyen hozzáférhető legyen a szokásos karbantartási munkálatok alkalmával.

A készülék megfelelő elhelyezése érdekében vegye figyelembe, hogy:

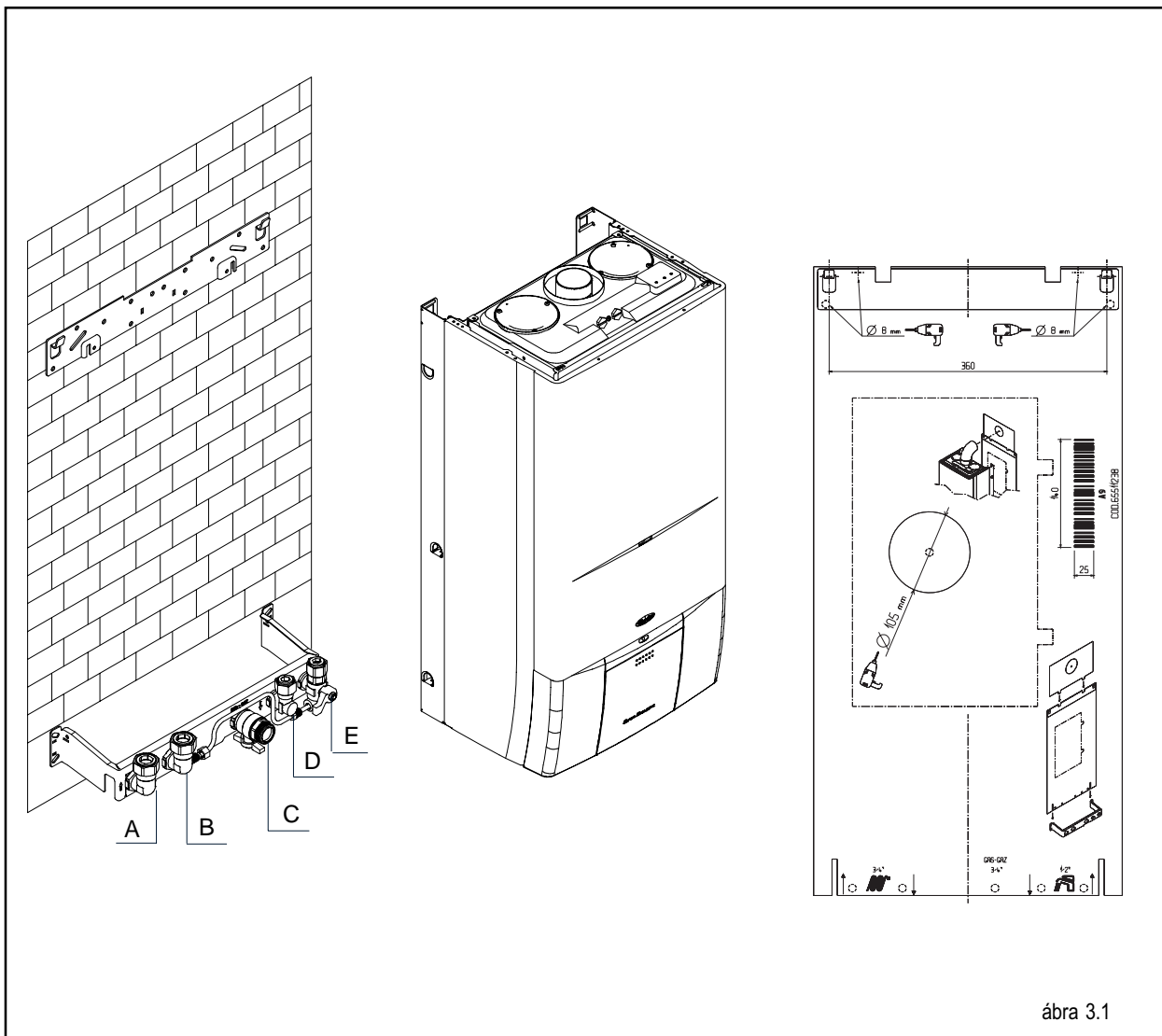
- nem szabad tűzhely vagy egyéb főzőberendezés fölé tenni
- tilos gyúlékony anyagot tartani abban a helyiségben, ahol a kazán üzemel
- a hőre érzékeny falakat (pl. fa) megfelelő szigeteléssel kell védeni.

FONTOS

A telepítés előtt ajánlatos gondosan átmosni a berendezés összes csövét és eltávolítani az esetleges szennyeződések, melyek akadályozhatják készülék megfelelő működését. A biztonsági szelep alá szereljen fel megfelelő elvezetővel ellátott vízgyűjtő tölcserít a fűtőrendszer túlnyomás miatti csöpögése esetére. A használati meleg víz körnél nincs szükség biztonsági szelepre, de meg kell győződni róla, hogy a vízvezeték nyomása nem haladja meg a 6 bárt. Kétség esetén érdemes beszerelni egy nyomáscsökkentőt.

Begyűjtás előtt győződjön meg róla, hogy a kazán alkalmas-e a rendelkezésre álló gázzal való működésre. Ezt a csomagoláson lévő feliratról és a gáztípust megjelölő öntapadó címkéből tudhatja meg.

Fontos tudni, hogy bizonyos esetekben a füstcsövek nyomás alá kerülnek, ezért a különböző elemek kötéseinek hermetikusan kell zárniuk.



ábra 3.1

3.2 Vízbe kötések

A fűrésablón a csapokkal és a bekötő elemekkel együtt a kazán tartozéka.

A sablonnak a falra való felszerelésekor a négy előregyártott furatot kell használni ügyelve arra, hogy a sablon vízszintes legyen (ajánlott a vízszintmérő használata).

Az alsó rész rögzítése után helyezzük el a kartonlapot úgy, hogy a megfelelő bevágások alul illeszkedjenek a sablon keretéhez, majd jelöljük be a felső tartó lécz felszereléséhez szükséges furatok helyét.

Miután a felső tartó lécezt rögzítettük helyezzük el rajta a kazánt.

A víz bekötéséhez szükséges csövek nem tartozéka a készüléknek!

A vízcsatlakozások jellemzői az alábbiak:

A A fűtőrendszer visszatérő csatlakozása 3/4"

B A fűtőrendszer előremenő csatlakozása 3/4"

C Gázbe kötés 3/4"

D HMV kimenet 1/2"

E HMV bemenet 1/2"

3.3 Elektromos bekötés

Az elektromos hálózatba való bekötést egy legalább 3 mm-es térközzel rendelkező, az összes vezeték megszakító leválasztókapcsoló alkalmazásával kell elvégezni.

A készülék 230 V/50 Hz-es váltóárammal működik, a villamos teljesítményfelvétele 125 W, és teljesíti az EN 60335-1 szabvány követelményeit.

A hatályos előírások szerint kötelező biztonsági földeléssel bekötni.

Kötelező továbbá betartani a fázis-nulla (L-N) bekötést.

Tilos a gáz- és/vagy a vízcsöveket használni az elektromos készülékek földeléseként.

A gyártó nem tekinthető felelősnek a berendezés földelésének elmulasztása miatt keletkező esetleges károkért.

Az elektromos bekötésnél az alábbiak szerint kell eljárni:

- enyhe nyomást alkalmazva nyissa ki a kazán elején található ajtót

- csavarhúzó segítségével csavarja ki a szerelvényfalat rögzítő két csavart (A) (3.2 ábra);
- billentse előre a szerelvényfalat;
- csavarja ki a fedelet rögzítő négy csavart (3.3 ábra), és vegye le a fedelet;
- most hozzá tud férni a szorítókhoz és elvégezheti az elektromos csatlakoztatásokat a kazánra ragasztott tábla, ill. a 3.4 ábra alapján;
- a szobatermosztát és/vagy időprogramozó beépítését a 13. oldalon található kapcsolási rajz szerint kell végrehajtani.

Az elektromos bekötésekhez IMQ HAR H05VV-F típusú, 3 x 0,75 mm²-es, max. 7 mm külső átmérőjű kábelt használjon.

3.4

Gázbekötés

Mielőtt beköti a készüléket a gázhálózatba, győződjön meg róla, hogy:

- érvényesülnek a hatályos jogszabályok
- a gáztípus megegyezik a készülék számára előírttal
- tiszták a csövek.

A gázvezeték-hálózat falon kívülre tervezett. Abban az esetben, ha a cső áthaladna a falon, a sablon alsó részén lévő középső lyukon kell átmennie.

Ha a szolgáltatóhálózat szilárd részecskéket tartalmaz, tanácsos megfelelő méretű szűrőt elhelyezni a gázvezetéken.

A bekötés elvégzése után győződjön meg róla, hogy az illesztések hermetikusan zárnak a telepítésre vonatkozó hatályos előírásoknak megfelelően.

3.5 Égéstermék-elvezetés és levegőbeszívás

Az égéstermékek elvezetésénél mindig be kell tartani a helyi Tűzoltóság és a Gázszolgáltató előírásait, valamint az esetleges helyi rendelkezéseket.

Az égéstermékek elvezetéséről a tűztérben található centrifugális ventilátor gondoskodik, melynek szabályos működését folyamatosan ellenőrzi a nyomásszabályozó (presszosztát).

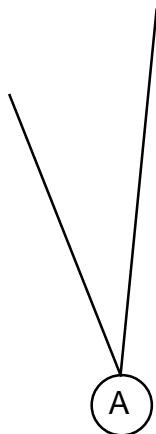
A kazánt a füstgázelvezető/levegőbeszívó készlet nélkül szállítják azért, hogy azt a felszerelést tudja használni, amelyik a legjobban megfelel a telepítés speciális jellemzőinek.

A kazán füstgáz elvezetéséhez és az égést tápláló levegő beszívásához kizárólag a mi eredeti csővezetékeinket szabad alkalmazni, és pontosan kell bekötni őket a füstgázfelszerelésekhez mellékelt útmutatások szerint.

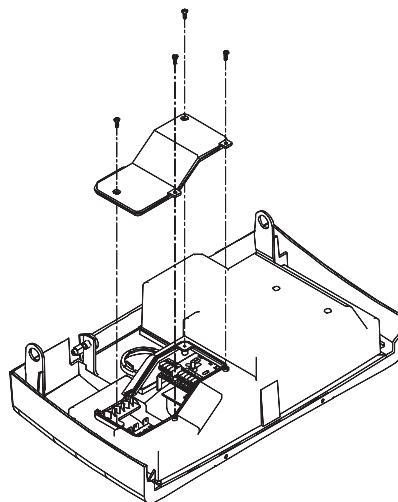
Több készülék is csatlakoztatható egy füstcsőhöz, amennyiben mindegyik zárt tűztérű.

A kazán C típusú (zárt tűztérű) készülék, ezért biztonságosan össze kell kötni a külvilágba torkolló füstgázelvezető és égésilevegő-beszívó csővel, melyek nélkül a kazán nem tud működni.

A rendelkezésre álló kivezetések koncentrikusak vagy elválasztottak.



ábra 3.2



ábra 3.3

ábra 3.4

KONCENTRIKUS KIVEZETÉS

A készüléket együtt szállítják az (A) szűkítő gyűrűvel és a két (B) takaró lemezzel (3.5. ábra)

A koncentrikus elvezetőket a helyiség igényeinek leginkább megfelelő irányban kell elhelyezni figyelembe véve a táblázatban szereplő maximális hosszúságot.

A telepítésnél kövesse a készletben található útmutatót.

Megjegyzés: az (A) jelű szűkítő gyűrűt bele van nyomva a kivezető csőbe, eltávolításához elég egy csavarhúzó, mellyel óvatosan alányúlva kipattintható a helyéről.

A táblázat azt mutatja, hogy mennyivel rövidül meg a kivezetés hossza akkor, ha az (A) jelű szűkítő gyűrű a helyén van.

	Max. csőhossz (m)	(A) jelű szűkítés	Veszteség könyök beépítésekor (m)	
			45°	90°
C12 C22	1 m-ig	Van	0,5	0,8
	24 CSI 1 m-től 4,25 m-ig	Nincs		
	28 CSI 1 m-től 3,4 m-ig			
C32	1 m-ig	Van	0,5	0,8
	24 CSI 1 m-től 5,25 m-ig	Nincs		
	28 CSI 1 m-től 4,4 m-ig			

ELVÁLASZTOTT KIVEZETÉS

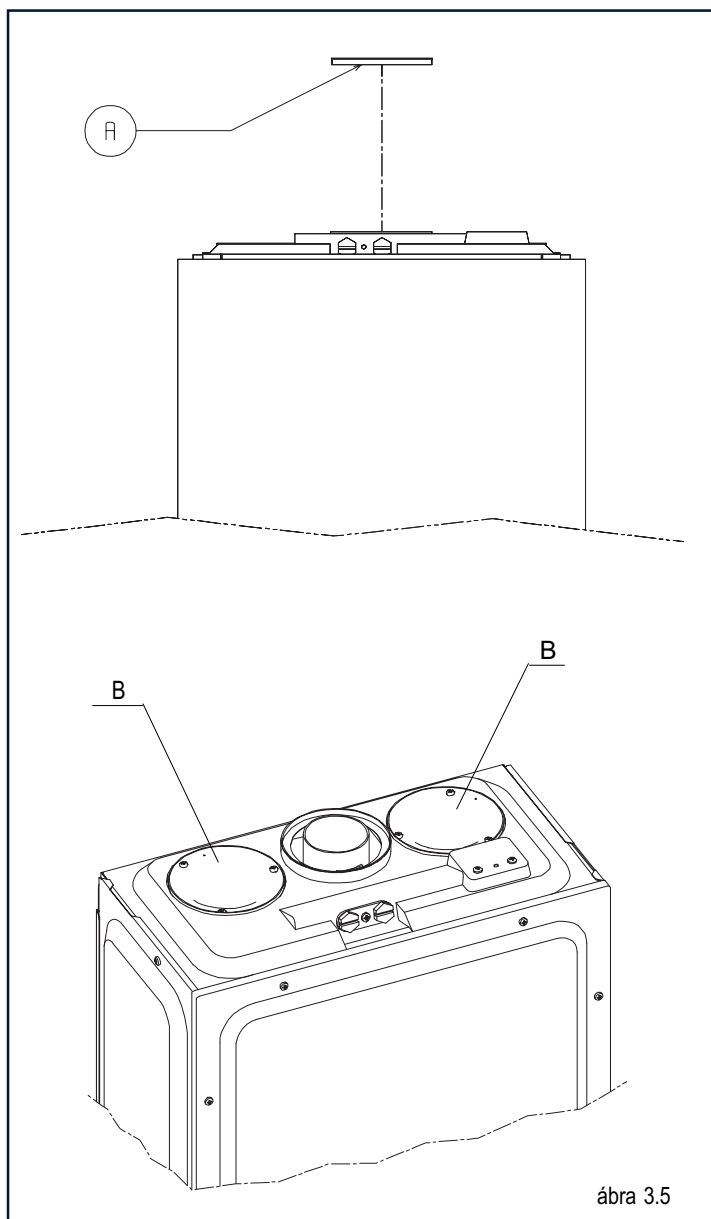
Az elválasztott elvezetőket a helyiség igényeinek leginkább megfelelő irányban kell elhelyezni.

Az égéstermék elvezető csövet (C) mindig a kazán tetején lévő középső nyíláshoz kell csatlakoztatni. (3.6. ábra) A levegő bevezető csövet bármelyik oldalra lehet csatlakoztatni miután a (B) jelű takaró lemezt eltávolítottuk. Az (A) jelű szűkítő darabot mindig vegyük ki egy csavarhúzó segítségével.

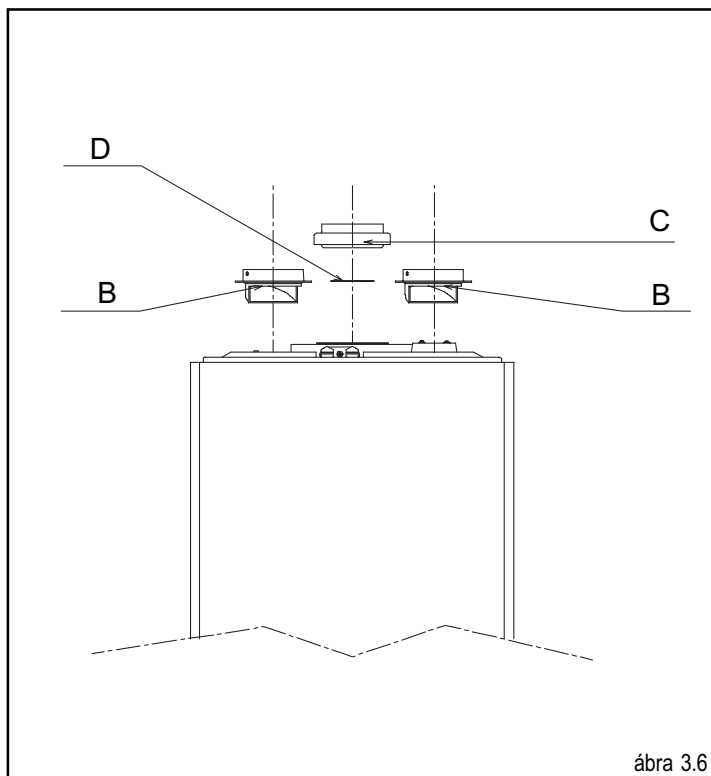
A telepítésnél kövesse a felszerelés készletében található útmutatót.

A táblázat azt mutatja, hogy mennyivel rövidül meg a kivezetési hossz, amennyiben a (D) jelű gyűrűt beépítjük.

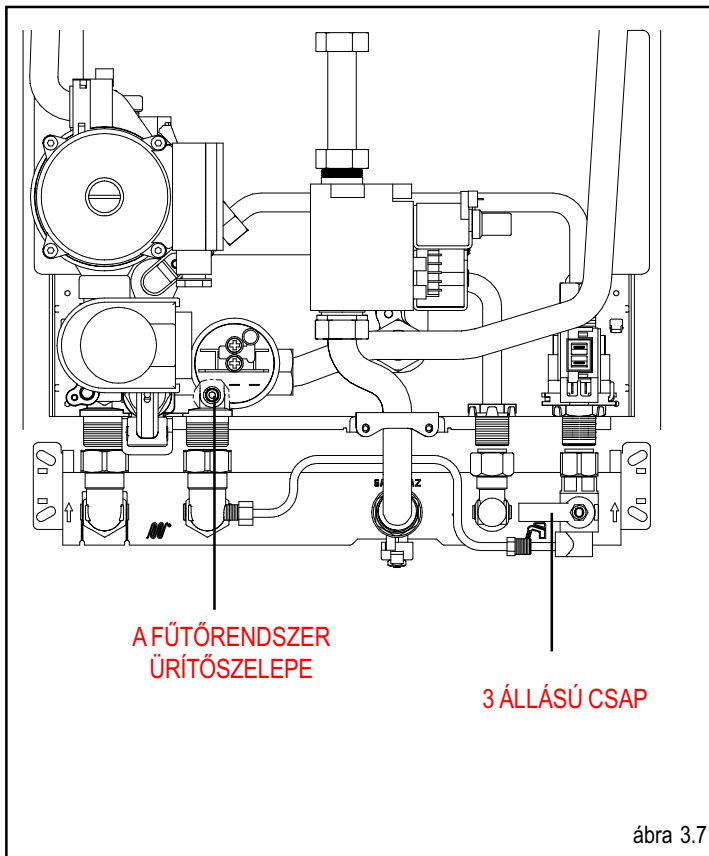
Max. csőhossz (elszívó + kivezető) (m)	(A) jelű szűkítő	(D) jelű gyűrű	Veszteség könyök beépítésekor (m)	
			45°	90°
24 CSI				
10-ig	Nincs	Van	0,5	0,8
10-től 22-ig		Nincs		
28 CSI				
do 5	Nincs	Van	0,5	0,8
od 5 do 22		Nincs		



ábra 3.5



ábra 3.6



3.6 Feltöltés és a berendezések víztelenítése

A Super Exclusive kazánokban a vízmelegítő bemenetéhez egy 3 állású csapot szereltek fel.

FELTÖLTÉS

- Állítsa a 3 állású csap karját a „rendszer feltöltése” pozícióba, és lassan töltsé fel addig, míg a hidrométer 1 bar körüli nyomásértéket nem mutat.
- Ezután állítsa a kart a „nyitva” pozícióba.

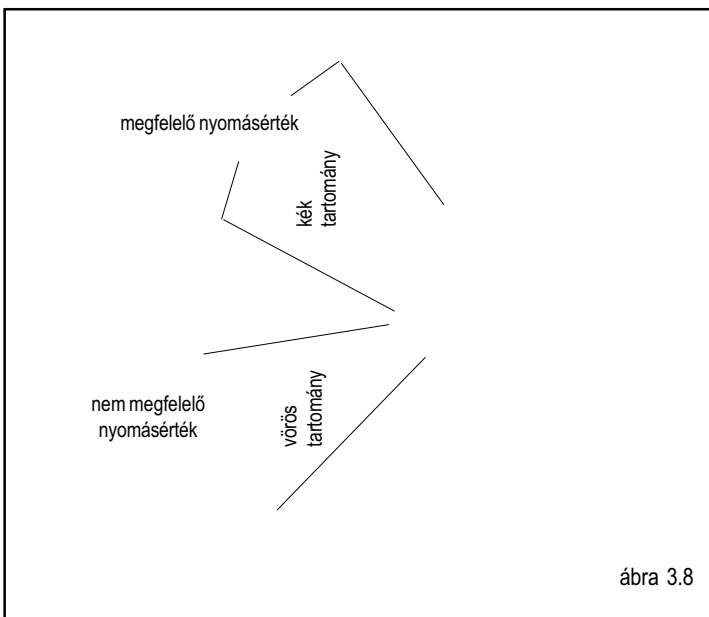
Az önműködő légtelenítő szelepnek köszönhetően automatikusan megtörténik a kazán légtelenítése. Ellenőrizze, hogy nyitva van-e a légtelenítő eszköz szelepe.

A FŰTŐRENDSZER VÍZTELENÍTÉSE

- Kapcsolja ki a kazánt.
- Állítsa a 3 állású csapot a „zárva” pozícióba.
- Zárja el a hőberendezés megszakító eszközeit.
- Csatlakoztasson egy csövet a fűtőrendszer ürítőszelepéhez.
- Nyissa ki a szelepet.

A VÍZMELEGÍTŐ LEÜRÍTÉSE

- Kapcsolja ki a kazánt.
- Állítsa a 3 állású csapot a „zárva” pozícióba.
- Nyissa ki a melegvíz-csapokat.



4 BEGYÚJTÁS ÉS MŰKÖDÉS

4.1

Előzetes ellenőrzések

Az első begyújtást erre jogosult szakembernek kell végeznie.

Az első begyújtást csak a D.H.S. Kft. által erre feljogosított Beretta Szervizhálózat valamelyikéhez tartozó szakember végezheti el.

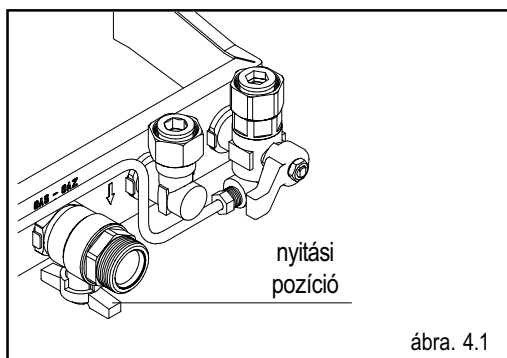
A kazán elindítása előtt ellenőriztesse:

- hogy az adattábla adatai megegyeznek-e a táphálózat (elektromos, víz-, gáz-) adataival;
- hogy a kazánból induló csőrendszerek be vannak fedve hőszigetelő burokkal;
- a füstgázvezető és a levegőbeszívó cső megfelelő hatékonyságát;
- hogy biztosítva vannak-e a feltételek a szellőzéshez és a rendszer karbantartáshoz, ha a kazán bútorba vagy a bútorok közé van telepítve;
- a tüzelőanyag bevezetését szolgáló berendezés tömítését;
- a tüzelőanyag mennyiségének beállítását a kazán által megkívánt értékek szerint;
- hogy a tüzelőanyagot betápláló rendszer a kazánhoz szükséges mennyiség szerint van-e méretezve, és hogy fel van-e szerelve a hatályos előírások által előírt biztonsági és ellenőrző eszközökkel.

4.2

A készülék begyújtása

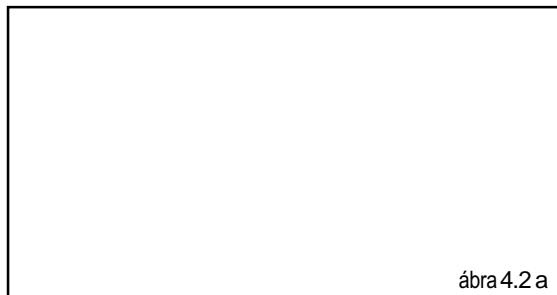
A kazán begyújtásához az alábbi műveleteket kell elvégezni.



ábra. 4.1



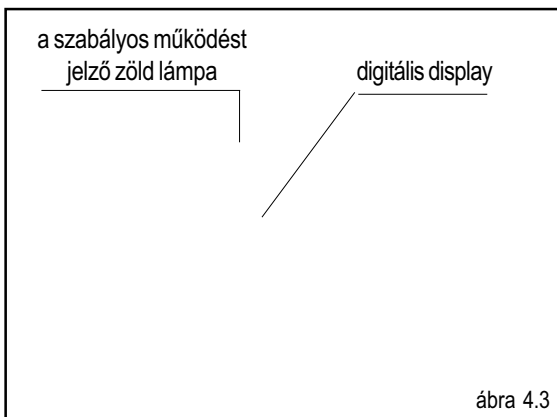
ábra 4.2



ábra 4.2 a

- nyissa ki a gázcsapot, ezzel lehetővé válik a tüzelőanyag beáramlása (4.1 ábra)
- állítsa a készülék főkapcsolóját bekapcsolt pozícióba, a funkcióválasztót pedig kiválasztott üzemmód szerint a nyár vagy tél pozícióba (4.2 ábra)

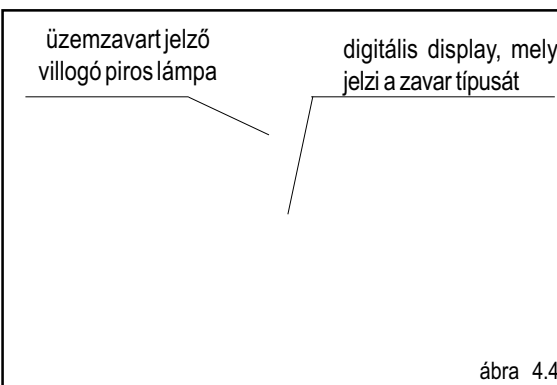
Ha be van szerelve az időprogramozó vagy a szobatermosztát, annak bekapcsolt pozícióban kell lennie és a rajta beállított értéknek meg kell haladnia a környezeti hőmérsékletet, hogy a kazán elinduljon.



ábra 4.3

A kazán szabályos működése esetén a kapcsolótáblán elhelyezett lámpa zölden világít (4.3 ábra), a digitális display pedig fűtési fázisban a fűtővíz hőmérsékletét, használati melegvíz-termelő fázisban a használati meleg víz hőmérsékletét mutatja.

Üzemzavar esetén a lámpa villogó pirosra vált (4.4 ábra), a digitális display pedig az alábbiakban felsorolt zavartípusok két számjegyét mutatja.



ábra 4.4

- 01 Lánghiány

Akkor jelenik meg, ha az égő begyújtási vagy üzemi fázisában nem megfelelő a működés

- 02 A határtermosztát beavatkozása

Akkor jelenik meg, ha a fűtővíz hőmérséklete meghaladja a 105 °C-ot

- 03 Nem megfelelő füstgázvezetés

Akkor jelenik meg, ha rendellenesség észlelhető az égéstermékeket elvezető vagy a levegőbeszívó csőben, vagy ha hibásan működik a kazánventilátor

- 04 Elégtelen vízkeringetés

Akkor jelenik meg, ha a kazánban nincs elégséges víznyomás

- 06 meg van szakítva vagy zártatos a HMV érzékelőeleme

A rendellenességet az Ön Beretta szakszervize szüntetheti meg

- 07 meg van szakítva vagy zártatos a fűtőrendszer érzékelőeleme

A rendellenességet az Ön Beretta szakszervize szüntetheti meg

- 08 Égőtermosztát beavatkozása

A rendellenességet az Ön Beretta szakszervize szüntetheti meg

A 05 üzemzavar összekötetési hibát jelez a kazán és a távvezérlő (ha be van építve) között; a fényjelzés a távvezérlőn jelenik meg.

A rendellenességet az Ön Beretta szakszervize szüntetheti meg.

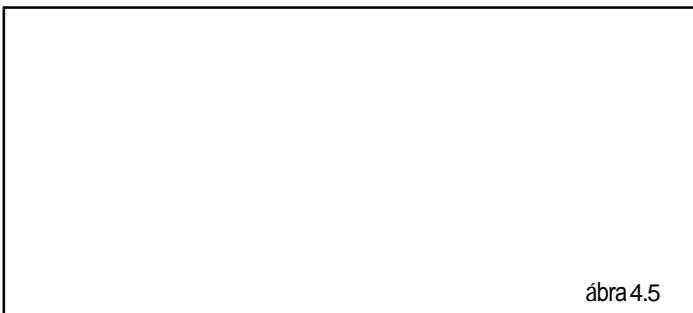
A leállítás és a zavarkód megjelenése után legalább 10 másodpercig várjon, és csak ezután állítsa helyre a működést.

A működés helyreállítása az alábbiak szerint történik:

01-02-03-as hibakód

- állítsa a funkcióválasztót OFF/RESET pozícióba, azután állítsa vissza a kívánt pozícióba (4.5 ábra)

Amennyiben a kazán szabályosan üzemelni kezd, a rendellenesség átmeneti szituációra vezethető vissza. Ha azonban többször megismétlődik a 01-02-03 kóddal jelzett leállítás, alaposan ellenőrizni kell



ábra 4.5

a fűtőkört és a vízkört. Kérje az Ön Beretta szakszervizének segítségét.

04-es hibakód

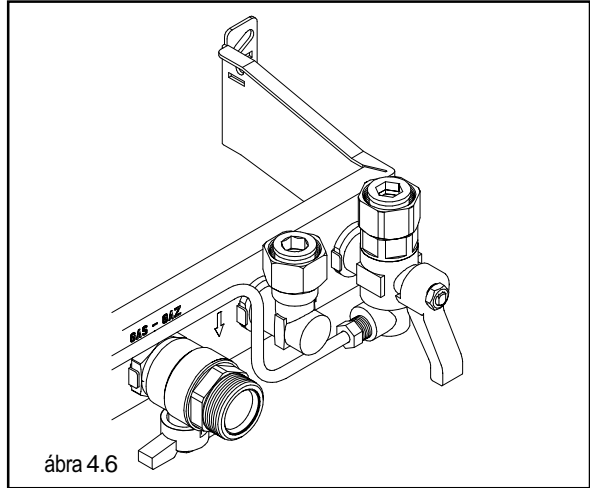
Állítsa a funkcióválasztót az OFF/RESET pozícióba.

A hidrométeren ellenőrizze a vízkör nyomását; ha 0,5 bar-nál alacsonyabb, állítsa vissza a megfelelő értékre: állítsa a 3 állású csap karját a „rendszer feltöltése” pozícióba (4.6 ábra) és lassan töltsen fel addig, míg a hidrométer 1 bar körüli nyomásértéket nem mutat. Ezután állítsa a kart a „nyitva” pozícióba.

05-06-07-08-es hibakód

- állítsa a funkcióválasztót OFF/RESET pozícióba, azután állítsa vissza a kívánt pozícióba

Amennyiben a kazán szabályosan üzemelni kezd, a rendellenesség átmeneti szituációra vezethető vissza. Ha azonban többször megismétlődik a leállítás, kérjen ellenőrzést az Ön Beretta szakszervizétől.



ábra 4.6

4.3

Gáztípusváltás, beállítás és beszabályozások (4.7 ábra)

Az egyik gázcsaládról a másikra való átállítás már telepített kazánon is könnyen elvégezhető. A vonatkozó nyomásértékeket a „TÖBBGÁZOS MŰKÖDÉS” táblázatban találja meg.

G20 GÁZRÓL G31 GÁZRA VAGY G31 GÁZRÓL G20 GÁZRA TÖRTÉNŐ ÁTÁLLÍTÁSKOR AZ ALÁBBI MŰVELETEKET KELL ELVÉGEZNI AZ ÉGŐN ÉS A GÁZSZELEPEN

Áramtalanítsa a kazánt és zárja el a központi gázcsapot. Cserélje ki az égő fűvókáit az alábbiak szerint:

- vegye le a kazán köpenyét és a légkamra fedelét;

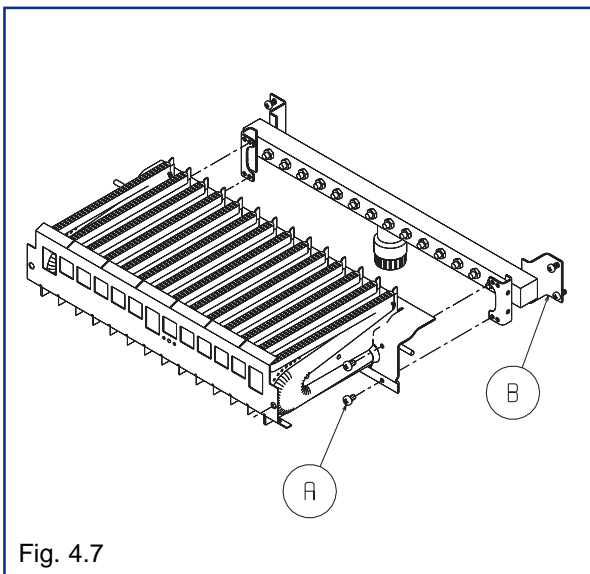


Fig. 4.7

- vegye le a tüztér elülső fedelét;
- vegye ki az égőblokkot, eltávolítva a csavarokat (A), melyek a gázkollektorhoz rögzítik (4.7 ábra).

Ezután elvégezheti a fúvókák cseréjét anélkül, hogy leszerelné a kazánról a gázkollektort; a fúvókák felszerelésénél használja a gáztípusváltási készlet tasakjában található új tömítőgyűrűket.

Fordítson különleges gondot a fúvókák tisztaságára: még a részleges eltömődésük is nagy mértékben rontaná az égést.

Ezután a modulátornál (szabályozónál) lévő feszültség növelése érdekében vegye ki a JP8 jumpert, vagy ha G31 gázból G20 gázra történik a váltás, illessze be. Nagy odafigyeléssel szerelje újra össze az egységet.

4.4 Nyomásbeállítás az égőnél, előzetes ellenőrzések (4.8 ábra)

A beállítás és az ellenőrzések elvégzéséhez feltétlenül szüksége lesz egy (vízoszlopos vagy digitális) nyomásmérőre, egy közepes méretű csavarhúzóra, továbbá egy 8 mm-es egy és 10 mm-es csőkulcsra. Az alábbiakban leírtak szerint járjon el (4.8 ábra):

- csatlakoztassa a nyomásmérőt a gázszelep előtti nyomásmérő ponthoz (B);
- győződjön meg róla, hogy a statikus nyomás kikapcsolt kazán mellett nem haladja meg az 50 mbar-os határértéket;
- kapcsolja be a kazánt;
- a szerelvényfalon lévő kapcsolók segítségével állítsa be a nyári működést;
- állítsa maximumértékre a használati meleg víz hőmérsékletválasztóját;
- nyissa ki teljesen a használati meleg víz csapját, és a csatlakoztatott nyomásmérő segítségével győződjön meg róla, hogy a gáz dinamikus nyomása nem csökken az alábbi értékek alá:
 - 15 mbar földgáznál
 - 37 mbar PB-gáznál
- távolítsa el a nyomásmérőt és zárja le a nyomásmérő pontot (B).

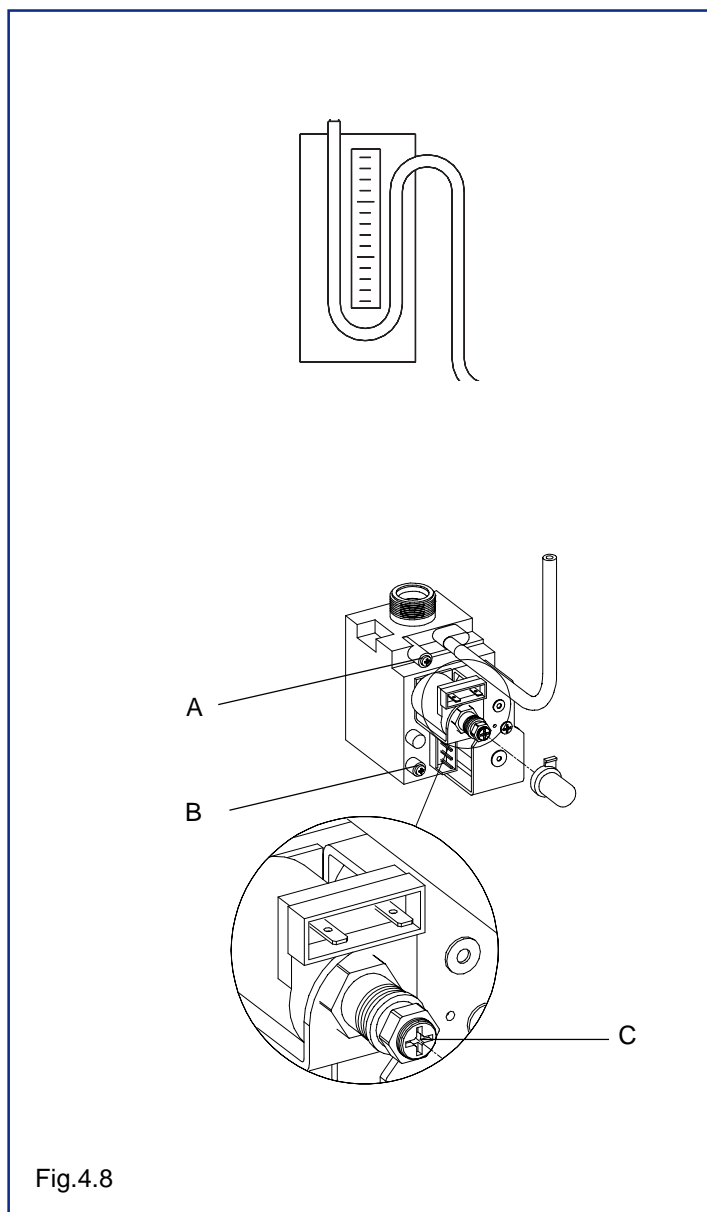


Fig.4.8

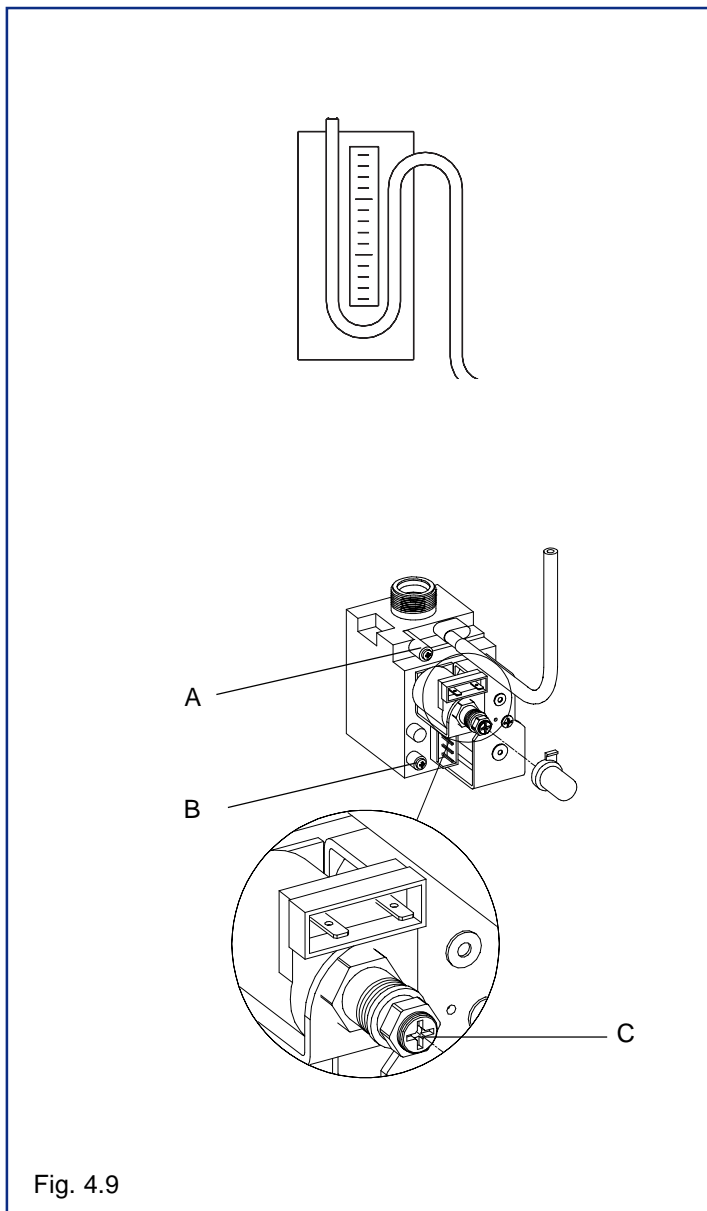


Fig. 4.9

4.5

Nyomásbeállítás az égőnél (4.9 ábra)

- Használjon U csöves manométert
- húzza le a kompenzációs cső végét
- csatlakoztassa a manométer végét az A-val jelölt pontra, majd nyomja meg a műszerfalán lévő CO jelzésű gombot
- a szerelvényfalán lévő kapcsolók segítségével állítsa maximumértékre a használati meleg víz és a fűtővíz hőmérsékletét;
- vegye le a minimumbeállítás csavarjának (C) védősapkáját.

Maximumbeállítás

- Nyisson ki teljesen egy melegvíz-csapot (a beállítási műveletek előtt legalább 2 percig hagyja nyitva).

Ha van rá lehetősége, a szabályozó (modulátor) egyik vezetékével sorosan kötött milliampermérővel ellenőrizze, hogy a szabályozónál (modulátor) a lehetséges maximális áram folyik-e (G20 120 és propán-bután 165 mA);

Minimumbeállítás

- Kösse ki a szabályozó (modulátor) egyik gyorscsatlakozóját;
- keresztfejű csavarhúzóval (vagy egyéb alkalmas eszközzel) a piros minimumcsavar segítségével állítsa be a mechanikai minimumot. Ügyeljen rá, hogy az adatok megegyezzenek a Többgázos működés című táblázatban közöltekkel;
- kösse vissza a szabályozó (modulátor) gyorscsatlakozóját és zárja el a melegvíz-csapot.

Lassú gyújtás

- A lassú gyújtást a szerelő nem állíthatja be, mivel ezt az értéket a mikroprocesszor határozza meg.

Megjegyzés: Földgázról PB-gázra történő átállítás esetén ki kell venni a JP8 jumpert, hogy megemelkedjen a feszültség a modulátornál (szabályozónál), és ezáltal megnöjjen az égőhöz áramló gáz mennyisége. PB-gázról földgázra történő átállítás esetén fordítva kell eljárni.

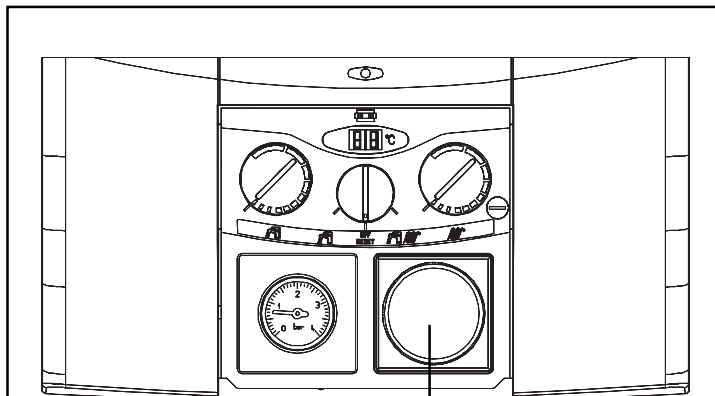
4.6

Többgázos működés

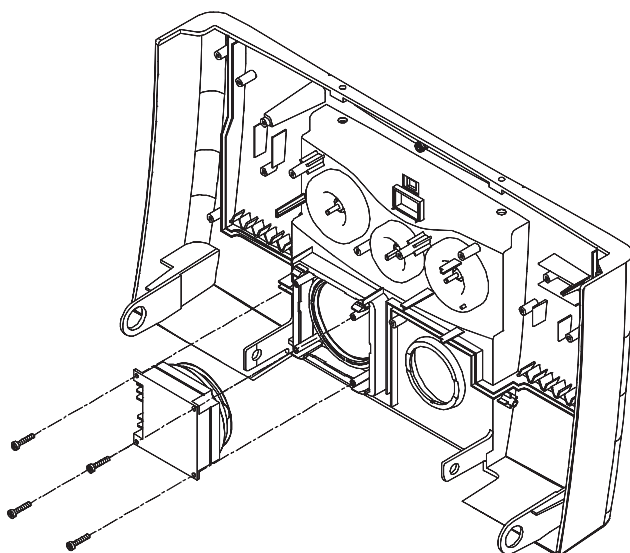
PARAMÉTEREK			FOLDGÁZ (G 20)	FOLYÉKONY GÁZ	
				BUTÁN (G 30)	PROPÁN (G 31)
Alsó Wobbe hutató	(15°C-1013 mb)	MJ/m ³	45,7	80,6	70,7
Névleges tápnyomás		mbar (vízoszlop mm)	20 (203,9)	28-30 (285,5-305,9)	37 (377,3)
Minimális tápnyomás		mbar (vízoszlop mm)	13,5 (137,7)		
24 C.S.I					
Főégő: 12 fűvóka		Ø mm	1,35	0,77	0,77
A fűtőrendszer maximális gázigénye		m ³ /h	2,78		
		kg/h		2,07	2,04
A HMV maximális gázigénye		m ³ /h	2,78		
		kg/h		2,07	2,04
A fűtőrendszer minimális gázigénye		m ³ /h	0,95		
		kg/h		0,71	0,70
A HMV minimális gázigénye		m ³ /h	0,95		
		kg/h		0,71	0,70
Maximális nyomás a szelepkimenetnél fűtő üzemmódban		mbar	10,1	28	36
		vízoszlop mm	103	286	367
Maximális nyomás a szelepkimenetnél használati melegvíz-termelő üzemmódban		mbar	10,1	28	36
		vízoszlop mm	103	286	367
Minimális nyomás a szelepkimenetnél fűtőüzemmódban		mbar	1,3	3,8	4,8
		vízoszlop mm	13	39	49
Minimális nyomás a szelepkimenetnél használati melegvíz-termelő üzemmódban		mbar	1,3	3,8	4,8
		vízoszlop mm	13	39	49
28 C.S.I					
Főégő: 14 fűvóka		Ø mm	1,35	0,77	0,77
A fűtőrendszer maximális gázigénye		m ³ /h	3,28		
		kg/h		2,44	2,41
A HMV maximális gázigénye		m ³ /h	3,28		
		kg/h		2,44	2,41
A fűtőrendszer minimális gázigénye		m ³ /h	1,02		
		kg/h		0,76	0,75
A HMV minimális gázigénye		m ³ /h	1,02		
		kg/h		0,76	0,75
Maximális nyomás a szelepkimenetnél fűtő üzemmódban		mbar	10,1	28	36
		vízoszlop mm	103	286	367
Maximális nyomás a szelepkimenetnél használati melegvíz-termelő üzemmódban		mbar	10,1	28	36
		vízoszlop mm	103	286	367
Minimális nyomás a szelepkimenetnél fűtő üzemmódban		mbar	1,1	3,5	4,1
		vízoszlop mm	11	36	42
Minimális nyomás a szelepkimenetnél használati melegvíz-termelő üzemmódban		mbar	1,1	3,5	4,1
		vízoszlop mm	11	36	42

A gáznyomás beállításakor a kiegyenlítő csövet kössük le és csatlakoztassunk egy nyomásmérő műszert a készülékhez.
A táblázatban közölt értékek a besabályozási fázisra vonatkoznak

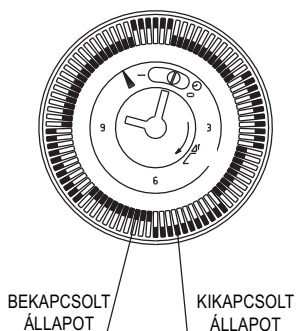
5 IDŐPROGRAMOZÓ (külön rendelhető)



ábra 5.1



ábra 5.2



ábra 5.3

Az időprogramozó egy olyan kiegészítő felszerelés, mely egyszerű műveletekkel beépíthető a már telepített kazánba.

Beszereles

A műveletet képzett szakembernek kell elvégeznie.

A helytelen beszerelés kárt okozhat emberben, állatban és tárgyban, ilyen esetben a gyártó nem tekinthető felelősnek.

A felszerelés menete a következő:

- az előlappról vegyük le a takaróelemet (T)
- csavarjuk ki az előlapot rögzítő csavarokat
- billentjük ki az előlapot
- illesszük be az órát a helyére a hozzádott csavarok segítségével

Használat és beállítás

Mozgasson át bentről kívülré annyi dugaszt, ahány óráig üzemeltetni kívánja a kazánt.

A két bekapcsolás közötti kikapcsolt állapotot az át nem helyezett dugaszok jelzik.

Megjegyzés: Egy dugasz 13 percnél felel meg.

A pontos idő beállításához forgassa el a számlapot az óramutató járásával megegyező irányban úgy, hogy a mutató (D) a művelet elvégzésének időpontját jelezze.

Megjegyzés: Az időprogramozó 150 órás működési tartálékkal rendelkezik, bekötés után folyamatosan kap táplálást Δ .

A pontos időt minden olyan esetben újra be kell állítani, amikor a kazánt 150 óránál hosszabb időre kikapcsolja, és akkor is, ha áramkimaradás történik (amennyiben ez meghaladja a 150 órát).

6 KARBANTARTÁS

Ahhoz, hogy biztosítani lehessen a termék működési jellemzőinek és hatékonyságának fennmaradását, valamint a hatályos előírások betartását, szabályos időközönként szisztematikus ellenőrzést kell rajta végezni.

Az ellenőrzések gyakorisága az egyedi telepítési és használati körülményektől függ, de általában évi egy ellenőrzés szükséges, melyet az Ön Beretta szakszervizének erre feljogosított szakemberei végeznek el.

A füstgázcsövek közelében és/vagy a füstgázeltávolítást szolgáló berendezésekben és azok tartozékaiban lévő szerkezetekben végzett munkálat vagy karbantartás esetén kapcsolja ki a készüléket, a munkálatok befejezése után pedig szakemberrel ellenőriztesse a készülék megfelelő működését.

FONTOS: a készüléken végzendő minden tisztítási vagy karbantartási művelet megkezdése előtt a készülék és a fűtőrendszer főkapcsolójának segítségével szüntesse meg az elektromos táplálást, azután állítsa le a gáztáplálást a kazánon elhelyezett gázcsap elzárásával

6.1

Szokásos karbantartás

Rendesen az alábbi munkálatok értendők ide:

- az esetleges oxidációk eltávolítása az égőről;
- az esetleges lerakódások eltávolítása a hőcserélőkről;
- az elvezető csövek általános ellenőrzése és megtisztítása;
- a kazán külső képének ellenőrzése;
- a készülék automatikus be- és kikapcsolásának, valamint működésének ellenőrzése fűtési és használati melegvíz-termelési funkcióban;
- a gáz- és vízbekötő csövek és csőcsonkok illeszkedésének ellenőrzése;
- a gázfogyasztás ellenőrzése maximális és minimális teljesítménynél;
- a gyújtó-lángórzó elektróda pozíciójának ellenőrzése;
- a gázhiány biztonsági berendezésének felülvizsgálata;

A készülék és/vagy részeinek tisztításához **ne használjon** erősen gyúlékony anyagokat (pl. benzin,

alkohol, stb.).

Ne tisztítsa festékeloldó szerrel a burkolatot, a festett és műanyag részeket.

A burkolat tisztítása csak szappanos vízzel történhet.

6.2

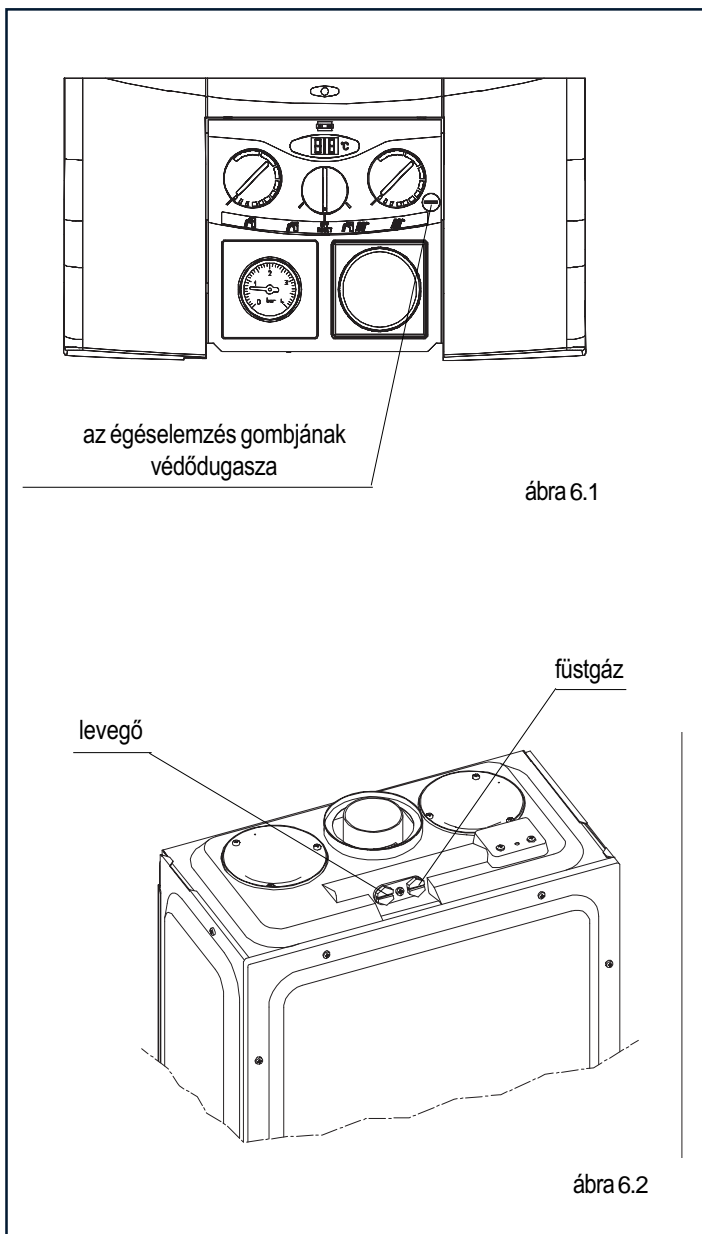
Rendkívüli karbantartás

Ezeknek a beavatkozásoknak az a célja, hogy visszaállítsa a készülék működését olyanná, ahogy a terv és a szabályok előírják, például egy rendkívüli meghibásodást követő javítás után.

Rendesen az alábbi munkálatok értendők ide:

- csere
- javítás
- felújítások;
- alkatrészek felülvizsgálata.

Mindezekhez különleges eszközök, felszerelések és szerszámok szükségesek.



6.3

Az égéssparaméterek ellenőrzése

Az égéselemzés elvégzéséhez az alábbi műveletekre van szükség:

- csavarja ki az égéselemzés gombjának védődugaszát (6.1 ábra);
- egy kicsi csavarhúzóval nyomja be a gombot.

A digitális displayn megjelenik a CO felirat.

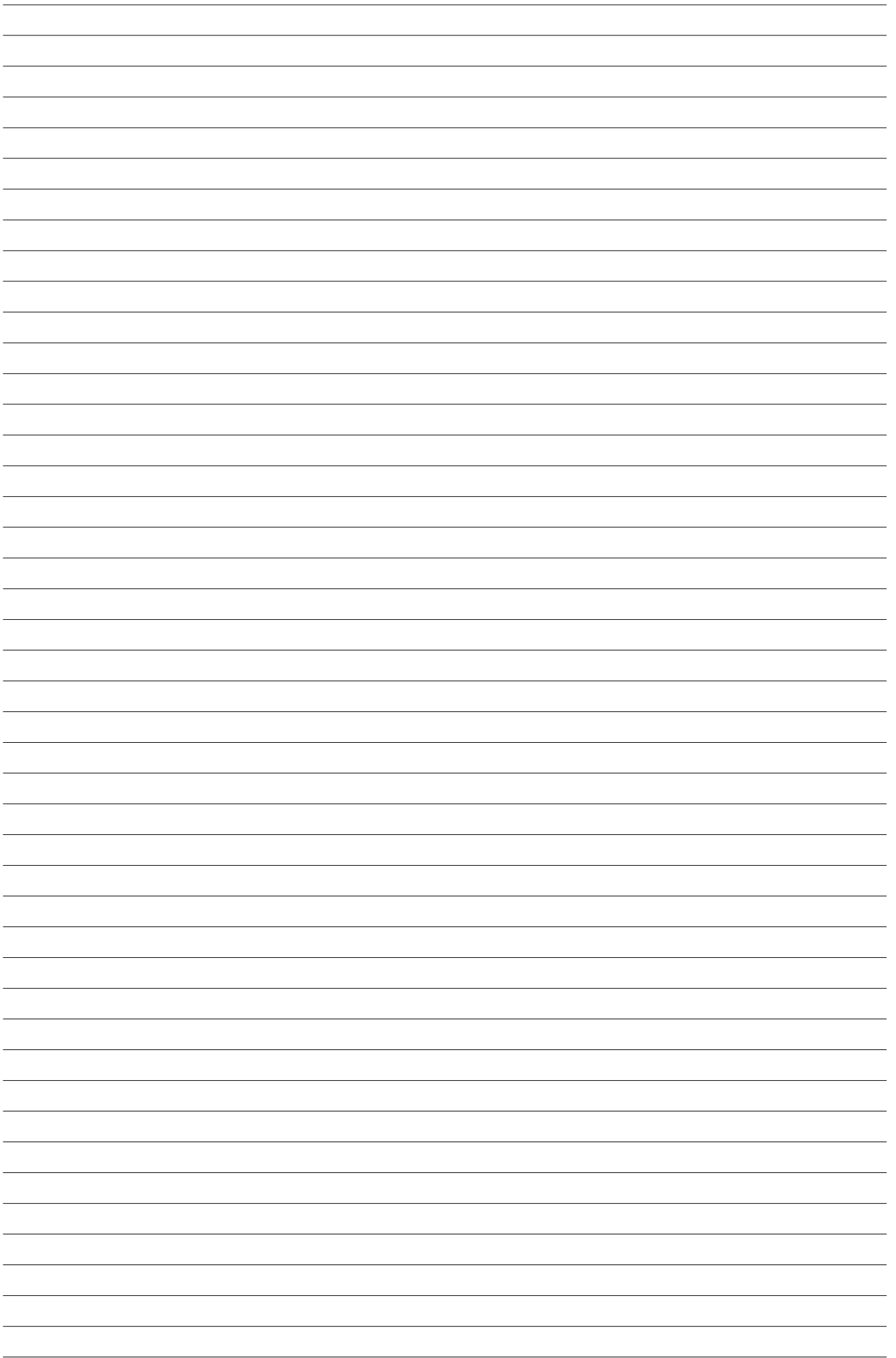
A kazán ekkor maximumon üzemel, tehát hozzá lehet fogni az égéselemzéshez a megfelelő eszközt használva a levegőszekrényen található mérőpontokon (6.2 ábra).

Az egyik mérőpont a levegőbeszívó-körre, a másik közvetlenül a füstgázkivezető-körre van kötve és itt mérendők a tüzeléstechnikai paraméterek és a hatásfok.

A funkció a gomb újbóli megnyomásáig működik. Ha nem nyomja meg a gombot, a funkció 15 perc elteltével automatikusan leáll, a kazán pedig visszatér a modulációhoz.

FONTOS

Az égéselemzési fázis alatt is működik az a funkció, amelyik kikapcsolja a kazánt, ha a víz hőmérséklete eléri a kb. 90 °C-os értékhatárt.



KAZÁNOK

Via Risorgimento, 13 - 23900 LECCO - Italy

MAGYARORSZÁGI KÉPVISELET.

D.H.S. Domestic Heating Systems Kft.
1139 Budapest, Lomb u. 37-39
T/F: 06-1-339-9069. 339-9070

cod. 10022203 - Ed. 2 - 43/01

A Beretta fenntartja magának a jogot, hogy termékei korszerűsítése érdekében bármelyik pillanatban, előzetes értesítés nélkül módosítsa a jelen dokumentációban található jellemzőket és adatokat.

A jelen dokumentáció ezért harmadik személyekkel szemben nem tekinthető szerződésnek.