

ANTEA Bitermikus



IST 03 C 817 - 01

ÜZEMBE HELYEZÉS, HASZNÁLAT ÉS KARBANTARTÁS



CE

fondital
BE INNOVATIVE

HU

Fordított anyag az (olasz nyelvű) eredeti alapján.

Tisztelt Hölgyem/Uram!

Köszönjük, hogy a Fondital gyár termékét választotta. Kérjük, figyelmesen olvassa el az útmutatót, mert a beépítésre, beüzemelésre, használatra és karbantartásra vonatkozó információk betartása elengedhetetlenül fontos a készülék biztonságos működéséhez.



VIGYÁZAT

- Tájékoztatjuk a felhasználót, hogy:
 - A készüléket szakszerviznek kell üzembe helyezni, szigorúan a hatályos rendeletek és szabványok előírásai szerint.
 - Aki nem szakszervizzel végezteti el az üzembe helyezést, az erre vonatkozó szankciók szerint felelősségre vonható.
 - A készülékek karbantartási és javítási munkálatait csak a szerviz-címjegyzékben szereplő szakszervizek végezhetik.
-



VIGYÁZAT

Ennek a természetes huzatú helyiségfűtő tüzelőkazánnak rendeltetés szerint a meglévő épületek lakóingatlanjai által közösen használt égéstermék-vezetékhez kell csatlakoznia, amelyen keresztül az égéstermék a kazánnak helyt adó helyiségből távozik.

Az égési levegőt közvetlenül a helyiségből nyeri, és visszaáramlás-gátlót tartalmaz.

Kisebbségi hatékonysága miatt a kazán más célú felhasználását kerülni kell, mert úgy energiafogyasztása és üzemeltetési költsége nagyobb lenne. (forrás: 813/2013/EU rendelet)

Tájékoztatjuk a kedves vásárlót: előfordulhat, hogy némely készülékcsalád, típus vagy kiegészítő nem elérhető az országban (nem vonatkozik az alkatrészekre).

Javasoljuk, hogy vegye fel a kapcsolatot a forgalmazóval, mely készülékcsalád, típus és kiegészítő érhető el aktuálisan.

A gyártó fenntartja a jogot, miszerint előzetes tájékoztatás nélkül szükséges vagy hasznos fejlesztéseket végez a készüléken és/vagy a tartozékokon.

Jelen használati útmutató egy olasz eredeti alapján készült magyarra lefordított anyag. Nem megfelelő, vagy félreértelmezhető fordítás esetén az olasz nyelvű változat az irányadó

Általános információk a szereléshez, karbantartáshoz és használathoz

Jelen használati útmutatót, amely elválaszthatatlan része a készüléknek, a beépítést követően a kivitelező át kell, hogy adja a felhasználónak a későbbi megőrzésre.

Kérjük, a használati útmutatót biztonságos helyen őrizni és a készülék, vagy esetleg az ingatlan értékesítésekor átadni az új tulajdonosnak.



VIGYÁZAT!

**A készülék központi fűtési rendszerekbe építhető be, fűtési és használati melegvíz-készítési céllal.
Minden más alkalmazás helytelennek minősül és személyi, vagy anyagi kárt okozhat, ezért elkerülendő.**

A készüléket csak az arra kiképzett személy üzemeltetheti be a vonatkozó szabványok és előírások betartása mellett jelen leírásban foglaltak szerint.

A nem megfelelő szerelés személyi és/vagy vagyoni sérülést okozhat. A gyártót nem terheli felelősség a termék nem rendeltetésszerű használata, és/vagy szakszerűtlen szerelése miatt bekövetkezett károkért.

A készülék felszerelése előtt ellenőrizze, hogy annak műszaki adatai megfelelnek-e az Ön által elvártaknak, hogy a fűtési rendszere tökéletesen működhessen.

Ellenőrizze, hogy a berendezés ép állapotban van-e, és hogy azon szállítás és mozgatás okozta károk nem láthatók: ne helyezzen üzembe sérült és/vagy hibás berendezéseket.

Soha ne takarja le a levegő bevezető rácsokat.

Csak gyári kiegészítőket alkalmazzon a készülékhez.

A csomagolóanyag újrahasznosítható, kérjük ennek megfelelően, szelektív hulladékgyűjtőben helyezze el.

Kérjük, tartsa távol gyermekétől a csomagolóanyagot, mert balesetet okozhat.

Meghibásodás és/vagy helytelen működés esetén kapcsolja ki a berendezést. A készülék javítását csak szakember végezheti.

A készülék javításához, csak eredeti, gyári alkatrészek használhatók.

A fentiek be nem tartása veszélyezteti a berendezés biztonságát, illetve a körülötte tartózkodó személyek, állatok és/vagy tárgyak épségét.



VIGYÁZAT

**A készüléket a jelen kézikönyv megfelelő szakaszában meghatározott ütemterv szerint rendszeresen karban kell tartani.
A készülék helyes karbantartása lehetővé teszi a leghatékonyabb működést a környezetvédelmi szempontok és a biztonság maximális figyelembevételével.
A nem megfelelő karbantartás, illetve annak hiánya személyi és/vagy anyagi sérülést okozhat.**

Az egész rendszeren végzett karbantartási és egyéb szervizműveletek elvégzése ügyében forduljon olyan szakemberhez, aki megfelelően képzett és a rendeleteknek megfelelő, felelős munkát szolgáltat.

Amennyiben hosszabb ideig nem használja a berendezést, áramtalanítsa a készüléket, és zárja el a gázcsapot. **Ha a készülék áramtalanítva van, vagy a gázcsap el van zárva, a készülék fagyvédelem funkciója nem képes működni**

Fagyveszély esetén a fűtési rendszert fagyálló folyadékkal töltsen fel. A rendszer leürítése nem javasolt, mert meghibásodást eredményezhet. A fűtési rendszerébe csak erre alkalmas fagyálló folyadékot töltsön, amely alkalmazható minden fémhez, amely a fűtési rendszerében található.



VIGYÁZAT!

Amennyiben gázzagot érez:

- **Ne használjon semmilyen elektromos kapcsolót, és ne indítson be elektromos berendezéseket.**
- **Ne gyújtson lángot, és ne dohányozzon,**
- **Zárja el a központi gázcsapot,**
- **Tárja szélesre az ajtókat és az ablakokat,**
- **Értesítse a szakszervizt, illetve a beüzemelést végző szakembert, vagy a gázszolgáltatót.**

A gázszivárgás helyének nyílt lánggal történő megkeresése szigorúan tilos.

A berendezést csak a csomagolás címkéjén és a készülék műszaki adattábláján feltüntetett országokban helyezheti üzembe. Az ettől eltérő országokban történő üzembe helyezés személyi és/vagy anyagi sérülést okozhat.

A helytelen kivitelezés, valamint a gyártó utasításainak be nem tartása miatt okozott károkért a gyártót nem terheli felelősség.

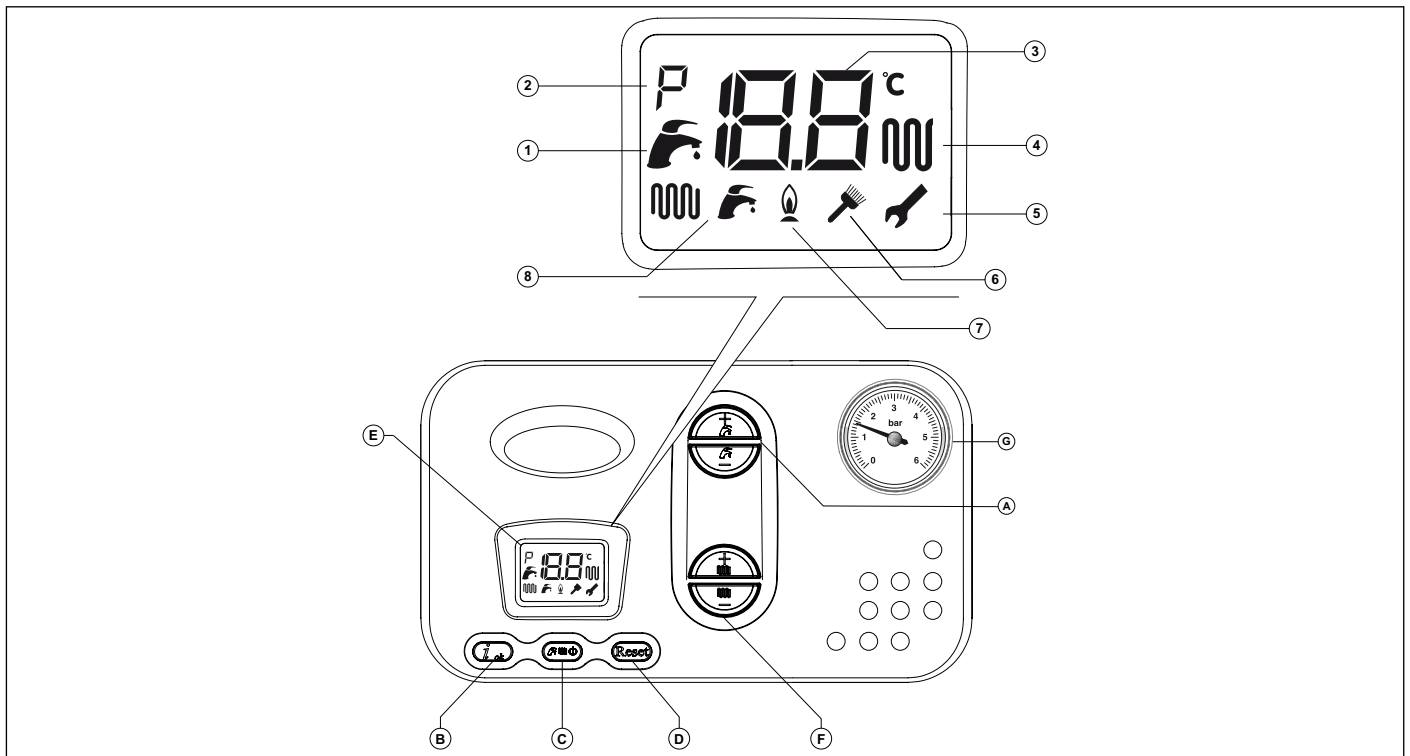
1.	A felhasználónak szóló útmutató	8
1.1	Kezelőfelület	8
1.2	Működési visszajelzések az LCD kijelzőn	9
1.3	A készülék működése	10
1.4	Készülék leállítás	12
1.5	Karbantartás	14
1.6	A felhasználónak szánt megjegyzések	14
2.	Műszaki adatok és méretek	15
2.1	Műszaki adatok	15
2.2	Méretek	16
2.3	Hidraulikai vázlat	17
2.4	Működési adatok	18
2.5	Műszaki jellemzők	18
2.6	ERP és Energiacímke adatok	20
3.	Útmutató a kivitelezéshez és üzembe helyezéshez	21
3.1	Üzembe helyezési előírások	21
3.2	A készülék helyének kiválasztása	21
3.3	A készülék elhelyezése	22
3.4	A készülék felszerelése	23
3.5	Égési levegő bevezető és füstgáz elvezető rendszer	23
3.6	Tüzeléstechnikai hatásfok mérése működés közben	25
3.7	Csatlakozás a gázvezetékhez	26
3.8	Csatlakoztatás a fűtési és használati vízvezetékhez	26
3.9	Csatlakoztatás az elektromos hálózathoz	27
3.10	Csatlakoztatás a szobatermosztáthoz (opcionális)	27
3.11	Az OpenTherm időjárásfüggő szabályzó (opcionális) üzembe helyezése	28
3.12	A készüléken és az időjárásfüggő szabályozón beállítható TSP paraméterek	29
3.13	A fűtési rendszer töltése	31
3.14	A készülék indítása	32
3.15	Rendelkezésre álló emelőmagasság	32
3.16	Elektromos kapcsolási rajz	33
3.17	Átállítás más gáztípusra, az égő beállítása	35
4.	Beüzemelés	37
4.1	Előzetes ellenőrzések	37
4.2	Bekapcsolás és kikapcsolás	37
5.	Karbantartás	38
5.1	Karbantartási műveletek	38
5.2	Füstgázelemzés	38
6.	Üzemen kívül helyezés, szétszerelés és ártalmatlanítás	39
7.	Hibaelhárítás	40
7.1	Hibaelhárítás	40

1. ábra – Kezelőfelület	8
2. ábra – Kézi töltőszelep	13
3. ábra – CTN modell méretei	16
4. ábra – Hidraulikai vázlat (CTN)	17
5. ábra – Rögzítősablon	22
6. ábra – Nyílt égésterű modell füstgáz elvezetése kéménybe	24
7. ábra – Nyílt égésterű modell füstgáz csatlakozási méretek	25
8. ábra – Csatlakozás a gázvezetékhez	26
9. ábra – Rendelkezésre álló emelőmagasság	32
10. ábra – Elektromos kapcsolási rajz	33
11. ábra – SIEMENS VGU56	36
12. ábra – SIT 845	36
13. ábra – SIEMENS VGUS56	36

1. táblázat – CTN 24 AF Működési adatok	18
2. táblázat – Műszaki jellemzők	18
3. táblázat – Tüzeléstechnikai adatai	19
4. táblázat – ERP és Energiacímke adatok	20
5. táblázat – A TSP paraméterek beállítható és alapértelmezett értékei - I.	29
6. táblázat – A TSP paraméterek beállítható és alapértelmezett értékei - II.	30
7. táblázat – A hőmérséklet és a hőmérséklet-érzékelők névleges ellenállása közötti összefüggés	34

1. A felhasználónak szóló útmutató

1.1 Kezelőfelület



1. ábra – Kezelőfelület

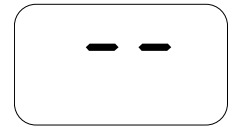
- A. Használati melegvíz hőmérsékletének beállítása (+/- **HMV**).
- B. Megerősítés (OK) és paraméter lekérdezés
- C. Üzem mód választás.
- D. Újraindítás és visszatérés a főmenübe a paraméter beállítás közben.
- E. LCD kijelző.
- F. Fűtővíz hőmérsékletének beállítása (+/- **Fűtés**) és paraméterek állítása.
- G. Víznyomásmérő.

Jel	Megnevezés	VILÁGÍT	VILLOG
1	HMV jelzés (csap szimbólum)	Világít, amikor a készülék HMV funkciót lát el.	Beállított HMV hőmérséklet megjelenítése
2	Paraméter kijelzés	Világító P betű, amikor a paraméter állítás menübe van.	Nem használt.
3	Alfanumerikus kijelző	Hőmérsékletek, értékek, paraméterek és hibakódok kijelzése.	Nem használt.
4	Fűtés jelzés	A készülék fűtési funkciót lát el.	Beállított előremenő hőmérséklet megjelenítése
5	Paraméter állítás jelzése	A paraméter szerkesztés közben a csavarkulcs jelzés világít, amíg az értéket meg nem erősíti.	A módosított paraméter elfogadásakor.
6	Kéményseprő funkció (a szakszerviz számára szükséges információ)	Kéményseprő funkció aktív.	A belépés a kéményseprő funkcióba folyamatban.
7	Működő égő jelzés	Működik az égő.	Nem használt.
8	Funkció visszajelzés	HMV és/vagy fűtés funkció aktív.	Nem használt.

1.2 Működési visszajelzések az L CD kijelzőn

1.2.1 Normál működés: az előremenő hőmérséklet és a nyomás látható.

Készülék KÉSZENLÉT üzemmódban



Készülék NYÁR üzemmódban

Nincsenek aktív funkciók

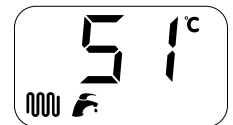
Fűtési előremenő hőmérséklete szerepel a kijelzőn



Készülék TÉL üzemmódban

Nincsenek aktív funkciók

Fűtési előremenő hőmérséklete szerepel a kijelzőn



Készülék CSAK FŰTÉS üzemmódban

Nincsenek aktív funkciók

Fűtési előremenő hőmérséklete szerepel a kijelzőn



Készülék NYÁR üzemmódban

HMV készítés aktív

HMV hőmérséklete szerepel a kijelzőn



Készülék TÉL üzemmódban

HMV készítés aktív

HMV hőmérséklete szerepel a kijelzőn



Készülék TÉL üzemmódban

FŰTÉS funkció aktív

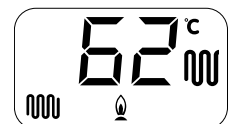
Fűtési előremenő hőmérséklete szerepel a kijelzőn



Készülék CSAK FŰTÉS üzemmódban

FŰTÉS funkció aktív

Fűtési előremenő hőmérséklete szerepel a kijelzőn



1.2.2 Hibás működés

A hibakódok részletes leírását lásd *Hibaelhárítás* 40. oldalon.

1.3 A készülék működése

1.3.1 Begyújtás



VIGYÁZAT!

Ezen utasítások feltételezik, hogy a készüléket erre kijelölt cég helyezte üzembe és a készüléket a helyes működésre előkészítette.

- Nyissa meg a gázcsapot.
- Helyezze elektromos feszültség alá a készüléket,
- Ekkor az LCD kijelző bekapcsol, és az aktív funkciót mutatja (lásd *Működési visszajelzések az L CD kijelzőn* 9. oldalon).
- Válassza ki a kívánt üzemmódot: OFF/NYÁR/TÉL/CSAK FŰTÉS (C jelű gomb, lásd 1. ábra – Kezelőfelület 8. oldalon).
- Állítsa be a kívánt fűtővíz hőmérsékletet (lásd *Fűtés funkció* 10. oldalon).
- Állítsa be HMV kívánt hőmérsékletét (lásd *HMV funkció* 11. oldalon).
- Állítsa be a szobatermosztáton (opcionális) a kívánt helyiség-hőmérsékletet.



VIGYÁZAT

Amennyiben a készüléket hosszabb ideig nem használja, akkor különösen a propánnal működő készülékek esetén begyújtási nehézségeket észlelhet.

A készülék begyújtása előtt, gyújtson be egy másik gázzal működő berendezést (például gáztűzhelyet).

A készülék esetenként így is leállhat, ebben az esetben a működésének helyreállításához nyomja meg az ÚJRAINDÍTÁS gombot.

1.3.2 Üzemmód választás

A készülék üzemmódjának kiválasztásához nyomja meg a **C** Üzemmód választó gombot.

A gomb megnyomása után a következő üzemmódok elérhetők, sorrendben: "NYÁR", "TÉL", "CSAK FŰTÉS", "OFF".

Üzemmód "NYÁR" - csak HMV

NYÁR üzemmódban csak a HMV készítés érhető el.

Üzemmód "TÉL" - HMV és fűtés

TÉL üzemmódban a HMV készítés és a fűtés üzemmód is elérhető.

Üzemmód "CSAK FŰTÉS"

CSAK FŰTÉS üzemmódban csak a fűtés funkció érhető el.

Üzemmód "OFF" - készenléti állapot


OFF (készenléti) üzemmódban egyik funkció sem érhető el.

1.3.3 Fűtés funkció

Az előremenő fűtővíz hőmérséklet beállításához nyomja a **FŰTÉS +/-** gombokat.


A fűtővíz hőmérséklete 35°C és 78°C között állítható.

Az égőfej működése esetén folyamatosan látható a működő égő jelzés .

Fűtési igény esetén az LCD kijelzőn a fűtés jele  folyamatosan világít, és az előremenő fűtővíz pillanatnyi hőmérséklete látható.

A gyakori ki- és bekapcsolás elkerülése végett két begyújtás közti minimális időtartam állítható: 0-tól 10 percig (alapérték: 4 perc) a **P3** paraméter állításával.

Ha a fűtővíz hőmérséklete a beállított minimum hőmérséklet alá esik, a készülék a minimális várakozási időt figyelmen kívül hagyja, és újra begyújt. Ennek értéke a **P18** paraméterben állítható, +35°C és +78°C közt, alapértéke +40°C.

Az égőfej működése esetén folyamatosan látható a működő égő jelzés .


1.3.4 HMV funkció

A HMV készítési igény mindig előnyt élvez a fűtéssel szemben.

A HMV hőmérsékletének beállítását a **HMV +/-** szabályozó gombok megnyomásával végezheti el.

A HMV hőmérséklete 35°C és 50°C között állítható.

A hőmérséklet beállítása során az LCD kijelzőn a HMV jelzés  villog, és a kívánt HMV hőmérséklet látható.

Az égőfej működése esetén folyamatosan látható a működő égő jelzés .

1.3.5 FAGYVÉDELEM funkció

A készülék rendelkezik fagyvédelem funkcióval, amely: OFF / NYÁR / TÉL / CSAK FŰTÉS üzemmódokban aktív.

Amennyiben a fűtővíz hőmérséklet-érzékelője 5°C-os fűtővíz hőmérsékletet jelez, a készülék bekapcsol, és minimális teljesítményen működik, amíg a fűtővíz hőmérséklete el nem éri a 30°C-ot, vagy el nem telik legalább 15 perc.

Készüléti állapotban csak a szivattyú kapcsol, a készülék nem gyújt be.

Az égő leállása után a szivattyú még jár.



VIGYÁZAT!

A fagyvédelem funkció csak a készüléket védi, nem a teljes fűtési rendszert.

A fűtési rendszer elfagyás elleni védelméről a szobatermosztáttal gondoskodhat.

A fűtési rendszer elfagyás elleni védelméről fagyálló folyadékkal is gondoskodhat. A fűtési rendszerébe csak erre alkalmas fagyálló folyadékot töltsön, amely alkalmazható minden fémhez, amely a fűtési rendszerében található.



VIGYÁZAT

Ne használjon gépjárművekhez tervezett fagyálló folyadékot. A fagyálló folyadékot csak annak szavatossági idején belül használja.

Ha a gázcsap el van zárva, a fagyvédelmi funkció továbbra is működik és kapcsolja a szivattyút.

1.3.6 Letapadásgátló funkció a szivattyú és a szelepek védelmére

Amennyiben a készülékhez nem érkezik sem fűtési, sem HMV igény, ezért nem kapcsol be, de a készülék elektromos ellátása biztosított a keringtető szivattyú 24 óránként 30 másodpercre bekapcsol, megelőzendő a letapadást.

1.3.7 Utókeringtetés

A készülék működése után (fűtés, HMV készítés, fagyvédelem) a szivattyú még 30 másodpercig folytatja működését.

Amennyiben ez idő alatt fűtési, HMV készítési, vagy fagyvédelmi igény érkezik a készülékhez, a készülék abbahagyja az utókeringtetést és teljesíti a beérkező igényt.

1.3.8 Működtetés időjárásfüggő szabályzóval (opcionális)

Ezzel együtt a készülékhez csatlakoztatható időjárásfüggő szabályzó (opcionális, cikkszám: 0CREMOTO04), amely lehetővé teszi a készülék számos paraméterének kezelését:

- készülék üzemmódjának kiválasztása
- a kívánt szobahőmérséklet beállítása.
- az előremenő fűtővíz hőmérsékletének beállítása
- HMV hőmérséklet beállítása.
- fűtési időprogram.
- a készülék diagnosztikájának megjelenítése
- készülék ÚJRAINDÍTÁS-a, paraméterek beállítása

Az időjárásfüggő szabályzó csatlakoztatásához szükséges tudnivalókat lásd *Az OpenTherm időjárásfüggő szabályzó (opcionális) üzembe helyezése* 28. oldalon.



VIGYÁZAT

Használjon gyári OpenTherm időjárásfüggő szabályzót.

Nem gyári szobatermosztát használata zavart okozhat a gyári időjárásfüggő szabályzó vagy a készülék működésében.

1.4 Készülék leállítás

A készülék automatikusan leáll, ha működési hibát észlel.

A leállítás lehetséges okainak felismerésére vonatkozóan további információk találhatóak a dokumentum végén (lásd *Hibaelhárítás* 40. oldalon).

Az alábbiakban felsorolunk néhány okot, ami a készülék leállítását eredményezheti, és hogy miként járjon el, ha ezt az okot érzékeli.

1.4.1 Az égőfej leállása

Amennyiben az LCD kijelzőn az **E01** kód villog az égőfej a láng hiánya miatt állt le.

Ebben az esetben a következőképp járjon el:

- ellenőrizze, hogy a gázcsap, illetve a gázhálózatban a biztonsági gyorsár nyitott állapotban van-e, és hogy van-e nyomás a hálózatban (más gázfogyasztó, például a gáztűzhely bekapcsolásával);
- amennyiben a gázellátás rendben van, indítsa újra a készüléket a **Reset** gomb megnyomásával. Amennyiben a készülék két újraindítási kísérlet után sem indul, forduljon szakszervizhez.



VIGYÁZAT

Az égőfej gyakori leállása valamilyen működési rendellenességre utal, ilyen esetben forduljon a szakszervizhez.

1.4.2 Leállítás túlmelegedés miatt

Amennyiben az előremenő víz túlmelegedik, készülék leáll, az LCD kijelzőn megjelenik az **E02** hibakód. Forduljon szakszervizhez.

1.4.3 Leállítás az égési levegő bevezető és füstgáz elvezető rendszerben tapasztalható rendellenesség miatt

A készülék füstgáz elvezetése biztonsági berendezéssel van ellátva.

Az égési levegő bevezető és füstgáz elvezető rendszerben tapasztalható működési rendellenesség esetén a biztosító berendezés leállítja a készüléket a gázszelep zárásával és az LCD kijelzőn megjelenik az **E03** kód.

A visszatéréshez nyomja meg a **Reset** gombot (lásd 1. ábra – Kezelőfelület 8. oldalon).

Amennyiben a készülék több esetben leáll, ellenőriztesse a készüléket és az égési levegő bevezető és füstgáz elvezető rendszert a szakszervizzel

1.4.4 Leállítás a készülékben lévő alacsony víznyomás miatt

Amennyiben az LCD kijelzőn az **E04** kód jelenik meg, nincs elégséges nyomás a fűtési rendszerben, a nyomáskapcsoló leállítja a készülék működését.

Töltse fel a fűtési rendszert a készülék alján lévő töltőcsap segítségével (A) (lásd 2. ábra – Kézi töltőszelep).

A készüléket 1-1,3 bar közötti nyomásra kell feltölteni (hideg állapotban).

A feltöltést a következők szerint végezze el:

- Nyissa ki a töltőcsapot az óramutató járásával ellentétes irányba forgatva;
- Tartsa nyitva a töltőcsapot amíg a kezelőfelületen lévő nyomásmérő 1÷1,3 bar közötti nyomásértéket nem mutat;
- Zárja el a golyóscsapot az óramutató járásának megfelelő irányba.

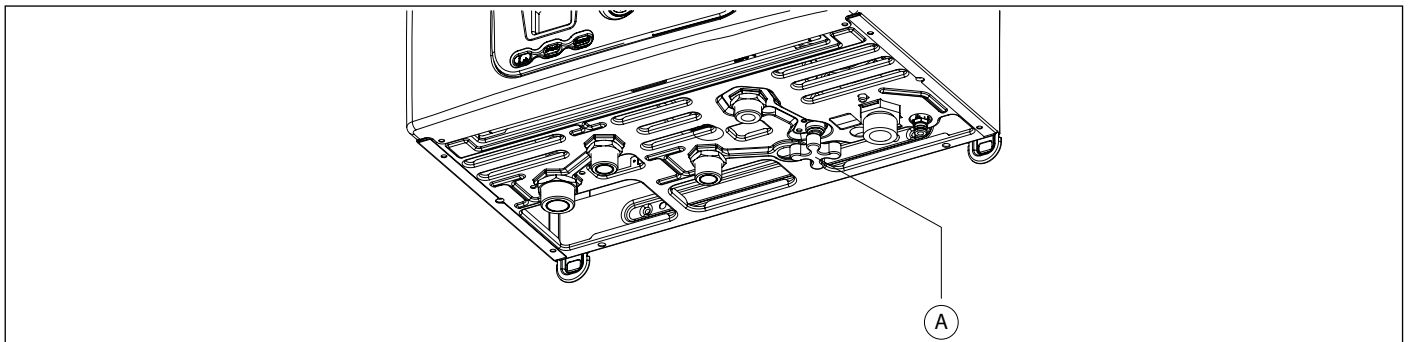
A készülék gyakori leállása valamilyen működési rendellenességre utal, ilyen esetben forduljon a szakszervizhez.



VIGYÁZAT!

Bizonyosodjon meg a töltőcsap (A) tökéletes zárásáról a művelet befejeztével.

Amennyiben a csapot nem zárja el teljesen, az a fűtési rendszer nyomásának emelkedéséhez, ezáltal a készülék biztonsági szelepeinek aktiválásához és vízkiömléshez vezethet.



2. ábra – Kézi töltőszelep

1.4.5 Hőmérséklet-érzékelők helytelen működése

Amennyiben a készülék a hőmérséklet-érzékelők helytelen működése miatt áll le, akkor az LCD kijelzőn a következő kódok valamelyike látható:

- **E05** fűtési előremenő hőmérséklet-érzékelő; ebben az esetben a készülék nem működik.
- **E06** HMV hőmérséklet-érzékelő; Ebben az esetben a készülék csak fűtési üzemmódban működik, a HMV készítés nem elérhető.
- **E15** fűtési visszatérő hőmérséklet-érzékelő; Ebben az esetben a készülék funkciói üzemszerűen működnek.



VIGYÁZAT

Mindegyik esetben forduljon szakszervizhez.

1.4.6 időjárásfüggő szabályozó (opcionális) helytelen csatlakozása

A készülék automatikusan érzékeli az időjárásfüggő szabályozó jelenlétét (opcionális).

Amennyiben az időjárásfüggő szabályozó csatlakoztatását követően a készülék nem kap adatokat az időjárásfüggő szabályozótól, a készülék 60 másodpercen keresztül megpróbálja újra létrehozni a kapcsolatot, amennyiben ez nem sikerül az időjárásfüggő szabályozó LCD kijelzőjén az **E31** kód látható.

A zárt égésterű készülékek az égéshez szükséges levegőt nem a kazánhelyiség levegőjéből nyerik, ezért a gyártónak sem a szellőzőnyílásra, sem a kazánhelyiségre nincs külön előírása.



VIGYÁZAT

Forduljon szakszervizhez.

A készülék leállása után az időjárásfüggő szabályozó újra tudja indítani a készüléket, amit maximum 3 alkalommal próbál meg 24 órán belül, amennyiben mindhárom próbálkozás sikertelen volt a készülék LCD kijelzőjén az **E99** kód látható.

Az **E99** kód törléséhez szakítsa meg a készülék elektromos csatlakozását, majd csatlakoztassa újra.

1.5 Karbantartás



VIGYÁZAT

A készüléket a jelen kézikönyv megfelelő szakaszában meghatározott ütemterv szerint rendszeresen karban kell tartani.

A készülék helyes karbantartása lehetővé teszi a leghatékonyabb működést a környezetvédelmi szempontok és a biztonság maximális figyelembevételével.

A készülékek karbantartási és javítási munkálatait csak a szerviz-címjegyzékben szereplő szakszervizek végezhetik.

1.6 A felhasználónak szánt megjegyzések



VIGYÁZAT

A készülék felhasználó által is beállítható elemei szerszámok és speciális eszközök használata nélkül is hozzáférhetőek. A felhasználó nem jogosult a készülék burkolatának eltávolítására és a belső alkatrészeken bármilyen munkafázis elvégzésére.

Senki - ideértve a szakembereket - sem jogosult a készülék bármilyen átalakítására.

A gyártó mindennemű felelősséget kizár a fentiek be nem tartásából eredő balesetekkel és károkkal kapcsolatban.

Amennyiben a készüléket hosszú ideig nem használta, és az elektromos tápellátás is ki volt kapcsolva, akkor szükséges lehet a szivattyú működésének ellenőrzése.

Ez a folyamat a készülék burkolatának eltávolításával jár, így kizárólag szakszerviz végezheti.

A szivattyú letapadása elkerülhető megfelelő adalékanyag használatával a fűtési rendszerben.

2. Műszaki adatok és méretek

2.1 Műszaki adatok

A készülék atmoszférikus gázégővel felszerelt. A következő modellek érhetők el:

- **CTN** természetes huzattal működő, nyílt égésterű készülék elektromos gyújtással és átfolyós rendszerű melegvíz-készítéssel.

A készülékek a következő teljesítményekben készülnek:

- **CTN 24 AF:** névleges hőterhelés 24.5 kW

Mindegyik modell elektronikus gyújtással és ionizációs lángórzéssel rendelkezik.

A készülékek a Magyarországon hatályos előírásnak megfelelően készülnek, amelyek a műszaki adattáblán fel vannak sorolva.

Más országban történő üzembe helyezés veszélyeztetheti személyek, állatok és tárgyak épségét.

A készülékek főbb műszaki jellemzői:

2.1.1 Szerkezeti jellemzők

- IPX4D védettségű kezelőfelület.
- Biztonsági funkciók és moduláció,
- Elektronikus begyújtás és ionizációs lángórzó.
- INOX, atmoszférikus égő, számos gáztípussal működtethető,
- Bitermikus, nagyteljesítményű réz hőcserélő.
- Kéttekerceses, modulációs gázszelep,
- Nagyhatásfokú keringtető szivattyú.
- Biztonsági nyomáskapcsoló, az elégtelen nyomáson történő üzemeltetés elkerülésére.
- Váltószelep (HMV előnykapcsolás).
- Füstgáz termosztát.
- 7 literes tágulási tartály,
- Fűtési rendszer töltőszelep.
- Fűtési rendszer ürítőcsap.
- Fűtési előremenő hőmérséklet-érzékelők.
- Fűtési visszatérő hőmérséklet-érzékelők.
- HMV hőmérséklet-érzékelő.
- 10 l/perc mennyiségre beállított HMV áramláskorlátozó.
- Biztonsági termosztát.

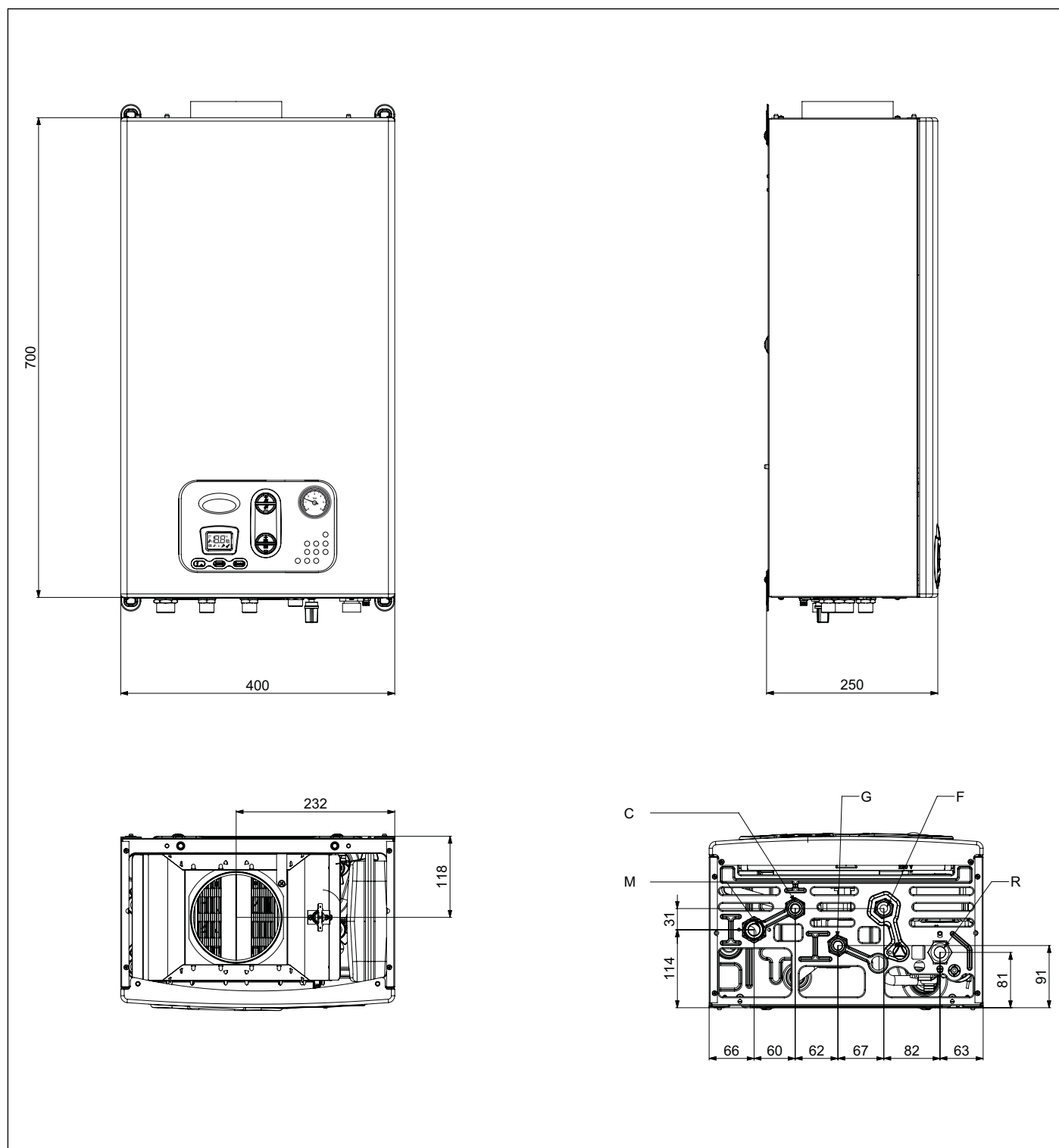
2.1.2 Felhasználói kezelőfelület

- LCD kezelőfelület az üzemmód kijelzésével: OFF, NYÁR, TÉL és CSAK FŰTÉS.
- Fűtési előremenő hőmérsékletállító gombok: 35-78 °C tartományban.
- HMV kívánt hőmérsékletének beállító gombjai: 35-50°C.
- Fűtési rendszer nyomásmérő.

2.1.3 Működési adatok

- Elektronikus lángmoduláció fűtési üzemmódban lágyindítással.
- Elektronikus lángmoduláció HMV készítéskor.
- Fűtési oldal fagyvédelmi funkció: BE: 5°C; KI: 30°C vagy 15 perc (ha a hőmérséklet >5°C),
- Maximális fűtési teljesítmény szabályzó,
- Gyújtási teljesítmény szabályzó,
- Lángelosztás a gyújtáskor,
- Időzíthető szobatermosztát (240 másodperc),
- Fűtési szivattyú utókeringés fűtési, fagyvédelmi és kéményseprő üzemmódban: 30 másodperc (állítható),
- A szivattyú utókeringtetése HMV funkció esetén: 6 másodperc tél, 1 másodperc nyár üzemmódban.
- Letapadásgátló funkció, szivattyú és váltószelep: 30 másodperc 24 óra üzemmentes időszak után,
- Szobatermosztáthoz (opcionális) csatlakoztatási lehetőség,
- OpenTherm időjárásfüggő szabályzó (opcionális, gyári kiegészítő) csatlakoztatási lehetőség,
- Vízütés elleni védelem: 0-tól 3 másodpercig állítható.
- HMV előnykapcsolás.

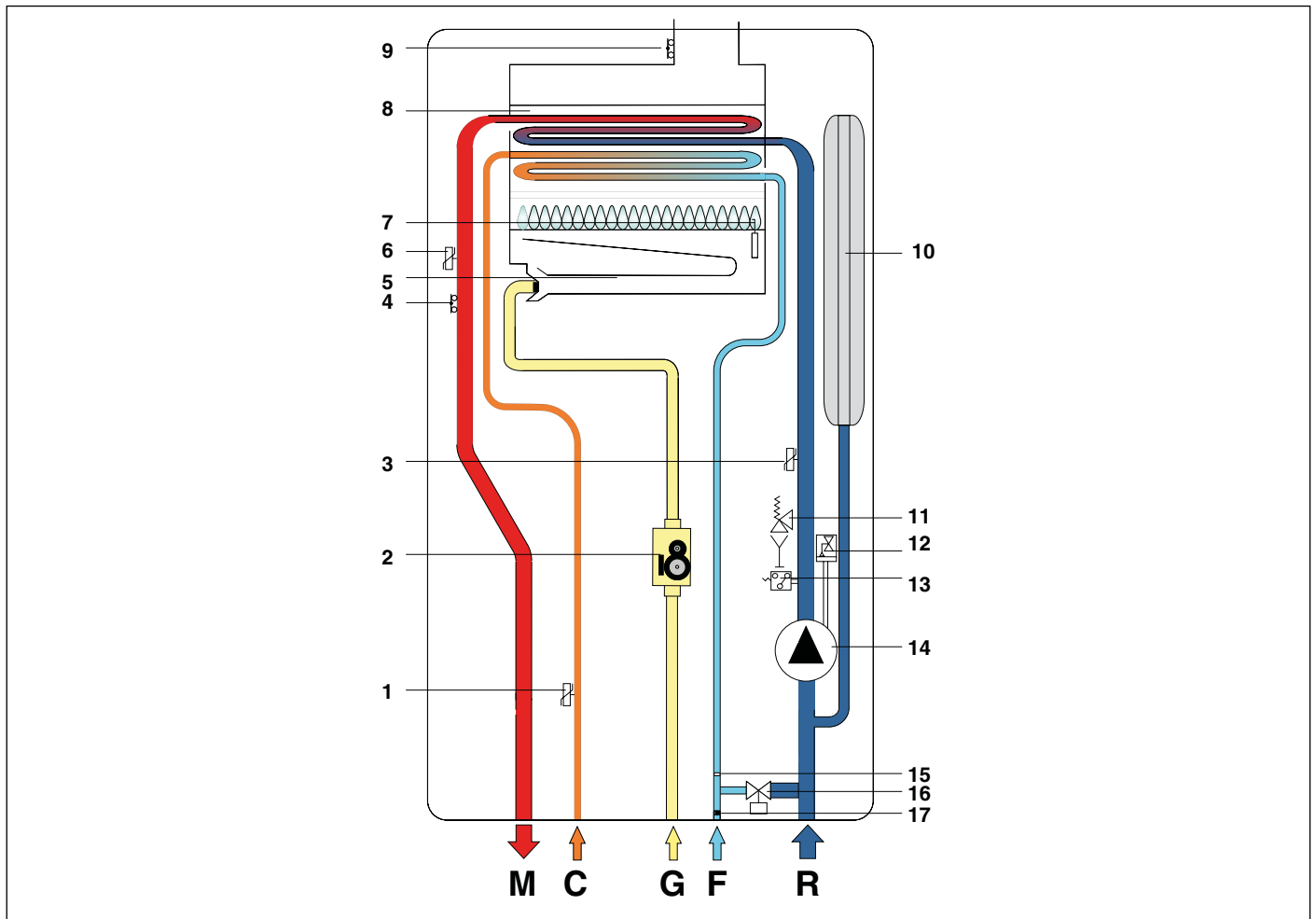
2.2 Méretek



3. ábra – CTN modell méretei

- F** Hideg víz csatlakozás (1/2")
- G** Gázcsatlakozás (1/2")
- M** Fűtési rendszer előremenő (3/4")
- C** HMV csatlakozás (1/2")
- R** Fűtési rendszer visszatérő csatlakozás (3/4")

2.3 Hidraulikai vázlat



4. ábra – Hidraulikai vázlat (CTN)

- | | |
|---|---|
| 1. HMV hőmérséklet-érzékelő | G Gázcsatlakozás |
| 2. Modulációs gázszelep | M Fűtési rendszer előremenő csatlakozás |
| 3. Fűtési visszatérő hőmérséklet-érzékelő | C Használati meleg víz csatlakozás |
| 4. Biztonsági termosztát a fűtési előremenő ágon | F Hideg víz csatlakozás |
| 5. Gázégő | R Fűtési rendszer visszatérő csatlakozás |
| 6. Fűtési előremenő hőmérséklet-érzékelő | |
| 7. Gyújtó/lángór elektróda | |
| 8. Bitermikus hőcserélő | |
| 9. Füstgáz termosztát | |
| 10. Tárgulási tartály | |
| 11. Biztonsági szelep 3 bar | |
| 12. Légtelenítő | |
| 13. Vízoldali minimum nyomáskapcsoló | |
| 14. Keringtető szivattyú | |
| 15. 10 l/perc mennyiségre beállított HMV áramláskorlátozó | |
| 16. Kézi töltőszelep | |
| 17. Használati hidegvíz áramláskapcsoló szűrővel | |

2.4 Működési adatok

A következő táblázatokban megadott égőfej nyomási adatokat a készülék 3 perces működését követően ellenőrizni kell.

Berendezés gázkategóriája: II 2HS3B/P

Tüzelőanyag típusa	Gáznyomás [mbar]	Fúvóka [mm]	Minimális égőfej nyomás [mbar]	Maximális égőfej nyomás [mbar]
Földgáz G20	20	1,27	3,2	12,4
G25.1 fogyasztás	25	1,45	3,2	12,2
Butángáz G30	29	0,77	7,2	27,1
Propángáz G31	37	0,77	9,2	35,0

1. táblázat – CTN 24 AF Működési adatok

2.5 Műszaki jellemzők

Megnevezés	me.	CTN 24 AF
Égőfej fúvókák száma	db	11
Névleges hőterhelés	kW	24,5
Minimális hőterhelés	kW	12,0
Max hőteljesítmény	kW	22,1
Min hőteljesítmény	kW	10,5
A fűtési oldal minimális nyomása	bar	0,5
A fűtési oldal maximális nyomása	bar	3,0
HMV oldal minimális nyomása	bar	0,5
HMV oldal maximális nyomása	bar	8,0
HMV teljesítmény ($\Delta t=25K$)	l/perc	12,4
HMV teljesítmény ($\Delta t=30K$)	l/perc	10,3
Elektromos ellátás - Feszültség/Frekvencia	V - Hz	230 - 50
Tápellátás olvadóbiztosítóka	A	3,15
Maximális felvett teljesítmény	W	57
Szivattyú elektromos teljesítményfelvétel	W	41
Elektromos védelmi fokozat	IP	X4D
Nettó tömeg	kg	22,5
Földgáz fogyasztás (*)	m ³ /h	2,59
G25.1 fogyasztás	m ³ /h	3,01
Butángáz fogyasztás	kg/h	1,93
Propángáz fogyasztás	kg/h	1,90
Maximális fűtővíz hőmérséklet	°C	83
Maximális HMV hőmérséklet	°C	58
Tágulási tartály teljes térfogata	l	7
Fűtési rendszer ajánlott, maximális térfogata (**)	l	100

2. táblázat – Műszaki jellemzők

(*) 15 °C-on és 1013 mbar-on

(**) Maximum 83°C-os vízhőmérséklet és 1 bar tágulási tartály nyomás esetén.

Megnevezés	me.	Max teljesítmény	Min teljesítmény	30%-os teljesítmény
Veszteségek a burkolaton	%	3,92	4,45	-
Veszteségek a kéménynél	%	5,98	8,15	-
Maximális füstgáz mennyiség	g/s	16,72	14,98	-
Füstgáz hőmérséklet és beszívott levegő hőmérséklet különbsége	°C	83	62	-
CO2 (földgáz / butángáz / propángáz)	%	5,7 / 6,4 / 6,7 / 7,3	3,0 / 3,3 / 3,5 / 3,7	-
Hatásfok maximális teljesítményen (60/80°C)	%	90,1	87,4	89,2
NOx kibocsátási osztály	-	2		

3. táblázat – Tüzeléstechnikai adatai

2.6 ERP és Energiacímke adatok

Modell: ANTEA CTN 24 AF

Kondenzációs kazán: nem

Alacsony hőmérsékletű (**) kazán: nem

B1 típusú kazán: igen

Kapcsolt helyiségfűtő berendezés: nem

Ha igen, rendelkezik-e kiegészítő fűtőberendezéssel: -

Kombinált fűtőberendezés: igen

Elem	Jel	Érték	Mértékegység	Elem	Jel	Érték	Mértékegység
Mért hőteljesítmény	P_n	22	kW	Szezonális helyiségfűtési hatások	η_s	77	%
Helyiségfűtő kazánok és kombinált kazánok esetében: Hasznos hőteljesítmény				Helyiségfűtő kazánok és kombinált kazánok esetében: Hatások			
Mért hőteljesítményen és magas hőmérsékleten (*)	P_4	22,1	kW	Mért hőteljesítményen és magas hőmérsékleten (*)	η_4	81,1	%
A mért hőteljesítmény 30 %- án és alacsony hőmérsékleten (**)	P_1	5,9	kW	A mért hőteljesítmény 30 %- án és alacsony hőmérsékleten (**)	η_1	80,3	%
Villamosgédenergia-fogyasztás				Egyéb elemek			
Teljes terhelés mellett	e_{\max}	0,010	kW	Készletléti hővesztesség	P_{stby}	0,117	kW
Részterhelés mellett	e_{\min}	0,010	kW	A gyújtóéggő energiafogyasztása	P_{ign}	0,000	kW
Készletléti üzemmódban	P_{SB}	0,001	kW	Éves energiafogyasztás	Q_{HE}	83	GJ
Kombinált fűtőberendezések esetében:				Nitrogén-oxid-kibocsátás	NO_x	157	mg/kWh
Névleges terhelési profil	XL			Vízmelegítési hatások	η_{wh}	76	%
Napi villamosenergia- fogyasztás	Q_{elec}	0,029	kWh	Napi tüzelőanyag-fogyasztás	Q_{fuel}	24,890	kWh
Éves villamosenergia-fogyasztás	AEC	6	kWh	Éves tüzelőanyag-fogyasztás	AFC	19	GJ

Elérhetőség: FONDITAL S.p.A. - Via Cerreto, 40 I-25079 VOBARNO (Brescia) Italia - Olaszország

(*) A magas hőmérséklet a fűtőberendezés bemenetén 60 °C-os visszatérő hőmérsékletet, kimenetén pedig 80 °C-os bemeneti hőmérsékletet jelent.

(**) Az alacsony hőmérséklet kondenzációs kazánok esetében 30 °C-os, alacsony hőmérsékletű kazánok esetében 37 °C-os, egyéb fűtőberendezések esetében pedig 50 °C-os visszatérő hőmérsékletet jelent (a fűtőberendezés kimenetén).

Szezonális helyiségfűtési energiahatékonysági osztály

C

Vízmelegítési energiahatékonysági osztály

B

4. táblázat – ERP és Energiacímke adatok

3. Útmutató a kivitelezéshez és üzembe helyezéshez

3.1 Üzembe helyezési előírások

A készülék felszerelése és üzembe helyezése csak az erre vonatkozó helyi és országos előírások betartása mellett engedélyezett. A gázkategóriákat és a műszaki adatokat, beleértve a működési adatokat és általános jellemzőket az előző oldalakon találja.



VIGYÁZAT!

Az üzembe helyezés és karbantartás során kizárólag eredeti, a gyártó által szállított kiegészítőket és alkatrészeket használjon. Nem gyári kiegészítők és alkatrészek használata esetén nem garantálható a készülék biztonságos működése.

3.1.1 Kicsomagolás

A készüléket merev kartondobozba csomagolva szállítjuk.

Miután kicsomagolta a készüléket, ellenőrizze annak teljes épségét.

A csomagolóanyag újrahasznosítható, ennek megfelelően, kérjük szállítsa a megfelelő szelektív hulladékgyűjtő helyre.

A csomagolóanyagot kérjük tartsa távol gyermekétől, mert balesetet okozhat.

A gyártó mindennemű felelősséget kizár a fentiek be nem tartásából eredő balesetekkel és károkkal kapcsolatban.

A csomagolás tartalmaz egy műanyag tasakot a következő tartozékokkal:

- a készülék jelen üzembe helyezési, felhasználási és karbantartási kézikönyve;
- fali rögzítősablon (lásd 5. ábra – Rögzítősablon).
- 2 akasztófül a hozzájuk tartozó tiplivel a készülék falra szereléséhez;

3.2 A készülék helyének kiválasztása

A készülék helyének kiválasztásakor kérjük, vegye figyelembe az alábbiakat:

- a *Égési levegő bevezető és füstgáz elvezető rendszer* 23. oldalon fejezetben és alfejezeteiben részletezett előírások.
- győződjön meg róla, hogy a fal szerkezete elég erős a teherviseléshez, kerülje a válaszfalakra rögzítést,
- ne szerelje a készüléket olyan berendezés fölé, amely befolyásolhatja a készülék működését (pl: tűzhely, amelyről zsiradékkal telített gőz kerülhet a készülékbe; mosógép; stb.).
- a természetes huzattal működő készülékeket NE szerelje fel olyan helyiségekbe, ahol a levegő korrozív, vagy sok szennyezőanyagot tartalmaz, úgymint fodrászat, mosoda, stb. Az ilyen helyiségekben üzemeltetett készülék élettartama jelentősen lecsökkenhet.

3.3 A készülék elhelyezése

Minden készüléknél vele szállított tartozék a falra ragasztható papír rögzítősablon (lásd 5. ábra – Rögzítősablon).

A készülékkel szállított rögzítősablon segítségével jelölheti ki a készülék rögzítési pontjait, valamint a fűtési, HMV, gáz, és az égési levegő bevezető és füstgáz elvezető rendszer vezetékének csatlakozási pontjait.

A merev kartonpapírból készült rögzítősablonnal jelölje ki a készülék helyét, majd a rögzítési pontokat, ahová a készülék akasztófüle kerül.

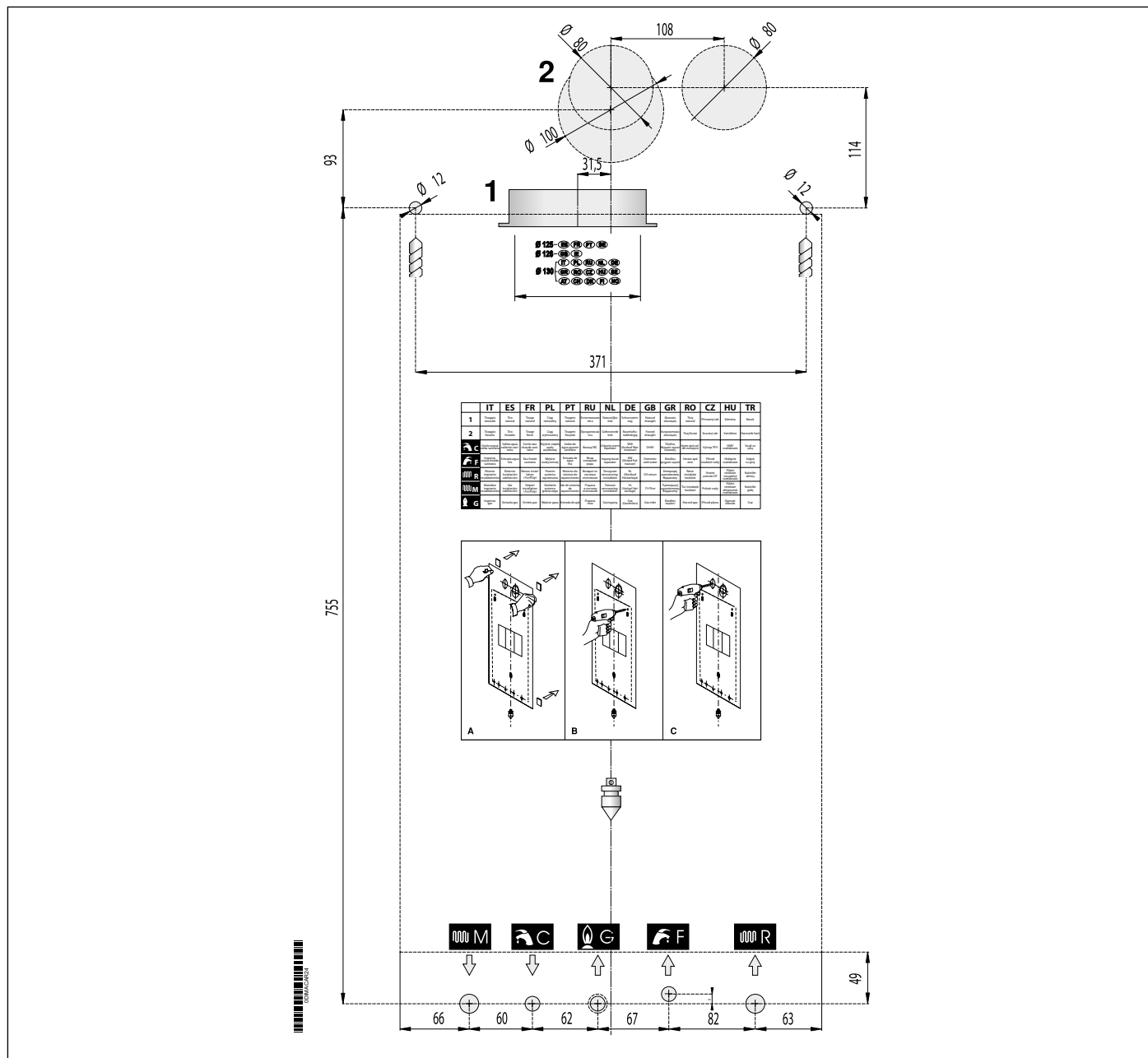
A sablon alsó része jelöli a csatlakozópontokat, ahová a fűtési, használati víz és gázvezetékekkel kell kiállni.

A sablon felső része jelöli a füstgáz elvezető rendszer csatlakozási pontját.



VIGYÁZAT!

Ha a készülék közelében gyúlékony falazat vagy falrész található, helyezzen szigetelőanyagot a készülék füstgáz elvezetése és a fal közé.



5. ábra – Rögzítősablon

3.4 A készülék felszerelése



VIGYÁZAT!

Mielőtt a készüléket csatlakoztatná a fűtési és HMV rendszerhez, alaposan mossa át a rendszert.

Új fűtési rendszer esetén is végezze el a rendszer alapos átmosását, hogy eltávolítson minden, a gyártásból vagy szerelésből esetlegesen bennmaradt szennyeződést, lerakódást, sorját, olajat, vagy zsiradékot, amelyek megromlíthatják a készüléket, vagy ronthatják annak teljesítményét.

Fűtési rendszer FELÚJÍTÁS esetén is szükséges a régi rendszer átmosása, az évek során felgyülemlett iszap és a felújítás során belekerült egyéb szennyeződések eltávolítása érdekében.

Az átmosáshoz használhat bármilyen nem maró hatású terméket, amely kereskedelmi forgalomban kapható.

Ne használjon oldószereket, amelyek károsíthatják a fűtési rendszer egyes elemeit.

Minden fűtési rendszert (legyen az új vagy felújított) csak a megfelelő minőségű és összetételű folyadékkal töltsön fel, amely gátolja a vízkökválást és a korróziót. Csak olyan folyadékot alkalmazzon, amely használható minden, a fűtési rendszerben található fémhez.

A gyártó mindennemű felelősséget kizár a fentiek be nem tartásából eredő balesetekkel és károkkal kapcsolatban.

A készülék üzembe helyezéséhez kövesse az alábbi lépéseket:

- Rögzítse a szerelősablont a falra,
- Győződjön meg róla, hogy a készülék bal és jobb oldalán is szabadon marad legalább 1-1 cm hely a burkolat esetleges eltávolításához.
- Fúrjon két Ø12mm lyukat a falban a tiplik számára, a rögzítősablon által meghatározott helyen, helyezze be a tipliket, majd a csavarokat.
- Szükség esetén fúrja ki a füstgáz rendszer kivezetéséhez szükséges furatoka.
- Ellenőrizze a csatlakozóvezetékek elhelyezkedését, gáz **G**, a hidegvíz **F**, HMV **C**, fűtési előremenő **M** és visszatérő **R** a rögzítősablon segítségével;
- Akassza a készüléket az előzőleg behajtott csavarokra.
- Csatlakoztassa a kazánt a tápcsövekhez (lásd *Csatlakoztatás a fűtési és használati vízvezetékhez* 26. oldalon).
- Csatlakoztassa a készüléket az égési levegő bevezető és füstgáz elvezető rendszerhez (lásd *Égési levegő bevezető és füstgáz elvezető rendszer* 23. oldalon).
- Kösse be a készüléket az elektromos hálózatra, csatlakoztassa a készülékhez az időjárásfüggő szabályzót (opcionális), illetve az esetleges további kiegészítőket (lásd a következő fejezetekben).

3.5 Égési levegő bevezető és füstgáz elvezető rendszer

A füstgázok légkörbe kivezetése és az égési levegő bevezetés/füstgáz kivezetés létesítése során, tartsa be az ide vonatkozó törvényeket és jogszabályi előírásokat.

Ennek a természetes huzatú helyiségfűtő tüzelőkazánnak rendeltetés szerint a meglévő épületek lakóingatlanjai által közösen használt égéstermék-vezetékhez kell csatlakoznia, amelyen keresztül az égéstermék a kazánnak helyt adó helyiségből távozik.

Az égési levegőt közvetlenül a helyiségből nyeri, és visszaáramlás-gátlót tartalmaz.

Kisebb hatékonysága miatt a kazán más célú felhasználását kerülni kell, mert úgy energiafogyasztása és üzemeltetési költsége nagyobb lenne. (forrás: 813/2013/EU rendelet)



VIGYÁZAT!

A készüléket minden esetben erre alkalmas helyiségben kell felszerelni, amely megfelel az országos és helyi jogszabályban, továbbá jelen útmutatóban előírtaknak.

VIGYÁZAT!

A készülék füstgáz elvezetése biztonsági berendezéssel van ellátva.

Szigorúan tilos bármilyen módosítást végezni és/vagy kiiktatni a biztonsági berendezést.

Az égési levegő bevezető és füstgáz elvezető rendszerben tapasztalható működési rendellenesség esetén a biztosító berendezés leállítja a készüléket a gázszелеп zárásával és az LCD kijelzőn megjelenik az E03 kód.

Ezesetben ellenőriztesse az égési levegő bevezető és füstgáz elvezető rendszert, a készüléket, valamint annak biztonsági berendezését is szakszervizzel.

Amennyiben a készülék több esetben leáll, ellenőriztesse a biztonsági berendezést, a készüléket és az égési levegő bevezető és füstgáz elvezető rendszert a szakszervizzel.

Minden egyes a biztonsági berendezésen vagy az égési levegő / füstgáz elvezető rendszeren végzett művelet után tesztelje a készülék működését.

Ha a biztonsági berendezés cseréje szükséges, kizárólag gyári alkatrészsel lehet annak cseréjét megoldani.

A várakozási idő a füstgáz termosztát automatikus újraindítására: 10 perc. Amennyiben az újraindítást ennél korábban szeretné végrehajtani, nyomja meg a "Reset" gombot.

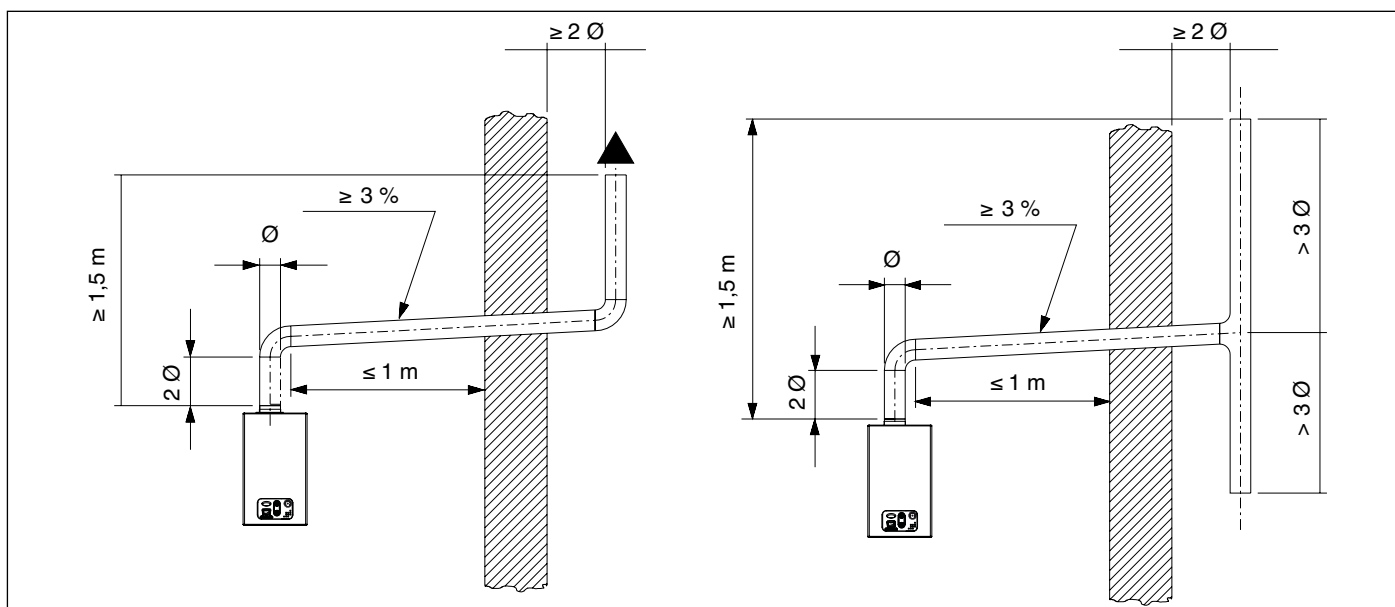
VIGYÁZAT!

A gyártó nem vállal felelősséget a készülék helytelen szereléséből, használatából vagy módosításából, illetve a fentiek be nem tartásából eredő károkért és sérülésekért.

Csatlakozás a füstgáz elvezető rendszerhez

A füstgáz elvezető rendszer nélkülözhetetlen része a készüléknek, így a készülék megfelelő működéséhez, a füstgáz elvezető rendszernek meg kell felelnie az alábbi követelményeknek:

- vízhatlan anyagból kell készülnie, bírnia kell a füstgáz hőmérsékletét és ellen kell állnia a kondenzátumnak;
- biztosítsa a szükséges szilárdságot és alacsony hővezetést;
- tökéletes tömítettséggel kell rendelkeznie;
- a függőlegest legjobban megközelítő helyzetben kell lennie, valamint a kivezető terminál sapkájának eltávolíthatónak kell lennie az ellenőrzés és a tisztítás végett;
- a füstelvezető rendszer átmérője nem lehet kisebb a készülék füstgáz csatlakozási átmérőjénél; négyzet vagy téglalap keresztmetszetű kémény esetén legalább 10%-al nagyobb keresztmetszet szükséges a huzatmegszakító utáni keresztmetszethez képest;
- a kéménybe csatlakozás előtti, falsíkon kívüli vízszintes bekötőszakasz hossza a kéményig legyen legalább kétszerese az átmérőnek;



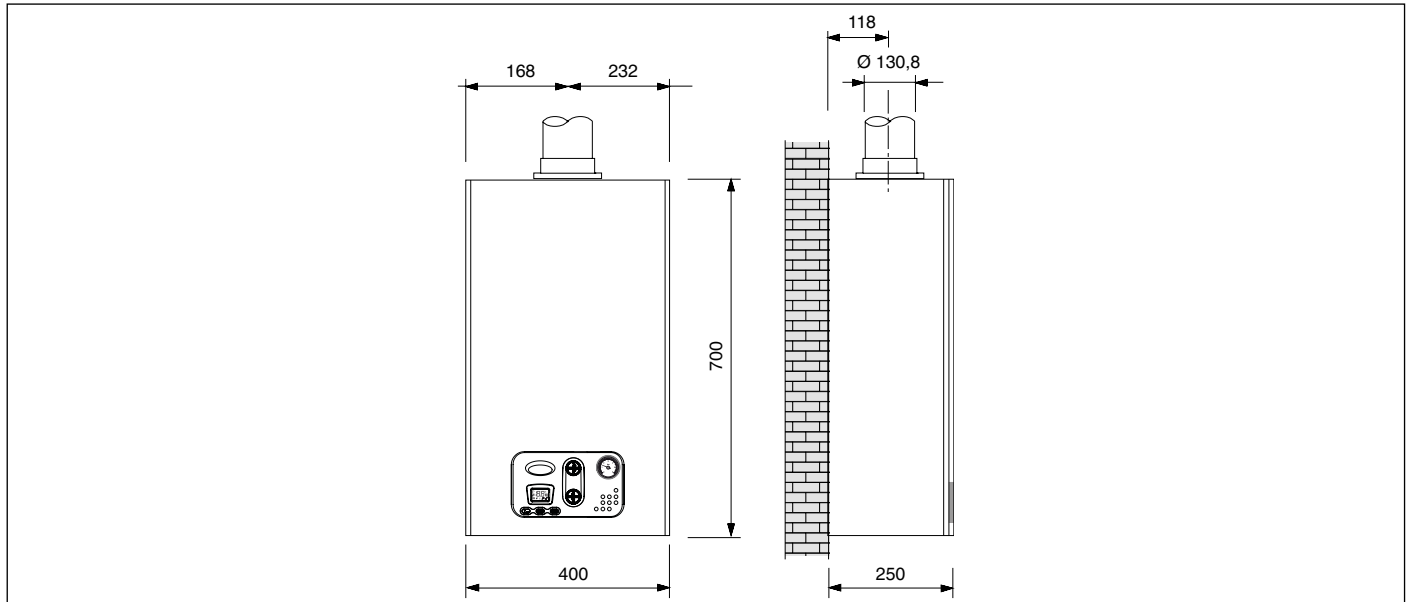
6. ábra – Nyílt égésterű modell füstgáz elvezetése kéménybe

Füstgáz elvezetés közvetlenül a légkörbe

A természetes huzattal rendelkező készülékek az égéstermék közvetlenül a légkörbe is elvezethetik az épület külső falán áthaladó füstcsatornán keresztül, amely egy huzatmegszakítóval indul a készüléktől.

A füstelvezető csatornának a következő követelményeknek kell megfelelnie:


- az épületen belüli, lejtéssel ellátott "vízszintes" rész a lehető legrövidebb legyen (max. 1000 mm),
- Nem lehet benne több, mint 2 irányváltoztatás;
- csak egy készülék füstgáz elvezetését láthatja el;
- a falon átvezetésnél védőcsövet kell alkalmazni, a védőcső belső felét kell tömíteni, a kültér felőli részt nyitva kell hagyni,
- a lezáró terminál előtti, falsíkból kilógó szakasz hossza legyen legalább kétszerese az átmérőnek;
- a kivezető terminálnak legalább 1,5 méterrel magasabban kell elhelyezkednie a készülék füstgáz csatlakozásánál.



7. ábra – Nyílt égésterű modell füstgáz csatlakozási méretek

3.6 Tüzeléstechnikai hatásfok mérése működés közben

3.6.1 Kéményseprő funkció

- A készülék kéményseprő funkciója a tüzeléstechnikai hatásfok mérésére és az égőfej beállítására szolgál.
- A kéményseprő funkció aktiválásához tartsa lenyomva párhuzamosan az "info" és a "Reset" gombokat 5 másodpercig. Az LCD kijelzőn a  szimbólum és a fűtési előremenő hőmérséklet látható.
- Miután aktiváltuk a kéményseprő funkciót TÉL vagy CSAK FŰTÉS üzemmódban, a készülék begyűjt, majd a P1 paraméterben megadott állandó teljesítményen fog működni (max. fűtési teljesítmény).
- A kéményseprő funkcióból való kilépéshez nyomja meg a "Reset" gombot, vagy várjon 15 percet.

3.6.2 Füstgázelemzés

Az égés hatékonyságának meghatározásához kövesse a következő lépéseket:

- mérje meg az égési levegő hőmérsékletét a készülék felszerelési helyiségében;
- Mérje meg a füstgáz hőmérsékletét és CO2 tartalmát az erre kialakított mintavételi helyen a füstgáz elvezetésén.

Ha nem készült mintavételi nyílás, az üzemeltetőnek ki kell alakítania azt a vonatkozó szabványoknak és rendeleteknek megfelelő kivitelben.

A mintavételi nyílást speciális, hőálló gumival kell ledugózni, melyet minden mérés után vissza kell tenni a helyére.

Hagyja a készüléket elérni az üzemi hőmérsékletet bármely mérés elvégzése előtt.

3.7 Csatlakozás a gázvezetékhez

A gázvezeték keresztmetszete annak hosszától, nyomvonalától és a hálózati nyomástól függ. A gázhálózatot minden esetben méretezni kell. A készüléket ellátó gázvezeték keresztmetszetének legalább akkorának kell lennie, mint a készülék gázcsatlakozása.



VIGYÁZAT!

A tervezés és kivitelezés során mindig vegye figyelem az ide vonatkozó országos és helyi előírásokat.

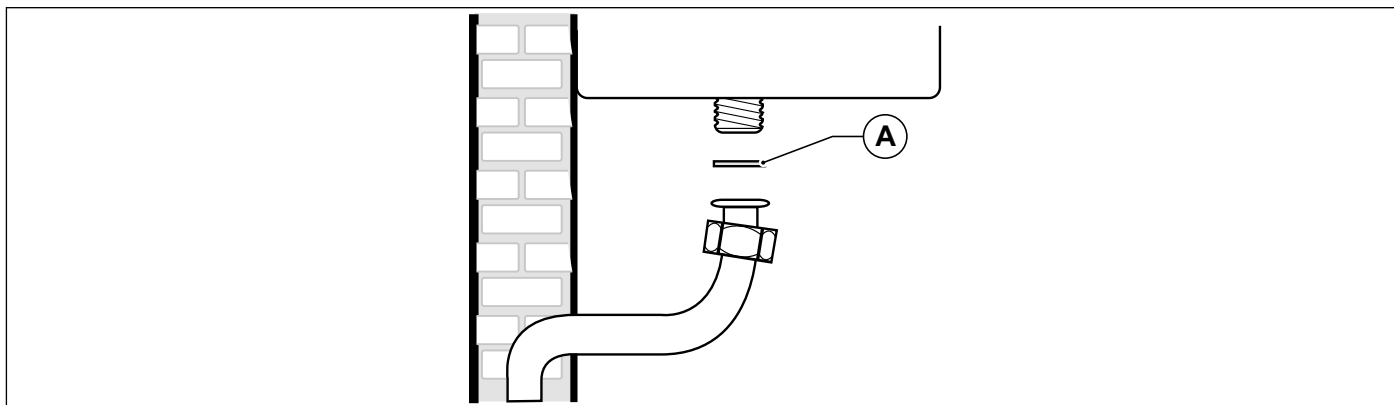
A gázelosztó hálózat üzembe helyezése előtt, illetve a gázmérőhöz való csatlakoztatás előtt ellenőrizni kell a hálózat tömítettségét. Amennyiben a gázelosztó hálózat bármelyik része elburkolásra kerül a tömítettség ellenőrzését az elburkolás előtt kell elvégezni.

A tömítettségi vizsgálatot NEM éghető gázzal kell végezni, használjon levegőt vagy nitrogént.

Amennyiben a csőrendszer már gázzal feltöltött a szivárgás helyét soha ne keresse nyílt lánggal. Használjon a kereskedelmi forgalomban kapható, erre a célra tervezett termékeket.

E' OBBLIGATORIO, per collegare l'attacco gas della caldaia alla tubazione di alimentazione, interporre una guarnizione (A) a battuta di misure e materiali adeguati (vedi 8. ábra – Csatlakozás a gázvezetékhez).

A csatlakozás tömítésére NE használjon kendert, teflonszalagot, vagy más, erre nem alkalmas tömítőanyagot.



8. ábra – Csatlakozás a gázvezetékhez

3.8 Csatlakoztatás a fűtési és használati vízhálózatokhoz

3.8.1 FŰTÉSI RENDSZER

A készülék fűtési és használati vízhálózatra történő csatlakoztatása előtt ajánlott a rendszerek átmosása, hogy eltávolítsunk minden esetleges szennyeződést, ami károsíthatná a szivattyút, vagy a hőcserélőt.

A fűtési rendszer előremenő (3/4") és visszatérő vezetékét (3/4") az M illetve R betűvel jelölt csatlakozási pontokra kösse be (lásd 5. ábra – Rögzítősablon).

A fűtési vezeték-hálózat méretezésekor figyelembe kell venni a radiátorok, radiátorszelepek, elzáró szerelvények és egyéb rendszeremlek nyomásvesztését.



VIGYÁZAT

A készülék biztonsági szelepeinek leeresztő csomópontjait ajánlott bekötni a szennyvízcsatornába. Ennek be nem tartása esetén, amennyiben a rendszerben túlnyomás keletkezik és biztonsági szelep kinyit a kifolyó víz eláraszthatja a készülék helyiséget.

A gyártó mindennemű felelősséget kizár a fentiek be nem tartásából eredő balesetekkel és károkkal kapcsolatban.

3.8.2 HASZNÁLATI MELEGVÍZ-RENDSZER

A készülék fűtési és használati vízhálózatra történő csatlakoztatása előtt ajánlott a rendszerek átmosása, hogy eltávolítsunk minden esetleges szennyeződést, ami károsíthatná a szivattyút, vagy a hőcserélőt.

A használati hideg víz (1/2") és használati meleg víz vezetékét (1/2") az F illetve C betűvel jelölt csatlakozási pontokra kösse be (lásd 5. ábra – Rögzítősablon).

A használati víz keménységétől függően rendszeresen tisztítsa a lemezes HMV hőcserélőt.



VIGYÁZAT

Magas keménységi fokú használati víz esetén javasoljuk vízkezelő berendezés beépítését, amely a készülék hőcserélője mellett minden más, ivóvíz hálózatról működő berendezés védelmét is szolgálja.

Amennyiben a keménységi fok nagyobb, mint 20 °F mindenképpen ajánlott a víz kezelése.

A hagyományos vízlágyító szerek alkalmazása a nem megfelelő PH érték miatt károsíthatja a rendszer egyes elemeit.

3.9 Csatlakoztatás az elektromos hálózathoz

A készülék elektromos tápkábele dugvillával csatlakoztatható az elektromos hálózathoz, a tápkábel másik vége gyárilag biztosított módon csatlakoztatva van az elektromos panelhez.

A készüléket csatlakoztassa a 230V ~ 50Hz tápellátású elektromos hálózathoz.

A fázis és nullavezeték bekötésénél vegye figyelembe a polaritásokat.

A felszerelés és üzembe helyezés során tartsa be a hatályos jogszabályi előírásokat.

Az elektromos bekötő vezetékbe könnyen hozzáférhető helyen egy kétpólusú kapcsolót kell felszerelni, amelynél az érintkezők között legalább 3 mm-es távolság van. Ezen kapcsolóval lehet lekapcsolni a készüléket az elektromos hálózatról, hogy a karbantartási és javítási munkák teljes biztonságban elvégezhetőek legyenek.

A készülék tápvezetékét életvédelmi relével kell biztosítani, amely szükség esetén képes az elektromos ellátás megszakítására. Az elektromos táphálózatot földelni kell.

Ezen alapvető biztonsági követelmények meglétét ellenőrizni kell. Amennyiben kétsége merül fel ezzel kapcsolatban, kérje elektromos szakember véleményét, aki megbízható módon le tudja ellenőrizni az elektromos rendszert.



VIGYÁZAT

A gyártó nem vállal felelősséget a nem földelt rendszer miatt keletkezett károsokért. A gáz-, a fűtési és a vízvezeték hálózat csőrendszerei nem alkalmasak a földelésre.

3.10 Csatlakoztatás a szobatermosztáthoz (opcionális)

A készüléket csatlakoztathatja szobatermosztáthoz (opcionális, nem kötelező).

A szobatermosztát csatlakozást az 5mA, 24 VDC terhelésnek megfelelően kell kialakítani.

A szobatermosztát vezetékeit az elektromos panel erre szolgáló (1) és (2) kapcsához kell csatlakoztatni (lásd *Elektromos kapcsolási rajz*) miután eltávolította az alaphelyzetben felszerelt jumpert.

A szobatermosztát vezetékeit NE kössön az elektromos tápvezetékekkel!

3.11 Az OpenTherm időjárásfüggő szabályzó (opcionális) üzembe helyezése



VIGYÁZAT

Használjon gyári OpenTherm időjárásfüggő szabályzót.

Nem eredeti, idegen gyártó által szállított szabályzó használata esetén nem garantálható a szabályzó és a gázkészülék helyes működése.

A készülékhez csatlakoztathat egy a gyártó által opcionálisan szállított, OpenTherm időjárásfüggő szabályzót.

Az időjárásfüggő szabályzó felszerelését és üzembe helyezését csak szakember végezheti.

Az időjárásfüggő szabályzó programozásához olvassa el az időjárásfüggő szabályzóhoz mellékelt használati útmutatót.

A szabályzót az egyik fűtött helyiség falára kell helyezni, kb. 1,5 méter magasságban, a szabályzót soha ne szerelje falmélyedésekbe, ajtó vagy függöny mögé, hőforrások közelébe, vagy olyan helyre, ahol közvetlen napfénynek, huzatnak vagy fröccsenő víznek van kitéve.

Az időjárásfüggő szabályzó vezetékait az elektromos panel erre szolgáló (3) és (4) kapcsához kell csatlakoztatni.

A szabályzó csatlakozása védett a fordított polaritással szemben, így a polarítások felcserélhetők.



VIGYÁZAT

Az időjárásfüggő szabályzót nem szabad bekötni az elektromos hálózatba (230V ~ 50Hz).

Az időjárásfüggő szabályzó vezetékait NE közösítse az elektromos tápvezetékekkel! Közösen vezetett kábelek esetén az elektromos vezeték zavart okozhat a szomszédos vezeték jeleiben, hibát okozva a szabályzó működésében.

Az időjárásfüggő szabályzó programozásához olvassa el az időjárásfüggő szabályzóhoz mellékelt használati útmutatót.

A készülék és az időjárásfüggő szabályzó minden üzemmódban összedolgoznak (OFF, NYÁR, TÉL, CSAK FŰTÉS);

A készülék kijelzője ekkor az időjárásfüggő szabályzó beállításait mutatja.

Az időjárásfüggő szabályzó segítségével számos működési paraméter **TSP** leolvasható és beállítható. A TSP paraméterek beállítását csak szakszerviz végezheti.

A **TSP0** paraméterrel visszaállíthatja a készülékhez tartozó alapértelmezett adatokat, ezzel minden alapadatot újra betölt, elvetve minden korábbi módosítást.

Amennyiben az egyes paraméterek értékei hibásak, akkor azok az alapértelmezett adatok táblázatából kerülnek helyreállításra.

Az egyes paramétereket a következő táblázatban megadott értéktartományon belül állíthatja be, amennyiben a tartományon kívül eső értéket ad meg, az új értéket figyelmen kívül hagyja és marad a régi érték beállítása.

3.12 A készüléken és az időjárásfüggő szabályozón beállítható TSP paraméterek

A készülék a különböző paraméterek beállításai szerint működik.

A paraméterek módosításához tartsa lenyomva a **Reset** és a - **FÜTÉS** gombokat egyidejűleg 3 másodpercig.

A **FÜTÉS +/-** gombokkal léptethetünk.

A beállítani kívánt paraméterbe lépéshez nyomja meg az **ok** gombot.

A  szimbólum jelzi, hogy beléptünk a paraméterbe.

A paraméter értéke a **FÜTÉS +/-** gombokkal állítható.

Az elfogadáshoz nyomja meg az **Ok** gombot.

Kilépéshez (a paraméter állítás menüből), nyomja meg a **Reset** gombot.

Paraméter	Megnevezés	Beállítható értéktartomány	Alapértelmezett érték	Megjegyzés
P0 - TSP0	Gáztípus	0 ÷ 1	Modelltől függően	0 = földgáz 1 = lpg
P1 - TSP1	Maximális fűtési teljesítmény	0 ÷ 100%	100%	n.a.
P2 - TSP2	Gyújtási teljesítmény	0 ÷ 100%	0%	P2=0 lágyindítás P2≠0 gyújtás beállított teljesítményen (P2=1 minimum teljesítmény ÷ P2=100 maximum telj.)
P3 - TSP3	Két gyújtás közötti minimális idő (fűtési üzemmódban)	0 ÷ 10 perc	4	n.a.
P4 - TSP4	Fűtési teljesítmény meredeksége a begyújtás után	0 ÷ 10 perc	4	n.a.
P5 - TSP5	Időzítés utókeringtetéshez, fagyvédelemhez és kéményseprő funkcióhoz	0 ÷ 180 másodperc	30	n.a.
P7 - TSP7	Késleltetés a vízütés elleni védelemért (állítható)	0 ÷ 3 másodperc	0	n.a.
P8 - TSP8	Szobatermosztát / időjárásfüggő szabályozó késleltetése	0 ÷ 199 másodperc	0	n.a.
P18 - TSP18	Fűtés időzítésének figyelmen kívül hagyási hőmérséklete	35 ÷ 78 °C	40 °C	n.a.
P19 - TSP19	Max. ΔT a fűtési előremenő és visszatérő között	0 ÷ 78 K	30 K	0 = funkció kikapcsolva
P20	Alapértelmezett paraméterek visszaállítása (kivéve P0)	0 ÷ 1	0	0 = kikapcsolva 1 = alapértelmezett paraméterek beállítása

5. táblázat – A TSP paraméterek beállítható és alapértelmezett értékei - I

Paraméter	Megnevezés	Beállítható értéktartomány	Alapértelmezett érték	Megjegyzés
P21	Előremenő hőmérséklet megjelenítése	n.a.	n.a.	n.a.
P22	Visszatérő hőmérséklet megjelenítése	n.a.	n.a.	n.a.
P23	HMV hőmérséklet kijelzés	n.a.	n.a.	n.a.
P27	A készülék típusának megjelenítése	n.a.	Modelltől függően	C = ventilátoros B = természetes huzatú
P28	Az utolsó hibakód megjelenítése	n.a.	Hibakód	n.a.
P29	Az utolsó előtti hibakód megjelenítése	n.a.	Hibakód	n.a.
P30	Harmadik legfrissebb hibakód megjelenítése	n.a.	Hibakód	n.a.
P31	Negyedik legfrissebb hibakód megjelenítése	n.a.	Hibakód	n.a.
P32	Ötödik legfrissebb hibakód megjelenítése	n.a.	Hibakód	n.a.
P33	A hibakódok és működési rendellenességek nullázása	0 ÷ 1	n.a.	0 = OFF 1 = lekapcsol és nulláz
P34	Hibák száma a legutóbbi kézi újraindítás óta.	n.a.	n.a.	n.a.
P35	A modulált teljesítmény százalékos értékének megjelenítése	n.a.	n.a.	0 ÷ 100%
P36	Működési idő hónapban megadva	n.a.	n.a.	n.a.

6. táblázat – A TSP paraméterek beállítható és alapértelmezett értékei - II

3.13 A fűtési rendszer töltése

Miután bekötötte a készülék összes csatlakozóvezetékét feltöltheti a fűtési rendszert.

Ehhez kövesse az alábbi lépéseket:

- Nyissa meg az összes radiátor légtelenítőt, és ellenőrizze a készülékben található automata légtelenítő működését.
- Fokozatosan nyissa meg az töltőcsapot, és ellenőrizze, hogy a rendszer minden automata légtelenítője megfelelően működik (lásd 2. ábra – Kézi töltőszelep).
- Zárja el a radiátorok légtelenítőjét, amint víz folyik belőlük.
- Ellenőrizze a készülék nyomásmérőjén, hogy a fűtési rendszer nyomása 1,0 és 1,3 bar között legyen.
- Zárja el a töltőcsapot vagy a golyóscsapot a víz bekötő vezetéken. Légtelenítse a fűtési hálózatot a radiátor légtelenítők segítségével.
- Indítsa el a készüléket, amint a rendszer elérte az üzemi hőmérsékletet, állítsa le a szivattyút, és ismétlje meg a légtelenítési eljárást.
- Hagyja lehűlni a fűtési rendszert, és állítsa a nyomást 1,0 és 1,3 bar közötti értékre.



VIGYÁZAT

A nyomáskapcsoló nem engedi elindítani az égőt, amennyiben a nyomás 0,4 ÷ 0,6 bar-nál alacsonyabb.

A fűtési rendszerben tartson legalább 1 ÷ 1,3 bar víznyomást. Amennyiben szükséges, töltsön rá a kihűlt rendszerre a töltőcsappal.

A műveletet lehűlt fűtési rendszerrel végezze.

A kezelő felület nyomásmérőjéről leolvasható a fűtési rendszer nyomása.



VIGYÁZAT

A készülék és a komplett fűtési rendszer optimális teljesítményének eléréséhez, a fogyasztás minimalizálásához és a hosszú távú biztonságos működés érdekében a fűtési rendszert kezelt vízzel, a szükséges adalékanyagok hozzáadásával ajánlott feltölteni. Csak olyan adalékanyagot használjon, ami a fűtési rendszerben található minden fémhez alkalmazható.

3.14 A készülék indítása

3.14.1 Előzetes ellenőrzések

A készülék beindítása előtt ellenőrizze a következőket:

- A fűgáz elvezetés és annak csatlakozó vezetéke megfelel a jelen használati utasításban foglaltaknak és a készülék üzeme során nem tapasztalható semminemű szivárgás a tömítésekénél.
- A készülék tápfeszültsége 230 V ~ 50 Hz.
- A fűtési rendszer fel van töltve, a nyomásmérő 1÷1,3 bar értéket mutat.
- a bekötővezetékek elzáró szerelvényei nyitva vannak.
- A bejövő gáz megfelel a készülék adatlapján feltüntetett gáztípusnak. Ellenkező esetben az égő működését át kell állítani a rendelkezésre álló gáz használatához (lásd *Átállítás más gáztípusra, az égő beállítása* 35. oldalon). A műveletet csak és kizárólag szakember végezheti.
- A gázcsap nyitva van.
- Nincs gázszivárgás.
- A készülék elektromos feszültség alatt van.
- A 3 baros biztonsági szelep nincs letapadva.
- Nincs vízszivárgás.

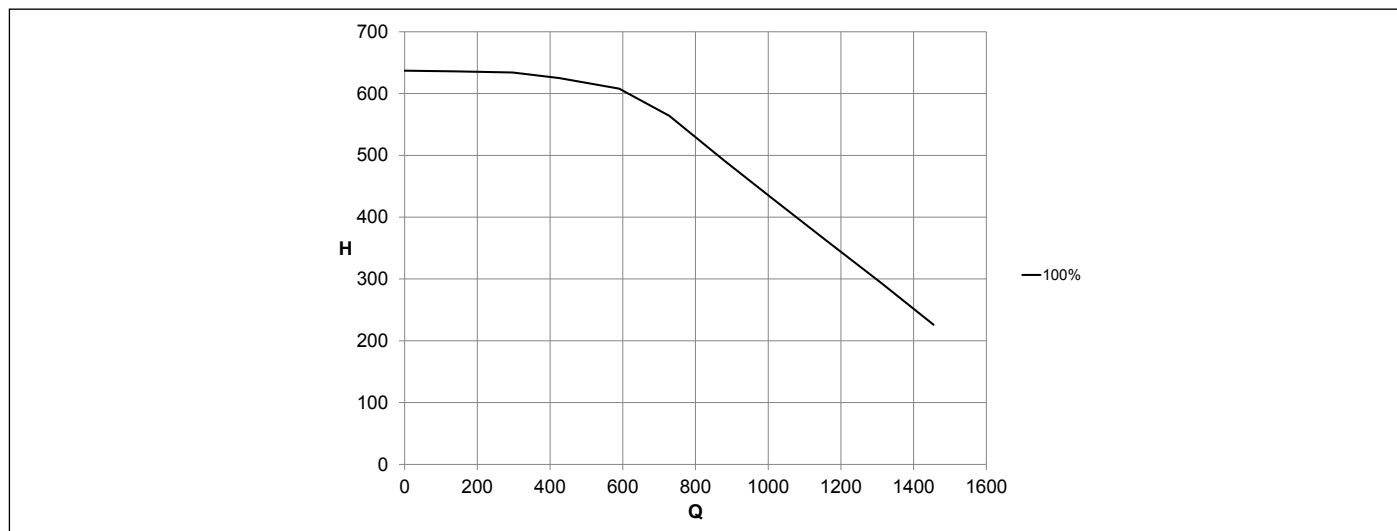
3.14.2 Bekapcsolás és kikapcsolás

A készülék ki- és bekapcsolásához lapozzon vissza az **A FELHASZNÁLÓNAK SZÓLÓ ÚTMUTATÓ** fejezetéhez. *A felhasználónak szóló útmutató* 8. oldalon).

3.15 Rendelkezésre álló emelőmagasság

A készülék nagy hatásfokú elektronikus keringtető szivattyúval rendelkezik.

A keringtető szivattyú sebessége előre beállított és nem változtatható.

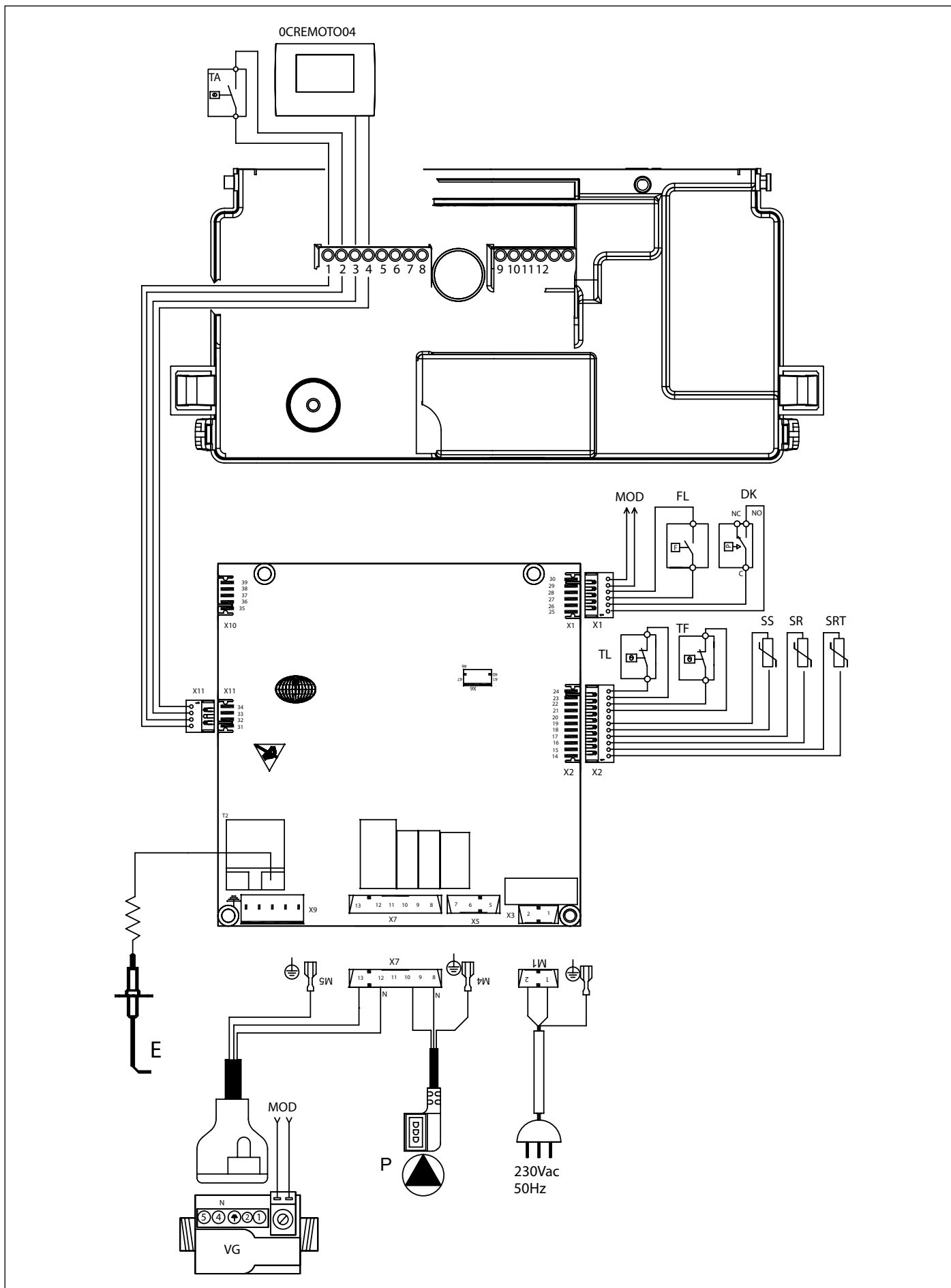


9. ábra – Rendelkezésre álló emelőmagasság

Q.....Térfogatáram (l/h)

H.....Rendelkezésre álló emelőmagasság (mbar)

3.16 Elektromos kapcsolási rajz



10. ábra – Elektromos kapcsolási rajz

Belső kapcsolások

- DK:**nyomáskapcsoló
SR:Fűtési előremenő hőmérséklet-érzékelő 10k Ohm 25°C-on B = 3435
SRT:Fűtési visszatérő hőmérséklet-érzékelő 10k Ohm 25°C-on B = 3435
SS:HMV hőmérséklet-érzékelő NTC 10k Ohm 25 °C-on B=3435
FL:áramláskapcsoló
VG:Gázszelep
TL:biztonsági termosztát
E:gyújtó/lángőr elektróda
P:keringető szivattyú
TF:füstgáz termosztát
OCREMOTO04:OpenTherm időjárásfüggő szabályzó (opcionális)
TA:szobatermosztát (opcionális)

A beüzemelő által végzett bekötések

- 1-2:**szobatermosztát (opcionális) (TA)
3-4:OpenTherm időjárásfüggő szabályzó (opcionális)

3.16.1 A hőmérséklet és a NTC érzékelők névleges ellenállása közötti összefüggés

T (°C)	0	2	4	6	8
0	27203	24979	22959	21122	19451
10	17928	16539	15271	14113	13054
20	12084	11196	10382	9634	8948
30	8317	7736	7202	6709	6254
40	5835	5448	5090	4758	4452
50	4168	3904	3660	3433	3222
60	3026	2844	2674	2516	2369
70	2232	2104	1984	1872	1767
80	1670	1578	1492	1412	1336
90	1266	1199	1137	1079	1023

7. táblázat – A hőmérséklet és a hőmérséklet-érzékelők névleges ellenállása közötti összefüggés

3.17 Átállítás más gáztípusra, az égő beállítása



VIGYÁZAT

A készülék az adattáblán feltüntetett gáztípussal történő működtetésre van beállítva.

Az átállítást más gáztípusra csak meghatalmazott szakszerviz végezheti, a gyártó által szállított kiegészítők használatával a leírásnak és előírásoknak megfelelően.

- Vegye ki a fő égőfejet.
- Szerelje le a fő égőfej fúvókáit és cserélje ki őket az új gáztípushoz alkalmazandó fúvókákra;



VIGYÁZAT

Kötelező réz tömítések használata.

- Szerelje vissza az égőfejet.
- változtassa meg a **P0** paraméter értékét (lásd táblázatban).

Gáz	P0
G20	00
G25.1 fogyasztás	
G30	01
G31	01

3.17.1 A gázszелеp besabályozása

3.17.1.1 Maximális teljesítmény beállítása

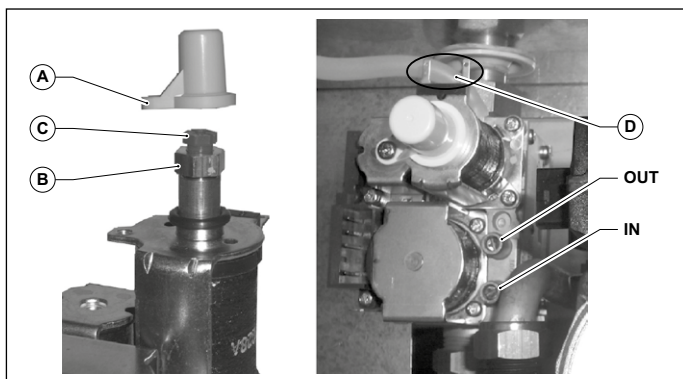
- Ellenőrizze a nyomás értékét (lásd *Működési adatok* 18. oldalon);
- Távolítsa el a modulációs tekercs végére helyezett az **A** műanyag sapkát, amely védi a nyomásszabályozó csavarjait;
- Csatlakoztasson egy nyomásmérőt a **BE** mérőpontra a bejövő nyomás és a **KI** mérőpontra a kimenő nyomás ellenőrzésére.
- Nyomja meg a **+ H MV** gombot, míg el nem éri az 50°C-ot az LCD kijelzőn lévő érték, majd nyisson meg teljesen egy vagy több melegvíz csapolót, hogy a készülék maximális teljesítményen üzemelhessen;
- Állítsa be a maximális égőnyomást a **B** réz tekerőgomb forgatásával. Az óramutató járásával MEGEGYEZŐ irányban történő tekeréssel növeli az égőnyomást, az ezzel ELLENTÉTES irányban történő tekeréssel csökkenti.
- LPG gázzal történő üzemeltetés esetén tekerje a **B** réz tekerőgombot az óramutató járásával MEGEGYEZŐ irányban ütközésig.

3.17.1.2 Minimális teljesítmény beállítása

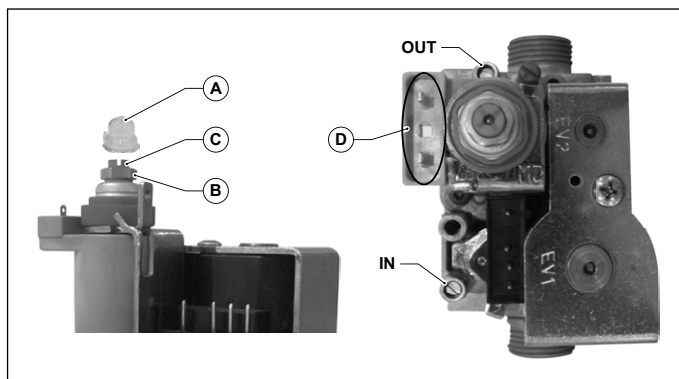
- Kösse ki a **D** modulációs tekercs elektromos vezetékét;
- Indítsa be az égőfejet és ellenőrizze, hogy a "MINIMUM" nyomás értéke megegyezik-e a jelölt értékekkel (lásd *Működési adatok* 18. oldalon);
- A minimális nyomásérték beállításához tartsa a **B** hollandit fix helyzetben egy 10 mm-es villáskulcs segítségével (23. vagy 24. vagy 25. ábra), majd tekerje a **C** jelű műanyag csavart az óramutató járásával MEGEGYEZŐ irányba a nyomás növeléséhez, és azzal ELLENTÉTES irányba a nyomás csökkentéséhez.
- Kösse vissza az elektromos vezetékét a modulációs tekercsbe.

3.17.1.3 Záró műveletek

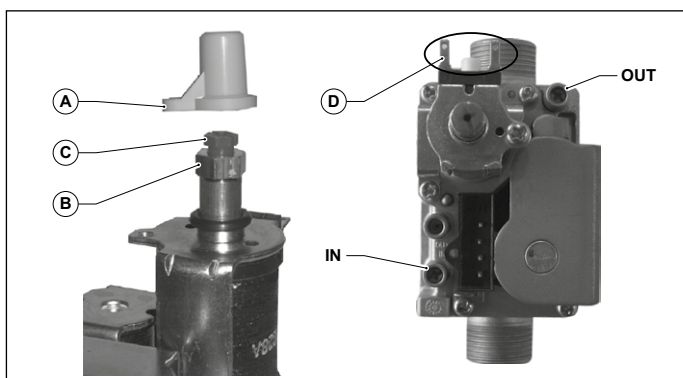
- Gyűjtsa be a készüléket, és ellenőrizze annak megfelelő működését;
- Ismét ellenőrizze a gázszelep minimális és maximális nyomásértékeit.
- Szükség esetén végezzen további beállításokat.
- szerelje vissza az (A) műanyag sapkát a csavarokra;
- Zárja vissza a gáznyomás mérőcsonkját.
- Győződjön meg róla, hogy nincs gázszivárgás.



11. ábra – SIEMENS VGU56



12. ábra – SIT 845



13. ábra – SIEMENS VGUS56

4. Beüzemelés

4.1 Előzetes ellenőrzések

A készülék beüzemelése előtt győződjön meg az alábbiakról:

- A készülék felszerelését és a csatlakozóvezetékek bekötéseit a hatályos jogszabályoknak megfelelően végezték el.
- A készülék tápfeszültsége 230 V ~ 50 Hz.
- A fűtési rendszer fel van töltve, a nyomásmérő 1÷1,3 bar értéket mutat.
- A bekötővezetékek elzáró szerelvényei nyitva vannak;
- A bejövő gáztípus megegyezik a készülék adattábláján szereplő gáztípussal, ellenkező esetben a készüléket át kell állítani a beérkező gáz használatához (szakszerviz által).
- A gázcsap nyitva van.
- Nincs gázszivárgás.
- A készülék elektromos feszültség alatt van.
- A készülék 3 bar-os biztonsági szelepe működőképes.
- Nincs vízszivárgás.



VIGYÁZAT

Amennyiben a készülék felszerelése és bekötése nem a hatályos törvényeknek és jogszabályi előírásoknak megfelelően lett elvégezve, jelezze az átvevőnek / műszaki ellenőrnek, és ne végezze el a készülék beüzemelését.

4.2 Bekapcsolás és kikapcsolás

A készülék indításához és leállításához szükséges információkat "A FELHASZNÁLÓNAK SZÓLÓ ÚTMUTATÓ" fejezetben találja (lásd

5. Karbantartás



VIGYÁZAT

A karbantartási (és javítási) műveleteket csak a szerviz-címjegyzékben szereplő szakszervizek végezhetik.

A készüléken végzett karbantartási és egyéb szervizműveletek elvégzése ügyében forduljon meghatalmazott szakszerviz hálózatunkhoz. A készülék helyes karbantartása lehetővé teszi a leghatékonyabb működést a környezetvédelmi szempontok és a biztonság maximális figyelembevételével.

Évente legalább egyszer kötelező elvégezni a karbantartást.



VIGYÁZAT

A karbantartás elvégzése, bármely alkatrész cseréje és/vagy a készülék belső tisztítása előtt áramtalanítsa a készüléket.

5.1 Karbantartási műveletek

Karbantartáskor elvégzendő a tisztítás és az ellenőrzés, különösképp az alábbiak:

Átvizsgálási műveletek:

- a készülék épségének általános ellenőrzése,
- A készülék és a gázbekötés tömörségének ellenőrzése.
- A bejövő gáznyomás ellenőrzése.
- A minimális és maximális gáznyomás ellenőrzése az égő fűvókáin.
- A készülék begyújtásának ellenőrzése.
- A füstgáz elvezető rendszer állapotának és tömörségének ellenőrzése.
- Ellenőrizze a huzatmegszakítóra szerelt visszaáramlást gátló biztonsági termosztát működését.
- Ellenőrizze a huzatmegszakító állapotát.
- Ellenőrizze, hogy nem lép fel füstgáz visszaáramlás és az kellő huzattal távozik.
- A készülék biztonsági szerelvényeinek általános ellenőrzése.
- A készülék csatlakozásainak ellenőrzése tömítetlenség és oxidáció szempontjából.
- A biztonsági szelepek működésének ellenőrzése.
- A tágulási tartályok nyomásának ellenőrzése.
- A nyomáskapcsoló működésének ellenőrzése.

Tisztítási műveletek:

- A készülék belsejének tisztítása.
- A gázfűvókák tisztítása.
- Tisztítsa ki a huzatmegszakítót.
- Tisztítsa meg a kazánhelyiség szellőzőnyílásait.
- Hőcserélő füstgáz oldali tisztítása.

Beüzemelés előtti ellenőrzések:

- A kazánhelyiség alkalmassága a készülék üzembe helyezésére.
- A kazánhelyiség szellőzőnyílásait.
- A füstgáz elvezető rendszer átmérője és hossza.
- A készülék, a jelen kézikönyvben található utasítások szerinti helyes üzembe helyezését.



VIGYÁZAT

Amennyiben a készülék nem működik megfelelően, és/vagy veszélyt jelent személyekre, vagy környezetükre, értesítse az átvevőt / műszaki ellenőrt és dokumentálja észrevételeit.

5.2 Füstgázelemzés

A füstgázelemzés segítségével meghatározható a teljesítmény hatásfoka és a károsanyag-kibocsátás, a vizsgálatot a hatályos törvények és előírások szerint kell elvégezni.

6. Üzemen kívül helyezés, szétszerelés és ártalmatlanítás



Vigyázat

Ha úgy dönt, végleg üzemen kívül helyezi a készüléket, azt kizárólag szakember végezheti az üzemen kívül helyezésre, szétszerelésre és ártalmatlanításra vonatkozó lépések betartásával.

A felhasználó nem jogosult ilyen beavatkozások elvégzésére.

A szétszerelési és az ártalmatlanítási műveleteket lehűlt készüléken végezze, miután kikötötte a gáz és elektromos vezetéket.

A gázkészülék alkatrészei teljes mértékben újrahasznosíthatók.

Ha szétszerelte a készüléket, annak részeit mindenkor rendeleti szabályozás szerint ártalmatlanítani kell.

7. Hibaelhárítás

7.1 Hibaelhárítás

KÉSZÜLÉK ÁLLAPOTA	HIBAJELENSÉG	LEHETSÉGES OK	FELHASZNÁLÓ TEENDŐI	SZAKSZERVIZ TEENDŐI	
E01*	Az égőfej nem kapcsol be.	Nincs gáz.	Ellenőrizze a gázellátást. Ellenőrizze, hogy a gázcsap nyitva van-e, és hogy a hálózati vezetékekre szerelt biztonsági szelepek nem zártak-e.		
		A gázszelep nincs bekötve.	Vegye fel a kapcsolatot a szakszervizzel.	Kösse be.	
		A gázszelep meghibásodott.	Vegye fel a kapcsolatot a szakszervizzel.	Cserélje ki.	
		Az elektromos panel meghibásodott.	Vegye fel a kapcsolatot a szakszervizzel.	Cserélje ki.	
	Az égőfej nem gyújt be: nincs szikra	A gyújtóelektróda/lángór elektróda meghibásodott.	Vegye fel a kapcsolatot a szakszervizzel.	Cserélje ki az elektródát.	
		Az elektromos panel nem kapcsol, meghibásodott.	Vegye fel a kapcsolatot a szakszervizzel.	Cserélje ki az elektromos panelt.	
	Az égőfej néhány másodpercre bekapcsol, majd kikapcsol.	Az elektromos panel nem érzékeli a lángot: a fázis és a nulla vezeték fel van cserélve.	Vegye fel a kapcsolatot a szakszervizzel.	Ellenőrizze a fázis-nulla vezeték elektromos hálózati csatlakozását.	
		A lángór elektróda vezetéke megszakadt.	Vegye fel a kapcsolatot a szakszervizzel.	Csatlakoztassa vagy cserélje ki a vezetékét.	
		A gyújtóelektróda/lángór elektróda meghibásodott.	Vegye fel a kapcsolatot a szakszervizzel.	Cserélje ki az elektródát.	
		Az elektromos panel nem kapcsol, meghibásodott.	Vegye fel a kapcsolatot a szakszervizzel.	Cserélje ki az elektromos panelt.	
		Gyújtási teljesítmény beállított értéke túl alacsony.	Vegye fel a kapcsolatot a szakszervizzel.	Növelje.	
		A minimális hőteljesítmény értéke nincs megfelelően beállítva.	Vegye fel a kapcsolatot a szakszervizzel.	Ellenőrizze az égőfej beállítását.	
E02*	A biztonsági termosztát leállította a készülék működését.	Nincs elégséges keringés a fűtési rendszerben: lehet, hogy a csövek eltömődtek, vagy a termosztatikus szelepek lezártak, vagy a rendszer elzáró szerelvényei zárva vannak.	Vegye fel a kapcsolatot a szakszervizzel.	Ellenőrizze a fűtési rendszer állapotát.	
		Keringtető szivattyú leállítva vagy hibás	Vegye fel a kapcsolatot a szakszervizzel.	Ellenőrizze a keringtető szivattyút	
E03*	Füstgáz termosztát kioldott.	Nincs megfelelő huzat.	Vegye fel a kapcsolatot a szakszervizzel.	Ellenőrizze a füstgáz rendszert és a helyiség levegő bevezető nyílásait.	
		A füstgáz termosztát meghibásodott.	Vegye fel a kapcsolatot a szakszervizzel.	Cserélje.	
E04**	Túl alacsony nyomás a fűtési rendszerben.	Szivárgás a fűtési rendszerben.	Ellenőrizze a fűtési rendszert.		
		A nyomásmérő nem csatlakozik.	Vegye fel a kapcsolatot a szakszervizzel.	Csatlakoztassa.	
		A nyomásmérő meghibásodott.	Vegye fel a kapcsolatot a szakszervizzel.	Cserélje.	

KÉSZÜLÉK ÁLLAPOTA	HIBAJELENSÉG	LEHETSÉGES OK	FELHASZNÁLÓ TEENDŐI	SZAKSZERVIZ TEENDŐI
E05**	Előremenő hőmérséklet-érzékelő nem működik.	Előremenő hőmérséklet-érzékelő nem csatlakozik.	Vegye fel a kapcsolatot a szakszervizzel.	Kösse be.
		Előremenő hőmérséklet-érzékelő meghibásodott.	Vegye fel a kapcsolatot a szakszervizzel.	Cserélje ki.
E06**	HMV hőmérséklet-érzékelő nem működik.	HMV hőmérséklet-érzékelő kikötve.	Vegye fel a kapcsolatot a szakszervizzel.	Kösse be.
		HMV hőmérséklet-érzékelő meghibásodott.	Vegye fel a kapcsolatot a szakszervizzel.	Cserélje ki.
E15**	Visszatérő hőmérséklet-érzékelő nem működik.	Visszatérő hőmérséklet-érzékelő nem csatlakozik.	Vegye fel a kapcsolatot a szakszervizzel.	Kösse be.
		Visszatérő hőmérséklet-érzékelő meghibásodott.	Vegye fel a kapcsolatot a szakszervizzel.	Cserélje ki.
A készülék nem készíti HMV-t.	A HMV áramláskapcsolója nem kapcsol.	A rendszer nyomása vagy átfolyási mennyisége túl alacsony.	Vegye fel a kapcsolatot a szakszervizzel.	Ellenőrizze a HMV rendszert. Ellenőrizze az áramláskapcsoló szűrőjét.
		Az áramláskapcsoló érzékelője elromlott vagy nem csatlakozik.	Vegye fel a kapcsolatot a szakszervizzel.	Cserélje ki vagy csatlakoztassa újra.
		Az áramláskapcsoló leragadt.	Vegye fel a kapcsolatot a szakszervizzel.	Cserélje.
E31**	Nincs kapcsolat az időjárásfüggő szabályozóval.	A készülék és az időjárásfüggő szabályozó közötti csatlakozó vezeték nem csatlakozik.	Vegye fel a kapcsolatot a szakszervizzel.	Csatlakoztassa.
		Az időjárásfüggő szabályozó meghibásodott.	Vegye fel a kapcsolatot a szakszervizzel.	Cserélje.
E76**	A gázszelep modulációs tekercse nem működik.	A panel és a gázszelep csatlakozása nem megfelelő.	Vegye fel a kapcsolatot a szakszervizzel.	Ellenőrizze a csatlakozást.
		Gázszelep modulációs tekercs meghibásodott.	Vegye fel a kapcsolatot a szakszervizzel.	Cserélje a gázszelep modulációs tekercsét.
E78**	Előremenő hőmérséklet túl gyorsan emelkedik.	A szivattyú járókereke letapadt.	Vegye fel a kapcsolatot a szakszervizzel.	Ellenőrizze a keringtető szivattyút
		A fűtési rendszer egyik elzáró szerelvénye zárva van.	Vegye fel a kapcsolatot a szakszervizzel.	Ellenőrizze a fűtési rendszert.
E99	Az időjárásfüggő szabályozóról indított kézi újraindítások száma meghaladta a megengedett értéket.	Az időjárásfüggő szabályozóról túl sokszor indította újra a készüléket.	Nyomja meg a "RESET" gombot.	

GYÁRTÓI TELJESÍTMÉNYNYILATKOZAT

2009/142/EK irányelv a gázüzemű berendezésekről
92/42/EK irányelv az új kazánok hatásfok-követelményeiről
2004/108/EK irányelv az elektromágneses zavart okozó berendezésekről
2006/95/EK irányelv a kiefeszültségű berendezésekről
2009/125/EK irányelv a környezetbarát tervezésre vonatkozó követelményekről
2010/30/EK irányelv a fűtőberendezések energiacímkézésére vonatkozóan

A
FONDITAL S.p.A.
székhelye:
Via Cerreto 40 - 25079 Vobarno (BS), Italy

KIJELENTI

hogy ezen termékek

Antea CTN 24 AF

gyártása megfelel:

1. Az EK típusvizsgálati tanúsítványban leírt típusnak **51CL3996/ED**
és az EK típusvizsgálati tanúsítványnak **51CL3997DR/ED**

tekintettel a
2009/142/EK irányelv a gázüzemű berendezésekről és a
92/42/EK hatásfok irányelv
rendelkezéseire, amelyek alapvető követelményeit kielégítik.

2. A **2004/108/EK elektromágneses kompatibilitás irányelv** rendelkezéseinek.
3. A **2006/95/EK kiefeszültség irányelv** rendelkezéseinek.
4. A **2009/125/EK környezetbarát tervezésre vonatkozó követelményekről irányelv** rendelkezéseinek.
5. A **2010/30/EK fűtőberendezések energiacímkézésére vonatkozóan irányelv** rendelkezéseinek.

Fondital S.p.A.

az igazgatóság részéről
műszaki osztályvezető

Roberto Cavallini mérnök



Vobarno, gyártási dátum vagy postabélyegző

Dichiarazione di conformità
caldaie

Antea CTN AF - Edizione 1 del 18 giugno 2015

Ezt az oldalt szándékosan hagytuk üresen



OLIBMEHU04

Fondital S.p.A.
25079 VOBARNO (Brescia) Italy - Via Cerreto, 40
Tel. +39 0365/878.31
Fax +39 0365/878.304
e mail: info@fondital.it
www.fondital.com

A gyártó fenntartja a jogot a szükségesnek és hasznosnak ítélt módosítások elvégzésére, amelyek nem befolyásolják a készülék alapvető tulajdonságait.

Uff. Pubblicità Fondital IST 03 C 817 - 01 Luglio 2015 (07/2015)