



THEA⁺⁺ MR/MN CR/CN

Fali kondenzációs gázkészülék



Kondens

ITALIAN DESIGN



THEA ** KEZELÉSI UTASÍTÁS
09/2020 - REV. 0

TARTALOMJEGYZÉK

Tartalomjegyzés	2	-Kondenzvíz elvezetés csatlakoztatása	19
-EC megfelelési nyilatkozat	2	-Csatlakozási a gázrendszerhez	20
-Általános információk	2	-Csatlakozás az elektromos rendszerre	21
Használat és működés	3	-Füstgázvezető rendszer	22
-Készülék ismertetése	3	-Fűtőgázvezető rendszer	23
-Alkatrészek	3	-Fűtőgázvezető rendszer - Fontos információk	25
-Gyújtás	4	Beállítás és karbantartás	26
-A kezelőfelülete ismertetése	4	-Elsődleges karbantartási feladatok	26
-Készletléti üzemmód ismertetése	5	-Általános karbantartási feladatok	26
-Főmenü	6	-Szerviz üzemmód	26
-Fűtési üzemmód választása	7	-Adattár	28
-Hőmérséklet szabályzás	7	-Teljesítmény szabályzás	28
-Információs menü	8	-Gáz dinamikus nyomásának ellenőrzése	29
-Működtetés szobatermosztáttal	10	-Fűtési teljesítmény szabályzás	30
-Működtetés külső érzékelővel	10	-Füstgáz paraméterek ellenőrzése és beállítása	31
-Működtetés Opentherm kezelőegységgel	10	-Gázfajta megváltoztatása	32
-Speciális funkciók	11	-Belépés a konfigurációs menübe	33
-Hibák	12	-Konfigurációs menü	35
-Hibakódok jegyzéke	13	-Beüzemelés	37
Telepítés	14	-Külső érzékelő beszerelése és konfigurálása	38
-Működési ábra	14	-Fűtési görbe megváltoztatása	39
-Váltószelep csatlakoztatása	14	-Speciális funkciók	40
-Elektromos kapcsolási rajz	15	-Utókeringetési és utószellőztetési funkció	41
-Graphs for the head available to the system	16	-Légtelenítő funkció	41
-Telepítés	16	-Műszaki adatok	41
-A készülék felszerelése	17		
-Csatlakozási pontok	18		
-A készülék csatlakoztatása	18		
-Feltöltőszelep csatlakoztatása csak fűtő készülékekhez	19		
-A rendszer feltöltése	19		

NYILATKOZAT

GYÁRTÓI NYILATKOZAT (ISO/IEC 17050-1)

KLEINE KESSEL srl nyilatkozik arról, hogy az általa gyártott készülék megfelel az alábbi előírásoknak 55/E, 25122, UNI EN ISO 9001:2015 - DICHIARA CHE.

Marjo Rapaccioff
Marjo Rapaccioff

A CE tanúsítások megtalálhatóak honlapunkon: www.slgkft.hu/thea

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

Ez a kezelési utasítás a készülék tartozékának tekintendő, mely fontos információkat és utasításokat tartalmaz a készülék megfelelő, biztonságos és szakszerű telepítéshez, használatához és karbantartásához. A kezelési utasításnak a készülék tulajdonosánál kell lennie, a készülék közelében, hogy kéznél legyen a telepítéskor, illetve a karbantartáskor szükséges információk biztosítására.

A gyártó nem vállal felelősséget az alábbi esetekben eredő meghibásodások esetén:

- ha a készüléket nem a megfelelő célra használják,
- ha a készüléken vagy alkatrészein bármilyen változtatásokat végeztek,
- ha nem megfelelő tartozék került beépítésre,
- ha a rendszeres karbantartásokat illetve javítási munkákat nem képzett szakember végezte,
- ha a telepítés és karbantartás során nem tartották be a gyártói és szakhatósági előírásokat.

FIGYELEM!

Azonnal kapcsolja ki a készüléket és zárja el a gázcsapot, amennyiben a készülék meghibásodott vagy nem működik megfelelően. Ne próbálja megjavítani a készüléket.

Karbantartási illetve javítási munkákat csak a megfelelő végzettséggel rendelkező szakember végezheti el. A javítási munkák során csak eredeti alkatrészeket illetve tartozékokat használjon.

A Kezelési utasításban alkalmazott jelölések és azok jelentése:



TANÁCS, JAVASLAT, MEGJEGYZÉS



Fontos információ, Megfelelő működéssel kapcsolatos információk, Veszély

A KÉSZÜLÉK ISMERTETÉSE

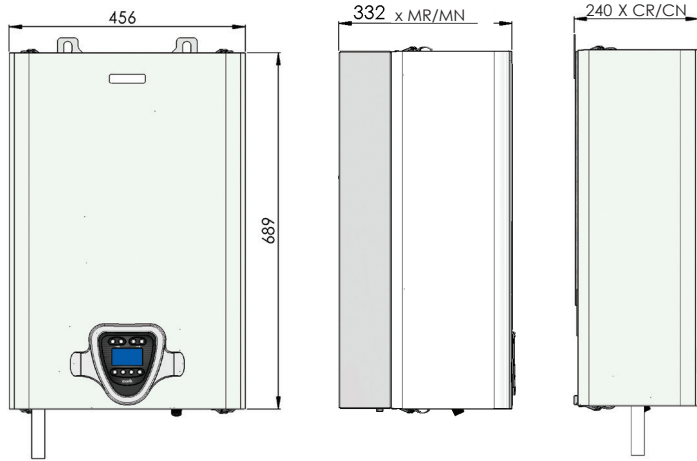
A THEA készülékcsalád kiegészült a THEA++ fali kondenzációs gázkészülékkel. A készülék kimagasló minőséget képvisel a háztartási gázkészülékek között, melyek fűtésre és melegvíz előállítására szolgálnak. A készülék különleges, de modern és elegáns vonalvezetése, kompakt mérete, megbízhatósága és biztonságos működése

család házak és lakások fűtési rendszerének elengedhetetlen részévé teszik.

A készülék vezérlésér végző mikroprocesszoros egység a rendszert úgy irányítja, hogy minimális veszteség mellett is maximális határfokot érjen el.

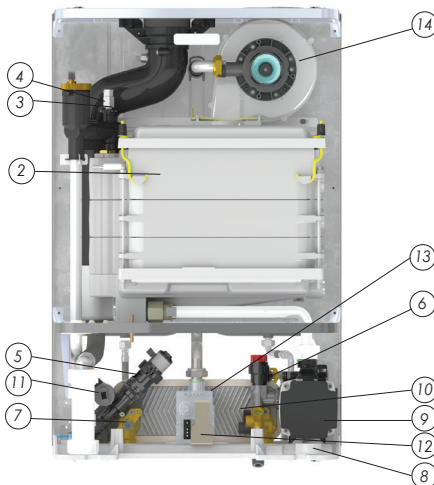
A készülék sokoldalúsága minden igényt kielégít.

1. ábra



A KÉSZÜLÉK FELÉPÍTÉSE

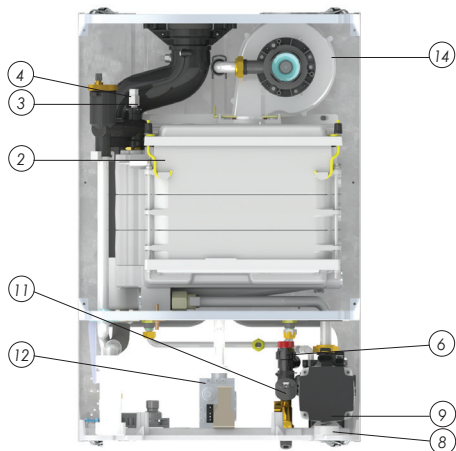
2. ábra



THEA++ MR CR KONDENS

- 2) HŐCSERÉLŐ
- 3) BIZTONSÁGI ÉRZÉKELŐ
- 4) FŰTÉSI ÉRZÉKELŐ
- 5) VÁLTÓSZELEP
- 6) BIZTONSÁGI SZELEP
- 7) HMV ÉRZÉKELŐ
- 8) NYOMÁSMÉRŐ ÓRA
- 9) SZIVATTYÚ
- 10) HMV HŐCSERÉLŐ
- 11) NYOMÁSTÁVADÓ
- 12) GÁZSZELEP
- 13) HMV LEMESES HŐCSERÉLŐ
- 14) VENTILÁTOR

3. ábra



THEA** MN CR KONDENS

- 2) HŐCSERÉLŐ
- 3) BIZTONSÁGI ÉRZÉKELŐ
- 4) FŰTÉSI ÉRZÉKELŐ
- 5) -
- 6) BIZTONSÁGI SZELEP
- 7) -
- 8) NYOMÁSMÉRŐ ÓRA
- 9) SZIVATTYÚ
- 10) -
- 11) NYOMÁS ÉRZÉKELŐ
- 12) GÁZSZELEP
- 13) -
- 14) VENTILÁTOR

KEZELŐFELÜLET

Kapcsolja be a készüléket a kezelőfelületen található gomb megnyomásával. Az LCD kijelző (kék háttérvilágítással) azonnal bekapcsol. A kijelzőn néhány másodpercre megjelenik a szoftver verzió, mely idő alatt az elektronika ellenőrzést végez. Az ellenőrzés végén a kijelzőn megjelenik a Menü.



- 1. Főkapcsoló (BE / KI)
- 2. Üzem mód kapcsoló (Nyár / Tél)
- 3. RESET
- 4. Információs nyomógomb
- 5. HMV hőmérséklet csökkentése
- 6. HMV hőmérséklet növelése
- 7. Fűtési hőmérséklet csökkentése
- 8. Fűtési hőmérséklet növelése

A KEZELŐFELÜLET HASZNÁLATA

A kezelőfelület segítségével könnyen kiválaszthatóak és módosíthatóak, illetve megjeleníthetőek a készülék beállítási értékei. A nagy LCD kijelző alkalmas az összes szükséges információ megjelenítésére, mely a készülék működésével kapcsolatos. A kijelzőn megjelenő piktogramokhoz társított nyomógombokkal a készülék működése könnyen ellenőrizhető, illetve a szükséges beállítások elvégezhetőek.

FŐMENÜ - KÉSZENLÉTI ÁLLAPOT

A készülék bekapcsolt állapotában két üzemmód lehetséges. Ezek alkotják a FŐ MENÜ-t, melyen keresztül lehetőség van a készülék működési módjának megváltoztatására, illetve a készülék üzemállapotának ellenőrzésére. A FŐ MENÜ egyes pontjain keresztül elérhető funkciók a következők:

Készlenléti állapot (STAND-BY) (5.1. ábra)

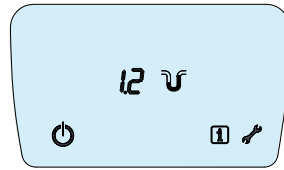
Ebben az üzemállapotban a készülék bekapcsolt állapotban van, de a fő funkciók (használati melegvíz előállítás és fűtés) inaktívak. A kijelzőn a fűtési rendszer nyomása látható (nyomásérzékelővel ellátott készüléken).

A készülék bekapcsolása az 1-es nyomógomb megnyomásával lehetséges. A készülék kikapcsolásához (STAND-BY) nyomja meg ismét az 1-es gombot (5.2. ábra).

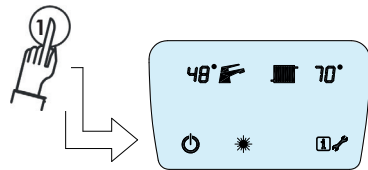
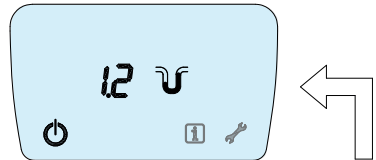
Információ lekérdezése a 4-es gomb megnyomásával lehetséges. A készlenléti módban való visszatéréshez nyomja meg ismét a 4-es gombot (5.3. ábra).

A menü megismeréséhez olvassa el a Kezelési utasítás ide vonatkozó fejezeteit.

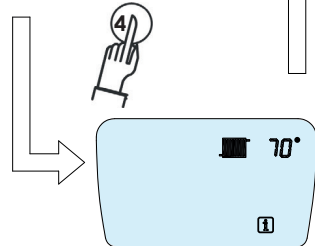
Készlenléti állapotban az összes hibajelző funkció, valamint a fő karbantartási funkciók (váltószelep és szivattyú védelem) és fagyvédelmi funkció aktív.



5.2. ábra



5.3. ábra



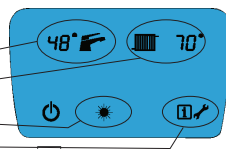
Készlenléti állapotban a készülék az elektromos hálózatra csatlakozik!

MŰKÖDÉS

A készülék működésével kapcsolatos információk a normál működési folyamat alatt mindig láthatóak a kijelzőn. Az alábbi szimbólumok aktívak ezen a képernyőn (6.1. ábra):

6.1. ábra

HMV hőmérséklet
Fűtővíz hőmérséklet
Üzemző jelző
Menü / Info

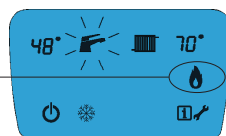


Kombi készülékeknel:

- a kiválasztott üzemmód (tél-nyár)
- a beállított HMV hőmérséklet
- a fűtési rendszer hőmérséklete
- INFORMÁCIÓS menü szimbóluma
- STANDBY/OFF menü szimbóluma

6.2. ábra

Égő üzemel

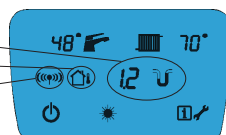


Ha a készülék üzemel és HMV hőigény kiszolgálása folyamatban van, a kijelzőn a „csap” szimbólum villog, a HMV hőmérséklet látható a kijelzőn.

6.3. ábra

Fűtési hőigény kiszolgálásakor a „radiátor” szimbólum villog és a fűtési víz hőmérséklete látható a kijelzőn. Mindkét esetben a „láng” szimbólum aktív (6.2. ábra).

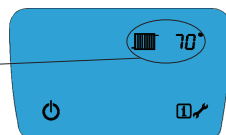
Rendszer nyomás
Külső hőm.érz.
OpenTherm kezelő egys.



A készülékekhez csatlakoztatott kiegészítőktől függően további szimbólumok jelenhetnek meg a kijelzőn: nyomástávadó esetén a fűtési rendszer nyomása, külső hőmérséklet érzékelő és szobai kezelő egység esetén azok szimbólumai (6.3. ábra).

6.4. ábra

Fűtővíz hőmérséklet



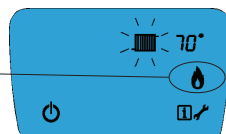
Csak fűtő készülékeknel:

- a fűtési rendszer hőmérséklete
- INFORMÁCIÓS menü szimbóluma
- STANDBY/OFF menü szimbóluma (6.4. ábra)

Fűtési hőigény kiszolgálásakor a „radiátor” szimbólum villog és a fűtési víz hőmérséklete látható a kijelzőn. A „láng” szimbólum aktív (6.5. ábra).

6.5. ábra

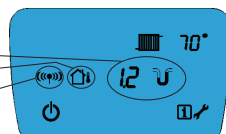
Égő üzemel



A készülékekhez csatlakoztatott kiegészítőktől függően további szimbólumok jelenhetnek meg a kijelzőn: nyomástávadó esetén a fűtési rendszer nyomása, külső hőmérséklet érzékelő és szobai kezelő egység esetén azok szimbólumai (6.6. ábra).

6.6. ábra

Rendszer nyomás
Külső hőm.érz.
OpenTherm kezelő egys.



ÜZEMMÓD BEÁLLÍTÁS (NYÁR-TÉL)

A készülék két működési üzemmódban üzemeltethető, Téli illetve Nyári, mely üzemmódok a 2-es nyomógomb megnyomásával módosíthatók.

Kombi készülékek esetén NYÁRI üzemmódban a fűtési hőigények kiszolgálása nem üzemel, a készülék csak a HMV igényeket elégíti ki. A készülék kijelzőjén ebben az üzemmódban a „NAP” szimbólum jelenik meg (7.1. ábra).

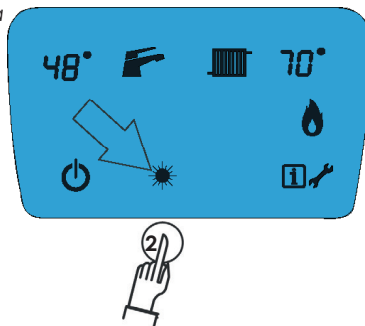
Kombi készülékek esetén „TÉLI” üzemmódban a fűtési és HMV hőigények is kielégítésre kerülnek. Téli üzemmódban a készülék kijelzőjén a „HÓPEHELY” szimbólum jelenik meg (7.2. ábra).

A kívánt üzemmód beállításához nyomja meg 2-es nyomógombot, míg az igénynek megfelelő piktogram meg nem jelenik.

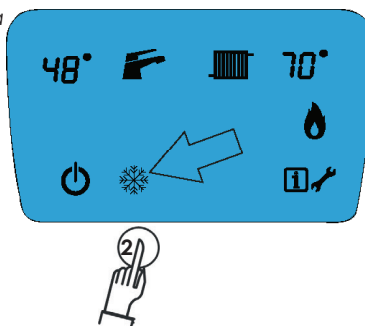
Fűtő készülékek esetén az üzemmód választó lehetőség nem elérhető.

Ezen készülékek üzemállapotai a STANDBY/OFF (7.2. ábra) illetve a fűtési hőigény kiszolgálása (7.3. ábra).

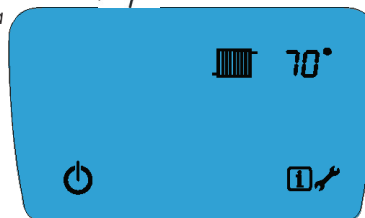
7.1. ábra



7.2. ábra



7.3. ábra



HŐMÉRSÉKLET SZABÁLYZÁS

Kombi készülékek esetén

A HMV hőmérséklet és a fűtési előremenő hőmérséklete is a kívánt igények szerint szabályozható. A hőmérsékletek folyamatosan láthatók a kijelzőn az üzemmódnak megfelelő szimbólum mellett (radiátor a fűtési előremenő hőmérsékletet, a csap a HMV hőmérsékletet jelenti). Amennyiben a készülék készenléti állapotban van, úgy a kijelzőn a beállított HMV hőmérséklet értéke látható.

A használati melegvíz hőmérsékletének beállításához nyomja meg a Csap szimbólum felett található gombok egyikét (◀ 5-ös gomb hőmérséklet csökkentés, ▶ 6-os gomb hőmérséklet növelés). A „CSAP” szimbólum mellett villogó szám jelzi a jelenleg beállított hőmérséklet értéket. Egy gombnyomás 1 °C-os módosítást jelent.

Amennyiben beállította a kívánt hőmérsékletet, úgy további teendője nincs, a beállított érték 5 mp-elteltével tárolásra kerül. A hőmérséklet 30 és 60 °C között változtatható.

A fűtési előremenő víz hőmérsékletének beállításához nyomja meg a Radiátor szimbólum felett található gombok egyikét (◀ 7-es gomb hőmérséklet csökkentés. ▶ 8-as gomb hőmérséklet növelés). A „Radiátor” szimbólum mellett villogó szám jelzi a jelenleg beállított hőmérséklet értéket. Egy gombnyomás 1 °C-os módosítást jelent.

Amennyiben beállította a kívánt hőmérsékletet, úgy további teendője nincs, a beállított érték 5 mp-elteltével tárolásra kerül. A fűtési hőmérséklet minimum és maximum értékei a fűtési rendszer fajtája alapján padlófűtés esetén 27-55 °C, radiátoros fűtés esetén 50-80 °C.

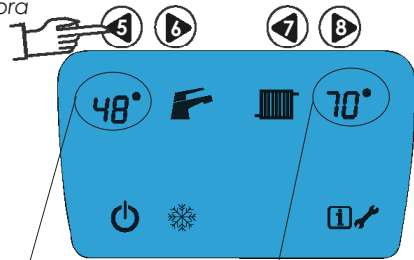
Nyári üzemmódban a fűtővíz hőmérséklete nem módosítható.

Fűtő készülékek esetén

A fűtési előremenő víz hőmérsékletének beállításához nyomja meg a Radiátor szimbólum felett található gombok egyikét (◀ 7-es gomb hőmérséklet csökkentés. ▶ 8-as gomb hőmérséklet növelés). A „Radiátor” szimbólum mellett villogó szám jelzi a jelenleg beállított hőmérséklet értéket. Egy gombnyomás 1 °C-os módosítást jelent.

Amennyiben beállította a kívánt hőmérsékletet, úgy további teendője nincs, a beállított érték 5 mp-elteltével tárolásra kerül. A fűtési hőmérséklet minimum és maximum értékei a fűtési rendszer fajtája alapján padlófűtés esetén 27-55 °C, radiátoros fűtés esetén 50-80 °C.

8. ábra



Használati melegvíz hőmérséklet Fűtővíz hőmérséklet

Csak a fűtési előremenő hőmérséklete módosítható. A kívánt hőmérséklet a fentiek alapján állítható be.



A TÚL MAGASRA ÁLLÍTOTT HŐMÉRSÉKLET ÉRTÉKEK A HŐCSERÉLŐK KORAI MEGHIBÁSODÁSÁT EREDMÉNYEZHETIK.

VÁLASSZA MINDÍG A FŰTÉSI RENDSZERÉHEZ LEGINKÁBB MEGFELELŐ HŐMÉRSÉKLETEKET.

INFORMÁCIÓS MENÜ

Az INFORMÁCIÓS MENÜ lehetőséget biztosít a készülék működésével és beállításával kapcsolatos információk megjelenítésére. A megjelenített paraméterek csak információt adnak, azok módosítása itt nem lehetséges. Belépés az INFORMÁCIÓS MENÜ-be: Az INFORMÁCIÓS MENÜ kiválasztásához nyomja meg a 4-es nyomógombot. Az Információs menü a STAND BY képernyőről illetve a normál üzemmód képernyőről is elérhető.

A megfelelő MENÜ oldal kiválasztása

Az INFORMÁCIÓS MENÜ-n keresztül elérhető paraméterek megtekintése az ◀ 5-ös és a ▶ 6-os nyomógombok megnyomásával lehetséges. (9. ábra)

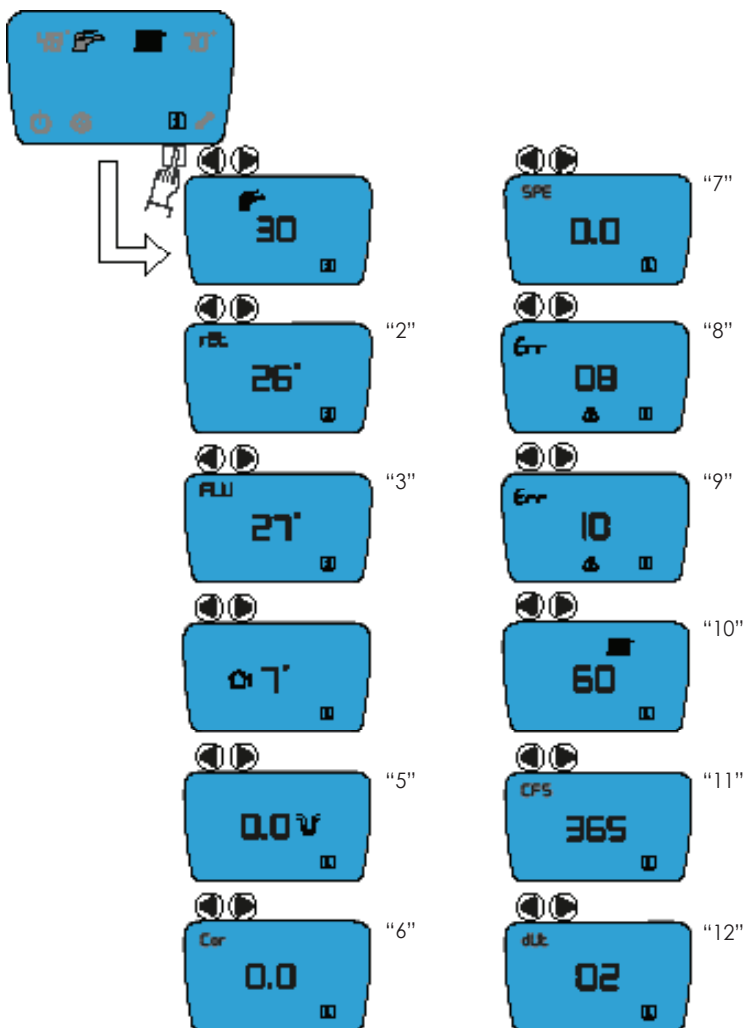
A menüből való kilépéshez várjon 60 mp-et, hogy az automatika magától kilépjen, vagy nyomja meg a nyomógombok bármelyikét.





* Egyes információkhoz csak szerződött szervizpartner férhet hozzá.

9. ábra



Információs Menü felépítése
1 Használati melegvíz hőmérséklet
2 Fűtési visszatérő víz hőmérséklet
3 Füstgáz hőmérséklet
4 Külső hőmérséklet (ha csatlakoztatva van)
5 Rendszer nyomás
6 Ionizációs áram
7 Ventilátor fordulatszám
8 Utolsó hibakód
9 Utolsó előtti hibakód
10 Fűtési rendszer hőmérséklete
11 Karbantartásig hátralévő napok száma
12 Szivattyú visszajelzés

MŰKÖDÉS SZOBATERMOSZTÁTTAL

Az energiatakarékos készülékszabályzóhoz fontos a szobai termosztát használata, mely optimálisan irányítja készülékét a megfelelő komfort biztosításához.



A SZOBATERMOSZTÁT TELEPÍTÉSÉVEL ÉS MŰKÖDÉSÉVEL KAPCSOLATBAN KÉRDEZZE MEG A KÉSZÜLÉK BEÜZEMELŐJÉT.

MŰKÖDÉS KÜLSŐ HŐMÉRSÉKLET ÉRZÉKELŐVEL

A készülékhez külső hőmérséklet érzékelő csatlakoztatható. Ebben az üzemmódban a készülék automatikusan szabályozza a fűtési előremenő hőmérsékletét egy előre meghatározott algoritmus szerint. Az algoritmus paraméterei a fűtési görbe módosításával változtathatóak, így biztosítják a megfelelő viszonyokhoz való illesztést. A megfelelő fűtési görbe kiválasztására a Multifunkciós gomb használatával van lehetőség.



A KÜLSŐ HŐMÉRSÉKLET ÉRZÉKELŐ FELSZERELÉSI HELYÉVEL ÉS AZ OPTIMÁLIS SZABÁLYZÁS BEÁLLÍTÁSÁVAL KAPCSOLATBAN KÉRJE KI A BEÜZEMELŐ TANÁCSÁT.

MŰKÖDÉS OPENTHERM SZOBAI EGYSÉGGEL

Az optimális és a leggazdaságosabb működéshez használhat OpenTherm szobai egységet. A szobai egység segítségével irányíthatja a készülék fő funkcióit a kezelőegységről anélkül, hogy a készülékhez kellene mennie. Az OpenTherm szobai egységek lehetőséget nyújtanak időzített (napi, heti) programok tárolására is, mellyel a fűtési igények még pontosabban kielégíthetőek (szabadság, fagyvédelem, karbantartási üzemmódok).



AZ OPENTHERM SZOBAI EGYSÉG FELSZERELÉSI HELYÉVEL ÉS AZ OPTIMÁLIS SZABÁLYZÁS BEÁLLÍTÁSÁVAL KAPCSOLATBAN KÉRJE KI A BEÜZEMELŐ TANÁCSÁT.

SPECIÁLIS FUNKCIÓK

• Fűtési rendszer fagyvédelmi funkció (minden modellnél)

A fagyvédelmi funkció mindig aktív, hogy megvédje a fűtési rendszert és a készüléket az esetleges fagyástól. Amennyiben a fűtési hőmérséklet érzékelő által mért hőmérséklet túl alacsony, a fűtési keringető szivattyú működésbelép, az égő bekapcsolás minimum teljesítményen üzemel. A fagyvédelmi funkció mindaddig működésben tartja a készüléket, míg a beállított (8 °C) hőmérsékletet el nem éri, így akadályozva meg a fűtési rendszer fagyását.

• Használati melegvíz hőcserélő előfűtés

Ez a funkció csak a HMV készítésre beállított készülékeknél érhető el. A funkció biztosítja azt, hogy a hőcserélő hőmérsékletét a beállított hőmérséklet érték közelében tartja. A funkció bekapcsolása biztosítja a készülék gyors reagálását HMV igény kiszolgálásakor.



MINDIG TARTSA A KÉSZÜLÉKET BEKAPCSOLT (STANDBY ÜZEMMÓDBAN), AZ ELZÁRÓ SZELEPEKET NYITOTT ÁLLAPOTBAN A FAGYVÉDELMI FUNKCIO MŰKÖDÉSÉHEZ.

EZ A FUNKCIO NEM GARANTÁLJA A TELJES RENDSZER VÉDELME T, MIVEL MŰKÖDÉSE AZ ELEKTROMOS ÁRAM ÉS GÁZELLÁTÁSTÓL FÜGG.

A FAGYVÉDELMI FUNKCIO MŰKÖDÉSÉVEL KAPCSOLATBAN KÉRJE BEÜZEMELŐJE TANÁCSÁT.



A KÜLSŐ HŐMÉRSÉKLETÉRZÉKELŐ FELSZERELÉSI HELYÉVEL ÉS AZ OPTIMÁLIS SZABÁLYZÁS BEÁLLÍTÁSÁVAL KAPCSOLATBAN KÉRJE KI A BEÜZEMELŐ TANÁCSÁT.



A FUNKCIO BEKAPCSOLÁSA A HMV HŐCSERÉLŐ IDŐ ELŐTTI ELHASZNÁLÓDÁSÁHOZ VEZETHET ÉS MEGNÖVEKEDETT GÁZFOGYASZTÁST EREDMÉNYEZHET.

AZ OPTIMÁLIS MŰKÖDÉS ELÉRÉSÉHEZ KÉRJE BEÜZEMELŐJE TANÁCSÁT.

HIBAKÓDOK

A készülék minden funkcióját a mikroprocesszoros vezérlés ellenőrzi és irányítja, így biztosítva a rendszer tökéletes működését, és az elérhető legnagyobb komfortszintet. A paraméterek állandó ellenőrzése biztosítja a készülék biztonságos működését.

Amennyiben valamelyik alkatrész meghibásodik, vagy a környezeti paraméterek nem teszik lehetővé a készülék biztonságos üzemeltetését, a mikroprocesszoros vezérlés korlátozza a készülék működését vagy teljesen leállítja azt. A vezérlés megállapítja a hibát és hibajelét küld arról annak érdekében, hogy a hiba minél előbb kijavításra kerüljön és a készülék normál üzemben működhessen. A hibakódok az LCD kijelzőn jelennek meg, az „E” jel és a hiba számával (10. ábra).

A hibakódok bizonyos feltételek teljesülése esetén generálódnak. Ezek közül a hibák közül néhány a készülék működését ideiglenesen blokkolja és a működés újra helyre áll, ha a hibát okozó feltételek megszűnnek. Néhány hiba oldásához felhasználói beavatkozás szükséges.

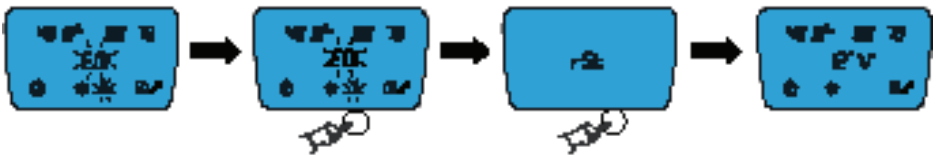
10. ábra



Kézi RESET, helyreállítási kísérlet

A készülék kézi RESET-elését hiba esetén a következők alapján végezheti el: Nyomja meg a 3- as számú (RESET) nyomógombot. A kijelzőn megjelenik az „RST” (RESET) szimbólum. Nyomja meg a 3-as számú (RESET) nyomógombot ismét, a RESET megerősítéséhez (11. ábra). A vezérlés megpróbálja helyreállítani a rendszert és töröli a hibát okozó kódot. Amennyiben a helyreállítás sikeresen befejeződött a készülék ismét működésbe lép. Amennyiben a helyreállítási kísérlet sikertelen, a hibát okozó kód jelenik meg a kijelzőn.

11. ábra



AMENNYIBEN A HIBA HELYREÁLLÍTÁSA A MÁSODIK RESET MEGNYOMÁSA UTÁN IS SIKERTELEN, ÚGY KÉRJE SZERVIZ SZAKEMBER SEGÍTSÉGÉT.

HIBAKÓDOK JEGYZÉKE (MINDEN MODELL)

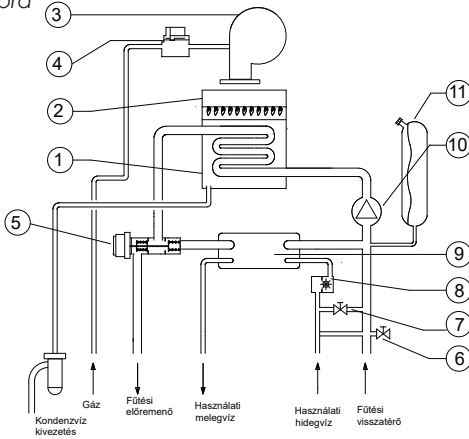
Hibakód	Lehetséges ok	Készülék viselkedése	Lehetséges megoldás
E01	Nincs gyújtás / Visszaégés	Készülék blokkolása	Ellenőrizze, hogy van-e gáz. Ellenőrizze a gáznyomást. Ellenőrizze az elektródákat. Ellenőrizze az elektromos kábeleket. Ellenőrizze a gyújtótranszformátort. Áramtalanítsa a készüléket, majd indítsa újra.
E03	Fűtési hőmérséklet érzékelő hiba	Készülék blokkolása	Cserélje ki a fűtési hőmérséklet érzékelőt.
E04	Használati melegvíz hőmérséklet érzékelő hiba	HMV működés ideiglenes üzemmódban. Fűtési üzem zavartalanul működik.	Cserélje ki a használati melegvíz hőmérséklet érzékelőt
E06	Magas fűtési előremenő hőmérséklet	Készülék készenléti állapotban. HMV normál üzemben működik.	Várja meg a hiba okának megszűnését
E08	Fűtési rendszer nyomása túl alacsony	Készülék blokkolása	Ellenőrizze a rendszer nyomását
E09	Fűtési rendszer hőmérséklete túl magas	Készülék blokkolása	Nyomja meg a RESET gombot. Kérje szakember segítségét.
E10	Fűtési rendszer nyomása túl magas (> 2,7 bar)	Készülék blokkolása	Ellenőrizze a szivattyú működését.
E11	Nyomásérzékelő hiba	Készülék blokkolása	Ellenőrizze az elektromos csatlakozást. Cserélje ki az érzékelőt
E12	Túl sokszor használta a távoli RESET funkciót	Készülék blokkolása	Nyomja meg a RESET gombot. Kapcsolja ki a készüléket.
E13	Rendszer hiba	Készülék blokkolása	Nyomja meg a RESET gombot. Kapcsolja ki az áramellátást. Cserélje ki a vezérlőpanelt.
E17	Fűstérzékelő megsérült vagy túlmelegedett.	Készülék blokkolása	Nyomja meg a RESET gombot. Cserélje ki az érzékelőt
E23*	Külső hőmérséklet érzékelő hiba	Működés külső hőmérséklet érzékelés nélkül.	Ellenőrizze a külső érzékelőt helyzetét. Ellenőrizze a csatlakozó vezetéseket. Cserélje ki a külső hőmérséklet érzékelőt.
E24	Visszatérő hőmérséklet érzékelő hiba	A készülék tovább maximális szivattyú fordulaton tovább üzemel.	Cserélje ki az érzékelőt.
E25	Fűtési rendszer hőmérséklete túl alacsony (Fagyásveszély!)	Készülék blokkolása	Várja meg a hiba okának megszűnését.
E28*	Tároló hőmérséklet érzékelő sérült	Készülék blokkolása	Cserélje ki az érzékelőt
E31	Hibás biztonsági érzékelő	Készülék blokkolása	Cserélje ki az érzékelőt
E60	Szivattyú PWM hiba	Szivattyú maximális fordulaton üzemel	Ellenőrizze az elektromos csatlakozásokat. Cserélje ki a szivattyút.
E61	Keringető szivattyú ideiglenes hiba	A szivattyú vész-üzemmódban működik	Várja meg a hiba okának megszűnését. Cserélje ki a szivattyút.
E62	Keringető szivattyú hiba	Készülék blokkolása	Cserélje ki a szivattyút
E75	Kommunikációs hiba a vezérlőpanel és egy periféria között	Készülék blokkolása	Nyomja meg a RESET gombot. Kapcsolja le a tápellátást. Cserélje ki a vezérlőpanelt
E88	OpenTherm kommunikációs hiba	Készülék blokkolása	Ellenőrizze az OpenTherm eszköz csatlakozását
E99	Konfigurációs hiba	Készülék blokkolása	Ellenőrizze a konfigurációs paramétereket.

* Megfelelő tartozék csatlakoztatása esetén

Hidraulikai vázlat

Fűtés és használati melegvíz készítés

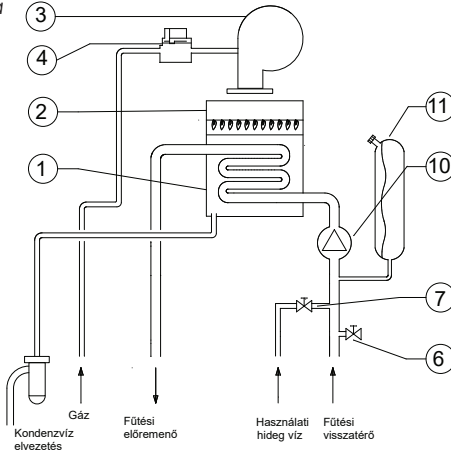
12. ábra



- 1) Fűtési hőcserélő
- 2) Égő
- 3) Ventilátor
- 4) Gázszelep
- 5) Váltószelep
- 6) Biztonsági szelep
- 7) Feltöltő szelep
- 8) Áramlás érzékelő
- 9) HMV hőcserélő
- 10) Keringető szivattyú
- 11) Tágulási tartály

Csak fűtés

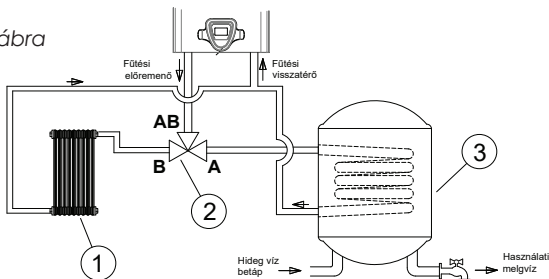
13. ábra



- 1) Fűtési hőcserélő
- 2) Égő
- 3) Ventilátor
- 4) Gázszelep
- 5) -
- 6) Biztonsági szelep
- 7) Feltöltő szelep
- 8) -
- 9) -
- 10) Keringető szivattyú
- 11) Tágulási tartály

Fűtés és HMV készítés tárolóval

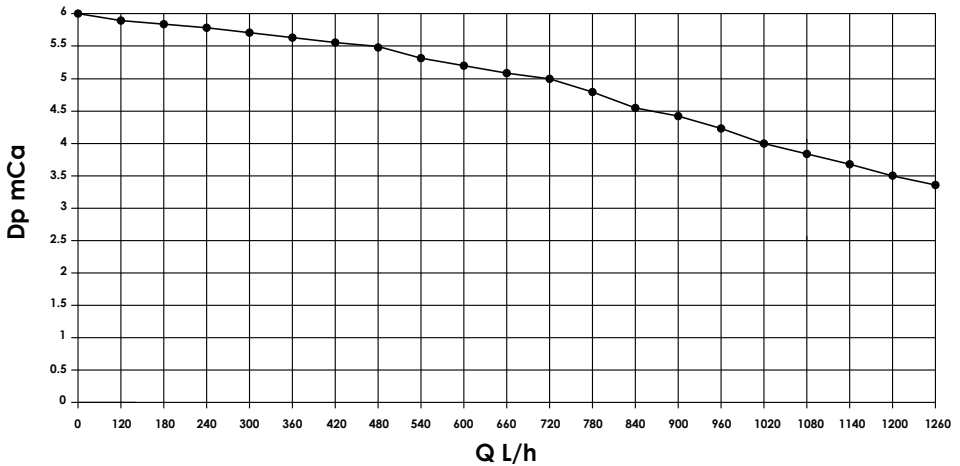
14. ábra



- 1) Fűtési kör
- 2) Váltószelep
- 3) Tároló

SZIVATTYÚ JELLEGGÖRBE

17. ábra



TELEPÍTÉS

Használat:

A készülék tervezése az érvényes szabványok és biztonsági előírások figyelembevételével történt. Ennek ellenére a nem megfelelő használat veszélyt jelenthet a készülék használójára, a készülék környezetére és magára a készülékre is. A készüléket zárt fűtési rendszerhez tervezték fűtés és használati melegvíz előállítására. A készülék a fűtővizet légköri nyomáson forráspont alatti hőmérsékletre melegíti. Minden, a fentiekől eltérő használat nem megfelelő használatnak minősül. A nem megfelelő használatból eredő károkkért a gyártó/forgalmazó felelősséget nem vállal.

A készülék megfelelő használata azt is jelenti, hogy a készüléket a kezelési és karbantartási utasításban foglaltak szerint üzemeltetik, elvégeztetik a készüléken szükséges karbantartási és javítási munkákat annak megfelelő állapotban tartásának érdekében.

Általános előírások

- A készülék felszerelését csak a szükséges engedélyekkel rendelkező szakember végezheti el, aki vállalja a megfelelő telepítést, beüzemelést és beállítást. A készülék beállítását, javítását csak képzett szakember végezheti.

- Ne telepítse a készüléket poros vagy erősen párás helyiségbe. Az olyan anyagok jelenléte, mint például fluor, kén, klór (pl. sprayk hajtógáza, ragasztók, festékek, üzemanyagok) a készülék alkatrészeinek vagy a füstgázvezetésének korrózióját, sérülését okozhatják. Ne használja a készüléket kereskedelmi vagy ipari létesítmények fűtésére (pl. fodrász szalonok, festő / asztalos műhelyek, takarító cégek).

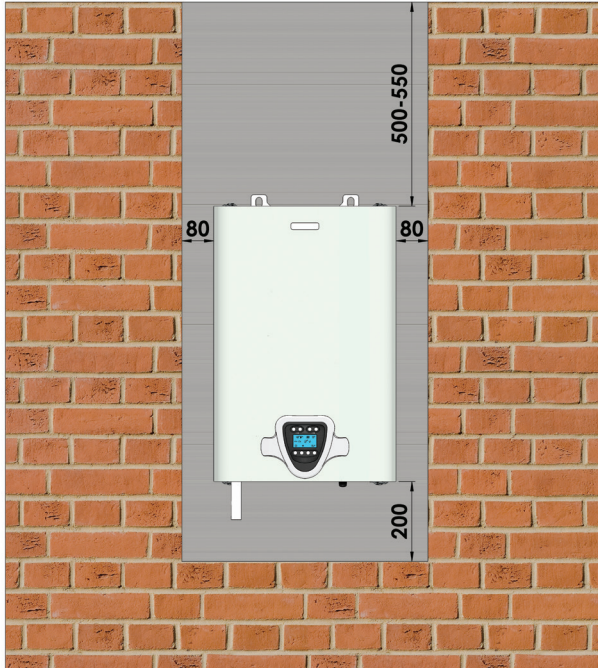
- A készüléket jól szellőztetett helyiségben kell elhelyezni.

- A készülék felszerelésénél vegye figyelembe a szükséges távolságok betartását (17. ábra).

- A készüléket csak szilárd, stabil és sima falra rögzítse.

- A készülék rögzítési pontjainak kialakításakor legyen körültekintő. Ellenőrizze, hogy a fal fúrásakor nem sért e rejtett vezetékét vagy csöveket a falban.

18. ábra



A KÉSZÜLÉK RÖGZÍTÉSE A FALRA

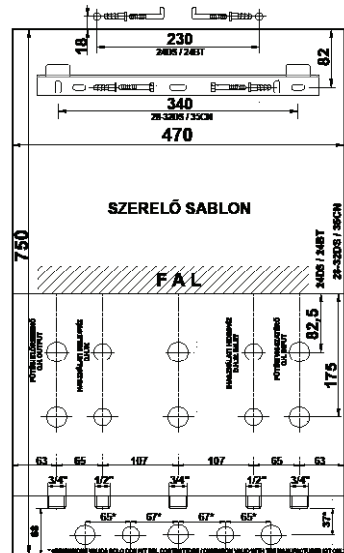
Helyezze a csatlakozási- és rögzítési pontokat tartalmazó sablont a falra. Vegye figyelembe a készülék méreteit és a szükséges távolságokat (19. ábra) 19. ábra

- Használjon megfelelő méretű fúrót a készülék rögzítésére szolgáló furatok kialakítására.

- Távolítsa el a sablont, helyezze a falon kialakított furatokba a rögzítő tipliket és csavarokat, majd akassza fel a készüléket.

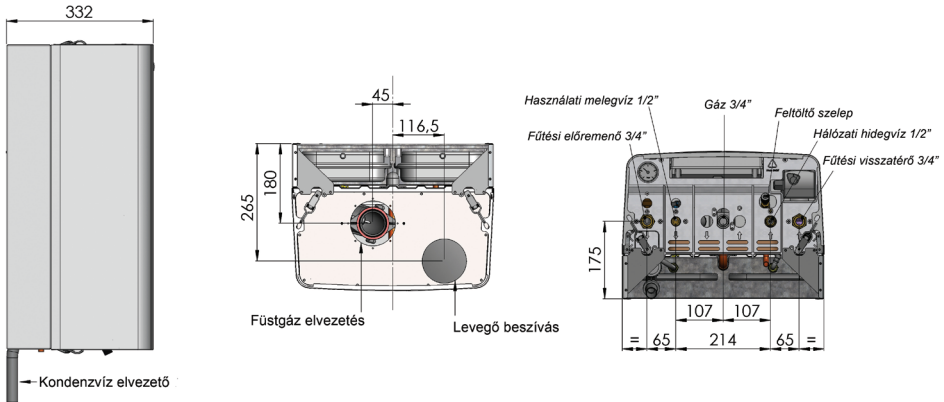


Rögzítse a sablont a készülék tervezett helyére, így a csatlakozási pontok helyzete könnyen meghatározható.



CSATLAKOZÁSI PONTOK

20. ábra



A KÉSZÜLÉK CSATLAKOZTATÁSA A FŰTÉSI RENDSZERRE

Csatlakoztassa a víz és a fűtési rendszer csöveit a készülékhez a 20. ábra méreteinek és pozícióinak figyelembe vételével. A csövek csatlakoztatásakor ügyeljen arra, hogy azok ne legyenek nyomás alatt, hogy a későbbi szivárgások lehetőségét csökkentse. Használjon megfelelő szerszámokat és eszközöket a szereléshez és a csatlakozások tömítéséhez.



A csöveket és a csőrendszert a készülékhez való csatlakozás előtt alaposan mossa át, hogy az esetleges szennyeződések ne kerüljenek a készülékbe.



A biztonsági szelep elvezető csövet csatlakoztassa úgy, hogy az azon esetlegesen kiáramló víz ne okozzon károkat személyekben vagy az épületben.

- Ne használjon $\frac{1}{2}$ "-nál kisebb átmérőjű csövet.
- Ne csatlakoztassa az elvezető csövet nyomás alatti csőrendszerbe.
- Az elvezető csövet csatlakoztassa a lakóház szennyvízelvezető rendszerébe.
- Gondoskodjon az elvezető cső megfelelő védelméről, mivel a távozó víz forró is lehet.



- Ne használja a készülék csőcsatlakozásait más készülékek földelésére.

- A gyártó/forgalmazó nem vállal felelősséget a biztonsági szelep működéséből eredő károkért.

FELTÖLTŐCSŐ CSATLAKOZTATÁSA A FŰTŐ KÉSZÜLÉKHEZ

A fűtési rendszer feltöltéséhez szükséges a hálózati víz készülékhez történő csatlakoztatása. Csatlakoztassa a készülékkel szállított 1/2"-os szelepet és kösse erre a hálózati hidegvizet.



21. ábra

A RENDSZER FELTÖLTÉSE

Készülék fűtési rendszerhez való csatlakoztatása után kerülhet sor a rendszer feltöltésére. A feltöltést lassan hajtsa végre, hogy a rendszerben lévő levegő távozhasson a csőrendszerből. A feltöltés során ellenőrizze a készüléken belüli és kívüli csőcsatlakozásokat, hogy meggyőződhessen arról, hogy a rendszer nem szivárog.

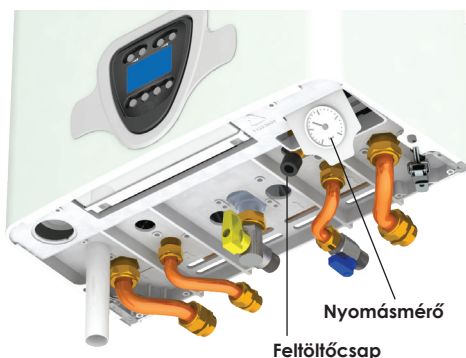
- Nyissa ki a radiátor légtelenítő szelepeket.
- Fokozatosan nyissa ki a feltöltő szelepet (22. ábra) és ellenőrizze, hogy a rendszerbe épített automata légtelenítő szelepek megfelelően működnek.
- Zárja el a légtelenítő szelepet, amint azon keresztül víz távozik.
- Ellenőrizze a fűtési rendszer nyomását a készüléken található nyomásmérő óra segítségével (1,3-1,6 bar).
- Zárja el a feltöltőcsapot.



A feltöltést kikapcsolt és hideg készüléknél végezze.

A művelet befejezése után mindig zárja el a feltöltőcsapot.

22. ábra



A KONDENZVÍZ ELVEZETŐ CSATLAKOZTATÁSA

A GiMax kondenzációs gázkazán tartalmazza a kondenzvíz leválasztó szifont, mely megakadályozza az égéstermék kondenz elfolyón keresztüli kijutását.

Az elfolyó csatlakozásának jól ellenőrizhetőnek kell lenni és csatlakoztatni kell az épület szennyvíz elvezető rendszeréhez. A csatlakoztatás során ügyeljen a csőrendszer megfelelő lejtésére, hogy a kondenzvíz szabadon kiáramolhasson.

Szabadba történő kondenzvíz elvezetés esetén gondoskodni kell a kifolyó fagyvédelméről, mely eljegyeseése esetén dugulást okozhat.



Telepítsen konenzvíz semlegesítő berendezést, ha szükséges.



Javasoljuk, hogy évente legalább egyszer tisztítsa ki a kondez szifont és ellenőrizze az elvezető csővek tisztaságát.



Kondenz szifon

Kondenzvíz elvezetés

Kondenz gyűjtő cső

Vízvezetés



CSATLAKOZÁS A GÁZRENDSZERHEZ

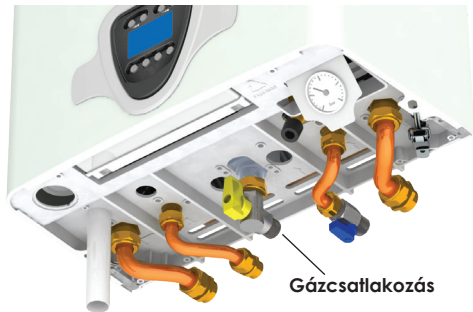
A készülék gázrendszerhez csatlakoztatása előtt ellenőrizze, hogy a készülék üzemeltethető e a rendelkezésre álló gázzal. Tisztítsa át a gázcsövet a készülékhez csatlakoztatás előtt, hogy megelőzze az esetleges szennyeződések készülékbe jutását, melyek a megfelelő működést akadályozhatják.

A gázrendszerhez csatlakoztatáskor tartson be minden biztonsági előírást és rendeletet. A gázrendszerhez az 24. ábra szerint csatlakoztassa a készüléket. A készülék gázcsatlakozójára szereljen fel elzáró szerelvényt. Bekötőcsőként merev fémcsövet vagy rozsdamentes acélsövet használjon.

Ellenőrizze, hogy a gáz áramlási mennyisége elegendő a készülék megfelelő működéséhez, még akkor is, ha egy időben több

gázfogyasztó készüléket használ a rendszeren. Ellenőrizze, hogy nincs e jelentős nyomásesés a készülékek működésekor. Használjon megfelelő keresztmetszetű csövet a gázellátás biztosítására.

24. ábra



Ellenőrizze, hogy a csőcsatlakozások nem szivárognak mielőtt megnyitja a gázcsapot.

Ellenőrizze a rendszerbe épített nyomásszabályozó elemek működését mielőtt megnyitja a gázcsapot.



Ne használja a gázcsövet az elektromos készülékek földelésére.

Mindig szereljen be gáz elzáró szelepet. A szelep elhelyezésekor ügyeljen arra, hogy az könnyen hozzáférhető és kezelhető legyen.

CSATLAKOZÁS AZ ELEKTROMOS HÁLÓZATHOZ

A készülék biztonságos telepítéséhez szükséges az előírásoknak megfelelő elektromos csatlakoztatás a védőföldeléssel rendelkező elektromos hálózathoz.

A készülék három eres elektromos kábellel van ellátva, mely dugvillát nem tartalmaz. A csatlakoztatáshoz használjon kétáramkörös megszakítót, mely érintkezőinek nyitási távolsága legalább 3 mm. Fontos, hogy ügyeljen a megfelelő polarításra (Barna – Fázis, Kék – Nulla, Zöld-sárga – Védőföldelés) a készülék csatlakoztatásakor. A csatlakoztatás elvégzésekor (illetve a kábel cseréjekor) ügyeljen arra, hogy a védőföldelés vezetéke legalább 2 cm-rel legyen hosszabb a többi vezetéknél. Ha a teljes vezeték cseréje szükséges, akkor el kell távolítani a műszerdoboz fedelét a következők szerint:

- Áramtalanítsa a készüléket az előzőleg beszerelt megszakító segítségével.

- Nyissa le a műszerdobozt a rögzítőcsavarok eltávolítása után.

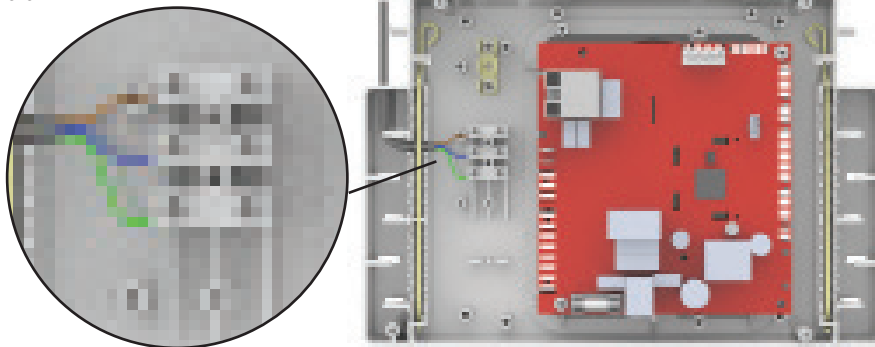
- Távolítsa el a műszerdoboz fedelét, melyet négy csavar rögzít.

- Keresse meg a hálózati betáp vezetéket (25. ábra) és kösse ki a sorkapocsból, majd távolítsa el a vezetéket. Csatlakoztassa az új vezetéket az előzővel megegyező pozíciókba.

- Szerelje vissza a hátsó fedelet.

- Rögzítse a műszerdobozt a működési pozícióban.

25. ábra



Az elektromos hálózatra való csatlakozáshoz H05VV -F, H05VVH2-f CEI EN 60228 vagy ennél jobb minőségű vezetéket használjon.



A megfelelő védőföldelés ellenőrzését képzett szakember végezheti. A gyártó/forgalmazó nem vállal felelősséget a nem megfelelő földelésből eredő károkért/sérülésekért.



Ellenőrizze, hogy az elektromos hálózat megfelel a készülék adattábláján jelzett teljesítmény igényének.

Ne használjon hosszabbítót vagy tödött vezetéket a készülék elektromos hálózatra csatlakoztatásához!

FÜSTGÁZ ELVEZETÉS- ALKALMAZÁSOK

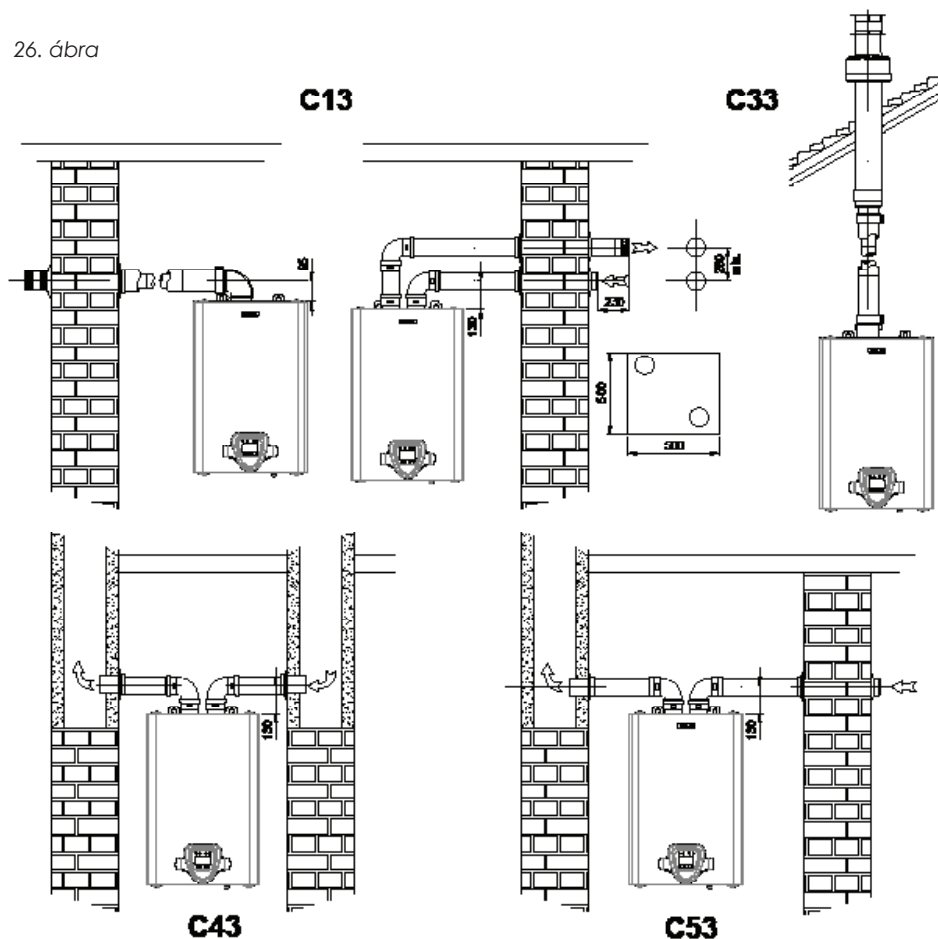
A készülék C típusú, helyiség levegőtől leválasztott, ventilátoros égéstermék elvezetéssel rendelkezik. Az égési levegő bevezető, és füstgáz elvezető csöveket megfelelő rendszerbe kell csatlakoztatni. A megengedett levegő beszívó és füstgáz elvezető rendszerek listája megtalálható a készülék adattábláján, melyeket az alábbiakban foglalunk össze:

- C13 koncentrikus fali kivezető. A csövek lehetnek szétválasztottak is, de mindkét csövet azonos szélhatások kell, hogy ériék.
- C33 koncentrikus tető átvezető (azonos kialakítás engedélyezett, mint a C13-nál).

- C43 a füstgáz elvezetés és az égési levegő bevezetés külön gyűjtőcsövön keresztül biztosított, de a két csövet azonos szélhatás kell, hogy érje.
- C53 szétválasztott vízszintes vagy függőleges elvezetés.
- C63 égési levegő bevezetés és füstgáz elvezetés idegen csőrendszerrel.

- C83

26. ábra



FÜSTGÁZ ELVEZETŐ RENDSZER - TELEPÍTÉS

Előfordulhat, hogy néhány itt ábrázolt konfiguráció az ön lakóhelyén – a rendletek illetve a törvényi előírások következtében – nem engedélyezettek. A készülék telepítése előtt tájékozódjon a helyi előírásokról. A készülék telepítését csak képzett szakember végezheti.

A készülék az UNI 7129 besorolás alapján KOAXIÁLIS és SZÉTVÁLASZTOTT füstgázrendszerhez csatlakoztatható.

A „koaxiális” rendszer egy cső a csőben rendszer, melynél azonos tengelyen helyezkedik el az égési levegő bevezető és a füstgáz elvezető cső. A rendszer elemei lehetőséget biztosítanak irányváltásokra, különböző hosszúságú egyenes csatlakoztatásokra, a készülékhez illetve a kivezető terminálhoz való csatlakoztatásra a szükséges tömítésekkel. A táblázat a kompatibilis alkatrészeket tartalmazza azok tulajdonságaival együtt.

A füstgázvezető rendszer telepítésekor vegye figyelembe az alábbi ábrán szereplő méreteket:

ÉGÉSI LEVEGŐ ELLÁTÓ ÉS FÜSTGÁZ ELVEZETŐ RENDSZER: FONTOS INFORMÁCIÓ



KÖVESSE A RENDELETEK ÉS SZABÁLYOK ELŐÍRÁSAIT.

A KÉSZÜLÉKHEZ CSAK ANNAK MEGFELELŐ ÉGÉSI LEVEGŐ ÉS FÜSTGÁZELVEZETŐ CSÖVEK CSATLAKOZTATHATÓAK. AZ ALKAMAZHATÓ FÜSTGÁZRENDSZER JELÖLÉSE A KÉSZÜLÉK ADATTÁBLÁJÁN MEGTALÁLHATÓ.

CSAK MEGFELELŐ ENGEDÉLYEL RENDELKEZŐ CSŐRENDSZERT HASZNÁLJON A KÉSZÜLÉK ÉGÉSI LEVEGŐ ELLÁTÁSÁNAK ÉS ÉGÉSTERMÉKÉNEK ELVEZETÉSÉHEZ.

MINDEN ESETBEN A SZERELÉSI UTASÍTÁSBAN FOGLALTAK SZERINT JÁRJON EL.

TEGYEN MEG MINDENT, HOGY MEGAKADÁLYOZZA A TÚLZOTT PÁRALECSAPÓDÁST. GYŐZŐDJÖN MEG ARRÓL, HOGY A KELETKEZŐ KONDENZVÍZ MÉG MINIMÁLISAN SEM ÉRINTKEZIK A KÉSZÜLÉK ALKATRÉSZEIVEL.

SZÜKSÉG ESETÉN SZERELJEN FEL MEGFELELŐ KONDENZÁTUM ELVEZETŐT A FÜSTGÁZELVEZETŐ RENDSZERRE.

Üzembe helyezés előtt ellenőrizze a következőket:

- A FÜSTGÁZ ELVEZETŐ ÉS ÉGÉSI LEVEGŐ RENDSZER CSATLAKOZÁSAI MEGFELELŐEN TÖMÖREK ÉS MEGFELELŐEN RÖGZÍTETTEK
- AZOK NINCSENEK KITÉVE MECHANIKAI, KÉMIAI VAGY HŐ HATÁSÁNAK, MELYEK A RENDSZER ÉPSÉGÉT VESZÉLYEZTETHETIK

A TELEPÍTÉS SORÁN ÜGYELJEN A HŐTÁGULÁS SORÁN FELLÉPŐ MÉRETVÁLTOZÁSOKRA.

FÜSTGÁZ ELVEZETŐ RENDSZER - TELEPÍTÉS

60/100 mm Koaxiális rendszer

Szám	Megnevezés	Nyomásesés (Pa)	Egyenértékű hossz (m)
1	Átvezető terminál L=990	25	2.8
2	Füstcső L=1000 K-B	6	1
3	Függőleges indító (K)	15	2.2
4	Könyök 90° K-B	7	1.3
5	Könyök 45° K-B	6	1
6	Tömítés D128		
7	Tömítés (égési levegő) D100		
8	Tömítés (füstgáz) D60		

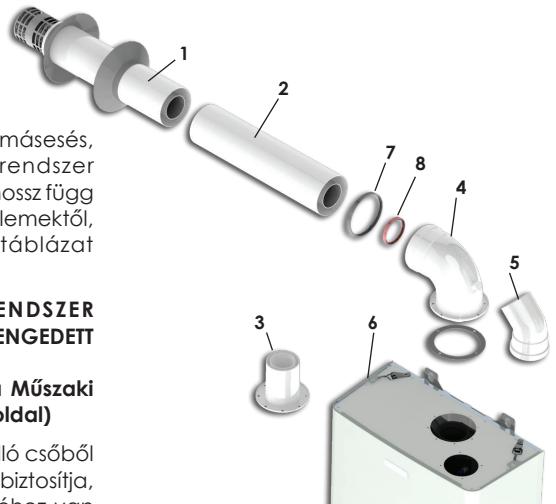
28. ábra

A rendszerre jellemző a nagy nyomásesés, mely korlátozza a kialakítható rendszer hosszát. A kiépíthető maximális csőhossz függ a nyomvonal kiépítéshez használt elemektől, melynek tulajdonságait a fenti táblázat tartalmazza.

FONTOS, HOGY A KIÉPÍTETT RENDSZER HOSSZA NE HALADJA MEG A MEGENGEDETT MAXIMÁLIS ÉRTÉKET!

A kiépíthető maximális csőhossz a Műszaki adatok táblázatban található (26. oldal)

A szétválasztott rendszer két különálló csőből áll. Az egyik a füstgáz elvezetését biztosítja, mely a készülék ventilátor kimenetéhez van csatlakoztatva, a másik az égéshez szükséges levegőt biztosítja a készülék tetejéhez rögzítve. A rendszer elemei lehetőséget biztosítanak irányváltásokra, különböző hosszúságú egyenes csatlakoztatásokra, a készülékhez illetve a kivezető terminálhoz való csatlakoztatásra a szükséges tömítésekkel.



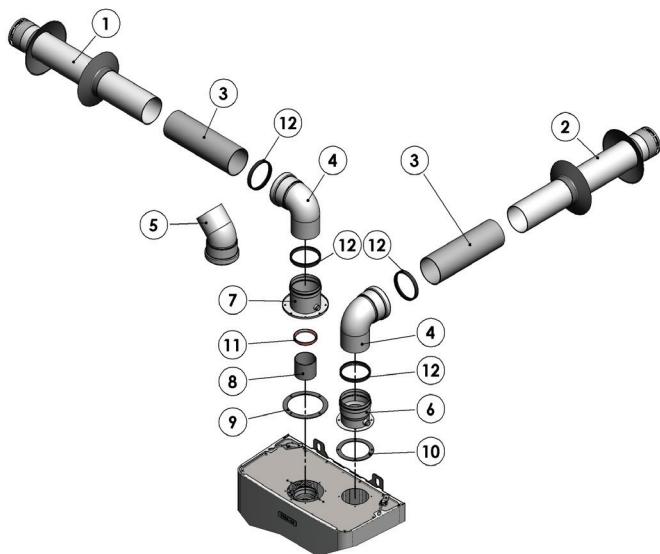
A táblázat a kompatibilis alkatrészeket tartalmazza azok tulajdonságaival együtt

80 mm szétválasztott:

Szám	Megnevezés	Nyomásesés (Pa)	Egyenértékű hossz (m)
1	Bevezető terminál L=950	15	0.8
2	Füstgáz elvezető terminál L=990	3.5	1.5
3	Füstcső L=1000 K-B	3	1
4	Könyök 90° K-B	14	3
5	Könyök 45°K-B	7	1.3
6	Levegő oldali indító D80		
7	Füstgáz oldali indító D80		
9	Tömítés D128		
10	Tömítés D100		
11	Tömítés D60		
12	Tömítés D80		

A kiépíthető maximális csőhossz függ a nyomvonal kiépítéséhez használt elemektől, melynek tulajdonságait a fenti táblázat tartalmazza. **FONTOS, HOGY A KIÉPÍTETT RENDSZER HOSSZA NE HALADJA MEG A MEGENGEDETT MAXIMÁLIS ÉRTÉKET (égési levegő ellátó + füstgáz elvezető) 20 + 20 méter!**

29. ábra



*Maximális teljesítmény mellett ACS vagy Szerviz üzemmódban

A készüléken karbantartási munkákat csak képzett szakember végezhet.

A karbantartási munkát az érvényben lévő szabályok és előírások szerint kell elvégezni. Javasolt minden fűtési idény után a készülék ellenőrzése, mellyel a készülék optimális állapota fentartható.

ELŐZETES KARBANTARTÁSI MŰVELETEK

- Ellenőrizze a megfelelőségi nyilatkozatot.
- Ellenőrizze a Kezelési utasítás meglétét.
- Szemrevételezéssel ellenőrizze a készülék felszerelését (megfelel e a szükséges előírásoknak).
- Szemrevételezéssel ellenőrizze a füstgázvezető rendszert.
- Ellenőrizze, hogy az égéstermék megfelelően távozik-e.

ÁLTALÁNOS KARBANTARTÁSI MŰVELETEK

- Tisztítsa meg a hőcserélőt és az elektródát a szennyeződésektől.
- Távolítsa el a szennyeződések az égőről.
- Ellenőrizze a készülék gyújtását, kikapcsolását és megfelelő működését.
- Szemrevételezéssel ellenőrizze a csőkötések tömítéseit.
- Ellenőrizze a biztonsági rendszerek megfelelő működését.
- Ellenőrizze a készülékvezérlő- és szabályzó berendezések megfelelő működését.
- Ellenőrizze a füstgázvezető rendszer elemeinek állapotát és megfelelő működését.
- Ellenőrizze, hogy a biztonsági szelep kivezetése nincsen elzáródva.
- Ellenőrizze a hidraulikai rendszer nyomását.



Amennyiben a készülék alkatrészei közül bármelyik cserére szorul, csak eredeti gyári alkatrészeket használjon. Eltérő alkatrészek használata a készülék hibás működését okozhatja. A készülék gyártója / forgalmazója nem vállal felelősséget a nem gyári alkatrészek használatából eredő károkért.

A karbantartási művelet végeztével készítsen jegyzőkönyvet az elvégzett munkáról, melyet a készülék tulajdonosánál hagy. A jegyzőkönyvnek tartalmazni kell az elvégzett munkák leírását illetve a készülék megfelelő működéséhez szükséges észrevételeket.

SZERVIZ FUNKCIÓ (KÉMÉNYSEPRŐ)

Ez a funkció lehetőséget biztosít a készülék működésére minimális és maximális teljesítményen egyaránt a szobatermosztát működésétől függetlenül.

A készülék telepítését minden esetben teljesen be kell fejezni a „KÉMÉNYSEPRŐ” funkció aktiválása előtt. A funkció bekapcsolása előtt ellenőrizze, hogy a „BEÜZEMELÉS” fejezetben leírtakat végrehajtották.

A funkció aktiválása:

A funkció aktiválásához be kell lépni a MENÜ-be és a megfelelő képernyőn engedélyezni

kell a funkciót. Kövesse a megfelelő lépéseket a BEÜZEMELŐ MENÜ-be való belépéshez (35. oldal).

Válassza ki a 6. képernyőt (P01) a 5-ös és 6-os nyomógombok használatával. Ebben az üzemmódban a képernyő száma és a szimbólum villog, míg a paraméter értéke normálisan jelenik meg a kijelzőn (30. ábra). A szimbólum és a képernyő száma normálisan jelenik meg, míg a paraméter értéke villog. A paraméter értéke módosítható a 7-es és 8-as nyomógombok használatával.

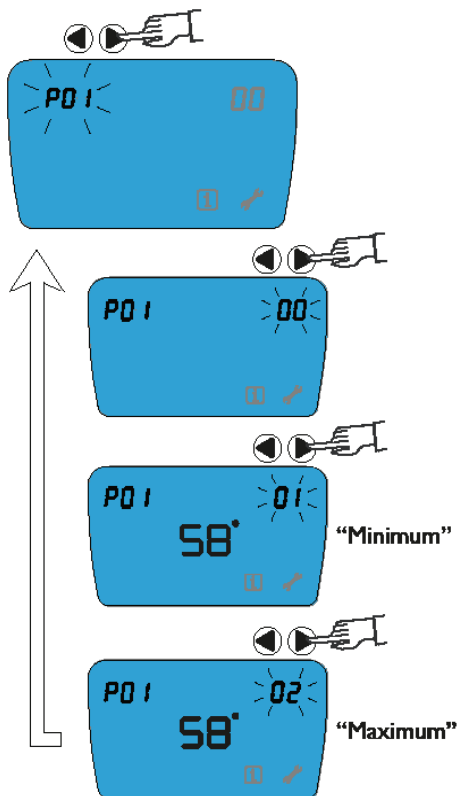
P01

00 = inaktív

01 = min. teljesítmény

02 = max. teljesítmény

30. ábra



ELLENŐRIZZE,
HOGY A FŰTÉSI RENDSZER MEGFELELŐEN FEL VAN TÖLTVE, A RENDSZERBE SZERELT
ELZÁRÓ SZERELVÉNYEK NYITOTT ÁLLAPOTBAN VANNAK.
A KÉSZÜLÉK MŰKÖDÉSÉHEZ SZÜKSÉGES MINDEN BERENDEZÉS TELEPÍTVE VAN ÉS
MEGFELELŐEN MŰKÖDIK.

Amennyiben a készülék hosszabb ideig üzemel a KÉMÉNYSEPRŐ funkcióban, előfordulhat, hogy a rendszer nyomása megnő, mely a biztonsági szelep működésbe lépését okozhatja.

A KÉMÉNYSEPRŐ funkció alatt minden biztonsági funkció működik, azok is, melyek a fűtési rendszer hőmérsékletét ellenőrzik.

Amennyiben a fűtési rendszer hőmérséklete eléri a 80 °C-ot a KÉMÉNYSEPRŐ funkció kikapcsolásra kerül.

A készülék 20 perc elteltével automatikusan kilép a KÉMÉNYSEPRŐ funkcióból. A kéményseprő funkcióból való kilépéshez válassza ki a BEŰZEMELŐ MENÜ megfelelő pontját.

KÉSZÜLÉK ADATTÁBLA ISMERTETÉSE

31. ábra - ADATTÁBLA

		CE		O
Tipo di caldaia:	A	Categoria:	H	G
Modello:	B	Classificazione:	I	H
Matricola:	C	Data:	J	I
Codice:	D	Codice PIN:	K	J
Paese di destinazione:	E	Classe NOx		K
Costruttore:	F			
Apparecchio predisposto per funzionare a:				
..... Metano G20	Portata L/a (m ³ /h)	Pressione nominale L/b (mbar)	Pressione Min/Max L/c (mbar)	
..... G31	L/a (kg/h)	L/b (mbar)	L/c (mbar)	
Circuito RISCALDAMENTO				
Portata termica:	M (kW min.)	M/a (kW max)		
Potenza utile:	N (kW min.)	N/a (kW max)		
Potenza utile a condensazione:		O (kW max)		
Pressione di utilizzo:	P (bar)	Temp. di lavoro: Q (C°)		
Circuito SANITARIO				
Portata termica nominale:	R (kW min.)	R/a (kW max)		
Portata specifica Δt25:	S (l/min.)			
Pressione di utilizzo:	T (bar)	Temp. di lavoro: U (C°)		
Grado di protezione IP	W	Potenza elettrica:	X (W)	
Temp. di lavoro	Y (C°)	Aliment. Elettrica	Z	

O =	Tanusító intézet
A =	Készülék típus
B =	készülék model
C =	Gyártási azonosító
D =	Készülék kód
E =	Célország
F =	Gyártó
G =	Készülék kategória
H =	Füstgázvezetés jóváhagyása
I =	Gyártási dátum
J =	P.I.N. Termék azonosítószám
K =	NOx osztály
L =	Beszabályzási gázfajta
L/a =	Portata
L/b =	Névleges nyomás
L/c =	Min/Max nyomás
M =	Min. hőmennyiség
M/a =	Max. hőmennyiség
N =	Hasznos teljesítmény (min)
N/a =	Hasznos teljesítmény (max)
O =	Hasznos kondenzációs teljesítmény
P =	Fűtési rendszer nyomása
Q =	Fűtési rendszer hőmérséklete
R =	Portata termica in sanitario se diversa da M min.
R/a =	Portata termica in sanitario se diversa da M/a max.
S =	Portata specifica A.C.S. secondo EN625-EN13203-1
T =	HMV üzemi nyomás
U =	HMV üzemi hőmérséklet
W =	Hatásfok jelölés
X =	Elektromos fogvasztás
Y =	Üzemi hőmérséklet
Z =	Tápfeszültség

TELJESÍTMÉNY SZABÁLYZÁS

A készülék beszabályzása végrehajtásra került arra a gázfajtára, melyet a készülék adattábláján jelöltünk. Az adattáblát a műszerdoboz hátsó oldalán találhatja.

A készülék elindítása előtt **MINDÍG** ellenőrizze a következőket:

Beüzemelés

- A készülék elhelyezése megfelel a gyártói- és hatósági előírásoknak.
- A készülék megfelelően csatlakozik a fűtési rendszerhez.
- A fűtési rendszer a megfelelő nyomásszintig feltöltésre került.
- A fűtési rendszer és a készülék csatlakozásai megfelelően tömörök.
- A készüléket a szükséges előírások szerint csatlakoztatták az elektromos hálózatra.
- A készülék fűtégázvezető rendszerének kialakítása megfelel az előírásoknak és a készülék gyártója által támasztott követelményeknek (31. ábra). Ellenőrizze, hogy a kondenzvíz elvezetés csatlakoztatása megfelelő e (26. oldal).

A fenti ellenőrzések elmulasztása **veszélyes helyzetet** okozhat, a készülék hibás működését illetve meghibásodását eredményezheti.

- A gázhálózatból érkező gáz megfelel a készülék gyártója által előírt és az adattáblán feltüntetett gázfajtának.

A készülék nem megfelelő gázzal, a készülék adattábláján feltüntetett gáztól eltérő gázzal történő üzemeltetése veszélyes helyzetet teremthet, mely súlyos károkat okozhat emberben, a készülék környezetében és a készülékben is.

- A gázrendszeren elvégeztek a szükséges tömörségi ellenőrzést.

- A kiépített gázhálózat megfelel az érvényes előírásoknak. A gázrendszer készülék előtti szakaszába építettek elzáró csapot, annak működése akadálymentes.

Időszakos ellenőrzések:

- Ellenőrizze a fentiek meglétét és a készülék helyes működését.
- Ellenőrizze a gázrendszer nyomását.
- Ellenőrizze a készülék égőnyomását

GÁZNYOMÁS ELLENŐRZÉSE

- Távolítsa el a készülék burkolatát a négy rögzítő bilincs kioldása után.
- Hajtsa előre a műszerdobozt, hogy hozzáférhessen a gázszelephez.

-Távolítsa el a gázszelep szabályzócsavarjának műanyag fedelét (32. ábra).

- Lazítsa fel az ellenőrzőcsont csavarját és csatlakoztasson nyomásmérőt „+” bemenő oldara (32. ábra).

- Lazítsa fel az ellenőrzőcsont csavarját a szabályzó után és csatlakoztasson hozzá nyomásmérőt.

- Nyissa ki a gázlezáró csapot a készülék előtt és a nyomásmérő előtt is.



• Amennyiben a minimum gáznyomás a megengedett szint alatt van:

• - Ellenőrizze, hogy a gázvezetéken nincsenek e törések vagy dugulás, mely a gáz áramlását akadályozzák.

• - Ellenőrizze, hogy a gázvezeték keresztmetszete megfelel e a készülék gyártója által támasztott követelménynek.

• - Ellenőrizze, hogy a gázrendszerben nincs e olyan elem, mely a nyomásesést okozhatja (pl. túl sok könyök, irányváltások).

• - Kérje a gázszolgáltató segítségét a minimális gáznyomással kapcsolatban.

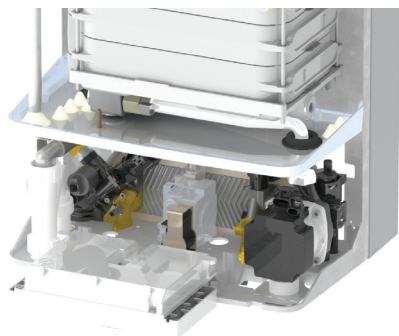
• Amennyiben a gáznyomás a megengedett szint felett van:

• - Szereljen fel megfelelő nyomáscsökkentő / nyomásszabályzó berendezést.

• - Állítsa be a nyomásszabályzón a megfelelő nyomást (amennyibe azt már beépítették).

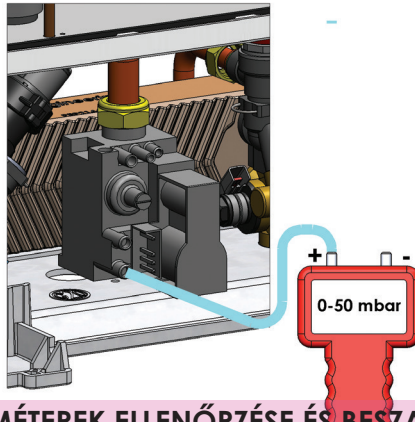


32. ábra



Dinamikus gáznyomás

G20 (Földgáz)		G31 (PB gáz)	
min	max	min	max
17	25	25	37



FÜSTGÁZ PARAMÉTEREK ELLENŐRZÉSE ÉS BESZABÁLYZÁSA

A készülék az adattáblán feltüntetett gáz felhasználására lett beszabályozva, ezért elsődlegesen a gázrendszerben lévő gáz típusát és nyomását kell ellenőrizni. Amennyiben a készülék beszabályozása mégis szükségessé válik, úgy kövesse az alábbi lépéseket.

Maximális teljesítmény

- Használja a kéményseprő funkciót, hogy a készülék maximális teljesítményen üzemelhesen.

- Helyezze a füstgáz ellenőrző műszer érzékelőjét a mérőcsonkba (34. ábra). Hagyja a készüléket 2-3 percig üzemeli, majd indítsa el a füstgáz ellenőrzőt, hogy a CO₂ paramétereket ellenőrizni tudja. A mért értékek meg kell egyezni a táblázat Maximum teljesítmény sorában található értékkel.

- Ha a CO₂ értéke nem megfelelő, végezze el a beszabályozást az 'N' jelölésű csavar segítségével (34. ábra). Amennyiben a csavart az óramutató járásával megegyezően forgatja, az érték csökken; az óramutató járásával ellentétes irányba történő forgatásával az érték nő.

Minimális teljesítmény

- Használja a kéményseprő funkciót, hogy a készülék maximális teljesítményen üzemelhesen.

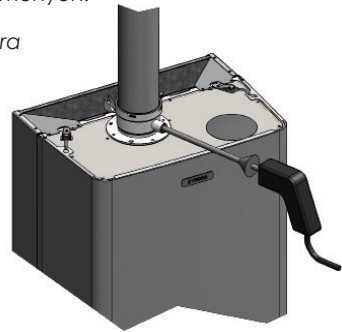
- Várjon pár másodperce, hogy a gyújtási folyamat véget érjen és a készülék minimum teljesítményen üzemelhesen.

- Hagyja a készüléket 2-3 percig üzemeli, majd indítsa el a füstgáz ellenőrzőt, hogy a CO₂ paramétereket ellenőrizni tudja. A mért értékek meg kell egyezni a táblázat

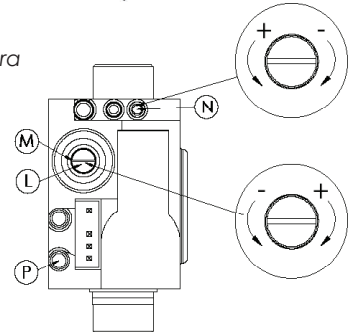
Minimum teljesítmény sorában található értékkel.

- Ha a CO₂ értéke nem megfelelő, végezze el a beszabályozást az 'M' jelölésű csavar segítségével (35. ábra). Amennyiben a csavart az óramutató járásával megegyezően forgatja, az érték csökken; az óramutató járásával ellentétes irányba történő forgatásával az érték nő. Amennyiben szükséges, ismétlje meg a beállítási folyamatot a maximum és minimum teljesítményen.

34. ábra



35. ábra



CO2 BEÁLLÍTÁSI ÉRTÉKEK**FÖLDGÁZ G20****PG GÁZ G31**

	UdM	24-35 KW	24-35 KW
CO2 max teljesítmény	%	9,2 + 0,1 - 0	10,3 + 0,1 - 0
CO2 min teljesítmény	%	9 + 0,1 - 0	10 + 0,1 - 0
Minimális gáznyomás	mbar	17	29
Maximális gáznyomás	mbar	25	37

**FIGYELEM!****A gáznyomás ellenőrzése után:**

- Lépjen ki a SZERVIZ funkcióból.
- Kapcsolja a készüléket Készenléti üzemmódba (stand-by / off).
- Távolítsa el a beállításához használt nyomásmérőt.
HÚZZA MEG A NYOMÁSMÉRŐ CSONK CSAVARJÁT.
- A gázszelep szabályzó fedelét tegye vissza a szelepre.
- Szerelje vissza a műszerdobozt.
- Szerelje vissza a burkolatot.

GÁZFAJTA MÓDOSÍTÁSA

Amennyiben szükséges a készülék átállítható másik, a készülék által támogatott gázfajtra. A gázfajta módosítása után el kell végezni a szükséges beállításokat is.

Az átállításhoz az elektronika konfigurációs paramétereinek módosítása szükséges.



A KÉSZÜLÉK MÁS GÁZFAJTÁRA TÖRTÉNŐ ÁTÁLLÍTÁSÁT MINDEN ESETBEN KÉPZETT SZAKEMBER VÉGEZHETI CSAK EL!

A készülék átállítása az alábbiak szerint történik:

Átállítás Földgázzól PB-gázra

- Szoftver konfiguráció
- Gáztechnikai beállítások
- Régi címke eltávolítása, új címke felragasztása a gázszelepre

Átállítás PB-gázzól Földgázra





- Szoftver konfiguráció
- Gáztechnikai beállítások
- Régi címke eltávolítása, új címke felragasztása a gázszelepre

Szoftver beállítása a gázfajta módosításához

- Lépjen be a Konfigurációs menübe (35. oldal) és jelenítse meg az A01 paraméter értékét. Módosítsa a paraméter értékét a B táblázat alapján.
- A további (működést befolyásoló) paraméterek módosítását is végezze el. Állítsa be az A13 / A14 paraméter értékeit a B táblázat szerint.

B TÁBLÁZAT

Paraméter	Gáz fajta	Érték
A01	Földgáz	0
	PG gáz	1
A13	Földgáz	14
A14	PB gáz	22

APPLIANCE CONVERTED : G31 TO GAS	Conversion performed on date: ___/___/___ Signature of service: _____	 SET ACCORDING TO: GPL G30 - G31
APPLIANCE CONVERTED : G20 TO GAS	Conversion performed on date: ___/___/___ Signature of service: _____	 SET ACCORDING TO: METANO G20
 SET ACCORDING TO: METANO G20	To be returned to G20 Engineering with a copy of the warranty certificate and/or Appendix G of 1st commissioning Converted to <input type="checkbox"/> G20 <input type="checkbox"/> GPL on: ___/___/___ Signature of service: _____	 SET ACCORDING TO: GPL G30 - G31



MIELŐTT A KÉSZÜLÉKET ÚJRA A GÁZRENDSZERHEZ CSATLAKOZTATJA, ELLENŐRIZZE, HOGY AZ ÉGŐ ÉS MINDEN ELŐZŐLEG KISZERELT ALKATRÉSZ MEGFELELŐEN A HELYÉRE VAN SZERELVE. MIELŐTT ÚJRA BEÜZEMELI AZ ÁTÁLLÍTOTT KÉSZÜLÉKET ELLENŐRIZNI KELL A GÁZRENDSZER NYOMÁSÁT A KÉSZÜLÉK BELÉPŐ OLDALÁN ÉS AZ ÉGŐNÉL EGYARÁNT. ÁLLÍTSA BE A MEGFELELŐ GÁZNYOMÁST.

Az átállítás befejeztével helyezzen jelölő matricát a készülékre, melyen feltünteteti a változásokat.

A jelölő matricát a készülék adattáblájának közelében helyezze el.

FÜSTGÁZPARAMÉTEREK BEÁLLÍTÁSA

- Végezze el az égéstermék paramétereinek beállítását a 32. oldalon leírtak szerint. Ha szükséges, ellenőrizze és állítsa be a Gyújtási paramétereket.

PB-gáznál A15 paraméter, Földgáznál A16 érték módosításával.

BELÉPÉS A KONFIGURÁCIÓS MENÜBE

Lehetséges az információk megjelenítése vagy a teljes készülék konfiguráció megváltoztatása a különböző menükbe való lépés után. Ezek a menüpontok a következők:

- INFORMÁCIÓS MENÜ
- BEÜZEMELŐ MENÜ

Az INFORMÁCIÓS MENÜ csak az információk megjelenítésére illetve a készülék állapotának lekérdezésére szolgál. A működési paraméterek itt nem módosíthatóak.

A BEÜZEMELŐ MENÜ a paraméterek megjelenítése mellett lehetőséget biztosít azok módosítására is. Az itt módosított paraméterek a készülék működését befolyásolják.



A KONFIGURÁCIÓS MENÜ ELÉRHETŐSÉGE KORLÁTOZOTT. A KONFIGURÁCIÓS MENÜT CSAK KÉPZETT SZAKEMBEREK ÉS SZERVIZPARTNEREK ÉRTHETIK EL. A PARAMÉTEREK NEM MEGFELELŐ MÓDOSÍTÁSA A KÉSZÜLÉK MEGHIBÁSODÁSÁT OKOZHATJÁK, VESZÉLYES HELYZETET TEREMTHETNEK SZEMÉLYEK ÉS VAGYONTÁRGYAKRA NÉZVE EGYARÁNT.

A menüoldalak elérése:

Tartsa nyomva a "4"-es gombot több, mint 5 mp-ig; a "P" betű és a "00" szám jelenik meg a kijelző bal oldalán, míg a paraméterhez tartozó érték a jobb oldalon. (37. ábra)

Menüoldal kiválasztása:

A Menüoldalak tartalmazzák a paramétereket és a hozzájuk tartozó értékeket. A megfelelő menüoldal kiválasztásához nyomja meg az "5" és a "6" gombokat, mellyel a menüoldalak között lapozhat.

A kiválasztott paraméter módosítása:

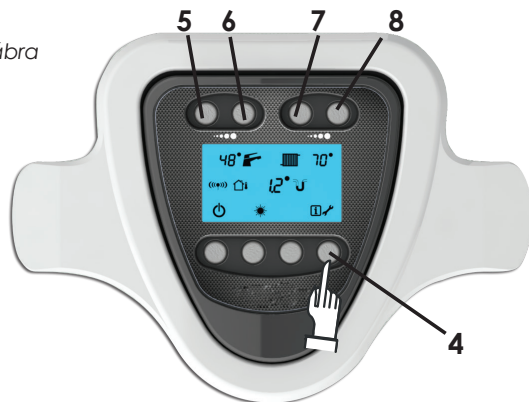
A paraméter értékének megváltoztatása a "8"-as (növeli) és a 7-es (csökkenti) gombok megnyomásával lehetséges. A paraméter értékének rögzítéséhez nyomja meg a "6"-os gombot. A mentés nélküli kilépéshez állítsa vissza az eredeti értéket, majd nyomja meg

a 6-os gombot. A kilépéshez nyomja meg a 8-as gombot vagy várja meg míg a vezérlő automatikusan visszatér a főmenübe.

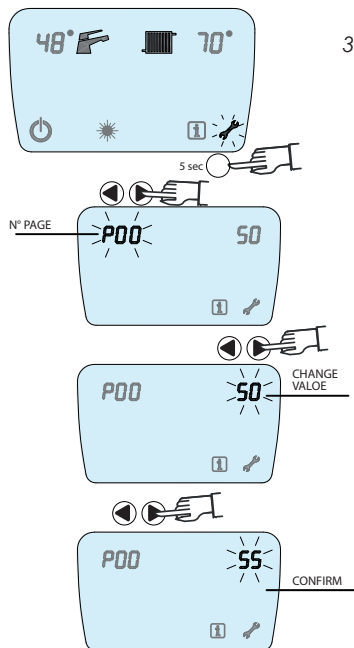
Belépés a Telepítő menübe jelszó használatával:

(38. ábra): A konfigurációs menübe való belépéshez tartsa 5mp-ig benyomva a "4"-es gombot; a kijelzőn megjelenik a "P00" felirat. Az "5"-ös gomb megnyomásával jelenítse meg a "Cod" szót majd a "---". Írja be az első értéket a "7"-"8"-as gombok megnyomásával, majd erősítse meg a "6"-os gomb megnyomásával. Hasonlóan adja meg a jelszó második és a harmadik értékét is. A teljes kód beírását erősítse meg a "6"-os gombbal. Ezen a ponton hozzáférést kapunk az összes paraméter módosításához.

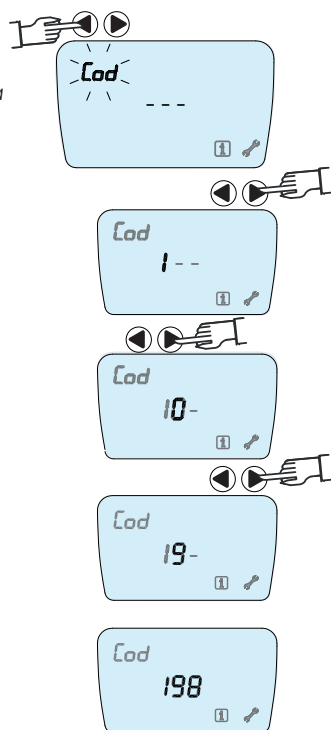
36. ábra



37. ábra



38. ábra



A KONFIGURÁCIÓS MENÜ ELÉRHETŐSÉGE KORLÁTOZOTT. A KONFIGURÁCIÓS MENÜT CSAK KÉPZETT SZAKEMBEREK ÉS SZERVIZPARTNEREK ÉRTHETIK EL. A PARAMÉTEREK NEM MEGFELELŐ MÓDOSÍTÁSA A KÉSZÜLÉK MEGHIBÁSODÁSÁT OKOZHATJÁK, VESZÉLYES HELYZETET TEREMTHETNEK SZEMÉLYEK ÉS VAGYONTÁRGYAKRA NÉZVE EGYARÁNT.

KONFIGURÁCIÓS MENÜ

Param.	Leírás	Min	Max	Alapértelm.
P0	BELÉPÉSI KÓD	0-99 INSTAL.		198
P1	SZERVIZ FUNKCIÓ	0 = inaktív 1 = minimum teljesítmény 2 = maximum teljesítmény		0
P2	RESET FUNKCIÓ	1 = készülék üzemóra nullázása		
P3	Légtelenítő funkció	0 = inaktív	1 = aktív	1
P4	Fűtési felfutás (perc)	0	10	1
P5	Gyakorri gyújtás megelőzése (perc)	0	255	3
P6	Lemezes hőcserélő hőntartás	0 = inaktív	1 = aktív	0
P7	HMV hőntartás offset (perc)	0	10	3
P8	Minimális áramlás	0 = inaktív	1 = aktív	1
P9	HMV hőigény kiszolgálás késleltetés (perc)	0	10	0
P10	Vízűtés elleni védelem a váltószелеp működése közben	0 = inaktív	1 = aktív	1
P11	Külső hőmérséklet érzékelés	0 = inaktív	1 = aktív	0
P12	"K" fűtési görbe paraméter	10	30	10
P13	Termosztát vagy OpenTherm kezelőegység	0 = Termosztát	1 = Opentherm	0
P14	Antilegionella funkció	0 = inaktív	1 = aktív	1
P15	Töltő / ürítő funkció	0 = inaktív	1 = aktív	1

Param.	Leírás	Min	Max	Alapértelm.
A00	Készülék típusa	0 = kombi lemezes hőcserélővel 1 = kombi HMV tárolóval 2 = csak fűtő		0 MR/CR 1 MN/CN
A01	Gáz fajta	0 Földgáz	1 PG gáz	0
A02	Minimális ventilátor fordulatszám (Földgáz)	10	40	
A03	Minimális ventilátor fordulatszám (PB gáz)	10	40	
A04	Maximális ventilátor fordulatszám (Földgáz)	40	140	
A05	Maximális ventilátor fordulatszám (PB gáz)	40	140	
A06	Rendszer nyomás ellenőrzése	0 - nem aktív, 1 - 0,5-2,5 V, 2 - 0,5-3,5 V 3 - nyomáskapcsoló		2
A07	HMV érzékelés	0 - áramlás kapcsoló 1 - áramlás mérő		1
A08	Füstgáz hőmérséklet érzékelés	0 - nem aktív 1 - aktív		1
A11	Modulációs szivattyú	0 = inaktív	1 = aktív	1
A12	Fűtési rendszer	1 = Magas hőmérsékletű	2 = Alacsony hőmérsékletű	1
A13	Égő gyújtási teljesítmény % Földgáz	0	99	14
A14	Égő gyújtási teljesítmény % PB gáz	0	99	22
A15	Égő maximális teljesítmény % PB gáz	0	99	99
A16	Égő maximális teljesítmény % Földgáz	0	99	99
A17	Utókeringetési idő fűtési üzemmódban (mp)	0	99	60
A18	Utókeringetési idő HMV üzemmódban (mp)	0	99	60
A19	Utószellőztetési idő (mp)	0	99	10

Param.	Leírás	Min	Max	Alapért.
A20	Utószellőztetés HMV üzemmódban	0	99	10
A21	Δ burner ignition in CH mode ° C	-10	+10	-5
A22	Δ burner shutdown in CH mode ° C	-10	+10	+5
A23	Δ burner ignition in DHW mode ° C	-10	+10	0
A24	Δ burner shutdown in DHW mode ° C	-10	+10	+4
A25	ΔT prim in DHW emergency ° C	0	+30	10
A26	Melegvíz tartály hőmérséklet érzékelés	0 = ntc	1 = thermostat	0
A27	Melegvíz készítés hőmérséklete	+50	+80	80
A28	Melegvíz tartály fűtés bekapcsolási hőmérséklet különbség	-10	+10	-5
A29	Melegvíz tartály fűtés kikapcsolási hőmérséklet különbség	-10	+10	0
A30	Maximális rendszer nyomás (bar)	20	40	25
A31	Minimális rendszer nyomás (bar)	5	11	5
A32	Δt CH modulating circulator ° C	5	35	20
A33	Szivattyú PWM minimum fűtési üzemmódban % fordulát)	20	60	50
A34	Szivattyú PWM maximum fűtési üzemmódban % fordulát)	65	100	100
A35	Szivattyú PWM visszajelzés	0 (inaktív)	1 (aktív)	1
A36	Anti-legionella funkció bekapcsolási gyakoriság (nap)	1	30	7
A37	Anti-legionella hőmérséklet ° C	60	85	60
A38	Anti-legionella hőntartási idő (perc)	5	30	15
A39	230V váltószelep beállítás	0 = engedélyezett zóna 2 termosztát	1 = engedélyezve HMV	0

Néhány paraméter a csatlakoztatott opcionális kiegészítők függvényében jelenik meg.

SZOBATERMOSTÁT / OPENTHERM KEZELŐ CSATLAKOZTATÁSA

Ajánlott és sok esetben kötelező a készülék fűtési hőmérsékletét figyelő és szabályozó eszköz csatlakoztatása. Az eszköz csatlakoztatásának célja a maximális komfort és a maximális energia megtakarítás elérése. A készülék gyári beállítás szerint termosztát fogadásra alkalmas, mely ÁRAM NÉLKÜLI KONTAKT ÉRZÉKELŐT TARTALMAZ és akkor kapcsol, ha a helyiség hőmérséklete alacsonyabb a termosztáton beállítottnál (érintkezők zárt állapota = hőigény jelzése a készülék felé).

A fő fűtési zóna termosztatikus és elektronikus openTherm távirányítóval egyaránt kezelhető. A készülék konfigurációja lapaértékelmezésben a termosztatikus vezérlést támogatja. OpenTherm kezelő használatához csatlakoztatni kell a kezelő a készülékhez és engedélyezni kell a Konfigurációs menüben (lásd 37. oldal) a P13 paraméter 0-ról 1-re állításával.

A szobathermosztát illetve az OpenTherm kezelőegység helyes beszerelésével kapcsolatban lásd a gyártó ide vonatkozó útmutatásait.

A szobathermosztát illetve az OpenTherm kezelőegység csatlakoztatásához használja a "TA" felirattal ellátott kábelt.

A kazán vezérlőegységéhez való csatlakoztatás megegyezik mind a termosztátos, mind az OpenTherm kezelőegység esetén (ld. 14. oldal bekötési rajz, X6 csatlakozó pont).

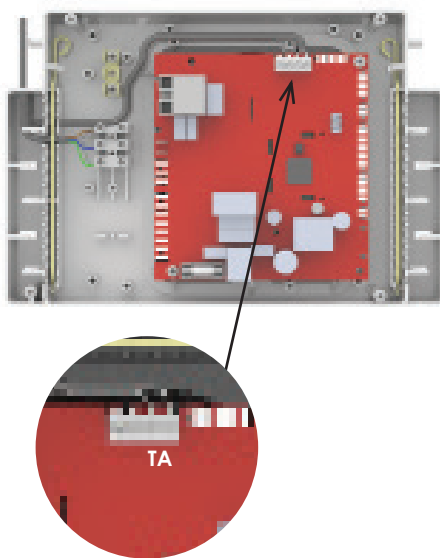
Amennyiben a "TA" feliratú kábelt cserélni kell vagy közvetlenül kell csatlakoztatni a műszerdobozon belüli pontra, akkor az alábbiak szerint járjon el:

- Áramtalanítsa a készüléket
- Távolítsa el a burkolatot a négy rögzítőkapocs meglazításával.
- Állítsa a műszerdobozt szerelési pozícióba.
- Szerelje le a műszerdoboz hátulját a 4 rögzítőcsavar eltávolítása után.
- Azonosítsa a csatlakozó kapcsokat.
- Húzza ki a csatlakozót, szerelje ki a kábelt

majd kösse be az új vezetékeket a megfelelő nyílásokba (39. ábra)

- Vezesse ki a kábelt a műszerdobozból úgy, hogy a tehermentesítő pontok alatt elvezeti azt.
- Zárja le a műszerdobozt a 4 darab csavarral, ügyeljen a vezetékek megfelelő helyzetére.
- Szerelje vissza a műszerdobozt.

39. ábra



ÁRAMTALANÍTSA A KÉSZÜLÉKET MIELŐTT AZON JAVÍTÁSI MUNKÁT VÉGEZ!
CSAK A KÉSZÜLÉKKEL KOMPATIBILIS TERMOSZTÁTOT HASZNÁLJON!

KÜLSŐ HŐMÉRSÉKLET ÉRZÉKELŐ CSATLAKOZTATÁSA

A külső hőmérséklet érzékeléséhez 10K_B3977 típusú védődobozba szerelt NTC érzékelőt használjon. A külső hőmérséklet érzékelőt a ház Észak, Észak- Nyugati oldalára szerelje, ahol nincs kitéve közvetlen napsütésnek. Az érzékelőt hőszigetelt felületre szerelje, kerülje az érzékelő közvetlen érintkezését fémes felületekkel.

Kerülje el, hogy az érzékelőbe víz kerülhessen. Ha lehetséges az érzékelőt védett helyre szerelje (pl. eresz alá) vagy részben védett helyre, ahol az időjárás elől védeni tudja és a föld felszín felet kb 3-4 méterrel helyezze el.



NE HASZNÁLJON AZ ELŐÍRTÓL ELTÉRŐ ÉRZÉKELŐT, MIVEL EZ A KÉSZÜLÉK HIBÁS MŰKÖDÉSÉT OKOZHATJA, ILLETVE A KÉSZÜLÉK MEGHIBÁSODÁSÁHOZ VEHET.

Vezetékelés:

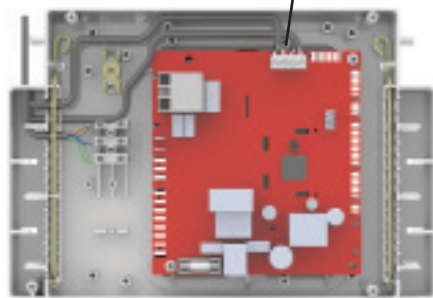
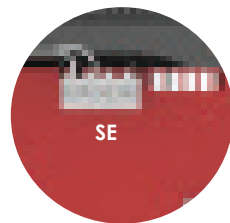
Az érzékelő csatlakoztatására két-eres szigetelt kábelt használjon, melynek teljes külső átmérője 5-6 mm, a vezetékek átmérője pedig 1-1,5 mm. A

maximális vezeték hossz 40-50 méter. Csatlakoztassa a külső hőmérséklet érzékelő vezetékét a készülék megfelelő sorkapocs pontjaira (X5)



ÁRAMTALANÍTSA A KÉSZÜLÉKET MIELŐTT AZON JAVÍTÁSI MUNKÁT VÉGEZ! CSAK A KÉSZÜLÉKKEL KOMPATIBILIS ÉRZÉKELŐT HASZNÁLJON!

- Vegye le a készülék burkolatát a négy 40. ábra rögzítőbilincs oldása után.
- Szerelje le a műszerdoboz hátsó fedelét, melyet 4 darab csavar rögzít.
- Keresse meg a csatlakozó pontot.
- Csatlakoztassa a termosztát vezetékeit a megfelelő sorkapocs pontokba "SE" (40. ábra).
- Vezesse keresztül a vezetéket a kábeltvezetőn.
- Szerelje vissza a műszerdoboz fedelét és rögzítse a 4 csavarral.
- Szerelje vissza a műszerdobozt és rögzítse azt.



KÜLSŐ HŐMÉRSÉKLET ÉRZÉKELŐ KONFIGURÁLÁSA

Lépjen be a konfigurációs menübe (ld. 35. oldal). Írja be a jelszót a paraméter módosításához, majd változtassa meg a "P11" paraméter értékét 0-ról 1-re.

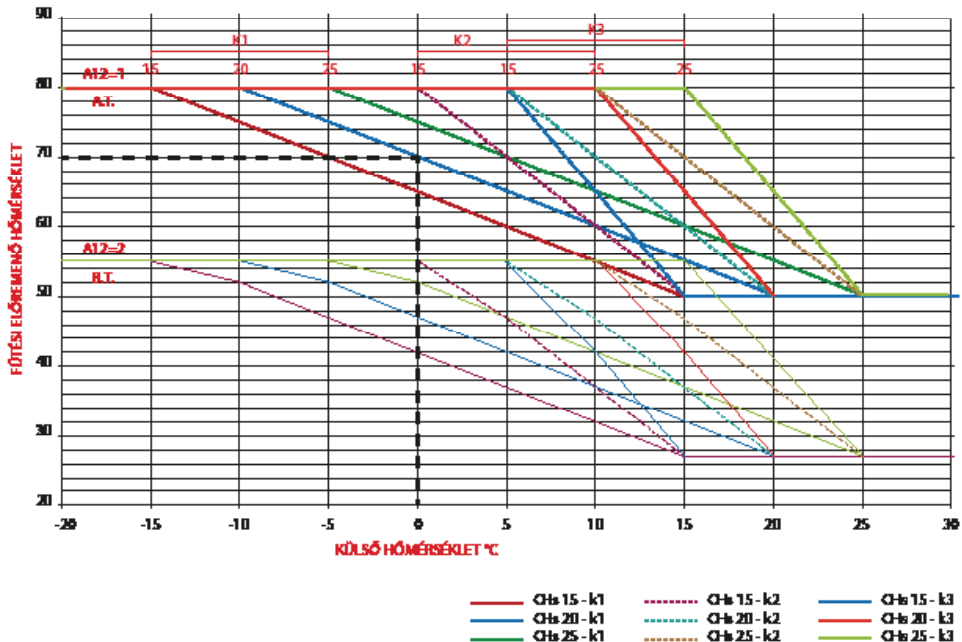
A FŰTÉSI GÖRBE KIVÁLASZTÁSA

Külső hőmérséklet érzékelő csatlakoztatása esetén a készülék az előremenő fűtővíz hőmérsékletét a külső hőmérséklet érzékelő által mért érték alapján határozza meg. Külső hőmérséklet érzékelős működés esetén a készülék automatikusan igazodik a külső időjárás változásához, ezzel biztosítva a kiemelt komfort érzetet és gáztakarékos működést.

A készülék működési viselkedése a fűtési görbék módosításával változtatható a BEÜZEMELŐ MENÜ P12 paraméter képernyőjén keresztül a "C" és "D" gombokkal.

A fűtési görbe finomhangolható a paraméter változtatásával, mely értéke 15 és 25 között lehet.

41. ábra



Példa

Ha 0 °C külső hőmérsékleten szeretnénk a fűtési előremenő hőmérsékletét 70°C-ra állítani, akkor a következőkre van szükség:

- Állítsa a P12 paraméter értékét 10-re (K1)
- A "C" és a "D" gombokkal állítsa be az értéket 20-ra.

SPECIÁLIS FUNKCIÓK

FAGYVÉDELEM

Ez a funkció mindig aktív, amikor a készülék csatlakoztatva van az elektromos hálózathoz. A fagyvédelmi funkció teljes működéséhez a következő feltételeknek kell teljesülnie:

- Készülék bekapcsolt állapotban van.
- A készülék csatlakoztatva van a gázrendszerhez, a gázcsap nyitva van.
- A fűtési rendszer elzáró szerelvényei nyitott állapotban vannak.
- A készülék kijelzőn nincs hibajelzés.

Amennyiben a fűtési előremenő hőmérséklet érzékelő által mért hőmérséklet érték a fűtési rendszerben kevesebb, mint 4°C, a szivattyú

bekapcsol, a váltószelep a fűtési irányba vált és az égő bekapcsol és minimum teljesítményen üzemel. Amikor a hőmérséklet érzékelő által mért hőmérséklet érték eléri a 10°C-ot a funkció kikapcsol és a készülék visszaáll a megelőző állapotba.

Külső hőmérséklet érzékelő csatlakoztatása esetén a funkció aktiválódik, ha a fűtési rendszer hőmérséklete kevesebb, mint 6°C és a külső hőmérséklet érzékelő által mért hőmérséklet kisebb, mint 2°C. A funkció ebben az esetben akkor kapcsol ki, ha a fűtési rendszer hőmérséklete eléri a 10°C-ot.



EZ A FUNKCIÓ NEM JELENT TELJES VÉDELMEET A RENDSZER RÉSZLEGES VAGY TELJES ELFAGYÁSA ELLEN!



AMENNYIBEN A KÖRNYEZETI FELTÉTELEK MIATT SZÜKSÉGESSÉ VÁLIK, ÚGY LEHETSÉGES FAGYÁLLÓ HOZZÁADÁSA A FŰTÉSI RENDSZERHEZ.



CSAK OLYAN FAGYÁLLÓ FOLYADÉKOT HASZNÁLJON, MELYET FŰTÉSI RENDSZEREKHEZ KÉSZÍTETEK.

SZIVATTYÚ ÉS VÁLTÓSZELEP LETAPADÁS ELLENI VÉDELME (minden model):

A funkció akkor aktív, ha a készülék "NYÁR" állásban, kikapcsolt vagy készenléti állapotban van.

Annak érdekében, hogy a funkció megfelelően működjön a készülék:

- csatlakoztatva kell, hogy legyen az elektromos hálózatra,,
- a fűtőkör szelepeinek nyitva kell lenniük,
- nem lehet hiba állapotban.

A funkció akkor aktiválódik, ha 24 órán belül nem érkezik hőigény kérés. Ez a funkció megakadályozza az eszközök letapadását, ami hosszú inaktivitás esetén előfordulhat, és átváltja majd vissza a váltószelepet, illetve meghatározott ideig (35 mp)működteti a keringető szivattyút.

GYAKORI INDÍTÁSOK MEGAKADÁLYOZÁSA:

A funkció akkor aktív, ha a készülékfűtési üzemmódban van (üzemmód választó TÉL állásban) és a P5 paraméterben engedélyezve van. A funkció feladata a gyakori indítások megakadályozása, ami a fűtési hőigény kielégítéséhez lenne szükséges abban az esetben, ha a rendszer hőmérséklete megközelíti a beállított értéket.

A P5 paraméter 0-ra állítható vagy különféle érték adható neki (255-ig), mely a gyújtások közötti várakozási időt határozza meg percben.

UTÓKERINGETÉS / SZELLŐZTETÉS FUNKCIÓ

Téli üzemmódban:

A túlzot hőterhelés elkerülése érdekében, ha a fűtési igény kiszolgálása után a hőcserélő hőmérséklete magas maradna, a keringető szivattyú beindításával a hőelvezetési funkció aktiválódik.

Ez a funkció addig aktív marad, amíg a hőcserélő hőmérséklete normál értékre nem csökken.

A funkció működését a kijelzőn villogó E06 jelzés mutatja.

Nyári üzemmódban:

A túlzot hőterhelés elkerülése érdekében, ha a használati melegvíz igény kiszolgálása után a hőcserélő hőmérséklete magas maradna, a keringető szivattyú és a ventilátor beindításával a hőelvezetési funkció aktiválódik. Ez a funkció addig aktív marad, amíg a hőcserélő hőmérséklete normál értékre nem csökken.

A funkció működését a kijelzőn villogó E06 jelzés mutatja.

LÉGTELENÍTŐ FUNKCIÓ

Áramszünet miatti visszakapcsoláskor a kazán automatikusan elindítja a keringető szivattyút, a fűtési és a melegvíz gyújtási ciklusokat végrehajtva, a fűtőkörbe maradó levegő eltávolításának érdekében.

A funkcióval kapcsolatos paraméter: "P3"

MŰSZAKI ADATOK

MŰSZAKI ADATOK THEA++ 24/35 MR/MN	Mért.egys	TheA++ MR/CR Kondens	TheA++ MN/CN Kondens
Kategória		I12H3P	I12H3P
Típus		C13 C33 C43 C53 C83	C13 C33 C43 C53 C83
Névleges terhelés	kW	34,8	34,8
Minimális névleges terhelés	kW	5,29	5,29
Maximális terhelés (80°/60°)	kW	33,49	33,49
Minimális terhelés (80°/60°)	kW	5,12	5,12
Maximális terhelés kondenzációs üzemben (50°/30°)	kW	36,3	36,3
Minimális terhelés kondenzációs üzemben (50°/30°)	kW	5,65	5,65
Maximális hatásfok (80°/60°)	%	96,2	96,2
Minimális hatásfok (80°/60°)	%	96,7	96,7
Maximális terhelés kondenzációs üzemben (50°/30°)	%	105	105
Hatásfok részterhelésen (50°/30°)	%	106,9	106,9
Maximális füstgáz hőmérséklet*	°C	64	64
Maximális áramlás	g/s	15,9	15,9
Minimális áramlás	g/s	2,52	2,52
Kéményen keresztüli hővesztesség a készülék kikapcsolt állapotában	%	0,18	0,18
Kéményen keresztüli hővesztesség a készülék kikapcsolt állapotában	%	3,16	3,16
Kéményen keresztüli hővesztesség a készülék üzemi állapotában (max teljesítmény)	%	2,2	2,2
Hővesztesség a készülék felületén keresztül (max teljesítmény)	%	0,6	0,6
Hővesztesség a készülék felületén keresztül (min teljesítmény)	%	1,1	1,1
NOx osztály		6	6
Max available pressure exhaust+suction (0,5 Ø 80 mm separate pipes)	Pa	119	119
HMV névleges terhelés	KW	34,8	/
Minimális HMV terhelés	KW	5,29	/
Üzemi nyomás (min/max)	bar	0,8/3	0,8/3
Elektromos tápellátás	Volt -Hz	230-50	230-50
Elektromos teljesítmény	W	170	170
Érintésvédelmi osztály	IP	x4D	x4D
Tárgulási tartály		2x6 lt	2x6 lt
Tárgulási tartály nyomás	bar	1	1
Maximális HMV nyomás	bar	6	/
Minimális HMV nyomás	bar	0,5	/
HMV termelő kapacitás Δt 35°C	l/min	13,9	/
Minimális HMV átfolyás	l/min	1,6	/
HMV áramlás korlátozó	l/min	/	/

TÜZELŐANYAG		TheA ⁺⁺ MR/CR Kondens	TheA ⁺⁺ MN/CN Kondens
Gázfogyasztás névleges terhelésen	G20 m/h 3	3,68	3,68
	G31 k/gh	2,67	2,67
Gázfogyasztás minimum terhelésen	G20 m/h 3	0,56	0,56
	G31 k/gh	0,43	0,43

MŰSZAKI ADATOK AZ ERP (812/2013) MEGFELELŐEN				
			TheA ⁺⁺ MR/CR Kondens	TheA ⁺⁺ MN/CN Kondens
Szezonális hatásfok fűtési üzemmódban	-	-	A	A
Névleges terhelés	PNominal	kW	35	35
Szezonális hatásfok fűtési üzemmódban	η _S	%	93	93
HŐTERHELÉS				
Névleges terhelésen, magas hőmérsékleten	P4	kW	33,49	33,49
30% részterhelésen, alacsony hőmérsékleten	P1	kW	11,5	11,5
HATÁSFOK				
Névleges terhelésen, magas hőmérsékleten	η ₄	%	86,7	86,7
30% részterhelésen, alacsony hőmérsékleten	η ₁	%	96,3	96,3
ÁRAM FOGYASZTÁS				
Teljes terhelés	elmax	kW	0,0605	0,0605
Részterhelés	elmin	kW	0,02138	0,02138
Készletléti állapot	PSB	kW	0,002	0,002
EGYÉB PARAMÉTEREK				
Hővesztesség készletléti állapotban	Pstby	kW	0,06	0,06
Éves energia fogyasztás	QHE	GJ	104	104
Zajszint	LWA	dB	49	49
NOx	NOx	mg/kWh	37	37
KOMBI KÉSZÜLÉK				
Deklarált terhelési profil	-	-	XL	/
Melegvíz energia hatékonyság	Qelec	kWh	0,301	/
Éves energia fogyasztás	AEC	kWh	66	/
Éves gáz fogyasztás	η _{vh}	%	83	/
Napi energia fogyasztás	Qfuel	kWh	23,95	/
Napi gázfogyasztás	AFC	GJ	18	/



MADE IN ITALY

Forgalmazó

SL GROUP
FŐTÉSTECHNIKA KFT

3200 Gyöngyös, Koháry út 22.
Tel.: 3630962 4872, +3620 3508228

Gyártó

 **Gruppo Imar**