



Telepítési, Kezelési és Karbantartási Útmutató

R2K 28

Kondenzációs fali gázkészülék
kondenzációs hőcserélőbe integrált
használati melegvíz-készítéssel

CE 0476

R2K 28 - RAD - UNG - Man. Inst - 2205.1_SKB1.3_B3_firm.L224G

TARTALOM

BEVEZETÉS	4
-----------	---

1. KIVITELEZŐKNEK SZÓLÓ RÉSZ 7

1.1. TELEPÍTÉS	8
1.1.1. ÁLTALÁNOS TELEPÍTÉSI FIGYELMEZTETÉSEK	8
1.1.2. KÉSZÜLÉK TELEPÍTÉSI KÖVETELMÉNYEK	8
1.1.3. VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK	9
1.1.4. KICSOMAGOLÁS	10
1.1.5. BEFOGLALÓ MÉRTEK	11
1.1.6. CSATLAKOZÁSOK	11
1.1.7. RÖGZÍTŐ SABLON	11
1.1.8. ELHELYEZÉS ÉS MINIMÁLIS BEÉPÍTÉSI TÁVOLSÁGOK	12
1.1.9. KERINGETŐ SZIVATTYÚ JELLEGGÖRBE	13
1.1.10. HIDRAULIKAI CSATLAKOZÁSOK	14
1.1.11. A RENDSZER FELTÖLTÉSE	16
1.1.12. A KONDENZÁTUM GYŰJTŐ SZIFON FELTÖLTÉSE	17
1.1.13. FAGYVÉDELEM	18
1.1.14. GÁZCSATLAKOZÁS	19
1.1.15. ELEKTROMOS CSATLAKOZÁSOK	19
1.1.16. TÁPELLÁTÁS	20
1.1.17. OPCIONÁLIS ELEKTROMOS CSATLAKOZÁSOK	21
1.1.18. ÉGÉSTERMÉK-ELVEZETÉS	24
1.1.19. ELVEZETÉS TÍPUSOK	25
1.1.20. ÉGÉSTERMÉK-ELVEZETŐ RENDSZEREK	26

2. RADIANT SZERVIZEKNEK SZÓLÓ RÉSZ 31

2.1. ÜZEMBE HELYEZÉS	32
2.1.1. ÜZEMBE HELYEZÉS ELŐTTI ELŐKÉSZÍTŐ MŰVELETEK	32
2.1.2. A KÉSZÜLÉK ELINDÍTÁSA	33
2.1.3. CO ₂ ÉRTÉK ELLENŐRZÉSE ÉS BEÁLLÍTÁSA	34
2.1.4. A PARAMÉRETEK ELÉRÉSE ÉS BEÁLLÍTÁSA	35
2.1.5. DIGITECH CS PARAMÉTERTÁBLA	37
2.1.6. FŰTÉSI TELJESÍTMÉNY – VENTILÁTOR FORDULATSZÁM DIAGRAM	48
2.2. KARBANTARTÁS	49
2.2.7. ÁLTALÁNOS KARBANTARTÁSI FIGYELMEZTETÉSEK	49
2.2.8. MŰSZAKI ADATOK	51
2.2.9. MŰSZAKI FELÉPÍTÉS	56
2.2.10. HIDRAULIKAI FELÉPÍTÉS	57
2.2.11. KÁBELEZÉSI RAJZ	58



2.2.12. HOZZÁFÉRÉS A KÉSZÜLÉKHEZ	59
2.2.13. HOZZÁFÉRÉS A KÉSZÜLÉK VEZÉRLŐPANELJÁHOZ	60
2.2.14. RENDSZER LEÜRÍTÉS	61
2.2.15. HIBAJELZŐ KÓDOK	62
2.2.16. FUNKCIÓKÓDOK JELZÉSE	66
2.2.17. A GÁZTÍPUS ÁTÁLLÍTÁSA	67

BEVEZETÉS

FIGYELEM

Mielőtt bármilyen műveletet elkezdené, figyelmesen olvassa el ezt az útmutatót, és minden egyes elvégzendő tevékenységeket a rá vonatkozó részben leírtak szerint hajtson végre. A készülék megfelelő működése és optimális teljesítménye érdekében szigorúan tartsa be ezen útmutató minden utasítását!

A telepítési, karbantartási és használati útmutatók a termék szerves és lényeges részei, amit át kell adni a felhasználónak.

AZ ÚTMUTATÓ HASZNÁLÓI

Az útmutató használói mindazok, akik telepítik, használják és karbantartják a készüléket.

A készüléket csak azok használhatják és csak olyan szakképzett személyek férhetnek hozzá, akik teljesen elolvasták és megértették a használati és karbantartási útmutatót, különös figyelmet fordítva a figyelmeztetésekre.

AZ ÚTMUTATÓ OLVASÁSA ÉS SZIMBÓLUMAI

Ezen útmutató megértésének megkönnyítése érdekében visszatérő jelöléseket használunk, különösen:

- › Az oldalak külső margóján, az élszövegen elhelyezett, kiemelt szöveg mindig megmutatja, hogy melyik felhasználói körnek szólnak az utasítások.
- › A címek megkülönböztetésére és rangsorára azok vastagsága és mérete utal.
- › A képek fontos, számokkal vagy betűkkel jelölt részeket tartalmaznak, leírásuk a szövegben található.

› Az útmutató másik részére történő hivatkozást a (lásd 'Fejezet neve' c. fejezetben) jelölés jelzi.

› Készülék: ez a kifejezés gázkazánra történő hivatkozást jelenti.



VESZÉLY !

Ez a jelölés veszélyre hívja fel a figyelmet, amennyiben nem tartja be, azzal komoly személyi sérülést vagy akár halált is okozhat!



FIGYELEM !

Ez a jelölés fontos információra hívja fel a figyelmet, amennyiben nem tartja be, azzal kis vagy közepes szintű személyi sérülést okozhat vagy súlyos károsodást a készüléknek!



FIGYELMEZTETÉS

Ez a jelölés óvintézkedésre hívja fel a figyelmet, amit be kell tartani, hogy elkerülje a készülék vagy annak részének károsodását.

ÚTMUTATÓ TÁROLÁSA

Az útmutatót gondosan tárolni és elhasználódása és/vagy olvashatatlansága esetén pótolni kell.

Amennyiben eltette és nem találja a használati és karbantartási útmutatót, forduljon a Radiant Szervizközponthoz és adja meg a készülék pontos típusát és sorozat számát, ami a jobb oldali burkolat külső részén elhelyezett táblán található.

Alternatívaként, a használati és karbantartási útmutatót (olasz vagy angol nyelven) ingyenesen letöltheti a www.radiant.it weboldalról a "Download" részben a készüléktípus beírásával.

GYÁRTÓI GARANCIA ÉS FELELŐSSÉGVÁLLALÁS

A gyártói garancia csak a hivatalos Radiant Szervizközpontokon keresztül érvényesíthető,



amelyek listája régióként megtalálható a www.radiant.it weboldalon és már az eladás időpontjában is meglévő megfelelőségi hibákra vonatkozik.

A készülék műszaki és működésbeli jellemzői csak akkor biztosíthatók, amennyiben figyelembe vannak véve a következők:

1. a felhasználó nyilatkozik, hogy tudomásul veszi és betartja a termékkel együtt szállított használati útmutatóban található használati és karbantartási előírásokat;

2. a felhasználás körülményei és céljai megegyeznek a tervezettel.

A garancia érvényességével, időtartamával, kötelezettségeivel és a kivételekkel kapcsolatos további információkért nézzon utána a beüzemelési és jótállási jegyben.

A gyártó fenntartja:

› a jogot, hogy bármilyen előzetes tájékoztatási kötelezettsége nélkül módosítsa a készüléket és hozzá tartozó műszaki dokumentációt, továbbá a gyártó nem vállal semmilyen felelősséget a jelen útmutatóban szereplő esetleges nyomtatási vagy fordítási hibából eredő pontatlanságokért;

› ezen útmutató az anyagi és szellemi tulajdonjogát és megtiltja a dokumentumnak a teljes, akár részleges másolását és szétosztását, a gyártó cég előzetes írásbeli engedélye nélkül.

TERMÉK MEGFELELŐSÉG

RADIANT BRUCIATORI spa kijelenti, hogy a gázkazánok megfelelnek az alábbi Európai Irányelveknek, Európai Szabványok követelményeinek:

› Öko-Design Irányelv 2009/125/EU,

› Energiacímkezással kapcsolatos 2010/30/EU Irányelv,

› A 811/2013/EU Rendelet

› A 813/2013/EU Rendelet,

› A gázüzemű berendezésekkel kapcsolatos 2016/426/EU Rendelet,

› Az elektromágneses összeférhetőségre vonatkozó 2014/30/EU Irányelv,

› A hatásfok-követelményekre vonatkozó 92/42/EU Irányelv,

› Alacsony feszültségre vonatkozó 2014/35/EU Irányelv.

A felhasznált anyagokból, úgymint vörösréz, sárgaréz és rozsdamentes acélból, stb. egy kompakt, homogén, jól működő, könnyen beépíthető és egyszerűen kezelhető egység jött létre. A fali gázkazán egyszerű szerkezetében megtalálható az összes olyan tartozék, amelyek képessé teszi önálló gázkészülékként való működésre, központi fűtés biztosításra és használati meleg víz előállításra. Minden egyes gázkészülék minőségellenőrzésen esett át, a minőségellenőrző által aláírt minőségi tanúsítvány megtalálható a készülékhez csatolva.



1. KIVITELEZŐKNEK SZÓLÓ RÉSZ

Ebben a részben szereplő telepítési utasításokat csak szakképzett személy végezheti el, aki megfelelő szakmai tudással és képesítéssel rendelkezik háztartási és ipari használati melegvíz készítő és hőellátó fűtési rendszerek telepítésében és részegységeinek kezelésében.



1.1. TELEPÍTÉS

1.1.1. ÁLTALÁNOS TELEPÍTÉSI FIGYELMEZTETÉSEK



FIGYELEM !

A készüléket csak arra a célra szabad használni, amire tervezték: víz felmelegítésére légköri nyomáson forráspont alatti hőmérsékletre, ezáltal fűtési víz és használati melegvíz előállításra. A készülék minden egyéb célú működtetése helytelen és veszélyes! A gyártó nem vállal semmilyen szerződéses vagy szerződésen kívüli felelősséget a hibás tervezésből, telepítésből, kivitelezésből, helytelen használatból eredő kárért vagy személyeknek, illetve állatoknak okozott sérülésért!



FIGYELEM !

A készülék telepítését csak szakképzett személy végezheti, aki megfelelő szakmai tudással és képesítéssel rendelkezik háztartási és ipari használati melegvíz készítő és hőellátó fűtési rendszerek telepítésében és részegységeinek kezelésében.



FIGYELEM !

A teljes kicsomagolás után ellenőrizze, hogy a készülék sérülésmentes állapotban van. Ha kétség merül fel, ne használja a terméket, hanem lépjen kapcsolatba a szállítóval.

A KÉSZÜLÉK TELEPÍTÉSE ELŐTT A KIVITELEZŐ ELLENŐRIZZE, HOGY A KÖVETKEZŐ FELTÉTELEK TELJESÜLTEK:

- › A készülék olyan központi fűtési rendszerhez és vízellátó hálózathoz csatlakozik, amelyek megfelelnek a teljesítményének és jellemzőinek!
- › A készülék telepítési helyiségben a friss levegővel történő megfelelő átszellőzés biztosított!

› A szellőzőnyílást padló közelében kell elhelyezni, meg kell akadályozni az eltakarását, ráccsal kell védeni és a rács nem csökkentheti a hasznos áramlási keresztmetszetet.

› A készülék alkalmas a rendelkezésre álló hálózati gáztípussal történő működésre, ellenőrizze a készülék adattábláját (lásd a készülék elülső burkolatának belső felületén).

› Győződjön meg arról, hogy a csövek, csatlakozások és szerelvények tökéletesen légtömörek és nincs semmilyen szivárgás!

› Ellenőrizze, hogy a földelési rendszer megfelelően működik.

› Bizonyosodjon meg arról, hogy az elektromoshálózatmegfelelő készülék adattábláján feltüntetett maximális teljesítményfelvételhez.



FIGYELMEZTETÉS

Csak eredeti RADIANT tartozékokat, illetve opcionális kiegészítőket (beleértve az elektromos alkatrészeket) használjon!

1.1.2. KÉSZÜLÉK TELEPÍTÉSI KÖVETELMÉNYEK

A gázvezetékben lévő menetes csatlakozások miatt, a készülék telepítési helyiségben, biztosítani kell a friss levegővel történő ellátást, átszellőzést! A helyiséget azért kell szellőzőnyílásokkal ellátni, hogy a természetes felhalmozódási területen külső rácsok biztosítsák a szabad légcserét, az esetleges gázvesztesség esetén.



FIGYELMEZTETÉS

NE telepítse a készüléket gépészeti fülkébe medencetér vagy mosókonyha közelébe vagy tisztító-, mosószeres tárolására használt helyiségbe, hogy elkerülje az égési vagy légtér



levegőbe klór, ammónia vagy lúgos hatóanyagok bekerülését, amelyek megnövelhetik a hőcserélő korróziós jelenségét! Ezen figyelmeztetés figyelmen kívül hagyása esetén a hőcserélőre vonatkozó garancia érvényét veszti!

EZ A KÉSZÜLÉK KÉPES RÉSZBEN VÉDETT HELYEN IS MŰKÖDNI, AMENNYIBEN A KÖRNYEZETI HŐMÉRSÉKLET -10°C MINIMUM ÉS 60°C MAXIMUM HŐMÉRSÉKLET KÖZÖTTI TARTOMÁNYON BELÜLI ÉS NEM ALAKUL KI PÁRALECSAPÓDÁS.

**FIGYELMEZTETÉS**

Amennyiben a hőmérséklet a készülék telepítési helyén 10°C alá csökkenhet, töltsse fel a rendszert fagyálló folyadékkal és csatlakoztassa a fűtőelem-készletet (lásd 'FAGYVÉDELEM' c. fejezetben).

**FIGYELMEZTETÉS**

A gyártó nem vállal felelősséget a nem megfelelő telepítés által okozott károkért, az előbbi utasítások figyelmen kívül hagyásáért, és a nem megfelelő fagyvédelem alkalmazásáért!

1.1.3. VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

A telepítést a hatályos törvényeknek, előírásoknak, hazai és nemzetközi szabványoknak, műszaki előírásoknak megfelelően, jó szakmai színvonalon kell megvalósítani!



1.1.4. KICSOMAGOLÁS

**FIGYELMEZTETÉS**

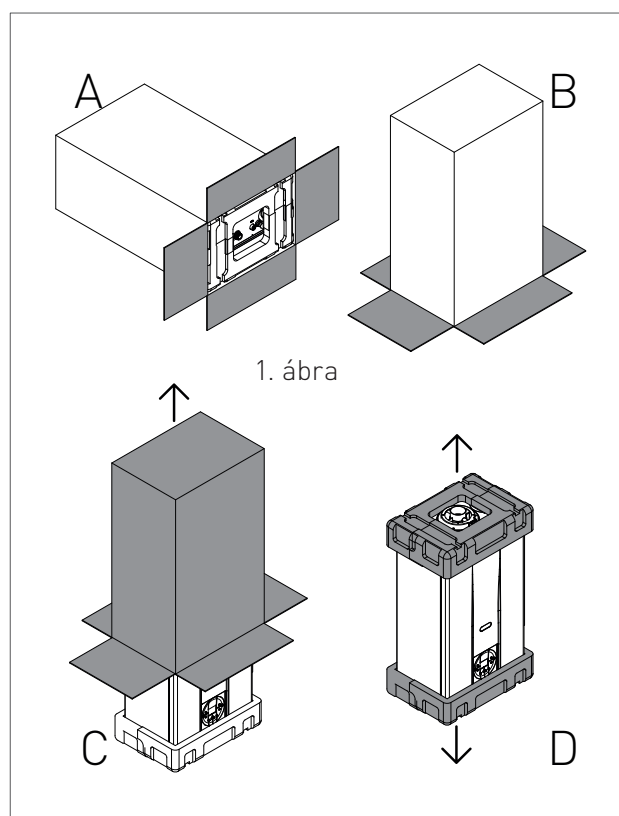
A készüléket *kevéssel a felszerelés előtt csomagolja ki! A gyártó nem vállal felelősséget a készülék helytelen tárolásáért!*

**FIGYELMEZTETÉS**

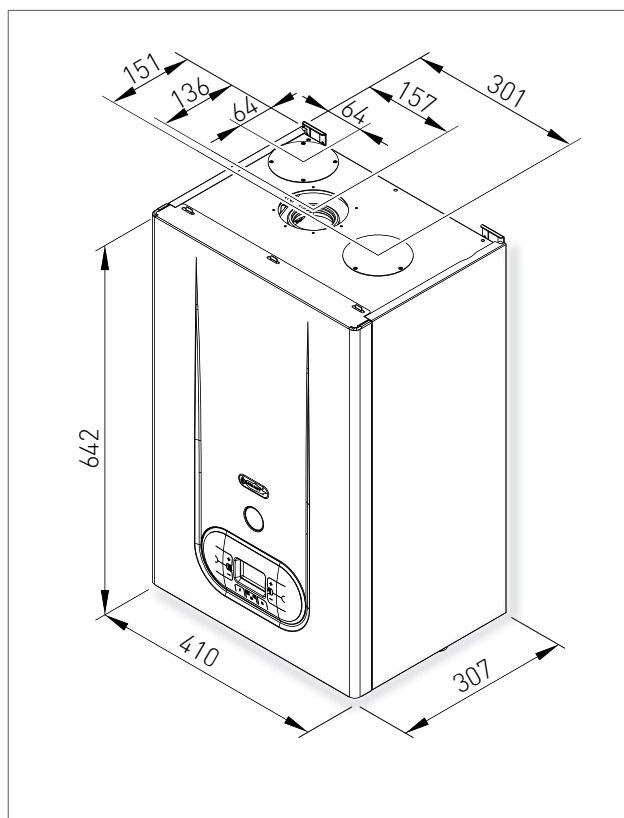
A csomagolóanyagokat (kartondoboz, fa keret, szögek, kötőelemek, műanyag zacskók, polisztírol, stb.) *tartsa távol a gyerekektől, mert veszélyesek lehetnek. Ezért ezeket megfelelően szét kell válogatni a hatályos előírások alapján.*

A készülék kicsomagolását a következőképpen végezze:

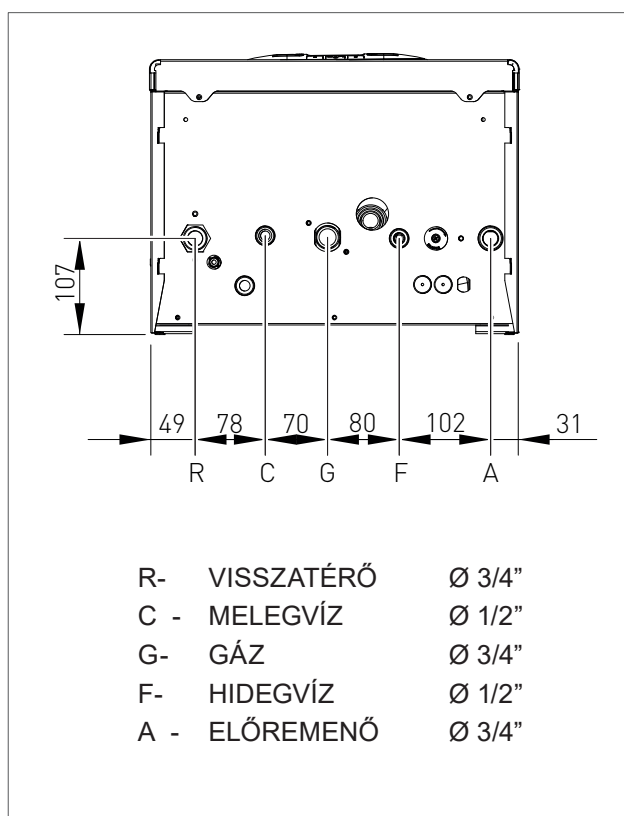
- › Fektesse le a földre (1. ábra – A) a becsomagolt készüléket, távolítsa el a kapcsokat és nyissa ki a dobozt.
- › Kezével óvatosan fordítsa el a készüléket 90°-kal. (1. ábra – B).
- › Húzza le a dobozt (1. ábra – C) és távolítsa el a védőelemeket (1. ábra – D).



1.1.5. BEFOGLALÓ MÉRETEK

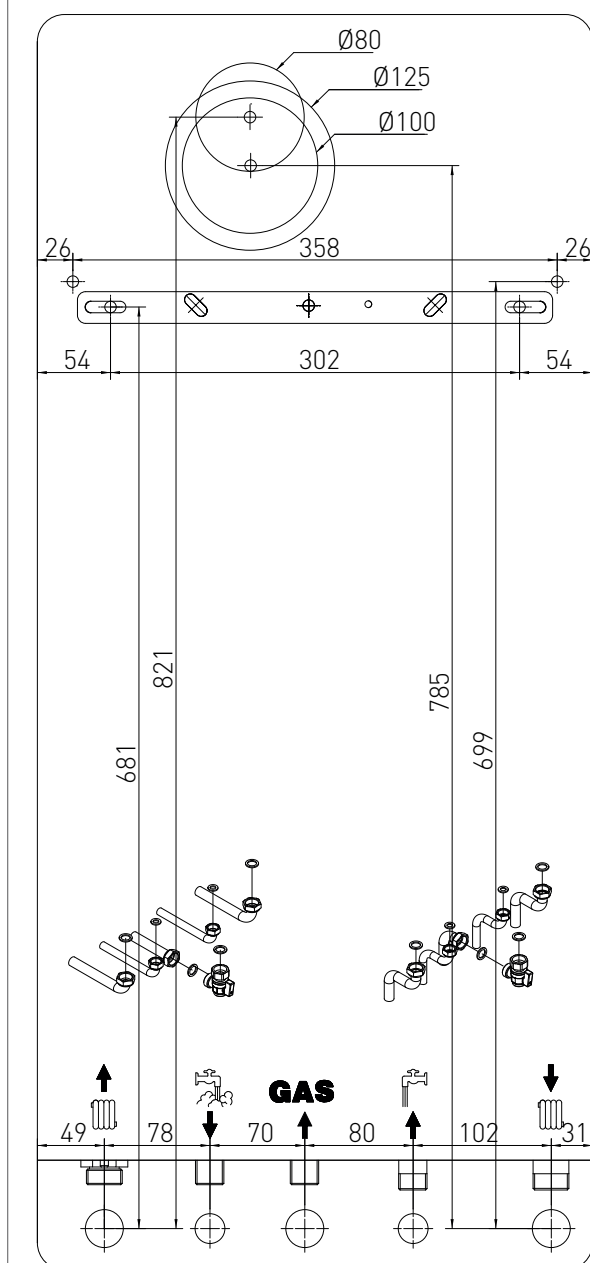


1.1.6. CSATLAKOZÁSOK



1.1.7. RÖGZÍTŐ SABLON

Cod: 60-00302



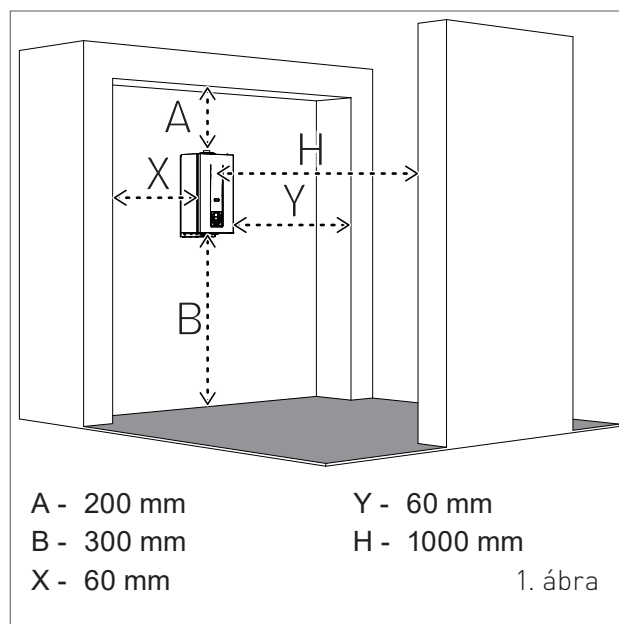


1.1.8. ELHELYEZÉS ÉS MINIMÁLIS BEÉPÍTÉSI TÁVOLSÁGOK

A készüléket kizárólag stabil, szilárd, függőleges falra szabad felszerelni, amely képes a súlyát megtartani.

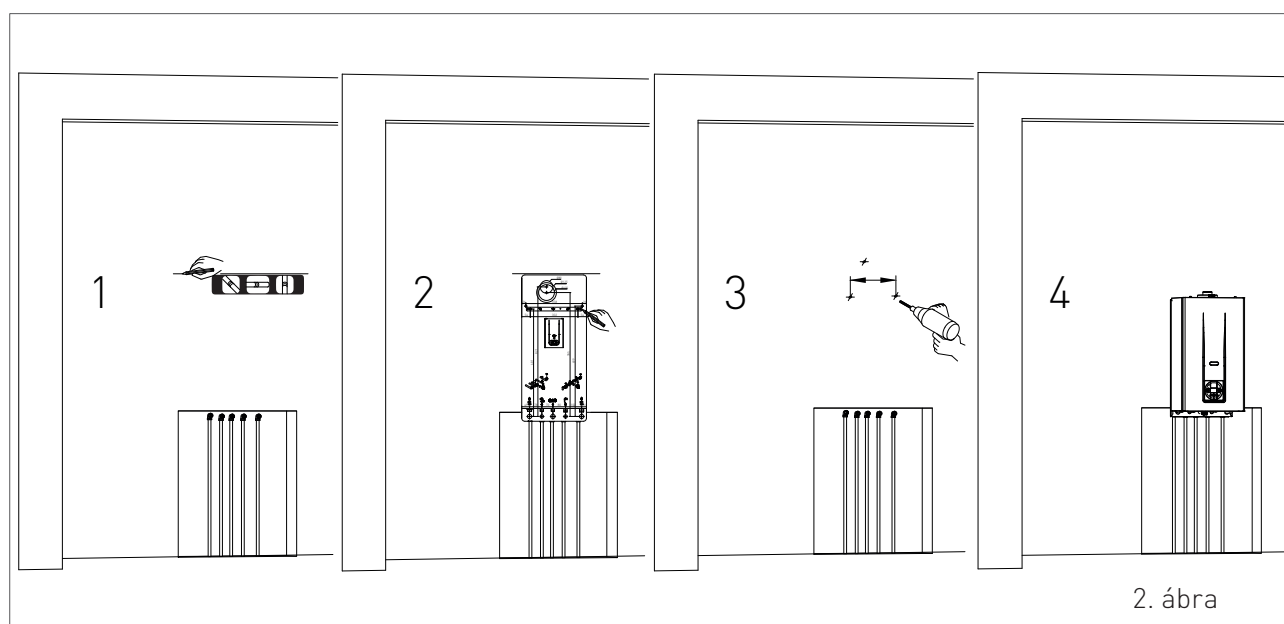
Annak érdekében, hogy a karbantartási műveletek során hozzá lehessen férni a készülék belsejéhez, be kell tartani az 1. ábrán megjelölt minimális beépítési távolságokat.

A telepítés megkönnyítése érdekében a készülékhez tartozik egy sablon, amelynek segítségével a készülék falra szerelése előtt kijelölhető a csőcsatlakozások helye.



A készülék felszerelése során kövesse a következő utasításokat (lásd: 2. ábra):

1. Vízmeríték (minimális hosszúság 25 cm) segítségével jelölje ki a falon a készülék helyét egy vízszintes vonallal;
2. illessze a sablon felső részét a rajzolt vonalra a vízcsatlakozások távolságának betartásával, majd jelölje be a két pontot a két tiplizet vagy fali tartóhoz, majd az égéstermék elvezetés helyét;
3. vegye le a sablont és fúrja ki a falat;
4. tiplik vagy a tartó segítségével rögzítse a készüléket a falra és építse ki a csatlakozásokat.





1. ábra

The image contains two technical graphs for the Wilo-Yonos PARA MSL 12/6B pump.

Top Graph: Head and Pressure vs. Flow Rate

- Y-axis (Left):** Head H in meters (m), ranging from 0 to 8.
- Y-axis (Right):** Pressure p in kilopascals (kPa), ranging from 0 to 80.
- X-axis (Top):** Flow rate Q in cubic meters per hour (m^3/h), ranging from 0 to 2.4.
- X-axis (Bottom):** Flow rate Q in liters per second (l/s), ranging from 0 to 0.7.
- Curves:** Solid lines represent head H for efficiency levels of 85%, 75%, 65%, 55%, 45%, 35%, 25%, 15%, and 5%. Dashed lines represent pressure p for the same efficiency levels. A dashed line labeled "max." indicates the maximum efficiency curve.

Bottom Graph: Power vs. Flow Rate

- Y-axis:** Power P_1 in Watts (W), ranging from 0 to 40.
- X-axis:** Flow rate Q in cubic meters per hour (m^3/h), ranging from 0 to 2.4.
- Curves:** Solid lines represent power P_1 for efficiency levels of 85%, 75%, 65%, 55%, 45%, 35%, 25%, 15%, and 5%. Dashed lines represent power P_1 for the same efficiency levels. A dashed line labeled "max." indicates the maximum efficiency curve.

13



1.1.10. HIDRAULIKAI CSATLAKOZÁSOK



VESZÉLY!

Győződjön meg arról, hogy a használati víz és fűtési rendszer vezetékeit nem használják az elektromos hálózat földelésére! A csővezetékek teljesen alkalmatlanok az ilyen célú felhasználásra!



FIGYELMEZTETÉS

A készülék megfelelő működésének biztosítása érdekében és a jótállás érvényesítéséhez, megfelelő vízkő- és korrózióképződés elleni szerekkel, mossa át a teljes fűtési rendszert (lehetőleg melegen!) a csővekből és a radiátorokból származó szennyeződések eltávolítása érdekében!



FIGYELMEZTETÉS

Ha a készülék alacsonyabban helyezkedik el, mint a fűtési berendezések (radiátorok, fan-coil-ok, stb.) építsen be elzáró szerelvényeket a használati víz és fűtési rendszer csatlakozásaihoz, hogy megkönnyítse a karbantartási műveletek végrehajtása során a készülék szükséges leürítését!



FIGYELMEZTETÉS

Amikor a készüléket a vízellátó hálózathoz csatlakoztatja, kerülje el a túlzott hajlítást és visszafordítást, nem tengelyirányú csatlakozást, amelyek a csövek szivárgását, hibás működését vagy korai kopását okozhatják.



FIGYELMEZTETÉS

A rezgések és zajok elkerülése érdekében ne használjon csökkentett vagy kis keresztmetszetű csővezeték, kis sugarú íveket vagy jelentős szűkítéseket a csővezetékek keresztmetszetében!



FIGYELMEZTETÉS

Csatlakoztassa a készülék biztonsági szelep kilépő ágát a elvezető csatorna hálózat szifonjához. A gyártó nem vállal semmilyen felelősséget túlnyomás következtében a biztonsági szelepen keresztül keletkező vízkárért!

HASZNÁLATI MELEGVÍZ RENDSZER

A vízkő-lerakódás és a használati melegvíz hőcserélő károsodásának megelőzése érdekében a hálózati víz keménysége nem haladhatja meg a 8 °nk értéket! Mindemellett kérjük, ellenőrizze a hálózati víz tulajdonságait és építsen be megfelelő kezelő-berendezést.

A hőcserélő járatainak tisztítási periódusa függ a hálózati ivóvíz keménységétől, a vízben visszamaradt üledékektől, a víz szennyezettségétől, ami gyakran előfordul új kiépítésnél. Ha a hálózati víz összetétele szükségessé teszi a víz kezelését, akkor építsen be megfelelő vízkezelő-berendezést! Az üledékek és lebegő szennyeződések ellen elegendő szűrőt beépíteni.

A hidegvíz-hálózat nyomásának a készülék bemeneténél 0,5 és 6 bar között kell lennie! Nagyobb víznyomású területeken a készülék elé nyomáscsökkentő szelepet kell beépíteni!

FŰTÉSI RENDSZER

A készülék primer hőcserélőjében keletkező vízkő és lerakódások elkerülése érdekében a fűtési rendszerben lévő fűtővíz keménysége nem haladhatja meg a 14 °nk értéket! Mindemellett kérjük, ellenőrizze fűtővíz tulajdonságait és építsen be megfelelő kezelő-berendezést.

A kezelés elengedhetetlen, ha a rendszert gyakran utántöltik, vagy részben vagy teljesen leürítik!

A készüléket az esetleges lerakódásoktól megfelelően kiválasztott u.n. mágneses iszapleválasztó beépítésével kell védeni, a készülék elé, a fűtési visszatérő ágba történő, szakszerű beépítésével. A fűtési rendszer teljes légtelenítését is biztosítani kell, pl. a készülék fölött, a magas pont(ok)on elhelyezett légtelenítő szelep(ek) beépítésével. A gyártó nem vállal felelősséget a nem megfelelően kialakított fűtési rendszer hibájából eredő közvetlen és közvetett kárért!

**FIGYELMEZTETÉS**

Amennyiben a készüléket alacsony hőmérsékletű fűtési rendszerbe építik be, akkor építsen be biztonsági hőmérséklet határolót az előremenő fűtési csővezetékbe, ami leállítja a készülék működését magas előmenő hőmérséklet esetén! A gyártó nem vállal semmilyen felelősséget személyekben vagy ezen utasítás be nem tartásából bekövetkező károkért!



1.1.11. A RENDSZER FELTÖLTÉSE

**FIGYELMEZTETÉS**

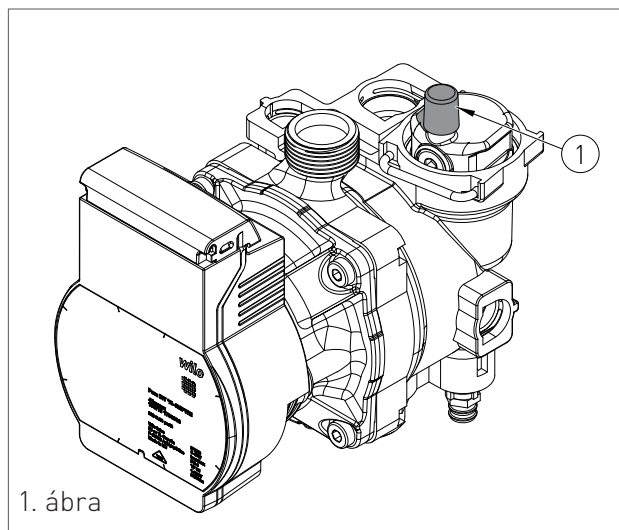
Csak tiszta hálózati vízzel töltsse fel a rendszert!

**FIGYELMEZTETÉS**

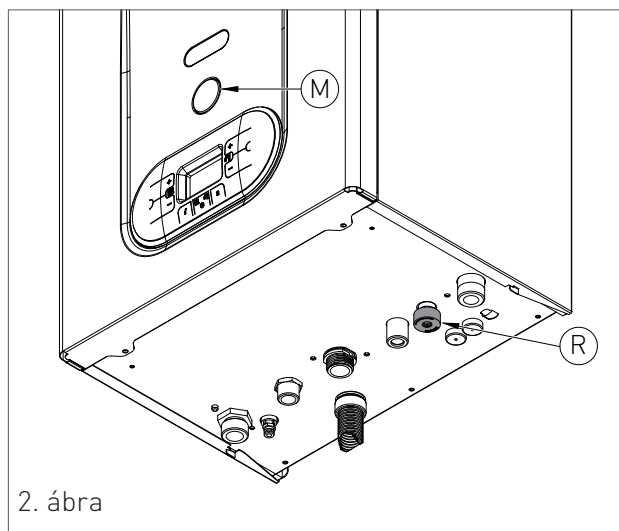
Amennyiben fagyálló folyadékot is használ a rendszer feltöltésénél, telepítsen hidraulikus elválasztót a feltöltő rendszerbe, hogy a fűtési rendszert és a használati ivóvíz rendszert szétválassza!

A készülék elindítása előtt töltsse fel a rendszert a következők szerint:

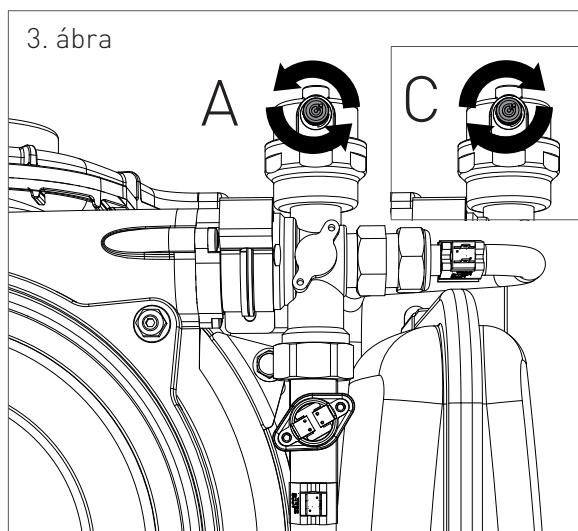
1. enyhén lazítsa meg a keringető szivattyú légtelenítő szelep sapkáját (1. ábra – 1), hogy a levegő kiáramolhasson a rendszerből;
2. enyhén lazítsa meg a kondenzációs hőcserélő egység tetején lévő légtelenítő szelep sapkáját (3. ábra – A), hogy a levegő kiáramolhasson;
3. nyissa ki az 'R'-rel jelölt feltöltő csapot (2. ábra);
4. minden levegőt engedjen ki a rendszerből;
5. az 'M'-mel jelölt manométeren (2. ábra) ellenőrizze, hogy a rendszer nyomása eléri-e az 1,2 bar nyomást (4. ábra);
6. amikor elkészült, győződjön meg róla, hogy az R feltöltő csapot (2. ábra) tökéletesen elzárta.
7. nyissa ki a radiátorokon lévő légtelenítőket és ellenőrizze a légtelenítést. Amikor a víz kezd folyni a radiátorokból, zárja el a légtelenítőket, valamint a kondenzációs hőcserélő egység tetején lévő légtelenítő szelepet is a 3. ábra – 'C' részleten lévő nyíljal jelzett irányba;



1. ábra

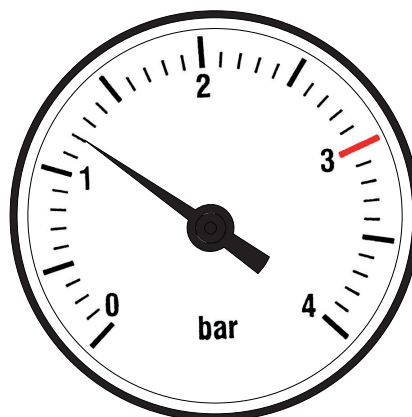


2. ábra



3. ábra

8. amennyiben a fenti műveletek elvégzését követően csökkenne a nyomás a fűtési rendszerben, nyissa ki ismét az 'R' jelű feltöltő csapot, amíg a nyomás el nem éri 1,2 bar szintet (4. ábra).



4. ábra

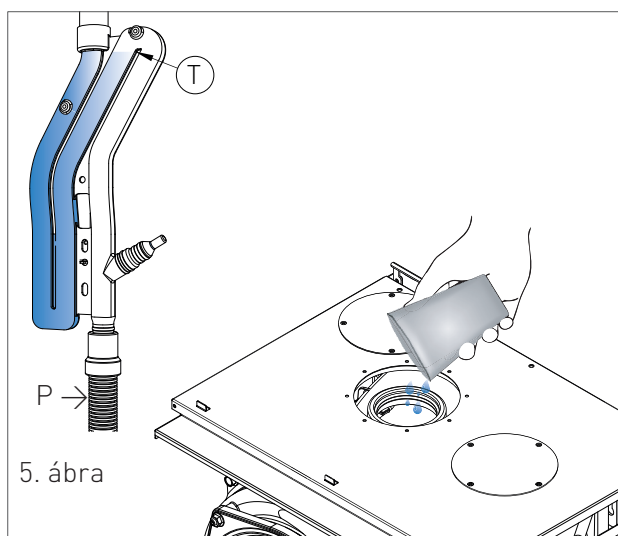
1.1.12. A KONDENZÁTUM GYŰJTŐ SZIFON FELTÖLTÉSE

A készülék első beindítása előtt fel kell tölteni a kondenzátum gyűjtő szifont, hogy az égéstermék szifonon keresztül történő visszaáramlását elkerüljük!

A feltöltést a következők szerint kell elvégezni (lásd: 5. ábra):

› A kondenzációs hőcserélő égéstermék kilépésén keresztül (lásd: 5. ábra) egy pohár tiszta vízzel töltsé fel a kondenzátum gyűjtő szifont a "T" jelű legmagasabb pontjáig (5. ábra);

› Kösse be a "P" jelű flexibilis leeresztő csövet az elvezető csatornába. A kondenzátumot szervizelhető gyűjtő szifon közbeiktatásával közvetlenül a csatornahálózatba lehet vezetni.



5. ábra



1.1.13. FAGYVÉDELEM

A készülék fagyvédelméről az elektronikus vezérlőpanel beállításai gondoskodnak, amely funkciók az égő bekapcsolásával és a szükséges részek melegítésével, amennyiben a hőmérsékletük az előzetesen beállított minimum érték alá esne, -10°C külső hőmérsékletig biztosítják a készülék védelmét.

Amennyiben a víz hőmérséklete a P31 paraméternél beállított hőmérsékletet (alapbeállítás: 8°C) alá csökken, a készülék automatikusan elindítja az égőt, amíg a fűtési előremenő hőmérséklet el nem éri a 30°C -ot, a visszatérő hőmérséklet a 20°C -ot, amennyiben ilyen is csatlakoztatva van.

A funkció akkor is működik, amikor a készülék kijelzőjén az "OFF" felirat jelenik meg, mindaddig, amíg a készülék elektromos tápellátása (230 V) és gázellátása biztosított.

Amennyiben a készülék hosszabb ideig használaton kívül van, ürítse le a készüléket és a hozzá kapcsolódó teljes rendszert!

Amennyiben a hőmérséklet -10°C alá csökkenhet, tölts fel a rendszert fagyálló folyadékkal (CLEANPASS FLUIDO AG kód: 98716LA) és csatlakoztassa a fűtőelem-készletet (kód: 82259LP).

CLEANPASS FLUIDO AG HÍGÍTÁSI ARÁNY

FAGYÁLLÓ PROPILÉN-GLIKOL TÉRFOGAT (%)	DERMEDÉSPONTI HŐMÉRSÉKLET ($^{\circ}\text{C}$)
20	-7.5
30	-13
35	-18
40	-22.5
45	-28
50	-33.5
55	-42
60	-50

AJÁNLOTT MINIMUM GLIKOL TÉRFOGAT-
ARÁNY: 30%

1.1.14. GÁZCSATLAKOZÁS



VESZÉLY!

A készülék gázhálózatra csatlakoztatásához csak megfelelő méretű és anyagú tömítéseket használjon! Kender, teflonszalag és hasonló anyagok használata szigorúan tilos!

A KÉSZÜLÉK GÁZHÁLÓZATRA CSATLAKOZTATÁSA ELŐTT GYŐZŐDJÖN MEG AZ ALÁBBIKRÓL:

- › a gázcsatlakozó vezeték megfelel a szabványoknak és előírásoknak;
- › a gázvezeték átmérője megfelel a kívánt térfogatáramnak és vezeték hosszának;
- › a gázvezeték hálózat rendelkezik a szabványokban és hatályos előírásokban meghatározott minden szükséges biztonsági és szabályozó eszközzel;
- › a teljes gázellátó vezeték hálózat belső és külső tömítettségét ellenőrizte;
- › a készülék alkalmas a rendelkezésre álló hálózati gáz típusával történő üzemeltetésre az adattáblának megfelelően (a készülék első burkolatának belső oldalán található). Ha ezek nem egyeznek meg, akkor tegye meg a szükséges intézkedéseket, hogy a készülék alkalmas legyen más gáztípusra (ld. 'A GÁZTÍPUS ÁTÁLLÍTÁSA' c. fejezetben);
- › a gáz hálózati tápnyomása a készülék adattáblán megadott értékek közé esik.

1.1.15. ELEKTROMOS CSATLAKOZÁSOK



VESZÉLY!

A készülék elektromos szempontból akkor biztonságos, ha a készülék megfelelően csatlakozik egy hatékony földelési rendszerhez és a hatályos biztonsági szabványok követelményei alapján építették ki! Ellenőrizze ezeket az alapvető biztonsági követelményeket! Kétség esetén ellenőriztesse az elektromos hálózatot szakképzett elektromos szakemberrel, mivel a gyártó semmilyen felelősséget nem vállal a földelési rendszer nem megfelelő működése vagy kiépítésének hiánya miatt bekövetkező károkért és sérülésekért!

- › Bizonyosodjon meg arról, hogy az elektromoshálózat megfelel a készülék adattábláján feltüntetett maximális teljesítményfelvételhez.
- › Győződjön meg arról, hogy a tápkábel vezetékek keresztmetszete megfelelően a készülék által felvett teljesítménynek és legalább 1 mm² keresztmetszetű legyen.
- › A készülék 230 V – 50 Hz váltakozó árammal működik. A hálózati csatlakoztatáshoz egy olyan többpólusú megszakítót használjon, amelynek a nyitott állapotú pólusai között legalább 3 mm szabad távolság van és a készülék betáplazatához van felszerelve!



FIGYELMEZTETÉS

Győződjön meg arról, hogy a fázis és a nulla vezetékek helyzete megegyezik a kapcsolási rajzon látható bekötéssel (lásd a 'TÁPELLÁTÁS' c. fejezetet).



FIGYELMEZTETÉS

Szigorúan tilos a készülék elektromos hálózatra történő csatlakoztatásánál adaptert, elosztót és/vagy hosszabbítót használni!



1.1.16. TÁPELLÁTÁS

Az alábbiak szerint végezze el a tápkábelek csatlakoztatását a kezelő panelen belül található sorkapcsokhoz:

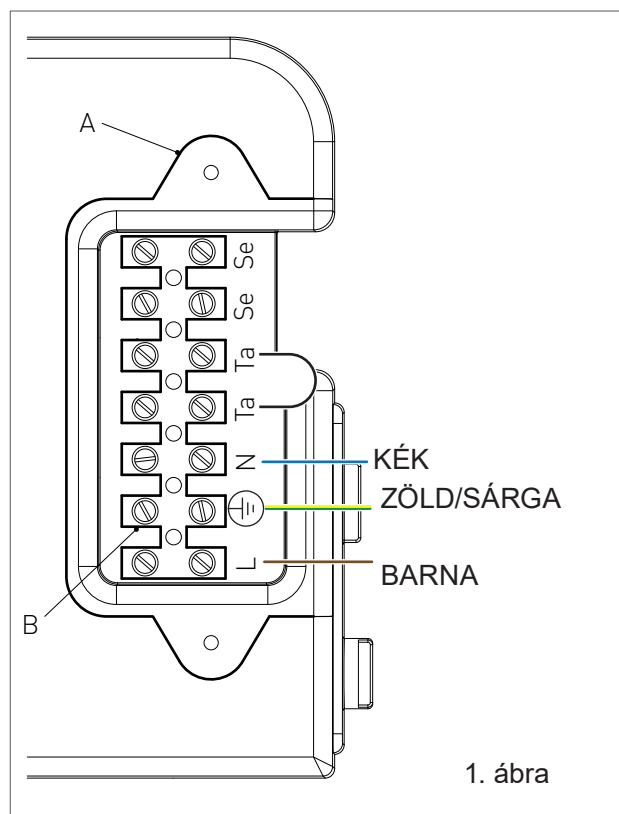


VESZÉLY !

Kapcsolja ki a készülék áramellátását!

- › Távolítsa el a készülék elülső burkolatát (lásd: 'HOZZÁFÉRÉS A KÉSZÜLÉKHEZ' c. fejezetet).
- › Lazítsa meg a csavarokat és vegye le az "A" jelű lemezt (lásd: 1. ábra).
- › A lemez eltávolítása után csatlakoztassa a vezetékeket a "B" jelű sorkapcsokra (lásd: 1. ábra):
 - a zöld/sárga színű kábelt a "⏏" földelési jellel jelölt sorkapocshoz.
 - a kék színű kábelt az "N" betűvel jelölt sorkapocshoz.
 - a barna színű kábelt az "L" betűvel jelölt sorkapocshoz.

A vezetékek csatlakoztatását követően az "A" jelű lemezt szerelje vissza a helyére.



1. ábra

1.1.17. OPCIONÁLIS ELEKTROMOS CSATLAKOZÁSOK

A kábeleket az alsó lemezen található 'P1' és 'P2' jelű tömszelencéken (ld. 1. ábra) keresztül lehet a készülék belsejébe vezetni. Készítsen a kábel átmérőjétől kisebb átmérőjű lyukat a tömszelencén és győződjön meg arról, hogy levegő nem juthat át rajta.

Az alábbi opcionális kábelek csatlakozathatók:

- (SE) KÜLSŐ HŐMÉRSÉKLET-ÉRZÉKELŐ, KÓD: 73518LA
- (TA) SZOBATERMOSZTÁT
- (CR) REMOTOOPENTHERMTÁVSZABÁLYOZÓ, KÓD: 40-00017

az alábbiak szerint használja kezelőpanelban található sorkapcsolat:



VESZÉLY!

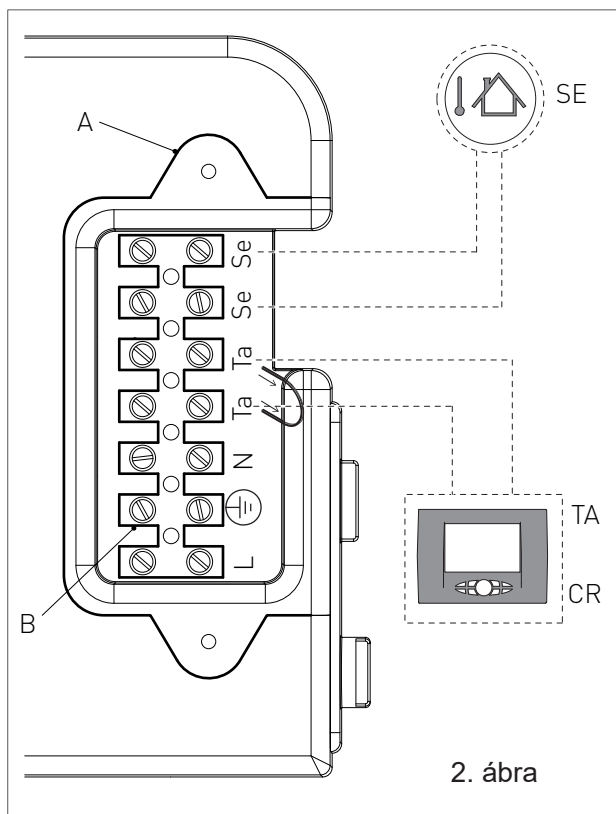
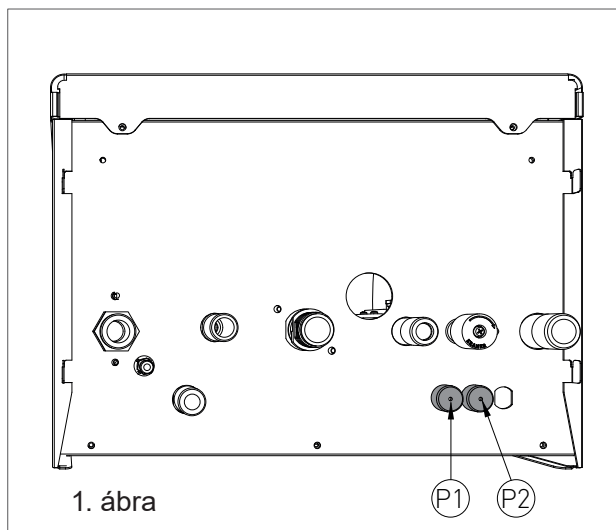
Kapcsolja ki az áramellátást a betápvezeték főkapcsolójával!

› távolítsa el a készülék elülső burkolatát (lásd: 'HOZZÁFÉRÉS A KÉSZÜLÉKHEZ' c. fejezetet); lazítsa meg a csavarokat és vegye le az "A" jelű lemezt (lásd: 2. ábra).

› A lemez eltávolítása után csatlakoztassa a vezetékeket a "B" jelű sorkapcsokra (lásd: 2. ábra):

- A külső hőmérséklet-érzékelő két polarizációmentes kábeleit csatlakoztassa az Se – Se sorkapcsokhoz.
- A szobatermosztát vagy távszabályozó csatlakoztatásához először távolítsa el sorkapcsok Ta – Ta pontjáról a hidat és csatlakoztassa a polarizációmentes kábeleket a Ta – Ta sorkapcsokhoz.

A vezetékek csatlakoztatását követően az "A" jelű lemezt szerelje vissza a helyére.



Fontos: Amennyiben egyidejűleg külső hőmérséklet érzékelő és távszabályozó-távvezérlés is csatlakozik a készülékhez, a vezérlőpanel a külső hőmérséklet értékét csak a Remoto-távszabályozó számára küldi meg anélkül, hogy a szabályozáshoz felhasználná azt. A vezérlőpanel és a távszabályozó közötti kommunikáció a készüléken kiválasztott üzemmódtól függetlenül történik és a kapcsolat létrejötte után a fedélzeti vezérlés működése tiltott, amit a kijelzőn megjelenő '↻' jel mutat.

Az alábbi opcionális kábelek csatlakoztatása:

- **(TP)** HASZNÁLATI MELEGVÍZ KÉSZÍTÉS VAGY FŰTÉS DEAKTIVÁLÁS SZABAD KONTAKTUSON KERESZTÜL (RÉSZLETES MAGYARÁZATOT LÁSD A 'DEAKTIVÁLÁS (TP) SZABAD KONTAKTUSON KERESZTÜL' C. ALFEJEZETNÉL)
- **(CT)** TELEFONOS VEZÉRLÉS VAGY LEVEGŐ PRESSZOSZTÁT (LÁSD A CSATLAKOZÁS KEZELÉSÉT A P36 PARAMÉTERNÉL)
- **BUS 0-10V**
- **(SVZ)** KIEGÉSZÍTŐ VEZÉRLŐ PANEL: ZÓNASZELEP VEZÉRLÉSEL TÁVSZABÁLYOZÓN KERESZTÜL ÉS SEGÉDRELÉVEL, KÓD: 65-00030
- **(AG)** ÁLTALÁNOS ESZKÖZ: (RA) SEGÉDRELÉN KERESZTÜLI MŰKÖDTETÉSHEZ. MAXIMÁLIS TERHELÉSI ÁRAM 3A, MAX. 250V-AC (LÁSD A RELÉ KEZELÉSÉT A P34 PARAMÉTERNÉL)

az alábbiak szerint használja kezelőpanelban található vezérlő panelt:



VESZÉLY!

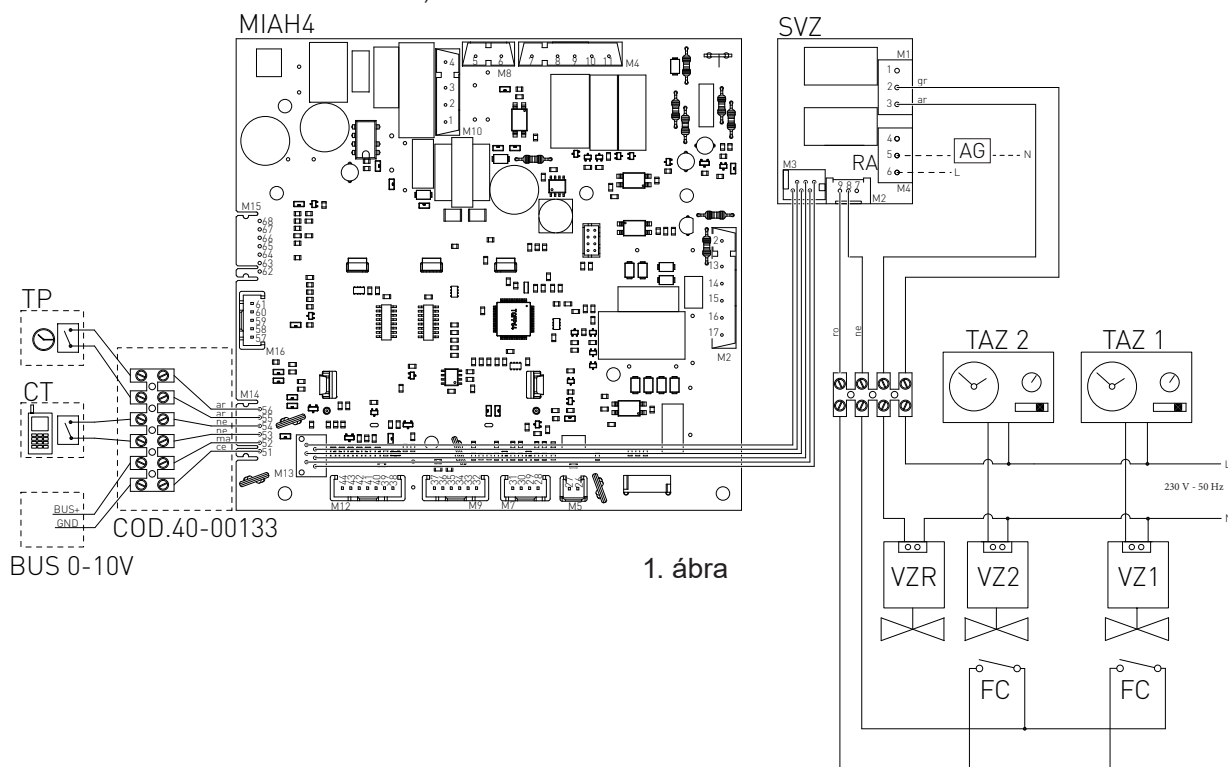
Kapcsolja ki az áramellátást a betáplavezeték főkapcsolójával!

› távolítsa el a készülék elülső burkolatát (lásd: 'HOZZÁFÉRÉS A KÉSZÜLÉKHEZ' c. fejezetet)

› távolítsa el a kezelőpanel hátsó fedelét (lásd: 'HOZZÁFÉRÉS A KÉSZÜLÉK VEZÉRLŐPANELJÁHOZ' c. fejezetet).

› a hátsó fedél eltávolítása után csatlakoztassa az alábbi elemeket vezérlő panelhez (lásd: 1. ábra):

A műveletek befejezését követően szerelje vissza a helyére hátsó fedelet és az elülső burkolatot.



RA:	SEGÉDRELÉ
TAZ1:	1. ZÓNA SZOBATERMOSZTÁT
TAZ 2:	2. ZÓNA SZOBATERMOSZTÁT
VZ1:	1. ZÓNASZELEP
VZ2:	2. ZÓNASZELEP
VZR:	ZÓNASZELEP TÁVVEZÉRLÉS

FC:	ZÓNASZELEP VÉGÁLLÁS KAPCSOLÓ
GR:	SZÜRKE
AR:	NARANCS
NE:	FEKETE
MA:	BARNA
CE:	VILÁGOSKÉK
RO:	PIROS



DEAKTIVÁLÁS (TP) SZABAD KONTAKTUSON KERESZTÜL

Abban az esetben, amennyiben kapcsolóóra vagy hőérzékelő-termosztát csatlakozik a vezérlőpanel M14 csatlakozó sorkapocs blokk 55-56 sorkapcsaihoz, és a (TP) kapcsoló zárt állásban van, a következő funkciók vagy igények egyike deaktiválódik.

FAST H2O (AZONNALI HMV) FUNKCIÓ –

ha a P01 Paraméter értéke '0'-ra vagy '1'-re vagy '4'-re van beállítva (lásd: 'DIGITECH CS PARAMÉTERTÁBLA' c. fejezetet) és a FAST H2O (AZONNALI HMV) funkció aktív, akkor a kapcsoló zárt állásában a funkció kikapcsol.

HASZNÁLATI MELEGVÍZ KÉSZÍTÉS IGÉNY

– ha a P01 Paraméter értéke '0'-ra vagy '1'-re vagy '4'-re van beállítva és a P17 Paraméter értéke '1'-re van beállítva (lásd: 'DIGITECH CS PARAMÉTERTÁBLA' c. fejezetet) és amennyiben a kapcsoló zárt állásában van, az égő gyújtása melegvíz készítésre letiltásra kerül. Ha a FAST H2O (AZONNALI HMV) funkció aktív, akkor a kapcsoló zárt állásában a funkció kikapcsol.

TÁROLÓ FELFÜTÉS – ha a P01 Paraméter értéke '2'-re vagy '3'-ra van beállítva (lásd: 'DIGITECH CS PARAMÉTERTÁBLA' c. fejezetet) és amennyiben a kapcsoló zárt állásában van, a tároló felfűtés funkció letiltásra kerül. Áramláskapcsolón keresztül érkező használati melegvíz készítés igény esetén a készülék átfolyós üzemmódban aktiválódik.

FŰTÉSI IGÉNY – ha a P01 Paraméter értéke '5'-re van beállítva (lásd: 'DIGITECH CS PARAMÉTERTÁBLA' c. fejezetet) és amennyiben a kapcsoló zárt állásában van, az égő gyújtása letiltásra kerül (még akkor is, ha kérés jön a csatlakoztatott szobatermosztáttól vagy távszabályozótól).



1.1.18. ÉGÉSTERMÉK-ELVEZETÉS



FIGYELMEZTETÉS

A készülék helyes és hatékony működésének biztosítása érdekében a készülékhez csatlakozó elvezetést kifejezetten kondenzációs készülékekhez tervezett polipropilén égéstermék elvezető elemek felhasználásával kell kiépíteni! Az elvezetés kialakítása során célszerűen Radiant által jóváhagyott, eredeti égéstermék-elvezető rendszert használgon!



FIGYELMEZTETÉS

Hagyományos égéstermék-elvezető elemek nem használhatók kondenzációs készülékek égéstermék-elvezetésére és ennek a fordítottja is igaz!



FIGYELMEZTETÉS

Az égéstermék-elvezetés és kondenzátum gyűjtő kialakítása során tartsa be a hatályos műszaki szabványokat és előírásokat.

› Minden égéstermék-elvezető csőnek, annak teljes hosszában kivezetés irányába felfelé kell emelkednie, hogy elősegítse a kondenzátum visszafolyását az égéstérbe, amit arra terveztek, hogy összegyűjtse és elvezesse a savas kondenzátumot.

› Minden friss levegő bevezető csőnek, annak teljes hosszában a készülék felé kell emelkednie, nehogy csapadékvíz, por vagy idegen test kerülhessen a csőbe.

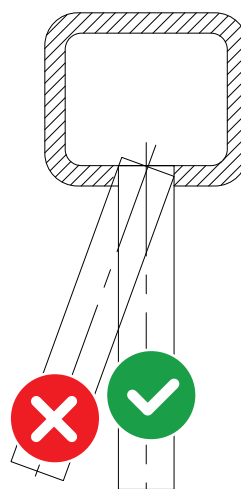
› Vízszintes, koncentrikus rendszer telepítése esetén, a koncentrikus kivezetés vízszintes ágát úgy kell kialakítani, hogy a belső égéstermék elvezető cső megfelelő lejtése biztosított legyen és a friss levegő bevezetés csőve a kedvezőtlen időjárási körülményektől védve legyen.

› Az égéstermék kéményaknában történő megfelelő elvezetésének kialakításához tartsa be a hatályos műszaki szabványokat és előírásokat.

› Ellenőrizze, hogy az égéstermék elvezető cső nem nyúlik be a kéményakna belsejébe és a csőnek vége van mielőtt elérje a kéményakna belső falát.

› Az égéstermék elvezető csőnek merőlegesnek kell lennie a kéményakna szemben lévő belső falára (lásd: 1. ábra).

1. ábra



1.1.19. ELVEZETÉS TÍPUSOK

Az ilyen típusú készüléknél az alábbi égéstermék elvezetési típusok állnak rendelkezésre: B23P, B33, C13, C33, C43, C53, C63, C83 és C93 (lásd 1. ábra).

› B23P – Levegőellátás a helyiségből égéstermék elvezetés a szabadba.

› B33 – Levegőellátás a helyiségből égéstermék elvezetés kéménykürtőben a szabadba.

› C13 – Koncentrikus oldalfali elvezetés. A csövek szétválaszthatók, de a kivezetésnek koncentrikusnak kell lennie vagy elég közel legyenek egymáshoz, hogy azonos szélviszonyok legyenek (50cm-en belül).

› C33 – Koncentrikus tetőátvezetés. Kivezetés a C13-hoz hasonlóan.

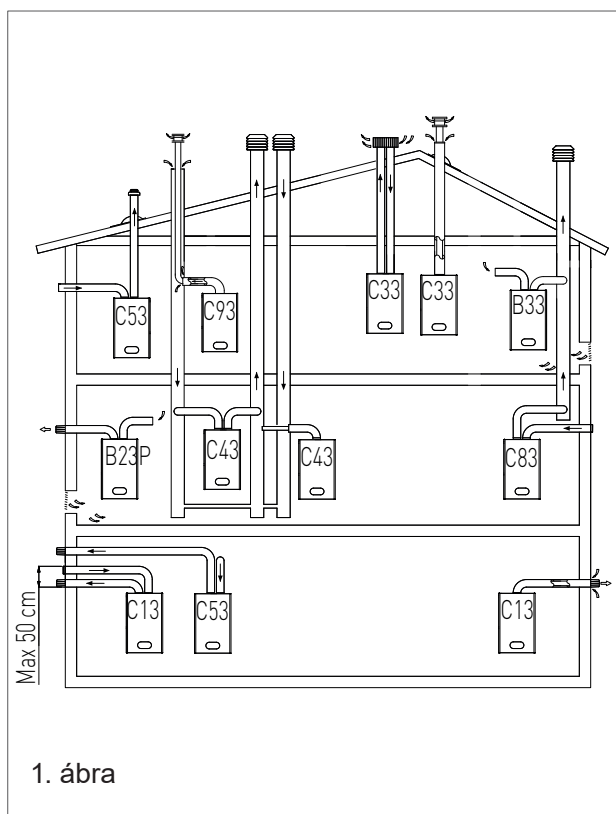
› C43 – Égéstermék elvezetés és levegőellátás közös égéstermék elvezető kéménykürtőben és különálló közös levegő körtőben, azonos szélviszonyok mellett.

› C53 – Szétválasztott tető vagy oldalfali levegőellátás és égéstermék elvezetés, különböző nyomásviszonyú helyekről. A levegő bevezetés és az égéstermék kivezetés helye nem lehet a szemben lévő falakon.

› C63 – Égéstermék elvezető és levegőellátó rendszer egyedi minősítéssel és kereskedelmi forgalomba hozatali engedéllyel.

› C83 – Égéstermék elvezetés egyedi vagy közös égéstermék elvezető kéménykürtőben, oldalfali levegőellátással.

› C93 – Égéstermék elvezetés egyedi, kéménykürtőben vezetett béléscsővel, függőleges égéstermék elvezetővel. Az elvezető csőnek helyet adó kürtőben, annak még megmaradt, elegendő szabad keresztmetszetében történik a levegőellátás..



1. ábra

C63 TÍPUSÚ ÉGÉSTERMÉK ELVEZETŐ RENDSZEREK

Minden egyes égéstermék elvezető elemnek egyedi ellenállás-tényezője van, ami megfelel egy adott egyenes csőhossznak (azonos átmérőt figyelembe véve) méterben kifejezve. Ezeket az adatokat az égéstermék elvezető rendszer gyártója adja meg. Minden egyes készüléknek van egy maximális megengedett ellenállási tényezője – a ventilátor rendelkezésre álló maximális nyomása – Pascal-ban megadva, ami megfeleltethető az égéstermék elvezető rendszerek maximális elvezetési hosszának. A készülékhez kiépítendő égéstermék elvezető rendszer maximális ellenállási tényezője nem haladhatja meg a 'MŰSZAKI ADATOK' részben megadott értéket. Ezen információk alapján elvégezhetők a szükséges számítások és ellenőrizhetők a lehetséges égéstermék elvezetés kialakítás-variációk, az égéstermék elvezető rendszer különböző elemeinek felhasználásával. Az elvezető rendszernek tanúsítvánnyal kell rendelkeznie az ilyen felhasználási területre és legalább 100°C-os hőmérsékleten történő használatra.



1.1.20. ÉGÉSTERMÉK-ELVEZETŐ RENDSZEREK

K SZETT – KONCENTRIKUS, Ø60/100 MM VÍZSZINTES ÉGÉSTERMÉK ELVEZETŐ RENDSZER, POLIPROPILÉN (PP) BELSŐ CSŐVEL, 360°-BAN ELFORGATHATÓ

A külső falon keresztül elvezeti az égésterméket és bevezeti a friss levegőt.

Kizárólag kondenzációs készülékeknel használható!

Az égéstermék kivezetés és az égési levegő bevezetés két, koncentrikus csővel történik, a külső cső vezeti be az égési levegőt, a belső műanyag cső vezeti el az égésterméket.

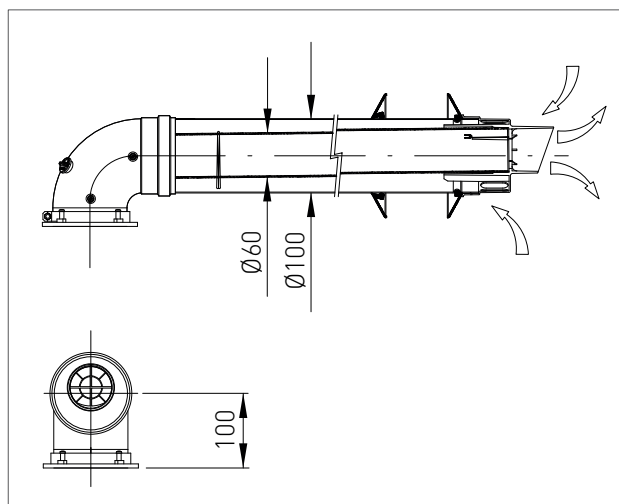
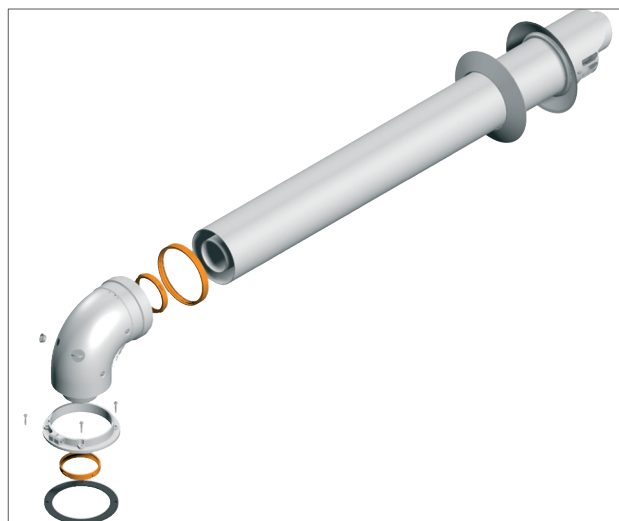
A MAXIMÁLIS ELVEZETÉSI HOSSZ ÉRTÉKÉT LÁSD A 'MŰSZAKI ADATOK' FEJEZETBEN LÉVŐ TÁBLÁZATBAN.

A maximális elvezetési hossz (vagy egyenértékű egyenes csőhossz) az egyenes csövek tényleges hosszának és minden egyes iránytörés lineáris egyenértékű hosszának összegéből kapható meg, nem számítva bele ebbe az első iránytörést.

A további ívek hozzáadása hasonlóan történik, a lineáris egyenértékű csőhosszak a következők:

Ø60/100 x 90° könyök = 1 m

Ø60/100 x 45° ív = 0,6 m



AK 50 SZETT – KONCENTRIKUS, Ø80/125 MM VÍZSZINTES ÉGÉSTERMÉK ELVEZETŐ RENDSZER, POLIPROPILÉN (PP) BELSŐ CSŐVEL, 360°-BAN ELFORGATHATÓ

A külső falon keresztül elvezeti az égéstermékét és bevezeti a friss levegőt.

Kizárólag kondenzációs készülékeknel használható!

Az égéstermék kivezetés és az égési levegő bevezetés két, koncentrikus csővel történik, a külső cső vezeti be az égési levegőt, a belső műanyag cső vezeti el az égéstermékét.

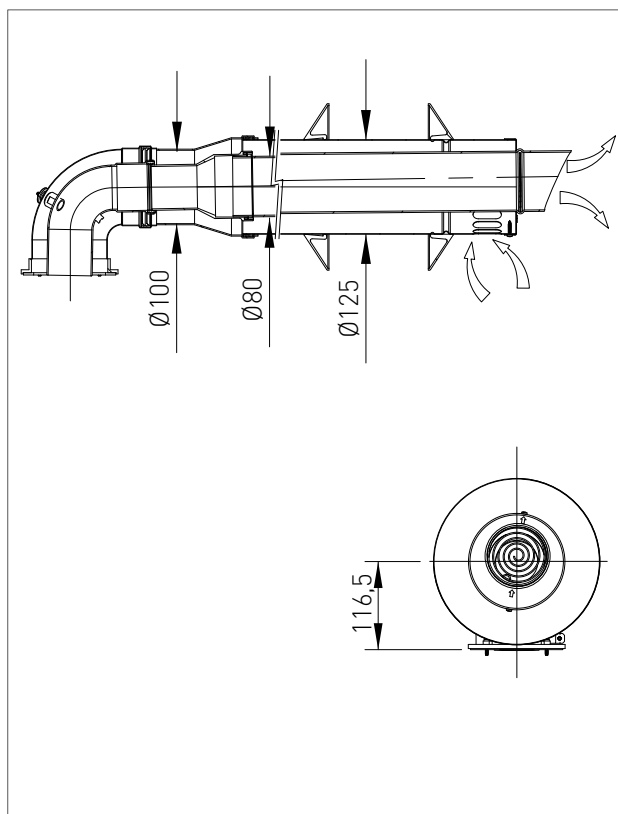
A MAXIMÁLIS ELVEZETÉSI HOSSZ ÉRTÉKÉT LÁSD A 'MŰSZAKI ADATOK' FEJEZETBEN LÉVŐ TÁBLÁZATBAN.

A maximális elvezetési hossz (vagy egyenértékű egyenes csőhossz) az egyenes csövek tényleges hosszának és minden egyes iránytörés lineáris egyenértékű hosszának összegéből kapható meg, nem számítva bele ebbe az első iránytörést.

A további ívek hozzáadása hasonlóan történik, a lineáris egyenértékű csőhosszak a következők:

koncentrikus Ø80/125 x 90° könyök = 0,8 m

koncentrikus Ø80/125 x 45° ív = 0,5 m





H SZETT – SZÉTVÁLASZTOTT, Ø80/80 MM VÍZSZINTES ÉGÉSTERMÉK ELVEZETŐ RENDSZER, POLIPROPILÉN (PP) CSŐVEL, 360°-BAN ELFORGATHATÓ

A kétcsövű rendszerben az égéstermék elvezetés az elvezető csövön keresztül történik a szabadba és a friss levegő bevezetés kívülről történik.

Kizárólag kondenzációs készülékeknel használható!

Az égéstermék kivezetés és az égési levegő bevezetés két különálló csővel történik.

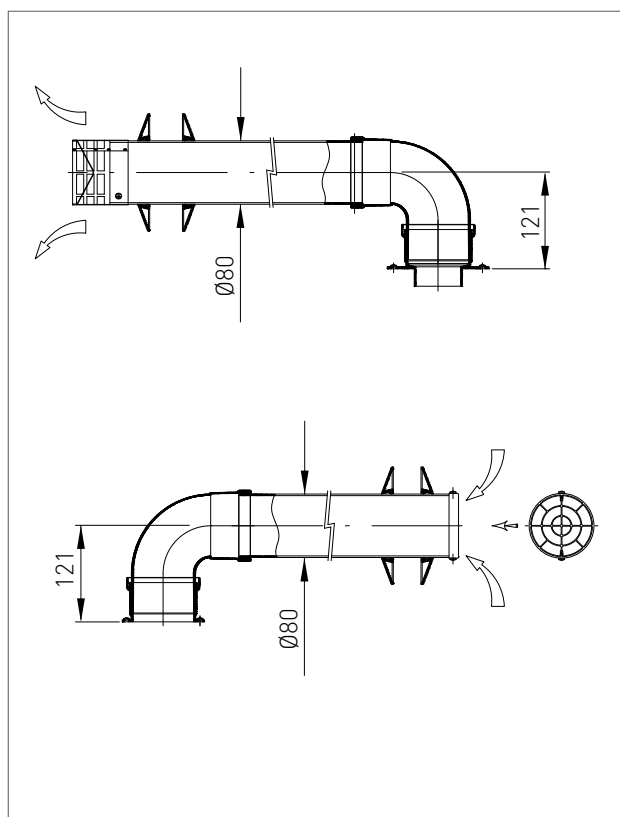
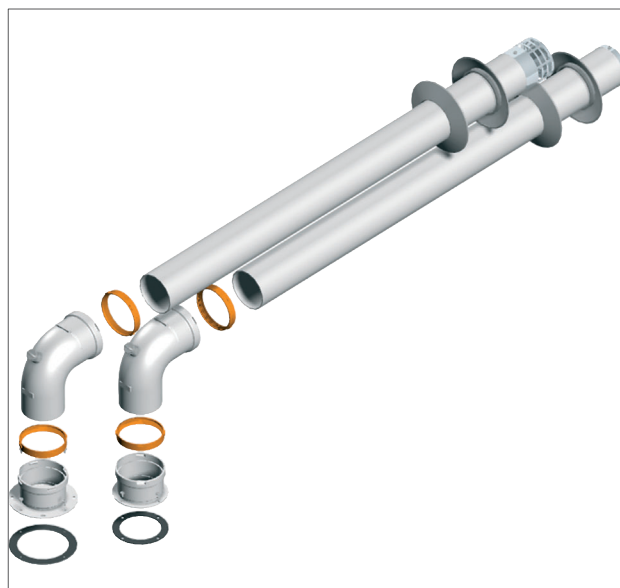
A MAXIMÁLIS ELVEZETÉSI ÉS LEVEGŐ BEVEZETÉSI HOSSZ ÉRTÉKÉT LÁSD A 'MŰSZAKI ADATOK' FEJEZETBEN LÉVŐ TÁBLÁZATBAN.

A maximális elvezetési és levegő bevezetési hossz (vagy egyenértékű egyenes csőhossz) az egyenes csövek tényleges hosszának és minden egyes íránytörés lineáris egyenértékű hosszának összegéből kapható meg, nem számítva bele ebbe az első íránytörést.

A további ívek hozzáadása hasonlóan történik, a lineáris egyenértékű csőhosszak a következők:

Ø80 x 90° könyök = 1,5 m

Ø80 x 45° ív = 0,8 m



V SZETT – KONCENTRIKUS, Ø60/100 MM FÜGGŐLEGES ÉGÉSTERMÉK ELVEZETŐ RENDSZER, POLIPROPILÉN (PP) BELSŐ CSŐVEL

Az égéstermék elvezetés és a friss levegő bevezetés közvetlenül a légkörből, a tetőn keresztül történik.

Kizárólag kondenzációs készülékeknél használható!

Az égéstermék kivezetés és az égési levegő bevezetés két, koncentrikus csővel történik, a külső cső vezeti be az égési levegőt, a belső műanyag cső vezeti el az égésterméket.

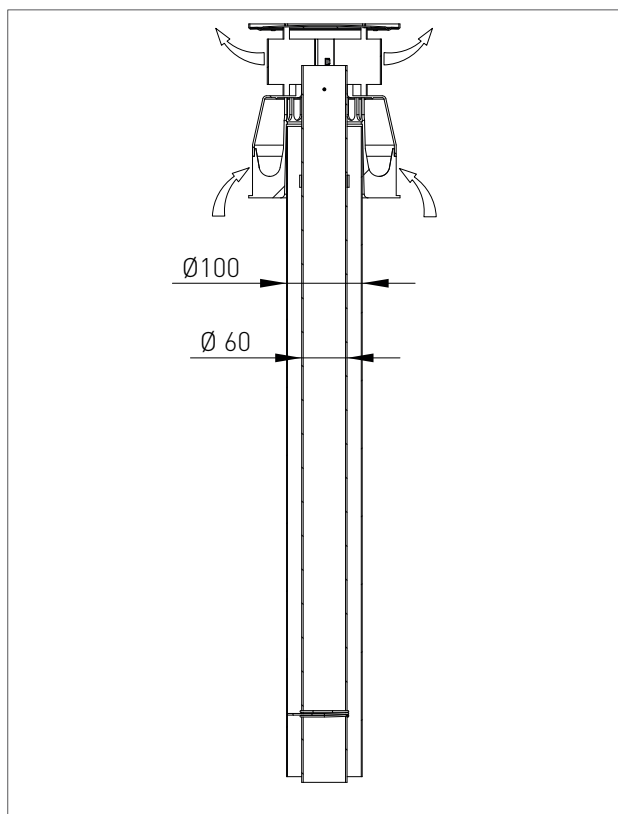
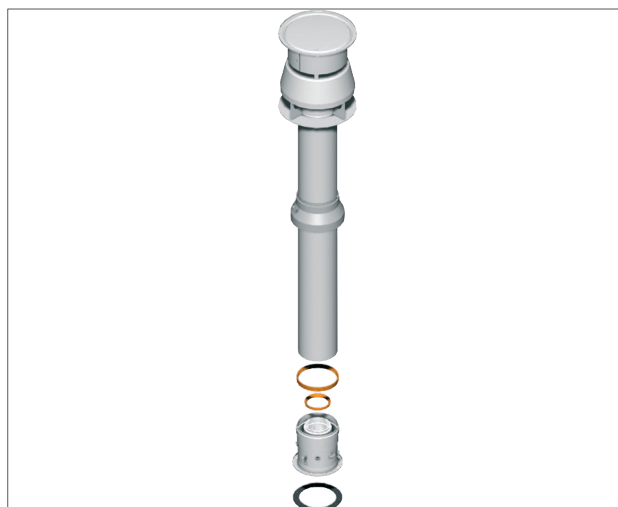
A MAXIMÁLIS ELVEZETÉSI HOSSZ ÉRTÉKÉT LÁSD A 'MŰSZAKI ADATOK' FEJEZETBEN LÉVŐ TÁBLÁZATBAN.

A maximális elvezetési hossz (vagy egyenértékű egyenes csőhossz) az egyenes csövek tényleges hosszának és minden egyes iránytörés lineáris egyenértékű hosszának összegéből kapható meg, nem számítva bele ebbe az első iránytörést.

A további ívek hozzáadása hasonlóan történik, a lineáris egyenértékű csőhosszak a következők:

Ø60/100 x 90° könyök = 1 m

Ø60/100 x 45° ív = 0,6 m





1. TELEPÍTÉS

**CK 50 SZETT – KONCENTRIKUS, Ø80/125
MM FÜGGŐLEGES ÉGÉSTERMÉK ELVEZETŐ
RENDSZER, POLIPROPILÉN (PP) BELSŐ
CSŐVEL**

Az égéstermék elvezetés és a friss levegő bevezetés közvetlenül a légkörből, a tetőn keresztül történik.

Kizárólag kondenzációs készülékeknél használható!

Az égéstermék kivezetés és az égési levegő bevezetés két, koncentrikus csővel történik, a külső cső vezeti be az égési levegőt, a belső műanyag cső vezeti el az égésterméket.

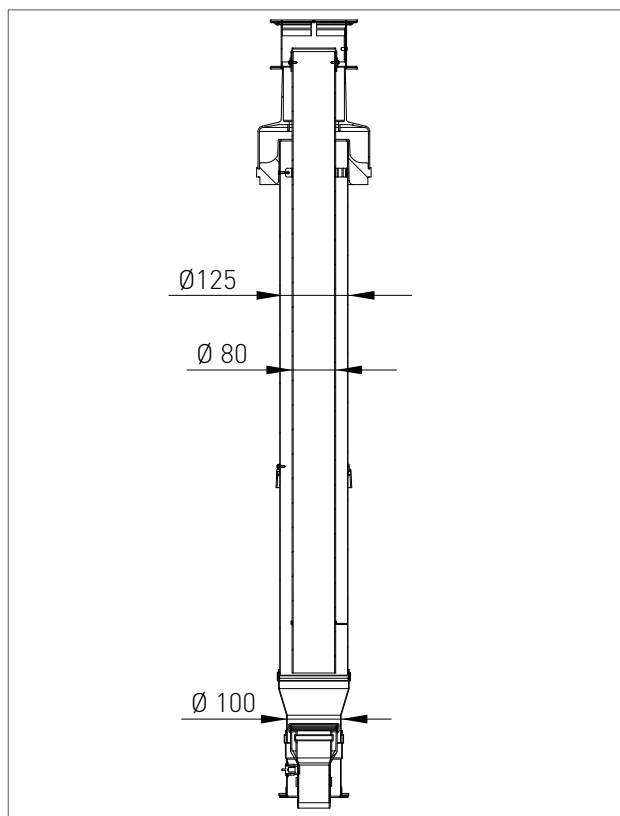
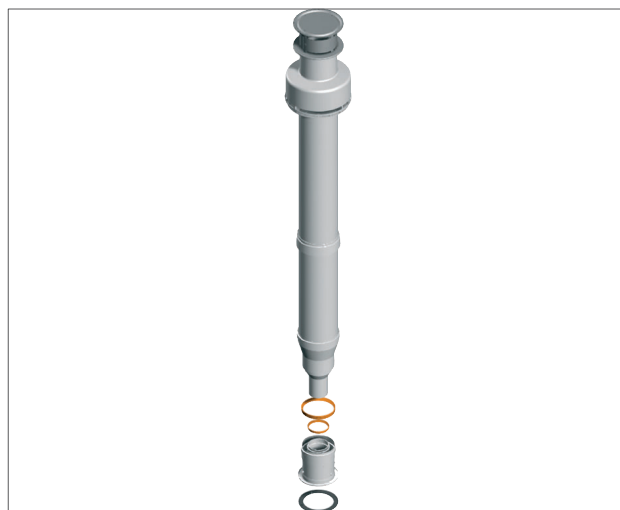
A MAXIMÁLIS ELVEZETÉSI HOSSZ ÉRTÉKÉT LÁSD A 'MŰSZAKI ADATOK' FEJEZETBEN LÉVŐ TÁBLÁZATBAN.

A maximális elvezetési hossz (vagy egyenértékű egyenes csőhossz) az egyenes csövek tényleges hosszának és minden egyes iránytörés lineáris egyenértékű hosszának összegéből kapható meg, nem számítva bele ebbe az első iránytörést.

A további ívek hozzáadása hasonlóan történik, a lineáris egyenértékű csőhosszak a következők:

Ø80/125 x 90° könyök = 0,8 m

Ø80/125 x 45° ív = 0,5 m





2. RADIANT SZERVIZEKNEK SZÓLÓ RÉSZ

Bármilyen, alábbiakban leírt üzembe helyezési-, karbantartási-, javítási-, részegység csere műveletet kizárólag a RADIANT BRUCIATORI S.p.A. által meghatalmazott szakképzett személyek végezhetnek el!



2.1.1. ÜZEMBE HELYEZÉS ELŐTTI ELŐKÉSZÍTŐ MŰVELETEK

› ellenőrizze, hogy nincs gáz halmazállapotú termék bevitel a rendszerbe:

új gazellátó hálózat telepítése esetén a csővezetékben lévő levegő megakadályozhatja a készülék első elindítását. Lehet, hogy újra meg kell ismételnie az elindítást, hogy a minden levegőt eltávolítson a csővezetékből.



2.1.2. A KÉSZÜLÉK ELINDÍTÁSA



FIGYELMEZTETÉS

Ellenőrizze, hogy a rendszer teljesen feltöltött!

A készülék elindítását az alábbiak szerint hajtsa végre:

Ellenőrizze, hogy a gázellátó csap zárva van!

- › Kapcsolja be a készüléket.

A START-UP RENDSZER AUTOMATIKUSAN AKTIVÁLJA A 'RENDSZER LÉGTENÍTÉSI CIKLUS' FUNKCIÓT, A KIJELEZŐN EKKOR AZ "F33" KÓD JELENIK MEG (CSAK AZ ELSŐ INDÍTÁS SORÁN TART 5 PERCIG*).

Amikor az "F33" funkció aktív, a szivattyú működik, de az égő még nem indul be. A készülék csak a művelet sor teljes befejezését követően működik rendesen.

- › Ellenőrizze, hogy a keringető szivattyú működése nem korlátozott.

- › Ha korlátozott, akkor várja meg az automatikus visszaállítást (legalább 3 perc).

- › Ha a keringető szivattyú működését még korlátozni kell, aktiválja a keringető szivattyú visszaállítást (további 3 percre), kapcsolja ki az áramellátást, majd kapcsolja be újra.

- › Nyissa ki a gázellátó csapot.

- › Használja az üzemmód választó gombot a kívánt üzemmód kiválasztásához. Ha a szimbólum folyamatosan világít, az azt jelenti, hogy a funkció be van kapcsolva.

- › Az égő bekapcsol, amint a termosztát érzékelői zárnak.

- › Ha az égő nem gyullad be, a vezérlés megismétli a gyújtási folyamatot a ventilátor

utókeringetés ciklusának lefutása után (20 másodperc).

- › Szükség lehet a gyújtási művelet többszöri megismétlésére annak érdekében, hogy minden levegőt eltávolítsunk a gázcsőből. A művelet megismétlése előtt várjon kb. 5 másodpercet a korábbi gyújtási kísérlet után, mielőtt az "E01" az RESET gomb megnyomásával törli az "E01" hibakódot.

(*) A rendszer légtelenítési funkció (5 perc) csak a készülék első begyújtásakor fut le. Azután a víz presszosztát minden újraindulásakor rövidített rendszer légtelenítési funkció (2 perc) indul el automatikusan. Ez alatt a kijelzőn az "F33" kód jelenik meg. A készülék rendes működésére csak a művelet sor teljes befejezését követően kerülhet sor.

2.1.3. CO₂ ÉRTÉK ELLENŐRZÉSE ÉS BEÁLLÍTÁSA



FIGYELMEZTETÉS

A CO₂ érték ellenőrzését felszerelt burkolatnál kell elvégezni, míg a gázszelep beállítását nyitott burkolatnál kell elvégezni.

A minimális és maximális fűtési teljesítményen CO₂ érték ellenőrzését és beállítását az alábbiak szerint végezze:

MINIMÁLIS FŰTÉSI TELJESÍTMÉNYNÉL

› Aktiválja a kéményseprő funkciót (F07) az 'R' RESET gomb folyamatos 7 másodpercig történő nyomva tartásával (maximális működési idő 15 perc).

› Helyezze be a füstgázelemző érzékelőjét a 'PF' (ld. 1. ábra) mintavételi pontba és győződjön meg arról, hogy a CO₂ érték megfelel a "Műszaki adatok" c. fejezetben lévő követelményeknek, különben csavarja ki az 'A' jelű védőcsavart (2. ábra), majd 4-es imbuszkulcs segítségével állítson a '2' beállító csavaron (2. ábra). A CO₂ érték növeléséhez fordítsa a csavart az óramutató járásával megegyező irányba, illetve ellentétesen a csökkentéshez. Miután befejezte a beállítást, csavarja vissza az 'A' jelű védőcsavart (2. ábra).

MAXIMÁLIS FŰTÉSI TELJESÍTMÉNYNÉL

› Nyomja meg a fűtési hőmérséklet-beállítás oldalon lévő '+' gombot, hogy beállítsa a maximális fűtési teljesítményt.

› Ellenőrizze, hogy a CO₂ érték megfelel a "Műszaki adatok" c. fejezetben lévő követelményeknek, különben állítson az '1' jelű (2. ábra) gázmennyiség szabályozó csavaron. A CO₂ érték növeléséhez fordítsa a csavart az óramutató járásával ellentétes irányba, illetve megegyezően a csökkentéshez.

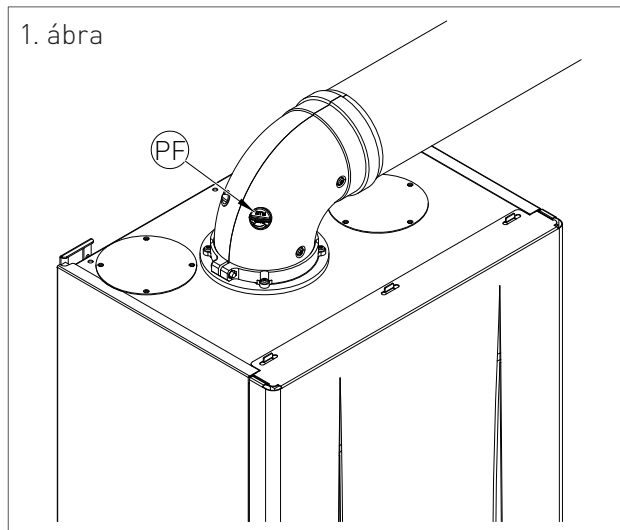
› Az '1' jelű gázmennyiség szabályozó csavaron (2. ábra) történő bármilyen beállítás után

várja meg, amíg a készülék működése stabilizálódik a beállított értéken (kb. 30 másodperc).

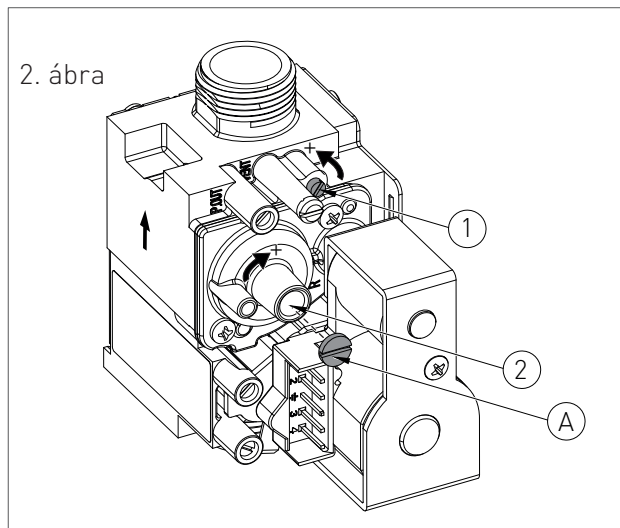
› Nyomja meg a fűtési hőmérséklet-beállítás oldalon lévő '-' gombot és ellenőrizze, hogy nem változott a CO₂ érték a minimumon, ha megváltozott, akkor ismételje meg az előző bekezdésben leírt kalibrálást.

› A kéményseprő funkciót a készülék kikapcsolásával (OFF) – az 'OFF' üzemmód választó gomb megnyomásával – tudja megszüntetni.

1. ábra



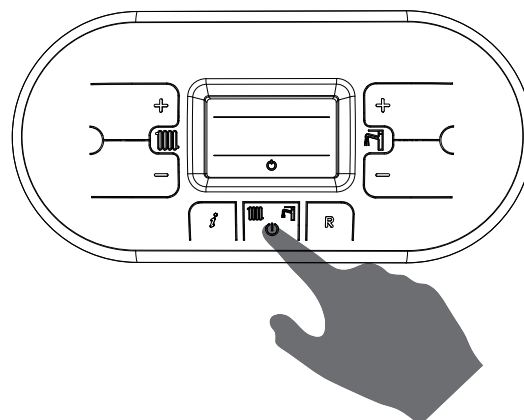
2. ábra



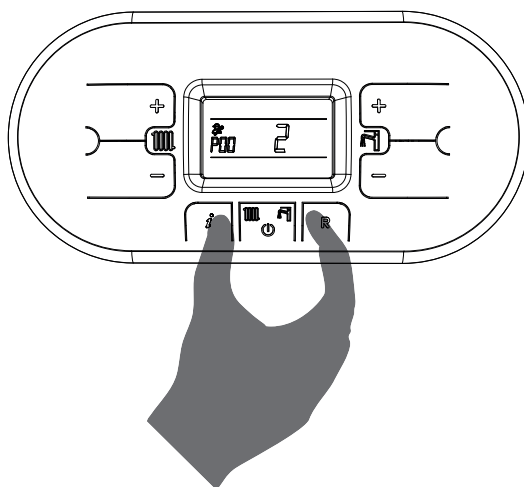
2.1.4. A PARAMÉRETEK ELÉRÉSE ÉS BEÁLLÍTÁSA

A paraméterbeállító menübe történő belépéshez és a beállított értékek módosításához kövesse az alábbi leírást:

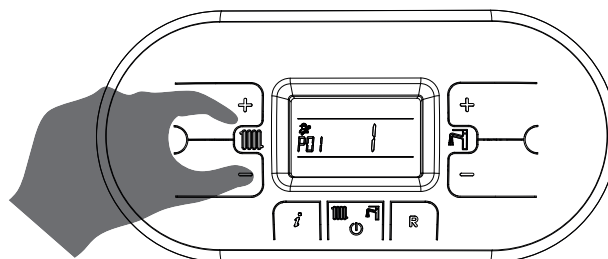
1. Nyomja meg a  üzemmód választó gombot és kapcsolja a készüléket kikapcsolt (OFF) állásba, amelyet a  jelöl.



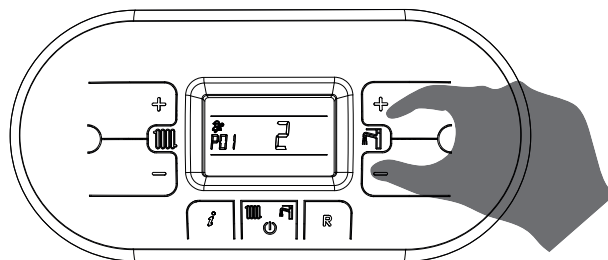
2. Tartsa egyszerre benyomva az  és  gombokat és várja meg, amíg a  szimbólum és a 'P00', megjelenik a kijelzőn, majd engedje fel az  és  gombokat.



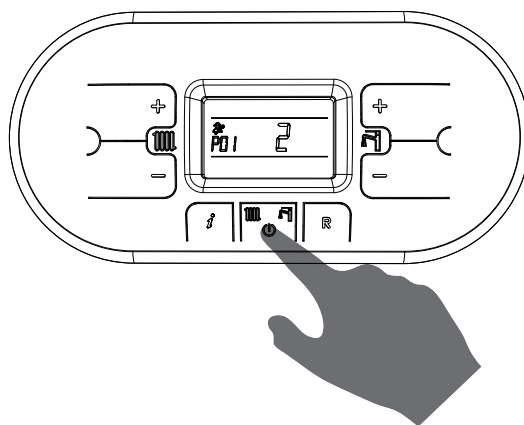
3. A  fűtési hőmérsékletet-beállítás  és  gombjainak segítségével válassza ki a módosítandó paramétert.



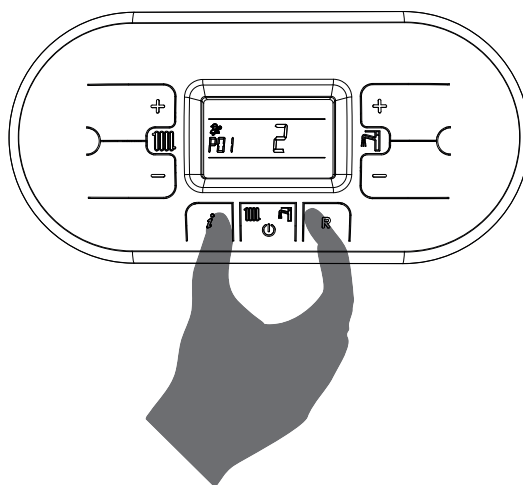
4. A '🏠' használati melegvíz hőmérséklet-beállítás oldalán lévő '+' és '-' gombokat használja a paraméter értékének módosításához.



5. Nyomja meg az '🔧' üzemmód választó gombot megerősítésül és várja meg, amíg a kijelzőn a villogás abbamarad, ami az új beállítás elfogadását jelenti.



6. A paraméterbeállító menüből történő kilépéshez tartsa egyszerre benyomva az 'i' és 'R' gombokat és várja meg, amíg a '🔌' szimbólum megjelenik a kijelzőn.





2.1.5. DIGITECH CS PARAMÉTERTÁBLA

PARAMÉTER	LEÍRÁS	PARAMÉTER ÉRTÉK	FUNKCIÓ
P00	KÉSZÜLÉK MODELL ÉS TELJESÍTMÉNYSZINT KIVÁLASZTÁS	0 – 11	0 = 13 KW 1 = 18 KW (FÜTÉS) / 24 KW (HMV) 2 = 25 KW 3 = 28 KW 4 = 34 KW 5 = 55 KW 6 = 100 KW 7 = R1K 18_24 – R2K 24 – R2KA 24 (MINDEN VÁLTOZATBAN) 8 = R1K 25_28 – R2K 28 – R2KA 28 (MINDEN VÁLTOZATBAN) 9 = R1K 34 – R2K 34 – R2KA 34 (MINDEN VÁLTOZATBAN) 10 = R1K 50 11 = R1K 57 / R1K 60

CSAK RADIANT SZERVIZEK SZÁMÁRA



2. ÜZEMBE HELYEZÉS

PARAMÉTER	LEÍRÁS	PARAMÉTER ÉRTÉK	FUNKCIÓ
P01	KÉSZÜLÉK TÍPUS KIVÁLASZTÁS	0 - 5	0 = ÁTFOLYÓS KÉSZÜLÉK R2K
			1 = ÁTFOLYÓS KÉSZÜLÉK RKR
			2 = BEÉPÍTETT-TÁROLÓS KÉSZÜLÉK
			3 = KÉSZÜLÉK KÜLSŐ MELEGVÍZ TÁROLÓVAL
			4 = ÁTFOLYÓS KÉSZÜLÉK KOMFORT - FAST H2O
			5 = CSAK FŰTŐ KÉSZÜLÉK
P02	GÁZTÍPUS KIVÁLASZTÁSA FIGYELEM !	0 - 1	0 = FÖLDGÁZ
			1 = LPG
P03	FŰTÉSI HŐMÉRSÉKLETSZINT BEÁLLÍTÁS AMENNYIBEN A KÉSZÜLÉKET ALACSONY HŐMÉRSÉKLETŰ FŰTÉSI RENDSZERBEN HASZNÁLJÁK, ÉPÍTSEN BE A FŰTÉSI ELŐREMENŐ VEZETÉKBE BIZTONSÁGI HŐMÉRSÉKLET HATÁROLÓT, AMI MAGAS ELŐREMENŐ HŐMÉRSÉKLETNÉL LEÁLLÍTJA A KÉSZÜLÉK MŰKÖDÉSÉT. A GYÁRTÓ NEM VÁLLAL SEMMILYEN FELELŐSSÉGET SZEMÉLYEKBEN VAGY EZEN UTASÍTÁS BE NEM TARTÁSÁBÓL BEKÖVETKEZŐ KÁROKÉRT!	0 - 1	0 = NORMÁL (30-80°C) (ALAPBEÁLLÍTÁS)
			1 = CSÖKKENTETT (25- 45°C) PADLÓFŰTÉSHEZ



PARAMÉTER	LEÍRÁS	PARAMÉTER ÉRTÉK	FUNKCIÓ
P04	FŰTÉSI TELJESÍTMÉNY FELFUTÁS EZZEL A PARAMÉTERREL BEÁLLÍTHATJA, HOGY A KÉSZÜLÉK INDULÁSKOR, FŰTÉSI ÜZEMMÓDBAN MENNYI IDŐ ALATT ÉRJE EL A BEÁLLÍTOTT MAXIMÁLIS TELJESÍTMÉNYT.	0 - 4	0 = (KIKAPCSOLVA) 1 = 50 MÁSODPERC 2 = 100 MÁSODPERC 3 = 200 MÁSODPERC (ALAPBEÁLLÍTÁS) 4 = 400 MÁSODPERC
P05	VÍZÜTÉS ELLENI VÉDELEM A FUNKCIÓ AKTIVÁLÁSAKOR A HASZNÁLATI MELEGVÍZ KÉSZÍTÉS KONTAKTUSA AZ ITT BEÁLLÍTOTT ÉRTÉKKEL MEGEGYEZŐ KÉSLELTETÉSSSEL INDUL.	0 - 20	0 = KIKAPCSOLVA 1 - 20 = MÁSODPERCBEN KIJELZETT ÉRTÉK
P06	HASZNÁLATI MELEGVÍZ KÉSZÍTÉS FENNTARTÁS (CSAK ÁTFOLYÓS KÉSZÜLÉKEKHEZ) EZZEL A PARAMÉTERREL BEÁLLÍTHATJA, HOGY A VÁLTÓSZELEP HASZNÁLATI MELEGVÍZ KÉSZÍTÉS MÓDBAN MARADJON MINDADDIG, AMÍG AZ UTÓKERINGETÉS MŰKÖDIK (LÁSD P09 PARAMÉTER), HOGY A SZEKUNDER HŐCSERÉLŐT MELEGEN TARTSA.	0 - 1	0 = KIKAPCSOLVA (ALAPBEÁLLÍTÁS) 1 = BEKAPCSOLVA
P07	FŰTÉSIDŐZÍTÉS EZZEL A PARAMÉTERREL BEÁLLÍTHATJA AZT A MINIMÁLIS IDŐTARTAMOT, AMÍG AZ ÉGŐ KIKAPCSOLVA MARAD, AMINT A FŰTŐVÍZ HŐMÉRSÉKLETE ELÉRTE A FELHASZNÁLÓ ÁLTAL BEÁLLÍTOTT ÉRTÉKET.	0 - 90	5 MÁSODPERCES EGYSÉG TÖBBSZÖRÖSÉBEN KIJELZETT ÉRTÉK (ALAPÉRTTELMEZETT ÉRTÉK: 36 X 5 = 180 MÁSODPERC)
P08	FŰTÉSI SZIVATTYÚ UTÓKERINGETÉS IDŐZÍTÉS EZZEL A PARAMÉTERREL BEÁLLÍTHATJA A SZIVATTYÚ MŰKÖDÉSI IDEJÉT FŰTÉSI ÜZEMMÓDBAN AZUTÁN, HOGY A SZOBATERMOSZTÁT BEAVATKOZÁSA UTÁN A FŐÉGŐ LEKAPCSOLT.	0 - 90	5 MÁSODPERCES EGYSÉG TÖBBSZÖRÖSÉBEN KIJELZETT ÉRTÉK (ALAPÉRTTELMEZETT ÉRTÉK: 36 X 5 = 180 MÁSODPERC)



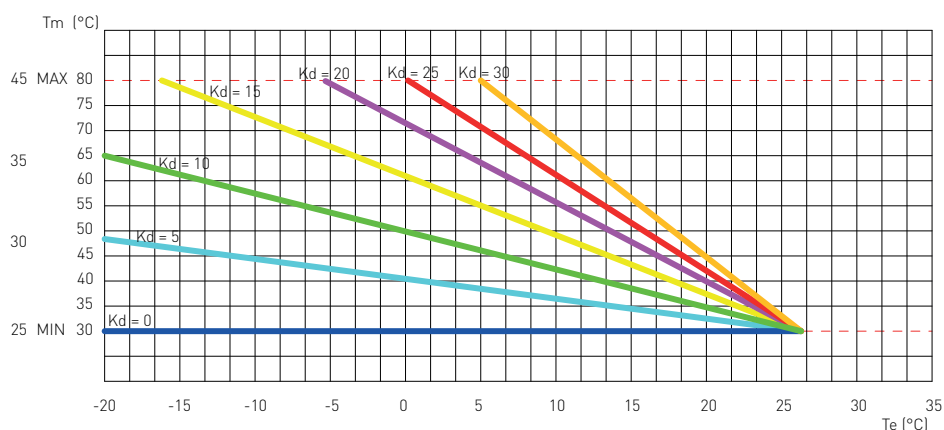
2. ÜZEMBE HELYEZÉS

PARAMÉTER	LEÍRÁS	PARAMÉTER ÉRTÉK	FUNKCIÓ
P09	HASZNÁLATI MELEGVÍZ/TÁROLÓ SZIVATTYÚ UTÓKERINGETÉS IDŐZÍTÉS EZZEL A PARAMÉTERREL BEÁLLÍTHATJA A SZIVATTYÚ MŰKÖDÉSI IDEJÉT HASZNÁLATI MELEGVÍZ KÉSZÍTÉS ÜZEMMÓDBAN AZUTÁN, HOGY A MELEGVÍZ CSAPOT ELZÁRTÁK.	0 - 90	5 MÁSODPERCES EGYSÉG TÖBBSZÖRÖSÉBEN KIJELZETT ÉRTÉK (ALAPÉRTELMEZETT ÉRTÉK: 24 X 5 = 120 MÁSODPERC)
P10	VENTILÁTOR MINIMÁLIS FORDULATSZÁM BEÁLLÍTÁS (HMV) EZZEL A PARAMÉTERREL BEÁLLÍTHATJA A VENTILÁTOR MINIMÁLIS FORDULATSZÁMÁT HASZNÁLATI MELEGVÍZ KÉSZÍTÉS ÜZEMMÓDBAN, AMI MEGFELEL A MINIMÁLIS ÉGŐTELJESÍTMÉNYNEK MELEGVÍZ KÉSZÍTÉSÉNél. AZ ÉRTÉK ELŐRE BEÁLLÍTOTT, AMI A KIVÁLASZTOTT TELJESÍTMÉNYSZINTTŐL (LÁSD P00 PARAMÉTER) ÉS GÁZTÍPUSTÓL (LÁSD P02 PARAMÉTER) FÜGG.	50 - A P11 PARAMÉTERNél BEÁLLÍTOTT ÉRTÉK *	HERTZBEN KIJELZETT ÉRTÉK (1HZ = 30 RPM)
P11	VENTILÁTOR MAXIMÁLIS FORDULATSZÁM BEÁLLÍTÁS (HMV) EZZEL A PARAMÉTERREL BEÁLLÍTHATJA A VENTILÁTOR MAXIMÁLIS FORDULATSZÁMÁT HASZNÁLATI MELEGVÍZ KÉSZÍTÉS ÜZEMMÓDBAN, AMI MEGFELEL A MAXIMÁLIS ÉGŐTELJESÍTMÉNYNEK MELEGVÍZ KÉSZÍTÉSÉNél. AZ ÉRTÉK ELŐRE BEÁLLÍTOTT, AMI A KIVÁLASZTOTT TELJESÍTMÉNYSZINTTŐL (LÁSD P00 PARAMÉTER) ÉS GÁZTÍPUSTÓL (LÁSD P02 PARAMÉTER) FÜGG.	A P10 PARAMÉTERNél BEÁLLÍTOTT ÉRTÉK - 203 *	HERTZBEN KIJELZETT ÉRTÉK (1HZ = 30 RPM)
P12	FŰTÉS – VENTILÁTOR MINIMÁLIS FORDULATSZÁM BEÁLLÍTÁS EZZEL A PARAMÉTERREL BEÁLLÍTHATJA A VENTILÁTOR MINIMÁLIS FORDULATSZÁMÁT FŰTÉS ÜZEMMÓDBAN, AMI MEGFELEL A MINIMÁLIS ÉGŐTELJESÍTMÉNYNEK FŰTÉSI VÍZ ELŐÁLLÍTÁSNAál. [LÁSD: 'FŰTÉSI TELJESÍTMÉNY (KW) – VENTILÁTOR FORDULATSZÁM DIAGRAM (HZ)' C. FEJEZETET]. AZ ÉRTÉK ELŐRE BEÁLLÍTOTT, AMI A KIVÁLASZTOTT TELJESÍTMÉNYSZINTTŐL (LÁSD P00 PARAMÉTER) ÉS GÁZTÍPUSTÓL (LÁSD P02 PARAMÉTER) FÜGG.	50 - A P13 PARAMÉTERNél BEÁLLÍTOTT ÉRTÉK *	HERTZBEN KIJELZETT ÉRTÉK (1HZ = 30 RPM)



PARAMÉTER	LEÍRÁS	PARAMÉTER ÉRTÉK	FUNKCIÓ
P13	FÜTÉS – VENTILÁTOR MAXIMÁLIS FORDULATSZÁM BEÁLLÍTÁS EZZEL A PARAMÉTERREL BEÁLLÍTHATJA A VENTILÁTOR MAXIMÁLIS FORDULATSZÁMÁT FÜTÉS ÜZEMMÓDBAN, AMI MEGFELEL A MAXIMÁLIS ÉGŐTELJESÍTMÉNYNEK FÜTÉSI VÍZ ELŐÁLLÍTÁSNA. [LÁSD: 'FÜTÉSI TELJESÍTMÉNY (KW) – VENTILÁTOR FORDULATSZÁM DIAGRAM (HZ)' C. FEJEZETET]. AZ ÉRTÉK ELŐRE BEÁLLÍTOTT, AMI A KIVÁLASZTOTT TELJESÍTMÉNYSZINTTŐL (LÁSD P00 PARAMÉTER) ÉS GÁZTÍPUSTÓL (LÁSD P02 PARAMÉTER) FÜGG.	A P12 PARAMÉTERNÉL BEÁLLÍTOTT ÉRTÉK - 203 *	HERTZBEN KIJELZETT ÉRTÉK (1HZ = 30 RPM)
P14	GYÚJTÁSI SZEKVENCIA BEÁLLÍTÁS EZZEL A PARAMÉTERREL BEÁLLÍTHATJA A VENTILÁTOR FORDULATSZÁMÁT A KÉSZÜLÉK BEINDÍTÁSÁHOZ. AZ ÉRTÉK ELŐRE BEÁLLÍTOTT, AMI A KIVÁLASZTOTT TELJESÍTMÉNYSZINTTŐL (LÁSD P00 PARAMÉTER) ÉS GÁZTÍPUSTÓL (LÁSD P02 PARAMÉTER) FÜGG.	A P10 PARAMÉTERNÉL BEÁLLÍTOTT ÉRTÉK - 203 *	HERTZBEN KIJELZETT ÉRTÉK (1HZ = 30 RPM)
P15	LEGIONELLA-FERTŐZÉS MEGELŐZÉSI FUNKCIÓ (CSAK TÁROLÓS KÉSZÜLÉKEKHEZ) EZZEL A PARAMÉTERREL BE-, ILLETVE KIKAPCSOLHATJA A "LEGIONELLA-FERTŐZÉS MEGELŐZÉS"-T A MELEGVÍZ TÁROLÓ HŐKEZELÉSÉVEL. 7 NAPONTA FELFÜTI A TÁROLÓBAN LÉVŐ VÍZHŐMÉRSÉKLETÉT 60 °C FÖLÉ, ÍGY FORRÁZÁS VESZÉLY ALAKULHAT KI. TARTSA ELLENŐRZÉS ALATT AZ ILYEN MELEGVÍZ KEZELÉST (ÉS TÁJÉKOZTASSA A FELHASZNÁLÓKAT), HOGY ELKERÜLJE A SZEMÉLYEK, ÁLLATOKBAN ÉS TULAJDONBAN KELETKEZŐ ELŐRE NEM LÁTHATÓ SÉRÜLÉSEKET ÉS KÁROKAT. TERMOSZTATIKUS KEVERŐ SZELEPET KELL BEÉPÍTENI A HASZNÁLATI MELEGVÍZ KILÉPŐ ÁGBA, HOGY ELKERÜLJE A FORRÁZÁS VESZÉLYT.	0 - 1	0 = KIKAPCSOLVA 1 = BEKAPCSOLVA (ALAPÉRTELMEZETT BEÁLLÍTÁS TÁROLÓS KÉSZÜLÉKEKNÉL)

PARAMÉTER	LEÍRÁS	PARAMÉTER ÉRTÉK	FUNKCIÓ
P16	IDŐJÁRÁS-KÖVETÉS JELLEGGÖRBE BEÁLLÍTÁS (CSAK KÜLSŐ HŐMÉRSÉKLET ÉRZÉKELŐVEL FELSZERELT KÉSZÜLÉKEKNÉL) KÜLSŐ HŐMÉRSÉKLET ÉRZÉKELŐ CSATLAKOZTATÁSÁVAL (LÁSD 'OPCIONÁLIS ELEKTROMOS CSATLAKOZÁSOK' C. FEJEZETET) LEHETŐVÉ TEHETI A FŰTÉSI ELŐREMENŐ HŐMÉRSÉKLETNEK A KÜLSŐ HŐMÉRSÉKLET FÜGGVÉNYÉBEN TÖRTÉNŐ AUTOMATIKUS MÓDOSÍTÁSÁT. A KORREKCIÓ MÉRTÉKE FÜGG A KD HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSI TÉNYEZŐ BEÁLLÍTOTT ÉRTÉKÉTŐL (LÁSD DIAGRAM). A FŰTÉSI KOMPENZÁCIÓS JELLEGGÖRBE KIVÁLASZTÁSÁT – A HÁZ SZIGETELTSÉGÉNEK FIGYELEMBEVÉTELE MELLETT – A TM MAXIMÁLIS FŰTÉSI ELŐREMENŐ HŐMÉRSÉKLET ÉS A TE LEGKISEBB KÜLSŐ HŐMÉRSÉKLET HATÁROZZA MEG. A TM FŰTÉSI ELŐREMENŐ HŐMÉRSÉKLET ÉRTÉKE A NORMÁL HŐMÉRSÉKLETŰ RENDSZEREKNÉL 30-80°C, VAGY PADLÓFŰTÉSI RENDSZEREKNÉL 25-45°C-OS TARTOMÁNYBAN MOZOGHAT. A FŰTÉSI HŐMÉRSÉKLETSZINTET A P03 PARAMÉTERREL LEHET BEÁLLÍTANI.	0 - 30	(ALAPÉRTTELMEZETT BEÁLLÍTÁS 25) A SZÁM A 'KD' HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSI TÉNYEZŐ DIAGRAM ÉRTÉKE (LÁSD DIAGRAM).





PARAMÉTER	LEÍRÁS	PARAMÉTER ÉRTÉK	FUNKCIÓ
P17	MELEGVÍZ KÉSZÍTÉS LETILTÁSA KAPCSOLÓ SEGÍTSÉGÉVEL (CSAK ÁTFOLYÓS KÉSZÜLÉKEKHEZ) (LÁSD: DEAKTIVÁLÁS (TP) SZABAD KONTAKTUSON KERESZTÜL RÉSZT AZ 'OPCIONÁLIS ELEKTROMOS CSATLAKOZÁSOK' C. FEJEZETBEN) A PARAMÉTER BEKAPCSOLÁSÁVAL LEHETŐVÉ TESZI, HOGY A VEZÉRLŐ PANELRA CSATLAKOZTATOTT KAPCSOLÓÓRA (PL. KÉSZÜLÉKVEZÉRLŐ-ÓRA VAGY HŐÉRZÉKELŐ-TERMOSZTÁT) ESETÉN, HMV KÉSZÍTÉSI IGÉNYNÉL AZ ÉGŐ GYÚJTÁSA LETILTÁSRA KERÜLJÖN A KAPCSOLÓÓRA ZÁRÁSAKOR. 1. PÉLDA: A KÉSZÜLÉK KAPCSOLÓÓRA NYITOTT ÁLLÁSÁBAN HASZNÁLATI MELEGVÍZ KÉSZÍTÉSI IGÉNYRE AZ ÁRAMLÁSKAPCSOLÓ ÉS A KÉSZÜLÉK BEKAPCSOL. 2. PÉLDA: A KÉSZÜLÉK KAPCSOLÓÓRA ZÁRT ÁLLÁSÁBAN HASZNÁLATI MELEGVÍZ KÉSZÍTÉSI IGÉNYRE AZ ÁRAMLÁSKAPCSOLÓ ÉS A KÉSZÜLÉK NEM KAPCSOL BE.	0 - 1	0 = KIKAPCSOLVA (ALAPBEÁLLÍTÁS) 1 = BEKAPCSOLVA
P18	0-10V IPARI BUSZ-VEZÉRLÉS ENGEDÉLYEZÉS EZZEL A PARAMÉTERREL ENGEDÉLYEZHETI VAGY LETILTHATJA A 0-10V BEMENETI IPARI BUSZ-VEZÉRLÉST, EZÁLTAL KÜLSŐ BUSZ-RENDSZER VEZÉRELJE AZ ÉGŐTELJESÍTMÉNYT VAGY AZ ELŐREMENŐ HŐMÉRSÉKLETET.	0 - 2	0 = KIKAPCSOLVA (ALAPBEÁLLÍTÁS) 1 = ELŐREMENŐ HŐMÉRSÉKLET VEZÉRLÉSI MÓD 2 = ÉGŐTELJESÍTMÉNY VEZÉRLÉSI MÓD
P19	FÜTÉSI HŐMÉRSÉKLET MINIMUM BEÁLLÍTÁS EZZEL A PARAMÉTERREL KIVÁLASZTHATJA A FELHASZNÁLÓ SZÁMÁRA A BEÁLLÍTHATÓ MINIMÁLIS FÜTÉSI HŐMÉRSÉKLETET.	20 - 40	°C-BAN KIJELEZETT ÉRTÉK
P20	FÜTÉSI HŐMÉRSÉKLET MAXIMUM BEÁLLÍTÁS EZZEL A PARAMÉTERREL KIVÁLASZTHATJA A FELHASZNÁLÓ SZÁMÁRA A BEÁLLÍTHATÓ MAXIMÁLIS FÜTÉSI HŐMÉRSÉKLETET.	40 - 90	°C-BAN KIJELEZETT ÉRTÉK



2. ÜZEMBE HELYEZÉS

PARAMÉTER	LEÍRÁS	PARAMÉTER ÉRTÉK	FUNKCIÓ
P21	HASZNÁLATI MELEGVÍZ HŐMÉRSÉKLET MAXIMUM BEÁLLÍTÁS EZSEL A PARAMÉTERREL KIVÁLASZTHATJA A FELHASZNÁLÓ SZÁMÁRA A BEÁLLÍTHATÓ MAXIMÁLIS HASZNÁLATI MELEGVÍZ HŐMÉRSÉKLETET.	45 - 75	°C-BAN KIJELEZETT ÉRTÉK
P22	ELŐREMENŐ - VISSZATÉRŐ HŐMÉRSÉKLET ΔT ÉRTÉK BEÁLLÍTÁS (CSAK FORDULATSZÁM VEZÉRELT SZIVATTYÚ ÉS FŰTÉSI VISSZATÉRŐ HŐMÉRSÉKLET ÉRZÉKELŐ CSATLAKOZTATÁSA ESETÉN) EZSEL A PARAMÉTERREL BEÁLLÍTHATJA A FŰTÉSI ELŐMENŐ ÉS VISSZATÉRŐ HŐMÉRSÉKLET KÖZÖTTI KÜLÖNBSÉGET.	0 10 - 40	0 = KIKAPCSOLVA °C-BAN KIJELEZETT ÉRTÉK
P23	FORDULATSZÁM VEZÉRELT SZIVATTYÚ MINIMÁLIS FORDULATSZÁM BEÁLLÍTÁS (CSAK FORDULATSZÁM VEZÉRELT SZIVATTYÚ ÉS FŰTÉSI VISSZATÉRŐ HŐMÉRSÉKLET ÉRZÉKELŐ CSATLAKOZTATÁSA ESETÉN) EZSEL A PARAMÉTERREL BEÁLLÍTHATJA A FORDULATSZÁM VEZÉRELT SZIVATTYÚ MINIMÁLIS FORDULATSZÁMÁT FŰTÉSI ÜZEMMÓDBAN.	50 - 70	%-BAN KIJELEZETT ÉRTÉK
P24	FORDULATSZÁM VEZÉRELT SZIVATTYÚ MAXIMÁLIS FORDULATSZÁM BEÁLLÍTÁS (CSAK FORDULATSZÁM VEZÉRELT SZIVATTYÚ ÉS FŰTÉSI VISSZATÉRŐ HŐMÉRSÉKLET ÉRZÉKELŐ CSATLAKOZTATÁSA ESETÉN) EZSEL A PARAMÉTERREL BEÁLLÍTHATJA A FORDULATSZÁM VEZÉRELT SZIVATTYÚ MAXIMÁLIS FORDULATSZÁMÁT FŰTÉSI ÜZEMMÓDBAN.	70 - 100	%-BAN KIJELEZETT ÉRTÉK
P25	HMV TÁROLÓ HŐMÉRSÉKLET ALAPJEL BEÁLLÍTÁS – KAPCSOLÁSI HISZTERÉZIS (CSAK TÁROLÓS KÉSZÜLÉKEKHEZ) EZSEL A PARAMÉTERREL BEÁLLÍTHATJA A TÁROLÓ ELSŐDLEGES ALAPJEL INDULÓ ÉRTÉKÉT, ÖSSZEHASONLÍTVA A FELHASZNÁLÓ ÁLTAL BEÁLLÍTHATÓ HASZNÁLATI MELEGVÍZ HŐMÉRSÉKLETTEL.	3 - 9	°C-BAN KIJELEZETT ÉRTÉK (ALAPÉRTELMEZETT ÉRTÉK 9 °C)



PARAMÉTER	LEÍRÁS	PARAMÉTER ÉRTÉK	FUNKCIÓ
P26	MODBUS CÍM EZSEL A PARAMÉTERREL BEÁLLÍTHATJA A MODBUS EGYSÉG CÍMÉT A KASZKÁD RENDSZER MEGVALÓSÍTÁSÁHOZ.	1 - 16	KÉSZÜLÉK SORSZÁM MODBUS SZÁMÁRA
P27	MODBUS KOMMUNIKÁCIÓ ÁTVITELI SEBESSÉG EZSEL A PARAMÉTERREL LEHET KIVÁLASZTANI AZ AZONOS INTERFÉSZ ÁLTAL TÁMOGATOTT MODBUS KOMMUNIKÁCIÓ ÁTVITELI SEBESSÉGÉT.	0 - 5	0 = 9600 1 = 1200 2 = 2400 3 = 4800 4 = 9600 5 = 19200
P28	MODBUS ÜZEMMÓD	0 - 2	0 = BEKAPCSOLVA 1 = BEKAPCSOLVA HELYI BEÁLLÍTÁSOKKAL 2 = KIKAPCSOLVA (ALAPBEÁLLÍTÁS)
P29	FŰTÉS UTÓKERINGETÉS ΔT ÉRTÉK EZSEL A PARAMÉTERREL BEÁLLÍTHATJA A FŰTÉSI HŐMÉRSÉKLET-VÁLTOZÁS ÉRTÉKÉT FŰTÉSI ÜZEMMÓDBAN A SZIVATTYÚ MŰKÖDÉSÉNEK LEÁLLÍTÁSÁRA AZUTÁN, HOGY A SZOBATERMOSZTÁT BEAVATKOZÁSA UTÁN A FŐÉGŐ LEKAPCSOLT.	0 1 - 25	0 = KIKAPCSOLVA °C-BAN KIJELEZETT ÉRTÉK (ALAPÉRTTELMEZETT ÉRTÉK 10 °C)
P30	HASZNÁLATI MELEGVÍZ/TÁROLÓ SZIVATTYÚ UTÓKERINGETÉS ΔT ÉRTÉK EZSEL A PARAMÉTERREL BEÁLLÍTHATJA A HŐMÉRSÉKLET-VÁLTOZÁS ÉRTÉKÉT FŰTÉSI ÜZEMMÓDBAN A SZIVATTYÚ MŰKÖDÉSÉNEK LEÁLLÍTÁSÁRA AZUTÁN, HOGY A MELEGVÍZ CSAPOT ELZÁRTÁK VAGY A MELEGVÍZ TÁROLÓ HŐMÉRSÉKLET ELÉRTE A KÉSZÜLÉKEN BEÁLLÍTOTT ÉRTÉKET.	0 1 - 25	0 = KIKAPCSOLVA °C-BAN KIJELEZETT ÉRTÉK (ALAPÉRTTELMEZETT ÉRTÉK 10 °C)



2. ÜZEMBE HELYEZÉS

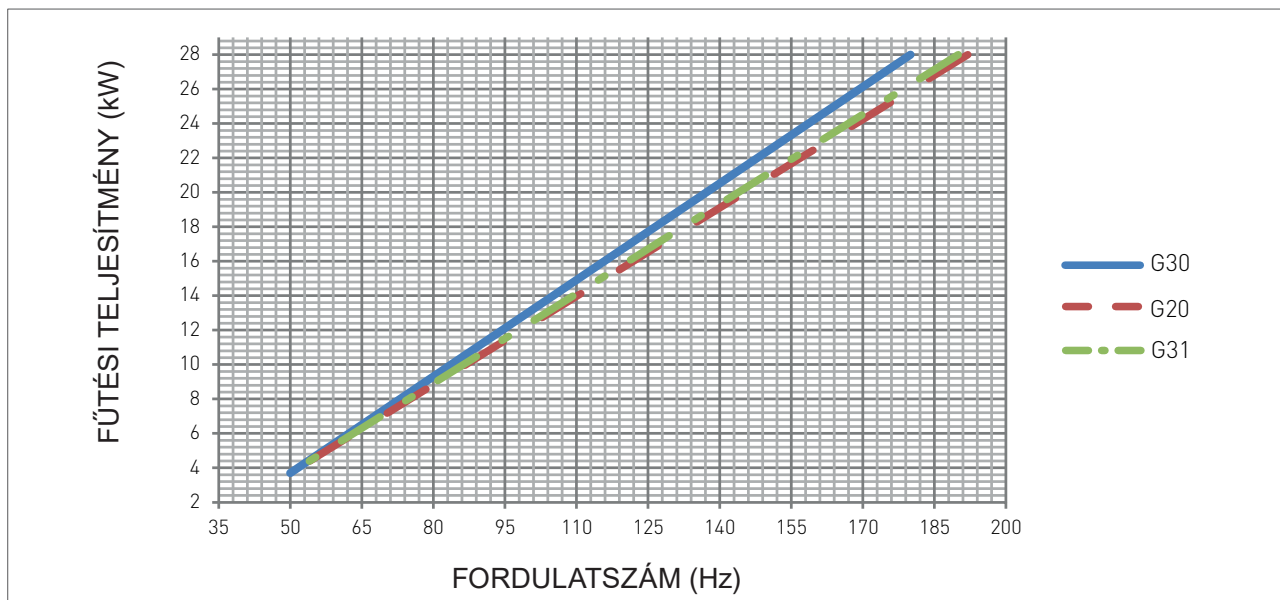
PARAMÉTER	LEÍRÁS	PARAMÉTER ÉRTÉK	FUNKCIÓ
P31	FŰTÉSI ÜZEMMÓD FŰTÉSI KÖR FAGYVÉDELMI HŐMÉRSÉKLET BEÁLLÍTÁS EZZEL A PARAMÉTERREL BEÁLLÍTHATJA AZT A FŰTÉSI VÍZHŐMÉRSÉKLETET, AMELY A FAGYVÉDELMI FUNKCIÓT AKTIVÁLJA.	5 - 12	°C-BAN KIJELEZETT ÉRTÉK (ALAPÉRTTELMEZETT ÉRTÉK 8 °C)
P32	ÁTFOLYÁSMÉRŐ HASZNÁLAT ENGEDÉLYEZÉS (CSAK 65-00712 KÓDSZÁMÚ ÁTFOLYÁSMÉRŐ KÉSZLET CSATLAKOZTATÁSA ESETÉN!) EZZEL A PARAMÉTERREL ENGEDÉLYEZHETI A FŰTÉSI VÍZ ÁTFOLYÁSI MENNYISÉGÉNEK MÉRÉSÉT ÉS ÍGY EZEN ÉRTÉK ALAPJÁN AKTIVÁLHATÓ A KAZÁN MŰKÖDÉSE.	0 - 2	0 = KIKAPCSOLVA (ALAPBEÁLLÍTÁS) 1 = BEKAPCSOLVA 2 = ÁRAMLÁS KAPCSOLÓ BEKAPCSOLVA A HŐSZIVATTYÚHOZ (HYBRID RENDSZER ESETÉN)
P33	MINIMÁLISKÜSZÖBÉRTÉKA KAZÁNÁTFOLYÁSMÉRŐN KERESZTÜL TÖRTÉNŐ AKTIVÁLÁSÁHOZ (CSAK A P32 PARAMÉTER '1'-RE VAGY '2'-RE ÁLLÍTÁSA ESETÉN) EZZEL A PARAMÉTERREL BEÁLLÍTHATJA AZT A MINIMÁLIS FŰTÉSI VÍZ ÁTFOLYÁSI MENNYISÉGET, AMELYTŐL BEKAPCSOLJON A KAZÁN ÉGŐJE.	20 - 68	HERTZBEN KIJELEZETT ÉRTÉK 20 HZ = 3.5 L/MIN 23 HZ = 4 L/MIN 28 HZ = 5 L/MIN 34 HZ = 6 L/MIN 39 HZ = 7 L/MIN 44 HZ = 8 L/MIN 50 HZ = 9 L/MIN 55 HZ = 10 L/MIN 61 HZ = 11 L/MIN 66 HZ = 12 L/MIN



PARAMÉTER	LEÍRÁS	PARAMÉTER ÉRTÉK	FUNKCIÓ
P34	AZ 'SVZ' KIEGÉSZÍTŐ VEZÉRLŐ PANELON LÉVŐ 'RA' SEGÉDRELÉ ENGEDÉLYEZÉS (LÁSD: 'OPCIONÁLIS ELEKTROMOS CSATLAKOZÁSOK' C. FEJEZETET) EZZEL A PARAMÉTERREL KIVÁLASZTHATJA AZ 'SVZ' KIEGÉSZÍTŐ VEZÉRLŐ PANELON LÉVŐ 'RA' SEGÉDRELÉ MŰKÖDÉSÉNEK FUNKCIÓJÁT (M4 CSATLAKOZÓ SORKAPOCSBLOKK, 5-6 SORKAPCSOK). AMENNYIBEN A PARAMÉTER ÉRTÉKE '3'-RA VAN BEÁLLÍTVA, A SEGÉDRELÉ ENGEDÉLYEZÉSÉT VAGY LETILTÁSÁT A 'TP' SZABAD KONTAKTUS ÉRINTKEZŐI ADJÁK (M14 CSATLAKOZÓ SORKAPOCS BLOKK, 55-56 SORKAPCSOK (LÁSD: 'OPCIONÁLIS ELEKTROMOS CSATLAKOZÁSOK' C. FEJEZETET)). AMÍG A 'TP' ÉRINTKEZŐ NYITVA VAN, A RELÉ FESZÜLTSG ALATT MARAD (MŰKÖDIK A CIRKULÁCIÓS SZIVATTYÚ), AMIKOR A 'TP' ÉRINTKEZŐ ZÁRT, A RELÉ FESZÜLTSGMENTES LESZ (NEM MŰKÖDIK A CIRKULÁCIÓS SZIVATTYÚ).	0 - 4	0 = KIKAPCSOLVA (ALAPBEÁLLÍTÁS) 1 = FŰTÉSI KÖR KIEGÉSZÍTŐ SZIVATTYÚ 2 = MELEGVÍZ-KÉSZÍTÉS KIEGÉSZÍTŐ SZIVATTYÚ 3 = CIRKULÁCIÓS SZIVATTYÚ 4 = KÉSZÜLÉK LEZÁRÁSÁNAK LED TÁVKIJELZÉSE (LÁSD: 'OPCIONÁLIS ELEKTROMOS CSATLAKOZÁSOK' C. FEJEZETET)
P35	ELÉGTELEN KERINGÉS BIZTONSÁGI ELLENŐRZÉS ENGEDÉLYEZÉSE GYÚJTÁS SORÁN A PARAMÉTER BEKAPCSOLÁSÁVAL AZ ÉGŐ MINDEN EGYES BEGYÚJTÁSKOR A SZIVATTYÚ HELYES MŰKÖDÉSE ELLENŐRZÉSRE KERÜL. EZ AZ ELLENŐRZÉS LEHETŐVÉ TESZI A HŐCSERÉLŐ ÉS MÁS ALKATRÉSZEK MEGVÉDÉSÉT A TÚLZOTT MÉRTÉKŰ, EL NEM VEZETETT HŐTŐL, HA A SZIVATTYÚ NEM MŰKÖDIK MEGFELELŐEN.	0 - 1	0 = KIKAPCSOLVA 1 = BEKAPCSOLVA (ALAPBEÁLLÍTÁS)
P36	'CT' CSATLAKOZÁS ÉRINTKEZŐK AKTIVÁLÁSA ÉS ÜZEMMÓDJÁNAK KIVÁLASZTÁSA KÓD: 40-00133 TARTOZÉK HASZNÁLATA ESETÉN (LÁSD: 'OPCIONÁLIS ELEKTROMOS CSATLAKOZÁSOK' C. FEJEZETET) AMENNYIBEN A P00 PARAMÉTER ÉRTÉKE '11'-RE VAN BEÁLLÍTVA, EZ A PARAMÉTER ÉRTÉK AUTOMATIKUSAN '1'-RE VÁLTOZIK.	0 - 2	0 = KIKAPCSOLVA (ALAPBEÁLLÍTÁS) 1 = BIZTONSÁGI LEVEGŐ PRESSZOSZTÁT 2 = TELEFONOS VEZÉRLÉS

* MEGJEGYZÉS: A P10, P11, P12, P13 ÉS P14 PARAMÉTEREK TÉNYLEGESEN BEÁLLÍTHATÓ PARAMÉTER ÉRTÉKEIT LÁSD: 'FŰTÉSI TELJESÍTMÉNY – VENTILÁTOR FORDULATSZÁM DIAGRAM' C. FEJEZETBEN.

2.1.6. FŰTÉSI TELJESÍTMÉNY – VENTILÁTOR FORDULATSZÁM DIAGRAM



GÁZTÍPUS		MINIMUM FORDULATSZÁM	MAXIMUM FORDULATSZÁM	GYÚJTÁSI SZEKVENCIA BEÁLLÍTÁS
G20	Hz	50	192	110
G30	Hz	50	180	130
G31	Hz	50	190	130

2.2. KARBANTARTÁS

2.2.7. ÁLTALÁNOS KARBANTARTÁSI FIGYELMEZTETÉSEK



VESZÉLY!

Bármilyen karbantartási-, tisztítási-, kicserélési művelet végzése előtt **MINDIG** válassza le a készüléket az ELEKTROMOS hálózatról és zárja el VÍZ- és GÁZ-csapokat!



FIGYELMEZTETÉS

A készülék hosszú élettartamának és megfelelő működésnek biztosítása érdekében, a karbantartási műveletek során kizárólag eredeti alkatrészeket használjon!



FIGYELEM!

A készülék hatékony és biztonságos működése érdekében karbantartási műveleteket évente el kell végezteni! Az alábbiakban leírt műveletek elengedhetetlenül szükségesek a gyári RADIANT jótállás érvényesítéséhez, amit kizárólag az előírásoknak megfelelő és a RADIANT által meghatalmazott szakképzett személyek végezhetnek el!

A következő műveletet évente el kell végezni:

- › ellenőrizze, hogy sértetlen-e a zárt égéstér tömítése és megfelelő-e a helyzete;
- › ellenőrizze a primer hőcserélőt és szükség esetén tisztítsa meg;
- › ellenőrizze a gázgyújtási és a biztonsági rendszer állapotát és működését. Ha szükséges szerelje ki és tisztítsa meg a lerakódásoktól a gyújtó- és az ionizációs elektródákat vagy cserélje újakra; nagyon ügyeljen rá, hogy az égőtől megfelelő távolságra helyezze vissza azokat;
- › ellenőrizze a tömítések állapotát a gázcsatlakozásoknál, ha szükséges, cserélje ki azokat;
- › szemrevételezéssel ellenőrizze lángot és az égéstér állapotát;
- › ha szükséges ellenőrizze, hogy az égés be szabályozása megfelelő-e és szükség esetén végezze el a "CO₂ ÉRTÉK ELLENŐRZÉSE ÉS BEÁLLÍTÁSA" című fejezetben leírtakat;
- › rendszeresen ellenőrizze az égéstermék-elvezető rendszer tömítettségét a biztonságos és megfelelő működéshez;
- › ellenőrizze a légellátó/szellőzőnyílások meglétét, a beépített berendezés helyes méretezését és működését. Tartsa be a hatályos hazai és nemzetközi törvények, előírások és szabványok követelményeit;
- › ellenőrizze a fűtési rendszer biztonsági berendezéseit: a biztonsági hőmérséklet határolót, a biztonsági nyomáskorlátozót;
- › ellenőrizze a kondenzátum elvezető rendszer megfelelően működését, ideértve a készüléken kívüli egységeket is, az égéstermék-
- › Ellenőrizze a fűtési rendszer vizének PH-értéket, aminek 6,5 és 8,5 között kell lennie;
- › ellenőrizze a tágulási tartály előnyomását;
- › ellenőrizze a tömítések állapotát a vízcsatlakozásoknál, ha szükséges, cserélje ki azokat;
- › ellenőrizze, hogy a fő tápáramellátás megfelel-e a készülék kezelési útmutatójában leírtaknak;
- › ellenőrizze a kezelőpanelban az elektromos csatlakozásokat és kábeleket;
- › tisztítsa meg az égőt és távolítsa el róla minden oxidációt;



2. KARBANTARTÁS

elvezetés mentén elhelyezkedő eszközöket, a kondenzátum gyűjtő- és semlegesítő eszközöket; ellenőrizze, hogy a folyadék szabad áramlását nem akadályozza semmi és ne legyen égéstermék visszaáramlás a készülékbe és a belső rendszerbe;

- › ellenőrizze a használati melegvíz mennyiségét és hőmérsékletét.

Megjegyzés:

Az évenkénti karbantartáson felül rendszeresen ellenőrizni kell a fűtési rendszert, az energiahatékonyságot a hatályos előírásokban, jogszabályokban megadott eljárás és rendszeresség szerint.



2.2.8. MŰSZAKI ADATOK

Típus		R2K 28
CE minősítés	n°	0476CQ0134
Készülék típus – gáz kategória		II2H3B/P
Készülék besorolás – Égéstermék elvezetés	tip.	B 2 3 - B 2 3 p - B 3 3 - B53 - C13-C33-C43-C53-C63- C73 - C83 - C93
GÁZ DIREKTÍVA 92/42/ECC – Hatásfok jelölés	csillag	4
Hatásfok jelölés – EN13203-1	csillag	3
Maximális hőterhelés – fűtési rendszer	kW	28
Maximális hőterhelés – használati melegvíz ellátás	kW	28
Minimális hőterhelés – fűtési rendszer	kW	3,7
Minimális hőterhelés – használati melegvíz ellátás	kW	3,7
Maximális hőteljesítmény – 80/60 °C	kW	27,3
Minimális hőteljesítmény – 80/60 °C	kW	3,52
Maximális hőteljesítmény – 50/30 °C	kW	29,40
Hatásfok 100% P _n (átlag) – 80/60 °C (η_4)	%	87,2
Hatásfok 100% P _n – 80/60 °C (η_{100})	%	97,5
Hatásfok 30% P _n – visszatérő 30 °C	%	107,8
Hatásfok 100% P _n – 50/30 °C	%	105
Maximális tüzeléstechnikai hatásfok	%	97,7
Égéstermék hőmérséklet névleges terhelésnél	°C	68,17
Égéstermék hőmérséklet minimális terhelésnél	°C	60,7
CO ₂ tartalom névleges terhelésnél – G 20	%	9,3 - 9,1
CO ₂ tartalom minimum terhelésnél – G 20	%	9 - 8,8
CO ₂ tartalom névleges terhelésnél – G 30	%	11,5 - 11,3
CO ₂ tartalom minimum terhelésnél – G 30	%	10,75 - 10,65
CO ₂ tartalom névleges terhelésnél – G 31	%	10,4 - 10,2
CO ₂ tartalom minimum terhelésnél – G 31	%	9,95 - 9,85
CO kibocsátás névleges terhelésnél	ppm	60
Égéstermék tömegáram névleges terhelésnél	g/s	12,37
Égéstermék tömegáram minimum terhelésnél	g/s	1,78
NO _x osztály	osztály	6
Fűtési kör		
Beállítható fűtési hőmérséklet	°C	30-80 / 25-45
Fűtőközeg maximális üzemi hőmérséklet	°C	95
Fűtési kör maximális üzemi nyomás	bar	3
Fűtési kör minimális üzemi nyomás	bar	0,3
Tágulási tartály térfogat	liter	8

Használati melegvíz kör

Beállítható használati melegvíz hőmérséklet	°C	35-60
Használati víz maximális nyomás	bar	6
Használati víz minimális nyomás	bar	0,5
Folyamatos HMV szolgáltatás – Δt 30°C	liter/min.	13,4

Méretetek (készülék burkolat)

Szélesség	mm	410
Mélység	mm	307
Magasság	mm	642
Tömeg (nettó)	kg	37

Hidraulikus csatlakozások

Fűtési előremenő csatlakozás	Ø	3/4 "
Hálózati víz csatlakozás	Ø	1/2 "
Használati melegvíz csatlakozás	Ø	1/2 "
Gázcsatlakozás	Ø	3/4 "
Fűtési visszatérő csatlakozás	Ø	3/4 "

Égéstermék-elvezető rendszerek

Ventilátor rendelkezésre álló maximális nyomás	Pa	76
Ventilátor rendelkezésre álló nyomás minimális terhelésnél	Pa	4
Vízszintes Ø60/100 koncentrikus égéstermék-elvezetés maximális hossz	m	6
Vízszintes Ø80/125 koncentrikus égéstermék-elvezetés maximális hossz	m	8
Szétválasztott Ø80/80 égéstermék-elvezetés maximális hossz	m	60
Függőleges Ø60/100 koncentrikus égéstermék-elvezetés maximális hossz	m	6
Függőleges Ø80/125 koncentrikus égéstermék-elvezetés maximális hossz	m	8

Elektromos adatok

Hálózati feszültség-frekvencia	V/Hz	230/50
Maximális teljesítményfelvétel	W	78
Elektromos védettség	IP	X5D

Gázcsatlakozás

Névleges belépő nyomás – G 20 (Földgáz)	mbar	25
Fűtés max. ventilátor fordulatszám – G20	Hz	192
HMV max. ventilátor fordulatszám – G20	Hz	192
Fűtés min. ventilátor fordulatszám – G20	Hz	50
HMV min. ventilátor fordulatszám – G20	Hz	50
Gázfogyasztás – G 20	m³/h	2,96
Névleges belépő nyomás – G 30 (Bután)	mbar	30



Fűtés max. ventilátor fordulatszám – G 30	Hz	180
HMV max. ventilátor fordulatszám – G 30	Hz	180
Fűtés min. ventilátor fordulatszám – G 30	Hz	50
HMV min. ventilátor fordulatszám – G 30	Hz	50
Gázfogyasztás – G 30	kg/h	2,21
Névleges belépő nyomás – G 31 (Propán)	mbar	37
Fűtés max. ventilátor fordulatszám – G 31	Hz	190
HMV max. ventilátor fordulatszám – G 31	Hz	190
Fűtés min. ventilátor fordulatszám – G 31	Hz	50
HMV min. ventilátor fordulatszám – G 31	Hz	50
Gázfogyasztás – G 31	kg/h	2,17

A helyiségfűtő kazánokra, a kombinált kazánokra és a kapcsolt helyiségfűtő berendezésekre vonatkozó tájékoztatói követelmények

Modell		R2K 28
--------	--	--------

Kondenzációs kazán	[igen/nem]	igen
Alacsony hőmérsékletű (**) kazán	[igen/nem]	nem
B1 típusú kazán	[igen/nem]	nem
Kapcsolt helyiségfűtő berendezés	[igen/nem]	nem
Ha igen, rendelkezik-e kiegészítő fűtőberendezéssel	[igen/nem]	nem
Kombinált fűtőberendezés	[igen/nem]	igen
Mért hőteljesítmény Prated	kW	27

Helyiségfűtő kazánok és kombinált kazánok esetében:

Hasznos hőteljesítmény

Mért hőteljesítményen és magas hőmérsékleten (*) P_4	kW	27,3
A mért hőteljesítmény 30 %- án és alacsony hőmérsékleten (**) P_1	kW	9,1

Kapcsolt helyiségfűtő berendezések esetében:

Hasznos hőteljesítmény

A kikapcsolt kiegészítő fűtőberendezéssel üzemelő kapcsolt helyiségfűtő berendezés mért hőteljesítményén $P_{CHP100 + Sup0}$	kW	-
A bekapcsolt kiegészítő fűtőberendezéssel üzemelő kapcsolt helyiségfűtő berendezés mért hőteljesítményén $P_{CHP100 + Sup100}$	kW	-

Kapcsolt helyiségfűtő berendezések esetében:

Elektromos hatások

A kikapcsolt kiegészítő fűtőberendezéssel üzemelő kapcsolt helyiségfűtő berendezés mért hőteljesítményén $\eta_{el, CHP100+Sup0}$	%	-
A bekapcsolt kiegészítő fűtőberendezéssel üzemelő kapcsolt helyiségfűtő berendezés mért hőteljesítményén $\eta_{el, CHP100+Sup100}$	%	-

Villamossegédenergia-fogyasztás

Teljes terhelés mellett elmax	kW	0,038
Részterhelés mellett elmin	kW	0,016
Készenléti üzemmódban P_{SB}	kW	0,004

Szezonális helyiségfűtési hatások η_s	%	94
--	---	----

Szezonális helyiségfűtési energiahatékonysági osztály A

Helyiségfűtő kazánok és kombinált kazánok esetében:

Hatásfok

Mért hőteljesítményen és magas hőmérsékleten (*) η_4	%	87,2
A mért hőteljesítmény 30 %- án és alacsony hőmérsékleten (**) η_1	%	97,0

Kapcsolt helyiségfűtő berendezések esetében:

Hatásfok

A kikapcsolt kiegészítő fűtőberendezéssel üzemelő kapcsolt helyiségfűtő berendezés mért hőteljesítményén $\eta_{CHP100+Sup0}$	%	-
---	---	---



A bekapcsolt kiegészítő fűtőberendezéssel üzemelő % -
kapcsolt helyiségfűtő berendezés mért hőteljesítményén

$\eta_{\text{CHP100+Sup100}}$

Kiegészítő fűtőberendezés

Mért hőteljesítmény P_{sup} kW -

Energiabevitel jellege -

Egyéb elemek

Készenléti hőveszteség P_{stby} kW 0,059

A gyújtóéghető energiafogyasztása P_{ign} kW 0,000

Nitrogén-oxid-kibocsátás NOx mg/kWh 36

Éves energiafogyasztás Q_{HE} kWh / GJ 24422 / 87,92

Hangteljesítményszint, beltéri L_{WA} dB 52

Kombinált fűtőberendezések esetében:

Vízmelegítési energiahatékonysági osztály A

Névleges terhelési profil XL

Napi villamosenergia-fogyasztás Q_{elec} kWh 0,154

Vízmelegítési hatásfok η_{wh} % 87

Napi tüzelőanyag-fogyasztás Q_{fuel} kWh 23,660

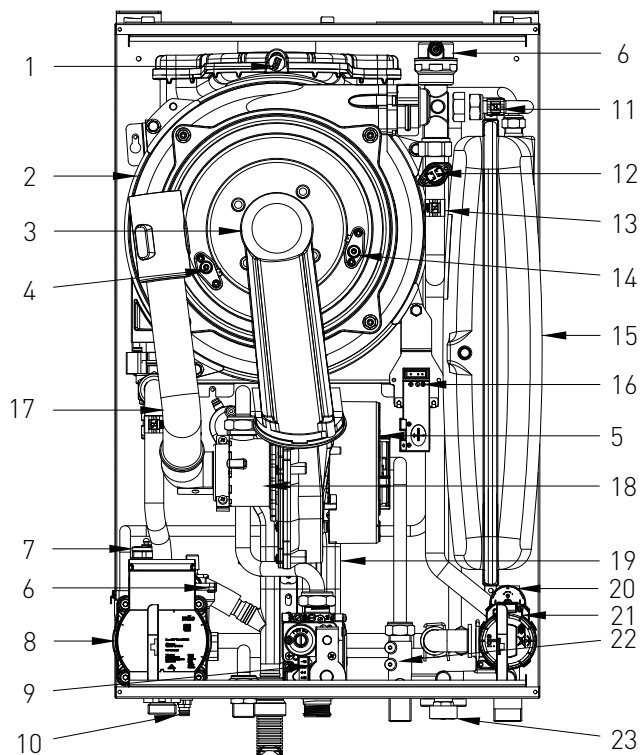
Elérhetőség
Tel. +39 0721 9079.1 - fax. +39 0721 9079299 - e-mail: info@radiant.it -
http:// www.radiant.it

A gyártónak vagy a meghatalmazott képviselőjének a neve és címe
RADIANT BRUCIATORI S.p.A.
Via Pantanelli, 164/166 - I-61025 -
Montelabbate (PU)

(*) 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).

2.2.9. MŰSZAKI FELÉPÍTÉS

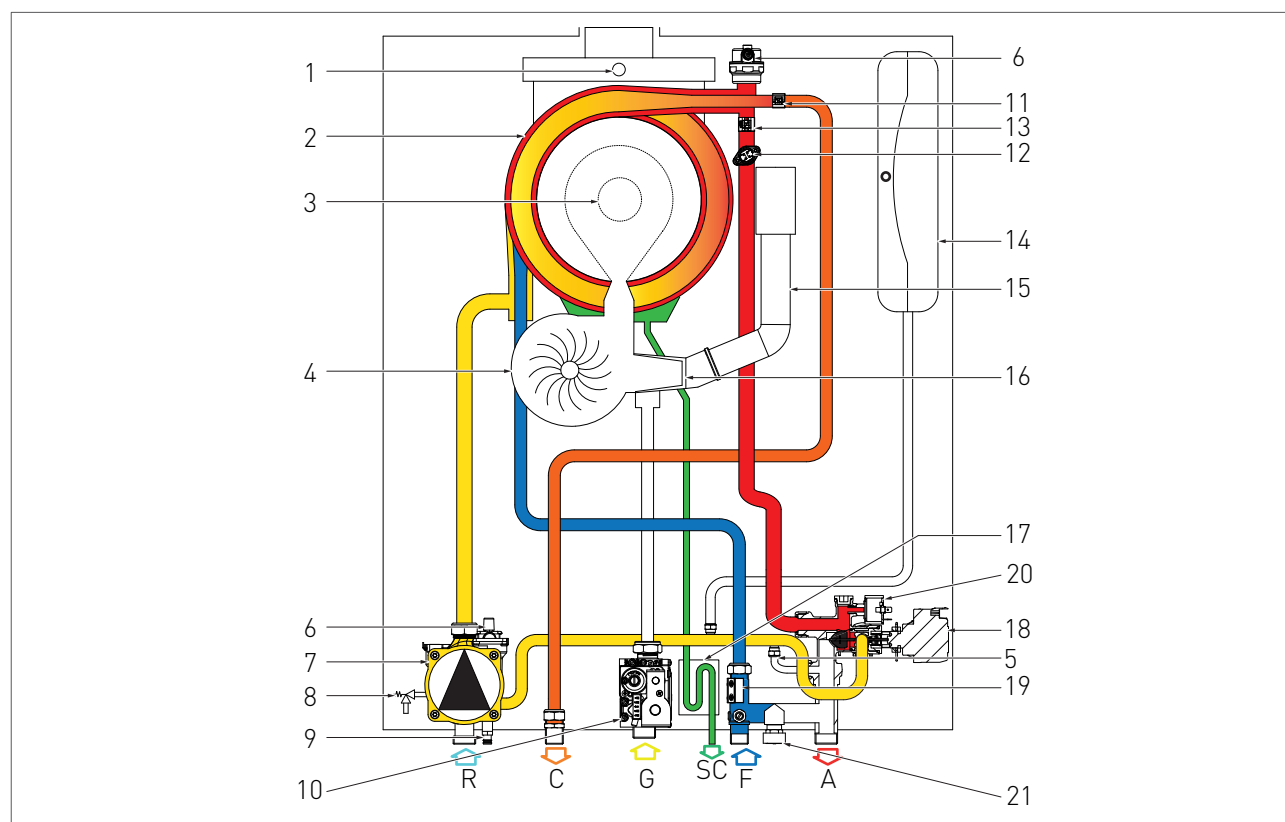


JELMAGYARÁZAT

1. FÜSTGÁZ BIZTONSÁGI TERMOSZTÁT
2. INTEGRÁLT KONDENZÁCIÓS HŐCSERÉLŐ
3. ELŐKEVERÉSÉS ÉGŐEGYSÉG
4. IONIZÁCIÓS ELEKTRÓDA
5. VENTILÁTOR
6. AUTOMATIKUS LÉGTELENÍTŐ SZELEP
7. 3 bar-OS BIZTONSÁGI SZELEP
8. KERINGETŐ SZIVATTYÚ
9. GÁZSZELEP
10. RENDSZER LEÜRÍTŐ CSAP
11. HMV HŐMÉRSÉKLET ÉRZÉKELŐ
12. BIZTONSÁGI TERMOSZTÁT
13. FŰTÉSI HŐMÉRSÉKLET ÉRZÉKELŐ
14. GYÚJTÓ ELEKTRÓDA
15. TÁGULÁSI TARTÁLY
16. GYÚJTÓ TRANSZFORMÁTOR
17. LEVEGŐ HOZZÁVEZETŐ CSŐ
18. VENTURI CSŐ
19. KONDENZÁTUM GYŰJTŐ SZIFON
20. VÍZ PRESSZOSZTÁT

21. VÁLTÓSZELEP
22. ÁRAMLÁSKAPCSOLÓ
23. FELTÖLTŐ CSAP

2.2.10. HIDRAULIKAI FELÉPÍTÉS



JELMAGYARÁZAT

R. FŰTÉSI VISSZATÉRŐ

C. MELEGVÍZ KILÉPÉS

G. GÁZ BELÉPÉS

SC. KONDENZÁTUM ELVEZETÉS

F. HIDEGVÍZ BELÉPÉS

A. FŰTÉSI ELŐREMENŐ

14. TÁGULÁSI TARTÁLY

15. LEVEGŐ HOZZÁVEZETŐ CSŐ

16. VENTURI CSŐ

17. KONDENZÁTUM GYŰJTŐ SZIFON

18. VÁLTÓSZELEP

19. ÁRAMLÁSKAPCSOLÓ

20. VÍZ PRESSZOSZTÁT

21. FELTÖLTŐ CSAP

1. FÜSTGÁZ BIZTONSÁGI TERMOSZTÁT

2. INTEGRÁLT KONDENZÁCIÓS

HŐCSERÉLŐ

3. ELŐKEVERÉSÉS ÉGŐEGYSÉG

4. VENTILÁTOR

5. BY-PASS

6. AUTOMATIKUS LÉGTELENÍTŐ SZELEP

7. KERINGETŐ SZIVATTYÚ

8. 3 bar-OS BIZTONSÁGI SZELEP

9. RENDSZER LEÜRÍTŐ CSAP

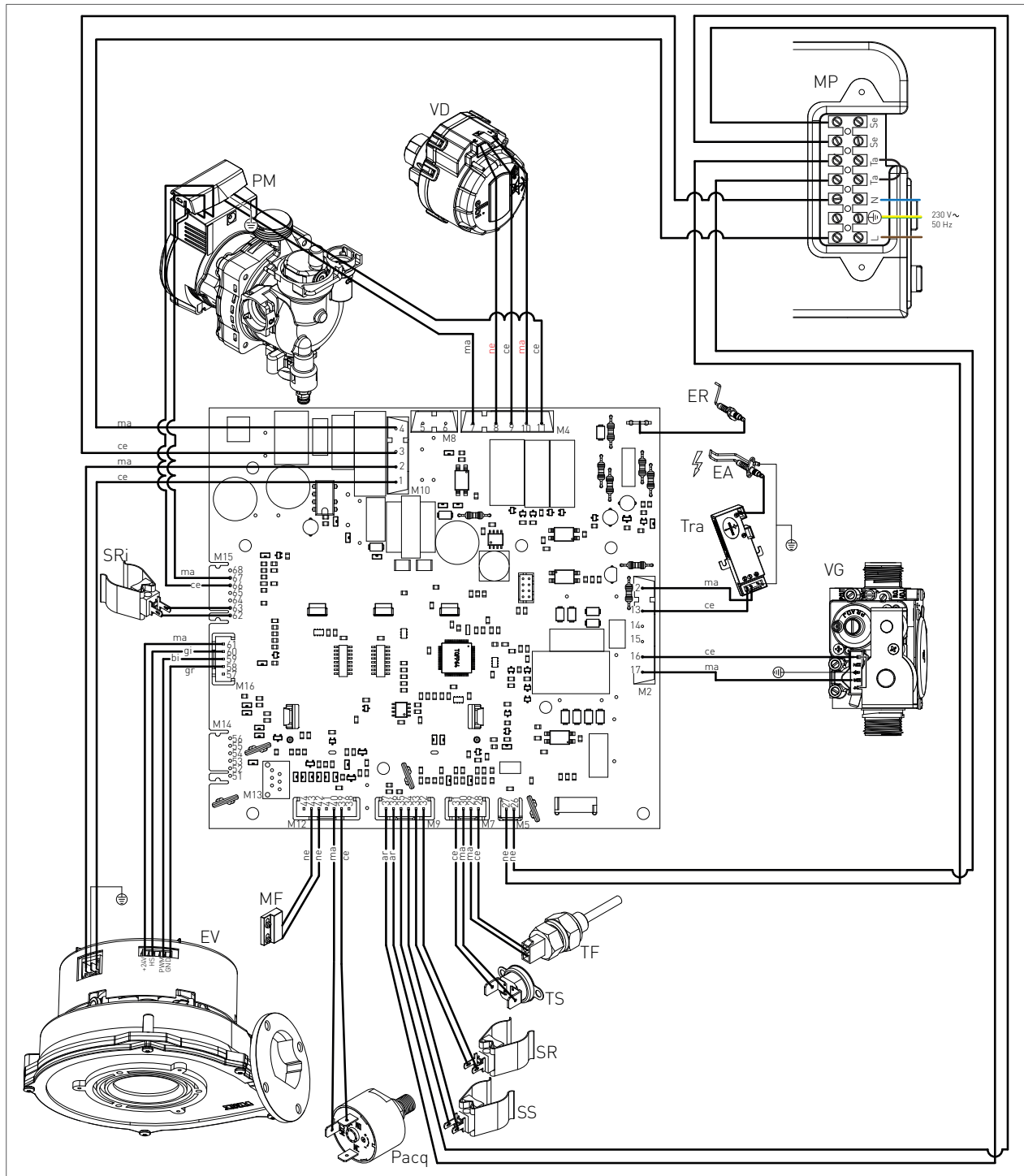
10. GÁZSZELEP

11. HMV HŐMÉRSÉKLET ÉRZÉKELŐ

12. BIZTONSÁGI TERMOSZTÁT

13. FŰTÉSI HŐMÉRSÉKLET ÉRZÉKELŐ

2.2.11. KÁBELEZÉSI RAJZ



ER: IONIZÁCIÓS ELEKTÓDA

EA: GYÚJTÓ ELEKTÓDA

PM: FORDULATSZÁM VEZÉRELT SZIVATTYÚ

VG: GÁZSZELEP

TRA: GYÚJTÓ TRANSZFORMÁTOR

TF: FÜSTGÁZ BIZTONSÁGI TERMOSZTÁT (102°C)

VD: VÁLTÓSZELEP

TS: BIZTONSÁGI TERMOSZTÁT

PACQ: VÍZPRESSZOSZTÁT

MF: ÁRAMLÁSKAPCSOLÓ

SR: FÜTÉSI HŐMÉRSÉKLET ÉRZÉKELŐ

SS: HMV HŐMÉRSÉKLET ÉRZÉKELŐ

SRI: VISSZATÉRŐ HŐMÉRSÉKLET ÉRZÉKELŐ

MP: SORKAPCSOK

SE: KÜLSŐ HŐMÉRSÉKLET ÉRZÉKELŐ

TA: SZOBATERMOSZTÁT

L: FÁZIS

N: NULLA

NE: FEKETE

CE: KÉK

MA: BARNA

AR: NARANCS

GI: SÁRGA

BI: FEHÉR

GR: SZÜRKE

2.2.12. HOZZÁFÉRÉS A KÉSZÜLÉKHEZ

A legtöbb karbantartási művelet során a készülék egy vagy több oldaláról el kell távolítani a burkolatot.

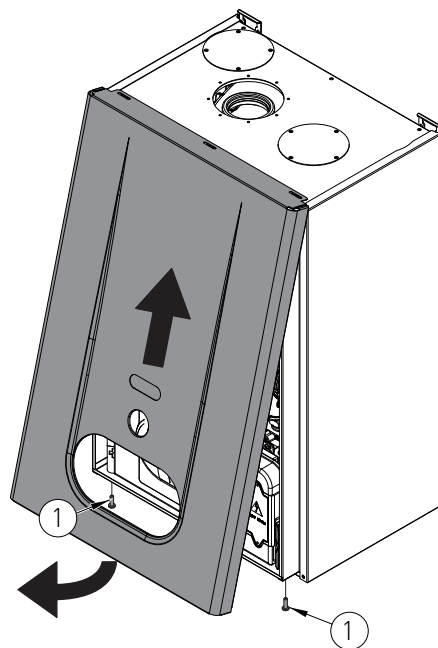
Az oldalsó burkolatot csak az elől eltávolítása után lehet levenni.

Elülső burkolat eltávolítása:

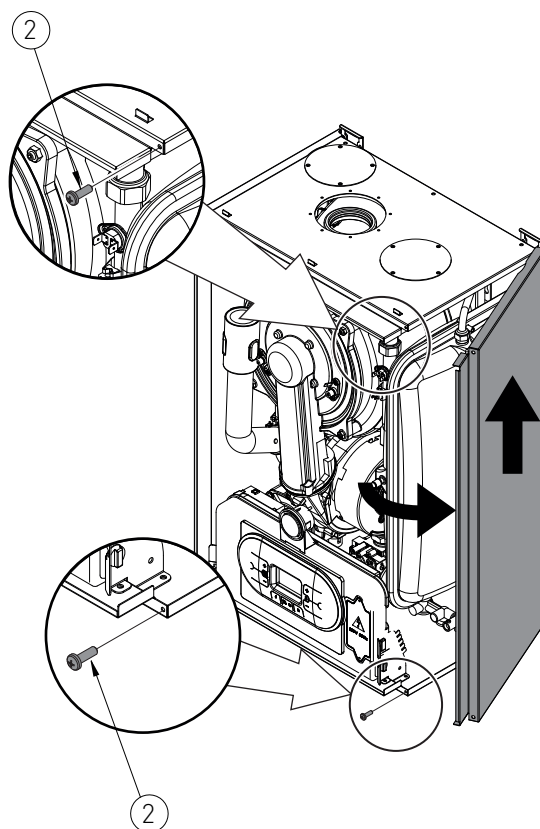
- › távolítsa el az előlő burkolat sarkánál lévő rögzítő csavarokat (1. ábra – 1);
- › fogja meg a burkolat alsó részét és húzza kifelé, majd felfelé (ld. 1. ábra).

Oldalsó burkolatok eltávolítása:

- › távolítsa el az oldalsó burkolat alsó sarkánál elől lévő rögzítő csavarokat (1. ábra – 2);
- › fogja meg a burkolat alsó részét és húzza oldalirányba, majd felfelé és emelje le (ld. 1. ábra).



1. ábra



2.2.13. HOZZÁFÉRÉS A KÉSZÜLÉK VEZÉRLŐPANELJÁHOZ

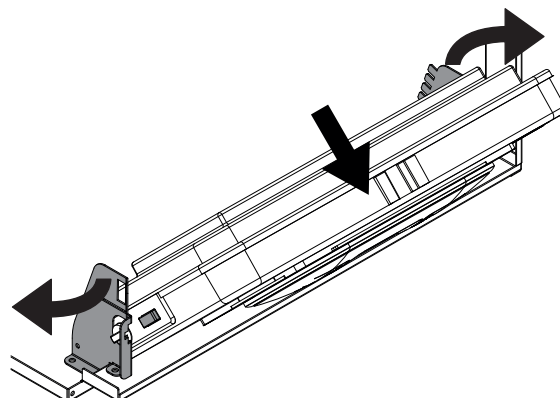
A vezérlőpanel elektromos csatlakozásaihoz a következők szerint férhet hozzá:



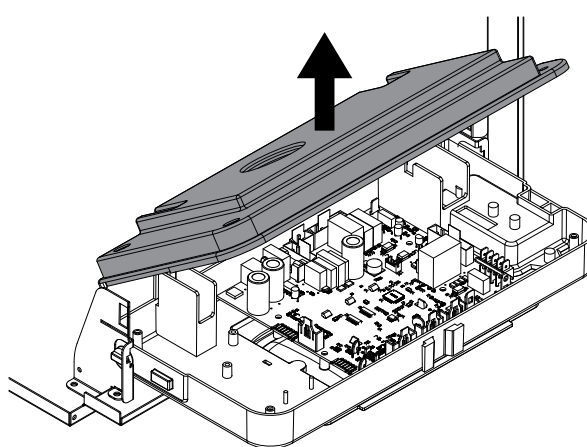
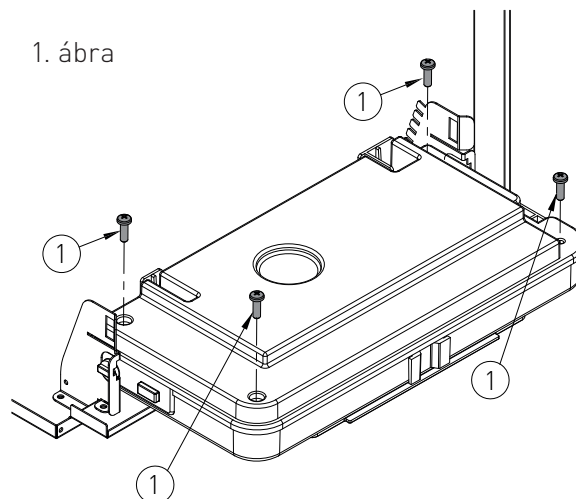
VESZÉLY!

Kapcsolja ki az áramellátást a betápvezeték főkapcsolójával!

- › Fogja meg a kezelőpanel rögzítő lemezeit (1. ábra) és húzza azokat oldalirányba és ezzel egyidőben forgassa a panelt lefelé;
- › csavarja ki a négy rögzítő csavart (1. ábra – 1);
- › távolítsa el a kezelőpanel hátsó fedelét felfelé húzva.



1. ábra



2.2.14. RENDSZER LEÜRÍTÉS

A FŰTÉSI RENDSZER LEÜRÍTÉSE

A rendszer leürítését szükség esetén a következők szerint végezheti el:

- › kapcsolja a rendszert TÉLI "WINTER" üzemmódba;
- › kapcsolja le a tápáram-ellátást;
- › várja meg, amíg a készülék lehűl;
- › csatlakoztasson egy tömlővéget a rendszer ürítési pontjára és a tömlő másik végét helyezze megfelelő csatornarendszerbe;
- › ellenőrizze, hogy a kondenzációs hőcserélő felső pontján lévő és a keringető szivattyúnál lévő automata légtelenítők nyitott állapotban vannak és feladatukat ellátják;
- › nyissa ki az 'RS' rendszerleürítő csapot (ld. 1. ábra);
- › nyissa ki a radiátorok légtelenítőit, a legmagasabb ponton lévővel kezdje és a haladjon a rendszer legalján lévő felé;
- › miután a rendszert leürítette, zárja el a radiátorok légtelenítő szelepeit és az ürítő csapot.

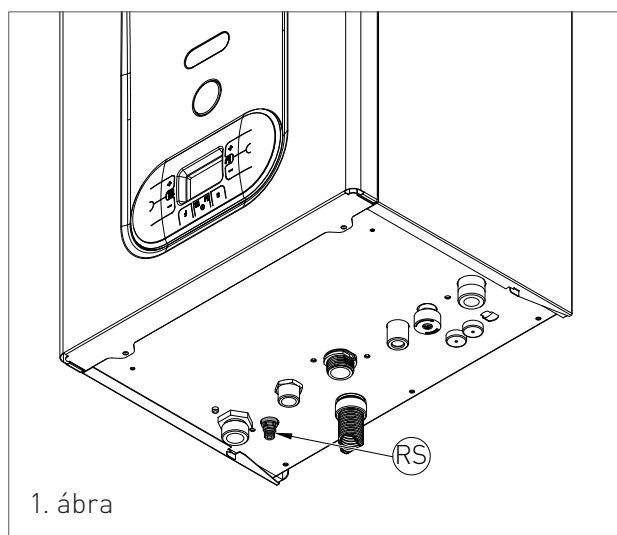
A teljes fűtési rendszer leürítéséhez használja a legalacsonyabb ponton és a relatív alacsony pont(ok)on lévő rendszerleürítő csapo(ka)t és a felső pont(ok)on lévő automata vagy kézi légtelenítő(ke)t is! A csövekben és a készülékben maradó esetleges pangó vizet is el kell távolítani a teljes leürítéshez, az épületgépészetben szokásos eljárások alkalmazásával, akár levegő kényszeráramoltatásának felhasználásával is!

A HASZNÁLATI VÍZ RENDSZER LEÜRÍTÉSE

Ha fagyveszély áll fenn, a használati víz rendszert következőképpen kell leüríteni:

- › zárja el a vízellátó tápvezeték főelzáróját;
- › nyisson ki minden meleg- és hidegvíz csapot;
- › végül zárjon el minden, előzőleg kinyitott csapot.

A készülék használati vízkörében – pl. relatív alacsony pont(ok)on, áramláskapcsolóban, használati melegvíz hőcserélőben – esetleges bent maradó pangó vizet is el kell távolítani a teljes leürítéshez, akár levegő megfelelő irányú kényszeráramoltatásának felhasználásával is!



2.2.15. HIBAJELZŐ KÓDOK

Az utolsó 5 hiba időrendben való megjelenítéséhez kapcsolja ki a készüléket az  üzemmód választó gombbal az (OFF) üzemállapot kiválasztásával, majd tartsa 5 másodpercen keresztül nyomva az  INFO gombot. Használja a  fűtési hőmérséklet beállítás  és  gombjait a mentett hibák listájának görgetéséhez. A hibalista törléséhez nyomja meg az  RESET gombot. A hibakijelző módból való kilépéshez nyomja meg az  INFO gombot.

HIBA-KÓD	PROBLÉMA	LEHETSÉGES OK	MEGOLDÁS	HELYREÁLLÍTÁS
E01	IONIZÁCIÓS HIBA	NINCS GYÚJTÁS		K É Z I
		NINCS GÁZ	ELLENŐRIZZE A GÁZHÁLÓZATOT	HELYREÁLLÍTÁS (NYOMJA MEG AZ  RESET GOMBOT).
		A GYÚJTÓ ELEKTRÓDA HIBÁS VAGY FÖLDELT	CSERÉLJE KI	
		GÁZSZELEP HIBA	CSERÉLJE KI	
		GYÚJTÁSI SZEKVENCIA ÉRTÉKE TÚL ALACSONY	ÁLLÍTSA BE A GYÚJTÁSI SZEKVENCIÁT	
		A GÁZSZELEP BELÉPŐ NYOMÁSA TÚL MAGAS (CSAK LPG ÜZEMŰ KAZÁNOKNÁL)	ELLENŐRIZZE A MAXIMÁLIS NYOMÁS BEÁLLÍTÁSÁT	
		GYÚJTÁS MŰKÖDIK		
		AZ ELEKTROMOS BETÁP FÁZIS ÉS NULLA VEZETÉK FELCSERÉLŐDÖTT	KÖSSZE BE HELYESEN A KÉSZÜLÉKET	
		AZ IONIZÁCIÓS ELEKTRÓDA HIBÁS	CSERÉLJE KI	
		AZ IONIZÁCIÓS ELEKTRÓDA ELEKTROMOS CSATLAKOZÁSA MEGSZAKADT	ELLENŐRIZZE A KÁBELEKET	
		ELEKTROMOS ÁRAM FÁZIS PROBLÉMA	HA A FÁZIS ÉS A FÖLD (VAGY A NULLA ÉS A FÖLD) KÖZÖTT MÉRT FESZÜLTSG MAJDNEM MEGEGYEZIK A FÁZIS ÉS A NULLA KÖZÖTT MÉRT FESZÜLTSGGEL, AKKOR FÁZIS TRANSZFORMÁTOR KÉSZLETET KELL BEÉPÍTENI (KÓD: 88021LA).	



HIBA- KÓD	PROBLÉMA	LEHETSÉGES OK	MEGOLDÁS	HELYREÁLLÍTÁS
E02	A BIZTONSÁGI TERMOSZTÁT KIOLDOTT (95°C)	A TERMOSZTÁT ELEKTROMOS CSATLAKOZÁSA MEGSZAKADT	ELLENŐRIZZE A KÁBELEKET	AUTOMATIKUS.
		A TERMOSZTÁT HIBÁS	CSERÉLJE KI	
E03	FÜSTGÁZ BIZTONSÁGI TERMOSZTÁT KIOLDOTT (102°C)	A HŐKIOLDÓ ELROMLOTT	CSERÉLJE KI	K É Z I HELYREÁLLÍTÁS (NYOMJA MEG AZ  RESET GOMBOT).
		A HŐKIOLDÓ KÁBEL CSATLAKOZÁSA MEGSZAKADT	ELLENŐRIZZE A KÁBELEKET	
E04	NINCS VÍZ A RENDSZERBEN	NEM ELEGENDŐ A VÍZNYOMÁS A RENDSZERBEN (ALACSONYABB 0,5 BAR-NÁL)	TÖLTSE FEL A RENDSZERT	AUTOMATIKUS.
		A VÍZNYOMÁS PRESSZOSZTÁT ELEKTROMOS CSATLAKOZÁSA MEGSZAKADT	ELLENŐRIZZE A KÁBELEKET	
		A VÍZ PRESSZOSZTÁT HIBÁS	CSERÉLJE KI	
E05	FŰTÉSI HŐMÉRSÉKLET ÉRZÉKELŐ	AZ ÉRZÉKELŐ HIBÁS VAGY ELÁLLÍTÓDOTT A KALIBRÁCIÓ (10 KOHM ELLENÁLLÁS 25°C-ON)	CSERÉLJE KI	AUTOMATIKUS.
		AZ ÉRZÉKELŐ ELEKTROMOS CSATLAKOZÁSA MEGSZAKADT VAGY NEDVES	ELLENŐRIZZE A KÁBELEKET	
E06	MELEGVÍZ HŐMÉRSÉKLET ÉRZÉKELŐ	AZ ÉRZÉKELŐ HIBÁS VAGY ELÁLLÍTÓDOTT A KALIBRÁCIÓ (10 KOHM ELLENÁLLÁS 25°C-ON)	CSERÉLJE KI	AUTOMATIKUS.
		AZ ÉRZÉKELŐ ELEKTROMOS CSATLAKOZÁSA MEGSZAKADT VAGY NEDVES	ELLENŐRIZZE A KÁBELEKET	
E10	ALACSONY ÁTFOLYÁSI MENNYISÉG	AZ ÁTFOLYÁSMÉRŐ ÁLTAL ÉRZÉKELT ÁRAMLÓ MENNYISÉG KISEBB, MINT A P33 PARAMÉTERNÉL BEÁLLÍTOTT ÉRTÉK	NÖVELJE MEG AZ ÁTFOLYÁSI MENNYISÉGET VAGY ÁLLÍTSA ALACSONYABBRA A P33 PARAMÉTER ÉRTÉKÉT	AUTOMATIKUS.

HIBA-KÓD	PROBLÉMA	LEHETSÉGES OK	MEGOLDÁS	HELYREÁLLÍTÁS
E14	LEVEGŐ PRESSZOSZTÁT	A LEVEGŐ ELEKTROMOS MEGSZAKADT	PRESSZOSZTÁT CSATLAKOZÁSA	K É Z I HELYREÁLLÍTÁS (NYOMJA MEG AZ  RESET GOMBOT).
		ÉGÉSTERMÉK ELVEZETÉS VAGY LÉGELLÁTÁS ELTÖMÖDÖTT	ELLENŐRIZZE AZ ÉGÉSTERMÉK KIVEZETŐ ÉS ÉGÉSI LEVEGŐ BEVEZETŐ CSÖVEKET/ AKNÁKAT	
		A LEVEGŐ PRESSZOSZTÁT MEGHIBÁSODOTT	CSERÉLJE KI.	
E15	VISSZATÉRŐ HŐMÉRSÉKLET ÉRZÉKELŐ	AZ ÉRZÉKELŐ HIBÁS VAGY ELÁLLÍTÓDOTT A KALIBRÁCIÓ (10 KOHM ELLENÁLLÁS 25°C-ON)	CSERÉLJE KI	AUTOMATIKUS.
		AZ ÉRZÉKELŐ ELEKTROMOS CSATLAKOZÁSA MEGSZAKADT VAGY NEDVES	ELLENŐRIZZE A KÁBELEKET	
E16	VENTILÁTOR	VENTILÁTOR VEZÉRLÉS MEGHIBÁSODOTT	CSERÉLJE KI	AUTOMATIKUS.
		VENTILÁTOR MEGHIBÁSODOTT	CSERÉLJE KI	
		TÁPKÁBEL HIBA	CSERÉLJE KI	
E18	KERINGÉSI HIBA	A HŐCSERÉLŐ ELTÖMÖDÖTT	TISZTÍTSA MEG VAGY CSERÉLJE KI	AUTOMATIKUS.
		SZIVATTYÚ HIBA VAGY A SZIVATTYÚ JÁRÓKEREKE PISZKOS	TISZTÍTSA MEG VAGY CSERÉLJE KI	
E21	VEZÉRLŐPANEL ÜZEMZAVAR	MIKROPROCESSZOR NEM MEGFELELŐ JELET ÉSZLEL	HA A VEZÉRLŐPANEL NEM ÁLLÍTJA HELYRE AUTOMATIKUSAN A HIBÁT, CSERÉLJE KI	AUTOMATIKUS.
E22	PARAMÉTER BEÁLLÍTÁSI KÉRELEM	A MIKROPROCESSZOR MEMÓRIÁJA TÖRLŐDÖTT	ÁLLÍTSA BE ÚJRA A PARAMÉTEREKET	K É Z I HELYREÁLLÍTÁS (KAPCSOLJA KI A TÁPÁRAM-ELLÁTÁST)

HIBA-KÓD	PROBLÉMA	LEHETSÉGES OK	MEGOLDÁS	HELYREÁLLÍTÁS
E31	NEM KOMPATIBILIS TÁVVEZÉRLŐ	A FUNKCIÓ AKKOR AKTIVÁLÓDIK, AMIKOR A CSATLAKOZTATOTT TÁVVEZÉRLŐ NEM KOMPATIBILIS A VEZÉRLŐ PANELLAL.	CSERÉLJE KI MEGFELELŐRE	AUTOMATIKUS.
E32	KOMMUNIKÁCIÓS HIBA A KÉSZÜLÉK VEZÉRLŐ PANELJA ÉS A MODBUS VEZÉRLÉSE KÖZÖTT	NINCS ELEKTROMOS KAPCSOLAT MODBUS VEZÉRLÉS MEGHIBÁSODOTT	ELLENŐRIZZE A KÁBELEKET CSERÉLJE KI	AUTOMATIKUS.
E35	LÁNGÉRZÉKELÉSI HIBA	AZ IONIZÁCIÓS ELEKTRÓDA HIBÁS IONIZÁCIÓS ELEKTRÓDA VEZETÉK HIBÁS VEZÉRLŐ PANEL HIBA	TISZTÍTSA MEG VAGY CSERÉLJE KI CSERÉLJE KI CSERÉLJE KI	K É Z I HELYREÁLLÍTÁS (NYOMJA MEG AZ  RESET GOMBOT).
E40	TÁPÁRAM-ELLÁTÁS	A TÁPÁRAM-ELLÁTÁS AZ ÜZEMI TARTOMÁNYON KÍVÜL ESIK (≤180 VOLT)	ELLENŐRIZZE AZ ELEKTROMOS TÁPHÁLÓZATOT (A HIBA AUTOMATIKUSAN ELTŰNIK, AMIKOR A TÁPÁRAM-ELLÁTÁS ISMÉT A MEGENGEDETT TARTOMÁNYBA TÉR VISSZA)	AUTOMATIKUS.
E52	KOMMUNIKÁCIÓS HIBA A MODBUS VEZÉRLŐJE ÉS A MODBUS VEZÉRLŐ EGYSÉG KÖZÖTT	NINCS ELEKTROMOS KAPCSOLAT MODBUS VEZÉRLŐ EGYSÉG MEGHIBÁSODOTT	ELLENŐRIZZE A KÁBELEKET CSERÉLJE KI	AUTOMATIKUS.

2.2.16. FUNKCIÓKÓDOK JELZÉSE

KÓD	FUNKCIÓ	LEÍRÁS
F07	KÉMÉNYTESZT FUNKCIÓ AKTÍV (KÉMÉNYSEPRŐ FUNKCIÓ)	A FUNKCIÓT AZ  RESET GOMB FOLYAMATOS 7 MÁSODPERCIG TÖRTÉNŐ NYOMVA TARTÁSÁVAL TUDJA AKTIVÁLNI ÉS A KÉSZÜLÉK KIKAPCSOLÁSÁVAL (OFF) MEGSZÜNTETNI. A KÉMÉNYSEPRŐ FUNKCIÓ SORÁN A KÉSZÜLÉK MINIMÁLIS ÉS MAXIMÁLIS FŰTÉSI TELJESÍTMÉNYEN MŰKÖDIK 15 PERCIG MODULÁCIÓ NÉLKÜL. A FUNKCIÓ AZ ÉGÉSI FOLYAMAT VIZSGÁLATÁRA ÉS BEÁLLÍTÁSOK ELVÉGZÉSÉRE SZOLGÁL.
F08	FŰTÉSI FAGYVÉDELEM	KÖR A FUNKCIÓ AUTOMATIKUSAN AKTIVÁLÓDIK, AMIKOR A FŰTÉSI HŐMÉRSÉKLET-ÉRZÉKELŐ A P31 PARAMÉTERNÉL BEÁLLÍTOTT HŐMÉRSÉKLETET ÉRZÉKEL (ALAPBEÁLLÍTÁS: 8°C). A KÉSZÜLÉK A MINIMÁLIS GÁZNYOMÁSON MŰKÖDIK A VÁLTÓSZELEP TÉLI ÁLLÁSÁBAN. A FUNKCIÓ AKKOR KAPCSOL KI, AMIKOR AZ ELŐREMENŐ FŰTÉSI HŐMÉRSÉKLET-ÉRZÉKELŐ ÁLTAL MÉRT HŐFOK ELÉRI A 30°C-OT ÉS – FŰTÉSI VISSZATÉRŐ HŐMÉRSÉKLET-ÉRZÉKELŐ CSATLAKOZTATÁSA ESETÉN – A VISSZATÉRŐ FŰTÉSI HŐMÉRSÉKLET ELÉRI A 20°C-OT.
F09	HASZNÁLATI MELEGVÍZ KÖR FAGYVÉDELEM	A FUNKCIÓ AUTOMATIKUSAN AKTIVÁLÓDIK, AMIKOR A MELEGVÍZ HŐMÉRSÉKLET-ÉRZÉKELŐ 4°C-OT ÉRZÉKEL. A KÉSZÜLÉK A MINIMÁLIS GÁZNYOMÁSON MŰKÖDIK A VÁLTÓSZELEP NYÁRI ÁLLÁSÁBAN. A FUNKCIÓ AKKOR KAPCSOL KI, AMIKOR A HMV HŐMÉRSÉKLET-ÉRZÉKELŐ ÁLTAL MÉRT HŐFOK ELÉRI A 8°C-OT.
F33	R E N D S Z E R LÉGTENÍTÉSI CIKLUS	A FUNKCIÓ A KÉSZÜLÉK ELSŐ BEGYÚJTÁSÁKOR AUTOMATIKUSAN ELINDUL. A KÉSZÜLÉK 5 PERCEN KERESZTÜL TÖBB CIKLUST FUTTAT LE, AHOL ELŐSZÖR A SZIVATTYÚ 40 MÁSODPERCIG MŰKÖDIK, MAJD 20 MÁSODPERCIG ÁLL. A KÉSZÜLÉK BEINDÍTÁSA CSAK A FUNKCIÓ LEFUTÁSÁT KÖVETŐEN ENGEDÉLYEZETT! AMENNYIBEN A VÍZ PRESSZOSZTÁT ÉRINTKEZŐJE NYITOTT, A FUNKCIÓT NORMÁL KÉSZÜLÉKÜZEM SORÁN IS ELINDULHAT. AZ ÉRINTKEZŐ ÚJBÓLI ZÁRÓDÁSÁKOR 2 PERCES LÉGTENÍTÉSI CIKLUS FUT LE.
FH	FAST H2O (AZONNALI HMV)	A FUNKCIÓT A  HASZNÁLATI MELEGVÍZ HŐMÉRSÉKLET-BEÁLLÍTÁS OLDALON LÉVŐ  ÉS AZ  RESET GOMBOK EGYIDEJŰ 7 MÁSODPERCIG TÖRTÉNŐ FOLYAMATOS NYOMVA TARTÁSÁVAL TUDJA A BE-, ILLETVE KIKAPCSOLNI. A "FAST H2O" FUNKCIÓ BIZTOSÍTJA AZ AZONNALI HMV ELLÁTÁST A KÍVÁNT HŐMÉRSÉKLETEN.

2.2.17. A GÁZTÍPUS ÁTÁLLÍTÁSA



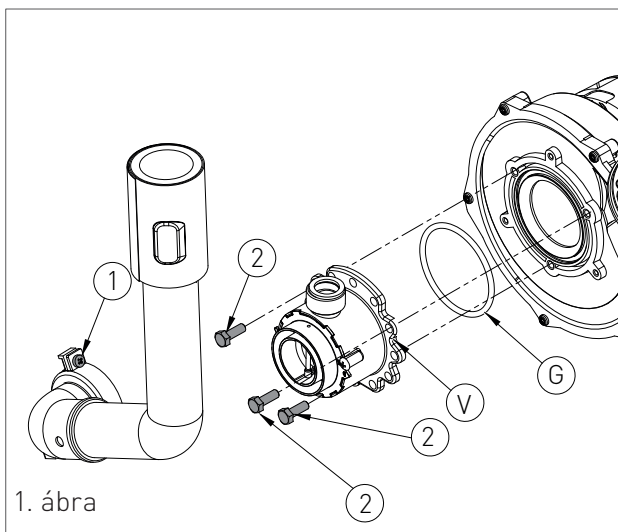
FIGYELEM !

Ellenőrizze, hogy készülékez csatlakozó a gázellátó tápvezeték alkalmas az új típusú tüzelőanyagra!

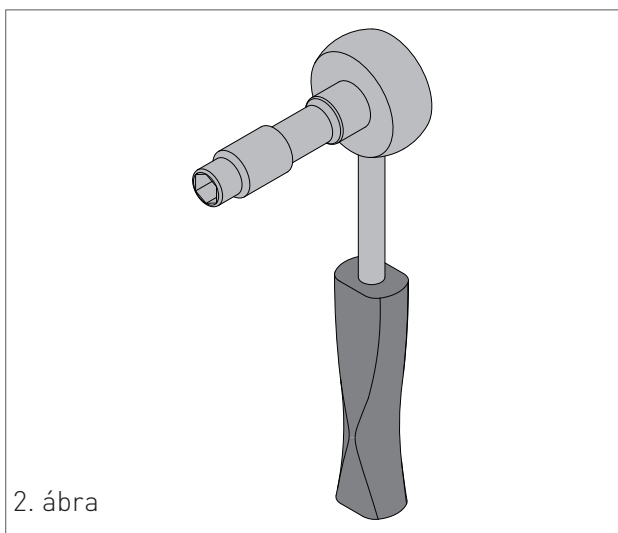
- › lazítsa meg mindkét '1' (1. ábra) csavart a rögzítő gyűrűn és távolítsa el a levegő szívócsövet;
- › csavarja le a gázszeleptől a Venturihoz vezető cső csatlakozóját;
- › csavarja ki a 'V' (1. ábra) Venturi-csővet rögzítő mindhárom '2' (1. ábra) csavart a 2. ábrán látható 10-es dugókulccsal;
- › távolítsa el mindkét '3' (3. ábra) csavart és hátulról nyomja meg a Venturi 'C' (3. ábra) részét;
- › cserélje ki gáz típusának megfelelőre a Venturi főegységét (földgáz kód: 30-00232 / LPG kód: 30-00169) és ellenőrizze, hogy a 'D' (3. ábra) fogak lefelé állnak az alumínium gyűrűnél (ld. 3. ábra);
- › szerelje vissza az alkatrészeket a fenti művelet sor lépéseinek fordított sorrendben történő megismétlésével, ügyelve arra, hogy a 'G' tömítés az 1. ábrán mutatott helyére kerüljön vissza;

› állítsa be a készülék működéséhez szükséges új gáztípust a vezérlő panel P02 paraméter 'GÁZTÍPUS KIVÁLASZTÁSA' értékének megváltoztatásával (lásd 'DIGITECH CS PARAMÉTERTÁBLA' és 'A PARAMÉRETEK ELÉRÉSE ÉS BEÁLLÍTÁSA' c. fejezeteket);

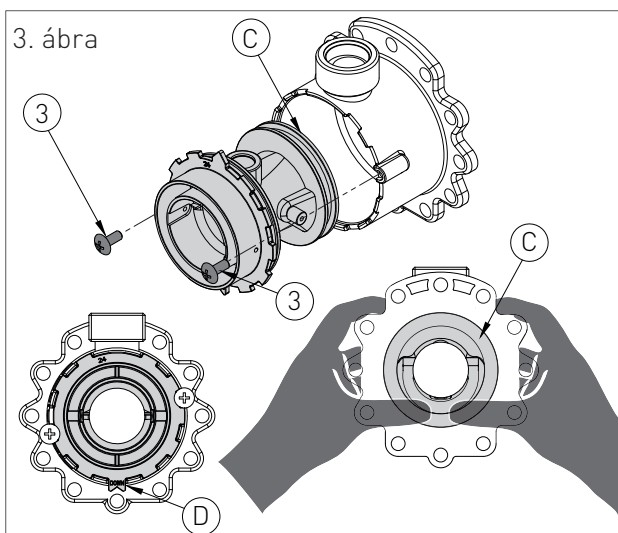
› állítsa be az égés CO₂ értékét a 'CO₂ ÉRTÉK ELLENŐRZÉSE ÉS BEÁLLÍTÁSA' c. fejezetben leírtak alapján.



1. ábra



2. ábra



3. ábra



Gyártó:

RADIANT BRUCIATORI s.p.a.

Via Pantanelli, 164/166 - 61025 Loc. Montelabbate (PU)

Tel. +39 0721 9079.1 • fax. +39 0721 9079279

e-mail: info@radiant.it • Internet: <http://www.radiant.it>

Importőr:

MEGATHERM KFT

2030 ÉRD

Bajcsy-Zsilinszky út 135