



Euro-Akzent HUE 10/21 AE

***Zárt égésterű fali gázkazán
átfolyós melegvízellátással***

HU



Útmutató és tájékoztató

*Telepítőknek
Felhasználóknak
Szerelőknek*



Kedves Vásárló!

Gratulálunk, hogy egy, a csúcsmínőséget képviselő Immergas terméket vásárolt, amely hosszú ideig és biztonságosan fogja az Ön kényelmét szolgálni. Az Immergas vásárlóinak bármikor rendelkezésére áll a cég szervizhálózata, mely magas tudással naprakészen biztosítja az Ön készülékének megfelelő működését.

Figyelmesen olvassa át a következő oldalakat, mert hasznos tanácsokat kaphat készüléke helyes használatával kapcsolatban, amelyeket követve biztosan meg lesz elégedve az Immergas termékével.

Minél hamarabb lépjen kapcsolatba az Önhöz legközelebbi szervizzel és kérje az üzembe helyezési szolgáltatásunkat (ez a különleges **Immergas garancia érvényességének feltétele**). Szakemberünk ellenőrzi a készülék megfelelő működési feltételeinek meglétét, elvégzi a szükséges beállításokat és elmagyarázza Önnek a készülék helyes üzemeltetését.

Amennyiben javítás vagy karbantartás válik szükségessé, forduljon az Immergas szakszervizhez, amely szükség esetén eredeti alkatrészeket biztosít és szakembereit közvetlenül a gyártó képzte ki.

Figyelem!

Javasolt a fűtési rendszer és a fűtőkészülék legalább **évenkénti** karbantartása és égésének legalább **kétévenkénti** ellenőrzése.

Általános tudnivalók

A használati útmutató szerves és elengedhetetlen része a terméknek, ezért fontos, hogy a felhasználó kézhez kapja.

Az útmutatót gondosan meg kell őrizni és figyelmesen át kell tanulmányozni, mivel biztonsági szempontból fontos utasításokat tartalmaz a telepítés, a használat és a javítás tekintetében.

A beüzemelést és a karbantartást az érvényben lévő egyéb jogszabályok értelmében csakis megfelelő szakirányú képzettséggel rendelkező szakember végezheti az érvényes előírások betartásával, a gyártó útmutatása szerint.

A hibás szerelésből fakadó esetleges sérülésekért és károkért a gyártó nem vállal felelősséget. A karbantartást csakis szakember végezheti, ebben a tekintetben az Immergas szakszervizek hálózata a minőség és a szakértelem biztosítója.

A készüléket csakis eredeti rendeltetési céljának megfelelően szabad használni. Minden egyéb alkalmazása nem rendeltetésszerűnek, ennél fogva veszélyesnek minősül.

A hatályos jogszabályban foglalt műszaki előírásoknak vagy a jelen útmutató utasításainak (illetve a gyártó egyéb rendelkezéseinek) be nem tartásából fakadó helytelen telepítés, használat vagy karbantartás esetén a gyártót semmilyen szerződéses vagy szerződésen kívüli felelősség nem terheli, és érvényét veszíti a készülékre vállalt jótállás.

Tartalom

1 Általános tudnivalók

- 1.1 A készülék rövid leírása
- 1.2 Szállítási terjedelem
- 1.3 Füstgázvezetés szerelési anyagok
- 1.4 A szerelő által elvégzendő munkák
- 1.5 Engedélyek és gázfajta
- 1.6 Szabványok és előírások
- 1.7 Felépítés és működés

2 Műszaki adatok

- 2.1 Főbb méretek és csatlakozások
- 2.2 Belső felépítés
- 2.3 Műszaki adatok

3 Felszerelés és csatlakozások

- 3.1 Felszerelés
- 3.2 Vezetékcsatlakozások
- 3.3 Égési levegő- /füstgázcsatlakozás
- 3.4 Elektromos csatlakozás
- 3.5 A rendszer feltöltése
- 3.6 A tágulási tartály ellenőrzése
- 3.7 Készülék telepítése gépi szellőzéssel ellátott helyiségben
- 3.8 Kiegészítő túláramszelep felszerelése
- 3.9 Külső üzemzavar kijelző csatlakoztatási lehetősége
- 3.10 Elektromos bekötési rajz
- 3.11 Áramútvonal

4 Beszabályozás

- 4.1 A meglévő gázfajtára való alkalmasság
- 4.2 A hálózati nyomás felülvizsgálata
- 4.3 Gyári beállítás
- 4.4 A névleges Wobbe-szám beállítása
- 4.5 A maximális fűtőteljesítmény beállítása
- 4.6 Az induló teljesítmény beállítása
- 4.7 Az újrabekapcsolási késleltetés beállítása
- 4.8 A szivattyú üzemmód beállítása
- 4.9 A szivattyú fordulatszám beállítása
- 4.10 A tároló hőmérséklet érzékelő kapcsolási hiszterézisének beállítása
- 4.11 Fűvókanyomás-táblázat
- 4.12 Gázátáramlási táblázat
- 4.13 A készülékbe épített túláramszelep beállítása
- 4.14 A füstgázvezető rendszer vizsgálata
- 4.15 A füstgázvezető rendszer éves felülvizsgálata
- 4.16 A berendezés átadása az üzemeltetőnek

5 Karbantartás

- 5.1 Éves felülvizsgálat
- 5.2 Karbantartási útmutató a szakember részére

6 Üzemeltetés és kezelés

- 6.1 Üzembehelyezés
- 6.2 Üzemszünet
- 6.3 Üzemen kívül helyezés
- 6.4 Fagyvédelem
- 6.5 A rendszer leürítése

7 Jó tanácsok a rendszer üzemeltetőjének

8 Környezetvédelem és újrahasznosítás

1. Általános tudnivalók

Az Immergas gázkészülékeket csak erre feljogosított és vizsgával rendelkező szakember szerelheti fel és helyezheti üzembe.

A készülékeket házilag üzembe helyezni tilos!

Kérjük, hogy gondosan őrizze meg a mellékelt szerelési és kezelési utasítást. Tulajdonos változáskor kérjük az új tulajdonos részére karbantartási és esetleges javítási munkák során betekintésre a szakembernek átadni szíveskedjen.

A következő oldalakon található ábrák kiegészítik a szöveges részben található magyarázatokat.

1.1 A készülék rövid leírása

1.1.1 Alkalmazási terület

Az Immergas Euro-Akzent sorozat kombi falikazánjai alkalmasak családi házak, ikerházak és nagyobb területű lakások teljesen automatikus melegvízes központi fűtésére valamint elő vannak készítve egy melegvíz tároló csatlakoztatásához a teljesen automatikus melegvíz ellátáshoz (beépített 3-járatú váltószelep). Motoros állítómű beépítésével lehetséges a használati melegvíz készítés. A készülékek a helyiség levegőjétől függetlenül üzemelnek.

A készülék az égéshez szükséges levegőt egy csatlakoztatott duplacsöves rendszeren keresztül kapja, ill. ezen a csőrendszeren kerülnek a füstgázok is kivezetésre. A készülékek falra szerelhetők. A felszerelést a gázszolgáltató által jóváhagyott gáztervek alapján kell elvégezni. A készülékek valamennyi központi fűtési rendszerhez alkalmasak.

Padlófűtési rendszereknél 3-járatú keverőszelep beépítése szükséges. Amennyiben a padlófűtési rendszer nem oxigén-diffúziótömör csövekből áll, akkor a rendszereket hőcserélővel szét kell választani. A készülékben található mikroprocesszor a gázszabályozó szelep folyamatos állításával szabályozza a mindenkori beállított előremenő víz-hőmérsékletet. A használati melegvíz készítés előnyt élvez és automatikus működésű. A tárolóban elhelyezett hőmérséklet érzékelő hatására a 3-járatú váltószelep automatikusan átkapcsol. Amennyiben a tároló hőmérséklet a beállított kívánt értéket megközelíti, akkor a gázszabályozó armatúra folyamatos szabályzással a teljesítményt az igénynek megfelelően szabályozza. Ezzel elkerüli a szakaszos felfűtési (ki-bekapcsoló) üzemet. A nagyteljesítményű tároló két vízvételi helyet is képes egyidejűleg ellátni. Mivel a használati melegvíz azonnal rendelkezésre áll, így a készülék állandóan magas komfortot biztosít.

Helyiségtermosztát vagy külső hőmérséklet általi vezérlőberendezéssel a készülék optimálisan nagy hatásfokkal üzemeltethető. Valamennyi készülék gyárilag közepes hőfokú üzemre beállítva kerül szállításra (max. előremenő víz hőfok: 75°C).

1.1.2 Csatlakozások

A készülék felszereléséhez szükséges bekötőkészlettel a készülék problémamentesen beköthető. A bekötőkészlet tartalmazza valamennyi szükséges gáz-, fűtési kör hidegvíz és HMV csatlakozást és lehetővé teszi a csőrendszerek komplett előszerelését falon kívüli vagy falba süllyesztett szerelés esetén.

A készüléknek a szerelősínre akasztását követően a készülék bekötése az előre szerelt szerelőpanelhez a készülékhez mellékelt bekötőkészlettel (a szállítási terjedelem része) végezhető el. Az elektromos bekötést a készülék elektromos szerelődobozában kell elvégezni. A gáz- és vízdali csatlakozások a készülék alján találhatók és itt csatlakoznak a bekötőkészlethez. A füstgázcsatlakozás a burkolaton keresztül, felfelé kerül kivezetésre.

1.2 Szállítási terjedelem

1.2.1 Euro-Akzent kombi falikazán

Típus	Gázfajta	Cikkszám
HUE 10 AE	G20 földgáz	3.012015
HUE 21 AE	G20 földgáz	3.012012

A készülék kompletten a gáz-, víz- és fűtés csatlakozásokkal, szerelősínnel és 2db füstgáztorlólappal (Ø 96mm és Ø 100mm), stabil kartoncsomagolásban kerül szállításra.

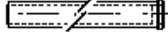
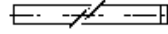
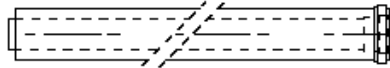
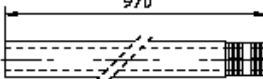
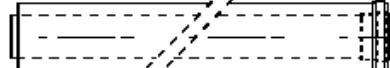
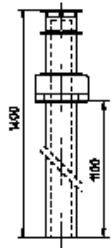
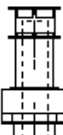
Kivitel:

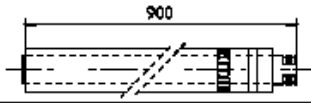
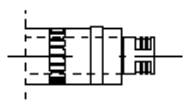
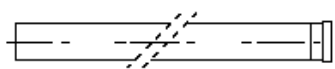
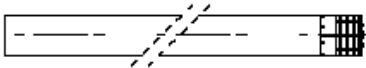
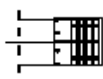
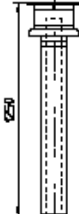
- külső acéllemez burkolat (RAL 9010, fehér),
- kezelő felület: a fűtési előremenő víz hőmérséklet, a HMV hőmérséklet egyedileg fokozatmentesen beállítható, termo-manométer, üzemmód választó kapcsoló, LED funkciókijelző,
- hőcserélő a fűtővíz melegítésére,
- lemezes hőcserélő a használati melegvíz készítéshez,
- elektronikus szabályzóártya a fűtőrendszerhez történő egyedi beállítási lehetőségekkel,
- vízűtéses nemesacél felületű előkeveréses gázégő,
- állítható fordulatszámú keringetőszivattyú,
- beállítható túláramszelep,
- folyamatos üzemű, elektromos vezérlésű gázmennyiség-szabályozó,
- tüzelési automatika az automatikus gyújtáshoz és az ionizációs lángfelügyelethez,
- membrános tágulási tartály (10 liter),
- füstgáz ventilátor légnyomásfigyelő berendezéssel
- mérőcsonk a füstgázhoz és a lebegőhöz,
- biztonsági szelep a fűtési körhöz (3,0 bar),
- minimális nyomás felügyelet a fűtési körben.

1.3 Füstgázvezetés szerelési anyagok

Az Immergas a kazántól elkülönülten különböző megoldásokat nyújt az égéslevegő- és füstcső végelemek felszerelésére, melyek nélkül a kazán nem működtethető.

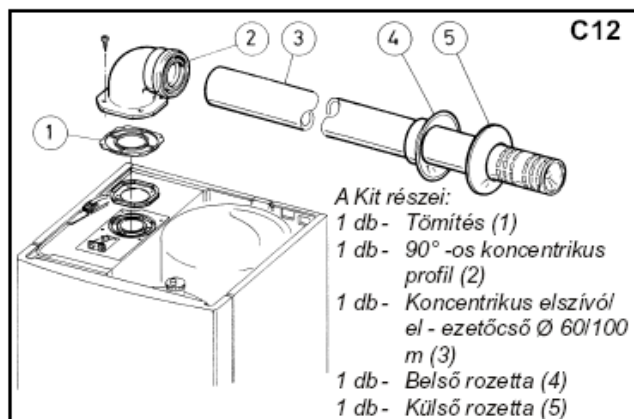
Figyelem: a kazán kizárólag eredeti, kívül szerelt Immergas "Kék Sorozat" típusú égéslevegő-bevezető és füstelvezető végelemmel szerelhető a szabvány szerint. Az Immergas a következő kimeneti típusokat ajánl.

VEZETÉK TÍPUSA	Ellenállási tényező (R)	Ekvivalens csőhossz Ø 60/100-as koncentrikus hossz m-ben megadva 	Ekvivalens csőhossz Ø 80/125 -as koncentrikus hossz m-ben megadva 	Ekvivalens csőhossz Ø 80-as hossz m-ben megadva 
Koncentrikus cső Ø 60/100 1 m 	Elszívás és elvezetés 16,5	1 m	2,8 m	Elszívás 7,1 m Elvezetés 5,5 m
Koncentrikus 90°-os profil Ø 60/100 	Elszívás és elvezetés 21	1,3 m	3,5 m	Elszívás 9,1 m Elvezetés 7,0 m
Koncentrikus 45°-os profil Ø 60/100 	Elszívás és elvezetés 16,5	1 m	2,8 m	Elszívás 7,1 m Elvezetés 5,5 m
Teljes koncentrikus horizontális elszívó-leeresztő végelem Ø 60/100 	Ilszívás és elvezetés 46	2,8 m	7,6 m	Elszívás 20 m Elvezetés 15 m
Koncentrikus horizontális elszívó-leeresztő végelem Ø 60/100 	Ilszívás és elvezetés 32	1,9 m	5,3 m	Elszívás 14 m Elvezetés 10,6 m
Koncentrikus cső Ø 80/125 1 m 	Ilszívás és elvezetés 6	0,4 m	1,0 m	Elszívás 2,6 m Elvezetés 2,0 m
Koncentrikus 90°-os profil Ø 80/125 	Ilszívás és elvezetés 7,5	0,5 m	1,3 m	Elszívás 3,3 m Elvezetés 2,5 m
Koncentrikus 45°-os profil Ø 80/125 	Ilszívás és elvezetés 6	0,4 m	1,0 m	Elszívás 2,6 m Elvezetés 2,0 m
Teljes koncentrikus függőleges elszívó-leeresztő végelem Ø 80/125 	Ilszívás és elvezetés 33	2,0	5,5 m	Elszívás 14,3 m Elvezetés 11,0 m
Koncentrikus függőleges elszívó-leeresztő végelem Ø 80/125 	Ilszívás és elvezetés 26,5	1,6	4,4 m	Elszívás 11,5 m Elvezetés 8,8 m

VEZETÉK TÍPUSA	Ellenállási tényező (R)	Ekvivalens csőhossz Ø 60/100-as koncentrikus hossz m-ében megadva	Ekvivalens csőhossz Ø 80/125 -as koncentrikus hossz m-ében megadva	Ekvivalens csőhossz Ø 80-as hossz m-ében megadva
Teljes koncentrikus horizontális elszívó-betöltő végelem Ø 80/125 	Elszívás és elvezetés 39	2,3 m	6,5 m	Elszívás 16,9 m Elvezetés 13 m
Koncentrikus horizontális elszívó-betöltő végelem Ø 80/125 	Elszívás és elvezetés 34	2,0 m	5,6 m	Elszívás 14,8 m Elvezetés 11,3 m
Koncentrikus Ø 60/100 és Ø 80/125 közötti adapter kondenzgyűjtővel 	Elszívás és elvezetés 13	0,8 m	2,2 m	Elszívás 5,6 m Elvezetés 4,3 m
Koncentrikus Ø 60/100 és Ø 80/125 közötti adapter 	Elszívás és elvezetés 2	0,1 m	0,3 m	Elszívás 0,8 m Elvezetés 0,6 m
Ø 80 1 m-es cső (szigeteléssel vagy anélkül) 	Elszívás 2,3 Elvezetés 3	0,1 m 0,2 m	0,4 m 0,5 m	Elszívás 1,0 m Elvezetés 1,0 m
Teljes elszívó végződés Ø 80 1 m (szigeteléssel vagy anélkül) 	Elszívás 5	0,3 m	0,8 m	Elszívás 2,2 m
Elszívó végződés Ø 80 Leeresztő végződés Ø 80 	Elszívás 3 Elvezetés 2,5	0,2 m 0,1 m	0,5 m 0,4 m	Elszívás 1,3 m Elvezetés 0,8 m
90° Ø 80 profil 	Elszívás 5 Elvezetés 6,5	0,3 m 0,4 m	0,8 m 1,1 m	Elszívás 2,2 m Elvezetés 2,1 m
45° Ø 80 profil 	Elszívás 3 Elvezetés 4	0,2 m 0,2 m	0,5 m 0,6 m	Elszívás 1,3 m Elvezetés 1,3 m
Párhuzamos kettős elem Ø 80 és Ø 60/100 között, Ø 80/80 	Elszívás és elvezetés 8,8	0,5 m	1,5 m	Elszívás 3,8 m Elvezetés 2,9 m
Koncentrikus függőleges elszívó-leeresztő végelem Ø 60/100 	Elszívás és elvezetés 41,7	2,5 m	7 m	Elszívás 18 m Elvezetés 14 m

Horizontális elszívó-leeresztő kit Ø 60/100.

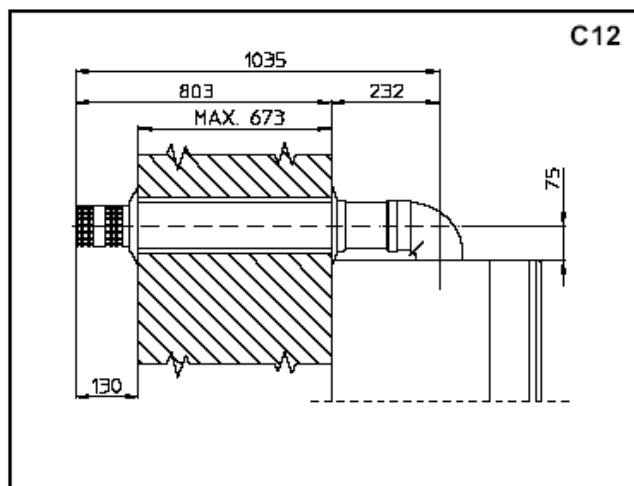
Kit összeszerelése: a peremes profilt (2) helyezzük a kazán legbensőbb nyílására, helyezzük közéjük a tömitést (1) és a kitben található csavarokkal zárjuk le. A csővéget (3) a külsős (sima) oldalával (3) helyezzük a profil belsős oldalába (2) (ajakos tömités) egészen ütközésig, ellenőrizzük, hogy a megfelelő belső és külső alátétet felhelyeztük-e, így érhető el a kitet alkotó elemek vízállósága és csatlakoztatása.



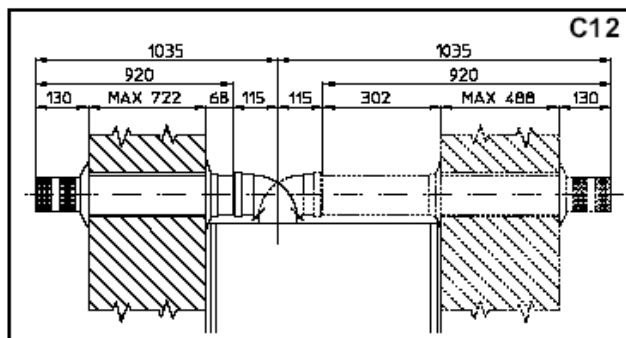
- Csövek, csőhosszabbítók és koncentrikus Ø60/100 könyökelemek csatlakoztatása. Amennyiben esetlegesen a füstelvezetés elemeihez csatlakoztató hosszabbítókát kívánnak alkalmazni, az alábbiak szerint járunk el: A koncentrikus csövet a külsős (sima) oldalával helyezzük a korábban felszerelt profil belsős oldalába (ajakos tömités) egészen ütközésig, így érhető el a kitet alkotó elemek vízállósága és csatlakoztatása.

A horizontális Ø 60/100 elszívó-leeresztő kitet hátsó, jobboldali, baloldali és frontális csatlakoztatással is lehet alkalmazni.

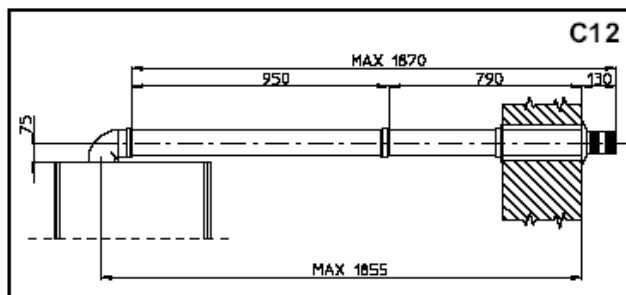
- Alkalmazás hátsó kimenettel. A 970 mm-es cső hossza lehetővé teszi a maximum 673 mm-es vastagság egy részén való áthaladást. Általában a kimenetet le kell rövidíteni. A méret meghatározásához az alábbi értékeket kell összeadni: A rész vastagsága + belső kiállás + külső kiállás. A minimálisan szükséges kiemelkedéseket az ábra mutatja.



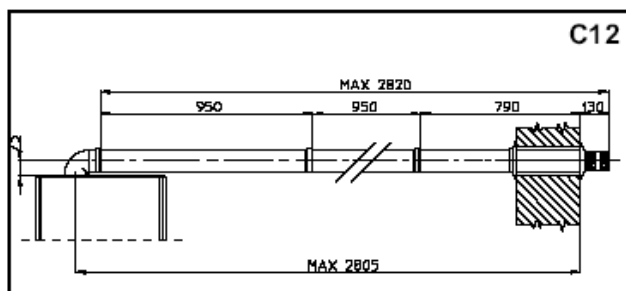
- Alkalmazás oldalsó kimenettel: ha csak a horizontális elszívó-leeresztő kitet használjuk, a megfelelő csőhosszabbítók nélkül, baloldali kimenettel lehetővé teszi egy 722 mm vastag falon való áthaladást, jobboldali kimenettel egy 488 mm-esen.



- Csőhosszabbító vízszintes kithoz A Ø 60/100 vízszintes elszívó-leeresztő kitet maximum 3000 mm-es horizontális méretig meg lehet hosszabbítani, beleértve a rácsos végelemet, de a kazán kimenetnél található koncentrikus profilt kivéve. Ez az összeállítás a 100-as ellenállási tényezőnek felel meg. Ezekben az esetekben kérni kell a megfelelő csőhosszabbítókat.



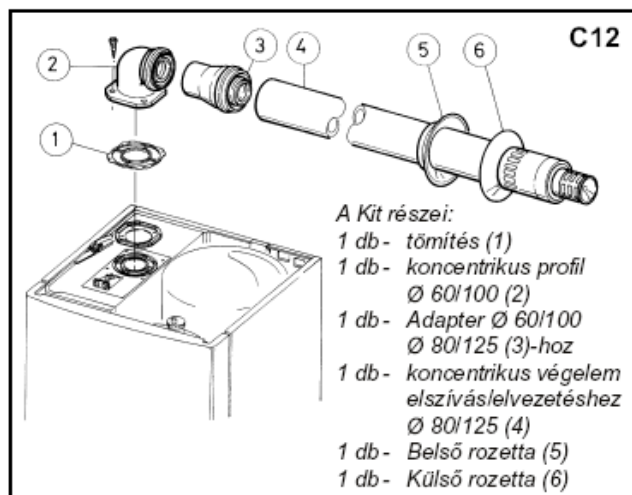
Csatlakoztatás 1 db csőhosszabbítóval. A kazán függőleges tengelye és a külső fal közötti távolság 1855 mm.



Csatlakoztatás 2 db csőhosszabbítóval. A kazán függőleges tengelye és a külső fal közötti távolság 2805 mm.

Horizontális elszívó-leeresztő kit Ø 80/125.

Kit összeszerelése: a peremes profilt (2) helyezzük a kazán legbensőbb nyílására, helyezzük közéjük a tömitést (1) és a kitben található csavarokkal zárjuk le. A (3) adaptert külsős (sima) oldalával illesszük a profil (2) belsős oldalába (ajakos tömités) egészen ütközésig. A Ø 80/125 koncentrikus véget (4) a külsős (sima) oldalával helyezzük az adapter belsős oldalába (3) (ajakos tömités) egészen ütközésig, ellenőrizzük, hogy a megfelelő belső és külső alátétet felhelyeztük-e, így érhető el a kitet alkotó elemek vízállósága és csatlakoztatása.

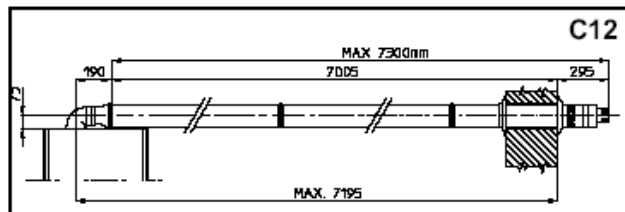


- Csövek, csőhosszabbítók és Ø 80/125 könyokelemek csatlakoztatása. Amennyiben esetlegesen a füstelvezetés elemeihez csatlakoztató hosszabbítókat kívánnak alkalmazni, az alábbiak szerint járunk el: A koncentrikus csövet a külsős (sima) oldalával helyezzük a korábban felszerelt profil belsős oldalába (ajakos tömités) egészen ütközésig, így érhető el a kitet alkotó elemek vízállósága és csatlakoztatása.

Figyelem: amikor a leeresztő végelemet és/vagy a koncentrikus csőhosszabbítót le kell rövidíteni, ne feledjük, hogy a belső cső mindig 5 mm-rel kiejebb kell, hogy legyen a külsőnél.

Általában a horizontális Ø 80/125 elszívó-leeresztő kitet olyan esetekben alkalmazzák, amikor különösen hosszú kiterjedésű hálózatot kell létrehozni, a Ø 80/125 kitet hátulsó, jobboldali, baloldali és frontális csatlakoztatással is lehet alkalmazni.

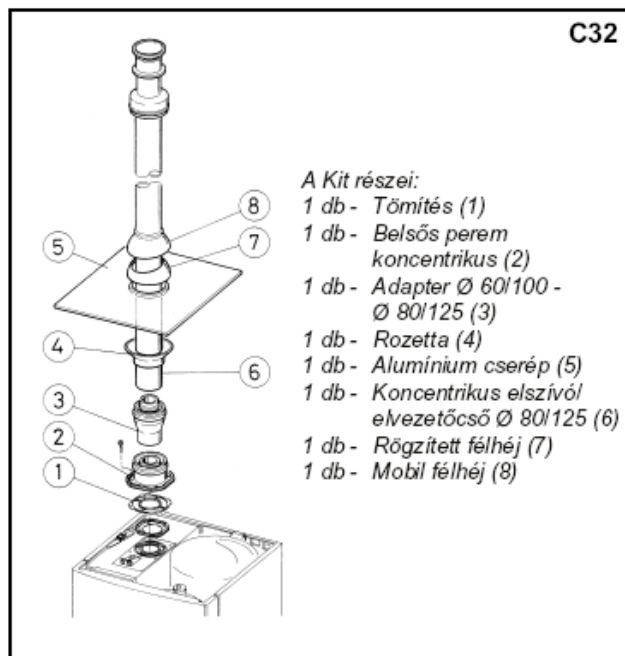
- Csőhosszabbító vízszintes kithoz A Ø 80/125 vízszintes elszívó-leeresztő kitet maximum 7 300 mm-es horizontális méretig meg lehet hosszabbítani, beleértve a rácsos végelemet, de a kazán kimenetnél található koncentrikus profilt és a Ø 60/100 - Ø 80/125 adaptert kivéve. Ez az összeállítás a 100-as ellenállási tényezőnek felel meg. Ezekben az esetekben kérni kell a megfelelő csőhosszabbítókat.



Megjegyzés: a vezetékek felszerelésekor 3 méterenként ékes szakasztörő gyűrűt kell alkalmazni.

- Külső rács **Megjegyzés:** biztonsági okokból javasoljuk, hogy ne ideiglenesen sem töljék el a kazán elszívó/leeresztő csővégét.

Vertikális alumíniumcserepes Ø 80/125 kit. A kit összeszerelése: a koncentrikus peremet (2) helyezzük a kazán legbensőbb nyílására, helyezzük közéjük a tömitést (1) és a kitben található csavarokkal zárjuk le. A (3) adaptert külsős (sima) oldalával illesszük a koncentrikus perem (2) belsős oldalába. Az alumíniumcserep beépítése. A cserepeket cseréljük ki az alumínium lemezre (5), alakját úgy formázzuk, hogy az esővizet elvezesse. A rögzített félhéjas cserepet (7) helyezzük el az alumínium cserepen és illesszük be az elszívó-leeresztő csövet (6). A Ø 80/125 koncentrikus véget (6) a külsős (sima) oldalával helyezzük az adapter belsős oldalába (3) (ajakos tömités) egészen ütközésig, ellenőrizzük, hogy az alátétet felhelyeztük-e, így érhető el a kitet alkotó elemek vízállósága és csatlakoztatása.



- Csövek, csőhosszabbítók és koncentrikus könyokelemek csatlakoztatása. Amennyiben esetlegesen a füstelvezetés elemeihez csatlakoztató hosszabbítókat kívánnak alkalmazni, az alábbiak szerint járunk el: A koncentrikus csövet a külsős (sima) oldalával helyezzük a korábban felszerelt profil belsős oldalába (ajakos tömités) egészen ütközésig, így érhető el a kitet alkotó elemek vízállósága és csatlakoztatása.

Figyelem: amikor a leeresztő végelemet és/vagy a koncentrikus csőhosszabbítót le kell rövidíteni, ne feledjük, hogy a belső cső mindig 5 mm-rel kijebb kell, hogy legyen a külsőnél.

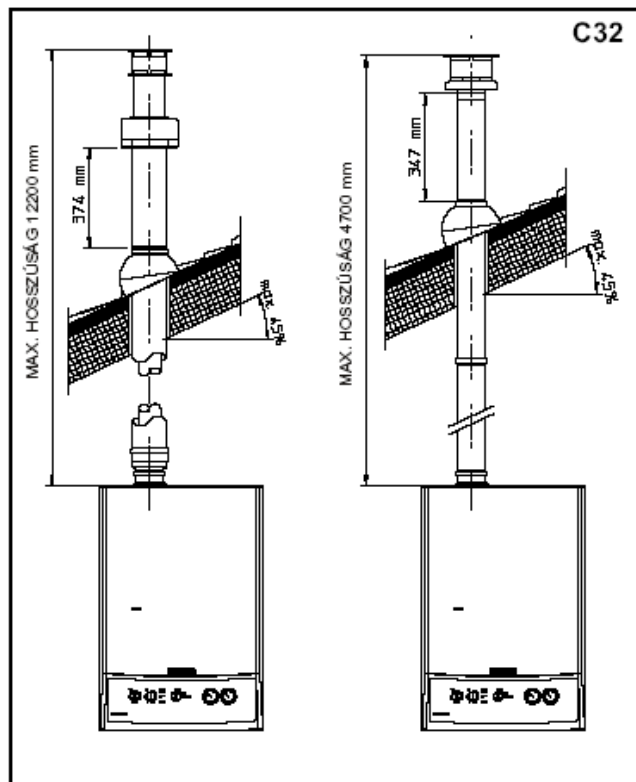
Ez a különleges végelem lehetővé teszi a függőleges irányú füstelvezetést és az égéshez szükséges levegő beszívását.

Megjegyzés: a függőleges alumínium cserepes kit $\varnothing 80/125$ lehetővé teszi a teraszokon és a maximum 45%-os (24°) dőlésszögű tetőkön történő felszerelést, a végső fedél és a félháj közötti távolságot (374 mm) be kell tartani.

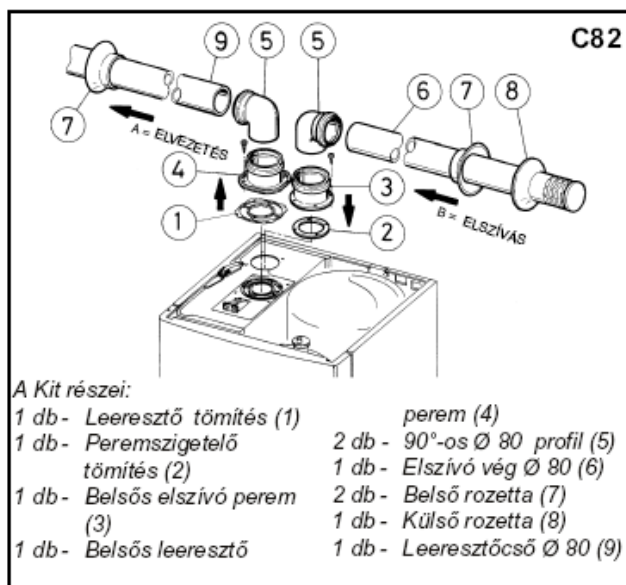
Az ilyen módon kialakított vertikális kitet a végelemmel együtt számítva maximum 12200 mm-ig meg lehet hosszabbítani (lásd az alábbi ábrát). Ez az összeállítás a 100-as ellenállási tényezőnek felel meg. Ezekben az esetekben kérni kell a megfelelő csőhosszabbítókat.

A függőleges elvezetéshez a $\varnothing 60/100$ végelemet és a 3.011141 kódszámú (külön értékesített) koncentrikus peremmel is lehet használni. A végső fedél és a félháj közötti távolságot (374 mm) mindig be kell tartani (lásd a következő rajzot).

Az ilyen módon kialakított vertikális kitet a végelemmel együtt számítva maximum 4700 mm-ig meg lehet hosszabbítani (lásd az alábbi ábrát).

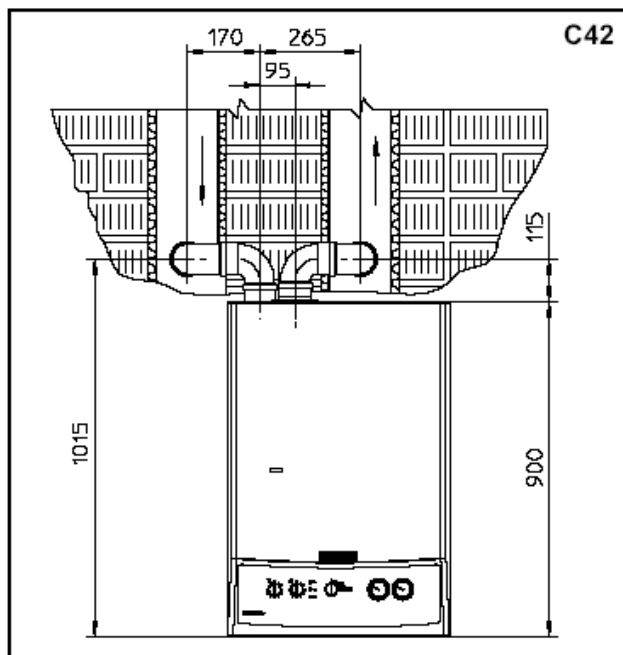


$\varnothing 80/80$ elválasztó kit. A $\varnothing 80/80$ elválasztó kit lehetővé teszi, hogy a füstelvezető csöveket és a légelszívó csöveket az ábrán látható módon elválasszuk. Az (A) vezetékből távoznak az égéstermékek. Az (B) vezetékből történik az égéshez szükséges levegő beszívása. Mindkét csővezeték bármilyen irányba állítható.



- Elválasztó kit felszerelése $\varnothing 80/80$. A peremet (4) helyezük a kazán legbensőbb nyílására, helyezük közéjük a tömítést (1) és a kitben található csavarokkal zárjuk le. Vegyük le a külső furatban lévő lapos peremet és cseréljük ki a (3) peremmel, helyezük be kazánban bennlévő tömítést (2) és a szállítás részét képező csavarokkal zárjuk le. A (5) profilt külsős (sima) oldalával illesszük a peremek (3 és 4) belső oldalába. A (6) elszívó kimenetet külsős (sima) oldalával illesszük a profil (5) belső oldalába, egészen ütközésig és ellenőrizzük, hogy a megfelelő belső és külső rozettákat már behelyeztük-e. A leeresztő csövet (9) a külsős (sima) oldalával helyezük a profil belső oldalába (5) egészen ütközésig, ellenőrizzük, hogy a megfelelő belső alátétet felhelyeztük-e, így érhető el a kitet alkotó elemek vízállósága és csatlakoztatása.
- Csövek, csőhosszabbítók és könyökelemek csatlakoztatása. Amennyiben esetlegesen a füstelvezetés elemeihez csatlakoztató hosszabbítókat kívánnak alkalmazni, az alábbiak szerint járunk el: A csövet vagy a könyökelemet a külsős (sima) oldalával helyezük a korábban felszerelt profil belső oldalába (ajakos tömítés) egészen ütközésig, így érhető el a kitet alkotó

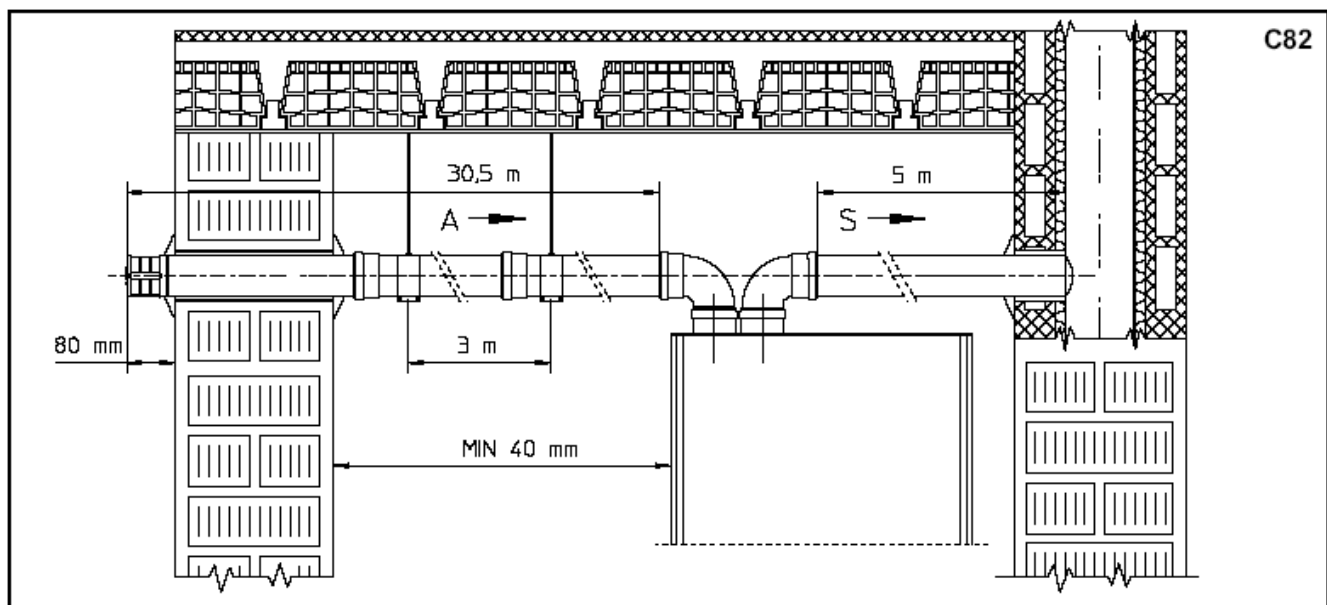
- Helyigények és beüzemelés: Az alábbi ábrán látható, hogy néhány korlátozó feltétel esetén a Ø 80/80 végső leválasztó kit felszerelésének milyen minimális helyigényei vannak.



- Csőhosszabbítók Ø 80/80 leválasztó kithez. A függőleges irányú egyenes (görbület nélküli) maximális hossz a Ø 80-as elszívó és leeresztő csőveknél 41 méter, amelyből 40 m elszívás és 1 m elvezetés. Ez a hossz 100-as ellenállási tényezőnek felel meg. A teljes hasznos hossz, amelyet a Ø 80-as elszívó és leeresztő csövek hosszának összeadásával kapunk, maximum az alábbi táblázatban megadott értéket érheti el. Amennyiben vegyes tartozékokat illetve alkotóelemeket kell használni (pl. a Ø 80/80-as leválasztóról koncentrikus csőre kell áttérni), a maximális kiterjedést az egyes elemekre vonatkozó ellenállási tényező vagy ekvivalens hossza segítségével lehet kiszámolni. Ezen ellenállási tényezők összege nem lehet több, mint 100.
- Hőmérsékletvesztés a füstcsövekben. A Ø 80-as csövekben a csőfal hatására bekövetkező hűlés miatti fűstkondenzátumok kialakulásának elkerülése a leeresztő cső hosszát 5 méterben kell korlátozni. Ha ennél nagyobb távolságokat kell áthidalni, Ø 80-as szigetelt csöveket kell alkalmazni (lásd a Ø 80/80-as szigetelt leválasztó kitre vonatkozó fejezetet).

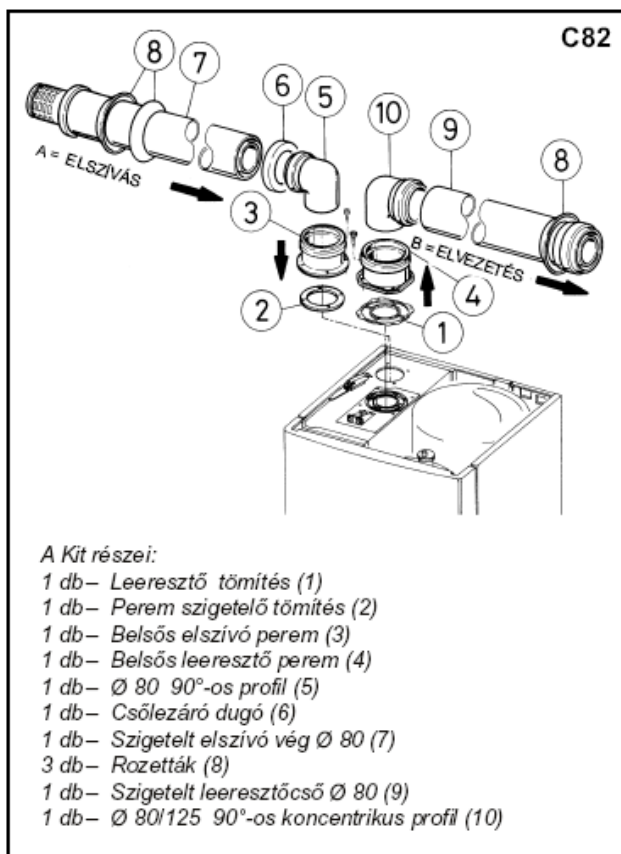
Maximális hasznos hossz (a rácsos elszívó véggel és a két 90 f-os profillal együtt)			
SZIGETELT CSŐ		SZIGETELT CSŐ	
Leeresztő (méter)	Elszívó (méter)	Leeresztő (méter)	Elszívó (méter)
1	36,0*	6	29,5*
2	34,5*	7	28,0*
3	33,0*	8	26,5*
4	32,0*	9	25,5*
5	30,5*	10	24,0*
		11	22,5*
		12	21,5*

* Az elszívó csővezeték hosszát 2,5 m-rel növelni lehet, ha a leeresztő profilt nem alkalmazzuk, 2 m-rel lehet növelni, ha az elszívó profilt nem használjuk és 4,5 m-rel, ha mindkét profilt kivesszük.



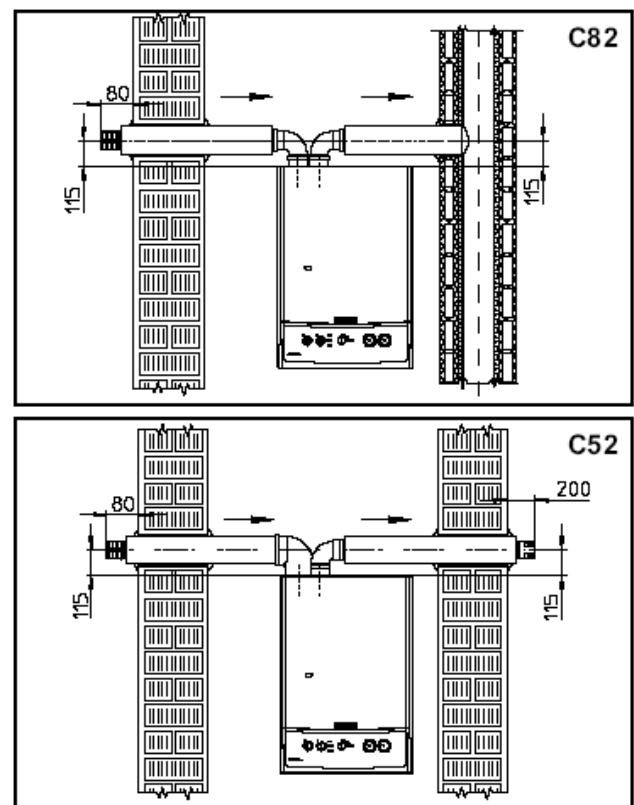
Megjegyzés: a Ø 80 vezetékek felszerelésekor 3 méterenként ékes szakasztörő gyűrűt kell alkalmazni.

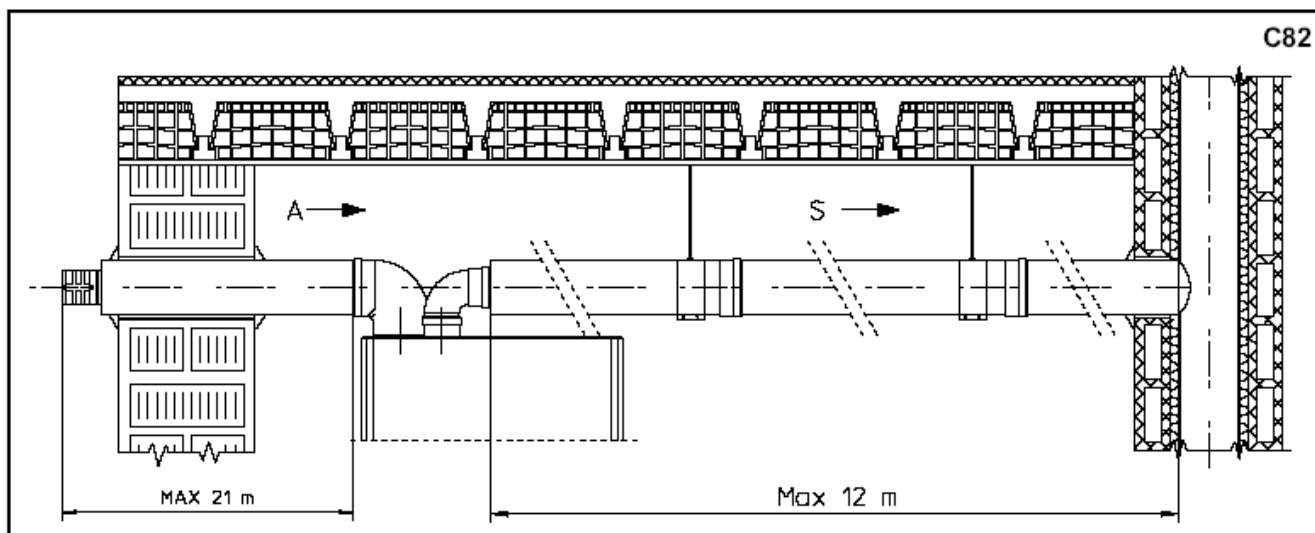
Szigetelt Ø 80/80 leválasztó kit. Kit összeszerelése: a peremet (4) helyezzük a kazán legbensőbb nyílására, helyezzük közéjük a tömitést (1) és a kitben található csavarokkal zárjuk le. Vegyük le a kazánhoz képest külső furatban lévő lapos peremet és cseréljük ki a (3) peremmel, helyezzük be kazánban bennlévő tömitést (2) és a szállítás részét képező csavarokkal zárjuk le. Helyezzük és csúsztassuk be a (6) dugót a profil (5) külsős (sima) oldala felől, rögzítsük az (5) profilt külsős (sima) oldalával a perem (3) belsős oldalába. A (10) profilt külsős (sima) oldalával illesszük a perem (4) belsős oldalába. Az elszívó csővéget (7) a külsős (sima) oldalával helyezzük a profil (5) belsős oldalába egészen ütközésig, ellenőrizzük, hogy felhelyeztük-e a (8) rozettákat, amelyek a cső és a fal helyes csatlakoztatását biztosítják, ezt követően rögzítsük a (7) végelemen a (6) lezáró dugót. A (9) leeresztő csövet külsős (sima) oldalával illesszük a profil (10) belsős oldalába, egészen ütközésig és ellenőrizzük, hogy a cső és a füstcső közötti helyes csatlakoztatást biztosító (8) rozettát előzetesen már behelyeztük-e.



• Csövek, csőhosszabbítók és könyökelemek csatlakoztatása. Amennyiben esetlegesen a füstelvezetés elemeihez csatlakoztató hosszabbítókat kívánnak alkalmazni, az alábbiak szerint járunk el: A koncentrikus csövet a külsős (sima) oldalával helyezzük a korábban felszerelt profil belsős oldalába (ajakos tömítés) egészen ütközésig, így érhető el a kitet alkotó elemek vízállósága és csatlakoztatása.

- A leválasztó végelem kit szigetelése Amennyiben a leeresztőcsövekben vagy az elszívó csöveken kívül füstkondenzátum probléma merül fel, az Immergas külön igényre biztosítja a szigetelt elszívó illetve leeresztő csöveket. A szigetelésre leeresztő cső esetén akkor lehet szükség, ha a füst hővesztesége a hálózatban túl magas. Az elszívó cső esetén azért kellhet szigetelés, mert a bejövő levegő (ha nagyon hideg) a cső külső felületét a környezeti levegő harmat hőmérséklete alá hűtheti. Az alábbi ábrákon különféle szigetelt cső alkalmazásokat találunk.
- A szigetelt csövek egy Ø 80-as belső és egy Ø 125-ös külső koncentrikus csőből állnak, amelyek között álló levegő van. Technikailag nem lehetséges mindkét Ø 80-as könyökelemet szigetelten indítani, mivel a helyigények ezt nem teszik lehetővé. Viszont egy szigetelt könyökelemmel lehet indulni, tehát ki kell választani, hogy ez az elszívó vagy a leeresztő csövön legyen-e.





- Hővesztesség a szigetelt füstcsövekben. A Ø 80-as szigetelt csövekben a csőfal hatására bekövetkező hűlés miatti füstkondenzátumok kialakulásának elkerülésére a leeresztő cső hosszát 12 méterben kell korlátozni. A fenti ábra egy jellemző szigetelési helyzetet mutat, az elszívó vezeték rövid, a leeresztő vezeték nagyon hosszú (több, mint 5 méter). A teljes elszívó vezeték szigetelt, hogy a kintről bejövő levegő által lehűtött csővel érintkező kazán esetében a párás környezeti levegő hatására ne alakuljon ki kondenzáció. A teljes leeresztő csővezeték szigetelt, kivéve a duplikátor kimeneti könyökelemét, a csővezeték hővesztességének csökkentésére és a füstkondenzátumok kialakulásának elkerülésére.

Megjegyzés: a szigetelt vezetékek felszerelésekor 2 méterenként ékes szakasztörő gyűrűt kell alkalmazni.

Füstelvezetés füstcsőben/kéményben.

A füstelvezetést nem lehet hagyományos fajta elágazó füstcsőre csatlakoztatni.

A füstelvezetést különleges, LAS típusú elágazó füstcsőre kell csatlakoztatni.

A füstcsövet felkészült szakember a számítási mód és a szabvány előírásai szerint kell, hogy megtervezze.

Azok a kémény, illetve füstcső szakaszok, amelyekre a füstleeresztő csövet csatlakoztatni kell meg kell feleljenek a szabvány előírásainak.

Csőbevezetés meglévő kéményeknél.

A megfelelő „csőbevezető rendszerrel” a kazán égéstermékének elvezetésére használni lehet a meglévő kéményeket és füstcsöveket, technikai nyílásokat. A csőbevezetéshez a gyártó által arra alkalmasnak feltüntetett csöveket kell alkalmazni, követni kell a szintén a gyártó által megadott beszerelési és használati módokra vonatkozó utasításokat, valamint a szabványok előírásait.

Füstcsövek/kémények.

Általános jellemzők. Az égéstermék elvezető füstcső/kémény az alábbi követelményeknek kell, hogy megfeleljen:

- az égéstermék *szempontjából hermetikus, vízhatlan és hőszigetelt legyen,*
- anyaga a normál mechanikai hatásoknak, az égéstermék és az esetleges kondenzátumok hőmérsékletének és hatásának tartósan ellenáll, éghetetlen,
- függőleges, mindenféle szűkület nélküli,
- megfelelően szigetelt a kondenzáció és a füst lehűlésének elkerülésére, ez különösen érvényes, ha kültérben, vagy fűtetlen helyiségben szerelik fel,
- éghető és/vagy gyúlékony anyagoktól megfelelően távol van, illetve ezektől megfelelő szigetelés védi,
- az első füst csatorna nyílása alatt, legalább 500 mm magasságban szilárdanyag és kondenzgyűjtő kamra található, ezen légszigetelt mechanikus nyílás van,
- belső keresztmetszete kör alakú, négyszögletes, vagy téglalap alakú, (a két utóbbi esetben a sarkok nem kevesebb, mint 20 mm-es sugárral lekerekítettek). Hidraulikusan ekvivalens keresztmetszetek is megengedettek.
- végén az alábbiakban specifikált kéményfej található, amennyiben nincs kéményfej, akkor is be kell tartani a szabvány szerinti előírásokat,
- a vezeték végén nincs mechanikus elszívóegység,
- a belül, illetve lakott helyiségeken áthaladó kéményben nem lehet túlnyomás.

1.4 Útmutatások a szerelő számára

Az Euro-Akzent gázüzemű kombi falikazán felszerelését, bekötését első üzembe helyezését csak erre feljogosított szakember végezheti, a jelen szerelési és üzembe helyezési utasításban foglaltak betartásával. Csak így biztosítható a készülék tökéletes működése.

1.5 Engedélyek és gázfajta

A termék azonosítási száma és a „CE” jel az adat-táblán fel vannak tüntetve.

A HUE 10/21 AE Euro-Akzent kombi falikazán mind földgáz-, mind PB-gáz üzemre bevizsgálásra került

1.6 Szabványok és előírások

A telepítés helyén vonatkozó érvényes szabványok és előírások betartandók.

Megfelelőségi nyilatkozat

Ezennel kijelentjük, hogy a Immergas Hungária Kft. (2310 Szigetszentmiklós-Lakihegy, Rádió u. 1/b) által forgalmazott Mini-Akzent HUE 10/21 AE típusú fali gázkazánok

- megfelelnek a gázkészülékekre vonatkozó biztonsági rendeletnek és ezzel az EU 90/369/EWG számú gázkészülékekre vonatkozó irányelv jelenleg érvényben lévő megfogalmazásának,
- az előre be nem jelentett ellenőrzésű típusminta vizsgálat hatálya alá tartoznak (90/369 EWG gázkészülékekre vonatkozó irányelv2. függelék, 2.sz).

1.7 A készülék felépítése és működése

Külső burkolat

A készülék elő és oldalsó burkolata fehérre (RAL 9010 színű) lakkozott acéllemezből készült. A burkolat leszerelése a 21. ábrán látható módon végezhető el.

Kezelőelemek

A kezelőmezőn (63) elhelyezkedő kezelőelemeket a 6. ábra részletesen ábrázolja. A kezelőelemek a használó részére a fűtési előremenő, ill. a használati melegvíz hőmérsékletének fokozatmentes beállításával lehetővé teszik a fűtő üzemnek ill. a használati melegvíz készítésnek az egyedi igények szerinti alakítását, a készülék be- és kikapcsolását valamint az üzemzavarok megszüntetését.

Belső alkotóelemek

A készülék burkolatának leszerelést, a kezelőmező (63) lehajtását és az elektronikaház (64) kinyitását követően valamennyi, a készülék be- és kikapcsolásához és karbantartásához szükséges alkotóelem jól hozzáférhető.

Fűtővíz-hőcserélő

A fűtővíz-hőcserélő (54) egy kompakt szerkezetű lamellás nagyteljesítményű hőcserélő, a fűtővíz felmelegítésére.

Gázégő egység

A folyamatosan szabályozható, vízűtéses, nemesacél felületű előkeveréses gázégő a tüztér és a fűtővíz hőcserélő (54) alatt található. A gáz és a levegő előkeverése az égőbe történő bevezetést megelőzően, függőlegesen elhelyezett Venturi csövekben történik. A fűtési hőcserélőbe (54) történő bevezetést megelőzően a víz átáramlik az égőegységben (52).

A visszatérő víz előmelegítésre kerül, miközben a lángot is hűti, így optimális tüzeléstechnikai határfokon a teljes teljesítménytartományban a legalacsonyabb károsanyag kibocsátási értékeket biztosítja.

Áramlásbiztosító

A fűtővíz hőcserélőt (54) elhagyó füstgáz az áramlásbiztosító huzatmegszakítón (21) és a füstgázvezető csöveken keresztül jut a kéménybe. Az áramlásbiztosító (21) a különböző kéményhuzatok mellett is biztosítja a biztonságos fűtési üzemet.

Gázmenntiség-szabályozó szelep

A gázmenntiség-szabályozó szelepet a készülék elektronikája folyamatosan szabályozza és az égőbe bevezetésre kerülő gáz menntiségét a hőigény szerint változtatja. A gázmenntiség-szabályozó szelep (48) közvetlen kapcsolatban van a tüzelési automatával (57) és ezáltal garantálja a készülék működésének biztonságát.

Tüzelési automata

A tüzelési automata (57) egy központi vezérlőszerv, amely az automatikus gyújtást előkészíti, ellenőrzi és felügyeli a gázégő lángjának stabilitását. Ehhez a vezérlőkészülék a gyújtóelektródák (53) között egy időben behatárolt nagyfeszültségű gyújtószikrát gerjeszt, ugyanakkor előre meghatározott program szerint kinyitja a gázszabályzó szelepet és a biztonsági mágnesszelepet és az ionizációs ellenőrzőelektródával (29) ellenőrzi a lángjelet. Sikertelen gyújtás vagy lángkiesés esetén üzemzavar kikapcsolást végez, melyet a berendezés használója az üzemmód-választó kapcsoló (1) "RESET" helyzetbe való állításával ismét megszüntethet.

Keringető szivattyú

A keringető szivattyú (33) a beállításának megfelelően gondoskodik a fűtőrendszerben található víz folyamatos keringetéséről. A 3-járatú szelep mindenkor állásának függvényében vagy a fűtési, vagy pedig a HMV kört látja el meleg vízzel.

Füstgáz ventilátor

A füstgáz ventilátor (56) egy égési levegő/füstgáz vezető rendszeren keresztül az égőegységet (52) ellátja az égéshez szükséges levegővel és a füstgázelvező rendszeren keresztül kivezeti az égéstermékét a szabadba.

Füstgázcsatorna

A füstgázcsatorna (24) összegyűjti az égésből származó füstgázt közvetlenül a fűtési hőcserélő felett.

Szabályozott by-pass szelep (fűtési megkerülő ág)

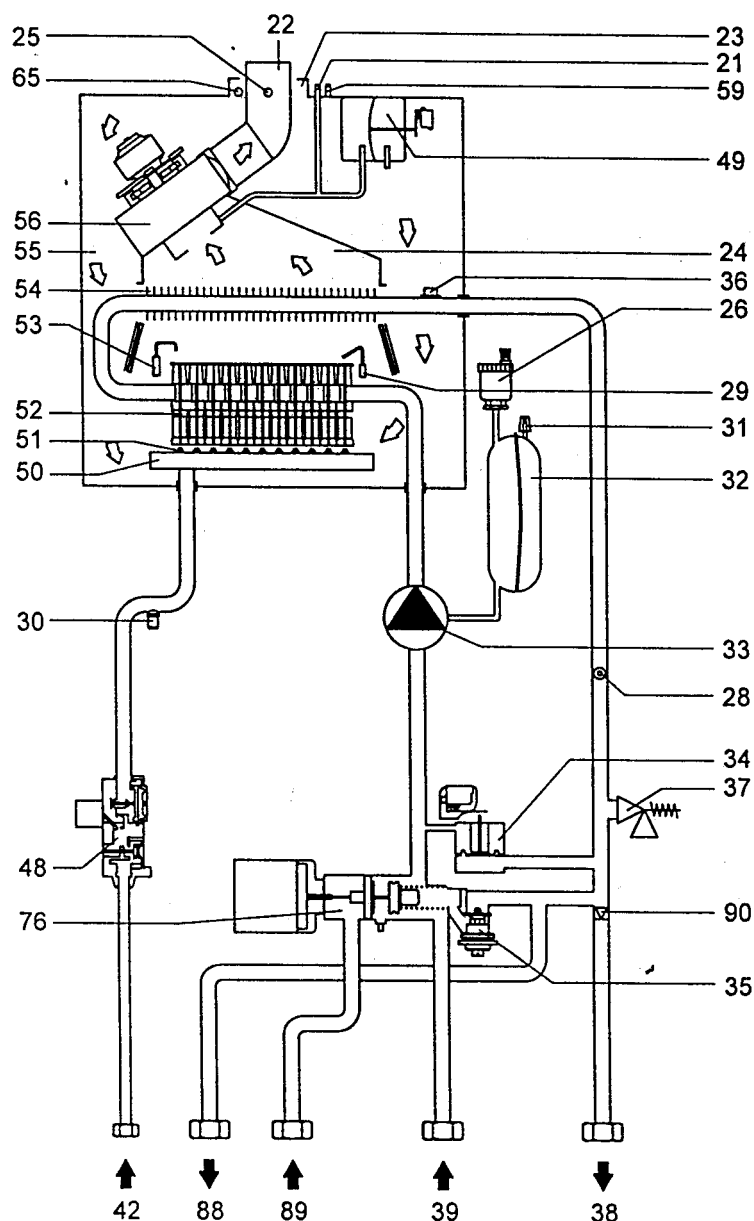
A szabályozott by-pass szelep (35) biztosítja, hogy a rendszer a radiátorszelepek elzárását követően is egy minimális keringetett mennyiséggel üzemel és nem kapcsol ki. Ezen túlmenően a szelep csökkenti a rendszerben fellépő áramlási zajokat (különösen a termosztátos , radiátorszelepek esetén, zárási pontjuk közelében)

Hőfokszabályzó és biztonsági hőfokhatároló (STB)

A hőfokszabályzó (36) biztosítja, hogy a beállított előremenő hőmérséklet ne kerüljön túllépésre. A hőfokszabályzó (36) működését a biztonsági hőfokhatároló felügyeli, és a hőmérséklet-szabályzó (36) meghibásodásakor a biztonsági hőfokhatároló az előremenő víz hőmérsékletnek 100°C felé melegedésekor a fűtőüzemet automatikusan megszakítja és ezzel megakadályozza a hőmérséklet további emelkedését. Ahhoz, hogy a készüléket ismét rendeltetésnek megfelelően üzembe lehessen helyezni, a reteszelést kézzel az üzemmód választó kapcsolóval (1) ("RESET" állás) fel lehet oldani.

Légnyomás felügyelő berendezés

A légnyomást felügyelő berendezés (49) egy olyan vezérlő szerv, amely felügyeli a tüztérben uralkodó nyomáskülönbséget, hogy az égés során csak csekély mértékű károsanyag keletkezzen.



- | | | | |
|----|---|----|-----------------------------------|
| 21 | légnomás (-) mérőcsont | 37 | biztonsági szelep |
| 22 | füstgáz kivezető csont | 38 | fűtési előremenő csatlakozócsont |
| 23 | levegő bevezető csont | 39 | fűtési visszatérő csatlakozócsont |
| 24 | füstgázcsatorna | 42 | gázcsatlakozás |
| 25 | füstgáz mérőcsont | 48 | gázszabályzó szelep |
| 26 | automata légtelenítő szelep | 50 | égőtartó lemez |
| 28 | biztonsági hőfokhatároló hőmérséklet érzékelője | 51 | égőfűvókák |
| 29 | ionizációs ellenőrző elektróda | 52 | égőegység |
| 30 | fűvókanyomás mérőcsont | 53 | gyújtóelektródák |
| 31 | nitrogén töltő-/űritőszelep | 54 | fűtési hőcserélő |
| 32 | tágulási tartály | 55 | tűztér |
| 33 | keringető szivattyú | 56 | füstgáz ventilátor |
| 34 | minimális rendszernyomás felügyelet (vízhiány-biztosítás) | 59 | légnomás mérőcsont (+) |
| 35 | beállítható túláramszelep | 65 | frisslevegő bevezetés mérőcsont |
| 36 | hőmérséklet érzékelő | 76 | 3-járatú váltóátkapcsoló szelep |
| | | 88 | tároló csatlakozás előremenő |
| | | 89 | tároló csatlakozás visszatérő |

1. ábra: A HUE 10/21 AE kombi gázkazán hidraulikai rendszere

Minimális nyomásfelügyelet a fűtési körben

(Vízhiány-biztosítás)

A rendszerben előírt minimális nyomásérték alatti nyomás esetén a fűtőkörben található nyomáskülönbség-ellenőrzés (34) megszakítja a gázégő gázellátását. A keringető szivattyú (33) továbbra is üzemel.

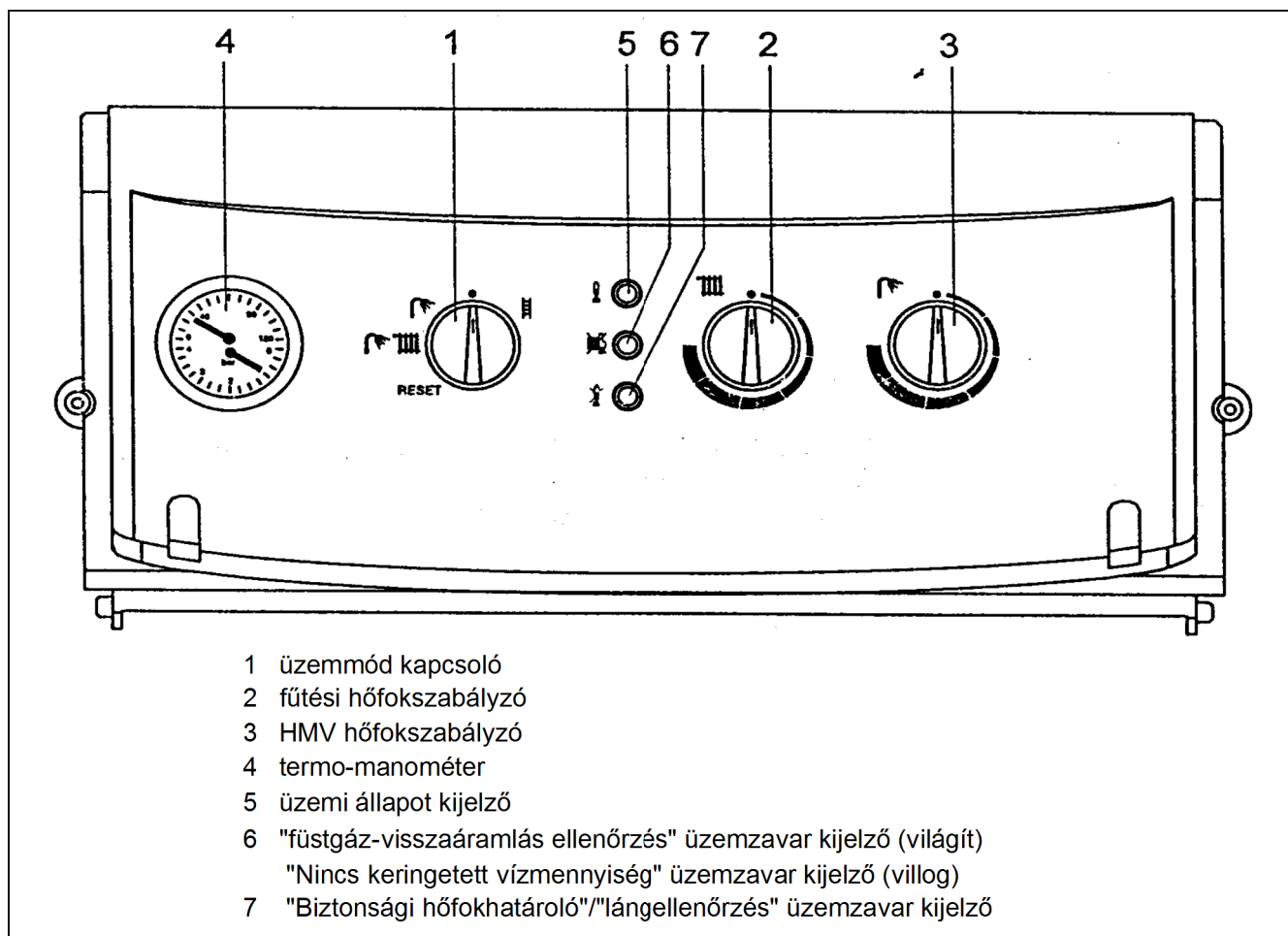
A rendszerben lévő nyomás növelésével (feltöltéssel) a minimális nyomásfelügyelet (34) automatikusan megindítja az égő gázellátását.

Biztonsági szelep

A fűtőkör biztonsági szelepe (37) 3,0 bar túlnyomásra van beállítva.

Elektronika

A készülék elektronikája a kezelőmezőben (63) található. Az elektronika legfőbb egysége az elektronikus kártya (62), mely valamennyi szabályozási feladatot feldolgozza és a vezérlőutasításokat kiadja. Amennyiben "fűtés" (2) vagy "melegvíz" (3) hőfokszabályozón beállított hőmérsékletet elérésre kerül, akkor az elektronika a fűtési teljesítményt úgy szabályozza, hogy a víz hőmérséklete állandó maradjon (az előre beállított értéken).



2. ábra: A HUE 10/21 AE kombi gázkazán kezelőmezője (a fedlap lehajtásakor)

Amennyiben a szükséges hőteljesítmény a legkisebb teljesítmény alatt van, akkor a készülék a legkisebb teljesítménnyel is ki/bekapcsolással üzemel csupán. A beállítható újra-bekapcsolás késleltetéssel csökkenteni lehet a gyakori ki- és bekapcsolást.

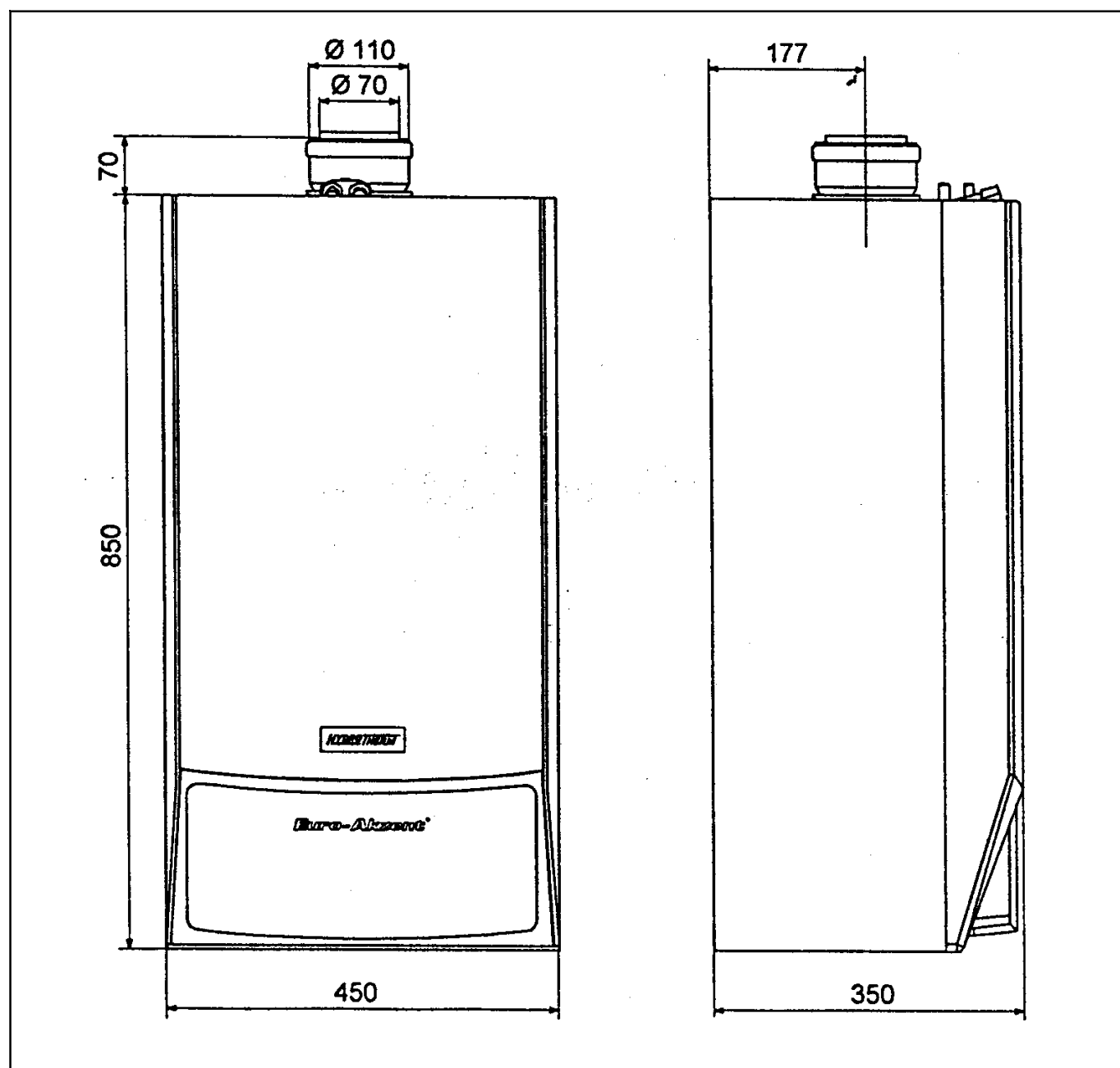
3-járatú váltószelep

A 3-járatú váltószelep egy villanymotoros állítómű. Az üzemmód kapcsoló (1) "kombinált HMV és fűtési üzem" állásában a fűtési kör számára az út nyitott, a tároló kör el van zárva. Amikor a tárolóban található használati melegvíz hőmérséklete a HMV-hőfokszabályozón (3) beállított kívánt érték alá csökken, akkor a készülék elektronikája aktiválja a HMV-előnyt. A 3-járatú váltószelep (76) elzárja a fűtési kört és kinyitja a készüléken belüli tároló kört. A víz felmelegítése a készülék maximálisan lehetséges teljesítményével történik. A kívánt használati melegvíz hőmérséklet elérésekor a készülék elektronikája jelt ad a 3-járatú váltószelepnek (76). Ekkor ez a tároló fűtési kört elzárja és megnyitja a fűtési körhöz az utat.

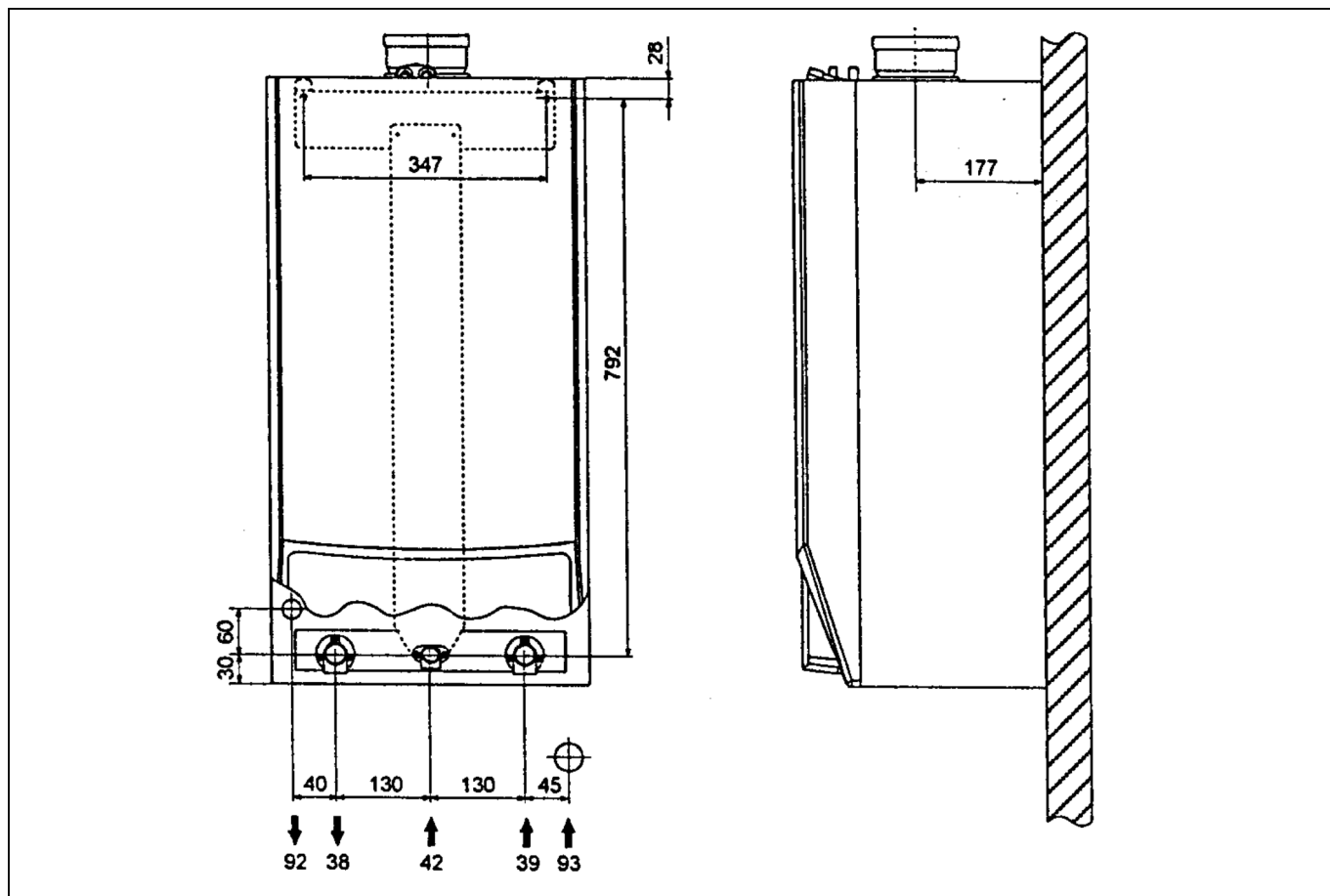
Az üzemmód-választó kapcsoló (1) "HMV-üzem" helyzetében a 3-járatú váltószelepen (76) a fűtési körhöz vezető járatot állandóan zárva és a készüléken belüli tároló fűtési körhöz vezető járatot nyitva tartja.

2. Műszaki adatok

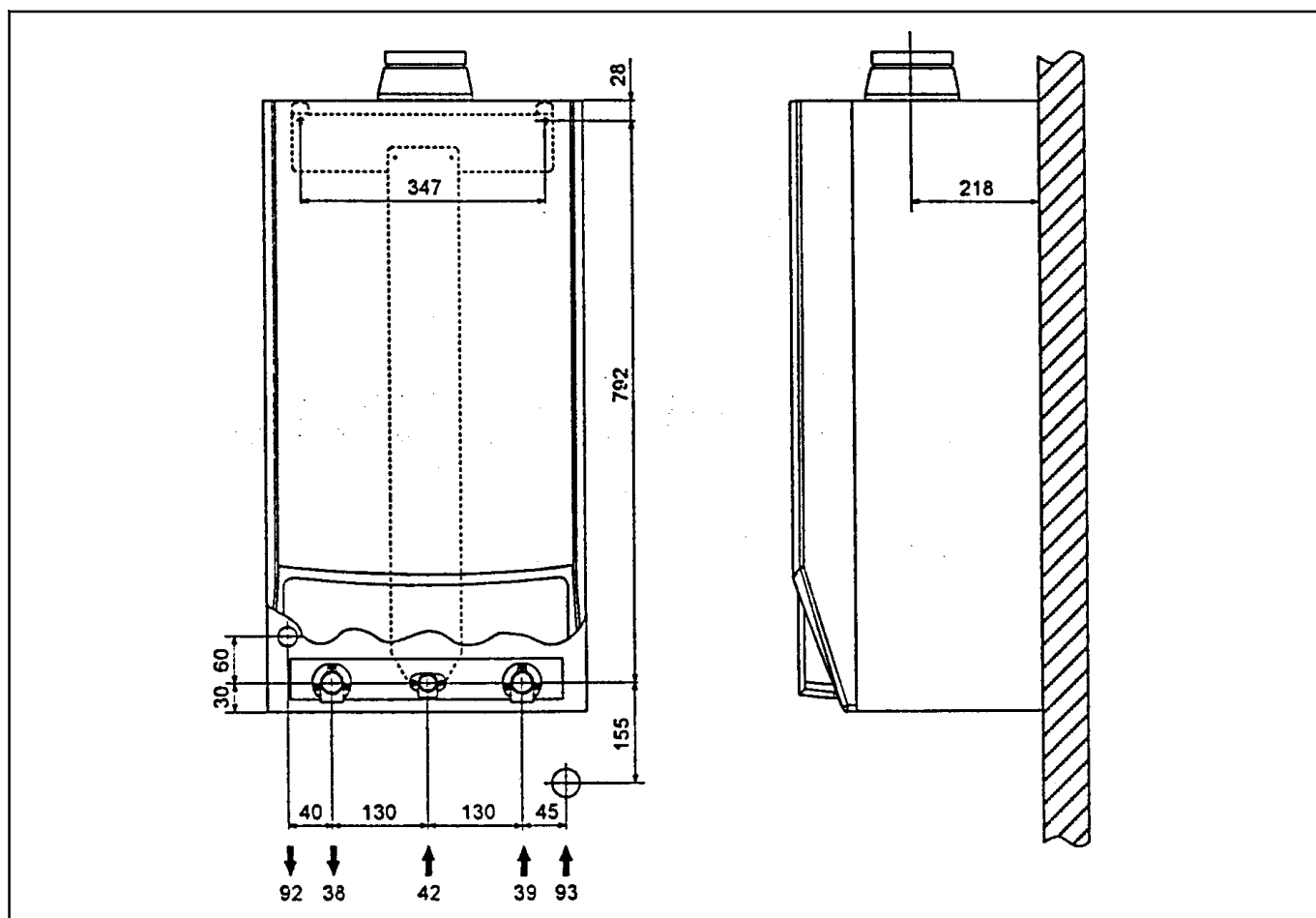
2.1 Méretek és csatlakozási méretek



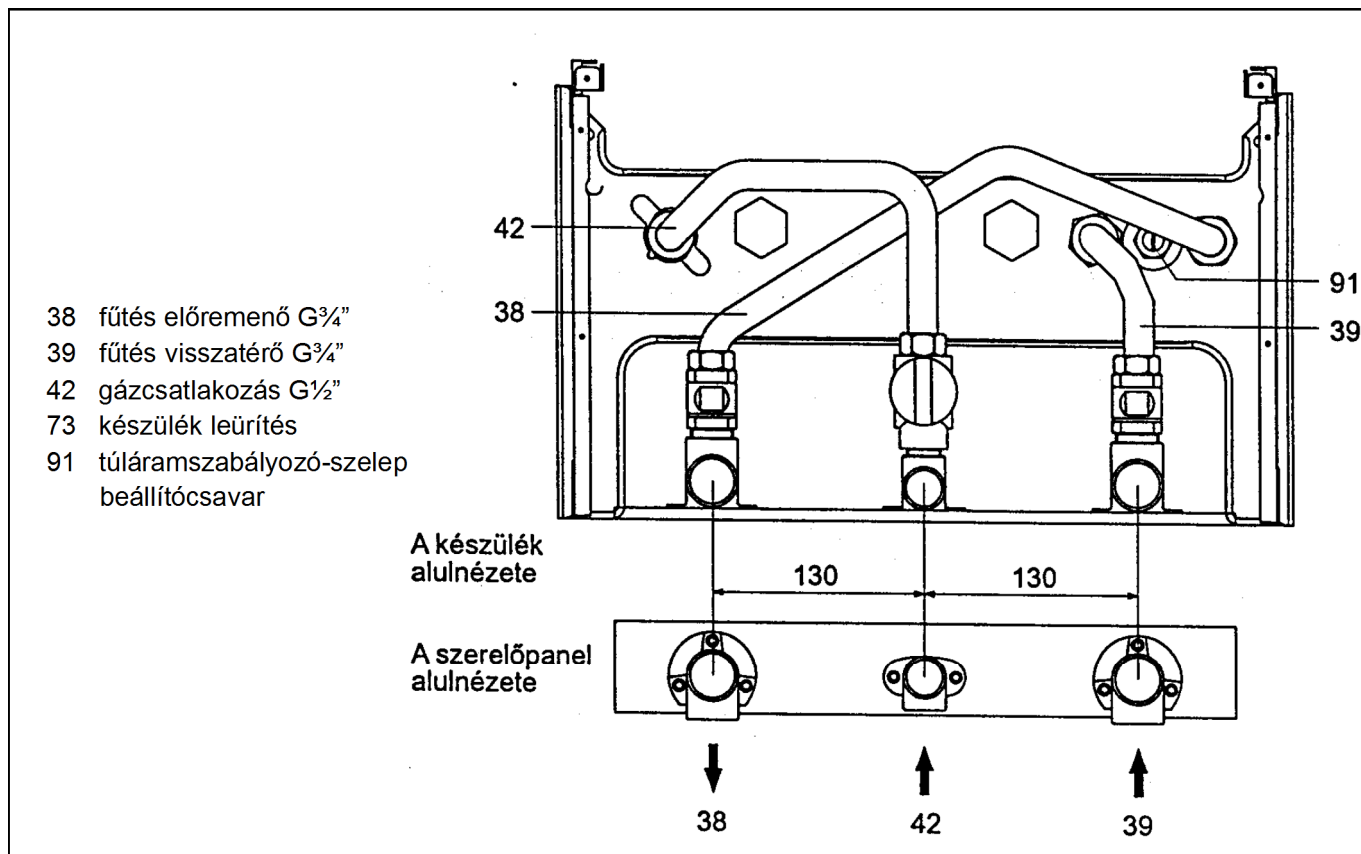
3. ábra: A HUE 10 AE kombi gázkazán méretei



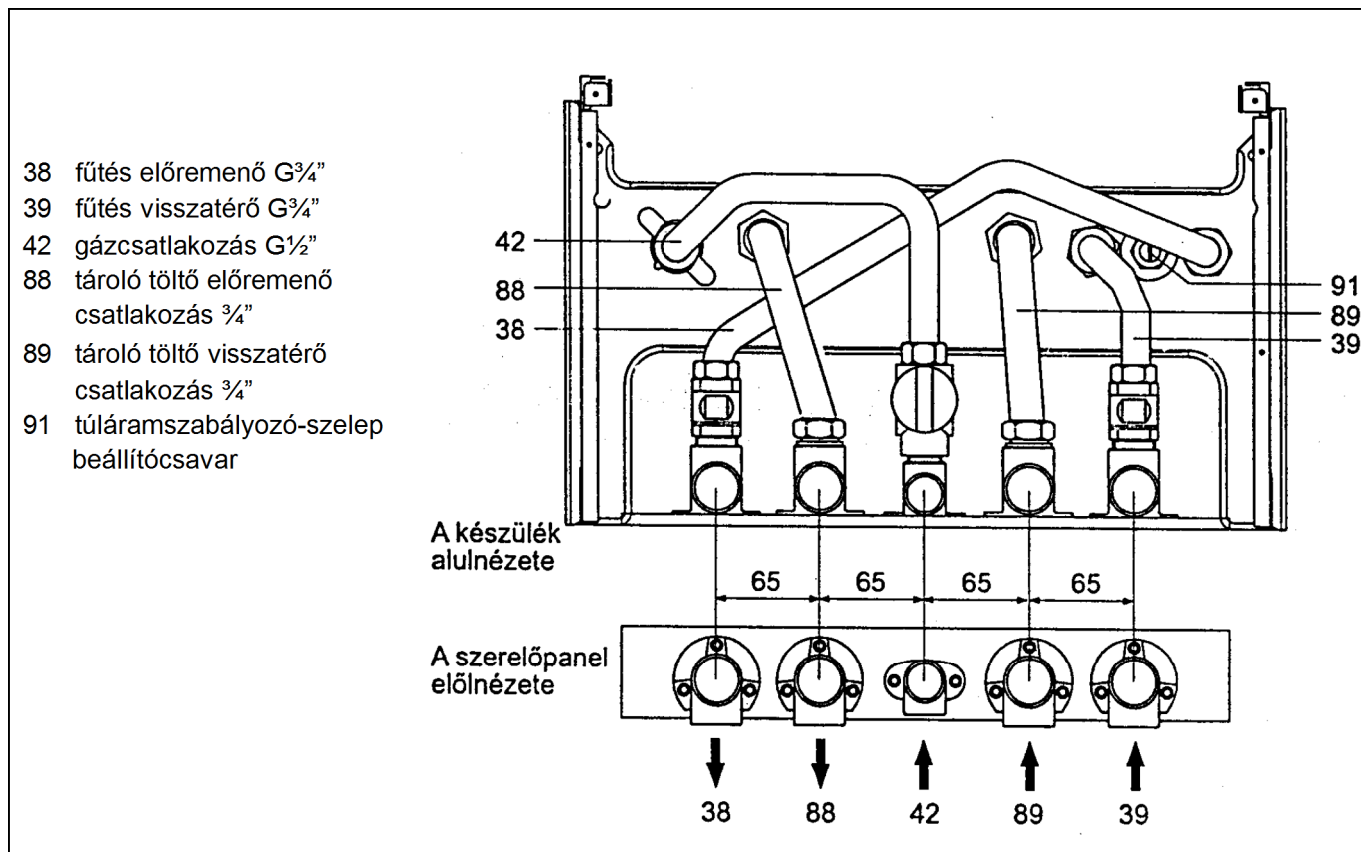
4. ábra: A HUE21 AE kombi gázkazán méretei



5. ábra: A HUE21 AE kombi gázkazán csatlakozási méretei

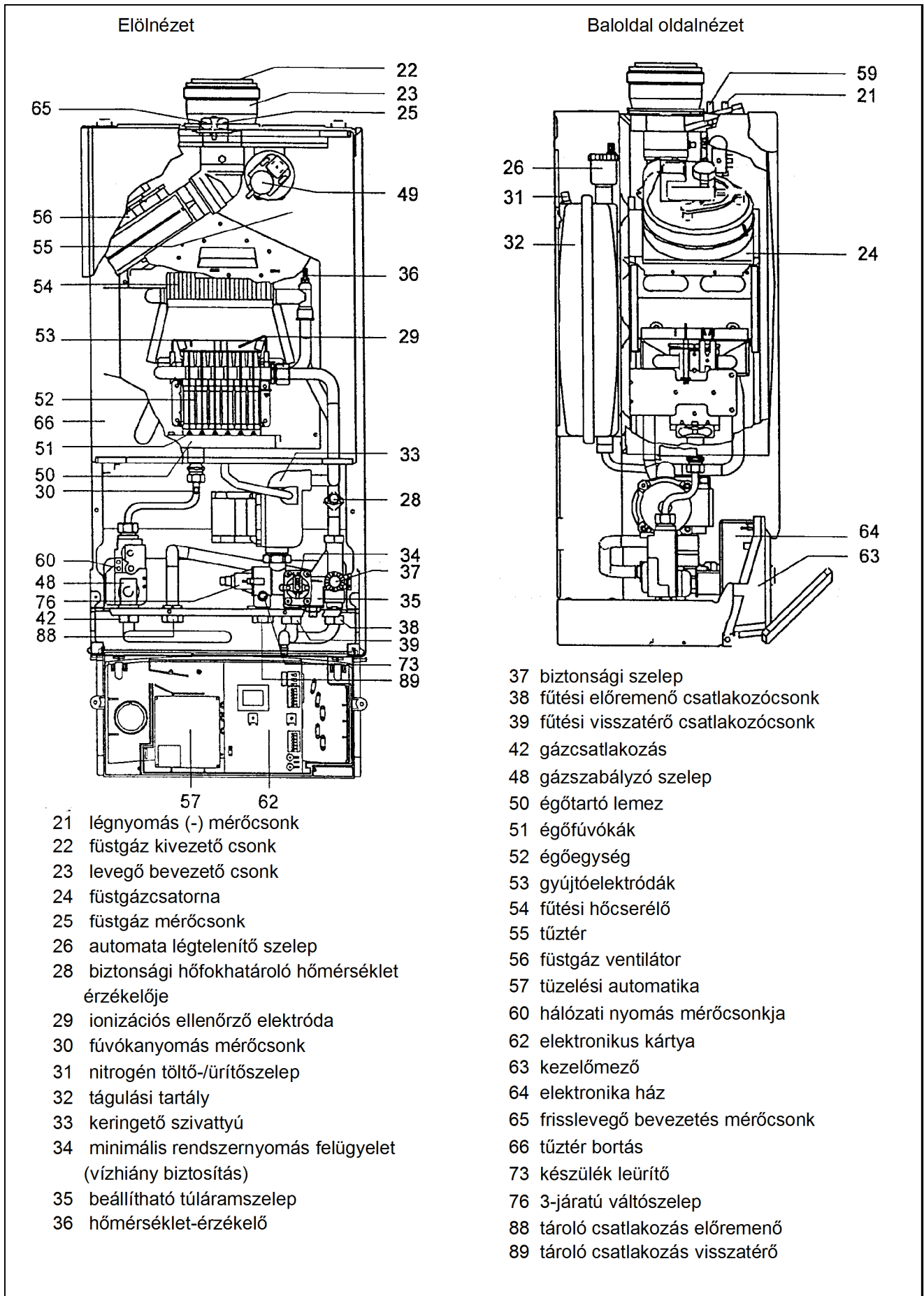


6. ábra: A HUE 10/21 AE fűtő gázkazán csatlakozási méretei



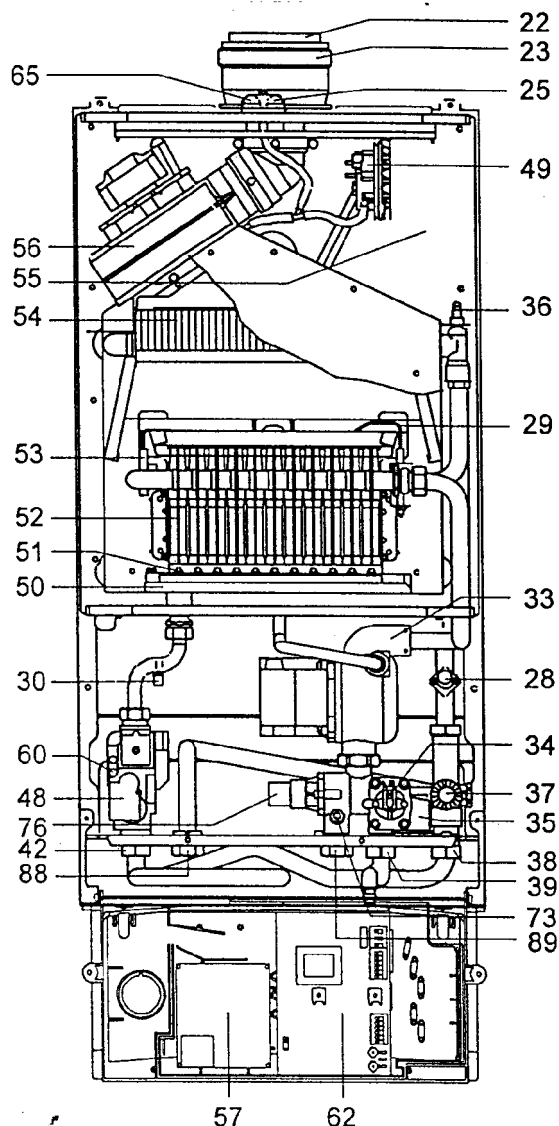
7. ábra: A HUE 10/21 AE indirekt tárolós kombi gázkazán csatlakozási méretei

2.2 Belső felépítés



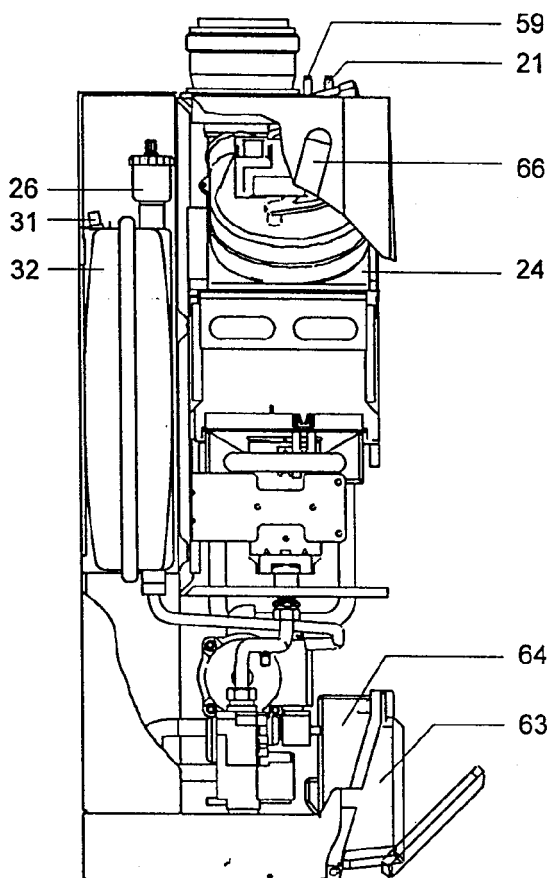
8. ábra: A HUE 10 AE kombi gázkazán részegységeinek ábrázolása (készülék burkolat nélkül)

Előlnézet



- 21 légnyomás (-) mérőcsonek
- 22 füstgáz kivezető csonek
- 23 levegő bevezető csonek
- 24 füstgázcsatorna
- 25 füstgáz mérőcsonek
- 26 automata légtelenítő szelep
- 28 biztonsági hőfokhatároló hőmérséklet érzékelője
- 29 ionizációs ellenőrző elektróda
- 30 fűvókanyomás mérőcsonek
- 31 nitrogén töltő-/űritőszelep
- 32 tágulási tartály
- 33 keringető szivattyú
- 34 minimális rendszernyomás felügyelet (vízhiány biztosítás)
- 35 beállítható túlármszelep
- 36 hőmérséklet-érzékelő

Baloldal oldalnézet



- 37 biztonsági szelep
- 38 fűtési előremenő csatlakozócsonek
- 39 fűtési visszatérő csatlakozócsonek
- 42 gázcsatlakozás
- 48 gázszabályzó szelep
- 50 égőtartó lemez
- 51 égőfűvókák
- 52 égőegység
- 53 gyújtóelektródák
- 54 fűtési hőcserélő
- 55 tűztér
- 56 füstgáz ventilátor
- 57 tüzelési automatika
- 60 hálózati nyomás mérőcsonekja
- 62 elektronikus kártya
- 63 kezelőmező
- 64 elektronika ház
- 65 frisslevegő bevezetés mérőcsonek
- 66 tűztér bortás
- 73 készülék leűritő
- 76 3-járatú váltószelep
- 88 tároló csatlakozás előremenő
- 89 tároló csatlakozás visszatérő

9. ábra: A HUE 21 AE kombi fali gázkazán részegységeinek ábrázolása (készülék burkolat nélkül)

2.3 Műszaki adatok

Típus		HUE 10 AE	HUE 21 AE
Cikkszám – G20 földgáz		3.012015	3.012012
Magasság	mm	850	850
Szélesség	mm	450	450
Mélység	mm	350	350
Tömeg kb.	kg	45	50
Hálózati nyomás (földgáz)	mbar	20,0	20,0
Teljesítmény igény (G20 földgáz, $H_a=50,72\text{MJ/m}^3$)	m^3/h	1,1	2,5
Teljesítmény igény (G25 földgáz, $H_a=41,52\text{MJ/m}^3$)	m^3/h	1,3	2,9
Füstcső- csatlakozás	Ø mm	110/70	110/70
Gázcsatlakozás	Ø coll	1/2	1/2
Előremenő- és visszatérő csatlakozás	Ø coll	3/4	3/4
Meleg- és hidegvíz csatlakozások	Ø coll	3/4	3/4
A tágulási tartály túlnyomása	bar	0.75	0,75
A tágulási tartály úrtartalma	liter	10.0	10,0
Legkisebb hálózati víznyomás	bar	3.0	3,0
Megengedett legkisebb rendszernyomás fűtési körben	bar	0.8	0,8
Elektromos csatlakozás	V/Hz	230/50	230/50
A készülék teljesítmény-felvétele	W	125	140
A keringető szivattyú maradék emelési magassága	bar	lásd 19. ábra	lásd 20. ábra
Maximális szállított vízmennyiség $\Delta t=20\text{K}$ -nél	l/h	430	900
Érintésvédelem	IP	X4D	X4D
Névleges hőterhelés	kW	10,8	23,2
Legkisebb megengedett hőterhelés	kW	5,6	11,5
Névleges hőteljesítmény	kW	10,0	21,0
Legkisebb megengedett hőteljesítmény	kW	5,0	9.3
Max. előremenő hőmérséklet	°C	75	75
Min. előremenő hőmérséklet '	°C	38	38
Melegvíz hőmérséklet beállítási tartomány	°C	20 - 60	20 – 60
Füstgáz-tömegáram max. névl. hőteljesítménynél	kg/h	31,7	53,9
Füstgáz-tömegáram min. névl. hőteljesítménynél	kg/h	33,8	61,6
Füstgázhőmérséklet max. névl. hőteljesítménynél	°C	78	120
Füstgázhőmérséklet min. névl. hőteljesítménynél	°C	57	81
C02 tartalom max. névleges hőteljesítménynél	%	4,9	6,3
C02 tartalom min. névleges hőteljesítménynél	%	2,3	2,6
Szabvány szerint mért CO kibocsátás	mg/kWh	< 60	< 60
Szabvány szerint mért NO _x kibocsátás	mg/kWh	< 60	< 60
Szabvány szerint mért hatásfok	%	> 93	> 93

3. Felszerelés és csatlakoztatás

3.1 Felszerelés

50 kW teljesítményig megfelel a gázszerelésre vonatkozó (DVGW-TRGI) szabványnak és a PB gázra vonatkozó szabványnak (DVGW-TRF). Az egyes országok előírásaira és rendeleteire figyelemmel kell lenni (pl. építési rendelkezések). Gázkészülékeket csak olyan térben szabad felszerelni, amelyek elhelyezkedése, nagysága, építészeti kialakítása és igénybevételi módja nem hordoz magában veszélyeket.

A HUE 10/21 AE kombi gázkazán a felállítási helyiség nagyságától és szellőzésétől függetlenül telepíthető. Ennek az oka, hogy a HUE 10/21 AE kombi gázkazán az égéshez szükséges levegőt egy tömör koncentrikus duplacsöves rendszeren át a szabadból, nem pedig a felállítási helyiségből veszi. Ily módon az égési levegővel való ellátás terén nincs szükség semmilyen különleges intézkedés megtételére.

Különleges védőintézkedések, vagy megfelelő távolság biztosítása nem szükséges (pl. hőszigetelő réteg, szellőztetés hőszugárzás ellen) éghető anyagok közelében (beépített bútorok, éghető építőanyagok), mivel a készülék névleges hőteljesítménye nem lehet nagyobb 85 °C-nál annak felületén (a füstgázvezetésen kívül). A szerelés és karbantartás megkönnyítése érdekében ajánlatos a falaktól és a mennyezettől megfelelő távolságot tartani. Gyúlékony, robbanásveszélyes folyadékokat és anyagokat a HUE 10/21 AE gázkazán közelében nem szabad tartani és kezelni.

A fűtési rendszer legmélyebb pontján töltő- és ürítő berendezést kell beszerezni. A HUE 10/21 AE kombi gázkazán bekötése előtt a bekötőkészletet a csővezeték-csatlakozásokkal együtt fel kell szerelni (ld. 1. ábra) és a fűtőrendszert alaposan át kell öblíteni.

Az olyan idegen testek, mint pl. hegesztési cseppek, rozsda és homok, befolyásolják a készülék üzembiztonságát. A készülék kicsomagolását követően ki kell venni a szerelősínt a kartonból.

A szerelősínt (ld. 7. ábra) függőlegesen a gázcsatlakozás felé kell helyezni, a furatokat be kell jelölni, kifúrni és a felerősítéshez szükséges tipliket beütni. A szerelősínt a hozzávaló csavarokkal erősítsük a falra és végül függeszűk fel rá a készüléket.

3.2 Vezeték csatlakozások

A gáz- és vízdali vezetékcsatlakozások a készülék bekötőkészletével együtt a szállítási terjedelem részét képezik.

Távolítsa el a csővezeték-csatlakozások védősapkáit. A bekötőkészlet és a készülék közötti gáz- és vízdali bekötéseket a 11. ábra szerint, a szükséges csőbekötő anyagokkal kell elvégezni. A hidegvíz csatlakozás és a fűtési visszatérő ág szennyfogó szitával vannak ellátva. A gázbekötést csak erre feljogosított szakember végezheti. A gázvezetékbe közvetlenül a gázkészülék elé egy mechanikus elzáró, vagy lehetőség szerint termikusan működő elzáró berendezést kell felszerelni. A gázvezeték méretezésének és felszerelésének meg kell felelnie az illető országban érvényes előírásoknak.

A gázmenység-szabályzó szelep (48) szennyfogó szitával van ellátva. A gázcsatlakozó-vezeték a készülék bekötését követően a gáznyomás mérőcsokon (60) keresztül légteleníteni kell.

A csőcsatlakozások csavarkötéseit a megfelelő kulcsnyílású szerelőkulcsokat használva kell meghúzni.

3.3 Füstgáz elvezetés, égési levegő bevezetés bekötése

A gázzal üzemelő berendezések csatlakoztatásánál a gázszolgáltató előírását figyelembe kell venni. Az előírásokban meghatározott minimális távolságát a füstgázcsőnek az éghető anyagoktól, vagy a gyúlékony berendezésektől be kell tartani. Ajánlatos a szerelést megelőzően a helyileg illetékes kéményseprő szolgálattól a füstgáz elvezetésével kapcsolatos kérdéseket tisztázni, a készülék magas tüzeléstechnikai hatásfokából eredően alacsony füstgázhőmérsékletek adódhatnak.

Figyelem!

A készülék magas tüzeléstechnikai hatásfokából eredően alacsony füstgázhőmérsékletek adódhatnak és erős fagy esetén a tetősapka közelében az üzemelés során jégképződés alakulhat ki. A leváló jégdarabok esetleges lezúdulásának és személyi vagy vagyoni kár megelőzése érdekében ajánlatos a tetőre megfelelő felfogó berendezések felszerelése.

3.4 Elektromos bekötés

Az elektromos bekötést az elektronika dobozban kell elvégezni (ld. 16. ábra). A készüléknek a falra történő felszerelést követően le kell venni az elektronika dobozának a tetejét (64) és létre kell hozni az elektromos csatlakozást. Ehhez 1,5 mm² keresztmetszetű vezetékkel kell használni. A vezeték a készülék bal oldalán kell előrevezetni és itt a kezelőmező kábelmegvezetésébe (63) a készülék jobb oldalán található kártya sorkapcsán kell bekötni. A készüléket a váltóáramú hálózathoz fixen kell bekötni és legalább 3 mm megszakító távolságú, minden pólust leválasztó biztosítással kell ellátni. A hálózati bekötést csak elektromos szakember végezheti. Az elektromos szerelésnél a VDE előírásait, valamint a területileg illetékes áramszolgáltató vállalat előírásait kell figyelembe venni.

3.5 A rendszer feltöltése

A nem automata légtelenítőket a teljes rendszerben ki kell nyitni. A fűtőrendszert a töltőberendezésen keresztül lassan kell feltölteni, hogy a vezetékszerelésben található levegő eltávozhasson. Amint a nem automata légtelenítőknél a víz kifolyik, akkor ezeket el kell zárni. A rendszert addig kell tölteni, amíg a termo-manométeren (4) mért nyomás a szükséges mértéket el nem éri.

Figyelem!

A rendszerben uralkodó túlnyomás csökkenti a tágulási tartály (32) felvevőképességét!

Az előírt értéknél kisebb fűtővíz nyomás esetében működésbe lép a vízhiány-biztosítás (34) és megszakítja a gáz-égő gázellátását. A keringető szivattyú (33) továbbra is üzemel. A rendszerben lévő nyomás növelésével (feltöltéssel) a vízhiány-biztosítás (34) automatikusan felszabadítja az égő gázellátását. A rendszer tömítettségét gondosan ellenőrizni kell. A keringető szivattyút (33) maximális fordulatszámon történő üzemelés mellett a szivattyúfedélen található légtelenítő csavar segítségével kell légteleníteni. A rendszert vízzel kell feltölteni. Fagyálló- és korrózióvéddő szerek alkalmazása előtt érdeklődjön a készülék gyártójánál, hogy az alkalmazni kívánt vegyszerekkel szemben a készülék ellenálló-e, különös tekintettel a rendszer különböző anyagokból álló részeire.

Csak a vegyi anyag gyártójának a garanciája biztosítja a zavartalan üzemelést.

3.6 A tágulási tartály ellenőrzése

A membrános tágulási tartály (32) a kombi falikazán tartozéka. A membrános tágulási tartály a gyártó által előre be van állítva.

A tartály űrtartalma:	10 liter
Előre beállított nyomás:	0,75 bar
A bizt. szelep határértéke:	3,0 bar

A biztonsági szelepen (37) keresztüli felesleges vízvesztés és az ebből eredő állandó víz utántöltés elkerülése érdekében ellenőrizni kell, hogy a rendelkezésre álló membrános tágulási tartály (32) alkalmas-e a teljes fűtési rendszerhez. A 15. ábrán látható diagram segítségével azonnal ellenőrizhető a tágulási tartály alkalmassága.

3.7 Készülék telepítése gépi szellőzéssel ellátott helyiségben

Abban az esetben, amikor az Euro-Akzent kombi falikazán az égéshez szükséges levegőt ugyanabból a helyiségből vételezi, melyet más szellőztető-berendezések (páraelszívó, ruhaszárító, szellőztető-ventilátor) is használnak, a füstgázvezetést ezek befolyásolhatják. Biztosítani kell, hogy a felállítási helyiségben a gáztüzelés és a mechanikus szellőztetés csak váltakozó üzemben történhessen. A szerelést csak a vonatkozó kéményseprő előírásoknak megfelelően lehet elvégezni és ezeket a szellőztető berendezés utólagos telepítésekor is figyelembe kell venni. A szellőztető berendezés elektromos bekötését az elektromos dobozban kell végrehajtani (ld. 16. ábra).

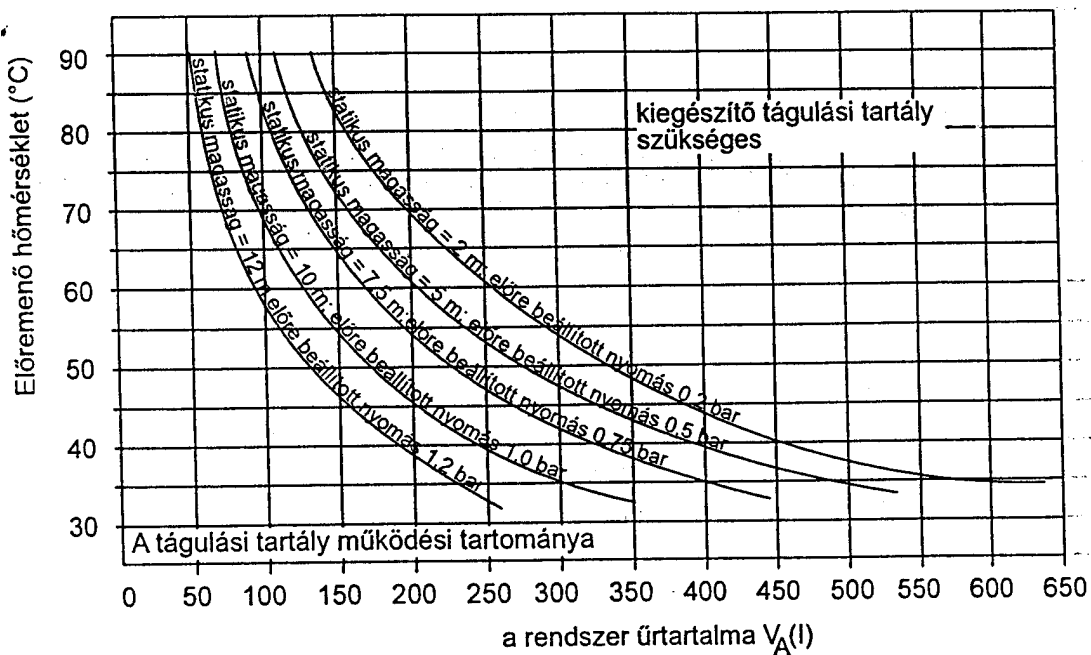
3.8 Melegvítárolók csatlakoztatási lehetősége

Adott a lehetőség a gáz kombi kazánnak egy mellé telepített HMV tárolóval együtt történő alkalmazásához. Az ehhez szükséges 3-járatú szelep (motoros állítómű nélkül) a fűtési és HMV kör átkapcsolásához a készülékbe be van építve. A 3-járatú váltószelep (76) állítómotorját az erre a célra kiképzett aljzatra kell helyezni. Előtte a védősapkát el kell távolítani. Az eltávolításhoz a rugós biztosító csatot le kell venni. Az állítómotor elektromos bekötését a készülék elektromos kapcsolószekrényében (64. old 12. ábra) lévő elektronikus kártyán (62) dugaszoló csatlakozással kell elvégezni.

3.9 Kiegészítő túláramszelep felszerelése

A készülékben található túláramszelep (35) elsődlegesen a minimális keringetett vízmennyiség csökkenése esetén nyújt védelmet az előremenő vízhőmérséklet túlmelegedése ellen és ezzel megakadályozza a biztonsági hőfokhatároló bekapcsolását. A beállító-csavar (91) elforgatásával bizonyos határok között a készülékben keletkező áramlási zajok csökkenthetők.

Az áramlási zajok, mint pl. a fűtési rendszer kialakítási sajátosságaiból eredő zajok megszüntetésére egy további kiegészítő túláramszelep, ill. háromjáratú termosztát-szelep beépítését javasoljuk az egyik, a kazántól legtávolabb felszerelt fűtőtestnél.



10. ábra: A membrános táglási tartály hozzávetőleges méretezése

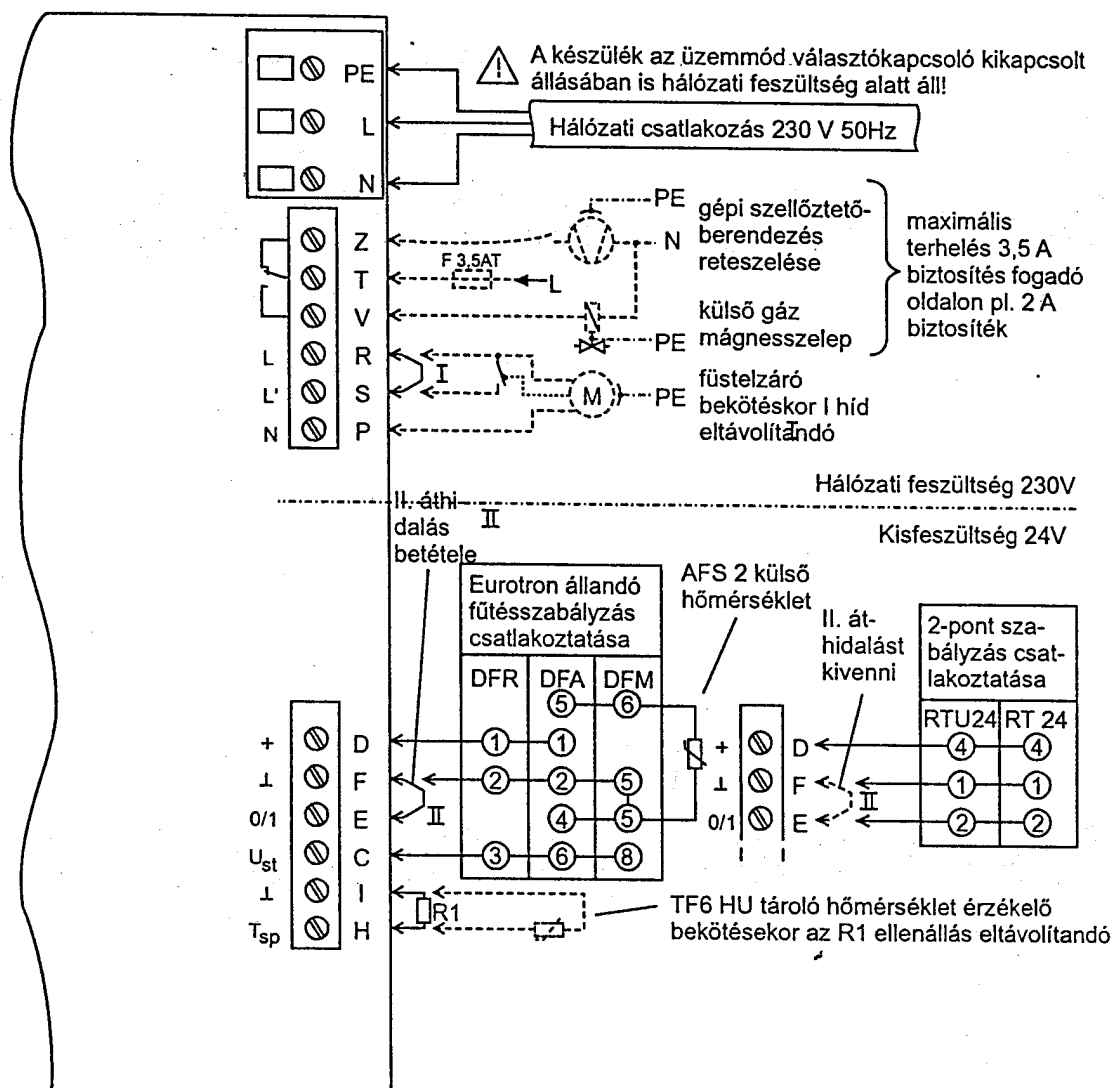
3.10 Külső üzemszavar kijelző csatlakoztatási lehetősége

Az elektronikus kártyához (X9 sorkapocs) egy külső üzemszavarjelző relé csatlakoztatható.

Az alábbi üzemszavarok esetén kerül sor vizuális jel közlésére:

- a biztonsági hőfokhatároló működésbe lépése,
- gyújtás hiánya, láng hiánya,
- hőmérséklet-érzékelő meghibásodása,
- szivattyú meghibásodása,
- túl alacsony a keringetett vízmennyiség,
- füstgáz miatti kiesés.

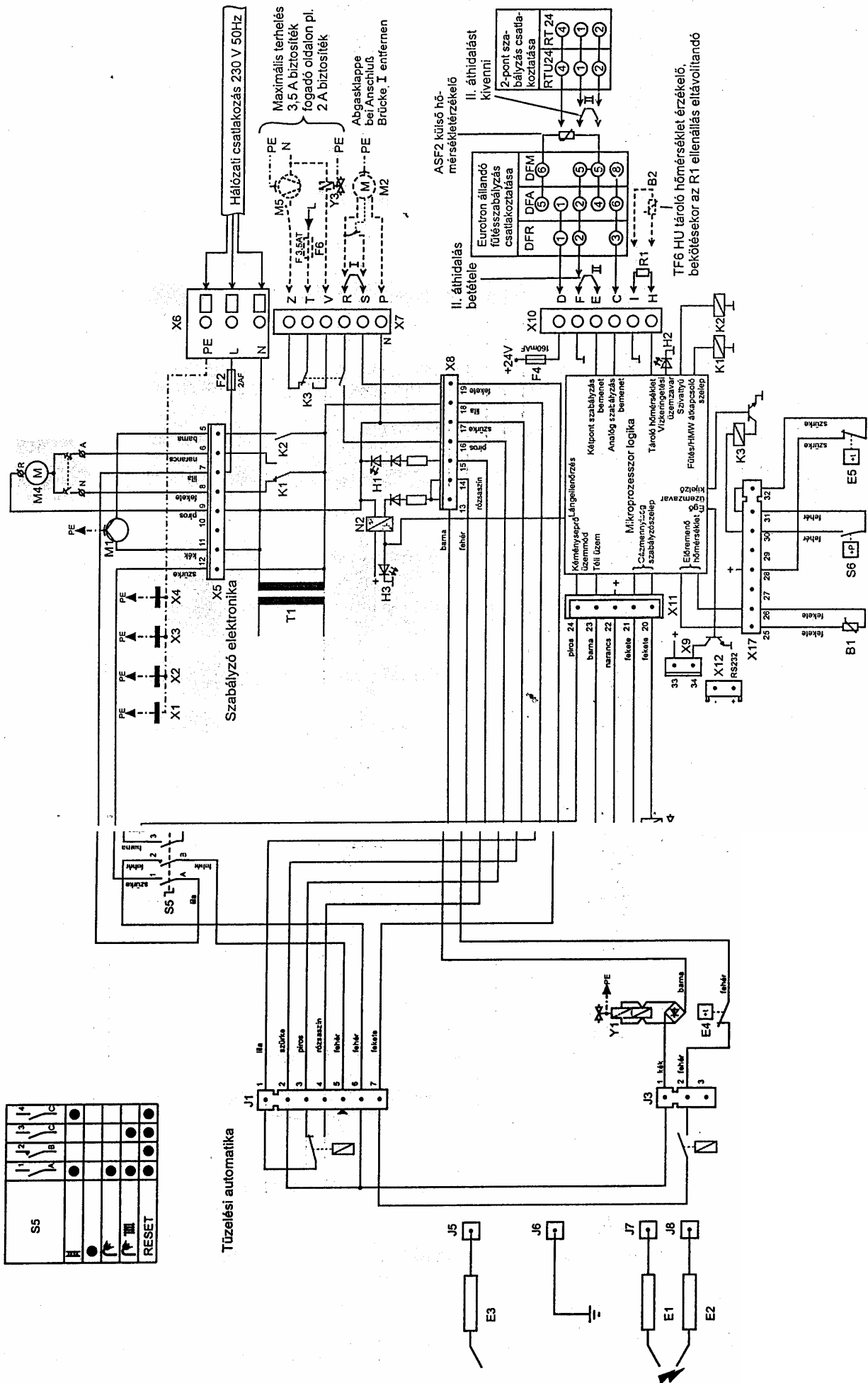
Az üzemszavar megszüntetése csak közvetlenül a készüléken lehetséges.



11. ábra: Az elektronikus kártya (62) sorkapocs kiosztása

3.11 Elektromos kapcsolási rajz

B1	előremenő hőmérséklet-érzékelő
B2	tároló hőmérséklet érzékelő
E1	gyújtóelektróda
E2	gyújtóelektróda
E3	ionizációs ellenőrző elektróda
E4	biztonsági hőfokhatároló
F2	hálózati- biztosíték
F4	kisfeszültség biztosíték
F6	biztosíték külső készülékekhez
H1	égő üzemzavar kijelző
H2	vízkeringetés üzemzavar kijelző
H3	láng ég kijelző
K1	3-járatú váltószelep reléje
K2	keringető szivattyú relé
K3	égő relé
M1	keringető szivattyú
M3	füstgáz ventilátor
M4	3-járatú váltószelep (motor tartozék)
M5	gépi szellőztető-berendezés (reteszelés)
N2	lángjel optokapcsoló
R1	tároló hőmérséklet-érzékelőt helyettesítő ellenállás
S5	üzemmód választókapcsoló
S6	minimális rendszernyomás-felügyelet
S8	légnomás figyelő
T1	transzformátor
X9	üzemzavar relé csatlakozó
X12	RS 232 PC-interfész
Y1	gáz-mágnesszelep
Y2	gázmenyiség szabályzó szelep
Y3	külső gáz-mágnesszelep (PB-gáz)



4. Beszabályozás

4.1 A meglévő gázfajtára való alkalmasság

Bekapcsolás előtt az adattábla (esetleg kiegészítő adattábla) alapján ellenőrizni kell, hogy a kombi falikazán a rendelkezésre álló gázfajtára van-e beállítva.

4.2 A hálózati nyomás ellenőrzése

A készülék beszabályozása és beüzemelése előtt ellenőrizni kell a hálózati gáznyomást.

- Csavarja ki a hálózati nyomás mérőcsonkjának (60) a tömítőcsavarját.
- Csatlakoztassa a nyomásmérő műszert (méréstartomány 100 mbar-ig).
- Helyezze üzembe a készüléket, az üzemmód-választó kapcsoló (1) kéményseprő üzemmód állásában.
- Olvassa le a hálózati nyomást és hasonlítsa össze a táblázatban megadott, megengedett értékkel.

Gázfajta	megengedett legkisebb hálózati nyomás	megengedett legnagyobb hálózati nyomás
Földgáz	18 mbar	25 mbar

Ha a nyomás a fenti értékektől eltér, akkor meg kell keresni ennek az okát és a hibát el kell hárítani. Ha nem lehetséges a hiba elhárítása, akkor értesítse a területileg illetékes gázszolgáltató vállalatot. Földgáz esetében 18 mbar hálózati nyomás alatt a névleges hőteljesítményt a 85%-ra kell csökkenteni. 15 mbar hálózati nyomás alatt a készüléket nem szabad üzembe helyezni. A mérést követően csavarja vissza a tömítőcsavart (60) a hálózati nyomás mérőcsonkjára.

4.3 Gyári beállítás

Valamennyi készülék gyárilag előzetesen beállítva kerül szállításra. Az eredeti beállítás megváltoztatásával a készülék a mindenkor fűtési rendszerhez igazítható. A kezelőmező (63) lezárását és az elektromos doboz (64) sor- kapocs fedelének levételét követően az üzembe helyező szakember számára hozzáférhetővé válnak az elektronikus panelen (62) található beállító szervek (ld. 18. ábra). Ezeken igény esetén elvégezhető a gyári beállítás módosítása.

4.4 Gáz névleges fűtőérték beállítása

A gázkészülék gyárilag be vannak állítva a gázfajta fűtőértékének megfelelően.

G20 földgáz üzem

fűtőérték 14,08 kWh/m³

beállítási tartomány: 12,0-16,1 kWh/m³ között

G25 földgáz üzem

fűtőérték 11,53 kWh/m³

beállítási tartomány: 10,0-12,8 kWh/m³ között

A beállítás biztosítja, hogy a készülékek a teljes fűtőérték tartományban tökéletesen üzemelnek. Ezért további beállításra nincs szükség.

4.5 A maximális teljesítmény beállítása

A készülék gyárilag a maximális teljesítményre van beállítva. A teljesítménynek a rendszertől függő csökkentésére két beszabályozási eljárás alkalmazható:

- fűvókanyomásos módszer,
- volumetrikus módszer.

4.5.1 Beállítás a fűvókanyomásos eljárással

Az alábbi lépéseket kell végrehajtani:

- Csavarja ki a fűvókanyomás mérőcsonkjának (30) és a levegőnyomás mérőcsonkjának (59) a tömítőcsavarjait.
- Csatlakoztassa a nyomáskülönbözetet mérő műszert (méréstartomány 100 mbar-ig) (fűvókanyomás +, légnyomás -)
- Helyezze üzembe a készüléket a választókapcsoló (1) "kéményseprő üzem" állásában. A készülék ekkor a maximális fűtőteltjesítménnyel üzemel.
- Határozza meg a max. szükséges fűtőteltjesítménynek megfelelően a fűvókanyomás beállítási értékét (4.11 fűvókanyomás táblázat).
- Az R7 jelű potenciométert (ld. 18. ábra) addig forgassa (jobbra -; balra +) amíg a fűvókanyomás el nem éri a kívánt értéket.
- Állítsa vissza az üzemmód-választó kapcsolót a kívánt üzemmódra.
- Vegye le a nyomásmérő műszert.
- Csavarja vissza a fűvókanyomás (30) és a légnyomás (59) tömítő-csavarjait a helyére.

4.5.2 Beállítás a volumetrikus eljárással

Az alábbi lépéseket kell végrehajtani:

- Helyezze üzembe a készüléket az üzemmód
- választó kapcsoló (1) "kéményseprőüzem" állásában. A készülék ekkor a maximális fűtőteltjesítménnyel üzemel.
- Határozza meg a max. szükséges fűtőteltjesítménynek megfelelő átáramló gázmennyiség beállítási értékét (4.12 gázmennyiség táblázat).
- Állapítsa meg az átáramló gáz mennyiségét.
- Az R7 jelű potenciométert (ld. 14. ábra) addig forgassa (jobbra -; balra +) amíg az átáramló gázmennyiség el nem éri a táblázatban feltüntetett értéket.
- Állítsa vissza az üzemmód-választó kapcsolót (1) a kívánt üzemmódra.

4.6. Az induló teljesítmény beállítása

A készülék induló teljesítménye gyárilag a minimális fűtőteltjesítményre van beállítva. Amennyiben nehezen gyulladó gáz áll rendelkezésre, akkor lehetőség van az induló teljesítménynek a maximális teljesítmény 66%-ára növelésére. Ezzel megakadályozható, hogy a lángellenőrzés ne lépjen feleslegesen működésbe. Az indulóteltjesítmény beállítása az R6 jelű potenciométerrel történik (balra fordítva -, jobbra fordítva +, ld. 18. ábra).

4.7 Az újrabekapcsolási késleltetés beállítása

A készülék gyárilag 3 perces újrabekapcsolási késleltetésre van beállítva. Relatív kis hőigényű fűtésrendszereknél az újrabekapcsolási késleltetés elállításával a készülék újrabekapcsolási gyakoriságát (gyakori be-kikapcsolás) csökkenteni lehet.

Az újrabekapcsolási késleltetés ideje választhatóan 10 percre az S3 kapcsolóval beállítható (ld. 18. ábra.).

4.8 A szivattyú üzemmód beállítása

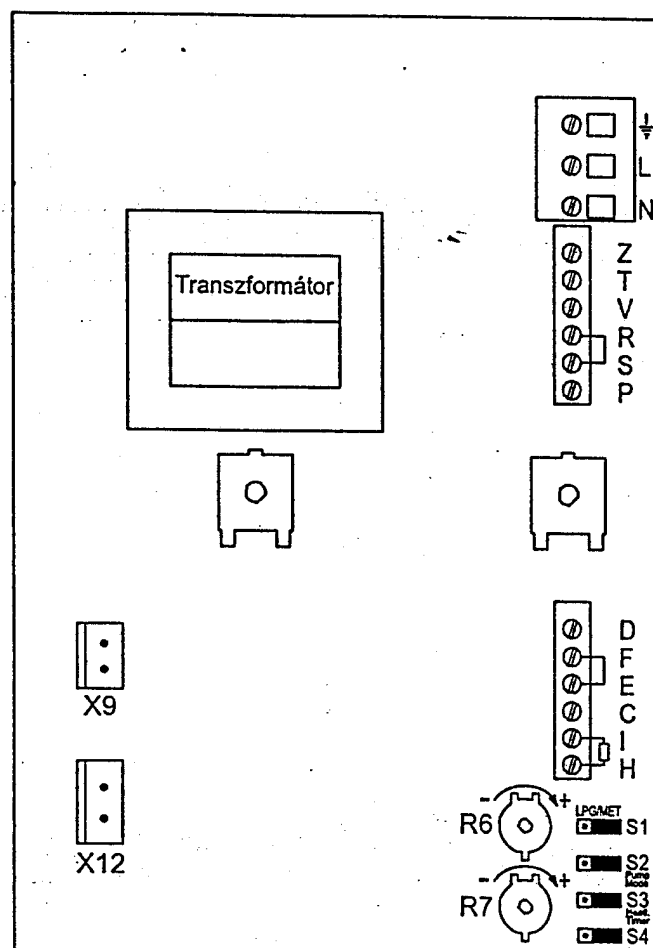
A szivattyú gyárilag úgy van beállítva, hogy a szivattyú (33) az égő kikapcsolását követően 150mp múlva lekapcsol. A szivattyú üzemelése tartós üzemelésre, illetve megszakított üzemelésre állítható be. A szivattyú üzemmód állítása az S2 jelű kapcsolóval végezhető el (ld. 18. ábra).

4.9 A keringető szivattyú fordulatszámának beállítása

A készülék gyári beállítása szerint a keringető szivattyú (33) a 3. fordulatszám-tartományra van beállítva. A szivattyú fordulatszámát a számított fűtési tömegáram és a szükséges emelőmagasság figyelembevételével az ehhez tartozó szivattyú-jelleggörbének (ld. 15. és 16. ábra) megfelelően kell beállítani. A szivattyú fordulatszámának a beállítása a szivattyúfejen hajtható végre. A szivattyú (33) nem üzemeltethető az 1. fordulatszám-tartományban, mivel ezekben a fokozatokban a maradék szállítómagasság nem elegendő a vízhiány-biztosítás (34) bekapcsolásához, amely nélkül a készüléket nem lehet beindítani.

4.10 A tároló hőmérséklet-érzékelő kapcsolási hiszterézisének beállítása

A készülék gyárilag úgy van beállítva, hogy külső melegvítartoló csatlakoztatása esetén a beállított hőmérsékleti érték 3K-nel való csökkenésekor a HMV-üzem automatikusan beindul és a hőmérséklet különbséget a tároló tartalmának felfűtésével kiegyenlíti. Amennyiben nagyobb mértékű kapcsolási hiszterézisre van szükség (pl. 200 litert meghaladó tároló térfogat), akkor a HMV előnykapcsolás ki-bekapcsolási gyakoriságának a csökkentése érdekében a kapcsolási hiszterézis úgy is beállítható, hogy a beállított tároló hőmérsékletnél 10 K-nel alacsonyabb hőmérsékleten kerül a HMV-előny aktiválásra. Az érzékelő kapcsolási hiszterézisének a beállítása az S4 kapcsolóval végezhető el (ld. 18. ábra).



S1		földgáz üzem
		PB-gáz üzem
S2		150 mp szivattyú utánfutási idő (gyári beállítás)
		szivattyú tartós üzemben
S3		3 perc újrabekapcsolás késleltetés (gyári beállítás)
		10 perc újrabekapcsolási késleltetés
S4		A tároló hőmérséklet érzékelő kapcsolási hiszterézise. Bekapcsolási időpont 3 K-vel a kívánt hőmérsékleti érték alatt.
		A tároló hőmérséklet érzékelő kapcsolási hiszterézise. Bekapcsolási időpont 10 K-vel a kívánt hőmérsékleti érték alatt.

S1 földgáz (MET) / PB-gáz (LPG) váltókapcsoló
 S2 szivattyúüzem átkapcsolás
 S3 újrabekapcsolási késleltetés átkapcsolás
 S4 nincs funkciója

R6 indítóteljesítmény beállító potenciométer
 R7 fűtési teljesítmény beállító potenciométer
 X9 külső üzemzavar kijelző relé
 X12 RS 232 PC interface

18. ábra: Az Euro-Akzent HUE 10/21 AE kombi gázkazán elektronikus kártyája, a szakember számára hozzáférhető beállítási szervekkel

4.11 Fúvókanyomás táblázat

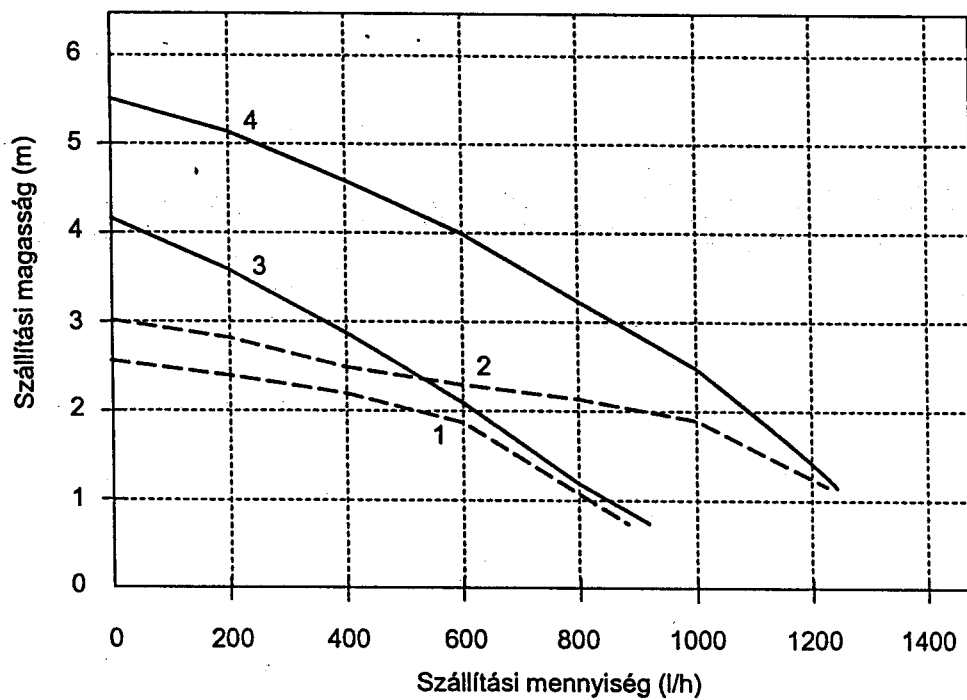
Típus		HUE 10 AE														
Névleges hőteljesítmény	kW %	5,0 50	5,5 55	6,0 60	6,5 65	7,0 70	7,5 75	8,0 80	8,5 85	9,0 90	9,5 95	10,0 100				
Névleges hőterhelés	kW %	5,6 52	6,1 56	6,6 61	7,1 66	7,7 71	8,2 76	8,7 81	9,2 85	9,7 90	10,3 95	10,8 100				
Gázfajta	Wobbe-szám MJ/m ³ (kWh/ m ³)	Fúvókanyomás 15°C és 1013 mbar nyomás mellett												Fúvókák		
		[mbar]												db	Ø mm	
Földgáz G20	50,70 (14,08)	2,8	3,6	3,8	4,4	5,1	5,8	6,5	7,4	8,3	9,2	10,2		12	0,88	
Földgáz G25	41,52 (11,53)	2,0	2,4	2,8	3,2	3,7	4,2	4,7	5,2	5,8	6,4	7,0		12	1,05	

Típus		HUE 21 AE														
Névleges hőteljesítmény	kW %	10,0 48	11,0 52	12,0 57	13,0 62	14,0 67	15,0 71	16,0 76	17,0 81	18,0 86	19,0 90	20,0 95	21,0 100			
Névleges hőterhelés	kW %	11,5 50	12,5 54	13,6 59	14,6 63	15,7 68	16,7 72	17,8 77	18,8 81	19,9 86	21,0 91	22,1 95	23,4 100			
Gázfajta	Wobbe-szám MJ/m ³ (kWh/ m ³)	Fúvókanyomás 15°C és 1013 mbar nyomás mellett												Fúvókák		
		[mbar]												db	Ø mm	
Földgáz G20	50,72 (14,08)	3,8	4,5	5,2	5,9	6,7	7,5	8,4	9,3	10,3	11,2	12,3	13,4		22	0,88
Földgáz G25	41,52 (11,53)	2,8	3,3	3,8	4,3	4,9	5,5	6,2	6,9	7,6	8,4	9,2	10,1		22	1,05

4.12 Gázfogyasztás táblázat

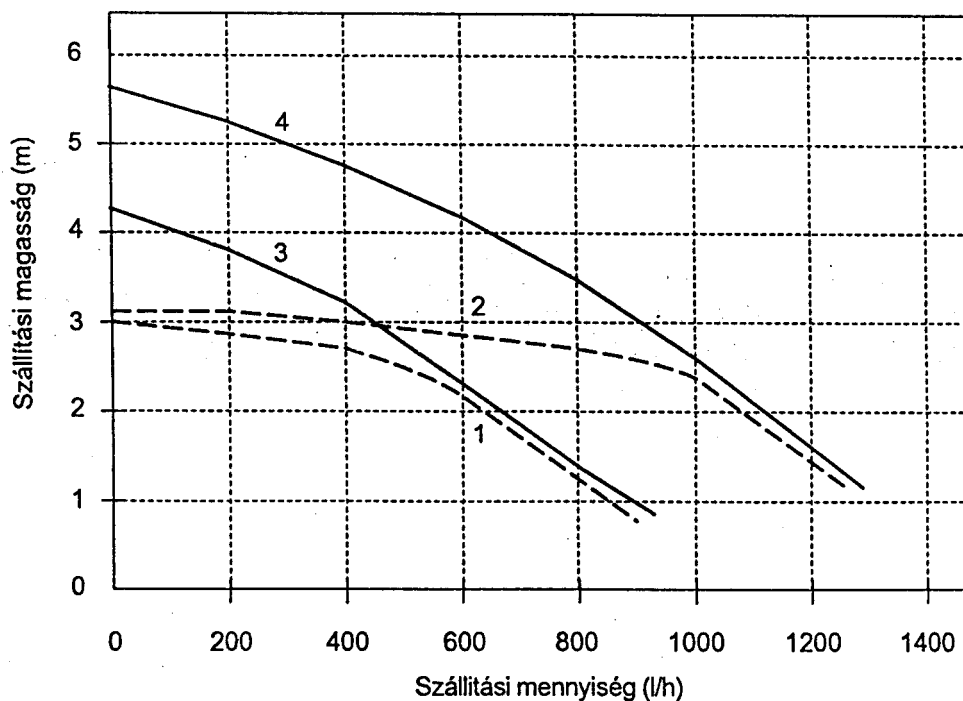
Típus		HUE 10 AE															
Névleges hőteljesítmény	kW	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5	8,0	8,5	9,0	9,5	10,0					
	%	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100					
Névleges hőterhelés	kW	5,6	6,1	6,6	7,1	7,7	8,4	8,2	8,7	9,2	9,7	10,8					
	%	51	55	60	65	70	75	79	85	89	95	100					
Gázfajta	üzemi fűtőérték MJ/m ³ (kWh/ m ³)	[l/min]														db	Ø mm
Földgáz G20	34,02 (9,45)	9,8	10,7	11,7	12,6	13,5	14,4	15,3	16,9	17,2	18,1	19,1				12	0,88
Földgáz G25	29,25 (8,12)	11,4	12,5	13,6	14,7	15,7	16,8	17,8	18,9	20,0	21,1	22,1				12	1,05

Típus		HUE 21 AE															
Névleges hőteljesítmény	kW	10,0	11,0	12,0	13,0	14,0	15,0	16,0	17,0	18,0	19,0	20,0	21,0				
	%	48	52	57	62	67	71	76	81	86	90	95	100				
Névleges hőterhelés	kW	11,5	12,5	13,6	14,6	15,7	16,7	17,8	18,9	19,9	21,0	22,1	23,1				
	%	50	54	59	63	68	72	77	81	86	91	95	100				
Gázfajta	üzemi fűtőérték MJ/m ³ (kWh/ m ³)	Átömlő gázmennyiség [l/min]														Fúvókák	
																db	Ø mm
Földgáz G20	34,02 (9,45)	20,2	22,1	24,0	25,9	27,7	29,5	31,4	33,3	35,1	37,0	39,0	40,9			22	0,88
Földgáz G25	29,25 (8,12)	23,5	25,7	27,9	30,0	32,2	34,3	36,5	38,7	40,9	43,0	45,3	47,5			22	1,05



- | | | | |
|---|---|---|--|
| 1 | 2. fordulatszám-tartomány túlármszelep nyitva | 3 | 2. fordulatszám-tartomány túlármszelep zárva |
| 2 | 3. fordulatszám-tartomány túlármszelep nyitva | 4 | 3. fordulatszám-tartomány túlármszelep zárva |

19. ábra: A HUE 10 AE kombi gázkazán szivattyújának jelleggörbéje



- | | | | |
|---|---|---|--|
| 1 | 2. fordulatszám-tartomány túlármszelep nyitva | 3 | 2. fordulatszám-tartomány túlármszelep zárva |
| 2 | 3. fordulatszám-tartomány túlármszelep nyitva | 4 | 3. fordulatszám-tartomány túlármszelep zárva |

20. ábra: A HUE 21 AE kombi gázkazán szivattyújának jelleggörbéje

4.13 A készülékbe épített túláramszelep beállítása

A készülékbe épített túláramszelep (35) elsősorban a készülékben keringetett minimális vízmennyiség csökkentésével a fűtési előremenő hőmérséklet túlmelegedése ellen nyújt védelmet, megakadályozva ezáltal a biztonsági hőfokhatároló üzembe lépését. A szállításkori állapotban a készülékbe beépített túláramszelep (35) teljesen nyitva van.

A beállítócsavarnak (91) az óramutató járásával megegyező irányú elfordításával a túláramszelep elzárásra kerül. Ezáltal a szivattyú rendelkezésére álló maradék emelőmagasság növelhető (ld. 19. és 20. ábra).

4.14 A füstgázvezető rendszer ellenőrzése

A területileg illetékes kéményseprő vállalat előírásai érvényesek. A kémény esetleges ellenőrzésének a szempontjai a következők lehetnek:

- A füstgázvezetés gázáteresztése a vezeték belső felületén a külső felülethez viszonyított 1000 Pa statikus nyomás mellett nem haladhatja meg az 50l/hm² értéket.
- A helyiség levegőjétől független füstgázvezetés, abban az esetben tekinthető tömörnek, ha az égési levegő bevezetésénél (kórszelet) nem tapasztalható 0,4 térf. %-nál magasabb CO₂ koncentráció és az oxigéntartalom max. 0,4 térf. %-kal tér el a helyiség levegőjétől az összehasonlító mérés alapján.
- Nagyobb eltérés esetén a tömörség vizsgálathoz nyomáspróbát kell végezni. Amennyiben a mérés nagyobb CO₂ és kisebb O₂ értéket eredményez, akkor szükséges a füstgázvezető rendszer nyomáspróbás vizsgálata.

4.15 A füstgázvezető rendszer éves felülvizsgálata

A füstgázvezető rendszert évente egyszer alkalmassági vizsgálatnak kell alávetni. A vizsgálat magában foglalhatja a megengedett füstgázvesztesség és a károsanyag kibocsátás mérését. Az értékek méréséhez: Az értékek mérését megelőzően valamennyi radiátorszelepet teljesen ki kell nyitni, hogy a készülékben elhelyezett biztonsági hőfokhatároló ne léphessen

működésbe. Helyezze a készüléket az üzemmód választó kapcsoló (1) "kéményseprő üzemmód" állásában üzembe. A készülék ekkor áthidalja a folyamatos szabályozást és maximális fűtőteljesítménnyel üzemel.

Ekkor az ellenőrző mérések a füstgáz mérőcsonknál (25) és az égési levegő mérőcsonknál (65) elvégezhetők.

A mérés elvégzését követően az üzemmód választó kapcsolót (1) a kívánt üzemmódra kell állítani.

4.16 A berendezés átadása az üzemeltetőnek

Világosítsa fel a készülék üzemeltetőjét a kombi falikazán használatával kapcsolatban. Adja át a szerelési és kezelési utasítást és ajánlja fel karbantartási szerződés megkötését.

5. Karbantartás

A készülék rendszeres karbantartása növeli az üzembiztonságot és a falikazán élettartamát. Ajánlatos karbantartási szerződés megkötése.

5.1 Éves felülvizsgálat

A gázberendezések üzemeltetésére vonatkozó rendelet alapján az üzemeltető kötelessége a gáztüzelésű berendezés üzemképességét, működési biztonságát és gazdaságosságát évenként egyszer a gyártó cég erre felhatalmazott, szakemberével, vagy egyéb szakképpel ellenőriztetni ill. a berendezés karbantartásáról gondoskodni. Az egyes berendezések határoló szerkezetein, önbeálló egységein és lángellenőrző szerkezetein, valamint egyéb biztonsági berendezésein karbantartási és javítási munkákat csak a gyártó cég ill. ennek felhatalmazottja végezhet. A karbantartással megbízott szakember ugyanakkor komplett egységeket ill. szerkezeti elemeket kicserélhet azonos típusú alkatrészekre.

5.2 Szakember általi karbantartás

A karbantartást az alábbi sorrend betartásával kell elvégezni:

- Helyezze a készüléket üzemén kívül.
- Zárja el a gázcsapot.
- Nyissa fel a tüztér tetejét (66).
- Szerelje ki a fűvókatartó lemezt (50).
- Tisztítsa meg az égő fűvókáit (51) és távolítsa el az esetleges porlerakódásokat a Venturi-csővekből (122).
- Távolítsa el a tüztér előlapját.
- Ellenőrizze az ellenőrző- (29) és a gyújtóelektrodákat (53).
- Ellenőrizze az égő tisztaságát, puha kefével tisztítsa meg és fújassa át sűrített levegővel.

Figyelem!

Amennyiben szükségessé válna az égőegység kiszerelése, akkor előtte zárja el a fűtési körben lévő karbantartó csapokat, mivel az égő vízűtéses. A készüléket ürítse le a készülék leürítő csapján (73) keresztül.

- Ellenőrizze a fűtővíz-hőcserélő (54) tisztaságát és elzáródását. Ehhez távolítsa el az áramlásbiztosítót (21). Ellenőrizze a lamellák közötti füstgázcsatornákat. Szennyeződés esetén tisztítsa meg a lamellás fűtőtestet és a lehullott szennyeződést fogja fel egy megfelelő alátét segítségével (pl. papíralátéttel).
- Szerelje össze a készüléket és végezze el a működési próbát.

6. Üzemeltetés és kezelés

6.1 Üzembe helyezés

Az első üzembe helyezést csak szakember végezheti. A gázüzemű falikazán üzembe helyezése előtt gondoskodni kell a rendszer vízzel való feltöltéséről és légtelenítéséről.

- A fűtés hőfokszabályozóját (2) állítsa be oly módon, hogy a kívánt helyiséghőmérséklet elérésre kerüljön. Külső fűtésszabályzás alkalmazásakor állítsa a fűtés hőmérséklet-szabályozóját (2) a maximális állásba.
- Állítsa az üzemmód-választó kapcsolót (1) a kívántpozícióba.

Figyelem!

Amennyiben az üzembe helyezés beállítás céljából történik, akkor ezt most kell elvégezni!

Az előremenő víz hőfok és a rendszer nyomása a termo-manométeren (4) leolvasható. A beállított előremenő hőmérséklet elérésekor a készülék kikapcsol.

A hőfokszabályzó (2) magasabb értékre állításakor az újraindítási késleltetést figyelembe kell venni.

Üzemzavar kijelzések/üzemzavar elhárítás

- A biztonsági hőfokhatároló, vagy a lángellenőrzés működésbe lépésekor a készülék üzemzavar miatt kikapcsol. Ekkor az üzemzavar kijelző (7) világít. Az ismételt üzembe helyezéshez az üzemmód-választó kapcsolót (1) rövid időre a „RESET” állásba kell elfordítani kb. 2mp ideig itt tartani, majd elengedni. Ezt követően ismét a kívánt helyzetbe állítani.
- Hiányzó, ill. nem elegendő keringetett vízmennyiség vagy a hőmérsékletérzékelő (36) meghibásodása esetén a készülék üzemzavar miatt kikapcsol. Ekkor az üzemzavar jelző (6) villogó fénnel világít.
Az üzemzavar elhárításához haladéktalanul hívjon szakembert!

Figyelem!

A gyakori üzemzavar miatti kikapcsolás a rendszer meghibásodására utal. Haladéktalanul értesítse a szakszervizt!

6.2 Üzem szüneteltetése

(csak külsőleg csatlakoztatott szabályozókészülékek esetén érvényes)

Amennyiben a kombi falikazánnak átmenetileg nem kell fűtenie és melegvizet szolgáltatnia, akkor észszerű a készüléket a csatlakoztatott külső szabályzáson keresztül üzemén kívül helyezni. Amennyiben a készülék üzemmód kapcsolója (1) "Aus" (KI) állásba van kapcsolva, akkor a kazán legközelebbi üzembe helyezésekor a külső fűtőszabályzó óráját újra be kell állítani, mivel a készülék tápfeszültségének megszakításakor a külső fűtőszabályzás áramellátása is megszakításra kerül. Az órába épített járástartalék a tápfeszültség kiesése esetén csak korlátozott ideig működőképes.

6.3 Üzemén kívül helyezés

Állítsa az üzemmód kapcsolót (1) "●" (AUS) helyzetbe. Zárja el a gázvezeték elzárócsapját.

6.4 Fagyvédelem

A fagy beálltával, az üzemeltető hosszabb távolléte alatt, a rendszert minimális fűtési hőmérséklet mellett kell üzemeltetni. Üzemén kívül helyezéskor a fűtővizet le kell engedni a rendszerből.

6.5 A rendszer leürítése

A kombi falikazán üzemén kívül helyezését követően helyezzen a készülék töltő- és ürítő-berendezésére egy lefolyótömlőt. Ezt követően nyissa ki az ürítőcsapot és a legmagasabb ponton kezdve nyissa ki valamennyi radiátor-szelepet és légtelenítőt.

7. Jó tanácsok a készülék üzemeltetőjének

A rendszeres karbantartás növeli a gáz kombi falikazán üzembiztonságát és élettartamát.

A fűtőberendezésekre vonatkozó rendelet szerint az üzembentartó kötelezettsége a kombi-gázkazán évenkénti karbantartása és felülvizsgálata.

Ajánlatos a készülék gyártójával, vagy egy szervizzel karbantartási szerződést kötni. Az évenkénti felülvizsgálattól, ill. karbantartástól függetlenül a váratlanul keletkező problémákat azonnal el kell hárítani.

Nem működő készüléknél fagyveszély áll fenn (ügyeljen a 6.4 fejezetre).
Figyeljünk a karbantartási szerződés pontos betartására.

8. Környezetvédelem és újrahasznosítás

Ahhoz, hogy az Immergas készülék sértetlenül érkezzon Önhöz, gondosan csomagoltuk. A csomagolás során csak a feltétlenül szükséges és mindenképpen környezetbarát anyagok kerülnek felhasználásra. Valamennyi karton régi, használt papíryanagból készül és klórmentesen fehérített. Ezek az értékes nyersanyagok felhasználásuk után újra hasznosíthatók. A fából készült alkotórészek kezeletlenek és újra felhasználhatók, vagy tovább hasznosíthatók. A fólia polietilénből, a szalagpántok polipropilénből készültek. Mindkét anyag tisztán szénhidrogén-kötésű, és ez által értékes, újra feldolgozható alapanyag. A Styropor hab 98%-a levegő és csak 2% polisztirolt tartalmaz. A Styropor freonmentes és újra feldolgozható.



Vevőszolgálatunk szívesen veszi az Önök javaslatait és megjegyzéseit.



Telefon: 06-24-525-800

Egyéb felvilágosítással készségesen állnak rendelkezésre munkatársaink hétfőtől csütörtökig 8.00 és 17.00 óra között, pénteken 8.00 és 14.30 között.



Faxszám: 06-24-525-801



Internet: www.immergas.hu
www.immergas.com

A termék élettartama során teljesítményét befolyásolják olyan külső tényezők, mint pl. a víz keménysége, az időjárási viszonyok, a rendszerben keletkező lerakódások stb. A feltüntetett adatok új, megfelelően telepített és üzemeltetett készülékre vonatkoznak, az érvényes előírások értelmében.

MEGJEGYZÉS: javasoljuk a készülék rendszeres karbantartását.

***Az Immergas S.p.a. ISO 9001 minőségbiztosítási rendszerrel
rendelkező vállalat.***

Cod. 1.019116 Rev. 15.016130/000 - 10/03