

PRIWA ÉS PRIWA PLUS ENERWA ÉS ENERWA PLUS

**KONDENZÁCIÓS KOMBI
KAZÁN TELEPÍTÉSI ÉS KEZELÉSI
ÚTMUTATÓ**

Priwa Enerwa

Priwa*Plus* Enerwa*Plus*



TARTALOM

1. TISZTELT ÜGYFELÜNK

ÁLTALÁNOS FIGYELMEZTETÉSEK
ÁLTALÁNOS GARANCIÁLIS
FELTÉTELEK GÁZSZIVÁRGÁS

2. SZERELŐKNEK SZÓLÓ FEJEZET

A SZÁLLÍTMÁNY TARTALMA KOMBI
KAZÁN TELEPÍTÉSI SZABÁLYOK
A kombi kazán telepítési helyére
vonatkozó általános szabályok
A hermetikus kombi kazánok számára
nem megfelelő helyek
Kombi kazán fali telepítése és a
telepítés helyének kiválasztása Méretek
és csatlakozások Földgáz és LPG
csatlakozás (I2H, II2H3P készülék
kategória) Tüzelőanyag-minőség
LPG tartály használata esetén
Gázpalack használata esetén Radiátor
és használati melegvíz-rendszer
telepítése
A kondenzációs vezeték öblítőjének
feltöltése
Égéstermék csővezeték készlet és
tartozékok csatlakoztatása
Kéménycsatlakozások periferiáinak
távolsága
Telepítés vízszintes kéményrendszerrel
Telepítés függőleges
kéményrendszerrel Hermetikus
kéményrendszer használata
Telepítés részben védett külső térbe
Elektromos csatlakozások
Opcionális vezérlők: Szobai termosztát,
külső hőmérséklet-érzékelő stb.

HIDRAULIKUS RENDSZER TELEPÍTÉSI SZABÁLYOK

Radiátor (fűtés) vízhálózat Radiátor
feltöltése/leeresztése Keringető
szivattyú telepítése
A kombi kazán első üzembe
helyezésének lépései A kombi kazán
alkatrészei

3. USER'S SECTION

Általános figyelmeztetések a
felhasználóknak A kombi kazán
Ki/Be/Készenlét, ill. Nyári/Téli
üzemmódválasztóinak használata
Ki/Be/Készenlét állások Üzem Téli
állásban Üzem Nyári állásban A kombi
kazán visszaállítása (újraindítása) A
kombi kazán leállítása
A Ki/Be/Készenlét, ill. Nyári/Téli
üzemmódok kiválasztása Ki/Be/
Készenlét állások Üzem Téli állásban
Üzem Nyári állásban A kombi kazán
leállítása
Használat szobai termosztáttal
(opcionális) Külső hőmérséklet-
érzékelő használata (opcionális)
Kombi kazán funkcióinak személyre
szabása Hibaelhárítás
Javaslat a kombi kazán gazdaságos
felhasználására
A garanciális esetek kezelésének
feltételei

1. TISZTELT ÜGYFELÜNK

Engedje meg, hogy gratuláljunk Warmhaus kombi kazánjához, mely hosszú évekig biztosítja majd fűtését és használati melegvíz-ellátását. Köszönjük bizalmát! A Warmhaus kombi kazánt az Európai Unió hatályos szabványai szerint terveztük, melyhez modern technológiákat alkalmaztunk, azokat számos országba exportáljuk. Vegye igénybe hivatalos szervizhálózatunkat, akik kellő szakértelemmel állnak rendelkezésre, hogy termékét karbantartsák. Hivatalos szervizünk garانتálja készüléke védelmét és teljesítményét, bármikor eredeti alkatrészekkel állnak az Ön rendelkezésére. Gondosan olvassa végig ezt az útmutatót, hogy a kombi kazánt a lehető leginkább gazdaságos, kényelmes és hatékony módon tudja használni, és mindvégig őrizze meg, még szüksége lehet rá.

A hatékony használat érdekében javasoljuk, hogy a telepítést hivatalos viszonteladóval végeztesse, aki rendelkezik a telepítéshez szükséges tapasztalattal, és a helyi gázszolgáltató engedélyével.

1.1. ÁLTALÁNOS FIGYELMEZTETÉSEK

A jelen kézikönyv a készülék szerves és elválaszthatatlan része, ezért át kell adni azt az új tulajdonosnak, ha a készüléket továbbadja. Vigyázzon a kézikönyvre, az hasznos és fontos információkat tartalmaz a telepítéssel kapcsolatban, ezért figyelmesen olvassa végig.



A radiátor és a használati melegvíz-rendszer telepítését hozzáértő, és tanúsítvánnyal rendelkező szakembernek kell telepítenie a hatályos törvények által előírt méreteknél és értékeknek megfelelően.



A telepítési és karbantartási munkákat az ilyen rendszerek telepítéséhez kellő szakértelemmel és tanúsítvánnyal rendelkező szakemberek végezhetik, akik megfelelnek a hatályos törvényi előírásoknak. A nem megfelelő telepítés veszélyhelyzeteket eredményezhet, mely esetben a gyártó nem tartható felelősnek az abból eredő személyi sérülésekért, más élőlényeknek (állatok, növények) okozott sérülésekért vagy anyagi károkért.



Telepítés földgázzal – csak a helyi gázszolgáltató által jóváhagyott kereskedő végezheti el a telepítési munkát és az ehhez szükséges tanulmányokat.



Ahhoz, hogy LPG palackkal vagy LPG tartállyal használhassa a kombi kazánt, a kazánt a helyi hivatalos Warmhaus szervizzel át kell alakíttatni. Az LPG-vel történő használat esetén a tervezést és a kivitelezést a tartályt biztosító vállalatnak kell elvégeznie a hatályos helyi törvényeknek és jogszabályoknak megfelelően.

1.2. ÁLTALÁNOS GARANCIÁLIS FELTÉTELEK



A gyártó nem vállal felelősséget a hatályos törvények, jogszabályok, vonatkozó szabványok és a jelen kézikönyv információinak (valamint a gyártó által egyéb módon biztosított információinak) figyelmen kívül hagyásából eredő meghibásodásokért a telepítés, használat vagy karbantartás során, ilyen esetekben a garancia is érvényét veszti.



Csak a hivatalos Warmhaus szerviz jogosult a kombi kazán villamos bekötésére és a kazán áramellátásának kiépítésére.

A termék garanciális időszakon belüli meghibásodásából, anyagi vagy gyártási hibából következő karbantartási és javítási munkákat ingyenesen, a munkadíj és a cserealkatrészek díjainak felszámítása nélkül elvégezzük.

(lásd még 3.5 A garanciális esetek kezelésének feltételei)



A készülék kizárólag a rendeltetésének megfelelő célra használható (zárt láncú fűtés és nyílt láncú használati melegvíz-ellátás üzemeltetésére). Az ettől eltérő használat tilos, és potenciálisan veszélyes.

A gyártó nem vállal felelősséget a nem jóváhagyott beavatkozásokból, helytelen telepítésből és szakszerűtlen üzembe helyezésből eredő károkért, és a garancia is érvényét veszti. Mivel a kombi kazán fűtőrendszert, használati melegvíz-rendszert, földgáz/LPG csatlakozókat és elektromos csatlakozókat tartalmaz, a hivatalos szerviz jóváhagyása nélkül ne végezzen rajta átalakításokat.



A készülék karbantartását kizárólag a hivatalos és szakképzett szerviz személyzet végezheti és



Szigorúan tilos a gázszivárgást nyílt láng segítségével ellenőrizni!



A készüléket a műszaki regisztrációs címkén meghatározott ország számára gyártottuk, és csak ott telepíthető. Ha a címkén szereplőtől eltérő országban végzi a telepítést, az személyi sérülésekhez, állatok sérüléséhez és anyagi károkhoz vezethet.

A kombi kazánok az alábbi irányelveknek megfelelően rendelkeznek CE jelöléssel:

- A gázkészülékekről szóló 2009/142/EK irányelv
- A melegvízkazánok hatásfok követelményeiről szóló 92/42/EGK irányelv
- A meghatározott feszültséghatáron belüli használatra tervezett készülékekről szóló 2014/35/EU irányelv
- Az elektromágneses összeférhetőségről szóló 2014/30/EU irányelv

Látogasson el a Warmhaus lenti weboldalára, ahol további információkat talál a jogi előírásokról és a gázüzemi tüzelőanyaggal működő fűtőberendezésekről: www.warmhaus.com

Gyártó: WARMHAUS Isitma ve Soğutma Sistemleri Tic. A.Ş. Bursa Organize Sanayi Bölgesi Park Cad. No:10 16140 Nilüfer-Bursa / Türkiye

WARMHAUS

A Warmhaus hivatalos szervizközpontjai garantálják problémája szakértő kezelését. A WARMHAUS nem felelős a harmadik fél által végzett javításokból, alkatrészcserekből és karbantartásokból eredő károkért, mely esetekben a kombi kazán jótállása is megszűnik.

24 kW



1015 16

28 & 33 kW



1015 17

A WARMHAUS A.Ş. fenntartja a jogot, hogy előzetes bejelentés nélkül műszaki vagy kereskedelmi jellegű változtatásokat eszközöljön, és elutasítja a nyomdahiba miatti minden felelősséget.

1.3. ÁLTALÁNOS GARANCIÁLIS FELTÉTELEK

MIT TEGYEN, HA GÁZSZAGOT ÉREZ?



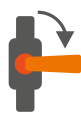
Ne használjon
öngyújtót vagy
gyufát.



Ne kapcsoljon fel
vagy le lámpákat
vagy más elektromos
berendezéseket, és
ne húzza ki azokat a
konnektorból.



Az ablakok és
ajtók kinyitásával
szellőztesse ki a
helyiséget.



Zárja el a földgázzal
működő készülék és
a mérőóra szelepeit.



Ne használja az
ajtócsengőt.



Gázszivárgás esetén
ne használja a
telefonját. Szikrákat
képezhet.



Gázszag esetén
azonnal evakuálja a
helyszínt.



Hívja a gázmű
hibabejelentő
telefonszámát a
szomszédokból vagy
más alkalmas helyről.



Ne nyúljon a telepített
rendszerhez.



Gázszivárgás esetén
soha ne zárja el a
csőátereszt, hogy
a gáz a szabadba
távozhasson.

VÉSZHELYZET ESETÉN



GÁZMŰ
HIBAELHÁRÍTÓ



TŰZOLTÓSÁG



MENTŐK



RENDŐRSÉG

TÁJÉKOZTATÁS: : Látogassa
meg a helyi gázszolgáltató
honlapjának HIBAELHÁRÍTÁSRÓL ÉS
VÉSZHELYZETEKRŐL szóló részét.

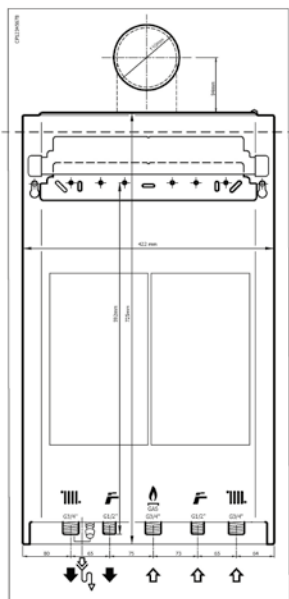
Tanács: Jegyezze fel a helyi
vévészívszámokat.

2. SZERELŐKNEK SZÓLÓ FEJEZET

2.1. A SZÁLLÍTMÁNY TARTALMA

A Warmhaus készülék két dobozban érkezik.
Az egyik a kombi kazánt, a másik a csővezeték
készletet tartalmazza. A kombi kazán csomag az
alább felsorolt elemeket tartalmazza, a kis doboz
tartalmazza a kéménycsőveket.

- I. Telepítési sémarajz (1. ábra)
- II. Kezelési útmutató (2. ábra)
- III. Csatlakoztatási kellékek (3. ábra)
 - a. 1 szűrő csavar (az égéstermék kimenetre szerelendő).
 - b. 2 függesztő csavar
 - c. 2 tipli
- IV. Függesztő lemez (4. ábra)
- V. Kéménycső készlet (5. ábra)



1. ábra Telepítési sémarajz



2. ábra Kezelési útmutató



3. ábra Csatlakoztatási kellékek



4. ábra Függesztő lemez



5. ábra Kéménycső készlet



Ne hagyja a csomagolóanyagokat
(műanyag, nylon, zacskók stb.) olyan
helyen, ahol gyermekek azt elérhetik,
ezáltal veszélybe sodorva egészségüket.

2.2. KOMBI KAZÁN TELEPÍTÉSI SZABÁLYOK

2.2.1. A kombi kazán telepítési helyére vonatkozó általános szabályok

Semmilyen korlátozás nem vonatkozik a hermetikus (C típus) kombi kazánok telepítési helyére (a készülék a helyiség levegőtérfogatótól és szellőzésétől függetlenül felszerelhető). Emellett felszerelhető olyan részlegesen védett területekre, mint az erkély, a terasz, amennyiben gondoskodnak a megfelelő védőszekrényről, és megteszik az óvintézkedéseket a vízrendszer lefagyása ellen.

A kombi kazánt stabilan az épület falára kell szerelni. Rugalmas tömlővel kell a kombi kazánt a gázvezetékhez csatlakoztatni. Az A, B és C típusú készülékekhez használt rugalmas tömlő mérete nem haladhatja meg a helyi gázszolgáltató által előírt méreteket. A hermetikus kombi kazánok kémény kivezetését a szabad levegő felé nyitott, szellőző helyre kell elvezetni. A telepítést a hatályos szabványoknak, jogi előírásoknak és a helyi műszaki előírásoknak megfelelően, a szükséges műszaki lépések betartása mellett kell elvégezni (kiömlő cső helyzete a különböző változatokon, minimális függőleges és vízszintes távolságok, csövek keresztmetszete stb.).

2.2.2. A hermetikus kombi kazánok számára nem megfelelő helyek

- Épületek lépcsőházai,
- Általános célú folyosók, szellőzőjáratok és -aknák, padlásterek, pincék, vészkijáratok, oromzatok, csarnokok vagy hasonló, általános célú helyiségek,
- Épületek közti udvarok,
- Keskeny párkányzatok,
- Kéményfalak,
- Fedett erkélyek,
- Nyitott erkélyek (kivéve szekrényben és a gyártó jóváhagyása nélkül),
- Ha kiemelkedő szerkezeti elemek meggátolják az égéstermékek elvezetését,
- Az erős szélnek közvetlenül kitett helyek,
- Tilos a hermetikus (C típus) kombi kazánokat olyan szellőzőnyílás közelébe szerelni, ami más helyiségeket lát el friss levegővel!

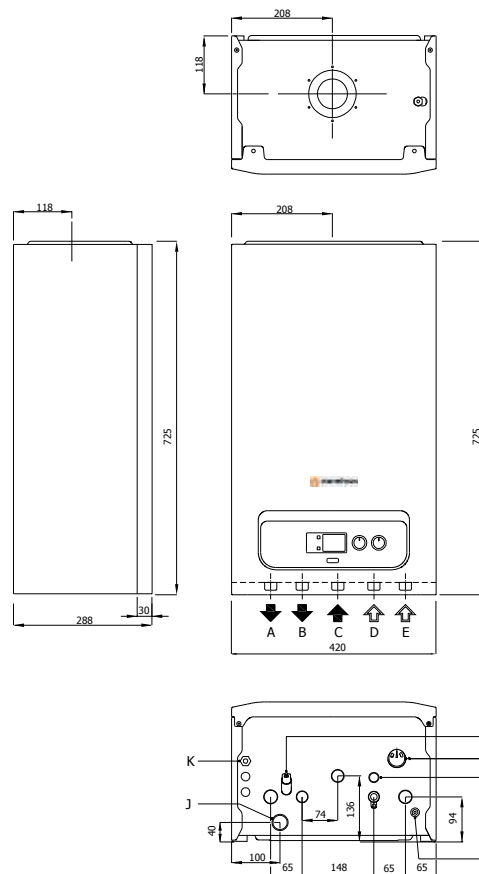
2.2.3. Kombi kazán fali telepítése és a telepítés helyének kiválasztása

- Ellenőrizni és biztosítani kell, hogy a kombi kazán stabilan és megbízhatóan legyen a falra szerelve.
- A kombi kazánhoz gyárilag mellékelte függesztő lemezt csak tömör vagy félig tömör téglafalra szabad felszerelni a telepítési sémarajz alapján a mellékelte csavarokkal, és tilos azt más célra felhasználni.
- Ha más alapanyagot választ a telepítéshez, az a kombi kazán garanciájának elvesztését eredményezheti.
- Ha a telepítéshez választott fal nem téglafal, a telepítést megelőzően ellenőrizni kell a tartórendszer megbízhatóságát.
- A kombi kazánt tűzálló falra kell szerelni.
- MEGJEGYZÉS: Éghető és korrozív anyagok:
- A kémiaiag agresszív anyagok korrodálhatják a készüléket, és érvényteleníthetik a garanciát.
- Ne tároljon vagy használjon gyúlékony anyagokat (papír, hígító, festék, hajtóanyag, tisztítószer stb.) a készüléktől 50 mm-en belül.
- A készüléket tartalmazó szekrényben vagy a készülék közelében.
- 1,8 - 2,2 m-es magasságba javasoljuk a kombi kazán függesztő lemezének felszerelését.
- Ha korlátozott a telepítésre szolgáló hely, a kombi kazán a földtől legyen legalább 30 cm magasságban, és a könnyű hozzáférhetőség érdekében a szerelő számára hagyjon mindkét oldalon 5 cm szabad területet.
- A kombi kazánt tilos robbanásveszélyes, tűzveszélyes anyagokat és savas gőzöket tartalmazó környezetbe telepíteni.
- Tilos a telepítés sütők, radiátorok vagy fűtőberendezések közelébe.
- A hermetikus kombi kazánok telepíthetők bútorzatba, de távolságot kell hagyni a kombi kazán alatt.
- Javasoljuk, hogy a leeresztő vezetéket átlátszó tömlővel csatlakoztassa, arra az esetre, ha a kombi kazán biztonsági szelepből telepítéskor víz szivárogná. Ha ez nem lehetséges, ne helyezzen elektromos

készülékeket, kényes vagy rozsdásodásra hajlamos eszközöket, alkatrészeket és szerszámokat a kombi kazán alá.

- A fenti okokból ne helyezzen bútorokat a kombi kazán alá.

2.2.4. Méretek és csatlakozások



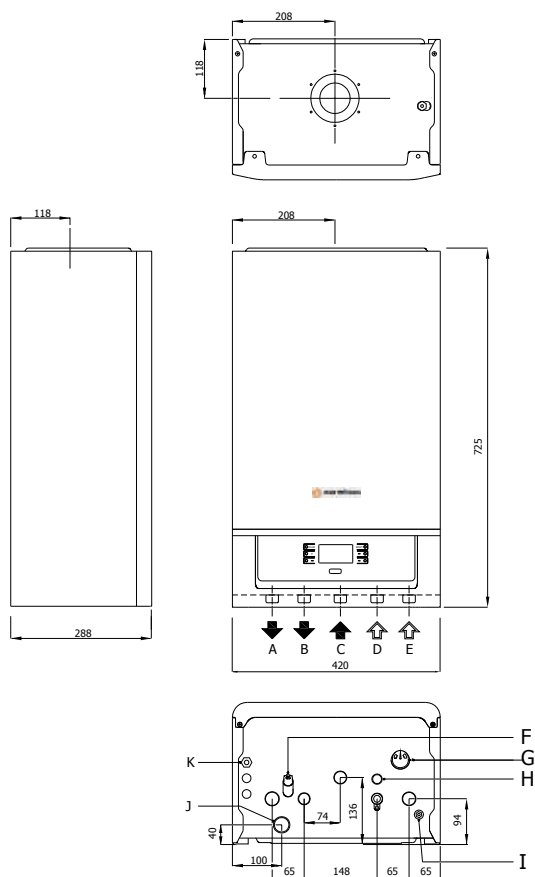
6. ábra Priwa és Enerwa kombi kazánok méretei és csatlakozása

Warmhaus Priwa / Enerwa

- A: Központi fűtés kiáramlás
- B: Használati melegvíz kimenet
- C: Gáz bemenet
- D: Használati melegvíz bemenet
- E: Központi fűtés visszaáramlás
- F: Töltőszелеp
- G: Manométer
- H: Nyomásleeresztő szelep kimenet
- I: Leeresztési pont
- J: Kondenzátum leeresztő
- K: 230V 50HZ AC

2.2.5. Földgáz és LPG csatlakozás (I2H, I2H3P készülék kategória)

Kombi készülékeinket úgy terveztük, hogy metán gázzal (G20) és LPG gázzal üzemeljenek. A gázellátó vezeték legyen legalább 3/4" G x a kombi kazán csatlakozója. A gázellátás csatlakoztatása előtt az összes tüzelőanyag-ellátó vezetékét alaposan meg kell tisztítani, mivel a szennyeződések megzavarhatják a kombi kazán zökkenőmentes működését és megbízhatóságát. Ellenőrizni kell, hogy az ellátó vezetékből érkező gáz megfelelő-e (lásd a kombi eszköz táblázatát).



7. ábra PriwaPlus és EnerwaPlus kombi kazánok méretei és csatlakozása

Warmhaus Priwa / Enerwa

- A: Központi fűtés kiáramlás
- B: Használati melegvíz kimenet
- C: Gáz bemenet
- D: Használati melegvíz bemenet
- E: Központi fűtés visszaáramlás
- F: Töltőszlep
- G: Manométer
- H: Nyomásleeresztő szlep kimenet
- I: Leeresztési pont
- J: Kondenzátum leeresztő
- K: 230V 50HZ AC

Eltérések esetén átalakítást kell végezni a kombi kazánt, azt át kell építeni más gáztípusra (más gázra való átállás esetén konzultáljon hivatalos szervizünkkel). Amennyiben nem megfelelő, a használt hálózat dinamikus nyomását (metán vagy LPG), mely ellátja a kombi kazánt a

kombi kazán erősségére gyakorolt hatása és a használati erő esetleges nehézségek szempontjából. Biztosítsa a gázszelepek megfelelő csatlakozását. Az éghető gáz ellátótömlőinek megfelelő mennyiségű gázt kell tudniuk biztosítani a vízfórraló számára, amikor a kombi kazán teljes teljesítményen üzemel, azokat a helyi gázmű műszaki előírásainak és útmutatásainak megfelelően kell megtervezni és méretezni, hogy biztosítható legyen a készülék hatékonysága. A csatlakozórendszernek teljesítenie kell a helyi előírásokat.

2.2.6. Tüzelőanyag-minőség

A kombi kazánt tiszta, idegen anyagoktól mentes tüzelőanyaggal való használatra tervezték, ezért a szükséges szűrőrendszereket be kell építeni a gázellátó vezetékekben (a tüzelőanyag tisztaságát biztosítandó).

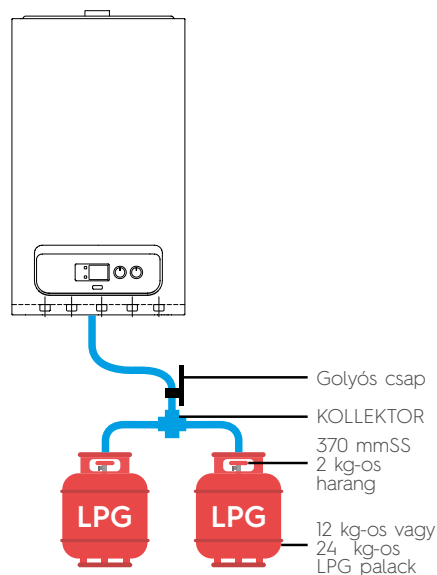
2.2.7. LPG tartály használata esetén

Az LPG-vel történő használatot 24 kW fűtési teljesítmény fölött javasoljuk. A kereskedelemben kapható új LPG tartályok tartalmazhatnak gázmaradékokat (nitrogén), ami keveréket képezhet a készülékhez használt gázzal és üzemzavart okozhat.

- Különböző ötvözet rétegek jöhetnek létre az LPG gáztartályok tárolásakor a keverék összetételétől függően. Ez befolyásolhatja a készülékbe jutó gáz fűtőértékét, ami hatással van a készülék hatékonyságára.

2.2.8. Gázpalack használata esetén

- 300 mmSS nyomás alatt lévő harangot kell LPG esetén használni.
- 500 mmSS nyomású harangot ne használjon.
- 370 mmSS nyomás alatt lévő harangot kell propán esetén használni.
- Ne helyezze a palackokat hideg helyre, ahol például hó érheti, hogy elkerülje a lefagyást a téli hónapokban.
- Ne helyezze a palackokat forró helyre, például sütő vagy tűzhely közelébe, mert balesetveszélyes!
- Ne csatlakoztassa egyetlen tömlővel, és használjon LPG kollektort dupla vagy tripla felépítés esetén.
- A kollektor és a palack közti távolság maximum 125 cm lehet.
- Réz csöveket ne használjon 125 cm-nél nagyobb távolságra.
- A tömlők csatlakozó végeit bilincssel kell leszorítani, és tilos bármely egyéb eszköz használatát.
- LPG tartállyal és ipari palackokkal történő telepítés esetén meg kell felelni a helyi szabványoknak, a telepítést az építkezést végző vállalat tanúsítványával rendelkező szakértőnek kell végeznie. A fentiek elmulasztása esetén a kombi kazánt a Warmhaus hivatalos szerveze nem helyezi üzembe.



8. ábra Kombi kazán palackos csatlakozás

2.2.9. Radiátorok telepítése

A radiátorokat és a padlófűtést a hatályos törvényi és műszaki előírásoknak megfelelően, hőveszteség-számítást követően kell kiépíteni. A radiátorok típusának és a padlófűtéshez használt tömlők hosszának meg kell felelnie a hőveszteség-számítás értékeinek.

- A beépített radiátoroknak legalább 6 bar nyomást el kell viselniük.
- Ha a városi hálózat nyomása magasabb, mint 6,5 bar, nyomáscsökkentőt kell beépíteni.
- Javasoljuk, hogy a radiátorok telepítését két körben, a lehető legkevesebb hajlat és illesztés használatával végezze el.
- Szűrőt kell szerelni a radiátor visszafolyó és a csapvíz (városi hálózat) beömlő vezetékébe.
- Példa: mivel a fűtő kör 8 literes tágulási tartálya (24 kW) maximálisan 140 liter (80 °C a radiátoros rendszerben) és 170 liter (55 °C a padlófűtés rendszerben) keringetett víz tágulását képes kompenzálni, nagyobb vízmennyiség esetén további tágulási tartályokat kell használni. 170 liter keringetett vízmennyiség tágulásához további tágulási tartályt kell használni, ha nagyobb a vízmennyiség.
- Ha egyszerre használ szobai termosztátot és termosztátos radiátorszelepet, ne szereljen termosztátos radiátorszelepet abba a helyiségbe, ahol a termosztát található!
- A 1,5 m-nél hosszabb radiátorok hatékony működéséhez keresztcsatlakozásra van szükség.
- Be kell borítani a radiátorok és a forró csapvíz fali vezetékeit, azokat fali bilincsekkel kell rögzíteni, hogy ne legyen meredeksége a fűtés miatti tágulás okán.
- A kombi kazán működéséhez legalább 0,5 bar csapvíz-nyomásra van szükség, ami nagyon alacsony áramlást jelent, ezért nem lesz lehetőség a csapvíz hőmérsékletének szabályozására. Ezért a vízvezeték a lehető legrövidebb és legalább 1/2" belső átmérőjű, a lehető legkevesebb hajlatot tartalmazó vezetékekkel kell bekötni. Legalább 1 bar nyomású hálózati víznyomásra van szükség a használati melegvíz-rendszer kellő komfortjának eléréséhez. Szükség esetén használjon hidrofot.
- A radiátor rendszer feltöltése előtt azt át kell öblíteni, és minden szennyeződést el kell távolítani!

2.2.10. A kondenzációs vezeték öblítőjének feltöltése

Miután a falra szerelte a kondenzációs kombi kazánt, bekötötte az elektromos vezetékeket, radiátor csöveket, forróvíz-vezetékeket és kondenzátum leeresztő vezetéket, a kondenzációs vezeték öblítőjét fel kell tölteni vízzel (9. ábra).



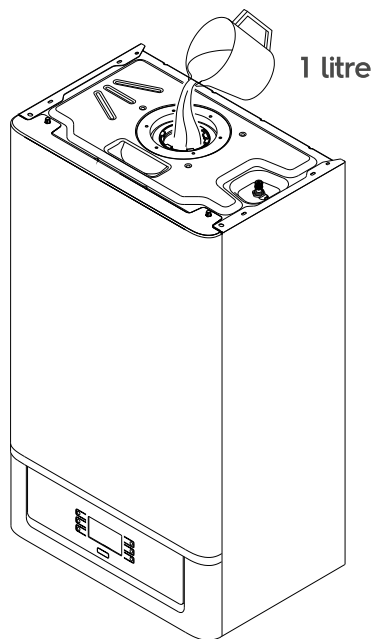
A kondenzátum leeresztő vezeték átteresztőképességét folyamatosan biztosítani kell. Azonban, mielőtt felszereli az öblítő könyökcsovát a kombi kazánra, öntsön 1 liter vizet a belső csőbe, arra az esetre, ha az első használatkor gáz szivárogná. Így az égéstermék esetleges szivárgását megakadályozza az öblítőben lévő víz. A kondenzátum leeresztő tömlő és vezeték mindig lefelé lejtjen.

Figyelmeztetés a kondenzátum leeresztéséhez:

HA A KONDENZÁTUM LEERESZTŐ CSŐVEZETÉKET NEM MEGFELELŐEN TELEPÍTI, AZ BEFOLYÁSOLJA A VÍZFORRALÓ MEGFELELŐ MŰKÖDÉSÉT.

1. Biztosítsa, hogy a kondenzátum leeresztése megfeleljen a hatályos nemzeti vagy helyi jogszabályoknak.
2. A leeresztő tömlőt vezesse megfelelő vízelvezető vezetékbe, pl. PVC, PVC-U, ABS, PVC-C vagy PP.
3. A fémből készült csővezeték NEM alkalmas a kondenzátum elvezető rendszerekkel való használatra.
4. Az épületből kivezető (vagy az épület nem fűtött részén, pl. garázson átvezető) kondenzátum elvezető csöveket szigetelni kell fagyás ellen

5. A leeresztő csöveket mindig úgy kell telepíteni, hogy segítse a kondenzátum elvezetését. Annak érdekében, hogy a kondenzátum ne gyűljön fel, minél kevesebb hajlatot és illesztéket kell használni.
6. Ha emésztőgödörbe vagy csatornába eresztí a kondenzátumot, figyelembe kell venni a már kiépített csővezetékek hatását. Az emésztőgödör vagy csatorna vezetékeinek belső nyomása ingadozhat, ha például leöblítik a WC-t, vagy leeresztik a mosogatót, melynek hatására a víz kiléphet a vízforraló gyűjtőjéből és a készülék leállhat.
7. A kondenzátum elvezető nyílást tilos átalakítani vagy eltávolítani, annak mindig lefelé kell állnia always be downwards.



9. ábra Kondenzátum öblítő feltöltése

2.2.11. Égéstermék csővezeték készlet és tartozékok csatlakoztatása



A hermetikus kombi kazán égéstermékcsöveinek elvezetéséhez mindig eredeti Warmhaus kéménycső készleteket használjon, melyhez figyelembe kell venni a telepítési útmutatóban szereplő méreteket és korlátozásokat.



Ha nem eredeti Warmhaus kéménycsöveket és/vagy tartozékokat használ, a kombi kazánt a hivatalos szerviz nem helyezi üzembe, és érvényét veszíti a garancia!

A Warmhaus különböző megoldásokat kínál az égéstermékcsöveket elvezető és friss levegőt beszívó vezetékek elhelyezéséhez, azok nélkül tilos a kombi kazán üzemeltetése.

A kombi kazánt csak eredeti Warmhaus frisslevegő- és kéménycsövekkel szabad felszerelni, melyek műanyagból készültek. A műanyag vezetékek nem szerelhetők fel megfelelő UV-sugárzás és időjárás elleni védelem nélkül 40 cm-t meghaladó távolságban és kültéren. Minden csővezetéken megtalálja a magyarázó és egyértelműsítő Warmhaus jelzést, amit a megjegyzésben bemutatunk.

Lásd 10. ábra.

A kéménycsövet mindig a hatályos nemzeti és helyi irányelvek szerint kell telepíteni.

A kéménycső kiömlő nyílását tilos eltömni, és semmi nem zárhat el más csatlakozásokat. Ha a kiömlő cső legalább 1000 mm-t halad műanyag

COMBI FLUE CONNECTION TYPES

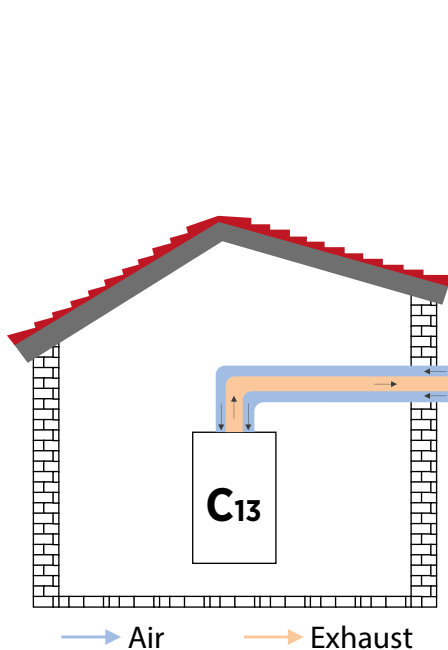


Figure 10 Hermetic homocentric flue connection.

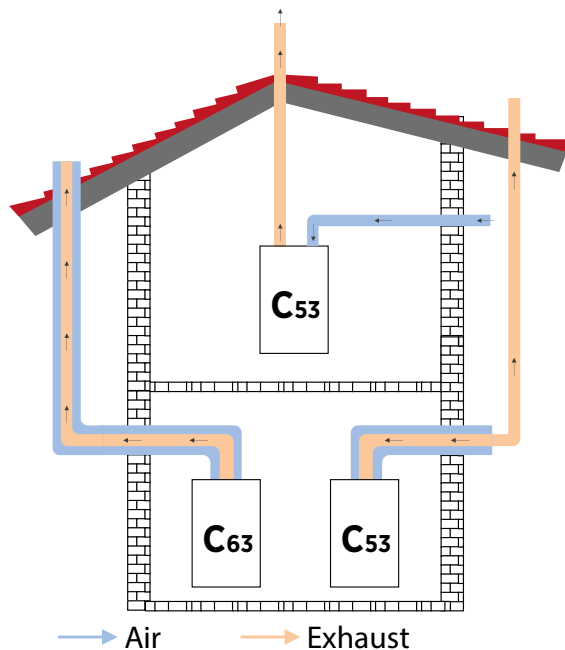


Figure 12 Hermetic homocentric and vertical split flue connection.

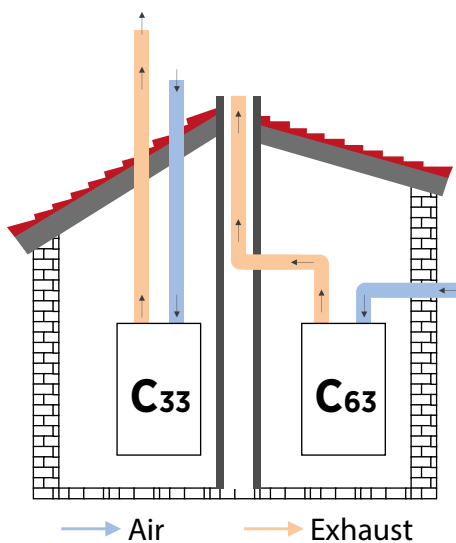


Figure 11 Hermetic vertical split flue connection

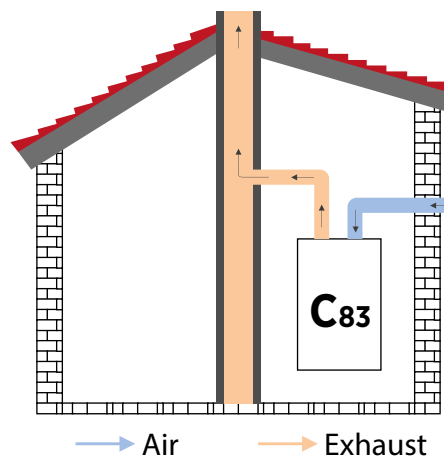
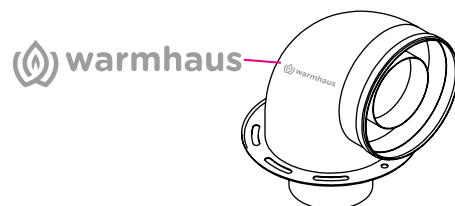


Figure 13 Hermetic split flue and building flue

vagy festett árok közelében, vagy 500 mm-t festett perem fölött, legalább 1000 mm hosszú alumínium védőpajzsot kell a cső és az árok vagy

perem közé helyezni. A kiömlő cső legyen legalább 2 m-re minden olyan felület fölött, amit valaki megérinthet. Bizonyos időjárási körülmények esetén a kiömlő cső vizgőzt bocsáthat ki. Tilos a telepítést olyan helyen végezni, ahol ez a gőz kellemetlenséget okozhat.

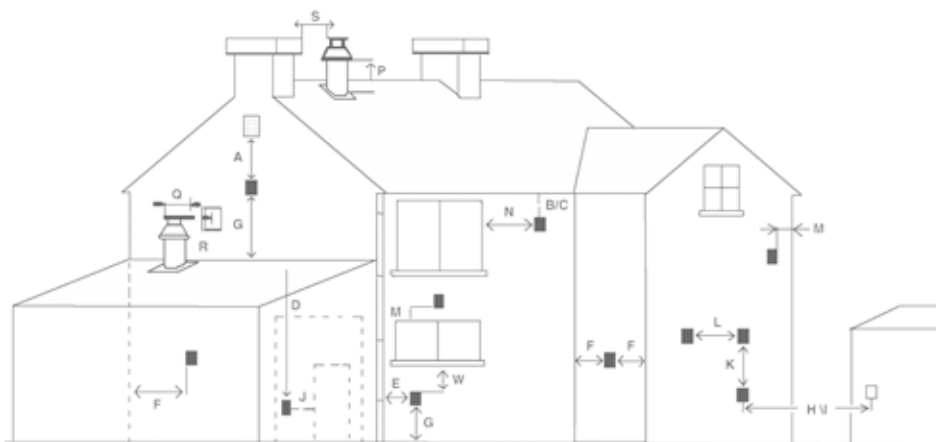
Akadályozza meg, hogy az égéstermékek a szellőzők közelébe jussanak. A kombi kazán kéményrendszerét anélkül telepítheti a helyiségből, hogy a külső falon munkát kellene végezni. Ezért burkolatot kell a falba építeni a falba a belső felület kibéleléséhez, amelyben a kiömlő cső áthalad a falon, különösképp vastag falak esetén.



14. ábra Warmhaus embléma a csőhajlaton.

2.2.12. Kéménycsatlakozások periferiáinak távolsága

A kiömlő csővezeték rendszer elhelyezéséhez



15. ábra Kémény periferia helye

	Kémény helye	Minimális távolság
A	30 mm az ablak alatt	30 mm.
B	Vízvezető alatt	75 mm.
C	Peremek alatt	20 mm.
W	Erkélyek alatt	200 mm.
E	Függőleges kiáramlású vízvezetékektől	150 mm.
F	Belső vagy külső sarkoktól	300 mm.
G	A talaj, tető vagy erkély szintjén	300 mm.
H	A kémény melletti másik faltól	600 mm.
S	Másik kéménytől	1200 mm.
J	Másik faltól, kivéve a garázs falát	1200 mm.
R	Másik faltól, kivéve a garázs falát	1500 mm.
Q	Másik kéménytől, nem ugyanazon a falon (függőleges)	300 mm.
M	Másik kéménytől, nem ugyanazon a falon (függőleges)	300 mm.
P	Másik ablaktól/csőáteresztőtől	300 mm.
F	Másik ablaktól/csőáteresztőtől függőlegesen	300 mm.
I	A tető szintjén	300 mm.
L	Szomszédos faltól	1000 mm.

További megjegyzés: Csővég felé néző csővégnél > 1200 mm (az ábrán 15_H vagy I)

További megjegyzés: C5 típusú vízforralók esetén: Az égéshez szükséges levegőt biztosító, és az égéstermékeket elvezető csővégeket tilos az épület egymással szemkötti falaira szerelni.

2.2.13. Telepítés vízszintes kéményrendszerrel

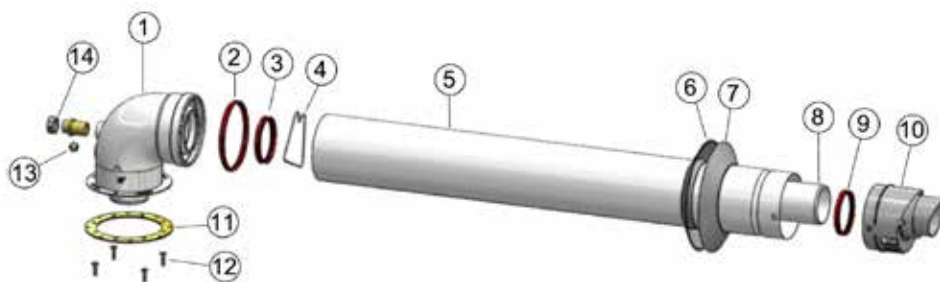
Vízszintes, koncentrikus kéménycső-rendszer csatlakoztatása a kombi kazánhoz (eredeti átmérő DN 60/100 mm)

Mivel kombi kazánja hermetikus modell, a felhasznált levegőt a szabadból szívja, és az égés eredményeképp keletkező gázokat ugyanazon a csőrendszeren keresztül vezeti el. Annak érdekében, hogy elkerülje a rendkívül káros gázok szabadba jutását, a használt kéményrendszer és annak beépítése nagyon fontos, ezért bizonyos figyelmeztetésekre ügyelni kell a kémény csatlakoztatásakor.

- Válassza ki a megfelelő csőcsatlakozásokat a külső és a kombi kazán telepítési helyén végzett belső csatlakozásokhoz.

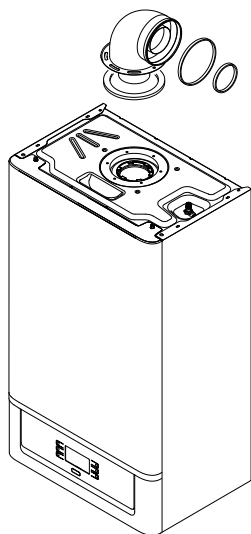
Ha a gyári kéménycső készlet nem elegendő, válassza ki a legmegfelelőbb elemeket csatlakozó tartozékaink listájából, ügyelve a kezelési útmutató figyelmeztetéseire.

- Rögzítse a peremet a könyökdarab (I) alá a csavaranyával (10) és a peremcsavarokkal (11) a kombi kazánon lévő furatokon át.
- 2 tömítő csavart kell a hermetikus csőkészlet (2) belső csőnyílásaiba helyezni a 90°-os könyök mindkét végén.
- Helyezze a külső fali (EPDM) csavart a kémény csővégebe a 16. ábrán látható módon a kimenő csővég csoportosításához. Miután a kiömlő csővéget átdugta a falon korábban előkészített nyíláson, rögzítse a belső fali tartócsavarokat (7) a kémény csővégehez.

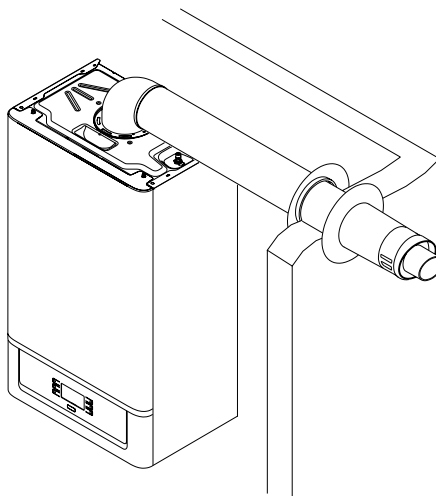


1. 90°-os könyök
2. Tömítés
3. Tömítés
4. Központosító huzal
5. Külső kéménycső
6. Belső falzáró perem
7. Külső falzáró perem
8. Belső kéménycső
9. 60 tömítés
10. Védőkosár
11. Peremtömítés
12. Peremrögzítő csavarok
13. Ellenőrző mérődugó
14. Frisslevegő-szabályozó sapka

16. ábra Hermetikus, kombi koncentrikus kéménycső készlet



17. ábra Csőkészlet darabjainak összeszerelése



18. ábra Hermetikus, kombi koncentrikus fali kiömlő

Helyezze az EPDM csatlakozótömítést másik végét a kiömlő csővéghez. Ügyeljen a tömítések megfelelő elhelyezésére:

- Bepattintható tömítés a koncentrikus hosszabbítócsövekhez és könyökdarabokhoz. Esetleges hosszabbítók csatlakoztatása a kéménycső más elemeihez: Csatlakozáshoz a koncentrikus cső vagy könyökdarab „apa” (sima) részét csatlakoztassa az előző (sima) „anya” (tömítés felőli) oldalához, és ügyeljen a megfelelő nyomásra, hogy a darabok légmentesen záródjanak, és egymáshoz illeszkedjen a két elem.



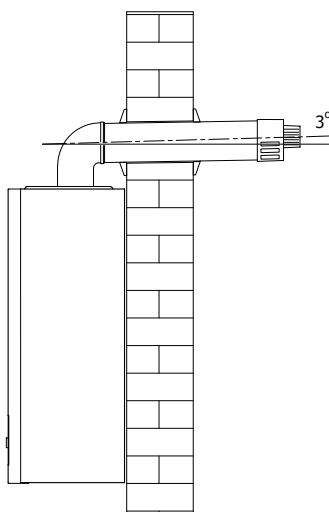
Ha rövidíteni kell a kéményt és/vagy hosszabbítót, vegye figyelembe, hogy a belső csőnek 5 mm-rel ki kell lógnia a külső csőhöz képest.



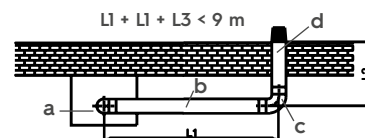
Biztonsági okokból a kombi beszívó/eltvezető kéményt még átmenetileg sem szabad eltortlaszolni.



Vízszintes cső beépítése esetén a cső dőlésszöge legalább 3% legyen felfelé, és minden 3 méteren tiplivel és tartóbilincsekkel kell rögzíteni.



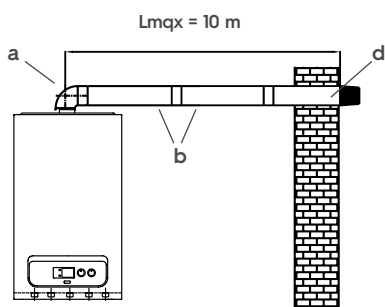
19. ábra Sűrített kombi kémény kialakítása



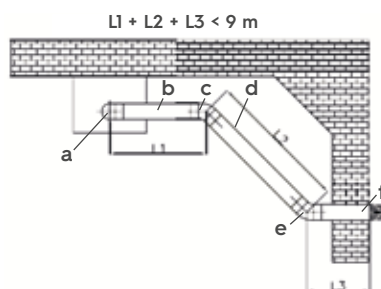
21. ábra II. Példa két 90°-os könyökkel szerelt kéményre

- a- Gyári kéménycső készlet könyök (45°)
- b- Kéménycső-hosszabbító cső
- c- További 90°-os könyök
- d- Gyári kéménycső készlet cső

A hermetikus csőrendszer teljes hossza egy vízszintes könyök esetén nem haladhatja meg a 10 m-t. Ez a teljes hossz 1 m-rel csökken minden 90°-os könyök vagy minden két 45°-os könyök esetén. Maximum 3 darab 90°-os könyök használható.



20. ábra I. Példa egy 90°-os könyökkel szerelt kéményre

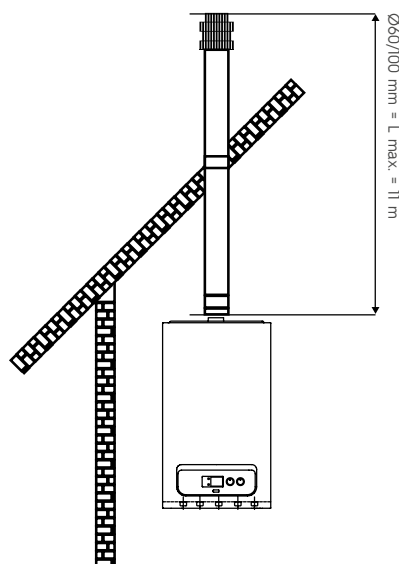


22. ábra III. Példa egy 90°-os és két 45°-os könyökkel szerelt kéményre

- a- Gyári kéménycső készlet könyök (45°)
- b- Kéménycső-hosszabbító cső
- c- További 45°-os könyök
- d- Gyári kéménycső készlet cső
- e- További 45°-os könyök
- f- Gyári kéménycső készlet cső

2.2.14. Telepítés függőleges kéményrendszerrel

Kombi kazánját függőlegesen is kivezetheti sík és döntött tetőkön az elérhető csatlakozási kellékekkel, attól függően, hová telepítette a készüléket. Sík tető esetén (Ø 60/100mm) a függőleges csőrendszer nem haladhatja meg a 11 m-t.



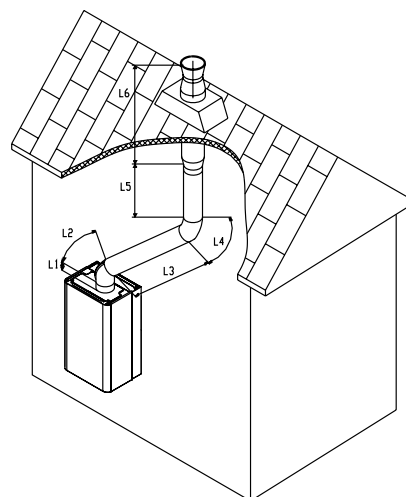
23. ábra Függőleges kéményrendszer telepítése

Alkalmazás

- L1 = 0.3 m.
- L2 = 0.5 m. (45°-os könyöknek megfelelő hossz)
- L3 = 2.0 m.
- L4 = 0.5 m. (45°-os könyöknek megfelelő hossz)
- L5 = 1.0 m.
- L6 = 0.5 m.

L össz = 6.3 m. 6.3 m. < Lmax = 11 m.

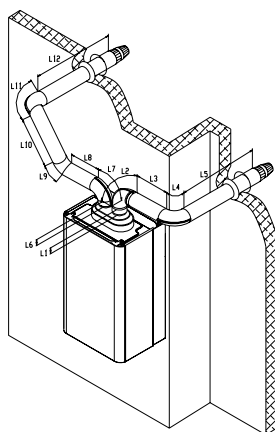
Helyes alkalmazás



24. ábra Függőleges kéményrendszer alkalmazása

2.2.15. Ø 80/80-as (hermetikus) elválasztó készlet kéményhez

Ezzel a készlettel a levegő külön csővezetéken áramolhat be az épületen kívülről, és az égéstermékek kiáramolhatnak az épített kéményen vagy a kéménycsővön. Az égéstermékek a csővön (F) távoznak (műanyag, hogy ellenálljon a savas kondenzátumnak). Az égéshez szükséges levegő a csővezetéken (A) áramlik be (ez szintén műanyag). Hosszabbító a Ø 80/80-as elválasztó készlethez A Ø 80-as beömlő és kiömlő csővezetékek esetén a maximálisan alkalmazható függőleges hossz (könyökdarab nélkül) 36 méter, függetlenül attól, hogy beszívó vagy kiömlő cső. A Ø 80-as beömlő és kiömlő csővezetékek esetén a maximálisan alkalmazható vízszintes hossz (könyökdarab nélkül) 30 méter, függetlenül attól, hogy beszívó vagy kiömlő cső.



25. ábra Példa hermetikus kéményrendszer telepítésére

Alkalmazás

- L1 = 0.5 m.
- L2 = 1.0 m. (90°-os könyöknek megfelelő hossz)
- L3 = 1.5 m.
- L4 = 1.0 m. (90°-os könyöknek megfelelő hossz)
- L5 = 1.5 m.
- L6 = 0.5 m.
- L7 = 1.0 m. (90°-os könyöknek megfelelő hossz)
- L8 = 0.5 m.
- L9 = 0.5 m. (45°-os könyöknek megfelelő hossz)
- L10 = 1.5 m.
- L11 = 1.0 m. (90°-os könyöknek megfelelő hossz)
- L12 = 1.5 m.

L össz = 12 m. 12 m. < Lmax = 30 m.

Helyes alkalmazás

2.2.16. Telepítés részben védett külső térbe

Telepítési útmutató: Ez a kombi kazán telepíthető részben védett külső térbe. A részben védett külső tér azt jelenti, hogy a kombi kazánt nem érik közvetlen időjárási hatások és csapadékok (eső, hó stb.).

Fagyvédelem: A kombi készülék fagyvédelmi rendszerrel rendelkezik, amely automatikusan bekapcsolja a szivattyút és a vízfornalót, ha a külső vízhőmérséklet kevesebb, mint 5°C.

A fagyvédelmi funkció kizárólag az alábbi feltételek teljesülése esetén működik:

- A kombi kazán megfelelően csatlakoztatva van a gáz- és elektromos hálózatra;
- A kombi kazán folyamatosan kap gázt és áramot (a főkapcsoló fel van kapcsolva);
- A kombi kazán nincs vészhelyzeti üzemmódban, mert nem lehet azt begyújtani;
- A keringetett víz cirkulációjának fenntartása érdekében a vízszelvényeknek és a kombi kazánhoz kapcsolt radiátorok szelepeinek nyitva kell lenniük.

Ezen feltételek teljesítése esetén a kombi kazán -5°C környezeti hőmérsékletig védve van a fagyás ellen.

A legalacsonyabb hőmérséklet -5°C. Amennyiben a kombi kazán olyan helyre van telepítve, ahol a hőmérséklet kevesebb, mint -5°C, és a gázellátás megszakad, és azt nem lehet begyújtani, a fagyvédelmi rendszer nem aktiválódik, ami hibát/üzemzavart okoz. Az alábbi utasításokat be kell tartani a fagyás veszélyének elkerülése érdekében:

- A fűtőkört fel kell tölteni márkás fagyállóval a gyártó utasításainak megfelelő arányban a minimális hőmérséklet és a védeni kívánt fűtőegység függvényében.
- A kombi kazán gyártásához használt anyagok ellenállnak a glikol- és propilénalapú fagyálló folyadékoknak. Az élettartamukra és ártalmatlanításukra vonatkozóan kövesse a beszállító tanácsait.

A kombi kazán fagyás/jegesedés elleni védelme csak az alábbi feltételek teljesülése esetén garantált:

A fentiek figyelmen kívül hagyásából, valamint az áramellátás megszakításából eredő hibák esetén a garancia érvényét veszti

Ha a kombi készülék 0°C alatti hőmérsékletű helyre van telepítve (használati melegvíz-ellátás és fűtés céljából), a radiátor és a használati melegvíz vezetékeit is szigetelni kell.

2.2.17. Elektromos csatlakozások

A kombi kazán érintésvédelme csak akkor biztosított, ha a készülék a hatályos biztonsági előírásoknak megfelelő földeléshez van csatlakoztatva. Tilos a csatlakozó nulla vezetékéről kialakítani a földelést, ha a helyiség nem rendelkezik földelt csatlakozóval! Életveszélyes a gáz- és vízvezetékek földelésként történő használata.

A WARMHAUS A.Ş. nem tartható felelősnek semmilyen személyi sérülésért vagy anyagi kárért, amely abból ered, hogy a kombi kazánt nem a hatályos szabványoknak megfelelően földelt elektromos csatlakozóba kötötték, és a bekötést nem villamossági szakember végezte.

Arról is győződjön meg, hogy a villamos hálózat megfelel-e a készülék műszaki adattábláján feltüntetett maximális áramfelvételi értéknek.

A kombi kazán „X” típusú csatlakozó nélküli speciális tápkábellel kapható. „A” Warmhaus kombi kazán teljesíti az IPX5D védelmi szint követelményeit. A tápkábelt földeléssel, 0 és + fázisokkal rendelkező 230 V-os (+10%) 50 Hz-es (+15%) elektromos hálózatra kell csatlakoztatni, magas feszültségű 3. osztályú megszakítót kell a hálózat és a készülék közé szerelni. A kábel cseréjéért forduljon a hivatalos Warmhaus szervizhez. A tápkábelnek a megfelelő utat kell követnie. Ha kiégték a biztosítékok



a szabályozó-áramkörön, használjon 2A vagy 3,15A értékű gyorskioldó biztosítékot. Tilos adaptereket, elosztókat és hosszabbítókábeleket használni a készülék tápellátásához.

2.2.18. Opcionális vezérlők: Szobai termosztát, külső hőmérséklet-érzékelő stb.

A szobai termosztát, külső hőmérséklet-érzékelő stb. vezérlőeszközöket a hivatalos szerviz szerelőjének kell a Warmhaus kombi kazánhoz csatlakoztatnia. Ha a csatlakoztatást illetéktelen végzi, a kombi kazán garanciája érvényét veszti.

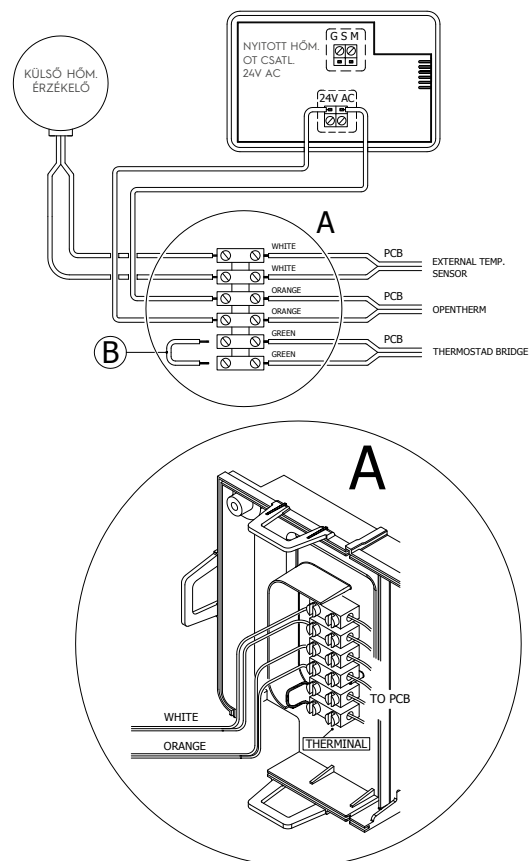


A szobai termosztát, külső hőmérséklet-érzékelő stb. vezérlőeszközöket opcionális kiegészítőként rendelheti meg a Warmhaus kombi kazánokhoz, azoknak rendelkezniük kell a Warmhaus jóváhagyásával.

Kövesse a külső hőmérséklet-érzékelő használati útmutatóját annak elhelyezésével kapcsolatban.

Az érzékelő közvetlenül csatlakoztatható a kombi kazán elektronikus rendszeréhez, és automatikusan csökkenti a visszafolyó víz maximális hőmérsékletét a rendszerben, ha a külső hőmérséklet megemelkedik, így a radiátorok mindig a külső időjárás hőmérsékleti viszonyainak megfelelően üzemelnek. A külső hőmérséklet-érzékelő akkor működik, ha a szobai termosztáttól külön kerül beszerelésre, de funkciója hasonló a szobai termosztáthoz. A rendszer bemenő hőmérséklete és a külső hőmérséklet közti összefüggést a kombi kazán gombjaival (vagy a vezérlőpanelen, ha csatlakoztatva van) lehet görbék segítségével meghatározni (39. ábra).

A külső hőmérséklet-érzékelőt a kombi kazán áramkörének 5. és 6. csatlakozójára kell kötni (26. ábra).



FIGYELMEZTETÉSI TÁVOLÍTSA EL AZ ÁTHIDALÓ VEZETÉKET A SZOBAI TERMOSZTÁT/IDŐZÍTŐ ÉRINTKEZŐJÉRŐL, HA AZ IDŐZÍTŐT VAGY KÜLSŐ HŐM. ÉRZÉKELŐ CSATLAKOZIK A VÍZFORNALÓHOZ

26. ábra Kombi szobai termosztát és külső hőm.-érzékelő

KOMBI VEZÉRLŐ TARTOZÉKOK



KIT RFRC03 Nagy képernyő, modulált, heti ütemezett program, vezetékek nélküli szobai termosztát



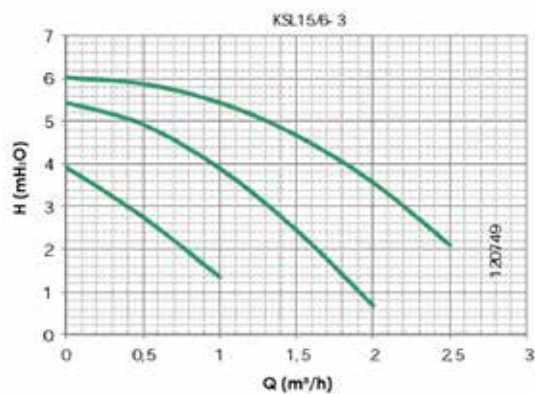
RC08 Nagy képernyő, modulált, heti ütemezett program, vezetékes szobai termosztát



RC07 Modulált, heti ütemezett program, vezetékes szobai termosztát



Külső hőmérséklet-érzékelő



27. ábra Priwa és PriwaPlus szivattyú áramlási sebesség/nyomás grafikon



28. ábra Szivattyú automatikus légtelenítővel és 3 fokozatú szivattyúval (Priwa és PriwaPlus).

2.3. HIDRAULIKUS RENDSZER TELEPÍTÉSI SZABÁLYOK



2.3.1. Radiátor (fűtés) vízhálózat

Figyelmeztetés! Annak érdekében, hogy elkerülje a garancia elvesztését, a kombi kazán bekötése előtt távolítsa el a fő hőcserélőkben (csövek, fűtőtest stb.) gyakran előforduló maradványokat oldószerrel vagy hasonlóval, mert hátrányosan befolyásolhatják a kombi kazán teljesítményét. Annak érdekében, hogy ne képződjön vízkő a radiátorban, és hibásodjon meg általa a rendszer, kövesse a csapvízzel és a radiátortelepítéssel kapcsolatos szabványokat.

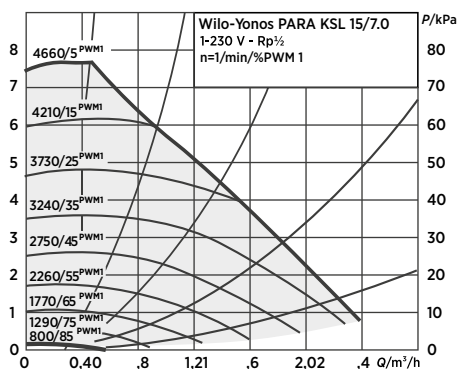


Figyelmeztetés! Javasoljuk a vízkőmentesítő készlet beépítését, ha a vízkeménység meghaladja a francia skála szerinti 25-ös értéket, hogy megelőzze a vízkőképződést, és megőrizze a melegvízes hőcserélő élettartamát.

2.3.2. Radiátor feltöltése/leeresztése

Ügyeljen rá, hogy a nyomás elérje a 1-1,5 bar értéket a manométeren, melyet az M szimbólum jelöl, ehhez forgassa a feltöltő csapot az óramutató járásával ellentétes irányba, amit a DM szimbólum jelöl a 9. és 10. oldal alsó ábráján, és töltsse fel a zárt körű radiátor szerelvényt a telepítést követően, majd forgassa a feltöltő csapot az óramutató járásával ellentétes irányban, és légtelenítse a radiátorokat a légtelenítő szelepekkel.

A kombi kazán kiömlőszelepét egy tölcserhez kell csatlakoztatni. Ellenkező esetben a biztonsági szelep működésbe lépésekor a gyártó nem tartható felelősnek a készülék helyén kiömlött vízért.



29. ábra Enerwa és EnerwaPlus szivattyú áramlási sebesség/nyomás grafikon



**ErP
READY**

COMPLY WITH
THE NEW EUROPEAN
DIRECTIVE FOR
ENERGY EFFICIENT
PRODUCTS

30. ábra Enerwa és EnerwaPlus automatikus légtelenítő szelep és frekvencia-átalakító szivattyú.

A kondenzátum leürítése

A készülék által termelt kondenzátum leürítéséhez a savas kondenzátumnak ellenálló anyagú, legalább Ø 24 mm csövekre van szükség. A készülék szennyvízhálózatra való csatlakoztatását úgy kell megoldani, hogy a csatlakoztatott vezetékben ne fagyhasson meg a folyadék. A készülék beindítása előtt ellenőrizze, hogy a kondenzátum megfelelően leürül-e. Ezt követően ellenőrizze, hogy az öblítő az első beindítás előtt fel lett-e töltve (2.2.10. fejezet). A szennyvíz-kibocsátásra vonatkozó hatályos nemzeti és helyi előírásokat is figyelembe kell venni.

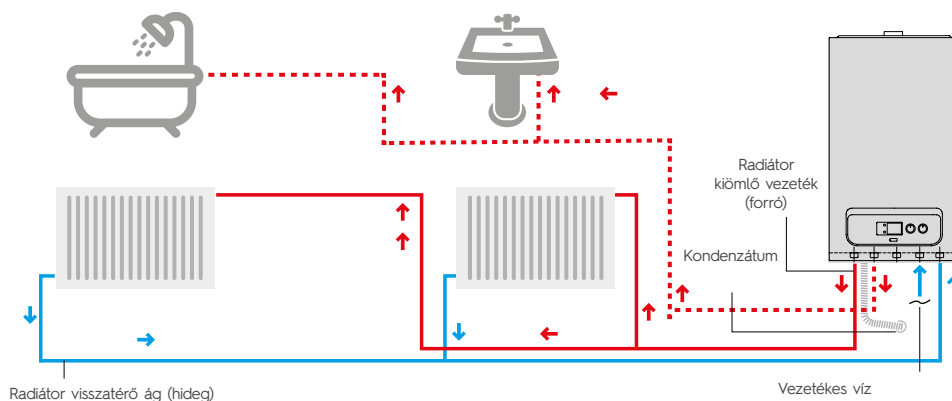
2.3.3. Keringető szivattyú

Mivel a Priwa és PriwaPlus kombi kazánok 3 fokozatú szivattyúval vannak felszerelve, az Enerwa és EnerwaPlus készülékek pedig frekvencia-átalakító szivattyúval, biztosítható, hogy a szivattyú akkor is biztosítsa az áramlást, ha kritikus szintre esik a hálózat nyomása.

2.3.4. A kombi kazán első üzembe helyezésének lépései

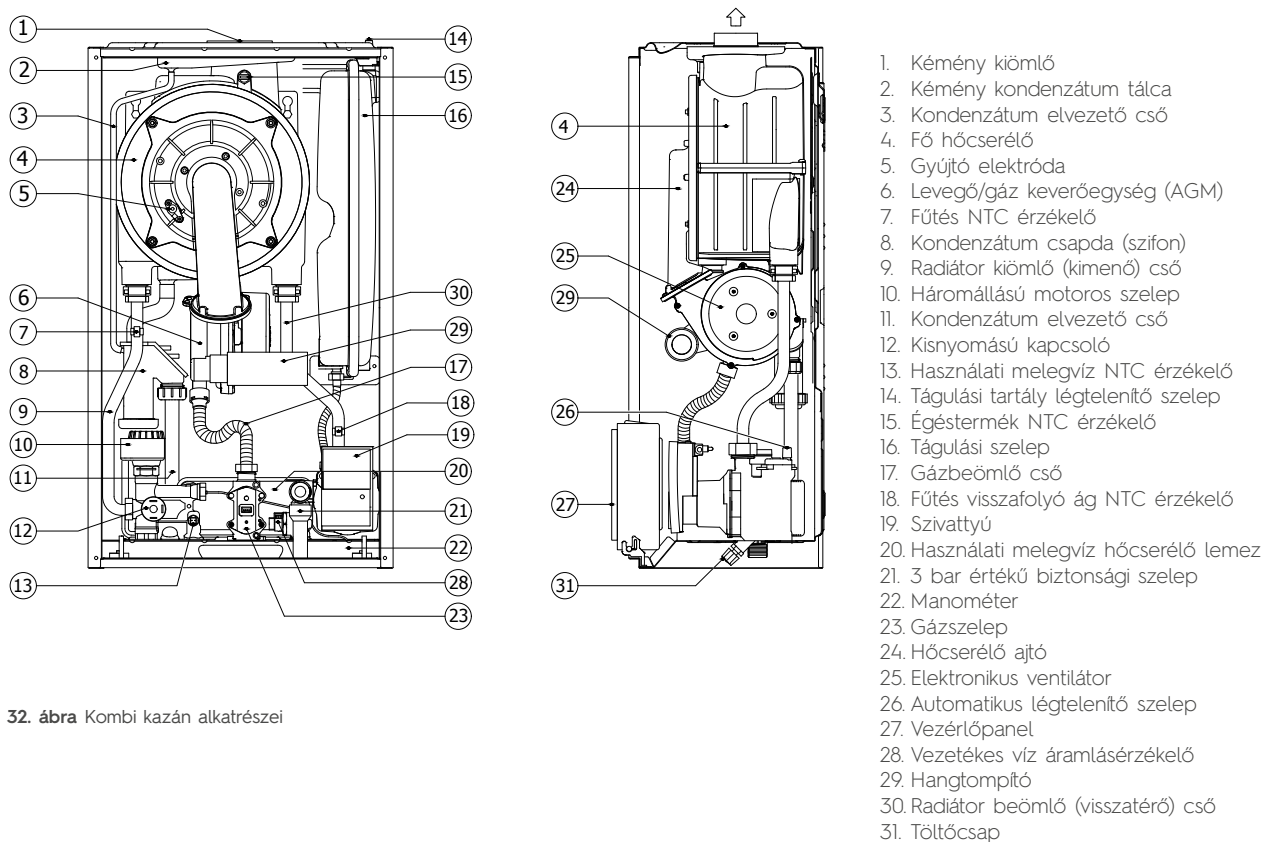
Annak érdekében, hogy megőrizze a garanciát, az első üzembe helyezést hivatalos Warmhaus szerviznek kell végeznie. A hivatalos szerviznél foglalt időpont előtt az alábbi előkészületeket kell megtenni:

- A gáz megnyitására vonatkozó tanúsítványt be kell szerezni a helyi gázműtől az Ön gázvezetékére.
- A kombi kazán elektromos csatlakozását 2 vagy 3 amperes biztosítékon keresztül meg kell tenni.
- Ellenőrizze, hogy ne legyen áramszünet az otthonában.
- Ellenőrizze, hogy ne legyen vízkimaradás az otthonában.
- Ellenőrizze, hogy a radiátor rendszert ellátó víznyomás 1,2 és 1,5 bar közötti értéke látható-e a kombi kazán manométerén.



31. ábra Kombi kazán általános telepítési sémajaz

2.3.5. A kombi kazán alkatrészei



32. ábra Kombi kazán alkatrészei

3. 3. FELHASZNÁLÓKNAK SZÓLÓ FEJEZET

3.1. 3.1. ÁLTALÁNOS FIGYELMEZTETÉSEK A FELHASZNÁLÓKNAK

3.1.1. A kombi kazán használata

Ha gázszagot érez, zárja el otthona gázellátó vezetékeit és a kombi kazán gázcsapját vagy zárja el az LPG tartály szelepét vagy a palack szelepét. Ne kapcsoljon fel vagy le elektromos kapcsolókat, és ne tegyen semmit, ami szikrát képezhet. Hívja a gázművet vagy a hivatalos szervizt. (Lásd 1.3. GÁZSZIVÁRGÁS, 6. oldal)

Az első üzembe helyezést az Ön biztonsága és a garancia érvényessége érdekében csak a Warmhaus hivatalos szerviz végezheti. Hivatalos szervizunktől megkap minden szükséges tájékoztatást a kombi kazán használatával kapcsolatban, miután elvégezték a kezdeti beállításokat és először üzembe helyezték a készüléket

A használatbavétel előtt ellenőrizze az alábbiakat:

- Ellenőrizze, hogy a radiátor/fűtőrendszer, vezetékes víz és gáz szelepei a kombi kazán alján nyitva vannak-e, a rendszer nyomása a manométeren 1 és 1,5 bar között van-e, és a rendszer légtelenítve van-e;
- Jön gáz a gázvezetéken (ezt ellenőrizheti pl. a tűzhely egy gázrozsájának begyújtásával);
- A kombi kazán biztosítéka nincs megszakítva;
- Nincs éghető anyag vagy termék a kombi kazán közelében;
- A kéménycső nincsen eltömítve;
- Ha van szobai termosztát vagy szabályozó eszköz csatlakoztatva,

ellenőrizze, hogy BE van-e kapcsolva.

Ha hosszabb időre leállítja a kombi kazánt, végezze el az alábbi műveleteket:

- Üritse le a radiátor rendszer vizét, ha az nem tartalmaz fagyállót;
- Oldja le a kombi kazán biztosítékát, zárja el a gázszelepet, a radiátor és a csapvíz szelepeit! Ha csak rövidebb időre állítja le a kombi kazánt, tegye a következőket:
- Ne oldja le a kombi kazán biztosítékát, ne zárja el a gázszelepeket, a radiátor és a csapvíz szelepeit!
- Hagyja a kombi kazánt Nyári állásban, és aktiválja a fagyvédelmi funkciót;

Zárja le a kombi kazánt karbantartás és javítás előtt, ha azt az égéstermék-elvezető kéménynél kell elvégezni. Ha minden munka kész, a kombi kazán beindítása előtt ellenőriztesse azt hivatalos Warmhaus szervizzel.

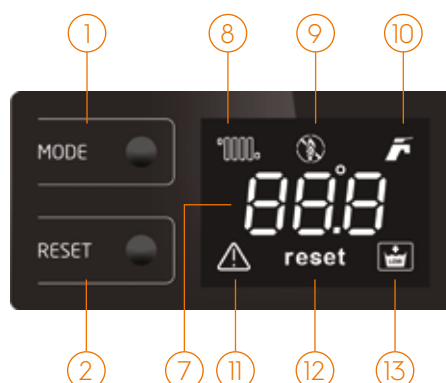
A fő szabályok a következők:

- Ne tisztítsa a kombi kazán külső felületét, ha a kazán üzemel, és ne használjon gyúlékony anyagokat.
- Ne érjen a kombi kazánhoz nedves kézzel vagy lábbal; se cipő nélkül, meztlenül.
- Ne érjen az elektromos vezetékekhez.
- Ha a vezetékek sérültek, állítsa le a kombi kazánt, és kapcsolja le a biztosítékokat; ne használja a kazánt.
- Az elektromos vezetékeket és annak tartozékait hivatalos Warmhaus szervizzel kell kicseréltetni.
- Ne tegye ki a felszerelt kombi kazánt a fűzőedényekből felszálló közvetlen gőznek.
- Ne engedje, hogy a kazánt gyermekek vagy tapasztalatlan személyek használják.
- Prevent use of combi by children and inexperienced persons.

PRIWA és ENERWA kombi kazánok vezérlőpanele



33. ábra Priwa és Enerwa kombi kazán vezérlőpanel



34. ábra Priwa és Enerwa kombi kazán vezérlőpanel



TEKERŐ- és NYOMÓGOMBOK

1. MODE – üzemmódválasztó gomb.
2. RESET – visszaállító gomb.
3. Radiátor (fűtés) vízhőmérséklet-beállító gomb.
4. Használati melegvíz hőmérséklet-beállító gomb.
5. Szoftvercsatlakozó.
6. Digitális kijelző
7. Hőmérséklet, adatok és hibakódok megjelenítése
8. A radiátor szimbólum jelenik meg, ha a kombi kazán fűtés üzemmódban működik. A szimbólum villog a fűtési fokozatban, vagy ha a radiátor hőmérsékletét módosítják.
9. A láng szimbólum csak akkor látszik, ha a vízforraló aktív (kombi égő); ha a rendszer érzékeli a lángot. Ez a szimbólum, ha hiba történik.
10. A használati melegvíz csap szimbóluma a kombi kazán Nyári/Téli állásában látható. A szimbólum villog használati melegvíz kérelem esetén, vagy ha a használati melegvíz hőmérsékletét módosítják.
11. Hibajelzés.
12. Hibajelzés visszaállítása (RESET) szükséges.
13. Alacsony radiátor víznyomás.

Kombi kazán kijelzőjén megjelenő érték tűréshatára a környezeti feltételektől függően $\pm 3^\circ\text{C}$, melyekre a kombi kazánnak nincsen ráhatása

A PRIWA és ENERWA kombi kazánok képernyője tengerészkék háttér-világítású LCD kijelzőből, 2 gombból, a Radiátor (3), Használati melegvíz (4) gombból, RESET (2) és MODE (1) nyomógombból áll.

RESET: A kombi kazán újraindítására használható, valamint a hibaüzenet törlésére a kombi kazán meghibásodása esetén.

MODE: Téli/Nyári/KI üzemmód a különböző állások kiválasztásához.

Állások és kapcsolódó értesítések:

ÁLLÁSOK MAGYARÁZATA:

- ZÁRVA vagy KI (3 számjegyű LCD kijelző)
- TÉLI• Radiátor hőmérséklet + $^\circ\text{C}$ + csap + radiátor látható.
- NYÁRI• Radiátor hőmérséklet + $^\circ\text{C}$ + csap látható.
- FÜTÉS BE• Radiátor hőmérséklet + $^\circ\text{C}$ + csap + villogó radiátor (szimbólum) látható.
- HASZNÁLATI MELEGVÍZ BE• Használati melegvíz hőmérséklet + $^\circ\text{C}$ + villogó csap (szimbólum) látható.
- FÜTÉS FAGYVÉDELEM• Radiátor hőmérséklet + $^\circ\text{C}$ + villogó radiátor (szimbólum) + ha a vízforraló begyűjt, a láng (szimbólum) látható.
- HASZNÁLATI MELEGVÍZ FAGYVÉDELEM• Fűtés hőmérséklet + $^\circ\text{C}$ villogó radiátor és csap (szimbólum) + ha a vízforraló begyűjt, a láng (szimbólum) látható.
- FÜTÉS/HASZNÁLATI MELEGVÍZ BEÁLLÍTÁSÁNAK MÓDOSÍTÁSA• A fűtés beállításának módosítása akkor aktív, ha a radiátor szimbólum gyorsan villog. A használati melegvíz beállításának módosítása akkor aktív, ha a csap szimbólum gyorsan villog.
- Szerviz funkció: radiátor + csap látható. (Csak hivatalos szervizek számára, gomb megnyomása vagy eltekerése nélkül várja meg a funkció végét!)

FÜTÉS: (rendszer) központi fűtés HASZNÁLATI MELEGVÍZ: használati melegvíz

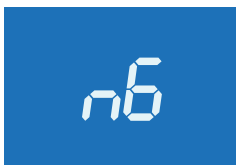
3.2. A KI/BE/KÉSZENLÉT, ILL. NYÁRI/TÉLI ÜZEMMÓDOK KIVÁLASZTÁSA

Használja a megszakító kapcsolót a kombi kazán áramellátásának megszakításához. A hőmérsékleti érték, amikor a készülék áram alatt van, a rendszerben lévő víz hőmérséklete.

3.2.1. Ki/Be/Készzenlét állások



Használja a megszakító kapcsolót (biztosíték) a kombi kazán áramellátásának megszakításához.



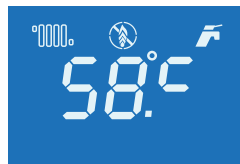
A kombi kazán első üzembe helyezésekor a kijelzőn az nG felirat látható, majd egy szám (például 24), ami a készülék kW-ban mért teljesítményét jelöli.



(Ha padlófűtés rendszerrel rendelkezik, kérje meg hivatalos szervizünket, hogy kombi kazánját állítsa „alacsony hőmérsékletű üzemmódra”, ilyenkor a maximális hőmérséklet a Radiátor hőmérséklet-beállító gombbal (3) korlátozható (pl. maximum 47 °C)).



Majd az OFF (Ki) felirat látható,



Ebben az állásban 35 és 60 °C között módosíthatja a hőmérsékletet a Használati melegvíz hőmérséklet-beállító gombbal (4). Ha a Használati melegvíz gombját elforgatja az óramutató járásának irányába (jobbra), amikor világít a kijelző, növelheti a hőmérsékletet, ha ezzel ellentétesen (balra) forgatja, csökkentheti azt.



és a háttérvilágítás kikapcsol. A kombi kazán most KÉSZENLÉT állásban van. A hőmérsékleti érték, amikor a készülék áram alatt van, a rendszerben lévő víz hőmérséklete.

3.2.2. Üzem Téli állásban

Ebben az állásban a kombi kazán fűti a helyiségeket, és használati melegvizet is biztosít.



A radiátor hőmérséklete az egyik gombbal (3) állítható, a használati melegvíz hőmérséklete pedig a másik gombbal (4) állítható, a hőmérsékletet pedig számok(7) jelzik a kijelzőn.



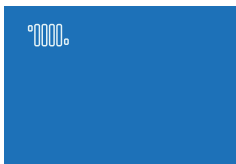
Ha a kombi kazánt első alkalommal helyezi üzembe, tartsa nyomva a MODE gombot, és engedje el, amint a kör bezárult a kijelzőn. A kombi kazán először Radiátor állásba kapcsol, ennek szimbóluma villog a képernyő bal felső sarkában. A rendszer aktuális hőmérséklete megjelenik a kijelzőn, majd a kijelző világítása kikapcsol.



A kombi kazán bekapcsolásához tartsa nyomva a MODE gombot, ekkor egy folyamatábra kezdődik a képernyőn. Engedje fel a gombot, ha a kör bezárult.



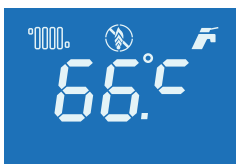
A Használati melegvíz üzemmódba kapcsoláshoz tartsa lenyomva a MODE gombot, majd engedje fel, ha a kör bezárult a képernyőn. Ebben az állásban a szimbólum villog a kijelző jobb felső sarkában, és a rendszer aktuális Használati melegvíz hőmérséklete jelenik meg a kijelzőn, majd a kijelző világítása kikapcsol.



Ilyenkor a kombi kazán először Radiátor állásba kapcsol, és annak szimbóluma villog a képernyő bal felső sarkában, majd a rendszer aktuális hőmérséklete jelenik meg a kijelzőn, végül a kijelző kikapcsol. Ebben az állásban 35 és 80 °C között módosíthatja a hőmérsékletet a Radiátor hőmérséklet-beállító gombbal (3).



Ebben az állásban 35 és 60 °C között módosíthatja a hőmérsékletet a Használati melegvíz hőmérséklet-beállító gombbal (4). A kijelző világít a beállítás közben, a csap szimbólum és a Háztartási melegvíz hőmérséklete villog. Ha elfordítja a Háztartási melegvíz gombját, a kijelző világítása bekapcsol, és az óramutató járásával megegyező irányban forgatva növelhető, azzal ellentétes irányban forgatva csökkenthető a hőmérséklet. A beállított hőmérsékletet számok (7) jelzik a kijelzőn. Az érték tárolásra kerül, ha a gomb elengedését követően 4-5 másodpercig villog az érték a kijelzőn, majd megjelenik a rendszer hőmérséklete.



A hőmérsékleti érték nő, ha a gombot az óramutató járásával egyező irányba forgatja, és csökken, ha ezzel ellentétesen. A beállított érték akkor lesz tárolva, ha a gomb elengedését követően 4-5 másodpercig villog az érték a kijelzőn, majd megjelenik a rendszer hőmérséklete.

3.2.4. A kombi kazán visszaállítása (újraindítása)

Ha a készülék hibaüzenetet ír ki/leáll, tartsa nyomva a RESET gombot 3-4 másodpercig, majd engedje el, ha a kör bezárult a kijelzőn. Visszaállíthatja a készüléket, és többször újraindíthatja azt.



Hibaüzenet példa: Ha az E81 vagy E06 hibakód jelenik meg a készülék kijelzőjén, vészhelyzeti állapotba kapcsol, mert nem történt gyújtás a készülékben. Ebben az esetben a kombi kazánhoz csatlakozó valamely gázvezeték szelepe el lett zárva. A kazán újraindítható a RESET gombbal, miután az adott szelepet kinyitotta. Ha a kombi kazán visszaállítást követően nem indul el, kérje hivatalos szervizünk tanácsát.

3.2.5. A kombi kazán leállítása

A kombi kazán KI állásba kapcsolása NYÁR állásban:

3.2.6. A Ki/Be/Készenlét, ill. Nyári/Téli üzemmódok kiválasztása



Ha nyomva tartja a MODE gombot, miután a kör bezárult és a kijelző világít.



a kijelzőn az OFF (Ki) felirat jelenik meg, vagyis kombi kazánja KI van kapcsolva.



A kombi kazán OFF (Ki) állásba kapcsolásához TÉLI üzemmódban tartsa nyomva a MODE gombot, miután a kör bezárult a képernyőn és a kijelző világít, a kombi kazán NYÁRI állásba kapcsol.



Ezt követően a művelet megismétléséhez a felirat megjelenik a kijelzőn, miután a kör bezárult és a kijelző világítása kikapcsolt.



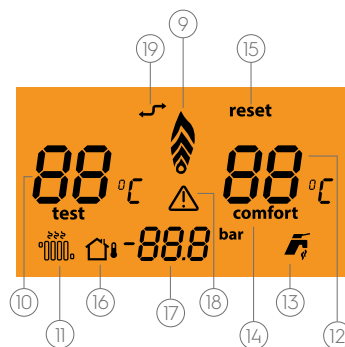
A kombi kazán most OFF (Ki) helyett KÉSZENLÉT állásban van.

VEZÉRLŐPANEL –

PRIWAPLUS ÉS ENERWAPLUS KOMBI



35. ábra PriwaPlus és EnerwaPlus kombi kazán vezérlőpanel



36. ábra PriwaPlus és EnerwaPlus kombi kazán vezérlőpanel képernyő

TEKERŐ- és NYOMÓGOMBOK

1. MODE – üzemmódválasztó gomb.
2. RESET – visszaállító gomb.
3. Radiátor (fűtés) vízhőmérséklet-növelés gomb.
4. Radiátor (fűtés) vízhőmérséklet-csökkentés gomb.
5. Szoftvercsatlakozó.
6. Digitális kijelző
7. Használati melegvíz hőmérséklet-növelés gomb.
8. Használati melegvíz hőmérséklet-csökkentés gomb.
9. Láng moduláció jelzés
10. Radiátor (fűtés) vízhőmérséklet
11. Radiátor (fűtés) üzemmód jelzés
12. Használati melegvíz hőmérséklet
13. Használati melegvíz üzemmód jelzés
14. Komfort üzemmód
15. Hibajelzés visszaállítása (RESET) szükséges.
16. Külső hőmérséklet-érzékelő csatlakoztatva jelzés
17. Digitális manométer (Radiátor nyomás 1,3 bar figyelmeztető jelzés: E02 hibakód látható, ha a nyomás ennél alacsonyabb)
18. Hibajelzés.

Kombi kazán kijelzőjén megjelenő érték tűréshatára a környezeti feltételektől függően $\pm 3^{\circ}\text{C}$, melyekre a kombi kazánnak nincsen ráhatása. A PriwaPlus és EnerwaPlus kombi kazánok képernyője sárga háttérvilágítással és 6 részből álló LCD kijelzővel rendelkezik: RESET, MODE, FŰTÉS (+), FŰTÉS (-), HASZNÁLATI MELEGVÍZ (+), HASZNÁLATI MELEGVÍZ (-) nyomógombok.

RESET: A kombi kazán újraindítására használható, valamint a hibaüzenet törlésére a kombi kazán meghibásodása esetén.

MODE: Téli/Nyári/KI üzemmódok váltása.



Állások és kapcsolódó értesítések:

ÁLLÁSOK MAGYARÁZATA:

- Szerviz funkció: radiátor + csap látható. (Csak hivatalos szervizek számára, gomb megnyomása nélkül várja meg a funkció végét!)
- ZÁRVA vagy KI (3 számjegyű LCD kijelző)
- TÉLI• Radiátor hőmérséklet + °C + csap + radiátor látható.
- NYÁRI• Radiátor hőmérséklet + °C + csap látható.
- FÜTÉS BE• Radiátor hőmérséklet + °C + csap + villogó radiátor (szimbólum) látható.
- HASZNÁLATI MELEGVÍZ BE• Használati melegvíz hőmérséklet + °C + villogó csap (szimbólum) látható.
- FÜTÉS FAGYVÉDELEM• Radiátor hőmérséklet + °C + villogó radiátor (szimbólum) + ha a vízfóraló begyűjt, a láng (szimbólum) látható.
- HASZNÁLATI MELEGVÍZ FAGYVÉDELEM• Fűtés hőmérséklet + °C + villogó radiátor és csap (szimbólum) + ha a vízfóraló begyűjt, a láng (szimbólum) látható.
- FÜTÉS/HASZNÁLATI MELEGVÍZ BEÁLLÍTÁSÁNAK MÓDOSÍTÁSA• A fűtés beállításának módosítása akkor aktív, ha a radiátor szimbólum gyorsan villog. A használati melegvíz beállításának módosítása akkor aktív, ha a csap szimbólum gyorsan villog.
- Szerviz funkció: radiátor + csap látható. (Csak hivatalos szervizek számára, gomb megnyomása nélkül várja meg a funkció végét!)

3.2.6 A Ki/Be/Készenlét, ill. Nyári/Téli üzemmódok kiválasztása

A KI/BE gomb nem elérhető a kombi kazán paneljén. A ki-/bekapcsolást a kombi kazán tápellátásában lévő megszakító kapcsolóval lehet elvégezni.

3.2.7. Ki/Be/Készenlét állások

A KI/BE gomb nem elérhető a kombi kazán paneljén. A ki-/bekapcsolást a kombi kazán tápellátásában lévő megszakító kapcsolóval lehet elvégezni.



A kombi kazán első üzembe helyezésekor a kijelzőn az nG felirat látható, majd egy szám (például 24), ami a készülék kW-ban mért teljesítményét jelöli



Majd az OFF (Ki) felirat látható,



és a háttérvilágítás kikapcsol. A kombi kazán most KÉSZENLÉT állásban van. A hőmérsékleti érték, amikor a készülék áram alatt van, a rendszerben lévő víz hőmérséklete.

3.2.8. Üzem Téli állásban

Ebben az állásban a kombi kazán fűti a helyiségeket, és használati melegvizet is biztosít. A Radiátor (fűtés) hőmérséklete a 28. ábra (3) és (4) gombjaival állítható be. A használati melegvíz hőmérséklete a (7) és (8) gombokkal állítható be. A Radiátor (fűtés) hőmérsékletét a (10), a használati melegvíz hőmérsékletét a (12) kijelző mutatja.



Tartsa nyomva a MODE gombot a kombi kazán bekapcsolásához OFF (Ki) állásban.



Folyamatátbra indul el a kijelzőn.



Engedje fel a gombot, ha a kör bezárult.



Ekkor a kombi kazán először Radiátor állásba kapcsol, annak szimbóluma villog a kijelző bal alsó sarkában, és a csap szimbólum látható a jobb alsó sarokban. A digitális manométer jelzi a képernyő alsó felének közepén a rendszer nyomását, mellyel egyszerre a radiátor rendszer-hőmérséklete is látható a kijelzőn, majd a kijelző világítása kikapcsol.

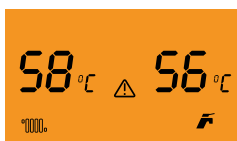


Az analóg manométer a kombi kazán jobb alsó részén található. Ezen a manométeren akkor is látható a rendszer nyomása, ha nincs áram.

A kombi kazán beindításakor a láng moduláció szimbólum jelenik meg a képernyő középső részén. Ebben az állásban 35 és 80 °C közötti értékre növelheti vagy csökkentheti a fűtés hőmérsékletét a Radiátor hőmérséklet-beállító gombokkal (lásd 28. ábra) (3), a kijelző világít, amikor megnyom egy gombot, és a °C szimbólum világít a radiátor hőmérsékleti értéke mellett.



(Ha padlófűtés rendszerrel rendelkezik, kérje meg hivatalos szervizünket, hogy kombi kazánját állítsa „alacsony hőmérsékletű üzemmódra”, ilyenkor a maximális hőmérséklet a Radiátor (fűtés) hőmérséklet-beállító gombbal (3) korlátozható (pl. maximum 50 °C)).



Használati melegvíz beállítása Téli állásban: a használati melegvíz hőmérsékletét 35 és 60 °C közötti értékre növelheti vagy csökkentheti a RESET gomb alatti (7) és (8) gombokkal. A kijelző világít a hőmérséklet módosításakor, és a °C szimbólum villog a Használati melegvíz hőmérsékleti értéke mellett. A kijelző kikapcsol a módosítást követően.

3.2.9. Üzem Nyári állásban

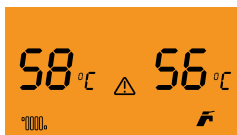
A kombi kazán ebben az állásban csak a használati melegvizet melegíti. Használati melegvíz állásba kapcsolás:



Ha a kombi kazánt első alkalommal helyezi üzembe, tartsa nyomva a MODE gombot, és engedje el, amint a kör bezárult a kijelzőn. A kombi kazán először Radiátor állásba kapcsol, ennek szimbóluma villog a képernyő bal felső sarkában. A radiátor aktuális hőmérséklete megjelenik a kijelzőn, majd a kijelző világítása kikapcsol.



A Használati melegvíz üzemmódba kapcsoláshoz tartsa lenyomva a MODE gombot, majd engedje fel, ha a kör bezárult a képernyőn. Ebben az állásban a szimbólum villog a kijelző jobb alsó sarkában, és a rendszer aktuális Használati melegvíz hőmérséklete jelenik meg a kijelzőn, majd a kijelző világítása kikapcsol.



Ebben az állásban a használati melegvíz hőmérsékletét 35 és 60 °C közötti értékre növelheti vagy csökkentheti a RESET gomb alatti (7) és (8) gombokkal.

A kijelző villog a hőmérséklet módosításakor, a °C szimbólum villog a Használati melegvíz hőmérsékleti értéke mellett. A beállított érték tárolásra kerül, ha a beállítást követően kikapcsol a kijelző világítása.

A kombi kazán leállítása

A kombi kazán KI állásba kapcsolása NYÁRI állásban:



Ha nyomva tartja a MODE gombot, amikor a kijelző világít és a kör bezárult, a felirat jelenik meg a kijelzőn, a kijelző világítása kikapcsol, és a kombi kazán OFF (KI) állásba kerül.



A kombi kazán KI állásba kapcsolása TÉLI állásban:



Ha a MODE gombot nyomva tartja, amikor a képernyő világít, a kör bezárult a kijelzőn, a kombi kazán NYÁRI állásba kapcsol.



Ha ugyanezt a műveletet megismétli, miután a kör bezárult a kijelzőn, a felirat jelenik meg a kijelzőn, a világítás kikapcsol, kombi kazánja most KÉSZENLÉT üzemmódban van.

3.2.10. Használat szobai termosztáttal (opcionális)

A kombi kazán rendelkezik távvezérlő előkészítéssel, amire az opcionális kiegészítőként kapható környezeti termosztátok alkalmasak. Minden Warmhaus termosztátot kéteres vezetékkel lehet csatlakoztatni. Figyelmesen olvassa végig a tartozékhoz mellékelt kezelési és telepítési útmutatókat. A szobai termosztát vezérlőegységek órájának köszönhetően vezérelheti a kombi kazánt, beállíthatja a szoba hőmérsékletét, és a hét napjaira különböző üzemmódokat határozhat meg.



Fontos! A hatályos törvényi előírások értelmében kötelező két különböző kört kialakítani az elektromos berendezések számára, ha termosztátos ki-/bekapcsolást használ a távvezérlőn. Tilos a kombi kazán bármely csövét vagy tömlőjét telefon vagy elektromos hálózat földeléseként használni. Erről a kombi kazán villamossági bekötése előtt meg kell győződni.

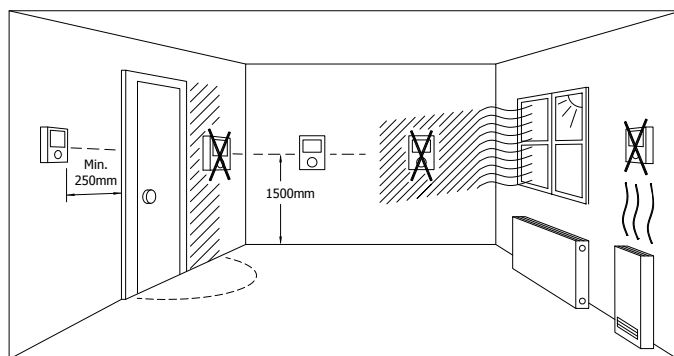
Általános felhasználás

- Kérjük, a Warmhaus kombi kazánokkal kompatibilis termosztátokkal kapcsolatban érdeklődjön hivatalos szervizeinknél.
- Üzem közben ne távolítsa el a készülék alkatrészeit.
- Ne helyezze közvetlen napfénybe vagy hőforrások közelébe.
- A gyártó nem vállal felelősséget az alábbi esetekben:
 - a) Hibás beszerelés;
 - b) Illetéktelenek általi átalakítása a készüléken;
 - c) A jelen kézikönyv és a szobai termosztáthoz mellékelt dokumentáció utasításainak figyelmen kívül hagyása.

Telepítési útmutató: A készüléket csak hivatalos Warmhaus szerviz telepítheti. A telepítéshez szükséges kéteres vezeték a kereskedő/vásárló biztosítja.

A szobai termosztátot a talajtól mért 1,25 és 1,50 m-es magasságban és legalább 30 cm távolságban kell felszerelni.

Legalább 30 cm távolságot kell tartani a szabadba nyíló ajtóktól és ablakoktól.



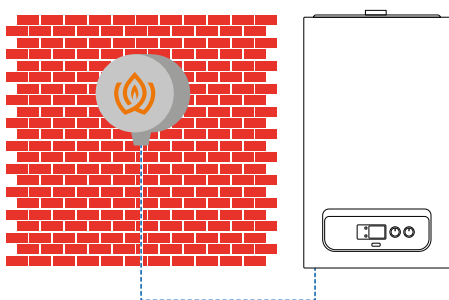
37. ábra Termosztát helyzete

Karbantartás és üzemi élettartam: A Warmhaus szobai termosztátot nem érheti víz vagy túl magas páratartalom. Ha külső behatás okozta sérülés nem éri, a szobai termosztátot nem szükséges karbantartani.

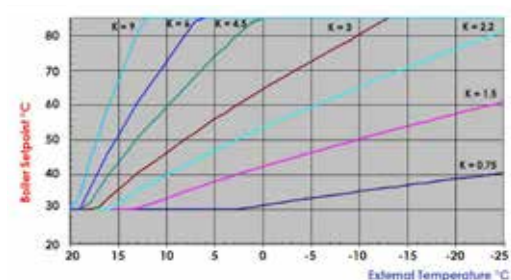
3.2.11. Külső hőmérséklet-érzékelő használata (opcionális)

A külső hőmérséklet-érzékelőt (opcionális) hivatalos szerviz telepítheti (lásd Telepítés fejezet, Tartozékok csatlakoztatása sémarajz), és Ön bekapcsolhatja a radiátor automatikus hőmérséklet-szabályozását, ami így, ebben az intelligens és kényelmes üzemmódban, azonnal reagál a külső hőmérséklet-változásokra. Ennek eredményeként hatékonyan és gazdaságosan üzemel, csökkentve a radiátor vizének hőmérsékletét, ha a külső hőmérséklet emelkedik, és folyamatosan emeli a radiátor hőmérsékletét, ha a külső hőmérséklet csökken. Önnek többé nem kell a radiátor hőmérséklet-beállításával bajlódnia. Az érzékelő akkor aktív, ha a használt vagy elérhető termosztáttól külön kerül csatlakoztatásra, a kimenő hőmérséklet és a külső hőmérséklet közti viszonyt az alábbi ábrákon látható görbék segítségével határozhatja meg a kombi panelen lévő gomb helyzetének megfelelően.

A külső hőmérséklet-érzékelő csatlakoztatásakor a módosítások az átlagos külső hőmérsékletnek megfelelően kerül szabályozásra a P04 paraméterrel megadott beállítások alapján. Hivatalos szervizünk elvégzi ezt a beállítást telepítéskor.



38. ábra Külső hőmérséklet-érzékelő



39. ábra Külső hőmérséklet-érzékelő működési görbe

3.2.12. Kombi kazán funkcióinak személyre szabása

Mivel kombi kazánja fejlett műveleti áramkörrel rendelkezik, az üzemi körülményeket, és bizonyos egyedi igények szerinti beállításokat a hivatalos szerviz módosíthatja. Kérjük, keresse fel hivatalos szervizünket, ha bármilyen módosítást szeretne az alábbi paraméterekben.

(P06) Radiátor (fűtés) teljesítménye

A kombi kazán elektronikus modulációval van ellátva, teljesítménye beállítható a telepítés helyének fűtési igényeihez. Ezt követően a kombi kazán automatikusan változtatja a gáz áramlási sebességét a minimális és maximális érték közti fűtési teljesítménynek megfelelően.

(P07) Szabályozott teljesítménynövelési időszak

beállított maximális fűtési teljesítményt. Ez 3 perc alapértelmezettként, és 3 perccel növelhető.

(P21) Alacsony hőmérsékleti tartomány kiválasztása.

Ezt a paramétert 1-re kell állítani padlófűtés esetén, vagy más, alacsony hőmérsékleten üzemelő rendszerek esetén. A 0 (nulla) értéket magas hőmérsékleten üzemelő radiátor rendszerek esetén kell beállítani, ez az alapértelmezés.

(P24) Gyermekekzár

A paraméter alapértelmezettként nem aktív. Kérjük, tájékozódjon hivatalos szervizünkénél a paraméter aktiválásáról (a gyermekekzár aktív, ha a paraméter értéke 1). A gombok a használatot követően 2 perc elteltével lezárnak, ha a funkció aktív. A billentyűzár akkor old fel, ha a MODE gombot a kör bezárultáig nyomva tartja. Kombi kazánja ismét védve van, ha a funkció újra aktiválódik.

(P40) Radiátor gyújtáskésleltetés időtartam.

A kombi készülék elektronikus időzítővel van ellátva, hogy megakadályozza a kombi kazán túl gyakori begyújtását a fűtési fázisban. Ez 2 perc alapértelmezettként, és 10 perccel növelhető.

(P42) Melegvíz készenlét (előmelegítés passzív/aktív)

Ahhoz, hogy gyorsan elkészüljön a melegvízcsp megnyitásakor, és kevesebb hidegvizet fogyasszon, amíg Ön várakozik, a hálózati vizet a lemezes hőcserélő melegíti, és a kész melegvizet eltárolja. Ez a funkció a 6 gombos PriwaPlus

LCD kijelzőn jelenik meg.

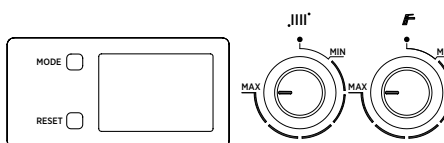
A funkció aktiválásához a PRIWA és ENERWA modelleken a hivatalos szerviz az Ön kérésére beállítja a paramétereket.

Légtelenítés funkció

Menü aktiválása LAWA, PRIWA és ENERWA modelleken:

A légtelenítés funkciót a RESET gomb legalább 5 másodperces nyomva tartásával indíthatja be, ha a fűtés és a használati melegvíz gombok maximális állásban vannak. A funkció aktiválásakor a 3 állású szelep és a szivattyú működésbe lép, hogy kiengedje a radiátor rendszerbe szorult levegőt

3.3. HIBAEELHÁRÍTÁS



40. ábra RESET és gombok MAX állásban

3.3.1. Hibakódok táblázata

3.3.2. A kombi kazán gazdaságos használatával kapcsolatos javaslatok

Hibakód	Hiba/hibajelenség leírása	Lehetséges okok	Kombi kazán állapota / megoldás
E 02	Alacsony víznyomás a fűtőrendszerben / egy rendszerparaméter rosszul van beállítva	Nem áll rendelkezésre megfelelő nyomás a radiátor beszerelési helyén annak hatékony és megfelelő működéséhez.	Olvassa le a kombi kazán nyomásmérőjét, a helyes nyomásérték 1 és 1,2 bar között van, ha szükséges, biztosítsa a megfelelő nyomást. Nyomja meg a RESET gombot.
E 03	Magas nyomás a radiátorrendszerben (Plus)	Túl magas víznyomás, biztonsági szelep.	Csökkentse a víznyomást a vízcsapnál. Hívja fel a hivatalos szervizt
E 04	Használati melegvíz érzékelő hibája.	Amennyiben a kártya hibát érzékel az NTC csapvíz érzékelőnél, a kombi kazán jelzi ezt a hibajelenséget.	A kombi kazán nem működik (!).
E 05	Radiátor hőmérsékletérzékelő hibája.	Az elektronikus kártya hibát észlelt a kimeneti NTC érzékelőnél	A kombi kazán nem működik (!).
E 13	Az égéstermék hőmérséklet érzékelő, túl magas hőmérséklet riasztás.	A kombi kazán hibát jelez, mivel valamilyen hiba következtében az égéstermék hőmérséklete túl magas.	Ha a visszaállítást követően megismétlődik, forduljon a hivatalos szervizhez.
E 14	Égéstermék hőmérsékletérzékelő hiba.	Az elektronikus kártya hibát észlelt az égéstermék érzékelőnél.	A kombi kazán nem működik (!).
E 15	Ventilátorhiba (visszacsatolás/ellátás).	A ventilátor elakadt. Túl nagy külső légnyomás.	Ha a visszaállítást követően megismétlődik, forduljon a hivatalos szervizhez.
rE 06 rE 08	Nincs gyújtás. A legutóbb meghatározott időszakban ne történt gyújtás, annak ellenére, hogy a radiátor háztartási melegvíz előállítását kérte. Ha a berendezést hosszú ideig nem használják, beavatkozás szükséges a gyújtás állapotát megakadályozó állapot megszüntetése érdekében.	Ellenőrizze, hogy a gázvezeték szelepei nyitva vannak-e. Ugyanakkor ellenőrizze, hogy a kombi kazán, otthona illetve az épület gázszelepei nyitva vannak-e.	Ha a visszaállítást követően megismétlődik, forduljon a hivatalos szervizhez.
rE 07	Biztonsági termosztát beavatkozás (kettős Ca. érzékelő)	Amennyiben a normál működés során valamilyen okból belső túlmelegedés történik a kombi kazán hibaállapotba vált és	Vegye fel a kapcsolatot a hivatalos üzembehelyezővel és/vagy hivatalos szervizzel.
E 09	Víz nélküli üzem a radiátorrendszerben	Vízszivárgás a vezetékben vagy a kombi kazánban	Vegye fel a kapcsolatot a hivatalos üzembehelyezővel és/vagy hivatalos szervizzel.
E 10	AUX kimeneti érzékelő hibája.	Érzékelőhiba	Ha a visszaállítást követően megismétlődik, forduljon a hivatalos szervizhez. (!)
E 16	AUX visszajövő érzékelő hibája.	Érzékelőhiba	Ha a visszaállítást követően megismétlődik, forduljon a hivatalos szervizhez. (!)

Hibakód	Hiba/hibajelenség leírása	Lehetséges okok	Kombi kazán állapota / megoldás
E 11	A gázszелеp modulációs csatlakozója meghibásodott.	Belső hiba	Ha a visszaállítást követően megismétlődik, forduljon a hivatalos szervizhez. (1)
E 17	Maximális különbség hiba két NTC érzékelő között	Nem megfelelő keringetés	Ha a visszaállítást követően megismétlődik, forduljon a hivatalos szervizhez és beépítőhöz. (1)
E 19	Maximális különbség hiba két NTC érzékelő között	Nem megfelelő keringetés	Ha a visszaállítást követően megismétlődik, forduljon a hivatalos szervizhez és beépítőhöz. (1)
rE 28	Maximális zárolások száma elérve.	A felhasználó visszaállítások (RESET) száma elérve.	Figyelmeztetés! Egy hibát maximum 5 alkalommal lehet visszaállítani, ezt követően ez a funkció körülbelül egy órára le lesz tiltva, a maximális 5 próbálkozás után óránként maximum egy próbálkozás lehetséges.
E 37	Alacsony feszültség hiba	Seen when the voltage required for operation of combi is under.	Miután az elektromos áramellátás helyreállt a kombi kazán visszaállítás nélkül is elindul.
E 40	Elektromos hálózat	Az elektromos hálózat frekvenciája	Ha a visszaállítást követően megismétlődik, forduljon a hivatalos
rE 41	Nincs láng ó egymást követő gyújtást után.	Ellenőrizze, hogy a gázvezeték szelepei nyitva vannak-e. Mindemellett ellenőrizze, hogy a kombi kazán, otthona illetve az	Ha a visszaállítást követően megismétlődik, forduljon a hivatalos szervizhez. (1)
E 42	Nyomógombok hibája	Gombhiba	Hívja fel a hivatalos szervizt. (1)
E 43	Helyiségtermosztát (OT) kommunikációs	A kommunikáció megszakadt vagy elveszett a helyiségtermosztáttal	Hívja fel a hivatalos szervizt. (1)
rE 44	Hiba: a gázszелеp túl sok ideig volt nyitva láng nélkül	Akkor következik be, ha a gázszелеp a vártnál tovább marad nyitva, a kombi kazán továbbra is normál módon üzemel	Nyomja meg a RESET gombot. (1)
E 62	Kalibrálás kérése	Az elektronikus vezérlő kalibrálás hiányát érzékeli. Ellenőrizze, hogy ez elektronikus kártya cserélve lett-e, vagy szükséges-e a levegő vagy gáz értékének módosítása a paraméterek részben.	Akkor szűnik meg, ha a kalibrálás befejeződött.
rE 72	Delta T hiba a sikertelen gyújtás következtében	A gázszелеpek zárva vannak, vagy füstcsatorna hiba	Győződjön meg arról, hogy a gázszелеpek nyitva vannak, és ellenőrizze a füstcsatorna keringését. (1)
E 74	Második Ca. hőmérsékletérzékelő hiba.	Érzékelőhiba	Hívja fel a hivatalos szervizt. (1)
rE 80	Gázszелеp hiba	Belső hiba	Hívja fel a hivatalos szervizt. (1)

Hibakód	Hiba/hibajelenség leírása	Lehetséges okok	Kombi kazán állapota / megoldás
rE 81	Gyújtási probléma az	Probléma a füstcsatornában	Hívja fel a hivatalos szervizt. (1)
rE 82	Égési probléma hiba		
E 83	Ideiglenes nem	Gáznyomás és/vagy füstcsatorna	Ellenőrizze a gáz nyomását és a füstcsatornát. (1)
rE 88	Hiba a gázkörben	Hiba érzékelhető a gázszелеp alkatrészeinél.	A kombi kazán nem működik. (1).
rE 98	Elektronikus kártya indítás (első indítás)	Belső hiba	Hívja fel a hivatalos szervizt. (1)
rE 99	Általános hiba	Hiba érzékelhető a kazánban	Nyomja meg a RESET gombot. (1)

(1) Ha a hiba továbbra is fennáll, forduljon a hivatalos szervizhez.

(2) A 81-es számú hiba az égéstermék cső eldugulására utal. Ebben az esetben a forduljon egy hivatalos szerviztechnikushoz mielőtt újraindítaná a kazánt.

A kombi kazán ECO módra van állítva a gazdaságos üzemeltetés érdekében, javasoljuk, hogy ezt ne módosítsa.

A helyes kapacitás kiválasztása

A hőveszteség kiszámítását és a kombi kazán elhelyezését megfelelően kell elvégezni, és a kombi kazán kapacitásának meg kell felelnie ezen számítások eredményeinek. Amennyiben a készülék kapacitása nem elegendő, az lassan reagál a melegítési kérésekre, amennyiben a készülék kapacitása túl magas az kényelmetlenséggel és magasabb fogyasztással járhat, mivel gyakrabban történik nyitás és zárás. Ezért a kombi kazán kapacitását a felhasználási helynek megfelelően kell megválasztani.

Szigetelés

Az épület szigetelésének van a legnagyobb szerepe a hőveszteség

és a gáz csökkentésében. Ugyanakkor a kombi kazán kategóriája leghatékonyabb szigetelésével rendelkezik, így a hőveszteség minimális.

Fűtőtestek

Gondoskodjon a kiegyensúlyozott nyomáelosztásról a ház fűtőtestjei között, zárja el kissé a fűtőtestek szelepeit. Ha bútorokat helyez a fűtőtestek elé, azzal akadályozza a légáramlást, ez kényelmetlenséget és magasabb gázfogyasztást okoz. A nem használt helyiségekben zárja el a fűtőtestek szelepeit, vagy ha termosztátot használ, állítsa azt a legalacsonyabb hőmérsékletre, majd zárja be a helyiségek ajtaját, így energiát takaríthat meg.

Használati melegvíz

A használati melegvíz hőmérsékletét mindig 38 és 42°C közé állítsa be. A lehető legalacsonyabb hőmérséklet beállításával jelentős mennyiségű energiát takaríthat meg. Mindemellett a túl magas hőmérsékletű

használati melegvíz vízkövesedést okoz, és ez negatívan befolyásolja a készülék működését (például hosszabb felfűtési időszak, alacsonyabb áramlás).

Termosztátos radiátorszelepek

Úgy is jelentős energiát takaríthat meg, ha kiegyensúlyozottá teszi a hőelosztást a házban termosztátos radiátorszelepek alkalmazásával.

Helyiségtermosztátok

Gazdaságosabban üzemeltetheti a kombi kazánt, ha helyiségtermosztátokkal kényelmi és gazdaságossági szempontok szerint időzíti a helyiségek hőmérsékletét. Így igény szerint állíthatja be a helyiség hőmérsékletét, a hőmérséklet egy fokos csökkentésével körülbelül 6%-os energiamegtakarítást érhet el.

Szellőzés

Ne hagyja résnyire nyitva az ablakokat a helyiségek szellőztetéséhez. Ebben az esetben folyamatos hővesztés történik a helyiségben, és nem javul jelentősen a helyiség levegőjének minősége.

Jobb eredményt érhet el, ha rövid időre teljesen kinyitja az ablakokat.

Állítsa a termosztátos radiátorszelepeket a legalacsonyabb hőmérsékletre a szellőztetés során.

Tisztítás és karbantartás

Figyelem: a kazán a biztonsági funkcióinak, teljesítményének és megbízhatóságának megőrzése érdekében, a karbantartási feladatokat legalább évente egyszer el kell végezni a „Készülék éves ellenőrzése és karbantartása” fejezetben leírtaknak megfelelően, a nemzeti, regionális és helyi előírásoknak megfelelően.

Javasoljuk, hogy az éves tisztítással és karbantartással bízzon meg egy megfelelő engedéllyel rendelkező helyi vállalkozást.

3.4. A GARANCIÁLIS ESETEK KEZELÉSÉNEK FELTÉTELEI

A WARMHAUS által nyújtott garancia a termék nem rendeltetésszerű használatára, illetve az alábbi esetekre sem terjed ki:

1. Olyan készülékek meghibásodása, melyek üzembe helyezését nem a Warmhaus engedélyével rendelkező szolgáltató végezte.
2. A Használati Útmutatóban foglaltak be nem tartásából, illetve a nem rendeltetésszerű használatból eredő meghibásodások.
3. A helytelen típusválasztás következtében bekövetkező károk és meghibásodások.
4. Olyan karbantartási és javítási műveletek következtében bekövetkező meghibásodások, melyeket nem a Warmhaus engedélyével rendelkező szakember végzett el.
5. A termék szállítása, ki- és berakodása, tárolása, miatt bekövetkezett sérülések és meghibásodások, a terméket a szállítást követően ért fizikai (benyomódás, karcolások, törések) és kémiai behatások,
6. Tűz vagy villámcsapás következtében bekövetkező károk és meghibásodások.
7. Nem megfelelő tüzelőanyag vagy nem megfelelő minőségű tüzelőanyag alkalmazása,
8. Túl alacsony vagy túl magas feszültség, földetlen fali aljzat használata;
9. Hibás elektromos kiépítés miatt bekövetkező károk és meghibásodások,
10. Az felhatalmazott szerviz által elvégzett, éves időszakos karbantartás és tisztítás
11. elmulasztásából bekövetkező károk és meghibásodások,
12. A garanciális rendszerben/rendszeren más termékek és tartozékok használatából eredő, a készüléket vagy annak környezetét érintő károk
13. Kültéri használat (nyílt erkély) során bekövetkező fagyás/jegesedés miatt bekövetkező károk és meghibásodások.
14. A regisztrációs címke vagy a Garanciajegy módosítása,
15. A készülék Használati Útmutatójában meghatározottól eltérő vízforrás használata,

A fent említett okokból meghibásodások elhárítása térítés ellenében lehetséges

Tisztelt Ügyfelünk!

Hiszünk abban, hogy rendkívül fontos, hogy kiváló minőségű termékeket és szolgáltatásokat kínáljunk ügyfeleinknek.

Javaslatok és fontos információk

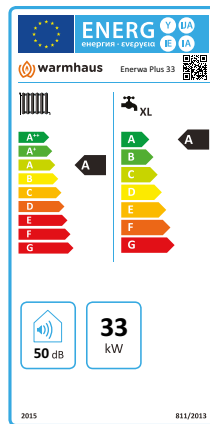
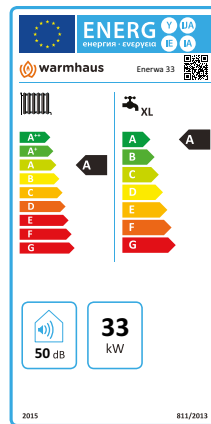
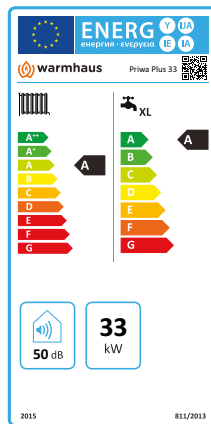
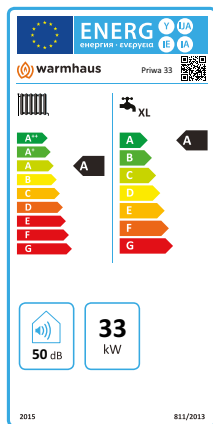
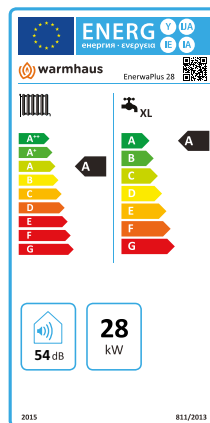
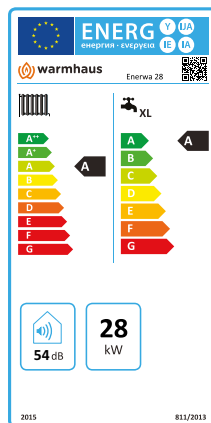
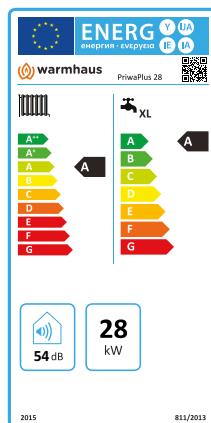
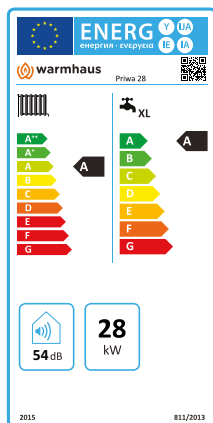
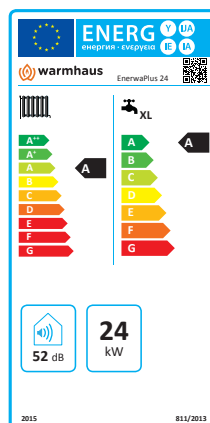
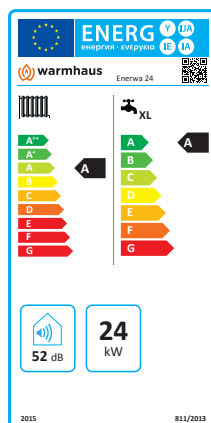
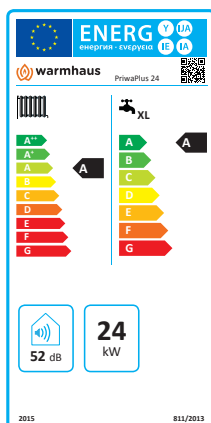
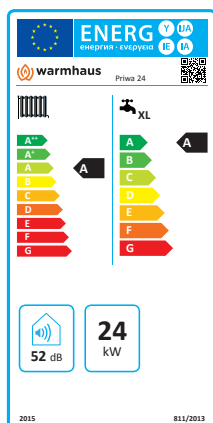
1. A kombi kazán üzembe helyezését követően őrizze meg a Hivatalos szerviz által átadott műszaki dokumentációt, a készülék számlájának másolatát, illetve a Hivatalos kereskedő által érvényesített garanciajegyet.
2. A terméket a telepítési és használati útmutatóban leírtaknak megfelelően használja.
3. A szervizszemélyzettől kapott „SZERVIZZEL KAPCSOLATOS DOKUMENTÁCIÓT” őrizze meg a javítást követően. Ez a Szervizzel kapcsolatos dokumentáció hasznos lehet, ha bármilyen a későbbiekben bármilyen probléma merülne fel a készülékkel.

MŰSZAKI ADATOK	EGYSÉG	Warmhaus								
		Priwa 24/31 & PriwaPlus 24/31			Priwa 28/35 & PriwaPlus 28/35			Priwa-ErP 33/40 & PriwaPlus-ErP 33/40		
CE tanúsítvány:		CE-1015CR0544: 16			CE-1015CS0553: 17			CE-CE-1015CS0565: 17		
Gázkör										
Gáz típusa		G20	G25	G31	G20	G25	G31	G20	G25	G31
Gáznyomás	mbar	20	25	37	20	25	37	20	25	37
Maximális gázfogyasztás	m³/h	2,38*	2,85	0,92	3,05*	3,47	1,18	3,402	4,127	1,302
Minimális gázfogyasztás	m³/h	0,37*	0,43	0,11	0,397*	0,456	0,144	0,434	0,524	0,168
*(G20 földgáz) Hőterhelés (Hu=10,56 kWh/m³)										
Premix rendszer		Gáz-adaptív			Gáz-adaptív			Gáz-adaptív		
Modulációs tartomány		1:10			1:10			1:10		
Hőcserélő anyaga		Rozsdamentes acél			Rozsdamentes acél			Rozsdamentes acél		
Hatásfok										
		G20	G25	G31	G20	G25	G31	G20	G25	G31
(80/60 °C) Hatásfok maximális hőleadásnál	%	98,03	97,84	97,76	97,88	98,15	98,59	98,00	98,23	98,04
(50/30 °C) Hatásfok maximális hőleadásnál	%	105,11	105,34	103,63	105,0	104,26	104,67	105,4	105,53	105,43
Hatásfok 30%-os terhelésen 36/30 °C	%	108,29	108,38	108,29	107,54	107,83	107,36	107,2	107,06	106,98
Szezonális tér kifűtés energiahatékonysága (égéshő (GCV) alapú)	%	91 (A-osztály)			91 (A-osztály)			91 (A-osztály)		
Fűtőtest kör										
		G20	G25	G31	G20	G25	G31	G20	G25	G31
Maximális hőbemenet Qn	kW	24,25	24,25	24,25	28,7	29	29,4	33,7	33,7	33,7
Minimális hőbemenet Qn	kW	3,5	3,5	2,8	3,75	3,82	3,59	4,35	4,35	4,35
Maximális hőkimenet Pn (80/60 °C)	kW	23,7	23,7	23,7	28	28	28,01	33,02	33,02	33,02
Minimális hőkimenet Pn (80/60 °C)	kW	3	3	2,5	3,5	3,5	3,45	4,1	4,1	4,1
Maximális hőkimenet Pn (50/30 °C)	kW	25	25	25	30	30	28,63	35,5	35,5	35,5
Minimális hőkimenet Pn (50/30 °C)	kW	3,6	3,6	2,9	3,90	3,90	3,59	4,60	4,60	4,60
Hőmérséklet választási tartománya (min+max), magas hőmérséklet	°C	25+80			25+80			25+80		
Hőmérséklet választási tartománya (min+max), alacsony hőmérséklet	°C	25+47			25+47			25+47		
Üzemi nyomás (maximum)	bar	3			3			3		
Üzemi nyomás (minimum)	bar	0,5			0,5			0,5		
Tágulási tartály hasznos térfogata	bar	8			10			10		
Szivattyú nyomás (1000l/h áramlási sebességnél)	mH ₂ O	6,1			6,1			6,1		
Szivattyú nyomás (500 l/h áramlási sebességnél)	mH ₂ O	6,5			6,5			6,5		
Szivattyú maximális áteresztőképessége	ℓ/h	2400			2400			2400		
Használati melegvíz kör										
Maximális használati melegvíz bemenet	kW	31,15			35			40		
Minimális használati melegvíz bemenet	kW	3,5			3,75			4,35		
Max. használati melegvíz áramlási sebesség 30 °C)	ℓ/perc	14,8			16,80			19,00		
Max. használati melegvíz áramlási sebesség (a használati melegvíz funkció aktiválásához)	ℓ/perc	1,5			1,5			1,5		
Maximális víznyomás	bar	10			10			10		
Minimális víznyomás	bar	0,5			0,5			0,5		
Hőmérséklet szabályozási tartománya	°C	35 - 60			35 - 60			35 - 60		
Elektromos áramkör										
Elektromos tápellátás	V AC-50 Hz	230 V +%10; -%15			230 V +%10; -%15			230 V +%10; -%15		
Áramfogyasztás (Max./min)	Watt	123 / 87			130 / 87			140 / 90		
Érintésvédelmi osztály	IP	IPX5D			IPX5D			IPX5D		
Égéstermék gázkör										
		G20	G25	G31	G20	G25	G31	G20	G25	G31
Füstgáz hőmérséklete (Qn)	°C									
(80/60 °C) Égéstermék hőmérséklete (Min. / Max.)	°C	69,3 / 70,5	64,6 / 70,2	59,9 / 69,7	60,8 / 66,1	55,1 / 64,6	57,6 / 65,0	56,8 / 62,3	56,9 / 62,2	58,2 / 67,4
(50/30 °C) Égéstermék hőmérséklete (Min. / Max.)	°C	48,5 / 50,5	47,7 / 49,4	47,0 / 50,5	44,5 / 44,5	44,0 / 44,1	43,4 / 44,9	46,8 / 44,2	46,7 / 44,5	48,7 / 48,9
Maximális égéstermék hőmérséklet [Maximális használati melegvíz üzemmód]	°C	70			70			70		
NOx	Osztály	5			5			5		
Nox súlyozott érték (GCV)	mg/kWh	20	19	31	41	31	49	34	32	53
Füstgáz áramlási sebesség (60/80 °C - Qn) Névleges/Minimum	g/s	10,32 / 1,6	10,78 / 1,62	9,91 / 1,18	13,23 / 1,72	13,13 / 1,73	12,71 / 1,62	14,76 / 1,88	15,54 / 1,97	14,03 / 1,81
Füstgáz áramlási sebesség (60/80 °C - Qn) [Maximális használati melegvíz üzemmód]	g/s	14,01	14,04	12,71	15,53	15,82	14,65	18,36	18,54	16,65
Általános										
Méretek (Ma x Sz x Mé)	mm	725 x 420 x 288			725 x 420 x 288			725 x 420 x 288		
Hidraulikus csoport anyag		Réz			Réz			Réz		
Nettó tömeg	kg	31,4			33,2			35		
Tömeg (csomagolással)	kg	34,6			36,4			37,2		
Típus		C 13, C 33, C53, C63 C83			C 13, C 33, C53, C63 C83			C 13, C 33, C53, C63 C83		
Kategória		I2H (G20=20 mbar), I3P (G31=37 mbar)			I2H (G20=20 mbar), I3P (G31=37 mbar)			I2H (G20=20 mbar), I3P (G31=37 mbar)		

MŰSZAKI ADATOK	EGYSÉG	Warmhaus								
		Enerwa-ErP 24/31 & EnerwaPlus-ErP 24/31			Enerwa-ErP 28/35 & EnerwaPlus-ErP 28/35			Enerwa-ErP 33/40 & EnerwaPlus-ErP 33/40		
CE tanúsítvány:		CE-1015CR0544: 16			CE-1015CS0553: 17			CE-CE-1015CS0565: 17		
Gázkör										
Gáz típusa		G20	G25	G31	G20	G25	G31	G20	G25	G31
Gáznyomás	mbar	20	25	37	20	25	37	20	25	37
Maximális gázfogyasztás	m³/h	2,38*	2,85	0,92	3,05*	3,47	1,18	3,402	4,127	1,302
Minimális gázfogyasztás	m³/h	0,37*	0,43	0,11	0,397*	0,456	0,144	0,434	0,524	0,168
*(G20 földgáz) Hőterhelés (Hu=10,56 kWh/m²)										
Premix rendszer		Gáz-adaptív			Gáz-adaptív			Gáz-adaptív		
Modulációs tartomány		1:10			1:10			1:10		
Hőcserélő anyaga		Rozsdamentes acél			Rozsdamentes acél			Rozsdamentes acél		
Hatásfok										
		G20	G25	G31	G20	G25	G31	G20	G25	G31
(80/60 °C) Hatásfok maximális hőleadásnál	%	98,03	97,84	97,76	97,88	98,15	98,59	98,00	98,23	98,04
(50/30 °C) Hatásfok maximális hőleadásnál	%	105,11	105,34	103,63	105,0	104,26	104,67	105,4	105,53	105,43
Hatásfok 30%-os terhelésen 36/30 °C	%	108,29	108,38	108,29	107,54	107,83	107,36	107,2	107,06	106,98
Szezonális tér kifűtés energiahatékonysága (égéshő (GCV) alapú)	%	91 (A-osztály)			91 (A-osztály)			91 (A-osztály)		
Fűtéstét kör										
		G20	G25	G31	G20	G25	G31	G20	G25	G31
Maximális hőbemenet Qn	kW	24,25	24,25	24,25	28,7	29	29,4	33,7	33,7	33,7
Minimális hőbemenet Qn	kW	3,5	3,5	2,8	3,75	3,82	3,59	4,35	4,35	4,35
Maximális hőkimenet Pn (80/60 °C)	kW	23,7	23,7	23,7	28	28	28,01	33,02	33,02	33,02
Minimális hőkimenet Pn (80/60 °C)	kW	3	3	2,5	3,5	3,5	3,45	4,1	4,1	4,1
Maximális hőkimenet Pn (50/30 °C)	kW	25	25	25	30	30	28,63	35,5	35,5	35,5
Minimális hőkimenet Pn (50/30 °C)	kW	3,6	3,6	2,9	3,90	3,90	3,59	4,60	4,60	4,60
Hőmérséklet választási tartománya (min-max), magas hőmérséklet	°C	25-80			25-80			25-80		
Hőmérséklet választási tartománya (min-max), alacsony hőmérséklet	°C	25-47			25-47			25-47		
Üzemi nyomás (maximum)	bar	3			3			3		
Üzemi nyomás (minimum)	bar	0,5			0,5			0,5		
Tágulási tartály hasznos térfogata	bar	8			10			10		
Szivattyú nyomás (1000l/h áramlási sebességnél)	mH ₂ O	5,5			5,5			5,5		
Szivattyú nyomás (500 l/h áramlási sebességnél)	mH ₂ O	7,8			7,8			7,8		
Szivattyú maximális áteresztőképessége	ℓ/h	2400			2400			2400		
Szivattyú energiahatékonysági index	EEl	≤ 0,20			≤ 0,20			≤ 0,20		
Használati melegvíz kör										
Maximális használati melegvíz bemenet	kW	31,15			35			38,8		
Minimális használati melegvíz bemenet	kW	3,5			3,75			4,35		
Max. használati melegvíz áramlási sebesség 30 °C)	ℓ/perc	14,8			16,80			19,00		
Max. használati melegvíz áramlási sebesség (a használati melegvíz funkció aktiválásához)	ℓ/perc	1,5			1,5			1,5		
Maximális víznyomás	bar	10			10			10		
Minimális víznyomás	bar	0,5			0,5			0,5		
Hőmérséklet szabályozási tartománya	°C	35 - 60			35 - 60			35 - 60		
Elektromos áramkör										
Elektromos tápellátás	V AC-50 Hz	230 V +%10; -%15			230 V +%10; -%15			230 V +%10; -%15		
Áramfogyasztás (Max./min)	Watt	95 / 55			104 / 60			115 / 65		
Érintésvédelmi osztály	IP	IPX5D			IPX5D			IPX5D		
Égéstermék gázkör										
		G20	G25	G31	G20	G25	G31	G20	G25	G31
Füstgáz hőmérséklete (Qn)										
(80/60 °C) Égéstermék hőmérséklete (Min. / Max.)	°C	69,3 / 70,5	64,6 / 70,2	59,9 / 69,7	60,8 / 66,1	55,1 / 64,6	57,6 / 65,0	56,8 / 62,3	56,9 / 62,2	58,2 / 67,4
(50/30 °C) Égéstermék hőmérséklete (Min. / Max.)	°C	48,5 / 50,5	47,7 / 49,4	47,0 / 50,5	44,5 / 44,5	44,0 / 44,1	43,4 / 44,9	46,8 / 44,2	46,7 / 44,5	48,7 / 48,9
Maximális égéstermék hőmérséklet [Maximális használati melegvíz üzemmód]	°C	70			70			70		
NOx	Osztály	5			5			5		
Nox súlyozott érték (GCV)	mg/kWh	20	19	31	41	31	49	34	32	53
Füstgáz áramlási sebesség (60/80°C - Qn) Névleges/Minimum	g/s	10,32 / 1,6	10,78 / 1,62	9,91 / 1,18	13,23 / 1,72	13,13 / 1,73	12,71 / 1,62	14,76 / 1,88	15,54 / 1,97	14,03 / 1,81
Füstgáz áramlási sebesség (60/80°C - Qn) [Maximális használati melegvíz üzemmód]	g/s	14,01	14,04	12,71	15,53	15,82	14,65	18,36	18,54	16,65
Általános										
Méretek (Ma x Sz x Mé)	mm	725 x 420 x 288			725 x 420 x 288			725 x 420 x 288		
Hidraulikus csoport anyag		Réz			Réz			Réz		
Nettó tömeg	kg	31,4			33,2			34,5		
Tömeg (csomagolással)	kg	34,6			36,4			36,7		
Típus		C 13, C 33, C53, C63 C83			C 13, C 33, C53, C63 C83			C 13, C 33, C53, C63 C83		
Kategória		I2H (G20=20 mbar), I3P (G31=37 mbar)			I2H (G20=20 mbar), I3P (G31=37 mbar)			I2H (G20=20 mbar), I3P (G31=37 mbar)		

GÁZKATEGÓRIÁK ÉS ORSZÁGOK

Készülék kategóriák	Ellátó nyomások [mbar]	Használt gáz	Célországok	Priwa 24	Enerwa 24
I _{2H}	20	G20	AT, BG, CH, CZ, DK, EE, ES, FI, GB, GR, IE, IT, LT, LV, NO, PT, RO, SE, SI, SK	Igen	Yes
I _{2E}	20	G20	DE, LU, PL, RO	Igen	Igen
I _{2E+}	20/25	G25	BE, FR	Igen	Igen
I _{2L}	25	G25	NL	Igen	Igen
I _{2ELL}	20, 20	G20, G25	DE	Igen	Igen
I _{2H}	25	G20	HU	Igen	Igen
I _{3P}	37	G31	CH, CZ, ES, GB, GR, IE, RO, SI, SK, BE, FR, IT, LT, NL, PL, PT	Igen	Igen
VÁLASZTOTT CSATLAKOZÁSI FELTÉTELEK SZÁMA					



Termékismertető adatlap és ErP adatok

	Gyártó	Modell / Műszaki adatok Enerwa / Enerwa Plus kazánok	Megfelelőségi jelzések megadva
ErP adatok	Warmhaus		

A Warmhaus kazánokhoz tartozó termékismertető adatlap ellenőrzése megtörtént SZU /BRNO teszten az alábbiak szerint:

TERMÉKISMERTETŐ ADATLAP (A 811/2013 és 814/2013 EU rendeletek alapján)

			Enerwa 24 Enerwa Plus 24	Enerwa 24 Enerwa Plus 24	Enerwa 28 Enerwa Plus 28	Enerwa 33 Enerwa Plus 33	Enerwa 33 Enerwa Plus 33
			2530 C	2530 C	3035 C	3540 C	3540 C
Térfűtés - Hőmérsékleti alkalmazás			Magas / Közepes / Alacsony	Magas / Közepes / Alacsony	Magas / Közepes / Alacsony	Magas / Közepes / Alacsony	Magas / Közepes / Alacsony
Vízfűtés – Nyilatkozott terhelési profil			L	XL	XL	XL	XXL
Szezonális térfűtés energiahatékonysági osztály			A	A	A	A	A
Vízmelegítés energiahatékonysági osztály			A	A	A	A	B
Névleges hőkimenet (Prated Psup)		kW	24	24	28	33	33
Térfűtés – Éves energiafogyasztás	Q _{HE}	GJ	42,14	42,14	48,77	54,78	54,78
Vízmelegítés – Éves energiafogyasztás		kWh (*)	26	37	34	39	42
		GJ (**)	11	18	18	18	23
Szezonális térfűtés energiahatékonyság		%	91	91	91	91	91
Vízmelegítés energiahatékonyság		%	81	84	83	84	82
Hangnyomásszint LWA beltér		dB	52	52	54	50	50
Lehetőség működtetésre csak alacsony igényű időszakokban		-	-	-	-	-	-
Az összeszerelésre, beépítésre és karbantartásra vonatkozó óvintézkedések			Bármilyen összeszerelési, beépítési vagy karbantartási munkát elvégzése előtt figyelmesen el kell olvasni a használati és telepítési útmutatót, és követni kell az abban foglaltakat				
A termékinformációknál megadott adatok a vonatkozó Európai Uniói irányelvek specifikációinak alkalmazásával történt. A máshol feltüntetett termékinformációkkal kapcsolatos eltérés az eltérő tesztkörülményeknek tudható be. Csak a jelen termékinformációban foglalt adatok érvényesek.							
(*) Villanyáram							
(**) Tüzelőanyag							

ErP adattartalom kód: 150.11.606.000013
Frissítés dátuma: R00/2017.06.



**ErP ADATLAP (A 813/2013 és 814/2013 EU rendeletek alapján)**

			Enerwa 24 Enerwa Plus 24 2530 C	Enerwa 24 Enerwa Plus 24 2530 C	Enerwa 28 Enerwa Plus 28 3035 C	Enerwa 33 Enerwa Plus 33 3540 C	Enerwa 33 Enerwa Plus 33 3540 C
Vízfűtés – Nyilatkozott terhelési profil			L	XL	XL	XL	XL
Névleges hőleadás	Prated	kW	24	24	28	33	33
Hasznos hőteljesítmény néveleges hőteljesítménynél és magas	P ₄	kW	23.7	23.7	28.0	33	33
Hasznos hőteljesítmény 30% os hőteljesítménynél és alacsony hőmérséklettartományban (1)	P ₁	kW	4.34	4.34	4.97	5.86	5.86
Szezonális térfűtés energiahatékonysága	ηs	%	91	91	91	91	91
Hatékonyság névleges hőteljesítménynél és magas hőmérséklettartományban (2)	η ₄	%	88.24	88.24	88.12	88.40	88.40
Hatékonyság 30%-os hőteljesítménynél és alacsony hőmérséklettartományban (1)	η ₁	%	98.20	98.20	96.82	96.70	96.70
Kiegészítő áramfogyasztás							
Teljes terhelés	elmax	kW	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70
Részterhelés	elmin	kW	0.30	0.30	0.35	0.46	0.46
Készenlét	P _{SB}	kW	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Egyéb elemek							
Hővesztesség készenlétben	P _{Siby}	kW	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057
Gyújtó áramfogyasztása	P _{ign}	kW	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Térfűtés – Éves energiafogyasztás	Q _{HE}	GJ	42.14	42.14	48.77	54.78	54.78
Hangnyomásszint, beltér	L _{WA}	dB	52	52	54	50	50
Nitrogén-oxidok kibocsátása	NO _x	mg/kWh	20	20	41	34	34
Használati melegvíz paraméterek							
Nyilatkozott terhelési profil			L	XL	XL	XL	XXL
Napi áramfogyasztás	Q _{elec}	kWh	0.117	0.169	0.157	0.177	0.190
Éves áramfogyasztás*	AEC	kWh	26	37	34	39	42
Vízmelegítés energiahatékonysága	h _{wh}	%	81	84	83	84	82
Napi tüzelőanyag-fogyasztás	Q _{fuel}	kWh	14.809	23.152	23.615	23.078	29.317
Éves tüzelőanyag-fogyasztás	AFC	GJ	11	18	18	18	23
Kondenzációs kazán	-		Igen	Igen	Igen	Igen	Igen
Alacsony hőmérsékletű kazán	-		Igen	Igen	Igen	Igen	Igen
Kombi kazán	-		Igen	Igen	Igen	Igen	Igen
B1 kazán	-		Nem	Nem	Nem	Nem	Nem
Helyiségkazán kombi hő és energia	-		Nem	Nem	Nem	Nem	Nem
Kiegészítő kazán	-		Nem	Nem	Nem	Nem	Nem
Márkanév	Warmhaus						
Gyártó címe	Warmhaus Isıtma ve Sogutma Sistemleri San. Tic. A.Ş. Nilufer Organize Sanayi Bolgesi Selvi Cad. No:3 Nilufer/Bursa/Turkey						
Figyelmeztetések: 	Az összeszerelésre, beépítésre és karbantartásra vonatkozó óvintézkedések a használati és telepítési útmutatóban találhatóak. Olvassa el a kezelési és telepítési útmutatóban foglaltakat.						
	Az összeszereléssel, beépítéssel, karbantartással, eltávolítással és/vagy selejtezéssel kapcsolatos információkért olvassa el kezelési és karbantartási útmutatót, és tartsa be az abban foglaltakat.						
* átlagos éghajlati körülményekhez							
(1) Az alacsony hőmérséklet kondenzációs hőmérsékletű kazánoknál 30 °C, alacsony hőmérsékletű kazánoknál 37 °C, más kazánoknál 50 °C visszafolyóági hőmérsékletet jelent (a kazán bemeneténél)							
(2) A magas hőmérsékleti tartomány 60 °C visszifolyóági hőmérsékletet jelent a fűtő bemeneténél és 80 °C hőmérsékletet a fűtő kimeneténél.							
Szerző: İsmail B. Taşdemir / R&D Mng. Kiadás kelte: 17/04/26 Átdolgozás szám: 0 Rajz sz: WH.17.128				Jelen dokumentum a Warmhaus Isıtma ve Sogutma Sistemleri San. Tic. A.Ş.tulajdonát képezi, és a Warmhaus Isıtma ve Sogutma Sistemleri San. Tic írásos beleegyezése nélkül nem adható át nem jogosult személyek és nem másolható le vagy használható fel más módon.			





Handwriting practice area consisting of 20 horizontal lines. The first line is orange, and the remaining 19 lines are light blue.

PRIWA ÉS PRIWA PLUS ENERWA ÉS ENERWA

KONDENZÁCIÓS KOMBI KAZÁNOK TELEPÍTÉSI ÉS KEZELÉSI ÚTMUTATÓ

Az útmutató Priwa/Enerwa kódja: 150.11.606.000005
Átdolgozás száma/ Dátum: R04/2017.06.