

KEZELÉSI – SZERELÉSI UTASÍTÁS



AZ ÖN PARTNERE

FOKABT.HU



Saunier Duval CombiTEK
Szerelési és karbantartási útmutató

1. Általános tudnivalók

1.1 Fontos információk

Gáztípus

A CombiTEK készülék földgázzal, illetve – átszereléssel – PB gázzal is üzemeltethető.

Az egészségkárosító anyagok besorolása

Az 1974-es egészségügyi és munkavédelmi törvény 6. paragrafusa alapján a gyártó köteles információkkal szolgálni a felhasznált egészségkárosító anyagokról.

A készüléken belül felhasznált ragasztó- és tömítőanyagok vulkanizáltak és a jelenlegi ismeretek szerint ebben az állapotban az egészségre nem jelentenek veszélyt.

VIGYÁZAT:

A hőtermelő nem tartalmaz egészségkárosító anyagokat, ugyanakkor egyes komponensei és részei (szigetelő betétek, tömítések) szintetikus szálból készülnek. Ezek a szálak sérülésük vagy törésük esetén átmeneti irritációt okozhatnak, valamint a magas porszintek a szem, illetve a felső légutak irritációját válthatják ki.

Amennyiben Önnek korábban is voltak bőrpanaszai, akkor hajlamos lehet az irritációra. Szem- vagy súlyos bőrirritáció esetében kérjen orvosi segítséget.

Kézi anyagmozgatás

A „kézi anyagmozgatásra vonatkozó 1992-es rendeletek” alapján a készülék súlya meghaladja az egy ember által emelhető javasolt súlyt, ezért a hőtermelő mozgatásához, amely lehet emelés, tolás és húzás, szükség lehet a molnár-kocsi használatára.

Minden esetben az alábbi anyagmozgatási technikákat, illetve óvintézkedéseket kell figyelembe venni:

- A készüléket a talpánál fogja meg;
- Az emeléshez megfelelő testi erő szükséges;
- Használjon védőruházatot szükség esetén, pl. kesztyűt, védőcipőt.

Gondoskodjon a megfelelő emelési technika használatáról:

- Tartsa egyenesen a hátát;
- Kerülje a felsőtest erős hajlását;
- Mindig a tenyerével fogjon;
- Használjon speciális fogóeszközt;
- A súlyt a lehető legközelebb tartsa a testéhez;
- Szükség esetén mindig vegyen igénybe külső segítséget.

Áramellátás

A fali gázkészüléket földelt hálózatra kell bekötni. A villamos hálózat minden egyes rendszerkomponense csak bevizsgált és forgalmazásra engedélyezett lehet. A villamos hálózat összes alkotóeleme teljesítse a hazai szabványok és műszaki előírások követelményeit.

A külső bekötéseket az érvényes szabványok szerint kell földelni és polarizálni. A készüléket 230V váltakozó, 50 Hz feszültségű hálózatra KELL csatlakoztatni.

A fűtés teljes elektromos rendszerének, illetve az ahhoz esetleg még csatlakozó további szabályozók hálózati csatlakoztatását a külső hálózatra egy közös megszakítón keresztül kell bekötni. A készülékkel együtt szállított bekötőkábel használatával a hőtermelő kétpólusú, kapcsolt biztosítékdobozon (minimum 3 mm érintkező nyitással ellátott megszakító) keresztül is beköthető.

Az elektromos bekötési pontnak könnyen elérhetőnek, a készüléktől legfeljebb 1,5 m távolságban kell lennie. Minden esetben teljes elektromos szakaszolást szabályozókat az érvényben levő villamos telepítési előírások és szabályok szerint kell bekötni.

Bevizsgálás és tanúsítás

A hőtermelő biztonságát és teljesítményét bevizsgálási tanúsítvány igazolja, így a Saunier Duval írásos engedélye nélkül nem szabad módosítást elvégezni a készüléken.

1.2 Kötelező előírások

A CE-jelölés

A hőtermelő megfelel „A gázkészülék (hatékonyság) rendeletek” 3083. sz. jogszabály előírásainak, és ezért teljesíti a folyékony vagy gáznemű tüzelőanyaggal működő tüzelőberendezésekre vonatkozó hatékonysági előírásokról szóló 92/42/EGK irányelv követelményeit is.

Az 5. rendelet alapján végzett típusvizsgálatot tanúsította az IMQ tanúsító szervezet

- 51BP2727 CE, 90/396/EGK irányelvek,
- 51BP2728DR CE, 92/42/EGK irányelvek.
-

A terméket/gyártást tanúsította az IMQ tanúsító szervezet

- 51BP2727 CE, 90/396/EGK irányelvek.
- 51BP2728DR CE, 92/42/EGK irányelvek.

A készüléken szereplő CE-jelölés az alábbiaknak való megfelelést igazolja:

1. A 90/396/EGK Irányelv a tagállamok gáznemű tüzelőanyagokat égető berendezésekre vonatkozó törvényeinek megfeleltetése;
2. A 73/23/EGK Irányelv a tagállamok bizonyos feszültségi határértékeken belül használatos elektromos berendezésekre vonatkozó törvényeinek harmonizálásáról;
3. A 89/336/EGK Irányelv a tagállamok elektromágneses összeférhetőségre vonatkozó törvényeinek közelítéséről.

A készüléket **csak szakképzett, erre feljogosított** személy szerelheti be a rendeltetési országokban érvényes előírások szerint. A gyártó utasításai nem érvényteleníthetik a törvényi előírásokat.

Gázellátás

A gázszerelést a vonatkozó szabványok szerint, illetve annak betartásával kell elvégezni.

A gázellátás belső átmérője nem lehet 22 mm-nél kisebb a mérőórától a készülék gázbevezető csatlakozásáig. A mérőóra után a gázellátásnak elegendőnek kell lennie ahhoz, hogy stabilan 20 mbar (földgáznál) üzemi csatlakozási gáznyomást tudjon biztosítani a készüléknél. Ezt a nyomást minden esetben az azonos gázellátásról üzemelő más gázfogyasztó készülékek igényén kívül kell biztosítani.

A szerelés elvégzése után a nyomáspróbával, valamint szivárgásészlelő eszközzel kell a gázhálózat tömörségét megvizsgálni.

Használati meleg víz

Valamennyi használati meleg vizes kört, csatlakozást, szerelvényt az érvényes szabványok és vízellátási előírások szerint kell bekötni.

1.3 A készülék felépítése

A készülék felépítése

A Saunier Duval CombiTEK készülékek zárt, központi fűtési rendszerek fali hőtermelőjeként használhatók, ahol a keringtetést a tüzelőberendezésbe épített belső szivattyú biztosítja.

A fűtési szivattyún kívül a készülék, tágulási tartályt és további biztonsági berendezéseket tartalmaz.

A készülék beépített fagyvédelemmel rendelkezik, ez a funkció azonban folyamatos üzemi-késztséget (gáz- és áramellátás) igényel. A szabályozók beállítása után a készülék automatikusan működik.

Az égéstermék elvezetésből keletkező kondenzáció

Mint általában minden, főleg zárt égésterű hőtermelő, hideg időben ez a készülék is kondenzátumot termel az égéstermék-elvezetésen belül.

Az égéstermék kondenzációja a magas hatásfoknak, valamint az alacsony égéstermék hőmérsékletnek köszönhető, így ez egy teljesen normális jelenség, és nem jelent semmifélehibát.

1.4 Biztonsági berendezések

Áramszünet

A hőtermelő áramszünet esetén nem működik, viszont az áramellátás visszatérése után helyre kell állnia a készülék normál működésének.

A központi fűtés normál működésének helyreállításához adott esetben állítsa vissza esetleges külső szabályozó(ka)t is.

Amennyiben nem áll helyre a készülék normál működése, oldja fel a készülék működését gátló reteszelt hibát. Ha a hőtermelő normál működése ezt követően sem áll helyre, hívja ki a beüzemelést végző Saunier Duval márkaszervizt.

Túlmelegedés elleni védelem

A készülék szoftvere felismeri a túlmelegedés veszélyét (a hőtermelő kikapcsolása). A primer hőcserélőről kiáramló víz hőmérsékletét a fűtési előremenő csővezetéken elhelyezett hőmérséklet-határoló termosztát felügyeli.

Amennyiben a fűtővíz hőmérséklete túlságosan felforrósodik, a termosztát kinyit, és lekapcsolja a gázarmatúra áramellátását, így ennek hatására a készülék kikapcsol. Aktiválás után a készüléket manuálisan kell reteszelní a szabályozógomb (15 másodpercig tartó) kikapcsolásával majd ismételt visszakapcsolásával.

Alacsony fűtési víznyomás

A készülék primer fűtési körében hidraulikus üzemű nyomásszenzor figyeli a víznyomást vagy a vízhiányt, ami kikapcsolja a készüléket, ha a nyomás 0,3 bar alá esik. A hőtermelő nem működik, amíg a fűtési kör újra nyomás alá nem kerül.

Az égéstermék-elvezetés dugulása

Az égéstermék-elvezetés megfelelőségét a készülék turbókamráján belül elhelyezett differenciál nyomás-kapcsoló felügyeli. Az égéstermék-elvezetés dugulása esetén a ventilátor továbbra is működik, azonban a készülék égője a dugulás elhárításáig kikapcsol.

Fagyvédelem

A készülék beépített elektronikus fagyvédelemmel rendelkezik, amely a befagyás ellen védi a hőtermelő belső hidraulikus körét. Amennyiben a készüléket üzemén kívül helyezi, és fennáll a fagyveszély, ügyeljen a gáz- és áramellátás folytonosságának biztosítására.

A fagyvédelem beindítja a hőtermelőt, ha a készülék előremenő fűtővíz hőmérséklete 5°C alá csökken, és csak akkor áll le, ha a hőmérséklet eléri a 15°C fokot.

MEGJEGYZÉS: Ez a funkció a szobai termosztát beállításától függetlenül működik, de csak a készüléket, nem pedig a teljes fűtési rendszert védi. Minden esetben ügyeljen arra, hogy a fűtési rendszer csővezetékei megfelelő szigeteléssel legyenek ellátva.

1.5 Javítás, karbantartás, illetve a cserealkatrészek

Javítás és karbantartás

A készülék folyamatosan hatékony és biztonságos üzeme érdekében ajánlatos a rendszeres ellenőrzésről, illetve karbantartásról gondoskodni.

A beavatkozások gyakorisága az adott telepítési feltételektől, valamint a használatától függ, de minden esetben legalább évente egyszer kell a hőtermelőt karbantartatni. Amennyiben a készüléket bérelt ingatlanban telepítik, a mindenkor érvényes gázbiztonsági (szerelés és üzemeltetési) szabályzat előírásai szerint az ingatlan tulajdonosa köteles a felülvizsgálatról gondoskodni. A készülék javítását/karbantartását csak erre feljogosított, szakképzett személy végezheti el rendeltetési országban érvényes előírások szerint.

Javítási igény esetén hívja a készülék beüzemelését végző szakembert vagy a Saunier Duval regionális szervizközpontját. Nagyon fontos, hogy a szerelést végző szakember kitöltse a szerelési, üzembe helyezési útmutatót, valamint a jótállási jegyet. Minden, a készülékkel kapcsolatos dokumentumot a készülék használójának kell gondosan megőriznie.

Cserealkatrészek

Abban az esetben, ha a készüléken alkatrészt cserél, kizárólag olyan pótalkatrészeket használjon, amelyek esetében meg tud arról győződni, hogy azok megfelelnek a Saunier Duval által előírt biztonsági követelményeknek. Soha se használjon felújított vagy másolt alkatrészeket.

Amennyiben gyári alkatrészre van szüksége, forduljon a területileg illetékes Saunier Duval szerviz központhoz.

2. A készülék felépítése

A Saunier Duval CombiTEK készülékek zárt, központi fűtési rendszerek fali hőtermelőjeként használhatók, ahol a keringtetést a tüzelőberendezésbe épített belső szivattyú biztosítja.

2.1 A készülék műszaki adatai

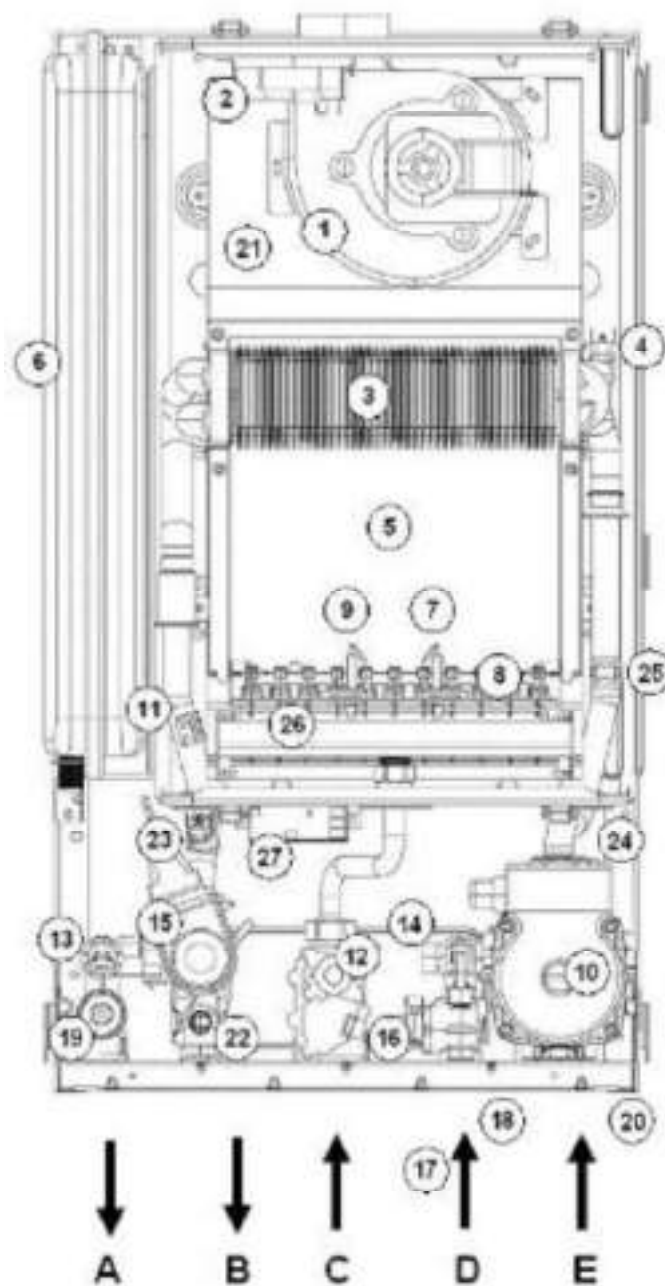
Műszaki adatok	Egység	CombiTEK 24	CombiTEK 28	
Hőterhelés (max)	kW	25,3	29,1	
Hőteljesítmény (max)	kW	23,5	27	
Hőterhelés (min)	kW	10,5	13	
Hőteljesítmény (min)	kW	9,2	11,3	
Hasznos hatások 100% terhelésen (80/60°C)	%	93	92,9	
Hasznos hatások 30% terhelésen (visszatérő 47°C)	%	90,2	90,3	
Hasznos hatások minimum terhelésen (80/60°C)	%	87,5	87,3	
Az égő fűvókája	mm	1,30 földgáz 0,79 PB	1,25 földgáz 0,79 PB	
Csatlakozási gáznyomás (földgáz)	mbar	20		
Csatlakozási gáznyomás (PB)	mbar	37		
Égőnyomás (földgáz, 20 mbar)	mbar	Max. 13,0 Min. 2,4	Max. 14,0 Min. 2,6	
Égőnyomás (PB, 37 mbar)	mbar	Max. 35,8 Min. 6,5	Max. 34,8 Min. 7,6	
Gázfogyasztás (földgáz) – Max/Min	m ³ /ó	2,68 / 1,1	3,08 / 1,38	
Gázfogyasztás (PB) – Max/Min	kg/ó	1,97 / 0,82	2,26 / 1,0	
Hálózati áramellátás		230V, 50Hz		
Max. teljesítmény-felvétel	Watt	133		
Elektromos védettség		IPX4D		
Befoglaló méretek (Ma x Szé x Mé)	mm	280 x 410 x 700	280 x 432 x 700	
Max. fűtési hőmérséklet	°C	85		
Max. használati melegvíz-hőmérséklet	°C	64		
Üzemi nyomás (bar)	Névleges (min)	3 1,5		
Használati melegvíz-hozam $\Delta T = 30^{\circ}\text{C}$ fokon	l/perc	10,7	12,7	
A vízhálózat megeng. nyomása (bar)	PMS (min)	8 (0,25)		
Tágulási tartály űrtartalma	Liter	7		
Tágulási tartály előnyomása	bar	1		
Frisslevegő ellátás csőmérete	mm	100-80		
Égéstermék elvezetés csőmérete	mm	60-80		
Ventilátor fojtótárcsa	Ø (mm)	37	40	
Max. égéstermék-elvezetés hossz, C12	m	4,6 (60/100)	4,6 (60/100)	
Max. égéstermék-elvezetés hossz, C32	m	5,6 (60/100)	5,6 (60/100)	
Max. égéstermék-elvezetés hossz, C42, C52	m	10 (80/80)	15,5 (80/80)	
Egyértékű hossz - 45° (60/100)	m	0,5	0,5	
Egyértékű hossz - 90° (60/100)	m	1,0	1,0	
Nettó súly	kg	30,5	33	
Bruttó súly	kg	33	35,5	

2.2 A készülék alkotóelemei

Jelmagyarázat

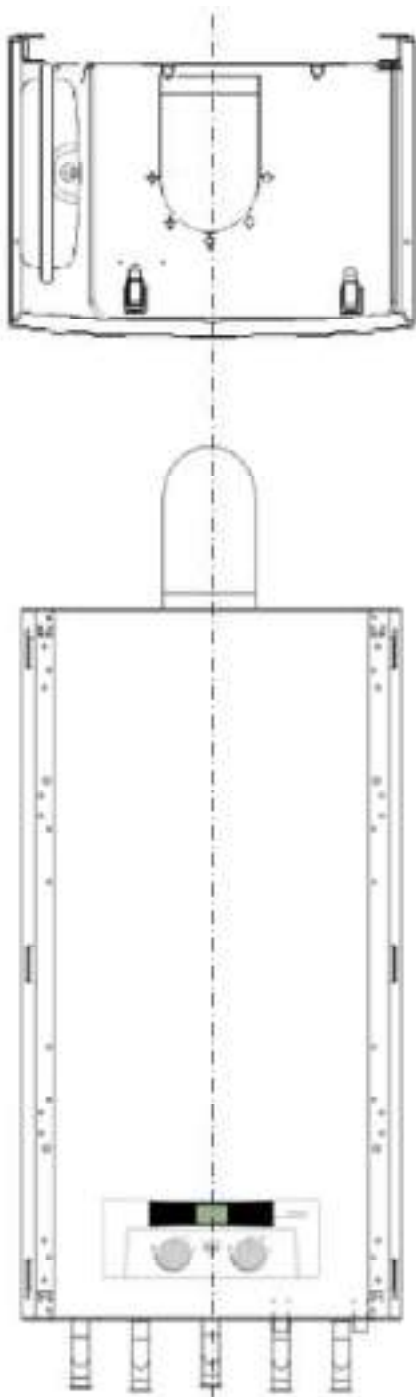
1. Ventilátor
2. Differenciál nyomáskapcsoló
3. Primer fűtési hőcserélő
4. Fűtési hőmérséklet-határoló termosztát (125°C)
5. Tűztér
6. Fűtési tágulási tartály
7. Ionizációs elektróda
8. Nemesacél égő
9. Gyújtó elektróda
10. Fűtési szivattyú
11. Előremenő fűtési hőmérséklet-érzékelő
12. Gázarmatúra
13. Nyomásszenzor
14. Szekunder lemezes hőcserélő
15. Motoros váltószelep
16. Áramlásérzékelő
17. A hidegvíz bemenet szűrője
18. Töltőcsap
19. Biztonsági lefúvató szelep
20. Leeresztő szelep
21. Füstgázgyűjtő
22. HMV NTC
23. Biztonsági termosztát (98°C)
24. Automatikus légtelenítő
25. Visszatérő fűtési hőmérséklet-érzékelő
26. Fúvókatartó
27. Gyújtó transzformátor

- A – Fűtési előremenő (22 mm)
B – Meleg víz kimenet (15 mm)
C – Gázoldali csatlakozó (22 mm)
D – Hidegvíz bemenet (15 mm)
E – Fűtési visszatérő (22 mm)

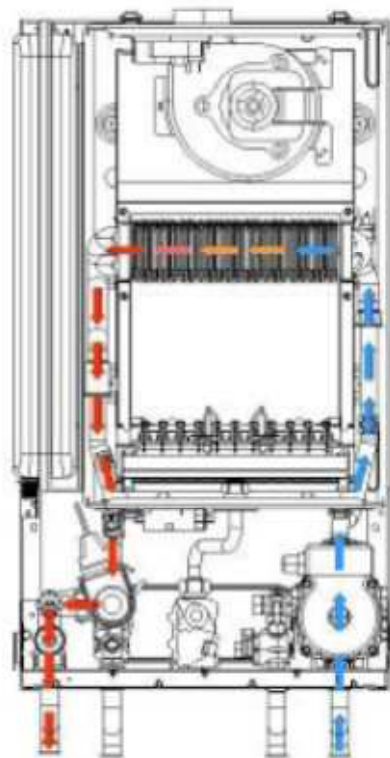


2.1 A zárt égésterű készülék külső megjelenése és hidraulikus felépítése

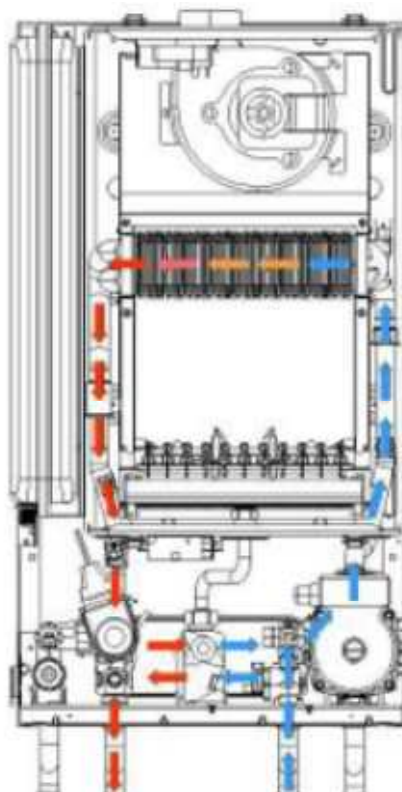
A CombiTEK készülék általános elrendezése, illetve a központi fűtés és a használati melegvíz-készítés hidraulikus köre az alábbi ábrákon látható. A típustábla az elektromos vezérlőpanel hátsó burkolatán található.



A CombiTEK készülék általános felépítése



A központi fűtés hidraulikus köre



A használati melegvíz-készítés belső köre

A használati melegvíz-készítés üzemmódja

Melegvíz-igény esetén a készülék automatikusan bekapcsol. A beépített szivattyú keringtetni kezd, és a forró víz a hőtermelő primer köréből a szekunder hőcserélőn keresztül áramolva biztosítja, hogy a beérkező hideg vizet a hő azonnal felmelegítse. A készülék elektromos vezérlése úgy modulálja automatikusan az égő teljesítményét, hogy fenntarthassa a használati meleg víz szükséges hőmérsékletét. A csapon keresztül addig folyik a forró víz, amíg szükség van rá. Amikor megszűnik a használati melegvíz-igény, a beépített szivattyú és a ventilátor még egy ideig (10 másodperc) továbbfut, hogy a felesleges hőt eloszlassa a készüléken belül.

Használati meleg víz és központi fűtés üzemmód

Fűtési igény esetén a készülék automatikusan bekapcsol. A beépített szivattyú keringtetni kezd, és a forró víz a készülék primer köréből a központi fűtésrendszer csővezetékén és radiátorain keresztül áramlik. A készülék elektromos vezérlése a fűtési igénynek megfelelően, automatikusan modulálja az égő teljesítményét. Ahogy a fűtési rendszer víz hőmérséklete emelkedik, csökken az égőre jutó gázmennyiség: ezzel energia takarítható meg, illetve növelhető a hatékonyság.

Amint megszűnik a fűtési hő igény, az égő kikapcsol, a készülék pedig készenléti üzemmódba vált, majd a következő fűtési igényre vár. A szivattyú egy ideig továbbfut, hogy a felesleges hőt eloszlassa a készüléken belül.

Megjegyzés:

A használati melegvíz-készítési igény minden esetben prioritást élvez a központi fűtéssel szemben. Amint megszűnik a használati melegvíz-készítési igény, a készülék késleltetéssel vagy késleltetés nélkül, automatikusan visszatér a központi fűtés üzemmódra.

A készülék a központi fűtési funkcióra 45 másodperces késleltetéssel kapcsol vissza, ha a PP08 érték 1-re van beállítva.

3. A készülék elhelyezése és a szükséges védőtávolságok

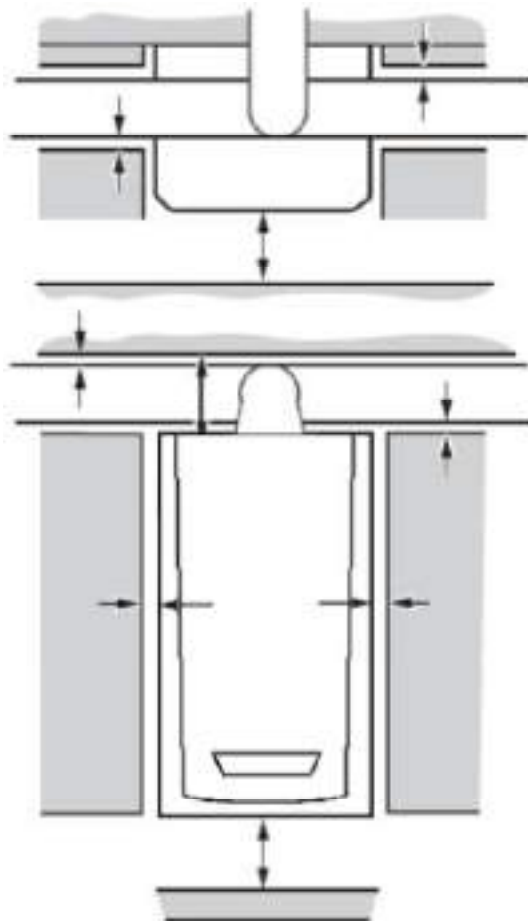
3.1 A telepítés helye

A hőtermelő csak beltéri telepítésre alkalmas. A gázkészülék bármilyen helyiségben beszerelhető, azonban a készülék felszerelésére külön figyelmet kell fordítani azokban a helyiségben, ahol fürdőkád vagy zuhanyozó van, mert ott be kell tartani az elektromos védetség alapján meghatározott szolgáltatói előírásokat.

3.2 Védőtávolságok

A készüléket úgy kell elhelyezni, hogy biztosítva legyenek az üzemeltetéshez és javításhoz szükséges minimális távolságok.

A telepítés és karbantartás céljából hasznosak lehetnek a nagyobb távolságok a készülék körül. Az olyan jellegű égéstermék-elvezetés esetén, ahol a külső hozzáférés nem biztosítható, figyelembe kell venni azt a helyet, ami az égéstermék-elvezetés belső telepítéséhez szükséges.



3.3 Éghető anyagok

A készülék, illetve az égéstermék-elvezetés éghető anyagokra és éghető anyagokon keresztül telepíthető, ha:

- 1) A készüléket a gyúlékony anyagoktól legalább 1 m-re helyezik, és a hőérzékeny falakat megfelelő szigeteléssel védik.

- 2) Legalább 5 mm távolságot kell tartani az égéstermék-elvezetés körül.
- 3) Az éghető felület és szerelvények alkalmasak a terhelés megtartására.
- 4) Meg kell tartani a minimális távolságokat a készülék burkolatától.

3.4 A helyiség szellőzése

A készüléket megfelelően átszellőztetett helyiségben kell felszerelni.

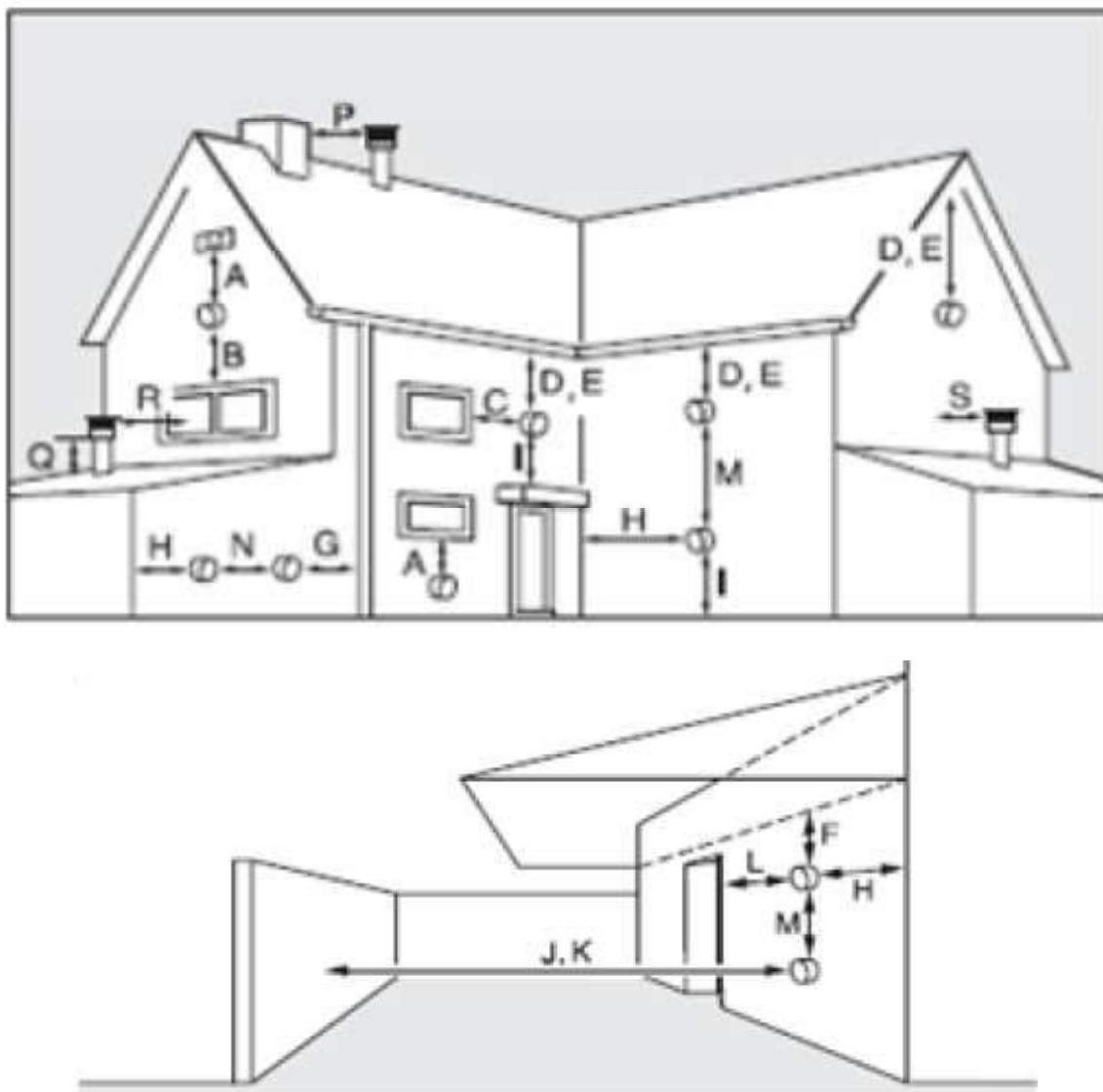
3.5 A beépített szekrény szellőzése

Ha a készüléket szekrénybe telepítik, hűtési célokra kialakított szellőztetésre van szükség. Ügyeljen arra, hogy a szekrény szellőzőnyílásai sohase legyenek elzárva. A készülékhez használandó fülkét kimondottan erre a célra kell megtervezni, illetve megépíteni.

4. Égéstermék elvezetési lehetőségek és védőtávolságok

4.1 Égéstermék elvezetési lehetőségek

Az égéstermék-elvezetés akadályoktól, más elvezetésektől és szellőzőnyílásoktól történő megengedett elvezetési távolságait a 4.1 ábra szemlélteti.



4.1 ábra: Az oldalfali égéstermék elvezetés védőtávolságai

VÍZSZINTES ÉGÉSTERMÉK-ELVEZETÉSEK

A NYITHATÓ ABLAKOK ALATT	300
B NYITHATÓ ABLAKOK FÖLÖTT	300
C NYITHATÓ ABLAKOK MELLETT, VÍZSZINTESEN	300
D ERESZ-CSATORNA ALATT	25
E ERESZ ALATT	25
F ERKÉLY VAGY AUTÓBEÁLLÓ ALATT	25
G FÜGGŐLEGES ERESZCSATORNA	25

H BELSŐ/KÜLSŐ SARKOKTÓL	25
I SZOMSZÉDOS ERKÉLY-SZINT FÖLÖTT	300
J AZ ELVEZETÉSSSEL SZEMKÖZTI FELÜLETTŐL	600
K AZ ELVEZETÉSSSEL SZEMBEN	1200
L LAKÁSBA NYÍLÓ AJTÓTÓL/ABLAKTÓL	1200
M FÜGGŐLEGESEN AZ ELVEZETÉSTŐL	1500
N VÍZSZINTSEN AZ ELVEZETÉSTŐL	300

FÜGGŐLEGES ÉGÉSTERMÉK-ELVEZETÉSEK

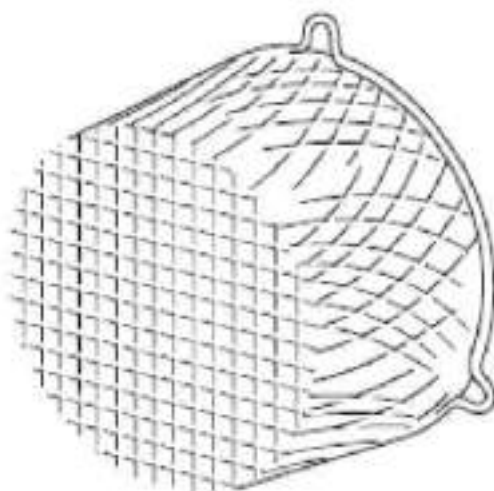
P MÁSIK ELVEZETÉSTŐL	600
Q TETŐSZINT FÖLÖTT	300
R SZOMSZÉDOS NYITHATÓ ABLAKTÓL	1000
S SZOMSZÉDOS ÉGÉSTERMÉK-ELVEZETÉSTŐL	300

Az elvezetést a külső levegőbe kell kivezetni, és a szabad levegőátjárást folyamatosan kell biztosítani. A zárt égésterű készülék működése közben az égéstermék-kivezetésnél páralecsapódás keletkezhet, így az elvezetés helyének kiválasztása során ezt feltétlenül figyelembe kell venni.

Gépkocsi-beállók vagy ehhez hasonló, önálló tetőhosszabbítások, illetve egy tető és fal kombinációja esetén külön figyelmet kell fordítani a tető alatt található minden nyílásra, ajtóra, szellőzőnyílásra vagy ablakra.

4.2 Az elvezetés védelme

Az elvezetés külső védelme szükséges, amennyiben lehetséges az elvezetés érintése, vagy ha az elvezetést károsodás érheti. Ha az elvezetés védelme szükséges, a védőt úgy kell elhelyezni, hogy az elvezetés minden részétől legalább 50 mm távolságra legyen, és az elvezetés fölött központosan helyezkedjen el. Ilyenkor a 4.2 ábrán láthatóhoz hasonló védőt kell alkalmazni (méret: 280mm x 280mm x 270mm).



4.2 ábra: Az elvezetés külső védelme

5. A fűtési rendszer

5.1 Általános tudnivaló

Ezt a készüléket arra tervezték, hogy maximum 3 bar nyomású, saját szivattyúval keringtetett központi fűtési rendszerben, legfeljebb 85°C előremenő fűtővíz hőmérsékleten, a felállítási helyiség levegőjétől függetlenül (zárt égésterű) vagy függő (nyílt égésterű) működjön.

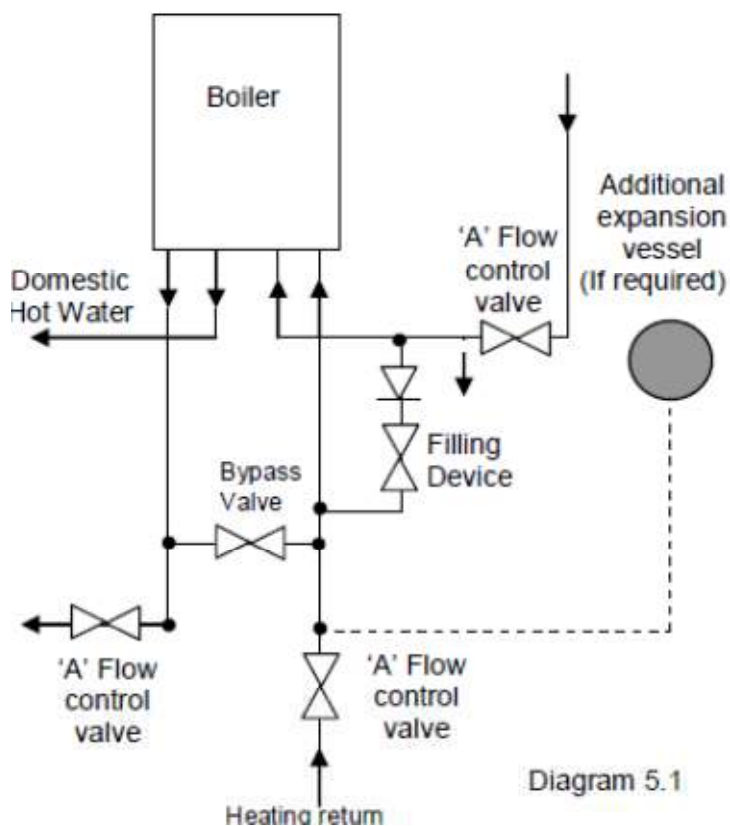
5.2 A fűtés biztonsági szelepe

A biztonsági szelep a készülék szerves része, de annak előfeszítése fix (3 bar), így az külön nem kalibrálható. A fűtés biztonsági szelepeinek elvezető csöve a kilépő fűtővizet nem ürítheti le bejárat, ablak vagy bármilyen közös használatú terület fölé.

5.3 A fűtés tágulási tartálya

A készülék 7 liter űrtartalmú saját belső tágulási tartálya 0,5 bar előfeszítéssel rendelkezik, így maximum 125 liter űrtartalmú fűtési vízmennyiség tágulását tudja felvenni 75°C átlagos vízhőmérsékleten és maximum 3 bar rendszernyomáson.

Megjegyzés: A tágulási tartály űrtartalma a fűtés teljes vízmennyiségétől és a névleges rendszernyomástól („hideg” állapot) függ. Ha a rendszermennyiség 125 liternél nagyobb, külső tágulási tartályt kell beszerezni a rendszer méretének, valamint űrtartalmának megfelelően. A kiegészítő tágulási tartály beépítését az 5.1 ábra mutatja.



5.1 ábra: A külső tágulási tartály beépítése

5.4 Áramlási sebesség

Abban az esetben, ha módosítani kell a fűtővíz áramlási sebességét, a rendszerbe térfogat-áram szabályozó szelepet kell a fűtés előremenő vagy visszatérő ágába építeni, az 5.1 ábrának megfelelően („A” szelep). Feltétlenül ügyeljen arra, hogy a készüléken belül az áramlási sebesség nem csökkenhet „Készülék műszaki adatai” táblázatban megadott érték alá.

A fűtési rendszert úgy kell megtervezni, illetve hidraulikailag beszabályozni, hogy 20°C hőmérséklet-különbség legyen a készülék előremenő és visszatérő fűtési csővezetéke között.

5.5 Vízbekelés

Nagyon fontos, hogy készülékcsere és már meglevő fűtési rendszer esetén, még az új készülék beszerelése előtt a rendszert alaposan öblítsék át (javasolt a Fernox vagy Sentinel termékek használata).

Új kialakítású berendezés esetén, a beszerelés utáni optimális teljesítmény érdekében a készüléket és a hozzátartozó központi fűtési rendszert is át kell öblíteni.

Fontos tudnivaló: Ügyeljen arra, hogy a teljes rendszerből minden tisztítószer maradványt eltávolítson a javasolt inhibitor (pl.: Fernox vagy Sentinel) hozzáadása előtt.

Bár a készüléket úgy tervezték, hogy gátolja a vízkőképződést, ettől függetlenül kereskedelmi forgalomban kapható vízlágyító berendezést kell a készülékhez vezető hidegvíz-ellátásba szerelni a 200 mg/l értéket meghaladó kemény víz esetén.

5.6 A telepítéssel kapcsolatos általános tudnivalók

A telepítés során ügyeljen arra, hogy lehetőség szerint ne a primer fűtési hőcserélő legyen a fűtési rendszer legmagasabb pontja, és ahol lehetséges, a rendszer csővezetékét úgy fektesse, hogy a rendszerbe szorult levegő természetes úton áramolhasson a speciálisan kialakított légtelenítési pontokhoz, illetve az automatikus légtelenítőkhez.

A nagymennyiségű vizet tartalmazó vagy padlófűtési rendszerekben, ahol a készülék hosszan tartó, 60°C hőmérséklet alatti működése várható, bypass ágot kell a készülék előremenő ágába szerelni, hogy a hőcserélőn belül megelőzhető legyen a kondenzáció. Ennek figyelmen kívül hagyása érvényteleníti a gyártói garanciát.

5.7 Bypass ág

Abban az esetben, ha a keringtető szivattyú működik, a rendszerben minden esetben biztosítani kell az előírt tömegáramot (adott esetben külső bypass ág beépítésével).

MEGJEGYZÉS: a radiátoron keresztül történő megkerüléshez már nem engedélyezett a nem termosztatikus radiátor szelepek használata.

Az 5.2 ábrán a készülékbe épített szivattyú diagramja látható a bypass beállításának, illetve a szivattyú fordulatszám beállításának függvényében.

Feltétlenül ügyeljen arra, hogy a készüléken belül az áramlási sebesség nem csökkenhet a „Készülék műszaki adatai” táblázatban megadott érték alá.

5.8 A zárt rendszer feltöltése

A zárt központi fűtési rendszer vízzel a saját belső töltőszelepen keresztül tölthető fel.

5.9 Ürítési pontok

A rendszer valamennyi, legalacsonyabb pontján ürítési pontokat kell biztosítani, amelyek révén a teljes fűtési rendszert le lehet ereszteni.

5.10 A fűtési, illetve a hálózati víznyomás

A készülék maximális vízmelegítési teljesítményének elérése érdekében ajánlatos a készülékre elsőként bekötni a hidegvíz-ellátást a beérkező hálózatról.

Megjegyzés: A készülék csak akkor működik, ha biztosított a legalább 0,25 bar fűtési rendszernyomás és a 2,5 l/perc áramlási sebesség.

A legnagyobb használati melegvíz-mennyiséghez szükséges legkisebb üzemi nyomás 0,7 bar. A használati melegvíz-kör maximális üzemi nyomása 8 bar. Abban az esetben, ha a hidegvíz-ellátás nyomása ezt az értéket meghaladja, akkor nyomáscsökkentő szelepet kell a hidegvíz belépés ágába szerelni.

Ha a hidegvíz-hálózat vízórával, visszacsapó szeleppel vagy különálló, elzáró csapokkal ellátott bypass ággal rendelkezik, a használati meleg víz számára is szükség lehet egy meghatározott űrtartalmú szaniter tágulási tartály beszerelésére.

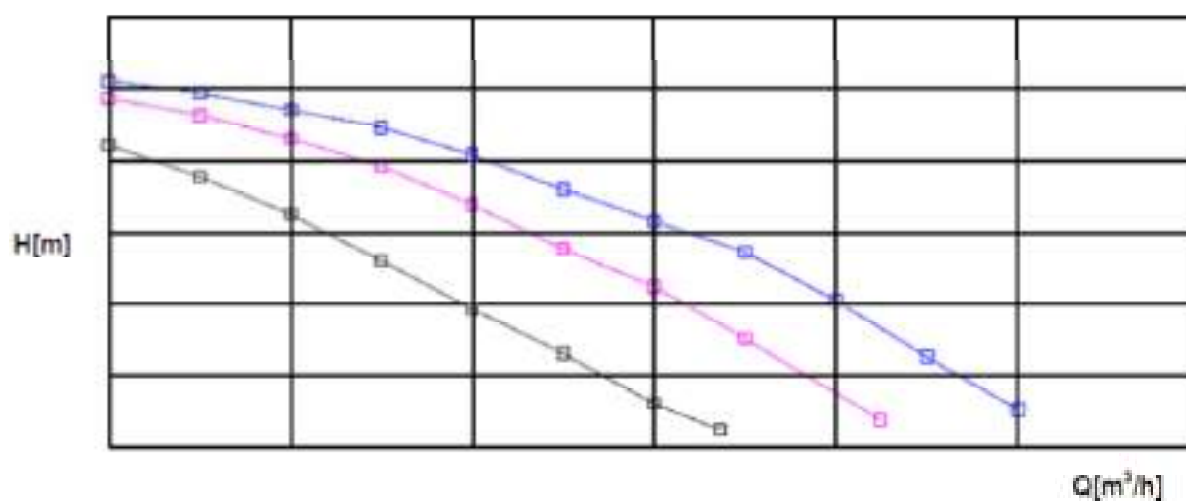
A készülék maximális vízmelegítési teljesítményének elérése érdekében ajánlatos a csatlépekhez a lehető legrövidebb, 15 mm-es átmérő réz csővezetékét használni, amit a hőveszteség elkerülése érdekében szükséges szigetelni is.

5.11 Magasabb vízkeménységű területek

A hőcserélőn belüli hőmérsékleteket a készülék szabályozórendszere korlátozza, hogy a meleg vizes csővezetékben belül a lehető legkisebb legyen a vízkövesedés. Olyan területeken azonban, ahol a víz kemény (tehát 200 mg/liter fölötti érték), ajánlatos a kívánt melegvíz-hőmérsékletet csökkenteni, illetve vízkezelő/vízlágyító berendezést telepíteni.

Ehhez feltétlenül olvassa el a gyártó utasításait, vagy kérje a helyi vízszolgáltató tanácsát.

5.12 A beépített fűtési szivattyú jelleggörbéje



5.2 ábra: A CombiTEK készülék beépített fűtési szivattyújának jelleggörbéje

6. A telepítés előkészítése

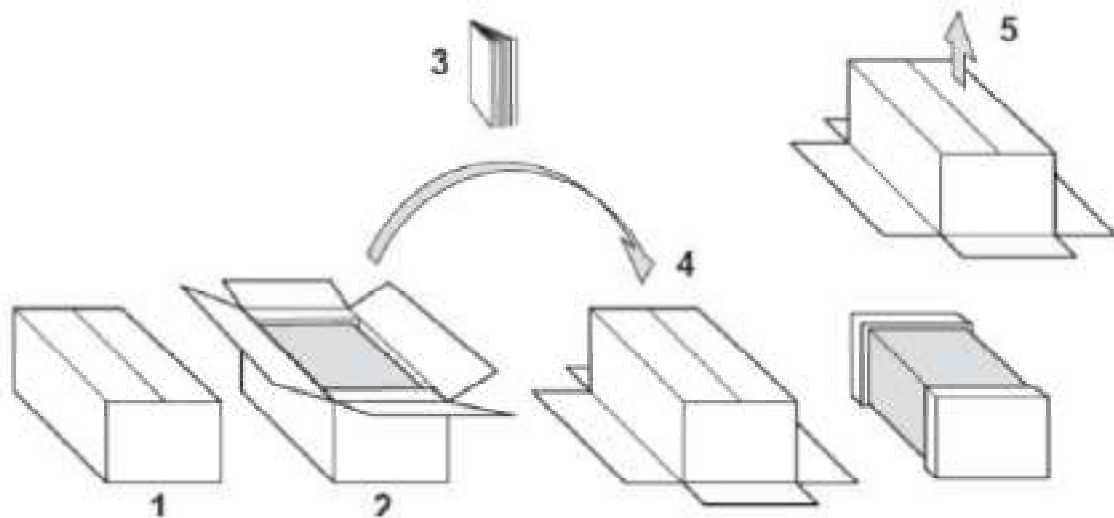
6.1 A készülék gyári csomagolása

Ellenőrizze a szállítási csomagolás tartalmát:

Készülék; karbantartó csapok; fali felfüggesztő konzol; fali papírsablon; szerelési, telepítési és kezelési kézikönyv.

Szállítás/anyagmozgatás

Fontos tudnivaló: A kézi anyagmozgatásra vonatkozó 1992-es rendeletek szerint az alábbiakban bemutatott emelési művelet meghaladja az egy ember által emelhető javasolt súlyt (ezzel kapcsolatban további információk a kezelési útmutató „Anyagmozgatás” bekezdésben olvashatók).



6.1 ábra: A készülék kicsomagolása

A készülék kicsomagolása

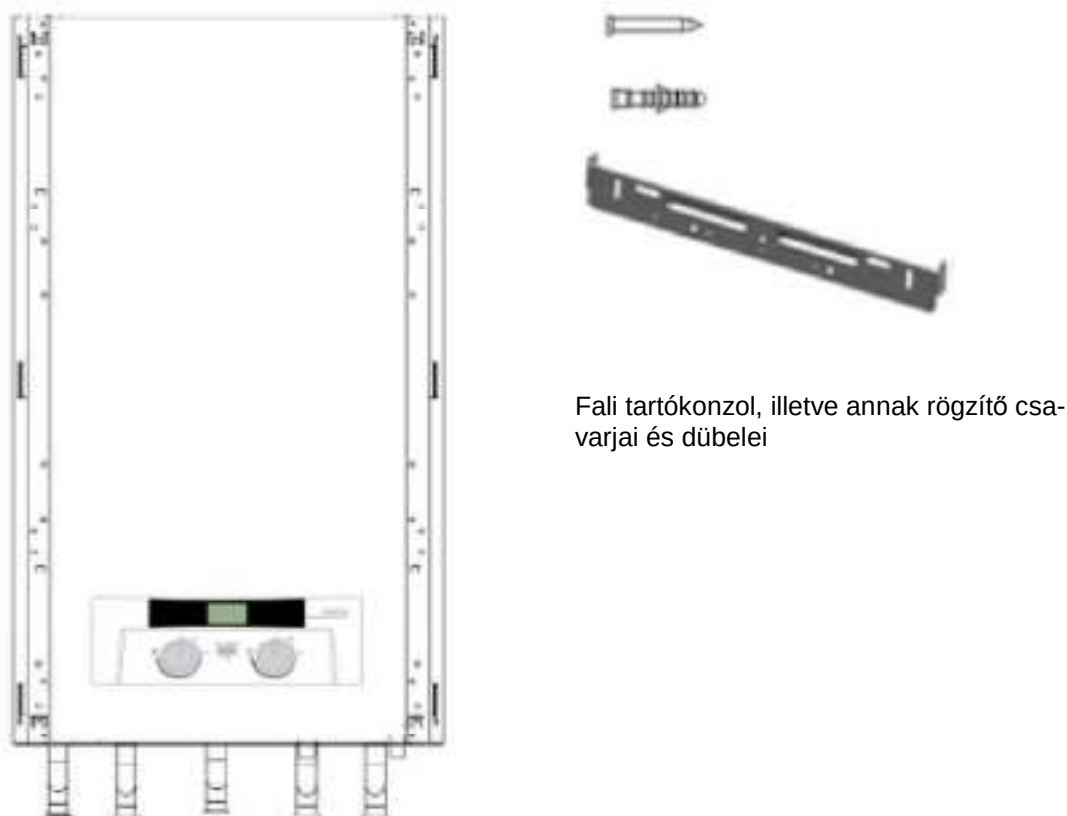
A készülék kicsomagolását a 6.1 ábra szemlélteti.

1. Vágja óvatosan fel vagy távolítsa el a szigetelőszalagot, ügyelve arra, hogy ne károsolja meg a készülék burkolatát.
2. Teljesen nyissa fel a kartondoboz fedelét, vegye ki az útmutatókat és a készülékkel együtt szállított komponenseket.
3. Figyelmesen olvassa el az útmutatót a készülék beszerelése előtt.
4. Fordítsa a kartondobozt a nyitott oldalára.
5. Emelje le a kartondobozt a belső csomagolásról.
6. Vegye ki a rögzítő konzolt és a tartozékcsomagot.
7. A sztiroltömbön belül állítsa a készüléket a talpára, és vegye le a felső csomagolási egységet.
8. Amennyiben a sztiroltalpat is el kívánja távolítani, ehhez a hátoldalára fektesse a készüléket.

6.2 A felszerelési helyiséggel kapcsolatos követelmények

A hőtermelőt hordozó falnak el kell bírnia a készülék súlyát, ezen kívül egyenletesnek és simának kell lennie.

Megjegyzés: Az egymástól teljesen eltérő telepítési feltételek miatt a rögzítő elemek nem tartoznak a szállítási terjedelembé, ezért javasoljuk, hogy a megfelelő elemeket a szerelést végző szakember szerezze be.



6.2 ábra: Fali tartókonzol és annak rögzítő elemei

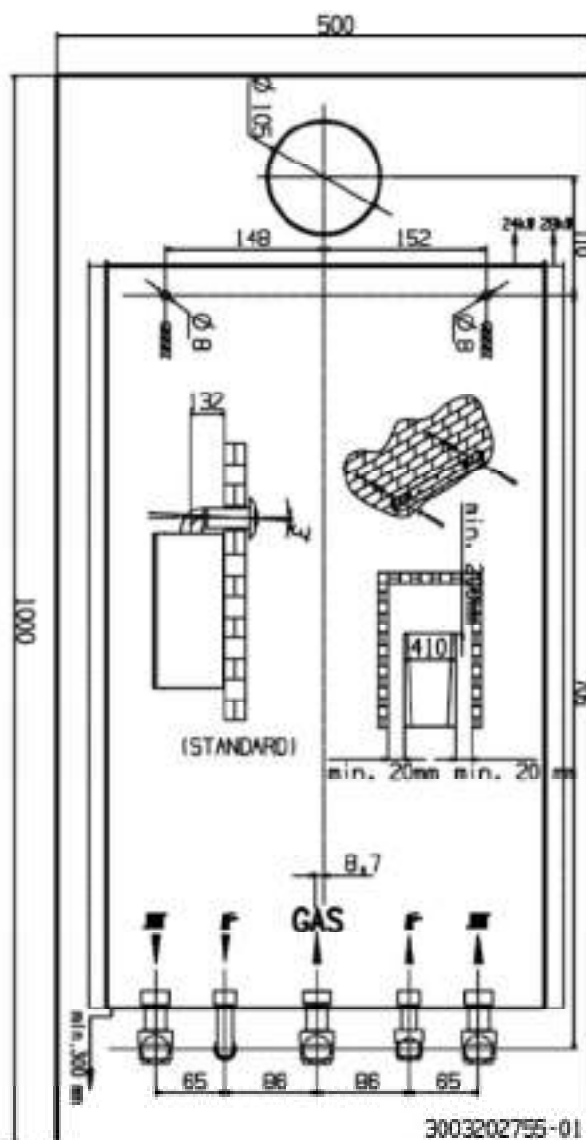
6.3 Fali papírsablon

Vegye ki a fali papírsablont a dokumentációs csomagból, és helyezze a falon a kívánt helyzetbe, figyelembe véve a készülék körül szükséges minimális távolságokat (ehhez vegye figyelembe a 3. fejezet utasításait, valamint a telepítendő égéstermék-elvezetést sajátosságait).

Minden esetben jelölje meg az elvezetés szimmetria tengelyét, ha oldalfali kivezetést telepít, hosszabbítsa meg annak középvonalát a sarokig, majd még kb. 170 mm-es hosszon a szomszédos fal mentén.

A meghosszabbított oldalfali kivezetések esetén az elvezetés nyílásának közepét úgy kell megállapítani, hogy a sablonon látható szaggatott ferde vonalat meg kell az oldalfalig hosszabbítani, majd a szomszédos fal mentén, egészen 149 mm hosszúságon keresztül. Ezt a szaggatott vonalat a készüléktől 44 mm/méter (2,5°) emelkedéssel kell meghúzni.

Ahhoz, hogy az égéstermék-elvezetés a falon ebben a szögben át tudjon menni, egy 125 mm-es nyílást kell fúrni a belső vagy külső szereléstől függetlenül. Vegye le a sablont, miközben az elvezetés nyílását fúrja.



6.3 ábra: Fali papírsablon

6.4 Az égéstermék-elvezetés nyílásának kivágása

Osztott rendszerű égéstermék-elvezetés telepítésekor 105 mm átmérőjű nyílás készíthető. Koncentrikus égéstermék-elvezetés esetén az beszereléséhez egy min. 125 mm átmérőjű nyílás szükséges.

Megjegyzés: Az égéstermék-elvezetés 44 mm/méter (2,5°) belső lejtéssel rendelkezik, ezért a nyílás vízszintesen fúrható.

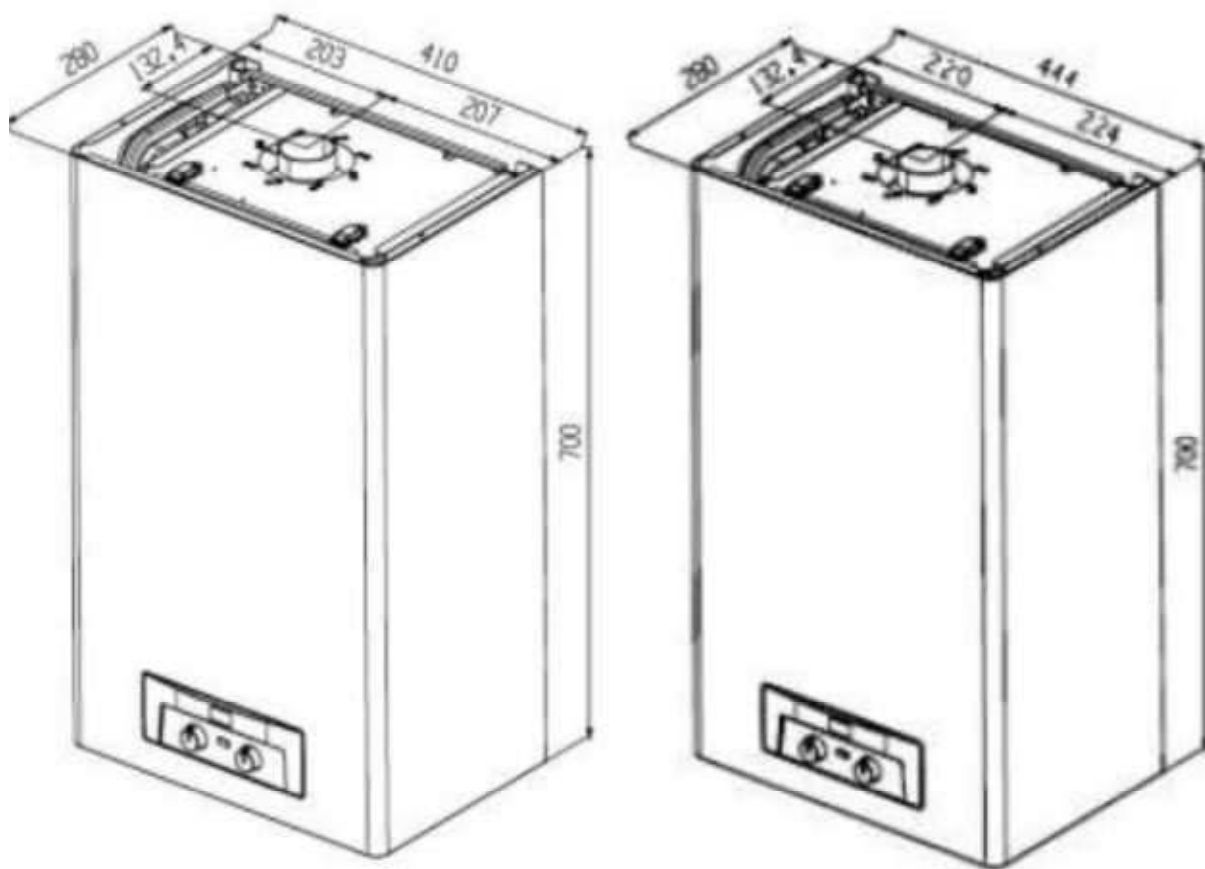
Ha az elvezetéshez hosszabbító csöveket kell használni, akkor a 125 mm-es nyílás feltétlenül szükséges, ugyanis ez lehetővé teszi, hogy a hosszabbító csövek 44 mm/méter (2,5°) mértékben lejtessenek a készülék felé.

6.5 A fali felfüggesztő csavarok beszerelése

A fali felfüggesztő csavarok a készülék szállítási terjedelmébe tartoznak. Helyezze fel a papírsablont az égéstermék elvezetés nyílása fölé, és a felfüggesztő csavarokhoz jelölje meg a rögzítési lyukak helyét.

Megjegyzés: Az egymástól teljesen eltérő telepítési feltételek miatt a rögzítő elemek nem tartoznak a szállítási terjedelembé, ezért javasoljuk, hogy a megfelelő elemeket a szerelést végző szakember szerezze be.

Fúrja meg a rögzítési lyukakat egy 8,5 mm-es fúrószárral, és helyezze be a megfelelő tipliket. Rögzítse a fali felfüggesztő csavarokat a falhoz.

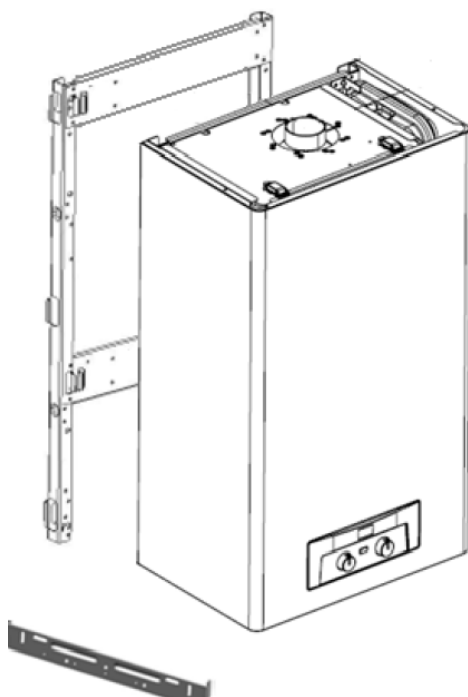


6.4 ábra: A 24 (bal) és 28 (jobb) kW-os készülék befoglaló, illetve csatlakozó méretei

7. A gázkészülék falra akasztása és rákötése a fűtési rendszerre

7.1 A készülék felfüggesztése

Miután a helyére emelte a hőtermelőt, döntse kissé a fal felé a készülék felső részét, és helyezze közvetlenül a felfüggesztő konzol fölé. Lassan eressze le a hőtermelőt a felfüggesztő konzolra, és győződjön meg róla, hogy a készülék a rögzítő nyílásokba illeszkedik-e (lásd a 7.1 ábrát).

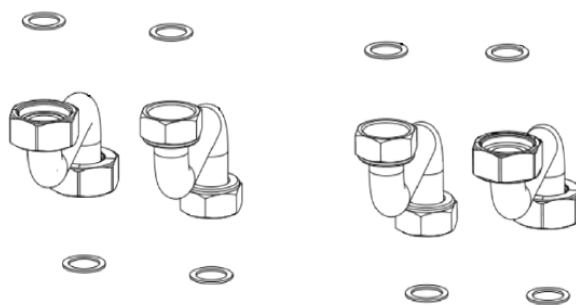


7.1 ábra: A gázkészülék felfüggesztése

FONTOS: A kézi anyagmozgatásra vonatkozó információkat elolvasni.

7.2 Rákötés a fűtési rendszerre

A készülék szállítási terjedelmébe tartozó bekötő csövekkel és alátétekkel, adapterekkel csatlakoztassa a hőtermelőt a fűtési rendszerre, közben ügyeljen a tömítő alátétek megfelelő elhelyezésére (lásd a 7.2 ábrát). A bekötés után figyeljen arra, hogy a karbantartó csapok zárva legyenek.



7.2 ábra: A CombiTEK készülék csatlakozó csővezetékei

8. Elektromos csatlakoztatás

FIGYELMEZTETÉS: A fali gázkészüléket csak földelt hálózatra, az itt megadott utasítások szerint kell bekötni. A nem megfelelő bekötésből származó hibák esetén nem érvényesíthető a Vaillant Saunier Duval Kft gyári garanciavállalása.

A villamos hálózat minden egyes rendszerkomponense csak bevizsgált és forgalmazásra engedélyezett lehet. A villamos hálózat összes alkotóeleme teljesítse a hazai szabványok és műszaki előírások követelményeit.

Ne szakítsa meg az áramellátást programozott időkapcsoló órával.

A fűtés teljes elektromos rendszerének, illetve az ahhoz esetleg még csatlakozó további szabályozók hálózati csatlakoztatását a külső hálózatra egy közös megszakítón keresztül kell bekötni. A készülékkel együtt szállított bekötőkábel használatával a hőtermelő kétpólusú, kapcsolt biztosítékdobozon (minimum 3 mm érintkező nyitással ellátott megszakító) keresztül is beköthető.

Az elektromos bekötési pontnak könnyen elérhetőnek, a készüléktől legfeljebb 1,5 m távolságban kell lennie. Minden esetben teljes elektromos szakaszolást szabályozókat az érvényben levő villamos telepítési előírások és szabályok szerint kell bekötni.

8.1 Elektromos bekötés

Gyárilag a készüléket 1,5 m hosszú csatlakozó kábellel szállítjuk (villásdugó nélkül). A hálózati csatlakoztatást a Magyarországon érvényes villamossági telepítés műszaki előírásai, illetve a vonatkozó szabványok teljes betartása mellett kell elvégezni.

A fali gázkészüléket csak földelt

kell biztosítani a villamos hálózat és a készülék/szabályozó-rendszer között.

A készülék elektromos védettsége IPX 4 D, így annak elhelyezése során minden esetben vegye figyelembe a szolgáltatók helyi előírásait.

Jelmagyarázat a következő oldalon található ábrához:

Angol

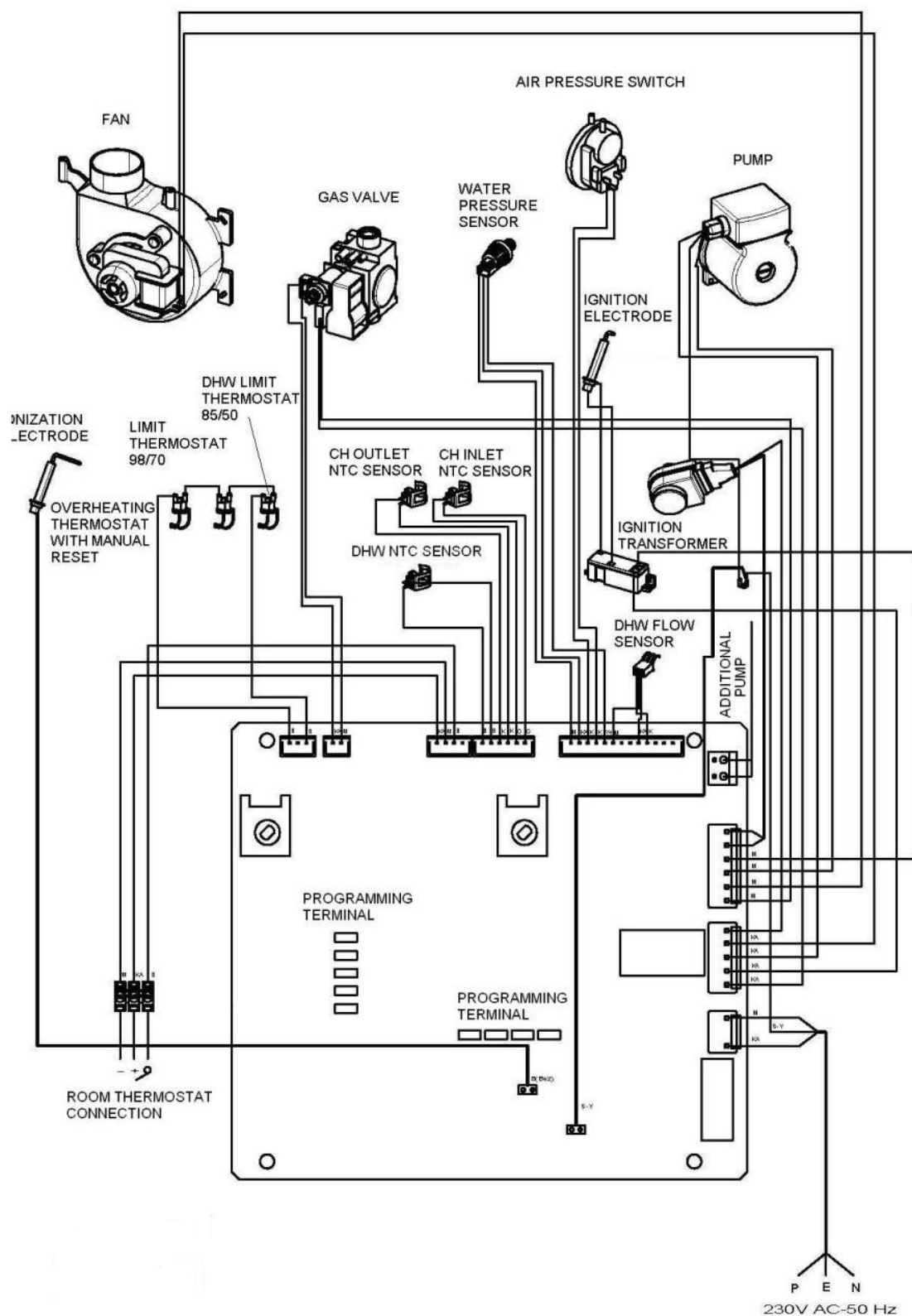
AIR PRESSURE SWITCH
ADDITIONAL PUMP
CH INLET NTC SENSOR
CH OUTLET NTC SENSOR
DHW FLOW SENSOR
DHW LIMIT THERMOSTAT 95/50
DHW NTC SENSOR
FAN
GAS VALVE
IGNITION ELECTRODE
IGNITION TRANSFORMER
IONISATION ELECTRODE
OVERHEATING THERMOSTAT
WITH MANUAL RESET
PROGRAMMING TERMINAL
PUMP
ROOM THERMOSTAT
CONNECTION
LIMIT THERMOSTAT 98/70
WATER PRESSURE SENSOR

Magyar

Differenciál nyomáskapcsoló
Csatlakoztatható szivattyú bemenet
Fűtési visszatérő NTC
Fűtési előremenő NTC
HMV áramlásérzékelő
Határoló termosztát (HMV) 95/50°C
HMV NTC
Ventilátor
Gázarmatúra
Gyújtó elektróda
Gyújtótrafó
Ionizációs elektróda
Fűtési hőmérséklet-határoló termosztát (kézzel reteszelt)
Programozó állomás
A készülék fűtési szivattyúja
Szobatermosztát csatlakozó

Biztonsági határoló termosztát (98/70°C)
Fűtővíz nyomásszenzor

A készülék elektromos huzalozása



8.2 A szobai termosztát elektromos bekötése

FIGYELMEZTETÉS: A KÉSZÜLÉK 24 V CSATLAKOZÓ KAPCSAIT SOHA NEM SZABAD HÁLÓZATI FESZÜLTSG ALÁ HELYEZNI!

A 2-pont szabályozású (On/Off) szobatermosztát bekötésének sorkapcsa az elektromos vezérlődoboz hátsó burkolatának bal oldalán található. A szobatermosztát bekötés sorkapcsának eléréséhez vegye le a két csavarral rögzített előlapot, majd emelje azt le a két rögzítő fülről (lásd 8.1 ábra).



8.1 ábra: Burkolat-rögzítő csavarok (2 db)

A csatlakozót először óvatosan húzza előre, majd vegye le az elektromos vezérlődoboz hátsó burkolatáról (lásd 8.2 ábra).

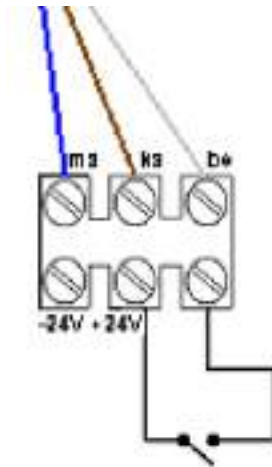


Gyárilag bekötött csatlakozókábel

A potenciálmentes On/Off szobatermosztát sorkapcsa

8.2 ábra: A CombiTEK készülék sorkapcsa a szobatermosztát számára

Mielőtt a készülékbe beköti a potenciálmentes 2-pont szabályozású szobai termosztátot, mindenképp távolítsa el a sorkapocsból a gyárilag beépített áthidalást (lásd 8.3 ábra).



8.3 ábra: Gyári áthidalás (kiszállítási állapot) a szobatermosztát sorkapcsán

MEGJEGYZÉS: Ügyeljen arra, hogy a hálózati csatlakozás polaritása megfelelő legyen, mert a fordított polaritás a készülék meghibásodását okozhatja.

MEGJEGYZÉS: A készülék vezérlőpanelje, háromjártú szelep és a gázarmatúra 230V váltóáramról, ugyanakkor az összes többi komponens, illetve az ehhez kapcsolódó áramkörök törpefeszültségről működnek.

MEGJEGYZÉS: A használati melegvíz-ellátás, a fagyvédelem és szivattyú letapadás elleni védelem érdekében a készüléket hálózati feszültség alatt kell tartani. Feltétlenül ügyeljen arra, hogy a készülék áramellátását ne szakítsa meg semmilyen külső szabályozó.

8.3 Az elektromos bekötések ellenőrzése

Az alábbiak szerint végezzen előzetes ellenőrzéseket az elektromos rendszeren, mielőtt a hálózatra kapcsolja a készüléket:

1. Ellenőrizze a tápkábel szigetelését.
2. Ellenőrizze a kábel földelését, illetve vizsgálja meg, hogy nincs-e zárlat.
3. Ellenőrizze a hálózati tápkábel helyes polaritását.

9. A készülék üzembe helyezése

9.1 A rendszer feltöltése

A készüléket szigorúan tilos fűtővíz nélkül üzemeltetni (ez ellen természetesen a beépített fűtési nyomásszenzor védelmet nyújt). A beszerelést követően – függetlenül attól, hogy régi vagy új rendszerről van szó – a teljes rendszert át kell mosni, majd végezetül a fűtésszerelőnek kell az erre alkalmas inhibitorral (pl.: Fernox vagy Sentinel) a készüléket, illetve a rendszert az előírt üzemi nyomásra feltöltenie.

Ezen kívül az üzemeltetőnek rendszeresen ellenőriznie kell a fűtési rendszer nyomását a készülék LCD kijelzőjén az "eco / comfort" gomb egyszeri megnyomásával, hogy ez a nyomásérték 1 és 2 bar között maradjon (ha jelentős nyomáscsökkenés lép fel, a készülék önmagától kikapcsol).

A fűtési rendszert a készülék alján található töltőszелеp megnyitásával (9.1 ábra) lehet újra tölteni, hogy a rendszer visszaálljon a kb. 1,5 bar nyomásra, amely az LCD-n kijelzőn is látható. **SOHA NE TÖLTSE A KÉSZÜLÉK NYOMÁSÁT 2,5 bar ÉRTÉKNÉL MAGASABBRA, MERT A HŐTERMELŐ EKKOR NEM FOG MŰKÖDNI!**

NE ZÁRJA EL A KÉSZÜLÉKRE KÖZVETLENÜL CSATLAKOZÓ KARBANTARTÓ CSAPOK EGYIKÉT SEM. Ha a készüléken belül gyakran csökken a nyomás, kérje ki a szerelést végző fűtésszerelő szakember tanácsát.



Integrált töltőcsap

9.1 ábra: A CombiTEK készülék integrált töltőcsapja

A készülék, illetve a teljes fűtési rendszer feltöltéséhez forgassa balra a töltőszелеpet, amíg el nem éri a kívánt nyomásértéket (1 és 2 bar között). A szelep jobbra forgatásával azonban ne felejtse elzárni a töltőszелеpet, mert ellenkező esetben a nyomás folyamatosan emelkedni fog.



Automatikus légtelenítő

9.2 ábra: A szivattyúház automatikus légtelenítője

Rendszernyomás

A készülék felszerelését követően a telepítést végző szerelőnek kell feltöltenie a készüléket és a teljes fűtési rendszert a hatékony üzemi nyomásra. A készülék nyomását rendszeresen ellenőrizni kell az LCD kijelzőn, ahol a rendszer nyomását 1 és 2 bar között kell fenntartani. Amennyiben jelentős vagy gyakori nyomáscsökkenés következik be, kérje a telepítést vagy a beüzemelését végző szakember tanácsát.



9.2 ábra: Aktuális rendszernyomás az LCD kijelzőn

FONTOS MEGJEGYZÉS: A készülék garanciájának megőrzése érdekében az első feltöltést megelőzően megfelelő tisztítószer használatával alaposan át kell öblíteni a teljes fűtési rendszert az idegen anyagok és szennyeződések eltávolítása érdekében.

9.2 A vezérlőpanel funkciói

A központi fűtés és a használati melegvíz-készítés hőmérséklet szabályozói

A készülék belső vezérlőpanelje a hőtermelő fűtési körének, valamint a használati melegvíz-készítés kilépő hőmérsékleteit a központi fűtés és használati melegvíz-készítés kilépő csővezetékére szerelt érzékelők segítségével figyeli, illetve szabályozza. Mindkét érzékelő hőmérséklet-függő elektromos ellenállása határozza meg a vezérlőpanelen található szabályozó potenciométereken keresztül folyó áramerősséget. A maximális szükséges hőmérsékletet (referenciaérték) a potenciométerek szabályozó tárcsájával lehet a központi fűtésnél 30° és 85°C, illetve a használati melegvíz-készítésre 35° és 64°C között manuálisan beállítani.

Amikor a készülék fűtési vagy használati melegvíz-készítés üzemmódban működik, a vezérlő a beérkező áramerősséget hasonlítja össze a manuálisan beállított referenciaértékkel. A két érték különbsége működteti a gázarmatúra modulációját, ezzel biztosítja a szükséges hőteljesítményt, illetve $\pm 1^\circ\text{C}$ tolerancia értéken belül stabilizálja a hőmérsékletet.

Újraindítási funkció: Amennyiben a készülék bármikor kikapcsolna, ellenőrizze a gázellátást és a csatlakozási gáznyomást (statikus és dinamikus), valamint az ionizációs elektróda helyzetét, majd a készülék kb. 15-30 másodperces várakozás után az újraindításhoz a „O” készenléti állásba kapcsolható.

A leállást megelőző üzemállapotba a hiba elhárítása után lehet visszakapcsolni.

Funkció-kapcsoló: A háromállású pozíciókapcsolóval a készülék működése készenlétre (középső állás) fűtés + használati melegvíz-készítés (bal oldali állás) vagy csak használati melegvíz-készítés (jobb oldali állás) üzemmódra kapcsolható.

A kezelőfelület felépítése



1. Központi fűtés hőmérséklet-szabályozó gomb és nyári/téli üzemmód választás
2. Használati melegvíz-hőmérséklet szabályozógomb és BE/KI állás
3. „eco / comfort” és Reset (visszaállítás) gomb
4. LCD kijelző (hőmérséklet, paraméterek, hibakódok)

Az LCD kijelző szimbólumai



9.3 Üzembe helyezés

A Saunier Duval CombiTEK készüléket a gyár bevizsgálta és előzetesen beállította, így a vezérlőpanelen található szabályozók beállítása maximális központi fűtés és használati melegvíz-készítési teljesítményt nyújt.

Ennek köszönhetően az összes elektromos bekötés elvégzése, valamint a készülék névleges üzemi rendszernyomásra történő feltöltése után a hőtermelő elindítható a vezérlőpanelen található paraméterek, az adott fűtési rendszer követelményeihez igazodó beállításai előtt.

9.4 Az első begyújtás

Ellenőrizze, hogy nyitva van-e a készülék alatt az összes karbantartó, illetve a gázvezeték csap és vizsgálja meg a vízátfolyást a melegvíz-csapolási helyeken, majd zárja el ezeket a csapokat.

MEGJEGYZÉS: Amennyiben a felhasználónak kétségei vannak a feltöltéshez használt víz minőségével kapcsolatban, feltétlenül kérje ki a fűtésszerelést végző szakember tanácsát.

Soha se üzemeltesse a készüléket víz nélkül!

1. Nincs hőigény a külső szabályozótól:
Bekapcsolás előtt ellenőrizze, hogy be van-e kapcsolva a készülék áramellátása (kész-
leti állapotjelző ( pont) az LCD kijelzőn).
2. Állítsa maximumra a készülék központi fűtés és használati melegvíz-hőmérséklet szabá-
lyozóit a bal (fűtés) és jobb (HMV) oldali beállító gombok elforgatásával.
3. Állítsa maximális értékre a termosztatikus radiátor szelepeket és/vagy a szobai termosztá-
tot.
4. Forgassa el a használati melegvíz-hőmérséklet beállító gombot (BE/KI), amíg az LCD ki-
jelzőn látható nyomásérték el nem tűnik, illetve az aktuális hőmérséklet-érték meg nem je-
lenik.
5. Mielőtt meggyullad az égő, a készülék vezérlőegysége gyújtás előtti automatikus bizton-
sági ellenőrzéseket végez.

FONTOS MEGJEGYZÉS: A készülék garanciájának megőrzése érdekében az első feltöltést megelőzően megfelelő tisztítószer használatával alaposan át kell öblíteni a teljes fűtési rend-
szert az idegen anyagok és szennyeződések eltávolítása érdekében.

Indítsa újra el a készüléket, és ismét várja meg, amíg a központi fűtésrendszer el nem éri a
maximális üzemi hőmérsékletet. Ellenőrizze, hogy a rendszer valamennyi vízcsatlakozása
tömör-e, és egymás után légtelenítse a fűtésrendszer radiátorait, illetve a légtelenítő ponto-
kat. Folyamatosan ellenőrizze a rendszernyomást, és szükség esetén töltsse fel a fűtési rend-
szert.

Állítsa vissza a központi fűtés és használati melegvíz-készítés hőmérséklet-szabályozó
gombjait, valamint a szobai termosztátot a kívánt hőmérsékleti beállításokra.

FONTOS MEGJEGYZÉS: Amennyiben elmulasztja a készülék és a teljes fűtési rendszer
alapos átöblítését, illetve a javasolt inhibitorok (Fernox vagy Sentinel) alkalmazását, a készü-
lék garanciája érvényét veszti.

9.5 Beállítások a készülék kezelőfelületén

A vezérlőpanel kezelőfelületén elhelyezett beállító gombok funkciója és működése az alábbi:

Használati melegvíz-hőmérséklet - BE/KI kapcsolás funkció-gomb: Ez a készülék fő mű-
ködtető gombja. Abban az állásban, ahol a nyomásérték látható, a készülék készenléti álla-
potban van (tehát az áramellátás be van kapcsolva).



A készülék működtetéséhez ezt a gombot addig kell folyamatosan forgatni, amíg az LCD
kijelzőn látható nyomásérték el nem tűnik, illetve az aktuális hőmérséklet-érték meg nem
jelenik.

A központi fűtés hőmérséklet-beállító gomb elforgatásával a készülék üzemmódja téliről nyárra vagy nyáriról télire váltható át.



Nyári üzemmód kiválasztása:

Abban az esetben, ha csak a használati melegvíz-készítés szimbólum (☀️) jelenik meg a kijelzőn, akkor ez azt jelzi, hogy a készülék készen áll a nyári üzemmódú működésre. Ilyenkor a hőtermelő csak használati meleg vizet biztosít (nyári használat). Ez a szimbólum csak akkor villog, amikor melegvíz-vételezés folyik.

Átváltás a nyári üzemmódról téli üzemre:



Állítsa be a kívánt hőmérsékletet a forgatógomb segítségével (min. és max. között)

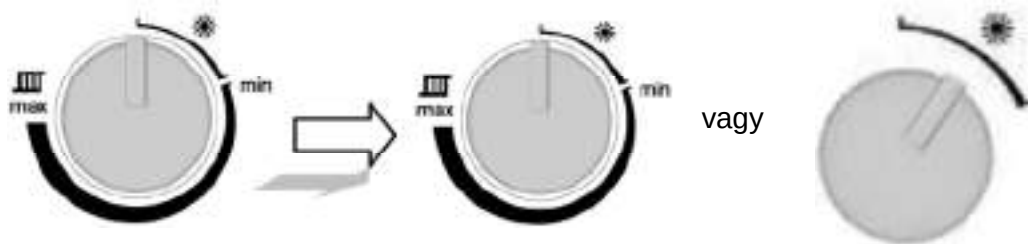


A készülék „nyári”
üzeme alatt

Téli üzem (megjelenik
a ❄️ szimbólum)

Feltétlenül ellenőrizze, hogy be van-e kapcsolva a készülék áramellátása, valamint hogy a gázszелеp a „NYITOTT” állásban legyen.

A hőmérséklet beállításához forgassa a szabályozógombot a “☀️” szimbólum alatti területre a készülék “nyári” üzemmódjának használatához.



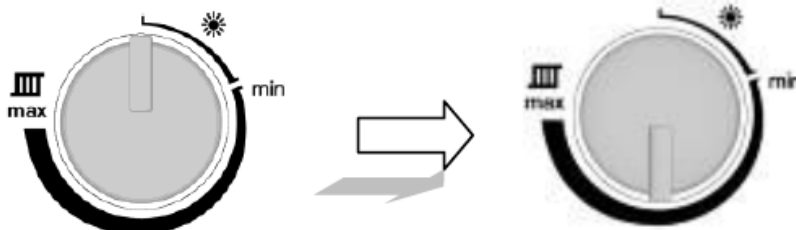
A készülék használati melegvíz-hőmérsékletének beállításához addig forgassa a használati melegvíz-hőmérséklet szabályozó gombot jobbra, amíg az LCD kijelzőn a kívánt hőmérséklet meg nem jelenik a „max.” és „min.” alapértékek között. A használati meleg víz hőmérsékletének „max.” és „min” alapértéke nyári üzemmódban 35 és 64°C között lehet.



Ha a készüléket központi fűtésre vagy használati melegvíz-készítéshez szeretné télen üzemeltetni, állítsa be a készülék központi fűtési hőmérsékletét. Ehhez forgassa el jobbra a központi fűtés hőmérséklet-beállító gombot, amíg az LCD kijelzőn meg nem jelenik a kívánt hőmérséklet.

Az LCD kijelzőn egyszerre jelennek meg a HMV, illetve a központi fűtés szimbólumok ().

Ha a használati melegvíz-szimbólum villog, akkor a használati melegvíz-készítés folyik, de ha a központi fűtés szimbólum villog, akkor a készülék központi fűtést lát el. A fűtési víz hőmérséklet minimum 38°C és maximum 85° között állítható be.



A készülék használati melegvíz-hőmérsékletének beállításához addig forgassa jobbra a HMV hőmérséklet-beállító gombot, amíg az LCD kijelzőn meg nem jelenik a kívánt hőmérséklet. A használati melegvíz-hőmérséklet minimum 35°C és maximum 64°C között állítható be.



A készülék nyomását rendszeresen ellenőrizni kell az LCD kijelzőn, ahol a rendszer nyomását 1 és 2 bar között kell fenntartani.

A készülék, illetve a teljes fűtési rendszer feltöltéséhez forgassa balra a töltőszelepet, amíg el nem éri a kívánt nyomásértéket (1 és 2 bar között). A szelep jobbra forgatásával azonban ne felejtse elzárni a töltőszelepet, mert ellenkező esetben a nyomás folyamatosan emelkedni fog. Ha téliről nyárra kell váltani az üzemmódot:



A készülék nyári üzemmódjának bekapcsolásához forgassa a szabályozó gombot a  szimbólum alatti területre.



A készülék „téli” üzeme alatt

Nyári üzem (eltűnik a  szimbólum)

Víz hőmérséklet: Az LCD kijelzőn minden esetben a készülék előremenő fűtővíz hőmérséklete olvasható le, függetlenül attól, hogy használati melegvíz-készítés vagy fűtés folyik).

Hibajelzés: A vezérlőegység beépített hibadiagnosztikával, illetve annak kijelzésével rendelkezik. Bármilyen hiba előfordulása során a hiba típusa hibakóddal olvasható le az LCD kijelzőn. A hibakódok listája és értelmezésük a 11. fejezet alatt látható.

A készülék újraindítása: Ha az LCD kijelzőn a visszaállítás szimbólum (**RESET**) látható, akkor a készüléket újra kell indítani. Amennyiben hiba miatt kell a készüléket újra indítani, elegendő egyszer a funkciógombot megnyomni.

Az „eco / comfort - reset” gomb:

- A gomb egyszeri megnyomásával az üzemmód tetszés szerint beállítható a „comfort” és az „eco” üzemmód között.
- Az aktuális nyomásérték a gomb két másodpercig történő megnyomásával jelenik meg az LCD kijelzőn. Ha a főmenübe azonnal szeretne visszatérni, ismét nyomja meg ezt a gombot vagy várjon 30 másodpercet a gomb megnyomása nélkül.
- A készülék újraindítható a gomb egyszeri megnyomásával, amikor az LCD kijelzőn hibakód jelenik meg.
- Ezzel a gombbal lehet a paraméter értékeket is fokozatosan növelni a gomb egymást követő megnyomásával.
- Úgy is beléphet egy paraméterbe, ha ezt a gombot egyszer, 2 másodpercre megnyomja.
- Végezetül ezzel lehet menteni a kiválasztott paramétert a gomb 2 másodpercig tartó megnyomásával.

A készülék üzemeltetése „eco” üzemmódban:

- A gyári beállítás „eco” vagy „téli” üzemmód.
- Amikor a hőmérséklet a központi fűtés módban meghaladja a beállított értéket, a készülék lekapcsol.
- Ha a készülék „eco” üzemmódban működik, az LCD kijelzőn az „E” szimbólum jelenik meg.
- Nyomja meg egyszer az „eco / comfort” választógombot, hogy az üzemmódot az „eco”-ról „comfort”-ra váltassa.



Nyomja folyamatosan az „eco / comfort” választógombot



A készülék „eco” üzemmódban van

A készülék „comfort” módba lép. Megjelenik a „C” szimbólum



Nyomja folyamatosan az „eco / comfort” választógombot



A készülék „comfort” üzemmódban van

A készülék „eco” módba lép. Megjelenik az „E” szimbólum

A készülék üzemeltetése „comfort” üzemmódban:

- A vezérlés automatikus lángmodulációt végez a készülék kikapcsolása nélkül, amint a hőmérséklet meghaladja vagy még el nem éri el a beállított értéket.
- Az LCD kijelzőn a „C” szimbólum jelenik meg.
- A „comfort” módból az „eco” módba történő átváltáshoz nyomja meg egyszer az „eco / comfort” gombot.



Nyomja meg egyszer az „eco / comfort” választógombot



A készülék „eco” üzemmódban van

A készülék „comfort” módba lép. Megjelenik a „C” szimbólum



Nyomja meg egyszer az „eco / comfort” választógombot



A készülék „comfort” üzemmódban van

A készülék „eco” módba lép. Megjelenik az „E” szimbólum

10. Javítás

FONTOS MEGJEGYZÉSEK:

1. A hőtermelő folyamatosan hatékony és biztonságos üzeme érdekében ajánlatos a rendszeres ellenőrzésről és szervizelésről gondoskodni. A karbantartás gyakorisága az adott telepítési feltételektől és használatától függ, de minden esetben legalább évente egyszer kell a kazánt tisztíttatni.
2. A készüléken belül minden szervizmunkát csak szakképzett személy végezhet.
3. Mielőtt karbantartás végezne vagy alkatrészeket cserélne, válassza le a készüléket a hálózati áramellátásról, a gázellátást pedig szüntesse meg a készülék alatt található gázelzáró csappal.
4. Amikor alkatrészt cserél a készüléken, kizárólag olyan pótalkatrészeket használjon, amelyek esetében meg tud róla győződni, hogy megfelelnek a gyár által előírt biztonsági és műszaki követelményeknek. Ne használjon felújított vagy másolt alkatrészeket!
5. Amennyiben eltávolított egy elektromos csatlakozást, majd azt később újra csatlakoztatta, erre alkalmas multiméter segítségével ismételten ellenőrizze a helyes földelést, a polaritást. Az egyen-potenciálra hozás megfelelőségét csak terheléssel lehet ellenőrizni.

10.1 Általános ellenőrzés

A készülék karbantartása előtt ellenőrizze az alábbiakat, majd végezze el a funkcionális vizsgálatokat:

1. A burkolat és az égéstermék-elvezetés állapota
2. Égéstermék-elvezetés dugulása
3. Az áramellátás csatlakozásai
4. Vízcsonlakozások
5. Gázcsatlakozás
6. Rendszernyomás

Az esetleges további hibák elhárítása, folytatás előtt.

10.2 Felkészülés a javításra

A szerviz vagy alkatrészcsere megkezdése előtt a készüléket hagyni kell lehűlni, majd le kell választani az áram- és gázellátásról.

A 10.1 bekezdés elvégzése után folytassa az alábbiakkal:

- Az elülső burkolat eltávolításához vegye ki a készülék alján található két csavart, és emelje fel az elülső burkolatot, hogy a rögzítő kampókból kiszabaduljon (lásd a 8.1 ábrát).
- A hőtermelő belső burkolatának eltávolításához oldja ki a csatos kapcsokat, majd húzza le a készülék belső burkolatát.

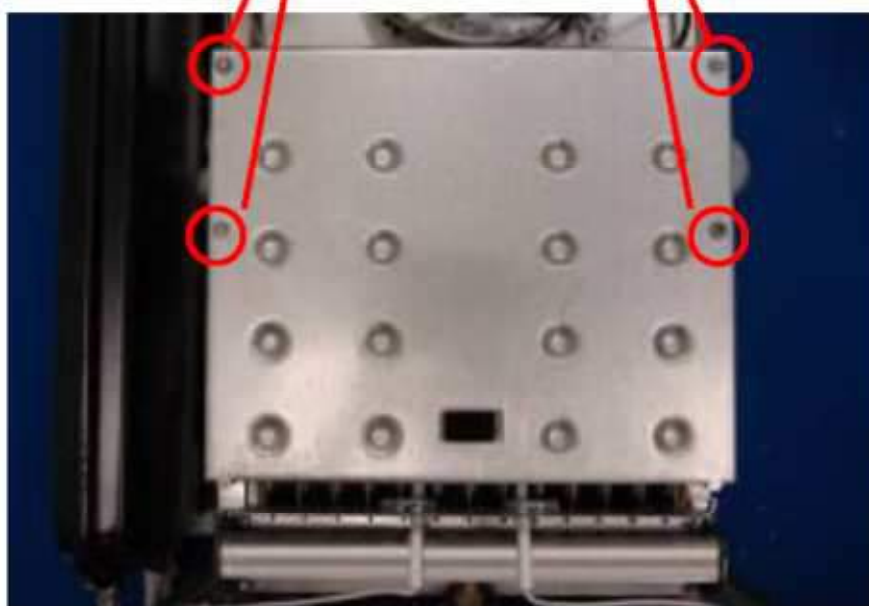
Engedje ki a rögzítő füleket (lásd a 10.1 ábrát).



10.1 ábra: Az oldalsó burkolat rögzítő fülei

- Az oldalsó panelek eltávolításához vegye ki a csavarokat a felső és alsó oldalakon. A panelek eltávolításához emelje fel a lemezt, hogy az oldalsó panelt kiakaszthassa a rögzítő fülből.
- Az égéstér burkolatának eltávolításához vegye ki a négy csavart (lásd a 10.2 ábrát).

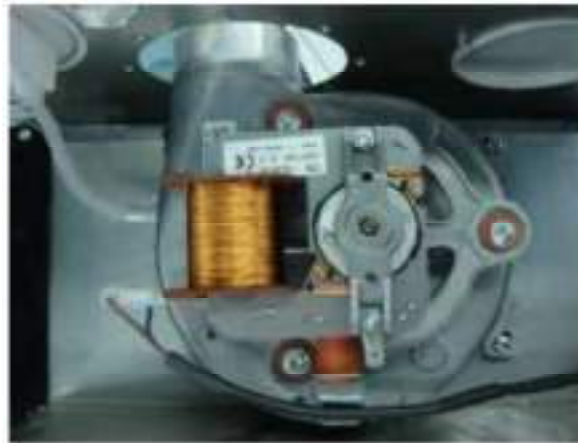
A tűztér záró lemezének biztonsági csavarjai



10.2 Biztonsági csavarok a tűztér-fedél elülső lemezén

10.3 A ventilátor kiszérése

Válassza le az elektromos csatlakozásokat és a differenciál nyomáskapcsoló nipelán csővezetékét a ventilátorról, majd vegye ki a ventilátort rögzítő csavart, és húzza le a ventilátort a ventilátortetőről (lásd a 10.3 ábrát).

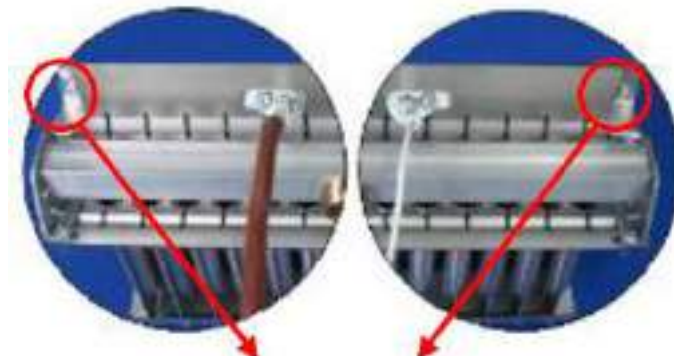


10.3. ábra: A CombiTEK készülék ventilátora

10.4 Az égő kiszérése

A komplett égőt az alábbiak szerint vegye ki tűztérkamrából:

Húzza le a gyújtó- és ionizációs elektróda vezetékeket a központi vezérlőpanelről, és a tömítő gyűrűvel együtt távolítsa el a vezetékeket a tűztérkamra aljáról. Távolítsa el az égőt tartó csavarokat az oldalakon, és vegye ki a komplett égőt (lásd a 10.4 ábrát).



10.4 ábra: Az égő bal és jobb oldali rögzítő csavarjai

10.5 Szemrevételezés

Szemrevételezéssel ellenőrizze a kiszerelt alkotóelemek állapotát, esetleges elhasználódásukat és szükség szerint tisztítsa/cserélje a következő alkatrészeket:

Primer fűtési hőcserélő, égő, ventilátor

Elektródák és szigetelések/tömítések

FONTOS: A hőcserélőt puha kefével vagy porszívóval tisztítsa meg. Soha se használjon olyan szerszámot, ami károsíthatja a hőcserélő bevonatát.

Az égőt erős vízszugárral vagy szappanos vízzel lemosva tisztítsa meg, majd hagyja alaposan megszáradni, mielőtt visszahelyezi. Ne használjon drótkéfét vagy más, éles eszközt az égő felületének tisztításához.

Ügyeljen arra, hogy a gyújtóelektróda hézaga 4 mm-re legyen állítva.

10.6 A hidegvíz belépés szűrője

A készülék szűrővel van ellátva a hidegvíz belépés oldalán, amelyet minden szerviz alkalomából ellenőrizni kell (lásd a 10.5 ábrát).



10.5 ábra: A hidegvíz belépés szűrője

A szűrő kiszerelése:

Zárja el a karbantartó csapot a készülék hidegvíz bevezetésén a szelepfő teljes jobbra forgatásával. Nyisson meg egy vagy több csapot a használati melegvíz-kör leeresztéséhez.

Szerelje le a készülék hidegvíz bevezető csövét. Tisztítsa meg a szűrőt és feltétlenül ellenőrizze, szükség szerint cserélje a 15.19 fejezetben leírt alkatrészcsere útmutatásai szerint.

Helyezze vissza a szűrőt, és kösse be a hidegvíz bevezetést a készülékre, szükség szerint alkalmazzon új tömítést. Teljesen nyissa ki a készülék hidegvíz bevezető csővezetékén a karbantartó csapot, majd ellenőrizze a kötések tömörségét.

A javítás/karbantartás befejezése után az eltávolítás sorrendjében szerelje vissza a készülék komponenseit, ügyelve arra, hogy minden alkotóelem csatlakozása és tömítése sértetlen legyen. A sérült szigetelést vagy tömítést minden esetben ki kell cserélni.

11. A hibakódok összefoglalása

Kód	Lehetséges hibaok
F01	Túlmelegedés miatti lekapcsolás
F02	HMV NTC hiba
F03	Fűtési előremenő NTC hiba
F04	Ionizációs hiba
F05	Differenciál nyomáskapcsoló hiba
F06	Fűtési előremenő NTC hiba
F07	Gázarmatúra vezérlőjel hiba
F08	Fűtési előremenő NTC hiba túlfűtés miatt
F09	Nem kapcsol a differenciál nyomáskapcsoló
F10	Fűtési nyomásszenzor hiba
F11	Nem megfelelő keringtetés a készülékben
F12	Alacsony hálózati feszültség (< 165V)
F13	Fűtési NTC kontakthiba



F01 Túlmelegedés miatti lekapcsolás: Abban az esetben, ha a fűtés előremenő hőmérséklete meghaladja a 98°C fokot, a készülék működése leáll, ezzel egyidejűleg a „RESET” és „F01” hibakódok jelennek meg az LCD kijelzőn.

F02 HMV NTC hiba: Amikor a HMV NTC érzékelő hibás (szakadt vagy zárlatos), az LCD-n az F02 hibakód jelenik meg. Ilyenkor a készülék továbbra is működik, mert a használati melegvíz-készítés szabályozását a készülék belső központi fűtés NTC érzékelői veszik át.

F03 Fűtési előremenő NTC hiba: Abban az esetben, ha a fűtési előremenő érzékelő hibás (szakadt vagy zárlatos), a képernyőn az F03 hibakód jelenik meg.

F04 Ionizációs hiba: Ha működés közben elzárják a gázcsapot, vagy az ionizációs elektróda nem érzékeli a lángot, az F04 hibakód jelenik meg az LCD kijelzőn. Nyomja meg a Reset gombot a készülék újraindításához, és ügyeljen arra, hogy a gázelzáró csap a készülék alatt ne legyen elzárva.

F05 Differenciál nyomáskapcsoló hiba: Abban az esetben, ha a frisslevegő-ellátás akadályokba ütközik (pl.: az osztott, illetve a koncentrikus csővezeték dugulása vagy a külső védőrács elszennyeződése miatt), valamint alacsony a hálózati feszültség (< 165 V) mellett, az F05 hibakód jelenik meg a képernyőn.

F06 Fűtési előremenő NTC hiba: Amikor a fűtési előremenő NTC érzékelő hibás (szakadt vagy zárlatos), az LCD-n az F06 hibakód jelenik meg.

F07 Gázarmatúra vezérlőjel hiba: Akkor, ha a gázarmatúra vezérlő áramkörben hiba lép fel, az F07 hibakód jelenik meg az LCD-n.

F08 Fűtési előremenő NTC hiba túlmelegedés miatt: Ha a központi fűtés előremenő érzékelőjének hőmérséklete 95°C fölé van, az F08 hibakód jelenik meg a képernyőn.

F09 Nem kapcsol a differenciál nyomáskapcsoló: Abban az esetben, ha indításnál vagy újraindításnál a differenciál nyomáskapcsoló érintkezője beragad, az F09 hibakód jelenik meg az LCD kijelzőn. Ilyenkor először húzza ki a hálózati csatlakozódugót, majd helyezze azt újra vissza.

F10 Fűtési nyomásszenzor hiba: Ha hiba lép fel a fűtési nyomásszenzoron, vagy ha a rendszer víznyomása 0,3 bar alatt, illetve 2,7 bar fölé van, akkor az F10 hibakód jelenik meg a kijelzőn. A nyomásértéknek minden esetben 1 és 2 bar közé kell esnie. Töltse fel a rendszert a készülék alján található töltőszepel segítségével, ha a nyomás túl alacsony.

F11 Nem megfelelő keringtetés a készülékben: Amikor a központi fűtés előremenő és visszatérő NTC-je közötti hőmérséklet-különbség 35°C fölé van, az F10 hibakód jelenik meg a kijelzőn. Ez a probléma gyakran a karbantartó csap, a bekötő csővezeték mérete vagy típusa, illetve a készülék ledugulása miatt léphet fel.

F12 Alacsony hálózati feszültség (< 165 V): Ha a hálózati feszültség 165 V alatt van, az F12 hibakód jelenik meg az LCD kijelzőn. Ha a probléma tartósan fennáll, hívja ki a beüzemelést végző szerelőt, és ellenőriztesse a hálózati feszültség névleges értékét.

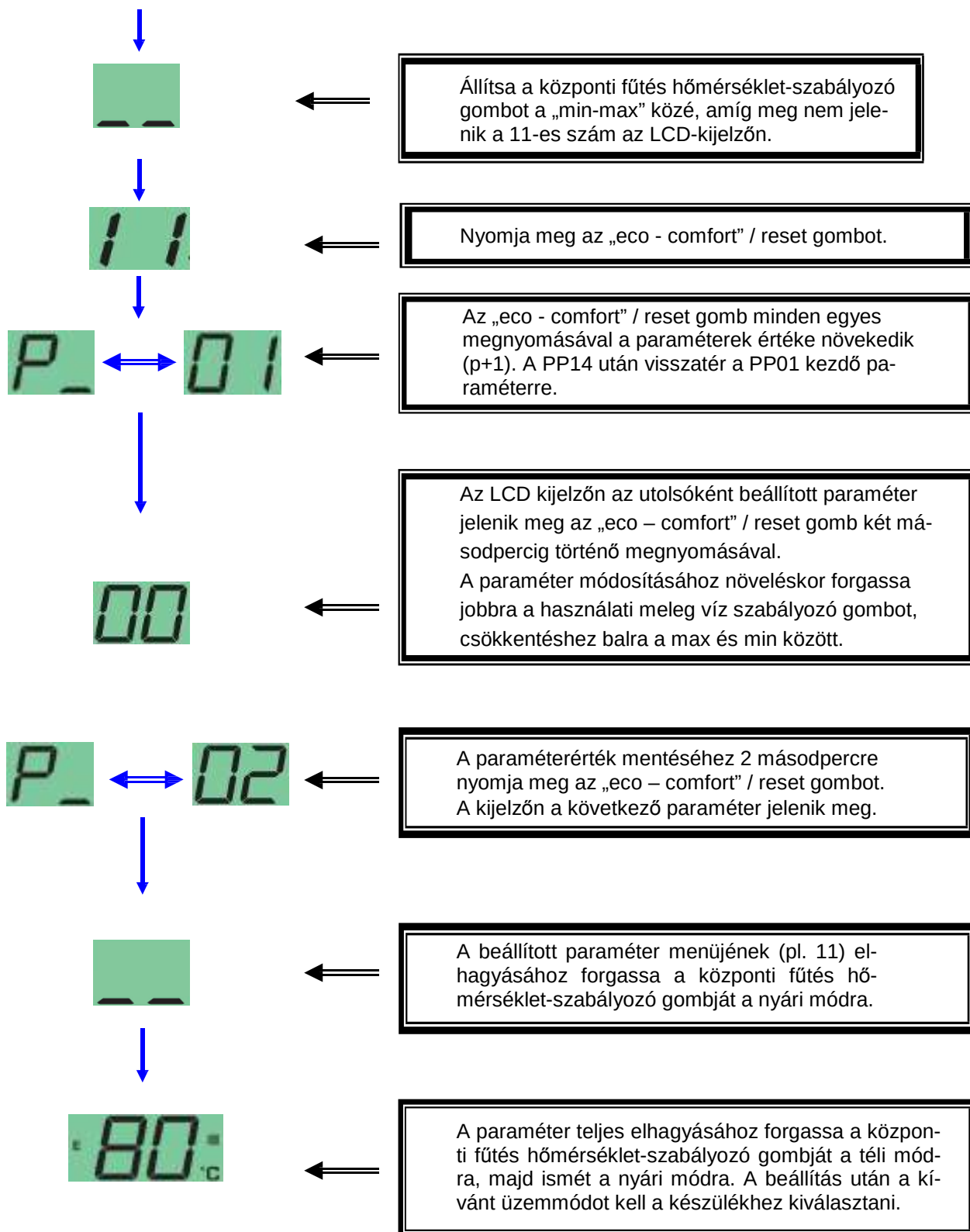
F13 Fűtési NTC kontakthiba: Ha a központi fűtés visszatérő NTC hőmérséklete 20 másodpercig 7°C fokkal melegebb, mint a fűtés előremenő érzékelőjének hőmérséklete, az LCD-n az F13 hibakód jelenik meg (ennek a hibakódnak nincs ráhatása a használati melegvíz-készítésre).

Megjegyzés: Ha a „RESET” jelenik meg az LCD-n hibakóddal, a készüléket a „Reset” gomb egyszeri megnyomásával kell újraindítani.

12. Paraméterek beállítása

12.1 Programozható paraméterek (szervizkód: 11)

Állítsa a központi fűtés hőmérséklet-beállító gombot a „max” pozícióra, majd forgassa a használati meleg víz gombot a KI pozícióról a „min-max” pozícióra 3-szor.

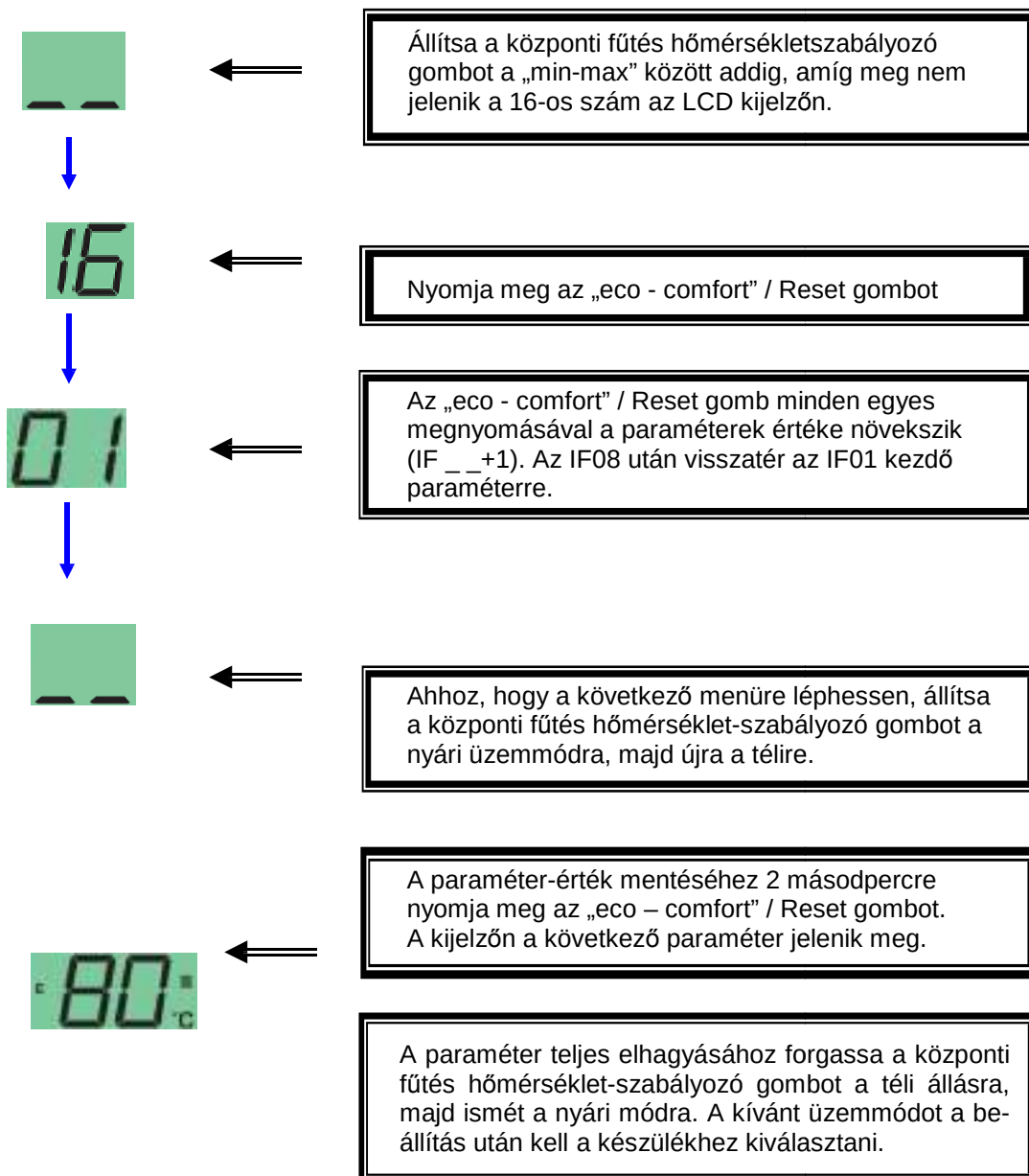


Paraméter száma	A paraméter meghatározása A paraméter beállítási értékei	Gyári beállítás	Beállítási tartomány
PP01	Gáztípus kiválasztás 0: földgáz 1: PB	0	0 - 1
PP02	A fűtési részterhelés maximuma (% 70-100) 3: 70 2: 80 1: 90 0: 100	0	0 - 3
PP04	A fűtés hőmérséklet-beállítási tartománya (padlófűtés kiválasztása) 0: 38-85°C 1: 30-50°C (padlófűtés)	0	0 – 1
PP06	A szivattyú működésének típusa 0: Folyamatos működés téli üzemmódban 1: Szobai termosztáttal (utánfutás – 45 mp) 2: Kiegészítő szivattyú (Központi fűtés üzemmódban a készülék szivattyúja nem működik)	0	0 – 2
PP07	Időzítő program kiválasztása 0: Időzítő nélkül 1: Időzítővel	0	0 – 1
PP08	Átmeneti idő a használati melegvíz-készítés és a központi fűtés üzemmódja között 0: Azonnal 1: 45 másodperccel később	0	0 – 1
PP09	Kiegészítő melegvíz-tartály kiválasztása 0 : Kiegészítő melegvíz-tartály nélkül. 1 : Kiegészítő melegvíz-tartállyal.	0	0 – 1
PP10	A kiegészítő melegvíz-tartály érzékelő kiválasztása 0: NTC érzékelő 1: Bojler-termosztát	0	0 – 1
PP11	Gyújtás kapacitás (%) – Max. gázszelep fokozat 0: Automata (lépcsős gyújtás) 1: 0,3 x I _{max} (állandó gyújtás) 2: 0,4 x I _{max} (állandó gyújtás) 3: 0,5 x I _{max} (állandó gyújtás) 4: 0,6 x I _{max} (állandó gyújtás)	0	0 – 4
PP13	A HMV üzem működésének típusa 0: meleg víz KI max. 71°C fokon, BE beállítás +6°C fokon 1: meleg víz KI beállítás +7°C fokon, meleg víz BE beállítás +6°C fokon	0	0 – 1
PP14	Készülék típusa 0: Zárt égésterű (turbós) 1: Nyílt égésterű (kéményes)	0	0 – 1

12.2 Információs paraméterek – IF (szervizkód: 16)

INFORMÁCIÓS PARAMÉTEREK (SZERVIZKÓD: 16)	
A PARAMÉTER SZÁMA	A PARAMÉTER JELENTÉSE
IF01	Előremenő fűtővíz hőmérséklet (°C)
IF02	Használati melegvíz-hőmérséklet (°C)
IF03	Használati melegvíz-mennyiség (liter/perc)
IF04	A vezérlőpanel szoftververziója
IF05	Gázszelep fokozat (%)
IF08	Visszatérő fűtővíz hőmérséklet (°C)

Állítsa a központi fűtés hőmérséklet-beállító gombot a „max” pozícióra, majd ezt követően forgassa a használati melegvíz-hőmérséklet beállító gombot 3-szor a KI pozícióról a „min-max” pozícióra.

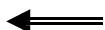


12.3 Hibatörténet – HI (Szervizkód: 26)

Az utolsó 10 hiba megadása a képernyőn. Állítsa a központi fűtés hőmérséklet-beállító gombot a „max” pozícióra, majd ezt követően forgassa a használati melegvíz-hőmérséklet beállító gombot 3-szor a KI pozícióról a „min-max” pozícióra.



Állítsa a központi fűtés hőmérsékletszabályozó gombot a „min-max” között addig, amíg meg nem jelenik a 26-os szám az LCD kijelzőn.



Nyomja meg az „eco - comfort” / Reset gombot



Az „eco - comfort” / Reset gomb minden egyes megnyomásával a paraméterek értéke növekszik (HI_+1). A HI10 után visszatér a HI01 kezdő paraméterre.



Ahhoz, hogy a következő menüre léphessen, állítsa a központi fűtés hőmérséklet-szabályozó gombot a nyári üzemmódra, majd újra a télire.



A paraméter-érték mentéséhez 2 másodpercre nyomja meg az „eco – comfort” / Reset gombot. A kijelzőn a következő paraméter jelenik meg.

A paraméter teljes elhagyásához forgassa a központi fűtés hőmérséklet-szabályozó gombot a téli állásba, majd ismét a nyári módra. A beállítás után a készülékhez a kívánt üzemmódot kell kiválasztani.

13. Az égőnyomás beállítása

A CombiTEK 24 és 28 kW-os készülékek gyárilag a maximális fűtési teljesítmény biztosításához vannak beállítva. Természetesen a teljesítmény a fűtési rendszer tervezett hőszükségletének megfelelően módosítható.



13.1 ábra: A CombiTEK készülék gázarmatúrája

Égő- nyomás (mbar)	Névleges teljesítmény (kW)	Égő- nyomás (mbar)	Névleges teljesítmény (kW)
CombiTEK 24		CombiTEK 28	
25 mbar esetén		25 mbar esetén	
1,7	9,2	2	11,3
10,3	23,5	10,4	27

A gázbeállítások ellenőrzéséhez, illetve beállításához helyezzen fel egy nyomásmérőt a készülék gázszelepének csatlakozási gáznyomás ellenőrző pontjára (13.1 ábra).

13.1 Maximális égőnyomás

A készülék égőjének működése közben a maximális égőnyomás beállításához forgassa a villáskulcsot (SW10) a fenti táblázatban megadott értékre.

13.2 Minimális égőnyomás

A készülék égőjének működése közben a modulációs tekercs két aljzata közül csak az egyiket távolítsa el a gázarmatúráról. Állítsa be a minimális égőnyomást a gázarmatúra piros műanyagból készült csavarjának elforgatásával.

A beállítások elvégzése után csatlakoztassa vissza a lehúzott sarut a gázarmatúra modulációs tekercsére.

Megjegyzés: A használati meleg víz maximális és minimális hőteljesítménye a gázarmatúrán előre be van állítva, így nincs szükség további módosításokra.

14. Átállítás másik gáztípusra

Fontos! A másik gáztípusra történő átállítást csak erre feljogosított szakember végezheti el.



Zárja el a készülék alatt a gázcsapot majd kapcsolja le a hőtermelőt a hálózati áramellátásról. Csavarja ki a gázcső és a fűvókatartó közötti összekötő anyát egy 30 mm-es villáskulccsal.



Csavarja ki a gázcső és a gázarmatúra közötti összekötő anyát egy 32mm-es villáskulccsal.



Csavarja ki az égőt és a fűvókatartót összekötő 4 db csavart egy Torx csavarhúzóval.

Ugyanezekkel a lépésekkel szerelje vissza a fúvókatartót az új fúvókákkal (amelyeket a gáz-típusnak megfelelően kell kiválasztani).

		CombiTEK 24	CombiTEK 28
Égő fúvóka (földgáz 25 mbar) (PB-gáz 37mbar)	mm	1,38 földgáz 0,79 PB	1,38 földgáz 0,79 PB
Égőnyomás (földgáz)(25 mbar)	mbar	Max. 10,3 Min. 1,7	Max. 10,4 Min. 2
Égőnyomás (PB)(37mbar)	mbar	Max. 35,8 Min. 6,5	Max. 34,8 Min. 7,6

A megfelelő típusú fúvókák beszerelése után kapcsolja be a készüléket, és végezze el a szükséges paraméter beállításokat az alábbiak szerint:

1 – Válassza ki a megfelelő gáztípust a „programozható paraméterek menüjéből”

PROGRAMOZHATÓ PARAMÉTEREK (SZERVIZKÓD: 11)				
PARAMÉTERSZ.	PARAMÉTER MEGHATÁROZÁSA	GYÁRI BE- ÁLLÍTÁS	BEÁLLÍTÁSI TARTOMÁNY	PARAMÉTER BE- ÁLLÍTÁSI ÉRTÉ- KEK
PP01	Gáztípus kiválasztás	0	0 - 1	0: földgáz 1: PB

A gáztípusnak megfelelően végezze el a minimum és maximum égőnyomás szükséges beállítását a megadott égő gáznyomás-táblázat adatai szerint:

- ☐ Állítsa be a min. és max. égőnyomásokat a 13. fejezetben megadottak szerint
- ☐ Ellenőrizze a készülék megfelelő működését

Fontos!

Meg kell adni a gáztípus átállítást a készülék adattáblára szolgáló címke felhelyezésével. Az átállítást igazoló címke a gázátállító készletben található meg.

15. Alkatrészcsere

Általános tudnivalók

Az alkatrészek cseréjét kizárólag csak erre feljogosított szakember végezheti el. Mielőtt bármilyen alkatrészt kicserél, a készüléket le kell választani a hálózati áramellátásról, valamint el kell zárni a gázcsapot a készülék alatt.

Eltávolítás előtt gondoskodjon az elektromosan csatlakoztatott komponensek leválasztásáról.

Ettől eltérő utasítás hiányában az alkatrészeket a kisereléssel fordított sorrendben kell visszahelyezni.

Alkatrészek cseréje után mindig ellenőrizze a gáztömörséget, és szükség esetén végezze el a szabályozók funkcionális ellenőrzését.

Alkatrészek cseréjéhez el kell távolítani a készülék elülső burkolatát. Az eltávolításhoz oldja ki a két csavart az elülső burkolat alján, majd emelje azt le a rögzítő fülekről (lásd 15.1 ábra).



15.1 ábra: Burkolat-rögzítő csavarok (2 db)

A burkolat mellett az oldalsó panelek is eltávolíthatók, így könnyebben elvégezhető az alkatrészek cseréje. Az oldalsó panel kiemeléséhez lazítsa meg és vegye ki az oldalsó paneleket a készülékhez rögzítő két csavart.

15.1 A készülék leürítése

Annak érdekében, hogy ne kelljen a teljes fűtésrendszert leereszteni a készülék beépített szivattyújának, a tágulási tartály, a biztonsági lefúvató szelep és a nyomásérzékelő cseréje során, a hőtermelő a központi fűtésről hidraulikailag körről a készülék karbantartó csapjainak elzárásával választható le. A készülék hidraulikus köre a szivattyú ház ürítő csapjának segítségével vagy a biztonsági lefúvató szelep megnyitásával eresztethető le.



Ürítő csap a szivattyúházon

15.2 ábra: Integrált ürítő csap

Megjegyzés: abban az esetben, ha a készülék fűtési vizét a biztonsági szelepen keresztül engedi le, tisztítsa meg a szelep ülékét a készülék újbóli feltöltése előtt a tömítés biztosítása érdekében.

Alkatrészcsere után nyissa ki a fűtés előremenő és visszatérő ágának karbantartó csapjait, majd végezze el a feltöltést, légtelenítést, és helyezze nyomás alá a fűtést a 9.1 fejezetben leírtak szerint. Minden esetben ellenőrizze, hogy nincs-e szivárgás.

15.2 A melegvíz-kör leeresztése

A használati melegvíz-kör leeresztéséhez zárja le a belépő hidegvíz elzáró szelepét a készüléken.

Nyisson meg egy vagy több melegvíz-csapot a melegvíz-kör leeresztéséhez, illetve nyomásmentesítéséhez. Alkatrészcsere után nyissa meg a hidegvíz elzáró szelepét, és lassan nyissa meg a melegvíz-csapot, hogy eltávolítható legyen a levegő a csővezetékekből. Zárja el a melegvíz-csapot, és ellenőrizze a szivárgásokat.

15.3 Használati melegvíz-érzékelő (NTC)

A használati melegvíz-érzékelő a hidraulikus blokk melegvíz-oldalának bal oldalán található (lásd a 15.3 ábrát).



Használati melegvíz-érzékelő (NTC)

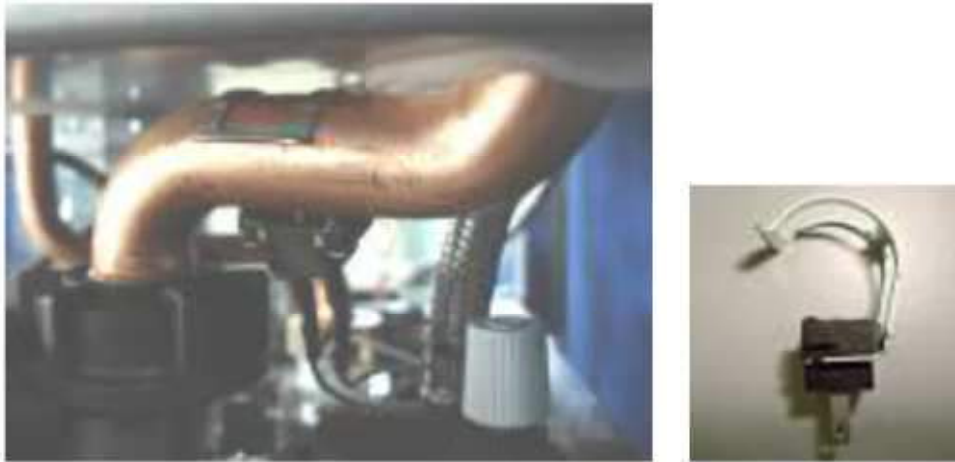
Elektromos csatlakozó kábel

15.3 ábra: A HMV NTC elhelyezkedése

Óvatosan vegye le az elektromos csatlakozásokat a használati melegvíz-érzékelőről, majd egy 13-as villáskulcs segítségével távolítsa el a használati melegvíz-érzékelőt. Szerelje be az új használati melegvíz-érzékelőt, közben ügyelve az alátét megfelelő behelyezésére. Kösse vissza az elektromos csatlakozásokat az új érzékelőre.

15.4 Fűtési hőmérséklet-érzékelő

A központi fűtés hőmérséklet-érzékelői az égéstér bal, illetve jobb oldalán, a primer hőcserélő kivezetésein találhatók (lásd a 15.4 ábrát).



15.4 ábra: A fűtési NTC és annak elhelyezkedése (fűtési visszatérőn)

Csere esetén a csőről csak le kell akasztani a központi fűtés hőmérséklet-érzékelőt, majd le kell róla húzni az elektromos csatlakozásokat. Helyezze fel az új központi fűtési hőmérséklet-érzékelőt, majd kösse vissza az elektromos csatlakozásokat.

15.5 Ventilátor

A ventilátor cseréjét a 10.4 fejezet részletesen ismerteti.

Új alkatrész beépítése esetén fordított sorrendben szerelje be a ventilátoregységet, és csatlakoztassa újra az elektromos bekötéseket, valamint az érzékelő csővezetékét.

15.6 Differenciál nyomáskapcsoló

A differenciál nyomáskapcsoló a tágulási tartály fölött található (lásd a 15.5 ábrát).



Elektromos vezetékek Nipolán cső

15.5 ábra: A differenciál nyomáskapcsoló

Távolítsa el az érzékelő csővezetékét, valamint az elektromos csatlakozásokat a differenciál nyomáskapcsolóról, de közben figyeljen arra, hogy a nipolán cső melyik nyílásra csatlakozik. A differenciál nyomáskapcsoló eltávolításához akassza ki az alkatrészt a konzolból. Az eltávolítás fordított sorrendjében helyezze vissza az új differenciál nyomáskapcsolót (HUBA Controls 40/25 Pa).

15.7 Az égő fúvókái

Az égő cseréje kapcsán vegye figyelembe a 10.4 fejezet útmutatásait. A visszaszereléshez tegye félre az összes alátétet/tömítést. Az égő fúvókáit a 15.5 ábrán látható módon távolítsa el.



15.6 ábra: Az égő fúvókátartója, valamint a fúvókák kiszerelése

Helyezze be az égő fúvókáit az égő fúvókátartójába, majd húzza azokat meg, ügyelve arra, hogy a fúvóka mérete, amely a fúvókán jelölve van, ugyanaz legyen, mint a használni kívánt gáztípushoz az **xx**. oldalon, „A készülék műszaki adatai” részben megadott méret.

15.8 Elektromos vezérlőpanel

Kapcsolja ki és válassza le az áramellátást. Akassza ki a kezelőfelület burkolatán a két elülső rögzítő kapcsot (lásd a 15.7 ábrát).



Rögzítő kapcsok

15.7 ábra: Az elektromos panel vezérlő dobozának rögzítő kapcsai

Akassza ki, és óvatosan húzza le az elektromos vezérlőpanel burkolatát (lásd a 15.8 ábrán).



Az elektromos panel műanyag burkolata

Rögzítő kapcsok

15.8 ábra: Az elektromos vezérlőpanel elhelyezkedése

A nyomtatott áramkör elektromos csatlakozásainak eltávolításához óvatosan húzza ki, és jegyezze meg az összes csatlakozó helyét. Oldja ki az elektromos panelt a műanyag burkolathoz rögzítő négy csavart, és emelje ki a nyomtatott áramkört.

Az eltávolítás fordított sorrendjében helyezze be az új vezérlőpanelt, ügyelve arra, hogy a nyomtatott áramkör elektromos csatlakozásai teljesen a helyükre kerüljenek.

Ellenőrizze, és szükség szerint állítsa vissza a potenciométereket, valamint a DIP kapcsolókat a régi vezérlőpanel beállításával azonos értékre.

15.9 Szivattyúfej

Eressze le a készülék fűtési körét a 15.1 fejezetben leírtak szerint, majd vegye ki a csavarokat (lásd a 15.9 ábrát).



15.9 ábra: A CombiTEK készülék fűtési szivattyúja

Húzza ki a motort, vegye le a kapocsház burkolatát, és válassza le az elektromos bekötéseket a kapocsház csatlakozásairól. Az új szivattyúfejet fordított sorrendben szerelje be, ügyelve az elektromos csatlakozások helyes polaritására.

Ezt követően újból nyissa ki a fűtési előremenő, illetve visszatérő karbantartó csapjait, töltsse fel, légtelenítse, majd helyezze újra nyomás alá a rendszert, valamint ellenőrizze a szivárgást.

15.10 Szivattyúház

Vegye ki a váltószelep motorját a 15.21 fejezetben leírtak szerint, majd távolítsa el a fűtési víznyomás érzékelőt (lásd a 15.9 bekezdést). Ezen kívül szerelje ki a szekunder lemezes hőcserélőt (15.10 fejezet).

Távolítsa el a tágulási tartály bekötő csővezetékét a szivattyúházon található bilincs eltávolításával (hátsó bilincs, lásd a 15.22 ábrát). Ezen kívül szerelje le a nyomásmérő csatlakozását, valamint az elektromos bekötést a jobb oldali hidraulikus blokkról. Csavarja le az összekötő anyákat (biztonsági lefúvató szelep és szivattyú kimenet).

Távolítsa el a rögzítő csavarokat a szivattyúról, valamint a jobb oldali hidraulikus blokkról a készülék alján. Vegye le a szivattyúegységet, majd szerelje ki a szivattyúházat, az automata légtelenítő szelepet, illetve a bilincsek kioldásával a bronz összekötő csatlakozót a jobb oldali hidraulikus egységről.

Szerelje fel az összes, fent felsorolt alkotóemelet az új szivattyúházra. Fordított sorrendben építse be az új szivattyúházat, illetve a tartozék alkatrészeket, ügyelve arra, hogy az összes alátét ép állapotban, megfelelően legyen behelyezve, valamint megfelelő legyen az elektromos csatlakozások polaritása is.

Ezt követően újból nyissa ki a fűtési előremenő, illetve visszatérő karbantartó csapjait, töltsse fel, légtelenítse, majd helyezze újra nyomás alá a rendszert, valamint ellenőrizze a szivárgást.



Rögzítő csavarok

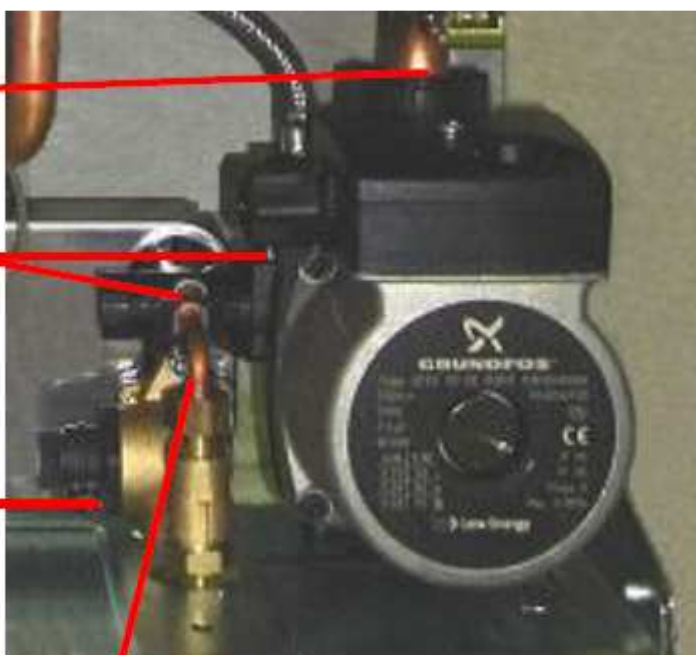
Rögzítő csavarok

15.20 ábra: A CombiTEK készülék bal oldali hidroblokkjának rögzítő csavarjai

Csatlakozó hollandi anya

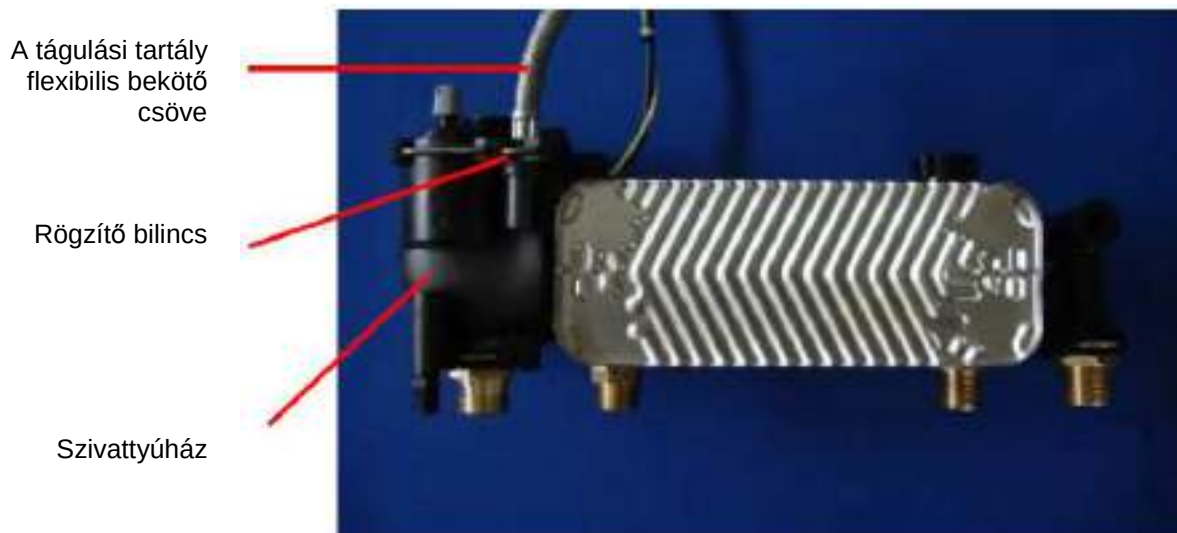
Rögzítő klipsz

Vízáramlás érzékelő



Töltővezeték

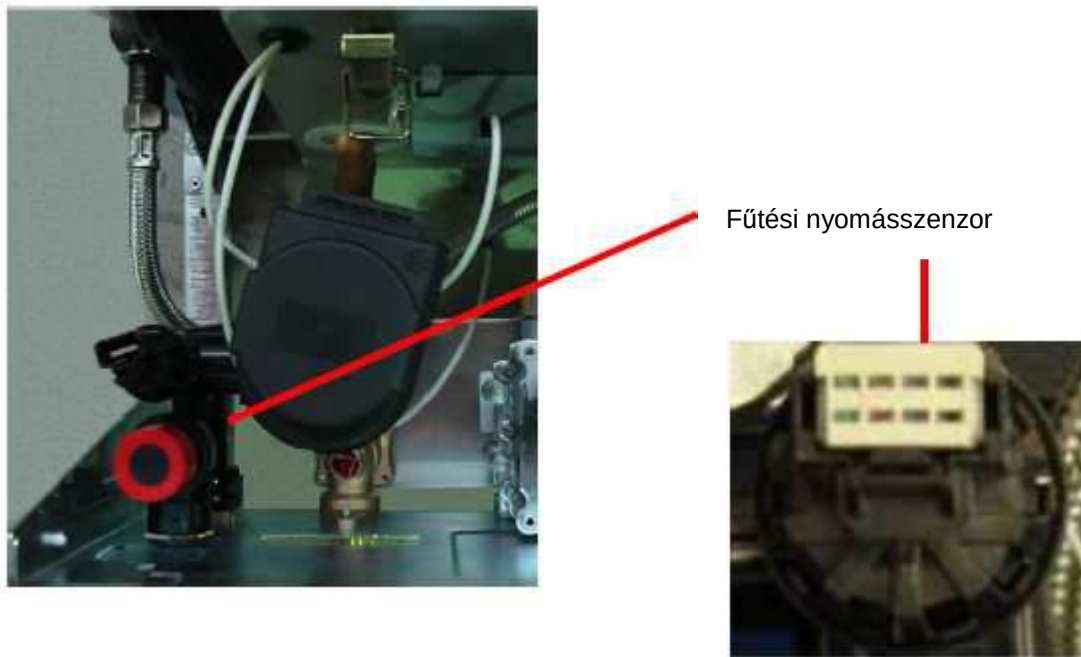
15.21 ábra: A bal oldali hidroblokk alkotóelemei



15.22 ábra: CombiTEK hidroblokk – hátsó nézet

15.11 Fűtési nyomásszenzor

Eressze le a készülék fűtési vizét a 15.2 fejezetben foglaltaknak megfelelően. A fűtési nyomásszenzor a készülék bal előső oldalán helyezkedik el. Kiszzereléséhez távolítsa el annak elektromos csatlakozásait a 15.23-es ábrának megfelelően.



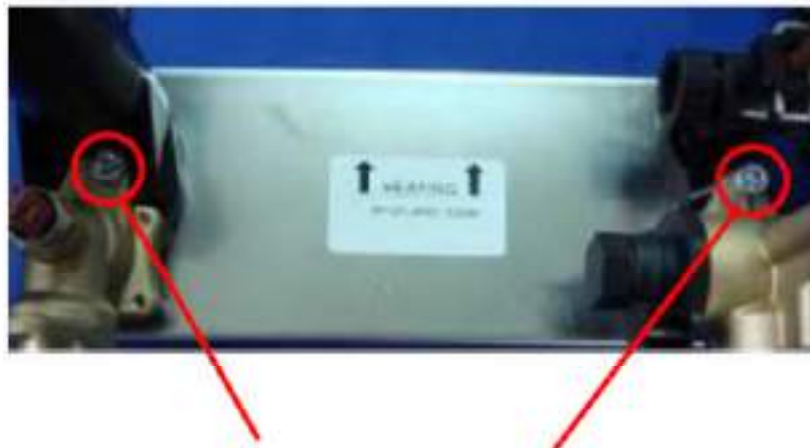
15.23 ábra: A fűtési nyomásszenzor elhelyezkedése

Eltávolításához forgassa el balra a fűtési nyomásszenzort. Az eltávolítás fordított sorrendjében helyezze vissza az új fűtési nyomásszenzort, ügyelve arra, hogy a tömítés sérülésmentes legyen. Szükség esetén cserélje ki a hibás tömítést is. Ezt követően újból nyissa ki a fűtési előremenőt, illetve visszatérő karbantartó csapjait, töltse fel, légtelenítse, majd helyezze újra nyomás alá a rendszert, valamint ellenőrizze a szivárgást.

Eltávolításához forgassa el balra a fűtési nyomásszenzort. Az eltávolítás fordított sorrendjében helyezze vissza az új fűtési nyomásszenzort, ügyelve arra, hogy a tömítés sérülésmentes legyen. Szükség esetén cserélje ki a hibás tömítést is. Ezt követően újból nyissa ki a fűtési előremenő, illetve visszatérő karbantartó csapjait, töltsse fel, légtelenítse, majd helyezze újra nyomás alá a rendszert, valamint ellenőrizze a szivárgást.

15.12 Szekunder lemezes hőcserélő

Eressze le a készülék fűtési vizét a 15.2 fejezetben foglaltaknak megfelelően. Vegye ki a két csavart, amely a hőcserélőt a bal/jobbs oldali vizesblokkhoz csatlakoztatja (lásd a 15.24 ábrát).



Rögzítő csavarok

15.24 ábra: A CombiTEK készülék szekunder lemezes hőcserélőjének csavarjai

Emelje le a szekunder lemezes hőcserélőt a hidraulikus blokk ülékéről. Helyezze be az új szekunder hőcserélőt, ellenőrizze, hogy a lapszámok azonosak-e, és a beszerelést fordított sorrendben végezze, ügyelve az összes tömítés behelyezésére vagy szükség szerinti cseréjére. Ezt követően újból nyissa ki a fűtési előremenő, illetve visszatérő karbantartó csapjait, töltsse fel, légtelenítse, majd helyezze újra nyomás alá a rendszert, valamint ellenőrizze a szivárgást.

15.13 Primer hőcserélő

Eressze le a készülék fűtési vizét a 15.2 fejezetben foglaltaknak megfelelően. Távolítsa el a csőbilincseket a primer hőcserélő csöveiről. Vegye le a központi fűtés hőmérséklet-érzékelőit az előremenő, illetve a visszatérő csővezetékéről. Szerelje ki a szivattyút, valamint a háromjáratú váltószelep csatlakozó csöveit. Ehhez oldja ki a csőcsatlakozások kötéseit, és a tömítésekkel együtt tegyen mindent félre a visszaszereléshez.

Távolítsa el a tűztér fedelét a 10.4 fejezetben foglaltaknak megfelelően. Kiszereleskor óvatosan húzza előre a hőcserélőt, ügyelve arra, hogy ne sérüljön a tűztér szigetelése. Helyezze be az új hőcserélőt, és fordított sorrendben szereljen vissza minden alkatrészt, ügyelve az összes tömítés behelyezésére vagy szükség szerinti cseréjére.

Ezt követően újból nyissa ki a fűtési előremenő, illetve visszatérő karbantartó csapjait, töltse fel, légtelenítse, majd helyezze újra nyomás alá a rendszert, valamint ellenőrizze a szivárgást.



A primer hőcserélő csővezetékének bilincse

A fűtési visszatérő csővezeték csatlakozása a szivattyú házán



A háromutas váltószelep csatlakozó csővezetéke

15.25 ábra: A primer hőcserélő kiserelésének lépései

15.14 Gázarmatúra

Ügyeljen arra, hogy a készülék alatti gázcsap elzárásával a hőtermelő ki legyen zárva a hálózati gázvezetékéről.

Húzza le a modulációs mágnes-tekercs elektromos csatlakozásait. A gázarmatúra elektromos csatlakozódugójának leválasztásához szerelje ki a rögzítő csavart. Bontsa meg a gázarmatúra és a fűvókatartó bemenetének csatlakozásait.

Vegye le a gázarmatúra tüztér kamrájának kiegyenlítő csövét, majd tegyen félre minden alkatrészt, illetve tömítést a visszaszereléshez.

Lazítsa meg a fő gázcsatlakozást a gázarmatúra tápvezetéke, valamint a hálózati gázbevezetés elzáró szelepe között, ezen kívül őrizze meg a visszaszereléshez az tömítéseket. Vegye ki a gázszelep két rögzítő csavarját és annak alátétjeit a készülék aljáról (lásd a 15.26. ábrát).



A gázarmatúra alsó rögzítő csavarjai

15.26 ábra: A gázarmatúra rögzítése a fenéklemezen

A minimum teljesítmény beállítása

Vegye le a gázarmatúra tüztér kamrájának kiegyenlítő csövét, majd húzza le a modulációs mágnes-tekercs egyik elektromos vezetékeit.

Csatlakoztassa a nyomásmérőt a gázarmatúra kimenő nyomásmérő pontjára. Kapcsolja be a készülék funkcionális kapcsolóját a „téli” állásba (fűtés és meleg víz).

Állítsa a központi fűtés hőmérséklet-szabályozó gombját a maximum-állásba.

Távolítsa el a gázarmatúra beállítójának védőburkolatát, majd a belső csavart egy csavarhúzó segítségével forgassa jobbra: a nyomásérték növeléséhez, balra: a nyomásérték csökkentéséhez. A megfelelő beállítás után (ehhez lásd "A készülék műszaki adatai" részt a 8. oldalon), helyezze újra vissza az elektromos csatlakozást, illetve a védőburkolatot, majd tegye vissza a gázarmatúra tüztér kamrájának kiegyenlítő csövét.

A maximum teljesítmény beállítása

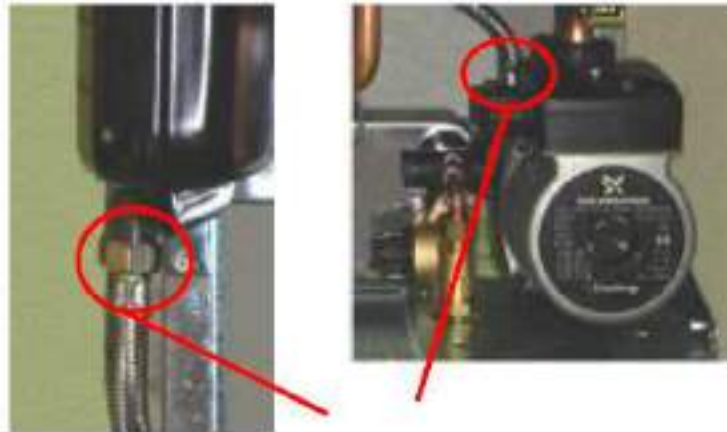
Vegye le a gázarmatúra tüztér kamrájának kiegyenlítő csövét, majd távolítsa el a gázarmatúra beállítójának védőburkolatát.

Éles hegyű szerszámmal a golyót tolja be a moduláló gázszelep tekercs belsejébe. A csavaranyát egy 10-es villáskulccsal forgassa el jobbra (a golyót forgatás nélkül benntartva): a

nyomásérték növeléséhez, balra: a nyomásérték csökkentéséhez. A megfelelő beállítás után (ehhez lásd "A készülék műszaki adatai" részt a 8. oldalon), tegye vissza a gázarmatúra tűztér kamrájának kiegyenlítő csövét.

15.15 Fűtési tágulási tartály

Eressze le a készülék fűtési vizét a 15.2 fejezetben foglaltaknak megfelelően. Szerelje le a flexibilis csővezeték a tágulási tartályról: ehhez oldja ki és távolítsa el a tágulási tartályt a készülékhez rögzítő csavart, valamint vegye le az oldalsó burkolati elemeket.



A flexibilis csővezeték csatlakozásai

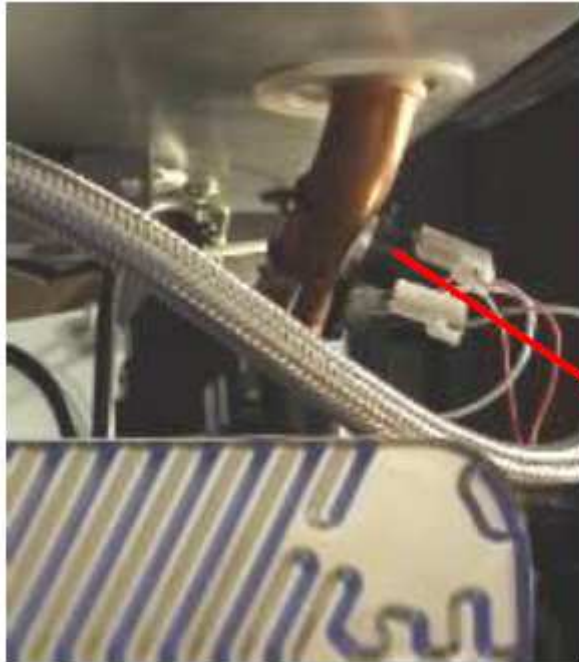
15.27 ábra: A fűtési tágulási tartály csatlakozásai

A ház fölötti részből emelje ki a tartályt a készülékből, majd a csere után az eltávolítás fordított sorrendjében helyezze vissza a tartályt a készülékbe, ügyelve arra, hogy meghúzás előtt tömítést helyez a csőcsatlakozásba, amit szükség esetén kicserél. Minden esetben feltétlenül ellenőrizze nyomásmérővel, hogy a tágulási tartály töltési nyomása eléri-e az 1 bar értéket.

Ezt követően újból nyissa ki a fűtési előremenő, illetve visszatérő karbantartó csapjait, töltsse fel, légtelenítse, majd helyezze újra nyomás alá a rendszert, valamint ellenőrizze a szivárgást.

15.16 Hőmérséklet-határoló termosztátok

A túlmelegedés ellen védő hőmérséklet-határoló termosztátok cseréjéhez nem kötelező levenni a burkolat jobb oldali paneljét, de az elülső burkolatot, valamint a tűztérkamra fedelét igen.



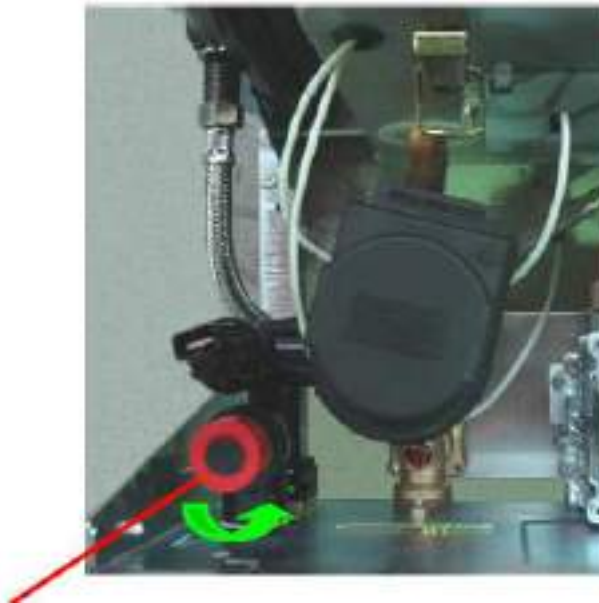
Biztonsági hőmérséklet-határoló termosztát

15.28 ábra: A biztonsági hőmérséklet-határoló termosztát elhelyezkedése

Csere esetén szerelje fel a túlmelegedés ellen védő hőmérséklet-határoló termosztátot a készülék bal oldalán az előremenő fűtési csővezetékre, illetve a primer hőcserélő jobb oldalára. Az elektromos csatlakozásokat válassza le a termosztátról, majd akassza le a hőmérséklet határolót a csőről. Az eltávolítás fordított sorrendjében helyezze vissza az új hőmérséklet-határoló termosztátot.

15.17 A fűtés biztonsági szelepe

Eressze le a készülék fűtési vizét a 15.2 fejezetben foglaltaknak megfelelően.



A fűtés biztonsági szelepe

15.29 ábra: A CombiTEK készülék fűtési biztonsági szelepe

Amennyiben be van kötve, vegye le a leeresztő csövet a fűtési biztonsági szelep kimenetéről. Csavarja ki a fűtési biztonsági szelepet a bal oldali hidroblokkból, ellenőrizze annak O-gyűrűjét, szükség esetén pedig cserélje ki.

A kiszerelés fordított sorrendjében helyezze vissza az új fűtési biztonsági szelepet, majd újból nyissa ki a fűtési előremenő, illetve visszatérő karbantartó csapjait, tölts fel, légtelenítse, majd helyezze újra nyomás alá a rendszert, valamint ellenőrizze a szivárgást.

15.18 A jobb és bal oldali hidraulikus blokk

Eressze le a készülék fűtési vizét a 15.2 fejezetben foglaltaknak megfelelően.

Szerelje ki a szekunder lemezes hőcserélőt (15.12 fejezet) és a komplett szivattyúegységet a 15.9 és 15.10 fejezet útmutatásainak megfelelően.

Távolítsa el a szivattyúról a hidraulikus blokk részét a rögzítő bilincs kioldásával. Lazítsa ki a hőcserélő előremenő csővezetékének anyáját és forgassa el a csövet úgy, hogy könnyen ki tudja venni a hidraulikus blokk jobb oldalán. Vegye le a háromjáratú szelep motorját, annak elektromos csatlakozását (a motort a bilincs kioldásával lehet egyszerűen levenni, lásd a 15.21 fejezetet).

Oldja meg a központi fűtés előremenő csatlakozásának a hidraulikus blokkhoz kötő csavaranyáját. Szerelje ki a használati melegvíz-érzékelőt a 15.3 fejezet útmutatásainak megfelelően.

Vegye ki azt a csavart, amely a hidraulikus blokk jobb oldali részét a kombi készülék vázához rögzíti. A kiszerelés fordított sorrendjében helyezze vissza az új hidraulikus blokkot, ügyelve arra, hogy minden tömítés megfelelően a helyére kerüljön, és szükség esetén cse-

rélje ki. Ezt követően újból nyissa ki a fűtési előremenő, illetve visszatérő karbantartó csapja-
it, töltsse fel, légtelenítse, majd helyezze újra nyomás alá a rendszert, valamint ellenőrizze a
szivárgást.

15.19 Beépített hidegvíz szűrő

Eressze le a készülék fűtési vizét a 15.2 fejezetben foglaltaknak megfelelően. A szűrő eltávo-
lítását a 10.6 fejezet részletesen ismerteti.

Vegye ki a szűrőt a hidraulikus blokk belépő ágából, majd tisztítsa azt meg vagy tegyen be
egy új szűrőt. Az eltávolítás fordított sorrendjében szerelje vissza az összes komponenst,
ügyelve arra, hogy minden tömítés megfelelően a helyére kerüljön vagy szükség esetén cse-
rélje azt ki. Ezt követően újból nyissa ki a fűtési előremenő, illetve visszatérő karbantartó
csapjait, töltsse fel, légtelenítse, majd helyezze újra nyomás alá a rendszert, valamint ellen-
őrizze a szivárgást.

15.20 Áramlásérzékelő

Vízáramlás-érzékelő

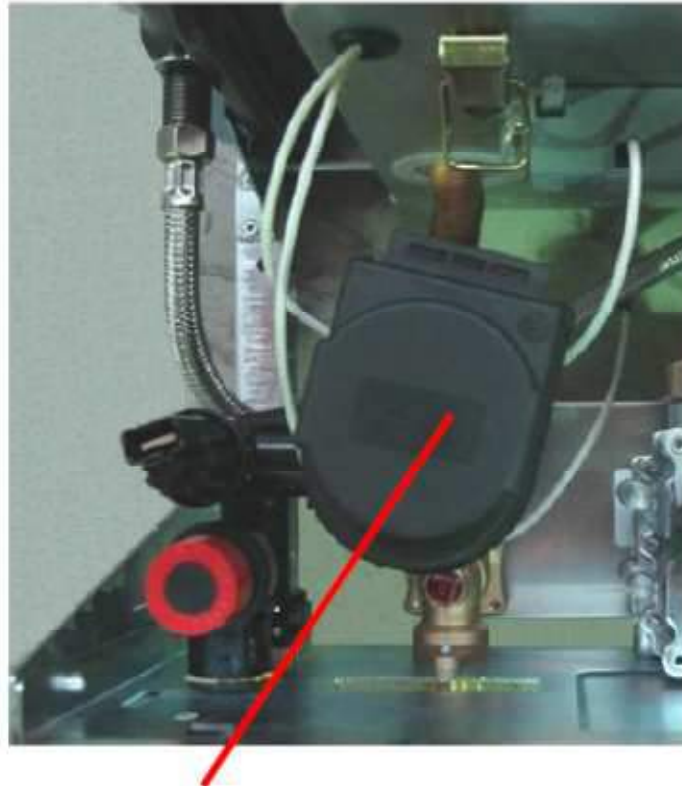


15.30 ábra: A CombiTEK készülék áramlásérzékelője

Az áramlásérzékelő kiszerezéséhez vegye figyelembe a 15.30 számú ábrát. Az áramlásérzé-
kelő villás- vagy dugós kulccsal, adott esetben fogóval vehető ki. Az új érzékelőt az eltávolí-
tás fordított sorrendjében helyezze be.

15.21 A háromjáratú szelep motorja

Ellenőrizze, hogy ki van-e kapcsolva a készülék áramellátása. Húzza le a háromjáratú szelepmotor elektromos csatlakozását, majd távolítsa el a szelepet a bal oldali hidraulikus blokkhoz csatlakoztató bilincseket. Fordított sorrendben szerelje vissza az új szelepet, ügyelve a szelep megfelelő illesztésére.



A háromjáratú szelep motorja