

Az üzemeltető részére

Kezelési utasítás



ecoCRAFT exclusiv

Gázüzemű, kondenzációs fűtőkészülék

HU

Tartalomjegyzék

Tartalomjegyzék

1	Megjegyzések a dokumentációhoz	3	5	Karbantartás	18
1.1	A dokumentumok megőrzése	3	6	Garancia és vevőszolgálat	19
1.2	Alkalmazott szimbólumok.....	3	6.1	Gyári garancia.....	19
1.3	Az útmutató érvényessége.....	3	6.2	Vevőszolgálat	19
1.4	Adattábla.....	3			
1.5	CE-jelölés.....	3			
2	Biztonság	4			
2.1	Biztonsági utasítások és figyelmeztetések.....	4			
2.1.1	A kezeléssel kapcsolatos figyelmeztető utasítások osztályozása	4			
2.1.2	A figyelmeztetések felépítése.....	4			
2.2	Rendeltetésszerű használat	4			
2.3	Általános biztonsági utasítások	4			
3	Működésre vonatkozó tudnivalók	6			
3.1	A felszerelési hellyel szemben támasztott követelmények.....	6			
3.2	Ápolás	6			
3.3	Újrahasznosítás és ártalmatlanítás	6			
3.4	Energiatakarékossági ötletek.....	6			
4	Kezelés	8			
4.1	A kezelőelemek áttekintése	8			
4.2	Digitális információs és analitikai rendszer (DIA)	9			
4.3	Az üzembe helyezés előkészítése.....	10			
4.3.1	Az elzáró szerelvények nyitása	10			
4.3.2	A berendezés nyomásszintjének ellenőrzése	10			
4.4	A fűtőkészülék üzembe helyezése.....	10			
4.5	Melegvíz készítése	11			
4.5.1	A melegvíz hőmérsékletének beállítása.....	11			
4.5.2	A tároló üzem kikapcsolása	11			
4.5.3	Melegvíz fogyasztása.....	12			
4.6	A fűtési üzem beállítása.....	12			
4.6.1	Előremenő víz hőmérséklet beállítása (nincs csatlakoztatva szabályozó készülék)	12			
4.6.2	Előremenő víz hőmérséklet beállítása (szabályozókészülék használata esetén).....	12			
4.6.3	A fűtési üzem kikapcsolása (nyári üzemmód)	13			
4.6.4	Szobatermosztát vagy időjárásfüggő szabályozó beállítása	13			
4.7	Üzemállapot-kijelzések	13			
4.8	Zavarok felismerése és elhárítása.....	14			
4.8.1	A vízhiány elhárítása.....	15			
4.8.2	A gyújtási folyamat közben fellépő zavarok elhárítása	15			
4.8.3	A levegő-/égéstermék elvezető vezetékben fellépő zavarok elhárítása.....	15			
4.9	A készülék üzemén kívül helyezése	16			
4.10	Fagyvédelem	16			
4.10.1	Fagyvédelmi funkció.....	16			
4.10.2	Fagyvédelem leürítéssel.....	16			
4.10.3	Teszt-üzem.....	17			

1 Megjegyzések a dokumentációhoz

A következő tudnivalók segítenek eligazodni a teljes dokumentációban. Ezzel az üzemeltetési útmutatóval együtt további dokumentumok is érvényesek. Az ezen útmutatóban leírtak figyelmen kívül hagyása miatt keletkező károkért nem vállalunk felelősséget.

Kapcsolódó dokumentumok figyelembevétele

- ▶ Feltétlenül vegyen figyelembe a berendezés más alkotóelemeihez tartozó minden kezelési utasítást.

1.1 A dokumentumok megőrzése

- ▶ Jól őrizze meg ezt az üzemeltetési útmutatót, továbbá a kapcsolódó dokumentumokat, hogy azok szükség esetén az Ön és minden további üzemeltető rendelkezésre álljanak.

1.2 Alkalmazott szimbólumok

Az alábbiakban megismerheti a szövegben alkalmazott szimbólumok magyarázatát.



Hasznos tudnivalóra és információkra utaló szimbólum

- ▶ Elvégzendő tevékenységre utaló szimbólum

1.3 Az útmutató érvényessége

Ez az üzemeltetési útmutató kizárólag a következő cikkszámú készülékekre érvényes:

Típusmegjelölés	Cikkszám
VKK 806/3-E-HL	0010014130
VKK 1206/3-E-HL	0010014131
VKK 1606/3-E-HL	0010014132
VKK 2006/3-E-HL	0010014133
VKK 2406/3-E-HL	0010014134
VKK 2806/3-E-HL	0010014135

1.1 Típusmegjelölések és cikkszámok

- ▶ A készülék 10 számjegyből álló cikkszámát annak adattábláján találhatja meg (→ **1.4 fejj.**).

1.4 Adattábla

A Vaillant ecoCRAFT készülék típustáblája a készülék hátoldalán található.

Az adattábla a következő adatokat tartalmazza:

- Sorozatszám
- Típusmegjelölés
- A típusengedély megjelölése
- A készülék műszaki adatai
- CE-jelölés

Az adattáblán feltüntetett sorozatszám 7-16. számjegye alkotja a cikkszámot.

1.5 CE-jelölés



A CE-jelölés igazolja, hogy a típusáttekintés szerinti készülékek eleget tesznek a vonatkozó irányelvek alapvető követelményeinek.



2 Biztonság

2.1 Biztonsági utasítások és figyelmeztetések

A kezeléshez szükséges eljárások feltétele az általános biztonsági utasítások és figyelmeztetések betartása.

2.1.1 A kezeléssel kapcsolatos figyelmeztető utasítások osztályozása

A kezeléssel kapcsolatos figyelmeztetések osztályozása az alábbiak szerint figyelmeztető jelzésekkel és jelzőszavakkal a lehetséges veszély súlyossága szerint történik:

Figyelmeztető jelzés	Jelzőszó	Magyarázat
	Veszély!	Közvetlen életveszély vagy súlyos személyi sérülés veszélye
	Veszély!	Áramütés miatti életveszély
	Figyelem!	Könnyebb személyi sérülés veszélye
	Vigyázat!	Anyagi vagy környezeti károk kockázata

2.1.2 A figyelmeztetések felépítése

A figyelmeztetéseket a szövegtől felül és alul elválasztó vonal különíti el a szövegtől. Felépítésük alapelve a következő:



Jelzőszó!

A veszély típusa és forrása!

A veszély típusának és forrásának ismertetése

➤ Intézkedések a veszély elhárítására

2.2 Rendeltetésszerű használat

A Vaillant gázüzemű, VKK 806/3 - 2806/3-E-HL kondenzációs kazánjai a technika jelenlegi színvonalán és az elismert biztonságtechnikai szabályok szerint készülnek. Ennek ellenére szakszerűtlen vagy nem rendeltetésszerű használatuk esetén előfordulhatnak a használó vagy más személyek testi épségét és életét fenyegető, illetve a készülék vagy más anyagi javak károsodását okozó veszélyek.

A készüléket nem használhatják önállóan (gyermeket is beleértve) korlátozott fizikai, érzékszervi vagy szellemi képességekkel, illetve hiányos tapasztalattal és/vagy ismeretekkel rendelkező személyek, kivéve, ha a biztonságukért felelős személy felügyelete alatt állnak, vagy tőle a készülék használatára vonatkozó utasításokat kaptak.

Ügyeljen arra, hogy gyerekek ne játszhassanak a készülékkel.

A készülék zárt üzemű, központi fűtési rendszerek hőtermelője.

A jelen útmutatóban leírtaktól eltérő vagy azon túlmenő használat nem rendeltetésszerű használatnak minősül. Nem rendeltetésszerű használat továbbá minden közvetlen kereskedelmi és ipari célú alkalmazás is. A nem rendeltetésszerű használatból eredő károkért a gyártó/szállító nem vállal felelősséget. A kockázatot kizárólag a készüléket használó viseli.

A rendeltetésszerű használat részét képezi:

- a Vaillant-termékhez, valamint a berendezés más részegységeihez és alkotóelemeihez mellékelt üzemeltetési, szerelési és karbantartási útmutató figyelembevétele
- a készülék- és rendszertanúsítvány szerinti telepítés és szerelés
- az útmutatókban felsorolt összes felülvizsgálati és karbantartási feltétel betartása.



Figyelem!

Minden visszaélészerű használat tilos.

2.3 Általános biztonsági utasítások

A készülék szerelését, felülvizsgálatát, karbantartását és javítását, továbbá a beállított gázmennyiség megváltoztatását csak arra feljogosított szakember végezheti el. Ennek során be kell tartania az érvényben lévő előírásokat, szabályokat és irányelveket.



Viselkedés az épületben észlelhető gázszag esetén

- Kerülje a gázszagú helyiségeket.
- Ha lehet, tárja szélesre az ajtókat és az ablakokat, gondoskodjon az átszellőztetésről.
- Kerülje a nyílt láng (pl. öngyújtó, gyufa) használatát.
- Ne dohányozzon.
- Ne használjon a házban villanykapcsolót, dugaljat, csengőt, telefont vagy más beszélőkészüléket.
- Zárja el a gázóra elzáró szelepét vagy a főcsapot.
- Ha lehet, zárja el a gázvezeték csapot a készüléken.
- Figyelmeztesse a ház többi lakóját kiabálással vagy kopogással.
- Hagyja el az épületet.
- Hallható gázkiáramlás esetén azonnal hagyja el az épületet, és akadályozza meg mások belépését.
- A házon kívülről riadóztassa a rendőrséget és a tűzoltóságot.
- Házon kívüli telefonról értesítse a gázszolgáltató készenléti szolgálatát.

Robbanékony és gyúlékony anyagok

- Abban a helyiségben, ahova a készüléket szereli, ne használjon és ne tároljon robbanékony vagy gyúlékony anyagokat (pl. benzint, papírt, festékeket).

Korrózió okozta károk a nem megfelelő égési és helyiséglevegő miatt

Kedvezőtlen körülmények között a spray-k, oldószerek, klórtartalmú tisztítószeresek, festékek, ragasztóanyagok, ammóniatartalmú anyagok stb. hatására korrózió keletkezhet a hőtermelőben és a levegő-/égéstermék elvezető vezetékben.

- Gondoskodjon arról, hogy az égési levegő ellátás minden esetben vegyi anyagoktól mentes legyen.
- A készülék környezetében ne használjon és ne tároljon spray-eket, oldószereket, klórtartalmú tisztítószereseket, festékeket, ragasztóanyagokat, ammóniatartalmú anyagokat stb.

Szokrénnyellegű burkolat

- Ha szokrénnyellegű burkolatot szeretne a készülék köré, akkor kérje feljogosított szakipari cég segítségét. A készülék burkolását semmi esetre se végezze saját maga. A készülék szokrénnyellegű burkolatára megfelelő kivitelezési előírások vonatkoznak.

A vízszint ellenőrzése

- Rendszeres időközönként ellenőrizze a rendszer vízszintjét (→ 4.3.2 fejezet).

Fagykárak elkerülése

Az áramellátás kimaradása vagy egyes helyiségek hőmérsékletének túl alacsony beállítása esetén nem zárható ki, hogy a fűtési rendszer egyes részterületeit ne károsítsa a fagy.

- Gondoskodjon róla, hogy fagyos időben történő távolléte esetén üzemben maradjon a fűtési rendszer, és a helyiségek megfelelően temperáltak legyenek.
- Feltétlenül vegye figyelembe a → 4.10. fejezet fagyvédelmeire vonatkozó tudnivalóit.

A fűtésnek akkor is üzemben kell maradnia, ha bizonyos helyiségeket vagy akár az egész lakást nem használják!

Vigyázat!

A fagyvédelem és a felügyeleti berendezések csak akkor aktívak, ha biztosított a készülék áramellátása. A készülék hálózati csatlakozójának "I" állásba kell állnia. A készüléknek csatlakoznia kell az áramellátáshoz.

Vigyázat!

- Semmi esetre se keverjen a fűtővízhez fagyásgátló szert (vagy más adalékokat, pl. tömítőszert, korróziógátló szert stb.)!

Ellenkező esetben meghibásodhatnak a tömítések és membránok, valamint zajossá válhat a fűtés. Ezért, valamint ennek következményeiért a Vaillant nem vállal felelősséget. A fagyvédelem másik lehetősége a fűtési rendszer és a készülék leürítése. Ebben az esetben biztosítani kell, hogy mind a rendszer, mind pedig a készülék teljesen le legyen ürítve.

- Erre vonatkozóan kérje ki az Önnel kapcsolatban álló szakipari cég tanácsát.

Változtatások a fűtőkészülék környezetében

Tilos változtatásokat végezni a következőkön:

- a fűtőkészüléken
- a gázvezetéken, az égési levegőt biztosító vezetéken, a víz- és az elektromos vezetékeken
- az égéstermék elvezető vezetéken
- a kondenzátum elvezető vezetéken
- a fűtővíz biztonsági szelepén
- az építmény azon adottságain, amelyek a készülék üzem-biztonságát befolyásolhatják

Ügyeljen arra, hogy pl. a külső homlokzaton végzett szerelési munkákkal összefüggésben a nyílásokra helyezett takaróelemeket a szerelés befejezése után eltávolítsák.

Tartalék áramforrás

A szakember szereléskor rácsatlakoztatta a fűtőkészüléket az elektromos hálózatra.

Ha Ön áramkimaradás esetén tartalék áramforrással akarja üzemkészen tartani a készüléket, akkor annak műszaki paramétereit (frekvencia, feszültség, földelés) tekintve meg kell egyeznie az elektromos hálózattal és meg kell felelnie legalább készüléke teljesítményfelvételének. Erre vonatkozóan kérje ki az Önnel kapcsolatban álló szakember tanácsát.

3 Működésre vonatkozó tudnivalók

3.1 A felszerelési hellyel szemben támasztott követelmények

A Vaillant gázüzemű ecoCRAFT kondenzációs kazánjait kimondottan erre alkalmas fűtő helyiségben kell telepíteni. Kérdezze meg az Önnel kapcsolatban álló szakembert, milyen aktuálisan érvényes nemzeti előírásokat kell figyelembe venni.

A felszerelési helynek mindig fagymentesnek kell lennie. Ha ezt nem tudja biztosítani, akkor vegye figyelembe a → 2 fejj. felsorolt fagyvédelmi teendőket.



A készüléknél nincs szükség éghető anyagokból álló vagy éghető épületelemektől való adott távolság betartására, mivel a készülék névleges hőteljesítménye esetén a max. megengedett 85 °C-nál alacsonyabb hőmérséklet keletkezik a burkolat felületén.

A karbantartási munkáknál a készülék hozzáférhetőségének biztosítása érdekében a szerelési és karbantartási útmutatóban a felállításhoz javasolt minimális távolságokat be kell tartani.

3.2 Ápolás

- ▶ A készülék burkolatát nedves ronggyal és kevés szappannal tisztítsa meg. Ne használjon olyan súroló- vagy tisztítószert, ami a burkolatot vagy a műanyag szerelvényeket illetve kezelőelemeket felsértené. Ne használjon sprayt, oldószereket vagy klórtartalmú tisztítószereket.

3.3 Újrahasznosítás és ártalmatlanítás

Mind a Vaillant ecoCRAFT gázüzemű kondenzációs kazán, mind pedig a hozzá tartozó szállítási csomagolás messzeemenően újrahasznosítható nyersanyagokból készül.

A készülék

A Vaillant ecoCRAFT gázüzemű kondenzációs kazán és annak tartozékai nem helyezhetők a háztartási hulladék közé. Gondoskodjon róla, hogy az elhasználdott készüléknek és esetleges tartozékainak ártalmatlanítása szabályszerűen történjen.

A csomagolás

A szállítási csomagolás ártalmatlanítását bízza a készülék szerelését végző szakipari cégre.



Tartsa be az érvényben lévő nemzeti törvényi előírásokat.

3.4 Energiatakarékosági ötletek

A fűtési rendszer időjáráskövető szabályozása

Az időjáráskövető fűtésszabályozók a mindenkori külső hőmérséklet függvényében szabályozzák a fűtési előremenő hőmérsékletet. Ezáltal biztosítható, hogy a hőtermelő nem állít elő a pillanatnyilag szükségesnél több hőt. Emellett az integrált időprogramok automatikusan végzik a kívánt fűtési és takarékos fázisok (pl. éjszaka) be- és kikapcsolását.

Termosztátselepekkel kombinálva az időjáráskövető fűtésszabályozók gazdaságos megoldást jelentenek a fűtésszabályozásban.

A fűtési rendszer üzemeltetése takarékos üzemben

- ▶ Az éjszakai pihenés és a távollét idejére csökkentse le a hőmérsékletet.

A legegyszerűbben és legmegbízhatóbban egyénileg választható időprogramokkal rendelkező szabályozókészülékkel lehet csökkenteni a hőmérsékletet.

- ▶ A lehűlési idők alatt állítsa a helyiség-hőmérsékletet a teljes fűtési idő értékénél kb. 5 °C-kal alacsonyabbra.

Ha 5 °C-nál nagyobb mértékben csökkenti a helyiség-hőmérsékletet, akkor azzal már nem takarít meg energiát, mert ebben az esetben sokkal nagyobb fűtési teljesítményre lenne szükség a következő teljes fűtési periódusban. Csak akkor éri meg ennél jobban csökkenteni a hőmérsékletet, ha hosszabb ideig lesz távol, pl. elutazik.

Figyelem!

Télen ügyeljen arra, hogy biztosított maradjon a megfelelő fagyvédelem (→ 2 fejj.).

A helyiség-hőmérséklet szükségletehez igazított beállítás

Rendszerint nincs arra szükség, hogy a hálósobát vagy más, ritkán használt helyiséget 20 °C fölé fűtse.

- ▶ A helyiség hőmérsékletét mindig az adott helyiség használati céljához igazítsa.
- ▶ A helyiség-hőmérsékletet csak annyira állítsa be, hogy éppen megfelelő legyen a kellemes közérzetéhez.



Minden egyes fokkal magasabb helyiség-hőmérséklet mintegy 6%-kal magasabb energiafogyasztással jár.

Egyenletes fűtés

- ▶ Lakásának minden helyiségét egyenlegesen és használatuknak megfelelően fűtse.

Ha csak egy helyiséget vagy lakásának csak bizonyos helyiségeit kívánja fűteni, akkor ezzel ellenőrizetlen módon fogja fűteni a szomszédos, fűtetlen helyiségek falait, ajtóit, ablakait, födémét és padlóját. A fűtött helyiségben a fűtőtestek teljesítménye nem elegendő az ilyen működéshez. Ebben az esetben a fűtött helyiségeket nem lehet megfelelően felfűteni (ugyanaz a hatás jelentkezik akkor, ha a fűtött és a nem vagy csak korlátozottan fűtött helyiség közötti ajtó nyitva marad).

Termosztátszelepek és időjáráskövető szabályozó vagy szobatermosztát használata

A fűtőtesteken lévő termosztátszelepek pontosan tartják az egyszer már beállított helyiséghőmérsékletet.

Termosztátszelepek és időjáráskövető szabályozó vagy szobatermosztát kombinációjával egyéni szükségleteihez igazíthatja a helyiséghőmérsékletet, és még gazdaságosabban üzemeltetheti a fűtési rendszert.

Így működik a termosztátszelep: Ha a helyiséghőmérséklet az érzékelőfejen beállított érték fölé emelkedik, akkor a termosztátszelep automatikusan elzáródik, ha pedig a hőmérséklet a beállított érték alá csökken, akkor újra kinyit.

Ne takarja el a termosztátszelepet

Ne takarja el a termosztátszelepeket bútorokkal, függönyökkel vagy más tárgyakkal. Annak akadálytalanul kell érzékelnie a helyiségben keringő levegőt. Az eltakart termosztátszelepek távérzékelővel szerelhetők fel, ezáltal továbbra is működőképesekek maradnak.

Helyiségek szellőztetése

- Fűtés közben csak szellőztetéshez nyissa ki az ablakokat, ne pedig hőmérséklet-szabályozás céljából.

A rövid, lökészerű szellőztetés hatékonyabb és energiatakarékosabb, mint a sokáig nyitva álló billenőablak. Ezért azt javasoljuk, hogy csak rövid időre és teljesen nyissa ki az ablakokat.

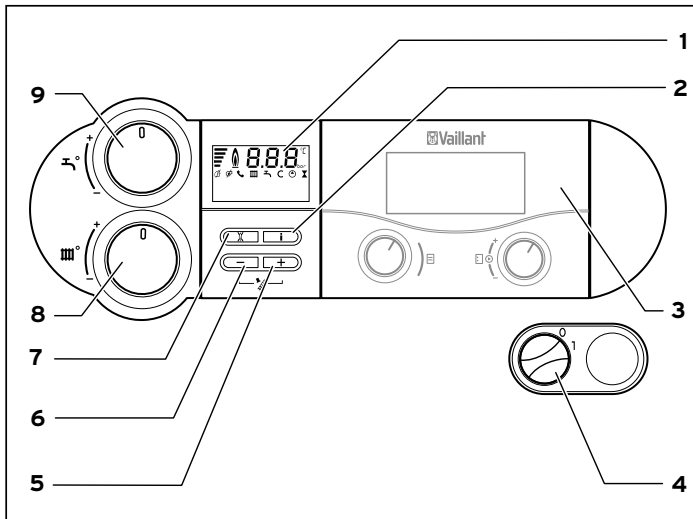
- A szellőztetés idejére zárjon le a helyiségben minden termosztátszelepet, ill. állítsa az ott lévő szobatermosztátot minimális hőmérsékletre.

Így elegendő légcseré biztosítható szükségtelen kihűlés és energiavesztés nélkül.

4 Kezelés

4 Kezelés

4.1 A kezelőelemek áttekintése

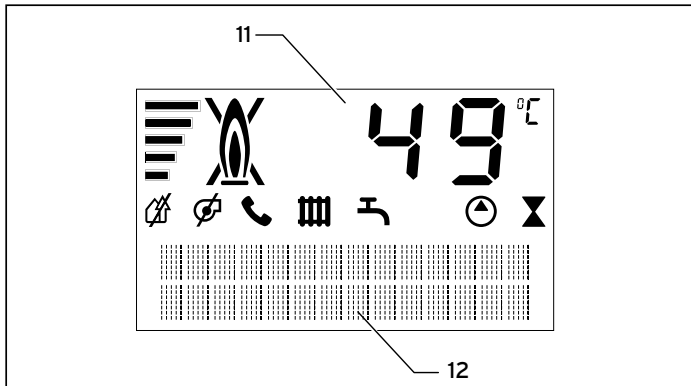


4.1 Az ecoCRAFT exclusiv készülék kezelőelemei

Az előlapok kinyitásához nyúljon be a fogantyújátba és billentse ki egymásból az előlapokat. Az így láthatóvá váló kezelőelemek a következő funkciókkal rendelkeznek (vö.: 4.1 ábra):

- 1 Kijelző az aktuális fűtési előremenő hőmérséklet, a fűtési rendszer nyomása, az üzemmód vagy adott kiegészítő információk megjelenítéséhez
- 2 "i" gomb információk előhívásához
- 3 Kezelőfelületbe építhető szabályozó (külön rendelhető tartozék)
- 4 Főkapcsoló a készülék be- és kikapcsolásához
- 5 "+" gomb az aktuális kijelzés továbblapozásához (a szakember számára beállításkor és hibakeresésnél) vagy a tárolóhőmérséklet megjelenítéséhez (VKK tároló-érzékelővel)
- 6 "-" gomb a kijelzőn történő visszalapozáshoz (a szakember számára beállításkor és hibakeresésnél) és fűtési rendszer töltési nyomásának kijelzéséhez
- 7 "Hibatörles" gomb bizonyos zavarok törléséhez
- 8 Forgatógomb a fűtés előremenő hőmérsékletének beállításához. VRC 470, VRC 630, VRS 620 üzemeltetésekor jobb oldali végállásba kell állítani, így a szabályozó számára a maximális előremenő hőmérséklet nem korlátozott.
- 9 Forgatógomb a tárolóhőmérséklet beállításához (VIH melegvítárolóra csatlakozó készülékek esetén). VRC 470 alkalmazása esetén a tárolóhőmérséklet szabályozásához a gombot jobb oldali végállásba kell állítani, így a VRC 470-on belüli melegvíz-szabályozó működési tartománya nem korlátozódik.

4.2 Digitális információs és analitikai rendszer (DIA)



4.2 Az ecoCRAFT exclusiv készülék kezelőelemei


Az ecoCRAFT exclusiv készülékek digitális információs és analitikai rendszerrel rendelkeznek. Ez a rendszer adatokat szolgáltat készülékének üzemállapotáról, és segít a zavarok elhárításában.

A készülék normál üzemmódjában a kijelzőn (1) az aktuális fűtési előremenő hőmérséklet (a példában 49°C) jelenik meg. Hiba esetén a hőmérséklet kijelzése helyett a mindenkor hibakód jelenik meg. Ezen kívül az ecoCRAFT exclusiv szöveges kijelzővel rendelkezik, amelyben kiegészítő információk jeleníthetők meg.


11 Az aktuális fűtési előremenő hőmérséklet, a fűtési rendszer aktuális nyomása, illetve az üzemállapot- vagy hibakód kijelzése

12 Szöveges kijelző

Fentiekén kívül a kijelzett szimbólumokból a következő információkat nyerheti:

 Zavar a levegő-/égéstermék elvezető vezetékben

 Zavar a levegő-/égéstermék elvezető vezetékben


 Csak a vrnetDIALOG tartozékkal kapcsolatban: Amíg a kijelzőn a szimbólum látható, addig a vrnetDIALOG tartozék határozza meg a fűtési előremenő- és a melegvíz-kifolyási hőmérsékletet, azaz a készülék nem a (8) és (9) forgatógombokkal beállított hőmérsékleteken dolgozik.


Ez az üzemmód csak a következő módon fejezhető be:


- a vrnetDIALOG tartozékkal
- a hőmérséklet-beállítás több mint ± 5 K értékű módosításával a (8) vagy (9) forgatógombokon.


Ez az üzemmód **nem** fejezhető be:


- a (7) "Hibatörlés" gomb lenyomásával vagy
- a készülék ki- vagy bekapcsolásával.


 Fűtési üzem aktív, állandóan bekapcsolva: Fűtési üzem üzemmód, villog: Égőtiltási idő aktív


 Vízmelegítés aktív állandóan bekapcsolva: Tárolótöltés-üzemmód készenlétben villog: A melegvítároló fűtése, az égő be van kapcsolva

 Belső fűtőköri szivattyú üzemel

 A belső gázszelep vezérelt állapotban van

 A pillanatnyi égőmoduláció mértékének kijelzése (sávos kijelző)

 Láng-szimbólum X-áthúzással: zavar az égő működésében; a készülék le van kapcsolva

 Láng-szimbólum X-áthúzás nélkül: szabályszerű égőüzem

4 Kezelés

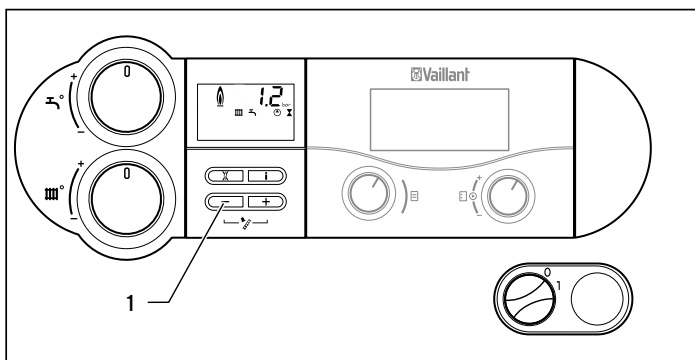
4.3 Az üzembe helyezés előkészítése

4.3.1 Az elzáró szerelvények nyitása



Az elzáró szerelvények nem tartoznak a készülék szállítási terjedelmébe. Ezeket a helyszínen szereli fel a fűtéstехnikai szakember. Kérje meg őt, hogy mutassa meg Önnek ezeknek az alkatrészeknek a helyét és kezelését.

4.3.2 A berendezés nyomásszintjének ellenőrzése



4.3 A fűtési rendszer aktuális nyomásának ellenőrzése

- Az üzembe helyezés során ellenőrizze a fűtési rendszer aktuális nyomását. Ehhez nyomja meg a "-" gombot, kb. 5 másodpercig az aktuális előremenő hőmérséklet helyett a rendszer nyomása jelenik meg.

A fűtési rendszer kifogástalan működéséhez a berendezés hideg állapotában a kijelzőn látható aktuális nyomásnak az 1,0 és 2,0 bar közötti tartományban kell lennie. Ha a nyomás kisebb, akkor üzembe helyezés előtt a rendszert utána kell tölteni (→ 4.8.1 fejt.).



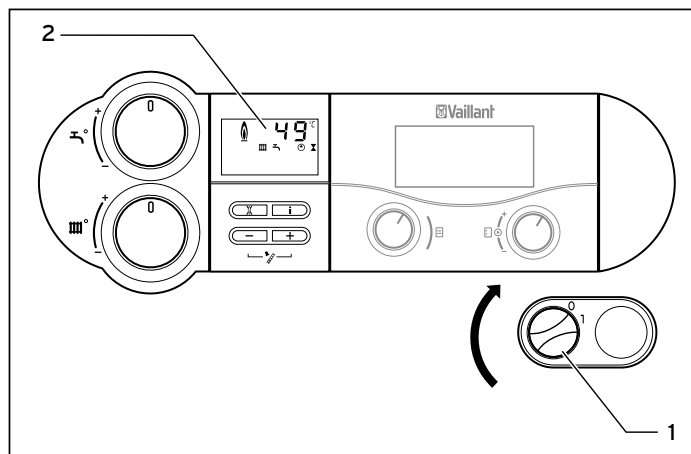
Ha a készülék üzemel, akkor a kijelzőn megjeleníthető a pontos nyomásérték. Aktiválja a nyomás kijelzését az "-" (1) gomb megnyomásával. A kijelző 5 másodperc elteltével visszavált az előremenő hőmérséklet kijelzésére. A nyomás, illetve a hőmérséklet kijelzése között tartós átkapcsolás végezhető a "-" gomb kb. 5 másodpercig történő megnyomásával.



Annak érdekében, hogy elkerülhetők legyenek az alacsony fűtési rendszernyomás következtében fellépő károk, a készülék nyomásérzékelővel rendelkezik. Az érzékelő a nyomás 0,06 MPa (0,6 bar) értéke alatt jelzi a nyomáshiányt, úgy, hogy a kijelzőn a nyomásérték villogva jelenik meg. A nyomás 0,03 MPa (0,3 bar) értéke alatt megjelenik az F.22 (vízhiány) hibaüzenet és az égő tiltásra kerül. 0 MPa (0 bar) esetén ill. a 0,9 MPa (9 bar) érték túllépésekor (= érzékelőhiba) aktiválódik a Vaillant Komfortbiztosító. Korlátozásra kerül a teljesítmény és a maximálisan lehetséges előremenő hőmérséklet. A kijelzőben váltakozva látszik a 40-es állapot és az F.22 (vízhiány) hibaüzenet. Ebben az esetben a rendszert szakemberrel töltesse fel újra.

Ha a fűtési rendszer több emeletre terjed ki, akkor szükségessé válhat a rendszer nagyobb töltési nyomása. Erre vonatkozóan kérdezze meg az Önnel kapcsolatban álló fűtéstехnikai szakembert.

4.4 A fűtőkészülék üzembe helyezése



4.4 A fűtőkészülék bekapcsolása

- A készüléket a főkapcsolóval (1) kapcsolhatja be és ki.
1: "BE"
0: "KI"

A készülék bekapcsolásakor a kijelzőben (2) az aktuális fűtési előremenő hőmérséklet jelenik meg.

A saját igényeihez igazodó készülék beállításához olvassa el a → 4.5 és 4.6 fejt., ahol a melegvízkészítés és a fűtési üzem beállítási lehetőségeit ismertetjük.



Vigyázat!
Anyagi károk fagykárok miatt!

A fagyvédelem és a felügyeleti berendezések csak akkor aktívak, ha a készülék folyamatosan áram alatt áll.

- Soha ne válassza le a készüléket az elektromos hálózatról.
- Állítsa a készülék főkapcsolóját "I" állásba.

Annak érdekében, hogy a biztonsági berendezések aktívak maradhassanak, a kondenzációs készüléket a vele együtt működtetett szabályozóval együtt kell be-, illetve kikapcsolni (az vonatkozó információk a megfelelő üzemeltetési útmutatóban található).

A gázüzemű kondenzációs kazán teljes üzemen kívül helyezését a → **4.9 fejelet** ismerteti.



A bekapcsolás után közvetlenül a képernyőn a "Funkciómenü" kijelzés látható. A funkciómenü lehetővé teszi a szakember számára az egyes kimenetek működésének ellenőrzését.

Kb. 5 másodperc várakozási idő vagy a "-" gomb megnyomása után a készülék elektronikája normál üzemmódra kapcsol.

4.5 Melegvíz készítése

A melegvízkészítéshez VIH típusú melegvítárolót kell csatlakoztatni a fűtőkészülékhez.

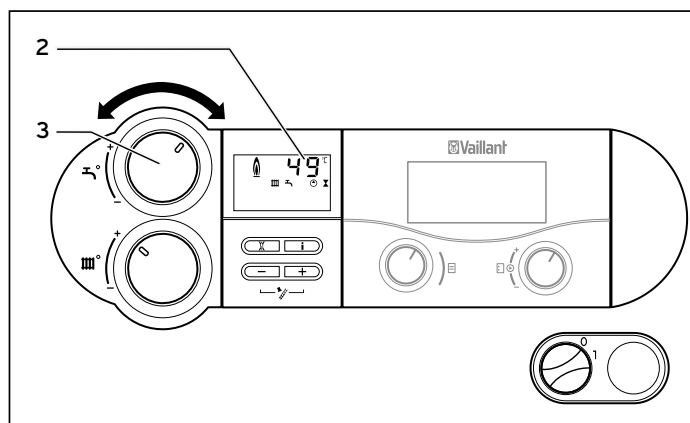
4.5.1 A melegvíz hőmérsékletének beállítása



Veszély!
Lehetséges életveszély legionellaképződés miatt!

Ha a készüléket napenergiával támogatott melegvíz-tároló utánfűtésére használják, figyelembe kell venni a következőt:

- A melegvíz hőmérsékletét legalább 60 °C-ra állítsa be a forgatógombbal (3).



4.5 A melegvíz hőmérsékletének beállítása

- Kapcsolja be a készüléket a → **4.4 fejelet** leírtaknak megfelelően.
- A tároló-hőmérséklet beállítására szolgáló forgatógombot (3) állítsa a kívánt hőmérsékletre. Beállítási értékek:
 - bal oldali végállás fagyvédelem 15 °C
 - jobb oldali végállás max. 65 °C



VRC 470, VRC 630 vagy VRS 620 alkalmazása esetén az előírt tároló-hőmérséklet és az engedélyezési idők beállítása a szabályozón történik. Azért, hogy a szabályozó működését ne hátráltassuk, a forgatógombot jobb oldali végállásba kell állítani.

A kívánt hőmérséklet beállításakor a képernyőn (2) megjelenik az ahhoz hozzátartozó előírt érték.

Kb. 3 másodperc elteltével eltűnik ez a kijelzés, és a képernyőn ismét a standard kijelzés jelenik meg (a fűtés aktuális előremenő hőmérséklete).

4.5.2 A tároló üzem kikapcsolása

Csatlakoztatott melegvítárolóval ellátott készülékek esetén kapcsolja ki a melegvízkészítést ill. a tárolóöltést, hagyja azonban továbbra is működni a fűtési üzemet.

- Ehhez fordítsa balra ütközésig a melegvíz-hőmérséklet beállítására szolgáló forgatógombot. Ekkor csak a tároló fagyvédelmi funkciója marad aktív.



VRC 470 alkalmazása esetén hagyja a forgatógombot jobb oldali végállásban és kapcsolja a VRC 470-ban a tárolókört "ki" állásba.

4 Kezelés

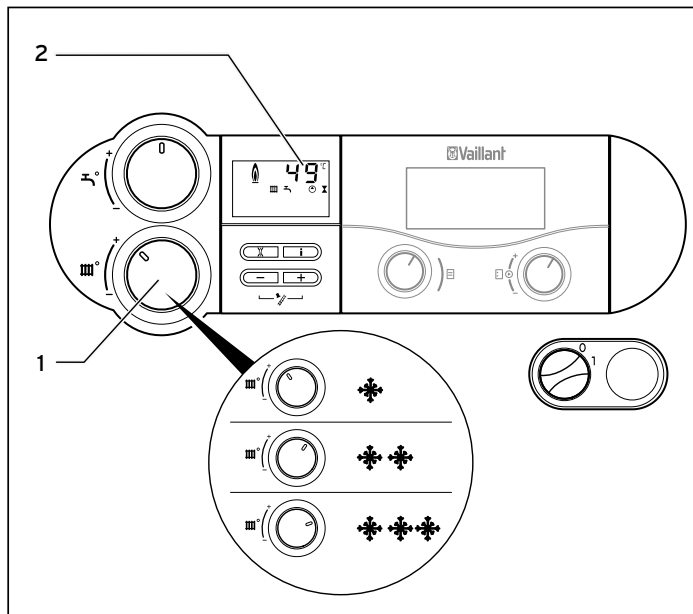
4.5.3 Melegvíz fogyasztása

Ha valamelyik fogyasztási helyen (mosdó, zuhanyozó, fürdőkád stb.) megnyitja a melegvízcsapot, akkor melegvíz vételezhető a csatlakoztatott tárolóból.

Ha a tárolóhőmérséklet a beállított érték alá csökken, a készülék automatikusan működésbe lép és fűti a tárolót. Az előírt tárolóhőmérséklet elérésekor a készülék automatikusan lekapcsol. A szivattyú még rövid ideig működik.

4.6 A fűtési üzem beállítása

4.6.1 Előremenő víz hőmérséklet beállítása (nincs csatlakoztatva szabályozó készülék)



4.6 Előremenő víz hőmérséklet beállítása szabályozó készülék nélkül

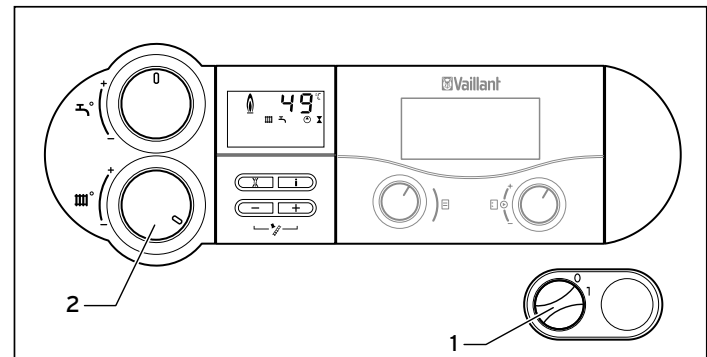
Ha nincs külső szabályozó készülék, akkor az előremenő víz hőmérsékletet a forgatógombbal (1) állítsa be az adott külső hőmérsékletnek megfelelően. Ebben az esetben a következő beállításokat javasoljuk:

- **Bal oldali állás** (de nem egészen ütközésig) tavasszal és ősszel: Külső hőmérséklet kb. 10 és 20 °C között
- **Középállás** mérsékelt hideg esetén: Külső hőmérséklet kb. 0 és 10 °C között
- **Jobb oldali állás** nagy hideg esetén: Külső hőmérséklet kb. 0 és -15 °C között

A hőmérséklet beállításakor a beállított hőmérséklet megjelenik kijelzőn (2). 3 másodperc elteltével eltűnik ez a kijelzés, és a képernyőn ismét a standard kijelzés jelenik meg (a fűtés aktuális előremenő hőmérséklete vagy opcionálisan a berendezés víznyomása).

Normál esetben a forgatógomb (1) 75 °C előremenő víz hőmérsékletig fokozatmentesen beállítható. Ha azonban készülékén magasabb vagy csak alacsonyabb értékek állíthatók be, akkor a szakember megfelelő beállítását végzett azért, hogy lehetővé tegye vagy megakadályozza a készülék magasabb előremenő hőmérsékleteken történő üzemét.

4.6.2 Előremenő víz hőmérséklet beállítása (szabályozó készülék használata esetén)



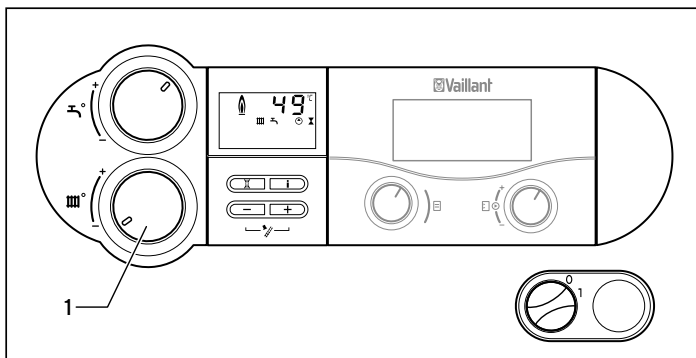
4.7 Előremenő víz hőmérséklet beállítása szabályozó készülék alkalmazása esetén

Ha fűtési rendszere időjárás-követő szabályozóval vagy szobatermosztáttal rendelkezik, akkor a következő beállítást kell elvégeznie:

- Fordítsa a főkapcsolót (1) "I" állásba.
- Állítsa a forgatógombot (2) a fűtés előremenő hőmérsékletének beállításához jobb oldali végállásba.

A szabályozó készülék automatikusan beállítja az előremenő víz hőmérsékletet (az erre vonatkozó információk a megfelelő üzemeltetési útmutatóban találhatók).

4.6.3 A fűtési üzem kikapcsolása (nyári üzemmód)

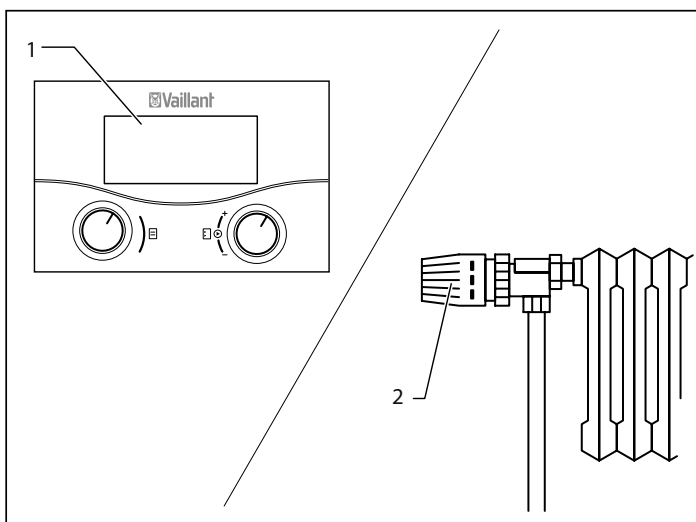


4.8 A fűtési üzem kikapcsolása (nyári üzemmód)

Nyáron kikapcsolhatja a fűtési üzemmódot, a melegvízkészítést azonban továbbra is működtetheti.

- Ehhez fordítsa a forgatógombot (1) a fűtés előremenő hőmérsékletének beállításához bal oldali végállásba.

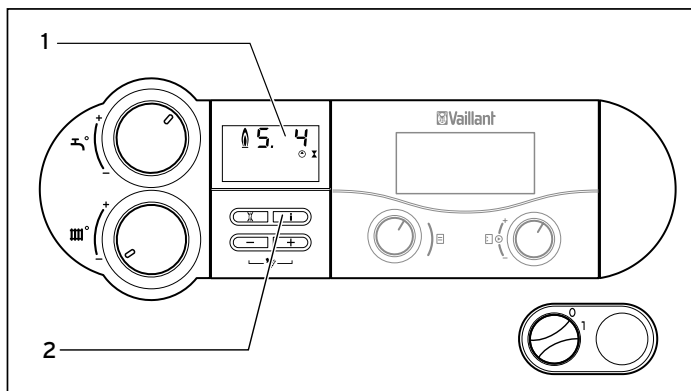
4.6.4 Szobatermosztát vagy időjárásfüggő szabályozó beállítása



4.9 Szobatermosztátok/időjárásfüggő szabályozók beállítása

- Állítsa be a szobatermosztátot (1), az időjárásfüggő szabályozót, valamint a fűtőtestek termosztátjait (2) azok megfelelő útmutatói szerint.

4.7 Üzemállapot-kijelzések



4.10 Üzemállapot-kijelzések

Az üzemállapot-kijelzők a készülék üzemállapotáról szolgáltatnak információt.

- Aktiválja az üzemállapot-kijelzéseket az "i" (2) gomb megnyomásával.

A kijelzőn (1) ekkor a mindenkori állapotkód jelenik meg, pl. "S. 4" az égőüzemre vonatkozóan. A legfontosabb üzemállapot-kódok jelentése az alábbi táblázatban található. A megjelenített állapotkódhoz kiegészítésként a DIA rendszer szövegekijelzőjén a megfelelő magyarázat jelenik meg, pl. "S. 4": "Fűtési üzem égő üzemel".

Átkapcsolási fázisokban, pl. a láng kimaradása miatti újraindításnál, rövid ideig az "S." üzemállapot-üzenet jelenik meg.

- Az "i" (2) gomb ismételt megnyomásával kapcsolja vissza a kijelzőt normál üzemmódra.

Kijelzés	Jelentés
Kijelzések fűtési üzemmódban	
S. 0	Fűtés, nincs hőigény
S. 1	Fűtési üzem, ventilátor indul
S. 2	Fűtési üzem, szivattyú-előkeringtetés
S. 3	Fűtési üzem, gyújtás
S. 4	Fűtési üzem, égő üzemel
S. 6	Fűtési üzem, ventilátor utánfutás
S. 7	Fűtési üzem, szivattyú-utánfutás
S. 8	Fűtés maradék tiltásidő xx perc
S.31	Nyári üzem, nincs hőigény
S.34	Fűtési üzem fagyvédelem
Kijelzők tárolótöltés-módban	
S.20	Melegvízigény
S.22	Melegvízkészítés szivattyú-előkeringtetés
S.24	Melegvízkészítés égő üzemel

4.1 Állapotkódok és jelentésük (válogatás)

4 Kezelés

4.8 Zavarok felismerése és elhárítása

Ha a gázüzemű kondenzációs készülék működése során problémák adódnak, akkor a következő pontokat saját maga is ellenőrizheti:

Zavar	A hiba oka	Hibaelhárítás
A készülék nem indul: nincs melegvíz, a fűtés hideg marad.	Zárva van a szakember által helyben, az ellátó vezetékekben felszerelt gázvezető csap és/vagy a készüléken található gázvezető csap.	Nyissa ki mindkét gázvezető csapot (→ 4.3.1 fej.).
	Megszakadt az épület áramellátása.	Ellenőrizze, hogy be van-e kapcsolva az érintett kismegszakító, ill. hogy rendben van-e a biztosíték. A készülék automatikusan bekapcsol a hálózati feszültség visszatértekor.
	A gázüzemű kondenzációs kazán főkapcsolója "0" = Kikapcsolt állapotban van.	Fordítsa a főkapcsolót (1, → 4.4 ábra) "I" = Be állásba.
	A gázüzemű kondenzációs kazánon az előremenő hőmérséklet beállítására szolgáló forgatógomb el van fordítva a bal ütközőig, azaz fagyvédelemre van állítva.	Ha szabályozókészüléket csatlakoztatott: Fordítsa el jobbra ütközésig a fűtési előremenő hőmérséklet beállítására szolgáló forgatógombot. Ha nem csatlakoztatott szabályozókészüléket: → 4.6.1 fej.
	Nem elegendő a fűtési rendszer töltési nyomása.	Szakemberrel töltesse fel a fűtési rendszert vízzel (→ 4.8.1 fej.).
	Levegő található a fűtési rendszerben.	Szakemberrel légtelenítse a fűtési rendszert.
	Zavar a gyújtási folyamatban.	A hiba törléséhez nyomja meg legfeljebb háromszor a hibatörölő gombot. Ha a készülék ezután sem lép működésbe, akkor egy arra feljogosított szakipari céghez kell fordulnia (→ 4.8.2 fej.).
A melegvízkészítés zavartalan; a fűtés nem indul.	A külső szabályozó (pl. calorMATIC szabályozó) nincs helyesen beállítva.	Állítsa be helyesen a szabályozót (→ 4.6.2 fej.).

4.2 Zavarelhárítás



Vigyázat! **Sérülésveszély szakszerűtlen változtatások miatt!**

Ha a gázüzemű kondenzációs kazán a fenti pontok ellenőrzése után sem működik kifogástalanul, akkor vegye figyelembe az alábbiakat:

- Soha ne próbálja meg saját maga elvégezni gázüzemű fűtőkazán javítását.
- Az ellenőrzéshez kérje szakember segítségét.

4.8.1 A vízhiány elhárítása

Ha a berendezés nyomása egy adott határérték alá csökken, akkor a kijelzőben az **"Ellenőrizze a víznyomást"** szervizüzenet jelenik meg. Ha a szakember elegendő mennyiségű vizet töltött be, a kijelzés 20 másodperc múlva magától/automatikusan kialszik. Ha a nyomás 30 kPa (0,3 bar) érték alá csökken, az égő lekapcsol. A kijelzőben az **"F.22"** hibaüzenet jelenik meg. A készülék ismételt normál üzembe helyezéséhez előbb a berendezést a szakembernek vízzel fel kell töltenie. 0 MPa (0 bar) illetve 0,9 MPa (9 bar) feletti nyomás esetén aktiválódik a Vaillant Komfortbiztosító.

Gyakoribb nyomásesésnél meg kell határozni és el kell hárítani a fűtővízvesztés okát. Ehhez lépjen kapcsolatba erre feljogosított szakipari céggel.

A fűtési rendszer kifogástalan működéséhez hideg rendszer esetén a töltési nyomásnak 0,1 MPa (1,0 bar) és 0,2 MPa (2,0 bar) között kell lennie (→ **4.3.2 fejt.**).

- ▶ Ha a töltési nyomás kisebb, mint 0,1 MPa (1,0 bar), akkor szakemberrel töltesse után vizet.



Ha a fűtési rendszer több emeletre terjed ki, akkor szükségessé válhat a rendszer nagyobb töltési nyomása. Erre vonatkozóan kérdezze meg az Önnel kapcsolatban álló fűtéstechikai szakembert.



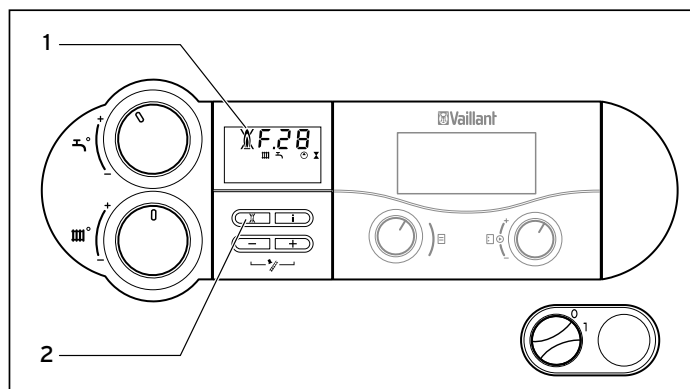
Vigyázat!

Anyagi károk a fűtési rendszer szakszerűtlen feltöltése miatt!

Ennek következtében meghibásodhatnak a tömítések és membránok, valamint zajossá válhat a fűtés. Ezért, valamint ennek következményeiért a Vaillant nem vállal felelősséget. Vegye figyelembe a következőket:

- ▶ A fűtési rendszer feltöltéséhez csak olyan vizet használjon, amely megfelel a VDI 2035 irányelv követelményeinek.
- ▶ Előzőleg egyeztessen szakemberrel, ha vegyi anyagok - pl. fagyásgátló és korróziógátló szer (inhibitor) - használatát tervezi a fűtővízben.

4.8.2 A gyújtási folyamat közben fellépő zavarok elhárítása



4.11 Zavarelhárítás

Ha az égő öt gyújtási kísérlet után sem gyújtott be, a készülék nem kezd el működni és **"Zavar"**-ra kapcsol. Ezt az **"F.28"** vagy az **"F.29"** hibakódok megjelenése jelzi a képernyőn.

Az ecoCRAFT-készülékek esetében ezen felül az áthúzott lángszimbólum (1) és a képernyőn a megfelelő szöveges üzenet, pl. F.28 esetén: **"Sikertelen indítás, eredménytelen gyújtás"** is megjelenik.

Újabb automatikus gyújtás csak a kézzel végzett "Hibatörlés" után következik be.

- ▶ Ebben az esetben nyomja meg és tartsa kb. egy másodpercig nyomva a hibatörölő gombot (2).





Vigyázat!

Szakszerűtlen változtatások miatti sérülésveszély!

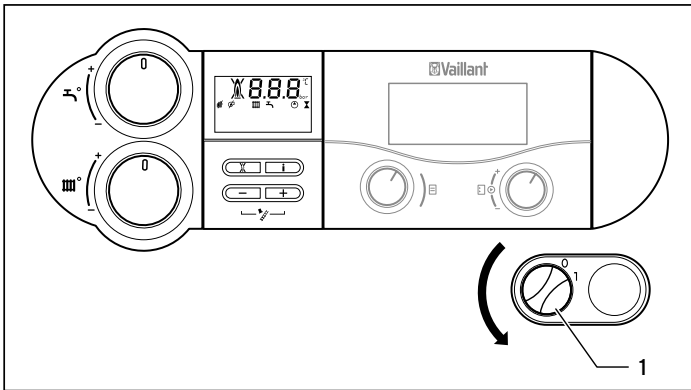
Ha a gázüzemű fűtőkazán a harmadik hibatörlési kísérlet után sem lép üzembe, akkor vegye figyelembe a következőket:

- ▶ Soha ne próbálja meg saját maga elvégezni gázüzemű fűtőkazán javítását.
- ▶ Az ellenőrzéshez kérje szakember segítségét.

4.8.3 A levegő-/égéstermék elvezető vezetékben fellépő zavarok elhárítása

A készülékek ventilátorral vannak felszerelve. Ha a ventilátor nem működik előírászerűen, akkor a készülék lekapcsol. Ekkor a kijelzőn megjelenik a(z)  és a(z)  szimbólum valamint az **"F.3x"** hibaüzenet. A kijelzett hibakódhoz kiegészítésként megfelelő szöveges magyarázat is megjelenik: pl. **"Ventilátorhiba"**.

4.9 A készülék üzemén kívül helyezése



4.12 A készülék kikapcsolása

- A gázüzemű kondenzációs kazán teljes üzemén kívül helyezéséhez kapcsolja a főkapcsolót (1) "0" állásba.



Vigyázat!

Anyagi károk fagykárok miatt!

A fagyvédelem és a felügyeleti berendezések csak akkor aktívak, ha a készülék folyamatosan áram alatt áll.

- Soha ne válassza le a készüléket az elektromos hálózatról.
- Állítsa a készülék főkapcsolóját "I" állásba.

Annak érdekében, hogy a biztonsági berendezések aktívak maradhassanak, a kondenzációs készüléket a vele együtt működtetett szabályozóval együtt kell be-, illetve kikapcsolni (az erre vonatkozó információk a megfelelő üzemeltetési útmutatóban található).



A fentiekén túl a hosszabb ideig tartó üzemén kívül helyezés esetén el kell zárni a gáz- és a hidegvízlezáró csapot is.

Ezzel összefüggésben vegye figyelembe a → **4.10. fejelet** fagyvédelemre vonatkozó tudnivalóit is.

Az elzáró szerelvények nem tartoznak a készülék szállítási terjedelmébe. Ezeket a helyszínen szereli fel a fűtésttechnikai szakember. Kérje meg őt, hogy mutassa meg Önnek ezeknek az alkatrészeknek a helyét és kezelését.

4.10 Fagyvédelem

A fűtési rendszer és a vízvezetékek akkor védettek megfelelően a fagy ellen, ha a fűtési rendszer fagyos időben, az Ön távollétében is üzemben marad és megtörténik a helyiségek megfelelő temperálása.



Vigyázat!

Anyagi károk fagykárok miatt!

A fagyvédelem és a felügyeleti berendezések csak akkor aktívak, ha a készülék folyamatosan áram alatt áll.

- Soha ne válassza le a készüléket az elektromos hálózatról.
- Állítsa a készülék főkapcsolóját "I" állásba.



Vigyázat!

Anyagi károk a primer fűtőkörbe kevert fagyásgátló szer miatt!

A fűtővízbe kevert fagyásgátló szer miatt meghibásodhatnak a tömítések és membránok, valamint zajossá válhat a fűtési üzem. Ezért, valamint ennek következményeiért a Vaillant nem vállal felelősséget.

- Soha ne adagoljon fagyásgátló szert a fűtővízhez.

4.10.1 Fagyvédelmi funkció

A gázüzemű kondenzációs kazán fagyvédelmi funkcióval rendelkezik:

Ha a fűtés előremenő hőmérséklete **bekapcsolt főkapcsoló mellett** 5 °C alá csökken, akkor a készülék működésbe lép, és felfűti a hőtermelő kört kb. 30 °C-ra.



Vigyázat!

Fennáll a veszélye, hogy a teljes rendszer egyes elemei befagyhatnak!

A teljes fűtési rendszer átáramoltatása a fagyvédelmi funkcióval nem biztosítható.

- Vegye figyelembe a szabályozókészülék fagyvédelmi funkcióját.

4.10.2 Fagyvédelem leürítéssel

A fagyvédelem másik lehetősége abban áll, hogy leüríti a fűtési rendszert és a készüléket. Ebben az esetben biztosítani kell, hogy mind a rendszer, mind pedig a készülék teljesen le legyen ürítve.

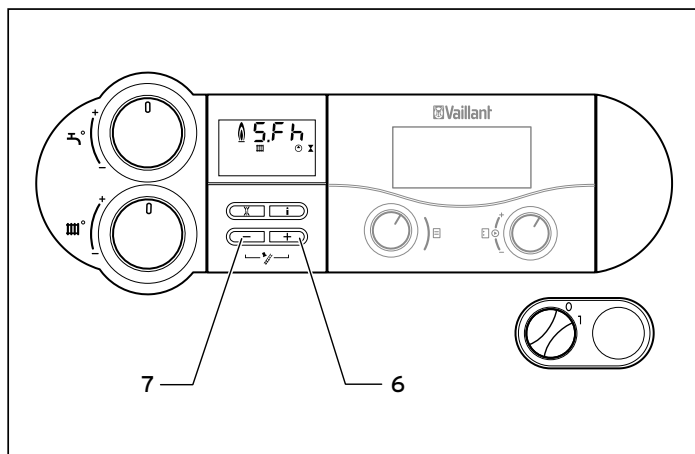
A házban és a készülékben lévő összes hideg- és melegvízvezeték le kell üríteni.

Erre vonatkozóan kérje ki az Önnel kapcsolatban álló szakipari cég tanácsát.

4.10.3 Teszt-üzem



Az ebben a részben bemutatásra kerülő mérési és ellenőrzési munkákat kizárólag egy kéményseprővel végeztesse el.



4.13 Kéményseprő üzemmód bekapcsolása

A mérések végrehajtásához a következők szerint járjon el (lásd a 4.13 ábrát):

- ▶ Aktiválja a kéményseprő üzemmódot, ehhez egyszerre nyomja meg a DIA-rendszer "+" (6) és "-" (7) gombját.
Üzenet a kijelzőben:
S.Fh = Kéményseprő üzemmód fűtés
S.Fb = Kéményseprő üzemmód melegvíz
- ▶ A méréseket legkorábban 2 perccel a készülék működtetésének megkezdése után végezze el.
- ▶ Csavarozza le az ellenőrző nyílásokon található zárófedeleket.
- ▶ Az égéstermék útjában a méréseket az ellenőrző csomagnál végezze el. A frisslevegő útjában a mérések az ellenőrzőcsomagnál végezhetők el.
- ▶ A "+" (6) és "-" (7) gombok egyidejű megnyomásával a mérési üzemmód újra elhagyható.
A mérési üzemmód akkor is befejeződik, ha 15 percig nem kerül sor egyetlen gomb megérintésére sem.
- ▶ Csavarozza fel újra az ellenőrző nyílásokon található zárófedeleket.

5 Karbantartás



Veszély!

Sérülésveszély és anyagi károk veszélye a szakszerűtlen karbantartás és javítás miatt!

A karbantartás elmulasztása rontja a készülék üzembiztonságát, valamint ennek következtében anyagi károk és személyi sérülések keletkezhetnek.

- Soha ne próbálja meg saját maga elvégezni a gázüzemű fűtőkazán karbantartását és javítását.
- Ezzel mindig egy arra jogosult szakipari céget bízson meg. Javasoljuk karbantartási szerződés megkötését.

A tartós üzemkésztség és üzembiztonság, a megbízhatóság és a hosszú élettartam előfeltétele a készülék szakember által **évente** elvégzett felülvizsgálata/karbantartása.

A rendszeres karbantartás biztosítja az optimális hatásfokot, és így gázüzemű kondenzációs kazán gazdaságos működését.

A kondenzátum elvezető vezeték és a lefolyótölcsér ellenőrzése

A kondenzátum elvezető vezetéknek és a lefolyótölcsérnek minden esetben átjárhatónak kell lennie.

- Rendszeresen ellenőrizze a kondenzátum elvezető vezetékét és a lefolyótölcsért hibák, főként dugulás szempontjából.

A kondenzátum elvezető vezetékben és a lefolyótölcsérben nem lehetnek látható vagy érezhető akadályok.

- Amennyiben hibát észlel, annak elhárításával arra feljogosított szakembert bízson meg.

6 Garancia és vevőszolgálat

6.1 Gyári garancia

A készülékre a jótállási jegyben megjelölt feltételek szerinti gyári garanciát biztosítunk. A készülék üzembehelyezését csak a Vaillant Márkaszerviz vagy erre feljogosított Vaillant partnerszervizek, illetve szakiparosok végezhetik el. Megszűnik a gyári garancia, ha a készüléken nem feljogosított szerviz végzett munkát, vagy a termékbe nem eredeti Vaillant alkatrészeket építettek be, illetve ha a karbantartást nem rendszeresen, vagy nem szakszerűen végezték el! A felszerelést, a szerelés átvételét, az üzembehelyezést és a beszállítást a garanciajegyen hitelt érdemlően, cégszerűen dokumentálni kell. A szerelési utasítás figyelmen kívül hagyása miatt bekövetkező károkért nem vállalunk felelősséget!

6.2 Vevőszolgálat

Javítási és felszerelési tanácsért forduljon a Vaillant központi képviseletéhez, amely saját márkaszervizzel és szerződött Vaillant Partnerhálózattal rendelkezik. Megszűnik a gyári garancia, ha a készüléken nem a Vaillant Márkaszerviz vagy a javításra feljogosított Vaillant Partnerszerviz végzett munkát, illetve ha a készülékbe nem eredeti Vaillant alkatrészeket építettek be!

Szállító

Vaillant Saunier Duval Kft.

1117 Budapest ■ Hunyadi János út. 1. ■ Tel: +36 1 464 78 00

Telefax +36 1 464 78 01 ■ www.vaillant.hu ■ vaillant@vaillant.hu

Gyártó

Vaillant GmbH

Berghauser Str. 40 ■ D-42859 Remscheid ■ Telefon 0 21 91/18-0

Telefax 0 21 91/18-28 10 ■ www.vaillant.de ■ info@vaillant.de