



6720813985-0.1TD

Kondenzációs gázkészülékek

Condens 5000W

ZBR 70-3 | ZBR 100-3



BOSCH

Kezelési útmutató

Tartalomjegyzék

1	A szimbólumok magyarázata és biztonsági utasítások	2
1.1	Szimbólumok magyarázata	2
1.2	Általános biztonsági tudnivalók	2
2	Termékinformációk	3
2.1	Megfelelőségi nyilatkozat	3
2.2	Készüléktípusok	3
2.3	Energiafogyasztásra vonatkozó termékadatok	4
3	Üzembe helyezés	5
3.1	Komponensek áttekintése	5
3.2	A gázcsap nyitása	5
3.3	A karbantartó csapok nyitása	5
3.4	A kondenzációs gázkészülék bekapcsolása	5
3.5	A víznyomás ellenőrzése	5
3.6	A maximális kazánvíz-hőmérséklet beállítása	5
3.7	A kezelőegység beállítása	5
4	Kezelés	5
4.1	Információk menü	6
4.2	Beállítások menü	6
4.3	Fagyvédelmi funkció	7
4.4	Billentyűzár	7
5	Ellenőrzés és karbantartás	7
5.1	A fűtési rendszer utántöltése	7
5.2	A burkolat tisztítása	7
6	Üzemen kívül helyezés	7
6.1	Normál üzemen kívül helyezés	7
6.2	Üzemen kívül helyezés fagyveszély esetén	7
7	Kijelzések	8
7.1	Kódok	8
7.2	Zavar lépett fel, de nincs zavarkód.	9
8	Energiamegtakarítás és környezetvédelem	10
8.1	Energiamegtakarítás	10
8.2	Környezetvédelem/megsemmisítés	10

1 A szimbólumok magyarázata és biztonsági utasítások

1.1 Szimbólumok magyarázata

Figyelmeztetések



A figyelmeztetések a szövegben mindig figyelmeztető háromszöggel vannak jelölve. Ezenkívül jelzőszavak jelölik a következmények fajtáját és súlyosságát, ha a veszély elhárítására vonatkozó intézkedések nem történnek meg.

A következő jelzőszavak vannak definiálva és kerülhetnek felhasználásra a jelen dokumentumban:

- **ÉRTESÍTÉS** azt jelenti, hogy anyagi károk keletkezhetnek.
- **VIGYÁZAT** azt jelenti, hogy könnyű vagy közepesen súlyos személyi sérülések történhetnek.
- **FIGYELMEZTETÉS** azt jelenti, hogy súlyos, akár életveszélyes személyi sérülések történhetnek.
- **VESZÉLY** azt jelenti, hogy súlyos, akár életveszélyes személyi sérülések történhetnek.

Fontos információk



Az emberre vagy tárgyra vonatkozó, nem veszélyt jelző információkat a szöveg melletti szimbólum jelöli.

További szimbólumok

Szimbólum	Jelentés
▶	Teendő
→	Kereszthivatkozás a dokumentum más részére
•	Felsorolás/Listabejegyzés
–	Felsorolás/listabejegyzés (2. szint)

1. tábl.

1.2 Általános biztonsági tudnivalók

Tudnivalók a célcsoport számára

Ez a kezelési útmutató a fűtési rendszer üzemeltetője számára készült.

Minden, az utasításokban lévő előírást be kell tartani. Figyelmet kívül hagyásuk anyagi károkhoz és/vagy személyi sérülésekhez vagy akár életveszélyhez is vezethet.

- ▶ A kezelés megkezdése előtt el kell olvasni a kezelési útmutatókat (hőtermelő, fűtésszabályozó stb.), és meg kell őrizni őket.
- ▶ Vegye figyelembe a biztonsági tudnivalókat és a figyelmeztetéseket.

Teendők gázzag észlelése esetén

Gáz kilépése esetén robbanásveszély áll fenn. Gázzag esetén tartsa be a következő viselkedési szabályokat.

- ▶ Kerülje a láng- vagy szikraképződést.
 - Ne dohányozzon, ne használjon öngyújtót és gyufát.
 - Ne működtessen elektromos kapcsolókat, ne húzzon ki csatlakozódugót.
 - Ne telefonáljon, és ne használja a csengőt.
- ▶ Szakítsa meg a gázbevezetést a főelzáró szerelvénytől vagy a gázfogyasztásmérővel.
- ▶ Nyissa ki az ablakokat és az ajtókat.
- ▶ Figyelmeztessen minden lakót, és hagyják el az épületet!
- ▶ Akadályozza meg, hogy mások belépjenek az épületbe.
- ▶ Épületen kívüli telefonról értesítse a tűzoltókat, a rendőrséget és a gázszolgáltató vállalatot!

Rendeltetésszerű használat

A kondenzációs gázkészülék csak zárt fűtési rendszerekben, fűtővíz melegítésére használható.

Minden egyéb jellegű használat rendeltetésellenes használatnak minősül. Az ezekből eredő károkkért a gyártó nem vállal felelősséget.

Ellenőrzés és karbantartás

A tisztítás, az ellenőrzés vagy a karbantartás hiánya vagy azok hiányos elvégzése anyagi károkhoz és/vagy személyi sérülésekhez vagy akár életveszélyhez is vezethet.

- ▶ Csak engedéllyel rendelkező szakvállalattal végeztesse el a munkákat.
- ▶ Haladéktalanul szüntesse meg az esetleges hiányosságokat.
- ▶ Évente egyszer végeztesse el egy engedéllyel rendelkező szakvállalattal a fűtési rendszer ellenőrzését és a szükséges tisztítási és karbantartási munkákat.
- ▶ Javasoljuk, hogy kössön szerződést egy engedéllyel rendelkező szakvállalattal a rendszer éves ellenőrzésére és igény szerinti karbantartására.

Átszerelés és javítások

A hőtermelő vagy a fűtési rendszer más elemeinek szakszerűtlen megváltoztatása személyi sérülésekhez és/vagy anyagi károkhoz vezethet.

- ▶ Csak engedéllyel rendelkező szakcéggel végeztesse el a munkákat.
- ▶ Soha ne távolítsa el a hőtermelő burkolatát.
- ▶ Ne végezzen változtatásokat a hőtermelőn vagy a fűtési rendszer más elemein.
- ▶ Semmiképpen ne zárja el a biztonsági szelepeket. Melegvíz-tárolóval rendelkező fűtési rendszerek: felfűtés közben víz léphet ki a melegvíz-tároló biztonsági szelepeén keresztül.

Nyílt égésterű üzem

A felállítási helyiségnek elegendő szellőzéssel kell rendelkeznie, ha a hőtermelő a helyiségből kapja az égési levegőt.

- ▶ Ne zárja le vagy ne csökkentse az ajtóknál, ablakokban és a falakban lévő levegő bevezető és kivezető nyílásokat.
- ▶ A szellőzési követelmények betartását egy szakemberrel megbeszélve kell biztosítani:
 - építészeti változtatások esetén (pl. ablak- és ajtócsere),
 - levegő elszívással működő készülékek (pl. levegőelszívó ventilátorok, konyhai elszívók vagy klímakészülékek) utólagos beépítése esetén.

Kondenzvíz cső

Jelen kondenzációs gázkészülék esetében a kondenzvíz szabadon, egy kondenzvíz csövön keresztül vezethető el. A kondenzvíz cső méretre vágása vagy elzárása/megtörése nem megengedett.

Égési levegő/helyiséglevegő

A felállítási helyiségben lévő levegőnek gyúlékony vagy vegyileg agresszív anyagoktól mentesnek kell lennie.

- ▶ Ne használjon vagy tároljon könnyen gyulladó vagy robbanékony anyagokat (papírt, benzint, hígítót, festékeket stb.) a hőtermelő közelében.
- ▶ Ne használjon vagy tároljon korróziót segítő anyagokat (oldószert, ragasztóanyagokat, klórt tartalmazó tisztítószereket stb.) a hőtermelő közelében.

Házi és egyéb hasonló használatú elektromos készülékek biztonsága

Az elektromos készülékek okozta veszélyek elkerülésére az EN 60335-1 szerint a következő szabályok érvényesek:

„Ezt a készüléket a 8 éves vagy annál idősebb gyermekeknek, valamint lecsökkent fizikai, érzékszervi vagy mentális képességekkel vagy a tapasztalat és tudás hiányával rendelkező személyeknek csak felügyelet mellett vagy a készülék biztonságos használatára vonatkozó oktatás után és a veszélyek tudatában szabad kezelniük. A gyermekeknek nem szabad játszaniuk a készülékkel. Felügyelet nélkül gyermekeknek nem szabad végezniük tisztítást és felhasználói karbantartást.”

„Ha hálózati csatlakozóvezeték megsérül, akkor azt a gyártónak, az ő vevőszolgálatának vagy egy hasonló képesítésű személynek kell kicserélnie, hogy a veszélyek elkerülhetők legyenek.”

2 Termékinformációk

2.1 Megfelelőségi nyilatkozat



Ez a termék felépítését, működési módját tekintve megfelel a rá vonatkozó európai irányelveknek, valamint a kiegészítő, nemzeti követelményeknek. A megfelelőséget a CE jelzés tanúsítja.

A megfelelőségi nyilatkozat a gyártótól szerezhető be. A címadatok a dokumentum hátoldalán találhatók.

2.2 Készüléktípusok



Országoként eltérés mutatkozhat a megnevezett és a rendelkezésre álló hűteljesítmény között. További információkat az elérhetőséggel kapcsolatosan a gyártótól kaphat. A cím a dokumentum hátoldalán található.

A dokumentum az alábbi készüléktípusokra vonatkozik:

- Condens 5000W ZBR 70-3
- Condens 5000W ZBR 100-3.

A kondenzációs gázkészülék elnevezése az alábbiakból tevődik össze:

- Bosch: gyártó
- Condens 5000W ZBR-3: terméknev
- 70 vagy 100: típusnév.

2.3 Energiafogyasztásra vonatkozó termékadatok

A következő termékadatok megfelelnek a 2010/30/EU sz. irányelvet kiegészítő 811/2013 sz., 812/2013 sz., 813/2013 sz. és 814/2013 sz. EU rendeletek követelményeinek. Ezek a termékhez tartozó energiahatékonysági címke kiegészítéseként szolgálnak.

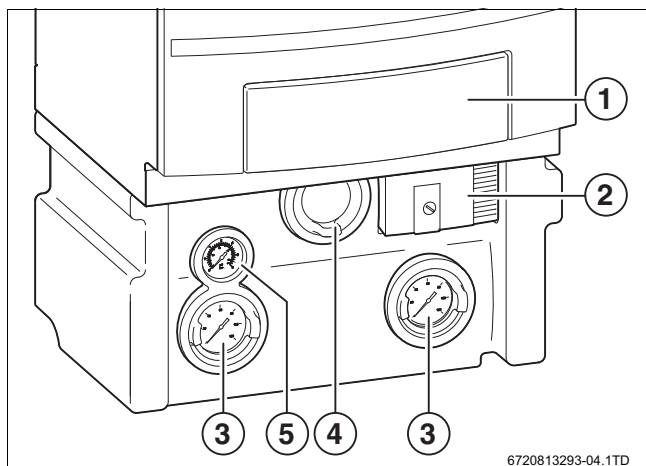
Termékismertető adatok	Szimbólum	Egység	Adatok	
Terméktípus	–	–	Condens 5000W ZBR 70-3 G20	Condens 5000W ZBR 100-3 G20
Terméktípus	–	–	✓	✓
Alacsony hőmérsékletű kazán	–	–	✗	✗
B1 kazán	–	–	✗	✗
Kapcsolt helyiségfűtő berendezés	–	–	✗	✗
Kombinált fűtőberendezés	–	–	✗	✗
Névleges hőteljesítmény	P_{rated}	kW	63	95
Szezonális helyiségfűtési hatásfok	η_s	%	92	92
Energiahatékonysági osztály	–	–	A	–
Hasznos hőteljesítmény				
Névleges hőteljesítmény és magas hőmérsékletű üzem mellett ¹⁾	P_4	kW	62,6	94,5
Névleges hőteljesítmény 30 %-a és alacsony hőmérsékletű üzem mellett ²⁾	P_1	kW	20,8	31,2
Hatásfok				
Névleges hőteljesítmény és magas hőmérsékletű üzem mellett ¹⁾	η_4	%	87,7	87,4
Névleges hőteljesítmény 30 %-a és alacsony hőmérsékletű üzem mellett ²⁾	η_1	%	97,1	97,2
Villamosgédenergia-fogyasztás				
Teljes terhelés mellett	$e_{\text{I,max}}$	kW	0,082	0,100
Részterhelés mellett	$e_{\text{I,min}}$	kW	0,018	0,024
Készenléti üzemmódban	P_{SB}	kW	0,006	0,006
Egyéb adatok				
Készenléti hőveszteség	P_{stby}	kW	0,088	0,088
Gyújtóláng energiafogyasztása	P_{ign}	kW	0,000	0,000
Nitrogén-oxid kibocsátás	NOx	mg/kWh	24	35
Beltéri hangteljesítményszint	L_{WA}	dB(A)	61	–

2. tábl. Energiafogyasztásra vonatkozó termékadatok

- 1) A magas hőmérsékletű üzem 60 °C-os visszatérő hőmérsékletet jelent a fűtőkészülék visszatérőjén és 80 °C-os előremenő hőmérsékletet a fűtőkészülék előremenőjén.
- 2) Az alacsony hőmérsékletű üzem kondenzációs kazán esetén 30 °C-os, alacsony hőmérsékletű kazán esetén 37 °C-os és egyéb fűtőkészülékek esetén 50 °C-os visszatérő hőmérsékletet jelent a fűtőkészülék visszatérőjén.

3 Üzembe helyezés

3.1 Komponensek áttekintése

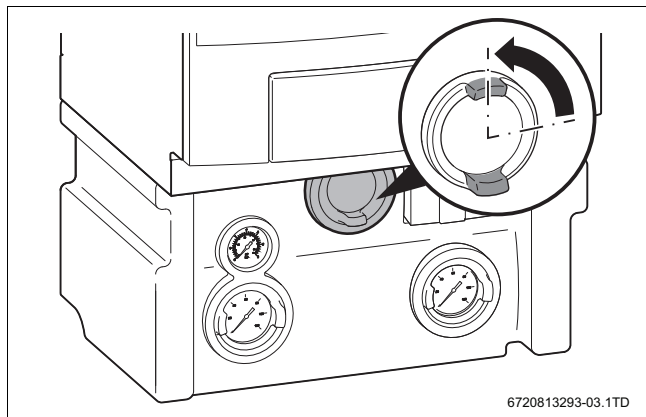


1. ábra Komponensek áttekintése

- [1] kezelőmező
- [2] szivattyú
- [3] elzáró szelep hőmérséklet érzékelővel
- [4] gázcsap
- [5] nyomásmérő

3.2 A gázcsap nyitása

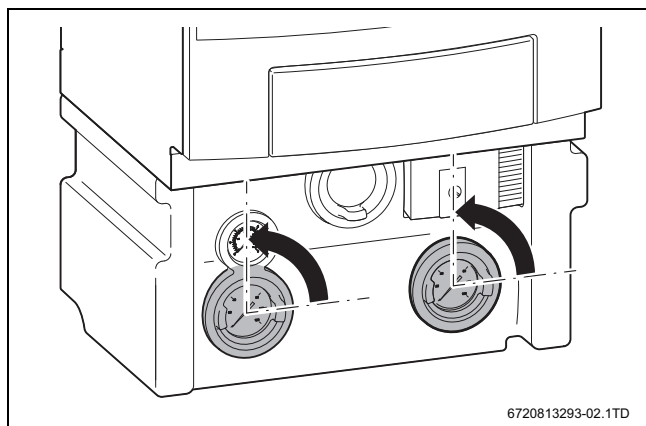
- ▶ Nyomja be a gázcsapot, majd forgassa balra úgy, hogy a csap egy vonalba essen a gázvezetékkel.



2. ábra A gázcsap nyitása

3.3 A karbantartó csapok nyitása

- ▶ Nyissa meg mindkét karbantartó csapot úgy, hogy a csap egy vonalba essen a csővezetékkel.



3. ábra A karbantartó csapok nyitása

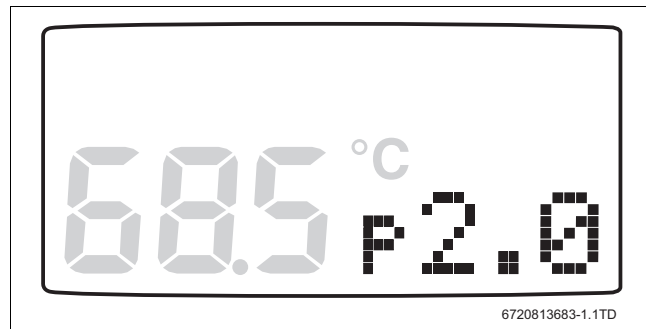
3.4 A kondenzációs gázkészülék bekapcsolása

- ▶ Állítsa a Be/Ki kapcsolót „1” jelű helyzetbe (→ 5. ábra, [1]).

3.5 A víznyomás ellenőrzése

A kondenzációs gázkészülék megfelelő működése érdekében a normál víznyomás 1,0 és 2,0 bar közötti értékeknek felel meg.

- ▶ A magasabb nyomás szükségességét illetően forduljon a szerelőhöz.
- ▶ Olvassa le a víznyomást a kijelzőn.
- ▶ Szükség esetén töltsen utána a fűtési rendszert (→ 5.1. fejezet, 7. oldal).



4. ábra A víznyomás leolvasása

3.6 A maximális kazánvíz-hőmérséklet beállítása

- ▶ Állítsa be a kívánt maximális kazánvíz-hőmérsékletet a Beállítások menüben (→ 4.2. fejezet).



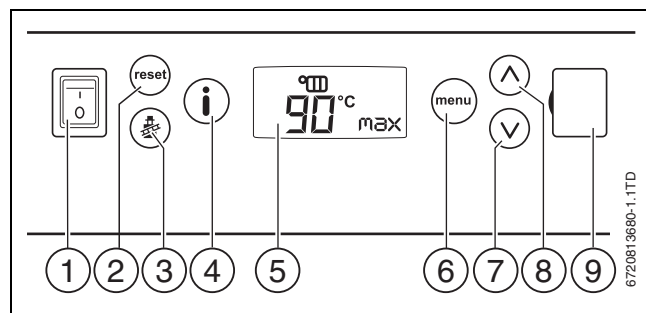
A fűtési és a melegvízes üzem egymástól függetlenül be- és kikapcsolható.

3.7 A kezelőegység beállítása

A kezelőegység csatlakoztatása során néhány, a dokumentumban ismertetett funkció módosul. A kezelőegység paramétereit cserél a kondenzációs gázkészülékkel.

- ▶ Emiatt gondosan olvassa el a kezelőegység kezelési útmutatóját.

4 Kezelés



5. ábra kezelőmező

- [1] Be/Ki kapcsoló
- [2] „reset” gomb
- [3] „kéményseprő” gomb
- [4] „infó” gomb
- [5] kijelző
- [6] „menü” gomb
- [7] „le” gomb
- [8] „fel” gomb
- [9] Diagnosztikai csatlakozó

A kondenzációs gázkészülék elején egy kezelőmező található a következő elemekkel:

Be/Ki kapcsoló

A kondenzációs gázkészülék a Be/Ki kapcsolóval kapcsolható be vagy ki. A panel áramellátása nem szűnik meg.

„reset“ gomb

Retteszelő zavarok esetén a kondenzációs gázkészülék a  gombbal indítható újra (→ 7 „Kijelzések” →. fejezet).

„kéményseprő“ gomb

A kondenzációs gázkészülék mérések végzése érdekében a  gombbal helyezhető üzembe.

„infó“ gomb

A kondenzációs gázkészülék állapota az  gombbal olvasható ki.

kijelző

A kijelzőről értékek, beállítások és kódok olvashatók le. Ha a kondenzációs gázkészüléket hálózati csatlakozón keresztül kapcsolják be, úgy rövid időre az összes szimbólum megjelenik a kijelzőn.

Állapotjelzés

Kijelzés a kondenzációs gázkészülék bekapcsolása során (kb. 1 mp).

	20.0	Aktuális előremenő hőmérséklet [°C].
	p2.0	Üzemi nyomás [bar] (ha az üzemi nyomás túl alacsony, a kijelzés villog).
		Kéményseprő üzem (szerviz üzem).
		Égő üzemel.
		Fűtési üzem.
		Melegvizes üzem.
		Szivattyú üzemel.
		Külső hőmérséklet kijelzése.
		Retteszelő zavar lépett fel vagy a kondenzációs gázkészülék szervizelést igényel.

3. tábl. Kijelzések a kijelzőn

„menü“ gomb

A Beállítások menü megnyitása és a beállítások módosítása az  gombbal végezhető el.

„le“ és „fel“ gomb

A különböző menükben a nyílombokkal lehet navigálni. Beállítás vagy érték módosításához nyomja meg az egyik nyílombot.

Diagnosztikai csatlakozó

Külső diagnosztikai készülék csatlakoztatásának lehetősége.

4.1 Információk menü

Az inaktivitást követő néhány percen belül a menü automatikusan bezárul és megjelenik a kezdőképernyő.

Az Információk menüben adatok olvashatók ki a kondenzációs gázkészülék állapotából. Az eljárás mód a következő:

- ▶ Az Információk menü megnyitásához nyomja meg az  gombot.
- ▶ A kívánt adatok kiolvasásához navigáljon a menüben a  és a  gombokkal.
- ▶ Az Információk menü bezárásához nyomja meg az  gombot.

Információk menü

	1 mp-re megjelenik az „infó” szöveg.
 80 °C max	Beállított maximális kazánvíz-hőmérséklet a fűtési és a kéményseprő üzem során [°C]. Kikapcsolt fűtési üzem esetén „OFF” jelenik meg a kijelzőn.
 60 °C set	A melegvizes üzembről itt nem jelennek meg információk.
 H07	Szervizkód kijelzés. Ez az adat csak akkor jelenik meg, ha a kondenzációs gázkészülék szervizelést igényel. A kódokról és azok jelentéséről részletesebb áttekintést lásd 7. fejezet.
 - -	Üzemi kód vagy zavarkód kijelzés. A kódokról és azok jelentéséről részletesebb áttekintést lásd 7. fejezet.
 P2.0 bar	Mért üzemi nyomás [bar].
 80.0 °C	Mért kazánvíz-hőmérséklet [°C].
 12 °C	Külső hőmérséklet [°C]. Csak külső hőmérséklettől függő szabályozás esetén jelenik meg.
 60 °C Setp	Kalkulált kazánvíz-hőmérséklet (setpoint) [°C] a fűtési üzem  során.
 77 μA	Mért ionizációs áram [μA].
 38 °C Mod	Aktuális égőtelteljesítmény [%] a fűtési üzem  során.
 50 % Mod	Aktuális szivattyú fordulatszám [%].

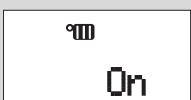
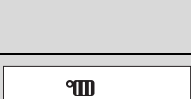
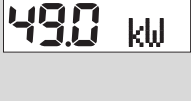
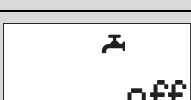
4. tábl. Információk menü

4.2 Beállítások menü

A kondenzációs gázkészülék beállításainak kiolvasása és módosítása Beállítások menüből végezhető el. Az eljárás mód a következő:

- ▶ A Beállítások menü megnyitásához nyomja meg az  gombot.
- ▶ Navigáljon a menüben a  és a  gombokkal.
- ▶ Nyomja meg az  gombot egy beállítás megnyitásához. Mihelyt a beállítás villog, az módosítható.
- ▶ Módosítsa a beállítást a  és a  gombokkal.
- ▶ A beállítás mentéséhez nyomja meg az  gombot. A beállítás már nem villog.

A megjelenített értékek alapbeállításként szolgálnak.

Beállítások menü	
	1 mp-re megjelenik a „menü” szöveg.
	Fűtési üzem bekapcsolva. Beállítás: On = Be, Off = Ki.
	▶ Állítsa be a maximális kazánvíz-hőmérsékletet a fűtési rendszer típusának megfelelően. Beállítási tartomány: 30–90 °C. Beállítási példák: • 40 °C padlófűtés • 75–85 °C radiátor • 85–90 °C konvektorok
	▶ Állítsa be a fűtési rendszer maximális hőteljesítményét. A beállítás módosítása során a hőteljesítmény %-ban jelenik meg. Beállítási tartomány: 0–100%.
	A melegvízes üzembről itt nem jelennek meg információk.
	▶ Szükség esetén módosítsa a minimális szivattyú fordulatszámot. Beállítási tartomány: 30 % – max. (max. paraméter beállítás).
	▶ Ha a fűtési rendszer komponensei nem kellő mértékben melegednek fel, úgy növelje a minimális szivattyú fordulatszámot.
	▶ Szükség esetén módosítsa a maximális szivattyú fordulatszámot. Beállítási tartomány: min. (min. paraméter beállítás): • 70-es típus – 65% • 100-as típus – 83%. ▶ Zavaró áramlási zajok esetén csökkentse a maximális szivattyú fordulatszámot.
	Szivattyú utánfutási ideje a fűtési üzem befejeztével [Min]. Beállítási tartomány: 1–60 perc/24 óra.

5. tábl. Beállítások menü

4.3 Fagyvédelmi funkció

A fagy esetén a vezetékek befagyhatnak. Ha a fűtési rendszeren állandó jelleggel áramlik víz, úgy a befagyás valószínűsége jelentősen csökken.

- ▶ Ellenőrizze, hogy valamennyi radiátorszelep meg van-e nyitva.
- ▶ A Beállítások menü megnyitásához nyomja meg az  gombot.
- ▶ Állítsa a szivattyú utánfutási idejét 24 órára (→ 4.2. fejezet).

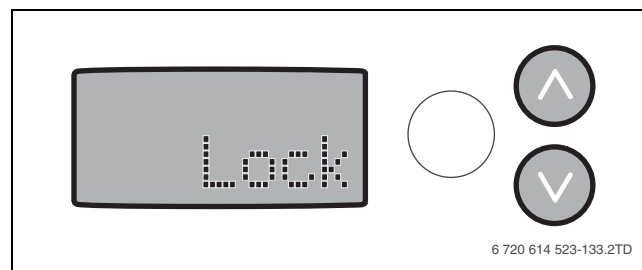
Ha a kondenzációs gázkészüléket kikapcsolják, úgy lásd 6.2. fejezet.

4.4 Billentyűzár

A beállítások illetéktelenek általi, nem kívánatos módosítását elkerülendő, a Beállítások menü zárolható. Az eljárás mód a következő:

Aktiválás

- ▶ Nyomja meg 5 mp-re egyszerre az  és a  gombokat. A kijelzőn 5 mp-re megjelenik a „Lock” szó. Az Információk menü olvasható marad.



6. ábra Kijelző - Lock

Inaktíválás

- ▶ A billentyűzár feloldásához nyomja meg 5 mp-re egyszerre az  és a  gombokat, amíg el nem tűnik a „Lock” szó.

5 Ellenőrzés és karbantartás

A fűtési rendszer biztonságos és alacsony károsanyag-kibocsátású működtetéséért az üzemeltető felelős.

Javaslatok:

- ▶ A kondenzációs gázkészülék megfelelő működése érdekében a karbantartást évente, szakképzett szerelővel végeztesse.
- ▶ Ennek érdekében kössön karbantartási és ellenőrzési szerződést.

5.1 A fűtési rendszer utántöltése

A fűtővíz utántöltése minden fűtési rendszer esetén eltérő és vízminőségtől függ.

- ▶ Emiatt kérje ki a szerelő utántöltésre vonatkozó tanácsát.

5.2 A burkolat tisztítása

- ▶ A kondenzációs gázkészülék burkolata kizárólag egy nedves ronggyal és kímélő tisztítószerrel tisztítható.

6 Üzemen kívül helyezés

6.1 Normál üzemen kívül helyezés

- ▶ Állítsa a Be/Ki kapcsolót „0” jelű helyzetbe.
- ▶ Zárja el a gázcsapot a kondenzációs gázkészülék alatt (→ 2. ábra).

6.2 Üzemen kívül helyezés fagyveszély esetén

Ha a kondenzációs gázkészülék bekapcsolva marad:

- ▶ Állítsa a szivattyú utánfutási idejét 24 órára (→ 4.2. fejezet).
- ▶ Győződjön meg róla, hogy valamennyi radiátoron megfelelő átfolyás lehetséges.

Ha a kondenzációs gázkészüléket lekapcsolják:

- ▶ Állítsa a Be/Ki kapcsolót a kezelőmezőn „0” jelű helyzetbe.
- ▶ Zárja el a gázüzemű kondenzációs készülék alatti gázcsapot.
- ▶ Ürítse le a teljes fűtési rendszert.

7 Kijelzések

7.1 Kódok

A kódok a kondenzációs gázkészülék állapotairól tájékoztatnak. A kódok közvetlenül a kijelzőn jelennek meg vagy az Információk menüből hívhatók le. Ehhez a következőképpen kell eljárni:

- ▶ Nyomja meg az gombot az Információk menü megnyitásához.
- ▶ Navigáljon a menüben a kódok szintjére (→ 4.1. fejezet).
- ▶ Olvassa ki a zavarkódot, majd keresse ki annak jelentését (→ 6. tábl.).
- ▶ Végezze el a zavar elhárításához szükséges lépéseket.

Háromféle kód létezik:

- normál üzemi kód,
- blokkoló zavarkód,
- reteszelő zavarkód.

Mihelyt zavar lép fel, a kondenzációs gázkészülék biztonsági okokból kikapcsol és reteszeli magát. Ez a felvillanó zavarkódról ismerhető fel. A kondenzációs gázkészülék reteszelésének feloldásához a kazánt alaphelyzetbe kell állítani. Ehhez a következőképpen kell eljárni:

- ▶ Tartsa nyomva a gombot, amíg a kijelzőn meg nem jelenik az „rE” kijelzés.
Számos esetben az alaphelyzetbe állítást követően a kondenzációs gázkészülék újra normálisan működik.

Elhárították a zavart? Lépjen kapcsolatba a szerelővel és adja meg a készülék típusát és a zavarkódot.

Kód	Magyarázat	Intézkedés
– – 2 0 0	A kondenzációs gázkészülék fűtési üzemben van.	
– – 2 0 1	A kondenzációs gázkészülék melegvizes üzemben van.	
– – 2 0 2	A kondenzációs gázkészülék nem tudja leadni a hőt a fűtési rendszernek és beavatkozásra vár.	• Ellenőrizze, hogy megfelelő számú radiátorszelep van-e megnyitva. • Légtelenítse a radiátorokat/fűtési rendszert. • Állítsa alaphelyzetbe a kondenzációs gázkészüléket.
– – 2 0 3	A kondenzációs gázkészülék készenléti üzemmódban van, nincs hőigény.	
– – 2 0 4	A kondenzációs gázkészülék nem tudja leadni a hőt a fűtési rendszernek és beavatkozásra vár.	

6. tábl. Üzemi és zavarkódok

Kód	Magyarázat	Intézkedés
– – 2 1 2	A kondenzációs gázkészülékben az érzékelők eltérő hőmérsékletet mérnek.	• Ellenőrizze, hogy megfelelő számú radiátorszelep van-e megnyitva. • Légtelenítse a radiátorokat/fűtési rendszert. • Állítsa alaphelyzetbe a kondenzációs gázkészüléket.
– – 2 6 0	A kondenzációs gázkészülékben az érzékelők eltérő hőmérsékletet mértek.	• Ellenőrizze, hogy megfelelő számú radiátorszelep van-e megnyitva. • Légtelenítse a radiátorokat/fűtési rendszert. • Állítsa alaphelyzetbe a kondenzációs gázkészüléket.
– – 2 6 5	A kondenzációs gázkészülék beavatkozásra vár. A kondenzációs gázkészülék szabályosan bekapcsol, hogy kielégítse a hőigényt.	
– – 2 7 0	Elindul a kondenzációs gázkészülék.	
– – 2 8 3		
– – 2 8 4		
CE 2 0 7	Túl alacsony a víznyomás.	• Ellenőrizze a kondenzációs gázkészülék víznyomását és adott esetben végezzen utántöltést. • Állítsa alaphelyzetbe a kondenzációs gázkészüléket.
CE 2 6 6	A kondenzációs gázkészülékben az érzékelők eltérő hőmérsékletet mértek.	• Ellenőrizze a kondenzációs gázkészülék víznyomását és adott esetben végezzen utántöltést. • Ellenőrizze, hogy megfelelő számú radiátorszelep van-e megnyitva. • Légtelenítse a radiátorokat/fűtési rendszert. • Állítsa alaphelyzetbe a kondenzációs gázkészüléket.

6. tábl. Üzemi és zavarkódok

8 Energiamegtakarítás és környezetvédelem

8.1 Energiamegtakarítás

Takarékos fűtés

A kondenzációs gázkészülék úgy tervezték, hogy a lehető legnagyobb kényelem mellett a gázfogyasztás és a környezeti terhelés a lehető legkisebb legyen.

Az égő gázellátását a hőigény szerint a fűtési rendszer szabályozza.

A kondenzációs gázkészülék „modulációs szabályozással” működik.

A szabályozás határozza meg a hőigény szerinti gázfogyasztást.

A modulációs szabályozás csökkenti a hőingadozásokat, így a hő egyenletesen oszlik el a helyiségekben.

A modulációs szabályozás révén előfordulhat, hogy a kondenzációs gázkészülék állandó égés mellett kevesebb gáz fogyaszt, mint egy olyan kondenzációs gázkészülék, amelyet folyamatosan be- és kikapcsolnak.

Padlófűtés

- ▶ Ne állítsa magasabbra az előremenő hőmérsékletet a szerelő által javasolt maximális előremenő hőmérsékletnél.

Szellőztetés

A szellőztetésnél ne hagyja résnyire nyitva az ablakot. Ennek során a helyiségből hő távozik anélkül, hogy a helyiség levegője jelentős minőségbeli változáson esne át.

- ▶ Szakaszosan szellőztesse a helyiséget. Zárja be a szellőztetendő helyiség ajtajait.
- ▶ A szellőztetési folyamat során állítsa alacsonyabb értékre a szellőztetendő helyiségben található radiátorok termosztatikus szelepeit.

8.2 Környezetvédelem/megsemmisítés

A Bosch csoport esetében alapvető vállalati elv a környezetvédelem. Számunkra egyenrangú cél az alkatrészek minősége, a gazdaságosság és a környezetvédelem. A környezetvédelemi törvényeket és előírásokat szigorúan betartjuk.

A környezet védelmére a gazdaságossági szempontok figyelembe vétele mellett a lehető legjobb technikai újdonságokat és anyagokat építjük be készülékeinkbe.

Csomagolás

A csomagolás során figyelembe vettük a helyi értékesítési rendszereket, hogy az optimális újrafelhasználhatóság megvalósulhasson.

Az összes felhasznált csomagolóanyag környezetkímélő és újrahasznosítható.

Régi készülék

A régi készülékek újrahasznosítható anyagokat tartalmaznak.

A szerelvénycsoportok könnyen szétválaszthatók. A műanyagok meg vannak jelölve. A különböző szerelvénycsoportok így osztályozhatók és újrafelhasználás, ill. ártalmatlanítás céljából leadhatók.

Feljegyzések

Robert Bosch Kft.
Termotechnika Üzletág
1103 Budapest, Gyömrői út 104.

Info vonal: (06-1) 470-4747
Szerviz vonal (beüzemelés,
karbantartás, javítás): (06-1) 470-4748

További információ: www.bosch.hu