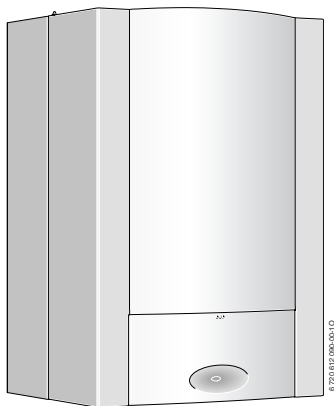


Kezelési útmutató

# Kondenzációs fali gázkazán beépített rétegtárolóval **CERAPURACU**



**ZWSB 22/28-3 A ...**

---

Kedves Ügyfelünk!

Meleg egy életen át - ez a mottó nálunk már hagyomány. A meleg az ember egyik alapvető igénye. Meleg nélkül nem érezzük jól magunkat, és csak a meleg képes egy házat kellemes otthonná varázsolni. Épp ezért a Junkers több mint 100 éve kínál megoldásokat a hő, melegvíz és helyiségklíma kapcsán felmerülő legkülönbözőbb vásárlói igényekre.

Ön kiváló minőségű Junkers termék megvásárlása mellett döntött, jó választás. Termékeink a legmodernebb technológiákkal működnek, energiatakarékosak és csendesek - így gond nélkül élvezheti a meleget.

Ha mégis probléma adódna a Junkers termékkel, kérjük, forduljon Junkers szerelőjéhez. Szívesen segít. A szerelő nem elérhető? Ebben az esetben rendelkezésre áll vevőszolgálatunk. A részleteket megtalálja a hátoldalon.

Új Junkers termékéhez minden jót kívánunk.

Az Ön Junkers csapata

# Tartalomjegyzék

<b>1</b>	<b>Biztonsági utasítások és a szimbólumok magyarázata</b>	<b>4</b>
1.1	Biztonsági utasítások	4
1.2	A szimbólumok magyarázata	6
<b>2</b>	<b>A takaró fedél kinyitása</b>	<b>7</b>
<b>3</b>	<b>Kezelőszervek áttekintése</b>	<b>8</b>
<b>4</b>	<b>Üzembe helyezés</b>	<b>10</b>
<b>5</b>	<b>A kezelőszervek használata</b>	<b>14</b>
5.1	A készülék be- és kikapcsolása	15
5.2	A fűtés bekapcsolása	16
5.3	Fűtésszabályozás	18
5.4	A melegvíz-hőmérséklet beállítása	20
5.5	Nyári üzemmód állás (nincs fűtés, csak melegvíz termelés)	22
5.6	Fagyvédelem	23
5.7	Billentyűzár	24
5.8	Üzemzavarok	25
5.9	Termikus fertőtlenítés	26
5.10	A kijelző jelzése	28
<b>6</b>	<b>Tippek az energiatakarékossághoz</b>	<b>29</b>
<b>7</b>	<b>Általános tudnivalók</b>	<b>31</b>
<b>8</b>	<b>Rövid kezelési utasítás</b>	<b>33</b>

# **1 Biztonsági utasítások és a szimbólumok magyarázata**

## **1.1 Biztonsági utasítások**

### **Gázzzag esetén**

- ▶ Zárja el a gázcsapot (→ 10. oldal).
- ▶ Nyissa ki az ablakokat.
- ▶ Ne használjon elektromos kapcsolókat.
- ▶ A nyílt lángokat oltsa el.
- ▶ **A helyiségen kívülről értesítse** a gázszolgáltatót és jelezze a hibát egy a Junkers által feljogosított márkaszerviznek.

### **Füstgáz észlelése esetén**

- ▶ Kapcsolja ki a készüléket (→ 15. oldal).
- ▶ Nyissa ki az ablakokat és az ajtókat.
- ▶ Jelezze a hibát egy a Junkers által feljogosított márkaszerviznek.

### **Felszerelés, átszerelés**

- ▶ A készüléket csak arra jogosult márkaszerviz helyezheti üzembe vagy szerelheti át.
- ▶ Ne változtassa meg a füstgázvezető részeket.
- ▶ Ha **a készülék működése a helyiség levegőjétől függ**: Az ajtók, ablakok és falak levegőztető- és légtelenítő nyílásait ne zárja el és ne is szűkítse le. Ha olyan ablakokat építenek be, amelyeknek hézagait eltömítették, gondoskodjon az égéshez szükséges levegő bejutásáról.

### Termikus fertőtlenítés

#### ▶ **Forrázásveszély!**

A 60 °C feletti hőmérsékleten történő üzemelést feltétlenül ellenőrizni kell.

### Ellenőrzés/karbantartás

- ▶ **Javaslat ügyfeleink számára:** Kössön szerződést ellenőrzésre/ karbantartásra éves ellenőrzéssel és az esetleges igény szerint felmerülő karbantartás elvégzésére minősített szakszervizzel.
- ▶ Az üzemeltető felelős a fűtési rendszer biztonságáért és a környezetvédelmi határértékek betartásáért.
- ▶ Csak eredeti gyári alkatrészeket használjon.

### Robbanékony és gyúlékony anyagok

- ▶ Gyúlékony anyagokat (papír, hígító, festékek, stb.) ne használjon vagy tároljon a készülék közelében.

### Az égéshez szükséges levegő/Helyiséglevegő

- ▶ Az égéshez szükséges levegőt/helyiséglevegőt ne szennyezze agresszív anyagokkal (pl. halogén-szénhidrogénnel, melyek klór vagy fluorkötéseket tartalmaznak). Így elkerülheti a készülék korróziós tönkremenetelét.

### 1.2 A szimbólumok magyarázata



A szövegben a biztonsági utasításokat figyelmeztető háromszöggel és szürke alnyomattal jelöltük meg.

Jelzőszavak mutatják a károk csökkentése érdekében szükséges utasítások be nem tartásának következtében fellépő veszély fokozatait.

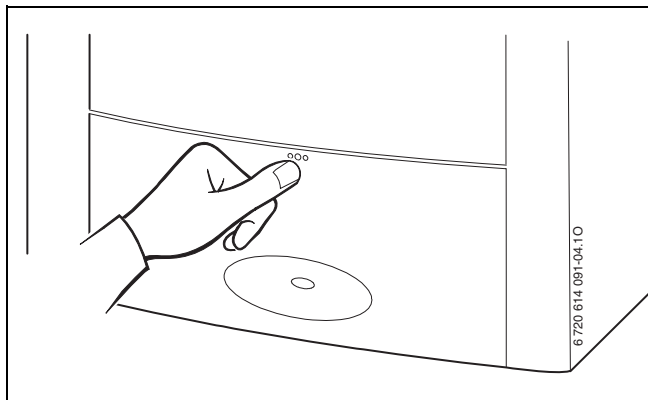
- A **Vigyázat** szó azt jelenti, hogy kisebb anyagi kár keletkezhet.
- A **Figyelem** szó azt jelenti, hogy enyhébb személyi sérülések vagy súlyos anyagi kár veszélye forog fenn.
- A **Veszély** szó azt jelenti, hogy súlyos személyi sérülésekre, különösen súlyos esetekben akár életveszélyre is számítani kell



A szövegben az **utasításokat** az itt látható szimbólumokkal jelöltük meg. Ezeket a szimbólumokat a szövegben egy vízszintes vonal alatt vagy felett helyeztük el.

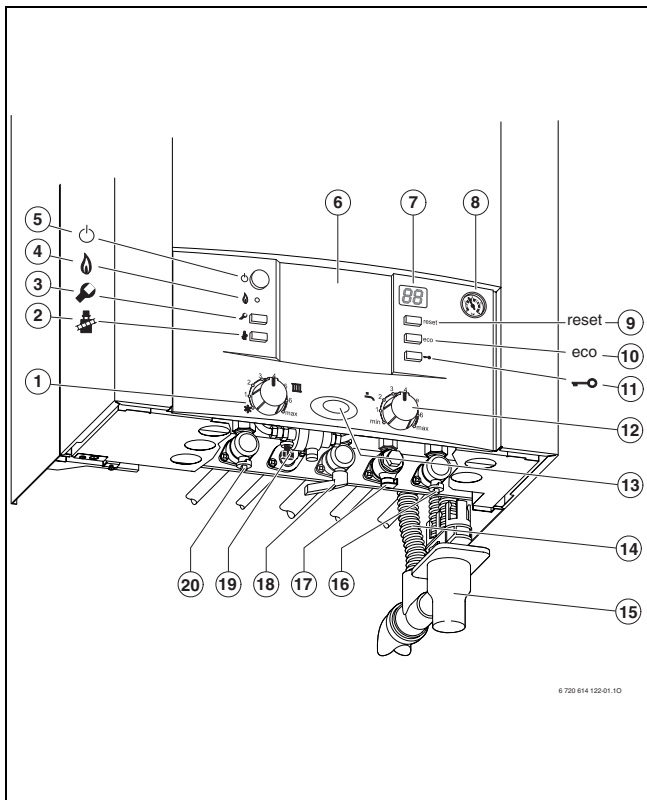
Az utasítások olyan esetekre is fontos információkkal szolgálnak, mikor az emberi élet vagy a készülékek műszaki állapota nincs veszélyben.

## 2 A takaró fedél kinyitása



1 ábra

### 3 Kezelőszervek áttekintése



6 720 614 122-01.1D

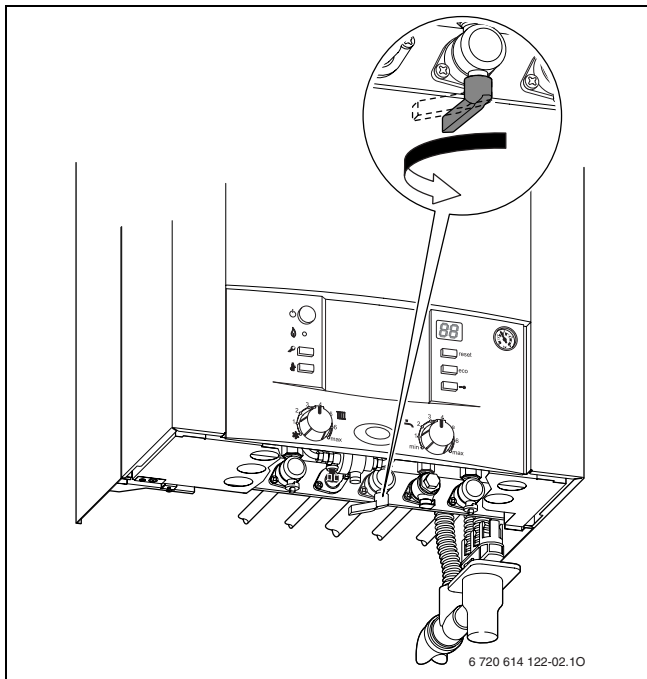
2 ábra

- 1** Előremenőhőmérséklet-szabályozó
- 2** Kéményseprő-gomb szakemberek számára (lásd a szerelési útmutatót)
- 3** Szervizgomb szakemberek számára (lásd a szerelési útmutatót)
- 4** Égőüzem-jelzőlámpa
- 5** Főkapcsoló
- 6** Ide építhető be egy időjárásfüggő szabályzó vagy egy kapcsolóóra (tartozék)
- 7** Kijelző
- 8** Manométer
- 9** Reset nyomógomb
- 10** eco-gomb
- 11** Billentyűzár
- 12** Használati melegvíz hőmérséklet szabályozó
- 13** Üzemelés lámpa
- 14** Tömlő a biztonsági szeleptől
- 15** Tölcsérszifon (tartozék)
- 16** Fűtési visszatérőcsap
- 17** Hidegvízcsap
- 18** Gázcsap (zárva)
- 19** Utántöltő-berendezés
- 20** Fűtési előremenőcsap

# 4 Üzembe helyezés

### Gázcsap megnyitása

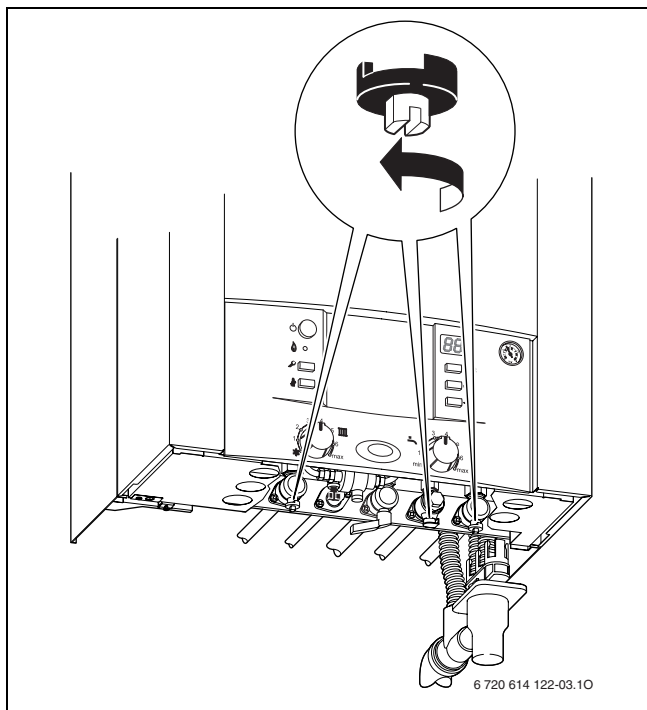
- ▶ Nyomja meg a csap karját, és forgassa ütközésig balra (ha a kar az áramlás irányába mutat = a csap nyitva van).



3 ábra

## Csapok megnyitása

- ▶ A kulcs segítségével fordítsa el a négyélű rudat, amíg a rovátka a folyási irányba nem mutat (ld. kis ábra).  
Rovátka folyásirányra merőleges = zárva.

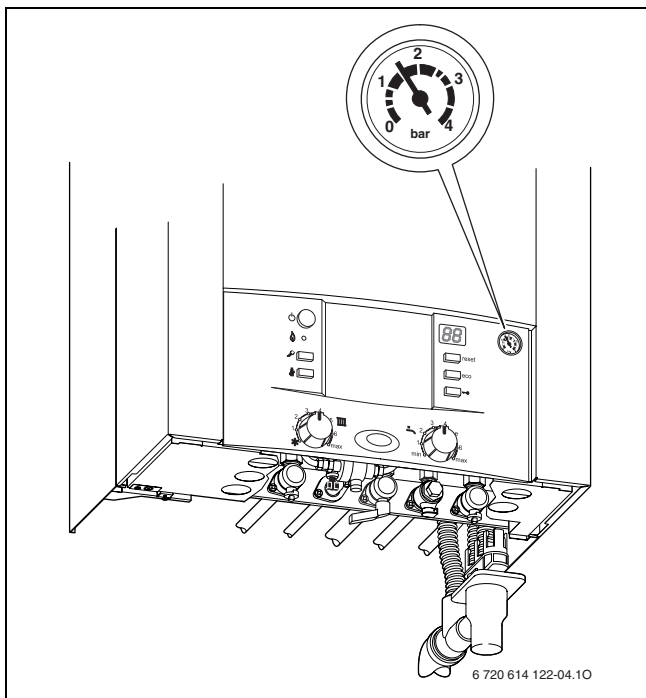


4 ábra

### A fűtővíz nyomásának ellenőrzése

Normál esetben az üzemi nyomás 1–2 bar.

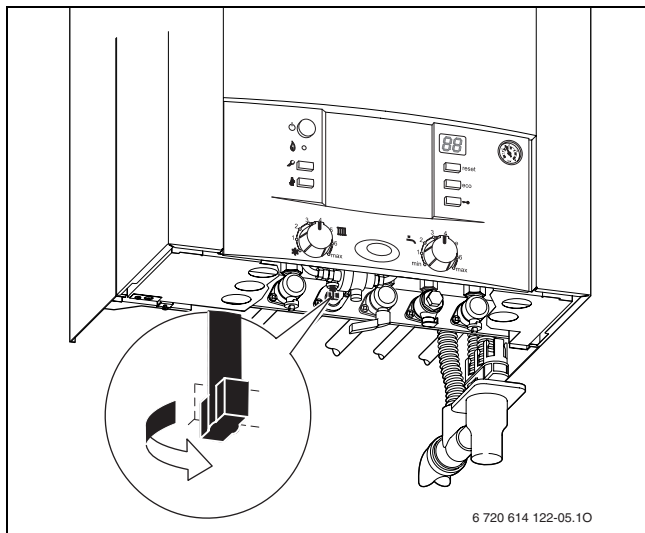
Ha nagyobb beállítási értékre lenne szükség, azt csak szakember adhatja meg.



5 ábra

## A fűtővíz utántöltése

A fűtővíz utántöltés minden fűtés rendszer esetén más. Ezért várja meg, amíg a szakember megmutatja az utántöltést.



6 ábra



**Vigyázat:** A készülék megsérülhet.

- ▶ Az utántöltést csak hideg készüléken végezze.

A maximális nyomás 3 bar, ezt a nyomás értéket a legnagyobb hőmérséklet esetén sem szabad átlépni (a biztonsági szelep kinyit).

# 5 A kezelőszervek használata

Ez a kezelési útmutató csak a készülékre vonatkozik.

Az alkalmazott fűtés szabályozótól függően néhány funkció kezelése eltérő.

A következő fűtés szabályozási lehetőségeket lehet alkalmazni:

- időjárásfüggő szabályzó a készülékbe beépítve, → 8. oldal, 6. tétel. Ebből adódik a készüléken lévő kezelőelemek kiterjesztése.
- Külső szerelésű időjárásfüggő szabályzó.
- Helyiség hőmérséklet-szabályzó
- mindenkor távszabályozóval kombinálva.



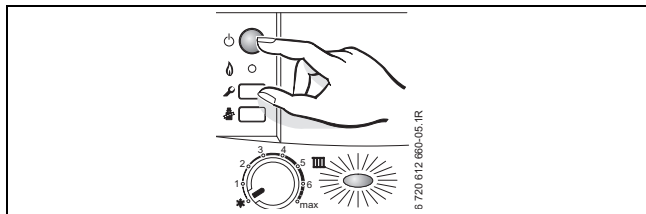
Tartsa be az alkalmazott fűtés szabályozó kezelési útmutatóját.

---

## 5.1 A készülék be- és kikapcsolása


### Bekapcsolás

- ▶ Kapcsolja be a készülék főkapcsolóját.  
Az üzemelés lámpa kéken világít és a kijelzőn a fűtővíz előremenő hőmérséklete látszik.



7 ábra



Ha a kijelzőn váltakozva jelenik meg a  szimbólum és az előremenő-hőmérséklet, akkor a szifontöltési program működik.

A szifontöltési program gondoskodik a feltöltött kondenzvíz-szifonról a készülék installálása után és hosszabb állásidők után is. Ezért a készülék 15 percen keresztül a legkisebb hőteljesítményen marad.

### Kikapcsolás


- ▶ Kapcsolja ki a készülék főkapcsolóját.  
Az üzemelés lámpa kialszik.
- ▶ A készülék hosszabb idejű üzemen kívül helyezése esetén:  
Ügyeljen a fagyvédelemre (→ 5.6. fejezet).

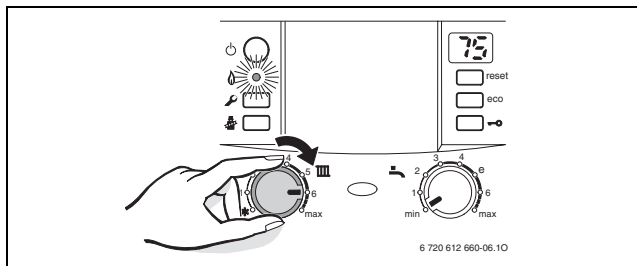
### 5.2 A fűtés bekapcsolása

A maximális előremenő hőmérsékletet 35 °C és kb. 90 °C közé lehet beállítani.



Padlófűtés esetén vegye figyelembe a maximális megengedett előremenő hőmérsékletet.

- ▶ A maximális előremenő hőmérsékletet az előremenő hőmérséklet szabályozóval  igazítsa a fűtés rendszerhez:
  - Padlófűtés, pl. **3** állás (kb. 50 °C)
  - Alacsony hőmérsékletű fűtés: **6**. állás (kb. 75 °C)
  - Fűtés, ha az előremenő víz hőmérséklete 90 °C fokig terjed: **max** állás



8 ábra

Ha üzemel az égő az ellenőrző lámpa **zölden** világít.

Pozíció	Előremenő hőmérséklet
1	kb. 35 °C
2	kb. 43 °C
3	kb. 50 °C
4	kb. 60 °C
5	kb. 67 °C
<b>6</b>	<b>kb. 75 °C</b>
max.	kb. 90 °C

1. tábl.

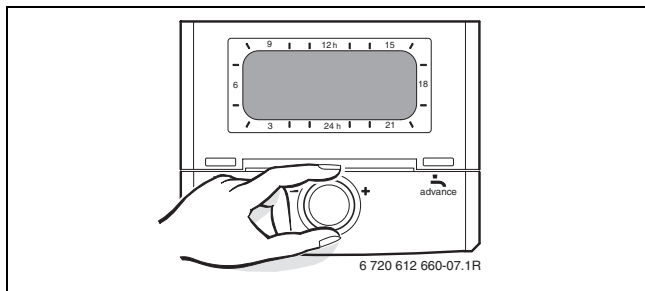
### 5.3 Fűtésszabályozás

---




Vegye figyelembe az alkalmazott fűtésszabályozó kezelési utasítását. Abban megtalálja,

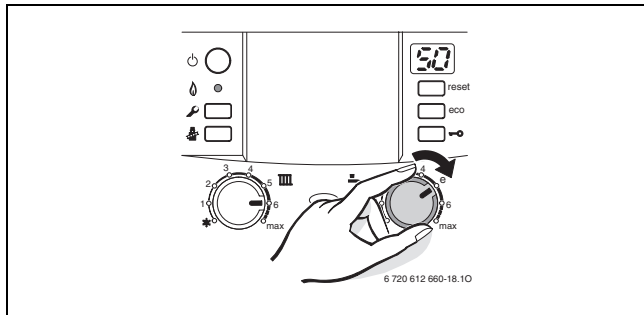
- ▶ hogyan állíthatja be a fűtési görbét időjárás vezérelt szabályozónál,
  - ▶ hogyan állíthatja be a helyiség hőmérsékletét,
  - ▶ hogyan fűthet gazdaságosan és energiatakarékosan.
-



9 ábra

### 5.4 A melegvíz-hőmérséklet beállítása

- ▶ Használati melegvizet állítsa be a  használati melegvíz hőmérséklet szabályozón.  
A kijelzőn 30 másodpercig a használati melegvíz beállított hőmérséklete villog.




10 ábra



#### **Figyelem:** Forrázásveszély!

- ▶ Tartós üzem esetén ne állítson be magasabb hőmérsékletet mint 60 °C.
- ▶ A hőmérsékletet csak termikus fertőtlenítéshez állítsa 70 °C-ra (→ 26. oldal).

 használati melegvíz hőmérséklet szabályozó	Melegvíz-hőmérséklet
min.	kb. 15 °C (fagyvédelem)
e	kb. 50 °C
max.	kb. 70 °C

2. tábl.



A fokozott vízkőképződés megelőzése érdekében javasoljuk, hogy 15 °dH (III. keménységi fokozat) vízkeménység felett a tárolóhőmérsékletet 55 °C-nál alacsonyabb értékre állítsa be.

### eco-nyomógomb

Az eco nyomógomb addig tartó lenyomásával, amíg világít választhat a **komfort üzem** és a **takarék üzem** között.

### Komfortüzem, eco-nyomógomb nem világít (alap beállítás)

Komfort üzemben a szabályozó állandóan a beállított értéken tartja a tároló hőmérsékletét.




Ez maximálisan kényelmes melegvízellátást biztosít.

### Takarékos üzem, az eco-gomb világít

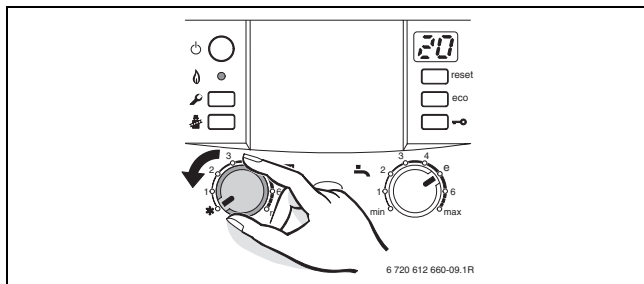
A takarékos üzemmódban csak nagyobb mennyiségű melegvíz kivétele után zajlik le a rétegtároló utántöltése.

A nem túl gyakori tárolótöltéssel energia takarítható meg.

### 5.5 Nyári üzemmód állás (nincs fűtés, csak melegvíz termelés)

- ▶ Jegyezze fel az  előremenőhőmérséklet-szabályozó állását.
- ▶  előremenő hőmérséklet szabályozót forgassa egészen balra .

A fűtési szivattyút és ezzel a fűtést így lekapcsolta. A melegvíz készítés valamint a fűtésszabályozás és a kapcsolóóra áramellátása azonban továbbra is biztosított.



11 ábra




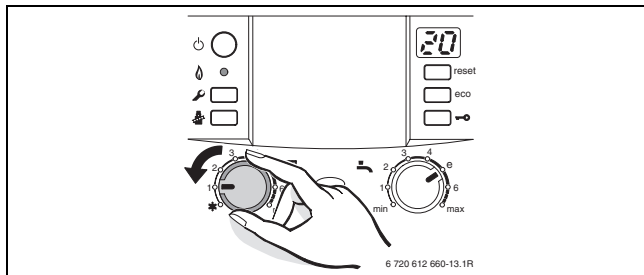
**Figyelem:** A fűtésrendszer befagyásának a veszélye.

Vegye figyelembe továbbá a fűtésszabályozó használati utasításában található utasításokat.

## 5.6 Fagyvédelem

Fagyvédelmi fűtés:

- ▶ Hagyja bekapcsolva a fűtőkészüléket, az  előremenőhőmérséklet-szabályozó legalább 1-es állásban legyen.



12 ábra


- ▶ Kikapcsolt készüléknél keverjen fagyállót a fűtővízbe lásd a szerelési utasítását és ürítse le a használati melegvízrendszert.

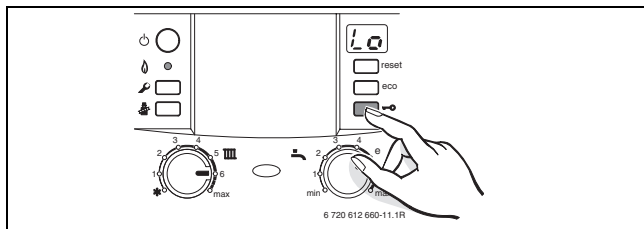
Vegye figyelembe továbbá a fűtésszabályozó használati utasításában található utasításokat.

### 5.7 Billentyűzár

A billentyűzár az előremenőhőmérséklet-szabályozóra, a melegvízhőmérséklet-szabályozóra és valamennyi nyomógombra vonatkozik, a főkapcsoló és a kéményseprő-gomb kivételével.

Billentyűzár bekapcsolása:

- ▶ Addig tartsa megnyomva a gombot amíg a kijelzőn meg nem jelenik az  kijelzés.



13 ábra

Billentyűzár kikapcsolása:

- ▶ Addig tartsa megnyomva a gombot, amíg a kijelzőn már csak a fűtési előremenő-hőmérséklet látható.

### 5.8 Üzemzavarok

A Heatronic figyelmezteti az összes biztonsági, szabályozó és vezérlő egységet.

Ha üzem közben zavar jelentkezik, figyelmeztető hangjelzés hallatszik és villog az üzemelés-lámpa.




Ha megnyomja valamelyik gombot, a figyelmeztető hangjelzés kikapcsol.

---

A kijelző zavart jelez és a reset-gomb villoghat.

Ha a reset nyomógomb villog:

- ▶ Nyomja meg és tartsa lenyomva a reset nyomógombot amíg a kijelzőn a  megjelenik.  
A készülék ismét üzemelni kezd és a kijelzőn újra megjelenik az előremenő hőmérséklet.

Ha a reset nyomógomb nem villog:

- ▶ Kapcsolja ki, majd újra be a készüléket.  
A készülék ismét üzemelni kezd és a kijelzőn újra megjelenik az előremenő hőmérséklet.

Ha a hibát ilyen módon nem lehet elhárítani:

- ▶ Hívja fel a megadott szakszervizt, vagy a vevőszolgálatot, és adja meg a zavar, ill. a készülék adatait (→ 32. oldal).



A kijelzések áttekintése a 28. oldalon található.

---

### 5.9 Termikus fertőtlenítés



Néhány fűtésszabályozónál a termikus fertőtlenítés fix időpontra programozható, lásd a fűtésszabályozó kezelési útmutatóját.




A termikus fertőtlenítésnek ki kell terjednie a teljes melegvíz-rendszerre, beleértve minden vízkivételi helyet is.

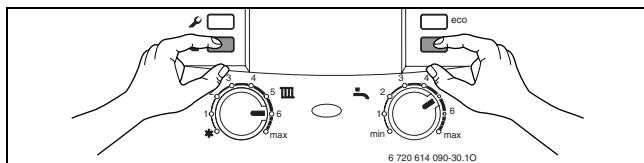


**Figyelem:** Forrázásveszély!

A forró víz súlyos égési sérüléseket okozhat.

- ▶ A termikus fertőtlenítést kizárólag normál üzemidőn kívül végezze.

- ▶ Zárja el a melegvíz kivételi helyeit.
- ▶ Tájékoztassa a lakókat a forrázásveszélyről.
- ▶ Egyszerre nyomja meg és addig tartsa megnyomva a  kéményseprő-gombot és a  billentyűzárát, amíg meg nem jelenik az  kijelzés.



14 ábra

- ▶ Várjon, amíg a melegvíz hőmérséklete eléri a maximális értéket.

- ▶ Egymás után a közelebbiektől a távolabbiak felé haladva engedjen vizet a melegvíz kivételi helyein át, amíg 3 percen át folyamatosan 70 °C-os forró víz távozik a rendszerből.

Miután a szabályozó 35 percen keresztül 75 °C-on tartotta a víz hőmérsékletét, a termikus fertőtlenítés befejeződik.



Ha meg akarja szakítani a termikus fertőtlenítést:

- ▶ Kapcsolja ki, majd újra be a készüléket.  
A készülék ismét üzemelni kezd és a kijelzőn újra megjelenik az előremenő hőmérséklet.










**Figyelem:** Forrázásveszély!

A forró víz súlyos forrázási sérüléseket okozhat.

- ▶ A melegvítárolóban lévő vizet a termikus fertőtlenítés után csak hőveszteség hűti le a beállított hőmérsékletűre. Ezért a melegvíz hőmérséklete rövid ideig magasabb lehet, mint a beállított hőmérséklet.

### 5.10 A kijelző jelzése

Kijelző	Leírás
	Ellenőrzésre van szükség
	Aktív billentyűzár
	A szifontöltési program aktív
	A légtelenítési funkció aktív.
	Az előremenő-hőmérséklet megengedhetetlenül gyors emelkedése (gradiens-felügyelet). A fűtési üzem két percre megszakad.
	Szárító funkció (dry function). Ha az időjárás vezérelt szabályozón aktív a padló szárítás, lásd a szabályozó kezelési utasításában.
	A termikus fertőtlenítés indítása

3. tábl.

## 6 Tippek az energiatakarékossághoz

### Takarékos fűtés

A készülékek kialakítása olyan, hogy viszonylag kis gázfogyasztás és környezeti terhelés mellett a felhasználója számára kellemes közérzetet teremtsen. Az égő gázellátása a lakás mindenkori hőigényének megfelelően szabályozott. Ha a hőigény lecsökken, a készülék kisebb lánggal működik tovább. Szaknyelven ezt folyamatos szabályozásnak hívják. A folyamatos szabályozás révén a hőmérsékletingadozások csökkennek, és a helyiségekben a hőeloszlás egyenletessé válik. Így aztán egy huzamosabb időn át működő készülék kevesebb gázt fogyaszt, mint egy olyan berendezés amely állandóan ki-be kapcsol.

### Ellenőrzés/karbantartás

A gázfogyasztás és a környezetterhelés optimalizálása érdekében kössön éves ellenőrzésről/és szükség esetén elvégzendő karbantartásról szóló szerződést minősített szakszervizzel.

### Fűtésszabályozás

Energiatakarékosság szempontjából célszerű helyiséghőmérséklet érzékelőt ill. termosztatikus fűtőttest szelepeket használni.

### Termosztatikus szelepek

A termosztatikus szelepeket egészen nyissa ki, hogy a helyiségben kívánt hőmérsékletet el is lehessen érni. Csak akkor módosítsa a szabályozón a fűtésgörbét ill. a helyiség kívánt hőmérsékletét, ha a hőmérséklet hosszabb ideig nem éri el a beállított értéket.

### **Padlófűtés**

Ne állítsa magasabbra az előremenő hőmérsékletet a gyártó által megadott maximális értéknél.

### **Szellőztetés**

Szellőztetésnél ne hagyja az ablakot buktatva. Ekkor ugyanis a helyiségből folyamatosan elvonja a hőt anélkül, hogy a helyiség levegőjének minőségét jelentős mértékben javítaná. Jobb megoldás, ha rövid időre teljesen kinyitja az ablakot.

A szellőztetés idejére zárja el a termosztatikus szelepeket.

### **Melegvíz**

A melegvíz hőmérsékletét mindig a lehető legkisebb értékre állítsa be.

A hőmérsékletszabályozó alacsonyabb értékre állítása nagy energiamegtakarítást jelent.

Azonkívül a melegvíz magas hőmérséklete erősebb vízkövesedéshez is vezet és így károsan befolyásolja a készülék működését (pl. hosszabb a felfűtési idő vagy kisebb a kifolyó mennyiség).

### **Keringtető szivattyú**

Használati melegvízes cirkulációs szivattyú esetén időprogramon keresztül állítsa be az egyéni igényeket (pl. reggelente, napközben, esténként).

## 7 Általános tudnivalók

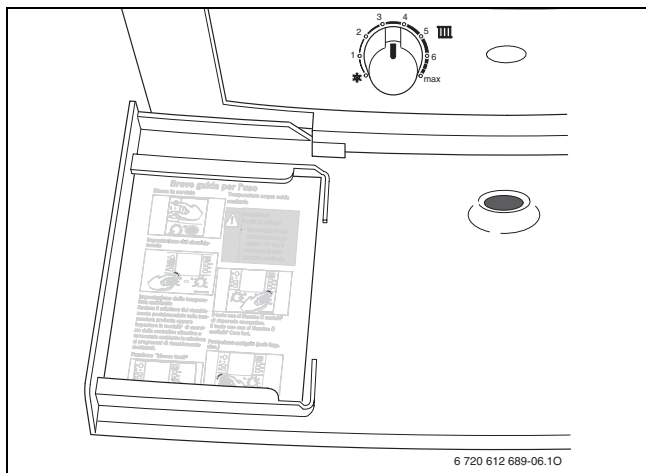
### A burkolat tisztítása

A burkolatot nedves kendővel töröljük le. Ne használjon erős vagy maró hatású tisztítószereket.

### Őrizze meg a kezelési útmutatót



Az olvasást követően kihajthatja a kezelési utasítást (→ 8. fejezet) és a készülék lemezében tárolhatja.



15 ábra

### A készülék adatai

Ha megkeresi a vevőszolgálatot, akkor még pontosabb információkhoz juthat a készülékéről. Ezeket az adatokat a típustábláról, vagy a takaró fedélen lévő készülék ragasztós matricáról is leolvashatja.

CERAPURACU (pl. ZWSB 22/28-3 A ...)

.....

Gyártási idő (FD...)

.....

Az üzembe helyezés időpontja:

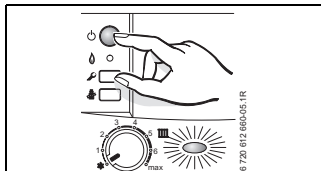
.....

A berendezés gyártója:

.....

## 8 Rövid kezelési utasítás

### Bekapcsolás



### Melegvíz hőmérséklet

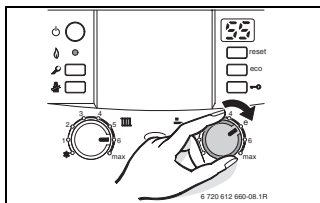
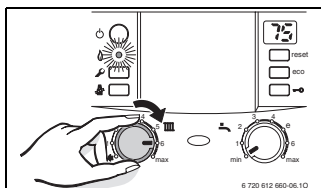


#### **Figyelem:**

Forrázásveszély!

- ▶ Forgassa a hőmérséklet-szabályozót maximális „e“-re.

### A fűtés bekapcsolása



### Fűtésszabályozás

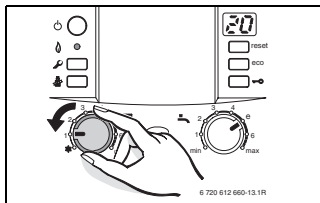
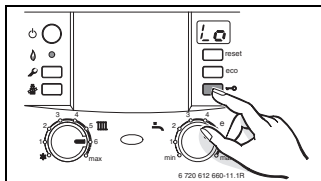
Az időjárásfüggő fűtésszabályozót állítsa be a megfelelő fűtési görbére és üzemmódra, a helyiség hőmérséklet szabályozót pedig állítsa be a kívánt hőmérsékletre.

**eco** nyomógomb világít takarékos üzem.

**eco** nyomógomb nem világít komfort üzem.

### Fagyvédelem

### Billentyűzár



---

# Feljegyzések

---

# Feljegyzések



Robert Bosch Kft.  
Termotechnika Üzletág  
H-1103 Budapest  
Gyömrői út 120.

Tel. + 36 1 43 13-9 09  
Fax + 36 1 43 13-8 27