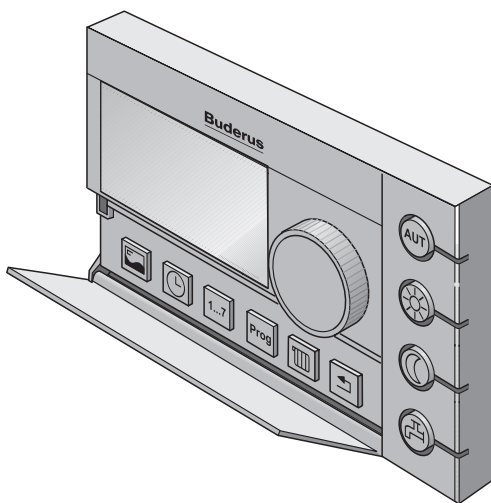


Kezelési utasítás

RC30 kezelőegység

Az MM10 keverő modulra és a WM10 váltó modulra is érvényes



Buderus

1	Bevezetés	4
2	Amit Önnek a fűtési rendszeréről tudnia kell	5
2.1	Hogy működik a fűtési rendszer?	5
2.2	Hogy működik a fűtésszabályozás?	7
2.3	A fűtésszabályozás módjai	8
2.4	Miért kell a termosztatikus szelepeknek teljesen nyitott helyzetben lenniük?	9
2.5	Miért van szükségem egy fűtési programra?	10
2.6	Mik a fűtési körök?	11
3	Ötletek az energiatakarékos fűtéshez	13
4	Az Ön biztonsága érdekében	15
4.1	Rendeltetésszerű használat.	15
4.2	Tartsa be ezeket az utasításokat.	15
4.3	Tisztítás.	16
4.4	Megsemmisítés	16
4.5	További tudnivalók	16
5	Első lépések az RC30 kezelőegységgel	17
5.1	Kezelőszervek	17
5.2	Rövid kezelési utasítás	19
5.3	Be- és kikapcsolás	20
6	Nyelvek	21
7	Alapfunkciók	22
7.1	A helyiség hőmérséklet közvetlen megváltoztatása	22
7.2	Üzem mód választás	23
7.3	Helyiség hőmérséklet beállítása	26
7.4	Melegvíz termelés.	28
8	További funkciók	32
8.1	A további funkciók nyomógombjai	32
8.2	A további funkciók kezelési szintje	32
8.3	Üzemi értékek megjelenítése	33
8.4	Dátum beállítása	35

8.5	Az óra beállítása	36
8.6	Fűtőkör választás.	37
8.7	Más fűtőkörök beállításainak megváltoztatása	39
8.8	A fűtési program kiválasztása és megváltoztatása	41
8.9	Előre beállított fűtési program választása	42
8.10	Az előre beállított fűtési programok áttekintése	43
8.11	A fűtési program módosítása a kapcsolási pontok eltolásával	44
8.12	Új fűtési program beállítása	47
8.13	Kapcsolási pont beszúrása.	49
8.14	Kapcsolási pontok törlése	50
8.15	A melegvíz termelés üzemmódjának beállítása.	52
8.16	Melegvíz program megadása.	53
8.17	A cirkuláció üzemmódjának beállítása	55
8.18	Cirkulációs program megadása	56
8.19	A tartós kijelzés megváltoztatása	57
9	Különleges funkciók (kiegészítő menü)	58
9.1	A kiegészítő menü behívása és kezelése	59
9.2	A szabadság funkció beállítása	60
9.3	Ünnepnap funkció beállítása.	64
9.4	A helyiség hőmérséklet kiegyenlítése	66
9.5	A parti funkció beállítása	68
9.6	Szünet funkció beállítása	69
9.7	Termikus fertőtlenítés	71
9.8	A tartós kijelzés megváltoztatása	72
9.9	Billentyűzár bekapcsolása	73
9.10	Téli-/nyári átkapcsolás beállítása	74
9.11	Automatikus téli-/nyári időszámítás átkapcsolás	77
9.12	Egy gázüzemű hőszivattyú előfűtési fázisának beállítása	78
10	Zavarok elhárítása.	80
10.1	A leggyakoribb kérdések	80
10.2	Zavartáblázat	83
11	Címszójegyzék	85

1 Bevezetés

Az RC30 kezelőegység az Ön számára lehetővé teszi az Energie-Management-System (EMS) - mel működő Buderus fűtési rendszer egyszerű kezelését. A fűtési rendszer szabályozása úgy valósul meg, hogy Ön optimális komfort fokozatot érhet el minimális energia felhasználás mellett.

Az RC30 kezelőegység gyári előbeállítás olyan, hogy a készülék azonnal üzemkész. Az előbeállításokat, mint pl. a fűtési program, Ön megváltoztathatja és a saját igényeihez illesztheti.

A különböző funkciók segítségével energiát takaríthat meg úgy, hogy a komfortról sem kell lemondania. Így pl. egy egyszerű gombnyomással bármikor elindíthatja a melegvíz termelést.

A fűtőberendezés számos olyan további funkciót is felajánl az Ön számára, mint pl. az automatikus téli-/nyári átkapcsolás vagy a szabadság funkció.

A funkció modulok érvényessége (kiegészítő tartozék)

Ez a kezelési utasítás az MM10 keverő modul és a WM10 váltó modullal összekötött készülékre is érvényes (lásd a 11. oldalon is). Ezeket a funkció modulokat csak a szerviztechnikus állíthatja be.

Ha a fűtőberendezés más funkció modulokkal is rendelkezik (pl. SM10 szolár modul), néhány menüben kiegészítő beállítási lehetőségek is találhatók. Ezeket külön kezelési utasításban részletezzük.



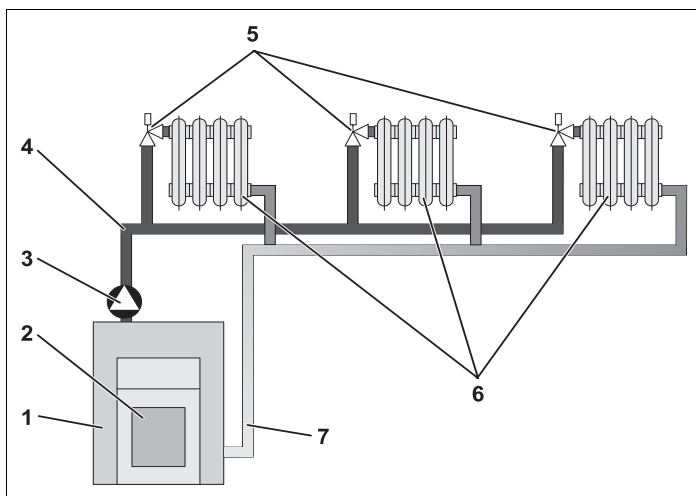
A készülék megfelel a rá vonatkozó szabványok és irányelvek alapvető követelményeinek.

A megfelelés igazolt. A műszaki dokumentációk és a megfelelési nyilatkozat a gyártónál rendelkezésre állnak.

2 Amit Önnek a fűtési rendszeréről tudnia kell

2.1 Hogy működik a fűtési rendszer?

Egy fűtési rendszer az égővel felszerelt kazánból, a fűtési szabályozó rendszerből, a csővezetékekből és a fűtőtestekből áll. A zuhanyozáshoz, fürdéshez vagy kézmosáshoz használt melegvizet a tároló vízmelegítő vagy az átfolyós rendszerű készülék termeli. A fűtőberendezés kialakítása alapján a tároló vízmelegítő vagy az átfolyós melegvíztermelő a kazánnal összeépíthető. Fontos, hogy ezek az alkotórészek egymással összhangban legyenek.



1. ábra Az egy fűtési körrel rendelkező fűtési rendszer kapcsolási vázlatja

- 1. poz.: Kazán a szabályozókészülékkel
- 2. poz.: Égő
- 3. poz.: Keringető szivattyú
- 4. poz.: Előremenő vezeték
- 5. poz.: Termosztikus fűtőtest szelepek
- 6. poz.: Fűtőtest
- 7. poz.: Visszatérő vezeték

Az 1. ábrán egy fűtési áramkör látható: Az égő (1. ábra, **2. poz.**) elégeti a tüzelőanyagot (ma többnyire gázt vagy olajat) és felfűti a kazánban lévő vizet. Ezt a fűtővizet a szivattyú (**3**) az előtremenő vezetéken keresztül (**4**) szállítja a fűtőtestekhez (**6**). A fűtővíz keresztúláramlik a fűtőtesten és leadja hőtartalmának egy részét. A visszatérő vezetéken keresztül (**7**) a fűtővíz a kazánba áramlik vissza és a körfolyamat újra kezdődik.

A termosztatikus fűtőtest szelepek segítségével a helyiség hőmérséklete az Ön egyéni igényeihez illeszthető. Minden fűtőtesthez azonos hőmérsékletű előremenő víz áramlik. A helyiségben leadott hő ezáltal csak a fűtővíz tömegáramától függ, amely a termosztatikus fűtőtest szelepekkel befolyásolható.

Mitől függ egy helyiség hőszükséglete?

Egy helyiség hőszükséglete alapvetően a következő befolyásoló tényezőktől függ:

- a külső hőmérséklet
- a kívánt helyiség hőmérséklet
- az épület építési módja/hőszigetelése
- a szélviszonyok
- a napsugárzás
- a belső hőforrások (kandalló hője, személyek, lámpák, stb.)
- bezárt vagy kinyitott ablakok

Ezeket a befolyásoló tényezőket a fűtésszabályozásnak figyelembe kell vennie a kellemes helyiség hőmérséklet tartásához.

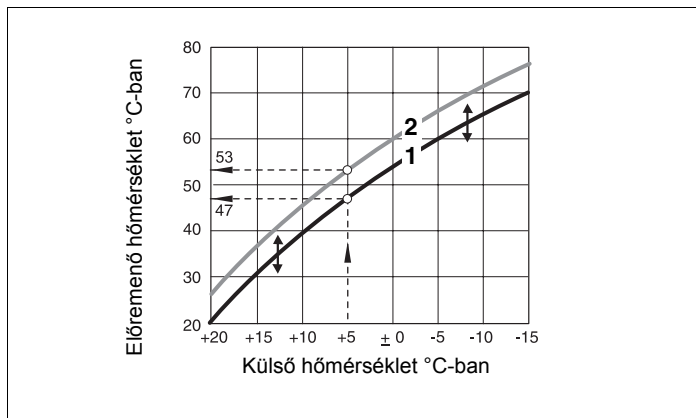
2.2 Hogy működik a fűtésszabályozás?

A fűtésszabályozás gondoskodik a megfelelő hőkomfortról a tüzelőanyag és az elektromos energia takarékos felhasználása mellett. Az kapcsolja be a hőtermelőket (a kazánt és az égőt) valamint a szivattyúkat, ha használati melegvízre vagy magasabb helyiség hőmérsékletre van szükség.

A modern fűtésszabályozó rendszerek kiszámítják a külső hőmérséklettől és a kívánt helyiség hőmérséklettől (parancsolt értéktől) függő kazánvíz hőmérsékletet (az úgynevezett előremenő hőmérsékletet). A külső hőmérséklet és az előremenő hőmérséklet közötti összefüggést a fűtési jelleggörbe ábrázolja. Minél alacsonyabb a külső hőmérséklet, annál magasabbnak kell lennie az előremenő hőmérsékletnek.

Ha Ön helyiség hőmérséklet parancsolt értékét pl. 2 °C-kal megemeli, a fűtési jelleggörbét párhuzamosan felfelé tolja el. Ezáltal az előremenő hőmérsékletet mintegy 6 Kelvinnel megemeli (egy Kelvin egy Celsius foknak felel meg).

A fűtési jelleggörbe meredeksége az adott fűtési rendszertől függ (pl. radiátoros fűtés vagy padlófűtés). Ezt az üzembe helyezéskor a szerviztechnikus rögzíti.



2. ábra Fűtési jelleggörbe (példa), a helyiség hőmérséklet parancsolt értékének 2 °C-kal történő megemelése előtt (1) és után (2)

2.3 A fűtésszabályozás módjai

A fűtésszabályozás három szabályozási módban működhet:

- külső hőmérséklet függő szabályozás
- helyiség hőmérséklet szabályozás vagy
- külső hőmérséklet függő szabályozás helyiség hőmérséklet korrekcióval

A külső hőmérséklet függő szabályozás

A külső hőmérséklet függő szabályozás esetén csak a külső hőmérséklet érzékelő által mért külső hőmérséklet a mértékadó az előremenő hőmérséklet szempontjából. A napsugárzás, a benttartózkodó személyek, kandalló hője vagy hasonló hőforrások által okozott helyiség hőmérséklet ingadozás figyelmen kívül marad.

Ha Ön ezt a szabályozási módot használja, a fűtőtestek termosztatikus szelepeit úgy kell beállítani, hogy a helyiség hőmérséklete elérje a kívánt értéket.

A helyiség hőmérséklet szabályozás

A fűtésszabályozás egy másik lehetősége a helyiség hőmérséklet szabályozás. A helyiség hőmérséklet beállított és mért értékének alapján a szabályozókészülék kiszámítja a kazánvíz szükséges hőmérsékletét ill. a szükséges kazánteljesítményt.

A helyiség hőmérséklet szabályozás használatához Önnek szüksége van egy olyan helyiségre, amelyik a teljes lakás szempontjából reprezentatív. Ebben a "referencia helyiségben" – ahol a kezelőegység is felszerelésre került – a hőmérsékletet befolyásoló minden tényező hatása az összes többi helyiségben is jelentkezik. Nem minden lakás rendelkezik egy olyan helyiséggel, amely ezeket a követelményeket teljesíti. Ebben az esetben a tisztán helyiség hőmérséklet szabályozásnak határai vannak.

Ha Ön pl. abban a helyiségben nyitja ki az ablakokat, ahol a hőmérséklet mérése történik, a szabályozás azt "gondolja", hogy az ablakok minden helyiségben nyitva vannak és erősebben kezd fűteni.

Vagy fordítva: Ön egy különböző hőforrásokkal rendelkező (nap, vagy más hőforrás, mint pl. nyitott kandalló) déli fekvésű helyiségben méri a hőmérsékletet. Ekkor a szabályozás azt gondolja, hogy minden helyiségben olyan meleg van, mint a referencia helyiségben, így csökkenti a fűtési teljesítményt és az északi oldalon lévő helyiségekben túl hideg lesz.

Ennél a szabályozási fajtánál a referencia helyiség fűtőtestein lévő termosztatikus szelepeket mindig teljesen nyitni kell.

A külső hőmérséklet függő szabályozás helyiség hőmérséklet korrekcióval

A külső hőmérséklet függő szabályozás helyiség hőmérséklet korrekcióval az előző két szabályozási mód előnyeit köti össze. A kívánt előremenő hőmérséklet, amely elsősorban a külső hőmérséklettől függ, a helyiség hőmérséklet révén csak bizonyos keretek között változtatható meg. Ezáltal a helyiség hőmérséklet a kezelőegységgel felszerelt helyiségben jobban tartható más helyiségek figyelmen kívül hagyása nélkül.

Ennél a szabályozási fajtánál a referencia helyiség fűtőtestein lévő termosztatikus szelepeket éppúgy mindig teljesen nyitni kell.

2.4 Miért kell a termosztatikus szelepeknek teljesen nyitott helyzetben lenniük?

Ha Ön pl. a referencia helyiségben a hőmérsékletet csökkenteni szeretné és ezért a termosztatikus szelepeket tovább zárja, csökken a fűtőtesteken átfolyó vízmennyiség és így kevesebb lesz a helyiségben leadott hő. Ezért a helyiség hőmérséklete csökken. A fűtésszabályozás megpróbál a helyiség hőmérséklet csökkenés ellen hatni, az előremenő hőmérséklet emelésével. Az előremenő hőmérséklet növelése azonban nem vezet magasabb helyiség hőmérséklethez, mivel azt a termosztatikus szelep továbbra is lehatárolja.

Egy túl magas előremenő hőmérséklet a kazánban és a csővezetékekben szükségtelen hőveszteségekhez vezet. Ezzel egyidejűleg a magasabb kazánvíz hőmérséklet miatt minden olyan helyiség hőmérséklete megemelkedik, ahol nincsenek termosztatikus szelepek.

2.5 Miért van szükségem egy fűtési programra?

A modern fűtőberendezések különböző fűtési programokat kínálnak. Egy fűtési programban rögzítésre kerül, hogy mely időpontokban történik automatikus váltás két különböző helyiség hőmérséklet között. Ezáltal Önnek megvan a lehetősége arra, hogy éjszaka vagy abban az időszakban, amikor alacsonyabb helyiség hőmérséklet is elegendő, csökkentett értéket állítson be (ezt "Éjszakai csökkentésnek is nevezik) és nappal a kívánt normál helyiség hőmérséklettel üzemeljen. Jelentős energia takarítható meg, ha Ön egy olyan programot választ ki, amelyik a szokásaihoz illeszkedik.

Az RC30 kezelőegységgel négyféle lehetőség kínálkozik a helyiség hőmérséklet csökkentésére. Az igény alapján a szerviztechnikus ebből egyet ki fog választani és azt Önnek beállítja:

- **Teljes kikapcsolás**

A fűtési rendszer minden elemét kikapcsolja. Csak akkor van újra fűtés, ha fennáll a fűtési rendszer befagyásának veszélye.

- **Csökkentett helyiség hőmérséklet**

Éjszakai üzemmódban a helyiség hőmérséklete a nappali üzemmód hőmérsékletével szemben a beállított éjszakai értékre csökken.

- **Váltás a teljes kikapcsolás és a helyiség hőmérséklettől függő csökkentett fűtés között**

A beállított helyiség hőmérséklet fölött a teljes fűtési rendszer kikapcsol. Ez a funkció csak a helyiség hőmérséklet mérésekor lehetséges.

- **Váltás a teljes kikapcsolás és a külső hőmérséklettől függő csökkentett fűtés között**

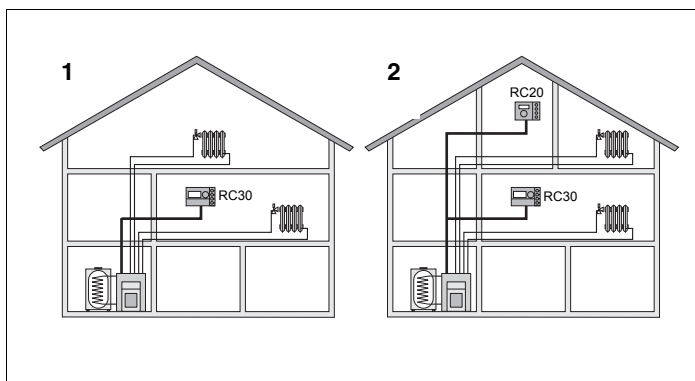
A beállított külső hőmérséklet fölött a teljes fűtési rendszer kikapcsol.

A fűtési program csak **automatikus üzemmód** esetén aktív, kézi üzemmódban nincs éjszakai csökkentés.

2.6 Mik a fűtési körök?

Egy fűtési kör azt a körfolyamatot írja le, amelyben a fűtővíz a kazántól a fűtőtestekig és azokon keresztül visszaáramlik (1. ábra az 5. oldalon). Egy kazánhoz több fűtési kör csatlakoztatható, mint pl. egy fűtési kör a fűtőtestek hőellátásához egy további fűtési kör pedig a padlófűtéshez. Ekkor a fűtőtestek magasabb előremenő hőmérséklettel működnek, mint a padlófűtés.

Az RC30 kezelőegységgel Ön mindkét fűtőkört egymástól függetlenül tudja kezelni és szabályozni (3. ábra, **1. poz.**). Ha a második fűtési kör egy külön lakótér hőellátását szolgálja, akkor ahhoz is szerelhető egy külön beltéri szabályozó egység (3. ábra, **2. poz.**). Ezzel Ön a második fűtési kört úgynevezett "Távszabályozó"-ként működtetheti.



3. ábra Fűtési rendszer két fűtési körrel. Egy RC30 mindkét fűtési körhöz (1) vagy RC30 plusz RC20 távszabályozóként a második fűtési körhöz (2)

MM10 keverő modul

Egy fűtési rendszeren belül különböző előremenő hőmérséklet különböző fűtési körökben csak akkor lehetséges, ha a hőtermelő és például a padlófűtés közé egy úgynevezett háromjáratú keverőszelep kerül beépítésre. Ezt a szelepet az MM10 keverő modul vezérli (külön rendelendő). Az adott fűtőkör előremenő vezetékében egy kiegészítő hőmérséklet érzékelő segítségével a forró előremenő vízhez annyi hideg visszatérő víz keveredik, amennyi a kívánt alacsonyabb hőmérséklet tartásához szükséges.

WM10 váltó modul

Fontos, hogy a háromjáratú keverőszeleppel ellátott fűtőkörökbe egy további szivattyú beépítése szükséges. Ezáltal a második fűtőkör szivattyúja az első fűtőkör szivattyújától függetlenül működhet. A kazán és a fogyasztói körök hidraulikus szétválasztása céljából egy hidraulikus váltó építhető be. Ezt a WM10 funkció modul szabályozza. A WM10 azonban egy szivattyús melegvíz termeléshez is alkalmazható.

3 Ötletek az energiatakarékos fűtéshez

Íme néhány tipp az energiatakarékos és mégis komfortos fűtéshez a kezelőegységgel:

- Csak akkor fűtsön, ha melege van szüksége. Használja az RC30 előre beállított fűtési programjait ill. az Ön egyénileg létrehozott fűtési programjait.
- A hideg évszakban megfelelően szellőztessen: Naponta három-négy alkalommal kb. 5 percre teljesen nyissa ki az ablakokat. Az ablakok állandó kibillentése a légcserre szempontjából használhatatlan és szükségtelenül tüntet el energiát.
- A szellőztetés idejére zárja el a termosztatikus szelepeket.
- Az ablakok és az ajtók olyan helyek, amelyeken keresztül sok hő megy veszendőbe. Ezért ellenőrizze, hogy az ajtók és az ablakok tömörek-e. Éjszakára zárja be az ablaktáblákat és a zsalukat.
- Az átmeneti időszakban is ésszerű energia felhasználással fűtsön és használja a téli-/nyári átkapcsolást (lásd a 9.10 "Téli-/nyári átkapcsolás beállítása" fejezetet a 74. oldalon).
- Ne állítson nagy tárgyakat közvetlenül a fűtőtestek elé, pl. szekrényt vagy íróasztalt (legalább 50 cm távolságra). Különben a felmelegített levegő nem tud keringeni és a helyiséget felfűteni.
- Azokban a helyiségekben, ahol napközben tartózkodnak, beállíthat pl. egy 21 °C-os helyiség hőmérsékletet, miközben éjszaka ugyanott valószínűleg 17 °C elegendő. Használja ehhez a nappali és az éjszakai üzemmódot (lásd a 7 "Alapfunkciók" fejezetet a 22. oldalon).
- Ne fűtse túl a helyiséget. A túlfűtött helyiség nem egészséges valamint pénzbe és energiába is kerül. Ha Ön a helyiség hőmérsékletét nappal pl. 21 °C-ról 20 °C-ra csökkenti, a fűtési költség hat százalékát takarítja meg.

- Egy kellemes helyiség klíma nem csak a helyiség hőmérsékletétől, hanem a levegő nedvességétől is függ. Minél szárazabb a levegő, annál hűvösebbnek tűnik a helyiség. Szobanövényekkel javítható a levegő nedvessége.
- Melegvíz termeléskor is takaríthat meg energiát: A cirkulációs szivattyút csak szakaszosan működtesse. Kísérletek igazolták, hogy általában elegendő, ha a cirkulációs szivattyú félóránként csak három percet működik.
- A fűtészserelővel évente egyszer végeztesse el a fűtési rendszer karbantartását.

4 Az Ön biztonsága érdekében

Az RC30 kezelőegység fejlesztése és gyártása magas színvonalon és az elismert biztonsági szabályok betartásával történt. Azonban a szakszerűtlen használat esetén nem zárható ki a veszélyhelyzet vagy anyagi kár kialakulása.

- A fűtési rendszert ezért csak rendeltetésszerűen és kifogástalan állapotban használja.
- Gondosan olvassa át ezt a kezelési utasítást.
- Vegye figyelembe a biztonsági tudnivalókat a személyi sérülések és az anyagi károk elkerülése érdekében.

4.1 Rendeltetésszerű használat

Az RC30 kezelőegység kizárólag az EMS (Energie-Management-System) –sel üzemelő Buderus fűtőberendezések kezelésére és szabályozására szolgál családi-, társas- és sorházakban.

4.2 Tartsa be ezeket az utasításokat



HASZNÁLATI TUDNIVALÓ

- Veszély esetén kapcsolja ki a kazánház előtti vészkapcsolót vagy a házi biztosítékkal válassza le a rendszert az elektromos hálózatról.
- A fűtési rendszer zavarait egy szakcéggel azonnal hárítsa el.

**VIGYÁZAT!****RENDSZERKÁROK**

a fagy miatt.

A fűtési rendszer üzemén kívül fagy esetén befagyhat.

- A fűtőberendezés mindig legyen bekapcsolt állapotban.
- Zavar esetén történő automatikus kikapcsolásnál kísérelje meg a zavarmentes üzemet visszaállítani vagy értesítse az ügyfélszolgálatot.

4.3 Tisztítás

- A kezelőegységet csak egy nedves kendővel tisztítsa.

4.4 Megsemmisítés

- Megsemmisítés esetén környezetkímélő módon járjon el.
- Egy olyan elemet, amelyet ki kell cserélni, a megfelelő helyen környezetkímélő módon kell megsemmisíteni.

4.5 További tudnivalók

Szerelést, karbantartást, javítást csak arra jogosult szakcéggel szabad végeztetni.

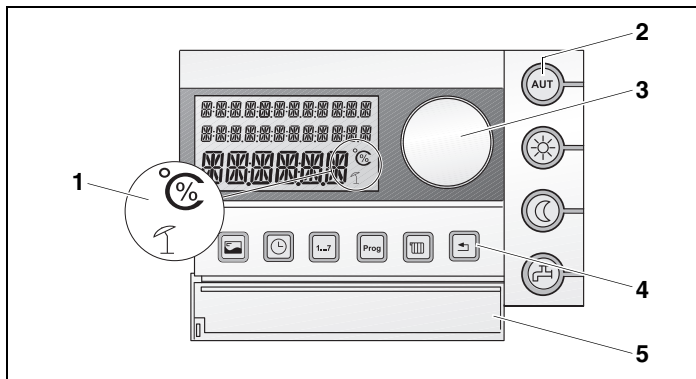
**HASZNÁLATI TUDNIVALÓ**

A kezelőegységen végzett minden változtatást és beállítást a fűtési rendszernek megfelelő módon kell elvégezni.

Soha ne nyissa ki a kezelőegység burkolatát.

5 Első lépések az RC30 kezelőegységgel

5.1 Kezelőszervek



4. ábra Az RC30 kezelőszervei

- 1. poz.:** A hőmérséklet, a százalékos jel és a nyári üzemmód megjelenésének helye a kijelzőn
- 2. poz.:** Nyomógombok az alapfunkciókhoz világító diódákkal (LED-ekkel)
- 3. poz.:** Forgatógomb az értékek és a hőmérsékletek megváltoztatásához vagy a menüben történő mozgáshoz
- 4. poz.:** Nyomógombok a bővített és a különleges funkciókhoz
- 5. poz.:** Takarólemez, amely elrejtje a bővített és különleges funkciók nyomógombjait

Nyomógombok az alapfunkciókhoz (4. ábra, 2. poz.)

-  "AUT" (Automatikus) nyomógomb
-  "Nappali üzemmód" nyomógomb
-  "Éjszakai üzemmód" nyomógomb
-  "Melegvíz" nyomógomb

Nyomógombok a bővített funkciókhoz (4. ábra, 4. poz.)

-  "Kijelzés" nyomógomb
-  "Idő" nyomógomb
-  "Hét napja" nyomógomb
-  "Prog" (Program) nyomógomb
-  "Fűtőkör" nyomógomb
-  "Vissza" nyomógomb

HELYISEG HOM
MERT

21.5 °C

Kijelző (4. ábra, 1. poz.)

Ha Ön megnyom egy nyomógombot vagy a forgatógombot forgatja, a kijelzőn a beállított érték jelenik meg (parancsolt érték). A kezelési művelet után mintegy 2 másodperccel ismét a tartós kijelzés jelenik meg.

Tartós kijelzésként a mért helyiség hőmérséklet jelenik meg. Ez a gyári beállítás, de Ön egy másik tartós kijelzést is választhat (lásd a 8.19 "A tartós kijelzés megváltoztatása" fejezetet az 57. oldalon).

Világító diódák (4. ábra, 2. poz.)

A zöld világító diódák (LED-ek) adnak felvilágosítást az aktuális üzemállapotról:

LED	Üzemállapot
 "AUT"	A LED világít, ha az automatikus üzemmód (fűtési program) aktív. Kiegészítésként a "Nappali üzemmód" vagy az "Éjszakai üzemmód" LED is világít. Ha a szabadság funkció aktív, csak az "AUT" nyomógomb LED-je világít.
 "Nappali üzemmód"	A LED normál üzemmódban (Nappali üzemmód) világít.
 "Éjszakai üzemmód"	A LED csökkentett üzemmódban (Éjszakai üzemmód) világít.
 "Melegvíz"	A LED világít, ha a használati melegvíz hőmérséklete a beállított érték alá csökkent.
	A LED nem világít, ha a melegvíz hőmérséklete a kívánt értéken van ill. nem csatlakozik melegvíz termelő az EMS-hez.
	A LED villog, ha a melegvizet az "Melegvíz egyszeri felfűtés" funkció fűti.

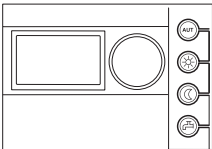
1. tábl. Üzemállapot

Takarólemez (4. ábra, 5. poz.)

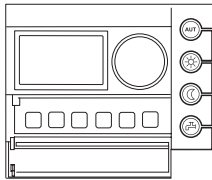
Ha Ön a takarólemezt ki szeretné nyitni, húzza meg a bal oldalon lévő fogantyúnál maga felé. A nyitás által egy kapcsolót is működtet és használhatja a bővített és a különleges funkciókat is.

5.2 Rövid kezelési utasítás

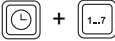
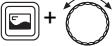
A hőmérsékletek beállítása (alapfunkciók, 7. fejezetben, az 22. oldalon)

	Nyomógombok	Funkció	Gyári beállítás	Beállítás	
				tartomány	rendszer
 Zárt takarólemez	 + 	Hőmérséklet a nappali üzemmódhoz	21 °C	11 –30 °C	
	 + 	Hőmérséklet az éjszakai üzemmódhoz	17 °C	10 –29 °C	
	 + 	Melegvíz hőmérséklet	60 °C	30 –60(80) °C	
		Az automatikus üzemmód visszaállítása a nappali/éjszakai hőmérséklet megváltoztatása után			

Bővített funkciók (8. fejezetben, az 32. oldalon)

	Nyomógombok	Funkció	Oldal
 Nyitott takarólemez	 + 	A tartós kijelzés megváltoztatása	57. oldalon
	 + 	Pontos idő beállítása	36. oldalon
	 + 	Dátum beállítása	35. oldalon
	 + 	Fűtési program kiválasztása	41. oldalon
	 + 	Választás: Fűtőkör, melegvíz, szolár	37. oldalon
		Visszatérés az eggyel magasabb menüszintre, a beállítás megmarad	

Kiegészítő menü (9. fejezetben, az 58. oldalon)

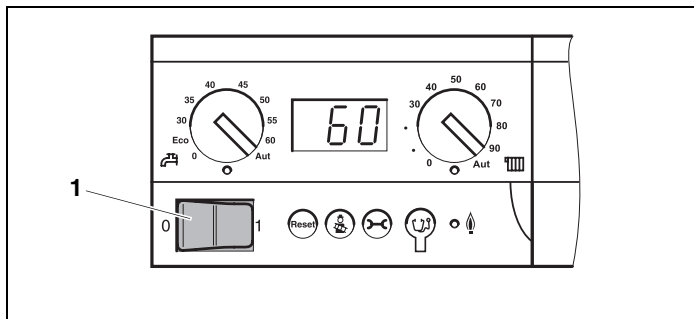
	Nyomógombok	Menü	Menü
 Nyomja meg egyidejűleg az "Idő" és a "Hét napja" nyomógombot a kiegészítő menü megnyitásához.		SZABADSÁG	FERTŐTLENÍTÉS
		ÜNNEPNAP	TARTÓS KIJEJELZÉS
		KALIBRÁLÁS	BILLENTYŰZÁR
		PARTI	T/NY-KAPCSOLÁSI KÜSZÖB
		SZÜNET	T/NY ÓRAÁTÁLLÍTÁS

5.3 Be- és kikapcsolás

Az RC30 kezelőegység a fűtőberendezésről kapja az áramellátást és folyamatosan bekapcsolva marad. Csak akkor kapcsol ki, ha Ön a fűtőberendezést pl. karbantartás céljából kikapcsolta.

A tartós üzemeléshez szükséges energia 0,3 W, tehát igen csekély (a kijelző világításához 0,6 W).

A fűtőberendezés be- ill. kikapcsolásához kapcsolja az alapegységen lévő üzemi kapcsolót (5. ábra, **1. poz.**) az "1" (BE) ill. "0" (KI) helyzetbe.



5. ábra BC10 alapegység

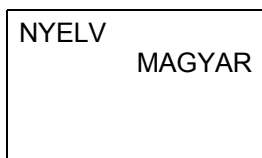
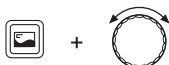
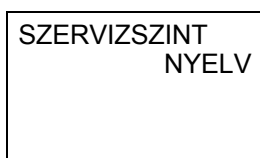
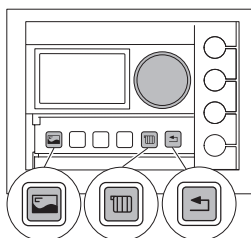
1. poz.: Üzemi kapcsoló az alapegységen



HASZNÁLATI TUDNIVALÓ

A kezelőegység beállításai áramszünet (vagy egy kikapcsolás) esetén még kb. 10 órán keresztül megmaradnak.

6 Nyelvek



Ön az RC30 kezelőegységen különböző nyelvek közül választhat a kijelzőn megjelenő feliratokhoz.

A következő képpen kell eljárni:

- Nyissa ki a takarólemezt (bal oldalon a fogantyúnál).

Nyomja meg egyidejűleg a "Kijelzés", "Fűtőkör" és "Vissza" nyomógombokat.

A kijelzőn megjelenik a szervizszint főmenüje, amelyet a "SZERVIZSZINT" felirat jelöl.

Nyomja meg a "Kijelzés" nyomógombot a "SZERVIZSZINT NYELV" kiválasztásához.

Tartsa benyomva a "Kijelzés" nyomógombot és a forgatógombbal válassza ki a kívánt nyelvet.

Megjelenik a kiválasztott nyelv.

Engedje el a "Kijelzés" nyomógombot. A kiválasztott nyelvet tárolja a készülék.

Valamennyi menüpont a kiválasztott nyelven jelenik meg.

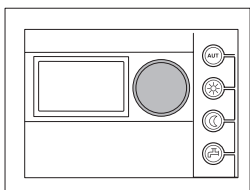
- Nyomja meg kétszer a "Vissza" nyomógombot vagy zárja a takarólemezt az alapkijelzéshez történő visszatéréshez.

7 Alapfunkciók

Ez a fejezet bemutatja, Ön hogyan változtathatja meg a helyiség és a használati melegvíz hőmérsékletét, milyen előnyei vannak az automatikus üzemmódnak, hogyan használható ésszerűen a kézi üzemmód, stb.

Ezek az alapfunkciók az RC30 jobb oldalán lévő nyomógombok egyikének megnyomásával és a forgatógomb forgatásával működtethetők.

7.1 A helyiség hőmérséklet közvetlen megváltoztatása



Ha Ön úgy érzi, hogy a helyiségben összességében túl hűvös van, a forgatógomb segítségével emelje meg a helyiség hőmérsékletét és hagyja a fűtőtestek termosztatikus szelepeit változatlanul.



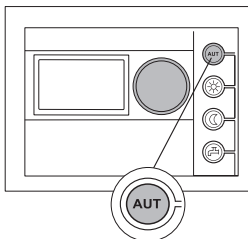
A forgatógombbal állítsa be a kívánt helyiség hőmérsékletet (feltétel: a kezelőegység takarólemezének ehhez zárva kell lennie).



HASZNÁLATI TUDNIVALÓ

Ha az Ön fűtési rendszere több fűtési körből áll, akkor először a megfelelő fűtési kört kell kiválasztania (lásd a 8.6 "Fűtőkör választás" fejezetet az 37. oldalon). Csak azután tudja a helyiség hőmérsékletét beállítani.

7.2 Üzemmód választás



Az RC30 kezelőegységet Ön kétféle módon üzemeltetheti:

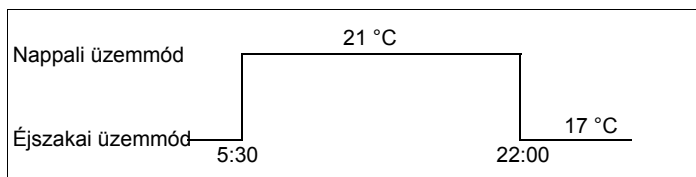
- automatikus üzemmódban
- kézi üzemmódban

7.2.1 Automatikus üzemmód kiválasztása

Általában éjszaka kevésbé kell fűteni, mint nappal. Automatikus üzemmódban a beltéri szabályozó egység automatikusan kapcsol át a nappali üzemmód (normál fűtésüzem) és az éjszakai üzemmód (csökkentett fűtésüzem) között. Ezáltal Önnek nem kell este és reggel a fűtőtestek termosztatikus szelepeit átállítani.

Azok az időpontok, amelyekben a fűtőberendezés nappaliról éjszakai üzemmódra – és megfordítva – átkapcsol, a fűtési programban gyárilag előre beállításra kerültek. Ön vagy a szerviztechnikus azonban ezt a beállítást megváltoztathatja (lásd a 8.9 "Előre beállított fűtési program választása" fejezetet az 42. oldalon).

A fűtési program a meghatározott időpontokban fűti a helyiséget ill. csökkenti annak hőmérsékletét. Az az időpont, amelyiken az éjszakairól a nappali üzemmódra (és fordítva) az átkapcsolás történik, a "Kapcsolási pont".



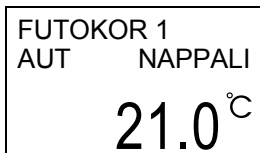
6. ábra Nappali üzemmódról éjszakai üzemmódra történő átkapcsolás rögzített időpontokban

Példa: Az automatikus üzemmód aktiválása



Nyomja meg az "AUT" nyomógombot.

Az "AUT" nyomógombon a LED világít, az automatikus üzemmód aktív.



Kiegészítésként vagy a "Nappali üzemmód" vagy az "Éjszakai üzemmód" LED világít. Ez a nappali és éjszakai üzemmódok beállított időpontjától függ (lásd a 2.5 "Miért van szükségem egy fűtési programra?" fejezetet az 10. oldalon).

Attól függően, hogy Ön melyik fűtési kört választotta ki, a "FUTOKOR 1" helyett a "FUTOKOR 2" vagy az "RC30 FUTOKOR" is megjeleníthető (lásd a 8.6 "Fűtőkör választás" fejezetet, a 37. oldalon).



HASZNÁLATI TUDNIVALÓ

Ősszel és tavasszal az átmeneti időszakban előfordulhat, hogy a lakás túl hűvösnek tűnik, noha a fűtőberendezés a külső hőmérséklet alapján nyári üzemmódban van (csak melegvíz termelés). Ebben az esetben válassza a kézi üzemmódot a néhány órán keresztüli szakaszos fűtéshez.

De Ön az automatikus téli-/nyári átkapcsolást is befolyásolni tudja (lásd a 9.10 "Téli-/nyári átkapcsolás beállítása" fejezetet az 74. oldalon).

7.2.2 Kézi üzemmód kiválasztása

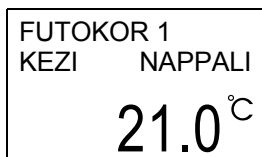
Ha Ön például egyszer este tovább vagy reggel csak később szeretne fűteni, akkor ehhez választhatja a kézi üzemmódot. A kézi nappali és éjszakai üzemmódhoz két hőmérséklet tartozik. A kézi nappali üzemmód pl. arra használható, hogy nyári üzemmódban a hűvösebb napokon bekapcsolhassa a fűtést.



Nyomja meg a "Nappali üzemmód" nyomógombot a kézi üzemmódra történő átváltáshoz.

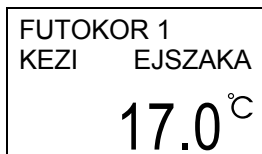
A "Nappali üzemmód" LED világít. A fűtési rendszer ekkor állandó nappali üzemmódban van (normál fűtésüzem).

A forgatógombbal Ön beállíthatja a kívánt helyiség hőmérsékletet.



Nyomja meg az "Éjszakai üzemmód" nyomógombot a kézi üzemmódra történő átváltáshoz.

Az "Éjszakai üzemmód" LED világít. A fűtési rendszer ekkor állandó éjszakai üzemmódban van (csökkentett fűtés) alacsonyabb helyiség hőmérséklettel.



HASZNÁLATI TUDNIVALÓ

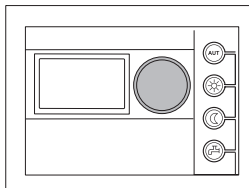
Ha Ön a kézi üzemmódot választotta, akkor más automatikus funkciókat is kikapcsolt, mint pl. a fűtési programot (azaz nincs éjszakai csökkentett üzemmód) vagy a téli-/nyári átkapcsolást.



HASZNÁLATI TUDNIVALÓ

Ha Ön ismét vissza szeretne térni az automatikus üzemmódra, nyomja meg az "AUT" nyomógombot.

7.3 Helyiség hőmérséklet beállítása



A beállított helyiség hőmérséklet az éppen aktív fűtési üzemmódra érvényes, tehát a nappali vagy éjszakai üzemmódra. A mindenkor aktív fűtési üzemmód a zöld LED-ek világításáról ismerhető fel.

7.3.1 A helyiség hőmérséklet beállítása az aktuális üzemmódhoz

Feltétel: a kezelőegység takarólemezének ehhez zárva kell lennie. A berendezés automatikus üzemmódban van és Ön meg szeretné változtatni a helyiség hőmérsékletet.



A forgatógombbal állítsa be a kívánt helyiség hőmérsékletet. Az érték megemeléséhez forgassa a forgatógombot az óramutató járásával megegyező irányba, az érték csökkentéséhez az óramutató járásával ellentétes irányba.

HELYISEG HÖM
BEÁLLITVA

21.0 °C

A beállított új helyiség hőmérséklet kb. 2 másodperc után tárolódik. Ezután ismét a beállított tartós kijelzés jelenik meg.

Ha Ön a helyiség hőmérsékletét nyitott takarólemez mellett szeretné megváltoztatni, akkor a "Nappali üzemmód" vagy az "Éjszakai üzemmód" nyomógombok egyikét kell benyomni, miközben a forgatógombot forgatja.



HASZNÁLATI TUDNIVALÓ

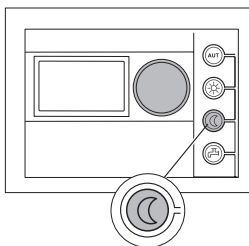
A helyiség hőmérséklet parancsolt értékének megváltoztatása a fűtési jelleggörbe felfelé vagy lefelé történő párhuzamos eltolását jelenti (lásd a "Hogy működik a fűtésszabályozás?" fejezetet, a 7. oldalon).



HASZNÁLATI TUDNIVALÓ

A beállítás azokra a fűtőkörökre vonatkozik, amelyek az RC30 kezelőegységhez tartoznak (lásd a 8.7 "Más fűtőkörök beállításainak megváltoztatása" fejezetet az 39. oldalon).

7.3.2 A helyiség hőmérséklet beállítása a nem aktuális üzemmóddhoz

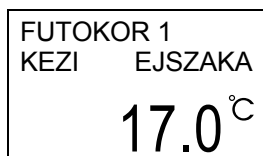


A helyiség hőmérséklet arra az üzemmódra is beállítható, amely az adott időpontban nem aktív.

Pl. a rendszer automatikus nappali üzemmódban van és Ön meg szeretné változtatni a beállított éjszakai hőmérsékletet.



Tartsa benyomva az "Éjszakai üzemmód" nyomógombot és a forgatógombbal állítsa be a kívánt helyiség hőmérsékletet.



Engedje el az "Éjszakai üzemmód" nyomógombot. A beállított új éjszakai hőmérséklet kb. 2 másodperc után tárolódik. Ezután ismét a beállított tartós kijelzés jelenik meg.



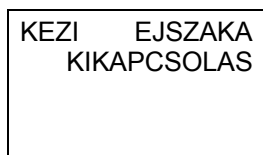
Nyomja meg az "AUT" nyomógombot.

Az "AUT" nyomógomb LED-je világít, az automatikus üzemmód ismét aktív.



HASZNÁLATI TUDNIVALÓ

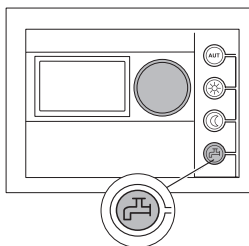
Ha a rendszer automatikus éjszakai üzemmódban van és Ön nappali üzemmódot szeretné beállítani, akkor a fent leírtak szerint kell eljárnia, de a "Nappali üzemmódot" kell benyomva tartania.



A "KIKAPCSOLÁS" jelzés

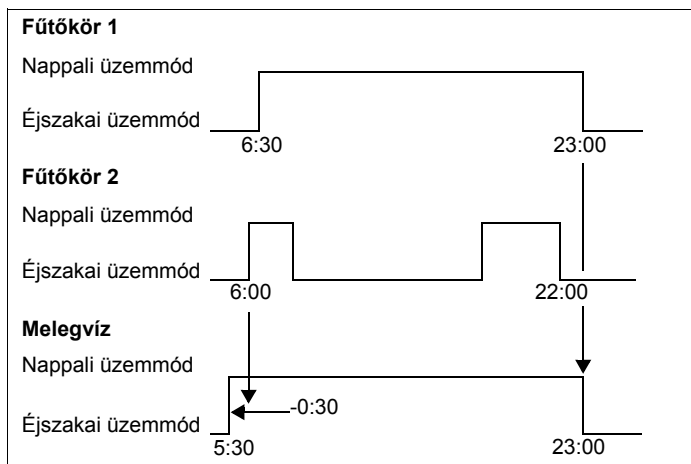
Ha a szerviztechnikus a "Kikapcsolás" csökkentési módot választotta, akkor nem lehet éjszakai helyiség hőmérsékletet beállítani (lásd a "Miért van szükségem egy fűtési programra?" fejezetet, a 10. oldalon).

7.4 Melegvíz termelés



A kezelőegység lehetőséget biztosít a használati melegvíz ésszerű energia felhasználás melletti felfűtésére is. A gyári beállítás szerint a melegvíz termelés automatikusan az első fűtési kör nappali üzemmódjának bekapcsolása előtt 30 perccel kezdődik és akkor fejeződik be, amikor az utolsó fűtőkör éjszakai üzemmódra átkapcsol (lásd a 7. ábrát).

A fűtési programban beállított időszakokon kívül a melegvíz termelés kikapcsol, azaz éjszakai üzemmódban melegvíz termelés nincs.



7. ábra Melegvíz termelés a fűtőkörök függvényében

A gyárilag beállított melegvíz hőmérséklet nappali üzemmódban 60°C. A berendezés a melegvizet reggel a fűtés megkezdése előtt egyszer felfűti és csak akkor fűti újra, ha annak hőmérséklete 5 °C-kal a beállított érték alá csökken (energia megtakarítás céljából).



HASZNÁLATI TUDNIVALÓ

Ha a "Melegvíz" nyomógomb zöld LED-je világít, a melegvíz hőmérséklete a beállított érték alá csökkent.



HASZNÁLATI TUDNIVALÓ

Egy modern Buderus melegvíz tárolóban a melegvíz kb. 0,5 °C-ot hűl óránként, ha nincs fogyasztás, azaz egy utánfűtés csak kb. 10 óra múlva történik. Igény esetén a melegvíz kézi üzemmódban 60 °C-ra fűthető fel (lásd a 7.4.2 "A melegvíz egyszeri felfűtése" fejezetet az 30. oldalon).

Ha Önnek esténként rendszeresen nagy mennyiségű melegvízre van szüksége, akkor megadhat egy külön melegvíz termelő programot (lásd a 8.16 "Melegvíz program megadása" fejezetet az 53. oldalon).

7.4.1 Melegvíz hőmérséklet beállítása



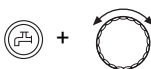
FIGYELEM!

FORRÁZÁSVESZÉLY

A gyárilag beállított melegvíz hőmérséklet 60 °C. Magasabb értékre történő beállítás esetén a melegvíz csapoknál forrázásveszély áll fenn.

- 60 °C-nál magasabb értékre történő beállítás esetén a melegvizet csak keverten engedje ki.

A melegvíz hőmérséklet ellenőrzése vagy megváltoztatása:



Tartsa benyomva a "Melegvíz" nyomógombot és a forgatógombbal állítsa be a kívánt melegvíz hőmérsékletet (maximum 80 °C).

Engedje el a "Melegvíz" nyomógombot. A beállított új melegvíz hőmérséklet azonnal tárolódik. Ezután ismét a beállított tartós kijelzés jelenik meg.

**MELEGVIZ
BEALLITVA**

60 °C

MELEGVÍZ
BEÁLLITVA

TILTVA

A "TILTVA" jelzés

Ha a kijelzőn a "Melegvíz beállítva – Tiltva" felirat olvasható, a melegvíz hőmérséklete nem az RC30 kezelőegységről, hanem csak a kazánról változtatható meg.

- Ellenőrizze a BC10 alapegységen a kazán beállítását. A forgatógombbal válassza ki a melegvíz hőmérsékletéhez az "Aut" beállítást.

7.4.2 A melegvíz egyszeri felfűtése

Ha a "Melegvíz" nyomógomb LED-je világít, a melegvíz hőmérséklete a beállított érték alá csökkent. Ha Önnek egyszer nagyobb mennyiségű melegvízre van szüksége, a következő képpen járjon el:



Nyomja meg a "Melegvíz" nyomógombot.

A "Melegvíz" nyomógomb LED-je villog, megkezdődik az egyszeri melegvíz termelés.

MELEGVÍZ
EGYSZERI FUT

AKTIV

A tároló nagysága és a kazánteljesítmény alapján a melegvíz kb. 10 – 30 perc után áll rendelkezésre. Átfolyós fűtőkészülékek ill. kombi vízfűtő készülékek esetén a melegvíz szinte azonnal rendelkezésre áll.



HASZNÁLATI TUDNIVALÓ

Ha Ön ezt a funkciót tévedésből indította el, nyomja meg még egyszer a "Melegvíz" nyomógombot. Az utánfűtés megszakad.

7.4.3 A termikus fertőtlenítés aktiválása

Ha Ön a "Termikus fertőtlenítés" funkciót aktiválja, hetente vagy naponta egyszer a berendezés a melegvizet olyan hőmérsékletűre fűti, amely a betegséget okozó baktériumok elpusztításához szükséges.



FIGYELEM!

FORRÁZÁSVESZÉLY

a melegvíz csapoknál a forró víz miatt.

A termikus fertőtlenítés során a melegvíz hőmérséklete meghaladhatja a 60 °C-ot.

- A termikus fertőtlenítés ideje alatt és után csak keverten engedje ki a melegvizet.



Nyomja meg és tartsa benyomva a "Melegvíz" nyomógombot.

Nyissa ki a csappantyút.

A forgatógombbal válassza ki az "Igen"-t. Ezután megkezdődik a termikus fertőtlenítés a gyári beállítások szerint minden kedden 1:00 órakor a melegvíz 70 °C-ra történő fűtésével.

THERMIKUS
FERTOTLENIT

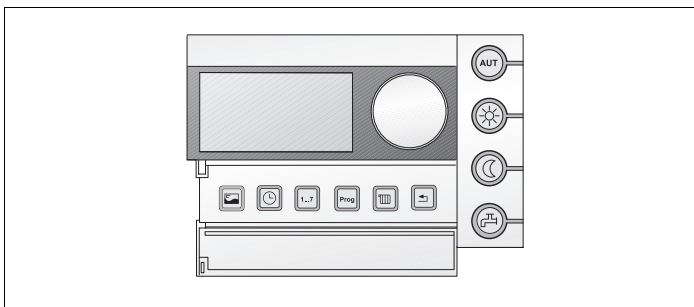
IGEN

Engedje el a "Melegvíz" nyomógombot. A termikus fertőtlenítés nem kezdődik meg azonnal, hanem csak a beállított napon és időpontban (lásd a 9.7 "Termikus fertőtlenítés" fejezetet az 71. oldalon).

8 További funkciók

A további funkciókhoz Ön azon a kezelési szinten férhet hozzá, amelyen a fűtési rendszer előbeállításait tudja megváltoztatni.

8.1 A további funkciók nyomógombjai



8. ábra Nyomógombok a további funkciókhoz

	"Kijelzés" nyomógomb		"Prog" (Program) nyomógomb
	"Óra" nyomógomb		"Fűtőkör" nyomógomb
	"Hét napja" nyomógomb		"Vissza" nyomógomb

8.2 A további funkciók kezelési szintje

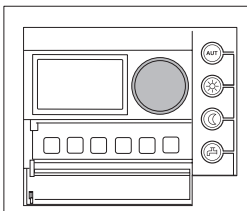
Itt Ön a "Nyomni és tekerni" elv szerint dolgozik. A kezelési folyamat mindig hasonló:

- Nyissa ki a takarólemez.



A kívánt nyomógombot tartsa benyomva, pl. az "Óra" nyomógombot és ezzel egyidejűleg forgassa a forgatógombot. A forgatógomb forgatásával Ön azokat az értékeket változtatja meg, amelyek a kijelzőn megjelennek és villognak. Engedje el a nyomógombot. A megváltoztatott értékek tárolódnak.

8.3 Üzemi értékek megjelenítése



Ön a kazán, a kiválasztott fűtőkör és a fűtési rendszer különböző üzemi értékeit jeleníttetheti meg és ellenőrizheti.



- Nyissa ki a takarólemezt.

Forgassa a forgatógombot az óramutató járásával megegyező irányba. A következő üzemi értékek jelennek meg egymás után:

Beállítás	Jelentés
"HELYISEG HOM MERT"	mért helyiség hőmérséklet
"SZOBA BEALL"	beállított helyiség hőmérséklet és üzemmód
"UZEMMOD"	beállított üzemmód és fűtési kör
"KAZAN – HOMERSEKLET"	mért kazánvíz hőmérséklet
"KULSO – HOMERSEKLET"	az épületen kívül mért hőmérséklet
"MELEGVIZ MERT" ¹⁾	mért melegvíz hőmérséklet
"MELEGVIZ BEALLITVA" ¹⁾	beállított melegvíz hőmérséklet
"UZEMMOD MV" ¹⁾	melegvíz termeléshez választott üzemmód
"MELEGVIZ FUTES" ¹⁾	tároló töltő szivattyú be- vagy kikapcsolva (azaz használati melegvíz fűtés)
"MELEGVIZ CIRKULACIO" ¹⁾	cirkulációs szivattyú be- vagy kikapcsolva
"ELOREMENO HOMERSEKLET"	mért fűtőköri előremenő hőmérséklet (csak ha van Fűtőkör 2.)
"DATUM"	aktuális dátum
"ORA"	aktuális idő

2. tábl. Üzemi értékek, amelyek megjeleníthetők

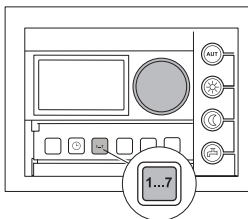
¹⁾ A melegvíz üzemi értékei csak akkor jelennek meg, ha van melegvíz kör.

Beállítás	Jelentés
"UZEMORA"	Üzemórák 1. fokozat 2. fokozat (ha van)
"FUSTGAZ – HOMERSEKLET"	mért füstgáz hőmérséklet (ha van)
"ALKALMAZOTT SZABALYOZO"	Az Ön fűtőberendezésén lévő szabályozókészülék
"ALKALMAZOTT KEZELES"	Az Ön fűtőberendezésén lévő kezelőegység

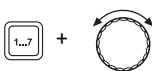
2. tábl. Üzemi értékek, amelyek megjeleníthetők

¹⁾ A melegvíz üzemi értékei csak akkor jelennek meg, ha van melegvíz kör.

8.4 Dátum beállítása



A fűtési rendszernek a megfelelő működéshez szüksége van a pontos dátum ismeretére. Ezért szükséges pl. egy hosszabb áramszünet után a kezelőegységen a dátum ismételt beállítása.



Tartsa nyomva a "Hét napja" nyomógombot és a forgatógombbal állítsa be az aktuális napot.

A hét napjának szöveges megjelenése ezzel együtt automatikusan változik.



Engedje el a "Hét napja" nyomógombot.

Tartsa ismét nyomva a "Hét napja" nyomógombot és a forgatógombbal állítsa be az aktuális hónapot.

Engedje el a "Hét napja" nyomógombot.



Tartsa ismét nyomva a "Hét napja" nyomógombot és a forgatógombbal állítsa be az aktuális évet.

DATUM MEGAD
SZERDA

22.05.02

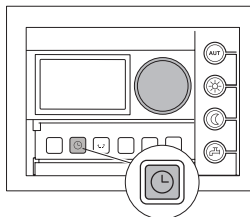
Engedje el a "Hét napja" nyomógombot. A készülék tárolja a beállított dátumot.



HASZNÁLATI TUDNIVALÓ

Ha a dátum megadása során nem jelenik meg a hét napja, érvénytelen dátum megadása történt, mint pl. 2003.02.31. Ezt a dátumot nem tárolja a készülék.

8.5 Az óra beállítása

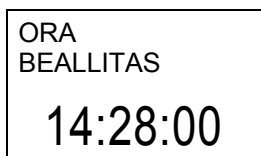


A fűtési rendszernek a megfelelő működéshez szüksége van a pontos idő ismeretére. Ezért szükséges pl. egy hosszabb áramszünet után a kezelőegységen az óra ismételt beállítása.



Tartsa benyomva a "Hét napja" nyomógombot és a forgatógombbal állítsa be az aktuális pontos időt.

Engedje el a "Óra" nyomógombot. A készülék tárolja a beállított pontos időt.

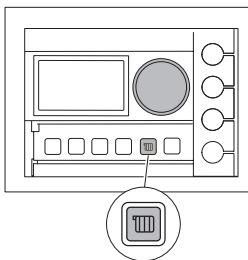


HASZNÁLATI TUDNIVALÓ

Az óra egy kb. 10 órás áramszünet után is tovább jár, ha előtte legalább hat órán keresztül kapott feszültség ellátást.

Ha a kijelzőn nyitott takarólemez mellett az "ORA NINCS BEALLITVA" ill. a "DATUM NINCS BEALLITVA" felirat jelenik meg, akkor az órát és a dátumot újra be kell állítani.

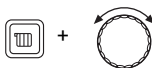
8.6 Fűtőkör választás



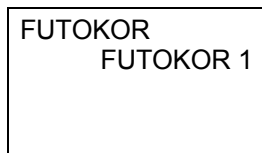
A fűtési rendszer több fűtőkörrel is rendelkezhet. Ha Ön egy beállítást – pl. a fűtési programot – meg szeretne változtatni, akkor először válassza ki azt a fűtőkört, amelynek beállítását meg szeretné változtatni.

A fűtési rendszer felszereltsége alapján a következő fűtőkörök választhatók ki:

- RC30-fűtőkörök (minden olyan fűtőkör, amely az RC30-hoz tartozik, lásd az "RC30-fűtőkörök" fejezetet a 38. oldalon)
- Fűtőkör 1 (keveretlen fűtőkör)
- Fűtőkör 2 (kevert fűtőkör)
- Melegvíz
- Cirkuláció



Tartsa benyomva a "Fűtőkör" nyomógombot és a forgatógombbal válassza ki a kívánt fűtőkört.



Engedje el a "Fűtőkör" nyomógombot. A kijelzett fűtőkör került kiválasztásra.



HASZNÁLATI TUDNIVALÓ

Ha Ön zárja a takarélemez vagy öt perccel az utolsó kezelési művelet végrehajtása után automatikusan kerül kiválasztásra az a fűtőkör, amelyre az RC30 illetékes.

Ha minden fűtőkörhöz saját kezelőegység csatlakozik, az RC30 átvált a Fűtőkör 1-re.

RC30-fűtőkörök

Az RC30 kezelőegységgel egyidejűleg több fűtőkör kezelhető. Ezek együttesen az "RC30-fűtőkörök".

A kijelzőn választási lehetőségként megjelenik az "RC30 FUTOKOR", ha Ön a következő funkciók egyikét beállítja:

- üzemmód
- kívánt helyiség hőmérséklet
- szabadság
- ünnepnap
- parti
- szünet
- téli-/nyári átkapcsolás

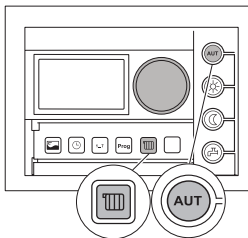
Ezek a fűtőkörök ugyan egy egységként kezelhetők, de a funkciók minden fűtőkörré külön is beállíthatók. Kivétel: Az üzemmód és a kívánt helyiség hőmérséklet csak az "RC30 FUTOKOR"-re adhatók meg együtt.

Egy fűtési program minden fűtőkörré csak külön választható ki.

**HASZNÁLATI TUDNIVALÓ**

Az "RC30 FUTOKOR" nem választható ki, ha a fűtési rendszer csak egy fűtőkörrel rendelkezik vagy minden fűtőkörhöz egy kezelőegység tartozik. A szerviztechnikusnak mind a Fűtőkör 1-hez, mind a Fűtőkör 2-höz az RC30 kezelőegységet távszabályozóként kell kijelölnie.

8.7 Más fűtőkörök beállításainak megváltoztatása



Helyiség hőmérséklet és üzemmód

A fűtési rendszerben több fűtési kör is lehet (lásd a 2.6 fejezetet, a 11. oldalon). Ha Ön a helyiség hőmérsékletet vagy az üzemmódot nem az előzőleg kiválasztott fűtőkörben szeretné megváltoztatni, akkor először válassza ki a kívánt fűtőkört.

A fűtési rendszer felszereltsége alapján a következő fűtőkörök választhatók ki:

- RC30-fűtőkörök ("RC30 FUTOKOR", minden fűtőkör, amely az RC30-hoz tartozik, lásd az "RC30-fűtőkörök" fejezetet a 38. oldalon)
- Fűtőkör 1 vagy 2 (nem lehetséges, ha az RC30-hoz több fűtőkör tartozik)

Ha az RC30-hoz több fűtőkör tartozik, akkor a helyiség hőmérséklet ill. az üzemmód ezekben a fűtőkörökben csak együtt állítható be. Különben az "RC30 FUTOKOR VALASZTAS" felirat jelenik meg. Ebben az esetben válassza az "RC30 FUTOKOR"-t.



Tartsa benyomva a "Fűtőkör" nyomógombot és a forgatógombbal válassza ki a kívánt fűtőkört (itt: "Fűtőkör 2").

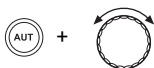
FUTOKOR
FUTOKOR 2

Engedje el a "Fűtőkör" nyomógombot. A kijelzett fűtőkör került kiválasztásra.

HELYISEG HOM
MERT

21.5 °C

Miután Ön kiválasztotta a fűtőkört, a kijelző ismét a tartós kijelzésre tér vissza.

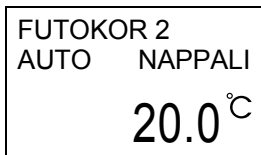


Automatikus üzemmód

Tartsa nyomva az "AUT" nyomógombot és a forgatógombbal állítsa be a kiválasztott fűtőkörhöz a kívánt helyiség hőmérsékletet (itt: "20 °C").

Engedje el a nyomógombot a megadott adat tárolásához.

A fűtőkör ekkor automatikus üzemmódban van, a beállított nappali helyiség hőmérséklet 20 °C. Ezután ismét a beállított tartós kijelzés jelenik meg.

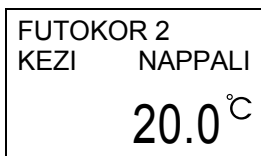


Kézi üzemmód

Nyomja meg a "Nappali üzemmód" vagy az "Éjszakai üzemmód" nyomógombok egyikét az "AUT" nyomógomb helyett:

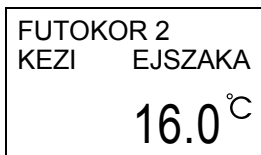
Tartsa nyomva a "Nappali üzemmód" nyomógombot és a forgatógombbal állítsa be a kiválasztott fűtőkörhöz a kívánt helyiség hőmérsékletet (itt: "20 °C").

A "Nappali üzemmód" LED világít. A fűtőkör ekkor folyamatosan nappali üzemmódban van (normál fűtés).



Tartsa nyomva az "Éjszakai üzemmód" nyomógombot és a forgatógombbal állítsa be a kiválasztott fűtőkörhöz a kívánt helyiség hőmérsékletet (itt: "16 °C").

Az "Éjszakai üzemmód" LED világít. A fűtőkör ekkor folyamatosan éjszakai üzemmódban van (csökkentett fűtés) alacsonyabb helyiség hőmérséklettel.



8.8 A fűtési program kiválasztása és megváltoztatása

Mi is egy fűtési program?

Egy fűtési program az üzemmód (nappali és éjszakai üzemmód) automatikus váltásáról gondoskodik előre rögzített időpontokban. A gyári beállítás szerint a fűtési program a melegvíz termelés és a cirkulációs szivattyú működésének idejét is meghatározza. Azonban megadható egy külön melegvíz termelési ill. cirkulációs szivattyú program is.

Mielőtt Ön kiválaszt egy fűtési programot, a következőket gondolja át:

- Mikorra legyen meleg reggel? Ez az időpont a hét napjától is függ?
- Van olyan nap, amelyiken napközben nem akar fűteni?
- Mikortól nincs szüksége fűtésre este? Ez is függhet a hét napjától.

Buderus az RC30 kezelőegységgel nyolc különböző, előre beállított fűtési programot kínál közvetlen kiválasztásra.



HASZNÁLATI TUDNIVALÓ

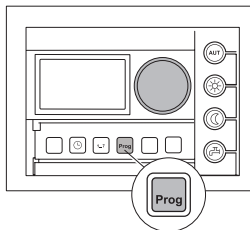
Az üzembe helyezés után ellenőrizze, hogy a kiválasztott fűtési program az Ön életviteléhez igazodik-e. Ha nem, akkor több lehetőség is van a fűtési program egyéni igényeihez történő illesztésére a kellemes közérzet és az energiamegtakarítás optimalizálása érdekében.

A lakás felfűtéséhez szükséges idő

Nem egyforma ideig tart, amíg a fűtési rendszer az Ön helyiségeit felfűti. Ez függ a külső hőmérséklettől, az épület hőszigetelésétől és a csökkentett helyiség hőmérséklettől.

Az RC 30 kezelőegység "Optimalizálás" funkciója átvállalja a különböző felfűtési idők kiszámításának feladatát. Kérdezze meg a szerviztechnikust, hogy aktiválta-e ezt a funkciót. Ha igen, akkor a fűtési programnak csak azt az időpontot adja meg, amikortól Ön meleget szeretne.

8.9 Előre beállított fűtési program választása



Az RC30 kezelőegység nyolc különböző előre beállított programmal rendelkezik. A következő oldalon Ön áttekintést kaphat az előre beállított fűtési programokról.

Ellenőrizze, hogy melyik fűtési program illik leginkább az Ön igényeihez. Mindenek előtt ügyeljen a kapcsolási pontok számára valamint az időpontokra. Gyárilag a "CSALADI PROG" került beállításra.

- Fűtőkör kiválasztása (lásd a 8.6 "Fűtőkör választás" fejezetet az 37. oldalon).



Tartsa benyomva a "Prog" nyomógombot.

PROG VALASZT
CSALADI PROG

Ezután az a fűtőkör jelenik meg, amelyhez Ön egy fűtési programot választhat. Mintegy 2 mp után megjelenik a beállított fűtési program neve.

A forgatógombbal válassza ki a kívánt fűtési programot.

Engedje el a "Prog" nyomógombot. Az újonnan kiválasztott fűtési programot tárolta a készülék és az első kapcsolási pont jelenik meg.



Nyomja meg a "Vissza" nyomógombot. A kijelző átvált a tartós kijelzésre.



HASZNÁLATI TUDNIVALÓ

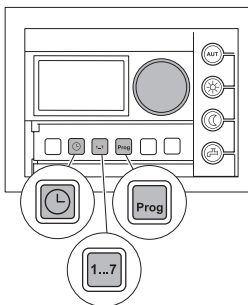
A kiválasztott fűtési program csak akkor lép életbe, ha a készülék automatikus üzemmódban van (lásd a 7.2.1 "Automatikus üzemmód kiválasztása" fejezetet az 23. oldalon).

8.10 Az előre beállított fűtési programok áttekintése

Program neve	Napok	Be	Ki	Be	Ki	Be	Ki
"CSALADI PROG"	H-Cs P Szo V	5:30 5:30 6:30 7:00	22:00 23:00 23:30 22:00				
"REGGEL PROG"	H-Cs P Szo V	4:30 4:30 6:30 7:00	22:00 23:00 23:30 22:00				
Délelőtti munka							
"ESTE PROG"	H-P Szo V	6:30 6:30 7:00	23:00 23:30 23:00				
Délutáni munka							
"DE PROGRAM"	H-Cs P Szo V	5:30 5:30 6:30 7:00	8:30 8:30 23:30 22:00	12:00 12:00	22:00 23:00		
Félnapos munka, délelőtt							
"DU PROGRAM"	H-Cs P Szo V	6:00 6:00 6:30 7:00	11:30 11:30 23:30 22:00	16:00 15:00	22:00 23:00		
Félnapos munka, délután							
"DEL PROGRAM"	H-Cs P Szo V	6:00 6:00 6:00 7:00	8:00 8:00 23:00 22:00	11:30 11:30	13:00 23:00	17:00	22:00
Délben otthon							
"EGYEDUL PR"	H-Cs P Szo V	6:00 6:00 7:00 8:00	8:00 8:00 23:30 22:00	16:00 15:00	22:00 23:00		
"IDOS PROG"	H-V	5:30	22:00				
"ÚJ PROG"	Itt Ön megadhatja a saját kívánságának megfelelő programot:						
"SAJAT PROG"	Ha Önnek egyik előre beállított program sem felel meg, akkor azt Ön megváltoztathatja, kérheti a szerviztechnikust annak megváltoztatására vagy megadhat egy teljesen új fűtési programot (lásd a 8.12 "Új fűtési program beállítása" fejezetet az 47. oldalon). Ezt a készülék "SAJAT PROG" néven tárolja.						

3. tábl. Előre beállított fűtési programok ("Be" = Nappali üzemmód, "Ki" = Éjszakai üzemmód)

8.11 A fűtési program módosítása a kapcsolási pontok eltolásával

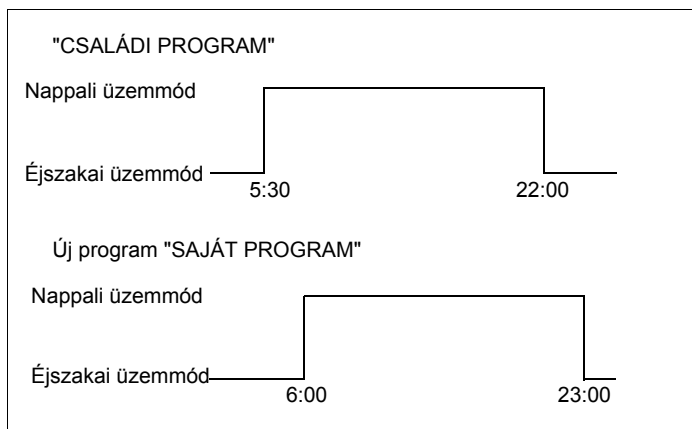


Ha Önnek a kapcsolási pontok, azaz az előre beállított fűtési programok nappali és éjszakai üzemmódok közötti átkapcsolási időpontjai csak részben felelnek meg, akkor azt Ön vagy a szervíztechnikus is módosíthatja. A megváltoztatott fűtési programot a készülék "SAJÁT PROG" néven tárolja.

Csak egy egyéni fűtési program tárolható. Ha Ön egy új "Saját programot" állít be, akkor azzal az eddigit felülírja.

A következőkben Ön egy példát (9. ábra) láthat, hogyan lehet a "CSALÁDI PROG" fűtési program hétfőtől csütörtökig érvényes kapcsolási pontjait módosítani.

- Fűtőkör kiválasztása (lásd a 8.6 "Fűtőkör választás" fejezetet az 37. oldalon).



9. ábra A kapcsolási pontok módosítása 5:30-ról 6:00 órára és 22:00-ről 23 órára (példa)



Tartsa benyomva a "Prog" nyomógombot és a forgatógombbal válassza ki a kívánt fűtési programot.

PROG VALASZT
CSALADI PROG

Engedje fel a "Prog" nyomógombot.

KAPCS PONT
BE H
05:30

Megjelenik az első kapcsolási pont (hétfő, 5:30 óra).



Tartsa benyomva az "Idő" nyomógombot és a forgatógombbal állítsa be a kívánt időpontot. Példa: "06:00".

Engedje el az "Idő" nyomógombot. Az újonnan beállított "Be" kapcsolási időpontot tárolta a készülék.



Forgassa tovább a forgatógombot addig, amíg a következő kapcsolási pont megjelenik a kijelzőn.

A hétfői "Ki" kapcsolási pont jelenik meg. Itt módosíthatja a "Ki" kapcsolási pont idejét.



Tartsa benyomva az "Idő" nyomógombot és a forgatógombbal állítsa be a kívánt időpontot. Példa: "23:00".

Engedje el az "Idő" nyomógombot. A "Ki" kapcsolási pont új időpontját tárolta a készülék.

Következő kapcsolási pont

Forgassa tovább a forgatógombot addig, amíg a következő kapcsolási pont megjelenik a kijelzőn.

Megjelenik a következő kapcsolási pont (Kedd, 5:30 óra).

Változtassa meg ezeket a kapcsolási időpontokat 6:00 órára illetve 23:00 órára. A fentieknek megfelelően adja meg az új kapcsolási pontokat csütörtökig. Most hétfőtől csütörtökig 06:00-tól 23:00 óráig működik a fűtés.



Nyomja meg a "Vissza" nyomógombot. A módosított fűtési program "Saját program" néven jelenik meg. Így felülíródott egy esetlegesen rendelkezésre álló egyéni program.

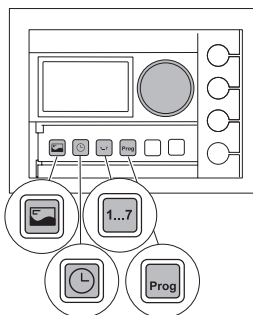
**HASZNÁLATI TUDNIVALÓ**

Ha Ön az "Idő" nyomógomb helyett a "Hét napja" nyomógombot nyomja meg, a hét napját változtathatja meg.

Ha Ön a "Hét napja" vagy az "Idő" nyomógomb helyett a "Kijelzés" nyomógombot nyomja meg, akkor a kapcsolás állapotát ("Be"/"Ki") tudja megváltoztatni. A kapcsolási állapot az üzemmódot rögzíti: "Be" = Nappali üzemmód, "Ki" = Éjszakai üzemmód.

Ügyeljen arra, hogy minden bekapcsolási ponthoz tartozzon kikapcsolási pont is, amely a fűtőberendezést újra éjszakai üzemmódra váltja.

8.12 Új fűtési program beállítása



Ön létrehozhat egy új fűtési programot is, amely teljes mértékben megfelel az Ön igényeinek. A kezelőegység ehhez napi blokkokat ajánl fel, amelyek leegyszerűsítik a programozás folyamatát. Az új fűtési programot a készülék "SAJAT PROG" néven tárolja.

Csak egy egyéni program tárolható. Ha Ön új "SAJAT PROG"-ramot állít be, a korábbi ezáltal felülírja.

Például hétfőtől csütörtökig 5:00-tól 21:00 óráig akar fűteni, pénteken pedig 7:00-tól 22:00 óráig, majd szombaton és vasárnap 9:00-tól 23:00 óráig.

A következő lehetőségek állnak rendelkezésre:

Beállítás	Beállítási tartomány
Hét napja	H, K, Sze, Cs, P, Szo, V, H-Cs, H-P, H-V, Szo-V.
Idő	0:00 óra – 23:50 óra
Üzem mód (kapcsolási állapot)	"Be" = Nappali üzem mód "Ki" = Éjszakai üzem mód

4. tábl. Egy új fűtési program beállítási lehetőségei

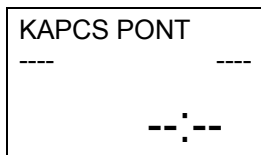
- Fűtőkör választás (lásd a 8.6 "Fűtőkör választás" fejezetet az 37. oldalon).



Tartsa benyomva a "Prog" nyomógombot és a forgatógombbal válassza ki az "UJ PROG" fűtési programot.

Engedje el a "Prog" nyomógombot.

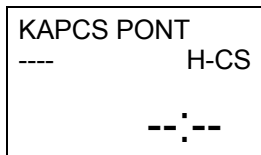
Ön ekkor megadhatja az első kapcsolási pontot.





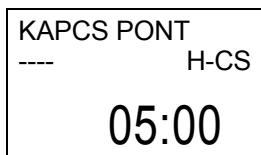
Tartsa nyomva a "Hét napja" gombot és a forgatógombbal válassza ki a kívánt napi blokkot. Példa: "H–Cs".

Engedje el a "Hét napja" nyomógombot.



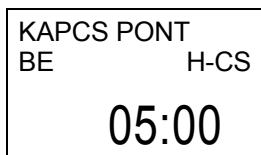
Tartsa nyomva az "Idő" nyomógombot és a forgatógombbal állítsa be a kívánt időpontot. Példa: "05:00".

Engedje el az "Idő" nyomógombot.



Tartsa nyomva a "Kijelzés" nyomógombot és a forgatógombbal válassza ki a "Be" kapcsolási állapotot.

Engedje el a "Kijelzés" nyomógombot. Az új kapcsolási pont tárolódott.



Következő kapcsolási pont

Adja meg a következő kapcsolási pontot, egy kikapcsolási pontot.

Forgassa tovább a forgatógombot, míg a következő kapcsolási pont megjelenik a kijelzőn.

Ismételje meg a szükséges lépéseket, míg minden napra megad egy kapcsolási pontot.



Nyomja meg a "Vissza" nyomógombot. Az új fűtési programot a készülék "SAJAT PROG" néven tárolja.



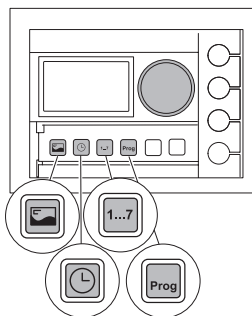
HASZNÁLATI TUDNIVALÓ

A következő kapcsolási pont akkor jelenik meg, ha a napi blokkot, a pontos időt és az üzemmódot (kapcsolási állapotot) megadta. A megadás sorrendje tetszőleges a programozás során.

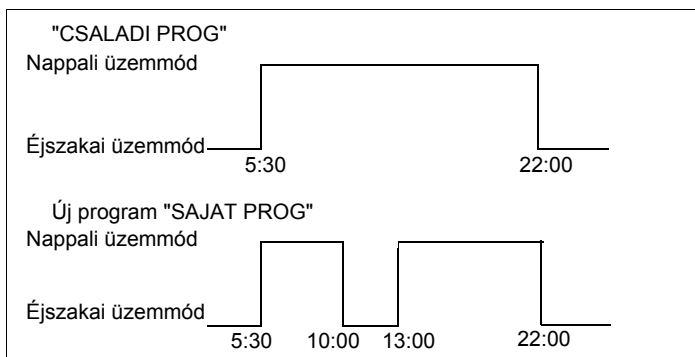
Ha a programozási folyamat során valamelyik kapcsolási pontnál a "Vissza" vagy "Aut" gombot nyomja meg, akkor a megadott, de nem teljes kapcsolási pont elvész.

Ügyeljen arra, hogy minden bekapcsolási ponthoz tartozzon kikapcsolási pont is, amely a fűtőberendezést újra éjszakai üzemmódra váltja.

8.13 Kapcsolási pont beszúrása

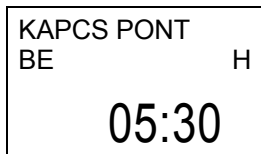


Önnek arra is lehetősége van, hogy egy létező fűtési programba egy vagy több kapcsolási pontot beszúrjon.



10. ábra Kapcsolási pontok beszúrása egy fűtési fázis megszakításához

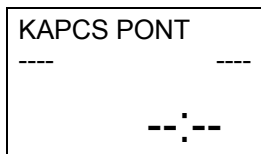
- Fűtési program kiválasztása (lásd a 8.9 "Előre beállított fűtési program választása" fejezetet az 42. oldalon).



Megjelenik az első kapcsolási pont (hétfő, 5:30 óra).



A forgatógombot forgassa az óramutató járásával ellenkező irányba, amíg az alábbi jel jelenik meg a kijelzőn.



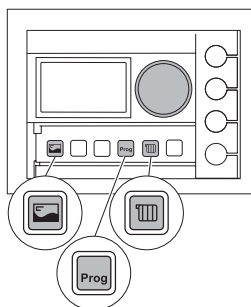
Kapcsolási pont megadása (lásd a 8.12 "Új fűtési program beállítása" fejezetet az 47. oldalon).



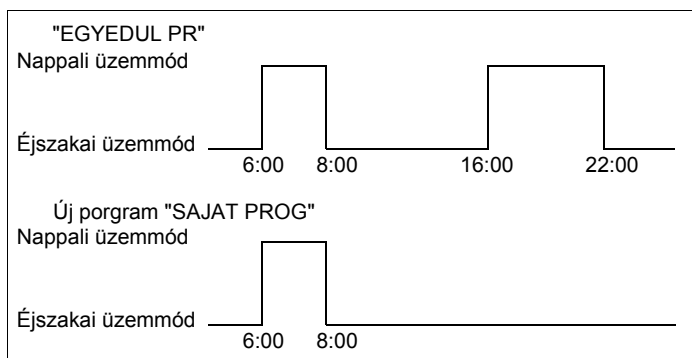
HASZNÁLATI TUDNIVALÓ

Ha már mind a 42 kapcsolási pont foglalt, a "KAPCS PONT" felirat nem jelenik meg többé. Ebben az esetben már nem adható meg több kapcsolási pont.

8.14 Kapcsolási pontok törlése



A fűtési program egyes kapcsolási pontjai törölhetők is.



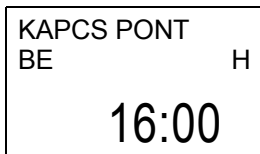
11. ábra A 16:00 és 22:00 órai kapcsolási pontok törlése

- Fűtési program kiválasztása (lásd a 8.9 "Előre beállított fűtési program választása" fejezetet az 42. oldalon).



A forgatógombbal válassza ki az első törlendő kapcsolási pontot. Példa: "16:00".

Megjelenik az első kapcsolási pont (hétfő, 16:00 óra).



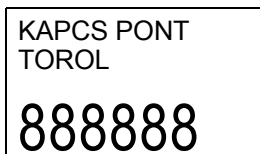
+



A "Kijelző" és "Fűtési kör" nyomógombokat egyszerre nyomja le és tartsa benyomva.

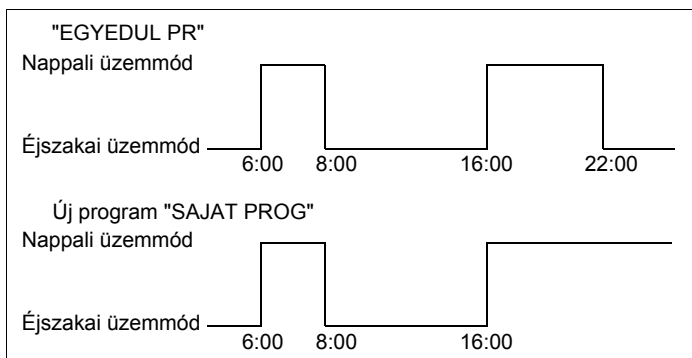
A kijelzőn minden nyolcas jel világít, majd eltűnik. Amikor minden nyolcas jel eltűnt, akkor törlődik a kiválasztott kapcsolási pont.

Engedje el a "Kijelzés" és "Fűtőkör" nyomógombokat.



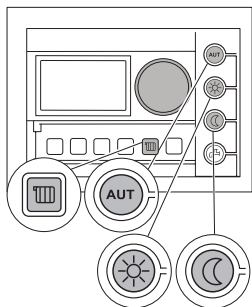
HASZNÁLATI TUDNIVALÓ

Ügyeljen arra, hogy minden alkalommal egy be- és egy kikapcsolási pontot is töröljön. Különben a fűtőberendezés pl. éjszakára nappali üzembn marad (12. ábra).



12. ábra Kapcsolási pont nem teljes törlése

8.15 A melegvíz termelés üzemmódjának beállítása



A tárolóban lévő melegvíz fűtését Ön így állíthatja be.

Tartsa benyomva a "Fűtőkör" nyomógombot és a forgatógombbal válassza ki a "MELEGVIZ" menüpontot.

Engedje el a "Fűtőkör" nyomógombot.

FUTOKOR
MELEGVIZ

HELYISEG HOM
MERT

21.5 °C

A kijelzőn ismét a tartós kijelzés jelenik meg.

Az egyik gomb megnyomásával válassza ki a kívánt melegvíz termelési üzemmódot:

Nyomógomb	Melegvíz üzemmód
 "AUT"	"MELEGVIZ KEZI NAPPALI" (Automatikus üzemmód) A gyári beállítás szerint a melegvíz termelés a nappali üzemmód megkezdése előtt 30 perccel kezdődik az első fűtési körben és az utolsó fűtési kör éjszakai üzemmódjának kezdetével ér véget. A "NAPPAL" illetve az "ÉJJEL" jelzi az aktuális üzemállapotot, vagyis azt, hogy a melegvíz termelés be- illetve kikapcsolt állapotban van. Alternatívaként Ön megadhat egy külön melegvíz programot is.
 "Nappali üzemmód"	"MELEGVIZ TARTOS UZEM" A tárolóban lévő melegvíz hőmérséklete tartósan a beállított értéken marad.

5. tábl. Melegvíz üzemmód

Nyomógomb	Melegvíz üzemmód
 "Éjszakai üzemmód"	"MELEGVIZ KI" A melegvíz termelés kikapcsol. A "Melegvíz" nyomógombbal igény esetén elindítható a melegvíz termelés (lásd a 7.4.2 "A melegvíz egyszeri felfűtése" fejezetet az 30. oldalon).

5. tábl. Melegvíz üzemmód

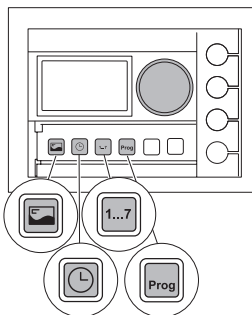
Kb. egy másodperccel a nyomógomb megnyomása után a kijelzőn újra a tartós kijelzés jelenik meg.



HASZNÁLATI TUDNIVALÓ

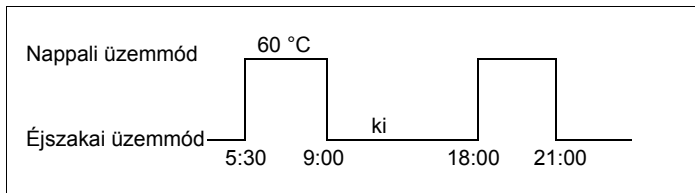
Automatikus üzemmódban a melegvíz hőmérséklete lecsökken, ha minden fűtési kör éjszakai üzemmódban van (lásd a 7.2.1 "Automatikus üzemmód kiválasztása" fejezetet az 23. oldalon), vagy Ön egy külön melegvíz programot adott meg.

8.16 Melegvíz program megadása



A gyári beállítás szerint a melegvíz termelés be- és kikapcsolási időpontja a választott fűtési programhoz igazodik. Így biztosítható az, hogy a melegvíz a fűtési fázis során (nappali üzemmód) rendelkezésre áll.

Amennyiben Ön egy külön melegvíz programot szeretne megadni, akkor azt javasoljuk, hogy a melegvíz tárolót egyszer reggel a fűtés megkezdése előtt fűtse fel és további igény esetén esetleg este még egyszer (lásd a 13. ábrát). Így további jelentős energia megtakarítás érhető el.



13. ábra Példa: Melegvíz termelés



HASZNÁLATI TUDNIVALÓ

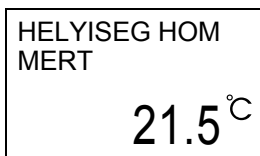
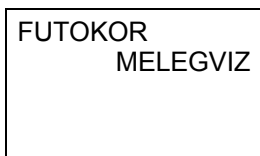
Amennyiben Önnek egyszer további melegvíz mennyiségre van igénye, az rövid időn belül felfűthető (lásd a 7.4.2 "A melegvíz egyszeri felfűtése" fejezetet az 30. oldalon).



Melegvíz program megadása

Tartsa benyomva a "Fűtési kör" nyomógombot és a forgatógombbal válassza ki a "MELEGVÍZ" menüpontot.

Engedje el a "Fűtőkör" nyomógombot.

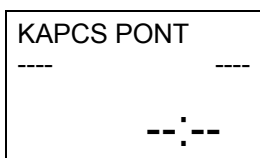


A kijelzőn ismét a tartós kijelzés jelenik meg.



Tartsa Benyomva a "Prog" nyomógombot és a forgatógombbal válassza ki az "UJ PROG" jelzést.

Engedje el a "Prog" nyomógombot.



Ön itt adhatja meg az első kapcsolási pontot. Folytassa a programozást a fűtési program megadásával megegyező módon (lásd a 8.12 "Új fűtési program beállítása" fejezetet az 47. oldalon).

A megadott melegvíz program aktiválása



Tartsa benyomva a "Prog" nyomógombot és a forgatógombbal válassza ki a "SAJAT PROG" jelzést.

Engedje el a "Prog" nyomógombot.

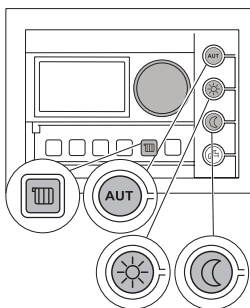
A gyári beállítás visszaállítása

Tartsa benyomva a "Prog" nyomógombot és a forgatógombbal válassza ki az "FK SZERINT" változatot.

Engedje el a "Prog" nyomógombot.

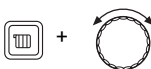
**HASZNÁLATI TUDNIVALÓ**

Tekintettel arra, hogy a melegvíz programot aktív, biztosítani kell, hogy üzemmódként a "MELEGVIZ AUT NAPPALI" került kiválasztásra (lásd a 8.15 "A melegvíz termelés üzemmódjának beállítása" fejezetet az 52. oldalon).

8.17 A cirkuláció üzemmódjának beállítása

A cirkulációs szivattyú gondoskodik arról, hogy a melegvíz a vételezési helyeken késedelem nélkül rendelkezésre álljon. Ehhez a melegvizet egy cirkulációs szivattyú külön cirkulációs vezetéken keresztül óránként kétszer három percig keringteti. Ezt az intervallumot a szervíztechnikus a szervízszinten megváltoztathatja.

A cirkuláció üzemmódját Ön a következőképpen tudja megváltoztatni.



Tartsa benyomva a "Fűtési kör" gombot, és a forgatógombbal válassza ki a "CIRKULACIO" kijelzést.

Engedje el a "Fűtőkör" nyomógombot.

FUTOKOR
CIRKULACIO

HELYISEG HOM
MERT

21.5 °C

A kijelzőn ismét a tartós kijelzés jelenik meg.

Válassza ki a cirkuláció kívánt üzemmódját egy nyomógomb megnyomásával:

Nyomógomb	A cirkuláció üzemmódja
 "AUT"	"CIRKULACIO AUT NAPPALI" (Automatikus nappali üzemmód) A cirkuláció 30 perccel az első fűtési kör bekapcsolása előtt kezd szakaszosan működni és az utolsó fűtési kör kikapcsolásával áll le (gyári beállítás). A "NAPPAL" illetve "EJJEL" felirat jelzi az aktuális üzemmódot, tehát azt, hogy a cirkulációs szivattyú be- vagy kikapcsolt állapotban van. Alternatívaként Ön megadhat egy külön cirkulációs programot is.
 "Nappali üzemmód"	"CIRKULACIO TARTOS UZEM" A cirkulációs szivattyú a fűtési köröktől függetlenül a beállított szakaszos üzemben működik.
 "Éjszakai üzem"	"CIRKULACIO KI" A cirkulációs szivattyú nem szakaszos üzemben működik. A "Melegvíz" nyomógommbal kapcsolható be a cirkulációs szivattyú az egyszeri felfűtés idejére.

6. tábl. A cirkuláció üzemmódja

Mintegy egy másodperccel a nyomógomb megnyomása után a kijelzőn ismét a tartós kijelzés jelenik meg.

8.18 Cirkulációs program megadása

Egy cirkulációs programmal Ön megadhatja a cirkulációs szivattyú be- és kikapcsolási időpontjait, függetlenül a fűtési programtól. Az eljárás azonos a melegvíz program megadásánál leírtakkal (lásd a 8.16 "Melegvíz program megadása" fejezetet, a 53. oldalon).

8.19 A tartós kijelzés megváltoztatása

A kezelőegység tartós kijelzését (standard kijelzés) Ön a következő képpen változtathatja meg:



Tartsa benyomva a "Kijelzés" nyomógombot és a forgatógombbal válassza ki a kívánt tartós kijelzést.

A kijelzőn az alábbi tartós kijelzések választhatók:

Beállítás	Jelentés
"SZOBAHOM"	a mért helyiség hőmérséklet (gyári beállítás)
"SZOBA BEALL"	a beállított helyiség hőmérséklet
"KULSO HOM"	az épületen kívül mért hőmérséklet
"KAZAN HOM"	a mért kazánvíz hőmérséklet
"MELEGVIZ HOM"	a tárolóban mért melegvíz hőmérséklet
"UZEMMOD"	a kiválasztott üzemmód
"ORA"	aktuális idő
"DATUM"	aktuális dátum
"FUSTGAZ HOM"	a mért füstgáz hőmérséklet (amennyiben van hőmérséklet érzékelő)

7. tábl. Lehetséges tartós kijelzések

Engedje el a "Kijelzés" nyomógombot. A kiválasztott tartós kijelzés tárolódik.



Nyomja meg a "Vissza" gombot, vagy zárja le a takarólemezt.

A tartós kijelzés az Ön által választott kijelzésre vált.



HASZNÁLATI TUDNIVALÓ

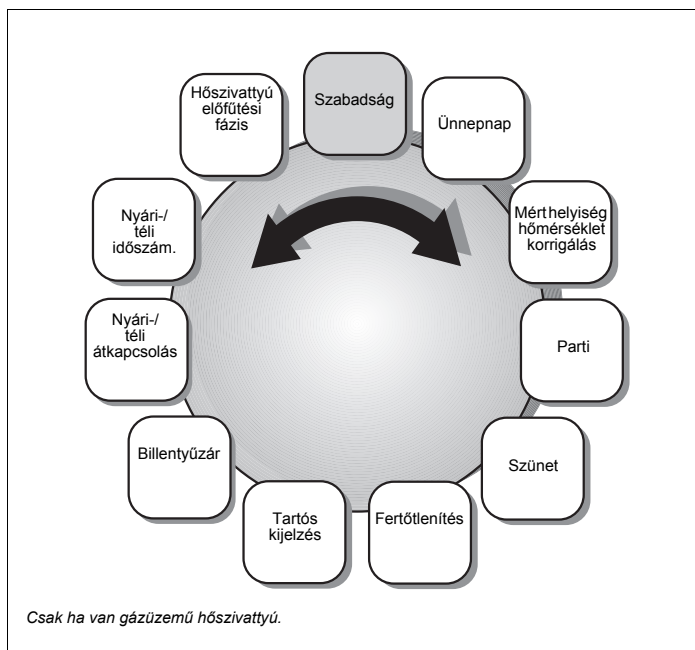
Automatikus üzemmódban a helyiség hőmérsékletét Ön mindig beállíthatja, függetlenül a választott tartós kijelzéstől. A kijelzés a beállításkor a "SZOBA BEALL"-ra vált (lásd a 7.3 "Helyiség hőmérséklet beállítása" fejezetet, a 26. oldalon).

9 Különleges funkciók (kiegészítő menü)

A különleges funkciók segítségével Ön a fűtőberendezését olyan különleges esetekben is, mint pl. a téli szabadság idején, energiatakarékosan működtetheti.

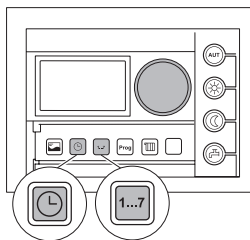
A különleges funkciók az RC30-as kezelőegység kiegészítő menüjében találhatók.

A menü szerint az alábbi különleges funkciók választhatók:



14. ábra Különleges funkciók a kiegészítő menüben

9.1 A kiegészítő menü behívása és kezelése



A kiegészítő menü behívása



Egyszerre nyomja be az "Idő" és "Hét napja" nyomógombokat, majd engedje el azokat.

**KIEG MENU
SZABADSAG**

Így Ön a kiegészítő menübe lépett és innen kezelheti a különleges funkciókat.

A kiegészítő menü kezelése

A különleges funkciók a forgatógombbal és a "Kijelzés" nyomógombbal választhatók ki.

A menüpontok között a forgatógomb forgatásával lehet váltani.



Nyomja meg, majd engedje el a "Kijelzés" nyomógombot egy menüpont kiválasztásához.



Egy érték megváltoztatásához tartsa benyomva a "Kijelzés" nyomógombot és ezzel egyidejűleg forgassa a forgatógombot. Engedje el a "Kijelzés" nyomógombot a megváltoztatott érték tárolásához.

Váltás a menüválasztáshoz

Nyomja meg a "Vissza" nyomógombot.

Ezzel Ön ismét a kiegészítő menübe lépett és módosíthatja a következő beállítást.

Váltás tartós kijelzésre

Nyomja meg többször a "Vissza" nyomógombot, vagy zárja be a takarélemezt a tartós kijelzésre történő visszatéréshez.

9.2 A szabadság funkció beállítása

Ha Ön meg szeretné szakítani a beállított fűtési programot, mert a következő napokban szabadságon lesz és ez idő alatt kevésbé szeretne fűteni.

A kézi éjszakai üzemmóddal szemben a szabadság funkciónak az az előnye, hogy a szabadság után Ön egy fűtött lakásba ékezik haza és a teljes fűtési rendszert egyszerűen átkapcsolhatja.

**HASZNÁLATI TUDNIVALÓ**

A beállított szabadság funkció az indulás napján 0:00 órakor kezdődik és az utolsó napon 0:00 órakor végződik. Minden esetben csak egy szabadság időszakot adhat meg.

- Hívja be a kiegészítő menüt (lásd "A kiegészítő menü behívása és kezelése" fejezetet az 59. oldalon).



A forgatógombbal válassza ki a "KIEG MENU SZABADSAG" menüpontot.



Nyomja meg a "Kijelzés" nyomógombot, majd engedje fel.

Ekkor Ön a "SZABADSAG" menüben van.



Tarsa benyomva a "Kijelzés" nyomógombot és a forgatógombbal válassza ki a kívánt fűtési kört.

**SZABADSAG
RC30 FUTOKOR**

Engedje el a "Kijelzés" nyomógombot. Ebben az állásban Ön a következők közül választhat:

- RC30 fűtőkörök (csak akkor jelenik meg, ha az 1. fűtőkör és a 2. fűtőkör is az RC30-hoz tartozik)
- Fűtőkör 1 vagy Fűtőkör 2.
- Melegvíz (cirkulációval együtt)
- Teljes rendszer (fűtőkörök és melegvíz)



HASZNÁLATI TUDNIVALÓ

Csak abban az esetben nincs melegvíz termelés, ha mindkét fűtési kör szabadság funkcióban üzemel (melegvíz termelés "FK SZERINT"). A fenti érvényét veszti, ha Ön külön melegvíz- ill. cirkulációs programot adott meg.

**SZABADSAG
KEZD DATUM**

21.12.02

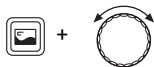
Ön ekkor adhatja meg a szabadság kezdő dátumát.



Tartsa benyomva a "Kijelzés" nyomógombot és a forgatógombbal állítsa be a kívánt kezdési dátumot.

Engedje el a "Kijelzés" nyomógombot. A készülék tárolta a kezdési dátumot.

Ezután azt a dátumot állítsa be, amikor a szabadság véget ér.



SZABADSÁG
VEGE DATUM

03.01.03

Tartsa benyomva a "Kijelzés" nyomógombot és állítsa be a szabadság végének dátumát.

Engedje el a "Kijelzés" nyomógombot. A készülék tárolta a szabadság végének dátumát.



HASZNÁLATI TUDNIVALÓ

Ügyeljen arra, hogy a szabadság végének dátuma később legyen, mint a kezdési dátum. Ha a kezdési és a végződési dátum azonos, akkor a szabadság időtartama törlődik. A szabadság funkció bármikor megszüntethető a kezdő és befejező dátumok egyenlővé tételével.



SZABADSÁG PR-
HOMERSEKLET

17°C

Ezután állítsa be a szabadság funkcióhoz tartozó helyiség hőmérsékletet:

Tartsa benyomva a "Kijelzés" nyomógombot és a forgatógombbal állítsa be a szabadság idején tartani kívánt hőmérsékletet.

A szabadság idejére megadható hőmérséklet 10 °C-tól 30 °C-ig terjedhet (gyári beállítás 17 °C).

Engedje el a "Kijelzés" nyomógombot. A készülék tárolta a szabadság idején érvényes hőmérsékletet.



HASZNÁLATI TUDNIVALÓ

Ha a kezelőegység vagy egy RC20-as távszabályozó (helyiség hőmérséklet szabályozó) van a lakótérben elhelyezve, akkor a fűtés csak akkor kapcsol be, ha a hőmérséklet a szabadság idején beállított érték alá csökken.

Egyébként (külső hőmérséklet szabályozás) a helyiség hőmérséklete a szabadság idejére beállított értékre csökken (a szivattyúk működnek).



HASZNÁLATI TUDNIVALÓ

Ha a szabadság funkció aktív, akkor csak az "AUT" nyomógomb LED-je világít. A "Nappali üzemmód" és az "Éjszakai üzemmód" LED-jei nem világítanak.

A szabadság funkció megszakítása és folytatása

Ha a szabadság funkció érvényessége során Ön a lakásban tartózkodik és fűteni szeretne, akkor a szabadság funkció megszakítható.

Fűtéshez (nappali üzemmódban):



Nyomja meg a "Nappali üzemmód" nyomógombot.

A szabadság funkció folytatásához:



Nyomja meg az "AUT" nyomógombot.

9.3 Ünnepnapi funkció beállítása

Lehetőség van a beállított fűtési program megszakítására, ha az Ön napirendje rövid időre megváltozik.

Ha pl. ünnepnap következik vagy Ön egy szabadnapot otthon tölt, akkor ezekre a napokra a fűtési időket a vasárnapra vonatkozó fűtési programból átveheti. Ekkor a megadott idő alatt az egyébként vasárnapra megadott fűtési program működik.



HASZNÁLATI TUDNIVALÓ

A beállított ünnepnap funkció a kezdő napon 0:00 órakor kezdődik és az utolsó napon 0:00 óráig tart. Akár csak egy szabadnap időszak is megadható.

- Hívja be a kiegészítő menüt (lásd a 9.1 "A kiegészítő menü behívása és kezelése" fejezetet, az 59. oldalon).



A forgatógombbal válassza ki a "KIEG MENU UNNEP" menüpontot.



Nyomja be és engedje el a "Kijelzés" nyomógombot. Ekkor Ön az "UNNEP" menüpontban van.



Tartsa benyomva a "Kijelzés" nyomógombot és a forgatógombbal válassza ki a kívánt fűtési kört.

UNNEP
RC30 FUTOKOR

Engedje el a "Kijelzés" nyomógombot. Ebben az állásban Ön a következők közül választhat:

- RC30 fűtőkörök (csak akkor jelenik meg, ha az 1. fűtőkör és a 2. fűtőkör is az RC30-hoz tartozik)
- Fűtőkör 1 vagy Fűtőkör 2
- Melegvíz (cirkulációval együtt)
- Teljes rendszer (fűtőkörök és melegvíz)



Nyomja be a "Kijelzés" nyomógombot. Itt adhatja meg az ünnepnap kezdő dátumát.



+



Tartsa benyomva a "Kijelzés" nyomógombot és a forgatógombbal állítsa be a kívánt kezdő dátumot.

UNNEP
KEZD DATUM

29.03.02

Engedje el a "Kijelzés" nyomógombot. A készülék tárolta a kezdő dátumot.



+



Ezután állítsa be az utolsó ünnepnap dátumát:

Tartsa benyomva a "Kijelzés" nyomógombot és a forgatógombbal állítsa be a kívánt befejező dátumot.

UNNEP
VEGE DATUM

01.04.02

Engedje el a "Kijelzés" nyomógombot. A dátum tárolódott. Így a megadott napokon a fűtési program a vasárnapinak megfelelően fűt.



HASZNÁLATI TUDNIVALÓ

Ügyeljen arra, hogy az ünnepnapok végének dátuma később legyen, mint a kezdő dátum. Ha a kezdő és a befejező dátum azonos, akkor a szabadnap időtartama törlődik. Az ünnepnap funkció bármikor feloldható a kezdő és a befejező dátumok egyenlővé tételével.

Nem szükséges az ünnepnap funkció esetén megadni a helyiség hőmérsékletet, hiszen az aktív fűtési programból az adatokat a készülék automatikusan átveszi.

Ünnepnap funkció megszakítása és folytatása

Ha az ünnepnap funkció működése során Ön a lakást elhagyja és csak csökkentett üzemmódban szeretne fűteni, akkor az ünnepnap funkció megszakítható.

Csökkentett hőmérsékletre fűtéshez (éjszakai üzemmódban):



Nyomja meg az "éjszakai üzemmód" nyomógombot.

Az ünnepnap funkció folytatásához:



Nyomja meg az "AUT" nyomógombot.

9.4 A helyiség hőmérséklet kiegyenlítése

A kezelőegység közelében elhelyezett másik hőmérő más értéket mutathat mint a kezelőegység kijelzője. Ha a kezelőegységet a hőmérővel Ön ki akarja egyenlíteni, akkor használhatja a "Kalibrálás" funkciót. Mielőtt kiegyenlíti a helyiség hőmérsékletet, vegye figyelembe az alábbiakat:

- A hőmérő pontosabban mér, mint a kezelőegység?
- A hőmérő közvetlenül a kezelőegység mellett helyezkedik el?



HASZNÁLATI TUDNIVALÓ

A hőmérő lassabban és gyorsabban is kijelezheti a hőmérséklet változásokat, mint a kezelőegység. Ezért a kezelőegységet ne kalibrálja a fűtőberendezés csökkentési vagy felfűtési periódusa alatt.

- Hívja be a kiegészítő menüt (lásd a 9.1 "A kiegészítő menü behívása és kezelése" fejezetet, az 59. oldalon).



A forgatógombbal válassza a "KIEG MENU KALIBRALAS" menüt.



Nyomja be a "Kijelzés" nyomógombot.

Ekkor Ön a "KALIBRALAS" menüben van.



+



Tartsa benyomva a "Kijelzés" nyomógombot és a forgatógombbal állítsa be a kívánt kalibrálási értéket.

KALIBRALAS
SZOBAHOM

+0,5 K



Ön a $-5,0$ -tól a $+5,0$ -ig terjedő tartományban adhat meg egy értéket (gyári beállítás $0,0$). A "K" a kijelzőn a Kelvin egységet jelenti; $1\text{ K } 1\text{ }^{\circ}\text{C}$ -nak felel meg.

Példa: Ha a hőmérő $0,5\text{ }^{\circ}\text{C}$ -kal magasabb értéket mutat, mint az RC30 kezelőegység, "+0,5 K"-t adjon meg kalibrálási értéként.

Engedje el a "Kijelzés" nyomógombot. A készülék tárolta a beállított kalibrálási értéket.

Nyomja meg a "Vissza" nyomógombot, vagy zárja be a takarólemezt.



HASZNÁLATI TUDNIVALÓ

Az RC30 kezelőegység esetében lehetőség van külső helyiség hőmérés-érzékelő felszerelésére is. Ez pl. abban az esetben célszerű, ha az RC30 kezelőegységgel egy másik helyiség hőmérsékletét szeretné mérni, vagy a kalibrálás után sem megfelelő a hőmérővel történő kiegyenlítés.

9.5 A parti funkció beállítása

A parti funkció használatával nyílik lehetőség arra, hogy ha az Ön fűtése már éjszakai üzembe kapcsolna, azt egy későbbi időpontra elhalassza. Így hosszabb lesz a nappali üzemmódban történő fűtés, ha az Ön vendégei este későbbi időpontig szórakoznak.

- Hívja be a kiegészítő menüt (lásd a 9.1 "A kiegészítő menü behívása és kezelése" fejezetet, az 59. oldalon).



A forgatógombbal válassza ki a "KIEG MENU PARTI" menüpontot.



Nyomja be, majd engedje el a "Kijelzés" nyomógombot.

Ekkor Ön a "PARTI" menüben van.



+



Tartsa benyomva a "Kijelzés" nyomógombot és a forgatógombbal válassza ki a kívánt fűtési kört.

Engedje el a "Kijelzés" nyomógombot.

Ön ekkor tudja megadni azoknak az óráknak a számát, ameddig nappali üzemmódban fűteni kell (mostantól kezdve számolva).



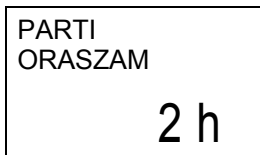
+



Tartsa benyomva a "Kijelzés" nyomógombot és a forgatógombbal állítsa be a kívánt óraszámot. Példa: "2 h".

Egy 0-tól 99-ig terjedő érték adható meg (gyári beállítás = 0).

Engedje el a "Kijelzés" nyomógombot. A készülék tárolta az óraszámot.



Nyomja meg a "Vissza" nyomógombot, vagy zárja be a takarólemezt.

A parti funkció aktív.



HASZNÁLATI TUDNIVALÓ

A beállított óraszám letelte után a parti funkció inaktívvá válik.

Amennyiben a következő estén újra szükség van parti funkcióra, akkor ismét meg kell adni az óraszámot.

A party funkció idő előtti leállítása

Állítsa "0"-ra a parti funkcióban az óraszámot, így a beállított óraszám lejár.

9.6 Szünet funkció beállítása

A szünet funkcióval Ön beállíthatja, hogy a fűtés a megadott fűtési program ellenére egy bizonyos időszakban csökkentett üzemmódban működjön (éjszakai üzemmód).

- Hívja be a kiegészítő menüt (lásd a 9.1 "A kiegészítő menü behívása és kezelése" fejezetet, az 59. oldalon).



A forgatógombbal válassza ki a "KIEG MENU SZUNET" menüpontot.



Nyomja be a "Kijelzés" nyomógombot, majd engedje el.

Ön ekkor a "SZUNET" menüben van.



Tartsa benyomva a "Kijelzés" nyomógombot és a forgatógombbal válassza ki a kíván fűtési kört.

Engedje el a "Kijelzés" nyomógombot.



SZUNET
ORASZAM

4 h



Itt adható meg az az időtartam, amely alatt a csökkentett üzemmódban kell fűteni.

Tartsa lenyomva a "Kijelzés" nyomógombot, és a forgatógombbal állítsa be a kívánt óraszámot. Példa: "4 h".

A fűtőberendezés így 4 órára megszakítja a fűtést. 0-tól 99 óráig adható meg érték (gyári beállítás = 0).

Engedje el a "Kijelzés" nyomógombot.

A készülék tárolta az óraszámot.

Nyomja meg a "Vissza" nyomógombot, vagy zárja le a takarólemezt.

A szünet funkció aktív.

HASZNÁLATI TUDNIVALÓ

Ha lejárt a beállított óraszám, a szünet funkció nem aktív.

Ha a szünet funkciót újra be szeretné állítani, adjon meg új óraszámot.

A szünet funkció korábbi megszüntetése

A szünet funkcióban állítsa az óraszámot "0"-ra a beállított óraszámok letelte előtt.

9.7 Termikus fertőtlenítés

Ha Ön aktiválja a "Fertőtlenítés" funkciót, akkor hetente vagy naponta egyszer a berendezés a melegvizet a betegségek okozó baktériumok elpusztításához szükséges hőmérsékletűre fűti fel.



FIGYELEM!

FORRÁZÁSVESZÉLY

A melegvíz csapoknál a forró víz miatt.

A termikus fertőtlenítés során a melegvíz hőmérséklete meghaladhatja a 60 °C-ot.

- A termikus fertőtlenítés ideje alatt és utána a melegvizet csak hideggel keverten szabad kiengedni.
- Hívja be a kiegészítő menüt (lásd a 9.1 "A kiegészítő menü behívása és kezelése" fejezetet, az 59. oldalon).

A forgatógombbal válassza ki a "KIEG MENU FERTOTLENIT" menüpontot.

Tartsa benyomva a "Kijelzés" nyomógombot és a forgatógombbal állítsa be a "TERMIKUS FERTOTLENIT – IGEN"-t.

Engedje el a "Kijelzés" nyomógombot. A gyári beállítás szerint a termikus fertőtlenítés minden kedden 1:00 órakor kezdődik és a vizet 70 °C-ra melegíti.

TERMIKUS
FERTOTLENIT

IGEN

Forgassa a forgatógombot az óramutató járásával megegyező irányba a további beállításokra történő átlépéshez.

	Beállítási tartomány	Gyári beállítás
Termikus fertőtlenítés	Igen/Nem	Nem
Fertőtlenítés hőmérséklete	60 °C–80 °C	70 °C

	Beállítási tartomány	Gyári beállítás
A fertőtlenítés napja	H, K, Sze, Cs, P, Szo, V, H-V	K
A fertőtlenítés időpontja	00:00 Óra – 23:00 Óra	1:00 óra



Tartsa lenyomva a "Kijelzés" nyomógombot, és forgassa addig a forgatógombot, amíg a kívánt érték megjelenik.



Engedje el a "Kijelzés" nyomógombot a beállított érték tárolásához.



HASZNÁLATI TUDNIVALÓ

A termikus fertőtlenítés időpontját lehetőleg úgy kell kiválasztani, hogy akkor ne használjon senki melegvizet (pl. az éjszakai órák).

9.8 A tartós kijelzés megváltoztatása

A kezelőegység tartós kijelzése vagy a kiegészítő menüben, vagy közvetlenül változtatható meg - a 8.19 "A tartós kijelzés megváltoztatása" fejezetben leírtak szerint, az 57. oldalon. Ez a fejezet megmutatja a rendelkezésre álló tartós kijelzéseket is.

9.9 Billentyűzár bekapcsolása

Önnek lehetősége van a billentyűzár (gyermekvédelem) beállítására. A billentyűzár segítségével megakadályozható, hogy valaki tévedésből a fűtőberendezés beállításait megváltoztassa.

- Hívja be a kiegészítő menüt (lásd a 9.1 "A kiegészítő menü behívása és kezelése" fejezetet, az 59. oldalon).



A forgatógombbal válassza ki a "KIEG MENU BILL ZAR" menüt.

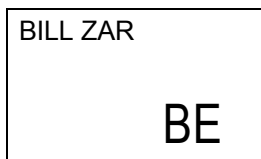


Nyomja be a "Kijelzés" nyomógombot.

Ön ekkor a "BILL ZAR" menüpontban van.



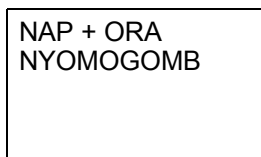
Tartsa benyomva a "Kijelzés" nyomógombot és a forgatógombbal válassza a "Be" állást.



Engedje el a "Kijelzés" nyomógombot. A billentyűzár most be van kapcsolva.

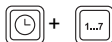


Nyomja meg a "Vissza" nyomógombot vagy zárja be a takarólemezt.



Ha a billentyűzár aktív, akkor az egy nyomógomb megnyomásával a kijelzőn a "NAP + ORA NYOMOGOMB" felirat jelenik meg, hogy Önt tájékoztassa, hogyan kapcsolható ki a billentyűzár.

A billentyűzár kikapcsolása



Nyomja meg egyszerre az "Idő" és a "Hét napja" nyomógombokat.



A billentyűzár újra ki van kapcsolva.

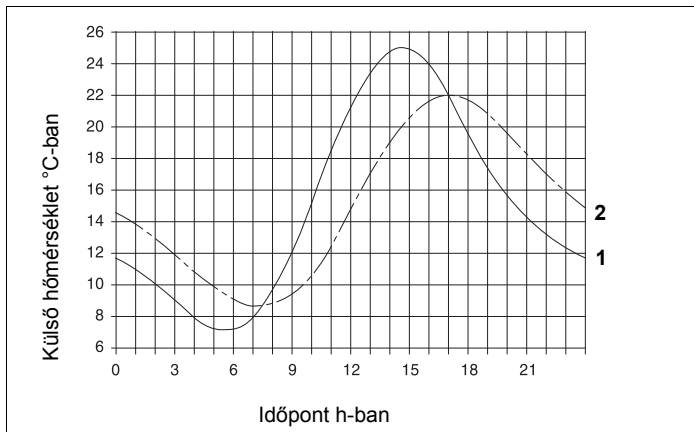
9.10 Téli-/nyári átkapcsolás beállítása

Ha a fűtőberendezése automatikus üzemmódban működik (az "AUT" nyomógomb melletti LED világít), az RC30 kezelőegység automatikusan elvégzi a téli/nyári átkapcsolást. Nyári üzemmódban a fűtés nem működik, a berendezés csak melegvizet termel. Téli üzemmódban működik a fűtés és a melegvíz termelés.

Az automatikus téli/nyári átkapcsolás a következő tényezőktől függ:

- külső hőmérséklet
- épület fajatája/hőszigetelés

A külső hőmérséklet és az Ön lakásának hőszigetelési adataiból adódik egy ún. "csillapított" külső hőmérséklet (15. ábra).



15. ábra Az aktuális és csillapított külső hőmérséklet összehasonlítása

- 1. poz.:** aktuális külső hőmérséklet
2. poz.: csillapított külső hőmérséklet

A csillapított külső hőmérséklet egy olyan, a szabályozókészülék által meghatározott elméleti érték, amely figyelembe veszi a falak hőtároló képességét. Például 10 °C külső hőmérséklet és lekapcsolt fűtés mellett is lehetséges 16 °C a lakásban. A lakás hőmérséklete csak lassan csökken le.



HASZNÁLATI TUDNIVALÓ

A téli/nyári átkapcsolás beállításához szükség van arra, hogy a szerviztechnikus beállítsa a külső hőmérséklet függő szabályozást (lásd "A külső hőmérséklet függő szabályozás" fejezetet, a 8. oldalon).

Helyiség hőmérséklet szabályozás esetén nincs téli/nyári átkapcsolás.

Nyári üzemmód

Az RC30-as kezelőegység esetében a téli/nyári átkapcsolási küszöböt kell megadni (gyári beállítás 17 °C). Ha a csillapított külső hőmérséklet meghaladja az átkapcsolási küszöböt, a fűtőberendezés nyári üzemmódba kapcsol át (csak melegvíz termelés).

Amennyiben Ön a nyári üzemmód alatt egy rövid időre fűteni szeretne:



Nyomja meg a "Nappali üzemmód" nyomógombot a rövid ideig tartó normál fűtésre történő váltáshoz (lásd a 7.2.2 "Kézi üzemmód kiválasztása" fejezetet a 25. oldalon).



Nyomja meg az "AUT" nyomógombot az automatikus nyári üzemmódba történő visszatéréshez.

Téli üzemmód

Ha a csillapított külső hőmérséklet az átkapcsolási küszöb alá csökken, a fűtőberendezés téli üzemmódba kapcsol (fűtés és melegvíz termelés).

A kapcsolási küszöb beállítása

- Hívja be a kiegészítő menüt (lásd a 9.1 "A kiegészítő menü behívása és kezelése" fejezetet, az 59. oldalon).



A forgatógombbal válassza ki a "KIEG MENU TEL/NYAR" menüt.



Nyomja be a "Kijelzés" nyomógombot.

Ön ekkor a "TEL/NYAR" menüpontban van.



Tartsa benyomva a "Kijelzés" nyomógombot és a forgatógombbal válassza ki a kívánt fűtési kört.

Engedje el a "Kijelzés" nyomógombot.

Ekkor adható meg a kapcsolási küszöb.



Tartsa benyomva a "Kijelzés" nyomógombot és a forgatógombbal állítsa be a kívánt kapcsolási küszöböt.

TEL/NYAR
KAPCS KUSZOB

17 °C

10 °C-tól 30 °C-ig adhatók meg értékek (gyári beállítás 17 °C) továbbá a "NYAR" és "TEL" változat állítható be. A "NYAR" beállításnál a fűtési kikapcsolt, a "TEL" beállítás alatt a fűtés mindig bekapcsolt állapotban van. Nincs automatikus átkapcsolás.

Engedje el a "Kijelzés" nyomógombot.

A készülék tárolta a téli/nyári átkapcsolási küszöbértéket.



Nyomja meg a "Vissza" nyomógombot vagy csukja be a takarólemezt.

**HASZNÁLATI TUDNIVALÓ**

Annak érdekében, hogy az átmeneti időszakban év elején és ősszel energiát takarítson meg, Önnek lehetősége van arra, hogy pl. 16 °C-ra csökkentse az átkapcsolási küszöböt. Így a fűtés már 1 °C-kal alacsonyabb csillapított külső hőmérsékletnél sem kapcsol be.

Ha Ön az átmeneti időszakban nagyobb hőkomfortot igényel, emelje meg az átkapcsolási küszöböt.

9.11 Automatikus téli-/nyári időszámítás átkapcsolás

Az RC30-as kezelőegység automatikusan kapcsol át a nyári és téli időszámításra. Ezek az időpontok megfelelnek a törvény szerinti előírásoknak:

- Átkapcsolás a téli időszámításra:
Október utolsó hetének vasárnapján 3:00 órától 2:00 órára (–1 óra).
- Átkapcsolás a nyári időszámításra:
Március utolsó hetének vasárnapján 2:00 órától 3:00 órára (+1 óra).

- Hívja be a kiegészítő menüt (lásd a 9.1 "A kiegészítő menü behívása és kezelése" fejezetet, az 59. oldalon).



A forgatógombbal hívja elő a "KIEG MENU TEL/NYAR IDO" menüpontot.



Nyomja be a "Kijelzés" nyomógombot.

Ön ekkor a "TEL/NYAR IDO" menüpontban van.



Tartsa benyomva a "Kijelzés" nyomógombot és a forgatógombbal válassza ki az "IGEN" állást.

TEL/NYAR IDO
ATALLITAS

JA

Ön az "IGEN" és "NEM" között választhat.

Engedje el a "Kijelzés" nyomógombot.

Az Ön fűtőberendezése így automatikusan igazodik téli/nyári időszámítás átállításhoz.



Nyomja meg a "Vissza" nyomógombot, vagy zárja be a takarélemez.



HASZNÁLATI TUDNIVALÓ

Amennyiben a téli/nyári időszámítás törvényi előírásai megváltoznának, állítsa az átkapcsolást "NEM" állásba.

A pontos időt ekkor kézzel kell beállítani (lásd a 8.5 "Az óra beállítása" fejezetet a 36. oldalon).

9.12 Egy gázüzemű hőszivattyú előfűtési fázisának beállítása

Amennyiben az Ön fűtési rendszerében egy gáz üzemű hőszivattyú van (Loganova GWP), akkor azt javasoljuk, hogy állítson be egy előfűtési fázist. Ez a beállítás a többi készülékre nincs hatással.

A hőszivattyú aggregátora az előfűtési fázis alatt a fűtési rendszert csúcskazan alkalmazása nélkül fűti. A hőszivattyú folyamatos üzeme miatt általában az összhatófok emelkedik és több energia takarítható meg egy helyiség hőmérséklet csökkentés során.

Az előfűtési fázis az első fűtőkör nappali üzemmódja előtt a beállított időtartammal korábban kezdődik.

- Hívja be a kiegészítő menüt (lásd a 9.1 "A kiegészítő menü behívása és kezelése" fejezetet, az 59. oldalon).

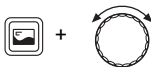


A forgatógombbal válassza ki a "KIEG MENU HSZ ELOFUTES" menüpontot.



Nyomja be a "Kijelzés" nyomónyomógombot.

Ön ekkor a "HSZ ELOFUTES" menüpontban van.



HOSZIVATTYU
ELOFUT FAZIS

02:00

Tartsa lenyomva a "Kijelzés" nyomógombot és a forgatógombbal állítsa be az előfűtési fázis kívánt időtartamát.

A kívánt érték órában és percben adhatók meg (maximum 16:30 ó:p-ig). A gyári beállítás szerint az előfűtési fázis ki van kapcsolva. A legnagyobb hatások úgy érhető el, ha a hőszivattyú folyamatosan üzemel. Ehhez az előfűtési fázist úgy kell beállítani, hogy az hosszabb legyen a fűtési programban beállított éjszakai üzemmódnál.

Engedje el a "Kijelzés" nyomógombot.

A készülék tárolta az előfűtési fázis időtartamát.



Nyomja meg a "Vissza" nyomógombot vagy zárja be a takarélemezt.

10 Zavarok elhárítása

Ebben a fejezetben a fűtőberendezéssel kapcsolatos gyakori kérdések és az azokra adható válaszok találhatók. Ennek segítségével gyakran vélt hibákat kerülhet el. A fejezet végén a zavarokat és azok elhárítását egy táblázatban foglaltuk össze.

10.1 A leggyakoribb kérdések

Miért kell beállítanom egy hőmérsékletet, ha ezt a szabályozókészülék nem méri?

Ha Ön beállít egy helyiség hőmérsékletet, noha ezt nem méri, akkor ezáltal a fűtési jelleggörbét változtatja meg. Így a helyiség hőmérséklete is megváltozik. Ha Ön beállít egy helyiség hőmérsékletet, akkor ezáltal a kazánban lévő víz hőmérsékletét is megváltoztatja és ezzel a fűtőtestek hőmérsékletét is (lásd a "Hogy működik a fűtésszabályozás?" fejezetet, a 7. oldalon).

Miért nem egyezik meg a külső hőmérővel mért helyiség hőmérséklet a beállított helyiség hőmérséklettel?

A helyiség hőmérsékletét különböző tényezők befolyásolják. Ha Ön az RC30 kezelőegységet egy hideg falra szereli fel, akkor azt a hideg fal hőmérséklete befolyásolja. Ha azt a helyiség egy meleg helyén szereli fel, pl. egy kémény közelében, akkor annak hője is befolyásolja a mérést. Ezért mérhető a külső hőmérővel más helyiség hőmérséklet, mint ami az RC30 kezelőegységen beállításra került.

Ha Ön a kezelőegység és egy külső hőmérő által mért helyiség hőmérsékletet össze szeretné hasonlítani, a következő tényezők fontosak:

- A külső hőmérő és az RC30 kezelőegység egymás közelében legyenek.
- A külső hőmérő legyen pontos.
- A helyiség hőmérsékletet összehasonlítás céljából ne a felfűtési fázis során mérje, mert az RC30 kezelőegység és a hőmérő az emelkedő hőmérsékletre különböző gyorsasággal reagálhatnak.

Ha Ön ezeket a pontokat betartotta és ennek ellenére eltérést állapít meg, használja a "A helyiség hőmérséklet kiegyenlítése" funkciót (lásd a 9.4 "A helyiség hőmérséklet kiegyenlítése" fejezetet a 66. oldalon).

***Magasabb külső
hőmérséklet esetén
miért (túl) meleg a
fűtőtestek?***

Ha az Ön fűtési rendszerében keverőszelep nélküli fűtőkör működik, akkor ez természetes (lásd a "Mik a fűtési körök?" fejezetet, a 11. oldalon). A keringtető szivattyú csak akkor kapcsol be, ha a kazán előremenő hőmérséklete elért egy bizonyos értéket. Ha az előremenő hőmérséklet melegebb, mint a külső hőmérséklet alapján szükséges lenne, a fűtőtestek rövid ideig melegebbek lehetnek. A fűtésszabályozás ezt felismeri és rövid idő után megfelelően reagál. Hagyja a fűtőtestek termosztatikus szelepeit változatlan állásban és várjon, amíg a helyiség hőmérséklete eléri a beállított értéket.

Nyári üzemmód során is előfordulhat, hogy a fűtőtestek bizonyos körülmények között rövid időre felmelegszenek: A keringtető szivattyú meghatározott időszakonként automatikusan bekapcsol, a megszorulás (blokkolás) elkerülése érdekében. Ha a szivattyú véletlenül közvetlenül a használati melegvíz felfűtése után kapcsol be, akkor ez a nem hasznosítható hő a kazánon és a fűtőtesteken keresztül távozik.

***Miért működnek a
fűtési rendszer
szivattyúi éjszaka,
amikor egyáltalán nem,
vagy csak kissé kell
fűteni?***

Ennek oka attól függ, hogy a szerviztechnikus milyen éjszakai csökkentett üzemmódot állított be (lásd a "Miért van szükségem egy fűtési programra?" fejezetet, a 10. oldalon). A szerviztechnikustól érdeklődj meg a beállított csökkentési módot.

- Teljes kikapcsolás: A fűtőberendezés (és ezzel a szivattyú is) éjszakai üzemmódban automatikusan kikapcsol. Ha a külső hőmérséklet a fagyvédelmi határhőmérséklet alá csökken, a "Fagyvédelem" funkció a szivattyúkat automatikusan bekapcsolja.
- Csökkentett helyiség hőmérséklet: A szivattyú akkor is működik, ha kevésbé kell fűteni a beállított helyiség hőmérséklet elérése érdekében.
- Váltás a teljes lekapcsolás és helyiség- ill. külső hőmérséklettől függő csökkentett fűtés között: A fűtőberendezés automatikusan bekapcsol, ha a mért hőmérséklet a beállított érték alá csökken. A szivattyú ezzel együtt működik.

A mért helyiség hőmérséklet magasabb, mint a beállított. Ennek ellenére miért működik a kazán?

A kazán melegvíz termelés céljából is működhet.

A fűtőberendezésen három különböző szabályozási mód állítható be (lásd a "Hogy működik a fűtésszabályozás?" fejezetet, a 7. oldalon):

- Helyiség hőmérséklet szabályozás: A kazán kikapcsol, ha a helyiség hőmérséklete eléri a beállított értéket.
- Külső hőmérséklet függő szabályozás: A fűtőberendezés a külső hőmérséklet függvényében működik.
- Külső hőmérséklet függő szabályozás helyiség hőmérséklet korrekcióval: A fűtőberendezés mindkét előbbi szabályozási mód előnyeit kihasználja.

A két utóbbi esetben a kazán akkor is működhet, ha a mért helyiség hőmérséklet magasabb, mint a beállított érték.

10.2 Zavartáblázat

A táblázatban nem megnevezett zavar esetén, ill. ha Ön a zavart saját maga nem tudja elhárítani, értesítse a szerviztechnikust.

Kód	Kijelző	Ok	Elhárítás
	A kijelző sötét	A fűtőberendezés ki van kapcsolva.	Kapcsolja be a fűtőberendezést.
		A fűtőberendezés áramellátása megszakadt.	Ellenőrizze, hogy a kezelőegység megfelelően helyezkedik-e el a fali tartóban. Ellenőrizze, hogy a kezelőegység fali tartójához a kábel megfelelően csatlakozik-e.
	"KAPCSOLAT FELEPITES EMS"	A bekapcsolás után az EMS és az RC30 között adatátvitel történik (nem zavarjelenség).	Várjon néhány másodpercig.
A01/816	"KAPCSOLAT MEGSZAKADT EMS"	A fűtőberendezésben lévő Energie-Management-System (EMS) felé a kommunikációban zavar lépett fel, pl. egy laza érintkezés vagy elektromágneses sugárzás miatt.	Ellenőrizze, hogy a kezelőegység megfelelően helyezkedik-e el a fali tartóban. Ellenőrizze, hogy a kezelőegység fali tartójához a kábel megfelelően csatlakozik-e.
A11/802	"ORA NINCS BEALLITVA"	A pontos idő ill. a dátum megadása hiányzik. Ezt pl. egy hosszabb áramszünet is okozhatta.	Adja meg a pontos időt ill. a dátumot, hogy minden fűtési program és a további funkciók tovább működhessenek.
A11/803	"DATUM NINCS BEALLITVA"		
Hxx	"NYISSA FEL A TAKAROLEMEZT"	EI kell végezni egy karbantartást. A fűtőberendezés továbbra is üzemben marad.	Nyissa ki a takarólemezt a kód megjelenítéséhez. Értesítse az ügyfélszolgálatot egy karbantartás elvégzéséről érdekében.
H 7	"KARBANTARTAS RENDSZ NYOM"	A fűtési rendszerben a víznyomás egy alacsony értékre esett vissza. Ez az egyetlen karbantartás jelzés, amelyet Ön meg tud szüntetni. A fűtési rendszert egy digitális nyomásérzékelővel kell felszerelni. Ha ez nem áll rendelkezésre, a rendszer nyomását a manométeren időről időre ellenőrizni kell.	A kazán kezelési utasításában leírtaknak megfelelően töltsen fel a rendszert vízzel.

8. tábl. Zavartáblázat

Kód	Kijelző	Ok	Elhárítás
xxx/xxx	"NYISSA FEL A TAKAROLEMEZT HIBA"	A fűtési rendszerben egy zavar lépett fel.	Nyissa ki a takarólemezt a kód megjelenítéséhez. Értesítse a szerviztechnikust és közölje vele a kódot.

8. tábl. Zavartáblázat

Kód

A karbantartás szükségességét egy, a zavart háromjegyű kód jelzi. A szerviztechnikusnak ez ad felvilágosítást a zavar okáról.

Az első háromjegyű kód közvetlenül jelenik meg.



Nyomja meg a "Kijelzés" nyomógombot a második kód megjelenítéséhez.

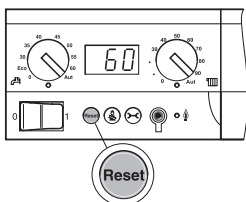
Zavarok helyreállítása (Reset)

Néhány zavar egy reset végrehajtásával is megszüntethető.

- A szabályozókészüléken nyomja meg a "Reset" gombot a hiba helyreállításához.

A reset végrehajtásának ideje alatt a kijelzőn az "rE" jelzés látható.

Ha a zavar ismét fellép, haladéktalanul értesítse az ügyfélszolgálatot, különösen fagyveszély esetén.



VIGYÁZAT!

RENDSZERKÁROK

a fagy miatt.

Ha a fűtőberendezés egy zavar miatti lekapcsolás okán nem működik, fagy esetén a benne lévő víz megfagyhat.

- Kísérrelje meg a hiba helyreállítását.
- Ha ez nem lehetséges, azonnal értesítse az ügyfélszolgálatot.

11 Címszójegyzék

"MELEGVIZ BEALLITVA – TILTVA"

jelzés 28

A

Alapfunkciók 22

Automatikus üzemmód 23

cirkuláció 56

melegvíz 52

Á

Áramszünet 20

Átmeneti időszak, fűtés be 24

B

Bekapcsolás. 20

Billentyűzár 73

Biztonsági előírások 15

C

Cirkuláció

automatikus üzemmód 56

üzemmód 55

Cirkulációs program 56

Csillapított külső hőmérséklet 74

D

Dátum 35

E

Előremenő hőmérséklet 7

Energia megtakarítás 10, 13, 53

Energiamegtakarítás 41, 76

É

Éjszakai

melegvíz 52

Éjszakai üzemmód 10, 18, 23

Épület fajtája 74

F

Fagyveszély 16, 84

Fertőtlenítés, termikus 31, 71

Fűtés az átmeneti időszakban 76

Fűtés üzemmód

csökkentett, lásd az éjszakai üzemmódot

normál, lásd a nappali üzemmódot

Fűtés, energiatakarékos 13

Fűtési jellegg. 7

Fűtési program 41, 47

cirkuláció 56

melegvíz 53

Fűtési vészkapcsoló 15

Fűtésszabályozás 7

Fűtőkör 11, 37, 39

Fűtőtest 5

G

Gázüzemű hőszivattyú előfűtési fázis . . 78

Gyári beállítás

melegvíz hőmérséklet 28

parti funkció 68

szabadság üzemmód 62

szünet funkció 70

téli-/nyári átkapcsolás 76

Gyermekvédelem, lásd billentyűzár . . 73

H

Helyiség hőmérséklet

kiegyenlítés 66

Helyiség hőmérséklet szabályozás . . . 8

Helyiség hőm.

beállítva 33

csökkentett (éjszakai üzemmód) . . . 10

mérve 33

Hőkomfort 76

Hőmérséklet, lásd helyiség hőmérséklet

Hőszivattyú, gáz üzemű 78

Hőszükséglet	6	Nyári üzemmód	17
I		Nyelv kiválasztása	21
Idő	36	P	
K		Parti-funkció	68
Kapcsolási pont	23	R	
beszúrása	49	RC30-fűtőkörök	38
eltolása	44	Referencia helyiségben	8
törlés	50	RESET	84
Kazán	5	S	
Kellemes közérzet	41	Szabadság funkció	60
Kezelési szint		Szabályozás	
további funkciók	32	helyiség hőmérséklet korrekcióval	9
Kezelői szint		külső hőmérséklet függő	8
különleges funkciók	58	Szünet funkció	69
Kezelőszervek	17, 20	T	
Kezelőszint		Takarólemez, nyomógomb elrejtés	18
alapfunkciók	22	Takarólemez, nyomógomb eltakarás	17
Kézi üzemmód	25	Tartós kijelzés	57, 72
Kiegészítő menü	58	Távszabályozó	11
Kijelzés "NAP + ORA NYOMOGOMB"	73	Termikus fertőtlenítés	71
Kijelző	17, 18	Termosztatikus szelep	6, 9
KIKAPCSOLAS jelzés	27	Téli-/nyári átkapcsolás	74
Kikapcsolás	20	Téli-/nyári átkapcsolás autom.	77
Külső helyiség hőmérséklet érzékelő	67	Tisztítás	16
Külső hőmérséklet	6, 7, 74	További funkciók	32
Különleges funkciók	58	Ü	
Kívánt helyiség hőm.		Ünnepnap funkció	64
beállítása	25	Üzemállapot (világító diódák)	18
M		Üzemi értékek	33
Melegvíz		Üzemmód	
éjszakai	52	automatikus	23
termelés	28, 53	cirkuláció	56
Melegvíz hőmérséklet	29, 33	éjszakai	25
Melegvíz program	53	kézi	25
MM10 keverő modul	4, 11	nappali	25
N		választás	23
Nappali üzemmód	18, 23		

V

Világító dióda (LED) 18

W

WM10 váltó modul 4, 12

Z

Zavartáblázat 83

Fűtéstechikai szakvállalat:

Buderus

Magyarország

Buderus Fűtéstechika Kft.
2310 Szigetszentmiklós, Leshegy út 15.
<http://www.buderus.hu>
E-Mail: buderus@mail.datanet.hu