



Logamatic EMS

RC35 kezelőegység

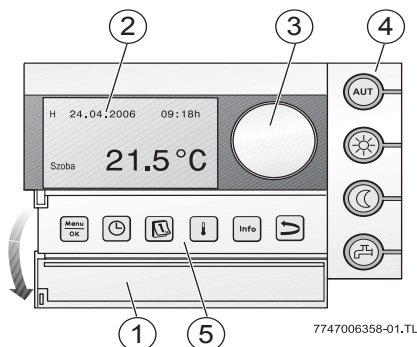
A kezelő részére

A kezelés előtt
figyelmesen olvassa
el.





A kezelés áttekintése

Jelmagyarázat az ábrához

- 1 Fedél, kinyitáshoz a bal oldali megfogó mélyedésnél kell meghúzni.
- 2 Kijelző
- 3 Forgatógomb az értékek és hőmérsékletek megváltoztatásához vagy a menükben történő mozgáshoz.






4 Nyomógombok az alapfunkciókhoz:

-  "AUT" (automatika)
-  "Nappali üzemmód" (kézi)
-  "Éjszakai üzemmód" (kézi)
-  "Melegvíz"

Ha a LED világít:

- a kapcsolóprogram aktív (automatikus átkapcsolás az éjszakai és nappali helyiség hőmérséklet között).
- a fűtés a beállított nappali helyiség hőmérséklettel működik. A használati melegvíz termelés bekapcsolva (gyári beállítás).
- a fűtés a beállított éjszakai helyiség hőmérséklettel működik. A fagyvédelem biztosított. A használati melegvíz termelés bekapcsolva (gyári beállítás).
- a használati melegvíz hőmérséklet a beállított érték alá csökkent. A nyomógomb megnyomásával a használati melegvizet ismét fel lehet melegíteni (közben villog a LED).

5 Nyomógombok a kiegészítő funkciókhoz:

-  "Menü/OK"
-  "Idő"
-  "Dátum"
-  "Hőmérséklet"
-  "Információk"
-  "Vissza"

Funkció:

Nyissa meg a kezelői menüt, és hagyja jóvá a kiválasztást. A forgatógomb egyidejű forgatásával a beállítás megváltoztatható.

Idő beállítása.

Dátum beállítása.

Helyiség hőmérséklet beállítása.

Info menü megnyitása (értékek lekérdezése).

Egy lépést vagy menüpontot vissza.

Automatikus üzemmódban az "AUT" LED mellett az aktuális üzemmódot ("nappali üzemmód" vagy "éjszakai üzemmód") jelző LED is világít. Kivéve: UBA1.x egységgel rendelkező fűtőkazánoknál csak az "AUT" LED világít.

A "Melegvíz" LED le is kapcsolható. Az UBA1.x egységgel felszerelt kazánoknál a "Melegvíz" LED egyáltalán nem világít.

Tartalomjegyzék

A kezelés áttekintése	2
Az útmutató használata	5
1 Szimbólumok magyarázata és biztonsági tudnivalók	6
1.1 Szimbólumok magyarázata	6
1.2 Biztonsági tudnivalók	7
2 Rövid kezelési útmutató	8
3 A készülékre vonatkozó adatok	12
3.1 Termékismertetés	12
3.2 Rendeltetésszerű használat	12
3.3 EU megfelelőségi nyilatkozat	12
3.4 Tisztítás	12
3.5 Megsemmisítés	12
4 A kezelés alapjai	13
4.1 Kijelző	13
4.2 Tudnivalók a funkciók terjedelméről	13
4.3 Az üzemmód beállítása	14
4.4 A helyiség hőmérséklet ideiglenes megváltoztatása	16
4.5 A helyiség hőmérséklet tartós megváltoztatása	17
4.6 Helyiség hőmérséklet megváltoztatása bizonyos fűtőkörök számára	18
4.7 Dátum és idő beállítása	19
4.8 Használati melegvíz funkciók beállítása	20
4.9 Információk lekérdezése (info menü)	22
4.10 Üzenetek a kijelzőben	24
4.11 Üzemen kívül helyezés/kikapcsolás	24
5 Kezelés a kezelői menüvel	25
5.1 Bevezetés a kezelői menübe	25
5.2 A kezelői menü áttekintése	27
5.3 Fűtőkör kiválasztása	28
5.4 Az alapkijelzés beállítása	31
5.5 Üzemmódok beállítása	31

5.5.1	RC35 fűtőkörök üzemmódjai	31
5.5.2	Használati melegvíz üzemmódok	32
5.5.3	Cirkulációs üzemmódok	32
5.5.4	Szolár üzemmódok	32
5.6	Kapcsolási program beállítása	33
5.6.1	Programválasztás	34
5.6.2	Aktuális program kijelzése	36
5.6.3	Kapcsolási pont megváltoztatása	36
5.6.4	Kapcsolási pont megadása	37
5.6.5	Kapcsolási pont törlése	38
5.6.6	Helyiség hőmérsékletek beállítása	39
5.7	Használati melegvíz program beállítása	40
5.8	Cirkulációs program beállítása	40
5.9	Nyári/téli üzemmód átváltási küszöb beállítása	41
5.10	Nyári/téli időszámítás beállítása	41
5.11	A melegvíz hőmérsékletének beállítása	42
5.12	Szabadság beállítása	42
5.13	A parti funkció beállítása	46
5.14	A szünet funkció beállítása	46
5.15	Termikus fertőtlenítés beállítása	47
5.16	Helyiség hőmérséklet kiegyenlítése	47
5.17	Loganova gáz-hőszivattyú előfűtési fázisának beállítása	48
<hr/>		
6	Információk a kezelőegység beállításához	49
6.1	A fűtés szabályozás szabályozási módjai	49
6.2	Tippek az energiatakarékosságra	50
<hr/>		
7	Zavarok elhárítása	51
7.1	A leggyakoribb kérdések	51
7.2	Zavarüzenetek és karbantartási üzenetek kijelzése	53
7.3	Üzemzavarok törlése (reset)	55
<hr/>		
8	Beállítási jegyzőkönyv	56
<hr/>		
9	RC35 kezelőegység áttekintése	58
<hr/>		
	Címszójegyzék	59

Az útmutató használata

Ez a kezelési útmutató minden információt tartalmaz a Logamatic RC35 kezelőegység funkcióiról és kezeléséről.

Bevezetés a kezelői menübe

Az 5.1. fejezetben minden olyan lépést részletesen leírtunk, amivel a szervizmenüben a beállításokat végrehajthatja. Az ezt követő fejezetekben csak röviden írtuk le a kezelést.

Kijelzőszövegek

Azokat a kifejezéseket, amelyek közvetlenül a kijelzésekre vonatkoznak, a szövegben **vastagon** ábrázoljuk.

Példa: **KEZELŐI MENÜ**



1 Szimbólumok magyarázata és biztonsági tudnivalók

1.1 Szimbólumok magyarázata

Figyelmeztetések



A szövegben lévő figyelmeztetéseket szürke háttérű figyelmeztető háromszöggel jelöltük és bekereteztük.



Áram miatti veszélyeknél a felkiáltójelet a villám jele helyettesíti a figyelmeztető háromszögben.

A figyelmeztető tudnivaló előtti jelzőszavak a következmények fajtáját és súlyosságát jelölik, ha nem történnek intézkedések a veszély elhárítására.

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

Fontos információk



Az emberre vagy dologi tárgyakra vonatkozó, nem veszélyt jelző információkat ez a szöveg melletti szimbólum jelöli. Ezeket a szöveg alatt és fölött lévő vonalak határolják.

További szimbólumok

Szimbólum	Jelentés
▶	Teendő
→	Kereszthivatkozás a dokumentum más helyeire vagy más dokumentumokra
•	Felsorolás/listabejegyzés
–	Felsorolás/listabejegyzés (2. szint)

1. tábl.

1.2 Biztonsági tudnivalók

Szerelés és üzembe helyezés

- ▶ A zavarmentes működés biztosítása érdekében tartsa be az útmutató utasításait.
- ▶ A készüléket csak engedéllyel rendelkező szerelővel szereltesse fel és helyeztesse üzembe.

Károk kezelési hiba miatt!

A kezelési hibák személyi sérülésekhez és/vagy anyagi károkhoz vezethetnek.

- ▶ Gondoskodjon róla, hogy gyermekek felügyelet nélkül ne kezeljék a készüléket, illetve ne játsszanak vele.
- ▶ Gondoskodjon róla, hogy csak olyan személyek férhessenek hozzá a készülékhez, akik szakszerűen tudják kezelni azt.

A melegvízcsapoknál leforrázás veszélye áll fenn

- ▶ A termikus fertőtlenítés ideje alatt: csak kevert melegvizet használjon.
- ▶ A használati melegvíz 60 °C fölé történő beállítása esetén: csak kevert melegvizet használjon.








Figyelem: fagy

Az üzemen kívüli fűtési rendszer fagy esetén megfagyhat:

- ▶ Hagyja a fűtési rendszert folyamatosan bekapcsolt állapotban.
- ▶ Zavar esetén: azonnal szüntesse meg a hibát.

2 Rövid kezelési útmutató

Kiindulási helyzet: a fedél zárva van.

Mit kell tennem,	Kezelés	Kijelzés/eredmény
<p>ha az egész lakásban ezen a napon átmenetileg túl hűvös/meleg van?</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Forgassa el a  forgatógombot. Az aktuális beállított helyiség hőmérséklet villog. ▶ Állítsa be a forgatógombbal a kívánt helyiség hőmérsékletet. ▶ Engedje el a forgatógombot. A megváltozott helyiség hőmérséklet mentésre került (már nem villog). Ismét megjelenik az alapkijelzés. <p>Automatikus üzemmódban a megváltoztatott helyiség hőmérséklet a következő éjszakai/nappali üzemmód átváltásig érvényes.</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p>SZOBAHÖMERS. BEALLIT</p> <p>Helyiség hőmérséklet változtatása a kov. kapcsolási pontig:</p> <p style="text-align: right;">: 21,0°C</p> </div>
<p>ha az egész lakásban tartósan túl hűvös/meleg van?</p> <p>→ változtassa meg a helyiség hőmérsékletet és aktiválja az automatikus üzemmódot</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ A nappali helyiség hőmérséklet változtatása: tartsa lenyomva a  nyomógombot, és egyidejűleg forgassa el a  forgatógombot. ▶ Az éjszakai helyiség hőmérséklet változtatása: tartsa lenyomva a  nyomógombot, és egyidejűleg forgassa el a  forgatógombot.¹⁾ ▶ Javasoljuk az automatikus üzemmód aktiválását: nyomja meg a  nyomógombot. A megváltoztatott helyiség hőmérsékletek mentésre kerülnek. A  nyomógomb melletti LED világít. 	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p>SZOBAHÖMERS. BEALLIT</p> <p>Beállított helyiség hőmérséklet a nappali üzemmódhoz</p> <p style="text-align: right;">: 20,5°C</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Automatikus üzemmód kiválasztva.</p> <p>Váltás:</p> <p>Nappal: 20.5°C Éjjel: 17.0°C</p> </div>

2. tábl. Rövid kezelési útmutató - helyiség hőmérsékletek

Mit kell tennem,	Kezelés	Kijelzés/eredmény
<p>hogyan egy alkalommal, szokatlan időben (a kapcsolási programon kívül) fűthessek?</p> <p>→ kézi nappali üzemmód ("állandó fűtés"), az automatikus üzemmód ki van kapcsolva</p>	<p>▶ A kézi nappali üzemmód aktiválása: nyomja meg a ☀️ nyomógombot. A ☀️ nyomógomb melletti LED világít.</p> <p>Az egy alkalommal történő fűtési fázis befejezése:</p> <p>▶ Az automatikus üzemmód ismételt aktiválása: nyomja meg a (AUT) nyomógombot. A (AUT) nyomógomb melletti LED világít.</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Ön a nappali üzemmódot választotta. A beállított helyiség hőmérséklet:</p> <p style="text-align: right;">20.5 °C</p> </div>
<p>hogyan hosszabb idejű távollét idején energiát takaríthassak meg?</p> <p>→ kézi éjszakai üzemmód ("állandóan csökkentett"), az automatikus üzemmód ki van kapcsolva</p>	<p>▶ A kézi éjszakai üzemmód aktiválása: nyomja meg a ☾ nyomógombot. A ☾ nyomógomb melletti LED világít.¹⁾</p> <p>Ha visszatért:</p> <p>▶ Az automatikus üzemmód ismételt aktiválása: nyomja meg a (AUT) nyomógombot. A (AUT) nyomógomb melletti LED világít.</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Ön az éjjeli üzemmódot választotta. A beállított helyiség hőmérséklet:</p> <p style="text-align: right;">14.0 °C</p> </div>

2. tábl. Rövid kezelési útmutató - helyiség hőmérsékletek

- 1) Ha a "Kikapcsolás" éjszakai csökkentési mód be van állítva, akkor éjszaka kikapcsol a fűtés. Ilyenkor nem állítható be éjszakai helyiség hőmérséklet. A kijelzőn ennek megfelelő üzenet látható.





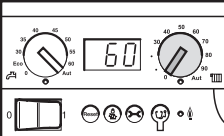
Nagyobb, több fűtőkört tartalmazó fűtési rendszereknél figyeljen a következőkre: A fent leírt helyiség hőmérséklet változtatások az összes, RC35 kezelőegységhez rendelt fűtőkörre vonatkoznak (ún. **RC35 fűtőkörök**, → 28. oldal). Ez a normál alkalmazási eset.

Ha azonban Ön meg szeretné változtatni a helyiség hőmérsékletet más fűtőkörökben: olvassa el a 39. oldal teendőket.




Rövid kezelési útmutató - további információk



A következő funkciók némelyikét a kezelői menüvel kell kezelnie. Ha Ön ezt a menüt kezeli, olvassa el a 25. oldali teendőket.

Mit kell tennem,	Kezelés	Kijelzés/eredmény
hogyan szabadtság idején energiát takaríthatok meg?	<ul style="list-style-type: none"> ▶ A szabadtság üzemmód beállítása a kezelői menüben (→ 42. oldal). 	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>SZABADSÁG BEALLIT</p> <p>Beállított helyiség hőmérséklet a szabadtság üzemmóddhoz.</p> <p style="text-align: right;">14,0°C</p> </div>
hogyan szabadtság idejére megváltoztassam a hőmérsékletet?	<p>Feltétel: a szabadtság üzemmód aktív.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Forgassa el a  forgatógombot. A szabadtság hátralévő idejére megváltozott a helyiség hőmérséklet. 	
ha nyár van (csak használati melegvíz, nincs fűtés)?	<p>A kezelőegység a hőmérséklet függvényében automatikusan átkapcsol a nyári és a téli üzemmód között. Ha azonban kézzel szeretne átkapcsolni:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Állítsa a kazán kezelőegységén a  forgatógombot "0" állásra vagy deaktiválja a fűtést. ▶ Az RC35 beállításait hagyja változatlanul. 	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">  <p>Példa: a kazánon lévő BC10 báziscontroller</p> </div>
ha átmeneti évszakokban (tavasszal/ősszel) túl hűvös vagy túl meleg van?	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Állítsa be a nyári/téli átkapcsolás kapcsolási küszöbét a kezelői menüben (→ 41. oldal). <p>-vagy-</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ A manuális/kézi üzemmódot használja. 	
ha át kell állítani az órát a nyári/téli időszámításra?	<p>Az RC35 kezelőegység automatikusan átvált a nyári és a téli időszámítás között (→ 41. oldal).</p>	

3. tábl. Rövid kezelési útmutató - további információk

Mit kell tennem,	Kezelés	Kijelzés/eredmény
ha megváltozik a nappali/éjszakai ritmusom (pl. több műszakos munka)?	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Válasszon ki egy másik kapcsolási programot a kezelői menüben (→ 33. oldal). ▶ A kapcsolási programot igazítsa szükség szerint az igényeihez: kapcsolási pontok megváltoztatása, beszúrása vagy törlése (→ 36. oldal). 	
ha meg akarom változtatni a kijelző kontrasztját?	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Kontraszt megváltoztatása: nyomja meg és tartsa megnyomva a  és a  nyomógombokat és ezzel egyidejűleg forgassa el a  forgatógombot. 	

3. tábl. Rövid kezelési útmutató - további információk

3 A készülékre vonatkozó adatok

3.1 Termékismertetés

Az RC35 kezelőegység a Buderus fűtési rendszer egyszerű kezelését teszi lehetővé az Ön számára. A forgatógombbal az egész lakásban meg tudja változtatni a helyiség hőmérsékletet. A fűtőtesteken lévő termosztatikus szelepeket csak akkor kell elállítani, ha egy helyiségben túl hideg vagy túl meleg van.

A beállítható kapcsolási programmal rendelkező automatika biztosítja az energiatakarékos üzemet, ami azt jelenti, hogy a helyiség hőmérséklet bizonyos időszakokban csökkentésre kerül, vagy a fűtés teljesen le is kapcsol (beállítható éjszakai csökkentés). A fűtési rendszer szabályozása úgy történik, hogy Ön optimális hőérzetet érjen el minimális energiafogyasztás mellett.

3.2 Rendeltetészerű használat

Az RC 35 kezelőegységet kizárólag egy- és többlakásos családi- és társasházakban üzemelő Buderus fűtőberendezések kezeléséhez és szabályozásához szabad használni.

A kazánnak EMS-sel (Energy-Management-System) vagy UBA1.x-szel (univerzális égőautomatika) kell rendelkeznie. Javasoljuk, hogy a fűtési rendszert mindig kezelőegységgel üzemeltesse (kezelőegység nélkül csak vészüzem lehetséges).

3.3 EU megfelelési nyilatkozat

Ez a termék felépítését, működési módját tekintve megfelel a rá vonatkozó európai irányelveknek, valamint a kiegészítő, nemzeti követelményeknek. A megfelelést a CE jel tanúsítja. A termék megfelelési nyilatkozata megtalálható a www.buderus.de/konfo internet-címen vagy az illetékes Buderus képviselőnél igényelhető.

3.4 Tisztítás

- ▶ A kezelőegységet csak nedves ruhával törölje le.

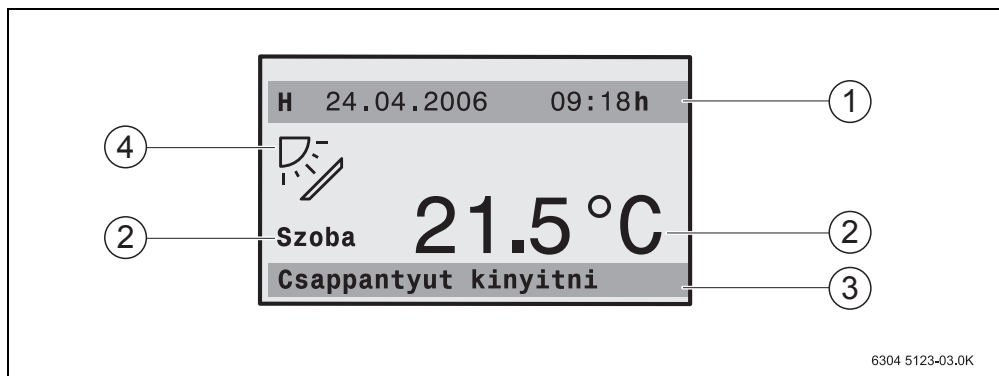
3.5 Megsemmisítés

- ▶ A csomagolóanyagot a környezetvédelmi szabályok betartásával semmisítse meg.
- ▶ Alkatrészcsere esetén a régi alkatrészt a környezetvédelmi szabályok betartásával semmisítse meg.

4 A kezelés alapjai

4.1 Kijelző

Az RC35 kezelőegység kijelzője normál üzem esetén a következő elemeket jelzi ki:



6304 5123-03.0K

1. ábra A kijelző elemei

- 1 Felső információs sor: alapkijelzés (gyári beállítás: dátum és idő)
- 2 Helyiség vagy kazán hőmérséklet nagy kijelzője
- 3 Alsó állapotsor kijelzése: különböző üzemmódok, valamint hiba- és karbantartási üzenetek tudnivalói (ha van ilyen)
- 4 Szolár szimbólum (ha van szolár rendszer és az aktív)



Ön beállíthatja (→ 31. oldal), hogy az **Alapkijelzés** első sorában milyen érték jelenjen meg (→ 1. ábra, [1]) tartósan.



Ha a kezelőegységet a kazánra szerelte, akkor a helyiség hőmérsékletet nem lehet mérni. A helyiség hőmérséklet [2] helyett ilyenkor a kazán hőmérséklet (**Kazan**) jelenik meg.




4.2 Tudnivalók a funkciók terjedelméről

Ez az útmutató az RC35 maximálisan lehetséges funkcióit ismerteti. Az alkalmazott fűtőkazántól és a tüzelő-automatika verziójától függően előfordulhat, hogy a funkciók teljes egészükben nem állnak rendelkezésre. Az erre vonatkozó tudnivalót az adott fejezetben találhatja meg. További kérdéseivel forduljon a fűtéstéchnikai szakvállalathoz. Az alkalmazott tüzelő-automatika verzióját (itt: UBA1.5) az Info menüben, az **INFÓ\VERZIÓK** (→ 22. oldal) menüpont alatt találhatja meg.

INFÓ\VERZIÓK	
RC35	1.02
UBA1.5	1.21

4.3 Az üzemmód beállítása

Az üzemmódot közvetlenül a megadott nyomógomb megnyomásával tudja aktiválni.

Üzemmód	Gomb	Magyarázat
Automatikus (ajánlott beállítás)		<p>A kapcsolási program aktív. A beállított időpontban (kapcsolási pont) automatikusan megtörténik az éjszakai és nappali üzemmód átváltása.¹⁾ Éjszaka a fűtés csökkentett helyiség hőmérséklettel működik (gyári beállítás, az éjszakai lekapcsolás is lehetséges).</p> <p>A használati melegvíz termelés egész nap be van kapcsolva, éjszakára pedig kikapcsol (gyári beállítás).</p> <p>Az automatikus üzemmód LED világít, és kiegészítésként az aktuális helyzetnek megfelelően világít az éjszakai vagy nappali üzemmódot jelző LED is.</p>
Állandó fűtés (kézi nappali üzemmód)		<p>Gyári beállítás: 21 °C. Ha szokatlan időpontban szeretne fűteni, akkor a kézi nappali üzemmódot célszerű használni. Az automatikus üzemmód ilyenkor ki van kapcsolva.</p> <p>A használati melegvíz termelés be van kapcsolva (gyári beállítás).</p> <p>Csak a nappali üzemmód LED világít.</p>
Állandó csökkentés (kézi éjszakai üzemmód)		<p>Gyári beállítás: 17 °C. A fűtés csökkentett helyiség hőmérséklettel üzemel (gyári beállítás). A kézi éjszakai üzemmód akkor hasznos, ha Ön egyszer hosszabb ideig távol van otthonról. Az automatikus üzemmód ilyenkor ki van kapcsolva.</p> <p>A használati melegvíz termelés ki van kapcsolva (gyári beállítás).</p> <p>Csak az éjszakai üzemmód LED világít.</p>

4. tábl. Üzemmódok magyarázata

- 1) Az automatikus nappali és éjszakai üzemmód megfelel a kézi nappali és éjszakai üzemmódnak. A különbséget az automatikus átváltás adja.









A megadott gombokkal elvégzett beállítás azokra a fűtőkörökre érvényes, amelyek hozzá vannak rendelve az RC35 kezelőegységhez (ún. **RC35 fűtőkörök**, → 28. oldal).

Üzem mód beállítása más fűtőkörökhöz: használja a **Kezelői menü\Üzemmodok** (→ 31. oldal) menüpontot.

4.4 A helyiség hőmérséklet ideiglenes megváltoztatása


A helyiség hőmérsékletet csak a következő kapcsolási pontig kell megváltoztatni. A kapcsolási ponton az automatika átkapcsol az éjszakai és a nappali üzemmód között (→ 33. oldal). Ezután a fűtési rendszer ismét a normál beállított helyiség hőmérsékletnek megfelelően fűt.

Kiindulási helyzet: a fedél zárva van.



	Kezelés	Eredmény
1.	Forgassa el a  forgatógombot. Az aktuális beállított helyiség hőmérséklet villog. Forgassa tovább a  forgatógombot. Az óramutató járásának megfelelő forgatással növeli, az ellenkező irányú forgatással pedig csökkenti a helyiség hőmérsékletet.	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>SZOBAHŐMERS. BEALLIT</p> <p>Helyiség hőmérséklet változtatása a kov. kapcsolási pontig:</p> <p style="text-align: right;">21.0°C</p> </div>
2.	Ha elérte a kívánt hőmérsékletet: engedje el a forgatógombot. A megváltozott helyiség hőmérséklet mentésre került (már nem villog). Ismét megjelenik az alapkijelzés.	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>SZOBAHŐMERS. BEALLIT</p> <p>Helyiség hőmérséklet változtatása a kov. kapcsolási pontig:</p> <p style="text-align: right;">22.5°C</p> </div>
<p>A kézi üzemmódban a  nyomógomb melletti LED nem világít. Ebben az esetben a megváltoztatott helyiség hőmérséklet addig marad érvényben, amíg a ,  vagy  nyomógombok egyikét meg nem nyomja.</p>		

5. tábl.

Ideiglenes helyiség hőmérséklet változtatás befejezése

▶ Az automatikus üzemmódba történő visszatéréshez nyomja meg a  nyomógombot. Az automatikus program a nappali és éjszakai üzemmódhoz szabályosan beállított hőmérsékleteket alkalmazza.

-vagy-

▶ Visszatérés a kézi üzemmódhoz: nyomja meg a  vagy  nyomógombok egyikét. A nappali és éjszakai üzemmódhoz szabályosan beállított hőmérsékletek alkalmazásra kerülnek.









Ha a fűtési rendszer RC2x távvezérlővel (→ 29. oldal) rendelkezik, az ideiglenes hőmérséklet változtatást a távvezérlőn is el lehet végezni, amennyiben az 2006-ban vagy később készült.

4.5 A helyiség hőmérséklet tartós megváltoztatása



ÉRTEŚÍTÉS: Rendszerkárak a fagyveszély miatt! A helyiség hőmérsékletek 10 °C alá történő beállítása esetén a helyiségek már annyira lehűlhetnek, hogy pl. a homlokzatban lévő csővezetékek fagy esetén befagyhatnak.


- ▶ Állítson be 10 °C-nál magasabb hőmérsékletet.

	Kezelés	Eredmény
1.	A nappali helyiség hőmérséklet változtatása: tartsa lenyomva a  nyomógombot, és egyidejűleg forgassa el a  forgatógombot.	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>SZOBAHÖMERS. BEALLIT</p> <p>Beallított helyiség hőmérséklet a nappali üzemmódhoz</p> <p style="text-align: right;">: 20.5 °C</p> </div>
2.	Éjszakai helyiség hőmérséklet megváltoztatása ¹⁾ : Tartsa lenyomva a  nyomógombot, és egyidejűleg forgassa el a  forgatógombot.	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>SZOBAHÖMERS. BEALLIT</p> <p>Beallított helyiség hőmérséklet az éjjeli üzemmódhoz</p> <p style="text-align: right;">: 17.0 °C</p> </div>
3.	Javasoljuk, aktiválja az automatikus üzemmódot. Az automatika gondoskodik a nappali és éjszakai üzemmód közötti átváltásról (éjszakai csökkentés). Nyomja meg a  nyomógombot.	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Automatikus üzemmód kiválasztva.</p> <p>Váltás:</p> <p>Nappal: 20.5 °C</p> <p>Ejjele: 17.0 °C</p> </div>
<p>Az automatikus üzemmód a megváltoztatott helyiség hőmérsékletekkel aktiválódik. A  nyomógomb melletti LED világít. Ismét megjelenik az alapkijelzés.</p>		

6. tábl.

- 1) Ha éjszakai csökkentési módként "Kikapcs. üzemmód" került beállításra, akkor a fűtés éjszakra leáll. Ilyenkor nem állítható be éjszakai helyiség hőmérséklet. A kijelzőn ennek megfelelő üzenet látható.

4.6 Helyiség hőmérséklet megváltoztatása bizonyos fűtőkörök számára

Ha a fűtési rendszer több fűtőkörrel (→ 29. oldal) rendelkezik, akkor a  gombbal állíthatja be a kiválasztott fűtőkörök számára a helyiség hőmérsékletét.

Csak azok a fűtőkörök kerülnek kijelzésre, amelyek nincsenek felszerelve RC2x távszabályozóval. Csak egy fűtőkör esetén elmarad a kiválasztás. Minden **RC35 fűtőkörök** ugyanazzal a helyiség hőmérséklet parancsolt értékkel rendelkeznek.










Ha nincs kiválasztás, vagy **RC35 fűtőköröket** szeretne kiválasztani, akkor a 17. oldalon leírtak szerint itt ugyanazokat a hőmérsékleteket állítsa be.



ÉRTESESÍTÉS: Rendszerkárok a fagyveszély miatt!

A helyiség hőmérsékletek 10 °C alá történő beállítása esetén a helyiségek már annyira kihűlhetnek, hogy pl. a homlokzatban lévő csővezetékek fagy esetén befagyhatnak.

▶ Állítson be 10 °C-nál magasabb hőmérsékletet.

- ▶ Nyissa ki a fedelet (húzza meg a bal oldalon lévő megfogó mélyedésnél).
- ▶ Nyomja meg, majd engedje fel a  nyomógombot.
- ▶ Válassza ki a fűtőkört (→ 28. – 30. oldal). Ha csak egy fűtőkör van a rendszerben, akkor elmarad a fűtőkör kiválasztása.
- ▶ Nappali helyiség hőmérséklet megváltoztatása: tartsa megnyomva a  gombot és egyidejűleg forgassa el a  forgatógombot a kívánt hőmérsékletig. Engedje el a  gombot.
A kívánt hőmérséklet letárolása megtörtént.
- ▶ Forgassa el a  forgatógombot az éjszakai helyiség hőmérsékletéhez történő váltáshoz.
- ▶ Éjszakai helyiség hőmérséklet megváltoztatása: tartsa megnyomva a  gombot és egyidejűleg forgassa el a  forgatógombot a kívánt hőmérsékletig. Engedje el a  gombot.
A kívánt hőmérséklet letárolása megtörtént.
- ▶ Nyomja meg többször a  gombot vagy csukja be a fedelet, hogy ismét megjelenjen az alapkijelzés.
A megváltoztatott helyiség hőmérsékletek aktívak.





Ha az éjszakai csökkentéshez a "kikapcsolt üzemmód" került beállításra, akkor a fűtés éjszakára leáll. Ilyenkor nem állítható be éjszakai helyiség hőmérséklet. A kijelzőn ennek megfelelő üzenet látható.



4.7 Dátum és idő beállítása

A fűtési rendszernek a helyes működéshez dátumra és időre van szüksége. Az óra áramkimaradás esetén még kb. 8 órán keresztül működik. Ha az áramkimaradás hosszabb ideig tart, a kijelzőn megjelenik, hogy be kell állítani a dátumot és az időt.

Dátum beállítása:

1. Nyissa ki a fedelet (húzza meg a bal oldalon lévő megfogó mélyedésnél).
2. Nyomja meg a  nyomógombot. Az év villog.
3. Év beállítása: tartsa lenyomva a  nyomógombot, és egyidejűleg forgassa el a forgatógombot.
4. Engedje el a nyomógombot. Az év mentésre került.
5. A hónap és a nap beállításához ismétlje meg a 2-4. lépéseket.
A beállított dátum rövid időre megjelenik. Ezután megjelenik az alapkijelzés.

Idő beállítása:

1. Nyomja meg a  nyomógombot. Az óra kijelzés villog.
2. Órák beállítása: tartsa megnyomva a  gombot és egyidejűleg forgassa a forgatógombot.
3. Engedje el a nyomógombot. Az órák beállítása mentésre került.
4. A percek beállításához ismétlje meg az 1-3. lépéseket.
A beállított idő rövid időre megjelenik. Ezután megjelenik az alapkijelzés.

4.8 Használati melegvíz funkciók beállítása




60 °C fölötti használati melegvíz hőmérséklet esetén fennáll a leforrázás veszélye!







FIGYELMEZTETÉS: Forrázásveszély!

A gyárilag beállított használati melegvíz hőmérséklet 60 °C. Magasabb hőmérsékletre történt beállítások esetén és a termikus fertőtlenítés után a melegvízcsapoknál fennáll a leforrázás veszélye.

- ▶ 60 °C fölötti beállításoknál és termikus fertőtlenítés után csak kevert melegvizet használjon.

Mit? Mire?	Kezelés
	Kiindulási helyzet: a fedél zárva van.
<p>Használati melegvíz hőmérséklet megváltoztatása</p> <p>A gyári beállításban a használati melegvíz a kiválasztott kapcsolási program fűtési fázisaiban (nappali üzemmód) rendelkezésre áll. A melegvíz tároló felfűtése reggelente egyszer 30 perccel a fűtés megkezdése előtt lezajlik.</p> <p>Ha a fűtési rendszer távszabályozóval (pl. RC2x, → 29. oldal) rendelkezik, a távszabályozón is megváltoztatható a teljes fűtési rendszer melegvíz hőmérséklete.</p>	<p>▶ A használati melegvíz hőmérséklet változtatásához tartsa lenyomva a  nyomógombot, és változtassa meg a beállítást a  forgatógomb egyidejű elforgatásával.</p> <p>Ha olyan üzenetet kap, hogy a beállítás nem lehetséges: a kazán kezelőegységén állítsa be a  forgatógombot "AUT"¹⁾ állásra.</p>

7. tábl. Használati melegvíz funkciók beállítása

Mit? Mire?	Kezelés
<p>Használati melegvíz egyszeri felfűtése¹⁾</p> <p>Az energiatakarékosság érdekében a rendszer csak akkor melegíti fel automatikusan a vizet a nappali üzemmódban, ha a hőmérséklet 5 °C-kal a beállított melegvíz hőmérséklet alá csökkent.</p> <p>Ha Önnek esténként egyszer vagy a beállított nappali működési időken kívül nagyobb mennyiségű forró vízre van szüksége, akkor felfűtheti a használati melegvizet.</p> <p>UBA1.x egységgel felszerelt kazánoknál ez a funkció nem lehetséges.</p>	<p>Ön²⁾ a  gomb LED-jének világításáról ismerheti fel, hogy a melegvíz hőmérséklete a beállított érték alá csökkent.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ A használati melegvíz kézi felmelegítése: nyomja meg a  nyomógombot. A  nyomógombon lévő LED villog²⁾. A felfűtés elindul és azután automatikusan befejeződik. <p>Ha nem szükséges a felfűtés (a víz még meleg), akkor megjelenik egy üzenet. Ahhoz, hogy a melegvíz gyorsabban eljusson a csapokhoz, csak a cirkulációs szivattyú kapcsol be (ha van ilyen).</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ha a felfűtést meg kell szakítani: ismét nyomja meg a  nyomógombot.
<p>Használati melegvíz rendszeres felfűtése</p>	<p>Ha Önnek a beállított nappali üzemidőn kívül rendszeresen nagyobb mennyiségű használati melegvízre van szüksége, akkor beállíthat egy külön melegvíz programot (→ 40. oldal).</p>
<p>Termikus fertőtlenítés be-/kikapcsolása</p> <p>Ez a funkció olyan hőmérsékletre fűti fel a vizet, amely a kórokozók (pl. a legionellák) elpusztításához szükséges.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Termikus fertőtlenítés beállítása (→ 47. oldal).





7. tábl. *Használati melegvíz funkciók beállítása*

1) A beállítás az alkalmazott fűtőkazántól függ.



2) A "Melegvíz" LED-et a fűtéstechnikai cég is lekapcsolhatta.

4.9 Információk lekérdezése (info menü)

Az **INFO** menüvel a beállított és a mért értékeket jeleztheti ki. Az, hogy milyen információk állnak rendelkezésre, a fűtési rendszer telepített komponenseitől függ.

	Kezelés	Eredmény
1.	Nyissa ki a fedelet (húzza meg a bal oldalon lévő megfogó mélyedésnél).	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p>P 02.12.2005 10:20h</p> <p>21.5°C</p> </div>
2.	<p>Nyomja meg a  nyomógombot az INFO menü megnyitásához.</p> <p>Öt másodpercig megjelenik a kijelzőn az oldalt látható üzenet. Ezután automatikusan továbblép.</p> <p>-vagy-</p> <p>Forgassa el a  forgatógombot, hogy azonnal a következő kijelzéshez jusson.</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>A gomb forgatásával információkhoz jut a rendszerről.</p> </div>
3.	Forgassa el a  forgatógombot a további információk kijelzéséhez.	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>INFO\HELYIS.\FÜTŐKÖR1</p> <p>Beállított helyiség hőmérséklet: 20,5°C</p> <p>Mért helyiség hőmérséklet: 20,6°C</p> </div>
4.	<p>Az Info menü befejezéséhez: nyomja meg a  gombot, vagy csukja le a fedelet.</p> <p>Az alapkijelzés ismét megjelenik.</p>	

Használati melegvíz üzenet az INFO menüben

A melegvíz a kazán- nal ki van kapcsolva. Ez az üzenet azt jelenti, hogy a kazán kezelőegységen a  forgatógomb "0" állásba van állítva. Ahhoz, hogy a melegvíz termelés az RC35 kezelőegységen keresztül beállítható legyen, állítsa a  forgatógombot "AUT"¹⁾ állásra.



Az **INFO** menüben az üzemmód nyomógomboknak nincs funkciójuk.

1) A beállítás az alkalmazott fűtőkazántól függ.

Grafikus kijelzések az INFO menüben (külső hőmérséklet lefutás és szolár nyereség)

Az **INFO** menü pl. lehetőséget biztosít a külső hőmérséklet alakulásának és a szolár nyereségnek az elmúlt két napra vonatkozó grafikus megjelenítésére (ha beszerelte a szolár komponenseket). Ezen a módon kap egy áttekinthető ábrázolást, ami egyszerűvé teszi a mindenkori értékek összehasonlítását.



A grafikon mindkét kijelzésben 15 percenként aktualizálódik, valamint 0:00 órakor új grafikon kezdődik. Ezért 0:00 és 0:14 óra között az aktuális nap kijelzése nem látható.

A minimális és a maximális értékek figyelembevétele dinamikusan történik.

Külső hőmérséklet lefutás (időjárás helyzet)

Két kijelzésben az aznapi valamint az előző napi hőmérséklet alakulása kerül ábrázolásra. Kiegészítésül az előző nap 0:00 órától mért minimális és maximális érték is ábrázolásra kerül.

Szolár nyereség¹⁾

A szolár nyereség kijelzése (mai és tegnapi) arról tájékoztat, hogy a napkollektor milyen mértékben járul hozzá a használati melegvíz termeléshez. Ennek meghatározása a tároló és a napkollektor közötti hőmérséklet különbség segítségével, a szolár szivattyú modulációjával összefüggésben történik.

A szolár nyereség elsősorban a komponenseket tartalmazó, telepített rendszertől függ, és ezért nem alkalmas a kWh-ban történő kifejezésre. A kijelzés értéke ezért egy rendszer specifikus mérték, ami nehezen hasonlítható össze más szolár rendszerek értékeivel. Arra azonban mindenképpen alkalmas, hogy a különböző napok nyereségeit egymással össze lehessen hasonlítani.

A kijelzés grafikusan jelenik meg a tegnapi és a mai napra vonatkozóan. A szolár nyereség kiegészítésként táblázatos formában is megjelenik a naponta és összegezve az aktuális hétre:

AKT. SZOL. NYER. továbbá az előző hétre: **MÚLT HÉT SZOL. NYER.** összesített szolár nyereség.

Az éppen aktuális napot villogó pont jelöli. Ez az érték negyedóránként aktualizálódik (mint a "mai" napra érvényes grafikonban), az összesített értéket 0:00 órakor menti el a vezérlés az adott napra vonatkozó értéként. Az aktuális hét napi értékeinek összesítése (H – V) hasonló módon, szintén negyedóránként történik.

AKT.	SZOL.	NYER.
H :	10	P : ---
K :	115	Sz: ---
Sz:	53	V : ---
Cs:	---	H - V: 178

MÚLT HÉT	SZOL.	NYER.
H :	10	P : 75
K :	0	Sz: 102
Sz:	15	V : 125
Cs:	0	H - V: 327

Az aktuális hét hátralévő napjait "---" jelöli. Azok a napok, amelyeken nem volt meghatározható szolár nyereség, "0" értéket mutatnak.

1) A funkció az alkalmazott fűtőkazántól függ.

Adattárolás

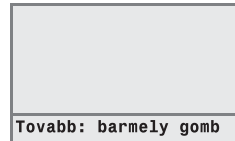
Ha az áramellátás megszakad, akkor az RC35 kezelőegység ugyanaddig tárolja a szolár nyereség adatait, mint ameddig az idő pufferolása fennáll. Ha az áramszünet tovább tart, akkor a regisztrált értékek nullára állnak és újraindulnak. Ez utóbbi érvényes akkor is, ha az RC35-ben a dátum elállításra kerül. Az idő elállítása esetén a grafikus kijelzés nullára áll, a táblázatos heti feljegyzések megmaradnak. Első üzembe helyezéskor csak az idő és a dátum beállításával indul a feljegyzés.

4.10 Üzenetek a kijelzőben

Ha pl. egy beállítás az adott előfeltételek mellett nem lehetséges, akkor üzenet jelenik meg a kezelőegységen.

Ha a kijelzőn alul a **Tovabb: barmely gomb** jelenik meg:

- ▶ Az üzenet jóváhagyása és lezárása céljából nyomjon meg egy tetszőleges gombot.



4.11 Üzemen kívül helyezés/kikapcsolás

Az RC35 kezelőegység áramellátását a fűtőberendezés biztosítja, és az egység mindig bekapcsolva marad. A fűtési rendszer csak például karbantartás céljából kerül lekapcsolásra.

- ▶ A fűtési rendszer be- vagy kikapcsolásához: kapcsolja a kazán kezelőegységén lévő üzemkapcsolót **1** (BE) vagy **0** (KI) állásra.











Kikapcsolás vagy áramkimaradás esetén 8 órán keresztül marad meg a dátum és az idő. Az összes többi beállítás tartósan változatlan marad.

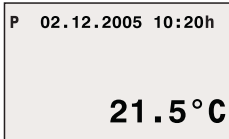



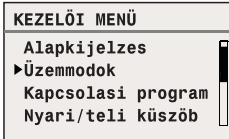
5 Kezelés a kezelői menüvel

5.1 Bevezetés a kezelői menübe


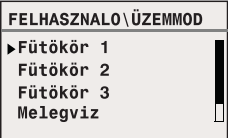

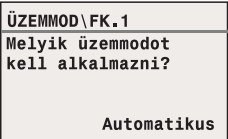


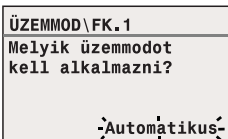

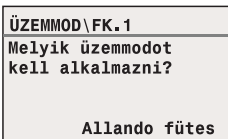
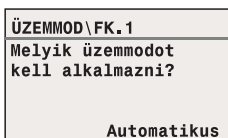
A kezelői menüvel meghatározott beállításokat végezhet el. A kezelési eljárás mindig azonos:

1. Nyissa ki a fedelet (húzza meg a bal oldalon lévő megfogó mélyedésnél).
2. Nyomja meg a  nyomógombot a **KEZELŐI MENÜ** megnyitásához.
3. Forgassa el a  forgatógombot a kiválasztás megváltoztatásához.
4. A kiválasztás elvégzéséhez nyomja meg a  nyomógombot.
5. Tartsa lenyomva a  nyomógombot (az érték villog), és egyidejűleg forgassa el a  forgatógombot az érték megváltoztatásához. Engedje el a  gombot. A megváltoztatott érték letárolásra kerül.
6. Az egy lépéssel történő visszalépéshez nyomja meg a  gombot. Az alapkijelzés újbóli megjelenítéséhez többször nyomja meg a  gombot vagy csukja be a fedelet.



Példa: állítsa be az **Allando fűtes** üzemmódot az 1. fűtőkörre.

	Kezelés	Eredmény
1.	Nyissa ki a fedelet (húzza meg a bal oldalon lévő megfogó mélyedésnél).	
2.	Nyomja meg a  nyomógombot a KEZELŐI MENÜ megnyitásához.	
3.	Addig forgassa balra a  forgatógombot, amíg ki nem választotta az Üzemmodok menüpontot.	

8. tábl. Így használja a kezelő menüt (példa)

	Kezelés	Eredmény
4.	<p>Nyomja meg a  gombot a kiválasztás jóváhagyásához.</p> <p>A FELHASZNALO\ÜZEMMOD menü megnyílik.</p> <p>A kijelző képe a fűtőkörök számától függ. Ha csak egy fűtőkör van a rendszerben és nincs használati melegvíz termelés és cirkulációs szivattyú, akkor ez a kijelzés egyáltalán nem jelenik meg (→ 28. oldal).</p> <p>Haladjon tovább a következő lépéssel.</p>	
5.	<p>Nyomja meg a  gombot az 1. fűtőkör kiválasztásához.</p>	
6.	<p>Tartsa lenyomva a  nyomógombot (az érték villog), és egyidejűleg forgassa el a  forgatógombot az érték megváltoztatásához.</p>	
7.	<p>Engedje el a  gombot.</p> <p>Az érték már nem villog. A megváltoztatott érték elmentésre került.</p>	
8.	<p>Ha ezt a példát csak gyakorlásképpen végezte el, akkor győződjön meg arról, hogy az eredeti beállítás megmaradt.</p> <p>Ehhez szükség esetén ismétlje meg a 6. és 7. lépést.</p>	

8. tábl. Így használja a kezelő menüt (példa)

	Kezelés	Eredmény
9.	<p>Az egy lépéssel történő visszalépéshez nyomja meg a  gombot.</p> <p>-vagy-</p> <p>A beállítások befejezéséhez nyomja meg többször a  gombot vagy csukja le a fedelet.</p> <p>Az alapkijelzés ismét megjelenik.</p>	
Ezen a módon a KEZELŐI MENÜ menüpontban minden beállítást el tud végezni.		

8. tábl. Így használja a kezelő menüt (példa)

5.2 A kezelői menü áttekintése

A kezelői menü a következő menüpontokra tagozódik:

Menüpont	A menüpont célja	oldal
Alapkijelzés	A kijelző alapkijelzésének (állandó kijelzés) kiválasztása.	31
Üzem módok	Az üzemmód beállítás valamennyi fűtőkör számára (automatikus, állandó fűtés, állandó csökkentés), a használati melegvíz termelés és cirkuláció fűtőkörök számára is lehetséges.	31
Kapcsolási program	Váltás a nappali és éjszakai üzemmód között meghatározott időben és napon (csak az automatikusnál aktív), a használati melegvízre és a cirkulációra külön programok lehetségesek.	33
Nyár/tél küszöb	Automatikus átkapcsolás a nyári és a téli üzemmód közötti (a külső hőmérséklettől függ).	41
Nyári/téli időszám.	Hagyja, hogy a nyári és a téli időszámításra történő átváltás automatikusan megtörténjen.	41
Melegvíz hőm.	A melegvíz hőmérsékletének beállítása	42
Szabadság	A kapcsolási program megszakítása a szabadság idejére (energiatakarékosság a távollét alatt vagy komfort a jelenlét idején).	42
Parti funkció	A nappali üzemmód egy alkalommal történő meghosszabbítása.	46
Szünet funkció	A nappali üzemmód egy alkalommal történő megszakítása (távollét).	46
Termikus fertőtlen. ¹⁾	A használati melegvíz felfűtése a betegségek okozók elpusztításához.	47
Helyiség hőm.-korr.	A kijelzett helyiség hőmérséklet összeegyeztetése a hőmérővel mért hőmérséklettel.	47
GWP előmeleg. idő	Gázüzemű hőszivattyú beállítása.	48

9. tábl. A kezelői menü áttekintése

1) A funkció az alkalmazott fűtőkazántól függ.

5.3 Fűtőkör kiválasztása

Ha a fűtési rendszer több fűtőkörrel rendelkezik: néhány beállítás előtt ki kell választania, hogy melyik fűtőkör(ök)re érvényes ez a beállítás. Csak a ténylegesen meglévő fűtőkörök jelennek meg:

Fűtőkör kiválasztása	Magyarázat
Fűtőkör 1	Keverőszelep nélküli fűtőkör
2. fűtőkörtől ¹⁾	Keverőszelepes, azaz csökkenthető előremenő hőmérsékletű fűtőkörök
RC35 fűtőkörök	Minden, az RC35-höz hozzárendelt, azaz saját távszabályozó nélküli fűtőkör (→ 2. ábra, [1] 29. oldal); csak akkor jelenik meg, ha az RC35-höz több fűtőkör van hozzárendelve.
Melegvíz	RC35 kezelőegységgel szabályozott használati melegvíz termelés.
Cirkuláció ¹⁾	RC35 kezelőegységgel vezérelt cirkulációs szivattyú.
Szolár ¹⁾	Szolár rendszer, amennyiben telepítésre került.
A teljes rendszer	Minden fűtőkör, használati melegvíz, cirkulációs szivattyú és szolár.

10. tábl. A fűtési rendszerbe telepíthető fűtőkörök.

1) A funkció az alkalmazott fűtőkazántól függ.



Ajánlás: több fűtőkör telepítése esetén a legtöbb esetben célszerű az **RC35 fűtőkörök** kiválasztása.

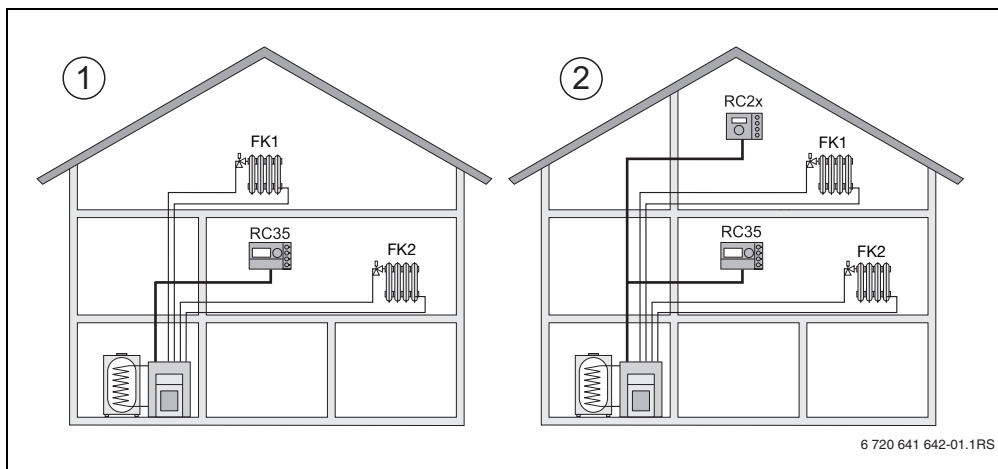


Ha csak egy fűtőkör került beszerelésre, továbbá nincs melegvíz termelés, nincs cirkulációs szivattyú és nincs szolár rendszer, akkor a fűtőkör kiválasztása elmarad. A csak egy fűtőkörrel üzemelő kazánoknál elmarad a kiválasztás.

Mit jelent az, hogy fűtőkör?

A fűtőkör azt a körfolyamatot írja le, amelyet a fűtővíz végez a fűtőkazántól a fűtőtesteken keresztül és vissza a kiindulási helyére. Egy kazánra több fűtőkör csatlakozhat, például egy fűtőkör a fűtőtestek és egy a padlófűtés számára. A fűtőtestek ilyenkor magasabb előremenő hőmérsékleten üzemelnek, mint a padlófűtés. Az előremenő hőmérsékleten azt a fűtővíz hőmérsékletet értjük, amit a kazán állít elő, és ami a fűtőkör előremenő ágába jut.

Az RC35 kezelőegységgel több fűtőkört kezelhet és szabályozhat [1]. Az RC35 mellett azonban további fűtőkörökhöz is installálható egy külön "távszabályozó" (például RC2x) [2]. Ha a fűtőkörökben különböző fűtési rendszerekre (például fűtőtestek/padlófűtés) és/vagy különböző hőmérsékletszintekre van szükség, akkor célszerű egy távszabályozót használni.



6 720 641 642-01.1RS

2. ábra Két fűtőkörös fűtési rendszerek lehetőségei

- 1 Egy kezelőegység szabályozza mindkét fűtőkört.
- 2 Minden fűtőkör saját kezelőegységgel/távszabályozóval rendelkezik.

Fűtőkörök jelölése a 2. ábrán lévő példához

Ha egy bizonyos fűtőkörre vonatkozó beállításokat végez, akkor először válassza ki a fűtőkört. A kiválasztáshoz ilyenkor a 11. tábl.-ban szereplő jelölések állnak rendelkezésére.

Ha a fűtéstechnikai szakember ezt megfelelően állította be, akkor a fűtőkörökben szükséges különböző hőmérsékletek (→ 11. tábl., [1] b) az RC35 kezelőegységgel - távszabályozó nélkül - is beállíthatók. Ebben az esetben az önálló fűtőkörre a kezelői menüben állíthatók be a helyiség hőmérsékletek (→ 39. oldal).

	2. ábra	Az 1. + 2. fűtőkörhöz	A fűtőkörök jelölése a kijelzőn	A helyiség hőmérséklet beállítása
[1]		azonos helyiség hőmérséklet (gyári beállítás)	FK1+FK2 = RC35 fűtőkörök ¹⁾	16. – 18. oldal
[1]		különböző helyiség hőmérséklet lehetséges ²⁾	FK1 = Fűtőkör 1 FK2 = RC35 fűtőkörök	FK1: 18. vagy 39. oldal FK2: 16. – 18. oldal
[2]		különböző helyiség hőmérséklet lehetséges	FK1 = Fűtőkör 1 FK2 = RC35 fűtőkörök	FK1: RC2x-szel FK2: 16. – 18. oldal

11. tábl. *Fűtőkörök jelölése a 2. ábrán lévő példához (29. oldal).*

1) Ha nem állnak rendelkezésre más fűtőkörök, például melegvíz, akkor elmarad a fűtőkör kiválasztása.

2) Itt: a fűtéstechnikai szakember beállítása FK1 = Nincs, FK 2 = RC35.


5.4 Az alapkijelzés beállítása

Ezzel a menüponttal azt az értéket lehet kiválasztani, ami a kijelzőn a felső sorban látható (állandó kijelzés).

1. Nyissa meg a **Kezelői menüt**.
2. Válassza ki az **Alapkijelzést**. A lehetséges alapkijelzések a következők:
 - **Datum + ora** (gyári beállítás)
 - **Külső hőmers.** (mért külső hőmérséklet)
 - **Kazan hőmersekte** (mért kazán hőmérséklet, előremenő hőmérséklet)
 - **Melegvíz hőmers.** (a melegvíz tárolóban)
 - **Kollektor hőmers.** (csak szolár rendszereknél)

5.5 Üzem módok beállítása

5.5.1 RC35 fűtőkörök üzemmódjai

Az **RC35 fűtőkörök** közvetlenül az adott nyomógomb (pl. ) megnyomásával beállítható az üzemmód. A többi fűtőkörhöz használja ezt a menüpontot. Ha a fűtőkör távszabályozóval (pl. RC2x, RC20/RF) van felszerelve, akkor a távszabályozó üzemmód-gombjait is használhatja.


1. Nyissa meg a **Kezelői menüt**.
2. Válassza ki az **Üzemmodok-at**.
3. Ha az Ön fűtési rendszere több fűtőkörrel (→ 28. oldal) rendelkezik: válassza ki és hagyja jóvá a kívánt fűtőkört.
4. Állítsa be a kiválasztott fűtőkör üzemmódját:
 - **Automatikus** (kapcsolási program)
 - **Allando fűtes** (kézi nappali üzemmód)
 - **Allando csökkentes** (kézi éjszakai üzemmód)



Az üzemmódokra vonatkozó további információkat a 14. oldalon találhatja meg. A kiválasztás elmarad, ha a rendszerben csak egy fűtőkör van és nincs használati melegvíz termelés.

5.5.2 Használati melegvíz üzemmódok


A használati melegvíz termeléshez a következő üzemmódok egyikét állíthatja be:

- **Automatikus** (kapcsolási program). Ez vagy a fűtés kapcsolási programja vagy saját használati melegvíz program lehet (→ 40. oldal).
- **Allando be** (kézi folyamatos üzem). A használati melegvíz tartósan a beállított hőmérsékleten marad.
- **Allando ki/ECO** (kézi éjszakai üzem). A  nyomógombbal a használati melegvíz termelést igény szerint tudja bekapcsolni (használati melegvíz egyszeri felfűtése, → 21. oldal).

5.5.3 Cirkulációs üzemmódok

A cirkulációs szivattyú a gyors melegvíz ellátásról gondoskodik a vízcsapoknál (ha beszerelésre került). Így a használati melegvíz egy elkülönített cirkulációs vezetéken óránként egyszer vagy többször átkeringtethető a cirkulációs szivattyúval. Az intervallumot a fűtészerező a szerviz menüben tudja beállítani.

A cirkuláció számára a következő üzemmódok egyikét állíthatja be:

- **Automatikus**: a cirkuláció 30 perccel az első fűtőkör bekapcsolása előtt megkezdődik és az utolsó fűtőkör kikapcsolásakor leáll (gyári beállítás). Alternatívaként egy külön cirkulációs programot is beállíthat (→ 40. oldal).
- **Allando be**: a cirkulációs szivattyú a fűtőkörtől függetlenül folyamatosan működik a beállított intervallumban.
- **Allando ki**: a cirkulációs szivattyú nem kap vezérlést az intervallumban. A  nyomógombbal igény szerint tudja felfűteni a használati melegvizet és a cirkulációt is el tudja indítani.

5.5.4 Szolár üzemmódok

- **Automatikus** (alapbeállítás)
- **Allando ki** (kézzel kikapcsolva)
- **Allando be** (kézi folyamatos üzemmód). A szolár rendszer folyamatos üzemmódban van 30 percig teljes szivattyú teljesítménnyel. 30 perc elteltével a szolár rendszer automatikusan visszavált az automatikus üzemmódba.

A "Folyamatos üzem" üzemmód esetén a szolár szivattyút kézzel kell vezérelni. Ha azonban a kollektormező vagy a szolár tároló túllépte a megengedett maximális hőmérsékletet (kollektorvédelmi funkció), akkor kikapcsol a szolár rendszer.



A beállítások magyarázatát a szolármodul dokumentációjában találja.

5.6 Kapcsolási program beállítása

Az automatika gondoskodik a nappali és éjszakai üzemmód közötti váltásról a rögzített időpontban. A gyári beállításban 21 °C vagy 17 °C van beállítva a nappali vagy az éjszakai üzemmódra.

Mielőtt egy kapcsolási programot ("fűtési program") kiválasztana, kérjük gondolja át a következőket:

- Reggel mikor legyen meleg? Az időpont a napoktól is függ?
- Vannak olyan napok, amikor napközben egyáltalán nem szeretne fűteni?
- Este mikortól nincs már szüksége fűtésre? Ez is függhet attól, hogy melyik napról van szó.

1. Nyissa meg a **Kezelői menüt**.
2. Válassza ki a **Kapcsolási program**-ot.
3. Ha az Ön fűtési rendszere több fűtőkörrel (→ 28 . oldal) rendelkezik: válassza ki és hagyja jóvá a kívánt fűtőkört. Minden fűtőkörhöz saját kapcsolási programot lehet beállítani. Azután a következő választási lehetőségek jelennek meg:
 - **Programválasztás** (→ 34. oldal)
 - **Akt. prog. kijelzés** (→ 36. oldal)
 - **Kapcs. pont vált** (→ 36. oldal)
 - **Kapcs. pont megadás** (→ 37. oldal)
 - **Kapcs. pont törlés** (→ 38. oldal)
 - **Helyiség hőm.-ek** (→ 39. oldal, a használati melegvíz, cirkuláció és szolár fűtőköröknél nem lehetséges)
4. Ajánlás: a **Programválasztás** kiválasztási lehetőséggel azt a programot lehet kiválasztani, ami az Ön életvitelének a legjobban megfelel.
5. Ha az alapprogramot még változtatni kell: változtasson meg, szűrjön be vagy töröljön egyes kapcsolási pontokat.
6. Ha egy teljesen új kapcsolási programot szeretne létrehozni: állítsa be a **Programválasztás** és az **Uj program** menüpontokat.
A **Kapcs. pont megadás** menüpont (→ 37. oldal) automatikusan megnyílik, és ezzel Ön elkészítheti a programot.






A gyári beállításban a kapcsolási program a melegvíz termelés időpontjait és a cirkulációs szivattyú működését is meghatározza. Arra is lehetősége van, hogy mindkét funkcióhoz külön kapcsolási programot állítson be (→ 5.7. és 5.8. fejezet).

5.6.1 Programválasztás

Itt tudja kiválasztani és azon keresztül aktiválni tudja a kapcsolási programot. Ez lehet az egyik előre beállított alapprogram (→ 12. tábl., 35. oldal) vagy egy Ön által készített vagy megváltoztatott program.

Két új vagy megváltoztatott kapcsolási programot **Sajat 1** illetve **Sajat 2** néven elmenthet és kiválaszthat.

Előre beállított kapcsolási program kiválasztása:

1. Tartsa lenyomva a  nyomógombot és forgassa el a forgatógombot egy kapcsolási program kiválasztásához és aktiválásához.
2. Nyomja le a  nyomógombot, hogy visszajusson a választási lehetőségekhez.
3. A kiválasztott program grafikus megjelenítéséhez az **Akt. prog. kijelzes** (→ 36. oldal) menüpontot kell kiválasztania, vagy az alapkijelzésre való visszajutáshoz többször meg kell nyomnia a  nyomógombot.

Új program létrehozása:

- ▶ Válassza ki az **Uj program** menüpontot.

A **Kapcs. pont megadás** menüpont (→ 37. oldal) automatikusan megnyílik, és ezzel Ön elkészítheti a programot.



Ha a fűtési rendszer távszabályozóval (pl. RC2x → 29. oldal) van felszerelve, és ha a RC2x távszabályozó 2006-ban vagy azt követően készült, akkor a távszabályzón a **Sajat 2** program is használható.

Az alapprogramok be- és kikapcsolási pontjai

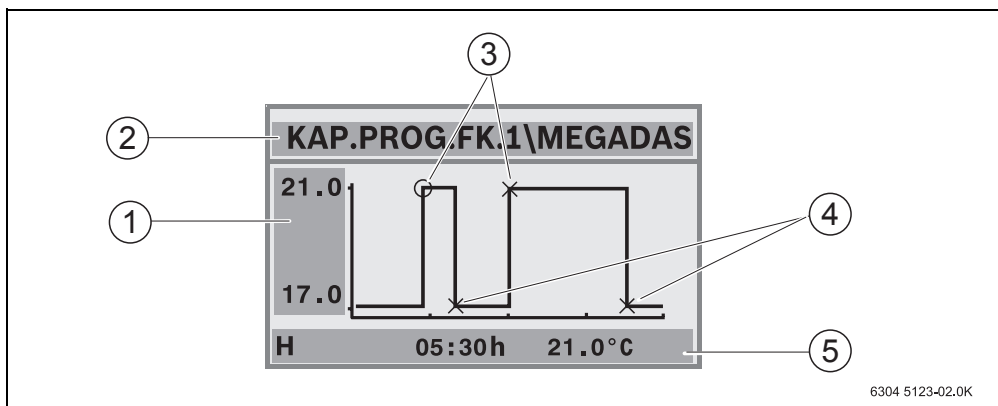
Program	Nappali	BE	KI	BE	KI	BE	KI
Családi (gyári beállítás)	Hé–Csü	5:30	22:00				
	Pé	5:30	23:00				
	Szo	6:30	23:30				
	Va	7:00	22:00				
Reggeli (Hajnali műszak)	Hé–Csü	4:30	22:00				
	Pé	4:30	23:00				
	Szo	6:30	23:30				
	Va	7:00	22:00				
Esti (késői műszak)	Va	6:30	23:00				
		6:30	23:30				
		7:00	23:00				
Délelőtt (reggelenként félnapos műszak)	Hé–Csü	5:30	8:30	12:00	22:00		
	Pé	5:30	8:30	12:00	23:00		
	Szo	6:30	23:30				
	Va	7:00	22:00				
Délután (délutánonként félnapos műszak)	Hé–Csü	6:00	11:30	16:00	22:00		
	Pé	6:00	11:30	15:00	23:00		
	Szo	6:30	23:30				
	Va	7:00	22:00				
Dél idő (délben otthon)	Hé–Csü	6:00	8:00	11:30	13:00	17:00	22:00
	Pé	6:00	8:00	11:30	23:00		
	Szo	6:00	23:00				
	Va	7:00	22:00				
Egyedülálló	Hé–Csü	6:00	8:00	16:00	22:00		
	Pé	6:00	8:00	15:00	23:00		
	Szo	7:00	23:30				
	Va	8:00	22:00				
Idős	Hé–Va	5:30	22:00				
Új program	Ha kiválasztja az Új program menüpontot, akkor a Kapcs. pont megadás menüponttal új programot hozhat létre. Két új vagy megváltoztatott kapcsolási programot Saját 1 illetve Saját 2 néven elmenthet és kiválaszthat.						
Saját 1	Hé–Csü Pé Szo Va						
Saját 2	Hé–Csü Pé Szo Va						

12. tábl. Alapprogram (BE = nappali üzem, KI = éjszakai üzem)

5.6.2 Aktuális program kijelzése

Az **Akt. prog. kijelzes** menüponttal az aktuálisan beállított kapcsolási programot grafikusán ábrázolhatja (→ 3. ábra).

- A grafikon mindig az egy napra vagy a napok egy csoportjára vonatkozó kapcsolási programot mutatja.
- Az aktuális kapcsolási pont villog (kör és kereszt felváltva). A grafikon alatt az ehhez a kapcsolási ponthoz tartozó idő és az ettől az időponttól érvényes hőmérséklet kerül kijelzésre.
- A további kapcsolási pontokat egy kereszt jelöli.



6304 5123-02.0K

3. ábra Példa a délelőtti kapcsolási programra




- 1 A nappali és az éjszakai hőmérséklet adata
- 2 Tájékoztató sor
- 3 Bekapcsolási pontok (váltás a nappali üzemmódra)
- 4 Kikapcsolási pontok (váltás az éjszakai üzemmódra)
- 5 A kiválasztott kapcsolási pontok állapot- és beállítási sora

1. Forgassa jobbra a forgatógombot. Megjelenik a következő kapcsolási pont.
2. Forgassa tovább a forgatógombot, hogy a további napok megjelenjenek.
3. Nyomja meg a nyomógombot hogy visszajusson a kiválasztáshoz.

5.6.3 Kapcsolási pont megváltoztatása


A **Kapcs. pont vált** menüponttal azokat a valamelyik programban már beállított időket tudja megváltoztatni, amelyeknél egy másik hőmérsékletszintre történik az átváltás.

1. Másik kapcsolási pont kiválasztásához forgassa el a forgatógombot. Továbbforgatással egy másik naphoz jut.
A kiválasztott kapcsolási pont villog.

2. Tartsa lenyomva a  nyomógombot és forgassa el a forgatógombot, hogy megváltoztassa az időt ehhez a kapcsolási ponthoz.
3. Ha szükség van rá: tartsa lenyomva a  nyomógombot és a forgatógombot forgassa el a be- vagy kikapcsolási pont megváltoztatásához.
4. További kapcsolási pontok megváltoztatásához ismételje meg az 1-3. lépéseket.
5. Nyomja le a  nyomógombot a bevitel befejezéséhez.



Ha megváltoztatta a programot és utána 5 percig semmilyen gombot nem nyomott meg, akkor a bevitel is befejeződik (tovább a következő lépéssel).

6. Tartsa megnyomva a  gombot és forgassa el a forgatógombot a megváltoztatott program **Sajat 1** vagy **Sajat 2** néven történő mentéséhez.
A **Sajat1** vagy **Sajat2** program mostantól ehhez a fűtőkörhöz kerül alkalmazásra.
7. A megszakításhoz válassza a **Nincs tarolas**-t.



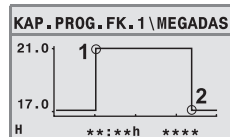
Ha Ön a napok egy csoportjához (**H-Cs, H-P, H-V, Sz-V**) szeretne kapcsolási pontokat beállítani, válassza a **Programvalasztás\Új program** menüpontot.




5.6.4 Kapcsolási pont megadása



A **Kapcs. pont megadás** menüponttal kiegészítő kapcsolási pontokat adhat hozzá egy fűtési vagy energiatakarékosági fázishoz (nappali/éjszakai üzemmód), vagy új programot is létrehozhat. Minden naphoz külön kapcsolási pontokat vihet be. A kapcsolási pontok közötti minimális távolság 10 perc (be- illetve kikapcsolási időtartam).

Minden bekapcsolási ponthoz ([1], nappali üzemmód) adjon meg egy kikapcsolási pontot ([2], éjszakai üzemmód) is, hogy a fűtés ismét átkapcsoljon éjszakai üzemmódra is.

A fűtőkörönkénti kapcsolási pontok maximális száma 42.




1. A hét adott napjának a kiválasztásához forgassa el a  forgatógombot.
2. Tartsa lenyomva a  nyomógombot és forgassa el a forgatógombot, hogy megváltoztassa az időt ehhez a kapcsolási ponthoz.
A kapcsolási pont addig villog a grafikonon, amíg azt teljes mértékben meg nem adta.
3. Tartsa megnyomva a  gombot és forgassa el a forgatógombot annak meghatározásához, hogy be- vagy kikapcsolási pontról van-e szó.
Ha teljes mértékben megadta a kapcsolási pontot, akkor minden érték három másodpercig villogni fog. Ebben az időben a kapcsolási pont még megváltoztatható. Ezután viszont a kapcsolási pont mentésre kerül.
4. További kapcsolási pontok beviteléhez ismételje meg az 1-3. lépéseket.

5. A  forgatógomb elforgatásával a különböző napok között váltogathat.
6. Nyomja le a  nyomógombot a bevitel befejezéséhez.








Ha megváltoztatta a programot és utána 5 percig semmilyen nyomógombot nem nyomott le, akkor a bevitel is befejeződik (tovább a következő lépéssel).

7. Tartsa megnyomva a  gombot és forgassa el a forgatógombot a megváltoztatott vagy az új program **Sajat1** vagy **Sajat2** néven történő letárolásához.
A **Sajat1** vagy **Sajat2** program mostantól ehhez a fűtőkörhöz kerül alkalmazásra.
8. A megszakításhoz válassza a **Nincs tarolas**-t.

5.6.5 Kapcsolási pont törlése


A **Kapcs. pont törles** menüponttal a szükségtelen kapcsolási fázisokat tudja törölni.

Ahhoz, hogy a fűtés ismét átváltson éjszakai üzemre is, ügyeljen arra, hogy egy kapcsolási fázisnak mindig két kapcsolási pontját törölje (be- és kikapcsolási pont).

1. Másik kapcsolási pont kiválasztásához forgassa el a  forgatógombot.
A kiválasztott kapcsolási pont villog.
2. Tartsa lenyomva a  nyomógombot és egyidejűleg forgassa el a  forgatógombot az **Igen** állásra.
A kapcsolási pont ki van törölve.
3. A  forgatógomb elforgatásával a különböző napok között váltogathat.
4. Nyomja le a  nyomógombot a bevitel befejezéséhez.




Ha megváltoztatta a programot és utána 5 percig semmilyen nyomógombot nem nyomott le, akkor a bevitel is befejeződik (tovább a következő lépéssel).

5. Tartsa megnyomva a  gombot és forgassa el a forgatógombot a megváltoztatott vagy az új program **Sajat1** vagy **Sajat2** néven történő letárolásához.
A **Sajat1** vagy **Sajat2** program mostantól ehhez a fűtőkörhöz kerül alkalmazásra.
6. A megszakításhoz válassza a **Nincs tarolas**-t.

5.6.6 Helyiség hőmérsékletek beállítása

A **Helyiség hőm.-ek** menüpont csak a távszabályozó nélküli fűtőkörökhöz (első eset) áll rendelkezésre. A két másik esetben nem kerül kijelzésre a **Helyiség hőm.-ek** menüpont.

Az egyes esetek közötti különbség:

- Távszabályozó *nélküli* fűtőkörök (→ 56. oldal, "nincs" beállítás): Az RC35 fűtőkörökhöz hasonlítva eltérő helyiség hőmérsékletek is lehetnek. A helyiség hőmérséklet beállítása az alábbiak szerint történik.
- **RC35 fűtőkörök**: a helyiség hőmérsékletek minden RC35-höz hozzárendelt fűtőkörnél azonosak. Az RC35 fűtőkörök számára a helyiség hőmérsékletet a  nyomógombbal és nem a kezelői menüvel kell beállítania (→ 18. oldal).
- Távszabályozó *egységgel*, például RC2x, RC20/RF, felszerelt fűtőkörök: a helyiség hőmérsékleteket ne a kezelőegységen, hanem a távszabályozón állítsa be.



Ha az éjszakai csökkentéshez a "kikapcsolt üzemmód" került beállításra, akkor a fűtés éjszakára leáll. Ilyenkor nem állítható be éjszakai helyiség hőmérséklet. A kijelzőn ennek megfelelő üzenet látható.

Helyiség hőmérsékletek beállítása a kezelői menü\kapcsolási program menüponttal

Itt a kapcsolási programban már előzőleg kiválasztott fűtőkörhöz tudja beállítani a helyiség hőmérsékletet.

1. Nyissa meg a **Kezelői menüt**.
2. Válassza ki a **Kapcsolási program**-ot.
3. Válassza ki a fűtőkört (→ 28 – 30. oldal).
4. Válassza ki a **Helyiség hőm.-eket**.



ÉRTESÍTÉS: Rendszerkárok a fagyveszély miatt!

A helyiség hőmérsékletek 10 °C alá történő beállítása esetén a helyiségek már annyira kihűlhetnek, hogy pl. a homlokzatban lévő csővezetékek fagy esetén befagyhatnak.

- ▶ Állítson be 10 °C-nál magasabb hőmérsékletet.

5. Állítsa be a kívánt hőmérsékletet.
6. Forgassa el a  forgatógombot, hogy átváltson a nappali és éjszakai üzemmódhoz tartozó hőmérsékletek között.

5.7 Használati melegvíz program beállítása

A **Fűtőkör szerint** beállításban (gyári beállítás) a melegvíz termelés be- és kikapcsolási ideje a kiválasztott kapcsolási programhoz igazodnak. Ez biztosítja, hogy a használati melegvíz a fűtési fázis (nappali üzemmód) alatt rendelkezésre álljon.

Ha külön használati melegvíz programot szeretne megadni, akkor a következőt javasoljuk:

- csak egyszer, reggel, a fűtés megkezdése előtt töltsse fel a melegvíztárolót, és rendszeres igény esetén - ha szükséges - estére programozzon be még egy fűtési fázist.

Ezáltal még jelentősen tovább tudja csökkenteni az energiafogyasztást.

A fűtési fázistól független használati melegvíz program beállítása:

1. Nyissa meg a **Kezelői menüt**.
2. Válassza ki a **Kapcsolási program**-ot.
3. Válassza ki a **Melegvíz** fűtőkört.
4. A **Kapcs. pont** **valt**, Kapcs. pont megadás vagy Kapcs. pont törles menüpontokkal állítsa be a programot (→ 36. oldal), vagy vigyen be egy új programot.
5. Tárolja le a programot **Sajat 1** néven vagy a **megszakításhoz** válassza a **Nincs tarolás** menüpontot.
6. Ellenőrizze, hogy **Automatikus** beállítása esetén az **üzemmód\melegvíz** menüpont van-e beállítva, hogy a beállított program is aktív legyen (→ 32. oldal).



Ha Önnek alkalmanként a beállított időn kívül is használati melegvízre van szüksége, akkor a gyors felfűtésre is van lehetősége ("**Melegvíz egyszeri felfűtése**" → 21. oldal).

5.8 Cirkulációs program beállítása

A cirkulációs programmal¹⁾ a fűtési kapcsolási programtól függetlenül is megadhatja a cirkulációs szivattyú be- és kikapcsolási idejét. Ehhez a használati melegvíz program bevitelének megfelelően járjon el (→ 5.7. fejezet).

1) A funkció az alkalmazott fűtőkazántól függ.

5.9 Nyári/téli üzemmód átváltási küszöb beállítása

Feltétel: egy külső hőmérséklet érzékelő. A fűtési rendszer vezérlése **külső hőmérséklettől függő** legyen (helyiség befolyással vagy anélkül → 49. oldal). Helyiség hőmérséklettől függő szabályozásnál a **Nyari/téli küszöb** menüpont nem kerül kijelzésre.

A fűtési rendszer egy beállított külső hőmérséklet alatt automatikusan téli üzemmódra kapcsol (fűtés be).

Gondoskodjon róla, hogy az automatikus üzemmód aktív legyen.

1. Nyissa meg a **Kezelői menüt**.
2. Válassza ki a **Nyari/téli küszöb** menüpontot.
3. Ha az Ön fűtési rendszere több fűtőkörrel (→ 28. oldal) rendelkezik: válassza ki és hagyja jóvá a kívánt fűtőkört.
4. Energiamegtakarítás a tavaszi és őszi átmeneti időszakban: csökkentse az átkapcsolási küszöböt (gyári beállítás: 17 °C).
5. Ahhoz, hogy az átmeneti időszakban nagyobb legyen a hőkomfort: növelje meg az átkapcsolási küszöböt.



Ha Önnek átmenetileg melege van, vagy úgy érzi, hűvös van, akkor használja a kézi üzemmódot (→ 16. oldal).



Átkapcsolásnál az épület hőtároló képessége is figyelembe vehető és kihasználható. Mivel a lakásban lassan csökken a hőmérséklet, előfordulhat, hogy a fűtési rendszer még nem vált téli üzemmódra, pedig a külső hőmérséklet már a kapcsolási küszöb alatt van.

5.10 Nyári/téli időszámítás beállítása

A kezelőegység automatikusan átvált a nyári és téli időszámítás között. A **Nyari/téli időszak** menüponttal az automatikus átkapcsolás ki is kapcsolható.

Az automatikus átkapcsolás időpontja a törvényi előírásokhoz igazodik.

- Nyári időszámításra történő átkapcsolás:
március utolsó vasárnapján 2:00 és 3:00 óra között (+1 óra).
- Téli időszámításra történő átkapcsolás:
október utolsó vasárnapján 3:00 és 2:00 óra között (-1 óra).

1. Nyissa meg a **Kezelői menüt**.
2. Válassza ki a **Nyari/téli időszak** menüpontot.
3. Állítsa be az **Igen** vagy a **Nem** választ (gyári beállítás: **Igen**).



Ha meg szeretné változtatni a hivatalosan előírt adatokat, akkor a nyári/téli időszámítás átkapcsolás menüpontban válassza a **Nem** választ.

- ▶ Időpont kézi átállítása

5.11 A melegvíz hőmérsékletének beállítása

A használati melegvíz hőmérséklet az a hőmérséklet, amelyre a melegvizet fel kell melegíteni.¹⁾



FIGYELMEZTETÉS: Forrázásveszély!



A gyárilag beállított használati melegvíz hőmérséklet 60 °C. Magasabb hőmérsékletre történt beállítások esetén a melegvízcsapoknál fennáll a leforrázás veszélye.

- ▶ 60 °C fölötti beállításoknál csak kevert melegvizet használjon.

1. Nyissa meg a **Kezelői menüt**.
2. Válassza ki a **Melegvíz hőm.** menüpontot.
3. Állítsa be a kívánt melegvíz hőmérséklet (gyári beállítás: 60 °C).




Ugyanezt a beállítást a kezelői menü nélkül is elvégezheti:

- ▶ Tartsa lenyomva a  nyomógombot, és egyidejűleg forgassa el a  forgatógombot.



Ha olyan üzenetet kap, hogy a beállítás nem lehetséges:

- ▶ Állítsa a kazán kezelőegységen a  forgatógombot "AUT" állásra vagy aktiválja a melegvíz termelést.




5.12 Szabadság beállítása

Ahhoz, hogy a fűtési rendszer a szabadsága alatt a normál kapcsolási programtól eltérően üzemeljen, használja a szabadság üzemmódot¹⁾.

Ön mindig csak egy szabadság időszakot állíthat be.


1. Nyissa meg a **Kezelői menüt**.
2. Válassza ki a **Szabadság** menüpontot.
3. Válassza ki azt a fűtőkört, amelyiknek a szabadság alatt kapcsolnia kell.
 - **Teljes rendszer:** fűtőkörök, használati melegvíz és cirkuláció
 - **RC35 fűtőkörök:** Ha egy vagy több fűtőkör van hozzárendelve az RC35-höz, akkor csak ez a kiválasztás jelenik meg; a melegvíz termelés és a többi fűtőkör aktív marad.

1) A funkció az alkalmazott fűtőkazántól függ.

- Egyes fűtőkörök: csak azok a fűtőkörök jelennek meg, amelyek nincsenek az RC35-höz hozzárendelve, tehát amelyeknek saját távszabályozójuk van, illetve ilyenekkel nem rendelkeznek.
4. Állítsa be a távollétet/jelenléteket.
- **tavollet:** a fűtés csökkentett, beállítható szabadság hőmérsékleten (csökkentett üzemmód) működik. Ha előbb kiválasztotta a "Teljes rendszer" menüpontot, akkor a használati melegvíz és a cirkuláció lekapcsol.
Ha csak egyes fűtőkörök vannak szabadság üzemmódban, akkor a használati melegvíz és a cirkuláció továbbra is aktív marad (→ 13. tábl., 44. oldal).
 - **jelenlet:** a fűtés és a használati melegvíz minden nap a normál szombati üzemmód szerint áll rendelkezésre.
5. Állítsa be a szabadság idejéhez az évet, a hónapot és a napot egymás után.
A szabadság üzemmód az első napon, 0:00 órakor kezdődik.
6. Nyomja meg a  nyomógombot. Az év villog.
7. Év beállítása: tartsa lenyomva a  nyomógombot, és egyidejűleg forgassa el a forgatógombot.
8. Engedje el a nyomógombot. Az év mentésre került.
9. A hónap és a nap beállításához ismételje meg a 6-8. lépéseket.
A szabadság kezdeti dátumának beállítása kész.
10. Forgassa jobbra  forgatógombot a szabadság befejezési dátumának beállításához.
11. A szabadság befejezésének dátumát a 6-9. lépéseknek megfelelően állítsa be.



Ahhoz, hogy a hazaérkezésekor ismét meleg legyen, a **tavollet** menüpontnál befejezési dátumként a normál üzem első napját (a megérkezés napját) állítsa be. A **jelenlet** menüpontnál a szabadság utolsó napját állítsa be befejezési dátumként.

12. Csak a **tavollet** menüpontnál kiegészítésként: forgassa a  forgatógombot jobbra, hogy a szabadság idejére beállítsa a hőmérsékletet (gyári beállítás: 17 °C).
Most már teljesen be van állítva a szabadság üzemmód.
13. A beállítás befejezéséhez csukja le a fedelet.

A szabadság ideje alatt nyitott fedél esetén a szabadság utolsó napjának dátuma látható a kijelzőn.



A **tavollet** beállítású szabadság üzemmód alatt a forgatógomb elforgatásával egyszerűen meg tudja változtatni a beállított hőmérsékletet. Ehhez csukva kell lennie a fedélnek.

Ha a szabadság üzemmódot korábban szeretné befejezni:

- ▶ Még egyszer nyissa meg a **Kezelői menü \Szabadság** menüpontot.
- ▶ A **Befejezi a szabadság funkciót?** kérdésnél állítsa be az **Igen** választ.

Szabadság beállítása:	Melegvíz (MV)		Cirkulációs szivattyú (CSZ) ¹⁾		
	Melegvíz program fűtőkörök szerint (alapbeáll.)	Egyéni MV program (40. o.)	Melegvíz program fűtőkörök szerint és nincs saját CSZ. program ²⁾ . (gyári beáll.)	Saját MV program (40. o.) és nincs saját CSZ. program ²⁾	Saját CSZ. program (40. o.)
Tavollet: Teljes rendszer	Szabadság üzemmód (MV ki/ECO)		Szabadság üzemmód (CSZ. ki)		
Tavollet: Egyes fűtőkörök	Ha minden FK szabadság üzemmódban van: szabadság üzem (MV ki/ECO)	Nincs szabadság üzemmód	Ha minden FK szabadság üzemmódban van: szabadság üzem (CSZ. ki)	Nincs szabadság üzemmód	Nincs szabadság üzemmód
	Ha legalább egy FK nincs szabadság üzemmódban: nincs szabadság üzemmód ³⁾ .		Ha legalább egy FK nincs szabadság üzemmódban: nincs szabadság üzemmód ³⁾ .		
Jelenlet: Teljes rendszer	Mint a szombati kapcsolási program	Mint a szombati MV program ³⁾	Mint a szombati kapcsolási program	Mint a szombati MV program ³⁾	Mint a szombati CSZ program

13. tábl. Használati melegvíz (MV) és cirkulációs szivattyú (CSZ) funkció a szabadság üzemmódban


Szabadság beállítása:	Melegvíz (MV)		Cirkulációs szivattyú (CSZ) ¹⁾		
	Melegvíz program fűtőkörök szerint (alapbeáll.)	Egyéni MV program (40. o.)	Melegvíz program fűtőkörök szerint és nincs saját CSZ. program ²⁾ . (gyári beáll.)	Saját MV program (40. o.) és nincs saját CSZ. program ²⁾	Saját CSZ. program (40. o.)
jelenlet: Egyes fűtőkörök	Ha minden FK szabadság üzemmódban: mint a szombati kapcsolási program ³⁾ .	Nincs szabadság üzemmód	Ha minden FK szabadság üzemmódban: mint a szombati kapcsolási program ³⁾ .	Nincs szabadság üzemmód	Nincs szabadság üzemmód
	Ha legalább egy FK nincs szabadság üzemmódban: nincs szabadság üzemmód ³⁾ .		Ha legalább egy FK nincs szabadság üzemmódban: nincs szabadság üzemmód ³⁾ .		

13. tábl. Használati melegvíz (MV) és cirkulációs szivattyú (CSZ) funkció a szabadság üzemmódban

- 1) A funkció az alkalmazott fűtőkazántól függ.
- 2) Nincs beállítva saját cirkulációs program, ezért a cirkulációs szivattyú idői a melegvíz program időinek felelnek meg
- 3) Ezen a napon minden fűtőkör legkorábbi bekapcsolási és legkésőbbi kikapcsolási pontja érvényes.

5.13 A parti funkció beállítása

A **Parti funkció**-val (a használat meghosszabbításával) azt az időpontot tudja későbbre eltolni, ahol fűtésének a kapcsolási program szerint éjszakai üzemmódra kell átváltania. Ha egyik este tovább szeretne meleget a lakásban, akkor ezáltal a rendszer hosszabb ideig fűt nappali üzemmódban (**Allando fűtes**).



1. Nyissa meg a **Kezelői menüt**.
2. Válassza ki a **Parti funkciót**.
3. Ha a fűtési rendszere több fűtőkörrel (→ 28. oldal) rendelkezik: válassza ki és hagyja jóvá a kívánt fűtőkört.
4. Tartsa lenyomva a  gombot és egyidejűleg forgassa el a forgatógombot annak az órászámnak a beállításához (0 - 99), amely alatt a fűtést nappali üzemmódban szeretné működtetni.
A parti funkció aktív. A hátralévő idő a kijelzőn látható. Az idő letelte után az automatikus üzemmód ismét elindul.

A parti funkció korábbi befejezése:

- ▶ Nyissa meg ismét a **KEZELŐI MENÜ\Parti funkció** menüpontot és válassza a **befejezés** menüpontot.




A beállítás alternatívájaként a kezelői menüvel a következő gyors beállításra van lehetőség:

- ▶ Nyomja meg és tartsa megnyomva a  nyomógombot.
- ▶ Nyissa ki a fedelet.
- ▶ Ezzel egyidejűleg forgassa el a  forgatógombot az órászám (0 - 99) beállításához.

5.14 A szünet funkció beállítása

A **Szünet funkcióval** (fűtési szünet) be tudja állítani, hogy a fűtés egy beállított kapcsolási program ellenére egy bizonyos időtartamban éjszakai üzemmódban (**Allando csökkentes**) működjön, például távollét esetén. Az időtartam leteltével a rendszer automatikusan átvált a kapcsolási program szerinti normál üzemmódra.



1. Nyissa meg a **Kezelői menüt**.
2. Válassza ki a **Szünet funkciót**.
3. Ha a fűtési rendszere több fűtőkörrel (→ 28. oldal) rendelkezik: válassza ki és hagyja jóvá a kívánt fűtőkört.
4. Tartsa megnyomva a  gombot és egyidejűleg forgassa el a forgatógombot annak az órászámnak (0 - 99) a beállításához, amely alatt a fűtést csökkentett üzemmódban szeretné működtetni.
A szünet funkció aktív. Az idő letelte után az automatikus üzemmód ismét elindul.

A szünet funkció korábbi befejezése:

- ▶ Nyissa meg ismét a **KEZELŐI MENÜ\Szünet funkció** menüpontot és válassza a **befejezés** menüpontot.



A beállítás alternatívájaként a kezelői menüvel a következő gyors beállításra van lehetőség:

- ▶ Nyomja meg és tartsa megnyomva a  nyomógombot.
- ▶ Nyissa ki a fedelet.
- ▶ Ezzel egyidejűleg forgassa el a  forgatógombot az óraszám (0 - 99) beállításához.

5.15 Termikus fertőtlenítés beállítása

Ha ezt a funkciót¹⁾ aktiválja, akkor hetente vagy naponta egyszer a használati melegvizet olyan hőmérsékletre melegíti fel a rendszer, ami megöli a betegségkókozókat (pl. baktériumokat).



FIGYELMEZTETÉS: A melegvízcsapoknál a forró víz miatt leforrázás veszélye áll fenn!

Termikus fertőtlenítésnél a melegvíz 60 °C fölé is felmelegíthető.

- ▶ A termikus fertőtlenítés ideje alatt vagy után csak kevert melegvizet használjon.

1. Nyissa meg a **Kezelői menüt**.
2. Válassza ki a **Termikus fertőtlen.** menüpontot.
3. Állítsa be az **Igen** vagy a **Nem** választ.
Ha bekapcsolta termikus fertőtlenítést:
4. Állítsa be azt a hőmérsékletet, amelyre a fertőtlenítéshez fel kell fűteni a melegvizet (gyári beállítás 70 °C).
5. Állítsa be a hét napját (gyári beállítás: kedd).
6. Állítsa be az időt (gyári beállítás: hajnali 01:00 óra; az indítás csak egész órákor lehetséges).

5.16 Helyiség hőmérséklet kiegyenlítése

Ha a kezelőegység közelében egy külön hőmérő található, előfordulhat, hogy az más helyiség hőmérsékletet mutat, mint a kezelőegység. Ha a kezelőegység kijelzését szeretné összehangolni a hőmérő értékével ("Kalibrálás"), akkor használja a **Helyiség hőm.-korr.** funkciót.

Mielőtt a helyiség hőmérsékletet összehangolja, a következő szempontokat is vegye figyelembe:

- Valóban pontosabb a hőmérő a kezelőegységénél?

1) A funkció az alkalmazott fűtőkazántól függ.

- A hőmérsékletmérő a kezelőegység közelében van, úgy hogy mindkettő azonos hőhatásoknak van kitéve (pl. napsugárzás, kandalló)?



Egy hőmérő a kezelőegységnél lassabban vagy gyorsabban is jelezheti a hőmérséklet változását.

- ▶ Ezért a kezelőegység kalibrálását ne a fűtési rendszer csökkentési vagy felfűtési fázisában végezze el.

1. Nyissa meg a **Kezelői menüt**.
2. Válassza ki a **Helyiség hőm.-korr.** menüpontot.
3. **Helyiség hőmerseklet kalibrálása** menüpont beállítása: A "K" betű a kijelzőn a Kelvin mértékegységet jelöli; 1 K az 1 °C-nak felel meg. A gyári beállítás 0,0 K.
Példa: ha a hőmérő 0,5 °C-kal magasabb hőmérsékletet jelez, mint a kezelőegység, akkor kalibrálási értéként adjon meg "+0,5 K"-t.
Az eredmény korrigált helyiség hőmérsékletként azonnal kijelzésre kerül.

5.17 Loganova gáz-hőszivattyú előfűtési fázisának beállítása

A **GWP előmeleg. idő** menüponttal előmelegítési fázist állíthat be egy gázüzemű hőszivattyú (Loganova GWP) számára¹⁾. Más készülékekre ennek a beállításnak nincs hatása.

A gáz-hőszivattyú aggregátora az előmelegítési fázisban csúcsterhelési kazán nélkül előfűti a fűtési rendszert. A hőszivattyú teljes hatásfoka a hőszivattyú folyamatos működésével rendszerint növekszik, és több energiát takarít meg, mint a helyiség hőmérséklet csökkentési üzemmód alatt. Ezért javasoljuk az előmelegítési fázis meghatározást.

1. Nyissa meg a **Kezelői menüt**.
2. Válassza ki a **GWP előmeleg. idő** menüpontot
3. Állítsa be az előmelegítési fázist: állítsa be a kívánt időtartamot (0:00-tól 16:30-ig, óra:perc). Az előmelegítési fázis a beállított időtartammal az első fűtőkör nappali üzemmódja előtt kezdődik.



Akkor érheti el a legmagasabb hatásfokot, ha gáz-hőszivattyú folyamatosan üzemel. Ehhez az előmelegítési fázist hosszabb időre állítsa be, mint a beállított kapcsolási program éjszakai üzemideje.

1) A funkció az alkalmazott fűtőkazántól függ

6 Információk a kezelőegység beállításához

6.1 A fűtés szabályozás szabályozási módjai

A fűtésszabályozó három szabályozási módban működhet: Igény szerint a fűtéstechnikai szakember ezek közül kiválaszt egyet és azt állítja be az Ön számára:

- **Külső hőmérséklettől függő szabályozás (időjárásfüggő):** a külső hőmérséklet mérése egy hőmérséklet érzékelővel történik. Az előremenő hőmérséklet kizárólag a külső hőmérsékletből, a fűtési jelleggörbe alapján kerül kiszámításra.
A kezelőegységen az egész lakás számára beállíthatja a helyiség hőmérsékletet (a fűtési jelleggörbe felfelé vagy lefelé eltolódik). A radiátorszelepeket minden helyiségben úgy kell beállítani, hogy a helyiség hőmérséklet elérje a kívánt értéket.
- **Helyiség hőmérséklettől függő szabályozás:** ebben az esetben a kezelőegységet egy, a lakás szempontjából meghatározó helyiségben kell felszerelni. A kezelőegység méri a helyiség hőmérsékletet ebben a "referencia helyiségben". Az előremenő hőmérsékletet a beállított és mért helyiség hőmérséklet szabályozza. Ezért a referencia helyiségben fellépő idegen hőmérsékleti hatások (például nyitott ablak, napsugárzás, vagy egy kandalló melege) hatással lesznek az egész lakásra.
Állítsa be a lakás vagy a referencia helyiség hőmérsékletét a kezelőegységen. A többi helyiségben a radiátorszelepek beállításával érhet el magasabb vagy alacsonyabb hőmérsékleteket.
- **Külső hőmérséklettől függő, helyiség hőmérséklettel befolyásolt szabályozás:** ennél a szabályozási módnál az előremenő hőmérséklet elsősorban a külső hőmérséklettől függ, azonban, egy a fűtéstechnikus által szabályozható kereten belül a helyiség hőmérséklete is befolyásolja azt.



A helyiség hőmérséklet szabályozásra és a külső hőmérséklettől függő, **helyiség hőmérséklet által befolyásolt** szabályozásra a következő érvényes:

a "referencia helyiségben" (abban a helyiségben, ahol a kezelőegység fel van szerelve) lévő radiátorszelepeknek **teljesen nyitva kell** lenniük! Az előremenő hőmérséklet az ott mért helyiség hőmérséklet függvényében kerül szabályozásra. Ezt lezárt termosztatikus szelepekkel nem szabad korlátozni.

6.2 Tippek az energiatakarékosságra

- A fűtési költségek kb. 6%-át megtakaríthatja, ha a nappali hőmérsékletet 1 °C-kal csökkenti.
- Csak akkor fűtsön, ha arra valóban szüksége van. Használja az automatikus éjszakai csökkentéshez tartozó kapcsolási programokat.
- Szellőztessen helyesen: néhány percre teljesen nyissa ki az ablakot, ahelyett, hogy résnyire állandóan nyitva hagyja azt.
- A szellőztetés idejére zárja el a termosztatikus szelepeket.
- Gondoskodjon arról, hogy az ablakok és az ajtók szigetelése rendben legyen.
- Ne állítson nagy tárgyakat, például kanapét, közvetlenül a fűtőtestek elé (a távolság legalább 50 cm legyen). Különben a felmelegedett levegő nem tud keringeni és így a helyiséget sem tudja melegíteni.
- A melegvíz termelésénél is tud energiát megtakarítani: vesse össze azokat az időszakokat, amelyek alatt a helyiségekben melegnek kell lenni azokkal, amikor melegvízre van szüksége. Szükség esetén iktasson be külön kapcsolási programot a használati melegvíz termelés számára.
- Évente egyszer szakszervizzel végeztesse el fűtési rendszerének karbantartását.



7 Zavarok elhárítása

Ebben a fejezetben a fűtési rendszerére vonatkozó gyakori kérdéseket és válaszokat találja meg. Így gyakran saját maga is meg tudja szüntetni az üzemzavarokat. A fejezet végén táblázatos formában is megtalálja a zavarokat és a megfelelő tennivalókat.

7.1 A leggyakoribb kérdések

Miért állítsak be helyiség hőmérsékletet, ha nem is mérem azt?

Ha beállítja a helyiség hőmérsékletet, annak ellenére, hogy a külső hőmérséklettől függő szabályozás nem méri a helyiség hőmérsékletet, megváltoztatja a fűtési jelleggörbét. Ezáltal megváltozik a helyiség hőmérséklet is, mert megváltozik a fűtővíz hőmérséklete és ezáltal a fűtőtestek hőmérséklete.

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

Különböző feltételek befolyásolják a helyiség hőmérsékletet. Ha az RC35 kezelőegység egy hideg falon található, akkor a hideg fal befolyásolja az egységet. Ha viszont meleg helyre teszi az egységet, például egy kémény közelébe, akkor viszont ennek a hője befolyásolja az egységet. Ezért egy hőmérővel más hőmérsékletet mérhet, mint amit az RC35 egységen beállított. Ha a mért helyiség hőmérsékletet össze szeretné hasonlítani egy másik hőmérő mérési értékeivel, akkor a következő dolog fontos:

- A külön hőmérőnek és a kezelőegységnek egymás közelében kell lennie.
- A külön beszerelt hőmérő legyen pontos.
- A helyiség hőmérsékletet ne a fűtési rendszer felfűtési fázisában mérje, mert mindkét kijelzés eltérő gyorsasággal reagálhat a hőmérséklet változásaira.

Ha Ön ezeket a pontokat figyelembe veszi, és mégis eltérést tapasztal, akkor a helyiség hőmérséklet kijelzését korrigálni tudja (→ 47. oldal).

Miért lesznek túl melegek a fűtőtestek magasabb külső hőmérséklet esetén?

Ha a fűtési rendszer egy keverőszelep nélküli fűtőkörből áll (1. fűtőkör), akkor ez normális. A szivattyú csak akkor indul el, ha a kazán elért egy bizonyos előremenő hőmérsékletet. Ha az előremenő hőmérséklet magasabb, mint ahogy az a külső hőmérséklet miatt szükséges, akkor a fűtőtestek hőmérséklete rövid időre melegebb lehet. A fűtés szabályozás ezt felismeri és rövid idő múlva ennek megfelelően reagál erre. Hagyja változatlanul a fűtőtesteken lévő termostatikus szelepeket, és várjon, amíg a helyiség hőmérséklete eléri a beállított értéket.

Bizonyos körülmények között a nyári üzemmódban is rövid időre felmelegedhetnek a fűtőtestek: a szivattyú bizonyos időszakonként automatikusan elindul, hogy megakadályozza a saját beszorulását (blokkolást). Ha a szivattyú véletlenül közvetlenül a használati melegvíz felmelegítése után indul el, akkor a nem hasznosított maradék hő a fűtőkörön és a fűtőtesteken keresztül kerül levezetésre.

Miért működik éjszakánként a szivattyú, holott a fűtés egyáltalán nem vagy csak nagyon csekély mértékben működik?

Ennek oka attól függ, milyen beállításokat végzett el az éjszakai csökkentéshez.

- **Csökkentett üzem:** a szivattyú akkor is működik, ha csekély a fűtés, hogy elérje a beállított, akár alacsonyabb helyiség hőmérsékletet.
- **Kikapcsolt üzemmód:** a fűtési rendszer (és ezzel együtt a keringtető szivattyú) az éjszakai üzemmódban automatikusan lekapcsol. Ha a külső hőmérséklet a fagyvédelmi hőmérséklet alá süllyed, akkor a szivattyút a "Fagyvédelem" funkció automatikusan bekapcsolja.
- **Külső hőm. tartas üz.** és **Szobahőm. tartas üz.:** Ha a mért hőmérséklet a beállított érték alá süllyed, akkor a fűtési rendszer automatikusan bekapcsol. A keringtető szivattyú is elindul ilyenkor.

A mért helyiség hőmérséklet magasabb, mint a beállított helyiség hőmérséklet. Miért működik ennek ellenére a kazán?

A fűtőkazán azért is fűthet, hogy használati melegvizet készítsen.

Az Ön fűtési rendszerét háromféle szabályozási módra lehet beállítani (→ 49. oldal):

- Helyiség hőmérséklet szabályozás: a fűtőkazán lekapcsol, ha a helyiség elérte a beállított hőmérsékletet.
- Külső hőmérséklettől függő szabályozás: a fűtési rendszer a külső hőmérséklettől függően működik.
- Külső hőmérséklettől függő szabályozás a helyiség hőmérséklet befolyásával: a fűtési rendszer kihasználja az előbb ismertetett mindkét szabályozási mód előnyeit.

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

7.2 Zavarüzenetek és karbantartási üzenetek kijelzése

Az RC35 kezelőegység háromfajta üzenetet különböztet meg:

- Üzemzavarok (a kazán üzemelésében)
- Rendszerhibák (hibás beállítások a kezelőegységen vagy hiba a részegységekben)
- Karbantartási üzenetek (információ arról, hogy karbantartás szükséges)

Zavarok


A kijelző a következő üzenetet jelzi ki: **A berendezés meghibásodott. Kerjük, nyissa fel a kezelőegység csappantyuját.**



ÉRTESÍTÉS: Rendszerkárok a fagyveszély miatt!

Ha a fűtési rendszer egy zavar miatti lekapcsolás okán nem működik, akkor fagy esetén befagyhat.

- ▶ Próbálja meg törölni az üzemzavart.
- ▶ Ha ez nem lehetséges, értesítse a fűtéstechnikai szakcéget.

1. Nyissa ki a fedelet (húzza meg a bal oldalon lévő megfogó mélyedésnél). A kijelzőn megjelenhet a fűtéstechnikai szakvállalat neve és telefonszáma, ha ez előzőleg beállításra került.
2. Forgassa el a  forgatógombot (ha több üzenet is megjelenik, akkor többször is), hogy az üzenetet és a kódot (a kijelző utolsó sorában) megtalálja.
3. Ellenőrizze, hogy a zavart esetleg a reset gomb megnyomásával (→ 55. oldal) meg tudja-e szüntetni.
4. Ellenkező esetben azonnal értesítse a fűtéstechnikai szakvállalatot (közölje a kódot és az üzenetet).

Az alapkijelzésre történő visszatéréshez:



- ▶ Nyomja meg a  nyomógombot vagy csukja le a fedelet.



Az üzemzavarok az alkalmazott kazántípustól függenek. A zavarokkal kapcsolatos információk a kazán dokumentációjában találhatóak.

Rendszerhibák és karbantartási üzenetek

A kijelző legalsó sorában megjelenik a **Csappantyut kinyitni** kijelzés. A fűtési rendszer - ameddig csak lehet - üzemben marad, azaz még tovább fűthet.

1. Nyissa ki a fedelet (húzza meg a bal oldalon lévő megfogó mélyedésnél).
2. Forgassa el a  forgatógombot.
A kijelzőn látható, hogy egy **üzemzavarról** (= rendszerhiba), vagy egy **karbantartási** üzenetről van-e szó. A kijelzőn megjelenhet a fűtéstechnikai szakvállalat neve és telefonszáma, ha ez előzőleg beállításra került.
3. Forgassa el a  forgatógombot (ha több üzenet is megjelenik, akkor többször is), hogy az üzenetet és a kódot (a kijelző utolsó sorában) megtalálja.
4. Ellenőrizze, hogy a 14. tábl. segítségével meg tudja-e szüntetni a zavart.
5. Ellenkező esetben értesítse a fűtéstechnikai szakvállalatot (közölje a kódot és az üzenetet).

Az alapkijelzésre történő visszatéréshez:

- Nyomja meg a  nyomógombot vagy csukja le a fedelet.

Kód	Kijelző	Ok	Elhárítás
	Nincs kijelzés a kijelzőn	Fűtőberendezés ki van kapcsolva.	► Kapcsolja be a fűtőberendezést.
		Megszakadt a fűtési rendszer áramellátása.	► Ellenőrizze, hogy a kezelőegység megfelelően ül-e a fali tartóban. ► Ellenőrizze, hogy a fali tartón lévő kábel csatlakozik-e a kezelőegységre.
	RC35 verzió: ... Csatlakozás: ... Összeköttet. felepit.	A bekapcsolás után az EMS/UBA és az RC35 között adatátvitel folyik (nem zavar).	► Várjon néhány másodpercet.
A01/ 816	Nincs kommunikáció az UBA/MC10/DBA vagy UBA-H3 egységgel.	Zavar van az EMS/UBA-val zajló kommunikációban, például laza érintkezés vagy elektromágneses besugárzások miatt.	► Ellenőrizze, hogy a kezelőegység megfelelően ül-e a fali tartóban. ► Ellenőrizze, hogy a fali tartón lévő kábel csatlakozik-e a kezelőegységre.

14. tábl. Hibaüzenet és karbantartási üzenet táblázat

Kód	Kijelző	Ok	Elhárítás
A11/802	Ora meg nincs beallitva.	Nincs megadva idő vagy dátum. Ez hosszabb áramkimaradás miatt is bekövetkezhet.	▶ Adja meg az időt vagy a dátumot, hogy a kapcsolási program és a többi funkció működhessenek.
A11/803	Datum meg nincs beallitva.		
Hxx	Csappantyut kinyitni.	Karbantartás szükséges. A fűtési rendszer - amíg lehet - üzemben marad.	▶ Értesítse a fűtéstechikai szakvállalatot a karbantartás elvégzéséhez.
H07	A víznyomás túl alacsony.	A fűtési rendszerben uralkodó víznyomás alacsony értékre csökkent. Ez az érték csak akkor jelenik meg, ha a fűtési rendszer fel van szerelve digitális nyomásérzékelővel.	Ez az egyetlen olyan karbantartási üzenet (H07), amelyet saját maga is meg tud szüntetni. ▶ Töltsön utána fűtővizet, ahogyan azt a kazán kezelési útmutatójában leírtuk.

14. tábl. Hibaüzenet és karbantartási üzenet táblázat

A "kód" oszlop a 14. táblázatban

Az üzeneteket kódok jelölik. Ezek tájékoztatják a fűtéstechikai szakembert az okokról.

A kódok alul, balra és jobbra láthatók a kijelzőn.



Egyes kazánoknál nem jelennek meg karbantartási üzenetek.

7.3 Üzemzavarok törlése (reset)

Néhány zavart a reset gomb megnyomásával meg lehet szüntetni. Ez többek között a reteszelő zavarokra érvényes. Ezeket arról ismerheti fel, hogy a kazán kezelőegységének kijelzője villog.

- ▶ A hiba törléséhez a kazán kezelőegységen végezzen reset funkciót.
Azt, hogy hogyan kell a reset funkciót a kazán kezelőegységén elvégezni, megtalálja a kazán és/vagy a kazán-kezelőegység műszaki dokumentációjában.
- ▶ Ha a hiba nem szűnik meg (továbbra is villog a kijelző), értesítse a fűtéstechikai szakembert.

8 Beállítási jegyzőkönyv

A beállítási jegyzőkönyvet az üzembe helyezéskor a fűtéstехnikai szakember tölti ki, és az az Ön tájékoztatására szolgál.

Fűtőkörök hozzárendelése:

	Lakóegység (példák: földszint, garzonlakás)	Távszabályozó (RC35, RC2x, RC20/RF, Nincs ¹⁾)
Fűtőkör 1		
Fűtőkör 2²⁾		
Fűtőkör 3²⁾		
Fűtőkör 4²⁾		

15. tábl. A fűtőkörök hozzárendelése

- 1) A "Nincs" beállításnál a fűtőkört az RC35 vezérlőegységgel lehet beállítani, de az nem tartozik az úgynevezett RC35 fűtőkörök közé (a helyiség hőmérsékletek ezáltal elkülönítve beállíthatók).
- 2) Néhány kazánál nincs ilyen.

A fűtési rendszer fontos beállításai:

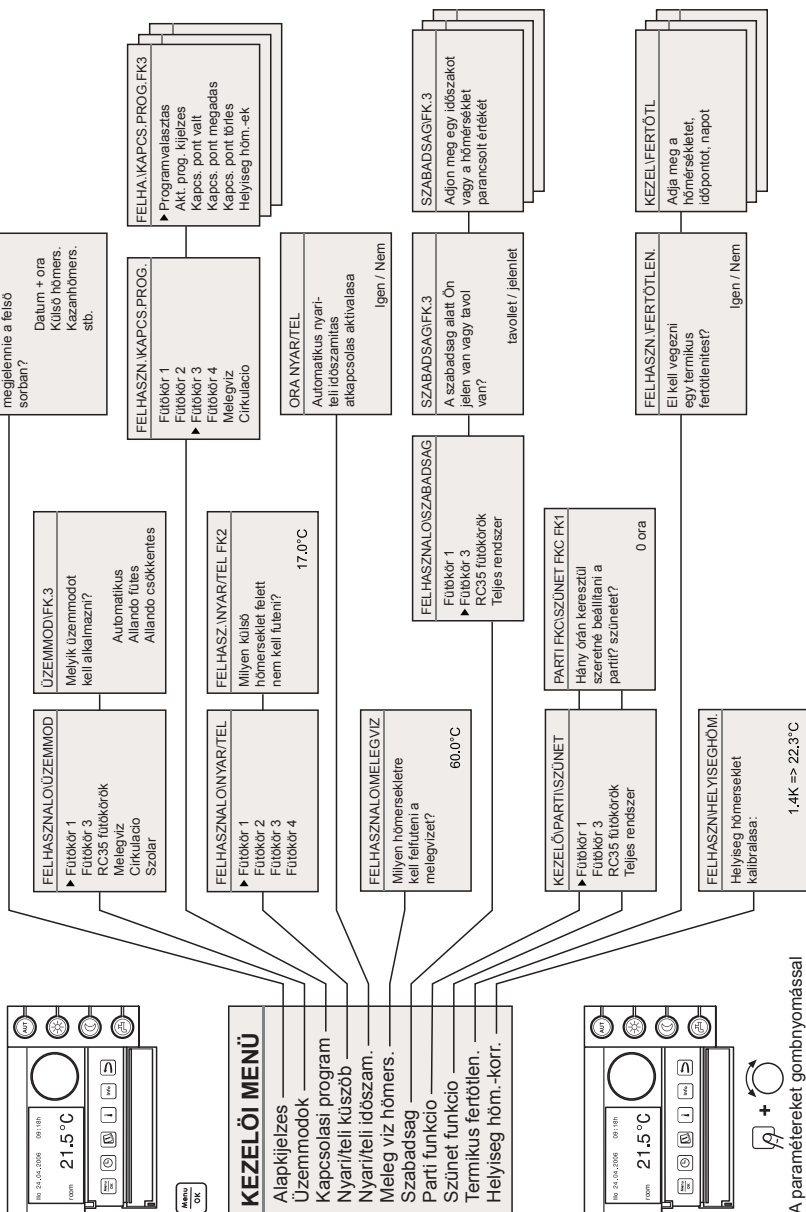
	Beállítási lehetőségek	Beállítás
Csökkentési mod (éjszakai csökkentés)	Külső hőm. tartas üz., Szobahőm. tartas üz., Kikapcs. üzemmód, Csökkentett üzemmód	
Szabályozási funkció (→ 49. oldal)	Külső hőmérséklettől függő szabályozás (helyiség befolyással/ anélkül), helyiség hőmérséklettől függő szabályozás	
Fűtési jelleggörbe	Méretezési hőmérséklet: minimális külső hőmérséklet: offset:	
Épülettípus	Könnyű, Közepes, Nehez	
Cirkulációs szivattyú működési ideje ¹⁾	Folyamatos, 2 x, 3 x, 4 x, 5 x, 6 x óránként, három-három percre	
Melegvíz előnykapcs.	Igen, Nem	
Kapcsolási program (időpontok → 33. oldal)	Alapprogram név: saját program	

16. tábl. Az üzembe helyezésnél rögzített beállítások

1) A funkció az alkalmazott fűtőkazántól függ.

9 RC35 kezelőegység áttekintése

RC35 Kezelői menü



A paraméterek gombnyomással és forgatással állíthatja be.

Címszójegyzék

A	
A fűtésszabályozó szabályozási módjai . . .	49
A melegvíz hőmérsékletének beállítása . .	42
Alapkijelzés	31
Állandó csökkentett (éjszakai kézi) . .	14, 31
Állandó fűtés (nappali kézi)	14, 31
Állandó kijelzés	31
Áramkimaradás	24
Átmeneti időszak, fűtés	10
Automatika	14, 31
B	
Beállítási jegyzőkönyv	56
Bekapcsolási pont	35 36
Biztonsági tudnivalók.	7
C	
Cirkuláció (üzemmódok)	32
Cirkulációs program.	40
Csökkentett üzem	52
D	
Dátum beállítása	19
E	
Éjszakai csökkentés.	52
Éjszakai üzem	14
Éjszakai üzemmód	36
Előfűtési fázis.	48
Előremenő hőmérséklet	29
Energia	10, 12, 27, 40 41
- tippek az energiatakarékosságra	50
F	
Fagy	7, 55
- üzemzavarok fagyveszélynél	53
Fagyvédelem	52
Fertőtlenítés, termikus	47
Fűtőkör	
- jelölés a kiválasztási lehetőségeknél .	30
Fűtőkör	
- magyarázat	29
Fűtőkör kiválasztása	28
Fűtőkörök (üzemmódok)	31
G	
Gáz-hőszivattyú	48
H	
Használati melegvíz (üzemmódok)	32
Használati melegvíz egyszeri felfűtése. . .	20
Használati melegvíz hőmérséklet beállítása	20
Használati melegvíz program	40
Használati melegvíz üzenetek az info menüben	22
Helyiség hőmérséklet	
- beállítás	30, 39
- bizonyos fűtőkörök számára beállítás	30
- eltérő a	30
- eltérő kijelzés	51
- ideiglenes változtatás	16
- kijelzés kiegyenlítés	47
- tartós változtatás	17
- túl hűvös/túl meleg	8
Helyiség hőmérséklet beállítás bizonyos fűtőkörök számára	18
Helyiség hőmérséklet hitelesítés	47
Helyiség hőmérséklet kiegyenlítés	47
Helyiség hőmérséklet tartás üzemmód . .	52
Helyiség hőmérséklettől függő szabályozás	49, 52
Hiba	53
Hőmérséklet, lásd helyiség hőmérséklet hőszivattyú	48
I	
Idő beállítása	19
Időjárás vezérelt	49
Info menü	22

K

Kapcsolási pont	
- megadás	37
- törlés	38
- változtatás	36
Kapcsolási program	31
- beállítás	33
- cirkuláció	40
- használati melegvíz	40
- kijelzés	36
- programválasztás	34
Karbantartási üzenetek	54
Kérem nyissa ki a fedelet	54
Kezelői menü	
- bevezetés a kezelő menübe	25
- menüpontok áttekintése	27
Kijelző kontraszt	10
Kijelző, magyarázat	13
Kikapcsolás	24
Kikapcsolási pont	35 36
Kikapcsolt üzemmód	52
Külső hőmérséklet lefutás	23
Külső hőmérséklet tartás üzemmód	52
Külső hőmérséklet, magasabb	51
Külső hőmérséklettől függő szabályozás	49, 52

M

Megsemmisítés	12
---------------	----

N

Nappal/éjszaka ritmus	10
Nappali üzem	14
Nappali üzemmód	36
Nappali/éjszakai üzem kézi	14
Nyár/Tél küszöb	41
Nyári/téli idő	10
Nyári/téli időszámítás	41
Nyári/téli üzem kapcsolási küszöb	41
Nyári/téli üzemmód átkapcsolása	10

P

Parti funkció	46
---------------	----

R

RC35 fűtőkörök	28
Referencia helyiség	49
Rendszerhibák	54
Reset	55
Rövid kezelési útmutató	10
Rövid útmutató	8

S

Szabadság hőmérséklet	10
Szabadság üzemmód	42
Szivattyú	52
Szolár (üzemmódok)	32
Szolár nyereség	23
Szünet funkció	46

T

Távollét	8 10
Távszabályozás	29
Termikus fertőtlenítés	47
Termosztatikus szelep	49
Termosztatikus szelepek	12
Tisztítás	12

U

Üzemen kívül helyezés	24
Üzemmódok	14, 31
- cirkuláció	32
- fűtőkörök	31
- használati melegvíz	32
- szolár	32
Üzemzavarok	53
Üzemzavarok visszaállítása	55
Üzenetek a kijelzőben	24



Feljegyzések



Feljegyzések



Feljegyzések

Buderus Hungária Fűtéstechnika Kft.
H-2310 Szigetszentmiklós, Leshegy út 15
www.buderus.hu
info@buderus.hu

Buderus