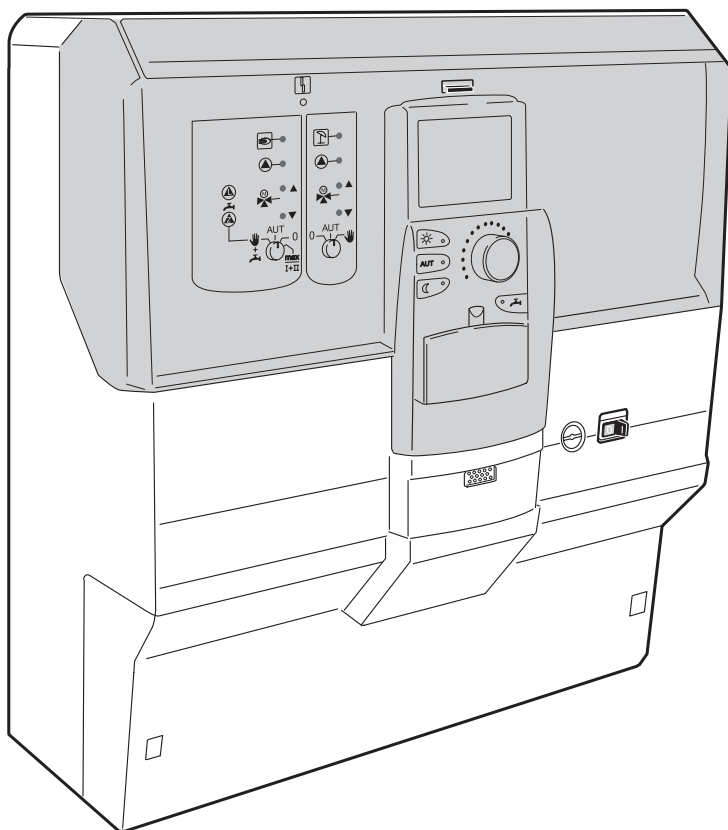


## Kezelési útmutató

Logamatic 4121, 4122 és 4126  
szabályozókészülékekhez



# Buderus

<b>1</b>	<b>Bevezetés</b>	<b>4</b>
1.1	MEC2 kezelőegység	4
1.2	Funkciók.	4
<b>2</b>	<b>Az Ön biztonsága érdekében</b>	<b>5</b>
2.1	Ehhez a leíráshoz	5
2.2	Rendeltetésszerű használat.	5
2.3	Tartsa be ezeket az utasításokat.	5
2.4	Fontos tudnivalók az üzembe helyezéshez	6
2.5	A szabályozókészülék tisztítása	6
2.6	Megsemmisítés	6
<b>3</b>	<b>Ötletek az energiatakarékos fűtéshez</b>	<b>7</b>
<b>4</b>	<b>Logamatic 4122 szabályozókészülék – kezelőszervek.</b>	<b>8</b>
<b>5</b>	<b>Modulok és azok funkciói</b>	<b>9</b>
<b>6</b>	<b>MEC 2 kezelőegység</b>	<b>20</b>
<b>7</b>	<b>Fűtőkörök a MEC 2 kezelőegységgel.</b>	<b>21</b>
<b>8</b>	<b>Rövid kezelési utasítás</b>	<b>22</b>
<b>9</b>	<b>Kijelzések behívása és megváltoztatása</b>	<b>24</b>
9.1	Fűtőkör kiválasztása	24
9.2	Üzemi értékek behívása	26
9.3	Az alapkijelzés megváltoztatása	27
9.4	Dátum és pontos idő megadása	28
<b>10</b>	<b>Helyiség hőmérséklet beállítása</b>	<b>30</b>
10.1	Helyiség hőmérséklet beállítás valamennyi, a MEC 2-höz hozzárendelt fűtőkörnél.	30
10.2	Helyiség hőmérséklet beállítás távszabályozó nélküli fűtőköröknél.	33
10.3	Helyiség hőmérséklet beállítás saját távszabályozóval rendelkező fűtőköröknél (pl. BFU, BFU/F).	35
<b>11</b>	<b>Melegvíz hőmérséklet szabályozás</b>	<b>36</b>
11.1	Melegvíz hőmérséklet beállítás.	36
11.2	Melegvíz egyszeri felfűtés.	37
<b>12</b>	<b>Cirkulációs szivattyú vezérlés</b>	<b>42</b>
12.1	Tartós- és szakaszos üzem beállítása	42
12.2	Termikus fertőtlenítés	46
<b>13</b>	<b>Alaprogram</b>	<b>47</b>
13.1	Program kiválasztása egy fűtőkörhöz.	48

<b>14</b>	<b>Az alapprogram megváltoztatása</b>	<b>49</b>
14.1	A kapcsolási pontok időbeli eltolása	49
14.2	Kapcsolási pontok beszúrása	51
14.3	Kapcsolási pontok törlése.	55
14.4	Egy fűtési fázis törlése.	57
14.5	Fűtési fázisok összekötése.	59
<b>15</b>	<b>Új fűtési program létrehozása</b>	<b>61</b>
<b>16</b>	<b>Új melegvíz program megadása</b>	<b>68</b>
<b>17</b>	<b>Új cirkulációs szivattyú program megadása</b>	<b>71</b>
<b>18</b>	<b>Szabadság program</b>	<b>74</b>
18.1	Szabadság program megadása	74
18.2	Szabadság program megszakítása és folytatása	76
<b>19</b>	<b>Helyiség hőmérséklet érzékelő kiegyenlítése</b>	<b>77</b>
<b>20</b>	<b>Füstgázteszt a kazánhoz</b>	<b>79</b>
<b>21</b>	<b>Zavar- és hibaelhárítás</b>	<b>80</b>
<b>22</b>	<b>Üzemelés zavar esetén</b>	<b>82</b>
22.1	Vészüzem	82
22.2	Fűtésüzem a kézi kapcsolóval.	82
<b>23</b>	<b>Egyszerű zavarelhárítás</b>	<b>85</b>
<b>24</b>	<b>Beállítási jegyzőkönyv</b>	<b>86</b>
<b>25</b>	<b>Címszójegyzék</b>	<b>87</b>

## 1 Bevezetés

Ez a kezelési utasítás a Logamatic 41xx szabályozókészülékeket mutatja be. A Buderus 4000 szabályozó rendszer funkció moduljaival egy olyan szabályozókészülék szerelhető fel, amely az ügyfél egyéni igényeinek megfelel.

A Logamatic 41xx szabályozókészülékekben a kivettől függően középen a MEC2 kezelőegységgel vagy a kazánkijelzővel (ZM435) rendelkeznek. A jobb és a bal oldali csatlakozási helyekre különböző modulok építhetők be.

**A Buderus által ajánlott funkció modulokkal történő kombináció alapján a Logamatic 4122 szabályozókészülék alapegységéből pl. egy Logamatic 4121 vagy egy Logamatic 4126 szabályozókészülék lesz.**

A MEC2 a beépített funkció modulokat automatikusan felismeri. Ennek megfelelően csak a ténylegesen beállítható funkciók jelennek meg a MEC2 kezelőegység kijelzőjén.

### 1.1 MEC2 kezelőegység

A MEC2 a központi kezelőegység.

**A kezelési elv:  
"Nyomni és forgatni"**

A funkciók és az üzemelési értékek a kijelzőn jelennek meg.

"A szabályozás az Ön nyelvén beszél."

A nyomógombok segítségével Ön azokat a funkciókat kezelheti, amelyeknek megfelelő kijelzés megjelenik. Ha megnyom egy nyomógombot és benyomva tartja, akkor a forgatógomb forgatásával az érték megváltoztatható.

A nyomógomb elengedése után a készülék tárolja az új értéket.

Néhány funkció, mint pl. a nappali helyiség hőmérséklet, az éjszakai helyiség hőmérséklet, adott esetben a használati melegvíz hőmérséklet vagy az automatikus fűtésüzem közvetlenül a megfelelő nyomógombokkal elérhető.

Egy takarólemez mögött a további beállításokhoz található nyomógombok, pl. a hét napjának megadásához vagy a pontos idő beállításához.

Ha egy ideig nem történik adatmegadás, a készülék automatikusan az alapkijelzésre kapcsol vissza.

### 1.2 Funkciók

**A beépített funkció moduloktól függően a szabályozókészülék a következő funkciókkal rendelkezik:**

- 7 csatornás kapcsolóóra heti programmal
- automatikus órabeállítás rádióórával (további tudnivalók a rádióóra jelének vételével kapcsolatban a fejezetben 9.4, a 28. oldalon található)
- automatikus téli-/nyári átkapcsolás
- használati melegvíz termelés bekapcsolási optimalizálással
- használati melegvíz előnykapcsolás
- szabadságprogram
- parti- és szünet funkció
- fagyvédelmi funkció
- 8 kiválasztható alapprogram. Ha egyik program sem felel meg az Ön elképzeléseinek, megadhatja a saját kívánságának megfelelő programot.
- szivattyú utánfutás a fűtőkörökben és a melegvíz tároló körben az üzemelési feltételek alapján
- kondenzvíz elleni védelem az átfolyós fűtőkészülék részére
- a fűtési jelleggörbe automatikus illesztése
- öntanuló be- és kikapcsolási optimalizálás
- választási lehetőség a külső- vagy a helyiség hőmérséklettől függő szabályozás között
- többbkazános üzem
- szorulás elleni védelem hetente egyszer a szivattyúk és a keverőszelepek rövid időre bekapcsolnak.

## 2 Az Ön biztonsága érdekében

### 2.1 Ehhez a leíráshoz

Ez a kezelési utasítás fontos információkat tartalmaz a Logamatic 4121, 4122 és a 4126 szabályozókészülékek biztonságos és szakszerű kezelésével kapcsolatban.

### 2.2 Rendeltetésszerű használat

A Logamatic 4121, 4122 és a 4126 szabályozókészülékek családi- és társasházak fűtési rendszereinek szabályozására és ellenőrzésére szolgálnak.

### 2.3 Tartsa be ezeket az utasításokat

- A szabályozókészüléket csak rendeltetésszerűen és kifogástalan állapotban szabad használni.
- A szerviztechnikussal részletesen magyaráztassa el a berendezés kezelését.
- Gondosan olvassa át ezt a kezelési utasítást.
- Ön csak az ebben a leírásban megadott üzemi értékeket adhatja és változtathatja meg. Más adatmegadások megváltoztatják a fűtési rendszer vezérlőprogramját és hibás működéshez vezethetnek.
- A karbantartást, javítást és a hibakeresést csak arra jogosult szakvállalattal végeztesse el.



#### ÉLETVESZÉLY

az elektromos áram miatt.

**FIGYELEM!**

- Soha ne nyissa ki a szabályozókészüléket.
- Veszély esetén a kazánház előtti vészkapcsolót kapcsolja ki vagy a házi biztosítékkal válassza le a fűtőberendezést az elektromos hálózatról.
- A fellépő zavarokat a fűtőszerezővel azonnal hárítsa el.



**FIGYELEM!**

#### FORRÁZÁSVESZÉLY

A termikus fertőtlenítés alkalmával a kazán a teljes melegvíz rendszert 70 C hőmérsékletűre fűti fel (bekapcsolási időpont: kedden éjszaka 1:00 órakor).

- A gyári bekapcsolási időpontot a szerviztechnikus igény esetén (pl. műszakos munkavégzés) más időpontra is áthelyezheti.
- Ha a melegvíz rendszerben nincsenek termosztatikus szabályozású keverőszelepek, akkor ebben az időszakban a melegvizet keveretlenül nem szabad kiengedni.
- Mivel kb. 60 C fölött forrázásveszély áll fenn, a szerviztechnikustól érdeklődjön meg a beállított melegvíz hőmérsékletet.



**VIGYÁZAT!**

#### RENDSZERKÁROK

a fagy miatt.

A fűtési rendszer fagy esetén befagyhat, ha üzemen kívül van, pl. egy zavar miatti leálláskor.

- A fűtőberendezés mindig legyen bekapcsolt állapotban.
- Zavar esetén értesítse a fűtőszerezőt.



A készülék megfelel a rá vonatkozó európai irányelvek alapvető követelményeinek.

A megfelelőség igazolt. A megfelelő dokumentációk és az eredeti megfelelőségi nyilatkozat a gyártónál rendelkezésre állnak.

### 2.4 Fontos tudnivalók az üzembe helyezéshez

- Ellenőrizze, hogy a szabályozókészüléken és a beépített modulokon lévő kézi kapcsolók "AUT" állásban vannak-e.
- Kapcsolja be a szabályozókészüléket.

**Bekapcsolás:** Először a szabályozókészüléket kapcsolja be, utána a kazánt.

**Kikapcsolás:** először a kazánt kapcsolja ki, utána a szabályozókészüléket.

- Ügyeljen arra, hogy legyen hőelvétel, különben a kazán kikapcsol majd ezt követően zavart jelez.

### 2.5 A szabályozókészülék tisztítása

- A szabályozókészüléket egy nedves kendővel tisztítsa.

### 2.6 Megsemmisítés

- A szabályozókészülék csomagolását környezetkímélő módon semmisítse meg.
- A CM431 modulon lévő lítium telepek csak a szerviztechnikus cserélheti ki.

### 3 Ötletek az energiatakarékos fűtéshez

A Buderus szabályozástechnika az Ön számára optimális komfortot biztosít számos műszaki lehetőség segítségével minimális energia felhasználás és egyszerű kezelés mellett.

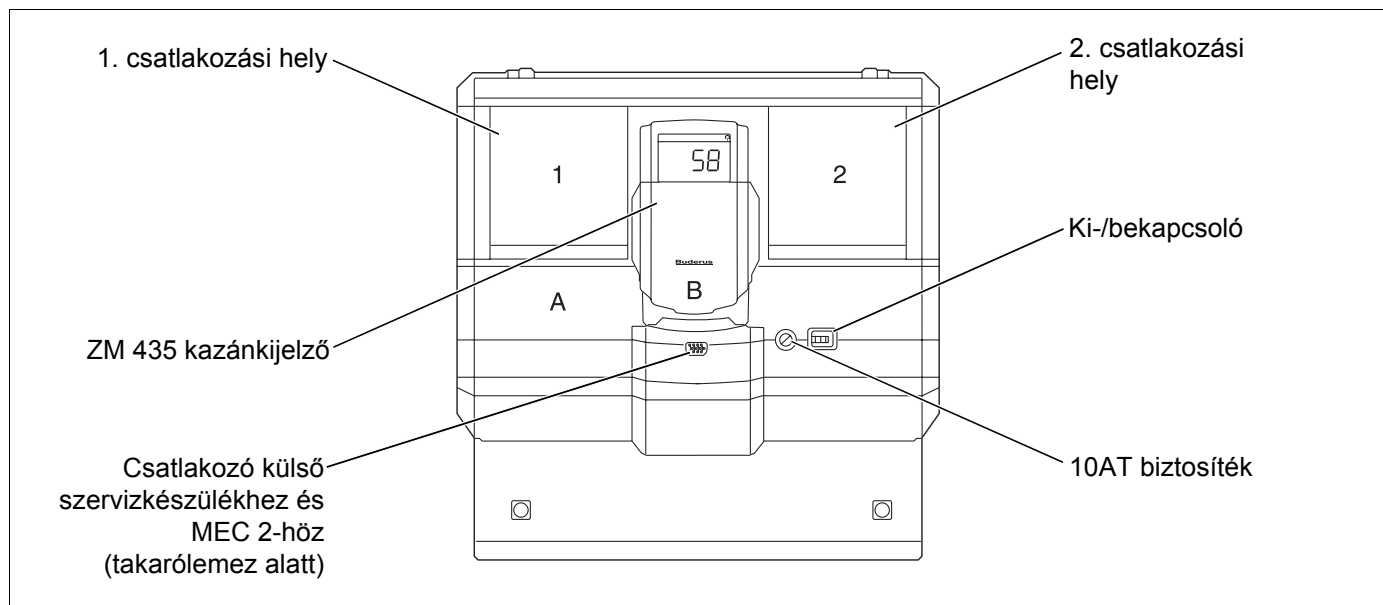
Ha figyelembe veszi a következő tudnivalókat, energiát és ezzel pénzt takarít meg, valamint kíméli a környezetet.

- Az üzembe helyezés alkalmával a szerviztechnikussal részletesen magyaráztassa el a berendezés működését. Ha valami nem világos, kérdezzen rá.
- Gondosan olvassa át a fűtőberendezés kezelési utasítását.
- Illessze a fűtési rendszert az épület adottságaihoz.
- Rendszeresen végeztesse el a fűtési rendszer karbantartását.
- A hideg évszakban csak rövid ideig és intenzíven szellőztessen. Ezzel elkerüli a helyiségek kihűlését.
- Ellenőrizze az egyes helyiségekben a termosztatikus szelepek beállítását.
- A helyiség és a használati melegvíz hőmérsékletét ne állítsa a szükségesnél magasabbra.

A fűtés és a melegvíz termelés előre beállított kapcsolási időpontjai (nappali és éjszakai üzemmód) megfelelnek az Ön életvitelének?

- Korrigálja az alapprogramot a kívánságainak megfelelően.
- Az átmeneti időszakban használja a téli-/nyári átkapcsolást.
- Kerülje a lakótér és a használati melegvíz hőmérsékletének gyakori változtatását.
- Minden hőmérséklet korrekció csak egy bizonyos idő után fejti ki hatását. A beállításokat csak a következő napon korrigálja, ha a változtatások nem hozták meg a kívánt eredményt.
- 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 javítani lehet a levegő nedvességét.

## 4 Logamatic 4122 szabályozókészülék – kezelőszervek



1. ábra Kezelőszervek



### HASZNÁLATI TUDNIVALÓ

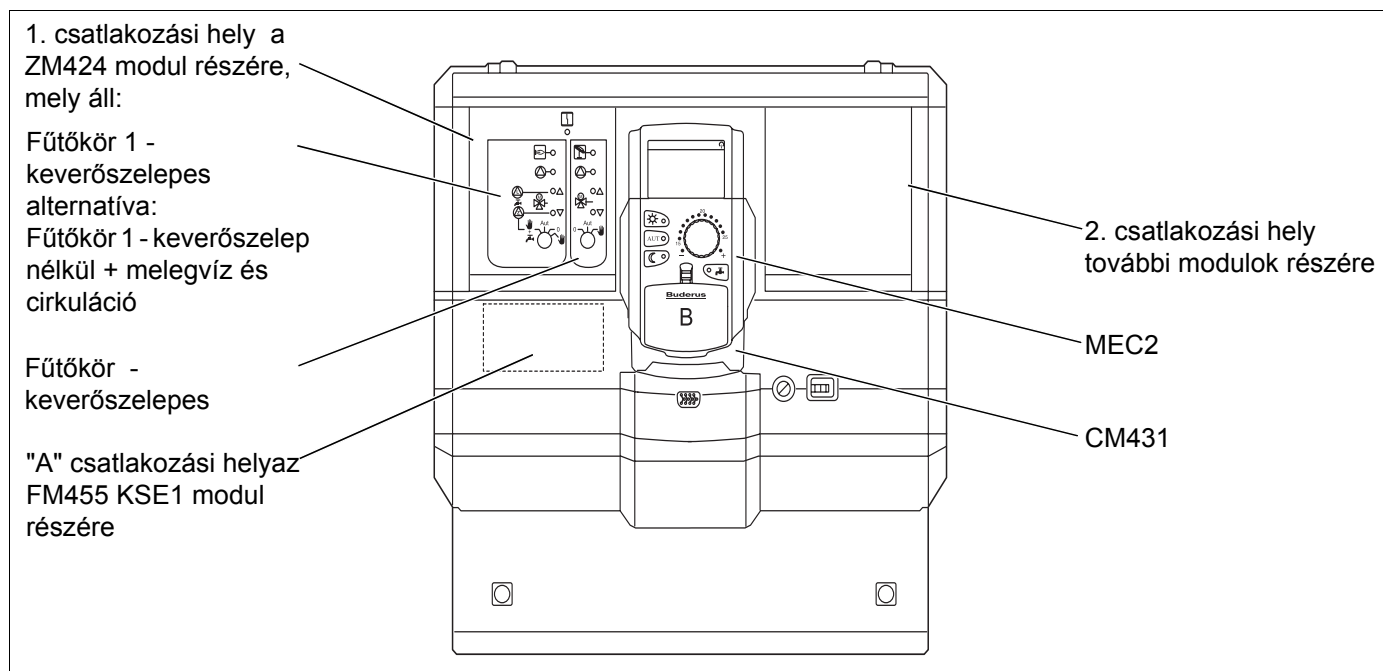
A Logamatic 4122 szabályozókészülék a MEC 2 kezelőegységgel is szállítható.



### HASZNÁLATI TUDNIVALÓ

A kazánkijelző a rendszer előremenő víz hőmérsékletét mutatja.

## Példa a modul kiosztásra (Logamatic 4121)



2. ábra Modul kiosztás



## 5 Modulok és azok funkciói

Itt tüntettük fel valamennyi modult, amellyel az Ön szabályozókészüléke rendelkezik, illetve felszerelhető.

Modul	Logamatic		
	4121	4122	4126
MEC 2 kezelőegység	O	●	O
ZM 435 kazánkijelző	X	●	X
CM 431 controllermodul	O	O	O
ZM 424 központi modul 2 fűtőkör + 1 melegvízkör	O	–	–
FM 441 funkció modul 1 fűtőkör + 1 melegvízkör	–	X	–
FM 442 funkció modul 2 fűtőkör	X	X	–
FM 443 funkció modul Szolárkör	X	X	–
FM 445 funkció modul LAP/LSP (hőcserélős rendszer)	X	X	O
FM 446 funkció modul EIB csatlakozási hely	X	X	X
FM 448 funkció modul Gyűjtő zavarjelzés	X	X	X
FM 455 funkció modul KSE 1 (csak ZM 424-gyel)	O	–	–
FM 456 funkció modul KSE 2 (léptetés – 2 kazán)	X	X	X
FM 457 funkció modul KSE 4 (léptetés – 4 kazán)	X	X	X

1. tábl. Modulok és azok funkciói

- O = Alapfelszereltség
- = A MEC 2 kezelőegység vagy a ZM 435 a kivétel szerint alapfelszereltségként lehetséges.
- X = Kiegészítő felszerelés
- = Kombináció nem lehetséges


A következő oldalakon információk találhatók a legfontosabb modulokról, amelyeket Ön használhat.

Az FM 443, FM 446 és FM 448 modulok leírására a modul műszaki dokumentációjában kerül sor.

## ZM 424 központi modul

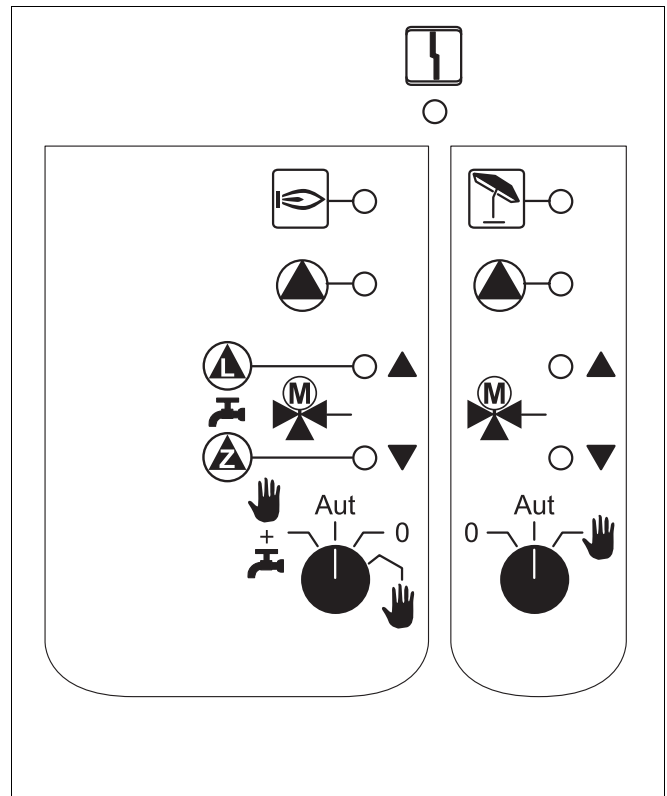
A ZM 424 modul az FM 455 modullal együtt a **Logamatic 4121** szabályozókészülék alapfelszereltségéhez tartozik.

A modulon lévő kézi kapcsolónak csak szerviz- és karbantartási funkciói vannak.


Ha a kézi kapcsolók nem automatikus állásban vannak, a MEC 2 kezelőegység küld egy hibajelentést és a  zavarjezés világít.

Ne használja a kézi kapcsolót a berendezés kikapcsolására átmeneti távollét esetén.








Erre a célra használja a szabadság funkciót (lásd a 18 "Szabadság program", 74. oldalon).



3. ábra ZM424

**Kijelzés**  Általános zavar, pl. kivitelezési hiba, érzékelő hiba, külső zavar, vezetékvezési hiba, belső modulhiba, kézi üzemmód.  
A hibajelzések szöveges üzenetként megjelennek a MEC 2 kezelőegységen.

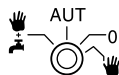
### Ellenőrző lámpák a funkciók jelzéséhez

- Kijelzés**  Égő üzemel
- Kijelzés**  "Keverőszelep nyit" (melegebb)
- Kijelzés**  "Keverőszelep zár" (hidegebb)
- Kijelzés**  Fűtőkör 2 nyári üzemmódban
- Kijelzés**  Fűtőköri szivattyú működik
- Kijelzés**  Tároló töltő szivattyú működik
- Kijelzés**  Cirkulációs szivattyú működik

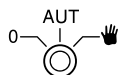
## Fűtőköri- és melegvíz funkció

### Fűtőkör és melegvíz kézi kapcsoló

Fűtőkör 1-hez:



Fűtőkör 2-höz:



### HASZNÁLATI TUDNIVALÓ

Normál üzemmódban a kézi kapcsolónak "Aut" állásban kell lennie.

A **0** és a **kézi üzemmód** (👉) állások speciális állások, amelyeket csak szakemberek használjanak.

👉 A fűtőköri szivattyú bekapcsol.  
A keverőszelep nem kap vezérlőjelet és kézzel állítható.

AUT A fűtőkör ill. a melegvíz termelés automatikus üzemmódban működik.

0 A fűtőköri szivattyú és adott esetben a tároló töltő szivattyú továbbá a cirkulációs szivattyú kikapcsol.  
A keverőszelep nem kap vezérlőjelet.  
A szabályozási funkciók tovább működnek.


👉+🔌 A fűtőköri- és a tároló töltőszivattyú bekapcsol.

Az aktuális funkciókat az ellenőrző lámpák.

## FM 441 funkció modul

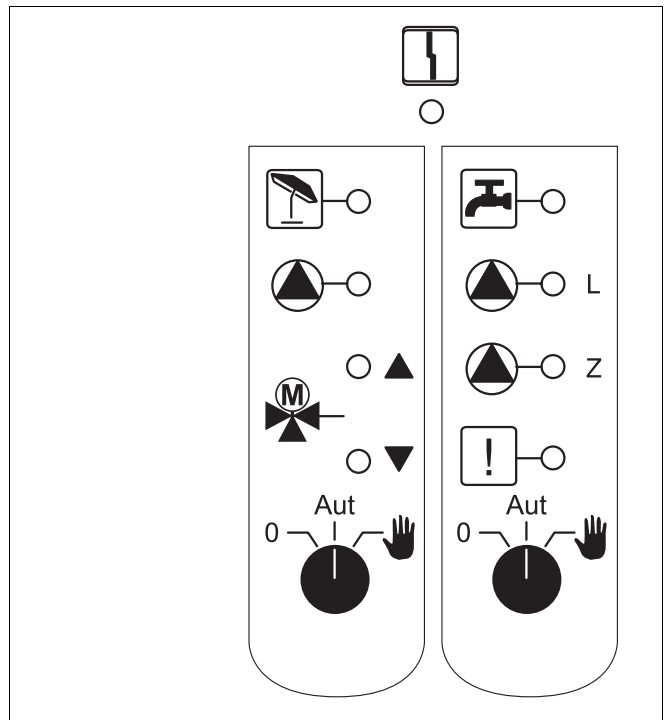
Az FM 441 modul egy fűtőkört és egy melegvz termelést szabályoz.

A modulon lévő kézi kapcsolónak csak szerviz- és karbantartási funkciói vannak.


Ha a kézi kapcsolók nem automatikus állásban vannak, a MEC 2 kezelőegység küld egy hibajelentést és a  zavarjezés világít.

Ne használja a kézi kapcsolót a berendezés kikapcsolására átmeneti távollét esetén.








Erre a célra használja a szabadság funkciót (lásd a 18 "Szabadság program", 74. oldalon).



4. ábra FM441

Kijelzés  Általános zavar, pl. kivitelezési hiba, érzékelő hiba, külső zavar, vezetékezési hiba, belső modulhiba, kézi üzemmód. A hibajelzések szöveges üzenetként megjelennek a MEC 2 kezelőegységen.

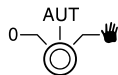
### Ellenőrző lámpák a funkciók jelzéséhez

- Kijelzés  "Keverőszelep nyit" (melegebb)
- Kijelzés  "Keverőszelep zár" (hidegebb)
- Kijelzés  Fűtőkör nyári üzemmódban
- Kijelzés  A melegvz hőmérséklete csökkentett (éjszakai-) üzemmódban a parancsolt érték alatt van/marad
- Kijelzés  Fűtőköri szivattyú üzemel
- Kijelzés  - L Tároló töltő szivattyú üzemel
- Kijelzés  - Z Cirkulációs szivattyú üzemel
- Kijelzés  Termikus fertőtlenítés aktív

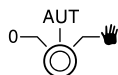
## Fűtőköri- és melegvíz funkció

### Fűtőkör és melegvíz kézi kapcsoló

Fűtőkör 1-hez:



Melegvíz ellátáshoz:



#### HASZNÁLATI TUDNIVALÓ

Normál működés esetén a kézi kapcsolónak az "Aut" állásban kell lennie.

A **0** és a **kézi üzemmód** (👉) állások speciális állások, amelyeket csak szakemberek használjanak.

- 👉 A fűtőköri szivattyú ill. a tároló töltő szivattyú bekapcsol.  
A keverőszelep nem kap vezérlőjelet és kézzel állítható.  
A cirkulációs szivattyú kikapcsol.
- AUT A fűtőkör ill a melegvíz termelés automatikus üzemmódban működik.
- 0 Csak a fűtőköri szivattyú és adott esetben a tároló töltő szivattyú valamint a cirkulációs szivattyú kapcsol ki.  
A keverőszelep nem kap vezérlőjelet.  
A szabályozási funkciók tovább működnek.


Az aktuális funkciókat az ellenőrző lámpák jelzik.

## FM 442 funkció modul

Az FM 442 modul két egymástól független keverőszelepes fűtőkört szabályoz.

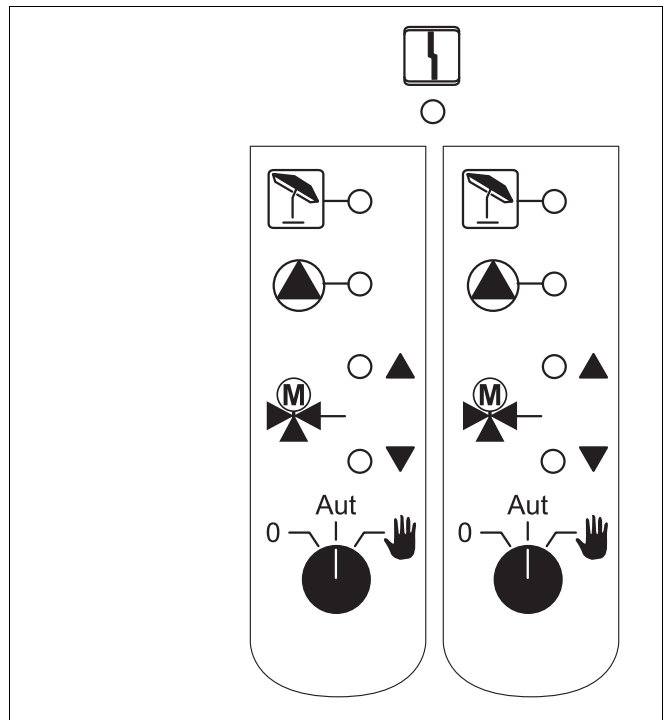
A szabályozókészülékbe kettő FM 442 modul építhető be.

A modulon lévő kézi kapcsolónak csak szerviz- és karbantartási funkciói vannak.


Ha a kézi kapcsolók nem automatikus állásban vannak, a MEC 2 kezelőegység küld egy hibajelentést és a  zavarjezés világít.

Ne használja a kézi kapcsolót a berendezés kikapcsolására átmeneti távollét esetén.





Erre a célra használja a szabadság funkciót (lásd a 18 "Szabadság program", 74. oldalon).



5. ábra FM442

Kijelzés  Általános zavar, pl. kivitelezési hiba, érzékelő hiba, külső zavar, vezetékezési hiba, belső modulhiba, kézi üzemmód. A hibajelzések szöveges üzenetként megjelennek a MEC 2 kezelőegységen.

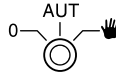
### Ellenőrző lámpák a funkciókhoz

- Kijelzés  "Keverőszelep nyit" (melegebb)
- Kijelzés  "Keverőszelep zár" (hidegebb)
- Kijelzés  Fűtőkör nyári üzemmódban
- Kijelzés  Fűtőköri szivattyú üzemel

## Fűtőköri funkció

### Fűtőkör kézi kapcsoló

Fűtőkör 1-hez és Fűtőkör 2-höz:



#### HASZNÁLATI TUDNIVALÓ

Normál működés esetén a kézi kapcsolónak az "Aut" állásban kell lennie.

A **0** és a **kézi üzemmód** (👉) állások speciális állások, amelyeket csak szakemberek használjanak.



A fűtőköri szivattyú bekapcsol.  
A keverőszelep nem kap vezérlőjelet és kézzel állítható.

**AUT** A fűtőkör automatikus üzemmódban működik.

**0** A fűtőköri szivattyú kikapcsol.  
A keverőszelep nem kap vezérlőjelet.  
A szabályozási funkciók tovább működnek.


Az aktuális funkciókat az ellenőrző lámpák jelzik.

## FM 445 funkció modul

Az FM 445 egy hőcserélős melegvíz ellátó rendszert vezérel.

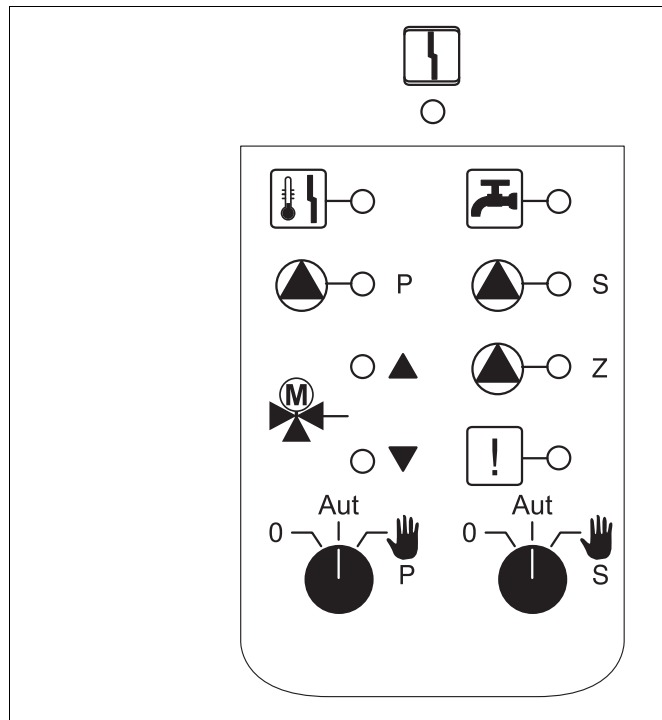
A szabályozókészülék jobb szélső helyére építhető be.

A modulon lévő kézi kapcsolónak csak szerviz- és karbantartási funkciói vannak.


Ha a kézi kapcsolók nem automatikus állásban vannak, a MEC 2 kezelőegység küld egy hibajelentést és a  zavarjelzés világít.

Ne használja a kézi kapcsolót a berendezés kikapcsolására átmeneti távollét esetén.









Erre a célra használja a szabadság funkciót (lásd a "Szabadságprogram" fejezetet).



6. ábra FM445

Kijelzés  Általános zavar, pl. kivitelezési hiba, érzékelő hiba, külső zavar, vezetékezési hiba, belső modulhiba és a kézi üzemmód. A hibajelzések szöveges üzenetként megjelennek a MEC 2 kezelőegységen.

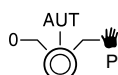
### Ellenőrző lámpák a funkciók jelzéséhez

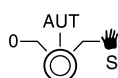
- Kijelzés  A melegvíz hőmérséklete csökkentett (éjszakai-) üzemmódban a parancsolt érték alatt van/marad
- Kijelzés  "Keverőszelep nyit" (melegebb)
- Kijelzés  "Keverőszelep zár" (hidegebb)
- Kijelzés  - P Primer tároló töltő szivattyú üzemel
- Kijelzés  - S Szekunder tároló töltő szivattyú üzemel
- Kijelzés  - Z Cirkulációs szivattyú üzemel
- Kijelzés  Termikus fertőtlenítés aktív
- Kijelzés  Vízkő elleni védelem aktív, szekunder szivattyú ki-be kapcsol



## Melegvíz funkció

### Melegvíz kézi kapcsoló

Primer körhöz: 

Szekunder körhöz: 



#### HASZNÁLATI TUDNIVALÓ

Normál működés esetén a kézi kapcsolónak az "AUT" állásban kell lennie.

A **0** és a **kézi üzemmód** (👉) állások speciális állások, amelyeket csak szakemberek használjanak.



#### FIGYELEM! Forrázásveszély

**FIGYELEM!**

A kézi üzemmód ideje alatt forrázásveszély áll fenn. Először mindig a hidegvíz csapot nyissa meg és igény szerint keverjen hozzá melegvizet.

👉 A szekunder-/primer-szivattyú bekapcsol.  
A keverőszelep nem kap vezérlőjelet és kézzel állítható.

AUT A melegvíz termelő rendszer automatikus üzemmódban működik.

0 A primer-, a szekunder szivattyú és a cirkulációs szivattyú kikapcsol.  
A keverőszelep nem kap vezérlőjelet.  
A szabályozási funkciók tovább működnek.


Az aktuális funkciókat az ellenőrző lámpák jelzik.

## FM 456 és FM 457 funkció modulok

Az FM456 és FM457 modulok maximálisan 2 ill. 4 Buderus falikazánt képesek vezérelni.

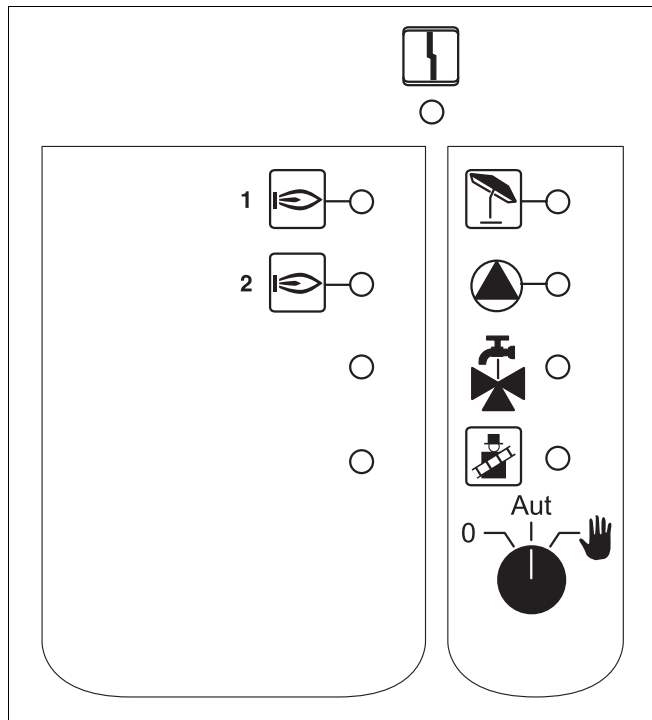
Kiegészítésként a modulba beépítésre került egy keverőszelep nélküli fűtőkör szabályozás. Távszabályozó készülék ehhez a fűtőkörhöz nem csatlakoztatható.

A modulon lévő kézi kapcsolónak csak szerviz- és karbantartási funkciói vannak.


Ha a kézi kapcsolók nem automatikus állásban vannak, a MEC 2 kezelőegység küld egy hibajelentést és a  zavarjezés világít.

Ne használja a kézi kapcsolót a berendezés kikapcsolására átmeneti távollét esetén.


Erre a célra használja a szabadság funkciót (lásd a 18 "Szabadság program", 74. oldalon).





7. ábra FM 456


Kijelzés  Általános zavar, pl. kivitelezési hiba, érzékelő hiba, külső zavar, vezetékezési hiba, belső modulhiba és a kézi üzemmód. A hibajelzések szöveges üzenetként megjelennek a MEC 2 kezelőegységen.


### Ellenőrző lámpák a funkciók jelzéséhez

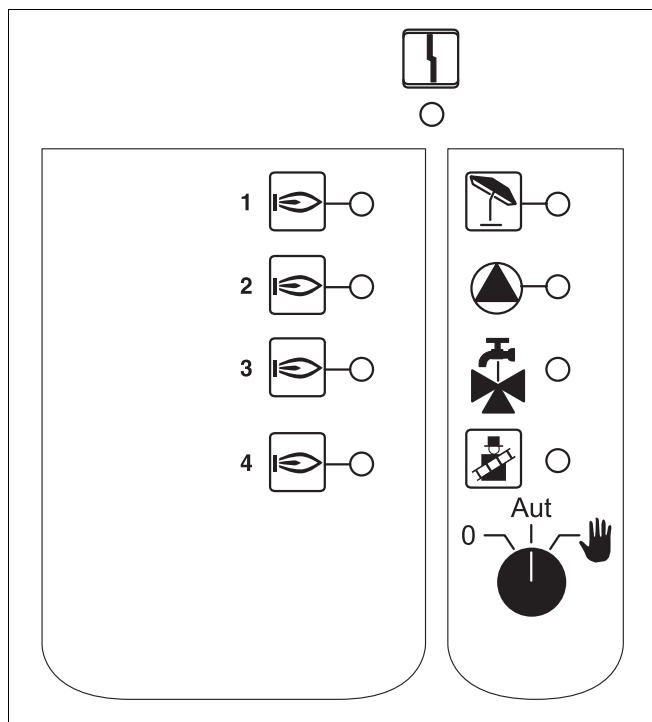
Kijelzés  Égő üzemel

Kijelzés  Keverőszelep nélküli fűtőkör nyári üzemmódban

Kijelzés  Fűtőköri szivattyú üzemel

Kijelzés  Melegvíz termelés falikazánnal aktív

Kijelzés  Kazán füstgázteszt

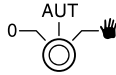


8. ábra FM 457

## Fűtőköri funkció

### Fűtőkör kézi kapcsoló

fűtőkörhöz:



#### HASZNÁLATI TUDNIVALÓ

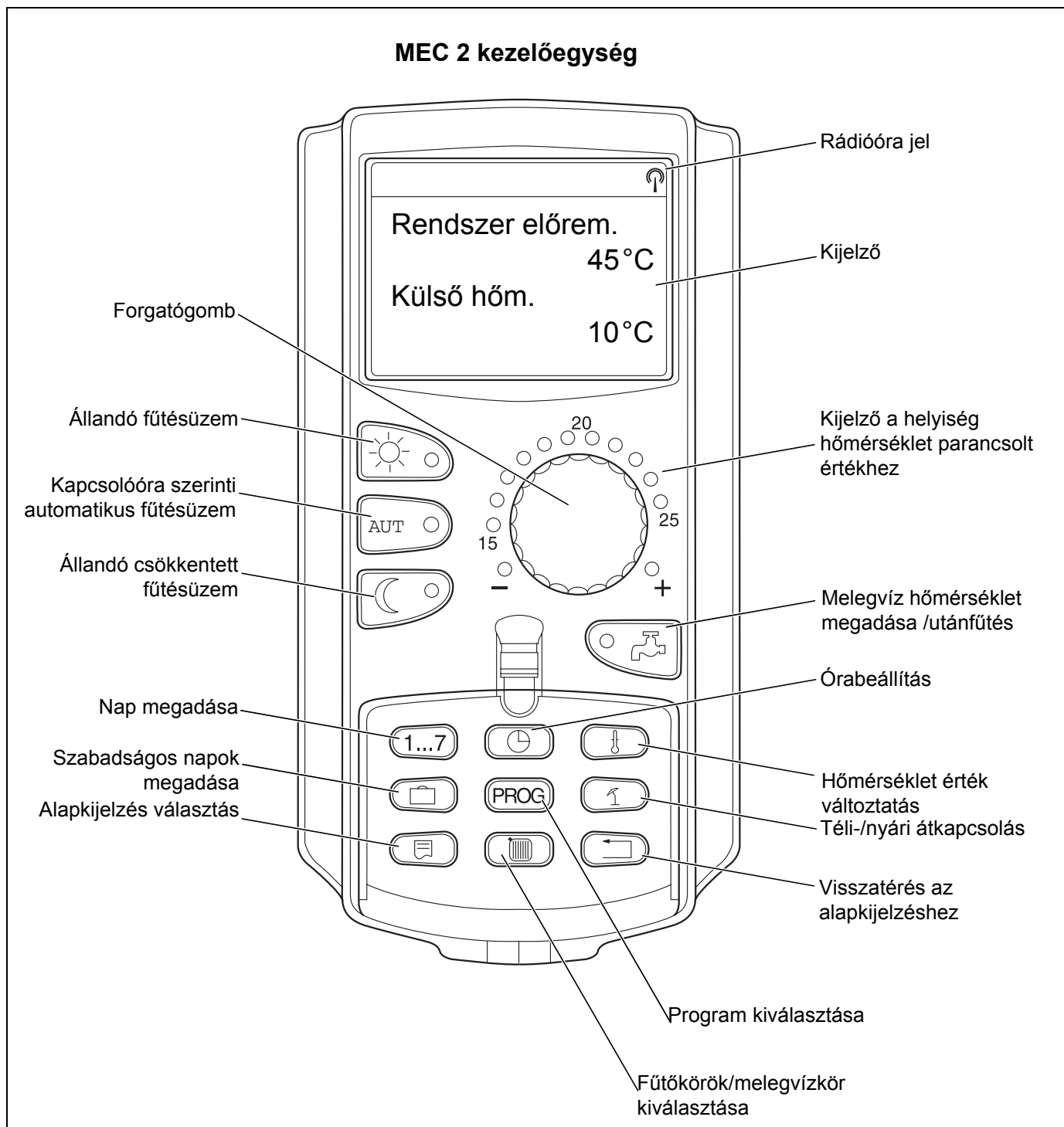
Normál működés esetén a kézi kapcsolónak az "Aut" állásban kell lennie.

A **0** és a **kézi üzemmód** (👉) állások speciális állások, amelyeket csak szakemberek használjanak.

- 👉 A fűtőköri szivattyú bekapcsol.
- Aut A fűtőkör automatikus üzemmódban működik.
- 0 A fűtőköri szivattyú kikapcsol.  
A szabályozási funkciók tovább működnek.

Az aktuális funkciókat az ellenőrző lámpák jelzik.

## 6 MEC 2 kezelőegység

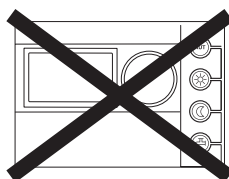


9. ábra MEC 2 kezelőegység

**HASZNÁLATI TUDNIVALÓ**

A MEC2 és az RC30 kezelőegységek nem működtethetők egyidejűleg.

- A Logamatic 4000-rel felszerelt fűtési rendszerekhez kizárólag MEC2-t alkalmazzon.



## 7 Fűtőkörök a MEC 2 kezelőegységgel

Az üzembe helyezéskor a szerviztechnikus beállította, hogy mely fűtőköröket kell a MEC 2 kezelőegységgel szabályozni.

Ha csak egy fűtőkör tartozik a MEC 2 kezelőegységhez, akkor ennek elnevezése pl. "Fűtőkör 1".

Ha több fűtőkör tartozik a MEC 2 kezelőegységhez, akkor ezek elnevezése "MEC-fűtőkörök".



**A MEC-fűtőkörök nem szabályozhatók teljes mértékben egymástól függetlenül. A következő beállítások érvényesek minden MEC-fűtőkörré:**

- üzemmódok átkapcsolása
- hőmérséklet parancsolt érték állítás
- téli- /nyári átkapcsolás
- szabadság program beállítása
- parti-/szünet program

Az itt látható üzenet egy egyedi fűtőkör kiválasztása és a felsorolt beállítások egyikének megváltoztatásának kísérlete esetén jelenik meg.

Ezen beállítások megváltoztatásához "MEC fűtőkör"-t kell kiválasztani!

### MEC-fűtőkörök kiválasztása

- Nyissa ki a takarólemezt, nyomja meg a  nyomógombot és tartsa benyomva.
- Forgassa a forgatógombot, amíg a "MEC fűtőkörök" felirat jelenik meg.
- Engedje el a  nyomógombot a megadott érték tárolásához.

A fent nevezett beállításokkal szemben a fűtési programok csak az adott fűtőkör kiválasztásával adhatók meg.

A kapcsolási pontok programozása a "MEC fűtőkörök" programozásával nem lehetséges!

A "MEC fűtőkörök" kiválasztása esetén tett programozási kísérletnél az itt látható hibaüzenet jelenik meg.

Beállítás  
nem lehetséges  
MEC fűtőkör  
kiválasztás

Fűtőkör kivál.  
  
MEC fűtőkörök

Beállítás  
nem lehetséges  
egyedi fűtőkör  
kiválasztás

## 8 Rövid kezelési utasítás

### Üzembe helyezés és üzemben kívül helyezés

- Ellenőrizze, hogy a szabályozókészüléken és a beépített modulokon lévő kézi kapcsolók "AUT" állásban vannak-e.
- Kapcsolja be a szabályozókészüléket.

Ügyeljen a következőkre:

Bekapcsoláskor először mindig a szabályozókészüléket kapcsolja be és utána a kazánt.



Kikapcsoláskor mindig először a kazánt kapcsolja ki és utána a szabályozókészüléket.

Biztosítani kell, hogy legyen hőelvétel, különben a kazán kikapcsol majd ezt követően zavart jelez.



Kb. 2 perc után a szabályozókészülék lévő minden modult felismer és megjelenti az alap kijelzést.

### A helyiség hőmérséklet beállítása a MEC 2-höz tartozó minden fűtőkörnél

#### A nappali helyiség hőmérséklet beállítása

- Zárja be a csappantyút.
- Nyomja meg a  nyomógombot és tartsa benyomva.
- Forgassa a forgatógombot addig, amíg a kívánt nappali helyiség hőmérséklet jelenik meg.
- Engedje el a nyomógombot.
- Nyomja meg a  nyomógombot.







#### Az éjszakai helyiség hőmérséklet beállítása

- Zárja be a csappantyút.
- Nyomja meg a  nyomógombot és tartsa benyomva.
- Forgassa a forgatógombot addig, amíg a kívánt éjszakai helyiség hőmérséklet jelenik meg.
- Engedje el a nyomógombot.
- Nyomja meg a  nyomógombot.







### A helyiség hőmérséklet beállítása távszabályozó nélküli fűtőköröknél

#### – A fűtőkörök nem tartoznak a MEC 2-höz

#### A nappali helyiség hőmérséklet beállítása

- Nyomja meg a  nyomógombot és tartsa benyomva.
- Forgassa a forgatógombot addig, amíg a kívánt fűtőkör jelenik meg.
- Engedje el a  nyomógombot.
- Nyomja meg a  nyomógombot és engedje el.
- Nyomja meg a  nyomógombot és tartsa benyomva.
- Forgassa a forgatógombot addig, amíg a kívánt nappali helyiség hőmérséklet jelenik meg.
- Engedje el a  nyomógombot.
- Nyomja meg a  nyomógombot.



#### Az éjszakai helyiség hőmérséklet beállítása

- Nyomja meg a  nyomógombot és tartsa benyomva.
- Forgassa a forgatógombot addig, amíg a kívánt fűtőkör jelenik meg.
- Engedje el a  nyomógombot.
- Nyomja meg a  nyomógombot és engedje el.
- Nyomja meg a  nyomógombot és tartsa benyomva.
- Forgassa a forgatógombot addig, amíg a kívánt éjszakai helyiség hőmérséklet jelenik meg.
- Engedje el a  nyomógombot.
- Nyomja meg a  nyomógombot.

## A helyiség hőmérséklet beállítása azon fűtőköröknél, amelyek más távszabályozóval rendelkeznek

Lásd a távszabályozó külön kezelési utasítását.

### A melegvíz hőmérséklet beállítása

- Nyomja meg a  nyomógombot és tartsa benyomva.
- Forgassa a forgatógombot addig, amíg a kívánt melegvíz hőmérséklet jelenik meg.
- Engedje el a  nyomógombot.




### Téli-/nyári átkapcsolás beállítása

A téli-/nyári átkapcsolás behívása előtt ki kell választani a kívánt fűtőkört. Ekkor vagy egy egyedi fűtőkör, vagy a MEC 2-höz tartozó minden fűtőkör kiválasztható.

- Nyomja meg a  nyomógombot és tartsa benyomva.
- Forgassa a forgatógombot addig, amíg a kívánt fűtőkör jelenik meg.
- Engedje el a  nyomógombot.
- Nyomja meg a  nyomógombot és tartsa benyomva.
- Forgassa a forgatógombot addig, amíg az a külső hőmérséklet jelenik meg, amely alatt fűteni kell.
- Engedje el a  nyomógombot.

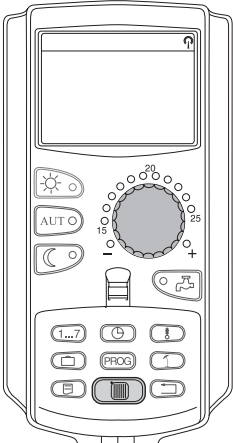




### Az üzemállapotok megváltoztatása

Azon fűtőkörök üzemállapota változtatható meg, amelyek távszabályozóhoz (pl. BFU-hoz) tartoznak.

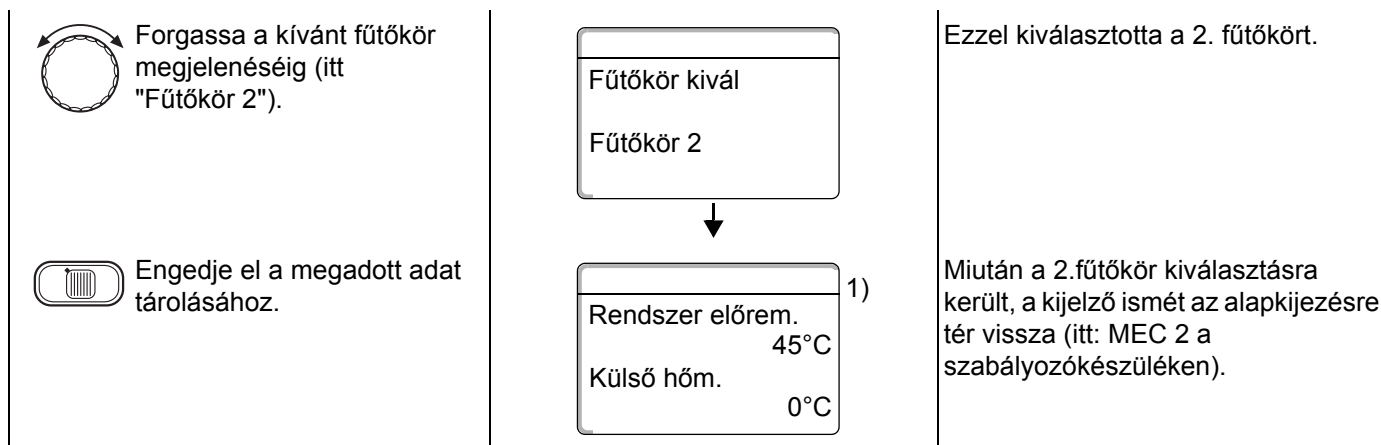
- Nyomja meg a  nyomógombot és tartsa benyomva.  
A berendezés a helyiséget folyamatosan a beállított nappali helyiség hőmérsékletűre fűti.
- Nyomja meg a  nyomógombot és engedje el.  
A berendezés folyamatosan csökkentett üzemmódban működik.
- Nyomja meg a  nyomógombot és engedje el.  
A berendezés a beállított kapcsolóprogram szerint automatikus üzemmódban működik.

## 9 Kijelzések behívása és megváltoztatása

### 9.1 Fűtőkör kiválasztása

Művelet	Kijelzés/Kijelző	Megjegyzés/Tudnivaló
	 <p style="text-align: center;">↓</p>	 <p>A szürkével jelölt kezelőszervek használandók ezekhez a funkciókhoz.</p>
	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 10px auto;"> <p>Rendszer előrem. <span style="float: right;">1)</span> 30°C Külső hőm. 21°C</p> </div> <p style="text-align: center;">↓</p>	 <p><b>HASZNÁLATI TUDNIVALÓ</b> Gyári alapkijelzés, ha a MEC 2 a szabályozókészüléken van (lásd az fejezetben 9.3 "Az alapkijelzés megváltoztatása", 27. oldalon).</p>
	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 10px auto;"> <p>Helyiség mérve 19,5°C Külső hőm. 0°C</p> </div> <p style="text-align: center;">↓</p>	 <p><b>HASZNÁLATI TUDNIVALÓ</b> Gyári alapkijelzés, ha a MEC 2 falitartón (kiegészítő felszerelés) van!</p>
 <p>Benyomni/benyomva tartani.</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 10px auto;"> <p>Fűtőkör kivál. Fűtőkör 1</p> </div> <p style="text-align: center;">↓</p>	<p>A fűtőkör kijelzés villog.</p>

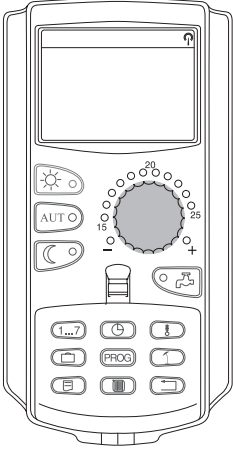
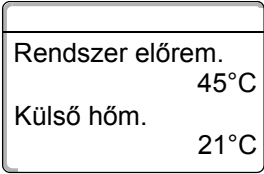
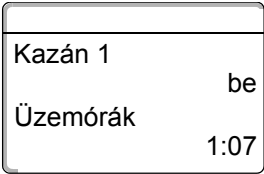







1) A rendszer konfigurálás szerint a "Rendszer előremenő" helyett a "Kazán hőmérséklet" kijelzés is megjelenhet.

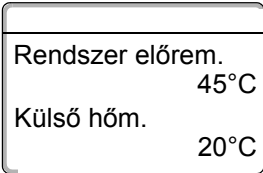

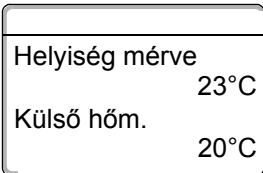

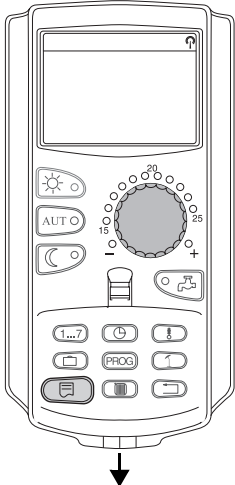




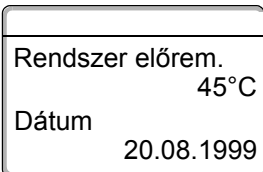
## 9.2 Üzemi értékek behívása

Egy fűtőkör üzemi értékei csak akkor jelennek meg, ha Ön előzőleg kiválasztott egy fűtőkört.

Művelet	Kijelzés/Kijelző	Megjegyzés/Tudnivaló
<p>Fűtőkör kiválasztás.</p> <p>Üzemi érték behívás.</p>	  <p style="text-align: right;">1)</p> <p style="text-align: center;">↓</p>  <p style="text-align: center;">↓</p>	<p>lásd a "Fűtőkör kiválasztása" fejezetet a 24. oldalon.</p> <p> <b>HASZNÁLATI TUDNIVALÓ</b> A szűrkével jelölt kezelőszervek használandók ezekhez a funkciókhoz.</p> <p> <b>HASZNÁLATI TUDNIVALÓ</b> Gyári beállítás – akkor jelenik meg, ha a MEC 2 a szabályozókészüléken van.</p>
<p> Forgassa jobbra úgy, hogy közben nem nyom meg más nyomógombot.</p> <p>A forgatógomb továbbforgatásával a beépített moduloktól függően az alábbi különböző üzemi kijelzések hívhatók be.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Kazán x, üzemórák</li> <li>– a fűtőkörben mért helyiség hőmérséklet</li> <li>– a fűtőkörben beállított helyiség hőmérséklet</li> <li>– a fűtőkör üzemállapota</li> <li>– a fűtőkörben mért előremenő hőmérséklet</li> <li>– a mért melegvíz hőmérséklet</li> <li>– a beállított melegvíz hőmérséklet</li> <li>– a melegvíztermelés üzemállapota</li> <li>– a cirkulációs szivattyú és a tároló töltő szivattyú üzemállapota</li> </ul>	

1) A rendszer konfigurálás szerint a "Rendszer előremenő" helyett a "Kazán hőmérséklet" kijelzés is megjelenhet.

## 9.3 Az alapkijelzés megváltoztatása

Művelet	Kijelzés/Kijelző	Megjegyzés/Tudnivaló
		 <p><b>HASZNÁLATI TUDNIVALÓ</b></p> <p>Gyári beállítás: akkor jelenik meg, ha a MEC 2 a szabályozókészüléken van.</p>
		 <p><b>HASZNÁLATI TUDNIVALÓ</b></p> <p>Gyári beállítás, ha a MEC 2 a falitartón van.</p>
		 <p><b>HASZNÁLATI TUDNIVALÓ</b></p> <p>A szürkével jelölt kezelőszervek használandók ezekhez a funkciókhoz.</p>
 Benyomni/benyomva tartani.  Forgassa a kívánt kijelzés megjelenéséig (itt "dátum").  Engedje el a megadott adat tárolásához.		<p>A külső hőmérséklet helyett Ön a következő kijelzések közül választhat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rendszer előremenő (ha a MEC 2 falitartóban van)</li> <li>- külső hőmérséklet</li> <li>- melegvíz</li> <li>- pontos idő</li> <li>- dátum</li> </ul>

## 9.4 Dátum és pontos idő megadása


**HASZNÁLATI TUDNIVALÓ**

A dátum gyárilag beállításra került.

A MEC 2 rendelkezik egy rádióóra antennával, amely a szabályozókészülékben lévő kapcsolóórát folyamatosan ellenőrzi és korrigálja. Az óra beállítása üzembe helyezéskor, hosszabb áramszünet után, a fűtési rendszer hosszabb kikapcsolása után elmaradhat, továbbá nem szükséges az átállítás a téli-nyári időszámítás életbe lépésekor sem.

Erősen leárménykolt pincékben a rádióóra jelének vétele korlátozott lehet, így adott esetben a dátumot és a pontos időt kézzel kell beállítani.

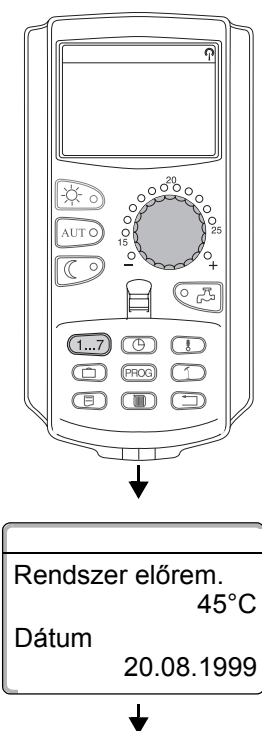

**A MEC 2 kezelőegység esetén a rádióóra jelének vétele helytől és elhelyezéstől függő.**

A rádióóra jelének vételét a kijelzőn látható  szimbólum jelzi.

Általában a vétel Frankfurt/Main 1.500 km-es körzetében működik.

Vételi nehézségek esetén a következőkre kell ügyelni:

- Vasbeton határolású helyiségek, pincék, magasházak stb. esetén a vétel gyengébb.
- Az olyan zavarforrásoktól, mint a számítógép monitorok és a televíziók, legalább 1,5 m legyen a távolság.
- Éjszaka a rádióóra jel vétel legtöbbször jobb, mint nappal.

Művelet	Kijelzés/Kijelző	Megjegyzés/Tudnivaló
Dátum beállítása.		 <p><b>HASZNÁLATI TUDNIVALÓ</b></p> <p>A szürkével jelölt kezelőszervek használandók ezekhez a funkciókhoz.</p> <p>Példa: A dátumot a "28.02.2000" új értékre kell beállítani. A dátum kijelzésében villog a nap (itt "20").</p>



Benyomni/benyomva tartani.



Forgassa a kívánt nap megjelenéséig (itt "28").



Engedje el a megadott adat tárolásához.



Benyomni/benyomva tartani.



Forgassa a kívánt hónap megjelenéséig (itt "02").



Engedje el a megadott adat tárolásához.



Benyomni/benyomva tartani.



Forgassa a kívánt évszám megjelenéséig (itt "2000").



Engedje el a megadott adat tárolásához.

Pontos idő beállítása.



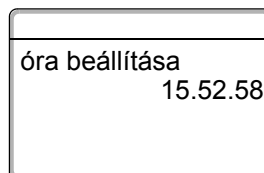
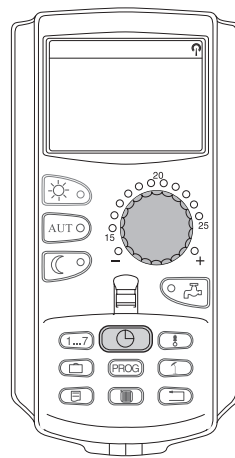
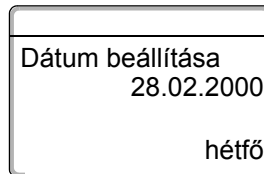
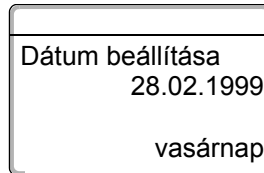
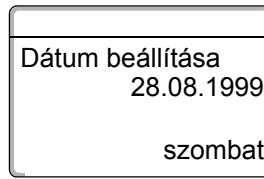
Benyomni/benyomva tartani.



Forgassa a kívánt időpont megjelenéséig.



Engedje el a megadott adat tárolásához.



Ha a forgatógombbal a nap száma (itt "28") beállításra került, az ahhoz tartozó nap neve automatikusan változik (itt "szombat").

A dátum kijelzésében villog a hónap (itt "08").

A dátum kijelzésében villog az év (itt "1999").



## HASZNÁLATI TUDNIVALÓ

A szürkével jelölt kezelőszervek használandók ezekhez a funkciókhoz.

A forgatógombbal a pontos idő percenkénti lépésben állítható be.

## 10 Helyiség hőmérséklet beállítása


### 10.1 Helyiség hőmérséklet beállítás valamennyi, a MEC 2-höz hozzárendelt fűtőkörnél

A helyiség hőmérséklet beállítása csak a ZM 424, FM 441, FM 442, FM 456 és FM 457 modulok esetén lehetséges.

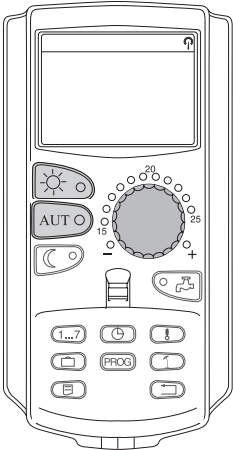



Az üzembe helyezéskor a szerviztechnikus rögzíti, hogy melyik fűtőköröket kell a MEC 2 kezelőegységgel szabályozni. Ezek a fűtőkörök a "MEC 2-höz tartozó fűtőkörök" vagy röviden "MEC-fűtőkörök" nevet kapják.

#### 10.1.1 Nappali helyiség hőmérséklet beállítása

A "MEC-fűtőkörök" esetén a helyiség hőmérséklet beállítása a forgatógombbal történik. A helyiség hőmérséklet változtatás ezután minden MEC-fűtőkörre együtt érvényes.

Ha Ön egyedi fűtőkört választott ki és a helyiség hőmérsékletet a  nyomógombbal akarja beállítani, hibaüzenet jelenik meg:

"Beállítás nem lehetséges, MEC-fűtőkör kiválasztás".

Művelet	Kijelzés/Kijelző	Megjegyzés/Tudnivaló
MEC-fűtőkör kiválasztás		<p>lásd a "Fűtőkör kiválasztása" fejezetet a 24. oldalon.</p> <p> <b>HASZNÁLATI TUDNIVALÓ</b> A szürkével jelölt kezelőszervek használandók ezekhez a funkciókhoz.</p> <p> <b>HASZNÁLATI TUDNIVALÓ</b> Gyári beállítás: Nappali helyiség hőmérséklet: 21 °C.</p>
 Benyomni/benyomva tartani.		



Forgassa a kívánt nappali helyiség hőmérséklet megjelenéséig (itt "23 °C").

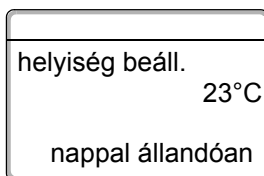


Engedje el a megadott adat tárolásához.



Nyomja meg az automatikus üzemmód beállításához.

A fűtőkör most automatikus üzemmódban van.



Ön a helyiség hőmérsékletét fokenkénti lépésben a 11 °C - 30 °C közötti tartományban állíthatja be.

A parancsolt értéket a forgatógombnál egy LED jelzi.

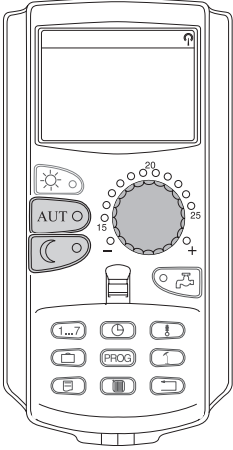



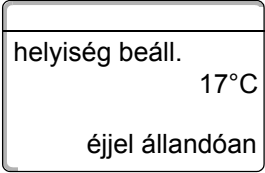




A 15 °C alatti vagy a 25 °C fölötti hőmérséklet esetén kiegészítésként a – LED vagy a +LED is világít.



## HASZNÁLATI TUDNIVALÓ

A hőmérséklet változtatás egyidejűleg minden olyan fűtőkört érint, amelyek a MEC 2 kezelőegységhez tartoznak.

## 10.1.2 Éjszakai helyiség hőmérséklet beállítása

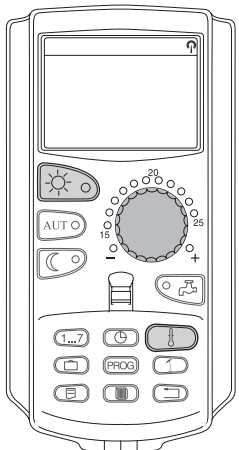







Művelet	Kijelzés/Kijelző	Megjegyzés/Tudnivaló
MEC-fűtőkör kiválasztás.		lásd a "Fűtőkör kiválasztása" fejezetet a 24. oldalon.
 Benyomni/benyomva tartani.		 <b>HASZNÁLATI TUDNIVALÓ</b> A szűrkével jelölt kezelőszervek használandók ezekhez a funkciókhoz.
 Forgassa a kívánt helyiség hőmérséklet megjelenéséig (itt "17 °C").		 <b>HASZNÁLATI TUDNIVALÓ</b> Gyári beállítás: 17 °C.  Ön a helyiség hőmérsékletét fokenkénti lépésben a 2 °C - 30 °C közötti tartományban állíthatja be.
 Engedje el a megadott adat tárolásához.		A parancsolt értéket a forgatógombnál egy LED jelzi.
 Nyomja be az automatikus üzemmód beállításához.  A fűtőkör most automatikus üzemmódban van.		A 15 °C alatti vagy a 25 °C fölötti hőmérséklet esetén kiegészítésként a -LED vagy +LED is világít.
		 <b>HASZNÁLATI TUDNIVALÓ</b> A hőmérséklet változtatás egyidejűleg minden olyan fűtőkört érint, amelyek a MEC 2 kezelőegységhez tartoznak.



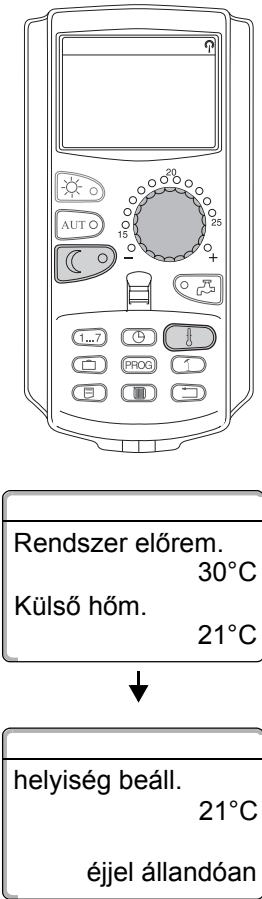


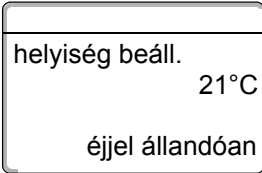





## 10.2 Helyiség hőmérséklet beállítás távszabályozó nélküli fűtőköröknél

Minden olyan fűtőkör, amelyhez az üzembe helyezéskor a szerviztechnikus nem csatlakoztat távszabályozót, a "távszabályozó nélküli fűtőkör" nevet kapja.

### 10.2.1 Nappali helyiség hőmérséklet beállítása


Művelet	Kijelzés/Kijelző	Megjegyzés/Tudnivaló
<p>Fűtőkör kiválasztás.</p> <p>Nappali helyiség hőmérséklet beállítása.</p>	 <p>Rendszer előrem. 30°C Külső hőm. 21°C</p> <p>↓</p> <p>helyiség beáll. 21°C nappal állandóan</p>	<p>lásd a "Fűtőkör kiválasztása" fejezetet a 24. oldalon.</p> <p>Példa: Fűtőkör 2.</p> <p> <b>HASZNÁLATI TUDNIVALÓ</b> A szürkével jelölt kezelőszervek használandók ezekhez a funkciókhoz.</p>
<p> Benyomni/benyomva tartani.</p>		<p> <b>HASZNÁLATI TUDNIVALÓ</b> Gyári beállítás: Nappali helyiség hőmérséklet: 21 °C.</p>
<p> Benyomni/benyomva tartani.</p>		<p>Ön a helyiség hőmérsékletét fokenkénti lépésben a 11 °C - 30 °C közötti tartományban állíthatja be.</p>
<p> Forgassa a kívánt nappali helyiség hőmérséklet megjelenéséig (itt "21 °C").</p>		<p> <b>HASZNÁLATI TUDNIVALÓ</b> Állandó hőmérsékletű fűtőkörök, pl. légtechnikai rendszerek, uszodafűtések esetén a helyiség hőmérséklet beállítás nem lehetséges.</p>
<p> Engedje el a megadott adat tárolásához.</p>		

## 10.2.2 Éjszakai helyiség hőmérséklet beállítása

Művelet	Kijelzés/Kijelző	Megjegyzés/Tudnivaló
<p>Fűtőkör kiválasztás.</p> <p>Éjszakai helyiség hőmérséklet beállítása.</p>		<p>lásd a "Fűtőkör kiválasztása" fejezetet a 24. oldalon.</p> <p>Példa: Fűtőkör 2.</p> <p> <b>HASZNÁLATI TUDNIVALÓ</b> A szürkével jelölt kezelőszervek használandók ezekhez a funkciókhoz.</p>
<p> Benyomni/benyomva tartani.</p>	<p></p>	<p> <b>HASZNÁLATI TUDNIVALÓ</b> Gyári beállítás: 17 °C.</p>
<p> Benyomni/benyomva tartani.</p>		
<p> Forgassa a kívánt éjszakai helyiség hőmérséklet megjelenéséig (itt "21 °C").</p>		
<p> Engedje el a megadott adat tárolásához.</p>		<p> <b>HASZNÁLATI TUDNIVALÓ</b> Állandó hőmérsékletű fűtőkörök, pl. légtechnikai rendszerek, uszodafűtések esetén a helyiség hőmérséklet beállítás nem lehetséges.</p>

### 10.3 Helyiség hőmérséklet beállítás saját távszabályozóval rendelkező fűtőköröknél (pl. BFU, BFU/F)

Minden olyan fűtőkörnél, amelynél az üzembe helyezéskor **kijelző nélküli távszabályozó** került beállításra, a helyiség hőmérsékletét ezzel a távszabályozóval kell beállítani.

Ha Ön a helyiség hőmérsékletét a MEC 2-n lévő  nyomógombbal próbálja meg beállítani, az itt látható hibaüzenet jelenik meg:

Beállítás nem lehetséges más távszabályozó
---

## 11 Melegvíz hőmérséklet szabályozás

### 11.1 Melegvíz hőmérséklet beállítás



**Gyári beállítás:**

A melegvíz termelés 30 perccel a fűtőkörök bekapcsolási időpontja előtt kezdődik.


A melegvíz hőmérséklet szabályozása beállítható fűtőkör-függően (lásd lent) vagy saját időprogram szerint (lásd az 16 "Új melegvíz program megadása", 68. oldalon).

Ha minden fűtőkör csökkentett üzemmódban van vagy a szabadságprogram szerint működik, automatikus melegvíz termelési üzemmódban melegvíz termelés nincs.


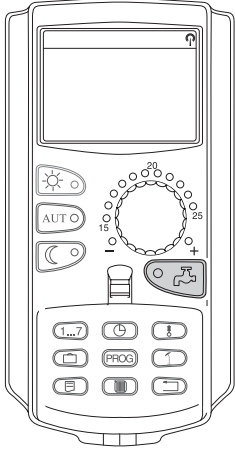

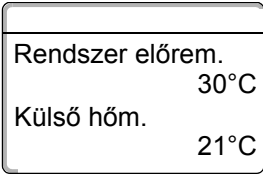

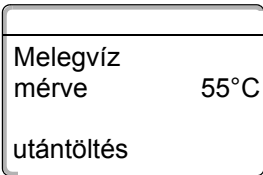



Művelet	Kijelzés/Kijelző	Megjegyzés/Tudnivaló
Benyomni/benyomva tartani. Forgassa a kívánt melegvíz hőmérséklet megjelenéséig (itt "60 °C"). Engedje el a megadott adat tárolásához.		<b>HASZNÁLATI TUDNIVALÓ</b> A szürkével jelölt kezelőszervek használandók ezekhez a funkciókhoz.  A készülék a melegvíz hőmérsékletet ezzel tárolta.

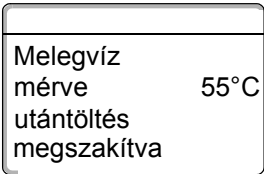

## 11.2 Melegvíz egyszeri felfűtés

### 11.2.1 Melegvíz egyszeri felfűtése a hőmérséklet parancsolt érték alá csökkenése esetén


Ha a  nyomógombban a zöld ellenőrző lámpa világít, a melegvíz hőmérséklete a beállított parancsolt érték alá csökkent és szükség esetén utánfűthető.


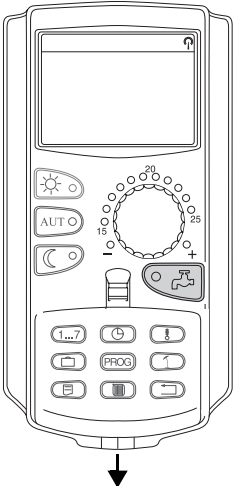

Normál fűtésüzemben a melegvíz utánfűtése automatikusan történik.

Művelet	Kijelzés/Kijelző	Megjegyzés/Tudnivaló
 <b>Benyomni.</b>	    	 <b>HASZNÁLATI TUDNIVALÓ</b> A szürkével jelölt kezelőszervek használandók ezekhez a funkciókhoz.
		Alapkielzés (ha a MEC 2 a szabályozókészüléken van).
		 <b>HASZNÁLATI TUDNIVALÓ</b> A zöld LED a  nyomógombban addig villog, amíg a melegvíz tároló utánfűtése tart. Az utánfűtés ideje alatt a cirkulációs szivattyú folyamatosan működik.
		<b>Kivétel:</b> A falikazánnal történő átfolyós rendszerű melegvíz termelés 30 percig aktív (átfolyós rendszerű UBA ill. EMS esetén).

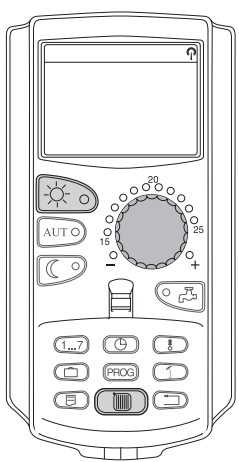





		 <p><b>HASZNÁLATI TUDNIVALÓ</b></p> <p>Ha Ön a funkciót tévedésből indította el, nyomja meg még egyszer a  nyomógombot. Az utánfűtés ekkor megszakad.</p>
--	---	---

## 11.2.2 A cirkulációs szivattyú kézi indítása

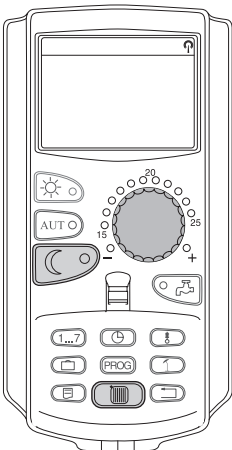

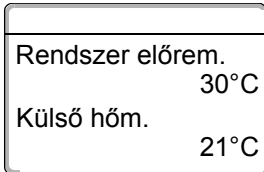


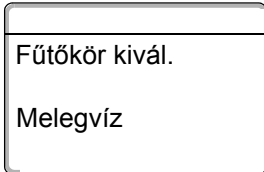


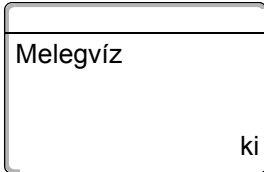
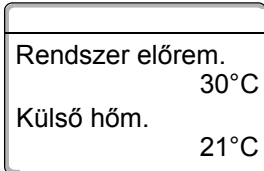


Ha a melegvíz hőmérséklete még eléri a parancsolt értéket, a  nyomógomb megnyomására csak a cirkulációs szivattyú kapcsol be 3 percre. A zöld LED ekkor nem világít.

Művelet	Kijelzés/Kijelző	Megjegyzés/Tudnivaló
 Benyomni.	 <div data-bbox="646 1413 911 1585" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px 0;">             Rendszer előrem. 30°C              Külső hőm. 21°C         </div> <div data-bbox="646 1653 911 1825" style="border: 1px solid black; padding: 5px;">             Cirkuláció              sziv. működik              3 perc         </div>	 <p><b>HASZNÁLATI TUDNIVALÓ</b></p> <p>A szürkével jelölt kezelőszervek használandók ezekhez a funkciókhoz.</p> <p>Alapkijelzés.</p> <p>Csak a cirkulációs szivattyú kapcsol be.</p>

## 11.2.3 Melegvíz termelés tartós üzem beállítása

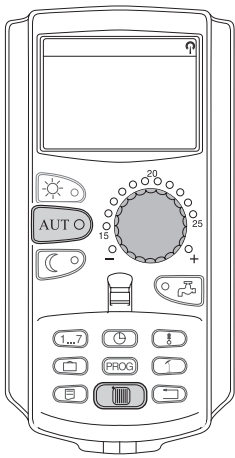

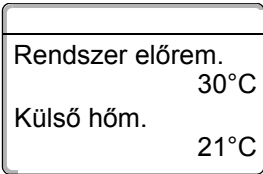


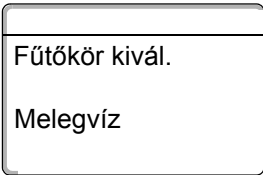


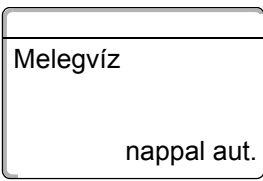
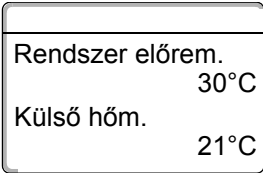
Művelet	Kijelzés/Kijelző	Megjegyzés/Tudnivaló
		 <p><b>HASZNÁLATI TUDNIVALÓ</b></p> <p>A szűrkével jelölt kezelőszervek használandók ezekhez a funkciókhoz.</p>
	<p>↓</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> <p>Rendszer előrem. 30°C</p> <p>Külső hőm. 21°C</p> </div> <p>↓</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> <p>Fűtőkör kivál.</p> <p>Melegvíz</p> </div> <p>↓</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> <p>Melegvíz beállítva 55°C</p> <p>tartós üzem</p> <p>↓ 3s</p> </div> <p>↓</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> <p>Rendszer előrem. 30°C</p> <p>Külső hőm. 21°C</p> </div>	<p>Alapkijelzés.</p> <p>A melegvíz termelés ekkor folyamatosan működik.</p> <p>3 másodperc után ismét az alapkijelzés jelenik meg.</p>
 Benyomni/benyomva tartani.  Forgassa a "Melegvíz" felirat megjelenéséig.  Engedje el a megadott adat tárolásához.  Benyomni.		

## 11.2.4 A melegvíz termelés kikapcsolása

Művelet	Kijelzés/Kijelző	Megjegyzés/Tudnivaló
		 <b>HASZNÁLATI TUDNIVALÓ</b> A szürkével jelölt kezelőszervek használandók ezekhez a funkciókhoz.
		Alapkijelzés.
 Benyomni/benyomva tartani.  Forgassa a "Melegvíz" felirat megjelenéséig.		
 Engedje el a megadott adat tárolásához.  Benyomni.	 <p style="text-align: center;">↓ 3s</p> 	 <b>HASZNÁLATI TUDNIVALÓ</b> A melegvíz termelés ekkor tartósan ki van kapcsolva. A kézi aktiválás a  nyomógomb megnyomásával történik.
		3 másodperc után ismét az alapkijelzés jelenik meg.



## 11.2.5 Automatikus üzemmód beállítása

Művelet	Kijelzés/Kijelző	Megjegyzés/Tudnivaló
		 <b>HASZNÁLATI TUDNIVALÓ</b> A szürkével jelölt kezelőszervek használandók ezekhez a funkciókhoz.
		Alap kijelzés.
 Benyomni/benyomva tartani.  Forgassa a "Melegvíz" felirat megjelenéséig.		
 Engedje el a megadott adat tárolásához.  Benyomni.	 <p style="text-align: center;">↓ 3s</p> 	A melegvíz termelés ekkor automatikus üzemmódban van.  3 másodperc után ismét az alap kijelzés jelenik meg.

## 12 Cirkulációs szivattyú vezérlés



### Gyári beállítás:

A cirkulációs szivattyú vezérlése 30 perccel a fűtőkörök bekapcsolási időpontja előtt kezd el működni.

### 12.1 Tartós- és szakaszos üzem beállítása

A melegvíz hőmérséklet szabályozása beállítható fűtőkör-függően (lásd lent) vagy saját időprogram szerint (lásd az 17 "Új cirkulációs szivattyú program megadása", 71. oldalon).

Ha minden fűtőkör csökkentett üzemmódban van vagy a szabadságprogram szerint működik, a cirkulációs szivattyú kikapcsol.

Művelet	Kijelzés/Kijelző	Megjegyzés/Tudnivaló
<p><b>HASZNÁLATI TUDNIVALÓ</b> A szűrkével jelölt kezelőszervek használandók ezekhez a funkciókhoz.</p>		
<p>Benyomni/benyomva tartani.</p>		
<p>Forgassa a "Cirkuláció" felirat megjelenéséig.</p>		
<p>Engedje el a megadott adat tárolásához.</p>		
<p>Benyomni.</p>		
		<p>A cirkulációs szivattyú ekkor tartósan szakaszos üzemben működik.</p>

Rendszer előrem.	30°C
Külső hőm.	21°C

3 másodperc után ismét az alapjelzés jelenik meg.

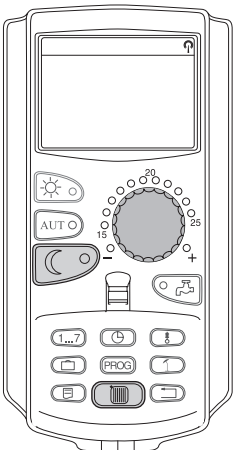

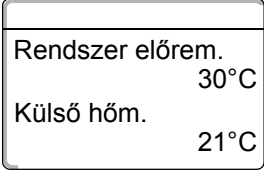


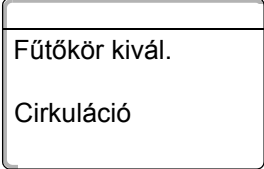


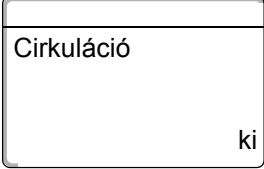
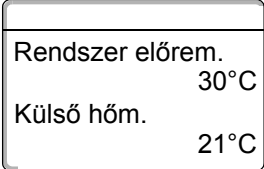



**Gyári beállítás:**





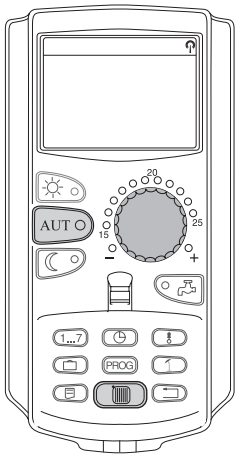
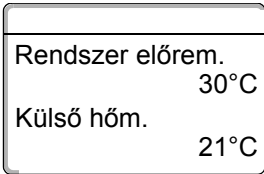
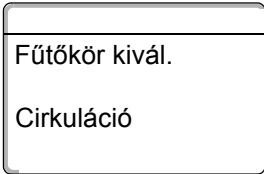
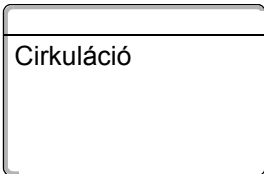
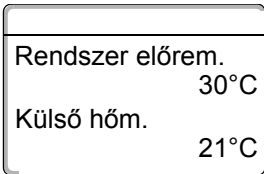


A cirkulációs szivattyú óránként kétszer 3 perc időtartamra bekapcsol.

**Az óránkénti bekapcsolások számát a szerviztechnikus a szervizszinten tudja megváltoztatni.**

## 12.1.1 A cirkulációs szivattyú kikapcsolása

Művelet	Kijelzés/Kijelző	Megjegyzés/Tudnivaló
		 <b>HASZNÁLATI TUDNIVALÓ</b> A szürkével jelölt kezelőszervek használandók ezekhez a funkciókhoz.
		Alapkijelzés.
 Benyomni/benyomva tartani.  Forgassa a "Cirkuláció" felirat megjelenéséig.		
 Engedje el a megadott adat tárolásához.  Benyomni.	 <p style="text-align: center;">↓ 3s</p> 	A cirkulációs szivattyú most ki van kapcsolva. Az utánfűtés nyomógomb  megnyomásával a cirkulációs szivattyú egyszer egy korlátozott időtartamra bekapcsolható. A felfűtési folyamat befejezése után a cirkulációs szivattyú ismét tartósan kikapcsol. 3 másodperc után ismét az alapkijelzés jelenik meg.

## 12.1.2 Automatikus üzemmód beállítása

Művelet	Kijelzés/Kijelző	Megjegyzés/Tudnivaló
<p>  Benyomni/benyomva tartani.   Forgassa a "Cirkuláció" felirat megjelenéséig.   Engedje el a megadott adat tárolásához.   Benyomni.                 </p>	<p style="text-align: center;">                       ↓                        ↓                        ↓                        ↓   </p>	<p>  <b>HASZNÁLATI TUDNIVALÓ</b>                      A szűrkével jelölt kezelőszervek használandók ezekhez a funkciókhoz.                 </p> <p>Alap kijelzés.</p> <p>Automatikus üzemmódban a cirkulációs szivattyú szakaszos üzemben működik.</p> <p>  <b>Gyári beállítás:</b>                      A cirkulációs szivattyú óránként kétszer 3 perc időtartamra bekapcsol.                 </p> <p> <b>Az óránkénti bekapcsolások számát a szerviztechnikus a szervizszinten tudja megváltoztatni.</b> </p> <p>3 másodperc után ismét az alap kijelzés jelenik meg.</p>

### 12.2 Termikus fertőtlenítés


Ha Ön a fűtési rendszerben beállította a "Termikus fertőtlenítés"-t, akkor hetente egyszer a kazán a melegvizet egy bizonyos hőmérsékletűre fűti, amely pl. a baktériumok kiirtásához szükséges.

Mind a tároló töltő szivattyú, mind a cirkulációs szivattyú folyamatosan működik a termikus fertőtlenítés alatt.

A fertőtlenítés a gyárilag megadott időpontban kezdődik:

Minden kedden 1.00 órakor, 70 °C hőmérsékletre.

A szerviztechnikus kívánságra más értékeket is megadhat.

A termikus fertőtlenítés működését az FM 441 és FM 445 modulokon lévő LED-ek  jelzik.



**FIGYELEM!**

#### **FORRÁZÁSVESZÉLY**

a fűtési rendszer melegvíz körében a forró víz miatt, ha nincsenek termosztatikus keverők.

- A termikus fertőtlenítés idején és röviddel utána a melegvizet nem szabad keveretlenül kiengedni.

## 13 Alpprogram

Egy alpprogram egy gyárilag beállított kapcsolóprogram tipikus kapcsolási pontokkal, ahol egy kapcsolási pontot három adat, a nap, az időpont és a hőmérséklet határoz meg.

Ön nyolc alpprogram közül választhat (lásd a lenti táblázatot).



### HASZNÁLATI TUDNIVALÓ


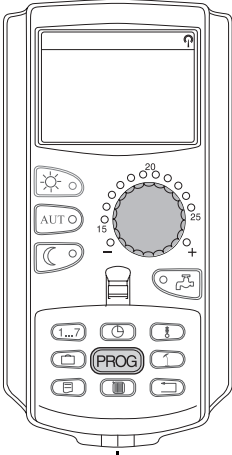




Gyári beállítás:  
"Családi" alpprogram.

Ön minden egyes fűtőkörhöz kiválaszthat egy alpprogramot (lásd a "Program kiválasztása egy fűtőkörhöz" fejezetet a 48. oldalon) vagy létrehozhatja a saját kívánságának megfelelő programot. Itt létrehozhat egy a megadott alpprogramoktól független új fűtési programot (lásd az 15 "Új fűtési program létrehozása" fejezetet, 61. oldalon) vagy egy megadott alpprogramban egyes kapcsolási pontokat megváltoztathat ill. kiegészíthet (lásd az 14 "Az alpprogram megváltoztatása" fejezetet, 49. oldalon).

Program neve	Nap	Nappali üzemmód					
		Be	Ki	Be	Ki	Be	Ki
Reggel korai munkakezdés	H – Cs	4:30	22:00				
	P	4:30	23:00				
	Szo	6:30	23:30				
	V	7:00	22:00				
Délelőtt reggeli félműszak	H – Cs	5:30	8:30	12:00	22:00		
	P	5:30	8:30	12:00	23:00		
	Szo	6:30	23:30				
	V	7:00	22:00				
Délben délben otthon	H – Cs	6:00	8:00	11:30	13:00	17:00	22:00
	P	6:00	8:00	11:30	23:00		
	Szo	6:00	23:00				
	V	7:00	22:00				
Délután délutáni félműszak	H – Cs	6:00	11:30	16:00	22:00		
	P	6:00	11:30	15:00	23:00		
	Szo	6:30	23:30				
	V	7:00	22:00				
Este késői munka	H – P	6:30	23:00				
	Szo	6:30	23:30				
	V	7:00	23:00				
Egyedülálló	H – Cs	6:00	8:00	16:00	22:00		
	P	6:00	8:00	15:00	23:00		
	Szo	7:00	23:30				
	V	8:00	22:00				
Családi	H – Cs	5:30	22:00				
	P	5:30	23:00				
	Szo	6:30	23:30				
	V	7:00	22:00				
Idős	H – V	5:30	23:00				
Új							

2. tábl. Alpprogramok

## 13.1 Program kiválasztása egy fűtőkörhöz

Művelet	Kijelzés/Kijelző	Megjegyzés/Tudnivaló
 Benyomni/benyomva tartani.	 ↓ <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 5px auto;">             Kapcsolóóra Fűtőkör 2           </div> ↓ <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 5px auto;">             Kapcsolóóra Programválasztás este           </div> ↓ <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 5px auto;">             Kapcsolóóra Programválasztás Családi           </div> ↓ <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 5px auto;">             családi program  hétfő 05:30                      21°C           </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin-bottom: 10px;">  <b>HASZNÁLATI TUDNIVALÓ</b> A szürkével jelölt kezelőszervek használandók ezekhez a funkciókhoz.         </div> <p>A kijelzőn rövid időre az a fűtőkör jelenik meg, amely előzőleg kiválasztásra került (lásd a "Fűtőkör kiválasztása" fejezetet a 24. oldalon).</p> <p>Példa: "Fűtőkör 2".</p> <p>A Fűtőkör 2-re utoljára kiválasztott program (itt "Este") jelenik meg. Az "Este" felirat villog.</p> <p>A kijelzőn a program neve és a kiválasztott "Családi program" első kapcsolási pontja jelenik meg.</p>
 Forgassa a kívánt program megjelenéséig (itt "Családi").		
 Engedje el a megadott adat tárolásához.		
 Visszatérés az alapkijelzéshez.		

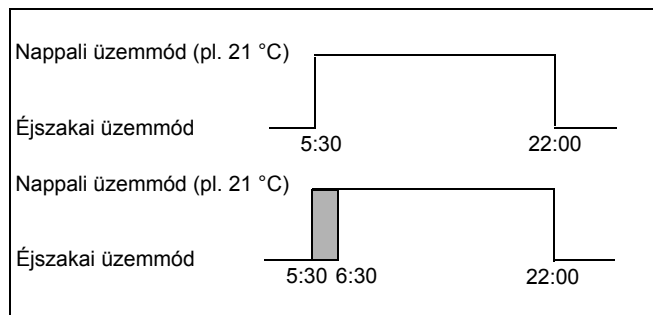


## 14 Az alpprogram megváltoztatása

Ha Ön egy alpprogram fűtési fázisait meg akarja változtatni, tolja el a kapcsolási pontokat vagy szűrjön be újakat a három adat, a nap, az időpont és a hőmérséklet meghatározásával.

Az Ön ilyen módon megváltoztatott programja a "Saját" programnéven és a fűtőkör számával kerül tárolásra.


Példa: A "Családi" alpprogramban hétfőn és kedden a 2. fűtőkör kezdési időpontját 5:30 -ról 6:30 -ra kell eltolni.





10. ábra Az alpprogram megváltoztatása


### 14.1 A kapcsolási pontok időbeli eltolása


Művelet	Kijelzés/Kijelző	Megjegyzés/Tudnivaló
Fűtőkör kiválasztás.		Lásd a "Fűtőkör kiválasztása" fejezetet a 24. oldalon.
Alpprogram választása az adott fűtőkörhöz.		Példa: Fűtőkör 2. Lásd a "Program kiválasztása egy fűtőkörhöz" fejezetet a 48. oldalon.
A kapcsolási pont időbeli eltolása.		Példa: "Családi" alpprogram. Az 1. és a 2. lépés után a kijelzőn a program neve és a "Családi" program első kapcsolási pontja (startpont) jelenik meg (hétfő 5:30, 21 °C).
		<b>HASZNÁLATI TUDNIVALÓ</b> A szürkével jelölt kezelőszervek használандók ezekhez a funkciókhoz.


 Benyomni/benyomva tartani.


 Forgassa a kívánt időpont megjelenéséig (itt: "6:30").


 Engedje el a megadott adat tárolásához.

 Forgassa a forgatógombot a következő megváltoztatandó kapcsolási pont megjelenéséig (itt "kedd").

 Benyomni/benyomva tartani.

 Forgassa a kívánt időpont megjelenéséig (itt "6:30").

 Engedje el a megadott adat tárolásához.

 Visszatérés az alapkijelzéshez.

családi program  
hétfő  
06:30 21°C



saját program 2  
hétfő  
06:30 21°C




saját program 2  
kedd  
05:30 21°C



saját program 2  
kedd  
06:30 21°C

Az időpont villog.

A megváltoztatott kapcsolási pont a "Saját" programnéven és a fűtőkör számával (itt "2") kerül tárolásra. Ön a "Saját" programját a  nyomógomb megnyomásával és a forgatógomb forgatásával hívhatja be (lásd a "Program kiválasztása egy fűtőkörhöz" fejezetet a 48. oldalon).

Az időpont villog.

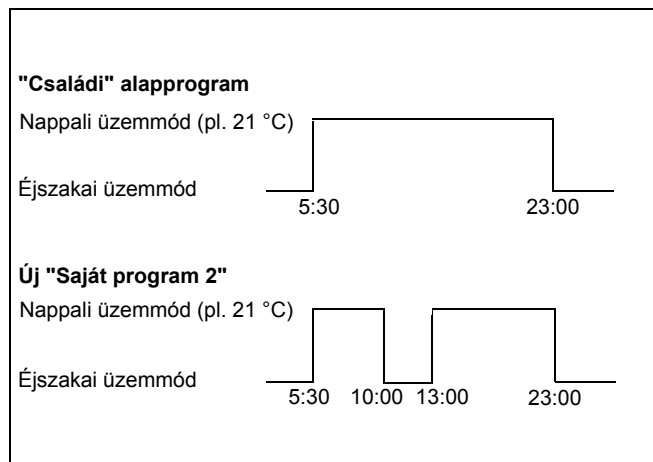
## 14.2 Kapcsolási pontok beszúrása

Kapcsolási pontok beszúrásával (adatok: nap/időpont/hőmérséklet) Ön fűtési fázisokat szakíthat meg.

Példa:

A "Családi" alprogramban pénteken 5:30-tól 23:00-ig van fűtés. Ha pénteken 10:00 órától 13:00 óráig nem kell fűteni, két új kapcsolási pontot kell megadni.


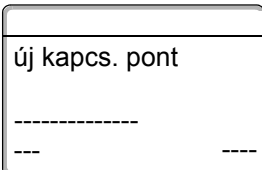

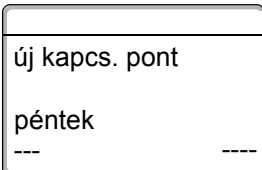

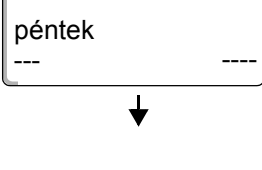


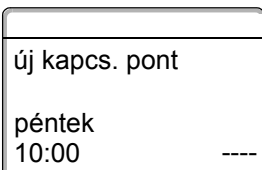

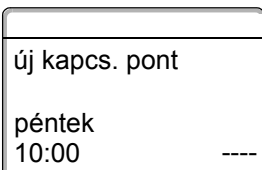

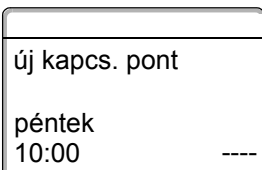

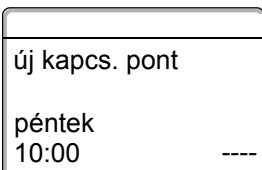

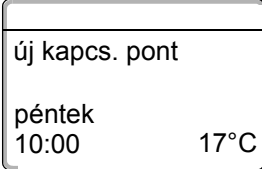

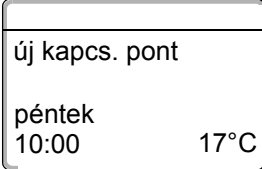


Az Ön ilyen módon megváltoztatott programja a "Saját" programnéven és a fűtőkör számával kerül tárolásra.






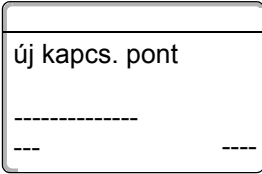
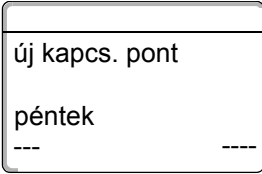




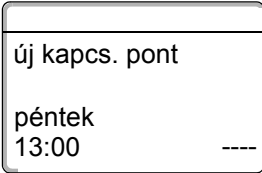
11. ábra Kapcsolási pontok beszúrása

Művelet	Kijelzés/Kijelző	Megjegyzés/Tudnivaló
Fűtőkör kiválasztás		Lásd a "Fűtőkör kiválasztása" fejezetet a 24. oldalon.
Alprogram választása az adott fűtőkörhöz.		Példa: Fűtőkör 2. Lásd a "Program kiválasztása egy fűtőkörhöz" fejezetet a 48. oldalon.
Kapcsolási pont beszúrása.		<p>Példa: "Családi" alprogram.</p> <p>Az 1. és 2. lépés után a kijelzőn a program neve és a "Családi" program első kapcsolási pontja (startpont) jelenik meg (hétfő 5:30, 21 °C).</p>
		<p><b>HASZNÁLATI TUDNIVALÓ</b></p> <p> A szürkével jelölt kezelőszervek használandók ezekhez a funkciókhoz.</p>

## Az első kapcsolási pont megadása (péntek, 10:00, 17 °C)

Művelet	Kijelzés/Kijelző	Megjegyzés/Tudnivaló
 Forgassa a forgatógombot – általában balra - az itt látható kijelzés megjelenéséig.		A kijelzőn az "új kapcs. pont" űrlap jelenik meg.
 Nyomni/nyomva tartani.		A nap neve villog.
 Forgassa a kívánt nap megjelenéséig (itt "péntek").		 <b>HASZNÁLATI TUDNIVALÓ</b> A napok kiválaszthatók egyesével vagy blokkokba összevontan: <ul style="list-style-type: none"> <li>– hétfő – csütörtök</li> <li>– hétfő – péntek</li> <li>– szombat – vasárnap</li> <li>– hétfő – vasárnap</li> </ul>
 Engedje el a megadott adat tárolásához.		Az időpont villog.
 Nyomni/nyomva tartani.		
 Forgassa a kívánt időpont megjelenéséig (itt "10:00").		
 Engedje el a megadott adat tárolásához.		
 Nyomni/nyomva tartani.		A hőmérséklet érték villog.
 Forgassa a kívánt hőmérséklet megjelenéséig (itt "17 °C").		 <b>HASZNÁLATI TUDNIVALÓ</b> Itt nem adhatók meg tetszés szerinti hőmérsékletek. Csak a gyárilag beállított nappali és éjszakai hőmérsékletek állnak rendelkezésre, amelyeket azonban Ön a lásd 10 fejezet, 30. oldalon alapján megváltoztathat.
 Engedje el a megadott adat tárolásához.		Csak az új kapcsolási pont mindhárom adatának (nap/időpont/hőmérséklet) megadása után tárolódik a kapcsolási pont automatikusan a "Saját program" néven és a fűtőkör számával (itt "2"). Ez a tárolódás a kijelzőn nem látható. Az "Új kapcs. pont" űrlap jelenik meg a következő kapcsolási pont megadásához.

## Második kapcsolási pont megadása (péntek, 13:00, 21 °C)

Művelet	Kijelzés/Kijelző	Megjegyzés/Tudnivaló
<p> Benyomni/benyomva tartani.</p> <p> Forgassa a kívánt nap megjelenéséig (itt "péntek").</p> <p> Engedje el a megadott adat tárolásához.</p>	 <p style="text-align: center;">↓</p>  <p style="text-align: center;">↓</p>	<p>A nap neve villog.</p> <p> <b>HASZNÁLATI TUDNIVALÓ</b></p> <p>A napok kiválaszthatók egyesével vagy blokkokba összevontan:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– hétfő – csütörtök</li> <li>– hétfő – péntek</li> <li>– szombat – vasárnap</li> <li>– hétfő – vasárnap</li> </ul>
<p> Benyomni/benyomva tartani.</p> <p> Forgassa a kívánt időpont megjelenéséig (itt "13:00").</p> <p> Engedje el a megadott adat tárolásához.</p>	 <p style="text-align: center;">↓</p>	<p>Az időpont villog.</p>



Benyomni/benyomva tartani.



Forgassa a kívánt hőmérséklet megjelenéséig (itt "21 °C").



Engedje el a megadott adat tárolásához.



Visszatérés az alapkijelzéshez.

új kapcs. pont	
péntek 13:00	21°C

A hőmérséklet érték villog.



## HASZNÁLATI TUDNIVALÓ

Itt nem adhatók meg tetszés szerinti hőmérsékletek. Csak a gyárilag beállított nappali és éjszakai hőmérsékletek állnak rendelkezésre, amelyeket azonban Ön a lásd 10 fejezet, 30. oldalon alapján megváltoztathat.

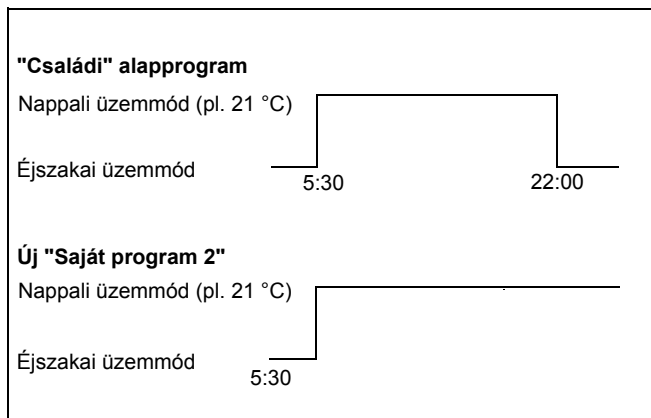
Csak az új kapcsolási pont mindhárom adatának (nap/időpont/hőmérséklet) megadása után tárolódik a kapcsolási pont automatikusan a "Saját program" néven és a fűtőkör számával (itt "2"). Ön a "Saját" programját a **PROG** nyomógomb megnyomásával és a forgatógomb forgatásával hívhatja be (lásd a "Program kiválasztása egy fűtőkörhöz" fejezetet a 48. oldalon).

## 14.3 Kapcsolási pontok törlése


Példa:

A "Családi" alprogramban a 2. fűtőkörben a hétfő, 22:00 órai kapcsolási pontot törölni kell.

Az Ön ilyen módon megváltoztatott programja a "Saját" programnéven és a fűtőkör számával kerül tárolásra.



12. ábra Kapcsolási pontok törlése

Művelet	Kijelzés/Kijelző	Megjegyzés/Tudnivaló
Fűtőkör kiválasztás.		Lásd a "Fűtőkör kiválasztása" fejezetet a 24. oldalon.
Alprogram választása az adott fűtőkörhöz.		Példa: Fűtőkör 2. Lásd a "Program kiválasztása egy fűtőkörhöz" fejezetet a 48. oldalon.
Kapcsolási pont törlése.		<p>Példa: "Családi" alprogram.</p> <p>Az 1. és 2. lépés után a kijelzőn a program neve és a "Családi" program első kapcsolási pontja (startpont) jelenik meg (hétfő 5:30, 21 °C).</p> <p><b>HASZNÁLATI TUDNIVALÓ</b>   A szürkével jelölt kezelőszervek használandók ezekhez a funkciókhoz.</p>



Forgassa a forgatógombot annak a kapcsolási pontnak a megjelenéséig, amelyet törölni kell (itt "22:00").



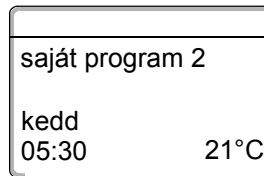
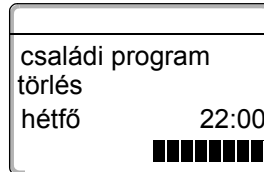
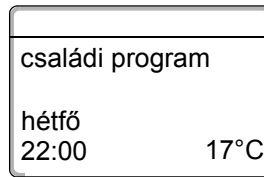
+ Egyidejűleg benyomni/benyomva tartani.



+ Egyidejűleg elengedni a megadott adat tárolásához.



Visszatérés az alapkijelzéshez.



Az alsó sorban 8 blokk jelenik meg, amelyek balról jobbra haladva másodpercenként tűnnek el.

Miután minden blokk eltűnt, akkor töröltődött a kapcsolási pont.



### HASZNÁLATI TUDNIVALÓ

Ha Ön előbb elengedi a nyomógombokat, a törlési folyamat megszakad.

A törlési folyamattal megváltoztatott program a "Saját program" néven és a fűtőkör számával (itt "2") tárolódik.

Ön az új programot a **PROG** nyomógomb megnyomásával és a forgatógomb forgatásával hívhatja be (lásd a "Program kiválasztása egy fűtőkörhöz" fejezetet a 48. oldalon).

A fűtés most hétfőn 5.30 -tól kedden 22.00 -ig működik.

A keddi kapcsolási pont nem vezet hőmérséklet változáshoz.



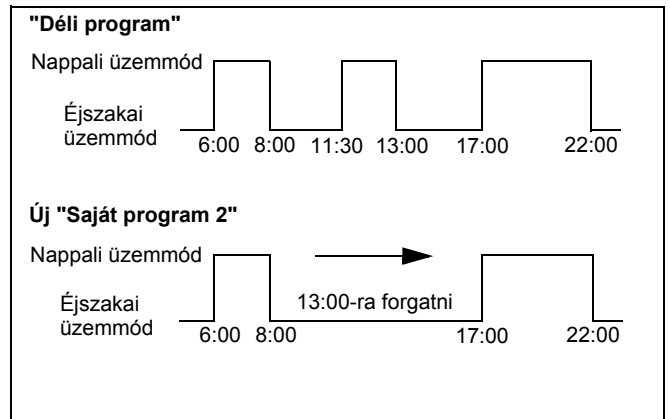
## 14.4 Egy fűtési fázis törlése

Egy fűtési fázis két kapcsolási pontból áll, egy be- és egy kikapcsolási időpontból. Ha egy fűtési fázist törölni kell, úgy mindkét kapcsolási pontot törölni kell.

Példa:

A "Délben" alpprogramban a 2. fűtőkörben a hétfői 11:30-tól 13:00-ig tartó fűtési fázist törölni kell, hogy ezzel egy 8:00-tól 17:00-ig tartó fűtésszünet jöjjön létre.

Az Ön ilyen módon megváltoztatott programja a "Saját" programnéven és a fűtőkör számával kerül tárolásra.



13. ábra Egy fűtési fázis törlése

Művelet	Kijelzés/Kijelző	Megjegyzés/Tudnivaló
Fűtőkör kiválasztás		Lásd a "Fűtőkör kiválasztása" fejezetet a 24. oldalon.
Alpprogram választása az adott fűtőkörhöz.		Példa: Fűtőkör 2. Lásd a "Program kiválasztása egy fűtőkörhöz" fejezetet a 48. oldalon.
Fűtési fázis törlése.		<p>Példa: "Déli program".</p> <p>Az 1. és 2. lépés után a kijelzőn a program neve és az "déli" program első kapcsolási pontja (startpont) jelenik meg (hétfő 6:00, 21 °C).</p> <p>A megjelenő hőmérséklet a beállított helyiség hőmérséklet parancsolt értékétől függ.</p> <p><b>HASZNÁLATI TUDNIVALÓ</b></p> <p>A szürkével jelölt kezelőszervek ezekhez a funkciókhoz.</p>



Forgassa a forgatógombot annak a fűtési fázisnak a bekapcsolási pontjáig, amelyet törölni kell (itt "11:30").



Benyomni/benyomva tartani.



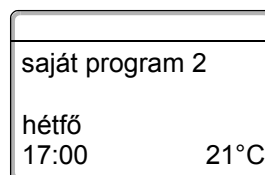
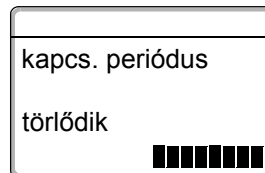
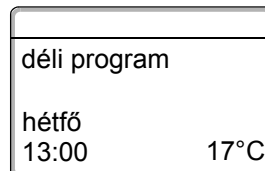
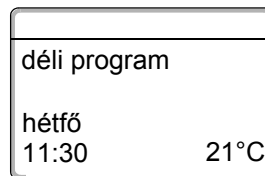
Forgassa a forgatógombot annak a fűtési fázisnak a kikapcsolási pontjáig, amelyet törölni kell (itt "13:00").



Engedje el a megadott adat tárolásához.



Visszatérés az alkijelzéshez.




Az időpont villog.

Ha a törlendő fűtési fázis második kapcsolási időpontja kiválasztásra került, a kijelző alsó sorában 8 blokk jelenik meg, amelyek balról jobbra haladva másodpercenként törlődnek.

Miután minden blokk eltűnt, akkor törlődött a kapcsolási pont.



### HASZNÁLATI TUDNIVALÓ

Ha Ön előbb elengedi a  nyomógombot vagy visszatekeri a forgatógombot, a törlési folyamat megszakad.


A fűtési fázis kapcsolási pontjai megmaradnak.

A kijelzőn a következő kapcsolási pont jelenik meg.

A törlési folyamattal megváltoztatott program a "Saját program" néven és a fűtőkör számával (itt "2") tárolódik.



### HASZNÁLATI TUDNIVALÓ

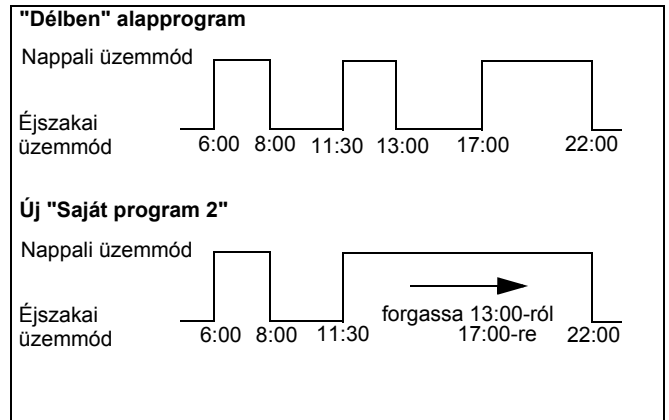
Ön az új programját a  nyomógomb megnyomásával és a forgatógomb forgatásával hívhatja be (lásd a "Program kiválasztása egy fűtőkörhöz" fejezetet a 48. oldalon).

## 14.5 Fűtési fázisok összekötése

Egy fűtési fázis két kapcsolási pontból áll, egy be- és egy kikapcsolási időpontból. Két egymást követő fűtési fázis összekötéséhez az első fűtési fázis kikapcsolási időpontját helyezze az azt követő fűtési fázis bekapcsolási időpontjára.

Példa: A 2. fűtőkör "Déli program"-jából kiindulva Ön a hétfői 11:30 -tól 13:00-ig tartó fűtési fázist a 17:00 -tól 22:00 -ig tartó fűtési fázissal akarja összekötni. Így folyamatosan fog fűteni 11:30 -tól 22:00-ig.

Az Ön ilyen módon megváltoztatott programja a "Saját" programnéven és a fűtőkör számával kerül tárolásra.



14. ábra Fűtési fázisok összekötése

Művelet	Kijelzés/Kijelző	Megjegyzés/Tudnivaló
Fűtőkör kiválasztás.		Lásd a "Fűtőkör kiválasztása" fejezetet a 24. oldalon.
Alpprogram választása az adott fűtőkörhöz.		Példa: Fűtőkör 2. Lásd a "Program kiválasztása egy fűtőkörhöz" fejezetet a 48. oldalon.
Fűtési fázisok összekötése.		Példa: "Déli program". Az 1. és 2. lépés után a kijelzőn a program neve és az "déli" program első kapcsolási pontja (startpont) jelenik meg (hétfő 6:00 , 21 °C).
		<b>HASZNÁLATI TUDNIVALÓ</b> A szürkével jelölt kezelőszervek használandók ezekhez a funkciókhoz.



Forgassa a forgatógombot annak a fűtési fázisnak a kikapcsolási pontjának (itt "13:00") megjelenéséig, amelyet a második, időben ezt követő fűtési fázissal össze akar kötni.



Benyomni/benyomva tartani.



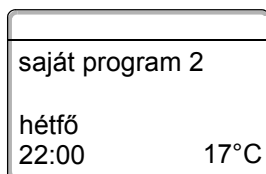
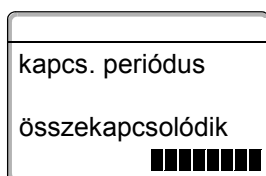
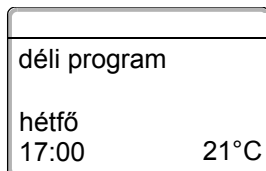
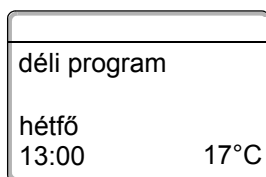
Forgassa a forgatógombot jobbra addig, amíg a második fűtési fázisnak a kezdési kapcsolási időpontja jelenik meg, amelyet az elsővel össze akar kötni (itt "hétfő, 17:00").



Engedje el a megadott adat tárolásához.



Visszatérés az alapkijelzéshez.




Az időpont villog.

Ha az időben következő fűtési fázis bekapcsolási időpontja kiválasztásra került, a kijelző alsó sorában 8 blokk jelenik meg, amelyek balról jobbra haladva másodpercenként törlődnek.

Miután minden blokk eltűnt, akkor törlődött a kapcsolási pont.



### HASZNÁLATI TUDNIVALÓ


Ha Ön megnyomja a  nyomógombot vagy visszatekeri a forgatógombot, a törlési folyamat megszakad.

A fűtési fázis kapcsolási időpontjai megmaradnak.

Az összekötési folyamattal megváltoztatott program a "Saját program" néven és a fűtőkör számával (itt "2") tárolódik.



### HASZNÁLATI TUDNIVALÓ

Az összekötési folyamattal keletkezett új "Saját program"-ot Ön a  nyomógomb megnyomásával és a forgatógomb forgatásával hívhatja be. Lásd a "Program kiválasztása egy fűtőkörhöz" fejezetet a 48. oldalon.

## 15 Új fűtési program létrehozása

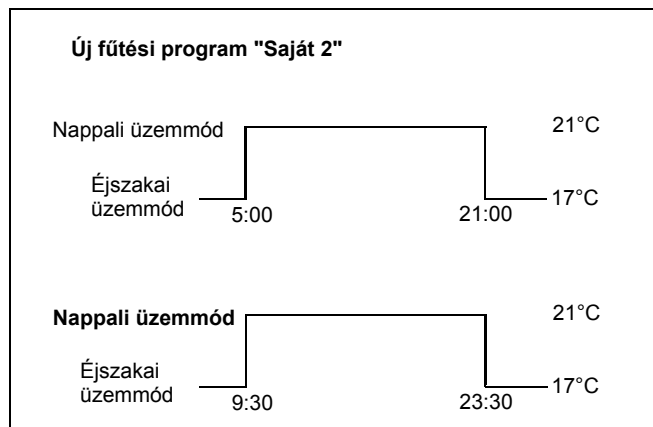
Egy új fűtési fázis létrehozásához Ön hetenként és fűtőkörönként legfeljebb 42 kapcsolási pontot adhat meg. Egy kapcsolási pont a 3 adatból, a nappól, az időpontból és a hőmérsékletből áll.

Az így előállított fűtési program a "Saját program" néven és a hozzá tartozó fűtőkör számával tárolódik.

Példa:

Hétfő – péntek,  
5:00 órától 21 °C, 21:00 órától 17 °C.

Szombat – vasárnap,  
9:30 -tól 21 °C, 23:30 -tól 17 °C.

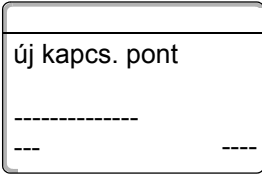
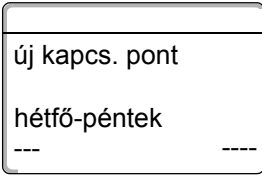
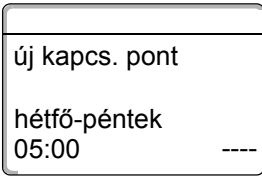


15. ábra Új fűtési program létrehozása

Művelet	Kijelzés/Kijelző	Megjegyzés/Tudnivaló
Fűtőkör kiválasztás.  Alaprogram választása az adott fűtőkörhöz.  Kapcsolási pont megadása.		<p>Lásd a "Fűtőkör kiválasztása" fejezetet a 24. oldalon.</p> <p>Példa: Fűtőkör 2.</p> <p>Lásd a "Program kiválasztása egy fűtőkörhöz" fejezetet a 48. oldalon.</p> <p>Itt: Programválasztás: "új".</p> <p>Az 1. és a 2. lépés után a kijelzőn az "új" űrlap jelenik meg.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>HASZNÁLATI TUDNIVALÓ</b></p> <p> A szürkével jelölt kezelőszervek használandók ezekhez a funkciókhoz.</p> </div>

## Az első kapcsolási pont megadása

(hétfő – péntek, 5:00 óra, 21 °C)

Művelet	Kijelzés/Kijelző	Megjegyzés/Tudnivaló
		A kijelzőn az "új kapcs. pont" űrlap jelenik meg.
Benyomni/benyomva tartani. Forgassa a kívánt nap megjelenéséig (itt "hétfő – péntek"). Engedje el a megadott adat tárolásához.		A nap neve villog.
Benyomni/benyomva tartani. Forgassa a kívánt időpont megjelenéséig (itt "5:00"). Engedje el a megadott adat tárolásához.		Az időpont villog.



### HASZNÁLATI TUDNIVALÓ

A napok kiválaszthatók egyesével vagy blokkokba összevontan:

- hétfő – csütörtök
- hétfő – péntek
- szombat – vasárnap
- hétfő – vasárnap



Benyomni/benyomva tartani.



Forgassa a kívánt hőmérséklet megjelenéséig (itt "21 °C").



Engedje el a megadott adat tárolásához.

új kapcs. pont	
hétfő-péntek	21°C
05:00	



A hőmérséklet érték villog.



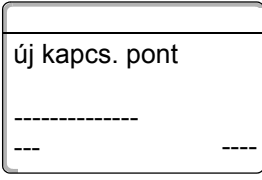

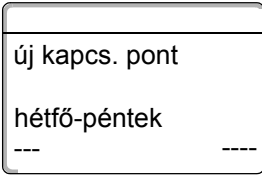


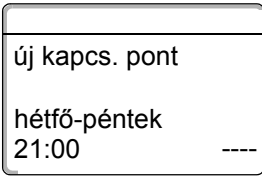

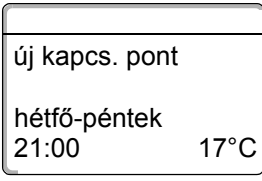



















## HASZNÁLATI TUDNIVALÓ

Itt nem adhatók meg tetszés szerinti hőmérsékletek. Csak a gyárilag beállított nappali és éjszakai hőmérsékletek állnak rendelkezésre, amelyeket azonban Ön a lásd 10 fejezet, 30. oldalon alapján megváltoztathat.

Csak az új kapcsolási pont mindhárom adatának (nap/időpont/hőmérséklet) megadása után tárolódik a kapcsolási pont automatikusan a "Saját program" néven és a fűtőkör számával (itt "2"). Ez a tárolódás a kijelzőn nem látható. Az "Új kapcs. pont" űrlap jelenik meg a következő kapcsolási pont megadásához.

## A második kapcsolási pont megadása




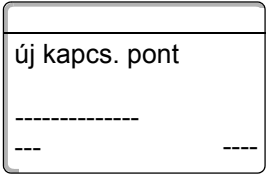
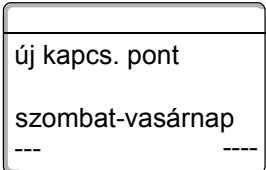




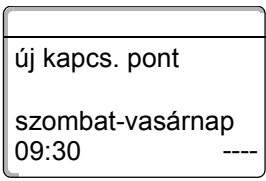


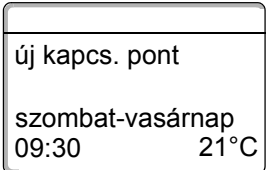


(hétfő – péntek, 21:00, 17 °C)

Művelet	Kijelzés/Kijelző	Megjegyzés/Tudnivaló
		A kijelzőn az "új kapcs. pont" űrlap jelenik meg.
		A nap neve villog.
 <b>HASZNÁLATI TUDNIVALÓ</b> A napok kiválaszthatók egyesével vagy blokkokba összevonva: – hétfő – csütörtök – hétfő – péntek – szombat – vasárnap – hétfő – vasárnap		
		Az időpont villog.
		A hőmérséklet érték villog.
 <b>HASZNÁLATI TUDNIVALÓ</b> Itt nem adhatók meg tetszés szerinti hőmérsékletek. Csak a gyárilag beállított nappali és éjszakai hőmérsékletek állnak rendelkezésre, amelyeket azonban Ön a lásd 10 fejezet, 30. oldalon alapján megváltoztathat.		
		Csak az új kapcsolási pont mindhárom adatának (nap/időpont/hőmérséklet) megadása után tárolódik a kapcsolási pont automatikusan a "Saját program" néven és a fűtőkör számával (itt "2"). Ez a tárolódás a kijelzőn nem látható. Az "Új kapcs. pont" űrlap jelenik meg a következő kapcsolási pont megadásához.
		
		
		
		
		
		
		
		
		
		
		
		
		
		
		
		
		










## A harmadik kapcsolási pont megadása

(szombat – vasárnap, 9:30, 21 °C)

Művelet	Kijelzés/Kijelző	Megjegyzés/Tudnivaló
<p> Benyomni/benyomva tartani.</p> <p> Forgassa a kívánt nap megjelenéséig (itt "szombat – vasárnap").</p> <p> Engedje el a megadott adat tárolásához.</p>	 <p style="text-align: center;">↓</p>  <p style="text-align: center;">↓</p>	<p>A kijelzőn az "új kapcs. pont" űrlap jelenik meg.</p> <p>A nap neve villog.</p> <p> <b>HASZNÁLATI TUDNIVALÓ</b></p> <p>A napok kiválaszthatók egyesével vagy blokkokba összevontan:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– hétfő – csütörtök</li> <li>– hétfő – péntek</li> <li>– szombat – vasárnap</li> <li>– hétfő – vasárnap</li> </ul>
<p> Benyomni/benyomva tartani.</p> <p> Forgassa a kívánt időpont megjelenéséig (itt "9:30").</p> <p> Engedje el a megadott adat tárolásához.</p>	 <p style="text-align: center;">↓</p>	<p>Az időpont villog.</p>
<p> Benyomni/benyomva tartani.</p> <p> Forgassa a kívánt hőmérséklet megjelenéséig (itt "21 °C").</p>		<p>A hőmérséklet érték villog.</p> <p> <b>HASZNÁLATI TUDNIVALÓ</b></p> <p>Itt nem adhatók meg tetszés szerinti hőmérsékletek. Csak a gyárilag beállított nappali és éjszakai hőmérsékletek állnak rendelkezésre, amelyeket azonban Ön a "Helyiség hőmérséklet beállítása" fejezet alapján megváltoztathat.</p>
<p> Engedje el a megadott adat tárolásához.</p>		<p>Csak az új kapcsolási pont mindhárom adatának (nap/időpont/hőmérséklet) megadása után tárolódik a kapcsolási pont automatikusan a "Saját program" néven és a fűtőkör számával (itt "2"). Ez a tárolódás a kijelzőn nem látható. Az "Új kapcs. pont" űrlap jelenik meg a következő kapcsolási pont megadásához.</p>

## A negyedik kapcsolási pont megadása

(szombat – vasárnap, 23:30 óra, 17 °C)

Művelet	Kijelzés/Kijelző	Megjegyzés/Tudnivaló
<p> Benyomni/benyomva tartani.</p> <p> Forgassa a kívánt nap megjelenéséig (itt "szombat – vasárnap").</p> <p> Engedje el a megadott adat tárolásához.</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">új kapcs. pont ----- ---</div> <p style="text-align: center;">↓</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">új kapcs. pont szombat-vasárnap --- ----</div> <p style="text-align: center;">↓</p>	<p>A kijelzőn az "új kapcs. pont" űrlap jelenik meg.</p> <p>A nap neve villog.</p> <p> <b>HASZNÁLATI TUDNIVALÓ</b></p> <p>A napok kiválaszthatók egyesével vagy blokkokba összevontan:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– hétfő – csütörtök</li> <li>– hétfő – péntek</li> <li>– szombat – vasárnap</li> <li>– hétfő – vasárnap</li> </ul>
<p> Benyomni/benyomva tartani.</p> <p> Forgassa a kívánt időpont megjelenéséig (itt "23:30").</p> <p> Engedje el a megadott adat tárolásához.</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">új kapcs. pont szombat-vasárnap 23:30 ----</div> <p style="text-align: center;">↓</p>	<p>Az időpont villog.</p>



Benyomni/benyomva tartani.



Forgassa a kívánt hőmérséklet megjelenéséig (itt "17 °C").



Engedje el a megadott adat tárolásához.



Visszatérés az alapkijelzéshez.

új kapcs. pont	
szombat-vasárnap	
23:30	17°C

A hőmérséklet érték villog.



### HASZNÁLATI TUDNIVALÓ

Itt nem adhatók meg tetszés szerinti hőmérsékletek. Csak a gyárilag beállított nappali és éjszakai hőmérsékletek állnak rendelkezésre, amelyeket azonban Ön a "Helyiség hőmérséklet beállítása" fejezet alapján megváltoztathat.

Csak az új kapcsolási pont mindhárom adatának (nap/időpont/hőmérséklet) megadása után tárolódik a kapcsolási pont automatikusan a "Saját program" néven és a fűtőkör számával (itt "2"). Ön a "Saját" programját a **PROG** nyomógomb megnyomásával és a forgatógomb forgatásával hívhatja be (lásd a "Program kiválasztása egy fűtőkörhöz" fejezetet a 48. oldalon).

## 16 Új melegvíz program megadása

A melegvíz termelés vagy a gyárilag beállított "Programválasztás fűtőkörönként" vagy az Ön új, saját kívánságának megfelelő "Programválasztás saját MV" kapcsolóprogram szerint történhet.

Ha Ön a melegvíz termelést nem a fűtőköröktől függően szeretné működtetni, a saját melegvíz programját a következő műveletekkel adhatja meg:

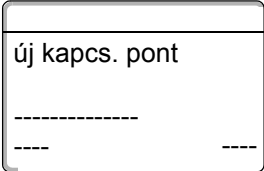
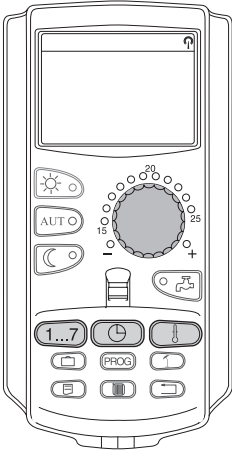
### Példa:

A hét minden napján 6:30-tól 9:00-ig kell melegvizet termelni.



### Gyári beállítás:

"Programválasztás fűtőkörönként": A melegvíz termelés automatikusan 30 perccel az ehhez a szabályozóhoz csatlakozó legkorábban bekapcsoló fűtőkör indulása előtt kezdődik és az utolsó fűtőkör kikapcsolásával ér véget.

Művelet	Kijelzés/Kijelző	Megjegyzés/Tudnivaló
Fűtőkör kiválasztás.		Lásd a "Fűtőkör kiválasztása" fejezetet a 24. oldalon.
Válasszon programot a "Melegvíz" fűtőkörhöz.		Itt: "Melegvíz". Lásd a "Program kiválasztása egy fűtőkörhöz" fejezetet a 48. oldalon.
Kapcsolási pont megadása.	<div style="text-align: center;">  <p>↓</p>  </div>	Itt: Programválasztás "új". Az 1. és a 2. lépés után a kijelzőn megjelenik az "új" űrlap.




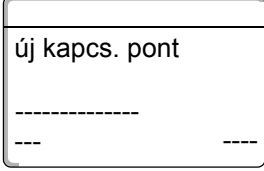
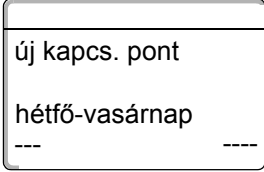










### HASZNÁLATI TUDNIVALÓ

A szürkével jelölt kezelőszervek használandók ezekhez a funkciókhoz.

## Az első kapcsolási pont megadása

(hétfő – vasárnap, 6:30, melegvíz termelés be)

Művelet	Kijelzés/Kijelző	Megjegyzés/Tudnivaló
<p> Benyomni/benyomva tartani.</p> <p> Forgassa a kívánt nap megjelenéséig (itt "hétfő – vasárnap").</p> <p> Engedje el a megadott adat tárolásához.</p>	 <p style="text-align: center;">↓</p>  <p style="text-align: center;">↓</p>	<p>A kijelzőn az "új kapcs. pont" űrlap jelenik meg.</p> <p>A nap neve villog.</p>
<p> Benyomni/benyomva tartani.</p> <p> Forgassa a kívánt időpont megjelenéséig (itt "6:30").</p> <p> Engedje el a megadott adat tárolásához.</p>	 <p style="text-align: center;">↓</p>	<p>Az időpont neve villog.</p>
<p> Benyomni/benyomva tartani.</p> <p> Forgassa jobbra a "be" felirat megjelenéséig.</p> <p> Engedje el a megadott adat tárolásához.</p>		<p>A megváltoztatandó érték villog.</p> <p>Csak az új kapcsolási pont mindhárom adatának (nap/időpont/hőmérséklet) megadása után tárolódik a kapcsolási pont automatikusan a "Saját program MV" néven és a "Melegvíz" fűtőkörnével. Ez a tárolódás a kijelzőn nem látható. Az "Új kapcs. pont" űrlap jelenik meg a következő kapcsolási pont megadásához.</p>






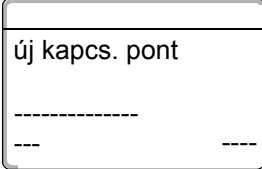
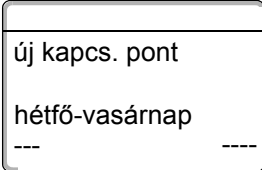




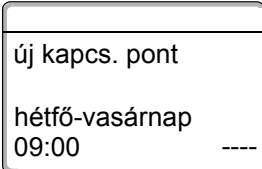



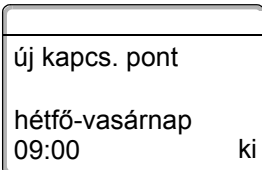


### HASZNÁLATI TUDNIVALÓ

A napok kiválaszthatók egyesével vagy blokkokban összevontan:

- hétfő – csütörtök
- hétfő – péntek
- szombat – vasárnap
- hétfő – vasárnap

## A második kapcsolási pont megadása

(hétfő – vasárnap, 9:00, melegvíz termelés ki)

Művelet	Kijelzés/Kijelző	Megjegyzés/Tudnivaló
 Benyomni/benyomva tartani.  Forgassa a kívánt nap megjelenéséig (itt "hétfő – vasárnap").  Engedje el a megadott adat tárolásához.	 ↓  ↓	<p>Az "Új kapcs. pont" űrlap jelenik meg a következő kapcsolási pont megadásához.</p> <p>A nap neve villog.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">  <b>HASZNÁLATI TUDNIVALÓ</b> </div> <p>A napok kiválaszthatók egyesével vagy blokkokba összevontan:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– hétfő – csütörtök</li> <li>– hétfő – péntek</li> <li>– szombat – vasárnap</li> <li>– hétfő – vasárnap</li> </ul>
 Benyomni/benyomva tartani.  Forgassa a kívánt időpont megjelenéséig (itt "9:00").  Engedje el a megadott adat tárolásához.	 ↓	<p>Az időpont villog.</p>
 Benyomni/benyomva tartani.  Forgassa balra a "ki" felirat megjelenéséig.  Engedje el a megadott adat tárolásához.		<p>A megváltoztatható érték villog.</p> <p>Csak az új kapcsolási pont mindhárom adatának (nap/időpont/hőmérséklet) megadása után tárolódik a kapcsolási pont automatikusan a "Saját program MV" néven és a "Melegvíz" fűtőkörnévvel. Ez a tárolódás a kijelzőn nem látható. Az "Új kapcs. pont" űrlap jelenik meg a következő kapcsolási pont megadásához.</p>
 Visszatérés az alapkijelzéshez.		<p>A melegvíz termelés most a "Saját program MV" szerint működik. Ön a "Saját program MV"-t a  nyomógomb megnyomásával és a forgatógomb forgatásával hívhatja be (lásd a "Program kiválasztása egy fűtőkörhöz" fejezetet a 48. oldalon).</p>

## 17 Új cirkulációs szivattyú program megadása

A melegvíz termelés vagy a gyárilag beállított "Programválasztás fűtőkörönként" vagy az Ön új, saját kívánságának megfelelő "Programválasztás saját CP" kapcsolóprogram szerint történhet.

Ha Ön a cirkulációs szivattyút nem a fűtőköröktől függően szeretné működtetni, a saját cirkulációs szivattyú programját a következő műveletekkel adhatja meg:

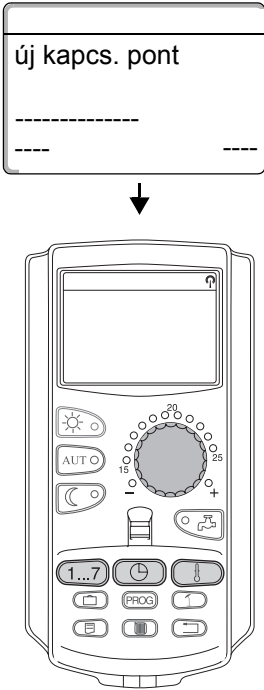

### Példa:

A hét minden napján 6:30-tól 9:00-ig kell a cirkulációs szivattyúnak működni.






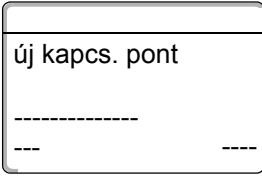
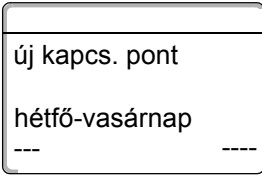




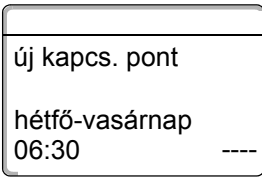



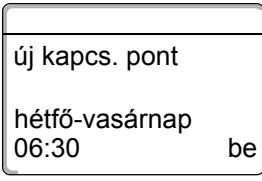
### Gyári beállítás:

"Programválasztás fűtőkörönként": A cirkulációs szivattyú vezérlése automatikusan 30 perccel az ehhez a szabályozóhoz csatlakozó legkorábban bekapcsoló fűtőkör indulása előtt kezdődik és az utolsó fűtőkör kikapcsolásával ér véget.

Művelet	Kijelzés/Kijelző	Megjegyzés/Tudnivaló
Fűtőkör kiválasztás.		Lásd a "Fűtőkör kiválasztása" fejezetet a 24. oldalon. Itt: "Cirkuláció".
Válasszon alprogramot a "Cirkuláció" fűtőkörhöz.		Lásd a "Program kiválasztása egy fűtőkörhöz" fejezetet a 48. oldalon. Itt: Programválasztás "új".
Kapcsolási pont megadása.		Az 1. és a 2. lépés után a kijelzőn megjelenik az "új" űrlap.
		 <b>HASZNÁLATI TUDNIVALÓ</b> A szürkével jelölt kezelőszervek ezekhez a funkciókhoz.

## Az első kapcsolási pont megadása




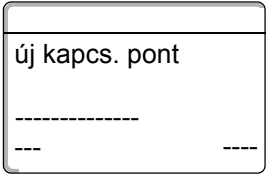
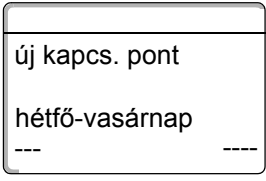




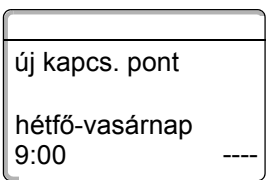



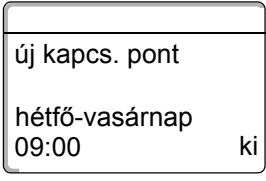


(hétfő – vasárnap, 6:30, szivattyú be)

Művelet	Kijelzés/Kijelző	Megjegyzés/Tudnivaló
<p> <b>1...7</b> Benyomni/benyomva tartani.</p> <p> Forgassa a kívánt nap megjelenéséig (itt "hétfő – vasárnap").</p> <p> Engedje el a megadott adat tárolásához.</p>	 ↓  ↓	<p>A kijelzőn az "új kapcs. pont" űrlap jelenik meg.</p> <p>A nap neve villog.</p> <p> <b>HASZNÁLATI TUDNIVALÓ</b></p> <p>A napok kiválaszthatók egyesével vagy blokkokba összevontan:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– hétfő – csütörtök</li> <li>– hétfő – péntek</li> <li>– szombat – vasárnap</li> <li>– hétfő – vasárnap</li> </ul>
<p> <b>12</b> Benyomni/benyomva tartani.</p> <p> Forgassa a kívánt időpont megjelenéséig (itt "6:30").</p> <p> Engedje el a megadott adat tárolásához.</p>	 ↓	<p>Az időpont neve villog.</p>
<p> <b>12</b> Benyomni/benyomva tartani.</p> <p> Forgassa jobbra a "be" felirat megjelenéséig.</p> <p> Engedje el a megadott adat tárolásához.</p>	 ↓	<p>A megváltoztatandó érték villog.</p> <p>Csak az új kapcsolási pont mindhárom adatának (nap/időpont/hőmérséklet) megadása után tárolódik a kapcsolási pont automatikusan a "Saját program CP" néven és a "Cirkuláció" fűtőkörnével. Ez a tárolódás a kijelzőn nem látható. Az "Új kapcs. pont" űrlap jelenik meg a következő kapcsolási pont megadásához.</p>



## A második kapcsolási pont megadása

(hétfő – vasárnap, 9:00, szivattyú ki)

Művelet	Kijelzés/Kijelző	Megjegyzés/Tudnivaló
<p> Benyomni/benyomva tartani.</p> <p> Forgassa a kívánt időpont megjelenéséig (itt "hétfő – vasárnap").</p> <p> Engedje el a megadott adat tárolásához.</p>	 <p style="text-align: center;">↓</p>  <p style="text-align: center;">↓</p>	<p>Az "Új kapcs. pont" űrlap jelenik meg a következő kapcsolási pont megadásához.</p> <p>A nap neve villog.</p> <p> <b>HASZNÁLATI TUDNIVALÓ</b></p> <p>A napok kiválaszthatók egyesével vagy blokkokba összevontan:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– hétfő – csütörtök</li> <li>– hétfő – péntek</li> <li>– szombat – vasárnap</li> <li>– hétfő – vasárnap</li> </ul>
<p> Benyomni/benyomva tartani.</p> <p> Forgassa a kívánt időpont megjelenéséig (itt "9:00").</p> <p> Engedje el a megadott adat tárolásához.</p>	 <p style="text-align: center;">↓</p>	<p>Az időpont villog.</p>
<p> Benyomni/benyomva tartani.</p> <p> Forgassa balra a "ki" felirat megjelenéséig.</p> <p> Engedje el a megadott adat tárolásához.</p>		<p>A megváltoztatandó érték villog.</p>
<p> Visszatérés az alkijelzéshez.</p>		<p>Csak az új kapcsolási pont mindhárom adatának (nap/időpont/hőmérséklet) megadása után tárolódik a kapcsolási pont automatikusan a "Saját program CP" néven és a "Cirkuláció" fűtőkörnévvel. Ez a tárolódás a kijelzőn nem látható. Az "Új kapcs. pont" űrlap jelenik meg a következő kapcsolási pont megadásához.</p> <p>A cirkulációs szivattyú most a "Saját program CP" szerint működik.</p> <p>Ön a "Saját program CP"-t a  nyomógomb megnyomásával és a forgatógomb forgatásával hívhatja be. Lásd a "Program kiválasztása egy fűtőkörhöz" fejezetet a 48. oldalon.</p>

## 18 Szabadság program

### 18.1 Szabadság program megadása

A szabadság programmal Ön hosszabb távollét esetén alacsonyabb helyiség hőmérsékletet tud tartani.

**Példa:**

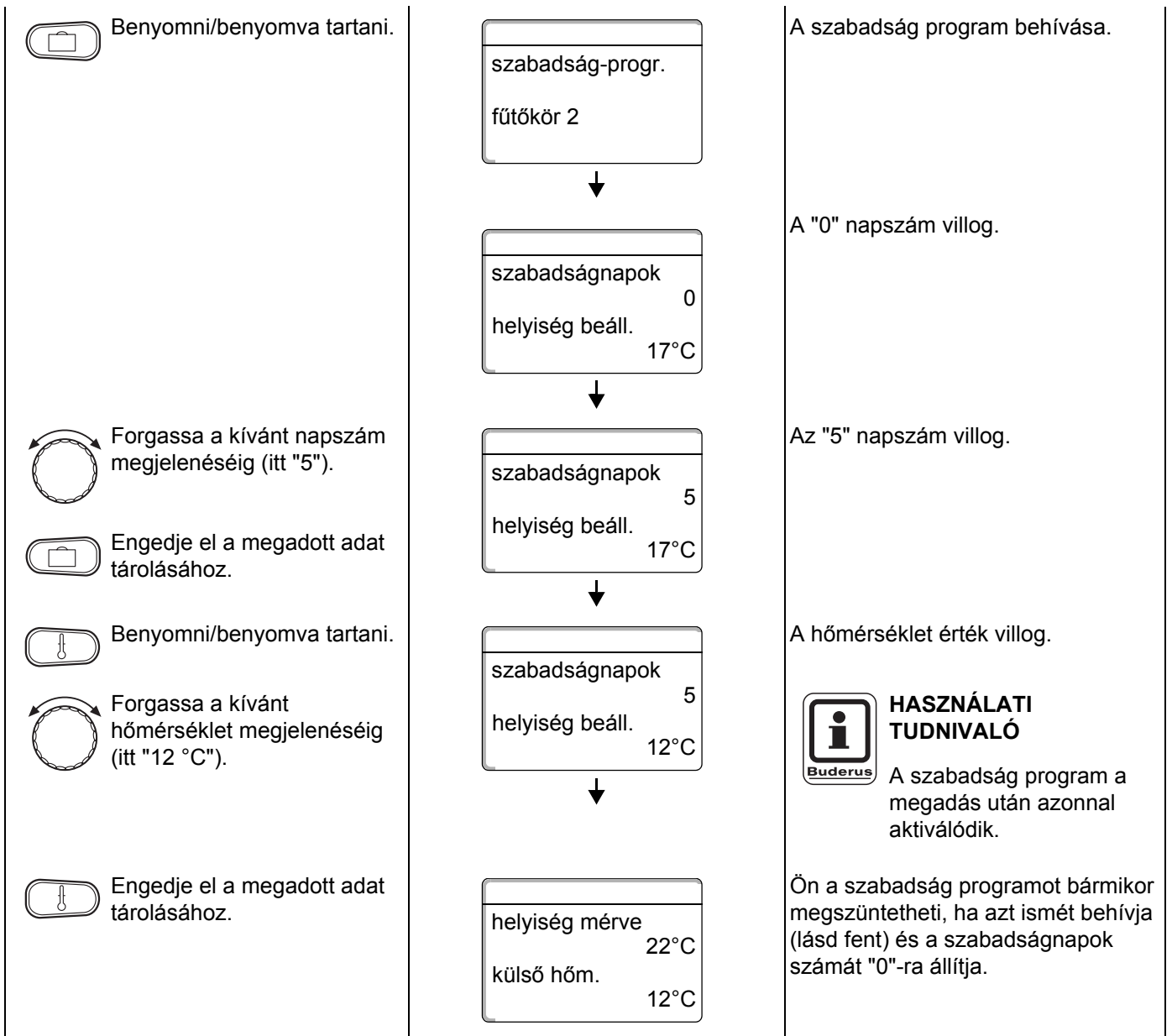
Ön a következő öt napban szabadságon lesz és ezen időszak alatt kevésbé akar fűteni, pl. a 2. fűtőkörben 12 °C helyiség hőmérsékletet szeretne tartani.



**HASZNÁLATI TUDNIVALÓ**

Mivel a szabadság program a megadás után azonnal aktív, azt csak az elutazás napján szükséges megadni.

Művelet	Kijelzés/Kijelző	Megjegyzés/Tudnivaló
<p>Fűtőkör kiválasztás.</p> <p>Szabadság program megadása.</p>		<p>Lásd a "Fűtőkör kiválasztása" fejezetet a 24. oldalon.</p> <p>Példa: "Fűtőkör 2".</p> <p><b>HASZNÁLATI TUDNIVALÓ</b></p> <p>A szürkével jelölt kezelőszervek használandók ezekhez a funkciókhoz.</p>



**HASZNÁLATI TUDNIVALÓ**

Ha a melegvíz termelés a fűtőkörök függvényében történik ("Programválasztás fűtőkörönként"; gyári beállítás) és minden fűtőkör szabadság üzemmódban van, a melegvíz termelés és a cirkulációs szivattyú automatikusan kikapcsol. Egy külön melegvíz szabadság program megadása nem lehetséges.

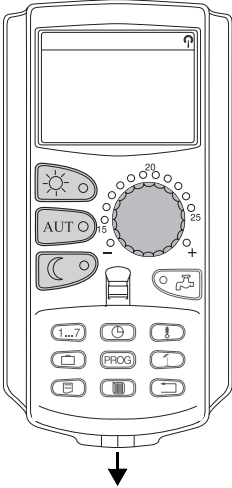

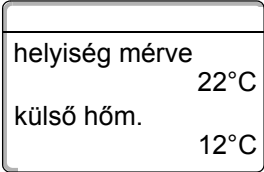


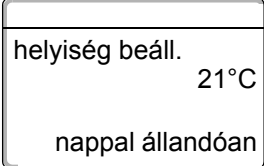



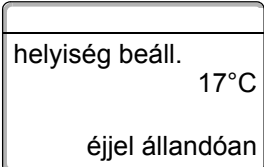




**HASZNÁLATI TUDNIVALÓ**

Ha a melegvíz termelésegy külön időprogram szerint működik ("Programválasztás saját MV"; lásd 68. oldalon), akkor megadható egy külön melegvíz szabadság program. A melegvíz szabadság program alatt a cirkulációs szivattyú automatikusan kikapcsol.

18.2 Szabadság program megszakítása és folytatása

Ön a szabadság programot bármikor megszakíthatja és a beállított nappali és éjszakai hőmérsékletekkel fűthet.

Művelet	Kijelzés/Kijelző	Megjegyzés/Tudnivaló
		 <b>HASZNÁLATI TUDNIVALÓ</b> A szürkével jelölt kezelőszervek használandók ezekhez a funkciókhoz.
		Ha egy fűtőkör automatikus üzemmódban van, csak az automatikus üzemmód nyomógombjának LED-je világít  .
 Benyomni.		Állandó nappali üzemmód. A szabadság program a  nyomógommbal bármikor megszakítható. Ebben az esetben a fűtés a beállított nappali hőmérséklettel működik (lásd a "Helyiség hőmérséklet beállítása" fejezetet).
 Megszakított szabadság program folytatása.		
 Benyomni.		Állandó éjszakai üzemmód. A szabadság program a  nyomógommbal bármikor megszakítható. Ebben az esetben a fűtés a beállított éjszakai hőmérséklettel működik (lásd a "Helyiség hőmérséklet beállítása" fejezetet).
 Megszakított szabadság program folytatása.		

## 19 Helyiség hőmérséklet érzékelő kiegyenlítése



### HASZNÁLATI TUDNIVALÓ

Ez a funkció csak akkor lehetséges, ha a MEC 2 a lakótérben került felszerelésre.

Ha a kijelzőn megjelenő helyiség hőmérséklet eltér egy hőmérővel mért helyiség hőmérséklet értéktől, "Kalibrálás MEC"-kel az értékek kiegyenlíthetők.



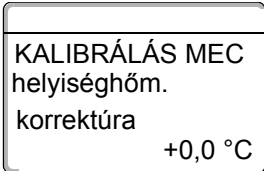


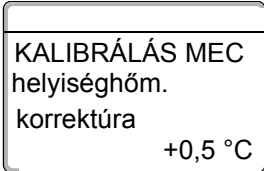

A gyári beállítás 0 °C.

A korrekciós tartomány +5 °C-tól –5 °C-ig terjed.

PI.

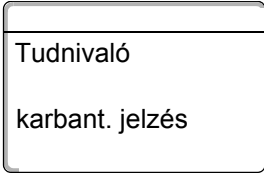

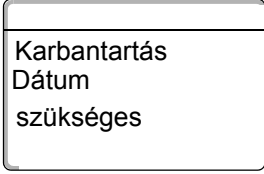
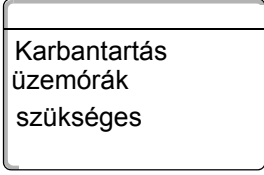

A kijelzett helyiség hőmérséklet 22 °C

A mért helyiség hőmérséklet 22,5 °C.

Művelet	Kijelzés/Kijelző	Megjegyzés/Tudnivaló
<p>Nyissa ki a csappantyút.</p>  <p>+</p>  <p>A nyomógombokat egyidejűleg nyomja meg majd engedje el.</p>		<p>A kijelzőn a "Kalibrálás MEC" felirat jelenik meg.</p>
 <p>A nyomógombot benyomni/benyomva tartani.</p>		<p>A megváltoztatandó érték villog.</p>
 <p>Forgassa a kívánt érték megjelenéséig (itt "0,5 °C").</p>		
 <p>Engedje el a megadott adat tárolásához.</p>		<p>A kijelzőn ekkor a korrigált helyiség hőmérséklet, pl 22,5 °C jelenik meg.</p>

## Automatikus karbantartás jelzés

Ha a szerviztechnikus (Önnel egyeztetve) az "Automatikus karbantartás jelzés"-t aktiválta, akkor a megadott időpontban (dátum vagy üzemóra szerint) a kijelzőn megjelenik egy karbantartás jelzés.

Művelet	Kijezés/Kijelző	Megjegyzés/Tudnivaló
<p>Karbantartás jelzés a megadott időpontban.</p>		
<p>Nyissa ki a takarólemezt. Forgassa a forgatógombot.</p> 	 	<p>Vagy a "Karbantartás dátum szerint" vagy a "Karbantartás üzemóra szerint" felirat jelenik meg.</p> <p>Értesítse a fűtészereelőt az ellenőrzési és karbantartási munkák elvégzésének szükségességéről.</p> <p>A Logamatic távfelügyeleti rendszer segítségével a karbantartás jelzés választás szerint továbbítható mobil telefonra, számítógépre vagy faxkészülékre.</p>
		<p> <b>HASZNÁLATI TUDNIVALÓ</b></p> <p>Az automatikus karbantartás jelzés addig marad meg, amíg a fűtészereelő ezt vissza nem állítja.</p>

## 20 Füstgázteszt a kazánhoz



### HASZNÁLATI TUDNIVALÓ

Vegye figyelembe az adott országban érvényes előírásokat a fűtőberendezés füstgázvesztésének csökkentése érdekében.

- Évente végeztesse el egy füstgáztesztet (Németországban érvényes: BImSchV 1, 1988, §§7 – 11).

A füstgázteszt funkciót a kazánon kell bekapcsolni (lásd a kazán műszaki dokumentációját).



**FIGYELEM!**

### FORRÁZÁSVESZÉLY

A füstgázteszt során a melegvíz hőmérséklete meghaladhatja a 60 C-ot. A melegvíz csapoknál forrázásveszély áll fenn.

- A füstgázteszt idején vagy röviddel azután a melegvizet keveretlenül nem szabad kiengedni. Vegye figyelembe, hogy emelőkaros keverő csaptelepek esetén a megszokott helyzetben forró víz léphet ki.
- Két kézikerekes keverőcsapok esetén soha ne csak a melegvizet nyissa ki.

A füstgázteszt ideje alatt a MEC 2-n a jobbra látható felirat jelenik meg.

fgázteszt aktív

kazánhőmérséklet

75 °C

## 21 Zavar- és hibaelhárítás

### A zavarokat azonnal hárítsa el egy fűtészerezővel.

A szerviztechnikusnak a telefonban nevezze meg a fellépő hibát.

A modulon lévő kapcsolót adott esetben a az "Üzemelés zavar esetén" fejezetnek megfelelően állítsa be.

A falikazán zavar esetén olvassa el annak műszaki dokumentációját.

Az Ön rendszerének zavarai a MEC 2 kezelőegység kijelzőjén megjelennek.

A következő zavarok jelenhetnek meg, ha a szabályozókészülék a megfelelő modulokkal rendelkezik:

- Kazán	Külső hőmérséklet érzékelő	- Melegvíz	Inertanód
- Fűtőkör x	Előremenő érzékelő	- Melegvíz	Külső zavar
- Melegvíz	Melegvíz érzékelő	- Fűtőkör x	kézi üzemmód
- Melegvíz	nem meleg	- Melegvíz	kézi üzemmód
- Melegvíz	Termikus fertőtlenítés	- Melegvíz	Primer szivattyú kézi üzemmód
- Melegvíz	EMS	- Melegvíz	Szekunder szivattyú kézi üzemmód
- Melegvíz	Melegvíz figyelmeztetés	- Melegvíz	érezkelő HCS
- Fűtőkör x	Távszabályozó	- Melegvíz	érezkelő KI
- Fűtőkör x	Kommunikáció	- Melegvíz	érezkelő BE
- Fűtőkör x	Fűtőkör X kézi üzemmódban	- Kazán (x)	Nincs kapcsolat
- Kazán x	Státusz y égő	- Hidr. váltó	Előremenő érzékelő
- Fűtőkör x	Zavarjezés Szivattyú	- Kazán x	Háromutú szelep
- Bus-rendszer	Ecobus nem fogad	- Szolár	Tároló X kézi üzemmódban
- Bus-rendszer	Nincs Master		
- Bus-rendszer	Címzési hiba		
- Cím	Hibahely 1.		
- Cím	Hibahely 2.		
- Cím	Hibahely A		
- Cím	Téves modul 1		
- Cím	Téves modul 2		
- Cím	Téves modul A		
- Cím	Ismeretlen modul 1		
- Cím	Ismeretlen modul 2		
- Cím	Ismeretlen modul A		



## Hibaelhárítás

Zavar	Hatás	Elhárítás
A melegvíz nem meleg (melegvíz teremlés Logamatic 41xx készülékkel).	A melegvíz nem elég meleg.	Állítsa a melegvíz kézi kapcsolót a ZM 424, FM 441 vagy FM 445 modulon kézi üzemmódra. Értesítse a szerviztechnikust.
A melegvíz nem meleg (melegvíz termelés EMS-en keresztül)..	A melegvíz nem elég meleg.	Értesítse a szerviztechnikust.
Távszabályozó zavar	A szabályozókészülék a MEC 2 kezelőegységen utoljára beállított értékekkel működik.	Értesítse a szerviztechnikust.
Külső hőmérséklet érzékelő hiba Előremenő hőmérséklet érzékelő hiba	A fűtés adott esetben magasabb hőmérsékleten működik és így biztosítja a hőellátást.	Értesítse a szerviztechnikust. Közölje a szerviztechnikussal, hogy melyik hőmérséklet érzékelő hibás.
Előremenő érzékelő hiba	Túl meleg lehet a helyiségben.	Adott esetben állítsa be kézzel a keverőszelepet. Értesítse a szerviztechnikust.
Hidr. váltó előremenő érzékelő hiba	Esetleges enyhe túl- vagy alulfűtés.	Értesítse a szerviztechnikust.
Fűtőkör x kommunikáció zavar	Egy BFU nem kommunikál a szabályozókészülékkel.	Esetleg a távszabályozó hibás. Értesítse a szerviztechnikust.
Kazán 1 státusz y égő zavar	A helyiségben hideg van.	Próbálja meg a kazán hibáját elhárítani (lásd a kazán műszaki dokumentációját).
Melegvíz hőmérséklet érzékelő hiba (melegvíz termelés Logamatic 41xx készülékkel)	Ha a melegvíz érzékelő hibás, biztonsági okokból nincs melegvíz termelés.	Értesítse a szerviztechnikust.
Melegvíz hőmérséklet érzékelő hiba Érzékelő BE zavar Érzékelő KI zavar (melegvíz termelés FM 445-tel)	Ha a melegvíz érzékelő hibás, biztonsági okokból nincs melegvíz termelés.	Értesítse a szerviztechnikust.
Fűtőkör x kézi üzemmódban	A szivattyúk, keverőszelepek, stb. működtetése a kapcsolóállástól függően kézzel történik.	A kapcsoló kézi üzemre lett átállítva (karbantartási munkák vagy hibaelhárítás céljából). Az esetleges hibaelhárítás után a kézi kapcsolót állítsa ismét "AUT" állásba.
Kazán X kézi üzemmódban	Nincsenek automatikus funkciók, mint pl. fűtési program.	Ez nem zavarjelenség. Ha nincs szükség kézi üzemmódra, állítsa a BC10 Basiscontroller modulon lévő forgatógombokat "AUT" állásba.
Kazán x Nincs kapcsolat	A helyiségben hideg van.	Kapcsolja a kazánt kézi üzemmódba. Értesítse a szerviztechnikust.

3. tábl. Zavartáblázat

## 22 Üzemelés zavar esetén



### ÉLETVESZÉLY

az elektromos áram miatt.

**FIGYELEM!**

- Soha ne nyissa ki a szabályozókészüléket.

### 22.1 Vészüzem

Az elektronika meghibásodása esetén a szabályozókészülék gondoskodik a vészüzemről. Vészüzemben minden szivattyú működik és a keverőszelepek feszültségmentesek. Ezek kézzel állíthatók be. Ebben az esetben értesítse a szerviztechnikust.


### 22.2 Fűtésüzem a kézi kapcsolóval

A legtöbb esetben a MEC 2 kijelzi a zavarokat, amelyek érintik a szabályozókészüléket.

Informálja a szerviztechnikust a MEC-kijelzőn megjelenő hibaüzenetről ill. a kazánon lévő hibakódról. A szerviztechnikus sz Ön adatai alapján tud gyors és szakszerű segítséget nyújtani a fellépő zavar elhárításához.

Ha Ön a szerviztechnikust nem éri el azonnal, adott esetben a kézi kapcsolóval beállíthat egy kézi üzemmódot.

A szabályozókészüléken és a modulokon kézi kapcsolók találhatók a kézi üzemmódhoz.

A  állásban helyezi üzembe az adott szivattyút. A keverőszelepek nem kapnak vezérlőjelet és kézzel állíthatók.



### RENDSZERKÁROK






padlófűtésnél: a csővezetékek túlfűtése miatt.

**VIGYÁZAT!**

- Mielőtt a fűtőberendezést a kézi kapcsolóval működteti, ellenőrizze a kazán hőmérséklet szabályozóját és adott esetben korlátozza le 30 - 40 °C-ra.

## Logamatic 4121 kézi üzemmód

Mielőtt elvégzi a kézi üzemmód beállításait, ellenőrizze a modulok beállításait az esetleges hibás beállítások elkerülése érdekében. Ha a szabályozóberendezésen lép fel egy zavar, a fűtést Ön átmenetileg kézzel üzemeltetheti.


- Kapcsolja be a szabályozókészüléket az üzemi kapcsolóval (16. ábra, **1. poz.**).
- Állítsa az 1. fűtőkört (adott esetben + melegvizet) (16. ábra, **3. poz.**) a  választókapcsolón  ill.  kézire.
- Állítsa a fűtőkört (16. ábra, **2. poz.**) a  választókapcsolón  kézire.
- A kazán hőmérséklet szabályozójával állítsa be a kívánt kazánvíz hőmérsékletet.



### FORRÁZÁSVESZÉLY

**FIGYELEM!**

A beállítható maximális melegvíz hőmérséklet 80 °C. 60 °C fölötti beállítás esetén a vételezési helyeken forrázásveszély áll fenn.

- A szerviztechnikustól érdeklődj meg a beállított maximális melegvíz hőmérsékletet és/vagy ellenőrizze saját maga. A melegvíz hőmérsékletét a falikazán hőmérséklet szabályozója szabályozza.
- Kapcsolja be a falikazánon lévő "Füstgázteszt"  kapcsolót.



### RENDSZERKÁROK

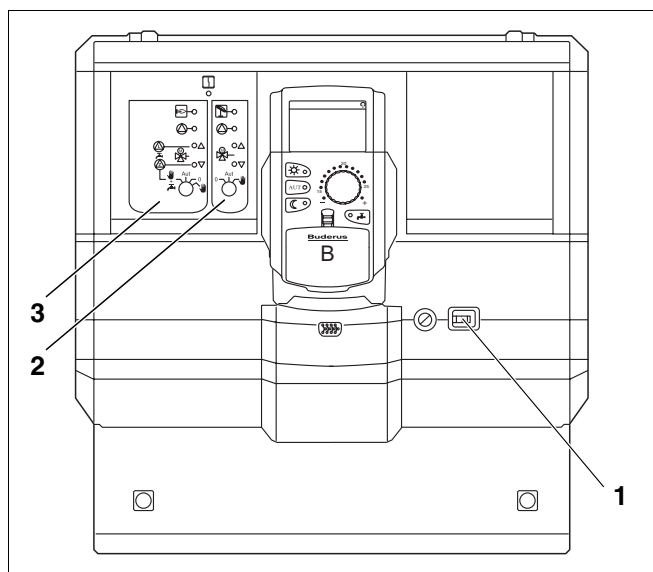
a zárt keverőszelepes körök miatt.

**VIGYÁZAT!**

- A keverőszelepes köröket a berendezés üzembiztonsága miatt nem szabad teljesen elzárni.

Zavar esetén haladéktalanul értesítse a szerviztechnikust. Ő tud szakszerű szolgáltatást biztosítani. Közzölje a MEC 2-n olvasható hibaüzenetet ill. a falikazán hibakódját.





A fűtőköri keverőszelepet kézzel állítsa a hidegebb vagy melegebb irányba addig, míg eléri a kívánt helyiség hőmérsékletet.

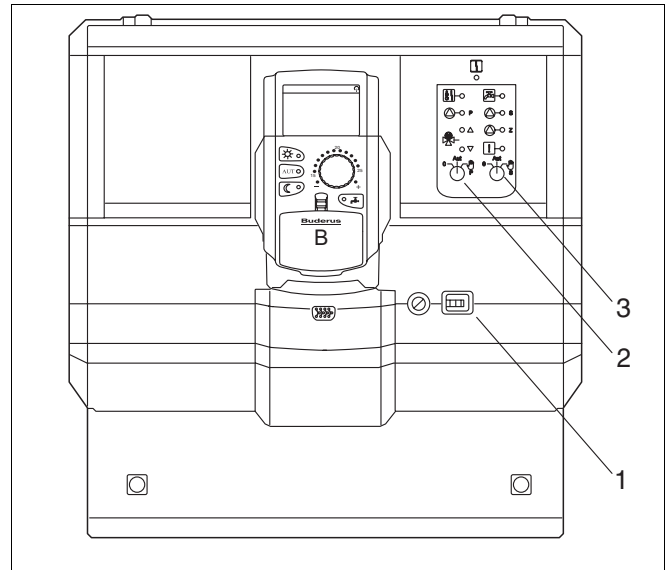


16. ábra Logamatic 4121


## Logamatic 4126 kézi üzemmód

Mielőtt elvégzi a kézi üzemmód beállításait, ellenőrizze a modulok beállításait az esetleges hibás beállítások elkerülése érdekében. Ha a szabályozóberendezésen lép fel egy zavar, a fűtést Ön átmenetileg kézzel üzemeltetheti.

- Kapcsolja be a szabályozókészüléket az üzemi kapcsolóval (17. ábra, **1. poz.**).
- A primerkör kézi kapcsolóját (17. ábra, **2. poz.**) a választókapcsolón  állítsa  kézire.
- A szekunderkör kézi kapcsolóját (17. ábra, **3. poz.**) a választókapcsolón  állítsa  kézire.
- A kazán hőmérséklet szabályozójával állítsa be a kívánt kazánvíz hőmérsékletet.



17. ábra Logamatic 4126

- Kapcsolja be a falikazánon lévő "Füstgázteszt"  kapcsolót.



### RENDSZERKÁROK

a zárt keverőszelepes körök miatt.

**VIGYÁZAT!**

- A keverőszelepes köröket a berendezés üzembiztonsága miatt nem szabad teljesen elzárni.



**FIGYELEM!**

### FORRÁZÁSVESZÉLY

A beállítható maximális melegvíz hőmérséklet 80 °C. 60 °C föléti beállítás esetén a vételezési helyeken forrázásveszély áll fenn.

- A szerviztechnikustól érdeklődj meg a beállított maximális melegvíz hőmérsékletet és/vagy ellenőrizze saját maga. A melegvíz hőmérsékletét a falikazán hőmérséklet szabályozója szabályozza.

## 23 Egyszerű zavarelhárítás

Ha hideg helyiség ill hideg fűtővíz ellenére sem jelenik meg a szabályozókészüléken és a kazánon hibajelzés, akkor azt egy olyan hibás beállítás okozhatja, amely adott esetben tévedésből lett elvégezve.

Jelenség	Lehetséges ok	Intézkedés
A szabályozókészülék és a falikazán sötét ill. üzemen kívül?	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Az üzemi kapcsoló "KI" állásban van.</li> <li>- Nincs tápfeszültség.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Az üzemi kapcsolót állítsa "BE" állásba.</li> <li>- Ellenőrizze a biztosítékokat.</li> <li>- A fűtési vészkapcsolót kapcsolja "BE" állásba.</li> </ul>
A MEC sötét.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- A MEC rosszul van feltéve. (érintkezési hiba)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tegye fel megfelelően a MEC-et.</li> </ul>
A helyiség hideg.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- A mért helyiség hőmérséklet nem egyezik a megfelelő fűtőkörben kijelzettel.</li> <li>- A szabályozás csökkentett üzemmódban van.</li> <li>- Ellenőrizze a parancsolt értéket.</li> <li>- A melegvíz termelés túl sokáig tart.</li> <li>- A helyiség hőmérséklet érzékelő kiegyenlítése nem megfelelő.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ellenőrizze a fűtőkör kiosztást.</li> <li>- Ellenőrizze a fűtési program időpontjait és adott esetben változtassa meg.</li> <li>- Korrigálja a helyiség hőmérséklet parancsolt értéket.</li> <li>- Ellenőrizze a melegvíz termelést.</li> <li>- Érzékelő kiegyenlítés.</li> </ul>
Nincs melegvíz (melegvíz termelés Logamatic 4121, 4126 készülékekkel).	<ul style="list-style-type: none"> <li>- A melegvíz parancsolt érték beállítása nem megfelelő.</li> <li>- A kapcsolóprogram beállítása nem megfelelő.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Korrigálja a melegvíz hőmérséklet parancsolt értéket.</li> <li>- Hozzon létre új kapcsolóprogramot.</li> </ul>

4. tábl. Egyszerű zavarelhárítás

## 24 Beállítási jegyzőkönyv

## Üzemelési értékek

	Beállítási tartomány	Gyári beállítás	Beállítás
Gyári programok	Családi Reggel Este Délelőtt Délután Délben Egyedül Idős Új	Családi	
Melegvíz	30 °C – 60 °C	60 °C	
Téli-/nyári átkapcsolás	10 °C – 30 °C állandó nyár állandó tél	17 °C	
Nappali helyiség hőmérséklet	11 °C – 30 °C	21 °C	
Éjszakai helyiség hőmérséklet	2 °C – 29 °C	17 °C	
Szabadság helyiség hőmérséklet	10 °C – 30 °C	17 °C	

5. tábl. Üzemelési értékek

## 25 Címszójegyzék

<b>A</b>		
A helyiség hőmérséklet beállítása . . . . .	22	
Alapkijelzés . . . . .	27	
Alaprogram . . . . .	47	
<b>B</b>		
Beállítási jegyzőkönyv . . . . .	86	
Bekapcsolási időpont . . . . .	57, 59	
<b>D</b>		
Dátum . . . . .	28	
<b>E</b>		
Előremenő érzékelő . . . . .	81	
<b>É</b>		
Égő . . . . .	9	
Égő-, fűtőköri- és melegvíz modul . . . . .	9	
Éjszakai helyiség hőmérséklet . . . . .	32, 34	
Érzékelő kiegyenlítés . . . . .	77	
<b>F</b>		
FM 441 . . . . .	12	
FM 442 . . . . .	14	
FM 445 . . . . .	16	
FM 456 . . . . .	18	
FM 457 . . . . .	18	
Füstgázteszt . . . . .	79	
Fűtési program . . . . .	61	
Fűtőköri funkciók . . . . .	11, 13, 15, 17, 19	
<b>G</b>		
Gyári beállítás . . . . .	47, 86	
<b>H</b>		
Helyiség hőmérséklet, kijelzett . . . . .	77	
Hibaelhárítás . . . . .	81	
<b>K</b>		
Kapcsolási időpontok . . . . .	7	
Kapcsolási pont . . . . .	49, 61, 69, 70	
Karbantartás jelzés . . . . .	78	
Kézi üzemmód kapcsoló . . . . .	81	
Kikapcsolási időpont . . . . .	57, 59	
<b>M</b>		
MEC-fűtőkörök . . . . .	21	
Melegvíz . . . . .	36	
Melegvíz funkciók . . . . .	11, 13, 17	
Melegvíz hőmérséklet . . . . .	23	
Melegvíz program . . . . .	68	
Mért helyiség hőmérséklet . . . . .	77	
Modulkiosztás . . . . .	8, 9	
<b>N</b>		
Nappali helyiség hőmérséklet . . . . .	22, 30, 33	
<b>P</b>		
Pontos idő . . . . .	28	
<b>R</b>		
RC30 . . . . .	20	
<b>S</b>		
Szabadság program . . . . .	74	
Szakaszos üzem . . . . .	42	
<b>T</b>		
Tartós üzem . . . . .	39	
Távszabályozó . . . . .	35	
Téli-/nyári átkapcsolás . . . . .	23	
<b>Ü</b>		
Üzembe helyezés . . . . .	22	
Üzemelési értékek . . . . .	86	
Üzemen kívül helyezés . . . . .	22	
Üzemi értékek . . . . .	26	
Üzemmódban . . . . .	81	
<b>V</b>		
Vészüzem . . . . .	82	
<b>Z</b>		
Zavarjezések . . . . .	80	
Zavarok . . . . .	80	
ZM 424 . . . . .	10	

# **Buderus**

---

H E I Z T E C H N I K

Fűtéstechnikai nagykereskedő:

Magyarország  
Buderus Fűtéstechnika Kft.  
2310 Szigetszentmiklós, Leshegy út 15.  
<http://www.buderus.hu>  
E-Mail: [buderus@mail.datanet.hu](mailto:buderus@mail.datanet.hu)