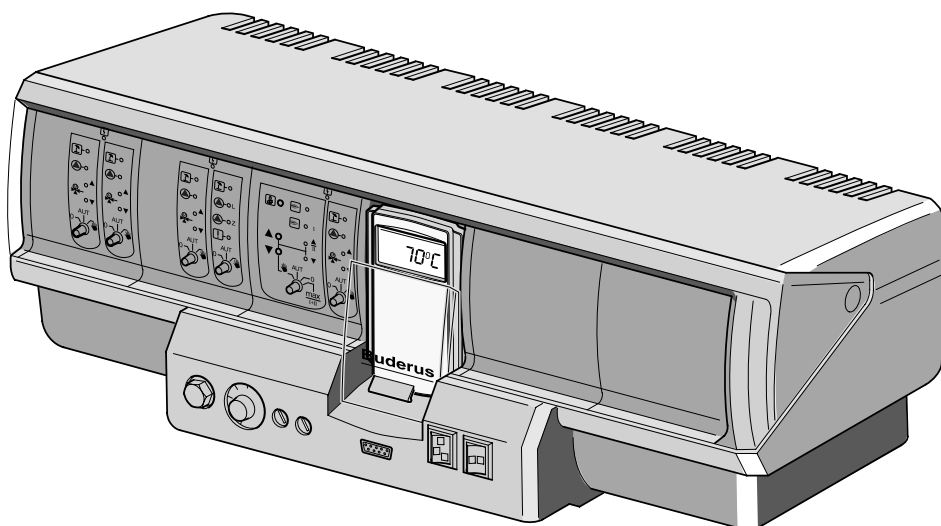
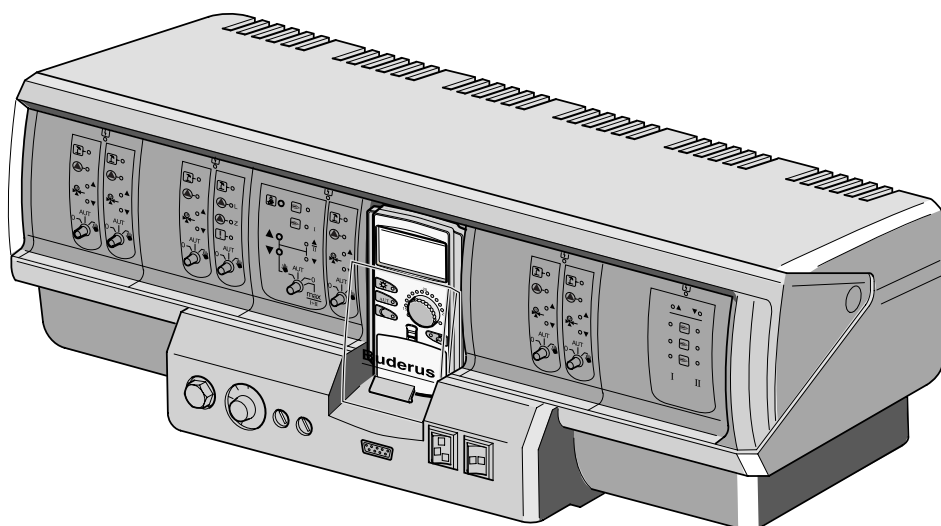


Kezelési útmutató

Logamatic 4311/4312 szabályozókészülékek



Buderus



A készülék megfelel a rá vonatkozó európai irányelvek követelményeinek.

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

Ehhez az utasításhoz

Ez a kezelési utasítás fontos információkat tartalmaz a Logamatic 4311 és 4312 szabályozókészülékek biztonságos és szakszerű kezeléséhez.

A műszaki változtatások joga fenntartva!

A folyamatos továbbfejlesztések miatt az ábráknál, a működési lépéseknél és a műszaki adatoknál előfordulhatnak kisebb eltérések.

A dokumentáció aktualizálása

Ha Önnek a javítással kapcsolatos javaslata van vagy esetleges hibát állapított meg, kérjük, vegye fel velünk a kapcsolatot.

1	Bevezetés	4
2	Az Ön biztonsága érdekében	5
3	Ötletek az energiatakarékos fűtéshez	7
4	Kezelőszervek	8
5	Modulok és azok funkciói	9
6	MEC 2 kezelőegység	15
7	Rövid kezelési utasítás	16
8	Helyiség hőmérséklet beállítása	19
9	Használati melegvíz szabályozás	23
10	Cirkulációs szivattyú vezérlés	25
11	A kijelzések behívása	27
12	Az alapprogram kiválasztása	28
13	A program megváltoztatása	32
14	Új fűtési program létrehozása	42
15	Új melegvíz program megadása	44
16	Új cirkulációs szivattyú program megadása	45
17	Parti-/szünet funkció	46
18	Szabadság program	48
19	Téli-/nyári átkapcsolás beállítása	51
20	Az alapkijelzés megváltoztatása	54
21	Dátum és a pontos idő megadása	55
22	Füstgázteszt	57
23	A helyiség hőmérséklet érzékelő kiegyenlítése	58
24	Kezelési tudnivalók többkazános rendszerekhez	59
25	Automatikus karbantartás jelzés	60
26	Zavarok és azok elhárítása	61
27	Vészüzem	63
28	Beállítási jegyzőkönyv	65
29	Címszójegyzék	66

1 Bevezetés

A Logamatic 4311 és Logamatic 4312 szabályozókészülékek modul rendszerűek és a rendszer fajtája valamint terjedelme szerint legfeljebb négy funkció modullal bővíthetők.

A modul rendszerű felépítés teljes felszereltség esetén nyolc keverőszelepes fűtőkör csatlakoztatását teszi lehetővé.

A modulokon a kézi üzemmódhoz kezelőszervek továbbá üzemmód kijelzők találhatók.

A Logamatic 4311 és Logamatic 4312 szabályozókészülékek teljes biztonságtechnikai felszereléssel rendelkeznek.

A Logamatic 4311 alapfelszereltsége a következőket tartalmazza:

- Egy kazán külső hőmérséklet függő szabályozása
- Egyfokozatú, kétfokozatú vagy folyamatos szabályozású égő alkalmazása
- Kazánköri szabályozás
- MEC 2 kezelőegység

A Logamatic 4312 alapfelszereltsége a következőket tartalmazza:

- Egy kazán külső hőmérséklet függő szabályozása
- Egyfokozatú, kétfokozatú vagy folyamatos szabályozású égő alkalmazása
- Kazánköri szabályozás
- Kazán kijelző a kazánvíz hőmérsékletének kijelzésére

A MEC 2 kezelőegység a központi kezelőszerv.

A kezelési elv így hangzik: "Nyomni és forgatni"

A funkciók és az üzemi értékek a kijelzőn jelennek meg.

"A szabályozás az Ön nyelvén beszél."

A nyomógombokkal jeleníthetők meg a kijelzőn az egyes funkciók. Egy nyomógomb megnyomásával és benyomva tartásával valamint a forgatógomb forgatásával az érték megváltoztatható.

A nyomógomb elengedése után a készülék az új értéket használja és tárolja azt.

Ha kb. 5 percig nem történik adatmegadás, a készülék automatikusan az alapkijelzésre kapcsol vissza.

Attól függően, hogy melyik funkció modul került beépítésre, a Logamatic 4311 és Logamatic 4312 szabályozókészülékek a következő funkciókat tartalmazzák:

- 10-csatornás kapcsolóóra heti programmal
- Automatikus órabeállítás rádióórával
- Automatikus téli-/nyári átkapcsolás
- Melegvíz termelés 30 perccel a fűtés megkezdése előtt
- Melegvíz előnykapcsolás
- Szabadság program
- Fagyvédelmi funkció
- 8 kiválasztható alapprogram. Ha az Ön elképzeléseinek egyetlen program sem felel meg, megadhatja a kívánságainak megfelelő programot.
- A fűtőköri és a tároló töltő szivattyú 3 perces utánfutása az üzemi feltételek szerint
- Kondenzvíz elleni védelem
- Füstgázteszt
- A fűtési jelleggörbe automatikus illesztése
- Öntanuló ki- és bekapcsolási optimalizálás
- Választási lehetőség a külső és a helyiség hőmérséklettől függő szabályozás között

2 Az Ön biztonsága érdekében

2.1 Rendeltetésszerű használat

A Logamatic 4311 és 4312 szabályozókészülékek társasházak, lakóépületek és egyéb épületek fűtési rendszereinek szabályozására és ellenőrzésére szolgálnak.

2.2 Tartsa be ezeket az utasításokat

- A szabályozókészüléket csak rendeltetésszerűen és kifogástalan állapotban használja.
- A szerviztechnikussal részletesen magyaráztassa el a berendezés kezelését.
- Gondosan olvassa át ezt a kezelési utasítást.
- Ön csak az ebben a kezelési utasításban 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 fűtészerezővel azonnal hájíttassa el.



FIGYELEM!

FORRÁZÁSVESZÉLY

A termikus fertőtlenítés alkalmával a kazán a teljes melegvíz rendszert 70 °C hőmérsékletűre fűti (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 érdeklődj meg a beállított melegvíz hőmérsékletet.



VIGYÁZAT!

RENDSZERKÁROK

a fagy miatt.

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

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

2.3 A szabályozókészülék tisztítása

- A szabályozókészüléket csak egy nedves kendővel tisztítsa.

2.4 Megsemmisítés

- A szabályozókészülék csomagolását környezetkímélő módon semmisítse meg.
- A CM431 modulon lévő lítium elemeket 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.

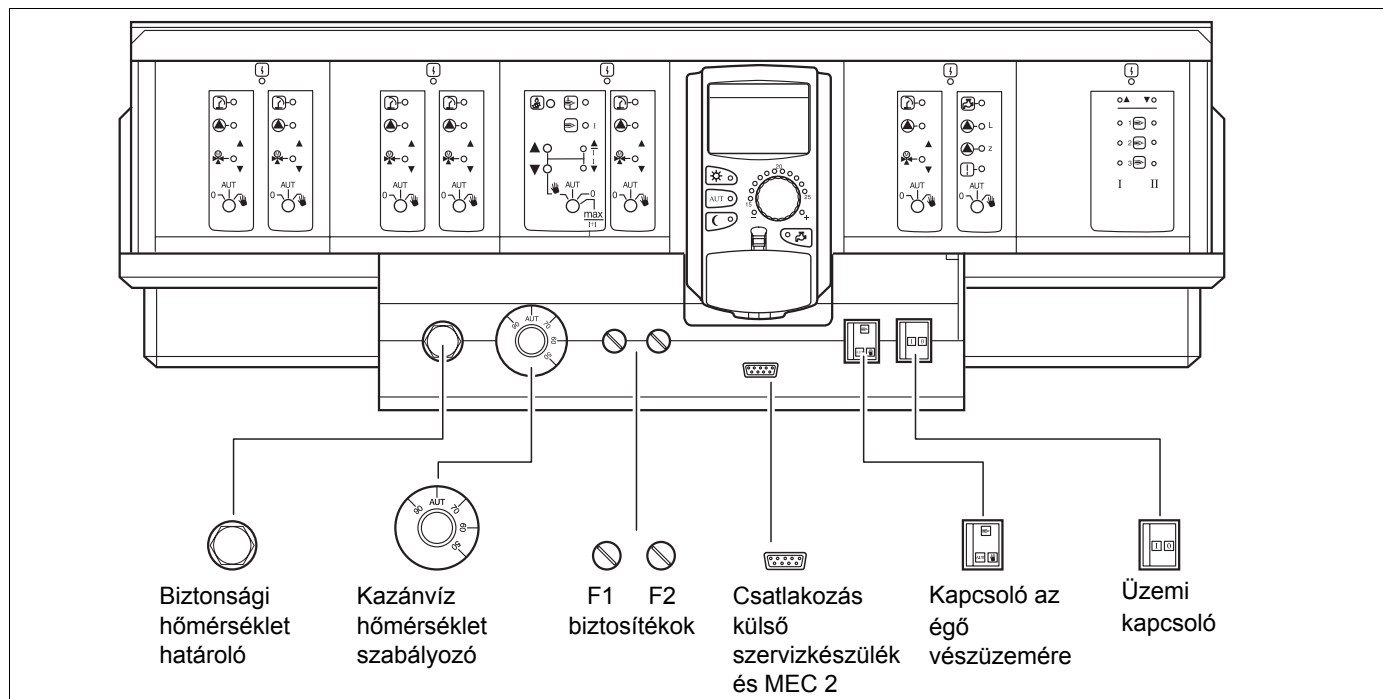
- Az üzembe helyezés alkalmával a szerviztechnikussal részletesen magyaráztassa el a berendezés működését. Ha valami nem világos, kérdezzen rá.
- Gondosan olvassa át a fűtőberendezés kezelési utasítását.
- Illessze a fűtési rendszert az épület adottságaihoz.
- Rendszeresen végeztesse el a fűtési rendszer karbantartását.
- A hideg évszakban csak rövid ideig és kiadósan 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?

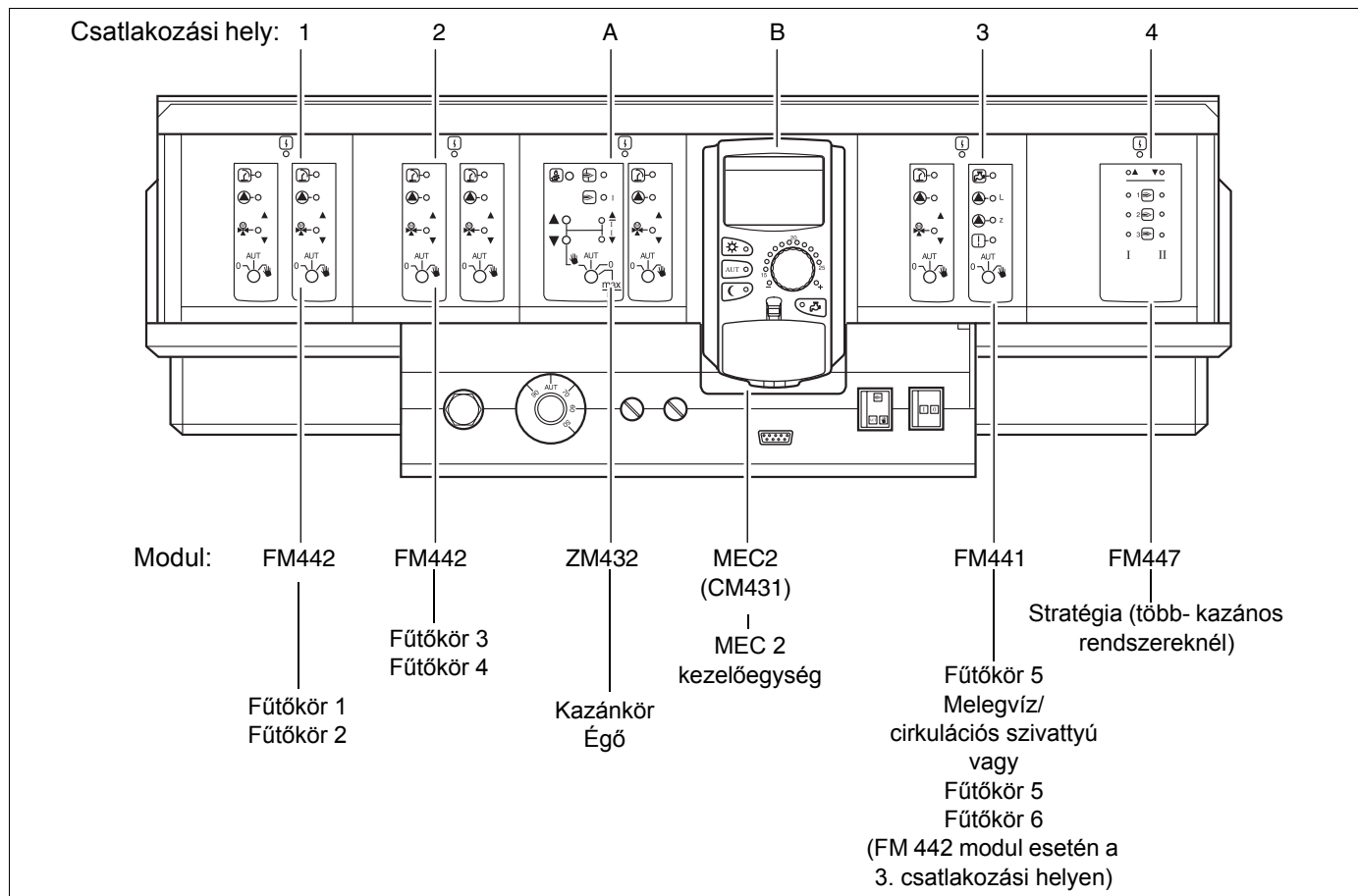
- Korrigálja az alapprogramot a kívánságainak megfelelően.
- Az átmeneti időszakban használja a téli-/nyári átkapcsolást.
- Kerülje a lakótér és a használati melegvíz hőmérsékletének gyakori változtatását.
- Minden hőmérséklet korrekció csak egy bizonyos idő után fejti ki hatását. A beállításokat csak 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 Kezelőszervek

A Logamatic 4312 szabályozókészülék kezelése alapvetően megegyezik a Logamatic 4311 kezelésével. A következőkben ezért nem teszünk külön utalást a Logamatic 4312-re.



1. ábra Kezelőszervek



2. ábra Modul kiosztás

5 Modulok és azok funkciói

Minden olyan modul megtalálható, amelyekkel a Logamatic 4311/4312 szabályozókészülékek rendelkeznek ill. felszerelhetők.

A következő oldalakon azokról a modulokról talál információkat, amelyek a készülékbe beépíthetők.

Modul		Logamatic	
		4311	4312
	MEC 2 kezelőegység	O	X
	CM 431 Controllermodul	O	O
	ZM 432 központi modul Égő + kazánköri funkciók	O	O
	FM 441 funkció modul 1 fűtőkör + 1 melegvíz kör	X	X
	FM 442 funkció modul 2 fűtőkör	X	X
	FM 443 funkció modul szolárkör	X	X
	FM 445 funkció modul LAP/LSP (tároló fűtő rendszer)	X	X
	FM 446 funkció modul EIB csatlakozási hely	X	X
	FM 447 funkció modul stratégia	X	–
	FM 448 funkció modul gyűjtő zavarjelzés	X	X
	ZM 426 kiegészítő modul kiegészítő STB	X	X

1. tábl. Modulok és azok funkciói

- O = Alapfelszereltség
 X = Kiegészítő felszerelés
 – = Kombináció/beépítés nem lehetséges




HASZNÁLATI TUDNIVALÓ

A MEC 2 kezelőegység kijelzőjén megjelenő menük attól függnnek, hogy melyik modulok kerültek beépítésre és milyen beállítások történtek.

ZM 432 égő és kazánköri modul

A ZM 432 modul a Logamatic 4311 és a Logamatic 4312 szabályozókészülékek alapfelszereltségéhez tartozik.

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



Ha a kézi kapcsolók nem automatikus állásban vannak, a MEC 2-n megjelenik egy megfelelő hibajelentés és a  zavarjelzés világít.

Ne használja a kézi kapcsolót a berendezés kikapcsolására átmeneti távollét esetén. A szabályozási funkciók a kézi üzemmód ideje alatt tovább működnek.

Égőfunkció

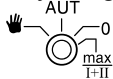
 "Füstgázteszt" nyomógomb a füstgázteszt elvégzéséhez

Nyomja meg néhány másodpercre a "Füstgázteszt" nyomógombot.

A fűtőköri szabályozás 30 percig magasabb előremenő hőmérséklettel működik. A füstgázteszt ideje alatt felváltva villog a  zavarjelzés és a  nyári üzemmód.

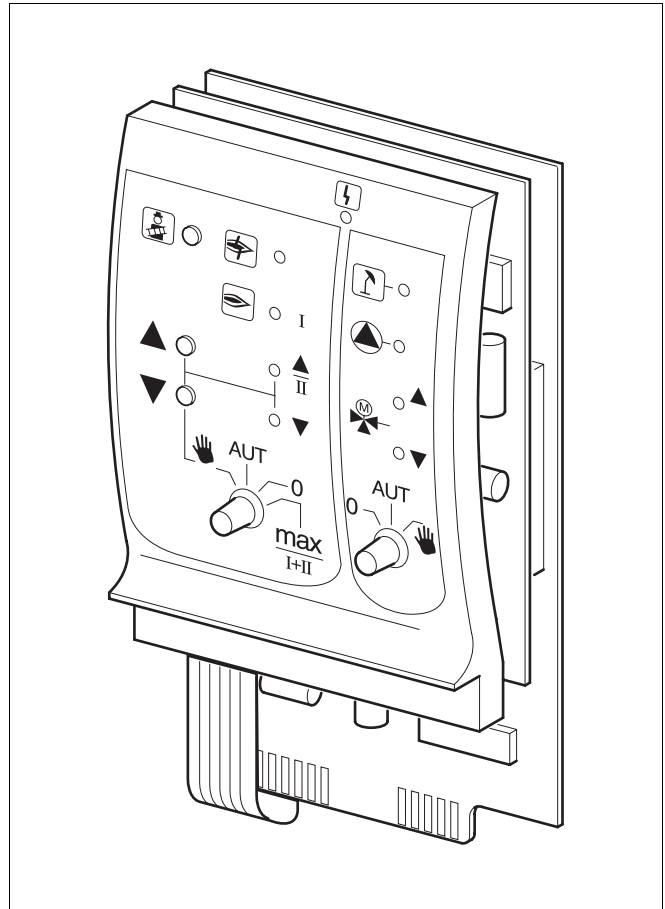
Ha meg akarja szakítani a füstgáztesztet, nyomja meg ismét a kéményseprő nyomógombot.

Égő kézi kapcsoló




A kézi kapcsolóknak mindig **AUT** állásban kell lennie. A **0**, **kézi** és **max I + II** állások speciális állások, amelyeket csak szakemberek használjanak hiba felélépésekor.





Az égő a kézi kapcsolóval közvetlenül vezérelhető. A szabályozás azonban tovább működik. Ne használja a kézi kapcsolót a berendezés kikapcsolására átmeneti távollét esetén.



3. ábra ZM432



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

Ellenőrző lámpák az égő működéséhez

Kijelzés  Égőzavar
 Kijelzés  Égő üzemel
 Kijelzés  Modulációs teljesítmény nő
 Kijelzés  Modulációs teljesítmény csökken

Ellenőrző lámpák a kazánköri funkciókhoz


Kijelzés  Kazánkör nyári üzemmódban
 Kijelzés  Kazánköri szivattyú működik
 Kijelzés  Keverőszelep a kazán felé nyit
 Kijelzés  Keverőszelep a fűtőkör felé nyit

- : Egy- és kétfokozatú égők esetén csak az első fokozat működhet, mint alapterhelés. Folyamatos szabályozású égők esetén az égő teljesítménye a ▲ nyomógommbal fokozatmentesen növelhető és a ▼ nyomógommbal fokozatmentesen csökkenthető.
- AUT: Az égő automatikus üzemmódban működik.
- 0: Az égő kikapcsol. Kivétel, ha az égő vészüzem kapcsolója  állásban van.
- max I+II: Az égő folyamatosan maximális teljesítménnyel működik.

Kazánköri funkciók

Kazánkör kézi kapcsoló



A kézi kapcsolónak mindig **AUT** állásban kell lennie. A **0** és **kézi** állások speciális állások, amelyeket csak szakemberek használnak hiba fellépésekor.

- : Ha van kazánköri szivattyú, akkor az bekapcsol. A kazánköri keverőszelep kézzel állítható.
- AUT: A kazánkör automatikus üzemmódban működik.
- 0: Ha van kazánköri szivattyú, akkor az kikapcsol. A kazánköri keverőszelep kézzel állítható. A pillanatnyi üzemállapotokat az ellenőrző lámpák jelzik.

FM 441 fűtőköri és melegvíz modul

Az FM 441 modul egy keverőszelepes fűtőkört és egy cirkulációs szivattyúval rendelkező melegvíz kört szabályoz. Szabályozókészülékneként egy építhető be, tetszés szerinti csatlakozási helyre.

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


Ha a  kézi kapcsoló nem automatikus állásban van, a MEC 2 kezelőegységen egy megfelelő hibajelentés jelenik meg és a  zavarjelzés világít.

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



A szabályozási funkciók a kézi üzemmód ideje alatt tovább működnek.


Fűtőköri funkciók

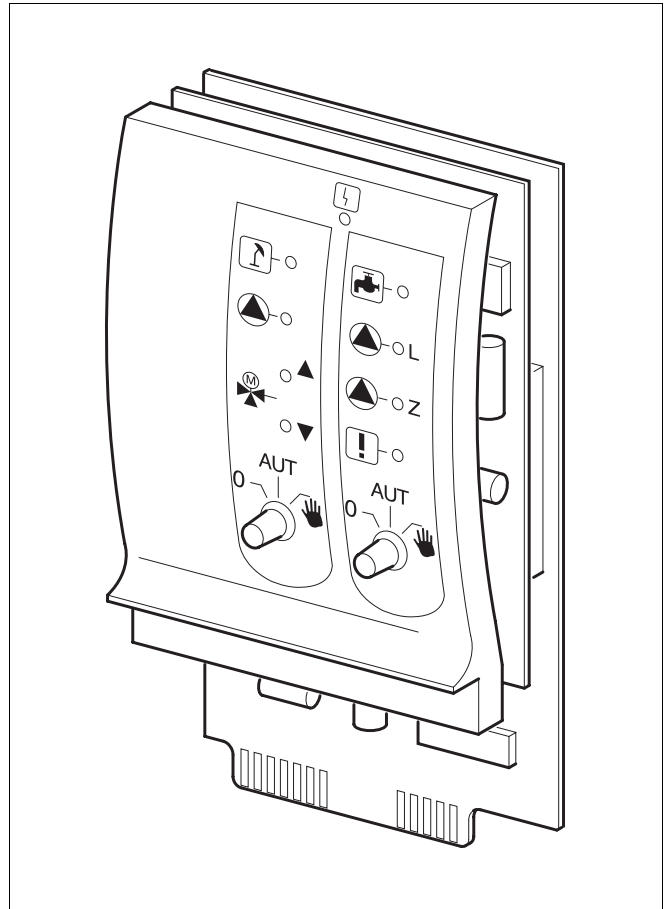
Kézi kapcsoló a fűtőkörhöz  

- : A fűtőköri szivattyú bekapcsol. A fűtőköri keverőszelep kézzel állítható.
- AUT: A fűtőkör automatikus üzemmódban működik.
- 0: Csak a fűtőköri szivattyú kapcsol ki. A szabályozási funkciók tovább működnek.


Melegvíz funkció

Kézi kapcsoló a melegvíz termeléshez  

- : A tároló töltő szivattyú bekapcsol.
- AUT: A melegvíz kör automatikus üzemmódban működik.
- 0: Csak a tároló töltő szivattyú kapcsol ki. A szabályozási funkciók tovább működnek.







4. ábra FM441

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

Ellenőrző lámpák a fűtőköri funkciókhoz

- Kijelzés  Fűtőkör nyári üzemmódban
- Kijelzés  Fűtőköri szivattyú üzemel
- Kijelzés  Keverőszelep nyit
- Kijelzés  Keverőszelep zár

Ellenőrző lámpák a melegvíz funkciókhoz



- Kijelzés  Nincs melegvíz
- Kijelzés  L Tároló töltő szivattyú üzemel
- Kijelzés  Termikus fertőtlenítés üzemel
- Kijelzés  Z Cirkulációs szivattyú üzemel

FM 442 fűtőköri modul

Az FM 442 modul két egymástól független keverőszelepes fűtőkört szabályoz.

Minden szabályozókészülékbe maximum négy építhető be.

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

Ha a  kézi kapcsolók nem automatikus állásban vannak, a MEC 2 kezelőegységen egy megfelelő hibajelentés jelenik meg és a  zavarjelzés világít.

Ne használja a kézi kapcsolókat a berendezés kikapcsolására átmeneti távollét esetén. A szabályozási funkciók a kézi üzemmód ideje alatt tovább működnek.

Fűtőköri funkció 1 + 2

Fűtőkör kézi kapcsoló  



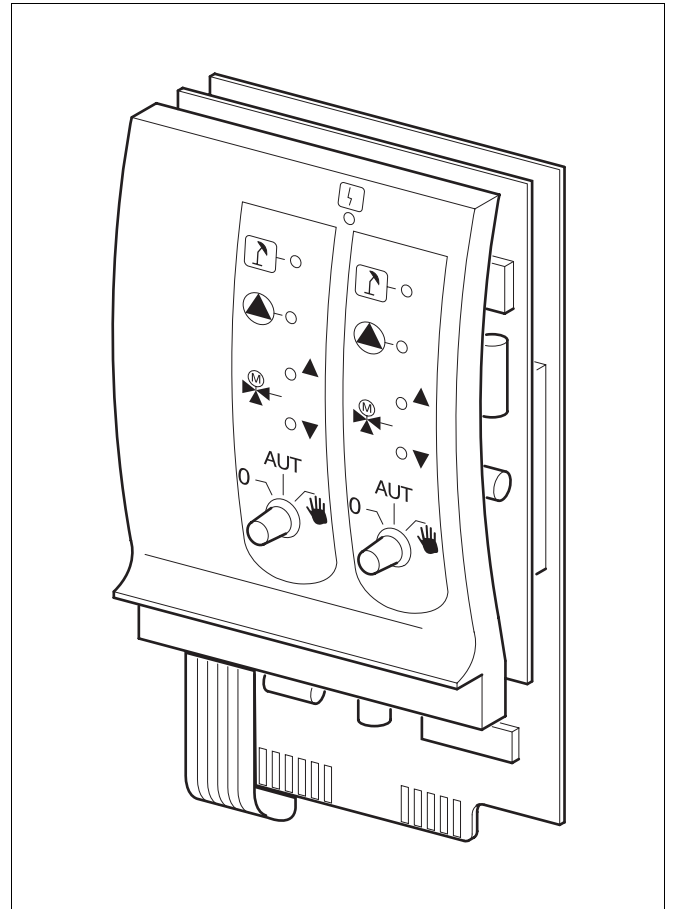
A fűtőköri szivattyú bekapcsol. A fűtőköri keverőszelep kézzel állítható.

AUT:

A fűtőkör automatikus üzemmódban működik.

0:

Csak a fűtőköri szivattyú kapcsol ki. A szabályozási funkciók tovább működnek.



5. ábra FM442

Kijelzés



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

Ellenőrző lámpák a fűtőköri funkciókhoz

Kijelzés



Fűtőkör nyári üzemmódban

Kijelzés



Fűtőköri szivattyú üzemel

Kijelzés



Keverőszelep nyit

Kijelzés

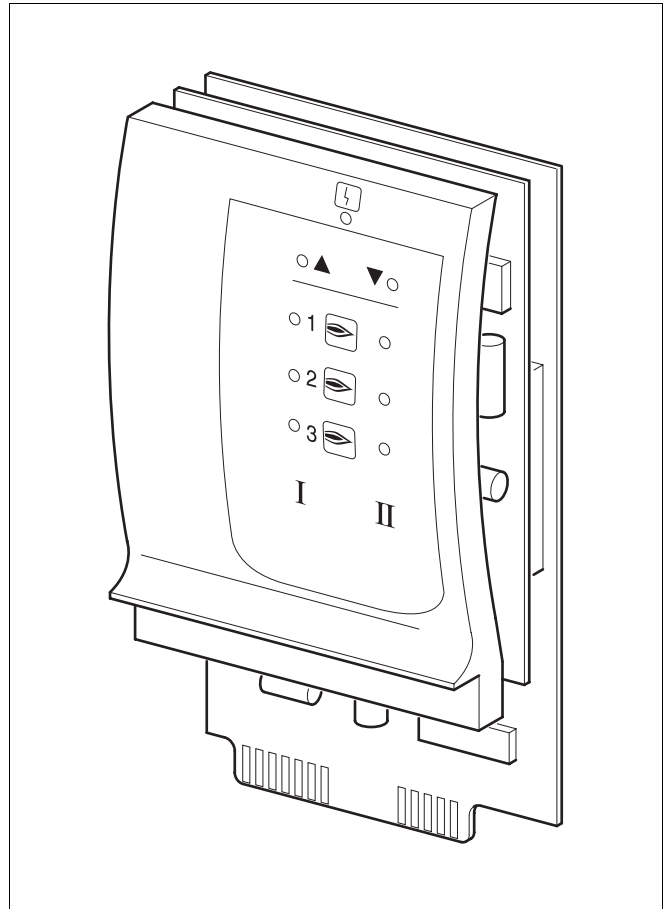


Keverőszelep zár


FM 447 stratégia modul

A stratégia modul egy többkazános rendszer szabályozására szolgál és különleges funkciókat lát el, pl. gyújtó zavarjelzés.


A stratégia modulon nincsenek kezelőszervek.




6. ábra FM447

Kijelzés  Általános zavar
pl. szerelési hiba,
érezkelő hiba, külső zavar,
vezetékezési hiba, belső
modulhiba, kézi üzemmód.
A hibaüzenetek szöveges üzenetként
megjelennek a
MEC 2 kezelőegységen.


Ellenőrző lámpák az égőfunkciókhoz


Kijelzés  Egy további fokozat bekapcsolása


Kijelzés  Egy további fokozat kikapcsolása

Kijelzés **I** Az adott kazán (égő) 1. fokozata

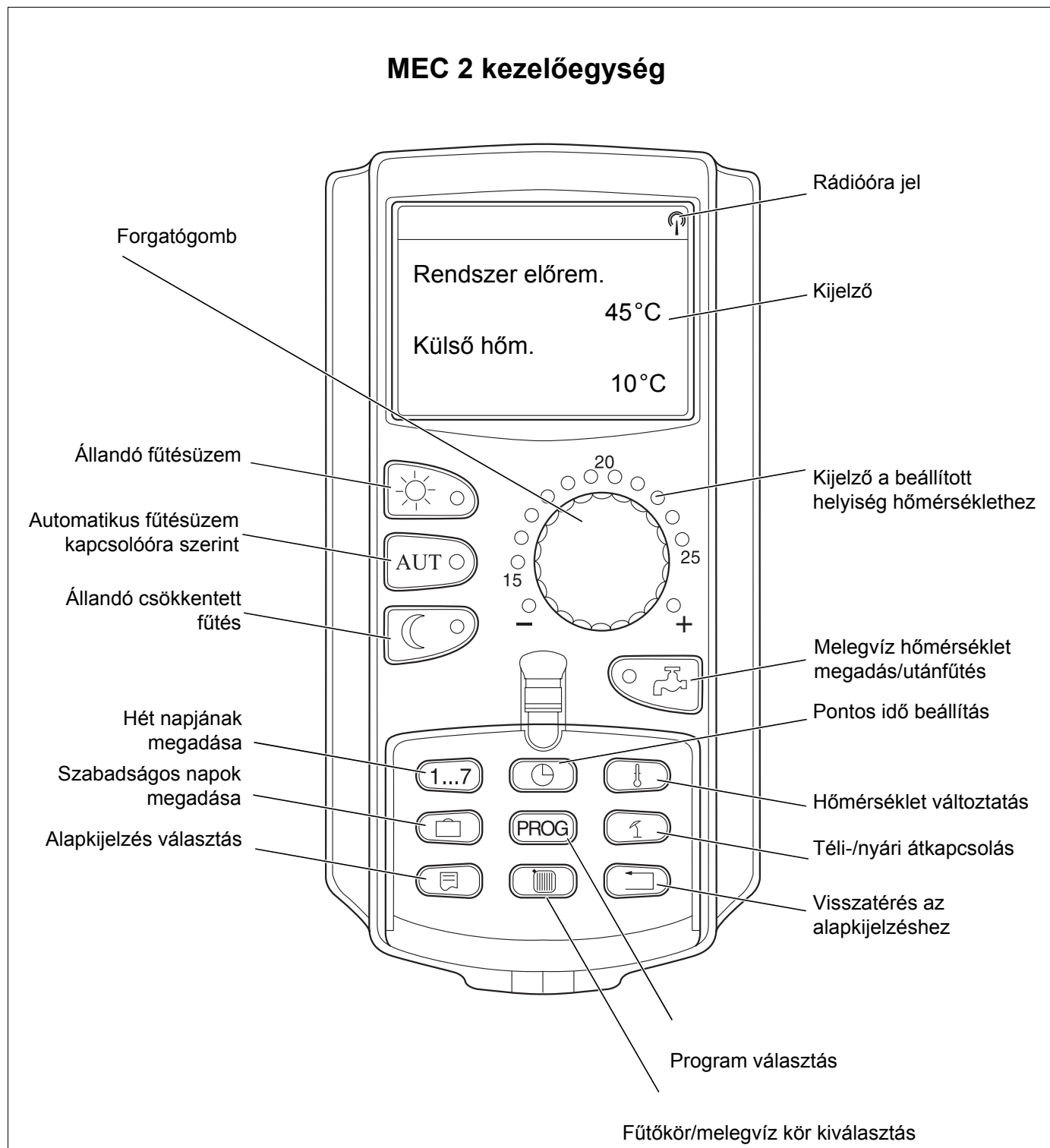
Kijelzés **II** Az adott kazán (égő) 2. fokozata vagy modulációja

 Az 1. kazán (1. égő) kijelzője

 A 2. kazán (2. égő) kijelzője

 A 3. kazán (3. égő) kijelzője


6 MEC 2 kezelőegység



7. ábra MEC2 kezelőegység


7 Rövid kezelési utasítás

Üzembe helyezés

- Ellenőrizze, hogy a szabályozókészüléken és a beépített modulokon lévő kézi kapcsolók **AUT** állásban vannak-e.
- Állítsa a szabályozókészülék üzemi kapcsolóját  állásba.

A MEC 2 aktiválási folyamata megkezdődik. Megtörténik a szabályozókészülék és a MEC 2 közötti adatcsere. Rövid idő múlva a MEC 2 kezelőegység kijelzőjén a gyárilag beállított alapkijelzés jelenik meg.

Üzemen kívül helyezés

- Állítsa az üzemi kapcsolót  állásba.
- Veszély esetén a kazánház előtti fűtés vészkapcsolót ki kell kapcsolni.



Helyiség hőmérséklet beállítása minden MEC 2-höz tartozó fűtőkörben





HASZNÁLATI TUDNIVALÓ

- A MEC 2 kezelőegységgel kiválasztott fűtőkörök a "MEC-fűtőkör"-ök.
- A MEC 2 kezelőegység nélküli fűtőkörök kiválasztása a "Fűtőkör és a fűtőkör számá"-val vagy a "Fűtőkör és a fűtőkör nevé"-vel történik.

Nappali helyiség hőmérséklet beállítása

- Zárt takarólemez mellett nyomja meg majd engedje el a  nyomógombot.
- Forgassa a forgatógombot a kívánt nappali helyiség hőmérséklet megjelenéséig.
- Nyomja meg a  nyomógombot.





Éjszakai helyiség hőmérséklet beállítása

- Zárt takarólemez mellett nyomja meg majd engedje el a  nyomógombot.
- Forgassa a forgatógombot a kívánt éjszakai helyiség hőmérséklet megjelenéséig.
- Nyomja meg a  nyomógombot.

Helyiség hőmérséklet beállítása saját távszabályozó nélküli fűtőkörökhöz

A fűtőkörök nem tartoznak a MEC 2-höz.

Nappali helyiség hőmérséklet beállítása

- Nyomja meg a  nyomógombot és tartsa benyomva.
- Forgassa a forgatógombot a fűtőkör megjelenéséig.
- Engedje el a  nyomógombot.
- Nyomja meg a  nyomógombot és tartsa benyomva.
- Forgassa a forgatógombot a kívánt nappali helyiség hőmérséklet megjelenéséig.
- Engedje el a  nyomógombot.
- Nyomja meg a  nyomógombot.



Éjszakai helyiség hőmérséklet beállítása

- Nyomja meg a  nyomógombot és tartsa benyomva.
- Forgassa a forgatógombot a kívánt fűtőkör megjelenéséig.
- Engedje el a  nyomógombot.
- Nyomja meg a  nyomógombot és tartsa benyomva.
- Forgassa a forgatógombot a kívánt éjszakai hőmérséklet megjelenéséig.
- Engedje el a  nyomógombot.
- Nyomja meg a  nyomógombot.

Állítsa be a helyiség hőmérsékletet azokhoz a fűtőkörökhöz, amelyek más távszabályozóval rendelkeznek

Lásd a távszabályozók külön kezelési utasítását.

Melegvíz hőmérséklet beállítása

- Nyomja meg a  nyomógombot és tartsa benyomva.
- Forgassa a forgatógombot a kívánt melegvíz hőmérséklet megjelenéséig.
- 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 minden MEC 2-höz tartozó fűtőkör kiválasztható.

- Nyomja meg a  nyomógombot és tartsa benyomva.
- Forgassa a forgatógombot a kívánt fűtőkör megjelenéséig.
- Engedje el a  nyomógombot.
- Nyomja meg a  nyomógombot és tartsa benyomva.
- Forgassa a forgatógombot annak a külső hőmérsékletnek a megjelenéséig, amely alatt fűteni kell.
- Engedje el a  nyomógombot.

Üzemállapotok megváltoztatása

Zárt takarólemez mellett azon fűtőkörök üzemállapota változtatható meg, amelyek a MEC 2-höz tartoznak.

- Zárt takarólemez mellett nyomja meg a  nyomógombot és engedje el.
A berendezés folyamatosan az előre beállított hőmérsékletűre fűti a helyiséget.
- Zárt takarólemez mellett nyomja meg a  nyomógombot és engedje el.
A berendezés folyamatosan csökkentett üzemmódban működik.
- Zárt takarólemez mellett nyomja meg a  nyomógombot és engedje el.

A berendezés az előre beállított kapcsolási program szerint működik automatikus üzemmódban.

8 Helyiség hőmérséklet beállítása


minden MEC 2-höz tartozó fűtőkörhöz

Az üzembe helyezéskor a szerviztechnikus rögzíti, mely fűtőköröket kell a MEC 2 kezelőegységnek szabályoznia. Ezen fűtőkörök elnevezése "MEC-fűtőkörök". A "MEC-fűtőkörök"-höz a helyiség hőmérséklet beállítása a forgatógombbal történik.



HASZNÁLATI TUDNIVALÓ

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

Ha Ön egy egyedi fűtőkört választott ki, majd a helyiség hőmérsékletét a  nyomógombbal akarja beállítani, a "Beállítás nem lehetséges, MEC fűtőkör kiválasztás" hibaüzenet jelenik meg.

Gyári beállítás:

Nappali helyiség hőmérséklet:	21 °C
Éjszakai helyiség hőmérséklet:	17 °C



Zárt takarólemez mellett más nyomógomb megnyomása nélkül forgassa a forgatógombot a kívánt helyiség hőmérséklet megjelenéséig.

A helyiség hőmérséklete fokenkénti lépésekben a 11 °C és 30 °C közötti tartományban állítható be. A parancsolt értéket a forgatógomb mellett egy LED jelzi. 15 °C alatti vagy 25 °C fölötti hőmérséklet esetén kiegészítésként a - LED vagy a + LED is világít.

Beállítás
nem lehetséges
MEC-fűtőkörök
kiválasztás

Nappali helyiség hőmérséklet beállítása

Ha Ön akkor akarja a nappali helyiség hőmérsékletet megváltoztatni, amikor a fűtési rendszer éjszakai üzemmódban működik, akkor először át kell váltani nappali üzemmódra.

- Nyomja meg a  nyomógombot és tartsa benyomva.
- A forgatógombbal állítsa be a kívánt nappali helyiség hőmérsékletet.
- Engedje el a  nyomógombot.

Ekkor a berendezés automatikus üzemmódban működik:

- Nyomja meg a  nyomógombot.

Az éjszakai helyiség hőmérséklet beállítása



Ha Ön akkor akarja az éjszakai helyiség hőmérsékletet megváltoztatni, amikor a fűtési rendszer nappali üzemmódban működik, akkor először át kell váltani éjszakai üzemmódra.

Az éjszakai hőmérséklet a "csökkentési mód"-tól függ, amely a szervizszinten beállításra került.

A "Helyiség hőmérséklet tartás" és "Külső hőmérséklet tartás" csökkentési módok esetén csak a helyiség hőmérséklet határ alá csökkenéskor fűti a rendszer a helyiséget a beállított éjszakai hőmérsékletűre.

A "Kikapcsolás" csökkentési mód esetén nem állítható be éjszakai helyiség hőmérséklet.

A "Redukált" csökkentési mód esetén a berendezés a helyiséget a beállított éjszakai hőmérsékletűre fűti.

- Nyomja meg a  nyomógombot és tartsa benyomva.
- A forgatógombbal állítsa be a kívánt éjszakai hőmérsékletet.
- Engedje el a  nyomógombot.

Ekkor a berendezés automatikus üzemmódban működik.

- Nyomja meg a  nyomógombot.

Helyiség beáll.

21 °C

nappal állandóan



Helyiség beáll.

17 °C


éjjel állandóan

Helyiség hőmérséklet beállítása távszabályozó nélküli fűtőkörökhöz

Minden olyan fűtőkörnél, amelyhez az üzembe helyezéskor nem történt meg távszabályozó hozzárendelése, a helyiség hőmérséklet beállítása a következő módon történik:

- Nyissa ki a takarólemezt.
- Nyomja meg a  nyomógombot és tartsa benyomva.
- Forgassa a forgatógombot a kívánt fűtőkör megjelenéséig.
- Engedje el a  nyomógombot.

Nappali helyiség hőmérséklet beállítása

- Nyomja meg a  nyomógombot és tartsa benyomva.
- Forgassa a forgatógombot a kívánt nappali helyiség hőmérséklet megjelenéséig.
- Engedje el a  nyomógombot.



HASZNÁLATI TUDNIVALÓ

A "konstans"-szabályozású fűtőkörök esetén, pl. légtechnikai körök és uszodai víz melegítése, a helyiség hőmérséklet beállítása nem lehetséges.

Fűtőkör kivál.

Fűtőkör 2

Helyiség beáll.

21 °C

nappal állandóan

Éjszakai helyiség hőmérséklet beállítása

Ha Ön akkor akarja az éjszakai helyiség hőmérsékletet megváltoztatni, amikor a fűtési rendszer nappali üzemmódban működik, akkor először át kell váltani éjszakai üzemmódra. Az éjszakai helyiség hőmérséklet attól a "Csökkentési mód"-tól függ, amely a szervizszinten beállításra került. A "Helyiség hőm. tartás" és a "Külső tartás" csökkentési módok esetén csak az éjszakai helyiség hőmérséklet határ alá csökkenés után fűti a berendezés a helyiséget a beállított hőmérsékletűre.

A "Kikapcsolás" csökkentési mód esetén nem állítható be éjszakai helyiség hőmérséklet.


A "Redukált" csökkentési mód esetén a berendezés a helyiséget folyamatosan a beállított éjszakai hőmérsékletűre fűti.

A fűtőköri szivattyú a beállított éjszakai helyiség hőmérséklet vagy a külső hőmérséklet meghaladásáig kikapcsolt állapotban marad.

- Nyomja meg a  nyomógombot és tartsa benyomva.
- Forgassa a forgatógombot a kívánt éjszakai helyiség hőmérséklet megjelenéséig.
- Engedje el a  nyomógombot.

Helyiség hőmérséklet beállítása más távszabályozóval rendelkező fűtőkörök esetén

Minden olyan fűtőkörnél, amelyhez az üzembe helyezéskor kijelző nélküli távszabályozó hozzárendelése történt, a helyiség hőmérsékletét ezzel a távszabályozóval kell beállítani.

Ha Ön a  nyomógommbal megkísérli a helyiség hőmérséklet beállítását, az itt látható hibaüzenet jelenik meg.

Helyiség beáll.

17 °C

éjjel állandóan

Beállítás
nem lehetséges
más
távszabályozó

9 Használati melegvíz szabályozás

A használati melegvíz szabályozáshoz az FM 441 fűtőkör- és melegvíz modult kell beépíteni.

A szabályozókészülék gyári beállítása szerint a használati melegvíz termelés 30 perccel a fűtőkörök bekapcsolása előtt kezdődik.

A használati melegvíz szabályozás beállítható a fűtőköröktől függően vagy megadható egy saját kapcsolási program ("Melegvíz program") is.


Ha minden fűtőkör csökkentett üzemmódban működik vagy a szabadság program aktív, melegvíz termelés nincs.


Melegvíz hőmérséklet beállítása

- Nyomja meg a  nyomógombot és tartsa benyomva.
- Forgassa a forgatógombot a kívánt fűtőkör megjelenéséig.
- Engedje el a  nyomógombot.


A készülék tárolja a melegvíz hőmérsékletet.


Melegvíz utánfűtés

Ha a  nyomógomb ellenőrző lámpája világít, a használati melegvíz hőmérséklete a beállított érték alá csökkent és igény esetén korigálható.

- Nyomja meg a  nyomógombot.
A nyomógombon lévő zöld LED addig villog, amíg a melegvíz tároló utánfűtése tart.
Az utánfűtés ideje alatt a cirkulációs szivattyú folyamatosan működik.

Cirkulációs szivattyú indítása

Ha a melegvíz hőmérséklete még eléri vagy meghaladja a parancsolt értéket, a  nyomógomb megnyomásával csak a cirkulációs szivattyú kapcsol be.

Ha Ön tévedésből indította el ezt a funkciót, nyomja meg még egyszer a  nyomógombot.

Az utánfűtés megszakad.




Melegvíz
beállítva 60 °C

Melegvíz
mérve 55 °C
utántöltés

Cirkuláció
sziv. működik
3 perc

Melegvíz
mérve 55 °C
utántöltés
megszakítva

A tartós üzem beállítása

- Nyissa ki a takarólemezt, nyomja meg a  nyomógombot és tartsa benyomva.
- Forgassa a forgatógombot a "Melegvíz" felirat megjelenéséig.
- Engedje el a  nyomógombot.
- Nyomja meg a  nyomógombot.
A melegvíz termelés mostantól éjjel-nappal működik.
Három másodperc után ismét az alapkijelzés jelenik meg.

Fűtőkör kivál.




Melegvíz

Melegvíz

beállítva 55 °C

tartós üzem




Melegvíz termelés kikapcsolása

- Nyissa ki a takarólemezt, nyomja meg a  nyomógombot és tartsa benyomva.
- Forgassa a forgatógombot a "Melegvíz" felirat megjelenéséig.
- Engedje el a  nyomógombot.
- Nyomja meg a  nyomógombot.
Ezzel kikapcsolta a melegvíz termelést.
Három másodperc után ismét az alapkijelzés jelenik meg.

Melegvíz

ki

Automatikus üzemmód beállítása

- Nyissa ki a takarólemezt, nyomja meg a  nyomógombot és tartsa benyomva.
- Forgassa a forgatógombot a "Melegvíz" felirat megjelenéséig.
- Engedje el a  nyomógombot.
- Nyomja meg a  nyomógombot.
A melegvíz termelés ekkor automatikus üzemmódban van.
Három másodperc után ismét az alapkijelzés jelenik meg.

Melegvíz

nappal aut.




10 Cirkulációs szivattyú vezérlés

A cirkulációs szivattyú vezérléséhez az FM 441 fűtőkör- és melegvíz modult kell beépíteni. A szabályozókészülék gyári beállítása szerint a cirkulációs szivattyú 30 perccel a fűtőkörök bekapcsolása előtt kezd el működni.

A cirkulációs szivattyú vezérlés beállítható a fűtőköröktől függően vagy megadható egy saját kapcsolási program is.

Ha minden fűtőkör csökkentett üzemmódban működik vagy a szabadság program aktív, a cirkulációs szivattyú kikapcsol.

Tartós üzemmód beállítása

- Nyissa ki a takarólemezt, nyomja meg a  nyomógombot és tartsa benyomva.
- Forgassa a forgatógombot a "Cirkuláció" felirat megjelenéséig.
- Engedje el a  nyomógombot.
- Nyomja meg a  nyomógombot.
A cirkulációs szivattyú mostantól tartós üzemmódban működik. A gyári beállítás óránként 2-szer 3 perc működés.
Az óránkénti bekapcsolások számát a szerviztechnikus a szervizszinten megváltoztathatja. Három másodperc után ismét az alapkijelzés jelenik meg.

Fűtőkör kivál.

Cirkuláció




Cirkuláció

Tartós üzem




Cirkuláció

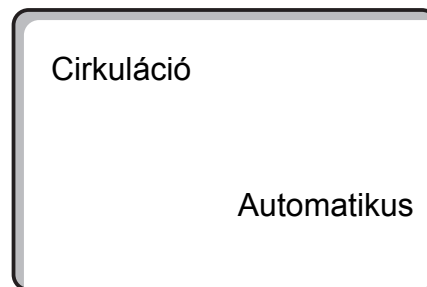
ki

Cirkulációs szivattyú kikapcsolása

- Nyissa ki a takarólemezt, nyomja meg a  nyomógombot és tartsa benyomva.
- Forgassa a forgatógombot a "Cirkuláció" felirat megjelenéséig.
- Engedje el a  nyomógombot.
- Nyomja meg a  nyomógombot.
Ezzel kikapcsolta a cirkulációs szivattyút.
Három másodperc után ismét az alapkijelzés jelenik meg.

Automatikus üzemmód beállítása

- Nyissa ki a takarólemezt, nyomja meg a  nyomógombot és tartsa benyomva.
- Forgassa a forgatógombot a "Cirkuláció" felirat megjelenéséig.
- Engedje el a  nyomógombot.
- Nyomja meg a  nyomógombot.
A cirkulációs szivattyú mostantól automatikus üzemmódban működik.
Három másodperc után ismét az alapkijelzés jelenik meg.



Automatikus üzemmódban a cirkulációs szivattyú szakaszos üzemben működik.

A gyári beállítás óránként 2-szer 3 perc működés.

Az óránkénti bekapcsolások számát a szerviztechnikus a szervizszinten megváltoztathatja.

Termikus fertőtlenítés

A termikus fertőtlenítés alkalmával a kazán a melegvizet hetenként egyszer a fertőző baktériumok kiirtásához szükséges hőmérsékletűre fűti.

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



FIGYELEM!

FORRÁZÁSVESZÉLY

a fűtési rendszer melegvíz körében, ha az nem rendelkezik termosztatikus szabályozású keverőszeleppel.

- A termikus fertőtlenítés ideje alatt és röviddel azután a melegvizet keveretlenül nem szabad kiengedni.

11 A kijelzések behívása

Üzemi értékek megjelenítése

Ezzel a funkcióval Ön áttekintést kaphat a rendszer állapotáról. Az üzemi értékek az előzőleg kiválasztott fűtőkörre vonatkoznak. Ha a MEC 2 kezelőegység a szabályozókészülékkel össze van kötve, az alapkijelzésben a kazánvíz és a külső hőmérséklet jelenik meg.

- Nyitott takarélemez mellett forgassa a forgatógombot jobbra, más nyomógomb megnyomása nélkül.

– Égő 1. fokozat üzemállapota és az üzemórák

A forgatógomb továbbforgatásával egymás után jelennek meg a következő jellemzők értékei:

- Égő 2. fokozat üzemállapota és az üzemórák (a kijelzés csak 2-fokozatú égő esetén jelenik meg.)
- Napi fogyasztás, aktuális, előző napi, 2 nappal előbbi
- Heti fogyasztás, egy héttel korábbi, két héttel korábbi
- Évi fogyasztás, egy évvel korábbi, két évvel korábbi
- Mért és maximális füstgázhőmérséklet
- A fűtőkörhöz tartozó mért helyiség hőmérséklet (nem lehetséges, ha a MEC 2 a szabályozókészülékre csatlakozik).
- A fűtőkörben beállított helyiség hőmérséklet
- A fűtőkör üzemállapota
- A fűtőkörben mért előremenő hőmérséklet
- Mért használati melegvíz hőmérséklet
- Beállított használati melegvíz hőmérséklet
- Használati melegvíz termelés üzemállapota
- Cirkulációs szivattyú és tároló töltő szivattyú üzemállapota

Kazánhőmérséklet	56 °C
------------------	-------

Külső hőm.	-10 °C
------------	--------

Égő 1. fokozat	be
----------------	----

Üzemórák	1:00
----------	------



HASZNÁLATI TUDNIVALÓ

A fogyasztási értékek kizárólag összehasonlításra szolgálnak és számlázáshoz nem használhatók. A fűtőkör üzemi értékei csak akkor jelennek meg, ha Ön előzőleg kiválasztotta a fűtőkört. A fogyasztási értékek csak akkor jelennek meg, ha Ön ezt a funkciót előzőleg kiválasztotta.

12 Az alprogram kiválasztása

Az alprogram egy gyárilag beállított kapcsolási program, tipikus kapcsolási időpontokkal. Ön nyolc alprogram közül választhat (lásd az alprogramok áttekintését a 31. oldalon). A gyári beállítás a "Családi" alprogram.

Az alprogramok minden fűtőkörre külön alkalmazhatók. Az alprogramok kapcsolási pontjait Ön megváltoztathatja vagy kiegészítheti, így létrehozhatja a saját kívánságainak megfelelő programot.

Ha Ön az "Új"-at választja, valamennyi előzőleg megadott kapcsolási pont törlődik és így felépítheti a saját kívánságának megfelelő programot. Ha nem ad meg kapcsolási pontot vagy programot, a fűtés nappali üzemmódban működik.

Ön minden fűtőkörhöz létrehozhatja a saját kívánságának megfelelő programot. Ezt a programot a készülék a "Saját" néven és a "fűtőkör száma"-val együtt tárolja és így jelenik meg.






HASZNÁLATI TUDNIVALÓ

Ez a funkció a "MEC-fűtőkör"-ként kiválasztott fűtőkörökre nem lehetséges. Ehhez a funkcióhoz egyedi fűtőkört kell kiválasztani a "Fűtőkör + fűtőkör száma" vagy a "Fűtőkör neve és fűtőkör száma" segítségével.

Beállítás
nem lehetséges
egyedi fűtőkör
kiválasztás

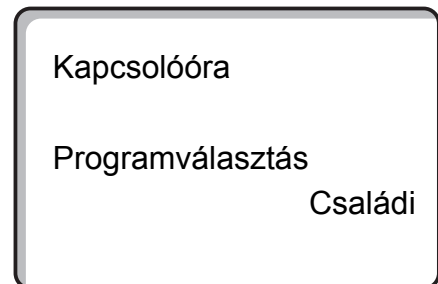
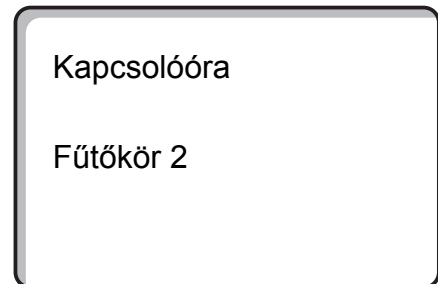
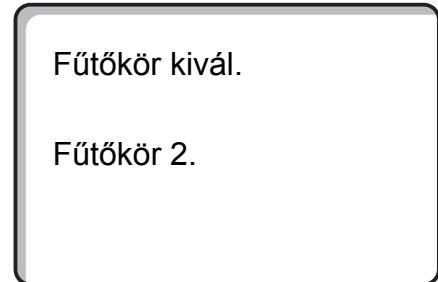
Egy alpprogram kiválasztása

Példa: A "Fűtőkör 2"-nek az "Este" alpprogram szerint kell működnie.

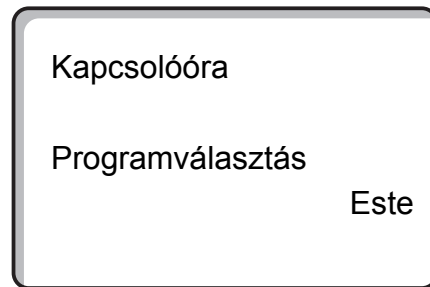
- Nyissa ki a takarólemezt.
- Nyomja meg a  nyomógombot és tartsa benyomva, ha a kijelzőn nem a "Fűtőkör 2" felirat látható.
- Forgassa a forgatógombot a "Fűtőkör 2" felirat megjelenéséig.
- Engedje el a  nyomógombot.
- Nyomja meg a  nyomógombot és tartsa benyomva. A kijelzőn rövid ideig megjelenik a "Fűtőkör 2" felirat.

Ezután megjelenik a program kiválasztás űrlapja az utoljára kiválasztott program nevével.

Példa: "Családi". A program neve villog.



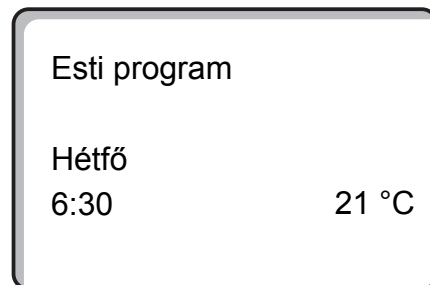
- Forgassa a forgatógombot a kívánt alapprogram nevének megjelenéséig. Példa: "Este".



- Engedje el a **PROG** nyomógombot.
A kijelzőn megjelenik a program neve és az első kapcsolási pont.

A forgatógomb forgatásával a program kapcsolási pontjai egymás után jeleníthetők meg és adott esetben azok meg is változtathatók.

A kapcsolási pontok megváltoztatását lásd az "Alapprogram megváltoztatása" fejezetben.



Visszatérés az alapkijelzéshez

- Nyomja meg a  nyomógombot.

A fűtési rendszer a "Fűtőkör 2"-ben mostantól az Ön kívánságának megfelelően az "Este" program szerint működik.

Más fűtőköröknél az alapprogram kiválasztásához a példában leírtaknak megfelelően kell eljárni.

Az alpprogramok áttekintése

Ha a "Családi" alpprogram nem felel meg az Ön fűtési szokásainak, akkor még hét kiválasztható alpprogram áll rendelkezésére.

Program neve	Napok	Nappali üzemmód		Nappali üzemmód		Nappali üzemmód	
		Be	Ki	Be	Ki	Be	Ki
Családi	H-Cs P Szo V	5:30 5:30 6:30 7:00	22:00 23:00 23:30 22:00				
Reggel Korai műszak	H-Cs P Szo V	4:30 4:30 6:30 7:00	22:00 23:00 23:30 22:00				
Este Késői műszak	H-P Szo V	6:30 6:30 7:00	23:00 23:30 23:00				
Délelőtt Félnapos munka, délelőtt	H-Cs P Szo V	5:30 5:30 6:30 7:00	8:30 8:30 23:30 22:00	12:00 12:00	22:00 23:00		
Délután Félnapos munka, délután	H-Cs P Szo V	6:00 6:00 6:30 7:00	11:30 11:30 23:30 22:00	16:00 15:00	22:00 23:00		
Délben Délben otthon	H-Cs P Szo V	6:00 6:00 6:00 7:00	8:00 8:00 23:00 22:00	11:30 11:30	13:00 23:00	17:00	22:00
Egyedülálló	H-Cs P Szo V	6:00 6:00 7:00 8:00	8:00 8:00 23:30 22:00	16:00 15:00	22:00 23:00		
Idős	H-Cs	5:30	22:00				
Új							

2. tábl. Alpprogramok



A kiválasztáskor a kijelzőn a táblázatban látható programnevek jelennek meg.

13 A program megváltoztatása

Ha Ön egy program fűtési fázisait meg akarja változtatni, tolja el a kapcsolási pontokat vagy szúrjon be újakat.




Ha Ön megváltoztatja az alapprogram beállításait, a MEC 2 a programot a "SAJÁT" néven és a fűtőkör számával tárolja.

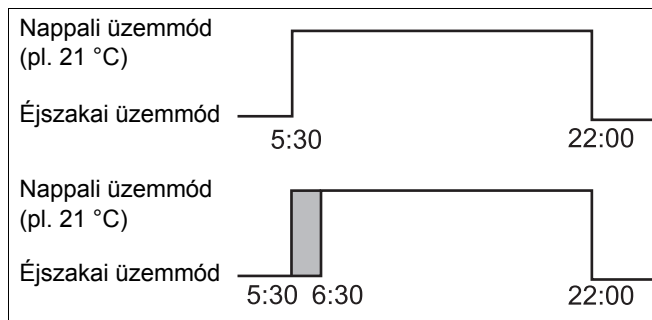
Ha Ön egy fűtőkörhöz kiválasztott egy programot,

- a forgatógomb forgatásával kijelzetheti a kapcsolási pontokat,
- a  nyomógombbal a kapcsolási időpontokat 10 perces lépésekben megváltoztathatja,
- a  nyomógombbal kiválaszthatja a nappali- és éjszakai üzemmódhoz beállított helyiség hőmérséklet parancsolt értékeket.

Egy kapcsolási pont eltolása

Példa: A "Családi" alapprogramban kedden a "Fűtőkör 2"-ben a fűtés kezdetét 5:30-ról 6:30-ra kell eltolni.

- Nyissa ki a takarólemezt.
- Nyomja meg a  nyomógombot és tartsa benyomva.
- Forgassa a forgatógombot a kívánt fűtőkör megjelenéséig.
- Engedje el a  nyomógombot.
- Nyomja meg a  nyomógombot és tartsa benyomva.
A kijelzőn rövid időre megjelenik a fűtőkör neve, majd utána az ehhez a fűtőkörhöz utoljára beállított program. A program neve villog.



8. ábra A program megváltoztatása

Fűtőkör kivál.

Fűtőkör 2

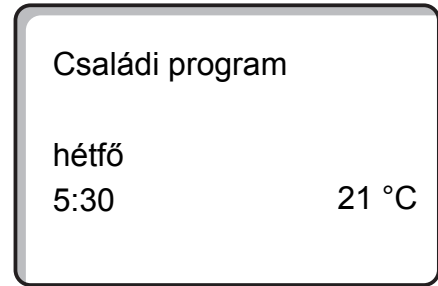
Kapcsolóóra

Programválasztás

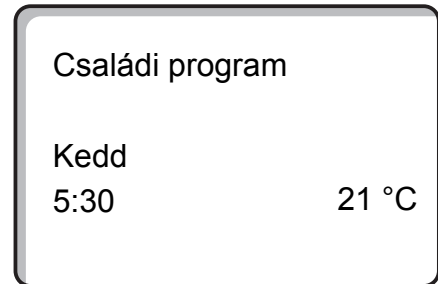
Családi

- Engedje el a  nyomógombot.

A kijelzőn megjelenik a kiválasztott program 1. kapcsolási pontja.




- Forgassa a forgatógombot az eltolni kívánt kapcsolási pont megjelenéséig.

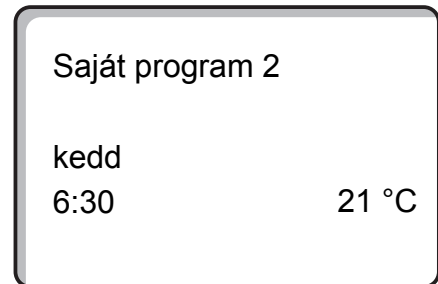


- Nyomja meg a  nyomógombot és tartsa benyomva. A kapcsolási pont időpontja villog.

- A forgatógombbal állítsa be a kedd, 6:30-at.

- Engedje el a  nyomógombot.

Ha vissza akarja állítani a kapcsolási időpontot, nyomja meg ismét a  nyomógombot, tartsa benyomva és a forgatógombbal forgassa vissza az eredeti kapcsolási pontra.



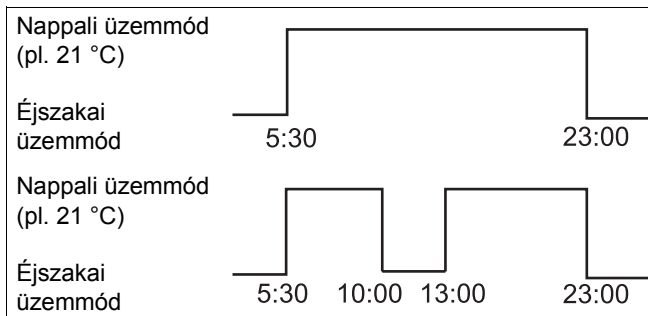
Visszatérés az alapkijelzéshez

- Nyomja meg a  nyomógombot.

Kapcsolási pontok beszúrása



Kapcsolási pontok beszúrásával Ön megszakíthat fűtési fázisokat.

Példa: A "Családi" alapprogramban a "Fűtőkör 2"-ben pénteken 5:30-tól 23:00-ig folyamatosan működik a fűtés. Ha pl. pénteken 10:00-tól 13:00-ig nem kell fűteni, akkor Önnek kettő új kapcsolási pontot kell megadnia.



9. ábra Kapcsolási pontok beszúrása

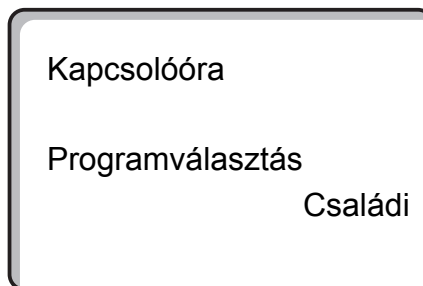
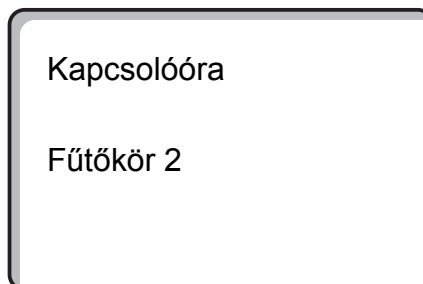
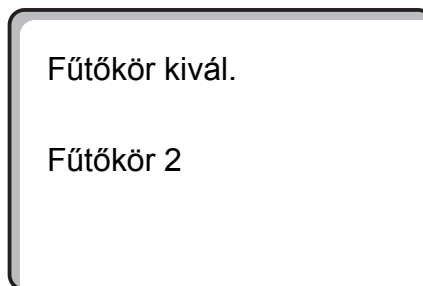
Fűtőkör kiválasztása


- Nyissa ki a takarélemez.
- Nyomja meg a  nyomógombot és tartsa benyomva.
- Forgassa a forgatógombot a "Fűtőkör 2" felirat megjelenéséig.
- Engedje el a  nyomógombot.

Program kiválasztása

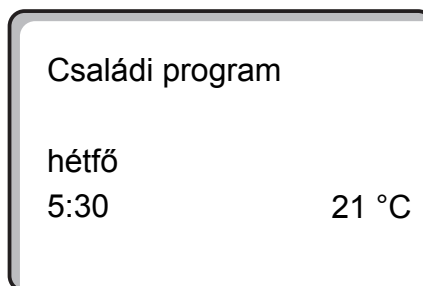
- Nyomja meg a  nyomógombot és tartsa benyomva.

A kijelzőn rövid időre megjelenik a fűtőkör neve, majd utána az ehhez a fűtőkörhöz utoljára beállított program. A program neve villog.



- Engedje el a  nyomógombot.

A kijelzőn megjelenik a kiválasztott program 1. kapcsolási pontja.




Az első kapcsolási pont megadása

- Forgassa a forgatógombot balra az "Új kapcsolási pont" űrlap megjelenéséig.

új kapcs. pont

--

- Nyomja meg a  nyomógombot és tartsa benyomva.
- A forgatógombbal állítsa be a kívánt napot.





A napok egyesével vagy blokkokba rendezve is kiválaszthatók.

Hétfő-csütörtök

Hétfő-péntek

Szombat-vasárnap

Hétfő-vasárnap

- Engedje el a  nyomógombot.
- Nyomja meg a  nyomógombot és tartsa benyomva.
- Forgassa a forgatógombot a kívánt időpont megjelenéséig.
- Engedje el a  nyomógombot.
- Nyomja meg a  nyomógombot és tartsa benyomva.
- Forgassa a forgatógombot balra a csökkentett helyiség hőmérséklet parancsolt érték megjelenéséig, pl. 17 °C.

Ekkor nem adhatók meg hőmérséklet értékek. Csak az előzőleg beállított nappali és éjszakai hőmérsékletek választhatók ki és tárolhatók.

- Engedje el a  nyomógombot.

Új kapcs. pont

péntek

--

Új kapcs. pont

péntek

10:00

--

Új kapcs. pont

péntek

10:00


17 °C

Csak miután Ön mind a 3 adatot beállította, akkor tárolja a készülék a kapcsolási pontot és jelenik meg a következő új kapcsolási pont űrlapja.

A 2. kapcsolási pont megadásához az előzőekkel megegyező módon kell eljárni.

A megváltoztatott programot a készülék a "Saját 2" néven és a "2" fűtőkör számmal tárolja.

Visszatérés az alapkijelzéshez

- Nyomja meg a  nyomógombot.



Új kapcs. pont

--

Kapcsolási pont törlése

Példa: Ön a "Családi" programban "Fűtőkör 2" 22:00 óras kapcsolási pontját törölni akarja.



Fűtőkör kiválasztása

- Nyissa ki a takarélemez.
- Nyomja meg a  nyomógombot és tartsa benyomva.
- Forgassa a forgatógombot a "Fűtőkör 2" felirat megjelenéséig.
- Engedje el a  nyomógombot.

Fűtőkör kivál.

Fűtőkör 2

Program kiválasztása

- Nyomja meg a  nyomógombot és tartsa benyomva.
A kijelzőn rövid időre megjelenik a fűtőkör neve, majd utána az ehhez a fűtőkörhöz utoljára beállított program. A program neve villog.
- Forgassa a forgatógombot a "Családi" program megjelenéséig.
- Engedje el a  nyomógombot.

Kapcsolóóra

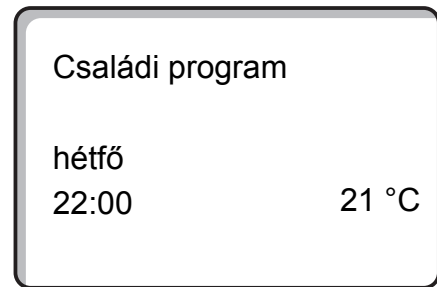
Fűtőkör 2

Kapcsolóóra



Programválasztás

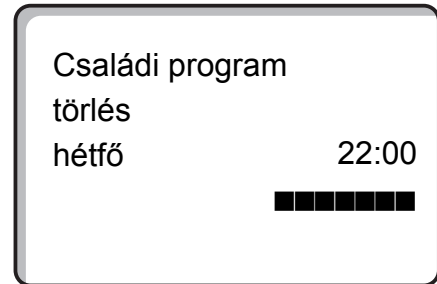
Családi

A kijelzőn megjelenik a kiválasztott program
1. kapcsolási pontja.



Kapcsolási pont kiválasztása és törlése

- Forgassa a forgatógombot a törölni kívánt kapcsolási pont megjelenéséig.
- Nyomja meg egyidejűleg a  valamint a  nyomógombokat és tartsa benyomva.
Az alsó sorban nyolc blokk jelenik meg, amelyek másodpercenként balról jobbra haladva törlődnek. Miután minden blokk eltűnt, akkor törlődött a kapcsolási pont.



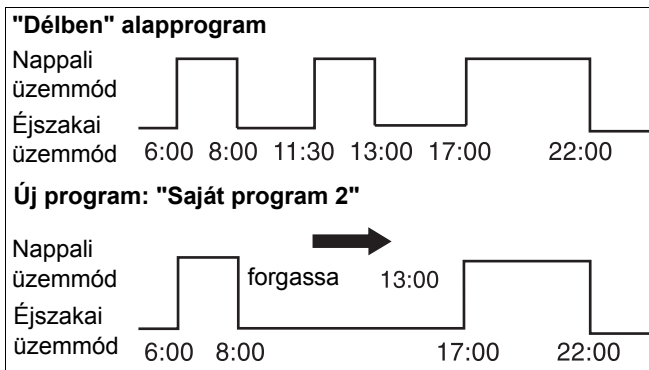
Ha Ön a nyomógombot előbb elengedi, a törlési folyamat megszakad.

Egy fűtési fázis törlése

Egy fűtési fázis két kapcsolási pontból áll. Egy kapcsolási pont csak a következő kapcsolási pontig tolható el. Ha egy fűtési fázis kapcsolási pontjai azonos időpontban állnak, akkor törlődik a fűtési fázis.



Példa:

Ön a fűtéséhez a "Délben" alapprogramot választotta ki és a hétfőn 11:30-tól 13:00-ig tartó fűtési fázist akarja törölni és így egy 8:00-tól 17:00-ig tartó fűtészünetet létrehozni.




10. ábra Egy fűtési fázis törlése


Fűtőkör kiválasztása

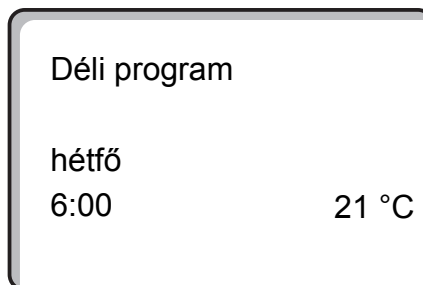
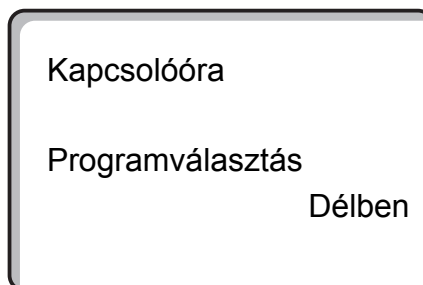
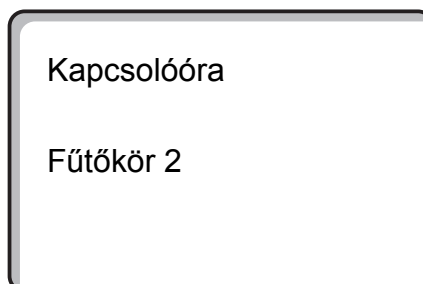
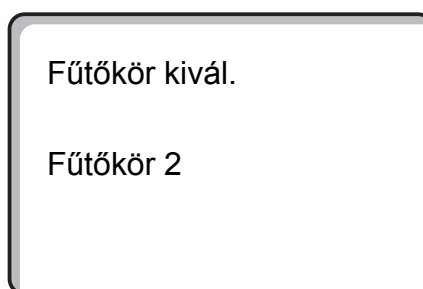
- Nyissa ki a takarólemezt.
- Nyomja meg a  nyomógombot és tartsa benyomva.
- Forgassa a forgatógombot a "Fűtőkör 2" felirat megjelenéséig.
- Engedje el a  nyomógombot.

Program kiválasztása


- Nyomja meg a  nyomógombot és tartsa benyomva.
A kijelzőn rövid időre megjelenik a fűtőkör neve, majd utána az ehhez a fűtőkörhöz utoljára beállított program. A program neve villog.

- Forgassa a forgatógombot a "Délben" programnév megjelenéséig.

- Engedje el a  nyomógombot.
A kijelzőn megjelenik a kiválasztott program 1. kapcsolási pontja.




Fűtési fázis kiválasztása és törlése

- Forgassa a forgatógombot a törölni kívánt fűtési fázis kapcsolási pontjának megjelenéséig.
- Nyomja meg a  nyomógombot és tartsa benyomva.
- Forgassa a forgatógombot e fűtési fázis következő kapcsolási pontjának megjelenéséig. A példában: 13:00.
A 13:00-nál a kijelzés a "Kapcs. periódus törlődik"-re vált. Az alsó sorban lévő blokkok balról jobbra törlődnek.




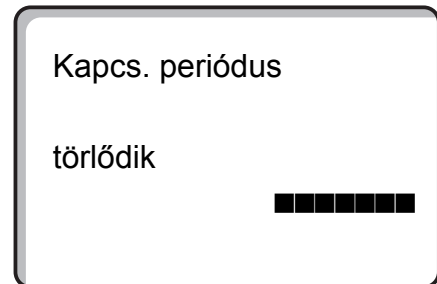
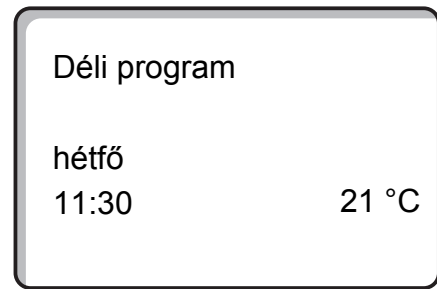
HASZNÁLATI TUDNIVALÓ

Valamennyi blokk eltűnése előtt Ön megszakíthatja a fűtési fázist, ha elengedi a  nyomógombot vagy visszatekeri a forgatógombot. Ekkor a kapcsolási pontok megmaradnak.

Miután minden blokk eltűnt, akkor törlődik a fűtési fázis 11:30-as és 13:00-as kapcsolási pontja. Az új programot a folyamatos fűtési fázissal a készülék a "Saját program 2" néven tárolja.

Visszatérés az alapkijelzéshez

- Nyomja meg a  nyomógombot

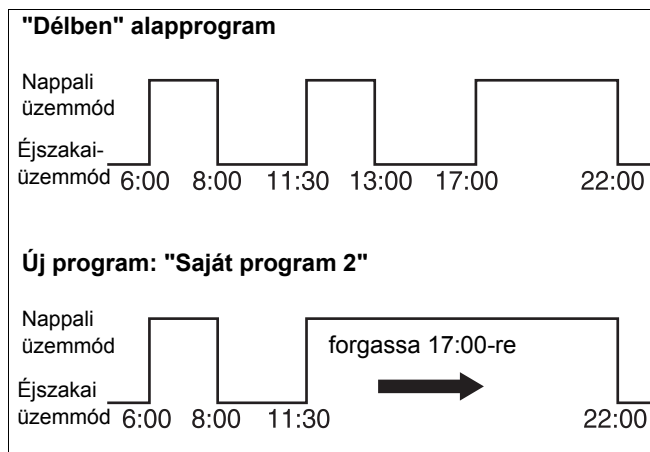


Fűtési fázisok összekapcsolása

2 fűtési fázis összekötéséhez állítsa az első kapcsolási periódus kikapcsolási időpontját a rákövetkező kapcsolási periódus bekapcsolási időpontjára.



Példa:

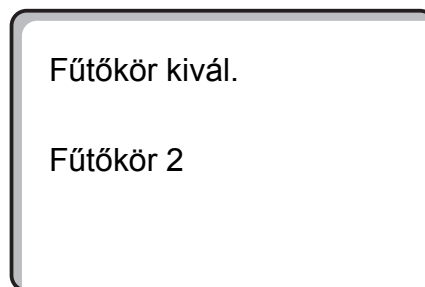
A "Délben" alprogramból kiindulva Ön a "Fűtőkör 2"-ben a hétfői 11:30-tól 13:00-ig tartó és a 17:00-tól 22:00-ig tartó fűtési fázisokat ossza akarja kötni és ezzel 11:30-tól 22:00-ig folyamatosan fűteni.




11. ábra Fűtési fázisok összekapcsolása

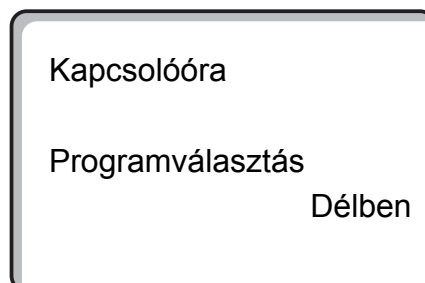
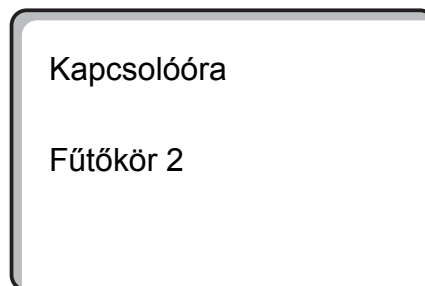
Fűtőkör kiválasztása

- Nyissa ki a takarólemezt.
- Nyomja meg a  nyomógombot és tartsa benyomva.
- Forgassa a forgatógombot a "Fűtőkör 2" felirat megjelenéséig.
- Engeje el a  nyomógombot.



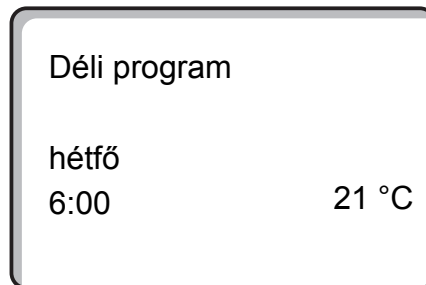
Program kiválasztása

- Nyomja meg a  nyomógombot és tartsa benyomva.
A kijelzőn rövid időre megjelenik a fűtőkör neve, majd utána az ehhez a fűtőkörhöz utoljára beállított program. A program neve villog.
- Forgassa a forgatógombot a "Délben" programnév megjelenéséig.



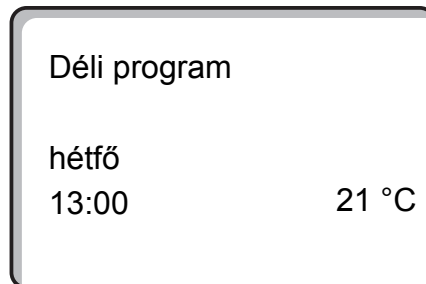
- Engedje el a  nyomógombot.


A kijelzőn megjelenik a kiválasztott program
1. kapcsolási pontja.

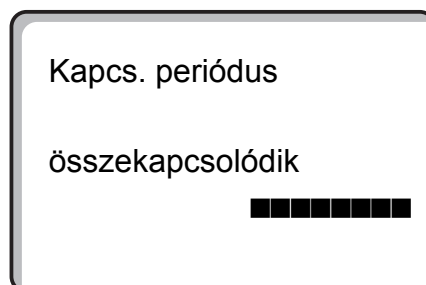


Fűtési fázisok összekapcsolása


- Forgassa a forgatógombot annak a fűtési fázisnak a kapcsolási pontjáig, amelyet egy másikkal össze szeretne kapcsolni. A példában ez 13:00.



- Nyomja meg a  nyomógombot és tartsa benyomva. Az időpont villogni kezd.
- Forgassa a forgatógombot a következő kapcsolási pont megjelenéséig. A példában ez 17:00. Miután a forgatógomb forgatásával elérte a 17:00 órás kapcsolási pontot, a kijelzőn lévő felirat "Kapcs. periódus összekapcsolódik"-ra változik. A legalsó sorban blokkok jelennek meg, amelyek egymás után tűnnek el.




HASZNÁLATI TUDNIVALÓ

Mielőtt az összes blokk eltűnik, Ön megszakíthatja a törlési folyamatot, ha elengedi a  nyomógombot vagy visszatekeri a forgatógombot.

Miután minden blokk eltűnt, akkor kapcsolódik össze a "13:00"-as és a "17:00"-es kapcsolási időpont és az új programot a folyamatos fűtési fázissal a készülék "Saját program 2" néven tárolja.

Visszatérés az alapkijelzéshez



- Nyomja meg a  nyomógombot

14 Új fűtési program létrehozása


Jegyezze fel az új fűtési program kapcsolási időpontjait és a hőmérséklet értékeket.

Hetente maximum 42 kapcsolási pontot adhat meg.


Fűtőkör kiválasztása

- Nyissa ki a takarólemezt.
- Nyomja meg a  nyomógombot és tartsa benyomva.
- Forgassa a forgatógombot a "Fűtőkör 2" felirat megjelenéséig.
- Engedje el a  nyomógombot.

Program kiválasztása

- Nyomja meg a  nyomógombot és tartsa benyomva.
A kijelzőn rövid időre megjelenik a fűtőkör neve, majd utána az ehhez a fűtőkörhöz utoljára beállított program. A program neve villog.

- A forgatógombbal válassza ki az "új"-at.

- Engedje el a  nyomógombot.
A kijelzőn megjelenik az űrlap az első kapcsolási pont beállításához.

Az új kapcsolási pont beállításához "Az első kapcsolási pont megadása" fejezetben leírtak szerint kell eljárni, amely a 32. oldalon található.

Fűtőkör kivál.

Fűtőkör 2

Kapcsolóóra

Programválasztás

Családi

Kapcsolóóra

Programválasztás

új



Kapcs. pont új

--

--

Visszatérés a "Családi" alapprogramhoz

Fűtőkör kiválasztása

- Nyissa ki a takarólemezt.
- Nyomja meg a  nyomógombot és tartsa benyomva.
- Forgassa a forgatógombot a "Fűtőkör 2" felirat megjelenéséig.
- Engedje el a  nyomógombot.

Fűtőkör kivál.

Fűtőkör 2

Program kiválasztása

- Nyomja meg a  nyomógombot és tartsa benyomva.

A kijelzőn rövid időre megjelenik a fűtőkör neve, majd utána az ehhez a fűtőkörhöz utoljára beállított program neve. A program neve villog.


Kapcsolóóra

Fűtőkör 2

Kapcsolóóra


Programválasztás

Saját 2

- A forgatógombbal állítsa be a "Családi" programot.
- Engedje el a  nyomógombot.

A Fűtőkör 2-ben a "Családi" program ismét aktív.

Visszatérés az alapkijelzéshez

- Nyomja meg a  nyomógombot.



HASZNÁLATI TUDNIVALÓ

Az Ön által létrehozott programot a készülék "Saját program 2" néven tárolja és bármikor ismét előhívható.

Kapcsolóóra

Programválasztás

Családi

15 Új melegvíz program megadása

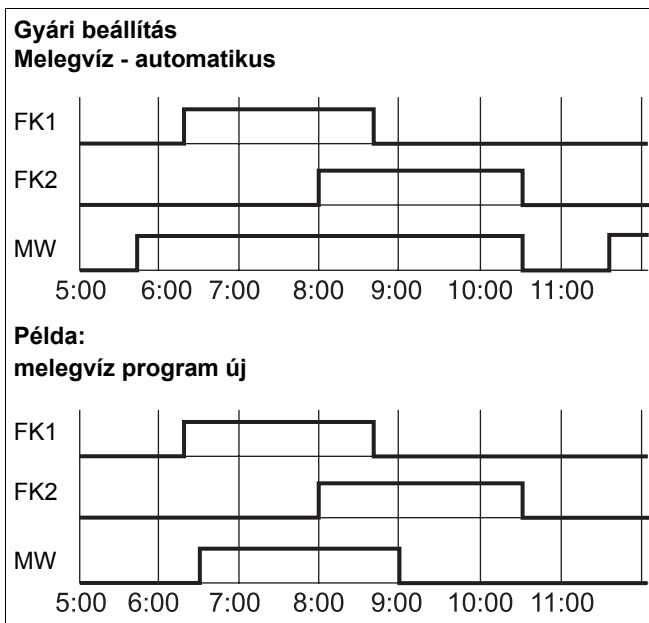
A "Programválasztás" menüpontban rögzíthető, hogy a melegvíz termelés automatikusan a fűtőköröktől függően történjen vagy saját kapcsolási program alkalmazásával.

A gyári beállítás a "Programválasztás fűtőkörök szerint". A gyári programban a melegvíz termelés valamennyi fűtőkör közül a legkorábbi bekapcsolása előtt 30 perccel automatikusan megkezdődik.

Ha a melegvíz termelésnek nem az automatikus kapcsolóprogram szerint kell működnie, Ön megadhat egy új melegvíz programot.



Példa:

A hét minden napján 6:30-tól 9:00-ig legyen melegvíz termelés.





12. ábra. Új melegvíz program megadása

Fűtőkör kiválasztása

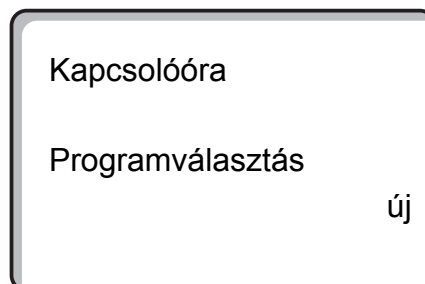
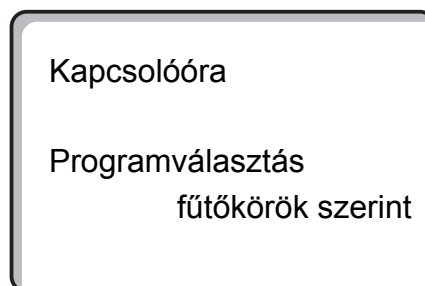
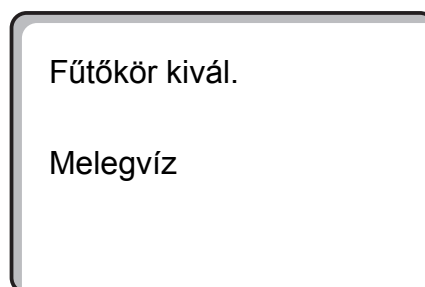
- Nyissa ki a takarélemez.
- Nyomja meg a  nyomógombot és tartsa benyomva.
- Forgassa a forgatógombot a "Melegvíz" felirat megjelenéséig.
- Engedje el a  nyomógombot.

Program behívása

- Nyomja meg a  nyomógombot és tartsa benyomva.
- Megjelenik a "Programválasztás" menüpont az előre beállított "fűtőkörök szerint"-i melegvíz programmal.

- A forgatógombbal állítsa be az "új"-at.
- Engedje el a  nyomógombot.

Egy új kapcsolási pont beállításához "Az első kapcsolási pont megadása" fejezetben leírtak szerint kell eljárni, amely a 32. oldalon található.



16 Új cirkulációs szivattyú program megadása

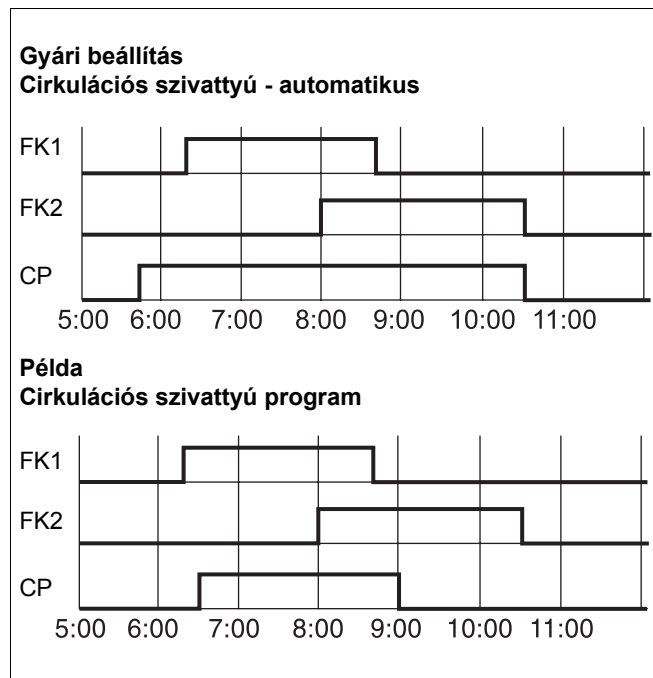
A "Programválasztás" menüpontban rögzíthető, hogy a cirkulációs szivattyú vezérlése automatikusan a fűtőköröktől függően történjen vagy "Programválasztás saját MV" kapcsolási program alkalmazásával.

A gyári beállítás a "Programválasztás fűtőkörök szerint". A gyári programban a cirkulációs szivattyú vezérlése valamennyi fűtőkör közül a legkorábbi bekapcsolása előtt 30 perccel automatikusan megkezdődik és az utolsó fűtőkör kikapcsolásával egyidejűleg ér véget.

Ha a cirkulációs szivattyú vezérlésnek nem az automatikus kapcsolóprogram szerint kell működnie, Ön megadhat egy új cirkulációs szivattyú programot.



Példa:

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





13. ábra Új cirkulációs szivattyú program megadása

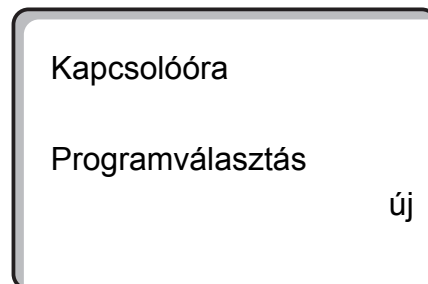
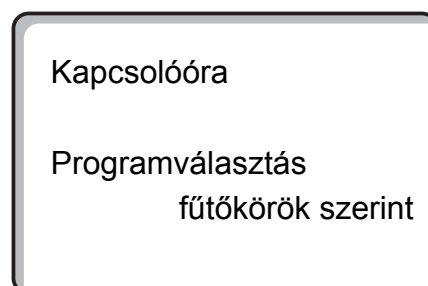
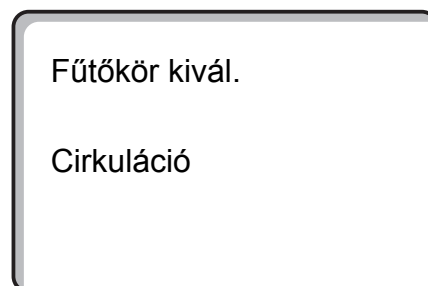
Fűtőkör kiválasztása

- Nyissa ki a takarólemezt.
- Nyomja meg a  nyomógombot és tartsa benyomva.
- Forgassa a forgatógombot a "Cirkuláció" felirat megjelenéséig.
- Engedje el a  nyomógombot.

Program behívása

- Nyomja meg a  nyomógombot és tartsa benyomva.
- Megjelenik a "Programválasztás" menüpont az előre beállított "fűtőkörök szerint"-i cirkulációs szivattyú programmal.
- A forgatógombbal állítsa be az "új"-at.
- Engedje el a  nyomógombot

Egy új kapcsolási pont beállításához "Az első kapcsolási pont megadása" fejezetben leírtak szerint kell eljárni, amely a 32. oldalon található.




17 Parti-/szünet funkció

Parti funkció

Ez a funkció csak azokban a fűtőkörökben lehetséges, amelyekhez a MEC 2 távvezérlőként lett hozzárendelve ("MEC-fűtőkörök"). Minden MEC 2 nélküli fűtőkör normál üzemmódban tovább működik. Adja meg, hogy a berendezés mennyi ideig fűtse a helyiséget a beállított nappali hőmérsékletűre.

Példa:

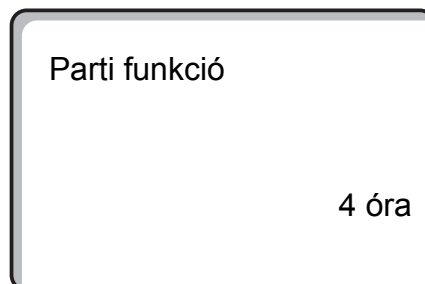
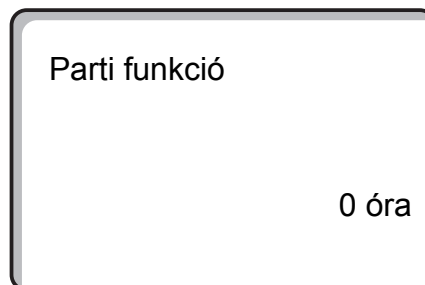
Ön partit rendez és a következő négy órában a beállított helyiség hőmérsékletet szeretné tartani.

- Nyomja meg a  nyomógombot és tartsa benyomva, ezzel egyidejűleg nyissa ki a MEC 2 távvezérlő takarólemezét.

- Forgassa a forgatógombot a kívánt óraszám megjelenéséig.
- Engedje el a  nyomógombot.

A parti funkció azonnal megkezdődik. Négy óra múlva a berendezés az automatikus üzemmódra kapcsol vissza.

- Ha meg akarja szakítani a parti funkciót, hívja be azt és a forgatógombbal állítsa be a "0 órát".





Szünet funkció

Ez a funkció csak azokban a fűtőkörökben lehetséges, amelyekhez a MEC 2 távszabályozóként lett hozzárendelve ("MEC-fűtőkörök"). Minden MEC 2 nélküli fűtőkör normál üzemmódban tovább működik. Adja meg, hogy a berendezés mennyi ideig fűtse a helyiséget a beállított éjszakai hőmérsékletűre.

Példa:

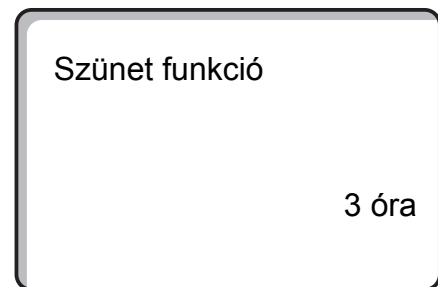
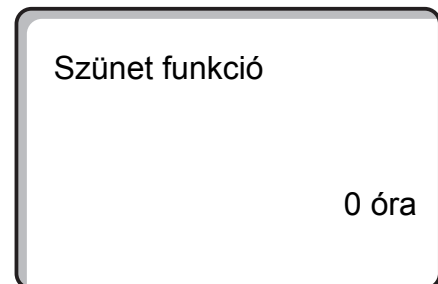
Ön három órára elhagyja a lakást és a távolléte alatt kevésbé szeretne fűteni.

- Nyomja meg a  nyomógombot és tartsa benyomva, ezzel egyidejűleg nyissa ki a MEC 2 távszabályozó takarólemezét.

- Forgassa a forgatógombot a kívánt óraszám megjelenéséig.
- Engedje el a  nyomógombot.

A szünet funkció azonnal megkezdődik. Három óra múlva a berendezés az automatikus üzemmódra kapcsol vissza.

- Ha meg akarja szakítani a szünet funkciót, hívja be azt és a forgatógombbal állítsa be a "0 órát".



18 Szabadság program

A szabadság program segítségével Ön hosszabb távollét esetén alacsonyabb helyiség hőmérsékletet tarthat.

A szabadság program behívása előtt ki kell választani a kívánt fűtőkört. Ekkor vagy egy egyedi fűtőkör, vagy minden, a MEC 2-höz tartozó fűtőkör kiválasztható. Minden olyan fűtőkör, amelyre nem történt szabadság program megadása, normál üzemmódban működik tovább.



HASZNÁLATI TUDNIVALÓ

"MEC-fűtőkörök": lásd a 8. fejezetet, a 18. oldalon.




Szabadságprogr.
nem lehetséges
MEC-fűtőkörök
kiválasztás

A szabadság program behívása

Példa:

Ön a következő öt napban szabadságon van és ebben az időszakban kevésbé szeretne fűteni, pl. a Fűtőkör 2-ben egy 12 °C-os csökkentett helyiség hőmérsékletet tartani.

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


- Nyissa ki a takarólemezt.
- Nyomja meg a  nyomógombot és tartsa benyomva.
- Forgassa a forgatógombot annak a fűtőkörnek a megjelenéséig, amelyre meg szeretné adni a szabadság programot. Például: "Fűtőkör 2"
- Engedje el a  nyomógombot.
- Nyomja meg a  nyomógombot és tartsa benyomva.

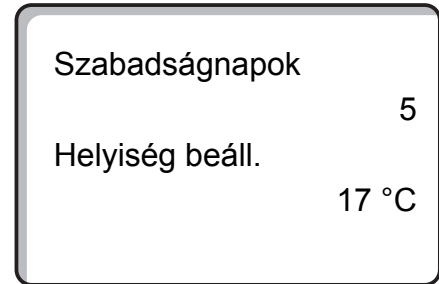
Fűtőkör kivál.



Fűtőkör 2

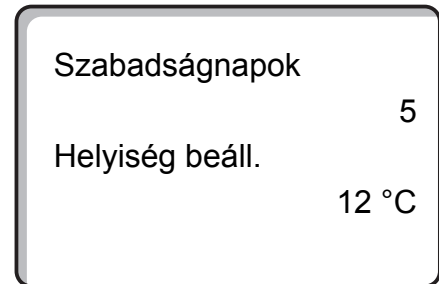
Szabadság-pogr.

Fűtőkör 2

- A forgatógombbal állítsa be a szabadságon töltött napok számát.
- Engedje el a  nyomógombot.



- Nyomja meg a  nyomógombot és tartsa benyomva.
A hőmérséklet érték villog.
- A forgatógombbal állítsa be a szabadság idején tartani kívánt helyiség hőmérsékletét. A példában 12 °C.
- Engedje el a  nyomógombot.



A szabadság program azonnal aktív.



A beállított napok letelte után a szabadság program automatikusan befejeződik és a berendezés az automatikus üzemmódra tér vissza.



Ha a melegvíz termelés a fűtőköröktől függően történik (kapcsolóóra: "Programválasztás fűtőkörök szerint") és minden fűtőkörré szabadság program megadása történt, a melegvíz termelés és a cirkulációs szivattyú vezérlés kikapcsol. Egy külön melegvíz szabadság program megadás nem lehetséges.

Ha a melegvíz termelés saját kapcsolási program szerint történik (kapcsolóóra: "Programválasztás saját MV") megadható egy külön melegvíz szabadság program. A melegvíz szabadság program ideje alatt a cirkulációs szivattyú vezérlés automatikusan kikapcsol.

A szabadság programot Ön bármikor megszakíthatja, ha azt ismét behívja és a szabadságon töltött napok számát 0-ra állítja.

A szabadság program megszakítása

Ön a szabadság programot bármikor megszakíthatja a  vagy a  nyomógommbal és a helyiséget a beállított nappali- vagy éjszakai hőmérsékletűre fűtheti.

- Nyomja meg a  nyomógombot. Állandó nappali üzemmód.
- Nyomja meg a  nyomógombot. Állandó éjszakai üzemmód.

A szabadság program folytatása

- Nyomja meg a  nyomógombot.

A berendezés ismét a szabadság program szerint működik.

Helyiség beáll.

21 °C


nappal állandóan


19 Téli-/nyári átkapcsolás beállítása


A Logamatic 4311 és a Logamatic 4312 szabályozókészülékek a külső hőmérséklet mellett figyelembe veszik az épület hőtároló képességét és a hőszigetelést (a továbbiakban használt elnevezés "csillapított külső hőmérséklet") és időkésleltetéssel kapcsolnak át automatikusan a téli vagy a nyári üzemmódra.

Nyári üzemmód

Ha a "csillapított külső hőmérséklet" meghaladja a gyárilag beállított 17 °C átkapcsolási küszöbértéket, akkor az épület hőtároló képességétől és hőszigetelésétől függő késleltetéssel kapcsol ki a fűtés.

A kijelzőn a nyári üzemmódot a  szimbólum jelzi. A melegvíz termelés tovább működik.

Ha Ön nyári üzemmódban rövid ideig fűteni szeretne, nyomja meg a  nyomógombot.

Ha megnyomja a  nyomógombot, a berendezés ismét az automatikus nyári üzemmódra tér vissza.

Téli üzemmód

Ha a "csillapított külső hőmérséklet" a gyárilag beállított 17 °C átkapcsolási küszöbérték alá csökken, a fűtés és a melegvíz termelés működik.

Automatikus téli-/nyári átkapcsolás beállítása

A téli-/nyári átkapcsolás behívása előtt ki kell választani a kívánt fűtőkört.

Ekkor vagy egy egyedi fűtőkör vagy minden, a MEC 2-höz tartozó fűtőkör kiválasztható.





HASZNÁLATI TUDNIVALÓ

"MEC-fűtőkörök": lásd a 8. fejezetet, a 18. oldalon.

Beállítás
nem lehetséges
MEC-fűtőkör
kiválasztás


Fűtőkör kiválasztása

- Nyomja meg a  nyomógombot és tartsa benyomva.
- Forgassa a forgatógombot a kívánt fűtőkör megjelenéséig. Példa: MEC-fűtőkörök
- Engedje el a  nyomógombot.

Fűtőkör kivál.

MEC-fűtőkörök


Az átkapcsolási hőmérséklet beállítása

- Nyomja meg a  nyomógombot és tartsa benyomva.
A kijelzőn rövid időre megjelenik a fűtőkör neve.

Tél/nyár

MEC-fűtőkörök

Ezután megjelenik az űrlap az aktuális beállított átkapcsolási hőmérséklettel. A beállítható hőmérséklet érték villog.

- A forgatógombbal állítsa be azt az átkapcsolási hőmérsékletet, amely alatt fűteni szeretne. A példában a 18 °C-t.
- Engedje el a  nyomógombot.





Tél/nyár

Nyár ki

18 °C

Állandó nyári üzemmód beállítása

Fűtőkör kiválasztás

- Nyomja meg a  nyomógombot és tartsa benyomva.
- Forgassa a forgatógombot a kívánt fűtőkör megjelenéséig.
- Engedje el a  nyomógombot.
- Nyomja meg a  nyomógombot és tartsa benyomva.
A kijelzőn rövid időre megjelenik a fűtőkör neve. Ezután megjelenik az űrlap az aktuális beállított átkapcsolási hőmérséklettel. A beállítható hőmérséklet érték villog.
- A forgatógombbal állítson be egy 10 °C alatti hőmérsékletet.
- Engedje el a  nyomógombot.
A fűtés folyamatosan nyári üzemmódban működik.

Fűtőkör kivál.





MEC-fűtőkörök

Tél/nyár

állandó nyár

Állandó téli üzemmód beállítása

Fűtőkör kiválasztása

- Nyomja meg a  nyomógombot és tartsa benyomva.
- Forgassa a forgatógombot a kívánt fűtőkör megjelenéséig.
- Engedje el a  nyomógombot.
- Nyomja meg a  nyomógombot és tartsa benyomva.
A kijelzőn rövid időre megjelenik a fűtőkör neve. Ezután megjelenik az űrlap az aktuális beállított "átkapcsolási hőmérséklettel". A beállítható hőmérséklet érték villog.
- A forgatógombbal állítson be egy 30 °C fölötti átkapcsolási hőmérsékletet.
- Engedje el a  nyomógombot.

A fűtés folyamatosan téli üzemmódban működik.

Fűtőkör kivál.

MEC-fűtőkörök

Tél/nyár

állandó tél

20 Az alapkijelzés megváltoztatása

A gyárilag előre beállított alapkijelzés a kazánhőmérsékletet mutatja, ha a MEC 2 a szabályozókészülékre csatlakozik.

Ha a MEC 2 egy fali konzolon van, akkor a mért helyiség hőmérsékletet mutatja.

Az alsó sorban a külső hőmérséklet látható.

A külső hőmérséklet helyett Ön a következő kijelzések közül választhat:



- Kazánvíz hőmérséklet (ha a MEC 2 falitartóban van)
- Füstgáz hőmérséklet
- Melegvíz hőmérséklet
- Külső hőmérséklet
- Pontos idő
- Dátum

Kazánhőmérséklet	45 °C
Külső hőm.	0 °C

Helyiség mérve	22,5 °C
Külső hőm.	0 °C

Példa:

Az alsó sorban a dátum jelenjen meg.

- Nyomja meg a  nyomógombot és tartsa benyomva.
A kijeleztethető felirat villog.
- Forgassa a forgatógombot a "Dátum" felirat megjelenéséig.
- Engedje el a  nyomógombot.
A változást a készülék tárolja.

Kazánhőmérséklet	45 °C
Dátum	20.12.1996


21 Dátum és a pontos idő megadása

A dátum gyárilag beállításra került.

A dátumot és a pontos időt naponta egy rádióóra jel szinkronizálja. Ezzel a nyári- vagy a téli időszámításra az átállás automatikusan történik. Erősen leárnyékolt pincékben a rádióóra jelének vétele korlátozott lehet, így adott esetben a dátumot és a pontos időt kézzel kell beállítani.

A MEC 2 rendelkezik egy rádióóra antennával, amely a szabályozókészülék kapcsolóóráját folyamatosan ellenőrzi és korrigálja. Azaz a pontos idő beállítása üzembe helyezéskor, egy hosszabb áramkimaradás után, a fűtési rendszer hosszabb lekapcsolása után elmarad, valamint nincs szükség a nyáriról a téli időszámításra történő átállításkori korrekcióra sem.





A MEC 2 távszabályozó esetén a rádióóra jelének vétele hely- és elhelyezés függvénye.

A rádióóra jelének vételét a kijelzőn a  szimbólum mutatja.

Vételi nehézségek esetén kérjük, vegye figyelembe a következőket:

- Acélbetonnal határolt helyiségekben, pincékben, magas házakban stb. a vétel gyengébb.
- Az olyan zavarforrásoktól való távolság, mint a számítógép monitor vagy televízió, legalább 1-1,50 m legyen.
- Éjszaka a légköri zavarok gyengébbek, mint nappal és ezért a vétel igazán akkor lehetséges.

Dátum beállítása

- Nyomja meg a  nyomógombot és tartsa benyomva. A dátum kijelzésben a nap villog.
- A forgatógombbal állítsa be a megfelelő napot. A hét napjának elnevezése automatikusan megjelenik.
- Engedje el a  nyomógombot, nyomja meg ismét és tartsa benyomva. A dátum kijelzésben most a hónap villog.
- A forgatógombbal állítsa be a megfelelő hónapot.
- Engedje el a  nyomógombot, nyomja meg ismét és tartsa benyomva. Az évszám villog.
- A forgatógombbal állítsa be a megfelelő évszámot. A  nyomógomb megnyomásával Ön bármikor megszakíthatja a dátum megadását. Az addig megadott dátumot tárolja a készülék.



Dátum beállítása
01.01.1997
szerda

Dátum beállítása
07.01.1997
kedd

Dátum beállítása
07.01.1997
kedd

Óra beállítása
15:52:58

A pontos idő beállítása

- Nyomja meg a  nyomógombot és tartsa benyomva. Az óra és a perc kijelzés villog.
- Ha forgatja a forgatógombot, az időpont kijelzése percenkénti lépésben változik.
- Engedje el a  nyomógombot. A készülék a pontos időt tárolja.

22 Füstgázteszt



HASZNÁLATI TUDNIVALÓ

Vegye figyelembe az adott országban érvényes, a fűtőberendezések füstgázvesztésére vonatkozó előírásokat.

- Évente egyszer végeztesen el egy füstgáztesztet.



FIGYELEM!

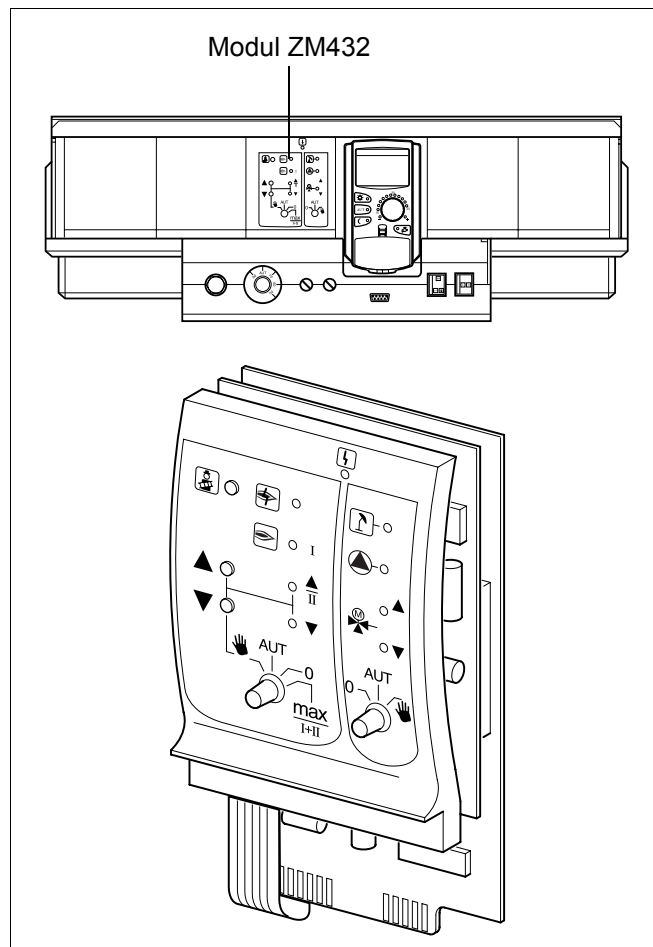
FORRÁZÁSVESZÉLY

A füstgázteszt ideje alatt a melegvíz hőmérséklete 60 C fölé emelkedhet. A vételezési helyeken forrázásveszély áll fenn.

- A füstgázteszt ideje alatt vagy röviddel azután csak hidegvízzel kevert melegvizet engedjen ki. Vegye figyelembe, emelőkaros keverő csaptelepek esetén a megszokott helyzetben forró víz léphet ki.
- Két kézikerekes keverőcsapok esetén soha ne csak a melegvizet nyissa ki.



"Füstgázteszt" nyomógomb a ZM 432 modulon.



14. ábra ZM432

A szabályozókészülék legyen bekapcsolt állapotban.

A füstgázteszt indításához a kéményseprő nyomógombot néhány másodpercre be kell nyomni.

A füstgázteszt 30 percig tart és a kijelzőn látható. A füstgázteszt ideje alatt felváltva villog a zavarjelző és a nyári üzemmód LED. A teszt befejeztével a szabályozókészülék automatikusan az előző üzemmódra tér vissza.

A füstgázteszt a -nyomógomb ismételt megnyomásával megszakad.

Füstgázteszt aktív

Kazánhőmérséklet

75 °C

23 A helyiség hőmérséklet érzékelő kiegyenlítése

Ha a kijelzett helyiség hőmérséklet eltér egy hőmérővel mért értéktől, a "Kalibrálás MEC" funkcióval az értékek kiegyenlíthetők.

A kiegyenlítés a fűtési jelleggörbe párhuzamos eltolását jelenti.



A gyári beállítás 0 °C.

A beállítási tartomány +5 °C-tól -5 °C-ig terjed.


Pl. Kijelzett helyiség hőmérséklet: 22 °C

Mért helyiség hőmérséklet: 24 °C


A hőmérséklet értékek kiegyenlítése

- Nyissa ki a takarólemezt.
- Nyomja meg egyidejűleg a  és a  nyomógombokat majd engedje el.

A kijelzőn megjelenik a "Kalibrálás MEC" felirat.

- Nyomja meg a nyomógombot  és tartsa benyomva

A változtatandó érték villog.

- Forgassa a forgatógombot pl. a + 2 °C megjelenéséig.
- Engedje el a  nyomógombot.

A kijelzőn mostantól a korigált helyiség hőmérséklet jelenik meg, pl. + 24 °C.

Kalibrálás MEC
Helyiségghőm.
Korrektúra

+ 0,0 °C

Kalibrálás MEC
Helyiségghőm.
Korrektúra

+ 2,0 °C

24 Kezelési tudnivalók többkazános rendszerekhez

Többkazános rendszerek vagy sok fűtőkörből álló rendszerek esetén a szabályozás több szabályozókészülékből állhat.


Az alapkészülék mindig egy Logamatic 4311, a további szabályozókészülékek Logamatic 4312 típusúak. Mindkét szabályozókészülék típus kezelése alapvetően azonos módon történik.

A MEC 2 mindig csak egy szabályozókészülék adatait használja, azaz a szabályozókészülékeket egymás után kell beállítani.


Egy további szabályozókészülék kezelésére történő váltás esetén a MEC 2 kezelőegységet az előző szabályozókészülékről le kell venni és a következő készülékre kell csatlakoztatni.

Ekkor a kijelzőn a következő üzenetek jelennek meg.

Adatok átvétele

- Nyomja meg a  nyomógombot, ha a fűtési rendszer adatait a szabályozókészülékről át akarja venni.

Adatok küldése

- Nyomja meg a  nyomógombot, ha a fűtési rendszert a megváltoztatott adatokkal a MEC 2 kezelőegységről szeretné működtetni.

Természetesen lehetséges egy többkazános rendszer minden szabályozókészülékét egy saját MEC 2 kezelőegységgel ellátni. A MEC 2 áthelyezése és az "Adatok fogadása /küldése" ekkor elmarad. Minden szabályozókészülék kezelése külön történik, a kezelési utasításban leírtak szerint, a saját MEC 2-vel.

MEC aktivált

Kapcsolat
szabályozója
cím 01
felépítve

25 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.

- Nyissa ki a takarólemezt.
- Forgassa a forgatógombot.
Vagy a "Karbantartás dátum szerint" vagy a "Karbantartás üzemóra szerint" felirat jelenik meg.
- Értesítse a fűtésszerelőt az ellenőrzési és karbantartási munkák elvégzésének szükségességéről

A Logamatic távfelügyeleti rendszer segítségével a karbantartás jelzés választás szerint továbbítható mobil telefonra, számítógépre vagy faxkészülékre.



HASZNÁLATI TUDNIVALÓ

Az automatikus karbantartás jelzés addig marad meg, amíg a fűtésszerelő ezt vissza nem állítja.

Tudnivaló

Karbant. jelzés

Karbantartás
Dátum
szükséges

Karbantartás
üzemórák
szükséges

26 Zavarok és azok elhárítása

Zavarok és zavarjelzések

A zavarokat azonnal hárítsa el egy szakcéggel.

A szerviztechnikusnak telefonon nevezze meg a fennálló hibát. A szabályozókészüléken és a modulokon lévő kézi kapcsolókat a "Vészüzem" fejezetben leírtaknak megfelelően állítsa be. A berendezés zavarai megjelennek a kijelzőn.

A következő zavarjelentések jelenhetnek meg:

- Égőzavar; kazán 1-3
- Kazánvíz hőmérséklet érzékelő
- Külső hőmérséklet érzékelő
- Fűtőkör előremenő vízhőmérséklet érzékelő
Fűtőkör 1-8 (ha van)
- Melegvíz hőmérséklet
- A kazán hideg marad
- Nincs melegvíz
- Távszabályozó nem kommunikál a
Fűtőkör 1-8-cal (ha van)
- Termikus fertőtlenítés
- Kiegészítő hőmérséklet érzékelő
- Fűtőkör 1-8 (ha van) szivattyú zavar
- Melegvíz szivattyú zavar
- Melegvíz inertanód zavar
- Biztonságtechnikai zavar
- Nincs Bus-rendszer kapcsolat
- Többszörös cím beállítás
- Rendszer előremenő hőmérséklet érzékelő
- Rendszer visszatérő hőmérséklet érzékelő
- Kazánok (1-3) között nincs kapcsolat
- Kazán külső zavar
- Füstgáz hőmérséklet érzékelő zavar
- Füstgáz hőmérséklet túllépés
- Címzési konfliktus az 1-4 helyen (ha van)
- Nem megfelelő modul az 1-4 helyen (ha van)
- Ismeretlen modul az 1-4 helyen (ha van)
- Funkció modullal nincs kapcsolat
- Nincs Master-szabályozókészülék
- Szolár tároló X kézi üzemmódban
- Fűtőkör X kézi üzemmódban
- Melegvíz kézi üzemmódban
- Kazánkör kézi üzemmódban
- Égő kézi üzemmódban

Hibaelhárítás

Jelentés	Hatás	Elhárítás
Égőzavar	Fűtési rendszer hideg marad	Égő zavarmentesítés a kazán vagy az égő dokumentációjában leírtak szerint.
Kazán hideg marad	A fűtési rendszer bizonyos körülmények között hideg marad, de nem szükségszerűen.	Ellenőrizze, hogy a hőmérséklet szabályozó AUT állásban van-e. Ellenőrizze, hogy van-e tüzelőanyag. Ha sikertelen: A szabályozókészüléken lévő égő-vészüzem kapcsolót állítsa kézi üzemmódba. A ZM 432 modulon lévő kézi üzemmód kapcsolót állítsa max/I +II -re, a hőmérséklet szabályozóval állítsa be a kazánvíz hőmérsékletét. Értesítse a szerviztechnikust.
A melegvíz hőmérséklete nem emelkedik	A használati melegvíz bizonyos körülmények között hideg marad, de nem szükségszerűen.	Ellenőrizze, hogy a hőmérséklet szabályozó AUT állásban van-e. Ha sikertelen: Az FM 441 modulon lévő melegvíz és fűtési kézi kapcsolót állítsa kézi üzemmódba. Értesítse a szerviztechnikust.
A biztonsági lánc megszólt	A fűtési rendszer hideg marad.	Ellenőrizze, hogy a kazán teljesen fel van-e töltve vízzel. Ellenőrizze, hogy a kazánban minimum 1 bar víznyomás rendelkezésre áll-e. Ebben az esetben: Zavarmentesítse a biztonsági hőmérséklet határolót úgy, hogy lecsavarja a kalapos csavart és az alatta lévő zavarmentesítő gombot megnyomja. Ha sikertelen: Értesítse a szerviztechnikust.
Távszabályozó zavar	A szabályozókészülék a távszabályozón utoljára beállított értékekkel működik tovább.	Értesítse a szerviztechnikust
Kazánvíz hőmérséklet érzékelő zavar; Külső hőmérséklet érzékelő zavar; Előremenő érzékelő zavar	A fűtés adott esetben magasabb hőmérséklettel működik és így biztosítja a hőellátást.	Hívjon fel egy szerviztechnikust! Közölje vele, melyik hőmérséklet érzékelő hibás.
Melegvíz hőmérséklet érzékelő zavar	Ha a melegvíz hőmérséklet érzékelő hibás, biztonsági okból nincs melegvíz termelés.	Értesítse a szerviztechnikust.
Fűtőkör X kézi üzemmódban; Melegvíz kézi üzemmódban; Kazánkör kézi üzemmódban; Égő kézi üzemmódban	A szivattyúk, keverőszelepek stb. a kapcsoló állásától függően kézzel állíthatók. A kézi üzemmód ideje alatt a szabályozási funkciók tovább működnek, de nincs hatásuk a rendszerre.	A kapcsolók kézi üzemmódra lettek átállítva (karbantartási munkák vagy hiba behatárolás céljából). Az esetleges hibaelhárítás után a kézi kapcsolót állítsa ismét AUT állásba.


3. tábl. Zavartáblázat.

27 Vészüzem

Zavarok a szabályozókészüléken

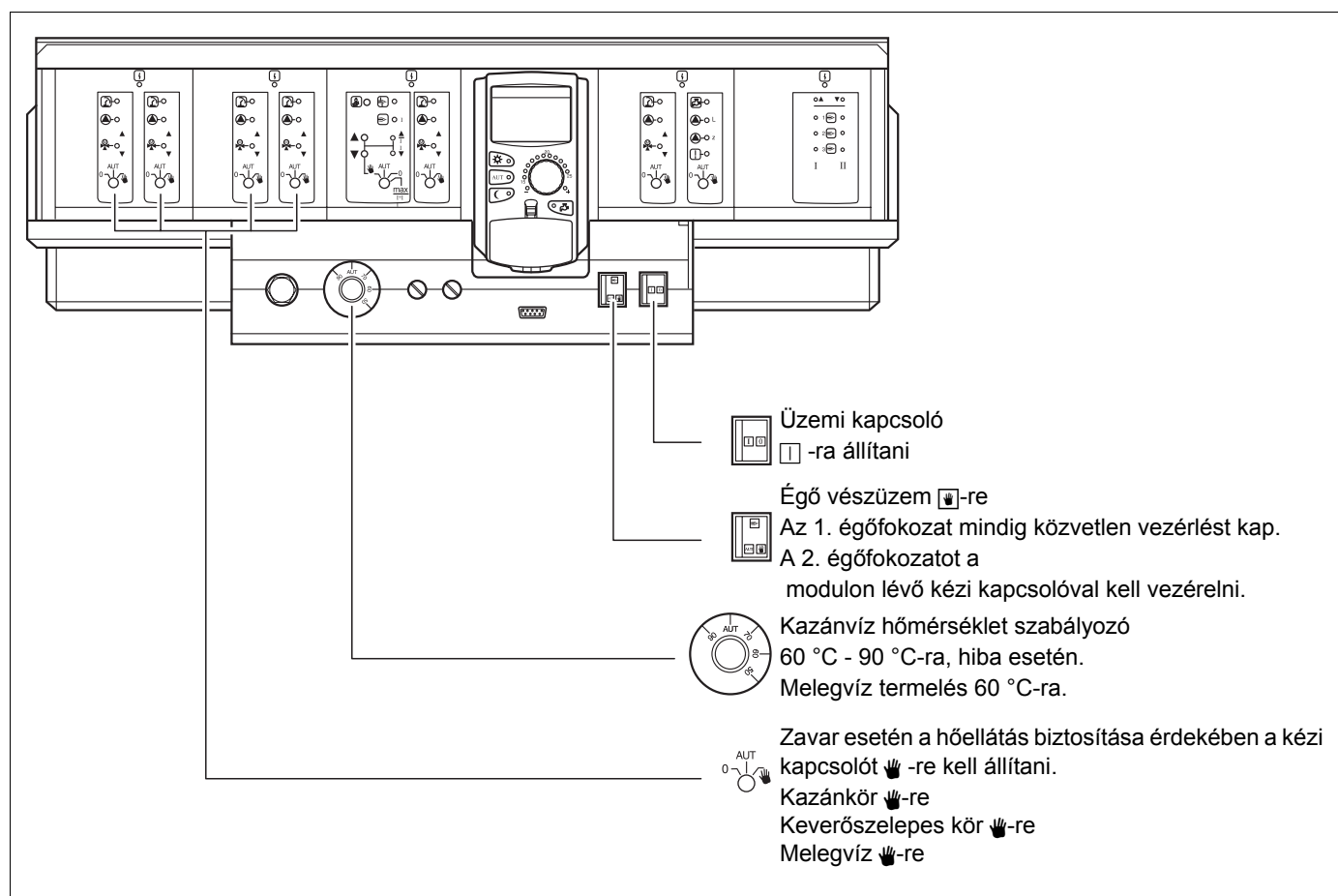
Soha ne nyissa ki a szabályozókészüléket. Ne kísérelje meg az egyes elemek kiszerezését.

Fűtés a kézi kapcsolóval







A szabályozókészüléken és a modulokon a vészüzemhez kézi kapcsolók találhatók. A  állásban az adott szivattyú bekapcsol. A keverőszelepek feszültségmentesek maradnak és kézzel állíthatók.

Mielőtt elvégzi a kézi üzemmódhoz tartozó beállításokat, ellenőrizze az egyes modulokat az esetleges hibás beállítások elkerülése érdekében.

Ha a szabályozókészülékben egy zavar lépett fel, a fűtési rendszert átmenetileg kézi üzemmódban működtetheti.



15. ábra Fűtésüzem a kézi kapcsolóval

Zavar	Beállítások a vészüzemhez				
	Üzemi kapcsoló a Logamatic 4311-en	Kazánkör kézi üzemmód kapcsoló a ZM 432 modulon	Melegvíz kézi üzemmód kapcsoló az FM 441 modulon	Kazánvíz hőmérséklet szabályozó a Logamatic 4311-en	Fűtőkör kézi üzemmód kapcsoló az FM 441 FM 442 modulokon
Lakásfűtés kiesés Fűtőkörök kiesése		AUT	AUT	60-90 °C	
Melegvíz termelés kiesés, fűtési hőellátás rendben		AUT		60 °C	AUT
Kazán kiesés			AUT	90 °C	AUT

4. tábl. Beállítások a vészüzemhez

A fűtőköri keverőszelepet a motorról le kell választani és kézzel a "nyit" vagy a "zár" irányba mozgatni (biztosítani kell a motorral való ismételt összekapcsolás ellen), így elérhető a kívánt helyiség hőmérséklet. Annak érdekében, hogy a fűtővíz ne fagyjon meg a fűtési rendszerben, a fűtőköri keverőszelepet nem szabad teljesen elzárni.

Zavar esetén haladéktalanul értesítse a fűtéstechnikai szakembert. Ő garantál egy szakszerű szervizszolgáltatást. A szakember számára segítséget jelent, ha Ön a zavarról pontos információt tud adni.

28 Beállítási jegyzőkönyv

Üzemelési értékek

Üzemelési értékek	Beállítási tartomány	Gyári beállítás	Beállítás
Gyári programok	Családi Reggel Este Délelőtt Délután Délben Egyedül Idős Új	Családi	
Melegvíz	30-60 °C	60 °C	
Téli-nyári átkapcsolás	10-30°C	17 °C	
Nappali helyiség hőmérséklet	11-30 °C	21 °C	
Éjszakai helyiség hőmérséklet	10-29 °C	17 °C	

5. tábl. Üzemelési értékek

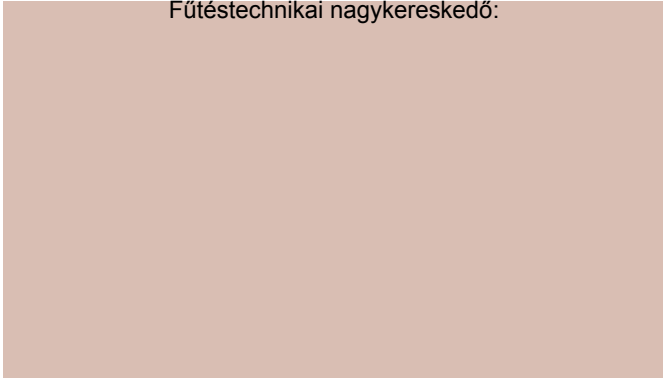
29 Címszójegyzék

A		
Alapkijelzés megváltoztatása	54	
Alaprogram kiválasztása	28	
Automat. téli-/nyári átkapcsolás	52	
Az alaprogramok áttekintése	31	
Á		
Átkapcsolási hőmérséklet beállítása	52	
B		
Beállítási jegyzőkönyv	65	
C		
Cirkuláció szivattyú tartós üzeme	25	
Cirkulációs szivattyú	25, 45	
Cirkulációs szivattyú indítása	23	
Cirkulációs szivattyú kikapcsolása	25	
D		
Dátum beállítása	56	
É		
Égőfunkciók	10	
Égőkapcsoló	10	
Éjszakai helyiség hőmérséklet	17, 22	
F		
Füstgázteszt	57	
Fűtési program létrehozása	42	
Fűtésüzem a kézi kapcsolóval	63, 64	
Fűtőkör kiválasztása	42	
Fűtőköri és melegvíz modul	12	
Fűtőköri funkció	13	
Fűtőköri funkciók	12	
Fűtőköri modul	13	
G		
Gazdaságos fűtés	7	
H		
Használati melegvíz szabályozás	23	
Helyiség hőmérséklet	17	
Helyiség hőmérséklet beállítása	16, 17	
Helyiség hőmérséklet érzékelő kiegyenlítése	58	
Hibaelhárítás	62	
K		
Karbantartás jelzés	60	
Kazán	10	
Kezelőszervek	8	
Kéményseprő nyomógomb	10, 57	
Kijelzések	27	
M		
Melegvíz automatikus üzemmód	24	
Melegvíz funkciók	12	
Melegvíz hőmérséklet	17, 23	
Melegvíz tartós üzem	24	
Melegvíz termelés kikapcsolása	24	
Melegvíz utánfűtés	23	
Modulkiosztás	8	
Modulok	9	
N		
Nappali helyiség hőmérséklet	16, 17, 20, 21	
Nyári üzemmód	51	
Nyári üzemmód beállítása	53	
P		
Parti funkció	46	
Pontos idő beállítása	56	
Program kiválasztása	42	
R		
Rádióóra jel	55	
S		
Stratégia modul	14	
Szabadság program	48	
Szabadság program megszakítása	50	
Szünet funkció	47	
T		
Termikus fertőtlenítés	26	
Téli üzemmód beállítása	53	
Téli-/nyári átkapcsolás	18, 51	
Többkazános rendszerek	59	
Ü		
Üzemállapotok	18	
Üzembe helyezés	16	
Üzemelési értékek	65	
Üzemen kívül helyezés	16	
Üzemi értékek	27	
Ú		
Új melegvíz program	44	
V		
Vészüzem zavar esetén	64	
Z		
Zavarjelzések	61	

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