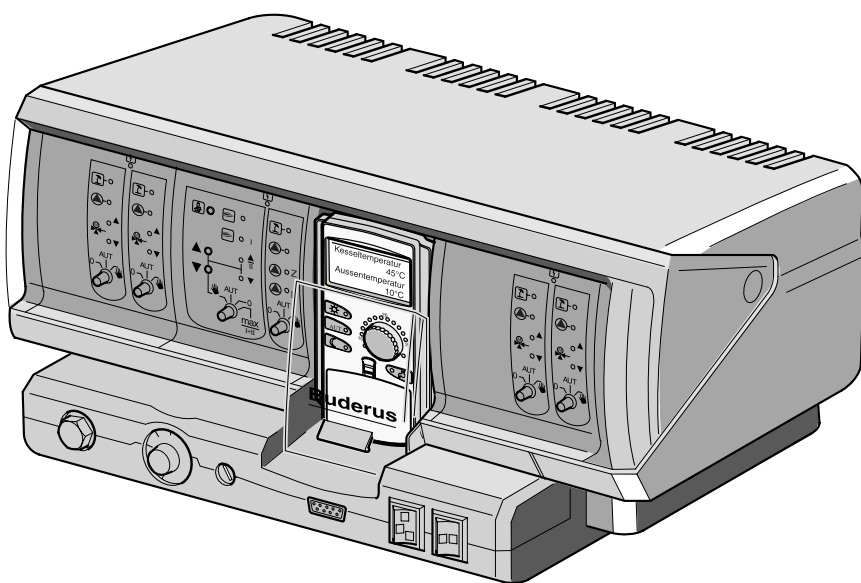


Kezelési utasítás

a Logamatic 4211 szabályzó-
készülékhez



Egyszerű kezelés: "Nyomni és forgatni"

A kezelés előtt át kell olvasni!

Buderus

Tartalomjegyzék

1	Bevezetés	4
2	Tennivalók vész helyzetben és biztonságtechnikai tudnivalók	5
3	Gazdaságos fűtés és energiamegtakarítás	6
4	Logamatic 4211 szabályozókészülék - Kezelőszervek	7
5	Rövid kezelési utasítás	12
6	A helyiség hőmérséklet beállítása	15
7	Használati melegvíztermelés szabályozás	18
8	A cirkulációs szivattyú vezérlése	20
9	A kijelzések behívása	22
10	Az alapprogram kiválasztása	23
11	A program megváltoztatása	26
12	Új fűtési program létrehozása	35
13	Új melegvíz termelési program megadása	37
14	Új cirkulációs szivattyú program megadása	38
15	Party- és szünet funkciók	39
16	Szabadságprogram	40
17	Nyári-/téli átkapcsolás beállítása	42
18	Az alapkijelzés megváltoztatása	44
19	A dátum és a pontos idő megadása	45
20	Füstgázteszt	46
21	A helyiség hőmérséklet érzékelő kiegyenlítése	47
22	Zavarok és azok elhárítása	48
23	Vészüzem	50
24	Beállítási jegyzőkönyv	52

Fontos általános alkalmazási tudnivalók

A készüléket csak rendeltetésszerűen és a kezelési utasításban leírtak figyelembe vételével szabad használni. A karbantartást és a javítást csak az arra jogosult szakcég végezheti el.

A készülék csak abban az összeállításban és azokkal az alkatrészekkel használható, amelyek a kezelési utasításban szerepelnek. Más összeállítás, kiegészítők, és alkatrészek csak akkor alkalmazhatók, ha azok kifejezetten az adott feladatnak megfelelnek és a készülék működési továbbá biztonságtechnikai jellemzőit nem korlátozzák.

A változtatások joga fenntartva!

A folyamatos továbbfejlesztés révén az ábrák, a működési lépések és a műszaki adatok kismértékben eltérhetnek.

1 Bevezetés

A Logamatic 4211 szabályozókészülék modulus felépítésben készült és a fűtési rendszer fajtájának és kiterjedésének függvényében maximálisan két kiegészítő funkció modullal szerelhető fel.

A modul rendszerű felépítés teljes kiépítettségében lehetővé teszi maximálisan négy keverőszelepes fűtőkör szabályozását.

A modulokon megtalálhatók az üzemmód kijelzők továbbá a kézi üzemmód kezelőszervei.

A Logamatic 4211 szabályozókészülék komplett biztonságtechnikai felszereltségű.

A Logamatic 4211 szabályozókészülék alapfelszereltsége a következőket tartalmazza:

- Egy kazán külső hőmérséklet függő szabályozása
- Egyfokozatú, kétfokozatú vagy folyamatos szabályozású égő alkalmazása
- Egy közvetlenül utánakapcsolt keverőszelep nélküli fűtőkör szabályozása vagy egy kazánköri szivattyú vezérlése
- Használati melegvíz hőmérséklet szabályozása termikus fertőtlenítéssel
- Egy cirkulációs szivattyú vezérlése
- MEC 2 kezelőegység

A MEC 2 a központi kezelőegység.

A kezelési elv így hangzik: "Nyomni és forgatni"

A funkciók és az üzemelési értékek a kijelzőn megjelennek.

"A szabályozás az Ön nyelvén beszél."

A nyomógombokkal Ön a kijelzőn funkciókat jelenít meg. Ha benyom egy nyomógombot és benyomva tartja, a forgatógomb segítségével megváltoztathatja az értéket.

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

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

Attól függően, hogy melyik funkció modul kerül beépítésre, a Logamatic 4211 szabályozókészülék a következő funkciókkal rendelkezik:

- 7-csatornás kapcsolóóra hetiprogrammal
- a pontos idő beállítása rádióórával
- automatikus nyári-/téli átkapcsolás
- melegvíztermelés a fűtésüzem előtt 30 perccel
- használati melegvíz előnykapcsolás
- szabadságprogram
- party- és szünet funkció
- fagyvédelmi funkció
- Lehetőség 8 alapprogram kiválasztására. Ha egyik program sem felel meg az Ön elképzeléseinek, megadhatja a saját kívánsága szerinti programot.
- Az üzemelési feltételek szerint a fűtőköri és a tároló töltőszivattyú 3 perces utánfutása
- Kondenzvíz képződés elleni védelem
- Füstgázteszt
- A fűtési jelleggörbe automatikus adaptálása
- Öntanuló be- és kikapcsolási optimalizálás
- A külső- és belső hőmérséklettől függő szabályozások közötti választási lehetőség

2 Tennivalók vészhelyzetben és biztonságtechnikai tudnivalók

Az üzembe helyezés előtt gondosan olvassa át ezt a kezelési útmutatót.

Minden olyan munkát, amely a szabályozókészülék kinyitását teszi szükségessé, csak szakcég végezhet el. A szabályozókészülék kinyitása előtt azt az elektromos hálózatról a fűtési vészkapcsolóval vagy a biztosítókkal le kell választani.

Figyelmeztetés a berendezés szakszerű üzemeltetésére!

A fűtésszerelővel részletesen magyaráztassa el a berendezés kezelését!

Ön csak az ezen leírásban megadott üzemelési értékeket adhatja és változtathatja meg.

Más adatmegadás megváltoztatja a fűtési rendszer vezérlőprogramját és a rendszer hibás működéséhez vezethet.



Figyelmeztetés!

A melegvíztermelés rendelkezik egy termikus fertőtlenítés programmal. Ezt a funkciót a beüzemeléskor a szerviztechnikus aktiválhatja. A berendezés keddenként a teljes melegvíz rendszert 70°C-ra fűti fel. Ezt a beállítást a szakcég az Ön kívánságára bármikor megváltoztathatja.

Ha az Ön fűtési rendszerében a melegvízes körben nincsenek termosztatikus keverők, akkor ebben az időszakban a **használati melegvizet keveretlenül nem szabad kiengedni! Forrázásveszély!**



Figyelmeztetés!

A füstgázteszt ideje alatt forrázásveszély áll fenn. Először mindig a hidegvíz csapot nyissa ki és mindig csak utána keverje hozzá az igény szerinti melegvizet.



Vigyázat!

A fagyvédelmi funkció csak bekapcsolt készülék esetén aktív.

Kikapcsolt szabályozókészülék esetén engedje le a vizet a kazánból, a tárolóból és a fűtési rendszer csövezetékeiből!

Ha a teljes rendszer száraz, akkor nem áll fenn fagyveszély.

Veszély esetén a kazánház előtti fűtési vészkapcsolót ki kell kapcsolni.

A fűtési rendszerben fellépő zavart azonnal háráttassa el egy szakcéggel.



3 Gazdaságos fűtés és energiamegtakarítás

A Buderus szabályozástechnika garantálja Önnek az optimális komfortot minimális energiafelhasználás és egyszerű kezelhetőség mellett a sokrétű műszaki lehetőséggel együtt.

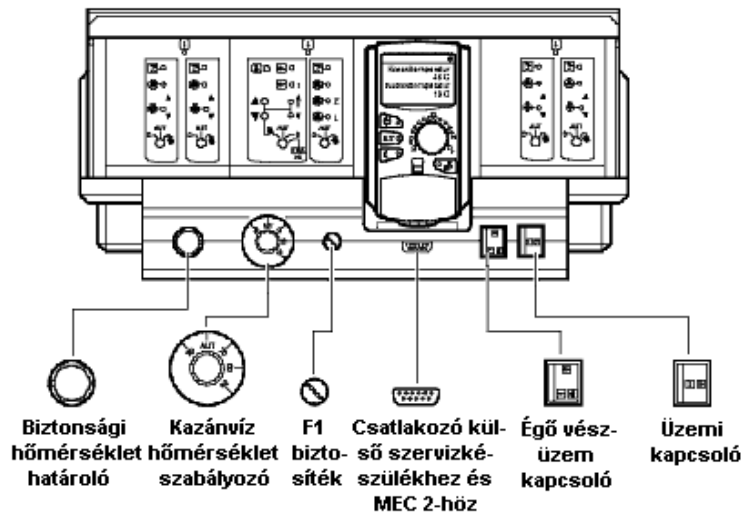
Ha betartja a következő utasításokat, energiát és ezzel együtt pénzt takarít meg és kíméli a környezetet.

- Az üzembe helyezéskor a szerviztechnikussal részletesen magyaráztassa el a működést. Ha valami nem világos, kérdezzen rá.
- Figyelmesen olvassa át a berendezés kezelési utasítását.
- Az Ön házának speciális adottságai alapján állítsa be egy optimális jelleggörbét.
- Rendszeresen végeztesse el a fűtési rendszer karbantartását.
- A hideg évszakokban csak röviden és kiadósan szellőztessen. Akadályozza meg a helyiségek kihűlését.
- Ellenőrizze a termostatikus szelepek beállítását az egyes helyiségekben.
- A szükségesnél ne állítsa magasabbra a lakótér és a használati melegvíz hőmérsékletét.

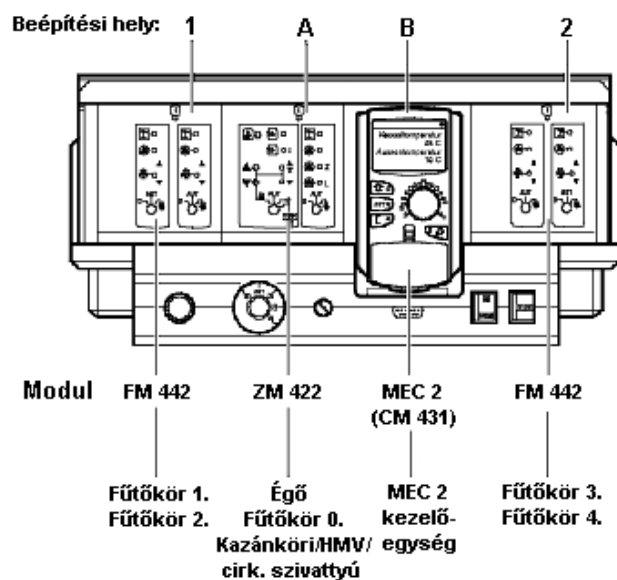
A lakótér fűtés és a melegvíztemelés gyárilag beállított kapcsolási időpontjai (nappali és éjszakai üzem) megfelelnek az Ön szokásainak?

- Korrigálja az alapprogramot a kívánsága szerint.
- Használja ki a nyári-/téli átkapcsolás beállítási lehetőségét az átmeneti időszakban.
- Kerülje a lakótér és a melegvíz hőmérsékletének gyakori változtatását.
- Minden hőmérsékletkorrekciónak csak egy idő után jelentkezik a hatása. További korrekciókat csak a változtatást követő napon végezzen el, ha az elért eredmény nem kielégítő.
- A kellemes helyiségklíma nem csak a helyiség-hőmérsékletétől függ, hanem a levegő nedvességtartalmától is. Minél szárazabb a levegő, annál hűvösebbnek tűnik a helyiség. Szobanövényekkel növelhető a levegő nedvességtartalma.

4 Logamatic 4211 szabályozókészülék - Kezelőszervek




Modulbeépítés



ZM 422 égő-/fűtőköri és melegvíz modul

A ZM 422 modul a Logamatic 4211 szabályozókészülék alapfelszereltségéhez tartozik.

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

Ha a kézi kapcsoló nem automatikus állásban van, a MEC 2-n megjelenik a megfelelő üzenet és a  zavarjelzés világít.

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



A kézi üzemmód ideje alatt a szabályozási funkciók továbbműködnek.

Égőfunkciók

Kéményseprő nyomógomb a füstgázteszthez

Nyomja be néhány másodpercre a kéményseprő gombot.

A fűtésszabályozás 30 percen keresztül magasabb előremenő hőmérséklettel dolgozik.




A füstgázteszt ideje alatt felváltva villan fel a  zavarjelzés és a  nyári üzemmód kijelzők.

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


Égő kézi kapcsoló

A kézi kapcsolónak mindig az **AUT** állásban kell állnia. A **0**, **Hand (kézi)** és a **max I + II** speciális beállítások, melyeket csak szakember végezhet el.

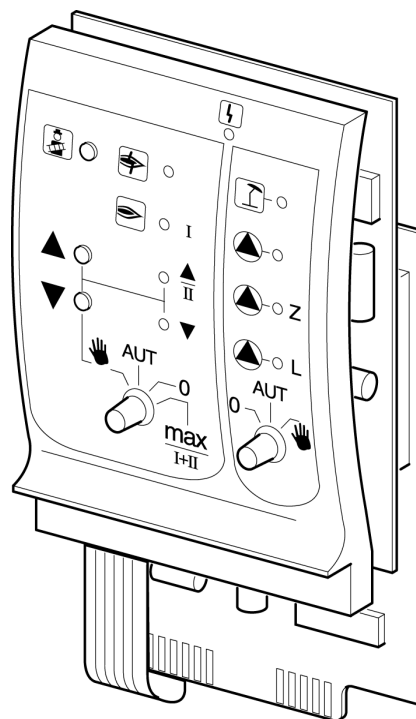
Az égő a kézi kapcsolóval közvetlenül vezérelhető.


 **Kézi:** Egy- és kétfokozatú égőknél csak az első fokozat működik alapterhelésként. A második fokozat feszültségmentes. Az égő állítómotor visszafelé működése nem lehetséges. Folyamatos szabályozású égőknél az égőteljesítmény az  gombbal fokozatmentesen növelhető és a  gombbal fokozatmentesen csökkenthető.

AUT: Az égő automatikus üzemmódban működik.





0: Az égő kikapcsolt állapotban van. Kivételesen, ha az égő vészüzem kapcsolója a  állásban van.

max I+II: Az égő folyamatosan a maximális teljesítménnyel működik.







Kijelző  Általános zavar pl. szerelési hiba, érzékelő hiba, külső zavarok, vezetékezési hiba, belső modulhiba, kézi üzem. A zavarjelzések a MEC 2 kezelőegység szöveges kijelzőjén megjelennek.

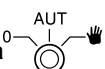
Az égőfunkciók ellenőrző lámpái

Kijelző  Égőzavar
Kijelző  Az égő üzemel
Kijelző  Modulációs teljesítmény növelése
Kijelző  Modulációs teljesítmény csökkenése

A 0 fűtőkör és a melegvíztermelés ellenőrző lámpái


Kijelző  0 fűtőkör nyári üzemmódban
Kijelző  0 fűtőkör ill. a kazánköri szivattyú üzemel
Kijelző  L Tároló töltőszivattyú üzemel
Kijelző  Z Cirkulációs szivattyú üzemel

Fűtőköri és melegvíz funkciók

A fűtőkör és a melegvíz kézi kapcsolója 

A kézi kapcsolónak mindig az **AUT** állásban kell állnia.

A **0** és a **Hand (kézi)** állások speciális beállítások, amelyeket csak szakember végezhet el.

 **Kézi:** 0 fűtőkör ill. a kazánköri szivattyú és a tároló töltőszivattyú üzemel.

AUT: 0 fűtőkör ill. a kazánkör és a melegvíz termelés automatikus üzemmódban van.

0: Csak a fűtőköri, ill. a kazánköri, a tároló töltő- és a cirkulációs szivattyú nem működik. A szabályozási funkciók továbbműködnek.



A pillanatnyi funkciókat az ellenőrző lámpák jelzik.

FM 442 fűtőköri modul

Az FM 442 funkció modul két egymástól független keverőszelepes fűtőkört vezérel.

Minden szabályozókészülékbe kettő építhető be.


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


Ha a  kézi kapcsoló nincs automatikus állásban, a MEC 2-n megjelenik a megfelelő üzenet és a  zavarjelzés világít.

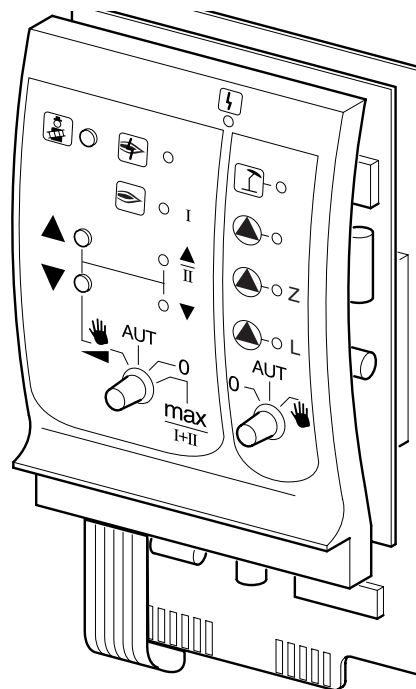
Ne használja a kézi kapcsolót rövid távollét esetén a berendezés kikapcsolására.


A kézi üzemmód ideje alatt a szabályozási funkciók továbbműködnek.

1. fűtőköri funkciók




Fűtőkör kézi kapcsoló  

-  **Kézi:** A fűtőköri szivattyú működik. A fűtőköri keverőszelep kézzel állítható.
- AUT:** A fűtési kör automatikus üzemmódban dolgozik.
- 0:** A fűtőköri szivattyú nem működik. A keverőszelep üzemen kívül van. A szabályozási funkciók továbbműködnek.



- Kijelző**  Általános zavar pl. szerelési hiba, érzékelő hiba, külső zavarok, vezetékezési hiba, belső modulhiba, kézi üzem. A zavarjelzések a MEC 2 kezelőegység szöveges kijelzőjén megjelennek.

A fűtőköri funkciók ellenőrző lámpái

- Kijelző**  A fűtőkör nyári üzemmódban
- Kijelző**  Fűtési szivattyú üzemel
- kijelző**  Keverőszelep nyit
- kijelző**  keverőszelep zár


A 2. fűtőköri funkciók azonosak az 1. fűtőköri funkciókkal

MEC 2 kezelőegység




5 Rövid kezelési utasítás

Üzembe helyezés

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

Megkezdődik a MEC 2 kezelőegység inicializálása. Megtörténik az adatátvitel a szabályozókészülék és a MEC 2 között. Kis idővel később a MEC 2 kezelőegység kijelzőjén megjelenik a gyárilag beállított alapkijelzés.

Üzemen kívül helyezés

- Az üzemi kapcsolót állítsa  állásba.
- Veszély esetén a kazánház előtti fűtési vészkapcsolót ki kell kapcsolni.

Helyiség hőmérséklet beállítása minden MEC 2-höz tartozó fűtőkörön



Tudnivaló a fűtőkör kiválasztásához:

- A MEC 2 kezelőegységhez tartozó fűtőkörök "MEC-fűtőkörök"-ként kerülnek kiválasztásra.
- A MEC 2 kezelőegység nélküli fűtőkörök "Fűtőkör és fűtőkörszám" vagy "Fűtőkörnév és fűtőkörszám"-ként kerülnek kiválasztásra.

Nappali helyiség hőmérséklet beállítása

- Zárt takarólemez mellett nyomja meg a  gombot és engedje el.
- Forgassa a forgatógombot addig, amíg a kijelzőn a kívánt nappali helyiség hőmérséklet jelenik meg.
- Nyomja meg a  gombot.






Éjszakai helyiség hőmérséklet beállítása

- Zárt takarólemez mellett nyomja meg a  gombot és engedje el.
- Forgassa a forgatógombot addig, amíg a kijelzőn a kívánt éjszakai helyiség hőmérséklet jelenik meg.
- Nyomja meg a  gombot.






Helyiség hőmérséklet beállítása saját távvezérlő nélküli fűtőkörök esetén

- A fűtőkörök nem tartoznak a MEC 2-höz

Nappali helyiség hőmérséklet beállítása

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



Éjszakai helyiség hőmérséklet beállítása

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

Helyiség hőmérséklet beállítása azoknál a fűtőköröknél, amelyek más távvezérlővel rendelkeznek





Lásd a távvezérlő külön kezelési utasítását.

Használati melegvíz hőmérsékletének beállítása

- Nyomja meg a  gombot és tartsa benyomva.
- Forgassa a forgatógombot addig, amíg a kijelzőn a kívánt melegvízhőmérséklet jelenik meg.
- Engedje el a  gombot.




Nyári-/téli átkapcsolás beállítása

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

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

Az üzemmódok megváltoztatása

Zárt takarólemez mellett a MEC 2-höz tartozó fűtőkörök üzemmódja változtatható meg.


- Zárt takarólemez mellett nyomja meg a  gombot és engedje el.
A berendezés folyamatosan a beállított nappali hőmérsékletre fűti fel a helyiséget.
- Zárt takarólemez mellett nyomja meg a  gombot és engedje el.
A berendezés folyamatosan csökkentett üzemmódban működik.
- Zárt takarólemez mellett nyomja meg a  gombot és engedje el.
A berendezés a beállított időprogram szerint automatikus üzemmódban működik.

6 A helyiséghőmérséklet beállítása

minden MEC 2-höz tartozó fűtőkör esetén

A kivitelezés során a szakcég megadja, mely fűtőköröket kell a MEC 2 kezelőegységgel szabályozni. Ezek a fűtőkörök a "MEC-fűtőkör" nevet kapják. A "MEC-fűtőkörök" esetén a helyiséghőmérséklet beállítása a forgatógombbal történik.

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

Ha Ön egy egyedüli fűtőkört választott ki, és a helyiséghőmérsékletet a  gombbal akarja beállítani, a kijelzőn a "Beállítás nem lehetséges, MEC fűtőkör kiválasztás" hibaüzenet jelenik meg.

Beállítás
nem lehetséges
MEC-fűtőkör
kiválasztás

Gyári beállítás:

Nappali helyiséghőmérséklet: 21 °C



Éjszakai helyiséghőmérséklet: 17 °C

- Zárt takarólemez mellett a másik gomb megnyomása nélkül a forgatógombbal állítsa be a kívánt helyiséghőmérsékletet.


A helyiséghőmérséklet a 11 °C és 30 °C közötti tartományban egy fokoskénti lépésben állítható be. A parancsolt értéket a forgatógomb mellett egy LED jelzi. 15 °C alatti vagy 25 °C feletti hőmérsékletek esetén kiegészítésként a - LED vagy a + LED is világít.

Nappali helyiséghőmérséklet beállítása

Ha Ön akkor akarja a nappali helyiséghőmérsékletet megváltoztatni, amikor a fűtőberendezés éjszakai üzemmódban működik, akkor először át kell váltania nappali üzemmódba.

- Nyomja meg a  gombot és tartsa benyomva.
- Forgassa a forgatógombot addig, amíg a kijelzőn a kívánt nappali helyiséghőmérséklet jelenik meg.
- Engedje el a  gombot.

Mivel a berendezés automatikus üzemmódban működik:

- Nyomja meg a  gombot.

Helyiség beállítás
21 °C
állandó nappal

Éjszakai helyiséghőmérséklet beállítása

Ha Ön akkor akarja az éjszakai helyiséghőmérsékletet megváltoztatni, amikor a fűtőberendezés nappali üzemmódban működik, akkor először át kell váltania éjszakai üzemmódba.

Az éjszakai helyiséghőmérséklet attól a "Csökkentési mód"-tól függ, amely a szervizszinten került beállításra. A "Szobatarítás" csökkentési mód esetén a fűtés csak az éjszakai határhőmérséklet alatt kezdődik, mégpedig a beállított éjszakai helyiséghőmérsékletre.



A "Szobatarítás" csökkentési mód távszabályozó nélkül nem lehetséges.

A "Külső tartás" csökkentési mód esetén a beállított külső hőmérséklet alatt kezdődik a fűtés, mégpedig a beállított éjszakai helyiséghőmérsékletre.


A "Kikapcsol" csökkentési mód esetén nem állítható be éjszakai helyiséghőmérséklet.

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

A fűtőkori szivattyú a külső hőmérséklet vagy a helyiséghőmérséklet éjszakai értékre csökkenése előtt nem működik.



- Nyomja meg a  gombot és tartsa benyomva.
- Forgassa a forgatógombot addig, amíg a kijelzőn a kívánt éjszakai helyiséghőmérséklet jelenik meg.
- Engedje el a  gombot.

Mivel a berendezés automatikus üzemmódban működik:



- Nyomja meg a  gombot.

Helyiséghőmérséklet beállítása távszabályozó nélküli fűtőkörök esetén

Minden olyan fűtőkörnél, amelyhez nem tartozik távszabályozó, a helyiséghőmérséklet beállítása következő módon történik:

- Nyissa fel a takarólemezt.
- Nyomja meg a  gombot és tartsa benyomva.
- Forgassa a forgatógombot addig, amíg a kijelzőn a kívánt fűtőkör jelenik meg.
- Engedje el a  gombot.

Nappali helyiséghőmérséklet beállítása

- Nyomja meg a  gombot és tartsa benyomva.
- Forgassa a forgatógombot addig, amíg a kijelzőn a kívánt helyiséghőmérséklet jelenik meg.
- Engedje el a  gombot.

Az érték tárolódik.

Tudnivaló

A "konstans"-szabályozású fűtőkörök, pl. légtechnikai rendszerek, uszodafűtések esetén a helyiséghőmérséklet beállítás nem lehetséges.

Helyiség beállítás

17 °C

állandó éjszaka

Fűtőkör kiválasztás

Fűtőkör 2

Helyiség beállítás

21 °C

állandó nappal

Éjszakai helyiséghőmérséklet beállítása

Ha Ön akkor akarja az éjszakai helyiséghőmérsékletet megváltoztatni, amikor a fűtőberendezés nappali üzemmódban működik, akkor először át kell váltania éjszakai üzemmódba.

Az éjszakai helyiséghőmérséklet attól a "Csökkentési mód"-tól függ, amely a szervizszinten került beállításra. A "Szobatarítás" csökkentési mód esetén a fűtés csak az éjszakai határhőmérséklet alatt kezdődik, mégpedig a beállított éjszakai helyiséghőmérsékletre.



A "Szobatarítás" csökkentési mód távszabályozó nélkül nem lehetséges.

A "Külső tartás" csökkentési mód esetén a beállított külső hőmérséklet alatt kezdődik a fűtés, mégpedig a beállított éjszakai helyiséghőmérsékletre.

A "Kikapcsol" csökkentési mód esetén nem állítható be éjszakai helyiséghőmérséklet.

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

A fűtőköri szivattyú a külső hőmérséklet vagy a helyiséghőmérséklet éjszakai értékre csökkenése előtt nem működik.


- Nyomja meg a  gombot és tartsa benyomva.
- Forgassa a forgatógombot addig, amíg a kijelzőn a kívánt éjszakai helyiséghőmérséklet jelenik meg.
- Engedje el a  gombot.

Az érték tárolódik.

Helyiséghőmérséklet beállítása

Más távszabályozóval felszerelt fűtőkörök esetén

Minden olyan fűtőkörnél, amelyikhez kijelző nélküli távszabályozó tartozik, a helyiséghőmérsékletet ezzel a távszabályozóval kell beállítani.

Ha Ön a helyiséghőmérsékletet a  gombbal próbálja meg beállítani, az itt látható hibaüzenet jelenik meg.

Helyiség beállítás

17 °C

állandó éjszaka

Beállítás

nem lehetséges

más

távszabályozó

7 Használati melegvíztermelés szabályozás

A szabályozókészülék gyári beállítása olyan, hogy a melegvíztermelés a fűtőkörök bekapcsolása előtt 30 perccel kezdődik.

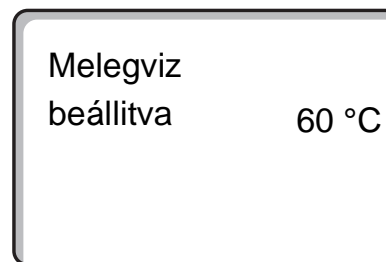
A melegvíz szabályozás fűtőkörtől függően vagy saját időprogram ("Melegvíz program") szerint állítható be.

Ha minden fűtőkör csökkentett üzemmódban van, vagy a szabadságprogram aktív, a melegvíz automatikus üzemmódban nincs melegvíztermelés.

Melegvízhőmérséklet beállítása


- Nyomja meg a  gombot és tartsa benyomva.
- Forgassa a forgatógombot addig, amíg a kijelzőn a kívánt melegvízhőmérséklet jelenik meg.
- Engedje el a  gombot

A melegvízhőmérséklet értéke tárolódik.



Melegvíz utánfűtés

Ha a nyomógombon az ellenőrző lámpa világít, a melegvízhőmérséklet a beállított érték alá csökkent és igény esetén fefűthető.


- Nyomja meg a  gombot

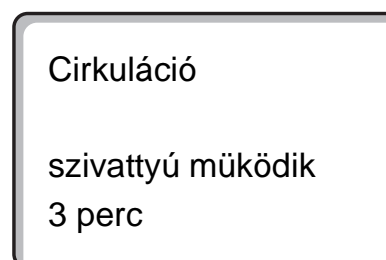
A gombban lévő zöld LED addig villog, amíg a tárolófűtés folyamatban van.


Az utánfűtés alatt a cirkulációs szivattyú folyamatosan működik.



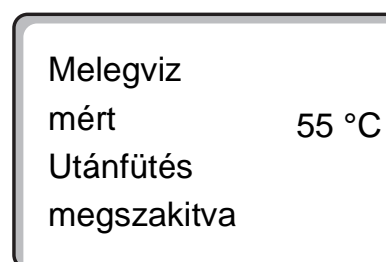
A cirkulációs szivattyú indítása

Ha a melegvíz hőmérséklete még eléri a parancsolt értéket, a  gomb megnyomásával csak a cirkulációs szivattyú működik.



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

Az utánfűtés megszakad.



Folyamatos üzem beállítása

- Nyissa ki a takarólemezt, nyomja meg a  gombot és tartsa benyomva.
- Forgassa a forgatógombot addig, amíg a kijelzőn a "Melegvíz" felirat jelenik meg.
- Engedje el a  gombot.
- Nyomja meg a  gombot

A melegvíztermelés ekkor folyamatos.

Három másodperc után újra az alapkijelzés jelenik meg.

Fűtőkör kiválasztás

Melegvíz

Melegvíz

beállítva 55 °C

Tartós üzem

A melegvíztermelés kikapcsolása

- Nyissa ki a takarólemezt, nyomja meg a  gombot és tartsa benyomva.
- Forgassa a forgatógombot addig, amíg a kijelzőn a "Melegvíz" felirat jelenik meg.
- Engedje el a  gombot.
- Engedje el a  gombot

A melegvíztermelés ezzel kikapcsolt állapotba kerül.

Három másodperc után újra az alapkijelzés jelenik meg.

Melegvíz

ki

Automatikus üzemmód beállítása

- Nyissa ki a takarólemezt, nyomja meg a  gombot és tartsa benyomva.
- Forgassa a forgatógombot addig, amíg a kijelzőn a "Melegvíz" felirat jelenik meg.
- Engedje el a  gombot.
- Engedje el a  gombot

A melegvíztermelés ezzel automatikus üzemmódban van.

Három másodperc után újra az alapkijelzés jelenik meg.

Melegvíz

Automatikus nappal

8 A cirkulációs szivattyú vezérlése

A szabályozókészülék gyári beállítása olyan, hogy a cirkulációs szivattyú a fűtőkörök bekapcsolása előtt 30 perccel kezd el működni.

A cirkulációs szivattyú vezérlése a fűtőkörök függvényében vagy saját időprogram szerint állítható be.

Ha minden fűtőkör csökkentett üzemmódban van, vagy a szabadságprogram aktív, a cirkulációs szivattyú nem működik.

Tartós szakaszos üzem beállítása

- Nyissa ki a takarólemezt, nyomja meg a  gombot és tartsa benyomva.
- Forgassa a forgatógombot addig, amíg a kijelzőn a "Cirkuláció" felirat jelenik meg.
- Engedje el a  gombot.
- Nyomja meg a  gombot.

A cirkulációs szivattyú most tartósan szakaszos üzemben működik.

A gyári beállítás óránként 2-szeri bekapcsolás 3 perc időtartamra.

Az óránkénti bekapcsolások számát a szervizszinten a szakszerviz tudja megváltoztatni.

Három másodperc után újra az alapkijelzés jelenik meg.




Fűtőkör kiválasztás

Cirkuláció

Cirkuláció

tartós üzem

A cirkulációs szivattyú kikapcsolása

- Nyissa ki a takarólemezt, nyomja meg a  gombot és tartsa benyomva.
- Forgassa a forgatógombot addig, amíg a kijelzőn a "Cirkuláció" felirat jelenik meg.
- Engedje el a  gombot.
- Nyomja meg a  gombot.




A cirkulációs szivattyút ezzel kikapcsolta.

Három másodperc után újra az alapkijelzés jelenik meg.

Cirkuláció

ki

Automatikus üzem beállítása

- Nyissa ki a takarólemezt, nyomja meg a  gombot és tartsa benyomva.
- Forgassa a forgatógombot addig, amíg a kijelzőn a "Cirkuláció" felirat jelenik meg.
- Engedje el a  gombot.
- Nyomja meg a  gombot.

A cirkulációs szivattyú ekkor automatikus üzemmódban dolgozik.

Három másodperc után újra az alapkijelzés jelenik meg. Automatikus üzemmódban a cirkulációs szivattyú szakaszos üzemben működik.

A gyári beállítás óránként 2-szeri bekapcsolás 3 perc időtartamra.

Az óránkénti bekapcsolások számát a szervizszinten a szakszerviz tudja megváltoztatni.

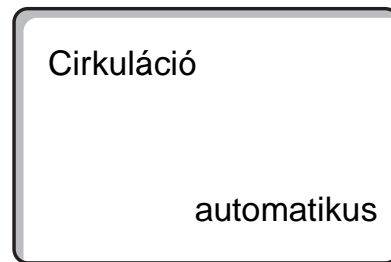
Termikus fertőtlenítés

A termikus fertőtlenítés során a berendezés a melegvizet hetente egyszer a baktériumok kiirtásához szükséges hőmérsékletre fűti fel.

A termikus fertőtlenítés ideje alatt mind a tároló töltőszivattyú, mind a cirkulációs szivattyú folyamatosan működnek.

Figyelmeztetés!

Ha a fűtési rendszerben a melegvizes körben nincsenek termosztatikus kevrők, akkor ebben az időszakban a **használati melegvizet keveretlenül nem szabad kiengedni! Forrázásveszély!**



9 A kijelzések behívása

Az üzemelési értékek kijeleztetése

Ezzel a funkcióval Ön betekintést nyerhet a rendszer üzemállapotába.

Az üzemelési értékek az előzőleg kiválasztott fűtőkörre vonatkoznak.

Ha a MEC 2 kezelőegység a szabályozókészülékkel összekötötésben van, az alapkijelzésben a kazánvíz hőmérséklet és a külső hőmérséklet jelenik meg.

Kazánvíz	56 °C
Külső hőmérséklet	-10 °C

- Nyitott takarólemez mellett másik gomb megnyomása nélkül forgassa a forgatógombot jobbra.

- égő 1. fokozat üzemállapota és az üzemórák

Égő 1. fokozat	be
üzemóra	1:00

A forgatógomb továbbforgatása során egymás után jelennek meg a következő kijelzések:

- égő 2. fokozat üzemállapota és az üzemórák (A kijelzés csak 2-fokozatú égő esetén jelenik meg.)
- a mért és a maximális füstgázhőmérséklet
- a fűtőkörben mért helyiség hőmérséklet (Nem lehetséges, ha a MEC 2 a szabályozókészülékben van és a fűtőkörhöz nem tartozik távszabályozó.)
- a fűtőkörben beállított helyiség hőmérséklet
- a fűtőkör üzemállapota
- a fűtőkörben mért előremenő víz hőmérséklet
- a mért használati melegvíz hőmérséklet
- a beállított használati melegvíz hőmérséklet
- a melegvíztermelés üzemállapota
- a cirkulációs szivattyú és a tároló töltőszivattyú üzemállapota

A fűtőkörök üzemállapota csak akkor jelenik meg a kijelzőn, ha Ön a fűtőkört előzőleg kiválasztotta.

10 Az alprogram kiválasztása

Az alprogram egy gyárilag beállított időprogram, tipikus kapcsolási időpontokkal. Ön 8 alprogram közül választhat (lásd az alprogramok áttekintését a 25. oldalon).

Gyárilag a "Családi" alprogram került beállításra.

Az alprogramok minden egyes fűtőkörré külön-külön alkalmazhatók. Ön egy alprogram kapcsolási pontjait megváltoztathatja vagy kiegészítheti és így létrehozhat egy kívánságának megfelelő programot.

Ha Ön az "Új"-at választja, akkor töröl minden előzőleg megadott kapcsolási pontot, és felépíthet egy saját kívánságának megfelelő programot. Amennyiben nem ad meg kapcsolási pontot vagy programot, a fűtés folyamatosan nappali üzemmódban működik. Minden fűtőkörré létrehozhat egy saját kívánságának megfelelő programot. Ezt a kívánság szerinti programot a készülék "Saját" néven a "Fűtőkorszám"-mal együtt tárolja és jelzi ki.



Tudnivaló:


Ez a funkció a "MEC-fűtőkörök" kiválasztása esetén nem érvényes.

Ki kell választani egy egyedüli fűtőkört "Fűtőkör és fűtőkorszám" vagy "Fűtőkörnév és fűtőkorszám"-mal.

Egy alprogram kiválasztása

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

- Nyissa ki a takarólemezt.
- Nyomja meg a  gombot és tartsa benyomva, ha a kijelzőn nem a "Fűtőkör 2" olvasható.
- Forgassa a forgatógombot addig, amíg a kijelzőn a "Fűtőkör 2" felirat jelenik meg.
- Engedje el a  gombot.

- Nyomja meg a  gombot és tartsa benyomva. A kijelzőn rövid időre megjelenik a "Fűtőkör 2" felirat.

Beállítás
nem lehetséges
egyedi fűtőkört
kiválasztani

Fűtőkör kiválasztás

Fűtőkör 2

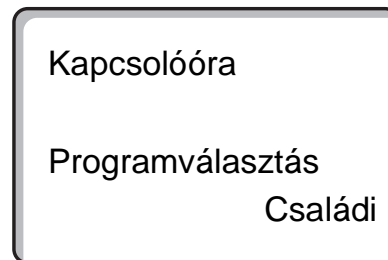
Kapcsolóóra

Fűtőkör 2

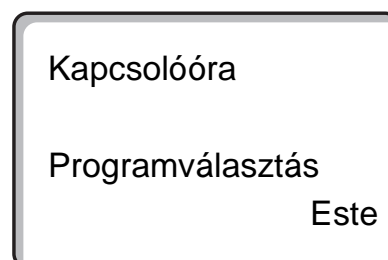
10 Az alapprogram kiválasztása

Végül megjelenik a program kiválasztás felirat és az utoljára kiválasztott program.

Például a "Családi": a programnév villog.



- Forgassa a forgatógombot addig, amíg a kijelzőn az Ön kívánsága szerinti alapprogram jelenik meg.
Például: "Este"

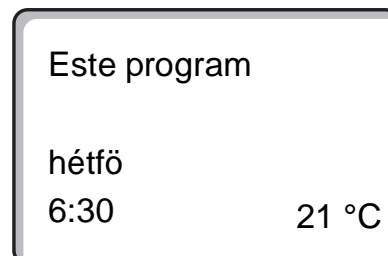


- Engedje el a **PROG** gombot.


A kijelzőn megjelenik a program neve és az első kapcsolási pont.

A forgatógomb forgatásával a program kapcsolási pontjai egymás után megjeleníthetők és adott esetben megváltoztathatók.

A kapcsolási pontok megváltoztatását lásd az "Az alapprogram megváltoztatása" című fejezetben.



Visszatérés az alapkijelzéshez

- Nyomja meg a  gombot.

A 2. fűtőkörben a fűtés ekkor az Ön kívánsága szerinti "Este" program alapján működik.

Egy alpprogram kiválasztása más fűtőkörökre a példában leírtak szerint történik.

Az alprogramok áttekintése

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

Programnév	Napok	Nappali üzem		Nappali üzem		Nappali üzem	
		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 kezdés	H-Cs P Szo V	4:30 4:30 6:30 7:00	22:00 23:00 23:30 22:00				
Este Késői kezdés	H-P Szo V	6:30 6:30 7:00	23:00 23:30 23:00				
Dél előtt Dél előtti félnap	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		
Dél után Délutáni félnap	H-Cs P Szo V	6:00 6:00 6:30 7:00	11:30 11:30 23:30 22:30	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
Egyedül	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-V	5:30	23:00				
Új							



A kiválasztáskor a kijelzőn mindig a behívott programnév jelenik meg, a táblázatban megadottak szerint.

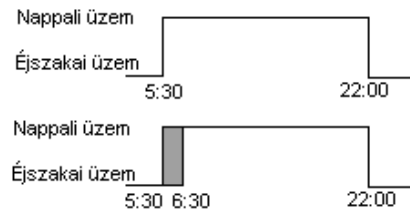
11 A program megváltoztatása

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

Ha Ön az alapprogram beállításait megváltoztatja, akkor a MEC 2 a megváltoztatott programot "Saját" néven a fűtőkör számával együtt tárolja.



Ha Ön egy fűtőkörhöz kiválasztott egy alprogramot, akkor

- a kapcsolási pontokat a forgatógomb forgatásával kijeleztetheti
- a kapcsolási időpontokat 10 perces lépésekben a  gombbal megváltoztathatja
- a  gombbal kiválaszthatja a nappali vagy éjszakai üzemmódohoz beállított helyiséghőmérséklet parancsolt értékeket.




Egy kapcsolási pont eltolása

Példa: a "Családi" alprogramban a 2. fűtőkörben a fűtés kezdetét 5:30-ról 6:30-ra kell eltolni.

- Nyissa ki a takarólemezt.
- Nyomja meg a  gombot és tartsa benyomva.
- Forgassa a forgatógombot addig, amíg a kijelzőn a kívánt fűtőkör jelenik meg.
- Engedje el a  gombot.

- Nyomja meg a  gombot és tartsa benyomva.

A kijelzőn rövid időre megjelenik a fűtőkör, majd az erre a fűtőkörre utoljára beállított program. A program neve villog.

- Engedje el a  gombot.

A kijelzőn megjelenik a kiválasztott program 1. kapcsolási pontja.

Fűtőkör kiválasztás

Fűtőkör 2

Kapcsolóóra

Programválasztás



Családi


Családi program

Hétfő


5:30

21 °C

- A forgatógombbal lépjen arra a kapcsolási pontra, amelyiket el akarja tolni.
- Nyomja meg a  gombot és tartsa benyomva. a kapcsolási pont időpontja villog.
- a forgatógombot forgassa a kedd 6:30-ra.
- Engedje el a  gombot.

Ha Ön a kapcsolási időpontot vissza akarja állítani, akkor nyomja meg újra a  gombot, tartsa benyomva és a forgatógombbal állítsa vissza az eredeti kapcsolási pontot.

Visszatérés az alapkijelzéshez

- Nyomja meg a  gombot.

Családi program

Kedd

5:30

21 °C

Program saját 2

Kedd

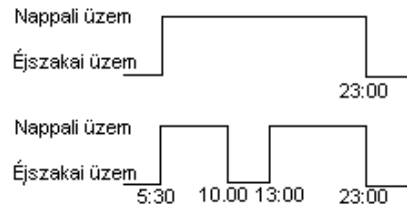
6:30

21 °C



Kapcsolási pontok beszúrása

Kapcsolási pontok beszúrásával Ön megszakíthat fűtési fázisokat.

Példa: a "Családi" alapprogramban a 2. fűtőkörben pénteken 5:30-tól 23:00-ig folyamatosan működik a fűtés. Pl. ha pénteken 10:00-tól 13:00-ig nem kell fűteni, meg kell adni 2 új kapcsolási pontot.




Fűtőkör kiválasztása

- Nyissa ki a takarólemezt.
- Nyomja meg a  gombot és tartsa benyomva, ha a kijelzőn nem a "Fűtőkör 2" olvasható.
- Forgassa a forgatógombot addig, amíg a kijelzőn a "Fűtőkör 2" felirat jelenik meg.
- Engedje el a  gombot.

Fűtőkör kiválasztás

Fűtőkör 2

Programm auswählen

- Nyomja meg a  gombot és tartsa benyomva. A kijelzőn rövid időre megjelenik a fűtőkör, majd az erre a fűtőkörre utoljára beállított program. A program neve villog.


Kapcsolóóra

Fűtőkör 2

Kapcsolóóra

Programválasztás

Családi

- Engedje el a  gombot.

A kijelzőn megjelenik a kiválasztott program 1. kapcsolási pontja.


Családi program

Hétfő

5:30

21 °C

Az első kapcsolási pont megadása

- Forgassa forgatógombot balra addig, amíg a kijelzőn a "Kapcsolási pont új" felirat jelenik meg.
- Nyomja meg a  gombot és tartsa benyomva.
- A forgatógombbal állítsa be a kívánt napot.




A napokat egyesével vagy blokszerűen is ki lehet választani.


Hétfő-csütörtök

Hétfő-péntek


Szombat-vasárnap

Hétfő-vasárnap

- Engedje el a  gombot.
- Nyomja meg a  gombot és tartsa benyomva.
- Forgassa a forgatógombot addig, amíg a kijelzőn a kívánt időpont jelenik meg.
- Engedje el a  gombot.

- Nyomja meg a  gombot és tartsa benyomva.
- Forgassa a forgatógombot balra addig, amíg a kijelzőn a csökkentett üzemmódra beállított helyiséghőmérséklet parancsolt érték jelenik meg, pl. 17 °C.

Ilyenkor nem lehet tetszés szerinti hőmérséklet értékeket megadni. Csak az előzőleg beállított nappali és éjszakai hőmérséklet értékek választhatók ki és tárolhatók.


- Engedje el a  gombot.

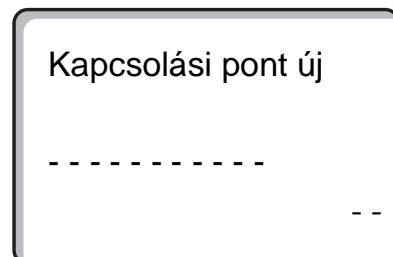
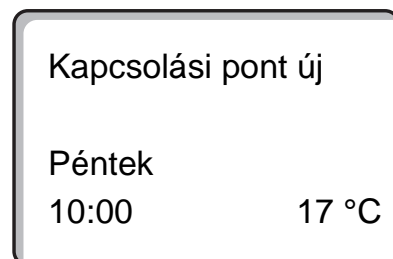
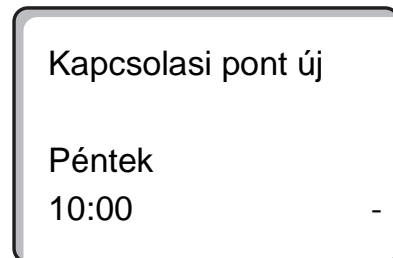
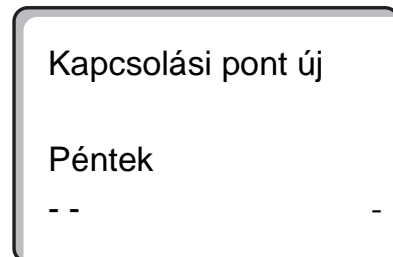
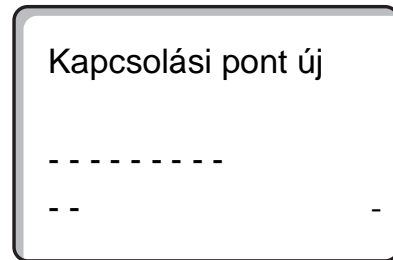
Csak miután Ön mind a 3 adatot megadta, tárolja a készülék a kapcsolási pontot és jelenik meg az új kapcsolási pont megadására szolgáló kijelzés.

A 2. kapcsolási pont megadásához az előzőekkel megegyező módon járjon el.

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

Visszatérés az alapkijelzéshez

- Nyomja meg a  gombot.





Kapcsolási pont törlése


Példa:


Ön a "Családi" programban a 2. fűtőkörben a 22:00 kapcsolási pontot törölni akarja.

Fűtőkör kiválasztása

- Nyissa ki a takarólemezt.
- Nyomja meg a  gombot és tartsa benyomva, ha a kijelzőn nem a "Fűtőkör 2" olvasható.
- Forgassa a forgatógombot addig, amíg a kijelzőn a "Fűtőkör 2" felirat jelenik meg.
- Engedje el a  gombot.



Program kiválasztása

- Nyomja meg a  gombot és tartsa benyomva. A kijelzőn rövid időre megjelenik a fűtőkör, majd az erre a fűtőkörre utoljára beállított program. A program neve villog.

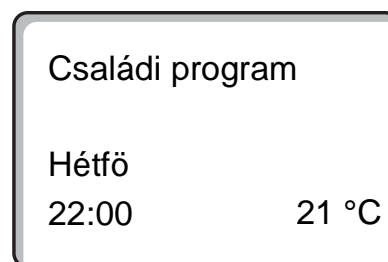
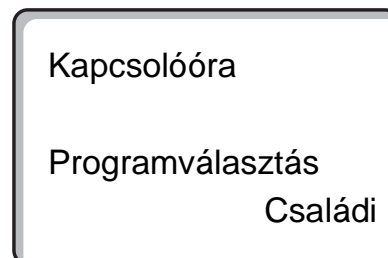
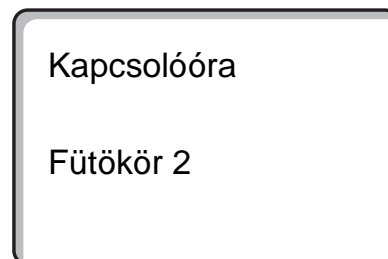
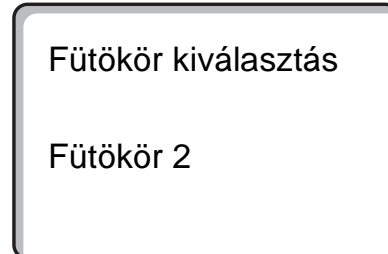
- Forgassa a forgatógombot addig, amíg a kijelzőn a "Családi" program jelenik meg.
- Engedje el a  gombot.

A kijelzőn megjelenik a kiválasztott program 1. kapcsolási pontja.

Kapcsolási pont kiválasztása és törlése

- Forgassa a forgatógombot addig, amíg a kijelzőn megjelenik a törölni kívánt kapcsolási pont.
- Nyomja meg a  és a  gombokat egyidejűleg és tartsa benyomva. Az alsó sorban nyolc blokk jelenik meg, amelyek másodpercenként balról jobbra haladva törlődnek. Miután minden blokk eltűnt, törlődött a kapcsolási pont.

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



Egy fűtési fázis törlése

Egy fűtési fázis szabályszerűen két kapcsolási pontból áll. Egy kapcsolási pont a következő kapcsolási pontig tolható el. Miután egy fűtési fázis két kapcsolási pontja azonos időpontra került beállításra, a fűtési fázis törlődik.

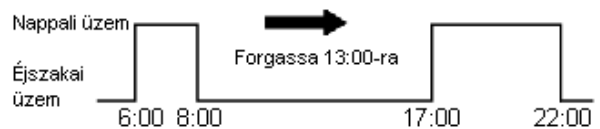
Példa:

Ön a fűtéséhez a "Délben" alprogramot választotta és a hétfő 11:30-tól 13:00-ig tartó fűtési fázist törölni akarja. ezáltal egy 8:00-tól 17:00-ig tartó fűtésszünetet létrehozni.



Alaprogram: "Délben"




Új program: "Saját program 2"




Fűtőkör kiválasztása

- Nyissa ki a takarólemezt.
- Nyomja meg a  gombot és tartsa nyomva, ha a kijelzőn nem a "Fűtőkör 2" olvasható.
- Forgassa a forgatógombot addig, amíg a kijelzőn a "Fűtőkör 2" felirat jelenik meg.
- Engedje el a  gombot.

Program kiválasztása

- Nyomja meg a  gombot és tartsa nyomva. A kijelzőn rövid időre megjelenik a fűtőkör, majd az erre a fűtőkörre utoljára beállított program. A program neve villog.

- Forgassa a forgatógombot addig, amíg a kijelzőn a kiválasztott "Délben" program jelenik meg.

- Engedje el a  gombot.

A kijelzőn megjelenik a kiválasztott program 1. kapcsolási pontja.

Fűtőkör kiválasztás

Fűtőkör 2

Kapcsolóóra

Fűtőkör 2

Kapcsolóóra

Programválasztás
Délben

Délben program

Hétfő


6:00

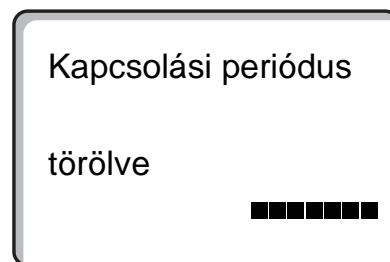
21 °C

Fűtési fázis kiválasztása és törlése


- Forgassa forgatógombot addig, amíg a kijelzőn annak a fűtési fázisnak a kapcsolási pontja jelenik meg, amelyet törölni kell.



- Nyomja meg a  gombot és tartsa benyomva.
- A forgatógombot forgassa ennek a fűtési fázisnak a következő kapcsolási pontjáig. A példában 13:00-ig. A 13:00-nál a kijelző átvált a "Kapcsolási periódus törölve" kijelzésre. Az alsó sorban a blokkok balról jobbra haladva törlődnek.




Tudnivaló:

Mielőtt minden blokk eltűnt, Ön megszakíthatja a törlési folyamatot, ha elengedi a  gombot vagy visszatéri a forgatógombot. Ekkor megmaradnak az eredeti kapcsolási pontok.

Ha minden blokk eltűnt, a fűtési fázis mindkét kapcsolási pontja (a 11:30 és a 13:00) törlődött. Az új programot a folyamatos fűtési fázissal a készülék a "Saját program 2" néven tárolja.

Visszatérés az alapkijelzéshez

- Nyomja meg a  gombot.

Fűtési fázisok összekapcsolása

Két fűtési fázis összekötéséhez állítsa az első kapcsolási periódus kikapcsolási pontját az időben rákövetkező kapcsolási periódus bekapcsolási pontjára.

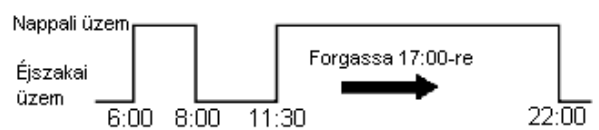
Példa:

A "Délben" alapprogramból kiindulva a 2. fűtőkörben Ön a 11:30-tól 13:00-ig tartó fűtési fázist össze akarja kötni a 17:00-tól 22:00-ig tartó fűtési fázissal. Ezáltal Ön 11:30-tól 22:00-ig folyamatosan fűt.



Alapprogram: "Délben"



Új program: "Saját program 2"




Fűtőkör kiválasztása

- Nyissa ki a takarólemezt.
- Nyomja meg a  gombot és tartsa benyomva, ha a kijelzőn nem a "Fűtőkör 2" olvasható.
- Forgassa a forgatógombot addig, amíg a kijelzőn a "Fűtőkör 2" felirat jelenik meg.
- Engedje el a  gombot.

Fűtőkör kiválasztás

Fűtőkör 2

Program kiválasztása

- Nyomja meg a  gombot és tartsa benyomva. A kijelzőn rövid időre megjelenik a fűtőkör, majd az erre a fűtőkörre utoljára beállított program. A program neve villog.


Kapcsolóóra

Fűtőkör 2

- Forgassa a forgatógombot addig, amíg a kijelzőn a kiválasztott "Délben" program jelenik meg.

Kapcsolóóra

Programválasztás
Délben

- Engedje el a  gombot.

A kijelzőn megjelenik a kiválasztott program 1. kapcsolási pontja.

Délben program

Hétfő

6:00

21 °C

Fűtési fázisok összekötése


- Forgassa a forgatógombot addig, amíg a kijelzőn annak a fűtési fázisnak a kapcsolási pontja jelenik meg, amelyet egy másikkal össze akar kötni. A példában: "13:00"

Délben program

Hétfő

13:00

21 °C


- Nyomja meg a  gombot és tartsa benyomva.

Az időpont villogni kezd.

- Forgassa a forgatógombot a következő kapcsolási pontig. A példában: "17:00".

Miután elérte a "17:00" kapcsolási pontot, a kijelző átvált a "Kapcsolási periódusok összekötve" kijelzésre. Az alsó sorban megjelennek a blokkok, amelyek egymás után tűnnek el.

Tudnivaló:

Mielőtt minden blokk eltűnt, Ön megszakíthatja az összekötési folyamatot, ha elengedi a  gombot vagy visszatekeri a forgatógombot.


Miután minden blokk eltűnt, történik meg a két kapcsolási pont összekötése, és az új programot a folyamatos fűtési fázissal a készülék a "Saját program 2" néven tárolja.

Kapcsolási periódus

összekötve



Visszatérés az alapkijelzéshez



- Nyomja meg a  gombot.

12 Új fűtési program létrehozása

Jegyezze fel magának az új fűtési program kapcsolási pontjait és hőmérsékleteit.

Ön hetente és fűtőkörönként 42 kapcsolási pontot adhat meg.


Fűtőkör kiválasztása

- Nyissa ki a takarólemezt.
- Nyomja meg a  gombot és tartsa benyomva, ha a kijelzőn nem a "Fűtőkör 2" olvasható.
- Forgassa a forgatógombot addig, amíg a kijelzőn a "Fűtőkör 2" felirat jelenik meg.
- Engedje el a  gombot.

Fűtőkör kiválasztás

Fűtőkör 2

Program kiválasztása

- Nyomja meg a  gombot és tartsa benyomva. A kijelzőn rövid időre megjelenik a fűtőkör, majd az erre a fűtőkörre utoljára beállított program. A program neve villog.


Kapcsolóóra

Programválasztás
Családi

- A forgatógombot forgassa az "Új" programválasztásra.

Kapcsolóóra

Programválasztás
új

- Engedje el a  gombot.

A kijelzőn megjelenik az 1. új kapcsolási pont beállítására szolgáló adatlap.



Kapcsolási pont új

--

Az új kapcsolási pont megadása megegyezik a 29. oldalon "Az első kapcsolási pont megadása" részben leírtakkal.

Visszatérés a "Családi" alapprogramhoz


Fűtőkör kiválasztása

- Nyissa ki a takarólemezt.
- Nyomja meg a  gombot és tartsa benyomva, ha a kijelzőn nem a "Fűtőkör 2" olvasható.
- Forgassa a forgatógombot addig, amíg a kijelzőn a "Fűtőkör 2" felirat jelenik meg.
- Engedje el a  gombot.

Fűtőkör kiválasztás

Fűtőkör 2

Program kiválasztása

- Nyomja meg a  gombot és tartsa benyomva. A kijelzőn rövid időre megjelenik a fűtőkör, majd az erre a fűtőkörre utoljára beállított program. A program neve villog.


Kapcsolóóra

Fűtőkör 2

Kapcsolóóra

Programválasztás

Saját 2


- A forgatógombot forgassa a "Családi" programra.
 - Engedje el a  gombot.
- A "Családi" alpprogram a 2. fűtőkörre újra aktív.

Kapcsolóóra

Programválasztás

Családi

Visszatérés az alapkijelzéshez

Nyomja meg a  gombot.

Tudnivaló:

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

13 Új melegvízkészítési program megadása

A "Programválasztás" menüpontban rögzíthető, hogy a melegvízkészítés a fűtőkörök függvényében automatikusan a "Programválasztás fűtőkörök szerint" működik, vagy egy új saját "Programválasztás Saját MV" kapcsolási program kerül alkalmazásra.

A gyári beállítás a "Programválasztás fűtőkörök szerint". Ebben a szabályozókészülékben a gyári programban a melegvíztermelés valamennyi fűtőkör első kapcsolási pontjai közül a legkorábbi előtt automatikusan 30 perccel kezdődik és az utolsó kapcsolási ponttal fejeződik be.

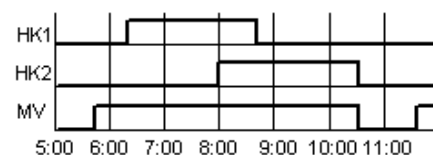
Ha Ön azt akarja, hogy a melegvíztermelés ne a fűtőkörök függvényében működjön, megadhat egy saját melegvízkészítő programot.

Példa:

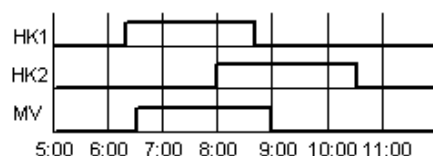
A hét minden napján 6:30-tól 9:00-ig kell melegvizet készíteni.

Gyári beállítás



Melegvíz automatikus üzem




Melegvíz példa - Új program




Fűtőkör kiválasztása

- Nyissa ki a takarólemezt.
- Nyomja meg a  gombot és tartsa benyomva.
- Forgassa a forgatógombot addig, amíg a kijelzőn a "Melegvíz" felirat jelenik meg.
- Engedje el a  gombot.

Program behívása

- Nyomja meg a  gombot és tartsa benyomva.
- A kijelzőn megjelenik a "Programválasztás" menüpont az előre beállított "Fűtőkörök szerint" melegvízprogrammal.

- Forgassa a forgatógombot az "Új"-ra.
- Engedje el a  gombot.

Az új kapcsolási pont megadása megegyezik a 29. oldalon "Az első kapcsolási pont megadása" részben leírtakkal.

Fűtőkör kiválasztás

Melegvíz

Kapcsolóóra

Programválasztás
fűtőkörök szerint

Kapcsolóóra

Programválasztás

új

14 Új cirkulációs szivattyú program megadása

IA "Programválasztás" menüpontban rögzíthető, hogy a cirkulációs szivattyú a fűtőkörök függvényében automatikusan a "Programválasztás fűtőkörök szerint" működik, vagy egy új saját "Programválasztás Saját MV" kapcsolási program kerül alkalmazásra.

A gyári beállítás a "Programválasztás fűtőkörök szerint". Ebben a szabályozókészülékben a gyári programban a cirkulációs szivattyú valamennyi fűtőkör első kapcsolási pontjai közül a legkorábbi előtt automatikusan 30 perccel indul és az utolsó kapcsolási ponttal áll le.



Ha Ön azt akarja, hogy a cirkulációs szivattyú ne a fűtőkörök függvényében működjön, megadhat egy saját cirkulációs szivattyút vezérlő programot.

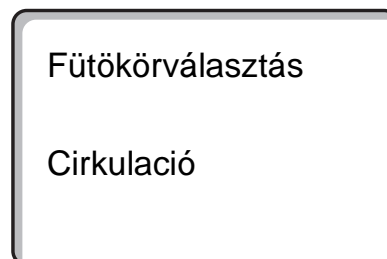
Példa:

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




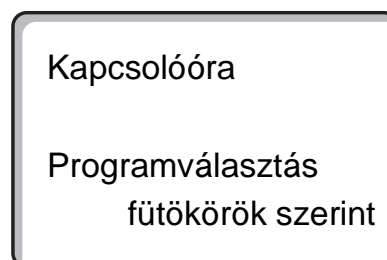
Fűtőkör kiválasztása


- Nyissa ki a takarólemezt.
- Nyomja meg a  gombot és tartsa benyomva.
- Forgassa a forgatógombot addig, amíg a kijelzőn a "Cirkuláció" felirat jelenik meg.
- Engedje el a  gombot.



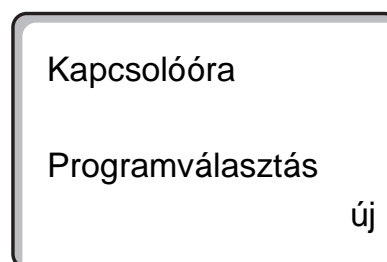
Program behívása

- Nyomja meg a  gombot és tartsa benyomva.
- A kijelzőn megjelenik a "Programválasztás" menüpont az előre beállított "Fűtőkörök szerint" cirkulációs szivattyú programmal.



- Forgassa a forgatógombot az "Új"-ra.
- Engedje el a  gombot.

Az új kapcsolási pont megadása megegyezik a 29. oldalon "Az első kapcsolási pont megadása" részben leírtakkal.



15 Party- és szünet funkciók

Party funkció



Ez a funkció csak azokon a fűtőkörökön lehetséges, melyekhez a MEC2 távszabályozóként van hozzárendelve ("MEC-fűtőkörök").

Minden MEC 2 nélküli fűtőkör normál üzemben működik tovább.

Adja meg, hogy a berendezés meddig fűtse a helyiséget a beállított nappali hőmérsékletűre.

Példa:

Ön partyt rendez és a következő négy órában a beállított nappali helyiség-hőmérsékletet akarja tartani.

- Nyomja meg a  gombot és tartsa benyomva, ezzel egyidejűleg nyissa ki a MEC 2 távszabályozó takarólemezét.
- Forgassa a forgatógombot addig, amíg a kijelzőn a kívánt óraszám jelenik meg.
- Engedje el a  gombot.
- A party funkció azonnal megkezdődik. Négy óra múlva a berendezés az automatikus fűtésüzemre kapcsol vissza.
- Ha meg akarja szakítani a party funkciót, hívja azt be és a forgatógombot tekerje a "0 óra" számra.

Party-Funkció

0 óra

Party-Funkció

4 óra

Szünet funkció


Ez a funkció csak azokon a fűtőkörökön lehetséges, melyekhez a MEC2 távszabályozóként van hozzárendelve ("MEC-fűtőkörök").


Minden MEC 2 nélküli fűtőkör normál üzemben működik tovább.

Adja meg, hogy a berendezés meddig fűtse a helyiséget a beállított éjszakai hőmérsékletűre.

Példa:

Ön három órára elhagyja a lakást és a távolléte alatt csökkentett fűtést szeretne.

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

- Forgassa a forgatógombot addig, amíg a kijelzőn a kívánt óraszám jelenik meg.
- Engedje el a  gombot.

A szünet funkció azonnal megkezdődik.

Három óra múlva a berendezés az automatikus fűtésüzemre kapcsol vissza.

Ha meg akarja szakítani a szünet funkciót, hívja azt be és a forgatógombot tekerje a "0 óra" számra.

Szünet-funkció

0 óra

Szünet-funkció

3 óra

16 Szabadságprogram

A szabadságprogrammal Önnek lehetősége van hosszabb távollét esetén alacsonyabb helyiséghőmérsékletet tartani.

A szabadságprogram behívása előtt a kívánt fűtőkört ki kell választani. Ekkor vagy egy egyedüli fűtőkör vagy minden MEC 2-höz tartozó fűtőkör kiválasztható.

Minden olyan fűtőkör, amelyhez szabadságprogram nem került beállításra, normál üzemmódban működik tovább.

Tudnivaló:




A "MEC-fűtőkörök"-et lásd a 6. fejezetben a 15. oldalon.


Szabadságprogram behívása

Példa:

Ön a következő öt napban szabadságra megy és ez alatt az idő alatt kevésbé akar fűteni, pl. a 2. fűtőkörben 12 °C csökkentett helyiséghőmérsékletet tartani.

Mivel a szabadságprogram a megadás után azonnal aktív, célszerű csak az elutazás napján megadni.

- Nyissa ki a takarólemezt.
- Nyomja meg a  gombot és tartsa benyomva.
- Forgassa a forgatógombot addig, amíg a kijelzőn az a fűtőkör jelenik meg, amelyre Ön a szabadságprogramot be akarja állítani. Például: "Fűtőkör 2."
- Engedje el a  gombot.
- Nyomja meg a  gombot és tartsa benyomva.



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

Szabadságprogram
nem lehetséges
MEC-fűtőkör
kiválasztás

Fűtőkör kiválasztás
Fűtőkör 2

Szabadságprogram
Fűtőkör 2

Napok száma
5
Helyiség beállítás
17 °C

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

A szabadságprogram azonnal aktív.



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

Ha a melegvíztermelés a fűtőkörök függvényében történik, (Kapcsolóóra: "Programválasztás fűtőkörök szerint") és a szabadságprogram minden fűtőkörön aktív, a melegvízkészítés és a cirkulációs szivattyú automatikusan kikapcsol. Egy külön melegvíz-szabadságprogram megadása nem lehetséges.

Ha a melegvízkészítés egy saját időprogram szerint történik, (Kapcsolóóra: "Programválasztás saját melegvíz") lehetséges külön melegvíz-szabadságprogram megadása. A melegvíz szabadságprogram ideje alatt a cirkulációs szivattyú automatikusan kikapcsol.


A szabadságprogramot Ön bármikor törölheti, ha a szabadságprogramot újra behívja és a szabadságos napok számát 0-ra állítja.

A szabadságprogram megszakítása

Ön bármikor megszakíthatja a szabadságprogramot a  vagy a  gombokkal a beállított nappali vagy éjszakai helyiséghőmérsékletre fűthet.

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

A szabadságprogram folytatása

- Nyomja meg a  gombot

.A berendezés újra a szabadságprogram szerint működik.

napok száma
5
Helyiség beállítás
12 °C

Helyiség beállítás
21 °C
állandó nappal

17 Nyári-/téli átkapcsolás beállítása


A Logamatic 4211 a külső hőmérséklet mellett figyelembe veszi az épület hőtároló képességét és hőszigetelését (ebből következik a csillapított külső hőmérséklet elnevezés) és időbeli késleltetéssel kapcsol át automatikusan a téli- vagy nyári üzemmódra.


Nyári üzemmód

Ha a külső hőmérséklet a "csillapított" külső hőmérsékletküszöb fölé emelkedik, ami gyárilag 17 °C, a berendezés egy késleltetés után, ami az épület hőszigetelésétől és hőtároló képességétől függ, kikapcsolja a fűtést.

A nyári üzemmódot a kijelzőn a  szimbólum jelzi.

A melegvíztermelés továbbra is működik.

Ha Ön nyári üzemmódban rövid ideig fűteni akar, nyomja meg a  gombot.

Ha megnyomja a  gombot, a berendezés újra az automatikus nyári üzemmódba tér vissza.

Téli üzemmód

Ha a külső hőmérséklet a "csillapított" külső hőmérséklet alá süllyed, ami gyárilag 17 °C, a fűtés és a melegvíztermelés is működik.



Automatikus nyár-/téli átkapcsolás beállítása

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

Tudnivaló a fűtőkör kiválasztáshoz:

A "MEC-fűtőkörök"-et lásd a 6. fejezetben, a 15. oldalon.

Fűtőkör kiválasztása

- Nyomja meg a  gombot és tartsa benyomva.
- Forgassa a forgatógombot addig, amíg a kijelzőn a kívánt fűtőkör jelenik meg. Például: MEC-fűtőkörök
- Engedje el a  gombot.

Átkapcsolási hőmérséklet beállítása

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

Szabadságprogram
nem lehetséges
MEC-fűtőkör
kiválasztás


Fűtőkör kiválasztás

MEC-fűtőkörök

Nyár/Tél





MEC-fűtőkörök

Végül a kijelzőn megjelenik az aktuális átkapcsolási hőmérséklet. A beállítható hőmérséklet érték villog.

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

Állandó nyári üzemmód beállítása





Fűtőkör kiválasztása

- Nyomja meg a  gombot és tartsa benyomva.
- Forgassa a forgatógombot addig, amíg a kijelzőn a kívánt fűtőkör jelenik meg.
- Engedje el a  gombot.
- Nyomja meg a  gombot és tartsa benyomva. A kijelzőn rövid időre megjelenik a fűtőkör neve. Végül a kijelzőn megjelenik az aktuális átkapcsolási hőmérséklet. A beállítható hőmérséklet érték villog.
- A forgatógombbal egy 10 °C alatti átkapcsolási hőmérsékletet állítson be.
- Engedje el a  gombot.

A fűtés folyamatosan nyári üzemmódban működik.

Állandó téli üzemmód beállítása

Fűtőkör kiválasztása

- Nyomja meg a  gombot és tartsa benyomva.
- Forgassa a forgatógombot addig, amíg a kijelzőn a kívánt fűtőkör jelenik meg.
- Engedje el a  gombot.
- Nyomja meg a  gombot és tartsa benyomva. A kijelzőn rövid időre megjelenik a fűtőkör neve. Végül a kijelzőn megjelenik az aktuális átkapcsolási hőmérséklet. A beállítható hőmérséklet érték villog.
- A forgatógombbal egy 30 °C feletti átkapcsolási hőmérsékletet állítson be.
- Engedje el a  gombot.

A fűtés folyamatosan téli üzemmódban működik.

Nyár/Tél

Nyári üzemmód

18 °C

Fűtőkör kiválasztás

MEC-fűtőkörök

Nyár/Tél

állandó nyár

Fűtőkör kiválasztás

MEC-fűtőkörök

Nyár/Tél

állandó tél

18 Az alapkijelzés megváltoztatása

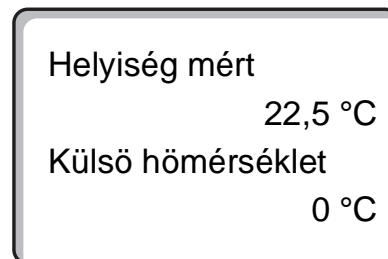
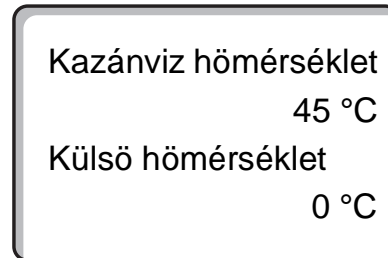
A gyárilag beállított alapkijelzés a kazánvíz hőmérsékletet mutatja, ha a MEC 2 a szabályozókészüléken van.

Ha a MEC 2 fali konzolon van, a mért helyiség-hőmérsékletet jelzi.

Az alsó sorban a külső hőmérséklet jelenik meg.


A külső hőmérséklet helyett Ön a következő kijelzések közül választhat:

- kazánvíz hőmérséklet (ha a MEC 2 fali konzolon van)
- külső hőmérséklet
- melegvíz hőmérséklet
- füstgáz hőmérséklet
- pontos idő
- dátum




Példa:

Az alsó sorban a dátum legyen olvasható.

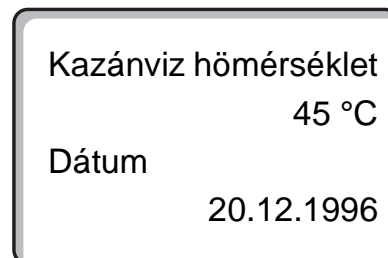
- Nyomja meg a  gombot és tartsa benyomva.

A változtatható kijelzett jellemző villog.

- Forgassa a forgatógombot addig, amíg a kijelzőn a "Dátum" jelenik meg.

- Engedje el a  gombot.

A változtatás tárolódik.







19 A dátum és a pontos idő megadása

A dátum gyárilag beállított.



A dátumot és a pontos időt naponta egy rádióóra jel szinkronizálja. Ezáltal a nyári és a téli időszámítás közötti átváltás automatikus. Az erősen leárnycolt pincében a rádióóra jelének fogadása korlátozott lehet, így adott esetben a dátumot és a pontos időt kézzel kell beállítani.

A MEC 2 rendelkezik egy rádióóra natennával, amely a szabályozókészülékben lévő kapcsolóórát folyamatosan ellenőrzi és korrigálja. Azaz az órabeállítás üzembe helyezéskor, egy hosszabb áramszünet után, a fűtési rendszer vészkapcsolóval történő kikapcsolása és hosszabb üzemszünet után, vagy a téli-nyári időszámítás átkapcsolás elmerad.


Dátum beállítása

- Nyomja meg a  gombot és tartsa benyomva. A dátum kijelzésében a nap villog.
- A forgatógombbal állítsa be az aktuális napot. A hét napja automatikusan megjelenik.
- Engedje el a  gombot, majd újra nyomja be és tartsa benyomva. A dátum kijelzésében a hónap villog.
- A forgatógombbal állítsa be az aktuális hónapot.
- Engedje el a  gombot, majd újra nyomja be és tartsa benyomva. Az évszám villog.
- A forgatógombbal állítsa be az évszámot. A  gombbal Ön bármikor megszakíthatja a dátum megadását. Az eddigi változtatások tárolódnak.

Pontos idő beállítása

- Nyomja meg a  gombot. Az órák és a percek villognak.
- A forgatógomb forgatásával percenkénti lépésben állítsa be a pontos időt.
- Engedje el a  gombot. A pontos idő tárolódik.

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

A rádióóra jelének fogadását a kijelzőn a  jel mutatja. Normál körülmények között a vétel Frankfurt/Main 1500 km-es körzetében létrejön.

Vételi nehézségek esetén a következőkre ügyeljen:

- Vasbetonnal határolt helyiségekben, pincékben, magasházakban, stb. a vétel gyengébb.
- A zavarforrásoktól, mint pl. számítógép monitorok, televíziók legelább 1 - 1,5 m távolságra kell lenni.
- Éjszaka a légköri zavarok gyengébbek, így a vétel csaknem mindig lehetséges.

Dátum beállítás

01.01.1997

szerda

Dátum beállítás

07.01.1997

kedd

Dátum beállítás

07.01.1997

kedd

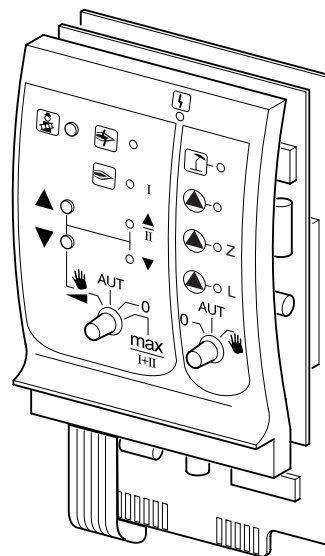
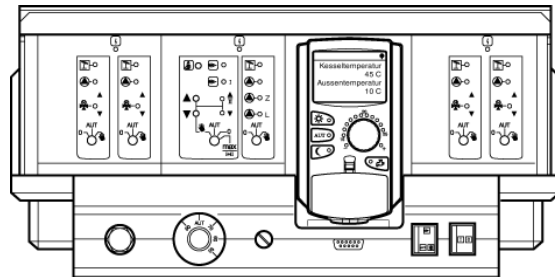
Óra beállítás

15:52:58

20 Füstgázteszt

Az előírások szerint a füstgáz ellenőrzését és a füstgázvesztés mérését évente egyszer a kéményseprő vállalattal el kell végeztetni.



 A kéményseprő nyomógomb a ZM 422 modulon található.




A szabályozókészüléket be kell kapcsolni.

A füstgázteszt elindításához a kéményseprő gombot néhány másodpercig benyomva kell tartani.

A füstgázteszt 30 percig tart és a kijelző jelzi.

A füstgázteszt ideje alatt felváltva villog a  zavarjelző és a  nyári üzemmód kijelző lámpája.

A teszt végeztével a szabályozókészülék automatikusan az azt megelőző üzemmódra kapcsol vissza.

A füstgázteszt a  gomb ismételt megnyomásával megszakad.

Figyelmeztetés!

A füstgázteszt ideje alatt és utána forrázásveszély áll fenn.

Ha a melegvízes körben nincsenek termosztatikus szabályozású keverőselepek, értesítse a lakókat, hogy a füstgázteszt idején a melegvizet keveretlenül nem szabad kiengedni!

Füstgázteszt aktiv

Kazán hőmérséklet

75 °C



21 A helyiséghőmérséklet érzékelő kiegyenlítése



Ha a kijelzőn leolvasható helyiséghőmérséklet eltér egy hőmérővel mérhető helyiséghőmérséklet értéktől, a "MEC kiegyenlítés"-sel az eltérés megszüntethető.

A gyári beállítás 0 °C.

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


Pl. A leolvasható helyiséghőmérséklet 22 °C
a mért helyiséghőmérséklet 24 °C

A hőmérsékletek kiegyenlítése


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

A kijelzőn megjelenik a "MEC kiegyenlítés".

MEC kiegyenlítés
Helyiséghőmérséklet
Korrektúra
+ 0,0 °C

- Nyomja meg a  gombot és tartsa benyomva.

A változtatandó érték villog.

- Forgassa a forgatógombot addig, amíg a kijelzőn a + 2 °C érték jelenik meg.
- Engedje el a  gombot.

A kijelzőn ekkor a korrigált helyiséghőmérséklet jelenik meg, pl. a + 24 °C.

MEC kiegyenlítés
Helyiséghőmérséklet
Korrektúra
+ 2,0 °C

22 Zavarok és azok elhárítása

A fellépő zavarokat azonnal hárítsa el egy szakcéggel.

A fűtészerezőnek már telefonon nevezze meg a fellépő hibát.

Állítsa a szabályozókészüléken és a modulon lévő kapcsolót a "Vészüzem" fejezetnek megfelelően.

Az Ön berendezésében fellépő zavarok megjelennek a kijelzőn.

A következő zavarjezések érkehetnek:

- 1. kazán égőzavar
- kazánvíz hőmérséklet érzékelő
- külső hőmérséklet érzékelő
- fűtőkör előremenő vízhőmérséklet érzékelő
1-4 fűtőkörök (ha van)
- használati melegvíz hőmérséklet érzékelő
- a kazán hideg marad
- a használati melegvíz nem melegszik fel
- a távszabályozó nem kommunikál az 1-4 fűtőkörökkel (ha van)
- fertőtlenítés
- 0 - 4 fűtőköri szivattyú hiba (ha van)
- melegvíz szivattyú hiba
- melegvíz inertanód hiba
- biztonsági lánc zavar
- BUS-rendszer összekötés
- többszöri címzés beállítás
- 1. kazán összeköttetés
- kazán külső zavar
- füstgáz hőmérséklet érzékelő hiba
- füstgáz hőmérséklet túllépés
- 1 - 2 helyek címzési hiba (ha van)
- 1 - 2 helyeken hibás modulok (ha van)
- 1 - 2 helyeken ismeretlen modul (ha van)
- funkció modul összeköttetés nincs
- nincs Master-szabályozókészülék
- XY fűtőkör kézi üzem
- melegvíz kézi üzem
- égő kézi üzem

Hibaelhárítás


Zavarjelzés	Hatás	Elhárítás
Égőzavar	A fűtés hideg marad	Nyomja meg az égőn a zavarnyugtázó gombot. Ha ez sikertelen: értesítse a szakszervizt.
Kazán hideg marad	A kazán nem szükségszerűen marad hideg	Ellenőrizze, hogy a hőmérséklet szabályozó az AUT -on áll-e. Ellenőrizze, hogy van-e tüzelőanyag. Ha ez sikertelen: A szabályozón lévő égő vészkapcsolót állítsa kézi üzemre A ZM 422 modulon lévő égő kéziüzem kapcsolót állítsa max/I +II -re, a kazánvíz hőmérsékletét a szabályozóval állítsa be. Értesítse a szakszervizt.
Melegvíz hőmérséklete nem emelkedik	A melegvíz nem szükségszerűen marad hideg.	Ellenőrizze, hogy a hőmérséklet szabályozó az AUT -on áll-e. Ha ez sikertelen: A ZM 422 modulon lévő melegvíz és fűtőköri kéziüzem kapcsolót állítsa kéziüzemre. Értesítse a szakszervizt.
Biztonsági lánc megszólt	A fűtés hideg marad	Ellenőrizze, hogy a kazán fel-van-e töltve elegendő vízzel. Ellenőrizze, hogy a kazánban van-e legalább 1 bar víznyomás. Ebben az esetben: Oldja a biztonsági hőmérséklet határolót, úgy, hogy lecsavarja a csavart és az alatta lévő nyugtázó gombot megnyomja. Ha ez sikertelen: értesítse a szakszervizt.
Távszabályozó hiba	A szabályozó a távszabályozón utoljára beállított értékekkel működik.	Értesítse a szakszervizt.
Kazánérzékelő hiba; Külső érzékelő hiba; Előremenő érzékelő hiba	A fűtés adott esetben magasabb hőmérsékletekkel működik, és így biztosítja a hőigényt.	Hívjon fel egy szakszervizt! Közölje a technikussal, melyik érzékelő hibás.
Melegvíz érzékelő hiba	Ha a melegvíz hőmérséklet érzékelő hibás, biztonsági okokból nincs melegvíztermelés.	Értesítse a szakszervizt.
XY fűtőkör kézi üzemben; Melegvíz kézi üzemben; Égő kézi üzemben	A szivattyúk, motoros szelepek a kapcsolók állásának függvényében működnek. A szabályozási funkciók a kézi üzem alatt tovább működnek, viszont a rendszerre nincs kihatásuk.	A kapcsolók kéziüzem állásban vannak (karbantartási vagy hibakeresési okokból). Esetleges hibakeresés után a kézi kapcsolót állítsa ismét AUT állásba.

23 Vészüzem

A szabályozókészülék zavarai

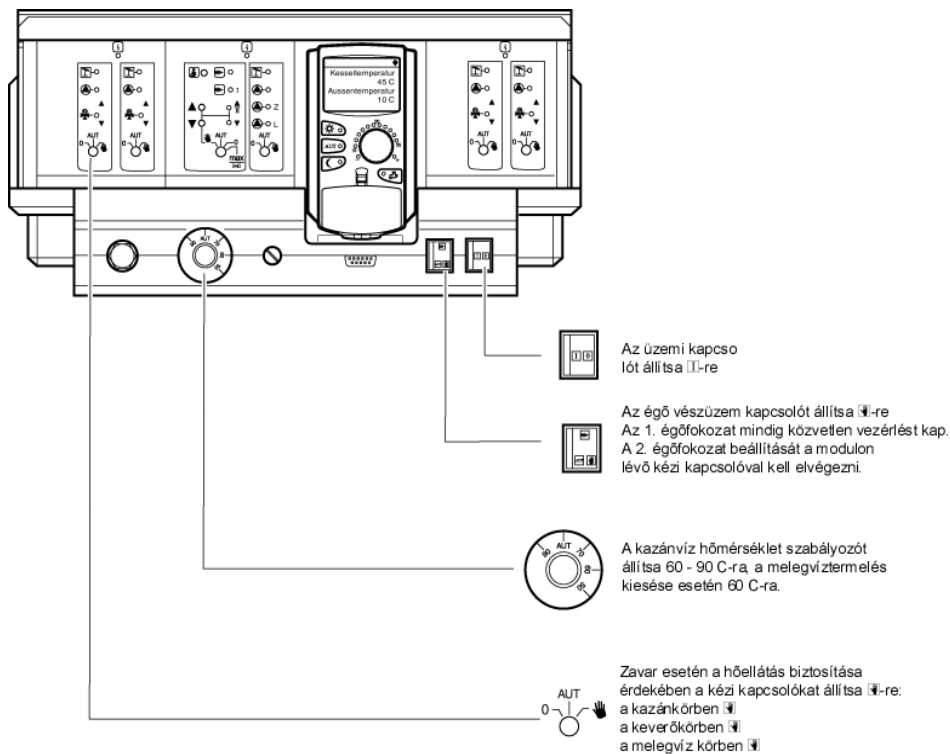
Soha ne nyissa ki a szabályozókészüléket.
Ne próbálja meg az egyes alkatrészeket szétszerelni.




Fűtés a kézi kapcsolóval

A szabályozókészüléken és a modulokon megtalálható a vészüzem kapcsoló. A  állásban az egyes szivattyúk működnek. A keverőszelepek nem kapnak feszültséget, azokat kézzel kell állítani.

Mielőtt Ön levégzi a kézi üzemben történő beállításokat, ellenőrizze, hogy az egyes modulokon esetleg nem történt-e hibás beállítás.

Ha a szabályozókészülékben hiba lépett fel, akkor Ön a fűtési rendszerét átmenetileg kézzel is tovább üzemeltetheti.



Zavar	Beállítások a vészüzemhez			
	Üzemi kapcsoló	Fűtőkör és melegvíz kézüzem kapcsoló ZM 422	Kazánvíz hőmérséklet szabályozó	FM 442 fűtőköri modul kéziüzem kapcsoló
Nincs lakótér fűtés Fűtőkör nem működik	□	AUT	60 - 90 °C	
Nincs melegvíztermelés Fűtőkörök rendben működnek	□		60 °C	AUT
kazán nem működik	□		90 °C	AUT

A fűtőköri keverőszelepet motorját kézzel válassza le és a "Nyit" vagy "Zár" irányba állítsa (a beakadás ellen biztosítsa) úgy, hogy a kívánt helyiség-hőmérsékletete elérje. Azért, hogy melegvíz a fűtőrendszerben nem fagyjon meg, a keverőszelepet nem szabad teljesen elzárni.

Zavar esetén haladéktalanul értesítsen egy szakcéget. Ő garantálja a szakszerű szervizszolgálatot. A szervizcégnek segítséget jelent, ha Ön a hibáról pontos leírást tud adni.

24 Beüzemelési 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	
Nyári-/téli átkapcsolás	10 °C - 30 °C	17 °C	
Nappali helyiség hőmérséklet	11 °C - 30 °C	21 °C	
Éjszakai helyiség hőmérséklet	10 °C - 29 °C	17 °C	

25 Címszójegyzék

A

Alapkijelzés megváltoztatása	44
Alapprogram kiválasztása	28
Átkapcsolási hőmérséklet beállítás	42
Automatikus nyári-/téli átkapcsolás	42

B

Beállítási jegyzőkönyv	52
------------------------	----

C

Cirkulációs szivattyú	20, 38
Cirkulációs szivattyú indítása	18
Cirkulációs szivattyú kikapcsolása	20
Cirkulációs szivattyú tartós üzem	20

D

Dátum beállítása	45
------------------	----

E

Égő	8
Égő-, fűtőköri- és melegvíz modul	8
Égőkapcsoló	8
Éjszakai helyiség hőmérséklet	13, 16, 17
Érzékelő kiegyenlítés	47

F

Füstgázteszt	46
Fűtési program létrehozása	35
Fűtőkör 0	9
Fűtőköri funkciók	9, 10
Fűtőkör kiválasztás	31, 33, 35
Fűtőkör modul	10

G

Gazdaságos fűtés	6
------------------	---

H

Helyiség hőmérséklet	15
Helyiség hőmérséklet beállítás	12, 15, 16
Hibaelhárítás	49

I**K**

Kéményseprő nyomógomb	8, 46
Kezelőszervek	7
Kijelzések	22

M

Melegvíz automatikus üzem	19
Melegvíz funkciók	9
Melegvíz hőmérséklet	14, 18
Melegvíz szabályozás	18
Melegvíz tartós üzem	19
Melegvíztermelés kikapcsolása	19
Melegvíz utánfűtés	18
Modulok elrendezése	7

N

Nappali helyiség hőmérséklet	12, 15, 16
Nyári-,téli átkapcsolás	14, 42
Nyári üzemmód	42
Nyári üzemmód beállítása	43

P

Party-funkció	39
Pontos idő beállítás	45
Program kiválasztás	35

R

Rádióóra jel	45
--------------	----

S

Szabadságprogram	40
Szabadságprogram megszakítása	41
Szünet-funkció	39

T

Téli üzemmód	42, 43
Téli üzemmód beállítás	43
Termikus fertőtlenítés	21

U

Új melegvíz program	37
Üzembe helyezés	12
Üzemállapotok	14
Üzemelési értékek	22
Üzemen kívül helyezés	12, 13

V

Vészüzem	50
----------	----

Z

Zavarjelzések	48
---------------	----

Fűtéstechnikai nagykereskedő:

Buderus Heiztechnik GmbH, 35573 Wetzlar
<http://www.heiztechnik.buderus.de>
e-mail: info@heiztechnik.buderus.de

Buderus

H E I Z T E C H N I K