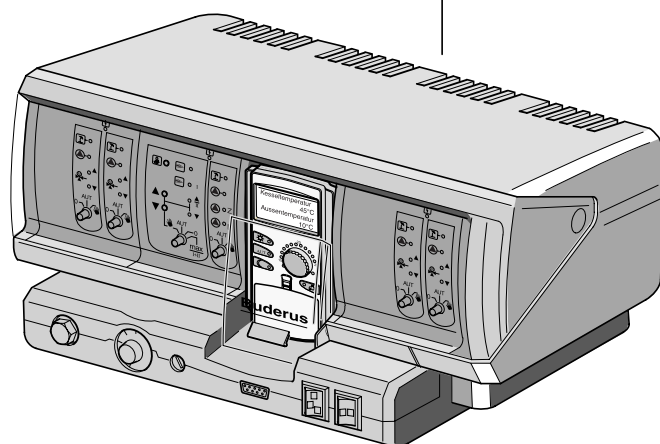


Szerviz utasítás

Logamatic 4211 szabályozókészülékhez

SZERVIZSZINT

Fűtőkör 2.



Buderus

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.

Minden olyan beavatkozás, amely a leírt beavatkozásoktól és változtatásoktól eltér, a garancia elvesztését vonja maga után.

DA 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 feledatnak megfelelnek és a készülék működési továbbá biztonságtechnikai jellemzőit nem korlátozzák.

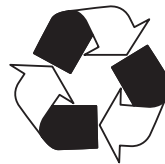
A készülék kinyitása előtt a rendszert a fűtési vészkapcsolóval vagy a biztosítékkal az elektromos hálózatról le kell választani.

A műszaki változtatások joga fenntartva!

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

Újrafelhasználási tudnivaló

A CM 431 modulon található egy lítium elem. Ennek cseréje csak azonos típusúra vagy a gyártó által javasolt azonos értékű típusúra engedélyezett. Szakszerűtlen csere esetén robbanásveszély áll fenn. A modul leselejtezése előtt az elemet le kell szedni és azt a gyártó által megadott módon kell leselejtezni.



1.	Beállítási útmutató a biztonsági hőmérséklet határolóhoz (STB)	4
2.	Beállítási útmutató a kazánvíz hőmérséklet szabályozóhoz (TR)	5
3.	Beállítható paraméterek és a kijelzett adatok	6
4.	A Logamatic 4211szabályozókészülék kezelőszervei	7
5.	A Logamatic 4211 szabályozókészülék moduljai	8
6.	A Logamatic 4211 MEC 2 kezelőegysége	11
7.	A MEC 2 kezelőegység üzembe helyezése	12
8.	Kulcskód, a program áttekintése	15
9.	Az STB biztonsági hőmérséklet határoló ellenőrzése	17
10.	Általános adatok	18
11.	Modulkiválasztás	22
12.	Kazánadatok	23
13.	Fűtőköri adatok	37
14.	Használati melegvíz adatok	63
15.	Címzés beállítása, végellenállás	72
16.	Fűtőköri jelleggörbe	73
17.	Reléteszt	74
18.	LCD-teszt	76
19.	Hibák	77
20.	Monitor adatok	83
21.	Reset	88
22.	Verzió lekérdezése	91
23.	Érzékelő jelleggörbék	92
24.	Specifikus kazánjellemzők beállítása	94

1 Beállítási útmutató a biztonsági hőmérséklet határolóhoz (STB)

A burkolat leszerelése és a biztonsági hőmérséklet határoló kivétele

- A szükséges hőmérséklet beállításához a biztonsági hőmérséklet határolót (STB) (1. ábra, 2. poz.) ki kell venni.



FIGYELMEZTETÉS!

A szabályozó kinyitása előtt a rendszert a fűtési vézskapcsolóval vagy a biztosítékkal az elektromos hálózatról le kell választani.

- A biztonsági hőmérséklet határoló kiszerezéséhez mindkét csavart ki kell csavarni (1. ábra, 1. poz.).
- Vegye le a fedelet (1. ábra, 3. poz.).
- Csavarja le a védősapkát (1. ábra, 2. poz.).
- Csavarja ki a csavart.
- Vegye ki az STB-t és végezze el a következő beállítást.



TUDNIVALÓ!

A biztonsági hőmérséklet határolót a helyi előírások szerint a fűtési rendszerben megengedett maximális hőmérsékletre kell beállítani.



TUDNIVALÓ!

A gyári beállítás 110 °C.

A biztonsági hőmérséklet határoló beállítása

2. ábra, "A" változat

- Csavarja ki a csavart (2. ábra, 1. poz.).
- A lemezt a hőmérséklet skálával (2. ábra, 2. poz.) állítsa a jelzésre (2. ábra, 3. poz.).
- Csavarja be a csavart (2. ábra, 1. poz.).

3. ábra, "B" változat

- Az állító emelőt (3. ábra, 1. poz.) állítsa a megfelelő helyre.

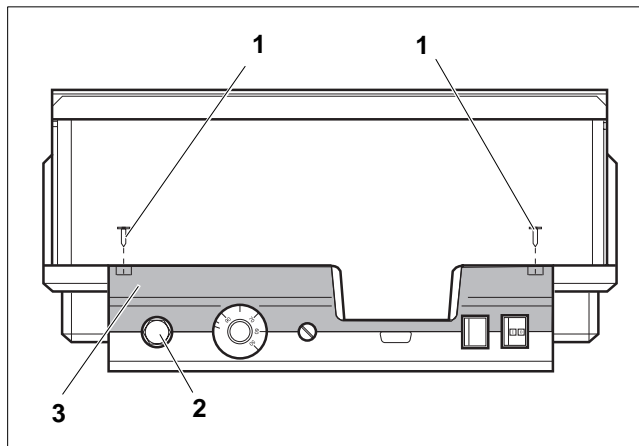


Abb. 1 Logamatic 4... szabályozókészülék

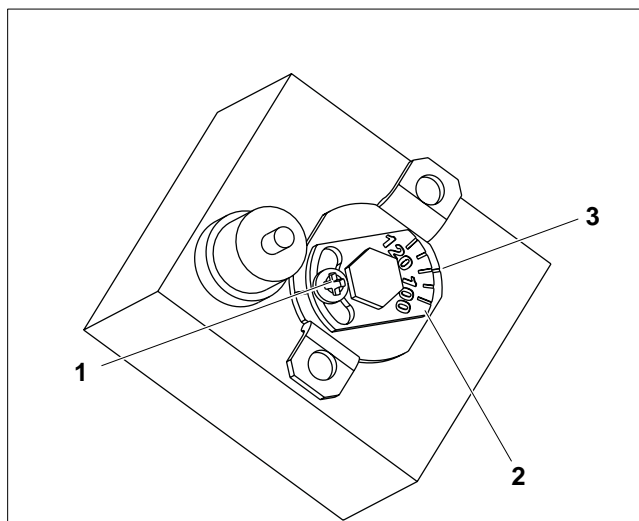


Abb. 2 "A" variáció

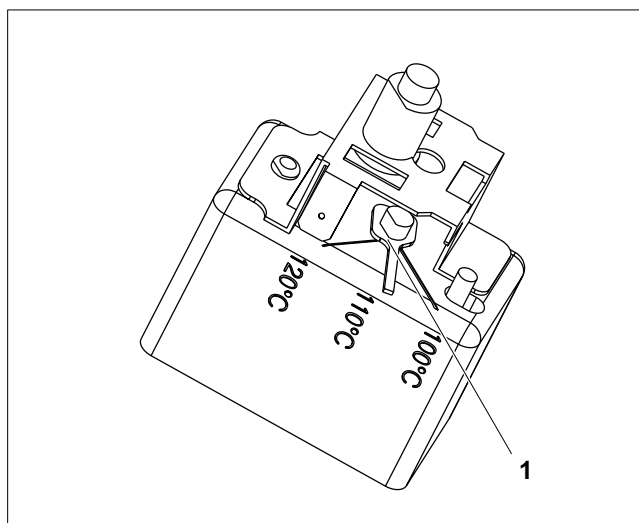


Abb. 3 "B" variáció

2 Kazánvíz hőmérséklet szabályozó beállítási útmutató (TR)



TUDNIVALÓ!

A kazánvíz hőmérséklet szabályozó átállítása 90 °C-ról 105 °C-ra (csak 120 °C STB beállítás esetén).

Azokhoz a rendszerekhez, amelyek 90 °C-nál magasabb kazánvíz hőmérsékletet igényelnek, a kazánvíz hőmérséklet szabályozó átállítható 90 °C-ról 105 °C-ra .

- Húzza le a beállító gombot.
- Az ütköző bütyköt (4. ábra, 1. poz.) törje le.
- Nyomja vissza a beállító gombot.



TUDNIVALÓ!

A Logamatic-szabályozókészülékek maximumán 99 °C-ra állíthatók be. Lásd a szerviz utasítás

"Maximális kikapcsolási hőmérséklet" című fejezetét.

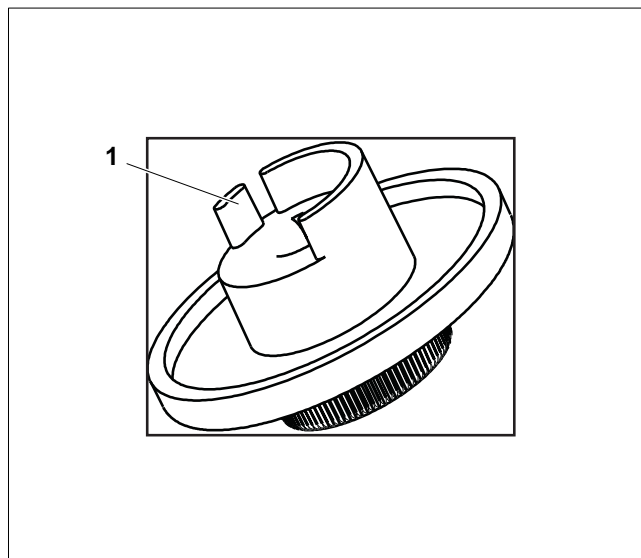
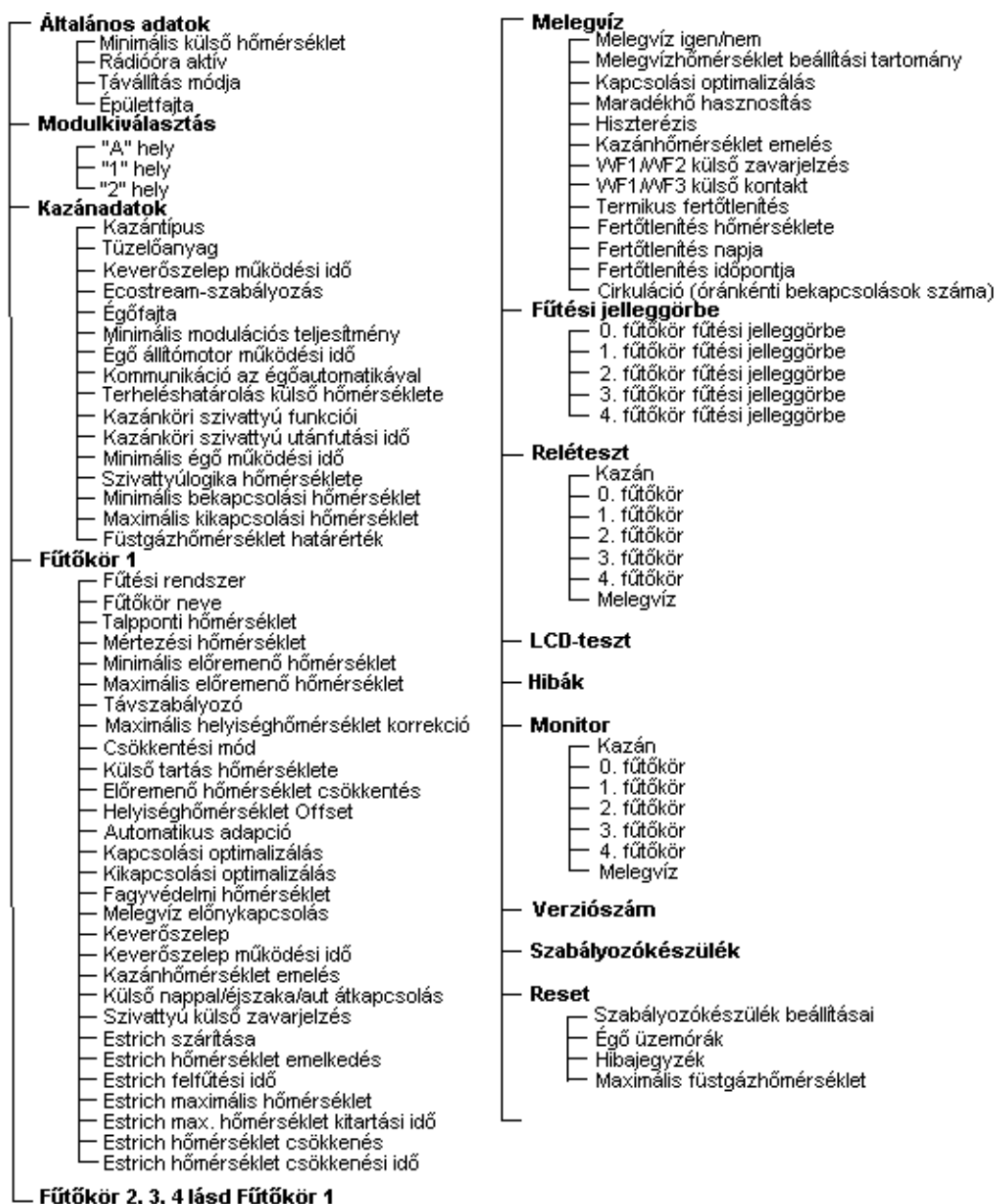


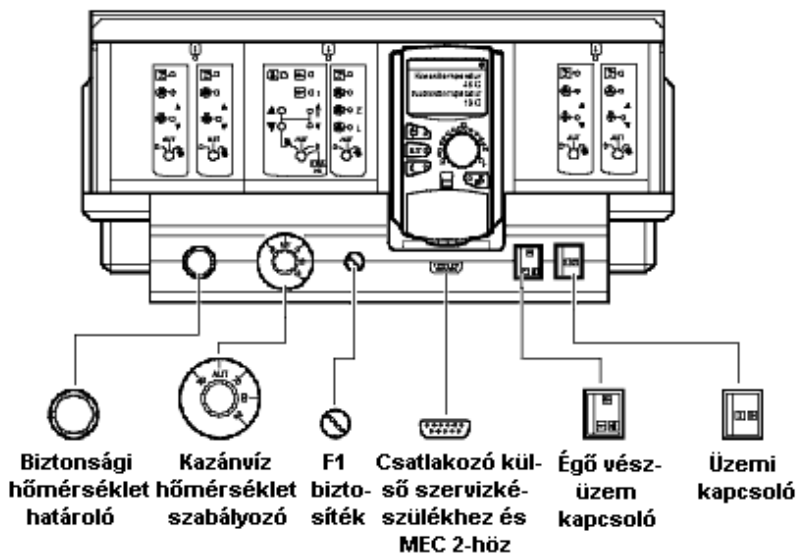
Abb. 4 Beállító gomb

3 Beállítható paraméterek és a kijelzett adatok

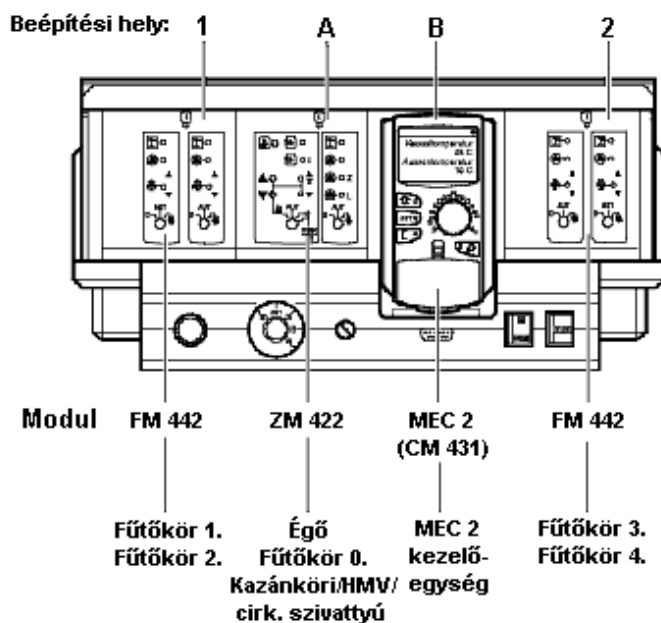
Néhány kiválasztási pont a beépített modulok és az elvégzendő beállítások függvényében jelenik meg.



4 A Logamatic 4211 szabályozókészülék kezelőszervei



Modulbeépítés




5 A Logamatic 4211 szabályozókészülék moduljai

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  zavarjelés 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 csa szakember végezhet el.

Az égő a kézi kapcsolóval közvetlenül vezérelhető.

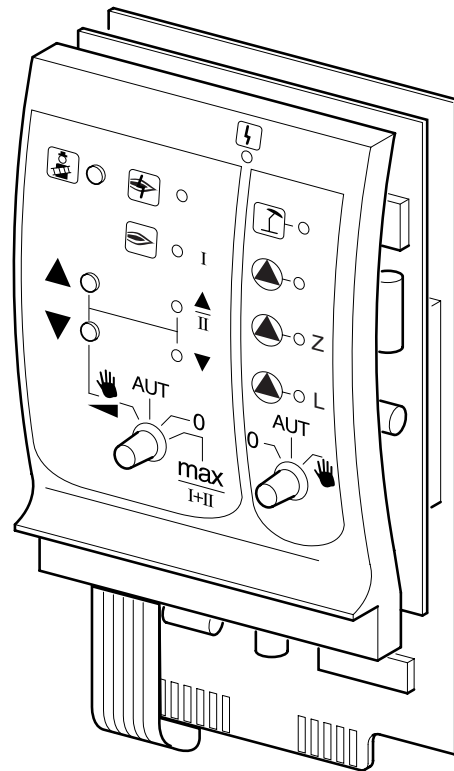
 **Kézi:** Egy- és kétfokozatú égőknél csak az első fokozat működik alapterhelésként. A második fokozat feszültségmentes. Az égő állítómotor visszafelé működése nem lehetséges.


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. Kivétel, ha az égő vészüzem kapcsolója a  állásban van.

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







Kijelző  Általános zavar
pl. szerelési hiba
érezkelő hiba, külső zavarok,
vezetékezési hiba, belső
modulhiba, kézi üzem
A zavarjelzések a MEC 2 kezelő-
egység szöveges kijelzőjén meg-
jelennek.

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.

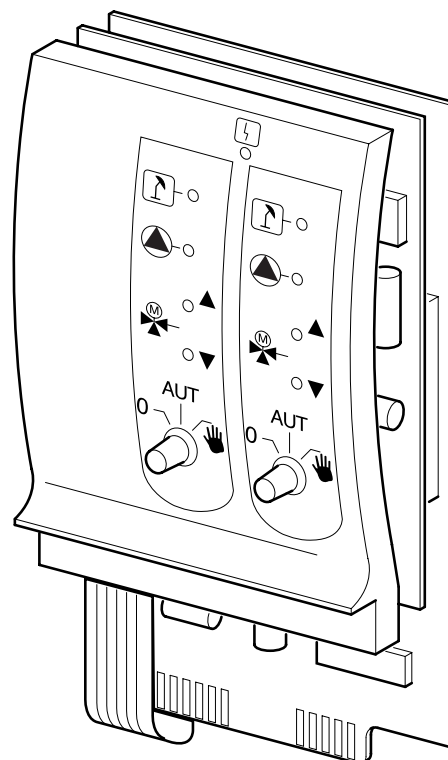
1. fűtőköri funkciók


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
érezékelő hiba, külső zavarok,
vezetékezési hiba, belső
modulhiba, kézi üzem
A zavarjelzések a MEC 2 kezelő-
egység szöveges kijelzőjén meg-
jelennek.

A fűtőköri funkciók ellenőrző lámpái

Kijelző  A fűtőkör nyári üzemmódban

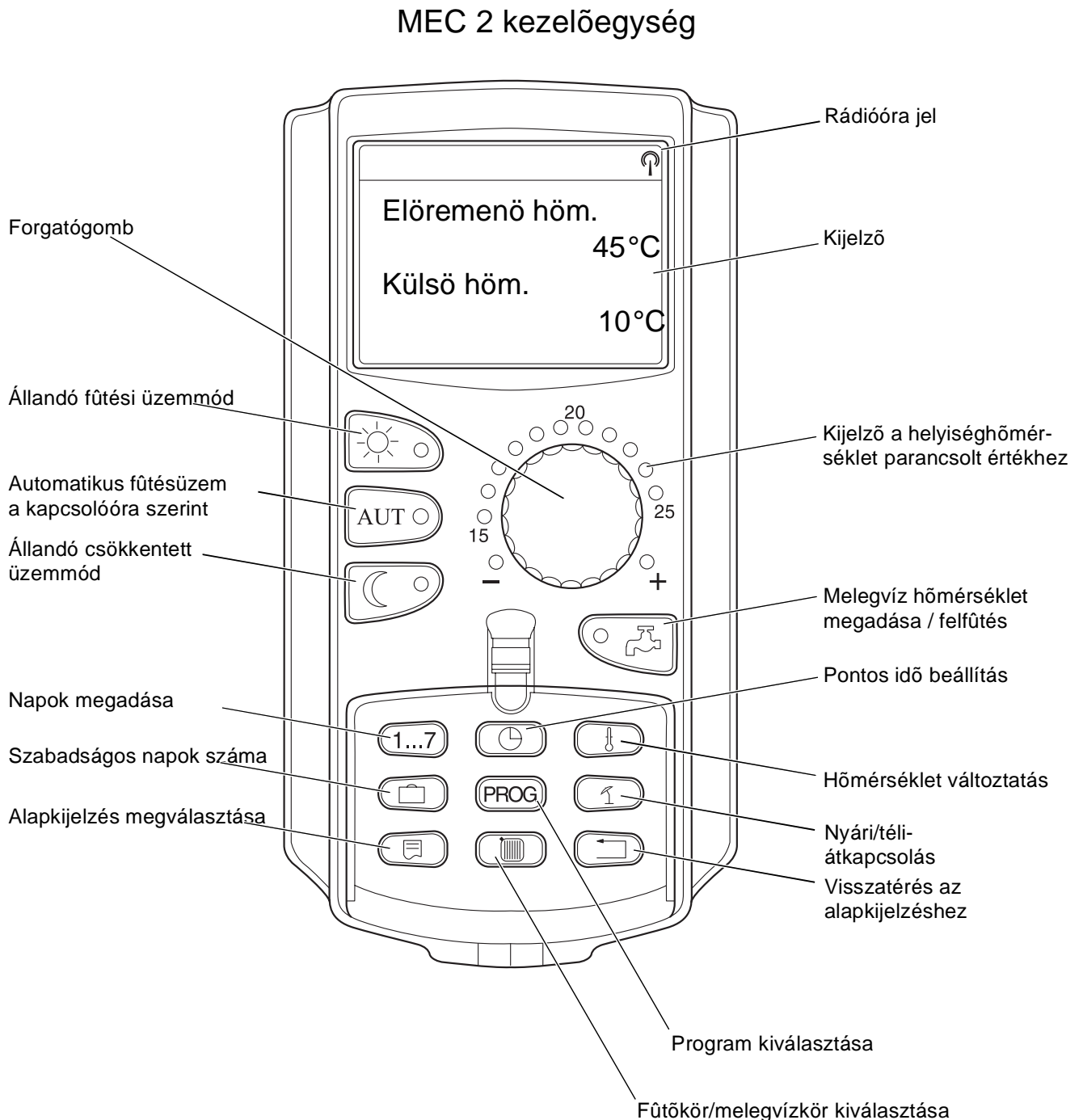
Kijelző  Fűtési szivattyú üzemel

Kijelző  Keverőszelep nyit

Kijelző  keverőszelep zár

A 2. fűtőköri funkciók azonosak az 1. fűtőköri funkciókkal

6 A Logamatic 4211 szabályozókészülék MEC 2 kezelőegysége



Egy szabályozókészülékhez csak egy MEC 2 csatlakoztatható. A MEC 2 központi kezelőegység vagy közvetlenül a szabályozókészüléken van, vagy egy Online-kábelen és modul BF jelű csatlakozóin keresztül van a szabályozó készülékkel összekötve.

7 A MEC 2 kezelőegység üzembe helyezése

A MEC 2 kezelőegység különböző szabályozókészülékekhez alkalmazható, pl.:

Logamatic 4211

Logamatic 4311/4312

Logamatic 4111

A MEC 2 kezelőegység lehet:

- közvetlenül a szabályozókészüléken,
- egy falikonzolon távszabályozóként,
- egy külső tápegységgel rendelkező adapteren keresztül csatlakoztatott.

Ha a MEC 2 egy szabályozókészüléken vagy egy falitartón van, automatikusan felismeri, mely típusú szabályozókészülékkel van összekötve (automatikus felismerés). A szabályozókészüléket nem kell kiválasztani.

Az alkalmazástól függően a kijelzőn különböző feliratok jelennek meg.

Gyári új MEC 2 a szabályozókészüléken

Ha egy gyári új MEC 2 csatlakozik a szabályozókészülékhez és létrejön az összeköttetés, akkor az adatok közvetlenül a szabályozókészülékből kerülnek a MEC 2-be.

A kijelzőn megjelenik az "Adatok átvétele a szabályozóból" felirat.

A MEC 2 egy másik szabályozókészülékhez csatlakozik

Ha a MEC 2 software-verziója olyan, rendelkezik, amely nem tud kommunikálni a szabályozókészülékkel, a kijelzőn az "Ismeretlen szabályozó" felirat jelenik meg.

Ebben az esetben vegye le a MEC 2-t a szabályozókészülékről, és cserélje ki egy megfelelő software-verziójúra.

Egy adapterhez csatlakozó gyári új MEC 2

Ha a gyári új MEC 2 külön tápegységgel egy adapterhez csatlakozik, a megfelelő szabályozókészüléket ki kell választani.

A kijelzőn megjelenik a "Szabályozó

Logamatic 4211, Logamatic 4311/4312 vagy Logamatic 4111" felirat.

MEC
inicializálás

Adatátvétel a
szabályozóból

Ismeretlen
szabályozó

Szabályozó

Logamatic 4211

Programozott MEC 2 szabályozókészülékhez csatlakoztatva

Ha a szabályozókészülék eltér a MEC 2-ben programozottól, akkor csak a szabályozókészülékből történő adatátvitel lehetséges.

- Nyomja meg a  gombot.
A kijelzőn a mellékelt feliratok jelennek meg.

Ha a MEC 2 egy másik Logamatic 4211 szabályozókészülékhez csatlakozik, a kijelzőn kb. 3 másodpercre az itt látható felirat jelenik meg.


Más
szabályozótípus
Éjszaka gomb
fogadás


Adatátvitel a
szabályozóból

Figyelem
Más
szabályozó

A MEC- 2-n megváltoztott adatok küldése a szabályozókészülékre vagy fogadása a szabályozókészülékről

Ha a MEC 2-t leválasztja a szabályozókészülékről és úgy változtatja meg az adatokat, az ismét ugyan arra a szabályozókészülékre felhelyezett MEC 2 kijelzőjén a "Aut gomb küldés, éjszaka gomb fogadás" felirat jelenik meg. A szabályozókészülék megkérdezi, hogy vegye-e át az új adatokat, vagy használja a szabályozókészülékben lévő régi adatokat.

-  gomb megnyomása = adatküldés a szabályozókészülékre.

-  gomb megnyomása = adatátvétel a szabályozókészülékről.

Ugyan ezek a feliratok jelennek meg, ha egy MEC2-vel több azonos típusú szabályozókészüléket kell kiszolgálni, pl. alállomások esetén.

Ekkor a kijelzőn először néhány másodpercre a "Figyelem! Más szabályozó" felirat jelenik meg.

Aut-gomb
küldés
Éjszaka gomb
fogadás

Adatküldés a
szabályozóra

Adatátvétel a
szabályozóból

Figyelem!
más
szabályozó

8 Kulcskód, a program áttekintése

A szervizszint behívása

A szervizszinthez történő hozzáférés egy kulcskóddal védett. A szervizszint csak a szakcég számára hozzáférhető.



Az illetéktelen beavatkozás a garancia elvesztésével jár.

A kulcskód megadása



A gombokat egyszerre nyomja be és engedje el.

A kijelző utolsó előtti sorában a menüválasztás első menüpontja jelenik meg. Az utolsó sorban az ehhez a menüponthoz beállított érték jelenik meg.

Ön megváltoztathatja az értéket, ha megnyomja a  gombot, benyomva tartja, és ezzel egyidejűleg forgatja a forgatógombot. A  gomb elengedésével a készülék tárolja az értéket.

A "Nyomni és forgatni" kezelési rendszer

A szervizszint több menüsintre tagolt. Ha az utolsó sorban nem jelenik meg érték, a választott menüponthoz almenük tartoznak.


Menüpontok behívása



Menüsintek átlapozása.

A menüpontok gyűrűstruktúra elrendezésűek, és az utolsó menüpont után újra előlről kezdődik.

- Általános adatok
- Modulválasztás
- •
- •
- •
- Verzió
- Általános adatok


 Almenü behívása.

- Általános adatok
 - Minimális külső hőmérséklet
 - •
 - •
 - •
 - Minimális külső hőmérséklet
- Modulválasztás

SZERVIZSZINT

Ált. adatok

A beállítások behívása és megváltoztatása

 +  +  Adja meg a kulcskódot



Válassza ki a menüpontot az almenüből.

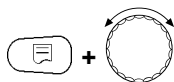
Néhány menüpont csak akkor jelenik meg, ha a megfelelő modulok és érzékelők beszerelése megtörtént (automatikus és logikus felismerés).

Ellentmondó paraméterek megadása a megfelelő adatlap eltűnése miatt nem lehetséges. E logikus kapcsolódás révén a hibás beállítás kizárható.



Hívja be a menüpontot

A kijelzőn a menüpontokhoz beállított értékek jelennek meg.



Állítsa be az új értéket.


Engedje el a gombot. Az érték tárolódik.



Visszatérés az előző menüszintre.

- Általános adatok
 - Minimális külső hőmérséklet
 - Épületfajta
 - Rádióóra aktív
 - Távállítás

Visszatérés az előző menüszintre

Nyomja meg a  gombot.

Többszöri megnyomás után Ön az alapkijelzéshez tér vissza.

Ha 5 másodpercen belül egy gombot sem nyom meg, a szabályozókészülék automatikusan az alapkijelzéshez tér vissza.

ÁLT. ADATOK

Min. külső hőm.

-10 °C

ÁLT. ADATOK

Min. külső hőm.

-12 °C

SZERVIZSZINT

Ált. adatok

Kazánhőmérséklet

22 °C


Külső hőmérséklet


10 °C

9 A biztonsági hőmérsékletkorlátozó (STB) ellenőrzése



Kapcsolja be a berendezést és lépjen be a szervizszintre


 +  +  Adja meg a kulcskódot

 Forgassa a forgatógombot addig, amíg a kijelzőn a "Reléteszt" felirat jelenik meg.

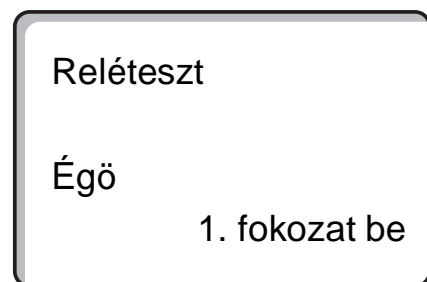
Nyomja meg kétszer a  gombot.

Nyomja meg a gombot és tartsa benyomva

 +  Az érték villog.


A forgatógombbal állítsa be az 1. fokozatot. Engedje el a  gombot.

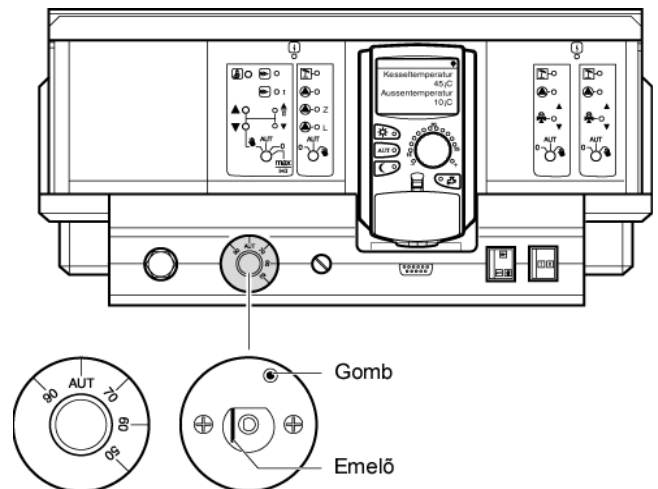
Az égő bekapcsol.



- Húzza le a szabályozó gombját.
- Egy csavarhúzóval nyomja hátra a gombot vagy az emelőt (szabályozótípustól függően) és addig tartsa, amíg a biztonsági hőmérséklet határoló kiold.

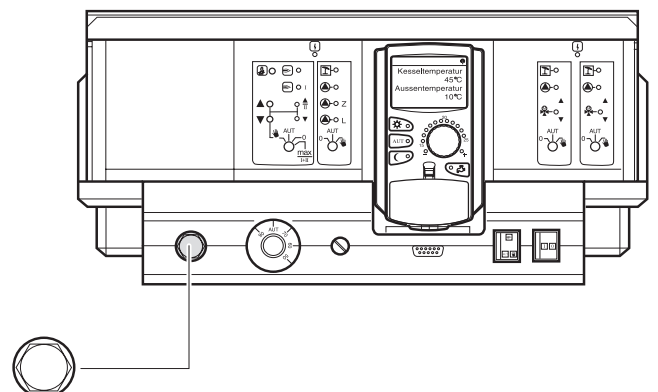
Az ellenőrzés megszakítása vagy befejezése

A  gombbal megszakítható vagy befejezhető az ellenőrzés.



- Nyomja vissza a hőmérséklet szabályozó gombját és forgassa az "AUT" állásra.

- A biztonsági hőmérséklet határoló kireteszeléséhez csavarja le a takarócsavart és nyomja be a gombot.





10 Általános adatok

Az "Általános adatok" menüpontban a fűtési rendszerhez és a ház adottságaihoz a következő értékek állíthatók be:

- Minimális külső hőmérséklet
- Épületfajta
- Rádióóra aktív
- Távallítás

 +  +  **Adja meg a kulcskódot**

 Forgassa a forgatógombot addig, amíg a kijelzőn az "Általános adatok" felirat jelenik meg.

Nyomja meg a  gombot és engedje el.


SZERVIZSZINT



Ált. adatok


Minimális külső hőmérséklet

A minimális külső hőmérséklet egy statisztikailag meghatározott átlagérték és nincs befolyással a méretezési hőmérsékletre.

- Ez az átlagérték az Ön területére vonatkozó klímazóna térképről olvasható le, vagy érdeklődjön szakembernél.

 Forgassa a forgatógombot addig, amíg a "Min. külső hőmérséklet" jelenik meg.

 Nyomja meg a  gombot és tartsa benyomva. Az érték villog. A forgatógombbal állítsa be a "Min. külső hőmérséklet"-et.

Engedje el a  gombot.

ÁLT. ADATOK

Min. külső hõm.

-10 °C

	Beállítási tartomány	Gyári beállítás	Saját beállítás
Minimális külső hőmérséklet	-30 °C - 0°C	- 10 °C	

Épületfajta

Az épületfajta menüpontban Ön azt az energiaigényt adja meg, amit a tervező az Ön épületére a hőszükséglet számítás során meghatározott.


Az energiaigény három osztályba sorolható:


könnyű - 100 W/m² feletti energiaigényű épületek



közepes - 60 - 100 W/m² energiaigényű épületek


nehéz - 60 W/m² alatti energiaigényű épületek

 +  +  Adja meg a kulcskódot

Nyomja meg a  gombot és engedje el.

 Forgassa a forgatógombot addig, amíg az "Épületfajta" felirat jelenik meg.

 Nyomja meg a  gombot és tartsa benyomva. Az érték villog. A forgatógombbal állítsa be a kívánt épületfajta.

Engedje el a  gombot.

SZERVIZSZINT

Ált. adatok

ÁLT. ADATOK

Épületfajta

közepes

ÁLT. ADATOK


Épületfajta


nehéz




	Beállítási tartomány	Gyári beállítás	Saját beállítás
Épületfajta	könnyű közepes nehéz	közepes	


Rádióóra be és kikapcsolása

 +  +  Adja meg a kulcskódot

Nyomja meg a  gombot és engedje el.

 Forgassa a forgatógombot addig, amíg a "Rádióóra aktív" felirat jelenik meg.

 Nyomja meg a  gombot és tartsa benyomva. Az érték villog.
 A forgatógombbal állítsa be az "Igen"-t vagy a "Nem"-et.

Engedje el a  gombot.

SZERVIZSZINT

ÁLT. adatok

ÁLT. ADATOK

Rádióóra aktív

igen

Tudnivaló:

Ha Ön a "Nem"-et választja, minden szabályozókészüléknél, amelyek adatvezetéssel vannak összekötve, a rádióóra jelének fogadását kikapcsolja. Ez a BFU/F távszabályozók rádióóra jelére is érvényes, és más MEC 2 kezelőegységekre is, amelyek rádióóra jelét fogadják.


	Beállítási tartomány	Gyári beállítás	Saját beállítás
Rádióóra aktív	igen/nem	igen	


Távallítás




A távallítás lehetőséget ad arra, hogy az adatok pl. a Logamatic-Fernwirksystem-mel kívülről is megadhatók vagy megváltoztathatók legyenek.


- igen = Távallítás a Logamatic-Fernwirksystem-mel lehetséges.
- nem = Távallítás nem lehetséges.
Viszont a rendszeradatok leolvashatók és ellenőrizhetők.

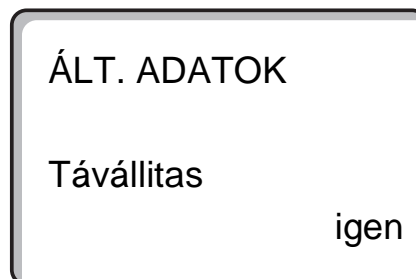
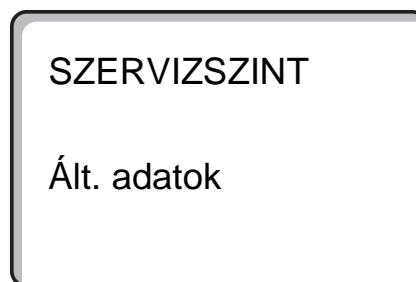
 +  +  **Adja meg a kulcskódot**

Nyomja meg a  gombot és engedje el.

 Forgassa a forgatógombot addig, amíg a "Távallítás" felirat jelenik meg.

 Nyomja meg a  gombot és tartsa benyomva. Az érték villog.
 A forgatógombbal állítsa be az "Igen"-t vagy a "Nem"-et.

Engedje el a  gombot.



	Beállítási tartomány	Gyári beállítás	Saját beállítás
Távallítás	igen/nem	igen	

11 Modulkiválasztás

Gyári új MEC 2 esetén vagy egy "Reset" után a modulok felismerése és beolvasása automatikus.


Ha a MEC 2 kezelőegységre csak egy feszültségforrás csatlakozik és így nincs kommunikáció a szabályozókészülékkel, a modulokat ki kell választani.

Gyári új MEC 2 esetén vagy egy "Reset" után a modulok felismerése és beolvasása automatikus.


Ha a MEC 2 kezelőegységre csak egy feszültségforrás csatlakozik és így nincs kommunikáció a szabályozókészülékkel, a modulokat ki kell választani



Forgassa a forgatógombot addig, amíg a "Modulválasztás" jelenik meg.

Nyomja meg a  gombot.


Az "A" helyen a ZM 422 modul jelenik meg.

Engedje el a  gombot.



Forgassa a forgatógombot addig, amíg a következő modulhely jelenik meg.



Nyomja meg a  gombot és tartsa benyomva. Az érték villog. A forgatógombbal állítsa be a megfelelő funkció modult.

Szervizszint

Ált. adatok

Szervizszint

Modulválasztás

MODULVÁLASZTÁS

"A" hely

Kazánmodul

ZM 422

MODULVÁLASZTÁS

"1" hely

2 fűtőkör

FM 442

	Beállítási tartomány	Gyári beállítás	Saját beállítás
"A" hely Kazánmodul	ZM 422 nincs	nincs, ha a MEC 2-re csak egy feszültségforrás csatlakozik	
1 - 2 hely Funkció modul	nincs FM 442	nincs, ha a MEC 2-re csak egy feszültségforrás csatlakozik	

12 Kazánadatok


Kazántípus beállítása

A választott kazántípustól függően speciális beállítási lehetőségek jelennek meg. (lásd a 24. fejezetet a 94. oldalon).


Alacsonyhőmérsékletű kazán


Az alacsonyhőmérsékletű kazánok gyárilag beállított szivattyúval üzemelnek, amely a választott "Égőfajtá"-tól függ.

 +  +  **Adja meg a kulcskódot**

 Forgassa a forgatógombot addig, a "Kazánadatok" felirat jelenik meg.

Nyomja meg a  gombot és tartsa benyomva.

 A kijelzés átvált a "Kazántípus"-ra. A beállított kazántípus villog. A forgatógombbal állítsa be az "Alacsonyhőmérsékletű"-t.

Engedje el a  gombot.

SZERVIZSZINT

Ált. adatok

SZERVIZSZINT

Kazánadatok

KAZÁNADATOK

Kazántípus

Alacsony hőm.

Szivattyúlogika hőmérséklete

A szabályozókészülék a szivattyúlogika hőmérsékletének függvényében kapcsolja a fűtési keringtető szivattyút és - ha van - a kazánköri szivattyút. Az előre beállított szivattyúlogika hőmérsékletet csak különleges esetben kell megváltoztatni.

A szivattyúlogika hőmérséklete gyárilag 5K-nel alacsonyabb a kazán minimális kikapcsolási hőmérsékleténél.




Forgassa a forgatógombot a "Szivattyúlogika hőmérséklet"-re.

Nyomja meg a  gombot és tartsa benyomva.



Az érték villog.
A forgatógombbal állítsa be a kívánt hőmérsékletet.

Engedje el a  gombot.

KAZÁNADATOK
Szivattyúlogika
hőmérséklet

40 °C

	Beállítási tartomány	Gyári beállítás	Saját beállítás
Kesseltyp	Alacsonyhőm. Ecostream Kondenzációs Alacsonyhőm/min. visszatérő hőm.	Alacsonyhőm.	
Pumpenlogiktemperatur	15 °C - 60 °C	1-fokozatú: 40 °C 2-fokozatú: 45 °C foly. szab.: 50 °C	


Ecostream-kazán

Az Ecostream-kazánok üzemelési feltételei gyárilag beállítottak és a szabályozókészülék automatikusan figyelembe veszi. Az Ecostream-szabályozás menüpontban a készülék megkérdezi, hogy az üzemelési hőmérsékletet milyen módon kell szabályozni.


A gyárilag megadott üzemelési hőmérséklet érték 50 °C. A kazán előremenő hőmérséklet parancsolt értéke ennél 4K-nel magasabb (54C).

A "Fűtőköri állítótag" beállításnál a fűtési keringtető szivattyú gyárilag 5 K-nel a kazán üzemelési hőmérséklete alatt kapcsol be és 7K-nel az alatt kapcsol ismét ki.

 +  +  Adja meg a kulcskódot

 Forgassa a forgatógombot addig, amíg "Kazánadatok" felirat jelenik meg.

Nyomja meg a  gombot és tartsa benyomva.

 A kijelzés átvált a "Kazántípus"-ra. A beállított kazántípus villog. A forgatógombbal állítsa be az "Ecostream"-et.

Engedje el a  gombot.

SZERVIZSZINT

ÁLT. adatok

SZERVIZSZINT

Kazánadatok

KAZÁNADATOK

Kazántípus

Ecostream

Ecostream-szabályozás

Válasszon a következő beállítási lehetőségek közül:

- "Fűtőkör állítótag", ha az Ecostream-szabályozás a fűtőköri keverőszelep fölérrendelt vezérlésével történjen.
- "Külső szabályozás", ha az Ecostream-szabályozást egy külső szabályozás végezze, azaz ha a Logamatic 4211-nek nem kell teljesítenie üzemelési feltételeket, pl. belső szabályozású duplablokk kazán esetén, ahol a kazánblokkokhoz tartozó elzáró szelepek vezérlése történik.




Forgassa a forgatógombot addig, amíg az "Ecostream-szabályozás" felirat jelenik meg.

Nyomja meg a  gombot és tartsa benyomva.



Az érték villog.

Forgassa a forgatógombot addig, amíg a megfelelő szabályozás jelenik meg.

Engedje el a  gombot.


KAZÁNADATOK
Ecostream
Szabályozás
fűtőköri keverős.

Állítómotor működési idő

Az állítómotor működési ideje előre beállított és normál esetben nem kell megváltoztatni. Ügyeljen arra, hogy hibás beállítás az előremenő hőmérséklet lengéséhez vezethet.




Forgassa a forgatógombot addig, amíg a "Keverőszelep működési idő" felirat jelenik meg.

Nyomja meg a  gombot és tartsa benyomva.



Az érték villog.

A forgatógombbal állítsa be a kívánt működési időt.

Engedje el a  gombot.

KAZÁNADATOK
Keverőszelep
Működési idő
120 sec

A fűtőköri keverőszelepek állítómotorjának működési ideje külön a "Fűtőkörök" menüpontban állítható be. Ha az egyes fűtőkörök keverőszelepeinek működési ideje különböző, akkor itt egy átlagértéket kell megadni.

	Beállítási tartomány	Gyári beállítás	Saját beállítás
Ecostream-szabályozás	Fűtőköri keverős. Külső szabályozás	Fűtőköri keverős.	
Keverőszelep működési idő	10 - 600 sec	120 sec	

Kondenzációs kazán

Kondenzációs kazán beépítése esetén a "Kondenzációs" kazántípust válassza. Ekkor nem kell üzemelési feltételeket betartani.

 +  +  Adja meg a kulcskódot




Forgassa a forgatógombot addig, amíg "Kazánadatok" felirat jelenik meg.



Nyomja meg a  gombot és tartsa benyomva.

A kijelzés átvált a "Kazántípus"-ra. Az érték villog. A forgatógombbal állítsa be a "Kondenzációs"-t.

Engedje el a  gombot.

SZERVIZSZINT

Ált. adatok

SZERVIZSZINT

Kazánadatok

KAZÁNADATOK

Kazántípus


Kondenzációs



Alacsonyhőmérsékletű kazán minimális visszatérő hőmérséklettel


E kazántípus választásakor automatikusan a megfelelő, a szabályozókészülékben gyárilag beállított üzemelési feltételek érvényesek. A kazán üzemelési hőmérsékletét egy keverőszelep szabályozza. A parancsolt értékek **mindig** akkor érvényesek, a kazánon a fogyasztó teljesítményigénye rendelkezésre áll, függetlenül attól hogy az égő működik vagy sem.

Az üzemelési hőmérséklet szabályozás elősegítésére a fűtőköri szivattyú és a kazánköri szivattyú egy meghatározott minimális hőmérséklet alatt kikapcsol.

 +  +  Adja meg a kulcskódot

 Forgassa a forgatógombot addig, amíg "Kazánadatok" felirat jelenik meg.

Nyomja meg a  gombot és tartsa benyomva.
 A kijelzés átvált a "Kazántípus"-ra.
 A beállított kazántípus villog. A forgatógombbal állítsa be az "Alacsony hőm./min. visszat."-t.

Engedje el a  gombot.

SZERVIZSZINT

Ált. adatok

SZERVIZSZINT

Kazánadatok

KAZÁNADATOK

Kazántípus

Al.höm./min.visszat.

Tüzelőanyag

Ebben a menüpontban az alkalmazott tüzelőanyag állítható be. A beállítás befolyásolja a keverőszelep- és égőszabályozást. A gyárilag beállított tüzelőanyag a "Gáz", az olajra történő átkapcsolás esetén alacsonyabb parancsolt értékek érvényesek.




Forgassa a forgatógombot addig, amíg "Tüzelőanyag" felirat jelenik meg.

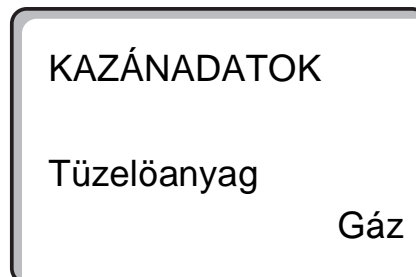
Nyomja meg a  gombot és tartsa benyomva.



Az érték villog.

A forgatógombbal állítsa be az alkalmazott tüzelőanyagot.

Engedje el a  gombot.

**Tudnivaló:**

Az alacsonyhőmérsékletű/min. visszatérő hőm. szabályozást a fűtőköri keverőszelepeknek kell végeznie.

	Beállítási tartomány	Gyári beállítás	Saját beállítás
Tüzelőanyag	Gáz, olaj	Gáz	

Égőfajta beállítása

A kiválasztott égő függvényében különböző beállítá-
sokat kell elvégezni.

A következő égőfajták választhatók ki:

- "egyfokozatú",
- "kétfokozatú",
- "folyamatos szabályozású".
- "2 x egyfokozatú"-t a következő esetekben választ-
hat:
 - két egyfokozatú üzemben működő kazánkövetés e-
setén, ahol csak az 1. kazán működik
Logamatic 4211-el, a 2. kazánon egy konstans sza-
bályozó van.
 - bizonyos duplablokk kazánoknál, ahol két egymástól
független egyfokozatú égő működik.

 +  +  **Adja meg a kulcskódot**


SZERVIZSZINT


Ált. adatok


SZERVIZSZINT


Kazánadatok


Egyfokozatú égő


 Forgassa a forgatógombot addig, amíg
"Kazánadatok" felirat jelenik meg.

Nyomja meg a  gombot.

 Forgassa a forgatógombot addig, amíg
az "Égőfajta" felirat jelenik meg.

Nyomja meg a  gombot és tartsa
benyomva.

 Az érték villog.
A forgatógombbal állítsa be a megfe-
lelő égőt.

Engedje el a  gombot.

KAZÁNADATOK

Kazántípus
kondenzációs


KAZÁNADATOK



Egőfajta
egyfokozatú


	Beállítási tartomány	Gyári beállítás	Saját beállítás
Égőfajta	egyfokozatú kétfokozatú folyamatos 2 x egyfokozatú	egyfokozatú	


Folyamatos szabályozású égő

 +  +  Adja meg a kulcskódot

 Forgassa a forgatógombot addig, amíg a "Kazánadatok" felirat jelenik meg.


 Forgassa a forgatógombot addig, amíg az "Égőfajta" felirat jelenik meg. Nyomja meg a  gombot és tartsa benyomva.

 Az érték villog. A forgatógombbal állítsa be a megfelelő égőt.


Engedje el a  gombot.


Minimális modulációs teljesítmény

A "Minimális modulációs teljesítmény" az összteljesítménynek az a része, ameddig az égő leszabályozható. Ha a teljesítményigény a beállított érték alá csökken, az égő teljesen kikapcsol. Hibás beállítás a szabályozás lengéséhez vezethet.

 Forgassa a forgatógombot addig, amíg az "Minimális modulációs teljesítmény" felirat jelenik meg.


Nyomja meg a  gombot és tartsa benyomva.

 Az érték villog. A forgatógombbal állítsa be a minimális modulációs teljesítményt.


Engedje el a  gombot.


Égő állítómotor működési idő

Forgassa a forgatógombot addig, amíg az "Állítómotor működési idő" felirat jelenik meg. Ezzel azt az időt közli a szabályozókészülékkel, ami a zárt és nyitott állás közötti szakasz megtételéhez szükséges.

 Forgassa a forgatógombot addig, amíg a "Állítómotor működési idő" felirat jelenik meg.

Nyomja meg a  gombot és tartsa benyomva.

 Az érték villog. A forgatógombbal állítsa be az állítómotor működési időt.

Engedje el a  gombot.

SZERVIZSZINT

Kazánadatok

KAZÁNADATOK

Egőfajta

modulációs

KAZÁNADATOK

Minimális
Moduláció

30 %

KAZÁNADATOK


Égő állítómotor
működési idő



12 sec



	Beállítási tartomány	Gyári beállítás	Saját beállítás
Minimális modulációs teljesítmény	10 - 60 %	30 %	
Állítómotor működési idő	5 - 60 sec	12 sec	

2 x egyfokozatú égő

 +  +  Adja meg a kulcskódot



 Forgassa a forgatógombot addig, amíg "Kazánadatok" felirat jelenik meg.



 Forgassa a forgatógombot addig, amíg az "Égőfajta" felirat jelenik meg. Nyomja meg a  gombot és tartsa benyomva.

 Az érték villog. A forgatógombbal állítsa be a "2 x egyfokozatú"-t. Engedje el a  gombot.

Kommunikáció az égőautomatikával

Adja meg, hogy az égőautomatika kommunikációképes-e.

 Forgassa a forgatógombot addig, amíg "Kommunikáció égőautomatika" felirat jelenik meg. Nyomja meg a  gombot és tartsa benyomva.



 Az érték villog. A forgatógombbal állítsa be a kívánt változatot. Engedje el a  gombot.


Teljesítményhatárolás


Ha Ön "2 x egyfokozatú" égőfajta választott, akkor a "Teljesítményhatárolás" menüpontban megadhat egy külső hőmérsékletet, amely felett a 2. fokozatot a készülék automatikusan letiltja.

Példa:

Egy bizonyos külső hőmérséklet felett nyári üzemmódban a melegvíztermelés egy égőfokozatra vagy egy kazánblokkra korlátozódik.

 Forgassa a forgatógombot addig, amíg a "Teljesítményhatárolás külső hőmérséklet" felirat jelenik meg. Nyomja meg a  gombot és tartsa benyomva.

 Az érték villog. A forgatógombbal állítsa be azt a külső hőmérsékletet, amely felett a 2. fokozat letilt.

Engedje el a  gombot.

SZERVIZSZINT

Kazánadatok

KAZÁNADATOK

Égőfajta

2 x egyfokozatú

KAZÁNADATOK

Kommunikáció
égőautomatika

nem

KAZÁNADATOK

Teljesítményhat.
külső hőm.

17 °C

	Beállítási tartomány	Gyári beállítás	Saját beállítás
Kommunikáció a digitális égővezérléssel	igen/nem	nem	
Teljesítményhatárolás külső hőmérséklete	0 - 30 °C, nincs	17 °C	


Általános beállítások a kazánadatokhoz


A következő beállítások függetlenek a kazántípustól és az égőfajtától.

A szivattyú funkciók csak akkor állíthatók be, ha Ön a 0. fűtőkört választotta ki.

- Szivattyú funkciók beállítása
A hidraulika vagy bizonyos kazánok üzemelési feltételeinek függvényében a kazánköri szivattyúk keverő-, bypass- vagy mérőhelyi szivattyúként kerülnek alkalmazásra.
A következő szivattyú funkciók állnak rendelkezésre:
 - Kazánköri szivattyú
A vezérlési logika és a kazánköri szivattyú viselkedése a beállított kazántípustól függ, azaz az esetleges kazánüzemi feltételek hatással vannak a kazánköri szivattyú vezérlésére. A kazánköri szivattyú utánfutási ideje kivételes esetben megváltoztatható.
 - Mérőhelyi szivattyú
A szivattyú elsősorban a kazánérzékelőhöz történő áramoltatásra szolgál duplablokk kazánoknál. A mérőhelyi szivattyú mindig az égő 1. fokozatával párhuzamosan működik. A szivattyú vezérlése független a beállított kazántípustól.
E beállítás választása esetén a kazánköri vagy mérőhelyi szivattyúra vonatkoztatva semmiféle üzemelési feltétel nem áll fenn.
A kazánra vonatkozó K6 munkalap szerinti üzemelési feltételeket minden esetben biztosítani kell.
 - Nincs

 +  +  Adja meg a kulcskódot

 Forgassa a forgatógombot addig, amíg "Kazánadatok" felirat jelenik meg.

Nyomja meg a  gombot.

- kazánköri szivattyú utánfutási ideje
A kazánban tárolt hő optimális kihasználása érdekében adja meg azt az időt, ameddig a szivattyúnak az égő kikapcsolása után működnie kell.
- Minimális égő működési idő
A minimális égő működési idő megadja, hogy az égőnek a bekapcsolás után legalább meddig kell működnie, függetlenül az aktuális parancsolt értéktől. Ez bizonyos rendszerszituációkban megakadályozza az égő gyakori ki- és bekapcsolását.
- Minimális bekapcsolási hőmérséklet
Legkésőbb akkor, ha fennálló hőigény esetén a kazán előremenő hőmérséklete a minimális bekapcsolási hőmérsékletre csökkent, az égő újra bekapcsol.
- Maximális kikapcsolási hőmérséklet
Legkésőbb akkor, ha a kazán előremenő hőmérséklete a maximális kikapcsolási hőmérsékletet elérte, az égő kikapcsol.
- Maximális füstgázhőmérséklet határ
A füstgázhőmérséklet mérésére egy füstgázhőmérséklet érzékelőt kell beszerezni. Ha a füstgáz hőmérséklete meghaladja a maximális értéket, egy modemen keresztül szervizjelentés adható ki. A kazánnak akkor várakoznia kell.


SZERVIZSZINT

Ált. adatok


SZERVIZSZINT


Kazánadatok

Szivattyú funkciók

 Forgassa a forgatógombot addig, amíg "Szivattyú funkciók" felirat jelenik meg.

Nyomja meg a  gombot és tartsa benyomva.

 Az érték villog.
A forgatógombbal válassza ki a megfelelő szivattyú funkciót.


Engedje el a  gombot.

KAZÁNADATOK


Szivattyú funkciók
nincs


Kazánköri szivattyú utánfutásának beállítása

A gyárilag beállított 60 perces értéket csak kivételes esetben kell megváltoztatni.

 Forgassa a forgatógombot addig, amíg "Szivattyú utánfutás" jelenik meg.

Nyomja meg a  gombot és tartsa benyomva.

 Az érték villog.
A forgatógombbal állítsa be az utánfutási időt.

Engedje el a  gombot.


KAZÁNADATOK

Szivattyú
utánfutás


60 min


Minimális égő működési idő beállítása

Az értéket csak ritkán kell megváltoztatni.

 Forgassa a forgatógombot addig, amíg "Égő min. működési idő" jelenik meg.

Nyomja meg a  gombot és tartsa benyomva.

 Az érték villog.
A forgatógombbal állítsa be az égő minimális működési időt.

Engedje el a  gombot.

KAZÁNADATOK

Égő min.
működési idő

120 sec

Minimális bekapcsolási hőmérséklet beállítása

A hőmérsékletet csak szükség esetén kell megváltoztatni.



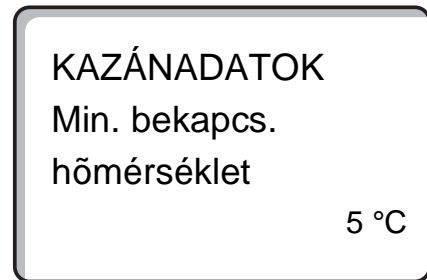
Forgassa a forgatógombot addig, amíg "Min. bekapcsolási hőmérséklet" jelenik meg.

Nyomja meg a  gombot és tartsa benyomva.



Az érték villog. A forgatógombbal állítsa be a hőmérsékletet.

Engedje el a  gombot.



Maximális kikapcsolási hőmérséklet beállítása

A hőmérsékletet csak szükség esetén kell megváltoztatni.



Forgassa a forgatógombot addig, amíg "Max. kikapcsolási hőmérséklet" jelenik meg.

Nyomja meg a  gombot és tartsa benyomva.



Az érték villog. A forgatógombbal állítsa be a hőmérsékletet.

Engedje el a  gombot.





	Beállítási tartomány	Gyári beállítás	Saját beállítás
Kazánköri szivattyú funkciója	Kazánköri szivattyú Mérőhelyi szivattyú Nincs	Nincs	
Kazánköri szivattyú utánfutás	0 - 60 min Tartós üzem	60 min	
Minimális égő működési idő	0 - 300 sec	120 sec	
Minimális bekapcs. hőmérséklet	5 - 65 °C	5 °C	
Maximális kikapcs. hőmérséklet	70 - 99 °C	80 °C	


Maximális füstgázhőmérséklet határ megadása

Ha a füstgáz hőmérséklete meghaladja a határértéket, hibaüzenet következik.


 +  +  Adja meg a kulcskódot


 Forgassa a forgatógombot addig, amíg "Kazánadatok" felirat jelenik meg.

Nyomja meg a  gombot.

 Forgassa a forgatógombot addig, amíg "Max. füstgázhőmérséklet" jelenik meg.

Nyomja meg a  gombot és tartsa benyomva.

 Az érték villog.
A forgatógombbal állítsa be a hőmérsékletet.

Engedje el a  gombot.

SZERVIZSZINT

Ált. adatok

SZERVIZSZINT

Kazánadatok

KAZÁNADATOK

Max. füstgáz-
hőmérséklet

180 °C


	Beállítási tartomány	Gyári beállítás	Saját beállítás
Maximális füstgázhőmérséklet határ	nincs 50 - 250 °C	nincs	


13 Fűtőköri adatok

 +  +  Adja meg a kulcskódot

SZERVIZSZINT

Ált. adatok

 Forgassa a forgatógombot addig, amíg a kívánt "Fűtőkör + fűtőkör-szám" jelenik meg.
Például: "Fűtőkör 1"

Nyomja meg a  gombot.

SZERVIZSZINT

Fűtőkör 1

A kiválasztott fűtőkör első menüpontja, a "Fűtési rendszer" jelenik meg.

FÜTÖKÖRADAT 1

Fűtési rendszer
Fűtötest

Fűtési rendszer kiválasztása

A kazánköri szivattyú funkció kiválasztása esetén a 0. fűtőkör nem installálható.



Ön a következő fűtési rendszerek közül választhat:



- Nincs
Ha az F M442 funkció modul a szabályozókészülékbe beépítésre került és a fűtőköri funkcióra nincs szükség. A "Fűtőköradatok"-hoz tartozó minden további menüpont kiesik.
- Fűtőtest, konvektor
A megfelelő meredekségű fűtési jelleggörbe automatikus meghatározása a fűtőtestekhez vagy a konvektorokhoz.
- Padlófűtés
Egy kevésbé meredek jelleggörbe automatikus meghatározása az alacsonyabb méretezési hőmérséklethez.
- Talppont
A parancsolt érték a külső hőmérséklettől lineárisan függ. A fűtési jelleggörbe egyenesként köti össze a talppontot egy másik ponttal, amelyet a mértezési hőmérséklet határoz meg.


Példa:

A fűtési rendszer 2. fűtőkörében a "Padló" került kiválasztásra:

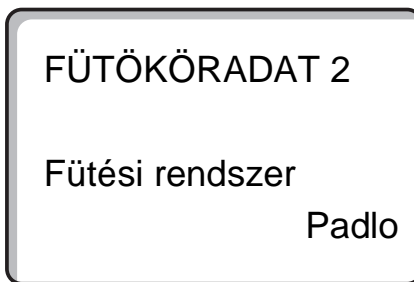
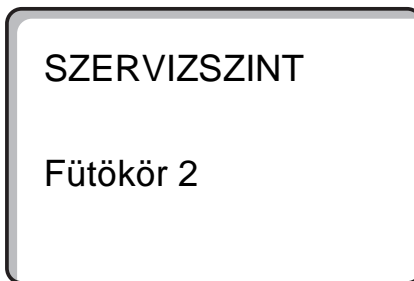
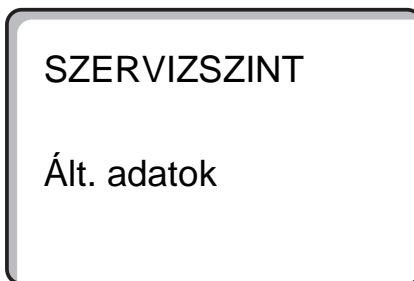
 +  +  Adja meg a kulcskódot

 Forgassa a forgatógombot addig, amíg a kívánt "Fűtőkör + fűtőkör-szám" jelenik meg.
Például: "Fűtőkör 2"
Nyomja meg a  gombot és engedje el.

Nyomja meg a  gombot és tartsa benyomva
 A beállított érték villog.
Forgassa a forgatógombot addig, amíg a "Padló" felirat jelenik meg.

Engedje el a  gombot.

- Konstans
Ezt a rendszert kell alkalmazni, uszodai fűtés szabályozásához, vagy légtechnikai körök előnykapcsolásához, ha az előremenő víz hőmérsékletét a külső hőmérséklettől függetlenül mindig azonos értéken kell tartani. Ha Ön ezt a rendszert választotta, akkor ezekhez a körökhöz nem szerelhet fel távszabályozót.
- Helyiség szabályozó
A parancsolt érték tisztán a helyiség hőmérséklet szabályozott értékétől való eltérésétől függ. Ehhez a helyiségben egy távszabályozót kell felszerelni.







	Beállítási tartomány	Gyári beállítás	Saját beállítás
Fűtési rendszer	Nincs Fűtőtest Konvektor Padlófűtés Konstans Talppont Helyiség szabályozás	Fűtőtest	


Fűtőkör átnevezése


A "Fűtőkör + Fűtőkörszám" jelölés helyett Ön egy adott listából kiválaszthat egy másik nevet.

 +  +  Adja meg a kulcskódot

 Forgassa a forgatógombot addig, amíg a kívánt "Fűtőkör + fűtőkör-szám" jelenik meg.
Például: "Fűtőkör 2"
Nyomja meg a  gombot és engedje el.

 Forgassa a forgatógombot addig, amíg a "Fűtőkör neve" felirat jelenik meg
Nyomja meg a  gombot és tartsa benyomva

 A beállított név villog.
Forgassa a forgatógombot addig, amíg a kívánt név jelenik meg.

Engedje el a  gombot.

SZERVIZSZINT
Ált. adatok

SZERVIZSZINT
Fűtőkör2



FÜTÖKÖRADAT 2
Fűtőkör neve
Fűtőkör



	Beállítási tartomány	Gyári beállítás	Saját beállítás
Fűtőkör neve	Fűtőkör Lakás Padló Emelet Fürdő Uszoda Épület Pince	Fűtőkör	




Talpponti hőmérséklet beállítása

Ha Ön a "Padló" fűtési rendszert állította be, a talpponti hőmérséklettel és a méretezési hőmérséklettel határozzon meg egy egyenes jellegű görbét.

 +  +  Adja meg a kulcskódot

 Forgassa a forgatógombot addig, amíg a kívánt "Fűtőkör + fűtőkör-szám" jelenik meg.
Például: "Fűtőkör 2"
Nyomja meg a  gombot és engedje el.

 Forgassa a forgatógombot addig, amíg a "Padló" felirat jelenik meg.
Engedje el a  gombot.

 Forgassa a forgatógombot addig, amíg a "Talpponti hőmérséklet" jelenik meg.
Nyomja meg a  gombot és tartsa benyomva.
Az érték villog.
 A forgatógombbal állítsa be a +20°C-ra vonatkozó talpponti hőmérsékletet.

SZERVIZSZINT

Ált. adatok

SZERVIZSZINT

Fűtőkör 2

FÜTÖKÖRADAT 2

Fűtési rendszer
Padló

FÜTÖKÖRADAT 2



Talpponti hőm.
30 °C


	Beállítási tartomány	Gyári beállítás	Saját beállítás
Talpponti hőmérséklet	20 - 80 °C	30 °C	


Méretezési hőmérséklet beállítása


A méretezési hőmérsékletet legalább 10 K-nel magasabbra kell állítani, mint a talpponti hőmérsékletet. A méretezési hőmérséklet változtatása által dolgozik a berendezés egy simább vagy egy meredekebb jelleggörbe mentén.


 +  +  Adja meg a kulcskódot

 Forgassa a forgatógombot addig, amíg a kívánt "Fűtőkör + fűtőkör-szám" jelenik meg.
Például: "Fűtőkör 2"
Nyomja meg a  gombot és engedje el.

 Forgassa a forgatógombot addig, amíg a "Méretezési hőmérséklet" jelenik meg.

Nyomja meg a  gombot és tartsa benyomva.

 Az érték villog.
A forgatógombbal állítsa be a klíma zónatérkép szerinti minimális külső hőmérsékletéhez tartozó méretezési hőmérsékletet.

Engedje el a  gombot.

SZERVIZSZINT

Ált. adatok

SZERVIZSZINT

Fűtőkör 2

FÜTÖKÖRADAT 2




Méretezési hőm.



75 °C


	Beállítási tartomány	Gyári beállítás	Saját beállítás
Méretezési hőmérséklet	30 - 90 °C	75 °C fűtőtestnél 45 °C padlófűtésnél	


Minimális előremenő hőmérséklet


A minimális előremenő hőmérséklet egy minimális parancsolt értékkel lehatárolja a fűtési jelleggörbét. A "Konstans" fűtési rendszer esetén nem jelenik meg. Az értéket csak szükség esetén kell megváltoztatni.


 +  +  Adja meg a kulcskódot

 Forgassa a forgatógombot addig, amíg a kívánt "Fűtőkör + fűtőkör-szám" jelenik meg.
Például: "Fűtőkör 2"
Nyomja meg a  gombot és engedje el.

 Forgassa a forgatógombot addig, amíg a "Minimális előremenő hőmérséklet" jelenik meg.

Nyomja meg a  gombot és tartsa benyomva.

 Az érték villog.
A forgatógombbal állítsa be azt a parancsolt hőmérsékletet, amely alá az előremenő hőmérséklet nem csökkenhet.

Engedje el a  gombot.

SZERVIZSZINT

Ált. adatok

SZERVIZSZINT

Fűtőkör 2

FÜTÖKÖRADAT 2

Min. előremenő
hőmérséklet

5 °C



	Beállítási tartomány	Gyári beállítás	Saját beállítás
Minimális előremenő hőmérséklet	5 - 70 °C	5 °C	


Maximális előremenő hőmérséklet


A maximális előremenő hőmérséklet egy maximális parancsolt értékkel határolja a fűtési jelleggörbét.


"Konstans" fűtési rendszer esetén nem jelenik meg. Az értéket csak szükség esetén kell megváltoztatni.


 +  +  Adja meg a kulcskódot

 Forgassa a forgatógombot addig, amíg a kívánt "Fűtőkör + fűtőkör-szám" jelenik meg.
Például: "Fűtőkör 2"
Nyomja meg a  gombot és engedje el.

 Forgassa a forgatógombot addig, amíg a "Maximális előremenő hőmérséklet" jelenik meg.

Nyomja meg a  gombot és tartsa benyomva.

 Az érték villog.
A forgatógombbal állítsa be azt a parancsolt hőmérsékletet, amely fölé az előremenő hőmérséklet nem emelkedhet.

Engedje el a  gombot.

SZERVIZSZINT

Ált. adatok

SZERVIZSZINT

Fűtőkör 2

FÜTÖKÖRADAT 2

Max. előremenő
hőmérséklet

75 °C

	Beállítási tartomány	Gyári beállítás	Saját beállítás
Maximális előremenő hőmérséklet padlófűtésnél	30 - 60 °C	50 °C	
Maximális előremenő hőmérséklet fűtőtestnél, konvektornál talppontnál	30 - 90 °C	75 °C	

Távszabályozó kiválasztása

Ebben a menüpontban Ön rögzítheti, hogy a fűtőkörhöz tartozik-e távszabályozó. A következő lehetőségek közül választhat:

- Nincs távszabályozó
 - Távszabályozó kijelzővel (MEC 2) "MEC-Fűtőkörök"
 - Távszabályozó kijelző nélkül (BFU vagy BFU/F).
- "Konstans" fűtési rendszer és aktív "Külső átkapcsolás" esetén távszabályozó nem csatlakoztatható.

Egy távszabályozó csatlakoztatása a feltétele a következő funkcióknak, amelyek a helyiség hőmérsékletet felügyelik:

- Éjszakai csökkentés helyiség hőmérséklet tartással
- Max. helyiség hőmérséklet korrekció
- Automatikus adaptáció
- Optimalizálás
- "Helyiség szabályozás" fűtési rendszer

Magyarázat a "MEC-fűtőkörökhöz"

A "Távszabályozó kijelzővel" installáció minden fűtőkörre elvégezhető. Ezek a fűtőkörök a "MEC-fűtőkörök" fogalmába tartoznak. Ezzel minden a MEC 2-n végrehajtott beállítás egyidejűleg hat minden ilyen fűtőkörre.

A "MEC-fűtőkörök"-re beállítható funkciók

- Üzem mód átkapcsolás
- parancsolt érték állítás
- Nyári-/téli átkapcsolás
- Szabadság funkció
- Party-funkció
- Szünet-funkció



A "MEC-fűtőkörök"-höz tartozó fűtőkörök "Egyedi fűtőkörök"-ként is kiválaszthatók.

A "PROG" időbeli kapcsolási programozás funkció a "MEC-fűtőkörök"-re nem alkalmazható.




Az időbeli kapcsolási programozás kizárólag az "Egyedi fűtőkörök"-ön végezhető el.

 +  +  Adja meg a kulcskódot


SZERVIZSZINT
Ált. adatok

 Forgassa a forgatógombot addig, amíg a kívánt "Fűtőkör + fűtőkör-szám" jelenik meg.
Például: "Fűtőkör 2"
Nyomja meg a  gombot és engedje el.

SZERVIZSZINT
Fűtőkör2

 Forgassa a forgatógombot addig, amíg a "Távszabályozó" felirat jelenik meg.
Nyomja meg a  gombot és tartsa benyomva.
Az érték villog.
 A forgatógombbal állítsa be a "Távszabályozó kijelzővel"-t, ha a választott fűtőkör a MEC 2-höz tartozik.




FÜTÖKÖRADAT 2
Távszabályozó
kijelzővel



Engedje el a  gombot.


	Beállítási tartomány	Gyári beállítás	Saját beállítás
Távszabályozó	nincs kijelző nélkül kijelzővel	nincs	


Maximális helyiség hőmérséklet korrekció


Ezzel a funkcióval olyan zavaró tényezők, mint a kiegészítő hőforrások vagy egy nyitott ablak, amelyek a parancsolt értéktől átmeneti eltéréshez vezethetnek, automatikusan korrigálhatók. A "Max. helyiség hőmérséklet korrekció" megadja azt a tartományt, amelyen belül a parancsolt értéktől való eltérés korrigálható. Ne tegye ki a MEC 2 kezelőegységet olyan idegen hőforrásoknak, mint a lámpa, ablak vagy más hőtermelők. Az almenüpont csak akkor jelenik meg, ha Ön a távszabályozót "bejelentette".


 +  +  Adja meg a kulcskódot

 Forgassa a forgatógombot addig, amíg a kívánt "Fűtőkör + fűtőkör-szám" jelenik meg.
Például: "Fűtőkör 2"
Nyomja meg a  gombot és engedje el.

 Forgassa a forgatógombot addig, amíg a "Max. helyiség korrekció" jelenik meg.

Nyomja meg a  gombot és tartsa benyomva.

 Az érték villog.
A forgatógombbal állítsa be a hőmérséklet tartományt.

Engedje el a  gombot.

SZERVIZSZINT

Ált. adatok

SZERVIZSZINT

Fűtőkör 2

FÜTÖKÖRADAT 2

Max. helyiség korr.

3K

	Beállítási tartomány	Gyári beállítás	Saját beállítás
Maximális helyiség hőmérséklet korrekció	0-10 K	3K	



Csökkentési mód kiválasztása



A csökkentett vagy éjszakai üzemmódhoz Ön a következő funkciók közül választhat:


- "Külső tartás" esetén a határhőmérséklet a külső hőmérséklethez rögzített.
Ha a külső hőmérséklet ezt meghaladja, a fűtőkör kikapcsol. A határhőmérséklet alatt a berendezés a helyiséget a beállított éjszakai parancsolt hőmérsékletűre fűti.
- "Szobataritás" esetén a határhőmérséklet a helyiség-hőmérséklethez rögzített.
Ha a helyiség hőmérséklete ezt meghaladja, a fűtőkör kikapcsol. A határhőmérséklet alatt a berendezés a helyiséget a beállított éjszakai parancsolt hőmérsékletűre fűti.
Ennek feltétele, hogy a helyiségben távszabályozó legyen.

- "Kikapcsolás" esetén csökkentett üzemmódban a fűtőkör alapvetően kikapcsolt állapotban van.
- "Csökkentett" beállítás esetén csökkentett üzemmódban a berendezés a helyiséget a beállított éjszakai parancsolt hőmérsékletre fűti. A fűtőköri szivattyú-tyúk tovább működnek.
Ha Ön a "Fűtési rendszer" menüpontban a "Konstans"-t választotta, akkor csak a "Csökkentett", a "Külső tartás" vagy a "Kikapcsolás" csökkentési módot választhatja.
- "Helyiség szabályozás" fűtési rendszer és "Csökkentett" éjszakai üzemmód esetén a határhőmérséklet a helyiség-hőmérséklethez rögzített.
Ha a helyiség-hőmérséklet ezt meghaladja, a fűtőkör kikapcsol. A határhőmérséklet alatt berendezés a helyiséget a beállított éjszakai parancsolt hőmérsékletre fűti.
A fűtőköri szivattyúk tovább működnek.
Ennek feltétele, hogy a távszabályozó a helyiségben legyen.

 +  +  **Adja meg a kulcskódot**

 Forgassa a forgatógombot addig, amíg a kívánt "Fűtőkör + fűtőkör-szám" jelenik meg.
Például: "Fűtőkör 2"
Nyomja meg a  gombot és engedje el.

 Forgassa a forgatógombot addig, amíg a "Csökkentési mód" jelenik meg.
Nyomja meg a  gombot és tartsa benyomva.
Az érték villog.
A forgatógombbal állítsa be a kívánt csökkentési módot.

Engedje el a  gombot.

SZERVIZSZINT
Ált. adatok

SZERVIZSZINT
Fűtőkör 2



FÜTÖKÖRADAT 2
Csökkentési mód
Külső tartás




	Beállítási tartomány	Gyári beállítás	Saját beállítás
Csökkentési mód	Kikapcsolás Csökkentett Szobataritás Külső tartás	Külső tartás	


Külső tartás hőmérséklet beállítása

Ha Ön a "Külső tartás" csökkentési módot választotta, adja meg azt a külső hőmérsékletet, amelynél a fűtésüzemnek a "Kikapcsolás" és a "Csökkentett" között váltania kell.

 +  +  Adja meg a kulcskódot

 Forgassa a forgatógombot addig, amíg a kívánt "Fűtőkör + fűtőkör-szám" jelenik meg.
Például: "Fűtőkör 2"
Nyomja meg a  gombot és engedje el.

 Forgassa a forgatógombot addig, amíg a "Külső tartás" jelenik meg.
Nyomja meg a  gombot és tartsa benyomva.
 Az érték villog.
A forgatógombbal állítsa be a külső hőmérsékletet.

Engedje el a  gombot.

SZERVIZSZINT

Ált. adatok

SZERVIZSZINT

Fűtőkör 2

FÜTÖKÖRADAT 2

Külső tartás



5 °C



	Beállítási tartomány	Gyári beállítás	Saját beállítás
Külső tartás hőmérséklete	-20 - +10 °C	5 °C	




Előremenő hőmérséklet csökkentésének beállítása


Mivel a "Konstans" fűtési rendszer esetén nincs távszabályozó, Ön ebben az almenüpontban egy csökkentési mértéket adhat meg a "Csökkentett" és a "Külső tartás" csökkentési módhoz.

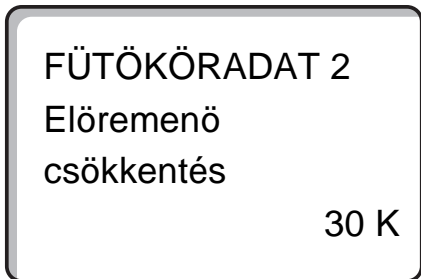
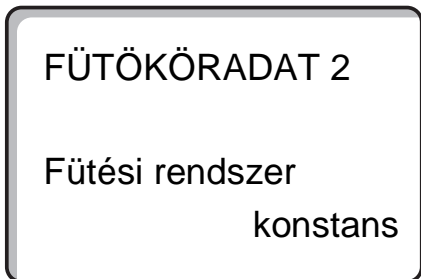
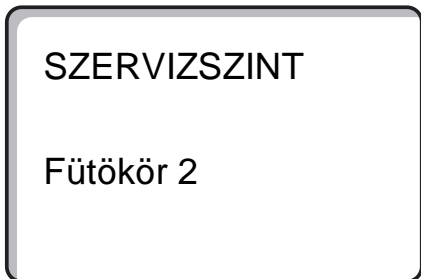
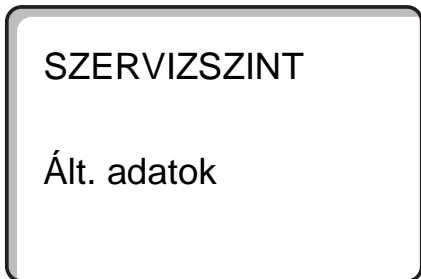
 +  +  Adja meg a kulcskódot

 Forgassa a forgatógombot addig, amíg a kívánt "Fűtőkör + fűtőkör-szám" jelenik meg.
Például: "Fűtőkör 2"
Nyomja meg a  gombot és engedje el.

 Forgassa a forgatógombot addig, amíg a "Fűtési rendszer Konstans" jelenik meg.
Engedje el a  gombot.

 Forgassa a forgatógombot addig, amíg az "Előremenő csökkentés" jelenik meg.
Nyomja meg a  gombot és tartsa benyomva.
Az érték villog.
 A forgatógombbal állítsa be az előremenő hőmérséklet csökkentés mértékét.

Engedje el a  gombot.



	Beállítási tartomány	Gyári beállítás	Saját beállítás
Előremenő csökkentés	0 - 40 K	30 K	

Helyiség hőmérséklet-offset

Ha a kijelzőn leolvasható helyiség hőmérséklet parancsolt érték eltér egy hőmérővel mért valós helyiség hőmérséklet értéktől, akkor az értékek közötti különbség az "Offset"-tel kiegyenlíthető. A kiegyenlítéssel a fűtési jelleggörbe párhuzamosan eltolódik. A változtatást csak eltérés esetén kell elvégezni.


Példa:


Kijelzett helyiség hőmérséklet érték 22 °C


Mért helyiség hőmérséklet érték 24 °C

A parancsolt értéket a mért érték alatt van.


 +  +  Adja meg a kulcskódot


 Forgassa a forgatógombot addig, amíg a kívánt "Fűtőkör + fűtőkör-szám" jelenik meg.
Például: "Fűtőkör 2"

Nyomja meg a  gombot és engedje el.

 Forgassa a forgatógombot addig, amíg a "Helyiség hőmérséklet offset" jelenik meg.

Nyomja meg a  gombot és tartsa benyomva.

 Az érték villog.
Tolja el a helyiség hőmérsékletet - 2 °C-kal

Engedje el a  gombot.

SZERVIZSZINT

Ált. adatok

SZERVIZSZINT

Fűtőkör 2

FÜTÖKÖRADAT 2

Helyiség hőm.

Offset

-2 °C



	Beállítási tartomány	Gyári beállítás	Saját beállítás
Offset	-5 - +5 °C	0 °C	



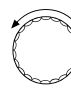
Automatikus adapció


Az "Automatikus adapció" gyárilag nem aktivált. Ha a helyiségben egy helyiség-hőmérséklet érzékelővel rendelkező távszabályozó van felszerelve, a helyiség-hőmérséklet és az előremenő hőmérséklet parancsolt értékének folyamatos ellenőrzése révén a a fűtési jelleggörbe automatikusan a helyiség viszonyaihoz illeszkedik. Feltételek:

1. Egy reprezentatív helyiség referenciahőmérséklettel.
2. A helyiségben teljesen nyitott termosztatikus radiátorszelepek.
3. Ne legyen folyamatosan változó idegen hőforrás.

 +  +  Adja meg a kulcskódot

 Forgassa a forgatógombot addig, amíg a kívánt "Fűtőkör + fűtőkör-szám" jelenik meg.
Például: "Fűtőkör 2"
Nyomja meg a  gombot és engedje el.

 Forgassa a forgatógombot addig, amíg az "Automatikus adapció" jelenik meg.
Nyomja meg a  gombot és tartsa benyomva.
Az érték villog.
 Állítsa be az "igen"-t ha a fűtési jelleggörbe folyamatos újraszámítását szeretné.

Engedje el a  gombot.

SZERVIZSZINT

Ált. adatok

SZERVIZSZINT

Fűtőkör 2

FÜTŐKÖRADAT 2

Autom. adapció

igen



	Beállítási tartomány	Gyári beállítás	Saját beállítás
Automatikus adapció	nem/igen	nem	


Kapcsolási optimalizálás beállítása




Az "Optimalizálás" funkció gyárilag nem aktivált. A "Kapcsolási optimalizáláshoz" a helyiségbe egy helyiség-hőmérséklet érzékelővel ellátott távszabályozót kell felszerelni. A következő variációk lehetségesek:

- Csak a "Bekapcsolás"-nál kezdődik meg a fűtés a tulajdonképpeni bekapcsolási időpont előtt. A szabályozás úgy határozza meg az indulási időpontot, hogy a helyiség hőmérséklete a parancsolt értéket a megadott bekapcsolási időpontra már elérte.
- Csak a "Kikapcsolás"-nál van energiamegtakarítás a csökkentés korábbi megkezdésével. Közvetlenül a csökkentési fázis előtt a készülék letiltja az égőindulást. Egyidejűleg figyelembe veszi, hogy a helyiség-hőmérséklet nem csökken a beállított érték alá.
- A "Be-/Kikapcsolás"-nál mindkét kapcsolási optimalizálás alkalmazásra kerül.
- A "nincs" beállítása esetén nincs kapcsolási optimalizálás.

 +  +  Adja meg a kulcskódot

 Forgassa a forgatógombot addig, amíg a kívánt "Fűtőkör + fűtőkör-szám" jelenik meg.
Például: "Fűtőkör 2"
Nyomja meg a  gombot és engedje el.

 Forgassa a forgatógombot addig, amíg az "Optimalizálás" jelenik meg.

Nyomja meg a  gombot és tartsa benyomva.
Az érték villog.
 A forgatógombbal állítsa be a kívánt optimalizálási variációt.
Engedje el a  gombot.

SZERVIZSZINT
Ált. adatok

SZERVIZSZINT
Fűtőkör 2



FÜTÖKÖRADAT 2
Optimalizálás
Be-/Kikapcsolás


	Beállítási tartomány	Gyári beállítás	Saját beállítás
Optimalizálás	Nincs Bekapcsolás Kikapcsolás Be-/Kikapcsolás	Nincs	

Kikapcsolási optimalizálási idő beállítása


Ha Ön a "Kikapcsolás" vagy a "Be-/Kikapcsolás" variációt választotta, megadhatja, hogy előreláthatólag mikor kell megkezdeni a csökkentett üzemmódot. A beállítást csak szükséges esetben kell megváltoztatni.


 +  +  Adja meg a kulcskódot

 Forgassa a forgatógombot addig, amíg a kívánt "Fűtőkör + fűtőkör-szám" jelenik meg.
Például: "Fűtőkör 2"
Nyomja meg a  gombot és engedje el.

 Forgassa a forgatógombot addig, amíg a "Kikapcsolási optimalizálási idő" jelenik meg.

Nyomja meg a  gombot és tartsa benyomva.

 Az érték villog.
Válasszon egy 60 percen belüli időtartamot.

Engedje el a  gombot.

SZERVIZSZINT

Ált. adatok

SZERVIZSZINT

Fűtőkör 2

FÜTŐKÖRADAT 2

Kikapcsolási
optimalizálási idő



60 min



	Beállítási tartomány	Gyári beállítás	Saját beállítás
Kikapcsolási optimalizálási idő	10 - 60 min	60 min	




Fagyvédelmi hőmérséklet beállítása


A fagyvédelmi hőmérsékletet csak különleges esetben kell megváltoztatni.

Ha a külső hőmérséklet elérte a megadott küszöbértéket, a keringtető szivattyú automatikusan bekapcsol.

 +  +  Adja meg a kulcskódot

 Forgassa a forgatógombot addig, amíg a kívánt "Fűtőkör + fűtőkör-szám" jelenik meg.
Például: "Fűtőkör 2"
Nyomja meg a  gombot és engedje el.

 Forgassa a forgatógombot addig, amíg a "Fagyvédelem" felirat jelenik meg.
Nyomja meg a  gombot és tartsa benyomva.
Az érték villog.
 A forgatógombbal állítsa be a fagyvédelmi hőmérsékletet.

Engedje el a  gombot.

SZERVIZSZINT

Ált. adatok

SZERVIZSZINT

Fűtőkör 2

FÜTÖKÖRADAT 2

Fagyvédelem

1 °C

A szabályozás kiegészítésként gondoskodik egy fix kazán-fagyvédelemről.

Ha a külső hőmérséklet 5 °C alá csökken, az égő 1. fokozat bekapcsol és a kazán a minimális kikapcsolási hőmérsékletig fűt.



A szivattyú vezérlése viszont nem lehetséges.




	Beállítási tartomány	Gyári beállítás	Saját beállítás
Fagyvédelem	-20 - +1 °C	+1 °C	


Melegvíz előnykapcsolás beállítása

Ha a funkció aktív, a melegvíztermelés ideje alatt a szabályozott fűtőkörök keverőszelepei zártak, és ezen fűtőkörök keringtető szivattyúi kikapcsolnak.

 +  +  Adja meg a kulcskódot

 Forgassa a forgatógombot addig, amíg a kívánt "Fűtőkör + fűtőkör-szám" jelenik meg.
Például: "Fűtőkör 2"
Nyomja meg a  gombot és engedje el.

 Forgassa a forgatógombot addig, amíg az "Előnykapcsolás" felirat jelenik meg.
Nyomja meg a  gombot és tartsa benyomva.
Az érték villog.
 A forgatógombbal állítsa be az "igen"-t vagy a "nem"-et.

Engedje el a  gombot.

SZERVIZSZINT
Ált. adatok

SZERVIZSZINT
Fűtőkör 2

FÜTÖKÖRADAT 2
Előnykapcsolás igen



	Beállítási tartomány	Gyári beállítás	Saját beállítás
Melegvíz előnykapcsolás	igen/nem	igen	




Fűtőköri keverőszelep megadása


A 0.fűtőkörben nem lehetséges.

Ha a beépített fűtőkör rendelkezik egy keverőszeleppel, a szabályozókészülék ennek állítómotorját vezérli. Ha nincs fűtőköri keverőszelep, a fűtőkör szabályozása a kazán előremenő hőmérsékletével szabályozott.

 +  +  Adja meg a kulcskódot

 Forgassa a forgatógombot addig, amíg a kívánt "Fűtőkör + fűtőkör-szám" jelenik meg.
Például: "Fűtőkör 2"
Nyomja meg a  gombot és engedje el.

 Forgassa a forgatógombot addig, amíg a "Keverőszelep" felirat jelenik meg.
Nyomja meg a  gombot és tartsa benyomva.
 Az érték villog.
A forgatógombbal állítsa be a kívánt opciót.

Engedje el a  gombot.

SZERVIZSZINT

Ált. adatok

SZERVIZSZINT

Fűtőkör 2


FÜTÖKÖRADAT 2

Keverőszelep


igen


Keverőszelep működési idő beállítás

A keverőszelep működési idejét csak szükség esetén változtassa meg.

 Forgassa a forgatógombot addig, amíg a "Keverőszelep működési idő" felirat jelenik meg.

Nyomja meg a  gombot és tartsa benyomva.

 Az érték villog.
A forgatógombbal állítsa be a kívánt működési időt.

Engedje el a  gombot.

FÜTÖKÖRADAT 2

Keverőszelep
működési idő



120 sec




	Beállítási tartomány	Gyári beállítás	Saját beállítás
Keverőszelep	igen/nem	igen	
Keverőszelep működési idő	10 - 600 sec	120 sec	


Kazánhőmérséklet emelés

Ha egy fűtőkör szabályozása keverőszeleppel történik, akkor a kazánvíz hőmérséklet parancsolt értékének magasabbnak kell lennie a keverőszelep által szabályozott víz hőmérsékletnél. A "Kazán emelés" a kazán és a fűtőkör hőmérsékletek parancsolt értékei közötti különbségnek felel meg.

 +  +  Adja meg a kulcskódot

 Forgassa a forgatógombot addig, amíg a kívánt "Fűtőkör + fűtőkör-szám" jelenik meg.
Például: "Fűtőkör 2"
Nyomja meg a  gombot és engedje el.

 Forgassa a forgatógombot addig, amíg a "Kazán emelés" felirat jelenik meg.
Nyomja meg a  gombot és tartsa benyomva.
 Az érték villog.
A forgatógombbal állítsa be a kívánt hőmérséklet emelést.

Engedje el a  gombot.

SZERVIZSZINT

Ált. adatok

SZERVIZSZINT

Fűtőkör 2.

FÜTÖKÖRADAT 2

Kazán emelés

5 °C

	Beállítási tartomány	Gyári beállítás	Saját beállítás
Kazánhőmérséklet emelés	0 - 20 °C	5 °C	

Külső átkapcsolás

A 0.fűtőkörben nem lehetséges.

A "Külső átkapcsolás" menüpont csak akkor jelenik meg, ha a "Távszabályozó" menüpontban a "nincs" került kiválasztásra.

A menüpont akkor sem jelenik meg, ha a kiválasztott fűtési rendszer a "Helyiségszabályozás", mivel itt lennie kell egy távszabályozónak.

A funkció gyárilag kikapcsolt.

Ön két átkapcsolási funkció közül választhat:


1. Átkapcsolás

Nappal/ Éjszaka WF1 és WF3 csatlakozókon keresztül


WF1 - WF3 kontaktus zárt = Nappali üzemmód


WF1 - WF3 kontaktus nyitott = Éjszakai üzemmód


 +  +  Adja meg a kulcskódot


 Forgassa a forgatógombot addig, amíg a kívánt "Fűtőkör + fűtőkör-szám" jelenik meg.
Például: "Fűtőkör 2"

Nyomja meg a  gombot és engedje el.

 Forgassa a forgatógombot addig, amíg a "Külső nappal/éjszaka/aut" felirat jelenik meg.

Nyomja meg a  gombot és tartsa benyomva.

 Az érték villog.
A forgatógombbal állítsa be a kívánt opciót.

Engedje el a  gombot.

2. Átkapcsolás

Nappal/ Éjszaka/ Aut a WF1, WF2, WF3 csatlakozókon keresztül

Az aktiválás csak akkor lehetséges, ha a WF1 és WF2 csatlakozók a "Szivattyú külső zavarjelzés"-re nem foglaltak.

WF1 - WF3 kontaktus zárt = Nappali üzemmód

WF1 - WF2 kontaktus zárt = Éjszakai üzemmód

minden kontaktus nyitott = Automatikus üzemmód

Tudnivaló:

Ha téves bekötés miatt mindkét kontaktus egyidejűleg zárt, a berendezés folyamatosan nappali üzemmódban működik.

SZERVIZSZINT

Ált. adatok

SZERVIZSZINT

Fűtőkör 2

FÜTÖKÖRADAT 2

Külső

Nap/ Éjsz/ Aut

nincs

	Beállítási tartomány	Gyári beállítás	Saját beállítás
Külső nappal/éjszaka/aut	nincs: nappal WF 1/3 WF 1/2/3	nincs	

Szivattyú külső zavarjelzés

A 0. fűtőkörben nem lehetséges.

A funkció gyárilag kikapcsolt.

Ebben a menüpontban megadható, hogy egy szivattyú zavara kijelzésre kerüljön-e.

A WF1 és WF2 csatlakozókra egy külső potenciálmentes kontaktus csatlakoztatható.



Nyitott kontaktus esetén megjelenik egy zavarjelentés.





Ön a következők közül választhat:

1. "Nincs"
2. "Szivattyú zavarjelzés WF1/2"

Ha a "Külső nappal/éjszaka/aut" menüpontban a WF1/2/3 megadása történt, akkor ezt a menüpontot nem lehet behívni, mivel a bemeneti kontaktusok foglaltak.

 +  +  Adja meg a kulcskódot

 Forgassa a forgatógombot addig, amíg a kívánt "Fűtőkör + fűtőkör-szám" jelenik meg.
Például: "Fűtőkör 2"
Nyomja meg a  gombot és engedje el.

 Forgassa a forgatógombot addig, amíg a "Szivattyú külső zavarjelzés" felirat jelenik meg.
Nyomja meg a  gombot és tartsa benyomva.
 Az érték villog.
A forgatógombbal állítsa be a "WF1/2"-t a zavarjelzés aktiválásához.
Engedje el a  gombot.

SZERVIZSZINT
Ált. adatok

SZERVIZSZINT
Fűtőkör 2

FÜTÖKÖRADAT 2
Szivattyú külső zavarjelzés
nincs

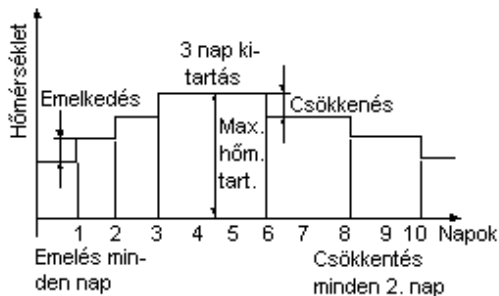
FÜTÖKÖRADAT 2
Szivattyú külső zavarjelzés
WF 1/2

	Beállítási tartomány	Gyári beállítás	Saját beállítás
Szivattyú külső zavarjelzés	nincs WF 1/2	nincs	

Estrich szárítása



Ha a fűtési rendszerben egy új padlófűtési rendszer van, a szabályozásban beállítható egy szárítási időtartam.


Fűtési rendszerként a "Padló"-t kell megadni.




Estrich szárítása


 +  +  Adja meg a kulcskódot

 Forgassa a forgatógombot addig, amíg a kívánt "Fűtőkör + fűtőkör-szám" jelenik meg.
Például: "Fűtőkör 2"
Nyomja meg a  gombot és engedje el.

 Forgassa a forgatógombot addig, amíg az "Estrich szárítás" felirat jelenik meg.

Nyomja meg a  gombot és tartsa benyomva.

 Az érték villog.
A forgatógombbal állítsa be a megfelelő opciót.

Engedje el a  gombot.

A következő menüpontok a szárítási időtartamon belüli idők és hőmérsékletek megadására szolgálnak.

Miután a szárítási folyamat befejeződött, a beállítás automatikusan a "nem"-re áll vissza.

SZERVIZSZINT

Ált. adatok

SZERVIZSZINT

Fűtőkör 2

FÜTÖKÖRADAT 2


Estrich szárítás

igen


	Beállítási tartomány	Gyári beállítás	Saját beállítás
Estrich szárítás	nem / igen	nem	


Hőmérséklet emelkedés beállítása

A hőmérséklet emelkedés a beállított helyiség-hőmérsékletnél kezdődik.

 Forgassa a forgatógombot addig, amíg az "Emelkedés" felirat jelenik meg.

Nyomja meg a  gombot és tartsa benyomva.

 Az érték villog.
A forgatógombbal állítsa be a hőmérséklet emelkedés mértékét.


Engedje el a  gombot.


FÜTŐKÖRADAT 2
Estrich szárítás
Emelkedés


5 K


Felfűtési idő beállítása

Napi ciklus, amelyen belül a hőmérséklet emelkedés megtörténik.

 Forgassa a forgatógombot addig, amíg az "Emelés" felirat jelenik meg.

Nyomja meg a  gombot és tartsa benyomva.


 Az érték villog.
A forgatógombbal állítsa be, mely napokon történjen meg az emelés.


Engedje el a  gombot.


FÜTŐKÖRADAT 2
Estrich szárítás
Emelés


minden nap

Maximális hőmérséklet beállítása

 Forgassa a forgatógombot addig, amíg az "Max. hőmérséklet" jelenik meg.

Nyomja meg a  gombot és tartsa benyomva.

 Az érték villog.
A forgatógombbal állítsa be azt a maximális hőmérsékletet, amelyet semmi esetre sem szabad túllépni.

Engedje el a  gombot.

FÜTŐKÖRADAT 2
Estrich szárítás
Max. hőmérséklet

45 °C

	Beállítási tartomány	Gyári beállítás	Saját beállítás
Emelkedés	1 - 10 K	5 K	
Emelés	1 - 5 nap	minden nap	
Maximális hőmérséklet	25 - 60 °C	45 °C	

Kitartási idő beállítása




Forgassa a forgatógombot addig, amíg az "Max. hőmérséklet tartás" jelenik meg.

Nyomja meg a  gombot és tartsa benyomva.



Az érték villog.

A forgatógombbal állítsa be azt az időtartamot, amíg a hőmérsékletet ezen a szinten kell tartani.

Engedje el a  gombot.

FÜTÖKÖRADAT 2

Estrich szárítás

Max. hőm. tartás

4 nap

Hőmérséklet csökkenés beállítása




Forgassa a forgatógombot addig, amíg az "Csökkenés" jelenik meg.

Nyomja meg a  gombot és tartsa benyomva.



Az érték villog.

A forgatógombbal állítsa be a hőmérséklet csökkenés mértékét.

Engedje el a  gombot.

FÜTÖKÖRADAT 2

Estrich szárítás

Csökkenés

5 K

Csökkentési idő beállítása




Forgassa a forgatógombot addig, amíg az "Csökkentés" jelenik meg.

Nyomja meg a  gombot és tartsa benyomva.



Az érték villog.

A forgatógombbal állítsa be, mely napokon történjen meg a csökkenés. Ha a "Csökkentés nincs"-et választotta, a szárítás csökkentés nélkül fejeződik be.

Engedje el a  gombot.


FÜTÖKÖRADAT 2

Estrich szárítás

Csökkentés

minden nap

Visszatérés az előző menüszintre

Nyomja meg a  gombot.

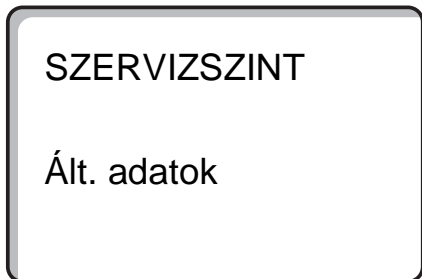
	Beállítási tartomány	Gyári beállítás	Saját beállítás
Max. hőmérsékleten tartás	0 - 20 nap	4 nap	
Csökkentés	1 - 10 K	5 K	
Csökkentés hány naponta	minden nap minden 2. nap minden 3. nap minden 4. nap minden 5. nap nincs	minden nap	


14 Használati melegvíz adatok


Melegvíztermelés megszüntetése


Minden a következőkben leírt "Melegvíz"-hez tartozó beállítás kiesik.


 +  +  Adja meg a kulcskódot

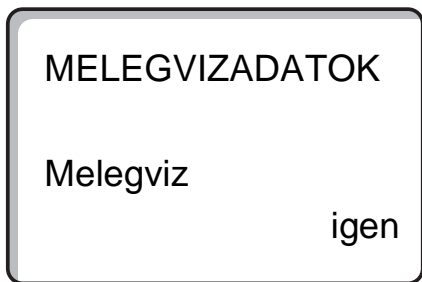


 Forgassa a forgatógombot addig, amíg a "Melegvíz" jelenik meg.

Nyomja meg a  gombot és tartsa benyomva.


 Az érték villog.
A forgatógombbal állítsa be "nem"-et, ha nincs szüksége melegvíztermelésre.

Engedje el a  gombot.





Beállítási tartomány rögzítése

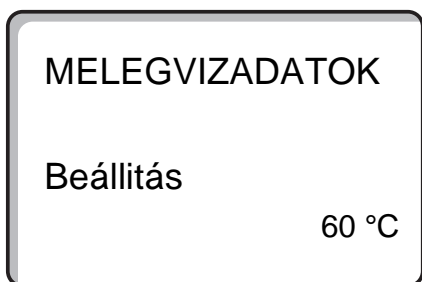
Ebben a menüpontban a melegvíz hőmérséklet parancsolt értékének felső határa rögzíthető.

 Forgassa a forgatógombot addig, amíg a "Beállítás" jelenik meg.

Nyomja meg a  gombot és tartsa benyomva.

 Az érték villog.
A forgatógombbal állítsa be a maximális melegvíz hőmérsékletet.


Engedje el a  gombot.




	Beállítási tartomány	Gyári beállítás	Saját beállítás
Melegvíz	igen/nem	igen	
Beállítás	60 - 80 °C	60 °C	


Kapcsolási optimalizálás

Aktivált kapcsolási optimalizálás esetén a melegvíz felfűtése a tényleges kapcsolási pont előtt már megkezdődik. A szabályozás a tárolóban lévő maradék hő figyelembe vételével úgy határozza meg az indulás időpontját, hogy a melegvíz hőmérséklete a megadott bekapcsolási időpontra elérje a parancsolt értéket.

 Forgassa a forgatógombot addig, amíg az "Optimalizálás bekapcsolás" jelenik meg.

Nyomja meg a  gombot és tartsa benyomva.

 Az érték villog.
A forgatógombbal állítsa be a kívánt opciót.

Engedje el a  gombot.

MELEGVIZADATOK
Optimalizálás
bekapcsolás


nem

Maradékhő hasznosítása


A "Maradékhő hasznosítás" menüpontban Ön a kazánban lévő maradékhőt a tároló fűtésére tudja használni.


"Maradékhő hasznosítás igen"

Ha Ön a "Maradékhő hasznosítás igen"-t választotta, a szabályozás a kazán maradékhőjének figyelembe vételével kiszámítja azt a hőmérsékletet, amikor az égőt ki kell kapcsolni, és a szivattyú továbbműködésével történik meg a tároló teljes felfűtése. Az égő a melegvíz parancsolt hőmérsékletének elérése előtt kikapcsol. A szivattyú tovább működik. A szabályozókészülék kiszámítja a tároló felfűtéséhez szükséges szivattyú működési időt (3 és 30 perc között).

 Forgassa a forgatógombot addig, amíg a "Maradékhő" felirat jelenik meg.

Nyomja meg a  gombot és tartsa benyomva.

 Az érték villog.
A forgatógombbal állítsa be a kívánt funkciót.

Engedje el a  gombot.

MELEGVIZADATOK
Maradékhő

igen

MELEGVIZADATOK
Maradékhő

nem

"Maradékhő hasznosítás nem"

Ennél a beállításnál a maradékhő hasznosítás csak kismértékű. Az égő addig működik, amíg a melegvíz hőmérséklete a parancsolt értéket eléri. A szivattyúnak egy rögzített 3 perces utánfutása van, az égő kikapcsolása után.

Tudnivaló

Ha a berendezés egy LAP-rendszerű lemezes hőcserélővel felszerelt, a "Maradékhő hasznosítás nem"-et kell beállítani.

	Beállítási tartomány	Gyári beállítás	Saját beállítás
Bekapcsolási optimalizálás	igen/nem	nem	
Maradékhő hasznosítás	igen/nem	igen	

Hiszterézis beállítása

A hiszterézis azt adja meg, hogy a melegvíz hőmérséklet parancsolt értéke alatt hány Kelvinnel kezdődjön meg a tároló utánfűtése. Utánfűtés csak akkor van, ha a kapcsolási idő szerint melegvízprogram "be" állapotban van.



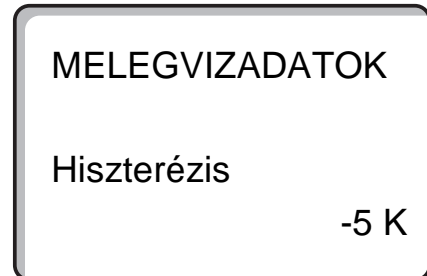
Forgassa a forgatógombot addig, amíg a "Hiszterézis" felirat jelenik meg.

Nyomja meg a  gombot és tartsa benyomva.



Az érték villog.
A forgatógombbal állítsa be a kívánt funkciót.

Engedje el a  gombot.



Kazánhőmérséklet emelés

A kívánt melegvíz hőmérséklet elérése érdekében a kazánvíz hőmérsékletét meg kell emelni.

A kazánhőmérséklet emelés hozzáadódik a melegvíz hőmérséklet parancsolt értékéhez és ebből adódik melegvíztermeléskor a kazán előremenő hőmérséklet parancsolt értéke. A melegvíztároló gyors felfűtéséhez a legalkalmasabb a 40 K-s gyári beállítás.




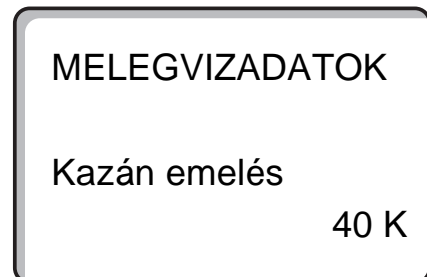
Forgassa a forgatógombot addig, amíg a "Kazán emelés" felirat jelenik meg.

Nyomja meg a  gombot és tartsa benyomva.



Az érték villog.
A forgatógombbal állítsa be a kívánt hőmérséklet különbséget.

Engedje el a  gombot.



	Beállítási tartomány	Gyári beállítás	Saját beállítás
Hiszterézis	-20 - -2 K	-5 K	
Kazánhőmérséklet emelés	10 - 40 K	40 K	

Külső zavarjelzés

A ZM 422 modulon lévő WF1 és WF2 csatlakozókra a tároló töltőszivattyú vagy az inertanód külső potenciálmentes zavarjelzése csatlakoztatható.

WF1 - WF2 kontaktus zárt = nincs zavar

WF1 - WF2 kontaktus nyitott = zavar




Forgassa a forgatógombot addig, amíg a "Külső zavar WF1/2" jelenik meg.

Nyomja meg a  gombot és tartsa benyomva.



Az érték villog.

A forgatógombbal állítsa be a zavarjelzés kívánt fajtáját.

Engedje el a  gombot.

MELEGVIZADATOK

Külső

zavar W1/2

nincs

MELEGVIZADATOK

Külső

zavar W1/2

szivattyú

MELEGVIZADATOK

Külső

zavar W1/2

Inertanód

	Beállítási tartomány	Gyári beállítás	Saját beállítás
Külső zavarjelzés	nincs Inertanód Szivattyú	nincs	

Külső kontaktus

Ha az ZM 422 modul WF1 és WF3 csatlakozóira egy potenciálmentes nyomógomb csatlakozik, vagy egy "Egyszeri felfűtés" vagy egy "Termikus fertőtlenítés" indítható el.

Egyszeri felfűtés

Ha a melegvíztermelés a kapcsolási időpontok szerinti időprogram alapján kikapcsolt, egy nyomógombbal az "Egyszeri felfűtés" elindítható. A cirkulációs szivattyú vezérlése ezzel egyidejű. Az "Egyszeri felfűtés" a MEC 2 egyszeri felfűtési funkciójával ellentétben a nyomógomb ismételt megnyomásával nem szakítható meg. Az "Egyszeri felfűtés" csak akkor szakad meg, ha a tároló felfűtése befejeződött.




Forgassa a forgatógombot addig, amíg a "Külső kontakt WF1/3" jelenik meg.

Nyomja meg a  gombot és tartsa benyomva.



Az érték villog.
A forgatógombbal állítsa be az "Egyszeri felfűtést".

Engedje el a  gombot.

MELEGVIZADATOK

Külső kontakt

WF1/3


felfűtés

Termikus fertőtlenítés a "Külső kontakt"-tal

Ha a "Termikus fertőtlenítés" külső kiváltás által aktivált, akkor a kapcsolóóra szerinti "Termikus fertőtlenítés" elmarad.




Forgassa a forgatógombot addig, amíg a "Külső kontakt WF1/3" jelenik meg.

Nyomja meg a  gombot és tartsa benyomva.



Az érték villog.
A forgatógombbal állítsa be a "Fertőtlenítés"-t.

Engedje el a  gombot.

MELEGVIZADATOK

Külső kontakt

WF1/3

fertőtlenítés

	Beállítási tartomány	Gyári beállítás	Saját beállítás
Külső kontakt	Egyszeri felfűtés Fertőtlenítés nincs	nincs	

Termikus fertőtlenítés

A termikus fertőtlenítésnél 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 működik.

Ha Ön a "Termikus fertőtlenítés igen"-t adta meg, a fertőtlenítés egy gyárilag megadott program szerint indul: Minden kedden 01:00 órától 70°C-ra.

Termikus fertőtlenítés beállítása




Forgassa a forgatógombot addig, amíg a "Termikus fertőtlenítés" jelenik meg.

Nyomja meg a  gombot és tartsa benyomva.



Az érték villog. A forgatógombbal állítsa be az "igen"-t.

Engedje el a  gombot.

MELEGVIZADATOK

Termikus
fertőtlenítés

igen


Tudnivaló:

A termikus fertőtlenítés kijelzés nem jelenik meg, ha azt a WF1/3 külső kontaktus váltja ki.


A termikus fertőtlenítésre Ön a saját kívánsága szerinti programot is beállíthatja.


Fertőtlenítési hőmérséklet beállítása

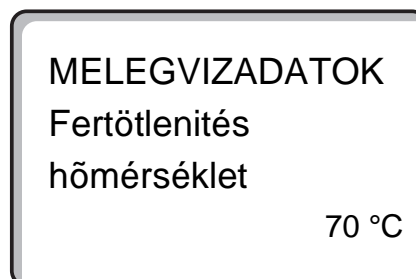
A fertőtlenítési hőmérséklet gyárilag 70 °C-ra beállított és igény esetén megváltoztatható.

 Forgassa a forgatógombot addig, amíg a "Fertőtlenítés hőmérséklete" jelenik meg.

Nyomja meg a  gombot és tartsa benyomva.

 Az érték villog.
A forgatógombbal állítsa be a kívánt hőmérsékletet.

Engedje el a  gombot.



Figyelmeztetés!

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



	Beállítási tartomány	Gyári beállítás	Saját beállítás
Fertőtlenítés	igen/nem	nem	
Fertőtlenítési hőmérséklet	65 - 75 °C	70 °C	


A fertőtlenítés napjának beállítása

Forgassa a forgatógombot addig, amíg a "Fertőtlenítés napja" jelenik meg.

Nyomja meg a  gombot és tartsa benyomva.



Az érték villog.
A forgatógombbal állítsa be a kívánt napot.

Engedje el a  gombot.

MELEGVIZADATOK

Fertőtlenítés
napja

Kedd


A fertőtlenítés időpontjának beállítása

Forgassa a forgatógombot addig, amíg a "Fertőtlenítés időpont" jelenik meg.

Nyomja meg a  gombot és tartsa benyomva.



Az érték villog.
A forgatógombbal állítsa be a kívánt időpontot.

Engedje el a  gombot.

MELEGVIZADATOK

Fertőtlenítés
időpont

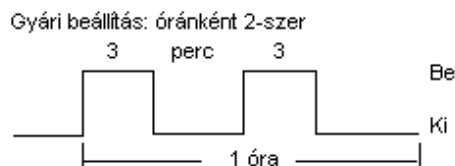
1:00

	Beállítási tartomány	Gyári beállítás	Saját beállítás
Fertőtlenítés napja	Hétfő - vasárnap	Kedd	
Fertőtlenítés időpontja	0 - 23 óra	1 óra	

Cirkulációs szivattyú bekapcsolási gyakoriságának beállítása

A melegvíz csapolóknál a melegvíz állandó jelenlétéből a cirkulációs szivattyú gondoskodik, amely a melegvíz-termeléssel együtt automatikusan aktiválódik.

A szakaszos üzemmel a cirkulációs szivattyú üzemelési költségei csökkennek.




Forgassa a forgatógombot addig, amíg a "Cirkuláció óránként" jelenik meg.

Nyomja meg a  gombot és tartsa benyomva.



Az érték villog.

A forgatógombbal állítsa be a kívánt óránkénti bekapcsolási gyakoriságot.

Engedje el a  gombot.

MELEGVIZADATOK

Cirkuláció

óránként

2 x be

A beállított óránkénti bekapcsolási gyakoriság arra az időszakra érvényes, amikor a cirkulációs szivattyú működése az időprogram szerint engedélyezett. Ez lehetséges:

1. A gyári cirkulációs szivattyú programmal.
2. Egy saját cirkulációs szivattyú programmal.
3. A fűtőkörök kapcsolási idejével történő összekötéssel.

Példa:

A melegvíztermelésre Ön egy saját programot adott meg, pl. 5.30 - 22.00 óráig.

A cirkulációs szivattyú a következő képpen kapcsol be:

- 5.30-kor 3 percre
- 6.00-kor 3 percre
- 6.30-kor 3 percre
- stb. 22.00-ig

A "Cirkuláció óránként 2 x be" beállítás esetén.

	Beállítási tartomány	Gyári beállítás	Saját beállítás
Óránkénti cirkuláció	ki 1-szer be 2-szer be 3-szor be 4-szer be 5-ször be 6-szor be Tartós üzem	2-szer be	

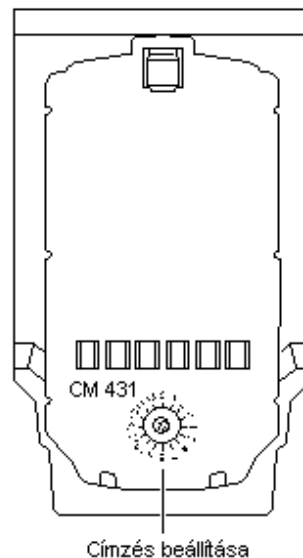
15 Címzés beállítása, végellenállás

A címzés beállítása ECO-PORT-tal, ECO-KOM C-vel vagy alállomással történő összekötés esetén

A címzés beállítás a MEC 2 vagy a kazánkijelző mögött a modulon található.

- Vegye le a MEC 2-t vagy a kazánkijelzőt.
- Egy csavarhúzóval állítsa be a cím számát. Minden cím csak egyszer állítható be. Egy cím kétszeri beállításának előfordulása esetén hibaüzenet jelenik meg.
- **Alállomás nélküli kazánberendezés**
Beállítás: gyári beállítás = 0. cím
- **Kazánberendezés egy alállomással összekötve.**
Kazán beállítása: 1. cím
Alállomás kazán beállítása: 2. cím

Maximális beállítási lehetőség: 1 5cím



Záróellenállás

A Logamatic 4211-et alállomásokkal együtt történő alkalmazása esetén a zavarmentes adatátvitel biztosítása érdekében, annál a két szabályozókészüléknél, amelyek a legmesszebb vannak egymástól, a záróellenállást be kell helyezni.

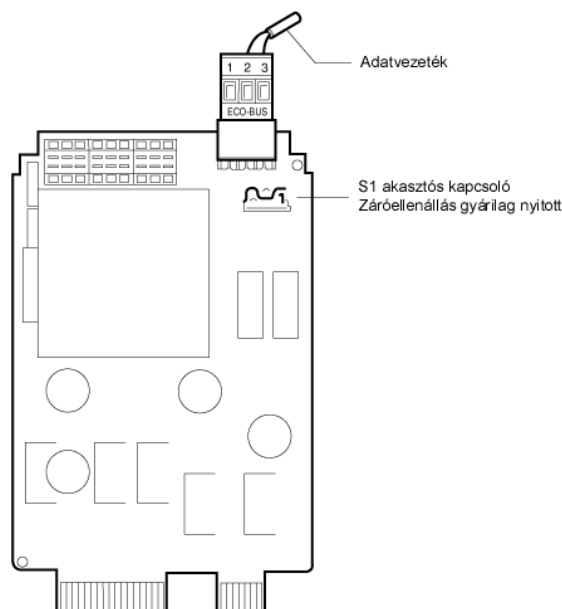
Két szabályozókészülékes rendszereknél mindkét készüléknél be kell helyezni a záróellenállást.

Több alállomással működő rendszerek esetén a záróellenállást annál a két szabályozókészüléknél kell behelyezni, amelyek egymástól a legmesszebb vannak.

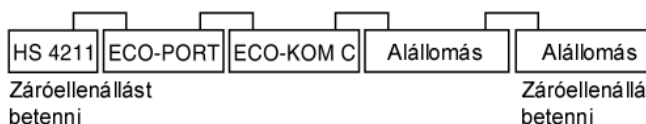
A záróellenállás az NM 482 hálózati modul hátoldalán található és egy aksztós kapcsolóval kapcsolható be.

A gyári beállítás:

S1 kapcsoló nyitott = ellenállás nincs behelyezve



Példa a záróellenállásra alállomások esetén



16 Fűtési jelleggörbe


A "Fűtési jelleggörbe" menüpontban azoknak a fűtőköröknek a fűtési jelleggörbéi jelennek meg, amelyek pillanatnyilag működnek.


A +10 °C, 0 °C és -10 °C külső hőmérsékletekhez tartozó előremenő hőmérsékletek jelennek meg.

 +  +  **Adja meg a kulcskódot**

SZERVIZSZINT

Ált. adatok


 Forgassa a forgatógombot addig, amíg a "Jelleggörbe" menüpont jelenik meg.


Engedje el a  gombot.

SZERVIZSZINT

Jelleggörbe

A kijelzőn az "1. fűtőkör" jelleggörbéjének hőmérséklet értékei jelennek meg.

Nyomja meg a  gombot majd engedje el.

 A további fűtőkörök jelleggörbéinek egymás után történő megjelentetéséhez forgassa a forgatógombot.


JELLEGGÖRBE

Fűtőkör 2

AT: 10/0/-10

VL: 41/56/66

Visszatérés az előző menüszintre

Nyomja meg a  gombot.

17 Reléteszt

Reléteszt végrehajtása

A reléteszttel Ön ellenőrizheti, hogy a szabályozókészülékben lévő relék megfelelően kapcsolnak-e.

A kijelzések a beépített moduloktól függenek. Az aktuális üzemállapottól függően lehetnek késleltetések, amelyek a reléfunkciók késleltetett kijelzését vonják maguk után.

Ön a következő reléket ellenőrizheti:

Kazán

- Égő
- Égő 1 .fokozat
- Égő 2 .fokozat
- Égő moduláció
- Kazánköri szivattyú (ha van)


0 - 4 fűtőkörök


- Keringtető szivattyú
- Keverőszelep (a 0. fűtőkörnél nem)


Melegvíz

- Tároló töltőszivattyú
- Cirkulációs szivattyú

 +  +  Adja meg a kulcskódot

 Forgassa a forgatógombot addig, amíg a "Reléteszt" felirat jelenik meg.

Nyomja meg a  gombot majd engedje el.

 Forgassa a forgatógombot addig, amíg a kívánt kijelzés jelenik meg.

SZERVIZSZINT

Ált. adatok



SZERVIZSZINT


Reléteszt

RELÉTESZT

Kazán



Nyomja meg a  gombot majd engedje el a következő kijelzés megjelenítéséhez.

 Nyomja meg a  gombot és tartsa benyomva.
Az érték villog.
Forgassa a forgatógombot a relé kapcsolási állapotának megváltoztatásához.

Engedje el a  gombot.

RELÉTESZT
Égő
kétfokozatú


ki

 Nyomja meg a  gombot és tartsa benyomva.
A forgatógombbal kapcsolja át a relét.

RELÉTESZT
Égő
kétfokozatú
1.+2. fokozat

be

Visszatérés az előző menüszintre

Nyomja meg a  gombot.



FIGYELEM!


A reléteszt ideje alatt a rendszer hőellátása nem biztosított és minden szabályozástechnikai funkció deaktivált.


A teszt végén lépjen ki a funkcióból a rendszer károsodásának elkerülése érdekében!

18 LCD-teszt

Az LCD-teszttel ellenőrizze, hogy minden szám és szimbólum teljes egészében megjelenik-e.


 +  +  Adja meg a kulcskódot

 Forgassa a forgatógombot addig, amíg az "LCD-teszt" felirat jelenik meg.

Nyomja meg a  gombot.

Minden számnak és szimbólumnak meg kell jelennie.

Visszatérés az előző menüszintre

Nyomja meg a  gombot.

SZERVIZSZINT

Ált. adatok

SZERVIZSZINT

LCD-teszt



19 Hibák


A "Hibák" menüpontban a fűtési rendszer utolsó négy hibaüzenete jeleníthető meg.

A MEC 2 kezelőegység csak annak szabályozókészüléknek a hibáit tudja kijelezni, amellyel összekötésben van. Más szabályozókészülék zavarának kijelzéséhez a MEC 2-t át kell helyezni.

 +  +  **Adja meg a kulcskódot**



Forgassa a forgatógombot addig, amíg a "Hibajegyzék" felirat jelenik meg.

Engedje el a  gombot.

Ha van hibajelentés, akkor a kijelzőn a zavarforrás, a zavar kezdete és vége jelenik meg.



Az utolsó zavarjelentések átlapozásához forgassa a forgatógombot.

SZERVIZSZINT

Ált. adatok

SZERVIZSZINT

Hibajegyzék

HIBAJEGYZÉK

Nincs zavar

Zavar

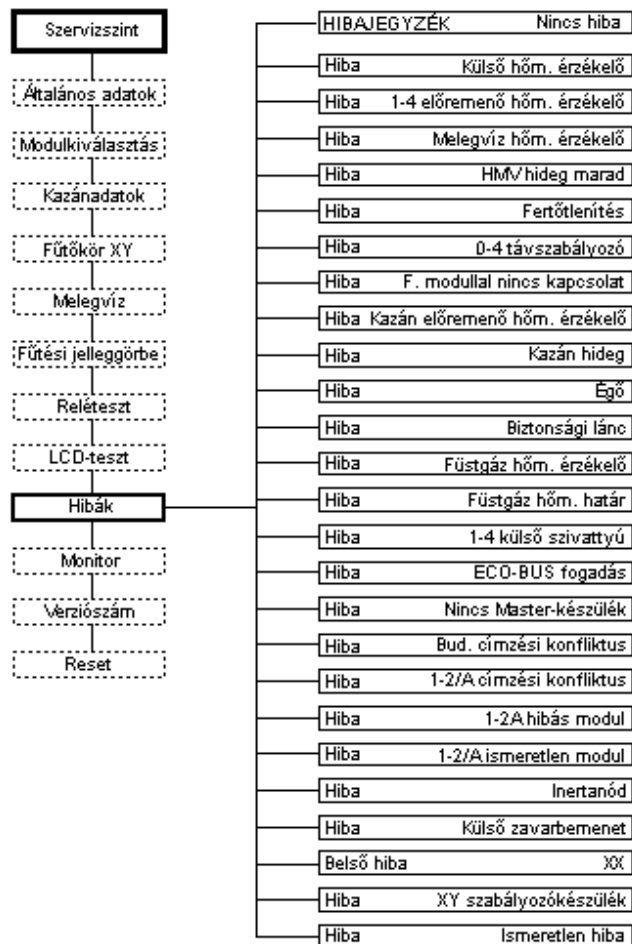
Elöremenő érz 2

kezd 23:20 13.10

vég 23:45 13.10

Zavarjelzések

A következő zavarok jeleníthetők meg:



Zavar	Hatása a szabályozásra	A zavar lehetséges oka	Elhárítás
Külső érzékelő	- A minimális külső hőmérséketet veszi figyelembe.	- A külső érzékelő bekötése hibás, pl. többkazános rendszer-nél nem az 1. című szabályozóhoz csatlakozik, nincs bekötve vagy hibás. - A ZM 422 kazánmodul vagy a szabályozókészülék hibás. - Az 1. című szabályozókészülékkel a kommunikáció megszakadt.	- Ellenőrizze, hogy a külső érzékelő a helyes szabályozókészülékhez csatlakozik (többkazános rendszer esetén az 1. címűhöz). - Ellenőrizze a kommunikációt az 1. címmel. - Cserélje ki a külső érzékelőt vagy a ZM 422 kazánmodult.
1 - 4 előremenő érzékelő	- A keverőszelep teljesen kinyit.	- Az érzékelő bekötése hibás, nincs bekötve vagy hibás. - Ha a ME C2-ben egy keverőszelep kiválasztása történt, a szabályozás keresi a hozzá tartozó érzékelőt. - Az FM 442 modul vagy a szabályozókészülék hibás.	- Ellenőrizze az érzékelő bekötését. - Ha a fűtőkört keveretlenként kell működtetni, ellenőrizze, hogy a MEC 2 / Szerviszint / Fűtőkör-ben a keverőszelep "nem" választása történt. - Cserélje ki az FM 442 modult.
Melegvíz hőmérséklet érzékelő	- Nincs melegvíztermelés.	- Az érzékelő bekötése hibás, nincs bekötve vagy hibás. - A ZM 422 kazánmodul vagy a szabályozókészülék hibás.	- Ellenőrizze az érzékelő bekötését. - Cserélje ki az érzékelőt vagy a ZM 422 modult. - Ellenőrizze a tárolóban az érzékelő elhelyezését.
Nincs melegvíz	- Folyamatos kísérlet a tároló felfűtésére csökkentett kazán előremenő hőmérsékettel.	- Hőmérséklet szabályozó / Kézi kapcsoló nem "AUT"-on áll. - Az érzékelő bekötése hibás, nincs bekötve vagy hibás. - Érzékelő elhelyezése hibás. - Szivattyú bekötése hibás vagy a szivattyú hibás. - A ZM 422 kazánmodul vagy a szabályozókészülék hibás.	- Ellenőrizze, hogy a hőmérséklet szabályozó vagy a kézi kapcsoló "AUT"-on áll. - Ellenőrizze az érzékelő és a szivattyú működését. - Cserélje ki a ZM 422 modult. - Ellenőrizze a tárolóban az érzékelő elhelyezését.
Fertőtlenítés	- A termikus fertőtlenítés megszakadt.	- A kazán hőteljesítménye nem elegendő, mivel pl. a termikus fertőtlenítés ideje alatt más fogyasztó (fűtőkör) hőigénye is fennáll. - Az érzékelő bekötése hibás, vagy az érzékelő hibás. - Szivattyú bekötése hibás vagy a szivattyú hibás. - A ZM 422 kazánmodul vagy a szabályozókészülék hibás.	- A termikus fertőtlenítés idejét úgy válassza meg, hogy ebben az időben más hőigény ne legyen. - Ellenőrizze az érzékelő és a szivattyú működését, esetleg cserélje ki. - Cserélje ki a ZM 422 modult.

Zavar	Hatása a szabályozásra	A zavar lehetséges oka	Elhárítás
0 - 4 táv- szabályozók	<ul style="list-style-type: none"> - Mivel nincs aktuális helyiség hőmérséklet, a korrekció, a be- és kikapcsolási optimalizálás és az automatikus adaptáció kiesik. - A szabályozókészülék a táv- szabályozón utoljára beállított értékekkel működik. 	<ul style="list-style-type: none"> - A táv- szabályozó bekötése hibás vagy a táv- szabályozó hibás. 	<ul style="list-style-type: none"> - Ellenőrizze a működést / táv- szabályozó bekötését. Ekkor ellenőrizze a táv- szabályozó címzését is. - Cserélje ki a táv- szabályozót / funkció modult.
HK 1 - 4 kom- munikáció (fűtőkörök)	<ul style="list-style-type: none"> - Mivel nincs aktuális helyiség hőmérséklet, a korrekció, a be- és kikapcsolási optimalizálás és az automatikus adaptáció kiesik. 	<ul style="list-style-type: none"> - A táv- szabályozó címzése hibás - A táv- szabályozó vezetékezése hibás. - A táv- szabályozó hibás. - A szabályozókészülék hibás. 	<ul style="list-style-type: none"> - Ellenőrizze a működést / táv- szabályozó bekötését. Ekkor ellenőrizze a táv- szabályozó címzését is. - Cserélje ki a táv- szabályozót / funkció modult.
Kazánérzé- kelő	<ul style="list-style-type: none"> - A kazán a maximális teljesítménnyel működik. - A vészüzem a hőmér- séglet szabályozóval lehetséges. 	<ul style="list-style-type: none"> - Az érzékelő bekötése hibás vagy nincs bekötve. - Az érzékelő vagy a szabályozó- készülék hibás. 	<ul style="list-style-type: none"> - Ellenőrizze az érzékelő bekötését. - Cserélje ki a kazánérzékelőt vagy a ZM 422 kazánmodult.
A kazán hideg marad	<ul style="list-style-type: none"> - A kazánvédelem nem biztosítható (fagy és kondenzvíz) - A kazán a maximális teljesítménnyel működik. 	<ul style="list-style-type: none"> - Hőmérséklet szabályozó / Kézi kapcsoló nem "AUT"-on áll. - Nincs tüzelőanyag. - Az érzékelő elhelyezése hibás. - A kazánérzékelő hibás. 	<ul style="list-style-type: none"> - Ellenőrizze, hogy a hőmér- séglet szabályozó vagy a kézi kapcsoló "AUT"-on áll. - Ellenőrizze a tüzelőanyag mennyiségét és a hozzáve- zetést. - Ellenőrizze az érzékelő el- helyezését. - Cserélje ki a kazánérzékelőt.
Égő	<ul style="list-style-type: none"> - A kazánvédelem nem biztosítható (fagy). - nincs melegvíz. 	<ul style="list-style-type: none"> - Az égő hibás, így a BR 9 csatlakozón egy 230V-os zavarjel jelenik meg. - A ZM 422 kazánmodul vagy a szabályozókészülék hibás. 	<ul style="list-style-type: none"> - Ellenőrizze az égő zavarnyugtató gombot. - Ellenőrizze az égőről a BR 9-re menő zavarjelet (230 V-os jel): - Zavarjel: ellenőrizze az égő működését. - Nincs zavarjel: cserélje ki a ZM 422 kazánmodult.
Biztonsági lánc	<ul style="list-style-type: none"> - A kazánvédelem nem biztosítható (fagy). 	<ul style="list-style-type: none"> - Az STB megszólalt. - A szabályozókészülék hibás. 	<ul style="list-style-type: none"> - Keresse meg az STB megszólalásának okát (többek között ellenőrizze a szabályozókészülék működését) és utána reteszelve ki az STB-t és nyugtázza a zavart. - ellenőrizze külső STB- ket
Füstázhőmér- séglet érzé- kelő	<ul style="list-style-type: none"> - A füstgáz hőmérséklet határértéke nem található. 	<ul style="list-style-type: none"> - Az érzékelő bekötése hibás vagy nincs bekötve. - Az érzékelő vagy a szabályozó- készülék hibás. 	<ul style="list-style-type: none"> - Ellenőrizze az érzékelő bekötését.

Zavar	Hatása a szabályozásra	A zavar lehetséges oka	Elhárítás
Füstgázhőmérséklet határérték	- Nincs kihatással a szabályozásra.	- A kazán kormos. - A füstgáz érzékelő hibás.	- Tisztítsa ki a kazánt. - Ellenőrizze az érzékelő bekötését és működését.
Külső szivattyú 1 - 4	- Nincs kihatással a szabályozásra.	- Az FM 442 modul WF1/2 zavarbemenete nyitott. - Külső csatlakozású fűtőköri szivattyú hibás vagy ott lépett fel valamilyen zavar. - Az FM 442 funkció modul vagy a szabályozókészülék hibás.	- Ellenőrizze a fűtőköri szivattyú működését. - Cserélje ki a ZM 422 kazánmodul/FM 442 funkció modult.
nincs ECO-BUS-fogadás	- Nincs kihatással a szabályozásra.	- A szabályozókészülék CM 431 modulján lévő MEC 2 mögötti forgó kapcsoló címzése hibás.	- Ellenőrizze a forgókapcsoló állását: - 0 állás: csak 1 BUS-résztevő van.
Bus-címzés konfliktus	- Bus-kommunikáció nem lehetséges. - Minden olyan szabályozási funkció, amelyhez a CAN-BUS-on keresztüli adatcsere szükséges, nem működik.	- Több azonos cím fordul elő. - A CAN-BUS-on minden címet csak egyszer szabad megadni.	- Ellenőrizze az összes résztvevő címzését. (A szabályozókészülék CM 431 modulján lévő MEC 2 mögötti forgó kapcsoló).
1 - 2/ A címzés konfliktus	- Annak a modulnak a funkciói, amelyen a címzési konfliktus fellép, nem működnek. A többi modul és a szabályozókészülékek CAN-BUS-on keresztüli kommunikációja viszont lehetséges.	- A modul rossz helyen van / nem megfelelő szabályozókészülékben: bizonyos modulok csak meghatározott CAN-címen működnek. - A ZM 422 modul címe nem lehet nagyobb, mint 3.	- Ellenőrizze a modulok elrendezését.
1 - 2/ A nem megfelelő modul	- A modul minden kimenete kikapcsol és a megfelelő hiba-LED világít.	- A MEC2-n rossz modulmegadás. - Nem megfelelő modul a szabályozókészülékben. - A MEC 2, bizonyos modul vagy a szabályozókészülék hibás.	- Ellenőrizze a MEC 2 szervizszintjén a modulmegadást. - Ellenőrizze a szabályozókészülékben lévő modulokat. - Cserélje ki a MEC 2-t / modult.
1 - 2/ A ismeretlen modul	- A modul minden kimenete kikapcsol és a megfelelő hiba_LED világít.	- A szabályozási software túl régi a modul alkalmazásához. - A modul / szabályozókészülék hibás.	- Ellenőrizze a MEC 2-ben a szabályozókészülék verzióját. - Cserélje ki a modult.
Inertanód	- Nincs kihatással a szabályozásra.	- A WF 1 / 2 külső bemeneten feszültség mérhető. - A modul / szabályozókészülék hibás.	- Cserélje ki az inertanódot. - Cserélje ki a szabályozókészülékben lévő ZM 422 modult.

Zavar	Hatása a szabályozásra	A zavar lehetséges oka	Elhárítás
Külső zavar-bemenet	- Nincs kihatással a szabályozásra.	- A WF 1 / 2 külső bemeneten feszültség mérhető. - A modul / szabályozókészülék hibás.	- Ellenőrizze a külső komponensek működését (tároló töltőszivattyú vagy a cirkulációs szivattyú) és cserélje ki/javítsa meg.
Belső hiba Nr. XX	- Adatok elveszhetnek.	- Rövid ideig tartó belső adattorlódás jöhet létre, ami azonban néhány perc után megszűnik. - EMV-zavar lépett fel. - A szabályozókészülék hibás.	- Ha a hiba hosszú ideig fennáll vagy rövid időközönként ismét fellép: - A modul vagy a szabályozókészülék hibás és ki kell cserélni. - EMV-zavar lépett fel, amit meg kell szüntetni.
XY szabályozókészülék			- Helyezze fel a MEC 2-t a nevezett című szabályozókészülékre. A pontos hibafajta megjelenik.
Ismeretlen hiba	- Meghatározatlan, a hiba fajtájától függ. - A MEC nem ismerte fel a hibát.	- Új szabályozókészülék, vagy a szabályozó kártya ki lett cserélve, viszont a MEC-verzió a régi.	- Ellenőrizze a verziókat. - Adott esetben alkalmazzon újabb verziójú MEC 2-t.

20 Monitoradatok

Azok az értékek, amelyek az Ön beállítása alapján kerültek meghatározásra és az érzékelők által mért értékek a "Monitor" menüpontban kijeleztethetők. Kiegészítésként a felső sorban az aktuális üzemállapotokat a szimbólumok mutatják.


A következő monitoradatok jelennek meg:

- Kazán
- 0 - 4 fűtőkörök
- Melegvíz

 +  +  Adja meg a kulcskódot



Forgassa a forgatógombot addig, amíg a "Monitor" felirat jelenik meg.

Nyomja meg a  gombot és engedje el.

SZERVIZSZINT

Ált. adatok


SZERVIZSZINT

Monitor

MONITOR

Kazán

Kazán monitoradatok

Nyomja meg újra a  gombot.



Forgassa a forgatógombot addig, amíg a "Monitor" felirat jelenik meg.

A kijelzések a "Kazánadatok" menüpontban kiválasztott égőfajtától függnnek.

A kijelzések: Égő ki/be

2. fokozat
moduláció

Égő 1

Égő 2

Példa:


A "Moduláció...%" kijelzés jelentése

0% = nincs szabályozás.

± 20% = A modulációs égő állítómotorja 40 másodperces ciklusban egy 8 másodperces vezérlést kap.

± 50% = A modulációs égő állítómotorja 40 másodperces ciklusban egy 20 másodperces vezérlést kap.

Visszatérés az előző menüszintre

Nyomja meg a  gombot.

MONITOR Kazán	
Elöremenő	65/65

MONITOR	Kazán
Külső	10
Csillapít	12
Füstgáz 0	Max 0

Példa folyamatos szabályozású égőre

MONITOR	Kazán
Égő	ki
Modulacio	0%


MONITOR	Kazán
Szivattyú	ki

Fűtőköri monitoradatok

 +  +  Adja meg a kulcskódot



Forgassa a forgatógombot addig, amíg a megfelelő fűtőkör jelenik meg.
Például: Fűtőkör 1

Nyomja meg a  gombot. A választott fűtőkör monitoradatainak első oldala megjelenik.

Az előremenő- és helyiség hőmérsékletként mindig a parancsolt és a mért érték jelenik meg. A helyiség hőmérséklet csak akkor jelenik meg, ha a helyiségben van távszabályozó. Az utolsó sorban az üzemmód jelenik meg.

A következő üzemmódok jelennek meg:

- Állandó éjszakai
- Állandó nappali
- Automatikus éjszakai
- Automatikus nappali
- Szabadság
- Nyár
- Be-Optimalizálás
- Ki-Optimalizálás
- Estrich
- Melegvíz-előnykapcsolás

SZERVIZSZINT

Ált. adatok

MONITOR

Fűtőkör 1

MONITOR	HK 1
Előremenő	65/56
Helyiség	17/21
Állandó éjszakai	

Méretezési hőmérséklet adaptáció



Forgassa a forgatógombot addig, amíg a fűtőköri monitor következő oldala jelenik meg.

A "Méretezési hőmérséklet adaptáció"-ban kiszámított hőmérsékletérték a méretezési hőmérsékletnek felel meg. A "Be Optimalizálás"-ban meghatározott időtartam megmutatja, hogy a berendezés a tényleges bekapcsolási pont előtt mennyivel kezd el fűteni azért, hogy a helyiség hőmérséke bekapcsolási időpontra a beállított parancsolt értéket elérje.



Forgassa a forgatógombot addig, amíg a monitor következő oldala megjelenik.

▲	MONITOR	HK1
	Méret. adapt.	75
	Be Opt.	15min
	Ki Opt.	30min

▲	MONITOR	HK1
	Keverősz.	50%
	Szivattyú	ki

Keverőszelep

Kijelzi a keverőszelep kiszámított állítóimpulzusát százalékban.

például:

A kijelzés jelentése "Keverőszelep...%"


0% = nincs vezérlés

± 50% = A kazánkör keverőszelepe 10 másodperces ciklusban egy 5 másodperces vezérlőjelet kap.

±100% = A kazánkör keverőszelepe 10 másodperces ciklusban egy 10másodperces vezérlőjelet kap (folyamatos).


Az utolsó sorban a keringtető szivattyú üzemállapota jelenik meg.


Visszatérés az előző menüszintre

Nyomja meg a  gombot.

Melegvíz monitoradatok

 +  +  Adja meg a kulcskódot

 Forgassa a forgatógombot addig, amíg a "Monitor melegvíz" jelenik meg.

Nyomja meg a  gombot. A melegvíz monitoradatainak első oldala megjelenik.


A következő értékek jelennek meg:

- A "Hőmérséklet"-ben a melegvíztermelés parancsolt értéke és amért érték jeleik meg.
- A harmadik sorban megjelenik az üzemmód.

A kijelzett üzemmódok:

- ki
- tartós üzem
- Automatikus éjszakai
- Automatikus nappali
- Szabadság
- Optimalizálás
- Fertőtlenítés
- Utánfűtés


A "Be Optimalizálás"-ban meghatározott időtartam megmutatja, hogy a berendezés a tényleges bekapcsolási pont előtt mennyivel kezd el működni azért, hogy a melegvíz hőmérséke bekapcsolási időpontra a beállított parancsolt értéket elérje

 Forgassa a forgatógombot

A következő adatok jelennek meg:

- Tároló töltőszivattyú üzemállapota.
- Cirkulációs szivattyú üzemállapota.

Visszatérés az előző menüszintre

Nyomja meg a  gombot.

SZERVIZSZINT

Ált. adatok

MONITOR

Melegviz

 MONITOR MV

hőmérséklet 65/56

Autom. nappal

Optim. 120 min

 MONITOR MV


Szivattyú ki


Cirkuláció be

21 Reset

A szervizszinten elvégzett beállítások gyári értékekre történő visszaállításához egy "Reset"-et kell végrehajtani. Ön különböző Reset-fajták közül választhat, hogy a paramétereket vagy a beállításokat a gyári értékre illetve 0-ra visszaállítsa.

 +  +  Adja meg a kulcskódot

 Forgassa a forgatógombot addig, amíg a "Reset" felirat jelenik meg.

Nyomja meg a  gombot.

- Ez a beállítás a feltétele minden Reset-funkciónak. Ezért erre a következőkben nem hívjuk fel a figyelmet.

SZERVIZSZINT

Ált. adatok

SZERVIZSZINT

Reset

A Reset különböző fajtái hajthatók végre:

- **A paraméterek és a szabályozókészülék beállításainak**

A szervizszinten beállított minden paraméter a gyári beállításra áll vissza.




Forgassa a forgatógombot addig, amíg a "Szabályozó beállításai" jelenik meg.

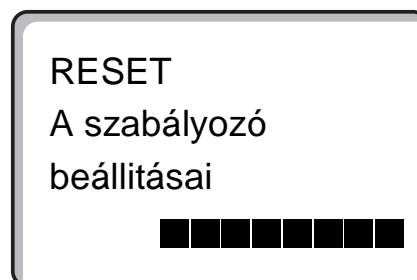
Nyomja meg a  gombot és tartsa benyomva.

A blokkok egymás után eltűnnek.

Ha az utolsó blokk is eltűnt, akkor a "Reset A szabályozó beállításai" végrehajtva.

Ha a gombot az utolsó blokk eltűnése elengedi, a Reset megszakad.

Engedje el a  gombot.



- **Égő üzemórák visszaállítása**

Ez a funkció égőcsere esetén az üzemórákat 0-ra állítja vissza.




Forgassa a forgatógombot addig, amíg az "Égő üzemóra" jelenik meg.

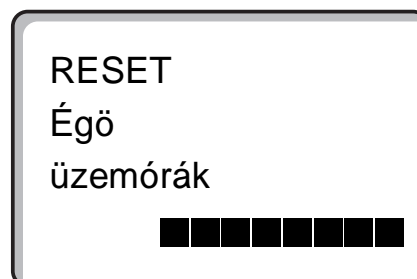
Nyomja meg a  gombot és tartsa benyomva.

A blokkok egymás után eltűnnek.

Ha az utolsó blokk is eltűnt, akkor a "Reset Égő üzemórák" végrehajtva.

Ha a gombot az utolsó blokk eltűnése elengedi, a Reset megszakad.

Engedje el a  gombot.




Tudnivaló:

Ha Ön "2 x egyfokozatú" égőt választott, akkor mindkét égő üzemóráit vagy az egyes égők üzemóráit is visszaállíthatja.

- Hibajegyzék visszaállítása

A teljes hibatároló visszaállítható. Ezzel minden a hibajegyzékbe lévő hiba törlődik.

 Forgassa a forgatógombot addig, amíg a "Hibajegyzék" felirat jelenik meg.


Nyomja meg a  gombot és tartsa benyomva.

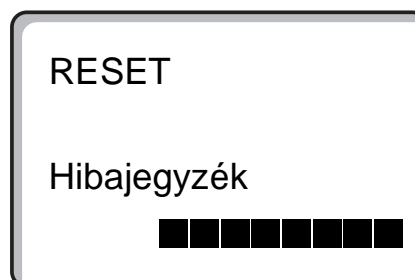
A blokkok egymás után eltűnnek.

Ha az utolsó blokk is eltűnt, akkor a

"Reset Hibajegyzék" végrehajtva.


Ha a gombot az utolsó blokk eltűnése elengedi, a Reset megszakad.

Engedje el a  gombot.



- Maximális füstgáz hőmérséklet visszaállítása

Ezzel a "Füstgáz hőmérséklet túllépés" hibaüzenet törölhető.

 Forgassa a forgatógombot addig, amíg a "Maximális füstgáz hőmérséklet" jelenik meg.


Nyomja meg a  gombot és tartsa benyomva.

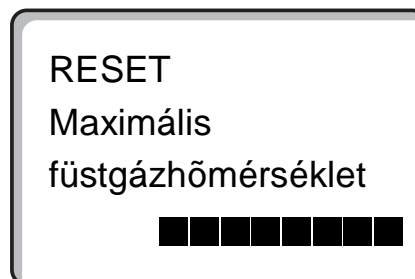
A blokkok egymás után eltűnnek.

Ha az utolsó blokk is eltűnt, akkor a

"Reset Maximális füstgáz hőmérséklet" végrehajtva.

Ha a gombot az utolsó blokk eltűnése elengedi, a Reset megszakad.


Engedje el a  gombot.




22 Verzió lekérdezése

Ebben a menüpontban a MEC 2 kezelőegységben, továbbá a Logamatic szabályozókészülékben alkalmazott software-verzió kérdezhető le.

 +  +  Adja meg a kulcskódot

 Forgassa a forgatógombot addig, amíg a "Verzió" felirat jelenik meg.

Nyomja meg a  gombot.

SZERVIZSZINT

Ált. adatok

SZERVIZSZINT

VERZIO

VERZIO

MEC	3.15
szabályozó	3.18

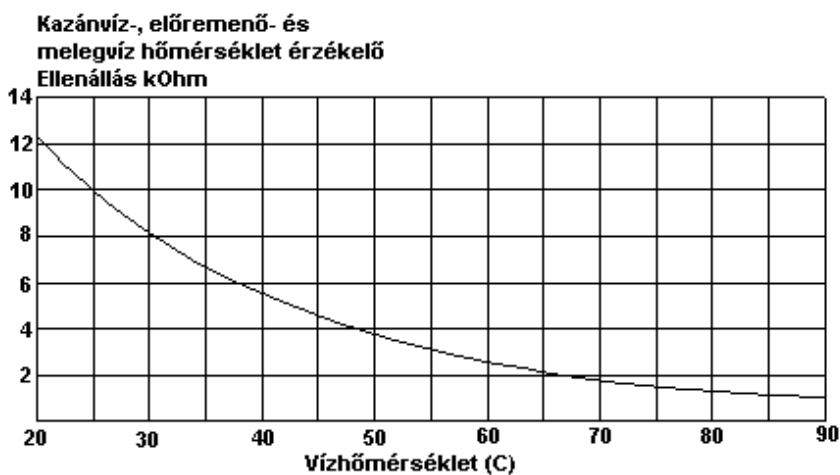
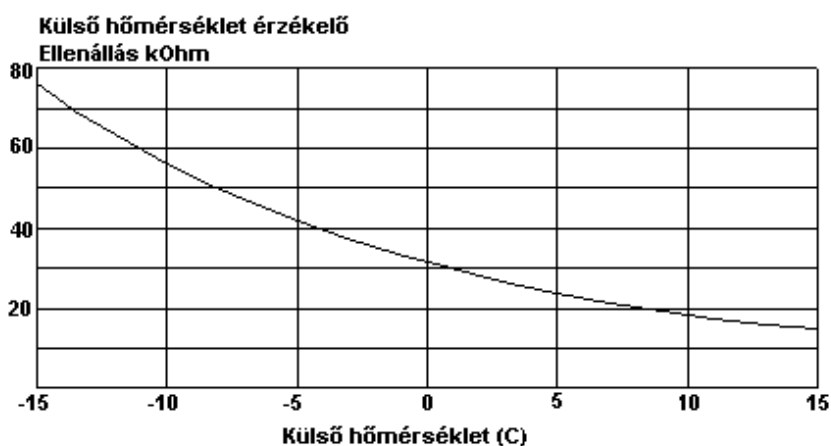
23 Érzékelő jelleggörbék

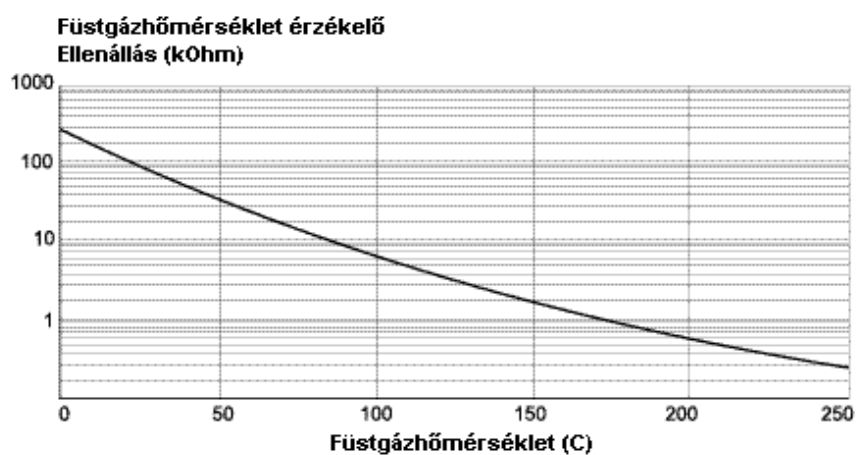
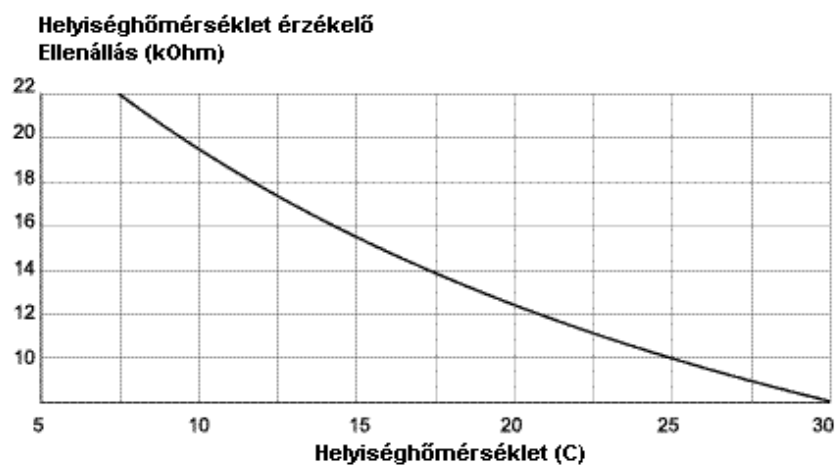
Minden mérés előtt áramtalanítsa a berendezést.

Az ellenállást a kábelvégeken mérje.

Az összehasonlítható hőmérsékleteket (helyiség, előremenő, külső, füstgáz) mindig az érzékelő közelében mérje.

A jelleggörbék közéértéket jelentenek, ezért tűréssel kell figyelembe venni.





24 Specifikus kazánadatok beállítása

A kazántípus hozzárendelése a megfelelő Buderus kazánhoz

A kazántípus a szervizszinten a Kazánadatok menüpontban állítható be (lásd a 12., fejezetet a 23. oldalon).

- **Alacsonyhőmérsékletű:**

A következő kazá sorozatoknál aktiválandó:

Logano G 124, G 134, G 234, G 334

Logano S 115, S 325, SE 425³⁾

Logano G 115, G215; GE 315³⁾

- **AI.hőm./min. visszatérő hőmérséklettel**

A következő kazá sorozatoknál aktiválandó:

Logano SK 425, SK 625, SK 725

- **Kondenzációs:**

A következő kazá sorozatoknál aktiválandó:

Logano plus SB 315, SB 615

- **Ecostream:**

A következő kazá sorozatoknál aktiválandó:

Logano GE 315^{1) 3)}, GE 515¹⁾, GE 615¹⁾

Logano SE 425^{1) 3)}, SE 625¹⁾, SE 725¹⁾

Logano GE 434²⁾

Tudnivaló:

Mindkét, külső füstgáz hőcserélővel üzemelő kondenzációs gázkazánnál az azonos szabályozókészülék konfiguráció áll fenn.

Logano plus GE 315^{1) 3)}, GE 515¹⁾GE 615¹⁾

Logano plus SE 625¹⁾, SE 725¹⁾

Logano plus GB 434²⁾

¹⁾ Üzemi előremenő hőmérséklet szabályozása fűtőköri keverőszeleppel vagy külön kazánköri keverőszeleppel (csak Logamatic 4311/4312 esetén).

²⁾ Üzemi előremenő hőmérséklet szabályozása külső szabályozóval.

³⁾ Hidraulikus bekötés szerint

- **AI. hőm./talpponti hőmérséklettel**

A következő kazá sorozatoknál aktiválandó:

Logano SK 425, SK 625, SK 725⁴⁾

emelt minimális kazánvíz hőmérséklet esetén

⁴⁾ Minimális kazánvíz hőmérséklet szabályozása fűtőköri keverőszeleppel vagy külön kazánköri keverőszeleppel (csak Logamatic 4311/4312 esetén).

25 Címszójegyzék

A			
Adapció	87	Fűtési jelleggörbe	74
Alacsonyhőmérsékletű kazán	24	Fűtési rendszer	38, 39
Általános adatok	18	Fűtési rendszer kiválasztás	39
Automatikus adapció	52	Fűtőkör átnevezése	40
		Fűtőköri adatok	38
		Fűtőköri funkciók	10
		Fűtőköri keverőszelep	26, 57
B		Fűtőköri keverőszelep működési idő	57
Biztonsági hőmérséklet határoló	17	Fűtőkör modul	10
		Fűtőkör monitoradatok	86
		Fűtőkör neve	40
C		Fűtőkör száma	40
Címzés beállítás	73	Fűtőtest	39
Cirkulációs szivattyú	72		
Cirkulációs szivattyú bekapcsolási gyakoriság	72	H	
Cirkulációs szivattyú program	72	Helyiség hőmérséklet mért érték	51
Csökkentési idő beállítás	63	Helyiség hőmérséklet parancsolt érték	51
Csökkentési mód	48	Helyiség szabályozás	39
Csökkentési mód, külső tartás	49	Hibák	78
		Hiszterézis	65
E		Hőmérséklet érzékelő jelleggörbék	93
ECO	73		
ECO-KOM C	73	I	
ECO-PORT	73	Inertanód	67
Ecostream-kazán	26		
Ecostream-keverőszelep	27	K	
Égő 2 x egyfokozatú	33	Kazánadatok	24
Égő állítómotor működési idő	32	Kazán hőmérséklet emelés	58
Égőfajta	31	Kazánköri keverőszelep	27
Égő funkciók	8	Kazánköri szivattyú utánfutási idő	34
Égőkapcsoló	8	Kazán monitoradatok	85
Égő minimális működési idő	35, 36	Kazántípus	24, 95
Előremenő csökkentés	50	Kazán üzemi hőmérséklet	26
Egyszeri felfűtés	68	Kéményseprő nyomógomb	8
Éjszakai csökkentés helyiség hőmérséklet tartással	45	Keverőszelep állítómotor	57, 87
Előremenő hőmérséklet	43	Keverőszelep működési idő	27
Épületfajta	20	Kezelőegység	11, 12
Érzékelő jelleggörbék	93	Kezelőszervek	7
Esztrich csökkentési hőmérséklet	64	Kikapcsolási optimalizálási idő	54
Esztrich csökkentési idő beállítás	63	Kommunikáció az égőautomatikával	33
Esztrich felfűtési idő	62	Kondenzációs kazán	26
Esztrich hőmérséklet emelkedés	62	Kondenzációs rendszer	29
Esztrich kitarási idő	63	Konstans	39
Esztrich maximális hőmérséklet	62	Konvektor	39
Esztrich szárítás	61	Kulcskód	15
Esztrich szárítási időtartam	61, 62, 63	Külső átkapcsolás	59
		Külső hőmérséklet érzékelő	93
F		Külső kontakt	68
Fagyvédelmi hőmérséklet	55	Külső tartás hőmérséklet beállítás	49
Felfűtési idő	62		
Fertőtlenítés	69		
Fertőtlenítési hőmérséklet beállítás	69		
Folyamatos szabályozású égő	32		

L

LCD-teszt 77

M

Maximális előremenő hőmérséklet 44

Maximális füstgáz hőmérséklet 37

Maximális helyiség hőmérséklet korrekció 47

Maximális hőmérséklet 62

Maximális kikapcsolási hőmérséklet 36

MEC 2 11

Melegvíz adatok 64

Melegvíz egyszeri felfűtés 68

Melegvíz előnykapcsolás 56

Melegvíz funkciók 9

Melegvíz hőmérséklet parancsolt érték 64

Melegvíz kapcsolási optimalizálás 65

Melegvíz modul 8

Melegvíz monitoradatok 88

Melegvíz program 68

Melegvíztermelés 64

Méretezési hőmérséklet 42

Melegvíz hőmérséklet beállítás 64

Méretezési hőmérséklet beállítás 42

Minimális bekapcsolási hőmérséklet 36

Minimális égő működési idő 35

Minimális előremenő hőmérséklet 43

Minimális külső hőmérséklet 18

Minimális moduláció 32

Modulációs teljesítmény 32

Modulkiválasztás 23

Modulok elrendezése 7

Monitoradatok 84

O

Offset 51

Optimalizálás 53, 88

P

Padló 39

Padlófűtés 39

R

Rádióóra 21

Rendszer felépítés 15

Reléseszt 75

Reset 89

S

Szabályozás lengése 32

Szervizszint 15

T

Talppont 39

Talppont beállítás 41

Talpponti hőmérséklet 41

Távállítás 22

Távszabályozó 45

Távszabályozó BFU/F 21

Távszabályozó kijelző nélkül (BFU) 45

Távszabályozó kiválasztás 45

Terheléshatárolás 33

Termikus fertőtlenítés 69, 71

V

Verziószám 92

Z

Záróellenállás 73

Zavarjelzések 79

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