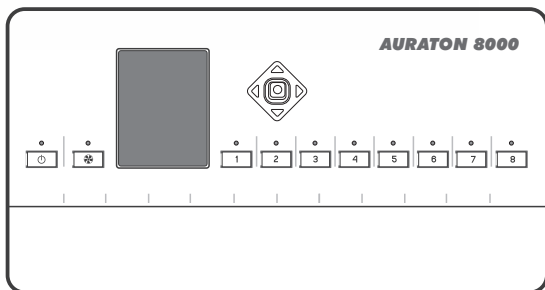


AURATON 8000

www.auraton.pl

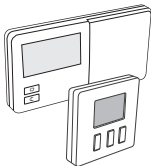
Használati útmutató

CE



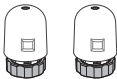
Az AURATON 8000 vezérlőegységgel kompatibilis termékek *(beszerzésükről külön kell gondoskodni)*

Az **AURATON 8000** vezérlő kompatibilis:



- Az **AURATON 2025 RTH**, **AURATON 2030 RTH**, **AURATON 200**, **AURATON T-1 LMS** (Logic Management System) technológiával működő vezeték nélküli termosztátokkal.

Az **AURATON 8000** egyidejűleg 8 termosztáttal működhet (zónánként 1 termosztáttal).



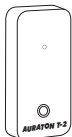
- Az **AURATON TE230** termoelektromos fejjel.
Zónánként maximum 6 AURATON márkájú fejet csatlakoztathatunk.



- Az **AURATON H-1** ablakkilincssel.
Opcionális kiegészítő elem a rendszerhez a jeladóval és érzékelővel ellátott ablakkilincs. Az érzékelő észleli a kilincs helyzetét, s ennek köszönhetően információt küld az ablak állapotáról. A kilincs 4 helyzetet különböztet meg: nyitott, zárt, bukó, valamint részszellőzést.

A kilincs információt küld az AURATON 8000 vezérlőnek, amely utasítást küld a relének, pl. kikapcsolja a fűtő berendezést nyitott ablak esetén, vagy csökkenti a hőmérsékletet 3 °C-kal, ha az ablak bukó állásban van – ezzel energiát takaríthat meg.

Az **AURATON 8000** maximum 6 kilincset tud kiszolgálni zónánként.



- Az **AURATON T-2** vezeték nélküli hőmérővel.
Opcionális kiegészítő elem a rendszerhez – lehetővé teszi, hogy a hőmérsékletet abban a helyiségben is szabályozzák, ahol nincs vezeték nélküli termosztát.

AURATON 8000

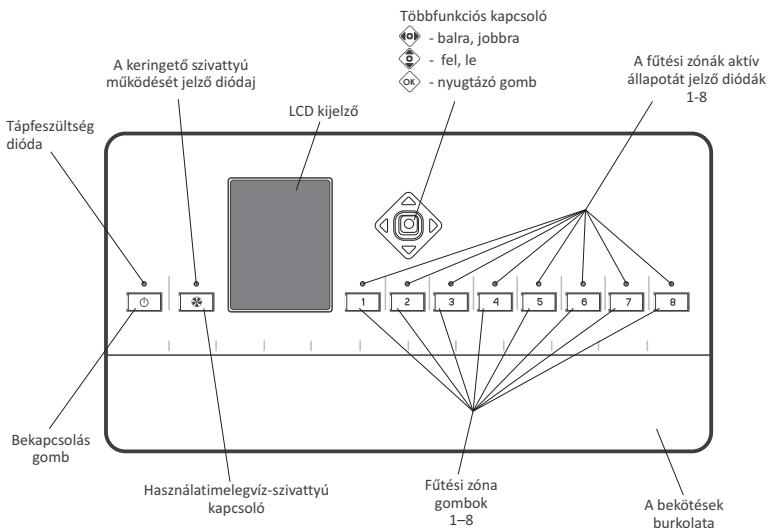
Intelligens vezeték nélküli vezérlőegység 8 fűtési zónához

Az **AURATON 8000** egy fejlett technológiával rendelkező, intelligens vezeték nélküli vezérlő számítógép, 8 fűtési zóna vezérléséhez.






Az **AURATON 8000** rendelkezik feszültség-kivezetéssel termoelektromos szelepek vezérléséhez, használatimelegvíz-szivattyú vezérléshez, központi fűtés szivattyú vezérléshez, és egy feszültség nélküli kivezetéssel, amelyet központi fűtés kazán vezérléséhez lehet használni.

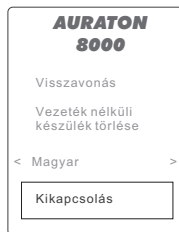
Az **AURATON 8000** a vezeték nélküli jeladókkal való kommunikációra a fejlett LMS jelátviteli protokollt használja.

A készülék leírása






Be- és kikapcsolás

- A készülék **bekapcsolásához** nyomja meg és tartsa nyomva 3 másodpercig a  gombot.
- A készülék **kikapcsolásához**
 - nyomja meg és tartsa nyomva 3 másodpercig a  gombot.
 - vagy nyomja meg a , gombot - a kijelzőn megjelenik a „kiválasztás” menü. A  gombbal (fel, le) válassza a **KIKAPCSOLÁS-t** majd nyomja meg az .



FIGYELEM! A „kiválasztás” menüben kiválaszthatja a készüléken megjelenő szöveg nyelvét is.

Vezeték nélküli termosztát hozzáadása, illetve eltávolítása az AURATON 200 és AURATON 2030 RTH (óra) készülékek példáján bemutatva

- Mindegyik zónához hozzá lehet adni vezeték nélküli termosztátot (és/vagy hőmérőt), továbbá vezeték nélküli ablakkilincset, mely LMS technológiával működik.
- A termosztát az A-8000 vezérlő csatornájára a következő három paramétert küldi:
 -  - aktuális hőmérséklet
 -  - beállított hiszterézis
 -  - beállított hőmérséklet
- Ha a termosztát hozzáadása után az adott csatornához hozzáadjuk a T-2 hőmérőt, a készülék erről a T-2 hőmérőről veszi a tényleges hőmérséklet értékét, és csak a beállított hőmérséklet értékét veszi a termosztátról. Ez lehetővé teszi, hogy ne csak abban a helyiségben lehessen szabályozni a hőmérsékletet, ahol a termosztát található, hanem más helyiségben is.



FIGYELEM!: A termosztát, illetve T-2 hőmérő hozzáadásakor fontos a hozzáadás sorrendje. Először mindig a termosztátot rendeljük a vezérlőhöz, csak ezután a T-2 hőmérőt. A termosztát újbóli hozzáadása kitörli a T-2 hőmérőt az adott csatornáról. Legvégül a kilincset rendelhetjük a készülékhez.

FIGYELEM!: Ha egy adott zónában csak a T-2 hőmérőt adjuk hozzá az AURATON 8000 vezérlőhöz, akkor abban a helyiségben, ahol a hőmérő van, a vezérlő a gyárilag beállított 20 °C-os hőmérsékletet fogja fenntartani.

FIGYELEM!: A gyártó azt ajánlja, hogy legalább egy, órával rendelkező AURATON termosztátot (pl. rádiófrekvenciás típusú AURATON 2030 RTH), rendeljen hozzá a vezérlőhöz, hogy az **AUTO24** funkció pontosan működjön.

Vezeték nélküli berendezések hozzáadása a zónához

Az LMS technológiával működő vezeték nélküli hőérzékelők, termosztátok vagy kilincsek zónához történő hozzáadása a z alábbi módon történik:

1. Nyomja meg és tartsa nyomva 3 mp-ig a kiválasztott zóna gombját (...) várja meg az egyszeri hangjelzést, majd engedje el a gombot. A zóna „hozzáadásra kész állapot”-át a dióda villogása (0.5 mp-ként) jelzi, valamint a kijelzőn megjelenik az antenna szimbólum.

Miután egy zóna „hozzáadásra kész állapot”-ba került, ezt más zónákra is érvényesítheti egy másik zóna gombjának rövid megnyomásával. Ez lehetővé teszi, hogy ugyanazt a termosztátot és/vagy hőmérőt egyidejűleg több zónához is hozzárendelje.

2. Ezt követően azon az LMS vezeték nélküli készüléken (pl. egy termosztáton), amelyet hozzá szeretne adni a zónához, szintén be kell állítani a "kapcsolat"-ot (a „kapcsolat” beállításának pontos módjáról az adott készülék használati útmutatójában talál információt).
3. Az LMS készülék megfelelő módon történt hozzáadását 1 másodpercig tartó egyszeri hangjelzés nyugtázza.
4. Ha egy már „hozzáadásra kész állapot”-ban lévő zóna gombját röviden megnyomja, akkor a zóna „hozzáadásra kész állapot”-át kikapcsolja.
5. Az összes zóna „hozzáadásra kész állapot”-ának kikapcsolása az A8000 készülék normál üzemmódra való átállítását eredményezi.



FIGYELEM!: A „hozzáadásra kész állapot” automatikusan kikapcsol az utolsó zóna hozzárendelése után 60 másodperccel, illetve az LMS készülék megfelelő hozzáadása után, valamint a zónagomb rövid megnyomását követően.

FIGYELEM!: Egy adott zónához csak egy termosztát rendelhető hozzá. Ne feledkezzen meg arról, hogy egy új termosztát hozzáadása a zónához a korábban hozzáadott termosztátot töri.

FIGYELEM!: Ha a zónához korábban hozzáadott egy termosztátot, majd ezt követően egy hőmérőt, a zóna eltávolítja mind a termosztátot, mind a hőmérőt. Ez esetben a beállított hőmérséklet értékét a termosztátról veszi a készülék, a tényleges hőmérséklet értékét pedig a hőmérőről. Egy zónához egy termosztátot és/vagy hőmérőt adhat hozzá.






Vezeték nélküli készülék (LMS) törlése a zónából

Egy készülék „törlése” az adott zónából a következő módon történik:

- Amennyiben tudjuk, hogy melyik zónához adtuk hozzá az LMS készüléket, megnyomjuk az adott zóna gombját, és 5 mp-nél tovább nyomva tartjuk.
3 mp után egyszeri hangjelzést hall – ne engedje el a gombot. További 2 mp elteltével két hangjelzést hall - a zóna automatikusan „Törlés üzemmód”-ba lép (a kijelzőn megjelenik az antenna szimbólum).
Amennyiben más zónára is alkalmazni szeretné a „Törlés üzemmódot”, nyomja meg röviden egy másik zóna gombját. Ily módon lehetővé válik egy adott készülék törlése idejűleg több zónából is.
- Ezt követően ahhoz, hogy törölje a vezeték nélküli LMS készüléket (pl. termosztátot) a zónából, magán az LMS készüléken is végre kell hajtani a törlést. (a „törlés” beállításának pontos módjáról az adott készülék használati útmutatójában talál információt).
- Amennyiben egy adott zónát jelző dióda megszűnik gyorsan villogni, ez azt jelenti, hogy a zónából az összes LMS készüléket sikerült megfelelően törölni.
Ha a törlés után valamelyik zónajelző dióda még gyorsan villog, ez azt jelenti, hogy a vezérlő további LMS készülék(ek) törlésére vár.

LMS készülék törlése a kiválasztás menü segítségével

Amennyiben az összes LMS készüléket ki szeretné törölni az **AURATON 8000** vezérlőből, az alábbiakat kell tennie:

- Nyomja meg a  gombot (egyszeri hangjelzést hall).
A kijelzőn megjelenik a „kiválasztás” menü.
- A  (fel, le) gomb segítségével válassza ki a „Vezeték nélküli készülék törlése” opciót, majd nyugtázza az  gombbal.
- A  (fel, le) gomb segítségével válassza ki azt a készüléket, amelyet törölni akar. Választását az  gomb 3 másodpercig történő megnyomásával nyugtázza.

FIGYELEM! Amikor kiválasztotta a készüléket a listáról, annak a zónának a LED-e világítani.



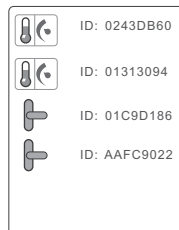
- termosztát szimbólum



- hőmérő szimbólum



- ablakkilincs szimbólum



Relé vezérlése

- Az **AURATON 8000** vezérlőhöz tartozó bármelyik fűtési zónában lévő fejek bekapcsolása a relét is bekapcsolja.
- A relé akkor kapcsol ki, amikor az **AURATON 8000** összes fűtési zónájában kikapcsolják a fűtést.

A vezérlő üzemmódjainak jelzései

A vezérlő működési módjait LED diódák, az LCD kijelző, valamint hangjelzések kommunikálják.

- **A tápfeszültséget jelző dióda:**

A tápfeszültség dióda nem világít:	A vezérlő kikapcsolt állapotban van
A tápfeszültség dióda folyamatosan világít:	A vezérlő normál üzemmódban működik/pracy

- **A szivattyú és relé működési állapotát jelző dióda:**

A tápfeszültség dióda nem világít:	Nincs központi fűtés szivattyú – a relé kikapcsolva
A dióda 10%-os fényerővel világít:	A vezérlő felismerte a központi fűtés szivattyút, de az ki van kapcsolva – a relé kikapcsolva
A dióda 100%-os fényerővel világít:	A szivattyú be van kapcsolva – a relé bekapcsolva

- **A fűtési zónák működési állapotát jelző diódák:**

A tápfeszültség dióda nem világít:	A zónához nincs hozzáadva semmilyen LMS készülék, valamint az adott számmal nincs csatlakoztatva fej a rendszerhez
A dióda 10%-os fényerővel világít:	A zónához hozzá van adva LMS készülék valamint fej – a fűtés kikapcsolva
A dióda 100%-os fényerővel világít:	A zónához hozzá van adva LMS készülék valamint fej – a fűtés bekapcsolva
A dióda 5 mp-ként villog egyet:	Fej hozzá van adva a vezérlőhöz, de LMS készülék nincs – A zóna nem képes a fűtési algoritmust végrehajtani
A dióda 5 mp-ként 2-szer villog	LMS készülék hozzá van adva a vezérlőhöz, de fej nincs – A zóna nem képes a fűtési algoritmust végrehajtani

A dióda 5 mp-ként 3-szor villog:	A zónához hozzá van adva LMS készülék valamint fej, ugyanakkor a jelátvitel nem megfelelő az LMS készülék és a vezérlő között – A zóna a fűtési algoritmust csökkentett üzemmódban hajtja végre (AUTO 24)
A dióda lassan villog (0.5 mp-ként)	Zóna „hozzáadás” módban
A dióda gyorsan villog	Zóna „törlés” módban

A használatimelegvíz-szivattyú feszültség-kivezetésének leírása

A használatimelegvíz-szivattyú működésének beállítása az AURATON 2030 RTH készülék példáján bemutatva.

FIGYELEM! A megfelelő működéshez (heti programozás) feltétlenül szükséges legalább egy órával rendelkező termosztát hozzáadása a rendszerhez, pl. **AURATON 2025 RTH** vagy **AURATON 2030 RTH**.

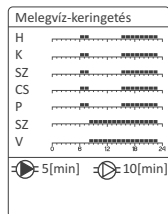
Amennyiben csak napi ciklusban működő, óra nélküli termosztátok vannak a rendszerben (pl. **AURATON 200**), a szivattyú csak időszakos módban fog működni (vagyis csak kétféle időszakot lehet beállítani: a működés idejét és a tétlenség idejét).

A használatimelegvíz-szivattyú vezérlése

A vezérlőn beállíthatja, hogy a keringető szivattyú egy heti program alapján működjön. A beprogramozás az alábbiak szerint történik:

1. A keringető szivattyú gombjának , megnyomásával belépünk a **"Melegvíz-keringetés"** menüpontba.



A kijelzőn megjelenik a szivattyú működési programja heti beosztásban. A hét minden egyes napja egy „időtengelyen” van ábrázolva.






2. A  (fel, le) gomb segítségével kiválasztjuk a hét egy konkrét napját, majd a választást az  gombbal nyugtázzuk.

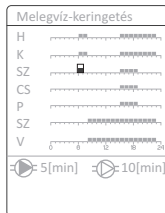
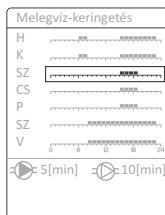
3. Azt, hogy a szivattyú egy konkrét órában bekapcsolt vagy kikapcsolt állapotban legyen, az időtengelyen látható téglalapokkal állíthatja be – világító téglalap = a szivattyú be van kapcsolva - a téglalap nem világít = a szivattyú ki van kapcsolva.

A téglalapok állapotát az alábbi gombbal változtathatjuk:

 (fel - a téglalap világít),  (le - a téglalap kialszik).

Az óra beállítását (0:00-tól 24:00-ig) a  gombbal (balra, jobbra) végezzük. Miután kiválasztottuk a következő órákat, a szivattyú működésének beállítását az időtengelyen található téglalapokkal végezzük (világít / kialszik).



4. Miután elvégeztük a beállításokat az egész napra, azt az  gombbal nyugtázzuk. Ezt követően a következő nap beállításához lépünk a  gombbal (fel, le). A beállításokat az előző nap mintájára végezzük.






Egy már beállított „időtengely” másolása egyik napról a másikra

Hogy az egész heti beprogramozást gyorsabban el tudjuk végezni, átmásolhatunk egy „időtengelyt” az egyik napról a másikra. (Pl. átmásolhatjuk a hétfőre beállított „időtengelyt” keddre, szerdára, csütörtökre és péntekre).

Az „időtengely” átmásolása az alábbi módon történik:

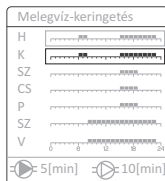
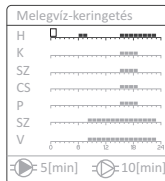
1. A  (gomb (fel, le) segítségével válassza ki a hét egy napját, amelyet át szeretne másolni (pl. hétfő). Választását nyugtázza az OK gombbal .

2. Ha akarjuk, változtathatunk az „időtengelyen” (de nem szükséges). Ismét nyomja meg az  gombot. Az adott nap időtengelyét a készülék eltárolja a memóriában. Ezt egy „zöld keret” jelzi a tárolt nap körül.

3. A kimásolt „időtengely” egy másik napra történő „beillesztéséhez” a  gombbal (fel, le) válassza ki azt a napot, amelyre másolni kíván (pl. kedd), és nyomja meg az  gombot 2 másodpercig. Az „időtengely” átmásolását hangjelzés nyugtázza.

4. A „beillesztés” műveletét (lásd 3.pont) megismételhetjük a következő napokra.

FIGYELEM!: A zöld keret arról tájékoztat, hogy az adott „időtengely”-t a készülék tárolta.

















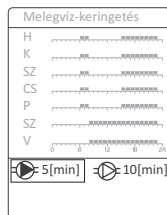
A szivattyú működési időszakának ábrázolt időtengelye hétfőtől vasárnapig - példa.



A szivattyú adott órá(k)ban történő működésének beállítása

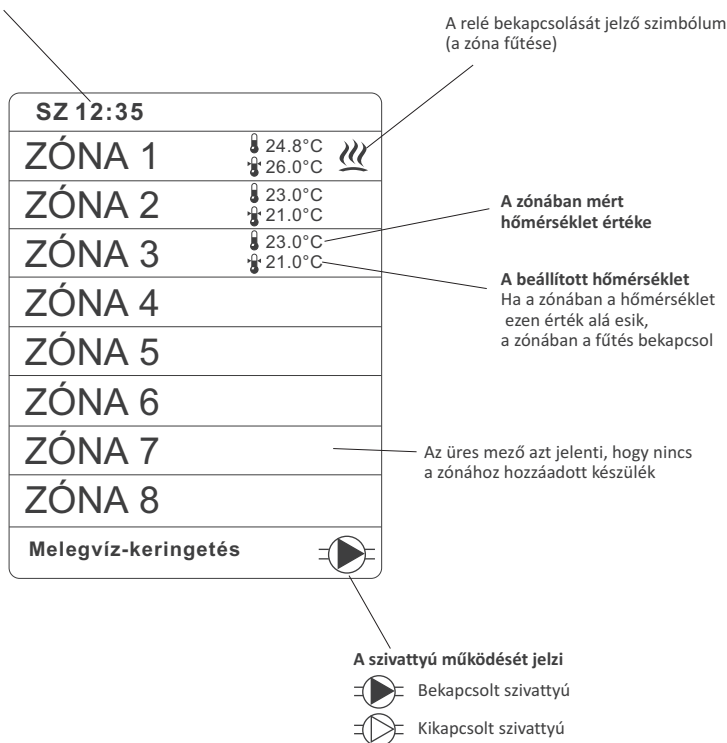
Miután beprogramoztuk a szivattyú heti működését, beállítjuk a szivattyú működését (világító téglalap) adott órá(k)ban.

- A "Melegvíz-keringetés" menüpontban maradv a , a  (fel, le) gomb segítségével állíthatjuk be a szivattyú adott órá(k)ban történő működését (a kijelző alján).
- A beállításnál két állapot közül választhatunk:
 -  - a szivattyú működésének ideje
 -  - a szivattyú tétlenségi állapotának ideje
- A  gombbal (fel, le, bal, jobb) kiválasztjuk a "működési idő"  szimbólumot, majd a választást az  gombbal nyugtázzuk. Ekkor a  gomb (fel, le) segítségével beállíthatjuk a szivattyú működési idejét percekben. A beállított értékeket az  gombbal nyugtázzuk.
- Ezt követően a  (bal, jobb) gombokkal kiválasztjuk a "tétlenségi állapot idejét"  és megnyomjuk az  gombot. Ekkor be tudjuk állítani a szivattyú „tétlenségi állapotának idejét” percekben a  (fel, le) gombok segítségével. A beállított értékeket az  gomb megnyomásával nyugtázzuk.
- A keringető szivattyú működésének beállítása a megjelölt időpontokra megtörtént (világító téglalap).



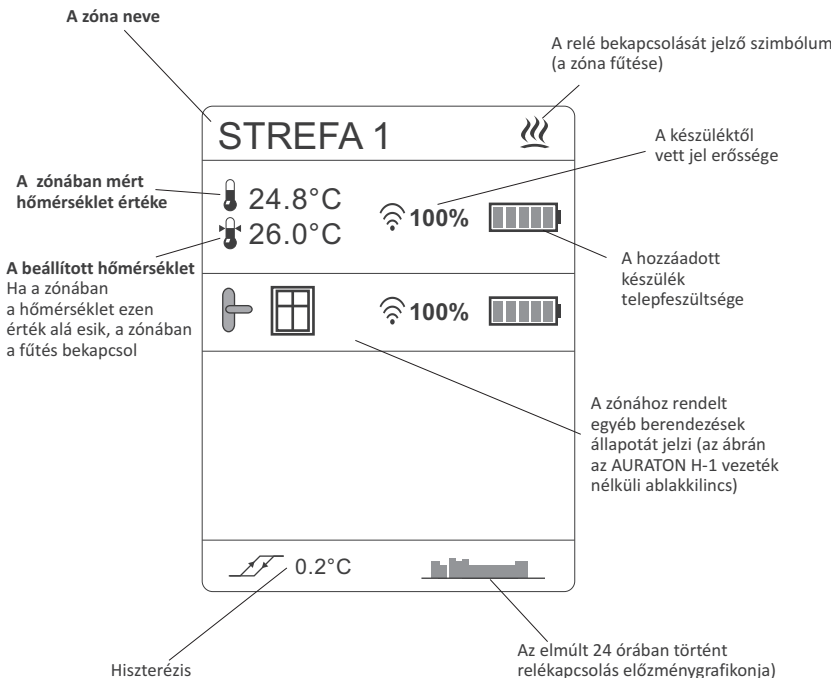
A kijelzőn látható információk normál üzemmódban

Óra a hét napjával – beállítása az órával rendelkező termosztát (pl. AURATON 2030RTH) jelének vételével automatikusan megtörténik. Amennyiben nincs a rendszerben legalább egy órával rendelkező termosztát, ez az információ nem jelenik meg.



A zóna kijelzőjének információi

Ha normál üzemmódban megnyomja valamelyik zóna gombot (**1** ... **8**), a kijelzőn a zóna információi jelennek meg.



Az AUTO 24 funkció leírása

FIGYELEM!: A gyártó azt javasolja, hogy legalább egy, órával rendelkező **AURATON** termosztátot (pl. **AURATON 2030 RTH**), rendeljen hozzá a vezérlőhöz, hogy az **AUTO24** funkció pontosan működjön.

Az **AUTO 24** funkció lehetővé teszi a fűtés-szelepek, a kazánvezérlő relé és a központi fűtés szivattyú vezérlését abban az esetben, ha áramszünet vagy az elem lemerülése következtében megszűnne a kapcsolat a termosztáttal.

Ilyen esetben az **AURATON 8000** az elmúlt 24 óra szerinti fűtési programot – melyet a processzor memóriája eltárolt – hajtja végre az adott zónában (amellyel megszűnt a kapcsolat).

A központi fűtés szivattyú feszültség-kivezetése

A központi fűtés szivattyú bekapcsol, ha a fűtést bekapcsolják bármelyik fűtési zónában. A központi fűtés szivattyú bekapcsol, ha a fűtést bekapcsolják bármelyik fűtési zónában.

WA szivattyú akkor kapcsol ki, amikor egyik fűtési zóna sem aktív.

A központi fűtés szivattyúvezérlése szárazonfutás elleni védelem algoritmussal is rendelkezik. Ez 15 másodpercre bekapcsolja a szivattyút a következő esetekben:

- Amikor a vezérlőegység első alkalommal ismeri fel a szivattyút, vagy minden alkalommal, amikor a vezérlőt a hálózati tápcsatlakozóba csatlakoztatja és bekapcsolja.
- 14 naponként a szivattyú utolsó kikapcsolásának időpontjától számítva, amennyiben az **AURATON 8000** be van kapcsolva.

A központi fűtés kazánvezérlés feszültség nélküli kivezetése

Relévezérlés (pl. központi fűtés kazán esetén)




A fej bármelyik zónában történő bekapcsolása a relé bekapcsolását eredményezi.

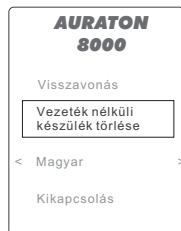
A relé akkor kapcsol ki, amikor a fűtést az összes zónában kikapcsolják.

Ez a funkció a központi fűtés szivattyú kimenetének vezérlésével egyidejűleg működik.

A vezérlőegység visszaállítása (RESET)

A vezérlő reseteléséhez és a gyári beállítások visszaállításához tegye a következőket:

1. Nyomja meg a  gombot (egyszeri hangjelzést hall). A kijelzőn megjelenik a „kiválasztás” menü.
2. A  gomb (fel, le) segítségével válassza a „Vezeték nélküli készülék törlése” pontot, majd nyomja meg és tartsa nyomva 5 mp-ig az  gombot.
3. A megfelelő visszaállítási műveletet (Reset) hangjelzés nyugtázza.



FIGYELEM!: A vezérlőegység visszaállítása (Reset) az összes hozzáadott készüléket, valamint felhasználói beállítást törli!

Megjegyzések

- A vezérlőt ne szerelje be fém burkolatokba, a rádiójelek árnyékolása miatt.
- Amennyiben pl. az **AURATON 8000** vezérlőegység és a termosztátok közötti nagy távolság problémát okoz a jelátvitelben, használhat Repeater (jelerősítőt).
- Amennyiben a jel erőssége 20% alá esik, javasolt az LMS jelet felerősítő Repeater (jelerősítő) használata.
- Előfordulhat, hogy a vezeték nélküli készülékek olyan helyen vannak, ahol az LMS jel nehezen vihető át. Ebben az esetben az LMS jelet felerősítő Repeater (jelerősítőt) az **AURATON 8000** és a jeladó közé helyezze el. Ez a rendszer megfelelő működését eredményezi.
- Szélsőséges esetekben (nagy távolságok, fém akadályok, több épületszint) szükséges lehet több Repeater alkalmazása a megfelelő jelátvitelhez.
- Több információt a Repeaterekről a WWW.AURATON.PL honlapon talál.
- Bármilyen csatlakoztatás és bekötés előtt feltétlenül áramtalanítsa a hálózatot!
- A vezérlőegység beszerelését javasolt megfelelő szakemberre bízni.

Egyéb információk

- **A vezérlő bal oldalán található** egy antenna csatlakozó (arra az esetre, ha a rádióösszeköttetéssel probléma adódik), továbbá egy mini USB csatlakozó (szervizeléshez).
- **A vezérlő jobb oldalán található** egy 4A-es olvadóbiztosító (késleltetett) csatlakozó.

Műszaki adatok

Tápfeszültség:	230VAC 50Hz
Külön vezérelhető fűtési zónák száma:	8
Maximálisan hozzáadható készülékek száma:	8 termosztát és/vagy 8 hőmérő
A termoelektromos fejek (230V) kimeneti vezérlésének terhelése:	30 W zónánként 6 AURATON márkájú fejhez
A 230V központi fűtés szivattyú kimeneti terhelése:	200 W
Kapcsolórelé terhelése:	230 VAC, 2 A (potenciálmentes csatlakozók COM, NO, NC)
Működésjelzők:	optikai – diódák és LCD kijelző; hangjelzések

A készülék automatikusan felismeri a csatlakoztatott fejeket, központi fűtés szivattyút, valamint a keringető szivattyút

A készülék hulladékkezelése



A berendezések az áthúzott szemetesekuka szimbólummal vannak megjelölve. Az elektromos és elektronikus berendezések hulladékairól szóló 2002/96/EK Európai Irányelvvel és Törvénnyel megegyezően ez a szimbólum arról tájékoztat, hogy a készüléket az elhasználása után nem kezelhetjük háztartási hulladékként.

A felhasználó köteles az elhasznált berendezést az erre kijelölt, elektromos- és elektronikus hulladék-gyűjtő helyre leadni.