



Az Ön **VIESSMANN** partnere:

FIX Gázszerviz Kft.

Telefon **+36 30 181 8000**

E-mail **info@fixgazszerviz.hu**

Weboldal **www.fixgazszerviz.hu**

A dokumentum

Viessmann AquaSnap

Típusjel: általános

Kezelési útmutató

CARRIER COMFORT MANAGEMENT



CARRIER COMFORT MANAGEMENT megfelel a következőknek:

- 2014/30/EU Elektromágneses kompatibilitási irányelv
- 2014/35/EU Kisfeszültségi irányelv

 Ez az útmutató szerves részét képezi azon készülék kézikönyvének, amelyre a kiegészítőt telepítik. Az általános figyelmeztetésekre és az alapvető biztonsági előírásokra vonatkozóan lásd ezt a kézikönyvet.

 A CCM telepítését és programozását képzett szakembernek kell elvégeznie.

 A terméket az élettartama végén nem szabad vegyes háztartási hulladékként ártalmatlanítani, hanem szelektív gyűjtőtelepen kell leadni.

MEGJEGYZÉS:

Ha a dokumentációt elveszíti, egy másolat letölthető a QR kód beolvasásával.



 A telepítőnek és a felhasználónak egyaránt szóló fejezetek

**KAPCSOLÁSI RAJZOK
PÉLDA RENDSZERÁBRÁK ÉS ELEKTROMOS KAPCSO-
LÁSI RAJZOK**

**5-9
96-103**

ÁLTALÁNOS RÉSZ

1.	CCM KIJELZŐ ÉS FUNKCIÓK.....	11
2.	ÁLTALÁNOS TUDNIVALÓK.....	12
3.	KEZDŐ BEÁLLÍTÁSOK	13
4.	NAVIGÁLÁS A CCM	14
4.1	A jelszó beállítása	14
4.2	Hozzáférés egy MUSZAKI	15
4.3	Visszatérés az előző ablakba - a választás törlése.....	16
4.4	Visszatérés a főablakba	16
4.5	A CCM	16
5.	PÉLDÁK A CCM - HIBRID	17
6.	PÉLDÁK A CCM - FULL ELECTRIC	18

A FULL ELECTRIC KONFIGURÁCIÓRA VONATKOZÓ FEJEZET

1.	A CCM	20
2.	TELEPÍTÉSI MŰSZAKI MENÜ	24
2.1	ZÓNA VEZÉRLÉS	24
2.1.1	ZÓNA KIKAPCSOLÁSA	26
2.2	SZENZOR KALIBRÁCIÓ	27
2.3	RENDSZER RESET	27
2.4	PARAMÉTEREK	27
2.5	Fűtési hőszabályozás beállítása	28
2.5.1	Szobatermosztáttól érkező igénylés	29
2.5.2	Ígénylés CCM MASTER-től vagy CCM SLAVE-től vagy szobahőmérséklet-érzékelőtől RF vagy kábeles érzékelőtől	30
2.6	A zónák előremenő hőmérsékletének beállítása hűtési üzemmódban (ha a hőszivattyú hűtési üzemmódban aktív)	31
2.7	Eszközök hozzáadása	32
2.8	VÍZ TÁROLÓ HOZZÁADÁS	32
2.9	SZOL RENDSZ HOZZÁADÁS	33
2.10	HOSZIV. HOZZÁADÁS / HOSZIVATTYÚ	36
2.10.1	NAPELEM	37
2.11	ANTILEGIONELLA	37
2.12	DHW BOOST funkció	39
2.13	Riasztások naplója	40
2.14	HOSSZÚ FUTÉS	40
2.15	KAZÁN HOZZÁADÁSA	41
2.16	RTENDSZER INFÓ	41
3.	INFÓ	41
4.	HIBÁK	42
5.	ÚJRAINDÍTÁSI FUNKCIÓ	43
6.	KIKAPCSOLÁS	43
7.	CCM HASZNÁLATA SZOBAHŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÓKÉNT	44
1A	FELHASZNÁLÓI SZINTŰ HOZZÁFÉRÉS	45
1.1a	KÖZPONT	45
2A	ÜZEMBE HELYEZÉS	45
2.1a	IDO & DÁTUM	46
2.2a	NYÁRI IDOSZÁMÍTÁS	46
2.3a	NYELV	46
2.4a	HÁTTÉRVILÁGÍTÁS	46
2.5a	WIFI	46
2.6a	IDO PROGRAM	46
2.7a	Az üzemmód beállítása	47
2.8a	INFÓ	48
2.9a	Az alapjelek beállítása	48
2.10a	Időzített programozás	50
2.11a	Hibák	51
2.12a	Kikapcsolás	51
2.13a	a CCM használata szobahőmérséklet-szabályozóként	51
2.14a	A szobahőmérséklet-szabályozóként használt CCM időzített programozása	52
8.	DHW INTEGRÁCIÓS TÍPUS SZABÁLYOK, HASZNÁLATI MELEGVÍZ ELEKTROMOS FŰTŐELEM ÉS RENDSZER ELEKTROMOS FŰTŐELEM	53

A HIBRID ÜZEMMÓDRA VONATKOZÓ FEJEZET

1	A CCM	56
2	TELEPÍTÉSI MŰSZAKI MENÜ	61
2.1	ZÓNA VEZÉRLÉS	61
2.1.1	ZÓNA KIKAPCSOLÁSA	63
2.2	SZENZOR KALIBRÁCIÓ	64
2.3	RENDSZER RESET	64
2.4	PARAMÉTEREK	64
2.5	Fűtési hőszabályozás beállítása	67
2.5.1	Szobatermosztáttól érkező igénylés	69
2.5.2	Igénylés CCM-től vagy SZOBAHŐMÉRSÉKLET-ÉRZÉKELŐTŐL	70
2.6	A zónák előremenő hőmérsékletének beállítása hűtési üzemmódban (ha a hőszivattyú hűtési üzemmódban aktív)	71
2.7	RANGE RATED	72
2.8	KÉMÉNYSEPRO	72
2.9	ANTILEGIONELLA	72
2.10	LÉGTELENÍTÉS	73
2.11	FÜSTGÁZ ÉRZ. RESET	73
2.12	Készülékek hozzáadása hibrid rendszerhez	73
2.13	VÍZ TÁROLÓ HOZZÁADÁS	74
2.14	SZOL RENDSZR HOZZÁADÁS	74
2.15	Hőszivattyú hozzáadása	77
2.15.1	NAPELEM	79
2.16	HIBA MEMÓRIA	79
2.17	HOSSZÚ FUTÉS	80
2.18	KAZÁN	80
2.19	IPD ACTIVATION	81
2.20	RTENDSZER INFO	81
3	INFÓ	81
4	HIBÁK	82
5	ÚJRAINDÍTÁSI FUNKCIÓ	83
6	KIKAPCSOLÁS	83
7	CCM HASZNÁLATA SZOBAHŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÓKÉNT	84
8	A CCM MASTER	84
1A	FELHASZNÁLÓI SZINTŰ HOZZÁFÉRÉS	85
1.1a	KÖZPONT	85
2A	ÜZEMBE HELYEZÉS	85
2.1a	IDO & DÁTUM	86
2.2a	NYÁRI IDOSZÁMÍTÁS	86
2.3a	NYELV	86
2.4a	HÁTTÉRVILÁGÍTÁS	86
2.5a	WIFI	86
2.6a	IDO PROGRAM	86
2.7a	BIBERON	86
2.8a	Az üzemmód beállítása	87
2.9a	INFO	88
2.10a	Az alapjelek beállítása	88
2.11a	Időzített programozás	90
2.12a	Hibák	91
2.13a	Kikapcsolás	91
2.14a	a CCM használata szobahőmérséklet-szabályozóként	91
2.15a	A szobahőmérséklet-szabályozóként használt CCM időzített programozása	92
9	A KAZÁN ÉS HOSZIVATTYÚ INTEGRÁCIÓ SZABÁLYAI HIBRID RENDSZEREKBE	93

KAPCSOLÁSI RAJZOK

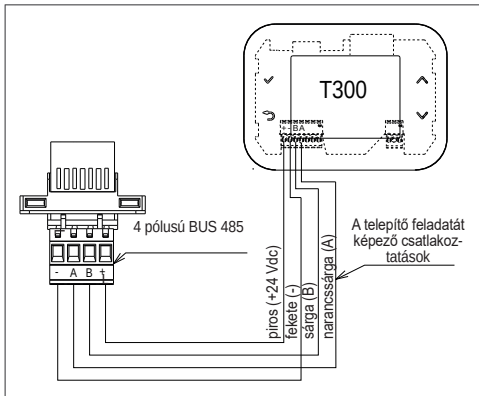
1. KAPCSOLÁSI RAJZOK

FIGYELMEZTETÉSEK

- ⚠ A CCM és a kazán/hőszivattyú közötti csatlakozáshoz javasolt hosszúság ≤ 30 m.
- ⚠ Ajánlott 0,5 és 1,0 mm² közötti keresztmetszetű vezetöket használni.
- ⚠ A BUS 485 csatlakoztatásához ajánlott árnyékolt kábelt használni, ha a jelkabel más elektromos vezetökre vagy hálózati feszültségű vezetökre (230V) közelében halad.
- ⚠ A vezérlőpanel csatlakozó kábelének nem szabad illesztést tartalmaznia; ha ez mégis szükséges, akkor forrasztottnak és megfelelően védettnek kell lennie.
- ⚠ Adott esetben a csatlakozó kábel csatornáit el kell különíteni a feszültség alatt lévő kábelektől (230 V.a.c.).

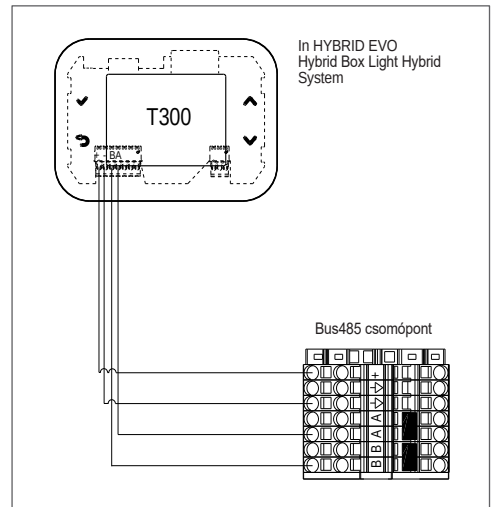
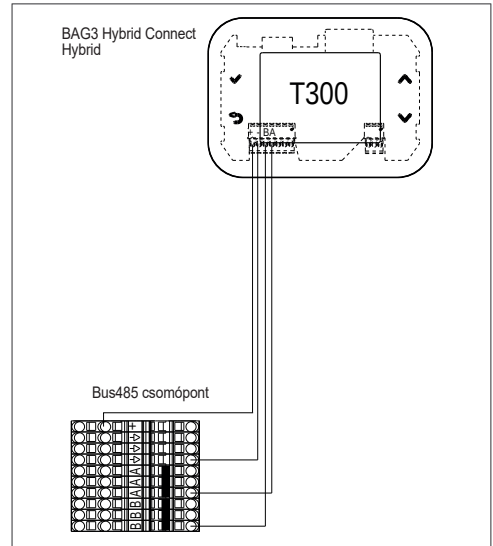
1.1 Fali kazánok

Csatlakoztassa a A, B, + 4 pólusú csatlakozójának az CCM és – (földelés) kapcsait a busz csomópont sorkapcsához (lásd az alábbi ábrákat), ügyeljen a polaritásra (L= max. 30 m). Az alábbi kapcsolási rajzokon nem szereplő egyéb csatlakozási típusok esetén kövesse az adott termékre vonatkozó utasításokat.



1.2 BAG3 Hybrid - In HYBRID EVO - Connect Hybrid - Hybrid Box Light - HYBRID System

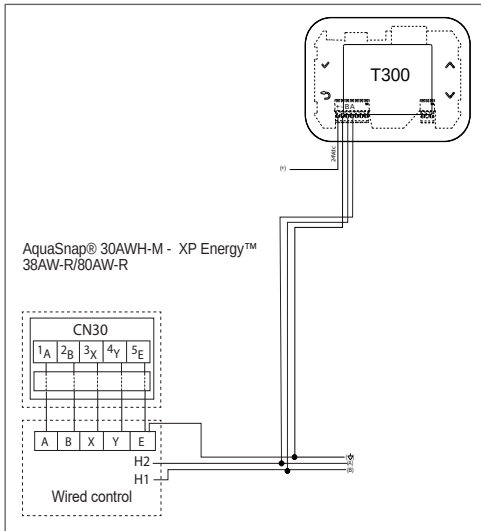
Csatlakoztassa a A, B, + 4 pólusú csatlakozójának az CCM és – (földelés) kapcsait a 485 busz csomópont sorkapcsához.



1.3 AquaSnap® 30AWH-M - XP Energy™ 38AW-R/80AW-R hőszivattyúk (hibrid konfigurációban)

AquaSnap® 30AWH-M - XP Energy™ 38AW-R/80AW-R hőszivattyú esetén csatlakoztassa az RS485 busz csomópontot a hőszivattyú vezérléséhez (Wired Control).

Wired control	Modbus csomópont
E	-
H2	A
H1	B



MEGJEGYZÉS:

! Az XP Energy™ 38AW-R/80AW-R hőszivattyú esetén a vezérlés és így a csatlakozás a belső egységben van.

! A hőszivattyú távvezérlésén a következőket kell elvégezni:

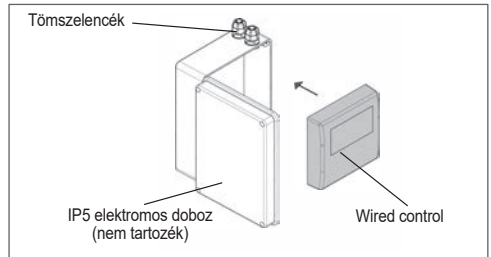
- állítsa be az időt, a dátumot és a nyelvet az első bekapcsoláskor;
- tiltsa le a használati melegvíz funkciót az alábbiak szerint;
- lépjen be a Menü => szervizszolgálat számára => PSW (234) paraméterekhez:
 - válassza ki a HMV MÓD BEÁLLÍTÁSÁ-t;
 - állítsa be a HMV MÓD = NEM-t.

Részletes információkért lásd a AquaSnap® 30AWH-M - XP Energy™ 38AW-R/80AW-R távvezérlés használati útmutatóját.

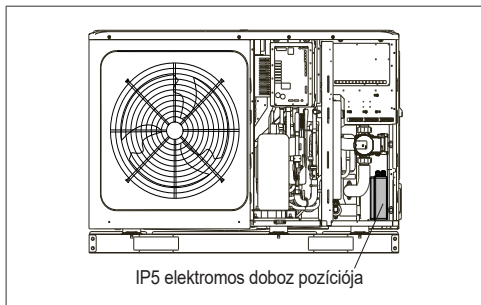
MEGJEGYZÉS:

Amennyiben a AquaSnap® 30AWH-M - XP Energy™ 38AW-R/80AW-R hőszivattyú és a CCM közötti csatlakozás 3 vezetékes huzalozással van előírva, a Wired Control elhelyezése az alábbiak szerint lehetséges:

- Kapcsolja ki a hőszivattyú elektromos tápellátását;
- Helyezze a Wired Control-t egy vízálló elektromos dobozba (IP5 - **nem tartozék**);



- Vezesse át a hőszivattyú paneljének csatlakozó kábelét és a CCM csatlakozó kábeleit a tömszelencén;
- A Wired Control-on az első bekapcsoláskor állítsa be a következőket:
 - pontos idő, dátum és nyelv;
 - tiltsa le a használati melegvíz funkciót az alábbiak szerint;
- lépjen be a Menü => szervizszolgálat számára => PSW (234) paraméterekhez:
 - válassza ki a HMV MÓD BEÁLLÍTÁSÁ-t;
 - állítsa be a HMV MÓD = NEM-t.
- Csatlakoztassa a Wired Control-t a hőszivattyú paneljéhez, CN30 csatlakozó (lásd az alábbi ábrát);
- Végezze el a rendszer működési ellenőrzéseit;
- A műveletek befejezése után zárja le az IP5 elektromos dobozt, és helyezze el a megjelölt helyre.

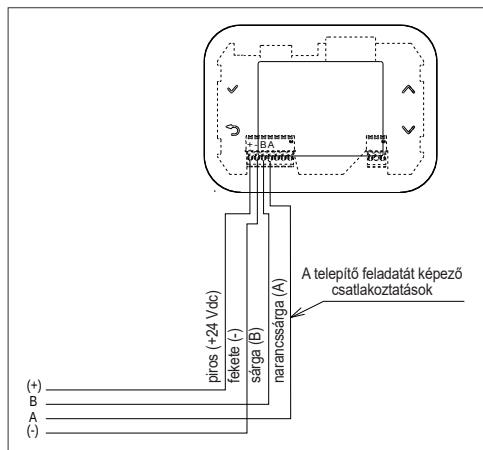


1.4 AquaSnap® 30AWH-P hőszivattyúk (hibrid konfigurációban)

Ez a konfiguráció a CCM vezérlőpanel falra szerelését igényli (külön megvásárolható). Szerelje fel a falra a CCM készüléket.

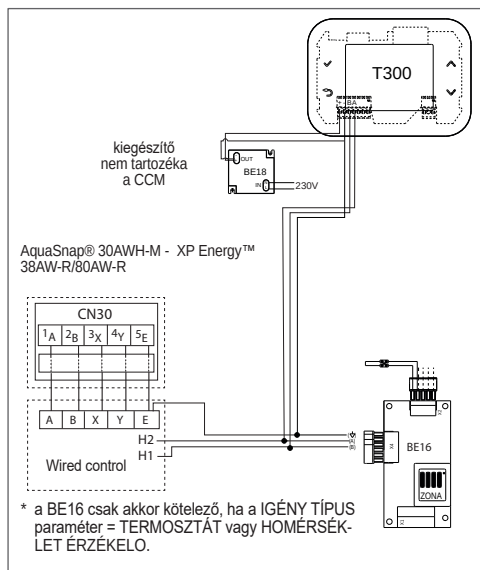
Elektromos bekötések

- csatlakoztassa a A, B, + 4 pólusú csatlakozójának az CCM és – (földelés) kapcsait a RS485-höz vagy a rendszer busz csomópontához.



1.5 AquaSnap® 30AWH-M - XP Energy™ 38AW-R/80AW-R hőszivattyú (full electric konfigurációban)

- Csatlakoztassa a 230Vac (F-N) tápellátást a BE18 tápegység IN kapcsához.
- Csatlakoztassa a 24 4 pólusú csatlakozójának CCM Vdc tápellátó kapcsait a BE18 tápegység OUT kapcsához, ügyeljen arra, hogy ne cserélje fel a +/- polaritást.
- csatlakoztassa a A, B 4 pólusú csatlakozójának az CCM és – (földelés) kapcsait a Wired Control megfelelő kapcsaihoz
- Csatlakoztassa a WIRED CONTROL-T A HŐSZIVATTYÚHOZ.



A hőszivattyú távvezérlésén a következőket kell elvégezni:

- állítsa be az időt, a dátumot és a nyelvet az első bekapcsoláskor;
- tiltsa le a használati melegvíz funkciót az alábbiak szerint;
- lépjen be a Menü => szervizszolgálat számára => PSW (234) paraméterekhez:
 - válassza ki a HMV MÓD BEÁLLÍTÁSÁ-t;
 - állítsa be a HMV MÓD = NEM-t.

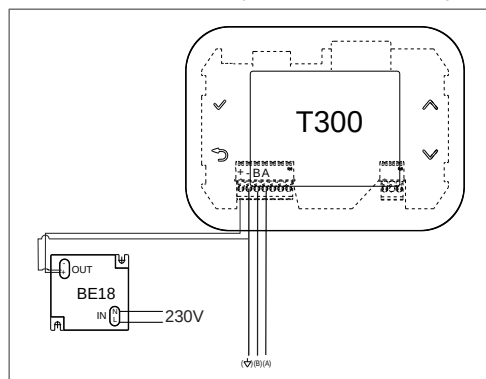
Részletes információkért lásd a hőszivattyú távvezérlésének használati útmutatóját.

1.6 AquaSnap® 30AWH-P hőszivattyú (full electric konfigurációban)

Ez a konfiguráció a CCM vezérlőpanel falra szerelését igényli (külön megvásárolható). Szerelje fel a falra a CCM készüléket.

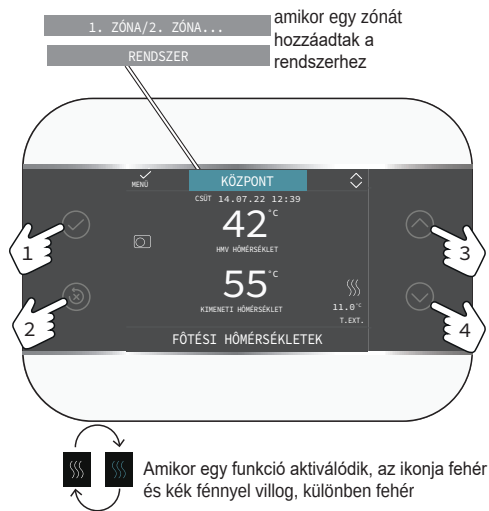
Elektromos bekötések

- Csatlakoztassa a 230Vac (F-N) tápellátást a BE18 tápegység IN kapcsához;
- Csatlakoztassa a 24 4 pólusú csatlakozójának CCM Vdc tápellátó kapcsait a BE18 tápegység OUT kapcsához, ügyeljen arra, hogy ne cserélje fel a +/- polaritást;
- csatlakoztassa a A, B 4 pólusú csatlakozójának az CCM és – (földelés) kapcsait a hőszivattyú megfelelő kapcsaihoz (RS485 vagy a rendszer busz csomópontjához). Részletes információkért lásd a hőszivattyú telepítési útmutatóját.



ÁLTALÁNOS RÉSZ

1. CCM KIJELEZŐ ÉS FUNKCIÓK



A CCM érintőképernyős kezelőfelülete, az ikonokkal ellátott kijelző és a kaszkádmenük biztosítják a készülék egyszerű használatát. Használja az alábbiakban bemutatott 4 gombot a navigáláshoz - módosításhoz és a beállítások megerősítéséhez vagy törléséhez.

1		Megerősítés
2		Kiválasztás törlése / Vissza az előző ablakba / Vissza a főablakba (nyomja meg > 2 mp.) / Riasztások visszaállítása.
3		A almenükben való navigáláshoz, az értékek módosításához és az
4		KÖZPONT - ZÓNA / E - RENDSZER

1. ZÓNA / ZÓNA...	Akkor jelenik meg, amikor a fő zóna mellett egy vagy több kiegészítő zónát is van.
	KIBOCSÁTÁS VÉGE üzemi állapot. Minden bekapcsolási igényt figyelmen kívül hagy a rendszer, kivéve a fagyvédelem funkciót.
	TÉL üzemmód (a FUTÉS funkció aktív). Ha az egyik zónából fűtési igénylés érkezik, az ikon villog.
	A HUTÉS funkció aktív. Ha az egyik zónából hűtési igénylés érkezik, az ikon villog.
	Hibrid rendszer esetén azt jelzi, hogy a kazán HMV funkciója engedélyezve van. Ha HMV igénylés van folyamatban, akkor az ikon villog. - Csak fűtéshez való, vízmelegítővel felszerelt kazánok esetén: a használati melegvíz-engedélyezési időszávon kívül az ikon áthúzott formában jelenik meg. - Csak kombinált kazán esetén: a használati melegvíz ikon felett a P azt jelenti, hogy a kazán előmelegítés funkciója engedélyezve van; a villogó P azt jelzi, hogy előmelegítés igénylése van folyamatban.
	Ha engedélyezve van a "fűtés időzített programozása" funkció, akkor ez az ikon azt jelzi, hogy az adott zóna fűtése követi a beállított időzített programot (AUTOMATIKUS üzemmód). A fűtés-engedélyezési időszávon kívül az ikon áthúzott formában jelenik meg.
	Ha engedélyezve van a "fűtés időzített programozása" funkció, akkor ez az ikon azt jelzi, hogy az adott zóna fűtése NEM követi a beállított időzített programot, hanem mindig aktív (MANUÁLIS üzemmód).
	Ezek az ikonok azt jelzik, hogy az adott zóna fűtése NEM követi a beállított időzített programot. A fűtés MANUÁLIS üzemmódban van a következő időszá-váltásig.
KIBOCSÁTÁS VÉGE	Ez az ikon azt jelzi, hogy amikor nincs engedélyezve a "fűtés időzített programozása" funkció, akkor az adott zóna FUTÉS KI állapotra van beállítva (nem aktív).

	Ez az ikon azt jelzi, hogy engedélyezve van egy hőszivattyú kezelése. Amikor a hőszivattyú működik, az ikon villog.
	Ez az ikon azt jelzi, hogy engedélyezve van egy napkollektoros hőtermelő rendszer kezelése (ha engedélyezve van). Amikor a napkollektoros rendszer keringtetője működik, akkor az ikon villog.
	Ez az ikon azt jelzi, hogy a rendszer érzékeli a láng jelenlétét (kazán engedélyezve).
	Rendellenes működés jelzése
	Csak kombinált kazán esetében: ez az ikon azt jelzi, hogy van egy vízmelegítő és egy hőszivattyú a használati melegvízhez. Az ikon egy "X" -szel van áthúzva, amikor a rendszer a hőszivattyú melegvíz aktiválási időszávjain kívül működik, és amikor a hőszivattyú a vízmelegítő töltéséhez működik, akkor az ikon villog. A vízmelegítő ikon alatt a B azt jelzi, hogy a DHW BOOST funkció engedélyezve van (csak full electric konfigurációk esetén).
	Ez az ikon azt jelzi, hogy engedélyezve van a napelemes rendszer kezelése; ha az ikon villog, az azt jelenti, hogy a napelemes rendszer energiatermelése megfelelő (zárt érintkező). A rendszer kihasználja a rendelkezésre álló energiát.
	Ez az ikon azt jelzi, hogy a rendszerhez elektromos fűtőelem csatlakozik az elektromos integrációhoz a vízmelegítőben. Az ikon villog, amikor a DHW INTEGRÁCIÓS TÍPUS (vízmelegítő) elektromos fűtőeleme aktív.

A konfigurációs MENU többszintű fadiagram szerkezetű.

- A FELHASZNÁLÓI SZINT mindig elérhető a funkciók gyors használatának érdekében
- A MUSZAKI szint jelszóval védett, mivel olyan paramétereket tartalmaz, amelyekhez a végfelhasználó nem férhet hozzá.

2. ÁLTALÁNOS TUDNIVALÓK

A CCM a rendszer felhasználói kezelőfelülete, és hőmérséklet-szabályozásra is használható a helyiségben, ahol fel van szerelve. Kérjük, olvassa el a szobahőmérséklet-szabályozásra való használatra vonatkozó szakaszt.

1) Működés gépiinterfészként

Ebben a használati módban a felhasználói kezelőfelület főként a rendszer alkotórészei működésének kezelésére szolgál.

Ebben az esetben a fűtés és hűtés igénylését külső szobatermosztát vagy szobahőmérséklet-érzékelő (külön megvásárolható kiegészítők) kezeli, ahogy az a RENDSZER SZERELÉSI ÁBRÁIN szerepel, a zónavezérléshez szükséges kiegészítővel.

2) Működés GÉPIINTERFÉSZ-ként + szobahőmérséklet szabályozása

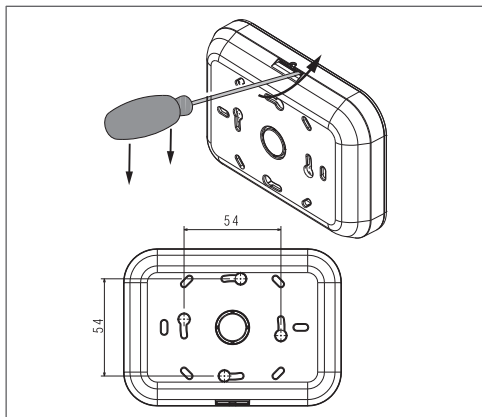
Ebben a használati módban a CCM a rendszerinterfész funkciók mellett képes szabályozni annak a helyiségnek a hőmérsékletét is, ahol fel van szerelve. Lásd a RENDSZER SZERELÉSI ÁBRÁIT. Kérjük, hogy olvassa el a kézikönyvben a felhasználói kezelőfelület által betöltött funkcióra vonatkozó szakaszokat.



A bekapcsolás után a szobahőmérséklet-érzékelőnek körülbelül 20 perc stabilizálódási időre van szüksége. Ez alatt az idő alatt megtörténhet, hogy a CCM készüléken megjelenített szobahőmérséklet nem pontos.

FIGYELMEZTETÉSEK

- A felhasználói kezelőfelületet a szobahőmérséklet szabályozására legjobban hozzáférhető helyiségbe kell felszerelni.
- A kijelző könnyebb olvashatósága érdekében a felhasználói kezelőfelületet az előírásoknak megfelelően, a talajtól 1,5 méter magasságban kell elhelyezni.
- A felhasználói kezelőfelület kifesztéssel működik.
- A felhasználói kezelőfelületet szigorúan távol kell tartani a hőforrásoktól vagy légáramlatoktól: ezek veszélyeztethetik a panelbe beépített szobahőmérséklet-érzékelő méréseinek pontosságát.



- Semmiképpen se nyissa fel a panelt: működése nem igényel karbantartást.
- Ne nyomkodja a folyadékkristályos kijelző üvegét: ez károsíthatja magát az üveget, és megjelenítési problémákat okozhat.
- A kijelző tisztításához kizárólag száraz törlőkendőt használjon: a nedvesség esetleges bejutása károsíthatja a folyadékkristályokat.

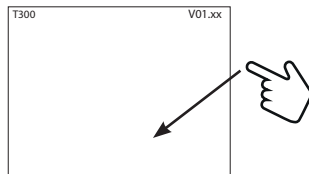
3. KEZDŐ BEÁLLÍTÁSOK



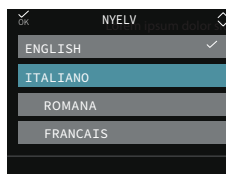
Az első bekapcsolást a Műszaki Szerviz engedéllyel rendelkező személyzetének kell elvégeznie.

Használat előtt győződjön meg arról, hogy a rendszer összes eleme csatlakoztatva van és be van-e kapcsolva a tápellátása.

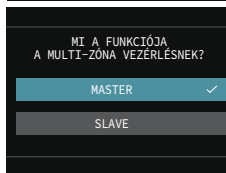
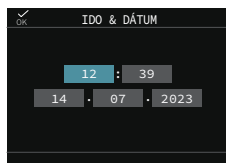
A kijelzőn a kezdő képernyőablak látható:



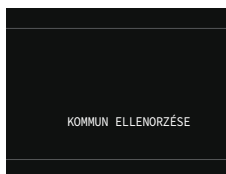
és ezt követően a vezérlőpanel kéri a NYELV - IDO & DÁTUM beállítását és a rendszer típusának kiválasztását.



A rendszer alapértelmezett nyelve az ANGOL. Válassza ki a kívánt nyelvet.



A MASTER opció kiválasztása után várjon néhány másodpercet, amíg a CCM elvégzi a kommunikációs tesztet.



Két állapot lehetséges:

A

ha a kazánnal való kommunikáció tesztjének pozitív a kimenetele, akkor a CCM előkészül a konfigurációra.

MEGJEGYZÉS:

A hőszivattyú opciós és később is felszerelhető (HIBRID rendszer).



B

ha a kazánnal való kommunikáció tesztjének negatív a kimenetele, akkor a CCM kéri, hogy adja meg a konfigurálni kívánt rendszer típusát, és felajánlja a HIBRID vagy TELJES ELEKTROMOS opciót.



A hibrid kiválasztásával az A állapot áll fenn, és kötelező a kazán megléte, ellenkező esetben a KOMMUNIKÁCIÓ ELVESZETT hibaüzenet jelenik meg.

Az TELJES ELEKTROMOS kiválasztásával a konfigurációs eljárás azonnal befejeződik, és a rendszer automatikusan a hőszivattyús konfigurációra áll be.

az alkalmazott hőszivattyú típusa szerint be kell állítani a HEAT PUMP TYPE paramétert (lásd "1. A CCM" pag. 20).

MEGJEGYZÉSEK

- a kazán később is hozzáadható. Ebben az esetben hibrid rendszerre válik.
- A vízmelegítő vagy más készülék hozzáadásához lásd a jelen kézikönyvben a vonatkozó bekezdéseket.

4. NAVIGÁLÁS A CCM

A gombok funkcióinak összefoglalása

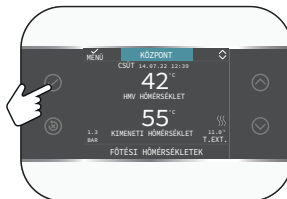
1		Megerősítés
2		Kiválasztás törlése / Vissza az előző ablakba / Vissza a főablakba (nyomja meg > 2 mp.) / Riasztások visszaállítása.
3		A almenükben való navigáláshoz, az értékek módosításához és az KÖZPONT - ZÓNA / E - RENDSZER
4		

4.1 A jelszó beállítása

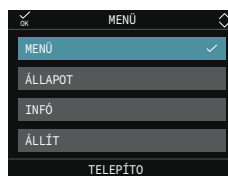


A jelszó beállítási ablakhoz való hozzáféréshez (telepítő és szervíz) a főablakban:

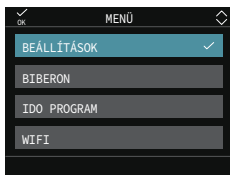
- nyomja meg a gombot és lépjen be a MENÜ-be;



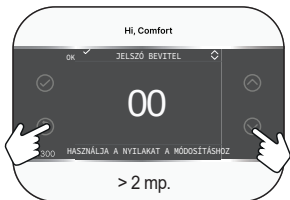
- Ezt követően válassza ki a következőt



MENÜ
└─ BEÁLLÍTÁSOK



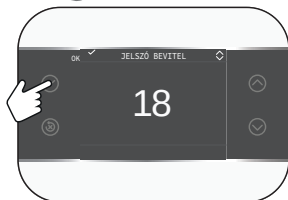
Tartsa nyomva egyszerre a és gombot a jelszó menübe való belépéshez (kb. 5 másodperc).



A és gombokkal állítsa be a kívánt jelszót (TELEPÍTÓ - 18 vagy SZERVIZ).



Nyomja meg a gombot a megerősítéshez.



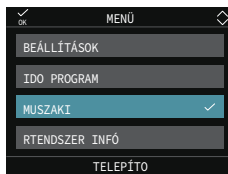
4.2 Hozzáférés egy MUSZAKI



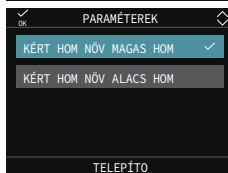
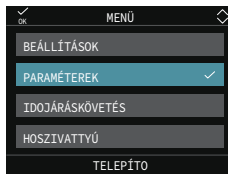
- Ezt követően válassza ki a következőt

MENÜ
└─ MUSZAKI

a gombokkal, ahogy az összefoglaló táblázatban szerepel



Válasszon ki egy menüpontot.
Például: PARAMÉTEREK



A jelszó alatt lévő paraméterek kizárólag képzett szakemberek számára vannak fenntartva. A gyártó nem vállal felelősséget az ezen paramétereknek a végfelhasználó általi, nem megfelelő hozzáférésből/módosításból eredő károkért.

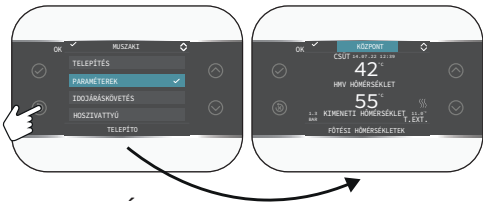
4.3 Visszatérés az előző ablakba - a választás törlése

lehetőség van visszatérni az előző ablakba, vagy nem megerősíteni egy választást a  megnyomásával:



4.4 Visszatérés a főablakba

bármikor lehetőség van visszatérni a kezdő ablakba  nyomva tartásával legalább 2 másodpercig.



MEGJEGYZÉS:

 A MUSZAKI menü paraméterei a jelszó beállítása után érhetők el. Lásd a CCM műszaki menüjében a "Hozzáférés szintje" oszlopot a beállítandó jelszó típusának megállapításához: TELEPÍTŐ 18 vagy SZERVIZ.

A következő bekezdésekben az alábbi piktogram jelzi, ha be kell állítani a jelszót.



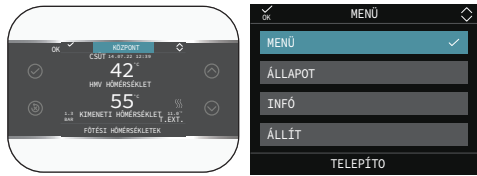
Ez jelzi, hogy végre kell hajtani a "4.1 A jelszó beállítása" pag. 14 szakaszban leírt eljárást.

4.5 A CCM

CCM integrált gateway révén csatlakozik a lakás routeréhez az Internet elérése és a Carrier Comfort Management alkalmazás használata céljából. Olvassa be a QR-kódot



az APP ablakba belépéshez és az APP STORE-ban és a GOOGLE PLAY-en elérhető Carrier Comfort Management alkalmazás letöltéséhez. A főablakban a  gombbal lépjen be a MENÜ-be:



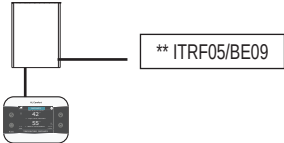
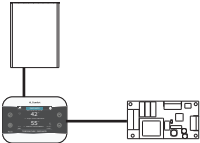
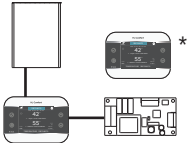
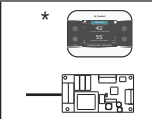
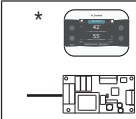
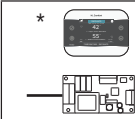
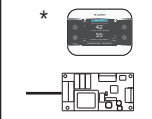
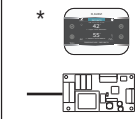
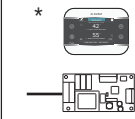
és ezután



Az alábbi paraméterek érhetők el:

WIFI SERIAL	megjeleníti a wifi azonosítóját
WIFI INFO	a wifi jel erősségének százalékos értékét mutatja
WIFI NOME	(ha van kapcsolat) a hálózat nevét mutatja, amelyhez csatlakozott
WIFI AP MODE	válaszoljon a "Aktiválja az AP Mod módot?" kérdésre, hogy létrehozzon egy helyi wifi hálózatot, amelyre átviheti a házi wifi hitelesítő adatait.

5. PÉLDÁK A CCM - HIBRID

	FO ZÓNA, AMIT A KAZÁN + 1. ZÓNA KEZEL és 2. ZÓNA, AMIT A BE16 FO ZÓNA: - INDÍTÁS TÍPUSA: ITRF05 / KAZÁN - IGÉNY TÍPUS: CCM MASTER 1. ZÓNA és 2. ZÓNA: - INDÍTÁS TÍPUSA: BE16 - IGÉNY TÍPUS: CCM SLAVE A FO ZÓNA (közvetlen típusú) kezelését a kazán végzi; 1. ZÓNA és 2. ZÓNA kezelését a BE16 végzi, lehetséges a DIREKT ZÓNA / KEVERT ZÓNA kezelése keringtetővel.	FO ZÓNA + 1. ZÓNA és 2. ZÓNA KEZELÉSÉT A BE16 FO ZÓNA: - INDÍTÁS TÍPUSA= BE16 - IGÉNY TÍPUS= CCM MASTER 1. ZÓNA és 2. ZÓNA: - INDÍTÁS TÍPUSA: BE16 - IGÉNY TÍPUS: CCM SLAVE A FO ZÓNA és 1. ZÓNA és 2. ZÓNA kezelését a BE16 végzi, lehetséges a DIREKT ZÓNA / KEVERT ZÓNA kezelése keringtetővel.	FO ZÓNA + 1. ZÓNA és 2. ZÓNA KEZELÉSÉT A BE16 FO ZÓNA: - INDÍTÁS TÍPUSA= BE16 - IGÉNY TÍPUS= CCM SLAVE 1. ZÓNA és 2. ZÓNA: - INDÍTÁS TÍPUSA: BE16 - IGÉNY TÍPUS: CCM SLAVE A FO ZÓNA és 1. ZÓNA és 2. ZÓNA kezelését a BE16 végzi, lehetséges a DIREKT ZÓNA / KEVERT ZÓNA kezelése keringtetővel.
	FO ZÓNA = DIREKT ZÓNA 1. ZÓNA = KEVERT ZÓNA vagy DIREKT ZÓNA 2. ZÓNA = KEVERT ZÓNA vagy DIREKT ZÓNA Max. 3 zóna, beleértve a fő zónát	FO ZÓNA = KEVERT ZÓNA vagy DIREKT ZÓNA 1. ZÓNA = KEVERT ZÓNA vagy DIREKT ZÓNA 2. ZÓNA = KEVERT ZÓNA vagy DIREKT ZÓNA Max. 3 zóna, beleértve a fő zónát	FO ZÓNA = KEVERT ZÓNA vagy DIREKT ZÓNA 1. ZÓNA = KEVERT ZÓNA vagy DIREKT ZÓNA 2. ZÓNA = KEVERT ZÓNA vagy DIREKT ZÓNA Max. 3 zóna, beleértve a fő zónát
FO ZÓNA			
1. ZÓNA			
2. ZÓNA			

A legfeljebb 7 zóna kezelésére vonatkozó tudnivalókat lásd a T200 kézikönyvében;

* CCM SLAVE

** Közvetlen zóna nyomásfokozó szivattyúval, nincs zónaszeleppel történő kezelés.

6. PÉLDÁK A CCM - FULL ELECTRIC

	FO ZÓNA INDÍTÁS TÍPUSA= HP IGÉNY TÍPUS= CCM MASTER A FO ZÓNA (közvetlen típusú) kezelését a HP	FO ZÓNA + 1. ZÓNA és 2. ZÓNA KEZELÉSÉT A BE16 FO ZÓNA: INDÍTÁS TÍPUSA= BE16 IGÉNY TÍPUS= CCM MASTER 1. ZÓNA és 2. ZÓNA: - INDÍTÁS TÍPUSA: BE16 - IGÉNY TÍPUS: CCM SLAVE A FO ZÓNA és 1. ZÓNA és 2. ZÓNA kezelését a BE16 végzi, lehetséges a DIREKT ZÓNA / KEVERT ZÓNA kezelése keringtetővel.	FO ZÓNA + 1. ZÓNA és 2. ZÓNA KEZELÉSÉT A BE16 FO ZÓNA: INDÍTÁS TÍPUSA= BE16 IGÉNY TÍPUS= CCM SLAVE 1. ZÓNA és 2. ZÓNA: - INDÍTÁS TÍPUSA: BE16 - IGÉNY TÍPUS: CCM SLAVE A FO ZÓNA és 1. ZÓNA és 2. ZÓNA kezelését a BE16 végzi, lehetséges a DIREKT ZÓNA / KEVERT ZÓNA kezelése keringtetővel.
		FO ZÓNA = KEVERT ZÓNA vagy DIREKT ZÓNA 1. ZÓNA = KEVERT ZÓNA vagy DIREKT ZÓNA 2. ZÓNA = KEVERT ZÓNA vagy DIREKT ZÓNA Max. 3 zóna, beleértve a fő zónát	FO ZÓNA = KEVERT ZÓNA vagy DIREKT ZÓNA 1. ZÓNA = KEVERT ZÓNA vagy DIREKT ZÓNA 2. ZÓNA = KEVERT ZÓNA vagy DIREKT ZÓNA Max. 3 zóna, beleértve a fő zónát
FO ZÓNA			
1. ZÓNA			
2. ZÓNA			

A legfeljebb 7 zóna kezelésére vonatkozó tudnivalókat lásd a T200 kézikönyvében;

* CCM SLAVE

A FULL ELECTRIC KONFIGURÁCIÓRA VO- NATKOZÓ FEJEZET

1. A CCM

	Gyárilag beállított alapértelmezett érték	Minimális érték	Maximális érték	Megjegyzések
MENÜ				
—MUSZAKI				
—TELEPÍTÉS				TELEPÍTŐ
—ZÓNA VEZÉRLÉS				TELEPÍTŐ
—ZÓNA MÓDOSÍTÁS				TELEPÍTŐ
—INDÍTÁS TÍPUSA	FO	FO / ZÓNA...		TELEPÍTŐ
—IGÉNY TÍPUS	BE16 / HP (2 típus)	HP / BE16 / T200		TELEPÍTŐ csak 16 zóna
—BE16 CÍM	TERMO SZTÁT	TERMOSZTÁT		TELEPÍTŐ
—HIDRAULIKUS KONF.	—	HOMÉRSÉKLET ÉRZÉKELO (csak, ha INDÍTÁS TÍPUSA = BE16) CCM MASTER - CCM SLAVE - RF		
—ZÓNA TÍPUS	DIREKT ZÓNA	DIREKT ZÓNA	KEVERT ZÓNA	TELEPÍTŐ: csak INDÍTÁS TÍPUSA = BE16
—MIN. FUTÉS	MAGAS HOMÉRS. 40°C (AT) 20°C (BT) 25°C (HP 1 típus) 60°C (1 típus) / 75°C (2 típus) AT 45°C (BT)	MAGAS HOMÉRS. 20°C	ALACSONY HOMÉRSÉKLET MAX. FUTÉS 60°C (1 típus)/75°C (2 típus) AT 45°C (BT)	TELEPÍTŐ
—MAX. FUTÉS		MIN. FUTÉS		TELEPÍTŐ
—NÉV VÁLTOZTATÁS				TELEPÍTŐ
—PI - ARÁNYOS	5	0	99	SZERVIZ: csak mix zónák, INDÍTÁS TÍPUSA = BE16
—PI - INTEGRÁL	10	0	99	SZERVIZ: csak mix zónák, INDÍTÁS TÍPUSA = BE16
—SZELEP MUKÖDÉS	120 mp.	0 mp.	240 mp.	SZERVIZ: csak mix zónák, INDÍTÁS TÍPUSA = BE16
—ZÁRÁS BEKAPCSOLÁSKOR	140 mp.	0 mp.	240 mp.	SZERVIZ: csak mix zónák, INDÍTÁS TÍPUSA = BE16
—KIBOCSÁTÁS VÉGE	55°C	0°C	100°C	SZERVIZ: csak BT zónák, INDÍTÁS TÍPUSA = BE16
—TESZT IDO	0perc	0perc	240perc	SZERVIZ: csak BT zónák, INDÍTÁS TÍPUSA = BE16
—VÁRAKOZÁSI IDO	2perc	SZELEP MUKÖDÉS	240perc	SZERVIZ: csak BT zónák, INDÍTÁS TÍPUSA = BE16
—PIHENO IDO	2perc	0perc	240perc	SZERVIZ: csak BT zónák, INDÍTÁS TÍPUSA = BE16
—FAGYVÉDELMI HOMÉRS.	6°C	-10°C	50°C	SZERVIZ: csak INDÍTÁS TÍPUSA = BE16
—FAGYVÉDELMI LEÁLLÁS	5°C	1°C	20°C	SZERVIZ: csak INDÍTÁS TÍPUSA = BE16
—FAGYVÉDELMI T KÜLSO	10°C	0°C	100°C	SZERVIZ: csak INDÍTÁS TÍPUSA = BE16
—POR	0	0	1	TELEPÍTŐ nem áll rendelkezésre, ha IGENY TÍPUS CCM MASTER vagy szobahőmérséklet-érzékelő
—RF	PAIRING (párosítás)/ LEAVE (párosítás megszüntetése)			TELEPÍTŐ csak akkor áll rendelkezésre, ha INDÍTÁS TÍPUSA = T200 vagy IGENY TÍPUS = RF
—DELAY START HEATER	20 mp.	0mp.	600mp.	TELEPÍTŐ csak akkor áll rendelkezésre, ha INDÍTÁS TÍPUSA = T200
—ZÓNA HOZZÁADÁS				TELEPÍTŐ
—ZÓNA TÖRLÉS (ha 1-nél több zóna)				TELEPÍTŐ
—SENZOR KALIBRÁCIÓ	0.0°C	- 6.0°C	6.0°C	TELEPÍTŐ
—RENDSZER RESET				TELEPÍTŐ
—PARAMÉTEREK				TELEPÍTŐ
—KÉRT HOM NÖV MAGAS HOM	0°C	0°C	10°C	SZERVIZ ha legalább egy AT zóna
—KÉRT HOM NÖV ALACS HOM	0°C	0°C	6°C	SZERVIZ ha legalább egy BT zóna
—HUTÉS CSÖKKENTÉS SP	0°C	0°C	10°C	SZERVIZ ha a hűtés aktív
—IDOJÁRÁSKÖVETÉS				TELEPÍTŐ
—KLÍMA GÖRBÉK	FO	FO / ZÓNA...		TELEPÍTŐ
—FIX KÉRT. HOMÉRS.	60°C (AT) 1 75°C 2 45°C (BT)	MIN. FUTÉS	MAX. FUTÉS	TELEPÍTŐ ha a hőszabályozás nincs engedélyezve
—ÉJSZAKAI COMP.	NEM AKTÍV FUNKCIÓ	NEM AKTÍV FUNKCIÓ	AKTÍV FUNKCIÓ	TELEPÍTŐ ha a hőszabályozás engedélyezve van

		Gyárilag beállított alapértelmezett érték	Minimális érték	Maximális érték	Megjegyzések	
	GÖRBE LEJTÉS	2.0	1.0	3.0	TELEPÍTO: ha SEXT csatlakoztatva, IGÉNY TÍPUS TA és AT típusú zóna	
		0.4	0.2	0.8	TELEPÍTO: ha SEXT csatlakoztatva, IGÉNY TÍPUS TA és BT típusú zóna	
		2.0	1.0	5.0	TELEPÍTO: ha IGENY TÍPUS szo- bahőmérséklet-érzékelő, CCM vagy T200	
	KÜLSŐ HOMÉRS. BEFOLYÁSA	10	0	20	TELEPÍTO: ha IGENY TÍPUS szo- bahőmérséklet-érzékelő, CCM vagy T200	
		20°C	20°C	40°C	TELEPÍTO: ha IGENY TÍPUS szo- bahőmérséklet-érzékelő, CCM vagy T200	
	KIKAPCS.	20°C	4°C	25°C	TELEPÍTO	
	HÜTÉS	18°C	5°C (HP 2 típus)	25°C	TELEPÍTO	
	HÜTÉSI GÖRBÉK	1	1	2	TELEPÍTO: ha a hűtési görbék aktívak	
		5perc	5perc	20perc	TELEPÍTO: ha SEXT csatlakoztatva	
		KÜLSŐ ÉRZ. REAKCIÓ	20	0	255	TELEPÍTO: ha SEXT csatlakoztatva
ENABLE HEATING CURVES / DISABLE HEATING CURVES					TELEPÍTO: ha SEXT csatlakoztatva	
	HÜTÉS GÖRBÉK JÖVÁHAGY / HÜTÉS GÖRBÉK TÖRLÉS				TELEPÍTO: ha HP engedélyezve HÜTÉS	
	ANTILEGIONELLA	HETI FUNKCIÓ	NEM AKTÍV FUNKCIÓ / NAPI FUNKCIÓ / HETI FUNKCIÓ		TELEPÍTO: csak, ha HMV engedélyezve	
	ANTILEGIO ÁRAMLÁS HP-hez 2	80°C	65°C	85°C	TELEPÍTO	
	IDO	03:00	00:00	23:30	TELEPÍTO	
	ANTILEGIO HOMÉRSÉKLET	70°C	55°C	TÁROLÓ T MAX	TELEPÍTO	
	VÍZ TÁROLÓ HOZZÁADÁS				TELEPÍTO.	
	WATER TANK HP				TELEPÍTO ha HP engedélyezve HMV-RE HASZNÁLVA	
		VÍZ TÁROLÓ TÖRLÉS				TELEPÍTO ha korábban hozzáadva
		VÍZ TÁROLÓ HOMÉRS.	50°C	37.5°C	60°C	TELEPÍTO: csak, ha HP engedélyezve HMV-RE HASZNÁLVA
		TÁROLÓ FAGYVÉDELEM	7°C	0°C	100°C	SZERVIZ: csak, ha HP engedélyezve HMV-RE HASZNÁLVA
		TÁROLÓ FAGYV. KIKAPCS.	5°C	1°C	20°C	SZERVIZ: csak, ha HP engedélyezve HMV-RE HASZNÁLVA
		TÁROLÓ T MAX	60°C	10°C	130°C	TELEPÍTO
		DHW KAZÁN A HYST	2	1	30	TELEPÍTO
		DHW KAZÁN LE HYST	0	0	30	TELEPÍTO
		DHW INTEGRÁCIÓS TÍPUS	0	0	4	TELEPÍTO
		DHW EH MENÜ				TELEPÍTO: csak, ha DHW INTEGRÁCIÓS TÍPUS ≠ 0
		DHW MAX TEMP EH	70°C	55°C	80°C	TELEPÍTO
		EH MIN IDOBEN	60 mp.	0 mp.	360 mp.	TELEPÍTO
		EH MIN MUNKAIDON KÍVÜL	60 mp.	0 mp.	360 mp.	TELEPÍTO
		DHW BOOST	0	0	1	TELEPÍTO: csak, ha HP engedélyezve HMV-RE HASZNÁLVA
SZOL RENDSZ HOZZÁADÁS				TELEPÍTO: csak, ha SZOLÁR RENDSZÉR nincs konfigurálva		
SZOLÁR				TELEPÍTO		
SZOLÁR RENDSZER TÖRLÉS				TELEPÍTO		
SZIVATTYÚ DELTA T BE		8°C	SZIVATTYÚ DELTA T KI	30°C	TELEPÍTO	
SZIVATTYÚ DELTA T KI		4°C	4°C	SZIVATTYÚ DELTA T BE	TELEPÍTO	
ILLESZKEDÉS KÉSÉS		0 perc	0 perc	180 perc	TELEPÍTO	
GYUJTO T MIN		(-)	(-)-30°C	- °C	TELEPÍTO	
GYUJTO T MAX		110°C	GYUJTO T FAGYV.	180°C	TELEPÍTO	
GYUJTO T FAGYV.		110°C	80°C	GYUJTO T MAX	TELEPÍTO	
GYUJTO T AUTH		40°C	GYUJTO T ZÁR.	95°C	TELEPÍTO	
GYUJTO T ZÁR.		35°C	-20°C	GYUJTO T AUTH	TELEPÍTO	
PWM SZIVATTYÚ		0 perc	0 perc	30 perc	TELEPÍTO	
TÁROLÓ HÜTÉS		NEM AKTÍV FUNKCIÓ	NEM AKTÍV FUNKCIÓ	AKTÍV FUNKCIÓ	TELEPÍTO	

— SZOL SZIVATTYÚ ÁLLAPOT
— HOSZIV. HOZZÁADÁS
— HEAT PUMP TYPE (+)
— HOSZIVATTYÚ
— HÜTÉS ENGEDÉLYEZÉS / HÜTÉS TÖRLÉS
— HMV-RE HASZNÁLVA / HMV-RE NEM HASZNÁLVA
— ÉJJELE CSŐK ENGEDÉLYEZ / ÉJJELE CSŐK TÖRLÉS
— FAGYVÉD D BEÁLLÍTÁS (HP 2 típus)
— CSŐKKENTÉS FREKVENCIA
— ÉJSZAKAI KEZDÉSI IDEJE
— ÉJSZAKAI LEÁLLÁSI
— MIN VÉSZ HOMÉRS.
— TÉLI NYÁRI KÉSZLETTETÉS
— FIGYELEM JÖVÁHAGYÁS
— HOSZIV. HMV HOMÉRS.
— DHW MAX TEMP HP
— NAPELEM ENGEDÉLYEZÉS
— NAPELEM (ha hozzáadva)
— NAPELEM TÖRLÉS
— BIZTONSÁGI MÁSOLAT TÍP (HP 2 típus)
— EMLÉKEZTETO ZABKÜSZÖB (HP 2 típus)
— ILLESZKEDÉS KÉSÉS (HP 2 típus)
— BOOSTER DELTA TEMP (HP 2 típus)
— MINIMÁLIS SZIVATTYÚSEB (HP 2 típus)
— MAXIMÁLIS SZIVATTYÚSEB (HP 2 típus)
— ZONE PUMP DELAY (HP 1 típus)
— HIBA MEM ENGEDÉLYEZVE (a power on első 2 órájában)
— HIBA MEMÓRIA (ha eltelt 2 üzemmórá)
— HOSSZÚ FUTÉS
— NEM AKTÍV FUNKCIÓ
— AKTÍV FUNKCIÓ
— FUNKCIÓ ÁLLÍTÁS
— TFMIN
— TFMAX
— KAZÁN HOZZÁADÁSA
— KAZÁN
— KAZÁN ELTÁVOLÍTÁSA
— HIDRAULIKUS KONF.

Gyárilag beállított alapértelmezett érték	Minimális érték	Maximális érték	Megjegyzések
KIBOCSÁTÁS VÉGE	KIBOCSÁTÁS VÉGE / BE / AUTO		TELEPÍTÓ
			TELEPÍTÓ: csak, ha a hőszivattyú nincs konfigurálva
0	0	0 NA 1 (HP 1 típus) 2 (HP 2 típus)	TELEPÍTÓ
(+ részletek: 1 típus - 2 típus, lásd a MŰSZAKI MENÜ végén a táblázatot)			
			TELEPÍTÓ
FUNKCIÓ DEAKTIVÁLÁS	AKTÍV FUNKCIÓ	FUNKCIÓ DEAKTIVÁLÁS	TELEPÍTÓ
NEM AKTÍV FUNKCIÓ	AKTÍV FUNKCIÓ	NEM AKTÍV FUNKCIÓ	SZERVIZ: csak, ha rendszer vízmelegítővel és érzékelővel, napkollektor nélkül
NEM AKTÍV FUNKCIÓ	AKTÍV FUNKCIÓ	NEM AKTÍV FUNKCIÓ	SZERVIZ: csak, ha rendszer vízmelegítővel és érzékelővel, napkollektor nélkül
1	0	6	SZERVIZ
80% 0 (HP 1 típus)	50% 1 (HP 1 típus)	100% 0 (HP 1 típus)	TELEPÍTÓ
20:00	00:00	23:59	Ha ÉJJELE CSŐK ENGEDÉLYEZ
09:00	00:00	23:59	TELEPÍTÓ
			Ha ÉJJELE CSŐK ENGEDÉLYEZ
			SZERVIZ: ha éjjeli csökk. aktív és rendszer vízmelegítővel és érzékelővel, napkollektor nélkül
-10°C	-20°C	10°C és nem haladhatja meg a MIN KÜLSŐ HOMÉRS.	TELEPÍTÓ
0h	0h	24h	TELEPÍTÓ
60mp.	1mp.	300mp.	TELEPÍTÓ
60°C	20°C	60°C (1 típus) 75°C (2 típus) az érték legyen mindig < DHW MAX TEMP HP	SZERVIZ: csak, ha HP engedélyezve HMV
55°C	45°C	65°C (1 típus) 75°C (2 típus)	TELEPÍTÓ
			TELEPÍTÓ
			TELEPÍTÓ
1	0	1	TELEPÍTÓ
-7°C	-20°C	15°C	TELEPÍTÓ
30perc	1 perc	60 perc	TELEPÍTÓ
5°C	1°C	20°C	TELEPÍTÓ
19%	19%	100%	TELEPÍTÓ
100%	19%	100%	TELEPÍTÓ
0 perc	0 perc	255perc	SZERVIZ: csak INDÍTÁS TÍPUSA=BE16
			SZERVIZ
			TELEPÍTÓ
FUNKCIÓ DEAKTIVÁLÁS	FUNKCIÓ DEAKTIVÁLÁS	FUNKCIÓ AKTIVÁLÁS	TELEPÍTÓ: KIBOCSÁTÁS VÉGE állapot és rendszer BT üzemmódban
			TELEPÍTÓ
			TELEPÍTÓ
			SZERVIZ
20°C	15°C	30°C	SZERVIZ
35°C	30°C	55°C	SZERVIZ
			TELEPÍTÓ
			TELEPÍTÓ
a telepített kazán típusa alapján	0	4	TELEPÍTÓ: csak, ha van HP és átfolyós kazán
			TELEPÍTÓ
(*) 0 = csak fűtés / 1 = átfolyós áramláskapcsolóval / 2 = átfolyós áramlásmérővel / 3 = csak fűtés + vízmelegítő érzékelővel / 4 = csak fűtés + vízmelegítő termosztattal			
			SZERVIZ

Leírás	Hőszivattyú típusa
0	nem alkalmazható
1	AquaSnap® 30AWH-M - XP Energy™ 38AW-R/80AW-R
2	AquaSnap® 30AWH-P

2. TELEPÍTÉSI MŰSZAKI MENÜ

2.1 ZÓNA VEZÉRLÉS

Ez a menü lehetővé teszi a zónákra vonatkozó paraméterek programozását.

A fő zóna már alapértelmezettként be van töltve a rendszerbe, ezért ha egyzónás konfigurációt használnak, akkor csak az ehhez tartozó paraméterek beállítására van szükség.

Ha a rendszer más zónákat is tartalmaz, akkor hozzá kell adni a rendszerhez a további zónát.

A további zóna hozzáadásához állítsa be a következőket:



Válassza ki:

MENÜ

└─MUSZAKI

└─TELEPÍTÉS

└─ZÓNA VEZÉRLÉS

└─ZÓNA HOZZÁADÁS

- adjon nevet az új zónának a grafikus billentyűzet betűinek görgetésével a és gombok segítségével. Erősítse meg a gombbal.

Ezután végezze el a fűtési zónák konfigurálását

└─ZÓNA VEZÉRLÉS

└─ZÓNA MÓDOSÍTÁS

a következő paraméterek beállításával:

INDÍTÁS TÍPUSA

A rendszerigénylések az alábbi módon kezelhetők:

1) Ha INDÍTÁS TÍPUSA

HP

└─IGÉNY TÍPUS

└─CCM MASTER / CCM SLAVE / RF / TERMOSZTÁT
ha HEAT PUMP TYPE = 2

2) Ha INDÍTÁS TÍPUSA

BE16

└─IGÉNY TÍPUS

└─TERMOSZTÁT / HOMÉRSÉKLET ÉRZÉKELO / CCM MASTER / CCM SLAVE / RF

3) Ha INDÍTÁS TÍPUSA

T200

└─IGÉNY TÍPUS

└─RF (nem módosítható)

IGÉNY TÍPUS (csak, ha INDÍTÁS TÍPUSA a T200-tól eltérő)

A hőigénylés típusának megadásához válasszon az alábbi lehetőségek közül:

- TERMOSZTÁT (csak, ha INDÍTÁS TÍPUSA= BE16): a hőigénylést egy BE/KIBOCSÁTÁS VÉGE termosztát generálja;
- HOMÉRSÉKLET ÉRZÉKELO (csak, ha INDÍTÁS TÍPUSA= BE16): a hőigénylést egy szobahőmérséklet-érzékelő generálja;
- CCM MASTER: a hőigénylést a CCM MASTER generálja; ebben az esetben a CCM kettős funkciót lát el: GÉPINTERFÉSZ és KÖRNYEZO szabályozó- lásd "7. CCM HASZNÁLATA SZOBHŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÓKÉNT" pag. 44;
- CCM SLAVE a hőigénylést a CCM SLAVE generálja.
- RF a hőigénylést a T200 generálja.

Ha INDÍTÁS TÍPUSA = T200, akkor az IGÉNY TÍPUS paramétert a rendszer kényszeríti az RF értékre, és nem módosítható.

A hőigénylést a T200 generálja, amely a zónaszelvekhez van csatlakoztatva.

BE16 CÍM

(csak, ha INDÍTÁS TÍPUSA = BE16. Lásd a 2. pontot).

A jelen lévő zónákhoz tartozó BE16 kártya fizikai címének meghatározásához, amelyet a rendszer helyes működéséhez feltétlenül be kell állítani.

Állítsa be a paramétert az alábbi ábra szerint:

FO ZÓNA	1. ZÓNA
ON 	ON 

VÍZVEZETÉK-SZERELÉSI KONFIGURÁCIÓ

Az érintett zóna vízvezeték-szerelési konfigurációjának meghatározásához az alábbi lehetőségek közül választhat:

- DIREKT ZÓNA (gyárilag beállított érték)
- KEVERT ZÓNA.

ZÓNA TÍPUS

A fűtendő zóna típusának meghatározásához az alábbi lehetőségek közül választhat:

- MAGAS HOMÉRS. (gyári beállított érték);
- ALACSONY HOMÉRSÉKLET.

MIN. FUTÉS

Ez a paraméter lehetővé teszi a FUTÉS alapjel beállítható minimális értékének megadását (tartomány: 20°C - 60°C (75°C ha 2 típus), alapértelmezetten 40°C magas hőmérsékletű rendszerek esetében - tartomány: 20°C - 45°C, alapértelmezetten 20°C alacsony hőmérsékletű rendszerek esetében).

1 típusú hőszivattyúnál a FUTÉS alapjel beállítható minimális értéke (tartomány: 25°C - 60°C (75°C ha 2 típus), alapértelmezetten 40°C magas hőmérsékletű rendszerek esetében - tartomány: 25°C - 45°C, alapértelmezetten 25°C alacsony hőmérsékletű rendszerek esetében).

MEGJEGYZÉS:

MIN. FUTÉS < MAX. FUTÉS.

MAX. FUTÉS

Ez a paraméter lehetővé teszi a FUTÉS alapjel beállítható maximális értékének megadását (tartomány: 20°C - 60°C (75°C ha 2 típus), alapértelmezetten 60°C (75°C ha 2 típus) magas hőmérsékletű rendszerek esetében - tartomány: 20°C - 45°C, alapértelmezetten 45°C alacsony hőmérsékletű rendszerek esetében).

MEGJEGYZÉS:

MAX. FUTÉS > MIN. FUTÉS

NÉV VÁLTOZTATÁS

A fűtési zóna nevének megadásához.

PI - ARÁNYOS

A KEVERT ZÓNA keverőszelep vezérlő PID proporcionális működésének súlya.

PI - INTEGRÁL

A KEVERT ZÓNA keverőszelep vezérlő PID integrál működésének súlya.

SZELEP MUKÖDÉS

A keverőszelep zárásának ideje.

ZÁRÁS BEKAPCSOLÁSKOR

A keverőszelepek zárási ideje a bekapcsoláskor.

KIBOCSÁTÁS VÉGE

A zóna előremenő hőmérsékletének értéke, amely felett a rendszer leállítja a zónához tartozó szivattyút.

TESZT IDO

Az az időtartam, amelynek elteltével - miután a zóna előremenő hőmérsékletének értéke meghaladta az KIBOCSÁTÁS VÉGE értéket -, a rendszer leállítja a zónához tartozó szivattyút.

VÁRAKOZÁSI IDO

Az az időtartam, ameddig a szivattyú áll, miután a zóna előremenő hőmérsékletének értéke meghaladta az KIBOCSÁTÁS VÉGE értéket.

Ez időtartam eltelte után a szivattyú újraindul.

PIHENO IDO

Az az idő, amelynek elteltével - miután szivattyú újraindult a KIBOCSÁTÁS VÉGE hőmérséklet-ülépése után - a szabályozási ciklus újraindul.

FAGYVÉDELMI HOMÉRS.

A zóna előremenő hőmérsékletének az az értéke, amely alatt, ha TEXT < FAGYVÉDELMI T KÜLSŐ, aktiválódik a zóna fagyásgátló funkciója.

FAGYVÉDELMI LEÁLLÁS

A zóna fagyásgátló funkciójának kikapcsolásához figyelembe vett ofszet érték a fagyvédelmi hőmérsékletre vonatkozóan.

FAGYVÉDELMI T KÜLSŐ

Az a külső hőmérsékletérték, amely alatt, ha ZÓNA ELŐREMENŐ < FAGYVÉDELMI HOMÉRS., aktiválódik a zóna fagyásgátló funkciója.

POR

Az érintett zóna időzített fűtési programjának engedélyezéséhez

- **Időzített programozás nincs engedélyezve = 0.**
Amikor a szobatermosztát hőt igényel, az igénylés időbeli korlátozás nélkül mindig kielégítésre kerül.
- **Időzített programozás engedélyezve = 1.**
Amikor a szobatermosztát hőt igényel, az igénylés a beállított időzített program szerint van engedélyezve.

MEGJEGYZÉS:

győződjön meg arról, hogy ebben az esetben a zóna működési módja AUTO-ra legyen beállítva.

RF

Amikor INDÍTÁS TÍPUSA = T200 vagy IGÉNY TÍPUS = RF, a hőigénylést egy hőmérsékletérzékelő generálja, amely rádiófrekvencia révén kapcsolódik a CCM-hoz (CARRIER COMFORT MANAGEMENT T200 készülék).

Az RF vezérléssel végezze el a két eszköz társítását:

- PAIRING (párosítás) a CCM-nak a rádióeszközhöz való párosításához;
- LEAVE (párosítás megszüntetése) a CCM-nak a rádióeszközhöz való párosítása megszüntetéséhez.

Végezze el a PAIRING / LEAVE műveleteket a T200 készüléken (lásd a vonatkozó kézikönyvet).

DELAY START HEATER

Amikor INDÍTÁS TÍPUSA = T200, ez a paraméter azt a másodpercben kifejezett késleltetést állítja be, amellyel a CCM feldolgozza a hőigénylést, amelyet a T200 generált, hogy lehetővé tegye az adott zóna szelepeinek teljes nyitását.

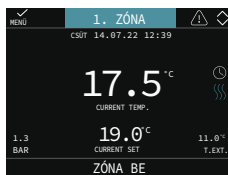
2.1.1 ZÓNA KIKAPCSOLÁSA

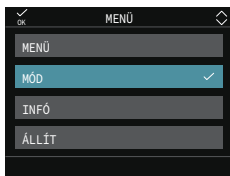
A zóna letiltásához válassza ki a ☹ és ☺ gombokkal a zónát, majd adja meg azt az évszakot, amikor le szeretné tiltani

MENÜ
└─ ÁLLAPOT
 └─ RENDSZER
 └─ NYÁR vagy TÉL

majd adja meg:

MENÜ
└─ MÓD
 └─ FUTÉS KI



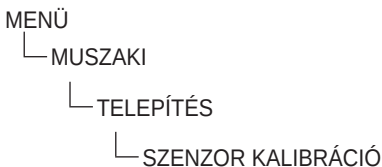


2.2 SZENZOR KALIBRÁCIÓ

Amikor a CCM SZOBAHŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÓKÉNT van használatban, érdemes lehet elvégezni a szobahőmérséklet-érzékelő kalibrálását.



Ezután nyomja meg



állítsa be a kívánt szobahőmérséklet-korrigáló ofszetet.

2.3 RENDSZER RESET

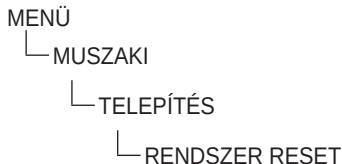


A rendszer konfigurációs műveleteit a Műszaki szerviz szakembereinek kell elvégeznie.

Szükség esetén lehetőség van a gyári értékek visszaállítására a rendszer reset elvégzésével:



Ezután nyomja meg

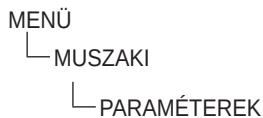


MEGJEGYZÉS:

A reset művelet után konfigurálni kell a rendszert, a CCM felajánl egy varázslót, amely lehetővé teszi, hogy újra konfigurálja a következőket

- IDO & DÁTUM
- NYELV
- MASTER vagy SLAVE
- HIBRID vagy TELJES ELEKTROMOS

2.4 PARAMÉTEREK



Az alábbi paraméterek érhetők el:

- KÉRT HOM NÖV MAGAS HOM
az előremenő alapjelre alkalmazandó ofszet, amikor a fűtési hőigénylés magas hőmérsékletű rendszerektől származik.
- KÉRT HOM NÖV ALACS HOM
az előremenő alapjelre alkalmazandó ofszet, amikor a fűtési hőigénylés alacsony hőmérsékletű rendszerektől származik.
- HUTÉS CSÖKKENTÉS SP
Lehetővé teszi egy programozható negatív ofszet bevezetését a zóna kiszámított hűtési alapjelére, mielőtt az a hőszivattyúhoz kerül átvitelre.

2.5 FÜTÉSI HŐSZABÁLYOZÁS BEÁLLÍTÁSA



Ezután

MENÜ

└─ MUSZAKI

└─ IDOJÁRÁSKÖVETÉS

A hőmérséklet-szabályozás FÜTÉS üzemmódban fix ponton működhet akkor is, ha külső érzékelő van csatlakoztatva.

A külső érzékelő által mért hőmérséklet értéke a fő képernyőablak alján jobbra látható.

Amikor a hőmérséklet-szabályozás engedélyezve van, az előremenő hőmérséklet alapjelének automatikus kiszámítását végző algoritmus a hőigénylés típusától függ.

A hőmérséklet-szabályozási algoritmus nem alkalmazza közvetlenül a mért külső hőmérsékletértéket, hanem egy kiszámított külső hőmérsékletértéket alkalmaz, amely figyelembe veszi az épület szigetelését: a jól szigetelt épületekben a külső hőmérséklet változása kevésbé befolyásolja a szobahőmérsékletet, mint a kevésbé szigetelt épületekben.

A CCM segítségével beállíthatja a kívánt klímagörbét és a vonatkozó paramétereket:

MENÜ

└─ MUSZAKI

└─ IDOJÁRÁSKÖVETÉS

└─ KLÍMA GÖRBÉK

KLÍMA GÖRBÉK FIX KÉRT. HOMÉRS.

Fűtési zóna előremenő alapjelének beállított értéke, amikor a hőszabályozás nincs engedélyezve.

ÉJSZAKAI COMP.

A folyamatos fűtési igénylés éjjeli kompenzálassal történő engedélyezésének paramétere, ha a hőmérséklet-szabályozás engedélyezve van, és a szobahőmérséklet-ellenőrzés nincs engedélyezve (azaz ha IGÉNY TÍPUS = TA).

GÖRBE LEJTÉS

A fűtési előremenő alapjel beállításának számításához használt hőszabályozási algoritmushoz alkalmazott görbe meredekségi értéke, amikor külső érzékelő van csatlakoztatva.

KÜLSŐ HOMÉRS BEFOLYÁSA

A "kívánt szobahőmérséklet" és a "mért szobahőmérséklet" közötti különbség hatása a hőszabályozó algoritmusra, amikor a külső érzékelő csatlakoztatva van és a szobahőmérséklet ellenőrzése engedélyezett (azaz amikor IGÉNY TÍPUS = CCM vagy T200).

KIKAPCS.

A hőszabályozó algoritmus által kiszámított fűtési előremenő alapjelhez hozzáadandó érték, amikor a szobahőmérséklet ellenőrzése engedélyezett (azaz amikor IGÉNY TÍPUS = CCM vagy T200).

ÉPÜLET TÍPUS

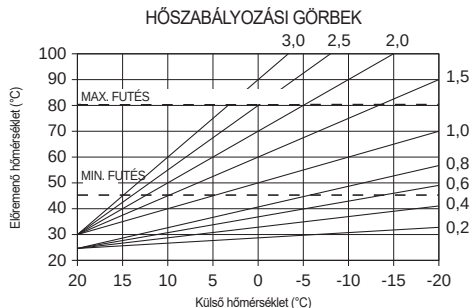
a hőszabályozáshoz számított külső hőmérsékletérték frissítésének gyakoriságát jelzi.

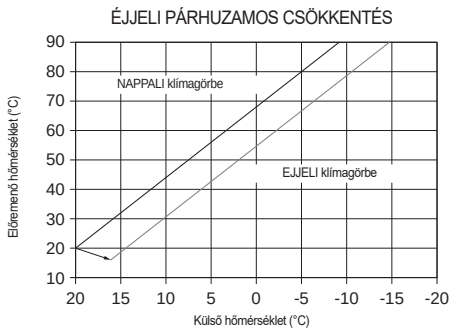
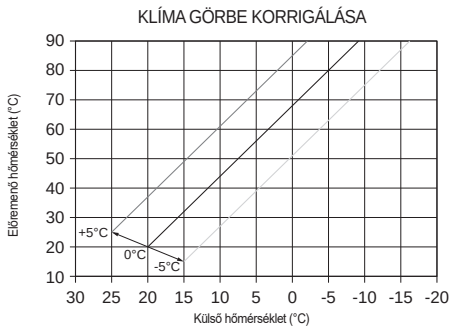
A rosszul szigetelt épületek esetében alacsony értéket kell alkalmazni.

KÜLSŐ ÉRZ. REAKCIÓ

azt jelzi, hogy a mért külső hőmérséklet értékében bekövetkező változások milyen gyorsan befolyásolják a hőszabályozáshoz számított külső hőmérséklet értékét.

Az alacsony értékek nagy sebességet jelentenek.





2.5.1 SZOBATERMOSZTÁTTÓL ÉRKEZŐ IGÉNYLÉS

Ebben az esetben az előremenő alapjel a külső hőmérséklet értékétől függ a szobahőmérséklet 20°C-os referenciaértékének eléréséhez. Az előremenő alapjel kiszámítását 2 paraméter határozza meg:

- A kompenzációs görbe meredeksége (KT);
- A referencia szobahőmérsékletre alkalmazott offset.

A KOMPENZÁCIÓS GÖRBE KIVÁLASZTÁSA

A fűtés kompenzációs görbéje biztosítja a elméleti hőmérséklet fenntartását 20 °C-on a belső térben, ha a külső hőmérséklet +20 °C és -20 °C között van. A görbe kiválasztása a tervezési minimális külső hőmérséklettől (és így a földrajzi elhelyezkedéstől) és a tervezési előremenő hőmérséklettől (és így a rendszer típusától) függ, és a telepítő szakembernek kell kiszámítania a következő képlet szerint:

$$KT = \frac{\text{Tervezési előremenő } T - T_{\text{shift}}}{20 - \text{Tervezési min. külső } T}$$

$$T_{\text{shift}} = \begin{matrix} 30^\circ\text{C standard rendszerek} \\ 25^\circ\text{C standard rendszerek} \end{matrix}$$

Ha a számítás eredménye egy, a két görbe közötti érték, akkor ajánlott a kapott értékhez legközelebbi kompenzációs görbét választani.

Példa: ha a számítás eredményeként kapott érték 1.3, akkor ez az 1 görbe és az 1.5 görbe közé esik. Ebben az esetben válassza a legközelebbi görbét, azaz az 1.5-öt.

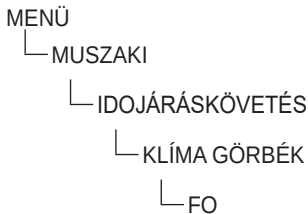
A beállítható KT értékek a következők:

- standard rendszer: 1,0÷3,0
- padlófűtéses rendszer 0,2÷0,8.

A REFERENCIA SZOBAHŐMÉRSÉKLETRE ALKALMAZOTT OFSZET

A felhasználó közvetve módosíthatja a FUTÉS alapjel értékét, ebben az esetben a referencia-hőmérséklet értékéhez beiktathat egy ofszetet, amely a -5 ÷ +5 tartományon belül változhat (0 ofszet = 20°C).

ÉJSZAKAI COMP.



Amennyiben a SZOBATERMOSZTÁT bemene-téhez időprogramozó van csatlakoztatva, a fenti útvonalon engedélyezhető az ÉJSZAKAI COMP. funkció.

Ebben az esetben, amikor az ÉRINTKEZŐ ZÁRVA van, az előremenő érzékelő végzi a hőigénylést a külső hőmérséklet alapján, hogy a névleges szobahőmérséklet elérje a NAPPALI szintet (20°C) legyen.

Az ÉRINTKEZŐ NYITÁSA nem okoz FUTÉS KI állapotot, hanem a klímagörbe csökkentését (párhuzamos eltolás) az ÉJJELI szintre (16°C). Ebben az esetben is a felhasználó közvetve módosíthatja a FUTÉS alapjel értékét úgy, hogy a NAPPALI (20°C) vagy ÉJJELI (16°C) referencia-hőmérséklet értékéhez beiktat egy ofszetet, amely a [-5 ÷ +5] tartományon belül változhat.

2.5.2 IGÉNYLÉS CCM MASTER-TŐL VAGY CCM SLAVE-TŐL VAGY SZOBAHŐMÉRSÉKLET-ÉRZÉKELŐTŐL RF VAGY KÁBELES ÉRZÉKELŐTŐL

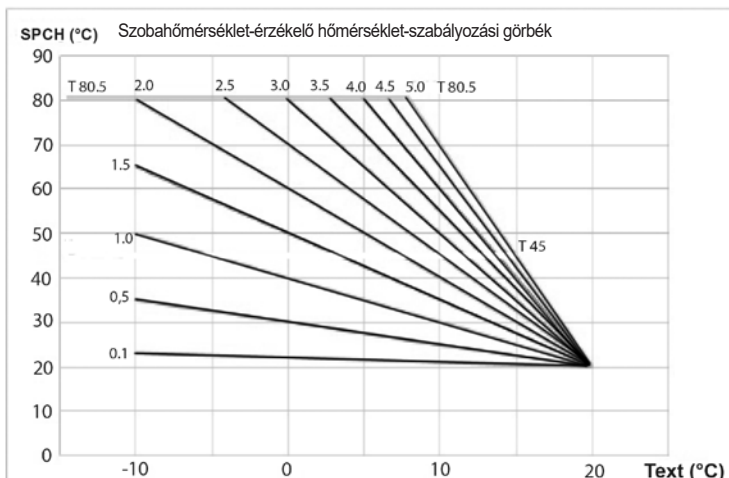
Ebben az esetben az előremenő alapjel a külső hőmérséklet értékétől és a szobahőmérséklettől függ.

Az előremenő alapjel kiszámítását 3 paraméter határozza meg:

- GÖRBE LEJTÉS;
- KÜLSŐ HŐMÉRS BEFOLYÁSA;
- FIX PONT OFSZET;

a következő képlet szerint

$$SP_{előremenő} = \left\{ \left\{ \left[(SP_{Amb} - T_{Amb}) \cdot Infl_{Amb} \right] + T_{Amb} \right\} - T_{Ext} \right\} \cdot \text{Görbe} + \text{Ofszet}$$



SPAmb: 20°C
Ofset: 20°C
Ambient influence: 0

SPCH: delivery setpoint
T_ext: external temperature
SPAmb: ambient setpoint

Jelmagyarázat	Leírás
SP _{Mandata}	Előremenő alapjel
SP _{Amb}	Környezeti alapjel
T _{Amb}	Környezeti hőmérséklet
Infl _{Amb}	Környezeti hatás (KORR)
T _{ext}	Külső hőmérséklet
Görbe	Klímagörbe
Ofszet	Ofszet



A fenti paraméterek a műszaki menü - hőszabályozás - klímagörbék és fűtés pontknál csak külső érzékelő csatlakoztatása esetén láthatók.

GÖRBE LEJTÉS

A CCM az előremenő hőmérsékletet a "GÖRBE VÁLASZTÁS" paraméterben beállított klímagörbe szerint számítja ki.

A beállított érték növekedésével emelkedik a klímagörbe meredeksége, ennek következtében növelésre kerül az előremenő hőmérséklet.

A funkció bemeneti paramétere (x tengely) a külső hőmérséklet.

KÜLSŐ HOMÉRS BEFOLYÁSA (KORR)

A klímakompenzáció környezeti hatással a klíma-vezérlő rendszer által kiszámított érték korrigálására szolgál a szobahőmérséklet alapjele és a szobahőmérséklet-érzékelő közötti hőmérséklet-különbség figyelembevételével.

A paraméter növelésével a maximális érték irányába növelhető az alapjel eltérésének hatása a szabályzásra.

KIKAPCS.

A hőszabályozó algoritmus által kiszámított fűtési előremenő alapjelhez hozzáadandó érték.

2.6 A ZÓNÁK ELŐREMENŐ HŐMÉRSÉKLETÉNEK BEÁLLÍTÁSA HŰTÉSI ÜZEMMÓDBAN (HA A HŐSZIVATTYÚ HŰTÉSI ÜZEMMÓDBAN AKTÍV)

A hőmérséklet-szabályozás HŰTÉS üzemmódban fix ponton működhet akkor is, ha külső érzékelő van csatlakoztatva.

A hőszabályozási görbék aktiválásához/deaktiválásához hűtési üzemmódban



és ezután

MENÜ

└ MUSZAKI

└ IDOJÁRÁSKÖVETÉS

└ HŰTÉS GÖRBÉK JÓVÁHAGY / HŰTÉS GÖRBÉK TÖRLÉS

Ha a hőszabályozási görbék nem aktívak hűtési üzemmódban, akkor a rendszer fix ponton működik.

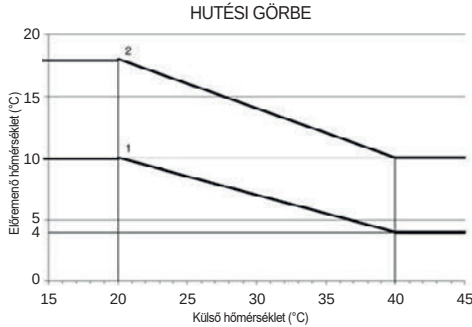
Ha a hőszabályozási görbék aktívak hűtési üzemmódban, a hűtési előremenő hőmérséklet alapjele automatikusan kiszámításra kerül egy algoritmus alapján, amely figyelembe veszi a beállított klímagörbét és a mért külső hőmérsékletet. Ne feledje, hogy a fűtési üzemmóddhoz hasonlóan, a hőszabályozási algoritmus a hűtés esetében sem alkalmazza közvetlenül a mért külső hőmérsékletértéket, hanem egy kiszámított külső hőmérsékletértéket alkalmaz, amely figyelembe veszi az épület szigetelését.

MEGJEGYZÉS:

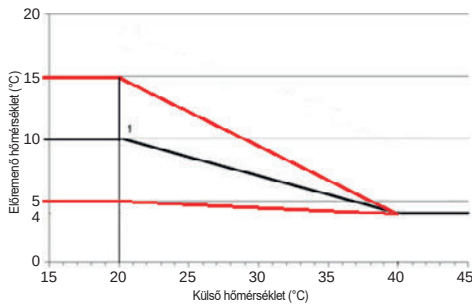
A hőszabályozási algoritmus által használt számított külső hőmérséklet értéke az INFÓ menüben a SZURT KÜLSŐ HOMÉRS. pontban jelenik meg.

A SZÁMÍTOTT ELŐREMENŐ HŐMÉRSÉKLET-RE ALKALMAZOTT OFSZET

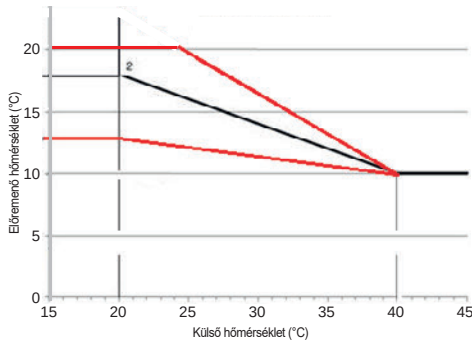
A felhasználó közvetlenül módosíthatja a HUTÉS alapjel értékét a görbe (1-2 klímagörbe korrigálási grafikon) meredekségének megváltoztatásával úgy, hogy beiktat egy ofszetet, amely a $-5 \div +5$ tartományon belül változhat és amely hozzáadódik a görbe maximális hűtési alapjelenek értékéhez.



1



2



2.7 ESZKÖZÖK HOZZÁADÁSA

Ha TELJES ELEKTROMOS-ként van konfigurálva, a rendszerben szükségszerűen hőszivattyú van.

Ha további készülékek hozzáadása szükséges, állítsa be a következőket:



MENÜ

└─ MUSZAKI

└─ VÍZ TÁROLÓ HOZZÁADÁS

└─ SZOL RENDSZ HOZZÁADÁS

└─ HOSZIVATTYÚ → NAPELEM
ENGEDÉLYEZÉS

2.8 VÍZ TÁROLÓ HOZZÁADÁS

WATER TANK HP

Az TELJES ELEKTROMOS üzemmódú vízmelegítő csak a hőszivattyúval vagy a hőszivattyúval és egy DHW INTEGRÁCIÓS TÍPUS fűtőelemmel tölthető fel, a rendszer konfigurációjától függően. A hőszivattyún engedélyezni kell a használati melegvíz előállítását a HMV-RE HASZNÁLVA paraméter beállításával a HOSZIVATTYÚ menüben.

Az alábbi paraméterek érhetők el:

VÍZ TÁROLÓ TÖRLÉS

Ez a funkció a vízmelegítő működésének letiltására szolgál; a vízmelegítő letiltásával a vonatkozó konfigurációs menü nem érhető el.

VÍZ TÁROLÓ HOMÉRS.

A paraméter lehetővé teszi a vízmelegítőben tárolt meleg víz hőmérsékletének beállítását, amelynek elérését a hőszivattyú által termelt hő és ha DHW INTEGRÁCIÓS TÍPUS $\neq 0$, akkor a DHW INTEGRÁCIÓS TÍPUS fűtőelem is biztosítja.

TÁROLÓ FAGYVÉDELEM

Ha a VÍZMELEGÍTŐ ÉRZÉKELŐ < TÁROLÓ FAGYVÉDELEM, akkor használati melegvíz igénylés érkezik a hőszivattyúhoz, mindaddig, míg a tárolt használati melegvíz hőmérséklete nem lesz > TÁROLÓ FAGYVÉDELEM + TÁROLÓ FAFYV. KIKPACS..

A CCM kijelzőjén a "TÁROLÓ FAGYVÉDELEM FOLYAMATBAN" üzenet fut.

TÁROLÓ FAFYV. KIKPACS.

A TÁROLÓ FAGYVÉDELEM értékhez képesti, beállítható delta a funkcióból való kilépéshez.

TÁROLÓ T MAX

Ezzel a paraméterrel beállítható a vízmelegítő felső részén maximálisan megengedett hőmérsékletérték a hőszivattyúval, DHW INTEGRÁCIÓS TÍPUS fűtőelemmel vagy napkollektorral való feltöltéskor.

DHW KAZÁN A HYST

A vízmelegítő feltöltési igénylése akkor aktiválódik, amikor a VÍZMELEGÍTŐ ÉRZÉKELŐ által mért hőmérséklet < VÍZ TÁROLÓ HOMÉRS. - DHW KAZÁN A HYST.

DHW KAZÁN LE HYST

A vízmelegítő feltöltési igénylése akkor szűnik meg, amikor a VÍZMELEGÍTŐ ÉRZÉKELŐ által mért hőmérséklet > VÍZ TÁROLÓ HOMÉRS. + DHW KAZÁN LE HYST

DHW INTEGRÁCIÓS TÍPUS

A DHW INTEGRÁCIÓS TÍPUS paraméter meghatározza egy elektromos fűtőelem rendelkezésre állását egy vízmelegítő fűtéséhez, valamint a működési módját. Részletes információkért lásd a [crs] szakaszt.

DHW BOOST

Ez a paraméter lehetővé teszi a DHW BOOST funkció aktiválását.

DHW EH MENÜ

A használati melegvíz fűtőelem aktiválásakor (DHW INTEGRÁCIÓS TÍPUS ≠ 0) a következő menü aktiválódik:

DHW MAX TEMP EH

Ez a paraméter szolgál a vízmelegítőben az elektromos fűtőelem révén elérhető maximális hőmérséklet beállítására.

DHW MAX TEMP EH nem lehet nagyobb, mint TÁROLÓ T MAX.

Használati melegvíz fűtőelem jelenlétében a VÍZ TÁROLÓ HOMÉRS. hőmérséklet nem haladhatja meg a DHW MAX TEMP HP, DHW MAX TEMP EH és 60 °C hőmérsékletértékek közül a legmagasabbat.

EH MIN IDO BEN

meghatározza a használati melegvíz elektromos fűtőelemének minimális működési idejét a bekapcsolástól számítva.

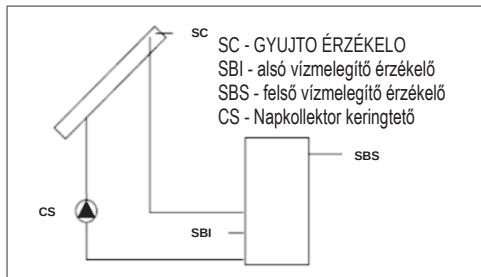
EH MIN MUNKAI DON KÍVÜL

meghatározza a használati melegvíz elektromos fűtőelemének kikapcsolása és a következő bekapcsolása közötti minimálisan szükséges időtartamot.

A fűtőelem működését a villogó  ikon jelzi.

2.9 SZOL RENDSZ HOZZÁADÁS

- Ha van vízmelegítő, akkor kiválasztható a SZOL RENDSZ HOZZÁADÁS.



A következő paraméterek értékéi módosíthatók:

SZOLÁR RENDSZER TÖRLÉS (ha korábban hozzáadva)

Ez a funkció a napkollektor működésének letiltására szolgál; a napkollektor letiltását követően a vonatkozó konfigurációs menü nem érhető el.

SZIVATTYÚ DELTA T BE

Hőmérsékletkülönbség a napkollektor érzékelője és a vízmelegítő alsó érzékelője között a vízmelegítő hőterheléséhez (napkollektor szivattyú aktiválása).

MEGJEGYZÉS:

SZIVATTYÚ DELTA T BE > SZIVATTYÚ DELTA T KI

SZIVATTYÚ DELTA T KI

Hőmérsékletkülönbség a napkollektor érzékelője és a vízmelegítő alsó érzékelője között a vízmelegítő hőterhelésének megszakításához (napkollektor szivattyú leállása).

MEGJEGYZÉS:

SZIVATTYÚ DELTA T KI < SZIVATTYÚ DELTA T BE.

GYUJTO T MIN

A napkollektor minimális hőmérséklete a napkollektor fagyásgátló funkciójának aktiválásához.

GYUJTO T MAX

A napkollektor maximális hőmérséklete a napkollektor szivattyú leállításához (rendszer védelme). Amint a kollektor hőmérséklete [GYUJTO T MAX - 10°C] alá csökken, a szivattyú bekapcsol.

MEGJEGYZÉS:

GYUJTO T MAX > GYUJTO T FAGYV.

GYUJTO T FAGYV.

A napkollektor maximális hőmérséklete a napkollektor hűtési funkciójának aktiválásához.

MEGJEGYZÉS:

GYUJTO T FAGYV. < GYUJTO T MAX.

GYUJTO T AUTH

Minimális hőmérséklet a napkollektor szivattyú engedélyezéséhez

MEGJEGYZÉS:

GYUJTO T AUTH > GYUJTO T ZÁR.

GYUJTO T ZÁR.

Minimális hőmérséklet a napkollektor szivattyú letiltásához

MEGJEGYZÉS:

GYUJTO T ZÁR. < GYUJTO T AUTH.

PWM SZIVATTYÚ

Napkollektor szivattyú PWM modulációs periódusa TÁROLÓ HÜTÉS

Paraméter a vízmelegítő hűtési funkciójának engedélyezéséhez/kikapcsolásához; a következő két lehetőség választható

SZOL SZIVATTYÚ ÁLLAPOT

Napkollektor szivattyú működési konfigurációs paramétere; a következő három lehetőség közül választhat

- KIBOCSÁTÁS VÉGE (gyári beállított érték): a napkollektor szivattyú mindig ki van kapcsolva;
- BE: a napkollektor szivattyú mindig be van kapcsolva;
- AUTO: a napkollektor szivattyú a napkollektor kezelési szabályai szerint kapcsol be és ki.

A NAPKOLLEKTOROS RENDSZER MŰKÖDÉSE

Ha a következő 4 feltétel mindegyike teljesül, akkor a CS napkollektor szivattyú a PWM modulációs szinttel aktiválódik a vonatkozó szakaszban leírtak szerint:

- [SBS] < [TÁROLÓ T MAX] - 5°C
- [SC] > [SBI] + [SZIVATTYÚ DELTA T BE]
- [SC] > [GYUJTO T AUTH]
- [SC] < [GYUJTO T MAX]

A CS napkollektor szivattyú leáll, ha a következő 4 feltétel egyike teljesül:

- $[SBI] > [TÁROLÓ\ T\ MAX]$
- $[SC] < [SBI] + [SZIVATTYÚ\ DELTA\ T\ KI]$
- $[SC] < [GYUJTO\ T\ ZÁR.]$
- $[SC] > [GYUJTO\ T\ MAX]$

Az alábbi funkciók is aktívak lehetnek:

TÁROLÓ HUTÉS

ha a funkció aktív, a napkollektor szivattyúja aktiválódik a hő leadása céljából a vízmelegítőtől a kollektorba, amikor az összes alábbi feltétel teljesül:

- $[SBS] > [TÁROLÓ\ T\ MAX] + 5^{\circ}C$
- $[SBI] > [SC]$

a funkció csak az éjjeli időszámban működik [01:00 ÷ 06:00]

NAPKOLLEKTOR FUNKCIÓ FAGYÁSGÁTLÓ

ha a funkció aktív, a napkollektor szivattyúja aktiválódik a kollektor fűtése céljából, amikor az összes alábbi feltétel teljesül:

- $[SC] < [GYUJTO\ T\ MIN]$
- $[SBI] > [SC]$
- $[SBI] > 5^{\circ}C$

NAPKOLLEKTOR HŰTÉSI FUNKCIÓ

ha a funkció aktív, a napkollektor szivattyúja aktiválódik a kollektor hűtése céljából, amikor az összes alábbi feltétel teljesül:

- $[SBS] < [TÁROLÓ\ T\ MAX + 10^{\circ}C]$
- $[SC] < [GYUJTO\ T\ MAX]$
- $[SC] > [GYUJTO\ T\ FAGYV.]$
- $[SBI] < [SC]$

NAPKOLLEKTOR SZIVATTYÚ BLOKKOLÁSGÁTLÓ FUNKCIÓ

A CS napkollektor szivattyú 30"-re bekapcsol, ha az utolsó bekapcsolás óta eltelt 24 h.

LEERESZTÉS FUNKCIÓ

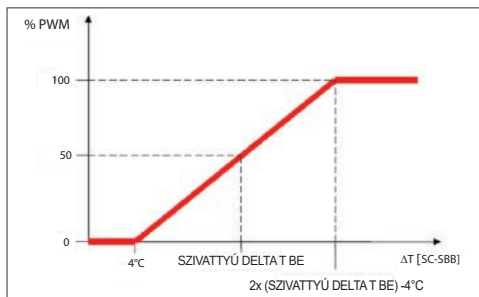
Ha a napkollektor érzékelő legalább $1^{\circ}C$ hőmérséklet-emelkedést érzékel 30 percen belül, akkor a napkollektor szivattyú 15 másodpercre bekapcsol, ha teljesül a $[SC] > [SBI]$ feltétel is.

A vízmelegítő SBS felső érzékelőn, a vízmelegítő SBI alsó érzékelőn vagy az SC napkollektor érzékelőn fellépő hiba esetén, a normál hibakezelésen túlmenően, a napkollektor előkészítés is letiltásra kerül az érintett CS napkollektor szivattyú leállításaival.

CS NAPKOLLEKTOR SZIVATTYÚ MODULÁLÁSI FUNKCIÓ

Ha a napkollektor szivattyú aktiválásának feltételei fennállnak, akkor a szivattyú a PWM modulációs szintjén aktiválódik, amely a különbség (SC-SBI) függvénye, az ábra szerint.

Ez a PWM-moduláció a BE napkollektor szivattyú CS periódusára hat százalékos arányában egy olyan periódushoz képest, amelyet a [PWM SZIVATTYÚ] paraméter értéke ad meg. Ha a [PWM SZIVATTYÚ] paraméter = 0, akkor a moduláció le van tiltva, és a napkollektor szivattyú folyamatosan aktív, amennyiben van igénylés.



2.10 HOSZIV. HOZZÁADÁS / HOSZIVATTYÚ

HEAT PUMP TYPE

A rendszerhez csatlakoztatott hőszivattyú típusát azonosítja:

Leírás	Hőszivattyú típusa
0	nem alkalmazható
1	AquaSnap® 30AWH-M - XP Energy™ 38AW-R/80AW-R
2	AquaSnap® 30AWH-P

HOSZIVATTYÚ

HUTÉS ENGEDÉLYEZÉS / HUTÉS TÖRLÉS

Ez a paraméter lehetővé teszi a hőszivattyú hűtési üzemmódjának be- vagy kikapcsolását.

HMV-RE HASZNÁLVA (HA VAN VÍZ TÁROLÓS)

Ez a paraméter lehetővé teszi a vízmelegítő vagy a vízmelegítőn levő hőszivattyú feltöltését. Válassza ki a HMV-RE HASZNÁLVA opciót és erősítse meg a választást az olyan rendszereknél, amelyeknél a vízmelegítő előmelegítése HP-vel történik.

ÉJJELEI CSÖK ENGEDÉLYEZ

Ez a paraméter a hőszivattyú zajszintjének csökkentésére szolgál a kompresszor maximális működési frekvenciájának korlátozásával az ÉJSZAKAI KEZDÉSI IDEJE és ÉJSZAKAI LEÁLLÁSI paraméterek által meghatározott időintervallumban.

CSÖKKENTÉS FREKVENCIA (HA ÉJJELEI CSÖK ENGEDÉLYEZ)

2 típusú hőszivattyú

Ez a paraméter elérhető, miután aktiválta az éjjeli csökkentést, és lehetővé teszi a kompresszor maximális frekvenciájának százalékos arányának beállítását, amikor az "éjjeli csökkentés" funkció aktív (tartomány 50%-tól 100%-ig). E paraméterhez a 100% érték beállítása letiltja a funkciót.

1 típusú hőszivattyú

Ha HEAT PUMP TYPE = 1, akkor csak két, gyárilag beállított csökkentési szint között lehet választani: 0 (50%) és 1 (100%).

ÉJSZAKAI KEZDÉSI IDEJE (HA ÉJJELEI CSÖK ENGEDÉLYEZ)

Ez a paraméter a hőszivattyú kompresszor frekvenciája korlátozásnak kezdetét jelző időpont beállítására szolgál, amikor az éjjeli csökkentés funkció engedélyezve van.

ÉJSZAKAI LEÁLLÁSI (HA ÉJJELEI CSÖK ENGEDÉLYEZ)

Ez a paraméter a hőszivattyú kompresszor frekvenciája korlátozásnak végét jelző időpont beállítására szolgál, amikor az éjjeli csökkentés funkció engedélyezve van.

MIN VÉSZ HOMÉRS.

Ez a paraméter a minimális külső hőmérséklet értékének beállítására szolgál, amely alatt csak az elektromos integrációs fűtőelem működhet, ha rendelkezésre áll.

TÉLI NYÁRI KÉSLELTETÉS

Ezzel a paraméterrel állítható be a hőszivattyú készenléti ideje a TÉL üzemmódról a NYÁR üzemmódra váltáskor.

FIGYELEM JÓVÁHAGYÁS

Ezzel a paraméterrel állítható be a hőszivattyú riasztási állapotának validálási ideje, mielőtt azt a CCM jelezné.

HOSZIV. HMV HOMÉRS.

Ez a paraméter szolgál a hőszivattyú előremenő hőmérsékletének beállítására a használati melegvíz üzemmódban.

A CCM egy koherenciaellenőrzést végez, hogy ennek a paraméternek az értéke ne lehessen alacsonyabb, mint a VÍZ TÁROLÓ HOMÉRS. paraméter értéke.

DHW MAX TEMP HP

Ez a paraméter a vízmelegítőben a hőszivattyú révén elérhető maximális hőmérséklet beállítására szolgál.

Tartomány [45°C ÷ 65°C] (1 típus) - 75°C (2 típus)

Alapértelmezett 50°C

NAPELEM ENGEDÉLYEZÉS / NAPELEM TÖRLÉS

Ez a paraméter lehetővé teszi a napelemes rendszer bemenetének kezeléséhez szükséges NAPELEM menü engedélyezését/letiltását.

BIZTONSÁGI MÁSOLAT TÍP hőszivattyú, 2

Ez a paraméter lehetővé teszi az elektromos integráció típusának meghatározását a hőszivattyúhoz: 0 = nincs integráció

1 = egy integrációs fűtőelem

EMLÉKEZTETO ZABKÜSZÖB hőszivattyú, 2

Ez a paraméter lehetővé teszi a külső hőmérséklet küszöbértékének beállítását, amely alatt mind a hőszivattyú, mind az elektromos integrációs fűtőelem aktiválódik, kivéve, ha a külső hőmérséklet magasabb, mint MIN KÜLSŐ HOMÉRS. vagy MIN HMV HOMÉRS..

ILLESZKEDÉS KÉSÉS hőszivattyú, 2

Ez a paraméter az integrációs fűtőelem bekapcsolási késleltetési idejének beállítására szolgál; a késleltetés számítása akkor kezdődik, amikor: a HP előremenő hőmérséklet < FUTÉS alapjel - BOOSTER DELTA TEMP.

BOOSTER DELTA TEMP hőszivattyú, 2

Ez a paraméter lehetővé teszi a hőmérséklet histerézis beállítását a külső integrációs fűtőelem aktiválásához.

MINIMÁLIS SZIVATTYÚSEB csak, ha HEAT PUMP TYPE = 2

Ez a paraméter lehetővé teszi a hőszivattyú keringtető szivattyújának a minimális sebességének beállítását duty cycle értékben.

MAXIMÁLIS SZIVATTYÚSEB csak, ha HEAT PUMP TYPE = 2

Ez a paraméter lehetővé teszi a hőszivattyú keringtető szivattyújának a maximális sebességének beállítását.

ZONE PUMP DELAY (1 típus)

Ez a paraméter lehetővé teszi a BE16 keringtető szivattyúja bekapcsolási késleltetésének beállítását hőigénylés után.

2.10.1 NAPELEM

NAPELEM ENGEDÉLYEZÉS

Ez a paraméter lehetővé teszi a napelemes rendszer bemenetének NAPELEM/BE érintkezővel való kezeléséhez szükséges KIBOCSÁTÁS VÉGE menü engedélyezését.

Részletes információkért lásd a "8. DHW INTEGRÁCIÓS TÍPUS SZABÁLYOK, HASZNÁLATI MELEGVÍZ ELEKTROMOS FŰTŐELEM és rendszer elektromos fűtőelem" pag. 53 szakaszt.

NAPELEM

NAPELEM TÖRLÉS (ha korábban hozzáadva)

A NAPELEM kezelése TELJES ELEKTROMOS konfigurációban a használati melegvíz időzített programozásának BE állapotán kívül is elérhető, kivéve, ha a rendszer állapota KIBOCSÁTÁS VÉGE.

2.11 ANTILEGIONELLA



MENÜ

└─ MUSZAKI

└─ ANTILEGIONELLA

A rendszer automatikus ANTILEGIONELLA funkcióval rendelkezik, amely aktiválódik a HMV vízmelegítőben lévő baktériumok elpusztítása céljából (ha van vízmelegítő a rendszerben).

A vízmelegítőt fűtő hőforrástól függően az ANTILEGIONELLA funkció a következő jellemzőket vesz fel:

A használati melegvíz a vízmelegítőben 55 °C-ra van fűtve, vagy legfeljebb DHW MAX TEMP EH értékre, ha van elektromos integrációs fűtőelem, és ezt a hőmérsékletet legfeljebb 180 percig tartja (lásd a B táblázatot).

B	
ANTILEGIO HOMÉRSÉKLET	c i k l u s időtarta- ma
ANTILEGIO HOMÉRSÉKLET < 58°C	180perc
58°C < ANTILEGIO HOMÉRSÉKLET < 62°C	60perc
62°C < ANTILEGIO HOMÉRSÉKLET < 66°C	30perc
66°C < ANTILEGIO HOMÉRSÉKLET < 75°C	15perc
ANTILEGIO HOMÉRSÉKLET > 75°C	1perc

Az antilegionella ciklus maximális időtartama 4 óra, ha az ANTILEGIONELLA funkciót megszakítják a maximális idő túllépése miatt, a kijelzőn az "ANTI-LEGIONELLA FUNKCIÓ NEM FEJEZŐDÖTT BE" hibaüzenet jelenik meg.

A rendszer a következő napon megpróbálja újra végrehajtani a funkciót.



A funkció NEM kerül végrehajtásra KIBOCSÁTÁS VÉGE állapotban.



Az INFÓ menüben a KÖVETKEZO ANTILEGIO paraméter a következő antilegionella ciklusig hátralévő napok számát jelzi.

A funkciót a következő módon lehet idő előtt befejezni:

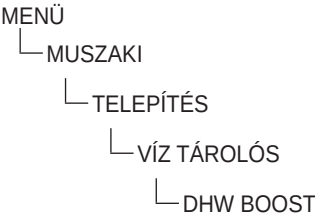
- A rendszer KIBOCSÁTÁS VÉGE állapotba állításával,
- Az MENÜ ÁLLAPOT-ben jelölje ki a HMV pontot, majd a ANTILEGIO LEVÁGVA pontot.

Ha a funkciót megszakítják, akkor a következő napon ugyanabban az időpontban ismétlődik, a heti programozás esetén is.

ANTILEGIONELLA paraméterek

- NEM AKTÍV FUNKCIÓ, a funkció NEM kerül végrehajtásra.
- NAPI FUNKCIÓ, az antilegionella ciklus minden nap végrehajtásra kerül az IDO paraméterben beállított időpontban.
- HETI FUNKCIÓ, az antilegionella ciklus minden szerdán végrehajtásra kerül az IDO paraméterben beállított időpontban.
- IDO lehetővé teszi a funkció végrehajtási idejének beállítását (alapértelmezetten 03.00 AM)
- ANTILEGIO HOMÉRSÉKLET az antilegionella hőmérséklet a rendszerben levő hőforrástól függően: alapértelmezett 70°C kazánnal - alapértelmezett 55°C (HP típusú 1-val) - alapértelmezett 75°C (HP típusú 2-val).
- Az antilegionella ciklus időtartama a ANTILEGIO HOMÉRSÉKLET paraméterben beállított hőmérséklettől függ, a B táblázat szerint.

2.12 DHW BOOST FUNKCIÓ



A DHW BOOST funkció a TELEPÍTŐ vagy a FELHASZNÁLÓ általi aktiválást követően kényszeríti a rendszert, hogy a vizet a vízmelegítőben melegítse, azzal a céllal, hogy a lehető leghamarabb elérhetővé tegye azt a rendszer konfigurációja szerint. A funkció testreszabható a rendszer és a felhasználó speciális igényei szerint.

A vízmelegítő beállított alapjele a BOOST SETPOINT paraméterben megadott értékkel lesz egyenlő, míg a AZ AKTÍV IDO NÖVELESE paraméter beállításával meghatározható a DHW BOOST funkció aktiválásának maximális időtartama, amelynek lejártá után az alapjel értéke visszaáll a VÍZ TÁROLÓ HOMÉRS. paraméterben megadott értékre.



A funkció csak akkor érhető el, ha a rendszerben vízmelegítő van felszerelve.

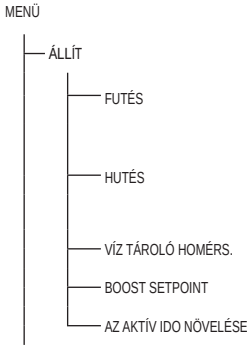
Amikor a DHW BOOST funkció aktív, a kijelzőn megjelenik a B betű, és amikor a funkció folyamatban van, mind a B, mind a vízmelegítő ikon villog.



A funkció nem aktív KIBOCSÁTÁS VÉGE állapotban.

MEGJEGYZÉS:

A ÁLLÍT kiegészül a BOOST SETPOINT és AZ AKTÍV IDO NÖVELESE menüpontokkal.



Gyárilag beállított alapértelmezett érték	Minimális érték	Maximális érték	Megjegyzések
60°C (AT) 1 75°C (AT) 2 45°C (BT)	MIN. FUTÉS*	MAX. FUTÉS*	
0°C	-5°C	+5°C	FELHASZNÁLÓ ha FELHASZNÁLÓ aktív és IGÉNY TÍPUS = TA
18°C	7÷20°C	18÷30°C**	amikor fix ponton dolgozik
0	-5	+5	ha HÜTÉS GÖRBEK aktív és IGÉNY TÍPUS = TA
60°C	37.5°C	60°C	FELHASZNÁLÓ (vízmelegítővel)
60°C	50°C	80°C	ha DHW BOOST aktív
15perc	1perc	30perc	ha DHW BOOST aktív

2.13 RIASZTÁSOK NAPLÓJA



A HIBA MEMÓRIA funkció automatikusan csak akkor kerül engedélyezésre, ha a rendszer áramellátása legalább 2 órán át folyamatosan biztosítva volt. Az ez idő alatt bekövetkező riasztások nem kerülnek tárolásra a "riasztások naplójában".

A riasztások időrendi sorrendben jeleníthetők meg, a legfrissebtől a legrégebbiig, legfeljebb 50 riasztásig.

Minden riasztásnál megjelenik egy sorszám, a hiba kódja és a riasztás bekövetkezésének dátuma és időpontja.

MEGJEGYZÉS:

Ha a HIBA MEMÓRIA funkciót egyszer engedélyezték, akkor nem tiltható le többé, továbbá nincs olyan eljárás, amely a riasztások naplójának törlését tartalmazza.

Ha egy riasztás többször egymás után jelentkezik, csak egyszer kerül rögzítésre.

2.14 HOSSZÚ FUTÉS



A rendszer - csak az alacsony hőmérsékletű zónák esetében - biztosít egy "HOSSZÚ FUTÉS" funkciót, amely a következőképpen aktiválható:

- állítsa be a rendszer állapotát KIBOCSÁTÁS VÉGE
- válassza ki a HOSSZÚ FUTÉS
- (Megjegyzés: a HOSSZÚ FUTÉS nem áll rendelkezésre, ha a rendszer állapota nem KIBOCSÁTÁS VÉGE)
- a funkció bekapcsolásához válassza ki a FUNKCIÓ AKTIVÁLÁS menüpontot:

Amikor a HOSSZÚ FUTÉS funkció aktív, ezt a főablakban az alsó sávban futó üzenet jelzi: HOSSZÚ FUTÓ MÓD FOLYAMATBAN-FUTÉS HŐMÉRS., ekközben az elektronikus panelen felváltva villog a piros és a zöld led, 1 mp BE – 1 mp KIBOCSÁTÁS VÉGE sebességgel.

A „HOSSZÚ FUTÉS” funkció időtartama 168 óra (7 nap), ez időszak alatt az alacsony hőmérsékletűként konfigurált zónákban fűtési igénylést szimulál, a zóna előremenő kezdő alapjele 20 °C, majd a mellékelt táblázat szerint növekszik.

Ha a INFÓ főablakból belép az CCM menübe, akkor megjelenítheti a funkció aktiválása óta eltelt órák számára vonatkozó HOSSZÚ FUTÓ PROG. ÓRÁK értéket.

A funkció az aktiválást követően maximális elsőbbséget kap, ha a gépet kikapcsolják az áramellátás megszakításával, az újraindításkor a funkció ott folytatódik, ahol abbamaradt.

A funkció a befejezés előtt megszakítható a gép KIBOCSÁTÁS VÉGE állapottól eltérő állapotba kapcsolásával, vagy a FUNKCIÓ DEAKTIVÁLÁS menüpont kiválasztásával.

MEGJEGYZÉS:

A hőmérséklet- és növelési értékeket csak szakember állíthatja be eltérő értékekre, és csak akkor, ha feltétlen szükséges. A gyártó nem vállal felelősséget a paraméterek helytelen beállítása esetén.

NAP	ÓRA	HŐMÉRSÉKLET
1	0	20°C
	6	22°C
	12	24°C
	18	26°C
2	0	28°C
	12	30°C
3	0	32°C
4	0	35°C
5	0	35°C
6	0	30°C
7	0	25°C

2.15 KAZÁN HOZZÁADÁSA

A kazán hozzáadásával lehetőség van az átállásra a full electric konfigurációról a hibrid konfigurációra.



MENÜ
└─ MUSZAKI
 └─ KAZÁN HOZZÁADÁSA

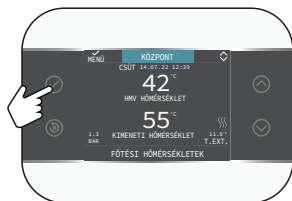
2.16 RTENDSZER INFÓ

A RTENDSZER INFÓ menüben megtalálhatók a hidraulikus konfigurációra, a rendszert alkotó kártyák típusára és firmware-verziójára vonatkozó információk.

3. INFÓ

A INFÓ gomb a CCM kijelzőn lehetővé teszi a rendszer működésével kapcsolatos információk listájának megjelenítését.

A főablakban nyomja meg a  gombot és lépjen be a MENÜ



majd lépjen be a

MENÜ
└─ INFÓ

megjeleníthető a rendszer működésével kapcsolatos információk listája.

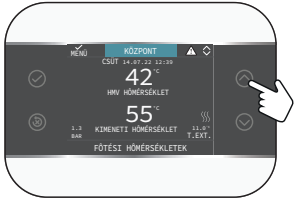


Megtörténhet, hogy a rendszer konfigurációjától függően egyes információk nem állnak rendelkezésre.

- HOSSZÚ FUTO PROG. ÓRÁK
- TÁROLÓ MAGAS
- TÁROLÓ ALASCONY
- GYUJTO HOMÉRS.
- SZURT KÜLSŐ HOMÉRS.
- FO ZÓNA ELOREMENO
- 1. ZÓNA ELOREMENO
- 2. ZÓNA ELOREMENO
- ÁLLÍTSAA FO ZÓNÁT
- ÁLLÍTSAA 1. ZÓNÁT
- ÁLLÍTSAA 2. ZÓNÁT
- HSZ ELOREMENO
- HSZ VISSZATÉRO
- HSZ KÜLSŐ HOMÉRSÉKLET
- ALACSONY NYOMÁS
- MAGAS NYOMÁS
- KONDENZÁTOR REF.
- HOCSERELO REF.
- HSZ OPERATÍV ÁLLAPOT (HP vezérlőpanel: MENÜ > MŰKÖDÉSI PARAMÉTEREK > ÜZEMMÓD)
- HSZ FREKVENCIA
- HSZ KOMPRESSZOR IDO
- HSZ SZIVATTYÚ IDO (2 típus)
- HSZ ÁRAMLÁSKAPCSOLÓ
- HSZ TELJESÍTMÉNY
- ACTUAL HP CAPACITY (1 típus)
- HP ALAPJEL (2 típus)
- KÖVETKEZO ANTILEGIO
- ENERGIA FOGYASZTÁS

4. HIBÁK

Hiba esetén a CCM kijelzőjén megjelenik a  szimbólum.



Tartsa nyomva a  gombot, amíg a  szimbólum kijelölésre nem kerül, ezzel beléphet a hiba leírását tartalmazó ablakba.

MEGJEGYZÉS:

- A hőszivattyú hibáinak listáját lásd a telepítési kézikönyvben.
- A CCM készüléken csak a riasztások alfanumerikus kódja jelenik meg, amelynek leírása megtalálható a hőszivattyú telepítési kézikönyvében és/vagy közvetlenül a Service felületen (a hozzáférés szakemberek számára van fenntartva).

Zóna hibák listája

HIBAKÓD	RIASZTÁS TÍPUSÁNAK LEÍRÁSA
E077	VÍZ TERMOSZTÁT FO ZÓNA vagy 1. ZÓNA / 2. ZÓNA
E081	KÜLSŐ ÉRZÉKELO HIBA 1. ZÓNA
E082	KÜLSŐ ÉRZÉKELO HIBA FO
E082	KÜLSŐ ÉRZÉKELO HIBA 2. ZÓNA
E084	FUTÉS ÉRZÉKELO HIBA 1. ZÓNA
E086	FUTÉS ÉRZÉKELO HIBA FO ZÓNA
E086	FUTÉS ÉRZÉKELO HIBA 2. ZÓNA
--	KOMMUNIKÁCIÓ ELVESZETT FO / 1. ZÓNA / 2. ZÓNA
-	ZÓNÁK BEÁLLÍTÁSA NEM TELJESÜLT

HIBAKÓD	RIASZTÁS TÍPUSÁNAK LEÍRÁSA
.....	LÁSD A VONTKOZÓ RIASZTÁSOKAT A HP
--	KOMMUNIKÁCIÓ ELVESZETT HŐSZIVATTYÚ
--	KOMMUNIKÁCIÓ ELVESZETT BE17

Vízmelegítő és napkollektor hibák listája

HIBAKÓD	RIASZTÁS TÍPUSÁNAK LEÍRÁSA
E061	ALSÓ TÁROLÓ ÉRZÉKELO
E062	GYUJTO ÉRZÉKELO SZOLÁR RENDSZER
E060	TÁROLÓ MAGAS
--	KOMMUNIKÁCIÓ ELVESZETT SZOLÁR RENDSZER

Hőszivattyú és napelem hibák listája

5. ÚJRAINDÍTÁSI FUNKCIÓ

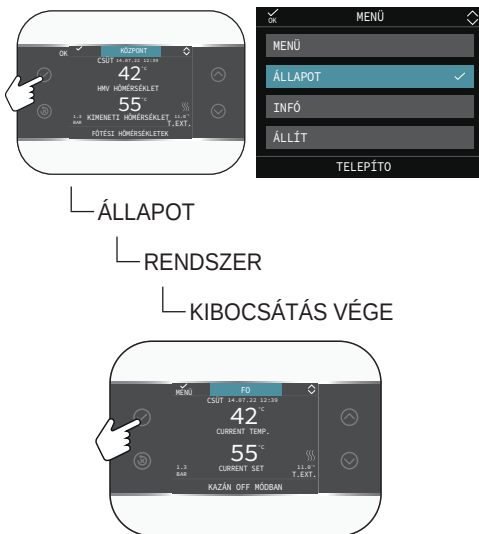
A hiba bekövetkezése után a működés újraindításához nyomja meg a  gombot.

Ha a hibát nem lehet visszaállítani vagy ha az újraindítási kísérletekkel nem sikerül újraindítani a működést, kérje a felhatalmazott műszaki szervizszolgálat segítségét.

Legfeljebb 5 egymást követő újraindítási kísérlet lehetséges egy 15 perces időszakon belül a CCM részéről, e lehetőség kimerítése után a működés helyreállítható az áramellátás megszakításával és visszaállításával.

6. KIKAPCSOLÁS

Ideiglenes távollét (hétvége, rövid utazások stb.) esetén, állítsa a rendszert FUTÉS KI állapotba az alábbi ablakban



A kijelzőn megjelenik  szimbólum.

Az elektromos tápellátás fenntartása mellett a rendszer védelmét a következők biztosítják:

- zóna fagyvédelem (csak BE16-tal): a funkció akkor indul el, ha az előremenő érzékelő által mért hőmérséklet 6°C alá csökken. Ebben a fázisban hőigénylés keletkezik, amíg az előremenő víz hőmérséklete a ZÓNA FAGYVÉDELEM OFSZET értékkel emelkedik.

- napkollektorhoz és/vagy HP-hoz csatlakozó vízmelegítő fagyvédelem: a funkció akkor indul el, ha a vízmelegítő érzékelője által mért hőmérséklet 6°C alá csökken. Ebben a fázisban hőigénylés keletkezik a HOSZIVATTYÚ felé, amely addig fog működni, amíg a víz hőmérséklete el nem éri a 12°C értéket.
- hőszivattyú fagyvédelem: a funkció akkor indul el, ha a külső vagy az előremenő érzékelő által mért hőmérséklet a beavatkozási küszöb alá csökken. A funkció két beavatkozási küszöbvel rendelkezik, az első küszöb csak a keringtető aktiválását biztosítja, míg a második küszöbnél a kompresszor is bekapcsolásra kerül. A fűtési igénylés elsőbbséget élvezne, és megszüntetné a folyamatban lévő fagyvédelem funkciót; a fagyvédelem funkciót a CCM az alsó sávban futó üzenettel jelzi.

Kikapcsolás hosszú időre

Huzamos ideig tartó üzemszünet esetén végezze el a következő műveleteket:

- Állítsa a rendszert FUTÉS KI állapotba: a főmenüben válassza ki az ÁLLAPOT, RENDSZER, KIBOCSÁTÁS VÉGE beállítást.
- Állítsa a rendszer főkapcsolóját "FUTÉS KI" állásba.
- Zárja le a fűtési és használati melegvíz rendszer vízcsapjait.

Ebben az esetben a fagyvédelem és a blokkolást gátló rendszerek nem aktívak.

Üritsd ki a fűtési és melegvíz-rendszert, ha fagyveszély áll fenn.

7. CCM HASZNÁLATA SZOBAHŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÓKÉNT

SZOBAHŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÓ = GÉPINTERFÉSZ + szobahőmérséklet szabályozása és időzített programozás

A fentiekben leírt gépinterfész funkciók mellett a CCM a szobahőmérséklet-szabályozási és időzített programozási funkciókat is ellátja.

Ha a CCM készüléket SZOBAHŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÓKÉNT használják, az előbbieken leírt GÉPINTERFÉSZ főablak mellett a szabályozott zóna SZOBAHŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÓ ablaka is aktiválódik.

A CCM beállítása szobahőmérséklet-szabályozóként való használathoz



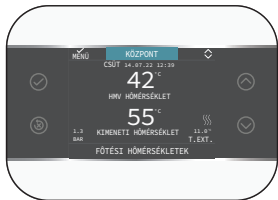
és állítsa be az INDÍTÁS TÍPUSA paramétert a "2.1 ZÓNA VEZÉRLÉS" pag. 24 szakaszban leírtak szerint, és válassza ki az IGÉNY TÍPUS= CCM MASTER beállítást.

A beállított működési állapottól függően a CCM fűtési igénylést generál, ha a mért szobahőmérséklet alacsonyabb a kívánt szobahőmérsékletnél (TÉL), vagy hűtési igénylést - ha engedélyezve van -, ha a mért szobahőmérséklet magasabb a kívánt szobahőmérsékletnél (NYÁR).

A használati módot lásd: "2.13a a CCM használata szobahőmérséklet-szabályozóként" pag. 51.

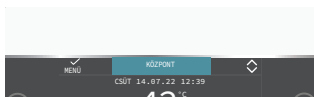
1A FELHASZNÁLÓI SZINTŰ HOZZÁFÉRÉS

A FELHASZNÁLÓI SZINT mindig elérhető a funkciók gyors használatának érdekében



Használja a gombokat a menüben való navigáláshoz	
	Megerősítés
	MÉGSE / Vissza az előző ablakba / Vissza a főablakba (nyomja meg > 2 mp.) RESET
	A almenükben való navigáláshoz, az értékek módosításához és az KÖZPONT - ZÓNA / E - RENDSZER

1.1a KÖZPONT



Ez a címszó jelzi, hogy a melyik zónára vonatkoznak a kezdő képernyőablakban megjelenő adatok, és melyik zónára vonatkoznak az egyéb funkciókkal elérhető beállítások.

A KÖZPONT-en túl egy vagy két zónának a megléte a telepítés konfigurációjától függ. Ezért az alábbiakban leírt egy vagy több zóna hiányozhat az Ön rendszerének konfigurációjából, vagy eltérő néven szerepelhet.

A zónaváltáshoz használja a és gombot, ezzel a következő sorrendben más zónák is kiválaszthatók:

- KÖZPONT
- FO ZÓNA (ha a CCM vagy a szobahőmérséklet-érzékelő kezeli)
- 1. ZÓNA - ZÓNA..... (ha konfigurálva van)

Az INFÓ menüben szereplő információk függetlenek az aktív zónától.

Ha FO vagy 1. ZÓNA/ZÓNA.... van kiválasztva, akkor nem lehet beállítani a használati melegvízre vonatkozó paraméterek egyikét sem.

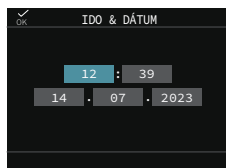
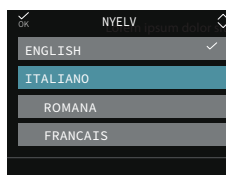
2A ÜZEMBE HELYEZÉS



A készülék telepítését és bármilyen karbantartási vagy szervizelési beavatkozást kizárólag szakember végezheti a hatályos szabályozások szerint.

A programozás előtt győződjön meg arról, hogy a rendszer minden eleme csatlakoztatva van-e és biztosított-e az elektromos tápellátása.

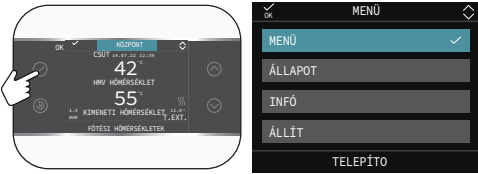
Szükség lehet az alábbiak beállítására



MEGJEGYZÉS:

Az alapértelmezett nyelv az angol, válassza ki a kívánt nyelvet a nyílak segítségével, és erősítse meg a  gombbal.

A főablakban a  gombbal lépjen be a MENÜ-be:



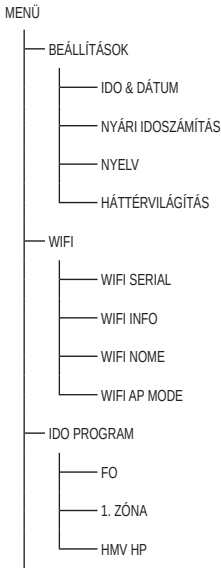
és ezután
MENÜ
└─ BEÁLLÍTÁSOK

2.1a IDO & DÁTUM

Lehetővé teszi az óra, perc, nap és hónap beállítását

MEGJEGYZÉS:

A készülék automatikusan kezeli az óra átállítását nyári időszámításra és vissza.



2.2a NYÁRI IDOSZÁMÍTÁS

A AKTÍV FUNKCIÓ opcióval beállítható az óra átállításának automatikus kezelése a nyári időszámításra és vissza.

2.3a NYELV

A kívánt nyelv kiválasztásához. Az alapértelmezett nyelv az angol.

2.4a HÁTTÉRVILÁGÍTÁS

Ha a kijelzőn egy adott ideig nem nyom meg semmilyen gombot, akkor az átvált képernyővédő üzemmódba. A kijelző kikapcsolási ideje a HÁTTÉRVILÁGÍTÁS paraméteren keresztül állítható be.

2.5a WIFI

Lásd a "4.5 A CCM" pag. 16 szakaszt.

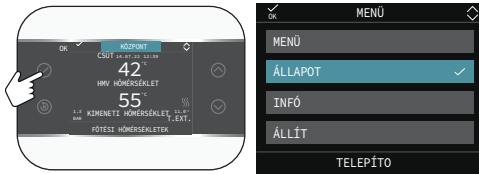
2.6a IDO PROGRAM

Lásd a vonatkozó "2.11a Időzített programozás" pag. 90 szakaszt.

Gyárilag beállított alapértelmezett érték	Minimális érték	Maximális érték	Megjegyzések
AKTÍV FUNKCIÓ	NEM AKTÍV FUNKCIÓ	AKTÍV FUNKCIÓ	
5 perc	1 perc	15 perc	
			csak, ha POR = 1
			csak, ha POR = 1 és zóna hozzáadva
			csak, ha aktív a HMV

2.7a Az üzemmód beállítása

A KÖZPONT ablakban nyomja meg a  gombot és lépjen be a MENÜ



Válassza ki

MENÜ
└─ ÁLLAPOT

Állítsa be a kívánt használat szerint a RENDSZER, HMV, FO ZÓNA / 1. ZÓNA / ZONA... (ha konfigurálva van) paramétereit.



MEGJEGYZÉS:

FO ZÓNA csak akkor látható ebben a menüben, ha a zónát szobatermosztát vezéri.

RENDSZER

Az üzemmód kiválasztásához

KIBOCSÁTÁS VÉGE	FUTÉS KI
NYÁR	Használati melegvíz előállítás és hűtés, ha engedélyezve van. A fűtés nem aktív.
TÉL	Használati meleg előállítás és fűtés

HMV (ha HP engedélyezve van használati melegvízre)

A használati melegvíz kiválasztásával beléphet a DHW BOOST paraméter módosításának menüjébe. A BOOST funkció részletes leírásáért lásd "2.12 DHW BOOST funkció" pag. 39.

FO ZÓNA

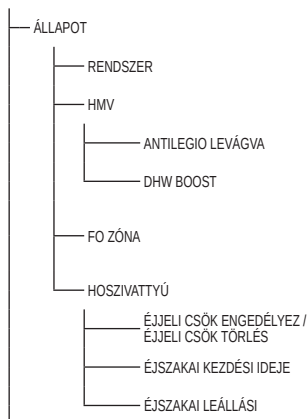
Ezzel a funkcióval lehet beállítani a fő zóna állapotát az alábbi lehetőségek egyikének kiválasztásával:

A) Ha az időzített programozás nincs engedélyezve

ZÓNA BE	A zóna igénylései teljesülnek.
FUTÉS KI	A zóna igénylései nem teljesülnek.

B) Ha az időzített programozás engedélyezve van, a menüben megjelenik

AUTO	A zóna igénylései teljesülnek az IDO PROGRAM szerint.
MANUÁLIS	A zóna igénylései teljesülnek.
FUTÉS KI	A zóna igénylései nem teljesülnek.



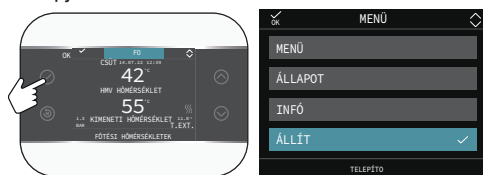
Gyárilag beállított alapértelmezett érték	Minimális érték	Maximális érték	Hozzáférési szint
KIBOCSÁTÁS VÉGE	KIBOCSÁTÁS VÉGE / NYÁR / TÉL		FELHASZNÁLÓ
elérhető, ha a HP engedélyezve van használati melegvízre			FELHASZNÁLÓ
amikor az ANTILEGIONELLA funkció folyamatban van			FELHASZNÁLÓ
0	0	1	FELHASZNÁLÓ
AUTO	AUTO / MANUÁLIS / FUTÉS KI (ha POR= 1 - A beállítás a telepítő feladata)		FELHASZNÁLÓ
ZÓNA BE	ZÓNA BE / FUTÉS KI (ha POR= 0 A beállítás a telepítő feladata)		
			FELHASZNÁLÓ
FUNKCIÓ DEAKTIVÁLÁS	AKTÍV FUNKCIÓ	FUNKCIÓ DEAKTIVÁLÁS	FELHASZNÁLÓ
20:00	00:00	23:59	FELHASZNÁLÓ csak aktív éjjeli csökkentés esetén
09:00	00:00	23:59	FELHASZNÁLÓ csak aktív éjjeli csökkentés esetén

2.8a INFÓ

Lásd a "3. INFÓ" pag. 41 szakaszt.

2.9a Az alapjelek beállítása

A KÖZPONT ablakban nyomja meg a gombot és lépjen be a MENÜ



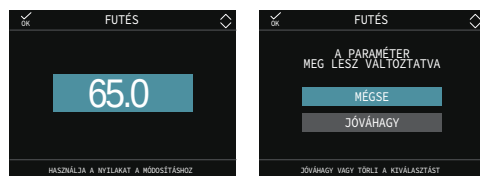
Válassza ki

MENÜ
└─ ÁLLÍT

a FUTÉS, HUTÉS (ha aktív) alapjel és VÍZ TÁROLÓ HOMÉRS. módosításához (ha van vízmelegítő) és BOOST SETPOINT - AZ AKTÍV IDO NÖVELESE (ha a telepítő aktiválta a használati melegvíz boost funkciót).



FUTÉS



Ha külső érzékelő van telepítve, az előremenő hőmérséklet értékét a rendszer automatikusan választja ki a megfelelő paraméterben beállított hőszabályozási görbe alapján, amely gyorsan beállítja a helyiség hőmérsékletét a külső hőmérséklet változásának megfelelően. Ha növelni vagy csökkenteni kívánja a hőmérséklet értékét az elektronikus kártya által automatikusan kiszámított értékhez képest, akkor a FUTÉS alapjel módosítható a kívánt komfortfokozat kiválasztásával a (-5 ÷ +5) tartományon belül.

HUTÉS



VÍZ TÁROLÓ HOMÉRS.



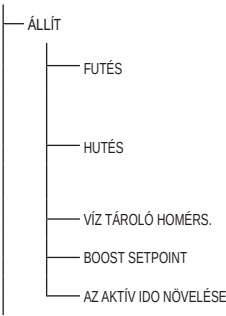
Ha a hűtési hőszabályozás aktív, az előremenő hőmérséklet értékét a rendszer automatikusan választja ki a beállított görbe alapján, amely gyorsan beállítja a helyiség hőmérsékletét a külső hőmérséklet változásának megfelelően.

Ha növelni vagy csökkenteni kívánja a hőmérséklet értékét az elektronikus kártya által automatikusan kiszámított értékhez képest, akkor a HUTÉS alapjel módosítható a kívánt komfortfokozat kiválasztásával a (-5 ÷ +5) tartományon belül.

BOOST SETPOINT és AZ AKTÍV IDO NÖVELÉSE

A BOOST SETPOINT paraméter beállításával a vízmelegítő alapjel hőmérséklete a paraméter értékével lesz egyenlő.

A AZ AKTÍV IDO NÖVELÉSE paraméter beállításával meghatározható a DHW BOOST funkció aktiválásának maximális időtartama.



Gyárilag beállított alapértelmezett érték	Minimális érték	Maximális érték	Megjegyzések
60°C (AT) 1 75°C (AT) 2 45°C (BT)			
0°C	-5°C	+5°C	FELHASZNÁLÓ ha FELHASZNÁLÓ aktív és IGÉNY TÍPUS = TA
18°C	7=20°C	18=30°C**	amikor fix ponton dolgozik ha HÜTÉS GÖRBÉK aktív és IGÉNY TÍPUS = TA
0	-5	+5	
60°C	37.5°C	60°C	FELHASZNÁLÓ (vízmelegítővel)
60°C	50°C	80°C	ha DHW BOOST aktív
15perc	1perc	30perc	ha DHW BOOST aktív

2.10aIdőzített programozás

Ha belép a következőbe



módosíthatja a beállított időzített programokat a rendszer konfigurációjától függően:

- FO (fűtés)
- 1. ZÓNA / ZÓNA... (fűtés - ha a zóna konfigurálva van)
- HMV HP (hőszivattyú használati melegvíz)

A fűtési, hűtési és használati vízmelegítő feltöltési funkciókhoz időzített programozás állítható be a rendszerábrának megfelelően.

! A fűtés időzített programozása akkor lehetséges, ha a telepítő beállította a POR paramétert = 1 értékre.

A hét minden napjára legfeljebb 4 időszáv állítható be, amelyet egy kezdő és egy befejező időpont határoz meg.



Hőszivattyúval két időzített programozás áll rendelkezésre: egy a téli és egy a nyári időszakra. Válassza ki a kívánt évszakot (NYÁR vagy TÉL) a MENÜ/ÁLLAPOT/RENDSZER menüpontban, majd programozza be az egyes évszakokhoz a HMV HP paramétert.

Amennyiben ki szeretné zárni a hőszivattyút a vízmelegítő fűtéséből, törölheti (TÖRLÉS) az összes időszávot a IDO PROGRAM HMV HP -ből az érintett napon.

FIGYELEM: NYÁR üzemmódban a paraméter gyári beállítása szerint a hét minden napján aktív, időzített programozással 05:00-tól 08:00-ig, ezzel elkerülhető, hogy - amennyiben a hűtési funkció aktív - a hőszivattyú folyamatosan váltogassa a ciklusát. Ha módosítani szeretné ezt a beállítást, kérjük, forduljon a műszaki szervizszolgálatához. A fő gombok segítségével



✓	JÓVÁHAGY
✗	TÖRLÉS Vissza a főablakba (nyomja meg > 2 mp.)
↑	Görgetés felfelé
↓	Görgetés lefelé

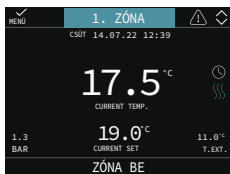
Navigáljon az IDO PROGRAM menüben és végezze el a időszávok konfigurálását. Az alábbi opciók állnak rendelkezésre

HOZZÁAD	A kiválasztott napon egy új időszáv hozzáadásához.
MÓDOSÍT	A kiválasztott napon egy már meglévő időszáv módosításához.
TÖRLÉS	A kiválasztott napon egy már meglévő időszáv törléséhez.
MÁSOLÁS	A kiválasztott naphoz tartozó IDO PROGRAM más napokra való átmásolásához.



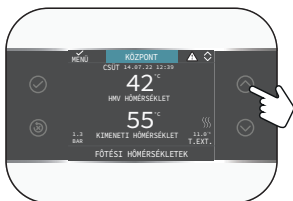
Példa

A fő zóna időzített programozásra van beállítva, és a fűtés működik - aktív időszáv

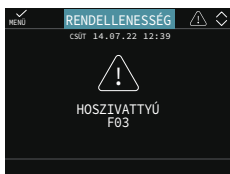


2.11a Hibák

Hiba esetén a CCM kijelzőjén megjelenik a  szimbólum.



A  gomb megnyomásával beléphet a hibát leíró ablakba:



Újraindítási funkció

Egyes hibák a  gombbal visszaállíthatók, mások állandóak.



Ha a hibát nem lehet visszaállítani vagy ha az újraindítási kísérletekkel nem sikerül újraindítani a működést, kérje a felhatalmazott műszaki szervizszolgálat segítségét.

2.12a Kikapcsolás

Ideiglenes távollét (hétvége, rövid utazások stb.) esetén, állítsa a rendszert FUTÉS KI állapotba: a főmenüben válassza ki az ÁLLAPOT, RENDSZER pontot és állítsa be az KIBOCSÁTÁS VÉGE állapotot.

Mivel az áramellátás továbbra is biztosított, a rendszert védik a fagyvédelmi funkciók.

Hosszabb távollét esetén javasolt az alábbi műveletek végrehajtása:

- Állítsa a rendszert FUTÉS KI állapotba: a főmenüben válassza ki az ÁLLAPOT, RENDSZER, KIBOCSÁTÁS VÉGE beállítást.
- Állítsa a rendszer főkapcsolóját "FUTÉS KI" állásba.
- Zárja le a fűtési és használati melegvíz rendszer vízcsapjait.

Ebben az esetben a fagyvédelem és a blokkolásgátló rendszerek nem aktívak.

Ha fennáll a fagyás veszélye, kérje szakemberhez segítségét a fűtési és használati melegvíz rendszer leeresztéséhez.

2.13aa CCM használata szobahőmérséklet-szabályozóként

SZOBAHŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÓ = GÉPINTERFÉSZ + szobahőmérséklet szabályozása és időzített programozás

A fentiekben leírt gépinterfész funkciók mellett a CCM a szobahőmérséklet-szabályozási és időzített programozási funkciókat is ellátja.

A telepítő által beállított működési állapottól függően a CCM FUTÉS igénylést generál, ha a mért szobahőmérséklet alacsonyabb a kívánt szobahőmérsékletnél (TÉL), vagy HUTÉS igénylést, ha engedélyezve van és ha a mért szobahőmérséklet magasabb a kívánt szobahőmérsékletnél (NYÁR). SZOBAHŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÓ üzemmódban a főablak a zónára vonatkozó információkat jeleníti meg.

A képernyőablakok közötti váltás a  és  megnyomásával történik.

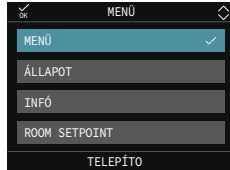
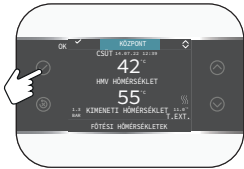
A FO ablakban a  gombbal lépjen be a MENÜ-be, ahol beállíthatja a következő paramétereiket:

MENÜ

ÁLLAPOT

INFÓ

ROOM SETPOINT



MENÜ

A MENÜ funkció segítségével elérhető az KAZÁN ÁLLÍTÁS konfiguráció (csak akkor, ha a rendszer fix ponton működik) a BEÁLLÍTÁSOK és IDO PROGRAM menüpontokhoz.

ÁLLAPOT

A HMV (DHW BOOST) és FO ZÓNA funkciók állapotának (AUTO, MANUÁLIS, FUTÉS KI) beállításához

AUTO: a szobahőmérséklet-szabályozás követi a beállított heti időzített programozást;

- MANUÁLIS: a zóna beállítása mindig aktív (24h);
- FUTÉS KI: azt jelzi, hogy az adott zónában soha nem aktiválódik a fűtési igénylés, de biztosított a minimum 8°C-os szobahőmérséklet.

INFÓ

Ez az ablak tartalmazza a rendszer bemeneteinek értékeit vagy más kiszámított értékeket (például a beállított klímagörbék alapján kiszámított fűtési alapelet). Az értékek megjelenítése 5 másodpercenként frissül.

ROOM SETPOINT

A ROOM SETPOINT kiválasztásával aktiválható a KOMFORT MÓDOT szabályozás. Ez az üzemmód lehetővé teszi a szobahőmérséklet értékének beállítását a következő időszákváltásig.

2.14aA szobahőmérséklet-szabályozóként használt CCM időzített programozása

Az időzített programozás az előző "2.11a Időzített programozás" pag. 90 szakaszban leírt szabályokat követi, de ebben az üzemmódban az egyes időszakok kezdő és befejező időpontjának beállítása mellett a szobahőmérséklet alapjel (KÉRT HŐMÉRS.) is beállításra kerül.

A hét minden napjára legfeljebb 4 időszak állítható be, amelyet egy kezdő és egy befejező időpont határoz meg.



MEGJEGYZÉS:

Ha a zónát egy szobahőmérséklet-érzékelő kezeli, akkor ugyanezek a beállítások az érintett zóna ablakában is elvégezhetők a CCM MASTER-en.

8. DHW INTEGRÁCIÓS TÍPUS SZABÁLYOK, HASZNÁLATI MELEGVÍZ ELEKTROMOS FŰTŐELEM ÉS RENDSZER ELEKTROMOS FŰTŐELEM

HMV IGÉNYLÉS

A használati melegvíz-igénylés kielégíthető a rendszer TÉL vagy NYÁR állapotában; nem elégíthető ki KIBOCSÁTÁS VÉGE állapotban.



Normál körülmények között, a KIBOCSÁTÁS VÉGE készülék állapotában a hőszivattyú bekapcsolhat a fagyásgátló funkció aktiválása céljából. Mindkét esetben a hőszivattyú bekapcsolását a megfelelő ikon és a CCM kijelzője alsó részén futó üzenet jelzi.

A használati melegvíz igénylés mindig elsőbbséget kap az rendszer igénylésekkel szemben, kivéve a DHW INTEGRÁCIÓS TÍPUS = 4 esetet.

A használati melegvíz integráció működését a MENÜ/MUSZAKI/VÍZ TÁROLÓS / DHW INTEGRÁCIÓS TÍPUS beállítás határozza meg.

Napelemes érintkezővel a következő feltételek mellett:

- nyitva
- nyitva legalább 30 perce a zárást követően (>1 perc)
- nincs hozzáadva

az alábbi szabályok érvényesülnek:

DHW INTEGRÁCIÓS TÍPUS = 0

A rendszerben nincs használati melegvíz fűtőelem. A vízmelegítő feltöltését, a DHW BOOST és az ANTILEGIONELLA funkciót csak a hőszivattyú végzi.

A VÍZ TÁROLÓ HOMÉRS. paraméterben beállított maximális hőmérséklet alacsonyabb (<) lesz, mint a DHW MAX TEMP HP paraméterben beállított hőmérséklet.

A vízmelegítő feltöltése a HP révén történik a VÍZ TÁROLÓ HOMÉRS. + DHW KAZÁN LE HYST eléréséig.

MEGJEGYZÉS DHW INTEGRÁCIÓS TÍPUS = 1 - 2 - 3

A VÍZ TÁROLÓ HOMÉRS. paraméterben beállított maximális hőmérséklet alacsonyabb (<) lesz, mint a DHW MAX TEMP HP paraméterben beállított hőmérséklet.

DHW INTEGRÁCIÓS TÍPUS = 1

A rendszerben van használati melegvíz fűtőelem. A vízmelegítő feltöltése CSAK a hőszivattyú révén történik a DHW INTEGRÁCIÓS TÍPUS = 0 szabály szerint.

Csak a DHW BOOST és ANTILEGIONELLA funkciókat a HP végzi, ha az alapjelek értéke kisebb (<), mint DHW MAX TEMP HP; a funkciókat az elektromos fűtőelem végzi, ha az alapjelek értéke nagyobb (>), mint a DHW MAX TEMP HP paraméterben beállított érték.

Az elektromos fűtőelem aktív marad a VÍZ TÁROLÓ HOMÉRS. + DHW KAZÁN LE HYST érték eléréséig).

DHW INTEGRÁCIÓS TÍPUS = 2

A rendszerben van használati melegvíz fűtőelem. A vízmelegítő feltöltése a HP révén történik a DHW MAX TEMP HP eléréséig, ezt követően a HP kikapcsol és bekapcsol az elektromos fűtőelem a VÍZ TÁROLÓ HOMÉRS. + DHW KAZÁN LE HYST eléréséig.

DHW INTEGRÁCIÓS TÍPUS = 3

A rendszerben van használati melegvíz fűtőelem. A vízmelegítő feltöltése egyidejűleg a HP és az elektromos fűtőelem révén történik a DHW MAX TEMP HP eléréséig, ezt követően a HP kikapcsol csak az elektromos fűtőelem működik a VÍZ TÁROLÓ HOMÉRS. + DHW KAZÁN LE HYST eléréséig.

DHW INTEGRÁCIÓS TÍPUS = 4

A rendszerben van használati melegvíz fűtőelem. A vízmelegítő feltöltése csak az elektromos fűtőelem révén történik a VÍZ TÁROLÓ HOMÉRS. + DHW KAZÁN LE HYST eléréséig.

A VÍZ TÁROLÓ HOMÉRS. paraméterben beállított maximális hőmérséklet alacsonyabb (<) lesz, mint a DHW MAX TEMP EH paraméterben beállított hőmérséklet.

NAPELEMES ÉRINTKEZŐVEL A KÖVETKEZŐ FELTÉTELEK MELLETT:

- legalább 1 perce zárva
- hozzáadva
- DHW INTEGRÁCIÓS TÍPUS ≠ 0

az alábbi szabályok érvényesülnek:

A napelemes érintkező zárása azt jelzi, hogy olyan feltétel áll fenn, amelyben energia termelődik, de azt az rendszer nem használja fel, és ilyenkor az R fűtőelem használata engedélyezett az elektromos energia átalakítására magas hőmérsékletű használati melegvíz tárolása céljából.

Ebben a helyzetben a rendszer a vízmelegítő elektromos integrációját biztosítja a következő működési szabályok alapján.

Használati melegvíz igénylése hőszivattyúval készenléti üzemmódban

A hőszivattyú aktiválódik használati melegvíz üzemmódban, amíg a vízmelegítő el nem éri a DHW MAX TEMP HP hőmérsékletet, ezt követően a hőszivattyú készenléti állapotba kapcsol át és aktiválódik a DHW INTEGRÁCIÓS TÍPUS fűtőelem a DHW MAX TEMP EH

Használati melegvíz igénylés hőszivattyúval fűtési üzemmódban

A hőszivattyú aktiválódik használati melegvíz üzemmódban, amíg a vízmelegítő el nem éri a DHW MAX TEMP HP hőmérsékletet, ezt követően a hőszivattyú visszaáll a rendszer üzemmódra és aktiválódik a DHW INTEGRÁCIÓS TÍPUS fűtőelem a DHW MAX TEMP EH hőmérséklet eléréséig.

Melegvíz igény hőszivattyúval hűtési üzemmódban

A hőszivattyú hűtés üzemmódban működik a rendszerben, eközben a DHW INTEGRÁCIÓS TÍPUS fűtőelem aktiválódik a DHW MAX TEMP EH hőmérséklet eléréséig.

A RENDSZER ELEKTROMOS FŰTŐELEM INTEGRÁCIÓ SZABÁLYAI

HEAT PUMP TYPE 2: az elektromos fűtőelem integrációja konfigurálható a CCM
A működési logikára vonatkozóan lásd az alábbi paramétereket:

BIZTONSÁGI MÁSOLAT TÍP - hőszivattyú HEAT PUMP TYPE = 2

- Ez a paraméter lehetővé teszi az elektromos integráció típusának meghatározását a hőszivattyúhoz:
- 0 = nincs integráció
- 1 = egy integrációs fűtőelem

EMLÉKEZTETŐ ZABKÜSZÖB - hőszivattyú HEAT PUMP TYPE = 2

- Ez a paraméter lehetővé teszi a külső hőmérséklet küszöbértékének beállítását, amely alatt mind a hőszivattyú, mind az elektromos integrációs fűtőelem aktiválódik, kivéve, ha a külső hőmérséklet magasabb, mint MIN KÜLSŐ HOMÉRS. vagy MIN HMV HOMÉRS..

ILLESZKEDÉS KÉSÉS - hőszivattyú HP = 2

- Ez a paraméter az integrációs fűtőelem bekapcsolási késleltetési idejének beállítására szolgál; a késleltetés számítása akkor kezdődik, amikor: a HP előremenő hőmérséklet < FUTÉS alapjel - BOOSTER DELTA TEMP.

BOOSTER DELTA TEMP - hőszivattyú HP = 2

- Ez a paraméter lehetővé teszi a hőmérséklet hiszterézis beállítását a külső integrációs fűtőelem aktiválásához.

HEAT PUMP TYPE = 1: az elektromos fűtőelem integrációja konfigurálható a hőszivattyú távvezérlése révén.

A HP és a rendszer elektromos fűtőeleme közötti integrációs logikákat lásd a hőszivattyú kézikönyvében.

A HIBRID ÜZEMMÓDRA VONATKOZÓ FEJE- ZET

1 A CCM

MENÜ

MUSZAKI

TELEPÍTÉS

ZÓNA VEZÉRLÉS

ZÓNA MÓDOSÍTÁS

INDÍTÁS TÍPUSA

IGÉNY TÍPUS

BE16 CÍM

HIDRAULIKUS KONF.

ZÓNA TÍPUS

MIN. FUTÉS

MAX. FUTÉS

NÉV VÁLTOZTATÁS

PI - ARÁNYOS

PI - INTEGRÁL

SZELEP MUKÖDÉS

ZÁRÁS BEKAPCSOLÁSKOR

KIBOCSÁTÁS VÉGE

TESZT IDO

VÁRAKOZÁSI IDO

PIHENO IDO

FAGYVÉDELMI HOMÉRS.

FAGYVÉDELMI LEÁLLÁS

FAGYVÉDELMI T KÜLSO

POR

RF

DELAY START HEATER

ZÓNA HOZZÁADÁS

ZÓNA TÖRLÉS (ha 1-nél több zóna)

SZENZOR KALIBRÁCIÓ

RENDSZER RESET

PARAMÉTEREK

FUTÉS IDOZÍTÓ KI

HYST BE MAGAS HOM NÉL

HYST KI MAGAS HOM NÉL

HYST BE ALACS HOM NÉL

HYST KI ALACS HOM NÉL

KÉRT HOM NÖV MAGAS HOM

KÉRT HOM NÖV ALACS HOM

HUTÉS CSÖKKENTÉS SP

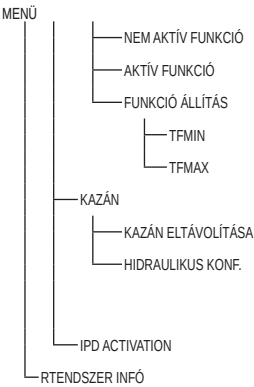
SZIVATTYÚ VÉDELEM

Gyárilag beállított alapértelmezett érték	Minimális érték	Maximális érték	Hozzáférszi szint
			TELEPÍTÓ
			TELEPÍTÓ
			TELEPÍTÓ
FO	FO / ZÓNA...		TELEPÍTÓ
ITRF05/MAIN PCB	ITRF05/MAIN PCB - BE16 - T200 (ha IGÉNY TÍPUS RF)		TELEPÍTÓ: csak fő zóna
TERMO SZTÁT	TERMO SZTÁT - HOMÉRSÉKLET ÉRZÉKELO (csak, ha INDÍTÁS TÍPUSA = BE16) - CCM MASTER - CCM SLAVE - RF		TELEPÍTÓ
-	1	6	TELEPÍTÓ: csak INDÍTÁS TÍPUSA = BE16
DIREKT ZÓNA	DIREKT ZÓNA	KEVERT ZÓNA	TELEPÍTÓ: csak INDÍTÁS TÍPUSA = BE16
MAGAS HOMÉRS.	MAGAS HOMÉRS.	ALACSONY HOMÉRS- ÉKLET	TELEPÍTÓ
40°C (AT) 20°C (BT)	20°C	MAX. FUTÉS	TELEPÍTÓ
80.5°C (AT) 45°C (BT)	MIN. FUTÉS	80.5°C (AT) 45°C (BT)	TELEPÍTÓ
			TELEPÍTÓ
5	0	99	SZERVIZ: csak mix zónák, INDÍTÁS TÍPUSA = BE16
10	0	99	SZERVIZ: csak mix zónák, INDÍTÁS TÍPUSA = BE16
120 mp.	0 mp.	240 mp.	SZERVIZ: csak mix zónák, INDÍTÁS TÍPUSA = BE16
140 mp.	0 mp.	240 mp.	SZERVIZ: csak mix zónák, INDÍTÁS TÍPUSA = BE16
55°C	0°C	100°C	SZERVIZ: csak BT zónák, INDÍTÁS TÍPUSA = BE16
0perc	0 perc	240perc	SZERVIZ: csak BT zónák, INDÍTÁS TÍPUSA = BE16
2perc	SZELEP MŰKÖDÉS	240perc	SZERVIZ: csak BT zónák, INDÍTÁS TÍPUSA = BE16
2perc	0 perc	240perc	SZERVIZ: csak BT zónák, INDÍTÁS TÍPUSA = BE16
6°C	-10°C	50°C	SZERVIZ: csak INDÍTÁS TÍPUSA = BE16
5°C	1°C	20°C	SZERVIZ: csak INDÍTÁS TÍPUSA = BE16
10°C	0°C	100°C	SZERVIZ: csak INDÍTÁS TÍPUSA = BE16
0	0	1	Csak, ha IGÉNY TÍPUS = TERMO SZTÁT, egyébként POR = 1 nem módosítható).
PAIRING (párosítás) /LEAVE (párosítás megszüntetése)			TELEPÍTÓ: csak akkor áll rendelkezésre, ha INDÍTÁS TÍPUSA = T200 vagy IGÉNY TÍPUS = RF
20 mp.	0mp.	600mp.	TELEPÍTÓ: csak akkor áll rendelkezésre, ha INDÍTÁS TÍPUSA = T200
			TELEPÍTÓ
			TELEPÍTÓ
0.0°C	-6.0°C	6.0°C	TELEPÍTÓ
			TELEPÍTÓ
			TELEPÍTÓ
3 perc	0 perc	20 perc	TELEPÍTÓ
5°C	2°C	10°C	SZERVIZ: ha AT típusú zóna
5°C	2°C	10°C	SZERVIZ: ha AT típusú zóna
3°C	2°C	10°C	SZERVIZ: ha BT típusú zóna
3°C	2°C	10°C	SZERVIZ: ha BT típusú zóna
5°C (0°C ha átfolyós kazán)	0°C	10°C	SZERVIZ: ha AT típusú zóna
0°C	0°C	6°C	SZERVIZ: ha BT típusú zóna
0°C	0°C	10°C	SZERVIZ: ha HŰTÉS aktív
85	41	100	TELEPÍTÓ

	Gyárilag beállított alapértelmezett érték	Minimális érték	Maximális érték	Hozzáférési szint
— FÜTÉS IDOZÍTÓ RESET	NEM AKTÍV FUNKCIÓ	NEM AKTÍV FUNKCIÓ	AKTÍV FUNKCIÓ	TELEPÍTO
— KIJÖVO CSÚSZÁS	NEM AKTÍV FUNKCIÓ	NEM AKTÍV FUNKCIÓ	AKTÍV FUNKCIÓ	TELEPÍTO: ha kazán vízmelegítő érzékelővel
— FÜTÉS KÉSLELT HMV UTÁN	0	0	1	SZERVIZ: ha kazán vízmelegítő érzékelővel vagy termosztáttal
— FÜTÉS KÉSLELT IDEJE	6 mp.	1 mp.	255 mp.	SZERVIZ: ha FÜTÉS KÉSLELT HMV UTÁN = 1
— NYOMÁS ÁTALKÍTÓ	kazán típusa szerint	0	1	SZERVIZ
— TÖLTÉS ENGEDÉLYEZVE	0	0	1	SZERVIZ: csak, ha NYOMÁS ÁTALKÍTÓ
— TÖLTÉS START ÉRTÉK	0,6	0,4	1	SZERVIZ: csak, ha TÖLTÉS ENGEDÉLYEZVE = 1
— ELOFÜTÉS	0	0	3	TELEPÍTO: csak átfolyó konf. esetében és ha a vezérlőkártya kezeli
— MAX HMV	60°C	49°C	60°C	TELEPÍTO: csak, ha a kazán vezérlőkártya lehetővé teszi
— MIN HMV	37,5°C	37,5°C	49°C	TELEPÍTO: csak, ha a kazán vezérlőkártya lehetővé teszi
— AUX1_KÉSZÍT	0	0	2	TELEPÍTO: csak, ha a kártyákon van OTBus
— DHW DELAY TIME	20mp.	0 mp.	60 mp.	SZERVIZ: (csak, ha HMV KÉSLELTETÉS engedélyezve van)
— ID14	0	0	1	TELEPÍTO
— TYPECOS	0	0	2	SZERVIZ: csak, ha a kazán vezérlőkártya lehetővé teszi
— EXPIRE	52	0	255	SZERVIZ: csak, ha a kazán vezérlőkártya lehetővé teszi
— CONFIG OTBUS	1	0	1	SZERVIZ: csak, ha a kártyákon van OTBus
— HIGH EFFICIENCY MODE	0	0	1	SZERVIZ: csak, ha a kazán vezérlőkártya lehetővé teszi és HP nincs engedélyezve
— SPECIAL FUNCTION DHW				TELEPÍTO: csak, ha átfolyós kazán
— DISABLE ALL				TELEPÍTO: csak, ha átfolyós kazán
— HMV KÉSLELTETÉS				TELEPÍTO: csak, ha átfolyós kazán
— SMART_FAN				TELEPÍTO: csak, ha átfolyós kazán
— HMV TERMOSZTÁT				TELEPÍTO: csak, ha átfolyós kazán
— SWING REDUCTION				TELEPÍTO: csak, ha átfolyós kazán
— ENABLE ALL				TELEPÍTO: csak, ha átfolyós kazán
— IDOJÁRSÁKÖVETÉS				TELEPÍTO
— KLÍMA GÖRBÉK	FO	FO / ZÓNA...		TELEPÍTO
— FIX KÉRT. HOMÉRS.	80,5°C (AT) 45°C (BT)	MIN. FÜTÉS	MAX. FÜTÉS	TELEPÍTO: ha SEXT nincs csatlakoztatva vagy HP engedélyezve van
— ÉJSZAKAI COMP.	NEM AKTÍV FUNKCIÓ	NEM AKTÍV FUNKCIÓ	AKTÍV FUNKCIÓ	TELEPÍTO: ha SEXT csatlakoztatva
	2,0	1,0	3,0	TELEPÍTO: ha SEXT csatlakoztatva, IGÉNY TÍPUS TA és AT típusú zóna
— GÖRBE LEJTÉS	0,4	0,2	0,8	TELEPÍTO: ha SEXT csatlakoztatva, IGÉNY TÍPUS TA és BT típusú zóna
	2,0	1,0	5,0	TELEPÍTO: ha IGÉNY TÍPUS szo-bahőmérséklet-érzékelő, CCM vagy T200
— KÜLSŐ HOMÉRS BEFOLYÁSA	10	0	20	TELEPÍTO: ha IGÉNY TÍPUS szo-bahőmérséklet-érzékelő, CCM vagy T200
— KIKAPCS.	20°C	20°C	40°C	TELEPÍTO: ha IGÉNY TÍPUS szo-bahőmérséklet-érzékelő, CCM vagy T200
— HÜTÉS	18°C	4°C 5°C (HP 1 típus)	20°C 25°C (HP 1 típus)	TELEPÍTO: ha a hűtési görbék aktívak
— HÜTÉSI GÖRBÉK	1	1	2	TELEPÍTO: ha a hűtési görbék aktívak
— ÉPÜLET TÍPUS	5perc	5perc	20perc	TELEPÍTO: ha SEXT csatlakoztatva
— KÜLSŐ ÉRZ. REAKCIÓ	20	0	255	TELEPÍTO: ha SEXT csatlakoztatva
— ENABLE HEATING CURVES / DISABLE HEATING CURVES				TELEPÍTO: ha SEXT csatlakoztatva
— HÜTÉS GÖRBÉK JÖVÁHAGY / HÜTÉS GÖRBÉK TÖRLÉS				TELEPÍTO: ha van HP és HÜTÉS
— RANGE RATED	MAX FÜTÉS	MIN. FÜTÉS	MAX FÜTÉS	TELEPÍTO
— KALIBRÁLÁS				TELEPÍTO
— MIN. FÜTÉS	lásd a kazán kézikönyvében található műszaki adatok táblázatát			TELEPÍTO
— MAX. FÜTÉS	lásd a kazán kézikönyvében található műszaki adatok táblázatát			TELEPÍTO

		Gyárilag beállított alapértelmezett érték	Minimális érték	Maximális érték	Hozzáférési szint
	MAX FUTÉS	lásd a kazán kézikönyvében található műszaki adatok táblázatát			TELEPÍTŐ
KÉMÉNYSEPRO					TELEPÍTŐ
	FUNKCIÓ AKTIVÁLÁS				TELEPÍTŐ
	FUNKCIÓ DEAKTIVÁLÁS				TELEPÍTŐ
	MAX SEBESSÉG	MAX. FUTÉS			TELEPÍTŐ
	RANGE RATED SEB.	RANGE RATED			TELEPÍTŐ
	MIN SEBESSÉG	MIN. FUTÉS			TELEPÍTŐ
	VEN SEBESSÉG VÁLTOZTAT	PILLANATNYI SEBESSÉG	MIN SEBESSÉG	MAX SEBESSÉG	TELEPÍTŐ
ANTILEGIONELLA		HETI FUNKCIÓ	NEM AKTÍV FUNKCIÓ / NAPI FUNKCIÓ / HETI FUNKCIÓ		TELEPÍTŐ: csak, ha a konfiguráció csak fűtés e vízmelegítő érzékelővel
	ANTILEGIO ÁRAMLÁS	80°C	65°C	85°C	TELEPÍTŐ
	IDO	03:00	00:00	23:30	TELEPÍTŐ
	ANTILEGIO HOMÉRSÉKLET	70°C ha kazán + vízmelegítő érzékelővel	55°C	70°C ha kazán vízmelegítő érzékelővel	TELEPÍTŐ
LÉGTENÍTÉS		FUNKCIÓ AKTIVÁLÁS	FUNKCIÓ AKTIVÁLÁS	FUNKCIÓ DEAKTIVÁLÁS	SZERVIZ
	NEM AKTÍV FUNKCIÓ				SZERVIZ
	FUNKCIÓ TÖRLÉS				SZERVIZ
	FUNKCIÓ LEÁLLÍTÁS				TELEPÍTŐ: csak, ha LÉGTENÍTÉS folyamatban
FÜSTGÁZ ÉRZ. RESET					TELEPÍTŐ
VÍZ TÁROLÓ HOZZÁADÁS					TELEPÍTŐ: csak, ha átfolyós konfiguráció és HP
VÍZ TÁROLÓS vagy WATER TANK HP					TELEPÍTŐ: csak, ha nem átfolyós kazán
	VÍZ TÁROLÓ TÖRLÉS				TELEPÍTŐ
	TÁROLÓ TÍPUS	0	0	1	TELEPÍTŐ: csak, ha csak fűtőkazán
	TÁROLÓ ELOREMENO	80°C	50°C	85°C	TELEPÍTŐ: csak, ha kazán vízmelegítő érzékelővel
	VÍZ TÁROLÓ HOMÉRS.	50°C	37.5°C	60°C	TELEPÍTŐ: csak, ha HP engedélyezve HMV-RE HASZNÁLVA-re és átfolyós kazán
	DHW KAZÁN A HYST	2	1	30	TELEPÍTŐ: kazán vízmelegítő érzékelővel
	DHW KAZÁN LE HYST	0	0	30	TELEPÍTŐ: kazán vízmelegítő érzékelővel
	TÁROLÓ FAGYVÉDELEM	7°C	0°C	100°C	SZERVIZ: csak, ha HP engedélyezve HMV-RE HASZNÁLVA-re és átfolyós kazán
	TÁROLÓ FAFYV. KIKPACS.	5°C	1°C	20°C	SZERVIZ: csak, ha HP engedélyezve HMV-RE HASZNÁLVA-re és átfolyós kazán
SZOL RENDSZ HOZZÁADÁS					TELEPÍTŐ: csak, ha SZOLÁR RENDSZER nincs konfigurálva. Nem áll rendelkezésre, ha kazán vízmelegítő érzékelővel vagy termosztáttal + HP HMV-re használva
SZOLÁR					TELEPÍTŐ
	SZOLÁR RENDSZER TÖRLÉS				TELEPÍTŐ: Ha hozzáadva
	TÁROLÓ T MAX	60°C	10°C	130°C	TELEPÍTŐ
	SZIVATTYÚ DELTA T BE	8°C	SZIVATTYÚ DELTA T KI	30°C	TELEPÍTŐ
	SZIVATTYÚ DELTA T KI	4°C	4°C	SZIVATTYÚ DELTA T BE	TELEPÍTŐ
	ILLESZKEDÉS KÉSÉS	0 perc	0 perc	180 perc	TELEPÍTŐ
	GYUJTO T MIN	(-)	(-) -30°C	-°C	TELEPÍTŐ
	GYUJTO T MAX	110°C	GYUJTO T FAGYV.	180°C	TELEPÍTŐ
	GYUJTO T FAGYV.	110°C	80°C	GYUJTO T MAX	TELEPÍTŐ
	GYUJTO T AUTH	40°C	GYUJTO T ZÁR.	95°C	TELEPÍTŐ
	GYUJTO T ZÁR.	35°C	-20°C	T AUTH	TELEPÍTŐ
	PWM SZIVATTYÚ	0 perc	0 perc	30 perc	TELEPÍTŐ
	TÁROLÓ HUTÉS	NEM AKTÍV FUNKCIÓ	NEM AKTÍV FUNKCIÓ	AKTÍV FUNKCIÓ	TELEPÍTŐ

	Gyárilag beállított alapértelmezett érték	Minimális érték	Maximális érték	Hozzáférsi szint
— SZOL SZIVATTYÚ ÁLLAPOT	KIBOCSÁTÁS VÉGE	KIBOCSÁTÁS VÉGE / BE / AUTO		TELEPÍTÓ
— HOSZIV. HOZZÁADÁS				TELEPÍTÓ: csak, ha a hőszivattyú nincs konfigurálva
— HEAT PUMP TYPE (+)	0	0	0 NA 1 (HP 1 típus) 2 (HP 2 típus)	TELEPÍTÓ
— HOSZIVATTYÚ	(+) részletek: 1 típus - 2 típus, lásd a MŰSZAKI MENÜ végén a táblázatot			
— PDC TÖRLÉS				TELEPÍTÓ
— INGYEN KONTAKTOK KAPCS / BUS HASZNÁLAT	BUS HASZNÁLAT	BUS HASZNÁLAT	INGYEN KONTAKTOK KAPCS	TELEPÍTÓ: csak, ha a hőszivattyú konfigurálva van
— HUTÉS ENGEDÉLYEZÉS / HUTÉS TÖRLÉS	FUNKCIÓ DEAKTIVÁLÁS	AKTÍV FUNKCIÓ	FUNKCIÓ DEAKTIVÁLÁS	SZERVIZ
— HMV-RE HASZNÁLVA / HMV-RE NEM HASZNÁLVA	HMV FUNKCIÓ NEM AKTÍV	HMV FUNKCIÓ AKTÍV	HMV FUNKCIÓ NEM AKTÍV	TELEPÍTÓ
— FAGYVÉD D BEÁLLÍTÁS	1°C	0°C	6°C	SZERVIZ: csak, ha rendszer vízmelegítővel és érzékelővel, napkollektor nélkül
— ÉJJELEI CSŐK ENGEDÉLYEZ / ÉJJELEI CSŐK TÖRLÉS	FUNKCIÓ DEAKTIVÁLÁS	AKTÍV FUNKCIÓ	FUNKCIÓ DEAKTIVÁLÁS	SZERVIZ
— CSŐKENTÉS FREKVENCIA	80% 0 (HP 1 típus)	50% 1 (HP 1 típus)	100% 0 (HP 1 típus)	TELEPÍTÓ
— ÉJSZAKAI KEZDÉSI IDEJE	20:00	00:00	23:59	Ha ÉJJELEI CSŐK ENGEDÉLYEZ
— ÉJSZAKAI LEÁLLÁSI	09:00	00:00	23:59	TELEPÍTÓ
— MIN KÜLSŐ HOMÉRS.	5°C	-5°C	20°C	Ha ÉJJELEI CSŐK ENGEDÉLYEZ
— MIN HMV HOMÉRS.	5°C	-5°C	20°C	TELEPÍTÓ
— MIN VÉSZ HOMÉRS.	-10°C	-20°C	10°C és nem haladhatja meg a MIN KÜLSŐ HOMÉRS.	TELEPÍTÓ: csak, ha HP engedélyezve van HMV
— KAZÁN INTEGR. KÉSÉS	30 perc	1 perc	240 perc	TELEPÍTÓ
— HOSZIV. INTEGR. KÉSÉS	30 perc	1 perc	240 perc	TELEPÍTÓ
— KAZÁN VÁRAKOZÁS	2 perc	1 perc	60 perc	TELEPÍTÓ
— HOSZIV. VÁRAKOZÁS	2 perc	1 perc	60 perc	TELEPÍTÓ
— INTEGRÁCIÓ KIKAPCS	5°C	0°C	10°C	TELEPÍTÓ
— TÉLI NYÁRI KÉSLELTETÉS	0 h	0 h	24 h	TELEPÍTÓ
— FIGYELEM JÓVÁHAGYÁS	60mp.	1mp.	300mp.	TELEPÍTÓ
— CIRK ÁLL BEKAPCS JÓVÁH / CIRK ÁLL. AUTO JÓVÁHAGY (*) (HP 2 típus)	AUTO	BE	AUTO	TELEPÍTÓ: ha kazán KIBOCSÁTÁS VÉGE üzemmódban és légtemlenítő ciklus nem működik
— HOSZIV. HMV HOMÉRS.	60°C	20°C	60°C (1 típus) 75°C (2 típus) az érték legyen mindig < DHW MAX TEMP HP	(*) HP 1 típus a légtemlenítő ciklust a hőszivattyú Wired Control-ján kell beállítani
— HMV KIKAPCS.	10°C	0°C	25°C	SZERVIZ: csak, ha kazán vízmelegítő érzékelővel és HP engedélyezve HMV
— NAPELEM ENGEDÉLYEZÉS				TELEPÍTÓ
— NAPELEM				TELEPÍTÓ
— NAPELEM TÖRLÉS				TELEPÍTÓ
— ELEKTROMOS KOMFORT	2	0	+10	TELEPÍTÓ
— BIZTONSÁGI MÁSOLAT TÍP (HP 2 típus)	1	0	1	TELEPÍTÓ
— EMLÉKEZTETO ZABKÜSZÖB (HP 2 típus)	-7°C	-20°C	15°C	TELEPÍTÓ
— ILLESZKEDÉS KÉSÉS (HP 2 típus)	30perc	1 perc	60 perc	TELEPÍTÓ
— BOOSTER DELTA TEMP (HP 2 típus)	5°C	1°C	20°C	TELEPÍTÓ
— MINIMÁLIS SZIVATTYÚSEB (HP 2 típus)	19%	19%	100%	TELEPÍTÓ
— MAXIMÁLIS SZIVATTYÚSEB (HP 2 típus)	100%	19%	100%	TELEPÍTÓ
— ZONE PUMP DELAY (HP 1 típus)	0 mp.	0 mp.	255mp.	SZERVIZ: csak INDÍTÁS TÍPUSA =BE16
— HIBA MEM ENGEDÉLYEZVE (a power on első 2 órájában)				SZERVIZ
— HIBA MEMÓRIA (ha eltelt 2 üzemmórá)				TELEPÍTÓ
— HOSSZÚ FUTÉS	FUNKCIÓ DEAKTIVÁLÁS	FUNKCIÓ DEAKTIVÁLÁS	FUNKCIÓ AKTIVÁLÁS	TELEPÍTÓ: KIBOCSÁTÁS VÉGE állapot és rendszer BT üzemmódban



Gyárilag beállított alapértelmezett érték	Minimális érték	Maximális érték	Hozzáférési szint
			TELEPÍTŐ
			TELEPÍTŐ
			SZERVIZ
20°C	15°C	30°C	SZERVIZ
35°C	30°C	55°C	SZERVIZ
			TELEPÍTŐ
			TELEPÍTŐ: csak átfolyós kazán
a telepített kazán típusa alapján*	0	4	TELEPÍTŐ
(*) 0 = csak fűtés / 1 = átfolyós áramláskapcsolóval / 2 = átfolyós áramlásmérővel / 3 = csak fűtés + vízmelegítő érzékelővel / 4 = csak fűtés + vízmelegítő termosztáttal			
"Instantaneous Power Detection" a kazán pillanatnyi teljesítményértékének méréséhez			SZERVIZ: ha a kazán vezérlőkártya kezeli
			SZERVIZ: ha a kazán vezérlőkártya kezeli

2 TELEPÍTÉSI MŰSZAKI MENÜ

2.1 ZÓNA VEZÉRLÉS

Ez a menü lehetővé teszi a zónákra vonatkozó paraméterek programozását.

A fő zóna már alapértelmezettként be van töltve a rendszerbe, ezért ha egyzónás konfigurációt használnak, akkor csak az ehhez tartozó paraméterek beállítására van szükség.

Ha a rendszer más zónákat is tartalmaz, akkor hozzá kell adni a rendszerhez a további zónát.

A további zóna hozzáadásához állítsa be a következőket:



Válassza ki:

MENÜ

└─ MUSZAKI

└─ TELEPÍTÉS

└─ ZÓNA VEZÉRLÉS

└─ ZÓNA HOZZÁADÁS

- adjon nevet az új zónának a grafikus billentyűzet betűinek görgetésével a és gombok segítségével. Erősítse meg a gombbal.

Ezután végezze el a fűtési zónák konfigurálását.

└─ ZÓNA MÓDOSÍTÁS

└─ ZÓNA MÓDOSÍTÁS

a következő paraméterek beállításával:

INDÍTÁS TÍPUSA (csak fő zóna)

A víz elosztása a rendszerben a következő módon kezelhető:

1) HA INDÍTÁS TÍPUSA

└─ ITRF05/MAIN PCB

└─ IGÉNY TÍPUS

└─ TERMOSZTÁT - CCM
└─ MASTER
CCM SLAVE - RF

Egyzónás elosztás a kazán fő keringtetője, a HP révén.

2) HA INDÍTÁS TÍPUSA

└─ BE16

└─ IGÉNY TÍPUS

└─ MASTER IGÉNYLÉS TÍPUS
CCM SLAVE - RF

Többzónás elosztás kiegészítő keringtetőkkel, BE16 kártya segítségével.

3) HA INDÍTÁS TÍPUSA

└─ T200

└─ IGÉNY TÍPUS

└─ T200 (A rendszer által kényszerített érték, nem módosítható.)

Többzónás elosztás a kazán fő keringtetője vagy a HP révén, zónaszelepek segítségével vagy anélkül.

A IGÉNY TÍPUS paraméter beállított értékétől függően a hőigénylés a következő módon jön létre:

- **TERMOSTZÁT (gyárilag beállított érték)**

A hőigénylést a kazánhoz vagy BE-hoz csatlakozó szobatermosztát érintkezőjének záródása (KIBOCSÁTÁS VÉGE/BE16) generálja;

- **HOMÉRSÉKLET ÉRZÉKELO (csak, ha INDÍTÁS TÍPUSA = BE16)**

A hőigénylést a BE16-hoz csatlakoztatott szobatermosztát generálja.

- **CCM MASTER**

A hőigénylést a CCM MASTER generálja. ebben az esetben a CCM kettős funkciót lát el: GÉPINTERFÉSZ és KÖRNYEZO szabályozólásd "7. CCM HASZNÁLATA SZOBAHŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÓKÉNT" szakasz;

- **CCM SLAVE**

A hőigénylést a CCM SLAVE generálja.

- **RF**

A hőigénylést a T200 generálja, amely RF (rádiófrekvencia) révén csatlakozik a CCM MASTER-hez.

Ha INDÍTÁS TÍPUSA = T200, akkor az IGÉNY TÍPUS paramétert a rendszer kényszeríti az RF értékre, és nem módosítható.

A hőigénylést a T200 generálja, amely a zónaszelvekhez van csatlakoztatva.

BE16 CÍM (csak, ha INDÍTÁS TÍPUSA = BE16 (lásd 2. pont).

A jelen lévő zónákhoz tartozó BE16 kártya fizikai címének meghatározásához, amelyet a rendszer helyes működéséhez feltétlenül be kell állítani. Állítsa be a paramétert az alábbi ábra szerint:

FO ZÓNA	ZÓNA.....
ON 1 2 3	ON 1 2 3

VÍZVEZETÉK-SZERELÉSI KONFIGURÁCIÓ

Az érintett zóna vízvezeték-szerelési konfigurációjának meghatározásához az alábbi lehetőségek közül választhat:

- **DIREKT ZÓNA** (gyárilag beállított érték)
- **KEVERT ZÓNA.**

ZÓNA TÍPUS

A fűtendő zóna típusának meghatározásához az alábbi lehetőségek közül választhat:

- **MAGAS HOMÉRS.** (gyárilag beállított érték)
- **ALACSONY HOMÉRSÉKLET.**

MIN. FUTÉS

Az FUTÉS alapjel beállítható minimális értékének megadásához (tartomány: 20°C - 80,5°C, alapértelmezetten 40°C magas hőmérsékletű rendszerek esetében - tartomány: 20°C - 45°C, alapértelmezetten 20°C alacsony hőmérsékletű rendszerek esetében).

MEGJEGYZÉS:

MIN. FUTÉS < MAX. FUTÉS.

MAX. FUTÉS

Ez a paraméter lehetővé teszi a FUTÉS alapjel beállítható maximális értékének megadását (tartomány: 20°C - 80,5°C, alapértelmezetten 80,5°C magas hőmérsékletű rendszerek esetében - tartomány: 20°C - 45°C, alapértelmezetten 45°C alacsony hőmérsékletű rendszerek esetében).

MEGJEGYZÉS:

MAX. FUTÉS > MIN. FUTÉS

NÉV VÁLTOZTATÁS

A fűtési zóna nevének megadásához.

PI - ARÁNYOS

A KEVERT ZÓNA keverőszelep vezérlő PID proporcionális működésének súlya.

PI - INTEGRÁL

A KEVERT ZÓNA keverőszelep vezérlő PID integrál működésének súlya.

SZELEP MÜKÖDÉS

A keverőszelepek zárási ideje.

ZÁRÁS BEKAPCSOLÁSKOR

A keverőszelepek zárási ideje a bekapcsoláskor.

KIBOCSÁTÁS VÉGE

A zóna előremenő hőmérsékletének értéke, amely felett a rendszer leállítja a zónához tartozó szivattyút.

TESZT IDŐ

Az az időtartam, amelynek elteltével - miután a zóna előremenő hőmérsékletének értéke meghaladta az KIBOCSÁTÁS VÉGE értéket -, a rendszer leállítja a zónához tartozó szivattyút.

VÁRAKOZÁSI IDŐ

Az az időtartam, ameddig a szivattyú áll, miután a zóna előremenő hőmérsékletének értéke meghaladta az KIBOCSÁTÁS VÉGE értéket.

Ez időtartam eltelte után a szivattyú újraindul.

PIHENO IDŐ

Az az idő, amelynek elteltével - miután szivattyú újraindult a KIBOCSÁTÁS VÉGE hőmérséklet túllépése után - a szabályozási ciklus újraindul.

FAGYVÉDELMI HOMÉRS.

A zóna előremenő hőmérsékletének az az értéke, amely alatt, ha TEXT < FAGYVÉDELMI T KÜLSŐ, aktiválódik a zóna fagyásgátló funkciója.

FAGYVÉDELMI LEÁLLÁS

A zóna fagyásgátló funkciójának kikapcsolásához figyelembe vett ofszet érték a fagyvédelmi hőmérsékletre vonatkozóan.

FAGYVÉDELMI T KÜLSŐ

Az a külső hőmérsékletérték, amely alatt, ha ZÓNA ELŐREMENŐ < FAGYVÉDELMI HOMÉRS., aktiválódik a zóna fagyásgátló funkciója.

RF

Amikor INDÍTÁS TÍPUSA = T200 vagy IGÉNY TÍPUS = RF, a hőigénylést egy hőmérsékletérzékelő generálja, amely rádiófrekvencia révén kapcsolódik a CCM-hoz (CARRIER COMFORT MANAGEMENT T200 készülék).

Az RF vezérléssel végezze el a két eszköz társítását:

- PAIRING (párosítás) a CCM-nak a rádióeszközhöz való párosításához;
- LEAVE (párosítás megszüntetése) a CCM-nak a rádióeszközhöz való párosítása megszüntetéséhez.

Végezze el a PAIRING / LEAVE műveleteket a T200 készüléken (lásd a vonatkozó kézikönyvet).

DELAY START HEATER

Amikor INDÍTÁS TÍPUSA = T200, ez a paraméter azt a másodpercben kifejezett késleltetést állítja be, amellyel a CCM feldolgozza a hőigénylést, amelyet a T200 generált, hogy lehetővé tegye az adott zóna szelepeinek teljes nyitását.

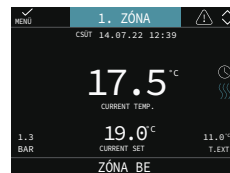
2.1.1 ZÓNA KIKAPCSOLÁSA

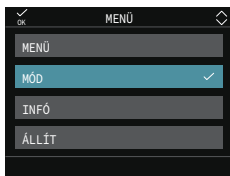
A zóna kikapcsolásához jelölje meg az évszakot, amelyben kikapcsolja a zónát

MENÜ
└─ ÁLLAPOT
 └─ RENDSZER
 └─ NYÁR vagy TÉL

majd adja meg:

MENÜ
└─ MÓD
 └─ FUTÉS KI





POR

Az érintett zóna időzített fűtési programjának engedélyezéséhez

- Időzített programozás nincs engedélyezve = 0.
A szobatermosztát érintkezőjének záródásakor a hőigénylés időbeli korlátozás nélkül mindig kielégítésre kerül.
- Időzített programozás engedélyezve = 1.
A szobatermosztát érintkezőjének záródásakor a hőigénylés a beállított időzített program szerint van engedélyezve.

MEGJEGYZÉS:

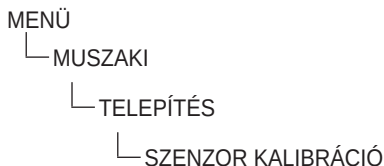
Győződjön meg arról, hogy ebben az esetben a zóna működési módja AUTO-ra legyen beállítva.

2.2 SZENZOR KALIBRÁCIÓ

Amikor a CCM SZOBAHŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÓKÉNT van használatban, érdemes lehet elvégezni a szobahőmérséklet-érzékelő kalibrálását.



Ezután nyomja meg



állítsa be a kívánt szobahőmérséklet-korrigáló offsetet.

2.3 RENDSZER RESET

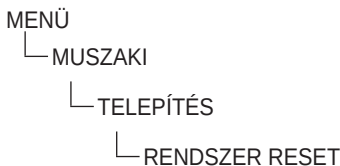


A rendszer konfigurációs műveleteit a Műszaki szerviz szakembereinek kell elvégeznie.

Szükség esetén lehetőség van a gyári értékek visszaállítására a rendszer reset elvégzésével:



Ezután nyomja meg

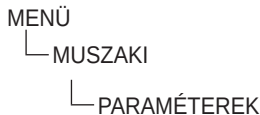


MEGJEGYZÉS:

A reset művelet után konfigurálni kell a rendszert, a CCM felajánl egy varázslót, amely lehetővé teszi, hogy újra konfigurálja a következőket

- IDO & DÁTUM
- NYELV
- MASTER vagy SLAVE
- HIBRID vagy TELJES ELEKTROMOS

2.4 PARAMÉTEREK



Az alábbi paraméterek érhetők el:

- **FÜTÉS IDOZÍTÓ KI**
Fűtési üzemmódban ez a paraméter a gázkazán újbóli bekapcsolásához szükséges minimális várakozási idő beállítására szolgál, miután állapotba került a fűtési hőmérséklet elérése után.

- **HYST BE MAGAS HOM NÉL**

Az a hőmérséklet, amelyet ki kell vonni a kazán előremenő alapjelenek értékéből ahhoz, hogy megkapjuk a "fűtési termosztát BE" beavatkozási hőmérsékletét a magas hőmérsékletű rendszerekben.

- **HYST KI MAGAS HOM NÉL**

Az a hőmérséklet, amelyet hozzá kell adni a kazán előremenő alapjelenek értékéhez ahhoz, hogy megkapjuk a "fűtési termosztát KIBOCSATÁS VÉGE" beavatkozási hőmérsékletét a magas hőmérsékletű rendszerekben.

- **HYST BE ALACS HOM NÉL**

Az a hőmérséklet, amelyet ki kell vonni a kazán előremenő alapjelenek értékéből ahhoz, hogy megkapjuk a "fűtési termosztát KIBOCSATÁS VÉGE" beavatkozási hőmérsékletét az alacsony hőmérsékletű rendszerekben.

- **HYST KI ALACS HOM NÉL**

Az a hőmérséklet, amelyet hozzá kell adni a kazán előremenő alapjelenek értékéhez ahhoz, hogy megkapjuk a "fűtési termosztát KIBOCSATÁS VÉGE" beavatkozási hőmérsékletét az alacsony hőmérsékletű rendszerekben.

- **KÉRT HOM NÖV MAGAS HOM**

A kazán előremenő alapjelenre alkalmazandó ofszet, amikor a fűtési hőigénylés magas hőmérsékletű rendszerektől származik.

- **KÉRT HOM NÖV ALACS HOM**

A kazán előremenő alapjelenre alkalmazandó ofszet, amikor a fűtési hőigénylés alacsony hőmérsékletű rendszerektől származik.

- **HUTÉS CSÖKKENTÉS SP**

Lehetővé teszi egy programozható negatív ofszet bevezetését a zóna kiszámított hűtési alapjelenre, mielőtt az a hőszivattyúhoz kerül átvitelre.

- **SZIVATTYÚ VÉDELEM**

Ez a paraméter lehetővé teszi a kazán szivattyú kezelési módjának beállítását.

- **FUTÉS IDOZÍTÓ RESET**

Ennek a paraméternek az aktiválásakor lenullázásra kerül a MAXIMÁLIS FÜTŐTELJESÍTMÉNY CSÖKKENTETT és a FÜTÉS KÉNYSZERLEÁLLÍTÁS időzítése (további információért lásd a kazán kézikönyvét)

- **KIJÖVO CSÚSZÁS (rendelkezésre áll csak fűtőkazánnál)**

Ez a paraméter lehetővé teszi a KIJÖVO CSÚSZÁS funkció aktiválását a kazán által használt előremenő alapjel megváltoztatására, amikor a kazán használati melegvíz-igénylési üzemmódban van. Ebben az esetben a kazán automatikusan kiszámolja a vízmelegítő előremenő alapjelét a kívánt hőmérséklet és a vízmelegítő érzékelője által mért hőmérséklet különbsége alapján. A gyárilag beállított érték ehhez a paraméterhez FUNKCIÓ DEAKTIVÁLÁS.

MEGJEGYZÉS:

Ezt a funkciót nem tanácsos 100 literesnél nagyobb ürtartalmú vízmelegítőknél aktiválni, mivel a vízmelegítő feltöltése túl lassú lenne.

- **FUTÉS KÉSLELT HMV UTÁN**

A fenti érték segítségével engedélyezheti/letilthatja a használati melegvíz utókeringtetés funkcióját a fűtési indítás gátlásával.

- **FUTÉS KÉSLELT IDEJE**

Ha FUTÉS KÉSLELT HMV UTÁN = 1, akkor beállítható a használati melegvíz utókeringtetés időtartama.

- **NYOMÁS ÁTALAKÍTÓ**

Lehetővé teszi a víznyomás-átalakító típusának beállítását:

0 = víz presszosztát

1 = nyomásátalakító

- **TÖLTÉS ENGEDÉLYEZVE**

Ezt a paramétert a kazán konfigurációjának megfelelően kell beállítani, és arra szolgál, hogy engedélyezze a "félaautomatikus feltöltés" funkciót, amikor a kazánban egy nyomásátalakító és egy töltő mágnesszelep van telepítve.

- **TÖLTÉS START ÉRTÉK**

Csak, ha TÖLTÉS ENGEDÉLYEZVE = 1

- **ELOFUTÉS (rendelkezésre áll kombinált kazánnál):**

A paraméter = 1 értékre állítása aktiválja a kazán használati melegvíz előmelegítő funkcióját. Ez a funkció lehetővé teszi a víz melegen tartását a hőcserélőben annak érdekében, hogy csökkenjen a várakozási idő a vízvétel során. Amikor az előmelegítés funkció engedélyezve van, a P jelzés folyamatosan világít a használati melegvíz ikonja felett. Amikor az égőfej begyullad az előmelegítési igénylést követően, a P jelzés villogni kezd.

Az előmelegítés funkció kikapcsolásához állítsa be újra a paramétert ELOFUTÉS = 0 értékre, a P jelzés kialszik.

A funkció nem aktív KAZÁN OFF MÓDBAN állapotban.

A paraméter = 2 értékre állítása aktiválja a TOUCH & GO funkciót. Ha nem kívánja, hogy az ELOFUTÉS funkció mindig aktív legyen, és azonnal szüksége van meleg vízre, akkor a használati melegvíz előmelegítése elvégezhető csak néhány pillanattal a vételezés előtt. Ez a funkció lehetővé teszi, hogy a csap megnyitásával és elzárásával aktiválja az azonnali előmelegítést, amely csak az adott vételezésre készíti elő a melegvizet.

A paraméter = 3 értékre állítása aktiválja a SMART előmelegítési funkciót.

Amikor a funkció aktív, fűtési igénylés végén végzett utókeringtetés háromutas szeleppel történik, amely a használati melegvíz üzemmódban van, amíg az alábbi feltételek egyike nem teljesül:

- DT (FUTÉS ÉRZÉKELO - visszatérő) < 2°C
- Utókeringtetés időtartama > 20 sec

- **MAX HMV**

Ezzel az értékkel beállítható a használati melegvíz alapjel maximális értéke.

- **MIN HMV**

Ezzel az értékkel beállítható a használati melegvíz alapjel minimális értéke.

- **AUX1_KÉSZÍT**

Ezzel az értékkel konfigurálhatók a kiegészítő szivattyú/zónaszelep vezérléséhez használt digitális kimenethez kapcsolódó funkciók.

- **DHW DELAY TIME (csak átfolyós kazánnál)**

Ezzel az értékkel beállítható az égőfej aktiválásának késleltetése a használati melegvíz igénylés esetén.

- **ID14:**

Ezzel az értékkel engedélyezhető a kaszkádvezérlés, amikor OT+ kronotermosztát van csatlakoztatva.

- **TYPECOS**

Ez a paraméter lehetővé teszi a kazán időszakos ellenőrzését az EXPIRE paraméterben beállított üzemidő szerint.

TYPECOS = 0 funkció nem aktív

TYPECOS = 1 SFS (Stop for service) aktív

TYPECOS = 2 CFS (Call for service) aktív

A számláló alapértelmezett értékre történő visszaállításhoz a CFS/SFS jelzést követően a telepítőnek be kell állítania a TYPECOS = 0 értéket, meg kell erősítenie, majd vissza kell állítania a TYPECOS-t a kívánt értékre, és meg kell erősítenie.

Ily módon a számláló az EXPIRE értékre kerül beállításra.

Amikor az SFS/CFS feldolgozása megtörténik (az EXPIRE paraméterben beállított hetek eltelték), az INFO menüben a CSERE SZOLGÁLTATÁS mutatja a funkció lejártá óta eltelt napokat

- **EXPIRE**

EXPIRE a CFS/SFS jelzéséig hátralévő hetek számát (0 - 52 hét) jelzi.

Az EXPIRE számláló nem csökken a hetek múlásával, hanem mindig a beállított értéket mutatja.

• CONFIG OTBUS



A paraméter nem elérhető, ha van hőszivattyú. Hőszivattyúval NEM megengedett az OT+ kronotermosztát csatlakoztatása

Ez a paraméter a kazán távoli vezérlésének engedélyezésére szolgál egy OpenTherm készülékkel:

1 = GYÁRI ÉRTÉK. Az OT+ funkció engedélyezve, a kijelzőn megjelenik az "OT COLL" üzenet, amikor egy OT+ készülék csatlakoztatva van.

0 = OT+ funkció letiltva. Ha ezt a paramétert 0 értékre állítja, akkor azonnal megszakad az OT+ kapcsolat.

• HIGH EFFICIENCY MODE

A kazán rendelkezik egy automatikus funkcióval, amely a tápellátás első bekapcsolásakor vagy 60 napig tartó üzemszünet után aktiválódik (elektromos kazán). Ebben az üzemmódban a kazán 60 percig a minimálisra korlátozza a fűtési teljesítményt és 55°C-ra a használati melegvíz maximális hőmérsékletét. A kéménysprő funkció aktiválása átmenetileg kikapcsolja ezt a funkciót. A funkció végrehajtása során a "HIGH EFFICIENCY MODE" üzenet fut a kijelzőn.

• SPECIAL FUNCTION DHW

Ez a menü az alábbi funkciók aktiválását teszi lehetővé

• HMV KÉSLELTETÉS

Ezzel az értékkel beállítható az égőfej aktiválásának késleltetése a használati melegvíz igénylés esetén (csak az átfolyós konfigurációjú kazánok esetében).

• SMART_FAN:

Ezzel a paraméterrel aktiválható a "smart ventilátor" funkció, amely biztosítja a ventilátor minimális bekapcsolási sebességen (MIN. FUTÉS) való tartását abban az esetben, ha a használati melegvíz túlelmegegedése miatt az égőfej kikapcsol (és az igénylés továbbra is fennáll).

• HASZNÁLATI MELEGVÍZ TERMOSZTÁTOK (átfolyós kazánnál)

Ez a paraméter lehetővé teszi a HASZNÁLATI MELEGVÍZ TERMOSZTÁTOK típusának beállítását. A gyárilag beállított érték ehhez a paraméterhez ÖSSZEFÜGGO, azaz használati melegvíz üzemmódban a kazán +5°C-os alapjelen kikapcsol és +4°C-os alapjelen újra bekapcsol. A ABSZOLÚT érték kiválasztásához, amelynél a kazán használati melegvíz üzemmódban mindig 65°C-on kapcsol ki és 63°C-on kapcsol be, használja a "+" és a "-" gombokat, és az időzítések lenullázásához erősítse meg a választást.

• SWING REDUCTION

Ezzel a paraméterrel aktiválható a "SWING REDUCTION" funkció, amely biztosítja a kazán automatikus konfigurálását ABSZOLÚT TERMOSZTÁT módban és a ventilátor minimális sebességen való tartását abban az esetben, ha a használati melegvíz túlelmegegedése miatt az égőfej kikapcsol (és az vételezés továbbra is fennáll).

• DISABLE ALL ÉS ENABLE ALL

Lehetővé teszik az összes fenti használati melegvíz komfort funkció engedélyezését vagy letiltását. Ebben az esetben nem lehetséges az egyes használati melegvíz komfort paraméterek külön-külön beállítása.

2.5 Fűtési hőszabályozás beállítása



Ezután

MENÜ

└─ MUSZAKI

└─ IDOJÁRÁSKÖVETÉS

A hőmérséklet-szabályozás FUTÉS üzemmódban fix ponton működhet akkor is, ha külső érzékelő van csatlakoztatva.

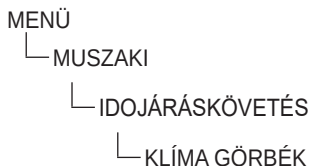
A külső érzékelő által mért hőmérséklet értéke a fő képernyőablak alján jobbra látható.

Amikor a hőmérséklet-szabályozás engedélyezve van, az előremenő hőmérséklet alapjelének automatikus kiszámítását végző algoritmus a hőigénylés típusától függ.

A hőmérséklet-szabályozási algoritmus nem alkalmazza közvetlenül a mért külső hőmérsékletértéket, hanem egy kiszámított külső hőmérsék-

letértéket alkalmaz, amely figyelembe veszi az épület szigetelését: a jól szigetelt épületekben a külső hőmérséklet változása kevésbé befolyásolja a szobahőmérsékletet, mint a kevésbé szigetelt épületekben.

A CCM segítségével beállíthatja a kívánt klímagörbét és a vonatkozó paramétereket:



KLÍMA GÖRBÉK

FIX KÉRT. HOMÉRS.

Fűtési zóna előremenő alapjelének beállított értéke, amikor a hőszabályozás nincs engedélyezve.

ÉJSZAKAI COMP.

A folyamatos fűtési igénylés éjjeli kompenzálassal történő engedélyezésének paramétere, ha a hőmérséklet-szabályozás engedélyezve van, és a szobahőmérséklet-ellenőrzés nincs engedélyezve (azaz ha IGÉNY TÍPUS = TA).

GÖRBE LEJTÉS

A fűtési előremenő alapjel beállításának számításához használt hőszabályozási algoritmushoz alkalmazott görbe meredekségi értéke, amikor külső érzékelő van csatlakoztatva.

KÜLSŐ HOMÉRS BEFOLYÁSA

A "kívánt szobahőmérséklet" és a "mért szobahőmérséklet" közötti különbség hatása a hőszabályozó algoritmusra, amikor a külső érzékelő csatlakoztatva van és a szobahőmérséklet ellenőrzése engedélyezett (azaz amikor IGÉNY TÍPUS = SZOBAHŐMÉRSÉKLET-ÉRZÉKELŐ - CCM vagy T200).

KIKAPCS.

A hőszabályozó algoritmus által kiszámított fűtési előremenő alapjelhez hozzáadandó érték, amikor a szobahőmérséklet ellenőrzése engedélyezett (azaz amikor IGÉNY TÍPUS = SZOBAHŐMÉRSÉKLET-ÉRZÉKELŐ - CCM vagy T200).

ÉPÜLET TÍPUS

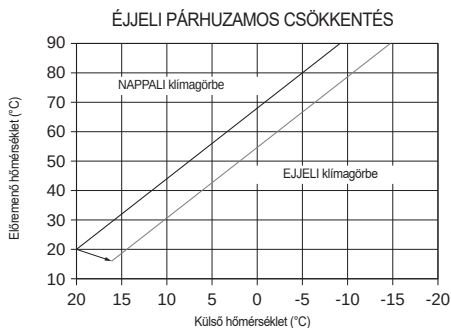
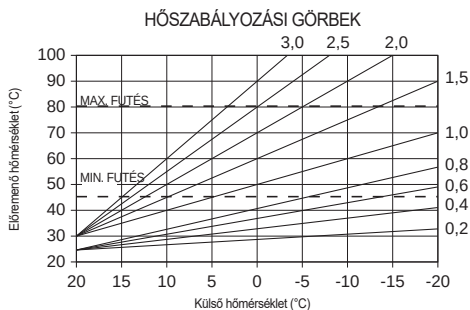
a hőszabályozáshoz számított külső hőmérsékletérték frissítésének gyakoriságát jelzi.

A rosszul szigetelt épületek esetében alacsony értéket kell alkalmazni.

KÜLSŐ ÉRZ. REAKCIÓ

azt jelzi, hogy a mért külső hőmérséklet értékében bekövetkező változások milyen gyorsan befolyásolják a hőszabályozáshoz számított külső hőmérséklet értékét.

Az alacsony értékek nagy sebességet jelentenek.



2.5.1 SZOBATERMOSZTÁTTÓL ÉRKEZŐ IGÉNYLÉS

Ebben az esetben az előremenő alapjel a külső hőmérséklet értékétől függ a szobahőmérséklet 20°C-os referenciaértékének eléréséhez.

Az előremenő alapjel kiszámítását 2 paraméter határozza meg:

- A kompenzációs görbe meredeksége (KT);
- A referencia szobahőmérsékletre alkalmazott ofszet.

A KOMPENZÁCIÓS GÖRBE KIVÁLASZTÁSA

A fűtés kompenzációs görbéje biztosítja a elméleti hőmérséklet fenntartását 20 °C-on a belső térben, ha a külső hőmérséklet +20 °C és -20 °C között van. A görbe kiválasztása a tervezési minimális külső hőmérséklettől (és így a földrajzi elhelyezkedéstől) és a tervezési előremenő hőmérséklettől (és így a rendszer típusától) függ, és a telepítő szakembernek kell kiszámítania a következő képlet szerint:

$$KT = \frac{\text{Tervezési előremenő } T - T_{\text{shift}}}{20 - \text{Tervezési min. külső } T}$$

$$20 - \text{Tervezési min. külső } T$$

Tshift = 30°C standard rendszerek

Tshift = 25°C padlófűtéses rendszerek

Ha a számítás eredménye egy, a két görbe közötti érték, akkor ajánlott a kapott értékhez legközelebbi kompenzációs görbét választani.

Példa: ha a számítás eredményeként kapott érték 1.3, akkor ez az 1 görbe és az 1.5 görbe közé esik. Ebben az esetben válassza a legközelebbi görbét, azaz az 1.5-öt.

A beállítható KT értékek a következők:

- standard rendszer: 1,0÷3,0
- padlófűtéses rendszer 0,2÷0,8.

A REFERENCIA SZOBAHŐMÉRSÉKLETRE ALKALMAZOTT OFSZET

A felhasználó közvetve módosíthatja a FUTÉS alapjel értékét, ebben az esetben a referencia-hőmérséklet értékéhez beiktathat egy ofszetet, amely a -5 ÷ +5 tartományon belül változhat (0 ofszet = 20°C).

ÉJSZAKAI COMP.

Amennyiben a SZOBATERMOSZTÁT bemene-téhez időprogramozó van csatlakoztatva, a fenti útvonalon engedélyezhető az ÉJSZAKAI COMP. funkció.

Ebben az esetben, amikor az ÉRINTKEZŐ ZÁRVA van, az előremenő érzékelő végzi a hőigénylést a külső hőmérséklet alapján, hogy a névleges szobahőmérséklet elérje a NAPPALI szintet (20°C) legyen.

MENÜ

└─ MUSZAKI

└─ IDOJÁRÁSKÖVETÉS

└─ KLÍMA GÖRBÉK

└─ FO

Az ÉRINTKEZŐ NYITÁSA nem okoz FUTÉS KI állapotot, hanem a klímagörbe csökkentését (párhuzamos eltolás) az ÉJJELI szintre (16°C).

Ebben az esetben is a felhasználó közvetve módosíthatja a FUTÉS alapjel értékét úgy, hogy a NAPPALI (20°C) vagy ÉJJELI (16°C) referencia-hőmérséklet értékéhez beiktat egy ofszetet, amely a [-5 ÷ +5] tartományon belül változhat.

2.5.2 IGÉNYLÉS CCM-TŐL VAGY SZO-BAHŐMÉRSÉKLET-ÉRZÉKELŐ-TŐL

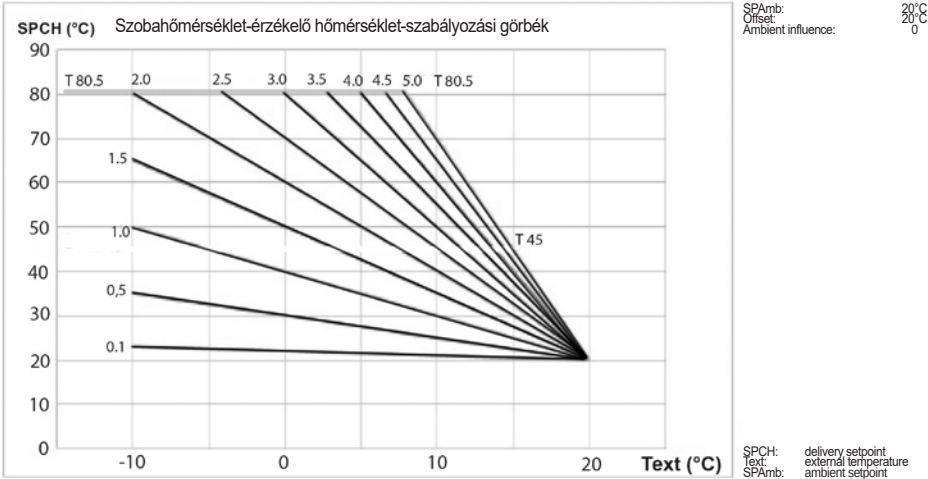
Ebben az esetben az előremenő alapjel a külső hőmérséklet értékétől és a szobahőmérséklettől függ. Az előremenő alapjel kiszámítását 3 paraméter határozza meg:

- GÖRBE LEJTÉS;
- KÜLSŐ HOMÉRS BEFOLYÁSA;
- FIX PONT OFSZET;

a következő képlet szerint

SP_{Előremenő} = { { { (SP_{Amb} - T_{Amb}) • Infl_{Amb} } + T_{Amb} } • T_{Ext} } • Görbe + Ofszet

Jelmagyarázat	Leírás
SP _{Mandata}	Előremenő alapjel
SP _{Amb}	Környezeti alapjel
T _{Amb}	Környezeti hőmérséklet
Infl _{Amb}	Környezeti hatás (KORR)
T _{ext}	Külső hőmérséklet
Görbe	Klímagörbe
Ofszet	Ofszet



 A fenti paraméterek a műszaki menü - hőszabályozás - klímagörbék és fűtés pontoknál csak külső érzékelő csatlakoztatása esetén láthatók.

GÖRBE LEJTÉS

A CCM az előremenő hőmérsékletet a "GÖRBE VÁLASZTÁS" paraméterben beállított klímagörbe szerint számítja ki. A beállított érték növekedésével emelkedik a klímagörbe meredeksége, ennek következtében növelésre kerül az előremenő hőmérséklet. A funkció bemeneti paramétere (x tengely) a külső hőmérséklet.

KÜLSŐ HOMÉRS BEFOLYÁSA (KORR)

A klímakompenzáció környezeti hatással a klíma-vezérlő rendszer által kiszámított érték korrigálására szolgál a szobahőmérséklet alapjele és a szobahőmérséklet-érzékelő közötti hőmérséklet-különbség figyelembevételével. A paraméter növelésével a maximális érték irányába növelhető az alapjel eltérésének hatása a szabályzásra.

KIKAPCS.

A hőszabályozó algoritmus által kiszámított fűtési előremenő alapjelhez hozzáadandó érték.

2.6 A zónák előremenő hőmérsékletének beállítása hűtési üzemmódban (ha a hőszivattyú hűtési üzemmódban aktív)

A hőmérséklet-szabályozás HUTÉS üzemmódban fix ponton működhet akkor is, ha külső érzékelő van csatlakoztatva.

A hőszabályozási görbék aktiválásához/deaktiválásához hűtési üzemmódban



és ezután

MENÜ

└─ MUSZAKI

└─ TELEPÍTÉS

└─ IDOJÁRÁSKÖVETÉS

└─ HUTÉS GÖRBÉK JÓVÁ-
HAGY / HUTÉS GÖR-
BÉK TÖRLÉS

- Ha a hőszabályozási görbék nem aktívak hűtési üzemmódban, akkor a rendszer fix ponton működik.
- Ha a hőszabályozási görbék aktívak hűtési üzemmódban, a hűtési előremenő hőmérséklet alapjele automatikusan kiszámításra kerül egy algoritmus alapján, amely figyelembe veszi a beállított klímagörbét és a mért külső hőmérsékletet. Ne feledje, hogy a fűtési üzemmódban hasonlóan, a hőszabályozási algoritmus a hűtés esetében sem alkalmazza közvetlenül a mért külső hőmérsékletértéket, hanem egy kiszámított külső hőmérsékletértéket alkalmaz, amely figyelembe veszi az épület szigetelését.

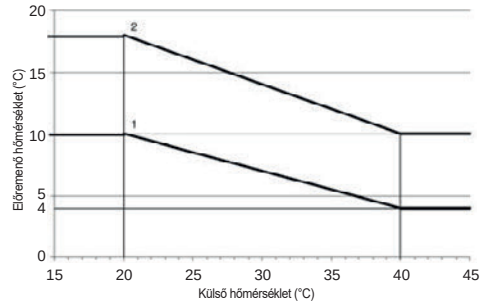
MEGJEGYZÉS:

A hőszabályozási algoritmus által használt számított külső hőmérséklet értéke az INFÓ menüben a SZURT KÜLSŐ HÖMÉR. pontban jelenik meg.

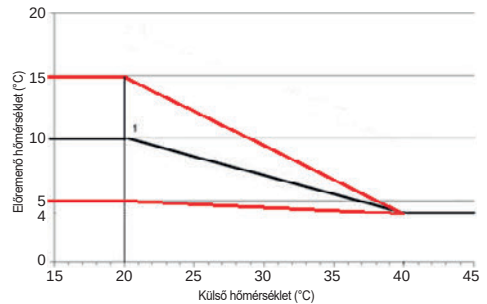
A SZÁMÍTOTT ELŐREMENŐ HŐMÉRSÉKLET-RE ALKALMAZOTT OFSZET

A felhasználó közvetlenül módosíthatja a HUTÉS alapjel értékét a görbe (1-2 klímagörbe korrigálási grafikon) meredekségének megváltoztatásával úgy, hogy beiktat egy ofszettet, amely a $-5 \div +5$ tartományon belül változhat és amely hozzáadódik a görbe maximális hűtési alapjelinek értékéhez.

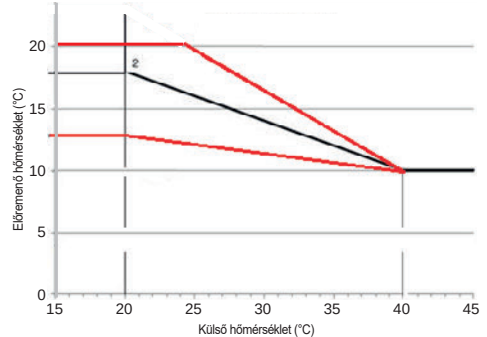
HÜTÉSI GÖRBE



1



2



2.7 RANGE RATED



Ezután

MENÜ

└─ MUSZAKI

└─ RANGE RATED

A kazán ventilátor fordulatszámának beállításához a CCM segítségével. A CCM ellenőrzi ezen paraméterek értékének koherenciáját is, biztosítva, hogy az értékek a megfelelő elfogadható tartományon belül legyenek beállítva.

2.8 KÉMÉNYSEPRO



Ezután

MENÜ

└─ MUSZAKI

└─ KÉMÉNYSEPRO

A kéményseprő funkció a kazán KIBOCSÁTÁS VÉGE állapotában aktiválható.

A funkció aktiválásakor a CCM a kazán kéményseprő üzemmódjára ad parancsot, amely ebben az esetben nem a beállított hőmérsékletet, hanem a ventilátor kívánt fordulatszámát továbbítja.

2.9 ANTILEGIONELLA



Ezután

MENÜ

└─ MUSZAKI

└─ ANTILEGIONELLA

A rendszer automatikus ANTILEGIONELLA funkcióval rendelkezik, amely aktiválódik a HMV vízmelegítőben lévő baktériumok elpusztítása céljából (ha van vízmelegítő a rendszerben).

A vízmelegítőt fűtő hőforrástól függően az ANTILEGIONELLA funkció a következő jellemzőket veszi fel:

- **Ha csak a fűtőkazán van csatlakoztatva**

A használati melegvíz a vízmelegítőben 70 °C-ra van fűtve, és ezt a hőmérsékletet 15 percig tartja.

A funkció nem kerül végrehajtásra, ha a vízmelegítőben a hőmérséklet 70°C felett volt legalább 15 percig az elmúlt 24 órában napi programozás esetén vagy az elmúlt 7 napban heti programozás esetén.

- **Ha hőszivattyú van csatlakoztatva**

A használati melegvíz a vízmelegítőben 55 °C-ra van fűtve, és ezt a hőmérsékletet 180 percig tartja.

A funkció nem kerül végrehajtásra, ha a vízmelegítőben a hőmérséklet 55°C felett volt legalább 180 percig az elmúlt 24 órában napi programozás esetén vagy az elmúlt 7 napban heti programozás esetén.

Az antilegionella ciklus maximális időtartama 4 óra, ha az ANTILEGIONELLA funkciót megszakítják a maximális idő túllépése miatt, a kijelzőn az "ANTILEGIONELLA FUNKCIÓ NEM FEJEZŐDÖTT BE" hibaüzenet jelenik meg.

A rendszer a következő napon megpróbálja újra végrehajtani a funkciót.



A funkciót NEM lehet végrehajtani KIBOCSÁTÁS VÉGE állapotban.



Az INFÓ menüben a KÖVETKEZO ANTILEGIO paraméter a következő antilegionella ciklusig hátralévő napok számát jelzi.

A funkciót a következő módon lehet idő előtt befejezni:

- a kazán KIBOCSÁTÁS VÉGE állapotba kapcsolásával,
- az MENÜ ÁLLAPOT-ben a HMV, majd az ANTI-LEGIO LEVÁGVA kiválasztásával.

Ha a funkciót megszakítják, akkor a következő napon ugyanabban az időpontban ismétlődik, a heti programozás esetén is.

Az antilegionella ciklus időtartama az ANTI-LEGIO HOMÉRSÉKLET paraméterben beállított hőmérséklettől függ, a táblázat szerint.

A	
ANTI-LEGIO HOMÉRSÉKLET	Ciklus időtartama
ANTI-LEGIO HOMÉRSÉKLET < 58°C	180perc
58°C < ANTI-LEGIO HOMÉRSÉKLET < 62°C	60perc
62°C < ANTI-LEGIO HOMÉRSÉKLET < 66°C	30perc
66°C < ANTI-LEGIO HOMÉRSÉKLET < 75°C	15perc
ANTI-LEGIO HOMÉRSÉKLET > 75°C	1perc

ANTI-LEGIONELLA paraméterek

NEM AKTÍV FUNKCIÓ, a funkció NEM kerül végrehajtásra.

NAPI FUNKCIÓ, az antilegionella ciklus minden nap végrehajtásra kerül az IDO paraméterben beállított időpontban.

HETI FUNKCIÓ, az antilegionella ciklus minden szerdán végrehajtásra kerül az IDO paraméterben beállított időpontban.

ANTI-LEGIO ÁRAMLÁS, csak akkor áll rendelkezésre, ha a vízmelegítőhöz csak fűtésre szolgáló kazán van csatlakoztatva, és lehetővé teszi a kazán hőmérsékletének beállítását működés közben (alapértelmezetten 80°C)

IDO lehetővé teszi a funkció végrehajtási idejének beállítását (alapértelmezetten 03.00 AM)

ANTI-LEGIO HOMÉRSÉKLET az antilegionella hőmérséklet a rendszerben levő hőforrástól függően: 70°C kazánnal, 55°C hőszivattyúval (0 és 1 típusú) -75°C (2 típusú hőszivattyúval).

2.10 LÉGTELENÍTÉS



Ezután

MENÜ

└─ MUSZAKI

└─ LÉGTELENÍTÉS

A LÉGTELENÍTÉS funkció csak bekapcsoláskor vagy a vízriasztás reset után aktiválódik, és teljes mértékben a kazán vezérlőkártyája kezeli. CCM megfelelő menüjének segítségével lehetőség van a funkció idő előtti megszakítására vagy kizárására, hogy az ne kerüljön végrehajtásra akkor sem, ha az aktiválás feltételei fennállnak.

2.11 FÜSTGÁZ ÉRZ. RESET



Ezután

MENÜ

└─ MUSZAKI

└─ FÜSTGÁZ ÉRZ. RESET

A FÜSTGÁZ ÉRZ. RESET funkció lehetővé teszi a vonatkozó számláló lenullázását, amelyet a kazán vezérlőkártyája a kondenzációs üzemmódban működő hőcserélő üzemórái számának tárolására használ.

2.12 Készülékek hozzáadása hibrid rendszerhez

Ha HIBRID-ként van konfigurálva, a rendszerben szükségszerűen van kazán.

Ha további készülékek hozzáadása szükséges, állítsa be a következőket:



MENÜ

MUSZAKI

VÍZ TÁROLÓ HOZZÁADÁS

SZOL RENDSZ HOZZÁADÁS

HOSZIVATTYÚ → NAPELEM
ENGEDÉLYEZÉS HÜTÉSI
GÖRBÉK

2.13 VÍZ TÁROLÓ HOZZÁADÁS

VÍZ TÁROLÓS/WATER TANK HP

Átfolyós kazánnal vagy csak fűtőkazánnal társítható egy vízmelegítő a használati melegvíz előállításához (kiegészítő).



Ha van vízmelegítő, akkor elérhető az AN-TILEGIONELLA funkció (lásd: "2.9 ANTI-LEGIONELLA" pag. 72).

Ha a rendszerben VÍZ TÁROLÓS van, akkor beállíthatók a vonatkozó paraméterek:

TÁROLÓ TÍPUS

E paraméter segítségével beállítható a vízmelegítő típusa (termosztáttal vagy érzékelővel felszerelt).

TÁROLÓ ELOREMENO

Paraméter a kazán előremenő hőmérsékletének beállításához a vízmelegítőhöz.

VÍZ TÁROLÓ HOMÉRS.

A paraméter lehetővé teszi a vízmelegítőben tárolt melegvíz hőmérsékletének beállítását, amelynek elérését a hőszivattyú által termelt hő biztosítja.

DHW KAZÁN A HYST

A vízmelegítő feltöltési igénylése akkor aktiválódik, amikor a VÍZMELEGÍTŐ ÉRZÉKELŐ által mért hőmérséklet < VÍZ TÁROLÓ HOMÉRS. - DHW KAZÁN A HYST.

DHW KAZÁN LE HYST

A vízmelegítő feltöltési igénylése akkor szűnik meg, amikor a VÍZMELEGÍTŐ ÉRZÉKELŐ által mért hőmérséklet > VÍZ TÁROLÓ HOMÉRS. + DHW KAZÁN LE HYST

TÁROLÓ FAGYVÉDELEM

Ha a VÍZMELEGÍTŐ ÉRZÉKELŐ < TÁROLÓ FAGYVÉDELEM, akkor használati melegvíz igénylés érkezik a hőszivattyúhoz, mindaddig, míg a tárolt használati melegvíz hőmérséklete nem lesz > TÁROLÓ FAGYVÉDELEM + TÁROLÓ FAFYV. KIKPACS..

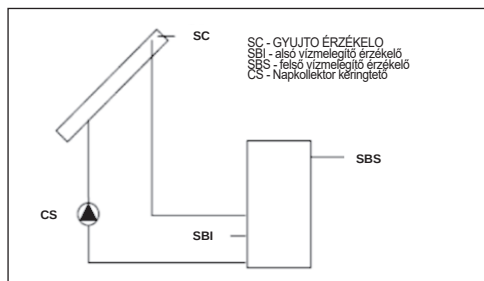
A CCM kijelzőjén a "TÁROLÓ FAGYVÉDELEM FOLYAMATBAN" üzenet fut.

TÁROLÓ FAFYV. KIKPACS.

A TÁROLÓ FAGYVÉDELEM értékhez képesti, beállítható delta a funkcióból való kilépéshez.

2.14 SZOL RENDSZ HOZZÁADÁS

- Ha a rendszerhez vízmelegítő tartozik, akkor kiválaszthatja a SZOL RENDSZ HOZZÁADÁS opciót.



Beállíthatja a következő paraméterek értékeit:

SZOLÁR RENDSZER TÖRLÉS (ha korábban hozzáadva)

Ez a funkció a napkollektor működésének letiltására szolgál; a napkollektor letiltását követően a vonatkozó konfigurációs menü nem érhető el.

TÁROLÓ T MAX

Ezzel a paraméterrel beállítható a vízmelegítő felső részén maximálisan megengedett hőmérsékletérték a hőszivattyúval, DHW INTEGRÁCIÓS TÍPUS fűtőelemmel vagy napkollektorral való feltöltéskor.

SZIVATTYÚ DELTA T BE

Hőmérsékletkülönbség a napkollektor érzékelője és a vízmelegítő alsó érzékelője között a vízmelegítő hőterheléséhez (napkollektor szivattyú aktiválása).

MEGJEGYZÉS:

SZIVATTYÚ DELTA T BE > SZIVATTYÚ DELTA T KI

SZIVATTYÚ DELTA T KI

Hőmérsékletkülönbség a napkollektor érzékelője és a vízmelegítő alsó érzékelője között a vízmelegítő hőterhelésének megszakításához (napkollektor szivattyú leállása).

MEGJEGYZÉS:

SZIVATTYÚ DELTA T KI < SZIVATTYÚ DELTA T BE

GYUJTO T MIN

A napkollektor minimális hőmérséklete a napkollektor fagyásgátló funkciójának aktiválásához.

GYUJTO T MAX

A napkollektor maximális hőmérséklete a napkollektor szivattyú leállításához (rendszer védelme). Amint a kollektor hőmérséklete [GYUJTO T MAX - 10°C] alá csökken, a szivattyú bekapcsol.

MEGJEGYZÉS:

GYUJTO T MAX > GYUJTO T FAGYV.

GYUJTO T FAGYV.

A napkollektor maximális hőmérséklete a napkollektor hűtési funkciójának aktiválásához.

MEGJEGYZÉS:

GYUJTO T FAGYV. < GYUJTO T MAX

GYUJTO T AUTH

Minimális hőmérséklet a napkollektor szivattyú engedélyezéséhez

MEGJEGYZÉS:

GYUJTO T AUTH > GYUJTO T ZÁR.

GYUJTO T ZÁR.

Minimális hőmérséklet a napkollektor szivattyú leállításához

MEGJEGYZÉS:

GYUJTO T ZÁR. < VÍZM. T ENG.

PWM SZIVATTYÚ

Napkollektor szivattyú PWM modulációs periódusa

TÁROLÓ HUTÉS

Paraméter a vízmelegítő hűtési funkciójának engedélyezéséhez/kikapcsolásához; a következő két lehetőség választható

SZOL SZIVATTYÚ ÁLLAPOT

Napkollektor szivattyú működési konfigurációs paramétere; a következő három lehetőség közül választhat

- KIBOCSÁTÁS VÉGE (gyári beállított érték): a napkollektor szivattyú mindig ki van kapcsolva
- BE: a napkollektor szivattyú mindig be van kapcsolva;
- AUTO: a napkollektor szivattyú a napkollektor kezelési szabályai szerint kapcsol be és ki.

A NAPKOLLEKTOROS RENDSZER MŰKÖDÉSE

Ha a következő 4 feltétel mindegyike teljesül, akkor a CS napkollektor szivattyú a PWM modulációs szinttel aktiválódik a vonatkozó szakaszban leírtak szerint:

- [SBS] < [TÁROLÓ T MAX] - 5°C
- [SC] > [SBI] + [SZIVATTYÚ DELTA T BE]
- [SC] > [GYUJTO T AUTH]
- [SC] < [GYUJTO T MAX]

A CS napkollektor szivattyú leáll, ha a következő 4 feltétel egyike teljesül:

- [SBI] > [TÁROLÓ T MAX]
- [SC] < [SBI] + [SZIVATTYÚ DELTA T KI]
- [SC] < [GYUJTO T ZÁR.]
- [SC] > [GYUJTO T MAX]

Az alábbi funkciók is aktívak lehetnek:

TÁROLÓ HUTÉS

ha a funkció aktív, a napkollektor szivattyúja aktiválódik a hő leadása céljából a vízmelegítőből a kollektorba, amikor az összes alábbi feltétel teljesül:

- [SBS] > [TÁROLÓ T MAX] + 5°C
- [SBI] > [SC]

a funkció csak az éjszai időszokban működik [01:00 ÷ 06:00]

NAPKOLLEKTOR FUNKCIÓ FAGYÁSGÁTLÓ

ha a funkció aktív, a napkollektor szivattyúja aktiválódik a kollektor fűtése céljából, amikor az összes alábbi feltétel teljesül:

- [SC] < [GYUJTO T MIN]
- [SBI] > [SC]
- [SBI] > 5°C

NAPKOLLEKTOR HŰTÉSI FUNKCIÓ

ha a funkció aktív, a napkollektor szivattyúja aktiválódik a kollektor hűtése céljából, amikor az összes alábbi feltétel teljesül:

- [SBS] < [TÁROLÓ T MAX + 10°C]
- [SC] < [GYUJTO T MAX]
- [SC] > [GYUJTO T FAGYV.]
- [SBI] < [SC]

NAPKOLLEKTOR SZIVATTYÚ BLOKKOLÁSGÁTLÓ FUNKCIÓ

A CS napkollektor szivattyú 30"-re bekapcsol, ha az utolsó bekapcsolás óta eltelt 24 h.

LEERESZTÉS FUNKCIÓ

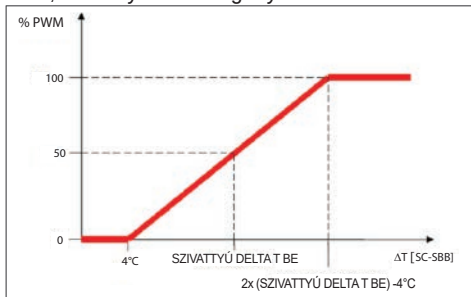
Ha a napkollektor érzékelő legalább 1°C hőmérséklet-emelkedést érzékel 30 percen belül, akkor a napkollektor szivattyú 15 másodpercre bekapcsol, ha teljesül a [SC] > [SBI] feltétel is.

A vízmelegítő SBS felső érzékelőn, a vízmelegítő SBI alsó érzékelőn vagy az SC napkollektor érzékelőn fellépő hiba esetén, a normál hibakezelésen túlmenően, a napkollektor előkészítés is leállításra kerül az érintett CS napkollektor szivattyú leállításiával.

CS NAPKOLLEKTOR SZIVATTYÚ MODULÁLÁSI FUNKCIÓ

Ha a napkollektor szivattyú aktiválásának feltételei fennállnak, akkor a szivattyú a PWM modulációs szintjén aktiválódik, amely a különbség (SC-SBI) függvénye, az ábra szerint.

Ez a PWM-moduláció a BE napkollektor szivattyú CS periódusára hat százalékos arányában egy olyan periódushoz képest, amelyet a [PWM SZIVATTYÚ] paraméter értéke ad meg. Ha a [PWM SZIVATTYÚ] paraméter = 0, akkor a moduláció le van tiltva, és a napkollektor szivattyú folyamatosan aktív, amennyiben van igénylés.



2.15 Hőszivattyú hozzáadása

A HOSZIV. HOZZÁADÁS beállítása után a következő paraméterek állnak rendelkezésre:

HOSZIVATTYÚ HEAT PUMP TYPE

A rendszerhez csatlakoztatott hőszivattyú típusát azonosítja:

Leírás	Hőszivattyú típusa
0	NA
1	AquaSnap® 30AWH-M - XP Energy™ 38AW-R/80AW-R
2	AquaSnap® 30AWH-P

PDC TÖRLÉS

Ez a funkció a hőszivattyú működésének letiltására szolgál; a hőszivattyú letiltását követően a vonatkozó konfigurációs menü nem érhető el.

INGYEN KONTAKTOK KAPCS/BUS HASZNÁLAT

Ez a funkció a CCM és a hőszivattyú közötti kommunikációs protokoll beállítására szolgál. Az érintkezős kommunikáció egyszerűen a 4 potenciálmentes érintkező zárásával vagy nyitásával történik, amelyet a BE1 kártya kezel. A buszos változatban a kommunikáció az RS485 buszon keresztül történik.

HUTÉS ENGEDÉLYEZÉS / HUTÉS TÖRLÉS

Ez a paraméter lehetővé teszi a hőszivattyú hűtési üzemmódjának be- vagy kikapcsolását.

HMV-RE HASZNÁLVA (HA VAN VÍZ TÁROLÓS)

Ez a paraméter lehetővé teszi a hőszivattyú előmelegítésének engedélyezését a HMV vízmelegítőn.

FAGYVÉD D BEÁLLÍTÁS

Ez a paraméter lehetővé teszi egy offset érték beállítását a hőszivattyú által használt hőmérsékletre a fagyásgátló funkció aktiválásához.

ÉJJEI CSÖK ENGEDÉLYEZ / ÉJJEI CSÖK TÖRLÉS

Ez a paraméter a hőszivattyú zajszintjének csökkentésére szolgál a kompresszor maximális működési frekvenciájának korlátozásával az ÉJSZAKAI KEZDÉSI IDEJE és ÉJSZAKAI LEÁLLÁSI paraméterek által meghatározott időintervallumban.

CSÖKKENTÉS FREKVENCIA (HA ÉJJEI CSÖK ENGEDÉLYEZ)

Ez a paraméter az éjjeli csökkentés aktiválása után érhető el, és lehetővé teszi a kompresszor maximális frekvenciájának százalékos beállítását, amikor az "éjjeli csökkentés" funkció aktív. E paraméterhez a 100% érték beállítása letiltja a funkciót.

ÉJSZAKAI KEZDÉSI IDEJE (HA ÉJJELI CSÖK ENGEDÉLYEZ)

Ez a paraméter a hőszivattyú kompresszor frekvenciája korlátozásnak kezdetét jelző időpont beállítására szolgál, amikor az éjjeli csökkentés funkció engedélyezve van.

ÉJSZAKAI LEÁLLÁSI (HA ÉJJELI CSÖK ENGEDÉLYEZ)

Ez a paraméter a hőszivattyú kompresszor frekvenciája korlátozásnak végét jelző időpont beállítására szolgál, amikor az éjjeli csökkentés funkció engedélyezve van.

MIN KÜLSŐ HOMÉRS.

Ezzel a paraméterrel állítható be az a minimális külső hőmérsékletérték, amely alatt a hőszivattyú nem működik, kivéve, ha a kazán meghibásodott.

MIN HMV HOMÉRS.

Ezzel a paraméterrel állítható be az a minimális külső hőmérsékletérték, amely alatt a hőszivattyú nem működik HMV-üzemmódban, kivéve, ha a kazán meghibásodott.

MIN VÉSZ HOMÉRS.

Ezzel a paraméterrel állítható be az a minimális külső hőmérsékletérték, amely felett a hőszivattyú működhet, amikor a kazán meghibásodott, azaz nem áll rendelkezésre.

KAZÁN INTEGR. KÉSÉS

Ezzel a paraméterrel állítható be a hőszivattyú minimális működési ideje, mielőtt a hőszivattyút ki lehet kapcsolni a kazán bekapcsolásához.

HOSZIV. INTEGR. KÉSÉS

Ezzel a paraméterrel állítható be a kazán minimális működési ideje, mielőtt a kazánt ki lehet kapcsolni a hőszivattyú bekapcsolásához.

KAZÁN VÁRAKOZÁS

Ezzel a paraméterrel állítható be a várakozási idő a kazán bekapcsolására, miután a hőszivattyú ki-csapcsolt.

HOSZIV. VÁRAKOZÁS

Ezzel a paraméterrel állítható be a várakozási idő a hőszivattyú bekapcsolására, miután a kazán ki-csapcsolt.

INTEGRÁCIÓ KIKAPCS

Ezzel a paraméterrel állítható be az az érték, amelyet ki kell vonni a FUTÉS alapjelből, hogy meghatározza azt az előremenő hőmérsékletet, amely alatt - a KAZÁN INTEGR. KÉSÉS paraméterben beállított idő elteltével - a hőszivattyú kikapcsol a kazánnal történő integrációhoz.

TÉLI NYÁRI KÉSLELTETÉS

Ezzel a paraméterrel állítható be a hőszivattyú készenléti ideje a TÉL üzemmódról a NYÁR üzemmódra váltáskor.

FIGYELEM JÓVÁHAGYÁS

Ezzel a paraméterrel állítható be a hőszivattyú riasztási állapotának validálási ideje, mielőtt azt a CCM jelezné.

CIRK ÁLL BEKAPCS JÓVÁH / CIRK ÁLL AUTO JÓVÁHAGY

Ez a paraméter lehetővé teszi a hőszivattyú keringtető szivattyújának beállítását (BE). A keringtető szivattyú aktiválása csak akkor lehetséges, ha a rendszer KIBOCSÁTÁS VÉGE állapotban van, és ha a fűtés vagy használati melegvíz fagyvédelem, kéményseprő vagy légtelenítő funkció nem aktív. A 3-utas szelep fűtési üzemmódba van állítva.

HOSZIV. HMV HOMÉRS.

Ez a paraméter szolgál a hőszivattyú előremenő alapjelének beállítására, amikor engedélyezett használati melegvíz előállításra. A CCM egy koherenciaellenőrzést végez, hogy ennek a paraméternek az értéke nem lehessen < INFO SP OT. Biztosítani kell, hogy HOSZIV. HMV HOMÉRS. > INFO SP OT – HMV KIKAPCS. vagy HOSZIV. HMV HOMÉRS. > VÍZ TÁROLÓ HOMÉRS..

HMV KIKAPCS.

Ezzel a paraméterrel állítható be az az érték, amelyet ki kell vonni a használati melegvíz alapjelből értékből annak a hőmérsékletnek a meghatározásához, amely alatt a hőszivattyúhoz hőigénylés érkezik a vízmelegítő alsó részének fűtésére.

2.15.1 NAPELEM

• NAPELEM ENGEDÉLYEZÉS

Ez a paraméter lehetővé teszi a napelemes rendszer bemenetének NAPELEM/BE érintkezővel való kezeléséhez szükséges KIBOCSÁTÁS VÉGE menü engedélyezését.

Részletes információkért lásd a "9 A KAZÁN és HOSZIVATTYÚ INTEGRÁCIÓ SZABÁLYAI hibrid rendszerekben" szakaszt.

• NAPELEM

• NAPELEM TÖRLÉS (ha korábban hozzáadva)

• ELEKTROMOS KOMFORT

Amikor a napelemes rendszer érintkezője zárul és ebben az állapotban marad legalább 1 percre, akkor a MIN KÜLSŐ HOMÉRS. és MIN HMV HOMÉRS. értékek a hőszivattyútól érkező hő elsőbbségének érdekében a ELEKTROMOS KOMFORT paraméterben beállított értékkel csökkennek.

Ez az állapot mindaddig fennáll, amíg az érintkező legalább 30 percre nyit, ezután a MIN KÜLSŐ HOMÉRS. és MIN HMV HOMÉRS. majd visszatér az eredeti értékre.

BIZTONSÁGI MÁSOLAT TÍP - 2

Ez a paraméter lehetővé teszi az elektromos integráció típusának meghatározását a hőszivattyúhoz: 0 = nincs integráció

1 = egy integrációs fűtőelem

EMLÉKEZTETO ZABKÜSZÖB - 2

Ez a paraméter lehetővé teszi a külső hőmérséklet küszöbértékének beállítását, amely alatt mind a hőszivattyú, mind az elektromos integrációs fűtőelem aktiválódik, kivéve, ha a külső hőmérséklet magasabb, mint MIN KÜLSŐ HOMÉRS. vagy MIN HMV HOMÉRS..

ILLESZKEDÉS KÉSÉS - 2

Ez a paraméter az integrációs fűtőelem bekapcsolási késleltetési idejének beállítására szolgál; a késleltetés számítása akkor kezdődik, amikor: a HP előremenő hőmérséklet < FUTÉS alapjel - BOOSTER DELTA TEMP.

BOOSTER DELTA TEMP - 2

Ez a paraméter lehetővé teszi a hőmérséklet hisztérezis beállítását a külső integrációs fűtőelem aktiválásához.

MINIMÁLIS SZIVATTYÚSÉB

Ez a paraméter lehetővé teszi a hőszivattyú keringtető szivattyújának a minimális sebességének beállítását duty cycle értékben.

MAXIMÁLIS SZIVATTYÚSÉB

Ez a paraméter lehetővé teszi a hőszivattyú keringtető szivattyújának a maximális sebességének beállítását.

ZONE PUMP DELAY (1 típus)

Ez a paraméter lehetővé teszi a BE16 keringtető szivattyúja bekapcsolási késleltetésének beállítását hőigénylés után.

2.16 HIBA MEMÓRIA



MENÜ

└─ MUSZAKI

└─ HIBA MEMÓRIA

A HIBA MEMÓRIA funkció automatikusan csak akkor kerül engedélyezésre, ha a rendszer áramellátása legalább 2 órán át folyamatosan biztosítva volt. Az ez idő alatt bekövetkező riasztások nem

kerülnek tárolásra a "riasztások naplójában".
A riasztások időrendi sorrendben jeleníthetők meg, a legfrissebbtől a legrégebbiig, legfeljebb 50 riasztásig.

MEGJEGYZÉS:

ha a HIBA MEMÓRIA funkciót egyszer engedélyezték, akkor nem tiltható le többé, továbbá nincs olyan eljárás, amely a riasztások naplójának törlését tartalmazza.

Ha egy riasztás többször egymás után jelentkezik, csak egyszer kerül rögzítésre.

2.17 HOSSZÚ FUTÉS



MENÜ

└ MUSZAKI

└ HOSSZÚ FUTÉS

A rendszer - csak az alacsony hőmérsékletű zónák esetében - biztosít egy "HOSSZÚ FUTÉS" funkciót, amely a következőképpen aktiválható:

MEGJEGYZÉS:

a HOSSZÚ FUTÉS nem áll rendelkezésre, ha a kazán állapota nem KIBOCSÁTÁS VÉGE.

A „hosszú fűtés” funkció időtartama 168 óra (7 nap), ez időszak alatt az alacsony hőmérsékletűként konfigurált zónákban fűtési igénylést szimulál, amelynek a zóna előremenő kezdő alapjele 20°C, majd ez a mellékelt táblázat szerint növekszik.

Ha a INFÓ főablakából belép az CCM menübe, akkor megjelenítheti a funkció aktiválása óta eltelt órák számára vonatkozó HOSSZÚ FUTO PROG. ÓRÁK értéket.

A funkció az aktiválást követően maximális elsőbbséget kap, ha a gépet kikapcsolják az áramellátás megszakításával, az újraindításkor a funkció ott folytatódik, ahol abbamaradt.

A funkció a befejezés előtt megszakítható a gép KIBOCSÁTÁS VÉGE állapottól eltérő állapotba kapcsolásával, vagy a FUNKCIÓ DEAKTÍVÁLÁS menüpont kiválasztásával.

MEGJEGYZÉS:

A hőmérséklet- és növelési értékeket csak szakember állíthatja be eltérő értékekre, és csak akkor, ha feltétlen szükséges. A gyártó nem vállal felelősséget a paraméterek helytelen beállítása esetén.

2.18 KAZÁN



MENÜ

└ MUSZAKI

└ KAZÁN

└ HIDRAULIKUS KONF.

A hibrid rendszerben a KAZÁN menü lehetővé teszi a kazán hidraulikus konfigurációjának módosítását anélkül, hogy szükségszerűen el kellene végezni a RENDSZER RESET eljárást.

A HIDRAULIKUS KONF. paraméter a 0 és 4 közötti értékeket veheti fel, ezek jelentése a következő:

- 0 csak fűtőkazán
- 1 átfolyós kazán áramláskapcsolóval
- 2 átfolyós kazán áramlásmérővel
- 3 csak fűtőkazán vízmelegítővel és vízmelegítő érzékelővel
- 4 csak fűtőkazán vízmelegítővel és vízmelegítő termosztáttal

A kazánnal és hőszivattyúval működő hibrid rendszerben a KAZÁN ELTÁVOLÍTÁSA paraméter a KAZÁN menüben lehetővé teszi a kazán letiltását és a tisztán elektromos rendszerre való átállást.

2.19 IPD ACTIVATION



MENÜ

└─ MUSZAKI

└─ IPD ACTIVATION

Ha a vezérlőkártya kezeli, akkor KIBOCSÁTÁS VÉGE állapot esetén az IPD ACTIVATION paraméter lehetővé teszi az "Instantaneous Power Detection" funkció aktiválását a kazán pillanatnyi teljesítményértékének mérésére.

A funkciót teljes mértékben a kazán vezérlőkártyája kezeli, és működése közben a CCM a főablakban megjeleníti a kiszámított pillanatnyi teljesítményértéket Kw/h-ban és az alsó részen megjelenik az "IPD FUNCTION IN PROGRESS" üzenet.

A funkció aktiválási paramétere nem áll rendelkezésre, ha az OT+ csatlakoztatva van.

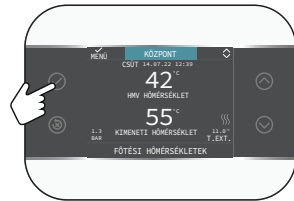
2.20 RTENDSZER INFÓ

A RTENDSZER INFÓ menüben megtalálhatók a hidraulikus konfigurációra, a rendszert alkotó kártyák típusára és firmware-verziójára vonatkozó információk.

3 INFÓ

A INFÓ gomb a CCM kijelzőn lehetővé teszi a rendszer működésével kapcsolatos információk listájának megjelenítését.

A főablakban nyomja meg a  gombot és lépjen be a MENÜ



majd lépjen be a

└─ MENÜ

└─ INFÓ

megjeleníthető a rendszer működésével kapcsolatos információk listája.



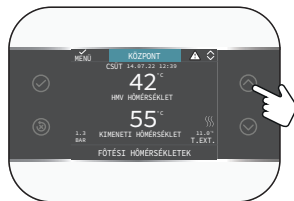
Megtörténhet, hogy a rendszer konfigurációjától függően egyes információk nem állnak rendelkezésre.

- HOSSZÚ FUTO PROG. ÓRÁK
- FUTÉS ÉRZÉKELO
- VISSZATÉRO ÉRZÉKELO
- HMV ÉRZÉKELO
- TÁROLÓ MAGAS
- ALSÓ TÁROLÓ ÉRZÉKELO
- TÁROLÓ ALASCONY
- GYUJTO HOMÉRS.
- FÜSTGÁZ ÉRZÉKELO
- KÜLSO HOMÉRS. ÉRZÉKELO
- SZURT KÜLSO HOMÉRS.
- ÁRAMLÁS MÉRO / INFO SP OT OT+
- VENT. SEBESSÉG
- FO ZÓNA ELOREMENO
- 1. ZÓNA ELOREMENO
- 2. ZÓNA ELOREMENO
- FÜSTGÁZ ÉRZÉKELO ÓRÁK
- ÁLLÍTSAA FO ZÓNÁT
- ÁLLÍTSA 1. ZÓNÁT
- ÁLLÍTSA 2. ZÓNÁT
- VÍZ NYOMÁS
- HSZ ELOREMENO
- HSZ VISSZATÉRO
- HSZ KÜLSO HOMÉRSÉKLET
- ALACSONY NYOMÁS
- MAGAS NYOMÁS
- KONDEZÁTOR REF.

- HOCSERÉLO REF.
- HSZ OPERATÍV ÁLLAPOT (HP vezérlőpanel: MENÜ > MŰKÖDÉSI PARAMÉTEREK > ÜZEMMÓD)
- HSZ FREKVENCIA
- HSZ KOMPRESSZOR IDO
- HSZ SZIVATTYÚ IDO (2 típus)
- HSZ ÁRAMLÁSKAPCSOLÓ
- HSZ TELJESÍTMÉNY
- HP ALAPJEL (2 típus)
- ACTUAL HP CAPACITY (1 típus)
- CSERE SZOLGÁLTATÁS
- KÖVETKEZO ANTILEGIO
- ENERGIA FOGYASZTÁS (1 típus)
- DHW HOURS
- CH HOURS
- DHW MODULATION
- CH MODULATION
- CH SUPPLY SENSOR AVG
- DHW SUPPLY SENSOR AVG
- CH RETURN SENSOR AVG
- DHW RETURN SENSOR AVG
- GAS VALVE ON CYCLE
- MAGAS HATÁSFOK

4 HIBÁK

Hiba esetén a CCM kijelzőjén megjelenik a  szimbólum.



Tartsa nyomva a  gombot, amíg a  szimbólum kijelölésre nem kerül, ezzel beléphet a hiba leírását tartalmazó ablakba.

MEGJEGYZÉS:

- A hőszivattyú hibáinak listáját lásd a telepítési kézikönyvben.
- A CCM készüléken csak a riasztások alfanumerikus kódja jelenik meg, amelynek leírása megtalálható a hőszivattyú telepítési kézikönyvében és/vagy közvetlenül a Service felületen (a hozzáférés szakemberek számára van fenntartva).

Zóna hibák listája

HIBAKÓD	RIASZTÁS TÍPUSÁNAK LEÍRÁSA
E077	VÍZ TERMOSZTÁT FO ZÓNA vagy 1. ZÓNA / 2. ZÓNA
E081	KÜLSŐ ÉRZÉKELO HIBA 1. ZÓNA
E082	KÜLSŐ ÉRZÉKELO HIBA FO
E082	KÜLSŐ ÉRZÉKELO HIBA 2. ZÓNA
E084	FUTÉS ÉRZÉKELO HIBA 1. ZÓNA
E086	FUTÉS ÉRZÉKELO HIBA FO ZÓNA
E086	FUTÉS ÉRZÉKELO HIBA 2. ZÓNA
--	KOMMUNIKÁCIÓ ELVESZETT FO / 1. ZÓNA / 2. ZÓNA
-	ZÓNÁK BEÁLLÍTÁSA NEM TELJESÜLT

Hőszivattyú és napelem hibák listája

HIBAKÓD	RIASZTÁS TÍPUSÁNAK LEÍRÁSA
.....	LÁSD A VONTKOZÓ RIASZTÁSOKAT A HP
--	KOMMUNIKÁCIÓ ELVESZETT HŐSZIVATTYÚ

HIBAKÓD	RIASZTÁS TÍPUSÁNAK LEÍRÁSA
--	KOMMUNIKÁCIÓ ELVESZETT BE17

Vízmelegítő és napkollektor hibák listája

HIBAKÓD	RIASZTÁS TÍPUSÁNAK LEÍRÁSA
E061	ALSÓ TÁROLÓ ÉRZÉKELO
E062	GYUJTO ÉRZÉKELO SZOLÁR RENDSZER
E060	TÁROLÓ MAGAS
--	KOMMUNIKÁCIÓ ELVESZETT SZOLÁR RENDSZER

MEGJEGYZÉS:

- A hőszivattyú kézikönyvében található a hőszivattyúra vonatkozó hibák leírása. Amennyiben a hiba a hőszivattyúhoz kapcsolódik, vegye figyelembe, hogy a hőszivattyúval kapcsolatos legtöbb riasztás automatikusan visszaáll, míg mások a Műszaki szerviz kézi beavatkozását igénylik (a további részletes információt lásd a hőszivattyú telepítési, használati és karbantartási kézikönyvében). A hőszivattyú kommunikációs hibája esetén ellenőrizze a hőszivattyú és a kazán közötti három csatlakozóvezeték sértetlenségét.
- Használja a kazán kézikönyvét a kazánnak kapcsolatos hibák jelentésének meghatározásához.

5 ÚJRAINDÍTÁSI FUNKCIÓ

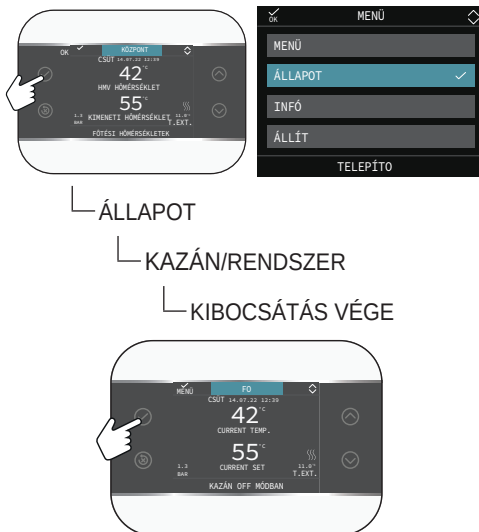
A hiba bekövetkezése után a működés újraindításához nyomja meg a  gombot.

Ha a hibát nem lehet visszaállítani vagy ha az újraindítási kísérletekkel nem sikerül újraindítani a működést, kérje a felhatalmazott műszaki szervizszolgálat segítségét.

Legfeljebb 5 egymást követő újraindítási kísérlet lehetséges a CCM részéről, e lehetőség kimerítése után a működés helyreállítható a kazán áramellátásának megszakításával és visszaállításával.

6 KIKAPCSOLÁS

Ideiglenes távollét (hétvége, rövid utazások stb.) esetén, állítsa a rendszert FUTÉS KI állapotba az alábbi ablakban



A kijelzőn megjelenik  szimbólum. Az elektromos tápellátás fenntartása mellett a rendszer védelmét a következők biztosítják:

- Fűtés fagyvédelem: A funkció akkor indul el, ha az előremenő érzékelő által mért hőmérséklet 6°C alá csökken. Ebben a fázisban hőigénylés keletkezik, amíg az előremenő víz hőmérséklete a ZÓNA FAGYVÉDELEM OFSZET értékkel emelkedik.
- Napkollektorhoz csatlakoztatott használati víz-melegítő és/vagy HP

Kikapcsolás hosszú időre

Huzamos ideig tartó üzemszünet esetén végezze el a következő műveleteket:

- Állítsa a rendszert FUTÉS KI állapotba: a főmenüben válassza ki az ÁLLAPOT, RENDSZER, KIBOCSÁTÁS VÉGE beállítást.
- Állítsa a rendszer főkapcsolóját "FUTÉS KI" állásba.
- Zárja le a fűtési és használati melegvíz rendszer vízcsapjait.

Ebben az esetben a fagyvédelem és a blokkolásgátló rendszerek nem aktívak. Ürítse ki a fűtési és melegvíz-rendszert, ha fagyveszély áll fenn.

7 CCM HASZNÁLATA SZOBAHŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÓKÉNT

SZOBAHŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÓ = GÉPINTERFÉSZ + szobahőmérséklet szabályozása és időzített programozás

A fentiekben leírt gépinterfész funkciók mellett a CCM a szobahőmérséklet-szabályozási és időzített programozási funkciókat is ellátja.

Ha a CCM készüléket SZOBAHŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÓKÉNT használják, az előbbieken leírt GÉPINTERFÉSZ főablak mellett a szabályozott zóna SZOBAHŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÓ ablaka is aktiválódik.

A CCM beállítása szobahőmérséklet-szabályozóként való használathoz



és állítsa be az INDÍTÁS TÍPUSA paramétert a "2.1 ZÓNA VEZÉRLÉS" pag. 61 szakaszban leírtak szerint, és válassza ki a CCM MASTER beállítást. A beállított működési állapottól függően a CCM fűtési igénylést generál, ha a mért szobahőmérséklet alacsonyabb a kívánt szobahőmérsékletnél (TÉL), vagy hűtési igénylést - ha engedélyezve van -, ha a mért szobahőmérséklet magasabb a kívánt szobahőmérsékletnél (NYÁR).

A használati módot lásd: "2.14a a CCM használata szobahőmérséklet-szabályozóként" pag. 91.

8 A CCM MASTER



A rendszer konfigurációs műveleteit a Műszaki szervíz szakembereinek kell elvégeznie.

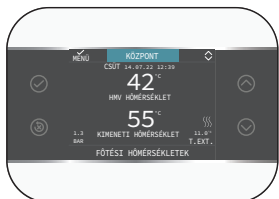
A CCM cseréje esetén a bekapcsoláskor megjelenik egy kezdő képernyőablak a firmware-verzióval. A  gomb megnyomásával elindul a rendszerkonfigurációs varázsló.



A KAZÁN VEZÉRLÉS révén végzett konfigurálás lehetővé teszi az összes korábban beállított programozást visszanyerését, kivéve a WATER TANK HP és HOSZIVATYÚ, SETPOINT programozását, amelyeket ezért újra kell konfigurálni.

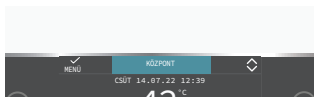
1A FELHASZNÁLÓI SZINTŰ HOZZÁFÉRÉS

A FELHASZNÁLÓI SZINT mindig elérhető a funkciók gyors használatának érdekében



Használja a gombokat a menüben való navigáláshoz	
	Megerősítés
	MÉGSE / Vissza az előző ablakba / Vissza a főablakba (nyomja meg > 2 mp.) RESET
	A almenükben való navigáláshoz, az értékek módosításához és az KÖZPONT - ZÓNA / E - RENDSZER

1.1a KÖZPONT



Ez a címszó jelzi, hogy a melyik zónára vonatkoznak a kezdő képernyőablakban megjelenő adatok, és melyik zónára vonatkoznak az egyéb funkciókkal elérhető beállítások.

A KÖZPONT-en túl egy vagy két zónának a megléte a telepítés konfigurációjától függ. Ezért az alábbiakban leírt egy vagy több zóna hiányozhat az Ön rendszerének konfigurációjából, vagy eltérő néven szerepelhet.

A zónaváltáshoz használja a és gombot, ezzel a következő sorrendben más zónák is kiválaszthatók:

- KÖZPONT
- FO ZÓNA (ha a CCM vagy a szobahőmérséklet-érzékelő kezeli)
- 1. ZÓNA.... (ha konfigurálva van)

Az INFÓ menüben szereplő információk függetlenek az aktív zónától.

Ha FO vagy 1. ZÓNA. van kiválasztva, akkor nem lehet beállítani a használati melegvízre vonatkozó paraméterek egyikét sem.

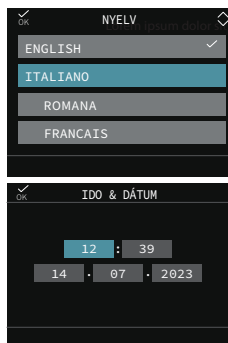
2A ÜZEMBE HELYEZÉS



A készülék telepítését és bármilyen karbantartási vagy szervizelési beavatkozást kizárólag szakember végezheti a hatályos szabályozások szerint.

A programozás előtt győződjön meg arról, hogy a rendszer minden eleme csatlakoztatva van-e és biztosított-e az elektromos tápellátása.

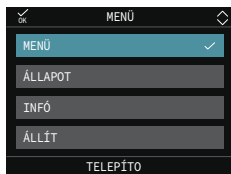
Szükség lehet az alábbiak beállítására



MEGJEGYZÉS:

Az alapértelmezett nyelv az angol, válassza ki a kívánt nyelvet a nyílak segítségével, és erősítse meg a gombbal.

Ezt követően állítsa be az értékeket: a főablakból lépjen be a gombbal a MENÜ

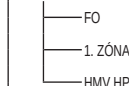
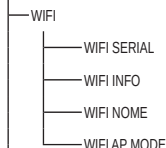


└ MENÜ

BEÁLLÍTÁSOK

└ MENÜ

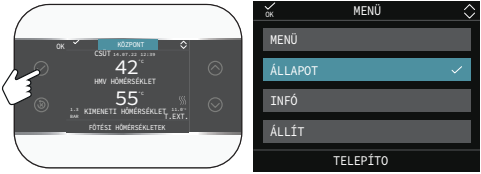
L-BIBERON



Gyárilag beállított alapértelmezett érték	Minimális érték	Maximális érték	Megjegyzések
AKTÍV FUNKCIÓ	NEM AKTÍV FUNKCIÓ	AKTÍV FUNKCIÓ	
ENGLISH/UNGHERESEZ/.....			
5 perc	1 perc	15 perc	FELHASZNÁLÓ csak átfolyós kazán és érzékelővel felszerelt vízmelegítő esetén
0	0	1	
			csak, ha POR = 1
			csak, ha POR = 1 és zóna hozzáadva
			csak, ha van HP és HMV használat paraméter aktiv

2.8a Az üzemmód beállítása

A KÖZPONT ablakban nyomja meg a  gombot és lépjen be a MENÜ

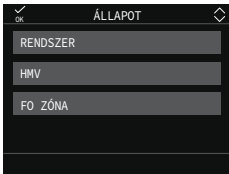


Válassza ki

— MENÜ

— ÁLLAPOT

Állítsa be a kívánt használat szerint a RENDSZER, HMV, FO ZÓNA / 1. ZÓNA / ZONA... (ha konfigurálva van) paramétereit.



MEGJEGYZÉS:

FO ZÓNA csak akkor látható ebben a menüben, ha a zónát szobatermosztát vezérli.

KAZÁN/RENDSZER

Az üzemmód kiválasztásához

KIBOCSÁTÁS VÉGE	FUTÉS KI
NYÁR	Használati melegvíz előállítás és HUTÉS, ha hibrid rendszer hőszivattyúval engedélyezve van. A fűtés nem aktív.
TÉL	Használati meleg előállítás és fűtés

HMV

A használati melegvíz üzemmód kezeléséhez (időzített programozás).

FO ZÓNA

Ezzel a funkcióval lehet beállítani a fő zóna állapotát az alábbi lehetőségek egyikének kiválasztásával:

A) Ha az időzített programozás nincs engedélyezve

ZÓNA BE	A zóna igénylései teljesülnek.
FUTÉS KI	A zóna igénylései nem teljesülnek.

B) Ha az időzített programozás engedélyezve van, a menüben megjelenik

AUTO	A zóna igénylései teljesülnek az IDO PROGRAM szerint.
MANUÁLIS	A zóna igénylései mindig teljesülnek.
FUTÉS KI	A zóna igénylései nem teljesülnek.

— ÁLLAPOT

— KAZÁN / RENDSZER

— HMV

— ANTILEGIO LEVÁGVA

— FO ZÓNA

— HOSZIVATTYÚ

— ÉJJEЛИ CSÖK ENGEDÉLYEZ / ÉJJEЛИ CSÖK TÖRLÉS

— ÉJSZAKAI KEZDÉSI IDEJE

— ÉJSZAKAI LEÁLLÁSI

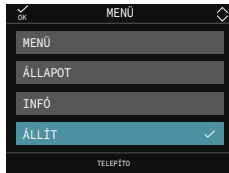
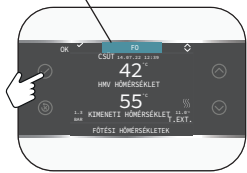
Gyárilag beállított alapértelmezett érték	Minimális érték	Maximális érték	Hozzáférési szint
KIBOCSÁTÁS VÉGE	KIBOCSÁTÁS VÉGE / NYÁR / TÉL		FELHASZNÁLÓ
AUTO	AUTO / MANUÁLIS		FELHASZNÁLÓ
			FELHASZNÁLÓ amikor ANTILEGIONELLA folyamatban van
AUTO ZÓNA BE	AUTO / MANUÁLIS / FUTÉS KI (ha POR=0) ZÓNA BE / FUTÉS KI (ha POR=1)		FELHASZNÁLÓ
			hibrid, ha HP
FUNKCIÓ DEAKTÍVÁLÁS	AKTÍV FUNKCIÓ	FUNKCIÓ DEAKTÍVÁLÁS	FELHASZNÁLÓ
20:00	00:00	23:59	FELHASZNÁLÓ csak aktív éjjeli csökkentés esetén
09:00	00:00	23:59	FELHASZNÁLÓ csak aktív éjjeli csökkentés esetén

2.9a INFÓ

Lásd a "3 INFÓ" pag. 81 szakaszt.

2.10a Az alapjelek beállítása

A KÖZPONT ablakban nyomja meg a  gombot és lépjen be a MENÜ vagy ZÓNA



ha van 1 zóna és IGÉNY TÍPUS TERMOSZTÁT
Válassza ki

└─ MENÜ

└─ ÁLLÍT

a FUTÉS, HUTÉS (ha aktív) alapjel és HMV/VÍZ
TÁROLO HOMÉRS. módosításához (ha van víz-
melegítő)



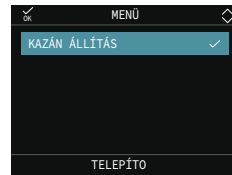
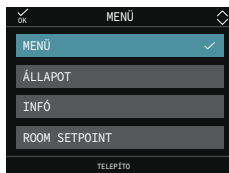
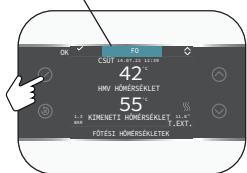
Több zóna esetén, ha a hőmérséklet-szabályozás
nem aktív, és IGÉNY TÍPUS CCM MASTER / CCM
SLAVE / RF, a fűtési vagy hűtési előremenő alapjel
az alábbiak szerint állítható be:

Válassza ki

└─ MENÜ

└─ KAZÁN ÁLLÍTÁS

vagy ZÓNA



FUTÉS



Ha külső érzékelő van telepítve, az előremenő hőmérséklet értékét a rendszer automatikusan választja ki a megfelelő paraméterben beállított hőszabályozási görbe alapján, amely gyorsan beállítja a helyiség hőmérsékletét a külső hőmérséklet változásának megfelelően. Ha növelni vagy csökkenteni kívánja a hőmérséklet értékét az elektronikus kártya által automatikusan kiszámított értékhez képest, akkor a FUTÉS alapjel módosítható a kívánt komfortfokozat kiválasztásával a (-5 ÷ +5) tartományon belül.

HUTÉS (ha a hőszivattyú konfigurálva van)



Ha a hűtési hőszabályozás aktív, az előremenő hőmérséklet értékét a rendszer automatikusan választja ki a beállított görbe alapján, amely gyorsan beállítja a helyiség hőmérsékletét a külső hőmérséklet változásának megfelelően.

Ha növelni vagy csökkenteni kívánja a hőmérséklet értékét az elektronikus kártya által automatikusan kiszámított értékhez képest, akkor a HUTÉS alapjel módosítható a kívánt komfortfokozat kiválasztásával a (-5 ÷ +5) tartományon belül.

HMV és VÍZ TÁROLÓ HOMÉRS.

Ez a paraméter a rendelkezésre álló rendszer típusától függően más-más funkciót tölt be:

- kombi-kazán esetén a paraméter a kazán kiemeneténél mért pillanatnyi használati melegvíz-hőmérsékletre vonatkozik.
- kizárólag fűtésre szolgáló kazán vagy hőszivattyú esetén, amely egy használati vízmelegítőhöz van csatlakoztatva, a paraméter a vízmelegítőben tárolt használati melegvíz hőmérsékletére vonatkozik (VÍZ TÁROLÓ HOMÉRS.).



ELOFUTÉS

Ez a funkció lehetővé teszi a víz melegen tartását a hőcserélőben annak érdekében, hogy csökkenjen a várakozási idő a vízvétel során. Amikor az előmelegítés funkció engedélyezve van, a P jelzés folyamatosan világít a használati melegvíz ikonja felett. Amikor az égőfej begyullad az előmelegítési igénylést követően, a P jelzés villogni kezd.

A ELOFUTÉS főablakából a ÁLLÍT kiválasztásával beléphet a CCM funkcióba.

A ELOFUTÉS paraméter = 1 értékre állítása aktiválja a kazán használati melegvíz előmelegítő funkcióját. A funkció kikapcsolásához állítsa be újra a ELOFUTÉS paramétert = 0 értékre, a P jelzés kialszik.

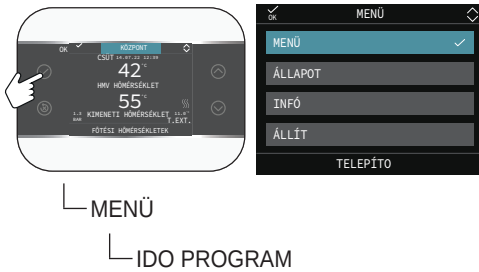
A funkció nem aktív KAZÁN OFF MÓDBAN állapotban.

- ÁLLÍT
 - FUTÉS
 - HMV
 - HUTÉS
 - ELOFUTÉS
 - VÍZ TÁROLÓ HOMÉRS.

Gyárilag beállított alapértelmezett érték	Minimális érték	Maximális érték	Hozzáférési szint
80,5 (AT) - 45°C (BT)	MIN. FUTÉS	MAX. FUTÉS	FELHASZNÁLÓ
0°C	-5°C	+5°C	FELHASZNÁLÓ ha SEXT csatlakoztatva és IGÉNY TÍPUS TA
60,0°C	37,5°C	60°C	FELHASZNÁLÓ
18°C 0	4°C -5	20°C +5	ha fix ponttal működik ha klímagörbékkel működik
0	0	2	FELHASZNÁLÓ csak átfolyós kazán
60°C	37,5°C	60°C	FELHASZNÁLÓ vízmelegítővel

2.11a Időzített programozás

Ha belép a következőbe



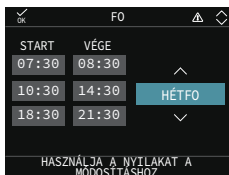
módosíthatja a beállított időzített programokat a rendszer konfigurációjától függően:

- FO (fűtés)
- 1. ZÓNA (fűtés - ha 1 zóna konfigurálva van)
- HMV HP (hőszivattyú használati melegvíz)

A fűtési, hűtési és használati vízmelegítő feltöltési funkciókhoz időzített programozás állítható be a rendszerábrának megfelelően.

! A fűtés időzített programozása akkor lehetséges, ha a telepítő beállította a POR paramétert = 1 értékre.

A hét minden napjára legfeljebb 4 időszak állítható be, amelyet egy kezdő és egy befejező időpont határoz meg.



Hőszivattyúval két időzített programozás áll rendelkezésre: egy a téli és egy a nyári időszakra. Válassza ki a kívánt évszakot (NYÁR vagy TÉL) a MENÜ/ÁLLAPOT/RENDSZER menüpontban, majd programozza be az egyes évszakokhoz a HMV HP paramétert.

Amennyiben ki szeretné zárnai a hőszivattyút a vízmelegítő fűtéséből, törölheti (TÖRLÉS) az összes időszakot a IDO PROGRAM HMV HP -ből az érintett napon.

FIGYELEM:

NYÁR üzemmódban a paraméter gyári beállítása szerint a hét minden napján aktív, időzített programozással 05:00-tól 08:00-ig, ezzel elkerülhető, hogy - amennyiben a hűtési funkció aktív - a hőszivattyú folyamatosan váltogassa a ciklusát. Ha módosítani szeretné ezt a beállítást, kérjük, forduljon a műszaki szervizszolgálathoz.

A fő gombok segítségével



	Megerősítés
	Törlés. Vissza a főablakba (nyomja meg > 2 mp.)
	Görgetés felfelé
	Görgetés lefelé

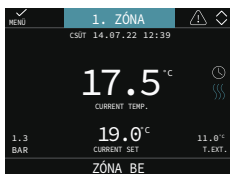
Navigáljon az IDO PROGRAM menüben és végezze el a időszakok konfigurálását. Az alábbi opciók állnak rendelkezésre

HOZZÁAD	A kiválasztott napon egy új időszak hozzáadásához.
MÓDOSÍT	A kiválasztott napon egy már meglévő időszak módosításához.
TÖRLÉS	A kiválasztott napon egy már meglévő időszak törléséhez.
MÁSOLÁS	A kiválasztott nap időzített programozásának más napokra való másolásához.



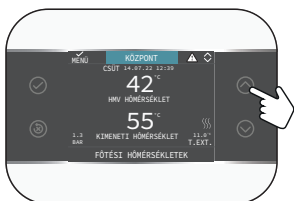
Példa

A fő zóna időzített programozásra van beállítva, és a fűtés működik - aktív időszak

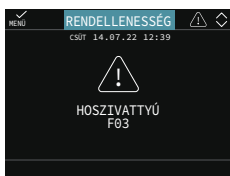


2.12a Hibák

Hiba esetén a CCM kijelzőjén megjelenik a szimbólum.



Tartsa nyomva a  gombot, amíg a  szimbólum kijelölésre nem kerül, ezzel beléphet a hiba leírását tartalmazó ablakba.



Újrarendítési funkció

Egyes hibák a  gombbal visszaállíthatók, mások állandóak.



Ha a hibát nem lehet visszaállítani vagy ha az újrarendítési kísérletekkel nem sikerül újrarendíteni a működést, kérje a felhatalmazott műszaki szervizszolgálat segítségét.

Legfeljebb 5 egymást követő újrarendítési kísérlet lehetséges a CCM részéről, e lehetőség kimerítése után a működés helyreállítható az áramellátás megszakszításával és visszaállításával.

2.13a Kikapcsolás

Ideiglenes távollét (hétvége, rövid utazások stb.) esetén, állítsa a rendszert FUTÉS KI állapotba: a főmenüben válassza ki az ÁLLAPOT, RENDSZER pontot és állítsa be az KIBOCSÁTÁS VÉGE állapotot.

Mivel az áramellátás továbbra is biztosított, a rendszert védik a fagyvédelmi funkciók.

Hosszabb távollét esetén javasolt az alábbi műveletek végrehajtása:

- Állítsa a rendszert FUTÉS KI állapotba: a főmenüben válassza ki az ÁLLAPOT, RENDSZER, KIBOCSÁTÁS VÉGE beállítását.
- Állítsa a rendszer főkapcsolóját "FUTÉS KI" állásba.
- Zárja le a fűtési és használati melegvíz rendszer vízcsapjait.

Ebben az esetben a fagyvédelem és a blokkolásgátló rendszerek nem aktívak.

Ha fennáll a fagyás veszélye, kérje szakemberhez segítségét a fűtési és használati melegvíz rendszer leeresztéséhez.

2.14a a CCM használata szobahőmérséklet-szabályozóként

SZOBAHŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÓ = GÉPINTERFÉSZ + szobahőmérséklet szabályozása és időzített programozás

A fentiekben leírt gépinterfész funkciók mellett a CCM a szobahőmérséklet-szabályozási és időzített programozási funkciókat is ellátja.

A telepítő által beállított működési állapottól függően a CCM FUTÉS igénylést generál, ha a mért szobahőmérséklet alacsonyabb a kívánt szobahőmérsékletnél (TÉL), vagy HUTÉS igénylést, ha engedélyezve van és ha a mért szobahőmérséklet magasabb a kívánt szobahőmérsékletnél (NYÁR).

SZOBAHŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÓ üzemmódban a főablak a zónára vonatkozó információkat jeleníti meg.

A képernyőablakok közötti váltás a  és  megnyomásával történik.

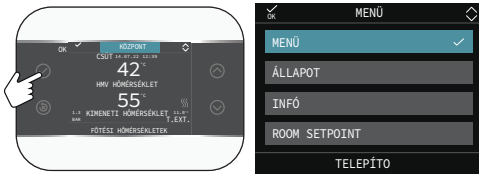
A FO ablakban a  gombbal lépjen be a MENÜ-be, ahol beállíthatja a következő paramétereit:

MENÜ

ÁLLAPOT

INFÓ

ROOM SETPOINT



MENÜ

A MENÜ funkció segítségével elérhető az KAZÁN ÁLLÍTÁS konfiguráció (csak akkor, ha a rendszer fix ponton működik) a BEÁLLÍTÁSOK és IDO PROGRAM menüpontokhoz.

ÁLLAPOT

A HMV (DHW BOOST) és FO ZÓNA funkciók állapotának (AUTO, MANUÁLIS, FUTÉS KI) beállításához

- AUTO: a szobahőmérséklet-szabályozás követi a beállított heti időzített programozást;
- MANUÁLIS: a zóna beállítása mindig aktív (24h);
- FUTÉS KI: azt jelzi, hogy az adott zónában soha nem aktiválódik a fűtési igénylés, de biztosított a minimum 8°C-os szobahőmérséklet.

INFÓ

Ez az ablak tartalmazza a rendszer bemeneteinek értékeit vagy más kiszámított értékeket (például a beállított klímagörbék alapján kiszámított fűtési alapjelet). Az értékek megjelenítése 5 másodpercenként frissül.

ROOM SETPOINT

A ROOM SETPOINT kiválasztásával aktiválható a KOMFORT MÓDOT szabályozás. Ez az üzemmód lehetővé teszi a szobahőmérséklet értékének beállítását egy adott időtartamra, amelynek leteltekor az üzemmód visszaáll az előzőleg beállítottakra.

2.15a A szobahőmérséklet-szabályozóként használt CCM időzített programozása

Az időzített programozás az előző "2.11a Időzített programozás" pag. 90 szakaszban leírt szabályokat követi, de ebben az üzemmódban az egyes idősávok kezdő és befejező időpontjának beállítására mellett a szobahőmérséklet alapjel (KÉRT HŐMÉRS.) is beállításra kerül.

A hét minden napjára legfeljebb 4 idősáv állítható be, amelyet egy kezdő és egy befejező időpont határoz meg.



START	VÉGE	KÉRT HŐMÉRS.
07:30	09:30	22.0°C
11:30	13:30	22.0°C
18:00	22:30	22.0°C
MÁS IDOK		16.0°C

OPCIÓN VÁLASZTÁS

MEGJEGYZÉS:

Ha a zónát egy szobahőmérséklet-érzékelő kezeli, akkor ugyanezek a beállítások az érintett zóna ablakában is elvégezhetők a CCM MASTER-en.

9 A KAZÁN ÉS HOSZIVATTYÚ INTEGRÁCIÓ SZABÁLYAI HIBRID RENDSZEREK BEN

HMV igénylés

A használati melegvíz-igénylés kielégíthető a rendszer TÉL vagy NYÁR állapotában; nem elégíthető ki KIBOCSÁTÁS VÉGE állapotban.



Normál körülmények között, a KIBOCSÁTÁS VÉGE készülék állapotában a kazán vagy a hőszivattyú bekapcsolhat a fagyásgátló funkció vagy az égéselemzési funkció aktiválása céljából. Mindkét esetben a láng jelenlétét és a hőszivattyú bekapcsolását a megfelelő ikon jelzi, és a folyamatban levő funkció típusát a CCM kijelzője alsó részén futó üzenet jelzi.

Konfiguráció használati vízmelegítővel (napkollektor és/vagy hőszivattyú) + kombinált kazánnal

A vízmelegítő használati melegvíz integrációját a napkollektor (ha van) és/vagy a hőszivattyúval végzi, ha az előírt feltételek teljesülnek.

Ha a vízmelegítőből kilépő víz nem elég meleg ($< 48^\circ\text{C}$, ha van napkollektoros terelő keverőszelep-készlet), a kazán a beállított alapjel alapján biztosítja a hőintegrációt. Mindenesetre a rendszerben levő, a használati melegvíz-kör után felszerelt keverőszelep határozza meg a fogyasztókhöz érkező használati melegvíz végső hőmérsékletét. A hőszivattyú használata használati melegvíz előállítására nem engedélyezett, ha a mért külső hőmérséklet értéke alacsonyabb, mint a MIN HMV HOMÉRS. paraméter értéke.

Egyidejű igénylések esetén, amikor a kazán a használati melegvíz igénylést elégíti ki, a hőszivattyú adott esetben kielégítheti a fűtési vagy hűtési igénylését.

Konfiguráció használati vízmelegítővel (csak fűtőkazán és hőszivattyú)

A vízmelegítő használati melegvíz integrációját a kazán és a napkollektor végzi, ha az előírt feltételek teljesülnek.

A kazánnál a vízmelegítő használati melegvíz integrációját a kazán és a napkollektor végzi, ha az előírt feltételek teljesülnek. A kazánnál a használati melegvíz igénylés mindig elsőbbséget élvez a fűtési igényléssel szemben; a rendszer kielégítheti a használati melegvíz igénylést a kazánnal és a hőszivattyúval.

A kazán elvégzi a vízmelegítő felső részének feltöltését, hogy annak hőmérséklete a felhasználó által beállított INFO SP OT érték felett legyen.

A hőszivattyú pedig a vízmelegítő alsó részének feltöltését végzi úgy, hogy annak hőmérséklete a felhasználó által beállított INFO SP OT érték mínusz a HMV KIKAPCS. paraméterrel programozható ofszet érték (gyárilag beállított értéke 10°C) felett legyen.

A hőszivattyú használata használati melegvíz előállítására nem lehetséges, ha a mért külső hőmérséklet értéke alacsonyabb, mint a MIN HMV HOMÉRS. paraméter értéke. Csak abban az esetben, ha a kazán meghibásodott, a mért külső hőmérséklet értékének magasabbnak kell lennie, mint a MIN VÉSZ HOMÉRS. paraméter értéke.

Egyidejű igénylések (használati melegvíz és fűtés vagy hűtés) esetén, amikor a kazán a használati melegvíz igénylést elégíti ki, a hőszivattyú kezeli a fűtési vagy hűtési igénylést, amely a hőszivattyú számára elsőbbséget élvez.

Konfiguráció használati VÍZ TÁROLÓS-vel (csak FUTÉS kazán és napkollektor)

A vízmelegítő használati melegvíz integrációját a kazán és a napkollektor végzi, ha az előírt feltételek teljesülnek.

A kazánnál a használati melegvíz igénylés mindig elsőbbséget élvez a fűtési vagy hűtési igényléssel szemben; a rendszer CSAK a kazánnal elégítheti ki a használati melegvíz igénylést. Egyidejű igénylések esetén, amikor a kazán a használati melegvíz igénylést elégíti ki, a hőszivattyú adott esetben kielégítheti a fűtési vagy hűtési igénylését.

FUTÉS igénylés

A fűtési igénylés kielégíthető a rendszer TÉL állapotában; nem elégíthető ki NYÁR vagy KIBOCSÁTÁS VÉGE állapotban.

Alapvetően fűtési igénylés esetén a rendszer a hőszivattyú használatának ad elsőbbséget, a külső hőmérséklet és a kívánt víz hőmérséklet (alapjel) ellenőrzése után.

Ha (SZURT KÜLSŐ HOMÉRS. > MIN KÜLSŐ HOMÉRS.) és (alapjel + KÉRT HOM NÖV MAGAS HOM $\leq 60^{\circ}\text{C}$ (0 és 1 típusú hőszivattyú) $\leq 75^{\circ}\text{C}$ (2 típusú hőszivattyú)), akkor a hőszivattyú bekapcsol; ha egy bizonyos (a KAZÁN INTEGR. KÉSÉS paraméterben megadott) időintervallumon belül a hőszivattyú előremenő érzékelője nem ér el az alapjel - INTEGRÁCIÓ KIKAPCS. értéknel nagyobb hőmérsékletértéket, akkor a hőszivattyú kikapcsol és a kazán bekapcsol. A hőszivattyú és a kazán folyamatos be- és kikapcsolásának elkerülése érdekében a kazán egy minimális (a HOSZIV. INTEGR. KÉSÉS paraméterben megadott) ideig bekapcsolt állapotban marad, ennek elteltével, ha a kazán előremenő érzékelője által mért hőmérséklet > az alapértéknél (alapérték + KÉRT HOM NÖV MAGAS HOM vagy KÉRT HOM NÖV ALACS HOM paraméter, ha ennek beállítási értéke nem 0), akkor a kazán kikapcsol, és a hőszivattyú bekapcsol.

A két hőfejlesztő berendezés közötti átváltások van egy várakozási idő (KAZÁN VÁRAKOZÁS paraméter és HŐSZIVATTYÚ VÁRAKOZÁS, gyári beállítása 2 perc), amely alatt mindkét hőfejlesztő kikapcsol, hogy a folyamatban lévő utókeringtetés befejeződhessen.

A CCM főablaka az adott pillanatban működő hő-

fejlesztő előremenő hőmérsékletét mutatja.

Ha (SZURT KÜLSŐ HOMÉRS. < MIN KÜLSŐ HOMÉRS.) vagy (alapjel + KÉRT HOM NÖV MAGAS HOM > 60°C (0 és 1 típusú hőszivattyú) > 75°C (2 típusú hőszivattyú)) vagy a hőszivattyú végleges hiba állapotban van, akkor a rendszer bekapcsolja a kazánt a FIGYELEM JÓVÁHAGYÁS+KAZÁN VÁRAKOZÁS paraméterben megadott idő elteltével.

Ha a kazán hiba állapotban van, a hőszivattyú bekapcsolható a HOSZIV. VÁRAKOZÁS paraméterben beállított idő (gyárilag 2 min) elteltével, ha (SZURT KÜLSŐ HOMÉRS. > MIN VÉSZ HOMÉRS.) és (alapjel + KÉRT HOM NÖV MAGAS HOM $\leq 60^{\circ}\text{C}$ (0 és 1 típusú hőszivattyú) $\leq 75^{\circ}\text{C}$ (HP típusú 2)).

HÜTÉS igénylés

A hűtési igénylés kielégíthető a rendszer NYÁR állapotában, ha a hőszivattyú engedélyezve van hűtésre; nem elégíthető ki a rendszer TÉL vagy KIBOCSÁTÁS VÉGE állapotában.

A hűtési igénylést kizárólag a hőszivattyú elégítheti ki.

HÜTÉS HOSZIVATTYÚ

Fűtési üzemmódban a hőszivattyú aktiválhat egy HÜTÉS ciklust, hogy a külső egységről leolvassza az adott külső hőmérsékleti viszonyok miatt esetlegesen kialakuló jeget.

Ebben a helyzetben a hőszivattyú nem tudja biztosítani az igényelt víz hőmérséklet fenntartását, ezért ezt a funkciót a kazán veszi át (ha van). A HÜTÉS állapotot egy üzenet jelzi a CCM MASTER A hűt igénylő zónákat nyitva maradnak, hogy biztosítsák a hőszivattyú HÜTÉS funkciója megfelelő működéshez szükséges minimális vízmennyiség keringését.

HŐSZIVATTYÚ FAGYVÉDELEM

Ez a funkció a hűtési üzemmód alatt működik és a szivattyú hőcserélőjét védi a fagyás kockázatától. Ha a védelem beavatkozik, ezt a CCM az alsó sávban futó üzenettel jelzi.

Ebben a helyzetben a hőszivattyú nem tudja biztosítani az igényelt vízhőmérséklet fenntartását.

NAPELEM

A napelemes rendszer bemenete akkor tekinthető zártnak, ha ebben az állapotban van a PV ON ÉRVÉNYES (1 perc) időtartamot meghaladóan, illetve akkor tekinthető nyitottnak, ha ebben az állapotban van a PV OFF ÉRVÉNYES (30 perc) időtartamot meghaladóan.

Ha az érintkező zártnak tekinthető:

- a főablakban az ikon villog, az ikon megjelenik (nem villog) a stand-by ablakban is.
- a MIN KÜLSŐ HOMÉRS. értéke csökken az ELEKTROMOS KOMFORT értékkel, ellenőrizve, hogy ne csökkenjen a MIN VÉSZ HOMÉRS. határérték alá.
- a MIN HMV HOMÉRS. értéke csökken az ELEKTROMOS KOMFORT értékkel, ellenőrizve, hogy ne csökkenjen a MIN VÉSZ HOMÉRS. határérték alá.

Ha a napelemes rendszer bemenete nyitottnak tekinthető:

- a NAPELEM ikon villogása megszűnik;
- az eredeti komfort beállítások visszaállításra kerülnek.

2. PÉLDA RENDSZERÁBRÁK ÉS ELEKTROMOS KAPCSOLÁSI RAJ- ZOK

A beltéri egység sorkapcsára vonatkozó további részletekért lásd az egység telepítési kézikönyvét.

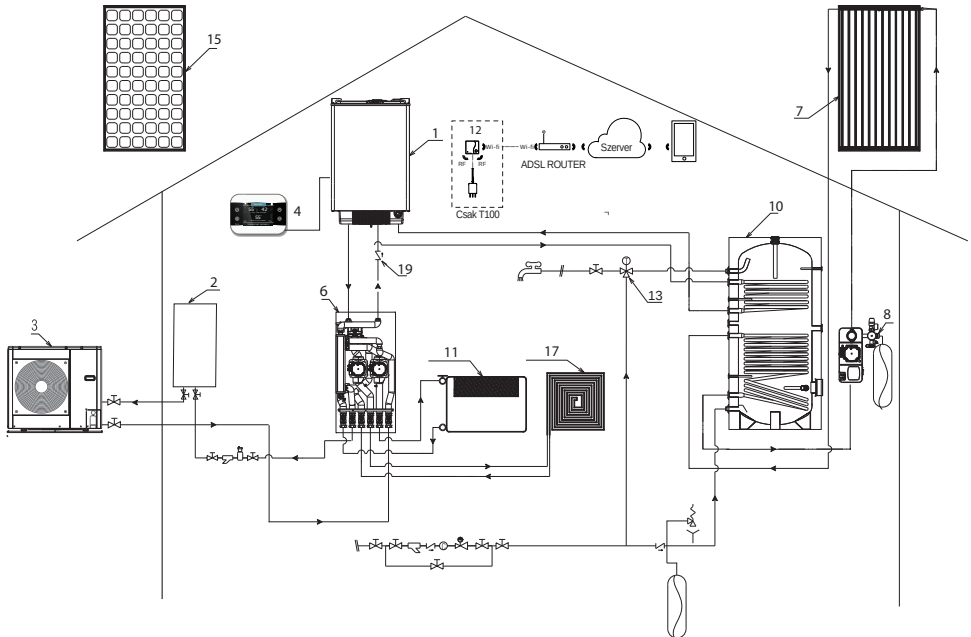


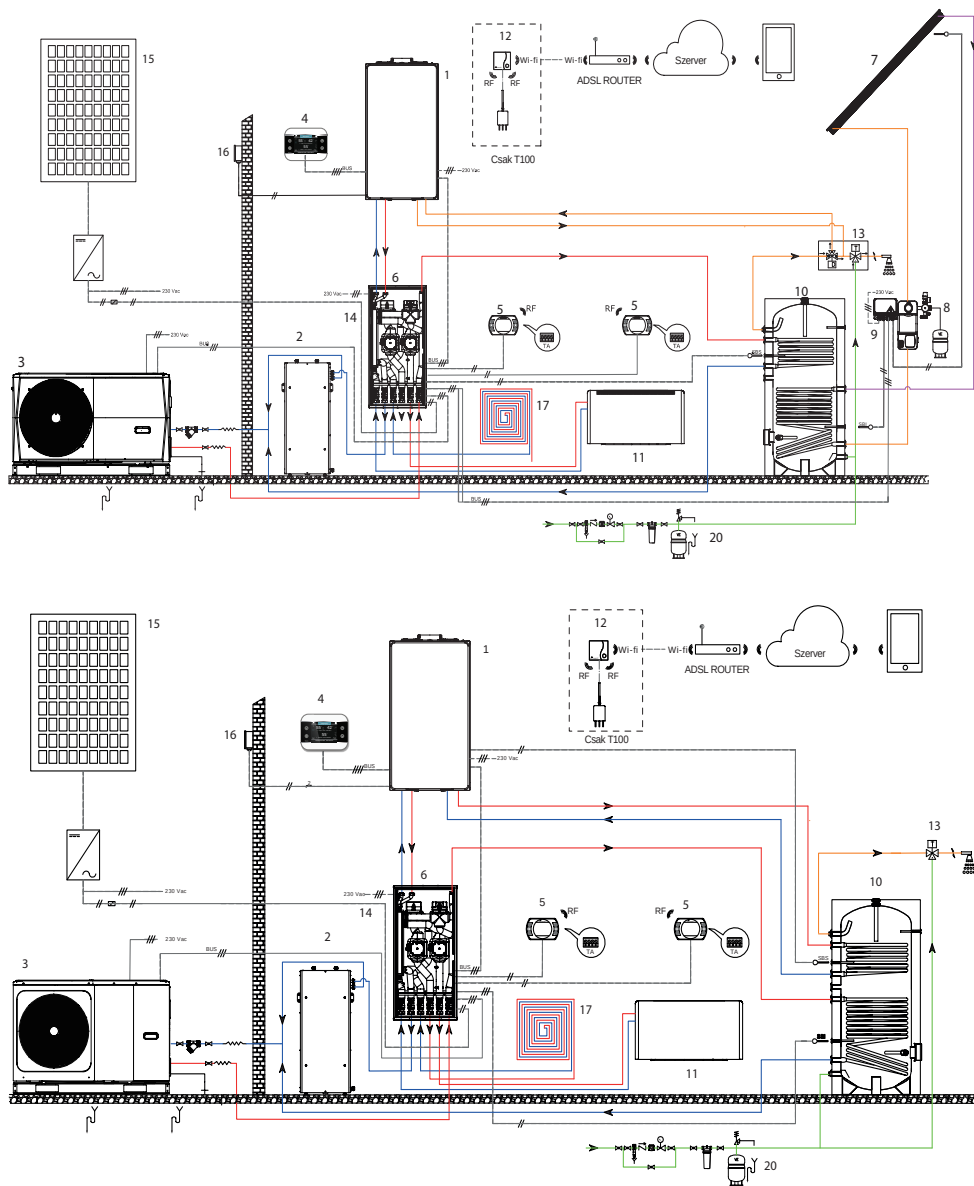
Az alábbi ábrák szemléltető jellegűek, és nem fedik le az összes lehetséges alkalmazást.

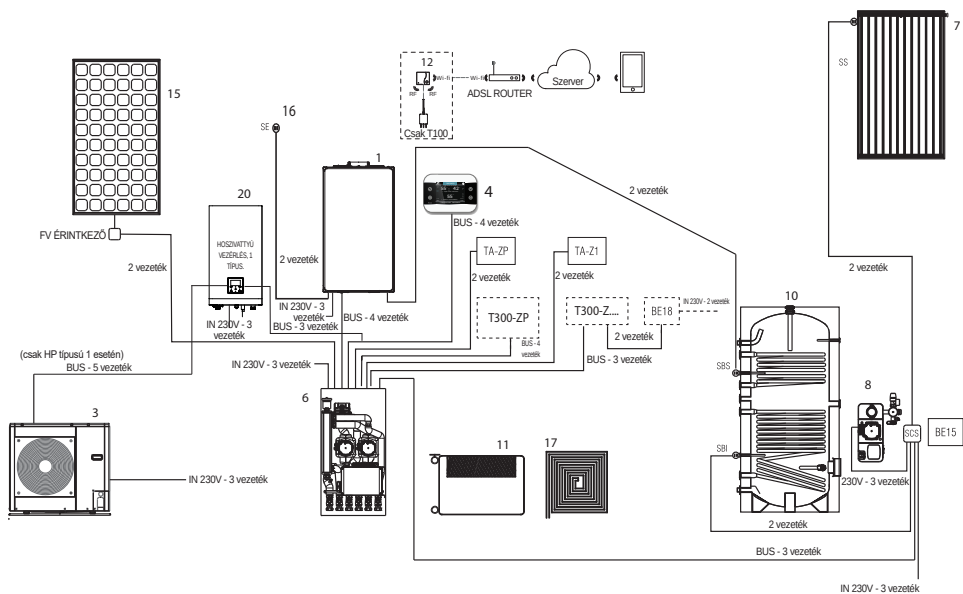
A hidraulikus rendszerábrák jelmagyarázata

- | | |
|---|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. kazán 2. Inerciális puffertartály (a visszatérőre vonalra telepítendő) 3. Hőszivattyú RS485 busszal 4. CCM MASTER 5. CCM/T200/T100/szobahőmérséklet-érzékelő/szobatermosztát 6. Hibrid elosztó készlet (elérhető 1 közvetlen, 2 közvetlen és 1 közvetlen + 1 kevert változatban) 7. Napkollektor 8. Csak visszatérő napkollektor egység, amely tartalmazza a napkollektor hidraulikus modul készletet + napkollektor interfész készletet + napkollektor tágulási tartály készletet 9. Napkollektor vezérlőkártya | <ol style="list-style-type: none"> 10. Kettős kigyócsöves használati vízmelegítő 11. Fancoil/közvetlen zóna 12. Wi-fi modul 13. Keverő terelőszelep 14. Napelemes rendszer bemeneti kártya 15. Inverteres napelemes rendszer 16. Külső hőmérséklet-érzékelő 17. Kevert zóna 18. Elektromos fűtőelem 19. Visszacsapó szelep (elérhető a hibrid elosztó készlet részeként - a kazán visszatérő csatlakozásába kell beszerelni) 20. Használati melegvíz tágulási tartály (kiegészítő) 21. Split hőszivattyú beltéri egység |
|---|---|

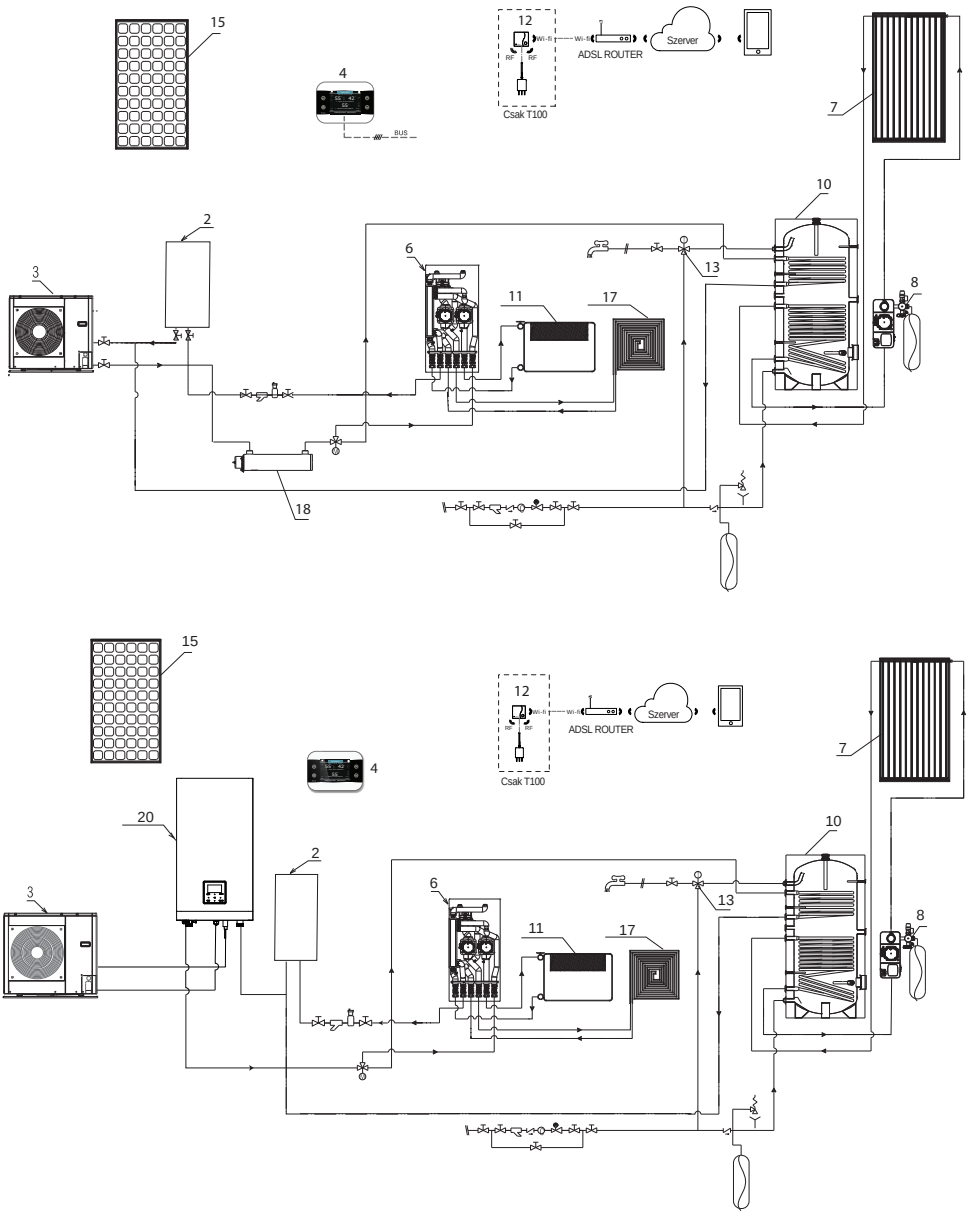
1.1 Példák a hibrid rendszerek rendszerábráira



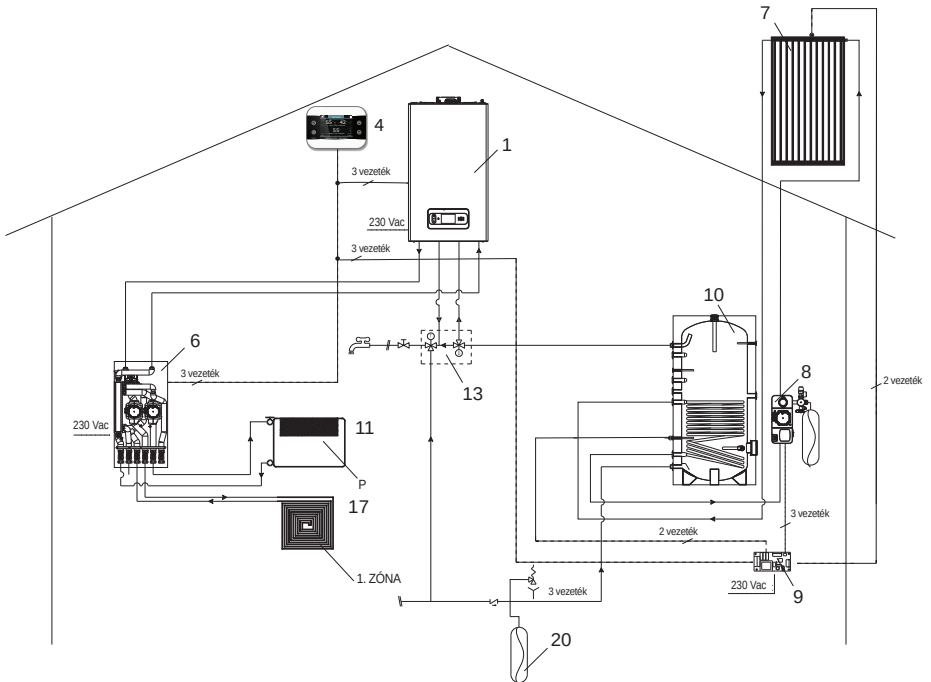
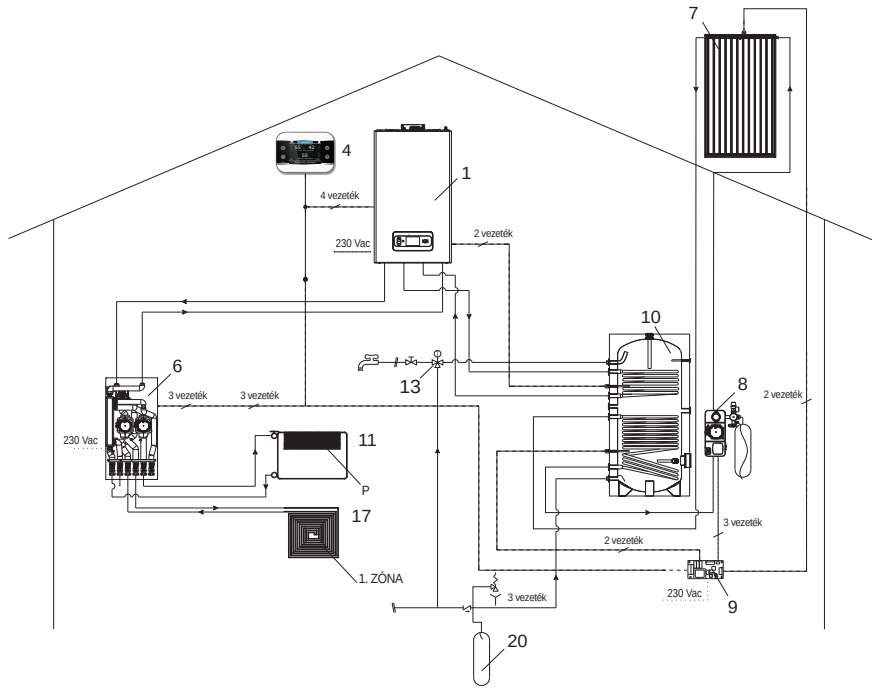




1.3 Példák FULL ELECTRIC rendszerek elektromos kapcsolási rajzaira



1.4 Példák a kazánok rendszerábráira és elektromos kapcsolási rajzaira



RIELLO S.p.A.
Via Ing. Pilade Riello, 7
37045 - Legnago (VR)
www.riello.it

Mivel vállalatunk elkötelezett a teljes termelésének állandó tökéletesítése mellett, az esztétikai és méretbeli jellemzők, a műszaki adatok, a felszerelések és a kiegészítők változhatnak.