



Kiépítési és karbantartási utasítás
CTC EcoLogic L/M



Fontos!!

- Használat előtt olvassa el gondosan, és tegye el, hogy később is utána nézhessen egyes dolgoknak.
- Az eredeti útmutató fordítása.

Tartalomjegyzék

1. Biztonsági utasítás.....	5	11. Elektromos szerelés.....	143
2. A CTC EcoLogic kialakítása és működése.....	6	11.1 Nagyfeszültség	143
2.1 Fő összetevők	6	11.2 Kommunikáció az EcoLogic és az EcoAir/EcoPart között.	143
2.2 Szállítási terjedelem.....	7	11.3 Védelem – alacsony feszültség (érzékelő)	151
2.3 Fűtőkör	8	12. Huzalozási diagram	155
2.4 HMV	11	12.1 Relékártya /1	155
2.5 Kiegészítő hóforrás.....	12	12.2 Relékártya /2	156
2.6 Napkollektorok*	13	12.3 Az elektromos alkatrészek összeköttetései táblázata	157
2.7 A kőzet/talaj feltöltése*	14	12.4 Az érzékelők ellenállásai.....	161
2.8 Hűtés*	15	12.5 A távvezérlés – a képernyő tükrözése	163
2.9 Úszómedence*	15	12.6 myUplink – alkalmazás.....	163
2.10 Aktív hűtés*	16	13. Első elindítás.....	164
3. Otthonának fűtőberendezése	20		
4. Műszaki adatok	24		
5. A menük részletes ismertetése	25		
5.1 Start menü.....	25		
5.2 Telepítő varázsló.....	26		
5.3 Fűtés/Hűtés.....	27		
5.4 Használati melegvíz.....	31		
5.5 Szellőztetés.....	32		
5.6 Ütemterv.....	33		
5.7 Üzemeltetési adatok	35		
5.8 Kijelző	48		
5.9 Ált. beállítások.....	50		
5.10 Alapbeállítások.....	78		
5.11 Szerviz.....	96		
6. Paraméterlista EcoLogic L/M.....	102		
7. Üzemeltetés és karbantartás	104		
8. Hibakeresés/megfelelő intézkedések	105		
8.1 Tájékoztató üzenetek	107		
8.2 Riasztó üzenetek	108		
8.3 Kritikus riasztások – fagyveszély.....	110		
9. A csövek felszerelése.....	112		
9.1 1. rendszertípus*	112		
9.2 2. és 3. rendszertípus*.....	117		
9.3 4. és 5. rendszertípus*.....	124		
9.4 6. rendszertípus*	132		
10. Szelepek és csapok	139		
10.1 Háromjáratú keverőcsap	140		
10.2 Háromjáratú csapok	141		
10.3 Kétállású keverőcsap.....	142		

Software update



software.ctc.se

HU

A frissített funkciókkal és a legújabb szoftver letöltésével kapcsolatos további információért látogasson el a "software.ctc.se" weboldalra.

Gratulálunk az új termék megvásárlásához!



Ön a CTC EcoLogic berendezést vásárolta meg, amellyel reményeink szerint nagyon elégedett lesz. A következő oldalakon elolvashatja azt, hogyan viselheti gondját új CTC EcoLogic berendezésének. A kézikönyv első része általános információkat tartalmaz az ingatlan tulajdonosának stb., a második rész a telepítést végző szakembereknek szól. Őrizze meg ezt a telepítési és karbantartási útmutatót tartalmazó kézikönyvet. Ön a CTC EcoLogic előnyeit sok éven át fogja élvezni, és ez a kézikönyv tartalmazza mindazon információkat, amelyekre ehhez szüksége lesz.

A CTC EcoLogic két különböző modellben kapható, ezek az EcoLogic L és az EcoLogic M. Az EcoLogic L több funkcióra képes (ezeket * jelzi a Telepítési és karbantartási kézikönyvben), mint az EcoLogic M. Az EcoLogic M könnyen bővíthető EcoLogic L modellé egy bővítőkártya beszerelésével.

A teljes rendszer

A CTC EcoLogic egy komplett hőszivattyú, amely képes kielégíteni az Ön otthonának fűtési és melegvíz-készítési követelményeit. A berendezés egy egyedülálló irányító rendszerrel van ellátva, amely megfigyeli és szabályozza a teljes fűtőkört függetlenül attól, hogy Ön annak milyen kialakítása mellett dönt.

A CTC EcoLogic irányító rendszere:

- monitorozza a használati meleg víz (HMV) készítés és a fűtőkör valamennyi funkcióját;
- monitorozza és szabályozza a hőszivattyút, a napkollektorokat*, a kiegészítő hőforrást, a puffertartályt, az úszómedencét* stb.;
- lehetővé teszi az egyedi beállításokat;
- kijelzi a kívánt értékeket, például a hőmérsékleteket és az energiafogyasztást;
- egyszerű és strukturált módon megkönnyíti a beállításokat.

Könnyen szervizelhető, nincs nála jobb

A könnyen hozzáférhető elektromos alkatrészek és az irányító program hatékony hibakereső funkciói megkönnyítik a CTC EcoLogic szervizelését. A rendszer alapkiépítésben tartalmazza a helyiségérzékelőt, amelynek LED-es jelzőlámpái villognak hiba esetén. A CTC EcoLogic teljes körűen együtt tud működni a CTC EcoAir kültéri levegős hőszivattyúval, a CTC EcoPart talajhős hőszivattyúval, a napkollektorokkal* és egy külső kazánnal, ahol van ilyen. A CTC EcoLogic képes kezelni egy sor kombinációt annak érdekében, hogy az Ön fűtőrendszere rendkívül rugalmas, környezetbarát és energiatakarékos legyen.

* Csak a CTC EcoLogic L modellre vonatkozik.

Fontos, ne felejtse el!

Ellenőrizze a következő pontokat a kiszállításkor és a telepítéskor:

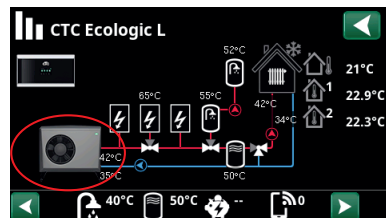
- Távolítsa el a csomagolást, és ellenőrizze, hogy a termék (elektromos csatlakozódoboz és kijelző) nem sérült-e meg a szállítás során. Értesítse közvetlenül a szállítmányozót, ha bármilyen szállítási sérülést tapasztal.
- Ellenőrizze, hogy nem hiányoznak-e részek.
- A terméket nem szabad telepíteni olyan helyen, ahol a környezeti hőmérséklet magasabb, mint 60 °C.
- A CTC EcoAir 510M230 V1N~ / CTC EcoAir 520M berendezésnél a HP vezérlőkártya szoftververziója legyen 20160401, vagy későbbi.
- A CTC EcoPart 600M vezérléséhez a CTC EcoLogic szoftververziója legyen 20190620, vagy későbbi.
- Garanciális és biztosítási célokból regisztrálja a termékét webhelyünkön: <https://www.ctc-heating.com/customer-service#warranty-registration>
- Kattintson a képernyő jobb alsó sarkában található "i" gombra a „Telepítő” menüben. Ekkor megjelenik a termék sorozatszám.
- Kattintson a "Hőszivattyú" menü főoldalán a „Működési adatok” menüpontra, hogy láthassa a "Hősziv. PCB szoftver verz."

i Az ilyen [i] típusú szövegdobozban közölt információk célja az, hogy elősegítsék a termék optimális működését.

! Az ilyen [!] típusú szövegdobozban közölt információk különösen fontosak a termék helyes telepítéséhez és használatához.



Ha ezeket az utasításokat nem tartják be a rendszer telepítése, üzemeltetése és karbantartása során, akkor az Enertech garanciális feltételek szerinti mindennemű felelőssége érvényét veszti.



Töltse ki az alábbi információkat. Ez hasznos lehet az Ön számára, ha valami történik.

Termék:	Sorozatszám:
Telepítő:	Név:
Dátum:	Telefonszám:
Elektromos szerelő:	Név:
Dátum:	Telefonszám:

Nem vállalunk semminemű felelősséget a nyomdai hibákért. Fenntartjuk a műszaki változtatások jogát.

1. Biztonsági utasítás



A terméken végzett bármilyen munka megkezdése előtt kapcsolja ki a tápfeszültséget egy minden vezetékét megszakító kapcsolóval.



A terméket rá kell kötni a védőföldelésre.



A termék IPX1 besorolású. A terméket nem szabad vízzel lemosni.



Ha a terméket emelő kötéluhokkal vagy hasonló eszközzel mozgatják, akkor gondoskodni kell arról, hogy az emelőberendezés, a gyűrűs csavarok és az egyéb alkatrészek épek legyenek. Tilos a felemelt termék alá állni.



Soha ne veszélyeztesse a biztonságot a csavarral rögzített burkolatok, fedelek vagy hasonlók eltávolításával.



A termék hűtőrendszerén bármilyen munkát kizárólag feljogosított személyzet végezhet.



A termék telepítését és csatlakoztatását feljogosított villanszerelőnek kell elvégeznie. Minden vezetékvezést a hatályos előírásoknak megfelelően kell kivitelezni.

A termék elektromos rendszerének szervizelését csak szakképzett villanszerelő végezheti, a nemzeti elektromos biztonsági szabvány specifikus követelményeinek megfelelően.

A kockázatok elkerülése érdekében a megrongálódott tápkábelt csak a gyártó vagy szakképzett szervizmérnök cserélheti ki.



A biztonsági szelep ellenőrzése:

- A kazán/rendszer biztonsági szelepét rendszeresen ellenőrizni kell.



A terméket nem szabad beindítani, ha nincs feltöltve vízzel; az erre vonatkozó útmutatás „A csövek felszerelése” című szakaszban található.



FIGYELMEZTETÉS: Ne kapcsolja be a terméket, ha fennáll annak a lehetősége, hogy a melegítőben levő víz meg van fagyva.



Ezt a berendezést használhatják nyolc éves vagy annál idősebb gyermekek, csökkent fizikai, érzékelési vagy szellemi képességekkel rendelkező emberek, vagy olyanok, akiknek nincsenek erről megfelelő ismeretei vagy gyakorlata, amennyiben megtanították őket felügyelet mellett vagy a mellékelt útmutató segítségével arra, hogy hogyan lehet a berendezést biztonságosan használni, tovább megértették az ezzel járó kockázatokat. A gyermekek nem játszhatnak a berendezéssel. A gyermekek nem végezhetik el a berendezés tisztítását és karbantartását felügyelet nélkül.



Ha ezeket az utasításokat nem tartják be a rendszer telepítése, üzemeltetése és karbantartása során, akkor az Enertech garanciális feltételek szerinti mindennemű kötelezettsége érvényét veszti.

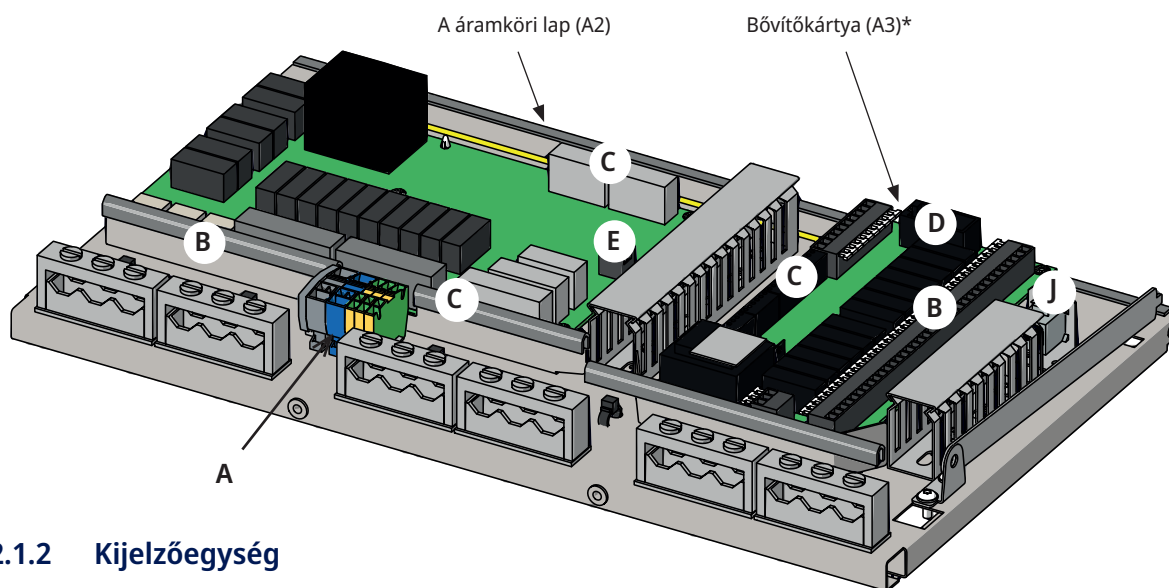
2. A CTC EcoLogic kialakítása és működése

Ez a fejezet ismerteti a fő összetevőket, valamint azokat az alrendszereket, amelyek különböző konfigurációkban a hat fő rendszer részét képezik (1 - 6. rendszertípusok). Az 1 - 6. rendszertípusokról további információk „A csövek felszerelése” című fejezetben találhatóak.

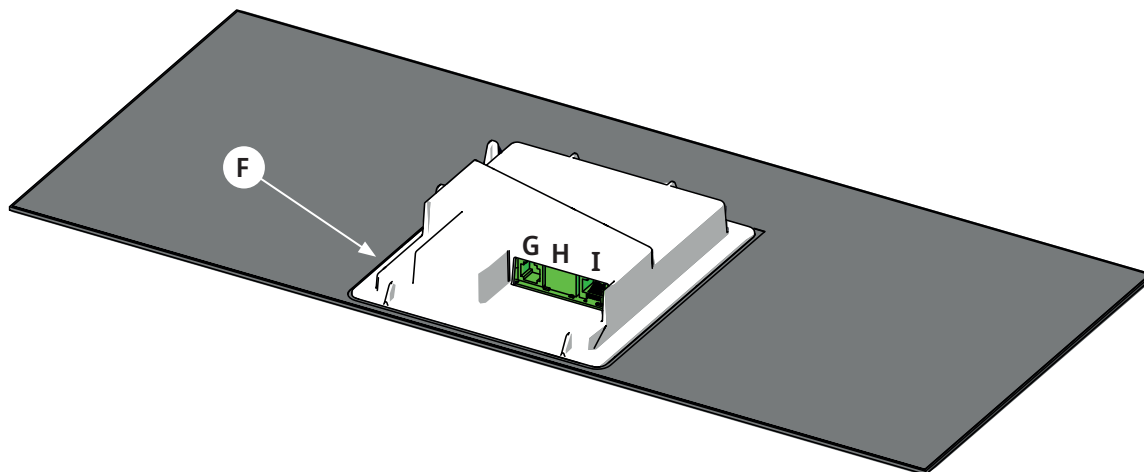
2.1 Fő összetevők

2.1.1 Nyomtatott áramköri lap (NYÁK)

Az alábbi ábrák a CTC EcoLogic főbb összetevőit mutatják.



2.1.2 Kijelzőegység



- A Az áramköri lap tápegysége
- B 230 V-os csatlakozás
- C Sorkapocs, kifesztültségű
- D A kommunikációs kijelző egység relé-/bővítőkártyája
- E Kommunikáció, hőszivattyú

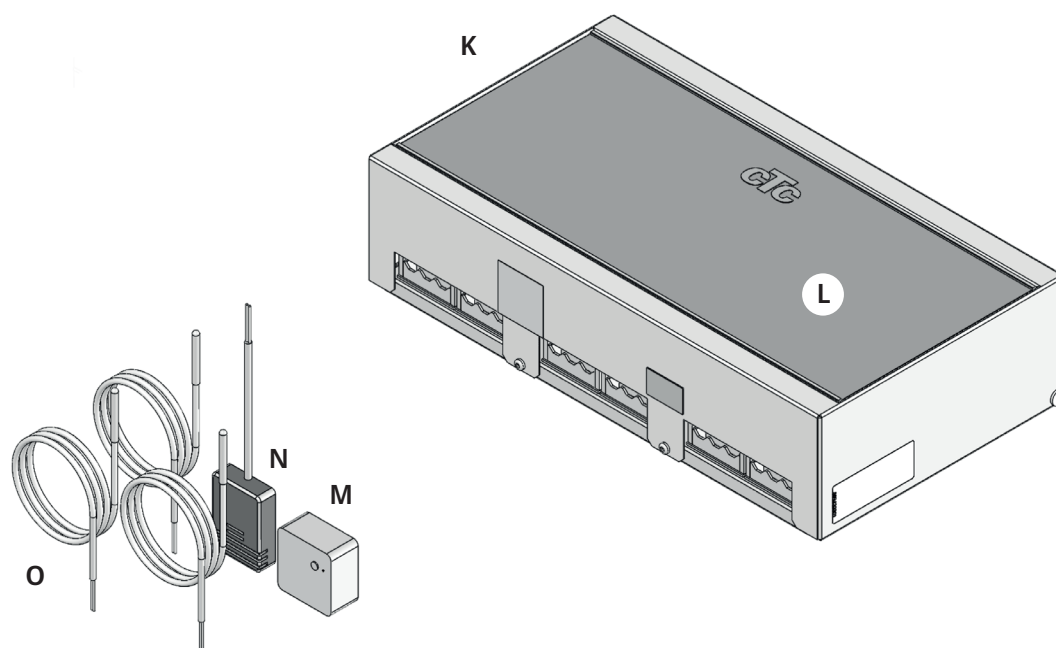
- F USB-port
- G BMS csatlakozó
- H Hálózati csatlakozó (Ethernet)
- I A kijelzőegység tápegysége / belső kommunikáció
- J Hálózati csatlakozó (leszállított L vezeték)

* Leszállítva CTC EcoLogic L esetén.

Tartozékcsomag kapható a CTC EcoLogic M modellhez.

2.2 Szállítási terjedelem

Az alábbi ábra bemutatja az EcoLogic kiszállított összetevőit.

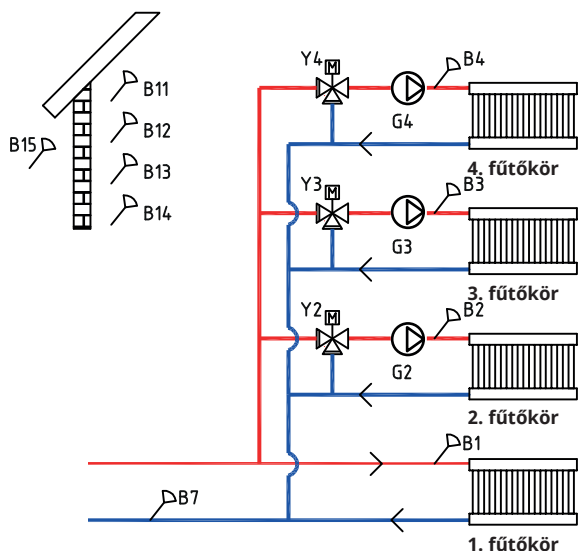


- K Alapegység
- L Kijelzőegység
- M Helyiségérzékelő
- N Kültéri érzékelő
- O 3 x előremenő érzékelő (22k)

2.3 Fűtőkör

A CTC EcoLogic legfeljebb négy fűtőkört képes vezérelni helyiségérzékelők alkalmazása esetén – például két radiátoros áramkört és két padlófűtő áramkört.

Ha csak kültéri érzékelőkkel üzemel a rendszer, akkor a jelleggörbe szükséges meredekségét és magasságát kell beállítani. Ezek az értékek lakásról lakásra változnak, és be kell igazítani azokat az Ön igényei szerint.



A megfelelőképpen elhelyezett helyiségérzékelők nagyobb kényelmet tesznek lehetővé, és növelik a fűtőkör gazdaságosságát. A helyiségérzékelő méri a pillanatnyi beltéri hőmérsékletet, és szükség esetén módosítja a leadott hőt, például ha kívül szeles az időjárás, és a ház hőt veszít, amit a kültéri érzékelő nem képes észlelni. Ha a nap besüt az ablakon, vagy más okból hő keletkezik a házban belül, a helyiségérzékelő szintén csökkenteni tudja a leadott hőt, és ezáltal is hozzájárul az energia megtakarításához. Az energia megtakarításának másik módszere az éjszakai csökkentés funkció használata, amely adott időpontokban vagy időszakokban csökkenti a ház beltéri hőmérsékletét, például éjszaka, vagy amikor Ön üdülni ment, és nem tartózkodik odahaza.

Fokpercek, 1 - 3. rendszertípus

Az 1., 2. és 3. rendszertípusnál (lásd az 1 - 6. rendszertípusok bekötési vázlatait „A csövek felszerelése” című fejezetben) az irányítórendszer percenként méri a fűtőkör hőmérsékletét. Amikor a rendszer egy meghatározott (fokpercben mért) összesített hővesztés elérését észleli, elindítja a hőszivattyút a veszteségek kompenzálása céljából.

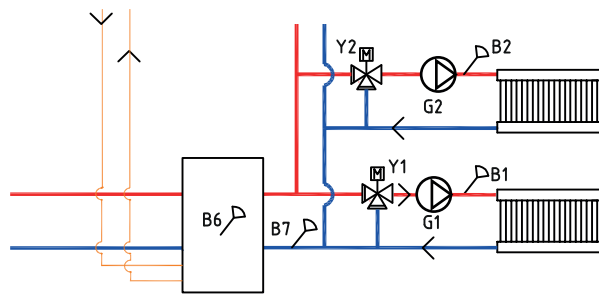
A „fokpercek” száma a hővesztés jelet, a fokban (°C) meghatározott hőmérséklet és a lehűlés közben eltelt idő szorzataként. Például 60 fokperc veszteséget jelent, ha egy fok hőmérséklet-csökkenés gyűlik össze egy óra alatt, vagy három foknyi kumulált hőmérséklet-csökkenés keletkezik 20 perc alatt.

Az első hőszivattyú akkor indul be, amikor a hővesztés eléri a 60 fokperc értéket (gyári beállítás), és akkor áll le, amikor a rendszer visszanyeri a veszteséget (0 fokpercnél). Ha több hőszivattyú működik együtt és a hővesztés nő, a 2. hőszivattyú akkor indul be, amikor a hővesztés eléri a 90 fokpercet (a gyárilag beállított különbség a hőszivattyúk között 30 fokperc). Ha kiegészítő hőforrásra van szükség, abban az esetben azt akkor kapcsolja be a rendszer, amikor a hővesztés eléri az 500 fokpercet, és akkor állítja le, amikor az 400 fokpercre csökken (mindkét érték gyári beállítás).

**Csak a CTC EcoLogic L típusra vonatkozik. A CTC EcoLogic M max. két fűtőkört képes vezérelni.*

Puffertartály, 4 - 6. rendszertípus

Ha puffertartály van csatlakoztatva (lásd a 4 - 6. rendszertípusok bekötési vázlatait „A csövek felszerelése” című fejezetben) a fűtőkör állandó hőmérsékleten tartható.

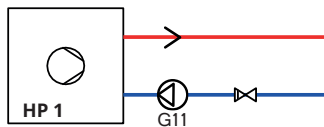


Fűtési puffertartály

A hőszivattyú szabályozása a puffertartály hőmérséklete alapján történik. A kompresszor beindul egy előre meghatározott idővel azután, hogy a tartályban elhelyezett érzékelő az előírt értéknél alacsonyabb hőmérsékletet mér, és leáll akkor, amikor a tartály hőmérséklete meghatározott különbséggel nagyobb, mint az előírt érték. A beltéri hőmérséklet és a kültéri hőmérséklet összefügg, és a kiválasztott fűtési jelleggörbe határozza meg azt, hogy mely hőmérsékletnél éri el az előremenő hőmérséklet a megcélzott értéket.

2.3.1 Hőszivattyú

A CTC EcoLogic maximum 10 hőszivattyút* képes szabályozni, amelyek közül kettőt háromutas szelepekkel úgy lehet bekötni, hogy a hőt vagy a fűtőkörbe, vagy a HMV körbe juttassa.



A hőszivattyú változó kondenzációs hőmérsékleten működik, és a fűtőkör által igényelt hőmérsékletre melegszik fel. Ez a hőmérséklet változik a kültéri hőmérséklettől, illetve a kiválasztott fűtési jelleggörbe beállított meredekségétől és magasságától függően. A felszerelt helyiségérzékelők a fűtőkör előírt hőmérsékletére hatnak.

A hőszivattyúval elérhető pénzmegtakarítás közvetlen kapcsolatban áll a jóságfok (COP) értékével. A COP a leadott és a felvett teljesítmény hányadosa. Így például a COP = 3 érték azt jelenti, hogy a kompresszor által felvett 1 kW teljesítmény eredményeként a hőszivattyú 3 kW hőteljesítményt ad le.

Minél alacsonyabb a hőszivattyú által előállított hőmérséklet, annál nagyobb a COP értéke, mivel ez előnyösebb üzemállapot a kompresszor számára. A hőszivattyú ezért csak a fűtőkör által igényelt hőmérsékletre melegszik fel. Ez gazdaságos a kompresszor élettartama szempontjából, és maximalizálja az üzemeltetés gazdaságosságát.

*Csak a CTC EcoLogic L típusra vonatkozik. A CTC EcoLogic M max. két hőszivattyút képes vezérelni.

2.3.1.1 Kettőnél több hőszivattyú*

Két hőszivattyút háromutas szelepekkel úgy lehet bekötni, hogy a töltést felváltva vagy a HMV körbe, vagy a fűtőkörbe juttassa. Ha kettőnél több hőszivattyú van beépítve, akkor azokat a fűtőkörbe kell bekötni. A hőszivattyúk a Modbus kommunikációs interfészen keresztül vannak összekapcsolva.

Ha két vagy több hőszivattyú van bekötve ugyanabba a rendszerbe, akkor a közös csöveket, háromutas szelepeket és keverőszelepeket úgy kell méretezni, hogy képesek legyenek a hőszivattyúkból jövő összesített áramlás vezetésére. Ellenőrizze a hőszivattyúk áramlását az előremenő/visszatérő/kültéri hőmérsékletek összehasonlításával (lásd a „Telepítési és karbantartási kézikönyv” című fejezetet a hőszivattyú kézikönyvében).

2.3.1.2 A hőszivattyúk működésének prioritizálása

Amikor a CTC EcoLogic két vagy több különböző méretű hőszivattyút vezérel, akkor a csatlakoztatott hőszivattyúkat két kategóriába sorolja: kicsi vagy nagy hőszivattyúk. A rendelkezésre álló hőszivattyúk különböző méretkategóriákba való besorolása azt eredményezi, hogy lehetőség van a kimeneti teljesítmény kis lépésekben való változtatására, és ezzel meg lehet valósítani a moduláló üzemeltetést.

Ha például nagy teljesítményre van szükség, akkor a nagy hőszivattyút bekapcsolja a rendszer, ugyanakkor a kis hőszivattyút kikapcsolja, és pont fordítva, ha a szükséges teljesítmény csökken. Több hőszivattyú esetén mind a nagy, mind a kis teljesítményű csoporton belül a hőszivattyúk működését az összesített üzemórák alapján prioritizálja a rendszer.

Különböző típusú hőszivattyúk kombinálása esetén a levegő/víz és a talajhős hőszivattyúk prioritizálása a pillanatnyi kültéri hőmérséklet alapján történik.

2.3.1.3 Különböző hőszivattyúk

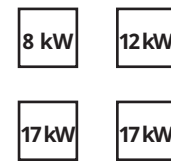
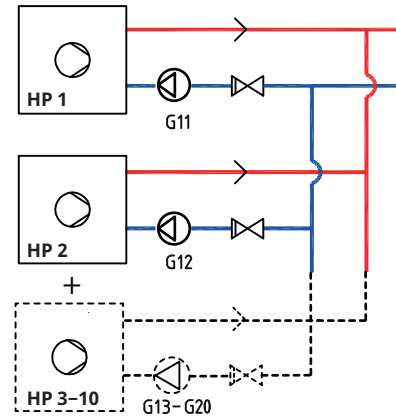
A CTC EcoLogic különböző típusú CTC hőszivattyúkat képes vezérelni, ilyen például a CTC EcoAir (levegő-víz hőszivattyú) és a CTC EcoPart (folyadék-víz hőszivattyú).

Azt a kültéri hőmérsékletet, amelynél a CTC EcoAir átveszi a prioritást a CTC EcoPart hőszivattyútól, az „Telepítő/Beállítások/Hőszivattyú” menüben lehet beállítani. Ez azt jelenti, hogy maximalizálni lehet a üzemeltetés gazdaságosságát, mivel a magasabb kültéri hőmérsékletnél több energiát nyer ki a rendszer a CTC EcoAir, mint a CTC EcoPart hőszivattyúból. Ez a kombináció rendkívül jól működik olyan rendszereknél, ahol például a talajhős hőszivattyú alul van méretezve. Itt a levegő-víz hőszivattyú használata közben a felső talajrétegek hosszabb időt kapnak arra, hogy „magukhoz térjenek”, és ezáltal majd nagyobb teljesítményt képesek a rendszer rendelkezésére bocsátani.

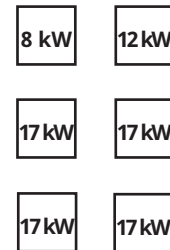
2.3.1.4 Nyomás-/szintkapcsoló

Egyes esetekben többlet védelemre van szükség a helyi követelmények vagy előírások miatt. Egyes területeken például ez követelmény akkor, ha a rendszert vízgyűjtő területen kell telepíteni.

A nyomás-/szintkapcsolót a K22/K23/K24/K25 kapcsokra kell bekötni, és az „Telepítő/Meghatározás/Meghat. hőszivattyú” menüben kell definiálni. Ha szivárgást észlel a rendszer, akkor leállítja a kompresszort és a talajköri közeg szivattyúját, illetve a kijelzőn megjelenik az áramlás/szintkapcsoló riasztás.



A fenti példában a 8 kW-os és a 12 kW-os hőszivattyú kis besorolású, míg a két 17 kW-os gép nagy besorolású.



A fenti példában a 8 kW-os és a 12 kW-os hőszivattyú kis besorolású, míg a négy 17 kW-os gép nagy besorolású.

* Csak a CTC EcoLogic L modellre vonatkozik.

2.3.1.5 Szabályozott fordulatszámú töltőszivattyú

Minden hőszivattyút el kell látni egy-egy külön töltőszivattyúval, amely az adott hőszivattyúval együtt indul be, és áll le. Ha a töltőszivattyú szabályozott fordulatszámú típusú, akkor a rendszer automatikusan beállítja az áramlást anélkül, hogy a kezelőnek állítani kellene a szabályzószelveget.

A fűtőkörben a töltőszivattyú úgy működik, hogy rögzített hőmérséklet-különbség legyen a hőszivattyú előremenő és visszatérő vezetéke között.

Ha a töltőszivattyú nem szabályozott fordulatszámú típusú, akkor az áramlást manuálisan lehet változtatni, a hőszivattyú kézikönyvében leírtak szerint. A hőszivattyú előremenő és visszatérő vezetéke közötti hőmérséklet-különbség az év során változik az üzemeltetési körülmények eltéréseinek megfelelően.

Amint a kültéri hőmérséklet $+2\text{ °C}$ alá csökken, a töltőszivattyúkat el kell indítani annak érdekében, hogy meg lehessen védeni a rendszert a fagytól ott, ahol levegő/víz hőszivattyú van telepítve. A szabályozott fordulatszámú töltőszivattyú csak a maximális kapacitása 50%-án működik. Ezzel növelni lehet a megtakarításokat a töltőszivattyú üzemeltetésének gazdaságossága terén. Ezenkívül a hőveszteségek is alacsonyabbak a rögzített fordulatszámú töltőszivattyúhoz hasonlítva.

2.4 HMV

A használati melegvíz (HMV) hőjét hőszivattyúból, napkollektorból és kiegészítő hőforrásból lehet a HMV tartályba vezetni.

A HMV kívánt kényelmi szintjét a HMV menüben lehet beállítani. Ebben a főmenüben lehetőség van a víz hőmérsékletek megnövelésének ütemezésére a nap bizonyos időszakában.

A HMV tartály maximális (leállítási) hőmérséklete gyárilag van beállítva, ennek értéke 55 °C . Ha HMV csapolásakor a tartály hőmérséklete 5 °C -kal a leállítási hőmérséklet alá csökken, a hőszivattyú beindul, és a tartály hőmérsékletét a leállítási hőmérsékletig emeli meg.

A leállítási hőmérsékletet a HMV iránti igényekhez és a hőszivattyú modelljéhez kell igazítani.

Ha a víz melegítésével egy időben hőre van szükség a ház fűtéséhez is, akkor a hőszivattyú nem áll le, hanem feltölti a fűtőkört még akkor is, ha a HMV tartály már elérte a leállítási hőmérsékletet (55 °C).

2.5 Kiegészítő hőforrás

A CTC EcoLogic képes egy külső kiegészítő hőforrást irányítani (ez lehet pellet-, olaj-, gáz- vagy elektromos kazán), amelyet a HMV rendszer elé vagy mögé lehet bekötni.

Az „Telepítő/Beállítások/Kiegészítő fűtés” menüben az 1., 2. és 3. típusú rendszereket be lehet állítani aszerint, hogy mekkora fokpercben kifejezett kumulált hőveszteségnél indítsa el a vezérlő a kiegészítő hőforrást, valamint hogy mekkora legyen a kiegészítő hőforrás beindítása és leállítása közötti különbség. A kiegészítő hőforrás gyári beállítása szerint a bekapcsolás akkor történik meg, amikor a hőveszteség eléri az 500 fokpercet, és a leállítás akkor, amikor az 400 fokpercre csökken (beállított különbség = 100 fokperc).

A 4., 5. és 6. típusú rendszereknél a kiegészítő hőforrás bekapcsolását a hőveszteség keletkezésétől számított meghatározott idő eltelte szerint lehet beállítani. Ennek gyári beállítása 180 perc.

2.5.1 Fatüzelésű kazán

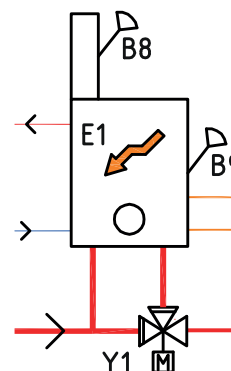
Az 1. típusú rendszerben a CTC EcoLogic fatüzelésű kazánhoz csatlakoztatható.

A fatüzelés beindításakor, amikor a füstgáz-érzékelő eléri az „Telepítő/Beállítások/Kiegészítő fűtés/Kezdő füstgáz °C” menüpontban beállított értéket (gyári beállítás 'K'), a vezérlő aktiválja a „Wood operation” fatüzelési állapotot.

A fatüzelés aktív állapotában a hőszivattyú(ka)t vagy a kiegészítő hőforrást a rendszer nem használja fűtésre. Amikor a füstgáz-érzékelő a beállított érték alá csökken, a fatüzelési állapotot megszakítja a vezérlő.

A fatüzelésű kazánhoz ajánlatos egy töltőrendszert, például a Laddomat 21 típusút alkalmazni az optimális teljesítmény elérése érdekében. Különleges esetekben, például vízteres kályha üzemeltetésekor a töltőszivattyút közvetlenül a füstgáz hőmérséklete szerint lehet szabályozni.

A fatüzelés működése akkor is aktiválható, amikor az előremenő érzékelő (B1) 10 °C-kal az előírt érték felett van.



2.6 Napkollektorok*

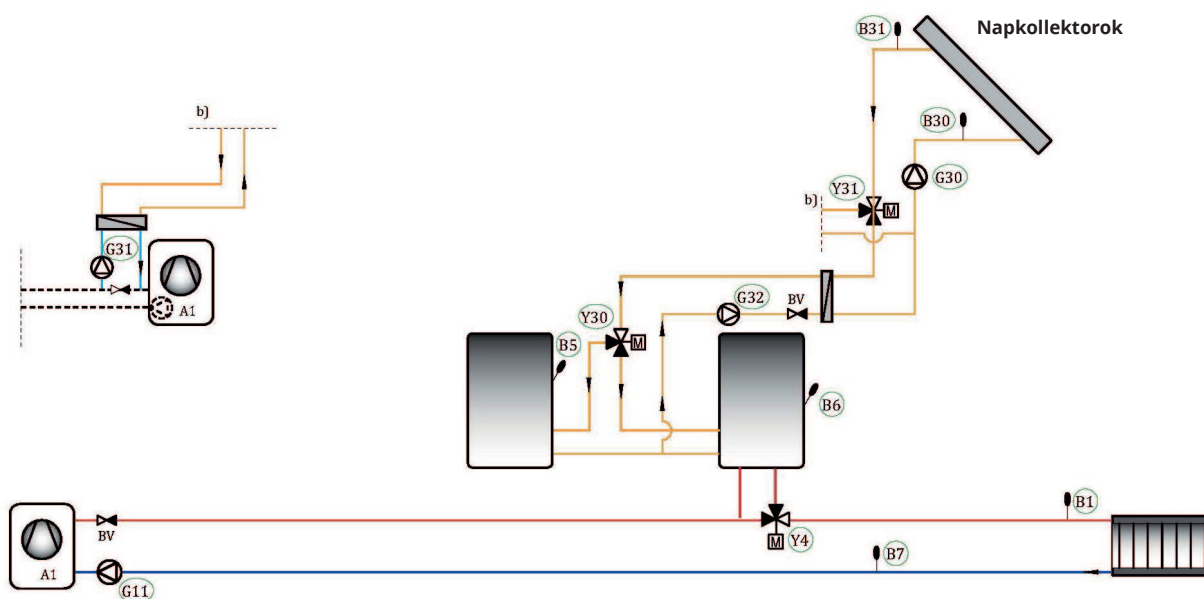
A napkollektorokat háromutas szelepeken keresztül lehet a puffertartályhoz, a HMV rendszerhez és a kőzet-/talajhős fűtőkörhöz csatlakoztatni.

Amikor a hőmérséklet növekedésekor a napkollektor és a HMV tartály közötti hőmérséklet-különbség meghaladja a 7 °C-ot (gyári beállítás), a töltőszivattyú beindul, és megkezdji a napenergiás hő átvitelét a HMV rendszerbe. A szabályozott fordulatszámú szivattyú úgy szabályozza az áramlást, hogy a szállított közeg hőmérséklete mindig legalább 7 °C-kal magasabb legyen. Ez azt jelenti, hogy amikor a napkollektor által leadott teljesítmény nő, a töltőszivattyú megnöveli az áramlást, és amikor a napkollektor leadott teljesítménye csökken, akkor csökkenti azt. Amikor a HMV tartály hőmérséklete megnő vagy a napkollektoré csökken és a hőmérséklet-különbség eléri a 3 °C-ot (gyári beállítás), a melegítés leáll, és nem indul újra mindaddig, amíg a napkollektor hőmérséklete újra legalább 7 °C-kal magasabb nem lesz, mint a HMV tartályé.

Ha a vezérlésben mind a HMV tartály, mind a puffertartály be van állítva, akkor a HMV tartály élvez elsőbbséget. Először a HMV tartály melegítése kezdődik meg; amikor az eléri a beállított előírt hőmérsékletet, akkor a melegítés átkapcsol a puffertartályra. A melegítés mindaddig folytatódik, amíg HMV iránti igény nem keletkezik, vagy a hőmérséklet el nem éri a beállított előírt értéket.

Vannak védelmi funkciók is a napkollektor/panelek megvédésére (lásd az „Telepítő/Beállítások/Szolár panelek/Kollektor védelem” menüpontot).

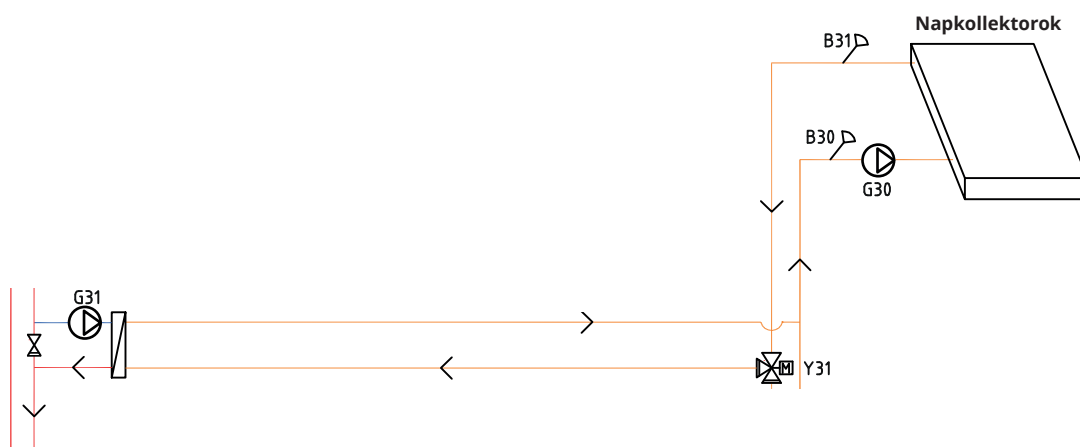
Hőcserélőket és szivattyúkat nem kell beszerezni a napenergiás fűtőkörbe, ha már van egy meglévő hurok a csatlakoztatott HMV/fűtési tartályban.



* Csak a CTC EcoLogic L modellre vonatkozik.

2.7 A kőzet/talaj feltöltése*

Folyadék-víz hőszivattyú (a CTC EcoPart) használatakor egy háromutas szelepet lehet beszerelni a napenergiás áramkörbe, és hozzá lehet csatlakoztatni a talajkörhöz (a fűrólyuk hurka vagy a talajhő hurka) a kőzet/talaj energiával való feltöltésére, amikor a HMV tartály / puffertartály teljesen fel van töltve (gyári beállítás 85 °C), vagy amikor a napkollektorok hőmérséklete nem elég magas ahhoz, hogy feltöltse a tartályt, de képes kiegészítő energiát juttatni a talajkörbe, lásd a „Beállítások/Szolár panelek/Max DHW Tank °C” vagy a „Beállítások/Szolár panelek/Max Buffer Tank °C” menüpontot.



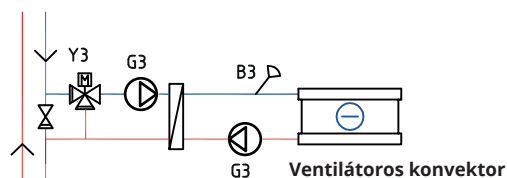
A melegítés megkezdéséhez a napkollektorok hőmérsékletének 60 °C-kal magasabbnak kell lennie a talajkörü közegénél a gyári beállítás szerint (lásd az „Telepítő/Beállítások/Szolár panelek/dT Max Bedrock °C” menüpontot). A melegítés leáll, amikor a napkollektorok és a talajkör közötti hőmérsékletkülönbség 30°C alá csökken. Ha a talajkör hőmérséklete nagyobbra nő, mint egy beállított érték, a melegítés szintén megszakad, mivel a hőmérséklet túl magasra válik a hőszivattyú működéséhez (lásd az „Telepítő/Beállítások/Szolár panelek/Max Brine °C” menüpontot).

Amikor a napenergiás rendszer a talajkör felé dolgozik, az áramlás gyári beállítás szerint 30 percenként átkapcsol a HMV áramkörre (lásd az „Telepítő/Beállítások/Szolár panelek/Test Frequency Min” menüpontot) azt ellenőrzendő, hogy annak melegítése lehetséges-e, mivel mindig a HMV áramköré a prioritás. Ha lehetséges, ilyenkor a HMV melegítése folytatódik. Ha erre nincs lehetőség, akkor a melegítés visszatér a talajkörhöz.

* Csak a CTC EcoLogic L modellre vonatkozik.

2.8 Hűtés*

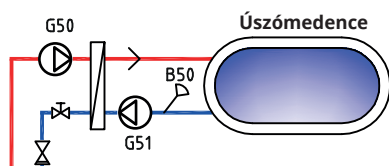
A hűtés – hívják „természetes hűtésnek” vagy „passzív hűtésnek” is – a kőzetben található szabad hideget használja ki. A kőzet-/talajhős fűtőberendezést könnyen ki lehet egészíteni egy ventilátoros konvektorral, egy keringető szivattyúval, csövekkel és csőszerelvényekkel – azaz a CTC EcoComfort berendezéssel. Az üzemeltetési költségek nagyon alacsonyak, mivel a hideget magát nem kell előállítani, ehelyett egyszerűen csak át kell szállítani a kőzetből a házba.



Az „Telepítő/Beállítások/Hűtés” menüben többek között be lehet állítani azt a hőmérsékletet, amelytől a hűtés engedélyezve van.

2.9 Úszómedence*

A 4 – 6. típusú rendszereknél a medencét párhuzamosan lehet kapcsolni a fűtőkörrel. Hőcserélőt kell beiktatni annak érdekében, hogy a folyadékokat el lehessen választani.



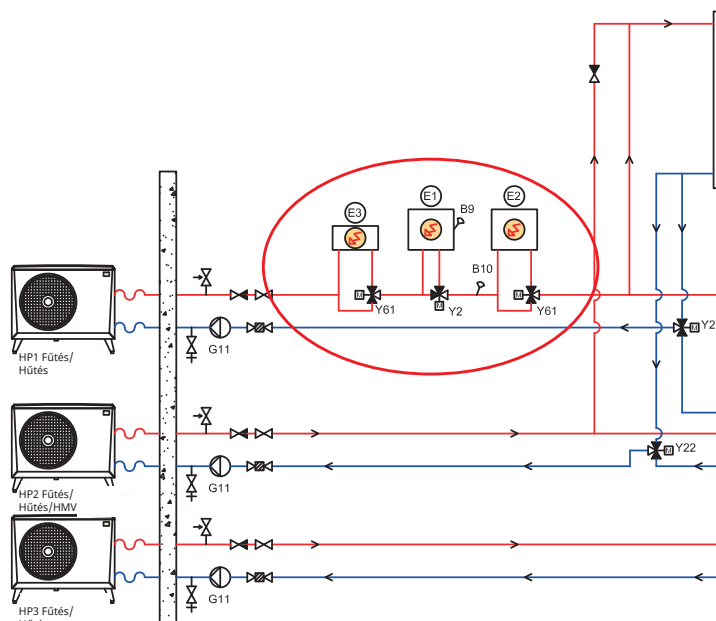
A medencében elhelyezett érzékelő által vezérelve a medence töltőszivattyúja beindul és leáll a medence beállított hőmérsékletének fenntartása céljából (a gyári beállítás 22 °C), és a hőmérséklet 1 °C-kal lecsökkenhet, mielőtt a töltőszivattyú újra beindul. Lehetőség van a medence prioritásának magas vagy alacsony szintre való beállítására is, ami meghatározza azt, hogy a kiegészítő hőforrást felhasználja-e a rendszer a medence vizének melegítésére, lásd az „Telepítő/Beállítások/Medence” menüt.

* Csak a CTC EcoLogic L modellre vonatkozik.

2.10 Aktív hűtés*

2.10.1 EcoLogic 4. típusú rendszer

- A háromutas szelep (Y61) bekapcsol, amikor a hőszivattyú(k) hűtést szolgáltat(nak). Ha a háromutas szelep be van szerelve, akkor a kiegészítő hőforrások (E1-E3) át vannak hidalva.
- A keverőszelep (Y2) kizárja a kiegészítő hőt a hűtés alatt.
- A visszatérő érzékelő (B73) a fűtési rendszerből érkező hűtési áramlás hőmérsékletének mérésére szolgál.
- Valamennyi CTC CombiAir típusú hőszivattyú (HP1-4) képes a hűtésre. Ezek egy-egy háromutas szelepre (Y61) vannak kötve.
- Max. két hőszivattyú (HP1 és HP2) állítja elő a meleg vizet (az (Y21) és (Y22) háromutas szelepeken keresztül). Ezek a hőszivattyúk együttesen képesek a hűtésre, a meleg víz előállítására és a fűtésre.



EcoLogic 4. típusú rendszer - A kiegészítő hőforrás áthidalása a hűtés alatt. Példa három hőszivattyúval.

Közös fűtő-/hűtőtartály

- A fűtésről a hűtésre való átkapcsoláskor:
 - a fűtés kikapcsol,
 - elindul egy késleltetés, amíg a fűtés engedélyezve nem lesz (lásd a "Telepítő/Beállítások/Hűtés" menüt).
- A hűtésről a fűtésre való átkapcsoláskor:
 - a fűtés bekapcsol.
- A fűtés és a hűtés nem lehet aktív egy időben.

Külön fűtő-/hűtőtartály vagy nincs hűtőtartály

- A hűtés és a kiegészítő hőforrás nem lehet aktív egy időben.
- A hűtés és a fűtés egyszerre lehet aktív.

2.10.2 EcoLogic 5. típusú rendszer

Közös és elválasztott fűtés/hűtés

- Az egyetlen különbség a 4. típusú rendszerhez képest az, hogy az 5. típusú rendszerben nincs kiegészítő hőforrás (E1-E3).

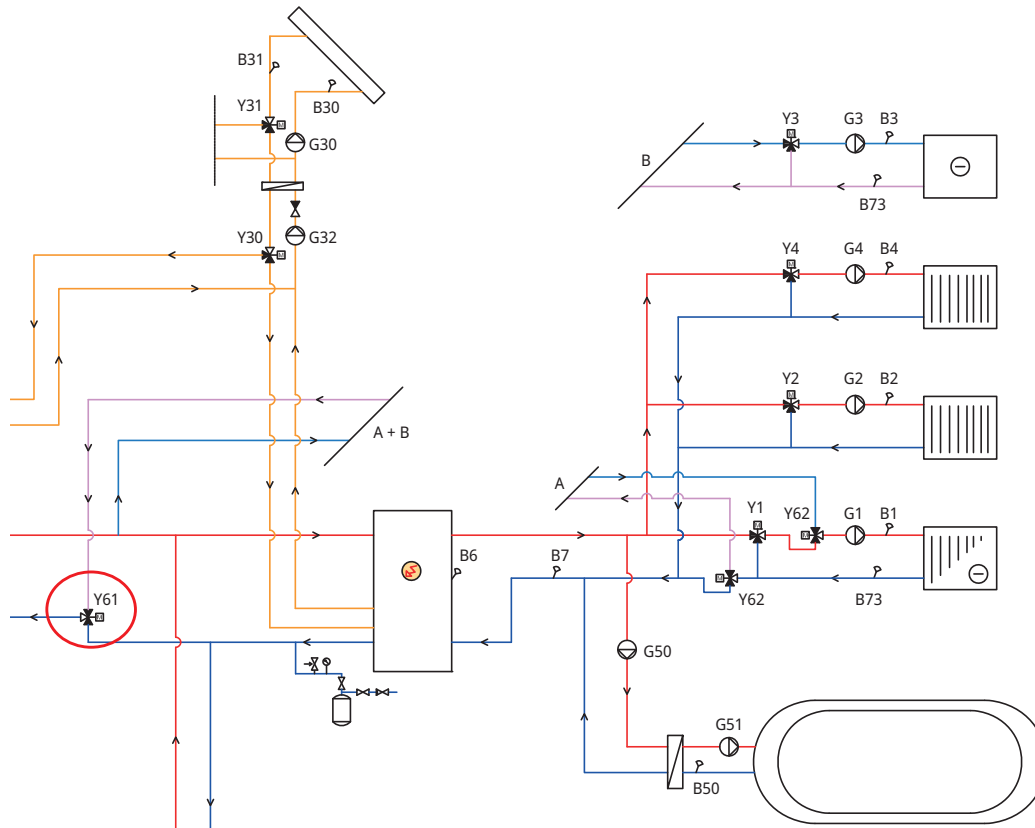
2.10.3 Elektromos összetevők

Az aktív fűtéshez a következő elektromos összetevőket kell beszerezni:

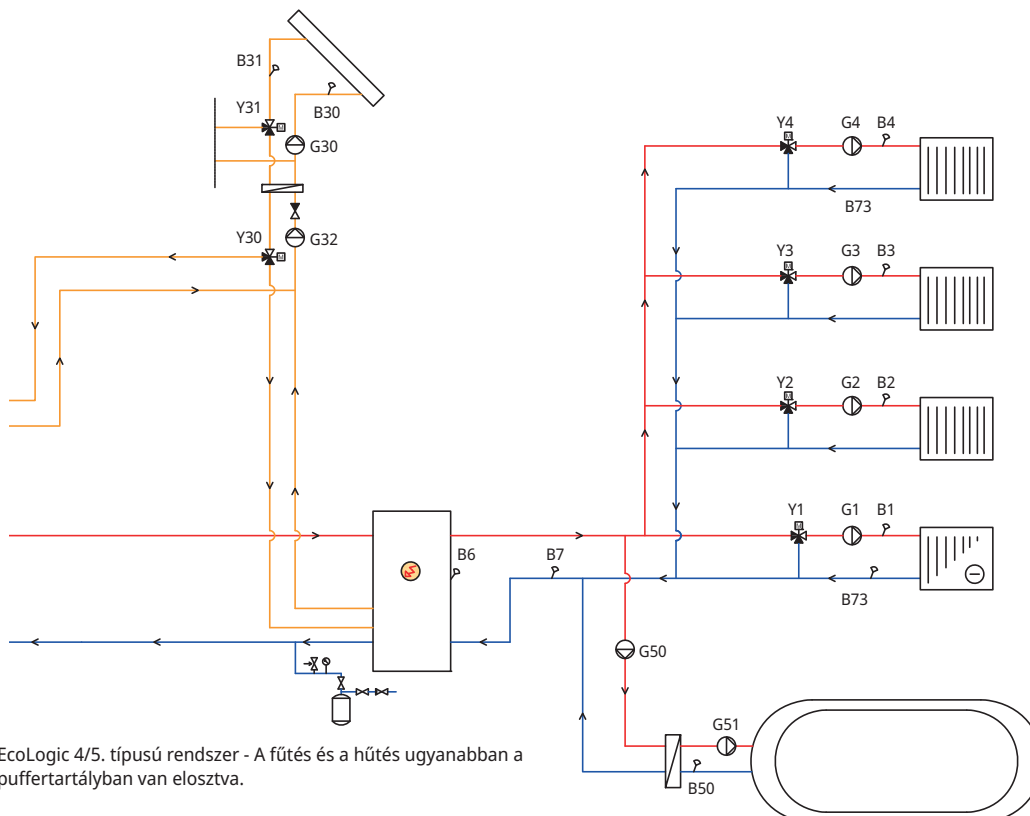
- érzékelő (B61) a hűtőtartályban,
- visszatérő érzékelő (B73),
- 3. előremenő érzékelő (B3)
 - elválasztott fűtés/hűtés esetén a rendszert a (B3) alapján kell szabályozni,
- háromutas szelep, fűtés/hűtés (Y61)
 - külön fűtő-/hűtőtartály esetén a kiegészítő hőforrás áthidalására,
- háromutas szelep, hűtőrelé (Y62)
 - a fűtőtartály hőveszteségének megakadályozására a külön fűtő-/hűtőtartályos rendszerben. A hűtési igény megjelenésekor küldött külső vezérlő jelet fel lehet használni például a padlófűtő rendszerhez is.

* Csak a CTC EcoLogic L modellre vonatkozik.

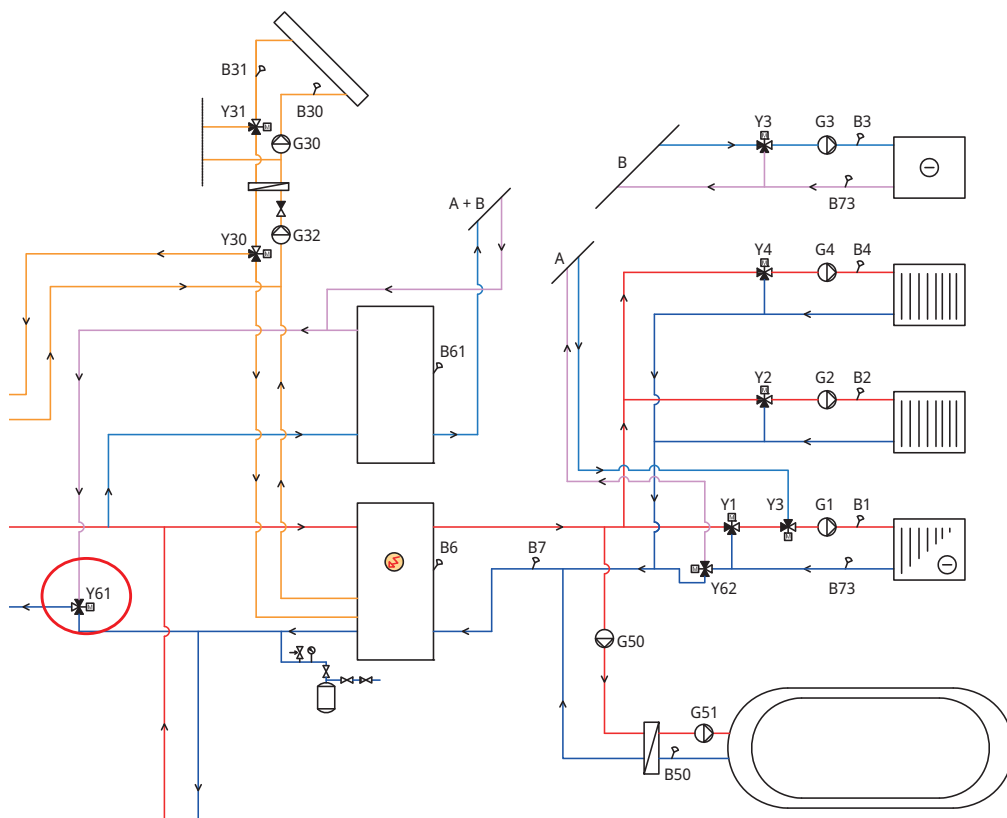
2.10.4 Elosztás Fűtés/Hűtés



EcoLogic 4/5. típusú rendszer - Hiányzik a hűtőtartály a rendszerből.



EcoLogic 4/5. típusú rendszer - A fűtés és a hűtés ugyanabban a puffertartályban van elosztva.



EcoLogic 4/5. típusú rendszer - A hűtés elosztása külön olajtartályban történik.

2.10.5 Vezérlő logika, felhasználó

A következőkben a vezérlő logikát a felhasználó szempontjából ismertetjük. A megfelelő menübeállításokról további információk találhatóak a „Vezérlőrendszer” című fejezet „A hűtés beállítása” című részében.

Az aktív fűtést be kell állítani az „Telepítő/Meghatározás/Hűtés” menüben ahhoz, hogy a következők szerint be lehessen kapcsolni azt.

Közös fűtés/hűtés

A közös rendszerben akkor van engedélyezve az aktív hűtés, ha a következő kritériumok egyidejűleg teljesülnek:

- a hőtermelés befejeződése után megkezdődött késleltetési idő letelt
--> lásd a „Fűtés ki késleltetés” menüsört,
- a külső hőmérséklet nagyobb (vagy egyenlő), mint az a hőmérséklet, amelytől kezdve a hűtés engedélyezve van
--> lásd a „Hűtés engedélyezés kültéri hőm., °C” menüpontot.

Nem közös fűtés/hűtés

A külön rendszerben akkor van engedélyezve az aktív hűtés, ha a következő kritériumok egyidejűleg teljesülnek:

- a külső hőmérséklet nagyobb (vagy egyenlő), mint az a hőmérséklet, amelytől kezdve a hűtés engedélyezve van
--> lásd a „Hűtés engedélyezés kültéri hőm., °C” menüpontot,
- közös fűtő-/hűtőtartállyal felszerelt rendszereknél:
a hőtermelés befejeződése után megkezdődött késleltetési idő letelt
--> lásd a „Fűtés ki késleltetés” menüsört.

Helyiségérzékelő van felszerelve

Telepített helyiségérzékelő esetén akkor van engedélyezve az aktív hűtés, ha a következő kritériumok egyidejűleg teljesülnek:

- a helyiség hőmérséklete nagyobb (vagy egyenlő), mint a beállított hőmérséklet plusz a beállított hőmérséklet-különbség
--> lásd a „Helyiség hőm. hűtés °C” menüpontot
--> a beállított hőmérséklet-különbség a „Szerviz/Kódolt beállítások” menüben állítható be,
- a késleltetési idő letelt
--> lásd a „Indítási késleltetés” menüpontot.

Az aktív hűtés akkor áll le, amikor a helyiség hőmérséklete kisebb (vagy egyenlő), mint a beállított leállítási hőmérséklet mínusz a beállított hőmérséklet-különbség.

Helyiségérzékelő nincs felszerelve

- A hűtés akkor kapcsol be, amikor a késleltetési idő letelt
--> lásd a „Indítási késleltetés” menüpontot.

A hűtés blokkolása

- A hűtés átmenetileg kikapcsolható a hűtés külső blokkolásával, mindennemű késleltetés nélkül
--> lásd az „Külső hűtés blokkolás” menüt.

Előremenő hőmérséklet

- A minimális előremenő hőmérsékletet a +20 °C és +40 °C kültéri hőmérsékletekhez beállított előremenő hőmérsékleti értékekből számítja ki a rendszer
--> lásd a „Előremenő hőmérséklet kültéri hőm. +20 °C/+40 °C-nál” menüpontokat.
- A becsült különbséget a hűtési áramlás előremenő és a visszatérő ágának +20 °C és +40 °C kültéri hőmérsékletekhez beállított megengedett hőmérséklet-különbségéből számítja ki a rendszer
--> lásd a „Előremenő különbs. +20 °C/+40 °C” menüpontokat.

Minden x. percben új előremenő hőmérsékletet számol ki a rendszer a visszatérő hőmérséklet alapján
--> lásd a „Különbs. késleltetés szám.” menüpontot.

Ha ez az érték alacsonyabb, mint a minimális előremenő hőmérséklet, akkor a rendszer felülírja ezzel a minimális előremenő hőmérsékletet.

A keverőszelep vezérlését a pillanatnyi tényleges és becsült előremenő hőmérsékletből számítja ki a rendszer.

3. Otthonának fűtőberendezése

A ház fűtési jelleggörbéje

A fűtési jelleggörbe a termék irányító rendszerének központi eleme. A fűtési jelleggörbe határozza meg az ingatlan kompenzált áramlási hőmérsékleteivel szembeni követelményeket a kültéri hőmérséklet függvényében. Nagyon fontos az, hogy a fűtési jelleggörbe helyesen legyen beállítva, mert így lehet elérni a lehető legjobb üzemelést és gazdaságosságot.

Az egyik ingatlannál 30 °C-os radiátor-hőmérsékletre van szükség, amikor a kültéri hőmérséklet 0 °C, míg egy másik ingatlan 40 °C-ot igényel. Az egyes ingatlanok közötti különbséget a radiátorok felülete, a radiátorok száma, valamint a ház szigetelésének minősége határozza meg.

A fűtési görbe beállítása

A „Beállítások / Fűtési kör” menü „Fűtési görbe” menüpontjában finoman be lehet állítani a diagramon a fűtési görbe értékeit az előremenő hőmérséklet és a kültéri hőmérséklet kapcsolatában, valamint meg lehet adni a görbe meredekségének és a görbe eltolásának értékeit a fűtési körhöz való hozzáigazítás céljából.

A részletes információk a „Beállítások/Fűtési kör” című fejezet „Fűtési görbe” című szakaszában található.

Kérje meg a felszerelést végző szakembert arra, hogy segítsen önnek ezen értékek beállításában.

A fűtési jelleggörbe beállítása rendkívül fontos, és egyes esetekben sajnálatos módon ez a folyamat néhány hetet is igénybe vehet. Erre az a legjobb módszer, hogy a rendszer első indulásakor a helyiségérzékelő nélküli működést kell kiválasztani. Ekkor a rendszer csak a mért kültéri hőmérséklet és az ingatlan fűtési jelleggörbéje alapján működik.

A beállítási időszakban fontos betartani a következőket:

- Az éjszakai hőmérséklet-csökkentést nem szabad kiválasztani.
- Valamennyi radiátor termosztát szelepét teljesen ki kell nyitni. (Ennek célja a legalacsonyabb jelleggörbe megtalálása a hőszivattyú leggazdaságosabb használata érdekében.)
- A kültéri hőmérséklet nem lehet magasabb, mint +5 °C.
- A radiátorrendszernek működőképesnek kell lennie, és helyesen be kell állítani azt a különböző fűtőkörök között.

i A fűtési görbe beállításáról további információk találhatóak a „Beállítások/Fűtési kör” című fejezet „Fűtési görbe” című szakaszában.

Fűtőkör1 általán. beállítás

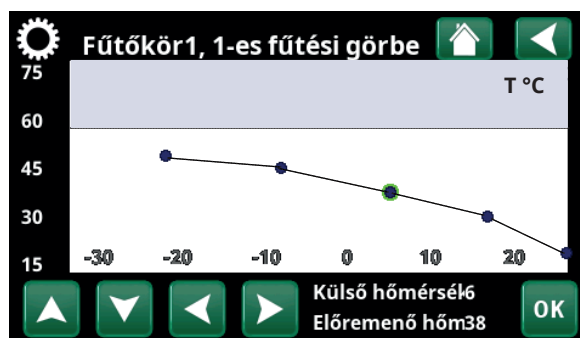
Program
Fűtési görbe
Max. előremenő közeg hőm., °C 55
Min. előremenő közeg hőm., °C Ki
Fűtés indítás Automatikum
Fűtés mód, külső
Fűtési mód, ütemterv
Fűtés ki, külső °C 18
Fűtés ki, idő (perc) 120
Fűtés be, idő (perc) 120
Éjszakai csökk. mód leállítása, °C

Az „Telepítő/Beállítások/Fűtési kör/Fűtési kör 1” menü egy részlete.

Fűtőkör1, Fűtési görbe beáll.

Beáll. fűtési görbe
Finom beállítás
Aktuális görbe 1
Másolás 2-ről

Menü: „Telepítő/Beállítások/Fűtési kör/Fűtési kör 1/Fűtési görbe”.
Aktív görbe: #1.



Menü: „Telepítő/Beállítások/Fűtési kör/Fűtési kör 1/Fűtési görbe/
Finom beállítás”.

Megfelelő alapértékek

A telepítés során ritkán lehet azonnal pontosan beállítani a fűtési jelleggörbét. Ebben az esetben az alább megadott értékek jó kiindulási pontot képezhetnek. A kis hőleadó felületű radiátorok nagyobb előremenő hőmérsékletet igényelnek. A fűtőrendszer gradiensét (a fűtési jelleggörbe meredekségét (Inclination)) az Installer/Settings/Radiator system menüben lehet beállítani.

Az ajánlott értékek a következők:

Csak padlófűtés:	Inclination 35
Alacsony hőmérsékletű rendszer: (jó hőszigetelésű házak)	Inclination 40
Normál hőmérsékletű rendszer: (gyári beállítás)	Inclination 50
Magas hőmérsékletű rendszer: (régii házak, kis radiátorok, gyenge hőszigetelés)	Inclination 60

A fűtési jelleggörbe beállítása

Az alábbiakban ismertetett módszer alkalmazható a fűtési jelleggörbe helyes beállításához.

Beállítás, ha túl alacsony a beltéri hőmérséklet:

- Ha a kültéri hőmérséklet **alacsonyabb**, mint 0 fok:
Néhány fokkal növelje meg az Inclination értékét.
Várjon 24 órát, hogy kiderüljön, van-e szükség további módosításra.
- Ha a külső hőmérséklet **magasabb**, mint 0 °C:
Néhány fokkal növelje meg az Adjustment értékét.
Várjon 24 órát, hogy kiderüljön, van-e szükség további módosításra.

Beállítás, ha túl magas a beltéri hőmérséklet:

- Ha a kültéri hőmérséklet **alacsonyabb**, mint 0 fok:
Néhány fokkal csökkentse az Inclination értékét.
Várjon 24 órát, hogy kiderüljön, van-e szükség további módosításra.
- Ha a kültéri hőmérséklet **magasabb**, mint 0 fok:
Néhány fokkal csökkentse az Adjustment értékét.
Várjon 24 órát, hogy kiderüljön, van-e szükség további módosításra.



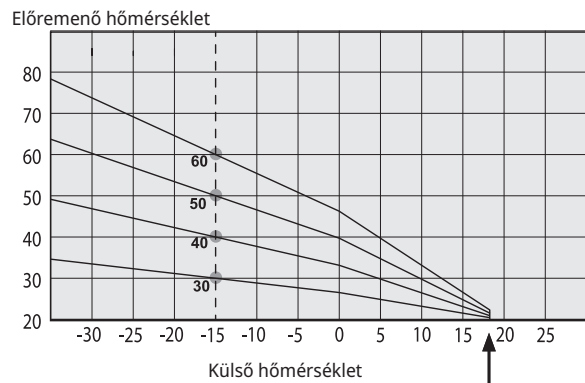
A beállított fűtési jelleggörbe mindig elsőbbséget élvez. A helyiségérzékelő csak bizonyos mértékben növelni vagy csökkenteni képes a hőmennyiséget a beállított fűtési jelleggörbéhez képest. Beltéri hőérzékelő nélküli használat esetén a kiválasztott fűtési jelleggörbe határozza meg a radiátorokba jutó hűtőközeg hőmérsékletét.

Példák a fűtési jelleggörbékre

Az alábbi diagram jól szemlélteti azt, hogy hogyan változik a fűtési jelleggörbe különböző Inclination beállításoknál. A jelleggörbe meredeksége megmutatja azokat a hőmérsékleteket, amelyekre a radiátoroknak szükségük van különböző kültéri hőmérsékleteknél.

A jelleggörbe meredeksége (Inclination)

A jelleggörbe beállított Inclination értéke egyenlő az akkor szükséges előremenő hőmérséklettel, amikor a külső hőmérséklet $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$.

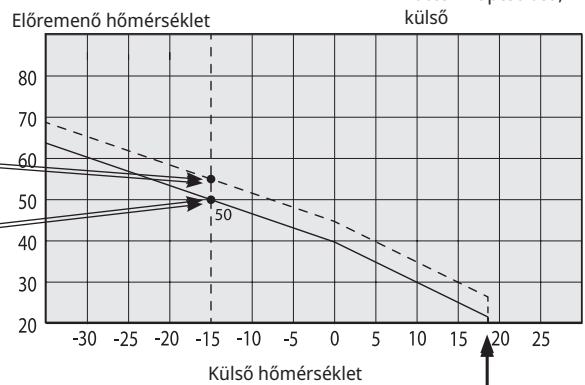


Kiigazítás

A jelleggörbe önmagával párhuzamosan eltolható (Adjustment) a kívánt számú fokkal a különböző rendszerekhez/házakhoz való alkalmazkodás céljából.

Meredekség: $50\text{ }^{\circ}\text{C}$,
Magasság: $+5\text{ }^{\circ}\text{C}$

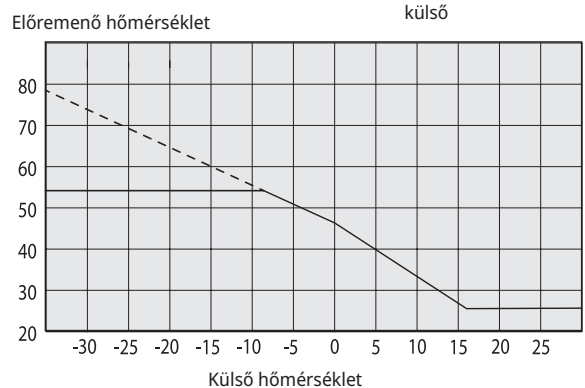
Meredekség: $50\text{ }^{\circ}\text{C}$,
Magasság: $0\text{ }^{\circ}\text{C}$



Példa

Eltolás $60\text{ }^{\circ}\text{C}$
Kiigazítás $0\text{ }^{\circ}\text{C}$

Ebben az esetben a maximális előremenő hőmérséklet $55\text{ }^{\circ}\text{C}$ -ra van beállítva. A megengedett legkisebb előremenő hőmérséklet $27\text{ }^{\circ}\text{C}$ (pl. nyári pincefűtés vagy fürdőszobai padlófűtés).



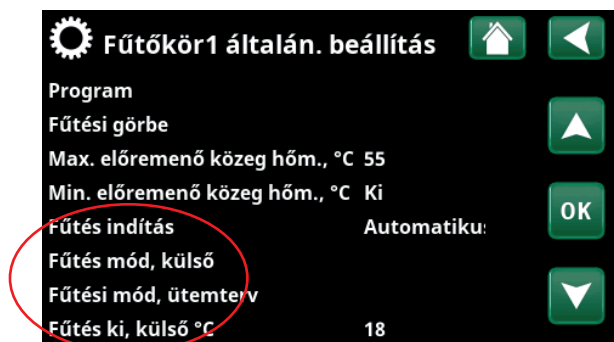
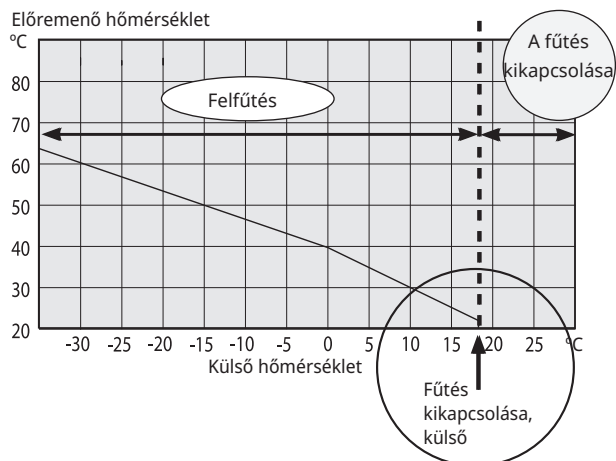
Ha túl alacsonyra állítja be az értékeket, akkor előfordulhat, hogy a rendszer nem képes elérni a kívánt helyiség-hőmérsékletet. Ebben az esetben szükség szerint módosítani kell a fűtési jelleggörbét a fentebb bemutatott módszer segítségével. Lehet a Start menü képernyőjén látható Room temp. lehetőség használatával.

Nyári szezon

Minden ingatlanban vannak belső hőforrások (lámpák, tüzhely, testhő stb.), ami azt jelenti, hogy a fűtés annak ellenére kikapcsolható, hogy a külső hőmérséklet alacsonyabb, mint a kívánt helyiség-hőmérséklet. Minél jobb a ház hőszigetelése, annál korábban ki lehet kapcsolni a hőszivattyúból származó fűtést.

A bemutatott példában a készülék 18 °C alapértékre van beállítva. Ez a **Fűtés kikapcsolva, ki** érték az „Telepítő/Beállítások/Fűtési kör” menüben megváltoztatható. A radiátorszivattyút tartalmazó rendszerekben a radiátorszivattyú a fűtés kikapcsolásakor leáll. A fűtés automatikusan újra indul, amikor az szükség van.

A fűtési mód beállításáról a „Beállítások/Fűtési kör” című fejezetben található információk.



Az „Telepítő/Beállítások/Fűtési kör/Fűtési kör 1” menü egy részlete.

4. Műszaki adatok

Tápellátás	230V 1N~
Biztosíték max. értéke	10A
A CTC EcoLogic teljes max. terhelése	10A
A kimentei relé max. terhelése	4A
A háromutas szelep elektromos adatai	230V 1N~
A keverőszelep villanymotorja	230V 1N~
A kiegészítő hőforrás kimenete (E1, E4 külső kiegészítő hőforrás)	230V 1N~ , max 4A
Érzékelő (védő, törpefeszültségű), NTC 22k, °C/ohm	0/66k, 10/41,8k, 15/33,5k, 20/27,1k, 25/22k, 30/18k, 35/14,8k, 40/12,2k, 50/8,4k, 60/6,0k, 70/4,3k, 80/3,1k, 90/2,3k, 100/1,7k
Kimeneti érzékelő, NTC 3.3 típus, °C/ohm	20/61,5k, 30/39,5k, 40/26k, 50/17,5k, 60/12,1k, 70/8,5k, 80/6,1k, 90/4,5k, 100/3,3k, 110/2,5k, 120/1,9k, 130/1,5k, 150/0,9k
Kültéri érzékelő, NTC 150 típus, °C/ohm	-20/1,11k, -10/681, 0/428, 10/276, 20/182, 30/123, 40/85
Napkollektor érzékelő, PT1000 típus, °C/ohm	-10/960, 0/1000, 10/1039, 20/1077, 30/1116, 40/1155, 50/1194, 60/1232, 70/1271, 80/1309, 90/1347, 100/1385, 120/1461, 140/1535
Kijelző	4,3 hüvelyk, színes, érintő
Memória	Megőrzi a tartalmát a tápellátás kiesésekor
Elem/akkumulátor adatmentésre	Nem szükséges
Óra	Valós idejű
A csatlakozódoboz méretei (Sz x Ma x Mé)	504 x 276 x 122 mm

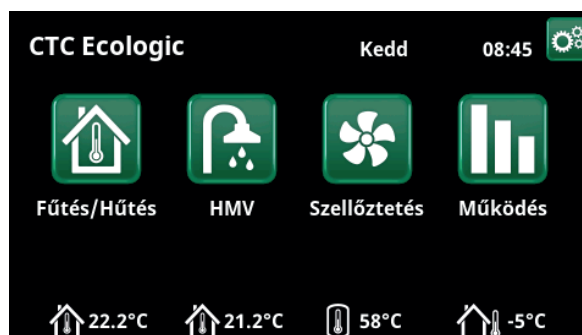
* Csak a CTC EcoLogic L modellre vonatkozik.

5. A menük részletes ismertetése

Minden beállítást közvetlenül lehet konfigurálni a vezérlőegység lényegét kiemelő kijelzőjén. A nagy ikonok az érintőképernyő gombjaiként működnek.

A kijelző az üzemeltetési és a hőmérsékleti információkat egyaránt megjeleníti. A különböző menüpontok könnyen elérhetők, ha valamilyen üzemeltetési információt szeretne megtalálni, vagy ha valamely egyedi értékeket szeretne beállítani.

A kijelzőre nem ráférő almenüket úgy lehet elérni, ha megnyomja a kijelzőn látható lefelé mutató nyilat, vagy kézzel húzva lefelé görget. Fehér színű, görgethető lista mutatja meg azt, hogy éppen hol tart.



A főmenü; a megjelenítés kezdőlapja.

5.1 Start menü

Ez a menü a rendszer kezdőképernyője, áttekintést ad a pillanatnyi üzemeltetési adatokról. Az összes többi menü ebből a menüből érhető el. Az adott rendszertől függően például a következő szimbólumok jelenhetnek meg a Start menüben:



Fűtés/hűtés

A beltéri hőmérséklet emelésének és csökkentésének, valamint a hőmérséklet-változások ütemezésének beállításai a fűtéshez vagy a hűtéshez. Az Aktív hűtés almenüi akkor jeleníthetők meg, ha a funkciót meghatározták.



HMV

A használati meleg víz (HMV) előállításának beállításai.



Szellőztetés

A szellőztetési üzemmód beállításai, ha a rendszer külön szellőztető egységet tartalmaz.



Működési adatok

Itt a rendszer pillanatnyi és múltbeli üzemeltetési adatai jelennek meg.



Telepítő

Itt konfigurálhatja a telepítő a rendszer beállításait és szervizelését.



Beltéri hőmérséklet

Itt minden egyes fűtőkör beltéri hőmérséklete jelenik meg, ha helyiségérzékelők vannak felszerelve.



Tartály-hőmérséklet

A HMV tároló pillanatnyi hőmérsékletét mutatja.



Külső hőmérséklet

A külső hőmérsékletet jeleníti meg.

5.2 Telepítő varázsló

A rendszer indításakor, illetve újratelepítésekor (lásd: Telepítő/szervizelés fejezet) néhány rendszerbeállítást ki kell választani. A következőkben az erre szolgáló párbeszédpaneleket ismertetjük. A menükről szóló képernyőfényképeken megjelenő értékek csupán példák.



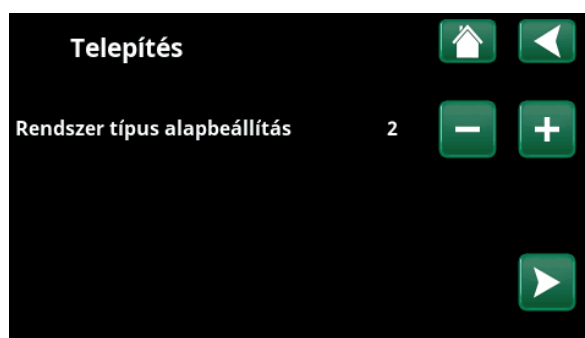
1. A nyelv kiválasztása. A jóváhagyáshoz nyomja meg az „OK” gombot.



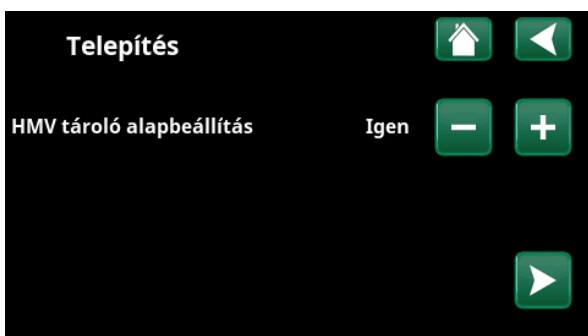
2. Válassza ki azt az országot, ahol a hőszivattyút telepítik. Nyomja meg az OK gombot a megerősítéshez.



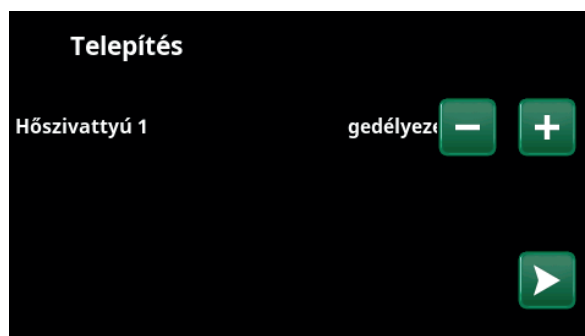
3. Ellenőrizze, hogy a rendszer fel van-e töltve vízzel. Hagyja jóvá az OK és a jobbra nyíl gombbal.



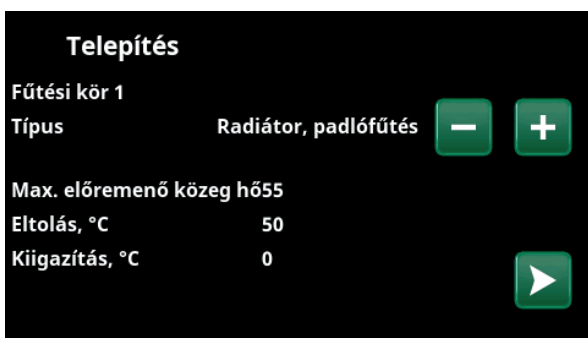
4. A plusz/mínusz (+/-) gomb segítségével válassza ki a rendszer típusát. Hagyja jóvá a jobbra nyíl gombbal.



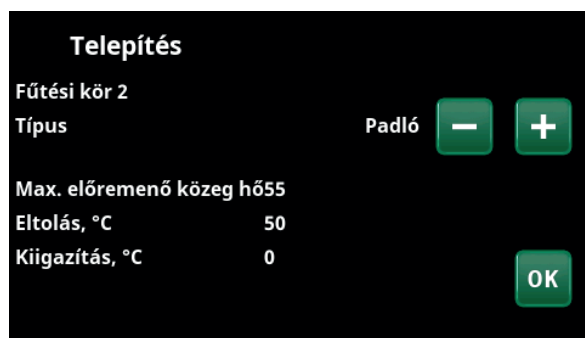
5. A HMV-tartályt a gombok következő használatával lehet megadni: Igen: nyomja meg a plusz (+) gombot. Nem: nyomja meg a mínusz (-) gombot. Hagyja jóvá a jobbra nyíl gombbal.



6. Adja meg, hogy az 1. hőszivattyú engedélyezve van-e, vagy le van tiltva. Engedélyezve: nyomja meg a plusz (+) gombot. Letiltva: nyomja meg a mínusz (-) gombot. Hagyja jóvá a jobbra nyíl gombbal.



7. Adja meg, hogy az 1. hűtőkör radiátorokat vagy padlófűtést tartalmaz-e. A Radiátor és az Padlófűtés között a (+) és a (-) gomb megnyomásával lehet váltani. Hagyja jóvá a jobbra nyíl gombbal.



8. Ha van megadva 2. fűtőkör, akkor az annak megfelelő menü jelenik meg. A 2. fűtőkörben a Radiátor és az Padlófűtés között az előző pont szerint lehet váltani, majd a Varázslót az OK gomb megnyomásával lehet bezárni.



5.3 Fűtés/Hűtés

A „HC – Fűtés/hűtés” menüben a következőket lehet beállítani:

5.3.1 Az előírt érték beállítása helyiségérzékelő estén

A helyiség kívánt hőmérsékletét (előírt érték) a „mínusz” és a „plusz” gombokkal lehet beállítani. A példában a „HC1 Fűtés/hűtés” menüben a „Gazdaságos” program és a „Távollét” (V) aktív az 1. fűtési körnél.

A „Fűtőkör2 Fűtés/hűtés” menüben a „Hűtés” üzemmód aktív.

A „Távollét” és az „Éjszakai csökkentett üzemmód” csak akkor csökkenti a helyiség hőmérsékletét, amikor a fűtési üzemmód van bekapcsolva.



Az 1. vagy 2. fűtési körre kattintva az adott fűtési kör menüjébe jut. Ebben a menüben bekapcsolhatja a „Távollét” üzemmódot az adott fűtési körre.



A menüben a „Gazdaságos” és a „Távollét” (V) program aktív az 1. fűtési körnél. Ebben a példában mind a „Gazdaságos”, mind a „Távollét” program úgy van beállítva, hogy mindkettő 2 °C-kal csökkenti a előírt értéket (23,5 °C), ami azt jelenti, hogy a pillanatnyi előírt érték = $23,5 - 2 - 2 = 19,5$ °C.



A menüben a „Hűtés” (előírt érték: 20,0 °C) van bekapcsolva a 2. fűtési körnél. A „Távollét” üzemmód (V) nem csökkenti az előírt értéket, ha a hűtés van bekapcsolva.



5.3.2 Program

A fűtési program bekapcsolásához nyomja meg a „Program” gombot (Gazdaságos, Normál, Magas vagy Egyedi). A programok ütemezésére is van lehetőség.

A „Telepítő / Ált. beállítások / Fűtési kör / Program” című fejezet információkat tartalmaz arról, hogyan lehet a hőmérséklet növekedéseit/csökkenéseit, valamint a késleltetési időket beállítani a programokhoz.



A „Fűtőkör1 Fűtés/hűtés / Fűtőkör1 Program” menü, ahol a „Gazdaságos” program van bekapcsolva.

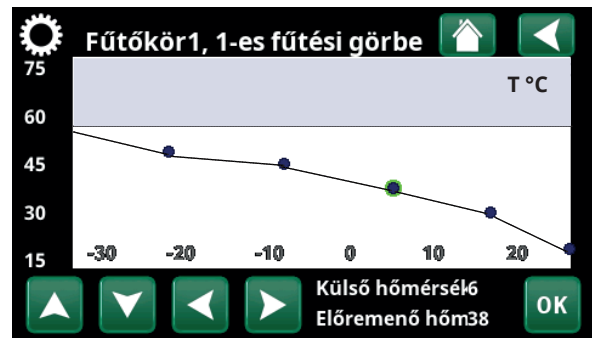


5.3.3 Fűtési/Hűtési görbe

Nyomja meg a fűtési/hűtési görbe szimbólumot a „HC1 – Fűtés/Hűtés” menüben. Megjelenik a fűtési rendszer fűtési/hűtési görbéjének grafikonja.

A „Telepítő/Telepítés/Fűtési kör” fejezet a fűtési/hűtési görbe beállítását ismerteti.

A fűtési görbe finom beállításáról további információk találhatóak „A ház fűtési görbéje” című fejezetben.



A „Fűtés/hűtés / Fűtőkör1 Fűtés/hűtés” menü.



5.3.4 Fűtési mód

Nyomja meg az „Üzem mód” gombot, majd válassza ki az „Automatikus”, „Be” vagy „Ki” lehetőséget.

A fűtési mód a „Telepítő/Ált. beállítások/Fűtési kör/Fűtési mód” menüben is kiválasztható.

További információk találhatóak erről a „Telepítő/Ált. beállítások/Fűtési kör” című fejezetben.



A „Fűtőkör1 Fűtés/hűtés / HC1 fűtési üzemmód” menü, ahol az „Automatikus” üzemmód van bekapcsolva.

5.3.5 A helyiség hőmérsékletének beállítása helyiségérzékelő nélkül

A menüben „Telepítő/Ált. beállítások/Fűtési kör“ kiválaszthatja a „Helyiség hőm.érzékelő - Nem” lehetőséget. Ez akkor használható, ha a helyiségérzékelőt nehéz elhelyezni, ha a padlófűtésrendszer vezérlése saját helyiségérzékelővel rendelkezik, vagy ha fatüzelésű kályhát/kandallót használ. A helyiségérzékelőn elhelyezett LED ekkor is a szokásos módon működik.

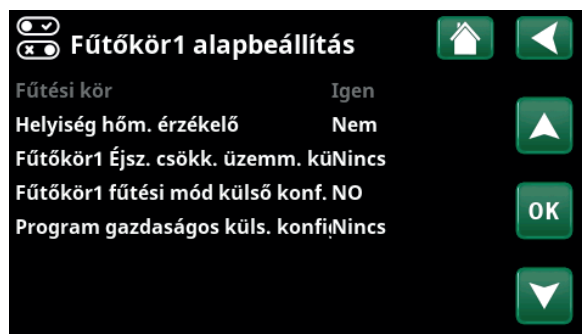
Ha ön csak alkalmoszerűen használja a fatüzelésű kályhát vagy kandallót, akkor a tüzelés hatással lehet a helyiség hőm.érzékelő, és csökkentheti a fűtési kör hőmérsékletét – emiatt a ház egyéb részei hűvössé válhatnak. A helyiség hőm.érzékelő ideiglenesen ki lehet kapcsolni, a hőszivattyú a ház beállított fűtési görbéje szerint látja el hővel a fűtési kört. A radiátortermosztátokat a ház azon részében, ahol tüzelés van, fojtják.

Ha nincs helyiségérzékelő felszerelve, akkor a fűtést „A ház fűtésének beállítása” című fejezet szerint kell beállítani.

5.3.6 A kültéri/beltéri érzékelők hibái

Ha meghibásodik valamelyik kültéri érzékelő, akkor a rendszer -5 °C kültéri hőmérsékletet szimulál, így a ház nem hűl ki nagyon.

Ha meghibásodik valamelyik helyiségérzékelő, akkor a termék riasztást ad ki, és automatikusan a beállított jelleggörbe szerinti működésre kapcsol át.



A „Telepítő/Ált. beállítások/Fűtési kör/1. fűtési kör” menü.



A „Telepítő/Ált. beállítások/Fűtési kör/1. fűtési kör” menü. A fűtési kör nem rendelkezik helyiségérzékelőkkel. A beállított érték (45 °C-os előremenő hőmérséklet) zárójelben van feltüntetve, a beállított értéktől balra az aktuális 42 °C-os előremenő hőmérséklet van feltüntetve.



5.3.7 Éjszakai hőmérséklet-csökkentés

Az éjszakai csökkentés a beltéri hőmérséklet lecsökkentését jelenti vagy a távvezérlésen keresztül, vagy ütemezett időszakok szerint.

A hét egyes napjaira a „HC Éjszakai csökkentett üzemmód” menüben lehet az éjszakai hőmérsékletek csökkentésének időszakait ütemezni.

Az „Éjszakai hőmérséklet-csökkentés” ikon csak akkor jelenik meg a „Fűtés/hűtés” menüben, ha a kezelő az adott fűtési körhöz beállította a „Heti program” ütemezést a „Telepítő / Ált. beállítások / Távvezérlés” menüben.

Az ütemezés beállítását a „Heti program” című fejezet ismerteti.

A hőmérséklet csökkentésének a mértékét a következő menük egyikében lehet beállítani.

Helyiségérzékelő van felszerelve:

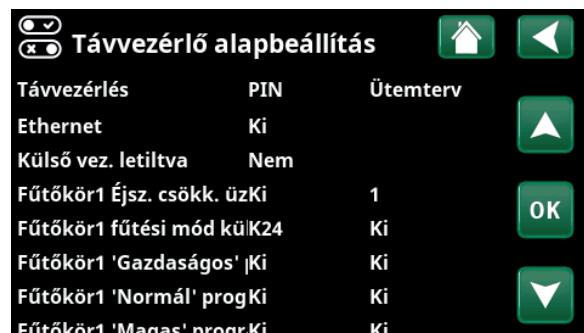
"Telepítő/Ált. beállítások/Fűtési kör/Helyiség csökkentve éjszakai vörös, °C.

Helyiségérzékelő nincs felszerelve:

"Telepítő/Ált. beállítások/Fűtési kör/Előremenő csökkentve éjszakai vörös, °C.



A „Éjszakai csökkentett üzemmód” heti programja úgy van beállítva, hogy munkanapokon 22:30 és 07:00 között aktív, kivéve a péntekről szombatra és a szombatról vasárnapra virradó éjszakát (amikor nincs éjszakai csökkentés).



Menü: „Telepítő/Alapbeállítások /Távvezérlés”.

A „HC1 Éjszakai csökkentett üzemmód” funkció az #1 heti programhoz van rendelve.



5.3.8 Távollét (Üdülés)

Itt lehet beállítani azoknak a napoknak a számát, amelyek mindegyikén Ön csökkenteni kívánja a hőmérsékletet. Ez például akkor lehet hasznos, ha Ön üdülni kíván menni (Távollét).

A hőmérséklet csökkentésének a mértékét a következő menük egyikében lehet beállítani.

Helyiségérzékelő van felszerelve:

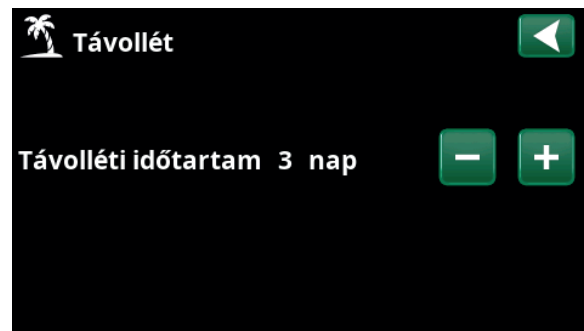
"Telepítő/Ált. beállítások/Fűtési kör/Helyiség csökkentve Távolléti időtartam, °C

Helyiségérzékelő nincs felszerelve:

"Telepítő/Ált. beállítások/Fűtési kör/Előremenő csökkentve Távolléti időtartam, °C

Az üdülési csökkentés a beállítás időpontjától kezdve van engedélyezve (nyomja meg a plusz (+) gombot).

Legfeljebb 300 napot lehet beállítani.



Az üdülés engedélyezésekor a meleg víz előállítását leállítja a rendszer. A „Ideiglenes Extra HMV” szolgáltatás szintén leáll.

Ha mind a „Éjszakai csökkentett üzemmód”, mind a „Távollét csökkentése” érvényben van, akkor a „Távollét csökkentése” felülírja a „Éjszakai csökkentett üzemmód” funkciót.



5.4 Használati melegvíz

Ez a menü a meleg víz kényelmi szintjének és az „Extra HMV” funkciónak a beállítására szolgál.

Extra HMV

Az „Extra HMV” funkciót lehet itt aktiválni. A funkció bekapcsolásakor (az órák számát megadva a plusz gomb segítségével a „Melegvíz” menüben) a hőszivattyú azonnal beindul a többlet HMV előállítására. A meleg víz előállítását távvezérléssel is be lehet indítani, vagy a meghatározott idők alapján ütemezni is lehet azt.

HMV üzemmód

Ebben a HMV üzemmód menüben lehet beállítani a hőszivattyú normál működéséhez tartozó értékeket. Három üzemmód lehetséges:



Gazdaságos

Alacsony melegvíz-igényhez.
(A HMV tartály leállítási hőmérsékletének gyári beállítása: 50 °C).



Normál

Normál melegvíz-igényhez.
(A HMV tartály leállítási hőmérsékletének gyári beállítása: 55 °C).



Magas

Nagy melegvíz-igényhez.
(A HMV tartály leállítási hőmérsékletének gyári beállítása: 58 °C).

5.4.1 Extra HMV

Ezt a menüt azon hétköznapi időszakok ütemezésére használhatja, amikor Önnek többlet HMV-re van szüksége. Ez az ütemezés hetente ismétlődik.

Az Extra HMV leállítási hőmérséklete 60 °C (gyári beállítás).

Az ütemezés beállítását a „Heti program” című fejezet ismerteti.

Ha az „Ütemterv Extra HMV” fejlécre kattint, a képernyőn a hétköznapokra vonatkozó heti program bekapcsolási időszakainak grafikai áttekintése jelenik meg.



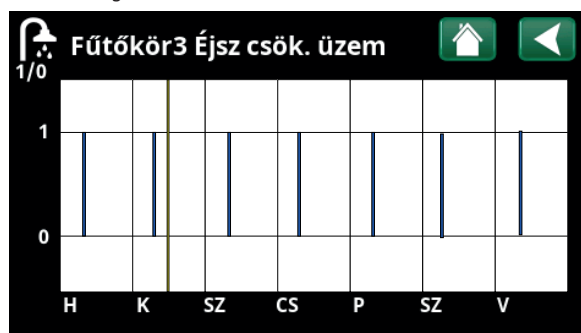
Az „Extra HMV” funkció 3,5 órányi működésre van beállítva.

Megjegyzés: Az időt 1 órával korábban állítsa, mint amikor Önnek szüksége van a meleg vízre, mivel annak felmelegítéséhez idő kell.

Tipp: Az elején az „Gazdaságos” üzemmódot állítsa be. Ha a meleg víz nem elegendő, akkor emelje fel a „Normál” üzemmódra, és így tovább.



Az „Extra HMV” funkció hétköznaponként 06:30 és 07:30 közötti bekapcsolásra van beállítva. Kattintson a HMV ikonra az alábbi előnézet megnézéséhez.



A vissza (balra mutató nyíl) gombbal lehet átkapcsolni a beállítás és az előnézet között. Függőleges kék csíkok jelzik, amikor az „Extra HMV” be van kapcsolva. Egy vízszintes sárga vonal jelzi a pillanatnyi időt. Az X tengelyen a napok vannak ábrázolva, hétfőtől vasárnapig.



5.5 Szellőztetés

Ha a rendszer külön szellőztető egységet tartalmaz (az „Telepítő/Alapbeállítások/Szellőztetés” menüben definiálva), akkor a „Szellőztetés” menüben ki lehet választani a négy ventilátor szimbólum által jelzett szellőztetési üzemmódok egyikét, és a meghatározott szellőztetési üzemmódokat ütemezni lehet.

A kifúvó ventilátor fordulatszámát (10% – 100%) a négy szellőztetési üzemmódhoz („Csökkentett”, „Normál”, „Kényszerített” és „Custom”) be lehet állítani az „Telepítő/Ált. beállítások/EcoVent” menüben.

Az ütemezést mind a négy szellőztetési üzemmódhoz meg lehet adni. Az ütemezés programozását a „Heti program” című fejezetben ismertetjük.

A CTC EcoVent szellőztető termékről további információk találhatóak annak „Telepítési és karbantartási kézikönyv” című dokumentumában.



Menü: „Szellőztetés”.

5.6 Ütemterv

A Ütemterv be lehet állítani azokat az időszakokat, amikor a hét egyes napjain egy adott funkció aktív vagy inaktív legyen.

A rendszer nem teszi lehetővé, hogy egyes funkciók egyidejűleg aktívak legyenek ugyanabban az ütemezésben, mint például az „Éjszakai csökkentett üzemmód” és az „Extra HMV” funkciók, de a legtöbb funkció megosztható ugyanazon az ütemezésen.

Ha több funkció osztozik ugyanazon az ütemezésen, akkor az egyik funkció ütemezésének módosítása ugyanilyen változásokat fog okozni a többi funkcióban is, amelyek osztoznak az ütemezésen.

Az ütemezés fejlécétől jobbra egy „X” jelenik meg, ha ugyanazt az ütemezést egy másik távirányító funkció is megosztja.

Az ütemezés fejléc sorára kattintva grafikus áttekintést kaphat arról, hogy a hét mely napjain mikor aktív az ütemezés.

5.6.1 Egy ütemterv meghatározása

Ebben a példában az 1. fűtőkör (HC1) éjszakai hőmérséklet-csökkentését programozzuk.

Először is, a „Telepítő/Alapbeállítások/Távvezérlés” menüben meg kell határozni egy ütemtervet. Állítson be egy ütemtervet (1–20) a „HC1 Éjszakai csökkentett üzemmód” sor „Ütemterv” oszlopában a nyílombok használatával, vagy oda kattintva, ahol a kurzor van a példában.

5.6.2 Egy ütemterv beállítása

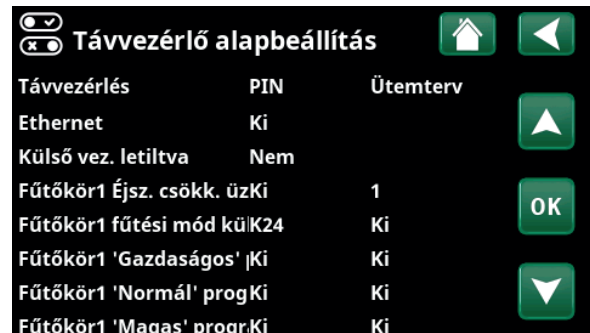
Ütemterv a legtöbb távvezérelt funkcióhoz be lehet állítani az „Telepítő/Ált. beállítások” menüben. A „Éjszakai csökkentett üzemmód”, „Extra HMV” és „Szellőztetés” funkciók ütemezése azonban csak a start menü keresztül érhető el.

Az ütemezés 30 sort tartalmaz, és minden egyes sorban egy beállítást lehet elvégezni. Például egy adott sorban lehet beállítani egy funkció bekapcsolásának dátumát és időpontját, a funkció kikapcsolásának időpontját pedig az alatta levő sorban lehet megadni.

A példában az 1. fűtőkör „Éjszakai csökkentett üzemmód” funkciója bekapcsol hétköznapokon 22:30 és 07:00 között, kivéve a hétvégéket (péntek és szombat éjszaka). A második sor zöld színnel ki van emelve, ami azt jelenti, hogy az adott időpontban az a sor aktív.

Ütemterv **Aktív**
(Aktív/Inaktív/Állítsa vissza a gyári beállításokat)

Aktiválja az ütemezést az „Aktív” beállítással. Lehetőség van a gyári beállítások visszaállítására is.



Menü: „Telepítő/Alapbeállítások /Távvezérlés”.

A „Fűtőkör1 Éjsz csök. üzem” funkció az #1 ütemezéshez van rendelve.



Kattintson a „Éjszakai csökkentett üzemmód” ikonra a fűtőkör „Fűtés/Hűtés” menüjében a ütemezés beállításához.



A „Éjszakai csökkentett üzemmód” ütemezés úgy van beállítva, hogy munkanapokon 22:30 és 07:00 között aktív, kivéve a péntekről szombatra és a szombatról vasárnapra virradó éjszakát (amikor nincs éjszakai csökkentés).

5.6.3 Ütemterv szerkesztése

Menjen le az első sorra, és nyomja meg az „OK” gombot a szerkesztési üzemmód engedélyezéséhez.

Idő

Használja a nyílombokat az időpont megváltoztatására (óra és perc).

Napról napra

Használja a (fel és le) nyílombokat az aktív nap félkövére kijelölésére.

Akció

Ki (Be/Ki)

Ez általában azt jelzi, hogy a sor „Be” vagy „Ki” (be vagy ki) állapotba kapcsolja a funkciót.

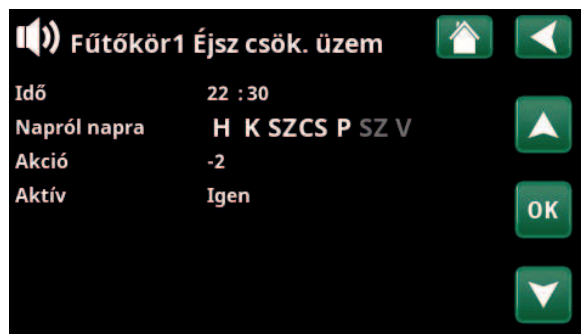
Mindazonáltal a „Éjszakai csökkentett üzemmód” és a „SmartGrid ütemezés” funkcióknál ez a következőképpen módosul:

- A „Éjszakai csökkentett üzemmód” funkció heti programjában itt a hőmérséklet °C-ban kifejezett csökkentését kell megadni az adott időszakra. A hőmérséklet megadásakor (beállítási tartomány -1 ... -30 °C) a sor állapota automatikusan „Be” állapotba kapcsol.
- A „SmartGrid ütemezés” beállításakor az „Akción” sorban a SmartGrid funkciót (SG blokkolás, SG Kis növelés vagy SG Teljesítmény túlcsoordulás) kell megadni. A sor állapota automatikusan „Be” állapotba kapcsol.

Aktív

Igen (Igen/Nem)

A „Igen” azt jelenti, hogy a sor aktiválva van.



A Éjszakai csökkentett üzemmód (-2 °C) beállítása hétköznap éjszakánként.

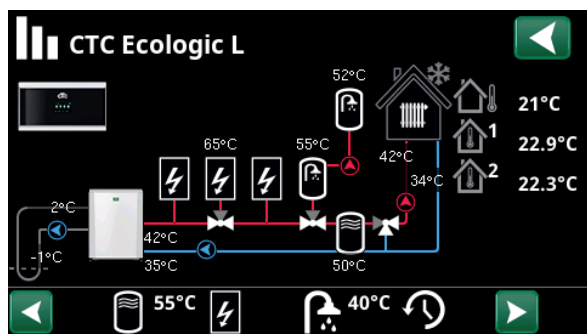


Az „SG Kis növelés” SmartGrid funkció van ütemezve hétköznaponként 22:30 és 06:00 óra között. Ez a menü az „Telepítő/Ált. beállítások” menü „SmartGrid ütemezés” menüpontjának kiválasztásával érhető el.



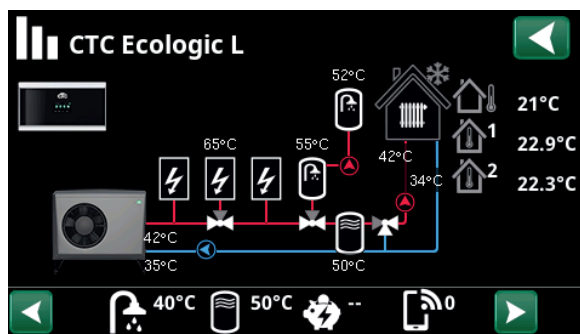
5.7 Üzemeltetési adatok

A menü ről szóló képernyő fényképeken megjelenő értékek csupán példák.



Az „Működési adatok” fő menüoldala, ha egy CTC EcoPart típusú folyadék-víz hőszivattyú van csatlakoztatva.

A szivattyúk működésekor a képernyőn a szivattyú ikonok forognak.



Az „Működési adatok” fő menüoldala, ha egy CTC EcoAir típusú levegő-víz hőszivattyú van csatlakoztatva.

A szivattyúk működésekor a képernyőn a szivattyú ikonok forognak.



Külső hőmérséklet

Mért hőmérséklet, kültéri hőmérő.



Beltéri hőmérséklet

A meghatározott fűtőkörök helyiség-hőmérsékletét mutatja (1. és 2. helyiségérzékelő).



A talajköri közeg hőmérséklete

A kollektorból a hőszivattyú felé kilépő talajköri közeg pillanatnyi hőmérséklete (2 °C), ill. a kollektor csövébe visszatérő talajköri közeg hőmérséklete (-1 °C).



Fűtőkör

A házba belépő előremenő áramlás pillanatnyi hőmérséklete (42 °C) látható a bal oldalon. A pillanatnyi visszatérő hőmérséklet (34 °C) látható alatta, kissé jobbra.



Levegő-víz hőszivattyú

Levegő-víz hőszivattyú van csatlakoztatva és definiálva az áramkörhöz. A hőszivattyú be- és kilépő hőmérsékletei láthatók az egységtől jobbra.

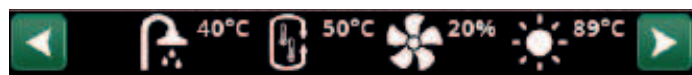


Folyadék-víz hőszivattyú

Folyadék-víz hőszivattyú van csatlakoztatva és definiálva az áramkörhöz. A hőszivattyú be- és kilépő hőmérsékletei láthatók az egységtől jobbra.

A menüoldal alsó részén ikonsáv látható, amely a definiált kiegészítő funkciók vagy alrendszerek ikonjait mutatja.

Ha nem minden ikon fér fel az oldalra, akkor a nyílombokkal vagy a lista oldalra húzásával lehet azt görgetni.



Szellőztetés



Úszómedence



Napkollektorok



Villanyárak



HMV



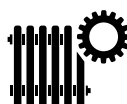
Előzmények



Külső puffer



Külső kazán



A fogaskerék ikon az adott részegység „Beállítások” beállításainak jelzése.



5.7.1 Üzemi adatok, Vezérlőegység

A menü az általános üzemi adatokat mutatja.

Aktuális üzemmód HMV

Megmutatja a rendszer különböző működési feltételeit, lásd az alábbi táblázatot. JEGYZET! Több hőszivattyús rendszerben minden hőszivattyú eltérő állapotú lehet. Az aktuális állapotot lásd a „Hőszivattyú állapota” részben.

Hűtési tartály °C* 0 (0)

Megjeleníti az aktuális hőmérsékletet (és alapjelet) a hűtőtartályban.

Áramfelvétel L1/L2/L3 A 0.0 / 0.0 / 0.0

Az L1 – L3 fázisok áramértékét mutatja, ha áramérzékelő van telepítve. Ha nincs konfigurálva, akkor csak a legnagyobb értékű fázis jelenik meg.

Fokperc -61

Az aktuális hővesztéséget mutatja fokpercben. A 1-3 típusú rendszerekre vonatkozik.

Késleltetés kieg. fűtés 180

A menü a szükséges késleltetést mutatja percekben, ha a normálnál alacsonyabb hőmérséklet van a puffertartályban, mielőtt az E1 kiegészítő hőforrást bekapcsolja a rendszer.

A 4-6 típusú rendszerekre vonatkozik.

Hűtési tartály időzítő* 0

Az aktív késleltetést mutatja (percekben), ami ahhoz kell, hogy a hőtermelés után a hűtés megkezdődhessen.

Fokperc, hűtés** 0

Mutatja a fűtési rendszer jelenlegi hűtési hiányát (fokpercben mérve).

A 4-5 típusú rendszerekre vonatkozik..



Működési adatok/Központi egység menü.

*A menü akkor jelenik meg, ha aktív hűtés van definiálva, és ha a „Nem” lehetőséget választja a „Közös fűtés/hűtés puffer” menüben a „Telepítő/Alapbeállítások/Hűtés” menüben.

**A menü akkor jelenik meg, ha aktív hűtés van definiálva, és ha a „Nincs puffer” lehetőséget választja a „Közös fűtés/hűtés puffer” menüben a „Telepítő/Alapbeállítások/Hűtés” menüben.

A vezérlőegység állapota	
HMV	HMV előállítása történik.
HC	Hőtermelés zajlik a fűtőkör (HC) számára.
Hűtés	A rendszer hűtést végez.
Fa	Csak 1. típusú rendszernél jelenik meg. Akkor jelenik meg, amikor a fatüzelésű kazán hőt termel. A fatüzeléses működés akkor kapcsol be, amikor a füstgáz hőmérséklete meghaladja az előírt értéket, és a hőmérséklet nagyobb vagy egyenlő annak referencia értékével (előírt érték). A fatüzelés aktív állapotában a hőszivattyút vagy a kiegészítő hőforrást a rendszer nem használja fűtésre. A fatüzelés működése akkor is beindul, amikor az előremenő érzékelő (B1) 10 °C-kal az előírt érték felett van.
Fűtés-keverés	Hőtermelés zajlik a fűtőkör (HC) számára. Az Y1 keverőszelep az előremenő érzékelő előírt értékének megfelelően működik. Amint a kazán hőmérséklete 10 °C-kal magasabbá válik, mint az előremenő ág előírt értéke, az Y1 keverőszelep megkezdja a hőmérséklet lefelé módosítását az előírt érték felé.
HMV+HC	HMV előállítása és hőtermelés zajlik a fűtőkör (HC) számára.
Ki	Nem történik fűtés.



5.7.2 Üzemi adatok, Fűtés*

A menükről szóló képernyőfényképeken megjelenő értékek csupán példák.

A hűtőkörre kattintva további részletes üzemeltetési adatok jelennek meg egy újabb ablakban.

Üzem mód Egyedi
A bekapcsolt HMV melegvíz-előállító programot mutatja.

Aktuál. üzemmód Fűtés
A fűtőkör üzemeltetési állapotát mutatja be, lásd az alábbi táblázatot.

Előremenő hőm. °C 42 (48)
Az aktuális fűtőkörbe belépő víz hőmérsékletét mutatja, valamint annak előírt értékét zárójelben.

Visszatérő hőm., °C 34
A fűtőkörből a hőszivattyúba visszatérő víz hőmérsékletét mutatja.

Helyiség hőmérséklet °C 21 (22) (25)
Az adott fűtőkör helyiség-hőmérsékletét mutatja, ha helyiségérzékelő van felszerelve. Zárójelben a „Fűtés” és a „Hűtés” előírt értékei láthatók.

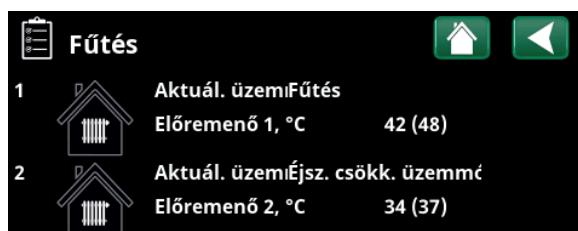
Rediátor szivattyú Ki
A radiátorszivattyú üzemeltetési állapotát mutatja („Be” vagy „Ki”).

Keverőszelep Nyitás <50%
Megmutatja, hogy a keverőszelep „nyitja” vagy „zárja” a fűtési vagy hűtési áramlást a fűtőkörbe, és hogy a keverőszelep „<50%” vagy „>=50%” helyzetben van-e.

Az, hogy melyik keverőszelepre vonatkozik, attól függ, hogy a hő- vagy hűtési termelést és a hűtést hogyan határozták meg.

Ez a menü sor 6 rendszertípus esetén, vagy akkor jelenik meg, ha kiegészítő hőforrás van csatlakoztatva az Y1 keverőszelepen keresztül.

SmartGrid Ki
A menü a kiválasztott fűtőkör SmartGrid funkciójának állapotát mutatja.



Működési adatok, Fűtési kör menü. A menü a megadott fűtőkörök pillanatnyi hőmérsékletét és állapotát mutatja be.



A menü a kiválasztott fűtőkör üzemeltetési állapotának részleteit mutatja be. Kattintson a nyíl gombokra vagy söpörjön az ujjával a menüben a megadott fűtőkörök valamelyikének kiválasztásához.

*A rendszerhez csatlakoztatható fűtőkörök vagy hőszivattyúk lehetséges száma a vezérlőrendsztől függően változhat.

A fűtőkör állapota	
Fűtési	Hőtermelés zajlik a fűtőkör számára.
Hűtés	Hűtés előállítása zajlik a fűtőkör számára.
Távollét	A helyiség-hőmérséklet Holiday reduction állapota van érvényben. Erről további információkat a Fűtés/hűtés fejezetben talál.
Éjszakai hőmérséklet-csökkentés	A helyiség-hőmérséklet Éjszakai csökkentett üzemmód állapota van érvényben. Erről további információkat a Fűtés/hűtés fejezetben talál.
Ki	Nincs sem fűtés, sem hűtés.

5.7.3 Hőszivattyú státusza*

Ez a menü akkor jelenik meg, ha több hőszivattyú* van megadva.

Státusz HSZ **Be, HMV**

A hőszivattyúk (EcoAir, EcoAirM, EcoPart, EcoPartM, EcoPart i600M vagy CombiAir) lehetséges állapotait az alábbi táblázat foglalja össze.

HSZ be/ki, °C **35.2 / 42.5**

A hőszivattyú be- és kimeneti hőmérsékletét mutatja.

Talajszonda be/ki °C **4.2 / 1.2**

Folyadék-víz hőszivattyúk esetén jelenik meg.

A fagyálló be- és kimeneti hőmérsékletét mutatja.



Folyadék-víz hőszivattyúk:

EcoPart = CTC EcoPart 400

EcoPartM = CTC EcoPart 600M



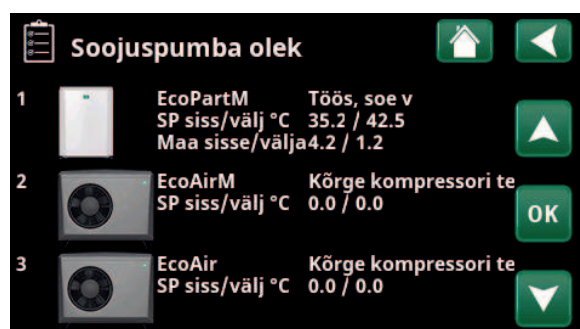
Levegő-víz hőszivattyúk:

EcoAir = CTC EcoAir 400

EcoAirM = CTC EcoAir 500M/600M



CombiAir = CTC CombiAir 6-16M



A menü a megadott hőszivattyúk állapotát és üzemi hőmérsékleteit mutatja.

A rendszerhez csatlakoztatható fűtőkörök vagy hőszivattyúk lehetséges száma a vezérlőrendszerrel függően változhat.

A hőszivattyú állapota	
Letiltva a menüben	A hőszivattyú kompresszora le van tiltva (Zárolt) az Telepítő/Ált. beállítások/Hőszivattyú/Hőszivattyú 1 menüben*.
Kommunikációs hiba HSZ	A vezérlőegység nem tud kommunikálni a hőszivattyúval.
Be, HMV	A hőszivattyú a HMV tárolót melegíti.
Ki, Indítási késleltetés	A hőszivattyú kompresszora ki van kapcsolva, és elindulását az elindulási késleltetés akadályozza meg.
Ki, Indítási késleltetés	A hőszivattyú kompresszora ki van kapcsolva, de készen áll az elindulásra.
Áramlás be	Akkor jelenik meg, ha közegáramlás van a töltőtekercsben.
Be, Hűtés	A hőszivattyú hűteskor hideget termel a fűtőkör számára.
Be, Fűtés	A hőszivattyú fűteskor hőt termel a fűtőkör számára.
Leolvasztás	A hőszivattyú leolvasztást végez. Levegő-víz hőszivattyúk esetén jelenik meg:
Zárolt	A hőszivattyú megállt a maximális értéket meghaladó hőmérséklet vagy nyomás miatt.
Ki, Riasztás	A kompresszor ki van kapcsolva, és riasztó jelet ad.
Leállás, tarifa	A kompresszort blokkolja az aktív távvezérlési funkció.



5.7.4 Működési adatok, Kompresszor HP

Aktuális üzemmód **Be, Fűtési**

A hőszivattyú állapotát mutatja. Az állapotok leírását lásd: Hőszivattyú státusza menü.

Modell **EP412**

A hőszivattyú típusát mutatja.

Kompresszor: **65rps R**

A kompresszor fordulatszámát mutatja. Az R a Csökkentett üzemmód üzemmódot jelenti (például Csendes üzemmód üzemmódban).

Keringtető szivattyú **Be 50%**

A feltöltőszivattyú üzemállapotát mutatja (Be vagy Ki), valamint a közegáramlást százalékban (0–100).

Talajszonda szivattyú **Be 50%**

A fagyállószivattyú üzemállapotát mutatja (Be vagy Ki), valamint a fordulatszámát százalékban.

A menünek ez a sora folyadék-víz hőszivattyúk esetén jelenik meg.

Talajszonda be/ki °C **4.0 / 1.0**

A fagyállószivattyú be- és kimeneti hőmérsékletét mutatja.

A menünek ez a sora folyadék-víz hőszivattyúk esetén jelenik meg.

Ventilátor **Be 80%**

A ventilátor üzemállapotát mutatja (Be vagy Ki), valamint a fordulatszámát százalékban.

A menünek ez a sora levegő-víz hőszivattyúk esetén jelenik meg.

Hősziv. visszat./előrem., °C **35.0 / 42.0**

A hőszivattyú be- és kimeneti hőmérsékletét mutatja.

Külső hőm., °C **3.5**

A kimeneti hőmérsékletet mutatja.

A menünek ez a sora levegő-víz hőszivattyúk esetén jelenik meg.

Áramfelvétel A **9.8**

A menünek ez a sora a hőszivattyú modelljétől függően jelenik meg.

AC fojtótekercs °C **75.0**

A hőszivattyú váltakozó áramú fojtótekercsének hőmérsékletét mutatja.

A menünek ez a sora EcoPart 600M és EcoPart i600M folyadék-víz hőszivattyú esetén jelenik meg.

Hősziv. PCB szoftver verz. **20230301**

A hőszivattyú szoftververzióját mutatja.

A menü a kiválasztott hőszivattyú részletes üzemi adatait mutatja. Kattintson a nyílombokra vagy söpörjön az ujjával a menüben a megadott hőszivattyúk valamelyikének kiválasztásához.



5.7.5 Stored operation data

Ez a menü az összesített üzemi értékeket mutatja.

A mutatott múltbeli üzemeltetési információk a választott nyelvtől függően eltérőek.

Teljes működési idő ó **3500**

Azt az összesített időt mutatja, ameddig a termék áramellátást kapott.

Max. előremenő közeg hőm. °C **51**

A fűtőkörnek átadott legmagasabb hőmérsékletet mutatja.

Teljes. kimenet vilany teljes (kWh) **250**

A felhasznált kiegészítő hő mennyiségét mutatja.

Működési idő /24 ó:p **07:26**

A teljes üzemidőt mutatja az elmúlt 24 órában.

Tárolt műk. adatok

Teljes működési idő ó 3500

Max. előremenő közeg hőm., °C 51

Teljes. kimenet vilany teljes (kWh) 250

Működési idő /24 ó:p 07:26

Menü: Működési adatok/Stored operation data.



5.7.6 Működési adatok, Kiegészítő fűtés (E1-E3)

Ez a menü az Telepítő/Alapbeállítások/Rendszer típusa menüben megadott kiegészítő hőforrásokot (E1-E3) mutatja.

Ha a kiegészítő fűtés be van kapcsolva, az ikonban lévő villogó fény pirosan világít.

Ha valamelyik kiegészítő hőforrás (E1-E3) részletes üzemeltetési adataira kíváncsi, válassza ki az adott kiegészítő hőforrást.

Rendszerinformáció HMV

A rendszer különböző üzemeltetési állapotait mutatja, lásd az alábbi táblázatot.

Kiegészítő fűtés (E1) Be

A kiegészítő fűtés üzemmódját (Be vagy Ki) mutatja.

Kazán °C 79 / 24

Megjeleníti a kazán hőmérsékletét és a keverőszelep utáni hőmérsékletet.

Az 1. típusú rendszerre vonatkozik.

A HMV állapotához a beállított érték zárójelben látható, pl. 24 (55), a következő esetekben:

- a Használati melegvíz üzemmód be van állítva (Normál, Gazdaságos vagy Magas).
- A hőszivattyú(ka)t az Telepítő/Alapbeállítások/Rendszer típusa menü Hőszivattyúk használati Használati melegvíz sorában kell megadni.
- Az Telepítő/Alapbeállítások/Hőszivattyú státusza menüben a hőszivattyút Be állapotba kell állítani.

Füstgáz °C 150

Az áramló füstgáz hőmérsékletét mutatja, ha be van kapcsolva a fatüzelés.

Az 1. típusú rendszerre vonatkozik.

Keverőszelep Nyitás

Azt mutatja, hogy a kiegészítő hőforrás keverőcsapja nyit vagy zár (Nyitás vagy Bezárás).

Keverőszelep 50% Ki

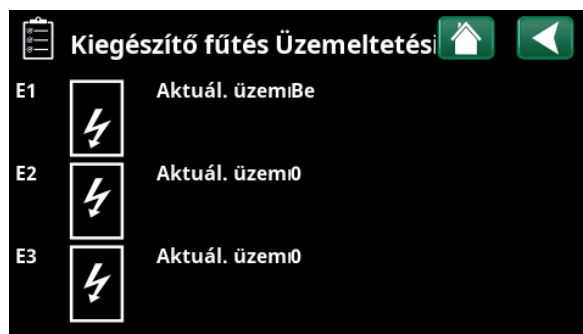
Az Be érték azt jelenti, hogy a négyjáratú, kétállású keverőcsap legalább 50%-ban nyitva van.

A 6. típusú rendszerre vonatkozik.

Fokperc, fűtés -80

A kiegészítő hőforrás aktuális fokperc-számításának eredményét mutatja.

Az 1-3. típusú rendszerekre vonatkozik.



Válassza ki az (E1 - E3) kiegészítő hőforrások valamelyikét, ha annak részletes üzemeltetési adataira kíváncsi.



„Működési adatok E1” menü. A példa az E2 és E3 kiegészítő hőforrások menüsorait is mutatja.

Késleltetés kieg. fűtés 180

A menü a szükséges késleltetést mutatja percekben, ha a normálnál alacsonyabb hőmérséklet van a puffertartályban, mielőtt az E1 kiegészítő hőforrást bekapcsolja a rendszer.

A 4 - 6. típusú rendszerekre vonatkozik.

Kiegészítő fűtés (E2) 0

A kimenő jelet (0-10V) vagy azt mutatja, hogy E2 hány lépése (0-3 vagy 0-7) aktív.

EcoMiniEI (E3) 0

Az E3 kiegészítő fűtés bekapcsolt kimeneti fokozatainak számát (1-3) mutatja.

A Központi egység állapota

HMV	A HMV rendszer melegítése folyamatban van.
HC	A fűtőkör melegítése folyamatban van.
Fa	A fatüzelés aktív állapotban van. Csak 1. típusú rendszerrel jelenik meg.
Fűtés-keverés	Lásd: Működési adatok/Control System fejezet. Az 1. típusú rendszerre vonatkozik.
HMV+HC	A meleg víz előállítása folyamatban van, és hőtermelés zajlik a fűtőkör (HC) számára.
Ki	Nem történik fűtés.



5.7.7 Használati melegvíz

Üzem mód **Magas**

A bekapcsolt HMV melegvíz-előállító programot mutatja.

HMV tároló °C **45 (55) (55)**

A HMV-tartály pillanatnyi hőmérsékletet mutatja, valamint az előírt értéket (zárójelben) hőszivattyú és kiegészítő hőforrás használata esetén.

Ha a legionella elleni védelem be van kapcsolva, akkor egy L betű is megjelenik a hőmérsékleti értékek után.

Extra HMV **Be**

Az Be azt jelenti, hogy az Extra HMV funkció be van kapcsolva.

Használati melegvíz cirkuláció **Ki**

Az Be azt jelenti, hogy a Használati melegvíz cirkuláció funkció be van kapcsolva.

SmartGrid **Ki**

A HMV SmartGrid funkciójának állapotát mutatja.

HMV tartály küls. °C **45**

A külső HMV-tartály hőmérsékletet mutatja (ha meg van határozva).

Ha a legionella elleni védelem be van kapcsolva, akkor egy L betű is megjelenik a hőmérsékleti érték után.

Szivattyú külső HMV tároló **Be**

A külső HMV-tartály feltöltőszivattyújának állapotát mutatja (Be/Ki) (ha meg van határozva).

Státusz E4 **Ki**

A HMV tároló E4 kiegészítő hőforrásának üzemállapotát mutatja.



Használati melegvíz



Üzem mód	Magas
Használati melegvíz tár	45 (55) (55)
Extra HMV	Be
Használati melegvíz cirk	Ki
SmartGrid	Ki
Külső HMV tároló, °C	45
Szivattyú külső HMV tár	Be
Státusz E4	Ki



Működési adatok/HMV menü.



5.7.8 Működési adatok, Puffertartály

Ez a menü akkor jelenik meg, ha az „Telepítő/Meghatározás/Puffertartály” menüben a „Puffertartály” lehetőséget definiálták.

Rendszerinformáció Ki

A rendszer különböző üzemeltetési állapotait mutatja, lásd az alábbi táblázatot.

Hőmérséklet, °C 50 (56)

A puffertartály hőmérsékletet mutatja és zárójelben annak előírt értékét, amelynek elérésére a rendszer törekszik.

Távvezérlés Ki

Az Be azt jelenti, hogy a puffertartály melegítése a heti program vagy a külső vezérlés bekapcsolása miatt folyamatban van.

SmartGrid Ki

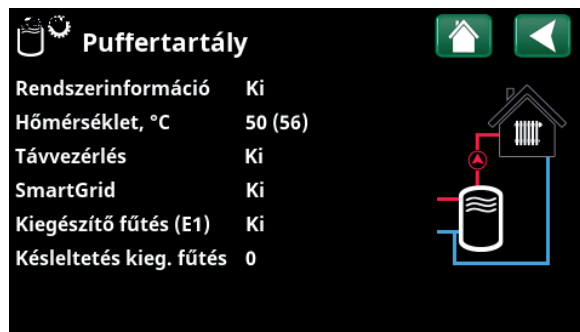
A puffertartály SmartGrid funkciójának állapotát mutatja (Ki/SG Kis növelés/SG Teljesítmény túlcsoordulás).

Kiegészítő fűtés (E1) Ki

Itt azt lehet látni, hogy a kiegészítő fűtés be van-e kapcsolva (Be) vagy nincs (Ki).

Késleltetés kieg. fűtés 0

Itt az az idő látszik (percben), aminek el kell telnie ahhoz, hogy a kiegészítő fűtés (E1) bekapcsoljon (Be).



Működési adatok/Puffertartály menü.

A puffertartály állapota

HMV	A hőszivattyú a HMV rendszert tölti fel energiával.
HC	A hőszivattyú a fűtőrendszert tölti fel energiával.
Fa	A fatüzelés aktív állapotban van. Csak 1. típusú rendszernél jelenik meg.
Fűtés-keverés	Lásd: Működési adatok/Control System fejezet. Az 1. típusú rendszerre vonatkozik.
HMV+HC	A fatüzelésű kazán egyszerre állítja elő a meleg vizet (HMV) és a hőt a fűtőkörnek (HC).
Ki	Nem történik fűtés.



5.7.9 Működési adatok, Napkollektor*

Ez a menü akkor jelenik meg, ha az Telepítő/ Alapbeállítások/Napkollektor menüben be lett állítva a Napkollektor lehetőség.

Aktuális üzemmód Töltés HMV

A napkollektorok állapotát mutatja. Lásd az alábbi táblázatot.

Kilépő °C 68

A napkollektorok kimeneti hőmérsékletét mutatja.

Belépő °C 60

A napkollektor bemeneti hőmérsékletét mutatja.

Napkollektor szivattyú, % 46%

Ez a szám a keringető szivattyú maximális kapacitásának pillanatnyi százalékos értékét mutatja.

Szivattyú szolár keringtetés % 46%

Ez a szám a keringető szivattyú maximális kapacitásának pillanatnyi százalékos értékét mutatja.

Szelep szolár keringtetés tartály H MV

Azt jelzi, hogy a HMV-tartályba vagy a puffertartályba jut-e a napenergia.

Keringt. sziv. talajszon. Ki

A kőzetágy/talaj energiával való feltöltésére szolgáló szivattyú üzemmódját (Ki vagy Be) mutatja.

Keringt. szel. talajszon. Ki

A kőzetágy/talaj energiával való feltöltésére szolgáló szelep üzemmódját (Ki vagy Be) mutatja.

Teljesítmény kimenet (kWh) 0

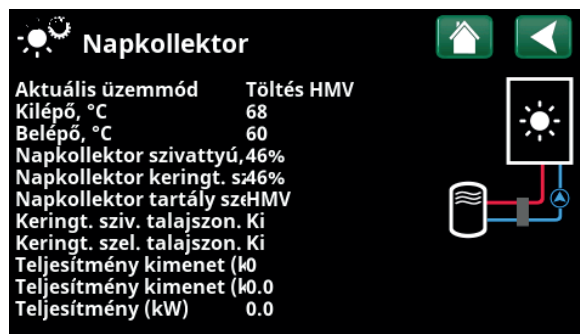
Az összesített (becsült) kimeneti energiát mutatja.

Teljesítmény kimenet /24h (kWh) 0.0

A teljes leadott energiát mutatja az elmúlt 24 órában.

Teljesítmény (kW) 0.0

A pillanatnyi kimeneti teljesítményt mutatja.



Működési adatok/Napkollektor menü.

* Csak a CTC EcoLogic L modellre vonatkozik.

A napkollektor állapota	
Napkollektor Ki	A napkollektor ki van kapcsolva (Ki).
Hőtermelő	A napkollektor a fatüzelésű kazánt melegíti.
Töltés HMV	A napkollektor a HMV rendszert melegíti.
Puffertartály	A napkollektor a puffertartályt melegíti.
Vákuumos panel teszt	A vezérlő ideiglenesen beindítja a közegáramlást a napkollektortáblákon keresztül, a táblák kimeneti hőmérsékletének ellenőrzése céljából.
Talajszonda visszatöltés	A napkollektor a kőzetágy/talaj energiával való feltöltését végzi.



5.7.10 Működési adatok, Medence*

Ez a menü akkor jelenik meg, ha az Telepítő/
Alapbeállítások/Medence menüben be lett állítva a
Medence lehetőség.

Aktuális üzemmód **Ki**

A pillanatnyi üzemmódot mutatja (Be, Zárolt vagy
Külsőleg blokkolva).

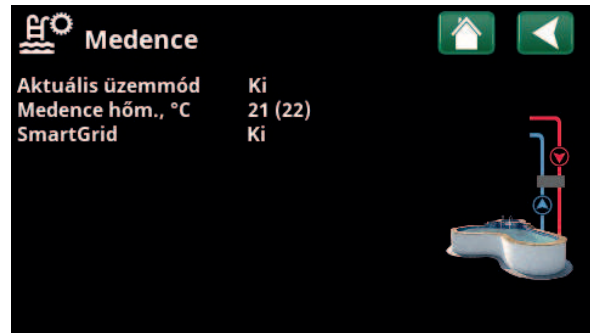
- A Zárolt azt jelenti, hogy a medence melegítését a kezelő tiltotta le a Telepítő/Ált. beállítások/Medence menüben.
- A Külsőleg blokkolva azt jelenti, hogy a medence melegítését a távvezérlés vagy a heti program tiltotta le.

Medence hőm. °C **21 (22)**

A medence hőmérsékletét mutatja, és zárójelben annak előírt értékét, amelynek elérésére a rendszer törekszik.

SmartGrid **Ki**

A medence SmartGrid funkciójának állapotát mutatja.



Működési adatok/Medence menü.

* Csak a CTC EcoLogic L modellre vonatkozik.



5.7.11 Működési adatok, Szellőztetés

Ez a menü akkor jelenik meg, ha az Telepítő/
Alapbeállítások/Szellőztetés/EcoVent 2x menüben be lett
állítva a CTC EcoVent szellőztetőkészülék.

További tudnivalók a CTC EcoVent felszerelési és
karbantartási utasításában találhatók.

Üzem mód Csökkentett

A pillanatnyi szellőztetési üzemmódot mutatja.

Beállítási lehetőségek: Csökkentett/Kényszerített/Normál/
Custom.

Ventilátor 20%

A ventilátor fordulatszáma %-ban.

Legmagasabb szint rH 40

A páratartalom legnagyobb mért értéke (%).

Akkor jelenik meg, ha CTC SmartControl sorozatú
páratartalom-érzékelő van felszerelve.

Lásd: a CTC SmartControl tartozékok felszerelési és
karbantartási utasítása.

Legmagasabb szint CO₂ 550

A széndioxid legnagyobb mért értékét mutatja (ppm-ben
(részecskeszám milliónként)).

Akkor jelenik meg, ha a CTC SmartControl sorozatba
tartozó CO₂ érzékelő van felszerelve,

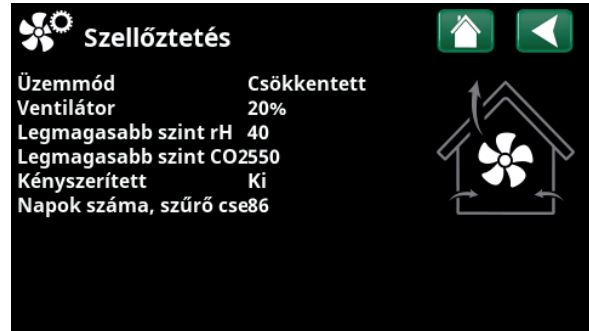
lásd a CTC SmartControl tartozékok Telepítési és
karbantartási kézikönyvét.

Kényszerített Ki

Az Be azt jelenti, hogy a ventilátor a Kényszerített
kényszerszellőztetési üzemmódban van.

Napok száma a szűrő cseréjéig 86

A szűrő cseréjéig hátralévő időt mutatja napokban.



Menü: Működési adatok/Szellőztetés.



5.7.12 Működési adatok, Villanyárak

Ez a menü akkor jelenik meg, ha a „Telepítő/Meghatározás/Kommunikáció” menüben meg van adva a „Villanyárak” érték.

Mód villany ár **Magas**

Az aktuális árkategóriát („Magas”, „Közepes” vagy „Alacsony”) jelzi.

Villany ár/kWh **7.5 SEK**

Az aktuális villanyárak mutatja helyi pénznemben.

Az „Előnézet adat” grafikon megjelenítéséhez kattintson a „Grafikon” ikonra a menü képernyő bal alsó sarkában.



Menü: „Működés/Villanyárak”.



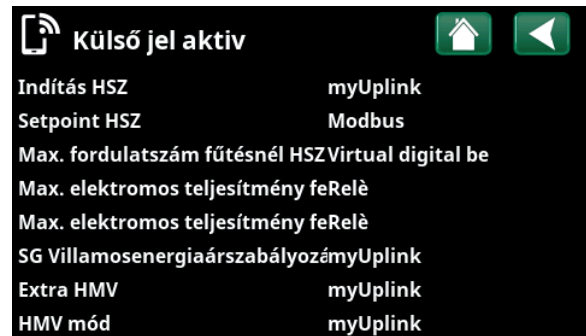
Az intelligens villamosenergia-árszabályozásra/SmartGrid vonatkozó további információk és példák a www.ctc-heating.com/Products/Download weboldalon található.



5.7.13 Külső jel

A menü a külső vezérlésen keresztül az aktív funkciókat mutatja. A funkciók a következőkkel aktiválhatók:

- myUplink
- Virtuális digitális bemenet
- Modbus
- Relé
- SmartControl érzékelők



Menü: „Működés/Külső jel aktiv”.



Telepítő

Ez a menü négy almenüt tartalmaz:

- Kijelző
- Ált. beállítások
- Alapbeállítások
- Szerviz

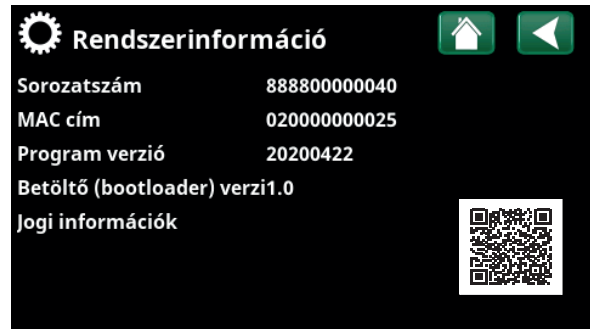


A „Rendszerinformáció” rendszerinformációk megtekintéséhez kattintson az „Telepítő” menü jobb alsó sarkában látható „i” gombra. Ennek hatására a termék sorozatszám, a MAC-cím, valamint az alkalmazás és a betöltőprogram verziószáma jelenik meg. A „Jogi információk” sorra kattintva a harmadik felek licenceire vonatkozó információk jelennek meg.

Szkennelje be a QR-kódot tablet számítógépével vagy okostelefonjával. Amikor a telefon/tablet az Ön helyi hálózathoz kapcsolódik, a terméket az adott eszköz érintőképernyőjén keresztül ugyanúgy lehet használni, mint a termék saját képernyőjén keresztül.



Menü: „Telepítő”.



Menü: „Telepítő/Rendszerinformáció”. Ennek a menünek az eléréséhez kattintson az „Telepítő” menü jobb alsó sarkában látható „i” gombra.



5.8 Kijelző

Ebben a menüben az időt és a nyelvet lehet beállítani, valamint egyéb képernyő-beállításokat lehet elvégezni.



5.8.1 Az idő beállítása

Ezt a menüt a start képernyő jobb felső sarkában található dátumra vagy időre kattintva is el lehet érni.

Idő és Dátum

Kattintson a Idő szimbólumra. Az „OK” gomb megnyomásával lehet az első értéket kiemelni, majd a nyílombok használatával lehet beállítani a dátumot és az időt.

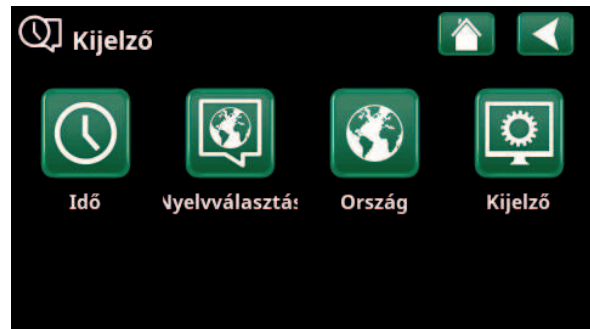
Nyári idősz. (Be, Aktív)

A bal oldali értéket lehet beállítani. Az „Be” azt jelenti, hogy az idő módosítva van a nyári időszámítás szerint.

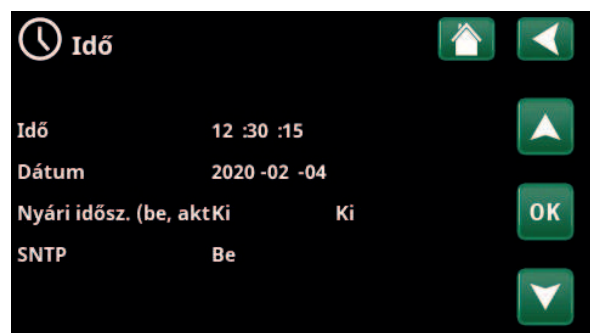
A jobb oldali érték nem módosítható, és a pillanatnyi állapotot mutatja (például „Ki” a téli időszakban). Az értékek módosításához nem kell a kijelző tápellátását bekapcsolni, mivel ez a következő elindulásakor jut érvényre.

SNTP

Az „Be” lehetőség azt jelenti, hogy az aktuális időt az internetről veszi a rendszer (ha online állapotban van). További beállítási lehetőségek találhatóak az „Telepítő/Ált. beállítások/Kommunikáció/Internet” menüben.



Menü: „Telepítő/Kijelző”.



Menü: „Telepítő/Kijelző/Idő”.



5.8.2 Nyelvválasztás

Kattintson a megfelelő zászlóra a nyelv kiválasztásához. A kiválasztott nyelvet zöld keret jelzi.

Ha a képernyőn láthatóktól eltérő további lehetséges nyelvek egyikét kívánja beállítani, akkor görgesse lefelé az oldalt, vagy nyomja meg a lefelé mutató nyíl gombot.



Menü: „Telepítő/Kijelző/Nyelvválasztás”



5.8.3 Ország

Kattintson az „Ország” szimbólumra a „Telepítő/Kijelző” menüben a választható országok és régiók megjelenítéséhez. A megjelenített ország (zölddel kiemelve) attól függ, hogy melyik nyelv van kiválasztva.

Az „English” az alapértelmezett nyelvi beállítás, ami azt jelenti, hogy „GB Nagy-Britannia és Észak-Írország Egyesült Királysága” az alapértelmezett országbeállítás.

Válassza ki azt az országot, ahol az erőművet telepítették, hogy a helyes spot-árakat kapja meg. A kiválasztott országtól függően a termékspecifikus gyári beállítások eltérhetnek.

Az „Országot” szintén ki kell választani ahhoz, hogy a myUplink mobilalkalmazáson keresztül történő áramár-szabályozáskor helyes áramárakat kapjon.



Menü: „Telepítő/Kijelző/Ország”.



5.8.4 A Kijelző

Kijelző kikapcsolás késleltetés, perc 120 (Ki, 1...360)

Itt lehet megadni azt az időtartamot percekben, amelynek eltelte után a kijelző alvó üzemmódba kapcsol, ha nem érintette meg a kezelő. A beállítást 10 perces intervallumokban lehet elvégezni.

Háttérvilágítás 80% (10...90)

A képernyő hátsó világításának fényerejét lehet itt beállítani.

Kattintás hang Igen (Igen/Nem)

Itt a gombok megnyomásakor hallható hangjelzést lehet engedélyezni vagy letiltani.

Riasztás hang Igen (Igen/Nem)

Itt a riasztó hangjelzést lehet engedélyezni vagy letiltani.

Időzóna, GMT +/- +1 (-12...14)

Itt az időzónát lehet beállítani (a GMT-hez képest).

Kijelző zárolási kód magadása 0000

Nyomja meg az „OK” gombot, és a nyíl gombokkal állítsa be a négyjegyű zárfeloldó kódot. Ha van zárfeloldó kód beállítva, akkor az négy csillagként jelenik meg. A képernyő újraindításakor a kezelőnek meg kell adnia ezt a kódot.

Megjegyzés: Saját magának írja fel a zárfeloldó kódot, amikor beállítja azt ebben a menüben.

A kijelző sorozatszámát (12 jegyű) is be lehet írni a kijelző feloldásához (írja be a '0000' + sorozatszámot); lásd a „Telepítő/Rendszerinformáció” fejezetet.



Menü: „Telepítő/Kijelző/Kijelző”.

A képernyőt zárolni lehet a terméknek a start menü bal felső sarkában látható nevére kattintva, ezután be kell adni a zárfeloldó kódot.

A zárfeloldó kódot úgy lehet törölni, hogy ebben a menüben be kell írni a „0000” értéket az előzőleg meghatározott zárfeloldó kód helyett.

Betűméret Standard (Kicsi/Standard/Nagy)

A kijelző betűméretét lehet megváltoztatni itt.

Szín választása 0 (0/1/2)

Lehetőség a kurzor háttérszínének megváltoztatására a kiválasztás a fényviszonyoknak megfelelő tisztább megjelenítése érdekében.



5.9 Ált. beállítások

Itt többek között a ház fűtési és hűtési igényeire vonatkozó beállításokat lehet elvégezni. Nagyon fontos dolog az, hogy az alapvető fűtési beállítások megfelelőek legyenek az otthonához. A helytelenül beállított értékek azt okozhatják, hogy az ingatlan nem eléggé meleg, vagy szükségtelenül nagy mennyiségű energia szükséges az ingatlan fűtéséhez.



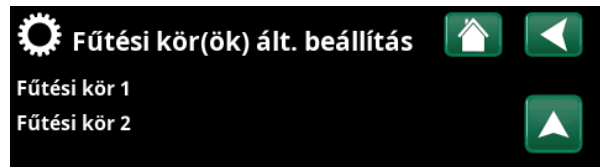
Először definiálja a kívánt funkciókat, lásd az „Telepítő/Alapbeállítások” című szakaszt. A beállítások csak az engedélyezett funkciókhoz jelennek meg.

5.9.1 Beáll. fűtési kör*

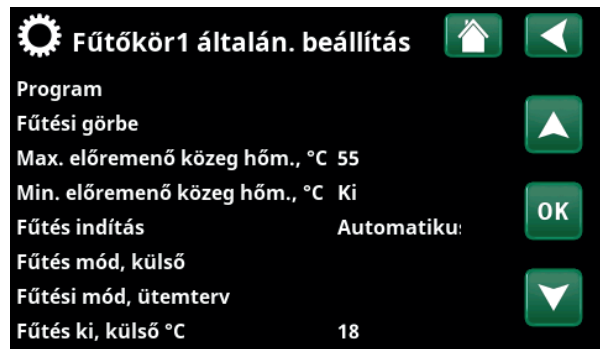
A „Beállítások” menüben válassza ki a „Fűtési kör” lehetőséget, majd a beállítandó fűtési kört.



Menü: „Telepítő/Ált. beállítások”.



Az „Telepítő/Ált. beállítások/Fűtési kör” menü egy részlete.



Az „Telepítő/Ált. beállítások/Fűtési kör/Fűtési kör 1” menü egy részlete.

*A hőszivattyú akár négy fűtési rendszert is vezérelhet.

Program

A „Program” menüben nyomja meg az „OK” gombot a „Gazdaságos”, „Magas” vagy „Egyedi” fűtési program beállításához. A kiválasztott programot X jelöli.

Egy fűtési program bekapcsolásához vagy egy heti ütemterv beállításához nyomja meg a „Program” gombot a „Fűtés/hűtés” menüben. Lásd az „Irányító rendszer / Fűtés/hűtés” című fejezetet.

• Előremenő közeg változás °C -5 (-20...-1)

A menü akkor jelenik meg, ha nincs helyiségérzékelő definiálva a fűtési körhöz. A „-5” beállítás (a „Gazdaságos” program gyári beállítása) azt jelenti, hogy az előremenő ág hőmérséklete 5 °C-kal csökken a program bekapcsolásakor.

• Helyiség hőm. változás °C -2,0 (-5,0...-0,1)

A menü akkor jelenik meg, ha van helyiségérzékelő definiálva a fűtési körhöz. A „-2” beállítás (a „Gazdaságos” program gyári beállítása) azt jelenti, hogy az helyiség hőmérsékletének előírt értéke 2 °C-kal csökken a program bekapcsolásakor.

• Kikapcsolás késleltetés, perc Nem (Nem/10...600)

A „Ki késleltetés” azt az időt jelenti percekben, amelynek a „Gazdaságos”, „Magas” vagy „Egyedi” fűtési program bekapcsolásától számított letelte után a fűtési program visszatér a „Normál” programhoz. Mindazonáltal ha az „Egyedi” programot a „Normál” programnál később választja ki a kezelő, akkor az „Egyedi” program fog a Ki késleltetés letelte után érvényre jutni. A Ki késleltetés 10 perces lépésekben változik minden egyes gombnyomásakor (fel és le nyilak).

A „Nem” azt jelenti, hogy a kiválasztott program mindaddig aktív marad, amíg egy másik fűtési programot nem aktivál.

• SmartGrid blokkolás* Ki (Ki/Be)

A menüben a „Gazdaságos” vagy „Egyedi” fűtési program beállításakor jelenik meg.

A „Be” azt jelenti, hogy a fűtési program akkor aktiválódik, ha a „SmartGrid blokkolás” aktív.

• SmartGrid kis növelés* Ki (Ki/Be)

A menüben a „Magas” vagy „Egyedi” fűtési program beállításakor jelenik meg.

A „Be” azt jelenti, hogy a szobahőmérséklet a „SmartGrid kis növelés, °C” beállításnak megfelelően növekszik, ha a „SmartGrid kis növelés” aktív.

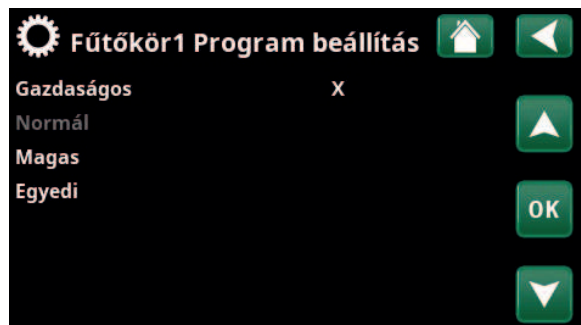
• SmartGrid teljesítmény túlcsoordulás* Ki (Ki/Be)

A menüben a „Magas” vagy „Egyedi” fűtési program beállításakor jelenik meg.

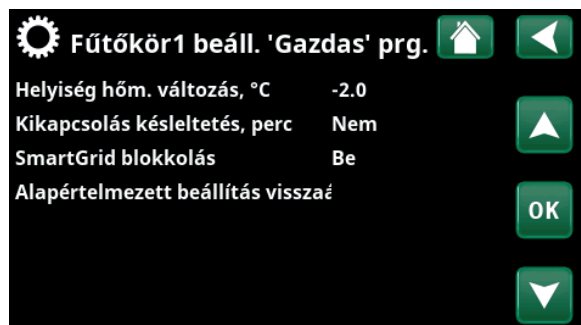
A „Be” azt jelenti, hogy a helyiség hőmérséklete a „SmartGrid teljesítmény túlcsoordulás, °C” beállításnak megfelelően nő, ha a „SmartGrid teljesítmény túlcsoordulás” aktív.

• Alapértelmezett beállítás visszaállítása

Az aktuális programban visszaállnak a gyári beállítások.



Menü: „Telepítő/Ált. beállítások/Fűtési kör/Fűtési kör 1/Program”.



Menü: „Telepítő/Ált. beállítások/Fűtési kör/Fűtési kör 1/Program/Gazdaságos”.

* A SmartGrid rendszerrel kapcsolatos funkciókat a „Telepítő/Ált. beállítások/Fűtési kör” menüben lehet beállítani.

Fűtési görbe

A fűtési görbe meghatározza az előremenő hőmérsékletet (és ezáltal a beltéri hőmérsékletet) a fűtési körben, különböző kültéri hőmérsékleteknél.

A fűtési görbe finom beállításáról további információk találhatóak „A ház fűtési görbéje” című fejezetben.

A választási lehetőségek: „Beáll. fűtési görbe”, „Finom beállítás”, „Aktuális görbe”, „Másolás ...ről” és „Görbe törlése”.

• Beáll. fűtési görbe

A vastagabb vonal a gyári beállítást mutatja, a vékonyabb pedig a visszaállítandó aktív fűtési görbét.

A diagram alatt található gombokkal lehetőség van a görbe meredekségének és eltolásának módosítására. Az itt elvégzett változtatások az egész diagramot érintik, míg a „Finom beállítás” során elvégzett módosítások csak egy pontra vonatkoznak. A görbe meredekségét a bal és jobb nyilakkal, eltolását pedig a fel és le nyilakkal lehet módosítani.

Hagyja jóvá az „OK” gombbal.

• Finom beállítás

A képernyőn az aktív fűtési görbe látható. A fűtési görbe a diagram 5 pontján módosítható. Érintsen meg egy pontot (a színe zöldre változik) annak X-tengely irányú (kültéri hőmérséklet) és Y-tengely irányú (előremenő hőmérséklet) helyzetének megváltoztatásához. Használja a fel/le/balra/jobbra gombokat a diagram alatt, vagy nyomja meg és húzza odébb a pontot a képernyőn. A diagram alatt megjelenik a kiválasztott ponthoz tartozó kültéri és előremenő hőmérséklet értéke.

A fűtési görbe a „Fűtés/hűtés” menüben is módosítható. Lásd az „Irányító rendszer / Fűtés/hűtés” című fejezetet.

• Aktuális görbe 1 (1/2)

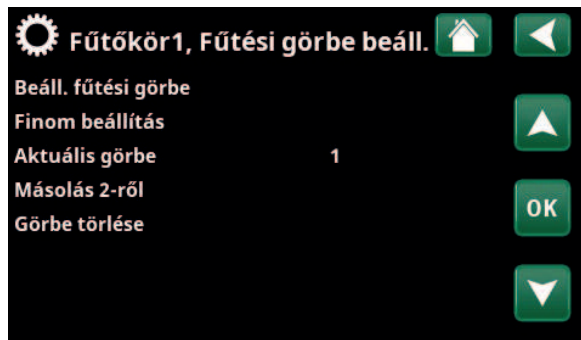
Ez a menüsor a kiválasztott fűtési görbét mutatja, fűtési körönként két különböző fűtési görbe közül lehet választani.

• Másolás 1(2)-ről

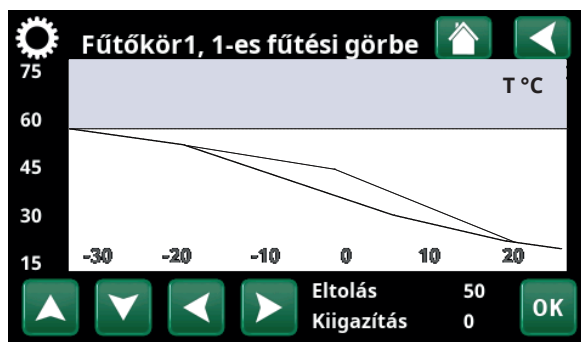
A „Másolás ...ből” funkció akkor hasznos, ha a kezelő két különböző fűtési görbét hozott létre, és az egyik görbét ugyanolyannak akarja beállítani, mint amilyen a másik, majd ennek alapján kíván változtatásokat végezni. Példa: Ha az 1. fűtési görbe van „Aktuális görbe” gyanánt kiválasztva, akkor az 1. fűtési görbe ugyanolyanná válik, mint a 2. fűtési görbe, ha a kezelő kiválasztja a „Másolás 2-ből” funkciót, majd megnyomja az „OK” gombot. A menüsor nem választható ki (színe szürke), ha az 1. és 2. fűtési görbe jellemzői megegyeznek (a két görbe ugyanolyan).

• Görbe törlése

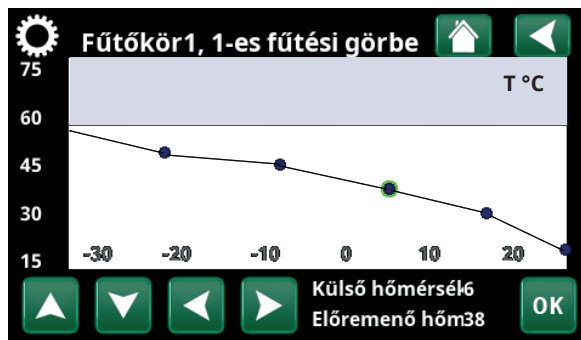
Ez a funkció visszaállítja az aktív fűtési görbét a gyári beállításokra.



Menü: „Telepítő/Ált. beállítások/Fűtési kör/Fűtési kör 1/Fűtési görbe”.



Menü: „Telepítő/Ált. beállítások/Fűtési kör/Fűtési kör 1/Fűtési görbe”.



Menü: „Telepítő/Ált. beállítások/Fűtési kör/Fűtési kör 1/Fűtési görbe/Finom beállítás”.

Max. előremenő közeg hőm. °C 55 (30...80)

Az adott fűtőkör betáplálásának megengedett maximális hőmérséklete.

Min. előremenő közeg hőm. °C Ki (Ki/15...65)

Az adott fűtőkör betáplálásának megengedett minimális hőmérséklete.

Fűtés indítás **Automatikus (Automatikus/Be/Ki)**

A fűtési szezon és a nyári üzemmód közötti átkapcsolás lehet automatikus (Automatikus) vagy itt lehet a fűtést manuálisan be- vagy kikapcsolni az „Be” vagy „Ki” érték kiválasztásával.

A fűtési üzemmódot a kezdőlapon is ki lehet választani a Fűtés/hűtés menü „Üzemmód” gombjának megnyomásával.

- **Automatikus** = fűtési szezon be- és kikapcsolása automatikusan történik.
- **Be** = folyamatos fűtési szezon, a radiátorokban a szivattyú folyamatosan áramoltatja a folyadékot.
- **Ki** = nincs fűtés, a radiátorszivattyú nem jár (ki van kapcsolva).

Fűtés mód, külső **Be (Automatikus/Be/Ki)**

Az ebben a menüben kiválasztott fűtési üzemmódot kívülről engedélyezni/letiltani lehet.

A menünek ez a sora az adott fűtőkörnél akkor jelenik meg, ha távvezérlő bemenet vagy ütemezett program van definiálva a funkcióhoz.

Erről további információk található az „Telepítő/Alapbeállítások” című fejezet „Távvezérlő alapbeállítás” című szakaszában.

Fűtési mód, ütemterv

A menünek ez a sora akkor jelenik meg, ha a távvezérlési menüben ütemezett program van definiálva a „HC Fűtési mód külső” funkcióhoz.

További információk:

- lásd a „Ütemterv” fejezetet.
- az „Telepítő/Alapbeállítások” című fejezet „Távvezérlő alapbeállítás” című szakaszában a távvezérlési funkció definiálásáról.

Fűtés ki, külső °C 18 (2...30)

Fűtés ki, idő (perc) 120 (30...1440)

Fűtés be, idő (perc) 120 (30...1440)

Ezeket a menüsorokat akkor lehet beállítani, ha a fenti „Fűtési mód” menüben az „Automatikus” üzemmód van beállítva. Ellenkező esetben a menüsorok zárva vannak (szürkék).

Ha a külső hőmérséklet meghaladja (vagy egyenlő vele) a „Fűtés ki, külső °C” menüsorban beállított értéket a „Fűtés ki, idő (perc)” menüsorban (percekben) beállított időtartamig, akkor a hőtermelés a ház számára leáll.

Ez azt jelenti, hogy a radiátorszivattyú leáll, és a keverőszelep zárva marad. A radiátorszivattyút naponta egy-egy rövid időre bekapcsolja a vezérlő a megszorulás megakadályozására. A rendszer automatikusan újraindul, amikor a fűtés szükségessé válik.

Max. előremenő közeg hőm., °C 55

Min. előremenő közeg hőm., °C Ki

Fűtés indítás Automatiku:

Fűtés mód, külső

Fűtési mód, ütemterv

Fűtés ki, külső °C 18

Fűtés ki, idő (perc) 120

Fűtés be, idő (perc) 0

Éjszakai csökk. mód leállítása, °C

Helyiség csökkentve éjszakai vör-2

Előrem. csökkentve éjszakai vör-3

Helyis. hőm. csökkentés távollét-2

Előremenő csökken. távolléti idő-3

Fűtési keringtető szivattyú seb:100

Alacsony helyiség hőmérs. riaszt5

SmartGrid kis növelés, °C Ki

SmartGrid teljesítmény túlcso:Ki

SmartGrid blokkolás Ki

Szárítási időszak, mód Ki

Az „Telepítő/Ált. beállítások/Fűtési kör/Fűtési kör 1” menü egy részlete.

Amikor a külső hőmérséklet azon érték alá csökken, amelynél a fűtés ismét szükségessé válik, a ház fűtését akkor engedélyezi a rendszer, amikor a külső hőmérséklet a „Fűtés ki, külső °C” menüsorban beállított érték alá csökken (vagy egyenlő vele) a „Fűtés be, idő (perc)” menüsorban (percekben) beállított időtartamig.

Éjszakai csökk. mód leállítása, °C-nál 5 (-40...40)

Ha a külső hőmérséklet alacsonyabb ennél az értéknél, a „Éjszakai csökkentett üzemmód” funkciót leállítja a rendszer, mivel túl sok energia szükséges és túl hosszú idő telik el a hőmérséklet ismételt növeléséhez.

Ez a menüsor felülírja a „Éjszakai csökkentett üzemmód” távvezérlését.

Helyiség csökkentve éjszakai vörös °C -2 (0...-30)

Helyiség csökkentve távolléti időtartam °C -2 (0...-30)

Ezek a menüsorok akkor jelennek meg, ha helyiségérzékelők vannak felszerelve az adott fűtőkörhöz. Itt azon fokok számát lehet beállítani, amennyivel csökkenti a rendszer a helyiség hőmérsékletét a távvezérelt éjszakai csökkentés (Éjszakai csökkentett üzemmód) vagy üdülés (Távollét) esetén. Az éjszakai csökkentést periodikusan is be lehet állítani; a hőmérséklet csökkentését ebben az esetben a ütemterv kell megadni.

Előremenő csökkentve éjszakai vörös, °C -3 (0...-30)

Előremenő csökken. távolléti időszak, °C -3 (0...-30)

Ezek a menüsorok akkor jelennek meg, ha nincsenek helyiségérzékelők felszerelve az adott fűtőkörhöz. Itt azon fokok számát lehet beállítani, amennyivel csökkenti a rendszer az előremenő hőmérsékletet a távvezérelt éjszakai csökkentés (Éjszakai csökkentett üzemmód) vagy üdülés (Távollét) esetén. Az éjszakai csökkentést periodikusan is be lehet állítani; a hőmérséklet csökkentését ebben az esetben a ütemterv kell megadni.

Fűtési keringtető szivattyú sebesség 100 (Ki/1...100)

Ezen beállítás értéke „Ki”, ha G1 radiátorszivattyú van bekötve.

Ezen menüsor célja a hőszivattyú G11 töltőszivattyúja fordulatszámának beállítása.

A menüsor az 1. rendszertípusnál jelenik meg, valamint a 2. és 3. rendszertípusnál, ha nincs hőáramlás.

Alacsony helyiség hőmérs. riasztás, °C 5 (-40...40)

Ha a helyiség hőmérséklete túl alacsony (a beállított értékhez képest), akkor megjelenik a kijelzőn az „Alarm, alacsony helyiség hőm.” üzenet. Ez a menüsor akkor jelenik meg, ha helyiségérzékelő van bekötve és definiálva.

SmartGrid kis növelés °C 1 (Ki, 1...5)

A szobahőmérséklet növelése „Kis növelés” energiaáron, a SmartGrid segítségével.

Ezen menüsor megjelenéséhez mind a SmartGrid A, mind a SmartGrid B értéket definiálni kell a távvezérlési menüben.

További tudnivalók találhatóak erről a „Telepítő/ Meghatározás” című fejezet „Távvezérlés /SmartGrid A/B” című szakaszában.

Ha helyiségérzékelők vannak felszerelve, akkor a „Helyiség csökkentve távolléti ...” menüsor jelenik meg. Ha nincsenek helyiségérzékelők felszerelve, akkor a „Előremenő csökkentett...” menüsor jelenik meg.

Példa

A normál rendszereknél ökölszabályként érvényes az, hogy a „Előremenő csökkentett” előremenő érték 3 – 4 °C-os csökkentése egyenértékű a helyiség hőmérsékletének kb. 1 °C-os csökkentésével.

SmartGrid teljesítmény túlsordulás °C 2 (Ki, 1...5)

A szobahőmérséklet növelése a „Teljesítmény túlsordulás” energiaáron a SmartGrid segítségével. Ez a funkció nem használható a villamosenergia-árak szabályozására.

Ezen menüsor megjelenéséhez mind a SmartGrid A, mind a SmartGrid B értéket definiálni kell egy távvezérlő bemenettel.

További tudnivalók találhatóak erről a „Telepítő/ Meghatározás” című fejezet „Távvezérlés /SmartGrid A/B” című szakaszában.

SmartGrid blokkolás

Ki (Ki/Be)

A „Be” azt jelenti, hogy a fűtési kör „Magas” energiaáron blokkolva van a SmartGrid segítségével. Ha a kültéri hőmérséklet az „Éjszakai hőmérséklet-csökkentés, °C-ra” menüben beállított érték alá csökken, ez a funkció nem aktiválódik.

Ezen menüsor megjelenéséhez mind a SmartGrid A, mind a SmartGrid B értéket definiálni kell egy távvezérlő bemenettel.

További tudnivalók találhatóak erről a „Telepítő/ Meghatározás” című fejezet „Távvezérlés /SmartGrid A/B” című szakaszában.

Szárítási időszak, mód

Ki (Ki/1/2/3)

Ez az 1. fűtőkörre és az újonnan épült ingatlanok kiszárítási periódusára vonatkozik. Ez a funkció bekorlátozza az előremenő hőmérsékletnek (előírt érték) „Az Ön otthonának fűtési beállításai” című fejezet szerinti számítását az alábbi ütemtervek valamelyike szerint.

Üzem mód 1: 8 napos kiszárítási periódus

1. A radiátorrendszer előírt értéke 25 °C 4 napon keresztül.

2. Az 5 – 8. napokon a „Száritási időszak előremenő hőmérs., °C” beállított értéke jut érvényre.

(A 9. naptól kezdve a rendszer automatikusan számítja ki az értéket „Az Ön otthonának fűtési beállításai” szerint.)

Üzem mód 2: 10 napos kiszárítási periódus + lépcsőzetes növelés és csökkentés

1. Lépcsőzetesen növelt indulás: A radiátorrendszer előírt értéke kezdetben 25 °C. Az előírt értéket ezután naponta 5 °C-kal növeli a vezérlés mindaddig, amíg egyenlővé nem válik a „Száritási időszak előremenő hőmérs., °C” értékkel. Előfordulhat, hogy az utolsó lépés kisebb, mint 5 °C.

2. 10 napos kiszárítási periódus.

3. Lépcsőzetes csökkentés: A lépcsőzetesen növelt indulás és a 10 napos egyenletes hőmérséklet után a hőmérséklet előírt értékét naponta 5 °C-kal, 25 °C-ra csökkenti a vezérlés. Előfordulhat, hogy az utolsó lépés kisebb, mint 5 °C.

(A lépcsőzetes csökkentés és 25 °C-os előírt értéken eltöltött 1 nap után a rendszer automatikusan számítja ki az értéket „Az Ön otthonának fűtési beállításai” szerint.)

Üzem mód 3

Ebben az üzemmódban a funkció a „Üzem mód 1” szerint kezdődik, amit a „Üzem mód 2” követ, majd „Az Ön otthonának fűtési beállításai” szerint fejeződik be.

Száritási időszak előremenő hőmérs., °C 25 (25...55)

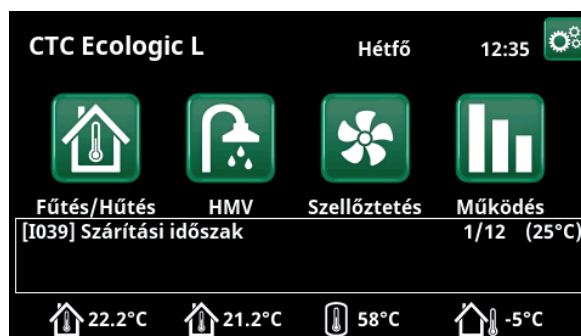
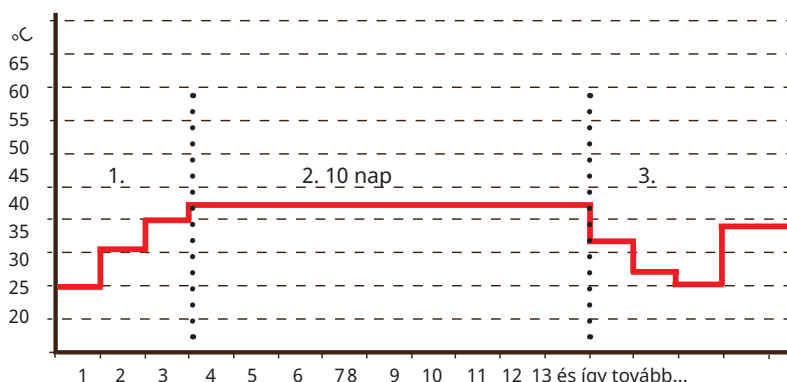
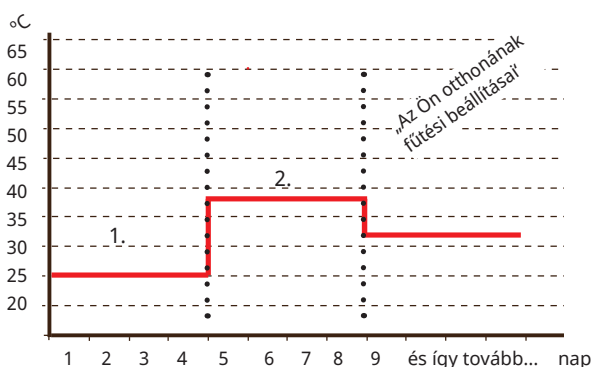
A fentebb ismertetett „Üzem mód 1/2/3” kiszárítási hőmérsékletét lehet itt beállítani.

Száritási időszak, mód

Ki (Ki/Be)

Ez a menüsor a Fűtési kör 2-* fűtőkörhöz jelenik meg, ha a fenti „Száritási időszak, mód” menüben egy adott fűtési üzemmód (1-3) lett kiválasztva.

Az „Be” lehetőség azt jelenti, hogy az 1. fűtőkörre kiválasztott kiszárítási periódus üzemmód lesz érvényes a kiválasztott fűtőkörre is.



Példa: Száritási időszak előremenő hőmérs., 1/12 nap, az aktuális előírt érték 25 °C.

5.9.2 Beállítások Hőszivattyú*

Fűtés indítás, fokperc -60 (-900...-30)

Itt azt a fokperc értéket lehet megadni, amelynél az 1. hőszivattyú (HSZ1) beindul. A fokperc-számítás csak az 1., 2. és 3. rendszertípusnál használatos.

Max. előremenő HSZ különbség °C 10 (3...20)

Ha az előremenő hőmérséklet pillanatnyi értéke egyenlő az előírt érték plusz az itt beállított érték, valamint a fokpercek száma kisebb, mint az első hőszivattyú beindítási értéke (gyári beállítás -60), akkor a rendszer a fokpercek számát az első hőszivattyú beindítási értékére állítja be.

Ha az előremenő hőmérséklet pillanatnyi értéke nagyobb, mint az előírt érték plusz az itt beállított érték, valamint a fokpercek száma kisebb, mint 0, akkor a rendszer a fokpercek számát 0-ra állítja be.

Ha az előremenő hőmérséklet pillanatnyi értéke kisebb vagy egyenlő, mint az előírt érték mínusz az itt beállított érték, akkor a rendszer a fokpercek számát az első hőszivattyú beindítási értékére (gyári beállítás -60) állítja be.

Az 1., 2. és 3. típusú rendszerekre vonatkozik.

Max. előremenő HSZ kiegészítő fűtés °C 14 (5...20)

Ha az előremenő hőmérséklet pillanatnyi értéke kisebb vagy egyenlő, mint az előírt érték mínusz az itt beállított érték, akkor a rendszer a fokpercek számát a csúcspont legmagyobb beállított beindítási értékére (gyári beállítás -500) állítja be.

Az 1., 2. és 3. típusú rendszerekre vonatkozik.

Különb. a komponensek között -60 (-200...-30)

Ebben a menüsorban lehet meghatározni azt a (fokpercben mérve) különbséget, amelynél a rendszer beindítja a hőszivattyúkat, ha szükséges. A növelés/csökkentés során kisebb méretű, alacsonyabb kimeneti teljesítményű hőszivattyú használatkor a rendszer a beállított érték felét számítja be.

Az 1., 2. és 3. típusú rendszerekre vonatkozik.

Késleltetés a komponensek között 30 (5...180)

Itt a két hőszivattyú bekapcsolása közötti késleltetési időt lehet beállítani. Ez az érték például azt adja meg, hogy mennyi időnek kell eltelnie a harmadik hőszivattyú elindításáig onnan számítva, amikor az első és a második hőszivattyú működik, és így tovább.

A növelés/csökkentés során kisebb méretű, alacsonyabb kimeneti teljesítményű hőszivattyú használatkor a rendszer a beállított érték felét számítja be.

A 4 – 6. típusú rendszerekre vonatkozik.

Késleltetés fűtés szám.*** 3 (1...7)

A feltöltési hőmérséklet magas a HMV felmelegítése után. Az itt beállított időszakban az előremenő hőmérsékletet figyelmen kívül hagyja a rendszer.

Beállítás	Érték
Fűtés indítás, fokperc	-60
Max. előremenő HSZ különbség, °C	10
Max. előremenő HSZ kiegészítő fűtés	14
Különb. a komponensek között	-60
Késleltetés a komponensek között	30
Késleltetés előremenő közeg hőmérséklet	3
Hűtés indítás, fokperc	60
Különb. a komponensek hűtés között	60
Prioritás, A/W °C	7
HMV előny A/W, °C	0
SmartGrid HSZ blokkolás	Igen
Hőszivattyú 1	
Hőszivattyú 2	
Hőszivattyú 3	
Leolvasztás fűtési min. hőmérséklet, per10	
Leolvasztás fűtési max. hőmérséklet, per10	
Leolvasztás fűtési min. hőmérséklet, °C	10
Leolvasztás fűtési max. hőmérséklet, °C	10

Menü: „Telepítő/Ált. beállítások/Hőszivattyú”.

* A rendszerhez csatlakoztatható fűtőkörök vagy hőszivattyúk lehetséges száma a vezérlőrendszerrel függően változhat.

*** Ez a menüsor a hőszivattyú modelljétől függően jelenik meg.

Hűtés indítás, fokperc 60 (30...900)**

Ide kell beírni azt a fokpercet, amikor az első hidegen előállító hidegtermelő 1 hőszivattyúnak el kell kezdenie a hideget.

Csak a 4-5 típusú rendszerekre vonatkozik.

Különb. a komp. hűtés között 60 (30...200)**

Ebben a menüben lehet meghatározni azt a (fokpercben mérve) különbséget, hogy a hűtést termelő hőszivattyúnak szükség esetén el kell kezdeniük a hűtést. A növelés/csökkentés során kisebb méretű, alacsonyabb kimeneti teljesítményű hőszivattyú használatakor a rendszer a beállított érték felét számítja be.

Csak a 4-5 típusú rendszerekre vonatkozik.

Prioritás, A/W °C 7 (-20...15)

Ez a hőmérsékleti beállítás vezérli a levegő-víz és a folyadék-víz hőszivattyú közötti prioritizálást a hőtermelés során, ha mindkét típusú hőszivattyú van csatlakoztatva a rendszerhez. Az alapbeállítás szerinti érték 7 °C, ami azt jelenti, hogy a levegő-víz hőszivattyúé a prioritás 7 °C-os vagy afeletti kültéri hőmérséklet esetén.

HMV előny A/W, °C 7 (-20...15)

Ez a hőmérsékleti beállítás vezérli a levegő-víz és a folyadék-víz hőszivattyú közötti prioritizálást a HMV előállítás során, ha mindkét típusú hőszivattyú van csatlakoztatva a rendszerhez. Az alapbeállítás szerinti érték 7 °C, ami azt jelenti, hogy a levegő-víz hőszivattyúé a prioritás 7 °C-os vagy afeletti kültéri hőmérséklet esetén.

SmartGrid HSZ blokkolás Nem (Nem/Igen)

Az „Igen” azt jelenti, hogy a hőszivattyú blokkolva van, ha a „SmartGrid blokkolás” aktív.

Hőszivattyú 1-*

Itt lehet elvégezni az egyes hőszivattyúk beállításait, lásd a „Ált. beállítások/Hőszivattyú 1-” című, következő fejezetet.

Leolvasztás fűtési min. hőm., perc 10 (0...360)

Beállítja a „Min m” minimális fűtési időt (percben) a kondenzátor-csepptálca fűtőtekerce számára, a T1 kültéri hőmérséklethez.

Leolvasztás fűtési max. hőm., perc 10 (0...360)

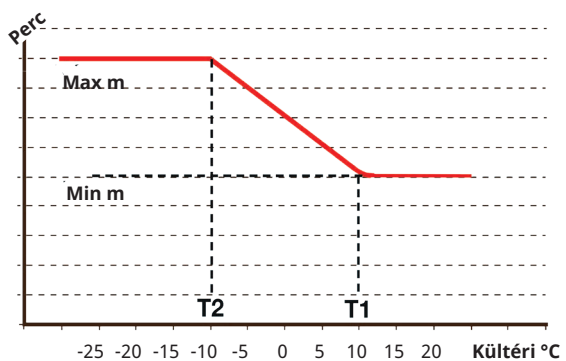
Beállítja a „Max m” maximális fűtési időt (percben) a kondenzátor-csepptálca fűtőtekerce számára, a T2 kültéri hőmérséklethez.

Leolvasztás fűtési min. hőm., °C 10 (-40...40)

Amikor a kültéri hőmérséklet ez vagy nagyobb (T1), a rendszer leszabályozza a fűtési időt a „Leolvasztás fűtési hőm. min. m” értékre.

Leolvasztás fűtési max. hőm., °C -10 (-40...40)

Amikor a kültéri hőmérséklet ez vagy kisebb (T2), a rendszer leszabályozza a fűtési időt a „Leolvasztás fűtési hőm. max. m” értékre.



A diagram azt mutatja be, hogy a rendszer a kondenzátor-csepptálca fűtőtekercsének fűtési idejét a kültéri hőmérséklettől függően szabályozza.

Amikor a kültéri hőmérséklet T2 alá csökken, a fűtési idő megnő a „Max m” értékre.

Amikor a kültéri hőmérséklet T2 fölé nő, a fűtési idő lecsökken a „Min m” értékre.

Ezeket a hőmérsékleteket és időket a bal oldali „Leolvasztás fűtési hőm...” menüpontokban lehet beállítani.

*A rendszerhez csatlakoztatható fűtőkörök vagy hőszivattyúk lehetséges száma a vezérlőrendsztől függően változhat.

**A menü akkor jelenik meg, ha aktív hűtés van definiálva, és ha a „Nincs puffer” lehetőséget választja a „Közös fűtés/hűtés puffer” menüben a „Telepítő/Alapbeállítások/Hűtés” menüben.

5.9.3 Beállítások Hőszivattyú 1-**

Kompresszor Zárolt (Engedélyezett/Zárolt)

A hőszivattyút tápláló kompresszor blokkolva van. A „Engedélyezett” érték azt jelenti hogy, a kompresszor beindulhat.

Leállítás külső hőm.-nél °C -22 (-22...10)

Ebben a menüsorban azt a kültéri hőmérsékletet lehet beállítani, amelynek felülről való elérésekor a kompresszor nem működhet tovább. A hőszivattyú a beállított érték felett 2 °C-kal indul be.

Csak levegő-víz hőszivattyúkra vonatkozik.

Keringtető szivattyú % 50% (20...100)

Itt a töltőszivattyú fordulatszámát lehet beállítani.

Fűtés kompresszor ford. szám váltás, °C 0 (0...-15)

A „téli teljesítmény” hőmérséklet-határa.

Amikor a kültéri hőmérséklet kisebb, vagy egyenlő mint (T2), a kompresszor fordulatszámát R2-re növeli a rendszer.

Ez csak moduláló levegő-víz hőszivattyúkra vonatkozik.

Max. fordulatszám fűtésnél 90* (50...120)

A kompresszor maximális megengedett fordulatszáma „téli hőmérsékleten”. A kompresszor maximális fordulatszámát az (R2) értékre állítja be a vezérlő, ha a kültéri hőmérséklet felülről eléri T2-t.

Ez csak moduláló levegő-víz hőszivattyúkra vonatkozik.

Hűtés kompresszor ford. szám váltás, °C 20 (0...20)

A „nyári teljesítmény” hőmérséklet-határa. Amikor a kültéri hőmérséklet nagyobb, vagy egyenlő mint (T1), a kompresszor fordulatszámát R1-re csökkenti a rendszer. A hőszivattyú az aktuális értéknél indul be, és az előírt értéknél áll le.

Ez csak moduláló levegő-víz hőszivattyúkra vonatkozik.

Max. fordulatszám hűtésnél 50 (50...120)

A kompresszor maximális megengedett fordulatszáma „nyári hőmérsékleten”. A kompresszor maximális fordulatszámát az (R1) értékre állítja be a vezérlő, ha a kültéri hőmérséklet alulról eléri T1-et.

Ez csak moduláló levegő-víz hőszivattyúkra vonatkozik.

Külső zajcsökkentés ford.sz. 50 (20...120)

Itt lehet beállítani a kompresszor távvezérléskor alkalmazható fordulatszám-értékét.

Erről további információk található az „Telepítő/ Meghatározás” című fejezet „Távvezérlő alapbeállítás” című szakaszában.

Zajcsökkentés ütemezés

Ez a menüsor egy korlátozott kompresszor-fordulatszámokat tartalmazó ütemterv indít el, amelynek célja a zajszint csökkentése.

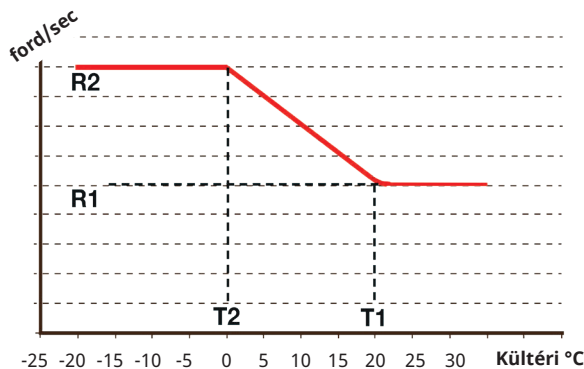
Az ütemezés beállítását a „Ütemterv” című fejezet ismerteti.

☀ Hőszivattyú 1 által. beállítás
🏠
⬅

Kompresszor	Blokolt
Leállítás külső hőm.-nél, °C	-22
Keringtető szivattyú, %	50%
Fűtés kompresszor ford. szám vá0	
Max. fordulatszám fűtésnél	90
Hűtés kompresszor ford. szám vá20	
Max. fordulatszám hűtésnél	50
Külső zajcsökkentés ford.sz.	50
Zajcsökkentés ütemezés	
Kompr. leállítás szonda hőm.-né5	
Talajszonda szivattyú	Automatiku:
Tarifa HSZ	Nem
Tarifa HSZ ütemterv	
Passzív hűtés talajköri sziv. bekaigen	
Csendes üzemmód, ütemterv	

⬆
OK
⬆

Menü: „Telepítő/Ált. beállítások/Hőszivattyú /Hőszivattyú 1-”.



A diagram azt mutatja be, ahogyan a kompresszor fordulatszámát a kültéri hőmérséklet alapján vezérli a rendszer. Amikor a kültéri hőmérséklet T2 alá csökken, a kompresszor fordulatszáma megnő az R2 értékre. Amikor a kültéri hőmérséklet meghaladja T1-et, a kompresszor fordulatszáma lecsökken az R1 értékre.

Ezeket a hőmérséklet- és fordulatszám-határértékeket lehet a bal oldalon ismertetett menüsorokban beállítani.

*Az érték változhat a hőszivattyú modelljétől függően.

**A rendszerhez csatlakoztatható fűtőkörök vagy hőszivattyúk lehetséges száma a vezérlőrendszerrel függően változhat.

Kompresszor leállítás szonda hőm.-nél, °C -5 (-7...10)

Ebben a menüsorban a talajköri közeg azon hőmérsékletét lehet beállítani, amelynél a rendszer leállítja a kompresszort.

Ez csak folyadék-víz hőszivattyúkra vonatkozik.

Talajszonda szivattyú Automatikus (Automatikus/10 nap/Be)

A telepítés befejezése után ki lehet választani azt, hogy a talajköri közeg szivattyúja folyamatosan működjön 10 napon keresztül abból a célból, hogy a levegő eltávozzon a rendszerből. Ezután a talajköri közeg szivattyúja az „Automatikus” automatikus üzemmódra vált. Az „Be” azt jelenti, hogy a talajköri közeg szivattyúja állandóan működik.

Ez csak folyadék-víz hőszivattyúkra vonatkozik.

Tarifa HSZ Nem (Nem/Igen)

A „Igen” azt jelenti, hogy a funkciót távvezérléssel aktiválni lehet.

Erről további információk található az „Telepítő/Meghatározás” című fejezet „Távvezérlő alapbeállítás” című szakaszában.

Tarifa HSZ ütemterv

A menünek ez a sora akkor jelenik meg, ha ütemterv van definiálva a „Tarifa HSZ” funkcióhoz.

További információk:

- lásd a „Ütemterv” fejezetet.
- az „Telepítő/Meghatározás” című fejezet „Távvezérlő alapbeállítás” című szakaszában a távvezérlési funkció definiálásáról.

Passzív hűtő talajköri sziv. bekapcsolva Igen (Igen/Nem)

A „Igen” értéket kell választani akkor, ha a talajköri közeg szivattyúját kell használni a passzív hűtéshez.

Ez csak folyadék-víz hőszivattyúkra vonatkozik.

Csendes üzemmód, ütemterv

Lehetőség van egy ütemterv elindítására a zajszint csökkentése céljából például az éjszakákhoz, és ezzel a kompresszor és a ventilátor fordulatszámát korlátozni lehet.

Az ütemezés beállítását a „Ütemterv” című fejezet ismerteti.

Csak a CTC EcoAir 600M berendezésre vonatkozik.

5.9.4 Beállítások Kiegészítő fűtés

Kieg. fűtés E1 Be (Ki/Be)

A „Ki” lehetőség kikapcsolja az E1 kiegészítő fűtést.

E1 indítás, fokperc -500 (-900...-30)

Ebben a menüsorban meg lehet határozni azt, hogy hány fokpercnél kezdje meg működését az E1 kiegészítő hőforrás.

Az 1., 2. és 3. típusú rendszerekre vonatkozik.

Különb. E1, fokperc -100 (-300...-20)

Ebben a menüsorban lehet meghatározni azt, hogy hány fokpercnyi különbség legyen az E1 kiegészítő hőforrás indulási és leállási feltételei között. Ha az van beállítva, hogy a kiegészítő hőforrás -500 fokpercnél kezdje meg működését, akkor -400 fokpercnél áll le (-100 fokperc itteni beállításakor).

Az 1., 2. és 3. típusú rendszerekre vonatkozik.

E2 indítás, fokperc** -500 (-900...-30)

Ebben a menüben azt lehet megadni, hogy hány fokpercnél kezdje meg működését a villanyfűtés.

A 2. és 3. típusú rendszerekre vonatkozik.

Különb. E2, fokperc** -100 (-300...-20)

Ebben a menüben azt lehet megadni, hogy hány fokpercnyi különbség legyen a villanyfűtés indulási és leállási feltételei között. Ha az van beállítva, hogy a villanyfűtés -500 fokpercnél kezdje meg működését, akkor -400 fokpercnél áll le (ha itt -100 fokperc van beállítva).

A 2. és 3. típusú rendszerekre vonatkozik.

EcoMiniEI indítás, fokperc -500 (-900...-30)

Ebben a menüsorban meg lehet határozni azt, hogy hány fokpercnél kezdje meg működését az EcoMiniEI.

A 2. és 3. típusú rendszerekre vonatkozik.

Különb. lépés EcoMiniEI -50 (-300...-20)

Ebben a menüsorban lehet meghatározni azt, hogy hány fokpercnyi különbség legyen az EcoMiniEI indulási és leállási feltételei között. Ha az van beállítva, hogy az elektromos melegítő -500 fokpercnél kezdje meg működését, akkor -450 fokpercnél áll le (-50 fokperc itteni beállításakor).

A 2. és 3. típusú rendszerekre vonatkozik.

Késleltetés kieg. fűtés E1 180 (0...480)

Ebben a menüsorban lehet a szükséges késleltetést megadni percekben, ha a normálnál alacsonyabb hőmérséklet van a puffertartályban, mielőtt az E1 kiegészítő hőforrást bekapcsolja a rendszer.

A 4–6. típusú rendszerekre vonatkozik.

Kieg. fűtés E2* 7 (Ki/1...3/1...7/1...10)

Ha kiválasztott egy értéket, a kiegészítő fűtés a hőtöltés alatt aktív. Ha az „Ki” van kiválasztva, a kiegészítő fűtés blokkolva van.

Kiegészítő fűtés ált. beállítás			
Kieg. fűtés E1	Ki		
E1 indítás, fokperc	-500		
Különb. E1, fokperc	-100		
E2 indítás, fokperc	-500		
Különb. E2, fokperc	-100		
EcoMiniEI indítás, fokperc	-500		
Különb. lépés EcoMiniEI	-50		
Késleltetés kieg. fűtés E1	180		
Kieg. fűtés E2	7		
Késleltetés kieg. fűtés E2	180		
Különb. késleltetés E2	60		
Kieg. fűtés EcoMiniEI	Nem		
Késleltetés EcoMiniEI	180		
Késleltetés EcoMiniE léptetés	30		
Kieg. fűtés blokkolás, kültéri hő	5		
Hőtermelő keverőszelep nyitás,	70		
Hőtermelő max., °C	Ki		
Fő biztosíték, A	20		
Konv. faktor áramfelvétel érzékel			
Tarifa EL	Igen		
Tarifa EL ütemterv			
SmartGrid beépített fűts blokkol	Nem		
Kezdő füstgáz, °C	Ki		
E1 keringtető szivattyú HSZ1 (G1 100			
E2 keringtető szivattyú HSZ1 (G1 70			
E3 keringtető szivattyú HSZ1 (G1 70			

Menü: Telepítő/Ált. beállítások/Kiegészítő fűtés.

*A választható érték (1-3 lépés/1-7 lépés/1-10V) attól függ, hogyan került meghatározásra a kiegészítő hő a „Kieg. fűtés (E2)” a „Telepítő/Meghatározás/Rendszer típusa” menüben.

* Csak a CTC EcoLogic L modellre vonatkozik.

Késleltetés kieg. fűtés E2 180 (30...480)

Ebben a menüben a szükséges késleltetést lehet megadni percben, hogy mennyi ideig kell a normálnál alacsonyabb hőmérsékletnek lennie a puffertartályban, mielőtt az E2 kiegészítő fűtést bekapcsolja a rendszer.

Különb. késleltetés E2 60 (10...120)

Ebben a menüsorban azt lehet megadni, hogy hány perc időkülönbség legyen a villanyfűtés elindulása és teljes teljesítményének elérése között. Ha például a villanyfűtés 180 perc normálnál alacsonyabb hőmérsékleten eltöltött idő után indul el, akkor a teljes teljesítményt 240 perc után éri el (ha itt 60 perc van beállítva).

Kieg. fűtés EcoMiniEL Nem (Nem/1/2/3)

Ez a menüsor akkor jelenik meg, ha EcoMiniEL van definiálva. Azt lehet megadni itt, hogy az elektromos melegítő 1, 2 vagy 3 lépésben csatlakozzon. A 2, 3. és 4. típusú rendszerekre vonatkozik.

Késleltetés EcoMiniEL 180 (30...480)

Ebben a menüben a szükséges késleltetést lehet megadni percben, hogy mennyi ideig kell a normálnál alacsonyabb hőmérsékletnek lennie a puffertartályban, mielőtt az EcoMiniEL készüléket bekapcsolja a rendszer. A 4. típusú rendszerre vonatkozik, ha az (1, 2, 3) lépés ki van választva az Kiegészítő fűtés EcoMiniEL menüsorban.

Késleltetés EcoMiniE léptetés 30 (10...120)

Ebben a menüsorban azt a (lépések közti) késleltetést lehet megadni, amelyet az EcoMiniE készülék elindításakor alkalmazni kell.

A 4. típusú rendszerre vonatkozik, ha az (1, 2, 3) lépés ki van választva az Kiegészítő fűtés EcoMiniE menüsorban.

Kieg. fűtés blokkolás, kültéri hőm. °C 5 (-40...40)

Ebben a menüsorban azt a külső hőmérsékletet lehet megadni, amelynél a kiegészítő fűtést blokkolni kell.

Hőtermelő keverőszelep nyitás °C 70 (10...80)

Ebben a menüsorban lehet azt a hőmérsékletet megadni, amelynél a kiegészítő hőforrás keverőszelepe kinyisson.

Hőtermelő max. °C Ki (30...120)

A kiegészítő hőforrás (E1) termosztátjának működtetése az Kiegészítő fűtés üzemmódban.

A beállított hőmérséklet elérésekor a relékártya (E1/A11) kimenete kikapcsol. Az Ki azt jelenti, hogy az E1/A11 relékimenet Kiegészítő fűtés üzemmódban bekapcsol.

Fő biztosíték, A 20 (10...90)

A ház fő biztosítékának méretét lehet itt beállítani. Ez a beállítás és a beszerelt áramérzékelők garantálják azt, hogy a biztosítékok meg vannak védve olyan készülékek használatakor is, amelyek átmeneti teljesítménycsúcsokat generálnak, például tűzhelyek, sütők, motormelegítők stb. A készülék átmenetileg csökkenti a teljesítményfelvételt, amikor ilyen típusú készülékeket használnak a házban.

Konv. faktor áramfelvétel érzékelők 1 (1...10)

Ebben a menüsorban lehet az áramérzékelő szorzótényezőjét meghatározni. Ezt a beállítást csak akkor kell elvégezni, ha nagy áramú áramérzékelő van bekötve. Példa: Felhasználó (beállítás) érték 2 => 16 A jelent 32 A-t.

Késleltetés kieg. fűtés E2	180
Különb. késleltetés E2	60
Kieg. fűtés EcoMiniEL	Nem
Késleltetés EcoMiniEL	180
Késleltetés EcoMiniE léptetés	30
Kieg. fűtés blokkolás, kültéri hőm	5
Hőtermelő keverőszelep nyitás, °C	70
Hőtermelő max., °C	Ki
Fő biztosíték, A	20
Konv. faktor áramfelvétel érzékelő	1
Tarifa EL	Igen
Tarifa EL ütemterv	Nem
SmartGrid beépített fűts blokkol	Nem
Kezdő füstgáz, °C	Ki
E1 keringtető szivattyú HSZ1	G1100
E2 keringtető szivattyú HSZ1	G170
E3 keringtető szivattyú HSZ1	G170

Az „Installer/Settings/Kiegészítő fűtés” menü egy részlete.

Tarifa EL

Nem (Igen/Nem)

Ez a menüsor akkor jelenik meg, ha távvezérlési bemenet van beállítva az Telepítő/Alapbeállítások/Távvezérlés menü Tarifa EL funkciójához.

A Igen azt jelenti, hogy a funkciót távvezérléssel be lehet kapcsolni.

Erről további tudnivalók a Telepítő/Alapbeállítások fejezet Távvezérlés/Tarifa EL szakaszában található.

Tarifa EL ütemterv

A menünek ez a sora akkor jelenik meg, ha ütemterv van beállítva a Tarifa EL funkcióhoz.

További információk:

- lásd a „Ütemterv” fejezetet.
- az Telepítő/Alapbeállítások fejezet Távvezérlő alapbeállítás szakaszában a távvezérlési funkció beállításáról.

SmartGrid beépített fűts blokkolás Nem (Igen/Nem)

Ezen menüsor megjelenéséhez mind a SmartGrid A, mind a SmartGrid B értékhez meg kell adni egy távvezérlő-bemenetet.

Az „Igen” azt jelenti, hogy a kiegészítő fűtés blokkolva van, ha a „SmartGrid blokkolás” aktív.

Erről további információkat az Telepítő/Alapbeállítások fejezet Távvezérlő alapbeállítás szakaszában talál.

Kezdő füstgáz °C

Ki (Ki/50...250)

Ebben a menüsorban lehet meghatározni azt a füstgáz-hőmérsékletet (B8 érzékelő), amelynél a rendszer a fatüzeléses működés állapotába lép, és a hőszivattyú(k) leáll(nak).

A fatüzeléses működés akkor kapcsol be, amikor a füstgáz hőmérséklete meghaladja az ebben a menüsorban előírt értéket, és a hőmérséklet nagyobb vagy egyenlő annak referencia értékével (előírt érték). A fatüzelés aktív állapotában a hőszivattyút vagy a kiegészítő hőforrást a rendszer nem használja fűtésre. A fatüzeléses működés akkor kapcsol ki, amikor a füstgáz hőmérséklete az ebben a menüsorban beállított érték alá csökken. A fatüzelés működése akkor is aktiválható, amikor az előremenő érzékelő (B1) 10 °C-kal az előírt érték felett van.

Az 1. típusú rendszerre vonatkozik.

E1 Keringtető szivattyú HSZ1 (G11) % 100 (0...100)

Az 1. feltöltőszivattyú (G11) fordulatszáma, amikor az E1 kiegészítő fűtés be van kapcsolva, és meg van határozva.

A 4. típusú rendszerre vonatkozik.

E2 Keringtető szivattyú HSZ1 (G11) % 70 (0...100)

Az 1. feltöltőszivattyú (G11) legalább ezt a fordulatszámot eléri, amikor be van kapcsolva az E2 villanyfűtés.

E3 Keringtető szivattyú HSZ1 (G11) % 70 (0...100)

Az 1. feltöltőszivattyú (G11) legalább ezt a fordulatszámot eléri, amikor az E3 kiegészítő fűtés be van kapcsolva, és meg van határozva.

A 2. és 4. típusú rendszerekre vonatkozik.

5.9.5 Beállítások HMV tartály

A következő menüsorok akkor jelennek meg, ha az „Telepítő/Alapbeállítások/HMV tároló” menüben a „HMV tároló” lehetőséget definiálták. A B5 érzékelő méri a HMV (DHW) tartály hőmérsékletét.

Használati melegvíz program

A rendelkezésre álló lehetőségek: „Gazdaságos”, „Normál” és „Magas”.

Nyomja meg az „OK” gombot a kiválasztott HMV program beállításainak megnyitásához. A következőkben bemutatott gyári beállítások a „Normál” üzemmódra vonatkoznak. Az „Gazdaságos” és „Magas” üzemmódok gyári beállításai a „Paraméterlista” című fejezetben található.

• Leállítás hőm. HSZ °C 55 (20...60)

Az itt kiválasztott hőmérsékleten állítja le a hőszivattyú a HMV tároló melegítését.

• Extra HMV leállítási hőmérséklet °C 60 (20...62)

Ebben a menüsorban lehet azt az előírt értéket meghatározni, amelynek elérésére igyekszik a hőszivattyú energiával feltölteni a HMV tárolót.

• Alapértelmezett beállítás visszaállítása

A pillanatnyi HMV program helyett a rendszer visszatölti a gyári beállításokat.

Indítás/leállítás különbs., °C 5 (3...7)

Ebben a menüsorban lehet azt a negatív hiszterézist beállítani, amely az előtt jut érvényre, hogy a hőszivattyú elkezd melegíteni a HMV tárolót, miután a hőmérséklet eléri az előírt értéket.

Példa: Ha a leállítási hőmérséklet 55 °C és az ebben a menüsorban beállított hiszterézis 5 °C, az azt jelenti, hogy a hőszivattyú akkor kezd el újra melegíteni a HMV-t, amikor a tartály hőmérséklete 50 °C-ra csökken.

Max. idő HMV (perc) 20 (5...60)

Itt lehet meghatározni azt a maximális időt, ameddig a hőszivattyú melegíti a HMV tárolót.

Max. fűtési periódus időtartam (perc) 40 (5...60)

Itt lehet meghatározni azt a maximális időt, ameddig a hőszivattyú melegíti a fűtőkört, ha a HMV energiával való feltöltésére van szükség.

Elektromos kiegészítő fűtés HMV-hez Auto (Igen/Nem/Automatikus)

Ezt a menüsört lehet annak a meghatározására használni, hogy be kell-e kapcsolni a kiegészítő hőforrást a hőszivattyúval párhuzamosan a HMV tároló melegítéséhez.

A „Igen” azt jelenti, hogy kiegészítő hőforrás előírt értékét a rendszer automatikusan egyenlőnek állítja be a hőszivattyú HMV tárolóra vonatkozó előírt értékével.

Az „Automatikus” azt jelenti, hogy a kiegészítő hőforrás a HMV tároló kiegészítő hőjének beállított értéke szerint működik. A „Nem” azt jelenti, hogy a kiegészítő hőforrást nem kell bekapcsolni a HMV felmelegítése alatt.

Indítás/leállítás különbs., °C	5
Max. idő HMV (perc)	20
Max. fűtési periódus időtartam (40)	
Elektromos kiegészítő fűtés HMVAutomatiku:	
Kieg. fűtés HMV E1	Nem
Kieg. fűtés HMV E2	3
Kieg. fűtés HMV EcoMiniEL	3
Min. hőm., °C	45
Időszakos extraHMV, nap	14
Max. hőm. különb. vége HMV, °C3	
Indítás/leállítás különbs. HSZ2, °C3	
Stop HMV különbs. max., °C	3
HMV cirk. periódus időtartama (4	
HMV cirkuláció üzemi idő (perc)	15
Különb. start külső HMV tároló	5
HMV cirkuláció, ütemterv	
SmartGrid blokkolás, °C	Ki
SmartGrid kis növelés, °C	Ki
SmartGrid teljesítmény túlsordí	Ki
SmartGrid teljesítmény túlsordí	Nem
Idő ExtraHMV távvezérlés	0.0

Az Telepítő/Ált. beállítások/HMV tároló menü egy része.

Gazdaságos	
Normál	X
Magas	

Leállítás hőm. HSZ, °C	55
Extra HMV leállítási hőmérséklet	60
Alapértelmezett beállítás visszaé	

Menü: Telepítő/Ált. beállítások/HMV tároló/HMV program.

Kieg. fűtés HMV E1 **Nem (Igen/Nem)**

A „Igen” kiválasztása azt jelenti, hogy a kiegészítő hőforrás be van kapcsolva a HMV felmelegítése alatt. A „Nem” kiválasztása azt jelenti, hogy a kiegészítő hőforrás blokkolva van.

Kieg. fűtés HMV E2 **3** (Ki/1...3/1...7/1...10)**

Ha kiválasztott egy értéket, a kiegészítő fűtés a melegvíz töltés alatt aktív. „Ki” állásban le van tiltva.

Kieg. fűtés HMV EcoMiniEI **3 (Ki/Step 1...3)**

A „Step 1–3” kiválasztása azt jelenti, hogy a kiegészítő hőforrás be van kapcsolva a HMV felmelegítése alatt. A „Ki” kiválasztása azt jelenti, hogy a kiegészítő hőforrás blokkolva van.

Min. hőm. °C **45 (20...55)**

Ebben a menüsorban lehet a HMV tároló legalacsonyabb megengedett hőmérsékletét meghatározni.

Időszakos extraHMV, nap **14 (Ki/1...30)**

Ebben a menüsorban lehet a HMV tároló hőmérsékletének a legionella elleni védelmet célzó, 65 °C-ra való periodikus megemeléseinek időközét meghatározni.

1 = naponta 2 = kétnaponta stb.

Max. hőm. különb. vége HMV °C **3 (2...7)**

Ha fűtési igény lép fel, a HMV felmelegítése megszakad a maximális hőmérséklet elérése előtt annak érdekében, hogy meg lehessen akadályozni a kompresszor leállítását a HMV-ről a fűtésre való átálláskor.

Indítás/leállítás különbs. HSZ2, °C **3 (0...10)**

Ez a menüsor csak olyan rendszerre vonatkozik, ahol definiálták az Y22 háromutas szelepet. A HMV melegítése az Y22 háromutas szelep használatával akkor történik meg, ha a HMV hőmérséklete az itt beállított különbséggel alacsonyabb az indulási értéknél.

Stop HMV különbs. max. °C **3 (2...10)**

A HMV melegítését általában a HMV érzékelő szakítja meg, de ez a kondenzációs hőmérséklet miatt is bekövetkezhet, amelyet a hőszivattyú belső nyomásérzékelője alapján számít a rendszer. A HMV melegítése alatt a kondenzációs hőmérséklet jelentős mértékben megnő. Ez a menüsor a maximális megengedett kondenzációs hőmérsékletből származó azon értékkel kapcsolatos, amely megszakítja a HMV melegítését. Ha fűtési igény keletkezik, akkor a rendszer átáll a fűtőkör melegítésére.

HMV cirk. periódus időtartama (perc) **4 (1 ... 90)**

Azon időtartam, ameddig a HMV keringetése be legyen kapcsolva minden egyes periódusban. A menüsor akkor jelenik meg, ha az „Telepítő/Alapbeállítások /HMV tároló” menüben a „Használati meleg víz cirkuláció” lehetőséget definiálták.

HMV cirkuláció üzemidő (perc) **15 (5...90)**

A HMV keringetési szakaszai közötti időtartam. A menüsor akkor jelenik meg, ha az „Telepítő/Alapbeállítások /HMV tároló” menüben a „Használati meleg víz cirkuláció” lehetőséget definiálták.

***Attól függ, hogy az E2-t 0-10V-ig vagy lépésenként (0-3 alternatíva 0-7) határozták meg.*

Különb. start külső HMV tároló* 5 (3...15)

Ez a menü akkor jelenik meg, ha az „Telepítő/Alapbeállítások/HMV tároló” menüben a „Külső HMV tároló” lehetőséget definiálták. Ebben a menüben lehet azt a hőmérséklet-különbséget kiválasztani, amelynél a külső tartály melegítését meg kell kezdeni. A különbséget a „HMV program/Hőszivattyú leállítási hőmérséklet, °C” menüben beállított előírt hőmérséklethez képest kell meghatározni.

HMV cirkuláció ütemezés

Ez a menü megjeleníti azokat a hét egyes napjaira ütemezett periódusokat, amikor a HMV keringető szivattyújának járnia kell. A menü akkor jelenik meg, ha:

- az „Telepítő/Alapbeállítások /HMV tároló” menüben a „Használati melegítő cirkuláció” lehetőséget definiálták, és
- „Ütemterv”-ot definiáltak az „Telepítő/Alapbeállítások/Távvezérlés” menü Használati melegítő cirkuláció* funkciójában.

További információk:

- lásd a „Ütemterv” fejezetet.
- az „Telepítő/Alapbeállítások” című fejezet „Távvezérlő alapbeállítás” című szakaszában a távvezérlési funkció definiálásáról.

SmartGrid blokkolás, °C Ki (Ki/-1...-50)

A HMV-tartályfűtés alapértéke az ebben a menüben beállított értékkel csökken, ha a „SmartGrid blokkolás” aktív.

Ezen menü megjelenéséhez mind a SmartGrid A, mind a SmartGrid B értéket definiálni kell a távvezérlési menüben.

Erről további információk található az „Telepítő/Meghatározás” című fejezet „Távvezérlés /SmartGrid A/B” című szakaszában.

SmartGrid kis növelés °C Ki (Ki/1...30)

A HMV-tartályfűtés alapértéke az ebben a menüben beállított értékkel növekszik, ha a „SmartGrid kis növelés” aktív.

Ezen menü megjelenéséhez mind a SmartGrid A, mind a SmartGrid B értéket definiálni kell a távvezérlési menüben.

Erről további információk található az „Telepítő/Meghatározás” című fejezet „Távvezérlés /SmartGrid A/B” című szakaszában.

SmartGrid teljesítmény túlsordulás °C Ki (Ki/1...30)

A HMV-tartályfűtés alapértéke az ebben a menüben beállított értékkel növekszik, ha a „SmartGrid teljesítmény túlsordulás” aktív.

Ezen menü megjelenéséhez mind a SmartGrid A, mind a SmartGrid B értéket definiálni kell egy távvezérlő bemenettel.

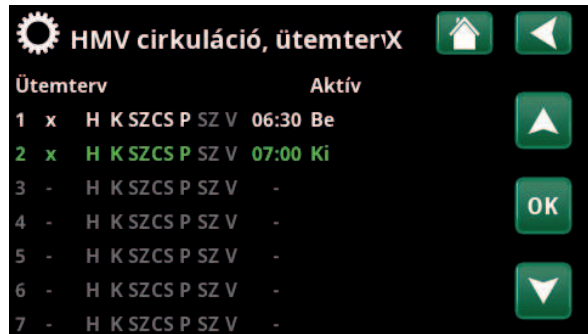
Erről további információk található az „Telepítő/Alapbeállítások” című fejezet „Távvezérlés /SmartGrid A/B” című szakaszában.

Különb. start külső HMV tároló 5

HMV cirkuláció, ütemterv

SmartGrid blokkolás, °C	Ki
SmartGrid kis növelés, °C	Ki
SmartGrid teljesítmény túlsordulás	Ki
SmartGrid teljesítmény túlsordulás	Nem
Idő ExtraHMV távvezérlés	0.0

Az Telepítő/Ált. beállítások/HMV tároló menü egy része.



Menü: Telepítő/Ált. beállítások/HMV tároló/HMV cirkuláció ütemezés. A fenti példában a HMV cirkuláció minden héten hétfőtől péntekig, 06.30 és 07.00 óra között van bekapcsolva.

SmartGrid teljesítmény túlsordulás blokk.

Hőszivattyú Nem (Nem/Igen)

Az „Igen” azt jelenti, hogy a hőszivattyút használó HMV-tartály fűtése blokkolva van, ha a „SmartGrid teljesítmény túlsordulás” aktív.

Idő ExtraHMV távvezérlés 0.0 (0.0...-10.0)

Azt az időtartamot lehet itt beállítani, amely alatt Extra HMV előállítás történik a HMV tartályban. Az „Extra melegvíz” funkciót távvezérléssel lehet aktiválni.

A menü akkor jelenik meg, ha:

- a külső vezérlőjel normál módja (Alaphelyzet nyitott („NO”)/Alaphelyzet zárt („NC”)) lett definiálva a funkcióhoz az „Telepítő/Alapbeállítások/HMV tároló” menüben, és
- az „Telepítő/Alapbeállítások /HMV tároló” menüben „Bemenet” lett definiálva a „Extra HMV” lehetőséghez.

* Csak a CTC EcoLogic L modellre vonatkozik.

5.9.6 Beállítások Puffertartály

Ez a menü csak puffertartállyal felszerelt rendszerekre vonatkozik (4–6. rendszertípus), ha „Puffertartály” lett definiálva (menü: „Telepítő/Alapbeállítások /Puffertartály”). A puffertartály hőmérsékletét a **B6** érzékelő méri.

Tartály max. hőmérséklet, °C **55 (20...90)**

A puffertartály preferált maximális hőmérsékletének beállítása.

Tartály min. hőmérséklet, °C **30 (5...60)**

A puffertartály preferált minimális hőmérsékletének beállítása.

Puffertartály vs. előremenő dT, °C **0 (0...15)**

Ebben a menüsorban a tartály hőmérséklete és a fűtőkör előremenő hőmérséklete közötti preferált különbséget lehet beállítani.

Indítás/leállás különbs. tartály, °C **5 (3...10)**

Ebben a menüsorban lehet azt a negatív hiszterézist beállítani, amely az előtt jut érvényre, hogy a hőszivattyú elkezd megmelegíteni a puffertartályt, miután a hőmérséklet eléri az előírt értéket.

Példa: Ha a leállítási hőmérséklet 55 °C és az ebben a menüsorban beállított hiszterézis 5 °C, az azt jelenti, hogy a hőszivattyú akkor kezdi újra a melegítést, amikor a tartály hőmérséklete 50 °C-ra csökken.

Alapérték ütemezés °C **50 (20...60)**

Ebben a menüsorban lehet beállítani azt az előírt értéket, amelyre a puffertartály melegítését meghatározza a külső bekapcsoláskor (távvezérlés), illetve amely a melegítési ütemterv programozásakor jut érvényre.

További információk:

- lásd a „Ütemterv” fejezetet.
- az „Telepítő/Alapbeállítások” című fejezet „Távvezérlő alapbeállítás” című szakaszában a távvezérlési funkció definiálásáról.

Puffertartály ütemterv

A menünek ez a sora akkor jelenik meg, ha az „Telepítő/Alapbeállítások/Távvezérlés” menüben ütemterv van definiálva a „Puffertartály” sorban.

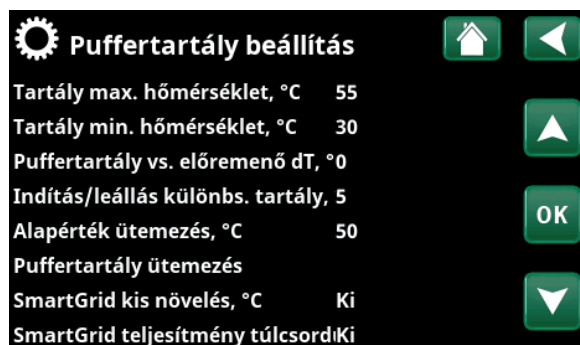
További információk:

- lásd a „Ütemterv” fejezetet.
- az „Telepítő/Meghatározás” című fejezet „Távvezérlő alapbeállítás” című szakaszában a távvezérlési funkció definiálásáról.

SmartGrid kis növelés °C **Ki (Ki/1...30)**

Itt a puffertartály melegítése előírt értékének megnövelését lehet beállítani arra az esetre, amikor a „SmartGrid kis növelés” tarifa érvényes.

További tudnivalók találhatóak erről az „Telepítő/Alapbeállítások/Távvezérlés/SmartGrid” menü leírásában.



Menü: „Telepítő/Ált. beállítások/Puffertartály”.



A fenti példában a puffertartály melegítése minden héten hétfőtől péntekig, 06:30 és 07:00 óra között van aktiválva.

SmartGrid teljesítmény túlsordulás °C **Ki (Ki/1...30)**

Itt a puffertartály melegítése előírt értékének megnövelését lehet beállítani arra az esetre, amikor a „SmartGrid teljesítmény túlsordulás” tarifa érvényes.

További tudnivalók találhatóak erről az „Telepítő/Alapbeállítások/Távvezérlés/SmartGrid” menü leírásában.

5.9.7 Napkollektor ált. beállítások*

dT max. napkollektor, °C 7 (3...30)

Amikor a napkollektor és a HMV tároló közötti hőmérséklet-különbség meghaladja az itt beállított értéket, a napkollektor töltőszivattyúja (G30) megkezd a HMV tároló melegítését.

dT min. napkollektor, °C 3 (2...20)

Amikor a napkollektor és a HMV tároló közötti hőmérséklet-különbség felülről eléri az itt beállított értéket, a napkollektor töltőszivattyúja (G30) leállítja a HMV tároló melegítését.

Szivattyú min. sebesség, % 30 (30...100)

A keringető szivattyú (G30) minimális megengedett fordulatszámát (ford/perc) lehet itt beállítani.

Max. hőtermelő °C 85 (10...95)

A vízmelegítő maximális megengedett hőmérsékletét lehet itt beállítani. A vízmelegítő melegítése leáll, amint a hőmérséklet eléri az itt beállított értéket.

Az 1. típusú rendszerre vonatkozik.

Max. HMV tartály °C 85 (10...95)

A HMV tároló maximális megengedett hőmérsékletét lehet itt beállítani. A melegítés leáll, amint a hőmérséklet eléri az itt beállított értéket.

Max. puffertartály °C 85 (10...95)

A puffertartály maximális hőmérsékletét lehet itt beállítani. A melegítés leáll, amint a hőmérséklet eléri az itt beállított értéket.

Max. hőm. talajszonda °C 18 (1...30)

A talajköri közeg megengedett maximális hőmérsékletét lehet itt beállítani. A fűrólyuk napenergiás melegítése leáll ennek az értéknek az elérésekor.

FIGYELEM! Ezt az értéket ne módosítsa azzal a szakemberrel való egyeztetés nélkül, aki a telepítést végezte.

dT max. talajszonda°C 60 (3...120)

A közet napenergiás melegítésének indulási feltételét lehet itt beállítani. Azt a hőmérséklet-különbséget (napkollektor-közet) kell itt megadni, amelynél a melegítés megkezdődjön.

dT min. talajszonda °C 30 (1...118)

A közet napenergiás melegítésének leállítási feltételét lehet itt beállítani. Azt a hőmérséklet-különbséget (napkollektor-közet) kell itt megadni, amelynél a melegítés leálljon.

Napkollektor tartály teszt (perc). 4 (1...20)

(Csak akkor kell használni, ha vákuumcsöves napkollektor van definiálva.) A közet napenergiával való feltöltése közben pl. 30 percenként átkapcsol a rendszer a tartály melegítésére annak ellenőrzése céljából, hogy a tartály melegítése lehetséges-e. Ennek a tesztnek az időtartamát lehet itt beállítani. Ha elég magas a tapasztalt hőmérséklet, akkor a tartály melegítése folytatódik; ellenkező esetben a rendszer visszatér a közet napenergiával való feltöltéséhez.

Beállítás	Érték
dT max. napkollektor, °C	7
dT min. napkollektor, °C	3
Szivattyú min. sebesség, %	30
Hőtermelő leállítás max. vízhőm	85
Max. HMV tároló, °C	85
Max. puffertartály, °C	85
Max. hőm. talajszonda, °C	18
dT max. talajszonda, °C	60
dT min. talajszonda, °C	30
Napkollektor tartály teszt (perc)	4
Frekvencia teszt, perc	30
Téli üzemmód	
Tömégáram l/perc	6.0
Kollektor védelem	

Menü: „Telepítő/Ált. beállítások/Napkollektor”.

* Csak a CTC EcoLogic L modellre vonatkozik.

Frekvencia teszt, perc. 30 (0...180)

A Szolár teszt funkció elvégzésének időközét lehet itt beállítani. 0 beállítása azt jelenti, hogy a Szolár teszt folyamatosan zajlik.

Téli üzemmód Ki (Ki/Be)

Ez a beállítás inaktíválja a „Napkollektor tartály teszt (perc)” funkciót. Az „Ki” azt jelenti, hogy csak a fűrólyuk napenergiás melegítése történik.

Tömegáram l/perc 6.0 (0.1...50.0)

A napkollektor közegáramlását lehet itt megjeleníteni. (Ezt a rendszeregység áramlásmérőjéről lehet leolvasni.) Az áramlást akkor kell leolvasni, amikor a G30 szivattyú 100%-os fordulatszámmal jár.

Megjegyzés: Ennek az értéknek a helyessége nagyon fontos, mivel ezt az áramlást használja a rendszer a teljesítmény és a kumulált energia kiszámításához. Ezért ha az áramlás értéke helytelen, akkor ezen paraméterek értékei szintén helytelenek lesznek.

Kollektor védelem

Lásd a következő „Beállítások Kollektor védelem” című fejezetet.

5.9.7.1 Beállítások Kollektor védelem***Max. hőmérséklet °C 120 (110...150)**

Ez a beállítás megvédi a napkollektort a magas hőmérséklettől azáltal, hogy engedélyezi benne a közeg keringetését annak ellenére, hogy az adott tartály hőmérséklete már elérte a maximális értékét. Biztonsági okokból a puffertartály hőmérséklete soha nem haladhatja meg a 95 °C-ot.

Vészhűtés Igen (Igen/Nem)

Engedélyezi a keringetést a HMV tároló és a puffertartály, valamint a fűrólyuk felé. Ennek az a célja, hogy meg lehessen akadályozni a napkollektor túl magas hőmérsékletének kialakulását. A maximális megengedett hőmérséklet elérése után jut érvényre.

Megjegyzés: A tartályok hőmérséklete semmilyen körülmények között nem haladhatja meg a 95 °C-ot.

Visszahűtés Nem (Igen/Nem)

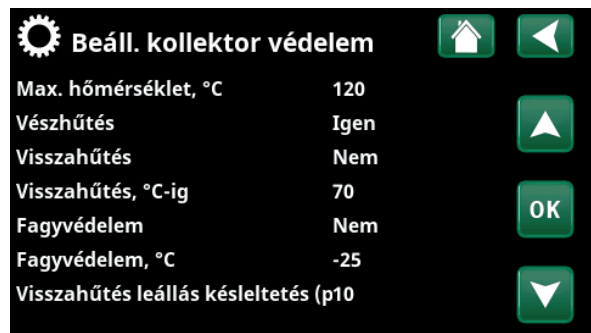
Ezt a lehetőséget a vészhelyzeti hűtési funkció bekapcsolása után lehet aktiválni. Ez a funkció azt jelenti, hogy a rendszer igyekszik a HMV tároló és a puffertartály hőmérsékletét a beállított értékre csökkenteni (amelyet a „Recooling to temp” menüben lehet beállítani). Ez tulajdonképpen azt jelenti, hogy a rendszer egy rövid ideig a napkollektorokat használja hűtőelemként.

Visszahűtés, °C-ig 70 (50...80)

Ezt a lehetőséget a „Recooling” funkció bekapcsolása után lehet aktiválni. Ez a funkció azt jelenti, hogy a rendszer igyekszik a HMV tároló és a puffertartály hőmérsékletét a beállított értékre csökkenteni.

Fagyvédelem Nem (Igen/Nem)

Ha fennáll a jégképződés veszélye a napkollektoron, akkor a keringetést be lehet indítani a fagykárak kockázatának csökkentésének céljából.



Menü: „Telepítő/Ált. beállítások/Napkollektor/Kollektor védelem”

Fagyvédelem °C -25 (-30...-7)

Itt lehet meghatározni azt a hőmérsékletet, amelynél a fagyvédelemnek be kell kapcsolnia.

A menüsor akkor jelenik meg, ha az „Fagyvédelem” funkció aktiválva van.

Visszahűtés leállítás késleltetés (perc) 10 (0...180)

A késleltetés azt az időt (percben) jelöli, amíg az visszahűtés szükségessége (HMV tároló és puffertartály) megszűnik.

*Csak a CTC EcoLogic L modellre vonatkozik.

5.9.8 Beállítások Medence*

Medence **Be (Be/Zárolt)**

Itt lehet kiválasztani azt, hogy a medence melegítése be vagy ki legyen kapcsolva („Be” vagy „Zárolt”).

Medence hőm. °C **22 (20...58)**

Ebben a menüben a medence kívánt hőmérsékletét lehet beállítani.

Különbs. medence °C **1.0 (0.2...5.0)**

A medence be- és kikapcsolási hőmérséklete közötti különbséget lehet itt meghatározni.

Medence prioritás **Alacsony (Alacsony/Magas)**

A medence melegítése és a fűtőkör közötti prioritást lehet itt meghatározni. A „Alacsony” érték kiválasztásakor a rendszer nem melegíti a medencét kiegészítő hőforrás használata esetén.

SmartGrid blokkolás, °C **Ki (Ki/-1...-50)**

A medencefűtés alapértéke az ebben a menüben beállított értékkel csökken, ha a „SmartGrid blokkolás” aktív.

SmartGrid kis növelés °C **Ki (Ki/1...5)**

A medencefűtés alapértéke az ebben a menüben az „Alacsony ár” energiaárra beállított értékkel növekszik (ha a „SmartGrid kis növelés” aktív).

További tudnivalók találhatóak erről az „Telepítő/Alapbeállítások/Távvezérlés /SmartGrid” menü leírásában.

SmartGrid teljesítmény túlcsoordulás °C **Ki (Ki/1...5)**

A medencefűtés alapértéke az ebben a menüben a „Teljesítmény túlcsoordulás” energiaárra beállított értékkel növekszik (ha a „SmartGrid teljesítmény túlcsoordulás” aktív).

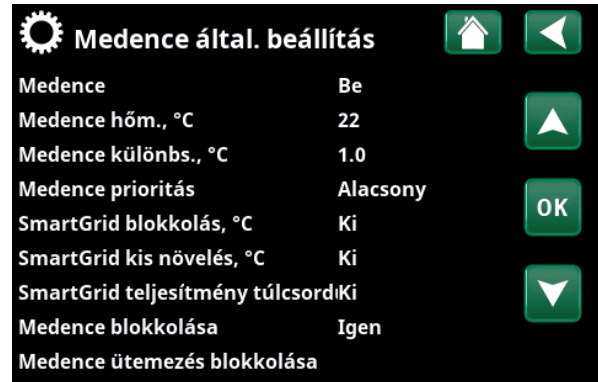
További tudnivalók találhatóak erről az „Telepítő/Alapbeállítások/Távvezérlés /SmartGrid” menü leírásában.

Medence blokkolása **Nem (Igen/Nem)**

Ezt a funkciót a medence külső melegítésének blokkolására lehet használni. Ez a menü akkor jelenik meg, ha a következő kritériumok teljesülnek:

- A medence csatlakoztatva (definiálva) van a rendszerhez,
- távvezérlő bemenet van definiálva a „Medence blokkolása” funkcióhoz,
- normál mód (Alaphelyzet nyitott („NO”) vagy Alaphelyzet zárt („NC”)) van definiálva a külső vezérlőjelhez.

Erről további információk találhatóak az „Telepítő/Meghatározás” című fejezet „Távvezérlő alapbeállítás” című szakaszában.



Menü: „Telepítő/Ált. beállítások/Medence”.

Medence ütemezés blokkolása

Ezt a menüt a hét napjai azon időszakainak ütemezésére lehet használni, amelyek alatt a medence melegítését blokkolni kell. Ez az ütemezés hetente ismétlődik. A menünek ez a sora akkor jelenik meg, ha ütemterv van definiálva a „Medence blokkolása” funkcióhoz.

További információk:

- lásd a „Ütemterv” fejezetet.
- az „Telepítő/Meghatározás” című fejezet „Távvezérlő alapbeállítás” című szakaszában a távvezérlési funkció definiálásáról.

* Csak a CTC EcoLogic L modellre vonatkozik.

5.9.9 Hűtés általános beállítás*

Helyiség hőm. hűtés °C 25.0 (10.0...30.0)

Ez a menü sor a helyiség kívánt hűtési hőmérsékletének beállítására szolgál.

Hűtés engedélyezés kültéri hőm. Ki (0...39/Ki)**

Itt lehet beállítani azt a kültéri hőmérsékletet, amely felett a hűtés engedélyezve van.

Hűtés igény aktív késleltetés, perc 10 (1...600/Ki)**

Ez a késleltetés azt jelenti, hogy mennyi idő (perc) teljen el a hűtési igény felmerülésétől a hűtés megkezdéséig.

Fűtés leállás utáni késleltetés, perc 10 (0...600/Ki)**

Ez a késleltetés azt jelenti, hogy mennyi idő (perc) teljen el a fűtés befejezésétől a hűtés megkezdéséig.

Blokkolás utáni indítás késleltetés, perc180 (5...240)**

Ez a késleltetés azt jelenti, hogy mennyi idő (perc) teljen el a hűtés blokkolásától kezdve (lásd az „Külső hűtés blokkolás” és „Hűtés blokkolás ütemterv” menüsorokat) a hűtés újra engedélyezéséig.

Hűtés engedélyezés kültéri hőm. Ki (1...600/Ki)**

Itt azt lehet beállítani, hogy milyen gyakran (hány percenként) számítsa ki a rendszer az előremenő hőmérsékletet a hűtőkör mért visszatérő hőmérsékletéből.

Hűtési görbe

Lásd a „Hűtési görbe” leírását ebben a fejezetben.

Max. előremenő közeg hőm., °C 20 (2...40)

Az adott fűtőkörbe engedett hűtési közvetítő közeg maximális hőmérséklete.

Min. előremenő közeg hőm., °C 18 (2...40)

Az adott fűtőkörbe engedett hűtő közvetítő közeg minimális hőmérséklete.

Hűtési legalacsonyabb közeg hőm., °C 18 (2...30)

Az adott fűtőkörbe engedett hűtő közvetítő közeg minimális hőmérséklete.

Ez a beállítás felülírja a „Min. előremenő közeg hőm., °C” menüsorban beállított értéket.

A menü beállításához meg kell adni a négyjegyű kódot (4002).

Max. dT, helyiség és hűtővíz hőm között °C 5 (0...20)

Adja meg, hogy hány fokos különbség megengedett a hűtési közvetítő közeg előremenő hőmérséklete és a szobahőmérséklet között.

A menü beállításához meg kell adni a négyjegyű kódot (4002).

Előremenő különbs. +20 °C-nál** 2 (1...10)

Itt azt lehet meghatározni, hogy hány fok különbség van megengedve a hűtő áramlás előremenő és visszatérő hőmérséklete között 20 °C kültéri hőmérséklet esetén.

Előremenő különbs. +40 °C-nál** 2 (1...10)

Itt azt lehet meghatározni, hogy hány fok különbség van megengedve a hűtő áramlás előremenő és visszatérő hőmérséklete között 40 °C kültéri hőmérséklet esetén.

Hűtés általános beállítás

Helyiség hőm. hűtés, °C 25.0

Hűtés engedélyezés kültéri hőm. 20

Hűtés igény aktív késleltetés, perc 10

Fűtés leállás utáni késleltetés, perc 10

Blokkolás utáni indítás késleltetés 180

Előrem. víz hőm. újraszám. késle Ki

Hűtési görbe

Max. előremenő közeg hőm., °C 20

Min. előremenő közeg hőm., °C 18

Hűtési legalacsonyabb közeg hőm. 18

Max. dT, helyiség és hűtővíz hőm 5

Előremenő különbs. +20 °C-nál 2

Előremenő különbs. +40 °C-nál 2

Tartály max. hőmérséklet, °C 30

Tartály min. hőmérséklet, °C 5


SmartGrid kis növelés, °C Ki

SmartGrid teljesítmény túlszordít Ki


Külső hűtés blokkolás Ki

Hűtés blokkolás ütemterv

Menü: „Telepítő/Ált. beállítások/Hűtés”.

 A menü beállításához „Hűtési legalacsonyabb közeg hőm” és „Max. dT, helyiség és hűtővíz hőm között” meg kell adni a négyjegyű kódot (4002).

A hőmérséklet csökkentésekor figyelembe kell venni a páralecsapódás kockázatát!

 Ha a rendszer pára kikapódás-álló, akkor sokkal alacsonyabb hőmérsékletek vannak megengedve a rendszer különböző pontjain. **FIGYELMEZTETÉS!** A pára kicsapódása a ház szerkezeti elemein nedvesedést és penészesedést okozhat.

Kétely esetén vegye fel a kapcsolatot egy szakemberrel ennek megbecslésére.

* Csak a CTC EcoLogic L modellre vonatkozik.

**A menü adott sora csak akkor jelenik meg, ha aktív hűtés van beállítva az Telepítő/Alapbeállítások/Hűtés menüben.

Tartály max. hőmérséklet, °C 30 (10...50)

Ez a menü határozza meg a tartály maximálisan megengedett hőmérsékletét, amikor a hűtési igény aktív.

Tartály min. hőmérséklet, °C 5 (5...50)

Ez a menü határozza meg a tartály minimálisan megengedett hőmérsékletét, amikor a hűtési igény aktív.

SmartGrid kis növelés °C Ki (Ki/1...5)

A szobahőmérséklet alapértéke az ebben a menüben beállított értékkel csökken, ha a „SmartGrid kis növelés” aktív.

A menünek ez a sora akkor jelenik meg, ha az „Telepítő/Alapbeállítások/Távvezérlés” menüben „SmartGrid” van definiálva.

További tudnivalók találhatóak erről a „Telepítő/Meghatározás” című fejezet „Távvezérlés /SmartGrid” című szakaszában.

SmartGrid teljesítmény túlsordulás °C Ki (Ki/1...5)

A szobahőmérséklet alapértéke az ebben a menüben beállított értékkel csökken, ha a „SmartGrid teljesítmény túlsordulás” aktív.

A menünek ez a sora akkor jelenik meg, ha az „Telepítő/Alapbeállítások/Távvezérlés” menüben „SmartGrid” van definiálva.

További tudnivalók találhatóak erről a „Telepítő/Meghatározás” című fejezet „Távvezérlés /SmartGrid” című szakaszában.

Külső hűtés blokkolás Nem (Igen/Nem)

A hűtés blokkolása távvezérelhető. Ezt a funkciót lehet használni például a hűtés légnedvesség-érzékelő segítségével történő kikapcsolására, ha fennáll a párákicsapódás veszélye.

Ez a menüsor akkor jelenik meg, ha a következő kritériumok teljesülnek:

- távvezérlő bemenet van definiálva a „Hűtés blokkolása” funkcióhoz,
- normál mód (Alaphelyzet nyitott („NO”) vagy Alaphelyzet zárt („NC”)) van definiálva a külső vezérlőjelhez az „Telepítő/Alapbeállítások/Hűtés” menü „Hűtés blokkolás küls. konfiguráció” menüsorában.

Erről további információk találhatóak az „Telepítő/Meghatározás” című fejezet „Távvezérlő alapbeállítás” című szakaszában.

Hűtés blokkolás ütemterv

Ezt a menüt a hét napjai azon időszakainak ütemezésére lehet használni, amelyek alatt a hűtést blokkolni kell. Ez az ütemezés hetente ismétlődik.

A menünek ez a sora akkor jelenik meg, ha az „Telepítő/Alapbeállítások/Távvezérlés” menüben ütemterv van definiálva a „Hűtés blokkolása” funkcióhoz.

További információk:

- lásd a „Ütemterv” fejezetet.
- az „Telepítő/Meghatározás” című fejezet „Távvezérlő alapbeállítás” című szakaszában a távvezérlési funkció definiálásáról.

Hűtési görbe

A hűtési görbe meghatározza az előremenő hőmérsékletet (és ezáltal a beltéri hőmérsékletet) a fűtési körben, különböző kültéri hőmérsékleteknél.

A választási lehetőségek: „Beáll. Hűtési görbe”, „Finom beállítás”, „Aktuális görbe”, „Másolás ...ről” és „Görbe törlése”.

A hűtési közvetítő közeg megadott min. és max. értékei határozzák meg a rendszer működési tartományát (a szürke területek közötti világos színű mező a menü képernyőkön „Beáll. Hűtési görbe”).

• Beáll. Hűtési görbe

A diagram alatt található gombokkal lehetőség van a görbe meredekségének és eltolásának módosítására. Az itt elvégzett változtatások az egész diagramot érintik, míg a „Finom beállítás” során elvégzett módosítások csak egy pontra vonatkoznak. A görbe meredekségét a bal és jobb nyilakkal, eltolását pedig a fel és le nyilakkal lehet módosítani.

Hagyja jóvá az „OK” gombbal.

• Finom beállítás

A képernyőn az aktív hűtési görbe látható. A hűtési görbe a diagram 5 pontján módosítható. Érintsen meg egy pontot (a színe zöldre változik) annak X-tengely irányú (kültéri hőmérséklet) és Y-tengely irányú (előremenő hőmérséklet) helyzetének megváltoztatásához. Használja a fel/le/balra/jobbra gombokat a diagram alatt, vagy nyomja meg és húzza odébb a pontot a képernyőn. A diagram alatt megjelenik a kiválasztott ponthoz tartozó kültéri és előremenő hőmérséklet értéke.

A hűtési görbe a „Fűtés/hűtés” menüben is módosítható. Lásd az „Irányító rendszer / Fűtés/hűtés” című fejezetet.

• Aktuális görbe

1 (1/2)

Ez a menüsor a kiválasztott hűtési görbét mutatja, fűtési körönként két különböző hűtési görbe közül lehet választani.

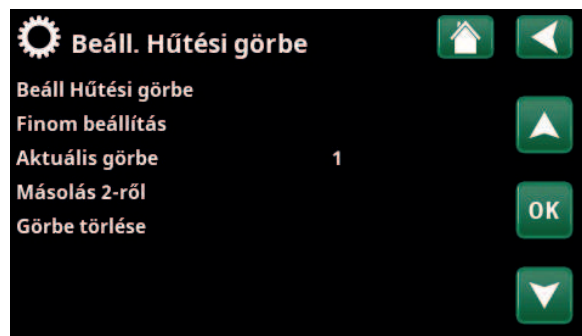
• Másolás 1(2)-ről

A „Másolás ...-ből” funkció akkor hasznos, ha a kezelő két különböző fűtési görbét hozott létre, és az egyik görbét ugyanolyannak akarja beállítani, mint amilyen a másik, majd ennek alapján kíván változtatásokat végezni. Példa: Ha az 1. fűtési görbe van „Aktuális görbe” gyanánt kiválasztva, akkor az 1. fűtési görbe ugyanolyanná válik, mint a 2. fűtési görbe, ha a kezelő kiválasztja a „Másolás 2-ből” funkciót, majd megnyomja az „OK” gombot. A menüsor nem választható ki (színe szürke), ha az 1. és 2. görbe jellemzői megegyeznek (a két görbe ugyanolyan).

• Görbe törlése

Ez a funkció visszaállítja az aktív hűtési görbét a gyári beállításokra.

I A hűtési közvetítő közeg megadott min. és max. értékei határozzák meg a rendszer működési tartományát (a szürke területek közötti világos színű mező a menü képernyőkön „Beáll. Hűtési görbe”).



Menü: „Telepítő/Ált. beállítások/Hűtés/Hűtési görbe/Beáll. Hűtési görbe”.

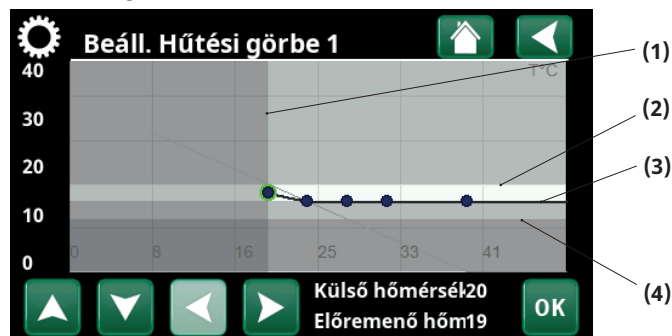


Menü: „Telepítő/Ált. beállítások/Hűtés/Hűtési görbe/Beáll. Hűtési görbe”.



Menü: „Telepítő/Ált. beállítások/Hűtés/Hűtési görbe/Finom beállítás”.

Példa hűtési görbe



Menü: „Telepítő/Ált. beállítások/Hűtés/Hűtési görbe/Finom beállítás”.

Menü "Beáll., Hűtés"	Beállítások "Példa hűtési görbe"
(1) Hűtés engedélyezés kültéri hőm., °C	20
(2) Max. előremenő közeg hőm., °C	20
(3) Min. előremenő közeg hőm., °C	18
(4) Hűtési legalacsonyabb közeg hőm., °C (Kódolt beállítások)	16

5.9.10 Beállítások Kommunikáció

Itt olyan beállításokat lehet elvégezni, amelyek a kommunikációt határozzák meg a terméknek egy irányítórendszerrel való vezérlése esetére.

5.9.10.1 Beállítások Ethernet

DHCP **Igen (Igen/Nem)**

A „Igen” beállítás lehetővé teszi a hálózathoz való automatikus kapcsolódást.

„Nem” kiválasztása esetén egyedi router-beállításokat (IP-cím, hálózati maszk és Átjáró (Gateway)), valamint DNS-beállításokat kell elvégezni.

Auto DNS **Igen (Igen/Nem)**

„Igen” kiválasztása esetén a rendszer az alapértelmezett DNS-kiszolgáló beállításokat használja. „Nem” kiválasztása esetén egyedi DNS-beállításokat kell elvégezni.

SNTP Server

Itt lehetőség nyílik egyedi SNTP-kiszolgáló beállításokra.

Csatlakozási sebesség **100mbit**

A kapcsolat sebességét lehet itt meghatározni.

A kapcsolat sebességének gyári beállítása 100 mbit/s.

5.9.10.2 Beállítások BMS

MB cím **1 (1...255)**

Beállítható „1–255”.

Adatátviteli sebesség (Baudrate) **9600 (9600/19200)**

Lehetséges beállítások: „9600” vagy „19200”.

Paritás **Páros (Páros/Odd/Nincs)**

Lehetséges beállítások: „Páros”, „Odd” vagy „Nincs”.

Stop bit **1 (1/2)**

Lehetséges beállítások: 1 vagy 2.

Modbus TCP Port **502 (1...32767)**

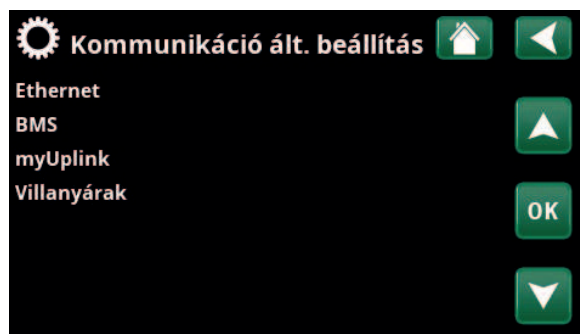
A menünek ez a sora akkor jelenik meg, ha az „Telepítő/Alapbeállítások/Távvezérlés” menü „Ethernet” sorában „Modbus TCP” van definiálva.

5.9.10.3 A myUplink beállításai

A menü a myUplink alkalmazással való párosításra szolgál. A kapcsolati karakterlánc kérése a „Token beszerzése” gomb megnyomásával. Hagyja jóvá az „OK” gombbal. A menü sor akkor kattintható, ha a kijelző csatlakozik a szerverhez.

Az alkalmazásban: szkennelje be a QR-kódot, vagy írja be a „Gyári szám (Serial)” és a „Kapcsolati karakterlánc (Connection string)” értékeit.

Válassza ki a „Felhasználók törlése (Remove Users)” és/vagy „Szolgáltatópartnerek törlése (Remove Service Partners)” menüpontot, ha le szeretné választani ezeket a fiókokat a rendszerről. Hagyja jóvá az „OK” gombbal.



Menü: „Telepítő/Ált. beállítások/Kommunikáció”



Menü: „Telepítő/Ált. beállítások/Kommunikáció/Internet”



Menü: „Telepítő/Ált. beállítások/Kommunikáció/BMS”



Menü: „Telepítő/Ált. beállítások/Kommunikáció/myUplink”

5.9.10.4 Beállítások Villanyárak

Győződjön meg róla, hogy a „myUplink” van kiválasztva a „Meghatározás: Kommunikáció” menüben.

Válassza a „Telepítő/Beállítások/Kommunikáció” menü „Villanyárak” pontját, hogy hozzáférjen a Villamosenergia árak” menühöz.

Árszabályozás Be/Ki

Válassza a „Be” lehetőséget, hogy megjelenítse a többi menüsört a „Beállítás: Villanyárak” kijelzőmenüben.

Régiók SE01/SE02/SE03/SE04

Kattintson az „OK” gombra a „Régiók” sorban. Ha „Régiók” vannak meghatározva a kiválasztott országhoz (lásd „Telepítő/Kijelző/Ország” menü), az ország árrégiói itt láthatók. Ellenkező esetben a „Nincs elérhető régió” szöveg jelenik meg. Ebben a példában a svéd árrégiók jelennek meg.

Dinamikus Igen/Nem

Az „Igen” azt jelenti, hogy a villamosenergia-árakat az árkategóriákat („Magas”, „Közepes” és „Alacsony”) meghatározó áralkalmazások alapján számítják ki.

Kattintson az „OK” gombra az „Előnézet adat” sorban a kiválasztott időintervallumra („Napok a számításban”) számított villamosenergia-árak grafikonjának megjelenítéséhez.

A grafikon a „Működés” főmenü „Villanyárak” ikonjára kattintva is megjeleníthető (lásd „Működés” szakasz).

Magas határérték

Állítsa be azt a határértéket, amely felett a villamos energia ára „Magas” (a példában a határérték 3,50 SEK). Ez a dinamikus áralkalmazás funkcióval együtt használható a dinamikus áralkalmazás funkció által meghatározottól eltérő „Magas” árkategória meghatározására.

A „Magas”-ként meghatározott árak aktiválják a „SmartGrid blokkolás” funkciót.

Alacsony határérték

Állítsa be azt a határértéket, amely alatt a villamos energia ára „Alacsony” (a példában a határérték 1,50 SEK). Ez a dinamikus áralkalmazás funkcióval együtt használható a dinamikus áralkalmazás funkció által meghatározottól eltérő „Alacsony” árkategória meghatározására.

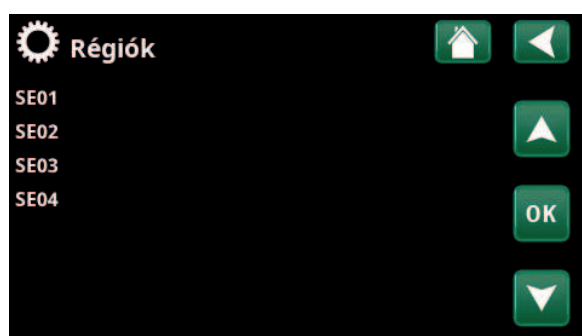
Az „Alacsony”-ként meghatározott árak aktiválják a „SmartGrid kis növelés” funkciót.

Alapértelmezett Magas/Közepes/Alacsony

Válassza ki az alkalmazandó árkategóriát, ha az árak nem kérhetők le.



Menü: „Telepítő/Beállítások/Kommunikáció/Villanyárak”, ahol „Telepítő/Meghatározás/Kommunikáció/myUplink: Igen” van kiválasztva.



Menü: „Telepítő/Beállítások/Kommunikáció/Villanyárak/Régiók”, ahol a „Telepítő/Meghatározás/Kommunikáció/myUplink: Igen” van kiválasztva.

i Az intelligens villamosenergia-árszabályozásra/ SmartGrid vonatkozó további információk és példák a www.ctc-heating.com/Products/ Download weboldalon található.

Napok a számításban

1...10

Válassza ki a napok számát, amelyeken a villamos energia árának dinamikus kiszámítása alapul. Mivel a dinamikus számítás alapja a napi átlagár, a több napos számítás stabilabb és megbízhatóbb értéket eredményez.

Lásd még: „Példa: Villamosenergiaár-beállítások” rész.

Előnézet adat

Kattintson az „Előnézet adat” elemre a kiválasztott időszak villamosenergia-árainak grafikon formájában történő megjelenítéséhez.

Eltolás %

0 (0...100)

Írja be a „4003” kódot a „Telepítő/Szerviz/Kódolt beállítások/Kód” menübe az „Eltolás %” menüsor megjelenítéséhez.

Az „Eltolás” a „Magas” ár és a „Közepes” ár közötti határ, amely a számításban használt napok számának átlagárán alapul.

Lásd még: „Példa: Villamosenergiaár-beállítások” rész.

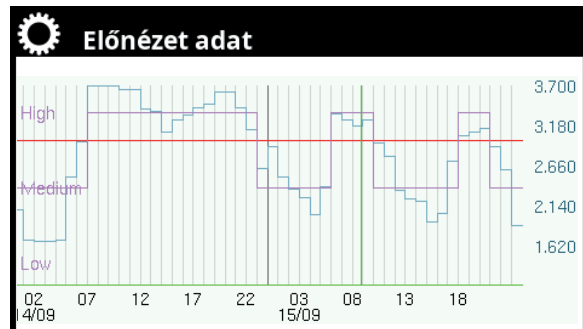
Szélesség %

50 (0...200)

Írja be a „4003” kódot a „Telepítő/Szerviz/Kódolt beállítások/Kód” menübe a „Szélesség %” menüsor megjelenítéséhez.

A „szélesség” az a függőleges ártartomány, amelyben a villamos energia ára „közepesnek” minősül.

Lásd még: „Példa: Villamosenergiaár-beállítások” rész.



Menü: „Telepítő/Beállítások/Kommunikáció/Villanyárak/Előnézet adat”.



Menü: „Telepítő/Szerviz/Kódolt beállítások/Kód”.

5.9.11 Beállítások Szellőztetés/EcoVent

Itt a CTC EcoVent szellőztető termék beállításait lehet elvégezni.

További tudnivalók találhatóak a CTC EcoVent Telepítési és karbantartási kézikönyvében.

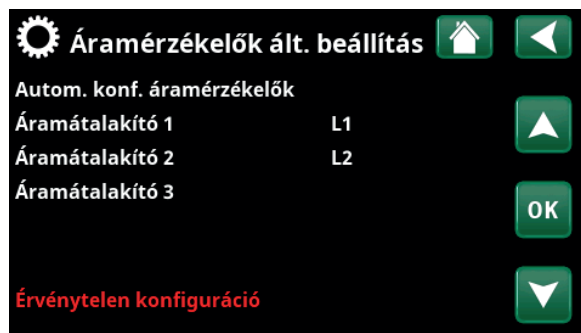
5.9.12 Beállítások Áramérzékelők

Ezek a menüsorok akkor jelennek meg, ha „Áramérzékelők” van definiálva az „Telepítő/Meghatározás Áramérzékelők” menüben.

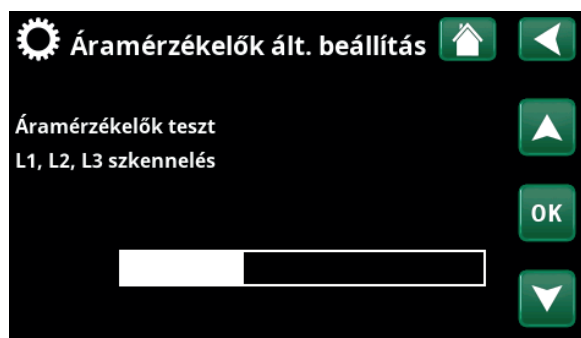
A menüben adja meg azokat a fázisokat (L1, L2 és L3), amelyekhez áramérzékelő van csatlakoztatva.

A képernyő bal alsó sarkában mindaddig látható az „Érvénytelen konfiguráció” üzenet, amíg a menüben az L1, L2 és L3 fázisok nincsenek párosítva a három áramérzékelővel.

Az „Autom. konf. áramérzékelők” funkció aktiválásakor fontos dolog az, hogy ki kell kapcsolni valamennyi nagy elektromos fogyasztású berendezést a házban. Arról is győződjön meg, hogy a tartalék melegítés termosztátja ki van-e kapcsolva.



Menü: „Telepítő/Ált. beállítások/Áramérzékelők”



Menü: „Telepítő/Ált. beállítások/Áramérzékelők /Autom. konf. áramérzékelők”.

5.9.13 Beállítások Külső betáp elvétel, ütemterv

A körvezérlés olyan rendszer, amelyben az áramszolgáltató kapcsolókészülékeket szerel fel a fogyasztónál annak érdekében, hogy rövid időszakokra lekapcsolhassa azt a berendezést, amely nagy áramot vételez. Ennél a rendszernél a kompresszor és az elektromos kimenet van blokkolva, amikor a körvezérlés aktív.

A menünek ez a sora akkor jelenik meg, ha heti ütemezett program van definiálva a „Külső betáp elvétel” funkcióhoz.

A „Külső betáp elvétel” funkciót távvezérelni is lehet a funkcióhoz definiált „Bemenet” aktiválásával.

További információk:

- lásd a „Ütemterv” fejezetet.
- az „Telepítő/Meghatározás” című fejezet „Távvezérlő alapbeállítás” című szakaszában a távvezérlési funkció definiálásáról.



Menü: „Telepítő/Ált. beállítások/Külső betáp elvét”.

5.9.14 Beállítások SmartGrid ütemezés

Ezt a menüt a hét napjai azon időszakainak ütemezésére lehet használni, amelyek alatt a „SmartGrid” funkciónak aktívnak kell lennie. Ez az ütemezés hetente ismétlődik.

A „SmartGrid” valamely funkció blokkolására használható („SG blokkolás”), vagy a hőmérséklet növelésére olyan időszakokban, amikor az energia ára alacsony („SG kis növelés”) vagy („SG Teljesítmény túlcserélés”).

A „SmartGrid ütemezés” menüsor akkor jelenik meg, ha heti programot definiáltak a „SmartGrid A” sorban.

Az „SG Normál” üzemmód segítségével könnyedén eltérhet a rendszer bármely SmartGrid beállításától bizonyos napokon/bizonyos időpontokban.

További információk:

- lásd a „Ütemterv” fejezetet.
- az „Telepítő/Alapbeállítások/Távvezérlés” fejezetben a SmartGrid definiálásáról.

5.9.15 Aktuális beállítások mentése

Itt menteni lehet az egyedi beállításokat a „Bank 1–3” tárhelyek egyikére vagy USB-meghajtóra. Az „USB” sor szürke mindaddig, amíg nincs USB-meghajtó csatlakoztatva. A sorok mutatják a beállítások mentésének dátumát és időpontját.

A jóváhagyáshoz nyomja meg az „OK” gombot.

5.9.16 Mentett beállítások betöltése

A mentett beállításokat vissza lehet állítani.

A jóváhagyáshoz nyomja meg az „OK” gombot.

5.9.17 Gyári beállítások visszaállítása

A terméket a gyári beállításokkal adjuk át. A gyári beállítások visszaállításakor a „Bank 1–3” tárhelyek beállításai törölődnek. A kiválasztott nyelv megmarad.

A jóváhagyáshoz nyomja meg az „OK” gombot.



Menü: „Telepítő/Ált. beállítások/SmartGrid ütemezés”.

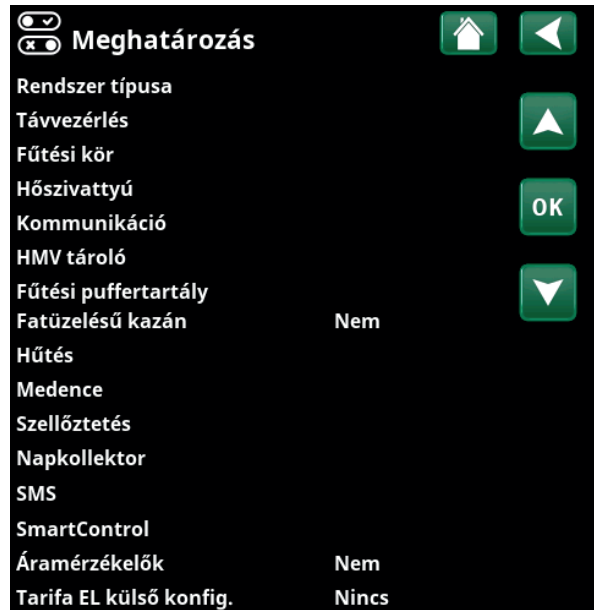


Menü: „Telepítő/Ált. beállítások/Beállítások betöltése”.



5.10 Alapbeállítások

A „Alapbeállítások” menük határozzák meg azt, hogy milyen összetevőkből és alrendszerekből áll a rendszer.



Menü: „Telepítő/Alapbeállítások”.

5.10.1 Rendszer típus alapbeállítás

Rendszer típusa 2 (1/2/3/4/5/6)

Válassza ki a „Rendszer típusa” 1–6 értékek egyikét. A hat rendszertípusról további információk találhatóak „A csövek felszerelése” című fejezetben.

Kiegészítő fűtés (E1) Igen (Igen/Nem)

Itt azt lehet meghatározni, hogy van-e kiegészítő hőforrás (E1) csatlakoztatva.

Ez a menü akkor jelenik meg, ha „Rendszer típusa” értékeként 2, 3, 4, vagy 5 van definiálva.

Felhívjuk a figyelmet arra, hogy az E1 hőforrás 2., 3. és 4. típusú rendszerekben történő használatakor 2. fűtőkört nem lehet felszerelni, mivel az Y2 keverőszelep a kiegészítő hő hozzákeverésére van felhasználva.

Szintén figyelmet érdemel az, hogy az EcoLogic „Rendszer típusa” 5. rendszertípus nem tartalmaz keverőszelepet a kiegészítő hőforráshoz (E1).

EcoMiniEI (E3) Nem (Igen/Nem)

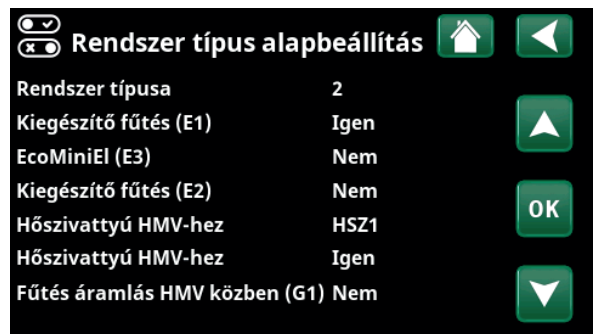
Itt azt lehet meghatározni, hogy van-e EcoMiniEI csatlakoztatva.

Ez a menü akkor jelenik meg, ha „Rendszer típusa” értékeként 2, 3, vagy 4 van definiálva.

Kiegészítő fűtés (E2) Nem (Nem/0...10V/0...3 lépés/0...7 lépés)

Itt azt lehet meghatározni, hogy van-e E2 kiegészítő hőforrás (0–10 V / 0-3 lépés / 0-7 lépés) csatlakoztatva.

Ez a menü akkor jelenik meg, ha „Rendszer típusa” értékeként 2, 3, vagy 4 van definiálva.



Menü: „Telepítő/Alapbeállítások/Rendszer típusa”.
Válassza ki a „Rendszer típusa” rendszertípust, és definiálja a kiegészítő hőforrásokat.

Hőszivattyú HMV-hez **HSZ1 (HSZ1/HSZ1+HSZ2)**

Ez a menü akkor jelenik meg, ha „Rendszer típusa” értékeként 2-6 van definiálva.

Itt azt lehet meghatározni, hogy az 1. hőszivattyú (HSZ1) vagy mindkét hőszivattyú (HSZ1+HSZ2) legyen-e engedélyezve a meleg víz előállításához.

Hőszivattyú HMV-hez **Igen (Igen/Nem)**

Ez a menü akkor jelenik meg, ha „Rendszer típusa” értékeként 1 van definiálva.

Akkor válassza ki a „Igen” értéket, ha a hőszivattyú a HMV-t (DHW) részesítse előnyben a nyári időszakban, amikor a HMV állapot van érvényben.

Fűtés áramlás HMV közben (G1) **Nem (Igen/Nem)**

Ha a Rendszer típusa értékeként 2 vagy 3 van megadva:

Itt azt lehet megadni, hogy a HMV (háztartási meleg víz) előállítása közben fenn kell-e tartani a fűtőkör keringését. Ebben a menüben akkor kell választani valamit, ha van G1 szivattyú és megkerülő csatlakozás.

A Igen értéket választva a HMV melegítése közben a rendszer a fokperc-számítást is elvégzi.

A Igen értéket választva a fűtés és a meleg víz előállítása közti elsőbbség kiválasztása is megtörténik az Telepítő/Ált. beállítások/HMV tároló menüben választott beállításnak megfelelően.

Ha a Rendszer típusa értékeként 5 van megadva:

A Igen értéket választva megtörténik a fűtés és a meleg víz előállítása közti elsőbbség kiválasztása az Telepítő/Ált. beállítások/HMV tároló menüben választott beállításnak megfelelően.

5.10.2 Távvezérlő alapbeállítás

Ez a fejezet az összes távvezérlési funkciót ismerteti; kitérünk arra is, hogy hogyan kell ezeket beállítani és használni.

Az „Telepítő/Alapbeállítások/Távvezérlés” menü definiálja azt, hogy hogyan lehet a távvezérlő bemeneteket aktiválni a következő három aktiválási módszer egyikének specifikálásával ezen menü „Bemenet” oszlopában:

- a relékártya (A2) K22-K23 kapocspár érintkezőire feszültség kerül, vagy a K24-K25 kapocspár érintkezőire rövidzár kerül; két 230 V-os bemenet és két kifestültségű port van; lásd az alábbi táblázatot,
- a CTC SmartControl sorozat vezeték nélküli érzékelőket tartalmaz, valamint olyan vezérlőegységeket, amelyek a hőmérséklet, a légnedvesség és széndioxid-szint jeleit vezérlik,
- BMS vezérlés, amely a vezérlőjeleket BMS interfészen keresztül továbbítja.

Ha azt kívánja, hogy valamely funkció a hét egyes napjain ismétlődően működjön, akkor egy heti programban lehet beállítani azt, hogy a funkció mikor legyen aktív/inaktív.



Távvezérlés	PIN	Ütemterv
Ethernet	Ki	
Külső vez. letiltva	Nem	
Fűtőkör1 Éjsz. csökk. üzKi		1
Fűtőkör1 fűtési mód küiK24	Ki	
Fűtőkör1 'Gazdaságos' Ki	Ki	
Fűtőkör1 'Normál' progKi	Ki	
Fűtőkör1 'Magas' progrKi	Ki	

Az „Telepítő/Alapbeállítások/Távvezérlés” menü egy része

Megnevezés	A kapocspár érintkezői	A csatlakozás típusa
K22	A14 & A25	230V
K23	A24 & A25	230V
K24	G33 & G34	Törpefeszültség (<12V)
K25	G73 & G74	Törpefeszültség (<12V)

A táblázat a relékártya K22-K25 kapocspárjainak távvezérlő jeleit mutatja be.

5.10.2.1 A távvezérlési funkció beállítása, példa

1. „Bemenet” definiálása

Először bemenetet kell a távvezérelendő funkció(k) hoz hozzárendelni. Ezt az „Telepítő/Alapbeállítások/Távvezérlés” menüben lehet megtenni.

A példában a K24 kapocspár van bemenetként kiválasztva a „Fűtőkör1, Fűtés mód külső” funkcióhoz.

2. A funkció konfigurálása

(Alaphelyzet nyitott („NO”) / Alaphelyzet zárt („NC”))

Definiáljon egy alaphelyzeti állapotot (normál üzemmód) a külső vezérlőjelhez; ez lehet NO vagy NC (alaphelyzetben nyitott vagy zárt). Ezt a beállítást az adott fűtőkörhöz az „Telepítő/Alapbeállítások/Fűtési kör” menüben lehet elvégezni.

Például egy kétállású kapcsolót lehet csatlakoztatni a definiált bemenethez.

Ha a nyomókapcsoló működtetésekor úgy ad vezérlőjelet a bemenetre, hogy zárja az áramkört, akkor az áramkört NO-ként kell definiálni. Amikor a kapcsoló zárja az áramkört és generálja a vezérlőjelet, az adott fűtőkör beállítási menüjének „HC1 Fűtés mód, külső” sorában meghatározott fűtési mód kapcsol be.

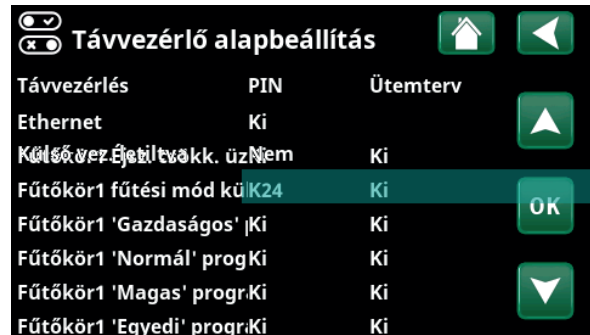
3. A fűtési mód beállítása

A példában a „Fűtés mód, külső” távvezérlési funkció „Ki” értékre van beállítva a „Fűtés mód, külső” menüsorban. Ezt a beállítást az „Telepítő/Ált. beállítások/Fűtési kör” menüben lehet elvégezni.

Ebben a példában a normál fűtési mód a bekapcsolt („Be”).

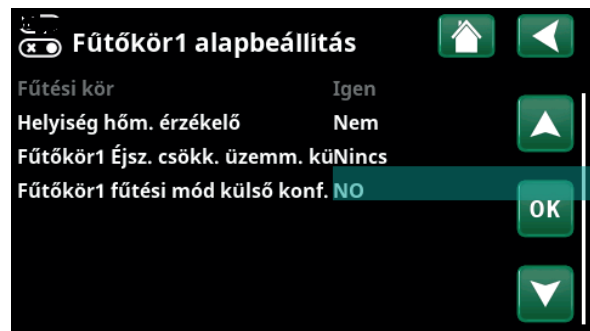
A K24 bemenet zárásakor (a kétállású kapcsoló vezérlő jelet generál) a fűtési mód állapota megváltozik (normál fűtési mód „Be” > „Ki” üzemmód).

A fűtés mindaddig kikapcsolva marad, amíg Ön újra el nem indítja azt (visszakapcsolva az „Be” normál fűtési módba) azáltal, hogy nyitja a K24 kapocspárt (megszünteti a vezérlőjelet a kapocspáron).

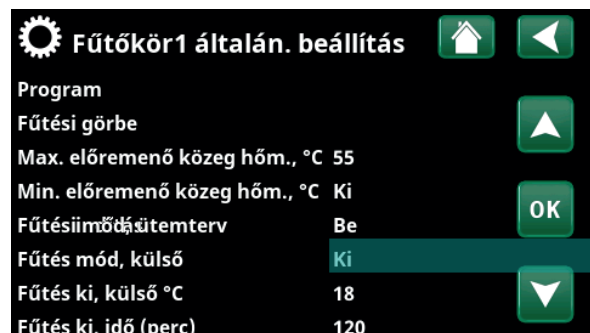


Menü: „Telepítő/Alapbeállítások /Távvezérlés”.

A „HC1 Fűtés mód, külső” távvezérlési funkció hozzá van rendelve a „K24” kapocspárhoz.



Menü: „Telepítő/Alapbeállítások/Fűtési kör/ Fűtési kör 1”. A távvezérlő jel alaphelyzeti állapotát a „Fűtőkör1 Fűtési mód külső konf.” menüsorban lehet definiálni.



Menü: „Telepítő/Ált. beállítások/Fűtési kör/Fűtési kör 1”. Az „Ki” távvezérlési üzemmód válik aktívvá a K24 kapocspár zárásakor.

Nyitott kapocspár = „Be” fűtési mód (ebben a példában).

Zárt kapocspár = „Ki” fűtési mód (ebben a példában).

5.10.2.2 Távvezérlési funkciók

Az „Telepítő/Alapbeállítások/Távvezérlés” menüben lehet meghatározni a bemeneteket az aktuális távvezérlési funkciókhoz:

- K22, K23, K24, K25 kapocspárok,
- a SmartControl sorozat vezeték nélküli tartozékai (csatornák: 1A, 1B, 2A, 2B, 3A, 3B stb. egészen 7B-ig),
- 0–7 BMS digitális bemenetek; 0 és 255 közötti értékeket kell megadni; az értéket fél órán belül újra be kell állítani ahhoz, hogy tartósan megmaradjon.

Ethernet (Modbus TCP/Ki)

A Modbus TCP port beállításáról további információk találhatóak az „Telepítő/Beállítások” című fejezet „Kommunikáció” című szakaszában.

Külső vez. letiltva (Igen/Nem)

Az „Igen” kiválasztása a hőszivattyú összes külső vezérlésének leválasztását jelenti. Az ütemezési beállításokat ez nem érinti.

HC1- Éjszakai csökkentett üzemmód* (Ki/ K22-K25 /Csatorna 1A-7B/BMS DI0-7)

A „Éjszakai csökkentett üzemmód” funkciót például a beltéri hőmérséklet éjszakai vagy munkaidő alatti csökkentésére lehet használni.

Az „Telepítő/Alapbeállítások/Távvezérlés” menüben:

- határozzon meg „Bemenet”-ot a távvezérlési funkcióhoz.

Az „Telepítő/Alapbeállítások/Fűtési kör” menüben:

- konfigurálja az alaphelyzeti állapotot (normál üzemmód) (Alaphelyzet nyitott („NO”) vagy Alaphelyzet zárt („NC”)) a külső vezérlőjelhez.

A heti programot a „Fűtés/hűtés” menüben lehet beállítani.

Erről további információk találhatóak a „Fűtés/hűtés” című fejezet „Éjszakai csökkentett üzemmód Hőmérséklet” című szakaszában.

HC1- Fűtési mód külső jel* (Ki/ K22-K25 /Csatorna 1A-7B/BMS DI0-7)

A fűtési szezon és a nyári szezon közötti átkapcsolás megtörténhet egy meghatározott kültéri hőmérsékletnél (Automatikus), vagy a fűtés mindig be ill. ki lehet kapcsolva („Be” vagy „Ki”).

Az „Telepítő/Alapbeállítások/Távvezérlés” menüben:

- határozzon meg „Bemenet”-ot a távvezérlési funkcióhoz.

Az „Telepítő/Alapbeállítások/Fűtési kör” menüben:

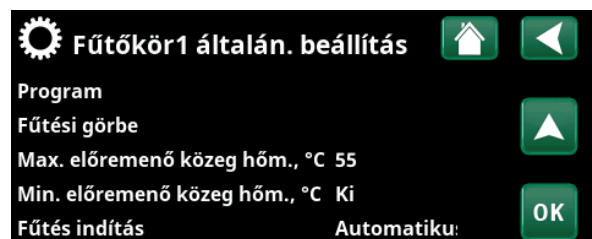
- konfigurálja az alaphelyzeti állapotot (normál üzemmód) (Alaphelyzet nyitott („NO”) vagy Alaphelyzet zárt („NC”)) a külső vezérlőjelhez.

Az „Telepítő/Ált. beállítások/Fűtési kör” menüben:

- állítsa be a „Távvezérlés üzemmód” üzemmódot („Be”, „Ki” vagy „Automatikus”) a „Fűtés mód, külső” menüsorban.



Az „Telepítő/Alapbeállítások/Távvezérlés” menü egy része. Az „Bemenet” és a „Heti program” határozható meg itt.



Menü: „Telepítő/Ált. beállítások/Fűtési kör”.
A fűtőkör távvezérlési üzemmódját a „Fűtési mód külső jel” menüsorban lehet beállítani.
A funkció ütemezése a „Fűtési mód, ütemterv” menüsorban végezhető el.

* A rendszerhez csatlakoztatható fűtőkörök vagy hőszivattyúk lehetséges száma a vezérlőrendszerrel függően változhat.

- A funkció ütemezése a „Fűtési mód, ütemterv” menüsorban végezhető el.

Erről további információk található az „Telepítő/Ált. beállítások” című fejezet „Fűtési kör” című szakaszában. Szintén érdemes elolvasni „Az Ön otthonának fűtési beállításai” című fejezetet.

HC1- Program Gazdaságos/Normál/Magas/Egyedi küls. konfiguráció.

(Ki/K22-K25/Csatorna 1A-7B/BMS DI0-7)

A „Gazdaságos”, „Normál”, „Magas” és „Egyedi” programfunkciókat a beltéri hőmérsékletnek meghatározott időszakokra való megváltoztatására lehet használni.

Az „Telepítő/Alapbeállítások/Távvezérlés” menüben:

- határozzon meg „Bemenet”-ot a távvezérlési funkcióhoz.

Az „Telepítő/Alapbeállítások/Fűtési kör” menüben:

- konfigurálja az alaphelyzeti állapotot (normál üzemmód) (Alaphelyzet nyitott („NO”) vagy Alaphelyzet zárt („NC”)) a külső vezérlőjelhez.

A heti ütemezést a „Fűtés/Hűtés / Program” menüben lehet beállítani.

További információk található a „Fűtés/Hűtés” című fejezet „Fűtési program” című szakaszában.

Extra HMV

(Ki/ K22-K25/Csatorna 1A-7B/BMS DI0-7)

A funkció aktiválásakor megkezdődik a többlet HMV előállítás. A kikapcsoláskor a többlet HMV előállítása egy 30 perces túlfutási ideig még folytatódik. A többlet HMV „Leállítási hőmérséklet” maximális hőmérsékletét az „Telepítő/Beállítások /HMV tároló/HMV program” menüben lehet beállítani.

Az „Telepítő/Alapbeállítások/Távvezérlés” menüben:

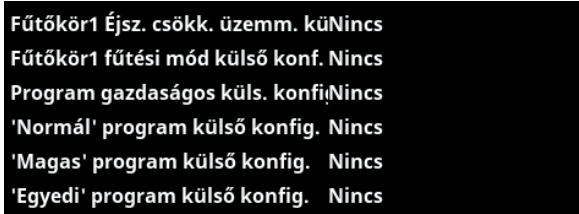
- határozzon meg „Bemenet”-ot a távvezérlési funkcióhoz.

Az „Telepítő/Alapbeállítások/HMV tároló” menüben:

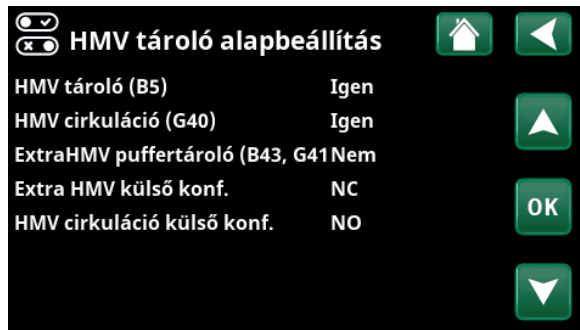
- konfigurálja az alaphelyzeti állapotot (normál üzemmód) (Alaphelyzet nyitott („NO”) vagy Alaphelyzet zárt („NC”)) a külső vezérlőjelhez.

A többlet HMV előállításának azonnali megkezdését a „HMV” menüben is be lehet állítani. Heti programot is be lehet állítani a többlet HMV-hez ebben a menüben.

Erről további információk található a „HMV” című fejezet „Extra HMV” című szakaszában.



„Telepítő/Alapbeállítások/Fűtési kör” menü. A „Program gazdaságos/normál/Magas/egyedi ...” menüsorokban a külső vezérlőjel alaphelyzete is megjelenik (alaphelyzet nyitott („NO”) vagy alaphelyzet zárt („NC”).



Menü: „Telepítő/Alapbeállítások/HMV tároló”. Az „Extra HMV külső konf.” menüsorban lehet az alaphelyzeti állapotot (normál üzemmód) meghatározni a külső vezérlőjelhez („Alaphelyzet nyitott („NO”) vagy „Alaphelyzet zárt („NC”).



Az „Extra HMV” beállítása a „HMV” menüben

* A rendszerhez csatlakoztatható fűtőkörök vagy hőszivattyúk lehetséges száma a vezérlőrendszerrel függően változhat.

Hűtés blokkolása

(Ki/ K22-K25 /Csatorna 1A-7B/BMS DI0-7)

A hűtés blokkolásához az „Telepítő/Alapbeállítások/Távvezérlés” menüben:

- határozzon meg „Bemenet”-ot a távvezérlési funkcióhoz.

Az „Telepítő/Alapbeállítások/Hűtés” menüben:

- konfigurálja az alaphelyzeti állapotot (normál üzemmód) (Alaphelyzet nyitott („NO”) vagy Alaphelyzet zárt („NC”)) a külső vezérlőjelhez.

Az „Telepítő/Ált. beállítások/Hűtés” menüben:

- állítsa be az („Igen”) távvezérlési funkciót az „Ext. block cooling” menüsorban.
- A funkció ütemezése a „Hűtés blokkolás ütemterv” menüsorban végezhető el.

Erről további információk találhatóak az „Telepítő/Beállítások” című fejezet „Hűtés” című szakaszában.

Medence blokkolása

(Ki/ K22-K25 /Csatorna 1A-7B/BMS DI0-7)

Ezt a funkciót a medence melegítésének blokkolására lehet használni.

Az „Telepítő/Alapbeállítások/Távvezérlés” menüben:

- határozzon meg „Bemenet”-ot a távvezérlési funkcióhoz.

Az „Telepítő/Alapbeállítások/ Medence” menüben:

- konfigurálja az alaphelyzeti állapotot (normál üzemmód) (Alaphelyzet nyitott („NO”) vagy Alaphelyzet zárt („NC”)) a külső vezérlőjelhez.

Az „Telepítő/Ált. beállítások/Medence” menüben:

- állítsa be az („Be”) távvezérlési funkciót a „Medence blokkolása” menüsorban.
- A funkció ütemezése a „Medence ütemezés blokkolása” menüsorban végezhető el.

Erről további információk találhatóak az „Telepítő/Ált. beállítások” című fejezet „Medence” című szakaszában.

Tarifa EL

(Ki/ K22-K25 /Csatorna 1A-7B/BMS DI0-7)

Ez a funkció az elektromos melegítés blokkolására használható olyan időszakokban, amikor a elektromos energia drágább (a tarifa magasabb).

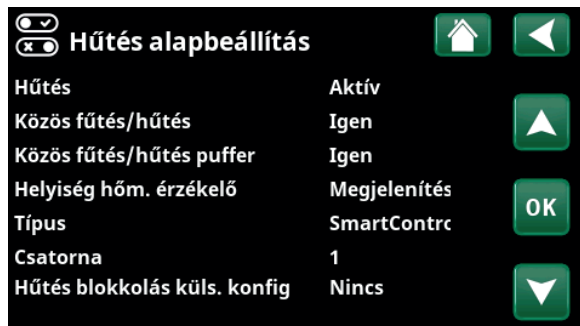
Az „Telepítő/Alapbeállítások/Távvezérlés” menüben:

- határozzon meg „Bemenet”-ot a távvezérlési funkcióhoz.

Az „Telepítő/Ált. beállítások/Kiegészítő fűtés” menüben:

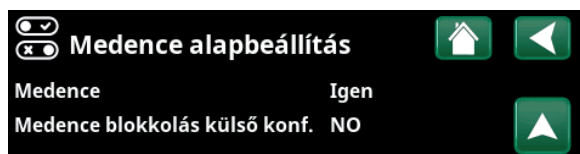
- állítsa be a „Távvezérlés üzemmód” („Igen”) értékét a „Tarifa EL” menüsorban.
- A funkció ütemezése a „Tarifa EL” menüsorban végezhető el.

Erről további információk találhatóak az „Telepítő/Beállítások” című fejezet „Kiegészítő fűtés/Tarifa EL” című szakaszában.



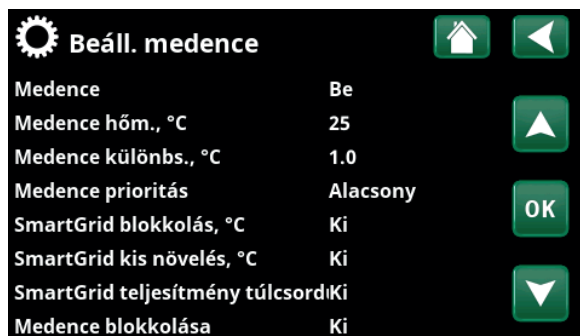
Menü: „Telepítő/Alapbeállítások/Hűtés”.

A „Block cooling ext. config.” menüsorban lehet az alaphelyzeti állapotot (normál üzemmód) meghatározni a külső vezérlőjelhez („Alaphelyzet nyitott („NO”) vagy „Alaphelyzet zárt („NC”)”).



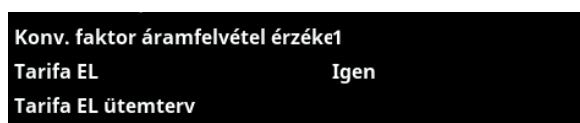
Menü: „Telepítő/Alapbeállítások/ Medence”.

A külső vezérlőjel alaphelyzeti állapotának („Alaphelyzet nyitott („NO”) vagy „Alaphelyzet zárt („NC”)”) definiálása az „Telepítő/Alapbeállítások/Medence” menüsorban.



Menü: „Telepítő/Ált. beállítások/Medence”

Ezen funkció aktiválása külső vezérlőjellel vagy heti programmal.



Menü: „Telepítő/Ált. beállítások/Kiegészítő fűtés”.

„Tarifa EL” beállítása külső vezérlőjellel vagy heti programmal.

Külső betáp elvétel

(Ki/ K22-K25 /Csatorna 1A-7B/BMS DI0-7)

A körvezérlés olyan rendszer, amelyben az áramszolgáltató kapcsolókészülékeket szerel fel a fogyasztónál annak érdekében, hogy rövid időszakokra lekapcsolhassa azt a berendezést, amely nagy áramot vételez. Ennél a rendszernél a kompresszor és az elektromos kimenet van blokkolva, amikor a körvezérlés aktív.

Az „Telepítő/Alapbeállítások/Távvezérlés” menüben:

- határozzon meg „Bemenet”-ot a távvezérlési funkcióhoz.

Az „Telepítő/Ált. beállítások” menüben:

- a funkció ütemezése a „Külső betáp elvétel ütemezés” menüsorban végezhető el.

Erről további információk található az „Telepítő/Beállítások” című fejezet „Külső betáp elvétel” című szakaszában.

Használati melegítéscirkuláció

(Ki/ K22-K25 /Csatorna 1A-7B/BMS DI0-7)

Ez a funkció lehetővé teszi a HMV keringetését a csapok és a HMV tároló közötti csövekben, lehetővé téve azt, hogy a HMV azonnal meleg legyen a csapok megnyitásakor.

Az „Telepítő/Alapbeállítások/Távvezérlés” menüben:

- határozzon meg „Bemenet”-ot a távvezérlési funkcióhoz.

Az „Telepítő/Alapbeállítások/HMV tároló” menüben:

- konfigurálja a külső vezérlőjel alaphelyzeti állapotát (normál üzemmód) (Alaphelyzet nyitott („NO”) vagy Alaphelyzet zárt („NC”)) a „HMV cirkuláció külső konf.” menüsorban.

Az „Telepítő/Ált. beállítások/HMV tároló” menüben:

- a funkció ütemezése a „HMV cirkuláció ütemezés” menüsorban végezhető el.

Erről további információk található az „Telepítő/Ált. beállítások” című fejezet „HMV tároló” című szakaszában.

Fűtési puffertartály

(Ki/ K22-K25 /Csatorna 1A-7B/BMS DI0-7)

A fűtési puffertartály elősegíti az egyenletesebb hőmérséklet fenntartását a fűtőkörben.

Az „Telepítő/Alapbeállítások/Távvezérlés” menüben:

- határozzon meg „Bemenet”-ot a távvezérlési funkcióhoz.

Az „Telepítő/Alapbeállítások/Puffertartály” menüben:

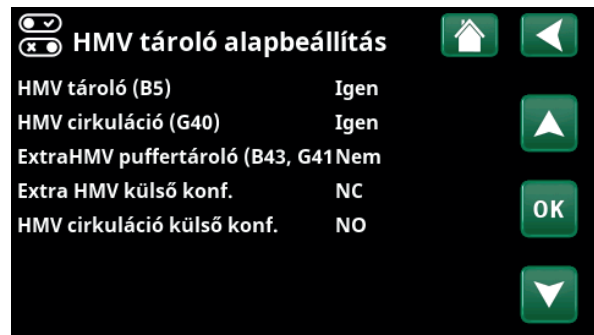
- konfigurálja a külső vezérlőjel alaphelyzeti állapotát (normál üzemmód) (Alaphelyzet nyitott („NO”) vagy Alaphelyzet zárt („NC”)) a „Buffer tank ext. config.” menüsorban.

Áramérzékelők

Külső betáp elvétel ütemezés

SmartGrid ütemezés

Menü: „Telepítő/Ált. beállítások”. A „Külső betáp elvétel” heti programjának definiálása.



Menü: „Telepítő/Alapbeállítások/HMV tároló”. Üzem mód (Alaphelyzet nyitott („NO”) vagy Alaphelyzet zárt („NC”)) definiálása a külső vezérlőjelhez.

HMV cirkuláció üzemidő (perc) 15

Különb. start külső HMV tároló 5

HMV cirkuláció, ütemterv

SmartGrid blokkolás, °C Ki

SmartGrid kis növelés, °C Ki

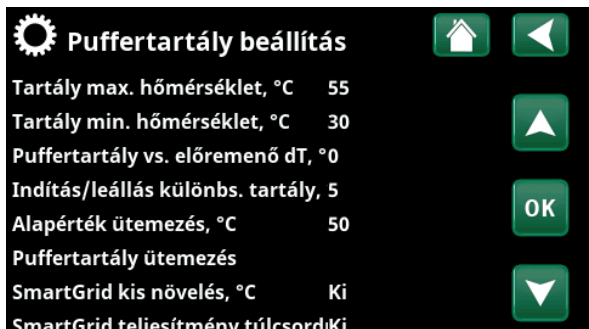
Menü: „Telepítő/Ált. beállítások/HMV tároló”.

A „Használati melegítéscirkuláció” heti programjának definiálása.



Menü: „Telepítő/Alapbeállítások /Puffertartály”.

A külső vezérlőjel alaphelyzeti állapotának („Alaphelyzet nyitott („NO”) vagy „Alaphelyzet zárt („NC”)”) definiálása.



Menü: „Telepítő/Ált. beállítások/Puffertartály”.

Ezen funkció aktiválása külső vezérlőjellel vagy heti programmal.

Az „Telepítő/Ált. beállítások/Puffertartály” menüben:

- A funkció ütemezése a „Buffer tank schedule” menüsorban végezhető el.

Erről további információk található az „Telepítő/Ált. beállítások” című fejezet „Puffertartály” című szakaszában.

Áramlás/szint kapcsoló (Ki/ K22-K25 /Csatorna 1A-7B/BMS DI0-7)

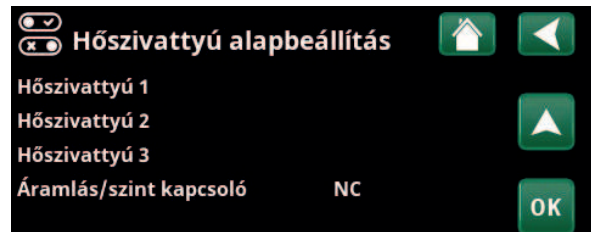
A nyomás-/szintkapcsoló riasztást ad a hőszivattyúval kapcsolatban.

Az „Telepítő/Alapbeállítások/Távvezérlés” menüben:

- határozzon meg „Bemenet”-ot a távvezérlési funkcióhoz.

Az „Telepítő/Alapbeállítások/Hőszivattyú” menüben:

- konfigurálja a külső vezérlőjel alaphelyzeti állapotát (normál üzemmód) (Alaphelyzet nyitott („NO”) vagy Alaphelyzet zárt („NC”)) a „Áramlás/szint kapcsoló” menüsorban.



Menü: „Telepítő/Alapbeállítások/Hőszivattyú”.
A külső vezérlőjel alaphelyzeti állapotának („Alaphelyzet nyitott („NO”) vagy „Alaphelyzet zárt („NC”)”) definiálása.

SmartGrid A / SmartGrid B (Ki/ K22-K25 /Csatorna 1A-7B/BMS DI0-7)

Az „Telepítő/Alapbeállítások/Távvezérlés” menüben:

- határozzon meg „Bemenet”-ot a távvezérlési funkcióhoz.

Három SmartGrid funkció áll rendelkezésre:

- SmartGrid kis növelés
- SmartGrid teljesítmény túlsordulás
- SmartGrid blokkolás

Példa a „SmartGrid kis növelés” alkalmazására a medence melegítéséhez

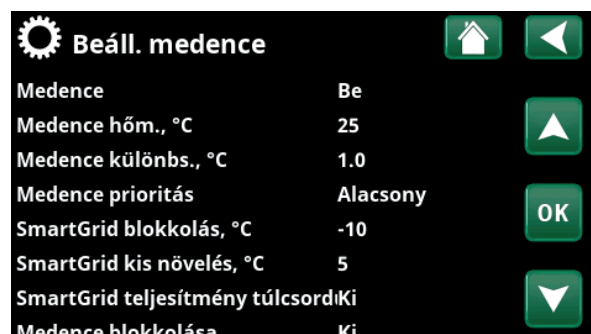
Ebben a példában a „SmartGrid A” és a „SmartGrid B” a K22 és a K23 kapocspárhoz van hozzárendelve. Ezenkívül a SmartGrid A-hoz hozzá van rendelve a „Program #1”.

A beállításoknak megfelelően a „Beállítás: Medence” menüben a medence alapértéke 5 °C-kal nő, ha a villamos energia ára alacsony (ha a „SmartGrid kis növelés” funkció aktív), és az alapérték 10 °C-kal csökken, ha a villamos energia ára magas (ha a „SmartGrid blokkolás” funkció aktív).

A SmartGrid funkciókat (a rendszer konfigurálásától / a hőszivattyú modelljétől függően) a gazdaságos/Magas/egyedi fűtési programokat alkalmazó fűtési körökhöz lehet beállítani, a hőszivattyúk, kiegészítő fűtés, hűtés, medence, HMV-tartály, puffer tartály, valamint felső* és alsó* tartály egységekhez.

1- Fűtési kör*

- SmartGrid blokkolás (Ki/Be)
- SmartGrid kis növelés °C (Ki/1...5°C)
- SmartGrid teljesítmény túlsordulás °C (Ki/1...5°C)



Menü: „Telepítő/Ált. beállítások/Medence”.
A medence hőmérséklete 5 °C-kal megnövekszik, amikor a SmartGrid kis növelés funkció aktív.

* A rendszerhez csatlakoztatható fűtőkörök vagy hőszivattyúk lehetséges száma a vezérlőrendszerrel függően változhat.

Fűtési program

-Magas:

- SmartGrid kis növelés °C (Ki/Be)
- SmartGrid teljesítmény túlsordulás °C (Ki/Be)

-Egyedi:

- SmartGrid kis növelés °C (Ki/Be)
- SmartGrid teljesítmény túlsordulás °C (Ki/Be)
- SmartGrid blokkolás (Ki/Be)

-Gazdaságos:

- SmartGrid blokkolás (Ki/Be)

Hőszivattyú*

- SmartGrid HSZ blokkolás (Igen/Nem)

Kiegészítő hőforrás/Elektromos melegítő

- SmartGrid EL blokkolás (Igen/Nem)
- SmartGrid keverőszelep blokkolás (Igen/Nem)

Hűtés

- SmartGrid kis növelés °C (Ki/1...5°C)
- SmartGrid teljesítmény túlsordulás °C (Ki/1...5°C)

Medence

- SmartGrid blokkolás, °C (Ki/-1...-50°C)
- SmartGrid kis növelés °C (Ki/1...50°C)
- SmartGrid teljesítmény túlsordulás °C (Ki/1...50°C)

HMV tároló/Alsó tartály/Felső tartály

- SmartGrid blokkolás, °C (Ki/-1...-50°C)
- SmartGrid kis növelés °C (Ki/1...30°C)
- SmartGrid teljesítmény túlsordulás °C (Ki/1...30°C)

Puffer tartály

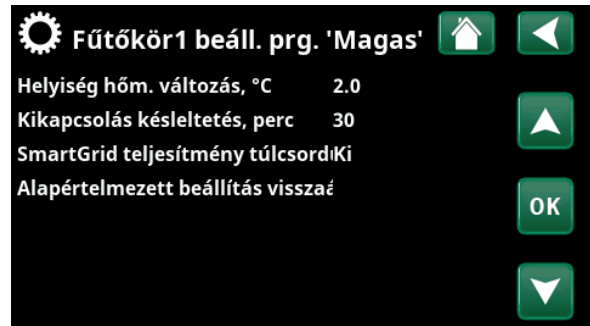
- SmartGrid kis növelés °C (Ki/1...30°C)
- SmartGrid teljesítmény túlsordulás °C (Ki/1...30°C)

A SmartGrid funkciókat a SmartGrid bemenetek különböző módon történő aktiválásával lehet engedélyezni, lásd a jobboldali táblázatot.

A SmartGrid „Kis növelés” funkció engedélyezéséhez a példa szerint a K23 kapcsolóra feszültségnek kell kerülnie, miközben a K22 kapcsolóknak változatlanul kell maradnia.

A medence hőmérsékletének azon növekedését, amely az „SG Kis növelés” funkció aktiválásakor jut érvényre, a „Medence Beállítások” menüben lehet beállítani, amint azt a példa mutatja.

Alternatívaként heti programot is be lehet állítani a SmartGrid periodikus aktiválásához. Erről további információk találhatóak a „Heti program” című fejezetben.



Menü: „Telepítő/Ált. beállítások/Fűtési kör/Fűtési kör 1/Program/Magas”.

K22 (SG A)	K23 (SG B)	Funkció
Nyitott	Nyitott	Normál
Nyitott	Zárt	Kis növelés
Zárt	Zárt	Teljesítmény túlsordulás
Zárt	Nyitott	Blocking



A heti program úgy van beállítva, hogy hétköznaponként 22:30 órakor kapcsoljon be.

Csökkentett' szellőztet./Normál' szellőztetés/Gyors elszívás' szellőzt.

Egyedi' szellőztetés/Szellőztet. használaton kívül (Ki/ K22-K25/Csatorna 1A-7B/BMS DI0-7)

Ha jel van a megfelelő szellőztetési funkció távvezérlő bemenetén, akkor a kiválasztott szellőztetési üzemmód beindul, és egy fél órán keresztül bekapcsolva marad.

Az „Telepítő/Alapbeállítások/Távvezérlés” menüben:

- határozza meg „Bemenet”-ot az aktuális szellőztetési funkciókhoz.

A „Szellőztetés” menübe a start menü „Szellőztetés” szimbólumára kattintva lehet eljutni; itt lehet a szellőztetés beállításait elvégezni. A heti program szintén innen érhető el. Mindazonáltal nem lehet heti programot meghatározni a „Szellőztet. használaton kívül” szellőztetési üzemmódra.

További tudnivalók találhatóak a CTC EcoVent szellőztető termék kézikönyvében.

Tarifa HSZ (1-*)

(Ki/ K22-K25/Csatorna 1A-7B/BMS DI0-7)

Ez a funkció a hőszivattyú blokkolására használható olyan időszakokban, amikor a elektromos energia drágább (a tarifa magasabb).

Az „Telepítő/Alapbeállítások/Távvezérlés” menüben:

- határozza meg „Bemenet”-ot a távvezérlési funkcióhoz.

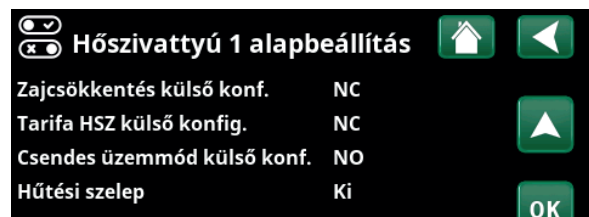
Az „Telepítő/Alapbeállítások/Hőszivattyú” menüben:

- konfigurálja a külső vezérlőjel alaphelyzeti állapotát (normál üzemmód) (Alaphelyzet nyitott („NO”) vagy Alaphelyzet zárt („NC”)) a „Tarifa HSZ külső konfigur.” menüsorban.

Az „Telepítő/Ált. beállítások/Hőszivattyú/Hőszivattyú 1*” menüben:

- állítsa be a „Tarifa HSZ” paramétert („Be”).

Erről további információk találhatóak az „Telepítő/Ált. beállítások” című fejezet „Hőszivattyú” című szakaszában.



Menü: „Telepítő/Alapbeállítások/Hőszivattyú”.

A külső vezérlőjel alaphelyzeti állapotának („Alaphelyzet nyitott („NO”) vagy „Alaphelyzet zárt („NC”)”) definiálása a funkcióhoz a „Tarifa HSZ külső konfigur.” menüsorban.

* A rendszerhez csatlakoztatható fűtőkörök vagy hőszivattyúk lehetséges száma a vezérlőrendszerrel függően változhat.

HSZ Zajcsökkentés (1-*)

(Ki/ K22-K25 /Csatorna 1A-7B/BMS DI0-7)

Ezt a funkciót a kompresszor fordulatszámának csökkentésére lehet használni, a zajszint csökkentésének céljából.

Az „Telepítő/Alapbeállítások/Távvezérlés” menüben:

- határozzon meg „Bemenet”-ot a távvezérlési funkcióhoz.

Az „Telepítő/Alapbeállítások/Hőszivattyú” menüben:

- konfigurálja a külső vezérlőjel alaphelyzeti állapotát (normál üzemmód) (Alaphelyzet nyitott („NO”) vagy Alaphelyzet zárt („NC”)) a „Zajcsökkentés külső konf.” menüsorban.

Az „Telepítő/Ált. beállítások/Hőszivattyú/Hőszivattyú 1*” menüben:

- az „Külső zajcsökkentés ford.sz.” menüsorban állítsa be a kompresszor távvezérlésekor alkalmazható fordulatszám-értéket.

Erről további információk található az „Telepítő/Beállítások” című fejezet „Hőszivattyú” című szakaszában.

HSZ csendes üzemmód (1-*)

(Ki/ K22-K25 /Csatorna 1A-7B/BMS DI0-7)

Ezt a funkciót a kompresszor és a ventilátor fordulatszámának csökkentésére lehet használni, a zajszint csökkentésének céljából.

*Csak bizonyos levegő-víz hőszivattyúkra vonatkozik

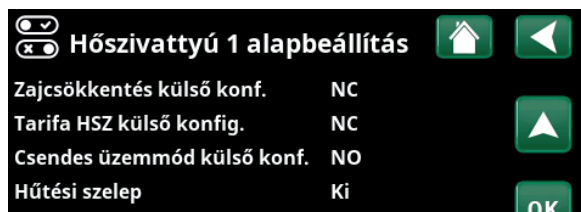
Az „Telepítő/Alapbeállítások/Távvezérlés” menüben:

- határozzon meg „Bemenet”-ot a távvezérlési funkcióhoz.

Az „Telepítő/Alapbeállítások/Hőszivattyú” menüben:

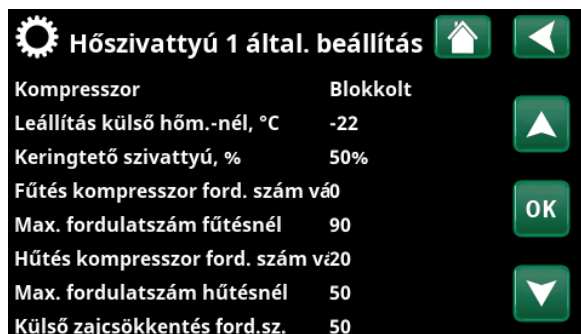
- konfigurálja a külső vezérlőjel alaphelyzeti állapotát (normál üzemmód) (Alaphelyzet nyitott („NO”) vagy Alaphelyzet zárt („NC”)) a „Csendes üzemmód külső konf.” menüsorban.

Erről további információk található az „Telepítő/Beállítások” című fejezet „Hőszivattyú” című szakaszában.



Menü: „Telepítő/Alapbeállítások/Hőszivattyú”.

A külső vezérlőjel alaphelyzeti állapotának („Alaphelyzet nyitott („NO”)” vagy „Alaphelyzet zárt („NC”)”) definiálása a „Zajcsökkentés külső konf.” menüsorban.



Menü: „Telepítő/Ált. beállítások/Hőszivattyú /Hőszivattyú 1-”.

A kompresszor távvezérlésekor alkalmazható fordulatszám-érték beállítása az „Külső zajcsökkentés ford.sz.” sorban.

* A rendszerhez csatlakoztatható fűtőkörök vagy hőszivattyúk lehetséges száma a vezérlőrendsztől függően változhat.

5.10.3 Fűtőkör alapbeállítás

Fűtési kör 1-*

Igen (Igen/Nem)

Az 1. fűtőkör (HC 1) előre be van állítva.

A Fűtési kör 1 alatti sorok a további definiálható fűtőköröket mutatják (a példában HC 2 és 3).

Az itt megjelenő fűtőkörök többek között attól függenek, hogy mely fűtőkörök képezik a definiált rendszertípus (1-6.) részét.

Helyiség hőm. érzékelő

Igen (Igen/Nem/Megjelenítés)

Az „Igen” kiválasztása azt jelenti, hogy a helyiségérzékelőket a fűtési áramkörhöz kell csatlakoztatni.

Ha a „Megjelenítés” lehetőséget választja, a szobahőmérséklet megjelenik, de a helyiségérzékelőt nem használja a vezérléshez.

Típus

Vezeték nélküli (Kábel/Vezeték nélküli/SmartControl)

Válassza ki, hogy a helyiségérzékelő vezetékkel (kábelen keresztül) vagy vezeték nélkül kapcsolódik a fűtőkörhöz.

- **Vezeték nélküli**
Válassza ki „Vezeték nélküli” lehetőséget, ha a CTC vezeték nélküli helyiségérzékelője csatlakozik a fűtőkörhöz.
A „CTC vezeték nélküli helyiségérzékelő” című kézikönyv ismerteti azt, hogy hogyan kell csatlakoztatni ezeket az érzékelőket.
- **SmartControl**
A SmartControl vezeték nélküli tartozékok külön sorozata. A „SmartControl” kiválasztásakor egy sorral lejjebb kell kiválasztani a csatlakozási csatornát. A SmartControl tartozékokat az „Telepítő/Alapbeállítások/SmartControl” menü keresztül kell csatlakoztatni a rendszerhez, lásd a külön SmartControl tartozékok kézikönyvet.

HC1- Éjszakai csökk. üzemm. külső konf.

Nincs (Nincs/NO/NC)

Ebben a menüben lehet definiálni a külső vezérlőjel Alaphelyzet nyitott („NO”) vagy Alaphelyzet zárt („NC”) alaphelyzeti állapotát (normál üzemmód) a funkció távvezérlésekor.

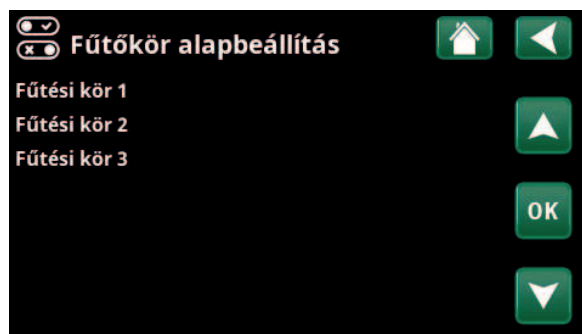
Az alaphelyzeti állapot beállítási példáit lásd az „Telepítő/Alapbeállítások” című fejezet „Távvezérlő alapbeállítás” című szakaszában.

HC1- Fűtési mód külső konf.

Nincs (Nincs/NO/NC)

Ebben a menüben lehet definiálni a külső vezérlőjel Alaphelyzet nyitott („NO”) vagy Alaphelyzet zárt („NC”) alaphelyzeti állapotát (normál üzemmód) a funkció távvezérlésekor.

Az alaphelyzeti állapot beállítási példáit lásd az „Telepítő/Meghatározás” című fejezet „Távvezérlő alapbeállítás” című szakaszában.



Menü: Telepítő/Alapbeállítások/Fűtési kör.
Válassza ki a fűtőkört, majd a beállítások megnyitásához nyomja meg az OK gombot.



Menü: Telepítő/Alapbeállítások/Fűtési kör/Fűtési kör 1. A vezeték nélküli beltéri hőérzékelő kiválasztása.

Program ** küls. konfigur.

Nincs (Nincs/NO/NC)
****Gazdaságos/Normál/Magas/Egyedi**

Ebben a menüsorban lehet definiálni a külső vezérlőjel Alaphelyzet nyitott („NO”) vagy Alaphelyzet zárt („NC”) alaphelyzeti állapotát (normál üzemmód) a funkció távvezérlésekor.

Az alaphelyzeti állapot beállítási példáit az „Telepítő/Alapbeállítások/Távvezérlés” című fejezet ismerteti.

*A rendszerhez csatlakoztatható fűtőkörök vagy hőszivattyúk lehetséges száma a vezérlőrendszerrel függően változhat.

5.10.4 Hőszivattyú alapbeállítás

Hőszivattyú 1-* Be/Ki

Válassza ki a rendszerhez csatlakoztatandó hőszivattyút, majd nyomja meg az „OK” gombot a beállítások megnyitásához.

Áramlás/szint kapcsoló NC (Nincs/NC/NO)

Ez a menü akkor jelenik meg, ha távvezérlési „Bemenet” van definiálva az „Telepítő/Alapbeállítások/Távvezérlés” menü „Áramlás/szint kapcsoló” funkciójához.

5.10.4.1 Hőszivattyú 1 alapbeállítás

Zajcsökkentés külső konf. NC (Nincs/NC/NO)

Ez a menü akkor jelenik meg, ha távvezérlési „Bemenet” van definiálva az „Telepítő/Alapbeállítások/Távvezérlés” menü „HSZ Zajcsökkentés” funkciójához.

Tarifa HSZ külső konfig. NC (Nincs/NC/NO)

Ez a menü akkor jelenik meg, ha távvezérlési „Bemenet” van definiálva az „Telepítő/Alapbeállítások/Távvezérlés” menü „Tarifa HSZ” funkciójához.

Csendes üzemmód külső konf.** NO (Nincs/NC/NO)

Ez a menü akkor jelenik meg, ha távvezérlési „Bemenet” van definiálva az „Telepítő/Alapbeállítások/Távvezérlés” menü „Csendes üzemmód” funkciójához.

Hűtési szelep Ki (Ki/Be)

Adja meg, hogy a hűtőcsap be- (Be) vagy kikapcsolt (Ki) helyzetben legyen-e.

5.10.5 Kommunikáció alapbeállítás

myUplink Nem (Igen/Nem)

Válassza ki a „Igen” értéket, ha a hőszivattyút a myUplink alkalmazáshoz kell csatlakoztatni.

Web Nem (Igen/Nem)

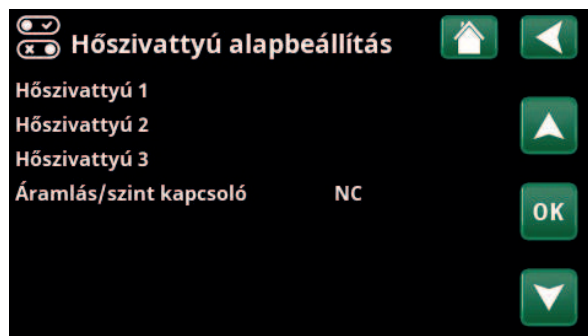
Válassza ki a „Igen” értéket, ha a helyi webkiszolgálóhoz kell csatlakozni. Internet router és tűzfal szükséges.

Villanyárak myUplink/myUplink külső/BMS/Nem

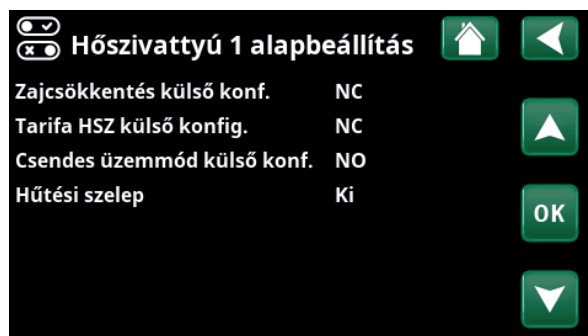
Válassza a „myUplink” lehetőséget a hőszivattyú és a myUplink mobilalkalmazás összekapcsolásához a villamosenergia-árak szabályozásához.

Válassza a „myUplink külső” lehetőséget, ha a myUplink segítségével egy külső árszabályozó alkalmazáshoz szeretne kapcsolódni. Ez az opció jelenleg nem áll rendelkezésre.

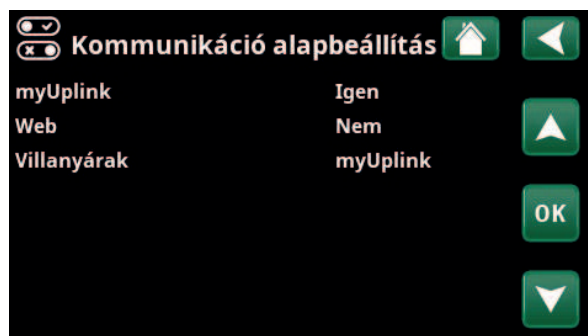
Válassza a „BMS” lehetőséget a tulajdonkezelésen keresztüli kapcsolódáshoz.



Menü: „Telepítő/Alapbeállítások/Hőszivattyú”. Válassza ki a hőszivattyút, majd nyomja meg az „OK” gombot a beállítások megnyitásához.



Menü: „Telepítő/Alapbeállítások/Hőszivattyú/Hőszivattyú 1”.



Menü: „Telepítő/Alapbeállítások/Kommunikáció”.

* A rendszerhez csatlakoztatható fűtőkörök vagy hőszivattyúk lehetséges száma a vezérlőrendszerrel függően változhat.

** Csak bizonyos levegő-víz hőszivattyúkra vonatkozik.

5.10.6 HMV tároló alapbeállítás

Ez a menü akkor jelenik meg, ha „Rendszer típusa” 2–6 van kiválasztva az „Telepítő/Alapbeállítások/Rendszer típusa” menüben (a „Rendszer típusa 1” nem tartalmaz HMV tárolót).

HMV tároló (B5) Igen (Igen/Nem)

Itt azt lehet megadni, hogy van-e (B5) érzékelő beszerelve a HMV tárolóba.

Használati meleg víz cirkuláció (G40)*Igen (Igen/Nem)

Itt azt lehet megadni, hogy van-e keringető szivattyú (G40) csatlakoztatva a HMV rendszerhez.

ExtraHMV puffertartály (B43, G41)* Nem (Igen/Nem)

Itt azt lehet megadni, hogy van-e keringető szivattyú (G41) és külső HMV tároló érzékelő (B43) csatlakoztatva a HMV rendszerhez.

Extra HMV külső konf. NC (Nincs/NC/NO)

Ebben a menüsorban lehet definiálni a külső vezérlőjel Alaphelyzet nyitott („NO”) vagy Alaphelyzet zárt („NC”) alaphelyzeti állapotát (normál üzemmód) a funkció távvezérlésekor.

Az alaphelyzeti állapot beállítási példáit lásd az „Telepítő/Alapbeállítások” című fejezet „Távvezérlő alapbeállítás” című szakaszában.

HMV cirkuláció külső konf. NO (Nincs/NC/NO)

Ez a menüsor akkor jelenik meg, ha „Használati meleg víz cirkuláció (G40)” van definiálva a fentebbiek szerint. Ebben a menüsorban lehet definiálni a külső vezérlőjel Alaphelyzet nyitott („NO”) vagy Alaphelyzet zárt („NC”) alaphelyzeti állapotát (normál üzemmód) a funkció távvezérlésekor.

Az alaphelyzeti állapot beállítási példáit lásd az „Telepítő/Meghatározás” című fejezet „Távvezérlő alapbeállítás” című szakaszában.

5.10.7 Fűtési puffertart. alapbeáll.

Fűtési puffertartály ütemterv NC (Nincs/NC/NO)

Ez a menü akkor jelenik meg, ha „Rendszer típusa” 2–6 van kiválasztva az „Telepítő/Alapbeállítások/Rendszer típusa” menüben (a „Rendszer típusa 1” nem tartalmaz puffertartályt).

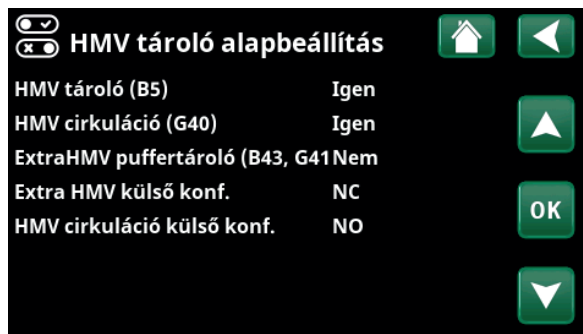
Ebben a menüsorban lehet definiálni a külső vezérlőjel Alaphelyzet nyitott („NO”) vagy Alaphelyzet zárt („NC”) alaphelyzeti állapotát (normál üzemmód) a funkció távvezérlésekor.

Az alaphelyzeti állapot beállítási példáit lásd az „Telepítő/Meghatározás” című fejezet „Távvezérlő alapbeállítás” című szakaszában.

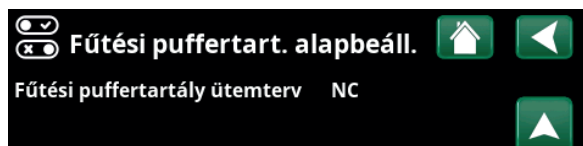
5.10.8 Meghat. Fatüzelésű kazán

Ez a menü akkor jelenik meg, ha „Rendszer típusa 1” van kiválasztva az „Telepítő/Alapbeállítások/Rendszer típusa” menüben (a „Rendszer típusa 2–6” nem tartalmaz „Fatüzelésű kazán” fatüzelésű kazánt).

Válassza ki a „Igen” értéket a „Wood Boiler” menüsorban, ha fát kell égetni a melegítéshez, és a füstgázérzékelő (B8) csatlakoztatva van a rendszerhez.



Menü: „Telepítő/Alapbeállítások/HMV tároló”.



Menü: „Telepítő/Alapbeállítások /Puffertartály”.

* Csak a CTC EcoLogic L modellre vonatkozik.

5.10.9 Hűtés alapbeállítás

Hűtés Igen (Passzív/Nem/Aktív)

A „Passzív” kiválasztása a passzív hűtés használatát jelenti. Az „Aktív” kiválasztása azt jelenti, hogy a kompresszor hozza létre a hűtést.

Közös fűtés/hűtés* Igen (Igen/Nem)

A „Igen” kiválasztása azt jelenti, hogy a fűtést és a hűtést ugyanaz a fűtőkör osztja szét.

Közös fűtés/hűtés puffert* Nem (Igen/Nem/Nincs puffert)

Az „Igen” választás azt jelenti, hogy a fűtés és a hűtés ugyanabban a puffertartályban van elosztva.

A „Nem” választás azt jelenti, hogy a hűtés eloszlik a hűtőtartályban.

A „Nincs puffert” választás azt jelenti, hűtőtartályban hogy hiányzik egy a rendszerből.

Helyiség hőm. érzékelő Igen (Igen/Nem/Megjelenítés)

Az „Igen” kiválasztása azt jelenti, hogy a helyiségérzékelőket a fűtési áramkörhöz kell csatlakoztatni.

Ha a „Megjelenítés” lehetőséget választja, a szobahőmérséklet megjelenik, de a helyiségérzékelőt nem használja a vezérléshez.

Típus Kábel/SmartControl

Válassza ki a fűtőkör helyiségérzékelője típusát:

- **Kábel**
Vezetékes helyiségérzékelő.
- **SmartControl**
A SmartControl vezeték nélküli tartozékok külön sorozata. A „SmartControl” kiválasztásakor egy sorral lejjebb kell kiválasztani a csatlakozási csatornát. Ezeket a tartozékokat az „Telepítő/Alapbeállítások/SmartControl” menün keresztül kell csatlakoztatni a rendszerhez, lásd a CTC SmartControl tartozékok Telepítési és karbantartási kézikönyvét.

Hűtés blokkolás küls. konfigur. Nincs (Nincs/NC/NO)

Ez a menüsor akkor jelenik meg, ha távvezérlési „Bemenet” van definiálva az „Telepítő/Alapbeállítások/Távvezérlés” menü „Hűtés blokkolása” funkciójához.

Ezt a funkciót lehet használni a hűtés légnedvesség-érzékelő segítségével történő kikapcsolására, ha fennáll a párákicsapódás veszélye.

Ebben a menüsorban lehet definiálni a külső vezérlőjel Alaphelyzet nyitott („NO”) vagy Alaphelyzet zárt („NC”) alaphelyzeti állapotát (normál üzemmód) a funkció távvezérlésekor.

Az alaphelyzeti állapot beállítási példáit lásd az „Telepítő/Meghatározás” című fejezet „Távvezérlő alapbeállítás” című szakaszában.



Menü: „Telepítő/Alapbeállítások/Hűtés”.

! A helyiségérzékelőt mindig az ingatlan hűtendő részében kell használni, mivel a helyiségérzékelő határozza meg/szabályozza a hűtési teljesítményt.

5.10.10 Medence alapbeállítás*

Medence **Nem (Igen/Nem)**

Válassza ki a „Igen” értéket a medence csatlakoztatására, ha medenceérezékelő (B50), valamint keringető szivattyúk (G50) és (G51) vannak csatlakoztatva a rendszerhez.

Medence blokkolás külső konf. **NO (Nincs/NC/NO)**

Ez a menü akkor jelenik meg, ha távvezérlési „Bemenet” van definiálva az „Telepítő/Alapbeállítások/Távvezérlés” menü „Medence blokkolása” funkciójához.

Ebben a menüsorban lehet definiálni a külső vezérlőjel Alaphelyzet nyitott („NO”) vagy Alaphelyzet zárt („NC”) alaphelyzeti állapotát (normál üzemmód) a funkció távvezérlésekor.

Az alaphelyzeti állapot beállítási példáit lásd az „Telepítő/Alapbeállítások” című fejezet „Távvezérlő alapbeállítás” című szakaszában.

5.10.11 Szellőztetés alapbeállítás

Szellőztetés **EcoVent 2x (EcoVent 2x/Nem)**

Itt lehet definiálni azt, hogy EcoVent szellőztető terméket kell-e csatlakoztatni a rendszerhez.

A következő menüsorokban lehet definiálni a külső vezérlőjel Alaphelyzet nyitott („NO”) vagy Alaphelyzet zárt („NC”) alaphelyzeti állapotát (normál üzemmód) a funkció távvezérlésekor. Ezek a menüsorok azokra a funkciókra vonatkozóan jelennek meg, amelyekhez távvezérlési „Bemenet” van definiálva.

Csökkentett' külső konf. szellőztetés
Nincs (Nincs/NC/NO)

A „Csökkentett” csökkentett szellőztetési üzemmód beállítása.

Normál' külső konf. szellőztetés
Nincs (Nincs/NC/NO)

A „Normál” szellőztetési üzemmód beállítása.

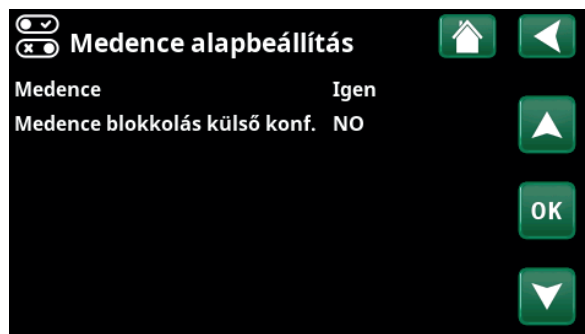
Gyors elszívás' külső konf. szellőztetés **Nincs (Nincs/NC/NO)**

A „Boost” erőltetett szellőztetési üzemmód beállítása.

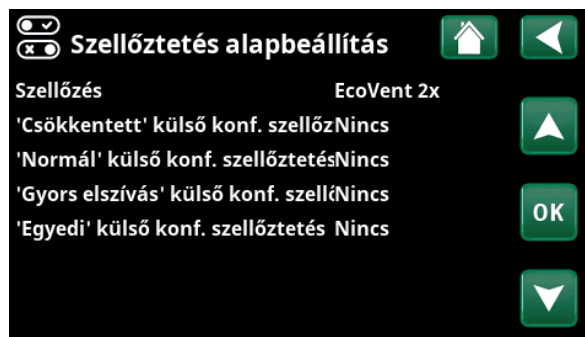
Egyedi' külső konf. szellőztetés **Nincs (Nincs/NC/NO)**
A „Custom” egyedi szellőztetési üzemmód beállítása.

Az alaphelyzeti állapot (normál üzemmód) beállítási példáit lásd az „Telepítő/Meghatározás” című fejezet „Távvezérlő alapbeállítás” című szakaszában.

További tudnivalók találhatóak a CTC EcoVent Telepítési és karbantartási kézikönyvében.



Menü: „Telepítő/Alapbeállítások/Medence”.



Menü: „Telepítő/Alapbeállítások/Szellőztetés”.

* Csak a CTC EcoLogic L modellre vonatkozik.

5.10.12 Napkollektor alapbeállítás*

Napkollektor **Nem (Igen/Nem)**

Válassza ki a „Igen” értéket a napkollektor csatlakoztatására, ha a keringető szivattyú (G30), valamint az „In” bemeneti napkollektor-érzékelő (B30) és az „Out” kimeneti napkollektor-érzékelő (B31) csatlakoztatva van a rendszerhez.

Típus

Itt lehet meghatározni azt, hogy a napenergiával termelt hőt hová kell vezetni:

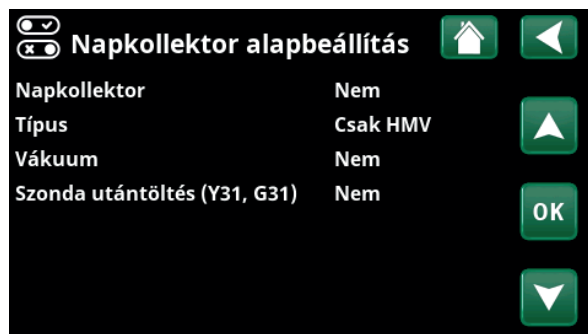
- csak HMV tároló („Only DHW”),
- csak puffertartály („Only Buffer”),
- meleg víz és puffertartály („VW and buffer”),
- csak vízmelegítő („Hőtermelő”).
Ezt kiválasztva a napkollektor a vízmelegítőben levő meleg vizet előmelegíti.
Csak 1. típusú rendszerrel jelenik meg.

Vákuum **Nem (Igen/Nem)**

Itt lehet meghatározni azt, hogy a napkollektor vákuumcsöves vagy lapos kivitelű-e.

Szonda utántöltés (Y31, G31) **Nem (Igen/Nem)**

Van lehetőség a fűrólyuk napkollektorból származó energiával való feltöltésére, amikor a normál fűtés és a használati meleg víz igényei már teljesültek.



Menü: „Telepítő/Alapbeállítások/Napkollektor”.

* Csak a CTC EcoLogic L modellre vonatkozik.

5.10.13 SMS alapbeállítás

Aktív **Nem (Igen/Nem)**

A „Igen” kiválasztásakor a következő menüsorok jelennek meg:

Jelerősség

A vétel jelerőssége jelenik meg itt.

Telefonszám 1

Az első aktivált telefonszám jelenik meg itt.

Telefonszám 2

A második aktivált telefonszám jelenik meg itt.

Hardver verzió

Az SMS-tartozék hardverének verziószáma jelenik meg itt.

Program verzió

Az SMS-tartozék szoftverének verziószáma jelenik meg itt.

Megjegyzés: Az SMS funkcióról további tudnivalók találhatóak a CTC SMS készülék Telepítési és karbantartási kézikönyvében.

5.10.14 SmartControl alapbeállítás

A SmartControl vezeték nélküli tartozékok külön sorozata.

SmartControl **Nem (Igen/Nem)**

A „Igen” kiválasztásakor SmartControl tartozékokat lehet csatlakoztatni a fűtőkörhöz. A csatlakoztatási folyamatot a külön SmartControl tartozékok kézikönyv ismerteti.

5.10.15 Meghat. Áramérzékelők

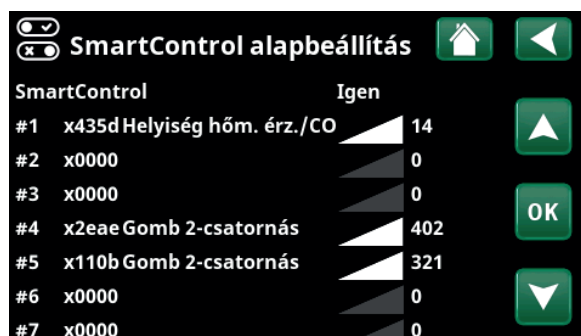
Áramérzékelők **Igen (Igen/Nem)**

A „Igen” kiválasztása azt jelenti, hogy áramérzékelőket kell csatlakoztatni a rendszerhez.

Erről további információk találhatóak az „Telepítő/Ált. beállítások” című fejezet „Áramérzékelők” című szakaszában.



Menü: „Telepítő/Alapbeállítások/ SMS”.

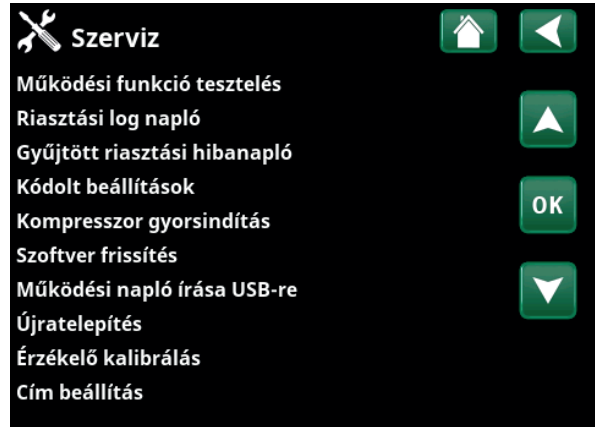


Menü: „Telepítő/Alapbeállítások/SmartControl”.



5.11 Szerviz

! Megjegyzés: Ezt a menüt csak a telepítést végző szakember használhatja.

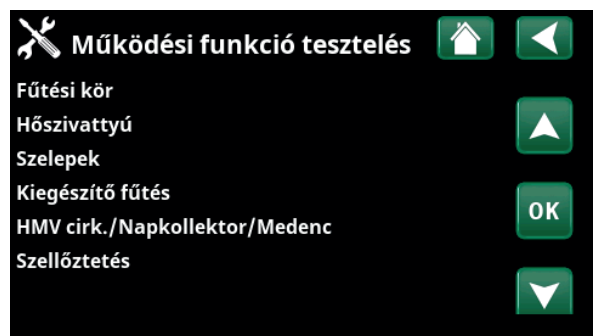


Menü: „Telepítő/Szerviz”.

5.11.1 Működési funkció tesztelés

Ebben a menüben a telepítő ellenőrizheti a fűtőkör egyes külön összetevőinek csatlakoztatását és működését. Ezen menü aktiválásakor a rendszer leállítja az összes vezérlési funkciót. A helytelen működés ellen csak az elektromos melegítő túlmelegedés elleni védőeszközök és a nyomásérzékelők nyújtanak védelmet. A hőszivattyú visszatér a normál működéshez, amikor a kezelő kilép a „Működési funkció tesztelés” menüből, vagy ha 10 perc eltelik anélkül, hogy bármilyen műveletet végezne. A menü megnyitásakor valamennyi automatikus funkció leáll, és a teszt elvégezhető.

i A menü elhagyásakor a hőszivattyú visszatér a normál működéshez.



Menü: „Telepítő/Szerviz/ Működési funkció tesztelés”.

5.11.1.1 Test Fűtési kör*

Ha több fűtőkör van felszerelve, azok mind megjelennek itt.

Keverőszelep (1-)

Kinyitja és lezárja az adott keverőszelepet.

Fűtési cirk. szivattyú 1 Ki (Be/Ki)

Elindítja és leállítja az adott radiátorszivattyút.

LED-es helyiség hőmérséklet érzékelő Ki (Be/Ki)

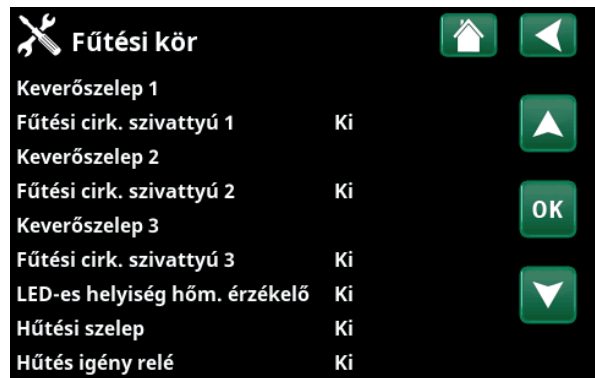
A helyiségérzékelő riasztási funkcióit lehet itt ellenőrizni. Bekapcsolásakor a megfelelő helyiségérzékelő piros LED-je folyamatosan világít.

Hűtési szelep Ki (Be/Ki)

Az Y61 háromutas szelep működésének tesztelése.

Hűtés igény relé Ki (Be/Ki)

Az Y62 háromutas szelep működésének tesztelése.



Menü: „Telepítő/Szerviz/ Működési funkció tesztelés/Fűtési kör”.

*A rendszerhez csatlakoztatható fűtőkörök vagy hőszivattyúk lehetséges száma a vezérlőrendsertől függően változhat.

5.11.1.2 Hőszivattyú teszt*

Válassza ki a funkciótesztelendő hőszivattyút (1-*).

Hőszivattyú kompresszor Ki (Be/Ki)

A kompresszor működésének tesztelésekor a talajköri közeg- és töltőszivattyú is működik, ezért a kompresszor nyomáskapcsolói nem „szólalnak meg”.

HSZ talajszonda szivattyú/ventilátor Ki (Ki/Be)

A talajköri közeg szivattyúja vagy a ventilátor (levegő-víz hőszivattyú) működésének tesztelése.

HP Keringtető szivattyú 0 (0...100%)

A töltőszivattyú működésének tesztelése 0 és 100% között.

Manuális leolvasztás Ki (Ki/Be)

A „Manual defrosting” funkció tesztelésekor a rendszer végrehajt egy fagymentesítési ciklust a levegő-víz hőszivattyún. Elindítása után a fagymentesítést nem lehet leállítani, a fagymentesítő program végigfut.

Kompresszor hő Ki (Ki/Be)

A kompresszor melegítője működésének tesztelése.

Cseptálcás fűtés Ki (Ki/Be)

A kondenzátor-cseptálca melegítője működésének tesztelése.

Fűtőkábel Ki (Ki/Be)

A fűtőkábel működésének tesztelése.

4-utú szelep (Y11) Ki (Ki/Be)

Az (Y11) négyutas szelep működésének tesztelése. Ez a szelep a levegő-víz hőszivattyúba van beszerelve.

Expanziós szelep /2 % 0 (0...100)

Expanziós szelep funkcióteszt. Ez a menüsor a hőszivattyú modelljétől függően jelenik meg.

5.11.1.3 Szelepek teszt

Ebben a menüben a következő szelepek működését lehet tesztelni:

háromutas szelep (Y21) Down (Up/Down)

háromutas szelep (Y22) Down (Up/Down)

5.11.1.4 A kiegészítő fűtés ellenőrzése

Itt a belső villanyfűtés (E2) kimeneti fokozatát és a kapcsolódó kiegészítő hőforrásokat ellenőrzi a rendszer.

Relé kimenet (E1) Ki (Be/Ki)

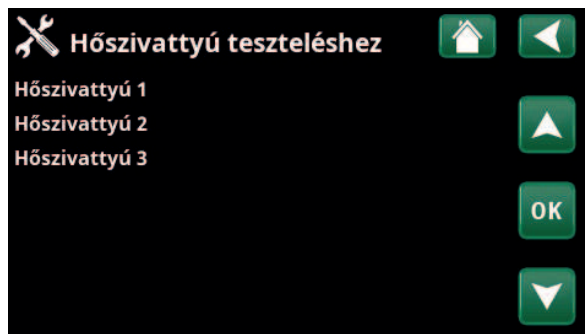
Be- és kikapcsolja a relékimenetet.

EcoMiniEL (E3) Ki (1...3/Ki)

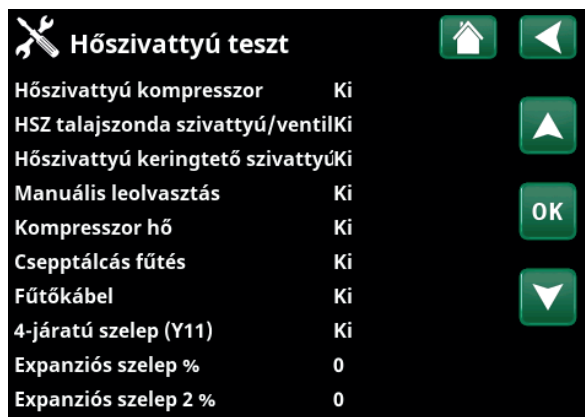
Működési funkció tesztelés 3 lépésben.

Additional heat DHW (E4) Ki (Be/Ki)

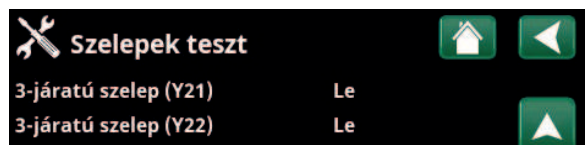
Be- és kikapcsolja a HMV előállításában részt vevő merülő melegítőt.



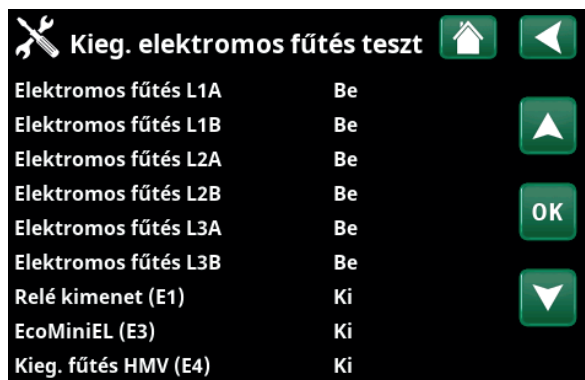
Menü: Telepítő/Szerviz/Működési funkció tesztelés/Hőszivattyú.



Menü: Telepítő/Szerviz/Működési funkció tesztelés/Hőszivattyú/Hőszivattyú 1.



Menü: Telepítő/Szerviz/Működési funkció tesztelés/Szelepek.



Menü: Telepítő/Szerviz/Működési funkció tesztelés/Kiegészítő fűtés.

*A rendszerhez csatlakoztatható fűtőkörök vagy hőszivattyúk lehetséges száma a vezérlőrendszerrel függően változhat.

5.11.1.5 HMV cirk/Napkoll/Med. teszt*

Ebben a menüben a következő szivattyúk/szelepek működését lehet tesztelni:

HMV cirkulációs szivattyú (G40) Be (Be/Ki)

Be- és kikapcsolja a keringető szivattyút.

HMV tároló szivattyú (G41) Be (Be/Ki)

Be- és kikapcsolja a keringető szivattyút.

Napkollektor szivattyú (G30) 0% (0...100)

Akár a teljes fordulatszámig (ford/perc) teszteli a keringető szivattyút.

Napkollektor levál.-ó hőcser. sziv. (G32) 0% (0...100)

Akár a teljes fordulatszámig (ford/perc) teszteli a napkollektor hőcserélőjének szivattyúját.

Napkollektor 3-utú szelep (Y30) HMV (HMV/HC)

Teszteli a szelep két állását: áramlás a HMV tároló vagy a puffertartály felé.

Talajszonda visszatáplálás (Y31/G31) Ki (Be/Ki)

Teszteli az (Y31) háromutas szelepet és a napkollektor hőcserélőjének szivattyúját (G31).

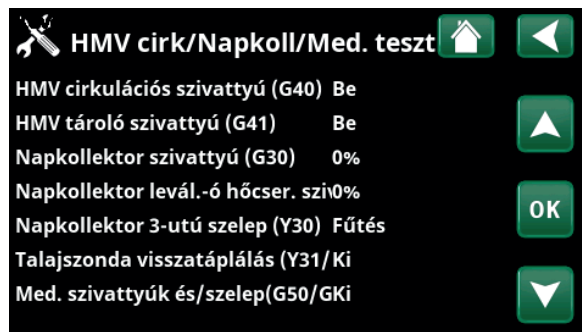
Medenceszivattyúk és szelep (G50, G51) Ki (Be/Ki)

Teszteli a medence szivattyúit és szelepeit (G50, G51).

5.11.1.6 Test EcoVent*

Elszívó ventilátor M40 0% (0...100)

Ebben a menüben a kifúvó ventilátor (M40) működését lehet tesztelni akár a teljes fordulatszámig (100%).



Menü: Telepítő/Szerviz/Működési funkció tesztelés/HMV cirkuláció/Solar/Medence.

* Csak a CTC EcoLogic L modellre vonatkozik.

5.11.2 HSZ riasztási napló

A riasztási naplóban maximum 500 riasztást lehet egyszerre megjeleníteni.

Az egy órán belül ismételten megjelenő riasztásokat helytakarékossági okokból figyelmen kívül hagyja rendszer.

Egy riasztás sorára kattintva további információk jelennek meg az adott riasztásról.

Ha az egy „sensor alarm”, akkor az érzékelő értéke további hibakeresés céljából megjelenik annak a lapnak az alján, amely kiváltotta a riasztást.

A hőszivattyúval kapcsolatos riasztásoknál a nyomás (HP, LP), a hőmérséklet (SH=Superheating) és az áram (I) érzékelőinek értékei jelenhetnek meg.



Menü: „Telepítő/Szerviz/ Riasztási log napló”.



Megjegyzés: Csak felhatalmazott szervizmérnök léphet be a kódolt gyári beállításokba. A termék súlyos üzemeltetési problémái és meghibásodásai következhetnek be, ha az értékeket felhatalmazás nélkül változtatják meg. Felhívjuk a figyelmet arra, hogy ilyen esetekben a garancia érvényét veszti.

5.11.3 Riasztási napló export

A riasztási naplóban megjelenítő riasztásokat exportálni lehet USB-meghajtóra. Egy-egy kimásolt csomag egy vagy több riasztást, valamint a riasztás kiváltása előtt és után fennállt specifikus értékeket tartalmazhat.



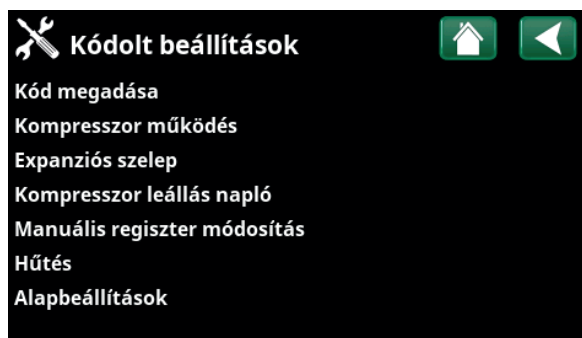
Menü: „Telepítő/Szerviz/Riasztási napló export”.

5.11.4 Kódolt beállítások

A kódolt beállítások ezen menüje a gyártó üzemeltetési és riasztási határértékeinek beállítására szolgál. Ezen határértékek módosításához egy négyjegyű kódot kell megadni. Kód nélkül is láthatók azonban a menü beállítási lehetőségei.

5.11.5 Kompresszor gyorsindítás

A késleltetés alapesetben megakadályozza azt, hogy a kompresszor 10 percnél korábban újrainduljon a leállása után. Ez a késleltetés érvénybe lép áramszünet után is, illetve első alkalommal is a hőtermelés megkezdése után. Ez a funkció felgyorsítja ezt a folyamatot. Az 1 – 3. rendszertípusoknál a fokperc-veszteséget arra az értékre állítja be a rendszer, amely beindítja az összes hőszivattyút.



Menü: „Telepítő/Szerviz/Kódolt beállítások”.

5.11.6 Szoftver frissítés

A kijelző szoftvere USB-meghajtón keresztül vagy online módon frissíthető. A menüsorok mindaddig szürkék, amíg az USB meghajtó nincs behelyezve, vagy a kijelző nincs az internetre csatlakoztatva.

A feltöltés jóváhagyásához kattintson az „OK” gombra.

A beállítások megmaradnak a frissítés alatt, de a régi értékeket felülírják az új gyári értékek, ha vannak.

5.11.7 Működési napló írása USB-re

Ezt a funkciót a szervizmérnökök használhatják, célja a naplózott értékek mentése USB-meghajtóra.

5.11.8 Újrategelés

Ez a parancs újra elindítja a telepítési szekvenciát. Először is erősítse meg, hogy ismét el kívánja indítani a telepítő varázslót, lásd a „Telepítési útmutató” és az „Első elindítás” című fejezeteket.



Menü: „Telepítő/Szerviz/ Szoftver frissítés”.

! Megjegyzés: A frissítési folyamat alatt semmilyen körülmények között nem szabad megszakítani a termék tápellátását.

! Megjegyzés: A szoftverfrissítés után mindig ki kell kapcsolni a tápellátást, és újra kell indítani a terméket. Az újraindítás után néhány perc is eltelhet, amíg a kijelző kommunikációja megfelelővé nem válik.

5.11.9 Érzékelő kalibrálás

VS1 Előremenő közeg hőm. °C (B1)	0.0 (-3.0...3.0)
Az előremenő érzékelő (B1) korrekciója.	
VS2 Előremenő közeg hőm. °C (B2)	0.0 (-3.0...3.0)
Az előremenő érzékelő (B2) korrekciója.	
VS3 Előremenő közeg hőm. °C (B3)	0.0 (-3.0...3.0)
Az előremenő érzékelő (B3) korrekciója.	
VS4 Előremenő közeg hőm. °C (B4)	0.0 (-3.0...3.0)
Az előremenő érzékelő (B4) korrekciója.	
Helyiség hőm. 1 °C (B11)	0.0 (-3.0...3.0)
A helyiségérzékelő (B11) korrekciója.	
Helyiség hőm. 2 °C (B12)	0.0 (-3.0...3.0)
A helyiségérzékelő (B12) korrekciója.	
Helyiség hőm. 3 °C (B13)	0.0 (-3.0...3.0)
A helyiségérzékelő (B13) korrekciója.	
Helyiség hőm. 4 °C (B14)	0.0 (-3.0...3.0)
A helyiségérzékelő (B14) korrekciója.	
Külső léghőmérséklet °C (B15)	0.0 (-3.0...3.0)
A kültéri érzékelő (B15) korrekciója.	
Szolár panel kilépő °C (B31)	0.0 (-3.0...3.0)
A napkollektor kimenő hőmérsékletét mérő hőmérséklet-érzékelő korrekciója.	
Szolár panel belépő °C (B30)*	0.0 (-3.0...3.0)
A napkollektor bemenő hőmérsékletét mérő hőmérséklet-érzékelő korrekciója.	

5.11.10 Cím beállítás

Ebben a menüben címeket lehet hozzárendelni a hőszivattyúkhoz és a bővítőkártyákhoz.

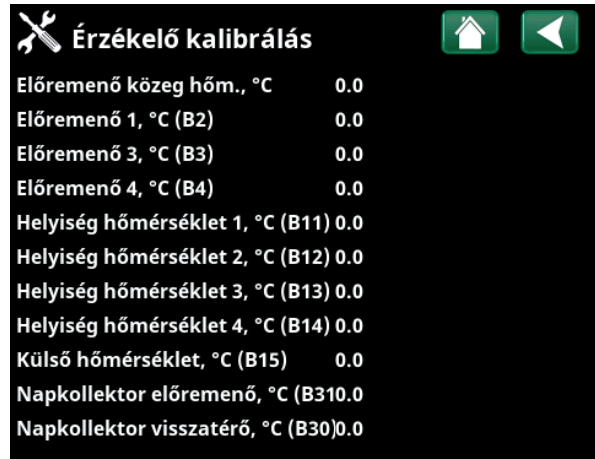
Az „Érvénytelen konfiguráció” hibaüzenet jelenik meg a kijelzőn, ha ugyanaz a hőszivattyú van megadva az „Actual address” és a „New address” sorokban, amint azt a jobb oldali menükép mutatja.

Aktuális cím (HSZ1...HSZ10, EXP1, EXP2)

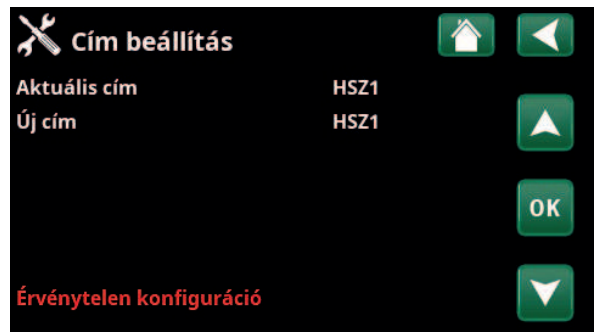
Itt a hőszivattyú vagy a bővítőkártya aktuális címét kell megadni.

Új cím (HSZ1...HSZ10, EXP1, EXP2)

Itt a hőszivattyúhoz vagy a bővítőkártyához rendelendő új címet kell megadni.



Menü: „Telepítő/Szerviz/Érzékelő kalibrálás”.



Menü: „Telepítő/Szerviz/Cím beállítás”.

6. Paraméterlista EcoLogic L/M

Gyári beállítás	
Fűtési kör	
Program Gazdaságos	-
Helyiség hőm. változás °C	-2.0
Kikapcsolás késleltetés, perc	30
Program Magas	-
Helyiség hőm. változás °C	2.0
Kikapcsolás késleltetés, perc	30
Max. előremenő közeg hőm. °C	55
Min. előremenő közeg hőm. °C	Ki
Fűtés indítás	Automatikus
Fűtés mód, külső	Be
Fűtési mód, ütemterv	
Fűtés ki, külső °C	18
Fűtés ki, idő (perc)	120
Fűtés be, idő (perc)	120
Éjszakai csökk. mód leállítása, °C-nál	5
Helyiség csökkentve éjszakai vörös °C	-2
Helyiség csökkentve távolléti időtartam °C	-2
Előremenő csökkentve éjszakai vörös, °C	-3
Előremenő csökken. távolléti időszak, °C	-3
Fűtési keringtető szivattyú sebesség	100
Alacsony helyiség hőmérs. riasztás, °C	5
SmartGrid kis növelés °C	Ki
SmartGrid teljesítmény túlsordulás °C	Ki
SmartGrid blokkolás	Ki
Szárítási időszak, mód	Ki
Szárítási időszak előremenő hőmérs., °C	25
Szárítási időszak, mód	Ki
Hőszivattyú	
Fűtés indítás, fokperc	-60
Max. előremenő HSZ különb., °C	10
Max. előremenő HSZ kieg. fűtés °C	14
Különb. a komp.-k között	-60
Késleltetés a komp.-k között	30
Késleltetés fűtés szám.	3
Hűtés indítás, fokperc*	60
Különb. a komp. hűtés között*	60
Prioritás, A/W °C	7
HMV előny A/W, °C	7
SmartGrid HSZ blokkolás	Nem
Leolvasztás fűtési min. hőm., perc	10
Leolvasztás fűtési max. hőm., perc	10
Leolvasztás fűtési min. hőm., °C	10
Leolvasztás fűtési max. hőm., °C	-10

Gyári beállítás	
Hőszivattyú 1-	
Kompresszor	Zárolt
Leállítás külső hőm.-nél °C	-22
Keringtető szivattyú %	50
Fűtés kompresszor ford. szám váltás, °C	0
Max. fordulatszám fűtésnél	90
Hűtés kompresszor ford. szám váltás, °C	20
Max. fordulatszám hűtésnél	50
Külső zajcsökkentés ford.sz.	50
Zajcsökkentés ütemezés	
Kompresszor leállítás szonda hőm.-nél, °C	-5
Talajszonda szivattyú	Automatikus
Tarifa HSZ	Nem
Tarifa HSZ ütemterv	
Passzív hűtő talajköri sziv. bekapcsolva	Igen
Csendes üzemmód, ütemterv	
Kiegészítő fűtés	
Kieg. fűtés E1	Be
E1 indítás, fokperc	-500
Különb. E1, fokperc	-100
E2 indítás, fokperc	-500
Különb. E2, fokperc	-100
EcoMiniEI indítás, fokperc	-500
Különb. lépés EcoMiniEI	-50
Késleltetés kieg. fűtés E1	180
Kieg. fűtés E2	7
Késleltetés kieg. fűtés E2	180
Különb. késleltetés E2	60
Kieg. fűtés EcoMiniEI	Nem
Késleltetés EcoMiniEI	180
Késleltetés EcoMiniE léptetés	30
Kieg. fűtés blokkolás, kültéri hőm. °C	5
Hőtermelő keverőszelep nyitás °C	70
Hőtermelő max. °C	Ki
Fő biztosíték, A	20
Konv. faktor áramfelvétel érzékelők	1
Tarifa EL	Nem
Tarifa EL ütemterv	
SmartGrid beépített fűts blokkolás	Nem
Kezdő füstgáz °C	Ki
E1 Keringtető szivattyú HSZ1 (G11) %	100
E2 Keringtető szivattyú HSZ1 (G11) %	70
E3 Keringtető szivattyú HSZ1 (G11) %	70

*Akkor jelenik meg, ha az „Aktív hűtés” definiálva van.

Gyári beállítás	
HMV tartály	
HMV program	Gazdaságos/ Normál/Magas
- Hőszivattyú leállítási hőmérséklet, °C	50/55/58
- Extra HMV leállítási hőmérséklet °C	60
Indítás/leállás különbs., °C	5
Max. idő HMV (perc)	20
Max. fűtési periódus időtartam (perc)	40
Elektromos kiegészítő fűtés HMV-hez	Automatikus
Kieg. fűtés HMV E1	Nem
Kieg. fűtés HMV E2	3
Kieg. fűtés HMV EcoMiniE1	3
Min. hőm. °C	45
Időszakos extraHMV, nap	14
Max. hőm. különb. vége HMV °C	3
Indítás/leállás különbs. HSZ2, °C	3
Stop HMV különbs. max. °C	3
HMV cirk. periódus időtartama (perc)	4
HMV cirkuláció üzemidő (perc)	15
Különb. start külső HMV tároló	5
HMV cirkuláció ütemezés	
SmartGrid blokkolás, °C	Ki
SmartGrid kis növelés °C	Ki
SmartGrid teljesítmény túlsordulás °C	Ki
SmartGrid teljesítmény túlsordulás blokk.	Nem
Idő ExtraHMV távvezérlés	0.0
Puffertartály	
Tartály max. hőmérséklet, °C	55
Tartály min. hőmérséklet, °C	30
Puffertartály vs. előremenő dT, °C	0
Indítás/leállás különbs. tartály, °C	5
Alapérték ütemezés °C	50
Puffertartály ütemterv	
SmartGrid kis növelés °C	Ki
SmartGrid teljesítmény túlsordulás °C	Ki
Napkollektor	
dT max. napkollektor, °C	7
dT min. napkollektor, °C	3
Szivattyú min. sebesség, %	30
Max. hőtermelő °C	85
Max. HMV tartály °C	85
Max. puffertartály °C	85
Max. hőm. talajszonda °C	18
dT max. talajszonda °C	60
dT min. talajszonda °C	30
Napkollektor tartály teszt (perc).	4
Frekvencia teszt, perc.	30

Gyári beállítás	
Téli üzemmód	Nem
Tömegáram l/perc	6.0
Kollektor védelem	
Max. hőmérséklet °C	120
Vészhűtés	Igen
Visszahűtés	Nem
Visszahűtés, °C-ig	70
Fagyvédelem	Nem
Fagyvédelem °C	-25
Visszah. leállási késlel. (perc)	10
Medence	
Medence	Zárolt
Medence hőm. °C	22
Különb. medence °C	1.0
Medence prioritás	Alacsony
SmartGrid blokkolás, °C	Ki
SmartGrid kis növelés °C	Ki
SmartGrid teljesítmény túlsordulás °C	Ki
Medence blokkolása	Nem
Medence ütemezés blokkolása	
Hűtés	
Helyiség hőm. hűtés °C	25.0
Hűtés engedélyezés kültéri hőm.*	Ki
Hűtés igény aktív késleltetés, perc*	10
Fűtés leállás utáni késleltetés, perc*	10
Blokkolás utáni indítás késleltetés, perc*	180
Hűtés engedélyezés kültéri hőm.*	Ki
Hűtési görbe	
Max. előremenő közeg hőm., °C	20
Min. előremenő közeg hőm., °C	18
Hűtési legalacsonyabb közeg hőm., °C	18
Max. dT, helyiség és hűtővíz hőm között °C	5
Előremenő különbs. +20 °C-nál*	2
Előremenő különbs. +40 °C-nál *	2
Tartály max. hőmérséklet, °C	30
Tartály min. hőmérséklet, °C	5
SmartGrid kis növelés °C	Ki
SmartGrid teljesítmény túlsordulás °C	Ki
Külső hűtés blokkolás	Ki
Hűtés blokkolás ütemterv	
Kommunikáció	
Ethernet	-
BMS	-
Villanyárak	
Árszabályozás	Nem

*Akkor jelenik meg, ha az „Aktív hűtés” definiálva van.

7. Üzemeltetés és karbantartás

Amint az Ön új hőszivattyújának telepítése befejeződött, ellenőrizze a telepítést végző szakemberrel együtt azt, hogy a rendszer tökéletesen működőképes állapotban van-e. A telepítő szakember mutassa meg Önnek, hogy hol vannak a kapcsolók, kezelőszervek és biztosítékok, ezáltal Ön megismerheti a rendszer működését, és megtudhatja, hogyan kell karbantartani azt. Körülbelül három nap működés után légtelenítse a radiátorokat, majd tölts fel őket vízzel, ha szükséges.

A hőszivattyú teljesen automatikus működésű. Az irányítórendszer szükség esetén bekapcsolja kiegészítő fűtést, alkalmazkodik a fatüzeléshez, ha ilyen kazán van, automatikusan átkapcsol nyári üzemmódba stb.

Helyiségérzékelő

A helyiségérzékelő, amelynek felszerelését mindig ajánljuk, garantálja azt, hogy a helyiség hőmérséklete mindig kellemes és állandó legyen (max. négy helyiségérzékelőt lehet csatlakoztatni). Ahhoz hogy a helyiségérzékelő helyes jeleket küldjön a vezérlőegységnek, a radiátortermosztátokat mindig teljesen ki kell nyitni azon a területen, ahol a helyiségérzékelő el van helyezve. A rendszer beállításakor az összes radiátortermosztátot mindig teljesen ki kell nyitni. Néhány nap eltelte után a termosztátokat egyedileg be lehet állítani a különböző helyiségekben. Helyiségérzékelők nélkül is lehet működtetni a rendszert, ehhez válassza ki a „Nem” értéket az „Telepítő/Meghatározás System/Meghatározás Fűtési kör/Érzékelő helyiség” menüben. Ezzel a lehetőséggel akkor érdemes élni, ha nehéz megfelelő helyet találni a helyiségérzékelőnek, ha több lakás van, ha a padlófűtő áramkörnek külön helyiségérzékelői vannak, vagy ha Ön kandallót vagy nyitott kályhát használ. A helyiségérzékelőn elhelyezett riasztó LED ekkor is normálisan működik. Ha nem él ezzel a beállítással, viszont alkalmasszerűen használja a kandallót vagy a nyitott kályhát, akkor a tüzelési folyamat hatással lehet a helyiségérzékelőre, és csökkentheti a radiátorok által leadott hőt. Emiatt a ház más részeiben levő helyiségek lehűlhetnek. A helyiségérzékelőt a tüzelési folyamat ideje alatt ideiglenesen ki lehet kapcsolni. A hőszivattyú ekkor a ház beállított fűtési jelleggörbéje alapján melegíti a radiátorokat, lásd: A ház fűtési jelleggörbéje fejezet. A radiátorok termosztátjai csökkentik a ház azon részének fűtését, ahol a tűz ég.

Nyári pincefűtés

Gyakran előfordul, hogy a felhasználók a nyári hónapokban is némi háttérfűtést kívánnak a pincében/ sporthelyiségben/fürdőszobában azért, hogy annak levegője ne legyen nyirkos és hűvös. A hőszivattyú gondoskodik erről azáltal, hogy a megengedett legkisebb előremenő hőmérsékletet megfelelő értékre állítja be (15–65 °C között). Lásd: Telepítő/Ált. beállítások/ Fűtési kör/Min. Előremenő közeg hőm. °C menü. Ez azt jelenti, hogy a radiátorokba jutó fűtőközeg hőmérséklete nem csökken a kiválasztott érték, például +35 °C alá. Ahhoz, hogy ez a megoldás jól működjön, a ház többi részében működni kell a radiátortermosztátoknak vagy kikapcsoló szelepeknek. Ezek lekapcsolják a fűtést a ház többi részében. Ezt a funkciót arra is fel lehet használni, hogy a padlófűtés a nyár folyamán is kellemesen melegen tartsa a fürdőszoba padlóját.

Éjszakai hőmérséklet-csökkentés

Az éjszakai hőmérséklet-csökkentés lehetőséget kínál arra, hogy a házban a nap folyamán automatikusan változzon a hőmérséklet a hét minden napján. Erről további tudnivalókat A menük részletes leírása/Éjszakai csökkentett üzemmód fejezetben talál.

8. Hibakeresés/megfelelő intézkedések

A hőszivattyút úgy tervezték, hogy megbízható működést, magas komfortot és hosszú élettartamot biztosítson. A következőkben számos ötletet adunk, amelyek segíthetnek, illetve iránymutatást adhatnak abban az esetben, ha üzemzavar következik be.

Bármilyen hiba megtörténtekor mindig vegye fel a kapcsolatot azzal a telepítő szakemberrel, aki telepítette az Ön egységét. Ha a telepítést végző szakember úgy véli, hogy a hibás működés anyag- vagy tervezési hibára vezethető vissza, akkor felveszi velünk a kapcsolatot a probléma ellenőrzése és megoldása érdekében. Mindig adja meg a termék sorozatszámát.

Használati melegvíz

Sokan a lehető legnagyobb mértékben ki akarják használni a hőszivattyú alacsony üzemeltetési költségeinek előnyeit. Az irányító rendszer három kényelmi fokozatot nyújt a Használati melegvíz előállítás terén. Azt javasoljuk, hogy az üzemeltetés kezdetén a legalacsonyabb szinttel kezdje, és ha nem termelődik elég meleg víz, akkor alkalmazza a következő szintet. Azt javasoljuk továbbá, hogy alkalmazzon szabályszerű Használati melegvíz elrendezést.

Fűtőkör

A helyiségérzékelő, amelynek felszerelését mindig ajánljuk, garantálja azt, hogy a helyiség hőmérséklete mindig kellemes és állandó legyen. Ahhoz, hogy a beltéri hőérzékelő helyes jeleket küldjön a vezérlőegységnek, a radiátortermostátokat mindig teljesen ki kell nyitni azon a területen, ahol a beltéri hőérzékelő el van helyezve.

A fűtőkör helyes működése kiemelten fontos a hőszivattyú üzemelése szempontjából, és hatással van az energiamegtakarításra is.

A rendszer beállításakor az összes radiátortermostátot mindig teljesen ki kell nyitni. Néhány nap eltelte után a termostátokat egyedileg be lehet állítani a többi helyiségekben.

Ha valamelyik helyiség hőmérséklete nem éri el a beállított értéket, akkor:

- Ellenőrizze a fűtőkör helyes beállítását és normális működését. A radiátortermostátoknak nyitva kell lenniük, és a radiátoroknak egyenletesen melegnek kell lenniük mindenütt. Tapintással ellenőrizze a radiátorok teljes felületét. Légtelenítse a radiátorokat. A fűtőkörnek helyesen kell működnie ahhoz, hogy a hőszivattyú gazdaságosan, kellő pénzt megtakarítva működjön.
- Ellenőrizze azt, hogy a hőszivattyú működik-e, és nem mutat-e hibaüzenetet.
- Ellenőrizze azt, hogy a hálózat elegendő villamos teljesítményt bocsát-e rendelkezésre. Szükség esetén növelje ezt meg. Ellenőrizze azt is, hogy az villamos kimenő teljesítményt nem korlátozza-e a ház egyéb túlzottan nagy villamos terhelése.
- Ellenőrizze, hogy a termék nincs-e Max allowed primary flow temperature üzemmódban úgy, hogy túl alacsony előírt érték van beállítva.
- Ellenőrizze, hogy a Előremenő hőmérséklet kültéri hőm. -15°C-nálbeállítás értéke elég magasra van-e állítva. Szükség esetén növelje ezt meg. Erről a témáról további tudnivalókat a ház fűtési jelleggörbéje fejezetben talál. Mindazonáltal először mindig ellenőrizze a többi pontot is.
- Ellenőrizze, hogy a hőmérséklet-csökkentés helyesen van-e beállítva. Lásd: Beállítások/Fűtési kör fejezet.
- Ellenőrizze, hogy a keverőcsap nincs-e kézi helyzetben.

A helyiségérzékelőt ne helyezze el a lépcsőházhoz közel, mivel itt a légmozgás nem egyenletes.

Ha nincsenek radiátortermostátok a felső szinten, akkor előfordulhat, hogy fel kell ilyeneket szerelnie.

Ha a hőleadás nem egyenletes:

- Ellenőrizze azt, hogy a helyiségérzékelők elhelyezése megfelelő-e a házban.
- Ellenőrizze azt, hogy a radiátortermosztátok és a helyiségérzékelők nem rontják-e le egymás hatását.
- Ellenőrizze azt, hogy nincs-e olyan más hőforrás/hidegforrás, amely megzavarja a beltéri hőérzékelőt.
- Ellenőrizze, hogy a keverőcsap nincs-e kézi helyzetben.

Talajkör

A hűtőegység meghibásodhat, ha a talajkör nincs megfelelően telepítve vagy légtelenítve, ha túl kevés fagyállót tartalmaz, vagy méretezése nem megfelelő. A gyenge vagy nem elegendő keringés oda vezethet, hogy a hőszivattyú riasztást ad ki az alacsony párologtatás miatt. Ha a bemeneti és a kimeneti hőmérséklet közötti különbség túl nagy, a termék riasztást ad ki, és a Low brine flow üzenet jelenik meg. Ennek valószínű oka az, hogy levegő maradt a fagyállókörben. Végezzen alapos légtelenítést, ami sok esetben akár egy napig is eltarthat. Ellenőrizze a talajkört is. Erről további tudnivalókat a fagyállórendszer csatlakoztatása szakaszban talál.

Ellenőrizze:

- hogy a talajkörü közeg szivattyújának fordulatszáma nincs-e túl alacsonyra beállítva. Probléma esetén próbálja ezt megnövelni.

Törölje a Low evaporation riasztást a kijelzőn. Ha a működési hiba ismét jelentkezik, akkor hívjon szerelőt, hogy vizsgálja meg és javítsa ki a hibát.

Ha a Low brine temp üzenet jelenik meg a képernyőn, akkor a talajkör esetleg nem elég nagy, vagy az érzékelő meghibásodhatott. Ellenőrizze a fagyállókör hőmérsékletét a Current operation data menüben. Ha a bejövő hőmérséklet az üzemelés során -5 °C alá csökken, akkor hívjon szerelőt a fagyállókör ellenőrzésére.

Motorvédelem

A hőszivattyú folyamatosan figyeli a kompresszor üzemi áramát, ha a kompresszor szokatlanul nagy áramot vesz fel, riasztást ad ki. Ilyen hiba esetén a Motor protect high current üzenet jelenik meg a kijelzőn.

A hiba oka a következők egyike lehet:

- Fáziskimaradás vagy hálózati áramkimaradás; ellenőrizze a biztosítékokat, mert a leggyakrabban ezek okozzák a hibát.
- A kompresszor túlterhelése; hívjon szervizmérnököt.
- A kompresszor meghibásodása; hívjon szervizmérnököt.
- A keringés túl gyenge a hűtőkör és a henger között; ellenőrizze a hűtőközeg-szivattyút (töltőszivattyút).
- Abnormálisan magas hőmérséklet a talajkörben; Hívjon szerelőt.

8.1 Tájékoztató üzenetek

A tájékoztató üzenetek akkor jelennek meg a kijelzőn, amikor vezérlőprogram szükségesnek tartja azt, céljuk a felhasználó tájékoztatása a különböző üzemelési helyzetekről.



[I013] Indítási késleltetés

A kompresszor nem indulhat el a leállítása után túl hamar. Ez a késleltetés általában legalább 10 perc hosszúságú.

[I002] Fűtőkör1 fűtés mód kikapcsolva

[I005] Fűtőkör2 fűtés mód kikapcsolva

[I006] Fűtőkör3 fűtés mód kikapcsolva

[I007] Fűtőkör4 fűtés mód kikapcsolva

Azt mutatja az egyes fűtőkörökre, hogy a termék nyári üzemmódban működik, amikor csak Használati melegvíz szolgáltatására van szükség, fűtés nincs.

[I011] Külső betáp elvétel

Azt mutatja, hogy a körvezérlés aktív. A körvezérlés olyan rendszer, amelyben az áramszolgáltató kapcsolókészülékeket szerel fel a fogyasztónál annak érdekében, hogy rövid időszakokra lekapcsolhassa azt a berendezést, amely nagy áramot vételez. Ennél a rendszernél a kompresszor és az elektromos kimenet van blokkolva, amikor a körvezérlés aktív.

[I008] Tarifa HSZ ki

Azt jelzi, hogy a tarifa lekapcsolta a hőszivattyút.

[I010] Tarifa EL ki

Azt jelzi, hogy a tarifa lekapcsolta a merülő melegítő eszközöket.

[I009] Kompresszor blokkolva

A kompresszor le van állítva, például a talajköri gyűjtőtekercesek helyének kifűrése vagy kiásása előtt. A termék kiszállításkor a kompresszor ki van kapcsolva. Ezt a lehetőséget az Telepítő/Ált. beállítások/Hőszivattyú menüben lehet kiválasztani.

[I021] Külső vez. fűtés 1

[I022] Külső vez. fűtés 2

[I023] Külső vez. fűtés 3

[I024] Külső vez. fűtés 4

A távvezérlés szabja meg azt, hogy a fűtés be vagy ki legyen kapcsolva. Amikor a fűtés ki van kapcsolva, a Fűtés kikapcsolva, Fűtési kör 1/2/3 szöveg is megjelenik.

[I017] SmartGrid blokkolás

[I019] SmartGrid kis növelés

[I018] SmartGrid: teljesítmény túlcsoordulás

A termék működését a SmartGrid funkció határozza meg. Lásd még: Meghatározás/Távvezérlés/SmartGrid.

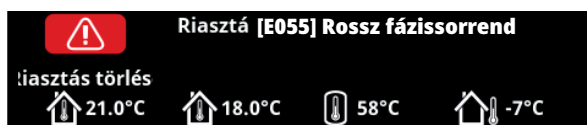
[I030] Driver blokkolás feszültség alatt

A hőszivattyú leállt a túl alacsony hálózati feszültség miatt. A termék automatikusan újra próbál indulni.

[I031] Driver blokkolás riasztás

A hőszivattyú leállt a meghajtó meghibásodása miatt; ennek oka például a feszültség vagy a túl magas hőmérséklet lehet. A termék automatikusan újra próbál indulni.

8.2 Riasztó üzenetek



Riasztás történik, ha hiba következik be pl. valamelyik érzékelőnél. A kijelzőn megjelenik egy üzenet, amely információkat tartalmaz a hibáról. Riasztás esetén a kijelzőn és a beltéri hőérzékelőn található LED-ek is villognak.

A riasztást úgy lehet törölni (nyugtázni), hogy a kezelő megnyomja a Riasztás törlése gombot a kijelzőn. Ha több riasztás történik egyszerre, azok egymás után jelennek meg a kijelzőn. A tartósan fennmaradó hibákat először ki kell javítani ahhoz, hogy a hozzájuk tartozó riasztást törölni lehessen. Egyes riasztások automatikusan törölődnek, amint a hiba megszűnik.

Riasztási üzenet	Leírás																												
[E055] Rossz fázissorrend	A termék kompresszormotorjának megfelelő irányban kell forognia. A termék ellenőrzi, hogy a fázisok helyesen vannak-e csatlakoztatva; ha nem, akkor riasztás történik. Ekkor két fázist fel kell cserélni a termék kapcsain. Ezen hiba kijavításakor a rendszer tápellátását ki kell kapcsolni. Ez a hiba általában csak a telepítés során jelentkezik.																												
[Exxx] Érzékelő	Riasztás látható a kijelzőn, ha valamelyik érzékelő meghibásodik, mert nincs csatlakoztatva vagy zárlatos. Ha az adott érzékelő lényeges szerepet játszik a rendszer működésében, akkor a kompresszor leáll. Ezt a riasztást manuálisan törölni kell, miután a hibát elhárították.																												
	<table border="0"> <tr> <td>[E002] B9 hőtermelő érzékelő</td> <td>[E031] B1 előremenő 1 érzékelő</td> </tr> <tr> <td>[E007] B6 puffertartály érzékelő</td> <td>[E032] B2 előremenő 2 érzékelő</td> </tr> <tr> <td>[E012] B5 HMV tároló érzékelő</td> <td>[E033] Előremenő közeg (B3) érzékelő</td> </tr> <tr> <td>[E015] B10 hőtermelő érzékelő</td> <td>[E034] Előremenő 3 (B4) érzékelő*</td> </tr> <tr> <td>[E016] Napkollektor érzék. B30, visszatérő*</td> <td>[E074] B11 Helyiség 1 érzékelő</td> </tr> <tr> <td>[E017] Napkollektor érzék. B31, előremenő*</td> <td>[E075] B12 Helyiség 2 érzékelő</td> </tr> <tr> <td>[E018] B43 Külső HMV termelő érzékelő*</td> <td>[E076] B13 Helyiség 3 érzékelő*</td> </tr> <tr> <td>[E019] B50 Medence érzékelő*</td> <td>[E077] B14 Helyiség 4 érzékelő*</td> </tr> <tr> <td>[E030] Érzékelő csatlakozás hiba</td> <td></td> </tr> </table> <p>és a HSZ1 - HSZ10 hőszivattyúknál:</p> <table border="0"> <tr> <td>[E003] Talajköri szonda visszatérő érzékelő</td> <td>[E036] Magas nyomás érzékelő</td> </tr> <tr> <td>[E005] Talajköri szonda előremenő érzékelő</td> <td>[E037] Hűtőkör folyadék oldali érzékelő</td> </tr> <tr> <td>[E028] HSZ visszatérő érzékelő</td> <td>[E043] Alacsony nyomás érzékelő</td> </tr> <tr> <td>[E029] HSZ előremenő érzékelő</td> <td>[E080] Hűtőkör szívóoldali gáz érzékelő</td> </tr> <tr> <td></td> <td>[E160] Szív. oldali gáz érzékelő</td> </tr> </table>	[E002] B9 hőtermelő érzékelő	[E031] B1 előremenő 1 érzékelő	[E007] B6 puffertartály érzékelő	[E032] B2 előremenő 2 érzékelő	[E012] B5 HMV tároló érzékelő	[E033] Előremenő közeg (B3) érzékelő	[E015] B10 hőtermelő érzékelő	[E034] Előremenő 3 (B4) érzékelő*	[E016] Napkollektor érzék. B30, visszatérő*	[E074] B11 Helyiség 1 érzékelő	[E017] Napkollektor érzék. B31, előremenő*	[E075] B12 Helyiség 2 érzékelő	[E018] B43 Külső HMV termelő érzékelő*	[E076] B13 Helyiség 3 érzékelő*	[E019] B50 Medence érzékelő*	[E077] B14 Helyiség 4 érzékelő*	[E030] Érzékelő csatlakozás hiba		[E003] Talajköri szonda visszatérő érzékelő	[E036] Magas nyomás érzékelő	[E005] Talajköri szonda előremenő érzékelő	[E037] Hűtőkör folyadék oldali érzékelő	[E028] HSZ visszatérő érzékelő	[E043] Alacsony nyomás érzékelő	[E029] HSZ előremenő érzékelő	[E080] Hűtőkör szívóoldali gáz érzékelő		[E160] Szív. oldali gáz érzékelő
[E002] B9 hőtermelő érzékelő	[E031] B1 előremenő 1 érzékelő																												
[E007] B6 puffertartály érzékelő	[E032] B2 előremenő 2 érzékelő																												
[E012] B5 HMV tároló érzékelő	[E033] Előremenő közeg (B3) érzékelő																												
[E015] B10 hőtermelő érzékelő	[E034] Előremenő 3 (B4) érzékelő*																												
[E016] Napkollektor érzék. B30, visszatérő*	[E074] B11 Helyiség 1 érzékelő																												
[E017] Napkollektor érzék. B31, előremenő*	[E075] B12 Helyiség 2 érzékelő																												
[E018] B43 Külső HMV termelő érzékelő*	[E076] B13 Helyiség 3 érzékelő*																												
[E019] B50 Medence érzékelő*	[E077] B14 Helyiség 4 érzékelő*																												
[E030] Érzékelő csatlakozás hiba																													
[E003] Talajköri szonda visszatérő érzékelő	[E036] Magas nyomás érzékelő																												
[E005] Talajköri szonda előremenő érzékelő	[E037] Hűtőkör folyadék oldali érzékelő																												
[E028] HSZ visszatérő érzékelő	[E043] Alacsony nyomás érzékelő																												
[E029] HSZ előremenő érzékelő	[E080] Hűtőkör szívóoldali gáz érzékelő																												
	[E160] Szív. oldali gáz érzékelő																												
[E057] Motorvédelem magas áramfelvétel	A rendszer azt érzékelte, hogy a kompresszor nagy áramot vesz fel. Nyomja meg a Reset gombot, és ellenőrizze, hogy a riasztás megismétlődik-e. Ha a hiba ismét bekövetkezik, akkor vegye fel a kapcsolatot azzal a szakemberrel, aki a telepítést végezte.																												
[E058] Motorvédelem alacsony áramfelv.	A rendszer azt érzékelte, hogy a kompresszor alacsony áramot vesz fel. Nyomja meg a Reset gombot, és ellenőrizze, hogy a riasztás megismétlődik-e. Ha a hiba ismét bekövetkezik, akkor vegye fel a kapcsolatot azzal a szakemberrel, aki a telepítést végezte.																												
[E035] Magas nyomás kapcsoló	A hűtőközeg nagy nyomását érzékelő kapcsoló „megszólalt”. Nyomja meg a Reset gombot, és ellenőrizze, hogy a riasztás megismétlődik-e. Ha a hiba ismét bekövetkezik, akkor vegye fel a kapcsolatot azzal a szakemberrel, aki a telepítést végezte.																												

* Csak a CTC EcoLogic L modellre vonatkozik.

Riasztási üzenet	Leírás
[E041] Alacsony talajköri hőmérséklet	A fúrólyukból/talajkőrből belépő talajköri közeg hőmérséklete túl alacsony. Nyomja meg a Reset gombot, és ellenőrizze, hogy a riasztás megismétlődik-e. Ha a hiba ismét bekövetkezik, akkor vegye fel a kapcsolatot azzal a szakemberrel, aki a telepítést végezte annak érdekében, hogy ellenőrizze a hideg oldal méretezését.
[E040] Alacsony talajköri tömegáram	A talajköri közeg gyenge áramlását gyakran az okozza, hogy levegő van a kollektorrendszerben, különösen a telepítést követő első időszakban. Az is lehet ennek oka, hogy a kollektorok túl hosszúak. Ellenőrizze azt is, hogy a talajköri közeg szivattyúja a 3. fordulatszámra van-e beállítva. Nyomja meg a Reset gombot, és ellenőrizze, hogy a riasztás megismétlődik-e. Ellenőrizze azt is, hogy a talajköri közeg szűrője be van-e szerelve. Ha a hiba ismét bekövetkezik, akkor vegye fel a kapcsolatot azzal a szakemberrel, aki a kiépítést végezte.
[E063] Komm. hiba relékártya	Ez az üzenet akkor jelenik meg, ha a kijelzőkártya (A1) nem tud kommunikálni a relékártyával (A2).
[E027] Kommunikációs hiba HSZ	Ez az üzenet akkor jelenik meg, ha a kijelzőkártya (A1) nem tud kommunikálni a HSZ vezérlőkártyával (A5).
[E056] Komm. hiba Motor védelem	Ez az üzenet akkor jelenik meg, ha a HSZ vezérlőkártya (A5) nem tud kommunikálni a motorvédelemmel (A4).
[E044] Leállítás, magas komp. hőmérséklet	Ez az üzenet akkor jelenik meg, ha a kompresszor hőmérséklete magas. Nyomja meg a Reset gombot, és ellenőrizze, hogy a riasztás megismétlődik-e. Ha a hiba ismét bekövetkezik, akkor vegye fel a kapcsolatot azzal a szakemberrel, aki a telepítést végezte.
[E045] Leállítás, alacsony elpárolgási hőm.	Ez az üzenet akkor jelenik meg, ha az elpárolgatótási hőmérséklet alacsony. Nyomja meg a Reset gombot, és ellenőrizze, hogy a riasztás megismétlődik-e. Ha a hiba ismét bekövetkezik, akkor vegye fel a kapcsolatot azzal a szakemberrel, aki a telepítést végezte.
[E046] Leállítás, magas elpárolgási hőm.	Ez az üzenet akkor jelenik meg, ha az elpárolgatótási hőmérséklet magas. Nyomja meg a Reset gombot, és ellenőrizze, hogy a riasztás megismétlődik-e. Ha a hiba ismét bekövetkezik, akkor vegye fel a kapcsolatot azzal a szakemberrel, aki a telepítést végezte.
[E047] Leállítás, alacs. szívóold. szelep hőm	Ez az üzenet akkor jelenik meg, ha a beszívott gáz hőmérséklete alacsony. Nyomja meg a Reset gombot, és ellenőrizze, hogy a riasztás megismétlődik-e. Ha a hiba ismét bekövetkezik, akkor vegye fel a kapcsolatot azzal a szakemberrel, aki a telepítést végezte.
[E048] Leállítás, alacsony elpárolgási hőm.	Ez az üzenet akkor jelenik meg, ha a tágulási szelep elpárolgatótási hőmérséklete alacsony. Nyomja meg a Reset gombot, és ellenőrizze, hogy a riasztás megismétlődik-e. Ha a hiba ismét bekövetkezik, akkor vegye fel a kapcsolatot azzal a szakemberrel, aki a telepítést végezte.
[E049] Leállítás, magas elpár. szelep hőm.	Ez az üzenet akkor jelenik meg, ha a tágulási szelep elpárolgatótási hőmérséklete magas. Nyomja meg a Reset gombot, és ellenőrizze, hogy a riasztás megismétlődik-e. Ha a hiba ismét bekövetkezik, akkor vegye fel a kapcsolatot azzal a szakemberrel, aki a telepítést végezte.
[E050] Leállítás, alacs. túlhev. szelep hőm.	Ez az üzenet akkor jelenik meg, ha a tágulási szelep túlhevítési hőmérséklete alacsony. Nyomja meg a Reset gombot, és ellenőrizze, hogy a riasztás megismétlődik-e. Ha a hiba ismét bekövetkezik, akkor vegye fel a kapcsolatot azzal a szakemberrel, aki a telepítést végezte.
[E013] EVO ki	Ez az üzenet akkor jelenik meg, ha a tágulási szelep vezérlése meghibásodott.
[E052] Az 1. fázis hiányzik	Ez az üzenet fáziskimaradást jelez.
[E053] A 2. fázis hiányzik	
[E054] A 3. fázis hiányzik	
[E010] Kompresszor típusa?	Ez az üzenet akkor jelenik meg, ha nincs információ kompresszor típusáról.
[E026] Hőszivattyú	Ez az üzenet akkor jelenik meg, ha a hőszivattyú riasztási üzemmódban van.
[E001] Fagyvesztély	Ez a riasztás azt jelzi, hogy a hőszivattyú kimenő vizének hőmérséklete (HSZ out) túl alacsony a fagymentesítéshez. Lehet, hogy a rendszerben levő víz mennyisége túl alacsony. Lehet, hogy az áramlás túl alacsony (ez az EcoAir készülékre vonatkozik).
[E163]A leolvasztás maximális időtartama	A hőszivattyú teljes fagymentesítése nem történt meg a megengedett leghosszabb időn belül. Ellenőrizze, hogy minden jég eltűnt-e az elpárolgatótóról.
[E087] Driver	Nyomja meg a Reset gombot, és ellenőrizze, hogy a riasztás megismétlődik-e.
[E088] Driver: 1 -	Ha a hiba ismét bekövetkezik, akkor vegye fel a kapcsolatot azzal a szakemberrel, aki a telepítést végezte, és mondja el neki a hibakód számát, ha van ilyen.
[E109] Driver: 29 Driver fault.	Kommunikációs hiba. A csatlakozódoboz és a hőszivattyú vezérlőegysége nem kommunikál egymással.
[E117] Driver: Offline	

8.3 Kritikus riasztások – fagyveszély



[E135] Fagyveszély (négy riasztás után új riasztás jelenik meg [E218])

[E211] Alacsony áramlás okozta fagyveszély (négy riasztás után új riasztás jelenik meg [E219])

[E216] Hősziv. víz áramlási hőmérséklet különbség (négy riasztás után új riasztás jelenik meg [E220])

[E217] Hősziv. keringtető szivattyú áramlás hiba (négy riasztás után új riasztás jelenik meg [E221])

Ha a kijelzőn kritikus riasztás jelenik meg, tegye meg az alábbiakban leírt lépéseket. Erősítse meg a riasztást a 4005-ös kód beírásával a „Telepítő/Szerviz/Kódolt beállítások/Kód” menüben.

Megjegyzés: A kritikus riasztások háromszor nyugtázhatók a 4005-ös kód megadásával. **Négy riasztás után a hőszivattyú zárolásra kerül**, ebben az esetben forduljon a szervizhez. Egy év riasztás nélküli működést követően a kritikus riasztások száma visszaáll az alapértékekre.

! A kritikus riasztások [E135], [E211], [E216] és [E217] háromszor nyugtázhatók a 4005-ös kód megadásával. Négy riasztás után a hőszivattyú zárolásra kerül.

[E135] Fagyveszély

A CTC EcoLogic L/M/S, a CTC EcoZenith i255/i360/i555 és a CTC EcoVent i360F által vezérelt összes levegő/víz hőszivattyúra vonatkozik.

Riasztási feltételek

Ha a hőszivattyúból kilépő víz hőmérséklete (hősziv. előremenő) 15°C-nál alacsonyabb a leolvasztási időszak alatt, vagy ha a hősziv. visszatérő és előremenő értékek között 20 másodpercnél hosszabb ideig 15°C-nál nagyobb különbség van.

Lehetséges ok

- A fűtési/hűtési vízkör hőmérséklete és/vagy az áramlási sebesség túl alacsony.
- Ha az érzékelők (Hősziv. be és Hősziv. ki) nem a megfelelő értéket mutatják, akkor riasztás [E135] történhet. Saját hőmérővel ellenőrizze a hőmérsékletet.

Művelet

- Biztosítsa, hogy a fűtési kör visszatérő áramlása a leolvasztási időszak alatt legalább 25°C-os legyen. Alacsony hőmérséklet esetén forduljon a telepítőhöz.
- Kiegészítés egy puffer tartállyal.
- Ellenőrizze a keringtetőszivattyút, a szennyeződésszűrőt, a csőrendszert és a csőméretet az áramlási követelmények teljesülésének biztosítása érdekében.
- Ellenőrizze az érzékelőket (hősziv. visszatérő és előremenő) és szükség szerint cserélje ki.

[E211] Alacsony áramlás okozta fagyveszély

Az áramlásérzékelővel felszerelt CTC EcoAir 600 típusra vonatkozik.

Riasztási feltételek

Az áramlás több mint 30 másodpercig 10 l/perc (EcoAir 610/614) vagy 15 l/perc (EcoAir 622) alatt van a leolvasztási időszak alatt.

Lehetséges ok

- A fűtési/hűtési vízkör hőmérséklete és/vagy az áramlási sebesség túl alacsony.

Művelet

- Ellenőrizze a keringtetőszivattyút, a szennyeződésszűrőt, a csőrendszert, a csőméretet és az áramlásérzékelőt az áramlási követelmények teljesülésének biztosítása érdekében.

[E216] Hősziv. víz áramlási hőmérséklet különbség

A CTC EcoAir 500/600 típusra vonatkozik.

Riasztási feltételek

A Hősziv. visszatérő és előremenő közötti hőmérséklet különbség több mint 15 percig meghaladja a 12°C értéket fűtési üzemmódban.

Lehetséges ok

- A fűtési/hűtési vízkör hőmérséklete és/vagy az áramlási sebesség túl alacsony.

Művelet

- Ellenőrizze a szennyeződésszűrőt, a csőrendszert és a keringtetőszivattyú fordulatszám-beállításait, hogy az áramlási követelmények teljesüljenek.
- Ellenőrizze az érzékelőket (hősziv. visszatérő és h előmenő) és szükség szerint cserélje.

[E217] Hősziv. keringtető szivattyú áramlás hiba

A CTC EcoAir 400 típusra vonatkozik.

Riasztási feltételek

A keringtető szivattyú fordulatszáma több mint 15 percen keresztül meghaladja a 70%-ot fűtési üzemben.

Lehetséges ok

- A fűtési/hűtési vízkör hőmérséklete és/vagy az áramlási sebesség túl alacsony.

Művelet

- Ellenőrizze a szennyeződésszűrőt, a csőrendszert és a keringtetőszivattyú fordulatszám-beállításait, hogy az áramlási követelmények teljesüljenek.

9. A csövek felszerelése

A felszerelést a vonatkozó szabványok betartásával kell kivitelezni. Végezzen el minden telepítési beállítást az „Első elindítás” című fejezetben leírtak alapján.

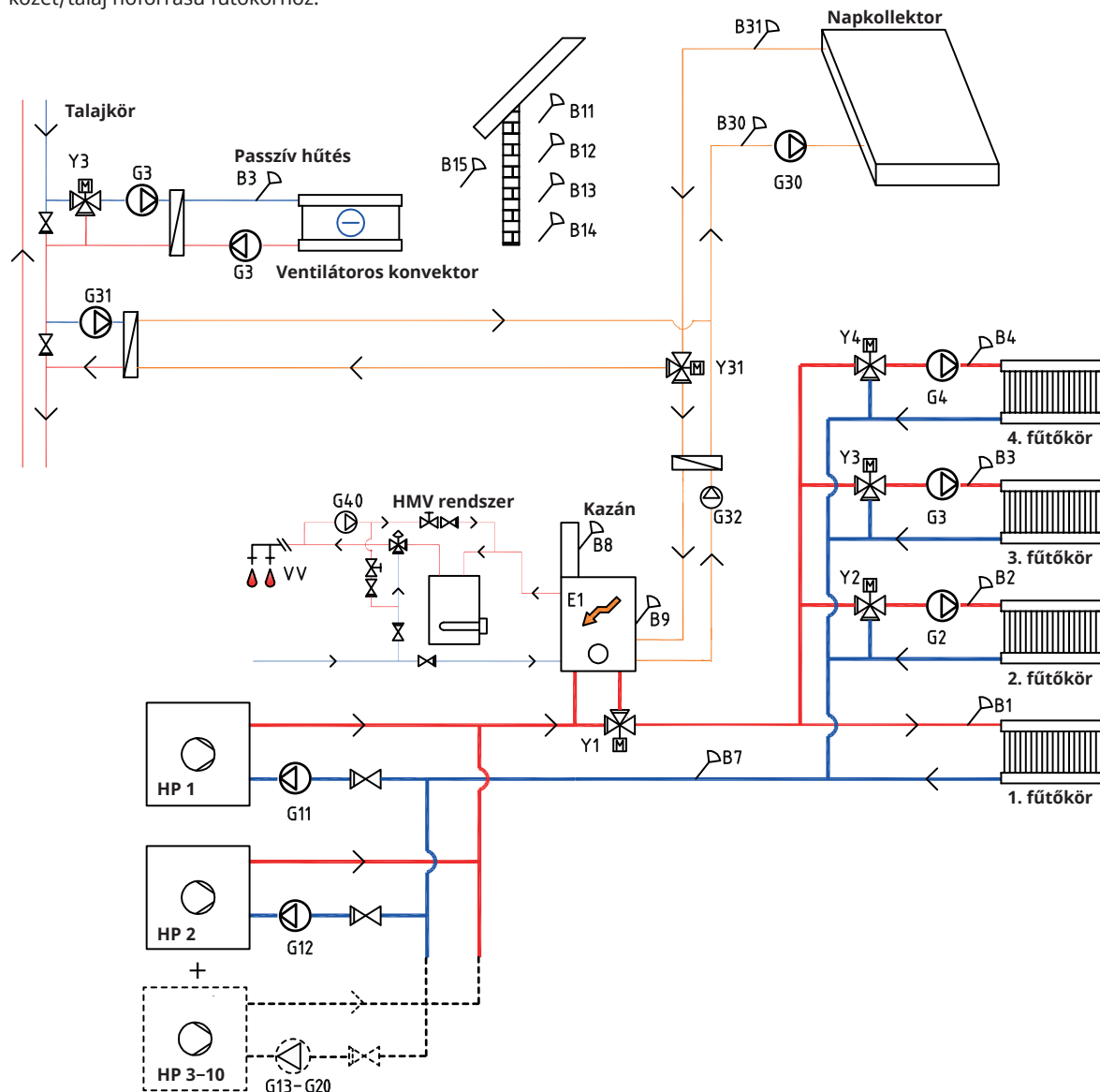
Ez a fejezet bemutatja a hőszivattyú(k) és a kiegészítő hőforrás alapvető csatlakozásait az ingatlan fűtéséhez és HMV rendszeréhez, az EcoLogic hat különböző rendszertípusánál. Valamennyi EcoLogic rendszer magában foglalja a napenergia alkalmazását; a 4., 5. és 6. rendszertípus magában foglalja az úszómedence melegítését is. Olvassa át az „Elektromos szerelés” című fejezetet is.

9.1 1. rendszertípus*

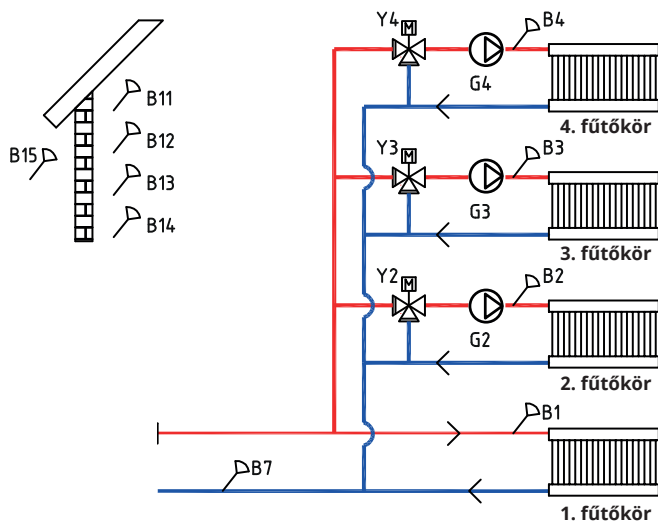
Az EcoLogic 1. rendszertípust a fűtőkörnek egy meglévő kazánhoz keverőszeleppel történő csatlakoztatására alakítottuk ki. A vezérlőrendszer csak akkor indítja be a kazánt, ha arra szükség van, amint a keverőszelep hozzákeveri a kiegészítő hőforrás hőjét. A kazán előmelegíti a HMV-t, majd a külön HMV melegítő tovább melegíti azt.

A kazánra füstgázérzékelőt lehet felszerelni. A napenergiát egy háromutas szelepen keresztül lehet a kazánhoz csatlakoztatni, vagy át lehet irányítani a közet/talaj energiával való feltöltésére. A hűtést könnyen lehet csatlakoztatni a közet/talaj hőforrású fűtőkörhöz.

- * Az 1. rendszertípusú CTC EcoLogic M nem tartalmazza a következő alrendszereket, valamint az azokhoz társuló szivattyúkat, szelepeket és érzékelőket:
- 3 ... 10. hőszivattyúk,
 - 3. és 4. fűtőkör,
 - hűtés,
 - a közet energiával való feltöltése,
 - napenergia,
 - a HMV keringetése (DHW CIRC).



9.1.1 1. rendszertípus – fűtőkör



A CTC EcoLogic egyidejűleg négy különböző fűtőkörhöz csatlakoztatható, amelyek mindegyike külön helyiségérzékelővel van felszerelve.

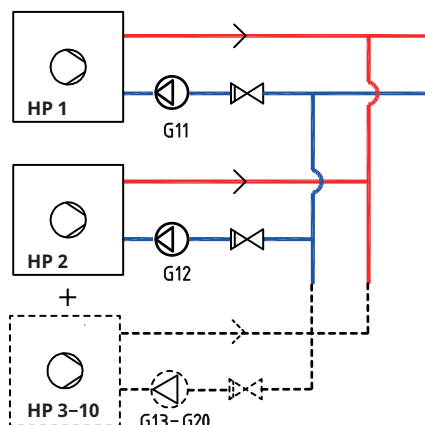
A kültéri érzékelőt (B15) a ház külső falára kell felszerelni, a közvetlen napsugárzástól megvédve. Ezt kéteres kábellel kell csatlakoztatni (min. 0,5 mm²).

A helyiségérzékelőket (B11 – B14) az ingatlanon belül egy-egy nyílt térben kell elhelyezni, ahol tipikus hőmérséklet kialakulása várható. Ezeket háromeres kábellel kell csatlakoztatni (min. 0,5 mm²).

Az előremenő érzékelőket (B1 – B4) a megfelelő fűtőkör előremenő ágába kell beszerelni.

A visszatérő érzékelőt (B7) a fűtőkör visszatérő ágába kell beszerelni.

9.1.2 1. rendszertípus - hőszivattyúk



Legfeljebb 10 hőszivattyút (HP1 - HP10) lehet felszerelni a megfelelő töltőszivattyúkkal együtt (G11 - G20).

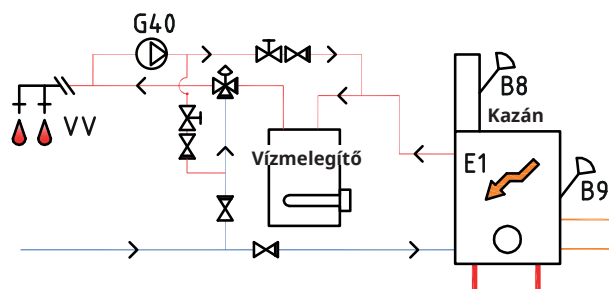
Az 1. és 2. töltőszivattyút (G11 és G12) az EcoLogic képes vezérelni, míg a G13 - G20 töltőszivattyúkat a saját hőszivattyújuk vezérli.

A hőszivattyúk tápellátása külön történik, nem a CTC EcoLogic készüléken keresztül.

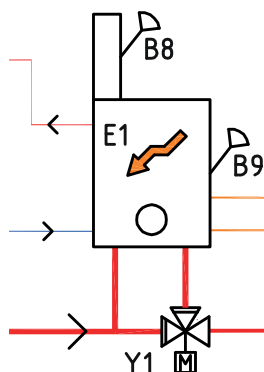
Erről további tudnivalók található az adott hőszivattyú Telepítési és karbantartási kézikönyvében.

9.1.3 1. rendszertípus - HMV

A kazánban a hőszivattyú előmelegíti a HMV-t, majd a külön HMV melegítő (HMV melegítő) tovább melegíti azt. A HMV-t a (G40) szivattyú keringeti. A HMV melegítőből jövő friss HMV-t a keverőszelep keveri be, és a lehűlt víz visszakerül a tartályba, ahol újra felmelegszik. Az egyirányú szelepek szükségesek ahhoz, hogy a keringetés a szándékolt módon megtörténjen. A vezérlőszerepek lehetővé teszik a kör kívánt áramlásának beállítását.



9.1.4 1. rendszertípus – kiegészítő hőforrás (fatüzelésű kazán)



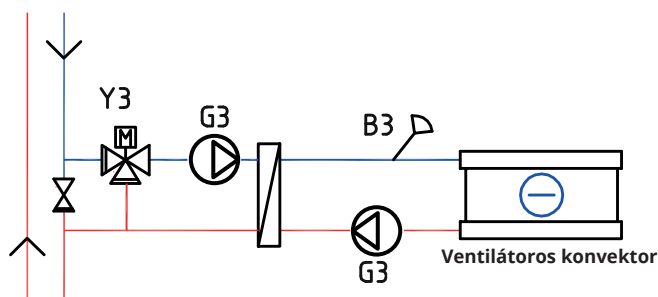
A meglévő kazán keverőszelepen (Y1) keresztül csatlakozik a fűtőkörhöz.

Fatüzelés esetén a (B8) érzékelő méri a füstgáz hőmérsékletét, és jelzi a vezérlőrendszernek, hogy a fatüzelés folyamatban van.

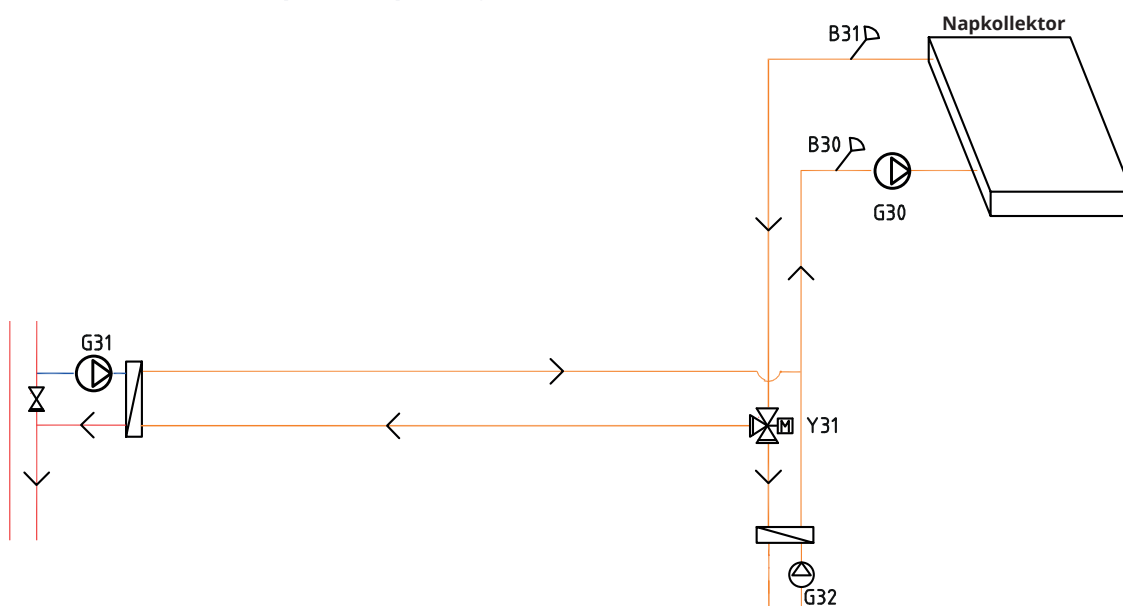
A (B9) érzékelőt úgy kell felszerelni, hogy a kazán hőmérsékletét mérje.

9.1.5 1. rendszertípus – passzív hűtés

Hűtési funkció definiálása esetén az Y3 keverőszelepet, a G3 töltőszivattyút és a B3 érzékelőt a hűtőberendezéssel kell használni, a 3. fűtőkör helyett. A csatlakoztatás részleteit a hűtőberendezés Telepítési és karbantartási utasítása ismerteti.



9.1.6 1. rendszertípus – napenergiás fűtés



A napkollektort egy háromutas szelep (Y31) segítségével lehet a kazánhoz csatlakoztatni, vagy a talajkörhöz a kőzet/talaj energiával való feltöltéséhez.

A (G30) szabályozott fordulatszámú szivattyút, valamint a B30 és B31 érzékelőket a napkollektorhoz közel kell felszerelni.

A kőzet/talaj energiával való feltöltéséhez egy háromutas szelepet (Y31), hőcserélőt, töltőszivattyút (G31) és egyirányú szelepet kell csatlakoztatni.

A fűrólyuk energiával való feltöltésére szolgáló töltőszivattyú (G31) gondoskodik arról, hogy legyen elegendő áramlás a hőcserélőn keresztül.

A szabályozott fordulatszámú szivattyú (G32) és a hőcserélő a HMV melegítésére szolgál.

9.2 2. és 3. rendszertípus*

A 2. és 3. rendszertípus konfigurációi a kiegészítő hőforrás elhelyezésében különböznek egymástól.

2. rendszertípus

A 2. rendszertípusnál a kiegészítő hőforrás a HMV rendszer előtthelyezkedik el, a 3. rendszertípusnál pedig a HMV rendszer után.

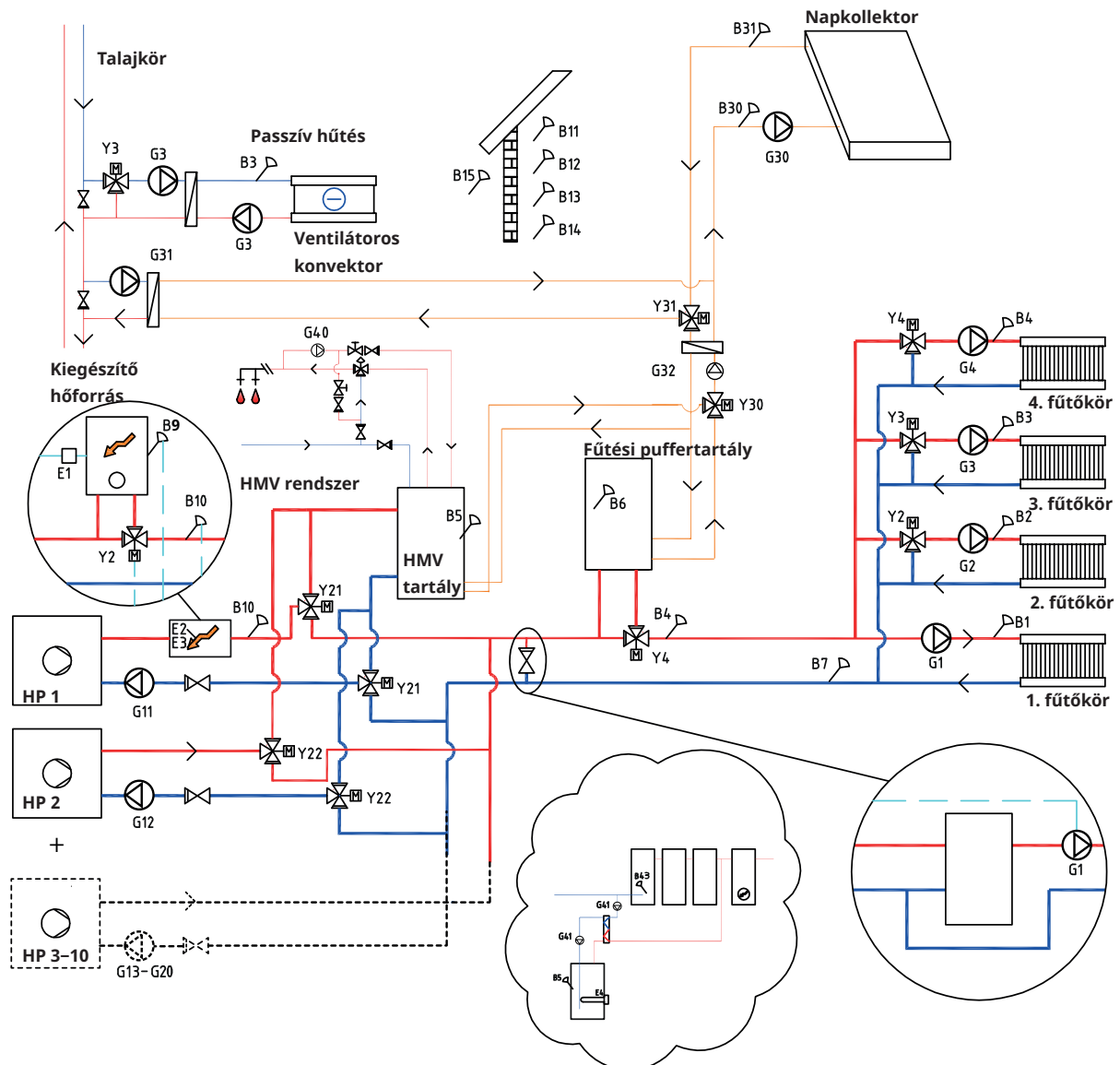
A HP1 és HP2 hőszivattyút egy-egy háromutas szelep segítségével lehet csatlakoztatni, amely az áramlást vagy a HMV rendszer vagy a fűtőkör felé irányítja. Ha kettőnél több hőszivattyú van beépítve, akkor azokat a fűtőkörökhöz kell csatlakoztatni.

A puffertartály csatlakoztatásakor az (Y4) keverőszelep a rendszerhez csatlakoztatja a tartályt (és nem a 4. fűtőkörhöz).

A napkollektort vagy a HMV tartályhoz, vagy a puffertartályhoz lehet csatlakoztatni egy háromutas szelepen keresztül. A napenergiát a közet/talaj energiával való feltöltésére is fel lehet használni.

A hűtést könnyen lehet csatlakoztatni a közet/talaj hőforrású fűtőkörhöz.

- * A 2. és 3. rendszertípusú CTC EcoLogic M nem tartalmazza a következő alrendszereket, valamint az azokhoz társuló szivattyúkat, szelepeket és érzékelőket:
- 3 ... 10. hőszivattyúk,
 - 3. és 4. fűtőkör,
 - hűtés,
 - a közet energiával való feltöltése,
 - napenergia,
 - a HMV keringetése (DHW CIRC),
 - külső HMV tartály,
 - puffertartály.



3. rendszertípus

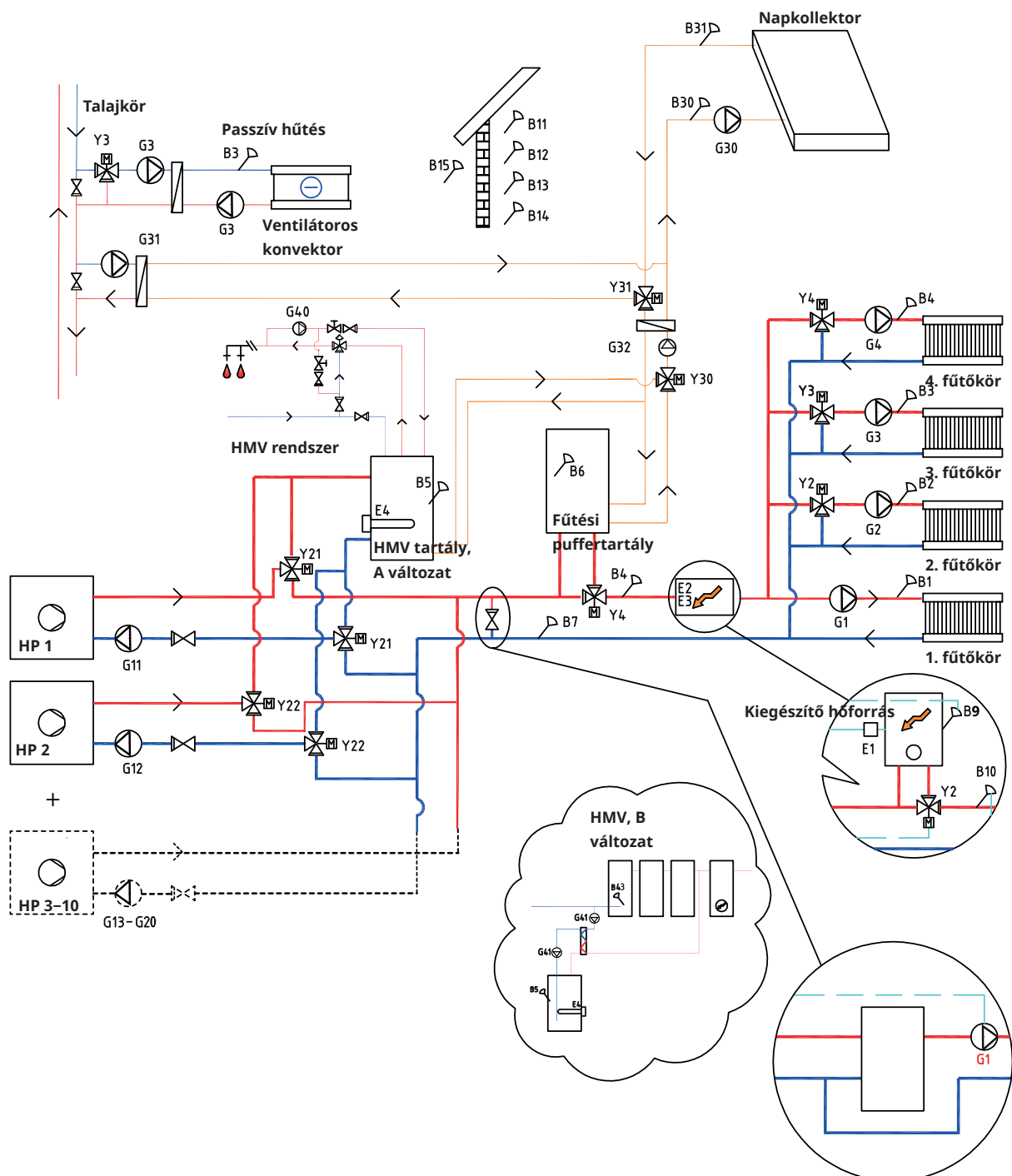
A 3. rendszertípusnál a kiegészítő hőforrás a HMV rendszer utánhelyezkedik el, a 2. rendszertípusnál pedig a HMV rendszer előtt. A 3. rendszertípusnál elektromos melegítő van beszerelve a tartályba.

A puffertartály csatlakoztatásakor az (Y4) keverőszelep a rendszerhez csatlakoztatja a tartályt (és nem a 4. fűtőkörhöz).

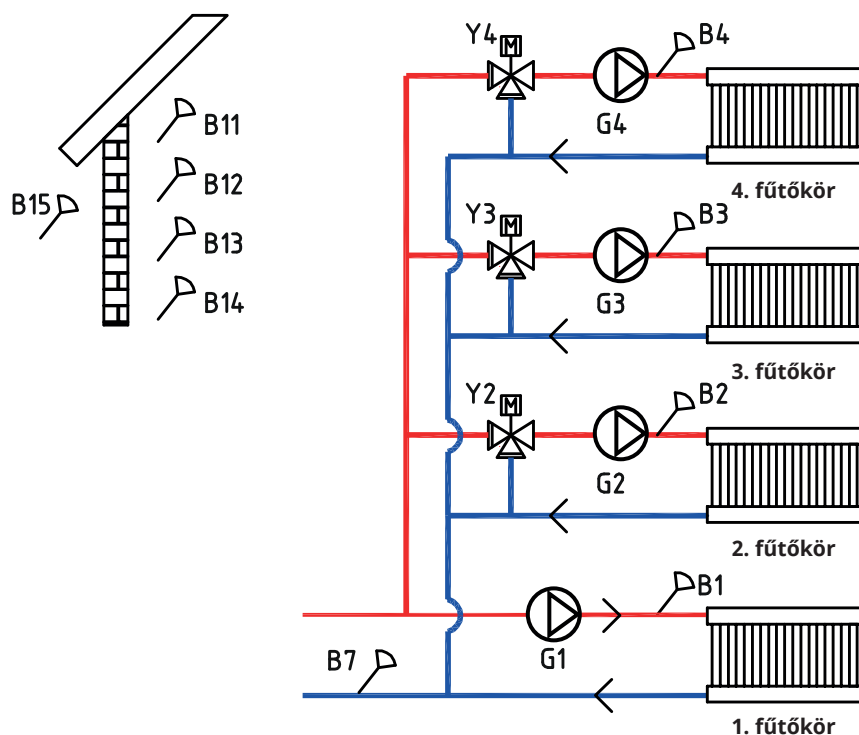
A HP1 és HP2 hőszivattyút egy-egy háromutas szelep segítségével lehet csatlakoztatni, amely az áramlást vagy a HMV rendszer vagy a fűtőkör felé irányítja. A többi hőszivattyút a fűtőkörökhöz kell csatlakoztatni.

A napkollektort vagy a HMV tartályhoz, vagy a puffertartályhoz lehet csatlakoztatni egy háromutas szelepen keresztül.

A hűtést könnyen lehet csatlakoztatni a közet/talaj hőforrású fűtőkörhöz.



9.2.1 2. és 3. rendszertípus – fűtőkör



A CTC EcoLogic egyidejűleg négy különböző fűtőkörhöz csatlakoztatható, amelyek mindegyike külön helyiségérzékelővel van felszerelve. A 2., 3. és 4. fűtőkörök keverőszelepeken (Y2, Y3 és Y4) keresztül vannak csatlakoztatva. Ha kiegészítő hőforrás (E1) van definiálva, akkor az (Y2) keverőszeleppel a kiegészítő hőforrást a rendszerhez kell csatlakoztatni (és nem a 2. fűtőkörhöz).

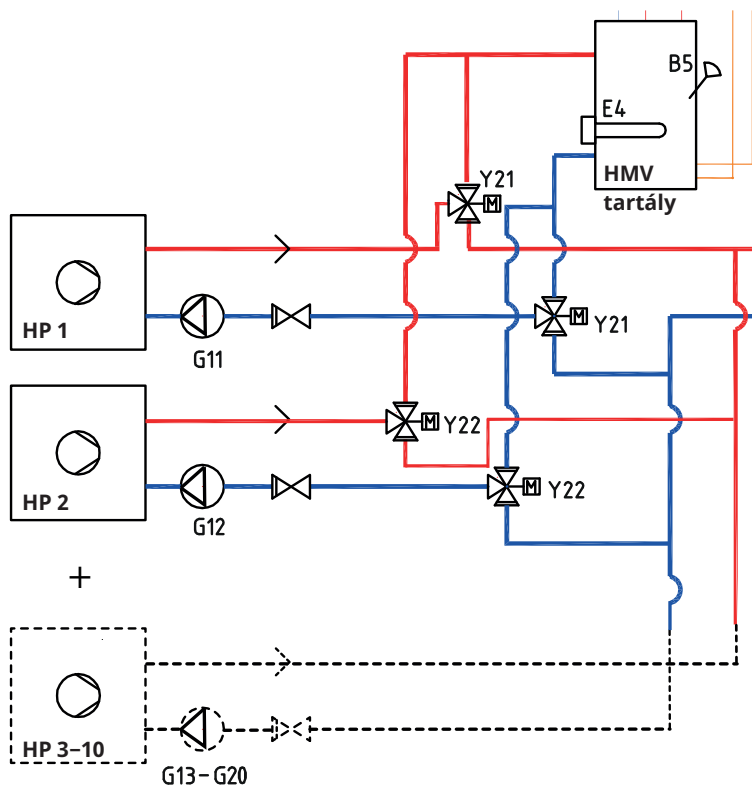
A kültéri érzékelőt (B15) a ház külső falára kell felszerelni, a közvetlen napsugárzástól megvédve. Ezt kéteres kábellel kell csatlakoztatni (min. 0,5 mm²).

A helyiségérzékelőket (B11 – B14) az ingatlanon belül egy-egy nyílt térben kell elhelyezni, ahol tipikus hőmérséklet kialakulása várható. Ezeket háromeres kábellel kell csatlakoztatni (min. 0,5 mm²).

Az előremenő érzékelőket (B1 – B4) a megfelelő fűtőkör előremenő ágába kell beszerelni.

A visszatérő érzékelőt (B7) a fűtőkör visszatérő ágába kell beszerelni.

9.2.2 2. és 3. rendszertípus - hőszivattyúk



Legfeljebb 10 hőszivattyút (HP1 – HP10) lehet felszerelni a megfelelő töltőszivattyúkkal együtt (G11 – G20).

Az 1. és 2. töltőszivattyút (G11 és G12) az EcoLogic képes vezérelni, míg a G13 – G20 töltőszivattyúkat a saját hőszivattyújuk vezérli.

A HP1 és HP2 hőszivattyút egy-egy háromutas szelep segítségével lehet csatlakoztatni, amely az áramlást vagy a HMV rendszer vagy a fűtőkör felé irányítja. Ha kettőnél több hőszivattyú van beépítve, akkor azokat a fűtőkörökhöz kell csatlakoztatni.

A hőszivattyúk tápellátása külön történik, nem a CTC EcoLogic készüléken keresztül.

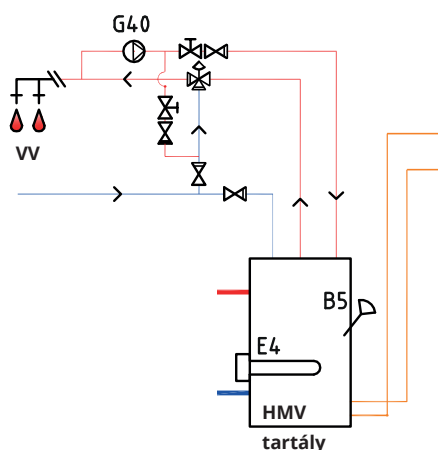
További tudnivalók találhatóak erről a hőszivattyú Telepítési és karbantartási kézikönyvében.

9.2.3 2. és 3. rendszertípus – HMV

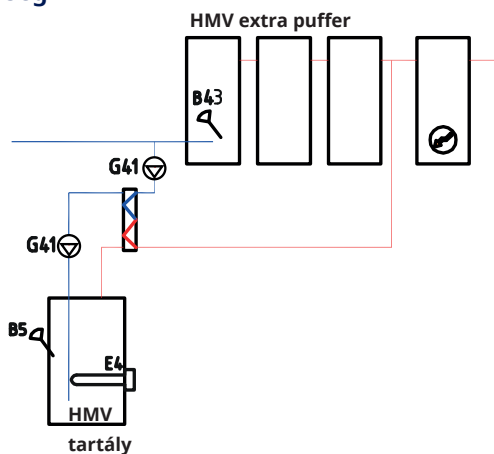
A 3. rendszertípus esetében a HMV tartályt elektromos melegítővel (E4) lehet ellátni, ha a kiegészítő hőforrás (E1, E2 vagy E3) a HMV tartály után van telepítve. A HMV tartályba be kell szerelni a B5 érzékelőt.

A HMV-t a (G40) szivattyú keringeti. A HMV tartályból jövő friss HMV-t a keverőszelep keveri be, és a lehűlt víz visszakérül a tartályba, ahol újra felmelegszik. Az egyirányú szelepek szükségesek ahhoz, hogy a keringetés a szándékolt módon megtörténjen. A vezérlőszerepek lehetővé teszik a kör kívánt áramlásának beállítását.

A változat



B lehetőség



A B változat azt a lehetőséget illusztrálja, hogy egy vagy több HMV tartályt lehet beépíteni, amelye(ke)t hőcserélőn keresztül lehet az alsó HMV tartályhoz csatlakoztatni, amint azt az ábra mutatja. Ehhez a megoldáshoz külső HMV tartály érzékelőt (B43) kell beszerelni a külső puffertartályba, valamint keringető szivattyúkat (G41) a hőcserélő előtt és után.

9.2.4 2. és 3. rendszertípus – kiegészítő hőforrás

A 2. rendszertípusnál a kiegészítő hőforrás (E1, E2 vagy E3) a HMV tartály előtt csatlakozik, a 3. rendszertípusnál pedig a HMV rendszer után. Az (E4) kiegészítő hőforrást ezzel szemben közvetlenül a tartályhoz lehet csatlakoztatni.

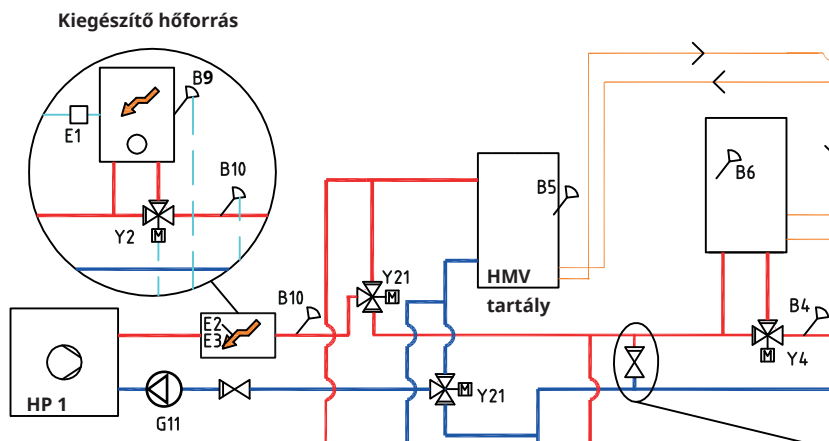
Ha kiegészítő hőforrás (E1) van csatlakoztatva, akkor az (Y2) keverőszeleppel a kiegészítő hőforrást a rendszerhez kell csatlakoztatni (és nem a 2. fűtőkörhöz).

A puffertartály csatlakoztatásakor az (Y4) keverőszelep a rendszerhez csatlakoztatja a tartályt (és nem a 4. fűtőkörhöz). A puffertartályba be kell szerelni a B6 érzékelőt.

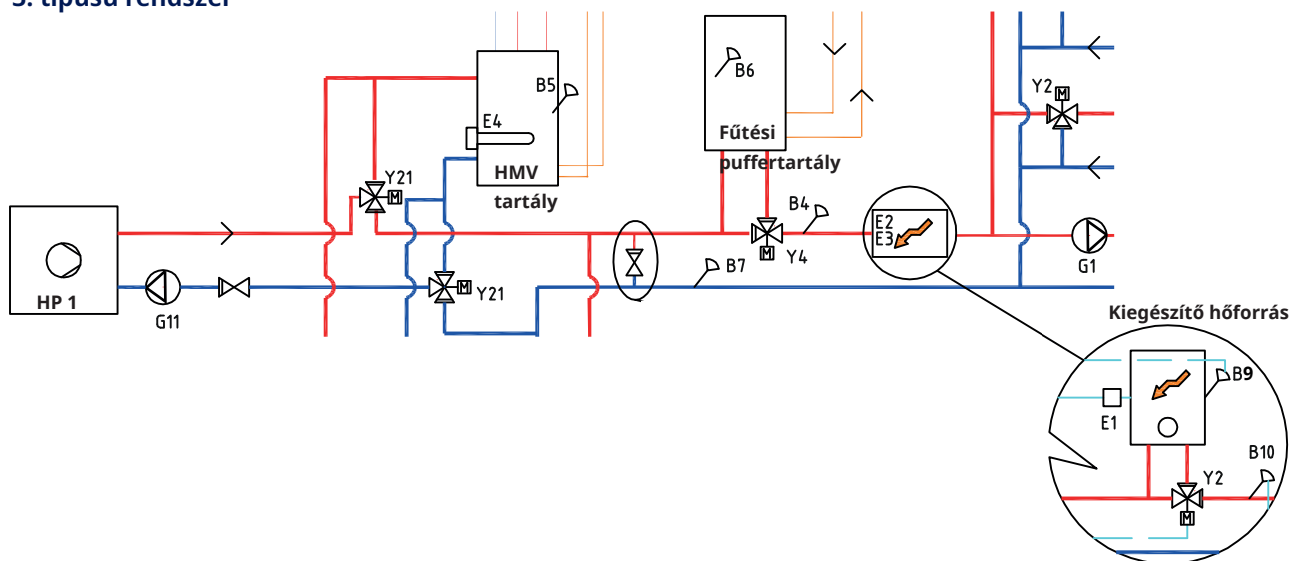
A B10 érzékelőt csatlakoztatni kell a kiegészítő hőforrásból jövő közeg hőmérsékletének mérése céljából.

! Ha a G11 töltőszivattyú az áramló közeg melegítőjéhez van csatlakoztatva, akkor a vezérlőjelet a CTC EcoLogic készülékből kell venni.

2. típusú rendszer

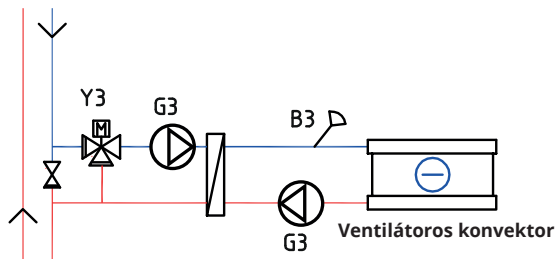


3. típusú rendszer

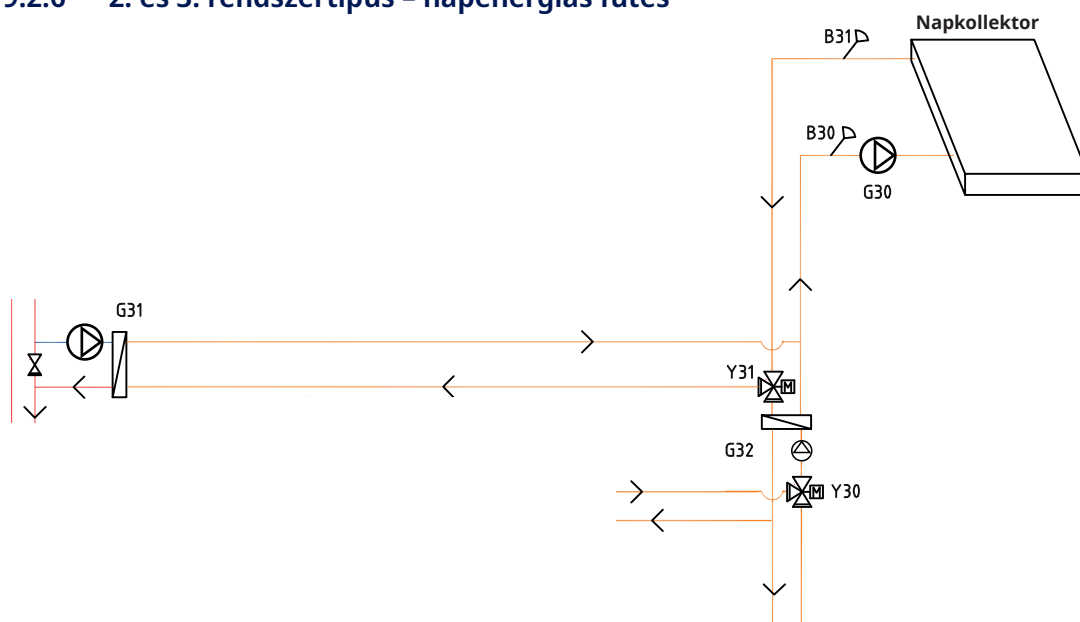


9.2.5 2. és 3. rendszertípus – passzív hűtés

Hűtési funkció definiálása esetén az Y3 keverőszelepet, a G3 töltőszivattyút és a B3 érzékelőt a hűtőberendezéssel kell használni (és nem a 3. fűtőkörrel). A csatlakoztatás részleteit a hűtőberendezés Telepítési és karbantartási utasítása ismerteti.



9.2.6 2. és 3. rendszertípus – napenergiás fűtés



A napkollektortól a hőt szállító közeg vagy a HMV tartály / puffertartály felé, vagy a talajkör felé áramlik a közet/talaj energiával való feltöltése céljából, amikor a HMV tartály már teljesen fel van töltve energiával.

A (G30) szabályozott fordulatszámú szivattyút, valamint a B31 és B30 érzékelőket a napkollektorhoz közel kell felszerelni.

A közet/talaj energiával való feltöltéséhez egy háromutas szelepet (Y31), hőcserélőt és töltőszivattyút (G31) kell csatlakoztatni.

Az (Y30) háromutas szelep, a (G32) szabályozott fordulatszámú szivattyú és a hőcserélő együttes feladata az, hogy az áramlást a HMV tartály vagy a puffertartály felé irányítsa. Hőcserélőket és (G32) szivattyúkat nem kell beszerezni a napenergiás fűtőkörbe, ha már van egy meglévő hurok a csatlakoztatott HMV/fűtési tartályban.

A közet/talaj energiával való feltöltésekor a CTC EcoLogic elindítja a hőszivattyúban (CTC EcoPart) elhelyezett talajköri közeg szivattyút is. A fűrőlyük energiával való feltöltésére szolgáló töltőszivattyú (G31) gondoskodik arról, hogy legyen elegendő áramlás a hőcserélőn keresztül.

9.3 4. és 5. rendszertípus*

A 4. és 5. rendszertípus konfigurációi a kiegészítő hőforrás elhelyezésében különböznek egymástól. A 4. és 5. rendszertípus aktív hűtésének leírása az „Aktív hűtés” című fejezetben található.

4. rendszertípus

A 4. rendszertípus magában foglalja az úszómedence melegítését.

A hőszivattyúk és a kiegészítő hőforrás összes hője a puffertartályon keresztül megy át a fűtőkörbe; a puffertartály fenntartja a fűtőkör állandó hőmérsékletét.

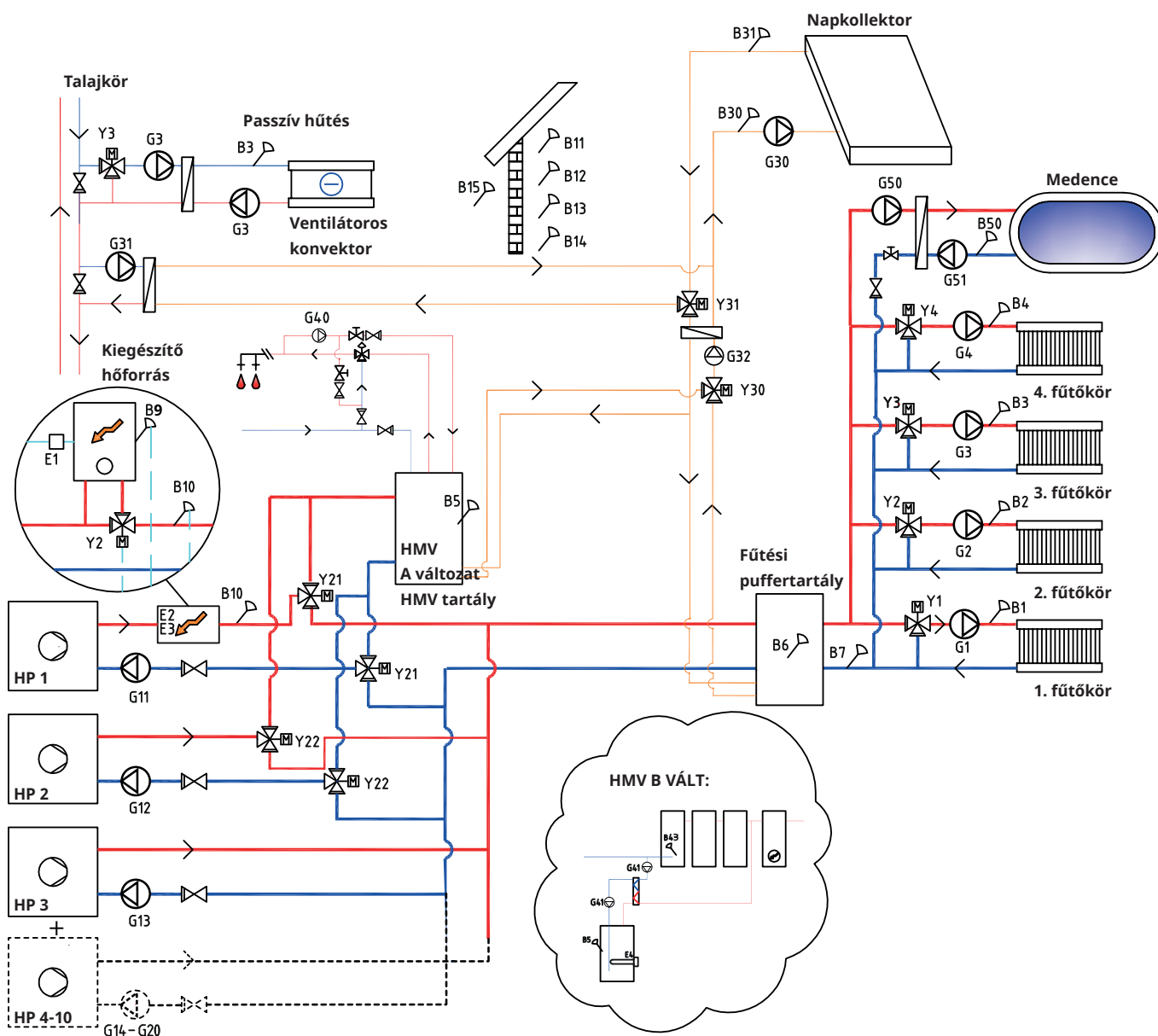
A 4. rendszertípusnál a kiegészítő hőforrás a HMV rendszer előtt helyezkedik el, az 5. rendszertípusnál pedig a HMV rendszer után.

A HP1 és HP2 hőszivattyút egy-egy háromutas szelep segítségével lehet csatlakoztatni, amely az áramlást vagy a HMV rendszer vagy a fűtőkör felé irányítja. A többi hőszivattyút a fűtőkörökhöz kell csatlakoztatni.

A napkollektort vagy a HMV tartályhoz, vagy a puffertartályhoz lehet csatlakoztatni egy háromutas szelepen keresztül. A hűtést könnyen lehet csatlakoztatni a kőzet/talaj hőforrású fűtőkörhöz.

* A 4. és 5. rendszertípusú CTC EcoLogic M nem tartalmazza a következő alrendszereket, valamint az azokhoz társuló szivattyúkat, szelepeket és érzékelőket:

- 3 ... 10. hőszivattyúk,
- 3. és 4. fűtőkör,
- hűtés,
- a kőzet energiával való feltöltése,
- napenergia,
- a HMV keringetése (DHW CIRC),
- külső HMV tartály,
- medence.



5. rendszertípus

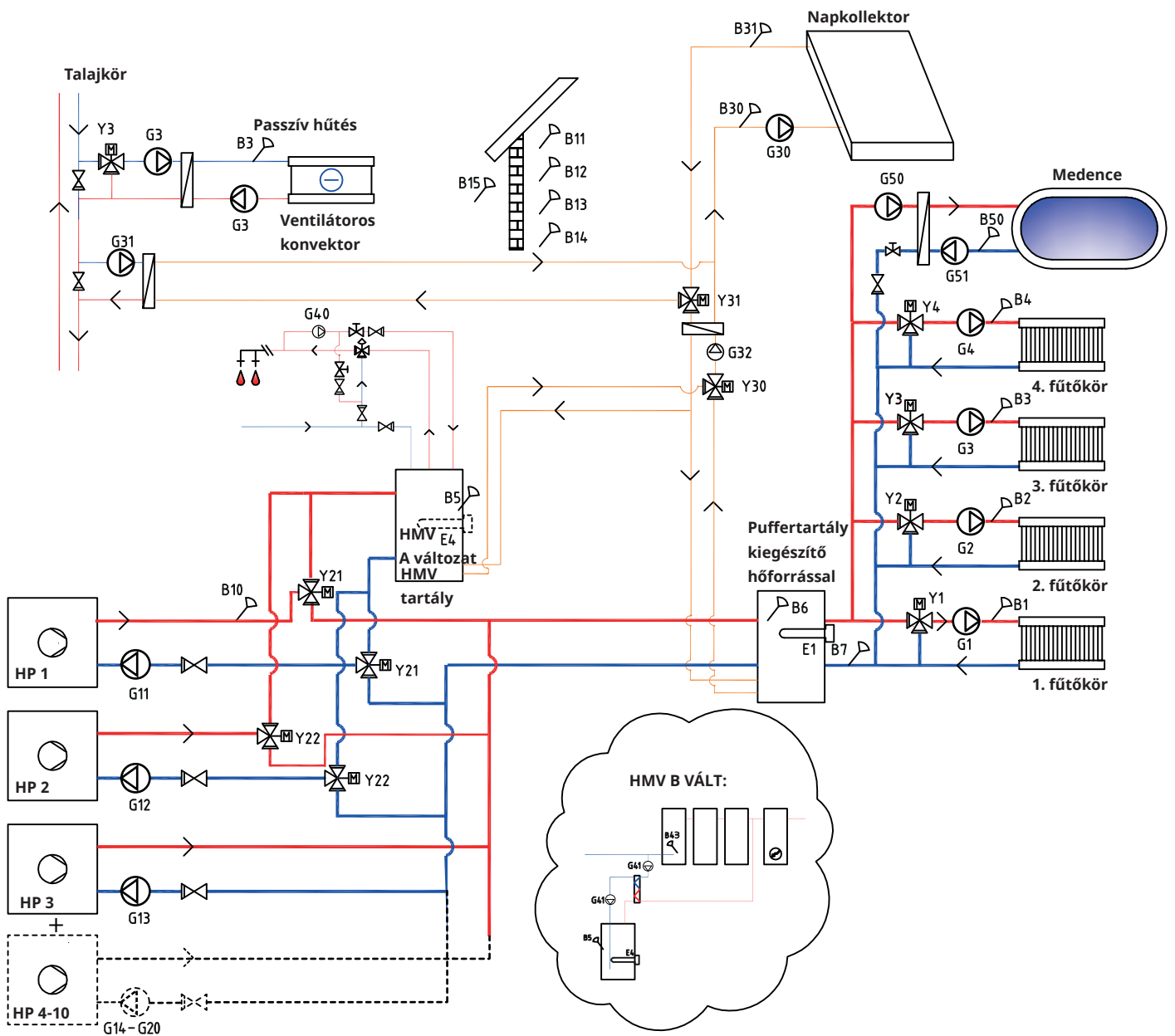
A hőszivattyúk és a kiegészítő hőforrás összes hője a puffertartályon keresztül megy át a fűtőkörbe; a puffertartály fenntartja a fűtőkör állandó hőmérsékletét.

Az 5. rendszertípusnál a kiegészítő hőforrás a HMV rendszer utánhelyezkedik el, a 4. rendszertípusnál pedig a HMV rendszer előtt.

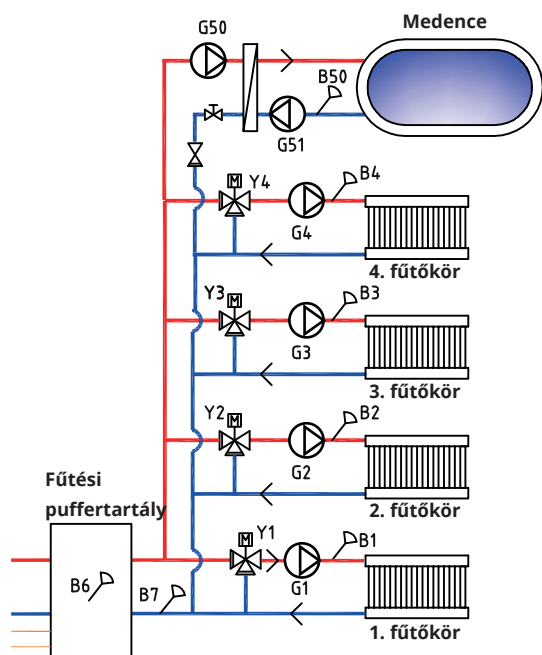
A HP1 és HP2 hőszivattyút egy-egy háromutas szelep segítségével lehet csatlakoztatni, amely az áramlást vagy a HMV rendszer vagy a fűtőkör felé irányítja. A többi hőszivattyút a fűtőkörökhöz kell csatlakoztatni.

A napkollektort vagy a HMV tartályhoz, vagy a puffertartályhoz lehet csatlakoztatni egy háromutas szelepen keresztül.

A hűtést könnyen lehet csatlakoztatni a kőzet/talaj hőforrású fűtőkörhöz.



9.3.1 4. és 5. rendszertípus – fűtőkör



A CTC EcoLogic egyidejűleg négy különböző fűtőkörhöz csatlakoztatható, amelyek mindegyike külön helyiségérzékelővel van felszerelve. Az 1 – 4. fűtőkörök keverőszelepeken (Y1, Y2, Y3 és Y4) keresztül vannak csatlakoztatva.

A 4. rendszertípus esetén ha kiegészítő hőforrás (E1) van definiálva, akkor az (Y2) keverőszeleppel a kiegészítő hőforrást a rendszerhez kell csatlakoztatni (és nem a 2. fűtőkörhöz).

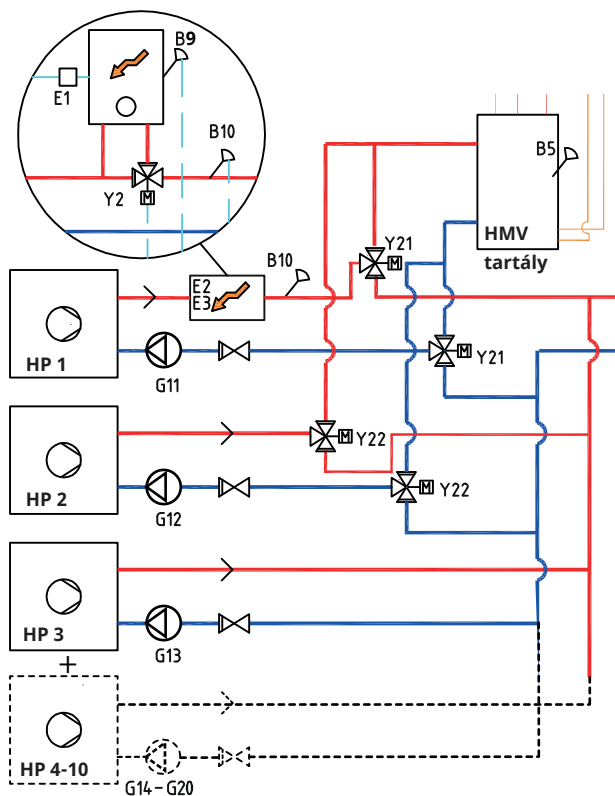
A kültéri érzékelőt (B15) a ház külső falára kell felszerelni, a közvetlen napsugárzástól megvédvé. Ezt kéteres kábellel kell csatlakoztatni (min. 0,5 mm²).

A helyiségérzékelőket (B11 – B14) az ingatlanon belül egy-egy nyílt térben kell elhelyezni, ahol tipikus hőmérséklet kialakulása várható. Ezeket háromeres kábellel kell csatlakoztatni (min. 0,5 mm²).

Az előremenő érzékelőket (B1 – B4) a megfelelő fűtőkör előremenő ágába kell beszerelni.

A (B7) érzékelőt a fűtőkör visszatérő ágába kell beszerelni.

9.3.2 4. és 5. rendszertípus – hőszivattyúk



Legfeljebb 10 hőszivattyút (HP1 – HP10) lehet felszerelni a megfelelő töltőszivattyúikkal együtt (G11 – G20).

Az 1. és 2. töltőszivattyút (G11 és G12) az EcoLogic képes vezérelni, míg a G13 – G20 töltőszivattyúkat a saját hőszivattyújuk vezérli.

A HP1 és HP2 hőszivattyút egy-egy háromutas szelep segítségével lehet csatlakoztatni, amely az áramlást vagy a HMV rendszer vagy a fűtőkör felé irányítja. Ha kettőnél több hőszivattyú van beépítve, akkor azokat a fűtőkörökhöz kell csatlakoztatni. Gondoskodjon arról, hogy a szelepek csatlakozóit helyesen szereljék fel.

A 4. rendszertípusnál az 1. hőszivattyú előremenő ágát a fenti ábrában bemutatott módon kell csatlakoztatni a kiegészítő hőforráshoz.

A hőszivattyúk tápellátása külön történik, nem az EcoLogic készüléken keresztül.

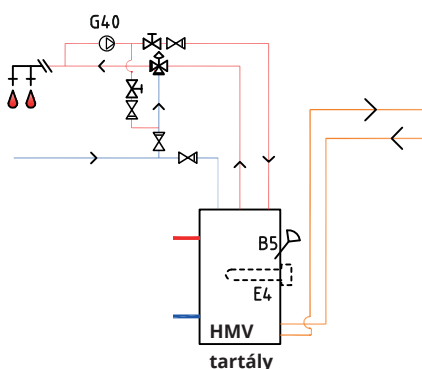
További tudnivalók találhatóak erről a hőszivattyú Telepítési és karbantartási kézikönyvében.

9.3.3 4. és 5. rendszertípus – HMV

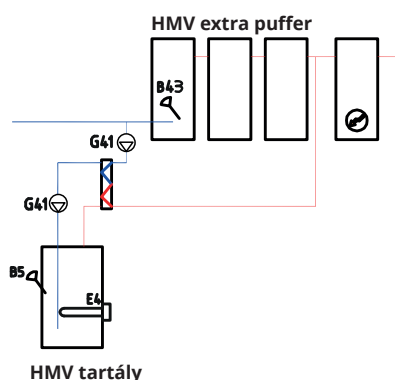
Az 5. rendszertípus esetében a HMV tartályt elektromos melegítővel (E4) lehet ellátni, mivel a kiegészítő hőforrás (E1, E2 vagy E3) nem a HMV tartály előtt van telepítve (mint a 4. rendszertípusnál). A HMV tartályba be kell szerelni a B5 érzékelőt.

A HMV-t a (G40) szivattyú keringeti. A HMV tartályból jövő friss HMV-t a keverőszelep keveri be, és a lehűlt víz visszakerül a tartályba, ahol újra felmelegszik. Az egyirányú szelepek szükségesek ahhoz, hogy a keringetés a szándékolt módon megtörténjen. A vezérlőszerepek lehetővé teszik a kör kívánt áramlásának beállítását.

A változat



B változat



A B változat azt a lehetőséget illusztrálja, hogy egy vagy több HMV tartályt lehet beépíteni, amelye(ke)t hőcserélőn keresztül lehet az alsó HMV tartályhoz csatlakoztatni, amint azt az ábra mutatja. Ehhez a megoldáshoz külső HMV tartály érzékelőt (B43) kell beszerezni a külső puffertartályba, valamint keringető szivattyúkat (G41) a hőcserélő előtt és után.

9.3.4 4. és 5. rendszertípus – kiegészítő hőforrás

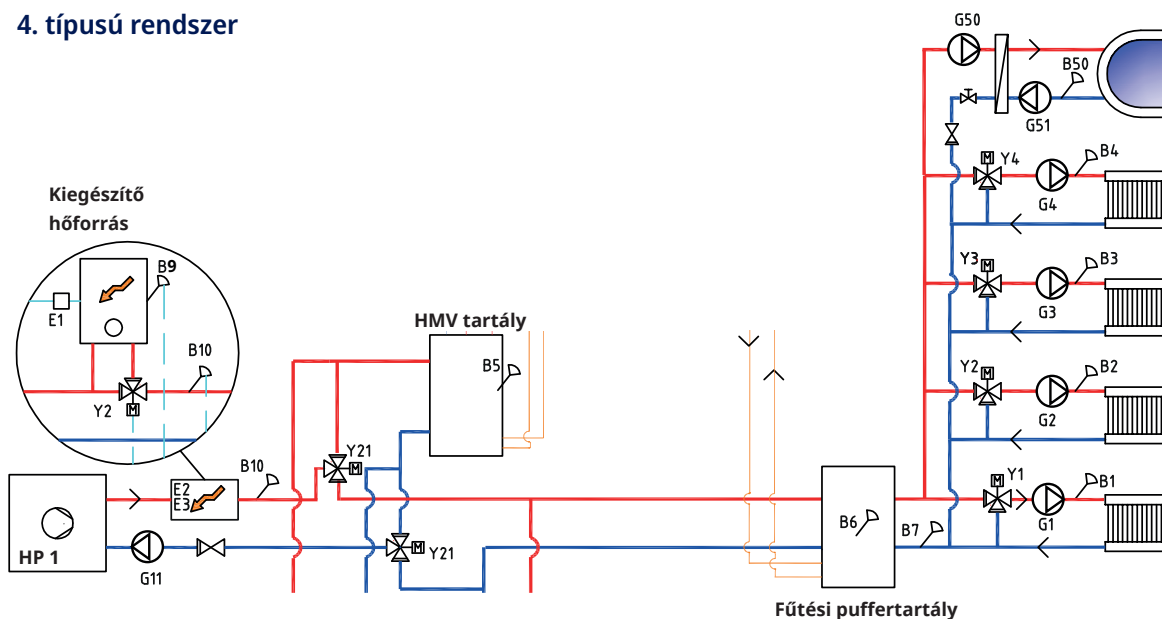
A 4. rendszertípusnál a kiegészítő hőforrás (E1, E2 vagy E3) a HMV tartály előtt csatlakozik, amint azt az ábra mutatja. Ha kiegészítő hőforrás (E1) van csatlakoztatva, akkor az (Y2) keverőszeleppel a kiegészítő hőforrást a rendszerhez kell csatlakoztatni (és nem a 2. fűtőkörhöz).

A B10 érzékelőt csatlakoztatni kell a kiegészítő hőforrásból jövő közeg hőmérsékletének mérése céljából.

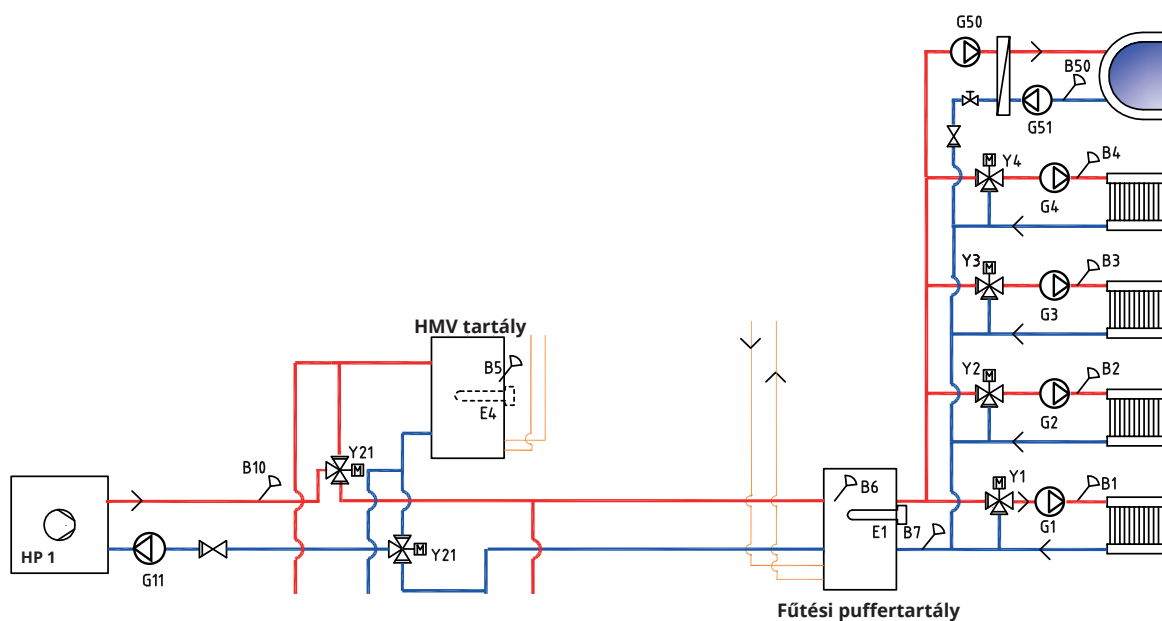
Az 5. rendszertípusnál a csúcsidejű hőforrás (E1) a puffertartályhoz van csatlakoztatva. Ebben az esetben a HMV tartályt el lehet látni kiegészítő hőforrással (E4).

! Ha a G11 töltőszivattyú az áramló közeg melegítőjéhez van csatlakoztatva, akkor a vezérlőjelet a CTC EcoLogic készülékből kell venni.

4. típusú rendszer

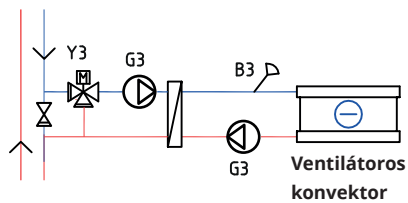


5. típusú rendszer



9.3.5 4. és 5. rendszertípus – passzív hűtés

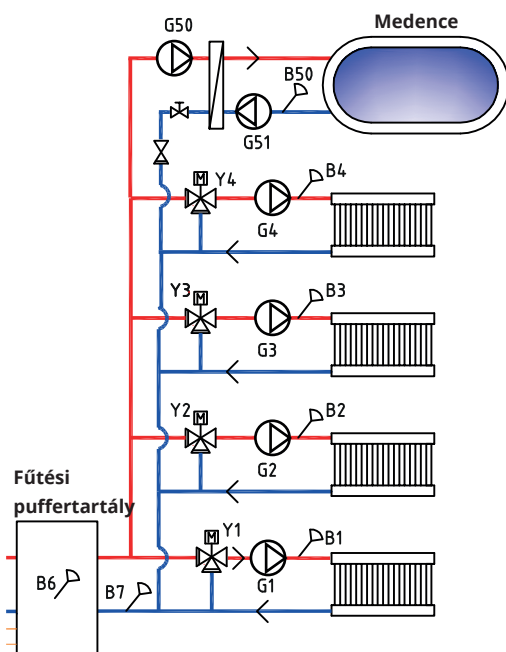
Hűtési funkció definiálása esetén az Y3 keverőszelepet, a G3 töltőszivattyút és a B3 érzékelőt a hűtőberendezéssel kell használni (és nem a 3. fűtőkörrel). A csatlakoztatás részleteit a hűtőberendezés Telepítési és karbantartási utasítása ismerteti.



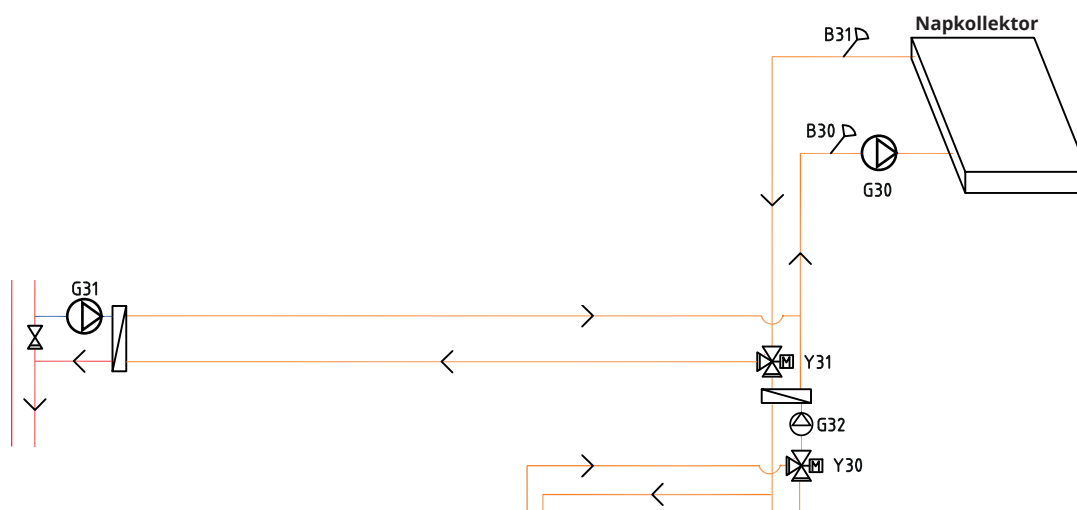
9.3.6 4. és 5. rendszertípus – medence

Az úszómedence melegítését párhuzamosan lehet kapcsolni a fűtőkörrel.

Ebből a célból a G50 töltőszivattyút és a G51 keringető szivattyút kell csatlakoztatni, a B50 érzékelővel és a hőcserélővel együtt.



9.3.7 4. és 5. rendszertípus – napenergiás fűtés



A napkollektortól a hőt szállító közeg vagy a HMV tartály / puffertartály felé, vagy a talajkör felé áramlik a kőzet/talaj energiával való feltöltése céljából, amikor a HMV tartály már teljesen fel van töltve energiával.

A (G30) szabályozott fordulatszámú szivattyút, valamint a B31 és B30 érzékelőket a napkollektorhoz közel kell felszerelni.

A kőzet/talaj energiával való feltöltéséhez egy háromutas szelepet (Y31), hőcserélőt és töltőszivattyút (G31) kell csatlakoztatni.

Az (Y30) háromutas szelep, a (G32) szabályozott fordulatszámú szivattyú és a hőcserélő együttes feladata az, hogy az áramlást a HMV tartály vagy a puffertartály felé irányítsa. Hőcserélőket és (G32) szivattyúkat nem kell beszerelni a napenergiás fűtőkörbe, ha már van egy meglévő hurok a csatlakoztatott HMV/fűtési tartályban.

A kőzet/talaj energiával való feltöltésekor a CTC EcoLogic elindítja a hőszivattyúban (CTC EcoPart) elhelyezett talajköri közeg szivattyút is. A fűrőlyuk energiával való feltöltésére szolgáló töltőszivattyú (G31) gondoskodik arról, hogy legyen elegendő áramlás a hőcserélőn keresztül.

9.4 6. rendszertípus*

A 6. rendszertípus magában foglalja az úszómedence melegítését.

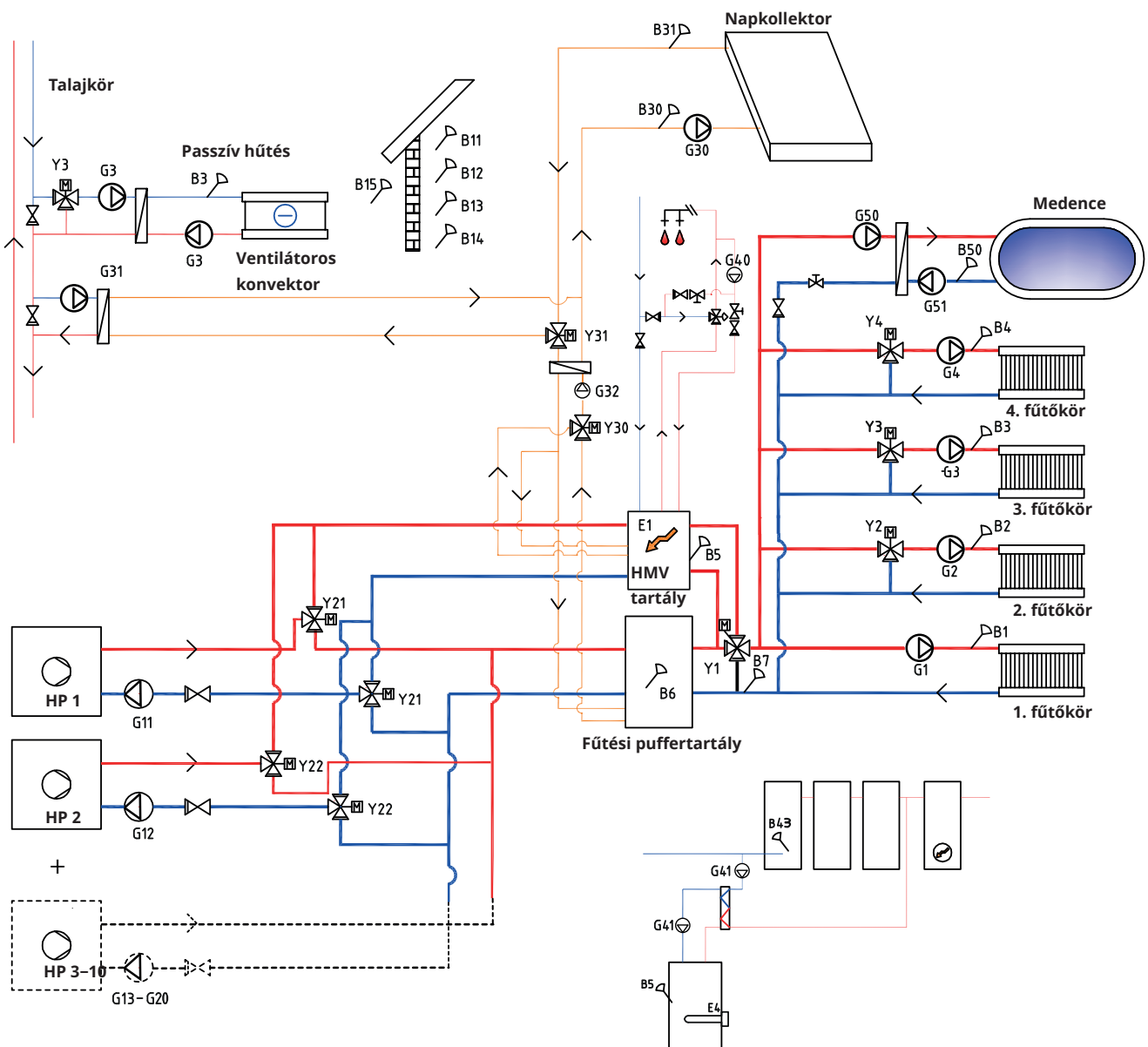
A kiegészítő hőt egy bivalens keverőszeleppel (Y1) össze lehet keverni a puffertartályból jövő hővel, és a szelep kimenetét kell bejuttatni a fűtőkörbe.

A HP1 és HP2 hőszivattyút egy-egy háromutas szelep segítségével lehet csatlakoztatni, amely az áramlást vagy a HMV rendszer vagy a fűtőkör felé irányítja. A többi hőszivattyút a fűtőkörökhöz kell csatlakoztatni.

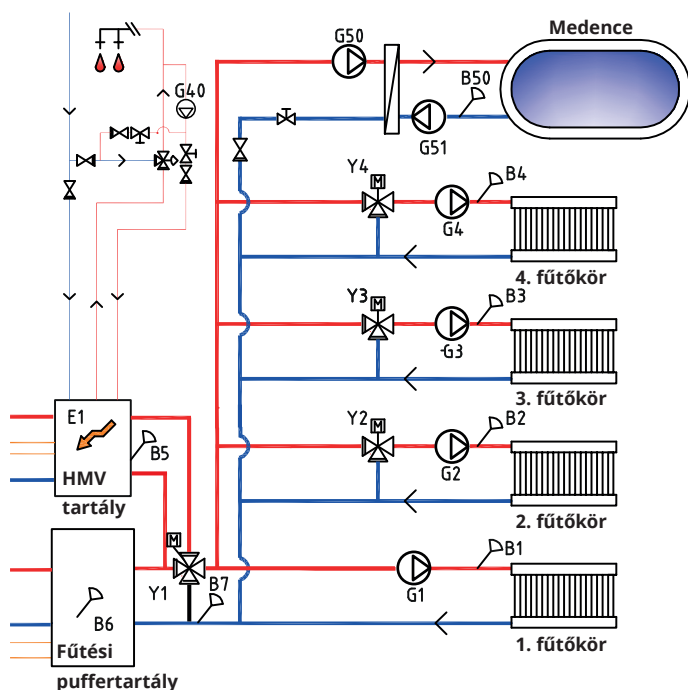
A napkollektort vagy a HMV tartályhoz, vagy a puffertartályhoz lehet csatlakoztatni egy háromutas szelepen keresztül.

A hűtést könnyen lehet csatlakoztatni a közet/talaj hőforrású fűtőkörhöz.

- * A 6. rendszertípusú CTC EcoLogic M nem tartalmazza a következő alrendszereket, valamint az azokhoz társuló szivattyúkat, szelepeket és érzékelőket:
- 3 ... 10. hőszivattyúk,
 - 3. és 4. fűtőkör,
 - hűtés,
 - a közet energiával való feltöltése,
 - napenergia,
 - a HMV keringetése (DHW CIRC),
 - külső HMV tartály,
 - medence.



9.4.1 6. rendszertípus - fűtőkör



A CTC EcoLogic egyidejűleg négy különböző fűtőkörhöz csatlakoztatható, amelyek mindegyike külön helyiségérzékelővel van felszerelve. A 2., 3. és 4. fűtőkörök keverőszelepeken (Y2, Y3 és Y4) keresztül vannak csatlakoztatva.

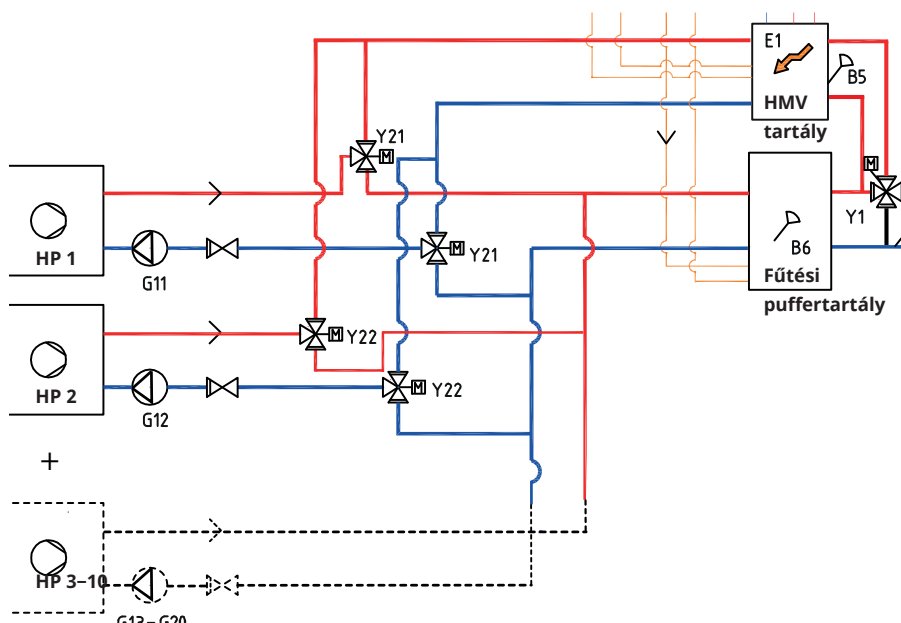
A kültéri érzékelőt (B15) a ház külső falára kell felszerelni, a közvetlen napsugárzástól megvédve. Ezt kéteres kábellel kell csatlakoztatni (min. 0,5 mm²).

A helyiségérzékelőket (B11 - B14) az ingatlanon belül egy-egy nyílt térben kell elhelyezni, ahol tipikus hőmérséklet kialakulása várható. Ezeket háromeres kábellel kell csatlakoztatni (min. 0,5 mm²).

Az előremenő érzékelőket (B1 - B4) a megfelelő fűtőkör előremenő ágába kell beszerelni.

A (B7) érzékelőt a fűtőkör visszatérő ágába kell beszerelni.

9.4.2 6. rendszertípus – hőszivattyúk



Legfeljebb 10 hőszivattyút (HP1 – HP10) lehet felszerelni a megfelelő töltőszivattyúikkal együtt (G11 – G20).

Az 1. és 2. töltőszivattyút (G11 és G12) az EcoLogic képes vezérelni, míg a G13 – G20 töltőszivattyúkat a saját hőszivattyújuk vezérli.

A HP1 és HP2 hőszivattyút egy-egy háromutas szelep segítségével lehet csatlakoztatni, amely az áramlást vagy a HMV rendszer vagy a fűtőkör felé irányítja. Ha kettőnél több hőszivattyú van beépítve, akkor azokat a fűtőkörökhöz kell csatlakoztatni. Gondoskodjon arról, hogy a szelepek csatlakozóit helyesen szereljék fel.

A hőszivattyúk tápellátása külön történik, nem az EcoLogic készüléken keresztül.

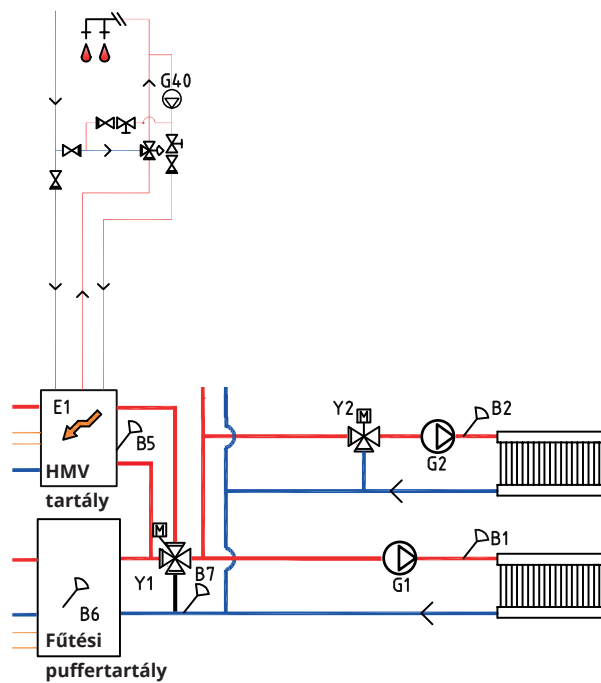
További tudnivalók találhatóak erről a hőszivattyú Telepítési és karbantartási kézikönyvében.

9.4.3 6. rendszertípus – HMV

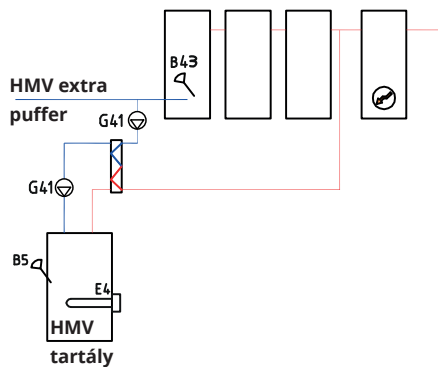
A HMV tartály és az E1 kiegészítő hőforrás egy négyutas bivalens keverőszelephez (Y1) van csatlakoztatva.

A HMV tartályba be kell szerelni a B5 érzékelőt.

A változat



B változat

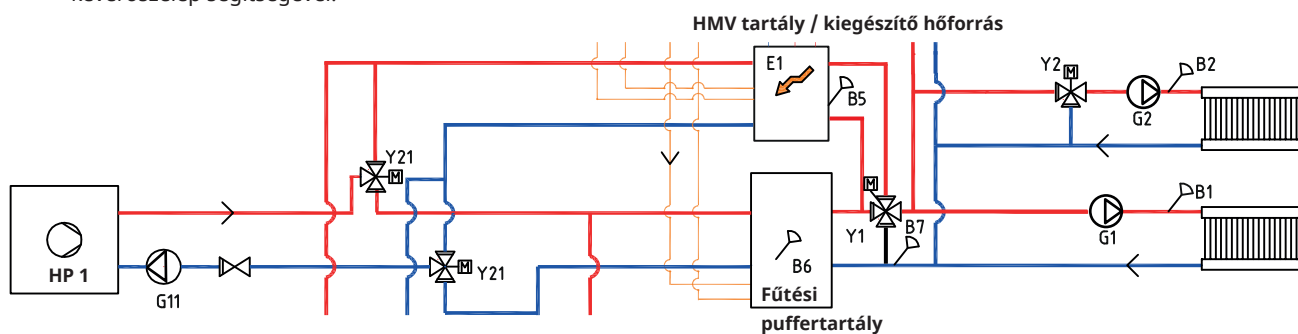


A HMV-t a (G40) szivattyú keringeti. A HMV tartályból jövő friss HMV-t a keverőszelep keveri be, és a lehűlt víz visszakerül a tartályba, ahol újra felmelegszik. Az egyirányú szelepek szükségesek ahhoz, hogy a keringetés a szándékolt módon megtörténjen. A vezérlőszerepek lehetővé teszik a kör kívánt áramlásának beállítását.

A B változat azt a lehetőséget illusztrálja, hogy egy vagy több HMV tartályt lehet beépíteni, amelye(ke)t hőcserélőn keresztül lehet az alsó HMV tartályhoz csatlakoztatni, amint azt az ábra mutatja. Ehhez a megoldáshoz külső HMV tartály érzékelőt (B43) kell beszerelni a külső puffertartályba, valamint keringető szivattyúkat (G41) a hőcserélő előtt és után.

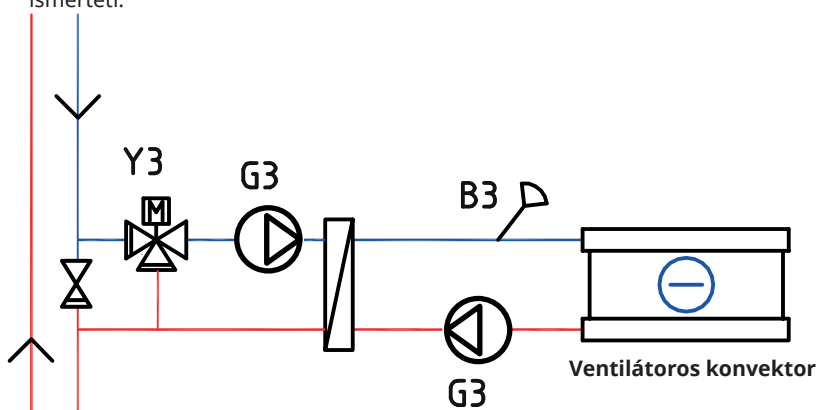
9.4.4 6. rendszertípus – kiegészítő hőforrás

Az E1 kiegészítő hőforrás a HMV tartályhoz van csatlakoztatva, és a fűtőkörhöz a puffertartállyal párhuzamosan van csatlakoztatva egy négyutas bivalens keverőszelep segítségével.



9.4.5 6. rendszertípus – passzív hűtés

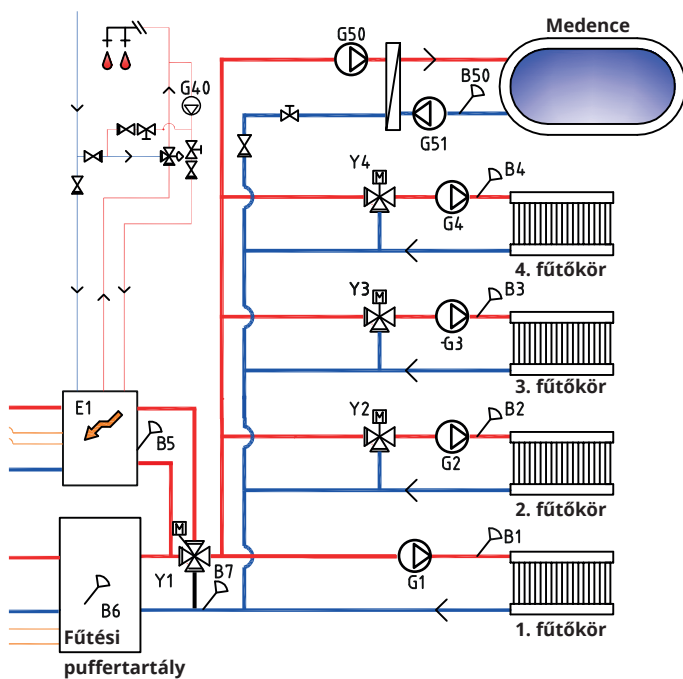
Hűtési funkció definiálása esetén az Y3 keverőszelepet, a G3 töltőszivattyút és a B3 érzékelőt a hűtőberendezéssel kell használni (és nem a 3. fűtőkörrel). A csatlakoztatás részleteit a hűtőberendezés Telepítési és karbantartási utasítása ismerteti.



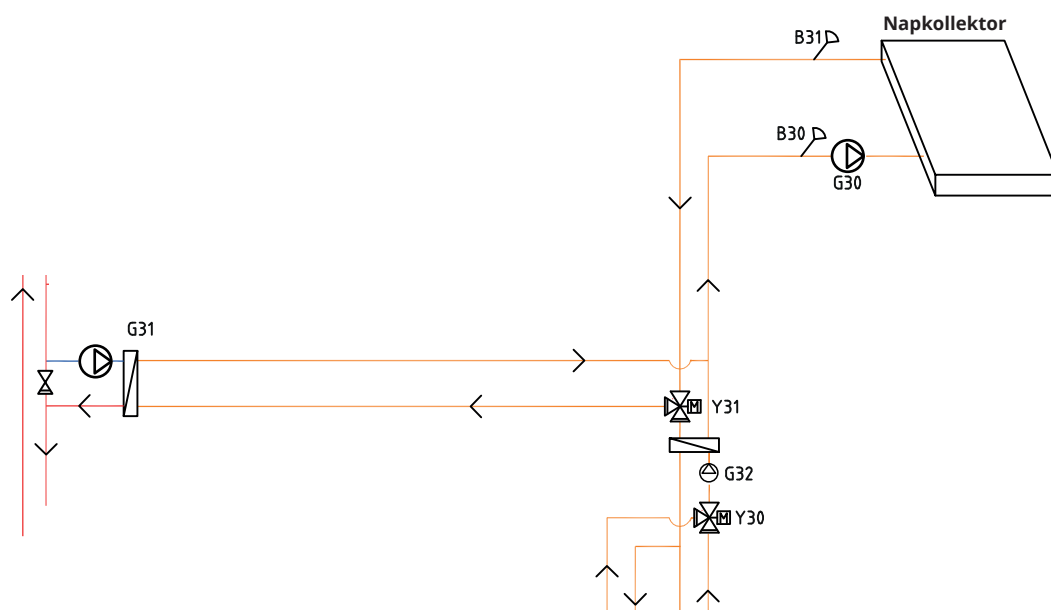
9.4.6 6. rendszertípus - medence

Az úszómedence melegítését párhuzamosan lehet kapcsolni a fűtőkörrel, amint azt az alábbi ábra mutatja.

Ebből a célból a G50 töltőszivattyút és a G51 keringető szivattyút kell csatlakoztatni, a B50 érzékelővel és a hőcserélővel együtt.



9.4.7 6. rendszertípus – napenergiás fűtés



A napkollektortól a hőt szállító közeg vagy a HMV tartály / puffertartály felé, vagy a talajkör felé áramlik a kőzet/talaj energiával való feltöltése céljából, amikor a HMV tartály már teljesen fel van töltve energiával.

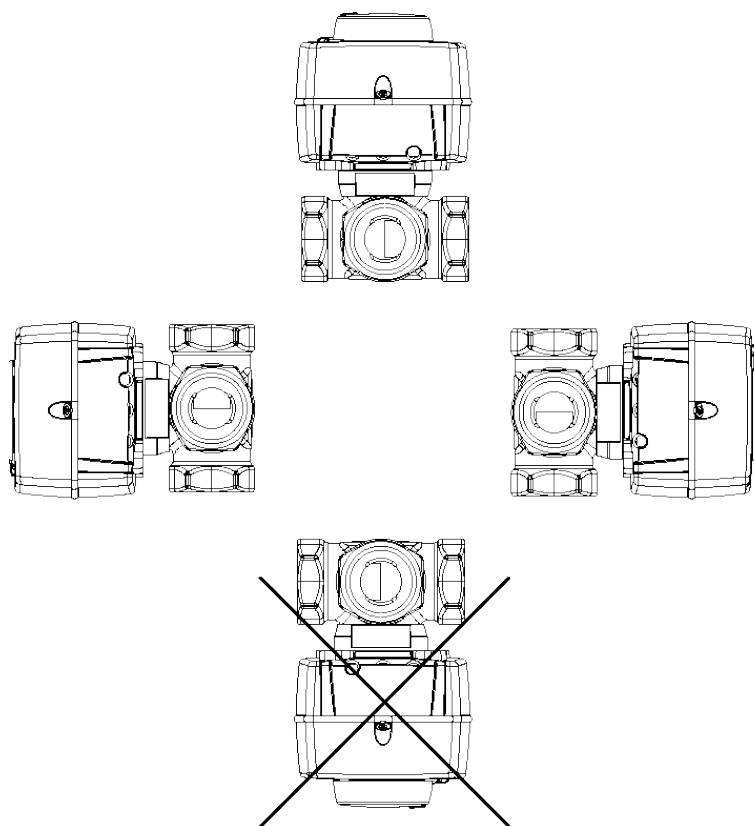
A (G30) szabályozott fordulatszámú szivattyút, valamint a B31 és B30 érzékelőket a napkollektorhoz közel kell felszerelni.

A kőzet/talaj energiával való feltöltéséhez egy háromutas szelepet (Y31), hőcserélőt és töltőszivattyút (G31) kell csatlakoztatni.

Az (Y30) háromutas szelep, a (G32) szabályozott fordulatszámú szivattyú és a hőcserélő együttes feladata az, hogy az áramlást a HMV tartály vagy a puffertartály felé irányítsa. Hőcserélőket és (G32) szivattyúkat nem kell beszerezni a napenergiás fűtőkörbe, ha már van egy meglévő hurok a csatlakoztatott HMV/fűtési tartályban.

A kőzet/talaj energiával való feltöltésekor a CTC EcoLogic elindítja a hőszivattyúban (CTC EcoPart) elhelyezett talajköri közeg szivattyút is. A fűtőlük energiával való feltöltésére szolgáló töltőszivattyú (G31) gondoskodik arról, hogy legyen elegendő áramlás a hőcserélőn keresztül.

10. Szelepek és csapok



10.1 Háromjártú keverőcsap

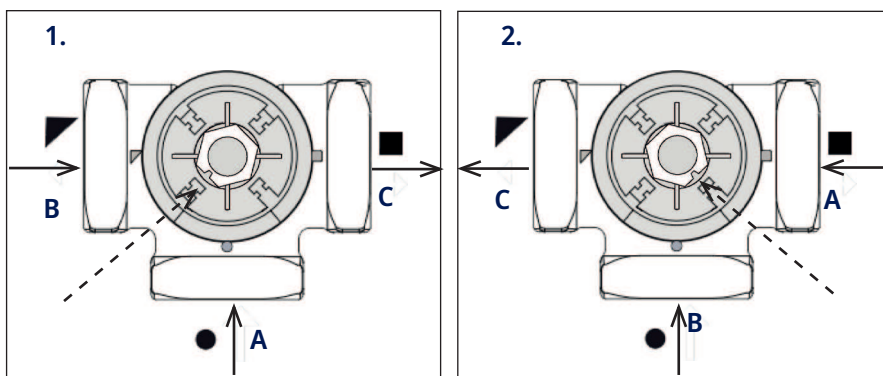
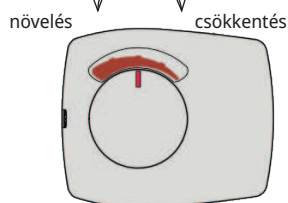
10.1.1 Háromutas keverőszelep, VRG 131 / ARA 671

A CTC háromutas keverőszelepeinek felszerelési lehetőségei.

Felhívjuk a figyelmet a csatlakozások és a tengelykapcsoló helyes beállításának fontosságára.

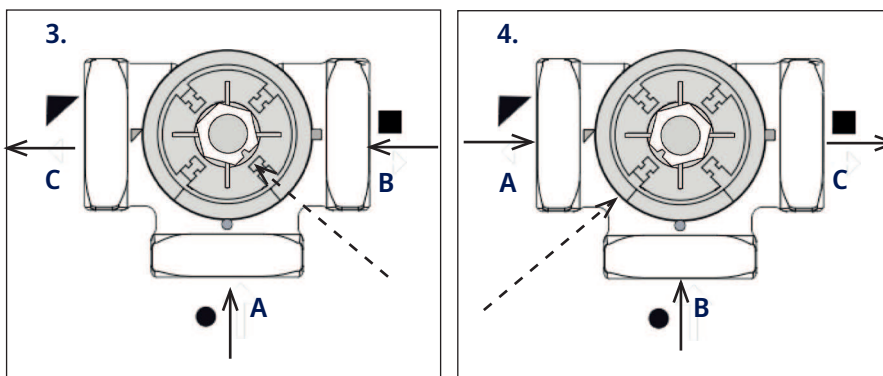
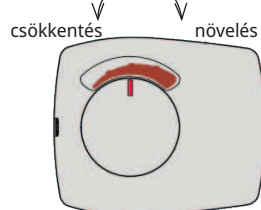
Csatlakoztatás az 1. és 2. ábra szerint

A záráshoz a motornak jobbra kell forognia.



Csatlakoztatás a 3. és 4. ábra szerint

A záráshoz a motornak balra kell forognia.



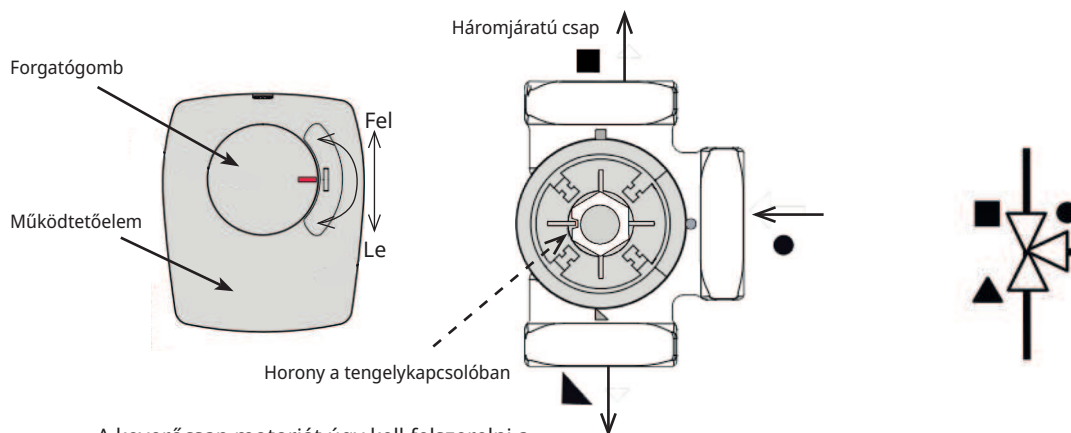
A keverőcsap motorját úgy kell felszerelni a csapra, hogy a forgatógomb középállásban legyen.

	1. típusú rendszer	Egyéb csatlakoztatási módszerek
A	A hőszivattyútól (megosztás a kazán visszatérő csatlakozója felé is)	Visszatérő ág
B	A kazán vize (a kazán előremenő ágától)	Az energiaforrástól*
C	A radiátor előremenő ága (az átkapcsoló szelep AB csatlakozásához)	Előremenő ág

* Energiaforrás alatt azt az energiát értjük, amelyet a keverőszelep energiaforrásként felhasznál, azaz amelyet a keveréssel a rendszerbe juttat. Ez az energia kiegészítő kazánból, fatüzelésű bojlerből, napkollektoros tartályból vagy a fűtőkör fő csövéből származhat.

10.2 Háromjratú csapok

10.2.1 Váltócsap, ESBE VRG 230/Ara 635

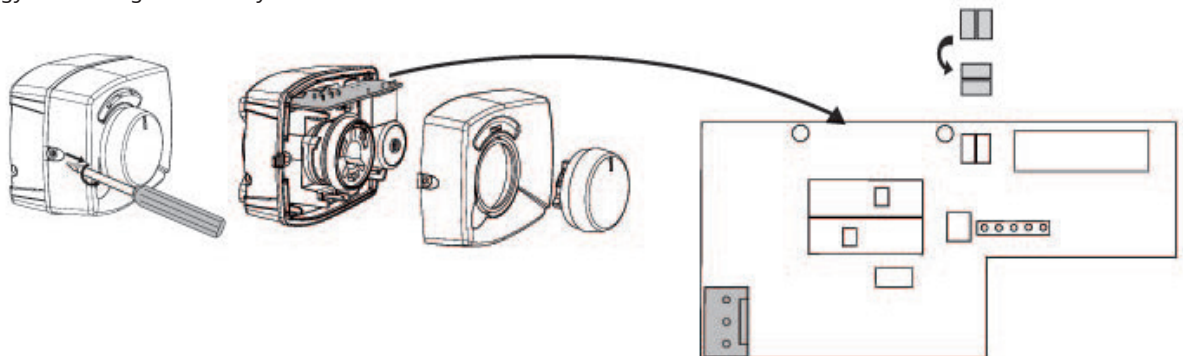


A keverőcsap motorját úgy kell felszerelni a csapra, hogy a forgatógomb középállásban legyen.

A szelepet fordítva, jobbról balra és balról jobbra lehet felszerelni.

A motor irányát a működtető sapkája alatt elhelyezett gyűrűvel lehet megváltoztatni.

A gyűrűt mindig a hőszivattyú felé kell csatlakoztatni.

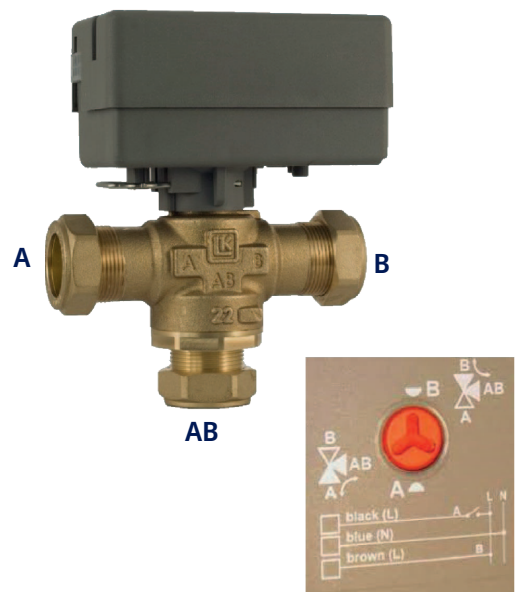


10.2.2 LK EMV 110-K átkapcsoló szelep

Amikor a motor fekete vezetéke kap táplálást, az A csatlakozó kinyit, és a B csatlakozó zár.

AB > A áramlás = melegvíz-készítés és a fekete vezeték kap táplálást.

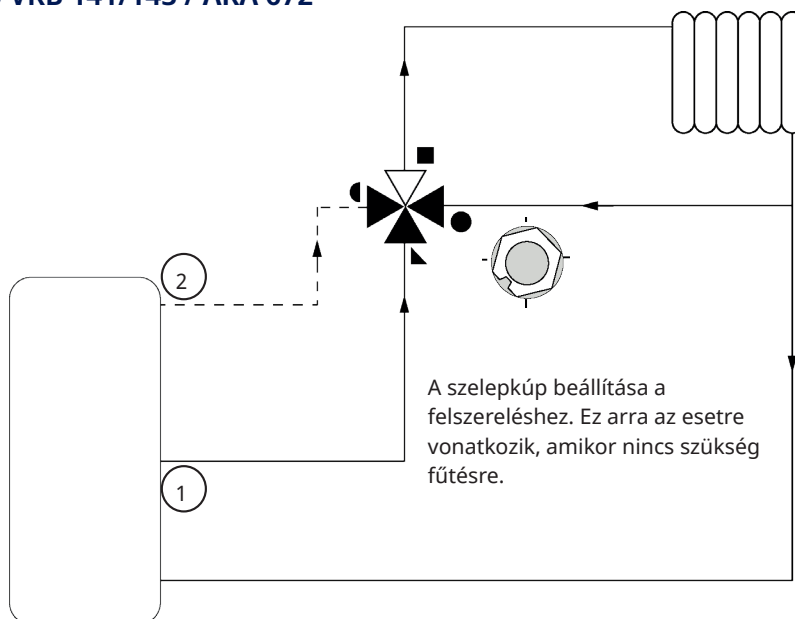
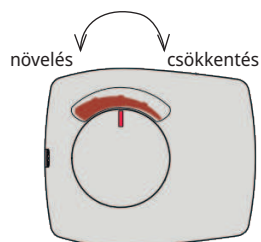
Megjegyzés: Az irány megváltoztatásához át kell állítani a csapot.
A csapot mindig úgy kell felszerelni, hogy a közeg szabadon áramolhasson.



10.3 Kétállású keverőcsap

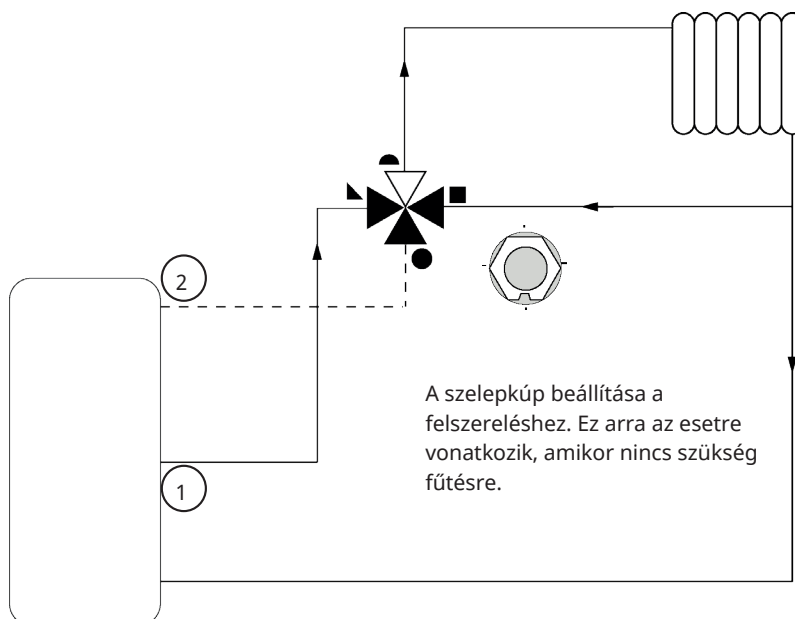
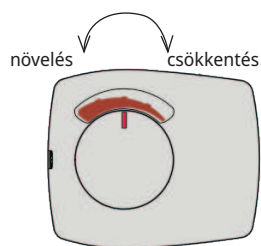
10.3.1 Bivalens keverőszelep VRB 141/143 / ARA 672

A záráshoz a motornak jobbra kell forognia.



10.3.2 Kétállású keverőcsap, VRB 243/ARA 672

A záráshoz a motornak jobbra kell forognia.



11. Elektromos szerelés

A CTC EcoLogic felszerelését csatlakoztatását engedéllyel rendelkező villanyszerelőnek kell elvégeznie. Minden vezetékezést a hatályos helyi rendelkezéseknek megfelelően kell kivitelezni.

11.1 Nagyfeszültség

Tápellátás

230V 1N~

A biztosíték max. értéke (csoportos biztosíték) 10 A.

Az L1, N, PE jelű kápcsokokhoz kell csatlakoztatni.

Minden vezetékét megszakító biztonsági kapcsoló

A berendezés elé egy minden vezetékét megszakító, T3 túlfeszültség-kategóriájú biztonsági kapcsolót kell beépíteni, amely lehetővé teszi a tápforrásról való teljes lekapcsolást.

11.1.1 Keverőszelepek (Y1, Y2, Y3, Y4)

230V 1N~

1,5 m kábel 1,5 mm², nulla, nyit, zár.

A keverőszelepek motorjait a következők szerint kell a NYÁK-hoz / sorkapocshoz csatlakoztatni:

(Y1) keverőszelep 1

Nyit:	A27 pólus
Zár:	A28 pólus
Nulla:	A29 pólus
Határfeltétel, bivalens/rendszer 6	A22 pólus
Határfeltétel, bivalens/rendszer 6	A21 pólus

(Y3) keverőszelep 3, X6 bővítőkártya*

Nyit:	12 pólus
Zár:	13 pólus
Nulla:	14 pólus

(Y2) keverőszelep 2

Nyit:	A15 pólus
Zár:	A16 pólus
Nulla:	A17 pólus

(Y4) keverőszelep 4, X7 bővítőkártya*

Nyit:	18 pólus
Zár:	19 pólus
Nulla:	20 pólus

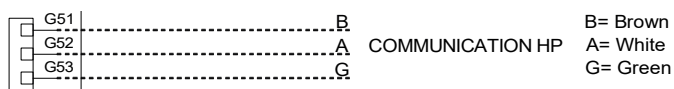
Ellenőrizze a nyitó és záró jelek megfelelő csatlakoztatását úgy, hogy végezze el a motor tesztelését a vezérlőrendszer „Telepítő/Szerviz/Működési teszt” menüjében.

11.2 Kommunikáció az EcoLogic és az EcoAir/ EcoPart között

A felhasznált kommunikációs kábel típusa LiYCY (TP), amely egy 4 magos árnyékolt kábel, ahol a tényleges kommunikációt végző magok csavart érpár típusúak. Ezt a CTC EcoLogic G51 (barna), G52 (fehér) és G53 (zöld) sorkapcsai, valamint az 1. hőszivattyú közé kell beszerezni, ahonnan a többi hőszivattyú vezérelhető.

A hőszivattyúk tápfeszültsége

A hőszivattyúk tápellátása külön történik, nem a CTC EcoLogic készüléken keresztül.



* Csak a CTC EcoLogic L modellre vonatkozik.

11.2.1 Háromutas szelepek (Y21, Y22)

230V 1N~

2,5 m kábel 1,5 mm²

Amikor az A18 vagy X7/24 pólus táplálást kap, a közegnek a HMV rendszer felé kell áramlania. Amikor nem kapnak táplálást, a közegnek a fűtőkör felé kell áramlania.

A háromutas szelepeket a következő kapcsokhoz kell csatlakoztatni:

(Y21) háromutas szelep 1

Relékimenet:	A18 pólus
Fázis:	A19 pólus
Nulla:	A20 pólus

(Y22) háromutas keverőszelep 2, X7 bővítőkártya

Relékimenet:	24 pólus
Fázis:	25 pólus
Nulla:	26 pólus

Ellenőrizze a működést úgy, hogy végezze el a háromutas keverőszelep tesztelését a vezérlőrendszer „Telepítő/Szerviz/Működési teszt” menüjében.

A funkció menüjében a „DOWN” állásban a ▲ csatlakozónak kell nyitva lennie (a motoron levő forgatógombot az óramutató járásával megegyező irányban kell elforgatni). Az „UP” állásban a ■ csatlakozónak kell nyitva lennie (a motoron levő forgatógombot az óramutató járásával ellenkező irányban kell elforgatni).

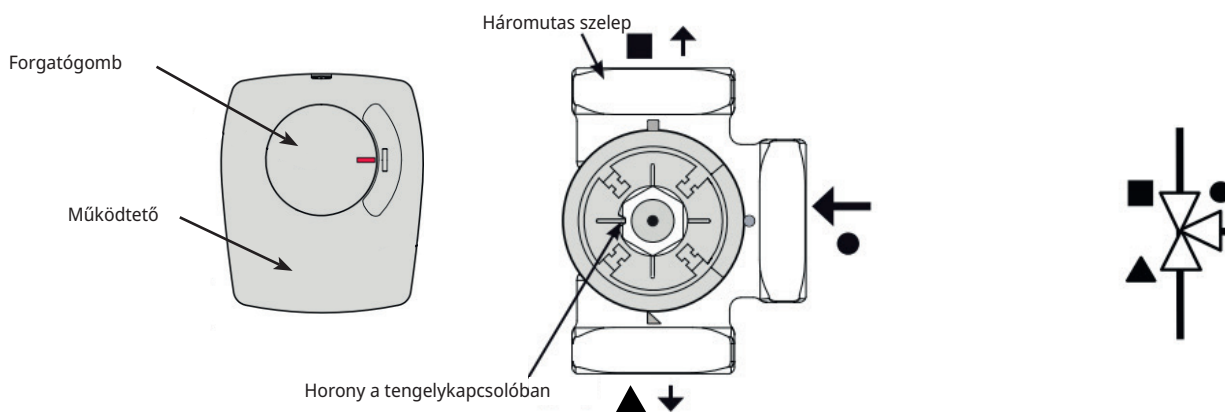
A motort egy csavar rögzíti a háromutas keverőszelephez. A motor leszerelése: lehúzással távolítsa el a forgatógombot, csavarja ki a csavart, és távolítsa el a motort.

A hibák megelőzése érdekében a felszereléshez forgassa a kezdeti állásba a működtetőt és a háromutas szerepet, amint azt az ábrák mutatják. Húzza ki a működtető forgatógombját, majd forgassa el a középállásba.

A ● csatlakozónak teljesen nyitva kell lennie; a ■ és ▲ csatlakozóknak részben nyitva kell lenniük. Ügyeljen arra, hogy a fehér tengelykapcsolón levő horony az ábrán látható állásban legyen. A háromutas szelep és a működtető egyrészt az ábrán látható módon szerelhető össze, másrészt el is lehet fordítani őket egymáshoz képest 90 fokkal.

Ha a ▲ és ■ csatlakozó felcserélődött a hidraulikus szerelés során, a motor csatlakozását meg lehet változtatni a forgásiránya megváltoztatása érdekében. Ezt két, motor belsejében elhelyezett áthidalóval lehet elvégezni.

Megjegyzés: A forgásirányt nem lehet megváltoztatni a fekete és barna kábelek felcserélésével.



11.2.1.1 Háromutas szelep, aktív hűtés (Y61)*

230V 1N~

A szelepet az X7 bővítőkártya következő kapcsaihoz kell csatlakoztatni: (A szelepet olyan rendszerekbe kell beszerelni, ahol a fűtő- / hűtőtartály elkülönül; a szelep akkor kapcsol be, amikor a hőszivattyú állítja elő a hűtést.)

Relékimenet:	30 pólus
Nulla:	32 pólus
Fázis:	25 pólus

Ellenőrizze a működést úgy, hogy végezze el a szelep tesztelését a vezérlőrendszer „Telepítő/Szerviz/Működési teszt” menüjében.

11.2.1.2 Háromutas szelep, aktív hűtés, „igény” (Y62)*

230V 1N~

A szelepet az X6 bővítőkártya következő kapcsaihoz kell csatlakoztatni: (A szelepet olyan rendszerekbe kell beszerelni, ahol a fűtő- / hűtőtartály elkülönül; célja az, hogy megakadályozza a hőszivárgást a fűtőtartály felé.)

Relékimenet:	8 pólus
Nulla:	11 pólus
Fázis:	9 pólus

Ellenőrizze a működést úgy, hogy végezze el a szelep tesztelését a vezérlőrendszer „Telepítő/Szerviz/Működési teszt” menüjében.

11.2.2 Radiátorszivattyúk (G1, G2, G3, G4)

230V 1N~

A radiátorszivattyúkat a következő kapcsokhoz kell csatlakoztatni:

(G1) radiátorszivattyú 1

Fázis:	A31 pólus
Nulla:	A33 pólus
Föld:	PE pólus

(G2) radiátorszivattyú 2

Fázis:	A36 pólus
Nulla:	A34 pólus
Föld:	PE pólus

(G3) radiátorszivattyú 3, X6 bővítőkártya*

Fázis:	15 pólus
Nulla:	17 pólus
Föld:	16 pólus

(G4) radiátorszivattyú 4, X7 bővítőkártya*

Fázis:	21 pólus
Nulla:	23 pólus
Föld:	22 pólus

Ellenőrizze a szivattyú megfelelő csatlakoztatását úgy, hogy végezze el a tesztelését a vezérlőrendszer „Telepítő/Szerviz/Működési teszt” menüjében.

* Csak a CTC EcoLogic L modellre vonatkozik.

11.2.3 Töltőszivattyúk, HP1/HP2/HP3/HP4 (G11, G12, G13, G14)

230V 1N~

A G11 és G12 töltőszivattyút az EcoLogic képes vezérelni, míg a többi töltőszivattyút (G13 – G20) a saját hőszivattyújuk (HP3 – HP10) vezérli.

Az 1. és 2. töltőszivattyú a NYÁK-hoz / sorkapocshoz csatlakoztatható.

A 3. és 4. töltőszivattyú csatlakoztatható az X5 bővítőkártyához.

(G11) töltőszivattyú 1

WILO Stratos Para
GRUNDFOS UPM GEO 25-85

Relékimenet 8 A:		A12
PWM+:	barna	G46
GND:	kék	G45

(G12) Töltőszivattyú 2

WILO Stratos Para
GRUNDFOS UPM GEO 25-85

PWM+:	barna	G48
GND:	kék	G47

(G13) Töltőszivattyú 3, X5 bővítőkártya*

WILO Stratos Para
GRUNDFOS UPM GEO 25-85


PWM+:	barna	5 pólus
GND:	kék	6 pólus

(G14) Töltőszivattyú 4, X5 bővítőkártya*

WILO Stratos Para
GRUNDFOS UPM GEO 25-85

PWM+:	barna	7 pólus
GND:	kék	8 pólus

Ellenőrizze a szivattyú megfelelő csatlakoztatását úgy, hogy végezze el a tesztelését a vezérlőrendszer „Telepítő/Szerviz/Működési teszt” menüjében.

 Ha a G11 töltőszivattyú az áramló közeg melegítőjéhez van csatlakoztatva, akkor a vezérlőjelet a CTC EcoLogic készülékből kell venni.

* Csak a CTC EcoLogic L modellre vonatkozik.

11.2.4 Kiegészítő hőforrás (E1, E2, E3, E4)

A kiegészítő hőforrásokat a következő kapcsokhoz lehet csatlakoztatni:

(E1) Relékimenet

Relékimenet A8:	A11 pólus
-----------------	-----------

(E2) 0–10 V, X5 bővítőkértálya*

Analóg kimenet 0–10 V:	9 pólus
GND	10 pólus

(E2) 0–3 lépés, 0–7 lépés**

Relékimenet, 1. lépés:	EL1A
Relékimenet, 2. lépés:	EL1B
Relékimenet, 3. lépés:	EL1A+EL1B
Relékimenet, 4. lépés:	EL2A
Relékimenet, 5. lépés:	EL1A+EL2A
Relékimenet, 6. lépés:	EL1B+EL2A
Relékimenet, 7. lépés:	EL1A+EL1B+EL2A

(E3) EcoMiniEI

Közös 230V	A30
------------	-----

Megjegyzés: Az EcoLogic és az EcoMiniEI készülékeknek közös csatlakozóponton kell csatlakozniuk a nullavezetőhöz.

(E4) HMV kiegészítő hőforrás

Relékimenet A8:	A13 pólus
-----------------	-----------

11.2.5 HMV keringető szivattyú (G40)*

230V 1N~

A keringető szivattyút az X6 bővítőkértálya következő keringető szivattyú (G40) kapcsaihoz kell csatlakoztatni:


Fázis:	1 pólus
Nulla:	3 pólus
Föld:	2 pólus

11.2.6 Szivattyú külső HMV tartály (G41)*

230V 1N~

A szivattyút a következő kapcsokhoz kell csatlakoztatni: (G41) töltőszivattyú, (X7) bővítőkértálya:

Fázis:	27 pólus
Nulla:	29 pólus
Föld:	28 pólus

 Ellenőrizze a keringető szivattyú megfelelő csatlakoztatását úgy, hogy végezze el a tesztelését a vezérlőrendszer „Telepítő/Service/Működési teszt” menüjében.

* Csak a CTC EcoLogic L modellre vonatkozik.

** Csak max. 13 A-t csatlakoztasson reléként (EL1A, EL2A és EL3A). Ha nagyobb áramra van szükség, akkor csatlakoztassa azt mágneskapcsolón keresztül.

11.2.7 Napkollektor-szivattyúk (G30, G32)*

A WILO Stratos PARA típusú PWM napkollektor-szivattyúk (G30 és G32) különböznek a többi PWM szivattyútól. Amikor a PWM jel megszakad, a napkollektor-szivattyú leáll, míg a többi PWM szivattyú 100%os teljesítménnyel dolgozik a jel megszakadásakor.

11.2.7.1 A napkollektor keringető szivattyúja (G30) - Wilo Stratos Para

230V 1N~

A keringető szivattyúkat a következő kapcsokhoz kell csatlakoztatni:
(G30) keringető szivattyú, X5 bővítőártya:

Jegyezze meg a kábelek színét!

PWM+:	fehér	1 pólus
GND:	barna	2 pólus

Ellenőrizze a működést úgy, hogy végezze el a szivattyú tesztelését a vezérlőrendszer „Telepítő/Szerviz/Működési teszt” menüjében.



(G30) a napkollektor keringető szivattyúja – Grundfos UPM3 Solar

230V 1N~

A keringető szivattyúkat a következő kapcsokhoz kell csatlakoztatni:
(G30) keringető szivattyú, X5 bővítőártya:

Jegyezze meg a kábelek színét!

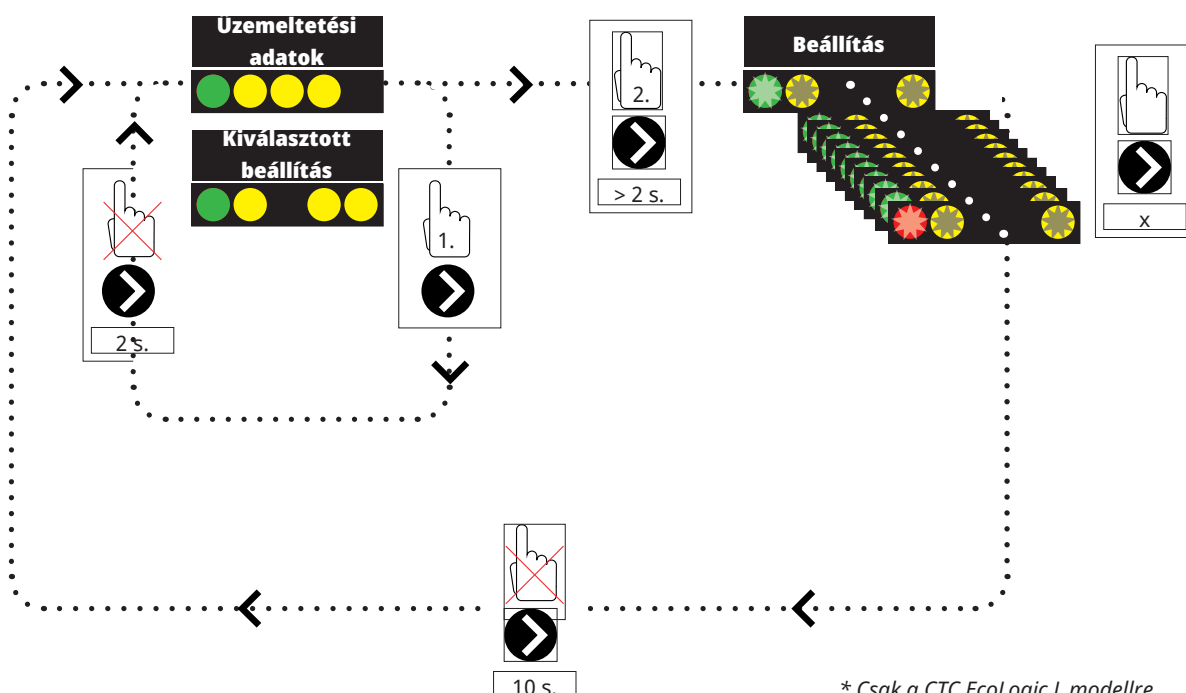
PWM+:	barna	X5 1 pólus
GND:	kék	X5 2 pólus

Ellenőrizze a működést úgy, hogy végezze el a szivattyú tesztelését a vezérlőrendszer „Telepítő/Szerviz/Működési teszt” menüjében.



A szivattyút a PWM C profilra kell beállítani (alapértelmezett)






1. Röviden nyomja meg a keringető szivattyú nyilat a szivattyú beállított üzemmódjának megtekintéséhez. 2 másodperc múlva ismét az üzemi információk képernyője jelenik meg.



















* Csak a CTC EcoLogic L modellre vonatkozik.

2. Ha 2 másodpercig nyomva tartja a keringető szivattyú nyilat, akkor a LED-ek villogni kezdenek, és az üzemmód beállítását módosítani lehet. Ismételten nyomja meg a gombot mindaddig, amíg a kívánt üzemmód villogni nem kezd. 10 másodperc múlva ismét az üzemelési információk képernyője jelenik meg.




Üzemeltetési adatok:

	Készlet (villog)
	0% - P1 - 25%
	25% - P2 - 50%
	50% - P3 - 75%
	75% - P4 - 100%

Az üzemmód-beállítás kiválasztása

Vezérlési mód	Üzemmód	xx-75	xx-105	xx-145	
Állandó jelleggörbe		4,5 m	4,5 m	6,5 m	
Állandó jelleggörbe		4,5 m	5,5 m	8,5 m	
Állandó jelleggörbe		6,5 m	8,5 m	10,5 m	
Állandó jelleggörbe		7,5 m	10,5 m	14,5 m	
Vezérlési mód	Üzemmód	xx-75	xx-105	xx-145	
PWM C profil					
PWM C profil					
PWM C profil					
PWM C profil					

Riasztás info.

	Zárt
	Alacsony tápfeszültség
	Elektromos hiba

11.2.7.2 A napkollektor hőcserélő-szivattyúja (G32) – Wilo Stratos Para

230V 1N~

A hőcserélő-szivattyúkat a következő kapcsokhoz kell csatlakoztatni: (G32) szivattyú, X5 bővítőkártya:

Jegyezze meg a kábelek színét!

PWM+:	fehér	3 pólus
GND:	barna	4 pólus

Ellenőrizze a működést úgy, hogy végezze el a szivattyú tesztelését a vezérlőrendszer „Telepítő/Szerviz/Működési teszt” menüjében.



11.2.8 Háromutas szelep napkollektor HMV (Y30)*

230V 1N~

A háromutas szelepet a következő kapcsokhoz kell csatlakoztatni: (Y30) háromutas szelep, X6 bővítőkártya:

Vezérlő feszültség:	4 pólus
Fázis:	5 pólus
Nulla:	7 pólus
Föld:	6 pólus

11.2.9 A fűrólyuk napenergiával való feltöltése (Y31/G31)*

11.2.9.1 Háromutas szelep napkollektor (Y31)

230V 1N~

FIGYELEM! Fontos a fázisfeszültség L-re (9 pólus) való kötése, lásd a kapcsolási rajzot.

A háromutas szelepet a következő kapcsokhoz kell csatlakoztatni: (Y31) háromutas szelep, X6 bővítőkártya:

Relékimenet 8 A:	Nyitott a fűrólyuk felé	8 pólus	a fűrólyuk napenergiával való feltöltésének szivattyúját (G31) is vezérli
Fázis:	Nyitott a tartály felé	9 pólus	
Nulla:		11 pólus	

Az 582581001 szelepet (lásd a képet) csak a relékimenethez (X6 8 pólus) és a nullához (X6 11 pólus) kell kötni.

A 8 pólus egy külső csatlakozódobozhoz van kötve, amely elosztja a feszültséget a napkollektor háromutas szelepe (Y31) és a fűrólyuk napenergiával való feltöltésének szivattyúja (G31) között, lásd a kapcsolási rajzot.

Ellenőrizze a működést úgy, hogy végezze el a szelep tesztelését a vezérlőrendszer „Telepítő/Szerviz/Működési teszt” menüjében.

582581001 22 3/4"



* Csak a CTC EcoLogic L modellre vonatkozik.

11.2.9.2 Töltőszivattyú – a fűrólyuk napenergiával való feltöltése (G31)*

230V 1N~

A töltőszivattyút a következő kapcsokhoz kell csatlakoztatni:
(G31) töltőszivattyú, (X6) bővítőkártya:

Fázis:	8 pólus	a napkollektor háromutas szelepét (Y31) is vezérli
Nulla:	11 pólus	
Föld:	10 pólus	

A 8 pólus egy külső csatlakozódobozhoz van kötve, amely elosztja a feszültséget a napkollektor háromutas szelepe (Y31) és a fűrólyuk napenergiával való feltöltésének szivattyúja (G31) között, lásd a kapcsolási rajzot.

Ellenőrizze a működést úgy, hogy végezze el a szivattyú tesztelését a vezérlőrendszer „Telepítő/Szerviz/Működési teszt” menüjében.

11.2.10 Medenceszivattyúk (G50) és (G51)

230V 1N~

A két (G50) és (G51) szivattyút a következő kapcsokhoz kell csatlakoztatni:
Medenceszivattyúk (G50) és (G51), X7 bővítőkártya:

Fázis:	33 pólus	
Nulla:	35 pólus	
Föld:	34 pólus	

A 33 pólus egy külső csatlakozódobozhoz van kötve, amely elosztja a feszültséget a (G50) töltőszivattyú és a (G51) keringető szivattyú között.

Ellenőrizze a működést úgy, hogy végezze el a szivattyú tesztelését a vezérlőrendszer „Telepítő/Szerviz/Működési teszt” menüjében.

11.3 Védelem – alacsony feszültség (érzékelő)

A minden egyes rendszermegoldás (lásd az 1 – 6. rendszertípusok bekötési vázlatait) részét képező érzékelőket a következőképpen kell a NYÁK-hoz / sorkapocshoz csatlakoztatni (valamennyi érzékelő a hőmérsékletet érzékeli):

11.3.1 Helyiségérzékelők (B11, B12, B13, B14)

A helyiségérzékelők kábeleinek bekötése:

(B11) helyiségérzékelő 1

blokkszám	G17	riasztó kimenet
blokkszám	G18	GND
blokkszám	G19	bemenet

(B12) helyiségérzékelő 2

blokkszám	G20	riasztó kimenet
blokkszám	G21	GND
blokkszám	G22	bemenet

(B13) helyiségérzékelő 3, X4 bővítőkártya*

blokkszám	19	riasztó kimenet
blokkszám	20	bemenet
blokkszám	21	GND

(B14) helyiségérzékelő 4, X4 bővítőkártya*

blokkszám	22	riasztó kimenet
blokkszám	23	bemenet
blokkszám	24	GND

A helyiségérzékelőket fejmagasságban, az ingatlan olyan nyílt részein kell felszerelni, ahol a levegő szabadon áramlik, és jellemző hőmérséklet várható (nem hő- vagy hidegforrások közelében). A helyiségérzékelőket fejmagasságban helyezze el. Ha nem biztos abban, hogy hol helyezze el valamelyik érzékelőt, akkor akassza fel egy lengő kábellel csatlakoztatva, és tesztelje a különböző helyeket.

Csatlakoztatás: háromeres kábel, min. 0,5 mm², az érzékelő és vezérlő doboza között. A kábeleket a fenti táblázat szerint kell csatlakoztatni.

A rendszer indulásakor riasztást ad, ha valamelyik érzékelő helytelenül van csatlakoztatva. Az érzékelő riasztó LED-jének működését a funkciónak az „Telepítő/Szerviz/Működési teszt” menüben való tesztelésével lehet ellenőrizni.

A vezérlőrendszerben ki lehet választani azt, hogy a helyiségérzékelő működjön-e, vagy sem. Ha a helyiségérzékelő nem működőként van beállítva, a fűtés szintjét a kültéri érzékelő / előremenő érzékelő szabályozza. A helyiségérzékelőn elhelyezett riasztó jelzőfény ekkor is normálisan működik. Helyiségérzékelőt mindazonáltal nem kell felszerelni, ha a funkció nem működőként van beállítva.

11.3.2 Kültéri érzékelő (B15)

A kültéri érzékelőt a ház külső falára kell felszerelni, lehetőleg észak-északkeleti vagy észak-északnyugati irányban. Az érzékelőt ne érje közvetlen napsugárzás. Ha ezt nehéz megvalósítani, akkor le lehet árnyékolni a napsütés elől egy ernyővel. Ne feledkezzen meg arról, hogy a Nap az év különböző időszakában más-más irányban kel és nyugszik.

Az érzékelőt a fal magasságának körülbelül háromnegyedénél kell elhelyezni úgy, hogy a helyes kültéri hőmérséklet érzékelje, és ne legyen rá hatással semmilyen hőforrás, például ablak, infravörös melegítő, levegőszellőztető kivezetése stb.

Csatlakoztatás: kéteres kábel, (min. 0,5 mm²), az érzékelő és vezérlő doboza között.

Az érzékelőt a vezérlőmodul G11 és G12 csatlakozásaihoz kell csatlakoztatni. A kültéri érzékelőt a nyíllal jelölt helyeken kell csatlakoztatni.

Megjegyzés:

- Az érzékelőt a vezérlőegységtől max. 30 m távolságra lehet felszerelni.
 - Csupaszolja le a vezetékek végeit, és hajtsa vissza duplázva a huzalokat, ha vékony kábelt használ.
- Fontos dolog az, hogy a csatlakozások jó minőségűek legyenek.

* Csak a CTC EcoLogic L modellre vonatkozik.

11.3.3 Előremenő érzékelő (B1, B2, B3*, B4*)

Az érzékelők a radiátorok felé kimenő közeg hőmérsékletét érzékelik. Az előremenő érzékelőt bilincssel vagy hasonlóval rögzítse a csőhöz. A legfontosabb dolog az érzékelő hegyének helyzete, mivel ez a rész méri a hőmérsékletet. Az érzékelőt hőszigetelni kell, mert ez megakadályozza azt, hogy a környezeti hőmérséklet eltorzítsa a mérést. Az optimális működéshez használjon érintkező pasztát.

(B1) Előremenő érzékelő 1

Hely: az 1. fűtőkör felé vezető előremenő ág.
Az érzékelőt a NYÁK G13 és G14 kapcsaihoz kell csatlakoztatni.

(B2) Előremenő érzékelő 2

Hely: a 2. fűtőkör felé vezető előremenő ág, a G2 radiátorszivattyú után.
Az érzékelőt a NYÁK G15 és G16 kapcsaihoz kell csatlakoztatni.

(B3) Előremenő érzékelő 3*

Hely: a 3. fűtőkör felé vezető előremenő ág, a G3 radiátorszivattyú után.
Az érzékelőt az X3 bővítőkártya 13 és 14 kapcsaihoz kell csatlakoztatni.

(B4) Előremenő érzékelő 4*

Hely: a 4. fűtőkör felé vezető előremenő ág, a G4 radiátorszivattyú után.
Az érzékelőt az X2 bővítőkártya 7 és 8 kapcsaihoz kell csatlakoztatni.

(B5) HMV érzékelő

Hely: a HMV tartály burkolatán elhelyezett érzékelő csőben.
Az érzékelőt a NYÁK G63 és G64 kapcsaihoz kell csatlakoztatni.

(B43) Külső HMV tartály érzékelő

Hely: a puffertartály burkolatán elhelyezett érzékelő csőben.
Az érzékelőt az X2 bővítőkártya 9 és 10 kapcsaihoz kell csatlakoztatni.

(B6) Puffertartály érzékelő

Hely: a puffertartály burkolatán elhelyezett érzékelő csőben.
Az érzékelőt a NYÁK G65 és G66 kapcsaihoz kell csatlakoztatni.

(B7) A fűtőkör visszatérő érzékelője

Hely: a fűtőkörtől visszatérő cső.
Az érzékelőt a NYÁK G31 és G32 kapcsaihoz kell csatlakoztatni.

(B8) Füstgázérezékelő

Hely: a fatüzelésű kazán burkolt kéményén elhelyezett érzékelő csőben.
Az érzékelőt a NYÁK G35 és G36 kapcsaihoz kell csatlakoztatni.

(B9) Érzékelő, külső kazán

Hely: a kazán burkolatán elhelyezett érzékelő csőben.
Az érzékelőt a NYÁK G61 és G62 kapcsaihoz kell csatlakoztatni.

(B10) Érzékelő, külső kazán ki

Hely: a kazán előremenő csövén.
Az érzékelőt a NYÁK G71 és G72 kapcsaihoz kell csatlakoztatni.

(B30) A napkollektor bemenete*

Hely: a napkollektor bemeneti csöve.
Az érzékelőt az X1 bővítőkártya 3 és 4 kapcsaihoz kell csatlakoztatni.

(B31) A napkollektor kimenete*

Hely: a napkollektor kivezető csöve.
Az érzékelőt az X1 bővítőkártya 1 és 2 kapcsaihoz kell csatlakoztatni.

(B50) Érzékelő, medence*

Hely: a medenceszivattyú és a medence közötti visszatérő cső.
Az érzékelőt az X3 bővítőkártya 15 és 16 kapcsaihoz kell csatlakoztatni.

* Csak a CTC EcoLogic L modellre vonatkozik.

(B61) Érzékelő, hűtés*

Helye: a hűtőtartályban.

Az érzékelőt az X3 bővítőkártya 17. és 18. kapcsára kell bekötni.

(B73) Érzékelő, hűtés, visszafolyó ág*

Helye: az 1. fűtőkör visszafolyó ágában.

Az érzékelőt az X3 bővítőkártya 11. és 12. kapcsára kell bekötni.

A telepítést végző villanyszerelő által elvégzendő beállítások

A telepítést végző villanyszerelőnek a következő beállításokat kell elvégeznie:

- a fő biztosíték méretének kiválasztása,
- az érvényes korlátozások beállítása,
- a helyiségérzékelők csatlakozásainak ellenőrzése,
- annak ellenőrzése, hogy a csatlakoztatott érzékelők hihető értékeket mérnek-e,
- az alábbi ellenőrzések elvégzése.

A helyiségérzékelők csatlakozásainak ellenőrzése

1. Az „Telepítő/Szerviz/Működési teszt/Fűtési kör” menüben görgessen lefelé, és válassza ki a „LED helyiség érzékelő” menüpontot.
2. Válassza ki az „Be” lehetőséget. Ellenőrizze, hogy a helyiségérzékelő LED-je világítani kezd-e. Ha nem, ellenőrizze a kábeleket és a csatlakozásokat.
3. Válassza ki az „Ki” lehetőséget. Ha a LED kialszik, akkor az ellenőrzés sikeresen véget ért.

A csatlakoztatott érzékelők ellenőrzése

Ha bármelyik érzékelő helytelenül van csatlakoztatva, akkor üzenet jelenik meg a kijelzőn, például „Alarm sensor out”. Ha több érzékelő van helytelenül csatlakoztatva, akkor a különböző riasztások egymás utáni sorokban jelennek meg. Ha nem jelenik meg semmilyen üzenet, akkor az azt jelenti, hogy az érzékelők helyesen vannak csatlakoztatva. Felhívjuk a figyelmet arra, hogy a helyiségérzékelő riasztási funkciója (LED) nem jelenik meg a képernyőn. Ezt mindig magán a helyiségérzékelőn kell ellenőrizni.

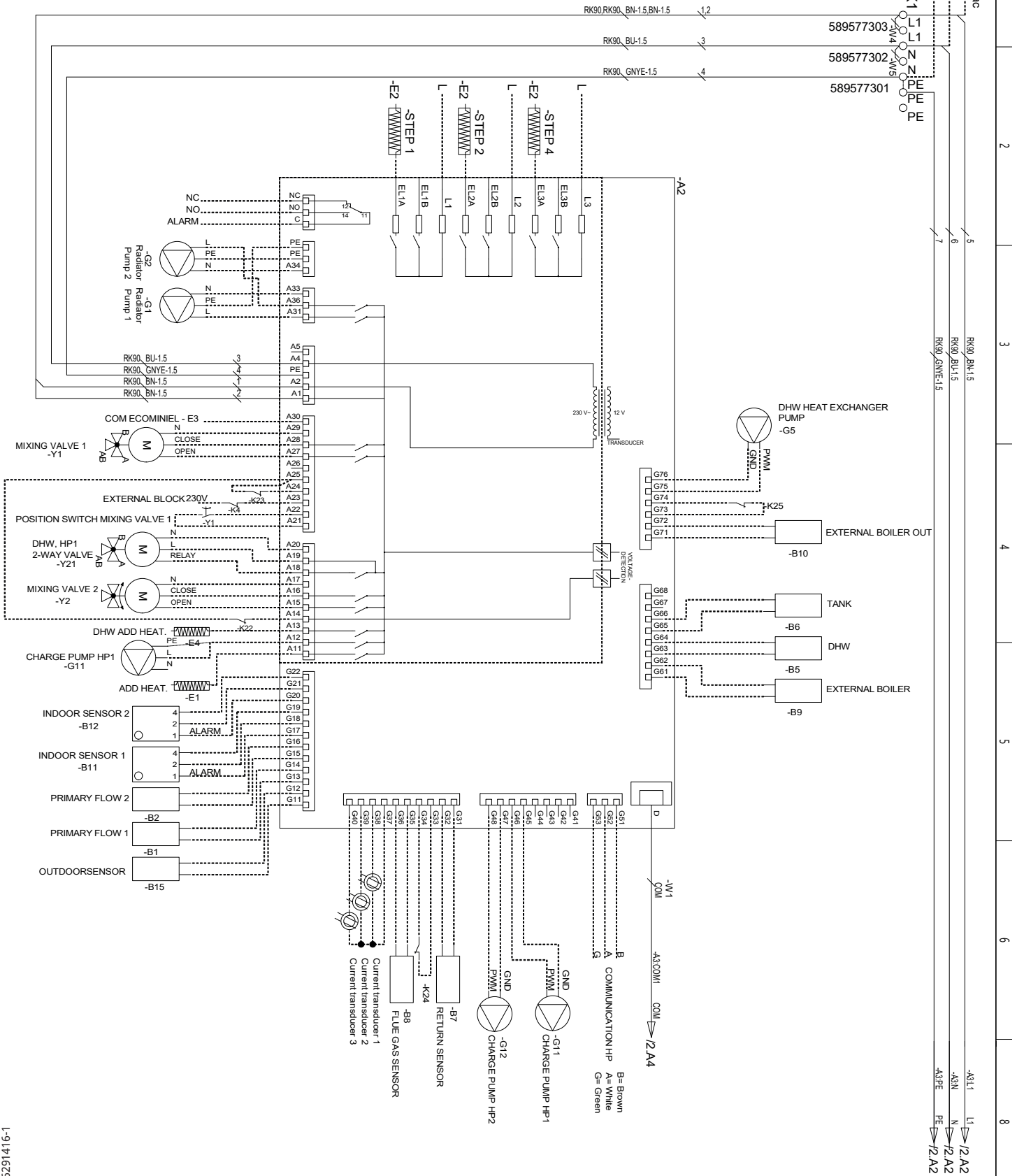
11.3.4 Nyomás-/szintkapcsoló

Egyes esetekben többlet védelemre van szükség a helyi követelmények vagy előírások miatt. Egyes területeken például ez követelmény akkor, ha a rendszert vízgyűjtő területen kell telepíteni.

A nyomás-/szintkapcsolót a K22/K23/K24/K25 kapcsokra kell bekötni, és az „Telepítő/Meghatározás/Meghat. hőszivattyú” menüben kell definiálni. Ha szivárgást észlel a rendszer, akkor leállítja a kompresszort és a talajköri közeg szivattyúját, illetve a kijelzőn megjelenik az áramlás/szintkapcsoló riasztás.

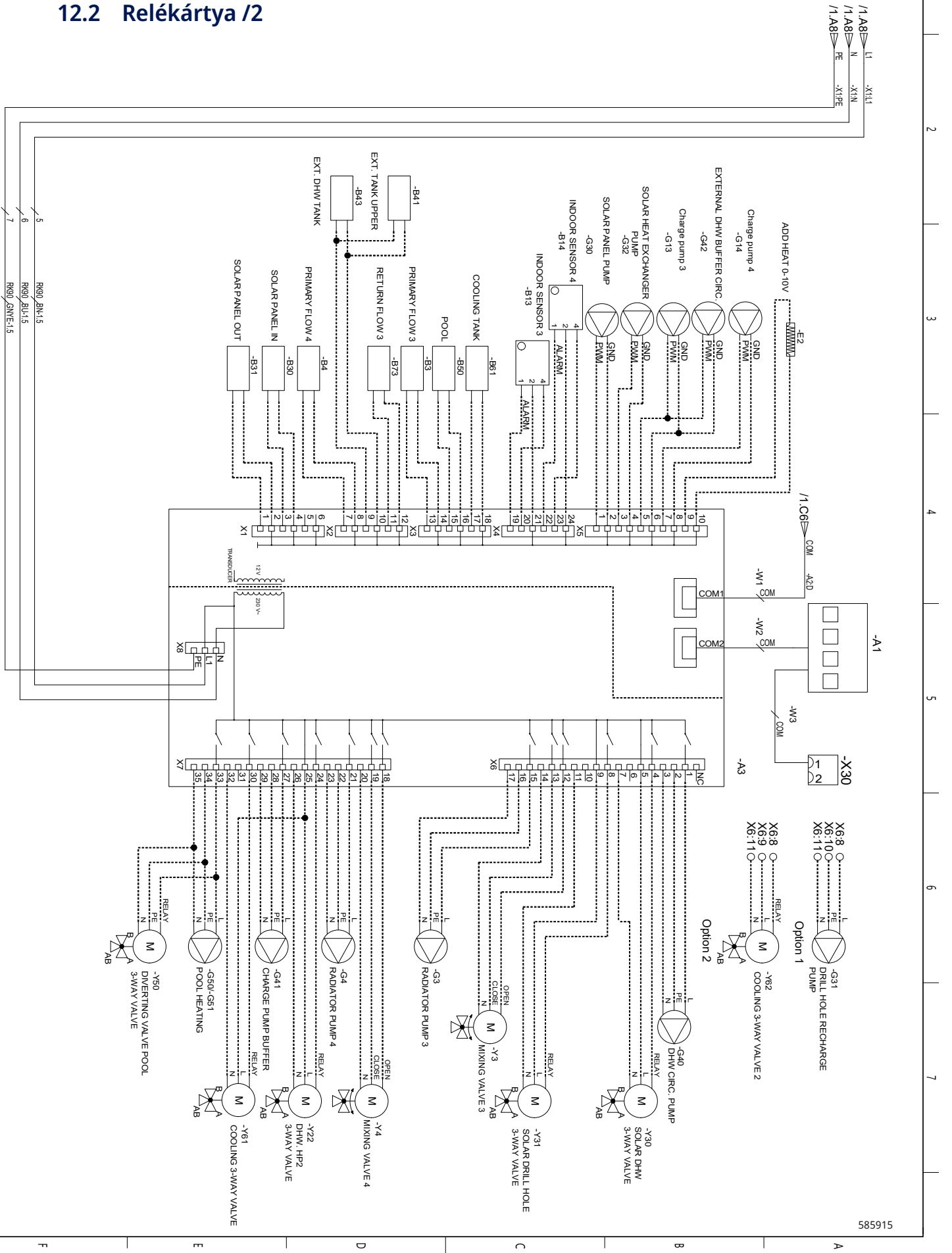
12. Huzalozási diagram

12.1 Relékártya /1



1-91416291

12.2 Relékártya /2



585915

12.3 Az elektromos alkatrészek összeköttetések táblázata

Ez a táblázat az EcoLogic A2 relékártya vagy az A3 kárcskártya komponenseinek csatlakozásait írja le (lásd a huzalozási rajzot is).

Összeköttetés	Megnevezés	Opció	Kártya	Sorkapocs	Vezeték
E1	Kiegészítő hőforrás		A2 X1 X1	A11 N PE	Relékimenet
E2*	Kiegészítő hőforrás, 0-3 lépés / 0-7 lépés	X	A2 A2 A2 A2 A2 A2 X1 X1	EL1A EL1B EL1A+EL1B EL2A EL1A+EL2A EL1B+EL2A EL1A+EL1B+EL2A N PE	
E2*	Kiegészítő hőforrás, 0-10V analóg	X	A3 A3	X5:9 X5:10	
E3	Kiegészítő hőforrás, EcoMiniEl 0-3 lépés		A2 X1 X1	A30 N PE	Comm 230V
E4	Kiegészítő hőforrás, HMV		A2 X1 X1	A13 N PE	Relékimenet
G1	Fűtőkör szivattyú 1		A2 A2 A2	A31 PE A33	Fázis PE GND
G2	Fűtőkör szivattyú 2		A2 A2 A2	A36 PE A34	Fázis PE GND
G3*	Fűtőkör szivattyú 3	X	A3 A3 A3	X6:15 X6:16 X6:17	Fázis PE GND
G4*	Fűtőkör szivattyú 4	X	A3 A3 A3	X7:21 X7:22 X7:23	Fázis PE GND
G5	A meleg víz hőcserélőjének keringető szivattyújáv		A2 A2	G75 G76	PWM+ GND
G11	Töltőszivattyú, hőszivattyú 1		A2 A2 A2	G45 G46 A12	GND PWM+ Relékimenet
G12	Töltőszivattyú, hőszivattyú 2		A2 A2	G47 G48	GND PWM+
G13*	Töltőszivattyú, hőszivattyú 3	X	A3 A3	X5:5 X5:6	PWM+ GND
G14*	Töltőszivattyú, hőszivattyú 4	X	A3 A3	X5:7 X5:8	PWM+ GND
G30*	A napkollektor keringető szivattyúja	X	A3 A3	X5:1 X5:2	PWM+ GND
G31*	Töltőszivattyú – a fűrólyuk napenergiával való feltöltése	X	A3 A3 A3	X6:8 X6:10 X6:11	Fázis PE GND
G32*	A napkollektor hőcserélőjének szivattyúja	X	A3 A3	X5:3 X5:4	PWM+ GND

*Csatlakoztatva a bővítőkártáéhoz (CTC EcoLogic L).

Összeköttetés	Megnevezés	Opció	Kártya	Sorkapocs	Vezeték
G40*	Keringető szivattyú, HMV	X	A3 A3 A3	X6:1 X6:2 X6:3	Fázis PE GND
G41*	Töltőszivattyú, külső HMV tartály	X	A3 A3 A3	X7:27 X7:28 X7:29	Fázis PE GND
G42*	Keringető szivattyú, külső puffertartály	X	A3 A3	X5:5 X5:6	PWM+ GND
G50/G51*	Szivattyúk, medence	X	A3 A3 A3	X7:33 X7:34 X7:35	Fázis PE GND
K22	Távvezérlés, SmartGrid		A2	A14	**
K22/K23	Távvezérlés, SmartGrid		A2	A25	**
K23	Távvezérlés, SmartGrid		A2	A24	**
K24	Távvezérlés, SmartGrid		A2	G33	**
K24	Távvezérlés, SmartGrid		A2	G34	**
K25	Távvezérlés, SmartGrid		A2	G73	**
K25	Távvezérlés, SmartGrid		A2	G74	**
Y1	Keverőszelep 1		A2 A2 A2 A2 A2	A27 A28 A29 A22 A21	Nyitott Zár GND Határfeltétel Határfeltétel
Y2	Keverőszelep 2		A2 A2 A2	A15 A16 A17	Nyitott Zár GND
Y3*	Keverőszelep 3	X	A3 A3 A3	X6:12 X6:13 X6:14	Nyitott Zár GND
Y4*	Keverőszelep 4	X	A3 A3 A3	X7:18 X7:19 X7:20	Nyitott Zár GND
Y21	Háromutas szelep (HP1)		A2 A2 A2	A18 A19 A20	Relékimenet Fázis GND
Y22	Háromutas szelep (HP2)		A3 A3 A3	X7:24 X7:25 X7:26	Relékimenet Fázis GND
Y30*	A napkollektor háromutas HMV szelepe	X	A3 A3 A3 A3	X6:4 X6:5 X6:7 X6:6	Vezérlőfeszültség Fázis GND PE
Y31*	Háromutas szelep, napkollektor	X	A3 A3 A3	X6:8 X6:9 X6:11	Nyitott a fűrólyuk felé Nyitott a tartály felé GND
Y50*	Háromutas szelep, medence	X	A3 A3 A3	X7:33 X7:34 X7:35	Fázis PE GND
Y61*	Háromjratú csap, aktív hűtés	X	A3 A3 A3	X7:30 X7:32 X7:25	Relékimenet GND Fázis

*Csatlakoztatva a bővítőkártáéhoz (CTC EcoLogic L).

** Összeköttetés a távvezérlési funkció leírása szerint.

Összeköttetés	Megnevezés	Opció	Kártya	Sorkapocs	Vezeték
Y62*	Háromjáratú csap, aktív hűtés, igénylőrelé	X	A3 A3 A3	X6:8 X6:11 X6:9	Relékimenet GND Fázis
B1	Előremenő érzékelő 1		A2 A2	G13 G14	
B2	Előremenő érzékelő 2		A2 A2	G15 G16	
B3*	Előremenő érzékelő 3	X	A3 A3	X3:13 X3:14	
B4*	Előremenő érzékelő 4	X	A3 A3	X2:7 X2:8	
B5	Érzékelő, HMV tartály		A2 A2	G63 G64	
B6	Érzékelő, puffertartály		A2 A2	G65 G66	
B7	Visszatérő érzékelő, fűtőrendszer		A2 A2	G31 G32	
B8	Füstgázérezékelő		A2 A2	G35 G36	
B9	Érzékelő, külső kazán		A2 A2	G61 G62	
B10	Érzékelő, külső kazán ki		A2 A2	G71 G72	
B11	Helyiségérezékelő 1		A2 A2 A2	G17 G18 G19	
B12	Helyiségérezékelő 2		A2 A2 A2	G20 G21 G22	
B13*	Helyiségérezékelő 3	X	A3 A3 A3	X5:19 X5:20 X5:21	1 4 2
B14*	Helyiségérezékelő 4	X	A3 A3 A3	X5:22 X5:23 X5:24	1 4 2
B15	Kültéri érzékelő		A2 A2	G11 G12	
B30*	Érzékelő, napkollektor be	X	A3 A3	X1:3 X1:4	
B31*	Érzékelő, napkollektor ki	X	A3 A3	X1:1 X1:2	
B41*	Érzékelő, külső puffertartály, felső	X	A3 A3	X2:9 X2:10	
B43*	Érzékelő, külső HMV tartály	X	A3 A3	X2:9 X2:10	
B50*	Érzékelő, medence	X	A3 A3	X3:15 X3:16	
B61	Érzékelő, az aktív hűtés hűtőtartálya	X	A3 A3	X3:17 X3:18	
B73	Visszatérő érzékelő, aktív hűtés	X	A3 A3	X3:11 X3:12	

*Csatlakoztatva a bővítőkártáéhoz (CTC EcoLogic L).

Összeköttetés	Megnevezés	Opció	Kártya	Sorkapocs	Vezeték
B103	Áramérzékelő		A2 A2 A2 A2	G37 G38 G39 G40	Közös L1 L2 L3
HP1	Hőszivattyú 1				
HP2	Hőszivattyú 2				
HP3	Hőszivattyú 3	X			
HP4	Hőszivattyú 4	X			
HP5	Hőszivattyú 5	X			
HP6	Hőszivattyú 6	X			
HP7	Hőszivattyú 7	X			
HP8	Hőszivattyú 8	X			
HP9	Hőszivattyú 9	X			
HP10	Hőszivattyú 10	X			

*Csatlakoztatva a bővítőkártáéhoz (CTC EcoLogic L).

12.4 Az érzékelők ellenállásai

NTC 3.3K		NTC 22K		NTC 150	
Hőmérséklet °C	Füstgázérzékelő Ellenállás, Ω	Hőmérséklet, °C	Elektromos melegítő, előremenő ág, helyiségérzékelő Ellenállás, Ω	Hőmérséklet, °C	Kültéri érzékelő Ellenállás, Ω
300	64	130	800	70	32
290	74	125	906	65	37
280	85	120	1027	60	43
270	98	115	1167	55	51
260	113	110	1330	50	60
250	132	105	1522	45	72
240	168	100	1746	40	85
230	183	95	2010	35	102
220	217	90	2320	30	123
210	259	85	2690	25	150
200	312	80	3130	20	182
190	379	75	3650	15	224
180	463	70	4280	10	276
170	571	65	5045	5	342
160	710	60	5960	0	428
150	892	55	7080	-5	538
140	1132	50	8450	-10	681
130	1452	45	10130	-15	868
120	1885	40	12200	-20	1115
110	2477	35	14770	-25	1443
100	3300	30	18000	-30	1883
90	4459	25	22000	-35	2478
80	6119	20	27100	-40	3289
70	8741	15	33540		
60	12140	10	41800		
50	17598	5	52400		
40	26064				
30	39517				
20	61465				

PT1000

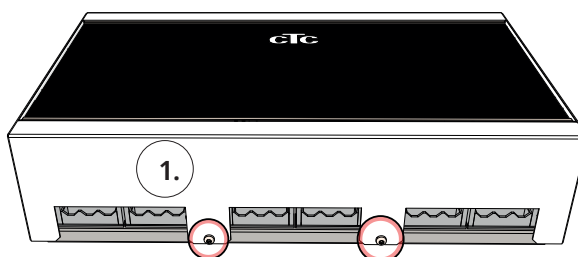
Hőmérséklet, °C	Ellenállás, Ω	Hőmérséklet, °C	Ellenállás, Ω
-10	960	60	1232
0	1000	70	1271
10	1039	80	1309
20	1077	90	1347
30	1116	100	1385
40	1155	120	1461
50	1194	140	1535

A kommunikáció telepítése

A Web és App definiálásához Ethernet kábelt kell csatlakoztatni.

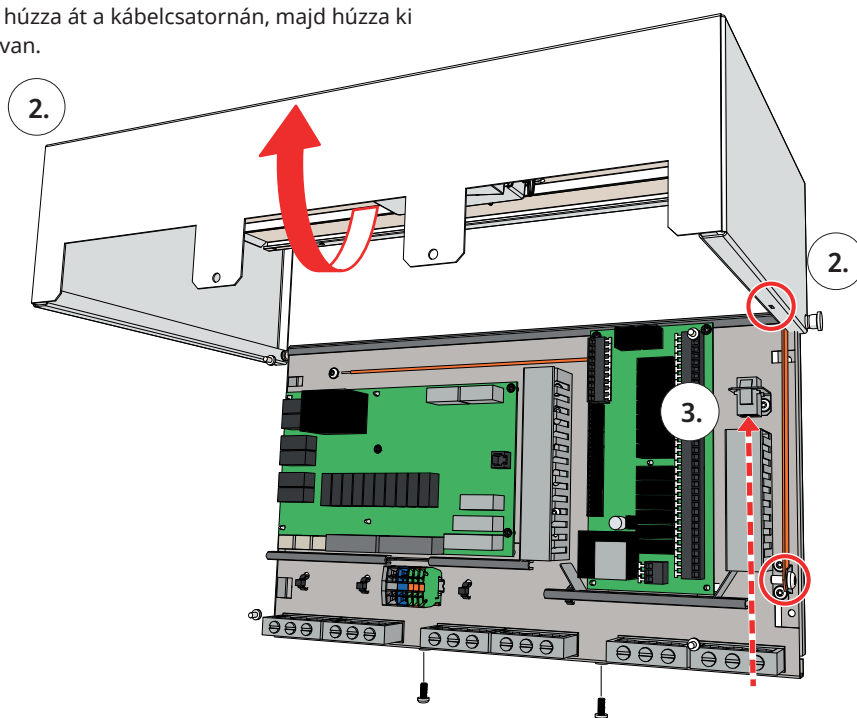
! A telepítést minősített szakembernek kell elvégeznie, a hatályos előírások betartásával.

1. Csavarja ki a két csavart.

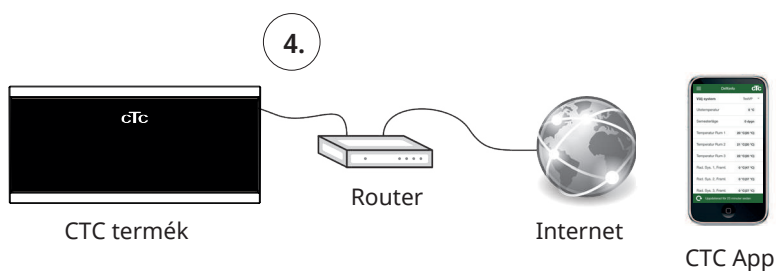


2. Nyissa fel a fedelet, helyezze be a pálcát a nyílásba a jobb oldalon.

3. Csatlakoztassa az Ethernet kábelt, húzza át a kábelcsatornán, majd húzza ki az alsó kábelátvezetőn keresztül, ha van.



4. Csatlakoztassa az Ethernet kábelt a hálózati porthoz vagy routerhez.

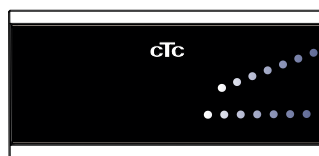


A csatlakoztatás engedélyezését az „Telepítő/Meghatározás/Kommunikáció” és „Telepítő/Beállítások/Kommunikáció” című fejezetek mutatják be.



12.5 A távvezérlése – a képernyő tükrözése

- Csatlakoztassa az Ethernet-kábelt, lásd az előző oldalt.
- Telepítő/Alapbeállítások/Kommunikáció/Web – Igen. Engedélyezi a termék csatlakoztatását a helyi hálózat titkosítatlan webes fogalmához. Internet router és tűzfal szükséges.
- Telepítő/i – Szkennelje be a QR-kódot tablet számítógépével vagy okostelefonjával.
- Mentse kedvencként/ikonként a telefonon/tableten/számítógépen. Amikor a telefon/tablet az Ön helyi hálózathoz kapcsolódik, a készüléket az adott eszköz érintőképernyőjén keresztül ugyanúgy lehet használni, mint a saját képernyőjén keresztül.
- Az alkalmazásban: szkennelje be a QR-kódot vagy írja be a címet „http://ctcXXXX/main.htm”. (XXXX = a kijelző sorozatszámának utolsó négy számjegye, például S/N 888800000040 = “http://ctc0040/main.htm”). Probléma esetén: kattintson a hivatkozásra, hogy frissítse az eszköz aktuális IP-számát.



Tablet/okostelefon/számítógép használata érintőképernyőként a helyi hálózaton keresztül: Telepítő/Alapbeállítások/Kommunikáció/Web – Igen.

Rendszerinformáció

Sorozatszám 888800000040

MAC cím 020000000025

Program verzió 20200422

Betöltő (bootloader) verzió 1.0

Jogi információk

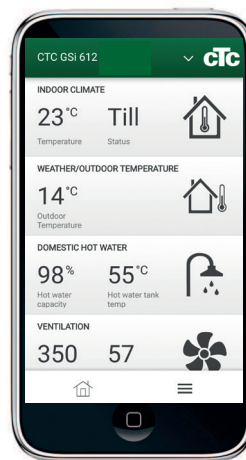
http://ctc0040/main.htm"

12.6 myUplink – alkalmazás

Állítsa be a myUplink funkciót. Lásd: Telepítő/Alapbeállítások/Kommunikáció/myUplink – Igen.

Telepítse az alkalmazást.

- Töltse le a myUplink alkalmazást az AppStore vagy a Google Play áruházból.
- Hozzon létre egy fiókot.
- Kövesse az alkalmazás súgójának útmutatásait.



13. Első elindítás

A CTC EcoLogic elindítható helyiségérzékelő felszerelése nélkül, mivel a beállított jelleggörbe szabályozza a fűtést. Ha ez a helyzet, akkor ne válassza ki a megfelelő fűtőkör helyiségérzékelőjét az „Telepítő/Beállítások” menüben. Helyiségérzékelőt mindazáltal mindig érdemes felszerelni a riasztó LED funkció érdekében.

Az első elindítás előtt

1. Ellenőrizze, hogy a rendszer ki van-e tisztítva, fel van-e töltve, a nyomása megfelelő-e és nincs-e szivárgás. Ha levegő marad a rendszerben, akkor a gyenge keringés például azt okozhatja, hogy a hőszivattyút lekapcsolja a túl nagy nyomás elleni védelem.
2. Ellenőrizze, hogy a rendszer valamennyi szelepe megfelelően van-e csatlakoztatva, és be van-e állítva.
3. Ellenőrizze, hogy az összes elektromos kábel és érzékelő helyesen van-e felszerelve és csatlakoztatva, lásd az „Elektromos szerelés” című részt.
4. Ellenőrizze, hogy az egység biztosítéka megfelelő-e (10 A-es csoportos biztosíték).
5. Ellenőrizze, hogy a hőszivattyú be van-e kapcsolva.
6. Ha a rendszer tartalmaz már kazánt, akkor ellenőrizze, hogy annak hőmérséklete a normál kazánhőmérsékletre, például 70 °C-ra van-e beállítva.
7. Ellenőrizze, hogy a hőszivattyúk vezérlő dobozai be vannak-e állítva a HP1, HP2, HP3 stb. értékekre, lásd a hőszivattyúk használati utasítását.


Első elindítás


A biztonsági kapcsolóval kapcsolja be a táplálást. A kijelző bekapcsolódik. A hőszivattyú ekkor a következő kérdést teszi fel:

1. Válassza ki a nyelvet, és nyomja meg az „OK” gombot.
2. Az „OK” gomb megnyomásával nyugtázza azt, hogy a rendszer fel van töltve vízzel.
3. Válassza ki az EcoLogic rendszertípusát (1, 2, 3, 4, 5, 6).
4. Jelezze, hogy van-e HMV tartály csatlakoztatva.
5. Válassza ki azt a lehetőséget, amely engedélyezi a kompresszor működését (ha a kollektorrendszer készen áll). A kompresszor első elindításakor automatikusan megtörténik annak ellenőrzése, hogy a helyes irányba forog-e. Ha rossz irányba forog, akkor egy hibaüzenet jelenik meg a kijelzőn. A forgásirány megváltoztatásához cserélje fel bármely két fázist. Tapintással ellenőrizze, hogy a kimeneti cső azonnal meleg lesz-e, amikor a kompresszor beindul, de ne feledje, hogy a cső forró is lehet!
6. Válassza ki a „Talajszonda szivattyú be” lehetőséget: „10 nap” a tíz napig tartó működéshez.
7. Adja meg a „Max. előremenő közeg hőm. °C” értéket az 1. fűtőkörhöz.
8. Adja meg az „Eltolás °C” értéket az 1. fűtőkörhöz.
9. Adja meg az „Kiigazítás” értéket az 1. fűtőkörhöz.
10. Ha van telepítve előremenő érzékelő a 2. fűtőkörhöz, akkor ismétlje meg a 7 – 9 lépéseket a 2. fűtőkörre is.

Ezután a hőszivattyú elindul, és megjelenik a kezdőlap.

Erről további részletek találhatóak „A menük részletes ismertetése” című fejezetben.

 Mentse ezeket a beállításokat az „Telepítő/Beállítások/Beállítások mentése” menüben.

 Ha használni kívánja a 3.* és 4.* fűtőköröket, akkor azokat aktiválni kell az „Telepítő/Meghatározás System/Fűtési kör 3/4” menüben.

* Csak a CTC EcoLogic L modellre vonatkozik.

www.ctc.se, www.ctc-heating.com
+46 372 88 000
Fax: +46 372 86 155
P.O Box 309 SE-341 26 Ljungby Sweden



MADE IN SWEDEN