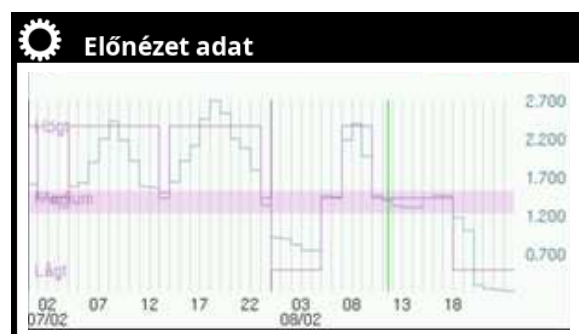


Intelligens villamosenergia-árszabályozás / SmartGrid

CTC EcoLogic L/M, CTC EcoPart i600M, CTC EcoPart 400 Pro, CTC EcoZenith i255/i360/i555 Pro, CTC EcoVent i360F, CTC EcoHeat 400, CTC GS/GSi 600



Villamosenergia-árszabályozás a myUplink segítségével

A myUplink mobilalkalmazás hőszivattyúhoz történő csatlakoztatásával a regionális villamosenergia-tőzsde spot árai folyamatosan letölthetők a hőszivattyúra.

A kijelzőn három árkategória jeleníthető meg: „Magas”, „Közepes” és „Alacsony”.

Ha a spot ár a „Magas” határérték felett van, a „SmartGrid blokkolás” funkció aktiválódik azon alrendszerek esetében, amelyekre a funkciót beállították („Beállítások” menü).

Ha az ár az „Alacsony” határérték alatt van, a „SmartGrid kis növelés” funkció aktiválódik azon alrendszerek esetében, amelyekre a funkciót beállították.

A „SmartGrid nagy növelés” funkció nem használható a villamosenergia-árak szabályozására.

Megjegyzés:

A helyes villamosenergia-árak eléréséhez először be kell állítani azt az országot, ahol a rendszer telepítve van.



Az „Ország” beállítás módosítása

A választható országok és régiók megjelenítéséhez kattintson az „Ország” szimbólumra a „Telepítő/Kijelző” menüben. Az előre beállított ország (zöld színnel kiemelve) a kiválasztott nyelvtől függ.

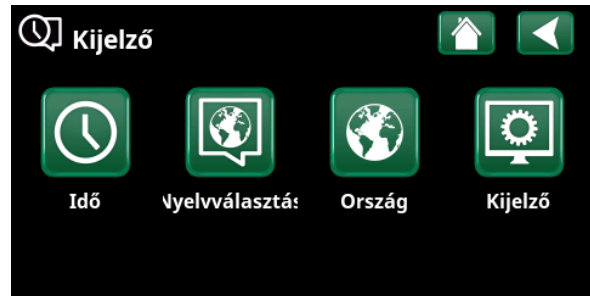
Az alapértelmezett nyelvi beállítás az „English”, így az alapértelmezett országbeállítás a „GB United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland”.

Válassza ki az országot, ahol a rendszer telepítve van. A kiválasztott országtól függően a termékspecifikus gyári beállítások eltérőek lehetnek.

Az „Ország” lehetőséget is ki kell választani ahhoz, hogy a myUplink mobilalkalmazáson keresztül megkapjuk a villamosenergia-árak szabályozásához szükséges helyes villamosenergia-árakat.



Menü: „Telepítő”.



Menü: „Telepítő/Kijelző”.



Menü: „Telepítő/Kijelző/Ország”.



„Meghatározás: Kommunikáció” menü

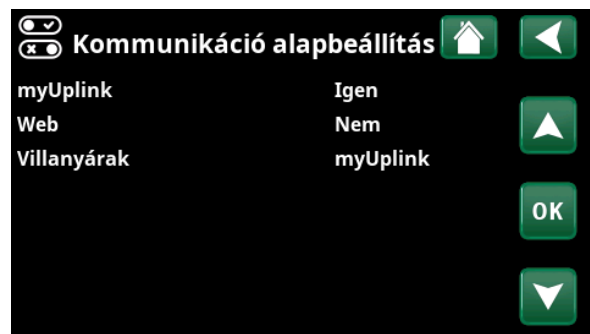
Először a „Telepítő/Meghatározás/Kommunikáció” menüben határozza meg a „Villanyárak”-at.

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/Meghatározás/Kommunikáció”



Kommunikációs beállítások

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.

Beállítások Villanyárak

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 áralkalmazási funkcióval együtt használható a dinamikus áralkalmazási 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 áralkalmazási funkcióval együtt használható a dinamikus áralkalmazási funkció által meghatározottól eltérő „Alacsony” árkategória meghatározására.

Az „Alacsony”-ként meghatározott árak aktiválják a „SmartGrid kis növelés” funkciót.

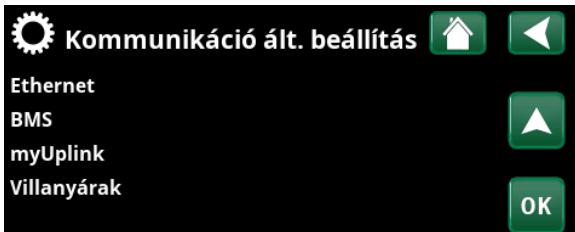
Alapértelmezett

Magas/Közepes/Alacsony

Válassza ki az alkalmazandó árkategóriát, ha az árak nem kérhetők le.

Napok a számításban

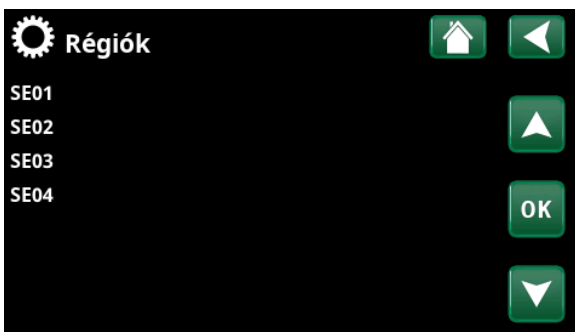
1...10



Menü: „Telepítő/Beállítások/Kommunikáció”.



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.

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.

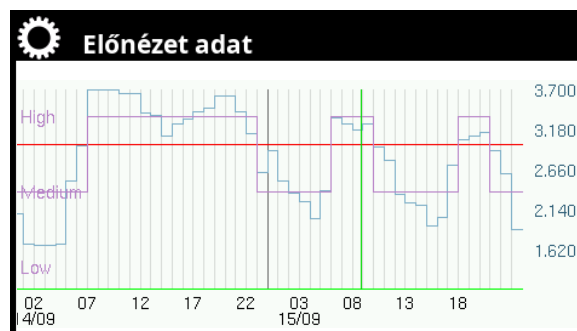
Lásd még: „Példa: Villamosenergiaár-beállítások” rész.

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”.

Példa: Villamosenergiaár-beállítások

Ez a rész egy példát mutat be a villamos energia-ár beállításokra.

Villamos energia-árkalkuláció határérték-beállításokkal és azok nélkül

A felhasználó kiválaszthatja, hogy kívánja-e használni a dinamikus árkalkulációs funkciót.

Az alábbi példa azt mutatja be, hogy a dinamikus számítási funkcióval (határértékekkel és azok nélkül) végzett beállítások mit jelentenek a „Magas”, „Közepes” és „Alacsony” villamosenergia-árkategóriák meghatározásához:

Megadott határértékek

Ebben a példában határértékeket adtunk meg, és dinamikus számítás van kiválasztva.

- „Magas határérték”: 3,50 SEK

Ez azt jelenti, hogy a „Magas” villamos energia árkategóriát úgy határozzák meg, hogy a határérték a lehető legalacsonyabb beállítás legyen a teljes időszak alatt.

- „Alacsony határérték”: 1,50 SEK

Ez azt jelenti, hogy az „Alacsony” villamos energia árkategóriát úgy határozzák meg, hogy a határérték a lehető legmagasabb beállítás legyen a teljes időszak alatt.

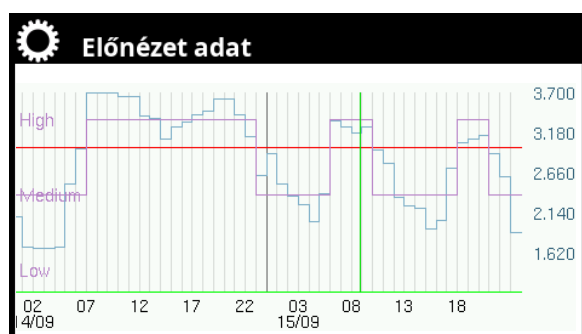
Nincs megadva határérték

A példában nincsenek határértékek megadva, és dinamikus számítás van kiválasztva. A villamosenergia-árkategóriákat a számítási algoritmusok határozzák meg.

Árszabályozás	Be
Régiók	
Dinamikus	Igen
Határ magas	SEK + 0 0 0 3 .5 0 0 0
Határ alacsony	SEK + 0 0 0 1 .5 0 0 0
Standard	Magas
Napok száma a számításból	10

Menü: „Telepítő/Beállítások/Kommunikáció/Villanyárak”.

Dinamikus számítás határértékekkel.



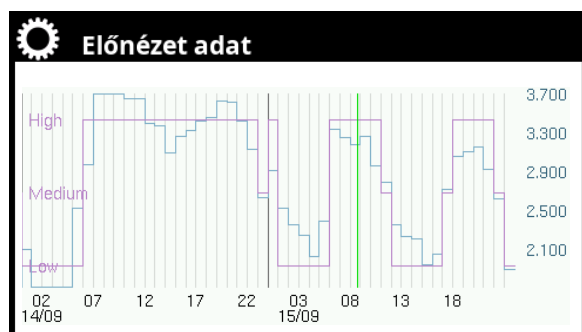
Menü: „Telepítő/Beállítások/Kommunikáció/Villanyárak/Előnézet adat”.

Dinamikus számítás határértékekkel.

Árszabályozás	Be
Régiók	
Dinamikus	Igen
Határ magas	X 0 0 0 0 .0 0 0 0
Határ alacsony	X 0 0 0 0 .0 0 0 0
Standard	Magas
Napok száma a számításból	10

Menü: „Telepítő/Beállítások/Kommunikáció/Villanyárak”.

Dinamikus számítás határértékek nélkül.



Menü: „Telepítő/Beállítások/Kommunikáció/Villanyárak/Előnézet adat”.

Dinamikus számítás határértékek nélkül.



Példa: Eltolás %

Az „Eltolás %” érték növelésével a „Közepes” és a „Magas” ár közötti határ felfelé tolódik.

Lásd alább az „Előnézet adat” menüt (A és B). A grafikonok a beállításokat tükrözik a „Beállítás: Villamosenergia árak” menüben.

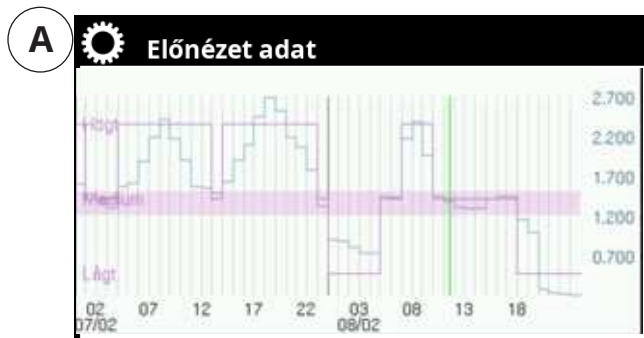
Az „Előnézet adatok” menüben (A) az „Eltolás %” beállítás értéke „0” (gyári beállítás), az „Előnézet adatok” menüben (B) pedig az „Eltolás %” beállítás értéke „100”.

Vegye figyelembe, hogy ha az „Eltolás %”: „100”, a villamos energia ára „Magas”, az „eltolás %”-nál rövidebb időszakokra: „0”.

Beáll. Villanyárak	
Árszabályozás	Be
Régiók	
Dinamikus	Igen
Határ magas	SEK X 0 0 0 0 .0 0 0 0
Határ alacsony	SEK X 0 0 0 0 .0 0 0 0
Standard	Magas
Napok száma a számításb2	
Előnézet	
Eltolás (Offset), %	100
Szélesség, %	0

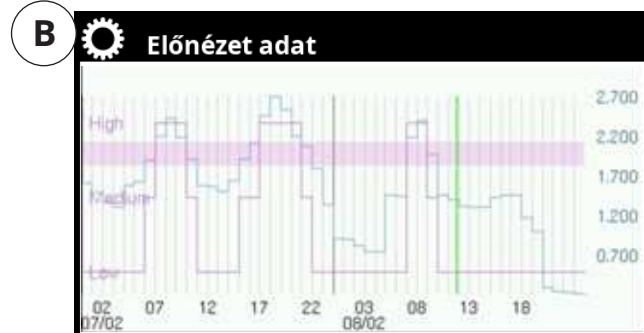
Menü: „Telepítő/Beállítások/Kommunikáció/Villanyárak”.

Eltolás % = 100.



Menü: „Telepítő/Beállítások/Kommunikáció/Villanyárak/Előnézet adat”.

Eltolás % = 0.



Menü: „Telepítő/Beállítások/Kommunikáció/Villanyárak/Előnézet adat”.

Eltolás % = 100.

Példa: Szélesség %

Lásd alább az „Előnézet adat” menüt (A és B). A grafikonok a beállításokat tükrözik a „Beállítás: Villamosenergia árak” menüben.

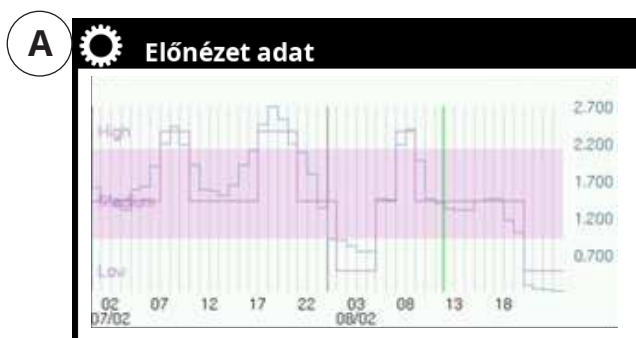
Az „Előnézet adatok” kijelzőmenü (A) azt mutatja, hogy a „Közepes” ártartomány nagyon nagy lesz, ha az „Eltolás %” és a „Szélesség %” is a maximális értékre van állítva. Ekkor a legtöbb esetben a villamos energiát „Közepes” árúnak tekintik.

Az „Előnézet adatok” kijelzőmenüben (B) a „Szélesség %” beállítás értéke „0”, ami azt jelenti, hogy a „Közepes” ártartomány eltűnik, és a villamos energia ára csak „Magas” vagy „Alacsony”, az átlagos villamos energia árától függően.

Beáll. Villanyárak	
Árszabályozás	Be
Régiók	
Dinamikus	Igen
Határ magas	SEK X 0 0 0 0 .0 0 0 0
Határ alacsony	SEK X 0 0 0 0 .0 0 0 0
Standard	Magas
Napok száma a számításb2	
Előnézet	
Eltolás (Offset), %	100
Szélesség, %	200

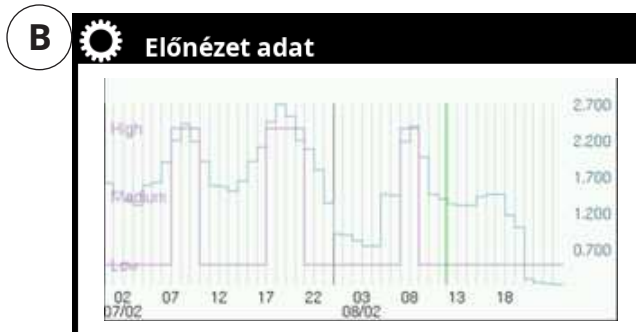
Menü: „Telepítő/Beállítások/Kommunikáció/Villanyárak”.

Szélesség % = 200, eltolás % = 100.



Menü: „Telepítő/Beállítások/Kommunikáció/Villanyárak/Előnézet adat”.

Szélesség % = 200, eltolás % = 100.



Menü: „Telepítő/Beállítások/Kommunikáció/Villanyárak/Előnézet adat”.

Szélesség % = 0.

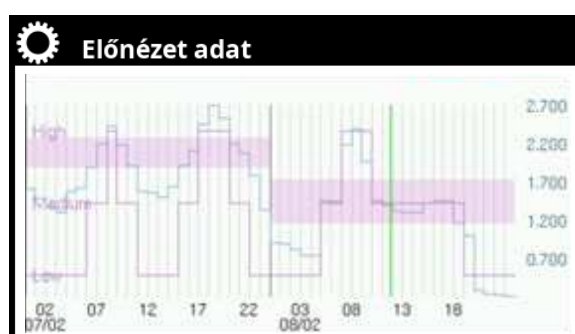
Példa: Napok a számításban

Ha a „Napok a számításban” „1” értékre van állítva, az átlagos ár minden nap megújul és kiszámításra kerül.

Beáll. Villanyárak	
Árszabályozás	Be
Régiók	
Dinamikus	Igen
Határ magas SEK	X 0 0 0 0 .0 0 0 0
Határ alacsony SEK	X 0 0 0 0 .0 0 0 0
Standard	Magas
Napok száma a számításb:	1
Előnézet	
Eltolás (Offset), %	100
Szélesség, %	100

Menü: „Telepítő/Beállítások/Kommunikáció/Villanyárak”.

Napok a számításban = 1.



Menü: „Telepítő/Beállítások/Kommunikáció/Villanyárak/Előnézet adat”.

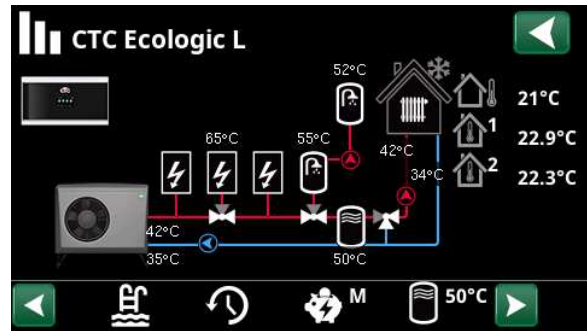
Napok a számításban = 1.



Működés

A „Villanyárak” „Működés” menüjének megjelenítéséhez kattintson a „Villanyárak” ikonra a „Villanyárak” főmenü ikonsávjában.

Az egyes alrendszerek SmartGrid funkcióinak állapota a „Működés” almenükben látható.



Menü: „Működés” (CTC EcoLogic L).



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 árkatóriát („Magas”, „Közepes” vagy „Alacsony”) jelzi.

Villany ár/kWh **7,5 SEK**

Az aktuális villanyárak mutatja helyi pénznemben.



Menü: „Működés/Villanyárak”.

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

SmartGrid funkciók aktiválása

A SmartGrid funkciók hasznosak például a szobahőmérséklet vagy a melegvíz-tartály (HMV-tartály) a hőmérsékletének gyors növeléséhez, ha a villamos energia ára Alacsony („SmartGrid kis növelés”), vagy a medence alapértékének csökkentéséhez vagy a további hő blokkolásához, ha a villamos energia ára magas („SmartGrid blokkolás”). Ez úgy érhető el, hogy aktiválja/meghatározza az aktuális SmartGrid funkciókat (az ebben a részben leírtak szerint), és módosítja az adott alrendszer SmartGrid beállításait (fűtési kör, melegvíz-tartály, medence stb.) a „Beállítások: SmartGrid funkciók” részben.

A SmartGrid a következő módszerekkel aktiválható:

(Normál üzemmódban a prioritás a lista következő aktiválására vált)

1. Digitális bemeneteken keresztül az áramköri lapon.
2. Heti ütemezés beállításával, amelyben megadható az az idő, amikor a különböző SmartGrid funkciók aktívak lesznek.
3. Intelligens villamosenergia-árszabályozással az alkalmazáson keresztül.

1. Digitális bemenetek

A következők határozhatók meg bemeneti jelként:

- K22–K25 sorkapcsok
- A SmartControl sorozat vezeték nélküli tartozéka
- 0–7 BMS digitális bemenetek

Először rendeljen egy digitális bemenetet a „Telepítő/Meghatározás/Távvezérlés” menü „SmartGrid A” („SG A”) és „SmartGrid B” („SG B”) elemeihez.

A példában a „SmartGrid A” bemenethez „K22”, a „SmartGrid B” bemenethez „K23” bemenet tartozik.

Az „SG kis növelés” SmartGrid funkció eléréséhez a „K23” („SG B”) bemenetnek nyitva kell lennie, a „K22” („SG A”) bemenetnek pedig zárva kell lennie.

K22 (SG A)	K23 (SG B)	Funkció
Ki	Ki	Normál
Ki	Aktív	SmartGrid kis növelés
Aktív	Aktív	SmartGrid nagy növelés
Aktív	Ki	SmartGrid blokkolás

2. SmartGrid ütemezés

Ahhoz, hogy a „SmartGrid ütemezés” menü sor megjelenjen a „Telepítő/Beállítások” menüben, a „Telepítő/Meghatározás/Távvezérlés” menüben a SmartGrid A-hoz először egy heti ütemezést (1–30) kell hozzárendelni.

A „SmartGrid ütemezés” menüben állítsa be, hogy az adott SmartGrid funkció a hét folyamán hányszor aktiválódjon.

A jobb oldali példában a „SmartGrid blokkolás” funkció úgy van beállítva, hogy hétköznapokon 7:30 és 21:00 között legyen aktív.

Az ütemezések beállításával kapcsolatos további információkért lásd a „Telepítési és karbantartási kézikönyv” „Heti program” című részét.

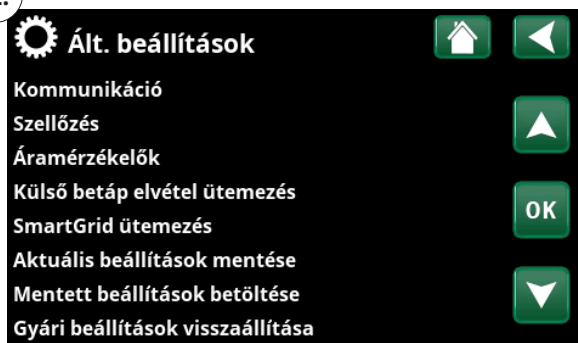
i Az aktiválás mellett a SmartGrid funkciókat az adott alrendszer beállítási menüjében is be kell állítani; lásd a „Beállítások: SmartGrid-funkciók” részt.

1.



Menü: „Telepítő/Meghatározás/Távvezérlés”.

2.



A „Telepítő/Beállítások” menü része.



Menü: „Telepítő/Beállítások/SmartGrid ütemezés”.

Beállítások: SmartGrid funkciók

Az alrendszerek beállítási menüi (Telepítő/Beállítások/)
* – Fűtési kör, Hőszivattyú, Kiegészítő fűtés (elektromos fűtés), HMV-tartály, Medence, Hűtés, Puffertartály, Felső és alsó tartály – annak meghatározására szolgálnak, hogy mi fog történni, amikor a SmartGrid funkciók aktívak az alrendszerben (lásd „A SmartGrid funkciók aktiválása” című részt).

A SmartGrid funkciók azon beállításai/beállítási tartományai, amelyek relevánsak az intelligens villamosenergia-árszabályozás szempontjából; a „SmartGrid blokkolás” és a „SmartGrid kis növelés” az alábbiakban kerülnek felsorolásra (a SmartGrid funkciók gyári értéke félkövéren jelenik meg).

Fűtési kör

- SmartGrid kis növelés, °C **Ki/1...5°C**
- SmartGrid blokkolás **Ki/Be**

Fűtési program

Komfort:

- SmartGrid kis növelés **Ki/Be**

Egyedi:

- SmartGrid kis növelés **Ki/Be**
- SmartGrid blokkolás **Ki/Be**

Gazdaságos:

- SmartGrid blokkolás **Ki/Be**

Hőszivattyú

- SmartGrid blokkolás Hőszivattyú **Nem/Igen**

Kiegészítő fűtés / elektromos fűtés

- SmartGrid beépített fűtés blokkolás **Nem/Igen**

HMV-tartály/Alsó tartály/Felső tartály

- SmartGrid blokkolás, °C **Ki/-1...-50°C**
- SmartGrid kis növelés, °C **Ki/1...30°C**

Puffertartály

- SmartGrid kis növelés, °C **Ki/1...30°C**

Medence

- SmartGrid blokkolás, °C **Ki/-1...-50°C**
- SmartGrid kis növelés, °C **Ki/1...50°C**

Hűtés

- SmartGrid kis növelés, °C **Ki/1...5°C**



*A meghatározható alrendszerek a rendszer konfigurációjától/a hőszivattyú modelljétől függenek.



A CTC EcoLogic „Telepítő/Beállítások” menü része.

Példa: „SmartGrid funkciók” beállításai

Beállítás: Medence

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).

Beállítás: Kiegészítő fűtés

A „Beállítás: Kiegészítő fűtés” menüpontban megadható, hogy az elektromos fűtés blokkolva legyen, ha a villamos energia ára magas (ha a „SmartGrid blokkolás” funkció aktív).



Beállítások menük

Az alrendszerek beállításai a „Telepítő/Beállítások” almenükben találhatóak.

A „SmartGrid nagy növelés” funkció nem használható a villamosenergia-árak szabályozásában, de az alábbi almenük ismertetik.

További információért lásd a „Villamosenergia-árszabályozás a myUplink segítségével” című részt.

Beállítás: Fűtési kör

A „Telepítő/Beállítások” menüben válassza a „Fűtési kör” lehetőséget, majd a beállítandó fűtőkört.

A „Beállítás: Fűtési kör 1” menüben válassza ki, hogy a rendszer hány fokkal növelje a fűtési kör alapértékét, ha a „SmartGrid kis növelés” és/vagy a „SmartGrid nagy növelés” funkciók aktívak.

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

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

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

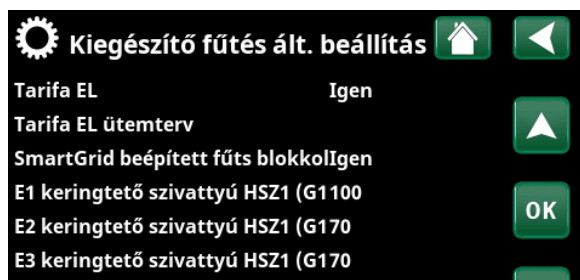
A szobahőmérséklet növelése a „Nagy növelés” energiaáron a SmartGrid segítségével. Ez a funkció nem használható a villamosenergia-árak szabályozására.

SmartGrid blokkolás **Ki (Ki/Be)**

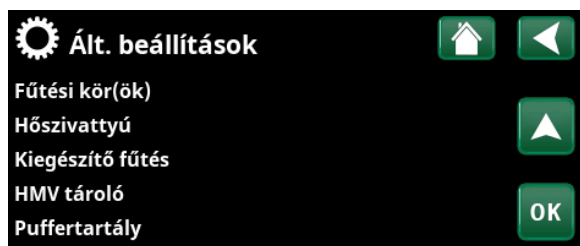
A „Be” azt jelenti, hogy a fűtési kör „Magas” energiaáron blokkolva van a SmartGrid segítségével. Ha a kültéri hőmérséklet az „Éjszakai hőmérséklet-csökkentés, °C-ra” menüben beállított érték alá csökken, ez a funkció nem aktiválódik.



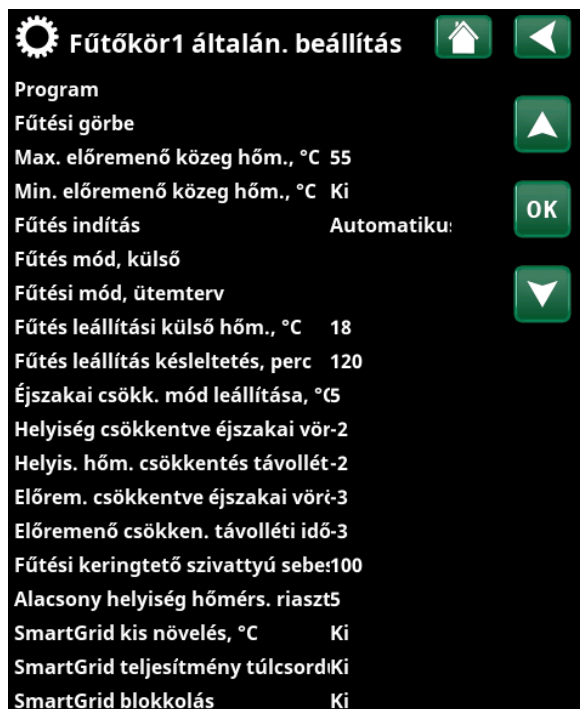
A „Telepítő/Beállítások/Medence” menü része.



A „Telepítő/Beállítások/Kiegészítő fűtés” menü része.



A „Telepítő/Beállítások” menü (CTC EcoLogic L) része.



A „Telepítő/Beállítások/Fűtési kör/Fűtési kör 1” menü része.

*A max. és min. hőmérsékletnek a szoftver által meghatározott határértékei vannak.

Program

Válassza az „OK” lehetőséget a „Program” menüsorból a „Beállítás: Fűtési kör” menü a „Gazdaságos”, „Komfort” és „Egyedi” fűtési programok beállításához. A kiválasztott programot egy „X” jelöli.

A fűtési programtól függően a következő SmartGrid funkciók állíthatók be:

SmartGrid blokkolás Ki (Ki/Be)

Ez a menüsor a „Gazdaságos” vagy „Egyedi” fűtési program esetén jelenik meg.

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

SmartGrid kis növelés* Ki (Ki/Be)

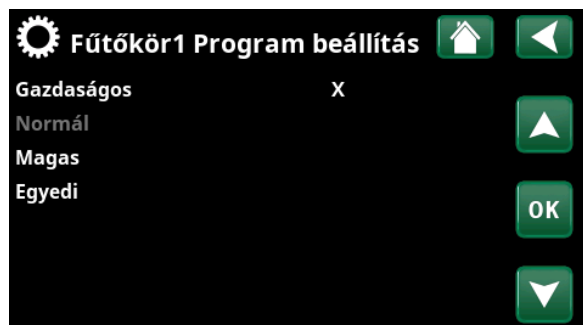
Ez a menüsor a „Komfort” vagy „Egyedi” fűtési program esetén jelenik meg.

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

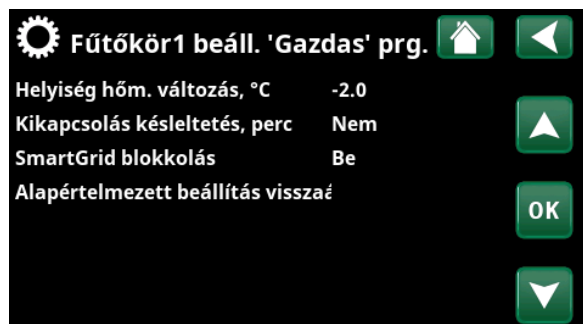
SmartGrid nagy növelés* Ki (Ki/Be)

Ez a menüsor a „Komfort” vagy „Egyedi” fűtési program esetén jelenik meg.

A „Be” azt jelenti, hogy a helyiség hőmérséklete a „SmartGrid nagy növelés, °C” beállításnak megfelelően nő, ha a „SmartGrid nagy növelés” aktív. Ez a funkció nem használható a villamosenergia-árak szabályozására.



Menü: „Telepítő/Beállítások/Fűtési kör/Fűtési kör 1/Program”.



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

*A max. és min. hőmérsékletnek a szoftver által meghatározott határértékei vannak.

Beállítás: Hőszivattyú

SmartGrid blokkolás Hőszivattyú Nem (Nem/Igen)

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

A Tarifa funkció a hőszivattyú blokkolására is használható (távvezérléssel). További információkért lásd a „Telepítési és karbantartási kézikönyvet”.

Fűtés indítás, fokperc	-60
Hűtés indítás, fokperc	0
Max. előremenő HSZ különb., °C	10
Max. előremenő HSZ kieg. fűtés r14	
Különb. a komp.-k között	-60
Különb. a komp. hűtés között	0
Késleltetés a komp.-k között	30
Prioritás, A/W °C	7
HMV előny A/W, °C	0
SmartGrid HSZ blokkolás	Igen
Hőszivattyú 1	

Menü: „Telepítő/Beállítások/Hőszivattyú”.

Beállítás: Kiegészítő fűtés

SmartGrid beépített fűtés blokkolásNem (Nem/Igen)

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

A Tarifa funkció a kiegészítő fűtés blokkolására is használható (távvezérléssel). További információkért lásd a „Telepítési és karbantartási kézikönyvet”.

Tarifa EL	Igen
Tarifa EL ütemterv	
SmartGrid beépített fűtés blokkol	Igen
E1 keringtető szivattyú HSZ1 (G1100)	
E2 keringtető szivattyú HSZ1 (G170)	
E3 keringtető szivattyú HSZ1 (G170)	

A „Telepítő/Beállítások/Kiegészítő fűtés” menü része.

Beállítás: HMV-tartály

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

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

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.

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

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

Ez a funkció nem használható a villamosenergia-árak szabályozására.

SmartGrid nagy növelés blokk. Hőszivattyú Nem (Nem/Igen)

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

Ez a funkció nem használható a villamosenergia-árak szabályozására.

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 túlcsoordó	Ki
SmartGrid teljesítmény túlcsoordó	Nem
Idő ExtraHMV távvezérlés	0.0

A „Telepítő/Beállítások/HMV-tartály” menü része.

*A max. és min. hőmérsékletnek a szoftver által meghatározott határértékei vannak.

Beállítás: Puffertartály

Ez a menü csak a puffertartállyal rendelkező rendszerekre vonatkozik (CTC EcoLogic System 4-6 típus), ha puffertartály van meghatározva.

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

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

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

A puffertartály-fűtés alapértéke az ebben a menüben beállított értékkel növekszik, ha a „SmartGrid nagy növelés” aktív.

Ez a funkció nem használható a villamosenergia-árak szabályozására.

Beállítás: Medence

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...50)

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

SmartGrid nagy növelés, °C* Ki (Ki/1...50)

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

Ez a funkció nem használható a villamosenergia-árak szabályozására.

Beállítás: Hűtés

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

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

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

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

Ez a funkció nem használható a villamosenergia-árak szabályozására.

Tartály max. hőmérséklet, °C	55
Tartály min. hőmérséklet, °C	30
Puffertartály vs. előremenő dT, °0	
Indítás/leállítás különbs. tartály, 5	
Alapérték ütemezés, °C	50
Puffertartály ütemezés	
SmartGrid kis növelés, °C	Ki
SmartGrid teljesítmény túlcsoordóKi	

Menü: „Telepítő/Beállítások/Puffertartály”.

Medence	Be
Medence hőm., °C	25
Medence különbs., °C	1.0
Medence prioritás	Alacsony
SmartGrid blokkolás, °C	Ki
SmartGrid kis növelés, °C	Ki
SmartGrid teljesítmény túlcsoordóKi	
Medence blokkolása	Nem
Medence ütemezés blokkolása	

Menü: „Telepítő/Beállítások/Medence”.

Helyiség hőm. hűtés, °C	25.0
Hűtés engedélyezés kültéri hőm.Ki	
Hűtés igény aktív késleltetés, per10	
Fűtés leállítás utáni késleltetés, per10	
Min. előremenő közeg hőm., °C	18
Blokkolás utáni indítás késleltet180	
Előrem. vízhőm. újraszám. késleKi	
Hűtés indítás, °C felett	1.0
Hűtés leállítása, °C felett	0.5
Előremenő hőm., kültéri hőm. +220	
Előremenő hőm., kültéri hőm. +420	
Előremenő különbs. +20 °C-nál	2
Előremenő különbs. +40 °C-nál	2
SmartGrid kis növelés, °C	Ki
SmartGrid teljesítmény túlcsoordóKi	
Külső hűtés blokkolás	Ki
Hűtés blokkolás ütemterv	

Menü: „Telepítő/Beállítások/Hűtés”.

*A max. és min. hőmérsékletnek a szoftver által meghatározott határértékei vannak.

