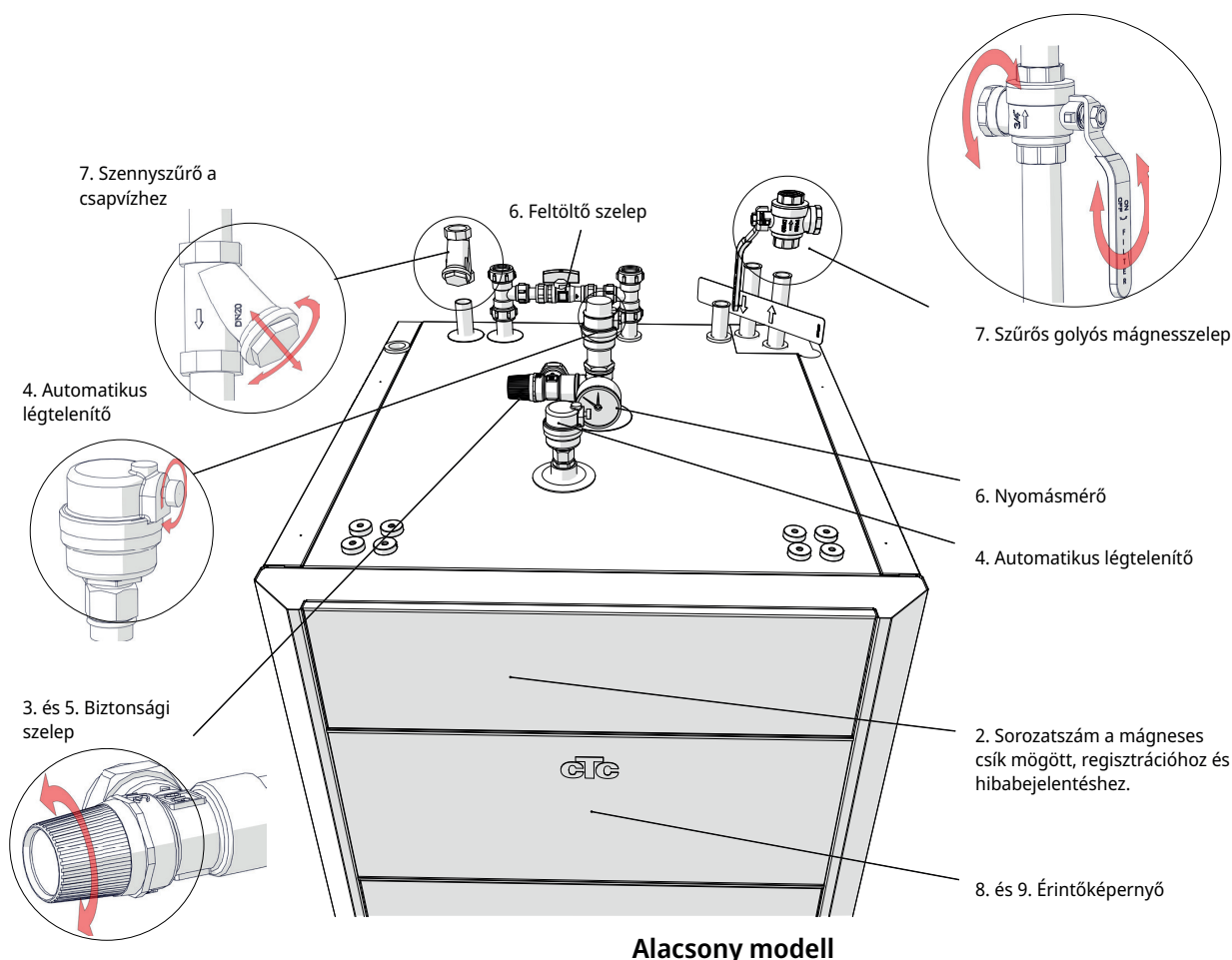


CTC EcoZenith i360

Beltéri egység hőszivattyú-vezérlővel

1. Írja alá a telepítési ellenőrző listát.
2. Mindenképpen végezze el terméke biztosítási és garanciális célú regisztrálását webhelyünkön: www.ctc.se/registrera-din-installation-for-garanti. (A sorozatszám az érintőképernyő feletti mágneses sáv mögött található.)
3. A telepítést egy hónappal követően, majd utána évente legalább egy alkalommal végezze el a radiátorrendszer és a termékek légtelenítését.
4. A telepítés után három hónappal hajtsa be/zárja az automatikus légtelenítő csavarját.
5. Évente körülbelül négy alkalommal fordítsa el a biztonsági szelepet.
6. Rendszeresen ellenőrizze a rendszernyomást: ennek értékéről érdeklődjön a telepítést végzőtől; a rendszernyomás általában 1 bar körül szokott lenni. Ha a nyomás túl alacsony, után kell tölteni a rendszert.
7. Rendszeresen tisztítsa meg a szennyszűrőt (zárja el a bejövő csapvizet, majd távolítsa el és tisztítsa meg a szűrőt) és a szűrős golyós mágnesszelepet (zárja le a hőszivattyúhoz folyó közegáramot, majd távolítsa el és tisztítsa meg a szűrőt).
8. Állítsa be a kellemes szobahőmérsékletnek megfelelő fűtési jelleggörbét; ellenőrizze, hogy a fűtőelem vagy a padlófűtés termosztátszelepei megfelelően vannak beállítva. Előfordulhat, hogy ezeknek nyitva kell lenniük.
9. Állítsa be igényeinek megfelelően a melegvízmódot.



Érintőképernyő

A termék valamennyi beállítása az érintőképernyőn végezhető el. Itt adhatja meg a fűtés és a vízmelegítő beállításait.

Internet és kommunikáció

Beépített internet-hozzáférés hálózati kábelon keresztül. A termék beállítását elvégezheti közvetlenül az otthonából táblagépén, mobiltelefonjáról vagy számítógépéről, valamint távolról az alkalmazáson keresztül. Lásd a termék Telepítési és karbantartási kézikönyvének „A kommunikáció telepítése” című fejezetét.

Kültéri érzékelő

A kültéri hőmérsékletet méri; úgy kell elhelyezni, hogy ne érje közvetlen napfény, és olyan helyen, ahol nem mérhető félrevezető értékű kültéri hőmérsékleti érték. A kültéri érzékelő az aktuális fűtési igényhez szükséges információval látja el a terméket.

Helyiségérzékelő

A beltéri hőmérsékletet méri, és a fűtési jelleggörbe finombeállítását végzi el a termék egyenletesebb működése érdekében. A helyiségérzékelő opcionális: a termék csupán a fűtési jelleggörbére hagyatkozva is működőképes. A helyiségérzékelőt célszerű azt követően aktiválni, hogy megtörtént a fűtési jelleggörbe teljes körű beállítása. A helyiségérzékelőt a ház központi helyén kell felszerelni, a lehető legnyitottabb helyen. Ez a legjobb hely az érzékelő számára ahhoz, hogy a ház átlagos hőmérsékletét észlelje.

Tiszta, biztonságos meleg víz

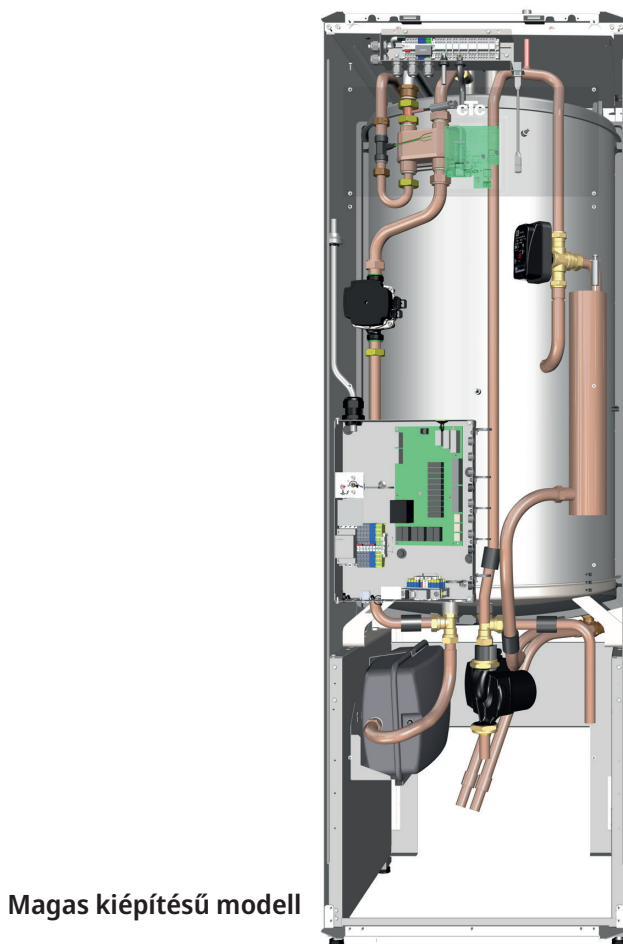
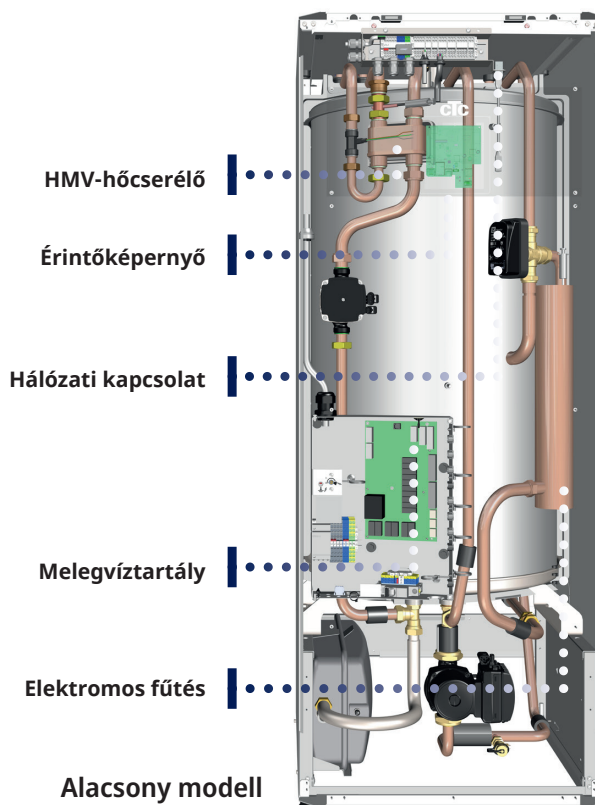
A tartályban lévő víz (ahogyan a hőszivattyúban és a radiátorokban lévő is) úgy emelkedik és rétegződik, hogy a legforróbb víz vegye körül a HMV-hőcserélőt, amelyen gyorsan átfolyik a csapvíz, felveszi a hőt, majd kifolyik a csapon vagy a zuhanyon. Ez a megoldás friss meleg vizet biztosít, és minimalizálja a legionella baktériumok előfordulásának kockázatát.

Hőszivattyú

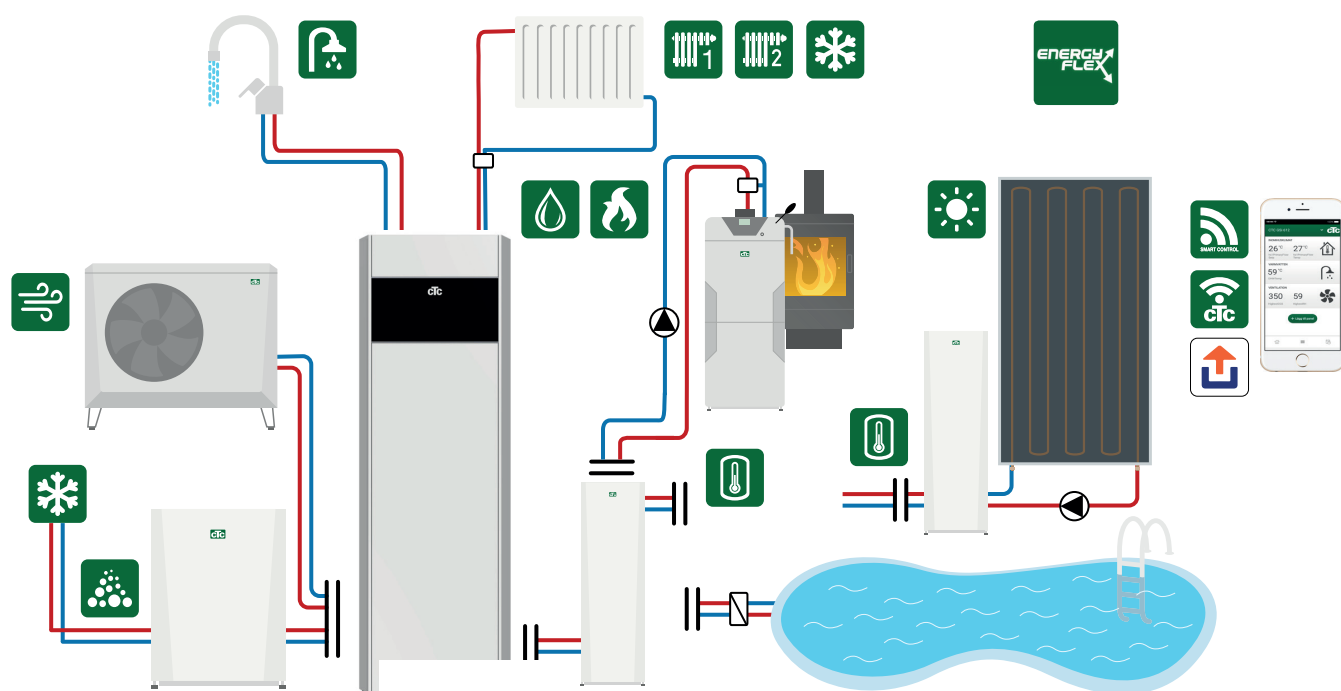
A hőszivattyú a termékhez csatlakozik, és a levegőből vagy az altalajból származó hőt adja át. A hőszivattyú szervizelésével és ellenőrzésével kapcsolatban a hőszivattyú útmutatója nyújt tájékoztatást. Ne feledje a hőhordozó közeg ellenőrzését, és szükség szerinti utántöltését.

Villamos üzem

Amikor kizárólag villamos árammal működik, a termék fűtést és meleg vizet egyaránt tud az épület számára biztosítani. Ha a hőszivattyú is csatlakoztatva van, akkor az elektromos melegítő csupán a szükséges további hő biztosítása érdekében működik. Az érintőképernyő segítségével beállítható, hogy közreműködjön-e az elektromos melegítő, és mekkora teljesítménnyel.



A CTC EcoZenith i360 opciói

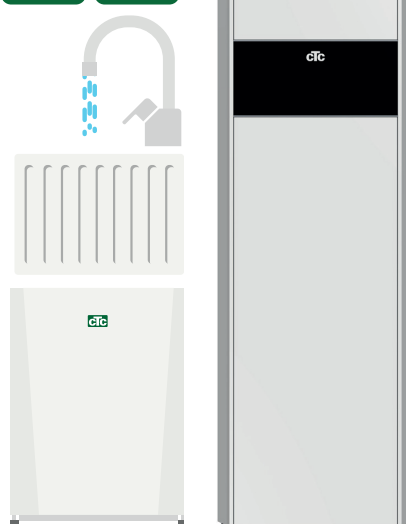
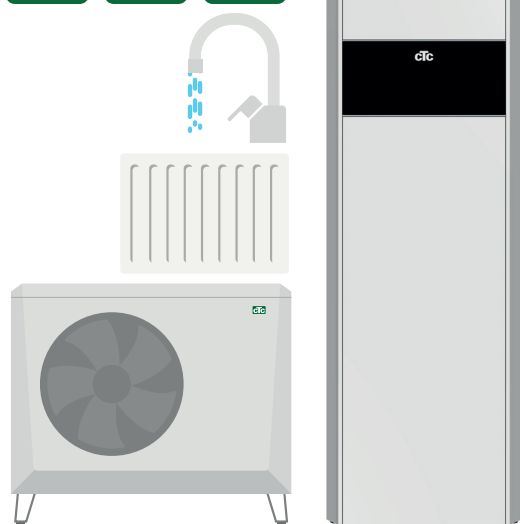


* Az alapkiépítés kiegészítéseként tartozékokra van szükség, mint például: extra érzékelő, keverőszelep 2. csoport, bővítőkártya stb. Egyes épületek esetében a CTC VT 80 nagyméretű tartályra lehet szükség (további információ a telepítési útmutatóban található).

Alapelrendezés, CTC EcoZenith i360

EcoZenith i360
 1 fűtőkör
 1 kompatibilis hőszivattyú
 az EcoAir 400, 500M vagy 600M sorozatból

EcoZenith i360
 1 fűtőkör
 1 kompatibilis hőszivattyú
 az EcoPart 400 vagy 600M sorozatból



Navigálás az érintőképernyőn

	Görgetés és csúsztatás		Start menü		Az érték növelése
	Egy kattintás = kiválasztás		Vissza		Következő
	Dupla kattintás = megnyitás		Az érték csökkentése		Az érték növelése
					Kiválasztás és mentés
					Az érték csökkentése



Start menü

Helyiség hőmérséklete, 1. fűtőkör
Az 1. helyiségérzékelő által mért érték.

Helyiség hőmérséklete, 2. fűtőkör
A 2. helyiségérzékelő által mért érték.

Tartályhőmérséklet
A HMV-érzékelő által a felső tartályban mért érték.

Kültéri hőmérséklet
A kültéri érzékelő méri.

Telepítő
Beállítások és eszköz.



Fűtés / Hűtés

A gazdaságos üzemmód be van kapcsolva.

Fűtési görbe - a fűtési kör előremenő hőmérsékletének beállítása a különböző kültéri hőmérsékletekhez.

Az 1. fűtési kör fűtési üzemmódban van.

A távolléti üzemmód (H) be van kapcsolva.

Mért hőmérséklet, helyiségérzékelő.

Pillanatnyi előírt érték a távolléti és a gazdaságos csökkentés után.

Az előírt érték beállítása.

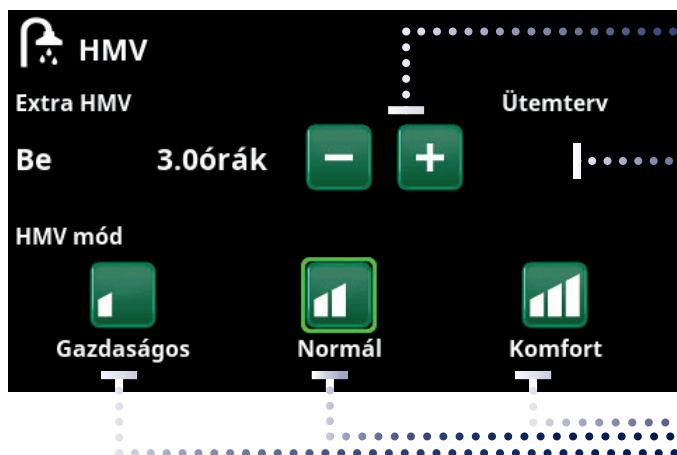
Fűtési mód - A „Fűtési mód” beállításai: „Auto”, „Be” vagy „Ki”.

Fűtési program - A hőmérséklet növeléseinek/csökkentéseinek beállítása a fűtési programokhoz (Gazdaságos, Komfort, Egyedi).

Éjszakai hőmérséklet-csökkentés - magasabb vagy alacsonyabb hőmérsékletet állíthat be bizonyos napszakokra. Ha a funkció be van kapcsolva, akkor az NR jelzés jelenik meg.



HMV



Extra HMV időzítő elindítása

„Extra DHW” heti program

Tipp: Az időt körülbelül 1 órával korábbra állítsa, mint amikor Önnek szüksége lesz a meleg vízre, mivel a felmelegítéséhez idő kell.

Válassza ki a kívánt HMV-programot.

Comfort (Kényelem) – Jelentős HMV-igénybevétel.

Normal (Normál) – Normál HMV-igénybevétel.

Economy (Takarékos) – Kis HMV-igénybevétel.

Kiegészítő hőforrás és elektromos melegítő engedélyezése a mindenkori megbízható kényelem érdekében. Hogy bármilyen üzemi feltételek között biztosítani lehessen a melegvíz-szolgáltatást, előfordulhat, hogy további kiegészítő fűtést kell engedélyezni. Ha nincs hőszivattyú vagy más hőforrás telepítve, ezeket a beállításokat módosítani kell, hogy a termék villamos vízmelegítőként funkcionálhasson. „Installer (Telepítő) / Settings (Beállítások) / DHW Tank (HMV-tartály) / Add Heat DHW (HMV kiegészítő fűtése) - Yes (Igen)”.



Szellőzés

Lásd a tartozék használati utasítást. A szimbólum csak akkor jelenik meg a kezdőképernyőn, ha az EcoVent beállítás van megadva.



Üzemi információ

A képeket megnyomva részletes információt láthat az egyes részekről.

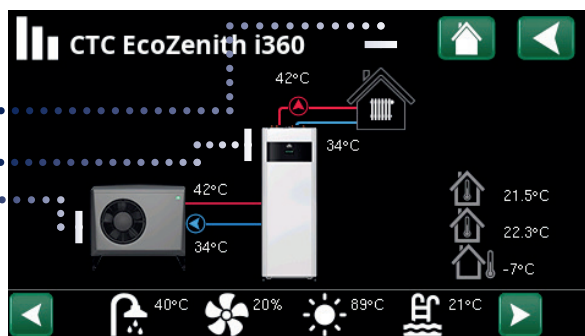


A Settings (Beállítások), Heating Circuit (Fűtőkör) parancsikója.

Fűtőkör

Vezérlés és tartály
Hőszivattyú

Funkciók



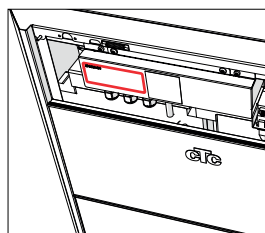
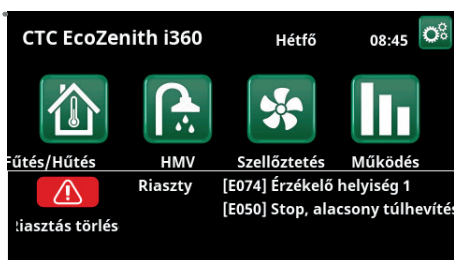
A riasztások kezelése



Nézzen utána a telepítési kézikönyv végén található hibakeresési táblázatban.



Először azt a szakembert keresse, aki a telepítést végezte.



A sorozatszám (12 számjegy) a mágneses csík mögött található. Hiba bejelentésekor ezt a számot meg kell adni a telepítést végző szakembernek és a CTC támogató részlegének.

- Zöld LED – Megfelelő állapot.
- Piros/sárga villogó LED Riasztás.
- Zöld villogó dióda – Működés bekapcsolt elektromos melegítővel – csak a „Danish” (dán) nyelv kiválasztásakor érvényes.
- Alul megjelenő tájékoztató üzenet.

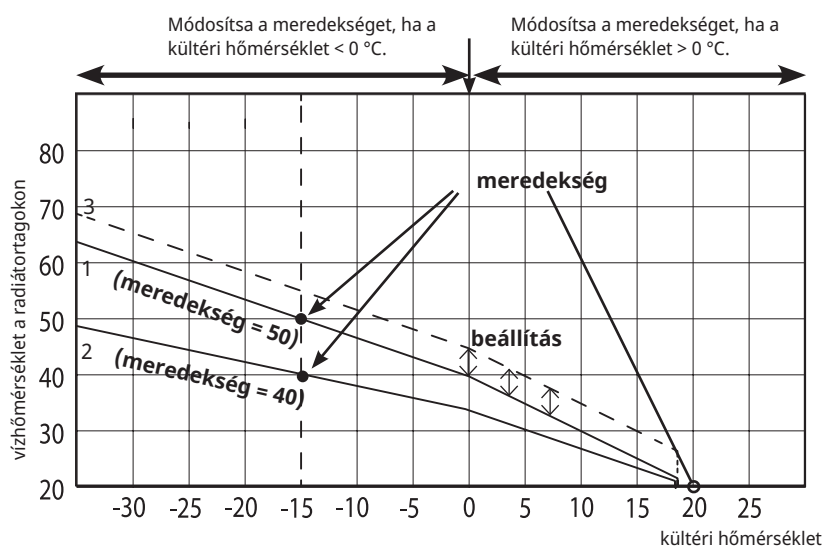


A fűtés beállításai

A termék úgy szabályozza saját magát, hogy a beállított fűtési görbe alapján állandó, komfortos hőmérsékletet biztosítson egész évben. Előfordulhat, hogy az érintőképernyő segítségével módosítani kell a görbét, ha a szobahőmérséklet idővel hűvösnek vagy túl melegnek érződik. Ennek elvégzésével kapcsolatban az előző oldalon a „Navigálás az érintőképernyőn” szakaszban talál információt. A telepítés után néhány héttel korrekcióra lehet szükség, amíg a rendszer az épülethez nem igazodik. További információt a Telepítési és karbantartási kézikönyv „A ház fűtési jelleggörbéje” szakaszában találhat.

Keresse meg a megfelelő fűtési görbét

- A ház fűtési görbét két fő tényező határozza meg: a meredekség és a beállítás. Ezek úgy módosíthatók, hogy a ház fűtési energiaszükségletéhez igazodjanak.
- A ház fűtésigénye a következőktől függ:
A ház mérete (térfogat/alapterület)
Szigetelés
Ablakfelületek nagysága
-> a meredekség növekedése és a beállítás növekedése az energiaigényt is növeli.
- A radiátorok hővezető-képessége
 - Tagok
 - Padlófűtés
 - A hőátadásra szolgáló tagok/felületek száma
 - > a meredekség és a beállítás csökkenésével gyorsabb lesz a hőleadás.



A különböző rendszerek meredekségi értékeinek példái

Csak padlófűtés.

Alacsony hőmérsékletű rendszer (jó hőszigetelésű házak).

Normál hőmérsékletű rendszer (gyári beállítás).

Magas hőmérsékletű rendszer

(régie házak, kis radiátorok, gyenge hőszigetelés).

meredekség = 35

meredekség = 40

meredekség = 50

meredekség = 60

A képen szereplő példa:

1. Meredekség = 50, Módosítás = 0°

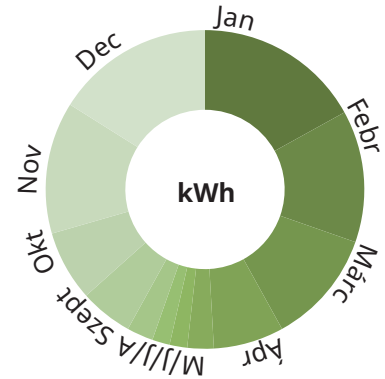
2. Meredekség = 40, Módosítás = 0°

3. Meredekség = 50, Módosítás = 5°

Energiafogyasztás

A termék teljes energiafogyasztása a következőktől függ:

- A ház energiaigénye, ami a kültéri hőmérséklettől függően jelentősen változik az év során (lásd jobb oldalon az energiafogyasztási grafikont).
- HMV-fogyasztás



- Ne feledje:**
- A téli hónapokban sokkal nagyobb az energiafogyasztás, mint a nyáriakban
 - Ha nagy a HMV-fogyasztás, nő az energiafogyasztás is
 - Ami fontos, az az egész éves energiaszámla.

Energiatakarékosági tippek

- Gondoskodjon arról, hogy a ház radiátorainak termosztátszelei a legtöbb helyiségben nyitva legyenek; csak a hálósobákban csavarja le őket például.
- Ha további HMV szükséges használja a HMV-grafikont, hogy elkerülhesse a magasabb hőmérsékleten való üzemelést olyankor, amikor nincs rá szükség.
- Telepítsen helyiségérzékelőt: ilyen módon egyenletesebb hőmérséklet érhető el, és általa a rendszer kiegyenlítheti a napsugárzás vagy az egyéb természetes hőforrások hatását.
- Rendszeresen tisztítsa az összes szennyszűrőt: a vízáramlás csökkenése növeli a keringetőszivattyú villamosenergia-fogyasztását.
- Gondoskodjon arról, hogy a töltő-/keringető szivattyú fordulatszáma megfelelő áramlást biztosíthasson (lásd a Telepítési és karbantartási kézikönyv „A rendszer beállításai” című szakaszát).

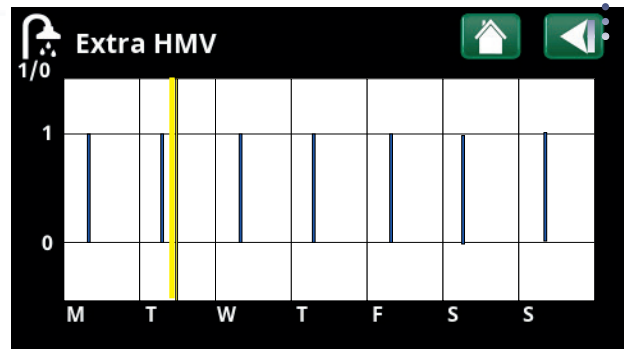
Ütemezés és távvezérlés

- | | | |
|-----------------------------------|---|---|
| • Extra HMV ütemezése | • Passzív hűtés blokkolása | • Kerek keringés |
| • Szellőzés | • Medence blokkolása | • HMV keringetését |
| • Éjszakai hőmérséklet-csökkentés | • Vill. áram díjszabása | • Áramlás-/szintkapcsoló |
| • Fűtési mód | • Vízmelegítésre használt áram tarifája | • Zajcsökkentés és csendes mód, hőszivattyú |
| • SmartGrid | • Hőszivattyú tarifája | |
| • Modbus TCP | | |



Csak az „x”-szel jelölt sor további jelet.

Csak az aktív ütemezés befolyásolja a működést.



Görögessen a beállítás és az előnézet között.

A kék sávok akkor jelennek meg, ha az az „Extra DHW” (Extra MHV) be van kapcsolva.

A sárga vonal jelzi a pillanatnyi időt. Az X tengelyen a napok vannak ábrázolva, hétfőtől vasárnapig.

Ellenőrző lista

Az ellenőrző listát minden esetben ki kell töltenie a telepítést végző szakembernek

- Szervizeléskor előfordulhat, hogy be kell mutatnia a dokumentumot.
- A telepítést minden esetben a telepítési és karbantartási utasításoknak megfelelően kell végezni.
- A telepítést minden esetben a bevált szakmai gyakorlatnak megfelelően kell elvégezni.
- A telepítést követően meg kell vizsgálni és ellenőrizni kell az egység megfelelő működését.

Be kell jelölni az alábbi pontok szerinti műveletek elvégzését.

A csövek felszerelése

- A termék feltöltése, elhelyezése és beállítása a megfelelő módon, az utasítások betartásával történt.
- A termék elhelyezése lehetővé teszi a szervizelését.
- A (G11) töltőszivattyú kapacitása a megfelelő áramláshoz van beállítva.
- Radiátorszelepek és egyéb szükséges szelepek megnyitva.
- Tömítettségvizsgálat.
- A rendszer légtelenítése.
- Biztonsági szelep működésének tesztelése.
- Csatlakoztatva van a padló leeresztését lehetővé tevő leürítő szelep.

Elektromos szerelés

- Minden vezetékét megszakító kapcsoló.
- Ha hőszivattyú is telepítve van: a hőszivattyú aktiválása és elindítása megtörtént.
- Villamos áram (kW) és biztosíték (az ingatlanak megfelelő), fűtési módban, meleg vizes módban, takarékos módban és az új építményekre vonatkozó nemzeti előírásoknak megfelelően.
- Megfelelő szilárdságú vezetékvezetés.
- A kiválasztott rendszernek megfelelő érzékelők.
- Kültéri érzékelő.
- Helyiségérzékelő (opcionális).
- Áramérzékelő.
- Tartozékok.

Ügyfélértékelő (az adott telepítésnek megfelelő)

- Indítás az ügyféllel/telepítővel együtt.
- A kiválasztott rendszernek megfelelő menük/szabályozók.
- Telepítési és karbantartási kézikönyv az ügyfélnek átadva.
- Ellenőrzés és feltöltés, fűtőkör.
- Beállítási információ, fűtési görbe.
- Riasztási információk
- Biztonsági szelep működésének tesztelése.
- A telepítési tanúsítvány regisztrálása a ctc-heating.com webhelyen.
- Tájékoztatás a meghibásodás regisztrálására szolgáló eljárásokról.

A fenti pontok szerinti ellenőrzés a telepítéskor megtörtént.

Dátum/hely

HVAC-telepítést végző szakember aláírása Telefonszám:

Ügyfél aláírása

Villanszerelő aláírása Telefonszám:

Termék

Sorozatszám