



HPCU360iCM

VEZÉRLÉS HŐSZIVATTYÚKHOZ



Vezeték nélküli szoba
termosztát*



Szobai egység*



Internet modul*



* Az eszközök nem tartoznak a vezérlő egység alapfelszereltségébe.



Műszaki kézikönyv a vezérlőegységhez

ISSUE: 1.0_HU



A KÉSZÜLÉK FESZÜLTSÉG ALATT VAN!

A tápellátással kapcsolatos bármilyen művelet (kábelcsatlakozás, készülék beszerelése stb.) előtt ellenőrizze, hogy a vezérlő nincs-e csatlakoztatva az elektromos hálózatra! A telepítést megfelelő elektromos képesítéssel rendelkező személynek kell elvégeznie. A kábelek nem megfelelő csatlakoztatása a vezérlőegység károsodását okozhatja. A vezérlőegység nem használható gőzkondenzációs körülmények között, és nem érheti víz.

TARTALOM JEGYZÉK

1	BIZTONSÁGI INTÉZKEDÉSEK	4
2	ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK.....	5
3	DOKUMENTÁCIÓ.....	5
4	DOKUMENTUMOK RAKTÁROZÁSA	5
5	ALKALMAZOTT SZIMBOLUMOK	5
6	2012/19/EU DIREKTÍVA	5

FELHASZNÁLÓI BEÁLLÍTÁSOK..... 7

7	A VEZÉRLŐ EGYSÉG BEMUTATÁSA	
7.1	A VEZÉRLŐ EGYSÉG KEZELÉSE.....	8
7.2	A VEZÉRLŐ EGYSÉG MŰKÖDÉSE	8
7.3	ELŐRE BEÁLLÍTOTT HŐMÉRSÉKLETI BEÁLLÍTÁSOK.....	8
7.4	FŰTÉS / HŰTÉS KÖR BEÁLLÍTÁSAI	9
7.5	HMV BEÁLLÍTÁSOK	9
7.6	IDŐZÍTÉS.....	9
7.7	MŰKÖDÉSI MÓDOK BEÁLLÍTÁSAI	9
7.8	FELHASZNÁLÓI BEÁLLÍTÁSOK	10
7.9	SZOBAI EGYSÉG HASZNÁLATA	11
7.10	INTERNET MODULE HASZNÁLATA.....	11

1 Biztonsági figyelmeztetések

A biztonságra vonatkozó követelményeket ezen utasítás egyes szakaszai sorolják fel. Rajtuk kívül a következő követelményeknek kell megfelelni.



- A vezérlőegységet csak képzett szerelő szerelheti össze, a jelenleg érvényes szabványoknak és előírásoknak megfelelően.
- Az összeszerelés, a javítás vagy a karbantartás megkezdése előtt, valamint a csatlakozási munkák végrehajtása előtt le kell kapcsolni a hálózati áramellátást, és meg kell győződni arról, hogy egyetlen csatlakozón sincsenek feszültség alatt az elektromos vezetékek.
- A vezérlőegység kikapcsolása után a vezérlőegység csatlakozóinak veszélyes feszültség szintje lehet.
- A vezérlőegység csak a rendeltetésszerű használatnak megfelelően használható.
- További automatizmusokat kell alkalmazni a központi fűtési és melegvíz-rendszer védelme érdekében a vezérlőegység meghibásodásaitól vagy a szoftverhibáktól. Különösen olyan vezérlőket amelyek csökkentik a melegvíz hőmérsékletét, hogy megvédjék a felhasználókat az égési sérülésektől.
- A beprogramozott paraméterek értékeit egy adott épületnek és hidraulikus rendszernek megfelelően kell beállítani.
- A vezérlőegység önmagában nem biztonságos eszköz. Ez azt jelenti, hogy meghibásodás esetén szikra vagy magas hőmérséklet forrása lehet, amely hamuval vagy gyúlékony gázokkal körülvéve tüzet vagy robbanást okozhat.
- A programozott paramétereket csak olyan személy végezheti el, aki elolvassa ezt a kézikönyvet.
- Csak a jelenleg érvényes előírásoknak megfelelően összeállított fűtő- és hűtőrendszerben használható.
- Az elektromos rendszernek, beleértve a vezérlőegységet is, háromvezetékesnek kell lennie, és a használt terhelésnek megfelelően megválasztott biztosítókkal kell védeni.
- A vezérlőegység nem használható sérült házzal.
- Soha ne módosítson a vezérlőegység felépítésén.
- A vezérlőegység két alkatrészből áll: egy központból és a fő modulból. A kicserélt alkatrésznek kompatibilisnek kell lennie.
- Tartsa távol a gyerekeket a vezérlőegységtől.

2 Általános információk

A HPCU360iCM vezérlőegység hőszivattyú vezérléséhez, a helyiség fűtésének és hűtésének vezérléséhez, valamint használati melegvíz előállítására tervezték.

3 Információ a dokumentációról

A vezérlőegység kézikönyve két részre oszlik: a felhasználó és a szerviz részre. Mindkét rész fontos információkat tartalmaz, amelyek jelentősek a biztonsági kérdések szempontjából, ezért a felhasználónak el kell olvasnia a kézikönyv mindkét részét.

A készülék gyártója nem vállal felelősséget az ezen utasítások be nem tartása miatt bekövetkezett károkért.

4 A dokumentáció tárolása

Ezt az összeszerelési és kezelési kézikönyvet, valamint minden egyéb vonatkozó dokumentációt gondosan el kell tárolni, hogy bármikor elérhető legyen. Az eszköz eltávolítása vagy értékesítése esetén a csatolt dokumentumot át kell adni az új felhasználónak.

5 Alkalmazott szimbólumok

Ebben a kézikönyvben a következő szimbólumokat használjuk:



- hasznos információk és tippek,



- Fontos információk, ezek be nem tartása anyagi károkat okozhat, veszélyeztetheti az emberi és a háziállatok egészségét és életét.

Figyelem: a szimbólumok fontos információkat jeleznek annak érdekében, hogy a kézikönyv világosabb legyen. Ez azonban nem mentesíti a felhasználót a szimbólummal nem jelölt követelmények teljesítése alól.

6 WEEE 2012/19/EU irányelv A megvásárolt terméket a legjobb minőségű anyagokból tervezték és készítették. A termék megfelel a **2012/19/EU 4 Július 2012 az elektromos és elektronikus berendezések hulladékairól szóló irányelvnek,**

amely szerint az áthúzott kerekes kuka szimbóluma jelzi (mint az alábbiakban), ami azt jelenti, hogy a terméket külön kell gyűjteni



Feladatok a termék használatának befejezése után:

- A csomagolást és a terméket használatuk végén megfelelő újrahasznosító létesítménybe juttassa el,
- a terméket ne helyezze szét válogatatlan hulladékok közé,
- ne égesse el a terméket.

A fent említett elektromos és elektronikus berendezések hulladékainak kezelésével kapcsolatos kötelezettségek betartásával elkerülheti a káros környezeti hatásokat.

FELHASZNÁLÓI BEÁLLÍTÁSOK

HPCU360iCM

7 A vezérlő egység bemutatása

7.1 A vezérlő kijelzője

A vezérlőegység érintőképernyővel működik. A paraméterek a szimbólum megérintésével szerkeszthetők a panel képernyőjén.



A főbb szimbólumok és jelentésük:

- információk a hőszivattyúról és a pufferről, valamint a fűtési / hűtési körök beállításáról;

- HMV tartály beállításai;

- a fűtés / hűtés körök és a HMV készítés időzítése;

- Felhasználói beállítások menü és Szervíz beállítások menü;

- a vezérlőegység be- és kikapcsolása.

További szimbólumok jelentése:

- a jelenleg kiválasztott képernyő és az elérhető képernyők;

- az előre beállított fűtési / hűtési kör és a melegvíz-tartály hőmérsékleti értéke;

- fűtési / hűtési kör szivattyú működése;

- a fűtési / hűtési kör fűtési / hűtési kör keverőszelepeinek százalékos nyitása;

- az aktív riasztások listája;

- Csendes üzemmód.

7.2 A vezérlés működtetése

Hőszivattyú

A vezérlőegység a hőszivattyú működését a helyiségfűtés vagy -hűtés igénye szerint szabályozza.

Háztartási meleg-víz (HMV)

A vezérlőegység a HMV-tartályt a felhasználó által meghatározott hőmérsékletig a melegvíz-szivattyú működtetésével vezérli. A melegvíz készítése időintervallumokban programozható. A vezérlőegység egy melegvíz cirkulációs szivattyút is vezérel, amely lehetővé teszi a melegvíz gyors szállítását a messzebb található fürdőszobába vagy konyhába is.

Fűtési / hűtési kör

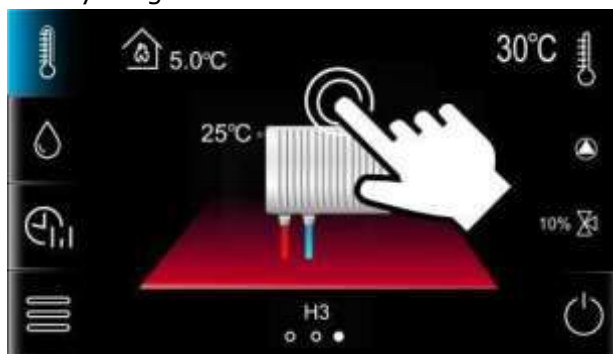
A vezérlőegység egy közvetlen fűtési / hűtési kör és két állítható fűtési / hűtési kör működését vezérli. A körök víz hőmérsékletét az időjárás határozza meg, vagyis a fűtési / hűtési víz hőmérsékletét a kültéri hőmérséklet-érzékelő segítségével számítja ki. Így a változó külső hőmérséklet ellenére a helyiségek hőmérséklete meghatározott szinten marad.

- A kapcsolódó fűtési/hűtési körök - a vezérlőegység érintőpanelje számos kör számára közös szobatermosztát lehet. Például a nappali helyiségbe szerelt panel szobahőmérsékleti értéke befolyásolja mind a radiátor, mind a padlókör működését.

- Független fűtési / hűtési kör - lehetőség van a helyiség hőmérsékletét egymástól függetlenül mérő egységek csatlakoztatására és a hozzárendelt körök vezérlésére. Így lehet elérni a körök függetlenségét, pl. abban az esetben, ha az épület egyik részét egész évben, a második részét pedig időszakosan használják, pl. bérbeadott szobák.

7.3 Hőmérséklet-beállítások

A fűtési / hűtési kör és a HMV előre beállított hőmérsékletét a képernyő megnyomásával állíthatja be a fűtési / hűtési kör és a HMV-tartály megtekintéséhez.





Tipp: a színváltozás azt jelenti, ha a fűtési / hűtési kör fűtési (piros) vagy hűtési (kék) üzemmódban van.



7.4 A fűtési / hűtési kör beállításai

A szimbólum megnyomásával megjelennek a paraméterek



Fűtési kör neve – a kör saját neve, pl. "Nappali".

- *Hiszterézis* – a kör az előre beállított hőmérsékletre melegszik fel. Miután a körben a víz hőmérséklete a hiszterézis értékével csökken, a fűtési / hűtési kör ismét bekapcsol. A hiszterézist ajánlott a 0,3 tartományba állítani. 0,5 K.
- *Előre beállított hőmérséklet* – kör hőmérséklete a komfort üzemmódban.
- *Előre beállított gazdaságos hőmérséklet* – fűtési kör hőmérséklete gazdaságos üzemmódban.

7.5 HMV beállítások

A szimbólum megnyomásával megjelenik a paraméter:



- *HMV hiszterézis* – A melegvíz-tartály az előre beállított hőmérsékletig melegszik fel. Amikor a melegvíz-tartály belsejében a víz hőmérséklete a hiszterézis értékével csökken, a szivattyú bekapcsol, és a melegvíz-tartály újra felmelegszik.



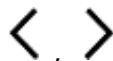
A HMV melegítése csak a HMV-tartály hőmérséklet-érzékelőjének csatlakoztatása után aktív.

7.6 Idő zónák, időzítés

A vezérlőegység az időbeosztás programozásának funkcióját tartalmazza. Abban a helyzetben, amikor a felhasználó nincs otthon vagy éjszaka, a vezérlőegység csökkentheti a szállított hőenergia mennyiségét, amely csökkenti az energiafogyasztást. A fűtési / hűtési körök, a melegvíz-tartály és a keringető szivattyú időbeosztása külön van meghatározva. Az időbeosztásokat a hét minden napjára külön lehet beállítani.



A szimbólumok jelentése:



- a nap kiválasztása és időtartam-kiválasztás. A 24 órás intervallum 30 percenként kerül beállításra.



- az aktuálisan beállított időtartam másolása a hét bármely napjára.



- az előre beállított szobahőmérsékletet az előre beállított gazdaságos hőmérséklet értékre állítja be a fűtési / hűtési körökhöz. A HMV tartály és a keringető szivattyú ki van kapcsolva.



- az előre beállított szobahőmérséklet az előre beállított komfort hőmérsékletre van állítva a fűtési / hűtési körök számára. A melegvíz-tartály felmelegszik az előre beállított melegvíz hőmérsékletre. A cirkulációs szivattyú be van kapcsolva a keringés működési idejére és a cirkulációs szünet idejére.

7.7 Üzem mód-beállítások



A fűtési / hűtési kör fő üzemmódját a képernyőn látható szimbólum választja ki.

A fő üzemmódok:

 - auto - a kültéri (időjárás) hőmérséklet függvényében automatikusan be- vagy kikapcsolja a fűtési vagy hűtési módot. Automatikus átkapcsolás automatikus üzemmódra csak csatlakoztatott kültéri hőmérséklet-érzékelővel lehetséges, és ha a működés engedélyezett.



- Fűtés - a kör ellátja a fűtési funkciót.



- Hűtés - a kör elvégzi a hűtési funkciót. Nincs hűtési mód közvetlen hűtési kör esetén. Lehetséges bekapcsolni a keverő szelepek körének hűtését. Hűtési mód akkor áll rendelkezésre, ha a közvetlen körhöz fan-coil egység van kiválasztva.

A kiegészítő működési mód a fűtési / hűtési kört és a használati melegvíz-tartályt, amely megfelel a felhasználó preferenciáinak, a



és a szimbólum a képernyőn látható azon a helyen, ahol a fűtési / hűtési kör és a melegvíz-tartály előre beállított hőmérséklete megváltozik.

Az üzemmód külön-külön kiválasztható minden fűtési / hűtési körhöz és melegvíz-tartályhoz. Abban az esetben, ha sok fűtési / hűtési kör van hozzárendelve egy kölcsönös központhoz, az üzemmódváltás globális és minden áramkörre egyidejűleg vonatkozik.

Működési módok:



- Komfort mód - az előre beállított szobahőmérséklet állandó, és megfelel az előre beállított komfort hőmérsékleti értéknek. A melegvíz-tartály állandó, előre beállított hőmérsékletet tart.



- Auto-Komfort mód - az előre beállított szobahőmérséklet ugyanolyan időtartamon belül marad, mint az előre beállított komfort hőmérséklet. A fűtési / hűtési kör a beállított időn kívül kikapcsol. Ez a mód nem választható a melegvíz előállításához.



- Gazdaságos mód - az előre beállított szobahőmérséklet állandó, és megfelel a megadott, előre beállított gazdaságos hőmérséklet értéknek. Ez a mód nem választható a melegvíz előállításához.



- Auto-Gazdaságos mód - az előre beállított szobahőmérsékletet az előre beállított gazdaságos hőmérsékletként a meghatározott időtartamokon tartja. A fűtési / hűtési kör a beállított időn kívül kikapcsol. Ez a mód nem választható a melegvíz előállításához.



- off mód - a vezérlőegység kikapcsolja a fűtési / hűtési kört vagy a HMV-t.



- Időzítő mód - az előre beállított szobahőmérséklet az előre beállított komforthőmérséklet és az előre beállított gazdaságos hőmérséklet között váltakozik, az óra kijelzésétől és a hét egyes napjaira meghatározott időprogramoktól függően. A melegvíz-tartályt az előre beállított komfort hőmérsékleti értéknek megfelelő ideig melegíti. A gazdaságos hőmérséklet előre beállított időprogramjaihoz a HMV tartály ki van kapcsolva.



- HMV mód bekapcsolva.



- HMV mód kikapcsolva.



- egyetlen melegvíz-terhelést tesz lehetővé olyan helyzetben, amikor a melegvíz-tartály energiatakarékos üzemmódja aktív. A felhasználó kiválaszthatja a HMV tartály fő



módját és szükség esetén aktiváljon



módot a melegvíz előállítás leállási veszteségéből származó hőenergia megtakarítása érdekében.

A hőszivattyú csendes üzemmódját  a szimbólum választja ki. csak a főképernyőn, a hőszivattyú nézetével. Választhat: Ki, Be-1, Be-2. A néma üzemmód leírása a hőszivattyú kézikönyvében található.

7.8 Felhasználói beállítások

A vezérlőegység beállításai a felhasználói preferenciák szerint.

- *Óra* – az idő beállítása. Időszinkronizálási funkció más csatlakoztatott szobapanelekkel alkalmazva lett.



Az időszinkronizálás a helyiség panelje és a vezérlőegység között 10 másodpercenként történik

- *Dátum* – beállítási dátum. A hét napja a beállítás a mai napra automatikusan be lesz állítva.
- *Cím* – lehetővé teszi a szobapanel egyedi címének beállítását abban az esetben, ha több helyiségpanel csatlakoztatva a vezérlőegységhez.



Ahhoz, hogy a rendszer megfelelően működjön, minden szobapanelnek meg kell határozni a címét, 100-tól akár 132-ig.

- *Nyelv* – menünyelv kiválasztása.
- *Szülői felügyelet* - a szülői felügyelet beállításai. A zár 5 perc inaktivitás után automatikusan aktiválódik. A képernyő feloldása a képernyő megnyomása után lehetséges (kb. 4 másodperc, nyitott lakat animáció).
- *Riasztási lista* - a vezérlőegység által jelentett riasztások listája.



A szimbólum megnyomásával megjelennek a következő paraméterek:

- *Fényerő* – szerkesztés – a képernyő fényereje.
- *Idő* - képernyővédő - a képernyő védő indítása adott inaktivitási idő után.
- *Fényerő* - képernyővédő – képernyőfényerő, ha a képernyőkímélő aktív.
- *Riasztási hang* – a riasztási hang be- és kikapcsolása.
- *Billentyűhang* – a gombok hangjának be- és kikapcsolása a képernyőn megnyomásakor.



A szimbólum megnyomásával megjelennek a következő paraméterek:

- *Internet modul beállításai* - konfiguráció vezérlőegység Wi-Fi kapcsolat, az internet modullal csatlakozik. Az internetmodul kapcsolatát és konfigurációját a modul kézikönyve ismerteti.
- *Rádióbeállítások* - a rádiómodul csatlakoztatásának és konfigurálása a vezérlőegységhez a vezeték nélküli szoba termosztáttal.
- *Internetes modul állapota* - LAN – információ a Wi-Fi-ről és a webhelyről www.econet24.com kapcsolat

állapotáról

- *Internet modul WiFi állapot* – WiFi – információk a Wi-Fi kapcsolat állapotát.



A szimbólum megnyomásával megjelennek a következő információk a készülékről, pl. software verzió, sorozat szám, stb. A



szimbólum megnyomásával lehetővé teszi a rendszer frissítését a 16. rész szerint.

7.9 Együttműködés a szobapanellel

A vezérlőegység szobatermosztát funkcióval és vezeték nélküli szobatermosztáttal rendelkező szobapanellel működhet. Fő funkciói szoba panel: szoba termosztát, vezérlés funkciók, riasztás jelzés.

7.10 Együttműködés az internetes modullal

Az internetes modul lehetővé teszi a hőszivattyú távoli karbantartását Wi-Fi vagy LAN hálózaton keresztül www.econet24.com webhelyen keresztül. A számítógép vagy mobil eszköz telepített internet böngészővel történő használatával a felhasználó távolról figyelheti és módosíthatja a vezérlőegység működési paramétereit. Mobil készülékeken keresztül (Android and iOS) pedig kényelmes mobil applikációkkal.

ecoNET.apk



ecoNET.app

