



DeepL

Subscribe to DeepL Pro to edit this document.
Visit www.DeepL.com/pro for more information.



AIR SOURCE WATER HEAT PUMP

TULAJDONOS

MODELLEK:

CH-

HP16UMNM

CH-

HP24UMNM

A megfelelő működés érdekében kérjük, figyelmesen olvassa el és őrizze meg ezt a kézikönyvet. Cooper&Hunter International Corporation, Oregon, USA
www.cooperandhunter.com

TARTALOM

1 Előszó	1
2 Biztonsági óvintézkedés- - -	2
(1) Jegyzetek - -- --	-2
(2) Icon Noles2	
(3) Figyelmeztetés -	-3
(4) Figyelemfelhívás	4
3 Specifikáció- - - - -	S
(1) A hőszivattyúmegjelenése és szerkezete.....	
(2) A dala aegység	
(3) Egységméret.....	
4 telepítés- - - - -	B
(1) Hőszivattyúalkalmazása	
(2) Válasszon egy righl hőszivattyútegység	
(3) Installalionhely	
(4) Insallalion módszer9	
(5) Waler loop conneclion10	
(6) Tápegységcsatlakozás.....	10
(7) Aegységhelye	10
(8) Transll.....	11
(9) Próbaútás - - - - -	-11
5 Működés ésHasználat	12
(1) A fő interfész kijelzője és funkciói - - - - -	12
(2) Paraméterlista és bontás - - - - -	23
(3) interfészdiagram	24
6 Függelék	29
(1) Függelék	29
(2) Függelék	30

- 1** Annak érdekében, hogy az ügyfelek számára kiváló minőségű, megbízható és sokoldalú terméket biztosítson, ez a hőszivattyú szigorú tervezési és gyártási szabványok szerint készül.

Ez a kézikönyv tartalmazza az összes szükséges információt a telepítéssel, hibaelhárítással, kisütéssel és karbantartással kapcsolatban. Kérjük, olvassa el figyelmesen ezt a kézikönyvet, mielőtt kinyitja vagy karbantartja a készüléket.

A termék gyártója nem vállal felelősséget, ha valaki megsérül vagy a készülék megsérül a nem megfelelő telepítés, hibakeresés, szükségtelen karbantartás következtében, amely nem felel meg ennek a kézikönyvnek.

A készüléket szakképzett személynek kell telepítenie.

- 1** A garancia megőrzése érdekében elengedhetetlen, hogy az alábbi utasításokat mindenkor betartsák.

—A készüléket csak szakképzett szerelő vagy hivatalos kereskedő nyithatja ki vagy javíthatja meg.

—A karbantartást és üzemeltetést a jelen kézikönyvben megadott ajánlott idő és gyakoriság szerint kell elvégezni.

—Kizárólag eredeti szabványos pótalkatrészeket használjon.

Ezen ajánlások be nem tartása esetén a garancia érvényét veszti.

- 1** **Inverteres levegőforrás vízhozószivattyú** egyfajta nagy hatékonyságú, energiatakarékos és környezetbarát berendezés, amelyet elsősorban a ház felmelegítésére használnak. Bármilyen beltéri egységgel, például ventilátorral, radiátorral vagy padlófűtő csővel működhet, meleg vagy meleg vizet biztosítva. A monoblokk hőszivattyú egy egysége több beltéri egységgel is működhet.

A levegőforrás vízhozószivattyú egységet úgy tervezték, hogy a hővisszanyerést a szuperfűtő segítségével valósítsa meg, amely képes meleg vizet biztosítani egészségügyi célokra.

Ez a hőszivattyú sorozat a következő jellemzőkkel

rendelkezik: Fejlett vezérlés

A felhasználók számára a PC mikroszámítógép-alapú vezérlő áll rendelkezésre a hőszivattyú működési paramétereinek felülvizsgálatához vagy beállításához. A központosított vezérlőrendszer több egységet is vezérelhet PC-n keresztül.

- 2** Szép megjelenés

A hőszivattyút gyönyörű megjelenésűre tervezték. A monoblokkhoz tartozik a vízszivattyú, amely nagyon könnyen telepíthető.

- 3** Rugalmas telepítés

Az egység intelligens szerkezetű, kompakt testtel rendelkezik, csak egyszerű kültéri telepítésre van szükség.

- 4** Csendes futás

Kiváló minőségű és hatékony kompresszort, ventilátort és vízszivattyút használnak az alacsony zajszint és a szigetelés biztosítása érdekében.

- 5** Jó hőcserélő képesség

A hőszivattyúegység speciálisan tervezett hőcserélőt használ a teljes hatékonyság növelése érdekében.

- 6** Nagy munkatartomány

Ezt a hőszivattyú-sorozatot úgy tervezték, hogy különböző munkakörülmények között akár -15 fokos fűtési hőmérsékleten is működjön.

Annak érdekében, hogy a felhasználók és mások ne szenvedjenek kárt ettől a készüléktől, és elkerülje a készülékben vagy más tulajdonban keletkezett károkat, valamint hogy a hőszivattyút megfelelően használja, kérjük, olvassa el figyelmesen ezt a kézikönyvet, és helyesen értelmezze a következő információkat.

Jegyzet

Mark	Jelentése
 FIGYELMEZTETÉ	A helytelen művelet halálhoz vagy súlyos sérülésekhez vezethet.
 FIGYELEM	A helytelen művelet emberek sérüléséhez vagy anyagvesztéshez vezethet.

Icon notes

Icon	Jelentése
	Tiltás. Ami tiltott, az a közelben lesz az ikon mellett
	Kötelező eszköz. A felsorolt intézkedéseket meg kell tenni.
	FIGYELEM (beleértve a FIGYELMEZTETést is) Kérjük, figyeljen arra, hogy mi van feltüntetve.

FigyelmeztetésJ

1Installáció	Jelentése
 Profi telepítő szükséges.	A hőszivattyút szakképzett személyeknek kell telepíteniük, hogy elkerüljék a helytelen telepítést, amely vízszivárgáshoz, áramütéshez vagy tűzhez vezethet.
 Földelésre van szükség	Kérjük, győződjön meg arról, hogy a készülék és a tápcsatlakozás jó földeléssel kell rendelkeznie, ellenkező esetben áramütéshez vagy tűzhez vezethet.
Művelet	Jelentése
 TILALOM	NEM szabad az ujjait vagy másokat a készülék ventilátoraira és párologtatójába dugni, különben sérülések keletkezhetnek.
 Kapcsolja ki az áramot	Ha valami baj van, vagy furcsa szagot érez, a tápegységet le kell kapcsolni, hogy leállítsa a készüléket. A további működés elektromos zárlatot vagy tüzet okozhat.
Mozgás és	Jelentése
 Entrust	Ha a hőszivattyút újra kell mozgatni vagy telepíteni, kérjük, bízza a kereskedőre vagy szakképzett személyre. a helytelen telepítés vízszivárgáshoz, áramütéshez, sérüléshez vagy tűzhez vezethet.
 Entrust	A készüléket tilos a felhasználónak saját maga megjavítani, különben áramütés vagy tűz keletkezhet.
 Tilos	Ha a hőszivattyú javítására van szükség, kérjük, bízza azt a kereskedőre vagy szakképzett személyre. A készülék helytelen mozgatása vagy javítása vízszivárgáshoz, áramütéshez, sérüléshez vagy tűzhez vezethet.

Biztonsági
óvintézkedés

Installation Meaning	
O Telepítés helye	A készüléket NEM szabad gyúlékony gáz közelében telepíteni. Ha a gáz szivárog, tűz keletkezhet.
O Az egység rögzítése	Győződjön meg róla, hogy a hőszivattyú pincéje elég erős, hogy elkerülje a készülék lejtését vagy leesését.
O Szükség van áramkör-megszakítóra	Győződjön meg róla, hogy van-e áramkör-megszakító a készülékhez, a megszakító hiánya áramütéshez vagy tűzhez vezethet.

Művelet	Jelentése
O Ellenőrizze a telepítés pince	Kérjük, ellenőrizze a telepítési pincét egy bizonyos időszakban (egy hónap), hogy elkerülje a pincében bekövetkező csökkenést vagy sérülést, ami menesehezheti az embereket vagy károsíthatja a
O Switch ott a hatalom	Tisztítás vagy karbantartás céljából kapcsolja ki a készüléket.
Tiltás	Tilos a réz vagy a vas használata biztosítékként. A megfelelő biztosítékot villanyszerelőnek kell rögzítenie a hőszivattyúhoz.
Tiltás	Tilos gyúlékony gázt permetezni a hőszivattyúba, mivel az tüzet okozhat.

1.A hőszivattyú megjelenése és felépítése

CH-HP16UMNM

Alroutlet
Inhorizontal._
direction



Remotcontroller
(Férriasan}

A leghosszabb dltane>e a Inetallng ltle
távvezérlő11ris 200 melens.

--wateroullettube
_waterInllettube

CH-HP24UMNM

Alroutlet Inhorizontal._
dlrection



Távírányító
(M11nuelly}

A hosszan távódtane>e a Inetallng ltle
remol11controller 200 méter.

--vízkivezető cső
_water Inllettube

2. Az egység adatai

*** HŰTŐKÖZEG : R410A

Modális		CH-HP16UMNM	CH-HP24UMNC-I
Fűtési kapacitás Ranga	W>I	15.40	24.00
Fűtési bemeneti teljesítmény	W>I	3.790	5.970
Hűtési teljesítmény tartomány	W>I	10.80	17.00
Cooling Po-r Input tartomány	W>I	4.700	7.840
HolWater Capacity Rang-	W>I	18.50	29.10
HolWater Teljesítmény bemeneti	W>I	4.140	7.250
Maximális bemeneti teljesítmény	W>I	8.100	10.20
Maximális bemeneti áram	A	13.5	18.7
Tápegység		380-415V/3N-/50Hz	380-415V/3N-/50Hz
Kompresszor mennyisége		1	2
Kompresszor modell		Rotary	Rolary
Fan Quantity		2	2
Ventilátor teljesítmény bemenet	W	75	150
Ventilátor fordulatszám	RPM	800	800
Noíee	dB(A)	55	58
Vízcsatlakozás	l/c1	1-1/4	1-1/2
Water Flow Voluma	m ³ /h	2.7	4.1
Water nyomásesés	kPa	29	43
Egység Nettó méret1 (L/W/H)	mm	Lásd a rajzokat	
Egység szállítási méretei (L/B/H)	mm	saadata	
NetWeight	kii	lásd a névtáblát	
ShlppingWalght	kii	---	

Hűtési munkakörülmények: (DB/WB) 35°C/24°C, (kimenet/nyílás) 7°C/12 °C.

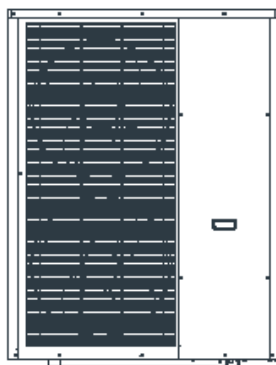
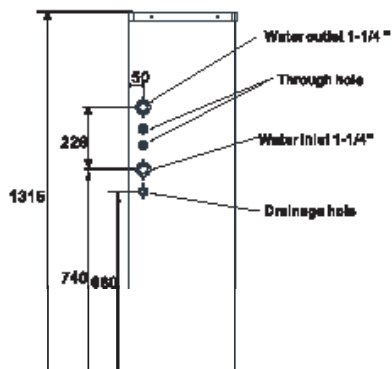
Fűtési munkakörülmények: (DB/WB) 7 °C/6°C. (Kimenet/nyílás) 35 °C/30°C.

Melegvíz üzemi állapot: (DB/WB) 20 °C/15°C. A víz kimeneti cirkulációja 15 °C-55°C között.

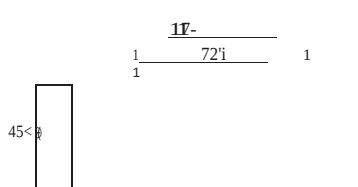
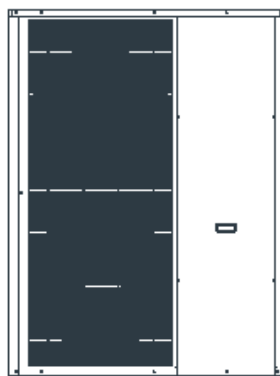
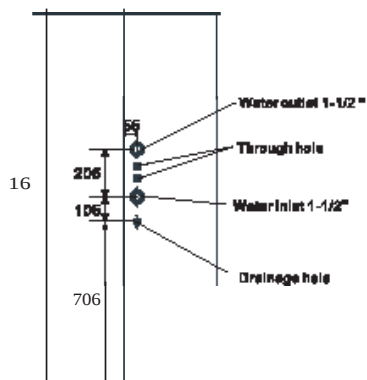
BS EN 14511-1-2013 Klímaberendezés, teljes folyadékűtő gép, elektromos kompresszorral. 2. rész: rész: Vizsgálati feltétel3. rész: Vizsgálati módszer4. rész: Kapcsolódó követelmények.

3. Egységméret

CH-HP16UMNM



CH-HP24UMNM



Unitfeatures

1. Lemezes hőcserélő

Használja a SWEP hatékony, kis méretű és nagy hatásfokú hőcserélőt.

2. Környezetbarát hűtőközeg

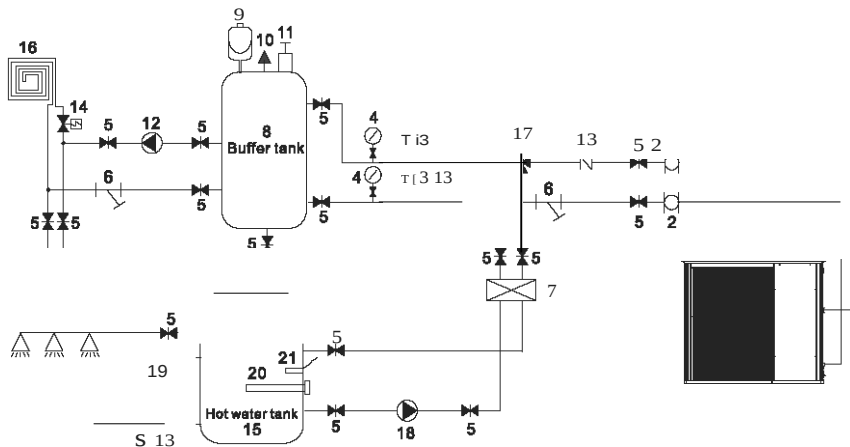
Használja az új generációs, környezetbarát R140A hűtőközeget, amely ártalmatlan az ózonszférára.

3. Fűtés fagyos környezetben.

Az optimalizált kialakítású egység még akkor is képes a fűtési funkciót normálisan ellátni, ha a környezeti hőmérséklet -25°C .

1 A hőszivattyú alkalmazása

1.1 Ház fűtés/hűtés + használati melegvíz



1	Hőszivattyú	10	Reduktív szelep	19	PT szelep
2	Rugalmas cső	11	Airvent szelep	20	Elektromos fűtés
3	Thermométer	12	Vízszivattyú a noor heating	21	Holwater érzékelő
4	Manométer	13	Visszacsapószelep		
S	Elzárószelep	14	Padlófűtő szelep		
6	Y típusú szárító Hlter	15	Melegvíz-tartály		
7	Plate healexchangar	16	Padlófűtés cső/ventilátor		
8	Büfé tartály	17	Melegvíz szelep		
9	Tágulási tartály	18	Melegvíz-szivattyú		

Megjegyzés: A 17., 18., 20., 21. pont a gyógyszerivattyúval összekapcsolható.

Ha az elektromos fűtőberendezés a melegvítartályba van beépítve (ez azt jelenti, hogy R35=2), akkor csak melegvíz üzemmódban működik.

Ha az elektromos fűtőberendezés a 17 és a hőszivattyú kimeneti nyílása között a vízurokra (R35=1) van felszerelve.

vízvezeték, akkor az elektromos fűtőberendezés fűtési és melegvíz üzemmódban működik.

2. Válassza ki a megfelelő hőszivattyú egységet

- 2.1 A helyi éghajlati viszonyok, az építési jellemzők és a szigetelés szintje alapján számítsa ki a négyzetméterenként szükséges hűtési (fűtési) kapacitást.
- 2.2 Állapítsa meg az építéshez szükséges teljes kapacitást.
- 2.3 A szükséges összteljesítménynek megfelelően válassza ki a megfelelő modellt a hőszivattyú alábbi jellemzőivel konzultálva:
Hőszivattyú jellemzői

0 Csak hűtés: a hűtővíz kimeneti hőmérséklete 5-15 °C, a maximális környezeti hőmérséklet 43 °C.

Fűtő és hűtő egység: hűtéshez hűtővíz kimeneti hőmérséklet 5-15 °C, maximális környezeti hőmérséklet 43 °C. Fűtéshez melegvíz bemeneti hőmérséklet 40-50 °C, minimális környezeti hőmérséklet -25 °C.

Egység alkalmazása

Az inverteres levegőforrás víz hőszivattyút ház, iroda, szálloda stb. esetén használják, amelyeknek külön-külön kell fűteni vagy hűteni, és minden területet külön-külön kell szabályozni.

3. telepítési hely

Az egység bármilyen kültéri helyre telepíthető, amely alkalmas nehéz gépek szállítására, mint például terasz, háztető, talaj stb.

- 0** A helynek jó szellőzéssel kell rendelkeznie.
- 0** A hely mentes a hősugárzástól és más tüzlángoktól.
- 0** Télen a hőszivattyú hótól való védelmére egy palló szükséges.
- 0** A hőszivattyú levegő be- és kimeneti nyílása közelében nem lehetnek akadályok.
- 0** Olyan hely, ahol nincs erős légáramlás.
- 0** A hőszivattyú körül vízcsatornának kell lennie a kondenzvíz elvezetéséhez.
- 0** A készülék körül elegendő helynek kell lennie a karbantartáshoz.

4. telepítési módszer

A hőszivattyú a betonpincére szerelhető dilatációs csavarokkal, vagy egy gumilábakkal ellátott acélkeretre, amely a talajra vagy a ház tetejére helyezhető. Ügyeljen arra, hogy a készülék vízszintesen legyen elhelyezve.

5 Vízhurok csatlakozás

Kérjük, a vízvezeték csatlakoztatásakor ügyeljen az alábbiakra:

0 Próbálja meg csökkenteni a víz ellenállását a csővezetékéből.

A csővezetéknek tisztának, szennyeződésektől és eltömődésektől mentesnek kell lennie. Vízszivárgásvizsgálatot kell végezni annak biztosítására, hogy ne legyen vízszivárgás. És ezután lehet a szigetelést elvégezni. Figyelem, hogy a csövet külön nyomáspróbával kell vizsgálni. NEM szabad a hőszivattyúval együtt tesztelni.

A vízhurok felső pontján táglási tartálynak kell lennie, és a tartályban lévő vízszintnek legalább 0,5 méterrel magasabbnak kell lennie, mint a vízhurok felső pontja.

Az áramláskapcsoló a hőszivattyú belsejében van felszerelve, ellenőrizze, hogy a vezetékeket és a

a kapcsoló működése normális és a vezérlő által vezérelt.

Próbálja meg elkerülni, hogy a levegő a vízvezeték belsejében maradjon, és a vízhurok felső pontján legyen szellőzőnyílás.

A víz be- és kimeneténél hőmérőt és nyomásmérőt kell elhelyezni, hogy működés közben könnyen ellenőrizhető legyen.

6 Tápegység csatlakoztatása

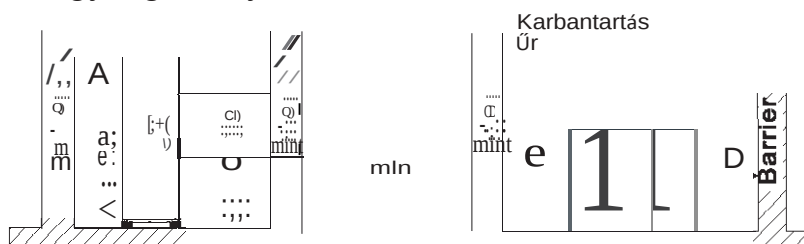
Nyissa ki az előlapot, és nyissa ki a tápegység hozzáférését.

A tápegységnek át kell mennie a vezetékbejáraton, és a vezérlődobozban lévő tápcsatlakozókhoz kell csatlakoztatni. Ezután csatlakoztassa a vezetékvezérlő és a fővezérlő 3 jelű vezeték dugóit.

Ha a külső vízszivattyúra van szükség, kérjük, helyezze be a tápkábelt a vezetékbe. hozzáférést is, és csatlakoztassa a vízszivattyú csatlakozókhoz.

Ha a hőszivattyú vezérlője további kiegészítő fűtőberendezést kell, hogy vezéreljen, akkor a kiegészítő fűtőberendezés reléjét (vagy teljesítményét) a vezérlő megfelelő kimenetére kell csatlakoztatni.

7 Az egység elhelyezése



A kép a vízszintes légkivezető egység elhelyezkedését mutatja.

.Lt. 1 Figyelem

Követelmények

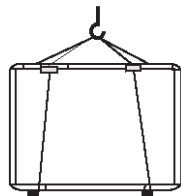
A>500mm ; B>1500mm ;

C>1000mm ; D>500mm

A minimális szellőztetési távolság indiatgram 1.

8 Tranzit

Ha a készüléket a telepítés során fel kell akasztani, 8 méteres kábelre van szükség, és a kábel és a készülék között sőt anyagnak kell lennie, hogy megakadályozza a készülék sérülését.



1. kép

Figyelmeztetés

NE érintse meg a hőszivattyú hőcserélőjét ujjakkal vagy más tárgyakkal 1

9 Próbaút

próbaüzem előtti ellenőrzés

Ellenőrizze a beltéri egységet, és győződjön meg arról, hogy a csőcsatlakozás megfelelő és a megfelelő szelepek nyitva vannak-e .

Ellenőrizze a vízhurkot, hogy a tárolási tartályban elegendő víz legyen, a vízellátás megfelelő legyen, a vízhurok tele legyen vízzel és ne legyen benne levegő. Győződjön meg arról is, hogy a vízvezeték jó szigeteléssel van ellátva.

Ellenőrizze az elektromos vezetékeket. Győződjön meg arról, hogy a hálózati feszültség normális, a csavarok rögzítve vannak, a vezetékezés a rajznak megfelelően készült, és a földelés csatlakoztatva van.

Ellenőrizze a hőszivattyú egységet, beleértve a hőszivattyú összes csavarját és alkatrészét, hogy azok rendben vannak-e. Bekapcsoláskor ellenőrizze a vezérlőn lévő kijelzőt, hogy nincs-e hibajelzés. A gázmérő csatlakoztatható az ellenőrző szelephez, hogy próbaút közben láthassa a rendszer magas (vagy alacsony) nyomását.

Próbaút

Indítsa el a hőszivattyút a vezérlőn lévő - **m** -gomb megnyomásával. Ellenőrizze, hogy a vízszivattyú működik-e. Ha normálisan működik, akkor a víznyomásmérőn 0,2 MPa lesz látható.

Ha a vízszivattyú 1 percig fut, a kompresszor elindul. Hallgassa meg, hogy hall-e furcsa hangot a kompresszorból. Ha rendellenes hangot hall, állítsa le a készüléket, és ellenőrizze a kompresszort. Ha a kompresszor jól működik, nézze meg a nyomásmérőt. a hűtőközeg.

Ezután ellenőrizze, hogy a bemeneti teljesítmény és a futóáram megfelel-e a kézikönyvben leírtaknak. Ha nem, akkor állítsa le és ellenőrizze.

Állítsa be a vízhurok szelepeit, hogy az egyes ajtók meleg (hideg) vízellátása megfelelő legyen, és megfeleljen a fűtési (vagy hűtési) követelményeknek.

Ellenőrizze, hogy a kimenő víz hőmérséklete stabil-e.

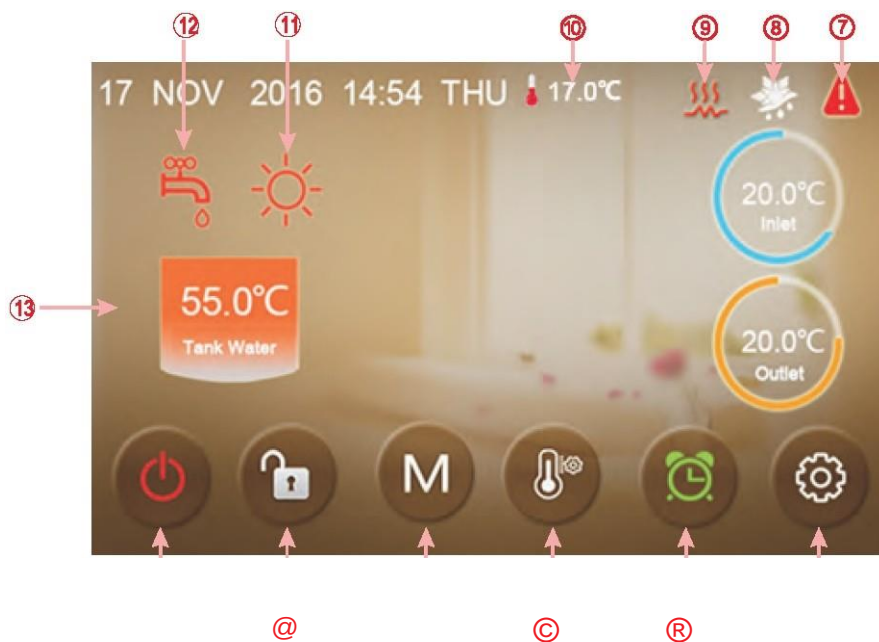
A vezérlő paramétereit a gyár állítja be, a felhasználó nem változtathatja meg azokat.

1. Fő interfész kijelző és funkció

(1) Bekapcsolt interfész



(2) Interfész indítása



Kulcsfunkció

Kulcsszám	Kulcsnév	Kulcsfunkció
(j)	Be és ki	Kattintson erre a gombra a BE- vagy KI kapcsoláshoz A fehér szín a bekapcsolt állapotot, a szürke a kikapcsolt állapotot jelöli.
®	Képernyő lezárása	Kattintson erre a billentyűre a képernyő zárolásához. A fehér szín azt jelenti, hogy nincs zárolva a képernyő.
@	Mód gomb	Melegvíz üzemmód, fűtési üzemmód, hűtési üzemmód, melegvíz+fűtés üzemmód vagy melegvíz+hűtés
@	Hőmérséklet beállítása	Kattintson erre a gombra a célhőmérséklet beállításához
@	Időzítő beállítása	Kattintson erre a gombra az időzítő beállításához. A fehér szín azt jelenti, hogy nincs engedélyezve, a szürke azt jelenti, hogy engedélyezve van.
®	Beállítási gomb	Erre a gombra kattintva ellenőrizheti a készülék állapotát, az időt, a gyári paramétereket, a hőmérsékleti görbét, az időzítő beállítását és az

Megjegyzés:

CT) a hiba ikon, Ez az Icon villogni fog, ha hiba jelenik meg, majd a kijelző az ikon megérintése után belép a Hiba rekord felületre;

® a leolvasztás ikonja, a gép leolvasztási üzemmódban van, amikor ez az ikon megjelenik;

® az elektromos fűtés ikonja, a gép elektromos fűtés üzemmódban van, amikor ez az ikon látható;

® a környezeti hőmérséklet ikon, az aktuális környezeti hőmérsékletet mutatja;

A CD a fűtési üzemmód ikonja, a gép hűtési üzemmódban van, amikor ez az ikon látható;

@ a melegvíz üzemmód ikon, a gép melegvíz üzemmódban van, amikor ez az ikon megjelenik;

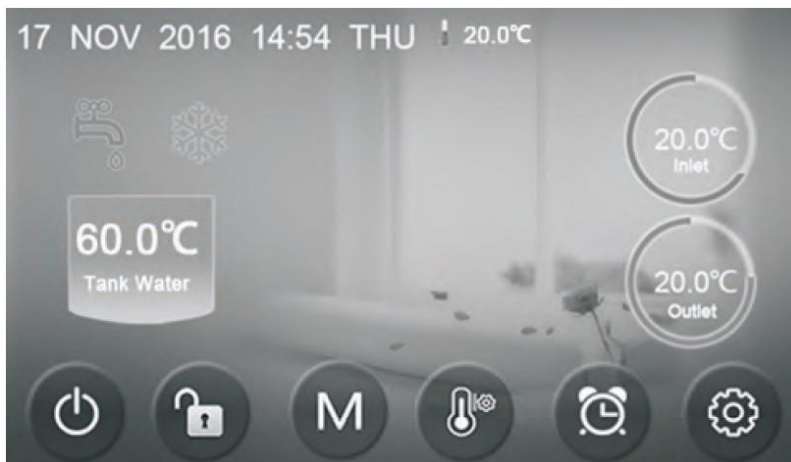
® a tartály vízhőmérséklet ikonja, a gép melegvíz üzemmódban van, ha ez az ikon megjelenik; egyébként ez az ikon nem jelenik meg;

Működés és használat

1.1 Be és ki

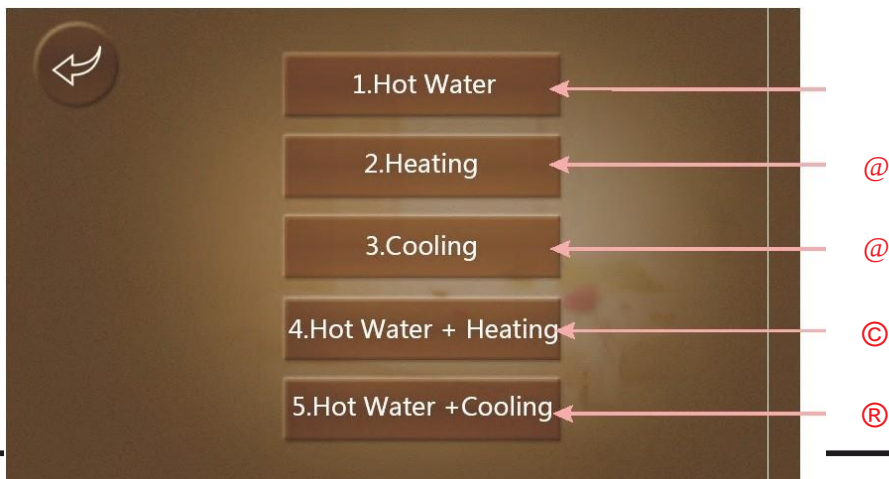
Amint a főinterfész mutatja

- (1) .In lekapcsolás interfész (be/ki gomb szürke állapotban van), nyomja meg a be/ki gombot, hogy elinduljon a gép.



- (2) Megjegyzés: A kezelőfelület indításakor (a be/kikapcsoló gomb piros állapotban van) a be/kikapcsoló gomb megnyomásával leállítható a gép.

1.2 2Mode kapcsoló



A fő felületen öt üzemmód választható ki az üzemmód gomb megérintése után.

- (1) megérinti a melegvíz üzemmód ikonját ☺, akkor a kijelző átvált erre az üzemmódra;
- (2) a fűtési mód ikon ☺ megérintésével - ekkor a kijelző belép ebbe az üzemmódba;
- (3) a hűtési mód ikon @ megérintésével a kijelző átvált erre az üzemmódra;
- (4) a melegvíz+fűtés üzemmód ikon ☺ megérintésével, akkor a kijelző a melegvíz+fűtés üzemmód felületre vált;
- (5) megérinti a melegvíz+hűtési mód ikon @.akkor a kijelzőn megjelenik a melegvíz+hűtési mód felület;

Megjegyzés: Ha a megvásárolt modell csak fűtés (hűtési funkció nélkül), a "hűtés" nem jelenik meg a kezelőfelületen.

1.3 A célhőmérséklet beállítása

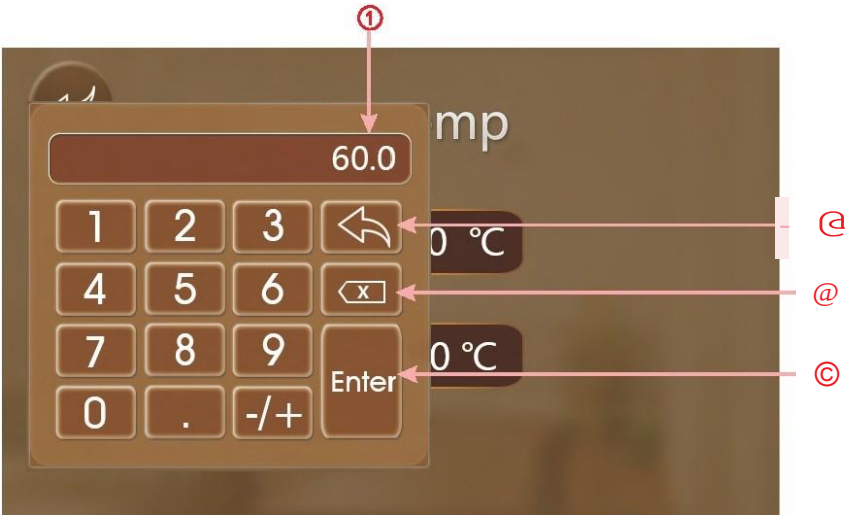


Vegyük például a melegvíz + hűtés üzemmódot:

A **CD**. a vezetékevezérlő vissza a főmenübe;

A**☺** megérintésével a melegvíz célhőmérsékletét lehet beállítani a felugró billentyűzettel; A**@**.megérintésével a hűtési üzemmód célhőmérsékletét lehet beállítani a felugró billentyűzettel.

1.4A célhőmérséklet beállításakor a felugró billentyűzet a következőképpen jelenik meg:

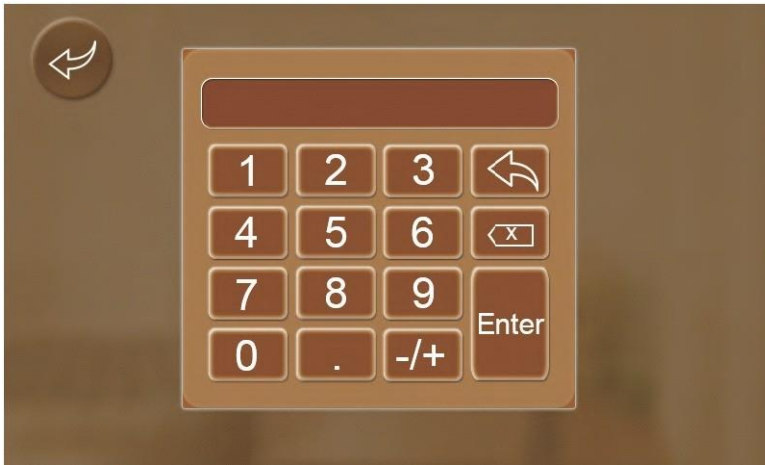


Kulcsszám	Kulcsnév	Kulcsfunkció
Ⓜ	Visszatérés gomb	A gomb megnyomásával visszatérhet a fő
@	Törlés gomb	Ennek a billentyűnek a megnyomásával az
©	Enter billentyű	Ennek a gombnak a megérintésével mentheti a műveletet, és visszatérhet a

Megjegyzés: ©az új célhőmérsékletet **jelenti az** aktuális beállítás szerint.

1.5 Képernyő feloldása

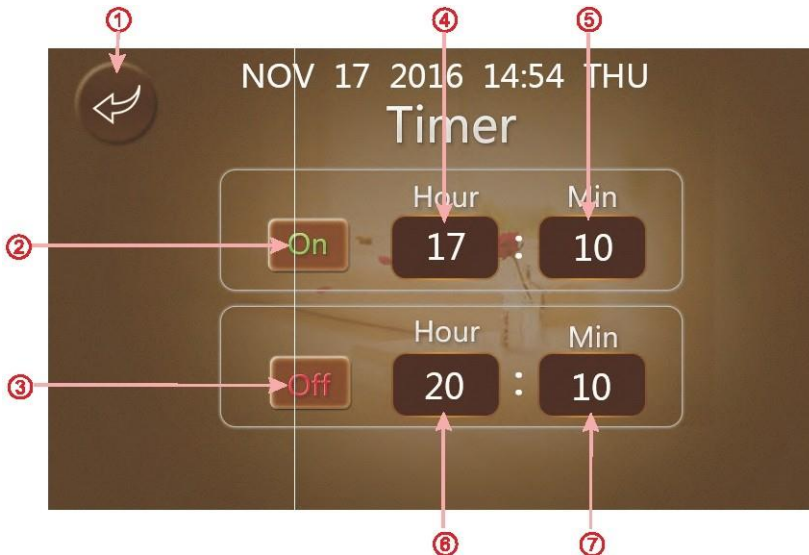
Kattintson újra a képernyőzár gombra, miközben a képernyő le van zárva, a következő felugró billentyűzet jelenik meg:



Megjegyzés: Adja meg a 22 vagy 022 jelszót, majd kattintson az enter billentyűre, és a képernyő feloldódik.

1.6 Időzítő beállítása

Kattintson az időzítő beállítása gombra az időzítő beállításához, és a felület kijelzője a következőképpen néz ki:

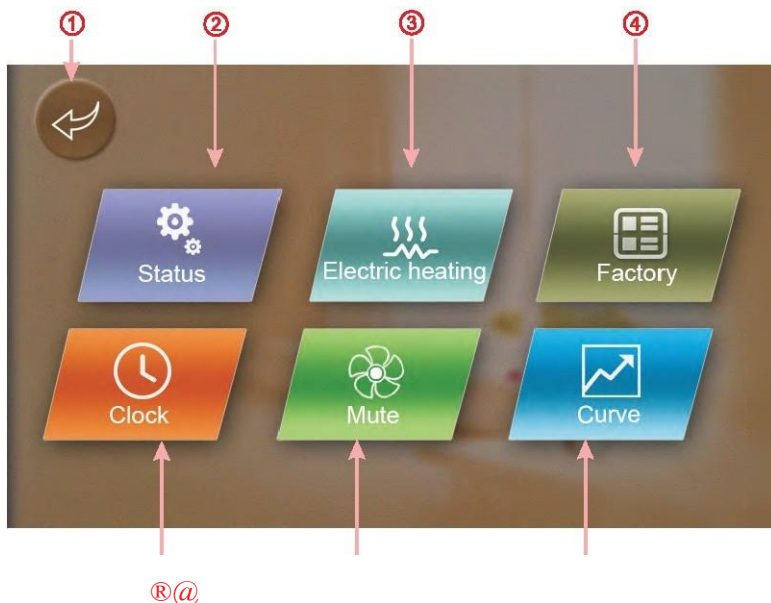


Kulcsszám	Kulcsnév	Kulcsszín	Kulcsfunkció
(j)	Visszatérési kulcs		Erre a gombra kattintva visszatérhet a fő felületre.
®	Az időzítő bekapcsolása	Engedélyezés: Kikapcsolva:	Kattintson erre a gombra az időzített indítási funkció
@	Az időzítő kikapcsolásának	Engedélyezés: Piros bekapcsolva	Kattintson erre a gombra az időzített kikapcsolási funkció
©	Az időzítő bekapcsolt		Az időzítő bekapcsolt órája jelenik meg
@	Az időzítő		Az időzítő bekapcsolt állapotának
@	Az időzítő kikapcsolásának		Az időzítő kikapcsolásának órája jelenik meg
(!)	Az időzítő kikapcsolt		Az időzítő kikapcsolásának perce jelenik meg

Mint például a fenti ábra: A személyzet nélküli üzemmódban 17:10 órakor indul az időzített indítás és 20:10 órakor az időzített leállítás.

1.7 Beállítás

Kattintson a beállítás gombra a beállítások megnyitásához, és a felület kijelzője a következőképpen jelenik meg:



Kulcsszám	Kulcsnév	Kulcsfunkció
Ⓢ	Visszatérési kulcs	Kattintson erre a gombra a fő felületre való visszatéréshez.
@	Működési mód	Erre a gombra kattintva megtekintheti a készülék aktuális működési módját.
@	Elektromos fűtés	Kattintson erre a gombra a készülék elektromos fűtésének bekapcsolásához.
Ⓢ	Gyári paraméter	Kattintson a gombra, és adja meg a jelszót a gyári paraméterbeállítások és állapotparaméterek felületére való
®	Rendszeridő beállítása	Kattintson erre a gombra a rendszeridő beállításához.
®	Némítás beállítása	Kattintson erre a billentyűre az egység némítási funkció beállításához.
Ⓢ	Görbe gomb	Kattintson erre a gombra az emperaturgörbe megtekintéséhez.

Megjegyzés:

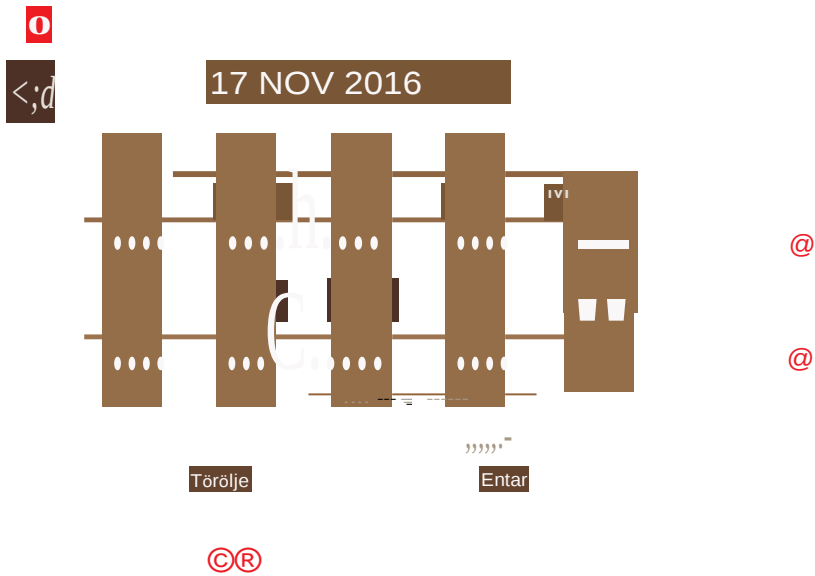
Ha a készülék rendelkezik ®-® vagy mindkét funkcióval, a megfelelő ikon megjelenik a beállítási felületen.

1a beállítási felület:

- (1) Érintse meg a működési mód gombot@, majd az interfész kijelzője a következőképpen jelenik meg:



{2}Érintse meg a rendszeridő beállítása **gombot@**, majd a felület kijelzője a következőképpen jelenik meg:



Kulcsszám	Kulcsnév	Kulcsfunkció
©	Visszatérési kulcs	Kattintson erre a gombra a beállítási felületre való
@	Fel gomb	Kattintson erre a billentyűre az érték növeléséhez
@	Lefelé gomb	Kattintson erre a gombra az érték csökkentéséhez
©	Csatorna kulcs	Kattintson erre a gombra az aktuális beállítások törléséhez és a beállítások
@	Enter billentyű	Kattintson erre a gombra az aktuális beállítások mentéséhez

Megj
egyz
és:

a hónap beállításához nyomja meg a fel és le gombot;
 @:a fel és le gomb megnyomásával
 állíthatja be a napot; a fel és le gomb
 megnyomásával állíthatja be az évet:
 (§ Az óra beállításához kattintson a fel és
 le gombra; a perc beállításához
 kattintson a fel és le gombra; a beállítás

Működés és

t a billentyűt a beállítás meghatározásához, és a rendszer
ö automatikusan kalibrálódik, ha helytelenül van beállítva.

r
l
é
s
é
h
e
z

k
a
t
t
i
n
t
s
o
n

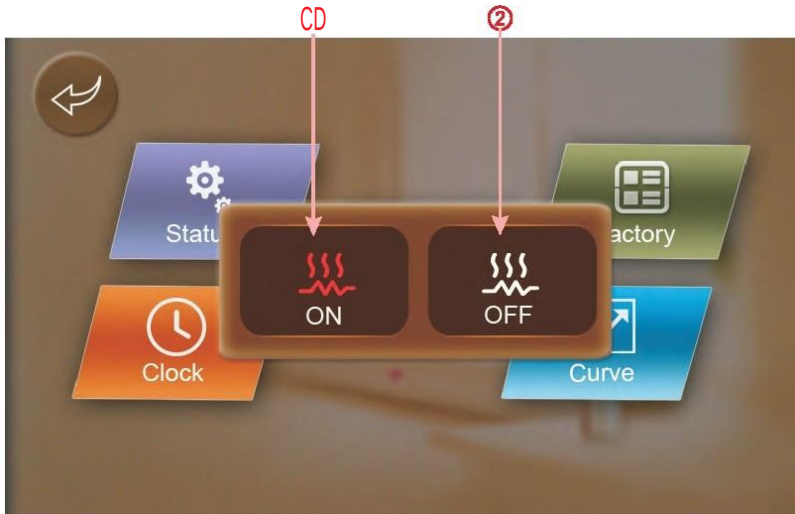
a

g
o
m
b
r
a
;
n
y
a
l
j
a

m
e
g

Működés és

(3) Érintse meg az Elektromos fűtés gombot, majd a felület kijelzője az alábbiak szerint jelenik meg:



Megjegyzés:

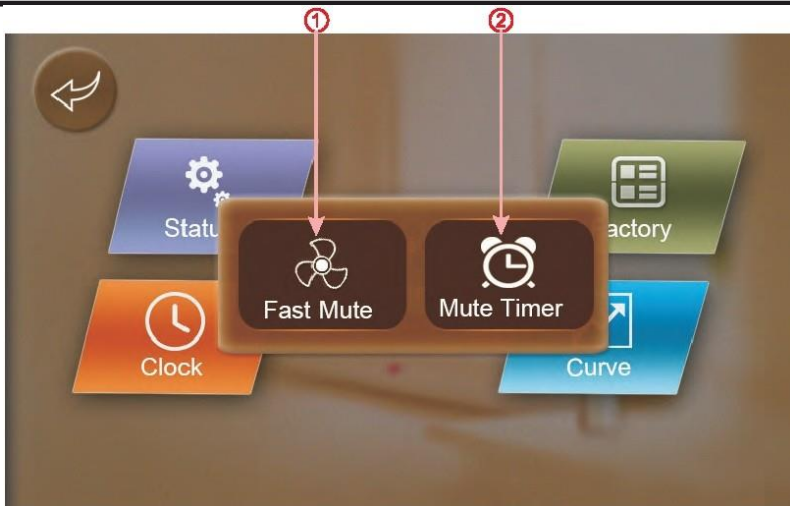
Amikor a készülék elindítja az elektromos fűtést, a kijelzőn (!)

jelenik meg; Amikor a készülék lezárja az elektromos fűtést, a

kijelzőn @ jelenik meg;

Amíg a készülék hűtési üzemmódban van, a 0 ikonra kattintva az elektromos fűtés nem kapcsol be;

Amíg a készülék melegvíz+hűtés üzemmódban van, ha a melegvízes oldal fut, az elektromos fűtés is működik és megjelenik; ha a hűtési oldal fut, az ikonra (!) kattintva az elektromos fűtés nem kapcsol be. (4) A némitás beállítása gomb megérintése, majd az interfész kijelzője a következőképpen jelenik meg:



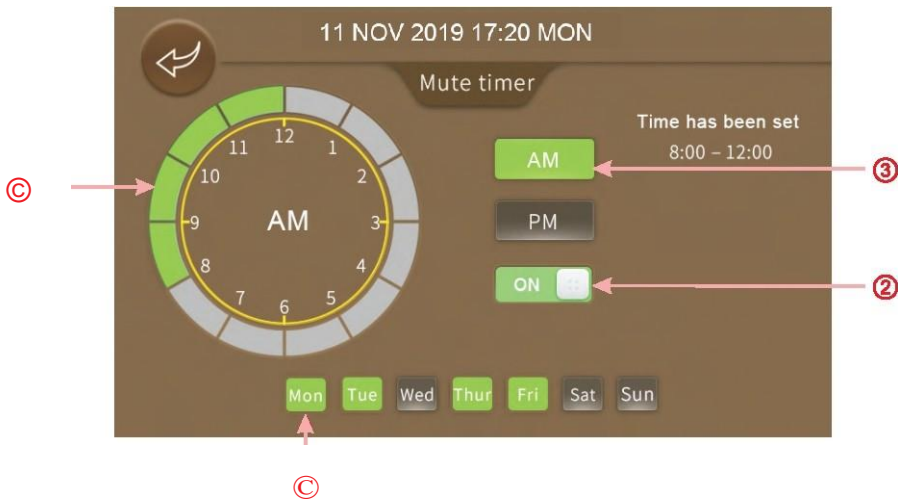
Működés és

Megjegyzés:

Ha a készülék a némítás funkciót aktiválja, a  ikon jelenik meg a következő formában Amikor a készülék a nagy teljesítményű funkciót aktiválja, a  ikon jelenik meg a következő formában

a-
IJ.

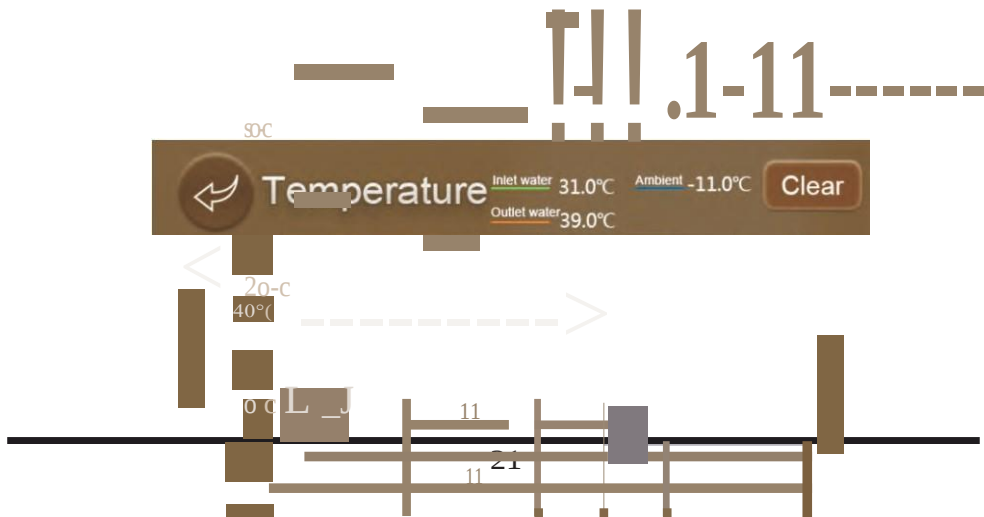
(4.1) AMute Timer gomb  megérintése után a felület kijelzője a következőképpen jelenik meg:



Megjegyzés: Kattintson a  gombra a hét napjának beállításához, kattintson a  gombra a néma üzemmód aktiválásához, majd kattintson a  gombra a  gombhoz.

válassza ki a reggeli vagy délutáni üzemmódot, végül kattintson a  gombra, hogy kiválassza a csendes üzemmód bekapcsolásának időtartamát.

(5) A Görbe  megérintése, majd a felület kijelzője a következőképpen jelenik meg:

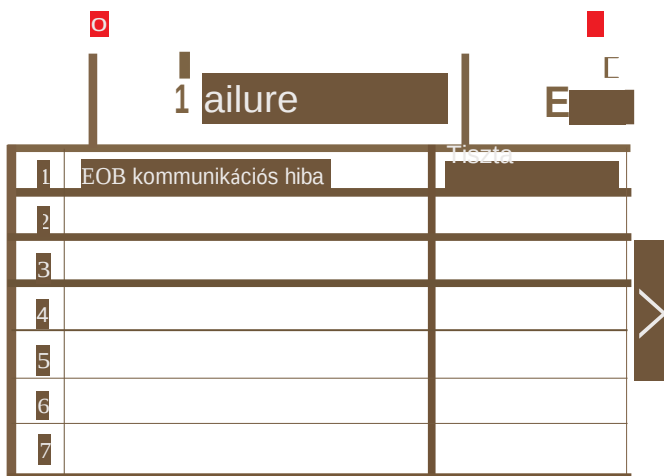


$$\begin{array}{r} -20^{\circ}\text{C}1111 \\ 1111 \\ -40^{\circ}\text{C} \textbf{11111111} \end{array} \quad \textbf{1 1} = \text{---}$$

- 1) Ez a görbe funkció rögzíti a víz bemeneti és a víz kimeneti hőmérsékletét;
- 2) A hőmérsékleti adatok gyűjtése ötpercenként történik, és a 12 hőmérsékleti adatsor óránként kerül mentésre. Az időmérés a legutolsó adatmentésből történik, ha az áramellátás megszakad, amikor az idő kevesebb, mint 1 óra (12 készlet), akkor az ilyen időszak alatti adatok nem kerülnek mentésre.
- 3) Csak a bekapcsolt állapotra vonatkozó görbék kerülnek rögzítésre, a kikapcsolásra vonatkozó görbék nem kerülnek rögzítésre;
- 4) Az abszcissza értéke a görbe adott pontjától az aktuális időpontig eltelt időt jelzi. Az első oldal bal szélső pontja (0 az abszcisszán) a legutóbbi hőmérsékleti rekord;
- 5) A hőmérsékleti görbe rögzítése kikapcsolási memóriefunkcióval van ellátva.

1.7 Hiba interfész

Kattintson a főfelületen a hiba ikonra, és a felület a következőképpen jelenik meg:



Megjegyzés:

G): Hibakód

@: Hiba neve

@: A hiba bekövetkezésének ideje, nap és hónap óra: perc: másodperc
-1t az aktuális hőmérséklet "F", Hónap és nap óra: perc: másodperc

⊙: Kattintson erre a billentyűre az összes hibajegyzet törléséhez.

1.8 Színes kijelző kalibrálása

Kattintson gyorsan az üres területre bármelyik felületen, amíg egy hosszú hangjelzést nem hall. Ekkor belép a kalibrációs felületre. Kattintson a "+" gombra a kalibrálás megkezdéséhez.

Ha ismét hallja a hangjelzést, befejezi a kalibrálást és kilép a rendszerből.

2. Paraméterlista és bontási táblázat

2.1 Elektronikus vezérlés hibatáblázata

A távirányító failure kódja és a hibaelhárítás szerint ítéltethető meg

Project	Ok	Ellenőrzési módszerek	Stem	by No	"
Normai boolNo	"				
inletTemp Sen111or FaultP0100	"50"	Ellenőrizze vagy módosítsa a temp. Érzékelő rövidzárlat			
OutletTemp Sensor FaultP02		Az érzékelő			Ellenőrizze vagy módosítsa a
hőmérséklet-Érzékelő Water Tank Temp		SensorP03A temp. Sensor is broken			Check or change the temp.
Érzékelő		vagy rövidzárlat			
AT érzékelő hibaP04A temp. Az érzékelő elromlott		Ellenőrizze vagy cserélje ki a temp. Érzékelőt			
Syett1:Coli temp SensorP153 A temp. érzékelő elromlott		Ellenőrizze vagy cserélje ki a hőmérsékletet.			
Szenzor		vagy rövidzárlat			
Syst1:Sucillon temp SensorP17A hőmérséklet. Sensor is broken		Check or change the temp. Senaor			
Syst1:Kipufogógáz-temp érzékelőP181 A temp. érzékelő elromlott		Hack vagy change a temp. Sansor			
Sy>1: Exhal.li> Overb;	P182	mpA kompresszor túlterhelt			Check whether the rendszer a compreasor
Systi :Press1.1re érzékelő hibaA nyomás-érzékelő tönkrement					Csatlakoztassa vagy cserélje a nyomástartó szamnr
Syst2: PreHure Sen11ar FaultPP21		vagy rövidzárlat			nyomás
Syst1:Inlet Érzékelő(EVI) Érzékelőt	P101	A hőmérséklet. Érzékelő elromlott			Ellenőrizze vagy cserélje ki a temp.
Syst1 :Kimeneti érzékelő(EVI)	P102	shortcircuit			Ellenőrizze vagy cserélje ki a temp. Érzékelőt
LowAT ProtectionTPAZ ambient temp. Alacsony					Ellenőrizze a környezeti l.amp értéket
ÁramláskapcsolóVédelem	Nincs	víz/kevés víz in víz rendszer			Ellenőrizze a pipa vízáramlását és a vízszivattyút.
Aux Superhaat ProtectionE04		Az elektromos fűtőberendezés működése			Az elektromos fűtőberendezés állapotának ellenőrzése
Szobahőmérséklet-érzékelő Semmr	hibaP42A	kapcsoló elromlott			Ellenőrizze vagy cserélje ki a hőmérsékletet.
Kommunikációs hibaE08		Communication failure between			Ellenőrizze a távvezérlő és az alaplap közötti vezetékkapcsolatot; a távvezérlő és az alaplap közötti vezetékkapcsolatot.
Communication (speed control) FaultE081		Check the communication connection			
Syst1 :HP Pressure Switch		Check a nyomáskapcsoló és a hideg áramkör			Syst1 :LP Pressure Switch
pressure switch		Check a nyomáskapcsoló és a hideg áramkör ellenőrzése			
Syst1 :		AntifreezeE171 Használja az oldalsó vízen			1. a vízhőmérsékletet, vagy változtassa meg a rendszer hőmérsékletét. alacsony temp. Érzékelő
nem PrimAnti-fagyás ProtE19A környezeti hőmérséklet alacsony					2. Ellenőrizze a pipa vízáramlását és azt, hogy a vízrendszer elakadt vagy
hőmérséklet értékét.					Ellenőrizze a környezeti
Másodlagos fagyásgátló ProtE29A környezeti hőmérséklet alacsony					Ellenőrizze a léghőmérséklet értékét
Fan Motor 1Fault		2.The wire connection between			1.Új ventilátor motor cseréje
					.Check the wire connection and make sure verify

A DC ventilátor motor modul és a fanthey jó érintkezésben van a motor rossz érintkezésben van

1. A motor zárolt forgórészű állapotban van1.Új ventilátor motor cseréje

2.The wire connection between2.Check the wire connection and make sure verify

Fan Motor 2 FaultF032

Az egyenáramú ventilátor-motor modul és a fanthey jó kapcsolatban van egymással

motor Rossz érintkező

Operation and Use

Védelem/hiba	Fault	Ree	
Sys1:1:Antifreeze érzékelő1	P191	sonElimination módszerek	A temp. Érzékelő elromlott vagyCheok vagy megváltoztatja a temp. Érzékelő rövidzárlat
Syst1:Antifreeze ze Érzékelő2	P193	-----, Az érzékelő elromlott	Ellenőrizze vagy csökkentse a hőmérsékletet.
Syst2:Antifreeze érzékelő1	P.291	Az ideiglenes. Érzékelő törött vagy rövidzárlatos	Ellenőrizze vagy módosítsa a hőmérsékletet. Érzékelőt
Syst2:Antifreeze ze érzékelő2	P.293	Az ideiglenes. Az érzékelő elromlott vagy rövidzárlatos	Ellenőrizze vagy csökkentse a hőmérsékletet. Sansor
Syst2: Coll temp érzékelő	P25	Az ideiglenes. Az érzékelő törött vagy rövidzárlatos	Ellenőrizze vagy változtassa meg a
Syst2:Suction temp érzékelő	P27	Az ideiglenes. Az érzékelő törött vagy rövidzárlatos	Cheok vagy változtassa meg a hőmérsékletet. Sansor
Syst2: Exhaust temp érzékelő	P281	Az ideiglenes. Az érzékelő törött vagy rövidzárlatos	Ellenőrizze vagy módosítsa a hőmérsékletet. Érzékelőt
Sys1: Exhaust Overtemp	282.	A kompresszor túlterhelés	Ellenőrizze, hogy a kompresszor rendszere
Syst1: Comp Overcurrent	O.	A kompresszor túlterhelődött- Ellenőrizze, hogy a kompresszor rendszere normális futás.	
Syst2: Comp Overcurrent	E101	A kompresszor túlterhelődik, a kompresszor szisztemája pedig túlterhelődik.	
Syst2: Inlet Sensor (EVI)	E201	Az ideiglenes. Érzékelő elromlott vagy	Ellenőrizze vagy cserélje ki a temp.
Syst2: Outlet érzékelő	P201	Az ideiglenes. Érzékelő elromlott vagy	Ellenőrizze vagy cserélje ki a
(EVI) Kipő viz	P202	temp. - Érzékelőt	
Overtemp.	E065	Nincs víz/kevés víz In víz system	Ellenőrizze a vízáramlást és a vízszivattyút
DriverBoard önellenőrzés	E003	A ventilátor motor hibája	Ellenőrizze a ventilátor és a meghajtótábla működését.
A Wire vezérlő nem illeszkedik az alaplaphoz	EOS4	A wirs vezérlő szoftver nem	Ellenőrizze a vezetékevezérlő szoftver számát, és egyezzen meg az alaplapi szoftverrel a mainboard szoftver számával.
Kommunikációs hiba (spaed vezérlőmodul2)	E082	8Z: J0011; i; V111b1R/L f6A kommunikációs kapcsolat ellenőrzése	
Syst2:HP Protection	E21	611-nyomáskapcsoló	Ellenőrzése
Syst2:LP védelem	E22	6J11"-nyomáskapcsoló van	Ellenőrizze a nyomáskapcsolót és a
Syst2:Antifreeze ze	E271	Használja az oldalsó waler alacsony	1- Ellenőrizze a víz hőmérsékletét vagy változtassa meg a hőmérsékletet. Érzékelő 2.Ellenőrizze a csővíz áramlását és azt, hogy
Ventilátor motor1 túlterhelés Prot	E103	A ventilátor motorja túlterhelt	Ellenőrizze, hogy a ventilátor motorja
Inlet Water Temp Sensor	E203	A ventilátor motorja lemerült	Ellenőrizze, hogy a ventilátor motorja
Kimeneti WaterTemp érzékelő	P013	Az ideiglenes. Érzékelő elromlott	Ellenőrizze vagy cserélje ki a temp.
Kimeneti WaterTemp Sensor hiba a vízkeverő hibája	P023	Érzékelő	
Inlet Water Temp Sensor	P02a	Az ideiglenes. Érzékelő elromlott	Ellenőrizze vagy csirizze a temp.
Outlet WaterTemp érzékelő hiba a forró Waterban	P018	This temp. Snsor is brokenCheck or chenge the temp. Érzékelőt vagy rövidzárlat	
Kommunikációs hiba a	P028	A tampon. Sansor megszakadt vagy	Ellenőrizze vagy módosítsa a hőmérsékletet. Érzékelőt
	EOSc	Hidraulikus t.Jfodule és	mainA kommunikációs kapcsolat ellenőrzése

Frekvenciaátalakító tábla hibatáblázata:

Védelem/hiba	ra ayRaaao	Ellmination mathoda
IPMOvercurrent Shutdown Fault (túláramos leállítási)	FOO	IPM Bemeneti áram ia nagy
CompressorActivation Fallura	F01	Hiánya phasa, lépés vagy driva hardwara damaga
PFC hiba	F03	Tha PFC áramkör működése
DC Bua Ovarload	F0S	DC buszfeszültség> Dc busz túlfeszültség protection értéke
DC busz Underload	F06	DC buavoltaff e<Dc bua over-voltage protection va ua ua
AC bemeneti alulterhelés	F07	A bemeneti feszültség alacsony, ami miatt a bemeneti áram
AC InputOvarload	FOB	A bemeneti feszültség túl magas, nagyobb, mint az áramkimaradás
Bemeneti feszültség Sampla Hiba	F09	A bemeneti feszültség mintavételi fau 11
Comm. ErrDSP-PFC	F10	DSP és PFC csatlakozási hiba
Kommunikációs hiba (DSP)	F11	DSP és fő boerd kommunikációs hiba
Kommunikációs hiba (Inverter Board)	F12	Fraquancy konverson board és main boerd communication feilura
IPMOvarhaat Stop	F13	Tha IPM modula loavarhaat
Kompresszor túlhajtás leállási hiba	E051	A kompresszor ovarload
Bemeneti feszültség	F15	A bemeneti feszültség elveszett phaaa
IPMCurrent minta hiba	F18	IPM mintavételezés villamosenergia-hiba
A modul/radiator érzékelő hibája	F17	Az ideiglenes. Az érzékelő elromlott vagy rövidzárlatos
IGBT Powar eszköz	F20	Tha IGBT lovarhaat
Gyenge mágneses figyelemztetés	F16	Waak Magnatlc
AC Input OverCurrantAlarm	F22	Compressor eletricity nagy
EEPROM hiba figyelemztetés	F23	MCU hiba
Deatroyad EEPROM aktiválás BanAlarm	F24	MCU hiba
V15V Over/Undarvoltage hiba	F25	Tha V15V loavarload vagy undarvoltage
1GBT Power Device	F26	Az IGBT ovarheat
Compraasor ribizli frekvenciacsökkentő riasztó	F33	Tha Comprasaor Ribizli Fraquancy Raduction

2.2 A paraméterek listája

Jelentése	Alapértel	Megjegyz
Hűtési célhőmérséklet beállítási pont	12 °C	Állítható
A célhőmérséklet beállítási pontjának	40 °C	Állítható
Melegvíz célhőmérséklet beállítási pont	55 °C	Állítható

What?

Q	m	-l	a	<	C/IC
Q ⁽²⁾ e	" ... UI	" Z n -	Z Z "	∇ + 00 0E	S: (1) Q ... IC
:1					

...30. $\overline{\text{CD}}$ CD
 () oo 0
 oo ::J
 :: JCDII>
 .., **a.** ::J
oQ)-- **a.**
e
co **m**
 ::J Q) **CD**
 CD
 , **-3**
 CD
 .
 D>
 ..,
 D>
3
 D>
 ::J
e.

The image is a complex, abstract composition. At the top, there is a grid of numbers and letters, possibly representing a circuit board layout or a data visualization. Below this, a large, stylized 'WJJ' logo is prominently displayed. The logo is composed of thick, black, blocky letters. To the right of the logo, the text 'lliWR014' is visible. Below the logo, there are several lines of text and symbols, including 'GND', 'HV_IN2', 'HV_IN1', 'AIIII15', 'AIIII14', 'AIIII13', 'AIIII12', 'AIIII11', 'AIIII10', 'AIIII09', 'AIIII08', 'AIIII07', 'AIIII06', 'AIIII05', 'AIIII04', 'AIIII03', 'AIIII02', 'AIIII01', 'AIIII00', 'AIIII01', 'AIIII02', 'AIIII03', 'AIIII04', 'AIIII05', 'AIIII06', 'AIIII07', 'AIIII08', 'AIIII09', 'AIIII10', 'AIIII11', 'AIIII12', 'AIIII13', 'AIIII14', 'AIIII15', 'AIIII16', 'AIIII17', 'AIIII18', 'AIIII19', 'AIIII20', 'AIIII21', 'AIIII22', 'AIIII23', 'AIIII24', 'AIIII25', 'AIIII26', 'AIIII27', 'AIIII28', 'AIIII29', 'AIIII30', 'AIIII31', 'AIIII32', 'AIIII33', 'AIIII34', 'AIIII35', 'AIIII36', 'AIIII37', 'AIIII38', 'AIIII39', 'AIIII40', 'AIIII41', 'AIIII42', 'AIIII43', 'AIIII44', 'AIIII45', 'AIIII46', 'AIIII47', 'AIIII48', 'AIIII49', 'AIIII50', 'AIIII51', 'AIIII52', 'AIIII53', 'AIIII54', 'AIIII55', 'AIIII56', 'AIIII57', 'AIIII58', 'AIIII59', 'AIIII60', 'AIIII61', 'AIIII62', 'AIIII63', 'AIIII64', 'AIIII65', 'AIIII66', 'AIIII67', 'AIIII68', 'AIIII69', 'AIIII70', 'AIIII71', 'AIIII72', 'AIIII73', 'AIIII74', 'AIIII75', 'AIIII76', 'AIIII77', 'AIIII78', 'AIIII79', 'AIIII80', 'AIIII81', 'AIIII82', 'AIIII83', 'AIIII84', 'AIIII85', 'AIIII86', 'AIIII87', 'AIIII88', 'AIIII89', 'AIIII90', 'AIIII91', 'AIIII92', 'AIIII93', 'AIIII94', 'AIIII95', 'AIIII96', 'AIIII97', 'AIIII98', 'AIIII99', 'AIIII100'. The text is arranged in a way that suggests a technical drawing or a data visualization. The overall style is technical and industrial, with a focus on alphanumeric codes and symbols.

[illegible]

0e. R002
R001CD

:!

L

N

NI

...!?
::J
::i=
O
::J

CD
...!?
::J
::i=
(5"
::J

r **IN**
_III&V
'N

A bemeneti és kimeneti intertace alábbi utasításai

Szám	Jelentkezzen a	Azaz
01	0-10V OUT1	Nem usa
02	0-10V OUT2	Nc használat
03	PWM_OUT1	Nincs használat
04	PWM_OUT2	Nincs használat
00	PWM_IN1	Nincs használat
06	PWM_IN2	Nincs használat
07	DIN_2	Távoli hőhűtés
08	DIN_1	Hőhűtés be/kikapcsolva
09	0-5V_IN4	Nc használat
10	0-5V_IN3	Az 1. rendszer nyomásérzékelője
11	0-5V_IN2	Nincs használat
12	0-5V_IN1	Az 1. rendszer kompresszoráram érzékelése
13	AI/18 (50k)	Rendszer Kipufogógáz-hőmérséklet 1
14	AI/17 (50K)	Használati melegvíz be/ki
15	AI/0116	Távírányító be/ki
16	AI/0115	Elektromos fűtés túlerhelt bemenet
17	AI/0114	Vízáramlás switch protection
18	AI/0113	Az alacsony nyomásfokozatú kapcsoló 1
19	AI/0112	A high-pressure switch 1
20	AI/0111	Az 1. rendszer EVI kimenetének hőmérséklete
21	AI/0110	Az 1. rendszer EVI bemenetének hőmérséklete
22	AI/0109	Szobahőmérséklet
23	AI/0108	Waterentk hőmérséklet
24	AI/0107	Rendszer1 Fagyálló 2 Hőmérséklet
25	AI/0106	System1Antifreeze 1 Hőmérséklet
25	AI/0105	Rendszer 1szívási hőmérséklet
27	AI/0104	Környezeti hőmérséklet
28	AI/0103	Rendszer 1 tekercs hőmérséklete
29	AI/0102	Víz kimeneti hőmérséklet
30	AI/0101	A víz bemeneti hőmérséklete
31	+5V	5V kimenet
32	+12V	12V-os kimenet
33	CN1	Eletronikus tápülási szelep 1in rendszer 1
34	CN2	Az EVI elektronikus tápülási szelepe az 1. rendszerben
35	CN3	Nincs használat
36	CN4	Nincs használat
37	485_A1	Színes képernyő/ DC ventilátor fordulatszám-szabályozó modul Központosított ellenőrzés
38	485_B1	
39	485_A2	
40	485_B2	
41	485_A3	DTU
42	485_B3	

43	R015	Nousa
44	R014	Nouea
45	R013	Chaasls haatlngtapa
46	R012	Crankshal't heatingtape
47	Ro11	Riasztás kimenet
48	R010	Forró víztisztító szelep
50	R009	Elactrical haatlng laval 2
51	R006	Elactrikus fűtési szint 1
52	R007	4-utas szelep
53	R006	Domeetlc melegvíz-szivattyú
54	R005	Fő vízszivattyú
55	R004	Ventilátor motor 2/Ventilátor alacsony spHd
56	R003	Ventilátormotor 1/Ventilátor magas hőfok
57	R002	A 2. rendszer összeállítója
58	R001	Az eystem 1 rendszer összeállítója

3.3. A kiterjesztett modul felületi rajza és meghatározása



A kibővített modul bemeneti és kimeneti interfészének leírása a következő

AI/0101	System 2 ventilátor coli tamparature	AI 10(50Kl	Raservad
AI/0102	A 2. rendszer elszívási hőmérséklete	GNO	Földi
AI/0103	Syatem2 Fagyálló 1 Hőmérséklet	AI 9(50K)	Syatem 2 Exhausttemperature
AI/0104	Systam2 Antlfreaza 2 Tamparatura	CN1	Elektromos tágitószelep A
AI/0105	Az EVI hőmérséklete a 2. rendszerben	CN2	Az EVI elektronikus tágulási szelepe 1systam 2
AI/0106	A 2. rendszer EVIouletjének hőmérséklete	CN3	Kommunikációs port
AI/0107	Systam 2 tha high-preasura switch		
AI/0108	Systam 2 az alacsony preasura switch		
0-5V_IN1	Systam 2 kompresszor áram detektlon		
0-5V_IN2	Systam 2 preHure érzékelő		
0-5V_IN3	Fenntartott		
0-5V_IN4	Újrafaragott		
+5V	+5V		

1. függelék, Figyelmeztetés és figyelmeztetés

1. A készüléket csak szakképzett szerelőközpont vagy hivatalos kereskedő javíthatja. (távolabbi európai piac)
2. Ezt a készüléket nem olyan személyek (beleértve a gyermekeket is) használhatják, akiknek csökkent fizikai érzékszervi vagy szellemi képességei vannak, vagy nem rendelkeznek tapasztalattal és ismeretekkel, kivéve, ha a biztonságukért felelős személy felügyeli vagy oktatja őket a készülék használatára vonatkozóan. (az európai piacra)
A gyermekeket felügyelni kell, hogy ne játszanak a készülékkel.
3. Kérjük, győződjön meg arról, hogy a készülék és a tápcsatlakozás jó földeléssel rendelkezik, ellenkező esetben elektromos áramütést okozhat.
4. Ha a tápkábel megsérül, a veszély elkerülése érdekében a gyártónak vagy szervizünknek vagy hasonlóan képzett személynek kell kicserélnie.
5. 2002/96/EK irányelv (WEEE):
Az appliance alatt található, áthúzott szemetes kukát ábrázoló szimbólum azt jelzi, hogy ezt a terméket élettartama végén a háztartási hulladéktól elkülönítve kell kezelni, elektromos és elektronikus eszközökkel foglalkozó újrahasznosító központba kell vinni, vagy egy egyenértékű termék vásárlásakor vissza kell adni a kereskedőnek.
6. 2002/95/EK irányelv (RoHs): Ez a termék megfelel a 2002/95/EK irányelvnek (RoHs), amely az elektromos és elektronikus eszközökben használt káros anyagok felhasználásának korlátozásáról szól.
7. A készüléket NEM szabad gyúlékony gáz közelébe telepíteni. Amint a gáz szivárgása, tűz keletkezhet.
8. Győződjön meg róla, hogy van-e áramkör-megszakító a készülékhez, a megszakító hiánya áramütéshez vagy tűzhez vezethet,
9. A készülék belsejében található hőszivattyú túlterhelésvédelmi rendszerrel van felszerelve. ez nem engedi, hogy a készülék legalább 3 percig elinduljon az előző leállástól számítva.
10. A készüléket csak egy. n insta. ller központ vagy egy hivatalos kereskedő szakképzett személyzete javíthatja. (az észak-amerikai piacra)
11. A telepítést csak arra felhatalmazott személy végezheti az NEC/CEC-nek megfelelően. (az észak-amerikai piacra)
12. 75°C-RE ALKALMAS TÁPKÁBELEKET HASZNÁLJON.
13. Vigyázat! Egyfalú hőcserélő, ivóvízcsatlakozásra nem alkalmas.

2. függelék" Kábel-specifikáció

1. Egyfázisú egység

Néplap maximális áram	Fázisvonal	Föld vonal	MCB	Húzásvédő	Jelzővonal
Legfeljebb 10A	2 X 1,5	1,5 mm ²	20A	30mA kevesebb, mint	nx0.5mm ²
10-16A	2 X 2,5	2,5 mm ²	32A	30mA kevesebb, mint	
16-25A	2 X 4mm ²	4mm ²	40A	30mA kevesebb, mint	
25-32A	2 X 6mm ²	6mm ²	40A	30mA kevesebb, mint	
32-40A	2 X 10mm ²	10mm ²	63A	30mA kevesebb, mint	
40-63A	2X 16mm ²	16mm ²	SOA	30mA kevesebb, mint	
63-75A	2 X 25mm ²	25mm ²	100A	30mA kevesebb, mint	
75-101A	2 X 25mm'	25mm ²	125A	30mA kevesebb, mint	
101-123A	2 X35mm"	35mm ²	160A	30mA kevesebb, mint	
123-148A	2 X50mm ²	50mm ²	225A	30mA kevesebb, mint	
148-186A	2 X70mm ²	70mm ²	250A	30mA kevesebb, mint	
186-224A	2 X95mm ²	95mm ²	280A	30mA kevesebb, mint	

2. Háromfázisú egység

Néplap maximális áram	Fázisvonal	Föld vonal	MCB	Húzásvédő	Jelzővonal
Legfeljebb 10A	3X 1.5mm ²	1,5 mm ²	20A	30mA kevesebb, mint	nx0.5mm ²
10-16A	3X 2.5mm ²	2,5 mm ²	32A	30mA kevesebb, mint	
16-25A	3X 4mm ²	4mm ²	40A	30mA kevesebb, mint	
25-32A	3X6mm ²	6mm ²	40A	30mA kevesebb, mint	
32-40A	3X 10mm ²	10mm ²	63A	30mA kevesebb, mint	
40-R'.l.6.	3X 16mm ²	16mm ²	SOA	30mA kevesebb, mint	
63-75A	3X 25mm ²	25mm ²	100A	30mA kevesebb, mint	
75-101A	3X 25mm ²	25mm ²	125A	30mA kevesebb, mint	
101-123A	3X35mm ²	35mm ²	160A	30mA kevesebb, mint	
123-148A	3X50mm ²	50mm ²	225A	30mA kevesebb, mint	
148-186A	3X70mm ²	70mm ²	250A	30mA kevesebb, mint	
186-224A	3X95mm ²	95mm ²	280A	30mA kevesebb, mint	

Ha a készüléket kültérre telepítik, kérjük, használjon UV-álló kábelt.

Tervezte: Cooper&Hunter International Corporation, Oregon, USA

www.cooperandhunter.com

E-mail: info@cooperandhunter.com

* A Cooper&Hunter folyamatosan dolgozik termékei fejlesztésén, ezért a jelen kézikönyvben szereplő információk előzetes értesítés nélkül változhatnak.