ÜZEMELTETÉSI KÉZIKÖNYV

Köszönjük, hogy megvásárolta termékünket. Az egység használata előtt kérjük, figyelmesen olvassa el ezt a kézikönyvet, és őrizze meg későbbi használatra.

● Ez a kézikönyv részletesen leírja azokat az óvintézkedéseket, amelyekre a működés során fel kell hívni a figyelmet.

● A vezetékes szabályzó megfelelő szervizelésének biztosítása érdekében kérjük, figyelmesen olvassa el ezt a kézikönyvet az egység használata előtt.

● A későbbi használat érdekében őrizze meg ezt a kézikönyvet, miután elolvasta.

Visszaállítás

Ha a felhasználó véletlenül olyan nyelvre állította be a vezetékes szabályzó megjelenítési nyelvét, amelyet nem ismer, a következő három lépéssel visszaállíthatja a vezetékes szabályzót a gyári beállításokra, és visszaállíthatja a kijelző nyelvét:
1) Kapcsolja ki a vezetékes szabályzót, majd kapcsolja be újra. A bekapcsolást követő 60 másodpercben tartsa lenyomva a + + gombokat, hogy az alábbi oldalra jusson.



2) Balról jobbra, fentről lefelé nyomja meg a gombokat, nyomja meg a ->▲-> ->... gombokat. Nyomja meg az 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 és 9 gombokat, várja meg a 100% inicializálást és lépjen az FCT oldalra. Az FCT oldalon megjelenik a verziószám. Az egység minden beállított paraméterét alapértelmezett értékre állítja vissza és elmenti. Az időzítési beállítások és a hibanapló törlődnek. Az egység visszaáll gyári beállításba (újraindul és kilép az FCT-ből).

3) Kapcsolja ki a vezetékes szabályzót, majd kapcsolja be újra. A kijelző nyelve visszaáll. Nyomja meg a ▲▼◄► gombokat a távvezérlő nyelvének kiválasztásához. A nyelv beállítását követően nyomja meg a ↵, majd a YES, majd a ↵ gombot, a SETTING ADDRESS (címbeállítás) felületre jut. A SETTING ADDRESS megadását követően nyomja meg a ↵ gombot és lépjen a GENERAL SETTING (általános beállítások) oldalra. Az általános beállítások megadása után nyomja meg a ↵ gombot.

Tartalom

1 Biztonsági óvintézkedések 1
2 A vezetékes szabályzó áttekintése 3
3 A funkciók bemutatása 8

1 Biztonsági óvintézkedések

A termék és az üzemeltetési és telepítési útmutató az alábbiakat tartalmazza: a működtetés módját, a másoknak okozott károk és anyagi károk elkerülését, valamint a termék helyes és biztonságos használatát. Olvassa el figyelmesen a szöveget az alábbi tartalom (azonosító és jelölő szimbólumok) megértése után, és tartsa be az alábbi óvintézkedéseket.

⚠Vigyázat

Telepítés előtt figyelmesen olvassa el a biztonsági óvintézkedéseket.

Az itt felsorolt fontos biztonsági óvintézkedéseket be kell tartani.

A jelölések jelentése:

⚠Vigyázat: A nem megfelelő kezelés személyi sérülést vagy anyagi kárt okozhat.

⚠Figyelem: A nem megfelelő kezelés halált vagy súlyos sérülést okozhat.

A telepítés befejezése után ellenőrizze, hogy a próbaüzem normális-e, majd adja át a kézikönyvet megőrzésre az ügyfélnek.

[Megjegyzés]: Az ún. „sérülés” olyan sérülés, amelyek nem igényel kórházi vagy hosszú távú kezelést. Általában sebet, égési sérülést vagy áramütést takar. Az anyagi kár vagyoni és anyagi kárt jelent.

1 Biztonsági óvintézkedések

Ikon	Leírás
	Tiltást jelöl. A tiltás konkrét tartalmát az ikonon vagy a közelben található grafikák, szövegek adják meg.
	Kötelező dolgot jelöl. A kötelező dolog konkrét tartalmát az ikonon vagy a közelben található grafikák, szövegek adják meg.

 Figyelem	Telepítési megbízás	Bízza a telepítést forgalmazójára vagy szakemberre. A telepítést végző személynek rendelkeznie kell a megfelelő szakmai ismeretekkel. Egyéni telepítés esetén a helytelen műveletek tüzet, áramütést vagy sérülést okozhatnak.
 Vigyázat használatkor	Tilos	Ne permetezzen éghető anyagot közvetlenül a vezetékes szabályzóra, mert az tüzet okozhat.
	Tilos	Ne dolgozzon nedves kézzel, és ne engedje, hogy víz kerüljön a vezetékes szabályzóba; különben meghibásodik.

⚠Vigyázat

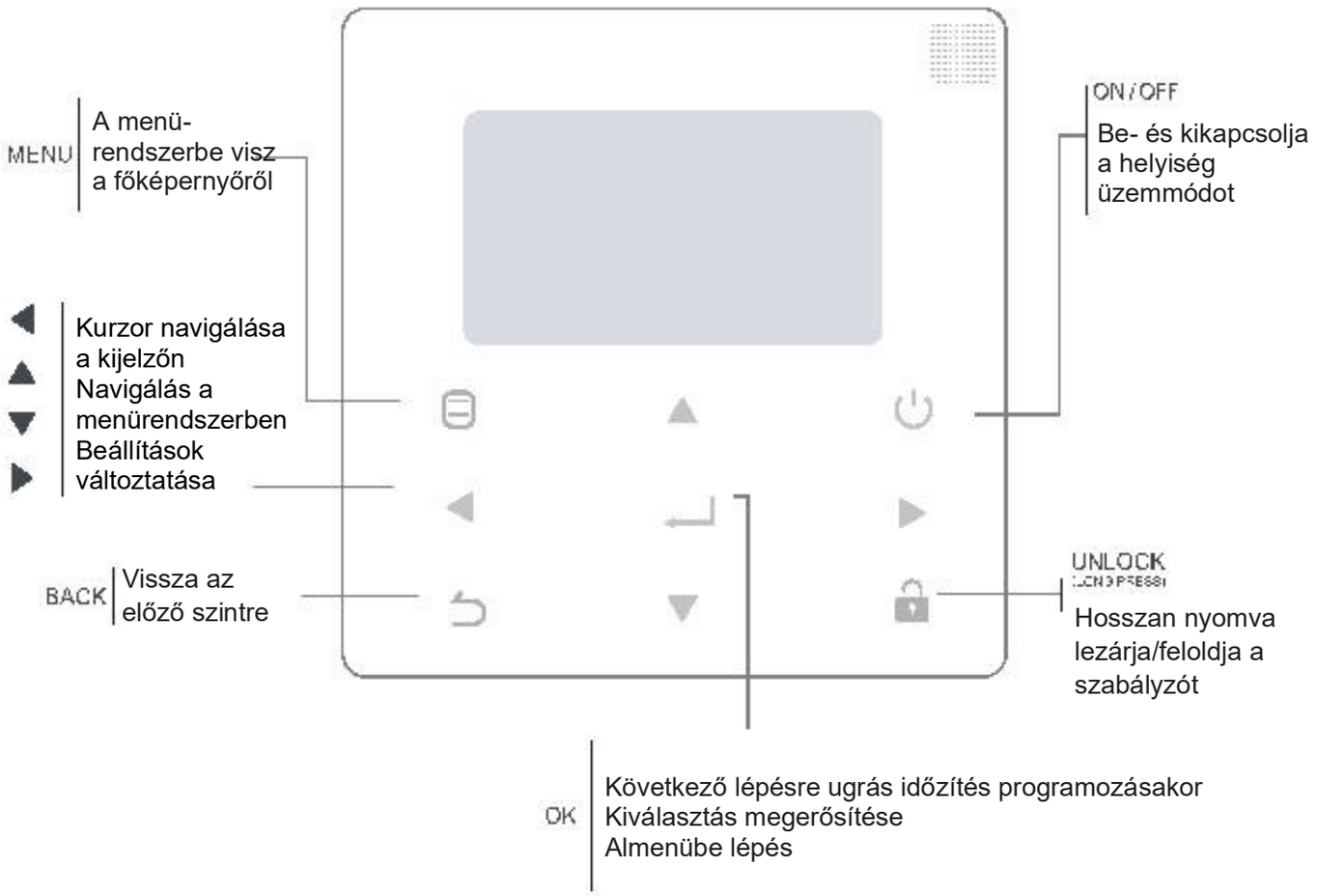
- Ne telepítse a terméket olyan helyre, ahol könnyen szivárog gyúlékony gáz. Ha gyúlékony gáz szivárog és a vezetékes szabályzó körül marad, tüzet okozhat.

2 A vezetékes szabályzó áttekintése

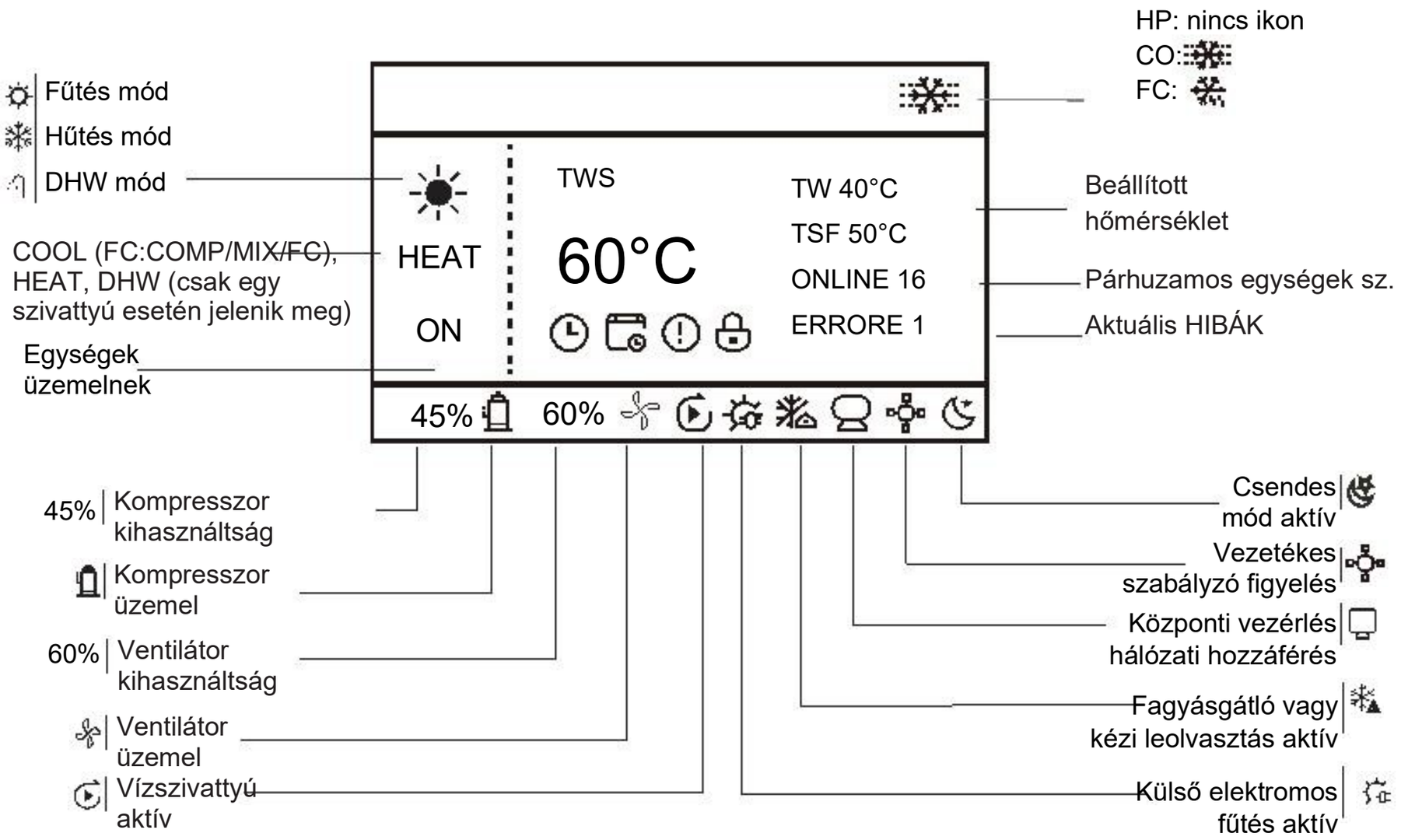
Alapvető használati feltételek:

1)Teljesítménytartomány: tápfeszültség: AC 8V ～ 12V;
2)Üzemi hőmérséklet: -20˚C～60˚C;
Üzemi páratartalom: RH40%~RH90%;
Rövidítések: HP-HEAT PUMP (hőszivattyú);CO-COOLING ONLY (csak hűtés);FC-FREE COOLING (szabad hűtés).
Ez egy általános kézikönyv. Az eltérő modellek funkciói különböznek. A vezetékes szabályzó automatikusan felismeri és elrejti a nem elérhető funkciókat. Kérjük, a kültéri egységnek megfelelően állítsa be és kérdezze le a megfelelő paramétereket.

2.1 A kezelőfelület leírása



2 A vezetékes szabályzó áttekintése



Beállított hőmérséklet:TWS/T5S:BEÁLLÍTOTT HŐMÉRSÉKLET;TW:TELJES KIMENŐ VÍZHŐMÉRSÉKLET;T5:TARTÁLY HŐMÉRSÉKLET;TSF:BIZTONSÁGOS HŐMÉRSÉKLET;

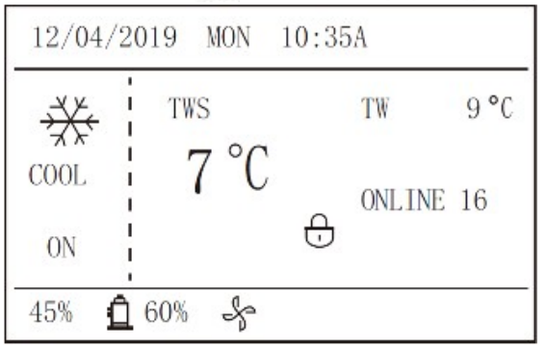
	NAPI IDŐZÍTŐ / HETI ÜTEMEZÉS / HIBA / ZÁR

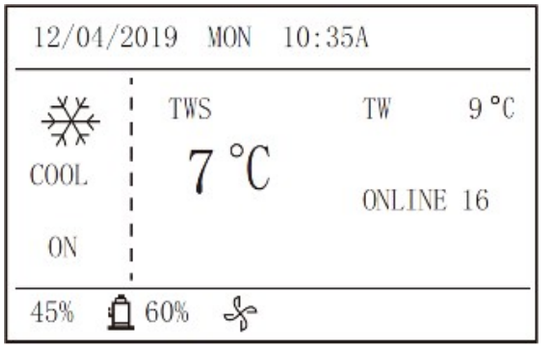
3 A funkciók bemutatása

Első bekapcsoláskor, illetve gyári beállítások visszaállításakor először be kell állítani a SETTING ADDRESS és GENERAL SETTING opciókat. Beállítást követően nyomja meg a ↵ gombot. Kérjük, kövesse a kijelző utasításait.

3.1 Lezárás és feloldás

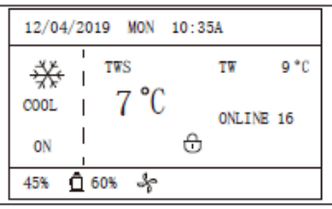
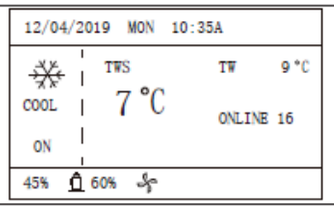
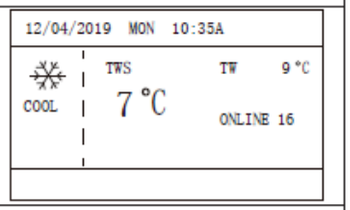
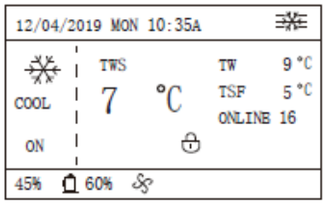
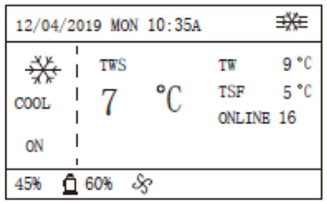
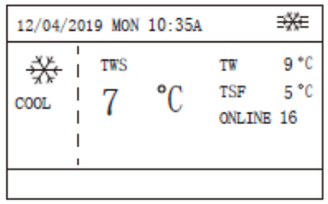
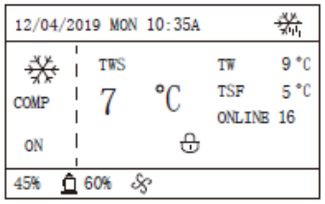
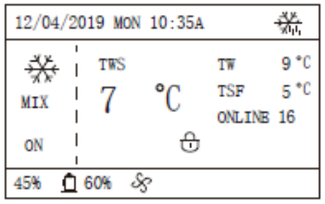
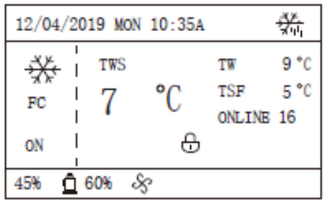
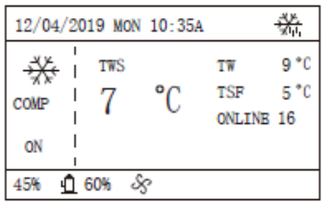
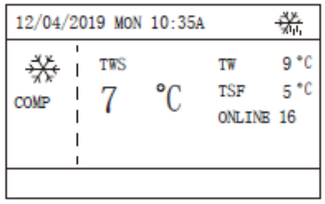
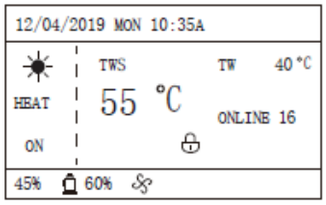
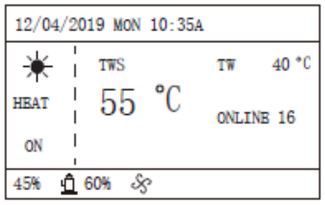
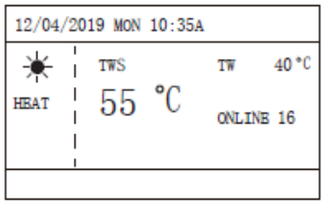
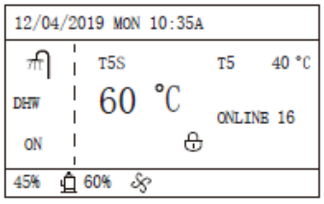
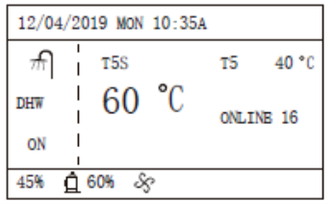
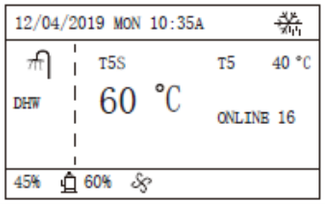
Ha a vezetékes szabályzó le van zárva, tartsa nyomva a gombot 3 másodpercig a feloldáshoz. A lakat ikon ekkor eltűnik és a vezetékes szabályzó működtethető.
Ha a vezetékes szabályzó fel van oldva, tartsa nyomva a gombot 3 másodpercig a lezáráshoz. Ekkor megjelenik a lakat ikon és a vezetékes szabályzó nem működtethető. Ha 60 másodpercig nem történik művelet, a vezetékes szabályzó visszatér a főképernyőre, automatikusan lezár, és megjelenik a lakat ikon.
Megjegyzés: Csak a gomb 3 másodpercig tartó megnyomásával zárható le a főképernyőről, a oldalon pedig nem működik.





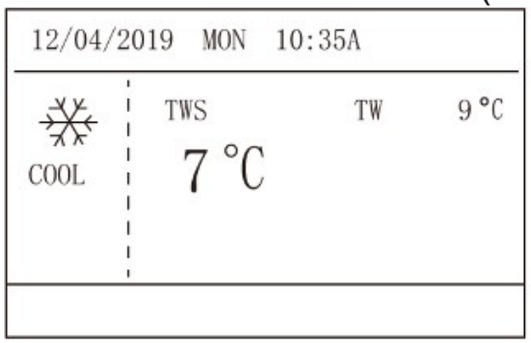
3.2 Ki- és bekapcsolás

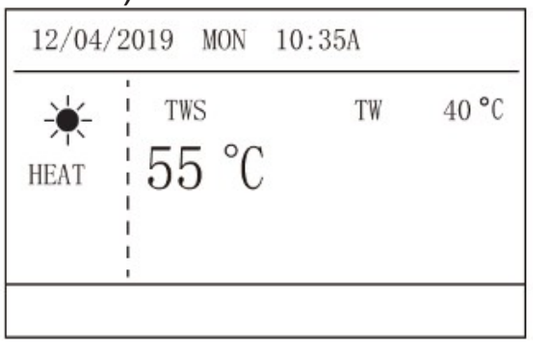
Ha a vezetékes szabályzó fel van oldva és az egység be van kapcsolva, csak a főképernyőről kapcsolható ki a gombbal. Kikapcsolt állapotban pedig ezt megnyomva kapcsolható be.
Feloldott állapotban a hőmérséklet a ▲▼ gombokkal állítható be. A beállítást a ↵ gombbal kell megerősíteni. Enélkül 5 másodperc múlva elvész a beállítás.

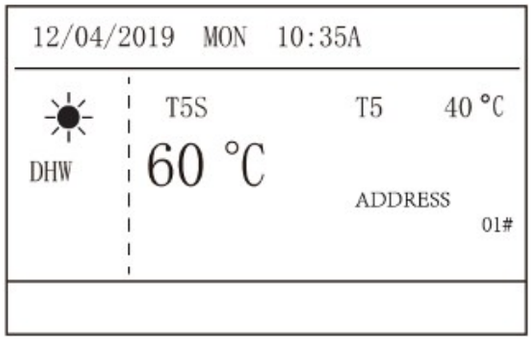
	LEZÁRVA	FELOLDVA: BE	FELOLDVA: KI
HP-HŰTÉS			
CO-HŰTÉS			
FC-HŰTÉS	  		
HP-FŰTÉS			
HP-MELEGVÍZ			

3.3 Módbeállítás

Feloldott állapotban nyomja meg a ⊟ gombot a beállítási oldal megnyitásához, a ▼▲ gombokkal válasszon ki egy üzemmódot. Nyomja meg a ↵ gombot az almenübe lépéshez a fenti ábrán látható módon (módbeállítás). Alább szemléltetve három üzemmód elérhető.







Ciklus: Hűtés-->Fűtés-->DHW-->Hűtés. Ha egy adott mód nem elérhető, a ciklus átugorja. A DHW üzemmód egyszivattyús (nem kell kiválasztani a címet) és többszivattyús módra van felosztva (ki kell választani a 00-15 címet, a DHW funkció nélküli egység címe kimarad).

Hűtés, fűtés és DHW módban csak a Tws/T5s és a cím állítható be. A Tw/T5 megjeleníthető, de nem állítható. A MODE beállítás alatt a DHW csak ki/bekapcsolható.

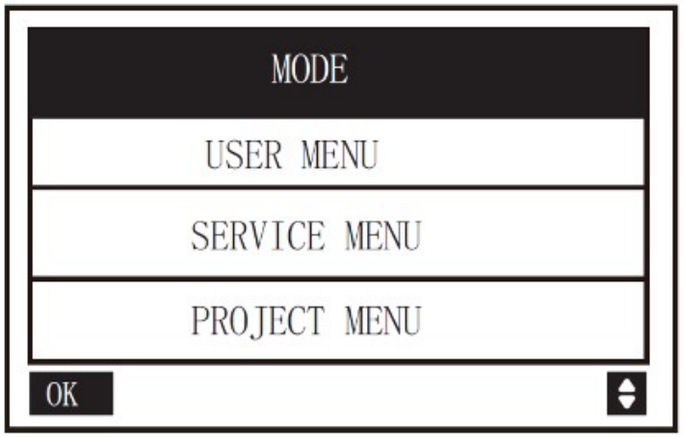
A HP-Hűtés beállítási tartomány alsó küszöbe az alacsony vízkimeneti vezérlés beállításától függ a szervizmenüben. A CO/FC-Hűtés beállítási tartomány alsó küszöbe a fagyállóarány által meghatározott legalacsonyabb kimeneti vízhőmérséklettől függ a projektmenüben.

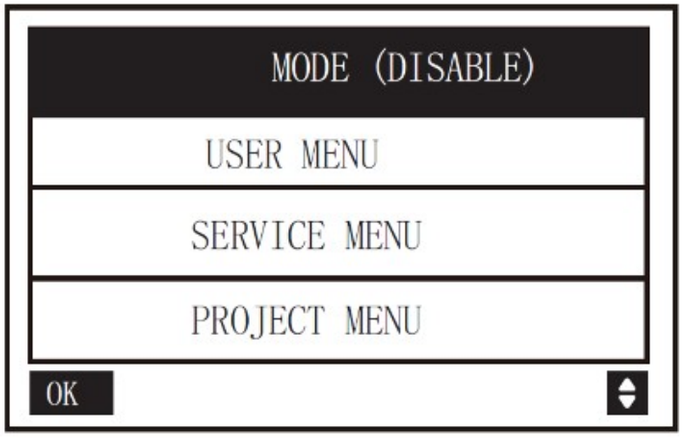
Megjegyzés: Ha a beállított hőmérséklet 5°C alatti, a vízoldali rendszerben több mint 15%-kal növelni kell a fagyálló mennyiségét, különben károsodhat az egység.

Beállítást követően nyomja meg a ↵ gombot és térjen vissza a főképernyőre. Vagy nyomja meg a ⮌ gombot a visszalépéshez. Ha 60 másodpercig nem történik művelet, a beállítások mentődnek és visszatér a főképernyőre.

3.4 Beállítások

Ha a vezetékes szabályzó fel van oldva, a gombot megnyomva lép be a beállítás menübe.

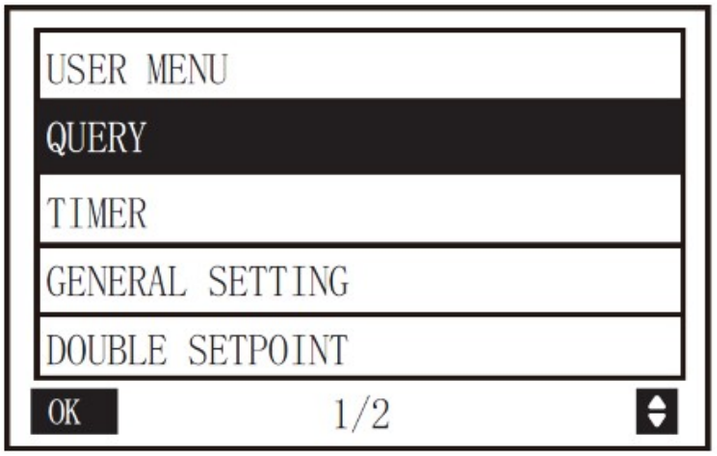


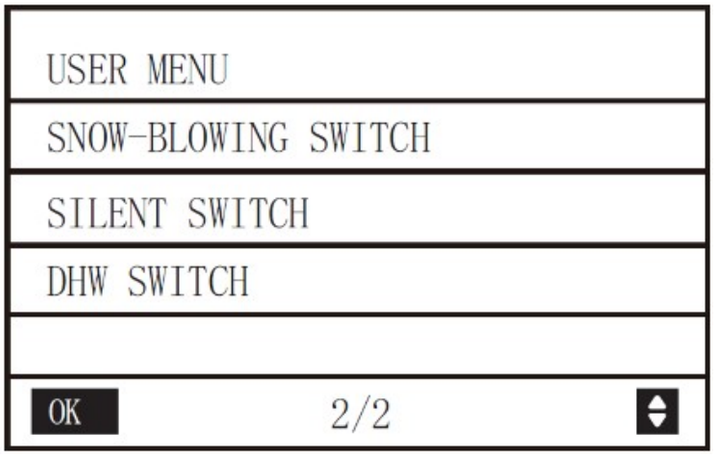


Alapértelmezetten a MODE van kiválasztva, a kívánt opciót a ▲▼ gombokkal választhatja ki. Az almenübe lépéshez nyomja meg a ↵ gombot, vagy a gombbal térjen vissza a főképernyőre. Ha 60 másodpercig nem történik művelet, visszatér a főképernyőre.
Megjegyzés: Amennyiben az egységet modbus vagy hosztoló számítógép vezérli, a módmenü nem működik és a fenti módon jelenik meg.

4.3.6.1 FELHASZNÁLÓI MENÜ

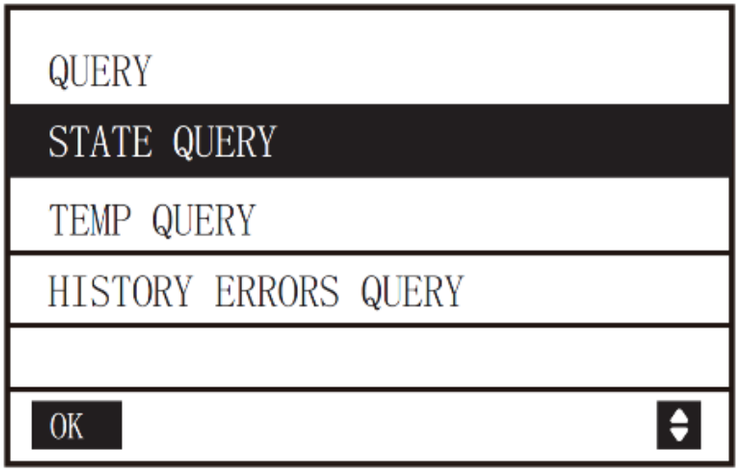
A "USER MENU” kiválasztásával belép a felhasználói menübe. Az alábbiak jelennek meg:



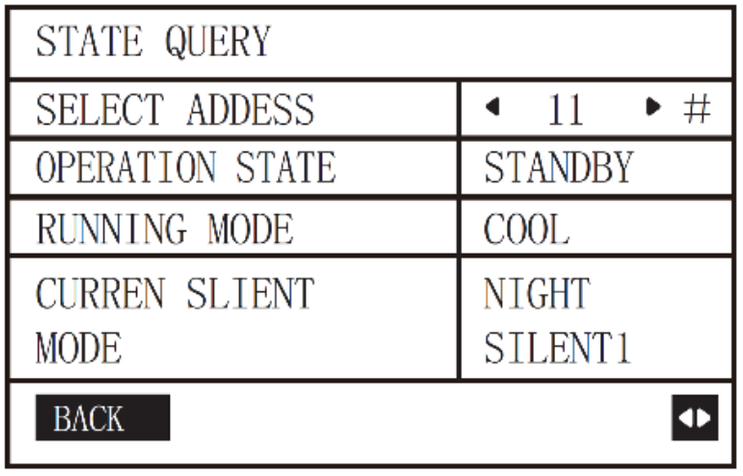


A ▲▼ gombokkal választhatók ki a funkciók.

A lekérdezés funkció megnyitásához a "USER MENU” alatt válassza ki a "QUERY” (lekérdezés) opciót. A kijelzőn az alábbi jelenik meg:

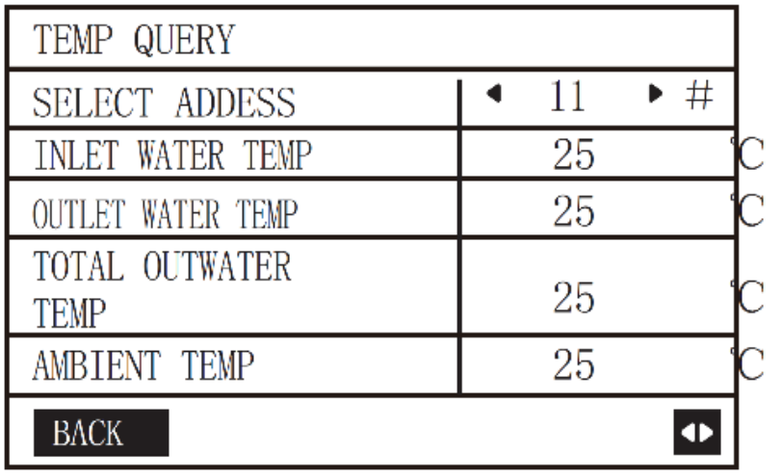


Állapotlekérdezés
Válassza ki a “STATE QUERY” opciót és nyomja meg a ↵ gombot. Az alábbi jelenik meg:



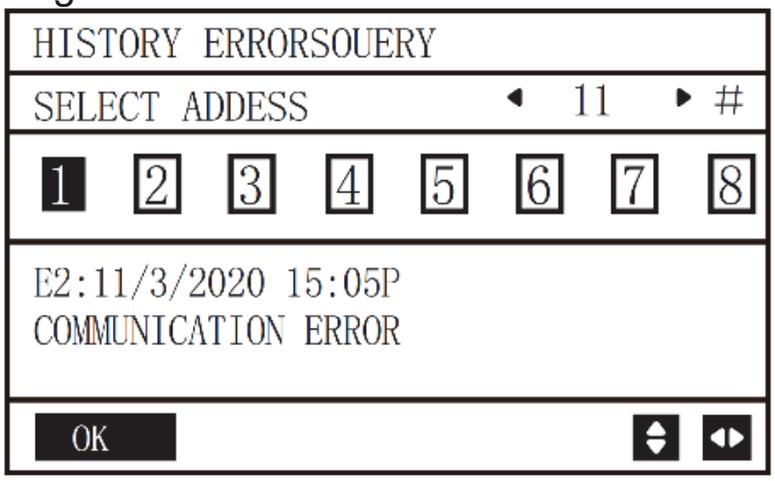
A ◄► gombokkal válasszon címet a cím alatt lévő egység állapotának megtekintéséhez. Visszalépés a⮌gombbal.

Hőmérséklet-lekérdezés
Válassza ki a “TEMP QUERY” opciót és nyomja meg a ↵ gombot. Az alábbi jelenik meg:



A ◄► gombokkal válasszon címet a cím alatt lévő egység hőmérsékleteinek megtekintéséhez. Visszalépés a⮌gombbal.

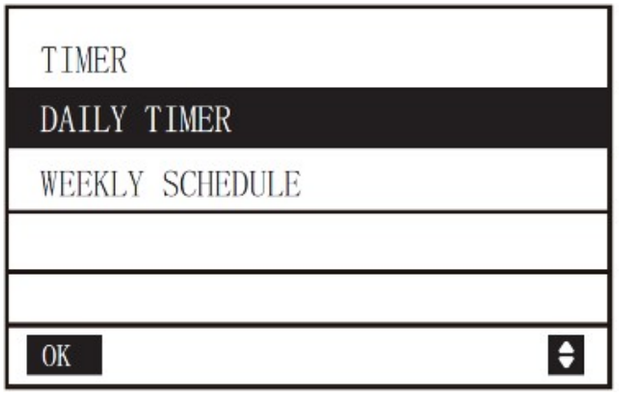
Hibanapló lekérdezése
Lépjen a “HISTORY ERRORS QUERY” (hibanapló lekérdezése) opcióra és nyomja meg a ↵ gombot. Az alábbi jelenik meg:

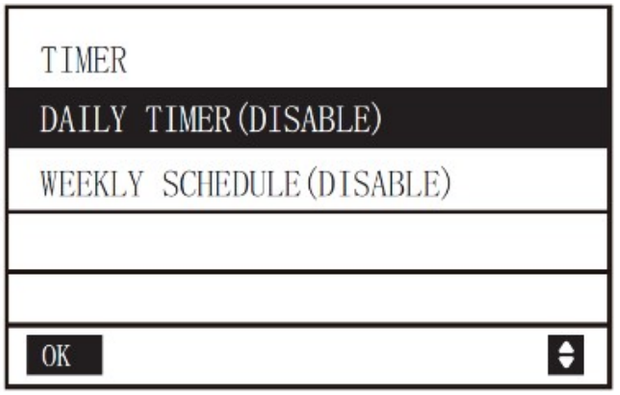


A ◄ ► gombokkal válasszon címet a cím alatt lévő egység hibanaplójának megtekintéséhez. A ▲▼ gombokkal válassza ki a megtekinteni kívánt hibát. A megtekinthető hibák száma 16.

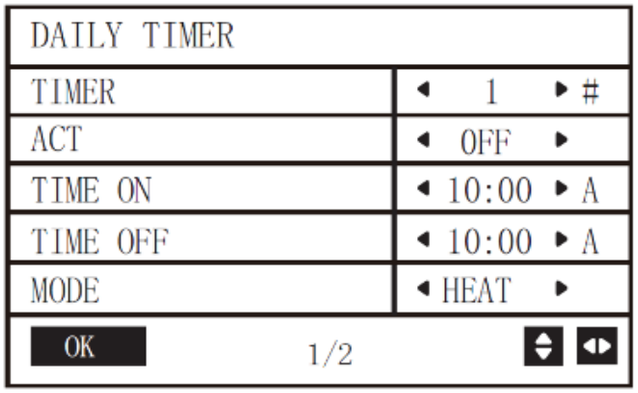
Időzítők beállítása

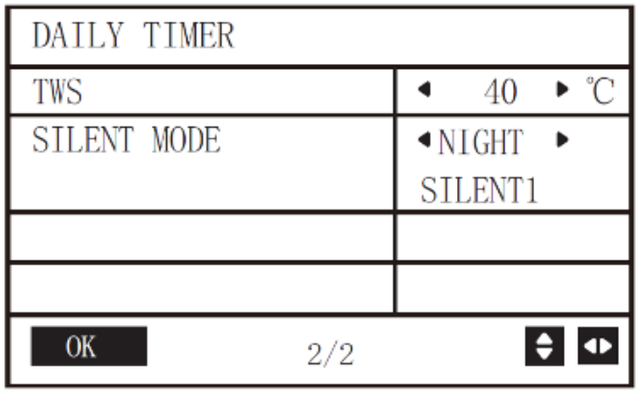
Válassza ki a “TIMER” opciót és nyomja meg a ↵ gombot. Az alábbi jelenik meg:



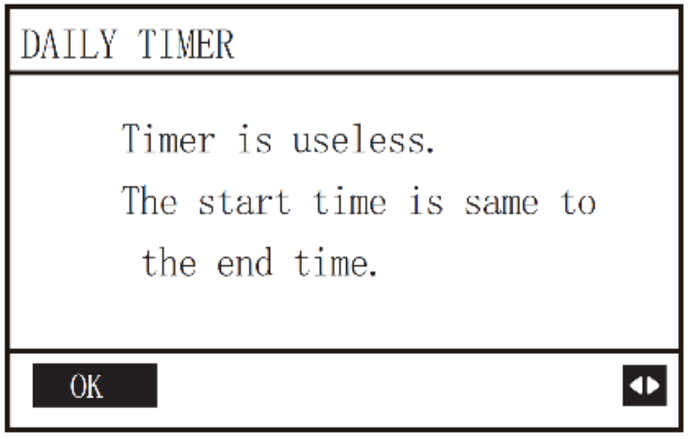


Megjegyzés: MODBUS-vezérlés és távoli vezérlés esetén a vezetékes szabályzó napi és heti időzítői nem elérhetők és a felhasználó nem tud belépni az időzítés menübe beállítás céljából. Ha a MODBUS-vezérlés és a távoli vezérlés nem működik, válassza ki a “DAILY TIMER” parancsot és nyomja meg a ↵ gombot. Az alábbi jelenik meg:





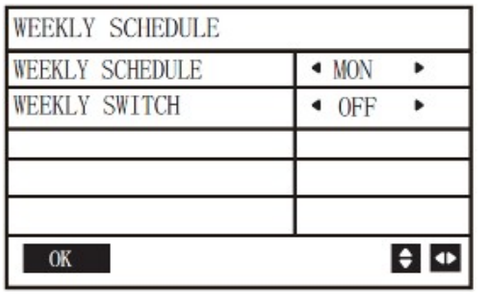
A "DAILY TIMER" (napi időzítés) és a "WEEKLY SCHEDULE” (heti program) közül csak az egyik aktív. Ha a heti programok bármelyike aktív, a napi időzítő le van tiltva. A napi időzítőt lehet több napra beállítani, a heti programot viszont nem.
Egyszerre két időzítő állítható be, megadva a be- és kikapcsolási időket (10 perces időintervallummal), az üzemmódot (egy szivattyú esetén hűtés, fűtés és DHW módok érhetők el; több szivattyú esetén csak hűtés és fűtés érhető el, DHW nem), valamint a hőmérsékletet minden egyes szegmenshez.
A be- és kikapcsolás ideje nem egyezhet meg. Ellenkező esetben az alábbi jelenik meg:

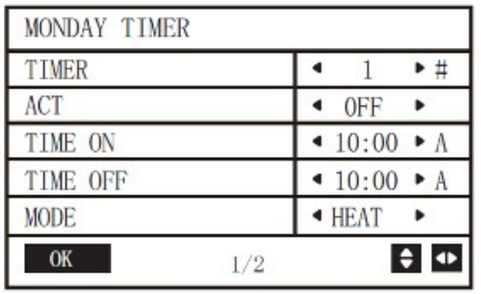


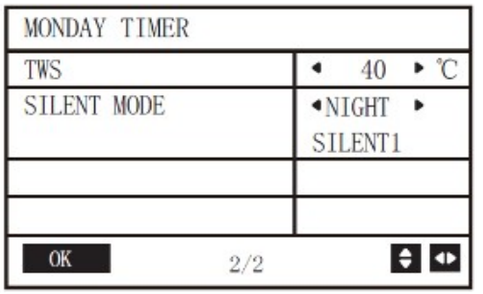
A művelet bemutatása:
A ▲▼ gombokkal válassza ki a TIMER, ACT, TIME ON, TIME OFF, MODE, TWS vagy SILENT MODE opciót. Amikor a kurzor a “TIMER” (időzítő) felett áll, a ◄► gombokkal válassza ki a “TIMER1” vagy “TIMER2” lehetőséget. A kurzorral a többi opcióra mozogva a ◄► gombokkal adhatja meg a megfelelő beállításokat. A beállítás megerősítéséhez nyomja meg a ↵ gombot, elvetéshez és az előző képernyőre való visszatéréshez pedig a ⮌ gombot.
Ha a Timer1 T.ON és T.OFF (be- és kikapcsolási idők) értéke megegyezik, a beállítás nem érvényes, a szegmens időzítőjének ACT opciója OFF-ra ugrik, a Timer2 és a Timer1 beállítása megegyezik, és a Timer2 időzítési intervalluma átfedhet a Timer1-jével.
Például ha a Timer1 T.ON 12:00-ra, Timer1 T.OFF pedig 15:00-ra van állítva, akkor a Timer2 T.ON és T.OFF értékei 12:00 és 15:00 között állíthatók. Ha az idősávok keresztezik egymást, a gép a Timer1 vagy Timer2 alatt megadott T.ON időben kapcsol be, és a Timer1 vagy Timer2 alatt megadott T.OFF időben kapcsol ki.
A napi időzítő funkció beállításának engedélyezése után a vonatkozó üzenetek jelennek meg

a kezdőlapon.
Ha két időzítő átfedésben van, a második beállítás élvez elsőbbséget.

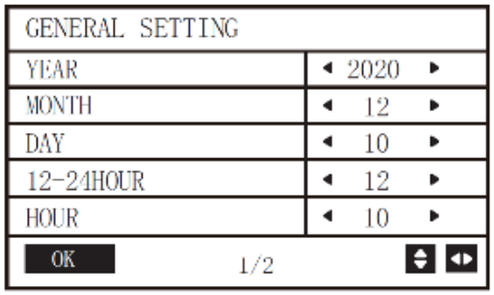
Heti program beállítása:
Válassza ki a “WEEKLY SCHEDULE” opciót és nyomjon ↵ gombot. Az alábbi jelenik meg:

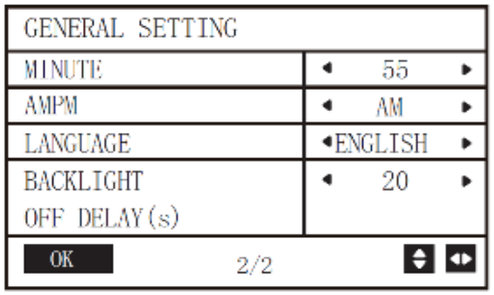




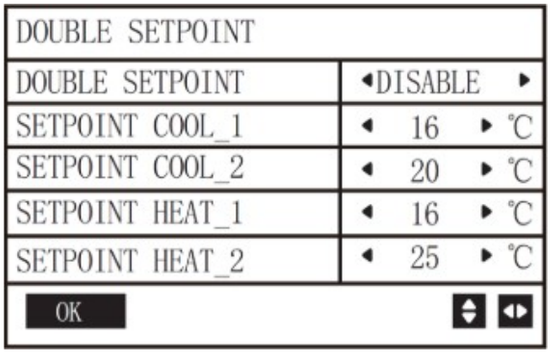


A ▲▼ gombokkal válassza ki a “WEEKLY SCHEDULE” (heti program) vagy “WEEKLY SWITCH” (heti kapcsoló) opciót. A ◄► gombokkal pedig válassza ki a hét egyik napját.
A ↵ gombbal kell megerősíteni a beállítást vagy belépni az almenübe. A “WEEKLY SWITCH” OFF állásában az adott napra nincs beállítva időzítő, illetve az aktív időzítő törlődik. ON-ra váltva és megerősítve belép a napi időzítő menüjébe. A többi lépés megegyezik a napi időzítő műveleteivel. Fent látható a beállított nap, illetve a napi Timer1 és Timer2.
Heti programban egy napra legfeljebb két időzítő állítható be, továbbá mindegyikhez be kell állítani a be- és kikapcsolási időt (állítási intervallum 10 perc).
A művelet bemutatása:
A ▲▼ gombokkal válassza ki a “WEEKLY SCHEDULE” opciót. A ◄► gombokkal válassza ki a napot, majd a ↵ gombbal lépjen bele. Itt tud váltani a TIMER, ACT, TIME ON, TIME OFF, MODE, TWS és SILENT MODE között a ▲▼ gombokkal. Lásd a “DAILY TIMER” művelet bemutatását.
Általános beállítás:
Válassza ki a “GENERAL SETTING” (általános beállítás) opciót és nyomja meg a ↵ gombot. Az alábbi jelenik meg:

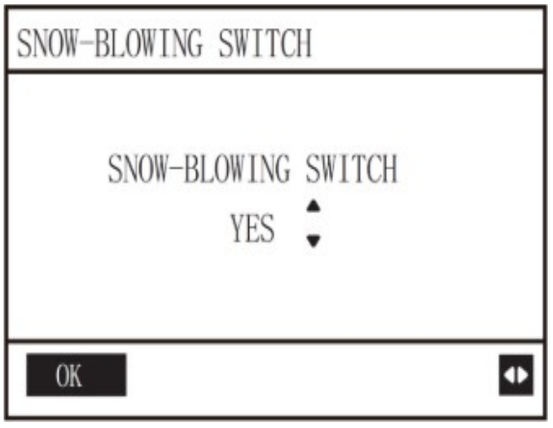




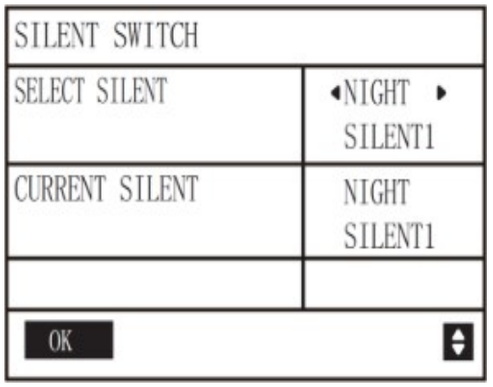
A ▲▼ gombokkal válassza ki a kívánt dátumot, időt és időformátumot. A ◄► gombokkal állítsa be a paramétereket, majd ↵ gombbal mentse el. A háttérvilágítás időtartama 10-1200 másodperc között állítható, alapértelmezetten 60mp, egy lépés 10mp.
Beállítás után visszalépés a⮌gombbal. Jelenleg csak az angol nyelv támogatott.
Dupla beállítási pont
Lépjen a “DOUBLE SETPOINT” (dupla beállítási pont) opcióra és nyomjon ↵ gombot. Az alábbi jelenik meg:



A ▲▼ gombokkal válassza ki, az ◄► gombokkal pedig állítsa be a kívánt paramétereket.
A HP hűtés beállított tartományának alsó határát a szervizmenüben beállított alacsony vízkimeneti vezérlés, a CO/FC hűtéshez beállított alsó határt pedig a projektmenüben a fagyállóaránynál beállított minimális vízkimeneti határ határozza meg.
Hólefújató kapcsoló
A “USER MENU” (felhasználó menü) alatt válassza ki a “SNOW-BLOWING SWITCH” (hólefújató kapcsoló) opciót és nyomja meg a ↵ gombot. Az alábbi jelenik meg:



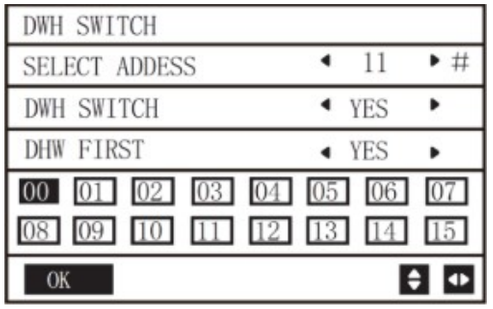
A ▲▼ gombokkal válassza ki a “YES” (igen) vagy “NO” (nem) opciót és nyomja meg a ↵ gombot. A "YES" engedélyezi a funkciót, a "NO" letiltja.
Megjegyzés: Bizonyos modelleken nem elérhető ez a funkció. Kérjük, nézze meg a kültéri egység használati utasítását, hogy van-e hómentesítő funkciója.
Csendes mód:
Lépjen a “SILENT SWITCH”-re (csendes mód) és nyomon ↵ gombot. Az alábbi jelenik meg:



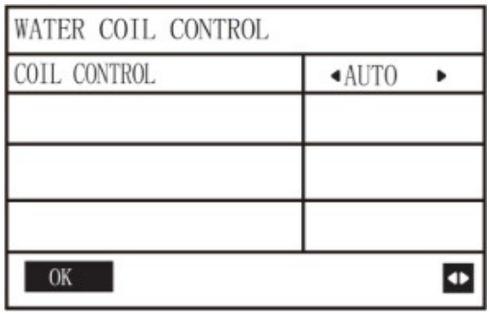
A ▲▼ gombokkal válassza ki a “SELECT SILENT” (csendes mód kiválasztása) opciót, a ◄► gombokkal pedig állítsa be a kívánt módot, (7 fajta: NIGHT SILENT1-4 (éjszakai csendes 1-4), STANDARD (normál), SILENT (csendes), SUPER SILENT (szupercsendes)), és nyomja meg a ↵ gombot a mentéshez. A felhasználók itt ellenőrizhetik, hogy ez-e a kívánt mód, és ha nincs probléma, a⮌gombbal lehet visszalépni. A csendes mód bekapcsolását a főképernyő jelzi.

NIGHT SILENT 1	6/10ó
NIGHT SILENT 2	6/12ó
NIGHT SILENT 3	8/10ó
NIGHT SILENT 4	8/12ó

Megjegyzés: a Night Silent 1-4 módok csak a MC-SU **-RN8L-B sorozaton elérhetők.
DHW KAPCSOLÓ
A “USER MENU”-ben a ▲▼ gombokkal válassza ki a “DHW SWITCH”-et (HMV kapcsoló) és nyomjon ↵ gombot. Az alábbi jelenik meg:



A ▲▼ gombokkal váltson a SELECT ADDRESS (cím kiválasztása), DHW SWITCH (HMV kapcsoló) és DHW FIRST (HMV először) opciók között. A ◄► gombokkal pedig állítsa be a kívánt paramétereket.
Az alábbiak csak akkor állíthatók, ha a DHW SWITCH YES állásban van.
Megjegyzés: A DHW SWITCH csak egyedileg készült HMV modellekhez elérhető.
Víztekercsvezérlés
A ▲▼ gombokkal válassza ki a “WATER COIL CONTROL” (víztekercsvezérlés) opciót és nyomja meg a ↵ gombot. Az alábbi jelenik meg:



A ▲▼ gombokkal válassza ki a “COIL CONTROL” (tekercsvezérlés) opciót, az ◄► gombokkal pedig állítsa be a vezérlés módját: AUTO (automata vezérlés), MANUAL ON (víztekerccsel), MANUAL OFF (víztekercs nélkül).
A ↵ gombbal mentse el a beállítást. Az oldal elhagyásához nyomja meg a ⮌ gombot.
Megjegyzés: A víztekercsvezérlő mód csak az FC modellekre vonatkozik.

4.3.6.2 **A SZERVIZMENÜ BEÁLLÍTÁSA**
Jelszó megadása: Kérjük, vegye fel velünk a kapcsolatot.
Válassza ki a “SERVICE MENU” (szervizmenü) opciót és nyomja meg a ↵ gombot. A képernyő jelszót kér az alábbi ábrán látható módon: