



KÉZIKÖNYV

LEVEGŐ-VÍZ HŐSZIVATTYÚ



Kérjük, olvassa el gondosan ezt a használati utasítást a készülék üzembe-helyezése előtt, és őrizze meg a későbbiekre.

Az eredeti utasítás fordítása

MAGYAR

Kültéri egység

HM121 / 141 / 161HF UB60

HM123 / 143 / 163HF UB60

HM093HFX UB60

HM071 / 091HF UB40

HM073 / 093HF UB40

Beltéri egység

PHCM0

BEVEZETÉS

Olvassa el ezt a kézikönyvet

Benne számos hasznos tipp található az AWHP szabályos használatához és karbantartásához. Csak egy kis megelőző gondozás az Ön részéről sok időt és pénzt takaríthat meg a termék élete során.

A hibakeresési tippek táblázatában számos feleletet talál a gyakrabban előforduló problémákra. Ha előbb elolvassa a Hibakeresési tippeket, valószínűleg sohasem kell a szervizhez fordulnia.

Hogyan találjon meg további modell információkat

Az összes lehetséges kombinációra vonatkozó energiacímkék és termékismertetőket megtalálhatók a következő weboldalon:

<https://www.lg.com/global/support/cedoc/cedoc>.

Keresse meg az ODU nevet a cedoc oldalon.

Feljegyzések

Tűzze a számlát ehhez az oldalhoz, hogy a későbbi garanciális ügyekben igazolni tudja a vásárlás dátumát. Írja ide a modellszámot és a sorozatszámot:

Modellszám: _____

Gyártási szám: _____

Ezek az egységek oldalán lévő címkén találhatók.

A forgalmazó neve: _____

Vásárlás időpontja: _____

TARTALOMJEGYZÉK

A jelen kézikönyvben szereplő képanyag, illetve tartalom eltérhet az Ön által vásárolt modelltől.

A kézikönyvet a gyártó bármikor átdolgozhatja.

BEVEZETÉS	2
BIZTONSÁGI UTASÍTÁSOK.....	5
HASZNÁLAT ELŐTT OLVASSA EL MINDEN UTASÍTÁST	5
FIGYELMEZTETÉS UTASÍTÁSOK	6
VIGYÁZAT UTASÍTÁSOK	10
Biztonsági utasítások a szolgáltatáshoz.....	12
A KÉSZÜLÉK BEMUTATÁSA	18
Távvezérlő	19
AZ ÜZEMELÉS LEÍRÁSA	20
Főképernyő	20
Menü képernyő	20
Beállítási képernyő.....	21
Monitorozó képernyő	23
Visszatérés a képernyőhöz.....	23
HŐMÉRSÉKLET-BEÁLLÍTÁS	24
A kívánt hőmérséklet szabályozása	24
MŰKÖDÉSI BEÁLLÍTÁS.....	25
On / Off	25
Üzem mód.....	25
Hűtési üzemelés	26
Fűtési üzemelés.....	27
Automatikus működés	28
HMV fűtési üzemelés	29
Gyors HMV-tartály-melegítés	29
TULAJDONOS BEÁLLÍTÁSAINAK ÁTTEKINTÉSE	30
Menüszerkezet	30
Funkció	32
Csendes üzem mód	32
Harmadik fél vízmelegítője	33
Wi-Fi párosítás	33
Használati meleg víz mód	34
ÜTEMEZÉS BEÁLLÍTÁSA	35
Ütemezés – Kör.....	35
Ütemezés – HMV	38
Ütemezés – Csendes üzem mód	41
Ütemezés – Kivételnap szerkesztése	42

TARTALOMJEGYZÉK

IDŐZÍTŐ.....	43
Egyszerű időzítő	43
Kikapcsolás programozása	44
Bekapcsolás programozása	44
Az időzítő beállítása után	44
ENERGIA	45
Energia inicializálása.....	46
ÁLTALÁNOS BEÁLLÍTÁSOK.....	47
Nyelv	47
Hőmérséklet mértékegysége	48
Képernyőkímélő	49
Dátum és idő.....	51
Alaphelyzet Visszaállítása.....	52
Rendszer-újraindítás.....	52
Lezár	53
SVC TARTALOM	54
Szerviz kapcsolat	54
Modell információk.....	55
Szoftververzió	55
Nyílt forráskódú licenc.....	55
Szoftverfrissítés	56
Beállítás	57
A TERMOSZTÁT HASZNÁLATA	58
Hogyan kell használni a termosztátot.....	58
VÉSZHELYZETI MŰKÖDTETÉS	59
KARBANTARTÁS ÉS SZERVIZ.....	62
Karbantartási tevékenységek.....	62
Ha az egység nem működik.....	62
Hívja azonnal a szervizt a következő helyzetekben	63

BIZTONSÁGI UTASÍTÁSOK

HASZNÁLAT ELŐTT OLVASSA EL MINDEN UTASÍTÁST

A következő biztonsági irányelvek célja a készülék nem biztonságos vagy helytelen működéséből adódó előre nem látható kockázatok vagy károk elkerülése.

Biztonsági üzenetek



Ez a szimbólum olyan ügyeket és műveleteket jelez, amelyek kockázatot jelenthetnek. Olvassa el figyelmesen az ezzel a szimbólummal ellátott részt, és kövesse az utasításokat a kockázatok elkerülése érdekében.



FIGYELMEZTETÉS

Ez azt jelzi, hogy az utasítások be nem tartása súlyos sérülést vagy halált okozhat.



VIGYÁZAT

Ez azt jelzi, hogy az utasítások be nem tartása kisebb sérülést vagy a termék károsodását okozhatja.

Megjegyzések a gyúlékony hűtőközeghez

Az egységeken a következő szimbólumok jelennek meg.



A3

Ez a szimbólum azt jelzi, hogy a készülék gyúlékony hűtőközeget használ. Ha a hűtőközeg szivárog és külső gyújtóforrásnak van kitéve, tűzveszély áll fenn.



Ez a szimbólum azt jelzi, hogy figyelmesen el kell olvasni a használati útmutatót.



Ez a szimbólum azt jelzi, hogy a szervizszemélyzetnek kell kezelnie ezt a berendezést a telepítési kézikönyv alapján.



Ez a szimbólum azt jelzi, hogy a használati útmutatóban vagy a telepítési kézikönyvben információk állnak rendelkezésre.

FIGYELMEZTETÉS UTASÍTÁSOK

FIGYELMEZTETÉS

- A robbanás, tűz, haláleset, áramütés, sérülés vagy forrázás kockázatának csökkentése érdekében a termék használata során kövesse az alapvető óvintézkedéseket, beleértve a következőket:

Telepítés

- Ne használjon hibás vagy alulértékelt megszakítót. Használja ezt a készüléket erre a célra szolgáló áramkörön.
 - Tűz vagy áramütés veszélye áll fenn.
- Az elektromos munkákkal kapcsolatban forduljon a kereskedőhöz, az eladóhoz, egy szakképzett villanyszerelőhöz vagy egy hivatalos szervizközponthoz.
 - Tűz vagy áramütés veszélye áll fenn.
- Mindig földelje le az egységet.
 - Tűz vagy áramütés veszélye áll fenn.
- Szerelje fel biztonságosan a panelt és a vezérlődoboz fedelét.
 - Tűz vagy áramütés veszélye áll fenn.
- Mindig szereljen fel egy dedikált áramkört és megszakítót.
 - A nem megfelelő vezetékezés vagy telepítés tüzet vagy áramütést okozhat.
- Használja a megfelelő névleges megszakítót vagy biztosítékot.
 - Fennáll a tűz vagy az elektromosság veszélye.
- Ne módosítsa vagy hosszabbítsa meg a tápkábelt.
 - Tűz vagy áramütés veszélye áll fenn.
- Ne telepítse, távolítsa el, cserélje ki, ellenőrizze és karbantartsa, ne javítsa vagy telepítse újra az egységet saját maga (ügyfél).
 - Fennáll a tűz, áramütés, robbanás vagy sérülés veszélye.
- Ne változtassa meg, távolítsa el a biztonsági berendezéseket.
 - Fennáll a halál, sérülés veszélye.
- Fagyállóval kapcsolatban mindig forduljon a kereskedőhöz vagy egy hivatalos szervizközponthoz.
 - Szinte a fagyálló mérgező termék.
- A telepítéshez mindig forduljon a kereskedőhöz vagy egy hivatalos szervizközponthoz.
 - Fennáll a tűz, áramütés, robbanás vagy sérülés veszélye.
- Ne szerelje fel az egységet hibás szerelőállványra.
 - Sérülést, balesetet vagy a készülék károsodását okozhatja.
- Ügyeljen arra, hogy a telepítési terület ne romoljon az életkorral.
 - Ha az alap összeomlik, az egység leeshet vele, ami anyagi károkat, egység meghibásodását és személyi sérülést okozhat.
- Ne telepítse a vízvezeték-rendszert nyílt hurkú típusként.
 - Ez az egység meghibásodását okozhatja.

- Használjon vákuumszivattyút vagy inert (nitrogén) gázt, amikor szivárgástesztet vagy levegőt öblít. Ne nyomja össze a levegőt vagy az oxigént, és ne használjon gyúlékony gázokat.
 - Fennáll a halál, sérülés, tűz vagy robbanás veszélye.
- Győződjön meg arról, hogy a termék csatlakozója a karbantartás után csatlakoztatva van.
 - Ellenkező esetben a termék károsodását okozhatja.
- Ne érintse meg közvetlenül a kifolyt hűtőközeget.
 - Fennáll a fagyás veszélye.
- A hűtőközegekkel érintkező réznek oxigénmentesnek vagy deoxidálnak kell lennie, például Cu-DHP az EN 12735-1 és EN 12735-2 szabvány szerint.
- A nemzeti gázszabályozás betartását be kell tartani.
- A hűtőközegcsöveket védeni kell vagy zární kell a sérülések elkerülése érdekében.
- A csővezeték beépítését minimálisra kell csökkenteni.
- Forrasztott, hegesztett vagy mechanikus csatlakozást kell készíteni a szelepek kinyitása előtt, hogy lehetővé tegye a hűtőközeg áramlását a hűtőrendszer részei között.
- Vákuumszelepet kell felszerelni az összekötő cső és/vagy a hűtőrendszer bármely feltöltetlen alkatrészének kiürítésére.
- Minden olyan személynek, aki részt vesz a hűtőközeg-körön végzett munkában vagy annak feltörésében, rendelkeznie kell egy, az iparágban akkreditált értékelő hatóság által kiadott érvényes tanúsítvánnyal, amely felhatalmazza a hozzáértésüket a hűtőközegek biztonságos kezelésére az iparágban elismert értékelési előírások szerint. (Tartalmazza a megfelelő szerszámokat és a szükséges egyéni védőfelszereléseket)
- Bármely személy, aki részt vesz a hűtőkörön végzett munkában vagy annak feltörésében, viseljen megfelelő védőfelszerelést, és rendelkezzen tűzoltó készülékkel.
- Ne használjon olyan eszközöket a leolvasztási folyamat felgyorsítására vagy a tisztításra, amelyek nem a gyártó által ajánlottak.
- Ne szúrja ki vagy égesse el.
- Ügyeljen arra, hogy a hűtőközegeknek nincs szaga.
- Az egység szétszerelését, a hűtőolaj és az esetleges alkatrészek kezelését a helyi és nemzeti szabványoknak megfelelően kell elvégezni.
- A normál működés során elmozdítható rugalmas hűtőközeg-csatlakozókat (például a beltéri és a kültéri egység közötti összekötő vezetékeket) védeni kell a mechanikai sérülésektől.
- A csővezetékeket biztonságosan kell rögzíteni és védeni kell a fizikai sérülésektől.
- A mechanikus csatlakozásoknak (mechanikus csatlakozók vagy kiszélesedő kötések) hozzáférhetőeknek kell lenniük karbantartás céljából.
- Csatlakoztassa a fűtési rendszer feltöltéséhez vagy utántöltéséhez szükséges vizet az EN 1717/EN 61770 szabványnak megfelelően, hogy elkerülje az ivóvíz visszafolyás általi szennyeződését.
- A készüléket a nemzeti huzalozási előírásoknak megfelelően kell telepíteni.
- Győződjön meg a szükséges biztonsági berendezések felszereléséről.
- Ne engedje, hogy hűtőközeg kerüljön a szennyvízrendszerbe.
- Mindig ellenőrizze a gáz (hűtőközeg) szivárgását a berendezés beszerelése vagy javítása előtt a gázszippantó segítségével (a gázszippantónak alkalmasnak kell lennie az R290-re).
 - Fennáll a robbanás vagy tűz veszélye és az egység meghibásodása.

Művelet

- Ügyeljen arra, hogy a tápkábel ne húzódhasson ki vagy sérüljön meg működés közben.
 - Tűz vagy áramütés veszélye áll fenn.
- Ne helyezzen semmit a tápkábelre.
 - Tűz vagy áramütés veszélye áll fenn.
- Működés közben ne dugja be vagy húzza ki a tápcsatlakozót.
 - Tűz vagy áramütés veszélye áll fenn.
- Ne érintse meg (működtesse) a készüléket nedves kézzel.
 - Tűz vagy áramütés veszélye áll fenn.
- Ne helyezzen fűtőtestet vagy más készüléket a tápkábel közelébe.
 - Tűz vagy áramütés veszélye áll fenn.
- Ne engedje, hogy víz az elektromos alkatrészekbe folyjon.
 - Fennáll a tűz, a készülék meghibásodása vagy áramütés veszélye.
- Ne tároljon és ne használjon gyúlékony gázt vagy éghető anyagokat a készülék közelében.
 - Fennáll a tűzveszély vagy az egység meghibásodása.
- Ne használja a készüléket hosszú ideig szorosan zárt helyen.
 - Ez károsíthatja a készüléket.
- Ha gyúlékony gáz szivárog, kapcsolja el a gázt, és nyisson ki egy ablakot a szellőzés érdekében, mielőtt bekapcsolja a készüléket.
 - Fennáll a robbanás vagy tűzveszély.
- Ha furcsa hangok, szag vagy füst jön ki az egységből, kapcsolja ki a megszakítót vagy húzza ki a tápkábelt.
 - Fennáll az áramütés vagy tűz veszélye.
- Állítsa le a működést és csukja be az ablakot vihar vagy hurrikán esetén. Ha lehetséges, távolítsa el az egységet az ablakról, mielőtt a hurrikán megérkezik.
 - Fennáll az anyagi kár, az egység meghibásodása vagy az áramütés veszélye.
- Ügyeljen arra, hogy gyermekek ne lépjenek rá a kültéri egységre.
 - Ellenkező esetben a gyerekek súlyosan megsérülhetnek a leesés következtében.
- Működés közben ne nyissa fel az egység elülső fedelét. (Ne érintse meg az elektrosztatikus szűrőt, ha az egység fel van szerelve.)
 - Fennáll a fizikai sérülés, az áramütés vagy az egység meghibásodása veszélye.
- Ne érintsen meg egyetlen elektromos alkatrészt sem nedves kézzel. ki kell kapcsolnia, mielőtt hozzáér az elektromos részhez.
 - Fennáll az áramütés vagy tűz veszélye.
- Ne érintse meg a hűtőközegcsövet és a vízcövet vagy bármely belső alkatrészt az egység működése közben vagy közvetlenül működés után.
 - Fennáll az égési vagy fagyási sérülés, személyi sérülés veszélye.
- Ha megérinti a csövet vagy a belső részeket, viseljen védelmet, vagy várjon időt a normál hőmérsékletre való visszatéréshez.
 - Ellenkező esetben égési sérülést vagy fagyási sérülést vagy személyi sérülést okozhat.
- Kapcsolja be a főkapcsolót 6 órával a termék működésének megkezdése előtt.
 - Ellenkező esetben a kompresszor károsodását okozhatja.

- Ne érintse meg az elektromos alkatrészeket 10 percig a tápellátás kikapcsolása után.
 - Fennáll a fizikai sérülés, áramütés veszélye.
- A termék belső fűtőeleme leállás üzemmódban működhet. Célja a termék védelme.
- Ügyeljen arra, hogy a vezérlődoboz egyes részei forróak legyenek.
 - Fennáll a fizikai sérülés vagy égési sérülés veszélye.
- Ha az egység átázott (előntött vagy víz alá került), forduljon egy hivatalos szervizközponthoz.
 - Tűz vagy áramütés veszélye áll fenn.
- Ügyeljen arra, hogy a víz ne kerülhessen közvetlenül a készülékre.
 - Fennáll a tűz, áramütés vagy a készülék károsodásának veszélye.
- Időnként szellőztesse ki az egységet, ha tűzhellyel stb. együtt használja.
 - Tűz vagy áramütés veszélye áll fenn.
- A készülék tisztítása vagy karbantartása közben kapcsolja ki a főkapcsolót.
 - Fennáll az áramütés veszélye.
- Ügyeljen arra, hogy senki ne tudjon rálépni vagy leesni az egységre.
 - Ez személyi sérülést és az egység károsodását okozhatja.
- Ne telepítse a terméket olyan helyre, ahol a kültéri egység zaja vagy forró levegő károsíthatja vagy megzavarhatja a környéket. Problémát okozhat a szomszédoknak, és így vitákat is okozhat.
- Ha a készüléket hosszabb ideig nem használják, nyomtatékosan javasoljuk, hogy ne kapcsolja ki az egység tápellátását.
 - Fennáll a víz befagyásának veszélye.
- Ha a készüléket nem használja, és hosszabb időre lekapcsolja a tápellátást, erősen javasoljuk, hogy engedéllyel rendelkező személy engedje le a készülékből az összes vizet.
 - Fennáll a víz befagyásának veszélye.
- A készüléket olyan helyen kell tárolni, ahol a helyiség mérete megfelel az üzemeltetésre előírt helyiségnek.
- A készüléket olyan helyiségben kell tárolni, ahol nincsenek folyamatosan működő gyújtóforrások (például: nyílt láng, működő gázkészülék vagy működő elektromos fűtőberendezés).
- A készüléket úgy kell tárolni, hogy elkerülje a mechanikai sérüléseket.
- A készüléket olyan helyiségben kell tárolni, ahol nincs folyamatosan működő nyílt láng (például működő gázkészülék) vagy egyéb potenciális gyújtóforrás (például működő elektromos fűtőtest, forró felületek)
- A szervizelést csak a berendezés gyártója által javasolt módon szabad elvégezni. A más szakképzett személyzet segítségét igénylő karbantartást és javítást a gyúlékony hűtőközegek használatában jártas személy felügyelete mellett kell elvégezni.
- A szervizelést csak a gyártó által javasolt módon szabad elvégezni.
- A beltérben használt mechanikus csatlakozóknak meg kell felelniük az ISO 14903 szabványnak. Ha a mechanikus csatlakozókat beltéren újra felhasználják, a tömítő alkatrészeket fel kell újítani. Ha a peremezett kötések beltéren újra felhasználják, a peremelő részt újra kell gyártani.
- A hőcserélőkre tapadt por vagy sórészecskék időszakos (több mint évente) tisztítása vízzel.
- A szükséges szellőzőnyílásokat tartsa távol az akadályoktól.
- Az elektromos alkatrészeket csak a készülék gyártója által meghatározott alkatrészekre szabad cserélni.
- Más alkatrészekkel való csere szivárgás esetén a hűtőközeg meggyulladását eredményezheti.

VIGYÁZAT UTASÍTÁSOK



VIGYÁZAT

- A kisebb személyi sérülések, meghibásodások, illetve a termék vagy vagyoni károk kockázatának csökkentése érdekében a termék használata során kövesse az alapvető óvintézkedéseket, beleértve a következőket:
-

Telepítés

- Tartsa vízszintesen az egység felszerelésekor is.
 - A vibráció vagy a vízszivárgás elkerülése érdekében.
- Két vagy több személy emelheti és szállíthatja az egységet. Kerülje el a személyi sérülést.
- Ha az engedéllyel rendelkező szakemberen kívül bárki telepíti, javítja vagy megváltoztatja az LG Electronics légkondicionáló termékeit, a garancia érvényét veszti.
 - Ekkor a javítással kapcsolatos összes költség teljes mértékben a tulajdonost terheli.
- Ne helyezzen leeresztőtömlőt a lefolyó- vagy talajcsőbe.
 - Rossz szagok léphetnek fel, és ez a hőcserélő vagy a cső korróziójához vezethet.
- Ne telepítse az egységet potenciálisan robbanásveszélyes környezetben.
- A hűtőközegeket gyárilag előre töltik a kültéri egységbe. A cső hosszától és méretétől függően további hűtőközeget kell betölteni.
- A csatlakozásokat biztonságosan végezze el, hogy a kábel külső ereje ne érje a csatlakozókat.
 - A nem megfelelő csatlakozás és rögzítés hőt termelhet és tüzet okozhat.

Művelet

- Ne használja a terméket speciális célokra, például élelmiszerek, műalkotások, stb. tartósítására. Ez egy fogyasztói AWHP, nem pedig egy precíziós hűtőrendszer. Fennáll az anyagi kár vagy elvesztés veszélye.
- Használjon puha ruhát a tisztításhoz. Ne használjon erős tisztítószeret, oldószereket stb.
 - Fennáll a tűz, áramütés vagy a készülék műanyag részei sérülésének veszélye.
- Ne lépjen a készülékre, és ne tegyen rá semmit.
 - Fennáll a személyi sérülés és az egység meghibásodásának veszélye.
- Az egység tisztításához vagy karbantartásához használjon szilárd számolyt vagy létrát.
 - Legyen óvatos, és kerülje a személyi sérülést.
- Ne kapcsolja be a megszakítót vagy az áramellátást, ha az előlap szekrényét, a felső fedelet vagy a vezérlődoboz fedelét eltávolítják vagy felnyitják.
 - Ellenkező esetben tüzet, áramütést, robbanást vagy halált okozhat.
- A készüléket le kell választani az áramforrásról a szervizelés és az alkatrészek cseréje során.
- A vezetékezési szabályoknak megfelelően a rögzített vezetékekbe a leválasztó eszközöket be kell építeni.
- A készülékhez mellékelt telepítőkészletet kell használni, és a régi telepítőkészletet nem szabad újra felhasználni.
- Ha a tápkábel megsérült, a veszély elkerülése érdekében a gyártónak, annak szervizképviselőének vagy hasonlóan képzett személynek ki kell cserélnie. A szerelési munkákat a nemzeti huzalozási szabványoknak megfelelően csak erre felhatalmazott személyzet végezheti.
- A gyártó vagy a meghatalmazott képviselője által megbízott, szakképzett személyzet által végzett szervizelési utasításokat csak egy közösségi nyelven lehet benyújtani, amelyet a szakszemélyzet megért.
- Ezt a készüléket nem használhatják csökkent fizikai, érzékszervi vagy szellemi képességekkel rendelkező személyek (beleértve a gyermekeket is), vagy nem rendelkeznek tapasztalattal és ismeretekkel, kivéve, ha a biztonságukért felelős személy felügyeli őket, vagy nem utasította őket a készülék használatára vonatkozóan. A gyermekeket felügyelni kell, hogy ne játsszanak a készülékkel.
- Ezt a készüléket 8 évesnél idősebb gyermekek, valamint csökkent fizikai, érzékszervi vagy mentális képességekkel rendelkező, illetve tapasztalattal és tudással nem rendelkező személyek használhatják, ha felügyeletet kaptak, vagy utasítást kaptak a készülék biztonságos használatára vonatkozóan, és megértik az ezzel járó veszélyeket. Gyermekek nem játszhatnak a készülékkel. A tisztítást és a felhasználói karbantartást gyermekek nem végezhetik felügyelet nélkül.
- Replace the all batteries in the remote control with new ones of the same type. Do not mix old and new batteries or different types of batteries. Fennáll a tűz vagy a termék meghibásodása veszélye.
- A gyártónak meg kell határoznia más potenciálisan folyamatosan működő forrásokat, amelyekről ismert, hogy a használt hűtőközeg meggyulladását okozhatják.
- A hőkioldó véletlen visszaállításából eredő veszélyek elkerülése érdekében a készüléket nem szabad külső kapcsolókészüléken, például időzítőn keresztül táplálni, vagy olyan áramkörhöz csatlakoztatni, amelyet a hálózat rendszeresen be- és kikapcsol.

Biztonsági utasítások a szolgáltatáshoz

Ellenőrzések a területen

- A gyúlékony hűtőközegeket tartalmazó rendszereken végzett munka megkezdése előtt biztonsági ellenőrzéseket kell végezni, hogy a gyulladás veszélye minimális legyen. A hűtőrendszer javításához a következő óvintézkedéseket kell végrehajtani a rendszeren végzett munka előtt.

Munkafolyamat

- A munkát ellenőrzött eljárás szerint kell végezni, hogy minimálisra csökkentsék annak kockázatát, hogy a munkavégzés közben gyúlékony gáz vagy gőz jelen legyen.

Általános munkaterület

- Minden karbantartó személyzetet és más, a helyi területen dolgozót tájékoztatni kell az elvégzett munka jellegéről. Kerülni kell a zárt térben végzett munkát.

Hűtőközeg jelenlétének ellenőrzése

- A területet megfelelő hűtőközeg-érzékelővel kell ellenőrizni a munka előtt és közben, hogy a technikus tisztában legyen a potenciálisan mérgező vagy gyúlékony légkörrel.
- Győződjön meg arról, hogy a használt szivárgásérzékelő berendezés az összes alkalmazható hűtőközeggel való használatra alkalmas, azaz szikramentes, megfelelően tömített vagy gyújtószikramentes.

Tűzoltó készülék jelenléte

- Ha a hűtőberendezésen vagy bármely kapcsolódó alkatrészén tűzmunkát kell végezni, megfelelő tűzoltó berendezést kell kéznél tartani. A töltési terület mellett legyen szárazpor vagy CO2 tűzoltó készülék.

Nincs gyújtóforrás

- Senki, aki a hűtőrendszerrel kapcsolatban olyan munkát végez, amely csővezetékek feltárását vonja maga után, semmilyen gyújtóforrást nem használhat olyan módon, hogy az tűz- vagy robbanásveszélyhez vezethet.
- Minden lehetséges gyújtóforrást, beleértve a dohányzást is, kellően távol kell tartani a beszerelés, javítás, eltávolítás és ártalmatlanítás helyétől, amely során a hűtőközeg esetleg a környező térbe kerülhet. A munka megkezdése előtt a berendezés körüli területet fel kell mérni, hogy megbizonyosodjon arról, hogy nincs tűzveszélyes vagy gyulladási veszély. „Dohányozni tilos” táblákat kell kihelyezni.

Szellőztetett terület

- Győződjön meg arról, hogy a terület szabadban van, vagy megfelelően szellőztetett, mielőtt betörne a rendszerbe vagy bármilyen meleg munkát végezne. A munkavégzés időtartama alatt bizonyos fokú szellőzést kell biztosítani. A szellőztetésnek biztonságosan el kell oszlatnia a felszabaduló hűtőközeget, és lehetőleg kívülről kell kivezetnie a légkörbe.

A hűtőberendezés ellenőrzése

- Ha elektromos alkatrészeket cserélnek, azoknak meg kell felelniük a célnak és a megfelelő specifikációnak. Mindig be kell tartani a gyártó karbantartási és szervizelési irányelveit.
- Ha kétségei vannak, kérjen segítséget a gyártó műszaki osztályától.
- A következő ellenőrzéseket kell alkalmazni a gyúlékony hűtőközeget használó berendezésekre:
 - A hűtőközeg-töltet annak a helyiségnek a méretétől függ, amelyen belül a hűtőközeget tartalmazó alkatrészeket felszerelik;
 - A szellőztető gépek és kivezető nyílások megfelelően működnek, és nincsenek elzárva.
 - Ha közvetett hűtőkört használnak, a szekunder körben ellenőrizni kell a hűtőközeg jelenlétét.
 - A berendezés jelölése továbbra is látható és olvasható. Az olvashatatlan jelöléseket és jelzéseket javítani kell.
 - A hűtőcsövet vagy -alkatrészeket olyan helyre kell beszerelni, ahol nem valószínű, hogy olyan anyag hatásának vannak kitéve, amely korrodálhatja a hűtőközeget tartalmazó alkatrészeket, kivéve, ha az alkatrészek olyan anyagokból készülnek, amelyek eleve ellenállnak a korróziónak, vagy megfelelően védve vannak a korrózió ellen.

Elektromos berendezések ellenőrzése

- Az elektromos alkatrészek javítása és karbantartása magában foglalja a kezdeti biztonsági ellenőrzéseket és az alkatrész-ellenőrzési eljárásokat.
- Ha olyan hiba áll fenn, amely veszélyeztetheti a biztonságot, akkor az áramkört nem szabad az áramkörbe csatlakoztatni, amíg azt kielégítően meg nem oldják.
- Ha a hibát nem lehet azonnal kijavítani, de az üzemelés folytatása szükséges, megfelelő ideiglenes megoldást kell alkalmazni.
- Ezt jelenteni kell a berendezés tulajdonosának, így minden felet tájékoztatni kell.
- A kezdeti biztonsági ellenőrzések a következőket tartalmazzák:
 - A kondenzátorok lemerülése: ezt biztonságos módon kell megtenni, hogy elkerüljük a szikraképződést
 - Hogy a rendszer töltése, helyreállítása vagy öblítése közben ne legyenek szabadon feszültség alatt álló elektromos alkatrészek és vezetékek
 - Hogy a földkötés folytonos legyen.

Zárt elektromos alkatrészek

- A lezárt elektromos alkatrészeket nem szabad javítani.

Kábelezés

- Ellenőrizze, hogy a kábelek nincsenek-e kitéve kopásnak, korrózióknak, túlzott nyomásnak, vibrációnak, éles széleknek vagy bármilyen más káros környezeti hatásnak.
- Az ellenőrzésnek figyelembe kell vennie az öregedés vagy az olyan forrásokból származó folyamatos vibráció hatásait is, mint a kompresszorok vagy a ventilátorok.

Gyúlékony hűtőközegek észlelése

- Semmilyen körülmények között nem szabad potenciális gyújtóforrást használni a hűtőközeg-szivárgások felkutatására vagy észlelésére.
- Halogén égőt (vagy bármely más nyílt lángot használó detektort) nem szabad használni.
- A következő szivárgásészlelési módszerek minden hűtőközeg-rendszerhez elfogadhatónak tekinthetők.
 - Elektronikus szivárgásérzékelők használhatók a hűtőközeg szivárgásának észlelésére, de gyúlékony hűtőközegek esetében az érzékenység nem megfelelő, vagy újralibrálást igényelhet. (Az érzékelő berendezést hűtőközeg-mentes területen kell kalibrálni.)
 - Győződjön meg arról, hogy az érzékelő nem potenciális gyújtóforrás, és alkalmas-e a használt hűtőközeghez.
 - A szivárgásérzékelő berendezést a hűtőközeg LFL egy százalékára kell beállítani, és az alkalmazott hűtőközeghez kell kalibrálni, és meg kell erősíteni a megfelelő gázszázalékot (legfeljebb 25 %).
 - A szivárgásérzékelő folyadékok a legtöbb hűtőközeggel is használhatók, de kerülni kell a klórtartalmú tisztítószeres használatát, mivel a klór reakcióba léphet a hűtőközeggel és korrodálhatja a rézcsővezetékét.

MEGJEGYZÉS

- A szivárgásészlelési módszerek példái
 - buborékos módszer,
 - fluoreszcens ágens módszer.
- Ha szivárgás gyanúja merül fel, minden nyílt lángot el kell távolítani/el kell oltani.
- Ha keményforrasztást igénylő hűtőközeg-szivárgást észlelnek, az összes hűtőközeget vissza kell gyűjteni a rendszerből, vagy el kell szigetelni (elzárószelepekkel) a rendszernek a szivárgástól távolabb eső részében.
- A hűtőközeg eltávolítását a hűtőközeg eltávolítása és a kör kiürítési eljárása szerint kell végrehajtani.

A hűtőközeg eltávolítása és a kör kiürítése

- A hűtőkörbe való betöréskor javítás céljából – vagy bármilyen más célból – a hagyományos eljárásokat kell alkalmazni. A gyúlékony hűtőközegek esetében azonban fontos a legjobb gyakorlat követése, mivel a gyúlékonyság szempont. A következő eljárást kell betartani:
 - biztonságosan távolítsa el a hűtőközeget a helyi és nemzeti előírásoknak megfelelően;
 - kiürít;
 - öblítse ki az áramkört inert gázzal (opcionális A2L esetén);
 - evakuálás (opcionális A2L esetén);
 - folyamatosan öblítse át inert gázzal, ha lángot használ az áramkör megnyitásához;
 - nyissa meg az áramkört.
- A hűtőközeg-töltetet a megfelelő gyűjtőpalackokba kell visszanyerni.
- A gyártónak meg kell határoznia a felhasználható inert gázokat.
- Sűrített levegő vagy oxigén nem használható a hűtőközeg-rendszerek öblítésére.

MEGJEGYZÉS

- Az inert gázra példa a száraz nitrogén.
- A hűtőkör öblítését úgy kell elérni, hogy a rendszerben a vákuumot inert gázzal megtörjük, és az üzemi nyomás eléréséig folytassuk a feltöltést, majd légtelenítéssel, végül vákuumra való lehúzással.
- Ezt a folyamatot addig kell ismételni, amíg nincs hűtőközeg a rendszerben.
- A munkavégzéshez a rendszert légköri nyomásra kell légteleníteni.
- Győződjön meg arról, hogy a vákuumszivattyú kimenete nincs közel semmilyen potenciális gyújtóforráshoz, és hogy rendelkezésre áll a szellőzés.

Töltési eljárások

- A hagyományos töltési eljárásokon kívül a következő követelményeket kell betartani.
 - Győződjön meg arról, hogy a különböző hűtőközegek ne szennyeződjenek a töltőberendezések használatakor. A tömlőknek vagy vezetékeknek a lehető legrövidebbeknek kell lenniük a bennük lévő hűtőközeg mennyiségének minimalizálása érdekében.
 - A palackokat az utasításoknak megfelelően megfelelő helyzetben kell tartani.
 - Győződjön meg arról, hogy a hűtőrendszer földelve van, mielőtt feltölti a rendszert hűtőközeggel.
 - A töltés befejeztével címkézze fel a rendszert (ha még nincs felcímkézve).
 - Rendkívül ügyelni kell arra, hogy ne töltse túl a hűtőrendszert.
- A rendszer újratöltése előtt nyomáspróbát kell végezni a megfelelő öblítőgázzal.
- A rendszert a töltés befejeztével, de az üzembe helyezés előtt szivárgásvizsgálatnak kell alávetni.
- A helyszín elhagyása előtt nyomon követő szivárgási tesztet kell végezni.

Leszerelés

- Az eljárás végrehajtása előtt elengedhetetlen, hogy a technikus teljesen ismerje a berendezést és annak minden részletét.
- Javasoljuk, hogy minden hűtőközeget biztonságosan visszanyerjenek.
- A feladat elvégzése előtt olaj- és hűtőközegmintát kell venni, ha a visszanyert hűtőközeg újbóli felhasználása előtt elemzésre van szükség.
- A feladat megkezdése előtt elengedhetetlen, hogy az elektromos áram rendelkezésre álljon.
 - 1) Ismerje meg a berendezést és annak működését.
 - 2) Elektromosan válassza le a rendszert.
 - 3) Az eljárás megkezdése előtt győződjön meg arról, hogy:
 - a) szükség esetén rendelkezésre áll mechanikus kezelő berendezés a hűtőközeg-palackok kezelésére;
 - b) minden egyéni védőeszköz rendelkezésre áll, és megfelelően használják;
 - c) a behajtási folyamatot mindenkor hozzáértő személy felügyeli;
 - d) a visszanyerő berendezések és palackok megfelelnek a megfelelő szabványoknak.
 - 4) Leszivattyúzza a hűtőközeget, ha lehetséges.
 - 5) Ha a vákuum nem lehetséges, készítsen elosztót, hogy a hűtőközeget el lehessen távolítani a rendszer különböző részeiből.
 - 6) Győződjön meg arról, hogy a henger a mérlegen van, mielőtt a helyreállítás megtörténne.
 - 7) Indítsa el a visszanyerő gépet, és működtesse az utasításoknak megfelelően.
 - 8) Ne töltsen túl a palackokat (legfeljebb 80 térfogatszázalék folyadéktöltet).
 - 9) Ne lépjen túl a henger maximális üzemi nyomását, még átmenetileg sem.
 - 10) Ha a palackokat megfelelően megtöltötték, és a folyamat befejeződött, győződjön meg arról, hogy a palackokat és a berendezést haladéktalanul eltávolítják a helyszínről, és a berendezésen lévő összes leválasztó szelepet elzárják.
 - 11) A visszanyert hűtőközeget nem szabad másik hűtőrendszerbe tölteni, hacsak nem tisztították és ellenőrizték.

Címkézés

- A berendezést címkével kell ellátni, jelezve, hogy leszerelésre került, és kiürítették a hűtőközeget.
- A címkét dátummal és aláírással kell ellátni.
- Gyúlékony hűtőközeget tartalmazó készülékekhez. Győződjön meg arról, hogy a berendezésen olyan címkék vannak, amelyek szerint a berendezés gyúlékony hűtőközeget tartalmaz.

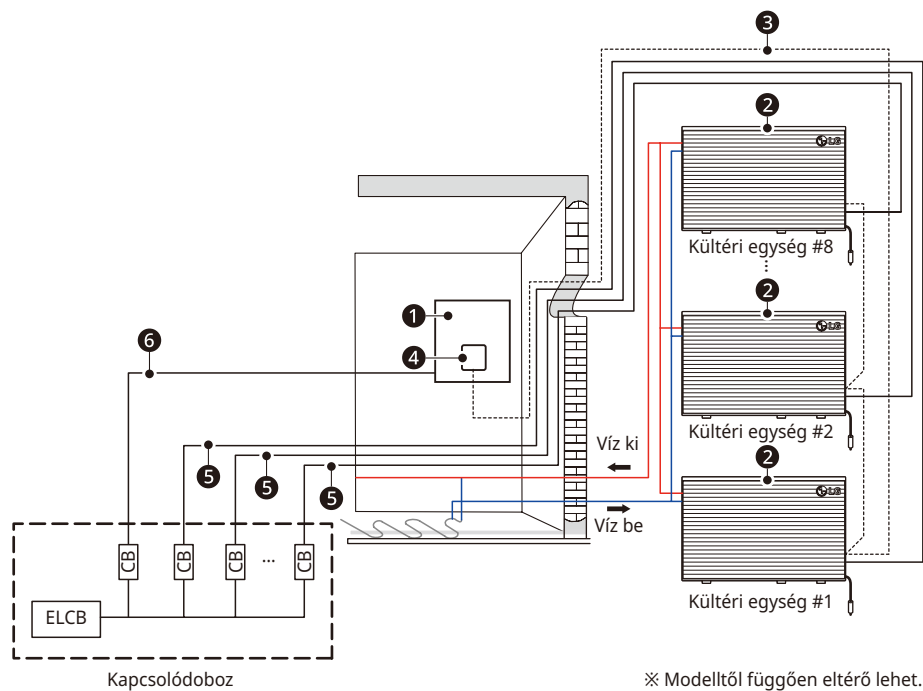
Helyreállítás

- A hűtőközeg rendszerből történő eltávolításakor, akár szervizelés, akár leszerelés céljából, be kell tartani a helyes gyakorlatot, hogy minden hűtőközeg biztonságosan eltávolítható legyen.
- Amikor hűtőközeget tölt be a palackokba, ügyeljen arra, hogy csak megfelelő hűtőközeg-visszanyerő palackokat használjon.
- Győződjön meg arról, hogy megfelelő számú henger áll rendelkezésre a teljes rendszertöltés tárolására.
- Minden felhasználandó palack a visszanyert hűtőközeghez van hozzárendelve, és erre a hűtőközegre van felcímkézve (azaz speciális palackok a hűtőközeg visszanyerésére).
- A palackokat nyomáscsökkentő szeleppel és a hozzájuk tartozó elzárószelepekkel kell ellátni, jó állapotban. Az üres gyűjtőhengereket kiürítik, és ha lehetséges, lehűtik, mielőtt a visszanyerés megtörténne.
- A visszanyerő berendezésnek jól működőképesnek kell lennie, a rendelkezésre álló berendezésre vonatkozó utasításokkal, és alkalmasnak kell lennie a gyűlékony hűtőközeg visszanyerésére.
- Kétség esetén forduljon a gyártóhoz. Ezenkívül rendelkezésre kell állnia egy készlet kalibrált mérlegnek, amely jó állapotban van.
- A tömlőknek teljesnek kell lenniük szívárgásmentes leválasztó csatlakozókkal, és jó állapotban kell lenniük.
- A visszanyert hűtőközeget a helyi jogszabályoknak megfelelően kell feldolgozni a megfelelő visszanyerő palackban, és el kell készíteni a megfelelő hulladékátadási jegyzetet.
- Ne keverje össze a hűtőközeget a visszanyerő egységekben, és különösen ne a palackokban. Ha kompresszorokat vagy kompresszorolajokat kell eltávolítani, győződjön meg arról, hogy azokat elfogadható szintre ürítette ki, hogy megbizonyosodjon arról, hogy gyűlékony hűtőközeg nem marad a kenőanyagban.
- A kompresszortestet nem szabad nyílt lánggal vagy más gyújtóforrással felmelegíteni a folyamat felgyorsítása érdekében.
- Az olaj leeresztését a rendszerből biztonságosan kell végrehajtani.

A dolgozók képzettsége

- A kézikönyvnek konkrét információkat kell tartalmaznia a dolgozó személyzet karbantartási, szervizelési és javítási műveletekhez szükséges képzéséről. Minden olyan munkafolyamatot, amely a biztonsági eszközöket érinti, csak hozzáértő személyek végezhetnek el. Példák az ilyen munkafolyamatokra:
 - betörés a hűtőkörbe;
 - a lezárt alkatrészek kinyitása;
 - szellőző burkolatok nyitása.

A KÉSZÜLÉK BEMUTATÁSA



Leírás

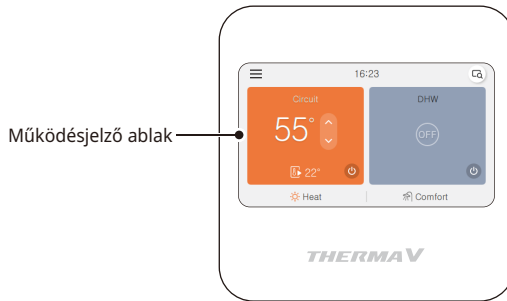
Szám	Név	Szám	Név
1	Kaskád vezérlőegység	4	Távvezérlő
2	Kültéri egység	5	Tápegység kültéri egység
3	Kommunikációs kábel	6	Tápegység beltéri egység

- ELCB: Földzárlat-megszakító
- CB: Áramkör megszakító

MEGJEGYZÉS

- Az egység kapcsaira táplált feszültségnek a minimális és maximális tartományon belül kell lennie.
- A fázisok közötti legnagyobb megengedett feszültségkiegyenlítés 2%.
- Minden telepítési helyet fel kell szerelni földzárlat-megszakítóval (ELCB).
- A kaskád vezérlőegység csak azonos kültéri egységgel társítható.
ex) HM161HF + HM161HF (O), HM161HF + HM141HF (X)

Távvezérlő



Működésjelző ablak

Működés és a beállítások állapotkijelzője

MEGJEGYZÉS

- A távvezérlő gyárilag a beltéri egységen található.
- Néhány terméktípusnál bizonyos funkciók nem jelennek meg vagy nem működnek.
- A tényleges termék a modelltypustól függően eltérhet a fentiektől.
- Amennyiben szimultán működtető rendszert használ, amikor megnyomja a távvezérlő gombot, a rendszer megközelítőleg 1-2 másodperc múlva működni fog.

AZ ÜZEMELÉS LEÍRÁSA

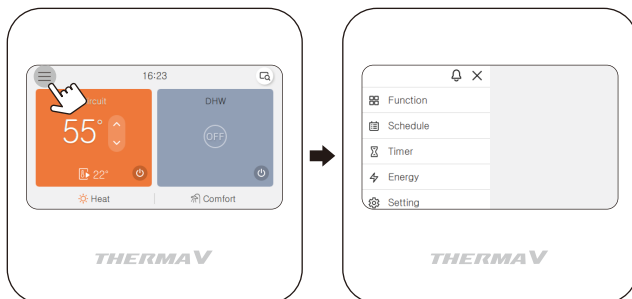
Főképernyő

A főképernyőn a gomb megnyomásával más képernyőre léphet.

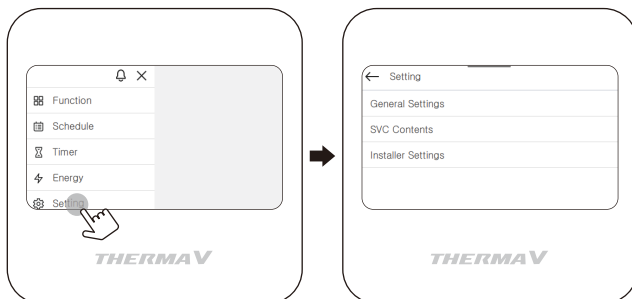


Menü képernyő

A főképernyőn a(z) [≡] gomb megnyomásával léphet a menüképernyőre.

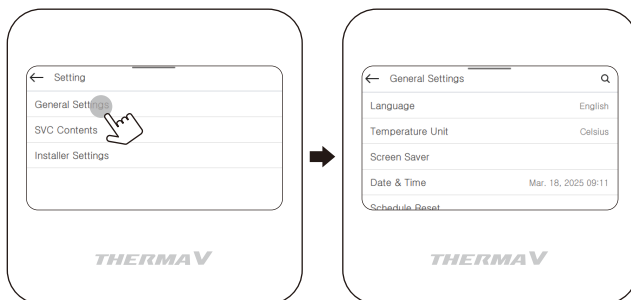


A menüképernyőn nyomja meg a [Setting] kategóriát a beállítási képernyőre való áttéréshez.

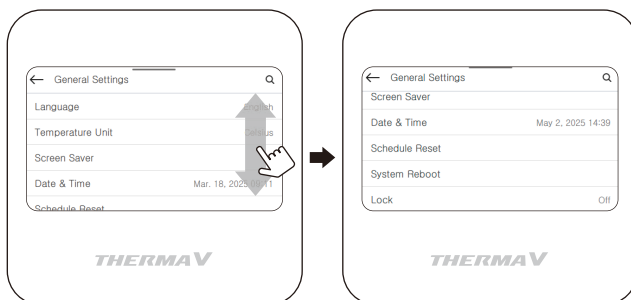


Beállítási képernyő

Nyomja meg a kategóriát a részletes képernyőre való áttéréshez.



Az összes kategória megtekintéséhez csúsztassa felfelé és lefelé a képernyőt.



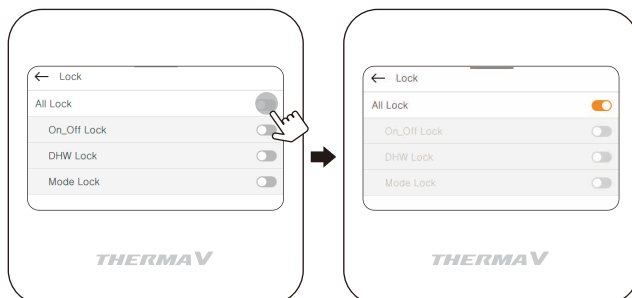
22 AZ ÜZEMELÉS LEÍRÁSA

A menü minden egyes részletes képernyőjén, mint a bal oldali ábrán látható dobozban, a kategória megnyomásával léphet a részletes beállítási képernyőre.



A menü minden egyes részletes képernyőjén, mint a bal oldali ábra dobozában, ha a(z)  vagy  gomb jelenik meg, a gomb megnyomásával módosíthatja a funkció állapotát.

- A(z)  gomb azt jelenti, hogy a funkció állapota BE van kapcsolva.
- A(z)  gomb azt jelenti, hogy a funkció állapota KI van kapcsolva.



MEGJEGYZÉS

- Az egyes kategóriákhoz beállítható értékekhez tekintse meg az egyes funkciókkal kapcsolatos részletes útmutatót.

Monitorozó képernyő

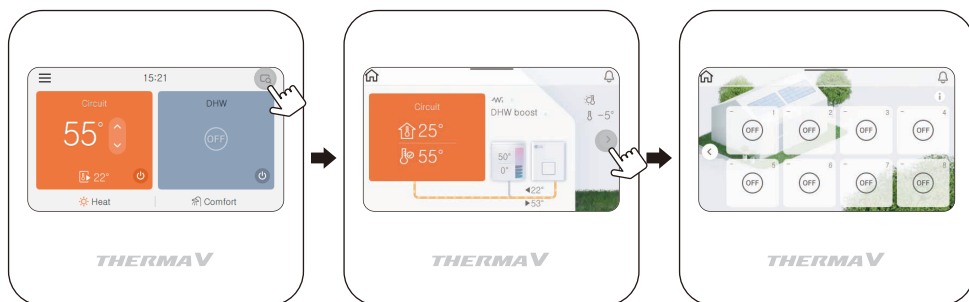
A főképernyőn a(z) [] gomb megnyomásával léphet be a monitorozó képernyőbe.

Az ellenőrző képernyőn ellenőrizheti a következő információkat,

- Szobahőmérséklet (ha alkalmazható)
- A víz bemeneti/kimeneti hőmérsékletét
- A vízszivattyú működését
- A víz áramlási sebessége
- A víznyomás
- A napenergia hőmérséklete (ha alkalmazható)
- A kültéri hőmérséklet

MEGJEGYZÉS

- Előfordulhat, hogy egyes információk nem láthatók, ha a funkció le van tiltva vagy nem elérhető a modellhez.



Visszatérés a képernyőhöz

Ha 1 percig nincs felhasználói beavatkozás, akkor a főképernyőre lép.

HŐMÉRSÉKLET-BEÁLLÍTÁS

A kívánt hőmérséklet szabályozása

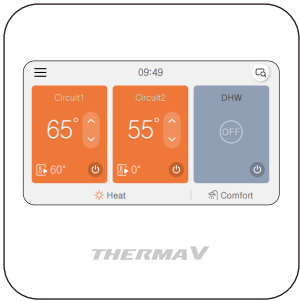
Könnyen szabályozhatja a kívánt hőmérsékletet.

- A főképernyőn a [▲, ▼ (fel/le)] gombokkal állíthatja be a kívánt hőmérsékletet.
 - Hűtés, fűtés és automatikus üzemmódban lehetséges a kívánt hőmérséklet szabályozása.



Funkció	Leírás
Kilépő víz hőmérséklete	Ha a kívánt hőmérséklet alacsonyabb a vízhőmérsékletnél, akkor fűtés nem fog történni. Állítsa a kívánt hőmérsékletet magasabbra, mint a vízhőmérséklet. (Hűtési üzemmódban a kívánt hőmérséklet magasabb, mint a víz hőmérséklete, a hűtés nem történik meg.)
DHW tartály hőmérséklete	A DHW tartály hőmérsékletének beállítása akkor lehetséges, ha a DHWtartály telepítve van.

- Az 1. és a 2. kör hőmérséklete egyenként beállítható, ha a 2. kör opció aktiválva van a telepítő beállításban.



MEGJEGYZÉS

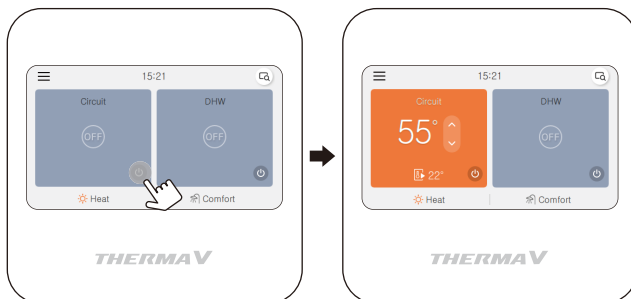
- A funkció a telepítési beállításoknak megfelelően aktiválható.
- [1. kör] Közvetlen kör
- [2. kör] Keverő kör

MŰKÖDÉSI BEÁLLÍTÁS

On / Off

THERMAV™ be vagy kikapcsol.

Nyomja meg a távvezérlő  [Be/Ki] gombját.



Üzem mód

Könnyen vezérelheti a kívánt üzemmódot.

- Egyes termékek nem támogatnak bizonyos üzemmódokat.

Mód	Leírás
Hűtés	Lehűti a helyiséget a kívánt hőmérsékletre. Aktiválva, amikor a 4. sz. BE van kapcsolva a beltéri egység PCB 2 sz. Süllyesztett kapcsolójánál (lásd a Telepítési kézikönyvet.)
Fűtés	Felmelegíti a helyiséget a kívánt hőmérsékletre.
Auto	A mód és a beállított hőmérséklet automatikusan a külső hőmérséklethez igazodik (a telepítő által beállítottak szerint). A hőmérséklet beállítása lehetséges.

※ Ha a távvezérlő ki van kapcsolva, csak a fagyvédelem van engedélyezve.



FIGYELMEZTETÉS

- A hűtést csak akkor szabad aktiválni, ha az elosztórendszert hideg víz szállítására tervezték. A helytelen használat károkat okozhat.

Hűtési üzemelés

A hűtési üzemelés minimális beállítási hőmérséklete 5 °C.

- A kívánt hőmérséklet 1 °C lépésekben szabályozható.
 - Állítsa a kívánt hőmérsékletet magasabbra, mint a víz hőmérséklet.
 - A víz hőmérséklet a távirányító alapértelmezett képernyőjén jelenik meg.
 - Amennyiben az egység hűtés üzemmódban van, és megnyomja a **[Be/Ki]** gombot, a művelet megszakad.



MEGJEGYZÉS

- Aktiválva, amikor a 4. sz. BE van kapcsolva a beltéri egység PCB 2 sz. Süllyesztett kapcsolójánál (lásd a Telepítési kézikönyvet.)
 - A hűtési művelet nem aktiválható, ha az elosztórendszer nem hideg víz szállítására van terveztek. A helytelen használat károkat okozhat.

Mi az a 3 perces késleltetési funkció?

A hűtés leállása után, amikor a terméket azonnal újraindítják, akkor a hideg víz azért nem folyik, mivel bekapcsol a kompresszor védelmi funkciója.

A kompresszor 3 perc után indul, és a hűvös szellő kezd kifújni.

MEGJEGYZÉS

- A hűtési művelet során kiválaszthatja a kívánt hőmérsékletet 5 °C és 27 °C között.
- A víz bemeneti hőmérséklete és a kimeneti hőmérséklet közötti kívánatos hőmérsékletkülönbség: 5 °C.

Fűtési üzemelés

- A kívánt hőmérséklet 1 °C lépésekben szabályozható.
 - Állítsa a kívánt hőmérsékletet magasabbra, mint a vízhőmérséklet.
 - A vízhőmérséklet a távirányító alapértelmezett képernyőjén jelenik meg.
 - Amennyiben az egység fűtés üzemmódban van, és megnyomja a **[Be/Ki]** gombot, a fűtési művelet megszakad.



MEGJEGYZÉS

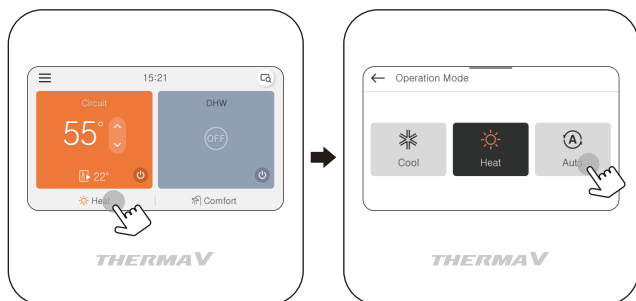
Fűtési üzemmódban a hőmérséklet beállítási tartomány modellenként eltérő.

- A kívánt hőmérsékletet 15 °C és 70 °C közötti tartományban választhatja ki.
- Amikor az elektromos tartalék fűtőkészüléket nem használják, a vízhőmérséklet minimális hőmérséklete 34 °C és 20 °C között állítható be.

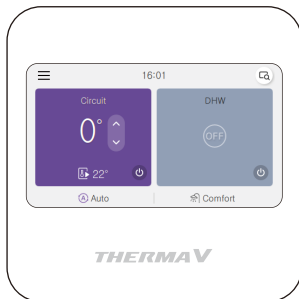
Automatikus működés

Az energiamegtakarítás érdekében és a legmagasabb komfortfokozat biztosításához, a hőmérséklet beállítás a külső hőmérsékletet fogja követni. Amennyiben a kültéri hőmérséklet csökken, a ház fűtési kapacitása automatikusan növekszik, hogy megőrizhesse ugyanazt a hőmérsékletet a helyiségekben. Minden paramétert az üzembe helyezési eljárás során állít be a szerelő a telepítés helyi jellemzőinek a függvényében.

1 Válassza az Auto módot.



2 Állítsa be a kívánt hőmérsékletet a [▲, ▼ (fel/le)] gomb segítségével.



MEGJEGYZÉS

- Az Auto hőmérséklet (a telepítő által beállítva) szükség esetén beállítható.
- -5 ~ -1: Az előre beállított hőmérsékleti görbe 1-5 fokkal csökken.
- AI: Az előre beállított értékek megmaradnak.
- 1 ~ 5: Az előre beállított hőmérsékleti görbe 1-5 fokkal emelkedik.
- <Hőmérséklet-beállítási lépés (egység: fok)>

-5, -4, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4, 5

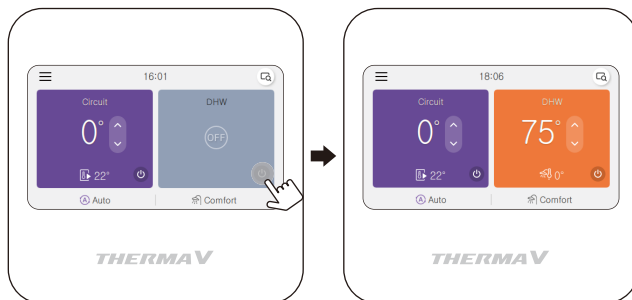
← Hidegebb

Melegebb →

- Az időjárásfüggő működés beállításának részletes magyarázatát és útmutatását lásd a Telepítési kézikönyvben.

HMV fűtési üzemelés

Meghatározza, hogy használjon-e telepített DHW-tartályt vagy sem.



MEGJEGYZÉS

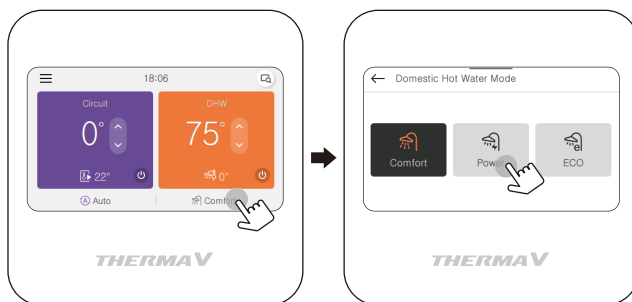
- Ez a funkció nem használható, ha a DHW-tartály nincs telepítve.
- Ha további információkat szeretne megtudni, olvasson a funkcióról a telepítési információk szakaszban.

Gyors HMV-tartály-melegítés

Ha sürgős HMV-szükséglet jelentkezik, akkor a gyors HMV-tartály-melegítési üzemmód alkalmazásával csökkenteni lehet a HMV-tartály célhőmérsékletének eléréséhez szükséges időt, a HMV-tartály melegítőjének kényszerített bekapcsolásával.

Miután elérte a célhőmérsékletet a HMV-tartályban vagy a felhasználói beavatkozással való megállítás után, a gyors HMV-tartály-melegítési üzemmód befejeződik.

- 1 Válassza ki a Power módot.



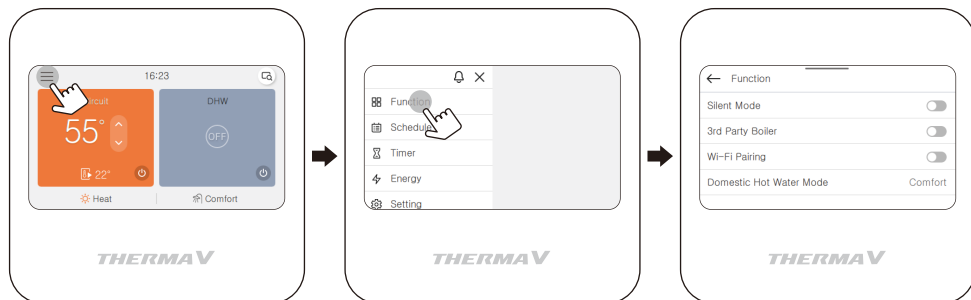
TULAJDONOS BEÁLLÍTÁSAINAK ÁTTEKINTÉSE

Menüszerkezet

Menü	
Funkció	
Csendes üzemmód	32
Harmadik fél vízmelegítője	33
Wi-Fi párosítás	33
Használati meleg víz mód	34
Ütemezés	
Kör	35
HMV	38
Csendes üzemmód	41
Kivételnap szerkesztése	42
Időzítő	
Egyszerű időzítő	43
Kikapcsolás programozása	44
Bekapcsolás programozása	44
Az időzítő beállítása után	44
Energia	
beállítása	
Általános Beállítások	
Nyelv	47
Hőmérséklet mértékegysége	48
Képernyőkímélő	49
Dátum és idő	51
Alaphelyzet Visszaállítása	52
Rendszer-újraindítás	52
Lezár	53

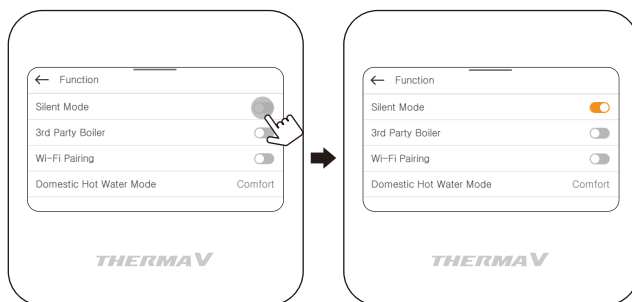
	SVC tartalom	
	Szerviz kapcsolat	54
	Modell információk	55
	Szoftververzió	55
	Nyílt forráskódú licenc	55
	Szoftverfrissítés	56
	Beállítás	57

Funkció



Csendes üzemmód

Ez a kültéri egység csendes üzemmódban való működtetésére szolgáló funkció.



MEGJEGYZÉS

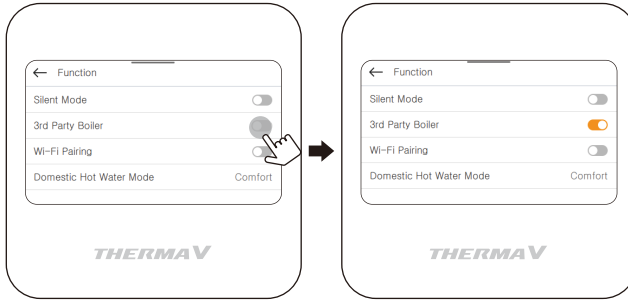
- A csendes funkció csak akkor állítható be, ha a telepítői beállításban a kültéri egység működésének Master/Slave beállítása „Master”-re van állítva.
- A csendes üzemmód csak néhány termék esetében érhető el.

! VIGYÁZAT

- Amikor a csendes üzemmódban való működést választja, csökkenhet a fűtési/hűtési kapacitás.

Harmadik fél vízmelegítője

Ez a harmadik fél vízmelegítőjének működtetésére szolgáló funkció.

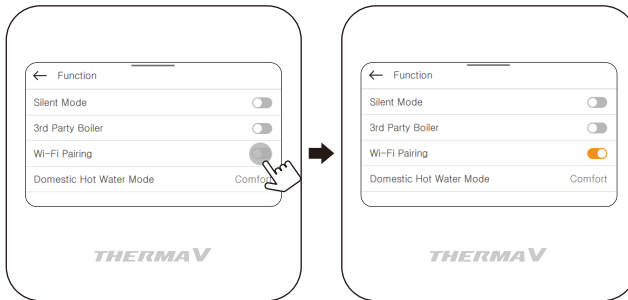


MEGJEGYZÉS

- Ez nem alapértelmezett funkció.
- Aktiválható, miután a telepítői beállításban beállította az értéket.

Wi-Fi párosítás

Ez a termék interneten keresztüli elérésére szolgáló funkció.



MEGJEGYZÉS

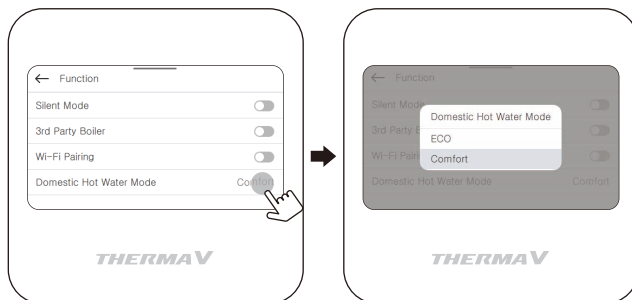
- Wi-Fi modem (tartozék) és telepített ThinQ alkalmazással rendelkező okos készülék szükséges hozzá.

Használati meleg víz mód

A használati meleg víz mód (Comfort / ECO) a kategória megnyomásával választható ki.

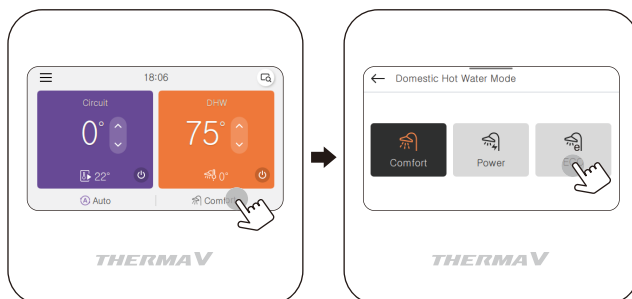
Az ECO mód olyan üzemmód, amely csökkentheti a villanyzárlát, és növelheti a hatékonyságot.

ECO módban a Comfort módhoz képest viszonylag lassan növekszik a meleg víz hőmérséklete.

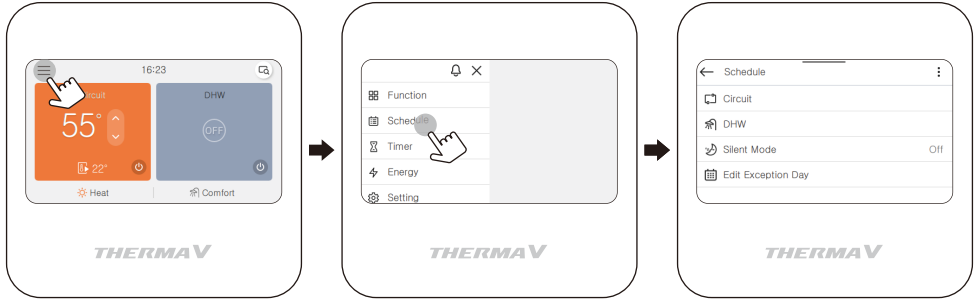


MEGJEGYZÉS

- Az ECO mód a főképernyőről is aktiválható.

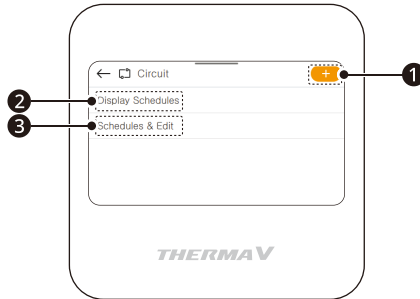


ÜTEMEZÉS BEÁLLÍTÁSA



MAGYAR

Ütemezés – Kör

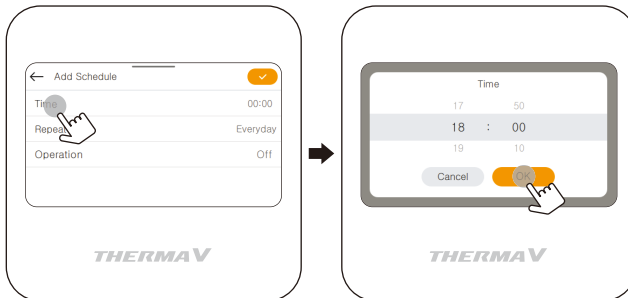


1 Ütemezés hozzáadása

- A(z) [+] megnyomásával adhat hozzá ütemezést.

1 Idő beállítása

- Beállítja az időt az ütemezés végrehajtásához.



36 ÜTEMEZÉS BEÁLLÍTÁSA

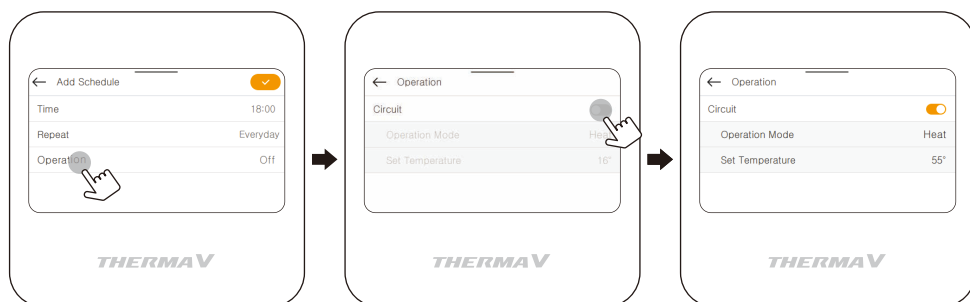
2 Ismétlés beállítása

- Beállítja az ütemezéshez alkalmazott dátumot és időszakot.
- Kiválaszthatja a Hetente / Időszak beállítást.



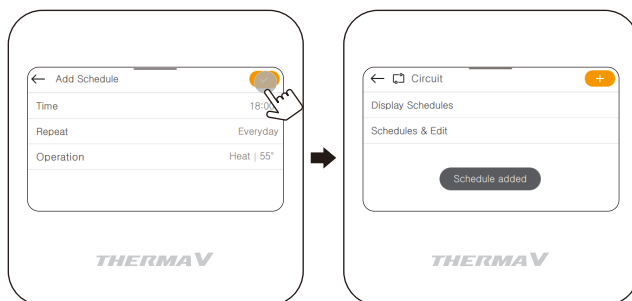
3 Működési beállítás

- Beállítja a működést az ütemezéshez.
 - Ha semmilyen működési opciót nem választ ki, a termék a beállított időben kikapcsol.



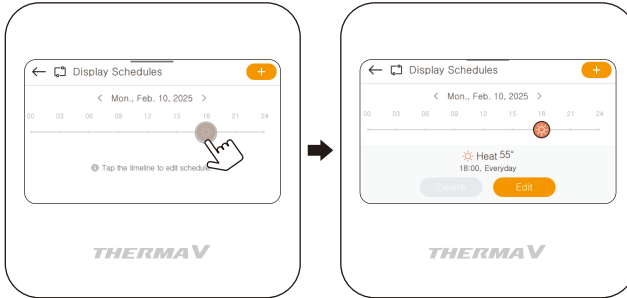
4 Időzítés hozzáadása befejeződött

- A(z) [✓] gomb megnyomásával befejezheti az ütemezés hozzáadását.



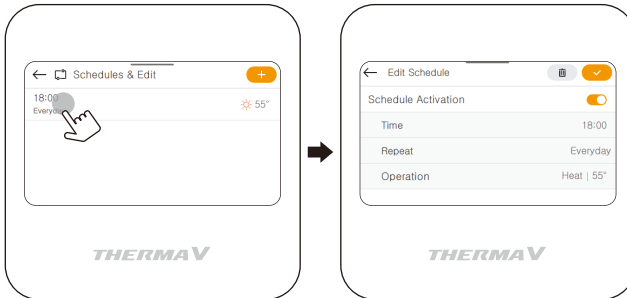
2 Ütemezések megjelenítése

- Ezzel a funkcióval lehet ellenőrizni a távirányítóba elmentett ütemezés állapotát.
- Az ikon megnyomásával megtekintheti az ütemezés részletes információit.



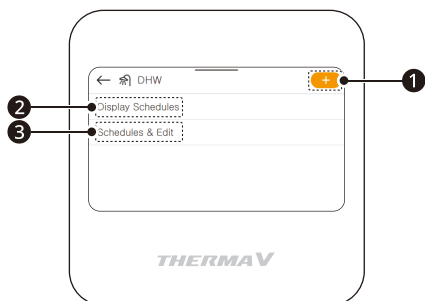
3 Ütemezés és szerkesztés

- Ezzel a funkcióval lehet ellenőrizni a távirányítóba elmentett ütemezés részletes információit.



- Szerkesztheti a mentett ütemezés információit.
 - Nyomjon a kategóriára [Time / Repeat / Operation] a szerkesztés képernyőre való ugráshoz.
 - A(z) [] gomb megnyomásával törölheti a mentett ütemezést.

Ütemezés – HMV

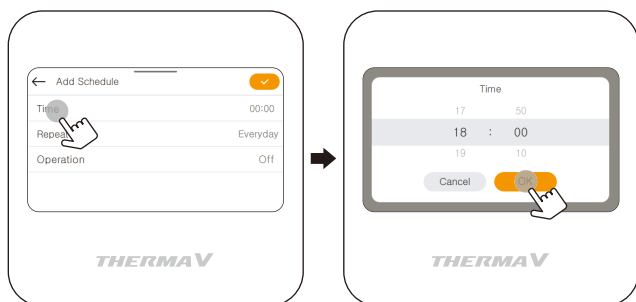


1 Ütemezés hozzáadása

- A(z) [] megnyomásával adhat hozzá ütemezést.

1 Idő beállítása

- Beállítja az időt az ütemezés végrehajtásához.



2 Ismétlés beállítása

- Beállítja az ütemezéshez alkalmazott dátumot és időszakot.
- Kiválaszthatja a Hetente / Időszak beállítást.



3 Működési beállítás

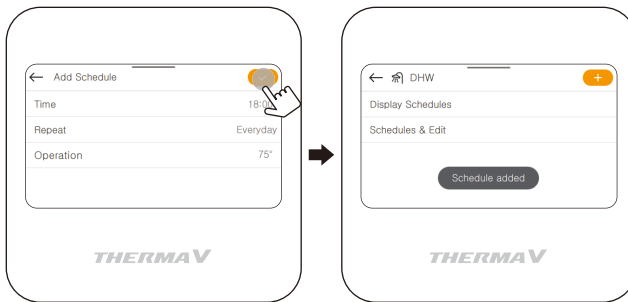
- Beállítja a működést az ütemezéshez.
 - Ha semmilyen működési opciót nem választ ki, a termék a beállított időben kikapcsol.



MAGYAR

4 Időzítés hozzáadása befejeződött

- A(z) [✓] gomb megnyomásával befejezheti az ütemezés hozzáadását.



40 ÜTEMEZÉS BEÁLLÍTÁSA

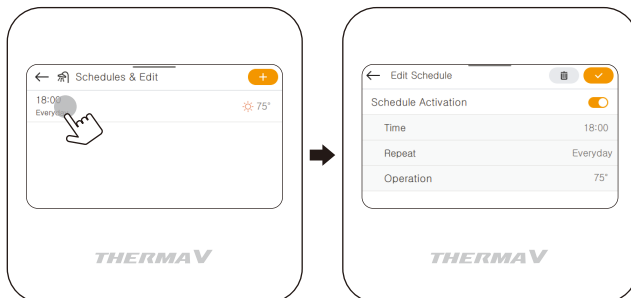
2 Ütemezések megjelenítése

- Ezzel a funkcióval lehet ellenőrizni a távirányítóba elmentett ütemezés állapotát.
- Az ikon megnyomásával megtekintheti az ütemezés részletes információit.



3 Ütemezés és szerkesztés

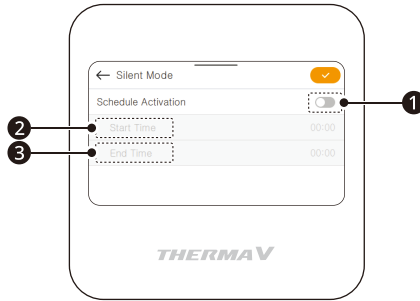
- Ezzel a funkcióval lehet ellenőrizni a távirányítóba elmentett ütemezés részletes információit.



- Szerkesztheti a mentett ütemezés információit.
 - Nyomjon a kategóriára [Time / Repeat / Operation] a szerkesztés képernyőre való ugráshoz.
 - A(z) [] gomb megnyomásával törölheti a mentett ütemezést.

Ütemezés – Csendes üzemmód

Ez a funkció a kültéri egység csendes üzemmódban való működésének indítási és befejezési idejének beállítására való.

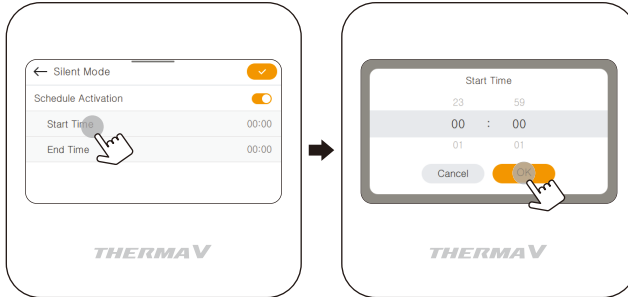


1 Ütemezés aktiválása

- A csendes üzemmód ütemezése a gomb megnyomásával aktiválható.
- A(z) gomb azt jelenti, hogy nem aktiválja az ütemezést.
- A(z) gomb azt jelenti, hogy aktiválja az ütemezést.

2, 3 Indítási idő / befejezési idő

- Beállítja az ütemezés végrehajtásának indítási és befejezési idejét.



A(z) gomb megnyomásával befejezheti az ütemezés hozzáadását.

MEGJEGYZÉS

- A csendes üzemmód csak akkor állítható be, ha a telepítő beállításában a kültéri egység működésének Master/Slave beállítása „Master”-re van állítva.
- A csendes üzemmód időbeállítási funkciója csak néhány terméknél érhető el.

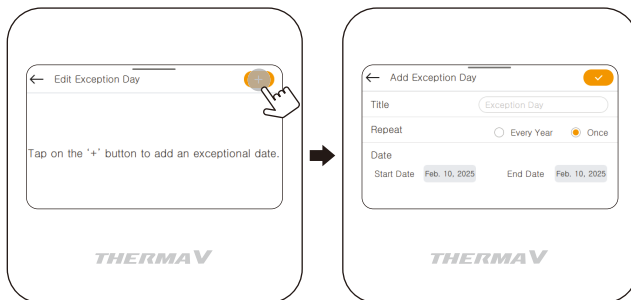
! VIGYÁZAT

- Amikor a csendes üzemmódban való működést választja, csökkenhet a fűtési/hűtési kapacitás.

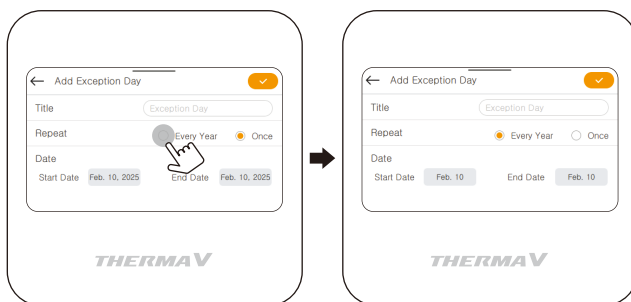
Ütemezés – Kivételnap szerkesztése

Ez a funkció automatikusan leállítja a műveletet a beállított napon.

- A kivételnap a(z) [+] gomb megnyomásával adható hozzá.



- A részletes képernyőn címet adhat a kivételnapnak, és kiválaszthatja a Minden évben / Egyszer beállítást.



- A kivételnap hozzáadása a(z) [✓] gomb megnyomásával fejezhető be.
 - A kivételnap hozzáadása után szerkesztheti annak információit.
- A kivételnap a(z) [✕] gomb megnyomásával törölhető.



IDŐZÍTŐ

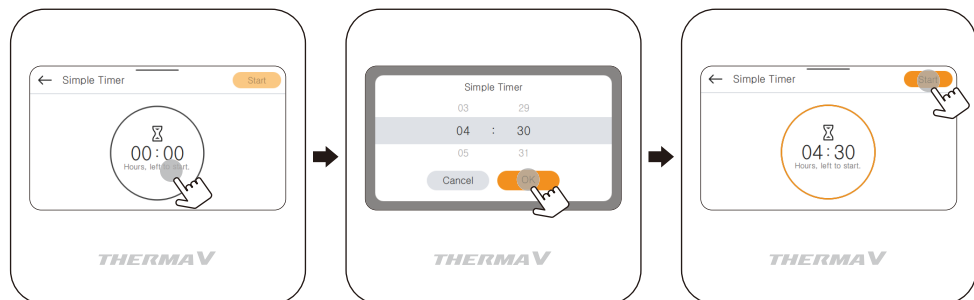


MAGYAR

Egyszerű időzítő

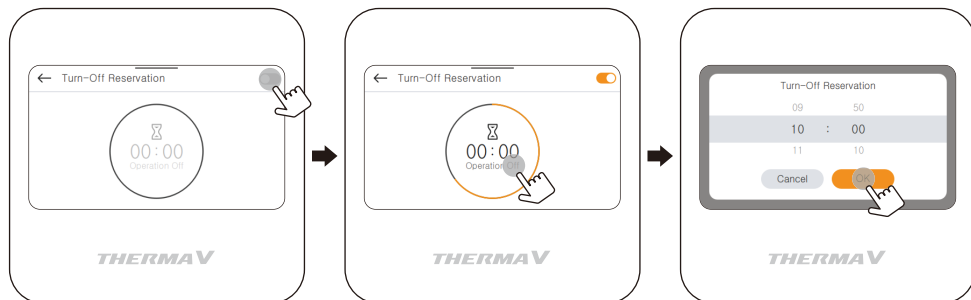
Ez a funkció kapcsolja ki/be a terméket a beállított idő után.

- Ez 1 perces fokozatokban állítható be.
 - Ha a termék bekapcsolt állapotában egyszerű időzítőt állít be, a termék a beállított idő után kikapcsol.
 - Ha a termék kikapcsolt állapotában egyszerű időzítőt állít be, a termék a beállított idő után bekapcsol.



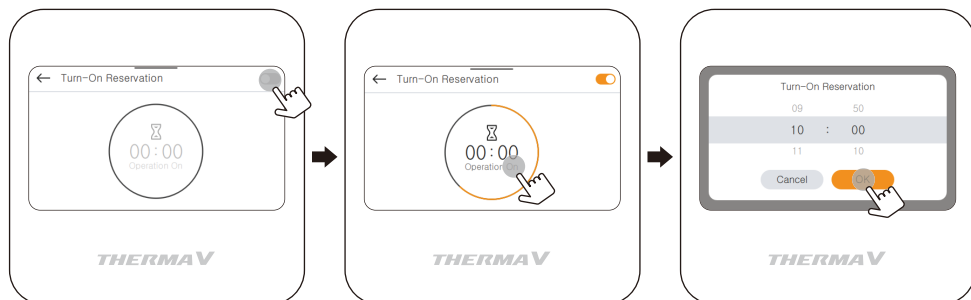
Kikapcsolás programozása

Ez a funkció kapcsolja ki a terméket a beállított idő után.



Bekapcsolás programozása

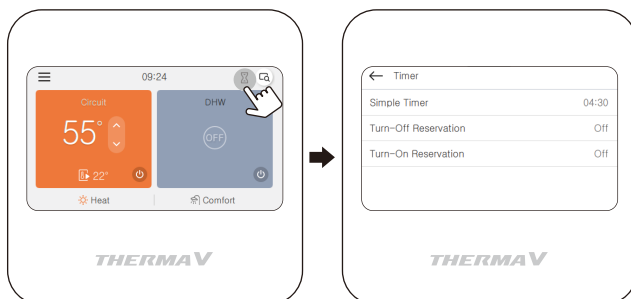
Ez a funkció kapcsolja be a terméket a beállított idő után.



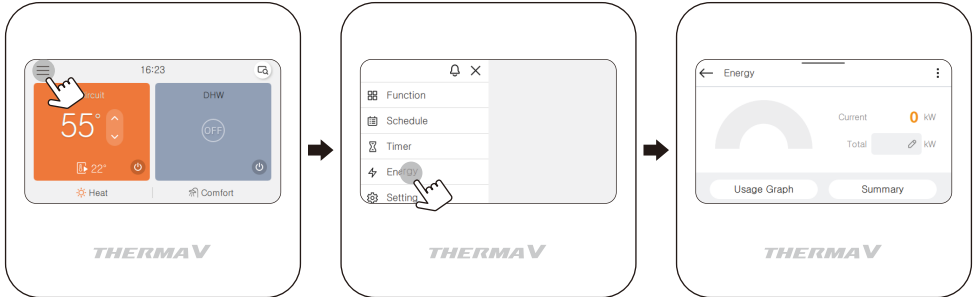
Az időzítő beállítása után

Megjelenik a(z) [⌚] gomb a főképernyőn.

- A gomb megnyomásával az időzítő beállítási képernyőjére ugorhat.

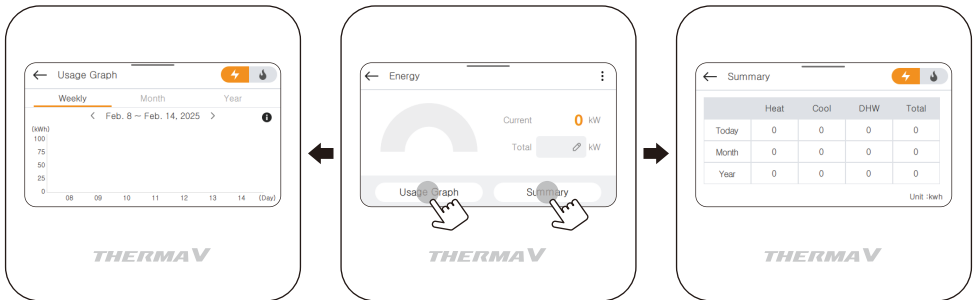


ENERGIA



Az energiaképernyőn az egy hét, hónap vagy év alatt elfogyasztott villamos energia vagy termelt hőenergia mennyisége látható.

- Az **[Usage Graph]** gomb megnyomásával diagram formában tekintheti meg az információkat.
- A **[Summary]** gomb megnyomásával táblázatban tekintheti meg az információkat.

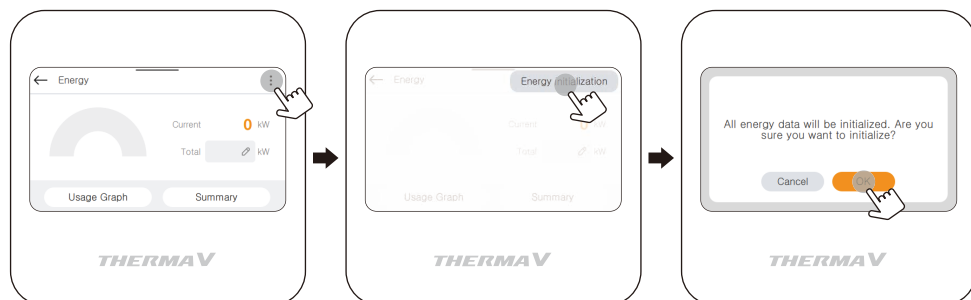


MEGJEGYZÉS

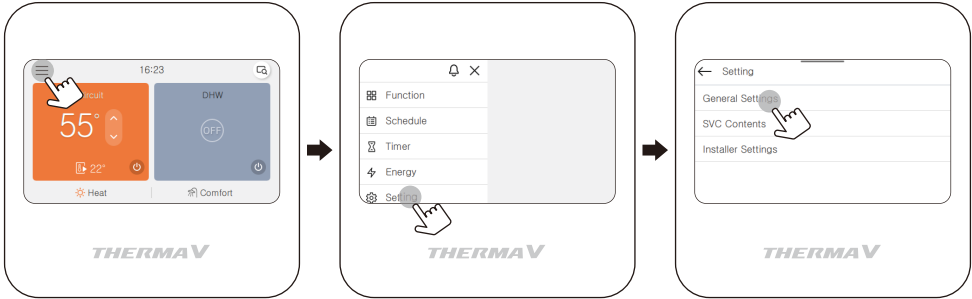
- A számított megtermelt hőteljesítmény és teljesítmény egy becslés, a pontosság nem garantálható.
- Az energetikai adatok NEM használhatók fel számlázásra vagy állami ösztönzésre és támogatásra történő bekérésre.
- Ha fagyálló szert használ (a fagyálló rövid tűnek (CN_ANTI_SW) nyitva kell lennie és az SW 1 opció 8-as számú kapcsolójának bekapcsolva kell lennie), akkor a termelt hő NEM kerül számításba és nem jelenik meg a felhasználói felületen. Ennek az az oka, hogy a folyadék viszkozitásának növekedése megbízhatatlanná teszi az áramlásmérés pontosságát és ezáltal a hőmennyiségmérés pontosságát. Ebben az esetben kalibrált külső mérőt kell használni.

Energia inicializálása

Ez az összes energiaadat inicializálására szolgáló funkció.



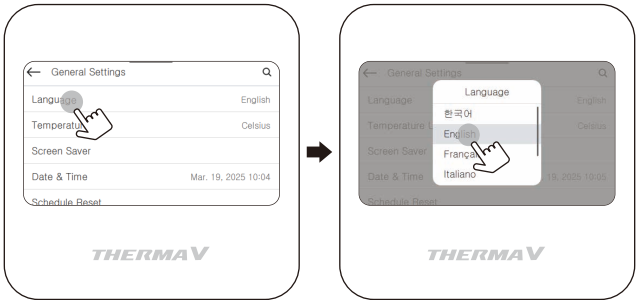
ÁLTALÁNOS BEÁLLÍTÁSOK



MAGYAR

Nyelv

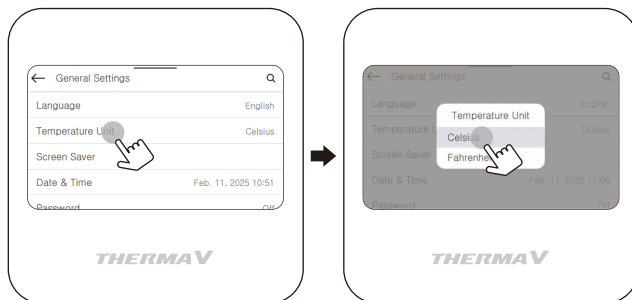
Megjelenítendő nyelv beállítása a távirányítón.



Nyelv		
한국어	English	Français
Deutsch	Italiano	Español
Русский	Polski	Português
中国	Čeština	Türk
Nederlands	Românesc	ελληνικά
Magyar	Български	Srpski
Hrvatski	Slovenščina	Dansk
українська	Svenska	

Hőmérséklet mértékegysége

Megjelenő hőmérsékletegység beállítása a távirányítón.



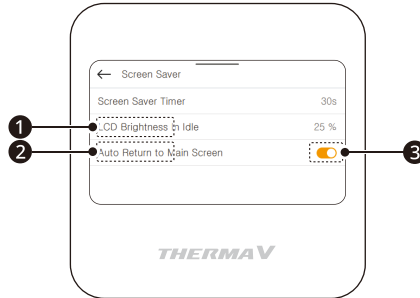
Érték	Celsius
	Fahrenheit

VIGYÁZAT

- A hőmérséklet-egység funkció egyes készülékeknél nem működik vagy másképp működik.
- Nem tudja beállítani a hőmérsékleti egységet a kiszolgálóhoz vezetékiesen kötött távirányítón.

Képernyőkímélő

Ha nem történik felhasználói interakció, aktiválódik a képernyőkímélő, és csökken a fényerő.



1 Képernyővédő időrelé

- A beállított idő után aktiválódik a képernyőkímélő.



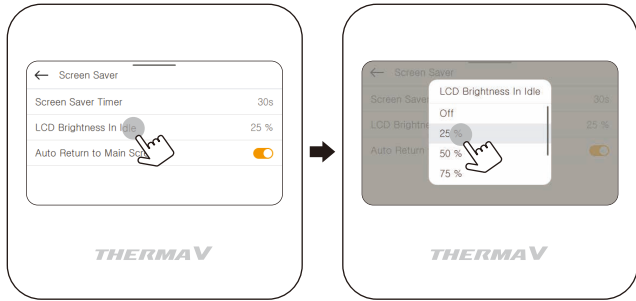
Érték			
Ki	15 másodperc	30 másodperc (alapértelmezett)	1 perc

! VIGYÁZAT

- A hosszabb képernyő készenléti idő kiválasztása csökkenti az LCD élettartamát.

2 LCD fényerő készenléti állapotban

- Állítsa be a távirányító képernyőjének fényerejét.



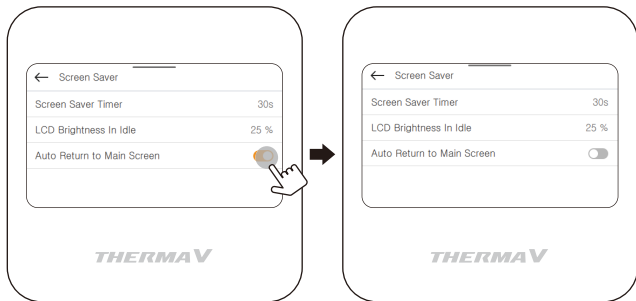
Érték					
Ki	25 % (alapértelmezett)	50%	75%	100%	Auto

! VIGYÁZAT

- A világosabb képernyő kiválasztása csökkenti az LCD élettartamát.

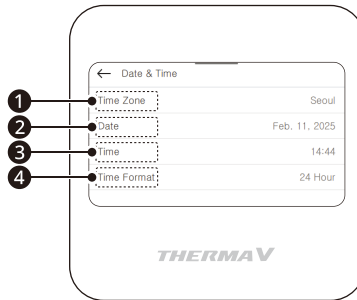
3 Automatikus visszatérés a főképernyőhöz

- Az automatikus visszatérés mód beállítása.
- A(z) [] gomb azt jelenti, hogy aktiválja az automatikus visszatérés módot.
- A(z) [] gomb azt jelenti, hogy nem aktiválja az automatikus visszatérés módot.



Dátum és idő

A távirányítón megjelenő dátum és idő beállítása.

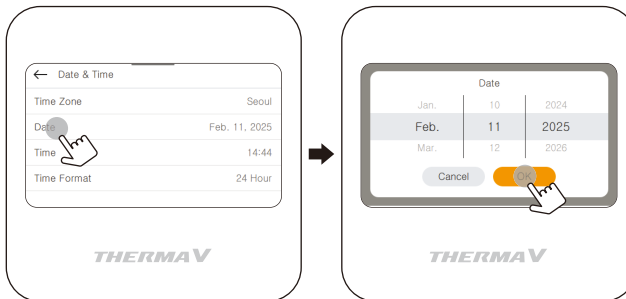


1 Időzóna

- Állítsa be régióját az időzóna-beállításban.

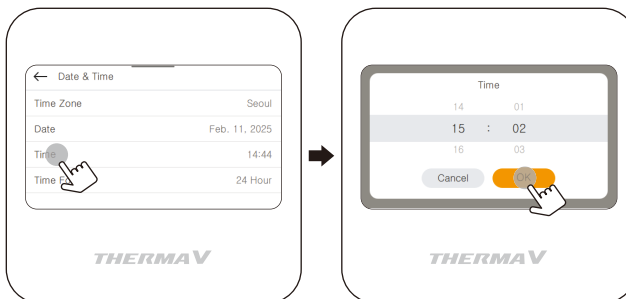
2 Dátum

- Dátum beállítása a távirányítón.



3 Idő

- Idő beállítása a távirányítón.



4 Idő formátum

- Az idő kijelzés de./du. vagy 24 órás formátumban jeleníthető meg.

Alaphelyzet Visszaállítása

Inicializálja az ütemezés összes beállítását a távirányítón.

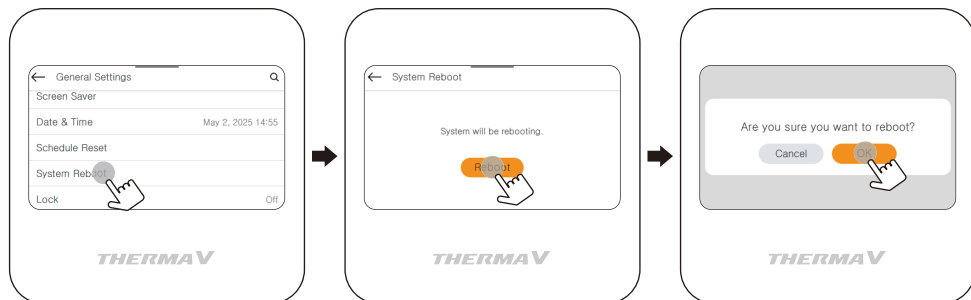
- Nyomja meg a **[Schedule Reset]** kategóriát, majd az **[OK]** gombot, hogy visszaállítsa az ütemezést a távirányítón.



Rendszer-újraindítás

A távirányító újraindítása

- A részletes képernyőre való ugráshoz nyomja meg a **[System Reboot]** gombot.
 - Ha a részletes képernyőn megnyomja a **[Reboot]** gombot, megjelenik egy felugró üzenet.
 - A távirányító újraindításához nyomja meg az **[OK]** gombot.



Lezár

Ez a funkció a távirányító gomb zárolását teszi lehetővé, így a gyermekek és más személyek nem használhatják engedély nélkül.

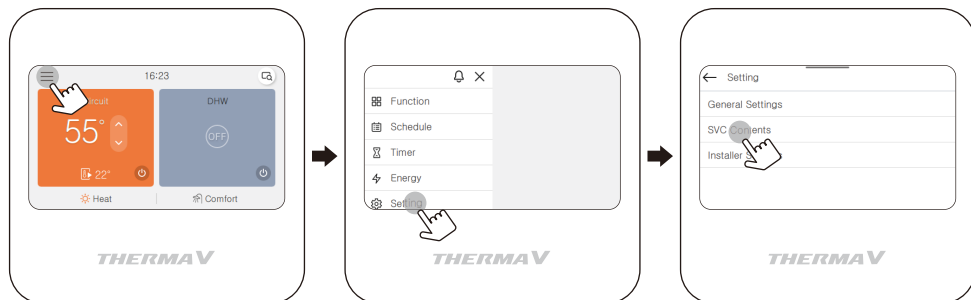


Mód	Leírás
Mindent zárol	Zárolja a távirányító összes gombját.
Zárolás be/ki	Zárolja a távirányító be/ki gombját.
HMV zárolás	Zárolja a távirányító HMV be/ki gombját.
Mód zárolása	Zárolja a távirányító üzemmód gombját.

MEGJEGYZÉS

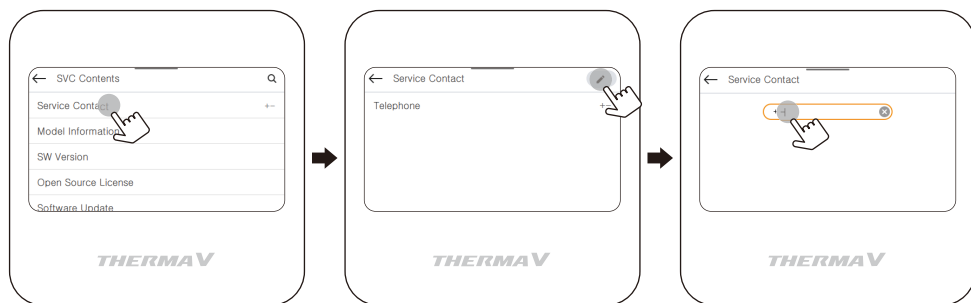
- A HMV zárolás nem elérhető, ha a HMV-tartály nincs felszerelve.
- A központi vezérlőegységnél, amikor a központi szabályozó hőmérséklet-tartományának beállítása megtörtént, a vezetékes távirányító hőmérséklet-zár beállítás feloldódik.
- A külső berendezés hőmérséklet-változása a távvezérlő hőmérséklet-tartományának lezárásától függetlenül megjelenik.

SVC tartalom



Szerviz kapcsolat

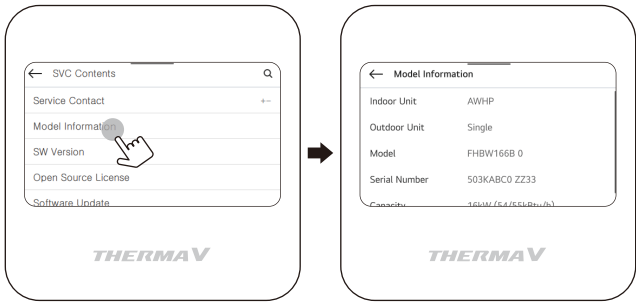
A Szerviz kapcsolat megtekintése a szervizközpont telefonszámához. Ehhez előre be kell vinni egy telefonszámot. A termék telepítésekor kérje a telefonszám bevitelét.



A szervizközpont telefonszáma a(z) [] gomb megnyomásával vihető be.

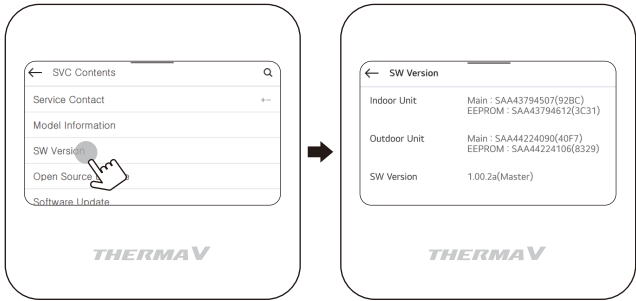
Modell információk

A modell információinak (modell/sorozatszám/kapacitás) megtekintése.



Szoftververzió

Megjelenik a távirányító szoftververziója.



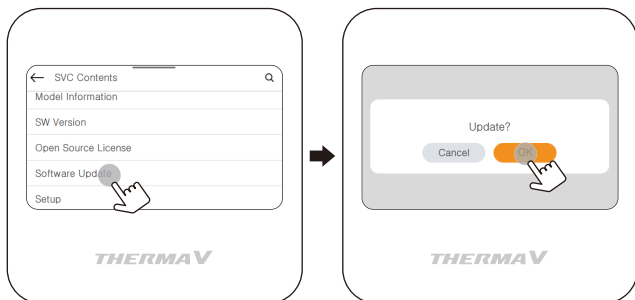
Nyílt forráskódú licenc

Megjelenik a távirányító szoftverlicence.



Szoftverfrissítés

A távirányító firmware-e szükség esetén az USB-porton keresztül frissíthető. Ezt a funkciót csak szakemberek használhatják.

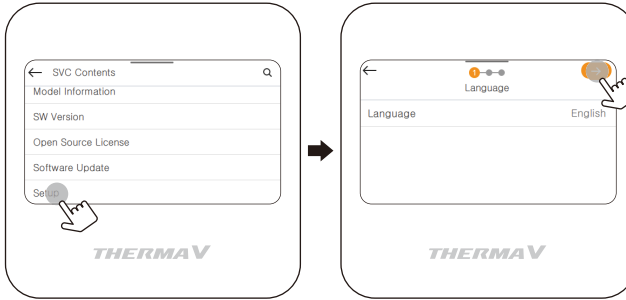


Beállítás

Itt elvégezhet néhány beállítást (nyelv / dátum és idő / személyre szabás).

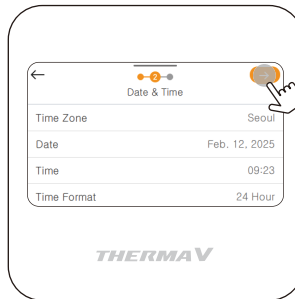
1 Nyelv

- Megjelenítendő nyelv beállítása a távirányítón.



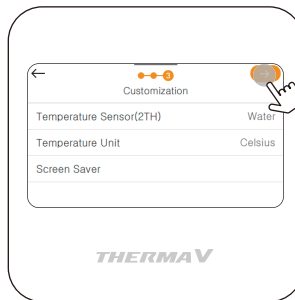
2 Dátum és idő

- Állítsa be a távirányítón megjelenő dátumot és időt.



3 Személyre szabás

- Ebben a szakaszban bizonyos beállítások személyre szabhatók.



A beállítás befejezéséhez nyomja meg a(z) [→] gombot.

A TERMOSZTÁT HASZNÁLATA

A „termosztát” kifejezés, amelyet széles körben használunk jelen fejezetben, egyfajta 3. fél által gyártott tartozék. Az LG Electronics nem szállít termosztátot, ezt 3. fél gyártóknak kell szállítania.

A szobatermosztáttal könnyen és kényelmesen vezérelhető a hőmérséklet. A termosztát hatékonyabb és szabályos használatához ez a fejezet tájékoztatást nyújt a termosztát használatáról.

Amikor a termosztát kölcsönös reteszelésben van, a Thermo be/ki tárgya a termosztátra korlátozódik.

VIGYÁZAT

- A kompresszor védelme érdekében, néhány elektromechanikus típusú termosztátnak belső késleltetési ideje van. Ebben az esetben, az üzemmód változtatása több időt vehet igénybe, mint amire a felhasználó számít. Ha a termék nem reagál elég gyorsan, kérjük, figyelmesen olvassa el a termosztát kézikönyvét.
 - A termosztát hőmérséklet-tartományának beállítása termékenként eltérhet. A fűtési vagy hűtési hőmérsékletet a termék hőmérséklet-tartomány beállításánál kell kiválasztani.
-

Hogyan kell használni a termosztátot

A be- és kikapcsoláshoz, célhőmérséklet beállításához, üzemmód megváltoztatásához stb., kérjük, olvassa el a termosztát gyártója által adott termosztát kezelési útmutatót.

VÉSZHELYZETI MŰKÖDTETÉS

- Ha a hőszivattyú hibát észlel, egy felugró ablak jelenik meg a képernyőn. Minden esetben jegyezze fel a megjelenő Hibakódot, és tájékoztassa erről a telepítőt vagy a hivatalos szervizközpontot.
- Ha elektromos fűtőkészülék van csatlakoztatva, a vészhelyzeti működés lehetséges - attól függően, hogy milyen súlyos a hiba. További információkért tekintse meg a táblázatot.



※ A vészhelyzeti üzemmód használata során megnő az energiafogyasztás. Nem szabad hosszú ideig használni.

A vészhelyzeti működés nem indul újra automatikusan, miután az áramszolgáltatás visszaáll.

- Normál körülmények között, a termék üzemeltetési információja visszaáll, és automatikusan újraindul, miután az áramszolgáltatás visszaáll.
- Viszont vészhelyzet esetén, a termék védelme érdekében az automatikus újraindítás tilos.
- Ezért amennyiben vészhelyzeti működés közben lesz áramszünet, a felhasználónak újra kell indítania a készüléket az áramszolgáltatás helyreállása után.

Hibakód lista

		Kritikus hiba / Hiba	Nagy hiba	Kis hiba	Opció hiba
Leírás		Problem which can stop system operation, and can be resumed only after certificated professional's check.	Kompresszorciklus hiba. A vészüzemmód működtetését az opcionális elektromos fűtőkészülék biztosítja.	A legtöbb esetben ez a zavar az érzékelő problémáit jelenti.	Problémát talált az Opciók működésnél, például a víztartály fűtésénél.
Prioritás ¹⁾		1	2	3	4
Vészhelyzeti üzemmód elérhetősége	Hőszivattyú ciklus	X	X	O	O ²⁾
	Tartalék fűtőkészülék	X	O ³⁾	O	O ²⁾
Kapcsolódó hibakódok		03, 09, 15, 16, 20		01, 02, 06, 17, 18, 19	08, 13

1) Ha egynél több hiba lép fel („Duplikált zavar”), a magasabb prioritású zavar határozza meg a következményeket (hogyan lehetséges-e a vészhelyzeti működés vagy sem).

2) Működés lehetséges opcionális funkció nélkül, amely problémás. Például, ha a használati melegvízérezékelő meghibásodott (CH08), a melegvíz-fűtés nem áll rendelkezésre.

3) Csak fűtési működés. A hűtési funkció használata nem lehetséges.

• Fő nyomtatott áramkör szerelvény (Beltér)

Hibakód	Leírás	Fő ok
01*	Probléma a szobalevegő távérzékelőben	A fő nyomtatott áramkör (beltér) szobalevegő távérzékelő szakadt vagy zárlatos.
02*	Probléma a hűtőközeg-érzékelőben (bemeneti oldal)	A beltéri egység hűtőközeg-bemeneti cső hőmérséklet-érzékelője szakadt vagy zárlatos.
03****	Kommunikációs hiba a beltéri egység és a vezetékes távvezérlő között	A vezetékes távvezérlő és a beltéri egység közötti kommunikáció nem lehetséges.
06*	Probléma a hűtőközegcső érzékelőjében (kimeneti oldal)	Beltéri egység hűtőközeg kimeneti csövének hőmérséklet-érzékelője szakadt vagy zárlatos.
08***	Probléma a víztartály érzékelőjénél	A beltéri egység használati melegvíztartály hőmérséklet-érzékelője szakadt vagy zárlatos.
09****	PCB Program (EEPROM) hiba	Az opcionális EEPROM lazán van behelyezve vagy le van csatlakoztatva a fő PCB-ről (beltér)
13***	Probléma a napenergia-érzékelőben	Beltéri egység szolár csövének hőmérséklet-érzékelője szakadt vagy zárlatos
15****	Vízvezeték túlmelegedése	A vízvezeték hőmérséklete meghaladott egy bizonyos hőmérsékletet.
16****	Problémák az érzékelőknél	Egyidejűleg 17,18,19-es hibakódú hiba lépett fel.
17*	Probléma a vízbemeneti érzékelőnél	A beltéri egység vízbemeneti cső hőmérséklet-érzékelője szakadt vagy zárlatos.
18*	Probléma a vízkimeneti érzékelőnél	Beltéri egység vízkimeneti csövének hőmérséklet-érzékelője szakadt vagy zárlatos.
19*	Probléma az elek/fűtőkészülék vízkimeneti érzékelőben	Az elektromos tartalék fűtőberendezés csatlakozójának hőmérsékletérzékelője szakadt vagy zárlatos.
20****	Elektromos fűtőkészülék túlmelegedett	Az elektromos fűtőkészülék biztosítóka túlmelegedés miatt kiégett.

• Értesítés a hibakódról

- Kis hiba: *
- Nagy hiba: **
- Egyéb hiba(O-hiba): ***
- Kritikus hiba / Hiba: ****

KARBANTARTÁS ÉS SZERVIZ

Karbantartási tevékenységek

Az egység optimális rendelkezésre állásának biztosítása érdekében, rendszeres időközönként - lehetőleg évente - több ellenőrzést és vizsgálatot ajánlott elvégezni az egységen és terepi kábelezésen. Ezt a karbantartást az Ön lakóhelyéhez tartozó szerződéses szerelőnek kell elvégeznie.

FIGYELMEZTETÉS

- Az egység munkálatainak megkezdése előtt mindig ellenőrizze a gáz (hűtőközeg) szivárgását szivárgásérzékelővel (a szivárgásérzékelőnek alkalmasnak kell lennie az R290-hez).
- Szivárgás esetén csukja be a termék összes fedelét, értesítse a végfelhasználót és az ügyfélszolgálatot.
- Ügyeljen arra, hogy a termék közelében ne legyenek folyamatosan működő nyílt lángok (például működő gázkészülék) és gyújtóforrások (például működő elektromos fűtőkészülék).
- Mindenképpen ellenőrizze, hogy a terméket jól szellőző helyen tárolja.
- Használjon korlátozásokat a biztonsági zónába belépő illetéktelen személyek számára.
 - Győződjön meg arról, hogy a víznyomás nem túl magas vagy túl alacsony.
 - Ellenőrizze, hogy nem szivárog-e víz a vízvezetékéből.
 - Ellenőrizze, hogy a kültéri egység hőcserélőjét nem zárja-e el por vagy hó.
 - Ellenőrizze, hogy a hó nem akadályozza a termék elejét vagy alját.
 - Ellenőrizze, hogy a kondenzátum megfelelően távozik a kültéri egységből.
 - Ellenőrizze, hogy a kültéri egység leolvasztása megfelelően működik.

Ha az egység nem működik...

VIGYÁZAT

- Amennyiben a terméket hosszabb ideig nem használja, határozottan javasoljuk, hogy ne kapcsolja ki a termék tápegységét.
- Ha az egységet nem használják, és hosszabb időre kikapcsolják az egység áramellátását, erősen javasoljuk, hogy egy engedéllyel rendelkező személy engedje le az egységből az összes vizet.
- Amikor először használja a tápellátást, üzemeltesse csak 2 órás előmelegítés után. Az egység védelme érdekében növelje a kompresszor olajhőmérsékletének növelésével.
- Amennyiben nincs tápfeszültség, akkor néhány különleges termékvédő művelet (pl. vízpumpa blokkolásgátló) nem lesz elvégezve.

Hívja azonnal a szervizt a következő helyzetekben

- Bármilyen rendellenesség, mint égetett szag, hangos zaj stb. fordul elő. Állítsa le a készüléket, és kapcsolja ki a megszakítót. Ilyen esetekben soha ne kísérelje meg saját maga javítani, vagy újraindítani a rendszert.
- A hálózati tápkábel túl forró vagy sérült.
- Az öndiagnózis hibakódot mutat.
- Víz szivárog a készülékből.
- Bármelyik kapcsoló, megszakító (biztonság, föld) vagy biztosíték nem működik megfelelően.
- A gyenge teljesítmény elkerülése érdekében, a felhasználónak rutinszerűen kell ellenőriznie és tisztítani a készüléket.
- Különleges helyzet esetén a munkát az egyetlen rendelkezésre álló személy is végezheti.



VIGYÁZAT

- Ha a fűtővíz fagyálló anyagot (glikol) tartalmaz, ne engedje le a folyadékot a mosogatóba, hanem gyűjtse össze egy megfelelő tartályban.
- Ne nyúljon a vízhez, ha az fagyállót tartalmaz.
- Ha a termék szivárog, ne működtesse a készüléket, és vegye fel a kapcsolatot a forgalmazóval, eladóval vagy a hivatalos szervizközponttal.

