



# Üzemeltetési kézikönyv

## Egység levegő-víz hőszivattyús rendszerhez

EDHQ011BA6V3  
EDHQ014BA6V3  
EDHQ016BA6V3

EDHQ011BA6W1  
EDHQ014BA6W1  
EDHQ016BA6W1

EDLQ011BA6V3  
EDLQ014BA6V3  
EDLQ016BA6V3

EDLQ011BA6W1  
EDLQ014BA6W1  
EDLQ016BA6W1

EBHQ011BA6V3  
EBHQ014BA6V3  
EBHQ016BA6V3

EBHQ011BA6W1  
EBHQ014BA6W1  
EBHQ016BA6W1

EBLQ011BA6V3  
EBLQ014BA6V3  
EBLQ016BA6V3

EBLQ011BA6W1  
EBLQ014BA6W1  
EBLQ016BA6W1

## Tartalomjegyzék

Oldal

<b>Bevezetés</b> .....	<b>1</b>
A kézikönyv .....	1
A berendezés .....	1
Biztonsági előírások.....	2
<b>A berendezés kezelése</b> .....	<b>2</b>
Bevezetés .....	2
A digitális vezérlőegység használata .....	3
Funkciók .....	3
A vezérlőegység alapvető funkciói .....	3
Óra funkció .....	3
Időszabályzó funkció .....	3
A gombok és ikonok nevei és funkciói .....	3
A távvezérlő beállítása .....	5
Az óra beállítása.....	5
Az időszabályzó beállítása .....	5
Az üzemmódok leírása .....	5
Térfűtés üzemmód (☀).....	5
Térhűtés üzemmód (❄).....	5
Használatív-melegítés üzemmód (🔥).....	5
Csendes üzemmódú működés (🔇).....	5
Fertőtlenítés funkció .....	5
Fagyás elleni védelem funkció .....	5
Vezérlési üzemmódok.....	6
Kézi vezérlés .....	6
Időszabályzó üzemmód.....	7
Az időszabályzó programozása és leolvasása .....	8
Kezdő lépések .....	8
Programozás .....	8
A beprogramozott parancsok leolvasása .....	10
Tanácsok és trükkök.....	10
Helyszíni beállítások .....	11
Eljárás .....	11
Részletes leírás .....	11
Helyszíni beállítások táblázata .....	14
<b>Karbantartás</b> .....	<b>16</b>
Fontos információk a használt hűtőközeggel kapcsolatban .....	16
Karbantartási munkák.....	16
Üzemszünet.....	16
<b>Hibaelhárítás</b> .....	<b>17</b>
<b>Hulladékkehelyezési követelmények</b> .....	<b>17</b>



OLVASSA EL EZT A KÉZIKÖNYVET FIGYELMESEN, MIELŐTT A KÉSZÜLÉKET BEKAPCSOLNÁ. NE DOBJA EL! ŐRIZZE MEG, KÉSŐBB MÉG SZÜKSÉG LEHET RÁ.

Az útmutató eredeti szövege az angol nyelvű szöveg. A többi nyelvű változat az útmutató eredeti szövegének a fordítása.

A berendezést felügyelet nélkül nem használhatják csökkent fizikai, érzékszervi vagy mentális képességű személyek és gyermekek, illetve a kezeléshez megfelelő alapismeretekkel és gyakorlattal nem rendelkező személyek, kivéve ha egy olyan személy felügyel rájuk, aki feleltni tud a berendezés biztonságos használatáért.

A gyermekekre felügyelni kell, mert hajlamosak játszani a berendezéssel.



Csak akkor vegye használatba a berendezést, ha azt egy hivatalos Daikin forgalmazó szakember üzembe helyezte.

Ha kételyei vannak a használattal kapcsolatban, kérjen tanácsot vagy információt a Daikin forgalmazótól.

## Bevezetés

## A kézikönyv

Ez a kézikönyv leírja a berendezés be- és kikapcsolását, a paraméterek és az időszabályzó beállítását a távirányítóval, továbbá a berendezés karbantartását és az üzemzavarok elhárítását.



Az "Első indítás előtti ellenőrzés" és az "Első indítás" tudnivalóit a berendezéshez mellékelt szerelési kézikönyv tartalmazza.

## A berendezés

Ezek az egységek hűtésre és fűtésre is használhatók. Az egységek kombinálhatók Daikin klímakonvektor egységekkel, alacsony hőmérsékletű radiátorokkal, használati melegvíz-tartállyal (opció), szolárkészlettel (opció), és alkalmazhatók padlófűtési rendszerekben.

## Fűtő/hűtő egységek és csak fűtő egységek

A monoblokk kültéri egység sorozatnak két fő változata van: a hűtő/fűtő (EB) változat és a csak hűtő (ED) változat.

Mindkét változat kiegészítő fűtőelemmel van ellátva, mellyel alacsony kültéri hőmérséklet esetén növelhető a fűtőteljesítmény. A kiegészítő fűtőelem az egység meghibásodása esetén tartalékként is szolgál, illetve télen a külső vízcsövek fagyás elleni védelmére.

## ■ Használati melegvíz-tartály (opció)

A beltéri egységhez csatlakoztatható egy külön rendelhető EKHW\* használati melegvíz-tartály, beépített 3 kW-os elektromos segédhűtőelemmel. A használati melegvíz-tartály három méretben választható: 150, 200 és 300 literes változatban. További részleteket a használati melegvíz-tartály szerelési kézikönyve tartalmaz.

## ■ Szolárkészlet használati melegvíz-tartályhoz (opció)

Az EKSOLHW szolárkészlet beszerelésével kapcsolatban a készlethez mellékelt szerelési kézikönyv ad felvilágosítást.

## ■ Digitális I/O PCB-panel készlet (opció)

Egy opcionális EKRP1HB digitális I/O PCB-panel csatlakoztatható a beltéri egységre, mely lehetővé teszi a következőket:

■ távriasztás kimenet

■ hűtés/fűtés BE/KI kimenet

■ bivalens működés (rásegítő vízmelegítő engedélyezési jel)

További információkért lásd a beltéri egység üzemeltetési kézikönyvét és a digitális I/O PCB-panel szerelési kézikönyvét.

A PCB-panel és a berendezés csatlakoztatásával kapcsolatban lásd a huzalozási rajzot vagy a kapcsolási rajzot.

## ■ EKBPHTH16A alsólemez-fűtés (opció)

## ■ Távriasztó készlet (opció)

Egy opcionális EKRTW, EKRTWA, vagy EKRTTR szobatermosztát csatlakoztatható a beltéri egységhez. További információkat a szobatermosztát szerelési kézikönyvében talál.

Az opcionális készletekkel kapcsolatban az adott készlethez mellékelt szerelési kézikönyv ad felvilágosítást.

## Biztonsági előírások

Az alábbiakban leírt biztonsági előírások négy kategóriába sorolhatók. Mindegyik lényeges pontokat jelez, ezért figyelmesen olvassa át és azután tartsa be őket.

A **VIGYÁZAT**, **FIGYELMEZTETÉS**, **TUDNIVALÓK** és **MEGJEGYZÉS** szimbólumok jelentése.



### VIGYÁZAT

Közvetlen veszélyre hívja fel a figyelmet, amelynek figyelmen kívül hagyása súlyos sérülést vagy halálos balesetet eredményez.

### FIGYELMEZTETÉS

Lehetséges veszélyre hívja fel a figyelmet, amelynek figyelmen kívül hagyása súlyos sérülést vagy halálos balesetet eredményezhet.

### TUDNIVALÓK

Lehetséges veszélyre hívja fel a figyelmet, amelynek figyelmen kívül hagyása kisebb vagy mérsékelt sérülést eredményezhet. Nem biztonságos gyakorlatra is felhívhatja a figyelmet.

### MEGJEGYZÉS

Olyan helyzetekre utal, amelyekben a berendezés károsodhat, vagy anyagi károk keletkezhetnek.

## Vigyázat

- Nem szabad működő rendszernél vagy a működés után közvetlenül a vízcsövekhez érni. A kézen égési sérülés keletkezhet. A sérülések elkerülése érdekében meg kell várni, hogy a csövek normál hőmérsékletre hűljenek, vagy megfelelő védőkesztyűt kell viselni.
- Nem szabad nedves kézzel nyúlni a kapcsolókhoz. Ha nedves kézzel nyúlnak egy kapcsolóhoz, az áramütést okozhat.

## Figyelmeztetés

- Vigyázni kell, hogy az esetleg szivárgó hűtőközeg ne érjen a bőrhöz. Ellenkező esetben súlyos fagyási sérülés keletkezhet.
- Nem szabad működő rendszernél vagy a működés után közvetlenül a hűtőközegcsövekhez érni, mert a hűtőközegcsövek forrók vagy hidegek lehetnek – a hűtőközegcsövekben áramló hűtőközeg, a kompresszor és a hűtőközegkör más részeinek állapotától függően. A hűtőközegcsövek megérintése miatt a kézen égési vagy fagyási sérülés keletkezhet. A sérülések elkerülése érdekében meg kell várni, hogy a csövek normál hőmérsékletre hűljenek, vagy – ha hozzájuk kell mégis érni – megfelelő védőkesztyűt kell viselni.

# A berendezés kezelése

## Bevezetés

A hőszivattyús rendszer kis energiafogyasztással kellemes beltéri klímát biztosít hosszú éveken át.

A tökéletes kényelem és a rendszer legkisebb energiafogyasztása érdekében nagyon fontos az alábbiak betartása.

Az energiafogyasztás minimalizálása érdekében az időszabályzóban minden napra be kell programozni a műveleteket, és ki kell tölteni a kézikönyv végén lévő űrlapot. Ha segítségre van szüksége, forduljon a rendszer üzembe helyezőjéhez.

- Ügyelni kell arra, hogy a hőszivattyús rendszer a ház fűtéséhez szükséges lehető legalacsonyabb melegvíz-hőmérséklettel működjön. Ebben segít az időjárásfüggő célhőmérséklet használata, és annak a rendszer környezeti feltételeihez történő helyes beállítása. Lásd **11. oldal**, "Helyszíni beállítások".
- Tanácsos egy szobatermosztátot csatlakoztatni a berendezéshez. Ezzel megelőzhető a túlzott térfűtés, és leállítható a berendezés és a keringtetőszivattyú, ha a szobahőmérséklet a termosztát célhőmérséklete fölé emelkedik.
- Az alábbi előírások csak a használati melegvíz-tartállyal ellátott rendszerekre vonatkoznak.
  - Ügyelni kell arra, hogy a használati meleg víz csak annyira magas hőmérsékletű legyen, amennyire valóban szükség van. Érdemes először egy alacsonyabb célhőmérsékletet beállítani a használati meleg víznek (pl. 45°C-ot), és csak akkor megemelni a használati meleg víz célhőmérsékletét, ha a víz hőmérséklet tényleg alacsonynak tűnik.
  - Ügyelni kell arra, hogy a használati melegvíz-melegítés és a segédűtés csak 1–2 órával azelőtt induljon el, hogy a használati meleg víz felhasználása várhatóan elkezdődik. Ha csak reggel vagy este van szükség nagyobb mennyiségű használati meleg vízre, akkor csak a korareggeli vagy koraesti órákra engedélyezze a segédűtéssel történő használati melegvíz-melegítést. Érdemes a kedvezményes áramszolgáltatási időszakokat is figyelembe venni. Ehhez a használati melegvíz-melegítést és a segédűtést is időszabályzóval kell programozni. Lásd: **8. oldal**, "Az időszabályzó programozása és leolvasása" fejezet, Programozás rész.
  - Ha több mint két héten át nem használnak használati meleg vizet, kis mennyiségben tűzveszélyes hidrogéngáz gyűlhet fel a használati melegvíz-tartályban. A gáz biztonságos elvezetése érdekében ajánlatos ilyenkor egy melegvízes csapot több percre megnyitni egy konyhai mosogatónál, mosdókagylónál vagy kádnál, hogy véletlenül se mosogatógépbe, mosógépbe vagy más hasonló készülékbe jusson először a víz. Az eljárás közben tilos dohányozni, és nem lehet a közelben nyílt láng vagy működő elektromos készülék. A csapon keresztül a hidrogén valószínűleg hallhatóan távozik.

## A digitális vezérlőegység használata

A berendezés kezelése tulajdonképpen a digitális vezérlőegység kezelését jelenti.



Vigyázzon, hogy a digitális vezérlőegységet ne érje nedvesség. Ez áramütést vagy tüzet okozhat.

Ne nyomja meg a digitális vezérlőegység gombjait kemény, hegyes tárggyal. Ellenkező esetben a digitális vezérlőegység megsérülhet.

Ne próbálja a digitális vezérlőegységet házilag javítani, hanem a javítását bízza egy szakképzett szerelőre.

### Funkciók

A digitális vezérlőegység egy mestermű a vezérlők között: a berendezés teljes körű vezérlését teszi lehetővé. Szabályozható vele hűtő/fűtő és csak fűtő rendszer is.

Mindkét rendszer sokféle változatban kialakítható, eltérő teljesítménnyel, tápfeszültséggel és kiegészítővel (pl. opcionális használati melegvíz-tartály segédűtőelemmel).

- MEGJEGYZÉS**
- Csillaggal (\*) jelöltük a kézikönyvben azokat a részeket, amelyek egy sajátos rendszerre vonatkoznak csak, illetve csak a telepített kiegészítők függvényében érvényesek.
  - Lehetnek a kézikönyvben olyan hivatkozott funkciók, amelyek nincsenek az adott rendszeren. A jogosultsági szintekről az üzembe helyezést végzőktől vagy a forgalmazótól kérjen információt.

### A vezérlőegység alapvető funkciói

A vezérlőegység alapvető funkciói a következők:

- A berendezés be- és kikapcsolása.
- Üzem módváltás:
  - térfűtés (lásd 5. oldal),
  - térhűtés (lásd 5. oldal) (\*),
  - használati víz-melegítés (lásd 5. oldal) (\*).
- Funkciók választása:
  - csendes üzemmód (lásd 5. oldal),
  - időjárásfüggő szabályozás (lásd 6. oldal).
- A célhőmérséklet beállítása (lásd 6. oldal).

- MEGJEGYZÉS** (\*) A 'terhűtés' és a 'használati víz-melegítés' funkció csak akkor választható ki, ha a megfelelő eszköz telepítve van a rendszeren.

A digitális vezérlő legfeljebb 2 óra áramkimaradást tud kezelni. Ha az automatikus újraindítás engedélyezett (lásd 11. oldal, "Helyszíni beállítások") akkor a rendszer felhasználói beavatkozás nélkül képes 2 óra áramkimaradást kezelni (pl. kedvezményes díjszabású elektromos áram).

### Óra funkció

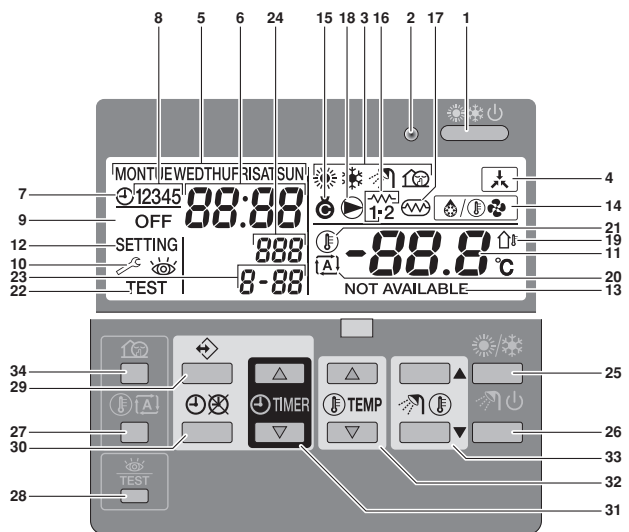
Az óra funkciók a következők:

- 24 órás valós idejű óra
- A hét napjának a kijelzése

### Időszabályzó funkció

Az időszabályzó funkció révén a felhasználó a rendszer működését napi vagy heti programmal előre beállíthatja.



































## A gombok és ikonok nevei és funkciói



- 1. HŰTÉS/FŰTÉS BE/KI GOMB** A BE/KI gombbal lehet a berendezés fűtés és hűtés funkcióját be- és kikapcsolni.  
Ha a berendezéshez külső szobatermosztát csatlakozik, akkor a gomb nem működik, és a ikon látható.  
A BE/KI gomb túl gyakori megnyomása a rendszer üzemzavarát idézheti elő (maximum 20-szor szabad egy órán belül).

- MEGJEGYZÉS** Ne feledje, hogy a gomb megnyomása nincs hatással a használati víz-melegítésre. A használati víz-melegítés csak a gombbal kapcsolható be vagy ki.

- 2. MŰKÖDÉSJELZŐ LED O**  
A működésjelző LED akkor ég, ha a rendszer térhűtés vagy térfűtés üzemmódban van. Üzemzavar esetén a LED villog. Ha a LED nem ég, akkor a térhűtés és a térfűtés ki van kapcsolva, de a többi üzemmód ettől még aktív lehet.
- 3. ÜZEMMÓD IKONOK** Az ikonok az aktuális üzemmódo(ka)t mutatják: térfűtés (☀), térhűtés (❄), használati víz-melegítés (🚿) vagy csendes üzemmód (🔌). Bizonyos határok között az üzemmódok együtt is használhatók, pl. a térfűtés és a használati víz-melegítés. Ilyenkor az aktív üzemmódok ikonjai egyidejűleg láthatók.  
Csak fűtő rendszeren a ❄ ikon soha nem jelenik meg.  
Ha a rendszerben nincs használati melegvíz-tartály, a 🚿 ikon soha nem jelenik meg.  
Ha napelemes rendszerben a napelemes kör aktív, a 🚿 ikon villog.
- 4. KÜLSŐ VEZÉRLÉS IKON** Az ikon azt jelzi, hogy egy nagyobb prioritású külső szobatermosztát vezérli a rendszert. Ez a külső szobatermosztát elindíthatja és leállíthatja a térfűtés/hűtés üzemmódot, és képes üzemmódot váltani is (hűtés/fűtés).  
Ha egy nagyobb prioritású külső szobatermosztát van csatlakoztatva, akkor a térhűtés és a térfűtés időszabályzója nem működik.  
Amikor a kedvezményes díjszabás jelét az elektromos szolgáltató elküldi, a központi vezérlés jelző villogással jelzi, hogy a rendszer kedvezményes díjszabású áramról üzemel.
- 5. "HÉT NAPJA" JELZŐ MON TUE WED THU FRI SAT SUN**  
Ez a jelző a hét aktuális napját mutatja.  
Az időszabályzó leolvasása vagy programozása közben a jelző a beállított napot mutatja.

6. **ÓRA 88:88**  
Az óra a pontos időt mutatja.  
Az időszabályzó leolvasása vagy programozása közben az óra a parancshoz beállított időpontot mutatja.
7. **IDŐSZABÁLYZÓ IKON**   
Ez az ikon jelzi, hogy az időszabályzó engedélyezett.
8. **PARANCS IKONOK 12345**  
Ezek az ikonok jelzik az időszabályzóban a napokra beprogramozott parancsokat.
9. **KIKAPCSOLÁS IKON OFF**  
Az ikon azt mutatja, hogy az időszabályzó programozásakor az OFF (kikapcsolás) parancs lett kiválasztva.
10. **FELÜLVIZSGÁLAT SZÜKSÉGES**  és   
Ezek az ikonok azt jelzik, hogy a rendszer felülvizsgálata szükséges. Forduljon a forgalmazóhoz.
11. **BEÁLLÍTOTT HŐMÉRSÉKLET JELZŐ -88.8°**  
A jelzés a rendszer beállított hőmérsékletét mutatja.
12. **BEÁLLÍTÁS SETTING**  
Nem használt. Csak üzembe helyezési célokra.
13. **NEM VÁLASZTHATÓ NOT AVAILABLE**  
Ez az ikon akkor jelenik meg, ha egy nem beszerelt opció működtetésére történt kísérlet, vagy a funkció nem választható.
14. **JÉGMENTESÍTÉS/INDÍTÁS MÓD IKON**   
Ez az ikon jelzi, hogy a jégmentesítés/indítás üzemmód aktív.
15. **KOMPRESSZOR IKON**   
Ez az ikon jelzi, hogy a berendezés kompresszora aktív.
16. **KIEGÉSZÍTŐ FŰTŐELEM ELSŐ TÚLLÉPÉS**  **VAGY MÁSODIK TÚLLÉPÉS**   
Az ikonok azt mutatják, hogy a berendezés kiegészítő fűtőeleme működésbe lépett, mert a rendszer nagy fűtőteljesítményt igényelt. A kiegészítő fűtőelem megemeli a fűtőteljesítményt alacsony környezeti hőmérséklet esetén (nagy fűtési terhelésnél).
17. **SEGÉDFŰTŐELEM IKON**   
Ez az ikon jelzi, hogy a segéd fűtőelem aktív. A segéd fűtőelem ráségit a használati melegvíz-tartályban lévő víz melegítésére.  
A segéd fűtőelem a használati melegvíz-tartályban van elhelyezve.  
Ha a rendszerben nincs használati melegvíz-tartály, akkor az ikon nem jelenik meg.
18. **SZIVATTYÚ IKON**   
Ez az ikon jelzi, hogy a keringtetőszivattyú aktív.
19. **KÜLTÉRI HŐMÉRSÉKLET JELZŐ**   
Ha az ikon villog, akkor a kültéri környezeti hőmérséklet látható.
20. **IDŐJÁRÁSFÜGGŐ CÉLHŐMÉRSÉKLET IKON**   
Az ikon azt jelzi, hogy a vezérlőegység automatikusan korrigálja a célhőmérsékletet a kültéri környezeti hőmérséklet alapján.
21. **HŐMÉRSÉKLET IKON**   
Az ikon akkor jelenik meg, ha a kijelzőn a berendezés kilépő vizének hőmérséklete, a kültéri környezeti hőmérséklet és a használati melegvíz-tartály hőmérséklete látható.  
Az ikon akkor is látható, ha az időszabályzó programozásakor a célhőmérséklet megadják.
22. **TESZT ÜZEMMÓD IKON TEST**  
Ez az ikon jelzi, hogy a berendezés teszt üzemmódban van. Lásd a szerelési kézikönyvet.
23. **HELYSZÍNI BEÁLLÍTÁS KÓD 8-88**  
Ez a kód mutatja, hogy a helyszíni beállítás listáról mi lett kiválasztva. Lásd a szerelési kézikönyvet.
24. **HIBAKÓD 888**  
A kódnak a hibakóddlistában lehet utánanézni, és csak szervizcélokra szolgál. Lásd a szerelési kézikönyvet.
25. **TÉRFŰTÉS/-HŰTÉS GOMB**   
A gomb lehetővé teszi a hűtés és a fűtés üzemmód közötti kézi átkapcsolást (feltéve, hogy a berendezés nem csak fűtő típusú).  
Ha a berendezéshez külső szobatermosztát csatlakozik, akkor a gomb nem működik, és a  ikon látható.
26. **HASZNÁLATIVÍZ-MELEGÍTÉS GOMB**   
A gombbal engedélyezhető vagy letiltható a használati víz melegítése.  
Ha a rendszerben nincs használati melegvíz-tartály, akkor a gomb nem használható.
- 
- MEGJEGYZÉS** Ne feledje, hogy a  gomb megnyomása nincs hatással a használati víz melegítésre. A használati víz melegítés csak a  gombbal kapcsolható be vagy ki.
- 
27. **IDŐJÁRÁSFÜGGŐ CÉLHŐMÉRSÉKLET GOMB**   
A gomb engedélyezi vagy letiltja az időjárásfüggő célhőmérséklet funkciót, amely csak térfűtés üzemmódban választható.  
Ha a vezérlőegységet 2. vagy 3. jogosultsági szinttel próbálják kezelni (lásd 11. oldal, "Helyszíni beállítások"), az időjárásfüggő célhőmérséklet gomb nem működik.
28. **VIZSGÁLAT/TESZTÜZEM GOMB**   
Ez a gomb csak üzembe helyezési célokra és a helyszíni beállítások módosítására használatos. Lásd 11. oldal, "Helyszíni beállítások".
29. **PROGRAMOZÁS GOMB**   
Ez a többfunkciós gomb a vezérlőegység programozására szolgál. A gomb funkciója a vezérlőegység aktuális állapotától és a kezelő korábbi parancsaitól függ.
30. **IDŐSZABÁLYZÓ GOMB**   
Ennek a többfunkciós gombnak az időszabályzó engedélyezése és letiltása a fő funkciója.  
Ez a gomb egyben a vezérlőegység programozására is szolgál. A gomb funkciója a vezérlőegység aktuális állapotától és a kezelő korábbi parancsaitól függ.  
Ha a vezérlőegységet 3. jogosultsági szinttel próbálják kezelni (lásd 11. oldal, "Helyszíni beállítások"), az időszabályzó gomb nem működik.
31. **IDŐPROGRAMOZÁS GOMB**   és    
Ezek a többfunkciós gombok az óra beállítására, a hőmérsékletek közötti váltásra (a berendezés kilépő vizének hőmérséklete, a kültéri környezeti hőmérséklet és a használati meleg víz hőmérséklete), illetve az időszabályzó programozásakor.
32. **HŐMÉRSÉKLET-PROGRAMOZÁS GOMBOK**   és    
Ezekkel a többfunkciós gombokkal lehet normál és időszabályzó programozás üzemmódban az aktuális célhőmérséklet megadni. Időjárásfüggő célhőmérséklet üzemmódban a gombokkal a korrekciós értéket lehet megadni. Végül ezekkel a gombokkal lehet az óra beállításakor a hét napját kiválasztani.
33. **HASZNÁLATIVÍZ-HŐMÉRSÉKLET BEÁLLÍTÓ GOMBOK**   és    
A gombok a használati meleg víz kívánt hőmérsékletének beállítására szolgálnak.  
Ha a rendszerben nincs használati melegvíz-tartály, akkor a gombok nem használhatók.
34. **CSENDES ÜZEMMÓD GOMB**   
A gombbal engedélyezhető vagy letiltható a csendes üzemmód.  
Ha a vezérlőegységet 2. vagy 3. jogosultsági szinttel próbálják kezelni (lásd 11. oldal, "Helyszíni beállítások"), a csendes üzemmód gomb nem működik.

















## A távvezérlő beállítása

Üzembe helyezés után a felhasználó beállíthatja az órát és a hét napját.

A vezérlőegység időszabályzóval van ellátva, amely lehetővé teszi, hogy a felhasználó előre beprogramozzon bizonyos parancsokat. Az időszabályzó használatához először be kell állítani az órát és a hét napját.

### Az óra beállítása

- 1 Tartsa lenyomva a  gombot 5 másodpercig.  
Az órakijelzés és a hét napjának a kijelzése villogni kezd.
- 2 A  és a  gombbal állítsa be az órát.  
A , illetve a  gomb minden megnyomása 1 perccel növeli/csökkenti az időt. A  vagy  gomb lenyomva tartása 10 perccel növeli/csökkenti az időt.
- 3 A  és a  gombbal állítsa be a hét napját.  
A  vagy a  gomb megnyomására megjelenik a következő, illetve az előző nap.
- 4 A beállított időt és a hét napját a  gomb megnyomásával tárolhatja el.  
Ha mentés nélkül meg akarja szakítani az eljárást, nyomja meg a  gombot.  
Ha 5 percen keresztül nem történik gombnyomás, az óra és a nap visszaáll a korábbi beállításra.

**MEGJEGYZÉS**  A pontos időt kézzel kell beállítani. A nyári és a téli időszámítás közötti áttéréskor is módosítani kell a beállítást.

### Az időszabályzó beállítása


Az időszabályzó beállítását lásd: [8. oldal](#), "Az időszabályzó programozása és leolvasása".

## Az üzemmódok leírása

### Térfűtés üzemmód (☀)

Ebben a módban a vezérlő automatikusan kapcsolja be/ki a fűtést, ahogy azt a víz célhőmérsékletének elérése kívánja. A célhőmérsékletet be lehet állítani kézzel (lásd [6. oldal](#), "Kézi vezérlés") vagy időjárásfüggő módon (lásd [6. oldal](#), "Az időjárásfüggő célhőmérséklet üzemmód kiválasztása (csak fűtés üzemmódban)").

### Indítás (🔌)



A fűtés üzemmód indításakor a szivattyú csak akkor indulhat be, ha a hűtőközeg-hőcserélő elér egy meghatározott hőmérsékletet. Ez garantálja a hőszivattyú hibamentes indulását. Az indítás ideje alatt a  ikon látható.

### Jégmentesítés (🧊)

Alacsony kültéri hőmérsékletnél térfűtés vagy használatívíz-melegítés üzemmód közben a kültéri egység hőcserélőjén jegesedés léphet fel. Ha ez bekövetkezik, akkor a rendszer jégmentesítési módba kapcsol. A rendszer ilyenkor megfordítja a hűtőkört, és a beltéri meleget használja fel a kültéri egységek eljegesedésének megelőzésére. A rendszer 8 percen belül visszatér a jégmentesítő működésből térfűtés módba.



### Térhűtés üzemmód (❄)

Ebben a módban a vezérlő automatikusan kapcsolja be/ki a hűtést, ahogy azt a víz célhőmérsékletének elérése kívánja.

- MEGJEGYZÉS** 
- A térhűtés célhőmérsékletét csak kézzel lehet beállítani (lásd [6. oldal](#), "Kézi vezérlés").
  - A térfűtés és a térhűtés üzemmód közötti váltás csak a  gomb megnyomásával vagy külső szobatermosztáttal lehetséges.
  - A térhűtés üzemmód a "csak fűtő" rendszereken nem választható.

### Használatívíz-melegítés üzemmód (🔥)

Ebben az üzemmódban a beltéri egység melegíti fel a használati melegvíz-tartály vizét, ha a térfűtés vagy a térhűtés már elérte a célhőmérsékletet, vagy ha a hőszivattyús használatívíz-melegítési kérelem elsőbbséget élvez a térfűtéssel/térhűtéssel szemben (ez DIP-kapcsolóval állítható be). Ha szükséges, és ezt a segédfűtőelem időszabályzója is engedélyezi (lásd [9. oldal](#), "A csendes üzemmód, a segédfűtőelem és a használatívíz-melegítés programozása"), a segédfűtőelem rásegít a használati melegvíz-tartályban lévő víz melegítésére.

- MEGJEGYZÉS** 
- Ha fontos, hogy mindig legyen használati meleg víz, akkor tanácsos megszakítás nélkül engedélyezni a használatívíz-melegítés üzemmódot.
  - A térfűtés célhőmérsékletét csak kézzel lehet beállítani (lásd [6. oldal](#), "Kézi vezérlés").
  - Ha a rendszerben nincs használati melegvíz-tartály, akkor a használatívíz-melegítés üzemmód nem működhet.
  - Ha a  ikon villog, a meleg vizet a használati melegvíz-tartályba irányítja a napelemes rendszert csatlakoztató készlet, és nem az egységhez. Lásd a napelemes rendszert csatlakoztató EKSOLHW készlet szerelési kézikönyvet.

### Nagy teljesítményű használatívíz-melegítés üzemmód

Ha sürgősen szükség van használati meleg vízre, akkor a használati meleg víz célhőmérséklete gyorsan elérhető a segédfűtőelem bekapcsolásával. Nagy teljesítményű használatívíz-melegítés üzemmódban a segédfűtőelem addig melegíti a használati vizet, amíg az el nem éri a célhőmérsékletet.





Ez a funkció napelemes üzemmódban is választható.

### Csendes üzemmódú működés (🔇)




A csendes üzemmód azt jelenti, hogy a berendezés csökkent teljesítménnyel működik, így a működése kisebb zajjal jár. Ennek következtében a beltéri fűtő- és hűtőtölgység is csökken. Erről nem szabad megfeledkezni, ha meg kell tartani egy bizonyos beltéri fűtőtölgységet.

Kétféle csendes üzemmód van.

### Fertőtlenítés funkció

Ha a , ,  és a  ikon egyidejűleg villog, akkor aktiválódott a fertőtlenítés funkció. Ez nem jelent hibás működést. A további részleteket lásd a szerelési kézikönyvben, a "[2] Fertőtlenítés funkció" fejezetben.

### Fagyás elleni védelem funkció

Ha a ,  és a  ikon egyidejűleg villog, akkor aktiválódott a fagyás elleni védelem funkció. Ez nem jelent hibás működést. A további részleteket lásd a szerelési kézikönyvben, "[4] A kiegészítő fűtőelem működése és a térfűtés kikapcsolási hőmérséklete" fejezetben.

## Vezérlési üzemmódok

### Kézi vezérlés

Kézi vezérléskor a felhasználó közvetlenül maga választja meg a rendszer beállításait. Újabb módosításig vagy addig, amíg az időszabályzó automatikusan más beállításra nem vált (lásd 7. oldal, "Időszabályzó üzemmód"), az utolsó beállítás marad érvényben.

Mivel a távvezérlő nagyon sokféle rendszer kezelésére alkalmas, előfordulhat, hogy olyan funkciót választ, mellyel a kezelt berendezés nem rendelkezik. Ilyen esetben a NOT AVAILABLE üzenet jelenik meg.

### A térhűtés (❄️) és térfűtés (🔥) üzemmód kiválasztása és beállítása

- 1 A ❄️❄️ gombbal lehet a térhűtés (❄️) vagy a térfűtés (🔥) üzemmódot kiválasztani.

A kijelzőn megjelenik a ❄️ vagy a 🔥 ikon, valamint a hozzá tartozó víz-célhőmérséklet.

- 2 A 📏▲ és a 📏▼ gombbal állítsa be a kívánt vízhőmérsékletet.

- Fűtés esetén a hőmérséklet-tartomány: 25°C és 55°C között. A fűtési célhőmérséklet alsó határa 15°C (lásd 11. oldal, "Helyszíni beállítások"). A fűtési célhőmérséklet azonban csak 25°C alá szabad állítani a rendszer beüzemeléskor. 25°C alatti beállítás esetén csak a kiegészítő fűtőelem működik. A túlmelegedés elkerülése érdekében a térfűtés nem működik, ha a kültéri környezeti hőmérséklet egy bizonyos érték fölé emelkedik (ahogy ez a [4-02] helyszíni beállítással meg van adva; lásd 11. oldal, "Helyszíni beállítások").
- Hűtés esetén a hőmérséklet-tartomány: 5°C és 22°C között



### TUDNIVALÓK

Az aktuális működési tartomány a helyszíni beállítások megadott értékeitől függ [9].

Ezeket a beállításokat a konkrét rendszer ismeretében kell megadni.

### MEGJEGYZÉS



Fűtés üzemmódban (🔥) a víz célhőmérséklete lehet időjárásfüggő is (ilyenkor a 🌤️ ikon látható).

Ilyenkor a vezérlőegység határozza meg a víz célhőmérsékletét a kültéri környezeti hőmérséklet alapján. Ebben az esetben vezérlőegységen nem a víz célhőmérséklete jelenik meg, hanem egy "korrekciós érték", amelyet a felhasználó módosíthat. Ez a korrekciós érték a vezérlőegység által kiszámított célhőmérséklet és a tényleges célhőmérséklet közötti különbség. Egy pozitív korrekciós érték például azt jelenti, hogy a tényleges célhőmérséklet magasabb lesz, mint a számított célhőmérséklet.

- 3 Kapcsolja be a berendezést: nyomja meg a 🏠 gombot.

A működésjelző LED O kigyullad.

### MEGJEGYZÉS



Ha a berendezéshez külső szobatermosztát csatlakozik, akkor a ❄️❄️ és a 🔥❄️ gomb nem működik, és a 🌤️ ikon látható. Ilyenkor a külső szobatermosztát indítja el és állítja le a berendezést, és a termosztát vált üzemmódot is (térhűtés/térfűtés).

### A használatív-melegítés üzemmód kiválasztása és beállítása (🔥)

- 1 A 🔥🔥 gombbal lehet bekapcsolni a használatív-melegítés üzemmódot (🔥).

A 🔥 ikon jelenik meg a kijelzőn.

- 2 A 🔥▲ vagy a 🔥▼ gombbal megjelenítheti az aktuális célhőmérsékletet, és be is állíthatja a kívánt hőmérsékletet.

Az aktuális célhőmérséklet csak akkor jelenik meg a kijelzőn, ha megnyomja a 🔥▲ vagy a 🔥▼ gombot. Ha 5 másodpercen át nem nyomnak meg gombot, a kijelzőről eltűnik a célhőmérséklet.

Használatív-melegítés esetén a hőmérséklet-tartomány: 30°C és 78°C között

- 3 A 🔥🔥 gombbal lehet kikapcsolni a használatív-melegítés üzemmódot (🔥).

A 🔥 ikon eltűnik a kijelzőről.



Ne feledje, hogy a 🔥❄️ gomb megnyomása nincs hatással a használatív-melegítésre. A használatív-melegítés csak a 🔥🔥 gombbal kapcsolható be vagy ki.

### A nagy teljesítményű használatív-melegítés üzemmód kiválasztása

- 1 A nagy teljesítményű használatív-melegítés üzemmód kiválasztásához nyomja meg a 🔥🔥 gombot 5 másodpercen át. Villogni kezd a 🔥 és a 🏠 ikon.

Ha a használati meleg víz eléri a célhőmérsékletet, a rendszer automatikusan kilép a nagy teljesítményű használatív-melegítés üzemmódból.

### Csendes üzemmód kiválasztása (🔇)

- 1 A 🔇 gombbal lehet bekapcsolni a csendes üzemmódot (🔇).

A 🔇 ikon jelenik meg a kijelzőn.

Ha a vezérlőegységet 2. vagy 3. jogosultsági szinttel próbálják kezelni (lásd 11. oldal, "Helyszíni beállítások"), a 🔇 gomb nem működik.

### Az időjárásfüggő célhőmérséklet üzemmód kiválasztása (csak fűtés üzemmódban)

- 1 Nyomja meg a 🌤️ gombot, ha az időjárásfüggő célhőmérséklet üzemmódot akarja kiválasztani.

A kijelzőn megjelenik a 🌤️ ikon, valamint a korrekciós érték. Ha a korrekciós érték 0, akkor nem jelenik meg.

- 2 A 📏▲ és a 📏▼ gombbal állítsa be a kívánt korrekciós értéket.

A korrekciós érték tartománya: -5°C és +5°C között

### Az aktuális hőmérsékletértékek megjelenítése

- 1 Nyomja meg a 🌤️ gombot 5 másodpercre.

Megjelenik a 🌤️ ikon és a kilépő víz hőmérséklete. A 🌤️ és a ❄️❄️ ikon villog.

- 2 A 🌤️▲ és a 🌤️▼ gombbal megjeleníthető:




- A kültéri hőmérséklet (a 🌤️ ikon villog).
- A használati melegvíz-tartály hőmérséklete (a 🔥 ikon villog).
- A kilépő víz hőmérséklete (a ❄️❄️ ikon villog).

Ha 5 másodpercen át nem nyomnak meg gombot, a vezérlőegység kilép a kijelzés módból.





## Időszabályzó üzemmód

Időszabályzó üzemmódban a rendszert az időszabályzó vezérli. Az időszabályzóba beprogramozott parancsokat a berendezés automatikusan végrehajtja.

Az időszabályzó az utolsó beprogramozott parancsot követi addig, amíg új parancsot nem kap. Ez azt jelenti, hogy a felhasználó kézi vezérléssel felülbíráhatja az utolsó beprogramozott parancsot (lásd 6. oldal, "Kézi vezérlés"). Ha az időszabályzóba programozott következő parancs ideje elérkezik, akkor az időszabályzó újra átveszi a vezérlést.

Az időszabályzó engedélyezhető (a  ikon látható) vagy letiltható (a  ikon nem látható) a  gombbal.



- Az időszabályzót csak a  gombbal lehet engedélyezni vagy letiltani. Az időszabályzó felülbírája a  gombot. A  gomb csak a következő beprogramozott parancsig bírálja felül az időszabályzót.
- Ha az automatikus újraindítás funkció le van tiltva, akkor az időszabályzó nem aktiválódik egy esetleges áramkimaradás után, amikor az áramellátás helyreáll. Ha engedélyezni akarja ismét az időszabályzót, nyomja meg a  gombot.
- Az automatikus újraindítás funkció áramkimaradás után visszakeresi a kezelőfelület áramkimaradás előtti beállításait.  
Emiatt ajánlatos az automatikus újraindítás funkciót engedélyezni.



- A beprogramozott parancsokat az óra indítja el. Emiatt lényeges az óra és a hét napjának helyes beállítása. Lásd 5. oldal, "Az óra beállítása".
- Az órán a nyári és téli időszámítást kézzel kell átállítani. Lásd 5. oldal, "Az óra beállítása".
- 2 órát meghaladó áramkimaradás esetén az óra és a napkijelzés lenullázódik. Az időszabályzó tovább működik, de rossz idővel. Az óra és a nap beállításával kapcsolatban lásd: 5. oldal, "Az óra beállítása".
- Az időszabályzóba programozott parancsok nem vesznek el áramkimaradás esetén, tehát azokat nem kell újra beprogramozni.

Az IDŐSZABÁLYZÓ beállítását lásd: 8. oldal, "Az időszabályzó programozása és leolvasása".

## Mit tud az időszabályzó?

Az időszabályzóval a következőket lehet beprogramozni:

1. Térfűtés és térhűtés (lásd 8. oldal, "A térfűtés és a térfűtés üzemmód programozása")

Kívánt időpontban a kívánt üzemmódot bekapcsolni, és megadni hozzá a kívánt célhőmérsékletet (ami lehet időjárásfüggő vagy kézzel beállított). A hét minden napjára öt parancsot lehet beprogramozni, összesen 35 parancsot.

### MEGJEGYZÉS



Ha a rendszerhez külső szobatermosztát van csatlakoztatva, akkor a térhűtés és a térfűtés időszabályzóját a külső szobatermosztát felülbírája.

2. Csendes üzemmód (lásd 9. oldal, "A csendes üzemmód, a segédűtőelem és a használatívíz-melegítés programozása")

Az üzemmód előre megadott időpontban be- és kikapcsolható. Minden üzemmódhoz öt parancsot lehet beprogramozni. Ezek a parancsok minden nap lefutnak.

3. Segédűtőelem (lásd 9. oldal, "A csendes üzemmód, a segédűtőelem és a használatívíz-melegítés programozása")

A segédűtőelem előre megadott időpontban történő engedélyezése vagy tiltása. Minden üzemmódhoz öt parancsot lehet beprogramozni. Ezek a parancsok minden nap lefutnak.

4. Használatívíz-melegítés (lásd 9. oldal, "A csendes üzemmód, a segédűtőelem és a használatívíz-melegítés programozása")

Az üzemmód előre megadott időpontban be- és kikapcsolható. Minden üzemmódhoz öt parancsot lehet beprogramozni. Ezek a parancsok minden nap lefutnak.



- A beprogramozott parancsok nem a beprogramozott idő szerint, hanem a programozás időpontja alapján vannak tárolva. Ez azt jelenti, hogy az elsőnek beprogramozott parancs lesz az 1. számú parancs, hiába előzi meg a végrehajtás ideje szerint más beprogramozott parancs.
- Ha az időszabályzó térfűtésre vagy térhűtésre OFF kapcsol, akkor a vezérlőegység is kikapcsol. Ennek nincs hatása a használatívíz-melegítésre.

## Mit NEM tud az időszabályzó?

Az időszabályzó nem tud üzemmódot váltani térhűtésről térfűtésre vagy fordítva.


## Hogyan kell a beprogramozott parancsokat értelmezni?

Az időszabályzóval vezérelt rendszer működésének a megértéséhez nem szabad elfelejteni, hogy az "utolsó" beprogramozott parancs felülbírája az "előző" beprogramozott parancsokat, és aktív marad mindaddig, amíg a "következő" beprogramozott parancs átveszi a vezérlést.

Példa: tegyük fel, hogy a pontos idő 17:30, és a parancsok 13:00, 16:00 és 19:00 órára vannak beprogramozva. Az "utolsó" beprogramozott parancs (16:00) felülbírálta az "előző" beprogramozott parancsot (13:00), és aktív marad mindaddig, amíg a "következő" beprogramozott parancs (19:00) átveszi a vezérlést.

Az aktuális beállítást úgy lehet tehát megtudni, hogy ki kell deríteni az utolsó beprogramozott parancsot. Az "utolsó" beprogramozott parancs érvénybe léphetett akár az előző napon is. Lásd 10. oldal, "A beprogramozott parancsok leolvasása".



- Előfordulhat, hogy időszabályzó üzemmódban valaki kézzel módosítja a beállításokat (más szavakkal az "utolsó" parancsot kézzel felülbírálták). Ilyenkor is látható az időszabályzó üzemmódot jelző  ikon, amiből arra lehetne következtetni, hogy az "utolsó" parancs beállításai még mindig érvényben vannak. A "következő" beprogramozott parancs felülbírája a módosított beállításokat, és a rendszer visszatér az eredeti programra.



### Kezdő lépések

Az időszabályzó programozása rugalmas (a beprogramozott parancsok bármikor bővíthetők újabbakkal, törölhetők vagy módosíthatók) és egyszerű (a programozási lépések száma a lehető legkisebb). Az időszabályzó programozása előtt a következőkkel kell tisztában lenni:

- Tudni kell az ikonok jelentését és a gombok funkcióit. A programozáshoz erre szükség van. Lásd 3. oldal, "A gombok és ikonok nevei és funkciói".
- Töltse ki a kézikönyv végén lévő űrlapot. Az űrlap segít a napi parancsok meghatározásában. Ne feledje, hogy:
  - A térfűtés/-fűtés programba 5 parancsot lehet beprogramozni egy napra. A parancsok heti gyakorisággal ismétlődnek.
  - A használatívíz-melegítés, a segédűtőelem és a csendes üzemmód programjába 5 parancsot lehet beprogramozni. A parancsok napi gyakorisággal ismétlődnek.
- Az adatokat pontosan, figyelmesen vezesse fel.
- A parancsokat próbálja meg az időrendet követve beprogramozni: az első parancs legyen az 1. jelű, és az utolsó legyen a legmagasabb számú. Ez ugyan nem követelmény, de így később könnyebb lesz a program megértése.
- Ha ugyanarra a napra és ugyanarra az időpontra 2 vagy több parancs van beprogramozva, akkor csak a legmagasabb számú parancs lesz végrehajtva.
- A beprogramozott parancsok bármikor bővíthetők újabbakkal, törölhetők vagy módosíthatók.
- A fűtés üzemmódra vonatkozó parancsokat (időpont és célhőmérséklet) beprogramozáskor a rendszer automatikusan kiegészíti a hűtés üzemmódra vonatkozó, ugyanolyan időpontra szóló parancsokkal, csak az alapértelmezés szerinti hűtési célhőmérséklettel. Fordítva, a hűtés üzemmódra vonatkozó parancsokat (időpont és célhőmérséklet) beprogramozáskor a rendszer automatikusan kiegészíti a fűtés üzemmódra vonatkozó, ugyanolyan időpontra szóló parancsokkal, csak az alapértelmezés szerinti fűtési célhőmérséklettel.

Ezeket az automatikusan hozzáadott parancsokat a hozzájuk tartozó módban lehet módosítani. Ez azt jelenti, hogy a fűtés beprogramozása után be kell programozni a kívánt hűtési célhőmérsékleteket is, illetve fordítva.



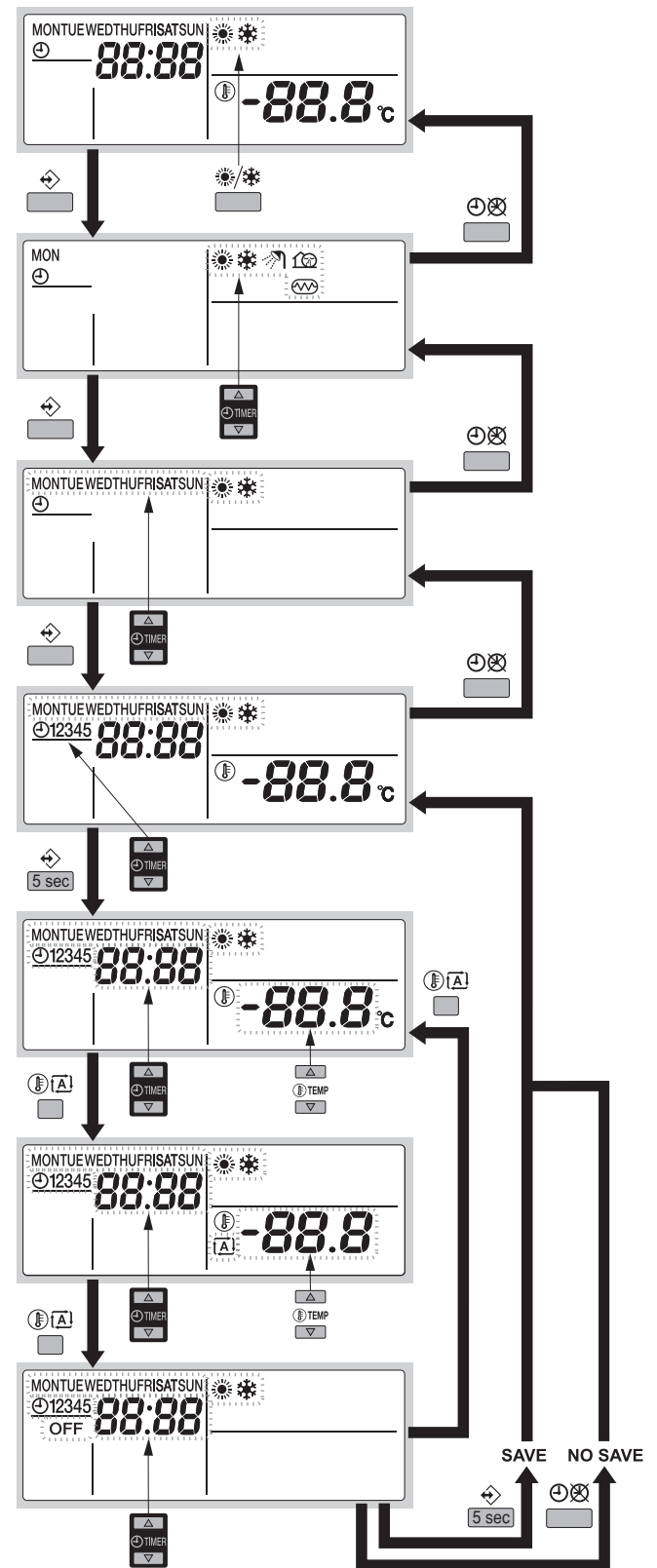
Figyelembe véve, hogy az időszabályzó nem tud üzemmódok (hűtés és fűtés) között váltani, és minden beprogramozott parancshoz tartozik egy hűtési és egy fűtési célhőmérséklet, a következő helyzetek állhatnak elő:

- Ha az időszabályzó aktív és fűtés üzemmódban van, de kézzel hűtés üzemmódot választottak ki (a gombbal), akkor onnantól hűtés üzemmódban marad a rendszer, és a program parancsai a vonatkozó hűtési célhőmérsékletet fogják követni. Fűtés üzemmódba ilyenkor kézi átváltással lehet visszatérni (a gombbal).
- Ha az időszabályzó aktív és hűtés üzemmódban van, de kézzel fűtés üzemmódot választottak ki (a gombbal), akkor onnantól fűtés üzemmódban marad a rendszer, és a program parancsai a vonatkozó fűtési célhőmérsékletet fogják követni. Hűtés üzemmódba ilyenkor kézi átváltással lehet visszatérni (a gombbal).

A fenti példából látható, miért fontos mind a hűtési, mind a fűtési célhőmérsékletet beprogramozni minden parancshoz. Ha nem programozza be ezeket a célhőmérsékleteket, akkor a rendszer az alapértelmezés szerinti értékeket használja.

## Programozás

### A térfűtés és a térfűtés üzemmód programozása























#### MEGJEGYZÉS



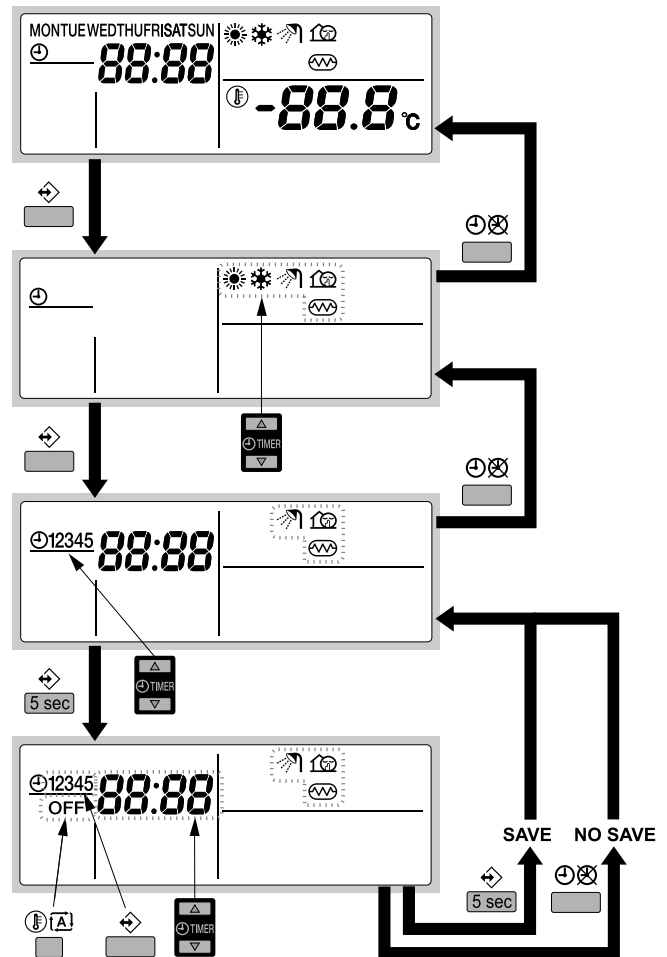
A térfűtés és a térfűtés üzemmódot ugyanúgy kell programozni. A programozás elején ki kell választani a térfűtés vagy a térfűtés üzemmódot. Azután vissza kell térni a programozási eljárás elejére, és be kell programozni a másik üzemmód értékeit is.

A térfűtés és a térfűtés üzemmódot a következőképpen kell programozni.


**MEGJEGYZÉS** Ha a módosítások mentése nélkül vissza akar lépni a programozási eljárás egy korábbi lépésére, nyomja meg a  gombot.















- 1 A  gombbal válassza ki a programozni kívánt üzemmódot (hűtés vagy fűtés).
- 2 Nyomja meg a  gombot.  
Az aktuális üzemmód villog.
- 3 A választott üzemmód nyugtázásához nyomja meg a  gombot.  
Az aktuális nap villog.
- 4 Válassza ki a leolvasni vagy beprogramozni kívánt napot a  és a  gombbal.  
A kiválasztott nap villog.
- 5 A választott nap nyugtázásához nyomja meg a  gombot.  
Megjelenik a kiválasztott nap első beprogramozott parancsa.
- 6 A  és a  gombbal olvassa le a nap többi beprogramozott parancsát.  
Ez a leolvasás üzemmód. A program üres parancshelyei (pl. a 4. és 5.) nem jelennek meg.
- 7 Lépjen programozás üzemmódba: nyomja meg a  gombot 5 másodpercre.
- 8 A  gombbal válassza ki a beprogramozni vagy módosítani kívánt parancs számát.
- 9 A  gombbal kiválasztható:
  - **OFF**: a hűtés, a fűtés és a vezérlőegység kikapcsolása.
  - **-88.8**: a hőmérséklet beállítása a  és a  gombbal.
  - : automatikus hőmérséklet-beállítás választása (csak fűtés üzemmódban).
- 10 A  és a  gombbal állítsa be a parancs kívánt időpontját.
- 11 A lépéseket megismételve (8–10.) programozza be a kiválasztott napra vonatkozó többi parancsot is.  
Ha minden parancs be lett programozva, ellenőrizze, hogy a kijelzőn az elmenteni kívánt legmagasabb számú parancs száma jelenik-e meg.
- 12 Tárolja el a beprogramozott parancsokat: nyomja meg a  gombot 5 másodpercre.  
Ha megnyomják a  gombot, amikor a 3. számú parancs látható, akkor a rendszer eltávolítja az 1., 2. és 3. parancsot, de 4. és az 5. parancsot törli.  
Automatikusan visszatér a(z) 6. lépéshez.  
A  gomb többszöri megnyomásával mindig visszatér egy korábbi lépésre, végül visszatér normál üzemmódba.


## A csendes üzemmód, a segédfűtőelem és a használativíz-melegítés programozása





A használativíz-melegítést, a segédfűtőelemet és a csendes üzemmódot a következőképpen kell programozni:

**MEGJEGYZÉS** Ha a módosítások mentése nélkül vissza akar lépni a programozási eljárás egy korábbi lépésére, nyomja meg a  gombot.

- 1 Nyomja meg a  gombot.  
Az aktuális üzemmód villog.
- 2 A  és a  gombbal válassza ki a programozni kívánt üzemmódot (csendes üzemmód , segédfűtőelem ) vagy használativíz-melegítés ).
- 3 A választott üzemmód nyugtázásához nyomja meg a  gombot.  
Megjelenik az első programozott parancs.
- 4 A  és a  gombbal olvassa le a beprogramozott parancsokat.  
Ez a leolvasás üzemmód. A program üres parancshelyei (pl. a 4. és 5.) nem jelennek meg.
- 5 Lépjen programozás üzemmódba: nyomja meg a  gombot 5 másodpercre.
- 6 A  gombbal válassza ki a beprogramozni vagy módosítani kívánt parancs számát.
- 7 A  és a  gombbal állítsa be a parancs kívánt időpontját.
- 8 A  gombbal lehet az **OFF** (kikapcsolás) parancsot kiválasztani vagy a kiválasztását megszüntetni.
- 9 A lépéseket megismételve (6–8.) programozza be a kiválasztott üzemmódra vonatkozó többi parancsot is.  
Ha minden parancs be lett programozva, ellenőrizze, hogy a kijelzőn az elmenteni kívánt legmagasabb számú parancs száma jelenik-e meg.

- 10 Tárolja el a beprogramozott parancsokat: nyomja meg a  gombot 5 másodpercre.

Ha megnyomják a  gombot, amikor a 3. számú parancs látható, akkor a rendszer eltárolja az 1., 2. és 3. parancsot, de 4. és az 5. parancsot törli.

Automatikusan visszatér a(z) 4. lépéshez. A  gomb többszöri megnyomásával mindig visszatér egy korábbi lépésre, végül visszatér normál üzemmódba.


## A beprogramozott parancsok leolvasása










### A térhűtés és a térfűtés programjának leolvasása



A térhűtés és a térfűtés üzemmódot ugyanúgy kell leolvasni. A leolvasás elején ki kell választani a térhűtés vagy a térfűtés üzemmódot. Azután vissza kell térni a leolvasási eljárás elejére, és le kell olvasni a másik üzemmód értékeit is.


A térhűtés és a térfűtés üzemmódot a következőképpen kell leolvasni.











**MEGJEGYZÉS** Ha vissza akar lépni az eljárás egy korábbi lépésére, nyomja meg a  gombot.

- 1 A  gombbal válassza ki a leolvasni kívánt üzemmódot (hűtés vagy fűtés).
- 2 Nyomja meg a  gombot.  
Az aktuális üzemmód villog.
- 3 A választott üzemmód nyugtázásához nyomja meg a  gombot.  
Az aktuális nap villog.
- 4 Válassza ki a leolvasni kívánt napot a  és a  gombbal.  
A kiválasztott nap villog.
- 5 A választott nap nyugtázásához nyomja meg a  gombot.  
Megjelenik a kiválasztott nap első beprogramozott parancsa.
- 6 A  és a  gombbal olvassa le a nap többi beprogramozott parancsát.  
Ez a leolvasás üzemmód. A program üres parancshelyei (pl. a 4. és 5.) nem jelennek meg.  
A  gomb többszöri megnyomásával mindig visszatér egy korábbi lépésre, végül visszatér normál üzemmódba.

### A használatív-melegítés, a segédűtőelem és a csendes üzemmód programjának leolvasása





A használatív-melegítést, a segédűtőelemet és a csendes üzemmódot a következőképpen kell leolvasni:

**MEGJEGYZÉS** Ha vissza akar lépni az eljárás egy korábbi lépésére, nyomja meg a  gombot.

- 1 Nyomja meg a  gombot.  
Az aktuális üzemmód villog.
- 2 A  és a  gombbal válassza ki a leolvasni kívánt üzemmódot (csendes üzemmód , segédűtőelem  vagy használatív-melegítés ).
- 3 A választott üzemmód nyugtázásához nyomja meg a  gombot.  
Megjelenik az első programozott parancs.
- 4 A  és a  gombbal olvassa le a beprogramozott parancsokat.  
Ez a leolvasás üzemmód. A program üres parancshelyei (pl. a 4. és 5.) nem jelennek meg.  
A  gomb többszöri megnyomásával mindig visszatér egy korábbi lépésre, végül visszatér normál üzemmódba.

## Tanácsok és trükkök












### A soron következő nap(ok) beprogramozása

Miután ellenőrizte egy adott nap programjának a parancsait (vagyis a  gomb 5 másodpercig tartó megnyomása után), nyomja meg egyszer a  gombot. A  és a  gombbal most választhat egy másik napot, és újakezdeheti a leolvasást és a programozást.

### Beprogramozott parancs másolása a következő napra


A fűtés/hűtés programozásakor egy adott nap minden beprogramozott parancsát át lehet másolni a következő napra (pl. az összes beprogramozott parancsot átmásolni a "MON" napról a "TUE" napra).


A beprogramozott parancsok következő napra másolásához járjon el az alábbiak szerint:

- 1 Nyomja meg a  gombot.  
Az aktuális üzemmód villog.
- 2 A  és a  gombbal válassza ki a programozni kívánt üzemmódot.  
A kiválasztott üzemmód villog.  
A  gombbal kiléphet a programozásból.
- 3 A választott üzemmód nyugtázásához nyomja meg a  gombot.  
Az aktuális nap villog.
- 4 Válassza ki azt a napot a  és a  gombbal, amelynek a programját a következő napra akarja másolni.  
A kiválasztott nap villog.  
A  gombbal visszatérhet a 2. lépéshez.
- 5 Nyomja meg a  és a  gombot egyidejűleg 5 másodpercre.  
5 másodperc múlva a kijelző a következő napot mutatja (pl. "TUE", ha előtte "MON" volt kiválasztva). Ez azt jelzi, hogy a nap beállításai át lettek másolva.  
A  gombbal visszatérhet a 2. lépéshez.









### Egy vagy több beprogramozott parancs törlése

Beprogramozott parancsokat a parancsok tárolásával lehet törölni.








Ha egy adott napra minden parancs be lett programozva, ellenőrizze, hogy a kijelzőn az elmenteni kívánt legmagasabb számú parancs száma jelenik-e meg. Ha megnyomja a  gombot 5 másodpercre, a rendszer eltárolja az összes parancsot, kivéve azokat, amelyek száma magasabb az utoljára megjelenített parancs számánál.

Ha például megnyomják a  gombot, amikor a 3. számú parancs látható, akkor a rendszer eltárolja az 1., 2. és 3. parancsot, de 4. és az 5. parancsot törli.

### Egy üzemmód programjának törlése

- 1 Nyomja meg a  gombot.  
Az aktuális üzemmód villog.
- 2 A  és a  gombbal válassza ki a törölni kívánt üzemmódot (csendes üzemmód , segédűtőelem  vagy használatív-melegítés ).
- 3 A kiválasztott üzemmód programjának törléséhez nyomja meg a  és a  gombot egyidejűleg 5 másodpercre.

### A hét valamelyik napjának törlése (hűtés vagy fűtés üzemmód)

- 1 A  gombbal válassza ki az üzemmódot (hűtés vagy fűtés), amelynek a programjából törölni kíván.
- 2 Nyomja meg a  gombot.  
Az aktuális üzemmód villog.
- 3 A választott üzemmód nyugtázásához nyomja meg a  gombot.  
Az aktuális nap villog.
- 4 Válassza ki a törölni kívánt napot a  és a  gombbal.  
A kiválasztott nap villog.
- 5 A kiválasztott nap törléséhez nyomja meg a  és a  gombot egyidejűleg 5 másodpercre.

## Helyszíni beállítások

**MEGJEGYZÉS** A gyári alapértelmezett értékeket lásd: [14. oldal](#), "Helyszíni beállítások táblázata". A konkrét értékeket az adott rendszer ismeretében kell megadni. Ezeket az értékeket az üzembe helyezőnek jóvá kell hagynia.



### TUDNIVALÓK

A [2] helyszíni beállításnak meg kell felelnie a vonatkozó helyi jogszabályoknak és előírásoknak.

A [9] helyszíni beállítás az adott alkalmazástól függ.

A beállítások módosítása előtt az új értékeket az üzembe helyezőnek jóvá kell hagynia, és azoknak meg kell felelniük a vonatkozó helyi jogszabályoknak és előírásoknak.

Az üzembe helyezőnek be kell állítani a berendezést úgy, hogy az megfeleljen a rendszer környezeti feltételeinek (kültéri klíma, telepített kiegészítő tartozékok stb.) és a felhasználó igényeinek. A [14. oldal](#), "Helyszíni beállítások táblázata" részben felsorolt helyszíni beállítások azonban az ügyfél tetszése szerint módosíthatók. Erre számos úgynevezett helyszíni beállítás áll rendelkezésre. Ezeket a helyszíni beállításokat a beltéri egységen található kezelőfelülettel lehet beprogramozni.

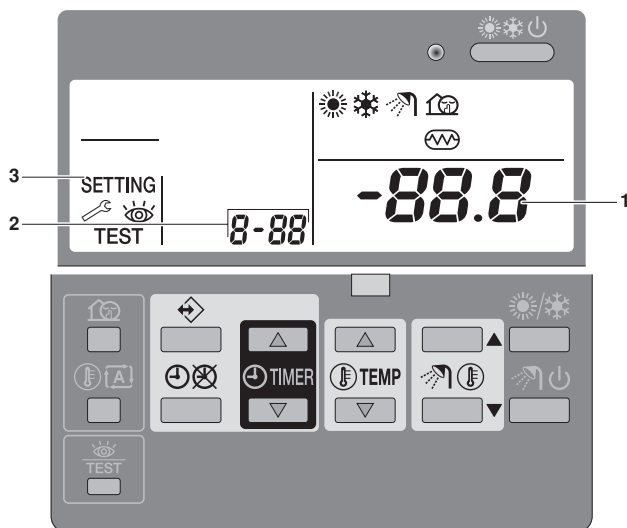
Minden helyszíni beállításnak van egy 3 jegyű száma vagy kódja, például [5-03], amely megjelenik a kezelőfelület kijelzőjén. Az első számjegy [5] neve "első kódszám", és a helyszíni beállítás csoportját határozza meg. A második és a harmadik számjegy [03] együtt a "második kódszám".

A helyszíni beállítások és alapértelmezett értékeik fel vannak sorolva itt: [14. oldal](#), "Helyszíni beállítások táblázata". Ugyanebben a listában elhelyeztünk 2 üres oszlopot, melyben feljegyezhetők az alapértelmezettől eltérően megadott helyszíni beállítások értékei, és a módosítás dátuma.

Az egyes helyszíni beállítások részletes leírását itt találja: [11. oldal](#), "Részletes leírás".

### Eljárás

A helyszíni beállítások módosítását a következők szerint kell végezni:



- 1 Lépjen HELYSZÍNI BEÁLLÍTÁS ÜZEMMÓDBA: nyomja meg a gombot 5 másodpercre. Megjelenik a SETTING ikon (3). Látható az éppen kiválasztott helyszíni beállítás kódja **8-88** (2), és tőle jobbra a hozzá tartozó beállított érték **-88.8** (1).
- 2 A gomb megnyomásával választhatja ki a helyszíni beállítás kívánt első kódszámát.
- 3 A gomb megnyomásával választhatja ki a helyszíni beállítás kívánt második kódszámát.
- 4 A és a gombbal lehet a kiválasztott helyszíni beállítás értékét módosítani.
- 5 Az új értéket a gomb megnyomásával tudja elmenteni.
- 6 A 2–4 lépések ismétlésével megadhatja sorban a többi helyszíni beállítást is.
- 7 Ha készen van, a gombbal kiléphet a HELYSZÍNI BEÁLLÍTÁS ÜZEMMÓDBÓL.

**MEGJEGYZÉS** Egy helyszíni beállítás módosítását csak akkor menti el a rendszer, ha megnyomják a gombot. Ha egy új helyszíni beállítás kódra áll, vagy megnyomja a gombot, akkor elvesznek a módosítások.



- A beállítások gyári értékeit megtalálja a következő táblázatban: [14. oldal](#), "Helyszíni beállítások táblázata".
- HELYSZÍNI BEÁLLÍTÁS ÜZEMMÓDBÓL történő kilépéskor a "88" jelzés jelenhet meg a kezelőfelület kijelzőjén, mutatva, hogy a készülék inicializálja magát.

### Részletes leírás

#### [0] Felhasználói jogosultsági szint

Egyes gombok letiltásával korlátozni lehet a kezelőfelületen végezhető felhasználói műveleteket.

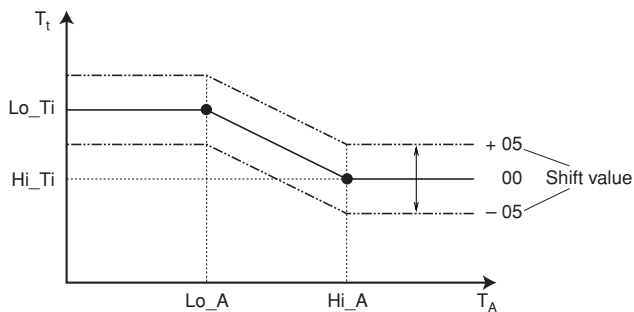
Három jogosultsági szint van (lásd az alábbi táblázatot). Az 1. szint és a 2/3. szint közötti váltáshoz a és a gombot kell egyszerre megnyomni, majd közvetlenül utána a és a gombot egyszerre, legalább 5 másodpercen át lenyomva tartva mind a 4 gombot (normál módban). A kezelőfelületen eközben semmilyen visszajelzés nem jelenik meg. Ha a 2/3. szint van kiválasztva, akkor a tényleges jogosultsági szintet (2. vagy 3. szint) a helyszíni beállítás [0-00] határozza meg.

Gomb	Jogosultsági szint	Jogosultsági szint		
		1	2	3
Csendes üzemmód gomb		kezelhető	—	—
Időjárásfüggő célhőmérséklet gomb		kezelhető	—	—
Időszabályzó engedélyezése/letiltás a gomb		kezelhető	kezelhető	—
Programozás gomb		kezelhető	—	—
Időprogramozás gombok		kezelhető	—	—
		kezelhető	—	—
		kezelhető	—	—
Vizsgálat/próbaüzem gomb		kezelhető	—	—

## [1] Időjárásfüggő célhőmérséklet (csak fűtés üzemmódban)

Az időjárásfüggő célhőmérséklet helyszíni beállításokkal lehet megadni a berendezés működésének időjárásfüggő paramétereit. Ha az időjárásfüggő üzemmód aktív, akkor a rendszer automatikusan meghatározza a vízhőmérsékletet a kültéri hőmérséklet függvényében: alacsonyabb kültéri hőmérséklet melegebb vizet eredményez, és fordítva. Időjárásfüggő üzemmódban a felhasználó korrigálhatja a víz célhőmérsékletét felfelé vagy lefelé, maximum 5°C-kal. Az időjárásfüggő üzemmóddal kapcsolatos további részleteket lásd a(z) 6. oldal, "Az időjárásfüggő célhőmérséklet üzemmód kiválasztása (csak fűtés üzemmódban)".

- [1-00] Alacsony környezeti hőmérséklet (Lo\_A): alacsony kültéri hőmérséklet.
- [1-01] Magas környezeti hőmérséklet (Hi\_A): magas kültéri hőmérséklet.
- [1-02] Célhőmérséklet alacsony környezeti hőmérsékleten (Lo\_Ti): a kilépő víz célhőmérséklete, ha a kültéri hőmérséklet eléri az alacsony környezeti hőmérsékletet (Lo\_A), vagy az alá süllyed.  
Ne feledje, hogy a Lo\_Ti értéknek *magasabbnak* kell lennie a Hi\_Ti értékénél, hiszen alacsonyabb kültéri hőmérsékleten (vagyis Lo\_A esetén) melegebb víz kell.
- [1-03] Célhőmérséklet magas környezeti hőmérsékleten (Hi\_Ti): a kilépő víz célhőmérséklete, ha a kültéri hőmérséklet eléri a magas környezeti hőmérsékletet (Hi\_A), vagy a fölé emelkedik.  
Ne feledje, hogy a Hi\_Ti értéknek *alacsonyabbnak* kell lennie a Lo\_Ti értékénél, hiszen magasabb kültéri hőmérsékleten (vagyis Hi\_A esetén) nem kell olyan meleg víz.



$T_t$  A víz célhőmérséklete

$T_A$  Környezeti (kültéri) hőmérséklet

Shift value = Korrekciós érték

## [2] Fertőtlenítés funkció

Csak a használati melegvíz-tartállyal ellátott rendszerekre vonatkozik.

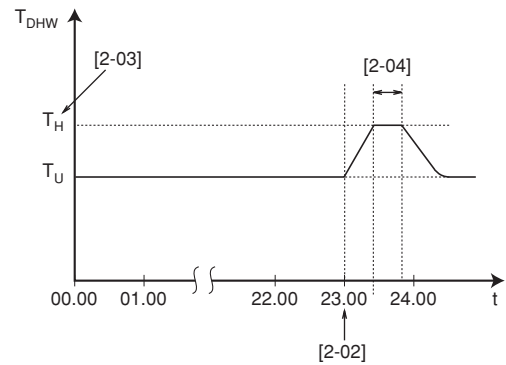
A fertőtlenítés funkció a használati melegvíz-tartályt fertőtleníti azáltal, hogy időnként felfűti a meleg vizet egy megadott hőmérsékletre.



### TUDNIVALÓK

A fertőtlenítés funkció helyszíni beállításait az üzembe helyezőnek kell megadnia, a vonatkozó nemzeti és helyi előírásoknak megfelelően.

- [2-00] Működési időköz: A hétnek azok a napjai, amikor a használati meleg vizet fel kell fűteni.
- [2-01] Állapot: Megadja, hogy a fertőtlenítés funkció be (1) vagy ki (0) van kapcsolva.
- [2-02] Elindulás ideje: a napon belül az az időpont, amikor a használati meleg vizet fel kell fűteni.
- [2-03] Célhőmérséklet: a kívánt magas vízhőmérséklet.
- [2-04] Időtartam: az az időtartam, ameddig a célhőmérsékletet tartani kell.



$T_{DHW}$	Használati meleg víz hőmérséklete
$T_U$	Felhasználó által megadott célhőmérséklet (a kezelőfelületen)
$T_H$	Magas célhőmérséklet [2-03]
t	Idő



### FIGYELMEZTETÉS

Arra ügyelni kell, hogy a fertőtlenítés üzemmód után a kifolyó használati meleg víz hőmérséklete a [2-03] helyszíni beállítás értéke szerinti lesz.

Ha a túl magas használati meleg víz hőmérséklet személyi sérülés kockázatát jelenti, egy keverőszelepet (nem tartozék) kell a használati melegvíz-tartály meleg víz kimenet csatlakozására szerelni. Ennek a keverőszeleptnek kell biztosítania, hogy a kifolyó meleg víz hőmérséklete soha ne mehesse egy beállított maximális érték fölé. A melegvíz-hőmérséklet megengedett legnagyobb értékének meg kell felelnie a vonatkozó helyi jogszabályoknak és előírásoknak.

## [3] Automatikus újraindítás

Az automatikus újraindítás funkció áramkimaradás után visszakeresi a kezelőfelület áramkimaradás előtti beállításait.

**MEGJEGYZÉS** Emiatt ajánlatos az automatikus újraindítás funkciót engedélyezni.



Ne feledje, hogy ha a funkció le van tiltva, akkor az időszabályzó nem aktiválódik egy esetleges áramkimaradás után, amikor az áramellátás helyreáll. Ha engedélyezni akarja ismét az időszabályzót, nyomja meg a  $\odot \otimes$  gombot.

- [3-00] Állapot: Megadja, hogy az automatikus újraindítás funkció **BE (0)** vagy **KI (1)** van kapcsolva.

**MEGJEGYZÉS** Ha a kedvezményes díjszabású elektromos áram megszakítás nélküli, mindig engedélyezni kell az automatikus újraindítás funkciót.





#### [4] Térfűtés kikapcsolási hőmérséklete

##### Térfűtés kikapcsolási hőmérséklete

- [4-02] Térfűtés kikapcsolási hőmérséklete: az a kültéri hőmérséklet, amelynél a térfűtés a túlmelegedés elkerülése érdekében kikapcsol.

#### [9] Hűtési és fűtési célhőmérsékletek

A helyszíni beállítás célja megakadályozni, hogy a felhasználó rossz (vagyis túl magas vagy alacsony) kilépő vízhőmérsékletet válasszon. Ehhez be lehet állítani, hogy a felhasználó milyen tartományban állíthatja a fűtési és a hűtési célhőmérsékletet.



##### TUDNIVALÓK

- Padlófűtéses rendszer esetében fontos a kimenő víz maximumhőmérsékletének korlátozása fűtésnél, hiszen erre padlófűtési rendszer paraméterein alapján szükség lehet.
- Padlóhűtéses rendszer esetében fontos a kimenő víz minimumhőmérsékletének 16~18°C-ra korlátozása (a [9-03] helyszíni beállítási paraméterrel) hűtésnél, ellenkező esetben pára csapódik le a padlóra.
- [9-00] A fűtési célhőmérséklet felső határértéke: a kilépő vízhőmérséklet maximuma fűtés üzemmódban.
- [9-01] A fűtési célhőmérséklet alsó határértéke: a kilépő vízhőmérséklet minimuma fűtés üzemmódban.
- [9-02] A hűtési célhőmérséklet felső határértéke: a kilépő vízhőmérséklet maximuma hűtés üzemmódban.
- [9-03] A hűtési célhőmérséklet alsó határértéke: a kilépő vízhőmérséklet minimuma hűtés üzemmódban.

#### [A] Csendes üzemmód

Ezzel a helyszíni beállítással lehet kiválasztani a kívánt csendes üzemmódot. Kétféle csendes üzemmód van: "A" csendes üzemmód és "B" csendes üzemmód.

"A" csendes üzemmódban **minden** körülmények között az egység csendes működése élvez elsőbbséget. A ventilátor és a kompresszor sebessége (ezzel együtt a teljesítményük is) a normál működési sebesség meghatározott százalékára korlátozódik. Bizonyos esetekben emiatt a rendszer teljesítménye csökkenhet.

"B" csendes üzemmódban a rendszer kilép csendes üzemmódból, ha erre szükség van a nagyobb teljesítményigény miatt. Ennél fogva előfordulhat, hogy a kért nagyobb teljesítmény miatt az egység időnként valamivel hangosabban működik.

- [A-00] Csendes üzemmód típusa: Megadja, hogy az "A" (0) vagy a "B" (2) csendes üzemmód legyen kiválasztva.
- [A-01] 01-es paraméter: ezt a beállítást ne módosítsa. Hagyja beállítva az alapértelmezett értéket.



Csak azokat az értékeket szabad átállítani, amelyekre ebben az útmutatóban hivatkozunk.

#### [C] EKRP1HB digitális I/O PCB-panel beállítás

##### Napkollektoros elsőbbség üzemmód

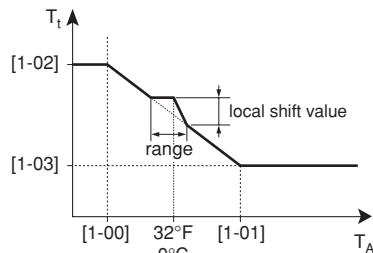
- [C-00] Napkollektoros elsőbbség üzemmód: az EKSOLHW szolárkészlet beszerelésével kapcsolatban a készlethez mellékelt szerelési kézikönyv ad felvilágosítást.

#### [D] Időjárásfüggő helyi korrekciós érték

##### Időjárásfüggő helyi korrekciós érték

Az időjárásfüggő helyi korrekciós értéknek csak akkor van jelentősége, ha aktív az időjárásfüggő célhőmérséklet helyszíni beállítás (lásd 12. oldal, "[1] Időjárásfüggő célhőmérséklet (csak fűtés üzemmódban)").

- [D-03] Időjárásfüggő helyi korrekciós érték: ezzel adjuk meg az időjárásfüggő célhőmérséklet 0°C körüli kültéri hőmérséklet esetén alkalmazandó korrekcióját.



$T_t$  A víz célhőmérséklete

$T_A$  Kültéri hőmérséklet

range Tartomány

local shift value Helyi korrekciós érték

[1-00], [1-01], [1-02], [1-03] Az időjárásfüggő célhőmérséklet érvényes helyszíni beállítása [1]

[D-03]	Kültéri hőmérséklet-tartomány ( $T_A$ )	Helyi korrekciós érték
0	—	—
1	-2°C~2°C	2
2		4
3	-4°C~4°C	2
4		4

#### [E] A berendezés információinak megjelenítése

- [E-00] A szoftververzió megjelenítése (példa: 23)
- [E-01] Az EEPROM verzió megjelenítése (példa: 23)
- [E-02] A berendezés modellazonosítójának megjelenítése (példa: 11)
- [E-03] A hűtőközeg-folyadék hőmérsékletének megjelenítése
- [E-04] A belépő vízhőmérséklet megjelenítése

##### MEGJEGYZÉS



Az [E-03] és az [E-04] frissítése nem folyamatos. A hőmérsékleti értékek megjelenítése csak a helyszíni beállítások első kódjain való áttárolás után frissül.

## Helyszíni beállítások táblázata

Első kódszám	Második kódszám	Beállítás neve	Alapértelmezettől eltérően megadott helyszíni beállítások				Alapértel- mezett érték	Tartomány	Léptetés	Egység
			Dátum	Érték	Dátum	Érték				
0	<b>Felhasználói jogosultsági szint</b>									
00	Felhasználói jogosultsági szint						3	2/3	1	—
1	<b>Időjárásfüggő célhőmérséklet</b>									
00	Alacsony környezeti hőmérséklet (Lo_A)						-10	-20~5	1	°C
01	Magas környezeti hőmérséklet (Hi_A)						15	10~20	1	°C
02	Célhőmérséklet alacsony környezeti hőmérsékleten (Lo_TI)						40	25~55	1	°C
03	Célhőmérséklet magas környezeti hőmérsékleten (Hi_TI)						25	25~55	1	°C
2	<b>Fertőtlenítés funkció</b>									
00	Működési időköz						Fri	Mon~Sun, Mindet	—	—
01	Állapot						1 (BE)	0/1	—	—
02	Elindulás ideje						23:00	0:00~23:00	1:00	óra
03	Beállítási pont						70	40~80	5	°C
04	Időtartam						10	5~60	5	perc
3	<b>Automatikus újraindítás</b>									
00	Állapot						0 (BE)	0/1	—	—
4	<b>A kiegészítő-/segédfűtőelem működése és a térfűtés kikapcsolási hőmérséklete</b>									
00	Telepítésfüggő beállítás									
01	Telepítésfüggő beállítás									
02	Térfűtés kikapcsolási hőmérséklete						35	14~35	1	°C
03	Telepítésfüggő beállítás									
04	Telepítésfüggő beállítás									
5	<b>Egyensúlyi hőmérséklet és a térfűtés elsőbbségi hőmérséklete</b>									
00	Telepítésfüggő beállítás									
01	Telepítésfüggő beállítás									
02	Telepítésfüggő beállítás									
03	Telepítésfüggő beállítás									
04	Telepítésfüggő beállítás									
6	<b>A hőszivattyús használatíviz-melegítés üzemmód DT-hőmérséklete</b>									
00	Telepítésfüggő beállítás									
01	Telepítésfüggő beállítás									
02	Telepítésfüggő beállítás									
7	<b>A segédfűtőelem és a két beállítási pontos szabályozás DT-hőmérséklete</b>									
00	Telepítésfüggő beállítás									
01	Telepítésfüggő beállítás									
02	Telepítésfüggő beállítás									
03	Telepítésfüggő beállítás									
04	Telepítésfüggő beállítás									
8	<b>Használatíviz-melegítés üzemmód időkapcsoló</b>									
00	Telepítésfüggő beállítás									
01	Telepítésfüggő beállítás									
02	Telepítésfüggő beállítás									
03	Telepítésfüggő beállítás									
04	Telepítésfüggő beállítás									
9	<b>Hűtési és fűtési célhőmérséklet-tartományok</b>									
00	Fűtési célhőmérséklet felső határértéke						55	37~55	1	°C
01	Fűtési célhőmérséklet alsó határértéke						25	15~37	1	°C
02	Hűtési célhőmérséklet felső határértéke						22	18~22	1	°C
03	Hűtési célhőmérséklet alsó határértéke						5	5~18	1	°C
04	Telepítésfüggő beállítás									

Első kódszám	Második kódszám	Beállítás neve	Alapértelmezettől eltérően megadott helyszíni beállítások				Alapértel- mezett érték	Tartomány	Léptetés	Egység
			Dátum	Érték	Dátum	Érték				
<b>A Csendes üzemmód</b>										
00		Csendes üzemmód típusa					0	0/2	—	—
01		01-es paraméter					3	—	—	—
02		Nem alkalmazható					1	Csak olvasható	—	—
03		Nem alkalmazható					0	Csak olvasható	—	—
04		Nem alkalmazható					0	Csak olvasható	—	—
<b>b Nem alkalmazható</b>										
00		Nem alkalmazható					0	Csak olvasható	—	—
01		Nem alkalmazható					0	Csak olvasható	—	—
02		Nem alkalmazható					0	Csak olvasható	—	—
03		Nem alkalmazható					0	Csak olvasható	—	—
04		Nem alkalmazható					0	Csak olvasható	—	—
<b>C EKRP1HB digitális I/O PCB-panel beállítás</b>										
00		Napkollektoros elsőbbség üzemmód beállítás					0	0/1	1	—
01		Telepítésfüggő beállítás								
02		Telepítésfüggő beállítás								
03		Telepítésfüggő beállítás								
04		Telepítésfüggő beállítás								
<b>D Kedvezményes díjszabású elektromos áram/időjárásfüggő helyi korrekciós érték</b>										
00		Telepítésfüggő beállítás								
01		Telepítésfüggő beállítás								
02		Telepítésfüggő beállítás								
03		Időjárásfüggő helyi korrekciós érték					0	0/1/2/3/4	—	—
<b>E A berendezés információinak megjelenítése</b>										
00		Szoftververzió					Csak olvasható	—	—	—
01		EEPROM verzió					Csak olvasható	—	—	—
02		A berendezés modellazonosítója					Csak olvasható	—	—	—
03		A hűtőközeg-folyadék hőmérséklete					Csak olvasható	—	—	°C
04		Belépő víz hőmérséklete					Csak olvasható	—	—	°C
<b>F Opciók beállítása</b>										
00		Telepítésfüggő beállítás								
01		Telepítésfüggő beállítás								
02		Telepítésfüggő beállítás								
03		Telepítésfüggő beállítás								
04		Telepítésfüggő beállítás								

# Karbantartás

## Fontos információk a használt hűtőközeggel kapcsolatban

Ez a készülék fluormentes, üvegátháztartást okozó gázokat tartalmaz, melyekre a Kiotói Jegyzőkönyv vonatkozik.

Hűtőközeg típusa: R410A  
GWP<sup>(1)</sup> érték: 1975

<sup>(1)</sup> GWP = globális felmelegedési potenciál (Global Warming Potential)

Európai uniós és helyi jogszabályok a hűtőközeg-szivárgás rendszeres időközönkénti ellenőrzését tehetik kötelezővé. További információkért forduljon a helyi márkaképviselethez.

## Karbantartási munkák



### VIGYÁZAT

- Nem szabad működő rendszerrel vagy a működés után közvetlenül a vízcsövekhez érni. A kézen égési sérülés keletkezhet. A sérülések elkerülése érdekében meg kell várni, hogy a csövek normál hőmérsékletre hűljenek, vagy megfelelő védőkesztyűt kell viselni.
- Nem szabad nedves kézzel nyúlni a csatlókhöz. Ha nedves kézzel nyúlnak egy csatlóhoz, az áramütést okozhat.



### FIGYELMEZTETÉS

Nem szabad működő rendszerrel vagy a működés után közvetlenül a hűtőközegcsövekhez érni, mert a hűtőközegcsövek forrók vagy hidegek lehetnek – a hűtőközegcsövekben áramló hűtőközeg, a kompresszor és a hűtőközegkör más részeinek állapotától függően. A hűtőközegcsövek megérintése miatt a kézen égési vagy fagyási sérülés keletkezhet. A sérülések elkerülése érdekében meg kell várni, hogy a csövek normál hőmérsékletre hűljenek, vagy – ha hozzájuk kell mégis érni – megfelelő védőkesztyűt kell viselni.

A berendezés optimális működésének biztosítására rendszeres időközönként ellenőrizni kell az egységet és a helyszíni huzalozást, lehetőleg évente. Ezt a karbantartási munkát bízta egy helyi Daikin szerelőre (lásd a szerelési kézikönyvet).

A kezelő által elvégzendő karbantartási munkák a következők:

- a távirányítót egy puha nedves ruhával tisztán kell tartani;
- ellenőrizni kell, hogy a nyomásmérőn jelzett víznyomás meghaladja-e a szükséges minimum 1 bar értéket.

Csak az opcionális használati melegvíz-tartály esetében:

- A használati melegvíz-tartály nyomáscsökkentő szelepeinek működését legalább 6 havonta el kell végezni: fontos, hogy megmozgassák a szelep karját, mert enélkül a lerakódó ásványi anyagok miatt a szelep működése károsodhat, és csak így ellenőrizhető, hogy a kifolyó nem tömődött-e el. A kart lassan és egyenletesen kell mozgatni, nehogy hirtelen forró víz távozzon a kifolyón keresztül. A nyomáscsökkentő szelep időnkénti megnyitásának elmulasztása a víztartály felrobbanását okozhatja.
- Ha a kifolyóból folyamatosan szivárog a víz, az valamilyen vízmelegítővel kapcsolatos problémát jelez.
- Ha a nyomáscsökkentőre kifolyócső is csatlakozik, akkor annak folyamatosan lejtene kell, és nem lehet fagyveszélyes környezetben. A cső végének szabadnak, légköri nyomásúnak kell maradnia.



### TUDNIVALÓK

Ha a tápkábel sérült, a balesetek elkerülése érdekében a márkaszervizre vagy egy szakemberre kell bízni a cseréjét.

## Üzemszünet

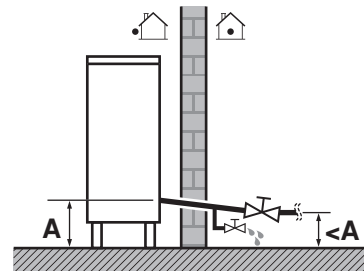


Amikor a rendszer várhatóan hosszabb ideig használaton kívül lesz (például egy csak fűtő rendszer nyáron), akkor nagyon fontos, hogy **NE LEGYEN LEKAPCSOLVA A TÁPFESZÜLTÉSÉRŐL** a berendezés.

Ha nem kap a berendezés tápfeszültséget, akkor nem tudja rendszeres időközönként beindítani a motorját, megakadályozva ezzel annak elakadását.



Ha a rendszerben nincs glikol, áramkimaradás vagy a szivattyú véletlen leállása esetén le kell ereszteni a rendszert (az alábbi ábra szerint).



Ha a rendszerben megáll a víz, akkor az nagy valószínűséggel meg is fog fagyni, károsítva a rendszert.







