



Üzemeltetési kézikönyv

Daikin Altherma hybrid hőszivattyú



EHYHBH05AA
EHYHBH08AA
EHYHBX08AA

Üzemeltetési kézikönyv
Daikin Altherma hybrid hőszivattyú

Magyar

Tartalomjegyzék

1 A dokumentum bemutatása	2
2 A rendszer bemutatása	3
2.1 Az átlagos rendszerelrendezés elemei.....	3
3 Üzemeltetés	3
3.1 Áttekintés: üzemeltetés	3
3.2 A távirányító áttekintése	3
3.2.1 Gombok	3
3.2.2 Állapotikonok.....	4
3.3 Tércsatlós/térhűtés szabályozása.....	4
3.3.1 A helyiség üzemmód beállítása	4
3.3.2 A szoba hőmérséklete kezdőképernyő használata.....	4
3.3.3 A kilépő vízhőmérséklet kezdőképernyőnek használata (fő és kiegészítő)	5
3.4 Használati meleg víz szabályozása.....	5
3.4.1 Azonnali HMV (nincs tartály beszerelve)	5
3.4.2 Tartály	5
3.5 Programok: példa	6
3.6 Menüszerkezet: Felhasználói beállítások áttekintése	7
3.7 Szerelői beállítások: a szerelő által kitöltendő táblázatok	8
3.7.1 Gyorsválasztó	8
3.7.2 Tércsatlós/térhűtés szabályozása	8
3.7.3 Használati meleg víz szabályozása [A.4].....	8
3.7.4 Kapcsolatfelvétel/ügyfélszolgálat száma [6.3.2]	8
4 Az energiaárak beállítása	8
4.1 A gázár beállítása	8
4.2 Az elektromos áram árának beállítása	9
4.3 Az elektromos áram ára időszabályozójának beállítása.....	9
4.4 Energiaárak a megújuló energia kWh-ánként való használatára vonatkozó ösztönző figyelembe vételével.....	9
4.4.1 A gázár beállítása a megújuló energia kWh-ánként való használatára vonatkozó ösztönző figyelembe vételével	9
4.4.2 Az elektromos áram árának beállítása a megújuló energia kWh-ánként való használatára vonatkozó ösztönző figyelembe vételével	9
4.4.3 Példa.....	9
5 Az energiafelhasználás ábrázolása	9
5.1 Az energiaszámítások megtekintése	9
6 Energiatakarékosági tippek	10
7 Karbantartás és szerelés	10
7.1 Áttekintés: karbantartás és szerelés.....	10
7.2 A kapcsolatfelvételi/ügyfélszolgálati telefonszámok	10
8 Hibaelhárítás	11
8.1 Jelenség: Fázis (vagy melege van) a nappaliban	11
8.2 Jelenség: túl hideg víz folyik a csapból	11
8.3 Jelenség: a hőszivattyú meghibásodik	11
9 Szószedet	11

1 A dokumentum bemutatása

Köszönjük, hogy megvásárolta ezt a terméket. Kérjük:

- Olvassa el alaposan a dokumentációt, mielőtt működtetné a távirányítót. Csak így garantálható a lehető legjobb teljesítmény.
- Kérdezze meg a szerelőt, hogy milyen beállításokat használt a rendszer üzembe állításakor. Ellenőrizze, hogy kitöltötte-e a szerelői beállítások táblázatát. Ha nem, kérje meg, hogy pótolja azt.
- Őrizze meg a dokumentációt, később még szükség lehet rá.

Célközönség

Végfelhasználók

Dokumentációkészlet

Ez a dokumentum egy dokumentációkészlet része. A teljes dokumentációkészlet a következőkből áll:

Dokumentum	Tartalma...	Formátum
Általános biztonsági óvintézkedések	Biztonsági tudnivalók, amelyeket el kell olvasnia a rendszer használata előtt	Papír (a beltéri egység dobozában)
Üzemeltetési kézikönyv	Gyors összefoglaló az egyszerű felhasználásról	
Felhasználói referenciá-útmutató	Részletes, lépésről-lépésre leíró útmutatások és háttér-információk az egyszerű és a haladó felhasználási módokról	A digitális fájlok a következő weboldalon találhatóak: http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/ .

A mellékelt dokumentáció legújabb verzióját a regionális Daikin webhelyen vagy a szerelőjétől szerezheti be.

Elérhető képernyők

A rendszer elrendezésétől és a szerelő által választott konfigurációtól függően elképzelhető, hogy egyes, a dokumentációban szereplő képernyők nem érhetők el a távirányítón.

Navigációs elemek

7.4.1.1	Szobahőmérséklet (1)
Kényelmi (fűtés)	20.0°C >
Gazdaságos (fűtés)	18.0°C >
Kényelmi (hűtés)	22.0°C >
Gazdaságos (hűtés)	24.0°C >
OK Kiválasztás	◆ Léptetés

A navigációs elemek segítségével meghatározhatja, hogy a távirányító menüszerkezetén belül éppen hol van. Ez a dokumentum szintén használja a navigációs elemeket.

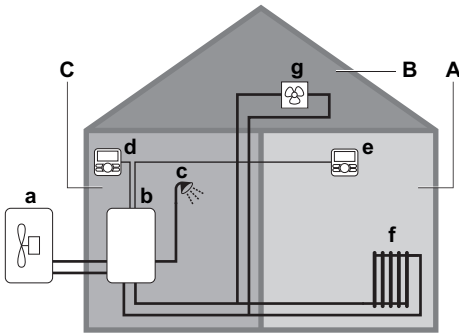
Példa: Lépjön a [7.4.1.1] ponthoz:  Felhasználói beállítások > Előre beállított értékek > Szobahőmérséklet > Kényelmi (fűtés)

2 A rendszer bemutatása

A rendszer az elrendezésétől függően a következőkre képes:

- Felmelegíteni egy teret
- Lehűteni egy teret (ha van felszerelve fűtő/hűtő hőszivattyú)
- Használati meleg vizet előállítani

2.1 Az átlagos rendszerelrendezés elemei



- A** A fő zóna. **Példa:** Nappali.
B Kiegészítő zóna. **Példa:** Hálószoba.
C Műszaki helyiség. **Példa:** Garázs.
a A kültéri egység hőszivattyúja
b A beltéri egység hőszivattyúja
c Azonnali használati meleg víz vagy használati meleg víz (HMV) tartálya
d A beltéri egység távirányítója
e A szobatermosztát szerepét a nappaliban a távirányító tölti be
f Radiátorok
g Hőszivattyú konvektorok vagy klímakonvektor egységek

3 Üzemeltetés

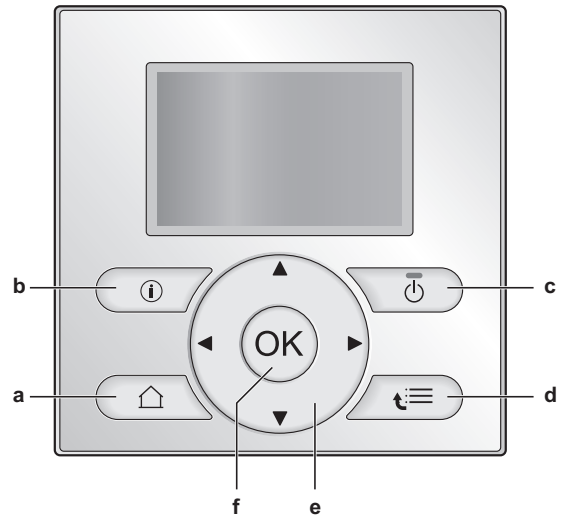
3.1 Áttekintés: üzemeltetés

A rendszer a távirányítón keresztül működtethető. Ez a rész a távirányító kezelését mutatja be:

Rész	Leírás
Összefoglalás	<ul style="list-style-type: none"> • Gombok • Állapotikonok
Térfűtés/térhűtés szabályozása	A térfűtés/térhűtés szabályozása: <ul style="list-style-type: none"> • A helyiség üzemmód beállítása • A hőmérséklet szabályozása
Használati meleg víz szabályozása	A használati meleg víz szabályozása: <ul style="list-style-type: none"> • Újramelegítés üzemmód • Programozott üzemmód • Programozott + újrmelegítés üzemmód
Programok	Programok kiválasztása és beállítása.
Menüszerkezet	A menük szerkezetének áttekintése
Szerelői beállítások táblázata	A szerelői beállítások áttekintése

3.2 A távirányító áttekintése

3.2.1 Gombok



- a** KEZDŐKÉPERNYŐK
- Váltás a kezdőképernyők között (ha egy kezdőképernyőn van).
 - Ugrás az alapértelmezett kezdőképernyőre (ha a menüszerkezetben van).
- b** HIBA ADATAI
- Hiba esetén a következő jel jelenik meg a kezdőképernyőkön: . Az gomb megnyomásával további információk jeleníthetők meg a hibával kapcsolatban.
- c** BE/KI
- Valamelyik vezérlő (szobahőmérséklete, kilépő víz hőmérséklet, HMV-tartály hőmérséklete) BE- illetve Kikapcsolására szolgál.
- d** MENÜ SZERKEZETE/VISSZA
- Megnyitja a menüszerkezetet (ha egy kezdőképernyőn van).
 - Egy szinttel feljebb lép (ha a menüszerkezetben navigál).
 - 1 fokozatot visszalép (például ha egy programot állít be a menüszerkezetben).
- e** NAVIGÁLÁS/BEÁLLÍTÁSOK MÓDOSÍTÁSA
- A kijelzőn látható kurzor mozgatása.
 - A menüszerkezetben navigál.
 - A beállítások módosítása.
 - Üzem mód kiválasztása.
- f** OK
- Megerősít egy kijelölést.
 - Belép egy almenübe a menüszerkezetben.
 - Vált a tényleges és a kívánt értékek megjelenítése között, vagy a tényleges és eltolási értékek (ha elérhető) megjelenítése között a kezdőképernyőkön.
 - A következő lépésre ugrik (amikor programot állít be a menüszerkezetben).
 - Lehetővé a gyermekzár bekapcsolását vagy kikapcsolását, ehhez tartsa lenyomva 5 másodpercig bármely kezdőképernyőn.
 - A funkciózárolás be- illetve kikapcsolását teszi lehetővé, ehhez tartsa lenyomva 5 másodpercig a menüszerkezet főmenüjében.



INFORMÁCIÓ

Ha megnyomja a vagy a gombot a beállítások módosítása közben, akkor a készülék NEM alkalmazza a módosításokat.

3 Üzemeltetés

3.2.2 Állapotikonok

Ikon	Leírás
	Helyiség üzemmód = Fűtés.
	Helyiség üzemmód = Hűtés.
	Hőszivattyú (kompresszor) üzemeltetése vagy bojler üzemeltetése. A szimbólum a kezdőképernyőhöz kapcsolódik.
	Kívánt szobahőmérséklet = Előre beállított érték (Kényelmi; napközben).
	Kívánt szobahőmérséklet = Előre beállított érték (Gazdaságos; éjszaka).
	<ul style="list-style-type: none"> A szobahőmérséklet kezdőképernyőn: Kívánt szobahőmérséklet = a megadott program szerint. A HMV-tartály hőmérséklete kezdőképernyőn: HMV-tartály üzemmód = Programozott üzemmód.
	HMV-tartály üzemmód = Újramelegítés üzemmód.
	HMV-tartály üzemmód = Programozott + újramelegítés üzemmód.
	A következő programozott műveletkor növekszik a kívánt hőmérséklet.
	A következő programozott műveletkor NEM változik a kívánt hőmérséklet.
	A következő programozott műveletkor csökken a kívánt hőmérséklet.
	A készülék átmenetileg felülírja az előre beállított értéket (Kényelmi vagy Gazdaságos) vagy a programozott értéket.
	A rendszer a megadott számú személy számára biztosít használati meleg vizet.
	A HMV-tartály segédmódja aktív vagy aktiválásra kész.
	A csendes üzemmód aktív.
	A szabadság üzemmód aktív vagy aktiválásra kész.
	A gyermekzár üzemmód és/vagy a funkciózárolás üzemmód aktív.
	Vízmelegítő üzemmód.
	Hőszivattyú (kompresszor) üzemeltetése.
	Bojler és hőszivattyú (kompresszor) üzemeltetése.
	A fertőtlenítés üzemmód aktív.
	Meghibásodás lépett fel. Az OK gomb megnyomásával további információk jeleníthetők meg a hibával kapcsolatban.
	Az időjárásfüggő üzemmód aktív.
	Felhasználói jogosultsági szint = Szerelő.
	Jégmentesítés/olaj visszahordás üzemmód aktív.
	Az előfűtés üzemmód aktív.
	A szükséghelyzeti üzem aktív.

INFORMÁCIÓ

A bojler üzemeltetése NEM foglalja magában szükségszerűen a gázégő működését. Amikor a bojler fűtésigénylést fogad, a bojler működése (Δ) folyamatos, a gázégő azonban CSAK váltakozva fog működni.

3.3 Tértűtés/térhűtés szabályozása

3.3.1 A helyiség üzemmód beállítása

A kívánt helyiség üzemmód beállítása

- Lépjen a [4] ponthoz: > Üzememmód.
- Válassza a következő opciók egyikét, majd nyomja meg az **OK** gombot:

Ha ezt választja...	Ez helyiség üzemmód kapcsol be...
Fűtés	Mindig fűtés üzemmód.
Hűtés	Mindig hűtés üzemmód.
Automatikus	Automatikus váltás a kültéri hőmérséklet (valamint a szerelői beállítások és a beltéri hőmérséklet) alapján, figyelembe véve a havi korlátozásokat. Megjegyzés: Az automatikus módváltásra csak bizonyos körülmények között van lehetőség.

Az automatikus módváltás üzemmód korlátozása

- Lépjen a [7.5] ponthoz: > Felhasználói beállítások > Engedélyezett üzemmód.
- Válasszon ki egy hónapot, és nyomja meg az **OK** gombot.
- Válassza a Csak fűtés, a Csak hűtés vagy a Fűtés/Hűtés lehetőséget, és nyomja meg az **OK** gombot.

3.3.2 A szoba hőmérséklete kezdőképernyő használata

Tipikus szoba-hőmérsékleti kezdőképernyők

A felhasználói profiltól függően a felhasználói felületen egy egyszerű vagy egy részletes kezdőképernyő jelenik meg. Ha váltani szeretne a kezdőképernyők között, lépjen a [7.1.3] ponthoz: > Felhasználói beállítások > Kijelző > Felhasználói profil.

Felhasználói profil = Egyszerű	Felhasználói profil = Részletes
<p>Hé 15:20 Szoba</p> <p>20.0°C </p> <p>Aktuális hőmérs.</p> <p>Programozott Ke 17:30 </p>	<p>Hé 15:20 Szoba</p> <p>20.0°C </p> <p>Aktuális hőmérs.</p> <p>Programozott Ke 17:30 </p>

A tényleges és a kívánt szobahőmérséklet leolvasása

- Lépjen a szobahőmérséklet kezdőképernyőre (Szoba).
Eredmény: Leolvashatja a tényleges hőmérsékletet.
20.0°C
Aktuális hőmérs.
- Nyomja meg a **OK** gombot.
Eredmény: Leolvashatja a kívánt hőmérsékletet.
22.0°C
Kívánt hőmérséklet

A szobahőmérséklet programjának átmeneti felülírása

- Lépjen a szobahőmérséklet kezdőképernyőre (Szoba).
- A hőmérsékletet a vagy a gombbal módosíthatja.

Váltás programozott üzemmódról az előre beállított értékre

Előfeltétel: Felhasználói profil = Részletes.

- 1 Lépjen a szobahőmérséklet kezdőképernyőre (Szoba).
- 2 A vagy a gombbal válasszon ki egy előre megadott értéket (◊ vagy ◂).

Eredmény: A felülírási időszaktól függően az üzemmód újra Programozott lesz.

A felülírási időszak beállítása

- 1 Navigáljon a [7.2] ponthoz: > Felhasználói beállítások > Hőmérs. zárolás.
- 2 Válasszon ki egy értéket, és nyomja meg a gombot:
 - Folyamatos
 - óra (2, 4, 6, 8)

3.3.3 A kilépő víz hőmérséklet kezdőképernyőinek használata (fő és kiegészítő)



INFORMÁCIÓ

A kilépő víz a hőkibocsátóhoz küldött víz. A kívánt kilépő víz hőmérsékletét a szerelő határozza meg a hőkibocsátó típusának megfelelően. **Példa:** A padlófűtést alacsonyabb kilépő víz hőmérsékletre tervezték, mint a radiátorokat, a hőszivattyú konvektorokat és/vagy a klímakonvektor egységeket. A kilépő víz hőmérsékletét csak problémák esetén kell módosítani.

A kilépő víz hőmérsékletéről a felhasználói referencia-útmutatóban talál további információkat.

3.4 Használati meleg víz szabályozása

3.4.1 Azonnali HMV (nincs tartály beszerelve)

A melegvízhasználatra vonatkozó igény esetén a bojler azonnal biztosítja a használati melegvizet. A HMV hőmérséklete megjelenik a bojler fő kijelzőjén.

Az azonnali HMV kezdőképernyőjének használata

A felhasználói profiltól függően a felhasználói felületen egy egyszerű vagy egy részletes kezdőképernyő jelenik meg.

Felhasználói profil = Egyszerű	Felhasználói profil = Részletes

Az azonnali HMV hőmérsékletének beállítása

- 1 Lépjen az azonnali HMV kezdőképernyőjére.
- 2 Az azonnali HMV hőmérsékletének (HMV) beállításához nyomja meg a vagy a gombot.

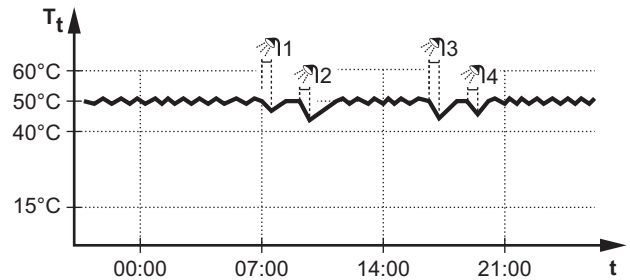
Az azonnali HMV célhőmérséklete NEM lehet alacsonyabb, mint 40°C.

3.4.2 Tartály

A következő üzemmódok csak abban az esetben alkalmazhatóak, ha van beszerelve tartály, és ha azokat a tartályt beszerelő személy állítja be.

Újramelegítés üzemmód

Újramelegítés üzemmódban (☉) a HMV-tartály folyamatosan melegszik fel a HMV-tartály hőmérséklete kezdőképernyőn megjelenő hőmérsékletre (például: 50°C).



- T_t: HMV-tartály hőmérséklete
- t: Idő



INFORMÁCIÓ

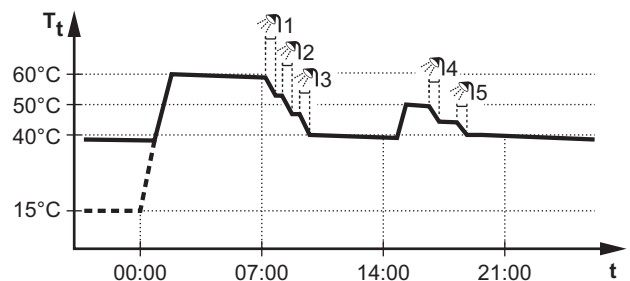
A térfűtési/-hűtési és teljesítménycsökkenési problémák kockázata jelentősen megnő, ha a HMV-tartály segédmódja aktív. A használati meleg víz gyakori működtetése esetén a térfűtés/-hűtés gyakran és hosszú időkre kimaradhat.

Programozott üzemmód

Programozott üzemmódban (☉) a HMV-tartály a programnak megfelelően biztosít meleg vizet. A tartály meleg víz előállítására az éjszakai időszak a legalkalmasabb, mivel:

- Kevesebb térfűtésre van szükség.
- Kedvezőbbek az áramtarifák.

Példa:



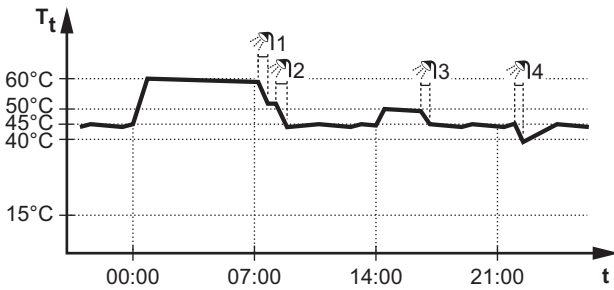
- T_t: HMV-tartály hőmérséklete
- t: Idő

Programozott + újramelegítés üzemmód

Programozott + újramelegítés üzemmódban (☉ ☉), a használati meleg víz szabályozása ugyanúgy történik, mint programozott üzemmódban. Viszont amennyiben a HMV-tartály egy előre megadott érték alá süllyed (=újramelegítési tartályhőmérséklet – hiszterézis értéke; például: 45°C), a HMV-tartály felmelegszik az újramelegítési célhőmérsékletre. Ez biztosítja, hogy egy minimális mennyiségű meleg víz mindig rendelkezésre álljon.

3 Üzemeltetés

Példa:



A HMV-tartály hőmérséklete kezdőképernyő használata

Tipikus HMV-tartály hőmérsékleti kezdőképernyők

A felhasználói profiltól függően a felhasználói felületen egy egyszerű vagy egy részletes kezdőképernyő jelenik meg. A szerelői beállítástól függően a tényleges hőmérséklet vagy az emberek száma jelenik meg a használatimegív-tartály hőmérsékletének jelzésére. A képen látható példák programozott HMV-tartály üzemmódban készültek.

Felhasználói profil = Egyszerű	Felhasználói profil = Részletes
<p>Hé 15:20 Tartály</p> <p>60°C ◆</p> <p>Kívánt hőmérséklet</p>	<p>Hé 15:20 Tartály</p> <p>60°C ◆</p> <p>Kényelmi betárolás ◀ [] ▶</p> <p>Ke 00:00 ⌂</p>
<p>Hé 15:20 Tartály</p> <p>4 ◆</p> <p>Kívánt hőmérséklet</p>	<p>Hé 15:20 Tartály</p> <p>4 ◆</p> <p>Kényelmi betárolás ◀ [] ▶</p> <p>Ke 00:00 ⌂</p>

A kívánt újramelegítési hőmérséklet leolvasása és beállítása (programozott és újramelegítés üzemmódban)

- Lépjen a [7.4.3.3] ponthoz: > Felhasználói beállítások > Előre beállított értékek > HMV tartály hőmérséklet > Újramelegítés.

Eredmény: Leolvashatja a kívánt újramelegítési hőmérsékletet.

- A beállítást a vagy a gombbal végezheti el.

Az aktív és a következő programozott, kívánt hőmérséklet leolvasása és felülírása (programozott üzemmódban vagy programozott + újramelegítés üzemmódban)

- Lépjen a HMV-tartályhőmérséklet kezdőképernyőre (Tartály).
Eredmény: **60°C** ◆ vagy **4** ◆ kijelzés jelenik meg.
- A felülíráshoz használja a vagy a gombot. **Megjegyzés:** Ha a kívánt hőmérséklet időjárásfüggő, nem módosíthatja azt a kezdőképernyőn.

A HMV-tartály segédmódjának használata

A HMV-tartály segédmódjának aktiválása (1. módszer)

- Lépjen a HMV-tartályhőmérséklet kezdőképernyőre (Tartály).
- Tartsa lenyomva az gombot legalább 5 másodpercig.

A HMV-tartály segédmódjának aktiválása (2. módszer)

Előfeltétel: Felhasználói profil = Részletes

- Lépjen a HMV-tartályhőmérséklet kezdőképernyőre (Tartály).
- A gombbal válassza ki a ábrát.

3.5 Programok: példa



INFORMÁCIÓ

Az egyéb vezérlők programozása hasonló módon történik.

Ebben a példában:

- A szobahőmérséklet programozása fűtés módban
- Hétfő = Kedd = Szerda = Csütörtök = Péntek
- Szombat = Vasárnap

A program létrehozása

- Lépjen a [7.3.1.1] ponthoz: > Felhasználói beállítások > Program beállítása > Szobahőmérséklet > Fűtőprogram beállítása.
- Válassza az Üres lehetőséget, majd nyomja meg az **OK** gombot.
- Állítsa be a hétfői programot. A további részleteket lásd lejjebb.
- Másolja át hétfőről keddre, szerdára, csütörtökre és péntekre. A további részleteket lásd lejjebb.
- Állítsa be a szombati programot.
- Másolja át szombatról vasárnapra.
- Mentse a programot, és nevezze el. A további részleteket lásd lejjebb.

A hétfői program beállítása

- A és a gombokkal válassza ki a Hétfő elemet.
- Nyomja meg a gombot a hétfői program megnyitásához.
- Állítsa be a hétfői programot:
 - A és a gombokkal jelöljön ki egy bejegyzést.
 - A és a gombokkal módosítsa a bejegyzés értékét.

Másolás egyik naptól a másikba

- Válassza ki a napot, ahonnan másolni szeretne, majd nyomja meg az **OK** gombot. **Példa:** Hétfő.
- Válassza az Nap másolása lehetőséget, majd nyomja meg az **OK** gombot.
- Állítsa be az Igen értéket a napoknál, ahova másolni szeretne, majd nyomja meg az **OK** gombot. **Példa:** Kedd= Igen, szerda= Igen, csütörtök = Igen és péntek= Igen.

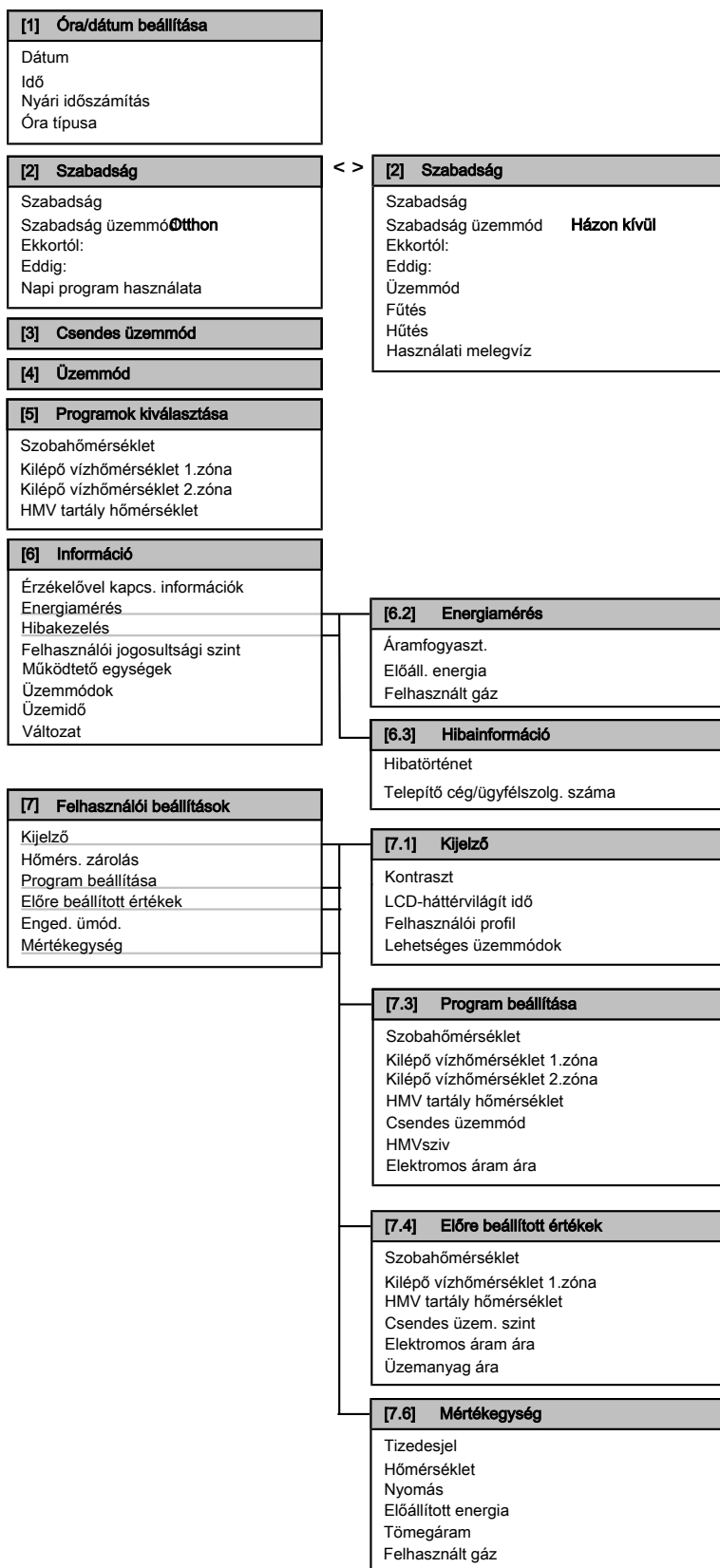
A program mentése

- Nyomja meg az **OK** gombot, válassza a Program mentése lehetőséget, és nyomja meg az **OK** gombot.
- Válassza a Egyéni program1, a Egyéni program2 vagy a Egyéni program3 lehetőséget, és nyomja meg az **OK** gombot.
- Módosítsa a nevet, majd nyomja meg az **OK** gombot. (Csak szobahőmérsékleti programok esetén alkalmazható.) **Példa:** HetiProgram

Az alkalmazni kívánt program kiválasztása

- Lépjen az [5] ponthoz: > Programok kiválasztása.
- Válassza ki, hogy mely szabályozásra kívánja alkalmazni a programot. **Példa:** [5.1] Szobahőmérséklet.
- Válassza ki, hogy melyik üzemmódra kívánja alkalmazni a programot. **Példa:** [5.1.1] Fűtés.
- Válasszon ki egy előre beállított vagy felhasználó által megadott programot, majd nyomja meg az **OK** gombot.

3.6 Menüszerkezet: Felhasználói beállítások áttekintése



4 Az energiaárak beállítása

3.7 Szerelői beállítások: a szerelő által kitöltendő táblázatok

3.7.1 Gyorsvarázsló

Beállítás	Alapértelmezett	Töltse ki...
Kedvezményes kWh díjszabású elektromos áram [A.2.1.6]		
Kedvezm. kWh díjszabás	0 (Nem)	
Térfűtés/-hűtés beállítása [A.2.1]		
Gép vezérlés	2 (SzobTerm-vezérl)	
Felhaszn.felület helye	1 (A szobába)	
Víz hőmérséklet zónák száma	0 (1vízhőmérs zóna)	
Szivattyú üzemmód	2 (Kérés)	
Használati meleg víz beállítása [A.2.2]		
HMV-üzemmód	Modellfüggő	
HMVszív	0 (Nem)	
Termosztátok [A.2.2]		
Fő kapcsolattípus	2 (Hűt/Fűt kérés)	
Kieg Kapcs tip	2 (Hűt/Fűt kérés)	
Külső érzékelő	0 (Nem)	
Digitális KI/BE jel panel [A.2.2.6]		
Szolárkészlet	0 (Nem)	
Riasztás kimenete	0 (Normál nyitva)	
Kommunikációs PCB-panel [A.2.2.7]		
Kommunikációs PCB-panel	0 (Nem)	
Energiamérés [A.2.2]		
Külső kWh-mérő 1	0 (Nem)	
Gázmérő	0 (Nem)	

3.7.2 Térfűtés/térhűtés szabályozása

Beállítás	Alapértelmezett	Töltse ki...
Kilépő víz hőmérséklet: Fő zóna [A.3.1.1]		
Ki víz célhőm	1 (Időjárásfüggő)	
Időjárásfüggő fűtés beállítása	35/60/15/-10	
Időjárásfüggő hűtés beállítása	18/22/35/20	
Kilépő víz hőmérséklet: Kiegészítő zóna [A.3.1.2]		
Ki víz célhőm	0 (Abszolút)	
Időjárásfüggő fűtés beállítása	35/60/15/-10	
Időjárásfüggő hűtés beállítása	8/12/35/20	
Kilépő víz hőmérséklet: szabályozás [A.3.1.1.5]		
Szabályozott Kilépő víz	1 (Igen)	
Kilépő víz hőmérséklet: Kibocsátó típusa [A.3.1.1.7]		
Hőleadó típusa	0 (Gyors)	
Takarékos mód [A.6.7]		
Takarékos mód	0 (Gazdaságos)	
Elektromos áram ára [7.4.5]		
Elektromos áram ára	20/kWh (Magas)	
	20/kWh (Közepes)	
	15/kWh (Alacsony)	
Üzemanyag ára [7.4.6]		
Üzemanyag ára	8,0/kWh	

3.7.3 Használati meleg víz szabályozása [A.4]

Beállítás	Alapértelmezett	Töltse ki...
Célhőm.mód	2 (Csak program)	
Max. beáll. pont	Modellfüggő	



INFORMÁCIÓ

A térfűtési/-hűtési és teljesítménycsökkenési problémák kockázata jelentősen megnő, ha a HMV-tartály segédmodja aktív. A használati meleg víz gyakori működtetése esetén a térfűtés/-hűtés gyakran és hosszú időkre kimaradhat.

3.7.4 Kapcsolatfelvétel/ügyfélszolgálat száma [6.3.2]

Beállítás	Alapértelmezett	Töltse ki...
Telepítő cég/ügyfélszolg. száma	—	

4 Az energiaárak beállítása

Ha rendszere megtakarítási módja Gazdaságos értékre van állítva, a következők megadására van lehetősége:

- rögzített gázár
- 3 elektromos áram árszint
- heti időszabályozó az elektromos áram árakhoz.

A megtakarítási módot, amely lehet környezetbarát vagy gazdaságos, a szerelő állítja be. A környezetbarát mód az elsődleges energiafelhasználást csökkenti a minimálisra, a gazdaságos mód pedig az üzemeltetési költségeket. Beszélje meg a szerelővel, hogy melyik megtakarítási mód lenne az előnyösebb. A további részleteket lásd a szerelési kézikönyvben.

Példa: Energiaárak beállítása a felhasználói felületen

Ár	Érték a navigációs elemekben
Gáz: 5,3 eurocent/kWh	[7.4.6]=5,3
Gáz: 4,08 penny/kWh	[7.4.6]=4,08
Elektromos áram: 12 eurocent/kWh	[7.4.5]=12
Elektromos áram: 12,49 penny/kWh	[7.4.5]=12,49

4.1 A gázár beállítása

- 1 Lépjen a [7.4.6] ponthoz: > Felhasználói beállítások > Előre beállított értékek > Üzemanyag ára.
- 2 A helyes ár megadásához használja a és gombot.
- 3 Nyomja meg az gombot a megerősítéshez.



INFORMÁCIÓ

- Az ár érték 0,00-tól 290 valuta/MBtu-ig terjed (2 jelentős értékkel).
- Az ár érték 0,00-tól 990 valuta/kWh-ig terjed (2 jelentős értékkel).

4.2 Az elektromos áram árának beállítása

- 1 Lépjen a [7.4.5] ponthoz: > Felhasználói beállítások > Előre beállított értékek > Elektromos áram ára.
- 2 Használja a és gombot a Magas, Közepes és Alacsony helyes árának megadásához az elektromos díjszabásnak megfelelően.
- 3 Nyomja meg az gombot a megerősítéshez.



INFORMÁCIÓ

Az ár érték 0,00-tól 990 valuta/kWh-ig terjed (2 jelentős értékkel).

4.3 Az elektromos áram ára időszabályozójának beállítása

- 1 Lépjen a [7.3.8] ponthoz: > Felhasználói beállítások > Program beállítása > Elektromos áram ára.
- 2 Állítsa be a programot az egyes időtartamok Magas, Közepes és Alacsony elektromosáram-árainak megfelelően.
- 3 Nyomja meg az gombot a program mentéséhez.



INFORMÁCIÓ

A Magas, Közepes és Alacsony értékei megfelelnek az előzőleg beállított Magas, Közepes és Alacsony elektromos áram áraknak. Ha nincs program beállítva, a Magas elektromos áram árat veszi figyelembe a rendszer.

4.4 Energiaárak a megújuló energia kWh-ánként való használatára vonatkozó ösztönző figyelembe vételével

Az energiaárak beállításakor figyelembe vehető egy ösztönző használata. Bár a működtetés költsége növekedhet, a teljes üzemeltetési költség a visszatérítés figyelembe vételével optimalizálható.



TÁJÉKOZTATÁS

Ne felejtse el módosítani az energiaárakat az ösztönzési időszak végén.

4.4.1 A gázár beállítása a megújuló energia kWh-ánként való használatára vonatkozó ösztönző figyelembe vételével

Előfeltétel: Számolja ki a gáz árának értékét a következő képlettel: tényleges gázár+(öszönző/kWh×0,9)

- 1 Lépjen a [7.4.6] ponthoz: > Felhasználói beállítások > Előre beállított értékek > Üzemenyag ára.
- 2 A helyes ár megadásához használja a és gombot.
- 3 Nyomja meg az gombot a megerősítéshez.

4.4.2 Az elektromos áram árának beállítása a megújuló energia kWh-ánként való használatára vonatkozó ösztönző figyelembe vételével

Előfeltétel: Számolja ki az elektromos áram árának értékét a következő képlettel: elektromos áram tényleges ára+öszönző/kWh.

- 1 Lépjen a [7.4.5] ponthoz: > Felhasználói beállítások > Előre beállított értékek > Elektromos áram ára.
- 2 Használja a és gombot a Magas, Közepes és Alacsony helyes árának megadásához az elektromos díjszabásnak megfelelően.
- 3 Nyomja meg az gombot a megerősítéshez.

4.4.3 Példa

A jelen példában használt árak és/vagy értékek NEM pontosak.

Adat	Penny/kWh
Gáz ára	4,08
Elektromos áram ára	12,49
Megújuló hő ösztönzője kWh-ánként	5

A gáz árának kiszámítása:

Gáz ára=tényleges gázár+(öszönző/kWh×0,9)

Gáz ára=4,08+(5×0,9)

Gáz ára=8,58

Az elektromos áram árának kiszámítása

Elektromos áram ára=elektromos áram tényleges ára+öszönző/kWh

Elektromos áram ára=12,49+5

Elektromos áram ára=17,49

Ár	Érték a navigációs elemekben
Gáz: 4,08 penny/kWh	[7.4.6]=8,58
Elektromos áram: 12,49 penny/kWh	[7.4.5]=17,49

5 Az energiafelhasználás ábrázolása

A felhasználói felület képes a következő energiastatisztikák grafikus megjelenítésére:

- Előállított energia: a hőszivattyú által előállított energia.
- Áramfogyasztás: egy áramfogyasztás-mérő rögzíti, vagy ha az nincs telepítve, maga a felület számolja ki egy belső számítás alapján.
- Gázfogyasztás: a rendszer csak akkor rögzíti, ha be van szerelve külső gázmérő. Ne feledje, hogy a mérő által rögzített értékek eltérhetnek a bojlereken megjelenőktől.

5.1 Az energiastatisztikák megtekintése

- 1 Lépjen a [6.2] ponthoz: > Információ > Energiamérés.
- 2 Válassza a Áramfogyaszt., Előáll. energia vagy Felhasznált gáz lehetőséget.
- 3 A és gomb használatával válthat az aktuális hónap, az előző hónap, ez elmúlt 12 hónap és az általános áttekintés nézetei közt.
- 4 A és gombbal válthat a különböző üzemmódok közt (ha alkalmazható).

6 Energiatakarékossági tippek

Tippek a szobahőmérséklettel kapcsolatban

- Győződjön meg róla, hogy a kívánt szobahőmérséklet SOHA ne legyen túl magas (fűtés módban) vagy túl alacsony (hűtés módban), de MINDIG legyen az igényeinek megfelelő. +/- egy fok 6%-os költségmegtakarítást, illetve -növekedést jelent fűtés és hűtés esetén is.
- NE állítsa túl magasra a kívánt szobahőmérsékletet azért, hogy az felgyorsítsa a térfűtést. Ettől NEM fog gyorsabban felmelegedni a szoba.
- Ha a rendszer elrendezése lassú hőkibocsátókat tartalmaz (például padlófűtés esetében), kerülje a nagy ingadozásokat a kívánt szobahőmérsékletben, és NE engedje, hogy a szoba hőmérséklete túl alacsonnyá váljon. A szoba ismételt felmelegítése sok időbe és energiába kerül.
- Szokásos térfűtési és -hűtési igényeihez használjon heti programot. Ha szükséges, könnyen eltérhet a programtól:
 - Rövid időszakokra felülírhatja a programozott szobahőmérsékletet. **Példa:** Ha összejövetelet tart, vagy elhagyja a házat néhány órára.
 - Hosszabb időszakokra használja a szabadság üzemmódot. **Példa:** Ha otthon tölti a szabadságát vagy amikor elmegy otthonról a szabadsága alatt.

Tippek a HMV-tartály hőmérsékletével kapcsolatban

- Ügyeljen arra, hogy a HMV-tartály hőmérséklet kezdőképernyőjén látható szám (x személy számára elérhető melegvíz) NE haladjon meg a tényleges igényekét.
- Szokásos használati meleg víz igényeihez használjon heti programot (csak programozott módban).
 - Magasabb előre beállított értéket adjon meg a HMV-tartály éjszakai hőmérsékletéhez (Kényelmi tárolás = magasabb HMV-tartály hőmérséklet), mert akkor kevesebb térfűtésre van szükség, és az áram költsége is alacsonyabb lehet.
 - Ha nem elég egyszer, éjszaka felmelegíteni a HMV-tartályt, programozza úgy, hogy az még egyszer felmelegedjen napközben egy előre beállított értékre (Gazdaságos tárol. = alacsonyabb HMV-tartály hőmérséklet).
- NE állítsa túl magasra a HMV-tartály hőmérsékletét. **Példa:** A beszerelést követően csökkentse minden nap 1°C-kal a HMV-tartály hőmérsékletét, és ellenőrizze, hogy így is elegendő meleg víz áll-e rendelkezésre.
- Úgy hozza létre a programot, hogy csak akkor legyen bekapcsolva a használatimelegvíz-szivattyú napközben, amikor feltétlenül szükség van azonnali meleg vízre. **Példa:** Reggelente és esténként.

7 Karbantartás és szerelés

7.1 Áttekintés: karbantartás és szerelés

A szerelőnek évente karbantartást kell fizetnie. A kapcsolatfelvétel/ ügyfélszolgálat számát a távirányítón találja.

A végfelhasználó feladatai:

- Tisztán tartani a távirányítót egy puha, nedves törlőruhával. NE használjon tisztítószereket.
- Rendszeresen ellenőrizze, hogy a gázbojleren jelzett víznyomás meghaladja-e a szükséges minimum 1 bar értéket. Kapcsolja ki a bojler, ha meg kívánja tekinteni a nyomást a gázbojler fő kijelzőjén. Hagyja figyelmen kívül a felhasználói felületen megjelenő hibaüzenetet. A gázbojler visszakapcsolásakor a hibaüzenet eltűnik.
- Győződjön meg róla, hogy a felhasználói felületen megadott elektromosáram- és gázárak aktuálisak.

Hűtőközeg


Ez a készülék fluortartalmú, üvegházhatást okozó gázokat tartalmaz, amelyekre a Kiotói Jegyzőkönyv vonatkozik. A gázokat NE engedje a légkörbe.

Hűtőközeg típusa: R410A

Globális felmelegedési potenciál: 1975

A vonatkozó jogszabályoktól függően rendszeres ellenőrzések lehetnek szükségesek a hűtőközeg-szivárgások vizsgálatára. További információkért forduljon a szerelőhöz.

7.2 A kapcsolatfelvételi/ ügyfélszolgálati telefonszámok

Lépjön a [6.3.2] ponthoz:  > Információ > Hibakezelés > Telepítő cég/ügyfélszolg. száma.

8 Hibaelhárítás

8.1 Jelenség: Fázik (vagy melege van) a nappaliban

Lehetséges ok	Teendő
A kívánt szobahőmérséklet túl alacsony (magas).	<p>Csökkentse (növelje) a kívánt szobahőmérsékletet.</p> <p>Ha a probléma naponta megismétlődik, tegye a következők egyikét:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Csökkentse (növelje) az előre beállított szobahőmérséklet-értéket. ▪ Módosítsa a szobahőmérséklet programozását.
A kívánt szobahőmérséklet nem érhető el.	Növelje a kívánt kilépő vízhőmérsékletet a hőbocsátó típusának megfelelően.

8.2 Jelenség: túl hideg víz folyik a csapból

Lehetséges ok	Teendő
A túl magas fogyasztás miatt elfogyott a tartályból a használati meleg víz.	Ha azonnal meleg vízre van szüksége, kapcsolja be a HMV-tartály segédmódját. Ez ugyanakkor plusz energiát használ.
A kívánt HMV-tartály hőmérséklet túl alacsony.	<p>Ha van egy kis ideje, írja felül (növelje) az aktív vagy a következő programozott, kívánt hőmérsékletet, hogy a tervezettnél több meleg víz keletkezzen.</p> <p>Ha a probléma naponta megismétlődik, tegye a következők egyikét:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Növelje a HMV-tartály hőmérsékletének előre beállított értékét. ▪ Hozzon létre egy HMV-tartály hőmérsékleti programot. Példa: Állítsa be, hogy a HMV-tartály még egyszer melegedjen fel napközben egy előre beállított értékre (Példa: = alacsonyabb tartály hőmérséklet).
Az azonnali HMV hőmérséklete túl alacsony. (Csak akkor alkalmazható, ha nincs tartály beszerelve.)	Növelje az azonnali HMV célhőmérsékletét.

8.3 Jelenség: a hőszivattyú meghibásodik

Amikor a hőszivattyúk nem működnek, a gázbojler szolgálhat szükséghelyzeti kiegészítő fűtőegységként, és automatikusan vagy nem automatikusan veheti át a teljes hőterhelést. Ha akkor aktiválódik az automatikus szükséghelyzeti működés, amikor a hőszivattyú meghibásodik, a bojler automatikusan átveszi a hőterhelést. Ha a hőszivattyú meghibásodik, de az automatikus szükséghelyzeti működés nem aktiválódik, akkor a használati meleg víz előállítására és a térfűtés leállítására manuálisan kell ezeket helyreállítani. A távirányítón ezután egy felszólítás jelenik meg arra vonatkozóan, hogy erősítse meg, a bojler átveheti-e a teljes hőterhelést vagy sem. Ha a hőszivattyú meghibásodik, a következők jelennek meg a távirányítón: ①.

Lehetséges ok	Teendő
A hőszivattyú sérült.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Nyomja meg a(z) ① gombot a probléma leírásának megtekintéséhez. ▪ Nyomja újra meg a(z) ① gombot. ▪ Válassza az OK lehetőséget, hogy a gázbojler átvehesse a teljes hőterhelést. ▪ Értesítse a helyi forgalmazót, hogy a hőszivattyúnak javításra van szüksége.



INFORMÁCIÓ

Ha a gázbojler átveszi a teljes hőterhelést, a gázfogyasztás jelentősen megnő.

9 Szószedet

HMV = Használati meleg víz

Használati célra használt melegvíz, az épület típusától függetlenül.

Kilépő vízhőm. = Kilépő vízhőmérséklet

A hőszivattyú vízkivezetésénél mérhető vízhőmérséklet.

