Az Ön VIESSMANN partnere:

FIX Gázszerviz Kft.

Telefon	**+36 30 181 8000**
E-mail	**info@fixgazszerviz.hu**
Weboldal	**www.fixgazszerviz.hu**

A dokumentum

Viessmann Vitocal 250-A

Típusjel: általános

Kezelési útmutató

A következő oldalaktól a gyártó eredeti dokumentuma következik változtatás nélkül. Forrás: Viessmann ViBooks.

Kezelési útmutató

a készülék üzemeltetője számára

Hőszivattyú-szabályozó 7 colos színes érintőképernyővel

VITOCAL 250-A
VITOCAL 252-A

6242047 HU 2/2025

Kérjük, őrizze meg!

Az Ön biztonsága érdekében

⚠ Kérjük, hogy az emberi életet fenyegető veszélyek, a balesetek és az anyagi károk elkerülése érdekében pontosan tartsa be a biztonságtechnikai utasításokat.

A biztonságtechnikai utasítások magyarázata

⚠ **Veszély**
Ez a jel személyi sérülések veszélyére figyelmeztet.

! **Figyelem**
Ez a jel anyagi és környezeti károk veszélyére figyelmeztet.

Fontos tudnivaló!
A Fontos tudnivaló címszó alatt kiegészítő információk találhatók.

Célcsoport

Ez az üzemeltetési utasítás a berendezés kezelője számára készült.
Ezt a készüléket 8 éven felüli gyermekek, valamint korlátozott testi, érzékelési vagy szellemi képességekkel rendelkező vagy a szükséges tapasztalattal és ismeretekkel nem rendelkező személyek is használhatják, felügyelet mellett, valamint amennyiben a készülék biztonságos használatával kapcsolatos oktatásban részesültek, és tisztában vannak az ebből eredő veszélyekkel.

! **Figyelem**
Ne hagyja felügyelet nélkül a készülék közelében lévő gyermekeket.
- A gyermekek nem használhatják játékszerként a készüléket.
- A gyermekeknek tilos felügyelet nélkül tisztítási és felhasználói karbantartási munkálatokat végezni a készüléken.

A rendszeren végzendő munkákra vonatkozó biztonságtechnikai utasítások

A kültéri egység gyúlékony R290 (propán) hűtőközeget tartalmaz. Szivárgás esetén a kilépő hűtőközeg gyúlékony vagy robbanásveszélyes légkört hozhat létre a környezeti levegővel. A kültéri egység közvetlen közelében egy védettségi tartomány van meghatározva, amelyre különleges szabályok vonatkoznak.

A kültéri egység az ISO 817 és a 34. ANSI/ASHRAE szabvány szerinti A3 biztonsági csoportba tartozó, rendkívül gyúlékony hűtőközeget tartalmaz.

A védettségi tartomány ábrázolása: lásd a „Védettségi tartomány” című fejezetet.

6242047

Az Ön biztonsága érdekében (folytatás)

A védettségi tartományban való tartózkodás és munkavégzés

⚠ **Veszély**
Robbanásveszély: Gyúlékony vagy robbanásveszélyes légkör jöhet létre, ha a hűtőközeg a környezeti levegővel keveredik.
Kerülje el a tüzet és a robbanást a védettségi tartományban a következő intézkedések megtételével:

- Tartsa távol a gyújtóforrásokat, pl. nyílt lángot, forró felületeket, gyújtóforrásoktól nem mentes elektromos készülékeket, beépített újratölthető akkumulátorral ellátott mobil végberendezéseket (pl. mobiltelefonok, fitneszórák stb.).
- Ne használjon gyúlékony anyagokat, pl. spray-ket vagy más gyúlékony gázokat.
- Ne távolítsa el, ne blokkolja és ne kerülje ki a biztonsági berendezéseket.
- Ne végezzen semmilyen változtatást a kültéri egységen:
  - Ne módosítsa, ne terhelje és ne károsítsa a beömlő/lefolyó vezetékeket és az elektromos csatlakozásokat/vezetékeket.
  - Ne változtassa meg a környezetet.
  - Ne távolítson el semmilyen alkatrészt vagy tömítést.

A berendezés csatlakoztatása

- A készülékeket kizárólag képesítéssel rendelkező szakember csatlakoztathatja és helyezheti üzembe.
- Tartsa be az előírt villamos csatlakozási feltételeket.
- A meglévő felszerelés kizárólag képesítéssel rendelkező szakember révén módosítható.

⚠ **Veszély**
A berendezésen szakszerűtlenül végrehajtott munkák életveszélyes balesetekhez vezethetnek.
Elektromos szerelést csak villamossági szakember végezhet.

A rendszeren végzendő munkák

- A berendezésen végzett beállításokat és munkákat szigorúan a jelen üzemeltetési utasítás előírásai szerint végezze.
  A berendezésen szükséges további munkát kizárólag képesítéssel rendelkező szakember végezheti, pl. ilyen a karbantartás, szerviz és javítás.
- Ne nyissa ki a készülékeket.
- Ne szerelje le a burkolatokat.
- Az alkatrészeket vagy a telepített kiegészítő tartozékokat soha ne módosítsa, illetve ne távolítsa el.
- Ne nyissa ki a csőkötéseket, és ne húzza meg őket.
- A kültéi egység hűtőkörén munkát csak arra feljogosított szerelő végezhet. Bizonyosodjon meg arról, hogy ezek a szakemberek rendelkeznek az EN 378 szabvány 4. része vagy az IEC 60335-2-40 szabvány HH szakasza szerinti szakképzéssel. Iparági akkreditált szervezet által kiállított alkalmassági bizonyítvány szükséges.

⚠ **Veszély**
A forró felületek égési sérüléseket okozhatnak.
- Ne nyissa ki a készüléket.
- Ne érjen a szigeteletlen csövek és a szerelvények forró felületeihez.

Az Ön biztonsága érdekében (folytatás)

Kiegészítő részegységek, pót- és kopó alkatrészek

! **Figyelem**
A berendezést károsíthatják, vagy működését negatívan befolyásolhatják mindazok a részegységek, amelyek bevizsgálása nem a berendezéssel együtt történt.
A részegységek felszerelését vagy cseréjét kizárólag a fűtési szakcég végezheti.

A rendszer üzemeltetésére vonatkozó biztonságtechnikai utasítások

Védje a berendezést a külső hatásoktól, a károsodástól és a környezeti hatásoktól.

⚠ **Veszély**
A hőcserélő (elpárologtató) éles szélű lamellái vágási sérüléseket okozhatnak.
Ne érintse meg a kültéri egység hátoldalán lévő lamellákat!

⚠ **Veszély**
A hőcserélő (elpárologtató) forró vagy hideg lamellái égési sérüléseket vagy fagyási sérüléseket okozhatnak.
Ne érintse meg a kültéri egység hátoldalán lévő lamellákat!

Mit tegyünk, ha a kültéri egységből szivárog a hűtőközeg

Az alacsony nyomás üzemzavar a hűtőközeg szivárgását jelezheti.

⚠ **Veszély**
A szivárgó hűtőközeg tűzhöz és robbanáshoz vezethet, ami nagyon súlyos sérüléseket és akár halált is okozhat. Belégzéskor fulladás veszélye áll fenn.
Ha hűtőközeg-szivárgás gyanúja merül fel, vegye figyelembe a következőket:

- Biztosítson megfelelő szellőzést és szellőztetést, különösen a kültéri egység talajközeli területén.
- Ne dohányozzon! Akadályozza meg a nyílt láng és szikra képződését. Soha ne működtessen villanykapcsolót vagy elektromos készülékeket.
- Távolítson el mindenkit a veszélyes területről.
- Kezdeményezze a személyek mentését.
- Értesítsen egy képesítéssel rendelkező szakembert.
- Biztonságos helyről kapcsolja le az összes berendezésrész áramellátását.

6242047

Az Ön biztonsága érdekében (folytatás)

⚠ **Veszély**
A folyékony és gáz halmazállapotú hűtőközeggel való közvetlen érintkezés súlyos egészségkárosodást okozhat, pl. fagyást és/vagy égést. Belégzéskor fulladás veszélye áll fenn.
- Kerülje a folyékony és gáz halmazállapotú hűtőközeggel való közvetlen érintkezést.
- Kezdeményezze a személyek mentését.

⚠ **Veszély**
A hűtőközeg belélegzése fulladást okozhat.
Ne lélegezzen be hűtőközeget.

Teendők tűz esetén

⚠ **Veszély**
Tűz esetén égés és robbanás veszélye áll fenn.
- Biztonságos helyről kapcsolja le az összes berendezésrész áramellátását.
- Értesítse a tűzoltóságot.
- Kezdeményezze a személyek mentését.
- Csak akkor kísérelje meg az oltást, ha nem áll fenn sérülésveszély: használjon ABC tűzbiztonsági osztályba tartozó, bevizsgált tűzoltó készüléket.

Teendő a kültéri egység jegesedése esetén

! **Figyelem**
A jégképződés a kondenzvízgyűjtőben és a külső egység ventilátorterületén kárt okozhat a készülékben.
- Értesítse a szakszervizt.
- Ne használjon mechanikus tárgyakat/segédeszközöket a jég eltávolításához.
- Ha a kültéri egység rendszeresen lejegesedik (pl. fagyos, ködös területeken), akkor szereljen be az R290 hűtőközeghez alkalmas ventilátorgyűrű-fűtést (kiegészítő tartozék) és/vagy elektromos kísérőfűtést a kondenzvízgyűjtőbe (kiegészítő tartozék vagy gyárilag beszerelve).

A beltéri egység felállítására vonatkozó feltételek

⚠ **Veszély**
A gyúlékony folyadékok és anyagok (pl. benzin, oldó- és tisztítószerek, festékek vagy a papír) fellobbanásokat és tüzet okozhatnak.
Ilyen anyagokat ne tároljon és ne használjon a fűtőhelyiségben, illetve a beltéri egység közvetlen közelében.

! **Figyelem**
Meg nem engedett környezeti feltételek károsíthatják a rendszert és veszélyeztethetik a biztonságos üzemelést.
Tartsa be a megengedett környezeti hőmérséklet-értékeket a jelen üzemeltetési utasítás alapján.

Tartalomjegyzék

1. Biztonság és garancia

Védettségi tartomány ... 10
- Védettségi tartomány a legfeljebb 5 kültéri egységgel rendelkező hőszivattyúkaszkád esetén ... 12

Garancia ... 16

2. Bevezető információk

Szimbólumok ... 17
Szakkifejezések ... 17
Rendeltetésszerű használat ... 18
Tudnivalók a termékről ... 18
- Felépítés és működés ... 18
- Hőszivattyú-szabályozó ... 19
- QR-kód a közvetlen WiFi-kapcsolathoz („Access point”) ... 19
- Típustábla ... 20
- Fűtőberendezés ... 20
- Felállítási helyiség megengedett környezeti hőmérséklete ... 20
- Külső hőmérséklet határértékei ... 20
- Védettségi tartomány ... 21

Low-Power rádiókapcsolat ... 21
Licencinformációk ... 21
Első üzembe helyezés ... 21
A készülék gyári beállításai ... 21
Energiatakarékossági javaslatok ... 22
Javaslatok a nagyobb komfort érdekében ... 22
Csökkentett zajszintű üzem ... 23

3. A kezelésről

A kezelés alapelvei ... 24
- Állapotkijelzés a Lightguide funkcióval ... 24

Kijelzések a kijelzőn ... 24
- Standby kijelzés ... 24
- Alapkijelzések ... 24
- Kezdőképernyő ... 25

Kapcsolófelületek és szimbólumok ... 25
- Felületek és szimbólumok az Ⓐ menüsorban ... 25
- Kapcsolófelületek és szimbólumok a Ⓑ működési tartományban ... 26
- Parancsgombok és szimbólumok a Ⓒ navigációs területen ... 26

Áttekintés a **„Főmenü”** segítségével ... 26
- A **„Főmenüben”** rendelkezésre álló menük ... 27

Üzemmód ... 27
- Üzemmódok fűtéshez és melegvíz-készítéshez ... 27
- Különleges üzemmódok és funkciók ... 29

Eljárásmód egy időprogram beállításához ... 29
- Időprogramok és idősávok ... 29
- Idősávok beállítása ... 30
- Időprogram másolása más napokra ... 30
- Idősávok módosítása ... 31
- Idősávok törlése ... 31

4. Alapkijelzések

„Helyiséglklíma” alapkijelzés ... 32
„Meleg víz” alapkijelzés ... 32
„Energia cockpit” alapkijelzés ... 32
- A hőszivattyú üzemi adatok lekérdezése ... 33
- Energiamérleg lekérdezése ... 33

„Kedvencek” alapkijelzés ... 33
„Rendszeráttekintés” alapkijelzés ... 34

5. Fűtés/hűtés

Fűtő-/hűtőkör kiválasztása ... 35
Egy fűtő-/hűtőkör belső hőmérsékletének beállítása ... 35
- A fűtés/hűtés hőmérsékletszintek beállítása ... 35

A fűtés/hűtés be- vagy kikapcsolása (üzemmód) ... 35
Fűtés/hűtés időprogram ... 36

6242047

Tartalomjegyzék

■ Időprogram beállítása ... 36
Puffertárolóval végzett fűtés/hűtés beállítása ... 36
Fűtési jelleggörbe beállítása ... 36
A helyiség-hőmérséklet átmeneti módosítása ... 37
■ **„Tovább fűteni”** bekapcsolása ... 37
■ **„Tovább fűteni”** kikapcsolása ... 38
A helyiség-hőmérséklet módosítása hosszabb otthon tartózkodás esetén ... 38
■ **„Szabadság otthon”** bekapcsolása ... 38
■ **„Szabadság otthon”** kikapcsolása ... 39
Energiatakarékosság hosszabb távollét esetén ... 39
■ **„Elutazási program”** bekapcsolása ... 39
■ **„Elutazási program”** kikapcsolása ... 39

6. Melegvíz-készítés
Melegvíz-hőmérséklet ... 40
A melegvíz-készítés be- vagy kikapcsolása (üzemmód) ... 40
A melegvíz-készítés időprogramja ... 40
■ Az időprogram beállítása ... 40
■ A cirkulációs szivattyú időprogramjának beállítása ... 40
„Egyszeri melegvíz-készítés” az időprogramon kívül ... 41
■ „Egyszeri melegvíz-készítés” bekapcsolása ... 41
■ „Egyszeri melegvíz-készítés” kikapcsolása ... 41
Fokozott melegvíz-higiénia ... 41
■ A fokozott melegvíz-higiénia bekapcsolása ... 41
■ A fokozott melegvíz-higiénia kikapcsolása ... 42
A meleg víz forrázásvédelem be-/kikapcsolása ... 42
A melegvíz-készítés módja ... 42

7. Hibrid üzem
Szabályozási stratégia beállítása ... 43

8. További üzemmódok
Csökkentett zajszintű üzem ... 44
■ Csökkentett zajszintű üzem be-/kikapcsolása ... 44
■ Időprogram beállítása zajcsökkentett üzemre ... 44
■ Üzemállapot zajcsökkentett üzemhez ... 44
Vészüzemelés be-/kikapcsolása ... 44

9. További beállítások
Kezelés letiltása ... 46
■ A kezelés zárolásának feloldása ... 46
■ A jelszó módosítása a „Kezelés letiltása” funkcióhoz ... 46
A kijelző fényerejének beállítása ... 46
A Lightguide be- és kikapcsolása ... 47
Fűtő-/hűtőkörök nevének beállítása ... 47
A **„Pontos idő”** és a **„Dátum”** beállítása ... 47
„Nyári/téli időszámítás” automatikus átállítása ... 47
A **„Nyelv”** beállítása ... 48
„Mértékegység”-ek beállítása ... 48
A szakszerviz elérhetőségének megadása ... 48
A kezdő képernyő beállítása ... 48
Internetkapcsolat beállítása ... 49
■ Access Point bekapcsolása/kikapcsolása ... 49
■ WLAN be-/kikapcsolása ... 50
■ WLAN-kapcsolat létrehozása ... 50
■ Statikus IP-cím ... 50
A képernyő kikapcsolása tisztításhoz ... 51
A gyári beállítás visszaállítása ... 51

10. Lekérdezések
Súgószövegek lehívása ... 52
Információk lekérdezése ... 52
Licencinformációk lekérdezése ... 52
■ A kezelőegység licencinformációinak lekérdezése ... 52

6242047

Tartalomjegyzék

- A beépített TCU kommunikációs modul licencinformációinak lekérdezése ... 52
- Harmadik gyártóktól származó komponensek licencinformációinak megtekintése ... 53
- Third Party Software ... 53

Padlószárítás ... 54
Üzemzavar-üzenetek lekérdezése ... 54
- Üzemzavarjelzések lehívása ... 54

Üzemzavarnapló lekérdezése ... 55

11. Ellenőrzőüzem kéményseprők részére

Kéményseprő-ellenőrzőüzem ... 56
- A kéményseprő-ellenőrzőüzem bekapcsolása ... 56
- A kéményseprő-ellenőrzőüzem kikapcsolása ... 56

12. Be- és kikapcsolás

Hőtermelés/hűtés ki/be kapcsolása ... 57
- Hőtermelés/hűtés kikapcsolása (fagyvédelem aktív) ... 57
- Hőtermelés/hűtés bekapcsolása ... 57

A hőszivattyú kikapcsolása (üzemen kívül helyezés) ... 57
A hőszivattyú bekapcsolása ... 58
A hálózati kapcsoló helyzete ... 58

13. Mi a teendő?

Ha a helyiségek túl hidegek ... 59
Ha a helyiségek túl melegek ... 60
Ha nincs meleg víz ... 60
Ha a meleg víz túl forró ... 61
Ha **„Figyelmeztetés”** jelenik meg ... 61
Ha **„Üzemzavar”** jelenik meg ... 61
Ha megjelenik a **„Külső hőigény”** üzenet ... 61
Ha a **„Kezelés letiltva”** kijelzés jelenik meg ... 61

14. Karbantartás

Tisztítás ... 62
Ellenőrzés és karbantartás ... 62
- Melegvíz-tároló ... 62
- Biztonsági szelep (melegvíz-tároló) ... 62
- Használati melegvíz-szűrő (ha létezik) ... 63

Sérült csatlakozóvezetékek ... 63

15. Függelék

Áttekintés **„Főmenü”** ... 64
Fogalommagyarázatok ... 67
- Leolvasztás ... 67
- Alkalmazási példa ... 67
- Saját áram felhasználása ... 67
- Elektromos kiegészítő fűtés ... 68
- Áramszolgáltatói tiltás ... 68
- Elektromos kiegészítő fűtés ... 68
- Padlófűtés ... 69
- Csökkentett zajszintű üzem ... 69
- Fűtőüzem ... 69
- Fűtési jelleggörbe ... 69
- Fűtő-/hűtőkörök ... 71
- Fűtőköri keringető szivattyú ... 71
- Átfolyó rendszerű elektromos vízmelegítő ... 71
- Fűtővíz-puffertároló beépített melegvíz-készítéssel ... 71
- Hibrid üzemmód ... 71
- Higiéniai funkció (fokozott ivóvíz higiénia) ... 71
- Kaszkád ... 72
- Hűtés ... 72
- Hűtőkör ... 72
- Keverőszelep ... 72
- Puffertárolók ... 72
- Szobahőmérséklet ... 72

6242047

Tartalomjegyzék (folytatás)

- Szabályozási stratégia 72
- Visszatérő hőmérséklet 74
- Biztonsági szelep 74
- Smart Grid (SG) 74
- Rendszerhálózat 75
- Hőmérséklet előírt értéke 75
- Használati melegvíz-szűrő 75
- Elpárologtató 75
- Kompresszor 76
- Kondenzátor 76
- Előremenő hőmérséklet 76
- Hőszivattyú-kaszkád 76
- Időprogram 76
- Cirkulációs szivattyú 76

Az energia-hatékonyságot bemutató, előírt adatok 76

Ártalmatlanítási tudnivalók 77

- A csomagolóanyag ártalmatlanítása 77
- A fűtési rendszer végleges üzemen kívül helyezése és ártalmatlanítása 77

16. Címszójegyzék 78

6242047

Védettségi tartomány

A kültéri egység az ISO 817 és a 34. ANSI/ASHRAE szabvány szerinti A3 biztonsági csoportba tartozó, könnyen gyúlékony hűtőközeget tartalmaz.
A kültéri egység közvetlen közelében ezért egy védettségi tartomány van meghatározva, amelyre különleges szabályok vonatkoznak.

Fontos tudnivaló!
Ügyeljen a védettségi tartományra vonatkozó követelmények betartására.

A védettségi tartományon belül a következő körülmények nem állhatnak fenn, illetve nem fordulhatnak elő:
- Nyílások:
  - Épületnyílások, pl. ablakok, ajtók, fényaknák, lapos tetőtéri ablakok
  - A szellőzőrendszerek külső és elszívónyílásai
  - Szivattyúkutak, csatornarendszerek beömlőnyílásai, lefolyócsövek és csatornanyílások stb.
  - Egyéb mélyedések, üregek, aknák
- Ingatlanhatárok, szomszédos ingatlanok, gyalogutak és felhajtók
- Elektromos épületcsatlakozások
- Elektromos berendezések, konnektorok, lámpák, villanykapcsolók
- Tetőről lecsúszó hó

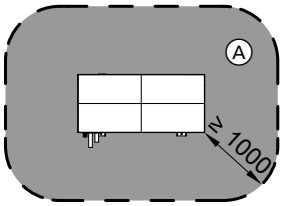
Követelmények, ha a közvetlen környezetben további hőszivattyúk vannak felállítva:
- A védettségi tartományon belül csak azonos típusú és az A3 biztonsági csoport ISO 817 és 34-es ANSI/ASHRAE szabvány szerinti ugyanazon hűtőközeggel töltött kültéri egységeket szabad felállítani. A teljes védettségi tartomány az összes védett terület átfedéséből adódik.
- A következő hőszivattyúkat a védettségi tartományon kívül kell felállítani:
  - más típusú hőszivattyúk
  - hőszivattyúk más típusú hűtőközeggel
  - más gyártó hőszivattyúi

Semmiképpen ne legyenek gyújtóforrások a védettségi tartományban, például:
- Nyílt lángot vagy égőtestet
- Szikraképző szerszámokat
- A gyújtóforrásoktól nem mentes elektromos eszközöket, beépített újratölthető akkumulátorral ellátott mobil végberendezéseket
- 360 °C feletti hőmérsékletű tárgyakat

Fontos tudnivaló!
A megfelelő védettségi tartomány a kültéri egység környezetétől függ.
- *Az alább látható védettségi tartományok padlóra történő felszerelésre vonatkoznak 2 ventilátoros kültéri egység esetén.*
  - *Ezek a védettségi tartományok az 1 ventilátoros kültéri egységekre is vonatkoznak.*
  - *Ezek a védettségi tartományok a falra és tetőre történő felszerelésre is vonatkoznak.*
- *Falra történő szerelés esetén a fenti követelmények a kültéri egység **alatti** területre is vonatkoznak, egészen a padlóig.*
- *Ha nem lehet elkerülni a nyílásokat a védettségi tartományban, akkor a következő intézkedések szükségesek:*
  - *A nyílások csak szerszámmal legyenek nyithatók. A lezárt nyílásokat tartsa zárva.*
    vagy
  - *Tartós, gáztömör akadálynak kell a kültéri egység és a nyílások között lennie, pl. fal vagy válaszfal. Hagyja meg ezt az akadályt.*
    Vegye figyelembe a védett tartomány alapterületére vonatkozó fontos tudnivalót.

A védett tartomány alapterülete
Szükség esetén el lehet térni az 1000 mm-es oldalsó és 1800 mm-es elülső mérettől. Ennek során az alábbiakra kell ügyelni:
- *A védettségi tartományt szabadon **kell** hagyni előrefelé és oldalirányban.*
- *Ügyelni **kell** a védettségi tartomány alapterületének betartására.*

A kültéri egység szabad felállítása



1. ábra

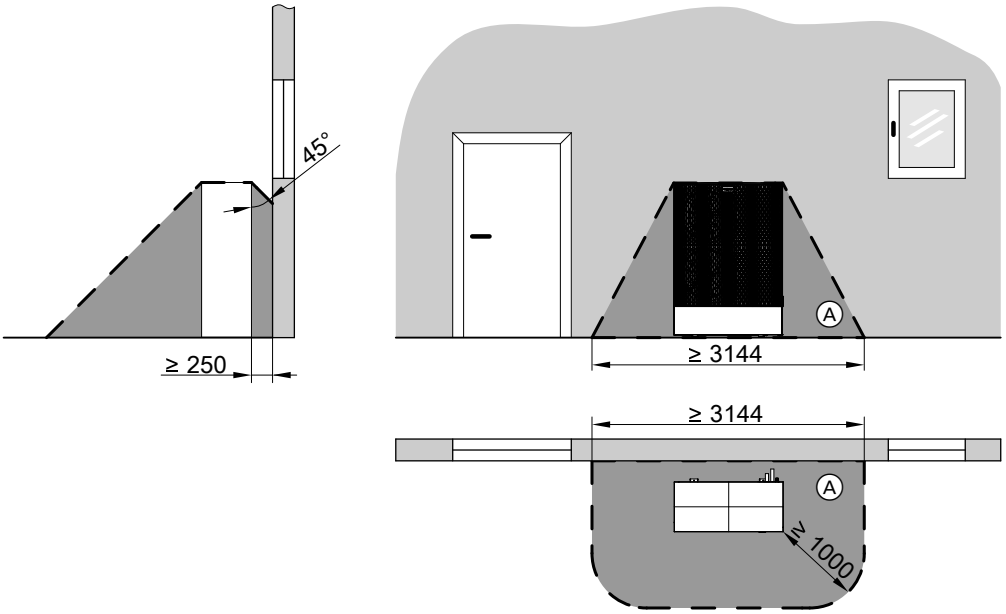
Ⓐ Védettségi tartomány

6242047

Védettségi tartomány (folytatás)

A kültéri egység felállítása külső fal előtt

Álló kültéri egység

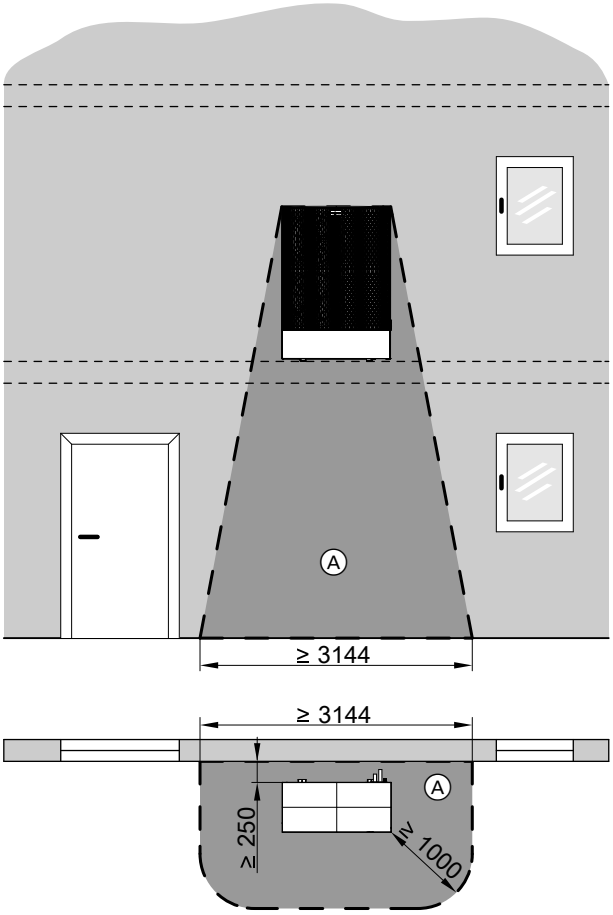


2. ábra

Ⓐ Védettségi tartomány

Védettségi tartomány (folytatás)

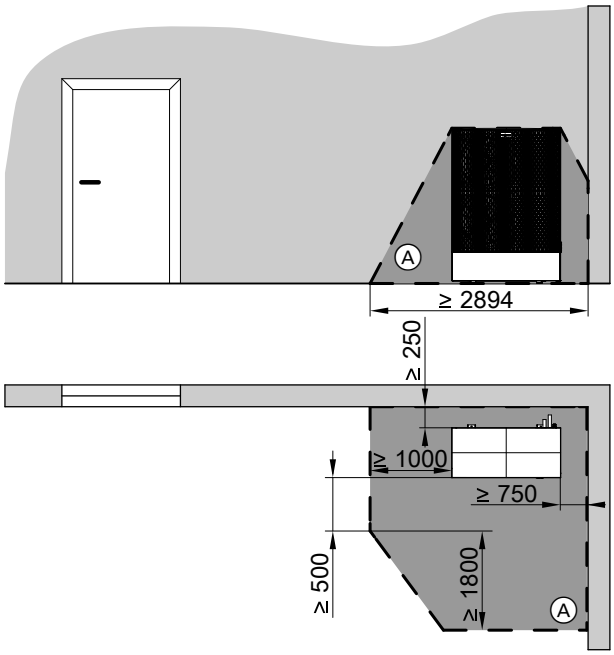
Falon függő beltéri egység



3. ábra

Ⓐ Védettségi tartomány

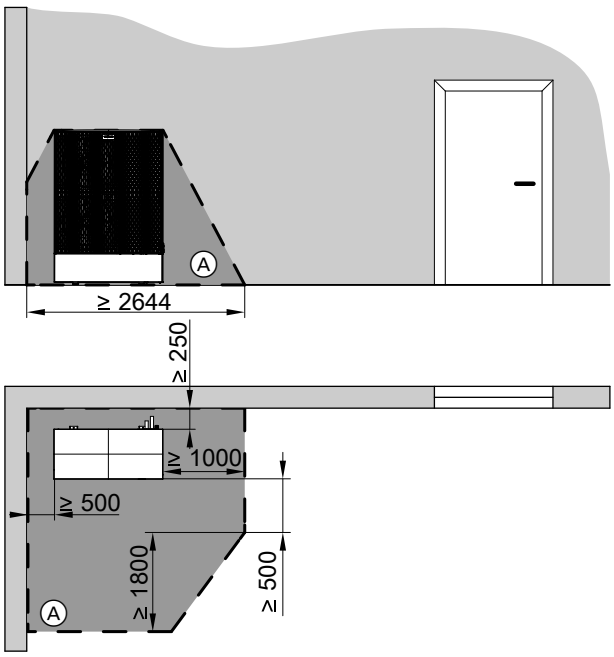
A kültéri egység sarokba építése a jobb oldalon



4. ábra

Ⓐ Védettségi tartomány

A kültéri egység sarokba építése a bal oldalon



5. ábra

Ⓐ Védettségi tartomány

Védettségi tartomány a legfeljebb 5 kültéri egységgel rendelkező hőszivattyúkaszkád esetén

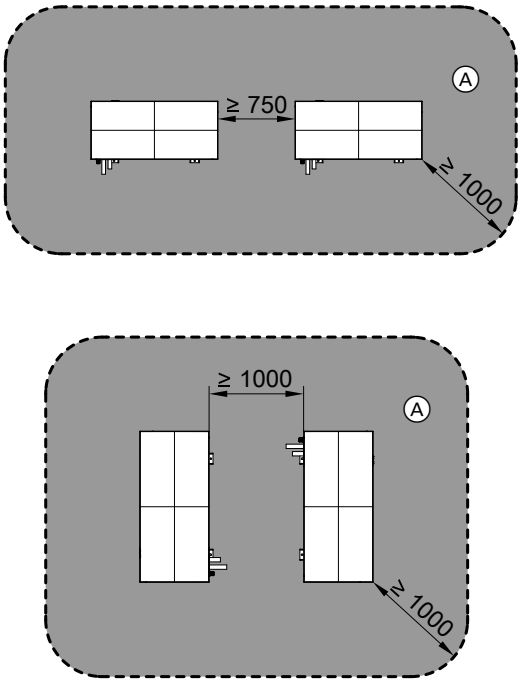
A védettségi tartománnyal szemben támasztott követelmények egyaránt érvényesek a hőszivattyúkaszkádokra is.

6242047

Védettségi tartomány (folytatás)

Az alábbiakban a 2 kültéri egység felállításához szükséges védettségi tartományt ábrázoljuk. 3 –5 kültéri egység felállítása esetén nő a védettségi tartomány. Két kültéri egység között az ábrázolt távolságot a melléállított kültéri egységtől mindig be kell tartani.

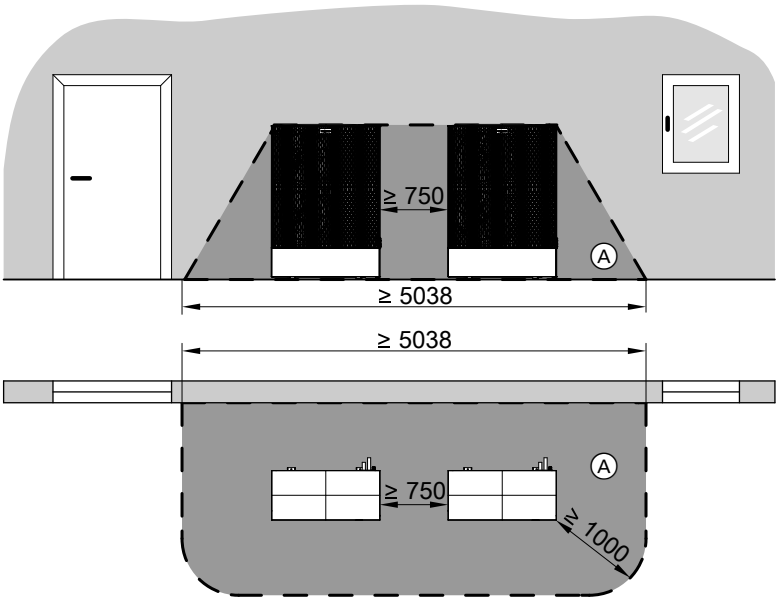
A kültéri egységek szabad felállítása



6. ábra

Ⓐ Védettségi tartomány

A kültéri egységek felállítása a külső falaknál: példák párhuzamos elrendezésre

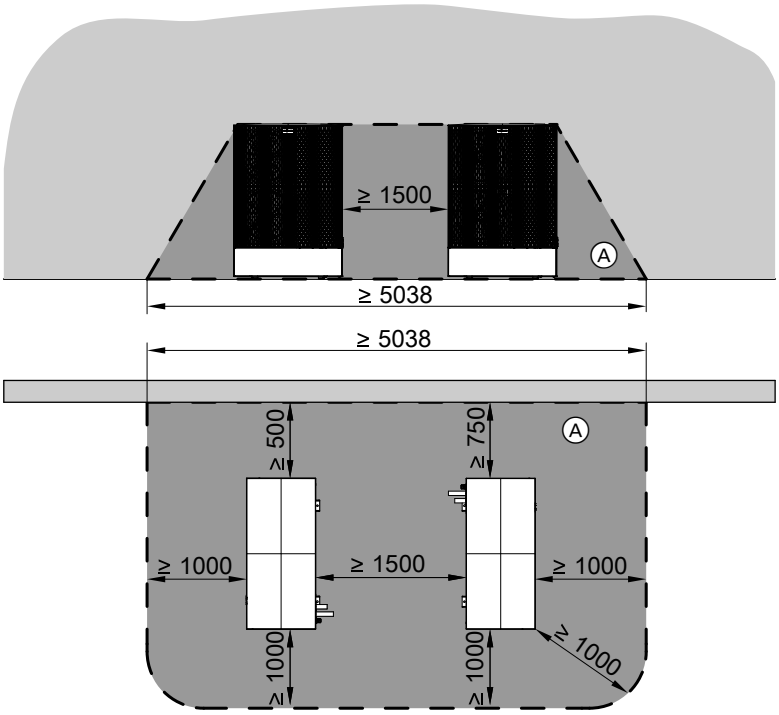


7. ábra

Ⓐ Védettségi tartomány

6242047

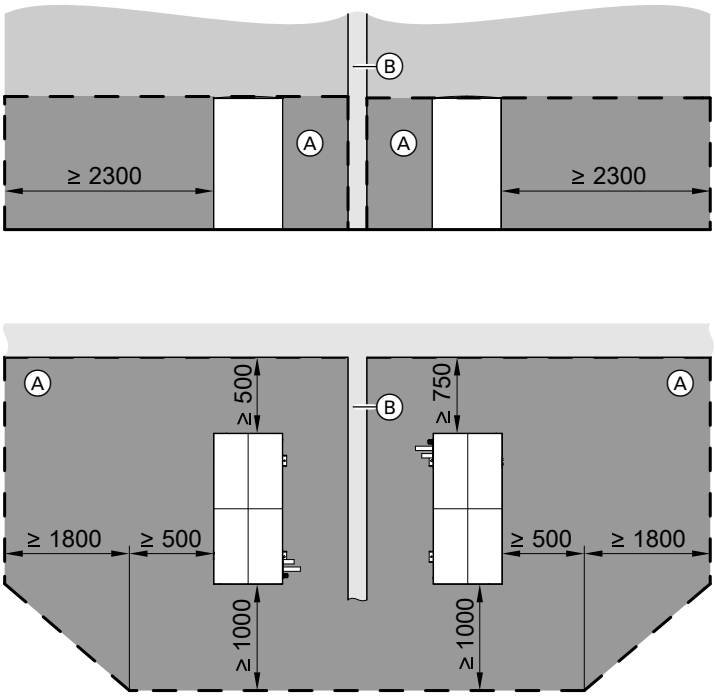
Védettségi tartomány (folytatás)



8. ábra

Ⓐ Védettségi tartomány

A kültéri egységek felállítása a külső falaknál: példák szemközti elrendezésre

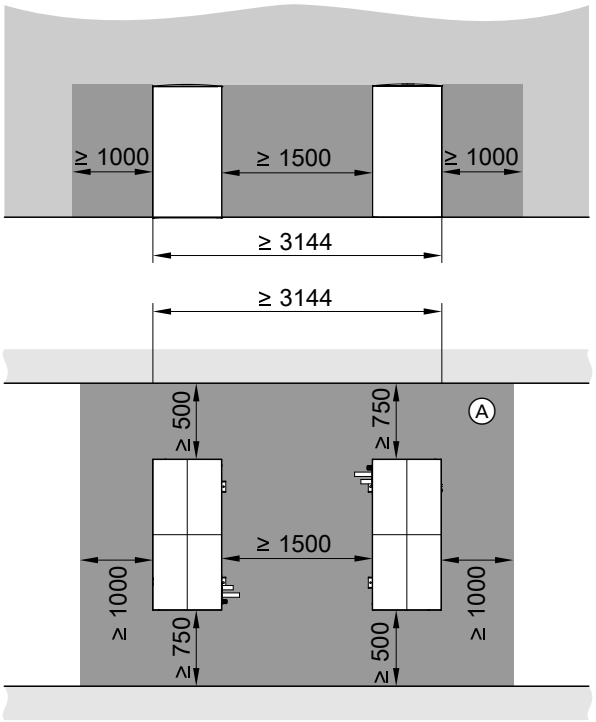


9. ábra

Ⓐ Védettségi tartomány
Ⓑ Válaszfal

6242047

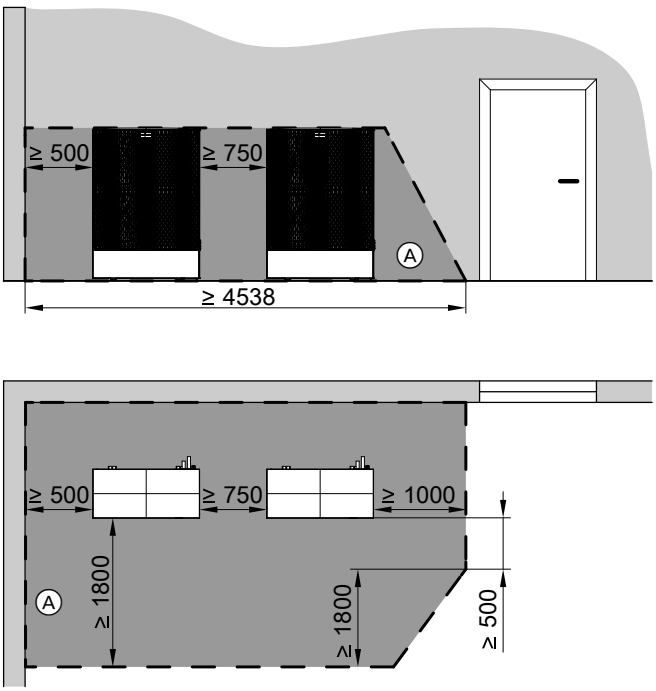
Védettségi tartomány (folytatás)



10. ábra

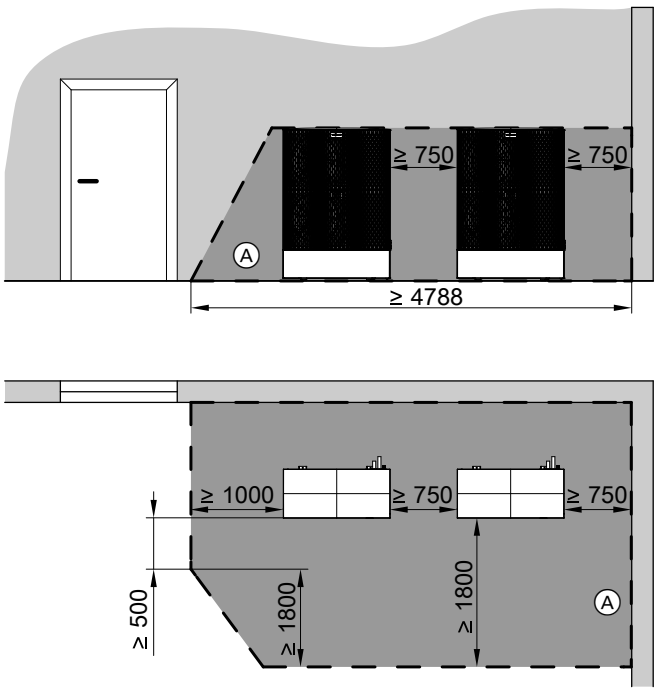
Ⓐ Védettségi tartomány

A kültéri egységek felállítása a külső falaknál: példák sarokban történő felállításra



11. ábra

Ⓐ Védettségi tartomány



12. ábra

Ⓐ Védettségi tartomány

6242047

Garancia

Nem vállalunk garanciát olyan elmaradt haszonért, elmaradt megtakarításokért, illetve közvetett vagy közvetlen következményes károkért, amelyek a készülékbe épített Wi-Fi egység vagy a kapcsolódó internetes szolgáltatások használatából erednek. A garancia nem vonatkozik a szakszerűtlen alkalmazásból származó károkra.
A felelősség azokra a tipikusan előállható károkra korlátozódik, amikor olyan alapvető szerződéses kötelezettség enyhe fokú gondatlanságból sérül, amely a szerződés megfelelő végrehajtásának feltétele.
A felelősség nem korlátozódik hibás teljesítésből eredő szándékos, vagy súlyosan felelőtlen károkozás esetén, vagy ha a termékfelelősségről szóló törvény értelmében a garanciavállalás kötelező.
A gyártó Általános Eladási Feltételei érvényesek.
A gyártó alkalmazásainak használatára a mindenkori adatvédelmi rendelkezések és felhasználási feltételek érvényesek. A push-értesítéseket és e-mail szolgáltatásokat a hálózatüzemeltetők nyújtják, így ezekért a gyártó nem vállal felelősséget. Erre vonatkozóan az adott hálózatüzemeltetők üzleti feltételei az irányadók.

6242047

Szimbólumok

A jelen útmutatóban lévő szimbólumok

Szimbólum	Jelentés
	Utalás további információkat tartalmazó másik dokumentumra
1.	Munkafázis az ábrákon: A számozás a munkamenet sorrendjének felel meg.
	Figyelmeztetés személyi sérülésekre
!	Figyelmeztetés anyagi és környezeti károkra
	Feszültség alatt álló tartomány
	Fokozottan vegye figyelembe.
	▪ Az alkatrészt hallhatóan be kell pattintani. vagy ▪ Hangjelzés
	▪ Használjon új alkatrészt. vagy ▪ Szerszám használata esetén: tisztítsa meg a felületet.
	Az alkatrészt szakszerűen ártalmatlanítsa.
	Az alkatrészt vigye megfelelő gyűjtőhelyre. Az alkatrészt **ne** dobja a háztartási hulladékba.

A hőszivattyún lévő szimbólumok

Szimbólum	Jelentés
	Figyelmeztetés a gyúlékony anyagokra (ISO 7010 - W021)
	Ügyeljünk a kezelési kézikönyv tartalmára (ISO 7000 - 0790)
	Ügyeljünk a használati utasítás/kezelési utasítás tartalmára (ISO 7000 - 1641)
	Szervizkijelzés: Keresés a kezelési kézikönyvben (ISO 7000 - 1659)
	Figyelmeztetés forró felületre (ISO 7010 - W017)

Szakkifejezések

A funkciók jobb megértése érdekében néhány szakkifejezést részletesen kifejtünk. További információk a „Fogalommagyarázatok” c. fejezetben találhatók a függelékben.

Rendeltetésszerű használat

A készülék rendeltetésszerűen csak az EN 12828 szabvány szerinti zárt fűtési rendszerekben, a vonatkozó szerelési, kezelési és szervizre vonatkozó utasítások figyelembevételével üzemeltethető.

A készülék a mindenkori kivitelnek megfelelően kizárólag a következő célokra használható:
- fűtés
- hűtés
- melegvíz-készítés

Kiegészítő komponensek és tartozékok révén a funkciók köre bővíthető.

A rendeltetésszerű használat előfeltétele, hogy rendszerspecifikusan engedélyezett részegységekkel együttes, helyhez kötött szerelés valósuljon meg.

A fűtéstől/hűtéstől vagy melegvíz-készítéstől eltérő célú ipari alkalmazás nem számít rendeltetésszerűnek.

A készülék helytelen használata ill. szakszerűtlen kezelése (pl. a készülék felnyitása az üzemeltető által) tilos, és a garancia elvesztéséhez vezet. Helytelen használatnak minősül, ha a fűtési rendszer részegységeit nem rendeltetésszerűen használják.

Fontos tudnivaló!
A készüléket kizárólag házi ill. háztartásihoz hasonló használatra tervezték, azaz a készülék betanítás nélkül is biztonságosan kezelhető.

Tudnivalók a termékről

Felépítés és működés

Felépítés

Az Ön hibrid üzemű levegő hőszivattyúja egy beltéri egységből és egy, az épületen kívül telepített kültéri egységből áll.

Hőtermelés

A kültéri egység ventilátora a környezeti levegőt egy hőcserélőn (elpárologtatón) keresztül szívja. Az elpárologtatóban ennek a környezeti levegőnek a hőenergiája adódik át a hűtőkörbe. Ott termelődik a fűtéshez és melegvíz-készítéshez szükséges hőmérséklet.
A hidraulikus összekötő vezetékeken keresztül a hő a beltéri egységbe kerül, majd onnan a fűtőberendezésbe.

Helyiséghűtés

Helyiséghűtéskor a hőszivattyú hűtőköre megfordított üzemmódban működik. A helyiségekben hőelvonás történik, és az elpárologtató leadja azt a környezeti levegőbe.

Energiaellátás

A hűtőkör működését egy elektromos kompresszor biztosítja. A kompresszor a levegőből kinyert hőenergiához viszonyítva csak kis mennyiségű elektromos energiát igényel. Ezt az áramot az áramszolgáltató vállalat biztosítja gyakran előnyös áron.

A díjszabási feltételektől és a hálózati csatlakozástól függően az áramszolgáltató vállalat rövid időre megszakíthatja a hőszivattyú áramellátását (áramszolgáltatói tiltás), pl. nagy hálózati kihasználtság esetén. Áramszünet esetén az épület hőellátását egy másik hőforrás biztosítja.

Az energiagazdálkodásról szóló törvény 14a §-ra vonatkozó fontos tudnivaló
Azon hőszivattyúk esetén, amelyeket 2023.12.31. után telepítenek, a hőszivattyú teljes kikapcsolása az áramszolgáltató vállalat által (áramszolgáltatói tiltás) már nem engedélyezett: lásd az „Áramszolgáltatói tiltás” és a „Smart Grid” fogalommagyarázatát.

További hőforrások

Szükség esetén a hőszivattyú használható az alábbi hőforrások vezérlésére, illetve bekapcsolására:
- A beltéri egységbe épített átfolyó rendszerű vízmelegítő (helyszíni telepítés)
- Külső hőtermelő, pl. telepített alacsony hőmérsékletű kazán
- Adott hőszivattyú-kaszkád további hőszivattyúja, amennyiben létezik

Az egyes hőforrások bekapcsolása függ a használt rendszer üzemelési körülményeitől. Az elsődleges szempont mindig a hőszivattyú hatékony üzemelése. Ha a hőszivattyú nincs üzemkész állapotban, a rendszer a leginkább energiahatékony hőforrást aktiválja.

6242047

Tudnivalók a termékről (folytatás)

Hibrid üzemmód

A berendezésébe a hőszivattyú kiegészítéseként egy további külső hőtermelő van bekötve. A két hőtermelő különböző energiaforrásokat használ hajtóenergiaként. A hőszivattyúnak áramra van szüksége, a külső hőtermelőnek pedig pl. fára vagy gázra. Ezen különböző energiaforrások használata jelenti a hibrid üzemmódot. A szakcég beállításaitól és a külső hőmérséklettől függően vagy egyszerre bekapcsol a hőszivattyú és a külső hőtermelő, vagy a két hőtermelő közül csak az egyik.

- A fűtés/hűtés, a melegvíz-készítés és a funkciók beállításait kizárólag a hőszivattyú kezelőegységén tudja elvégezni.
- A külső hőtermelő kezelőegységén nem minden menü áll rendelkezésre.
- A lekérdezéseket és a további beállításokat – pl. a nyelv vagy a kijelző fényereje – minden kezelőegység támogatja.

Hőszivattyúkaszkád

Egy hőszivattyúkaszkád legfeljebb 5 egymással összekapcsolt hőszivattyúból áll, amelyeket a hőszükséglettől vagy a hűtési igénytől függően külön vagy együtt is be lehet kapcsolni. Az egyik hőszivattyú vezérhőszivattyúként üzemel és átveszi a teljes hőszivattyúkaszkád vezérlését.

Rendszerhálózat

Egy rendszerhálózat több kompatibilis, One Base vezérlőplatformmal rendelkező készülékből áll. A készülékek a ViCare App alkalmazáson keresztül együtt kezelhetők.

Példák rendszerhálózatra:

- Napelemes rendszerrel együtt:
  Hőszivattyú és inverter akkumulátor tárolóval, pl. Vitocharge VX3
- Egy vagy több külső hőtermelővel hibrid üzemmódban:
  Hőszivattyú és kondenzációs falikazán, pl. egy vagy több Vitodens 200-W, B2HH típus
- Hőszivattyúkaszkád speciális rendszerhálózatként:
  Hőszivattyú és egy vagy több további hőszivattyú

Vészüzemmód

A hűtőkör meghibásodása esetén a vészüzemmód aktiválható.
Vészüzemmódban a fűtést és a vízmelegítést egy további hőforrás biztosítja.
A helyiséghűtés ki van kapcsolva.

Hőszivattyú-szabályozó

A hőszivattyú-szabályozó a beltéri egységbe van beépítve, és berendezésének összes funkcióját képes vezérelni. A szabályozó kezelése a 7 colos, színes érintőképernyővel történik.
Alternatívaként a berendezés a ViCare alkalmazással is vezérelhető.

A hőszivattyú vezérlésébe a következő funkciókhoz kommunikációs modulok vannak beépítve:

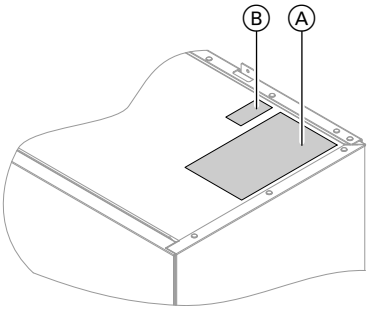
- Csatlakozás WiFi-routerhez, pl. az interneten keresztül a ViCare alkalmazással történő távvezérléshez
- Közvetlen WiFi-kapcsolat mobil terminállal („Access Point”)
- Adatátvitel mobiltelefon-hálózaton
- Rádiós tartozék összekötése, pl. távvezérlő

QR-kód a közvetlen WiFi-kapcsolathoz („Access point”)

A kezelőegységen gyárilag egy QR-kód kerül elhelyezésre, amelynek segítségével mobilkészülékét WiFi-n keresztül közvetlenül a hőszivattyúhoz csatlakoztathatja: lásd „Internet-összeköttetés beállítása” c. fejezet.

Tudnivalók a termékről (folytatás)

Típustábla



13. ábra

Ⓐ Típustábla
Ⓑ Készülékregisztrációs QR-kód
A QR-kód a típustáblán is megtalálható.

A **QR-kód az „i”** jelöléssel tartalmazza a regisztrációs és információs portálhoz szükséges belépési adatokat. Ezzel a QR-kóddal pl. lekérdezhető a 16 számjegyű gyártási szám.

Fűtőberendezés

A hőszivattyú a fűtési rendszeren keresztül fűtheti vagy hűtheti a helyiségeket, és vizet melegíthet. Attól függően, hogy ezek közül a funkciók közül melyeket használja, a szakosodott cég telepítette az épületéhez szükséges berendezésrészeket.
A hőszivattyú típusától függően max. 2 fűtő-/hűtőkör csatlakozik közvetlenül a beltéri egységhez fűtés és/vagy hűtés céljából.
Ha a rendszer külön puffertartállyal rendelkezik, a fűtő-/hűtőkörök ehhez a puffertartályhoz csatlakoznak, és azon keresztül látják el hővel/hideggel. Ebben a rendszerkonfigurációban legfeljebb 4 fűtő-/hűtőkör lehetséges.
A hőszivattyú közvetlenül csak a puffertartályt fűti/hűti. A nagy puffertérfogat miatt a hőszivattyú ritkábban működik, de a megfelelő működési idő hosszabb. Ez nagyobb hatékonyságot eredményez, és védi a hőszivattyút.

Fontos tudnivaló!
*Az egyik fűtő-/hűtőkör egyidejű fűtése és egy másik fűtő-/hűtőkör egyidejű hűtése **nem** lehetséges a külön puffertartállyal rendelkező rendszerekben.*

A házban lévő melegvíz-csapokat adott esetben egy melegvíz-tartály látja el. A Vitocal 252-A esetén a beltéri egységbe egy melegvíz-tároló is be van építve.
A Vitocal 250-A esetén a szakcég adott esetben külön melegvíz-tárolót vagy beépített melegvíz-készítéssel rendelkező fűtővíz-puffertárolót is telepített. Beépített melegvíz-készítéssel rendelkező fűtővíz-puffertárolóval fűtés és melegvíz-készítés lehetséges, de hűtés nem.

Felállítási helyiség megengedett környezeti hőmérséklete

! **Figyelem**
A megadott hőmérséklet-tartományokon kívül eső hőmérsékletek esetében adott esetben üzemzavar léphet fel a készüléken.
Gondoskodjon a felállítási helyiségben a megadott hőmérséklet-tartomány betartásáról.

A meghibásodások elkerülése érdekében gondoskodjon 0 °C és +35 °C közötti környezeti hőmérsékletről.

Külső hőmérséklet határértékei

A levegő hőszivattyúk a külső levegőt használják fel hőforrásként. Üzemeltetésük csak bizonyos külső hőmérsékleti határértékeken belül hatékony:
- **Fűtés**
  –20 és 40 °C között
- **Hűtés**
  +10 és +45 °C között

Ha az alsó vagy felső hőmérsékleti határérték nem teljesül, akkor a kültéri egység nem üzemel. Ekkor a hőszivattyú-szabályozón erre vonatkozó üzenet jelenik meg.

6242047

Tudnivalók a termékről (folytatás)

A fűtés és melegvíz-készítés hőszükségletének megadott hőmérsékleti tartományon kívüli biztosításához a hőszivattyú-szabályozó igény esetén automatikusan bekapcsolja az átfolyó rendszerű elektromos vízmelegítőt.

Amennyiben a külső hőmérséklet ismét a hőmérsékleti határértékek közé esik, a hőszivattyú automatikusan megint üzemkész.

Védettségi tartomány

A kültéri egység az ISO 817 és a 34. ANSI/ASHRAE szabvány szerinti A3 biztonsági csoportba tartozó, könnyen gyúlékony hűtőközeget tartalmaz.

A kültéri egység közvetlen közelében egy védettségi tartomány van meghatározva. Ebben a védettségi tartományban különleges követelmények vannak érvényben: lásd a 10. oldalon.

Low-Power rádiókapcsolat

A Low-Power rádiókapcsolat egy vezeték nélküli kapcsolat az adatok továbbítására, pl. egy távvezérlőn keresztül.

Az Ön szakcége Low-Power rádiókapcsolaton keresztül csatlakoztathatja hőtermelőjét a kiegészítő tartozékaihoz.

Licencinformációk

Ez a termék tartalmaz idegen szoftvereket, azon belül harmadik féltől származó komponensű szoftvereket is („Third-party Components”). Ön a mindenkori licencfeltételek betartása mellett jogosult az idegen szoftver használatára.

A licencinformációk lekérdezése: lásd az 52. oldalon.

Első üzembe helyezés

Az első üzembe helyezést, a szabályozó helyi és építészeti adottságokhoz történő beállítását, továbbá a kezelés betanítását kizárólag a Viessmann cég által megbízott szakvállalat végezheti.

Fontos tudnivaló!
A használati útmutató olyan funkciók leírását is tartalmazza, melyek kizárólag adott berendezés-konfigurációk vagy tartozékok esetében használhatók. Ezek a funkciók nincsenek külön jelölve.
A hőszivattyú és a fűtési rendszer funkcióival és kiegészítő tartozékaival kapcsolatos kérdéseivel forduljon a szakcégéhez.

A készülék gyári beállításai

Az Ön hőszivattyúja gyárilag előre be van állítva, ezzel üzemkész:

Fűtés/Hűtés
- A helyiségek fűtése **06:00 órától 22:00 óráig** 20 °C-os **„Kívánt belső hőmérs.”** értéken történik (normál belső hőmérséklet).
- A hőszivattyú a külön puffertárolót fűti (amennyiben létezik).

Melegvíz-készítés
- A rendszer a vizet minden nap **05:30-tól 22:00 óráig** 50 °C **„Előírt melegvíz-hőmérséklet”** értékre melegíti fel.
- Az esetleg meglévő cirkulációs szivattyú minden nap **05:30 - 22:00** között szintén aktív.
- A beltéri egységbe szerelt átfolyós vízmelegítő szükség esetén bekapcsolható a használati melegvízfűtéshez.

A készülék gyári beállításai (folytatás)

Fagyvédelem

- A hőszivattyú, a melegvíz-tároló és a külön puffertároló (amennyiben van) fagyvédelme biztosított.
  Fontos tudnivaló!
  –20 °C alatti külső hőmérsékleten és a hőszivattyú üzemzavara esetén a rendszer fagyvédelme érdekében csak a beltéri egységbe beépített átfolyó rendszerű elektromos vízmelegítő kapcsol be.

Téli/nyári átállítás

- Az átállás automatikusan történik.

Dátum és pontos idő

- A dátumot és a pontos időt a szakcége állította be.

A beállításokat egyénileg, kívánsága szerint bármikor megváltoztathatja.

Áramszünet
Áramszünet esetén a beállítások nem vesznek el.

Energiatakarékossági javaslatok

Energia megtakarítása fűtéskor

- Ne fűtse túl a helyiségeket. Egy fokkal alacsonyabb belső hőmérséklettel akár 6% fűtési költséget is megtakaríthat.
  A kívánt belső hőmérsékletet (**„Előírt normál belső hőmérséklet”**) ne állítsa be 20 °C-nál magasabb értékre: lásd a 35. oldalon.
- A helyiségeket éjszaka vagy rendszeres távollét esetén csökkentett belső hőmérséklettel fűtse (padlófűtés esetén nem észszerű). Ehhez állítsa be a fűtés időprogramját (**„Időprogram”**): lásd a 36. oldalon.
- Állítsa be úgy a fűtési jelleggörbét, hogy helyiségei egész évben a komfort hőmérsékletre legyenek felfűtve: lásd a 36. oldalon.
- A nem használt funkciók kikapcsolásához (pl. nyáron a fűtés) állítsa be a **„Kikapcsolt üzem”** üzemmódot a kiválasztott fűtőkörnél: lásd a 35. oldalon.
- Többnapos távollét esetén állítsa be az **„Elutazási program”**-ot lásd a 39.oldalon.
  Távollétének időtartamára csökkentett belső hőmérséklet lesz érvényes, és kikapcsol a melegvíz-készítés.

Energiatakarékosság melegvíz-készítés esetén

- A meleg vizet éjszaka vagy rendszeres távollét esetén alacsonyabb hőmérsékletre melegítse fel. Ehhez állítsa be a meleg víz időprogramot: lásd a 40. oldalon.
- A meleg víz cirkulációját csak azokra az időszakokra kapcsolja be, amelyekben rendszeresen vételez meleg vizet. Ehhez állítsa be a cirkulációs szivattyú időprogramját: lásd a 40. oldalon.

Áramtöbblet hasznosítása (Smart Grid)

Használja fel az energiaszolgáltatótól származó többletáramot a rendszeréhez.
A funkció használatához forduljon a szakcéghez.

Javaslatok a nagyobb komfort érdekében

Kellemesebb hőmérséklet a helyiségeiben

- Állítsa be a kényeztető hőmérsékletet: lásd a 35. oldalon.
- Állítsa be úgy a fűtő-/hűtőkörök időprogramját, hogy hazatérésekor automatikusan elérje a kényeztető hőmérsékletet: lásd a 36. oldalon.
- Állítsa be úgy a fűtési jelleggörbét, hogy helyiségei egész évben a komfort hőmérsékletre legyenek felfűtve: lásd a 36. oldalon.
- Ha rövid időre meghosszabbított fűtési/hűtési fázisra van szüksége, állítsa be a **„Tovább fűteni”** funkciót egyszer: lásd a 38 37. oldalon.
  Példa:
  Késő estére csökkentett belső hőmérséklet van beállítva az időprogram révén. Látogatója tovább marad.
- Ha a szokásosnál több időt tölt otthon, állítsa be a **„Szabadság otthon”** funkciót: lásd a . oldalon.
  Példa:
  Munkaszüneti napon egész nap otthon van, vagy gyermekei iskolai szünetet tartanak.

6242047

Javaslatok a nagyobb komfort érdekében (folytatás)

Szükség szerinti melegvíz-készítés

- Állítsa be úgy a meleg víz időprogramot, hogy szokásaihoz igazodóan mindig elegendő meleg víz álljon rendelkezésére: lásd a 40. oldalon.
  Példa:
  Reggelente több meleg vízre van szüksége, mint napközben.
- Állítsa be úgy a cirkulációs szivattyú időprogramját, hogy a gyakori vízelvétel időszakaiban azonnal rendelkezésre álljon a meleg víz: lásd a 40. oldalon.
- Ha rövid idő alatt magasabb melegvíz-hőmérsékletre van szüksége, akkor állítsa be az „Egyszeri melegvíz-készítés az időprogramon kívül” funkciót: lásd a 41. oldalon.

Csökkentett zajszintű üzem

Csökkentse a levegő hőszivattyú zajszintjét, például éjszaka.

Ehhez állítsa be az időprogramot a zajcsökkentett üzemhez: lásd a 44. oldalon.

A kezelés alapelvei

A rendszer minden beállítását elvégezheti a kezelőegységen, a távvezérlőkön vagy további szobatermosztátokon, valamint a ViCare alkalmazásban.

Kezelés érintőképernyőn keresztül

A kezelőegység 7 colos érintőképernyővel van felszerelve. A beállítások és lekérdezések elvégzéséhez érintse meg az erre szolgáló felületeket.

Sajátosságok a rendszerhálózatban egy külső hőtermelővel
- *A rendszerhálózatban a fűtés/hűtés, a melegvízkészítés és további funkciók beállításait kizárólag a hőszivattyú kezelőegységén tudja elvégezni.*
- *A külső hőtermelő kezelőegységén nem minden menü áll rendelkezésre.*
- *A lekérdezéseket és a további beállításokat – pl. a nyelv vagy a kijelző fényereje – minden kezelőegység támogatja.*

Sajátosságok egy hőszivattyúkaszkádnál
- *Hőszivattyúkaszkád esetén a fűtés/hűtés, a melegvíz-készítés és további funkciók beállításait kizárólag a vezérhőszivattyú kezelőegységén tudja elvégezni.*
- *A követő hőszivattyú kezelőegységén nem érhető el minden menü.*
- *A lekérdezéseket és a további beállítások, pl. a nyelv vagy a kijelző fényereje, meghatározását minden kezelőegység támogatja.*

Kezelés távvezérlőkkel vagy szobatermosztátokkal

Külön üzemeltetési utasítás

Kezelés a ViCare alkalmazásban

A ViCare alkalmazás lehetővé teszi, hogy mobilkészülékéről, pl. okostelefonjáról vezérelje a fűtési rendszert. Az elérhető funkciók a rendszer kiépítettségétől függenek, pl. ha vannak vagy nincsenek egyenkénti helyiségszabályozásra szolgáló ViCare komponensek.
A kezeléshez ellenőrizze a következő rendszerkövetelményeket a ViCare alkalmazásban:
- WIFI-kapcsolat a router és az internet-kapcsolatra alkalmas szabályozó között
- Az alábbi operációs rendszert futtató okostelefon vagy táblagép:
  - iOS
  - Android

A ViCare alkalmazás használatával kapcsolatos további információkért lásd: **www.vicare.info**.

Állapotkijelzés a Lightguide funkcióval

A hőtermelő függvényében a kezelőegység alsó vagy felső részén egy világító sáv (Lightguide) látható üzem közben.

A kijelzés jelentése:
- A Lightguide folyamatosan világít:
  a kijelző aktív.
- A Lightguide gyorsan villog:
  a rendszerben üzemzavar lépett fel.
- A Lightguide lassan villog:
  a kijelző készenléti üzemmódban van.
  Fontos tudnivaló!
  Amennyiben szükséges, ez a funkció kikapcsolható: lásd „A Lightguide be- és kikapcsolása” c. fejezet.

Kijelzések a kijelzőn

Standby kijelzés

A képernyő hosszabb kezelési szünetet követően először **standby kijelzésre** vált.

További néhány perc után kikapcsol a képernyő háttérvilágítása.

Alapkijelzések

Az alapkijelzések a legfontosabb beállításokat és lekérdezéseket teszik elérhetővé.

A ◀ ▶ gombokkal a következő alapkijelzések között válthat át:
- Helyiségklíma
- Meleg víz

6242047

Kijelzések a kijelzőn (folytatás)

- Energia cockpit
- Kedvencek
- Rendszeráttekintés

Az alapkijelzésekre vonatkozó további információkhoz: lásd a 32. oldaltól.

Kezdőképernyő

A szabályozó bekapcsolását követően a kezdőképernyő jelenik meg.
Szállítási állapotban a **„Helyiségklíma”** alapkijelzés a kezdőképernyő. Kezdőképernyőként egy másik alapkijelzést is beállíthat: lásd a 48. oldalon.

A kezdő képernyő megjelenítése:
- Ha a képernyő standby üzemben van:
  Érintse meg bárhol a képernyőt.
- Ha Ön **„Főmenü”**-ben van:
  Érintse meg a szimbólumot.

Fontos tudnivaló!
A képernyő kezelése letiltható: lásd a 46. oldalon.
Ekkor sem a kezdőképernyőn, sem a főmenüben nem tud beállításokat végezni.
*Megjelenik a **„Kezelés letiltva”** kijelzés.*

Kapcsolófelületek és szimbólumok

14. ábra

Ⓐ Menüsor
Ⓑ Működési terület
Ⓒ Navigációs terület

Felületek és szimbólumok az Ⓐ menüsorban

A **„Főmenü”** megjelenítése.
„Fűtőkör ...” vagy **„Fűtő-/hűtőkör ...”**
Adott esetben válassza ki a fűtőkört vagy fűtő-/hűtőkört.

Fontos tudnivaló!
A választási lehetőség csak akkor adott, ha rendszere több fűtőkört vagy fűtő-/hűtőkört tartalmaz.

Rendszeradatok:
- Dátum
- Pontos idő

Wi-Fi modul:
- Nincs adatátvitel
- Nincs Wi-Fi-kapcsolat
- Kapcsolat létrehozása
- Hiba az adatcserében
- A Wi-Fi kapcsolat aktív: Igen rossz vételi minőség
- A Wi-Fi kapcsolat aktív: Rossz vételi minőség
- A Wi-Fi kapcsolat aktív: Közepes vételi minőség
- A Wi-Fi kapcsolat aktív: Jó vételi minőség

Kapcsolófelületek és szimbólumok (folytatás)

Kapcsolófelületek és szimbólumok a Ⓑ működési tartományban

Kapcsolófelületek az alapkijelzésen: lásd a 32. oldaltól.

Fontos tudnivaló!
A szimbólumok nem láthatók állandóan, hanem a rendszer kivitelétől és az üzemállapottól függően jelennek meg.

Szimbólumok
- A fagyvédelem aktív.
- Időprogram beállítása/átállítása
- Az idősáv egyszeri meghosszabbítása
- Fűtés csökkentett belső hőmérséklettel.
- A fűtés normál helyiséghőmérsékletre történik
- Komfort helyiség-hőmérséklettel történő fűtés
- Csökkentett helyiség-hőmérséklettel történő hűtés
- Normál helyiség-hőmérséklettel történő hűtés
- Komfort helyiség-hőmérséklettel történő hűtés
- Az Elutazás program aktív.
- A Szabadság otthon aktív.
- A hűtés aktív.
- A fűtés aktív.

Üzemmódok fűtéshez, hűtéshez és melegvíz-készítéshez: lásd a 27. oldalon.
- Az adott fűtő-/hűtőkör lekapcsolt üzeme
- Fűtés
- Hűtés
- Melegvíz-készítés

Üzenetek: lásd az 55. oldalon
- **„Állapot”**
- **„Figyelmeztetések”**
- **„Információk”**
- **„Üzemzavarok”**

Parancsgombok és szimbólumok a Ⓒ navigációs területen

- A kezdő képernyőre lép vissza.
- Visszalépés egy menüszinttel,
  vagy
  Megkezdett beállítás megszakítása.
- Ki van kapcsolva a Wi-Fi kapcsolódás: lásd a 50. oldalon.
  Fontos tudnivaló!
  Ha a WLAN be van kapcsolva, akkor az Ⓐ menüsorban a szimbólum jelenik meg. A szimbólum elalszik a Ⓒ navigációs mezőben.
- Egy módosítás megerősítése.
- Módosítás a menüben.
- Súgószöveg megjelenítése.
- Üzenetek lehívása.
- Az energiamérleg megjelenítése a kívánt időszakra.
  A további információkat lásd a 33. oldalon.
- A menüben való lapozáshoz.
  vagy
  Váltás további alapkijelzésekre, pl. a **„Rendszeráttekintésre”**.

Fontos tudnivaló!
*Ha a navigációs területen a **„DEMO”** kijelzés látható, akkor a fűtés/hűtés, a melegvíz-készítés és a fagyvédelem **ki van kapcsolva**.*

Áttekintés a „Főmenü” segítségével

A **„Főmenüben”** a szabályozás funkciótartományának **összes** beállítása aktiválható és lekérdezhető.

A **„Főmenü”** megjelenítése:
- Ha a képernyőkímélő aktív:
  Érintse meg bárhol a képernyőt, majd a szimbólumot.
- Ha Ön a kezdő képernyőn van:
  Érintse meg a szimbólumot.
- Ha a menüben tetszőleges helyen van:
  Érintse meg a, majd a szimbólumot.

6242047

Áttekintés a „Főmenü” segítségével (folytatás)

A „Főmenüben” rendelkezésre álló menük

„Be-/kikapcsolás”
A hőszivattyú ki- és bekapcsolása: lásd az 57. oldalt.

„Puffer mód”
Kapcsolja át a puffertartályt **„fűtőüzem”**-be vagy **„hűtés”** üzemmódba: lásd a 36. oldalon.

„Helyiségklíma”
A helyiség fűtésére/hűtésére vonatkozó további beállításokhoz, pl. Előírt hőmérsékletek
A további információkat lásd a 35. oldalon.

„Meleg víz”
A melegvíz-készítés beállításaihoz, pl. **„Kívánt melegvíz-hőmérséklet”**
A további információkat lásd a 40. oldalon.

„Beállítások”
Pl. a kijelző beállítása
A további információkat lásd a 46. oldalon.

„Információk”
Üzemadatok lekérdezése
A további információkat lásd a 52. oldalon.

„Elutazási program”
Energiatakarékossági funkció **„Elutazási program”**
A további információkat lásd a 39. oldalon.

„Szabadság otthon”
„Szabadság otthon” funkció
A további információkat lásd a 38. oldalon.

„Üzemzavarnaplók”
A hibaüzeneteket tartalmazó napló megjelenítése
Az üzenetekről a további információkat lásd az 54. oldaltól.

„Szerviz”
Csak a szakember részére

„Bővített menü ”
További beállítások szerkesztéséhez a hőszivattyú-szabályozó funkciói közül, pl. Vészüzem
A további információkat lásd a 44. oldalon.

„Ellenőrző kézi üzem”
Funkció a kéményseprő számára
Csak külső hőtermelővel együtt
A további adatokat lásd az 56. oldalon.

A menük áttekintése a 64. oldalon található.

Üzemmód

Üzemmódok fűtéshez és melegvíz-készítéshez

A fűtési, hűtési és melegvíz-készítési üzemmódokat egymástól függetlenül állíthatja be.

Üzemmód (folytatás)

Szimbólum	Üzemmód	Funkció
Fűtés/hűtés		
♨	**„Fűtés”**	A kiválasztott fűtő-/hűtőkör fűtése a belső hőmérséklet vagy az előremenő hőmérséklet és az időprogram beállításai szerint történik (lásd a „Fűtőkörök” című fejezetet). ***Fontos tudnivaló!*** *Külön puffertartállyal rendelkező rendszereknél a **„Puffer mód”**-ot **„Fűtőüzem”**-re kell állítani: lásd a „Puffertárolóval végzett fűtés/hűtés beállítása” című fejezetet. A beállítás az összes fűtő- és hűtőkörre hat.*
❄	**„Hűtés”**	A kiválasztott fűtő-/hűtőkör hűtése a belső hőmérséklet vagy az előremenő hőmérséklet és az időprogram beállításai szerint történik (lásd a „Fűtés/Hűtés” című fejezetet). ***Fontos tudnivaló!*** ▪ *Külön puffertartállyal rendelkező rendszereknél a **„Puffer mód”**-ot **„Hűtés”**-re kell állítani: lásd a „Puffertárolóval végzett fűtés/hűtés beállítása” című fejezetet. A beállítás az összes fűtő- és hűtőkörre hat.* ▪ *Beépített melegvíz-készítéssel rendelkező fűtővíz-puffertárolóval felszerelt berendezések esetén hűtés nem lehetséges.*
♨❄	**„Fűtés/Hűtés”**	A fűtő-/hűtőkör helyiségeinek fűtése/hűtése a helyiséghőmérséklet és az időprogram beállításai szerint történik (Lásd a „Fűtés/hűtés” című fejezetet).
⏻	**„Lekapcsolt üzem”**	▪ Nincs fűtés/hűtés ▪ A hőszivattyú fagyvédelme aktív.
Melegvíz-készítés		
🚰	**„Meleg víz” „Be”**	A melegvíz-készítés a melegvíz-hőmérséklet és az időprogram beállításai szerint történik (lásd a „Melegvíz-készítés” című fejezetben).
🚰	**„Meleg víz” „Ki”**	▪ Nincs melegvíz-készítés ▪ A melegvíz-tároló fagyvédelme aktív.

Üzemmód központi beállítása

A fűtő-/hűtőkör és melegvíz-készítési üzemmódokat egymástól függetlenül állíthatja be.

Érintse meg a következő gombokat:

1. ☰
2. ⏻ **„Be-/kikapcsolás”**
3. ▪ Szeretne beállítani egy üzemmódot egy fűtő-/hűtőkör számára:
   Koppintson a ⇄ opcióra a **„Fűtés”**, **„Hűtés”**, **„Fűtés/hűtés”** vagy **„Lekapcsolt üzem”** eléréséhez.
   ▪ Szeretne beállítani egy üzemmódot a melegvíz-készítéshez:
   Érintse meg a ⇄ szimbólumot a **„BE”** vagy **„KI”** lehetőséghez.
   ▪ Az egész rendszert szeretné be- vagy kikapcsolni:
   Érintse meg a ⇄ szimbólumot a **„BE”** vagy **„KI”** lehetőséghez.
   Kérjük, olvassa el a „Ki- és bekapcsolás” című fejezetet.

Az üzemmódok beállítása az alapkijelzésen

▪ Üzemmódok a fűtő-/hűtőkörök számára: lásd a 35. oldalon.
▪ Melegvíz-készítés üzemmódok: lásd a 40. oldalon.

6242047

Üzemmód (folytatás)

Különleges üzemmódok és funkciók

- **„Padlószárítási funkció”**
  Ezt a funkciót a szakcége kapcsolja be. A padló szárítása egy előre beállított időprogram (hőmérséklet-idő profil) alapján az építőanyagnak megfelelő módon történik. A padlószárítás ideje alatt (max. 32 nap) a fűtési beállítások nem aktívak. A melegvízkészítés ki van kapcsolva. A **„Padlószárítás”** funkciót az Ön szakcége tudja módosítani vagy kikapcsolni.
- **„Szabadság otthon”**: lásd a 38. oldalon.
- **„Elutazási program”**: lásd a 39. oldalon.
- **„Zajcsökkentő üzemmód”**: lásd a 44. oldalon.
- **„Vészüzemelés”**: lásd a 44. oldalon.
- Külső helyiséghőmérséklet-igény
  Ha az 1-es fűtő-/hűtőkörben helyiségtermosztát van csatlakoztatva, akkor ezzel a helyiségtermosztáttal lehet bekapcsolni a fűtést vagy a helyiséghűtést. Ezt a funkciót a szakcége az üzembe helyezésnél engedélyezi. Ha ezt a funkciót a szakcége engedélyezte, akkor **nincs** fagyvédelem a fűtő-/hűtőkörökhöz.
- Fűtés/hűtés üzemmód külső átkapcsolása: lásd a 36. oldalon.
  Csak akkor, ha a berendezésében külön puffertároló van beépítve, és a szakcége csatlakoztatott egy külső kapcsolót:
  Az üzemmódot egy külső kapcsolóval át tudja kapcsolni fűtési üzemről és hűtési üzemre, és fordítva.

Fontos tudnivaló!
A különleges üzemmódok és funkciók a belső hőmérséklettel vagy a hőszivattyú előremenő hőmérsékletével felváltva kerülnek kijelzésre.
*A beállított üzemmód a főmenüben az **„Információk”** menüpontban kérdezhető le: lásd a 52. oldalon.*

Eljárásmód egy időprogram beállításához

Az alábbiakban az időprogram beállításának eljárásmódja kerül ismertetésre. Az egyes időprogramokkal kapcsolatos jellemzőket a vonatkozó fejezetek ismertetik.

Az alábbi funkciókhoz állíthat be időprogramot:
- Fűtés/hűtés: lásd a 35. oldalon.
- Melegvíz-készítés: lásd a 40. oldalon.
- Melegvíz cirkulációs szivattyú: lásd a 40. oldalon.
- Csökkentett zajszintű üzem: lásd a 44. oldalon.

Időprogramok és idősávok

Az időprogramokban megadhatja, hogy hőszivattyúja melyik időpontban hogyan viselkedjen. Ehhez a napot szakaszokra, ún. **idősávokra** kell felosztania. Ezeken az idősávokon belül és kívül a rendszer másképp viselkedik a következő táblázat szerint.

Az alábbi funkciókhoz állíthat be időprogramot:

Funkció	Az idősávon belül	Az idősávon kívül
Fűtés	A fűtés normál belső hőmérséklet vagy komfort belső hőmérséklet alapján történik.	A fűtés csökkentett belső hőmérséklet alapján történik.
Hűtés	A hűtés normál szobahőmérséklet vagy komfort szobahőmérséklet alapján történik.	A hűtés csökkentett belső hőmérséklet alapján történik.

Eljárásmód egy időprogram beállításához (folytatás)

Funkció	Az idősávon belül	Az idősávon kívül
Melegvíz-készítés	A melegvíz-készítés be van kapcsolva. A melegvíz-tárolóban található használati meleg víz a kívánt melegvíz-hőmérsékletre melegszik fel.	A melegvíz-készítés ki van kapcsolva.
Cirkulációs szivattyú	A cirkulációs szivattyú működése engedélyezett.	A cirkulációs szivattyú ki van kapcsolva.
Csökkentett zajszintű üzem	A ventilátor és a kompresszor fordulatszáma korlátozott.	A ventilátor és a kompresszor maximális fordulatszáma engedélyezett.

- Az időprogramok **egyedi** beállítása is lehetséges, a hét minden napjára azonos vagy különböző módon.
- Az időprogramok a főmenüben az ⓘ **„Információk”** menüpontban kérdezhetők le: lásd a 52. oldaltól.

Idősávok beállítása

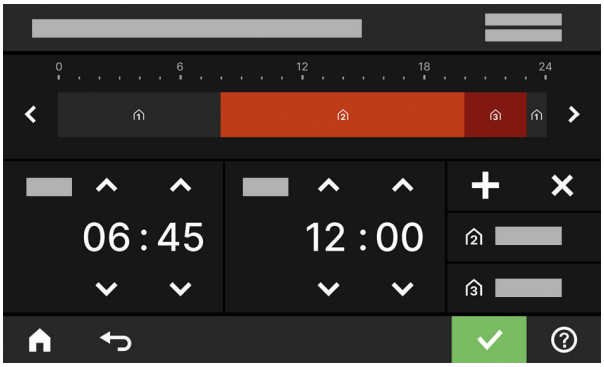
Az eljárásmód magyarázata a fűtés példáján az 1-es fűtő-/hűtőkör esetében.
Minden **„időprogram”**-ban max. 4 idősávot állíthat be. Minden idősávhoz meg kell adnia a **„Kezdete”** indítási és a **„Vége”** befejezési időpontot.

Példa:
„Időprogram” a **„hétfői”** napra az 1-es fűtő-/hűtőkörhöz.
- 1. idősáv:
  06:45 és 12:00 óra között normál belső hőmérséklettel.
- 2. idősáv:
  15:00 és 20:00 óra között fűtés komfort belső hőmérséklettel

Ezen idősávok között a fűtés csökkentett hőmérséklettel történik.

Érintse meg a következő kapcsolófelületeket:

1. **„1-es fűtő-/hűtőkör ∨”** a menüsorban
2. 🕓
3. **„Hé”**
4. ✎
5. ∧ ∨ az 1. idősáv **„Kezdete”** és **„Vége”** megadásához.
   Az időgrafikon sávja módosul.
6. ⌂2 a **„Normál”** kapcsolófelületet a normál belső hőmérséklet kiválasztásához.
7. ＋ a 2. idősáv hozzáadásához.
8. ∧ ∨ a 2. idősáv **„Kezdete”** és **„Vége”** megadásához.



15. ábra

Az időgrafikon sávjai módosulnak.

9. ⌂3 a **„Komfort”** kapcsolófelületet a komfort belső hőmérséklet kiválasztásához.
10. ✓ a nyugtázáshoz
11. ⌂ az **„időprogram”**-ból való kilépéshez.

Időprogram másolása más napokra

Az eljárásmód magyarázata a fűtés példáján az 1-es fűtő-/hűtőkör esetében.

Példa:
A **„Hétfői” „időprogram”**-ot szeretné **„Csütörtök”**-re és **„Péntek”**-re átmásolni.

Érintse meg a következő kapcsolófelületeket:

1. **„1-es fűtő-/hűtőkör ”∨** a menüsorban.
2. 🕓

6242047

Eljárásmód egy időprogram beállításához (folytatás)

3. **„Hé”**
4. ⧉
5. **„Cs”**, **„Pé”**
6. ✓ a nyugtázáshoz
7. ⌂ az időprogramból való kilépéshez.

Idősávok módosítása

Az eljárásmód magyarázata a fűtés példáján az 1-es fűtő-/hűtőkör esetében.

Példa:
Ön a **„Hétfő”** 2. időtáv **„Kezdet”**-ét szeretné módosítani 19:00 órára.

Érintse meg a következő kapcsolófelületeket:

1. **„1-es fűtő-/hűtőkör”** ⌄ a menüsorban
2. ⏲
3. **„Hé”**
4. ✎
5. › a 2. idősávhoz
6. ⌄ a 2. idősáv indítási időpontjához.
   Az időgrafikon sávja módosul.
7. ▪ ⌂2 a **„Normál”** kapcsolófelületet a normál belső hőmérséklethez
   vagy
   ▪ ⌂3 a **„Komfort”** kapcsolófelületet a komfort belső hőmérséklethez
8. ✓ a megerősítéshez
9. ⌂ az időprogramból való kilépéshez.

Idősávok törlése

Az eljárásmód magyarázata a fűtés példáján az 1-es fűtő-/hűtőkör esetében.

Példa:
Ön a **hétfői** időprogramból szeretné törölni a 2. idősávot.

Érintse meg a következő kapcsolófelületeket:

1. **„1-es fűtő-/hűtőkör”** ⌄ a menüsorban
2. ⏲
3. **„Hé”** a kívánt naphoz
4. ✎
5. › a 2. idősávhoz
6. ✕ az időtáv törléséhez.
7. ✓ a megerősítéshez
8. ⌂ az időprogramból való kilépéshez.

„Helyiségklíma” alapkijelzés

A **„Helyiségklíma”** alapkijelzésben a leggyakrabban használt beállítások és lekérdezések végezhetők el a fűtésre és hűtésre vonatkozóan:

- ✚ A normál szobahőmérséklet növelése.
- ▬ A normál szobahőmérséklet csökkentése.
- A **„Fűtés”** üzemmód beállítása egy fűtőkör számára.
- A **„Hűtés”** üzemmód beállítása egy fűtőkör számára.
- A **„Fűtés/hűtés”** üzemmód beállítása egy fűtőkör számára.
- A **„Tovább fűteni”** funkció be- vagy kikapcsolása.
- Az **„időprogram”** lehívása a fűtéshez/hűtéshez.

A megjelenített hőmérséklet az aktuális időfázisban beállított kívánt normál hőmérséklet, pl. 20 °C.

„Meleg víz” alapkijelzés

A **„Meleg víz”** alapkijelzésben a leggyakrabban használt melegvíz-készítési beállítások és lekérdezések végezhetők el:

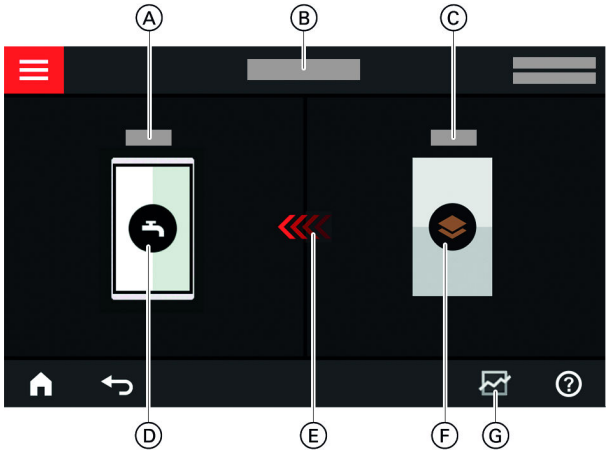
- ✚ A kívánt melegvíz-hőmérséklet növelése.
- ▬ A kívánt melegvíz-hőmérséklet csökkentése.
- A **„Meleg víz” „BE”**.
- A **„Meleg víz” „KI”**.
- A melegvíz-készítés **„időprogram”** beállítása.
- Az egyszeri melegvíz-készítés be- vagy kikapcsolása.

„Energia cockpit” alapkijelzés

Az **„Energia cockpit”** szemléletes információkat nyújt Önnek a hőszivattyú energetikai állapotáról.
A rendszer komponensei grafikusan lesznek ábrázolva. A komponensekkel kapcsolatos néhány információ az alapkijelzésen is megjelenik. További információk megjelenítéséhez érintse meg az adott ábrázolt rendszerkomponenst.
A kapcsolófelületek és szimbólumok a rendszer kivitelének függvényében jelennek meg.

Az Energia cockpit első alkalommal történő megnyitásakor egy üzenet jelenik meg.

- A ✔ segítségével nyugtázza az üzenetet. Az Energia cockpit megjelenik. Az Energia cockpit újbóli megnyitásakor már nem jelenik meg az üzenet.
- A **„Mégsem”** gombbal az üzenet bezárul. Az Energia cockpit megjelenik. Az üzenet az Energia cockpit következő előhívásakor ismét megjelenik.



16. ábra

Ⓐ Melegvíz-hőmérséklet
Ⓑ Energia cockpit
Ⓒ A hőszivattyú előremenő hőmérséklete.
Ⓓ Melegvíz-tároló
Ⓔ A melegvíz-tároló felfűtése a hőszivattyú révén aktív.
Ⓕ Hőszivattyú
Lekérdezheti az üzemi adatokat a hőszivattyúhoz. A további információkat lásd a „hőszivattyú üzemi adatainak lekérdezése” fejezetben.
Ⓖ Energiamérleg
Lekérdezheti a hűtőkör áramfogyasztását. További információk: lásd az „Energiamérleg lekérdezése” című fejezetben.

Rendszerhálózat

- *Rendszerhálózat esetén minden készüléken külön le tudja kérdezni az energetikai állapotot.*
- *Ha csak a hőszivattyú hajtja végre a funkciókat, akkor a hozzájuk tartozó információk csak a hőszivattyú energia cockpit-jében láthatók, pl. melegvíz-hőmérséklet.*

Hőszivattyú-kaszkád

- *Hőszivattyú-kaszkád esetén az energetikai helyzet minden hőszivattyú esetében külön lekérdezhető.*
- *Ha a funkciókat csak a vezető hőszivattyú hajtja végre, a megfelelő információk csak a vezető hőszivattyú Energia cockpitjén láthatók, pl. Melegvíz-hőmérséklet.*

6242047

„Energia cockpit” alapkijelzés (folytatás)

A hőszivattyú üzemi adatok lekérdezése

Az Energia cockpit alapkijelzőjén a hőszivattyú üzemi adatait találja.

Érintse meg a következő gombokat:

1. ◀ ▶ az **„Energia cockpit”** alapkijelzéséhez.
2.
3. ∧ ∨ a kívánt lekérdezéshez

A következő üzemi adatokat kérdezheti le:

- A rendszer SPF értéke: SPF = **S**easonal **P**erformance **F**actor = éves munkaszám
  - Termelt hőenergia
  - Energiafelhasználás
- SPF fűtés esetén
  - Termelt hőenergia
  - Energiafelhasználás
- SEER hűtés esetén: SEER = **S**easonal **E**nergy **E**fficiency **R**atio = éves energiahatékonyság
  - Termelt hőenergia
  - Energiafelhasználás
- SPF melegvíz-készítés esetén
  - Termelt hőenergia
  - Energiafelhasználás
- Hűtőkör áramfogyasztása
  - Áramfogyasztás az aktuális hónapban
  - Áramfogyasztás az utolsó hónapban
  - Áramfogyasztás az aktuális évben
  - Áramfogyasztás az utolsó évben
- Elektromos kiegészítő fűtés áramfogyasztása (átfolyó rendszerű elektromos vízmelegítő)
  - Áramfogyasztás az aktuális hónapban
  - Áramfogyasztás az utolsó hónapban
  - Áramfogyasztás az aktuális évben
  - Áramfogyasztás az utolsó évben

Fontos tudnivaló!
A megjelenített fogyasztási értékek meghatározása nem mérőkészülékekkel történik, hanem számítással. A számítás a rendelkezésre álló rendszerkomponensek és a fogyasztói magatartás (pl. működési idő és kihasználtság) figyelembe vételével történik.
A rendszer paramétereitől (pl. a felállítási magasságtól) függően eltérés lehet a kijelzett számított és a tényleges fogyasztási értékek között.
A szezonális környezeti feltételek és további tényezők további eltéréseket eredményezhetnek. A kijelzés a fogyasztás adott összehasonlítási időszakokban bekövetkezett növekedésének vagy csökkenésének vizualizálására szolgál.
A megjelenített fogyasztási értékek számlázási alapként való felhasználása nem megengedett.

Energiamérleg lekérdezése

Az energiamérlegben grafikusan megjelenítheti a hőszivattyú vagy a beépített átfolyó rendszerű vízmelegítő áramfogyasztását egy választható időtartamra vonatkozóan.

Érintse meg a következő gombokat:

1. ◀ ▶ az **„Energia cockpit”** alapkijelzéséhez.
2.
3. Kiválasztás:
   - Hűtőkör áramfogyasztása
   - Elektromos kiegészítő fűtés áramfogyasztása (átfolyó rendszerű elektromos vízmelegítő)
4. Kívánt időszak :
   - Aktuális hónap
   - Előző hónap
   - Aktuális év
   - Előző év

„Kedvencek” alapkijelzés

A **„Kedvencek”** alapkijelzésben a kedvenc menüket hívhatja le.
Legfeljebb 12 menüt adhat hozzá a Kedvencekhez.
Ezt a kiválasztást bármikor módosíthatja.

Kedvenc menük jelölése

Érintse meg a következő kapcsolófelületeket:

1. ◀ ▶ a **„Kedvencek”** alapkijelzéshez.
2. ✎
   Megjelenik a választható menük listája.
3. ☐ minden kívánt menünél
   A kiválasztás ☑ -val van jelölve.
4. ✓ a nyugtázáshoz

6242047

„Rendszeráttekintés” alapkijelzés

A rendszer kivitelének és az elvégzett beállítások függvényében a következő aktuális rendszeradatokat kérdezheti le a **„Rendszeráttekintés”** alapkijelzésben:

- Rendszernyomás
- A hőszivattyú előremenő hőmérséklete.
- Külső hőmérséklet
- Előremenő hőmérséklet fűtő-/hűtőkör
- Melegvíz-hőmérséklet
- Az Internetkapcsolat állapota
- Szerviz, Kapcsolat a szervizhez
- Nyílt forráskódú licencek

Érintse meg a következő kapcsolófelületeket:

1. ◀ ▶ a **„Rendszeráttekintés”** alapkijelzéshez
2. **További információk lekérdezése:**
   › további rendszeradatokért
   vagy
   az **„Információk”** menü megnyitásához.

Fontos tudnivaló!
Az egyes rendszeradatok részletes lekérdezési lehetőségei a „Menük áttekintése” fejezetben találhatók.

6242047

Fűtő-/hűtőkör kiválasztása

Az összes helyiség fűtése/hűtése több fűtő-/hűtőkörre lehet felosztva, pl. egy fűtő-/hűtőkör a lakáshoz és egy fűtő-/hűtőkör az irodához.
A menüsorban alapértelmezés szerint a következő megnevezések használatosak: **„1-es fűtőkör”**, **„2-es fűtőkör”** stb. Ezeket a megnevezéseket megváltoztathatja: lásd az „A fűtő-/hűtőkör elnevezése” című fejezetet.

- Ha a rendszer több fűtő-/hűtőkört tartalmaz, akkor a **„helyiséglíma”** alapkijelzésben a fűtés/hűtés összes beállításához először válassza ki azt a fűtő-/hűtőkört, amelynek a módosítását el kívánja végezni.
- Egyetlen fűtő-/hűtőkör esetén ez a kiválasztási lehetőség nem áll rendelkezésre.

Az eljárásmód magyarázata a 3-as. fűtő-/hűtőkör példáján válassza ki.

Érintse meg a következő kapcsolófelületeket:

1. ◀▶ a **„Helyiséglíma”** alapkijelzéshez
2. **„1-es fűtő-/hűtőkör”** ✓ a menüsorban.
3. Válassza ki a **„3-as fűtő-/hűtőkör”**-t.

Egy fűtő-/hűtőkör belső hőmérsékletének beállítása

A normál belső hőmérséklet az a hőmérséklet, amelyben kellemesen érzi magát. A rendszer akkor fűti fel vagy hűti le a helyiségeit erre a hőmérsékletre, ha az időprogramban egy **„Normál”** hőmérsékletszint aktív. Fűtési/hűtési időprogram beállítása: lásd a 36. oldalon.

Gyári alapbeállítások:

Fűtés
- Normál belső hőmérséklet: 20 °C
- Csökkentett szobahőmérséklet: 18 °C
- Komfort belső hőmérséklet: 22 °C.

Hűtés
- Normál helyiség-hőmérséklet: 25 °C
- Csökkentett szobahőmérséklet: 27 °C
- Komfort belső hőmérséklet: 23 °C.

Fontos tudnivaló!
- *A helyiség hűtési hőmérséklete nem állítható alacsonyabbra a helyiség fűtési hőmérsékleténél.*
- *A helyiség fűtési hőmérséklete nem állítható magasabbra a helyiség hűtési hőmérsékleténél.*

A fűtés/hűtés hőmérsékletszintek beállítása

Érintse meg a következő kapcsolófelületeket:

1. ◀▶ a **„Helyiséglíma”** alapkijelzéshez
2. ✓ a kívánt fűtő-/hűtőkör kiválasztásához
3. + − a mindenkori hőmérsékletszint kívánt értékéhez
   - ⌂1 **„Csökkentett”**
   - ⌂2 **„Normál”**
   - ⌂3 **„Komfort”**
4. ✓ a nyugtázáshoz

A fűtés/hűtés be- vagy kikapcsolása (üzemmód)

Az üzemmódok magyarázatát lásd a 27. oldalon.

Érintse meg a következő kapcsolófelületeket:

1. ◀▶ a **„Helyiséglíma”** alapkijelzéshez
2. ✓ a kívánt fűtő-/hűtőkör kiválasztásához
3. Válassza ki a kívánt üzemmódot:
   - Bekapcsolja a fűtést.
   - Bekapcsolja a hűtést.
   - Bekapcsolja a fűtést/hűtést.
   - Bekapcsolja a lekapcsolt üzemmódot. A fűtés és a hűtés kikapcsol.
4. ✓ a megerősítéshez

6242047

Fűtés/hűtés időprogram

A fűtési és hűtési időprogramban azt állítja be, hogy mely időszakokban és milyen hőmérsékletre történjen a helyiségek fűtése vagy hűtése.

Időprogram beállítása

Gyárilag a hét minden napjához **egy** idősáv van beállítva 06:00 órától 22.00 óráig, **„normál”** hőmérséklet-szinttel.
Állítsa be az időprogramot a fűtéshez vagy a hűtéshez. Az eljárásmód magyarázata a fűtés példáján a fűtő-/hűtőkör esetében

Érintse meg a következő kapcsolófelületeket:

1. ◀ ▶ a **„Helyiségklíma”** alapkijelzéshez
2. ∨ a kívánt fűtő-/hűtőkör kiválasztásához
3. ⏲
4. Kívánt nap
5. ✎
6. A kívánt módosítástól függően:
   - ∧ ∨ a kiválasztott időfázis kezdetének és végének megváltoztatásához
   - + új idősávhoz
   - ✕ egy idősáv törléséhez
   - ◀ ▶ az idősáv kiválasztásához, ha több idősáv van beállítva.

Fontos tudnivaló!
Vegye figyelembe, hogy a fűtési rendszernek bizonyos időre van szüksége, amíg a helyiségeket felmelegíti a kívánt hőmérsékletre.

A további eljárásmódot lásd a 29. oldalon.

Puffertárolóval végzett fűtés/hűtés beállítása

Csak külön puffertárolóval rendelkező rendszerhez

A fűtő-/hűtőkörök külön fűtő-/hűtővíz-puffertárolóval fűthetők **vagy** hűthetők.
A helyiségek fűtéséhez a fűtő-/hűtővíz-puffertárolón keresztül kell beállítania a fűtést. A helyiségek hűtéséhez a fűtő-/hűtővíz-puffertárolón keresztül kell beállítania a hűtést.

Fontos tudnivaló!
- *A beállítás az összes fűtő- és hűtőkörre hat. Ezért egyidejű fűtésre és hűtésre **nincs** lehetőség.*
- *A melegvíz-készítés a beállítástól független.*
- *Beépített melegvíz-készítéssel rendelkező fűtővíz-puffertárolóval felszerelt berendezések esetén hűtés nem lehetséges.*

Külső kapcsoló a fűtés/hűtés üzemmód átkapcsolásához
Ha a szakcége csatlakoztatott egy külső kapcsolót, az üzemmódot ezen kapcsolóval át tudja kapcsolni fűtési üzemről és hűtési üzemre, és fordítva.

Fűtés beállítása a külön fűtő-/hűtővíz-puffertárolóhoz

1. ≡
2. **„Puffer mód”**
3. ♨ **„Fűtőüzem”**

Hűtés beállítása a külön fűtő-/hűtővíz-puffertárolóhoz

1. ≡
2. **„Puffer mód”**
3. ❄ **„Hűtés”**

Fűtési jelleggörbe beállítása

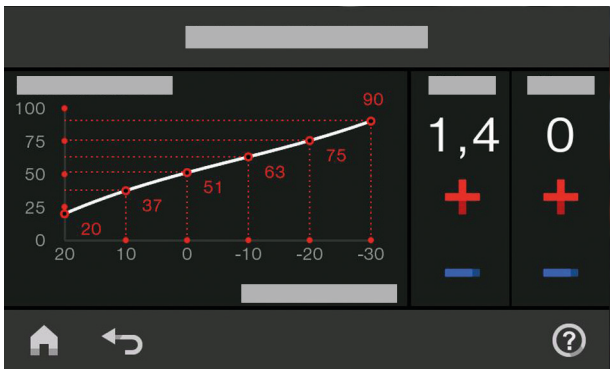
Hogy a helyiségek fűtése minden külső hőmérséklet-nél optimális legyen, a fűtési jelleggörbe **„meredekség”**-ét, **„eltolás”**-át is módosíthatja. Ezzel befolyásolhatja a hőszivattyú előremenő hőmérsékletét.

Gyári beállítások: a berendezés-felszereltség függvényében

6242047

Fűtési jelleggörbe beállítása (folytatás)

Példa:
Fűtési jelleggörbe meredekség „1,4” és eltolás „0”



17. ábra

Az eljárásmód magyarázata a fűtés példáján az 1-es fűtő-/hűtőkör esetében.

Érintse meg a következő kapcsolófelületeket:

1. ≡
2. **„Helyiségklíma”**
3. Kívánt fűtőkör, pl. **„1-es fűtő-/hűtőkör”**
4. **„Fűtési jelleggörbe”**
5. + − a kívánt értékhez a **„Meredekség”** és **„Eltolás”** paraméternél
   A grafikon szemléletesen mutatja a **„Fűtési jelleggörbe”** változását.
6. Nyugtázáshoz használja a ✓ gombot.

Javaslatok a „fűtési jelleggörbe” beállításához

A szobahőmérséklet viselkedése	Elhárítás
A hideg évszakban túl hidegek a helyiségek.	Állítsa eggyel magasabb értékre a **„Meredekség”**-et.
A hideg évszakban túl melegek a helyiségek.	Állítsa eggyel alacsonyabb értékre a **„Meredekség”**-et.
Az átmeneti időszakban vagy a hideg évszakban túl hidegek a helyiségek.	Állítsa magasabb értékre az **„Eltolás”**-t.
Az átmeneti időszakban vagy a hideg évszakban túl melegek a helyiségek.	Állítsa alacsonyabb értékre az **„Eltolás”**-t.
Az átmeneti időszakban túl hidegek a helyiségek, a hideg évszakban azonban elég melegek.	Állítsa eggyel alacsonyabb értékre a **„Meredekség”-et**, és az **„eltolás”-t** magasabb értékre.
Az átmeneti időszakban túl melegek a helyiségek, a hideg évszakban azonban elég melegek.	Állítsa eggyel magasabb értékre a **„Meredekség”-et**, és az **„eltolás”-t** egy alacsonyabb értékre.

A helyiség-hőmérséklet átmeneti módosítása

Ha átmenetileg módosítani kívánja a belső hőmérsékletet, akkor kapcsolja be a **„Tovább fűteni”** funkciót.
Ez a funkció **független** a fűtés/hűtés időprogramjától.

- A helyiségek fűtése/hűtése az utoljára aktív idősávhoz tartozó hőmérséklettel történik (normál vagy komfort helyiség-hőmérséklet).
- Ha a szakcég nem állította be másként, akkor a rendszer **először** felmelegíti a meleg vizet a beállított melegvíz-hőmérsékletre, mielőtt elkezdődik a fűtés/hűtés.
- A cirkulációs szivattyú (amennyiben van) bekapcsol.

„Tovább fűteni” bekapcsolása

Érintse meg a következő kapcsolófelületeket:

1. ✓ a kívánt fűtő-/hűtőkör kiválasztásához
2. ⏲
   A vezérlés az utoljára aktív, normál belső hőmérsékletű vagy komfort belső hőmérsékletű idősávhoz tartozó hőmérsékletet állítja be.

6242047

A helyiség-hőmérséklet átmeneti módosítása (folytatás)

„Tovább fűteni” kikapcsolása

A funkció automatikusan befejeződik a következő normál belső hőmérsékletű vagy komfort belső hőmérsékletű idősávra való váltáskor.

A „Tovább fűteni” funkció idő előtti befejezéséhez érintse meg a következő kapcsolófelületeket:

1. ⌄ a kívánt fűtő-/hűtőkör kiválasztásához
2. ↺

A helyiség-hőmérséklet módosítása hosszabb otthon tartózkodás esetén

Ha egy vagy több napra tartósan otthon marad, és nem kívánja módosítani az időprogramot, akkor válassza ki a **„Szabadság otthon”** funkciót, pl. ünnepnapokon, vagy ha gyerekeinek megkezdődött az iskolai szünet.

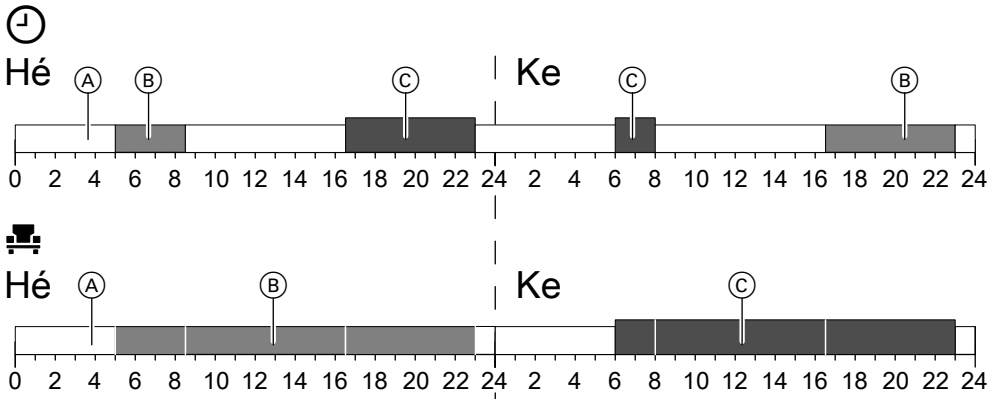
A **„Szabadság otthon”** funkció hatásai a következők:

- A szabályozó a beállított idősávok közötti időszakokban a nap első idősávjának előírt értékére növeli a belső hőmérsékletet: csökkentett belső hőmérsékletről normál belső hőmérsékletre vagy komfort belső hőmérsékletre.
- Ha 00:00 óra előtt nem aktív egy idősáv sem, akkor a rendszer a következő aktív idősávig csökkentett belső hőmérséklettel fűti/hűti a helyiségeit.
- A melegvíz-készítés aktív.
- A **„Szabadság otthon”** funkció a kezdő- és végdátumhoz beállított idők szerint kezdődik és végződik.

Fontos tudnivaló!

- *Amíg aktív a **„Szabadság otthon”** funkció, addig a **„Szabadság otthon”** kijelzés és a beállított kezdő- és végdátum látható az alapkijelzésen.*
- *Ha a szakszerviz az első üzembe helyezés során a **„Családi ház”**-ként definiálta a fűtési rendszert, akkor a funkció az összes fűtő-/hűtőkörre érvényes.*

Példa:
A hétfői és keddi napra egyenként 2 idősáv van beállítva.



18. ábra

- Hőmérsékletszintek a beállított időprogramnak megfelelően.
- Hőmérsékletszint, ha be van kapcsolva a **„Szabadság otthon”** funkció.
- Ⓐ Csökkentett helyiség-hőmérséklet
- Ⓑ Normál helyiség-hőmérséklet
- Ⓒ Komfort belső hőmérséklet

„Szabadság otthon” bekapcsolása

Érintse meg a következő gombokat:

1. ≡
2. **„Szabadság otthon”**
3. Adott esetben ⌄ a kívánt fűtő-/hűtőkör kiválasztásához
4. ⌃ ⌄ a **„Kezdet”** és a **„Vége”** beállításához
5. ✓ a nyugtázáshoz

6242047

A helyiség-hőmérséklet módosítása hosszabb… (folytatás)

„Szabadság otthon” kikapcsolása

Érintse meg a következő gombokat:

1. ≡
2. **„Szabadság otthon”**
3. Adott esetben ∨ a kívánt fűtő-/hűtőkör kiválasztásához
4. 🗑

Energiatakarékosság hosszabb távollét esetén

Az energiatakarékosság érdekében kapcsolja be az **„Elutazási programot”** 💼.

Az Elutazási program beállítása a következőket eredményezi:

- **Fűtés**:
  - **„Fűtés”** ♨ üzemmódban lévő fűtő-/hűtőkörök esetén:
    A helyiségek fűtése a beállított csökkentett belső hőmérsékletre történik.
  - **„Kikapcsolt üzem”** ⏻ üzemmódban lévő fűtő-/hűtőkörök esetén:
    Nincs fűtés: a hőtermelő és a melegvíz-tároló fagyvédelme aktív.
- **Hűtés**:
  - **„Hűtés”** ❄ üzemmódban lévő fűtő-/hűtőkörök esetén:
    A helyiségek hűtése a beállított csökkentett belső hőmérsékletre történik.
  - **„Kikapcsolt üzem”** ⏻ üzemmódban lévő fűtő-/hűtőkörök esetén
    Nincs hűtés
- **Melegvíz-készítés**:
  Nincs melegvíz-készítés: a melegvíz-tároló fagyvédelme aktív.
- Az elutazási program a nyaralás első napján 00:00 órakor kezdődik és a nyaralás utolsó napján 23:59 órakor ér véget.

Fontos tudnivaló!

- *Amíg be van kapcsolva az **„Elutazási program”**, addig a **„Fűtő-/hűtőkör”** alapkijelzésen az **„Elutazási program”** kijelzés és a távollét beállított első és utolsó napja látható.*
- *Ha a szakcég az első üzembe helyezés során a **„Családi ház”** beállítást végezte el, akkor az elutazási program az összes fűtő-/hűtőkörre érvényes.*
- *Ha az első üzembe helyezés során a telepítő szakcég a**„ Többlakásos épület”** üzemmódot állította be, a melegvíz-készítés csak akkor kapcsol ki, ha minden fűtő-/hűtőkör elutazási programban található.*

„Elutazási program” 💼 bekapcsolása

Érintse meg a következő gombokat:

1. ≡
2. 💼 **„Elutazási program”**
3. Adott esetben ∨ a kívánt fűtő-/hűtőkör kiválasztásához
4. ∧ ∨ a **„Nyaralás első napja”** és a **„Nyaralás utolsó napja”** megadásához
5. ✓ a nyugtázáshoz

„Elutazási program” 💼 kikapcsolása

Érintse meg a következő gombokat:

1. ≡
2. 💼 **„Elutazási program”**
3. Adott esetben ∨ a kívánt fűtő-/hűtőkör kiválasztásához
4. 🗑

6242047

Melegvíz-hőmérséklet

Melegvíz-készítés

A meleg víz mindig a kívánt hőmérsékletre melegszik a beállított időprogram szerint.
Állítsa be a melegvíz-készítés időprogramját: lásd a „Melegvíz-készítés időprogramja” című fejezetet.

Gyári beállítás: 50 °C

Fontos tudnivaló!
Higiéniai okokból a melegvíz-hőmérsékletet nem szabad 50 °C alá beállítani.

Érintse meg a következő gombokat:

1. ◀ ▶ a **„Meleg víz”** alapkijelzéshez
2. + − a kívánt érték beállításához
3. ✓ a megerősítéshez

A melegvíz-készítés be- vagy kikapcsolása (üzemmód)

Ha kikapcsolja a melegvíz-készítést, akkor nem lehet ivóvizet melegíteni, még a „Tároló felfűtése most az időprogramon kívül” funkcióval sem.

Érintse meg a következő kapcsolófelületeket:

1. ◀ ▶ a **„Meleg víz”** alapkijelzéshez
2. Kiemelt kapcsolófelület ⏻
3. ▪ ❙ **„Be”**, ha **be kívánja kapcsolni** a melegvíz-készítést.
   ▪ ○ **„Ki”**, ha **ki kívánja kapcsolni** a melegvíz-készítést.

Az üzemmódok magyarázatát lásd a 27. oldalon.

A melegvíz-készítés időprogramja

Az időprogram beállítása

A meleg víz időprogramban azt állítja be, hogy mely időtartamokban és milyen hőmérsékletre történjen a meleg víz felfűtése.
Gyárilag a hét minden napjához **egy** időtartam van beállítva 05:30 órától 22.00 óráig.
Az időprogramokat **egyénileg**, igénye szerint megváltoztathatja.

Érintse meg a következő kapcsolófelületeket:

1. ◀ ▶ a **„Meleg víz”** alapkijelzéshez
2. ⏲
3. Kívánt nap
4. ✎
5. A kívánt módosítástól függően:
   ∧ ∨ a kiválasztott időfázis kezdetének és végének megváltoztatásához
   + új időtartamhoz
   ✕ egy időtartam törléséhez.
   ◀ ▶ az időtartam kiválasztásához, ha több időtartam van beállítva.

Fontos tudnivaló!
- *Az időtartamokon kívüli időszakokban nem történik melegvíz-felmelegítés. A melegvíz-tároló fagyvédelme aktív.*
- *A beállításnál vegye figyelembe, hogy a rendszernek bizonyos időre van szüksége, amíg felfűti a melegvíz-tárolót a kívánt hőmérsékletre.*

Eljárásmód az időprogram beállításához: lásd a 36. oldalon.

A cirkulációs szivattyú időprogramjának beállítása

A cirkulációs szivattyú időprogramjában azt állítja be, hogy melyik időtartamokban legyen folyamatosan vagy szakaszosan bekapcsolva a cirkulációs szivattyú.
Gyárilag a hét minden napjához **egy** időtartam van beállítva 05:30 órától 22.00 óráig.

Az időprogramokat **egyénileg**, igénye szerint megváltoztathatja.

Érintse meg a következő kapcsolófelületeket:

1. ≡

6242047

A melegvíz-készítés időprogramja (folytatás)

2. **„Meleg víz”**
3.
4. Válassza ki a hét napját.
5.
6. A kívánt módosítástól függően:
   - az idősáv módosításához
   - + új idősávhoz
   - × egy idősáv törléséhez.
   - az idősáv kiválasztásához, ha egynél több idősáv van beállítva.

Eljárásmód az időprogram beállításához: lásd a 29. oldalon.

„Egyszeri melegvíz-készítés” az időprogramon kívül

Ha a beállított idősávokon kívül van szüksége meleg vízre, kapcsolja be az „Egyszeri melegvíz-készítés” funkciót.
A rendszer egyszer a beállított melegvíz-hőmérsékletre fűti fel a melegvíz-tárolót.

Ennek a funkciónak magasabb a prioritása, mint a melegvíz-készítés többi funkciójának, pl. időprogramtól függően.

„Egyszeri melegvíz-készítés” bekapcsolása

Érintse meg a következő gombokat:

1. a **„Meleg víz”** vagy adott esetben a**„Kedvencek”** alapkijelzéshez
2.
3. a megerősítéshez

„Egyszeri melegvíz-készítés” kikapcsolása

Az Egyszeri melegvíz-készítés az előírt melegvíz-hőmérséklet elérésekor fejeződik be.

Az „Egyszeri melegvíz-készítés” idő előtti befejezéséhez érintse meg a következő gombokat:

1. a **„Meleg víz”** vagy adott esetben a**„Kedvencek”** alapkijelzéshez
2.

Fokozott melegvíz-higiénia

A melegvíz-tárolóban lévő meleg vizet hetente egyszer vagy naponta 1 óra időtartamra fűtheti fel magasabb hőmérsékletre. A szabályozó a beállított időpontban rendszeresen végrehajtja ezt a higiénia funkciót.
A higiénia funkció tartamát és meleg víz hőmérsékletét a szakcég állítja be.

Veszély
A magas melegvíz-hőmérséklet forrázást okozhat, pl. ha a melegvíz-hőmérséklet 60 °C-nál magasabb.
Keverje hideg vízzel a csapolási helyeknél.

A fokozott melegvíz-higiénia bekapcsolása

Érintse meg a következő kapcsolófelületeket:

1.
2. **„Meleg víz”**
3. **„Higiénia funkció”**
4. a **„Kezdete”** kezdőidőhöz
5. Válassza ki a hét kívánt napját vagy a naponta opciót.
   A kiválasztást a rendszer megjelöli.
6. a nyugtázáshoz

6242047

Fokozott melegvíz-higiénia (folytatás)

A fokozott melegvíz-higiénia kikapcsolása

Érintse meg a következő kapcsolófelületeket:

1. ≡
2. **„Meleg víz”**
3. **„Higiénia funkció”**
4. Válassza ki a hét napját vagy a naponta opciót.
5. ✓ a nyugtázáshoz

A meleg víz forrázásvédelem be-/kikapcsolása

A forrázásvédelemmel a melegvíz-tartályban a forró víz hőmérsékletét legfeljebb 60 °C-ra korlátozza.

Érintse meg a következő kapcsolófelületeket:

1. ≡
2. **„Meleg víz”**
3. **„Forrázás elleni védelem”**
4. **„Be”** vagy **„Ki”**
5. ✓ a megerősítéshez

⚠ **Veszély**
Kikapcsolt forrázásvédelem esetén 60°C feletti kívánt melegvíz hőmérséklet is beállítható. Ezáltal megnövekedett forrázásveszély áll fenn!
Ha lehetséges, ne kapcsolja ki a forrázásvédelmet.

⚠ **Veszély**
A forrázás elleni védelem nincs hatással a higiénia funkcióra. Még ha be is van kapcsolva a forrázás elleni védelem, a melegvíz-tárolót rendszeresen felmelegítik a higiénia funkció magasabb hőmérsékletére. Mivel ez a hőmérséklet meghaladhatja a 60°C-ot, fokozott a forrázás veszélye!
Keverje hideg vízzel a csapolási helyeknél.

A melegvíz-készítés módja

Beállíthatja, hogy a meleg víz a lehető leggyorsabban vagy a lehető legalacsonyabb energiafelhasználással melegedjen a beállított melegvíz-hőmérsékletre.

Fontos tudnivaló!
A beállítás nem minden hőszivattyúnál végezhető el.

1. ≡
2. **„Meleg víz”**
3. **„Melegvíz-készítés módja”**
4. ∧/∨ a kívánt módhoz:

„Takarékos”	Energiatakarékos melegvíz-készítés
„Komfort”	Gyors melegvíz-készítés

6242047

Szabályozási stratégia beállítása

A szakcég egy külső hőtermelőt csatlakoztatott kiegészítő hőforrásként a hőszivattyúhoz, és hibrid üzemmódot állított be.
A szakcég által meghatározott beállítások és a külső hőmérséklet függvényében vagy a hőszivattyú vagy a külső hőtermelő, vagy mindkettő egyszerre kapcsol be.
A hibrid üzemmódhoz szükséges optimális kültéri hőmérsékleti határértéket beállíthatja közvetlenül vagy a hőszivattyú-szabályozó automatikusan kiszámítja ezt az értéket a kiválasztott szabályozási stratégia alapján.

Fontos tudnivaló!

- *A rendszer szabályozási stratégiát **csak a ViCare alkalmazáson keresztül** állíthatja be.*
- *A szabályozási stratégiákkal kapcsolatos részletes információkat a melléklet „Fogalommagyarázatok” című fejezete tartalmazza.*

Szabályozási stratégia állandó hőmérséklet-határokkal (gyári beállítás)

A hőszivattyú-szabályozóban a külső hőmérsékletekhez meghatározott hőmérsékleti határértékek vannak beállítva.

Környezetbarát szabályozási stratégia

A hőszivattyú-szabályozó a külső hőmérséklet beállításakor minimalizálja a CO_2-kibocsátást.
Ennek számítási alapja az áram és a fosszilis tüzelőanyagok ún. elsődleges energiatényezői.

Fontos tudnivaló!
*Az elsődleges energiatényezőket **csak a ViCare alkalmazáson keresztül** állíthatja be.*

Gazdaságos szabályozási stratégia

A hőszivattyú-szabályozó a külső hőmérséklet beállításakor minimalizálja a berendezés üzemelési költségeit.
Ehhez meg kell adnia az áram és a fosszilis tüzelőanyagok energiaárát, ez lesz a számítás alapja.

Fontos tudnivaló!
*Az energiaárakat **csak a ViCare alkalmazáson keresztül** állíthatja be.*

Csökkentett zajszintű üzem

Csökkentett zajszintű üzem be-/kikapcsolása

Csökkentett zajszintű üzem esetén a ventilátor és opcionálisan a kompresszor fordulatszáma korlátozott. Ez csökkenti a zajszintet a kültéri egység működése közben.

Érintse meg a következő kapcsolófelületeket:

1. ≡
2. ⇄ **„Bővített menü ”**
3. 🔇× **„Csökkentett zajszintű üzem”**
4. 🔇× **„Be-/kikapcsolás”**
5. ▪ ❙ **„BE”**, ha a csökkentett zajszintű üzemet szeretné **bekapcsolni**.
   ▪ ○ **„KI”**, ha a csökkentett zajszintű üzemet szeretné **kikapcsolni**.

Időprogram beállítása zajcsökkentett üzemre

A zajcsökkentett üzem időprogramjában azt állítja be, hogy mely időtávokban lesz korlátozva a ventilátor és adott esetben a kompresszor fordulatszáma.
Ehhez válasszon ki egy üzemállapotot minden időszakhoz: lásd a „Zajcsökkentett üzem üzemállapota” című fejezetet.
Gyárilag a hét egyik napjához **sincs** időtáv beállítva 00:00 órától 24.00 óráig. A ventilátor fordulatszáma nincs korlátozva.

Érintse meg a következő kapcsolófelületeket:

1. ≡
2. ⇄ **„Bővített menü ”**
3. 🔇× **„Zajcsökkentett üzem”**
4. ⏲ **„Időprogram”**
5. Állítsa be a kívánt időtávokat és az üzemállapotot.
   ▪ ∧ ∨ az időtáv módosításához
   ▪ ＋ új időtávhoz
   ▪ ✕ egy időtáv törléséhez.
   ▪ ◀ ▶ az időtáv kiválasztásához, ha egynél több időtáv van beállítva.

Fontos tudnivaló!
- *A beállított időtávok között a ventilátor fordulatszáma nem kerül korlátozásra.*
- *Ha 🔇× nem jelenik meg, akkor az Ön szakcége letiltotta a zajcsökkentett üzem beállítását. A letiltást az illetékes szakcég tudja feloldani. A szakcég által beállított időprogramok a csökkentett zajszintű üzemhez az **„Információk”** alatt kérdezhetők le.*

Eljárásmód az időprogram beállításához: lásd a 29. oldalon.

Üzemállapot zajcsökkentett üzemhez

2 üzemállapot közül választhat:

- **„Kevés”**
  A ventilátor és adott esetben a kompresszor max. fordulatszáma kis mértékben korlátozódik.
- **„Erős”**
  A ventilátor és adott esetben a kompresszor max. fordulatszáma erősen korlátozódik.

Vészüzemelés be-/kikapcsolása

Ha a kültéri egységnél üzemzavar jelentkezik, aktiválhatja a vészhelyzeti üzemmódot.
A fűtést és a melegvíz-készítést a beltéri egységbe épített átfolyós vízmelegítő biztosítja. Ha külső hőtermelő van csatlakoztatva, akkor az látja el a fűtést.
A helyiség hűtése vészüzemelés esetén kikapcsol.

Érintse meg a következő kapcsolófelületeket:

1. ≡
2. ⇄ **„Bővített menü”**
3. **„Vészüzem”**
4. ▪ ❙ **„BE”**, ha a vészüzemet szeretné **bekapcsolni**.
   ▪ ○ **„KI”**, ha a vészüzemet szeretné **kikapcsolni**.

Rendszerhálózat
*Rendszerhálózat esetén a vészüzemet **csak** a hőszivattyún tudja bekapcsolni.*

6242047

Vészüzemelés be-/kikapcsolása (folytatás)

Hőszivattyúkaszkád
*Hőszivattyúkaszkád esetén a vészüzemet **minden** hőszivattyún külön kell bekapcsolni.*

Kezelés letiltása

A kezelés két fokozatban tiltható le:

1. fokozat
- Az alapkijelzések összes funkciója vezérelhető. Az üzenetlisták megjeleníthetők.
- Minden egyéb funkció le van tiltva.

2. fokozat Valamennyi funkció le van tiltva.

Érintse meg a következő kapcsolófelületeket:

1. ≡
2. ⚙ **„Beállítások”**
3. 🔒 **„Kezelés letiltása ”**
4. 🔒 **„A kezelés teljes letiltása”**
   Vagy
   🔒 **„Csak az alapkijelző kezelhető”**
5. Adja meg a jelszót.

   Fontos tudnivaló!
   - *A gyárilag beállított jelszó a "viessmann".*
   - *Ezt a jelszót módosíthatja, lásd a „Jelszó módosítása a kezelés letiltása funkcióhoz” című fejezetet.*
6. ✓ a megerősítéshez

A kezelés zárolásának feloldása

Érintse meg a következő kapcsolófelületeket:

1. Tetszőleges kapcsolófelület
   Megjelenik a **„Kezelés letiltva”** kijelzés.
2. ✓
   Megjelenik a **„Feloldja a kezelés tiltását?”** üzenet.
3. ✓
   Megjelenik a beviteli mező és a billentyűzet.
4. Adja meg a „viessmann” vagy az Ön által megadott jelszót.
5. ✓ a nyugtázáshoz

A jelszó módosítása a „Kezelés letiltása” funkcióhoz

Érintse meg a következő kapcsolófelületeket:

1. ≡
2. ⚙ **„Beállítások”**
3. 🔑 **„Jelszó módosítása”**
4. Adja meg az eddigi jelszót.
5. ✓ a nyugtázáshoz
6. Adja meg az új jelszót (1 – 20 karakter).

   Fontos tudnivaló!
   A rendszer az új jelszót nem kéri le ellenőrzésképpen még egyszer.
7. ✓ a nyugtázáshoz
   Megjelenik egy tájékoztatás.
8. ✓ a tájékoztatás nyugtázásához

A kijelző fényerejének beállítása

A kijelző fényerejét külön-külön állíthatja be a működéshez és a készenléti állapothoz.

Érintse meg a következő kapcsolófelületeket:

1. ≡
2. ⚙ **„Beállítások”**
3. **„Képernyő beállítása”**
4. **„Fényerő kezelés közben”**
   vagy
   „Fényerő standby üzemben”
5. ∧ ∨ a kívánt érték beállításához
6. ✓ a nyugtázáshoz

6242047

A Lightguide be- és kikapcsolása

A hőtermelő kialakításától függően a kezelőegység alsó vagy felső szélén egy fénysáv (Lightguide) található.
A Lightguide különböző kijelzésekkel tájékoztat a szabályozó funkcióiról.

A kijelzés jelentése:
- A Lightguide folyamatosan világít: a kijelző aktív.
- A Lightguide gyorsan villog: a rendszerben üzemzavar lépett fel.
- A Lightguide lassan villog: a kijelző készenléti üzemmódban van. Szükség esetén ez a funkció kikapcsolható.

Érintse meg a következő kapcsolófelületeket:

1. ≡
2. ⚙ **„Beállítások”**
3. **„Lightguide Standby (készenléti állapot) üzemmód”**
4. | **„BE”**
   vagy
   ○ **„KI”**
5. ✓ a megerősítéshez

Fűtő-/hűtőkörök nevének beállítása

Az összes fűtő-/hűtőkörnek egyedi nevet adhat, pl. „Földszint”.
Ez a megnevezés az alapkijelzésen és a főmenüben használatos.

Fontos tudnivaló!
*Az alapkijelzőben szereplő **1**, **2** stb. rövidítések megmaradnak.*

Érintse meg a következő kapcsolófelületeket:

1. ≡
2. ⚙ **„Beállítások”**
3. **„Fűtő-/hűtőkör átnevezése”**
4. Válassza ki a kívánt fűtő-/hűtőkört, pl. **„1-es fűtő-/hűtőkör”**
5. Adja meg a kívánt nevet, pl. „Földszint” (1 – 20 karakter).
6. ✓ a megerősítéshez

Az alapkijelzésen és a főmenüben megjelenik az adott fűtő-/hűtőkörnél a hozzárendelt név.

A „Pontos idő” és a „Dátum” beállítása

A **„Pontos idő”** és a **„Dátum”** gyárilag előre be lett állítva. Ha a rendszer üzemeltetése hosszabb ideig szünetelt, szükséges lehet a **„Pontos idő”** és **„Dátum”** újbóli beállítása.

Érintse meg a következő kapcsolófelületeket:

1. ≡
2. ⚙ **„Beállítások”**
3. **„Dátum és pontos idő”**
4. **„Dátum”**
   vagy
   „Pontos idő”
5. ∧ ∨ a kívánt érték beállításához
6. ✓ a nyugtázáshoz

„Nyári/téli időszámítás” automatikus átállítása

A nyári/téli időszámítás automatikus átállítása gyárilag van beállítva.
Ebben a menüben ki- és bekapcsolhatja a nyári/téli időszámítás automatikus átállítását.

Érintse meg a következő kapcsolófelületeket:

1. ≡
2. ⚙ **„Beállítások”**
3. **„Mértékegység”**
4. **„Idő átállítása”**
5. Válassza a **„BE”** vagy **„KI”** opciót

„Nyári/téli időszámítás” automatikus átállítása (folytatás)

6. ✔ a megerősítéshez

A „Nyelv” beállítása

Az Ön szakcége az üzembe helyezés során előre beállította a kijelző nyelvét. A kijelző nyelve módosítható.

Koppintson a következő gombokra:

1. ≡

2. **„Beállítások”**

3. **„Nyelv”**

4. A kívánt nyelv

5. ✔ a megerősítéshez

„Mértékegység”-ek beállítása

Az összes rendelkezésre álló mértékegységet beállíthatja, pl. a hőmérséklet, a dátum, a nyomás stb. számára.

Érintse meg a következő kapcsolófelületeket:

1. ≡

2. **„Beállítások”**

3. **„Mértékegység”**

4. Válassza pl. a °C-ot a hőmérséklethez.

5. ✔ a nyugtázáshoz

A szakszerviz elérhetőségének megadása

A készüléke szervizelését végző cég adatai beállíthatóak a szabályozóban. Az adatok az ⓘ **„Információk”** menüben hívhatók le.

Érintse meg a következő kapcsolófelületeket:

1. ≡

2. ⓘ **„Információk”**

3. **„Szerviz elérhetősége”**

4. Kívánt beviteli mező

5. Adja meg a szakszerviz elérhetőségét az egyes mezőkben.

6. ✔ a nyugtázáshoz

A kezdő képernyő beállítása

Kezdő képernyőként a következő alapkijelzések valamelyike választható ki:
- **„Helyiségklíma”**
- **„Meleg víz”**
- **„Energia cockpit”**
- **„Kedvencek”**
- **„Rendszeráttekintés”**

Érintse meg a következő kapcsolófelületeket:

1. ≡

2. **„Beállítások”**

3. **„Alapkijelzés megválasztása”**

4. Kívánt kijelzés

5. ✔ a nyugtázáshoz

Fontos tudnivaló!
Érintse meg a ⌂ kapcsolófelületet a kiválasztott kezdő képernyő megnyitásához.

6242047

Internetkapcsolat beállítása

Ön a mobileszközére telepített ViCare alkalmazással szeretné vezérelni a berendezést. Ehhez a hőszivattyút **egyszer** csatlakoztatnia kell az internethez, és kapcsolatot kell létesíteni a szerverrel.

1. A QR-kódot és az Access pointhoz szükséges hozzáférési adatokat tartalmazó matricát ragassza fel az üres mezőre: lásd 19. ábra.

   Fontos tudnivaló!
   A matrica a hőszivattyú kezelőegységénél található.

   19. ábra

2. Aktiválja az Access pointot a hőszivattyú kezelőegységén: lásd „Az Access point bekapcsolása/kikapcsolása” című fejezet.

3. Indítsa el a ViCare alkalmazást a mobileszközén. Kövesse az utasításokat lépésről lépésre.

   Ebben az esetben előbb csatlakoztassa mobileszközét a hőszivattyú Access pointjához.
   - Olvassa be a QR-kódot.
     vagy
   - adja meg a hozzáférési pontok nevét, „**Viessmann-xxxx**” és a „WPA2” jelszót.

   Amint létrejön a kapcsolat az Access pointtal a ViCare alkalmazásban, közvetlenül vezérelheti berendezését.

4. A WiFi aktiválása a hőszivattyúnál: lásd „A WiFi be- és kikapcsolása a hőszivattyúnál” című fejezet.

5. Hajtsa végre a további lépéseket a ViCare App alkalmazásban, hogy összekapcsolja a hőszivattyút az otthoni WiFi-n keresztül az internettel és a szerverrel.
   - Ehhez szüksége van az otthoni WLAN-hoz szükséges hozzáférési adatokra, pl. a hálózati kulcsra.
   - Bizonyosodjon meg arról, hogy WiFi-routere csatlakozik az internethez.

   Fontos tudnivaló!
   Alternatív megoldásként a WiFi csatlakozás létrehozható a hőszivattyú kezelőegységén keresztül is: lásd „A WiFi csatlakozás létrehozása” című fejezetet.

6. A hőszivattyú internethez történő csatlakoztatását követően kapcsolja ki az Access pointot.

Access Point bekapcsolása/kikapcsolása

Aktiválja az Access Pointot, hogy a hőszivattyút közvetlenül egy mobil végkészülékhez, pl. az okostelefonjához csatlakoztassa.

Az Access Pointra a következő funkciókhoz és lekérdezésekhez van szüksége:
- A berendezés összekapcsolása a szerverrel az otthoni WiFi-n keresztül, pl. ha új WiFi-routert telepített.
- A jelszó módosítása a ViCare alkalmazáson keresztül történő működéshez.
- Harmadik féltől származó komponensek licencadatainak lekérdezése: lásd a „Harmadik gyártóktól származó komponensek licencadatainak lekérdezése” című fejezetet.

Érintse meg a következő kapcsolófelületeket:

1. ☰
2. ⚙ **„Beállítások”**
3. 🌐 **„Internet”**
4. 📶 **„Hozzáférési pont”**
5. ❙ **„Be”**, ha szeretné **aktiválni** a hozzáférési pontot .
   vagy
   ○ **„Ki”**, ha szeretné **kikapcsolni** a hozzáférési pontot .
6. ✔ a megerősítéshez.

6242047

Internetkapcsolat beállítása (folytatás)

WLAN be-/kikapcsolása

A berendezésnek a ViCare App alkalmazáson keresztüli kezeléséhez szerver kapcsolat szükséges. Ebben az esetben szükséges a Wi-Fi aktiválása a hőszivattyú kezelőegységén.

Érintse meg a következő kapcsolófelületeket:

1. ≡
2. ⚙ **„Beállítások”**
3. 🌐 **„Internet”**
4. 📶 **„WI-Fi”**
5. **„Wi-Fi”**
6. ❙ **„Be”**, a Wi-Fi hálózat **bekapcsolásához**.
   vagy
   ○ **„KI”**, a Wi-Fi hálózat **kikapcsolásához**.
7. ✔ a megerősítéshez.

WLAN-kapcsolat létrehozása

Ön a mobileszközére telepített ViCare alkalmazással szeretné vezérelni a berendezést. Ehhez **egyszer** be kell állítania a berendezés internetkapcsolatát a szerverrel.
Az említett Wi-Fi csatlakozás kialakításához használja közvetlenül a ViCare alkalmazást vagy a hőszivattyú kezelőegységét. A csatlakozás az otthoni Wi-Fi hálózaton keresztül jön létre. Bizonyosodjon meg arról, hogy a Wi-Fi router csatlakozik-e az internethez. Szüksége van az otthoni WLAN-hoz szükséges hozzáférési adatokra, pl. a hálózati kulcs.

Érintse meg a következő kapcsolófelületeket:

1. A Wi-Fi aktiválása a hőszivattyúnál: lásd „A Wi-Fi be- és kikapcsolása a hőszivattyúnál” című fejezetet.
2. ≡
3. ⚙ **„Beállítások”**
4. 🌐 **„Internet”**
5. 📶 **„WI-Fi”**
6. **„Hálózat kiválasztása”**
   - Megjelennek az elérhető Wi-Fi-hálózatok.
     Fontos tudnivaló!
     *Ha már létrejött egy kapcsolat, akkor az adott hálózatnál a **„Csatlakoztatva”** kijelzés látható.*
   - Ha titkosított Wi-Fi-hálózatot kíván használni: Érintse meg a 📶 kapcsolófelületet, majd adja meg a WI-Fi nevét (SSID).
7. Válassza ki a Wi-Fi-hálózatot.

   Fontos tudnivaló!
   A ⟲ elemmel frissítheti az elérhető Wi-Fi hálózatok listáját.
8. ✔ a megerősítéshez
9. Ha nem titkosított Wi-Fi-hálózatot választott ki 📶:
   ✔ a kapcsolódás megerősítéséhez
   vagy
   Ha titkosított Wi-Fi-hálózatot választott 📶🔒:
   Írja be a titkosított WiFi jelszavát (legfeljebb 63 karakter).
   ✔ a megerősítéshez.
10. ✔ az internethasználathoz tartozó tájékoztató megerősítéséhez
    Az alapkijelzésen megjelenik a 📶 szimbólum.

    Fontos tudnivaló!
    - *Ha nem jött létre a kapcsolat, hibaüzenet jelenik meg.*
    - *Akkor van internetkapcsolat, ha a kiválasztott Wi-Fi-hálózat kapcsolódik az internetre. Adott esetben ellenőrizze a Wi-Fi-beállításait.*

Statikus IP-cím

Előfeltétel: a Wi-Fi-hálózat úgy van konfigurálva, hogy a hálózatban csatlakozó egységek nem automatikusan kapnak címet.

Érintse meg a következő kapcsolófelületeket:

1. ≡
2. ⚙ **„Beállítások”**

6242047

Internetkapcsolat beállítása (folytatás)

3. **„Internet”**
4. **„WI-Fi”**
5. **„Hálózat kiválasztása”**
6. Megjelennek az elérhető Wi-Fi-hálózatok.

   Fontos tudnivaló!
   A elemmel frissítheti az elérhető Wi-Fi hálózatok listáját.
7. Válassza ki a hálózatot.
8.
9. **„STATIC”** a statikus IP-címzéshez
10. Nyugtázáshoz használja a gombot.
11. Adja meg a hálózati adatokat:
    - IP-cím
    - Alhálózati maszk
    - Alapértelmezett átjáró
    - Primer DNS-szerver
    - Szekunder DNS-szerver
12. Nyugtázáshoz használja a gombot.

Fontos tudnivaló!
Csak akkor van internetkapcsolat, ha a kiválasztott Wi-Fi-hálózat kapcsolódik az internetre. Adott esetben ellenőrizze a Wi-Fi-beállításait.

A képernyő kikapcsolása tisztításhoz

Amennyiben meg szeretné tisztítani a kijelzőt, akkor azt 30 másodpercre kikapcsolhatja. Ezáltal elkerülhetők az akaratlan kezelési műveletek.
A képernyőt mikroszálas törlőkendővel tisztíthatja meg.

Érintse meg a következő kapcsolófelületeket:

1.
2. **„Beállítások”**
3. **„Képernyő tisztítása”**
   A kijelző kikapcsolt. Elindul egy visszaszámlálás.

A gyári beállítás visszaállítása

Az összes bevitelt és értéket visszaállíthatja a gyári beállításra.

Fontos tudnivaló!
Ha el vannak nevezve a fűtőkörök vagy hűtőkörök (lásd a „Fűtő-/hűtőkörök nevének beállítása” című fejezetet), akkor a kiosztott név megmarad.

Rendszerbeállítás	Visszaállított beállítások és értékek
„Rendszer”	Zajcsökkentett üzem időprogramja
„Meleg víz”	▪ Melegvíz-hőmérséklet ▪ Melegvíz-készítés időprogramja ▪ Időprogram cirkulációs szivattyúhoz.
„1-es fűtő-/hűtőkör ” **„2-es fűtő-/hűtőkör ”** **„3-as fűtő-/hűtőkör ”** **„4-es fűtő-/hűtőkör ”**	▪ Csökkentett helyiség-hőmérséklet ▪ Normál helyiség-hőmérséklet ▪ Komfort belső hőmérséklet ▪ Fűtés időprogramja ▪ Fűtési jelleggörbe meredeksége és eltolása. ▪ A kényelmi és energiatakarékos funkciók (**„Tovább fűteni”**, **„Szabadság otthon”**, **„Elutazási program”**) kikapcsolnak.

Érintse meg a következő kapcsolófelületeket:

1.
2. **„Beállítások”**
3. **„Gyári beállítások”**
4. a nyugtázáshoz

6242047

Súgószövegek lehívása

A kijelzésekhez és a funkciókhoz súgószöveg jeleníthető meg.

Érintse meg a következő kapcsolófelületeket:

1. ⓘ a súgószövegek megjelenítéséhez.
2. ↩ az eredeti kijelzésre történő visszalépéshez.

Információk lekérdezése

A rendszer kivitelének és az elvégzett beállítások függvényében aktuális rendszeradatokat kérdezhet le, pl. hőmérsékletek.

A készülékadatok a következő csoportokra vannak felosztva:
- ⓘ Általános
- Hőszivattyú
- Meleg víz
- 1-es fűtő-/hűtőkör
- 2-es fűtő-/hűtőkör
  stb.
- 1-es fűtőkör
  2-es fűtőkör
  stb.
- 1-es hűtőkör
  2-es hűtőkör
  stb.
- Szerviz elérhetősége
- Internet
- Nyílt forráskódú licenc
  Lehívja a kezelőegység licencét.

Fontos tudnivaló!
Ha átnevezte a fűtő-/hűtőköröket, akkor megjelenik a választott név: lásd a „Fűtő-/hűtőkörök nevének megadása” című fejezetet.
Az egyes csoportokra vonatkozó részletes lekérdezési lehetőségek a „Menük áttekintése”című fejezetben találhatók.

Érintse meg a következő gombokat:

1. ≡
2. ⓘ **„Információk”**
3. Kívánt csoport

Licencinformációk lekérdezése

A kezelőegység licencinformációinak lekérdezése

A kezelőegység licencét a főmenüben hívhatja elő.

Érintse meg a következő kapcsolófelületeket:

1. ≡
2. ⓘ **„Információk”**
3. Nyílt forráskódú licenc

A beépített TCU kommunikációs modul licencinformációinak lekérdezése

Az alkalmazott „külső szoftver” licencinformációk lekérdezéséhez WLAN-kompatibilis eszközre van szükség, pl. okostelefon vagy PC.

Végezze el a következő munkafázisokat:

1. A kommunikációs modul IP-címének lekérdezése:
   - A hőszivattyú kezelőegységén keresztül: lásd „Az IP-cím lekérdezése a hőszivattyú vezérlőegységén keresztül”.
     vagy
   - A router konfigurációs oldalán keresztül: csatlakoztassa mobileszközét ugyanahhoz a Wi-Fi hálózathoz, melyhez a hőszivattyú is csatlakozik.
2. A végkészülék böngészőjében adja meg a kommunikációs modul meghatározott IP-címét.
   A rendszer kijelzi a kívánt licencadatokat.

Az IP-cím lekérdezése a hőszivattyú kezelőegységén keresztül

Érintse meg a következő kapcsolófelületeket:

1. A Wi-Fi csatlakozás létrehozása: lásd „A Wi-Fi csatlakozás létrehozása” című fejezetet.
2. ≡
3. ⓘ **„Információk”**

6242047

Licencinformációk lekérdezése (folytatás)

4. Internet
5. **„Wi-Fi”**

Harmadik gyártóktól származó komponensek licencinformációinak megtekintése

1. A hőszivattyú hozzáférési pontjának aktiválása: lásd „A hozzáférési pont aktiválása/kikapcsolása” című fejezetet.
2. Jelenítse meg a végkészülék Wi-Fi-beállításait.
3. Csatlakoztassa végkészülékét a **„Viessmann-<xxxx>”** Wi-Fi-hez. Megjelenik a jelszókérdés.
4. Jelszóként adja meg a **„Viessmann-<xxxx>”** Wi-Fi WPA2 hálózati kulcsát.

   Fontos tudnivaló!
   A WPA2 hálózati kulcsot a címkén találja: lásd az „Internetkapcsolat létrehozása” című fejezetet.
5. Nyissa meg a csatlakoztatott mobilkészülék internetböngészőjében a **10.83.83.1** IP-címet
6. Kattintson a **„Third-party Components Licenses”** (Harmadik gyártóktól származó komponensek licencei) hivatkozásra.

Third Party Software

1 Overview

This product contains third party software, including open source software. You are entitled to use this third party software in compliance with the respective license conditions as provided in this document.
A list of used third party software components and of license texts can be accessed by connecting your boiler, like it is mentioned in the manual.

2 Acknowledgements

Linux® is the registered trademark of Linus Torvalds in the U.S. and other countries. This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit (http://www.openssl.org/). This product includes cryptographic software written by Eric Young (eay@cryptsoft.com) and software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

3 Disclaimer

The open source software contained in this product is distributed WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. The single licenses may contain more details on a limitation of warranty or liability.

4 How to Obtain Source Code

The software included in this product may contain copyrighted software that is licensed under a license requiring us to provide the source code of that software, such as the GPL or LGPL. To obtain the complete corresponding source code for such copyrighted software please contact us via the contact information provided in section 5 below indicating the built number you will find in the licensing information section, which can be accessed as outlined in this document. This offer is not limited in time and valid to anyone in receipt of this information.

Licencinformációk lekérdezése (folytatás)

5 Contact Information

Viessmann Climate Solutions GmbH & Co. KG
35108 Allendorf
Germany
Fax +49 64 52 70-27 80
Phone +49 64 52 70-0
open-source-software-support@viessmann-climatesolutions.com
www.viessmann.de

Padlószárítás

A szakcége a padlószárításhoz aktiválhatja a **„Padlószárítás”** funkciót, pl. egy új építésű épületben. A padló szárítása egy előre beállított időprogram (hőmérséklet-idő profil) alapján az építőanyagnak megfelelő módon történik.

- A fűtés minden fűtő-/hűtőkör esetében előre beállított időprogram alapján történik. A padlószárítás ideje alatt a fűtési/hűtési beállítások nem aktívak.
- A melegvíz-készítés ki van kapcsolva.

A padlószárítás lekérdezése az összes fűtő-/hűtőkör számára

Érintse meg a következő kapcsolófelületeket:

1. ≡
2. ⓘ **„Információ”**
3. **„1-es fűtőkör”** -től **„4-es fűtőkör”**-ig
4. **„Üzemmód”**

A padlószárítás legfeljebb 32 napig tart. A **„Padlószárítási napok”** kijelzett értéke a fennmaradó napok száma.

Üzemzavar-üzenetek lekérdezése

Ha a rendszerben üzemzavar lépett fel, akkor megjelenik az **„Üzemzavar”** és a ⚠ kijelzés. A Lightguide kikapcsolt állapotban is villog: lásd a „A Lightguide be- és kikapcsolása” c. fejezetet.

Érintse meg a következő kapcsolófelületeket:

✔
A ⚠ kijelzés villog a navigációs területen.

Fontos tudnivaló!

- *Ha a hibaüzenetek megjelenítése érdekében jelzőberendezést (pl. egy dudát) csatlakoztatott, akkor a jelzőberendezés a hibaüzenet nyugtázásával kikapcsol.*
- *Ha az üzemzavar elhárítása csak egy későbbi időpontban végezhető el, akkor az üzemzavar-üzenet a következő nap 07:00 órakor újra megjelenik. A jelzőberendezés újra bekapcsol.*

Üzemzavarjelzések lehívása

Koppintson a következő gombokra:

1. ⚠ a navigációs területen
2. ⚠ **„Üzemzavarok”**
   Az üzemzavarjelzések egy listában jelennek meg.
3. A **?** megnyomásával lekérdezheti a rendszer működésével kapcsolatos információkat. Tanácsokat kap arra vonatkozóan, hogy milyen intézkedéseket hozhat **azelőtt**, hogy felhívná a szakszervizt.
4. Jegyezze fel a hibaszámot és az üzemzavar okát. Például: **F.160 „CAN-BUS adatcserehibája”**. Így a szakcég alaposabban fel tud készülni, és ezáltal megtakaríthatók a fölösleges kiszállási költségek.

6242047

Üzemzavar-üzenetek lekérdezése (folytatás)

5. Értesítse a fűtési szakcéget.

6. az üzemzavar nyugtázásához.

Veszély
A nem elhárított üzemzavarok életveszélyes következményekkel járhatnak.
Ne nyugtázza rövid időn belül többször az üzemzavar-üzeneteket. Ha üzemzavar lép fel, értesítse az illetékes szakcéget. A szakcég elemzi az okokat, és megszünteti a hibát.

Üzemzavarnapló lekérdezése

Koppintson a következő gombokra:

1.

2. **„Üzemzavar-napló”**

3. Ha vannak megfelelő üzenetek:
   - **„Állapot”**
   - **„Figyelmeztetések”**
   - **„Információk”**
   - **„Üzemzavarok”**

Kéményseprő-ellenőrzőüzem

A fűtési szakvállalat második hőforrásként külső hőtermelőt csatlakoztatott a hőszivattyúra.

A külső hőtermelő égéstermék méréséhez szükséges kéményseprő-ellenőrzőüzemet csak a kéményseprő kapcsolhatja be az éves ellenőrzéshez.
A külső hőtermelő égéstermék mérését lehetőleg fűtési időszakban végeztesse el.

- A kéményseprű-ellenőrzőüzemet először a hőszivattyú kezelőegységén, **majd pedig** a külső hőtermelőn külön-külön kell bekapcsolni.
- Mihelyt bekapcsolja a kéményseprő-ellenőrzőüzemet a hőszivattyún, a hőszivattyú kikapcsol. A beltéri egység hidraulikus komponensei úgy kapcsolnak, hogy a külső hőtermelő összes hőenergiája a fűtő-/hűtőkörökbe vagy a külön puffer tartályba (ha van ilyen) táplálódjon be.
  Ezért gondoskodni kell a megfelelő hőleadásáról a fűtú-/hűtőkörökben, pl. a termosztátszelepek kinyitásával.

Fontos tudnivaló!
A kéményseprő akkor is bekapcsolhatja a kéményseprő-ellenőrző üzemet a hőszivattyú kezelőegységén, ha a kezelés le van tiltva.

A kéményseprő-ellenőrzőüzem bekapcsolása

Érintse meg a következő kapcsolófelületeket:

1. **A hőszivattyú kezelőegységén**:
   ≡
2. **„Ellenőrző kézi üzem”**
3. ✔
4. **A külső hőtermelőn**:
   Kapcsolja be a kéményseprő-ellenőrzőüzemet a külső hőtermelőn.
   Ehhez vegye figyelembe a külső hőtermelő kezelési utasításait.

A kéményseprő-ellenőrzőüzem kikapcsolása

1. **A külső hőtermelőn**:
   Kapcsolja ki a kéményseprő-ellenőrzőüzemet.
2. **A hőszivattyú kezelőegységén**:
   Érintse meg a ✕ szimbólumot.

6242047

Hőtermelés/hűtés ki/be kapcsolása

Hőtermelés/hűtés kikapcsolása (fagyvédelem aktív)

Választhat az egyes fűtő-/hűtőkörök és/vagy a melegvíz-készítés vagy a teljes rendszer kikapcsolása között.

Érintse meg a következő kapcsolófelületeket:

1. ≡
2. ⏻ **„Be-/kikapcsolás”**
3. ■ A fűtő-/hűtőköröket külön-külön szeretné kikapcsolni:
   Koppintson a ⇄ opcióra a **„kikapcsolt üzem”**-hez.
   ■ Szeretné kikapcsolni a melegvíz-készítést:
   Érintse meg a ⇄ szimbólumot a **„KI”** lehetőséghez.
   ■ Az egész rendszert szeretné kikapcsolni:
   Érintse meg a ⇄ szimbólumot a **„KI”** lehetőséghez.

Fontos tudnivaló!
- *A szabályozóhoz csatlakoztatott szivattyúk 24 óránként rövid időre automatikusan bekapcsolnak, hogy ne ragadjanak be.*
- *A váltószelepek rendszeres időközönként átváltanak.*

Hőtermelés/hűtés bekapcsolása

A fűtő-/hűtőköröket és a melegvíz-készítést külön-külön is bekapcsolhatja.

Érintse meg a következő gombokat:

1. ≡
2. ⏻ **„Be-/kikapcsolás”**
3. ■ A fűtő-/hűtőköröket külön-külön szeretné bekapcsolni:
   Koppintson a ⇄ opcióra a **„Fűtés”**, **„Hűtés”** vagy a **„Fűtés/hűtés”** eléréséhez.
   ■ Szeretné bekapcsolni a melegvíz-készítést:
   Érintse meg a ⇄ szimbólumot a **„BE”** lehetőséghez.

A hőszivattyú kikapcsolása (üzemen kívül helyezés)

A rendszert fagyvédelmi ellenőrzés nélkül szeretné üzemen kívül helyezni.
Kapcsolja ki a hálózati kapcsolót: lásd „A hálózati kapcsoló helyzete” című fejezetet.
- Nincs fűtés
- Nincs hűtés
- Nincs melegvíz-készítés
- A hőtermelő és a melegvíz-tároló fagyvédelme **nem** aktív.

! **Figyelem**
Ha a várható külső hőmérséklet nem éri el a 3 °C-ot, akkor gondoskodjon a hőszivattyú és a fűtési rendszer megfelelő fagyvédelméről.
Lépjen kapcsolatba a szakcégével.

Fontos tudnivaló!
- *Mivel a szivattyúk és a váltószelepek nincsenek feszültség alatt, beragadhatnak.*
- *Ha a rendszer üzemeltetése hosszabb ideig szünetelt, adott esetben szükséges lehet a **„Pontos idő”** és a **„Dátum”** újbóli beállítása: lásd a 47. oldalon.*

A hőszivattyú bekapcsolása

Kapcsolja be a hálózati kapcsolót: lásd „A hálózati kapcsoló helyzete” című fejezetet.
- Rövid idő elteltével megjelenik a képernyőn a kezdő képernyő.
- A Lightguide folyamatosan világít.

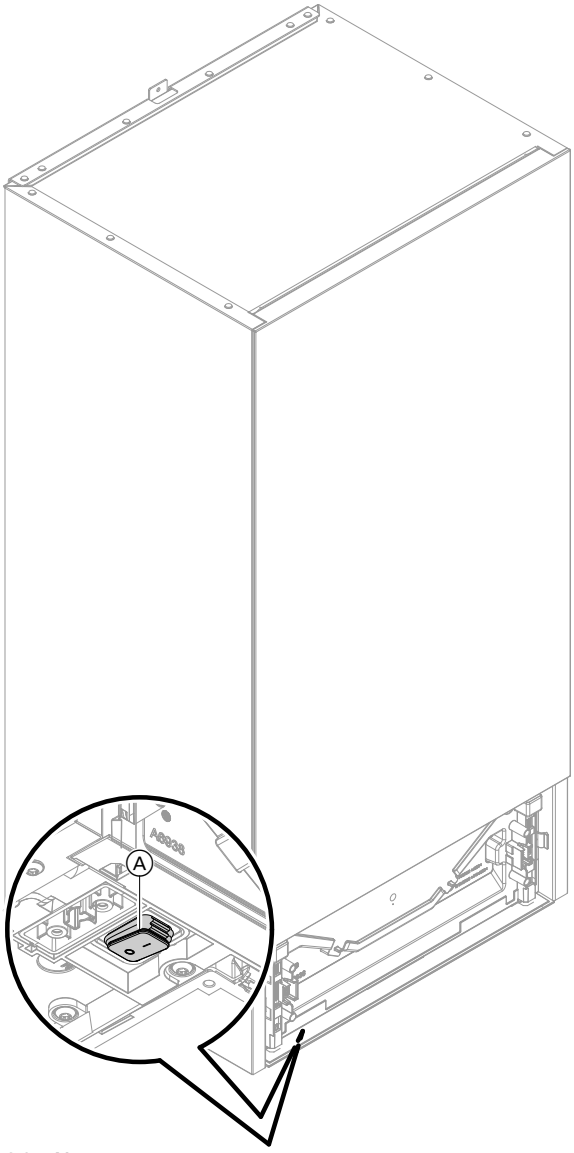
A hőszivattyú a távvezérlőkkel együtt (amennyiben vannak) üzemkész.

Fontos tudnivaló!
Alacsony külső hőmérsékleten a hőszivattyú indítása műszaki okokból hosszú nyugalmi időt követően néhány perccel késik.

A hálózati kapcsoló helyzete

Falon függő beltéri egység

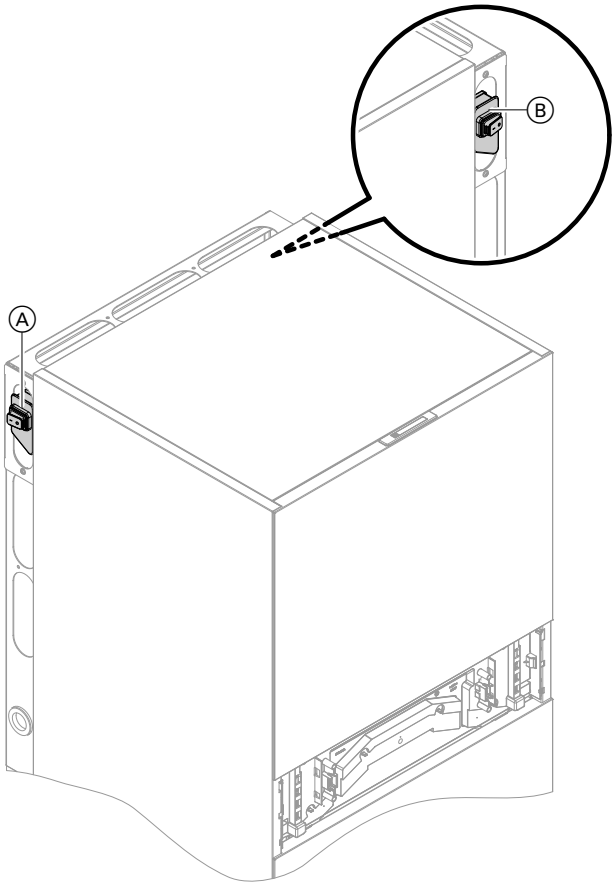
Az Ⓐ hálózati kapcsoló a beltéri egység alján található.



20. ábra

Álló beltéri egység beépített melegvíztárolóval

A beltéri egység telepítési helyzetétől függően előfordulhat, hogy a szakcég a hálózati kapcsolót az Ⓐ (szállítási állapot alapbeállítás) vagy Ⓑ pozíciókban szereli be.



21. ábra

6242047

Ha a helyiségek túl hidegek

Lehetséges ok	Hibaelhárítás
A hőszivattyú kikapcsolt.	▪ Kapcsolja be az áramköri elosztóban lévő biztosítékot (a ház főbiztosítéka). ▪ Kapcsolja be a főkapcsolót (amennyiben van, a fűtőhelyiségen kívül). ▪ Kapcsolja be a hálózati kapcsolót: lásd az 58. oldalon.
A beállításokat módosították vagy hibásak.	Kapcsolja be a fűtést. Ellenőrizze, és szükség esetén módosítsa a beállításokat: ▪ Üzemmódok: lásd a 27. oldalon. ▪ Belső hőmérséklet: lásd a 35. oldalon. ▪ Pontos idő: lásd a 47. oldalon. ▪ Fűtési időprogram: lásd a 36. oldalon. ▪ Fűtési jelleggörbe: lásd a 36. oldalon. ▪ Be van kapcsolva az elutazási program: lásd a 39. oldalon.
A melegvíz-tároló fűtése aktív.	▪ Várja meg, amíg a felmelegszik a melegvíz-tároló. ▪ Szükség esetén csökkentse a melegvíz-elvételt vagy átmenetileg a beállított melegvíz-hőmérsékletet.
A fűtővíz-puffertároló felmelegszik.	▪ Várja meg, amíg a felmelegszik a fűtővíz-puffertároló.
A külső hőforráshoz szükséges tüzelőanyag hiányzik.	▪ Propán vagy egyéb tüzelőanyagok esetén, pl. olaj vagy szilárd tüzelőanyag: Ellenőrizze a tüzelőanyag-készletet, szükség esetén rendeljen még. ▪ Földgáz esetén: Nyissa ki a gázelzáró csapot. Ha szükséges, érdeklődjön a gázszolgáltató vállalatnál.
A kijelzőn megjelenik az **„Állapot”**, **„Figyelmeztetés”**, **„Információk”** vagy **„Üzemzavarok”** felirat.	▪ Kérdezze le az üzemzavar jellegét. ▪ Jegyezze fel az üzemzavar-üzenetet, majd nyugtázza az üzemzavart: lásd az 54. oldalon. ▪ Értesítse a szakcéget
A **„padlószárítás”** be van kapcsolva.	Intézkedés nem szükséges A padlószárítás időszakának elteltével bekapcsol a beállított üzemmód.
A külön puffertartály **„hűtés”** üzemmódban van.	▪ Állítsa a **„puffer módot” „fűtőüzembe”**: lásd a 36. oldalon. ▪ Külső fűtés/hűtés kapcsolóval együtt: Állítsa a kapcsolót fűtőüzemre.

6242047

Ha a helyiségek túl melegek

Lehetséges ok	Hibaelhárítás
A beállításokat módosították vagy hibásak.	Ellenőrizze, és szükség esetén módosítsa a beállításokat: ▪ Üzemmódok: lásd a 27. oldalon. ▪ Belső hőmérséklet: lásd a 35. oldalon. ▪ Pontos idő: lásd a 47. oldalon. ▪ Fűtés/hűtés időprogram: lásd a 36. oldalon. ▪ fűtési jelleggörbe: lásd a 36. oldalon. ▪ A **„Szabadság otthon”** funkció be van kapcsolva: lásd a 38. oldalon.
A kijelzőn megjelenik az **„Állapot”**, **„Figyelmeztetés”**, **„Információk”** vagy **„Üzemzavarok”** felirat.	▪ Kérdezze le az üzemzavar jellegét. ▪ Jegyezze fel az üzemzavar-üzenetet, majd nyugtázza az üzemzavart: lásd az 54. oldalon. ▪ Értesítse a szakcéget
A **„padlószárítás”** be van kapcsolva.	Intézkedés nem szükséges A padlószárítás időszakának elteltével bekapcsol a beállított üzemmód.
A külön puffertartály **„fűtőüzemben”** van.	▪ Állítsa a **„puffer módot” „hűtés”** üzemmódba: lásd a 36. oldalon. ▪ Külső fűtés/hűtés kapcsolóval együtt: Állítsa a kapcsolót hűtőüzemre.

Ha nincs meleg víz

Lehetséges ok	Hibaelhárítás
A hőszivattyú kikapcsolt.	▪ Kapcsolja be az áramköri elosztóban lévő biztosítékot (a ház főbiztosítéka). ▪ Kapcsolja be a főkapcsolót (a fűtőhelyiségen kívül, ha van). ▪ Kapcsolja be a hálózati kapcsolót: lásd a 58. oldalon.
A beállításokat módosították vagy hibásak.	Engedélyezze a melegvíz-készítést. Ellenőrizze, és szükség esetén módosítsa a beállításokat: ▪ Melegvíz-készítés üzemmód: lásd a 27. oldalon. ▪ Melegvíz-hőmérséklet: lásd a 40. oldalon. ▪ Pontos idő: lásd a 47. oldalon. ▪ Melegvíz-készítés időprogram: lásd a 40. oldalon. ▪ Be van kapcsolva az elutazási program minden fűtő-/hűtőkör számára: lásd a 39. oldalon.
A külső hőforráshoz szükséges tüzelőanyag hiányzik.	▪ Propán vagy egyéb tüzelőanyagok esetén, pl. olaj vagy szilárd tüzelőanyag: Ellenőrizze a tüzelőanyag-készletet, szükség esetén rendeljen még. ▪ Földgáz esetén: Nyissa ki a gázelzáró csapot. Ha szükséges, érdeklődjön a gázszolgáltató vállalatnál.
A kijelzőn megjelenik az **„Állapot”**, **„Figyelmeztetés”**, **„Információk”** vagy **„Üzemzavarok”** felirat.	▪ Kérdezze le az üzemzavar jellegét. ▪ Jegyezze fel az üzemzavar-üzenetet, majd nyugtázza az üzemzavart: lásd a 54. oldalon. ▪ Értesítse a szakcéget
A **„padlószárítás”** be van kapcsolva.	Intézkedés nem szükséges A padlószárítás időszakának elteltével bekapcsol a beállított üzemmód.

6242047

Ha a meleg víz túl forró

Lehetséges ok	Hibaelhárítás
Hibás beállítások	Ellenőrizze, és szükség esetén módosítsa a beállított melegvíz-hőmérsékletet (lásd a 40. oldalon).
Be van kapcsolva a higiéniai funkció.	Várja meg, míg véget ér a higiéniai funkció.
A szolárrendszerrel történő melegvíz-készítéshez túl magas melegvíz-hőmérséklet van beállítva.	Forduljon szakvállalatához és igényelje a napenergiával működő rendszer beállításainak módosítását.
A melegvíz-tárolót pl. a rendszer a következő esetekben melegíti fel a beállított előírt értéknél magasabb hőmérsékletre: ▪ A fotovoltaikus rendszerben elektromosenergia-többlet alakul ki, amit a rendszer vízmelegítésre használ: lásd a „Saját villamosenergia-felhasználás” című fejezetet a 67. oldalon. ▪ Smart Grid esetén villamosenergia-többlet áll rendelkezésre, amit a hőszivattyú vízmelegítésre használ: lásd a „Smart Grid” fejezetet a 74. oldalon.	Amennyiben szükséges, forduljon szakvállalatához, és igényelje a beállítások módosítását.

Ha „Figyelmeztetés” jelenik meg

Lehetséges ok	Hibaelhárítás
Figyelmeztetés a hőszivattyú vagy a fűtési rendszer szokatlan viselkedése vagy üzemállapota miatt	Végezze el az 55. oldalon leírt műveleteket.

Ha „Üzemzavar” jelenik meg

Lehetséges ok	Hibaelhárítás
A hőszivattyú vagy a fűtési rendszer üzemzavara	Végezze el a 54. oldalon leírt műveleteket.

Ha megjelenik a „Külső hőigény” üzenet

Lehetséges ok	Hibaelhárítás
A kezelőegységen beállított üzemmódot egy külső kapcsolókészülék állította át.	Intézkedés nem szükséges

Ha a „Kezelés letiltva” kijelzés jelenik meg

Lehetséges ok	Hibaelhárítás
A kezelést letiltották.	Oldja fel a zárolást: lásd a 46. oldalon.

Tisztítás

A kezelőegység felületét mikroszálas törlőkendővel tisztíthatja meg.

⚠ **Veszély**
A hőcserélő (elpárologtató) éles szélű lamellái vágási sérüléseket okozhatnak.
Ne érintse meg a kültéri egység hátoldalán lévő lamellákat!

⚠ **Veszély**
A hőcserélő (elpárologtató) forró vagy hideg lamellái égési vagy fagyási sérüléseket okozhatnak.
Ne érintse meg a kültéri egység hátoldalán lévő lamellákat!

! **Figyelem**
A kereskedelemben szokványos háztartási tisztítószerek és a hőcserélőhöz (elpárologtatóhoz) való speciális tisztítószerek károsíthatják a belső és kültéri egységet.
- A készülék felületeit csak nedves törlőkendővel tisztítsa meg.
- Ha szükséges, a kültéri egység hátoldalán található hőcserélő (elpárologtató) lamelláit csak hosszú sörtéjű kézi seprűvel tisztítsa meg.

! **Figyelem**
A kereskedelemben kapható tisztítószerek károsíthatják a külső burkolat felületét.
- Csak enyhe, vízben oldható háztartási tisztítószereket használjon.
- **Ne** használjon savakat vagy oldószereket tartalmazó anyagokat, pl. ecetes tisztítószert, nitro- vagy műgyantahígítót, körömlakklemosót, metilalkoholt stb.

! **Figyelem**
A mechanikai beavatkozás megkarcolja a külső burkolat felületét.
- A felületet lágy, nedves kendővel törölje le.
- **Ne** használjon csiszoló részecskéket tartalmazó anyagokat pl. polírozót, súrolószert, koszradírt vagy edénytisztítót.
- **Ne** tisztítsa a külső burkolatot nagynyomású mosóval.

Ellenőrzés és karbantartás

A fűtési rendszerek ellenőrzése és karbantartása az épületenergetikai törvény, valamint a DIN 4755, a DVGW-TRGI 2018, a DIN 1988-8 és az EN 806 szabvány előírásai szerint történik.
A rendszeres karbantartás biztosítja az üzemzavarmentes, energiatakarékos, környezetkímélő és biztonságos fűtő- és hűtőüzemet. Ezért javasoljuk, hogy kössön karbantartási szerződést egy szervizre jogosult szakcéggel.

Fontos tudnivaló!
A kültéri egység az A3 biztonsági csoportba tartozó, könnyen gyúlékony hűtőközeget tartalmaz. A hőszivattyú teljes élettartama alatt az üzembiztonság fenntartása érdekében az ellenőrzésre és karbantartásra különleges követelmények vonatkoznak. 12 év elteltével a biztonsági berendezések speciális ellenőrzése szükséges. Egyeztessen erről a szakcéggel.

Melegvíz-tároló

A DIN EN 806-5 előírása értelmében legkésőbb 2 évvel az üzembe helyezés után, majd azt követően szükség esetén karbantartó vagy tisztító munkálatokat kell végrehajtani.
A melegvíz-tároló és a használati meleg víz becsatlakozásainak belső tisztítását csak minősített szakszerviz végezheti.

Ha a melegvíz-tároló hideg víz bevezetésében vízkezelő készülék található (pl. vízlágyító vagy adagoló), a töltést idejében fel kell újítani. Kérjük, ehhez vegye figyelembe a gyártó utasításait.

Biztonsági szelep (melegvíz-tároló)

A biztonsági szelep üzemi készenlétét az üzemeltetőnek vagy a szakcégnek félévente lefúvatással ellenőriznie kell (lásd a szelepgyártó utasítását). Fennáll a veszélye annak, hogy a szelepülék beszennyeződik.

A felfűtési folyamat alatt víz csepeghet a biztonsági szelepből. A kivezetés a légkör felé nyitott.

6242047

Ellenőrzés és karbantartás (folytatás)

! **Figyelem**
A túlnyomás károsodást okozhat.
A biztonsági szelepet ne zárja el.

Használati melegvíz-szűrő (ha létezik)

Higiéniai okokból a következőképp járjon el:
- Nem öblíthető szűrők esetén 6 hónaponként cserélje ki a szűrőbetétet (kéthavonta végezzen szemrevételezéssel történő vizsgálatot).
- Visszaöblíthető szűrők esetén kéthavonta végezzen ellenáramú öblítést.

Sérült csatlakozóvezetékek

Ha a készülék vagy a csatlakoztatott tartozékok csatlakozóvezetékei sérültek, akkor a gyártó csatlakozóvezetékeire kell cserélni őket. Ehhez értesítse a szakcégét.

Áttekintés „Főmenü”

Fontos tudnivaló!
A rendszer felszereltségétől függően a menüben nem áll rendelkezésre az összes felsorolt kijelzés és lekérdezés.

Be-/kikapcsolás		
	Puffer mód	
	1-es fűtő-/hűtőkör	
	2-es fűtő-/hűtőkör	
	3-as fűtő-/hűtőkör	
	4-es fűtő-/hűtőkör	
	Meleg víz	
	Teljes rendszer	
Puffer mód		
	Fűtés	
	Hűtés	
Helyiségklíma		
	1-es fűtő-/hűtőkör	
		Előírt belső hőmérséklet
		Időprogram
		Fűtési jelleggörbe
	További fűtő-/hűtőkörök, ...	
		mint az 1-es fűtőkör esetén
Ellenőrző kézi üzem		
Meleg víz		
	Kívánt melegvíz-hőmérséklet	
	Meleg víz időprogram	
	Cirkuláció időprogram	
	Higiénia funkció	
	Forrázás elleni védelem be-/kikapcsolása	
	A melegvíz-készítés módja	

6242047

Áttekintés „Főmenü” (folytatás)

Beállítások

- Nyelv
- Dátum és pontos idő
- Képernyő beállítása
- Lightguide Standby (készenléti állapot) üzemmód
- Fűtő-/hűtőkör átnevezése
- Gyári beállítások
- Low Power rádiós összeköttetés be/ki
- Internet
- Képernyő tisztítása
- Mértékegységek
- Kezelés letiltása
- Jelszó módosítása
- Alapkijelzés megválasztása

Információ

- Általános
  - Rendszernyomás
  - Külső hőmérséklet
  - Primerköri szivattyú
  - Hidraulikus váltó/puffertároló hőmérséklet
  - Hőtermelés
  - Padlószárítás
  - 4/3-utas szelep pozíciója
  - Gyűjtő zavarjelzés
  - Pontos idő
  - Dátum
  - Terepmagasság
  - OEM termékverzió
  - Hűtőkör állapot
  - Hűtőkör indítás
  - Hűtőkör működési órák
- Hőszivattyú
  - Előremenő hőmérséklet
  - Térfogatáram-érzékelő
  - Vészüzem
  - Kiegészítő elektromos fűtés
  - Külső hőtermelő
  - Csökkentett zajszintű üzem:
    - Beállítás
    - Időprogram
  - Smart Grid
  - Áramszolgáltatói tiltás
  - Külső tiltás

6242047

Áttekintés „Főmenü” (folytatás)

Információ

Meleg víz		
	Melegvíz-időprogram	
	Cirkuláció időprogram	
	Melegvíz-hőmérséklet	
	A melegvíz-készítés módja	
	Cirkulációs szivattyú	
	Tároló-töltő szivattyú	
	Keringető szivattyú tárolófűtéshez	
	Relé használati melegvíz-készítéshez	
1-es fűtő-/hűtőkör.		
	Üzemmód	
	Üzemállapot	
	Időprogram	
	Belső hőmérséklet	
	Kívánt csökkentett belső hőmérséklet	
	Normál előírt helyiség-hőmérséklet	
	Előírt normál hőmérséklet	
	Fűtési jelleggörbe meredekség	
	Fűtési jelleggörbe eltolás	
	Előremenő hőmérséklet	
	Elutazás program	
	Szabadság otthon	
További fűtő-/hűtőkörök, ...		
Szerviz elérhetőség		
Internet		
	ViCloud (szerver)	
	Wi-Fi	
	Hozzáférési pont	
Nyílt forráskódú licenc		

Elutazás program

Fontos tudnivaló!
*A kiválasztás csak akkor végezhető el, ha az üzembe helyezéskor a **„Többlakásos épület”** beállítás lett kiválasztva és több fűtő-/hűtőkör létezik.*

Összes kiválasztása
1-es fűtő-/hűtőkör
2-es fűtő-/hűtőkör
stb.

6242047

Áttekintés „Főmenü” (folytatás)

Szabadság otthon	
	Fontos tudnivaló! *A kiválasztás csak akkor végezhető el, ha az üzembe helyezéskor a **„Többlakásos épület”** beállítás lett kiválasztva és több fűtő-/hűtőkör létezik.*
	Összes kiválasztása
	1-es fűtő-/hűtőkör
	2-es fűtő-/hűtőkör
	stb.

Üzemzavarnaplók

Szerviz

Bővített menü	
	Csökkentett zajszintű üzemmód
	Vészüzemmód
	Ellenőrző kézi üzem

Fogalommagyarázatok

Leolvasztás

A levegő/víz hőszivattyúk üzemelésekor jég képződhet az elpárologtatón.
A kialakult jégréteg eltávolításának céljából az elpárologtatót automatikusan leolvasztjuk.

A leolvasztás alatt a hőszivattyú nem áll rendelkezésre a helyiségek fűtésére/hűtésére, illetve melegvíz-készítésre.
Leolvasztáskor a hőszivattyúnál vízgőz alakulhat ki.

Alkalmazási példa

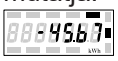
Az alkalmazási példa tartalmazza a berendezés összetevőinek leírását, pl. a hőszivattyú, a fűtőköri keringető szivattyú, a keverőszelep, a szelepek, a szabályozás, a fűtőtest stb. leírását.

Az Ön szakcége a helyi körülményekhez igazítja a rendszert, és egyedileg az Ön igényeihez állítja be a rendszert.

Saját áram felhasználása

Saját fejlesztésű áram hasznosításakor a napelemes rendszer által előállított áramot a hőszivattyú és a fűtési rendszer egyéb komponensei üzemeltetésére hasznosítjuk.
A saját áram hasznosításához a szakcég villanyórát (energiaszámlálót) csatlakoztatott a hőszivattyú-szabályozóhoz. Így a hőszivattyú-szabályozóhoz megérkezik az információ, hogy a fotovoltaikus rendszerben elegendő villamos energia áll-e rendelkezésre.

Kijelzés az energiaszámlálón

- **Energiavásárlás a közüzemi hálózatból:**
  Az energiaszámláló a teljesítményt negatív előjellel mutatja:
  

  22. ábra

  Fontos tudnivaló!
  Az energiaszámlálón legfeljebb 3 hibasáv látható. Ez nem befolyásolja a hőszivattyú-szabályozó működését.

6242047

Fogalommagyarázatok (folytatás)

- **Energia betáplálása a közüzemi hálózatba:** Az energiaszámláló a teljesítményt előjel nélkül mutatja.

Saját fejlesztésű áram hasznosításának funkciói

A saját fejlesztésű áram hasznosításához engedélyezzen egy vagy több funkciót. A használható funkciók függnek a készülék típusától.
Ha több funkciót is engedélyez sajátenergia-felhasználásra, a melegvíz-készítési funkciók elsőbbséget élveznek a fűtési funkciókkal szemben.
A saját áram hasznosításához szükséges lehet egyes funkciók estében a névleges hőmérséklet növelése, illetve csökkentése, amennyiben hűtés szükséges.

Példa: saját áram használata melegvíz-készítéshez

Amennyiben elegendő mennyiségű áram áll rendelkezésre a napelemes rendszerben, a hőszivattyú a melegvíz-készítéshez ezt az áramot használja.

Az időprogramban Ön már beállította az időtávokat, amelyekben a melegvíz-készítés engedélyezett.
Ahhoz, hogy a napelemes rendszerből minél több áramot hasznosíthasson, a melegvíz-készítés adott esetben a beállított időtávokon kívül is bekapcsol.
A saját fejlesztésű áram hatékonyabb felhasználásához állítsa a melegvíz-hőmérsékletet magasabbra.

- Normál melegvíz-hőmérséklet:
  50 °C
- Melegvíz-hőmérséklet emelése a saját fejlesztésű áram felhasználásakor:
  10 K (10 kelvin)

A meleg víz 60 °C-ra melegszik fel. Ugyanakkora melegvíz-fogyasztás mellett a következő, hálózati árammal történő melegvíz-készítés egy későbbi időpontra tolódik.

Elektromos kiegészítő fűtés

Ha a hőszivattyúval nem érhető el a kívánt helyiséghőmérséklet vagy melegvíz-hőmérséklet, akkor bekapcsolható az elektromos kiegészítő fűtés is, pl. egy átfolyó rendszerű elektromos vízmelegítőt.

Fontos tudnivaló!
A pótlólagos elektromos fűtés folyamatos üzemeltetése megnövekedett áramfogyasztáshoz vezet.

Áramszolgáltatói tiltás

Az áramszolgáltató vállalat a megnövekedett áramigényű csúcsidőszakokban letilthatja a kültéri egység áramellátását. Az árammegszakítás ideje alatt a kijelzőn az **„Áramszolgáltató tiltás aktív”** üzenet jelenik meg.
Mihelyt az áramszolgáltató újra engedélyezi az áramellátást, a kültéri egység ismét rendelkezésre áll.
Az áramszolgáltatói tiltás ideje alatt a rendszer hőellátása csak az átfolyó rendszerű elektromos vízmelegítőről történik.

Fontos tudnivaló!
Az átfolyó rendszerű vízmelegítőt az üzemeltető szakcégnek kell engedélyeznie az áramszolgáltatói tiltás alatt az üzemeléshez.

A hűtés az áramszolgáltatási tiltás ideje alatt ki van kapcsolva.

Az energiagazdálkodásról szóló törvény 14a §-ra vonatkozó fontos tudnivaló
Azon hőszivattyúk esetén, amelyeket 2023.12.31. után telepítenek, a hőszivattyú teljes kikapcsolása az áramszolgáltató vállalat által (áramszolgáltatói tiltás) már nem engedélyezett. Az áramszolgáltató vállalat a hőszivattyú elektromos teljesítményfelvételét legfeljebb 4,2 kW-ra korlátozhatja. A pontos érték a hőszivattyú elektromos teljesítményfelvételétől függ, és az üzembe helyezésnél állítják be.
Ehhez lépjen kapcsolatba a fűtési szakcéggel.

Elektromos kiegészítő fűtés

Ha a hőszivattyúval nem érhető el a kívánt helyiséghőmérséklet vagy melegvíz-hőmérséklet, akkor bekapcsolható az elektromos kiegészítő fűtés is, pl. egy átfolyó rendszerű elektromos vízmelegítőt.

Fontos tudnivaló!
A pótlólagos elektromos fűtés folyamatos üzemeltetése megnövekedett áramfogyasztáshoz vezet.

6242047

Fogalommagyarázatok (folytatás)

Padlófűtés

A padlófűtések lassú, alacsony hőmérsékletű fűtőrendszerek, amelyek rövid ideig tartó hőmérséklet-változásokra csak nagyon lassan reagálnak.

Ezért az éjszakai fűtés csökkentett helyiséghőmérséklettel nem eredményez jelentős mértékű energiamegtakarítást rövid ideig tartó távollét esetén.

Csökkentett zajszintű üzem

A kültéri egységben lévő ventilátorok és kompresszorok a levegő hőszivattyú üzemelése közben üzemi zajokat keltenek.
A csökkentett zajszintű üzemben a ventilátorok és adott esetben a kompresszor fordulatszáma alacsonyabb, ami csökkenti az üzemi zajokat. A csökkentett zajszintű üzem kezdetét és végét az időprogrammal állíthatja be, pl. éjszakára.

Fontos tudnivaló!
A ventilátorok és a kompresszorok csökkentett fordulatszáma miatt azonban adott esetben a rendelkezésre álló hőteljesítmény is csökken.

Fűtőüzem

Fűtőüzemben a hőszivattyú előremenő hőmérsékletének szabályozása a külső hőmérséklet függvényében történik oly módon, hogy el lehessen érni az Ön által beállított szobahőmérsékletet: lásd „Fűtési jelleggörbe”.
A külső hőmérsékletet az épületen kívül elhelyezett érzékelő méri és továbbítja a hőszivattyú-szabályozóhoz.

Normál fűtési üzem vagy Komfort fűtési üzem

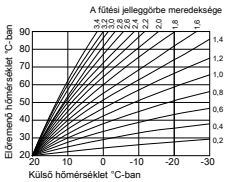
Ha otthon tartózkodik, akkor a helyiségek fűtését Normál vagy Komfort helyiség-hőmérséklet üzemmóddal kell megvalósítani. Az időszakokat (idősávokat) a fűtés/hűtés időprogramjában határozhatja meg.

Csökkentett fűtési üzem

Ha nem tartózkodik a lakásban, illetve az éjszakai pihenés alatt a helyiségeket érdemes csökkentett belső hőmérséklettel fűteni. Az időszakokat a fűtés/hűtés időprogramjában határozhatja meg. Padlófűtés alkalmazása esetén a csökkentett fűtőüzem csak feltételesen vezet energiamegtakarításhoz: lásd a „Padlófűtés” bejegyzést.

Fűtési jelleggörbe

A fűtési jelleggörbék a külső hőmérséklet, a kívánt belső hőmérséklet és az előremenő hőmérséklet közötti összefüggést ábrázolják. Minél alacsonyabb a külső hőmérséklet, annál magasabb az előremenő vízhőmérséklet.
Annak érdekében, hogy bármilyen külső hőmérséklet esetén minimális energiafogyasztás mellett megfelelő mennyiségű hőt lehessen biztosítani, figyelembe kell venni az épület és a rendszer adottságait. A szakszerviz e célból állítja be a fűtési jelleggörbét.



23. ábra

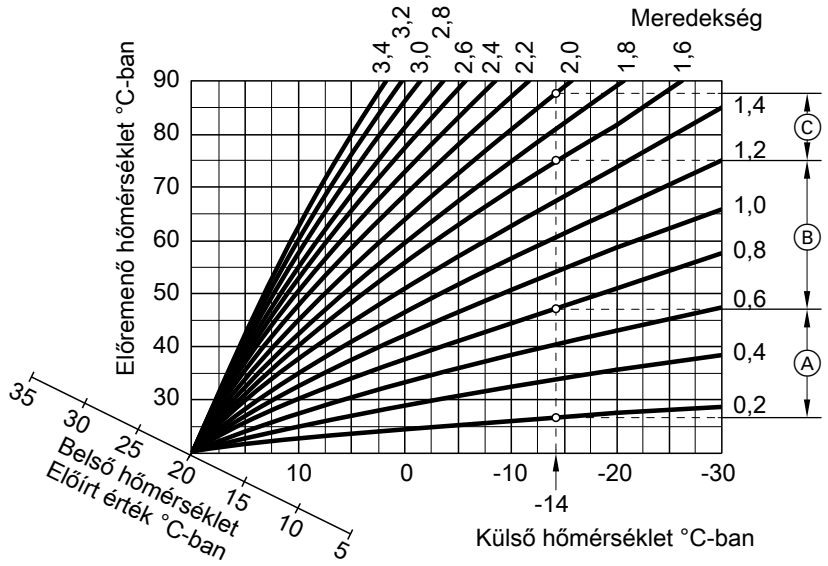
Meredekség és eltolás beállítása a fűtési jelleggörbe példáján

Gyári alapbeállítások:
- Meredekség = 1,4
- Eltolás = 0

Az ábrázolt fűtési jelleggörbék az alábbi beállítások esetén érvényesek:
- Fűtési jelleggörbe eltolása = 0
- Normál belső hőmérséklet (kívánt belső hőmérséklet) = 20 °C

6242047

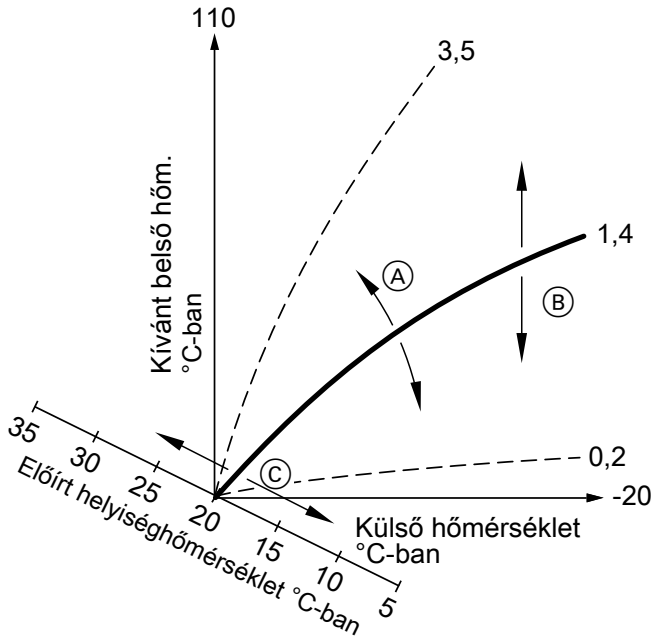
Fogalommagyarázatok (folytatás)



24. ábra

−14 °C külső hőmérséklet esetén:

Ⓐ Padlófűtés: meredekség 0,2 és 0,8 között
Ⓑ Alacsony hőmérsékletű fűtés: meredekség 0,8 és 1,6 között
Ⓒ 75 °C-nál magasabb előremenő hőmérsékletű rendszer: meredekség 1,6 és 2,0 között



25. ábra

Fontos tudnivaló!
A meredekség vagy az eltolás túl magas vagy túl alacsony értékre történő beállítása nem okoz kárt a fűtőberendezésben.
Mindkét beállítás befolyásolja az előremenő hőmérséklet nagyságát, amely adott esetben túl alacsony vagy túl magas lehet.

Ⓐ Módosítja a meredekséget:
a fűtési jelleggörbék meredeksége változik.
Ⓑ Módosítja az eltolást:
a fűtési jelleggörbék párhuzamosan eltolódnak függőleges irányban.
Ⓒ Módosítja a normál belső hőmérsékletet (kívánt belső hőmérséklet):
a fűtési jelleggörbék a „kívánt belső hőmérséklet” tengelye mentén eltolódnak.

6242047

Fogalommagyarázatok (folytatás)

Fűtő-/hűtőkörök

A fűtőkör, illetve a hűtőkör a fogyasztókat (pl. a padlófűtést) magában foglaló, zárt körfolyamat, amelyben a fűtővíz, illetve a hűtővíz áramlik. Több fűtőkörrel és hűtőkörrel az épületen belüli lakóegységek egymástól elkülönítve láthatók el, pl. az egyik fűtőkör a saját lakás, a másik pedig a bérlakás ellátását biztosítja.
Ha egy lakóegységben vagy épületben különböző fogyasztótípusok (pl. padlófűtés és fűtőtest) vannak felszerelve, akkor ezek a fogyasztók rendszerint különböző fűtő- vagy hűtőkörökhöz csatlakoznak.

Fontos tudnivaló!
A helyiség radiátorokon keresztüli hűtése nem lehetséges.

A különböző fűtő-/hűtőkörökhöz egyidejűleg különböző előremenő hőmérsékletek lehetségesek.

Fűtő-/hűtőkörök

- **Fűtőkör**
  Az egyik fűtőkör az Ön helyiségeit látja el pl. a fűtőtesten keresztül.
- **Fűtő-/hűtőkör**
  Az egyik fűtő-/hűtőkör az Ön helyiségeit télen fűti, nyáron pedig hűti pl. a padlófűtésen keresztül.

A fűtő-/hűtőkörök elnevezése

A fűtő-/hűtőkörök gyárilag **„1-es fűtőkör”**, **„2-es fűtőkör”** stb. néven szerepelnek.
Ha Ön vagy az illetékes szakszerviz már átnevezte a fűtő-/hűtőköröket (pl. „Bérlakás”), akkor a **„... fűtőkör”** helyett az adott név látható.

Fűtőköri keringető szivattyú

Keringető szivattyú a fűtővíz fűtő-/hűtőkörben való keringetéséhez.

Átfolyó rendszerű elektromos vízmelegítő

Az átfolyó rendszerű elektromos vízmelegítő a beltéri egységbe épített elektromos kiegészítő fűtés.
Ha a hőszivattyúval nem érhető el a kívánt helyiséghőmérséklet vagy melegvíz-hőmérséklet, akkor automatikusan bekapcsolható az átfolyó rendszerű elektromos vízmelegítő is.

Fontos tudnivaló!
A pótlólagos elektromos fűtés folyamatos üzemeltetése megnövekedett áramfogyasztáshoz vezet.

Fűtővíz-puffertároló beépített melegvíz-készítéssel

Puffertároló fűtővíz tárolásához beépített hőcserélővel melegvíz-készítés.

Lásd még: „Puffertároló”.

Hibrid üzemmód

Hibrid üzemmódban különböző hőtermelők vannak bekötve a berendezésébe. Ezen hőtermelők különböző energiaforrásokat használnak hajtóenergiaként.
A hibrid üzemmódot különböző energiaforrások használata jelenti.
Pl. a hőszivattyúnak áramra van szüksége hő vagy hideg előállításához. A külső hőtermelőnek pl. fára vagy gázra.

A szakcég beállításaitól és a külső hőmérséklettől függően vagy egyszerre bekapcsol a hőszivattyú és a külső hőtermelő, vagy a két hőtermelő közül csak az egyik.

Higiéniai funkció (fokozott ivóvíz higiénia)

A funkció az ivóvíz mikrobiológiai minőségét rövid ideig tartó magasabb hőmérsékletre történő melegítéssel javítja.

Fogalommagyarázatok (folytatás)

Kaszkád

Lásd „Hőszivattyú-kaszkád”.

Hűtés

Hűtés üzemmódban a hőszivattyú előremenő hőmérséklete a fűtő-/hűtőkör típusától függ, függetlenül a külső hőmérséklettől.
A padlófűtési körökön keresztüli hűtéshez más előremenő hőmérséklet szükséges, mint a fan-coilon keresztüli hűtéshez.

A hűtés szabályozott módon be- és kikapcsol, hogy elérje az Ön által beállított szobahőmérsékletet.

Hűtőkör

Lásd a „Fűtő-/hűtőkör” bejegyzést.

Keverőszelep

A hőtermelőből érkező, felmelegített fűtővíz összekeveredik a fűtőkörből érkező, lehűlt fűtővízzel. Az így az igényeknek megfelelő hőmérsékletű fűtővizet a fűtőköri szivattyú továbbítja a fűtőkörbe. A kívánt belső hőmérséklet elérése érdekében a szabályozó a keverőszelep segítségével igazítja hozzá az előremenő hőmérsékletet a különböző körülményekhez

Puffertárolók

Egy puffertároló nagy mennyiségű fűtő- vagy hűtővizet tárol. Ezáltal hosszabb ideig láthatók el a fűtő-/hűtőkörök anélkül, hogy be kellene kapcsolnia a hőszivattyúnak, például áramszolgáltatói tiltás esetén.

Puffertároló használata esetén a nagy puffertérfogat miatt a hőszivattyú hosszabb ideig üzemel ahhoz, hogy felfűtse vagy lehűtse a puffertárolót, mint puffertároló nélkül. A hőszivattyú ritka bekapcsolása és hosszabb üzemideje hosszú élettartamot és hatékony üzemeltetést szavatol.

Szobahőmérséklet

- Normál belső hőmérséklet vagy Komfort belső hőmérséklet:
  A nappal otthon töltött időszakokra a normál vagy a komfort belső hőmérsékletet állítsa be.
- Csökkentett belső hőmérséklet:
  A távollétek vagy az éjszakai pihenés idejére állítson be csökkentett helyiséghőmérsékletet, lásd „Fűtés/hűtés”.

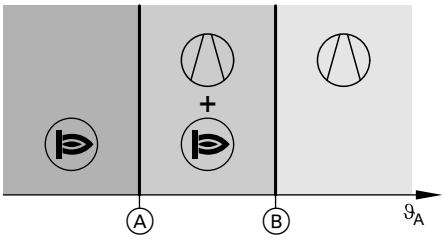
Szabályozási stratégia

A szabályozási stratégia határozza meg azokat az üzemi tartományokat, amelyekben a hőszivattyú és/vagy a külső hőtermelő működik.
Ezek a működési tartományok a szakcég által beállított üzemmódtól is függnek.

6242047

Fogalommagyarázatok (folytatás)

Párhuzamos üzem

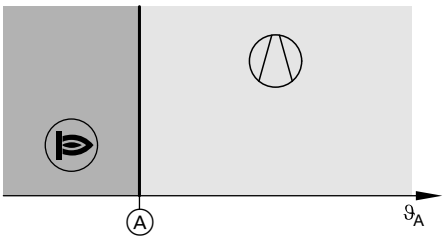


26. ábra

ϑ_A Külső hőmérséklet
Ⓐ Alsó hőmérsékleti határérték, az érték a szabályozási stratégiától függ
Ⓑ Felső hőmérséklethatár
Igény esetén bekapcsol a hőszivattyú fűtéshez/hűtéshez és a melegvíz-készítéshez.
Igény esetén bekapcsol a külső hőtermelő a fűtéshez és a melegvíz-készítéshez.

- A külső hőmérséklet a Ⓑ felső hőmérséklethatár **felett** van:
  - A fűtést/hűtést és a melegvíz-készítést csak a hőszivattyú végzi.
  - A külső hőtermelő nem üzemel.
- A külső hőmérséklet a két hőmérséklethatár **között** van:
  - Normál hőigény esetén csak a hőszivattyú kapcsol be.
  - Megnövekedett hőigény esetén a külső hőtermelő is bekapcsol a hőszivattyú **mellett**.
  - A hőszivattyú a hűtéshez bekapcsolhat.
- A külső hőmérséklet az Ⓐ alsó hőmérséklethatár **alatt** van:
  - A hőszivattyú nem kapcsol be.
  - A fűtést és a melegvíz-készítést csak a külső hőtermelő végzi.
  - A hűtés ki van kapcsolva.

Alternatív üzem



27. ábra

ϑ_A Külső hőmérséklet
Ⓐ Hőmérsékleti határérték, az érték a szabályozási stratégiától függ
Igény esetén bekapcsol a hőszivattyú fűtéshez/hűtéshez és a melegvíz-készítéshez.
Igény esetén bekapcsol a külső hőtermelő a fűtéshez és a melegvíz-készítéshez.

- A külső hőmérséklet az Ⓐ hőmérséklethatár **felett** van:
  - A fűtést/hűtést és a melegvíz-készítést csak a hőszivattyú végzi.
  - A külső hőtermelő nem üzemel.
- A külső hőmérséklet az Ⓐ hőmérséklethatár **alatt** van:
  - A hőszivattyú nem kapcsol be.
  - A fűtést és a melegvíz-készítést csak a külső hőtermelő végzi.
  - A hűtés ki van kapcsolva.

Ezeknek a működési tartományoknak a hőmérsékleti határértékeit a szabályozási stratégia határozza meg.

Környezetkímélő szabályozási stratégia

A szabályozás a legalacsonyabb CO_2-kibocsátás alapján határozza meg az Ⓐ hőmérsékleti határértéket.
A hőszivattyú-szabályozó az áram és a fosszilis tüzelőanyagok elsődleges energiafaktora alapján határozza meg a keletkező CO_2-kibocsátást.
Az energiafaktorokat a ViCare alkalmazásban adhatja meg.

Gazdaságos szabályozási stratégia

A szabályozás a legalacsonyabb üzemeltetési költségek alapján határozza meg az Ⓐ hőmérsékleti határértéket.
A hőszivattyú-szabályozó az Ön által megadott energiaárak (áram és fosszilis tüzelőanyagok) energiaára alapján határozza meg az üzemeltetési költségeket.
Az energiafaktorokat a ViCare alkalmazásban adhatja meg.

Szabályozási stratégia állandó hőmérsékleti határokkal

A fűtési szakcég fixen beállította az Ⓐ és Ⓑ külső hőmérséklethatárt: lásd a 26. és 27. ábrát.

6242047

Fogalommagyarázatok (folytatás)

Visszatérő hőmérséklet

Visszatérő hőmérsékletnek nevezzük azt a hőmérsékletet, amellyel a fűtő- vagy hűtővíz egy berendezésrészből kilép, például egy fűtőkörből.

Biztonsági szelep

Biztonsági berendezés, amelyet a szakcég szerel be a hidegvíz-csatlakozó vezetékbe. A biztonsági szelep automatikusan nyit, hogy a melegvíz-tárolóban a nyomás ne legyen túl magas.

A fűtőkörök is rendelkeznek biztonsági szelepekkel.

Smart Grid (SG)

A Smart Grid használatához a szakcég a hőszivattyúszabályozót 2 kapcsolóérintkező segítségével bekötötte az áramhálózatba. Ezeken a kapcsolóérintkezőkön keresztül az áramszolgáltató vállalat a hőszivattyú üzemeltetését hozzáigazíthatja a hálózat pillanatnyi kihasználtságához.

Ennek során a hálózat kihasználásának következő 4 lehetőségét veszik figyelembe:

1. Kevés áram a hálózatban (hálózati túlterhelés):
   Amennyiben kevés áram áll rendelkezésre, az áramszolgáltató vállalat letilthatja a hőszivattyút. Mihelyt az áramszolgáltató ismét engedélyezi az áramszolgáltatást, a hőszivattyú a beállított üzemmóddal automatikusan működik tovább.
   Az áram áramszolgáltató általi letiltása során a fűtés a puffertároló segítségével történik. Amennyiben nem áll rendelkezésre puffertároló, vagy az abban uralkodó hőmérséklet túl alacsony, a helyiségeket csak az átfolyó rendszerű elektromos vízmelegítő fűti.
   Az átfolyó rendszerű elektromos vízmelegítőre vonatkozó fontos tudnivaló
   Az átfolyó rendszerű vízmelegítőt az üzemeltető szakcégnek kell engedélyeznie az áramszolgáltatói tiltás alatt az üzemeléshez.
   Az energiagazdálkodásról szóló törvény 14a §-ra vonatkozó fontos tudnivaló
   Azon hőszivattyúk esetén, amelyeket 2023.12.31. után telepítenek, a hőszivattyú teljes kikapcsolása az áramszolgáltató vállalat által (áramszolgáltatói tiltás) már nem engedélyezett. Az áramszolgáltató vállalat a hőszivattyú elektromos teljesítményfelvételét legfeljebb 4,2 kW-ra korlátozhatja. A pontos érték a hőszivattyú elektromos teljesítményfelvételétől függ, és az üzembe helyezésnél állítják be. Ehhez lépjen kapcsolatba a fűtési szakcéggel.
2. Nincs többletáram, hálózat normál kihasználtsága:
   A hőszivattyú a beállítások szerint működik.
3. Csekély áramtöbblet:
   Ha az időprogramban aktív egy idősáv, akkor bekapcsol a hőszivattyú. A berendezése kiegészítő energiát tárol. Ehhez a fűtési szakcég a következő funkciókhoz adott esetben megnövelte, illetve a hűtéshez csökkentette a hőmérséklet előírt értékét:
   - Melegvíz-készítés
   - Puffertároló fűtése
   - Fűtés
   - Hűtés
4. Nagy áramtöbblet:
   Az áramszolgáltató vállalat azonnal bekapcsolja a hőszivattyút, akkor is, ha az időprogramban **nincs** aktív idősáv. Ennek során a berendezésrészeket a rendszer a lehetséges maximum hőmérsékletekre fűti fel, vagy a lehetséges minimumra hűti le. A berendezése a lehető legtöbb energiát tárolja.

A csekély és nagy áramtöbblettel való üzemeltetésre vonatkozó tudnivalók
A hőszivattyú elektromos teljesítményfelvételét nem veszik figyelembe az éves munkaszám kiszámításakor.

Példa: többletáram hasznosítása melegvíz-készítéshez

Csekély áramtöbblet

A hőszivattyú az áramszolgáltató többletáramával üzemel, hogy a meleg vizet a megemelt előírt hőmérsékleti értékre felmelegítse.
Az időprogramban Ön már beállította azokat az idősávokat, amelyekben a melegvíz-készítés engedélyezett. Az áramszolgáltató a melegvíz-készítést a beállított idősávokon kívül is bekapcsolhatja.
Annak érdekében, hogy több többletáramot hasznosítson a melegvíz-készítéshez, megemelheti a melegvíz normál hőmérsékletét. Ezt a hőmérséklet-emelési értéket a fűtési szakcég állíthatja be.

6242047

Fogalommagyarázatok (folytatás)

- Normál melegvíz-hőmérséklet:
  50 °C
- A melegvíz-hőmérséklet emelése (a fűtési szakcég által beállítva):
  10 K (10 Kelvin)

A meleg víz 60 °C-ra melegszik fel. Ugyanakkora melegvíz-fogyasztás mellett a következő melegvíz-készítés egy későbbi időpontra tolódik.

Nagy áramtöbblet

Attól függetlenül, hogy Ön mit állított be az időprogramban, azonnal elindul a melegvíz-készítés.
A meleg vizet a rendszer a max. megengedett hőmérsékletre melegíti. Ezt a hőmérsékletet a szakcége állította be.

- Normál melegvíz-hőmérséklet:
  50 °C
- Melegvíz-tárolójának max. hőmérséklete (szakcége állította be):
  65 °C

A meleg víz 65 °C-ra melegszik fel. Ugyanakkora melegvíz-fogyasztás mellett a következő melegvíz-készítés egy későbbi időpontra tolódik.

Fontos tudnivaló!
Aktív forrázás elleni védelemmel a meleg víz legfeljebb 60 °C-ra melegíthető, még akkor is, ha a Smart Grid beállításai magasabb melegvíz-hőmérsékletet írnakelő.

Fontos tudnivaló!
Ha Smart Grid több funkció számára engedélyezve van, a melegvíz-készítési funkciók elsőbbséget élveznek a fűtési funkciókkal szemben.

Rendszerhálózat

Egy rendszerhálózat több kompatibilis, Viessmann One Base-zel rendelkező készülékből áll. Ezen készülékeket CAN-BUS-on keresztül csatlakoztatják egymáshoz.
Minden készülék saját szabályozóval rendelkezik. A hőszivattyú-szabályozó veszi át a további készülékek vezérlését. A készülékek a ViCare App alkalmazáson keresztül együtt kezelhetők.

Példák rendszerhálózatra:

- Napelemes rendszerrel együtt:
  Hőszivattyú és inverter akkumulátor tárolóval, pl. Vitocharge VX3
- Egy vagy több külső hőtermelővel hibrid üzemmódban:
  Hőszivattyú és kondenzációs falikazán, pl. egy vagy több Vitodens 200-W, B2HH típus
- Hőszivattyúkaszkád speciális rendszerhálózatként:
  Hőszivattyú és egy vagy több további hőszivattyú

Hőmérséklet előírt értéke

Az elérni kívánt hőmérséklet, pl. előírt melegvíz-hőmérséklet.

Használati melegvíz-szűrő

Olyan berendezés, amely szilárd anyagokat von ki a használati meleg vízből. A használati melegvíz-szűrő a melegvíz-tárolóba vezető hideg víz csatlakozó vezetékébe van beszerelve.

Elpárologtató

Az elpárologtató egy hőcserélő, amely a külső levegő hőenergiáját átadja a hőszivattyúnak.
E folyamat során a bevezetett levegő hűtése révén víz csapódhat ki. Ez a kondenzvíz ráfagyhat az elpárologtatóra és ezzel ronthatja a hőátadás hatékonyságát.

Ennek a jégnek az eltávolítására történik az elpárologtató automatikus leolvasztása. Ebben az esetben látható módon vízgőz távozhat a kültéri egységből.

Fogalommagyarázatok (folytatás)

Kompresszor

A kompresszor a hőszivattyú központi részegysége. A kompresszor segítségével lehet elérni a fűtőüzemhez szükséges hőmérsékletszintet.

A kompresszor fordulatszáma az épület energiaszükségletének függvényében igazodik a szükséges teljesítményhez.

Kondenzátor

A kondenzátor egy hőcserélő, amely a hőszivattyútól jövő hőenergiát átadja a rendszernek.

Előremenő hőmérséklet

Előremenő hőmérsékletnek nevezzük azt a hőmérsékletet, amellyel a fűtő- vagy hűtővíz egy berendezésrészbe belép, például egy fűtő-/hűtőkörbe.

Hőszivattyú-kaszkád

Egy hőszivattyúkaszkád legfeljebb 5 egymással összekapcsolt hőszivattyúból áll, amelyeket a hőszükséglettől vagy a hűtési igénytől függően külön vagy együtt is be lehet kapcsolni.
Hőszivattyú-kaszkád esetén minden hőszivattyú saját szabályozóval rendelkezik. Az egyik hőszivattyú vezető hőszivattyúként üzemel és átveszi a teljes hőszivattyú-kaszkád vezérlését.

- A fűtés/hűtés, a melegvíz-készítés és a funkciók beállításait kizárólag a vezérhőszivattyú kezelőegységén tudja elvégezni.
- A követő hőszivattyú kezelőegységén nem minden menü áll rendelkezésre, és az Energia cockpiten egyes értékek nem láthatók.
- A lekérdezéseket és a további beállításokat – pl. a nyelv vagy a kijelző fényereje – minden kezelőegység támogatja.

Időprogram

Az időprogramokban megadhatja, hogy mikor, milyen módon működjön a fűtési rendszer.

Üzemállapot

Az üzemállapot a rendszer egyes elemeinek működéséről ad visszajelzést.

Pl. fűtésnél az egyes üzemállapotok a különböző hőmérsékletszinteket tekintve térnek el egymástól. Az üzemállapot-váltás időpontjait az időprogramban határozhatja meg.

Cirkulációs szivattyú

A cirkulációs szivattyú a meleg vizet a melegvíz-tároló és a csapolási helyek közötti vezetékben keringeti (pl. vízcsap). Ezáltal a csapolási helyen gyorsan hozzá lehet jutni meleg vízhez.

Az energia-hatékonyságot bemutató, előírt adatok

Az energia-hatékonyságot bemutató, az energiával kapcsolatos termékek környezetbarát tervezésére vonatkozó uniós irányelv szerinti adatok a jelen üzemeltetési utasítás mellékletében találhatók, valamint a készülék gyártási száma alapján lehívhatók a **www.vibooks.de** oldalon.

6242047

Ártalmatlanítási tudnivalók

A csomagolóanyag ártalmatlanítása

A Viessmann termékek csomagolásának ártalmatlanítását az Ön szakcége vállalja magára.

A fűtési rendszer végleges üzemen kívül helyezése és ártalmatlanítása

A Viessmann termékei újrafelhasználhatóak. A fűtési rendszer komponensei és üzemanyagai nem kerülhetnek a háztartási hulladékba.
Kérjük, régi készüléke szakszerű ártalmatlanítása érdekében lépjen kapcsolatba a szakcéggel.

Címszójegyzék

A
Access Point..... 19, 49
A fűtési jelleggörbe eltolása..... 69
A fűtési jelleggörbe meredeksége.....69
A helyiségek
– túl melegek.....60
Alapkijelzés
– Energia cockpit.....32
– helyiségklíma..... 32
– kedvencek.....33
– meleg víz.....32
– rendszeráttekintés.....34
Alapkijelzés tartós kiválasztása.....48
Alkalmazási példa
– magyarázat..... 67
A víz túl hideg.....60
Az energiagazdálkodásról szóló törvény.....68, 74
Az energia-hatékonyságot bemutató adatok.....76
Az internetkapcsolat beállítása..... 49

Á
Állapotkijelzés..... 24
Áramellátás..... 68
Áramszolgáltatói tiltás..... 68
Áramszolgáltató vállalat..... 18, 68
Áramszünet..... 18, 22
Áramtöbblet.....22
Átfolyó rendszerű elektromos vízmelegítő..... 71
Átfolyó rendszerű vízmelegítés.....68

B
Bekapcsolás
– fagyvédelmi ellenőrzés.....57
– hőszivattyú..... 58
Beltéri egység..... 18, 20
Biztonsági csoport.....21
Biztonsági szelep..... 74
Biztonsági szerelvény..... 10

C
Cirkulációs szivattyú.....21, 76
– energiamegtakarítás..... 22
– időprogram.....40
– idősávok.....40
Csökkentett fűtési üzem.....69
Csökkentett zajszintű üzem..... 23, 69
– bekapcsolás..... 44

D
Dátum/Pontos idő.....22
Dátum beállítása..... 47

E
Egyszeri melegvíz-készítés
– bekapcsolás..... 41
– kikapcsolás.....41
Elektromos kiegészítő fűtés..... 68, 71
Ellenőrzés..... 62
Ellenőrzőüzem..... 56
Előbeállítás.....21
Előírt hőmérséklet..... 75
Előremenő hőmérséklet..... 35, 76
Elpárologtató..... 18, 75
Elsődleges energiatényezői..... 43
Első üzembe helyezés..... 21
Eltolás..... 36
Elutazási program
– bekapcsolás..... 39
– kikapcsolás.....39
Energiaárak.....43
Energiahatékonyság..... 76
Energiamérleg.....33
Energiatakarékossági funkció
– elutazási program.....39
– hosszabb távollét esetén.....39

F
Fagyvédelem.....22
Fagyvédelmi
– ellenőrzés.....57
Felállítási helyiség.....20
Fényerő beállítása.....46
Figyelmeztetés.....61
Fogalommagyarázatok.....67
Fokozott ivóvíz higiénia.....71
Forrázásvédelem be-/kikapcsolása.....42
Főmenü.....26
Fűtés
– bekapcsolása..... 35
– gyári beállítások..... 21
– Időprogram.....36
– idősávok.....36
– kikapcsolása.....35
– komfort..... 22
– üzemmód..... 27
Fűtés/hűtés
– komfort..... 22
Fűtés/Hűtés
– gyári beállítások..... 21
Fűtési idők beállítása..... 30
Fűtési jelleggörbe.....22
– beállítás.....36
– magyarázat..... 69
Fűtési szakszerviz elérhetősége.....48
Fűtő-/hűtőkör.....71
– elnevezés.....47
– információk.....52
Fűtő-/hűtőkör kiválasztása..... 35
Fűtő-/hűtőkörök neve..... 47
Fűtő-/hűtővíz-puffertároló.....36
Fűtőberendezés..... 18, 20
Fűtőkör.....71
Fűtőköri keringető szivattyú..... 71
Fűtőüzem..... 69
Fűtővíz-puffertároló beépített melegvíz-készítéssel.....
20, 71

G
Garancia.....16
Gazdaságos szabályozási stratégia.....43

6242047

Címszójegyzék (folytatás)

Gyári beállítás..... 21, 51
Gyári beállítás visszaállítása.....51

H
Hálózati kapcsoló.....58
Hálózat kiválasztása..... 50
Használat..... 18
Használati melegvíz-szűrő.....75
Használativíz-higiénia..... 41
Helyiségek
– túl hideg.....59
Helyiség-hőmérséklet
– átmeneti módosítás.....37
– energiamegtakarítás..... 22
– módosítás tartós otthon tartózkodás esetén..... 38
Hibrid üzem.....43
Hideg helyiségek.....59
Higiénia funkció
– bekapcsolás..... 41
– kikapcsolás.....42
Higiéniai funkció.....71
Hozzáférési adatok..... 49
Hőcserélő..... 18
Hőmérséklet
– előírt hőmérséklet.....75
– lekérdezés.....52
– normál szobahőmérséklet.....35
Hőmérsékletszint beállítása..... 35
Hőszivattyú
– bekapcsolás..... 58
– kikapcsolás.....57
Hőszivattyú-kaszkád..... 32, 76
Hőszivattyú-szabályozó..... 19
Hőtermelő fűtésmódjának módosítása.....36
Hűtés.....72
– bekapcsolása..... 35
– gyári beállítások..... 21
– Időprogram.....36
– idősávok.....36
– kikapcsolása.....35
– komfort..... 22
– üzemmód..... 27
Hűtőkör.....18
– elnevezés.....47
– információk.....52
– magyarázat..... 71
Hűtőüzem.....69

I
Időprogram.....22, 76
– beállítás.....29
– cirkulációs szivattyú..... 40
– fűtés/hűtés.....36
– komfort..... 22
– melegvíz-készítés..... 40
– zajcsökkentett üzem.....44
Időprogram másolás..... 30
Idősáv módosítása.....31
Idősávok
– cirkulációs szivattyú..... 40
– fűtés/hűtés.....36
– melegvíz-készítés..... 40
– zajcsökkentett üzem.....44
Idősávok beállítása..... 30
Idősáv törlése.....31
Információk.....18
– lekérdezés.....52
Internetkapcsolat beállítása..... 49

J
Javaslatok
– komfort..... 22
Jogi információk..... 52

K
Karbantartás.....62
Karbantartási szerződés..... 62
Kedvencek..... 33
Kedvencek összeállítása.....33
Kéményseprő általi égéstermék-mérés.....56
Kéményseprő-ellenőrzőüzem..... 56
Képernyő tisztítása.....51
Képernyővédő.....24
Kezdőképernyő..... 25
Kezelés letiltása..... 46
Kezelés letiltva..... 61
Kezelőelemek.....24
Kijelzés
– figyelmeztetés..... 61
– üzemzavar.....61
Kijelzővilágítás..... 46
Kikapcsolás
– hőszivattyú..... 57
– zajcsökkentett üzem.....44
Komfort (javaslatok)..... 22
Komfort szobahőmérséklet..... 72
Kommunikációs modulok..... 19
Kompresszor.....18, 76
Környezetbarát szabályozási stratégia..... 43
Környezeti hőmérsékletek.....20
Környezetkímélő szabályozási stratégia.....43
Külső hőigény.....61
Külső hőmérséklet határértékei.....20
Kültéri egység..... 18

L
Lekapcsolt üzem..... 57
Lekérdezés.....33
– padlószárítás.....54
– súgószövegek..... 52
– üzemállapotok, hőmérsékletek, Információk.....52
– üzemzavar-üzenet.....54
Licencek.....21
– kezelőegység..... 52
– kommunikációs modul.....52
Lightguide.....24, 47
– jelentés.....24
Low Power rádiókapcsolat..... 21

6242047

Címszójegyzék (folytatás)

M
Megfordított üzemmód..... 18
Megnövelt melegvíz-hőmérséklet..... 41
Melegvíz-hőmérséklet
– beállítása.....40
– megnövelt.....41
Melegvíz-készítés..... 21
– az időprogramon kívül.....41
– energiatakarékosság.....22
– időprogram.....40
– idősávok.....40
– információk.....52
– komfort..... 23
– üzemmód..... 27, 40
Melegvíz-tároló.....20
Menü felépítése.....64
Meredekség..... 36
Mértékegységek beállítása..... 48
Mobiltelefon-hálózat..... 19

N
Nincs meleg víz.....60
Normál fűtés.....21
Normál fűtési üzem..... 69
Normál szobahőmérséklet..... 35
Nyári/Téli átállítás.....22
Nyári/téli időszámítás beállítása.....47
Nyelv beállítása.....48
Nyitott forráskóddal rendelkező licencek.....52

P
Padlófűtés..... 69
Padlószárítás..... 54
Padlószárítási funkció..... 29
Pontos idő/Dátum.....22
Pontos idő beállítása.....47
Puffertároló.....20
– beépített melegvíz-készítéssel.....20, 71
– gyári beállítások..... 21
Puffertárolók.....72

Q
QR-kód
– készülékregisztrációhoz.....20
– közvetlen WiFi-kapcsolathoz.....19
– Közvetlen WiFi-kapcsolathoz.....49

R
Rendszerhálózat..... 19, 32, 44, 75
Részegységek.....20

S
Saját áram felhasználása.....67
Smart Grid.....22, 74
Standby..... 24
Statikus IP-címzés..... 50
Súgószövegek lehívása..... 52
Szabadság..... 39
Szabadság otthon..... 22
– bekapcsolás..... 38
– kikapcsolás.....39
Szabályozási stratégia..... 43, 72
Szakcég..... 48
Szállítási állapot..... 21
Szivattyú
– cirkulációs..... 76
– fűtőkör..... 71
Szobahőmérséklet..... 72
– gyári beállítások..... 21
Szűrő (meleg víz).....75

T
Távvezérlő.....19
Téli/nyári átállítás..... 22
Third Party Software..... 53
Tippek
– Energiamegtakarítás.....22
Típustábla..... 20
Tisztítás.....51, 62
Tovább fűteni
– bekapcsolása..... 37
– kikapcsolása.....38
További beállítások.....47
Tudnivalók a termékről..... 18
Túl forró a víz..... 61

Ü
Üzemállapot..... 76
Üzemállapotok lekérdezése.....52
Üzembe helyezés.....21, 58
Üzemen kívül helyezés..... 57
Üzemi adatok..... 33
Üzemmód
– beállítás.....28
– beállítás, fűtés/hűtés lekapcsolt üzem..... 57
– beállítás, melegvíz..... 40
– fűtés, hűtés, melegvíz..... 27
– különleges.....29
Üzemzavar.....61
Üzemzavarnaplók..... 55
Üzemzavarok elhárítása..... 59
Üzemzavar-üzenet
– lekérdezés.....54
– nyugtázás.....54
Üzenetek.....26

V
Védettségi tartomány..... 10, 21
– hőszivattyúkaszkád.....12
Vészüzemelés.....44
Vészüzemmód..... 19
ViCare alkalmazás..... 24
Visszaállítás..... 51
Visszatérő hőmérséklet.....74

W
WiFi-router..... 19
WLAN be-/kikapcsolása.....50

6242047

Címszójegyzék (folytatás)

WLAN-hálózat.....50
WLAN-kapcsolat létrehozása.....50

Z
Zajcsökkentett üzem
– időprogram.....44
– idősávok.....44
– üzemállapot.....44
Zajszint.....23

6242047

6242047

Tanúsítvány

RoHS
compliant
2011 / 65 / EU

Az Ön kapcsolattartója

A berendezésen végzendő karbantartási és javítási munkákkal kapcsolatos kérdéseivel kérjük, forduljon az üzemeltető szakcéghez. A közelben található szakcégeket pl. a www.viessmann.hu internetcím alatt találhatja.

Viessmann Fűtéstechnika Kft.
Süssen u. 3.
2045 Törökbálint
A Carrier Company
Telefon: 06-23 / 334-334
www.viessmann.hu

6242047 Műszaki változtatások jogát fenntartjuk!