



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-AH

Típusjel: általános

Kezelési útmutató

Használati útmutató

a készülék üzemeltetője számára

VIESSMANN

Hőszivattyú-szabályozó 7 colos színes érintőképernyővel



VITOCAL 250-AH



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.

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

 **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 védettségi tartomány ábrázolása: Lásd a „Védettségi tartomány” című fejezetet.

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 lángokat, forró felületeket, gyújtóforrásoktól nem mentes elektromos készülékeket, beépített újratölthető akkumulátorral ellátott mobil végberendezéseket (pl. mobiltelefonok, fitneszórák stb.).
- Ne használjon gyúlékony anyagokat, pl. spray-eket vagy más gyúlékony gázokat.
- Ne távolítsa el, blokkolja vagy 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 távolítsa 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 villamosági 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 burkolatot.
- A felszerelt alkatrészeket vagy a telepített kiegészítő tartozékokat soha ne módosítsa, illetve ne távolítsa el.
- A csőkötéseket ne nyissa ki, illetve ne húzza után.
- A kültéri egység hűtőközeg körén kizárólag erre feljogosított szakemberek végezhetnek munkát. Ezeket a szakembereket az EN 378 szabvány 4. része vagy az IEC 60335-2-40, HH szakasza szerint kell kiképezni. Egy iparági akkreditált szervezet által kiállított alkalmassági bizonyítvány szükséges.

**Veszély**

A forró felületek égési sérüléseket okozhatnak.

- Ne nyissa ki a készüléket.
- Ne érjen a szigetelés nélküli csövek és a szerelvények forró felületeihez.

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 az illetékes szakcég végezheti.

A rendszer üzemeltetésére vonatkozó biztonságtechnikai utasítások

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

Mit tegyünk, ha a kültéri egységből szivárog a hűtőközeg

Az alacsony nyomás üzemzavar a hűtőközeg szivárgását jelezheti.



Veszély

A szivárgó hűtőközeg tűzhez 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 nagyon jó szellőzést és szellőztetést, különösen a kültéri egység talajközeli területén.
- Ne dohányozzon! Akadályozza meg a nyílt láng és szikra képződését. Semmi esetre se kapcsoljon fel villanykapcsolót, és ne kapcsoljon be elektromos készülékeket.
- Kezdeményezze a személyek mentését.

- Értesítsen egy képesítéssel rendelkező szakembert.
- Biztonságos helyen kapcsolja le minden berendezésrész áramellátását.



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.
- Ne lélegezze be a hűtőközeget.
- Kezdeményezze a személyek mentését.

Az Ön biztonsága érdekében (folytatás)**Teendők tűz esetén****Veszély**

Tűz esetén égés és robbanás veszélye áll fenn.

- Biztonságos helyen kapcsolja le minden berendezésrész áramellátását.
- Értesítse a tűzoltókat.
- 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.

- Jégképződés esetén 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 kiserőfűtést a kondenzvízgyűjtőbe (kiegészítő tartozék vagy gyárilag beszerelve).

A beltéri egység felállítására vonatkozó feltételek**Veszély**

A gyúlékony folyadékok és anyagok (pl. benzin, oldó- és tisztítószer, festékek vagy a papír) ellobbanásokat és tüzet okozhatnak.

Ilyen anyagokat ne tároljon vagy használjon a fűtőhelyiségben és 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.

1. Biztonság és garancia	Védettségi tartomány	10
	Garancia	11
2. Bevezető információk	Szimbólumok	12
	Szakkifejezések	12
	Rendeltetésszerű használat	12
	Tudnivalók a termékről	13
	■ Hőszivattyú-szabályozó	13
	■ Típus tábla	14
	■ Fűtőberendezés	14
	■ A beltéri egység megengedett környezeti hőmérséklete	14
	■ Külső hőmérséklet határértékei levegő hőszivattyú üzemeltetéséhez	14
	■ Védettségi tartomány	15
	Service-Link	15
	Low-Power rádiókapcsolat	15
	Licencinformációk	15
	Első üzembe helyezés	15
	A készülék gyári beállításai	15
	Energiatakarékossági javaslatok	16
	Javaslatok a nagyobb komfort érdekében	17
	Csökkentett zajszintű üzem	17
3. A kezelésről	A kezelés alapelvei	18
	■ Állapotkijelzés a Lightguide funkcióval	18
	Kijelzések a kijelzőn	18
	■ Standby kijelzés	18
	■ Alap kijelzések	18
	■ Kezdőképernyő	19
	Kapcsolófelületek és szimbólumok	19
	■ Felületek és szimbólumok a menüsorban ^(A)	19
	■ Kapcsolófelületek és szimbólumok a működési tartományban ^(B)	19
	■ Parancsgombok és szimbólumok a navigációs területen ^(C)	20
	Áttekintés a „Főmenü” segítségével	20
	■ A „Főmenüben” rendelkezésre álló menük	20
	Üzem mód	21
	■ Üzem módok fűtéshez és melegvíz-készítéshez	21
	■ Különleges üzem módok és funkciók	22
	Eljárás mód egy időprogram beállításához	22
	■ Időprogramok és időszávok	22
	■ Időszávok beállítása	23
	■ Időprogram másolása más napokra	23
	■ Időszávok módosítása	24
	■ Időszávok törlése	24
4. Alap kijelzések	Alap kijelzés „Helyiségklíma”	25
	„Melegvíz” alap kijelzés	25
	„Energia cockpit” alap kijelzés	25
	■ A hőszivattyú üzemi adatok lekérdezése	26
	■ Energiamérleg lekérdezése	26
	„Kedvencek” alap kijelzés	26
	„Rendszeráttekintés” alap kijelzés	27
5. Fűtés/hűtés	Fűtő-/hűtőkör kiválasztása	28
	Szobahőmérséklet beállítása egy fűtő-/hűtőkörhöz	28
	■ A fűtés/hűtés hőmérséklet szintek beállítása	28
	A fűtés/hűtés be- vagy kikapcsolása (üzem mód)	28
	Fűtés/hűtés időprogram	29
	■ Időprogram beállítása	29
	Fűtési jelleg görbe beállítása	29
	A helyiség-hőmérséklet átmeneti módosítása	30

Tartalomjegyzék

	■ „Tovább fűteni” bekapcsolása	30
	■ „Tovább fűteni” kikapcsolása	30
	A helyiség-hőmérséklet módosítása hosszabb otthon tartózkodás esetén	30
	■ A „Szabadság otthon”  funkció bekapcsolása	31
	■ A „Szabadság otthon”  funkció kikapcsolása	31
	Energiatakarékosság hosszabb távollét esetén	31
	■ Az „Elutazási program”  bekapcsolása	32
	■ Az „Elutazási program”  kikapcsolása	32
6. Melegvíz-készítés	Melegvíz-hőmérséklet	33
	A melegvíz-készítés be- vagy kikapcsolása (üzemmód)	33
	Melegvíz-készítés időprogramja	33
	■ Az időprogram beállítása	33
	■ A cirkulációs szivattyú időprogramjának beállítása	34
	„Egyszeri melegvíz-készítés” az időprogramon kívül	34
	■ „Egyszeri melegvíz-készítés” bekapcsolása	34
	■ „Egyszeri melegvíz-készítés” kikapcsolása	34
	Fokozott használati víz higiénia	34
	■ A fokozott melegvíz-higiénia bekapcsolása	35
	■ A fokozott melegvíz-higiénia kikapcsolása	35
	Melegvíz forrázásvédelem be-/kikapcsolása	35
7. Hibrid üzem	Szabályozási stratégia beállítása	36
8. Bővített menü	Csökkentett zajszintű üzem	37
	■ Időprogram beállítása zajcsökkentett üzemre	37
	■ Időprogram beállítása zajcsökkentett üzemre	37
	■ Üzemállapot zajcsökkentett üzemhez	37
	Vészüzemelés be-/kikapcsolása	37
9. További beállítások	Kezelés letiltása	39
	■ A kezelés zárolásának feloldása	39
	■ A jelszó módosítása a „Kezelés letiltása” funkcióhoz	39
	A kijelző fényerejének beállítása	39
	A Lightguide be- és kikapcsolása	40
	A kapcsolófelületek jelzőhangjának beállítása	40
	Fűtő-/hűtőkörök nevének beállítása	40
	A „Pontos idő” és a „Dátum” beállítása	41
	„Nyári/téli időszámítás” automatikus átállítása	41
	A kezelőfelület „Nyelv”-ének beállítása	41
	„Mértékegységek” beállítása	41
	A szakszerviz elérhetőségének megadása	41
	A kezdő képernyő beállítása	42
	Internet-hozzáférés be- és kikapcsolása	42
	■ Wi-Fi be-/kikapcsolása	42
	■ Wi-Fi-kapcsolat létrehozása	42
	■ Statikus IP-cím	43
	A képernyő kikapcsolása tisztításhoz	43
	A gyári beállítások visszaállítása	43
10. Lekérdezések	Súgószövegek lehívása	45
	Információl lekérdezése	45
	A kezelőegység licencinformációinak lekérdezése	45
	Licencinformációk lekérdezése a TCU201 beépített kommunikációs modulhoz	45
	■ Harmadik gyártótól származó komponensek licencinformációinak megjelenítése	46
	■ Külső szoftver	46

	Licencinformációk lekérdezése a TCU300 beépített kommunikációs modulhoz	47
	■ A hőszivattyú IP-címének lekérdezése	47
	Padlószárítás	47
	Karbantartási üzenetek lekérdezése	47
	■ Karbantartási üzenet lehívása	48
	Üzemzavar-üzenetek lekérdezése	48
	■ Üzemzavarjelzések lehívása	48
	Üzemzavar napló lekérdezése	49
11. Ellenőrzőüzem kéményseprők részére	Kéményseprő-ellenőrzőüzem	50
	■ Kéményseprő-ellenőrzőüzem bekapcsolása	50
	■ A kéményseprő-ellenőrzőüzem kikapcsolása	50
12. Be- és kikapcsolás	Hőtermelés/hűtés ki/be kapcsolása	51
	■ Hőtermelés/hűtés kikapcsolása (fagyvédelem aktív)	51
	■ Hőtermelés/hűtés bekapcsolása	51
	Hőszivattyú kikapcsolása (üzemen kívül helyezés)	51
	A hőszivattyú bekapcsolása	52
	A hálózati kapcsoló helyzete	52
13. Mi a teendő?	Ha a helyiségek túl hidegek	53
	Ha a helyiségek túl melegek	54
	Ha nincs melegvíz	54
	Ha a melegvíz túl forró	55
	„Figyelmeztetés” jelenik meg	55
	„Üzemzavar” jelenik meg	55
	A „Kültéri egység lezárva” kijelzés jelenik meg	55
	Ha megjelenik a „Külső hőigény” üzenet	55
	„Karbantartás” jelenik meg	55
	Ha a „Kezelés letiltva” kijelzés jelenik meg	56
14. Karbantartás	Tisztítás	57
	Ellenőrzés és karbantartás	57
	■ Melegvíz-tároló	57
	■ Biztonsági szelep (melegvíz-tároló)	57
	■ Használati melegvíz szűrő (ha létezik)	58
	Sérült csatlakozóvezetékek	58
15. Függelék	Áttekintés „Főmenü”	59
	Fogalommagyarázatok	62
	■ Áramszolgáltatói tiltás	62
	■ Padlófűtés	62
	■ Csökkentett zajszintű üzem	63
	■ Fűtőüzem	63
	■ Fűtési jelleggörbe	63
	■ Fűtő-/hűtőkörök	65
	■ Fűtőköri keringető szivattyú	65
	■ Hűtés	65
	■ Keverőszelep	65
	■ Elsődleges energiafaktor	65
	■ Puffertárolók	66
	■ Szobahőmérséklet	66
	■ Szabályozási stratégia	66
	■ Visszatérő hőmérséklet	67
	■ Biztonsági szelep	67
	■ Smart Grid (SG)	67
	■ Hőmérséklet előírt értéke	68
	■ Használati melegvíz szűrő	68
	■ Elpárologtató	68
	■ Kompresszor	68

Tartalomjegyzék (folytatás)

■ Előremenő hőmérséklet	68
■ Időprogram	69
■ Cirkulációs szivattyú	69
Ártalmatlanítási tudnivalók	69
■ A csomagolóanyag ártalmatlanítása	69
■ A fűtési rendszer végleges üzemén kívül helyezése és ártalmatlanítása	69
16. Címszójegyzék	70

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:

- Épületnyílások, pl. ablakok, ajtók, fényaknák, lapos tetőtéri ablakok vagy egyéb
- A szellőzőrendszerek beszívó- és elszívónyílásai
- Ingatlanhatárok, szomszédos ingatlanok, gyalogutak és felhajtók
- Szivattyúkutak, csatornarendszerek beömlőnyílásai, lefolyócsövek és csatornanyílások stb.
- Egyéb mélyedések, üregek, aknák
- Elektromos épületcsatlakozások
- Elektromos berendezések, konnektorok, lámpák, villanykapcsolók
- Tetőről lecsúszó hó

A védettségi tartományba nem szabad gyújtóforrást bevinni:

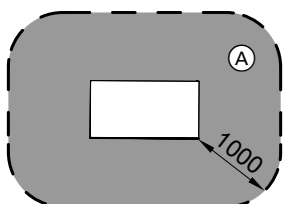
- Nyílt lángot vagy égőtestet
- Grillsütőt
- Szikraképző szerszámokat
- A gyújtóforrásoktól nem mentes elektromos eszközöket, beépített újratölthető akkumulátorral ellátott mobil végberendezéseket (pl. mobiltelefonok, fitnessórák stb.).
- 360 °C feletti hőmérsékletű tárgyakat

Fontos tudnivaló!

A megfelelő védettségi tartomány a kültéri egység környezetétől függ.

- Az alább látható védettségi tartományok padlóra történő felszerelésre vonatkoznak. Ezek a védettségi tartományok minden más típusú szerelésre is vonatkoznak.
- Falra történő szerelés esetén a fenti követelmények a kültéri egység **alatti** területre is vonatkoznak, egészen a padlóig.

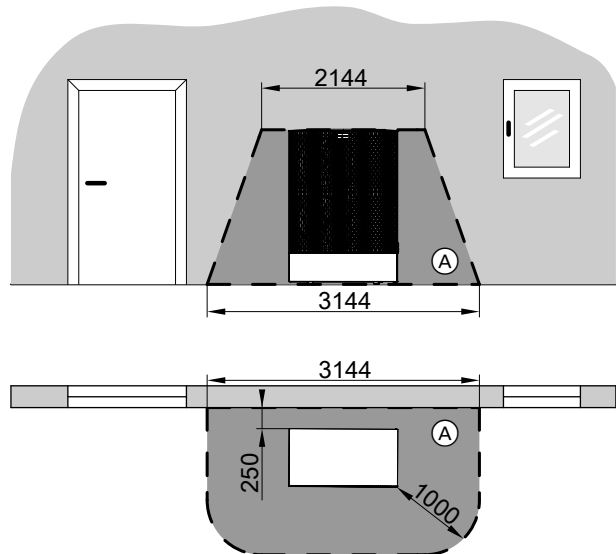
A kültéri egység szabad felállítása



1. ábra

Ⓐ Védettségi tartomány

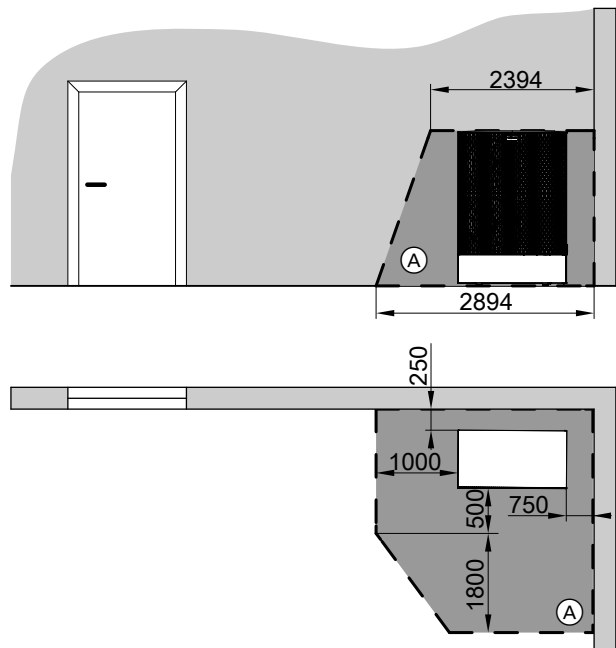
A kültéri egység felállítása külső fal előtt



2. ábra

Ⓐ Védettségi tartomány

A kültéri egység sarokba építése a jobb oldalon

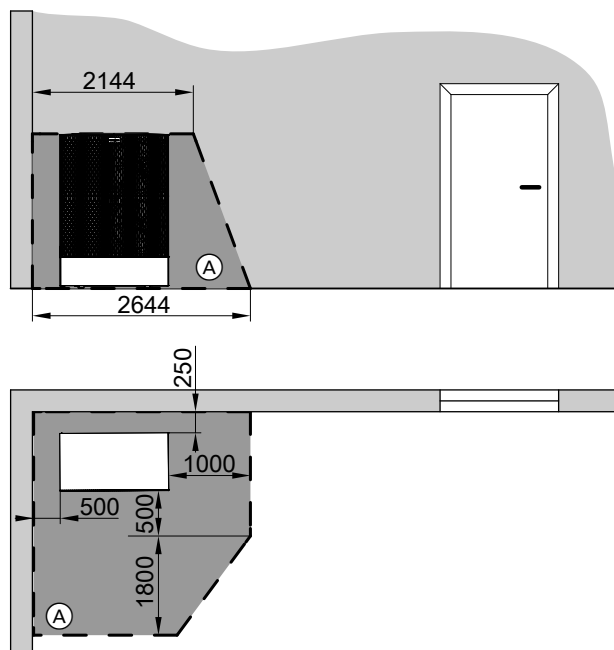


3. ábra

Ⓐ Védettségi tartomány

Védettségi tartomány (folytatás)

A kültéri egység sarokba építése a bal oldalon



4. ábra

Ⓐ Védettségi tartomány

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 garancia azokra a tipikusan előforduló károkra korlátozódik, amelyek megtérítése – feltéve, hogy a lényeges szerződéses kötelezettség enyhe fokú gondatlanságból történő megsértéséről van szó – először teszi lehetővé a szerződés szabályszerű végrehajtását.

A garancia korlátozása nem vonatkozik azokra az esetekre, amikor a károk szándékosság vagy súlyos gondatlanság miatt következtek be, vagy ha a termékfelelősségről szóló törvény alapján a garanciavállalás kötelező.

Mindenkor a Viessmann aktuális árjegyzékében olvasható Általános Értékesítési Feltételek érvényesek.

A Viessmann alkalmazások használatára a mindenkor adatvédelmi rendelkezések és felhasználási feltételek érvényesek. A Push értesítéseket és e-mail szolgáltatásokat a hálózatüzemeltetők nyújtják, így ezekért a Viessmann nem vállal felelősséget. Erre vonatkozóan az adott hálózatüzemeltetők üzleti feltételei az irányadók.

Szimbólumok

A jelen útmutatóban lévő szimbólumok

Szimbólum	Jelentés
	Utalás további információkat tartalmazó másik dokumentumra
	Munkafázis az ábrákon: A számozás a munkamenet sorrendjének felel meg.
	Figyelmeztetés anyagi és környezeti károkról
	Feszültség alatt álló tartomány
	Fokozottan vegye figyelembe.
	- Az alkatrészt hallhatóan be kell pattintani. - Hangjelzés
	- Használjon új alkatrészt. - 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)

Szakkifejezések

A funkciók jobb megértése érdekében néhány szakki-fejezést 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

Rendeltetésszerű használat (folytatás)

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 készítestől 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

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

A hibrid üzemhez környezetvédelmi vagy gazdaságossági megfontolások alapján egy második hőforrás kombinálható a hőszivattyúval. A két hőforrás az üzemi helyzettől külön-külön vagy együttesen is üzemelhet.

A második hőforrásként a fűtési szakcég külső hőtermelőt, pl. egy épületen belül elhelyezett gáz- vagy olajüzemű kazánt csatlakoztat a beltéri egységre.

A hőszivattyú a működéséhez a környezeti levegőből nyeri a hőt. Ehhez egy hőcserélőn (elpárologtatón) keresztül egy ventilátor szívja be a környezeti levegőt. Az elpárologtatóban ennek a környezeti levegőnek a hőenergiája adódik át a hűtőkörbe. Ott termelődik a fűtéshez és melegvíz készítéshez szükséges hőmértéklet. A hő a hidraulikus csatlakozó vezetékeken keresztül jut el a beltéri egységbe.

A beltéri egység a két hőforrás hőjét betáplálja a fűtési rendszerbe.

A hűtéshez a hőszivattyú hűtőköre megfordított üzemben működik. A helyiségekben hőelvonás történik, és az elpárologtató leadja azt a környezeti levegőbe. Hűtés esetén a külső hőtermelő kikapcsolt állapotban van.

A hűtőkör meghajtásaként a kompresszor szolgál. A kompresszor a levegőből kinyert hőenergiához képest 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.

Áramszolgáltatói tiltás esetén a külső hőtermelő képes átvenni az épület teljes hőellátását.



Figyelem

Második hőforrás nélkül azonban a rendszer fagyvédelme nem biztosított, amennyiben a hőszivattyúban valamilyen üzemzavar keletkezik.

- Ne üzemeltesse a hibrid üzemű levegő hőszivattyút külső hőtermelő nélkül.
- Gondoskodjon arról, hogy a külső hőtermelő mindig üzemkész legyen.

Hőszivattyú-szabályozó

A hőszivattyú-szabályozó a beltéri egységbe van beépítve, és berendezésének összes funkcióját képes vezérelni. A szabályozó kezelése a 7 color, színes érintőképernyővel történik.

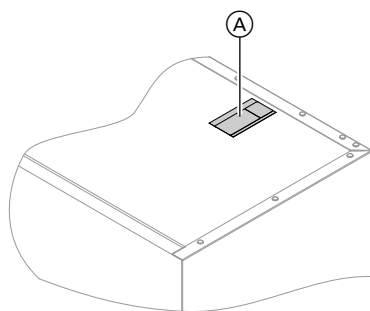
A hibrid üzem funkcióinak beállításához a ViCare alkalmazásra van szükség.

A hőszivattyú vezérlésébe a következő funkciókhoz kommunikációs modulok vannak beépítve:

- Csatlakozás WiFi-routerhez, pl. az interneten keresztül történő távvezérléshez egy alkalmazással.
- Közvetlen WiFi-kapcsolat mobil terminállal („Access Point”)

- Adatátvitel mobiltelefon-hálózaton
- Rádiós tartozék összekötése, pl. távvezérlő

Típustábla



5. ábra

Ⓐ Típustábla és QR-kód a készülék regisztrálásához

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 puffertartállyal rendelkezik, a fűtőkörök ehhez a puffertartályhoz csatlakoznak, és azon keresztül látják el hővel. Ebben a rendszerkonfigurációban legfeljebb 4 fűtőkör lehetséges.

A hőszivattyú közvetlenül csak a puffertartályt melegíti. A nagy puffertérfogat miatt a hőszivattyú ritkábban működik, de a megfelelő működési idő hosszabb. Ez nagyobb hatékonyságot eredményez, és védi a hőszivattyút.

Fontos tudnivaló!

A helyiségek hűtése csak a puffertároló **nélküli** rendszerekben lehetséges.

A házban lévő melegvíz-csapokat egy melegvíz-tartály látja el. A hőszivattyúval végzett fűtéshez a telepítést végző üzem ezt a melegvíz-tárolót a beltéri egységre csatlakoztatta.

A beltéri egység megengedett környezeti hőmérséklete



Figyelem

A megadott hőmérséklet-tartományokon kívül eső hőmérsékletek esetében adott esetben üzemzavar léphet fel a készüléken. Gondoskodjon a beltéri egység felállítási helyiségében a megadott hőmérséklet-tartomány betartásáról.

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

Külső hőmérséklet határértékei levegő hőszivattyú üzemeltetéséhez

A levegő hőszivattyúk a külső levegőt használják fel hőforrásként. Üzemeltetésük csak bizonyos külső hőmérsékleti határértékeken belül hatékony:

- **Fűtés**
-20-tól 40 °C-ig
- **Hűtés**
10-től 45 °C-ig

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

A fűtés és melegvíz-készítés hőszükségletének megadott hőmérsékleti tartományon kívüli biztosításához a hőszivattyú-szabályozó igény esetén automatikusan bekapcsolja a külső hőtermelőt.

Tudnivalók a termékről (folytatás)

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 gyűlékony hűtőközeget tartalmaz.

A kültéri egység közvetlen közelében egy védettségi tartomány van meghatározva amelyre különleges szabályok vonatkoznak: Lásd a 10 oldalon.

Service-Link

A Service-Link digitális, internetalapú támogatást kínál Önnek, amelyben automatikusan kiválasztott információkat továbbítanak a Viessmann szervizközpontnak, pl. üzemelési adatok vagy üzemzavarjelzések. Az adatvédelmi információkat a „viessmann.com/service-link” oldalon érheti el.

A Service-Link segítségével az adatátvitel a készülék telepítésétől számított 5 évig garantált. A Service-Link későbbi használata fenntartva.

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 Viessmann 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 kezelőegység licencinformációit lásd a 45. oldalon.
- A TCU201 beépített kommunikációs modul licencinformációit lásd a 45. oldalon.
- A TCU300 beépített kommunikációs modul licencinformációit lásd a 47. oldalon.

Első üzembe helyezés

Az első üzembe helyezést, valamint a hőszivattyú-szabályozónak a helyi és építészeti adottságokhoz való hozzáigazítását, továbbá a kezelés betanítását a Viessmann cég által megbízott szakcégnek kell elvégeznie.

Fontos tudnivaló!

Ebben az üzemeltetési utasításban olyan funkciók leírása is szerepel, amelyek csak egyes hőszivattyú típusoknál vagy kiegészítő tartozékokkal lehetségesek. 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:

A készülék gyári beállításai (folytatás)

Fűtés/hűtés

- A helyiségek fűtése **06:00 órától 22:00 óráig** 20 °C-os „**Kívánt belső hőmérs.**” értéken történik (normál belső hőmérséklet).
- Ha a rendszer puffertárolóval rendelkezik, akkor ez a puffertároló kerül fűtésre.

Melegvíz-készítés

- A rendszer a vizet minden nap **05:30-tól 22:00 óráig** 50 °C „**Előírt melegvíz-hőmérséklet**” értékre melegíti fel.
- Amennyiben a rendszer cirkulációs szivattyút tartalmaz, úgy a szivattyú nem üzemel.
- A külső hőtermelő engedélyezve van a melegvíz-készítésre. A kiegészítő hőfejlesztő igény esetén automatikusan bekapcsol a hőszivattyúval párhuzamosan.

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 bekapcsol a külső hőtermelő.



Figyelem

Második hőforrás nélkül azonban a rendszer fagyvédelme nem biztosított, amennyiben a hőszivattyúban valamilyen üzemzavar keletkezik.

- A hibrid üzemű levegő hőszivattyút csak külső hőtermelővel együtt üzemeltesse.
- Gondoskodjon arról, hogy a külső hőtermelő mindig üzemkész legyen.

Téli/nyári átállítás

- Az átállítás 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 fűtésekor

- 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 28. 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 29. oldalon.
- Állítsa be úgy a fűtési jelleggörbét, hogy helyiségei egész évben a komfort hőmérsékletre legyenek fel-fűtve: lásd a 29. oldalon.

- A nem használt funkciók kikapcsolásához (pl. nyáron a fűtés) állítsa be a „**Kikapcsolt üzem**” üzemmódot a kiválasztott fűtőkörnél: lásd a 28. oldalon.
- Többnapos távollét esetén állítsa be az „**Elutazási program**”-ot lásd a 32. oldalon.
Távollétének időtartamára csökkentett belső hőmérséklet lesz érvényes, és kikapcsol a melegvíz-készítés.

Energiatakarékosság melegvíz-készítés esetén

- A melegvizet éjszaka vagy rendszeres távollét esetén alacsonyabb hőmérsékletre melegítse fel. Ehhez állítsa be a melegvíz időprogramot: lásd a 33. 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 34. oldalon.

Energiatakarékosági javaslatok (folytatás)

Áramtöbblet hasznosítása (Smart Grid)

A funkció használatához forduljon a szakcéghez.

Hasznosítsa az áramszolgáltató vállalatok ingyenes és kedvező árú többletáramát fűtési rendszerében.

Javaslatok a nagyobb komfort érdekében

Kellemesebb hőmérséklet a helyiségeiben

- Állítsa be a kényeztető hőmérsékletet: lásd a 28. oldalon.
- Úgy állítsa be a fűtő-/hűtőkörök időprogramját, hogy amikor otthon tartózkodik, automatikusan elérje a komfort hőmérsékletet: lásd a 29. oldalon.
- Állítsa be úgy a fűtési jelleggörbét, hogy helyiségei egész évben a komfort hőmérsékletre legyenek fel-fűtve: lásd a 29. oldalon.
- Ha rövid időre meghosszabbított fűtési/hűtési fázisra van szüksége, állítsa be a „**Tovább fűteni**” funkciót egyszer: Lásd a 30. 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.

Szükség szerinti melegvíz-készítés

- Állítsa be úgy a meleg víz időprogramot, hogy szokásaihoz igazodóan mindig elegendő meleg víz álljon rendelkezésére: lásd a 33. oldalon.
Példa:
Reggelente több meleg vízre van szüksége, mint napközben.
- Állítsa be úgy a cirkulációs szivattyú időprogramját, hogy a gyakori vízelvétel időszakában azonnal rendelkezésre álljon a melegvíz: lásd a 34. oldalon.
- Ha rövid idő alatt magasabb melegvíz-hőmérsékletre van szüksége, akkor állítsa be az „**egyszeri meleg-víz-készítés az időprogramon kívül**” funkciót: lásd a 34. oldalon.

Csökkentett zajszintű üzem

Csökkentse a levegő hőszivattyú zajszintjét, például éjszaka.

Ehhez állítsa be az időprogramot a zajcsökkentett üzemhez: lásd a 37. 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.

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 helyiség szabályozásra szolgáló ViCare komponensek. A kezeléshez ellenőrizze a következő rendszerkövetelményeket az alkalmazásban:

- Beépített kommunikációs modulon keresztül csatlakoztatható Viessmann rendszer.
- 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 lassan pulzál:
A képernyő Standby üzemmódban van.
- A Lightguide folyamatosan világít:
Kezelési műveletet végez a szabályozón. A képernyő minden beviteli műveletet a Lightguide rövid felvillanásával igazol vissza.
- A Lightguide gyorsan villog:
A rendszerben üzemzavar lépett fel.

Fontos tudnivaló!

A Lightguide funkció kikapcsolható. Lásd a 40. oldalon.

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
- Melegvíz

- Energia cockpit
- Kedvencek
- Rendszeráttekintés

Az alapkijelzésekre vonatkozó további információkhoz: lásd a 25. oldaltól.

Kijelzések a kijelzőn (folytatás)

Kezdőképernyő

A szabályozó bekapcsolását követően a kezdőképernyő jelenik meg.

Szállítási állapotban a „**Helyiségklíma**” alapkijelzés a kezdőképernyő. Kezdőképernyőként egy másik alapkijelzést is beállíthat: lásd a 42. oldalon.

A kezdőképernyő megjelenítése:

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

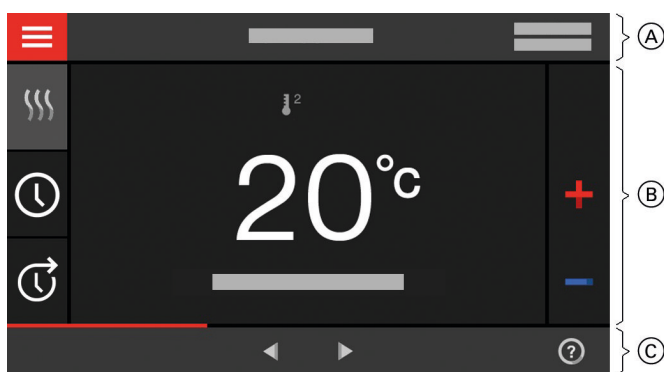
Fontos tudnivaló!

A képernyő kezelése letiltható: lásd a 39. oldalon.

Ekkor sem a kezdőképernyőn, sem a főmenüben nem tud beállításokat végezni.

Megjelenik a „**Kezelés letiltva**” kijelzés.

Kapcsolófelületek és szimbólumok



6. ábra

- (A) Menüsor
- (B) Működési terület
- (C) Navigációs terület

Felületek és szimbólumok a menüsorban (A)

 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 a működési tartományban (B)

Kapcsolófelületek az alapkijelzésen: lásd a 25. oldalról.

Fontos tudnivaló!

A szimbólumok nem láthatók állandóan, hanem a rendszer kivételétől és az üzemállapottól függően jelennek meg.

Kapcsolófelületek és szimbólumok (folytatás)

Szimbólumok

-  A fagyvédelem aktív.
-  Időprogram beállítása/átállítása
-  Tovább fűteni.
-  Fűtés csökkentett belső hőmérséklettel.
-  A fűtés normál helyiség-hőmérsékletre történik
-  Komfort helyiség-hőmérséklettel történő fűtés
-  Normál helyiség-hőmérséklettel történő hűtés
-  Komfort helyiség-hőmérséklettel történő hűtés
-  Az Elutazási program aktív.
-  A Szabadság otthon aktív.
-  A hűtés aktív.
-  A fűtés aktív.

Üzem módok fűtéshez, hűtéshez és melegvíz-készítéshez: lásd a 21. oldalon.

-  Az adott fűtő-/hűtőkör lekapcsolt üzeme
-  Fűtés
-  Hűtés
-  Melegvíz-készítés

Üzenetek: lásd a 49. oldalon

- „Állapot”
- „Figyelmeztetések”
- „Információk”
- „Üzemzavarok”
- „Karbantartások”

Parancsgombok és szimbólumok a navigációs területen

-  A kezdő képernyőre lép vissza.
-  Visszalépés egy menüszinttel.
vagy
Megkezdett beállítás megszakítása.
-  Ki van kapcsolva a Wi-Fi összeköttetés: lásd a 42. oldalon.
-  Egy módosítás megerősítése.
-  Módosítás a menüben.
-  Súgószöveg megjelenítése.
-  Üzenetek lehívása.

-  Az energiamérleg megjelenítése a kívánt időszakra.
A további információkat lásd a 26. 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.

A „Főmenüben” rendelkezésre álló menük

-  „**Be-/kikapcsolás**”
A hőszivattyú ki- és bekapcsolása: Lásd az 51. oldalt.
-  „**Helyiségklíma**”
A helyiség fűtésére/hűtésére vonatkozó további beállításokhoz, pl. Előírt hőmérsékletek
A további információkat lásd a 28. oldalon.
-  „**Melegvíz**”
A melegvíz-készítés beállításaihoz, pl. „**Kívánt melegvíz hőmérséklet**”
A további információkat lásd a 33. oldalon.

-  „**Beállítások**”
Pl. a  képernyőbeállítás
A további információkat lásd a 39. oldalon.
-  „**Információk**”
Üzemadatok lekérdezése
A további információkat lásd a 45. oldalon.
-  „**Elutazási program**”
Energiatakarékosági funkció „**Elutazási program**”
A további információkat lásd a 31. oldalon.

Áttekintés a „Főmenü” segítségével (folytatás)

- | | |
|--|--|
| <p> „Szabadság otthon”
 „Szabadság otthon” funkció
 A további információkat lásd a 30. oldalon.</p> <p> „Üzemzavar napló”
 A hibaüzenetek tartalmazó napló megjelenítése
 A jelentésekről a további információkat lásd a 47. oldaltól.</p> <p> „Szerviz”
 Csak a szakember részére</p> | <p> „Bővített menü ”
 További beállítások szerkesztéséhez a hőszivattyú-szabályozó funkciói közül, pl. Vészüzem
 A további információkat lásd a 37. oldalon.</p> <p> „Ellenőrző kézi üzem”
 Funkció a kéményseprő számára
 A további adatokat lásd az 50. oldalon.
 A menük áttekintése az 59. oldalon található.</p> |
|--|--|

Üzem mód

Üzem módok fűtéshez és melegvíz-készítéshez

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

Szimbólum	Üzem mód	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).
✱	„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! A hűtés csak a puffertároló nélküli rendszerekben lehetséges.
≡*	„Fűtés/Hűtés”	A fűtő-/hűtőkör helyiségeinek fűtése/hűtése a helyiség-hőmérséklet és az időprogram beállításai szerint történik (Lásd a „Fűtés/hűtés” című fejezetet).
⏻	„Lekapcsolt üzem”	- Nincs fűtés/hűtés - A hőszivattyú fagyvédelme aktív.
Melegvíz-készítés		
🔥	„Melegvíz” „Be”	A melegvíz-készítés a melegvíz-hőmérséklet és az időprogram beállításai szerint történik (lásd a „Melegvíz-készítés” című fejezetben).
🔥	„Melegvíz” „Ki”	- Nincs melegvíz-készítés - A melegvíz-tároló fagyvédelme aktív.

Üzem mód központi beállítása

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

Érintse meg a következő gombokat:

-
- „Be-/kikapcsolás”

Üzem mód (folytatás)

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

- Üzem módok a fűtő-/hűtőkörök számára: lásd a 28. oldalon.
- Melegvíz-készítés üzemmódok: lásd a 33. oldalon.

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 építőanyagoknak megfelelő módon történik. A padlószárítás ideje alatt (max. 32 nap) a fűtési beállítások nem aktívak. A melegvíz-készítés ki van kapcsolva. A „Padlószárítás” funkciót az Ön szakcége tudja módosítani vagy kikapcsolni.
- **„Külső indítás”**
A szabályozón beállított üzemmódot külső kapcsoló-készülék, pl. egy EM-EA1 (elektronikai modul DIO) bővítő adapter kapcsolta. Amíg aktív a külső indítás, nem tudja módosítani az üzemmódot a kezelőegységen.

- **„Elutazási program”**: lásd a 32. oldalon.
- **„Szabadság otthon”**: lásd a 30. oldalon.

Fontos tudnivaló!

A különleges üzemmódok és funkciók a belső hőmérséklettel vagy a hőszivattyú előremenő hőmérsékletével felváltva jelennek meg.

A beállított üzemmód a főmenüben az „Információk” menüpontban kérdezhető le: lásd a 45. oldalon.

Eljárásmód egy időprogram beállításához

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

Az alábbi funkciókhoz állíthat be időprogramot:

- Fűtés/hűtés: lásd a 28. oldalon.
- Melegvíz-készítés: lásd a 33. oldalon.
- Melegvíz cirkulációs szivattyú: lásd a 34. oldalon.
- Csökkentett zajszintű üzem: lásd a 37. oldalon.

Időprogramok és időszávok

Az időprogramokban megadhatja, mikor hogyan működjön a hőszivattyú. Ehhez szakaszokra, ún. **időszávokra** osztja fel a napot. Ezeken az időszávokon belül és kívül a rendszer másképp viselkedik az alábbi táblázat szerint.

Az alábbi funkciókhoz állíthat be időprogramot:

Funkció	Az időszávon belül	Az időszávon 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 időszávon belül	Az időszávon kívül
Melegvíz-készítés	A melegvíz-készítés be van kapcsolva. A melegvíz-tárolóban található használati melegvíz a kívánt melegvíz-hőmérsékletre melegszik fel.	A melegvíz-készítés ki van kapcsolva.
Cirkulációs szivattyú	A cirkulációs szivattyú be van kapcsolva.	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 **① „Információk”** menüpontban kérdezhetők le: lásd a 45. oldaltól.

Időszakok beállítása

Az eljárásmód magyarázata a fűtés példáján az 1. fűtő-/hűtőkör esetében.
Minden „**időprogramban**” max. 4 időszakot állíthat be. Minden időszávhöz meg kell adnia a „**Kezdet**” indítási és a „**Vége**” befejezési időpontot.

Példa:

„**Időprogram**” a „**hétfői**” napra az 1-es fűtő-/hűtőkörhöz.

- 1. időszak:
06:45 és 12:00 óra között normál belső hőmérséklettel.
 - 2. időszak:
15:00 és 20:00 óra között fűtés komfort belső hőmérséklettel
- Ezen időszakok között a fűtés csökkentett hőmérséklettel történik.

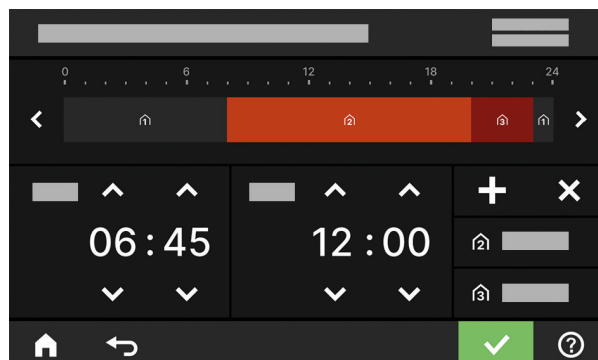
Érintse meg a következő kapcsolófelületeket:

1. „**1-es fűtő-/hűtőkör**” a menüsorban
2. **①**
3. „**Hé**”
4. **✎**
5. **^ v** az 1. időszak „**Kezdet**” és „**Vége**” megadásához.
Az időgrafikon sávja módosul.

6. **2** a „**Normál**” kapcsolófelületet a normál belső hőmérséklet kiválasztásához.

7. **+** a 2. időszak hozzáadásához.

8. **^ v** a 2. időszak „**Kezdet**” és „**Vége**” megadásához.



7. ábra

Az időgrafikon sávjai módosulnak.

9. **3** a „**Komfort**” kapcsolófelületet a komfort belső hőmérséklet kiválasztásához.
10. **✓** a nyugtázáshoz
11. **h** az „**időprogramból**” való kilépéshez.

Időprogram másolása más napokra

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

Példa:

A „**Hétfői**” „**időprogramot**” szeretné „**Csütörtökre**” és „**Péntekre**” átmásolni.

Érintse meg a következő kapcsolófelületeket:

1. „**1-es fűtő-/hűtőkör**” a menüsorban.
2. **①**
3. „**Hé**”

Eljárásmód egy időprogram beállításához (folytatás)

4. 

5. „Cs”, „Pé”

6.  a nyugtázáshoz

7.  az időprogramból való kilépéshez.

Idősávok módosítása

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

Példa:

Ön a „Hétfő” 2. időszak „Kezdet”-ét szeretné módosítani 19:00-ra.

Érintse meg a következő kapcsolófelületeket:

1. „1-es fűtő-/hűtőkör”  a menüsorban.

2. 

3. „Hé”

4. 

5.  a 2. időszakhoz

6.  a 2. időszak indítási időpontjához. Az időgrafikon sávja módosul.

7.   a „Normál” kapcsolófelületet a normál belső hőmérsékletre vagy   a „Komfort” kapcsolófelületet a komfort belső hőmérsékletre

8.  a nyugtázáshoz

9.  az időprogramból való kilépéshez.

Idősávok törlése

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

Példa:

Ön a hétfői időprogramból szeretné törölni a 2. időszakot.

Érintse meg a következő kapcsolófelületeket:

1. „1-es fűtő-/hűtőkör”  a menüsorban.

2. 

3. „Hé” a kívánt naphoz

4. 

5.  a 2. időszakhoz

6.  az időszak törléséhez.

7.  a nyugtázáshoz

8.  az időprogramból való kilépéshez.

Alapkijelzés „Helyiségklíma”

A „**Helyiségklíma**” alapkijelzésben a leggyakrabban használt beállítások és lekérdezések végezhetőek 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.

„Melegvíz” alapkijelzés

A „**Melegvíz**” alapkijelzésben a leggyakrabban használt melegvíz-készítési beállítások és lekérdezések végezhetőek el:

- + A kívánt melegvíz-hőmérséklet növelése.
- A kívánt melegvíz-hőmérséklet csökkentése.

- ⏻ A „**Melegvíz**” „**BE**”.
- ⏻ A „**Melegvíz**” „**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.

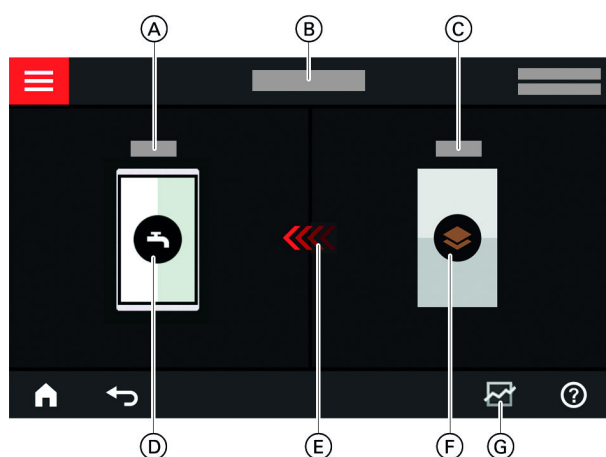
A rendszer komponensei grafikusán lesznek ábrázolva. A komponensekkel kapcsolatos néhány információ az alapkijelzésen is megjelenik. További információk megjelenítéséhez érintse meg az adott ábrázolt rendszerkomponenst.

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.

- Ⓢ A hőszivattyú előremenő hőmérséklete.
- Ⓢ Melegvíz-tároló
- Ⓢ A melegvíz-tároló felfűtése a hőszivattyú révén aktív.
- Ⓢ Hőszivattyú
Kérje le az üzemi adatokat a hőszivattyúhoz.
A további információkat lásd a „Hőszivattyú üzemi adatok lekérdezése” fejezetben.
- Ⓢ Energiamérleg
Kérdezze le a kompresszor áramfogyasztását.
További információk: lásd az „Energiamérleg lekérdezése” című fejezetet.



8. ábra

- Ⓢ Melegvíz-hőmérséklet
- Ⓢ Energia cockpit

A hőszivattyú üzemi adatok lekérdezése

Az Energia cockpit alapkijelzőjén a hőszivattyú üzemi adatait találja.

Érintse meg a következő kapcsolófelületeket:

1.  az „Energia cockpit” alapkijelzéséhez.



3.  a kívánt lekérdezéshez

A következő üzemi adatokat kérdezheti le:

- A rendszer SCOP-ja
 - Termelt hőenergia
 - Energiafelhasználás
- SCOP a fűtéshez
 - Termelt hőenergia
 - Energiafelhasználás
- SEER a hűtéshez
 - Termelt hőenergia
 - Energiafelhasználás
- SCOP a Melegvíz-készítéshez
 - Termelt hőenergia
 - Energiafelhasználás
- A kompresszor áramfogyasztása
 - 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 grafikusán megjelenítheti a hőszivattyú áramfogyasztását egy választható időtartamra vonatkozóan.

Érintse meg a következő kapcsolófelületeket:

1.  az „Energia cockpit” alapkijelzéséhez.

2. 

3. A kompresszor áramfogyasztása

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

„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 rendszeradatokat

vagy

 az „Információk” menü megnyitásához.

Fontos tudnivaló!

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

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 „**helyiségklíma**” 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.

Példa: a 3-as fűtőkört szeretné kiválasztani.

Érintse meg a következő kapcsolófelületeket:

1. ◀▶ a „**Helyiségklíma**” alapkijelzéshez
2. „**1-es fűtő-/hűtőkör**” ▼ a menüsorban.
3. Válassza ki a „**3-as fűtő-/hűtőkört**”.

Fontos tudnivaló!

A hűtés csak a puffertároló **nélküli** rendszerekben lehetséges.

Szobahőmérséklet beállítása egy fűtő-/hűtőkörhöz

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 29. 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 „**Helyiségklíma**” 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 21. oldalon.

Érintse meg a következő kapcsolófelületeket:

1. ◀▶ a „**Helyiségklíma**” 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 üzemet. A fűtés és a hűtés kikapcsol.
4. ✓ a megerősítéshez

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** időszak van beállítva 06:00 órától 22.00 óráig, „normál” hőmérséklet-szinttel.

Állítsa be az időprogramot a fűtéshez vagy a hűtéshez. Az eljárás mód 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 időszakhoz

egy időszak törléséhez

az időszak kiválasztásához, ha több időszak van beállítva.

Fontos tudnivaló!

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

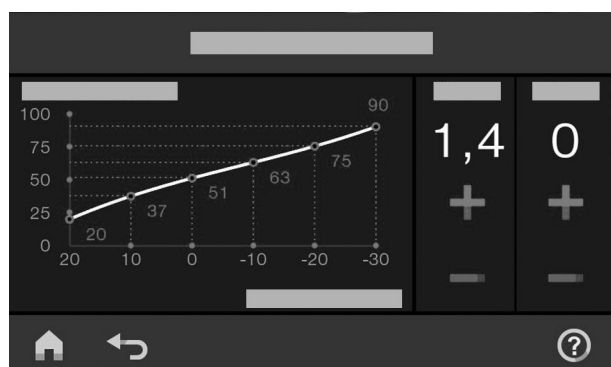
A további eljárásmodot lásd a 22. oldalon.

Fűtési jelleggörbe beállítása

Annak érdekében, hogy a helyiségek minden külső hőmérséklet esetén optimálisan legyenek fűtve, hozzáigazíthatja a „fűtési jelleggörbe” „eltolását” és „meredekségét”. Ezzel befolyásolja a hőszivattyú előremenő hőmérsékletét.

Gyári beállítások

	„Meredekség”	„Eltolás”
Fűtési jelleggörbe	1,4	0



9. ábra

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

Érintse meg a következő kapcsolófelületeket:

1. ≡

2. ■■ „Helyiségklíma”

3. Kívánt fűtőkör, pl. Ⓜ1 „Fűtő-/hűtőkör 1”

4. ⤵ „Fűtési jelleggörbe”

5. + - a kívánt értékhez a „Meredekség” és „Eltolás” paraméternél
A grafikon szemléletesen mutatja a „fűtési jelleggörbe” változását.

6. ✓ a nyugtázáshoz

Fűtési jelleggörbe beállítása (folytatás)**JavaSLatok a „fűtési jelleggörbe” beállításához**

A szobahőmérséklet viselkedése	Elhárítás
A hideg évszakban túl hidegek a helyiségek.	Állítsa eggyel magasabb értékre a „meredekséget”.
A hideg évszakban túl melegek a helyiségek.	Állítsa eggyel alacsonyabb értékre a „meredekséget”.
Az átmeneti időszakban vagy a hideg évszakban túl hidegek a helyiségek.	Állítsa magasabb értékre az „eltolást”.
Az átmeneti időszakban vagy a hideg évszakban túl melegek a helyiségek.	Állítsa alacsonyabb értékre az „eltolást”.
Az átmeneti időszakban túl hidegek a helyiségek, a hideg évszakban azonban elég melegek.	Állítsa eggyel alacsonyabb értékre a „meredekséget”, és az „eltolást” egy magasabb értékre.
Az átmeneti időszakban túl melegek a helyiségek, a hideg évszakban azonban elég melegek.	Állítsa eggyel magasabb értékre a „meredekséget”, és az „eltolást” 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 időszávhoz tartozó hőmérséklettel történik (normál vagy komfort helyiség-hőmérséklet).
- Ha a szakcég nem állította be másként, akkor a rendszer **először** felmelegíti a melegvizet 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 időszávhoz tartozó hőmérsékletet állítja be.

„Tovább fűteni” kikapcsolása

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

2. 

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

1.  a kívánt fűtő-/hűtőkör kiválasztásához

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 helyiség-hőmérséklet módosítása hosszabb... (folytatás)

A „Szabadság otthon” funkció hatásai a következők:

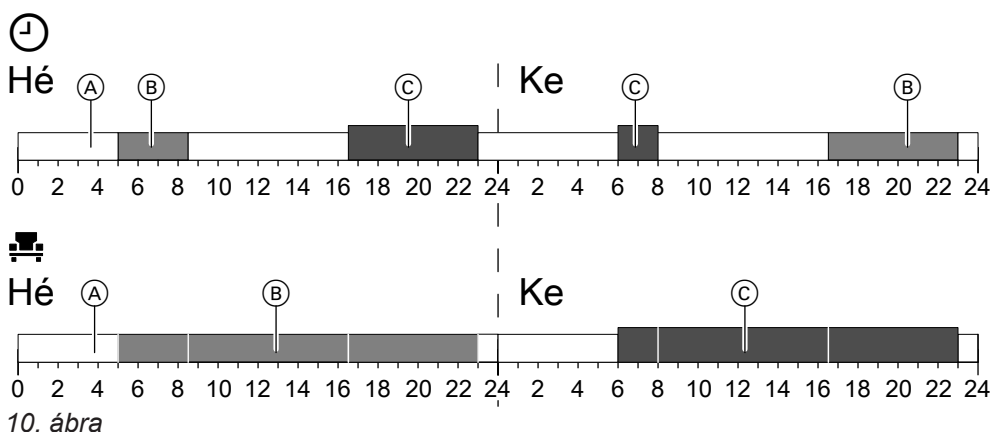
- A szabályozó a beállított időszavok közötti időszakokban a nap első időszavjának előírt értékére növeli a belső hőmérsékletet: csökkentett belső hőmérséklet-ről normál belső hőmérsékletre vagy komfort belső hőmérsékletre.
- Ha 00:00 óra előtt nem aktív egy időszav sem, akkor a rendszer a következő aktív időszavig 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 szakszervíz 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 időszav van beállítva.



⊙ Hőmérsékletszintek a beállított időprogramnak megfelelően.

Hőmérsékletszint, ha be van kapcsolva a „Szabadság otthon” funkció.

Ⓐ Csökkentett helyiség-hőmérséklet

Ⓑ Normál helyiség-hőmérséklet

Ⓒ Komfort belső hőmérséklet

A „Szabadság otthon” funkció 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

A „Szabadság otthon” funkció 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” .

Energiatakarékosság hosszabb távollét esetén (folytatás)

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.

Az „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

Az „Elutazási program” ☰ kikapcsolása

Érintse meg a következő gombokat:

1. ☰
2. ☰ „Elutazási program”

3. Adott esetben ▼ a kívánt fűtő-/hűtőkör kiválasztásához

4. ☒

Melegvíz-hőmérséklet

A melegvíz 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 ne állítson be 50 °C-nál alacsonyabb melegvíz-hőmérsékletet.

Érintse meg a következő kapcsolófelületeket:

1. ◀▶ a „Melegvíz” alapkijelzéshez
2. + – a kívánt érték beállításához
3. ✓ a nyugtázáshoz

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 „Melegvíz” 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 21. oldalon.

Melegvíz-készítés időprogramja

Az időprogram beállítása

A melegvíz időprogramban azt állítja be, hogy mely időszavokban és milyen hőmérsékletre történik a melegvíz felfűtése.

Gyárilag a hét minden napjához **egy** időszak van beállítva 05:30 órától 22.00 óráig.

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

Fontos tudnivaló!

- Az időszakokon 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.

Érintse meg a következő kapcsolófelületeket:

1. ▶▶ a „Melegvíz” alapkijelzéshez
2. ⌚
3. Kívánt nap
4. ✎
5. A kívánt módosítástól függően:
 ^ v a kiválasztott időfázis kezdetének és végének megváltoztatásához
 + új időszakhoz
 ✕ egy időszak törléséhez.
 ▶▶ az időszak kiválasztásához, ha több időszak van beállítva.

Eljárásmód az időprogram beállításához: lásd a 29. oldalon.

A cirkulációs szivattyú időprogramjának beállítása

A cirkulációs szivattyú időprogramjában azt állítja be, hogy melyik időszavokban legyen folyamatosan vagy szakaszosan bekapcsolva a cirkulációs szivattyú. Gyárilag **nincs** beállítva időszav a cirkulációs szivattyúhoz, ami azt jelenti, hogy a cirkulációs szivattyú ki van kapcsolva. Az időprogramokat **egyéni**leg, igénye szerint megváltoztathatja.

Érintse meg a következő kapcsolófelületeket:

1. 
2.  „Melegvíz”
3. 

4. Válassza ki a hét napját.

5. 

6. A kívánt módosítástól függően:

-   az időszav módosításához
-  új időszavhoz
-  egy időszav törléséhez.
-   az időszav kiválasztásához, ha egynél több időszav van beállítva.

Eljárásmód az időprogram beállításához: lásd a 22. oldalon.

„Egyszeri melegvíz-készítés” az időprogramon kívül

Ha a beállított időszavokon kívül van szüksége melegvízre, 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 „Melegvíz” 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.

2. 

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

1.   a „Melegvíz” vagy adott esetben a „Kedvencek” alapkijelzéshez

Fokozott használati víz higiénia

A melegvíz-tárolóban lévő melegvizet 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 melegvíz hőmérsékletét a szakosodott vállalat állítja be.



Veszély

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

Fokozott használati víz higiénia (folytatás)

A fokozott melegvíz-higiénia bekapcsolása

Érintse meg a következő kapcsolófelületeket:

1. 
2.  „Melegvíz”
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

A fokozott melegvíz-higiénia kikapcsolása

Érintse meg a következő kapcsolófelületeket:

1. 
2.  „Melegvíz”
3.  „Higiénia funkció”
4. Válassza ki a hét napját vagy a naponta opciót.
5.  a nyugtázáshoz

Melegvíz forrázásvédelem be-/kikapcsolása

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

Érintse meg a következő kapcsolófelületeket:

1. 
2.  „Melegvíz”
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.

Szabályozási stratégia beállítása

A fűtési szakcég második hőforrásként külső hőtermelőt csatlakoztatott a hőszivattyúra a hibrid üzemhez. Az üzemi helyzettől függően vagy csak a hőszivattyú vagy csak a külső hőtermelő, vagy pedig egyszerre mindkét hőforrás üzemel.

A hőforrások be- és kikapcsolásához a következő szabályozási stratégiák állnak rendelkezésre:

Környezetbarát szabályozási stratégia

Minimumra szorítja a CO₂-kibocsátást.

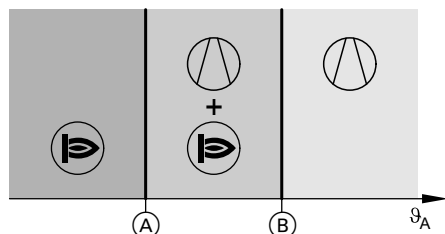
Ennek számítási alapja az áram és a fosszilis tüzelőanyagok ún. elsődleges energiafaktorai. A hőszivattyú-szabályozó ismeri e faktorok mindenkor értékét. Az értékek frissítése automatikusan történik a frissítés funkció keresztl.

Gazdaságos szabályozási stratégia

Minimumra szorítja a rendszer üzemeltetési költségeit. Ehhez meg kell adnia az áram és a fosszilis tüzelőanyagok energiaárát, ez lesz a számítás alapja.

Állandó hőmérsékleti határok szabályozási stratégia

A hőszivattyú-szabályozóban 2 állandó határérték van beállítva a külső hőmérséklethez.



11. ábra

θ_A Külső hőmérséklet

Ⓐ Alsó hőmérséklet

Ⓑ Felső hőmérséklet

Ⓐ Igény esetén bekapcsol a hőszivattyú fűtéshez/ hűtéshez és a melegvíz-készítéshez.

Ⓑ Igény esetén bekapcsol a külső hőtermelő a fűtéshez és a melegvíz-készítéshez.

A hőforrások a külső hőmérséklettől függően a következőképpen kapcsolnak be:

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

Fontos tudnivaló!

- A rendszer szabályozási stratégiáját és az energiaárakat **csak a ViCare alkalmazásban** tudja beállítani.
- Gyárilag az **Állandó hőmérséklet** szabályozási stratégia van beállítva.
- Ha szeretné megtartani a gyárilag beállított szabályozási stratégiát, akkor nincs szükség az alkalmazásra.

Csökkentett zajszintű üzem

Időprogram beállítása zajscsökkentett üzemre

A zajscsökkentett üzem időprogramjában azt állítja be, hogy mely időszavokban lesz korlátozva a ventilátor és adott esetben a kompresszor fordulatszám.

Ehhez válasszon ki egy üzemállapotot minden időszavhoz: lásd a „Zajscsökkentett üzem üzemállapota” című fejezetet.

Gyárilag a hét egyik napjához **sincs** időszav beállítva 00:00 órától 24.00 óráig. A ventilátor fordulatszám nincs korlátozva.

Érintse meg a következő kapcsolófelületeket:

1. 
2.  „Bővített menü”
3.  „Csökkentett zajszintű üzem”
4.  „Időprogram”

5. Állítsa be a kívánt időszavokat és az üzemállapotot.
 -   az időszav módosításához
 -  új időszavhoz
 -  egy időszav törléséhez.
 -   az időszav kiválasztásához, ha több időszav van beállítva.

Fontos tudnivaló!

- A beállított időszavok között a ventilátor fordulatszám nem kerül korlátozásra.
- Ha a zajscsökkentett üzemmód beállítása le van tiltva, akkor 4 másodpercig a „**Nem módosítható**” kijelzés jelenik meg. A letiltást az illetékes szakcég tudja feloldani. A szakcég által beállított csökkentett zajszintű üzem időprogramok az „**Információ**” alatt kérdezhetők le.

Eljárásmód az időprogram beállításához: lásd a 22. oldalon.

Időprogram beállítása zajscsökkentett üzemre

A zajscsökkentett üzem időprogramjában azt állítja be, hogy mely időszavokban lesz korlátozva a ventilátor és adott esetben a kompresszor fordulatszám.

Ehhez válasszon ki egy üzemállapotot minden időszavhoz: lásd a „Zajscsökkentett üzem üzemállapota” című fejezetet.

Gyárilag a hét egyik napjához **sincs** időszav beállítva 00:00 órától 24.00 óráig. A ventilátor fordulatszám nincs korlátozva.

Érintse meg a következő kapcsolófelületeket:

1. 
2.  „Bővített menü”
3.  „Csökkentett zajszintű üzem”
4.  „Időprogram”

5. Állítsa be a kívánt időszavokat és az üzemállapotot.
 -   az időszav módosításához
 -  új időszavhoz
 -  egy időszav törléséhez.
 -   az időszav kiválasztásához, ha több időszav van beállítva.

Fontos tudnivaló!

- A beállított időszavok között a ventilátor fordulatszám nem kerül korlátozásra.
- Ha a zajscsökkentett üzemmód beállítása le van tiltva, akkor 4 másodpercig a „**Nem módosítható**” kijelzés jelenik meg. A letiltást az illetékes szakcég tudja feloldani. A szakcég által beállított csökkentett zajszintű üzem időprogramok az „**Információ**” alatt kérdezhetők le.

Eljárásmód az időprogram beállításához: lásd a 22. oldalon.

Üzemállapot zajscsökkentett üzemhez

2 üzemállapot közül választhat:

- „**Kevés**”
A ventilátor és adott esetben a kompresszor max. fordulatszám egy kissé korlátozódik.
- „**Erős**”
A ventilátor és adott esetben a kompresszor max. fordulatszám erősen korlátozódik.

Vészüzemelés be-/kikapcsolása

Vészhelyzeti üzemmódban a kültéri egység kikapcsol.

A fűtést és a melegvíz-készítést a külső hőtermelő végzi.

Vészüzemelés be-/kikapcsolása (folytatás)



Figyelem

Külső hőtermelő nélkül nem biztosított a vész-helyzeti hőellátás.

- A hibrid üzemű levegő hőszivattyút csak külső hőtermelővel együtt üzemeltesse.
- Gondoskodjon arról, hogy a külső hőtermelő mindig üzemkész legyen.

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**.

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

A Lightguide be- és kikapcsolása

A hőtermelő felépítésének függvényében a szabályozó alsó vagy felső részén egy világító sáv (Lightguide) látható.

A Lightguide különböző kijelzésekkel tájékoztat a szabályozó funkcióiról.

A kijelzés jelentése:

- A Lightguide lassan pulzál:
A képernyő Standby üzemmódban van.
- A Lightguide folyamatosan világít:
Kezelési műveletet végez a szabályozón. A képernyő minden beviteli műveletet rövid felvillanással igazol vissza.
- A Lightguide gyorsan villog:
A rendszerben üzemzavar lépett fel.

A Lightguide szállítási állapotban be van kapcsolva. A Lightguide funkció kikapcsolható.

Érintse meg a következő kapcsolófelületeket:

1. 

2.  „Beállítások”
3.  „Képernyő beállítása”
4.  „Lightguide be/ki”
5.  „Be”
vagy
 „Ki”
6.  a megerősítéshez

Fontos tudnivaló!

Kikapcsolt Lightguide esetén is az üzemzavarokat villogás jelzi.

A kapcsolófelületek jelzőhangjának beállítása

Gyárilag ki van kapcsolva a hangjelzés, amely a kijelzőn a kapcsolófelületek megérintésekor megszólal. Ezt a hangjelzést be- vagy kikapcsolhatja.

Érintse meg a következő gombokat:

1. 

2.  „Beállítások”

3.  „Hangjelzés be/ki”
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 alapkijelzésen megmarad az 1, 2, 3, 4 rövidítés.

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 nyugtázáshoz

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

6.  a megerősítéshez

A kezelőfelület „Nyelv”-ének beállítása

Az Ön szakcége az üzembe helyezés során előre beállította a kijelző nyelvét. Ön módosíthatja a nyelvet.

Érintse meg a következő kapcsolófelületeket:

1. 

2.  „Beállítások”

3.  „Nyelv”

4. A kívánt nyelv

5.  a megerősítéshez

„Mértékegységek” 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 beállíthatók a szabályozóban. Az adatok az  „Információk” menüben hívhatók le.

Érintse meg a következő kapcsolófelületeket:

1. 

2.  „Információk”

A szakszerviz elérhetőségének megadása (folytatás)

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”
- „Melegvíz”
- „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.

Internet-hozzáférés be- és kikapcsolása

A rendszer egy alkalmazás segítségével távolról vezérelhető az interneten keresztül. Ehhez kapcsolja össze a készülékét a privát Wi-Fi hálózatával (2,4 GHz): lásd a következő fejezetet. A szabályozóhoz az alkalmazáson keresztüli internet-hozzáféréshez szükséges hozzáférési adatok a következő matricán találhatók:

**Wi-Fi be-/kikapcsolása**

Érintse meg a következő kapcsolófelületeket:

1. 
2.  „Beállítások”
3.  „Internet”
4. „Wi-Fi üzemmód”
5.  „KI”, ha ki kívánja kapcsolni a WLAN-t. vagy  „Internet”, ha be kívánja kapcsolni a WLAN-t.
6.  a nyugtázáshoz

Wi-Fi-kapcsolat létrehozása

Előfeltétel: A Wi-Fi be van kapcsolva.

Érintse meg a következő kapcsolófelületeket:

1. 
2.  „Beállítások”
3.  „Internet”
4. „Hálózat kiválasztása”
 - Megjelennek az elérhető Wi-Fi-hálózatok.

Fontos tudnivaló!

Ha már létrejött egy kapcsolat, akkor a mindenkori hálózatnál a „**Csatlakoztatva**” kijelzés látható.

- Ha titkosított Wi-Fi-hálózatot kíván használni: Érintse meg a  kapcsolófelületet, majd adja meg a Wi-Fi nevét (SSID) és a jelszót.

Internet-hozzáférés be- és kikapcsolása (folytatás)

5. Válassza ki a Wi-Fi-hálózatot.

Fontos tudnivaló!

A  kapcsolófelülettel frissítheti az elérhető Wi-Fi hálózatok listáját.

6. ✓ a nyugtázáshoz

7. Ha nem titkosított Wi-Fi-hálózatot választott ki :
✓ a kapcsolódás megerősítéséhez
vagy

Ha titkosított Wi-Fi-hálózatot választott ki :
Adja meg a védett WLAN jelszavát (maximum 40 karakter).

- ✓ a nyugtázáshoz

8. ✓ az internethasználathoz tartozó tájékoztató megerősítéséhez
Az alap kijelzésen 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”

3.  „Internet”

4. „Hálózat kiválasztása”

5. Megjelennek az elérhető Wi-Fi-hálózatok.

Fontos tudnivaló!

A  kapcsolófelülettel frissítheti az elérhető Wi-Fi hálózatok listáját.

6. Válassza ki a hálózatot.

7. 

8. „STATIC” a statikus IP-címzéshez

9. ✓ a nyugtázáshoz

10. Adja meg a hálózati adatokat:

- IP-cím
- Alhálózati maszk
- Alapértelmezett átjáró
- Primer DNS-szerver
- Szekunder DNS-szerver

11. ✓ a nyugtázáshoz

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 mikroszálalás törölkendővel tisztíthatja meg.

Érintse meg a következő kapcsolófelületeket:

1. 

2.  „Beállítások”

3.  „Képernyő tisztítása”

A kijelző kikapcsolt. Elindul egy visszaszámlálás.

A gyári beállítások visszaállítása

Az összes bevitelt és értéket visszaállíthatja a gyári beállításra.

A gyári beállítások visszaállítása (folytatás)**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
„Melegvíz”	- Melegvíz-hőmérséklet - Melegvíz-készítés időprogramja - Időprogram cirkulációs szivattyúhoz.
„Fűtő-/hűtőkör 1” „Fűtő-/hűtőkör 2” „Fűtő-/hűtőkör 3” „Fűtő-/hűtőkör 4”	- 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

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.

Információl lekérdezése

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

A készülékadatok a következő csoportokra vannak felosztva:

-  Általános
-  Hőfejlesztő
-  Melegvíz
-  1-es fűtő-/hűtőkör
-  2-es fűtő-/hűtőkör stb.
-  1-es fűtőkör
-  2-es fűtőkör stb.
-  1. hűtőkör
-  2. 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

A kezelőegység licencinformációinak lekérdezése

A kezelőegység licencét a főmenüben hívhatja elő.

Érintse meg a következő kapcsolófelületeket:

1. 

2.  „Információk”
3.  Nyílt forráskódú licenc

Licencinformációk lekérdezése a TCU201 beépített kommunikációs modulhoz

A TCU201 kommunikációs modul licencadatainak lekérdezéséhez WLAN-képes végberendezésre van szükség, pl. okostelefon vagy PC.
Kapcsolja be a hőszivattyú „Access Point” funkcióját a helyben, a hőszivattyú-szabályozóban tárolt jogi információk, pl. harmadik féltől származó licencek („Third-party Components”) lehívásához.

Az Access Point funkció bekapcsolása

Érintse meg a következő kapcsolófelületeket:

1. 

2.  „Beállítások”
3.  „Internet”
4. „Wi-Fi üzemmód”
5.  „Access Point”
6.  a megerősítéshez

Harmadik gyártóktól származó komponensek licencinformációinak megjelenítése

Előfeltétel: a hozzáférési pont be van kapcsolva.

Érintse meg a következő kapcsolófelületeket:

1. Jelenítse meg a végkészülék Wi-Fi-beállításait.
2. Csatlakoztassa végkészülékét a „Viessmann-<xxxx>” Wi-Fi-hez. Megjelenik a jelszókérés.
3. Jelszóként adja meg a „Viessmann-<xxxx>” Wi-Fi WPA2 hálózati kulcsát.

Fontos tudnivaló!

A WPA2 hálózati kulcs a matricán található: lásd az „Internet-hozzáférés be- és kikapcsolása” c. fejezetet.

4. Nyissa meg a csatlakoztatott mobilkészülék internetböngészőjében a <http://192.168.0.1> címet.
5. Kövesse a „Third-party Components Licenses” linket.

Külső szoftver

1 Áttekintés

Ez a termék külső szoftvert tartalmaz, amely részben nyílt forráskódú szoftver. A külső szoftver az ebben a dokumentumban elérhető vonatkozó licencfeltételek szerint használható.

A felhasznált külső szoftverek és licencszövegek listája a kézikönyvben említettek szerint a kazánhoz való csatlakozáskor érhető el.

2 Tudomásul vétel

A Linux® a Linus Torvalds bejegyzett védjegye az Egyesült Államokban és más országokban. A termék az OpenSSL Project által az OpenSSL Toolkit-hez kifejlesztett szoftvert tartalmaz (<http://www.openssl.org/>). A termék Eric Young (eay@cryptsoft.com) titkosító szoftverét és egy Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com) által írt szoftvert tartalmaz.

3 Felelősség-korlátozás

Az ebben a termékben található nyílt forráskódú szoftver forgalmazása GARANCIÁVÁLLALÁS NÉLKÜL történik; a garancia nem terjed ki a FORGALMAZÁSHOZ kapcsolódó garanciára vagy a MEGHATÁROZOTT CÉLRA VALÓ ALKALMASSÁG garanciájára sem. Az egyes licencek részletesebben tárgyalhatják a garancia vagy a felelősség korlátozását.

4 A forráskód beszerzése

Az ebben a termékben található szoftver részét képezheti olyan szerzői jogvédett szoftver is - például a GPL vagy az LGPL - amelynek licencfeltételei alapján az adott szoftver forráskódját közzé kell tennünk. Amennyiben szüksége van az ilyen szerzői jogvédett szoftver teljes, vonatkozó forráskódjára, kérjük lépjen kapcsolatba velünk az alábbi 5. szakaszban közölt kapcsolattartó ponton keresztül, feltüntetve a Build számot, melyet a jelen dokumentumban leírtak szerint elérhető licencinformációk részben talál. Ez az ajánlat időbeli korlátozás nélküli, és bárki számára érvényes, aki ezen információ birtokában van.

Licencinformációk lekérdezése a TCU201... (folytatás)

5 Kapcsolattartó pont

Viessmann Climate Solution SE
 35108 Allendorf
 Németország
 Fax: +49 64 52 70-27 80
 Telefon: +49 64 52 70-0
 open-source-software-support@viessmann.com
 www.viessmann.de

Licencinformációk lekérdezése a TCU300 beépített kommunikációs modulhoz

A licencinformációk lekérdezéséhez WLAN-kompatibilis eszközre van szükség, pl. okostelefonra vagy PC-re. Végezze el a következő munkafázisokat:

1. Csatlakoztassa a hőszivattyút a WLAN-routerhez: lásd az 42 oldalon.
2. A hőszivattyú hozzárendelt IP-címének lekérdezése a WLAN-ban: lásd a következő fejezetet: „A hőszivattyú IP-címének lekérdezése”.
3. Csatlakoztassa a végkészüléket ugyanahhoz a WLAN-hoz, mint a hőszivattyút.
4. Írja be a végkészülék böngésző programjába a hőszivattyúnak a 2. munkalépésben meghatározott IP-címét. Megjelennek a kívánt licencadatok.

A hőszivattyú IP-címének lekérdezése

Érintse meg a következő kapcsolófelületeket:

1. 

2.  „Információk”

3.  Internet

Padlószáritás

A szakcége a padlószáritáshoz aktiválhatja a „**Padlószáritás**” funkciót, pl. egy új építésű épületben. A padló száritása egy előre beállított időprogram (hőmérséklet-idő profil) alapján az építőanyagoknak megfelelő módon történik.

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

2.  „Információ”

3. „1-es fűtőkör” -tól „4-es fűtőkör”

4. „Üzem mód”

A padlószáritás legfeljebb 32 napig tart. A „**Padlószáritási napok**” kijelzett értéke a fennmaradó napok száma.

A padlószáritás lekérdezése az összes fűtő-/hűtőkör számára

Érintse meg a következő kapcsolófelületeket:

1. 

Karbantartási üzenetek lekérdezése

Az Ön szakszervize be tud állítani karbantartási időközt. A karbantartási időköz lejártakor automatikusan megjelenik egy karbantartási üzenet: „**Szerviz**” és 

Ha megadták, akkor megjelenik a szakszerviz elérhetősége is.

Karbantartási üzenetek lekérdezése (folytatás)

Érintse meg a következő kapcsolófelületeket:



A kijelzés villog a navigációs területen.

Karbantartási üzenet lehívása

Érintse meg a következő kapcsolófelületeket:

1. a navigációs területen.
Ha a rendszerében egy időben több üzemzavarjelzés áll fenn, akkor az „**Üzemzavarok**”, „**Karbantartások**” gombbal esetlegesen további üzenetek is lehívhatók.
2. „**Karbantartások**”
A karbantartási üzenetek egy listában jelennek meg.
3. A ? megnyomásával lekérdezheti a rendszer működésével kapcsolatos információkat. Tanácsokat kap arra vonatkozóan, hogy milyen intézkedéseket hozhat **azelőtt**, hogy felhívna a szakszervízt.

4. Jegyezze fel a karbantartási számot. Például: **P.1 „Időintervallum szerinti karbantartás következik”**
Így a szakcég alaposabban fel tud készülni, és ezáltal megtakaríthatók a főleges kiszállási költségek.
5. Értesítse a szakcéget
6. a karbantartás nyugtázásához.

Fontos tudnivaló!

Ha a karbantartás csak egy későbbi időpontban végezhető el, akkor a karbantartási üzenet a következő hétfőn újra megjelenik.

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 kapcsol.
- 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

Érintse meg a következő kapcsolófelületeket:

1. a navigációs területen.
Ha a rendszerében egy időben több karbantartási üzenet áll fenn, akkor az „**Üzemzavarok**”, „**Karbantartások**” gombbal esetlegesen további üzenetek is lehívhatók.
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 felhívna a szakszervízt.

4. Jegyezze fel a hibaszámot és az üzemzavar okát. Például: **F.160 „CAN-BUS adatcsere hibája”**.
Így a szakcég alaposabban fel tud készülni, és ezáltal megtakaríthatók a főleges kiszállási költségek.
5. Értesítse a szakcéget
6. az üzemzavar nyugtázásához.

**Veszély**

A nem megszüntetett 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.

Üzemzavar napló lekérdezése

Érintse meg a következő kapcsolófelületeket:

1. 

2.  „Üzemzavar napló”

3. Ha kapcsolódó üzenetek jelentek meg:

- „Állapot”
- „Figyelmeztetések”
- „Információk”
- „Üzemzavarok”
- „Karbantartások”

Kéményseprő-ellenőrzőüzem

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 kéményseprő-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-/hűtőkörbe táplálódjon be. Ezért gondoskodni kell a megfelelő hőleadásáról a fűtő-/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.

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.

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” lehetőség-hez.
 - Az egész rendszert szeretné kikapcsolni:
Érintse meg a  szimbólumot a „KI” lehetőség-hez.

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” lehetőség-hez.

Hőszivattyú kikapcsolása (üzemen kívül helyezés)

A rendszert fagyvédelmi ellenőrzés nélkül szeretné üzemben 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 szakcéggel.

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 41. oldalon.

A hőszivattyú bekapcsolása

Kapcsolja be a hálózati kapcsolót: Lásd „A hálózati kapcsoló helyzete” című fejezetet.

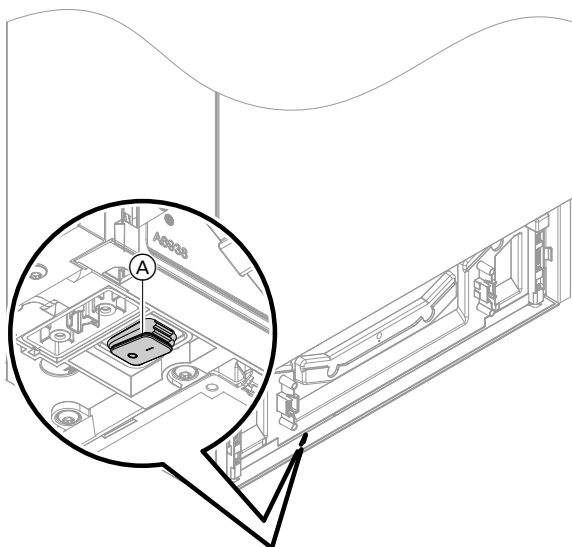
- Rövid idő elteltével megjelenik a képernyőn a kezdőképernyő.

- A Lightguide folyamatosan világít.

A hőszivattyú a távvezérlővel együtt (amennyiben vannak) üzemkész.

A hálózati kapcsoló helyzete

A hálózati kapcsoló (A) a beltéri egység alján található.



12. ábra

(A) Hálózati kapcsoló

Ha a helyiségek túl hidegek

Lehetséges ok	Hibaelhárítás
A hőszivattyú kikapcsolt.	▪ Kapcsolja be az áramköri elosztóban lévő biztosítékot (a ház főbiztosítója). ▪ Kapcsolja be a főkapcsolót (amennyiben van, a fűtő-helyiségen kívül). ▪ Kapcsolja be a hálózati kapcsolót: lásd a 52. oldalon.
A beállításokat módosították vagy hibásak.	Kapcsolja be a fűtést. Ellenőrizze, és szükség esetén módosítsa a beállításokat: ▪ Üzem módok: lásd a 21. oldalon. ▪ Belső hőmérséklet: lásd a 28. oldalon. ▪ Pontos idő: lásd a 41. oldalon. ▪ Fűtési időprogram: lásd a 29. oldalon. ▪ Fűtési jelleggörbe: lásd a 29. oldalon. ▪ Be van kapcsolva az elutazási program: lásd a 31. 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.
Nem áll rendelkezésre tüzelőanyag a külső hőtermelő számára.	▪ Propán esetén: Ellenőrizze a tüzelőanyag-készletet, szükség esetén rendeljen még. ▪ Földgáz esetén: Nyissa ki a gázvezeték csapot. Ha szükséges, érdeklődjön a gázszolgáltató vállalatnál. ▪ Olaj esetén: Ellenőrizze a tüzelőanyag-készletet, szükség esetén rendeljen még.
„Állapot”, „Figyelmeztetés”, „Információk”, „Üzem-zavar napló” vagy „Karbantartás” jelenik meg a kijelzőn.	▪ Kérdezze le az üzemzavar jellegét. ▪ Jegyezze fel az üzemzavar-üzenetet, majd nyugtázza az üzemzavart: lásd a 48. oldalon. ▪ Értesítse a szakcéget
A „padlószárítás” be van kapcsolva.	Intézkedés nem szükséges: A padlószárítás időszakának elteltével bekapcsol a beállított üzemmód.

Ha a helyiségek túl melegek

Lehetséges ok	Hibaelhárítás
A beállításokat módosították vagy hibásak.	Ellenőrizze, és szükség esetén módosítsa a beállításokat: ▪ Üzem módok: lásd a 21. oldalon. ▪ Belső hőmérséklet: lásd a 28. oldalon. ▪ Pontos idő: lásd a 41. oldalon. ▪ Fűtés/hűtés időprogram: lásd a 29. oldalon. ▪ fűtési jelleggörbe: lásd a 29. oldalon. ▪ A „Szabadság otthon” funkció be van kapcsolva: lásd a 30. oldalon.
„Állapot”, „Figyelmeztetés”, „Információk”, „Üzemzavar napló” vagy „Karbantartás” jelenik meg a kijelzőn.	▪ Kérdezze le az üzemzavar jellegét. ▪ Jegyezze fel az üzemzavar-üzenetet, majd nyugtázza az üzemzavart: lásd a 48. oldalon. ▪ Értesítse a szakcéget
A „padlószáritás” be van kapcsolva.	Intézkedés nem szükséges: A padlószáritás időszakának elteltével bekapcsol a beállított üzemmód.

Ha nincs melegvíz

Lehetséges ok	Hibaelhárítás
A hőszivattyú kikapcsolt.	▪ Kapcsolja be a hálózati kapcsolót: lásd az 52. oldalon. ▪ Kapcsolja be a főkapcsolót (a fűtőhelyiségen kívül, ha van). ▪ Kapcsolja be az áramköri elosztóban lévő biztosítékot (a ház főbiztosítója).
A beállításokat módosították vagy hibásak.	Engedélyezze a melegvíz-készítést. Ellenőrizze, és szükség esetén módosítsa a beállításokat: ▪ Melegvíz-készítés üzemmód: Lásd a 21. oldalon. ▪ Melegvíz-hőmérséklet: lásd a 33. oldalon. ▪ Pontos idő: lásd a 41. oldalon. ▪ Melegvíz-készítés időprogram: lásd a 33. oldalon. ▪ Be van kapcsolva az elutazási program minden fűtő-/hűtőkör számára: lásd a 31. oldalon.
Nem áll rendelkezésre tüzelőanyag a külső hőtermelő számára.	▪ Propán esetén: Ellenőrizze a tüzelőanyag-készletet, szükség esetén rendeljen még. ▪ Földgáz esetén: Nyissa ki a gázelzárást. Ha szükséges, érdeklődjön a gázszolgáltató vállalatnál. ▪ Olaj esetén: Ellenőrizze a tüzelőanyag-készletet, szükség esetén rendeljen még.
„Állapot”, „Figyelmeztetés”, „Információk”, „Üzemzavar napló” vagy „Karbantartás” jelenik meg a kijelzőn.	▪ Kérdezze le az üzemzavar jellegét. ▪ Jegyezze fel az üzemzavar-üzenetet, majd nyugtázza az üzemzavart: lásd a 48. oldalon. ▪ Értesítse a szakcéget
A „padlószáritás” be van kapcsolva.	Intézkedés nem szükséges: A padlószáritás időszakának elteltével bekapcsol a beállított üzemmód.

Ha a melegvíz túl forró

Lehetséges ok	Hibaelhárítás
Hibás beállítások	Ellenőrizze, és szükség esetén módosítsa a beállított melegvíz-hőmérsékletet (lásd a 33. oldalon).
Be van kapcsolva a higiéniai funkció.	Várja meg, míg véget ér a higiéniai funkció.
Túl magasra van beállítva a melegvíz-hőmérséklet napenergiával történő melegvíz-készítés esetén.	Módosítsa a napenergiával működő rendszer beállítását az illetékes szakkéggel.

„Figyelmeztetés” jelenik meg

Lehetséges ok	Hibaelhárítás
Figyelmeztetés a hőszivattyú vagy a fűtési rendszer szokatlan viselkedése vagy üzemállapota miatt	Végezze el a 49. oldalon leírt műveleteket.

„Üzemzavar” jelenik meg

Lehetséges ok	Hibaelhárítás
A hőszivattyú vagy a fűtési rendszer üzemzavara	Végezze el a 48. oldalon leírt műveleteket.

A „Kültéri egység lezárva” kijelzés jelenik meg

Lehetséges ok	Hibaelhárítás
A kültéri egység üzemzavara	- Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat. Megszűnik a kültéri egység zárolása. - Ha az üzenet ismételt megjelenik: Végezze el a 48. oldalon leírt műveleteket. Értesítse a szakszervízt. Fontos tudnivaló! Ha folyamatosan letiltott kültéri egységgel üzemelteti a rendszert, a fűtést és a melegvíz-készítést teljes egészében a külső hőtermelő végzi. Ez a hibrid üzemhez képest magasabb energiaköltségekkel jár.

Ha megjelenik a „Külső hőigény” üzenet

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

„Karbantartás” jelenik meg

Lehetséges ok	Hibaelhárítás
Elérkezett a következő karbantartás időpontja, amelyet a szakszerviz állított be.	Végezze el a 47. oldalon leírt műveleteket.

Mi a teendő?

Ha a „Kezelés letiltva” kijelzés jelenik meg

Lehetséges ok	Hibaelhárítás
A kezelést letiltották.	Oldja fel a tiltást: lásd a 39. oldalon.

Tisztítás

A kezelőegység felületét mikroszálas törölkendővel tisztíthatja meg.



Figyelem

- A kereskedelemben szokványos háztartási tisztítószeres és a hőcserélőhöz (elpárologtatóhoz) való speciális tisztítószeres károsíthatják a bel- és kültéri egységet.
 - A készülék felületeit csak nedves törölkendővel tisztítsa meg.
 - Ha szükséges, a kültéri egység hátoldalán található hőcserélő (elpárologtató) lamelláit csak hosszú sörtéjű kézi seprővel tisztítsa meg.



Figyelem

- A kereskedelemben kapható tisztítószeres károsíthatják a külső burkolat felületét.
 - Csak enyhe, vízben oldható háztartási tisztítószereket használjon.
 - Ne** használjon savakat vagy oldószereket tartalmazó anyagokat, pl. ecetes tisztítószeret, nitro- vagy műgyantahígítót, körömlakkle mosót, metilált szeszt 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, súrolószeret, koszradírt vagy edénytisztítót. Polírozószeres, súrolószeres, szennyeződésradírok vagy edénytisztítók.
- 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 később 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 biztosítása érdekében az ellenőrzésre és karbantartásra különleges követelmények vonatkoznak. 12 év elteltével a biztonsági berendezések speciális ellenőrzése szükséges. Beszéljen erről a szakcéggel.

Melegvíz-tároló

Az EN 806 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 melegvíz becsatlakozásainak belső tisztítását csak minősített szakszervíz végezheti.

Ha a melegvíz-tároló hidegvíz 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 szakcégnak félévente lefűtatással ellenőriznie kell (lásd a szelepgyártó utasítását). Fennáll a veszélye annak, hogy a szelepház beszennyeződik. A felfűtési folyamat alatt víz csepeghet a biztonsági szelepből. A kivezetés a légkör felé nyitott.



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 külső kiegészítő tartozékok csatlakozóvezetékei sérültek, akkor ezeket különleges csatlakozóvezetékekre kell kicserélni. Csere esetén kizárólag Viessmann vezetékeket alkalmazzon. Ehhez értesítse az illetékes szakcéget.

Áttekintés „Főmenü”

Fontos tudnivaló!

A rendszer felszereltségétől függően a  menüpontban nem áll rendelkezésre az összes felsorolt kijelzés és lekérdezés.



Be-/kikapcsolás

 1-es fűtő-/hűtőkör

 2-es fűtő-/hűtőkör

 3-as fűtő-/hűtőkör

 4-es fűtő-/hűtőkör

 Melegvíz

 Teljes rendszer

Helyiségklíma

 1-es fűtő-/hűtőkör

 * Előírt belső hőmérséklet

 Időprogram

 Fűtési jelleggörbe

További fűtő-/hűtőkörök , ...

Mint az  1-es fűtőkör esetén

Ellenőrző kézi üzem

Melegvíz

 Kívánt melegvíz hőmérséklet

 Melegvíz időprogram

 Cirkuláció időprogram

 Higiénia funkció

 Forrázás elleni védelem

Áttekintés „Főmenü” (folytatás)

⚙️ Beállítások

🗨️	Nyelv
🖥️	Képernyő beállítása
📅	Dátum és pontos idő
🔊	Hangjelzés be/ki
🔄	Fűtő-/hűtőkörök átnevezése
⚙️	Gyári beállítások
🔋	Low Power rádiós összeköttetés be/ki
🌐	Internet
🧼	Képernyő tisztítása
📏	Mértékegység
🔒	Kezelés letiltása
🔑	Jelszó módosítása
🏠	Alapkijelzés megválasztása

ℹ️ Információk

ℹ️ Általános

Rendszernyomás
Külső hőmérséklet
Előremenő hőmérséklet
Primerkörü szivattyú
Hidraulikus váltó/puffertároló hőmérséklet
Hőtermelés
Padlószárítás
4/3-utas szelep pozíciója
Gyújtó zavarjelzés
Pontos idő
Dátum
Terepszint magasság
OEM termékverzió
Hűtőkör állapot
Hűtőkör indítás
Hűtőkör működési órák

🔧 Hőszivattyú

Előremenő hőmérséklet
Térfogatáram-érzékelő
Csökkentett zajszintű üzem:
▪ Beállítás
▪ Időprogram
Smart Grid
Áramszolgáltatói tiltás
Külső tiltás

Áttekintés „Főmenü” (folytatás)

Információk

Melegvíz

Melegvíz időprogram
Cirkuláció időprogram
Melegvíz-hőmérséklet
Cirkulációs szivattyú
Tároló-töltő szivattyú
Keringető szivattyú tárolófűtéshez

1-es fűtő-/hűtőkör

Üzem mód
Üzem állapot
Időprogram
Helyiség hőmérséklet
Kívánt csökkentett belső hőmérséklet
Normál előírt helyiség-hőmérséklet
Előírt normál hőmérséklet
Fűtési jelleggörbe meredekség
Fűtési jelleggörbe eltolás
Előremenő hőmérséklet
Elutazási program
Szabadság otthon

További fűtő-/hűtőkörök *, ...

Szerviz elérhetősége

Internet

MAC-cím
Aktiválva
Hálózat
Jelerősség
DHCP aktív
IPv4-cím
Ipv4 alhálózati maszk
Alapértelmezett gateway
Primer DNS-szerver
Szekunder DNS-szerver
Kapcsolódás a kiszolgálóoldalra (backend)
Kapcsolódás a hálózatra

 Nyílt forráskódú licenc

Áttekintés „Főmenü” (folytatás)

Elutazási 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.

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.

Üzemzavar naplók

Szerviz

Bővített menü

 Csökkentett zajszintű üzem

 Vészüzem

Fogalommagyarázatok

Áramszolgáltatói tiltás

Az áramszolgáltató vállalat a megnövekedett áramigényű csúcsidőszakokban letilthatja a kültéri egység áramellátását. Az árammegszakítás ideje alatt a kijelzőn az „**Áramszolgáltatói 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 a külső hőtermelőről történik.

A hűtés az áramszolgáltatási tiltás ideje alatt ki van kapcsolva.

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.

Fogalommagyarázatok (folytatás)

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.

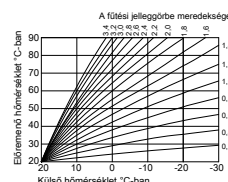
Fontos tudnivaló!

Csökkentett fűtési üzemben a hűtés ki van kapcsolva.

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 víz-hőmérséklet.

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 szakszervíz e célból állítja be a fűtési jelleggörbét.



13. ábra

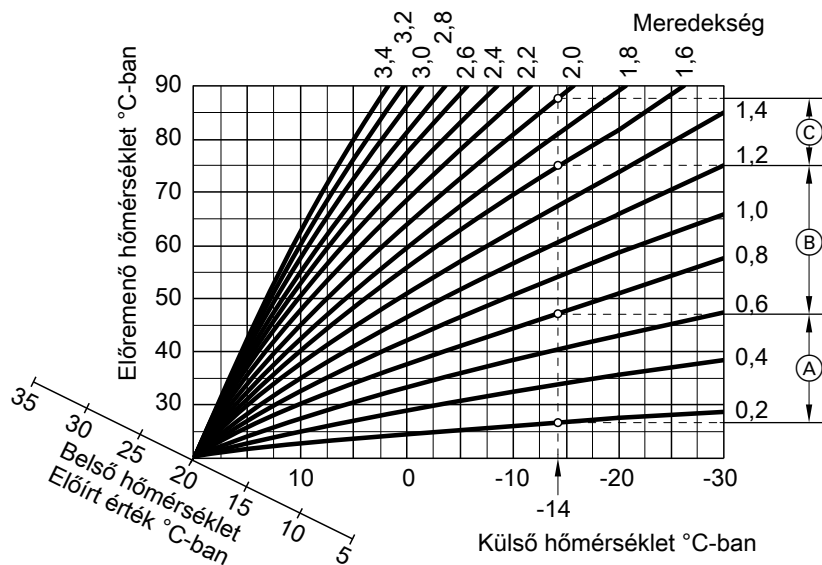
Meredekség és eltolás beállítása a fűtési jelleggörbe példáján

Gyári alapbeállítások:

- Meredekség = 1,4
- Eltolás = 0

Az ábrázolt fűtési jelleggörbék az alábbi beállítások esetén érvényesek:

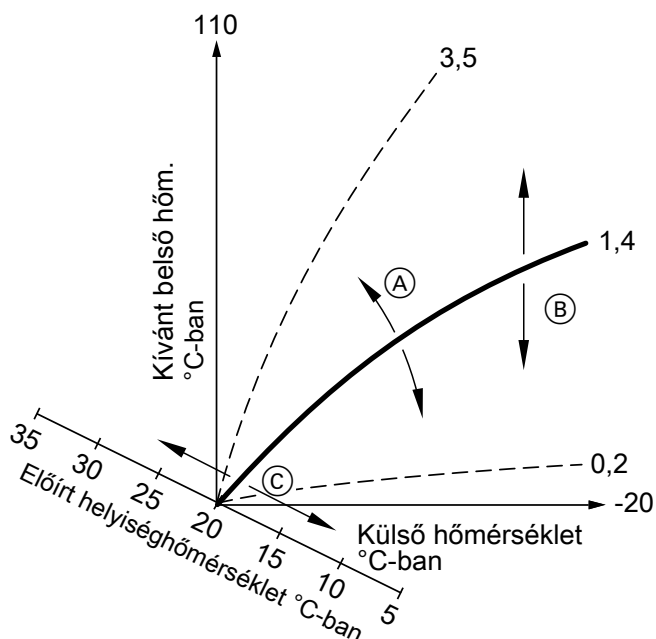
- Fűtési jelleggörbe eltolása = 0
- Normál belső hőmérséklet (kívánt belső hőmérséklet) = 20 °C



14. ábra

-14 °C külső hőmérséklet esetén:

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



15. ábra

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

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.

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. 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 szakszervíz 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.

Hűtés

Hűtés üzemmódban a hőszivattyú előremenő hőmérséklete a fűtő-/hűtőkör típusától függ, függetlenül a külső hőmérséklettől.

A padlófűtési körökön keresztüli hűtéshez eltérő előremenő hőmérséklet szükséges, mint a fan-coilon keresztüli hűtéshez.

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

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.

Elsődleges energiaszint

A hőtermelésre használt energiahordozót (pl. áramot és gázt) ki kell nyerni, át kell alakítani és továbbítani kell.

Az ehhez szükséges energiát és az ebből eredő CO₂-kibocsátást az adott elsődleges energiaszint fejezi ki.

A hőszivattyú-szabályozó ismeri a mindenkor érvényben lévő elsődleges energiaszinteket. Ha változnak az elsődleges energiaszintek, akkor a mindenkor érvényben lévő értékek automatikusan frissülnek a frissítési funkcióval.

Puffertárolók

Egy puffertároló nagy mennyiségű fűtővizet tárol. Ezáltal hosszabb ideig láthatók el a fűtőkörök anélkül, hogy be kellene kapcsolnia a hőszivattyúnak, pl. áramszolgáltatói tiltás esetén.

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

Szobahőmérséklet

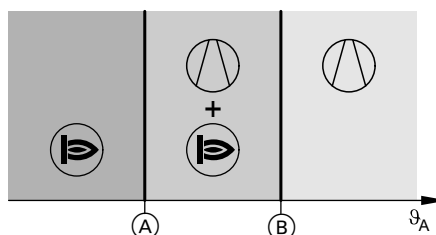
- Normál belső hőmérséklet vagy Komfort belső hőmérséklet:
A nappal otthon töltött időszakokra a normál vagy a komfort belső hőmérsékletet állítsa be.
- Csökkentett belső hőmérséklet:
A távollétek vagy az éjszakai pihenés idejére állítson be csökkentett helyiséghőmérsékletet, lásd „Fűtés/hűtés”.

Szabályozási stratégia

A szabályozási stratégia meghatározza, hogy mely szempontok alapján kapcsoljon be a hőszivattyú és/vagy a külső hőtermelő.

- Környezetbarát szabályozási stratégia: **Környezetbarát**
Ez a szabályozási stratégia csökkenti a CO₂-kibocsátást.
A hőszivattyú-szabályozó az áram és a fosszilis tüzelőanyagok elsődleges energiafaktora alapján határozza meg a keletkező CO₂-kibocsátást.
A hőszivattyú-szabályozó ismeri az elsődleges energiafaktorokat. Frissítéskor az elsődleges energiafaktorok is automatikusan frissülnek.
- Gazdaságossági szabályozási stratégia: **Gazdaságos**
Ez a szabályozási stratégia csökkenti az üzemeltetési költségeket.
A hőszivattyú-szabályozó az Ön által megadott energiaárak (áram és fosszilis tüzelőanyagok) energiaára alapján határozza meg az üzemeltetési költségeket. Az energiaárakat a ViCare alkalmazásban adhatja meg.
- Szabályozási stratégia **állandó hőmérsékleti határokkal**:
A fűtési szakcég fixen beállította a (A) és (B) külső hőmérséklet-határt: lásd a 16. ábrát.
Ha a külső hőmérséklet a (A) és (B) határérték között van, akkor megnövekedett hőigény esetén a külső hőtermelő is bekapcsol a hőszivattyú **mellett**. A felső határérték felett, illetve az alsó határérték alatt egyedül csak a hőszivattyú **vagy** csak a külső hőtermelő üzemel.

A hőforrások üzemi tartományai



16. ábra

- θ_A Külső hőmérséklet
- (A) Alsó hőmérséklet-határ
Gyári beállítás: $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$
- (B) Felső hőmérséklet-határ
Gyári beállítás: $+4\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Ⓐ Igény esetén bekapcsol a hőszivattyú fűtéshez/hűtéshez és a melegvíz-készítéshez.
- Ⓑ Igény esetén bekapcsol a külső hőtermelő a fűtéshez és a melegvíz-készítéshez.

Fogalommagyarázatok (folytatás)

Visszatérő hőmérséklet

Visszatérő hőmérsékletnek nevezzük azt a hőmérsékletet, amellyel a fűtő- vagy hűtővíz egy berendezés-részből 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 hőszivattyú-szabályozót 2 kapcsolóérintkező segítségével bekötötte az áramhálózatba. Ezek 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 áramszolgáltatói általi letiltása során a fűtés a puffertároló segítségével történik. Ha nincs puffertároló, vagy túl alacsony az abban uralkodó hőmérséklet, a helyiségek és a melegvíz-tároló fűtését csak a külső hőtermelő, pl. olajüzemű kazán végzi.
2. Nincs többletáram, hálózat normál kihasználtsága:
A hőszivattyút a beállítások alapján, a megállapodás szerinti feltételek mellett (áramdíj) üzemeltetik.

3. Csekély áramtöbblet:

Az áramszolgáltató vállalat az áramot kedvező áron bocsátja rendelkezésre.

Ha az időprogramban aktív egy időszáv, akkor bekapcsol a hőszivattyú. A kedvező árú áram használatához az energia eltárolható a rendszerben. 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 az áramot ingyenesen bocsátja rendelkezésre.

Az áramszolgáltató vállalat azonnal bekapcsolja a hőszivattyút, akkor is, ha az időprogramban **nincs** aktív időszáv. Ennek során a berendezésrészeket a rendszer a lehetséges maximum hőmérsékletekre fűti fel vagy a lehetséges minimumra hűti le.

Tudnivaló az olcsó és ingyenes árammal történő üzemeltetésről

A hőszivattyú elektromos teljesítményfelvételét nem veszik figyelembe az éves munkaszám kiszámításakor.

Példa: többletáram hasznosítása melegvíz-készítéshez

Kedvező árú többletáram

A hőszivattyú az áramszolgáltató többletáramával üzemel, hogy a melegvizet a megemelt előírt hőmérsékleti értékre felmelegítse.

Az időprogramban Ön már beállította azokat az időszávokat, amelyekben a melegvíz-készítés engedélyezett. Az áramszolgáltató a melegvíz-készítést a beállított időszávokon kívül is bekapcsolhatja.

Annak érdekében, hogy több kedvező árú többletáramot hasznosítson a melegvíz-készítéshez, megemelteti a melegvíz normál hőmérsékletét. Ezt a hőmérséklet-emelési értéket a fűtési szakcég állíthatja be.

Fogalommagyarázatok (folytatás)

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

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

Ingyenes többletáram

Attól függetlenül, hogy Ön mit állított be az időprogramban, azonnal elindul a melegvíz-készítés. A melegvizet 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 melegvíz 65 °C-ra melegszik fel. Ugyanakkora melegvíz fogyasztás mellett a következő, normál tarifájú melegvíz-készítés egy későbbi időpontra tolódik.

Fontos tudnivaló!

Aktív forrázás elleni védelemmel a melegvíz legfeljebb 60 °C-ra melegíthető, még akkor is, ha a Smart Grid beállításai magasabb melegvíz hőmérsékletet eredményeznek.

Fontos tudnivaló!

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

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 hidegvíz csatlakozó vezetéke van beszerelve.

Elpárolgató

Az elpárolgató 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 elpárolgatóra és ezzel ronthatja a hőközlés hatékonyságát.

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

Kompresszor

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

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

Előremenő hőmérséklet

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

Fogalommagyarázatok (folytatás)**Időprogram**

Az időprogramokban megadhatja, mikor hogyan működjön a fűtési rendszer.

Pl. fűtésnél az egyes üzemállapotok a különböző hőmérséklet szinteket tekintve térnek el egymástól. Az üzemállapot-váltás időpontjait az időprogrammal határozhatja meg.

Üzemállapot

Az üzemállapot megadja, hogy milyen módon történik a fűtési rendszer komponenseinek működtetése.

Cirkulációs szivattyú

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

Ártalmatlanítási tudnivalók**A csomagolóanyag ártalmatlanítása**

A Viessmann termékek csomagolásának ártalmatlanítását az Ön szakcége vállalja magára.

A fűtési rendszer végleges üzemben 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.

A		Elutazási program	
Access Point.....	13	– bekapcsolás.....	31, 32
Access-Point üzemmód.....	45	– kikapcsolás.....	32
A fűtési jelleggörbe eltolása.....	63	Energiaárak.....	36
A fűtési jelleggörbe meredeksége.....	63	Energiamérleg.....	26
A helyiségek		energiatakarékossági funkció	
– túl meleg.....	54	– elutazási program.....	31
Alapbeállítás.....	43	– hosszabb távollét esetén.....	31
Alapkijelzés		F	
– Energia cockpit.....	25	Fagyvédelem.....	16
– helyiségklíma.....	25	Fagyvédelmi	
– kedvencek.....	26	– ellenőrzés.....	51
– kiválasztás.....	42	Felállítási helyiség.....	14
– Melegvíz.....	25	Fényerő beállítása.....	39
– rendszeráttekintés.....	27	Figyelmeztetés.....	55
A víz túl hideg.....	54	Fogalommagyarázatok.....	62
Á		Forrázásvédelem be-/kikapcsolása.....	35
Állapotkijelzés.....	18	Főmenü.....	20, 59
Áramellátás.....	62	Fűtés.....	16
Áramsz. tilt.....	13	– bekapcsolása.....	28
Áramszolgáltatói tiltás.....	62	– időprogram.....	29
Áramszolgáltató vállalat.....	13, 62	– időszakok.....	29
Áramszünet.....	16	– kikapcsolása.....	28
Áramtöbblet.....	17	– komfort.....	17
B		– Üzem mód.....	21
Bekapcsolás		Fűtés/hűtés.....	16, 17
– fagyvédelmi ellenőrzés.....	51	Fűtési idő beállítása.....	23
– hőszivattyú.....	52	Fűtési jelleggörbe.....	16
Beltéri egység.....	13, 14	– beállítás.....	29
Biztonsági csoport.....	10, 15	– magyarázat.....	63
Biztonsági szelep.....	67	Fűtési rendszer.....	13
C		Fűtési szakszerviz elérhetősége.....	41
Cirkulációs szivattyú.....	16, 69	Fűtő-/hűtőkör.....	65
– Energiamegtakarítás.....	16	– elnevezés.....	40
– időprogram.....	34	– információk.....	45
– időszakok.....	34	– kiválasztás.....	28
Csökkentett fűtési üzem.....	63	Fűtő-/hűtőkörök neve.....	40
Csökkentett zajsztintű üzem.....	17, 63	Fűtőberendezés.....	14
D		Fűtőkör.....	65
Dátum/Pontos idő.....	16	Fűtőköri keringető szivattyú.....	65
Dátum beállítása.....	41	Fűtőüzem.....	63
E		G	
Egyszeri melegvíz-készítés		Garancia.....	11
– bekapcsolás.....	34	Gazdaságossági szabályozási stratégia.....	36
– kikapcsolás.....	34	Gazdaságos szabályozási stratégia.....	13, 36
Ellenőrzés.....	57	Gombhang.....	40
Ellenőrzőüzem.....	50	Gyári beállítások.....	15
Előbeállítás.....	15	– visszaállítás.....	43
Előírt hőmérséklet.....	68	H	
Előremenő hőmérséklet.....	28, 68	Hálózati kapcsoló.....	52
Elpárologtató.....	13, 68	Hálózatkiválasztás.....	42
Elsődleges energiatényező.....	36, 65	Használat.....	12
Első üzembe helyezés.....	15	Használati melegvíz szűrő.....	68
Eltolás.....	29	Használati víz higiénia.....	34
		Helyiségek	
		– túl hideg.....	53

Címszójegyzék (folytatás)

Helyiség-hőmérséklet		K	
– átmeneti módosítás.....	30	Kapcsolófelületek jelzőhangja.....	40
– Energiamegtakarítás.....	16	Karbantartás.....	57
– módosítás tartós otthon tartózkodás esetén.....	30	Karbantartási szerződés.....	57
Hibrid üzem.....	36	Karbantartási üzenet.....	47
Hideg helyiségek.....	53	Kedvencek.....	26
Higiénia funkció		Kedvencek összeállítása.....	26
– bekapcsolás.....	35	Kéményseprő általi égéstermék-mérés.....	50
– kikapcsolás.....	35	Kéményseprő-ellenőrzőüzem.....	50
Hőcserélő.....	13	Képernyő tisztítása.....	43
Hőmérséklet		Képernyővédő.....	18
– előírt hőmérséklet.....	68	Kezdőképernyő.....	19
– lekérdezés.....	45	Kezelés letiltása.....	39
– normál szobahőmérséklet.....	28	Kezelés letiltva.....	56
Hőmérsékletszint beállítása.....	28	Kezelőelemek.....	18
Hőszivattyú		kijelzés	
– bekapcsolás.....	52	– figyelmeztetés.....	55
– kikapcsolás.....	51	– üzemzavar.....	55
Hőszivattyú-szabályozó.....	13	Kijelzés	
Hőtermelő fűtőmódjának módosítása.....	29	– üzemzavar.....	55
Hűtés.....	16, 65	Kijelzővilágítás.....	39
– bekapcsolása.....	28	Kikapcsolás	
– Időprogram.....	29	– hőszivattyú.....	51
– időszakok.....	29	– zajcsökkentett üzem.....	37
– kikapcsolása.....	28	Komfort (javaslatok).....	17
– komfort.....	17	Komfort szobahőmérséklet.....	66
– Üzem mód.....	21	Kommunikációs modulok.....	13
Hűtőkör.....	13	Kompresszor.....	13, 68
– elnevezés.....	40	Környezetbarát szabályozási stratégia.....	13, 36
– információk.....	45	Környezeti hőmérsékletek.....	14
– magyarázat.....	65	Környezetvédelmi szabályozási stratégia.....	36
Hűtőüzem.....	63	Külső hőigény.....	55
I		Külső hőmérséklet határértékei.....	14
Időprogram.....	16, 69	Külső indítás.....	22
– beállítás.....	22	Kültéri egység.....	13
– cirkulációs szivattyú.....	34	L	
– Fűtés/hűtés.....	29	Lekapcsolt üzem.....	51
– komfort.....	17	Lekérdezés.....	26
– melegvíz-készítés.....	33	– karbantartási üzenet (szervizüzenet).....	47
– zajcsökkentett üzem.....	37	– padlószárítás.....	47
Időprogram másolás.....	23	– sugószovegek.....	45
Időszakok		– üzemállapotok, hőmérsékletek, Információk.....	45
– beállítás.....	23	– üzemzavar-üzenet.....	48
– cirkulációs szivattyú.....	34	Licencek.....	15
– Fűtés/hűtés.....	29	– kezelőegység.....	45
– melegvíz-készítés.....	33	– Kommunikációs modul.....	45, 47
– módosítás.....	24	Lightguide.....	18, 40
– törlés.....	24	– jelentés.....	18
– zajcsökkentett üzem.....	37	Low-Power rádiókapcsolat.....	15
Információk.....	13	M	
– lekérdezés.....	45	Megnövelt melegvíz-hőmérséklet.....	34
Internet-hozzáférés bekapcsolása.....	42	Melegvíz-hőmérséklet	
J		– beállítása.....	33
Javaslatok		– megnövelt.....	34
– komfort.....	17		
Jogi információk			
– kezelőegység.....	45		
– Kommunikációs modul.....	45, 47		

Melegvíz-készítés.....	16	Szobahőmérséklet.....	16, 66
– az időprogramon kívül.....	34	Szűrő (melegvíz).....	68
– energiatakarékosság.....	16	T	
– időprogram.....	33	Távvezérlő.....	13
– időávok.....	33	Téli/nyári átállítás.....	16
– információk.....	45	Third-party Components Licenses.....	45
– Komfort.....	17	Tippek	
– üzemmód.....	33	– energiamegtakarítás.....	16
– Üzemmód.....	21	Típustábla.....	14
Melegvíz-tároló.....	14	Tisztítás.....	43, 57
Menü felépítése.....	59	Tovább fűteni	
Meredekség.....	29	– bekapcsolása.....	30
Mértékegységek beállítása.....	41	– kikapcsolása.....	30
Mobiltelefon-hálózat.....	13	További beállítások.....	41
N		Tudnivalók a termékről.....	13
Nincs meleg víz.....	54	Túl forró a víz.....	55
Normál fűtési üzem.....	63	Ü	
Normál helyiség hőmérséklet.....	16	Üzemállapot.....	69
Nyári/Téli átállítás.....	16	Üzemállapotok lekérdezése.....	45
Nyári/téli időszámítás beállítása.....	41	Üzembe helyezés.....	15, 52
Nyelv beállítása.....	41	Üzemen kívül helyezés.....	51
Nyílt forráskódú licencek.....	45	Üzemi adatok.....	26
P		Üzemmód	
Padlófűtés.....	62	– beállítás.....	21
Padlószárítás.....	47	– beállítás, fűtés/hűtés lekapcsolt üzem.....	51
Padlószárítási funkció.....	22	– beállítás, melegvíz.....	33
Pontos idő/Dátum.....	16	– fűtés, hűtés, melegvíz.....	21
Pontos idő beállítása.....	41	– különleges.....	22
Puffertároló.....	14	Üzemzavar.....	53, 55
– gyári beállítások.....	16	Üzemzavar napló.....	49
Puffertárolók.....	66	Üzemzavar-üzenet	
R		– lekérdezés.....	48
Részegységek.....	14	– nyugtázás.....	48
S		Üzenetek.....	20
SCOP.....	26	V	
SEER.....	26	Védettségi tartomány.....	10, 15
Service-Link.....	15	Vészüzemelés.....	37
Smart Grid.....	17, 67	ViCare alkalmazás.....	18
Standby.....	18	Visszaállítás.....	43
Statikus IP-címzés.....	43	Visszatérő hőmérséklet.....	67
Súgószövegek lehívása.....	45	W	
Szabadság.....	31	WiFi-hálózat.....	42
Szabadság otthon.....	17	WiFi-kapcsolat.....	42
– bekapcsolás.....	31	WiFi-Router.....	13
– kikapcsolás.....	31	WLAN-kapcsolat.....	42
Szabályozási stratégia.....	36, 66	Z	
Szakcég.....	41	Zajcsökkentett üzem	
Szállítási állapot.....	15	– időprogram.....	37
Szerviz.....	55	– időávok.....	37
szivattyú		– Üzemállapot.....	37
– cirkuláció.....	69	Zajszint.....	17
Szivattyú			
– fűtőkör.....	65		







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 szakszerveket pl. a www.viessmann.hu internetcím alatt találhatja.



Viessmann Fűtéstechnika Kft.
2045 Törökbálint
Süssen u. 3.
Telefon: 06-23 / 334-334
Telefax: 06-23 / 334-339
www.viessmann.hu