



Az Ön **VIESSMANN** partnere:

FIX Gázszerviz Kft.

Telefon **+36 30 181 8000**

E-mail **info@fixgazszerviz.hu**

Weboldal **www.fixgazszerviz.hu**

A dokumentum

Viessmann IDU Comfort

Típusjel: WWMIW, B1, 19

Kezelési útmutató

Kezelési útmutató

a készülék üzemeltetője számára

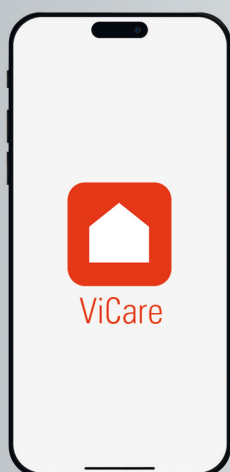
VIESMANN

Hőszivattyú-/rendszerszabályozó 7 colos színes érintőképernyővel a következő hőszivattyúkhoz:

Vitocal 200-A ie, Vitocal 200-A ie Universal, Vitocal 200-A ie Modular,
Vitocal 200-A ie Comfort, Vitocal 200-A ie Compact, Vitocal 200-A ie Hybrid



VITOCAL 200-A ie



Connect me!

Az Ön biztonsága érdekében

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

A biztonságtechnikai utasítások magyarázata

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

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

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

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

A berendezés csatlakoztatása

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

**Veszély**

A berendezésen szakszerűtlenül végrehajtott munkák életveszélyes balesetekhez vezethetnek.

Elektromos szerelést csak 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 burkolatokat.
- Az alkatrészeket vagy a telepített kiegészítő tartozékokat soha ne módosítsa, illetve ne távolítsa el.
- Ne nyissa ki a csőkötéseket, és ne húzza meg őket.
- A kültéri egység hűtőkörén munkát csak arra feljogosított szerelő végezhet. Bizonyosodjon meg arról, hogy ezek a szakemberek rendelkeznek az EN 378 szabvány 4. része vagy az IEC 60335-2-40 szabvány HH szakasza szerinti szakképzéssel. Iparági akkreditált szervezet által kiállított alkalmassági bizonyítvány szükséges.

**Veszély**

A forró felületek égési sérüléseket okozhatnak.

- Ne nyissa ki a készüléket.
- Ne érjen a szigetetlen 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 a fűtési szakcég végezheti.

A rendszer üzemeltetésére vonatkozó biztonságtechnikai utasítások

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

Veszély

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

Veszély

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

Mit tegyünk, ha a kültéri egységből szivárog a hűtőközeg

Az alacsony nyomás üzemzavar a hűtőközeg szivárgását jelezheti.



Veszély

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

Az Ön biztonsága érdekében (folytatás)**Veszély**

A folyékony és gáz halmazállapotú hűtőközeggel való közvetlen érintkezés súlyos egészségkárosodást okozhat, pl. fagyást és/vagy égést. Belégzéskor fulladás veszélye áll fenn.

- Kerülje a folyékony és gáz halmazállapotú hűtőközeggel való közvetlen érintkezést.
- Kezdeményezze a személyek mentését.

**Veszély**

A hűtőközeg belégzése fulladást okozhat.

Ne lélegezzen be hűtőközeget.

Teendők tűz esetén**Veszély**

Tűz esetén égés és robbanás veszélye áll fenn.

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

Teendő a kültéri egység jegesedése esetén**Figyelem**

A jégképződés a kondenzvízgyűjtőben és a külső egység ventilátorterületén kárt okozhat a készülékben.

- Értesítse a szakszervizt.
- Ne használjon mechanikus tárgyakat/segédeszközöket a jég eltávolításához.
- Ha a kültéri egység rendszeresen lejegesedik (pl. fagyos, ködös területeken), akkor szereljen be az R290 hűtőközeghez alkalmas ventilátorgyűrű-fűtést (kiegészítő tartozék) és/vagy elektromos kisérfűtést a kondenzvízgyűjtőbe (kiegészítő tartozék vagy gyárilag beszerelve).

A beltéri egység felállítására vonatkozó feltételek**Veszély**

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

Ilyen anyagokat ne tároljon és ne használjon a fűtőhelyiségben, illetve a beltéri egység közvetlen közelében.

**Figyelem**

Meg nem engedett környezeti feltételek károsíthatják a rendszert és veszélyeztethetik a biztonságos üzemelést.

Tartsa be a megengedett környezeti hőmérséklet-értékeket a jelen üzemeltetési utasítás alapján.

1. Biztonság és garancia	Védettségi tartomány	10
	■ Az egyes kültéri egységek védőterületei és minimális távolságai	10
	■ Védőterületek és minimális távolságok hőszivattyúkaszkád esetén (max. 4 kültéri egység)	12
	Felelősség	16
2. Bevezető információk	Szimbólumok	17
	Szakkifejezések	17
	Rendeltetésszerű használat	18
	Tudnivalók a termékről	18
	■ Készülékváltozatok	18
	■ Felépítés és működés	19
	■ Hőszivattyú-/rendszerszabályozó	20
	■ Típusablak	21
	■ Fűtőberendezés	21
	■ Felállítási helyiség megengedett környezeti hőmérséklete	21
	■ Külső hőmérsékleti határértékek	21
	■ Védettségi tartomány	22
	Kis teljesítményű rádió	22
	Licencinformációk	22
	Első üzembe helyezés	22
	A készülék gyári beállításai	22
	Energiatakarékossági tippek	23
	Javaslatok a nagyobb komfort érdekében	23
	Csökkentett zajszintű üzem	24
3. A kezelésről	A kezelés alapjai	25
	Készenlét-jelzés	25
	Kezdőképernyő	25
	■ Climate Control	26
	■ Energy Management	26
	■ Menü- és állapotsor (A)	27
	■ Csempék a funkcionális területen (C)	27
	■ Gyorsválasztás (D)	28
	A „Menü” áttekintése	28
	■ A „Menü” bejegyzései	28
	Üzem módok	29
	■ Üzem módok a helyiségfűtés/helyiségűtéshez és a melegvíz-készítéshez	29
	■ Különleges üzem módok és funkciók	31
	Eljárásmód egy időprogram beállításához	31
	■ Időprogramok és időszávok	32
	■ Időprogram beállítása	32
	■ Időprogram másolása más napokra	34
	■ Időszávok módosítása	35
	■ Időszávok törlése	35
4. Részletes nézetek		36
5. Fűtés/hűtés	A fűtő-/hűtőkör helyiség-hőmérsékletének beállítása	41
	■ A helyiségfűtés/helyiségűtés hőmérsékleti szintjeinek beállítása	41
	A helyiségfűtés/helyiségűtés be- vagy kikapcsolása (üzem mód)	41
	Időprogram a helyiségfűtés/helyiségűtéshez	41
	■ Időprogram beállítása	42
	A helyiségfűtés/helyiségűtés beállítása puffertárolóval	42
	■ A különálló puffertároló beállítása a helyiségfűtéshez	42
	■ A különálló puffertároló beállítása a helyiségűtéshez	43
	A fűtési jelleggörbe beállítása	43
	A helyiség-hőmérséklet módosítása hosszabb otthon tartózkodás esetén	44

Tartalomjegyzék

	■ A „Szabadság otthon” funkció bekapcsolása	45
	■ A „Szabadság otthon” funkció kikapcsolása	45
	Energiatakarékosság hosszú távollét esetén	46
	■ „Elutazás” bekapcsolása	46
	■ „Elutazás” kikapcsolása	46
6. Melegvíz-készítés	Melegvíz-hőmérséklet	47
	■ A melegvíz-hőmérséklet beállítása	47
	Melegvíz-készítés be-/kikapcsolása (üzemmód)	47
	Melegvíz-készítés időprogramja	47
	■ Időprogram beállítása	47
	A cirkulációs szivattyú időprogramja	48
	■ Időprogram beállítása	48
	Egyszeri melegvíz-készítés az időprogramon kívül	48
	■ Az egyszeri melegvíz-készítés bekapcsolása	48
	■ Az egyszeri melegvíz-készítés kikapcsolása	49
	Magasabb ivóvíz-higiénia	49
	■ A fokozott melegvíz-higiénia bekapcsolása	49
	■ A fokozott melegvíz-higiénia kikapcsolása	49
	Melegvíz-forrázás elleni védelem	50
	■ A melegvíz-forrázás elleni védelem bekapcsolása	50
	■ A melegvíz-forrázás elleni védelem kikapcsolása	50
	A melegvíz-készítés üzemmódja	50
7. Hibrid üzem	Szabályozási stratégia beállítása	52
8. További üzemmódok	Csökkentett zajszintű üzem	53
	■ A csökkentett zajszintű üzem bekapcsolása	53
	■ A csökkentett zajszintű üzem kikapcsolása	53
	■ Időprogram beállítása a csökkentett zajszintű üzemhez	53
	■ Zajszintek a csökkentett zajszintű üzemhez	53
	Vészüzem	54
	■ A vészüzemmód bekapcsolása	54
	■ A vészüzem kikapcsolása	54
9. További beállítások	A kijelző fényerejének beállítása	55
	A fűtő-/hűtőkörök nevének beállítása	55
	A dátum és a pontos idő beállítása	55
	■ Az automatikus időbeállítás engedélyezése	55
	■ Az automatikus időbeállítás kikapcsolása	55
	■ A dátum beállítása	55
	■ A pontos idő beállítása	56
	■ A dátumformátum beállítása	56
	■ Időformátum beállítása	56
	Nyári/téli időszámításra való átállás	56
	■ A nyári/téli időszámítás automatikus átállítása	56
	■ A nyári/téli időszámítás manuális átállítása	56
	Nyelv beállítása	57
	Mértékegységek beállítása	57
	A kezdőképernyő beállítása	57
	A ViCare alkalmazáson keresztüli vezérlés beállítása	57
	■ Internetkapcsolat beállítása a csatlakozási asszisztens segítségével	58
	■ Regisztráció a ViCare alkalmazással	58
	LAN-kapcsolat be-/kikapcsolása	59
	■ A LAN-kapcsolat bekapcsolása	59
	■ A LAN-kapcsolat kikapcsolása	59
	WLAN be-/kikapcsolása	59
	■ A WLAN bekapcsolása	60
	■ A WLAN kikapcsolása	60

	WLAN-kapcsolat létrehozása	60
	■ Csatlakozás egy ismert Wi-Fi-hálózathoz	60
	■ Csatlakozás egy ismeretlen Wi-Fi-hálózathoz	61
	■ WLAN manuális hozzáadása	61
	Statikus IP-címzés LAN-hoz és WLAN-hoz	62
	LAN vagy WLAN eltávolítása	62
	A kijelző kikapcsolása a tisztításhoz	62
	A gyári beállítások visszaállítása	62
10. Lekérdezések	Súgószövegek megnyitása	64
	Információk lekérdezése	64
	A kezelőegység licencadatainak lekérdezése	64
	■ Third Party Software	64
	Üzenetek lekérdezése	65
	■ Üzenetek megtekintése és információk lekérdezése	65
	■ A hűtőkör vagy az átfolyós fűtővíz-melegítő tiltásának feloldása	66
11. Be- és kikapcsolás	Hőtermelés/hűtés ki/be kapcsolása	68
	■ Hőtermelés/hűtés kikapcsolása (fagyvédelem aktív)	68
	■ A helyiségfűtés/helyiségűtés vagy a melegvíz-készítés bekapcsolása	68
	A hőszivattyú kikapcsolása (üzemen kívül helyezés)	68
	A hőszivattyú bekapcsolása	69
	A hálózati kapcsoló állása	69
	■ Falra szerelhető beltéri egység	69
	■ Padlóra állítható beltéri egység beépített melegvíz-tárolóval	69
	■ Vezérlőegység	70
12. Mi a teendő?	Ha a helyiségek túl hidegek	72
	Ha a helyiségek túl melegek	72
	Ha nincs meleg víz	73
	Ha a meleg víz túl forró	73
	 lesz látható	74
	 lesz látható	74
	 lesz látható	74
13. Karbantartás	Tisztítás	75
	Ellenőrzés és karbantartás	75
	■ Melegvíz-tároló	75
	■ Biztonsági szelep (melegvíz-tároló)	75
	■ Használati melegvíz-szűrő (ha létezik)	76
	Sérült csatlakozóvezetékek	76
14. Függelék	Menüáttekintés	77
	Fogalommagyarázatok	78
	■ Leolvasztás	78
	■ Alkalmazási példa	79
	■ Saját áram felhasználása	79
	■ Elektromos kiegészítő fűtés	79
	■ Áramszolgáltatói tiltás	79
	■ Padlófűtés	80
	■ Csökkentett zajszintű üzem	80
	■ Fűtési üzem	80
	■ Fűtési jelleggörbe	81
	■ Fűtő-/hűtőkörök	82
	■ Fűtőköri keringető szivattyú	82
	■ Átfolyós fűtővíz-melegítő	83
	■ Fűtővíz-puffertároló beépített melegvíz-készítéssel	83
	■ Hibrid üzemmód	83
	■ Higiéniai funkció (fokozott ivóvíz higiénia)	83

■ Kaszkád	83
■ Hűtés	83
■ Hűtőkör	83
■ Keverőszelep	84
■ Elsődleges energiafaktor	84
■ Puffertároló	84
■ Szobahőmérséklet	84
■ Szabályozási stratégia	84
■ Visszatérő hőmérséklet	85
■ Biztonsági szelep	85
■ Smart Grid (SG)	86
■ Rendszerhálózat	86
■ Hőmérséklet előírt értéke	87
■ Használati melegvíz-szűrő	87
■ Elpárologtató	87
■ Kompresszor	87
■ Kondenzátor	87
■ Előremenő hőmérséklet	87
■ Hőszivattyúkaszkád	87
■ Időprogram	88
■ Cirkulációs szivattyú	88
Szükséges energia hatékonysági adatok	88
Az ártalmatlanításra vonatkozó utasítások	88
■ A csomagolás ártalmatlanítása	88
■ A fűtőberendezés végleges üzemén kívül helyezése és ártalmatlaní- tása	88
15. Címszójegyzék	89

Védetség 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 védeleg tartomány van meghatározva, amelyre különleges szabályok vonatkoznak.

Fontos tudnivaló!

Ügyeljen a védeleg tartományra vonatkozó követelmények betartására.

A védeleg tartományon belül a következő körülmények nem állhatnak fenn, illetve nem fordulhatnak elő:

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

Követelmények, ha a közvetlen környezetben további hőszivattyúk vannak felállítva:

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

Semmiképpen ne legyenek gyújtóforrások a védeleg tartományban, például:

- Nyílt láng vagy égőtest
- Szikraképző szerszámok
- A gyújtóforrásoktól nem mentes elektromos eszközök, beépített újratölthető akkumulátorral ellátott mobil végkészülékek
- 360 °C feletti hőmérsékletű tárgyak

Fontos tudnivaló!

A megfelelő védeleg tartomány a kültéri egység környezetétől függ.

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

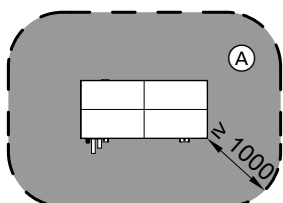
A védeleg tartomány alapterülete

Szükség esetén el lehet térni az 1000 mm-es oldalsó és 1800 mm-es elülső mérettől. Ennek során az alábbiakra kell ügyelni:

- A védeleg tartományt szabadon **kell** hagyni előre-felé és oldalirányban.
- Ügyelni **kell** a védeleg tartomány alapterületének betartására.

Az egyes kültéri egységek védőterületei és minimális távolságai

Szabadon álló telepítés

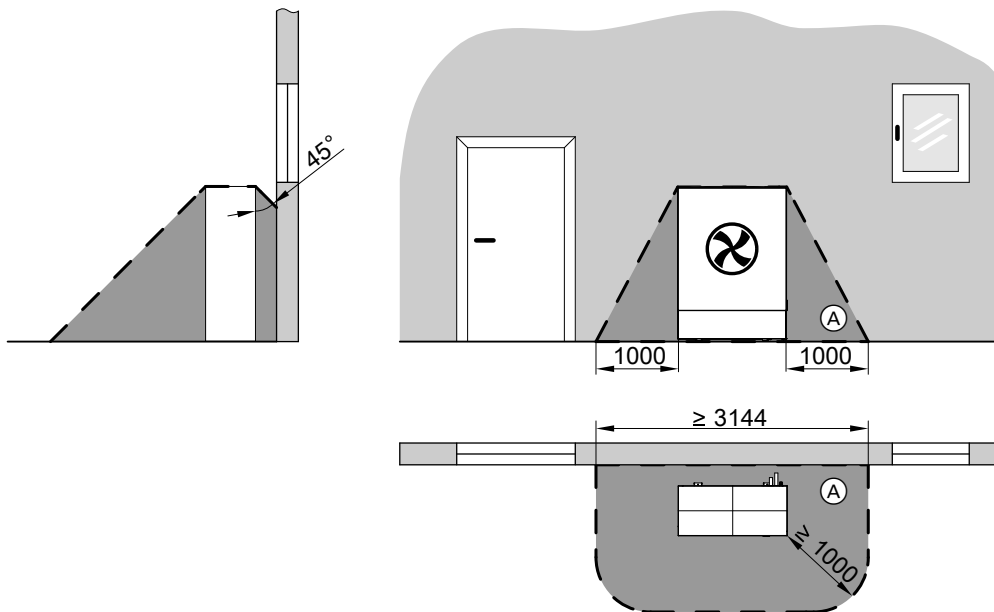


1. ábra

Ⓐ Védőterület

Védettségi tartomány (folytatás)

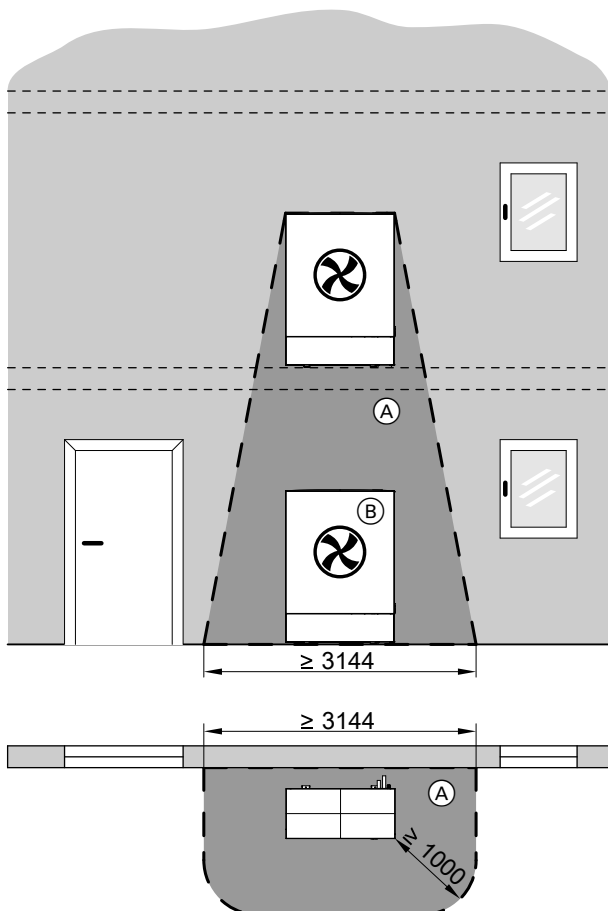
Padlón való telepítés külső falak mentén



2. ábra

Ⓐ Védőterület

Falra szerelhető kültéri egység

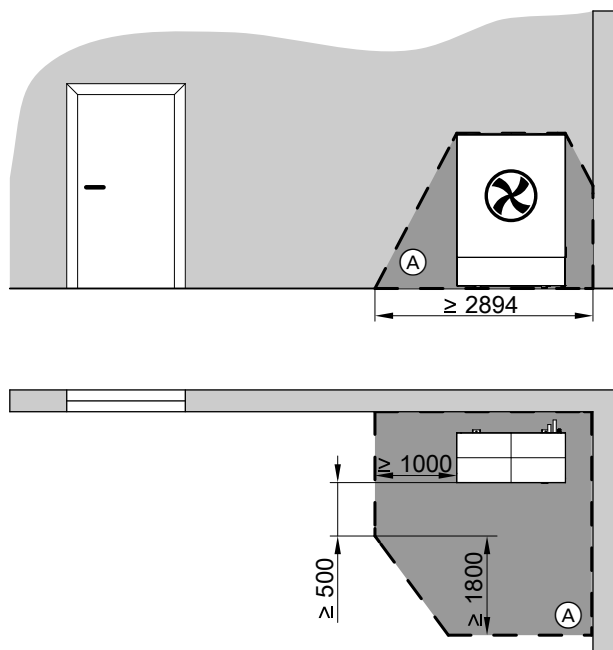


3. ábra

Ⓐ Védőterület

Ⓑ További hőszivattyúk a közelben

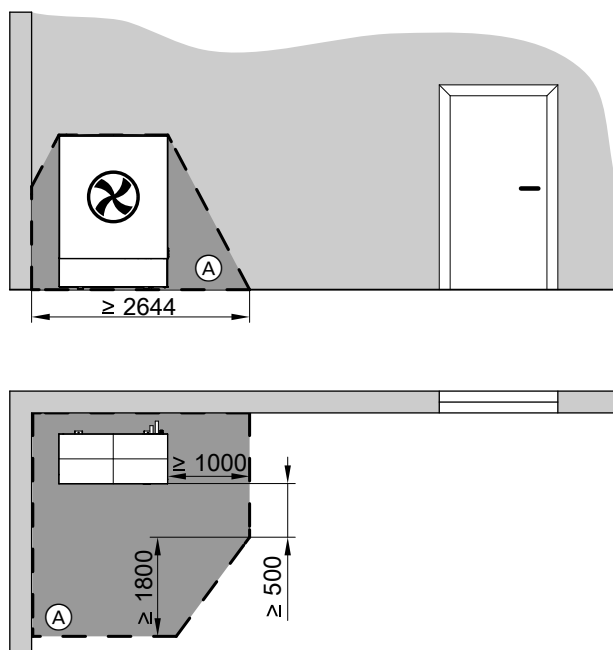
Padlóra állítható kültéri egység, jobb oldali sarokban történő elhelyezése



4. ábra

(A) Védőterület

Padlóra állítható kültéri egység, bal oldali sarokban történő elhelyezése



5. ábra

(A) Védőterület

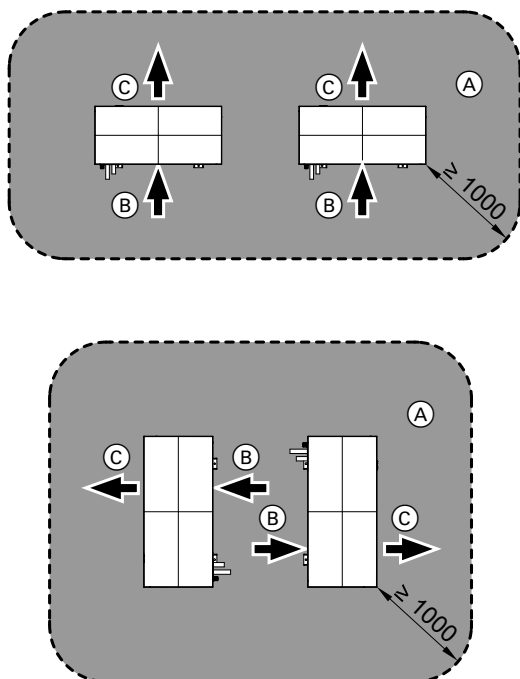
Védőterületek és minimális távolságok hőszivattyúkaszkád esetén (max. 4 kültéri egység)

A védőterületre vonatkozó követelmények a hőszivattyúkaszkádokra is ugyanúgy vonatkoznak.

Az alábbiakban bemutatjuk a 2 db kültéri egység felállítására vonatkozó védőterületet. 3 és 4 kültéri egység felszerelése esetén a védőterület kiterjedése megnő.

Védettségi tartomány (folytatás)

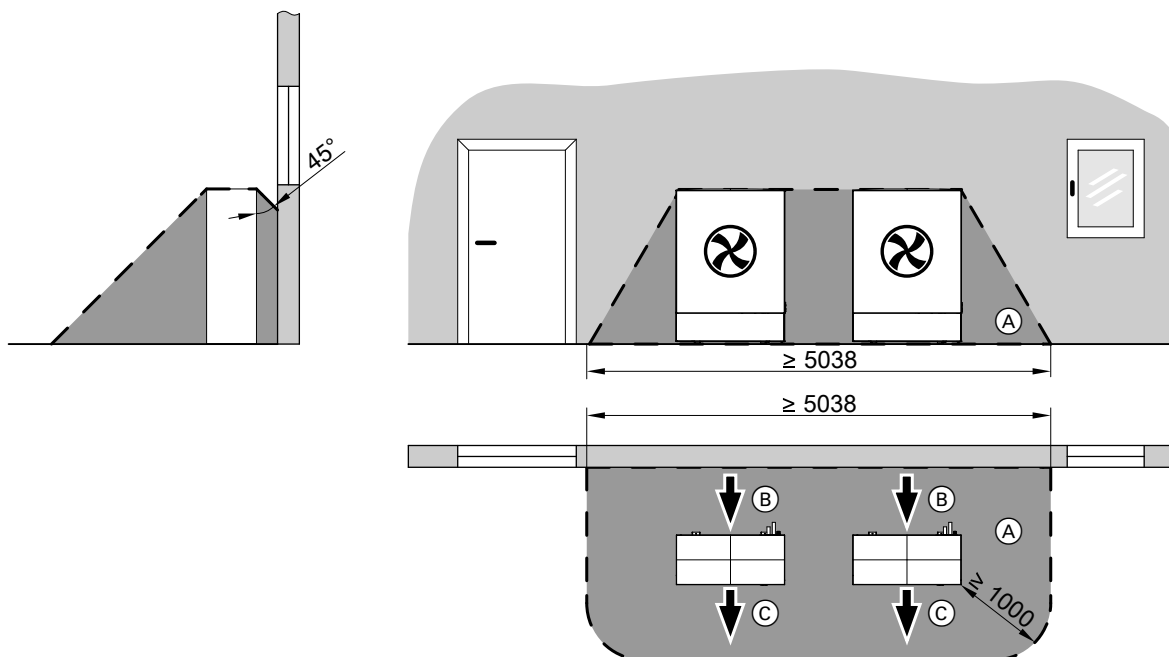
Szabadon álló telepítés



6. ábra

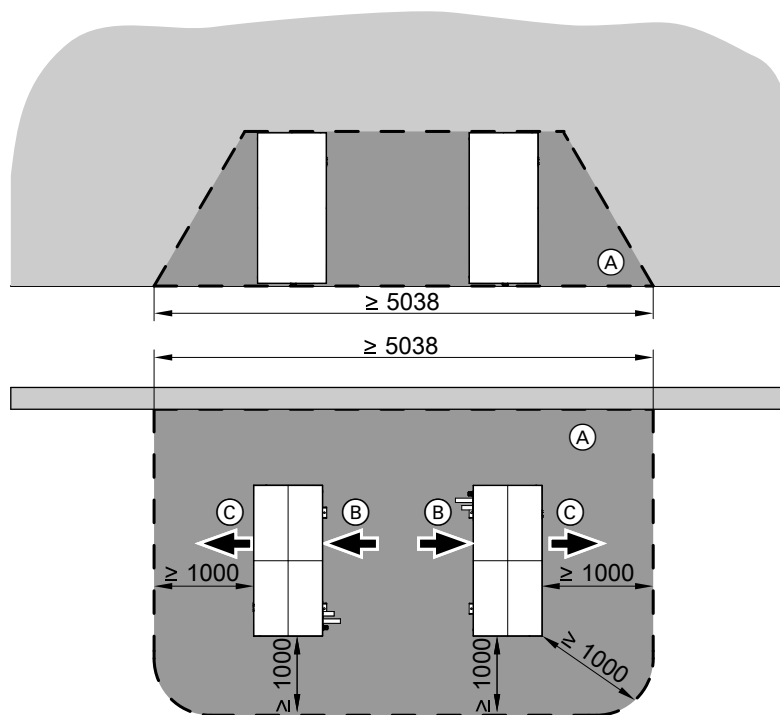
- (A) Védőterület
- (B) Levegőbemenet
- (C) Levegőkimenet

Telepítés külső falak mentén: párhuzamos elrendezésű kültéri egységek



7. ábra

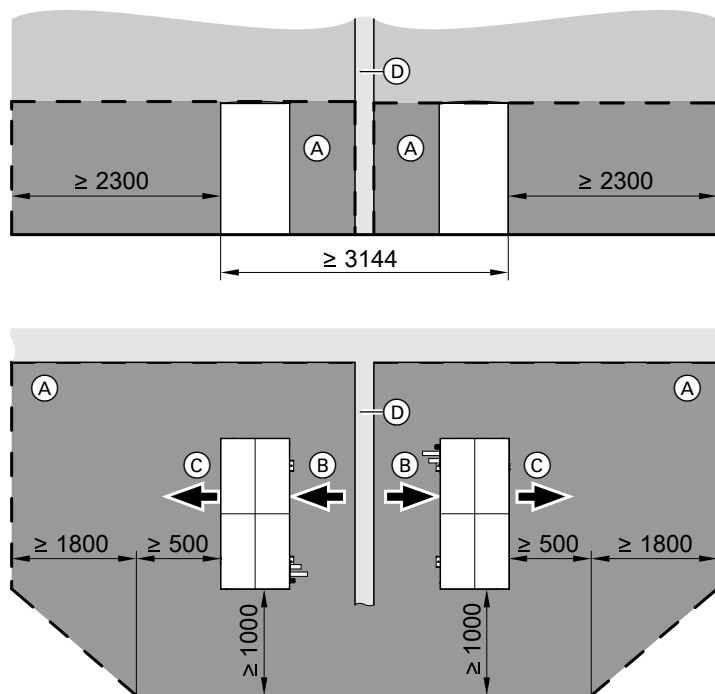
- (A) Védőterület
- (B) Levegőbemenet
- (C) Levegőkimenet



8. ábra

- (A) Védőterület
- (B) Levegőbemenet
- (C) Levegőkimenet

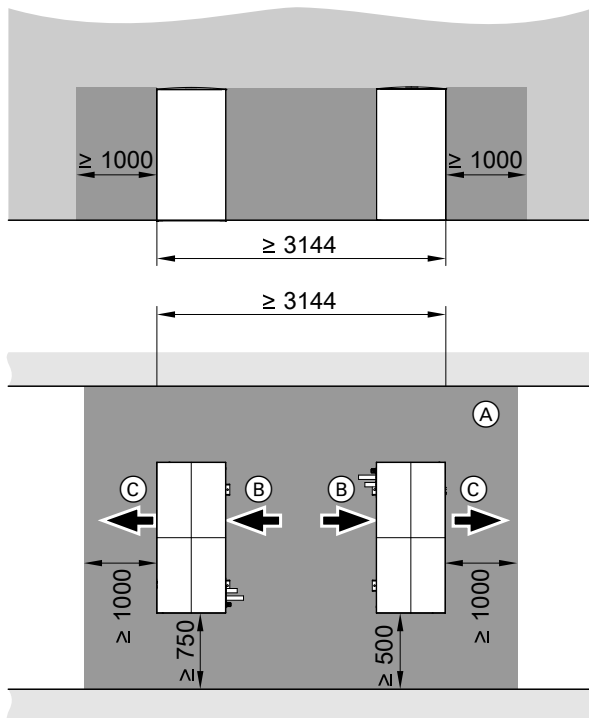
Telepítés külső falak mentén: egymással szembeni elrendezésű kültéri egységek



9. ábra

- (A) Védőterület
- (B) Levegőbemenet
- (C) Levegőkimenet
- (D) Válaszfal

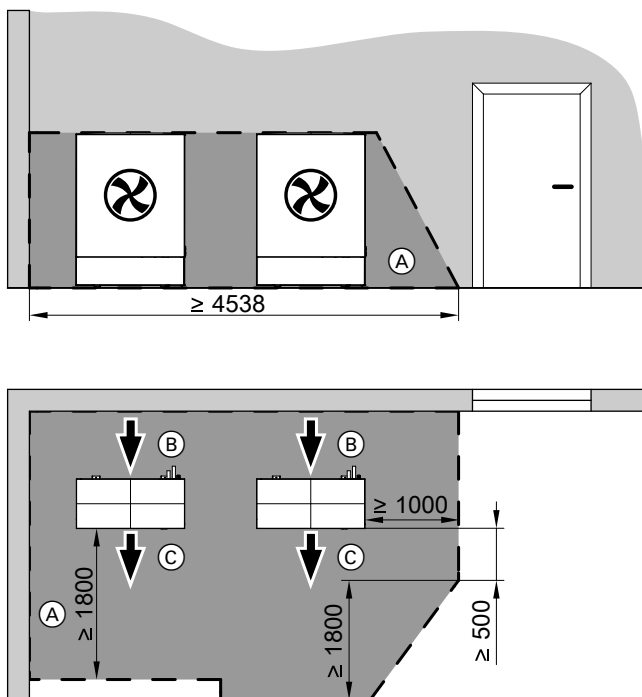
Védettségi tartomány (folytatás)



10. ábra

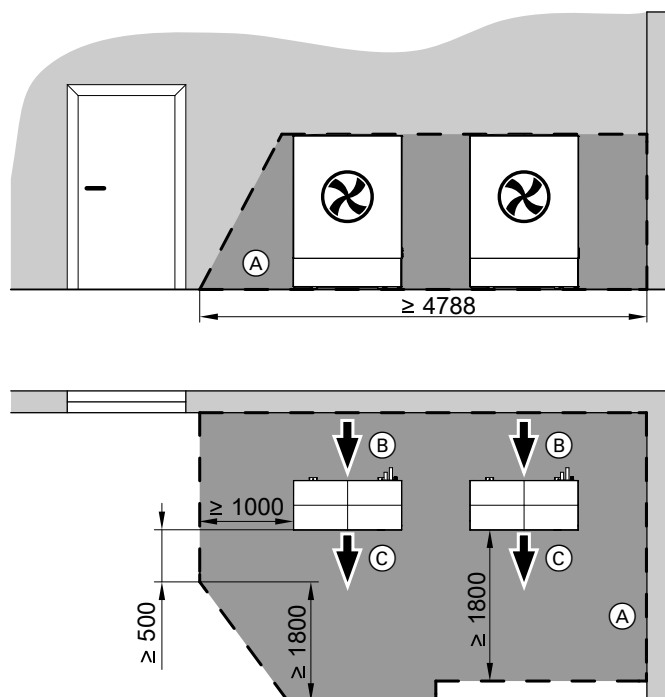
- Ⓐ Védőterület
- Ⓑ Levegőbemenet
- Ⓒ Levegőkimenet

Telepítés külső falak mentén: sarokban felállított kültéri egységek



11. ábra

- Ⓐ Védőterület
- Ⓑ Levegőbemenet
- Ⓒ Levegőkimenet



12. ábra

- (A) Védőterület
- (B) Levegőbemenet
- (C) Levegőkimenet

Felelősség

Nem vállalunk garanciát olyan elmaradt haszonért, elmaradt megtakarításokért, illetve közvetett vagy közvetlen következményes károkért, amelyek a készülékbe épített LAN-/WLAN-egység vagy a kapcsolódó internetes szolgáltatások használatából erednek. A garancia nem vonatkozik a szakszerűtlen alkalmazásból származó károkra.

A felelősség azokra a tipikusan előállható károkra korlátozódik, amikor olyan alapvető szerződéses kötelezettség enyhe fokú gondatlanságból sérül, amely a szerződés megfelelő végrehajtásának feltétele.

A felelősség nem korlátozódik hibás teljesítésből eredő szándékos, vagy súlyosan felelőtlen károkozás esetén, vagy ha a termékfelelősségről szóló törvény értelmében a garanciavállalás kötelező.

A gyártó általános értékesítési feltételei érvényesek. A gyártó alkalmazásainak használatára az adott adatvédelmi szabályzatok és használati feltételek vonatkoznak. A push értesítéseket és e-mail-szolgáltatásokat a hálózatüzemeltetők nyújtják, így ezekért a gyártó nem vállal felelősséget. Erre vonatkozóan az adott hálózatüzemeltetők üzleti feltételei az irányadók.

Szimbólumok

A jelen útmutatóban használt szimbólumok

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

A hőszivattyún lévő szimbólumok

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

Szakkifejezések

A funkciók jobb megértése érdekében néhány szak kifejezést 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 mindenkor i kivitelnek megfelelően kizárólag a következő célokra használható:

- fűtés
- hűtés
- melegvíz-készítés

Kiegészítő komponensek és tartozékok révén a funkciók köre bővíthető.

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

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

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

Fontos tudnivaló!

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

Tudnivalók a termékről

Készülékváltozatok

A hatékony levegő-víz hőszivattyú energiatermelés szempontjából legfontosabb alkatrésze az épületen kívül elhelyezett kültéri egység.

A teljes berendezés vezérléséhez és/vagy az energiaelosztáshoz az épületben – a készülék típusától függően – vagy egy vezérlőegység, vagy egy IDU (InDoor Unit) beltéri egység van felszerelve.

A berendezés főbb jellemzői a vezérlőegységtől vagy az IDU beltéri egység típusától (V057–V060) függenek: lásd az alábbi „Eszközök áttekintése” táblázatot.

Fontos tudnivaló!

Az IDU beltéri egység típusváltozatát a beltéri egység típustábláján találja meg.

A típustábla elhelyezkedése: lásd a „Típustáblák” című fejezetet.

Vezérlőegység

A vezérlőegység a berendezés központi rendszerszabályozója. A beépített One Base Unit ie kezelőegységgel az összes funkció elérhetővé válik.

A kültéri egység és a rendszer összes többi rendszerkomponense elektromosan csatlakozik a vezérlőegységhez.

Fontos tudnivaló!

*Az IDU beltéri egységekkel ellentétben a vezérlőegységbe **nincsenek** beépítve hidraulikus rendszerkomponensek. Vagyis az energia elosztása a házban teljes egészében külön telepített rendszerkomponenseken keresztül történik.*

IDU vezérlőegység

Az IDU vezérlőegység a Vitocal 200-A ie berendezés része, és rendelkezik mindazokkal az elektromos csatlakozásokkal és funkciókkal, amelyek egy kültéri egységgel rendelkező berendezéshez szükségesek.

Univerzális vezérlőegység

Az univerzális vezérlőegység a Vitocal 200-A ie Universal berendezés része, és rendelkezik azokkal az elektromos csatlakozásokkal és funkciókkal, amelyek egy kültéri egységgel rendelkező berendezéshez szükségesek. Ezenkívül a Viessmann Energy Management rendszer is be van építve.

Beltéri egység (IDU)

A beltéri egység egy házban egyesíti mind a vezérlőegységet, mind a berendezéséhez pontosan igazított, az energiaelosztást biztosító hidraulikus alkatrészeket.

Az IDU beltéri egység is rendelkezik a One Base Unit ie kezelőegységgel.

Melegvíz-tároló

A Vitocal 200-A ie Compact esetében a melegvíz-tároló közvetlenül az IDU beltéri egységbe van beépítve. Ennek köszönhetően a berendezés csak kis helyet foglal el.

Tudnivalók a termékről (folytatás)

Különálló puffertároló

Egyes hőszivattyúk külön puffertároló nélkül is képesek **közvetlenül** fűteni vagy hűteni egy fűtő-/hűtőkörben.

Amennyiben az épületben több fűtő-/hűtőkörnek is egyszerre kell ellátást biztosítani, a szakcég ezeket a fűtő-/hűtőköreket egy különálló puffertárolóhoz csatlakoztatta.

A különálló puffertároló használatának további előnye, hogy nagy mennyiségű energiát lehet benne ideiglenesen tárolni. Ezáltal a hőszivattyú kíméletesen üzemeltethető, kevés, de hosszú üzemidőszakokkal.

Egyéb hőforrások

Minden hőszivattyú más hőforrásokkal együtt is üzemeltethető. Ezeket a kiegészítő hőforrásokat igény esetén a hőszivattyú kiegészítéseként, vagy kizárólag a berendezés fagyvédelmére kapcsolják be.

- A hőszivattyúk a kültéri egységbe beépített átfolyós fűtővíz-melegítővel rendelkeznek.
- A Vitocal 200-A ie Compact hőszivattyú kivételével minden hőszivattyú egy meglévő, fosszilis tüzelőanyaggal működő fűtőkazánnal (külső hőtermelővel) együtt üzemeltethető (hibrid üzem). A Vitocal 200-A ie Hybrid esetében a külső hőtermelő fűtővíz-előremenő vezetéke közvetlenül az IDU beltéri egységbe csatlakozik. Ez minden üzemeltetési helyzetben optimális összhangot és a két hőforrás hatékony működését teszi lehetővé.
- A vezérlőegység által irányított kültéri egységek más kültéri egységekkel együtt is üzemeltethetők (hőszivattyúkaszkád).

A készülék áttekintése

Vitocal	200-A ie	200-A ie Universal	200-A ie Modular	200-A ie Comfort	200-A ie Compact	200-A ie Hybrid
IDU készülékváltozat	—	—	V057	V058	V059	V060

A lehetséges fűtő-/hűtőkörök száma

■ Közvetlen ellátás a hőszivattyúval, külön puffertároló nélkül	1	1	1	1	1	1
■ Ellátás külön puffertárolón keresztül	1 és 4 között	1 és 4 között	1 és 4 között	1 és 4 között	1 és 4 között	1 és 4 között

Melegvíz-tároló	Külön	Külön	Külön	Külön	Gyárilag beépítve	Külön
------------------------	-------	-------	-------	-------	-------------------	-------

További hőforrások

■ Átfolyós fűtővíz-melegítő a kültéri egységbe gyárilag beépítve	X	X	X	X	X	X
■ Külső hőtermelő berendezés, pl. gázüzemű fűtőkazán	Betáplálás a puffertároló után	Betáplálás a puffertároló után	Betáplálás a puffertároló után	Betáplálás a puffertároló után	—	Betáplálás a beltéri egységbe
■ További hőszivattyúk (hőszivattyúkaszkád)	1 és 4 között	1 és 4 között	—	—	—	—

Felépítés és működés

Felépítés

A beltéri egység vagy a vezérlőegység az épületben található.

A beltéri egységbe vannak beépítve azok a hidraulikus alkatrészek, amelyek az energiát a fűtőberendezésbe továbbítják. Ha vezérlőegységet használnak, akkor a szakcég ezeket a hidraulikus alkatrészeket külön szerelte be.

A kültéri egység az épületen kívül, vagy az épület falára kerül felszerelésre. A kültéri egység a környezeti levegőből nyeri a hőt.

A kültéri egységet és az épületen belüli hőelosztást biztosító alkatrészeket hidraulikavezetékek kötik össze egymással.

A vezérlőegység / beltéri egység és a kültéri egység egy adatkábel segítségével is összeköttetésben áll egymással.

Hőtermelés

A kültéri egységben található ventilátor a környezeti levegőt egy hőcserélőn (elpárologtatón) keresztül szívja be. Az elpárologtatóban ennek a környezeti levegőnek a hőenergiája adódik át a hűtőkörbe. A szobafűtéshez és a meleg vízhez szükséges hőmértékletet a rendszer a hűtőkörben állítja elő. A keletkező hő az épület hidraulikus alkatrészein keresztül jut el a fűtőberendezésébe.

Helyiséghűtés

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

Fontos tudnivaló!

Amennyiben a berendezésében egy beépített meleg-víz-készítővel ellátott puffertároló van, a helyiséghűtés nem lehetséges.

Energiaellátás

A kültéri egység hűtőkörét egy kompresszor hajtja meg elektromos árammal. A kompresszor a levegőből kinyert hőenergiához viszonyítva csak kis mennyiségű elektromos energiát igényel. Ezt az áramot az áramszolgáltató vállalat biztosítja gyakran előnyös áron. A tarifafeltételektől és a hálózati csatlakozástól függően az energiaellátó vállalat rövid időre megszakíthatja a hőszivattyú áramellátását (áramszolgáltatói tiltás), vagy csökkentheti a hőszivattyú teljesítményét, pl. a hálózat nagy terhelése esetén. Az áramszolgáltatói tiltási idő alatt egy másik hőforrás biztosítja az épület fűtését.

További hőforrások

A készülék változata szerint a hőszivattyú egy vagy több további hőforrás vezérlésére, és adott esetben bekapcsolására használható:

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

Fagyvédelem

A hőszivattyú és a fűtőberendezés fagyvédelme érdekében – az üzemeltetési helyzettől függően – adott esetben több hőforrás is egyszerre bekapcsolódik.

Hibrid üzemmód

A berendezésébe a hőszivattyú kiegészítéseként egy külső hőtermelő van bekötve. A két hőtermelő különböző primer energiákat használ a hőtermeléshez. A levegő/víz hőszivattyú környezeti levegőt használ, míg a külső hőtermelő fosszilis energiahordozókat, pl. fát vagy gázt. A külső hőtermelőt környezetvédelmi vagy gazdasági szempontok szerint optimálisan kombinálhatja a hőszivattyúval. A két hőforrás az üzemi helyzettől függően külön-külön vagy együttesen is üzemelhet.

Vészüzemmód

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

Hőszivattyúkaszkád

A hőszivattyúkaszkád legfeljebb 4, egymással összekapcsolt hőszivattyúból áll, amelyeket a fűtési vagy hűtési igénytől függően külön-külön vagy együttesen lehet bekapcsolni. Az egész hőszivattyú-kaszkádot egy közös vezérlőegység irányítja.

Hőszivattyú-/rendszerszabályozó

A hőszivattyú-/rendszerszabályozó vagy az IDU beltéri egységbe, vagy a vezérlőegységbe van beépítve, és a berendezés összes funkcióját szabályozza. A One Base Unit ie kezelőegység 7 color színes érintőképernyővel rendelkezik. Alternatívaként a berendezés a ViCare alkalmazással is vezérelhető.

A hőszivattyú-/rendszerszabályozóba a következő funkciókhoz kommunikációs modulok vannak beépítve:

- LAN- vagy WLAN-kapcsolat egy internet-routterrel, pl. távvezérlőhöz interneten keresztül a ViCare alkalmazáshoz
- Közvetlen WLAN-kapcsolat egy mobil eszközzel („hozzáférési pont”) a szakcég számára
- Vezeték nélküli kiegészítők, pl. távvezérlő csatlakoztatása

Tudnivalók a termékről (folytatás)

One Base Intelligence

Az Ön hőszivattyú-/rendszer szabályozása a One Base Intelligence szabályozóplatformot használja. A One Base Intelligence funkcióval ellátott termékek egymással egy **rendszerhálózatba** kapcsolhatók, és energiahatékonyan üzemeltethetők. Ez növeli a berendezése hatékonyságát.

Ezenkívül a One Base Intelligence részben integrálja a Viessmann Energy Management rendszert. A Viessmann Energy Management lehetővé teszi a házban található, áramot termelő, fogyasztó vagy tároló alkatrészek kiegyensúlyozott működését. Egy fotovoltai rendszerrel együtt a Viessmann Energy Management segítségével optimalizálhatja saját fogyasztását.

A One Base Intelligence funkcióval rendelkező alkatrészek a ViCare alkalmazáson keresztül együttesen kezelhetők.

Példák rendszerkapcsolatra:

- Fotovoltai rendszerrel együtt:
Hőszivattyú és inverter tárolóakkumulátorral, pl. Vitocharge VX3
- Hibrid üzemben egy vagy több külső hőtermelővel összekapcsolva:
Hőszivattyú és gázüzemű kondenzációs falikazán, pl. egy vagy több Vitodens 200-W, B2HH típus
- A hőszivattyúkaszkád mint speciális rendszerösszeállítás:
Hőszivattyú és egy vagy több további hőszivattyú

Típustáblák

Vezérlőegység és beltéri egység (IDU)

A típustábla a készülék tetején található.

Kültéri egység

A típustábla a készülék hátoldalán található.

Fűtőberendezés

A rendszerkiviteltől függően a hőszivattyú fűtheti vagy hűtheti a helyiségeket, valamint melegítheti a meleg vizet.

Attól függően, hogy ezek közül a funkciók közül melyeket használja, a szakcég telepítette az épületéhez szükséges szerelemeket.

Amennyiben a berendezés külön puffertárolóval rendelkezik, a fűtő-/hűtőkörök ehhez a puffertárolóhoz vannak csatlakoztatva, és ezen keresztül kapják a hő/hideget. Ebben a rendszerkonfigurációban legfeljebb 4 fűtő-/hűtőkör használható.

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

Fontos tudnivaló!

*Különálló puffertárolóval rendelkező berendezések esetében **nem** lehetséges egy fűtő-/hűtőkörrel történő helyiségfűtés és egy másik fűtő-/hűtőkörrel történő helyiségűtés egyidejű végzése.*

A házban található melegvíz-csapok ellátása adott esetben melegvíz-tárolóból történik.

A Vitocal 200-A ie Compact modellnél a beltéri egységben egy beépített melegvíz-tároló található.

A többi hőszivattyú esetében a szakcég adott esetben külön melegvíz-tárolót vagy fűtővíz-puffertárolót szerelt be, amelybe melegvíz-készítő rendszer is be van építve. A beépített melegvíz-készítéssel ellátott fűtővíz-puffertárolóval biztosítható a helyiségfűtés és a melegvíz-ellátás, a helyiségűtés azonban nem.

Felállítási helyiség megengedett környezeti hőmérséklete

Figyelem

- A megadott környezeti feltételeken kívül adott esetben üzemzavar léphet fel a készüléken. Győződjön meg arról, hogy a telepítési helyiségben a megadott környezeti feltételek teljesülnek.

A működési zavarok elkerülése érdekében gondoskodjon arról, hogy a környezeti hőmérséklet 0 °C és +35 °C között legyen, a levegő páratartalma pedig legfeljebb 70% legyen.

Külső hőmérsékleti határértékek

A levegő-víz hőszivattyúk a külső levegőt használják fel hőforrásként. A berendezés csak bizonyos külső hőmérsékleti határok között működik hatékonyan:

- **Helyiségfűtés**
–25 és +40 °C között
- **Helyiségűtés**
+15 és +45 °C között

Tudnivalók a termékről (folytatás)

Ha a felső hőmérséklet határt túllépi, vagy az alsó hőmérséklet határ alá csökken a hőmérséklet, a kültéri egység üzemben kívül van. Ekkor a hőszivattyú-/rendszerszabályozón és az alkalmazáson erre vonatkozó üzenet jelenik meg.

A meghatározott hőmérsékleti tartományon kívüli helyiségfűtés és melegvíz-készítés hőigényének fedezése a hőszivattyú-/rendszerszabályozó automatikusan bekapcsol egy másik hőforrást.

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

Fontos tudnivaló!

Ha a hőmérséklet a helyiségfűtés alsó hőmérséklet határa alá süllyed, a hőszivattyú csak akkor indul újra, ha a külső hőmérséklet eléri -20°C -ot.

Védettségi tartomány

Az Ön kültéri egysége az ISO 817 és az ANSI/ASHRAE 34-es szabvány szerinti A3 biztonsági csoportba tartozó, rendkívül gyúlékony hűtőközeget tartalmaz.

A kültéri egység közvetlen közelében egy védőterület van meghatározva. Erre a védőterületre különleges követelmények vonatkoznak: lásd az 10. oldalt.

Kis teljesítményű rádió

A kis teljesítményű rádiókapcsolat egy adatátvitelre szolgáló, vezeték nélküli kapcsolat, pl. távvezérlőhöz.

A szakcég az Ön hőtermelőjét kiegészítő tartozékok segítségével kis teljesítményű rádiós kapcsolaton keresztül összekötheti.

Licencinformációk

Ez a termék harmadik féltől származó szoftvereket tartalmaz, ideértve harmadik féltől származó komponensek szoftvereit is („harmadik féltől származó komponensek”). Ön a mindenkori licencfeltételek betartása mellett jogosult az idegen szoftver használatára.

A licencinformációk lekérdezése: lásd az 64. oldalon.

Első üzembe helyezés

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

Fontos tudnivaló!

A használati útmutató olyan funkciók leírását is tartalmazza, melyek kizárólag adott berendezés-konfigurációk vagy tartozékok esetében használhatók. Ezek a funkciók nincsenek külön jelölve.

A hőszivattyú és a fűtési rendszer funkcióival és kiegészítő tartozékaival kapcsolatos kérdéseivel forduljon a szakcégéhez.

A készülék gyári beállításai

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

Helyiségfűtés/helyiségűtés

- Helyiségei **06:00 és 22:00 óra** között 20°C -ra lesznek fűtve (normál helyiség-hőmérséklet).
- Ha külön puffertároló áll rendelkezésre, akkor ez a puffertároló fűtve lesz.

Melegvíz-készítés

- A meleg víz **05:30 és 22:00 között** mindennap 50°C -ra lesz felmelegítve.
- Az esetleg meglévő cirkulációs szivattyú mindennap **05:30–22:00** között szintén aktív.
- Egyes hőszivattyúk esetében a beépített átfolyós fűtővíz-melegítő bekapcsolható az igény szerint a melegvíz-készítéshez.

A készülék gyári beállításai (folytatás)

Fagyvédelem

- A hőszivattyú, a melegvíz-tároló és – amennyiben van – az esetleges külön puffertároló fagyvédelme biztosítva van.

Fontos tudnivaló!

–25 °C alatti külső hőmérséklet esetén, valamint a hőszivattyú meghibásodása esetén a beépített átfolyós fűtővíz-melegítő és az egyéb hőforrások (ha vannak) bekapcsolódnak a berendezés fagyvédelme érdekében.

Téli/nyári időszámítás

- Az átállítás automatikusan történik.

Dátum és pontos idő

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

A beállításokat egyénileg, kívánsága szerint bármikor megváltoztathatja.

Fontos tudnivaló!

Ha van internetkapcsolat, a kezelőegység automatikusan letölti a dátumot és az időt az aktív adatkapcsolaton keresztül: lásd az 55. oldalt.

Áramszünet

Áramszünet esetén a beállítások nem vesznek el.

Energiatakarékossági tippek

Energiatakarékosság a helyiségfűtésnél

- Ne fűtse túl a helyiségeket. Egy fokkal alacsonyabb belső hőmérséklettel akár 6% fűtési költséget is megtakaríthat.
A normál helyiség-hőmérsékletet (kívánt helyiség-hőmérséklet) ne állítsa be 20 °C-nál magasabb értékre: lásd a 36. oldalt.
- A helyiségeket éjszaka vagy rendszeres távollét esetén csökkentett belső hőmérséklettel fűtse (padlófűtés esetén nem észszerű). Ehhez állítsa be a fűtés időprogramját (Időprogram): lásd a 41. oldalt.
- Állítsa be úgy a fűtési jelleggörbét, hogy helyiségei egész évben a komfort hőmérsékletre legyenek felfűtve: lásd a 43. oldalon.
- A felesleges funkciók kikapcsolásához (pl. a helyiségfűtés nyáron) állítsa a megfelelő fűtő-/hűtőkörök állapotát „Készenlét” üzemmódra: lásd a 41. oldalt.
- Többnapos távollét esetén állítsa be az „Elutazási program”-ot lásd a 46. oldalon.
Távollétének időtartamára csökkentett belső hőmérséklet lesz érvényes, és kikapcsol a melegvíz-készítés.

Energiatakarékosság a melegvíz-készítés során

- A meleg vizet éjszaka vagy rendszeres távollét esetén alacsonyabb hőmérsékletre melegítse fel. Ehhez állítsa be a meleg víz időprogramot: lásd a 47. oldalon.
- A meleg víz cirkulációját csak azokra az időszakra kapcsolja be, amelyekben rendszeresen vételez meleg vizet. Ehhez állítsa be a cirkulációs szivattyú időprogramját: lásd a 48. oldalt.

Áramtöbblet hasznosítása (Smart Grid)

Használja fel az energiaszolgáltatótól származó többletáramot a rendszeréhez.

A funkció használatához forduljon a szakcéghez.

Javaslatok a nagyobb komfort érdekében

Nagyobb kényelem az Ön otthonában

- Állítsa be a komfort-hőmérsékletet: lásd a 36. oldalt.
- Állítsa be úgy a fűtő-/hűtőkörök időprogramját, hogy hazatérésekor automatikusan elérje a kényeztető hőmérsékletet: lásd a 41. oldalt.

- Állítsa be a fűtési jelleggörbét úgy, hogy helyiségei egész évben az Ön komfort hőmérsékletére legyenek felfűtve: lásd a 43. oldalt.
- Ha a szokásosnál több időt tölt otthon, állítsa be a „Szabadság otthon” funkciót: lásd a 44. oldalt.
Példa:
Ön ünnepnapokon egész nap otthon van, vagy a gyerekei iskolai szüneten vannak.

Szükség szerinti melegvíz-készítés

- Állítsa be úgy a meleg víz időprogramot, hogy szokásaihoz igazodóan mindig elegendő meleg víz álljon rendelkezésére: lásd a 47. 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 meleg víz: lásd a 48. oldalon.
- Ha rövid időre magasabb melegvíz-hőmérsékletre van szüksége, állítsa be az „**Egyszeri melegvíz-készítés az időprogramon kívül**” funkciót: lásd a 48. oldalt.

Csökkentett zajszintű üzem

Csökkentse a levegő hőszivattyú zajszintjét, például éjszaka.

Ehhez állítsa be az időprogramot a zajcsökkentett üzemhez: lásd a 53. oldalon.

A kezelés alapjai

A berendezés összes beállítását elvégezheti a One Base Unit ie kezelőegységen, távvezérlőkön vagy egyéb helyiség-hőmérséklet-szabályozó eszközön, valamint a ViCare alkalmazáson keresztül.

Kezelés érintőképernyőn keresztül

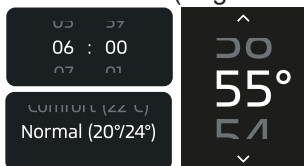
A One Base Unit ie kezelőegység 7 colos színes érintőképernyővel van felszerelve.

- Az egyes kapcsolófelületekre koppintva közvetlenül elindíthatja a funkciókat, illetve megnyithatja a további képernyőket vagy menüket.
- A kezdőképernyő funkcionális területén csempek jelennek meg, amelyeket jobbra vagy balra csúsztatva mozgathat. A részletes nézet megnyitásához koppintson a kívánt csempére.



13. ábra 1-es fűtő-/hűtőkör csempe

- A beállításokat a forgógombos menüben függőleges csúsztatással (forgatással) módosíthatja.



14. ábra Forgógombos menük

Kezelési szimbólumok

Az éppen aktív kijelzőtől függően a következő kezelőikonok állnak rendelkezésre:

- ↶ Visszalép a kezdőképernyőre.
- ↶ Visszalép egy menüsinttel.
vagy
Megszakít egy megkezdett beállítást.
- Megnyit egy további ablakot a további feldolgozáshoz.

- ⤴ A kijelzett beállítási érték növelése.
- ⤵ A kijelzett beállítási érték csökkentése.
- ✕ Ezzel bezárja az aktuális ablakot.
- ❓ Megnyit egy súgót.
- 📄 Megjeleníti az üzenetlistát.

Különlegességek a külső hőtermelővel összekapcsolt rendszerben

- A rendszerhálózatban a helyiségfűtés/hűtés, a melegvíz-készítés és egyéb funkciók beállításait kizárólag a hőszivattyú kezelőegységén végezheti el.
- A külső hőtermelő kezelőegységén nem minden menü érhető el.
- A lekérdezések és egyéb beállítások – például a nyelv vagy a kijelző fényereje – minden kezelőegységen elvégezhető.

Távvezérlőkkel vagy helyiség-hőmérséklet-szabályozókkal történő vezérlés



Külön üzemeltetési utasítás

Kezelés a ViCare alkalmazáson keresztül

A ViCare alkalmazás lehetővé teszi, hogy a rendszerét egyetlen hordozható végkészülekről – pl. okostelefonról – kezelje.

A rendelkezésre álló funkciók a rendszer felszereltségétől függenek, pl. attól, hogy tartalmaz-e ViCare-alkatrészeket az egyedi helyiség-szabályozáshoz.

A ViCare alkalmazás használatához ellenőrizze a következő rendszerkövetelményeket:

- A hőszivattyú-/rendszerszabályozó LAN- vagy WLAN-kapcsolata egy internet-hozzáféréssel rendelkező routerhez
- Okostelefon vagy táblagép az alábbi operációs rendszerrel:
 - iOS
 - Android

További információk a ViCare alkalmazás használatáról: lásd **www.vicare.info**.

Készenlét-jelzés

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

További néhány perc után kikapcsol a képernyő háttérvilágítása.

Kezdőképernyő

A szabályozó bekapcsolása után megjelenik a kezdőképernyő.

A kezdőképernyő a berendezés állapotára vonatkozó információkat, menüt és csempeket tartalmaz. A csempek első áttekintésre tartalmazzák a legfontosabb üzemeltetési információkat bizonyos rendszerkomponensekről, például egy fűtő-/hűtőkörrel.

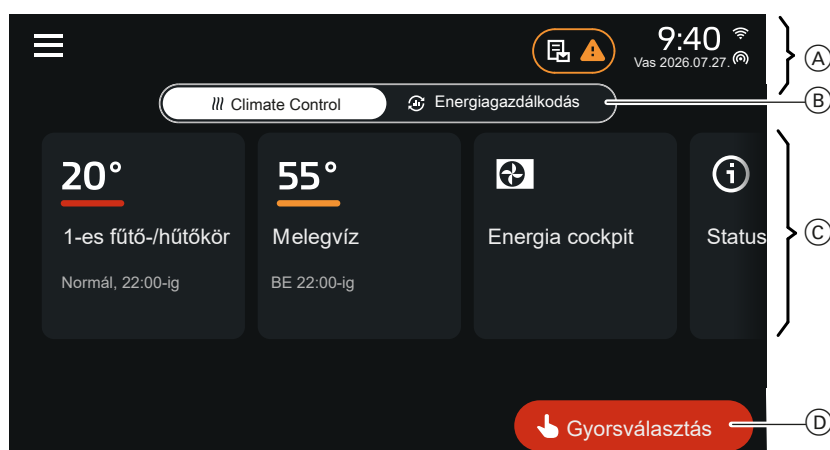
Kezdőképernyő (folytatás)

Attól függően, hogy az IDU beltéri egységét vagy a vezérlőegységet a hőszivattyú és az épület belső hőmérsékletének szabályozására („**Climate Control**”) és/vagy energiagazdálkodási rendszerként használja, két különböző funkciós terület áll rendelkezésre, eltérő kezelőfelületekkel.

Példa:

A szakcég úgy végezte el az Ön épületében a szerelési munkálatokat, hogy mind a hőszivattyú, mind az elektromos járműve a fotovoltaikus rendszerből származó felesleges árammal táplálható legyen. Az energiaáramlások optimális szabályozását a beépített Viessmann Energy Management végzi. A kezdőképernyőn mindkét funkcióterület megjelenik, amelyek között a **/// „Climate Control”** és az **⚙️ „Energy Management”** gombokkal válthat.

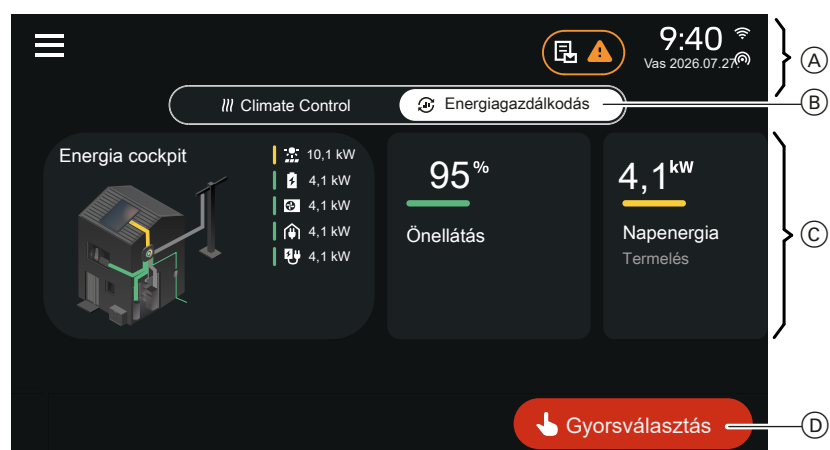
Climate Control



15. ábra

- (A) Menü- és állapotsor
- (B) Váltógombok a **/// „Climate Control”** és az **⚙️ „Energy Management”** között
- (C) **„Climate Control”** funkciós terület csempékkel
- (D) **„Gyorsválasztás”**

Energy Management



16. ábra

- (A) Menü- és állapotsor
- (B) Váltógombok a **/// „Climate Control”** és az **⚙️ „Energy Management”** között
- (C) Az **„Energy Management”** funkciós terület csempékkel
- (D) **„Gyorsválasztás”**

A kezdőképernyő megjelenítése:

1. A készenlét jkijelzés aktív:
Koppintson bárhol a kijelzőre.

Kezdőképernyő (folytatás)

2. Ön éppen egy tetszőleges képernyőn tartózkodik:
Koppintson a  szimbólumra.
vagy
Koppintson a  gombra addig, amíg meg nem jelenik a kezdőképernyő.

Menü- és állapotsor

 A menü megnyitása: lásd a 28. oldalt.

Fontos tudnivaló!

Hosszabb érintés esetén megnyílik a szervizmenü. A szervizmenü speciális funkciókat tartalmaz a szakcég számára. A szervizmenü funkciói jelszóval védettek.

Üzenetek:

Üzemzavar:

Legalább egy üzemzavar történt. Ezen felül figyelmeztető és szervizüzenetek is megjelenhetnek.

Esetenként a kültéri egység vagy az átfolyós fűtővíz-melegítő üzemeltetése le van tiltva.



Veszély

A meg nem szüntetett meghibásodások életveszélyes következményekkel járhatnak, vagy a készülék megrongálódásához vezethetnek.

- Kérje le az üzemzavar-üzeneteket. Haladéktalanul értesítse a szakcéget. A szakcég elemezheti az okot és elháríthatja az üzemzavart.
- Ellenőrizze, hogy a kültéri egységet vagy az átfolyós fűtővíz-melegítőt lezárták-e az üzemeltetésből.

Figyelmeztetés:

Legalább egy figyelmeztetés van, de üzemzavar nem történt. Ezen felül szervizüzenetek is aktívak lehetnek.

Fontos tudnivaló!

Figyelmeztetés esetén a berendezés adott esetben korlátozott működés mellett továbbra is üzemelhet.

Kérje le a jelen figyelmeztetéssel kapcsolatos információkat. Amennyiben erre felkérlik, értesítse a szakcéget.

Szerviz:

Szerviz esedékes. Nincsenek hibák és figyelmeztetések.

Így lehet lekérdezni az üzeneteket:

Koppintson a menü- és állapotsorban megjelenő ikonokra.

Végezze el a kívánt, 65. oldali műveleteket.

A kültéri egység vagy az átfolyós fűtővíz-melegítő feloldásának módja:

Koppintson a  lehetőségre a menü- és állapotsorban.

Végezze el a kívánt, 66. oldali műveleteket.

Rendszeradatok:

- Idő
- Hét napja és dátum

Adatcsatlakozások:

-  A WLAN-kapcsolat aktív.
-  A szakcég bekapcsolta a hozzáférési pontot, hogy közvetlen adatkapcsolatot létesítsen egy mobil eszközzel, például szervizelési munkákhoz.

Csempék a funkcionális területen

A csempék fontos információkat tartalmaznak a rendszerkomponensekről és funkcióiról, például egy fűtő-/hűtőkörrel vagy a fotovoltai rendszerrel.

Ha egy csempére koppint, megnyílik az adott rendszerkomponenshez/funkcióhoz tartozó **részletes nézet**.

Példák a részletes nézetekre: lásd a 36. oldalt.

Kezdőképernyő (folytatás)

Példa:

A „Fűtő-/hűtőkör” csempe a következő információkat tartalmazza:

- Aktuális kívánt helyiség-hőmérséklet
- A fűtő-/hűtőkör megnevezése
- Aktuális funkció (pl. „Elutazás” vagy „Szabadság otthon”) vagy az időprogram aktuális hőmérséklet-szintje (pl. „Normál”), mindegyik esetben a hátralévő működési idő feltüntetésével

A fűtő-/hűtőkör részletes nézetének megjelenítéséhez koppintson a csempe: lásd a 36. oldalt.

Fontos tudnivaló!

Beállíthatja, hogy melyik csempek jelenjenek meg a funkciós területen: lásd az 57. oldalt.

A funkciós területen csak az Ön berendezéséhez illő csempek jelennek meg.

A funkciós területen egyszerre csak 3 csempe látható. A megjelenítéshez kiválasztott további csempek elrejtve jelennek meg.

A funkciós területen elrejtett csempek megjelenítéséhez csúsztassa az ujját jobbra.

Gyorsválasztás

A „Gyorsválasztás” segítségével közvetlenül elérheti a következő fontos funkciókat, anélkül, hogy a  menüben kellene navigálnia:

Koppintson a  „Gyorsválasztás” lehetőségre a következő funkciók megjelenítéséhez:

 „Egyszeri melegvíz-készítés”: lásd a 48. oldalt.

 „Elutazás”: lásd a 46. oldalt.

 „Szabadság otthon”: lásd a 44. oldalt.

Fontos tudnivaló!

A „Gyorsválasztás” segítségével (lásd a 28. oldalt) bekapcsolt egy vagy több jelenleg is aktív funkció mennyisége a kapcsolófelületen számként fog megjelenni.

Miután minden funkció befejeződött, ismét a  jelenik meg.

A „Menü” áttekintése

A „Menü” segítségével elérheti a hőszivattyú és a berendezés **összes** funkcióját, beállítását és lekérdését.

Egy menüpont kiválasztását követően vagy egy almenü, vagy egy részletes nézet nyílik meg.

Fontos tudnivaló!

Néhány kiterjesztett nézetet közvetlenül is megnyithat, ha rákoppint a funkciós területen található egyik csempe.

A „Menü” megnyitása:

Ha Ön a kezdőképernyőn van:

Koppintson a  szimbólumra.

Ön éppen egy tetszőleges képernyőn tartózkodik:

Koppintson a  , majd a  szimbólumra.

vagy

Koppintson a  gombra addig, amíg meg nem jelenik a kezdőképernyő.

Ezt követően koppintson a  lehetőségre.

A „Menü” bejegyzései

Fontos tudnivaló!

A menü részletes áttekintését a 77. oldalon találja.

„BE/KI”

A hőszivattyú ki- vagy bekapcsolása: lásd a 68. oldalt.

„Fűtés/hűtés”

További beállításokat végezhet a helyiségfűtés/helyiségűtés területén:

lásd a 41. oldalt.

„Meleg víz”

Beállítja a melegvíz-készítés beállításait, például az előírt melegvíz-hőmérsékletet: lásd a 47. oldalt.

A „Menü” áttekintése (folytatás)

„Fűtővíz-puffertároló”

Állítsa a puffertárolót „**Fűtési üzem**” vagy „**Hűtési üzem**” üzemmódba:
lásd a 42. oldalt.

„Internet”

A csatlakozási asszisztens elindítása: lásd az 58. oldalt.
vagy

Állítsa be a LAN- vagy WLAN-kapcsolat beállításait:
lásd az 59. oldaltól kezdve.

Megjelenik az aktuális kapcsolatállapot:

-  Az internetkapcsolat aktív.
-  Az internetkapcsolat nincs beállítva
-  A meglévő internetkapcsolat megszakadt: Lehetséges, hogy a Wi-Fi vagy a LAN-kapcsolat ki van kapcsolva.

„További beállítások”

A további beállításokat módosíthatja, például a „**Vész-üzem**” vagy a „**Csökkentett zajszintű üzem**” üzemmódra vonatkozóan:
Lásd az 53. oldalt.

„Üzenetlisták”

A függőben lévő üzenetek lekérdezése:

lásd a 65. oldalt.

- Ha nincs bejelentés, a „**Nincs aktív üzemzavar**” felirat jelenik meg.
- Ha vannak bejelentések, akkor az „**Aktív bejelentések**” vagy az „**Aktív letiltások**” felirat és az események száma jelenik meg.

„Villamosenergia-fogyasztás”

Ezek az energiafogyasztási értékeket jelenítik meg:
lásd a 38. oldalt.

„Információk”

A rendszer további információkat jelenít meg a berendezéséről:

Lásd a 64. oldalt.

„Általános beállítások”

A kijelzőn megjelenő információkat az Ön igényeihez igazíthatja.
lásd az 55. oldalt.

„Karbantartás”

Kizárólag az Ön szakcége számára: Ez a menü jelszóval védett.

Üzemmódok

Üzemmódok a helyiségfűtés/helyiségűtéshez és a melegvíz-készítéshez

A helyiségfűtés/-hűtés, a puffertároló és a melegvíz-készítés üzemmódjait egymástól függetlenül állíthatja be.

Üzemmodok (folytatás)

Üzemmód	Funkció
Helyiségfűtés/helyiségűtés	
„Fűtés”	A kiválasztott fűtő-/hűtőkör helyiségeit a helyiség-hőmérsékletre vagy az előremenő hőmérsékletre vonatkozó beállítások, valamint az időprogram szerint fűtik: lásd a „Helyiségfűtés/helyiségűtés” című fejezetet. Fontos tudnivaló! A különálló puffertárolóval rendelkező berendezések esetében a puffertárolóra a „Fűtés” üzemmódot kell beállítani.
„Hűtés”	A kiválasztott fűtő-/hűtőkör helyiségeit a helyiség-hőmérsékletre vagy az előremenő hőmérsékletre vonatkozó beállítások, valamint az időprogram szerint hűtik: lásd a „Helyiségfűtés/helyiségűtés” című fejezetet. Fontos tudnivaló! A különálló puffertárolóval rendelkező berendezések esetében a puffertárolóra a „Hűtés” üzemmódot kell beállítani.
„Fűtés/hűtés”	A fűtő-/hűtőkör helyiségeit a helyiség-hőmérsékletre vonatkozó beállítások és az időprogram szerint fűtik/hűtik: lásd a „Helyiségfűtés/helyiségűtés” című fejezetet. Megjegyzés a különálló puffertárolóval rendelkező berendezésekhez - A helyiségfűtéshez a puffertárolót „Fűtés” üzemmódra kell állítani. - A helyiségűtéshez a puffertárolót „Hűtés” üzemmódra kell állítani.
„Készenlét”	- Nincs helyiségfűtés/helyiségűtés - A hőszivattyú fagyvédelme be van kapcsolva.
Puffertároló	
„Fűtés”	Az összes csatlakoztatott fűtő-/hűtőkörhöz tartozó helyiségek fűtésre kerülnek. Fontos tudnivaló! Ez a beállítás minden fűtő-/hűtőkörre hatással van.
„Hűtés”	Az összes csatlakoztatott fűtő-/hűtőkörhöz tartozó helyiségek hűtés alatt állnak. Fontos tudnivaló! - Ez a beállítás minden fűtő-/hűtőkörre hatással van. - Azoknál a berendezéseknél, amelyek beépített melegvíz-készítéses fűtővíz-puffertárolóval rendelkeznek, a helyiségűtés nem lehetséges.
Melegvíz-készítés	
„BE”	A melegvíz-készítés a melegvíz-hőmérséklet és az időprogram beállításai szerint történik (lásd a „Melegvíz-készítés” című fejezetet).
„Készenlét”	- Nincs melegvíz-készítés - A melegvíz-tároló fagyvédelme aktív.

Üzemmodok beállítása a menün keresztül

Az egyes fűtő-/hűtőkörök, valamint a melegvíz-készítés üzemmódjait egymástól függetlenül állíthatja be.

A  menüben kattintson a következő kapcsolófelületekre:

1.  „BE/KI”

Üzemmodok (folytatás)

2. ■ Be szeretné állítani egy fűtő-/hűtőkör üzemmodját:
Válasszon ki egy fűtő-/hűtőkört. Ezt követően koppintson a „**Fűtés**”, a „**Hűtés**”, a „**Fűtés/hűtés**” vagy a „**Készenlét**” lehetőségre.
- Be szeretné állítani a melegvíz-készítés üzemmodját:
Koppintson a „**Meleg víz**”, majd a „**BE**” vagy a „**Készenlét**” lehetőségre.
- Be szeretné állítani a puffertároló üzemmodját:
Koppintson a „**Fűtővíz-puffertároló**”, majd a „**Fűtés**” vagy a „**Hűtés**” lehetőségre.
- Ha a teljes berendezést be vagy ki szeretné kapcsolni:
Koppintson a „**Teljes berendezés**”, majd az „**Aktív**” vagy a „**Készenlét**” lehetőségre.
Kérjük, olvassa el a „Be- és kikapcsolás” című fejezetet.

Üzemmodok beállítása a részletes nézetén keresztül

Ön jelenleg egy fűtő-/hűtőkör vagy a melegvíz-készítés részletes nézetében tartózkodik.

Koppintson a következő gombokra:

1. „**Üzemmod**”
2. ■ Be szeretné állítani egy fűtő-/hűtőkör üzemmodját:
Koppintson a „**Fűtés**”, a „**Hűtés**”, a „**Fűtés/hűtés**” vagy a „**Készenlét**” lehetőségre.
- Be szeretné állítani a melegvíz-készítés üzemmodját:
Koppintson a „**BE**” vagy a „**Készenlét**” lehetőségre.

Különleges üzemmodok és funkciók

- **„Padlószárítási funkció”**
Ezt a funkciót a szakcége kapcsolja be. A padló szárítása egy előre beállított időprogram (hőmérséklet-idő profil) alapján az építőanyagának 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.
- **„Szabadság otthon”**: lásd a 44. oldalt.
- **„Elutazás”**: lásd a 46. oldalt.
- **„Csökkentett zajszintű üzem”**: lásd az 53. oldalt.
- **„Vészüzem”**: lásd az 54. oldalt.
- **Helyiség-hőmérséklet külső kérése**
Csak akkor érhető el, ha a szakcég a fűtő-/hűtőkörhöz csatlakoztatott és engedélyezett egy szobatermosztátot:
Ön ezzel a helyiségtermosztáttal kapcsolja be és ki a fűtést vagy a hűtést.
A fűtés/hűtés kikapcsolásakor a fűtőköri keringető szivattyú kikapcsol, ezért nincs fagyvédelem az Ön fűtő-/hűtőköréhez.
- **Külső üzemmodváltás fűtés/hűtés**: lásd a 42. oldalt.
Kizárólag külön puffertárolóval rendelkező berendezések esetében:
A szakcég olyan külső kapcsolót telepített, amellyel át tud kapcsolni fűtési üzembről hűtési üzemre.
- **„Külső indítás”**
A szabályozón beállított üzemmodot egy külső kapcsolóeszköz, pl. az EM-EA1 bővítmódul (DIO elektronikai modul) segítségével kapcsolták át. Amíg a külső bekapcsolás aktív, a kezelőegységről nem lehet megváltoztatni az üzemmodot.

Fontos tudnivaló!

Néhány speciális üzemmod és funkció a kezdőképernyő megfelelő csempéin jelenik meg, pl. az „**Elutazás**” a fűtő-/hűtőkör csempéjén.
A főmenüben az „**Információ**” menüpont alatt ellenőrizheti a beállított üzemmodot: lásd a 64. oldalt.

Eljárásmód egy időprogram beállításához

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

Az alábbi funkciókhoz állíthat be időprogramot:

- Fűtés/hűtés: lásd a 41. oldalon.
- Melegvíz-készítés: lásd a 47. oldalon.
- Melegvíz cirkulációs szivattyú: lásd a 48. oldalon.
- Csökkentett zajszintű üzem: lásd a 53. oldalon.

Időprogramok és időszávok

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

A következő funkciókhoz állíthat be időprogramot:

Funkció	Az időszávon belül	Az időszávon kívül
Helyiségfűtés	A helyiségei normál helyiség-hőmérsékletre vagy komfort helyiség-hőmérsékletre lesznek fűtve.	A helyiségei alacsonyabb helyiség-hőmérsékleten lesznek fűtve.
Helyiségűtés	A helyiségei normál helyiség-hőmérsékletre vagy komfort helyiség-hőmérsékletre lesznek hűtve.	A helyiségei alacsonyabb helyiség-hőmérsékleten lesznek hűtve.
Melegvíz-készítés	A melegvíz-készítés be van állítva. A használati melegvíz-tárolóban lévő ivóvíz az előírt melegvíz-hőmérsékletre lesznek felmelegítve.	A melegvíz-készítés ki van kapcsolva.
Cirkulációs szivattyú	A cirkulációs szivattyú működésbe lép.	A cirkulációs szivattyú kikapcsol.
Csökkentett zajszintű üzem	A ventilátor és a kompresszor fordulatszáma le van csökkentve.	A ventilátor és a kompresszor maximális fordulatszáma engedélyezett.

- Az időprogramok **egyedi** beállítása is lehetséges, a hét minden napjára azonos vagy különböző módon.
- A menüben az ⓘ „**Információk**” menüpont alatt lekérheti az időprogramokat: lásd a 64. oldaltól kezdve.

Időprogram beállítása

Minden „**Időprogramban**”-ban max. 4 időszáv állítható be.

Minden időszávhoz állítsa be az „**Időszáv kezdete**” kezdési időpontot, az „**Időszáv vége**” befejezési időpontot, és a hőmérsékletszintet („**Szint**”).

Az időprogramok szerkesztése a **heti nézetben** kezdődik.

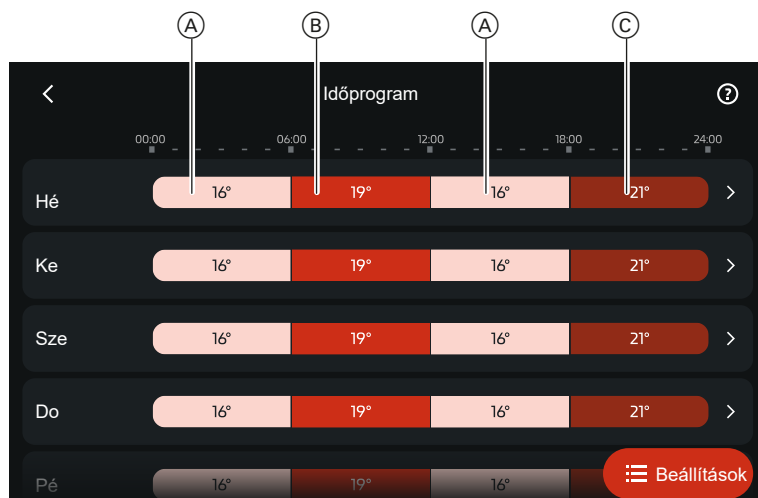
Az alábbiakban az eljárást az 1-es fűtő-/hűtőkör helyiségfűtésének példáján keresztül ismertetjük.

Eljárásmód egy időprogram beállításához (folytatás)

Heti nézet megnyitása

Példa:

Az 1-es fűtő/hűtőkör helyiségfűtési időprogramjának heti nézete



17. ábra

- Ⓐ Nincs időszáv beállítva: helyiségfűtés csökkentett helyiség-hőmérséklettel („**Csökkentett**” helyiség-hőmérséklet-szint)
- Ⓑ Normál helyiség-hőmérsékletű időszáv („**Normál**” helyiség-hőmérséklet-szint)
- Ⓒ Magasabb helyiség-hőmérsékletű időszáv („**Komfort**” helyiség-hőmérséklet-szint)

Fontos tudnivaló!

Gyárilag a helyiségfűtéshez minden hétköznapi a 6 és 22 óra közötti időszávra normál helyiség-hőmérséklet van beállítva.

A heti nézet megnyitásához kattintson a ≡ menüben a következő kapcsolófelületekre:

1. ≡
2. „Fűtés/hűtés”

Időszávok beállítása

Példa:

Hétköznapi helyiségfűtési időprogram hétfőre („**Hé**”)

- 1. időszáv:
06:45-től 12:00-ig, normál helyiség-hőmérséklettel
- 2. időszáv:
15:00-től 20:00-ig komfort helyiség-hőmérséklettel

3. Kívánt fűtő-/hűtőkör

4. „időprogram”

A heti nézet megnyitásához a kibővített nézetben kattintson a következő kapcsolófelületekre:

1. Csempe a kívánt fűtő-/hűtőkörhöz
2. „időprogram”

Ezen időszávok között a helyiségfűtés **automatikusan** alacsonyabb hőmérsékleten történik.

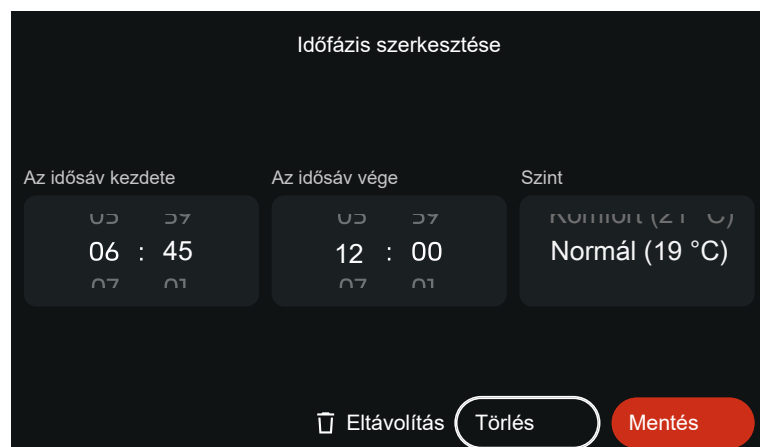
1. Kattintson a hétfő („**Hé**”) idővonalára. Megjelenik a hétfői **napi nézet**.

Eljárásmód egy időprogram beállításához (folytatás)



18. ábra

- Időszáv hozzáadásához koppintson az „Új időszáv” lehetőségre.
Megjelenik az „Időszáv szerkesztése” felirat.



19. ábra 1. időszáv beállítása: 6:45-től 12:00-ig, normál helyiség-hőmérséklettel

- Állítsa be a következő értékeket a forgógombos menük segítségével:
 - „Időszáv kezdete”: 06:45
 - „Időszáv vége”: 12:00
 - Hőmérsékletszint („Szint”): „Normál”
- Az „Alkalmazás” lehetőségre kattintva zárja be a szerkesztési nézetet.
A napi és heti nézetben látható az új időszáv.
- Adja hozzá a 2. időszávot a következő értékekkel:
 - „Időszáv kezdete”: 15:00
 - „Időszáv vége”: 20:00
 - Hőmérsékletszint („Szint”): „Komfort”
 12:00-től és 15:00-ig a helyiségeket alacsonyabb helyiség-hőmérsékletre fűtik.

Időprogram másolása más napokra

Példa:

Szeretné átmásolni a szerdai („Sze”) „időprogramot” szombatra („Szo”) és vasárnapra („Va”).

Nyissa meg a heti nézetet, majd koppintson a következő kapcsolófelületekre:

- „Beállítások”
- „Nap másolása”

- „Szerda”
- „További”
- „Szombat” és „vasárnap”
- „További”
Megjelenik a megerősítő oldal.

Eljárásmód egy időprogram beállításához (folytatás)

7. **„Alkalmazás”** a megerősítéshez
Megjelenik a módosított heti nézet.

Idősávok módosítása

Példa:

Ön a **„hétfő”** 2. időszak **„Kezdet”** értékét szeretné 19:00 órára módosítani.

Nyissa meg a heti nézetet.

1. Koppintson a hétfő (**„Hé”**) idővonalára.
Megjelenik a hétfői napi nézet.
2. Koppintson a 2. időszávrá.
Megjelenik az **„Időszá szerkesztése”** felirat.

3. A forgógombos menüben állítsa be az **„Időszá kezdete”** értékét 19:00-ra.

4. Az **„Alkalmazás”** lehetőségre kattintva zárja be a szerkesztési nézetet.
A napi és heti nézetben látható az időszak változása.

Időszáok törlése

Példa:

Ön a **hétfői** időprogramból szeretné törölni a 2. időszakot.

Nyissa meg a heti nézetet.

1. Koppintson a hétfő (**„Hé”**) idővonalára.
Megjelenik a hétfői napi nézet.
2. Koppintson a 2. időszávrá.
Megjelenik a szerkesztési nézet.

3. Koppintson az  **„Eltávolítás”** lehetőségre.
Megjelenik egy megerősítő üzenet.

4. Zárja be a **„Törlés”** üzenetet.
Megjelenik a napi nézet.
Az időszak el lesz távolítva.

Részletes nézetek

A részletes nézeten egy rendszerkomponenshez vagy funkcióhoz tartozó **legfontosabb** kezelési lehetőségek szerepelnek, pl. egy fűtő-/hűtőkör vagy a melegvíz-készítés esetében.

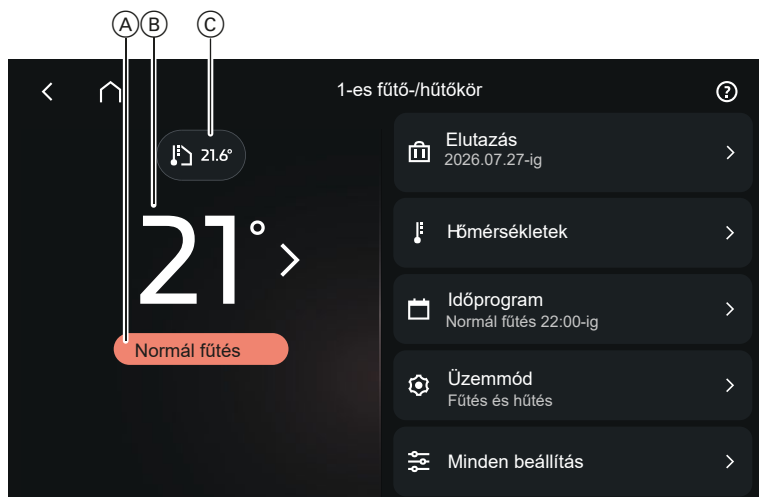
A részletes nézet megnyitásához:

Koppintson a kezdőképernyőn a kívánt csempére.

Climate Control: „A fűtő-/hűtőkör” részletes nézete

Minden fűtő-/hűtőkörhöz megnyithat egy részletes nézetet.

A „**Fűtő-/hűtőkör**” részletes nézetében beállíthatja és ellenőrizheti a helyiségfűtés/helyiségűtés beállításait.



20. ábra

- Ⓐ A helyiségfűtés/helyiségűtés időprogramjában jelenleg aktív hőmérsékletszint
- Ⓑ Az aktív hőmérsékletszintre vonatkozó, jelenleg érvényes előírt helyiség-hőmérséklet-érték, vagy „-”, ☺, „A”-„F”
- Ⓒ Helyiség-hőmérséklet, pl. helyiség-hőmérséklet-érzékelővel mérve

A Ⓑ-**ben** szereplő információk jelentése:

- „-” A fűtő-/hűtőkörben üzemzavar lépett fel. A helyiségfűtés/-hűtés ki van kapcsolva.
Fontos tudnivaló!
A részletes nézet jobb oldalán megjelenik egy üzenet.
- ☺ A „**Készenlét**” be van kapcsolva. A helyiségfűtés/hűtése ebben a fűtő-/hűtőkörben ki van kapcsolva.
- „A”-„G” A szakcége aktiválta a padlószárítást. Megjelenik a kiválasztott A–G hőmérséklet-idő profil.

Az előírt helyiség-hőmérséklet-érték (hőmérséklet-szint) módosítása

1. Koppintson az előírt helyiség-hőmérséklet megjelölt értékére Ⓑ.
- Megjelenik a beállítási menü.
2. Válassza ki a kívánt hőmérsékletet.

3. Koppintson az „**Alkalmazás**” lehetőségre. Az előírt helyiség-hőmérséklet ezen helyiség-hőmérsékleti szintre (pl. „**Normál**”) vonatkozóan **minden időprogramban** módosult.

További beállításokat is elvégezhet.

Koppintson a részletes nézet jobb oldalán található következő elemekre:

- 🏠 „**Elutazás**”: Ez a bejegyzés csak akkor látható, ha előzőleg be lett állítva ez a funkció a „**Gyorsválasztás**” felületen. Megjelenítik a beállításokat. Ezeket a beállításokat módosíthatja: lásd a 46. oldalt.
- 🏡 „**Szabadság otthon**”: Ez a bejegyzés csak akkor látható, ha előzőleg beállította ezt a funkciót a „**Gyorsválasztás**” felületen. Megjelenítik a beállításokat. Ezeket a beállításokat módosíthatja: lásd a 44. oldalt.
- 🌡 „**Hőmérsékletek**”
Beállíthatja az időprogram különböző hőmérsékleti szintjeit: lásd a 41. oldalt.

Részletes nézetek (folytatás)

📅 „Időprogram”

Állítsa be a helyiségfűtés/hűtés időprogramját: lásd a 41. oldalt.

⚙️ „Üzem mód”

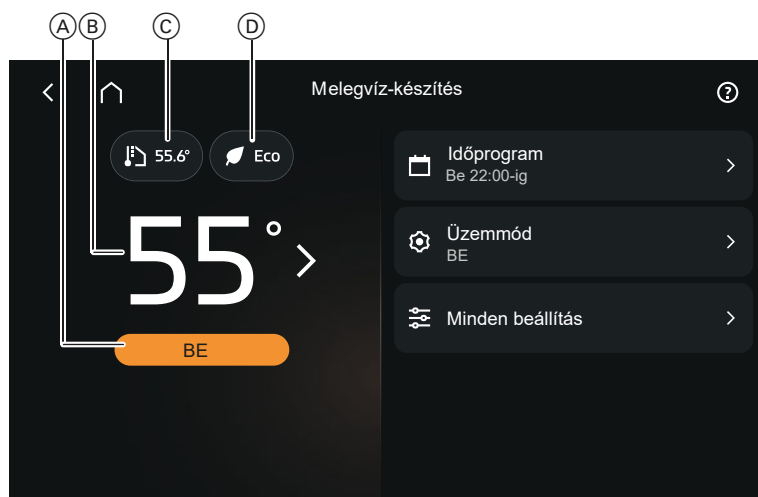
Beállíthatja, hogy a helyiségfűtés/helyiségűtés be legyen-e kapcsolva vagy ki legyen-e kapcsolva: lásd a 29. oldalt.

⚙️ „További beállítások”

Ekkor megnyílik a beállítási menü, amelyben a fűtő-/hűtőkör **összes** beállítása elérhető: lásd a 41. oldalt.

Climate Control: „Meleg víz” részletes nézet

A „Meleg víz” részletes nézetben beállíthatja és ellenőrizheti a melegvíz-készítés beállításait.



21. ábra

- Ⓐ A melegvíz-készítés aktuális állapota az időprogram szerint
- Ⓑ Beállított előírt melegvíz-hőmérséklet, vagy „- -”,
🔌

- Ⓒ Használati melegvíz-hőmérséklet
- Ⓓ Az „Eco” üzemmód aktív.

A Ⓑ-**ben** szereplő információk jelentése:
„- -” A melegvíz-készítésben meghibásodás történt.
A melegvíz-készítés ki van kapcsolva.

Fontos tudnivaló!

A részletes nézet jobb oldalán megjelenik egy üzenet.

- 🔌 A „Készenlét” be van kapcsolva. A melegvíz-készítés ki van kapcsolva.

Az előírt melegvíz-hőmérséklet értékének módosítása

1. Koppintson az előírt melegvíz-hőmérséklet megjelenített értékére Ⓑ.
Megjelenik a beállítási menü.
2. Válassza ki a kívánt hőmérsékletet.

3. Koppintson az „Alkalmazás” lehetőségre.
Az előírt melegvíz-hőmérséklet érték **minden időprogram esetében** megváltozott.

További beállításokat is elvégezhet.

Koppintson a részletes nézet jobb oldalán található következő elemekre:

📅 „Időprogram”

Állítsa be a melegvíz-készítés időprogramját: lásd a 47. oldalt.

⚙️ „Üzem mód”

Beállíthatja, hogy a melegvíz-készítés be legyen-e kapcsolva vagy ki: lásd a 29. oldalt.

⚙️ „További beállítások”

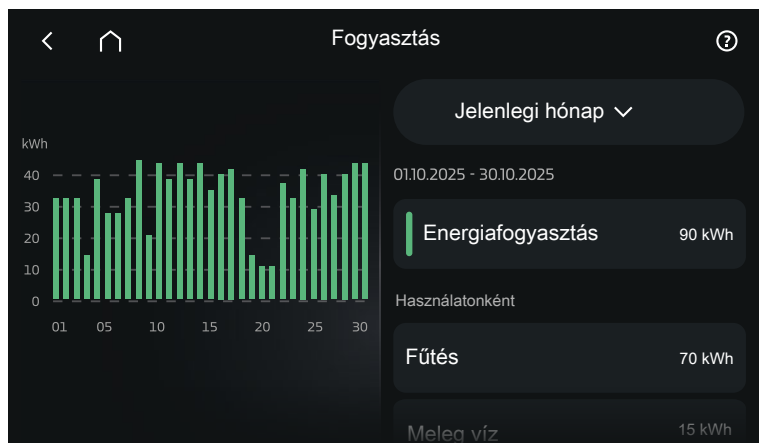
Ekkor megnyílik a beállítási menü, amelyben a melegvíz-készítéshez szükséges **összes** beállítás elérhető: lásd a 47. oldalt.

Climate Control: Az „Energia cockpit” részletes nézete

Az „Energia cockpit” részletes nézetében megjelenik a helyiségfűtés/hűtés és a melegvíz-készítés energiaigénye, valamint a hőszivattyú műszaki adatai.

Energiafogyasztás

Koppintson a „Fogyasztás” lehetőségre. Megjelenik az energiafogyasztás áttekintése.



22. ábra

Az energiafogyasztási értékeket oszlopdiagramként vagy kilowattóraban (kWh) kifejezett számértékeként jelenítheti meg.

1. Válassza ki a kívánt időszakot: „jelenlegi hónap”, „előző hónap”, „jelenlegi év”, „előző év”

A berendezés teljes villamosenergia-fogyasztása oszlopdiagram formájában jelenik meg a kiválasztott időszakra vonatkozóan.

A részletes nézet jobb oldalán a rendszerkomponensek energiafogyasztási értékei számérték formájában jelennek meg.

2. Görgessen a részletes nézet jobb oldalán található listában.

A berendezés típusától függően a következő energiafogyasztási értékek jeleníthetők meg.

- „Teljes energiafogyasztás”:

A hőszivattyú teljes villamosenergia-fogyasztása

- „Fűtés”:

A helyiségfűtéshez szükséges energiafogyasztás

- „Meleg víz”:

Energiafogyasztás melegvíz-készítéshez

- „Hűtés”:

A helyiségfűtéshez szükséges energiafogyasztás

- „Kompresszor”:

A hűtőkör működéséhez szükséges energiafogyasztás

- „Elektromos kiegészítő fűtés”:

A hőszivattyúba beépített átfolyós fűtővíz-melegítő energiafogyasztása

Fontos tudnivaló!

A megjelenített fogyasztási értékeket nem mérőműszerekkel mérik, hanem számítják. A számítás során figyelembe veszik a meglévő rendszerkomponenseket, valamint a felhasználói viselkedést, pl. a működési időt és a kihasználtságot.

A berendezés-specifikus paraméterek (pl. a telepítési magasság) miatt eltérések léphetnek fel a kijelzett számított értékek és a tényleges fogyasztási értékek között.

A szezonális környezeti feltételek és egyéb tényezők miatt további eltérések is előfordulhatnak. A kijelző arra szolgál, hogy megjelenítse a többlet- vagy hiányfogyasztást bizonyos összehasonlítható időszakokban. A kijelzett fogyasztási értékek elszámolási alapként való felhasználása nem megengedett.

Részletes nézetek (folytatás)

Hatékonysági mutatók

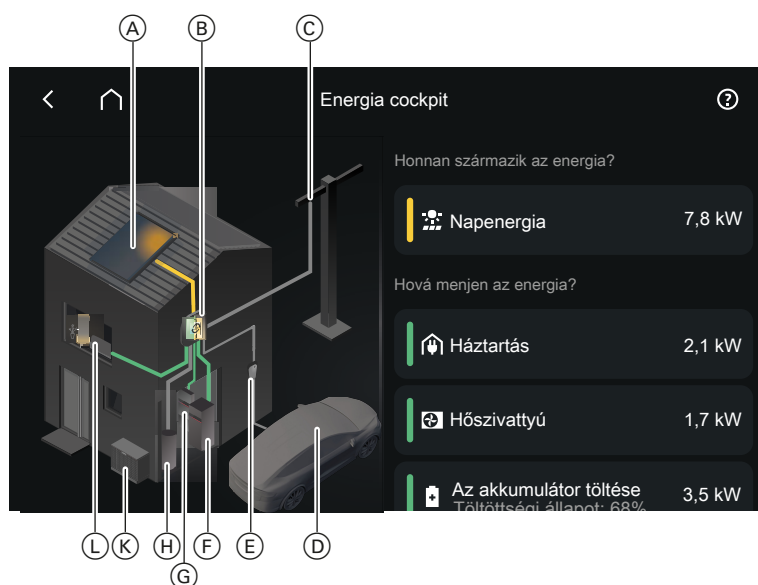
1. Koppintson a „**Hatékonysági mutatók**” lehetőségre.
A hőszivattyú hatékonysági mutatói és az alábbi különböző funkciók egy listában jelennek meg:
 - „**A rendszer SPF-értéke**”
SPF = „**S**easonal **P**erformance **F**actor” = hőszivattyú éves teljesítménytényezője
 - „**SPF-érték fűtés esetén**”
Éves teljesítménytényező a helyiségfűtéshez
 - „**SPF-érték melegvíz-készítés esetén**”
Éves teljesítménytényező a melegvíz-készítéshez
 - „**SEER-érték hűtés esetén**”
SEER = **S**easonal **E**nergy **E**fficiency **R**atio = éves energiahatékonyság hűtés esetén

2. A következő üzemeltetési adatok megjelenítéséhez koppintson a lista egyik elemére.

- „**Áramfelvétel**”
- „**Termelő hőenergia**”

Energiagazdálkodás: „Az Energia cockpit” részletes nézete

Az „**Energia cockpit**” részletes nézetében az épületben a villamos energia áramlásait grafikonon ábrázolják, és számszerű értékeként is megjelenítik.



23. ábra

- | | |
|---|---|
| Ⓐ Fotovoltaikus rendszer | Ⓔ Hibrid inverter áramtárolóval, pl. Vitocharge VX3 |
| Ⓑ Viessmann Energy Management | Ⓕ Melegvíz-tároló vagy puffertároló elektromos kiegészítő fűtéssel, pl. elektromos fűtőbetéttel |
| Ⓒ Közcélú villamosenergia-hálózat | Ⓖ A hőszivattyú kültéri egysége |
| Ⓓ Elektromos jármű | Ⓗ Háztartási elektromos fogyasztók |
| Ⓔ Elektromos járművek töltőállomása (Wallbox) | |
| Ⓕ A hőszivattyú beltéri egysége (IDU) | |

A pillanatnyi energiaáramokat kilowattban (kW) kifejezett számértékeként jelenítheti meg.

Ehhez görgessen lefelé a részletes nézet jobb oldalán található listában.

A berendezés kivitelétől függően a következő energiaáramok jeleníthetők meg:

Energiatermelés: „**Honnan származik az energia?**”

⚡ „**Hálózati tápegység**”

Az épületben a közcélú villamosenergia-hálózathoz igénybe vett energia mennyisége.

☀️ „**Napenergia**”

A fotovoltaikus rendszer által termelt villamos energia

■ **„Az akkumulátor kisütése”**

Az épületben található áramtárolóból felhasznált energiamennyiség.

■ **„Töltöttségi állapot”** („State of Charge”)

Adat %-ban

Energiafogyasztás: **„Hová menjen az energia?”**

🏠 **„Háztartás”**

Az épület többi fogyasztója által igényelt energiamennyiség, pl. mosogatógép.

⚙️ **„Hőszivattyú”**

A hőszivattyú működéséhez szükséges villamos energia

■ **„Az akkumulátor töltése”**

Az az energiamennyiség, amellyel az áramtároló épp töltve lesz.

■ **„Töltöttségi állapot”** („State of Charge”)

Adat %-ban

🚗 **„Töltőállomás”**

Az elektromos járművek töltőállomásához (Wall-box) szükséges villamos energia

🔥 **„PV fűtőbetét”**

A melegvíz-készítéshez vagy a puffertároló fűtéséhez szükséges villamos energia

🔧 Egyéb fogyasztó, pl. egy másik gyártó hőszivattyúja: a megnevezés változó

⚡ **„Hálózati visszatáplálás”**

A fotovoltaikus rendszerből a hálózatba visszatáplált felesleges energia

A fűtő-/hűtőkör helyiség-hőmérsékletének beállítása

A normál belső hőmérséklet az a hőmérséklet, amelyben kellemesen érzi magát. A rendszer akkor fűti fel vagy hűti le a helyiségeit erre a hőmérsékletre, ha az időprogramban egy „**Normál**” hőmérsékletszint aktív. Fűtési/hűtési időprogram beállítása: lásd a 41. oldalon.

Gyári beállítások:

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 helyiségfűtés/helyiségűtés hőmérsékleti szintjeinek beállítása

1. Nyissa meg a kívánt fűtő-/hűtőkör részletes nézetét:

Ehhez koppintson a kezdőképernyőn a kívánt csempére.

vagy

A  menüben koppintson a „**Fűtés/hűtés**” lehetőségre.

Ezt követően válassza ki a kívánt fűtő-/hűtőkört.

Ezt követően koppintson a következő kapcsolófelületekre:

2. „**Hőmérsékletek**”

3. „**Csökkentett**”, „**Normál**” vagy „**Komfort**” hőmérsékletszint a helyiségfűtés/helyiségűtéshez

4. Állítsa be a kívánt hőmérsékleteket a forgógombos menüben.

5. „**Alkalmazás**”

A beállított hőmérséklet a kiválasztott szobahőmérséklet-szintre vonatkozik, pl. „**Normál**”. Ez azt jelenti, hogy az időprogram keretében a hőmérséklet **minden** olyan időszámban módosul, amelyben ezt a szobahőmérsékleti szintet választották ki.

A helyiségfűtés/helyiségűtés be- vagy kikapcsolása (üzemmód)

További információk az üzemmódokról: lásd a 29. oldalt.

1. Nyissa meg a kívánt fűtő-/hűtőkör részletes nézetét:

Ehhez koppintson a kezdőképernyőn a kívánt csempére.

vagy

A  menüben koppintson a „**Fűtés/hűtés**” lehetőségre.

Ezt követően válassza ki a kívánt fűtő-/hűtőkört.

Ezt követően koppintson a következő kapcsolófelületekre:

2. „**Üzemmód**”

3. ▪ Nyomja meg a „**Fűtés**” lehetőséget a helyiségfűtés **bekapcsolásához**.

vagy

- Nyomja meg a „**Hűtés**” lehetőséget a helyiségűtés **bekapcsolásához**.

vagy

- „**Fűtés/hűtés**”: a helyiségfűtés/helyiségűtés **bekapcsolásához**.

vagy

- „**Készenlét**” a helyiségfűtés/helyiségűtés **kikapcsolásához**.

4. „**Alkalmazás**”

Időprogram a helyiségfűtés/helyiségűtéshez

A helyiségfűtés/helyiségűtés időprogramjaiban beállíthatja, hogy a helyiségeket mely időszakban milyen hőmérsékleti szintre fűtsék vagy hűtsék.

Időprogram beállítása

Gyári beállítás: **egy** 06:00-tól 22:00-ig tartó időszak a hét minden napjára, „**Normál**” hőmérsékleti szinttel. Állítson be időprogramot a helyiségfűtésre vagy helyiségűtésre.

1. Nyissa meg a kívánt fűtő-/hűtőkör részletes nézetét:
Ehhez koppintson a kezdőképernyőn a kívánt csempére.
vagy

A  menüben koppintson a „**Fűtés/hűtés**” lehetőségre.
Ezt követően válassza ki a kívánt fűtő-/hűtőkört.

2. Koppintson az „**Időprogram**” lehetőségre a heti nézet megnyitásához.
3. Koppintson a kívánt nap („**Hé**”–„**Va**”) idővonalára.
Megjelenik a hét napjaira vonatkozó napi nézet.

4. ■ **Új időszakot szeretne hozzáadni:**
Koppintson az „**Új időszak**” lehetőségre.
■ **Egy időszakot szeretne módosítani:**
Koppintson a listában a kívánt időszakra.
Megjelenik a szerkesztési nézet.
5. Állítsa be az „**Időszak kezdete**”, az „**Időszak vége**” és a „**Szint**” értékeit.
6. Koppintson az „**Alkalmazás**” lehetőségre.

További információk az eljárásról, például az időszakok másolásáról vagy törléséről: lásd a 31. oldalt.

Fontos tudnivaló!

A beállítás során vegye figyelembe, hogy a berendezésnek egy kis időre van szüksége ahhoz, hogy a helyiségeket a kívánt hőmérsékletre melegítse fel.

A helyiségfűtés/helyiségűtés beállítása puffertárolóval

Kizárólag külön puffertárolóval rendelkező berendezések esetében:

A különálló puffertároló segítségével a fűtő-/hűtőkörök fűthetők **vagy** hűthetők.

A helyiségek fűtéséhez a puffertárolót helyiségfűtés üzemmódra, a helyiségek hűtéséhez pedig helyiségűtés üzemmódra kell állítania.

Fontos tudnivaló!

- Mivel a puffertároló az összes fűtő-/hűtőkört ellátja, ez a beállítás az összes fűtő-/hűtőkörre hatással van. Ezért nem lehetséges, hogy az egyik fűtő-/hűtőkörön keresztül fűtünk, miközben egy másik fűtő-/hűtőkörön keresztül hűtünk.
- A melegvíz-készítés ettől a beállítástól függetlenül igény szerint történik.
- Azoknál a berendezéseknél, amelyek beépített melegvíz-készítéses fűtővíz-puffertárolóval rendelkeznek, a hűtés nem lehetséges.

Külső kapcsoló az üzemmódváltáshoz (fűtés/hűtés)

Amennyiben a szakcég csatlakoztatott egy külső kapcsolót, ezzel a kapcsolóval válthat a fűtési üzem és a hűtési üzem között.

A különálló puffertároló beállítása a helyiségfűtéshez

A  menüben koppintson a következő kapcsolófelületekre:

1.  „**Fűtővíz-puffertároló**”

2. „**Fűtés**”

A helyiségfűtés/helyiségűtés beállítása... (folytatás)

A különálló puffertároló beállítása a helyiségűtéshez

A ☰ menüben koppintson a következő kapcsoló-felületekre:

2. „Hűtés”

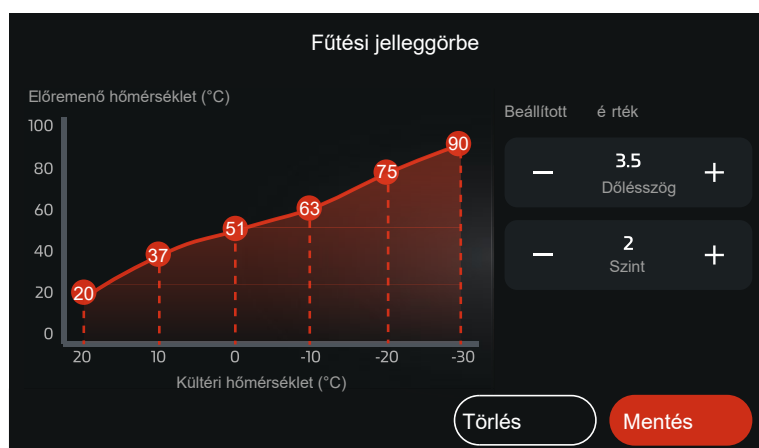
1. „Fűtővíz-puffertároló”

A fűtési jelleggörbe beállítása

Annak érdekében, hogy helyiségeit bármilyen külső hőmérséklet esetén optimálisan fűtse, a „**Meredekség**” és az „**Eltolás**” értékeinek igazításával beállíthatja a fűtési jelleggörbét. Ezzel befolyásolhatja a hőszivattyú előremenő hőmérsékletét.

Gyári beállítás:

- Meredekség: 1,1
- Szint: 0



24. ábra Példa: fűtési jelleggörbe „3,5”-ös „**Meredekség**”-gel és „2”-es „**Eltolás**”-sal

1. Nyissa meg a kívánt fűtő-/hűtőkör részletes nézetét:
Ehhez koppintson a kezdőképernyőn a kívánt csempére, majd végül válassza a „**Speciális beállítások**” menüpontot.
vagy

A ☰ menüben koppintson a „**Fűtés/hűtés**” lehetőségre.
Ezt követően válassza ki a kívánt fűtő-/hűtőkört.

Ezt követően koppintson a következő kapcsolófelületekre:

2. „Fűtési jelleggörbe”

3. **+** vagy **–** a kívánt értékhez a „**Meredekség**” és „**Eltolás**” paraméternél
A megjelenített diagram világosan mutatja a fűtési jelleggörbe változását.

4. „**Alkalmazás**”

A fűtési jelleggörbe beállítása (folytatás)

Tippek a fűtési jelleggörbe beállításához

A helyiség-hőmérséklet viselkedése	Megoldás
A hideg évszakban túl hidegek a helyiségek.	Állítsa egygel magasabb értékre a „ Meredekség ”-et.
A hideg évszakban túl melegek a helyiségek.	Állítsa egygel alacsonyabb értékre a „ Meredekség ”-et.
Az átmeneti időszakban vagy a hideg évszakban túl hidegek a helyiségek.	Állítsa az „ Eltolás ”-t magasabb értékre.
Az átmeneti időszakban vagy a hideg évszakban túl melegek a helyiségek.	Állítsa az „ Eltolás ”-t alacsonyabb értékre.
Az átmeneti időszakban túl hidegek a helyiségek, a hideg évszakban azonban elég melegek.	Állítsa egygel alacsonyabb értékre a „ Meredekség ”-et, míg az „ Eltolás ”-t magasabb értékre.
Az átmeneti időszakban túl melegek a helyiségek, a hideg évszakban azonban elég melegek.	Állítsa egygel magasabb értékre a „ Meredekség ”-et, míg az „ Eltolás ”-t alacsonyabb értékre.

A helyiség-hőmérséklet módosítása hosszabb otthon tartózkodás esetén

Ha egy vagy több napon át folyamatosan otthon tartózkodik, és nem kívánja módosítani az időprogramot, válassza a „**Szabadság otthon**” funkciót, pl. ünnepnapokon vagy amikor a gyerekeknek iskolai szünetük van.

A „**Szabadság otthon**” funkció a következő hatásokkal jár:

- A beállított időszávok közötti időtartamokban a szoba-hőmérséklet-szintet a nap első időszávjának hőmérséklet-szintjére emelik, pl. „**Csökkentett**”-ről „**Normál**”-ra.
- Ha 00:00 óráig nincs aktív időszáv, a helyiségei a következő aktív időszávig csökkentett helyiség-hőmérsékleten lesznek fűtve/hűtve.
- A melegvíz-készítés aktív.
- A „**Szabadság otthon**” funkció a beállított kezdési és befejezési időpontok szerint fog indulni és véget érni.

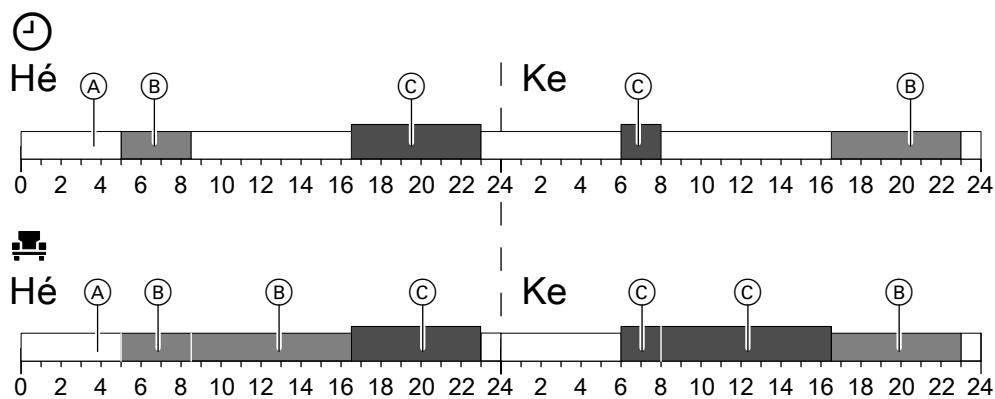
Fontos tudnivaló!

- Amíg a „**Szabadság otthon**” funkció be van kapcsolva, a „**Gyorsválasztás**” felületen (lásd a 28. oldalt) megjelenik egy további „**Szabadság otthon**” bejegyzés, amelyen a „**Tervezett program**” felirat olvasható. Koppintson erre a bejegyzésre a beállított kezdési és befejezési időpontok megjelenítéséhez.
- A „**Szabadság otthon**” üzemmód egy vagy több fűtő-/hűtőkörre is beállítható. Amennyiben az első üzembe helyezéskor a szakcég a „**Családi ház**” funkciót állította be, az minden fűtő-/hűtőkörre érvényes lesz.

A helyiség-hőmérséklet módosítása hosszabb... (folytatás)

Példa:

Hétfőre és keddre egyaránt 2 időszáv lett beállítva.



25. ábra

○ Hőmérsékleti szintek a beállított időprogram szerint

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

Ⓐ Csökkentett helyiség-hőmérséklet

Ⓑ Normál helyiség-hőmérséklet

Ⓒ Komfort helyiség-hőmérséklet

🏠 A „Szabadság otthon” funkció bekapcsolása

Koppintson a kezdőképernyőn a következő kapcsolófelületekre:

1. 📶 „Gyorsválasztás”
2. 🏠 „Szabadság otthon”
3. „Program létrehozása”
4. Ha a „Családi ház” funkció **nincs** beállítva:
Jelölje ki a kívánt fűtő-/hűtőköröket.
5. Állítsa be a kezdési és befejezési időpontokat a forgógombos menük segítségével.

6. „Alkalmazás”

Fontos tudnivaló!

A következő kijelzések változnak:

- A kezdőképernyőn a fűtő-/hűtőköröket jelző csempéken megjelenik a „Szabadság otthon” felirat.
- A „Gyorsválasztás” kapcsolófelületen (lásd a 28. oldalt) aktivált funkciók száma számérték formájában jelenik meg. Ha nincs más aktív funkció, akkor az „1”-es szám jelenik meg. Ellenkező esetben a kijelzett szám „1”-gyel fog növekedni.

🏠 A „Szabadság otthon” funkció kikapcsolása

Koppintson a kezdőképernyőn a következő kapcsolófelületekre:

1. 📶 „Gyorsválasztás”
2. 🏠 „Szabadság otthon”/„Tervezett program”
3.
 - Ha a „Családi ház” funkció be van állítva: „Minden fűtő-/hűtőkör és melegvíz-ellátás”
 - Ha a „Családi ház” funkció **nincs** beállítva: Jelölje ki a kívánt fűtő-/hűtőköröket.
4. „Eltávolítás”

Fontos tudnivaló!

A következő kijelzések változnak:

- A kezdőképernyőn található fűtő-/hűtőkörök csempéin **már nem** jelenik meg a „Szabadság otthon” felirat.
- A „Gyorsválasztás” kapcsolófelületen (lásd a 28. oldalt) aktivált funkciók száma számérték formájában jelenik meg. A számérték „1”-gyel csökken. Ha nincs más aktív funkció, akkor a 📶 felirat jelenik meg.

Energiatakarékosság hosszú távollét esetén

Ha hosszabb ideig távol lesz, az energiatakarékosság érdekében állítsa be az „**Elutazás**” programot.

Az „Elutazás” programnak a következő hatásai vannak:

- **Helyiségfűtés:**
 - Fűtő-/hűtőkörök esetében „**Fűtés**” üzemmódban: A helyiségek a beállított, alacsonyabb helyiség-hőmérsékletre lesznek fűtve.
 - „**Készenlét**” üzemmódban lévő fűtő-/hűtőkörök esetében: Nincs helyiségfűtés: A hőszivattyú és a melegvíz-tároló fagyvédelme aktív.
- **Helyiségűtés:**
 - Fűtő-/hűtőkörök esetében „**Hűtés**” üzemmódban: A helyiségek a beállított, alacsonyabb helyiség-hőmérsékletre lesznek hűtve.
 - „**Készenlét**” üzemmódban lévő fűtő-/hűtőkörök esetében: Nincs helyiségűtés
- **Melegvíz-készítés:** Nincs melegvíz-készítés: a melegvíz-tároló fagyvédelme aktív.

Az „Elutazás” program az első szüneti nap 00:00 óráján kezdődik, és az utolsó szüneti nap 23:59 óráján ér véget.

Fontos tudnivaló!

- Amíg az „**Elutazás**” be van kapcsolva, a „**Gyorsválasztás**” menüben (lásd a 28. oldalt) megjelenik egy további „**Elutazás**” bejegyzés, amely mellett a „**Tervezett program**” felirat látható. Koppintson erre a bejegyzésre a beállított kezdődátum és záródátum megjelenítéséhez.
- Amennyiben az első üzembe helyezéskor a szakcég a „**Családi ház**” funkciót állította be, az „**Elutazás**” program minden fűtő-/hűtőkörben be fog kapcsolódni.
- Amennyiben az első üzembe helyezéskor a szakcég **nem** állította be a „**Családi ház**” funkciót, a melegvíz-készítés csak akkor kapcsolódik ki, ha az összes fűtő-/hűtőkör esetében be van állítva az „**Elutazás**”.

„Elutazás” bekapcsolása

Koppintson a kezdőképernyőn a következő kapcsolófelületekre:

1.  „**Gyorsválasztás**”
2.  „**Elutazás**”
3. „**Program létrehozása**”
4. Ha a „**Családi ház**” funkció **nincs** beállítva: Jelölje ki a kívánt fűtő-/hűtőköröket.
5. Állítsa be a kezdési és befejezési időpontokat a forgógombos menük segítségével.

6. „Alkalmazás”

Fontos tudnivaló!

A következő kijelzések változnak:

- A kezdőképernyőn a fűtő-/hűtőköröket jelző csempéken az „**Elutazás**” felirat látható.
- A „**Gyorsválasztás**” kapcsolófelületen (lásd a 28. oldalt) aktivált funkciók száma számérték formájában jelenik meg. Ha nincs más aktív funkció, akkor az „**1**”-es szám jelenik meg. Ellenkező esetben a kijelzett szám „**1**”-gyel fog növekedni.

„Elutazás” kikapcsolása

Koppintson a kezdőképernyőn a következő kapcsolófelületekre:

1.  „**Gyorsválasztás**”
2.  „**Elutazás**”/„**Tervezett program**”
3.
 - Ha a „**Családi ház**” funkció be van állítva: „**Minden fűtő-/hűtőkör és melegvíz-ellátás**”
 - Ha a „**Családi ház**” funkció **nincs** beállítva: Jelölje ki a kívánt fűtő-/hűtőköröket.

4. „Eltávolítás”

Fontos tudnivaló!

A következő kijelzések változnak:

- A kezdőképernyőn található fűtő-/hűtőkörök csempéin **már nem** jelenik meg az „**Elutazás**” felirat.
- A „**Gyorsválasztás**” kapcsolófelületen (lásd a 28. oldalt) aktivált funkciók száma számérték formájában jelenik meg. A számérték „**1**”-gyel csökken. Ha nincs más aktív funkció, akkor a  felirat jelenik meg.

Melegvíz-hőmérséklet

A meleg víz az időprogramnak megfelelően a beállított melegvíz-hőmérsékletre melegszik fel: lásd a 47. oldalt.

A melegvíz-hőmérséklet beállítása

Gyári beállítás: 50 °C

Fontos tudnivaló!

Higiéniai okokból azt javasoljuk, hogy a melegvíz-hőmérsékletet ne állítsa 50 °C alá.

1. Nyissa meg a melegvíz-készítés részletes nézetét: Ehhez koppintson a kezdőképernyőn a megfelelő csemperé, majd a megjelenő hőmérsékleti értékre **vagy**
2. Állítsa be a kívánt hőmérsékletet a forgógombos menüben.
3. Koppintson az **„Alkalmazás”** lehetőségre.

A **≡** menüben koppintson a **„Meleg víz”**, majd a **„Kívánt hőmérséklet”** lehetőségre.

Melegvíz-készítés be-/kikapcsolása (üzemmód)

Ha kikapcsolja a melegvíz-készítést, akkor nem lehet ivóvizet melegíteni, még az időprogramon kívül az **„Egyszeri melegvíz-készítés”** funkcióval sem.

1. Nyissa meg a melegvíz-készítés részletes nézetét: Ehhez koppintson a megfelelő csemperé a kezdőképernyőn. **vagy**
3. ■ **„BE”**, a melegvíz-készítés bekapcsolásához.
■ **„Készenlét”**, a melegvíz-készítés kikapcsolásához.
4. **„Alkalmazás”**

A **≡** menüben koppintson a **„Meleg víz”** lehetőségre.

További információk az üzemmódokról: lásd a 29. oldalt.

Ezt követően koppintson a következő kapcsolófelületekre:

2. **„Üzem mód”**

Melegvíz-készítés időprogramja

A melegvíz időprogramban azt állítja be, hogy mely időszavokban történjen a melegvíz kívánt hőmérsékletre való felfűtése.

Időprogram beállítása

Gyári beállítás: **egy** 05:30-tól 22:00-ig tartó időszáv a hét minden napjára.
Az időprogramot **egyéni**leg, igénye szerint megváltoztathatja.

1. Nyissa meg a melegvíz-készítés részletes nézetét: Ehhez koppintson a megfelelő csemperé a kezdőképernyőn. **vagy**
2. Koppintson az **„Időprogram”** lehetőségre a heti nézet megnyitásához.
3. Koppintson a kívánt nap (**„Hé”**–**„Va”**) idővonalára. Megjelenik a hét napjaira vonatkozó napi nézet.

A **≡** menüben koppintson a **„Meleg víz”** lehetőségre.

Melegvíz-készítés időprogramja (folytatás)

4. ■ **Új időszávot szeretne hozzáadni:**
Koppintson az „Új időszáv” lehetőségre.
■ **Egy időszávot szeretne módosítani:**
Koppintson a listában a kívánt időszávra.
Megjelenik a szerkesztési nézet.
5. Állítsa be az „időszáv kezdete” és az „időszáv vége” értékeit.
6. Koppintson az „Alkalmazás” lehetőségre.

További információk az eljárásról, például az időszávok másolásáról vagy törléséről: lásd a 31. oldalt.

Fontos tudnivaló!

- Az egyes időszávok között a meleg víz nem melegszik fel. A melegvíz-tároló fagyvédelme be van kapcsolva.
- Vegye figyelembe, hogy a fűtési rendszernek bizonyos időre van szüksége, amíg a melegvíz-tárolót felmelegíti a kívánt hőmérsékletre.

A cirkulációs szivattyú időprogramja

A cirkulációs szivattyú időprogramjában beállíthatja, hogy a szivattyú mely időszávokban legyen bekapcsolva, illetve kikapcsolva.

Időprogram beállítása

Gyári beállítás: **egy** 05:30-tól 22:00-ig tartó időszáv a hét minden napjára.
Az időprogramot **egyéni**leg, igénye szerint megváltoztathatja.

1. Nyissa meg a melegvíz-készítés részletes nézetét: Ehhez koppintson a kezdőképernyőn a megfelelő csempére, majd végül válassza a „Speciális beállítások” menüpontot.
vagy

A  menüben koppintson a „Meleg víz” lehetőségre.

2. Koppintson a „Cirkulációs időprogram” lehetőségre a heti nézet megnyitásához.
3. Koppintson a kívánt nap („Hé”–„Va”) idővonalára. Megjelenik a hét napjaira vonatkozó napi nézet.

4. ■ **Új időszávot szeretne hozzáadni:**
Koppintson az „Új időszáv” lehetőségre.
■ **Egy időszávot szeretne módosítani:**
Koppintson a listában a kívánt időszávra.
Megjelenik a szerkesztési nézet.

5. Állítsa be az „időszáv kezdete” és az „időszáv vége” értékeit.

6. Koppintson az „Alkalmazás” lehetőségre.

További információk az eljárásról, például az időszávok másolásáról vagy törléséről: lásd a 31. oldalt.

Fontos tudnivaló!

Az egyes időszávok között a cirkulációs szivattyú ki van kapcsolva.

Egyszeri melegvíz-készítés az időprogramon kívül

Ha a beállított időszávokon kívül van szüksége meleg vízre, kapcsolja be az „Egyszeri melegvíz-készítés”-t. A melegvíz-tároló egyszer fel lesz melegítve a beállított melegvíz-hőmérsékletre.

Ez a funkció magasabb prioritású, mint a többi melegvíz-készítési funkció, pl. időprogram.

Az egyszeri melegvíz-készítés bekapcsolása

Koppintson a kezdőképernyőn a következő kapcsolófelületekre:

1.  „Gyorsválasztás”
2.  „Egyszeri melegvíz-készítés”

3. „Aktiválás”

Egyszeri melegvíz-készítés az időprogramon kívül (folytatás)

Fontos tudnivaló!

A következő kijelzések változnak:

- A kezdőképernyőn található melegvíz-készítésre vonatkozó csempén az „**Egyszeri melegvíz-készítés**” felirat jelenik meg.
- A „**Gyorsválasztás**” kapcsolófelületen (lásd a 28. oldalt) aktivált funkciók száma számérték formájában jelenik meg. Ha nincs más aktív funkció, akkor az „1”-es szám jelenik meg. Ellenkező esetben a kijelzett szám „1”-gyel fog növekedni.

Az egyszeri melegvíz-készítés kikapcsolása

Koppintson a kezdőképernyőn a következő kapcsolófelületekre:

1.  „Gyorsválasztás”
2.  „Egyszeri melegvíz-készítés”
3. „Eltávolítás”

Fontos tudnivaló!

A következő kijelzések változnak:

- A kezdőképernyőn található melegvíz-készítésre szolgáló csempén **már nem** jelenik meg az „**Egyszeri melegvíz-készítés**” felirat.
- A „**Gyorsválasztás**” kapcsolófelületen (lásd a 28. oldalt) aktivált funkciók száma számérték formájában jelenik meg. A számérték „1”-gyel csökken. Ha nincs más aktív funkció, akkor a  felirat jelenik meg.

Magasabb ivóvíz-higiénia

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

**Veszély**

A magas melegvíz-hőmérséklet forrázást okozhat, pl. ha a melegvíz-hőmérséklet 60 °C-nál magasabb.

Keverje hideg vízzel a csapolási helyeknél.

A fokozott melegvíz-higiénia bekapcsolása

1. Nyissa meg a melegvíz-készítés részletes nézetét: Ehhez koppintson a kezdőképernyőn a kívánt csempére, majd végül válassza a „**Speciális beállítások**” menüpontot.

vagy
A  menüben koppintson a „**Meleg víz**” lehetőségre.

Ezt követően koppintson a következő kapcsolófelületekre:

2. „Higiéniai funkció”

3. „Higiéniai funkció”

4. „BE”

5. „Naponta”, vagy egy vagy több hétköznapon

6. Állítsa be a kívánt időt a forgógombos menüben.

7. „Alkalmazás”

A higiéniai funkció a kiválasztott napokon, a beállított időpontban fog elindulni.

A fokozott melegvíz-higiénia kikapcsolása

1. Nyissa meg a melegvíz-készítés részletes nézetét: Ehhez koppintson a kezdőképernyőn a kívánt csempére, majd végül válassza a „**Speciális beállítások**” menüpontot.

vagy

A  menüben koppintson a „**Meleg víz**” lehetőségre.

Magasabb ivóvíz-higiénia (folytatás)

Ezt követően koppintson a következő kapcsolófelületekre:

2. „Higiéniai funkció”

3. „Higiéniai funkció”

4. „KI”

5. „Alkalmazás”

Melegvíz-forrázás elleni védelem

A forrázás elleni védelem segítségével a melegvíz-tárolóban a melegvíz-hőmérséklet legfeljebb 60 °C-ra korlátozható.

A melegvíz-forrázás elleni védelem bekapcsolása

1. Nyissa meg a melegvíz-készítés részletes nézetét: Ehhez koppintson a kezdőképernyőn a kívánt csempére, majd végül válassza a **„Speciális beállítások”** menüpontot.

vagy

A  menüben koppintson a **„Meleg víz”** lehetőségre.

Ezt követően koppintson a következő kapcsolófelületekre:

2. „Forrázás elleni védelem”

3. „BE”

4. „Alkalmazás”

A melegvíz-forrázás elleni védelem kikapcsolása



Veszély

Ha a forrázás elleni védelem ki van kapcsolva, az előírt melegvíz-hőmérséklet 60 °C fölé is állítható. Ez fokozott forrázási veszélyt jelent! Ha lehetséges, ne kapcsolják ki a forrázás elleni védelmet.

1. Nyissa meg a melegvíz-készítés részletes nézetét: Ehhez koppintson a kezdőképernyőn a kívánt csempére, majd végül válassza a **„Speciális beállítások”** menüpontot.

vagy

A  menüben koppintson a **„Meleg víz”** lehetőségre.

Ezt követően koppintson a következő kapcsolófelületekre:

2. „Forrázás elleni védelem”

3. „KI”

4. „Alkalmazás”

Megjelenik a **„Ki kell kapcsolni a forrázás elleni védelmet?”** üzenet.

5. „Kikapcsolás”



Veszély

A leforrázás elleni védelem nincs hatással a higiéniai funkcióra. A melegvíz-tároló a forrázás elleni védelem bekapcsolt állapotában is rendszeresen fel lesz melegítve a higiéniai funkció magasabb hőmérsékletére. Mivel ez a hőmérséklet meghaladhatja a 60 °C-ot, fokozott forrázásveszély áll fenn! Keverje hideg vízzel a vízvételi helyeknél.

A melegvíz-készítés üzemmódja

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

Fontos tudnivaló!

Ez a beállítás nem minden hőszivattyúnál végezhető el.

A melegvíz-készítés üzemmódja (folytatás)

1. Nyissa meg a melegvíz-készítés részletes nézetét: Ehhez koppintson a kezdőképernyőn a kívánt csempére, majd végül válassza a **„Speciális beállítások”** menüpontot.

vagy

A  menüben koppintson a **„Meleg víz”** lehetőségre.

Ezt követően koppintson a következő kapcsolófelületekre:

2. **„A melegvíz-készítés módja”**

3.
 - **„Eco”** az energiatakarékos melegvíz-készítéshez:
A meleg víz lassabban, de energiatakarékosan melegszik fel.
 - **„Komfort”** a gyors melegvíz-készítéshez:
A meleg víz gyorsabban melegszik fel. **„Az Eco”** üzemmódhoz képest az energiafogyasztás magasabb.

4. **„Alkalmazás”**

Szabályozási stratégia beállítása

A szakcég egy külső hőtermelőt csatlakoztatott kiegészítő hőforrásként a hőszivattyúhoz, és hibrid üzemmódot állított be.

A szakcég által meghatározott beállítások és a külső hőmérséklet függvényében vagy a hőszivattyú vagy a külső hőtermelő, vagy mindkettő egyszerre kapcsol be.

A hibrid üzemmódhoz szükséges optimális kültéri hőmérsékleti határértéket beállíthatja közvetlenül vagy a hőszivattyú-szabályozó automatikusan kiszámítja ezt az értéket a kiválasztott szabályozási stratégia alapján.

Fontos tudnivaló!

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

Szabályozási stratégia állandó hőmérséklet-határokkal (gyári beállítás)

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

Környezetbarát szabályozási stratégia

A hőszivattyú-szabályozó a külsőhőmérséklet-határt úgy állítja be, hogy minimalizálja a CO₂-kibocsátást. Ennek számítási alapja az áram és a fosszilis tüzelőanyagok ún. elsődleges energiatényezői.

Fontos tudnivaló!

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

Gazdaságos szabályozási stratégia

A hőszivattyú-szabályozó a külsőhőmérséklet-határt úgy állítja be, hogy minimalizálja a berendezés üzemelési költségeit.

Ehhez meg kell adnia az áram és a fosszilis tüzelőanyagok energiaárát, ez lesz a számítás alapja.

Fontos tudnivaló!

Az **energiaárakat csak a ViCare alkalmazáson keresztül** állíthatja be.

Csökkentett zajszintű üzem

Csökkentett zajszintű üzem esetén a ventilátor és opcionálisan a kompresszor forgási sebessége korlátozott. Ezáltal csökken a kültéri egység működése közbeni zajszint.

A csökkentett zajszintű üzem bekapcsolása

A  menüben koppintson a következő kapcsolófelületekre:

1.  „További beállítások”
2. „Csökkentett zajszintű üzem”

3. „Csökkentett zajszintű üzem”
4. „BE”
5. „Alkalmazás”

A csökkentett zajszintű üzem kikapcsolása

A  menüben koppintson a következő kapcsolófelületekre:

1.  „További beállítások”
2. „Csökkentett zajszintű üzem”

3. „Csökkentett zajszintű üzem”
4. „KI”
5. „Alkalmazás”

Időprogram beállítása a csökkentett zajszintű üzemhez

A csökkentett zajszintű üzem időprogramjában azt állítja be, hogy mely időszakákban lesz korlátozva a ventilátor és adott esetben a kompresszor fordulatszáma.

Ehhez válassza ki minden egyes időszákhhoz a kívánt zajszintet: lásd a „Zajszintek a csökkentett zajszintű üzemhez” című fejezetet.

Gyári beállítás:

Egy 22:00-tól 06:00-ig tartó időszákh a hét minden napjára. A ventilátor fordulatszáma nem lesz korlátozva.

Fontos tudnivaló!

- A beállított időszakák között a ventilátor és a kompresszor fordulatszáma nincs korlátozva. Ehhez az idővonalon megjelenik a  szimbólum.
- A szervizcég korlátozhatja az időprogram beállítási lehetőségeit. A korlátozások feloldásához forduljon a szakcéghez.

1. A  menüben koppintson a  „További beállítások” lehetőségre
2. Koppintson a „Csökkentett zajszintű üzem” lehetőségre

3. Koppintson az „Időprogram” lehetőségre a heti nézet megnyitásához.
4. Koppintson a kívánt nap („Hé”–„Va”) idővonalára. Megjelenik a hét napjaira vonatkozó napi nézet.
5.
 - **Új időszakát szeretne hozzáadni:**
Koppintson az „Új időszákh” lehetőségre.
 - **Egy időszakát szeretne módosítani:**
Koppintson a listában a kívánt időszákhra. Megjelenik a szerkesztési nézet.
6. Állítsa be az „időszákh kezdete”, az „időszákh vége” és a zajszint („Szint”) értékeit.
7. Koppintson az „Alkalmazás” lehetőségre.

További információk az eljárásról, például az időszakák másolásáról vagy törléséről: lásd a 31. oldalt.

Zajszintek a csökkentett zajszintű üzemhez

Két zajszint közül választhat:

-  „Alacsony”
A ventilátor és adott esetben a kompresszor max. fordulatszáma enyhén korlátozva lesz
-  „Maximum”
A ventilátor és adott esetben a kompresszor max. fordulatszáma erősen korlátozva lesz

Csökkentett zajszintű üzem (folytatás)

Fontos tudnivaló!

Az egyes időszávok között a zajcsökkentés ki van kapcsolva. Az idővonalon ezeken a helyeken a  szimbólum jelenik meg.

Vészüzem

A hőszivattyú hűtőkörének meghibásodása esetén a vészüzemmód aktiválható. A helyiségfűtés és a melegvíz-készítés a beépített átfolyós fűtővíz-melegítő segítségével történik (ha van ilyen). Ha külső hőtermelő van csatlakoztatva, akkor ez a hőtermelő végzi a helyiségfűtést.



Figyelem

A hibrid üzemre tervezett hőszivattyúk esetében külső hőtermelő nélkül vészüzemmódban a hőellátás nem biztosított.

- A hőszivattyút hibrid üzemben kizárólag külső hőtermelővel együtt üzemeltesse.
- Gondoskodjon arról, hogy a külső hőtermelő berendezés mindig üzemkész állapotban legyen.

A vészüzemmód bekapcsolása

A  menüben koppintson a következő kapcsolófelületekre:

1.  „További beállítások”
2. „Vészüzem”

3. „Bekapcsolás”

Fontos tudnivaló!

Egy külső hőtermelővel összekapcsolt rendszerben a vészüzemet **csak** a hőszivattyún lehet bekapcsolni.

A vészüzem kikapcsolása

A  menüben koppintson a következő kapcsolófelületekre:

1.  „További beállítások”

2. „Vészüzem”

3. „Kikapcsolás”

A kijelző fényerejének beállítása

Beállíthatja a kijelző használati fényerejét.

A ≡ menüben kattintson a következő kapcsoló-felületekre:

1.  „Általános beállítások”

2. „A kijelző fényereje”

3.  vagy  a kívánt fényerő-érték beállításához

4. „Alkalmazás”

A fűtő-/hűtőkörök nevének beállítása

Az összes fűtő-/hűtőkörnek egyedi nevet adhat, pl. „Földszint”.

Ezt a megnevezést a felhasználói felület különböző pontjain használják, például a kezdőképernyőn található csempéken vagy a részletes nézetben.

A ≡ menüben kattintson a következő kapcsoló-felületekre:

1.  „Általános beállítások”

2. „Fűtő-/hűtőkörök átnevezése”

3. Kattintson a kívánt fűtő-/hűtőkörré.

4. Írja be a kívánt nevet a megjelenő billentyűzeten, pl. „földszint”.

5. „Alkalmazás”

A dátum és a pontos idő beállítása

A dátumot és a pontos időt manuálisan is beállíthatja, vagy bekapcsolhatja az automatikus időbeállítást.

Ettől függetlenül beállítható a megjelenítési formátum.

Az automatikus időbeállítás engedélyezése

Ha ezt a beállítást engedélyezte, a kezelőegység az aktív adatkapcsolatokból fogja átvenni az időbeállítást. Az időbeállítást **nem** lehet manuálisan elvégezni.

A ≡ menüben kattintson a következő kapcsoló-felületekre:

1.  „Általános beállítások”

2. „Dátum és pontos idő”

3. „Automatikus”

4. „BE”

5. „Alkalmazás”

Az automatikus időbeállítás kikapcsolása

Ha ezt a beállítást kikapcsolta, a kezelőegység idő-beállítását manuálisan is elvégezheti.

A ≡ menüben kattintson a következő kapcsoló-felületekre:

1.  „Általános beállítások”

2. „Dátum és pontos idő”

3. „Automatikus”

4. „KI”

5. „Alkalmazás”

A dátum beállítása

Ha az „Automatikus időbeállítás” funkció ki van kapcsolva, a dátumot manuálisan állíthatja be.

A ≡ menüben kattintson a következő kapcsoló-felületekre:

1.  „Általános beállítások”

2. „Dátum és pontos idő”

3. „Dátum”

4. A forgógombos menük segítségével állítsa be a napot, a hónapot és az évet.

A dátum és a pontos idő beállítása (folytatás)

5. „Alkalmazás”

A pontos idő beállítása

Ha az „Automatikus időbeállítás” funkció ki van kapcsolva, a pontos időt manuálisan állíthatja be.

A ≡ menüben kattintson a következő kapcsolófelületekre:

1.  „Általános beállítások”

2. „Dátum és pontos idő”

3. „Idő”

4. Állítsa be az órákat és a percek a forgógombos menük segítségével.

5. „Alkalmazás”

A dátumformátum beállítása

A dátum megjelenítési formátumát attól függetlenül állíthatja be, hogy a dátumot manuálisan, vagy az „Automatikus időbeállítás” funkció bekapcsolásával állította-e be.

A ≡ menüben kattintson a következő kapcsolófelületekre:

1.  „Általános beállítások”

2. „Dátum és pontos idő”

3. „Dátum formátum”

4. Kívánt megjelenítési formátum, pl. „NN.HH.ÉÉÉÉ”.

5. „Alkalmazás”

Időformátum beállítása

A pontos idő megjelenítési formátumát attól függetlenül állíthatja be, hogy a pontos időt manuálisan, vagy az „Automatikus időbeállítás” funkció bekapcsolásával állította-e be.

A ≡ menüben kattintson a következő kapcsolófelületekre:

1.  „Általános beállítások”

2. „Dátum és pontos idő”

3. „Idő formátum”

4. ■ „12 óra” a 12 órás kijelzéshez
■ „24 óra” a 24 órás kijelzéshez

5. „Alkalmazás”

Nyári/téli időszámításra való átállás

A nyári/téli időszámítás automatikus átállítása gyárilag van beállítva.

A nyári/téli időszámítás automatikus átállása be- és kikapcsolható.

A nyári/téli időszámítás automatikus átállítása

A ≡ menüben kattintson a következő kapcsolófelületekre:

1.  „Általános beállítások”

2. „Dátum és pontos idő”

3. „Időátállítás”

4. „BE”

5. „Alkalmazás”

A nyári/téli időszámítás manuális átállítása

Kapcsolja ki az automatikus időátállítást.

Nyári/téli időszámításra való átállás (folytatás)

A ☰ menüben kattintson a következő kapcsolófelületekre:

1. ⚙️ „Általános beállítások”
2. „Dátum és pontos idő”

3. „Időátállítás”
4. „KI”
5. „Alkalmazás”

Nyelv beállítása

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

A ☰ menüben kattintson a következő kapcsolófelületekre:

1. ⚙️ „Általános beállítások”

2. „Nyelv”
3. A kívánt nyelv a listából
4. „Alkalmazás”

Mértékegységek beállítása

Az összes rendelkezésre álló mértékegységet beállíthatja, pl. a hőmérséklet, a hosszúság, a nyomás stb. vonatkozásában.

A ☰ menüben kattintson a következő kapcsolófelületekre:

1. ⚙️ „Általános beállítások”

2. „Mértékegységek”
3. „Hőmérséklet”, „Hosszúság”, „Nyomás” stb.
4. Kívánt mértékegység
5. „Alkalmazás”

A kezdőképernyő beállítása

Beállíthatja, hogy a kezdőképernyőn a funkciós területen melyik csempék jelenjenek meg.

A ☰ menüben kattintson a következő kapcsolófelületekre:

1. ⚙️ „Általános beállítások”
2. „A kezdőképernyő testreszabása”

3. Kívánt csempék:

Fontos tudnivaló!

- Több csempét is kiválaszthat.
- A funkciós területen csak az Ön berendezéséhez illő csempék jelennek meg.

4. „Alkalmazás”

A ViCare alkalmazáson keresztüli vezérlés beállítása

Ön a mobil eszközére telepített ViCare alkalmazással szeretné vezérelni a berendezését. Ehhez **egyszerre** kell csatlakoztatnia a vezérlőegységét vagy az IDU beltéri egységét az internethez, és létre kell hoznia a kapcsolatot a szerverrel.

Fontos tudnivaló!

Ha a berendezését regisztrálja a ViCare alkalmazásban, automatikusan megkapja a hőszivattyújához tartozó szoftverfrissítéseket az interneten keresztül. Szükség esetén ezek a frissítések új vagy kibővített funkciókat is tartalmaznak.

Az internetkapcsolatot LAN-on vagy WLAN-on keresztül hozhatja létre.

A LAN-on keresztüli internetkapcsolat feltételei

A LAN-kapcsolat létrehozásához a vezérlőegységnek vagy az IDU beltéri egységnek LAN-csatlakozóvezetékkel keresztül csatlakoznia kell az internet-routerhez. A LAN-csatlakozóvezeték csatlakozója a vezérlőegységben vagy az IDU beltéri egységben található. Ellenőrizze, hogy a routere csatlakozik-e az internethez.

**Veszély**

A feszültség alatt álló alkatrészek megérintése veszélyes sérüléseket eredményezhet az elektromos áram miatt. A nyomtatott áramköri lapok egyes alkatrészei a hálózati feszültség kikapcsolása után is feszültség alatt állnak.

- Ne nyissa ki a vezérlőegységet vagy az IDU beltéri egységet.
- A LAN-csatlakozóvezeték csatlakoztatását bízza szakcégre.

A WLAN-on keresztüli internetkapcsolat feltételei

Ellenőrizze a következő feltételeket:

- A routere csatlakozik az internethez.
- Az internet-routeren be van kapcsolva a WLAN.
- A Wi-Fi a hatótávolságon belül van. Szükség esetén ellenőrizze a kapcsolatot a mobil eszközével, pl. mobiltelefonjával.
- Ismeri a Wi-Fi hálózat nevét és a bejelentkezési adatokat, pl. a hálózati jelszavát.

Internetkapcsolat beállítása a csatlakozási asszisztens segítségével

Az internetkapcsolat beállításához rendelkezésre áll a csatlakozási asszisztens.

1. Koppintson a  menüben az  „Internet”, majd a „**Csatlakozási asszisztens**” lehetőségre.
2. Koppintson a „**Csatlakozási asszisztens indítása**” lehetőségre.
3. Ha **LAN** -kapcsolatot szeretne létrehozni: Koppintson a „**LAN**” lehetőségre. A LAN bekapcsolódik. A kapcsolat létrejön. A kapcsolat létrehozása után megjelenik a letöltéshez és a ViCare alkalmazással való csatlakozáshoz szükséges QR-kód: lásd a következő fejezetet. **vagy**

Ha WLAN-kapcsolatot szeretne létrehozni: Koppintson a „**WLAN**” lehetőségre. A WLAN bekapcsolódik.

Ha a „WLAN” lehetőséget választotta:

4. Koppintson a „**Tovább**” lehetőségre. Megjelenik a rendelkezésre álló Wi-Fi-hálózatok listája.

5. Koppintson a kívánt Wi-Fi-hálózatra, majd a „**Csatlakozás**” lehetőségre.

Fontos tudnivaló!

Ha a kívánt Wi-Fi-hálózat nem szerepel a listában, azt manuálisan is hozzáadhatja: lásd a „Wi-Fi-hálózat manuális hozzáadása” című fejezetet.

6. Írja be a bejelentkezési adatokat, pl. a jelszót vagy a hálózati kulcsot (legfeljebb 64 karakter).

Fontos tudnivaló!

A kapcsolati adatok automatikusan mentésre kerülnek. Így egy megszakadás után a WLAN-kapcsolat automatikusan helyreállítható.

7. Koppintson a „**Csatlakozás**” lehetőségre. A kapcsolat létrehozása után megjelenik a letöltéshez és a ViCare alkalmazással való csatlakozáshoz szükséges QR-kód: lásd a következő fejezetet.

Regisztráció a ViCare alkalmazással

1. Ha még nem telepítette a ViCare alkalmazást: Olvassa be a megjelenő QR-kódot a mobilkészülékével, és töltsse le a ViCare alkalmazást.
2. Telepítse a ViCare alkalmazást a mobil végkészülékén.
3. Nyissa meg a ViCare alkalmazást, és kövesse az utasításokat.
4. Amint a ViCare alkalmazás erre kéri, olvassa be a kijelzőn megjelenő QR-kódot.

A ViCare alkalmazáson keresztüli vezérlés... (folytatás)

- Kövesse a ViCare alkalmazásban szereplő utasításokat, és fejezze be a regisztrációt.
- Koppintson rá a „Befejezés” lehetőségre. A regisztráció befejeződött. Mostantól a ViCare alkalmazással vezérelheti a berendezését.

Fontos tudnivaló!

Ha nem tudja beolvasni a QR-kódot: koppintson a „Link megjelenítése” lehetőségre, hogy a QR-kódban tárolt link megjelenjen a kijelzőn.

LAN-kapcsolat be-/kikapcsolása

A szakcég LAN-csatlakozóvezetékén keresztül összekötötte a vezérlőegységet vagy az IDU beltéri egységet az internet-routerrel.

A LAN-kapcsolaton keresztül be- és kikapcsolhatja az internetkapcsolatot.

Ha a ViCare alkalmazáson keresztül regisztrálta a berendezését, akkor az interneten keresztül automatikusan megkapja a szoftverfrissítéseket. Ahhoz, hogy megkapja ezeket a frissítéseket, ne kapcsolja ki a LAN-t.

Fontos tudnivaló!

Csak akkor van internetkapcsolat, ha a kiválasztott LAN-hálózat kapcsolódik az internetre.

A LAN-kapcsolat bekapcsolása

A ☰ menüben koppintson a következő kapcsolófelületekre:

- 🌐 „Internet”
- „LAN”
- „BE”
- „Alkalmazás”

Fontos tudnivaló!

- Ha az internet-routeren **dinamikus** IP-címzés van beállítva, a LAN-kapcsolat automatikusan létrejön. A kapcsolat létrehozása után a „LAN” bejegyzésnél a „Csatlakozva” állapot jelenik meg.
- Ha az internet-routeren **statikus** IP-címzés van beállítva, akkor a hálózati adatokat manuálisan kell megadnia: lásd a „Statikus IP-címzés LAN és WLAN hálózatokhoz” című fejezetet.
- Ha egyszerre rendelkezésre áll aktív LAN- és WLAN-kapcsolat, az adatátvitel kizárólag a LAN-kapcsolaton keresztül fog történni.

A LAN-kapcsolat kikapcsolása

A ☰ menüben koppintson a következő kapcsolófelületekre:

- 🌐 „Internet”
- „LAN”
- „KI”

4. „Alkalmazás”

Fontos tudnivaló!

Ha nincs internetkapcsolat, akkor az alkalmazás segítségével nem tudja kezelni a berendezését. Ön nem kap szoftverfrissítéseket.

WLAN be-/kikapcsolása

Szeretné a berendezését Wi-Fi-n keresztül az internethez csatlakoztatni. Ehhez kapcsolja be a Wi-Fi-t.

Fontos tudnivaló!

Csak akkor van internetkapcsolat, ha a kiválasztott WLAN-hálózat kapcsolódik az internetre.

Ha a ViCare alkalmazáson keresztül regisztrálta a berendezését, akkor az interneten keresztül automatikusan megkapja a szoftverfrissítéseket. Ahhoz, hogy megkapja ezeket a frissítéseket, ne kapcsolja ki a Wi-Fi-t.

WLAN be-/kikapcsolása (folytatás)

A WLAN bekapcsolása

A  menüben kattintson a következő kapcsolófelületekre:

1.  „Internet”
2. „WiFi”
3. „BE”
4. „Alkalmazás”

Fontos tudnivaló!

- Ha korábban már volt Wi-Fi-kapcsolat, a rendszer **automatikusan** visszaállítja a legutóbb aktív WLAN-kapcsolatot. A kezdőképernyőn a jobb felső sarokban megjelenik a  ikon.
- Ha eddig **nem** volt WLAN-kapcsolat, be kell állítania egy WLAN-kapcsolatot: lásd a „WLAN-kapcsolat létrehozása” című fejezetet.
- Ha egyszerre rendelkezésre áll aktív LAN- és WLAN-kapcsolat, az adatátvitel kizárólag a LAN-kapcsolaton keresztül fog történni.

A WLAN kikapcsolása

A  menüben kattintson a következő kapcsolófelületekre:

1.  „Internet”
2. „WiFi”
3. „KI”

4. „Alkalmazás”

Fontos tudnivaló!

Ha nincs internetkapcsolat, akkor a ViCare alkalmazással nem tudja kezelni a berendezését. Ön nem kap szoftverfrissítéseket.

WLAN-kapcsolat létrehozása

Szeretné a berendezését Wi-Fi-n keresztül az internethez csatlakoztatni. Ehhez csatlakozzon egy elérhető Wi-Fi-hálózathoz. Ezt a kapcsolatot **egyszer** kell beállítania.

Fontos tudnivaló!

Egyszerre csak **egy** WLAN-kapcsolat lehetséges.

Ellenőrizze a következő feltételeket:

- Az internet-routeren be van kapcsolva a WLAN.
- A Wi-Fi a hatótávolságon belül van. Szükség esetén ellenőrizze a kapcsolatot a mobil eszközével, pl. mobiltelefonjával.
- Ismeri a Wi-Fi hálózat nevét és a bejelentkezési adatokat, pl. a hálózati jelszavát.

Csatlakozás egy ismert Wi-Fi-hálózathoz

Szeretne csatlakozni egy olyan Wi-Fi-hálózathoz, amelyhez korábban már csatlakozott. Bekapcsolta a WLAN-t: lásd a „WLAN bekapcsolása” című fejezetet.

A  menüben kattintson a következő kapcsolófelületekre:

1.  „Internet”
2. „WiFi”
A rendszer a rendelkezésre álló Wi-Fi-hálózatokat keresi. Megjelenik a WLAN-hálózatok listája.

Fontos tudnivaló!

Ha a kívánt Wi-Fi-hálózat nem szerepel a listában, azt manuálisan is hozzáadhatja: lásd a „Wi-Fi-hálózat manuális hozzáadása” című fejezetet.

3. Kívánt Wi-Fi

Fontos tudnivaló!

- Ha az internet-routeren **dinamikus IP-címzés** van beállítva, a WLAN-kapcsolat automatikusan létrejön. A kapcsolat létrejötte után a WLAN bejegyzés mellett a „**Csatlakozva**” felirat jelenik meg. A kezdőképernyőn a jobb felső sarokban megjelenik a  ikon.
- Ha az internet-routeren **statikus IP-címzés** van beállítva, akkor a hálózati adatokat manuálisan kell megadnia: lásd a „Statikus IP-címzés LAN és WLAN hálózatokhoz” című fejezetet.

WLAN-kapcsolat létrehozása (folytatás)**Csatlakozás egy ismeretlen Wi-Fi-hálózathoz**

Szeretne csatlakozni egy olyan Wi-Fi-hálózathoz, amelyhez eddig még nem csatlakozott. Bekapcsolta a WLAN-t: lásd a „WLAN bekapcsolása” című fejezetet.

1. Koppintson a  menüben a  „Internet” lehetőségre.
2. Koppintson a „WLAN” lehetőségre.
A rendszer a rendelkezésre álló Wi-Fi-hálózatokat keresi. Megjelenik a WLAN-hálózatok listája.

Fontos tudnivaló!

Ha a kívánt Wi-Fi-hálózat nem szerepel a listában, azt manuálisan is hozzáadhatja: lásd a „Wi-Fi-hálózat manuális hozzáadása” című fejezetet.

3. Koppintson a kívánt Wi-Fi-hálózatra, majd a „Csatlakozás” lehetőségre.
4. Írja be a bejelentkezési adatokat, pl. a jelszót vagy a hálózati kulcsot (legfeljebb 64 karakter).

Fontos tudnivaló!

A kapcsolati adatok elmentésre kerülnek. Így egy megszakadás után a WLAN-kapcsolat automatikusan helyreállítható.

5. Koppintson a „Csatlakozás” lehetőségre.

Fontos tudnivaló!

- Ha az internet-routeren **dinamikus IP-címzés** van beállítva, a WLAN-kapcsolat automatikusan létrejön. A kapcsolat létrejötte után a WLAN bejegyzés mellett a „Csatlakozva” felirat jelenik meg. A kezdőképernyőn a jobb felső sarokban megjelenik a  ikon.
- Ha az internet-routeren **statikus IP-címzés** van beállítva, akkor a hálózati adatokat manuálisan kell megadnia: lásd a „Statikus IP-címzés LAN és WLAN hálózatokhoz” című fejezetet.

WLAN manuális hozzáadása

Ha egy Wi-Fi-hálózat a biztonsági beállítások miatt nem látható, akkor az nem jelenik meg a Wi-Fi-hálózatok listájában.

Ha ismeri a hálózat nevét, akkor azt manuálisan hozzáadhatja a Wi-Fi hálózatok listájához, és létrehozhatja a kapcsolatot.

1. Koppintson a  menüben a  „Internet” lehetőségre.
2. Koppintson a „WLAN” lehetőségre.
A kívánt Wi-Fi-hálózat nem jelenik meg a Wi-Fi-hálózatok listájában.
3. Koppintson a „Hálózat hozzáadása” lehetőségre.
4. Írja be a hálózat nevét.
5. Koppintson a „Tovább” lehetőségre.
6. Írja be a bejelentkezési adatokat, pl. a jelszót vagy a hálózati kulcsot (legfeljebb 64 karakter).

Fontos tudnivaló!

A kapcsolati adatok elmentésre kerülnek. Így egy megszakadás után a WLAN-kapcsolat automatikusan helyreállítható.

7. Koppintson a „Csatlakozás” lehetőségre.

Fontos tudnivaló!

- Ha az internet-routeren **dinamikus IP-címzés** van beállítva, a WLAN-kapcsolat automatikusan létrejön. A kapcsolat létrejötte után a WLAN bejegyzés mellett a „Csatlakozva” felirat jelenik meg. A kezdőképernyőn a jobb felső sarokban megjelenik a  ikon.
- Ha az internet-routeren **statikus IP-címzés** van beállítva, akkor a hálózati adatokat manuálisan kell megadnia: lásd a „Statikus IP-címzés LAN és WLAN hálózatokhoz” című fejezetet.

Statikus IP-címzés LAN-hoz és WLAN-hoz

Ha az internet-routeren **statikus** IP-címzés van beállítva, akkor a hálózati adatokat manuálisan kell megadnia. Ellenkező esetben nem jön létre kapcsolat a hálózattal.

Kérjük, készítse elő a következő hálózati adatokat:

- A hálózat neve
- IP-cím
- Alhálózati maszk
- Alapértelmezett átjáró
- Elsődleges DNS-szerver
- Másodlagos DNS-szerver
- Titkosítás

A  menüben kattintson a következő kapcsolófelületekre:

1.  „Internet”
2. „LAN”: a LAN hálózati adatainak megadásához.
vagy

„WLAN”: a hálózati adatok megadásához egy WLAN esetében.

3. A hálózati listából kiválasztott LAN vagy WLAN
4. „Hálózati üzemmód”
5. „Manuális”
6. „Alkalmazás”
7. Adja meg egymás után a szükséges hálózati adatokat.

Fontos tudnivaló!

A hálózati adatok mentésre kerülnek. Így egy kapcsolat megszakadása után automatikusan helyreállítható.

8. „Csatlakozás”

LAN vagy WLAN eltávolítása

A hálózatokat eltávolíthatja a LAN- vagy a WLAN-hálózatlisztákból.

Ezzel a mentett hálózati adatok törlődnek. Ennek következtében a hálózathoz való kapcsolat nem állítható vissza automatikusan.

A  menüben kattintson a következő kapcsolófelületekre:

1.  „Internet”
2. „LAN”, a LAN hálózati listájának megjelenítéséhez.
vagy

„WLAN”, a WLAN hálózati listájának megjelenítéséhez.

3. Kívánt LAN vagy WLAN
4. „Eltávolítás”
5. „Vissza” a kérdés megerősítéséhez
6. „Alkalmazás”

A kijelző kikapcsolása a tisztításhoz

Ha meg szeretné tisztítani a kijelzőt, 30 másodpercre kikapcsolhatja azt. Így elkerülheti a véletlen működést.

Tisztítsa meg a kijelzőt egy mikroszálas kendővel.

A  menüben kattintson a következő kapcsolófelületekre:

1.  „Általános beállítások”

2. „A képernyő megtisztítása”
3. „Alkalmazás”

A gyári beállítások visszaállítása

Az összes bevitelt és értéket visszaállíthatja a gyári beállításra.

A gyári beállítások visszaállítása (folytatás)

Fontos tudnivaló!

Ha a fűtő-/hűtőköröket már elnevezték, a megadott név megmarad: lásd a „Fűtő-/hűtőkörök nevének beállítása” című fejezetet.

Beállítás	Visszaállított beállítások és értékek
„Csökkentett zajszintű üzem”	Időprogram a csökkentett zajszintű üzemhez
„Meleg víz”	▪ Használati melegvíz-hőmérséklet ▪ Időprogram a melegvíz-készítéshez ▪ A cirkulációs szivattyú időprogramja
„1-es fűtő-/hűtőkör” „2-es fűtő-/hűtőkör” „3-as fűtő-/hűtőkör” „4-es fűtő-/hűtőkör”	▪ Csökkentett helyiség-hőmérséklet ▪ Normál helyiség-hőmérséklet ▪ Komfort helyiség-hőmérséklet ▪ Időprogram a helyiségfűtéshez ▪ A fűtési jelleggörbe meredeksége és eltolása ▪ A kényelmi és energiatakarékos funkciók („Szabadság otthon”, „Elutazás”) kikapcsolódnak.

A  menüben kattintson a következő kapcsolófelületekre:

1.  „További beállítások”
2. „Visszaállítás”
3. „Visszaállítás”
4. A kérelem megerősítéséhez nyomja meg a „Visszaállítás” lehetőséget.

Súgószövegek megnyitása

Megtekintheti a kijelzőkkel és funkciókkal kapcsolatos súgószövegeket.

A ≡ menüben kattintson a következő kapcsolófelületekre:

1.  a súgószövegek megnyitásához.

2. , hogy visszatérjen az eredeti kijelzéshez.

Információk lekérdezése

A berendezés felszereltségétől és a beállításoktól függően lekérdezheti a rendelkezésre álló információkat, pl. a hőmérsékleteket.

Az információk a következő csoportokba vannak osztva:

- „Általános rész”
- „Hőszivattyú”
- „1-es fűtő-/hűtőkör”
- „2-es fűtő-/hűtőkör”
stb.
- „Meleg víz”
- „Hálózat”

Fontos tudnivaló!

Ha átnevezte a fűtő-/hűtőköröket, akkor megjelenik a választott név: lásd a „Fűtő-/hűtőkörök nevének megadása” című fejezetet.

A ≡ menüben kattintson a következő kapcsolófelületekre:

1.  „Információ”
2. Kívánt csoport, pl. „Általános”

A kezelőegység licencadatainak lekérdezése

Megtekintheti a kezelőegység licencadatait.

A ≡ menüben kattintson a következő kapcsolófelületekre:

1.  „Általános beállítások”

2. „Nyílt forráskódú licencek”

3. A kívánt bejegyzésre kattintva megtekintheti az adott nyílt forráskódú licencet.

Third Party Software

1 Overview

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

2 Acknowledgements

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

3 Disclaimer

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

A kezelőegység licencadatainak lekérdezése (folytatás)

4 How to Obtain Source Code

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

5 Contact Information

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

Üzenetek lekérdezése

Ha a berendezésén események történtek, a kezdőképernyőn a menü- és állapotsorban a következő üzenetikonok jelennek meg:

-  Legalább egy üzemzavar történt. Ezen felül figyelmeztető és szervízüzenetek is megjelenhetnek.
Esetenként a kültéri egység vagy az átfolyós fűtővíz-melegítő üzemeltetése le van tiltva.
-  Legalább egy figyelmeztetés van, de üzemzavar nem történt. Ezen felül szervízüzenetek is aktívak lehetnek.
-  Szervíz esedékes. Nincsenek üzemzavarok és figyelmeztetések.

Üzenetek megtekintése és információk lekérdezése



Veszély

A meg nem szüntetett meghibásodások életveszélyes következményekkel járhatnak, vagy a készülék megrongálódásához vezethetnek. Ha meghibásodás lép fel, haladéktalanul értesítse a szervízt. A szakcég elemezheti az okot és elháríthatja az üzemzavart.

1. A  menüben koppintson az „Üzenetlista” lehetőségre.
Az „Üzenetlista” menüpontban emellett megjelennek az „Aktív jelentések” vagy az „Aktív letiltások”, valamint az események száma.
vagy

Koppintson a kezdőképernyőn a megjelenő értesítési ikonokra, pl. .

Üzenetek lekérdezése (folytatás)

2. Koppintson a listában az **„Üzemzavar”**, a **„Figyelmeztetés”** vagy a **„Karbantartás”** lehetőségre.



Figyelem

Ha a kültéri egység és/vagy az átfolyós fűtővíz-melegítő le van tiltva, akkor Önnek vagy a szakcégnek fel kell oldania ezeket az alkatrészeket.

Ebben az esetben koppintson a **„Tiltás”** lehetőségre.

Kövesse a **„Hűtőkör vagy az Átfolyós fűtővíz-melegítő”** című fejezetben leírtakat.

Fontos tudnivaló!

Az **„Üzemzavarok”, „Figyelmeztetések” és „Karbantartások”** esetében a rendszer az **„Aktív üzenetek”** lehetőségek és az üzenetek számát is megjeleníti.

Megjelenik az üzenetlista.

Az üzenetlista minden bejelentésről a következő információkat tartalmazza:

- Üzenatkód, pl. **„F.160”**
- A hibaüzenet oka, pl. **„CAN-BUS-kommunikációs hiba”**
- A bejelentés kelte.
- Az esemény bekövetkezésének időpontja.
- Üzenetállapot: **„Megoldva”** vagy **„Aktív”**

3. Koppintson az üzenetre a további információk megjelenítéséhez, például a berendezés működésével kapcsolatos megjegyzésekhez. Tanácsokat kap arra vonatkozóan, hogy milyen intézkedéseket hozhat **azelőtt**, hogy felhívna a szakszervizt.

4. Jegyezze fel az üzenet kódját és okát. Így a szakcég alaposabban fel tud készülni, és ezáltal megtakaríthatók a fölösleges kiszállási költségek.

5. Értesítse a szakcégét.

Ha az üzenetlista sok üzenetet tartalmaz, a jobb áttekinthetőség érdekében beállíthat egy szűrőt:

1. Koppintson a **„Szűrő”** kapcsolófelületre.
2. Koppintson például az **„Aktív”** szűrőre, hogy csak az éppen aktív üzeneteket jelenítsen meg.

A hűtőkör vagy az átfolyós fűtővíz-melegítő tiltásának feloldása

A hőszivattyú alábbi alkatrészei az üzemeltetési körülmények miatt lehetséges, hogy nem működnek tovább:

- Kültéri egység:
A rendszer üzemzavart észlelt a hűtőkörben.
- Átfolyós fűtővíz-melegítő:
Az átfolyós fűtővíz-melegítő hőmérséklete túl magas.

Ahhoz, hogy az alkatrészeket továbbra is használni lehessen, fel kell oldania azok tiltását.

Fontos tudnivaló!

Amennyiben olyan meghibásodások lépnek fel, amelyek esetén a kültéri egység további üzemeltetése súlyos meghibásodáshoz vagy személyi sérülésekhez vezethet, a tiltás feloldása nem lehetséges. Ebben az esetben értesítse a szakcéget.

1. A  menüben koppintson az **„Üzenetlista”** lehetőségre.
Az **„Üzenetlista”** menüpontban az **„Aktív tiltások”** és azok száma is megjelenik.
vagy

Koppintson a kezdőképernyőn a megjelenő értesítési ikonokra, pl.  .

2. Koppintson a listában a **„Letiltás”** lehetőségre.

Fontos tudnivaló!

A **„Letiltás”** esetén a rendszer az **„Aktív letiltások”** feliratot és azok számát is megjeleníti.

A listán megjelennek a letiltott alkatrészek: **„Hűtőkör”** és/vagy **„Elektromos kiegészítő fűtés”** (átfolyós fűtővíz-melegítő)

3. Koppintson arra az alkatrészsze, amelyet fel szeretne oldani.
Megjelenik egy üzenet, amelyben kioldhatja az alkatrészt.

Üzenetek lekérdezése (folytatás)

4. Kérjük, pontosan kövesse a megjelenő üzenetben szereplő utasításokat és az alábbi információkat:
 - **„Elektromos kiegészítő fűtés”** (átfolyós fűtővíz-melegítő):
Amint a hőmérséklet lecsökken, feloldhatja az átfolyós fűtővíz-melegítő tiltását.
 - **„Hűtőkör”**:
 **Veszély**
 Robbanásveszély: a kiáramló hűtőközeg a környezeti levegővel keveredve gyúlékony vagy robbanásveszélyes légkört hozhat létre.
 Ne oldja ki a hűtőkört többször egymás után.
 Értesítse a szakcégét.
5. ■ Koppintson a **„Kioldás”** lehetőségre.
vagy
 ■ Amennyiben a kültéri egység további üzemeltetése súlyos meghibásodáshoz vagy személyi sérülésekhez vezethet, a tiltás feloldása nem lehetséges. Ebben az esetben a **„Kioldás”** kapcsolófelület nem jelenik meg.
 Koppintson a **„Bezárás”** lehetőségre.
6. **Ha nem sikerült kioldani a hűtőkört:**
 A **„Vészüzemmód”** aktiválása: lásd az 54. oldalt.
 A hűtőkör meghibásodása esetén a többi hőforrás teljes mértékben átveszi a hőtermelést. A helyiség-hűtés ki van kapcsolva.
 A helyiségfűtés és a melegvíz-készítés a beépített átfolyós fűtővíz-melegítő segítségével történik.

Hőtermelés/hűtés ki/be kapcsolása

Hőtermelés/hűtés kikapcsolása (fagyvédelem aktív)

Kikapcsolhatja az egyes fűtő-/hűtőkörök helyiségfűtését és/vagy a melegvíz-készítést, illetve a teljes berendezést.

A ≡ menüben koppintson a következő kapcsolófelületekre:

1.  „BE/KI”
2.
 - „Teljes berendezés”, a helyiségfűtés/hűtés és a melegvíz-készítés kikapcsolásához.
 - Egy fűtő-/hűtőkör, amelynek segítségével kikapcsolható a helyiségfűtés.
 - „Meleg víz”: a melegvíz-készítés kikapcsolásához.

3. „Készenlét”

Fontos tudnivaló!

- Annak érdekében, hogy a keringtetőszivattyúk ne ragadjanak be, a vezérlőhöz csatlakoztatott összes keringtetőszivattyú 90 óránként 10 másodpercre automatikusan rövid ideig bekapcsol.
- A keverőszelepek 90 óránként automatikusan meglesznek mozgatva.
- Az átkapcsoló szelepek rendszeres időközönként átlesznek kapcsolva.

A helyiségfűtés/helyiségűtés vagy a melegvíz-készítés bekapcsolása

A ≡ menüben koppintson a következő kapcsolófelületekre:

1.  „BE/KI”

2.
 - Válassza ki a „Teljes rendszer”, majd végül a „BE” lehetőséget, hogy bekapcsolja a helyiségfűtést/hűtést és a melegvíz-készítést.
 - Válassza ki a fűtő-/hűtőkört, majd a „Fűtés”, a „Hűtés” vagy a „Fűtés/hűtés” lehetőséget, hogy bekapcsolja a helyiségfűtést/helyiségűtést ezen a fűtő-/hűtőkörön keresztül.
 - Koppintson a „Meleg víz”, majd végül a „BE” lehetőségre, hogy bekapcsolja a melegvíz-készítést.

A hőszivattyú kikapcsolása (üzemen kívül helyezés)

A berendezést fagyvédelmi felügyelet nélkül szeretné üzemben kívül helyezni. Kapcsolja ki a főkapcsolót: lásd „A főkapcsoló helye” című fejezetet.

- Nincs helyiségfűtés
- Nincs helyiségűtés
- Nincs melegvíz-készítés
- A hőszivattyú és a melegvíz-tároló fagyvédelme **nem** aktív.

! Figyelem

- Ha a várható külső hőmérséklet 3 °C alá csökken, a fagy tartós károsodást okozhat a hőszivattyúban és a berendezésben.
 - Javasoljuk, hogy a berendezést kizárólag a fagyvédelmi felügyelet menüpontján keresztül kapcsolja ki („Készenlét”).
 - Ha a hőszivattyút a főkapcsolóval szeretné kikapcsolni, megfelelő fagyvédelemet kell alkalmaznia. Ehhez vegye fel a kapcsolatot a szakcégével.

Fontos tudnivaló!

- Mivel a szivattyúk és a váltószelepek nincsenek feszültség alatt, beragadhatnak.
- Ha a rendszer üzemeltetése hosszabb ideig szünetelt, újra be kell állítania a dátumot és a pontos időt. Lásd az 55. oldalt.

A hőszivattyú bekapcsolása

Kapcsolja be a beltéri egység vagy a vezérlőegység tápkapcsolóját: lásd „A tápkapcsoló helye” című fejezetet.

- Rövid idő múlva megjelenik a kijelzőn a kezdőképernyő.

Hőszivattyúja és a távvezérlők (ha vannak) üzemkész állapotban vannak.

Fontos tudnivaló!

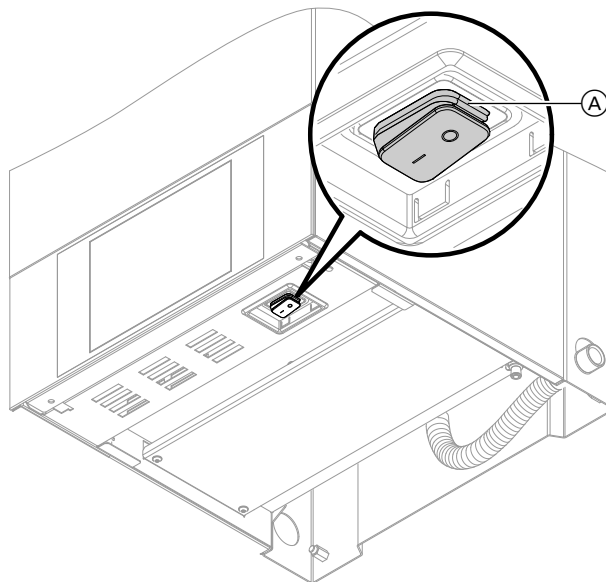
Alacsony külső hőmérséklet esetén, hosszú leállás után a hőszivattyú beindulása műszaki okokból több perccel később történik.

A hálózati kapcsoló állása

Falra szerelhető beltéri egység

Az (A) hálózati kapcsoló a készülék alján található.

Példa:



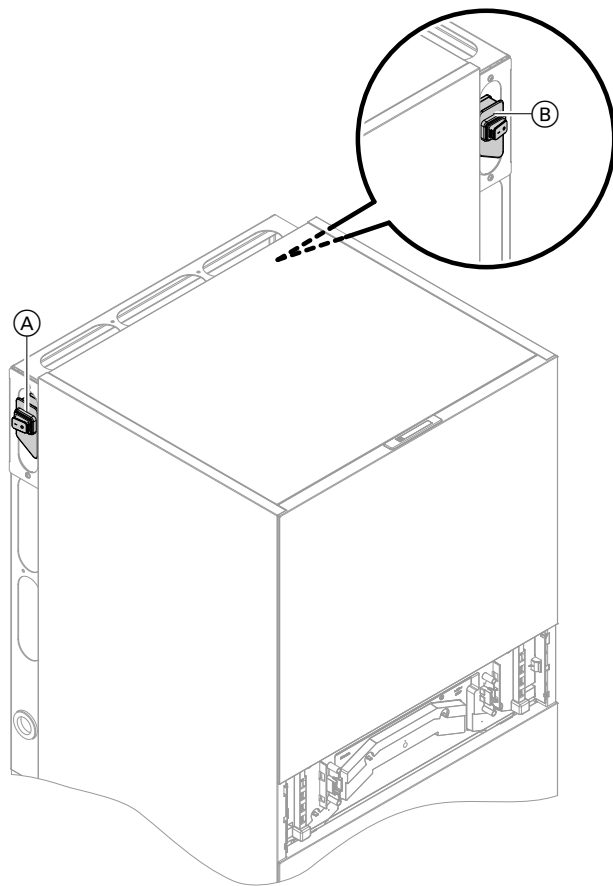
26. ábra

Padlóra állítható beltéri egység beépített melegvíz-tárolóval

A beltéri egység elhelyezkedésétől függően a szakcég a hálózati kapcsolót a beltéri egység oldalára szerelte fel, pl. az (A) vagy a (B) pozícióba.

A hálózati kapcsoló állása (folytatás)

Példa:



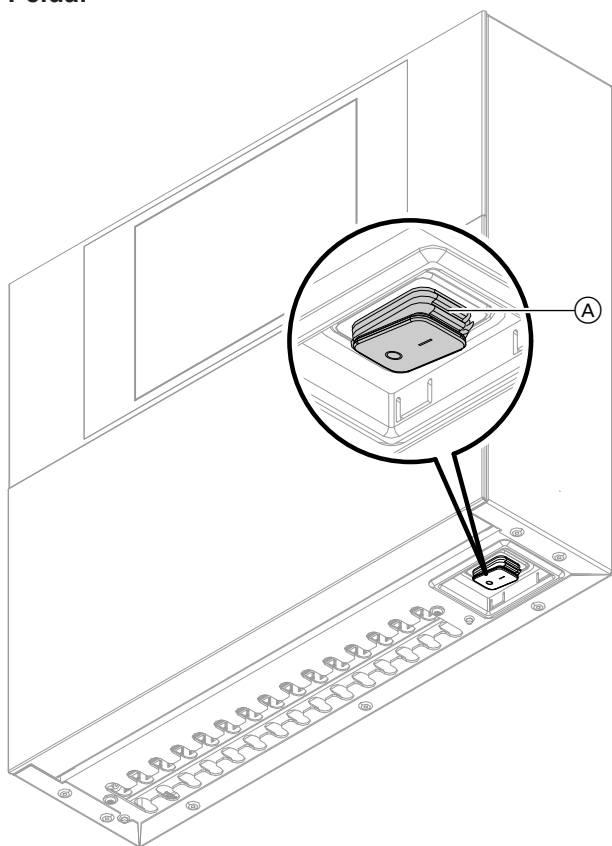
Fontos tudnivaló!

Előfordulhat, hogy a hálózati kapcsoló más magasságban van felszerelve.

27. ábra

Vezérlőegység

Az ① hálózati kapcsoló a készülék alján található.

A hálózati kapcsoló állása (folytatás)**Példa:**

28. ábra

Ha a helyiségek túl hidegek

Lehetséges ok	Hibaelhárítás
A hőszivattyú ki van kapcsolva.	- 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 az 69. oldalon.
A beállításokat módosították vagy hibásak.	Kapcsolja be a fűtést. Ellenőrizze, és szükség esetén módosítsa a beállításokat: - Üzem módok: lásd a 29. oldalt. - Belső hőmérséklet: lásd a 41. oldalon. - Időpont: lásd az 55. oldalt. - Fűtési időprogram: lásd a 41. oldalon. - Fűtési jelleggörbe: lásd a 43. oldalon. - Az „Elutazás” program be van kapcsolva: lásd a 46. oldalt.
A melegvíz-tároló fűtése aktív.	- Várja meg, amíg a felmelegszik a melegvíz-tároló. - Szükség esetén csökkentse a melegvíz-elvételt vagy átmenetileg a beállított melegvíz-hőmérsékletet.
A fűtővíz-puffertároló felmelegszik.	Várja meg, amíg a felmelegszik a fűtővíz-puffertároló.
A külső hőforráshoz szükséges tüzelőanyag hiányzik.	- Propán vagy egyéb tüzelőanyagok esetén, pl. olaj vagy szilárd tüzelőanyag: Ellenőrizze a tüzelőanyag-készletet, szükség esetén rendeljen még. - Földgáz esetén: Nyissa ki a gázvezeték csapot. Ha szükséges, érdeklődjön a gázszolgáltató vállalatnál.
A kijelzőn   vagy   jelenik meg.	- Kérdezze le az üzenet típusát. - Jegyezze fel az üzenetet: lásd a 65. oldalt. - Szükség esetén értesítse a szakcéget.
A padlószárítás be van kapcsolva.	Intézkedés nem szükséges Az aljzat padlószárítási idejének letelte után a beállított üzemmód folytatódik.
A különálló puffertárolóra „Hűtés” van beállítva.	- Állítsa a puffertároló üzemmódját „Fűtés” állásba: lásd a 42. oldalt. - Külső fűtés/hűtés kapcsolóval együtt: Állítsa a kapcsolót a „Fűtési üzem” állásba.

Ha a helyiségek túl melegek

Lehetséges ok	Hibaelhárítás
A beállítások megváltoztak, vagy hibásak.	Ellenőrizze a beállításokat, és szükség esetén módosítsa őket: - Üzem módok: lásd a 29. oldalt. - Helyiség-hőmérséklet: lásd a 41. oldalt. - Időpont: lásd az 55. oldalt. - A helyiségfűtés időprogramja: lásd a 41. oldalt. - Fűtési jelleggörbe: lásd a 43. oldalt. - A „Szabadság otthon” funkció be van kapcsolva: lásd a 44. oldalon.
A kijelzőn   vagy   jelenik meg.	- Kérdezze le az üzenet típusát. - Jegyezze fel az üzenetet: lásd a 65. oldalt. - Szükség esetén értesítse a szakcéget.

Ha a helyiségek túl melegek (folytatás)

Lehetséges ok	Hibaelhárítás
A padlószártás be van kapcsolva.	Intézkedés nem szükséges Az aljzat padlószártási idejének letelte után a beállított üzemmód folytatódik.
A különálló puffertárolóra „ Fűtés ” van beállítva.	▪ Állítsa a puffertároló üzemmódját „Hűtés” állásba: lásd a 42. oldalt. ▪ Külső fűtés/hűtés kapcsoló használata esetén: Állítsa a kapcsolót a „Hűtési üzem” állásba.

Ha nincs meleg víz

Lehetséges ok	Hibaelhárítás
A hőszivattyú ki van kapcsolva.	▪ Kapcsolja be az áramköri elosztóban lévő biztosítékot (a ház főbiztosítója). ▪ Kapcsolja be a főkapcsolót (a fűtőhelyiségen kívül, ha van). ▪ Kapcsolja be a hálózati kapcsolót: lásd a 69. oldalon.
A beállításokat módosították vagy hibásak.	Kapcsolja be a melegvíz-készítést. Ellenőrizze, és szükség esetén módosítsa a beállításokat: ▪ Melegvíz-készítés üzemmód: lásd a 29. oldalt. ▪ Melegvíz-hőmérséklet: lásd a 47. oldalon. ▪ Időpont: lásd az 55. oldalt. ▪ Melegvíz-készítés időprogram: lásd a 47. oldalon. ▪ Az „Elutazás” program az összes fűtő-/hűtőkörre be van kapcsolva: lásd a 46. oldalt.
A külső hőforráshoz szükséges tüzelőanyag hiányzik.	▪ Propán vagy egyéb tüzelőanyagok esetén, pl. olaj vagy szilárd tüzelőanyag: Ellenőrizze a tüzelőanyag-készletet, szükség esetén rendeljen még. ▪ Földgáz esetén: Nyissa ki a gázelzáró csapot. Ha szükséges, érdeklődjön a gázszolgáltató vállalatnál.
A kijelzőn   ,  vagy  jelenik meg.	▪ Kérdezze le az üzenet típusát. ▪ Jegyezze fel az üzenetet: lásd a 65. oldalt. ▪ Szükség esetén értesítse a szakcéget.
A padlószártás be van kapcsolva.	Intézkedés nem szükséges Az aljzat padlószártási idejének letelte után a beállított üzemmód folytatódik.

Ha a meleg víz túl forró

Lehetséges ok	Hibaelhárítás
Helytelen beállítások	Ellenőrizze, és szükség esetén módosítsa a beállított melegvíz-hőmérsékletet (lásd a 47. oldalon).
Be van kapcsolva a higiéniai funkció.	Várja meg, míg véget ér a higiéniai funkció.

Ha a meleg víz túl forró (folytatás)

Lehetséges ok	Hibaelhárítás
A szolárrendszerrel történő melegvíz-készítéshez túl magas melegvíz-hőmérséklet van beállítva.	Forduljon a szakcégéhez és igényelje a napenergiával működő rendszer beállításainak módosítását.
A melegvíz-tárolót pl. a rendszer a következő esetekben melegíti fel a beállított előírt értéknél magasabb hőmérsékletre: - A fotovoltaiikus rendszerben elektromosenergia-többlet alakul ki, amit a rendszer vízmelegítésre használ: lásd a „Saját villamosenergia-felhasználás” című fejezetet a 79. oldalon. - Smart Grid esetén villamosenergia-többlet áll rendelkezésre, amit a hőszivattyú vízmelegítésre használ: lásd a „Smart Grid” fejezetet a 86. oldalon.	Amennyiben szükséges, forduljon szakvállalatához, és igényelje a beállítások módosítását.

lesz látható

Lehetséges ok	Hibaelhárítás
- A hőszivattyúban vagy a fűtőberendezésben üzemzavar lépett fel. - Szükség esetén a kültéri egység és/vagy az átfolyós fűtővíz-melegítő működése le van tiltva. Ebben az esetben ezeket az alkatrészeket ki kell oldani.	Végezze el az 65. oldalon leírt műveleteket.

lesz látható

Lehetséges ok	Hibaelhárítás
A hőszivattyún vagy a fűtőberendezésen figyelmeztetés látható.	Végezze el a kívánt, 65. oldali műveleteket.

lesz látható

Lehetséges ok	Hibaelhárítás
Szerviz esedékes.	Végezze el a kívánt, 65. oldali műveleteket.

Tisztítás

A kezelőegység felületét mikroszálas törölkendővel tisztíthatja meg.



Veszély

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



Veszély

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



Figyelem

A kereskedelemben szokványos háztartási 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 tisztítószereseket használjon.
- **Ne** használjon savakat vagy oldószereseket tartalmazó anyagokat, pl. ecetes tisztítószeret, nitro- vagy műgyantahígítót, körömlakkle mosót, metilalkoholt stb.



Figyelem

A mechanikai beavatkozás megkarcolja a külső burkolat felületét.

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

Ellenőrzés és karbantartás

A fűtési rendszerek ellenőrzését és karbantartását az épületenergetikai törvény, valamint a DIN 4755, a DVGW-TRGI 2018, a DIN 1988-8 és az EN 806 szabványok írják elő.

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 fenntartása érdekében az ellenőrzésre és karbantartásra különleges követelmények vonatkoznak. 12 év elteltével a biztonsági berendezések speciális ellenőrzése szükséges. Egyeztessen erről a szakcéggel.

Melegvíz-tároló

A DIN EN 806-5 előírása értelmében legkésőbb 2 évvel az üzembe helyezés után, majd azt követően szükség esetén karbantartó vagy tisztító munkákat kell végrehajtani.

A melegvíz-tároló és a használati meleg víz becsatlakozásainak belső tisztítását csak minősített szakszervíz végezheti.

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

Biztonsági szelep (melegvíz-tároló)

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

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

Ellenőrzés és karbantartás (folytatás)

! Figyelem

- A túlnyomás károsodást okozhat.
- A biztonsági szelepet ne zárja el.

Használati melegvíz-szűrő (ha létezik)

Higiéniai okokból a következőképp járjon el:

- Nem öblíthető szűrők esetén 6 hónaponként cserélje ki a szűrőbetétet (kéthavonta végezzen szemrevételezéssel történő vizsgálatot).
- Visszaöblíthető szűrők esetén kéthavonta végezzen ellenáramú öblítést.

Sérült csatlakozóvezetékek

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

Menüáttekintés

Fontos tudnivaló!

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



BE/KI

Teljes rendszer
1-es fűtő-/hűtőkör
2-es fűtő-/hűtőkör
3-as fűtő-/hűtőkör
4-es fűtő-/hűtőkör
Meleg víz
Puffer

Fűtés/hűtés

1-es fűtő-/hűtőkör

Üzem mód
Hőmérsékletek
Időprogram
Fűtési jelleggörbe

További fűtő-/hűtőkörök ...

Mint az 1-es fűtő-/hűtőkör esetében

Meleg víz

Üzem mód
Hőmérsékletek
Időprogram
Cirkulációs időprogram
Higiéniai funkció
Forrázás elleni védelem
A melegvíz-készítés módja

Fűtővíz-puffertároló

Fűtés
Hűtés

Internet

WiFi
LAN
Csatlakozási asszisztens
A kapcsolat állapota

Menüáttekintés (folytatás) **További beállítások**

Vészüzem
Csökkentett zajszintű üzem

 Üzenetlisták

Üzemzavar
Figyelmeztetés
Karbantartás

 Áramfelvétel

Fogyasztás
Hatékonysági mutatók

 Információ

Általános rész
Hőszivattyú
1-es fűtő-/hűtőkör
További fűtő-/hűtőkörök ...
Meleg víz
Hálózat

 Általános beállítások

Nyelv
Dátum és pontos idő
A kijelző fényereje
Fűtő-/hűtőkörök átnevezése
Visszaállítás
A képernyő megtisztítása
Mértékegységek
A kezdőképernyő testreszabása
Nyílt forráskódú licencek

 Karbantartás**Fogalommagyarázatok****Leolvasztás**

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

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

Fogalommagyarázatok (folytatás)

Alkalmazási példa

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

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

Saját áram felhasználása

Saját fejlesztésű áram hasznosításakor a napelemes rendszer által előállított áramot a hőszivattyú és a fűtési rendszer egyéb komponensei üzemeltetésére hasznosítjuk.

A saját áram hasznosításához a szakcég villanyórát (energiaszámlálót) csatlakoztatott a hőszivattyú-/rendszerszabályozóhoz. Így a hőszivattyú-/rendszerszabályozóhoz elérkezik az információ, hogy a fotovoltai-kus rendszerben mennyi villamos energia áll rendelkezésre.

Saját fejlesztésű áram hasznosításának funkciói

A saját fejlesztésű áram hasznosításához engedélyezzen egy vagy több funkciót. A használható funkciók függnek a készülék típusától.

Ha több funkciót is engedélyez saját-energia felhasználásra, a melegvíz-készítési funkciók elsőbbséget élveznek a fűtésre használt funkciókkal szemben.

A saját áram hasznosításához szükséges lehet egyes funkciók estében a névleges hőmérséklet növelése, illetve hűtés esetén csökkentése.

Példa: saját áram használata melegvíz-készítéshez

Amennyiben a fotovoltai-kus rendszerből elegendő többletáram áll rendelkezésre, a hőszivattyút ezzel az árammal működtetik a melegvíz-készítéshez.

Az időprogramban Ön már beállította az időszávokat, amelyekben a melegvíz-készítés engedélyezett. Ahhoz, hogy a napelemes rendszerből minél több áramot hasznosíthasson, a melegvíz-készítés adott esetben a beállított időszávokon kívül is bekapcsol.

A saját fejlesztésű áram hatékonyabb felhasználásához állítsa a melegvíz-hőmérsékletet magasabbra.

- Normál melegvíz-hőmérséklet:

50 °C

- Melegvíz-hőmérséklet emelése a saját fejlesztésű áram felhasználásakor:

10 K (10 kelvin)

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

Elektromos kiegészítő fűtés

Amennyiben a kívánt helyiség-hőmérséklet vagy melegvíz-hőmérséklet a hőszivattyúval önmagában nem érhető el, a rendszerhez elektromos kiegészítő fűtés, pl. egy átfolyós fűtővíz-melegítő kapcsolható.

A szakcég beállításaitól függően az elektromos kiegészítő fűtés adott esetben csak a beállított külső hőmérsékleti határ alatt kapcsol be. Ezt a külső hőmérsékleti határt a főmenüben az „**Információ**”, a „**Hőszivattyú**” menüpont alatt tudja lekérdezni.

Fontos tudnivaló!

A kiegészítő elektromos fűtés folyamatos üzemeltetése megnövekedett áramfogyasztáshoz vezet.

Áramszolgáltatói tiltás

Az áramszolgáltató vállalat fokozott áramigény esetén lekapcsolhatja a hőszivattyú áramellátását, vagy korlátozhatja az elektromos teljesítményfelvételt. A zárolási idő alatt az „**Áramszolgáltatói tiltás aktív**” üzenet jelenik meg.

Mihelyt az áramszolgáltató újra engedélyezi az áramellátást, a hőszivattyú ismét teljes teljesítménnyel rendelkezésre áll.

- Az **áramszolgáltatási tiltás** alatt a rendszer a hőellátása a meglévő berendezésrészek és beállítások szerint a külön puffertárolón, az átfolyó rendszerű elektromos vízmelegítőn vagy a külső hőtermelőn keresztül történik.
Fontos tudnivaló!
Az átfolyó rendszerű vízmelegítőt a szakkégnak kell engedélyeznie az áramszolgáltatási tiltás alatt az üzemeléshez.
A hűtés az áramszolgáltatási tiltás ideje alatt ki van kapcsolva.
- **Teljesítménykorlátozás** esetén a berendezést a megszakítási idejére a hőszivattyú és/vagy az átfolyó rendszerű elektromos vízmelegítő látja el, adott esetben csökkentett hőteljesítménnyel.
A külső hőtermelő (amennyiben létezik) igény esetén bekapcsol.

Padlófűtés

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

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

Csökkentett zajszintű üzem

A kültéri egységben található ventilátorok és kompresszorok működési zajt keltenek a levegő-víz hőszivattyúk üzemeltetése során.
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.
- A szervizcég korlátozhatja a csökkentett zajszintű üzem beállítási lehetőségeit. A korlátozások feloldásához forduljon a szakképhez.

Fűtési üzem

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

Normál fűtési üzem vagy komfort fűtési üzem

Azokban az időszakokban, amikor otthon tartózkodik, fűtse a helyiségeket normál helyiség-hőmérséklettel vagy komfort helyiség-hőmérséklettel. Az időszakokat (időszakokat) a fűtés/hűtés időprogramjában határozza meg.

Csökkentett fűtési üzem

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

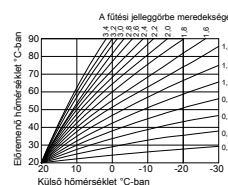
Fogalommagyarázatok (folytatás)

Fűtési jelleggörbe

A fűtési jelleggörbék a külső hőmérséklet, az előírt helyiség-hőmérséklet és az előremenő hőmérséklet közötti összefüggést ábrázolják. Minél alacsonyabb a külső hőmérséklet, annál magasabb az előremenő hőmérséklet.

Ahhoz, hogy bármilyen külső hőmérséklet mellett is elegendő hőt lehessen biztosítani minimális energiafogyasztás mellett, figyelembe kell venni az épület és a berendezés adottságait. Ennek érdekében a szakcég beállítja a fűtési jelleggörbét.

Ezt a fűtési jelleggörbét módosíthatja.



29. ábra

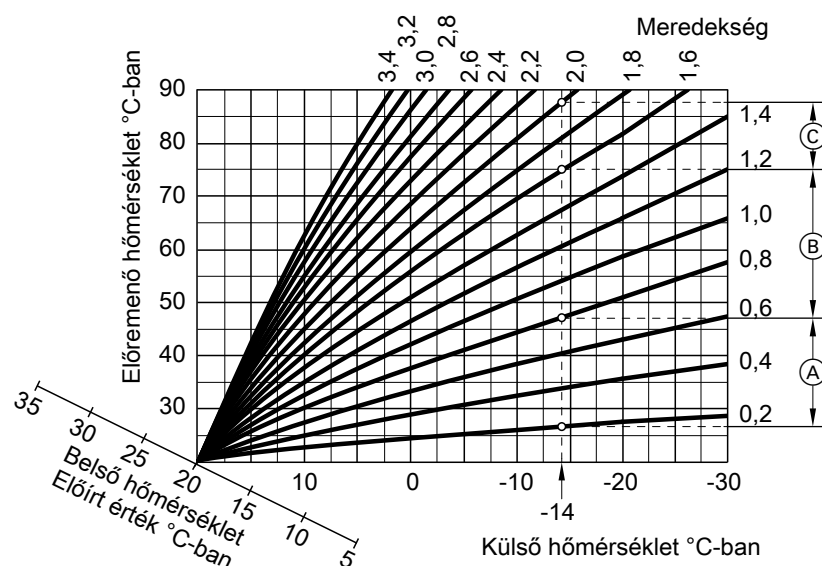
A meredekség és az eltolás beállítása a fűtési jelleggörbe példáján

Gyári beállítások:

- Meredekség = 1,1
- Eltolás = 0

Az ábrázolt fűtési jelleggörbék a következő beállítások esetén érvényesek:

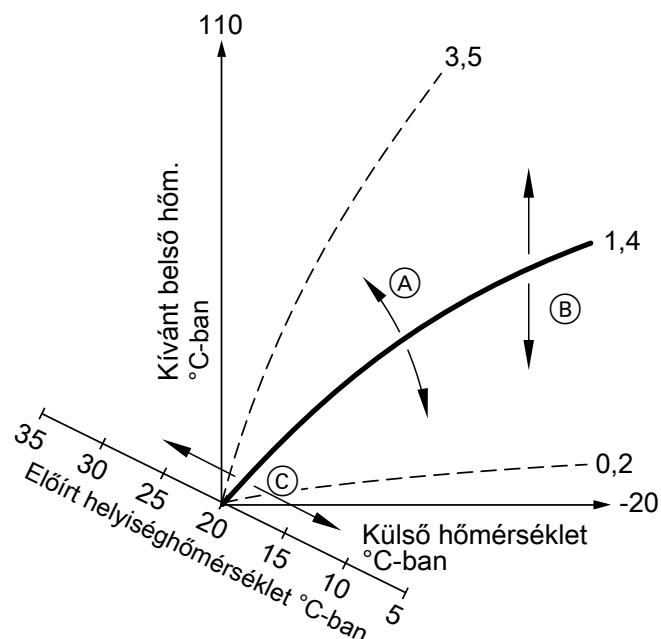
- Fűtési jelleggörbe eltolása = 0
- Normál helyiség-hőmérséklet (kívánt helyiség-hőmérséklet) = 20 °C



30. ábra

-14 °C külső hőmérséklet esetén:

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



31. ábra

- (A) A meredekség módosítása:
A fűtési jelleggörbék meredeksége változik.
- (B) Az eltolást a következőképpen módosíthatja:
A fűtési jelleggörbék párhuzamosan, függőleges irányban lesznek eltolva.
- (C) Megváltoztatják a normál helyiség-hőmérsékletet (az előírt helyiség-hőmérsékletet):
A fűtési jelleggörbék a „helyiség-hőmérséklet-előírt érték” tengelye mentén lesznek eltolva.

Fűtő-/hűtőkörök

A fűtő- vagy hűtőkör egy zárt kör, amely a fogyasztókhoz (pl. padlófűtés) vezet, és amelyben a fűtővíz vagy a hűtővíz áramlik. Több fűtő- és hűtőkör segítségével az épületben található lakóegységek külön-külön elláthatók, például egy fűtőkör az Ön lakásához, egy másik pedig a melléképületben lévő lakáshoz. Ha egy lakóegységben vagy épületben különböző típusú fogyasztók (pl. padlófűtés és fűtőtestek) vannak felszerelve, ezeket a fogyasztókat általában különböző fűtő-/hűtőkörökhöz csatlakoztatják.

Fontos tudnivaló!

A helyiség fűtőtesteken keresztüli hűtése nem lehetséges.

A különböző fűtő-/hűtőkörök esetében egyszerre többféle előremenő hőmérséklet is beállítható.

Fűtőköri keringető szivattyú

Keringető szivattyú a fűtővíz fűtő-/hűtőkörben való keringetéséhez.

Fontos tudnivaló!

A túl magas vagy túl alacsony meredekség vagy eltolás beállítása nem tesz kárt a fűtési rendszerében. Mindkét beállítás befolyásolja az előremenő hőmérséklet nagyságát, amely adott esetben túl alacsony vagy túl magas lehet.

Fűtő-/hűtőkörök

■ Fűtőkör

Egy fűtőkör fűti az Ön helyiségeit, például a fűtőtestek segítségével.

■ Fűtő-/hűtőkör

A fűtő-/hűtőkör télen fűti, nyáron pedig hűti a helyiségeket, például a padlófűtés segítségével.

A fűtő-/hűtőkörök elnevezése

A fűtő-/hűtőkörök gyárilag „1-es fűtő-/hűtőkör”, „2-es fűtő-/hűtőkör” stb. névvel vannak megjelölve. Amennyiben Ön vagy a szakcég átnevezte a fűtő-/hűtőköröket – például „bérlet”-re –, ez a név jelenik meg a „Fűtőkör...” helyett.

Fogalommagyarázatok (folytatás)

Átfolyós fűtővíz-melegítő

Az átfolyós fűtővíz-melegítő egy elektromos kiegészítő fűtőberendezés.

Amennyiben a kívánt helyiség-hőmérséklet vagy melegvíz-hőmérséklet a hőszivattyúval önmagában nem érhető el, az átfolyós fűtővíz-melegítő automatikusan a rendszerhez kapcsolható.

Fontos tudnivaló!

A kiegészítő elektromos fűtés folyamatos üzemeltetése megnövekedett áramfogyasztáshoz vezet.

Fűtővíz-puffertároló beépített melegvíz-készítéssel

Fűtővíz tárolására szolgáló puffertároló beépített hőcserélővel a meleg víz melegítéséhez:

Lásd még: „Puffertároló”.

Hibrid üzemmód

Hibrid üzemmódban különböző hőtermelők vannak bekötve a berendezésébe. Ezek a hőtermelők különböző primer energiákat használnak a hőtermeléshez. A levegő/víz hőszivattyú levegőt használ, míg a külső hőtermelő fosszilis energiahordozókat, pl. fát vagy gázt.

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

A külső hőtermelőt környezetvédelmi vagy gazdasági szempontok szerint optimálisan kombinálhatja a hőszivattyúval. A két hőforrás az üzemi helyzettől függően külön-külön vagy együttesen is üzemelhet: lásd a „Szabályozási stratégia”-t.

Higiéniai funkció (fokozott ivóvíz higiénia)

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

Kaszád

Lásd „Hőszivattyú-kaszád”.

Hűtés

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

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

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

Hűtőkör

Lásd a „Fűtő-/hűtőkör” bejegyzést.

Keverőszelep

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

Elsődleges energiafaktor

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 energiafaktor fejezi ki.

A hőszivattyú-szabályozó ismeri a mindenkor érvényben lévő elsődleges energiafaktorokat. Ha változnak az elsődleges energiafaktorok, akkor a mindenkori értékek automatikusan frissülnek a frissítési funkción keresztül.

Puffertároló

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

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

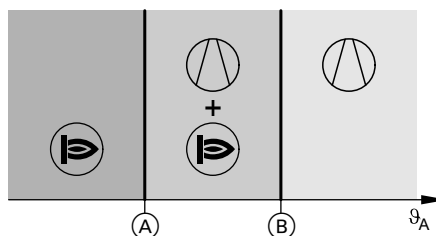
Szobahőmérséklet

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

Szabályozási stratégia

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

Párhuzamos üzem



32. ábra

θ_A Külső hőmérséklet

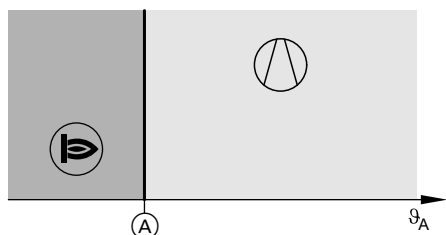
(A) Alsó hőmérsékleti határérték, az érték a szabályozási stratégiától függ

(B) Felső hőmérsékleti határérték

Fogalommagyarázatok (folytatás)

- ① Igény esetén bekapcsol a hőszivattyú fűtés-hez/hűtéshez és a melegvíz-készítéshez.
- Ⓟ Igény esetén bekapcsol a külső hőtermelő a fűtés-hez és melegvíz-készítéshez.
- A külső hőmérséklet a ② felső hőmérséklet-határ **felett** van:
 - A helyiségfűtés/helyiségűtés és a melegvíz-készítés kizárólag a hőszivattyú segítségével történik.
 - A külső hőtermelő nem üzemel.
- A külső hőmérséklet a két hőmérséklet-határ **között** van:
 - Normál hőigény esetén csak a hőszivattyú kapcsol be.
 - Megnövekedett hőigény esetén a külső hőtermelő is bekapcsol a hőszivattyú **mellett**.
 - A hőszivattyú a hűtéshez bekapcsolhat.
- A külső hőmérséklet az ① alsó hőmérséklet-határ **alatt** van:
 - A hőszivattyú nem kapcsol be.
 - A helyiségfűtés és a melegvíz-készítés kizárólag a külső hőtermelő segítségével történik.
 - A hűtés ki van kapcsolva.

Alternatív üzem



33. ábra

- θ_A Külső hőmérséklet
- ① Hőmérsékleti határérték, az érték a szabályozási stratégiától függ
- ① Igény esetén bekapcsol a hőszivattyú fűtés-hez/hűtéshez és a melegvíz-készítéshez.
- Ⓟ Igény esetén bekapcsol a külső hőtermelő a fűtés-hez és melegvíz-készítéshez.

- A külső hőmérséklet az ① hőmérséklet-határ **felett** van:
 - A helyiségfűtés/helyiségűtés és a melegvíz-készítés kizárólag a hőszivattyú segítségével történik.
 - A külső hőtermelő nem üzemel.
- A külső hőmérséklet az ① hőmérséklet-határ **alatt** van:
 - A hőszivattyú nem kapcsol be.
 - A helyiségfűtés és a melegvíz-készítés kizárólag a külső hőtermelő segítségével történik.
 - A hűtés ki van kapcsolva.

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

Környezetkímélő szabályozási stratégia

A szabályozás a legalacsonyabb CO₂-kibocsátás alapján határozza meg az ① hőmérsékleti határértéket. A hőszivattyú-szabályozó az áram és a fosszilis tüzelőanyagok elsődleges energiafaktora alapján határozza meg a keletkező CO₂-kibocsátást. Az energiafaktorkat a ViCare alkalmazásban adhatja meg.

Gazdaságos szabályozási stratégia

A szabályozás a legalacsonyabb üzemeltetési költségek alapján határozza meg az ① hőmérsékleti határértéket. A hőszivattyú-szabályozó az Ön által megadott energiaárak (áram és fosszilis tüzelőanyagok) energiaára alapján határozza meg az üzemeltetési költségeket. Az energiafaktorkat a ViCare alkalmazásban adhatja meg.

Szabályozási stratégia állandó hőmérsékleti határokkal

A fűtési szakcég fixen beállította az ① és ② külső hőmérséklet-határt: lásd a 32. és 33. ábrát.

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-/rendszerszabályozót 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 3 lehetősége lesz figyelembe véve:

1. Kevés áram a hálózatban (hálózati túlterhelés):
Ha kevés áram áll rendelkezésre, a hőszivattyú bekötésétől és beállításától függően az áramszolgáltató letilthatja a hőszivattyút, vagy korlátozhatja annak áramfelvételét. Ezzel kapcsolatban forduljon a szakcéghez.
 - Áramszolgáltatói tiltás aktív:
A helyiségfűtés a puffertárolón keresztül történik. Ha nincs puffertároló, vagy annak hőmérséklete túl alacsony, a helyiségek fűtése kizárólag az átfolyós fűtővíz-melegítővel történik.
Megjegyzés az átfolyós fűtővíz-melegítővel kapcsolatban
Az átfolyós fűtővíz-melegítő üzemeltetését az áramszolgáltatói tiltás alatt a szakcégnek kell engedélyeznie.
 - A teljesítménykorlátozás aktív:
Az elektromos teljesítményfelvétel korlátozása miatt előfordulhat, hogy a hőszivattyú hőteljesítménye csökken.
Amint az áramszolgáltató újra engedélyezi az áramellátást, a hőszivattyú a korábban aktív üzemmódban folytatja a működést.
2. Nincs áramfelesleg, a hálózat kihasználtsága normális:
A hőszivattyú az Ön által megadott beállítások szerint működik.
3. Áramtöbblet:
Ha az időprogramban egy időszáv aktív, a hőszivattyú bekapcsol. A berendezésében további energia tárolódik. Ennek érdekében a szervizcég adott esetben a következő funkciók esetében megemelte az előírt hőmérsékleteket, illetve a hűtés esetében csökkentette azokat:
 - Melegvíz-készítés
 - A puffertároló fűtése
 - Helyiségfűtés
 - Helyiségűtés

Megjegyzés az áramtöbblettel történő üzemeltetésről

Az éves teljesítménytényező kiszámításánál a hőszivattyú villamos energiafogyasztása **nincs** figyelembe véve.

Példa: a felesleges áram felhasználása melegvíz-készítésre

A hőszivattyú az áramszolgáltató által szolgáltatott többletárammal lesz működtetve, hogy a meleg víz az előírt melegvíz-hőmérsékletre legyen felmelegítve. Az időprogramban Ön már beállította az időszávokat, amelyekben a melegvíz-készítés engedélyezett. A szolgáltató a melegvíz-készítést a beállított időszávokon kívül is bekapcsolhatja.

Annak érdekében, hogy még több felesleges áramot lehessen felhasználni a melegvíz-készítéshez, a szokásos melegvíz-hőmérsékletet meg lehet emelni. Ezt a hőmérséklet-emelést a szakcég állíthatja be.

- Normál melegvíz-hőmérséklet:
50 °C
- A melegvíz-hőmérséklet emelése (a beállítást a szakcég végzi):
10 K (10 kelvin)

A meleg víz 60 °C-ra lesz felmelegítve. Azonos melegvíz-fogyasztás mellett a következő melegvíz-készítés időpontja eltolódik.

Fontos tudnivaló!

Ha több funkció is engedélyezve van a Smart Grid számára, akkor a melegvíz-készítésre szolgáló funkciók elsőbbséget élveznek a helyiségfűtésre szolgáló funkciókkal szemben.

Rendszerhálózat

Az azonos vezérlőplatformmal rendelkező kompatibilis eszközök rendszerhálózatot alkothatnak. Ebben a rendszerhálózatban a készülékek hálózatba vannak kapcsolva, és energiahatékonyan üzemeltethetők.

A beépített energiagazdálkodási rendszer segítségével a házban található összes áramot fogyasztó és termelő alkatrész működése kiegyensúlyozhatóvá válik. Ezáltal optimalizálható a saját termelésű áram saját felhasználása.

A rendszerhálózatba tartozó készülékek a ViCare alkalmazáson keresztül együttesen kezelhetők.

Fogalommagyarázatok (folytatás)

Példák rendszerkapcsolatra:

- Fotovoltaikus rendszerrel együtt:
Hőszivattyú és inverter tárolóakkumulátorral, pl. Vitocharge VX3
- Hibrid üzemben egy vagy több külső hőtermelővel összekapcsolva:
Hőszivattyú és gázüzemű kondenzációs falikazán, pl. egy vagy több Vitodens 200-W, B2HH típus
- A hőszivattyúkaszkád mint speciális rendszerösszeállítás:
Hőszivattyú és egy vagy több további hőszivattyú

Hőmérséklet előírt értéke

Az elérni kívánt hőmérséklet, pl. előírt melegvízhőmérséklet.

Használati melegvíz-szűrő

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

Elpárologtató

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

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

Kompresszor

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

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

Kondenzátor

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

Előremenő hőmérséklet

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

Hőszivattyúkaszkád

A hőszivattyúkaszkád legfeljebb 4, egymással összekapcsolt hőszivattyúból áll, amelyeket a fűtési vagy hűtési igénytől függően külön-külön vagy együttesen lehet bekapcsolni.

Időprogram

Az időprogramokban megadhatja, mikor hogyan működjön a rendszer.

Cirkulációs szivattyú

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

Szükséges energia hatékonysági adatok

Az energiafogyasztással kapcsolatos termékek környezetbarát tervezéséről szóló uniós irányelv szerinti, energiahatékonyságra vonatkozó kötelező adatok a jelen üzemeltetési utasítás mellékletében, valamint a készülék gyártási számának segítségével a következő címen találhatók meg: **www.vibooks.de**

Az ártalmatlanításra vonatkozó utasítások

A csomagolás ártalmatlanítása

A termékek csomagolásának ártalmatlanítását az Ön szakcége vállalja magára.

A fűtőberendezés végleges üzemben kívül helyezése és ártalmatlanítása

Ez a termék újrahasznosítható. A fűtési rendszer komponensei és üzemi segédanyagai nem kerülhetnek a háztartási hulladékba.

Kérjük, régi készüléke szakszerű ártalmatlanítása érdekében lépjen kapcsolatba a szakcéggel.

Címszójegyzék

A

A csomagolás ártalmatlanítása.....	88
A fényerő beállítása.....	55
A fűtési jelleggörbe eltolása.....	43, 81
A fűtési jelleggörbe meredeksége.....	43, 81
A fűtő-/hűtőkörök neve.....	55
A hibaüzenet oka.....	66
A kezelés alapjai.....	25
A kijelző megvilágítása.....	55
A kijelző tisztítása.....	62
Aktív üzenetek.....	65, 66
Alapbeállítás.....	62
Alkalmazási példa	
– magyarázat.....	79
Automatikus időbeállítás	
– engedélyezés.....	55
– kikapcsolás.....	55
A víz túl hideg.....	73
A víz túl meleg.....	73
Az alkalmazáson keresztüli vezérlés beállítása.....	57
Az ártalmatlanításra vonatkozó utasítások.....	88

Á

Áramellátás.....	79
Áramszolgáltató.....	20
Áramszolgáltatói tiltás.....	20, 79
Áramszolgáltató vállalat.....	79
Áramszünet.....	23
Áramtöbblet.....	23
Ártalmatlanítás.....	88
Átfolyós fűtővíz-melegítő.....	19, 79, 83
– tiltás feloldása.....	66

B

Be-/kikapcsolás.....	28
Bekapcsolás.....	69
Biztonsági csoport.....	22
Biztonsági szelep.....	85
Biztonsági szerelvény.....	10

C

Cirkulációs szivattyú.....	22, 23, 88
– időprogram.....	48
Csatlakozás a LAN-hoz.....	59
– bekapcsolás.....	59
– eltávolítás.....	62
– statikus IP-címzés.....	62
Csatlakozás a WLAN-hoz.....	60
– bekapcsolás.....	60
– eltávolítás.....	62
– kikapcsolás.....	60
– statikus IP-címzés.....	62
Csatlakozási asszisztens.....	58
Csempe.....	25, 26, 27
Csomagolás.....	88

Csökkentett fűtési üzem.....	80
Csökkentett zajsztűtű üzem.....	24, 31, 53, 80
– bekapcsolás.....	53
– időprogram.....	53
– kikapcsolás.....	53
– zajsztűtűk.....	53

D

Dátum beállítása.....	55
Dátum és pontos idő.....	23, 55
Dátumformátum.....	56

E

Eco üzemmód.....	50
Egyszeri melegvíz-készítés.....	28, 48
– bekapcsolás.....	48
– kikapcsolás.....	49
Elektromos fűtőbetét.....	39
Elektromos jármű.....	39
Elektromos kiegészítő fűtés.....	79, 83
Ellenőrzés.....	75
Előbeállítás.....	22
Előírt helyiség-hőmérséklet	
– beállítás.....	36
Előírt hőmérséklet.....	87
Előremenő hőmérséklet.....	87
Elpárologtató.....	20, 87
Elsődleges energiafaktor.....	84
Elsődleges energiatényezők.....	52
Első üzembe helyezés.....	22
Elutazás.....	28, 31, 63
– bekapcsolás.....	46
– kikapcsolás.....	46
Energiaárak.....	52
Energiaáram.....	39
Energiafogyasztás.....	29, 38
Energiagazdálkodás.....	26, 39
Energiahatékonyság.....	88
Energia hatékonysági adatok.....	88
Energiahatékonysági mutatók.....	39
Energiatakarékos funkció	
– elutazás.....	46
Energiatakarékosság.....	23
Energiatároló.....	39

É

Érintőképernyő.....	25
Éves teljesítménytényező.....	39

F

Fagyvédelem.....	20, 23, 68
Felállítási helyiség.....	21
Felelősség.....	16
Felépítés és működés.....	19
Felhasználói felület.....	55
Figyelmeztetés.....	27, 65
Figyelmeztető üzenet.....	65
Fogalommagyarázatok.....	78
Fokozott ivóvíz higiénia.....	83
Fordított üzemmód.....	20

Forgógombos menü.....	25	Helyiség-hőmérséklet.....	41
Forrázás elleni védelem.....	50	– energiatakarékosság.....	23
– bekapcsolás.....	50	– gyári beállítás.....	22
– kikapcsolás.....	50	– módosítás tartós otthon tartózkodás esetén.....	44
Fotovoltaikus rendszer.....	39	Helyiség-hőmérséklet külső kérése.....	31
Funkcionális terület.....	27	Helyiségűtés.....	20
Funkciós terület.....	25, 26	– be-/kikapcsolás.....	41
Fűtés/hűtés.....	28	– bekapcsolás.....	68, 69
Fűtési jelleggörbe.....	23, 43	– kikapcsolás.....	68
– beállítás.....	43	– üzemmód.....	29
– magyarázat.....	81	Heti nézet.....	32, 33, 34, 35
– tippek.....	44	Hibrid üzem.....	52
Fűtési üzem.....	80	Hideg helyiségek.....	72
Fűtő-/hűtőkör.....	82	Higiénia funkció	
– átnevezés.....	55	– bekapcsolás.....	49
– információk lekérdezése.....	64	– kikapcsolás.....	49
Fűtőberendezés.....	20, 21	Higiéniai funkció.....	83
Fűtőkör.....	82	Hozzáférési pont.....	20, 27
Fűtőköri keringető szivattyú.....	82	Hőcserélő.....	20
Fűtővíz-puffertároló beépített melegvíz-készítéssel.....	21, 83	Hőforrások.....	19
G		Hőmérséklet	
Gazdaságos szabályozási stratégia.....	52	– előírt hőmérséklet.....	87
Gyári beállítás.....	22	– lekérdezés.....	64
– cirkulációs szivattyú.....	22	– túl meleg.....	72
– dátum / pontos idő.....	23	Hőmérsékleti szint.....	41
– fagyvédelem.....	23	Hőmérsékleti szintek.....	41
– helyiségfűtés/helyiségűtés.....	22	Hőszivattyú	
– helyiség-hőmérséklet.....	22	– bekapcsolás.....	69
– melegvíz-készítés.....	22	– kikapcsolás.....	68
– nyári/téli idő.....	23	Hőszivattyúkaszkád.....	19, 20, 87
Gyári beállítások		– védőterület.....	12
– visszaállítás.....	62	Hőszivattyú-szabályozó.....	20
Gyorsválasztás.....	26, 28, 44, 45, 46	Hűtés.....	83
H		– gyári beállítás.....	22
Hálózati kapcsoló		Hűtési üzem.....	80
– beltéri egység.....	69	Hűtőkör.....	20
– vezérlőegység.....	70	– elnevezés.....	55
Hálózatválasztás.....	60	– magyarázat.....	82
Használat.....	18	– tiltás feloldása.....	66
Használati melegvíz-szűrő.....	87	I	
Hatékonysági mutatók.....	39	Időformátum.....	56
Helyiségek		Időprogram.....	23, 31, 88
– túl hideg.....	72	– beállítás.....	32
Helyiségűtés		– cirkulációs szivattyú.....	48
– be-/kikapcsolás.....	41	– csökkentett zajszintű üzem.....	53
– bekapcsolás.....	68, 69	– helyiségűtés/helyiségűtés.....	41
– energiatakarékosság.....	23	– komfort.....	23
– kikapcsolás.....	68	– másolás.....	34
– üzemmód.....	29	– melegvíz-készítés.....	47
Helyiségűtés/helyiségűtés		Idősáv.....	32
– Gyári beállítás.....	22	– módosítás.....	35
– időprogram.....	41	– törlés.....	35
– időprogram beállítása.....	42	Idősávok beállítása	
– komfort.....	23	– beállítás.....	33
– puffertárolóval.....	42	IDU beltéri egység.....	18, 26
		IDU vezérlőegység.....	18
		Információk.....	18, 29
		– lekérdezés.....	64
		Internet.....	29

Címszójegyzék (folytatás)

Internetkapcsolat		Licenc.....	64
– LAN-on keresztül.....	58	– kezelőegység.....	64
– WLAN-on keresztül.....	58	Licencek.....	22
Inverter.....	39		
Ivóvíz-higiénia.....	49	M	
J		Magasabb melegvíz-hőmérséklet.....	49
Javaslatok		Meleg víz.....	28
– komfort.....	23	Melegvíz-hőmérséklet.....	47
Jelentés állapota.....	66	– beállítás.....	37, 47
Jelentések lekérdezése		– magasabb.....	49
– jelentések.....	65	Melegvíz-készítés.....	47
Jogi információk.....	64	– az időprogramon kívül.....	48
		– bekapcsolás.....	68, 69
K		– Eco üzemmód.....	50
Kapcsolat a LAN-on keresztül		– energiatakarékosság.....	23
– kikapcsolás.....	59	– gyári beállítás.....	22
Karbantartás.....	75	– időprogram.....	47
Karbantartási szerződés.....	75	– információk lekérdezése.....	64
Készenlét.....	25, 68	– kikapcsolás.....	68
Készülékváltozatok.....	18	– komfort.....	24
Kezdőképernyő.....	25	– üzemmód.....	29, 47, 50
– kijelző beállítása.....	57	Melegvíz-tároló.....	18, 21, 30, 39
Kezelés		Menü.....	25, 28
– az alkalmazáson keresztül.....	25	Menüáttekintés.....	77
– érintőképernyőn keresztül.....	25	Menü áttekintése.....	28
Kezelési szimbólumok.....	25	Menü- és állapotsor.....	26, 27
Kezelőelemek.....	25	Mértékegységek beállítása.....	57
Kijelzés			
– üzemzavar.....	74	N	
Kikapcsolás.....	68	Napi nézet.....	33
Kis teljesítményű rádió.....	22	Nincs meleg víz.....	73
Komfort (javaslatok).....	23	Normál fűtési üzem.....	80
Komfort szobahőmérséklet.....	84	Normál helyiség-hőmérséklet.....	41
Komfort üzemmód.....	50	– gyári beállítás.....	41
Kommunikációs modulok.....	20	Nyári/téli idő.....	23
Kompresszor.....	20, 87	Nyári/téli időszámítás.....	56
Környezetbarát szabályozási stratégia.....	52	– automatikus átállás.....	56
Környezeti hőmérsékletek.....	21	– manuális átállás.....	56
Környezetkímélő szabályozási stratégia.....	52	Nyelv beállítása.....	57
Külső hőmérsékleti határértékek.....	21	Nyílt forráskódú licenc.....	64
Külső hőtermelő.....	19		
Külső indítás.....	31	O	
Külső üzemmódváltás.....	31	One Base Intelligence.....	21
Kültéri egység.....	18, 39		
L		P	
LAN-kapcsolat.....	59	Padlófűtés.....	80
– bekapcsolás.....	59	Padlószárítási funkció.....	31
– eltávolítás.....	62	Pontos idő beállítása.....	56
– kikapcsolás.....	59	Pontos idő és dátum.....	23, 55
– statikus IP-címzés.....	62	Puffertároló.....	19, 21, 29, 84
Lekérdezések.....	64	– beépített melegvíz-készítéssel.....	21, 83
– kapcsolatállapot.....	64	– fűtés/hűtés beállítása.....	42
– üzemi állapotok, hőmérsékletek, információk.....	64	– gyári beállítás.....	22
– üzemzavar-üzenetek.....	65	R	
Levegőbemenet.....	13, 14, 15, 16	Regisztráció	
Levegőkimenet.....	13, 14, 15, 16	– Az alkalmazáshoz.....	58
		Rendeltetésszerű használat.....	18
		Rendszerelemek.....	21
		Rendszerhálózat.....	86

Rendszerkapcsolat.....	25
Rendszerkivétel.....	21
Részletes nézet.....	27, 28, 36
– energia cockpit.....	38, 39
– fűtő-/hűtőkör.....	36
– meleg víz.....	37

S

Saját áram felhasználása.....	79
Smart Grid.....	23, 86
Statikus IP-címzés.....	62
Súgószövegek megnyitása.....	64
Szabadság otthon.....	23, 28, 31, 44, 45, 63
– bekapcsolás.....	45
– kikapcsolás.....	45
Szabályozási stratégia.....	52, 84
Szállítási állapot.....	22
Szervizelési munkálatok.....	27
Szervizmenü.....	27
Szervizüzenet.....	65
Szimbólumok.....	17, 25
Szivattyú	
– cirkulációs.....	88
– fűtőkör.....	82
Szobahőmérséklet.....	84
Szobatermosztát.....	31
Szoftverlicenck.....	64
Szójegyzék.....	78
Szűrő (meleg víz).....	87
Szűrő az üzenetlistához.....	66

T

Távvezérlő.....	20
Téli/nyári időszámítás.....	23, 56
– automatikus átállás.....	56
– manuális átállítás.....	56
Third Party Software.....	64
Tipppek	
– a fűtési jelleggörbe beállítása.....	44
– Energiatakarékosság.....	23
Típus tábla.....	18, 21
Tisztítás.....	62, 75
További beállítások.....	29
További hőforrások.....	19
Töltőállomás.....	39
Tudnivalók a termékről.....	18

U

Univerzális vezérlőegység.....	18
--------------------------------	----

Ü

Üzembe helyezés.....	22
Üzemeltetési adatok.....	64
Üzemen kívül helyezés.....	68, 88
Üzemi segédanyagok.....	88
Üzem mód.....	29, 53
– beállítás.....	30, 31
– fűtés, hűtés, melegvíz-készítés.....	29
– különleges.....	31
– meleg víz.....	47
Üzemzavar.....	27, 65, 74
– hibaelhárítás.....	72, 73
– megoldás.....	73
Üzemzavar-üzenet.....	65
– lemondások.....	65
Üzenetek lekérdezése.....	27, 65
Üzenet kód.....	66
Üzenet lista.....	29, 65, 66

V

Védettségi tartomány.....	10, 22
Védőterület	
– egyes kültéri egységek.....	10
– hőszivattyúkaszkád.....	12
Vészüzem.....	31, 54
– bekapcsolás.....	54
– kikapcsolás.....	54
Vészüzem mód.....	20
Vezérlőegység.....	18, 26
ViCare alkalmazás.....	25
Villamosenergia-hálózat.....	39
Visszaállítás.....	62
Visszatérő hőmérséklet.....	85

W

Wallbox.....	39
WiFi.....	58
WiFi-router.....	20
WLAN	
– bekapcsolás.....	60
– hozzáadás.....	61
– kapcsolat létrehozása.....	60
– kikapcsolás.....	60
WLAN-kapcsolat.....	60, 61
– eltávolítás.....	62
– statikus IP-címzés.....	62

Z

Zajszint.....	24
---------------	----







Tanúsítvány

RoHS
compliant
2011 / 65 / EU

Az Ön kapcsolattartója

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



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