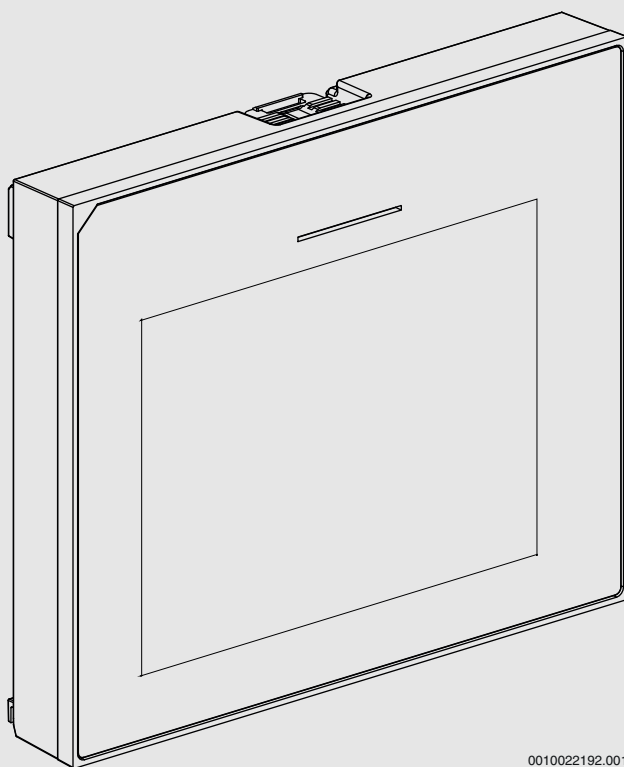


Telepítési útmutató

Felhasználói felület

UI 800

Levegő/víz hőszivattyú



0010022192.001



Tartalomjegyzék

1	Verziótörténet	2
2	Szimbólumok magyarázata és biztonsági tudnivalók	2
2.1	Szimbólum-magyarázatok	2
2.2	Általános biztonsági tudnivalók	2
3	Adatok a termékhez	3
3.1	Megfelelőségi nyilatkozat	3
3.2	Termékismertetés	3
3.3	Állapot LED	3
3.4	További külön rendelhető tartozékok	3
4	Üzembe helyezés	3
4.1	Vezérlőpanel üzembe helyezése	4
4.2	További beállítások az üzembe helyezés során	5
4.2.1	A fűtési üzemmód fontos beállításai	5
4.2.2	A Melegvíz üzemmód fontos beállításai	5
4.2.3	A további rendszerek és egységek fontos beállításai	5
4.3	A felügyeleti értékek ellenőrzése	5
4.4	Rendszer átadás	5
4.5	Üzemen kívül helyezés	6
4.6	A hőszivattyú gyorsindítása	6
5	Szervizmenü	6
5.1	Rendszerbeállítások	6
5.1.1	Manuális üzembe helyezés	6
5.1.2	Menü: Hőszivattyú	7
5.1.3	Menü: Fűtésrészeg késlel	8
5.1.4	Menü: Fűtés és hűtés	9
5.1.5	Menü: Fűtés	12
5.1.6	Esztrich-száritás menü	12
5.1.7	Menü: Melegvíz	14
5.1.8	Menü: Szolár	15
5.1.9	Menü: Szellőztetés	15
5.1.10	Menü: Energiamenedzser	15
5.1.11	Menü: Fotovoltaikus rendszer	15
5.1.12	Menü: Smart Grid	16
5.1.13	Menü: EEBUS	16
5.1.14	Kiv beállítások visszaállítása	16
5.1.15	Gyári beállítások	16
5.2	Diagnosztika	16
5.2.1	Menü: Működési tesztek	16
5.2.2	Menü: Magasnyom.kapcs. teszt	17
5.2.3	Menü: Hibák	18
5.2.4	A kivitelező elérhetősége	18
5.3	Infó	18
5.4	Rendszeráttekintés	19
6	Adatvédelmi nyilatkozat	19
7	Hibaelhárítás	19
8	A Szerviz menü menü áttekintése	21

1 Verziótörténet

Az alábbi táblázat tartalmazza a dokumentum és a hozzá tartozó szoftverek verzióinak áttekintését.

A dokumentum dátuma	Szoftverkiadás
Június 2025 (2025/06)	NF47.12
2024. szeptember (2024/09)	NF47.11
2024. augusztus (2024/08)	NF47.10
2023. szeptember (2023/09)	NF47.09

1. tábl.

2 Szimbólumok magyarázata és biztonsági tudnivalók

2.1 Szimbólum-magyarázatok

Figyelmeztetések

A figyelmeztetésekben a jelzőszavak jelzik a következmények típusát és súlyosságát, ha a veszély elhárítására irányuló intézkedéseket nem tartják be.

A következő jelzőszavak vannak meghatározva és használhatók ebben a dokumentumban:



VESZÉLY

VESZÉLY azt jelenti, hogy súlyos, akár életveszélyes személyi sérülések léphetnek fel.



FIGYELMEZTETÉS

FIGYELMEZTETÉS azt jelenti, hogy súlyos vagy életveszélyes személyi sérülések léphetnek fel.



VIGYÁZAT

VIGYÁZAT azt jelenti, hogy könnyű vagy közepes személyi sérülés következhet be.

ÉRTESÍTÉS

VESZÉLY azt jelenti, hogy anyagi kár keletkezhet.

Fontos információk



Az emberre vagy tárgyra vonatkozó, nem veszélyt jelző információkat a szöveg mellett látható tájékoztató szimbólum jelöli.

2.2 Általános biztonsági tudnivalók

▲ Tudnivalók a célcsoport számára

Ez a szerelési útmutató a vízszelvény, fűtés- és elektrotechnika területén jártas szakemberek számára készült. Minden, az utasításokban lévő előírást be kell tartani. Figyelmet kívánunk hívni az anyagi károkhoz és/vagy személyi sérülésekhez vagy akár életveszélyhez is vezethet.

- ▶ A szerelés előtt olvassa el a szerelési utasításokat (hőtermelő, fűtésszabályozó stb.).
- ▶ Vegye figyelembe a biztonsági tudnivalókat és a figyelmeztetéseket.
- ▶ Vegye figyelembe a nemzeti és regionális előírásokat, műszaki szabványokat és irányelveket.

⚠ Rendeltetésszerű használat

► A termék kizárólag fűtési rendszerek szabályozásához használható. Minden másféle használat nem rendeltetésszerű használatnak minősül. Az ebből származó károkért nem vállalunk felelősséget.

3 Adatok a termékhez

Ez egy eredeti kézikönyv. Ezt a kézikönyvet a gyártó jóváhagyása nélkül tilos lefordítani.

3.1 Megfelelőségi nyilatkozat

Ez a termék felépítését és üzemi viselkedését tekintve megfelel az európai irányelveknek és a nemzeti követelményeknek.

A CE-jelölés azt jelzi, hogy a termék megfelel a jelölés elhelyezéséről rendelkező összes EU jogi előírásnak.

A megfelelőségi nyilatkozat teljes szövege az Interneten elérhető: www.bosch-homecomfort.hu.

3.2 Termékismertetés

A vezérlőpanel egy érintőképernyős kijelzővel van felszerelve. Húzza el az ujját a kijelzőn a menüpontok közötti váltáshoz, és érintse meg a kijelzőt, hogy kiválassza a beállításokat. A vezérlőpanellel a következőket lehet vezérelni a hőszivattyún: a max. 4 fűtőkörök fűtése és hűtése, egy tárolótöltő kör melegvízhez, napkollektoros melegvízhez és napkollektoros fűtéstárszámításhoz, hővisszanyerős szellőztetés és frissvíz állomás.

- A vezérlőpanel időprogrammal van felszerelve:
 - Fűtési rendszerek: minden fűtőkörhöz 1 időprogram, napi 2 kapcsolási idővel.
 - Meleg víz: egy időprogram melegvíztermelésre és egy időprogram a melegvíz-cirkulációs szivattyúra, mindegyik napi 6 kapcsolási idővel.
- Bizonyos menüelemek bizonyos országokra vonatkoznak, és csak akkor jelennek meg, ha az ország, amelyben a hőszivattyút telepítették, ennek megfelelően lett beállítva.

A funkciók, és így a vezérlőpanel menüszerkezete is a rendszerkonfigurációtól függ. A beállítási tartományok, az alapbeállítások és a funkciók eltérhetnek a jelen útmutatóban szereplő információktól, a helyszínen telepített rendszertől függően.

A vezérlőpanel szoftververziójától függően a kijelzőn megjelenő szövegek eltérhetnek a kézikönyv szövegétől.

- Ha 2 vagy több fűtő-/hűtőkör van telepítve, akkor minden fűtő-/hűtőkör beállításai elérhetők és szükségesek.
- Ha speciális rendszerelemek és modulok vannak beszerelve, akkor a megfelelő beállítások rendelkezésre állnak a rendszerben és ezeket a beállításokat el is kell végezni. A konkrét beállításokat ellenőrizze a modul és a külön rendelhető tartozékok dokumentációjában.

3.3 Állapot LED

A vezérlőpanel tetején lévő LED különböző színekkel jelzi a készülék működési állapotát.

LED szín	Működési állapot
Zöld	Normál működés.
Sárga	Figyelmeztetések, nem blokkoló rendszerhibák vagy karbantartási információk.
Piros	Rendszerhiba vagy blokkoló hibák.

2. tábl.

3.4 További külön rendelhető tartozékok

A EMS 2 szabályozórendszer funkciómoduljai és vezérlőpaneljei:

- **Felhasználói felület CR10/ CR11:** Egyszerű távszabályozó.
- **Felhasználói felület CR10H / CR11H:** Egyszerű távszabályozó, relatív páratartalom mérési opcióval.
- **Vezeték nélküli távszabályozó CR20RF:** Egyszerű távszabályozó, relatív páratartalom mérési opcióval. K 30 RF / K 40 RF szükséges.
- **Rendszer távszabályozó RT800:** Komfort távszabályozó, relatív páratartalom mérési opcióval.
- **MM 100/MM 200:** Modul egy fűtési-/hűtési körhöz keverőszeleppel.
- **MS 100:** Modul alap napkollektoros rendszerekhez.
- **MS 200:** Modul kibővített napkollektoros rendszerekhez.
- **MU100:** Modul külső riasztásokhoz.
- **K 40 RF:** Internet gateway (WLAN és LAN) és rádiós modul a vezetéknélküli kapcsolathoz.
- **Vent...:** Hővisszanyerős szellőztetés (HRV).
- **Flow Fresh FF...:** Frissvíz állomás.
- **PM5000:** Teljesítménymérő.

4 Üzembe helyezés



FIGYELMEZTETÉS

Forrázásveszély!

Mivel a 60 °C feletti melegvíz-hőmérséklet akkor érhető el, ha a felhasználó aktiválja az extra melegvíz-funkciót, a termikus fertőtlenítést vagy a napi felfűtést, termosztatikus keverőberendezést kell beszerezni.

ÉRTESÍTÉS

Padló sérülése!

A padló megsérülhet a túlzott hő hatására.

- Padlófűtés esetén ügyeljen arra, hogy ne lépje túl a kérdéses padló típus maximális hőmérsékletét.
- Szükség esetén csatlakoztasson egy további hőmérséklet érzékelőt a megfelelő cirkulációs szivattyú feszültség bemenetén és a külső bemeneteinek egyikén.

Az üzembe helyezés áttekintése

1. Ellenőrizze, hogy a rendszer és a tartozékok elektromos bekötéseit (táp- és adatvezetékek) megfelelően végezték-e el.
2. Végezze el a tartozékmodulok és a szobatermosztátok kódolását (kövesse a modulokra és a távszabályozókra vonatkozó utasításokat).
3. A fűtési rendszert teljesen fel kell tölteni vízzel és légteleníteni kell.
4. Kapcsolja be a rendszert.
5. Végezze el a vezérlőpanel üzembe helyezését (→ . fejezet, A vezérlőpanel üzembe helyezése).
6. Végezze el a további üzembe helyezési lépéseket a "További üzembe helyezési beállítások" című fejezetben leírtak szerint.
7. Ellenőrizze a beállításokat a szerviz menüben, és szükség esetén végezze el a beállításokat (→ . fejezet, Szerviz menü).
8. Hárítsa el a megjelenő figyelmeztetéseket és hibákat, majd állítsa vissza a hibaelőzményeket.
9. Rendszer átadás (→ . fejezet, Rendszer átadás).

4.1 Vezérlőpanel üzembe helyezése

Amikor a vezérlőpanelt először csatlakoztatja a tápegységhez, elindul a konfigurációs varázsló.

A konfigurációs varázsló tartalmazza a kötelező beállításokat, amelyeket a rendszer indítása előtt kell konfigurálni. A rendszerelemzés felismeri a rendszerbe telepített modulokat és tartozékokat. A részletes beállítások alapértelmezett értékekkel vannak előre konfigurálva.

Amennyiben a varázsló befejeződött, mentse el a változtatásokat és térjen vissza a főképernyőre, vagy végezzen további beállításokat a szervizmenüben (lásd → fejezet 5.1.1 "Manuális üzembe helyezés", oldal 6).



Bizonyos funkciók csak akkor láthatók, ha aktiválták azokat, vagy ha felszerelték az adott tartozékokat.



Rendszertelepítéskor csak a telepített modulok és komponensek menüi jelennek meg. Az elérhető menüpontok országonként és piaconként változhatnak.

Menüelem	Leírás
Nyelv	Állítsa be a nyelvet. Nyomja meg a [Tovább] gombot.
Dátum formátum	Állítsa be az időformátumot. Elérhető lehetőségek: [NN.HH.ÉÉ], [HH/NN/ÉÉ] -vagy- [ÉÉ-HH-NN]. Válassza a [Tovább] lehetőséget a konfiguráció folytatásához -vagy- a [Vissza] lehetőséget a visszalépéshez.
Dátum	Állítsa be a dátumot. Válassza a [Tovább] lehetőséget a konfiguráció folytatásához -vagy- a [Vissza] lehetőséget a visszalépéshez.
Óra	Állítsa be az időt. Válassza a [Tovább] lehetőséget a konfiguráció folytatásához -vagy- a [Vissza] lehetőséget a visszalépéshez.
Ellenőrizze a telepítést	Ellenőrzés: minden modul és a távvezérlő telepítve van és be van állítva? Válassza a [Tovább] lehetőséget a konfiguráció folytatásához -vagy- a [Vissza] lehetőséget a visszalépéshez.
Konfigurációs asszisztens	Indítsa el a rendszer elemzését. A vezérlőelektronika ellenőrzi a rendszert és a csatlakoztatott tartozékmodulokat. Válassza a [Tovább] lehetőséget a konfiguráció folytatásához -vagy- a [Vissza] lehetőséget a visszalépéshez.
Ország	Állítsa be az országot. Válassza a [Tovább] lehetőséget a konfiguráció folytatásához -vagy- a [Vissza] lehetőséget a visszalépéshez.

Menüelem	Leírás
Min. külső hőmérséklet	Állítsa be a rendszer méretezési külső hőmérsékletét. Ez az adott régió legalacsonyabb átlagos külső hőmérséklete. A beállítás befolyásolja a fűtési jelleggörbe meredekségét, mivel ez az a pont, ahol a hőtermelő eléri a legmagasabb előremenő hőmérsékletet. Válassza a [Tovább] lehetőséget a konfiguráció folytatásához -vagy- a [Vissza] lehetőséget a visszalépéshez.
Rendszer puffertároló	Válassza az [Igen] lehetőséget, ha van puffertároló beépítve. Ellenkező esetben válassza a [Nem] lehetőséget. Válassza a [Tovább] lehetőséget a konfiguráció folytatásához -vagy- a [Vissza] lehetőséget a visszalépéshez.
Bypass telepítve	Ez a menü akkor jelenik meg, ha nincs puffertároló beépítve. Válassza az [Igen] lehetőséget ha bypass van beépítve a rendszerbe. Ellenkező esetben válassza a [Nem] lehetőséget. Válassza a [Tovább] lehetőséget a konfiguráció folytatásához -vagy- a [Vissza] lehetőséget a visszalépéshez.
Power Meter	Válassza a Telepítve lehetőséget, ha a rendszerben teljesítménymérő van telepítve a kismegszakító védelmére.
Áramkorlátozás a Power Meter	Válassza ki a Korlátozott lehetőséget, és állítsa be a rendszer (kompresszor és kiegészítő fűtés) amperben kifejezett korlátozási értékét a kismegszakító védelmére.
Teljesítménykorlátozás, teljes rendszer	Korlátozza a rendszer teljesítményét az 1-fázisú csatlakoztatott hőszivattyúk (kompresszor és a kiegészítő fűtőberendezés) esetében. ¹⁾ Ez a rögzített korlátozás a Power Meter alternatívája.
Fűtésrásegítés	Válassza ki a használt elektromos fűtőbetét típusát [Nincs] [Elektromos kiegészítő fűtőber.]. Válassza a [Tovább] lehetőséget a konfiguráció folytatásához -vagy- a [Vissza] lehetőséget a visszalépéshez.
Elektromos mód	Válassza ki a Fűtésrásegítés késlel. működési módját.
Korlátozás kompresszorral (Kieg. elekt. fűtőber.)	Válassza ki a kompresszor működése közben megengedett maximális elektromos fűtőtelijsítményt.
Korlátozás kompr. nélkül (Kieg. elekt. fűtőber.)	Válassza ki a maximálisan megengedett elektromos fűtőtelijsítményt, amikor a kompresszor nem üzemel.
Korlát. meleg víz ümódban (Kieg. elekt. fűtőber.)	Válassza ki a maximális elektromos fűtőtelijsítményt, ha melegvíz előállítására kerül sor. Az elektromos fűtőbetét maximális határértékei kompresszorüzemmel vagy anélkül nem léphetők túl.
Fűtésrásegítés letiltása	Válassza ki az Igen lehetőséget az aktiváláshoz. Ez a beállítás blokkolja az elektromos fűtőbetétet, így a fűtési energiát és a melegvíz-termelést csak a hőszivattyú (kompresszor) biztosítja.
Halk üzem	Válassza ki az alacsony zajszintű üzemmódot [Ki], [Auto] vagy [Állandóan be].

Menüelem	Leírás
Beépítési helyzet	Válassza ki, hogy a rendszert milyen házba telepítették. Ez befolyásolja a Távollét üzemmódfunkciók megjelenítését a rendszer vezérlőegységében (a rendszerfunkciók megjelenítése a hozzárendelt fűtőkörön kívül). A távvezérlők a fűtési körre korlátozódnak. A többlakásos ház beállítás megakadályozza, hogy például a ház egyik lakójának távolléte befolyással legyen a ház másik lakója által végrehajtható szabályozásokra. - Családi ház. Ezzel a beállítással minden funkció elérhető. - Társasház. Az összes lakót érintő funkciók a távvezérlőben vannak elrejtve, pl. a melegvíz, a 2. fűtési kör, a napkollektoros rendszer beállításai. Válassza a [Tovább] lehetőséget a konfiguráció folytatásához -vagy- a [Vissza] lehetőséget a visszalépéshez.
Fűtőkör FK1	Válassza ki az 1. fűtőkör hőleadójának típusát [Fűtőtest] [Padlófűtés]. Válassza a [Tovább] lehetőséget a konfiguráció folytatásához -vagy- a [Vissza] lehetőséget a visszalépéshez.
Rendszerfunkció FK1	Válassza ki az 1. fűtőkör funkcióját. [Fűtés] [Hűtés] [Fűtés és hűtés]. Válassza a [Tovább] lehetőséget a konfiguráció folytatásához -vagy- a [Vissza] lehetőséget a visszalépéshez.
Harmatpont FKXXX ²⁾ Ez a beállítás a fűtőkörhöz kapcsolódik.	Állítsa be azt, hogy a hűtési funkciót a harmatponti hőmérséklet alapján szeretné-e szabályozni. Ha aktiválva van, akkor a szabályozó a beállított előremenő hőmérsékletet ezen értékkel a kiszámított harmatpont felett tartja. Ehhez a funkcióhoz páratartalom-érzékelővel ellátott távvezérlőre van szükség. [Igen] [Nem]. Válassza a [Tovább] lehetőséget a konfiguráció folytatásához -vagy- a [Vissza] lehetőséget a visszalépéshez.
Fűtési rendsz. fajtája FK1	Állítsa be a maximális előremenő hőmérsékletet az 1. fűtőkörhöz, és erősítse meg. ³⁾ Fűtőtest Padlófűtés Válassza a [Tovább] lehetőséget a konfiguráció folytatásához - vagy az - [Vissza] lehetőséget a visszalépéshez.
Tervezési hőm FK1	Állítsa be a tervezési előremenő hőmérsékletet az 1. fűtőkörhöz, és erősítse meg. A tervezési hőmérséklet a kívánt előremenő hőmérséklet minimális külső hőmérséklet mellett. Fűtőtest Padlófűtés Válassza a [Tovább] lehetőséget a konfiguráció folytatásához -vagy- a [Vissza] lehetőséget a visszalépéshez.
Ha több fűtőkör van telepítve, végezze el ezt a beállítást a többi fűtőkör esetében is.	

Menüelem	Leírás
Melegvíz	Állítsa be a meleg víz termelésének típusát. Nincs telep Hőszivattyú
Rendszerelemzés	A konfigurációs aszisztens sikeresen befejezte a rendszerelemzést. Mentse el a beállításokat és váltson át a főképernyőre, vagy folytassa a speciális beállításokkal? Válassza a Mentés és bezárás lehetőséget, ha az üzembe helyezés megtörtént. -vagy- További beállítások elvégzéséhez válassza a Részletes beállítások lehetőséget.

1) Csak bizonyos országok számára elérhető.

2) Ez a menü csak akkor jelenik meg, ha a radiátort és a Hűtés vagy a Fűtés és hűtés funkciót választotta a fűtőkörhöz.

3) A maximális beállítható hőmérséklet a beltéri egység modelljétől függ.

3. tábl. Konfigurációs varázsló

4.2 További beállítások az üzembe helyezés során

Ha a funkciók ki vannak kapcsolva, a nem vonatkozó menüpontok már nem jelennek meg.

Az üzembe helyezés befejezése után mindig mentse el az összes beállítást. Ehhez nyomja meg a **Kivitelező beáll. mentése** gombot a szerviz menüben.

4.2.1 A fűtési üzemmód fontos beállításai

Rendszerint az összes vonatkozó beállítást az üzembe helyezés során végzik el. Szükség esetén azonban további beállítások is ellenőrizhetők és módosíthatók a fűtés menüben.

- ▶ Ellenőrizze a menüben az 1 ... 4. fűtőkör beállításait.
 - Végezze el a **Fűtési jelleggörbe** beállítását a rendszer követelményeinek megfelelően.

4.2.2 A Melegvíz üzemmód fontos beállításai

A melegvíz-menü beállításait minden esetben ellenőrizni kell és szükség esetén be kell állítani az üzembe helyezés során. Ez azért fontos, mert csak így biztosítható, hogy a melegvíz-üzemmód tökéletesen működjön.

- ▶ Ellenőrizze a beállításokat a melegvíz-menüben.

4.2.3 A további rendszerek és egységek fontos beállításai

Ha további speciális rendszerek vagy egységek vannak beszerelve, akkor más menüpontok, pl. a szellőztetés, az úszómedence vagy a szolárrendszer menü is megjelennek.

A tökéletes működés biztosítása érdekében kövesse a rendszer vagy egység vonatkozó műszaki dokumentációját.

4.3 A felügyeleti értékek ellenőrzése

A megfigyelt értékek az Info gomb vagy a Infó menü segítségével érthetők el.

- Az Info gomb  a szervizmenü minden menüjében elérhető, és a hőszivattyú legfontosabb értékeit és állapotait tartalmazó listát tartalmazza.
- A Infó menü a hőszivattyú, a modulok és a tartozékok összes értékét és állapotát tartalmazó almenüket tartalmazza.

4.4 Rendszer átadás

- ▶ Magyarázza el az ügyfélnek, hogyan működnek a kezelőfelület és a külön rendelhető tartozékok, és hogyan kell működtetni azokat.
- ▶ Tájékoztassa az ügyfelet a kiválasztott beállításokról.

4.5 Üzemen kívül helyezés

A készülék normál esetben be van kapcsolva. A rendszert csak például karbantartási munkák céljából szabad üzemen kívül helyezni.



A készenléti állapot azt jelenti, hogy a rendszer teljesen ki van kapcsolva, és nem működik semmilyen biztonsági funkció, mint például a fagyvédelem.

- ▶ A rendszer ideiglenes kikapcsolása:
 - Válassza ki a **> Menü** lehetőséget a start menüből
 - Válassza ki a **Szakértői nézet > Be** lehetőséget további menü lehetőségeként.
 - Válassza ki a **Készenléti mód** lehetőséget a listából
 - Nyomja meg a(z) **Igen** gombot
- ▶ A rendszer bekapcsolásához:
 - Érintse meg a kijelzőt.
 - Válassza ki a **Igen** lehetőséget.
- ▶ A rendszer tartós kikapcsolása: szakítsa meg a teljes rendszer és a BUS rendszer elemeinek áramellátását.



Hosszabb áramkimaradás vagy hosszabb üresjáratú időszak után a dátumot és az időt újra be kell állítani. Az összes többi beállítás tartósan megőrzi a rendszer.

4.6 A hőszivattyú gyorsindítása

- ▶ Válassza ki és tartsa lenyomva a **≡** lehetőséget, amíg a szervizmenü meg nem nyílik (kb. 5 másodperc).
- ▶ Válassza ki a címet **Rendszerbeállítások** majd **Manuális üzembe helyezés**.
- ▶ Válassza ki a **Gyors kompresszorindítás** lehetőséget.
- ▶ A párbeszédpanelen válassza a **Igen** lehetőséget.
A gyorsindítás funkció növeli a fűtési igényt, hogy a hőszivattyú a lehető leghamarabb elinduljon.

5 Szervizmenü

- ▶ A szerviz menübe való belépéshez tartsa lenyomva a menü gombot a visszaszámlálás végéig (kb. 5 másodperc).
- ▶ Nyomja meg a fejléceket a kiválasztott menü megnyitásához, a beállítás beviteli mezőjének aktiválásához vagy a beállítás változtatásának megerősítéséhez.
- ▶ Nyomja meg a **↩** gombot az aktuális menüsintzről való kilépéshez.
- ▶ Az adott menükben válassza ki az **Igen** vagy a **Nem** lehetőséget, ha megváltoztatott egy beállítást.
- ▶ Ha végzett minden beállítással, lépjen vissza a **↩** gombbal és válassza ki az **Igen** lehetőséget, hogy kilépjen a szerviz menüből.

-vagy-

- ▶ a **Nem** lehetőséget, hogy a szerviz menüben maradjon.



Az alapértelmezett értékek **félkövérrel** vannak kiemelve. Egyes beállítások esetében az alapértelmezett értékek attól függenek, hogy melyik ország és melyik hőforrás van kiválasztva.

5.1 Rendszerbeállítások

5.1.1 Manuális üzembe helyezés

A rendszerelemek kézi konfigurálása. A rendszerelemekre vonatkozó összes specifikus beállítást a megfelelő menükben kell konfigurálni, például a fűtőkör beállításait a **Fűtés / hűtés** menüben kell konfigurálni.

Menüelem ¹⁾	Leírás
Ország	Az ország beállítása. Lépjen vissza a ↩ gombbal.
Rendszer puffertároló	Válassza az Igen lehetőséget, ha van puffertároló beszerelve. Ellenkező esetben válassza a Nem lehetőséget.
Bypass telepítve	Válassza az Igen lehetőséget ha bypass van beépítve a rendszerbe. Ellenkező esetben válassza a Nem lehetőséget. ²⁾
Fűtésrágseg késlel.	Válassza ki a használt elektromos fűtőbetétet típusát. Nincs Elektromos kiegészítő fűtőber... Lépjen vissza a ↩ gombbal.
Power Meter	Válassza a Telepítve lehetőséget, ha a rendszerben teljesítménymérő van telepítve a kismegszakító védelmére.
Áramkorlátozás a Power Meter	Válassza ki a Korlátozott lehetőséget, és állítsa be a rendszer (kompresszor és kiegészítő fűtés) amperben kifejezett korlátozási értékét a kismegszakító védelmére.
Teljesítménykorlátozás, teljes rendszer	Korlátozza a rendszer teljesítményét az 1-fázisú csatlakoztatott hőszivattyúk (kompresszor és a kiegészítő fűtőberendezés) esetében. ³⁾ Ez a rögzített korlátozás a Power Meter alternatívája.
Beépítési helyzet	Válassza ki, hogy a rendszert milyen házba telepítették. Ez befolyásolja a Távollét üzemmódfunkciók megjelenítését a rendszer vezérlőegységében (a rendszerfunkciók megjelenítése a hozzárendelt fűtőkörön kívül). A távvezérlők a fűtési körre korlátozódnak. A többlakásos ház beállítás megakadályozza, hogy például a ház egyik lakójának távolléte befolyással legyen a ház másik lakója által végrehajtható szabályozásokra. • Családi ház. Ezzel a beállítással minden funkció elérhető. • Társasház. Az összes lakót érintő funkciók a távvezérlőben vannak elrejtve, pl. a melegvíz, a 2. fűtési kör, a napkollektoros rendszer beállításai. Válassza a [Tovább] lehetőséget a konfiguráció folytatásához -vagy- a [Vissza] lehetőséget a visszalépéshez.
Fűtőkör 1	Nincs telep Hőszivattyú ⁴⁾ Modulon: A fűtőkör 1. telepítési típusának beállítása Lépjen vissza a ↩ gombbal.
Szolár	Válassza ki az Igen lehetőséget, ha a hőszivattyúhoz szolár fűtési rendszer van csatlakoztatva. Ellenkező esetben válassza a Nem lehetőséget.
Szellőztetés	Válassza ki az Igen lehetőséget, ha a hőszivattyúhoz szellőztetőberendezés van csatlakoztatva. Ellenkező esetben válassza a Nem lehetőséget.
Energiamenedzser	Válassza ki az Igen lehetőséget az energiamenedzser bekapcsolásához. Válassza ki a Nem lehetőséget a funkció kikapcsolásához.
Az Üzembe helyezés menüből való kilépéshez nyomja meg a ↩ gombot.	

1) Egyes beállítások csak bizonyos változatok vagy rendszerkombinációk esetében lesznek láthatók.

2) Ez a beállítás nem látható, ha a Rendszer puffertároló van telepítve.

3) Csak bizonyos országok számára elérhető.

4) Az 1. és 2. fűtőkörre vonatkozik.

4. tábl. Üzembe helyezés

5.1.2 Menü: Hőszivattyú

A hőszivattyú speciális beállításait ebben a menüben lehet elvégezni. A megjelenő beállítások a rendszer felépítésétől, a rendszer-konfigurációtól és a beszerelt tartozékoktól függenek.



A ESZZ zárolás 1...4 menüpontok csak a Külső bemenet 1 menüben és bizonyos országok esetében érhető el. Válassza ki a megfelelő blokkolási időt az áramszolgáltató által megadott műszaki adatok alapján.

Menüelem	Leírás
Szakértői nézet	Válassza ki az Be lehetőséget több menüpont eléréséhez. Szállításkor a Szakértői nézet menü az Ki lehetőségre van állítva és csak a legfontosabb paraméterek jelennek meg. Ha a paraméter beállítása Be, akkor más konfigurálható paraméterek is megjelennek.
Gyors kompresszorindítás	A gyorsindítás funkció megemeli a fűtési igényt, hogy a hőszivattyú a lehető leghamarabb elinduljon (a kompresszor felmelegedési fázisától függően). ► Válassza ki az Igen lehetőséget a gyorsindításhoz. -vagy- ► Válassza ki a Nem lehetőséget, hogy visszalépjen a funkció aktiválása nélkül.
Halk üzem	► Üzem mód: válassza a Ki lehetőséget az alacsony zajszintű üzemmód kikapcsolásához. Válassza ki az Auto lehetőséget az alacsony zajszintű üzemmód aktiválásához a beállított időpontokban. Válassza ki a Állandóan be lehetőséget, ha az alacsony zajszintű üzemmódnak folyamatosan aktívnak kell lennie. ► Ettől: az alacsony zajszintű üzemmód kezdési idejének kiválasztása. ► Eddig: az alacsony zajszintű üzemmód leállítási idejének kiválasztása. ► Kikapcsolás külső hőmérséklet alatt: az alacsony zajszintű üzemmód minimális hőmérsékleti idejének kiválasztása. ► Teljesítménycsökk.: a kompresszor kimeneti teljesítmény csökkentési százalékának (%) beállítása. Válassza ki az alkalmazandó szintet: – 1. szint (-30% max. kompresszorteljesítmény). – 2. szint (-40% max. kompresszorteljesítmény). – 3. szint (-50% max. kompresszorteljesítmény). – 4. szint (-60% max. kompresszorteljesítmény). ¹⁾
Kézi jégtelenítés	► A hőszivattyú kényszerítve van az elpárolgató leolvasztására.

Menüelem	Leírás
Külső bemenet 1...4 Több beállítás lehetősége minden menüben.	Alapértelmezés szerint zárt érintkező észlelésekor a külső bemenet Be-ként jelenik meg. Engedélyezze a Bemenet megfordítv beállítást, hogy a nyitott érintkezőket megfordítsa és Be-ként jelenítse meg. • Külső bemenet 1: – ESZZ zárolás 1: a külső bemeneten lévő aktív jel blokkolja a kompresszor és a kiegészítő fűtőberendezés működését. – ESC blokk 4 ²⁾ : a kompresszor és a kiegészítő fűtőberendezés fényerőszabályozása a 14a EnWG németországi szakasza szerint. • Külső bemenet 2 – Melegvíz üzem letiltása: a külső bemeneten lévő aktív jel blokkolja a melegvíz-üzem módot. – Fűtési üzem letiltása: a külső bemeneten lévő aktív jel blokkolja a fűtési üzem módot. • Külső bemenet 3: – Túlmeleg. elleni véd. FK1: a külső bemeneten lévő aktív jel blokkolja a fűtési üzem módot és üzemzavart jelez. • Külső bemenet 4 – Fotovoltaikus rendszer: a külső bemeneten lévő aktív jel engedélyezi a fotovoltaikus rendszeren keresztüli vezérlést.
TC3-TC0 hőm. különb. fűt.	A hőközlő folyadék referencia hőmérséklet különbségének (Delta) beállítása. [Fűtőtest] [Padlófűtés]. A rendszer folyamatosan szabályozza a keringtetőszivattyú fordulatszámát, hogy elérje a bemenet és a kimenet között meghatározott különbséget.
TC0-TC3 hőm. különb. hűtés	A hőközlő folyadék referencia hőmérséklet különbségének (Delta) beállítása. A rendszer folyamatosan szabályozza a keringtetőszivattyú fordulatszámát, hogy elérje a bemenet és a kimenet között meghatározott különbséget.
PC1 előírt nyomás	A fűtőkör szivattyú állandó nyomásának beállítása (mbar).
Váltakozó mód	► Váltak. ümód fűtés-HMV. Válassza ki az Igen lehetőséget a fűtési üzemmód és a melegvíz-üzemmód közötti váltáshoz. Válassza ki a Nem lehetőséget, hogy ne váltson a fűtési üzemmód és a melegvíz-üzemmód között. ► Max időtartam HMV. A melegvíz-üzemmód maximális időtartamának beállítása fűtési igény esetén. ► Max időtartam fűtés. A fűtési üzem maximális időtartamának beállítása melegvíz-igény esetén.
Sziv letap ell véd	► A hőszivattyú egy védelmi funkcióval rendelkezik, amely a hőszivattyúban lévő szivattyúkat és szelepeket védi. A szivattyú rövid beindítási funkciója hetente történik. Állítsa be, hogy a szivattyú rövid beindítási funkciója a nap melyik órájában történjen meg.

Menüelem	Leírás
Légtelenítés funkció	▶ Válassza ki a Ki lehetőséget a légtelenítés funkció kikapcsolásához. ▶ Válassza ki a Be lehetőséget a légtelenítés funkció bekapcsolásához. Ha a légtelenítés befejeződött, le kell állítani a funkciót.
Min. üzemi nyomás	▶ A fűtési rendszer legkisebb megengedett rendszernyomásának beállítása.
Optimális üzemi nyom.	▶ A fűtési rendszer optimális rendszernyomásának beállítása.
Váltószelep középállásban	▶ Gyári alapértelmezett konfiguráció. Ez a beállítás például a készülék feltöltéséhez/leürítéséhez szükséges.
LIN-busz szivattyúk	• PC0 csatlakoztatva [Igen] [Nem]. • PC1 csatlakoztatva [Igen] [Nem]. • PC2 csatlakoztatva [Igen] [Nem]. • Tovább... – [Kapcsolat létesítése PC0-val] Kapcsolat bontása PC0-val – [Kapcsolat létesítése PC1-gyel] Kapcsolat bontása PC1-gyel – [Kapcsolat létesítése PC2-vel] Kapcsolat bontása PC2-vel

1) Svájcban nem kapható.

2) Csak Németországban érhető el.

5. tábl. Hőszivattyú beállítások

5.1.3 Menü: Fűtésrészeg késlel.

Ebben a menüben lehet beállítani az elektromos fűtőbetétet. Ezek a beállítások csak akkor érhetők el, ha a rendszert ennek megfelelően tervezték és konfigurálták, és a használt készülék típusa támogatja ezt a beállítást.

Menüelem	Leírás
Szakértői nézet	Válassza ki az Be lehetőséget több menüpont eléréséhez. Szállításkor a Szakértői nézet a Ki lehetőségre van állítva és csak a legfontosabb paraméterek jelennek meg. Ha a paraméter beállítása Be, akkor minden beállítás megjelenik.
Önálló üzem	Válassza ki az Igen lehetőséget az elektromos fűtőbetét önálló üzemmódban történő aktiválásához. Ezt a funkciót akkor kell használni, ha a hőszivattyú ideiglenesen nincs csatlakoztatva.
Elektromos melegítő	A menü akkor jelenik meg, ha az elektromos fűtőbetétet kiválasztják Elektromos melegítőként üzembe helyezésre. ▶ Elektromos mód. Válassza ki, hogy hány fokozat legyen lehetséges a elektromos fűtőbetétes üzemmódban -vagy- Válassza ki a fokozatot a csökkentett elektromos fűtőbetétes üzemmódban. ▶ Korlátozás kompresszorral. Az elektromos fűtőbetét maximális fűtőtéljesítményének beállítása kompresszoros üzemmódban. ▶ Korlátozás kompresszor nélkül. Az elektromos fűtőbetét maximális fűtőtéljesítményének beállítása kompresszor nélküli üzemmódban. ▶ Korlátozás meleg víz üzemmódban. Az elektromos fűtőbetét maximális fűtőtéljesítményének beállítása melegvíz-üzemmódban.

Menüelem	Leírás
Csak melegítő	Válassza ki az Igen lehetőséget az aktiváláshoz. Ez a beállítás blokkolja a hőszivattyút (kompresszor), így a fűtési hőt és a melegvíz-termelést csak az elektromos fűtőbetét biztosítja.
Fűtésrészegitő zár	Válassza ki az Igen lehetőséget az aktiváláshoz. Ez a beállítás blokkolja az elektromos fűtőbetétet, így a fűtési hőt és a melegvíz-termelést csak a hőszivattyú (kompresszor) biztosítja. Ha a kompresszor nem áll rendelkezésre, a kiegészítő fűtőberendezés akkor is aktiválható a fagyvédelem és a leolvasztás biztosítása érdekében, ha a zárolás aktív.
Fűtés késleltetése	K x perc Az elektromos fűtőbetét a beállított késleltetésnek megfelelően aktiválódik. A késleltetés attól az időtől és mennyiségtől függ, amennyivel az előremenő hőmérséklet eltér a parancsolt értéktől. Mentés -vagy- Mégse, a korábban beállított értékre való visszatéréshez.
Max. határolás	K Válassza ki a Be lehetőséget a funkció aktiválásához, Válassza ki a Ki lehetőséget a funkció kikapcsolásához. Minimális határérték beállítása 0,1 és 10,0 K között. Ez a beállítás határozza meg, hogy mikortól blokkolja a rendszer az elektromos fűtőbetétet a hőszivattyú maximális előremenő hőmérséklete alatt, hogy elkerülje annak leállását az egyidejű működés során.

6. tábl. Elektromos fűtőbetét beállítás

5.1.4 Menü: Fűtés és hűtés

Általános beállítások menü a fűtési és hűtési üzemmódhoz.

Menüelem	Leírás
Rendszerbeállítások	▶ Nyári/Téli átkapcsolás : A következő beállítások meghatározzák az évszaktáváltsát a téli fűtési üzem és a nyári hűtési üzem között.¹⁾²⁾ • Válassza ki az Üzemmód lehetőséget: – Nincs fűtési üzem, nincs hűtési üzem (nyár): Nyári üzemmód. – Csak fűtési üzem – Csak hűtési üzem – Automatikus átkapcsolás : Automatikus átkapcsolás a fűtési vagy hűtési üzemmód között az alábbi beállításoknak megfelelően. • Fűtési mód eddig: A hőmérsékleti határérték beállítása a fűtési üzem leállítása érdekében (a nyári üzemmód engedélyezett) [10...16...21 °C]. • Hőm kül azonnali ind: A külső hőmérséklet különbségének beállítása a fűtési üzemre való automatikus átkapcsolás érdekében, a késleltetési időzítő nélkül [1...4...10 K]. • Nyári mód késlelt: Beállítja a késleltetési időt a fűtési üzembről a nyári üzemmódra való átkapcsoláshoz [00:15...03:00...48:00 h]. • Fűtési mód késlelt: Beállítja a késleltetési időt a nyári üzemmódról a fűtési üzemre való átkapcsoláshoz [00:15...03:00...48:00 h]. • Hűtési üzem kezdete: Beállítja a hőmérsékleti küszöbértéket a hűtési üzemmód elindításához [20...23...35 °C]. • Hűt aktiv késl: Beállítja a késleltetési időt a nyári üzemmódról a hűtési üzemre való átkapcsoláshoz [00:15...01:00...48:00 h]. • Hűt kikapcs késl: Beállítja a késleltetési időt a hűtési üzembről a nyári üzemmódra való átkapcsoláshoz (fűtés és hűtés kikapcsolva) [00:15...18:00...48:00 h].
	▶ Min. külső hőmérséklet: A rendszer külső hőmérséklet méretezésének beállítása.
	▶ Csillapítás épülettípus: Az épület kivitelének kiválasztása. Lásd az alábbi fejezetet. – Nincs – Könnyű – Közepes – Nehéz
	▶ Előny FK1 : Válassza a Igen lehetőséget, hogy csak az 1. fűtőkörre beállított értéket használja. Az 1. fűtőkör prioritást élvez, és minden további fűtőkörre az 1. fűtőkör követelményei vonatkoznak. Minden további fűtőkör csak akkor lesz fűtött, ha az 1. fűtőkör fűtött. Válassza ki -vagy- Nem. Ha további fűtőkör van fűtve, akkor a direkt 1. fűtőkör is fűtve van. Az 1. fűtőkör ugyanazt az előremenő hőmérsékletet kapja, mint a kiegészítő fűtőkörök legmagasabb előremenő hőmérséklete.
	▶ Levegő páramentesítése: Ha a hőszivattyúhoz páramentesítő van csatlakoztatva, válassza a Igenlehetőséget. Ha nem, válassza a Nemlehetőséget.

Menüelem	Leírás
	▶ Párátlanítási parancsolt érték: A párátlanítás százalékos arányának beállítása hűtési üzemmódban [40...55...70].
Fűtőkör 1 ³⁾	▶ Fűtési rendsz. fajtája FK1 – Fűtőtest – Padlófűtés
	▶ Távwvezérlő típusa kiválasztása. – Nincs – CR10 / CR11 – CR10H / CR11H – CR20RF – RT800 – Egyedi helyiség szab
	▶ Egyedi helyiség szab konfigurálása. csak akkor jelenik meg, ha a távszabályozóhoz egy önálló helyiségtermostát van kiválasztva. – Szabály. mód beállítása. Ha az érintett helyiségekben önálló helyiségtermostátok vannak felszerelve, a fűtési jelleggörbét az egyes helyiségek hőmérsékletei alapján kell kiszámítani. Válassza ki a vezérlés típusát az egyedi helyiségtermostáttal történő működéshez: Külső hőmérséklet által vezérelt Külső hőmérséklet talpponttal Egy. helyiség szab.. – Válassza ki a Csatlakozás az egyedi helyiség szab. lehetőséget. Kapcsolat létesítése. A kapcsolat létesítésére és a konfigurációra vonatkozó értesítések megjelenítése. Olvassa be a QR-kódot a szerviz alkalmazással az egyes helyiségek/termostátok konfigurálásához.
	▶ Rendszerfunkció FK1 – Válassza ki a Csak fűt lehetőséget a rendszer csak fűtési üzemben történő működtetéséhez. – Válassza ki a Hűtés lehetőséget a rendszer csak hűtési üzemben történő működtetéséhez. – Válassza ki a Fűtés és hűtés lehetőséget a rendszer fűtési és hűtési üzemben történő működtetéséhez.
	▶ FK1 keverőszeleppel Válassza ki az [Igen] lehetőséget, ha a fűtőkör kevert.
	▶ Keverőszelep futásid FK1 A keverőszelep működési idejének beállítása.

Menüelem	Leírás
	► Fűtés - Fűtési jelleggörbe. Válassza ki: Külső hőmérséklet által vezérelt -vagy- Külső hőmérséklet talpponttal -vagy- Egy. helységrszab.. - Max. hőm. FK1. A fűtési rendszer maximális előremenő hőmérsékletének beállítása. - Min előremenő hőm. A minimális előremenő hőmérséklet beállítása (opcionális). - Fűtési jelleggörbe. A fűtési jelleggörbe grafikus beállítási menüje. - Helyiség hőm. befolyás. FK1 Ez a tényező határozza meg, hogy a mért helyiség hőmérséklet a fűtési jelleggörbe párhuzamos eltolása által mennyire befolyásolhatja az előremenő hőmérsékletet. Minél nagyobb ez az érték, annál erősebb az eltérés súlyozása és annál nagyobb a hatása. - Szoláris befolyás.. Ezzel a tényezővel lehet kompenzálni a napfény hatását. Válassza a Ki lehetőséget a napfény hatásának kompenzálásának kikapcsolásához. -vagy- Válassza a Be lehetőséget a kompenzáció aktiválásához. - Helyiség hőmérséklet offset A hőmérséklet beállítása, ha az aktuális hőmérsékletet túl alacsonynak vagy túl magasnak érzi. - Fagyvédelem. A fagyvédelem különböző beállításokkal rendelkezik: Ki Helyiség hőmérséklet (csak helyiségtermosztáttal) Külső hőmérs. Helyiség és külső hőmérséklet (csak helyiségtermosztáttal) A fagyvédelem az itt kiválasztott hőmérséklettől függően kerül beállításra. - Fagyvédelmi határhőm. Annak a hőmérsékletnek a beállítása, amelynél a fagyvédelemnek aktiválódnia kell. - Átfűtés ... alatt. Válassza ki a Igen címet az aktiváláshoz. -vagy- Válassza a Nem lehetőséget a kikapcsoláshoz. Annak a külső hőmérsékletnek a beállítása, amelytől kezdve az időprogramot felül kell írni.

Menüelem	Leírás
	► Sziv előírt nyomásért. A szivattyúnyomás célértékének beállítása a fűtőkör számára: - Padlófűtés esetén [150...250...750]. - Fűtőtest esetén [150...200...750].
	A Hűtés üzemmód szabályozható az alábbi módokon: - Távszabályozóval, amelybe be van építve egy harmatpont-felügyelettel rendelkező páratartalom érzékelő. - Távszabályozóval, amelybe nincs beépítve páratartalom érzékelő harmatpont alatti hűtési üzemhez⁴⁾. - Távszabályozó és harmatpont-felügyelet nélkül⁴⁾. A működés a beállított előremenő hőmérséklet és egy választható időprogram szerint történik amely végfelhasználó szintjén konfigurálható. . ► Hűtés⁵⁾: - Helyiség hőm.kapcs.kül.: Beállítja a hőmérséklet-különbséget (histerézist) a távszabályozón a helyiség beállított hőmérsékletére a hűtési üzem elindításához és leállításához [1...10 K]⁶⁾. - Harmatpont: A harmatpontszámítás engedélyezése vagy letiltása a távszabályozóban lévő páratartalom érzékelő adatai alapján az aktív előremenő hőmérséklet beállításának meghatározásához⁷⁾. - Harmatpont hőm.kül.: Szükség esetén a harmatpontszámítás eltolásának beállítása⁸⁾. - Min előre elő nedvesség: Beállítja az előremenő hőmérsékletet hűtéshez harmatpont-felügyelettel és -számítással (hűtés harmatpont felett). Ehhez az üzemmódhoz páratartalom-érzékelővel ellátott távszabályozóra van szükség. - Min par előre páré nélk: Beállítja az előremenő hőmérsékletet hűtéshez harmatpont-felügyelet és -számítás nélkül (hűtés harmatpont alatt⁴⁾). A hűtési üzem távszabályozó nélküli szabályozásához hozzon létre egy időprogramot végfelhasználói szinten.

1) A nyári hűtési üzemre való átkapcsoláshoz az egyik fűtőkört hűtési üzemre kell konfigurálni.

2) A hőszivattyú hatékony működése érdekében kerülje el az üzemmód átkapcsolását (fűtés vagy hűtés) egy napra.

3) A feltüntetett beállítások minden fűtőkörre érvényesek.

4) Gondoskodjon a rendszer kondenzvíz elleni védelméről.

5) Ha a fűtőkör Hűtés vagy Fűtés és hűtés üzemmódra van állítva, a Hűtés menü látható.

6) Csak akkor látható, ha van felszerelt távszabályozó.

7) Csak akkor látható, ha fel van szerelve egy páratartalom érzékelővel rendelkező távszabályozó.

8) Csak a Harmatpont számítás engedélyezett állapotában jelenik meg.

7. tábl. A fűtés/hűtés beállításai

Fűtési jelleggörbe

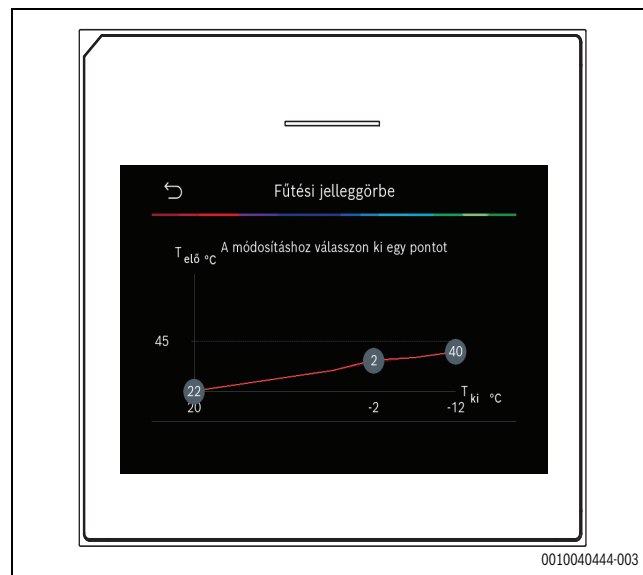
Menüelem	Beállítási időköz
Fűtési jelleggörbe	A fűtési jelleggörbének két változata létezik a külső hőmérséklet szerinti szabályozáshoz: ► Szabály. mód > Külső hőmérséklet által vezérelt¹⁾: egy felfelé ívelő fűtési jelleggörbe, amely az előremenő hőmérséklet külső hőmérséklet szerinti optimalizált elosztásán alapul. Csak a kívánt hőmérsékletet és a maximális hőmérsékletet kell beállítani. Ez a változat van alapértelmezettként beállítva, és megfelelő a leggyakoribb felhasználási esetekhez. ► Szabály. mód > Külső hőmérséklet talpponttal: a külső hőmérséklet talpponttal egy klasszikus fűtési jelleggörbe beállítás, amely többféle lehetőséget biztosít az egyedi épületkövetelményeknek való megfeleléshez. Ez a fűtési jelleggörbe egy talp- és egy végponttal rendelkezik. Az átmeneti időszakban a kivitelező beállíthat egy komfortpontot, hogy a fűtési jelleggörbét kissé megnövelje. A talppont az az előremenő hőmérséklet, amelyet a rendszer 20°C-os külső levegőhőmérséklet mellett ér el. A végpont az az előremenő hőmérséklet, amelyet a rendszer a legalacsonyabb külső hőmérséklet (a régióban) mellett tud elérni, és ezért befolyásolja a fűtési jelleggörbe meredekségét. A komfortpont lehetővé teszi, hogy a rendszer a tavaszi / őszi átmenet időszakában megnövelje az előremenő hőmérsékletet. Opcionálisan a felhasználó mindkét időjárás-kompenzált szabályozási típusnál beállíthat egy minimális előremenő hőmérséklet-határt (min. előremenő hőmérséklet beállítása). = On).

1) Ez a fűtési jelleggörbe nem minden országban érhető el. Ha nem érhető el, nem jelenik meg a rendszer felhasználói felületén.

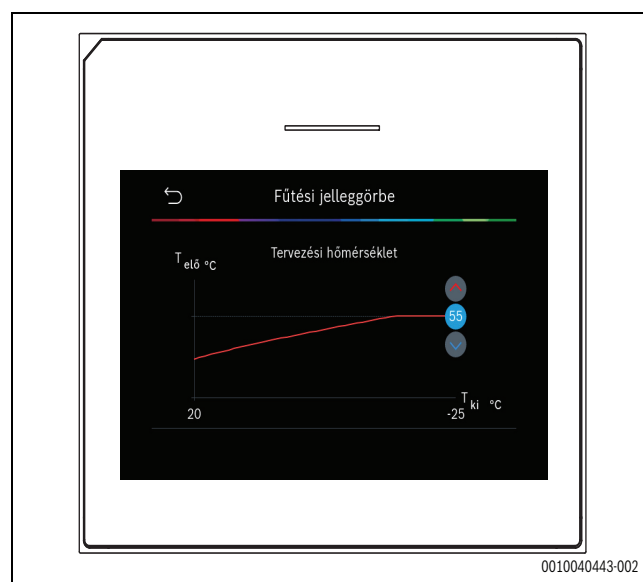
8. tábl. A fűtési jelleggörbe beállítási menüje



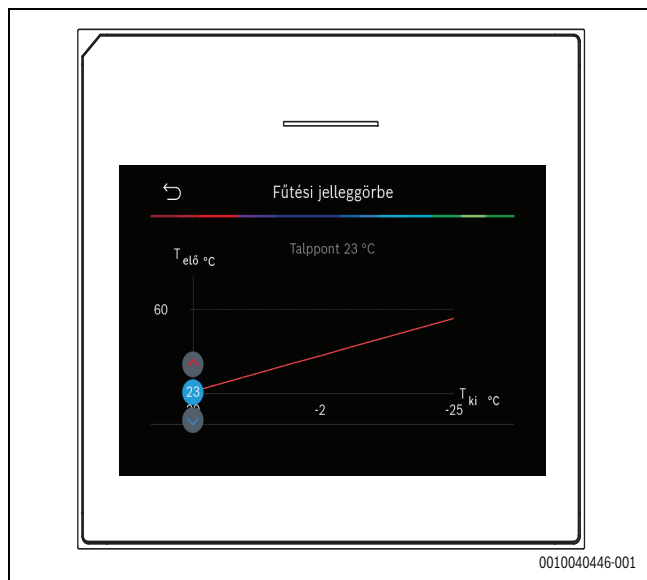
Ha 45 °C-nál nagyobb állandó előremenő hőmérsékletet választ, akkor a készülék élettartama csökkenhet.



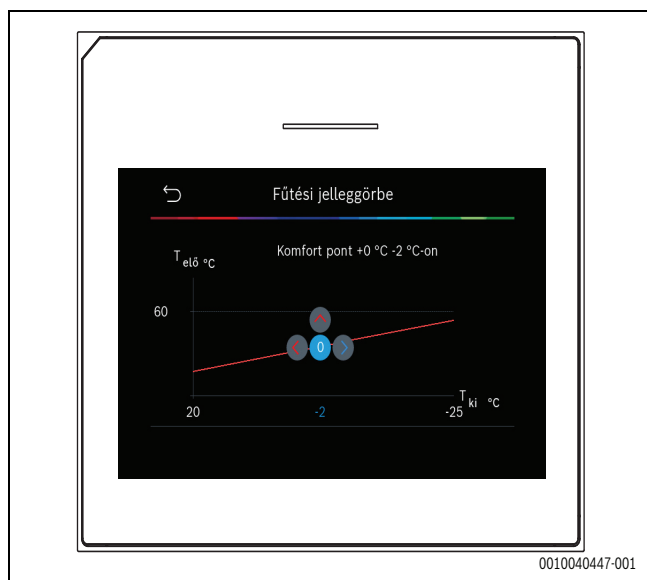
1. ábra A fűtési jelleggörbe beállítások kezdőképnyője a külső hőmérséklet vezérlési típushoz, talpponttal (és komfortponttal)



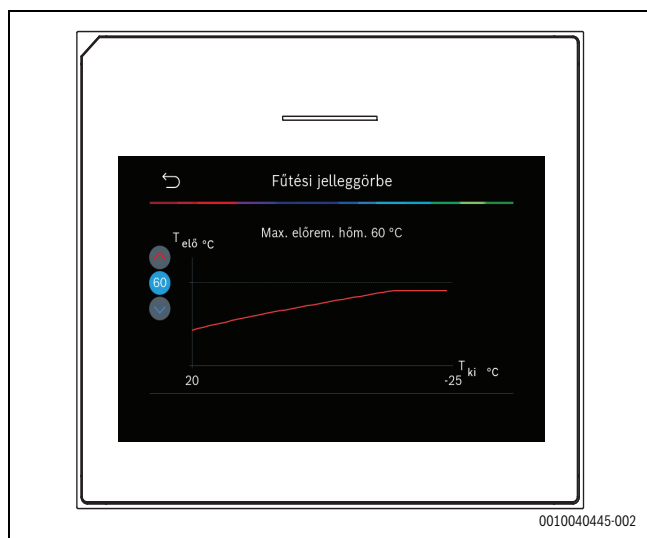
2. ábra Végpont beállítása



3. ábra Atalppont beállítása (csak akkor, ha a vezérlés típusa külső hőmérsékletre van beállítva talpponttal)



4. ábra A komfortpont beállítása (csak akkor, ha a vezérlés típusa külső hőmérsékletre van beállítva talpponttal)



5. ábra A maximális előremenő hőmérséklet beállítása

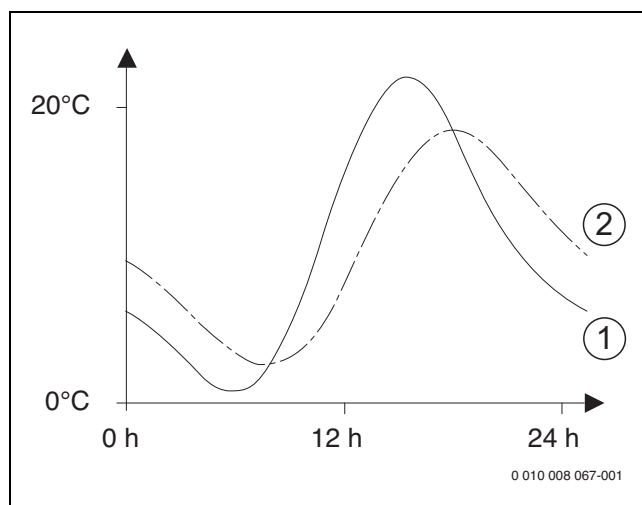
5.1.5 Menü: Fűtés

Az épület típusa

Ha a csillapítás aktív, akkor az épület típusának megfelelően a külső hőmérséklet ingadozásainak kiegyenlítéséhez beszabályozásokat kell végrehajtani. A külső hőmérséklet csillapítása (beszabályozása) lehetővé teszi, hogy a szabályozó rendszer figyelembe vegye az épülettömeg hőtehetetlenségét a fűtési jelleggörbénél.

Menüelem	Leírás
Könnyű (alacsony tárolókapacitás)	Típus például előre gyártott betonból épült épületek, oszlop-gerenda szerkezetek, faszerkezetek Teljesítmény - A külső hőmérséklet alacsony szintű csillapítása - Az előremenő hőmérséklet gyors növekedése
Közepes (alacsony tárolókapacitás)	Típus például üreges betontömbökből épült épület (standard beállítás) Teljesítmény - A külső hőmérséklet közepes csillapítása - Az előremenő hőmérséklet átlagos növekedése
Nehéz (magas tárolókapacitás)	Típus Pl. téglaház Teljesítmény - A külső hőmérséklet nagy szintű csillapítása - Az előremenő hőmérséklet lassú növekedése

9. tábl. Az épülettípusok beállításai



6. ábra Példa az igazított külső hőmérsékletre:

- [1] Aktuális külső hőmérséklet
 [2] Beszabályozott külső hőmérséklet

5.1.6 Esztrich-szárítás menü

Ez a menü csak akkor érhető el, ha legalább egy padlófűtési kör van telepítve a rendszerbe és az be van állítva.

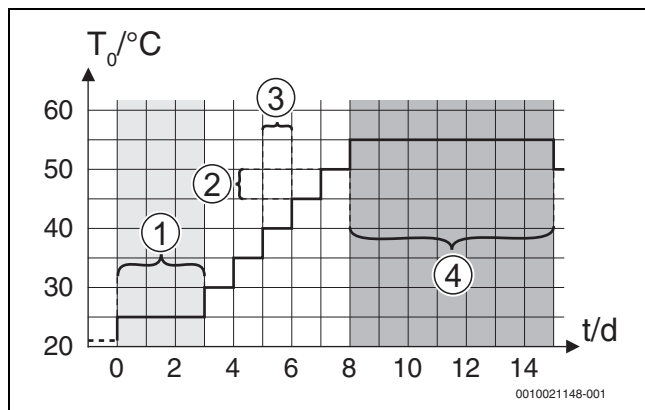
Ebben a menüben egy esztrich-szárítási program van beállítva a kiválasztott fűtőkörhöz vagy a teljes fűtési rendszerhez. Egy új esztrich kiszárításához a fűtési rendszer automatikusan egyszer futtatja az esztrich-szárítási programot.

Áramkimaradás vagy a hőszivattyú leállítása után a felhasználói felület automatikusan folytatja az esztrich-szárítási programot. A feszültségkimaradás azonban nem lehet hosszabb, mint a vezérlőpanel energiatartaléka (≥ 4 h) vagy a beállított maximális megszakítás időtartama.

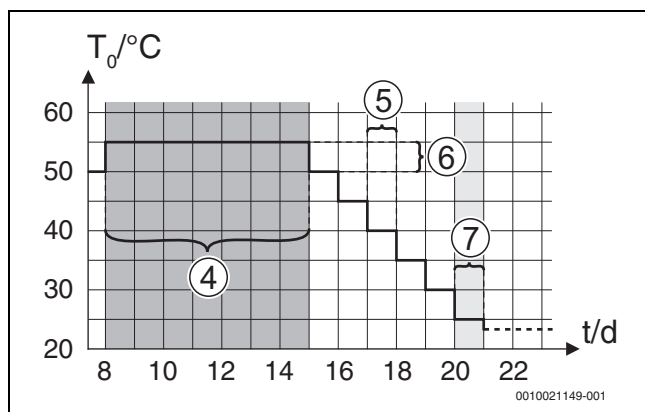
ÉRTESÍTÉS

Az esztrich sérülésének és tönkretételének veszélye áll fenn!

- ▶ Többkörös rendszerek esetében ezt a funkciót csak kevert fűtőkörrel együtt lehet alkalmazni.
- ▶ Állítsa be az esztrich szárítást az esztrichgyártó előírásai szerint.
- ▶ A berendezéseket az esztrich szárítás funkció ellenére naponta keresse fel és vezesse az előírt jegyzőkönyvet.



7. ábra Esztrich-száritási folyamat az alapbeállításokkal a felfűtési fázisban



8. ábra Esztrich-száritási folyamat az alapbeállításokkal a hűtési fázisban

Jelmagyarázat a 7. és 8. ábrához:

T_0 Előremenő hőmérséklet
t Idő (napokban)

Menüelem	Leírás
Esztrich-száritás	Igen: az esztrich-száritáshoz szükséges beállítások megjelenítésre kerülnek. Nem: az esztrich-száritás nem aktív, és a beállítások nem kerülnek megjelenítésre (alapbeállítás).
Várározási idő indítás előtt	Átugrik: az esztrich-száritási program azonnal elindul a kiválasztott fűtőköröknél. [1 ... 50] nap: az esztrich-száritási program a beállított várározási idő után elindul. A kiválasztott fűtőkörök ki vannak kapcsolva a várározási idő alatt, a fagyvédelem aktív (→. ábra 7, a 0. nap előtti időszak)
Indítási fázis időtartama	Átugrik: nincs indulási fázis. [1 ... 3 ... 30] nap: az indulási fázis kezdete és a következő fázis közötti időintervallum beállítása.
Indítási fázis hőmérséklete	[20 ... 25 ... 55] °C: előremenő hőmérséklet az indulási fázisban.

Menüelem	Leírás
Felfűtési fázis növelés	Átugrik: nincs felfűtési fázis. [1 ... 10] nap: a felfűtési fázis időszakai (növekmény) közötti késleltetési időintervallum beállítása.
Hőm. különbs. fefűt. fázisban	[1 ... 5 ... 35] K: hőmérséklet-különbség a felfűtési fázis szakaszai között.
Tartási fázis időtartama	[1 ... 7 ... 99] nap: késleltetési időintervallum a tartási fázis kezdete (az esztrich-száritás maximális hőmérsékletének időtartama) és a következő fázis között.
Tartási fázis hőmérséklete	[20 ... 55] °C: előremenő hőmérséklet a tartási fázisban (maximális hőmérséklet).
Lehűtési fázis növelés	Átugrik: nincs hűtési fázis. [1 ... 10] nap: a hűtési fázis időintervallumai (növekmény) közötti késleltetési időtartam beállítása.
Hőm. különbs. lehűt. fázisban	[1 ... 5 ... 35] K: hőmérséklet-különbség a hűtési fázis szakaszai között.
Befejezési fázis időtartama	Átugrik: nincs befejező fázis. Állandóan be: a befejezési idő nincs meghatározva a befejező fázishoz. [1 ... 30] nap: a késleltetés beállítása a befejezési fázis kezdete (utolsó hőmérsékleti lépés) és az esztrich-száritási program vége között.
Befejezési fázis hőmérs.	[20 ... 25 ... 55] °C: előremenő hőmérséklet a befejezési fázisban.
Max. megszakít. hiba nélkül	[2 ... 12 ... 24] óra: az esztrich-száritás megszakításának maximális időtartama (például az esztrich-száritás megállítása vagy áramszünet által), amíg zavarjelzés meg nem jelenik.
Rendszer esztr. szárítás	Igen: az esztrich-száritás aktív a rendszer összes fűtőkörében. Értesítés: egyetlen fűtőkör nem választható ki. Melegvíz-termelés nem lehetséges. A melegvíz-beállításokkal rendelkező menük és menüelemek megjelenítése ki van kapcsolva. Nem: az esztrich-száritás nem aktív minden fűtőkörben. Értesítés: ki lehet választani egy-egy fűtőkört; a melegvíz-termelés lehetséges. A melegvíz-beállításokkal rendelkező menük és menüelemek engedélyezve vannak.
Esztrich szárítás fűtőkör 1 ...	Igen Nem: ezzel a beállítással meghatározható, hogy a kiválasztott fűtőkörben aktív-e az esztrich-száritás vagy sem.
Megállítás	Igen Nem: az a beállítás, amely meghatározza, hogy az esztrich-száritást ideiglenesen meg kell-e állítani. Ha a maximális megszakítási időt túllépték, zavarjelzés jelenik meg.

10. tábl. Beállítások az Esztrich-száritás menüben (az esztrich-száritás program alapbeállításai a 7. és 8. ábrán láthatók)

5.1.7 Menü: Melegvíz

A melegvíz-beállításokat ebben a menüben lehet elvégezni. Ezek a beállítások csak akkor érhetők el, ha a rendszert ennek megfelelően tervezték és konfigurálták, és a használt készülék típusa támogatja ezt a beállítást.

A termikus fertőtlenítést rendszeresen el kell végezni a kórokozók (pl. legionella) elpusztítása érdekében. A nagyobb melegvíz-rendszerek termikus fertőtlenítésével kapcsolatban különleges jogi rendelkezések lehetnek érvényben.



A melegvíz-üzemmód a szállítási állapotban aktív.

- ▶ Ha nincs melegvíz rendszer kiépítve, az üzembe helyezés során kapcsolja ki a melegvíz-üzemmodot.



A melegvíz beállítási tartományai és alapértelmezett értékei a hőszivattyú és a beltéri egység beszerelt kombinációjától függenek, ezért itt nem szerepelnek.

- ▶ A tartományt és az alapértelmezett értékeket ellenőrizze a beltéri egység vonatkozó kézikönyvében.



Ha a használati melegvíz- tárolóba hőmérséklet-érzékelő (TW1) van beszerelve, a melegvíz-termelésre akkor kerül sor, amint a TW1 aktuális hőmérséklete a kiválasztott bekapcsolási hőmérséklet alá csökken. Ha a használati melegvíz- tároló tetejére egy második hőmérséklet-érzékelő (TW2) van felszerelve (komfort okokból), akkor a melegvíz-termelés akkor is bekapcsol, ha a TW2 hőmérséklet olyan érték alá esik, amely a kiválasztott bekapcsolási hőmérséklet felett van.

Az üzembe helyezés során a melegvíz-termeléshez különböző opciók választhatók ki, Nincs telep | Hőszivattyú.

Menüelem	Leírás
A következő menük jelennek meg, ha Hőszivattyús melegvíz-termelés van kiválasztva.	
Szakértői nézet	Válassza ki az Be lehetőséget több menüpont eléréséhez. Szállításkor a Szakértői nézet menü az Ki lehetőségre van állítva és csak a legfontosabb paraméterek jelennek meg. Ha a paraméter beállítása Be, akkor más konfigurálható paraméterek is megjelennek.
Hőmérséklet	▶ Komfort start hőm. Állítsa be a kívánt értéket. ▶ Komfort stop hőm. Állítsa be a kívánt értéket. ▶ Eco start hőm. Állítsa be a kívánt értéket. ▶ Eco stop hőm ▶ Eco+ start hőm. Állítsa be a kívánt értéket. ▶ Eco+ stop hőm ▶ Extra meleg víz. Állítsa be a kívánt értéket. ▶ Energiameg. kezd. hőm. Állítsa be a kívánt értéket.¹⁾ ▶ Energiameg. stop hőm.. Állítsa be a kívánt értéket.¹⁾

Menüelem	Leírás
Termikus fertőtlenítés	▶ Automatikus. Válassza a Be lehetőséget az automatikus fertőtlenítés aktiválásához. -vagy- - Válassza a Ki lehetőséget az automatikus fertőtlenítés kikapcsolásához. ▶ Naponta/hétköznap. Ha a termikus fertőtlenítést naponta kell elvégezni, állítsa be a következőre: Naponta. -vagy- - Válassza ki azt a hétköznapot, amikor a rendszernek el kell végeznie a termikus fertőtlenítést. ▶ Kezdési idő. A termikus fertőtlenítés kívánt kezdési időpontjának kiválasztása. ▶ Hőmérséklet. A termikus fertőtlenítéshez szükséges hőmérséklet kiválasztása. ▶ Hőntartási idő. Annak kiválasztása, hogy a rendszer hány órán keresztül tartsa fenn a meleget: [0,0...1,0...3,0] óra. ▶ Max időtartam. A termikus fertőtlenítés maximális időtartamának kiválasztása [2...3...4] óra között.
Napi felfűtés	▶ Válassza a Nem lehetőséget a napi melegvíz-fűtés kikapcsolásához. -vagy- - Válassza ki a Igen lehetőséget a napi melegvíz-fűtési rendszer aktiválásához. ▶ Óra. A napi melegvíz-termeléshez szükséges időpont beállítása.
HMV cirkuláció	▶ Válassza a Ki lehetőséget a melegvíz-keringetés kikapcsolásához. -vagy- - Válassza a Be lehetőséget a melegvíz-keringetés bekapcsolásához. ▶ Válassza ki a Üzemmod fűtésrsegítő lehetőséget. Ki, Be, HMV előírt hőm Automatikus ▶ Bekapcsolási gyakoriság. Válassza ki a folyamatos üzemmodot -vagy- Válassza ki a kívánt óránkénti intervallumok számát [1...4...6]. Egy intervallum 3 percig tart.
FK sziv HMV módnál	Válassza ki a fűtőszivattyú működésének engedélyezését a melegvíz-fűtés során. vagy Ki, hogy megakadályozza a fűtési szivattyú működését melegvíz-fűtés közben.
Komfort hőm kül töltéshez	A feltöltési delta (TC1-TW1) beállítása komfort üzemmódban.
Eco hőm kül töltéshez	A feltöltési delta (TC1-TW1) beállítása ECO üzemmódban.
Eco+ hőm kül töltéshez	A feltöltési delta (TC1-TW1) beállítása ECO+ üzemmódban.

1) Akkor érhető el, ha csatlakoztatva és konfigurálva van egy energia-menedzser.

11. tábl. A hőszivattyús melegvíz-termelés beállításai

5.1.8 Menü: Szolár

A szolár fűtési rendszer beállításai ebben a menüben érhetők el (lásd → 12. tábl. "A szolár fűtési rendszerek beállításainak áttekintése"). A szolármodulok beállításaira és funkcióira vonatkozó további információkat lásd a műszaki dokumentációjukban.

A menü eléréséhez válassza ki: Szerviz menü > Szolár.



Ezek a beállítások csak akkor állnak rendelkezésre, ha a rendszert ennek megfelelően tervezték és konfigurálták, és a használt készülék támogatja ezeket a beállításokat.

Menüelem	Leírás
Szolár bővítőmodul	Válassza ki a Be lehetőséget a napkollektoros fűtési rendszer szolár bővítőmoduljának aktiválásához. -vagy- Válassza ki a Ki lehetőséget a kikapcsoláshoz.
Aktuális szolár-konfiguráció	Megjeleníti a szolár fűtési rendszer aktuális konfigurációját.
Szolár-konfiguráció módosítása	Válassza ki a Mentés lehetőséget a szolár fűtési rendszer konfigurációjának szerkesztéséhez. -vagy- Válassza ki a Mégse lehetőséget a visszalépéshez. A kívánt rendszer-konfiguráció kiválasztásához és a részegységek hozzáadásához görgessen a menüpontok között. Válassza ki a Tétel hozzáadása lehetőséget a kiválasztott részegységek hozzáadásához. -vagy- Válassza ki a Hozzáadás befejezése lehetőséget a befejezéshez. Hozzáadás befejezése Válassza ki a Konfig. befejez. lehetőséget, ha befejezte a szolár fűtési rendszer konfigurációját.
Beállítások	► Szolárkör. ► Tároló (hőleadók). Itt állíthatja be a szolárkörbe szerelt tárolót, hőcserélőt vagy úszómedencét. ► Szoláris hozam. Ebben a menüben az energia-visszanyerésre és a becsült szolárenergia-nyereségre vonatkozó beállítások konfigurálhatók. Az értékek gyári alaphelyzetbe állíthatók.

12. tábl. A szolár fűtési rendszerek beállításainak áttekintése

Menüelem	Leírás
Szolárrendszer indítása	Válassza ki a Be lehetőséget a szolár fűtési rendszer aktiválásához. Válassza ki a Ki lehetőséget a kikapcsoláshoz.

13. tábl. A szolár fűtési rendszerek beállításai

5.1.9 Menü: Szellőztetés

A Szellőztetés beállításai ebben a menüben érhetők el. A Vent... (hővisszanyerős szellőztetés) beállításaira és funkcióira vonatkozó további információkat lásd a műszaki dokumentációjában. Néhány beállítás csak akkor jelenik meg, ha a Szakértői nézet beállítása: Be.



Ezek a beállítások csak akkor állnak rendelkezésre, ha a rendszert ennek megfelelően tervezték és konfigurálták, és ha egy támogatott szellőztető berendezés van csatlakoztatva.

Menüelem	Leírás
Szakértői nézet	Válassza ki az Be lehetőséget több menüpont eléréséhez. Szállításkor a kivitelezői menü az Ki lehetőségre van állítva és csak a legfontosabb paraméterek jelennek meg. Ha a paraméter beállítása Be, akkor más konfigurálható paraméterek is megjelennek.
Készüléktípus	► 100 ► 101 ► 260 ► 261
Névleges térfogatáram	A kívánt érték beállítása a tervezési dokumentumnak megfelelően [0... 100 ...1000 m ³ /óra].
Fagyvédelem	► Időintervall. ► Kiegyensúlyozatlanság ► Elektromos előfűtő

14. tábl. A Szellőztetés beállítások áttekintése

5.1.10 Menü: Energiamenedzser

A **Energiamenedzser** beállításai ebben a menüben érhetők el. Az energia menedzser beállításaira és funkcióira vonatkozó további információkat lásd a műszaki dokumentációjában.



Ha rendelkezésre áll fotovoltaikus energia és puffertároló van beszerelve, minden fűtőkör kevert kör, és az Puffer max. előírt előrem hőm ki van kapcsolva, a rendszer a puffertárolót a hőszivattyú maximális hőmérsékletére fűti.

Menüelem	Leírás
Kívánt hőm növelése fűtéskor	A fűtés maximálisan megengedett helyiség hőmérsékletének beállítása.
Kívánt hőm csökk. hűtés	A hűtés minimálisan megengedett helyiség hőmérsékletének beállítása.
Puffer max. előírt előrem hőm	A maximális pufferhőmérséklet beállítása, ha a PV többlet üzemmód aktív [40... 60 ...80].
Hűtés csak FV energiával	Válassza ki: Be -vagy- Válassza ki: Ki Ha ez a beállítás Be van kapcsolva, a hőszivattyú a Fotovoltaikus rendszer felesleges áramát hűtésre használja,
Melegvíz start hőm.	A meleg víz bekapcsolási hőmérsékletét meghatározó érték beállítása.
Melegvíz stop hőm.	A meleg víz kikapcsolási hőmérsékletét meghatározó érték beállítása.

15. tábl. A Energiamenedzser beállítások áttekintése

5.1.11 Menü: Fotovoltaikus rendszer

Ebben a menüben végezze el a fotovoltaikus (PV) specifikus beállításokat. Ezek a beállítások csak akkor érhetők el, ha a rendszert ennek megfelelően tervezték és konfigurálták, és a használt készülék típusa támogatja ezt a beállítást.



Ha rendelkezésre áll fotovoltaikus energia és puffertároló van beszerelve, minden fűtőkör kevert kör, és az Puffer max. előírt előrem hőm ki van kapcsolva, a rendszer a puffertárolót a hőszivattyú maximális hőmérsékletére fűti.

Menüelem	Leírás
Kívánt hőm növelése fűtéskor	Ha a fűtési üzemmód aktív, a PV-rendszerben rendelkezésre álló többletenergia használható fűtésre. Annak az értéknek a beállítása, amely meghatározza, hogy mennyivel növelhető a helyiség hőmérséklete [0...5] K.
Puffer max. előírt előrem hőm	A maximális pufferhőmérséklet beállítása, ha a PV többlet üzemmód aktív [40...60...80].
Megnöv. melegvíz komfort	A fotovoltaikus (PV) hálózatban rendelkezésre álló energiát melegvíz-termelésre használják. [Igen] [Nem] Ha engedélyezve van, a melegvíz felmelegszik a melegvíz-üzemmódhoz beállított hőmérsékletre [Komfort]. Visszaválthat a standard Melegvíz üzemmódra, Eco, a megfelelő menüben. Ha a szabadság program aktív, a rendszer nem melegít vizet a meghatározott időszakban.
Kívánt hőm csökk hűtés	[Igen]: A fotovoltaikus (PV) hálózatban rendelkezésre álló energiát hűtésre használják, ha a rendszer hűtési üzemmódban van.
Hűtés csak FV energiával	A hűtési üzemmód csak akkor aktiválódik, ha a fotovoltaikus rendszerben energia áll rendelkezésre. [Igen] [Nem] Hűtés nem történik, ha a szabadság program aktív.
Max. kompresszor telj	A kompresszor működéséhez szükséges maximális teljesítmény beállítása, ha a PV üzemmód be van kapcsolva.

16. tábl. Beállítások a fotovoltaikus (PV) rendszeradatok menüben

5.1.12 Menü: Smart Grid

Ebben a menüben végezze el a Smart Grid specifikus beállításait. Ezek a beállítások csak akkor érhetők el, ha a rendszer megfelelően van konfigurálva. Ha nincs konfigurálva PV-rendszer vagy Energia menedzser, a menü akkor jelenik meg, ha a Külső bemenet 1-nél egy EVU **Energiaszolgáltató-tiltás** van konfigurálva.



Ha rendelkezésre áll Smart Grid energia és puffertároló van beszerelve, valamint minden fűtőkör kevert kör, akkor a puffertárolót a hőszivattyú maximális hőmérsékletére fűti fel.

Menüelem	Szabályozási tartomány: Működési leírás
Vál. növelés	[0...5] K Annak beállítása, hogy a helyiség hőmérsékletet mennyire lehet megemelni.
Kényszer-növelés	[2...5] K Annak beállítása, hogy a helyiség hőmérsékletet mennyire kell megemelni.
Puffer max. előírt előrem hőm	A maximális pufferhőmérséklet beállítása, ha a PV többlet üzemmód aktív [40...60...80].
Megnöv. melegvíz komfort	[Igen] [Nem] Ha engedélyezve van, a melegvíz felmelegszik a [Komfort] melegvíz-üzemmódhoz beállított hőmérsékletre. Fűtés nem történik, ha a szabadság program aktív.

17. tábl. Beállítások a Smart Grid adatmenüjében

5.1.13 Menü: EEBUS

A EEBUS beállítások akkor láthatók, ha a fűtési rendszer támogatja a EEBUS protokollt és a kapcsolódó LPC (Limitation of Power Consumption) és MPC (Monitoring of Power Consumption) használati eseteket.

Menüelem	Leírás
Üzembe helyezés	Az EEBUS-hoz való csatlakozás beállítása az üzembe helyezés során. ¹⁾

1) Ugyanaz az EEBUS üzembe helyezési beállítás elérhető a végfelhasználói menüben.

18. tábl. Az EEBUS menü beállításainak áttekintése

Az EEBUS-szal kapcsolatos bővebb információk és elérhető megoldások találhatóak a hivatkozásra kattintva [sector coupling web page](#).



9. ábra

5.1.14 Kiv beállítások visszaállítása

Válassza ki a Kiv beállítások visszaállítása lehetőséget az üzembe helyezés során elvégzett és kivitelezői beállításként elmentett beállítások visszaállításához. Válassza ki a Igen lehetőséget a megerősítéshez. Válassza ki a Nem lehetőséget a visszaállítás nélküli visszalépéshez.

5.1.15 Gyári beállítások

Válassza ki a Gyári beállítások lehetőséget az alapértelmezett beállítások visszaállításához. Válassza ki a Igen lehetőséget a megerősítéshez. Válassza ki a Nem lehetőséget a visszaállítás nélküli visszalépéshez.

5.2 Diagnosztika

5.2.1 Menü: Működési tesztek

Az aktív fűtési rendszer részegységei a Működési tesztek menü segítségével külön-külön tesztelhetők. Ha ebben a menüben a **Működési tesztek aktiválása** funkciót Igen-re állítja, akkor az egész rendszer abbahagyja a normál üzemmódot. Minden beállítás mentésre kerül. Az ebben a menüben található beállítások csak ideiglenesen érvényesek. Ha a **Működési tesztek aktiválása** lehetőségnél a Nem opciót választja, vagy ha bezárja a Működési tesztek menüt, a mentett beállítások újra alkalmazásra kerülnek. Az elérhető funkciók és a lehetséges beállítások a beszerelt rendszertől függően változnak.

A funkciók ellenőrzésének elvégzéséhez az egyes részegységek paramétereit be kell állítani. Annak ellenőrzéséhez, hogy a kompresszor, a keverőselepe, a szivattyú vagy a váltóselepe megfelelően reagál-e, ellenőrizni kell az egyes részegységek viselkedését.

Menüelem	Leírás
Működési tesztek aktiválása	Válassza ki az Igen lehetőséget a Működési tesztek aktiválásához.
Hőszivattyú	▶ PC0 prim. fűtési szivattyú. A fűtőkör szivattyújának elindítása vagy leállítása. ▶ PC0 fordulatszám. A szivattyú fordulatszáma a százalék beállításával változtatható. 100 % = maximális fordulatszám. ▶ VW1 váltósz. HMV. A Fűt. lehetőség kiválasztásával a váltószelep fűtési üzemre van állítva. Válassza ki a Melegvíz lehetőséget a melegvíz-üzemmód beállításához. ▶ Hűtőkör tesztelés. Ha Be van kiválasztva a hűtőkör aktív részegységei az expanziós szelepek nyitásával/zárásával egyenként működésbe lépnek. ▶ Kompresszor. Válassza ki a Be lehetőséget a kompresszor aktiválásához. ▶ Inverter hűtőventilátor. Válassza ki a Be lehetőséget a hűtési ventilátor bekapcsolásához. ▶ Visszafejtés/Feltöltés. Ezt a funkciót a hűtőközeg leeresztésekor vagy feltöltésekor kell használni. A funkció kinyitja az expanziós szelepeket. Válassza ki az Igen lehetőséget az aktiváláshoz. ▶ Kimenet hűtés aktív ▶ Fűtésrészegítő fokozat 1. Válassza ki a Be lehetőséget az elektromos fűtőbetét első fokozat aktiválásához. ▶ Fűtésrészegítő fokozat 2. Válassza ki a Be lehetőséget az elektromos fűtőbetét második fokozat aktiválásához. ▶ Fűtésrészegítő fokozat 3. Válassza ki a Be lehetőséget az elektromos fűtőbetét harmadik fokozat aktiválásához. ▶ Fűtésrészegítő fokozat 4. Válassza ki a Be lehetőséget az elektromos fűtőbetét negyedik fűtésfokozat aktiválásához.¹⁾
Fűtőkör 1	▶ PC1 fűtők.sziv. FK1. A fűtési szivattyú elindítása vagy leállítása. ▶ PC1 fordulatszám. A szivattyú fordulatszáma a százalék beállításával változtatható. 100 % = maximális fordulatszám.
Melegvíz	▶ PC0 prim. fűtési szivattyú. A fűtőkör szivattyújának elindítása vagy leállítása. ▶ PC0 fordulatszám. A szivattyú fordulatszáma a százalék beállításával változtatható. 100 % = maximális fordulatszám. ▶ VW1 váltósz. HMV. A váltószelep pozíciójának megváltoztatása a Melegvíz és a Fűtés között. ▶ HMV cirkulációs szivattyú. A melegvíz-keringtetőszivattyú elindítása vagy leállítása.

Menüelem	Leírás
Szolár	▶ PS1 Szolárkör szivattyú. Válassza ki a Be lehetőséget a szolárkör szivattyújának aktiválásához. ▶ PS5 sziv. tároló hőcserélő. Válassza ki a Be lehetőséget a hőcserélő szivattyújának aktiválásához. ▶ PS4 Szolárkör 2. szivattyú. Válassza ki a Be lehetőséget a 2. kör szolárszivattyújának aktiválásához. ▶ PS6 utántöltő szivattyú. Válassza ki a Be lehetőséget az utófűtő szivattyú bekapcsolásához. ▶ PS7 utántöltő szivattyú. Válassza ki a Be lehetőséget az utófűtő szivattyú bekapcsolásához. ▶ Sziv term fertőt Válassza ki a Be lehetőséget a termikus fertőtlenítés aktiválásához. ▶ M1 Differenc. szabályoz. kimenet. Válassza ki Be lehetőséget a nyomáskülönbség-szabályozó szelep aktiválásához. ▶ PS10 Kollektorhűtés sziv.. Válassza ki a Be lehetőséget a napkollektor szivattyújának aktiválásához.
Szellőztetés	▶ Befűjt levegő ventilátor. Válassza ki a Be lehetőséget a befűvőventilátor bekapcsolásához. ▶ Elszívott levegő ventilátor. Válassza ki a Be lehetőséget az elszívóventilátor bekapcsolásához. ▶ Bypass csappantyú. Válassza ki a Be lehetőséget a bypass szelep bekapcsolásához. ▶ Elektromos előfűtő. Válassza ki a Be lehetőséget az elektromos előfűtő berendezés aktiválásához. ▶ Elektr. kieg. fűtés. Válassza ki a Be lehetőséget az elektromos fűtőbetét aktiválásához. ▶ Keverősz. hidr. fűtésrész.. Válassza ki: Megállítás, Nyitás, Zárás a keverőszelep aktiválásához. ▶ Külső elektromos előfűtő. Válassza ki a Be lehetőséget a külső elektromos fűtőbetét aktiválásához.

1) Ez a beállítás csak bizonyos készülékek esetében jelenik meg.

19. tábl. Funkciók ellenőrzése

5.2.2 Menü: Magasnyom.kapcs. teszt

A **Magasnyom.kapcs. teszt** üzemmód csak Ausztriában jelenik meg. Ez a teszt a hűtőközegkör magasnyomású kapcsolójának biztonságát méri (további információkért → lásd a levegő/víz kültéri egység műszaki dokumentációját).



A **Magasnyom.kapcs. teszt** elvégzéséhez egy nyomásmérőt kell csatlakoztatni a hűtőközegkörhöz.

A menü eléréséhez válassza ki: Szerviz menü > Diagnosztika > **Magasnyom.kapcs. teszt.**

Menüelem	Leírás
Aktiválás ¹⁾	Válassza ki az Aktiválás lehetőséget. A következő előugró üzenet jelenik meg: ▶ Válassza ki a Mentés lehetőséget a teszt indításához. -vagy- ▶ Válassza ki a Mégse lehetőséget a teszt visszavonásához.
Állapot	Inaktív Elindítás Aktív Sikertelen Sikeres.
JR1 magas nyom. érzékelő	Az érzékelő hőmérséklete (a kompresszor nyomóoldalán található) látható itt.
JR0 alacsony nyom. érzékelő	Az érzékelő hőmérséklete (a kompresszor szívóoldalán található) látható itt.
TR6 Forrógáz hőm.	A TR6 hőmérséklet-érzékelő hőmérséklete (a kompresszor nyomóoldalán található) látható itt.

1) A Magasnyom.kapcs. teszt menü Ausztriában az R290 hűtőközeget használó és 7 kW-nál nagyobb hőtéljesítményű (például a kültéri egység 9-12/14 kW-os változata) levegő/víz hőszivattyúk esetében látható.

20. tábl. Magasnyomású kapcsoló tesztje menü áttekintése

5.2.3 Menü: Hibák

Az aktuális riasztások és a riasztási előzmények ebben a menüben jelennek meg.

Menüelem	Leírás
Aktuális hibák rendszer	A rendszerben lévő összes aktuális riasztás itt jelenik meg. Az egész rendszerre vonatkozó legutóbbi riasztások itt láthatók időrendi sorrendben.
Hősziv. zavarelőzmények	A hőszivattyúra vonatkozó legutóbbi riasztások időrendi sorrendben itt láthatók. Minden egyes tárolt riasztáshoz rendelkezésre áll egy pillanatfelvétel a riasztás bekövetkezésének időpontjában aktuális adatokkal. Érintse meg a riasztást a pillanatfelvétel megjelenítéséhez.
Rendszer hibaelőzmények	A rendszerre vonatkozó legutóbbi riasztások itt láthatók időrendi sorrendben.
Akt. hibák hősziv visszaáll	Az aktív riasztások alaphelyzetbe állítása. Válassza ki a Igen lehetőséget az alaphelyzetbe állításhoz -vagy- a Nem lehetőséget a visszalépéshez.
Hőszivattyú hibaelőz	A hőszivattyú riasztási előzményeinek alaphelyzetbe állítása. Válassza ki a Igen lehetőséget az alaphelyzetbe állításhoz -vagy- a Nem lehetőséget a visszalépéshez.
Rendszer hibaelőzm	Az összes riasztás visszaállítása. Válassza ki a Igen lehetőséget az alaphelyzetbe állításhoz -vagy- a Nem lehetőséget a visszalépéshez.

21. tábl. Riasztás menü

5.2.4 A kivitelező elérhetősége

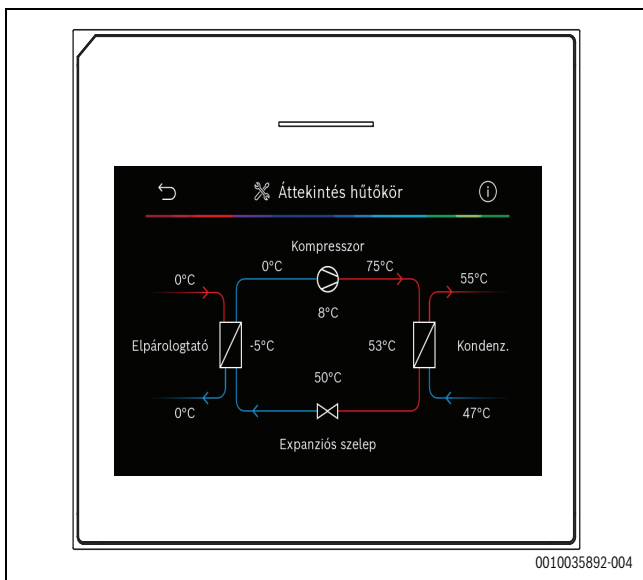
- ▶ Válassza ki a A kivitelező elérhetősége lehetőséget a kivitelező elérhetőségeinek megadásához. Adja meg: Név, Cím és Telefonszám. Erősítse meg a bevitelt a Mentés lehetőséggel.
- ▶ Magyarazza el az ügyfélnek, hogyan működnek a kezelőfelület és a külön rendelhető tartozékok, és hogyan kell működtetni azokat.
- ▶ Tájékoztassa az ügyfelet a kiválasztott beállításokról.

5.3 Infó

Ebben a menüben a hőszivattyúval, a tartozékokkal és a rendszerrel kapcsolatos állapot és információk jelennek meg. Az információk csak a hőszivattyúba és a rendszerbe telepített funkciók és tartozékok esetében jelennek meg.

Menüelem	Leírás
Hőszivattyú	• Áttekintés hűtőkör megjeleníti a hűtőkör állapotát. • Hősziv. stát. megjeleníti a hőszivattyú részegységeinek állapotát. • Külső bemenet megjeleníti a külső bemenetek állapotát. • Hőmérséklet megjeleníti a hőszivattyú aktuális érzékelő hőmérsékleteit. • Kimenetek megjeleníti a hőszivattyú kimeneti jeleinek állapotát. • Áttekintés időzítő megjeleníti a hőszivattyú időzítőinek állapotát. • Power Meter a teljesítménymérőre vonatkozó információkat mutatja. • Statisztika megjeleníti a hőszivattyú statisztikáit, beleértve a kompresszorindítások számát és az energiaadatokat.
Rendszerinfó	A hőszivattyúrendszer érzékelőinek áttekintése. • T1 külső hőmérséklet • Csillapítás épülettípus • Előírt előremenő • Visszatérő hőmérs.
Fűtőkör 1	• Meg jeleníti az 1. fűtőkör aktuális működési adatait.
Melegvíz	• Meg jeleníti a meleg víz aktuális működési adatait.
Szolár	• Meg jeleníti a PV-modul aktuális működési adatait.
Szellőztetés	• Meg jeleníti a szellőztetés aktuális működési adatait.
Energiamenedzser	• Meg jeleníti az Energiamanagement aktuális működési adatait.
EEBUS	• Meg jeleníti az EEBus aktuális működési adatait.
Rendszerkomponensek	• Hőszivattyú megjeleníti a hőszivattyúba beszerelt nyomtatott áramköri lap és szoftver verziószámát. • Szolár megjeleníti a modul és a beszerelt PV-modul rendszer szoftver verziószámát. • Szellőztetés • Internet Gateway megjeleníti a gateway és a szoftver verziószámát.

22. tábl. Információ menü

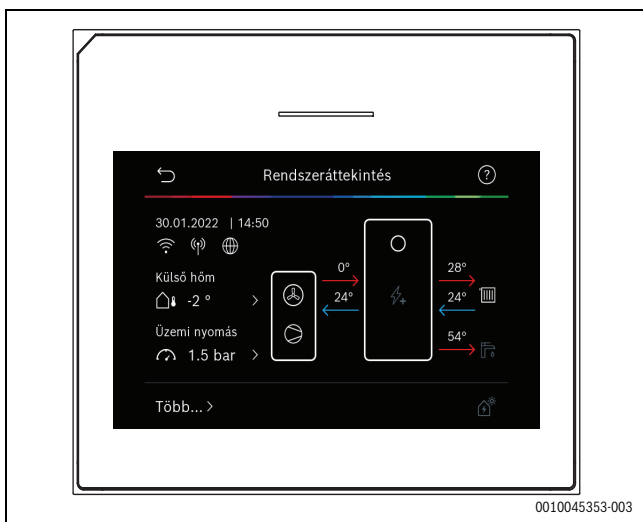


0010035892-004

10. ábra A hűtőkör áttekintése

5.4 Rendszeráttekintés

Ez a menü a hőszivattyú legfontosabb adatait tartalmazza.



0010045353-003

11. ábra

6 Adatvédelmi nyilatkozat



Cégünk, a **Robert Bosch Kft., Termotechnika Üzletág, 1103 Budapest, Gyömrői út 104., Magyarország**, termék- és beépítési tudnivalókat, technikai és csatlakozási adatokat, kommunikációs adatokat, termékregisztrációs és ügyféladatok előzményeit dolgoz fel a termék funkcionalitásának biztosítása érdekében (GDPR 6. cikk, 1. bekezdés 1 b albekezdés), a termékfelügyeleti kötelezettség teljesítése és a termékbiztonsági és biztonsági okok miatt (GDPR 6. cikk, 1. bekezdés 1 f albekezdés), a garanciális és termékregisztrációs kérdésekkel kapcsolatos jogaink védelme érdekében (GDPR 6. cikk, 1. bekezdés 1 f albekezdés) valamint, hogy elemezzük termékeink forgalmazását, és személyre szabott információkat és ajánlatokat adjunk a termékhez (GDPR 6. cikk, 1. bekezdés 1. albekezdés). Az olyan szolgáltatások nyújtása érdekében, mint az értékesítési és marketing szolgáltatások, szerződéskezelés, fizetéskezelés, programozás, adattárolás és a forródrót-szolgáltatások, összeállíthatunk és továbbíthatunk adatokat külső szolgáltatók és/vagy a Bosch kapcsolt vállalkozásai részére. Bizonyos esetekben, de csak akkor, ha megfelelő adatvédelem biztosított, a személyes adatokat az Európai Gazdasági Térségen kívüli címzettek részére is továbbítani lehet. További információ nyújtása kérésre történik. A következő címen léphet kapcsolatba az adatvédelmi tisztviselővel: Adatvédelmi tisztviselő, információbiztonság és adatvédelem (C/ISP), Robert Bosch GmbH, Postafiók 30 02 20, 70442 Stuttgart, NÉMETORSZÁG.

Önnek joga van ahhoz, hogy bármikor tiltakozzon a személyes adatainak a kezelése ellen (GDPR 6. cikk, 1. bekezdés 1 f albekezdés alapján) az Ön konkrét helyzetével vagy közvetlen marketing céllal kapcsolatos okokból. Jogainak gyakorlásához kérjük, lépjen kapcsolatba velünk a **DPO@bosch.com** címen. További információért kérjük, kövesse a QR-kódot.

7 Hibaelhárítás

A hibák a felhasználói felület kijelzőjén jelennek meg. Az okok a következők lehetnek: egy hiba a felhasználói felületen, egy részegységben, egy szerelvénycsoportban vagy a hőforrásban. Ha olyan hibát lát, amely nem szerepel ebben a kézikönyvben, kérjük, tekintse meg a megfelelő hőforrás, részegység kézikönyvét vagy a szervizkönyvet.



A táblázatfejlécek szerkezete:

Hibakód - [ok vagy a hiba leírása].

4052 - [A termikus fertőtlenítés nem sikerült]	
Vizsgálati eljárás/Ok	Teendő
Ellenőrizze, hogy van-e szivárgás vagy nyitva vannak-e csapok, ami miatt a víz folyamatosan elszívárog a melegvíz-tárolóból.	Ha a víz folyamatosan elszívárog, tegyen lépéseket ennek megszüntetésére.
Ellenőrizze a meleg víz hőmérséklet-érzékelő helyzetét; előfordulhat, hogy rosszul van rögzítve vagy a levegőben lóg.	Helyezze el megfelelően a meleg víz hőmérséklet-érzékelőt.
Ellenőrizze, hogy a tárolóban lévő csőkígyó teljesen ki lett légtelenítve.	Szükség esetén légtelenítse.

4052 - [A termikus fertőtlenítés nem sikerült]	
Vizsgálati eljárás/Ok	Teendő
Ellenőrizze a hőforrás és a tároló közötti csatlakozócsöveket, és a Szerelési útmutató segítségével győződjön meg azok megfelelő csatlakoztatásáról.	Javítsa ki a csővezeték esetleges hibáit.
Túlzott veszteségek a melegvíz-cirkulációs vezetékben.	Ellenőrizze a melegvíz-cirkulációs vezeték és a szivattyút.
Ellenőrizze a meleg víz hőmérséklet-érzékelőt a készülék kivitelezői kézikönyvében található táblázat szerint.	Cserélje ki az érzékelőt, ha eltérést tapasztal a táblázatban szereplő értékektől.
Ellenőrizze a rendszer-konfigurációt. Az elektromos fűtőbetét teljesítménye valószínűleg túl kicsi a szükséges vízmennyiséghez képest.	Ellenőrizze/növelje a Max időtartam értékét (0... 30 ...180 perc).

23. tábl.

1000 - [Rendszer-konfig. nincs megerősítve]	
Vizsgálati eljárás/Ok	Teendő
A rendszer-konfiguráció nem fejeződött be.	Konfigurálja a rendszert teljesen és erősítse meg a konfigurációt.

24. tábl.

1010 - [Nincs kommunikáció az EMS plus BUS-kapcsolaton keresztül]	
Vizsgálati eljárás/Ok	Teendő
Ellenőrizze, hogy a BUS-kábel nincs-e rosszul csatlakoztatva.	Javítsa ki a kábelezési hibákat, és kapcsolja ki és be a szabályozót.
Ellenőrizze, hogy a BUS-kábel nem hibás-e. Vegye ki a bővítmódult a BUS-ból, majd kapcsolja ki és újra be a szabályozót. Ellenőrizze, hogy a hibát a modul vagy a modul kábelezése okozza-e.	- Javítsa meg vagy cserélje ki a BUS-kábelt. - Cserélje ki a hibás BUS csomópontot.

25. tábl.

5111 - [Riasztás A kondenzátoron lévő TC3 hőmérséklet-érzékelő jele kívül esik a megengedett tartományon]	
Vizsgálati eljárás/Ok	Teendő
Ellenőrizze, hogy a BUS-kábel nincs-e rosszul csatlakoztatva.	Javítsa ki a kábelezési hibákat, és kapcsolja ki és be a szabályozót.
Ellenőrizze, hogy a BUS-kábel nem hibás-e.	Javítsa meg vagy cserélje ki a BUS-kábelt.

26. tábl.

5203 - [Riasztás, T1 külső hőmérséklet érz. hiba]	
Vizsgálati eljárás/Ok	Teendő
Ellenőrizze a vezérlőelektronika és a külsőhőmérséklet-érzékelő közötti összekötő vezeték folytonosságát.	Ha vezetékszakadás áll fenn, javítsa ki a hibát.
Ellenőrizze a csatlakozó kábel elektromos bekötését a külsőhőmérséklet-érzékelőben vagy a vezérlőelektronika csatlakozóján.	Tisztítsa meg a külső érzékelőházban lévő korrodált csatlakozókat.
Ellenőrizze a külsőhőmérséklet-érzékelőt a készülék kivitelezői kézikönyvében található táblázat szerint.	Ha az értékek nem megfelelőek, cserélje ki az érzékelőt.

27. tábl.

1038 - [Idő/Dátum értéke érvénytelen]	
Vizsgálati eljárás/Ok	Teendő
A dátum/idő még nincs beállítva.	Állítsa be a dátumot/időt.
Hosszan tartó áramkimaradás.	Kerülje el a feszültségkimaradást.

28. tábl.

3091 - [Hibás a helyiség hőmérséklet érzékelő]	
Vizsgálati eljárás/Ok	Teendő
Szükség esetén változtassa meg a fagyvédelmet szobahőmérséklettől függőről külső hőmérséklettől függőre.	Cserélje ki a távszabályozót.

29. tábl.

5206 - [Riasztás Z1 Előremenő hőm. érz. T0 hiba]	
Vizsgálati eljárás/Ok	Teendő
Ellenőrizze a vezérlőelektronika és az előremenő hőmérséklet-érzékelő közötti összekötő vezetékét.	Végezze el megfelelően a csatlakoztatást.
Ellenőrizze az előremenő hőmérséklet-érzékelőt a készülék kivitelezői kézikönyvében található táblázat szerint.	Ha az értékek nem megfelelőek, cserélje ki az érzékelőt.

30. tábl.

5485 - [Elégtelen keringés a hőszivattyúhoz]	
Vizsgálati eljárás/Ok	Teendő
Túl alacsony áramlás a primer körben.	Ellenőrizze és tisztítsa meg a szennyfogó szűrőt.
	Ellenőrizze és légtelenítse a PCO primer keringtetőszivattyút.

31. tábl.

5378 - [Infó Külső egység leolvaszt. hiba]	
Vizsgálati eljárás/Ok	Teendő
Túl alacsony hőmérséklet vagy áramlás a fűtési rendszerben.	Nyisson ki több termosztátot a fűtési rendszerben.
Túl alacsony légáramlás az elpárologtatón keresztül.	Tisztítsa meg az elpárologtatót.
A TL2 érzékelő meghibásodott.	Ellenőrizze a TL2 érzékelőt az érzékelőtáblázatok alapján. Eltérés esetén cserélje ki a TL2 érzékelőt.

32. tábl.

5522 - [Riasztás: A vezérlőpanel és a HSZ/EA panel nem illeszkedik egymáshoz]	
Vizsgálati eljárás/Ok	Teendő
A hőszivattyú és a beltéri egység nem megfelelő kombinációja.	Ellenőrizze, hogy a kombináció engedélyezett-e a kombinációs táblázatok alapján.
A hőszivattyú vagy a beltéri egység XCU modulját kicserélték, de a szoftver nem a megfelelő verziójú.	Ellenőrizze az XCU szoftver verzióját, és szükség esetén írja ki újra.

33. tábl.

5594 - [Riasztás Z1 Levegő a rendszerben]	
Vizsgálati eljárás/Ok	Teendő
Levegő van a készülékben.	Légtelenítsen a készülék Szerelési útmutatójának megfelelően.
A hőhordozó áramlását egy szelep blokkolja.	Nyissa ki az áramlást megakadályozó összes szelepet.
Nincs hőhordozó áramlás, mert meghibásodott a primer keringtetőszivattyú.	Ellenőrizze a primer keringtetőszivattyút és légtelenítse. Üzemzavar esetén cserélje ki.

34. tábl.

5239 - [Riasztás TW1 melegvíz. hőm. érz. hiba]	
Vizsgálati eljárás/Ok	Teendő
A TW1 érzékelő / adatvezeték rövidzárlata vagy meghibásodása.	Az érzékelőt válassza le az XCU-HY panelről, mérje meg és hasonlítsa össze az ellenállást a készülék kivitelezői kézikönyvében található érzékelőtáblázattal. Eltérés esetén javítsa meg a kábelt vagy cserélje ki az érzékelőt.
Hibás XCU-HY lap.	Ha az érzékelő megfelelően működik, és a figyelmeztetés továbbra is jelentkezik, cserélje ki az XCU-HY lapot.

35. tábl.

1017 - [Túl alacsony víznyomás]	
Vizsgálati eljárás/Ok	Teendő
Ellenőrizze a rendszer nyomását a nyomásmérőn.	Állítsa be a megfelelő nyomást a rendszerben, a készülék szerelési útmutatójának megfelelően.

36. tábl.

5143 - [Riasztás Az előremenő és a visszatérő a beltéri és a kültéri egység között felcserélődött]	
Vizsgálati eljárás/Ok	Teendő
A hőszivattyú csőcsatlakozásai nem megfelelőek.	Ellenőrizze a hőszivattyú hidraulikus csatlakozásait.

37. tábl.

6242- [Riasztás Az elektromos fűtésrész lévő FE biztonsági hőmérsékletőr bejelzett]	
Vizsgálati eljárás/Ok	Teendő
Az elektromos fűtőbetét túlmelegedés elleni védelme kioldott.	Ellenőrizze a keringtetőszivattyúkat, a rendszernyomást és légtelenítse a rendszert.

38. tábl.

6243- [Figyelmeztetés Nagy hőmérsékletkülönbség a hőszivattyú előremenő és visszatérő hőmérséklet-érzékelői között (TC3-TC0)]	
Vizsgálati eljárás/Ok	Teendő
Alacsony áramlás a primer körben.	Ellenőrizze és tisztítsa meg a szennyfogó szűrőt, ellenőrizze, hogy minden szelep nyitva van-e.

39. tábl.

6248- [Riasztás A padlófűtés hőmérséklet-határolója kioldott]	
Vizsgálati eljárás/Ok	Teendő
A padlófűtés túlmelegedés elleni védelme kioldott.	Ellenőrizze a padlófűtési kör hőmérsékleti beállításait. Ellenőrizze a hőmérséklet-határoló elektromos bekötését.

40. tábl.

6253- [Riasztás Túl magas hőmérséklet az EE elektromos fűtésrész]	
Vizsgálati eljárás/Ok	Teendő
Az elektromos fűtőbetét eléri a határhőmérsékletet.	Ellenőrizze a keringtetőszivattyúkat, a rendszernyomást és légtelenítse a rendszert.

41. tábl.

8 A Szerviz menü menü áttekintése

A menüpontok az alábbi sorrendben jelennek meg. A szerviz menübe való belépéshez tartsa lenyomva a menü gombot a visszaszámlálás végéig (kb. 5 másodperc). Az adott rendszerben csak a telepített modulok vagy részegységek menüi láthatók. A megjelenített menüpontok országonként és piaconként eltérőek lehetnek.

Szerviz menü

Rendszerbeállítások

- Konfigurációs asszisztens indítása
- Manuális üzembe helyezés
 - Ország
 - Rendszer puffertároló
 - Bypass telepítve
 - Fűtésrész kiválaszt
 - Nincs
 - Elektromos kiegészítő fűtőber.
 - Power Meter
 - Áramkorlátozás a Power Meter
 - Teljesítménykorlátozás, teljes rendszer
- Beépítési helyzet
 - Családi ház
 - Társasház
- Fűtőkör 1¹⁾
 - Nincs telep
 - Hőszivaty-tűn
 - Modulon
- Melegvíz
 - Nincs telep
 - Hőszivattyú
- Szolár
- Szellőztetés
- Energiamenedzser
- Hőszivattyú
 - Szakértői nézet
 - Gyors kompresszorindítás
 - Halk üzem
 - Üzem mód
 - Ettől

1) A Fűtőkör 1 menüpontnál felsorolt beállítások az 1-4. fűtőkörre vonatkoznak. A **Hőszivaty-tűn** opció csak az 1. és 2. fűtőkörben érhető el, ezért a 3. és 4. fűtőkörben nem jelenik meg.

- A
- Kikapcsolás külső hőmérséklet alatt
- Teljesítménycsök.
- Kézi jégtelenítés
- Külső bemenet
 - Külső bemenet 1
 - ESZZ zárolás 1
 - ESC blokk 4
 - Külső bemenet 2
 - Melegvíz üzem letiltása
 - Fűtési üzem letiltása
 - Külső bemenet 3
 - Bemenet megfordítv
 - Túlmeleg. elleni véd. FK1
 - Külső bemenet 4
 - Fotovoltaikus rendszer
- TC3-TC0 hőm. különb. fűt.
- TC0-TC3 hőm kül hűtés
- PC1 előírt nyomás
- Váltakozó mód
 - Váltak. ümód fűtés-HMV
 - Max időtartam HMV
 - Max időtartam fűtés
- Letapadás gátlás
- Légtelen mód
- Min. üzemi nyomás
- Optimális üzemi nyom.
- Váltószelep középállásban
- LIN-busz szivattyúk
- Fűtésrészeg késlel.
 - Szakértői nézet
 - Önálló üzem
 - Elektromos melegítő
 - Csak melegítő
 - Fűtésrészegítő zár
 - Fűtés késleltetése
 - Max. határolás
- Fűtés és hűtés
 - Rendszerbeállítások
 - Nyári/Téli átkapcsolás
 - Üzem mód
 - Fűtési mód eddig
 - Hőm kül azonnali ind
 - Nyári mód késlelt
 - Fűtési mód késlelt
 - Hűtési üzem kezdete
 - Hűt aktiv kész
 - Hűt kikapcs kész
 - Min. külső hőmérséklet
 - Csillapítás épülettípus
 - Nincs
 - Könnyű
 - Közepes
 - Nehéz
 - Előny FK1
 - Bel lev hőm hasz
 - Levegő páramentesítése
 - Párátlanítási parancsolt érték
 - Fűtőkör 1
 - Fűtési rendsz. fajtája FK1
 - Fűtőtest
 - Padlófűtés
 - Fűtési rendsz. fajtája FK1
 - Távvezérlő típusa
 - Nincs
 - CR10/CR11
 - CR10H/CR11H
 - CR20RF
 - RT800
 - Egyedi helyiségszab
 - Egyedi helyiségszab konfigurálása
 - Szabály. mód
 - Csatlakozás az egyedi helyiségszab.
 - Súly információk
 - Rendszerfunkció FK1
 - Csak fűt
 - Csak hűtés
 - Fűtés és hűtés
 - FK1 keverőszeleppel
 - Keverőszelep futásid FK1
 - Fűtés
 - Szabály. mód
 - Külső hőmérséklet által vezérelt
 - Külső hőmérséklet talpponttal
 - Egy. helyiségszab.
 - Max. hőm. FK1
 - Min. áramlás
 - Fűtési jelleggörbe
 - Helyiség hőm. befolyás. FK1
 - Szoláris befolyás.
 - Helyiség hőmérséklet offset
 - Fagyvédelem
 - Fagyvédelmi határhőm.
 - Átfűtés ... alatt
 - Hűtés
 - Helyiség hőm. kapcs. kül.
 - Harmatpont
 - Harmatpont hőm. kül.
 - Min előre elő nedvesség
 - Min par előrem páré nélkül
- Esztrich-szárítás
 - Esztrich szárítás aktiválása
 - Várározási idő indítás előtt
 - Indítási fázis időtartama
 - Indítási fázis hőmérséklete
 - Felfűtési fázis növelés
 - Hőm. különbs. fefűt. fázisban
 - Tartási fázis időtartama
 - Tartási fázis hőmérséklete
 - Lehűtési fázis növelés
 - Hőm. különbs. lehűt. fázisban
 - Befejezési fázis időtartama
 - Befejezési fázis hőmérs.
 - Max. megszakít. hiba nélkül
 - Rendszer esztr. szárítás
 - Esztrich szárítás fűtőkör 1
 - Megállít
- Melegvíz
 - Szakértői nézet
 - Hőmérséklet
 - Komfort start hőm
 - Komfort stop hőm

- Eco start hőm
- Eco stop hőm
- Eco+ start hőm
- Eco+ stop hőm
- Extra HMV hőmérs.
- Energiame. kezd.hőm
- Energiame. stop hőm.
- Termikus fertőtlenítés
 - Automatikus
 - Naponta/hétköznapi
 - Kezdési idő
 - Hőmérséklet
 - Hőntartási idő
 - Max időtartam
- Napi felfűtés
 - Aktiválás
 - Óra
- HMV cirkuláció
 - Aktiválás
 - Üzem mód
 - Ki
 - Be
 - HMV előírt hőm
 - Automatikus
 - Bekapcsolási gyakoriság
- FK sziv HMV módnál
- Komfort hőm kül töltéshez
- Eco hőm kül töltéshez
- Eco+ hőm kül töltéshez
- Szolár
 - Szolár bővítőmodul
 - Aktuális szolár-konfiguráció
 - Szolár-konfiguráció módosítása
 - Beállítások
 - Szolárkör
 - PS1 ford. szab. szki. sz
 - PS1 min. ford. szol. sz
 - PS1 bekapcs. kés. szol. sz
 - PS1 kikapcs. kés. szol. sz
 - Előírt hőm Vario-M-Flow
 - PS4 ford. szám. szab. szki. sz 2
 - PS4 min. ford. szki. sz 2
 - PS4 be. kés. szki. sz 2
 - PS4 kikapcs. kés. szki. sz 2
 - Max. kollektor hőm
 - Min. kollektor hőm
 - PS1 vákuumsziv. sziv. letap
 - PS4 vákuumsziv. sziv. letap
 - Dél-Európa funkció
 - Külső hőmérs.
 - Kollektorhűtési funkció
 - Tároló (hőleadók)
 - 1. tároló max. hőm.
 - 2. tároló max. hőm.
 - Úszómedence max. hőm.
 - 3. tároló max. hőm.
 - 3. tároló max. hőm.
 - 3. tároló max. hőm.
 - Úszómedence max. hőm.
 - Elsődleges tároló
 - Elsőd. tároló vizsg. időtart.
- Elsőd. tár. vizsg. időt.
- Szelep futásidő tároló 2
- PS5 bekapcs. hőm kül
- PS5 kikapcs. hőm kül
- Fagyvédelem
- Szoláris hozam
 - Bruttó kollektorfelület 1
 - Kollektormező 1 típusa
 - Síkkollektor
 - Vákuumsziv. kollektor
 - Bruttó kollektorfelület 2
 - Kollektormező 2 típusa
 - Síkkollektor
 - Vákuumsziv. kollektor
 - Síkkollektor
 - Vákuumsziv. kollektor
 - Klímazóna
 - Min. HMV hőm.
 - Glikoltartalom
 - Szolár optim. visszaáll.
 - Szoláris hozam visszaáll.
- Műk. idők visszaáll.
- Szolárrendszer indítása
- Szellőztetés
 - Szakértői nézet
 - Készüléktípus
 - 100
 - 101
 - 260
 - 261
 - Névleges térfogatáram
 - Szűrő üzemideje
 - Szűrőcsere megerősítése
 - Fagyvédelem
 - Külső fagyvédelem
 - Fűtőber. bypass
 - Min. kül. hőm. bypasshoz
 - Max. elsz. lev. bypasshoz
 - Entalp. alapuló hőcserélő
 - Nedvesség elleni védelem
 - Elszívott leveg. párat. érz.
 - Külső páratart. érzék.
 - Távvez. páratart. érzék.
 - Kívánt páratartalom szint
 - Elszívott levegőmin.
 - Külső levegőmin. érz.
 - Kívánt levegőmin. szint
 - Elektr. kieg. fűtés
 - Üzem mód fűtési segítő
 - Előírt hőm. (fűtési seg.)
 - Hidr. fűtési seg. / hűtő
 - Kapcsolódó fűtőkör
 - Üzem mód fűtési segítő
 - Hőm. különbség fűtés
 - Hőm. különbség hűtés
 - Keverősz. műk. ideje
 - Talajhőcserélő
 - Külső bemenet
 - Külső hibabemenet
 - Időtartam az elalváshoz
 - Intenzív szellőz. időtartama

- Bypass időtartama
- Bypass elszívott levegő
- Tartós party
- Tartós kandalló
- Szellőzt. fokozat 1
- Szellőzt. fokozat 2
- Szellőzt. fokozat 4
- Térfogatáram kiegyenlítés
- Szellőztetés üzemidők visszaáll.
- Fotovoltaikus rendszer
 - Kívánt hőm növelése fűtéskor
 - Puffer max. előírt előrem hőm
 - Megnöv. melegvíz komfort
 - Kívánt hőm csökk hűtés
 - Hűtés csak FV energiával
 - Max. kompresszor telj
- Energiamenedzser
 - Kívánt hőm növelése fűtéskor
 - Kívánt hőm csökk hűtés
 - Puffer max. előírt előrem hőm
 - Hűtés csak FV energiával
 - Melegvíz start hőm.
 - Melegvíz stop hőm.
- Smart Grid
 - Vál. növelés
 - Kényszernövelés
 - Puffer max. előírt előrem hőm
 - Megnöv. melegvíz komfort
- EEBUS
 - Üzembe helyezés

Működési tesztek

- Működési tesztek aktiválása
- Hőszivattyú
 - PC0 prim. fűtési szivattyú
 - PC0 fordulatszám
 - PL3 ventilátor
 - VW1 váltósz. HMV
 - Hűtőkör tesztelés
 - Kompresszor
 - Visszafejtés/Feltöltés
 - Kimenet hűtés aktív
 - Fűtésrészegítő fokozat 1
 - Fűtésrészegítő fokozat 2
 - Fűtésrészegítő fokozat 3
- Fűtőkör 1
 - PC1 fűtők.sziv. FK1
 - PC1 fordulatszám
- Melegvíz
 - PC0 prim. fűtési szivattyú
 - PC0 fordulatszám
 - VW1 váltósz. HMV
 - HMV cirkulációs szivattyú
- Szolár
 - PS1 Szolárkör szivattyú
 - PS5 sziv. tároló hőcserélő
 - PS4 Szolárkör 2. szivattyú
 - PS6 utántöltő szivattyú
 - PS7 utántöltő szivattyú
 - Sziv term fertőt
 - M1 Differenc. szabályoz. kimenet

- PS10 Kollektorhűtés sziv.
- Szellőztetés
 - Befűjt levegő ventilátor
 - Elnívott levegő ventilátor
 - Bypass csappantyú
 - Elektromos előfűtő
 - Elektr. kieg. fűtés
 - Keverősz. hydr. fűtésrás.
 - Külső elektromos előfűtő

Magasnyom.kapcs. teszt (csak Ausztria)

- Aktiválás
- Állapot
- JR1 magas nyom. érzékelő
- JR0 alacsony nyom. érzékelő
- TR6 Forrógáz hőm.

Hibák

- Aktuális hibák rendszer
- Hősziv. zavarelőzmények
- Rendszer hibaelőzmények
- Akt. hibák hősziv visszaáll
- Hőszivattyú hibaelőz
- Rendszer hibaelőzm

Kiv beállítások visszaállítása

Gyári beállítások

A kivitelező elérhetősége

- Név
- Cím
- Telefonszám

Demó mód aktiválása

Infó

- Hőszivattyú
 - Áttekintés hűtőkör
 - Hősziv. stát.
 - Fűtés / hűtés
 - Kompresszor állapota
 - Fűtésrészegítő állapota
 - Kompresszor felfűt. fázisa
 - Max. hőmérséklet elérve
 - Előremenő hőmérséklet túl alacsony
 - Max. fűtésrás hőm felső határeltérése
 - Alacsony áramlás a fűtésben
 - Fűtési üzemmód ki, külső hőmérs. túl alacsony
 - Fűtési üzemmód ki, külső hőmérséklet túl meleg
 - Hűtési mód ki, külső hőmérséklet túl alacsony
 - Hűtési üzemmód ki, külső hőmérséklet túl magas
 - Energiaszolgáltatató-tiltás
 - FV aktivált mód
 - Smart Grid aktivált mód
- Bemenetek
 - Külső bemenet 1
 - Külső bemenet 2

- Külső bemenet 3
- Külső bemenet 4
- Üzemi nyomás
- MR0 alacs.nyom.-kapcsoló
- MR1 mag.nyomás-kapcsoló
- MB1 nyomáskapcsoló kollektor
- Riasztás elektr fűtésrág
- Hőmérséklet
 - TB0 sólékör belépő
 - TB1 sólékör kilépő
 - TB2 talajv hőm be
 - TB3 talajv hőm ki
 - TL2 Beszív.lev.hőm.
 - TB5 táv lev modul bem
 - TB6 távozó levegő modul kilépő
 - TL2 elszív lev modul bev lev
 - TL1 távozó levegő modul táv lev
 - JR0 alacsony nyom. érzékelő
 - TR5 Szívócső hőm.
 - Kompresz felfűt tényleges
 - Kompresszor felfűt stop
 - TR6 Forrógáz hőm.
 - JR1 magas nyom. érzékelő
 - TR3 kondenzátor hőm. fűtés
 - TR4 kondenzátor hőm
 - TC3 cseppfolyósító hőm.
 - TC1 primer előrem. hőmérs.
 - TC0 visszat. hőmérséklet
 - TC1 vége HMV igény
 - TA4 kondenzvízgyűjtő hőm.
- Kimenetek
 - Gyűjtő riasztás
 - Kompresszor
 - Kompr tényl ford száma
 - Max. kompresszor ford.száma
 - Kompr előírt ford.száma
 - PC0 prim. fűtési szivattyú
 - PC0 fordulatszám
 - Fűtésrágsegítő fokozat 1
 - Fűtésrágsegítő fokozat 2
 - Fűtésrágsegítő fokozat 3
 - Melegítő telj.
 - Elektromos fűtésrág HMV
 - PL3 ventilátor
 - VR0 expanziós szelep
 - VR1 expanziós szelep
 - Sziv letap ell véd
- Áttekintés időzítő
 - Kompresszor start
 - Maradék idő fűtési módban
 - Maradék idő HMV módban
 - Bekap fűtésrág késlel.
 - Nyá/Té átkapcs késlel
 - Csak riasztások
 - Alacsonynyomás hiba
 - Késlel indítás jégt után
 - Term fert hőntartás
 - Légtelenítési funkció aktív
 - Kapcsolási késlelt. fűtés
 - Fűtésrág késlel.
- Power Meter
- Áramfogyasztás
 - 48ó áram középért.
 - 48ó áram csúcserék
- Statisztika
 - Égő üz.idő
 - Kompresszorindítások
 - Energiafogyasztás
 - Leadott energia
 - Visszaállítja a statisztikát?
- Rendszerinfó
 - T1 külső hőmérséklet
 - Csillapítás épülettípus
 - Előírt előremenő
 - Visszatérő hőmérs.
- Fűtőkör 1
 - Üzem mód
 - Előírt előremenő
 - Előremenő hőmérs.
 - Előírt helyiséghőm FK1
 - Akt. helyiséghőm FK1
 - Relatív páratartalom
 - Harmatpont
 - PC1 fűtők.sziv. FK1
 - PC1 fordulatszám
 - Szivattyú térfogatáram
 - Helyzet keverőszelep
 - Késlel idő nyá/té átkapcs
- Melegvíz
 - TW1 bekapcs.hőmérs.HMV
 - TW1 HMV hőmérs.
 - TW2 kilép hőm MV
 - HMV cirkulációs szivattyú
 - VW1 váltósz. HMV
- Szolár
 - Szolárérzékelő áttekintés
 - Szolárkör
- Szellőztetés
 - Alapfunkció
 - Bypass csappantyú
 - Statisztika
- Rendszerkomponensek
 - Hőszivattyú
 - Fűtés és hűtés
 - Szolár
 - Szellőztetés
 - Internet Gateway
 - Vezeték nélküli egységek
 - EEBUS





Robert Bosch Kft.
Termotechnika Üzletág
1103 Budapest, Gyömrői út 104.

Info vonal: (06-1) 879-8690
Szervíz vonal (beüzemelés,
karbantartás, javítás): (06-1) 879-8690

További információ: www.bosch-homecomfort.hu