

Szerelési útmutató



multiMATIC

VRC 700/6

HU

Kiadó/gyártó

Vaillant GmbH

Berghauser Str. 40 ■ D-42859 Remscheid
Tel. +49 21 91 18-0 ■ Fax +49 21 91 18-2810
info@vaillant.de ■ www.vaillant.de



Tartalom

Tartalom

| | | | | | |
|----------|--|----------|------------------------|---|-----------|
| 1 | Biztonság | 4 | 7.15 | Bővítőmodul kiválasztása érzékelő/működtető teszthez | 22 |
| 1.1 | Rendeltetésszerű használat | 4 | 7.16 | Padlószáritás funkció aktiválása | 22 |
| 1.2 | Általános biztonsági utasítások | 4 | 7.17 | Szakember szint kódjának módosítása | 22 |
| 1.3 | Előírások (irányelvek, törvények, szabványok) | 4 | 8 | A készülék átadása az üzemeltetőnek | 22 |
| 2 | Megjegyzések a dokumentációhoz | 5 | 8.1 | A termék átadása az üzemeltetőnek | 22 |
| 2.1 | Tartsa be a jelen útmutatóval együtt érvényes dokumentumokban foglaltakat..... | 5 | 9 | Zavarelhárítás | 23 |
| 2.2 | A dokumentumok megőrzése | 5 | 9.1 | Hiba- és zavarelhárítás..... | 23 |
| 2.3 | Az útmutató érvényessége | 5 | 9.2 | Karbantartási jelzés | 23 |
| 2.4 | Szakkifejezések | 5 | 10 | Üzemen kívül helyezés | 23 |
| 3 | A termék leírása | 5 | 10.1 | Fűtési rendszer üzemen kívül helyezés | 23 |
| 3.1 | Adattábla..... | 5 | 11 | Újrahasznosítás és ártalmatlanítás | 23 |
| 3.2 | CE-jelölés | 5 | 12 | Vevőszolgálat | 23 |
| 4 | Szerelés | 5 | 13 | Műszaki adatok | 23 |
| 4.1 | A szállítási terjedelem ellenőrzése | 5 | 13.1 | Rendszerszabályozó | 23 |
| 4.2 | A vezetékek kiválasztása | 5 | Melléklet | 25 | |
| 4.3 | A külső érzékelő telepítési helyének meghatározása az épületen | 5 | A | Beállítási értékek rendszersémához, VR 70 és VR 71 | 25 |
| 4.4 | Rendszerszabályozó felszerelése a lakóhelyiségben..... | 6 | A.1 | Internetcím a rendszersémához | 25 |
| 4.5 | Rendszerszabályozó beszerelése a hőtermelőbe..... | 7 | A.2 | Gáz-/olajtüzelésű kondenzációs készülék (eBUS) | 25 |
| 5 | Elektromos bekötés | 7 | A.3 | Gázüzemű/olajtüzelésű kondenzációs készülék (eBUS) és napenergiával támogatott melegvízkészítés | 25 |
| 5.1 | Külső hőmérséklet érzékelő csatlakoztatása..... | 7 | A.4 | Gázüzemű/olajtüzelésű kondenzációs készülék (eBUS) és napenergiával támogatott melegvízkészítés és fűtéstámasztás..... | 25 |
| 5.2 | Polaritás..... | 8 | A.5 | aroTHERM vagy flexoTHERM | 26 |
| 5.3 | Rendszerszabályozó csatlakoztatása a hőtermelőhöz | 8 | A.6 | aroTHERM és melegvíztároló a hidraulikus váltó mögött | 26 |
| 5.4 | Rendszerszabályozó csatlakoztatása a szellőztetőkészülékhez..... | 8 | A.7 | aroTHERM vagy flexoTHERM és napenergiával támogatott melegvízkészítés | 26 |
| 6 | Üzembe helyezés | 8 | A.8 | aroTHERM vagy flexoTHERM és napenergiával támogatott melegvízkészítés és fűtéstámasztás | 26 |
| 6.1 | Előkészítő munkák az üzembe helyezéshez..... | 8 | A.9 | aroTHERM rendszerszétválasztással..... | 26 |
| 6.2 | Fűtési rendszer üzembe helyezés..... | 8 | A.10 | aroTHERM kiegészítő fűtőkészülékkel és rendszerszétválasztással | 27 |
| 6.3 | A beállítások módosítása később..... | 9 | A.11 | aroTHERM rendszerszétválasztással és napenergiával támogatott melegvízkészítéssel..... | 27 |
| 7 | Kezelő- és kijelzőfunkciók | 9 | A.12 | geoTHERM 3 kW, melegvízkészítés gázüzemű kondenzációs készülékkel (eBUS)..... | 27 |
| 7.1 | Visszaállítás gyári beállításra | 10 | A.13 | aroTHERM vagy flexoTHERM , melegvízkészítés gázüzemű kondenzációs készülékkel (eBUS) | 27 |
| 7.2 | Szervizinformációk..... | 10 | A.14 | aroTHERM rendszerszétválasztással, melegvízkészítés gázüzemű kondenzációs készülékkel (eBUS) | 28 |
| 7.3 | Rendszer | 10 | A.15 | aroTHERM vagy flexoTHERM , melegvízkészítés hőszivattyúval és gázüzemű kondenzációs készülékkel (eBUS) | 28 |
| 7.4 | Rendszerséma konfiguráció | 13 | A.16 | aroTHERM rendszerszétválasztással, melegvízkészítés hőszivattyúval és gázüzemű kondenzációs készülékkel (eBUS) | 28 |
| 7.5 | Kiegészítő modul | 13 | A.17 | aroTHERM és gázüzemű kondenzációs készülék (eBUS), hőszivattyú kaszkád opció..... | 28 |
| 7.6 | 1. hőtermelő, 1. hőszivattyú, kiegészítő modul | 14 | | | |
| 7.7 | FŰTŐKÖR 1 | 14 | | | |
| 7.8 | ZÓNA1 | 17 | | | |
| 7.9 | Melegvízkör | 18 | | | |
| 7.10 | Puffertároló | 19 | | | |
| 7.11 | Szolárkör..... | 20 | | | |
| 7.12 | 1. szolártároló | 20 | | | |
| 7.13 | 2. hőmérsékletkülönbség-szabályozó | 21 | | | |
| 7.14 | Szellőztetés | 22 | | | |

| | | |
|----------|--|-----------|
| B | Beállítási lehetőségek áttekintése..... | 29 |
| B.1 | Szakember szint | 29 |
| B.2 | Funkciók a fűtőkörre vonatkozóan..... | 32 |
| C | A működtető, érzékelők és érzékelőkiosztás csatlakoztatása VR 70 és VR 71 modulhoz..... | 33 |
| C.1 | Jelmagyarázat működtető és érzékelők csatlakoztatásához | 33 |
| C.2 | A működtető és érzékelők csatlakoztatása VR 70 modulhoz..... | 34 |
| C.3 | A működtető csatlakoztatása VR 71 modulhoz | 34 |
| C.4 | Az érzékelők csatlakoztatása VR 71 modulhoz | 35 |
| C.5 | VR 70 érzékelőkiosztás..... | 35 |
| C.6 | VR 71 érzékelőkiosztás..... | 35 |
| D | A hibaüzenetek és üzemzavarok áttekintése | 35 |
| D.1 | Hibaelhárítás..... | 35 |
| D.2 | Zavarelhárítás..... | 37 |
| E | Karbantartási üzenetek | 37 |
| | Címszójegyzék..... | 38 |

1 Biztonság



1 Biztonság

1.1 Rendeltetésszerű használat

Szakszerűtlen vagy nem rendeltetésszerű használat esetén megsérülhet a termék vagy más anyagi károk is keletkezhetnek.

A terméket arra terveztük, hogy az azonos gyártójú, eBUS csatlakozási felületű hőtermelővel ellátott fűtési rendszert szabályozza.

A rendeltetésszerű használat a következőket jelenti:

- a termék, valamint a rendszer összes további komponenseihez mellékelt üzemeltetési, szerelési és karbantartási útmutatóinak figyelembe vétele
- a termék- és rendszerengedélynek megfelelő telepítés és összeszerelés
- az útmutatókban feltüntetett ellenőrzési és karbantartási feltételek betartása.

A rendeltetésszerű használat a fentiekén kívül az IP-kódnak megfelelő szerelést is magába foglalja.

A jelen útmutatóban ismertetett használattól eltérő vagy az azt meghaladó használat nem rendeltetésszerű használatnak minősül. Nem rendeltetésszerű használatnak minősül a termék minden közvetlenül kereskedelmi és ipari célú használata.

Figyelem!

Minden, a megengedettől eltérő használat tilos.

1.2 Általános biztonsági utasítások

1.2.1 Nem megfelelő szakképzettség miatti veszély

A következő munkálatokat csak a megfelelő végzettséggel rendelkező szakember végezheti:

- Szerelés
 - Szétszerelés
 - Telepítés
 - Üzembe helyezés
 - Ellenőrzés és karbantartás
 - Javítás
 - Üzemen kívül helyezés
- ▶ A technika jelenlegi állása szerint járjon el.

1.2.2 Fagyveszély miatti anyagi kár

- ▶ Ne szerelje be a terméket fagyveszélyes helyiségbe.

1.2.3 Működési hibák miatti veszély

- ▶ Olyan helyre szerelje fel a rendszerszabályozót, hogy azt ne takarhassák el bútorok, függöny vagy egyéb tárgyak.
- ▶ Ha a helyiség-hőmérséklet-korrekció aktiválva van, tájékoztassa az üzemeltetőt, hogy abban a helyiségben, ahol a rendszerszabályozó fel van szerelve, az összes fűtőtest termosztátszelepet teljesen ki kell nyitni.
- ▶ A 10 m-nél hosszabb hálózati, érzékelő-, ill. buszvezetéseket elkülönítve vezesse.

1.2.4 Anyagi kár kockázata nem megfelelő szerszám használata révén

- ▶ Szakmai szempontból megfelelő szerszámot használjon.

1.3 Előírások (irányelvek, törvények, szabványok)

- ▶ Vegye figyelembe a nemzeti előírásokat, szabványokat, irányelveket és törvényeket.



2 Megjegyzések a dokumentációhoz

2.1 Tartsa be a jelen útmutatóval együtt érvényes dokumentumokban foglaltakat

- ▶ Feltétlenül tartson be minden, a rendszer részegységeihez tartozó üzemeltetési és szerelési útmutatót.

2.2 A dokumentumok megőrzése

- ▶ Jelen útmutatót, valamint az összes, vele együtt érvényes dokumentumot adja át a rendszer üzemeltetőjének.

2.3 Az útmutató érvényessége

Ez az útmutató kizárólag az alábbiakra érvényes:

VRC 700/6 – cikkszám

| | |
|--------------|------------|
| Magyarország | 0020171319 |
|--------------|------------|

2.4 Szakkifejezések

Egyszerűsítés céljából a következő fogalmakat használjuk:


- Hőszivattyú: ha az összes hőszivattyút értjük alatta.
- Hibrid hőszivattyú: ha a **VWS 36/4 230V** és **VWL 35/4 S 230V** hibrid hőszivattyúkat értjük alatta.
- Rendszerszabályozó: ha a **VRC 700** rendszerszabályozót értjük alatta.
- Távvézelő készülék: ha a **VR 91** távvézelő készüléket értjük alatta.

3 A termék leírása

3.1 Adattábla

Az adattábla a termék vezérlőpaneljén található, és a fűtőkészülékbe való beszerelés után, vagy ha a terméket a lakóterén belül felszereli egy falra, akkor kívülről már nem lehet hozzáférni.

Az adattáblán az alábbi adatok vannak feltüntetve:

| Adatok az adattáblán | Jelentés |
|---|--|
| Sorozatszám | azonosításhoz; 7–16. számjegy = a termék cikkszama |
| multiMATIC | Termék jelölése |
| V | Méretezési feszültség |
| mA | Méretezési áram |
|  | Útmutató elolvasása |

3.2 CE-jelölés



A CE-jelölés azt dokumentálja, hogy az adattábla szerinti készülékek megfelelnek a rájuk vonatkozó irányelvek alapvető követelményeinek.

A megfelelőségi nyilatkozat a gyártónál megtekinthető.

4 Szerelés

4.1 A szállítási terjedelem ellenőrzése

| Darab-szám | Tartalom |
|------------|--|
| 1 | Rendszerszabályozó |
| 1 | VRC 693 vagy VRC 9535 külső érzékelő |
| 1 | rögzítőanyagok (2 csavar és 2 tipli) |
| 1 | 6-pólusú csatlakozó |
| 1 | 3-pólusú csatlakozó |
| 1 | Dokumentáció |

- ▶ Ellenőrizze a szállítási terjedelem teljességét.

4.2 A vezetékek kiválasztása

- ▶ A huzalozáshoz kereskedelemben kapható vezetékeket kell használni.
- ▶ Hálózati vezetékként ne használjon rugalmas vezetékeket.
- ▶ Hálózati vezetékként burkolt vezetékeket használjon (pl. NYM 3x1,5).

Vezeték-keresztmetszet

| | |
|------------------------------------|------------------------|
| eBUS-vezeték (kísfeszültség) | ≥ 0,75 mm ² |
| Érzékelővezeték (törpefeszültségű) | ≥ 0,75 mm ² |

Vezeték-hosszak

| | |
|-------------------|---------|
| Érzékelővezetékek | ≤ 50 m |
| Buszvezetékek | ≤ 125 m |

4.3 A külső érzékelő telepítési helyének meghatározása az épületen

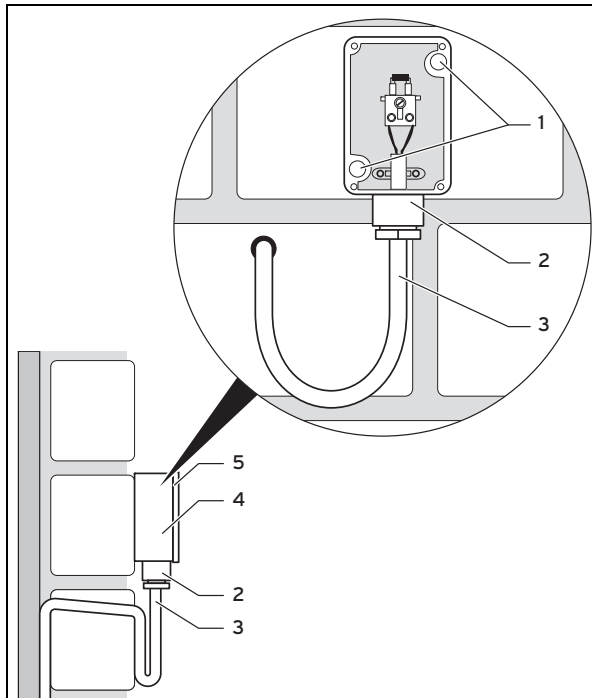
- ▶ Határozza meg a felállítási helyet, amely maradéktalanul megfelel a felsorolt követelményeknek:
 - ne legyen kifejezetten szélvédett hely
 - ne legyen nagyon huzatos hely
 - ne érje közvetlen napsugárzás
 - ne legyen hőforrások közelében
 - északi vagy észak-nyugati homlokzaton legyen
 - max. 3 emeletes épületek esetében a homlokzatmagasság 2/3-nál
 - 3-nál több emelettel rendelkező épületek esetében a 2. és a 3. emelet között

4 Szerelés

4.3.1 A külső érzékelő felszerelése

1. Jelöljön meg a falon egy megfelelő helyet a készülék felszereléséhez.
2. **Alternatíva 1:**

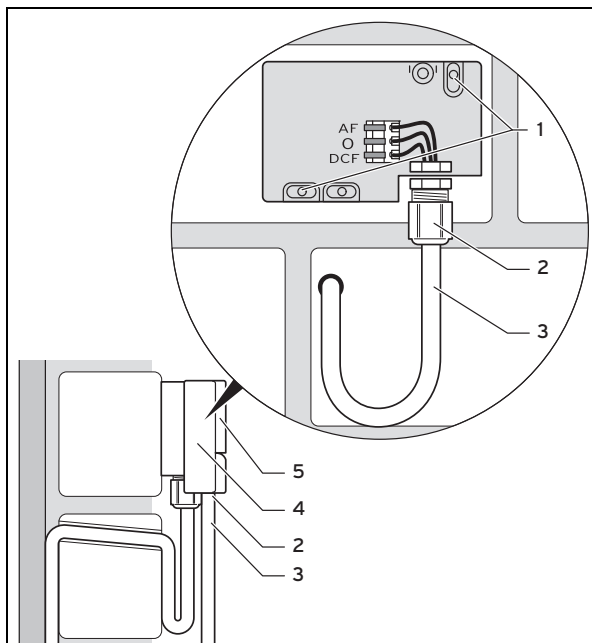
Feltételek: VRC 693 külső érzékelő



- Fúrjon furatokat a rögzítőnyílásoknak (1) megfelelően.

2. **Alternatíva 2:**

Feltételek: VRC 9535 külső érzékelő



- Fúrjon furatokat a rögzítőnyílásoknak (1) megfelelően.

3. Helyezze el a csatlakozókábelt (3) az ábra szerint.
4. Vegye le a burkolatfedelelet (5).
5. Lazítsa meg kissé a hollandi anyát (2), majd tolja át alulról a csatlakozókábelt a kábelátvezetésen.
6. Húzza meg a hollandi anyát.

◁ A kábelátvezetés tömítése az alkalmazott kábel átmérőjéhez igazodik.

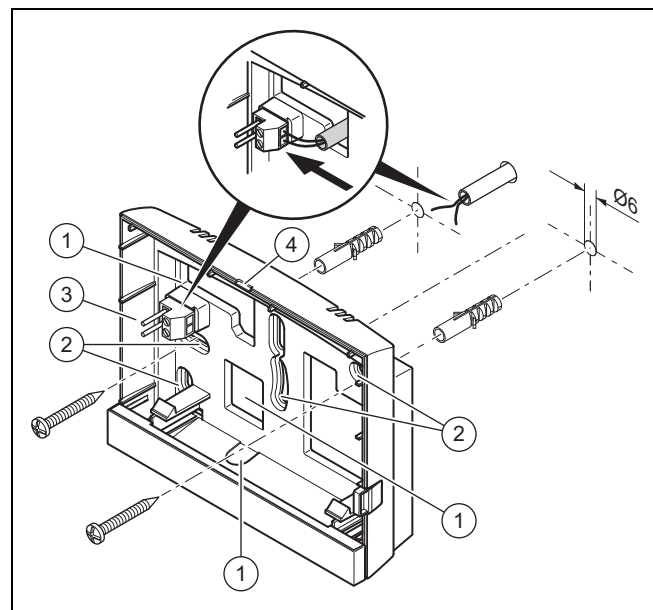
7. Csatlakoztassa a külső hőmérséklet érzékelőt. (→ Oldal: 7)
8. Helyezze be a tömítést a fali rögzítőaljzat és a burkolatfedél közé.
9. Rögzítse a burkolatfedelelet.

4.4 Rendszerszabályozó felszerelése a lakóhelyiségben

Feltételek: Rendszerszabályozó vezérlőpanel bedugott 3-pólusú tűs csatlakozó nélkül

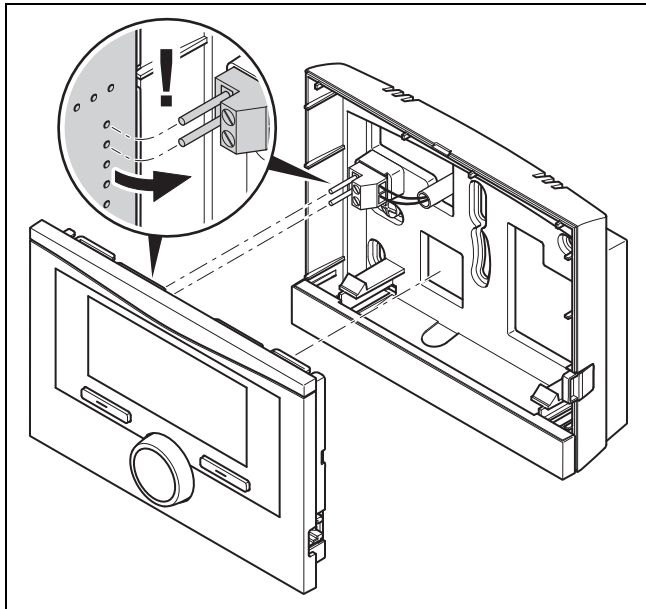
- A rendszerszabályozót a fő lakóhelyiség egyik belső falára szerelje fel úgy, hogy biztosított legyen a helyiség-hőmérséklet kifogástalan érzékelése.

– Szerelési magasság: 1,5 m



- | | | | |
|---|----------------------------|---|--|
| 1 | nyílások kábelátvezetéshez | 3 | tűs csatlakozó kapcsokkal az eBUS-vezetékhez |
| 2 | rögzítőnyílások | 4 | Hasítéknyílás |

1. Csavarozza fel a fali rögzítőaljzatot az ábra szerint.
2. Csatlakoztassa az eBUS-vezeték. (→ Oldal: 8)



3. Óvatosan nyomja be a rendszerszabályozót a fali rögzítőaljzatba.

4.5 Rendszerszabályozó beszerelése a hőtermelőbe



Tudnivaló

Ha a fűtési rendszert hibrid hőszivattyúval szerelte fel, a rendszerszabályozót a lakótérben kell felszerelni.

Feltételek: A hőtermelőt ne csatlakoztassa a VR 32 modulon keresztül az eBUS-hoz.

- ▶ Távolítsa el a hőtermelőről a kezelőblendét a szabályozó betolható fiókjához.
1. A rendszerszabályozónak a hőtermelő kapcsolódobozába történő beszerelésekor a hőtermelő szerelési útmutatójában leírtak szerint járjon el.

2. Alternatíva 1:

Feltételek: Független helyzetű tűs csatlakozódugók a hőtermelő kapcsolódobozában, Rendszerszabályozó vezérlőpanel bedugott 3-pólusú tűs csatlakozó nélkül

- ▶ Óvatosan nyomja bele a rendszerszabályozót a kapcsolódoboz dugós csatlakozójába.

2. Alternatíva 2:

Feltételek: Vízszintes helyzetű tűs csatlakozódugók a hőtermelő kapcsolódobozában, Rendszerszabályozó vezérlőpanel vízszintesen bedugott 3-pólusú tűs csatlakozóval

- ▶ Óvatosan nyomja bele a rendszerszabályozót a bedugott 3-pólusú tűs csatlakozóval együtt a kapcsolódoboz dugós csatlakozójába.
3. Csatlakoztassa a külső hőmérséklet érzékelőt.
(→ Oldal: 7)

5 Elektromos bekötés

Az elektromos telepítést csak elektromos szakember végezheti.

5.1 Külső hőmérséklet érzékelő csatlakoztatása



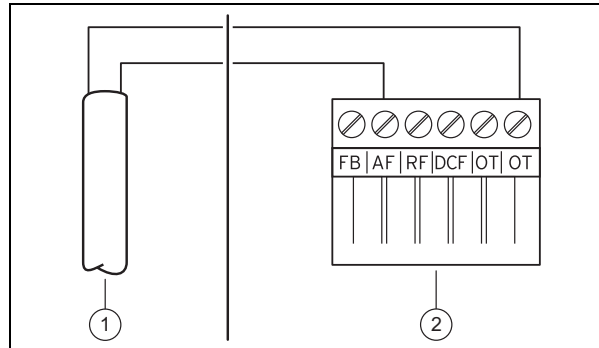
Tudnivaló

Ha csatlakoztattak egy kiegészítő modult, akkor a külső hőmérséklet érzékelőjének elektromos szerelésekor vegye figyelembe a kiegészítő modul útmutatóját.

1. A külső hőmérséklet érzékelő csatlakoztatásakor a hőtermelő szerelési útmutatójában foglaltak szerint járjon el.

2. Alternatíva 1:

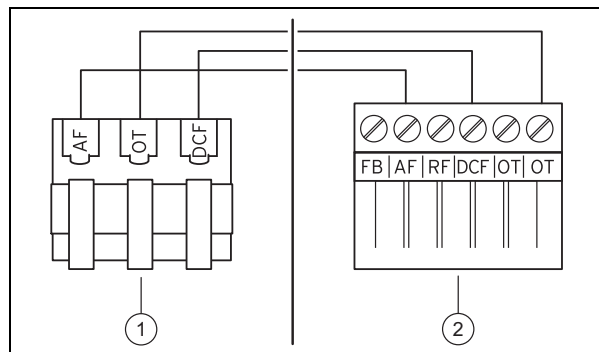
Feltételek: VRC 693 külső érzékelő



- ▶ Kösse be a csatlakozókábelt a külső érzékelő (1) kapcsaihoz.

2. Alternatíva 2:

Feltételek: VRC 9535 külső érzékelő



- ▶ Kösse be a csatlakozókábelt a külső érzékelő kapcsolécére (1).
3. Kösse be a csatlakozókábelt a hőtermelő 6-pólusú peremes csatlakozódugójába (2).
 4. Vezesse be a csatlakozókábelt a 6-pólusú peremes csatlakozódugóval a hőtermelő kapcsolódobozába.
 5. Csatlakoztassa a 6-pólusú peremes csatlakozódugót a kapcsolódoboz vezérlőpaneljén az X41 csatlakozóhelyhez.

6 Üzembe helyezés

5.2 Polaritás

Az eBUS-vezeték bekötésekor nem kell ügyelni a polaritásra. A csatlakozóvezetékek felcserélése nem befolyásolja a kommunikációt.

5.3 Rendszerszabályozó csatlakoztatása a hőtermelőhöz

1. A fűtőkészülék kapcsolódobozának kinyitásakor mindig a fűtőkészülék szerelési útmutatójában foglaltaknak megfelelően járjon el.
2. Csatlakoztassa az eBUS-vezetékét a rendszerszabályozó fali rögzítőaljzatának eBUS-kapcsaihoz.
3. Csatlakoztassa az eBUS-vezetékét a fűtőkészülék eBUS-kapcsaira.

5.4 Rendszerszabályozó csatlakoztatása a szellőztetőkészülékhez

1. A rendszerszabályozónak a szellőztetőkészülékhez való csatlakoztatásakor a szellőztetőkészülék szerelési útmutatójában leírtak szerint járjon el.

Feltételek: VR 32 modul nélkül szellőztetőkészülék csatlakoztatása az eBUS-hoz, Szellőztetőkészülék eBUS hőtermelő nélkül

- ▶ Csatlakoztassa az eBUS-vezetékét a rendszerszabályozó fali rögzítőaljzatának eBUS-kapcsaihoz.
- ▶ Csatlakoztassa az eBUS-vezetékét a szellőztetőkészülék eBUS-kapcsaihoz.

Feltételek: VR 32 modullal szellőztetőkészülék csatlakoztatása az eBUS-hoz, Szellőztetőkészülék maximum 2 eBUS hőtermelővel

- ▶ Csatlakoztassa az eBUS-vezetékét a rendszerszabályozó fali rögzítőaljzatának eBUS-kapcsaihoz.
- ▶ Csatlakoztassa az eBUS-vezetékét a fűtőkészülék eBUS-ára.
- ▶ Állítsa be a VR 32 címkapcsolóját a szellőztetőkészülékben 3-as pozícióra.

Feltételek: VR 32 modullal szellőztetőkészülék csatlakoztatása az eBUS-hoz, Szellőztetőkészülék több, mint 2 eBUS hőtermelővel

- ▶ Csatlakoztassa az eBUS-vezetékét a rendszerszabályozó fali rögzítőaljzatának eBUS-kapcsaihoz.
- ▶ Csatlakoztassa az eBUS-vezetékét a hőtermelők közös eBUS-ához.
- ▶ Határozza meg a legmagasabb kiadott pozíciót a csatlakoztatott hőtermelő VR 32-jének címkapcsolóján.
- ▶ Állítsa be a VR 32 címkapcsolóját a szellőztetőkészülékben a következő legmagasabb pozícióra.

6 Üzembe helyezés

6.1 Előkészítő munkák az üzembe helyezéshez

A fűtési rendszer üzembe helyezéséhez a következő összes előkészítő munka el van végezve:

- A rendszerszabályozó és a külső hőmérséklet érzékelő felszerelése és elektromos telepítése befejeződött.
- Az összes rendszerkomponens üzembe helyezése (kivéve a rendszerszabályozót) befejeződött.
- Az installációs asszisztensben Ön a **Nyelv** kérdésnél tart.

6.2 Fűtési rendszer üzembe helyezés

A rendszerszabályozó installációs asszisztense végigvezeti Önt a funkciók listáján. Minden funkciónál válassza ki azt a beállítási értéket, amelyik illeszkedik a beszerelt fűtési rendszerhez.

A lentebb felsorolt funkciókat nem kell önállóan beállítania. Az installációs asszisztens ezeket a funkciókat a megadott előírt értékekhez illesztve konfigurálja.

6.2.1 Nyelv

Beállíthatja azt a nyelvet, amelyet Ön a legjobban ért. Az üzembe helyezés után állítsa be azt a nyelvet, amelyet az üzemeltető ért a legjobban.

Nyelv kiválasztása (→ kezelési utasítás)

6.2.2 Dátum

Ezzel a funkcióval állíthatja be a rendszerdátumot. Az összes funkció, amely dátumot tartalmaz, a beállított dátumra vonatkozik.

Dátum beállítása (→ kezelési utasítás)

6.2.3 Pontos idő

Ezzel a funkcióval állíthatja be a rendszeridőt. Az összes funkció, amely óra szerinti időt tartalmaz, a beállított óra szerinti időre vonatkozik.

Idő beállítása (→ kezelési utasítás)

6.2.4 Összes rendszerkomponens inst. asszisztense befejezve? Nyomja meg az OK gombot

Önnek lehetősége van a még nem üzembe helyezett rendszerkomponenseket üzembe helyezni. Ameddig egy rendszerkomponens nincs üzembe helyezve, a rendszerszabályozó nem ismeri fel ezt a rendszerkomponenst, és nem tud ezzel a rendszerkomponenssel kommunikálni.

6.2.5 eBUS-komponensek keresése ...kérjük, várjon...

A rendszerszabályozó megkeresi azokat a rendszerkomponenseket, amelyek eBUS-on keresztül kommunikálnak. **Talált komponensek** alatt megjelennek azok a rendszerkomponensek, amelyeket a rendszerszabályozó érzékel. A rendszerszabályozó nem mutatja az eBUS-hoz csatlakoztatott összes rendszerkomponenst.

6.2.6 Fűtési görbe

Az egy hőszivattyús fűtési rendszerekben a fűtési görbe minden fűtőkörben 0,6 értéket kap.

A fűtőkészülékeket tartalmazó összes kevert fűtőkörben a fűtési görbe 0,6 értéket kap.

A fűtőkészülékeket tartalmazó összes közvetlen fűtőkörben a fűtési görbe 1,2 értéket kap.

Fűtési görbe beállítása (→ Oldal: 16)

6.2.7 Használati melegvíz

A hőszivattyús fűtési rendszerekben a melegvíz kívánt hőmérséklete 55 °C értéket kap.

A hőtermelő fűtési rendszerekben a melegvíz kívánt hőmérséklete 60 °C értéket kap.

Tároló előírt hőmérséklet beállítása (melegvíz) (→ Oldal: 18)

6.2.8 Zónahozzárendelés

Az installációs asszisztens a rendszerszabályozóhoz és a csatlakoztatott távvezérlő készülékekhez zónákat rendel.

Példák a zónák hozzárendelésére:

Nincs távvezérlő készülék: a rendszerszabályozóhoz mindig az 1. zóna van hozzárendelve.

1 távvezérlő készülék: a távvezérlő készülékhez az 1. zóna van hozzárendelve, a rendszerszabályozóhoz a 2. zóna van hozzárendelve.

2 távvezérlő készülék: az 1. távvezérlő készülékhez az 1. zóna van hozzárendelve, a 2. távvezérlő készülékhez a 2. zóna van hozzárendelve, a rendszerszabályozóhoz a 3. zóna van hozzárendelve.

A rendszerszabályozó mindig a távvezérlő készülékek utáni legmagasabb zónához van hozzárendelve.

Zóna hozzárendelése (→ Oldal: 17)

6.2.9 VR 70 konfiguráció

Az installációs asszisztens az összes, a fűtési rendszerben található VR 70 be- és kimeneteit konfigurálta.

A VR 71 modullal kombinálva az installációs asszisztens az összes, a fűtési rendszerben található VR 70 modulhoz fixen az 5 beállítási értéket (2 kombinált fűtőkör) állítja be.

A VR 70 be- és kimeneteinek konfigurálása (→ Oldal: 13)

6.2.10 VR71 konfiguráció

Az installációs asszisztens konfigurálta a VR 71 be- és kimeneteit.

A VR 71 be- és kimeneteinek konfigurálása (→ Oldal: 13)

6.2.11 Zóna aktiválva

Az installációs asszisztens aktiválta a zónákat, és deaktiválta azokat a zónákat, amelyekre nincs szükség.

Zóna deaktiválás (→ Oldal: 17)

6.2.12 A kör fajtája

Az installációs asszisztens meghatározza, hogy az egyes fűtőkörök milyen működési módot kapnak (inaktív vagy fűtés). Ha egy fűtőkörhöz egy másik beállításra van szükség, akkor ehhez a fűtőkörhöz a működési módot utólag kell beállítani.

Ellenőrizze, hogy az automatikus zóna-hozzárendelésekben szükség van-e módosításokra.

A kör fajtája beállítása (→ Oldal: 14)

6.2.13 Működtetők és érzékelők ellenőrzése

Ha a VR 70 vagy VR 71 bővítőmodul telepítve van, akkor a konfigurálás végén megjelenik egy, a működtetőket és az érzékelőket tartalmazó lista, amelyet ellenőrizhet.

Ha mindkettő, vagyis a (VR 70 és a VR 71) bővítőmodul telepítve van, akkor a konfigurálás végén csak a VR 71 működtetőit és érzékelőt tartalmazó lista jelenik meg.

Az érzékelők után különböző bejegyzések jelenhetnek meg.

- **OK**: a rendszerszabályozó felismert egy érzékelőt.
- **??**: a rendszerszabályozónak szüksége van egy olyan érzékelőre, ami nincs telepítve.
- **--**: az érzékelő nincs telepítve.
- **(Nincs bejegyzés)**: a rendszerszabályozó nem tudja ellenőrizni, hogy az érzékelő kifogástalanul van-e telepítve.
- **BE**: a külső hőszükséglet kapcsain a bemenet nyitva van.
- **KI**: a külső hőszükséglet kapcsain a bemenet rövidre van zárva.

6.2.14 A telepítő varázsló lezárása

Miután futtatta az installációs asszisztens, megjelenik a **Inst. assziszt. bef. Tovább**: kijelzőn.

Rendszerkonfiguráció: az installációs asszisztens a szakember szint rendszer-konfigurációjára vált, amelyben Ön elvégezheti a fűtési rendszer további optimalizálását.

Rendszerindítás: az installációs asszisztens az alapkijelzésre vált, és a fűtési rendszer a beállított értékekkel működik.

Érzékelő-/működtetőteszt az installációs asszisztens az érzékelők / működtető elemek tesztje funkcióra vált. Itt tesztelheti az érzékelőket és a működtetőelemeket.

Bővítőmodul kiválasztása érzékelő/működtető teszthez (→ Oldal: 22)

6.3 A beállítások módosítása később

Az installációs asszisztens segítségével elvégzett valamennyi beállítás a későbbiekben az üzemeltető kezelési szintjéről vagy a szakember szintről módosítható.

Szakember szint (→ Oldal: 29)

Kezelési szint (→ kezelési útmutató, A.2 függelék)

7 Kezelő- és kijelzőfunkciók



Tudnivaló

A szóban forgó fejezetben ismertetett funkciók nem állnak rendelkezésre az összes rendszerkonfigurációhoz.

A rendszerszabályozó az üzemeltető és a szakember számára szolgáló szinttel is rendelkezik.

Az üzemeltető beállítási és leolvasási lehetőségeit, a kezelési koncepciót és a kezelési példát a rendszerszabályozó üzemeltetési útmutatójában találja meg.

7 Kezelő- és kijelzőfunkciók

A szakember beállítási és leolvasási lehetőségeit a **Menü** → **Szakember szint** → **Kód megadása** útvonalon találja meg.

Ha nem ismeri a kódot, akkor a gyári beállítás (→ Oldal: 10) funkció segítségével törölheti a kódot. Ilyenkor minden beállított érték elvész.

Szakember szint (→ Oldal: 29)

A leírás elején szereplő útvonal megadja, hogy juthat el a menüszerkezetben az adott funkcióhoz. A szögletes zárójelben látható a funkcióhoz tartozó tagolási szint.

A **1. fűtőkör**, **ZÓNA1**, **Hőszivattyú 1**, **1. hőtermelő** és **1. szolártároló** funkcióinak leírása helyettesítően az összes rendelkezésre álló fűtőkörre, zónára, hőszivattyúra, hőtermelőre és szolártárolóra érvényes. Ha egy funkció csak bizonyos fűtőkörökre, zónákra, hőszivattyúkra, hőtermelőkre és szolártárolókra érvényes, akkor ez a funkciónál meg van jelezve.

7.1 Visszaállítás gyári beállításra

Ezzel a funkcióval vissza tud állítani minden beállítási értéket a gyári beállításokra, vagy vissza tudja állítani csak az időprogramok időit is.

A **Gyári beállítás** funkció leírása a kezelési útmutatóban található.

- Az üzemeltetői szinten a **Menü** → **Alapvető beállítások** → **Gyári beállítás** menüpontokon keresztül juthat el a funkcióhoz.
- Közvetlenül is elérheti a **Gyári beállítások visszaállítása?** funkciót, ehhez aktiválja a rendszerszabályozót a forgatógombbal vagy az egyik választógombbal, utána tartsa min. 10 másodpercig lenyomva egyszerre mindkét választógombot.

7.2 Szervizinformációk

7.2.1 Elérhetőségek megadása

Menü → **Szakember szint** → **Szervizinformációk** → **Elérhetőség megadása**

- Az elérhetőségeket (**Cég** és **Telefonszám**) a rendszer-szabályozóban adhatja meg.
- Mihelyt elérkezik a következő karbantartás dátuma, az üzemeltető megjelenítheti az adatokat a kijelzőn.

7.2.2 Karbantartás idejének megadása

Menü → **Szakember szint** → **Szervizinformációk** → **Karbantartás ideje**

- A rendszerszabályozóban eltárolhatja a következő rendszeres karbantartás dátumát (nap, hónap, év).

Ha eléri a karbantartási időpont dátumát, az alapkijelzésben karbantartási üzenet jelenik meg.

7.3 Rendszer

7.3.1 Hibaállapot leolvasása

Menü → **Szakember szint** → **Rendszerkonfiguráció** → [**Rendszer ----**] → **Hibaállapot**

- Ezzel a funkcióval leolvashatja a fűtési rendszer állapotát. Ha nincs üzemzavar, akkor **Nincs hiba** üzenet jelenik meg. Ha üzemzavar áll fenn, akkor **Hibalista** állapotként jelenik meg. Amennyiben megnyomja a jobb oldali választógombot, a hibaüzenetek (→ Oldal: 23) jelennek meg.

7.3.2 A fűtési rendszer víznyomásának leolvasása

Menü → **Szakember szint** → **Rendszerkonfiguráció** → [**Rendszer ----**] → **Víznyomás**

- Ezzel a funkcióval leolvashatja a fűtési rendszer víznyomását.

7.3.3 Rendszerállapot leolvasása

Menü → **Szakember szint** → **Rendszerkonfiguráció** → [**Rendszer ----**] → **Rendszerállapot**

- Ezzel a funkcióval tudja leolvasni, hogy a fűtési rendszer milyen üzemmódban található.

Készletléti: a fűtési rendszer nem jelez hőszükségletet.

Fűtési üz.: a fűtési rendszer a fűtőkörhöz fűtési üzemben van.

Hűtés: a fűtési rendszer hűtési üzemben van.

Melegvíz: a fűtési rendszer a tárolóban lévő melegvízhez fűtési üzemben van.

7.3.4 Fagyvédelem késleltetés beállítása

Menü → **Szakember szint** → **Rendszerkonfiguráció** → [**Rendszer ----**] → **Fagyvéd. késleltetés**

- Ezzel a funkcióval késleltetheti a fagyvédelmi funkció aktiválását a késleltetési idő beállításával.

7.3.5 Az átfűtés hőmérsékleti határértékének beállítása

Menü → **Szakember szint** → **Rendszerkonfiguráció** → [**Rendszer ----**] → **Külső hőfok. átfűtés**

- Ha a külső hőmérséklet kisebb, mint a beállított hőmérsékleti érték, vagy egyenlő azzal, akkor a rendszerszabályozó az időablakokon kívül is a beállított nappali hőmérséklet és a jelleggörbe alapján szabályozza a fűtőkört.

AT (külső hőmérséklet) ≤ beállított hőmérsékletérték: nincs takarékos üzem vagy teljes lekapcsolás

7.3.6 Szoftververzió leolvasása

Menü → **Szakember szint** → **Rendszerkonfiguráció** → [**Rendszer ----**] → **Szabályozó modul**

- Ezzel a funkcióval leolvashatja a kijelző, a fűtőkészülék és a bővítmódulok szoftververzióját.

7.3.7 Adaptív jelleggörbe aktiválása

Menü → **Szakember szint** → **Rendszerkonfiguráció** → [**Rendszer ----**] → **Adaptív jelleggörbe**

- Ezzel a funkcióval aktiválhatja az automatikus jelleggörbét.

Ha ezt a funkciót a **Igen** értékkel aktiválta, akkor a rendszerszabályozó automatikusan illeszti a fűtési görbét. A jelleggörbe automatikus illesztése kis lépésekben történik. Állítsa be a fűtési görbét a **Fűtési görbe** funkcióval az épülethez illesztve úgy, hogy a **Adaptív jelleggörbe** funkciónak még finombeállításra kelljen végeznie.

Előfeltétel:

- A rendszerszabályozó a lakóhelyiségben van felszerelve.
- Az adott esetben rendelkezésre álló távvezérlő készülék a lakóhelyiségben van felszerelve
- A rendszerszabályozó vagy adott esetben a távvezérlő készülék a **Zónahozzárendelés** funkción belül a megfelelő zónához van hozzárendelve.
- A **Helyiséghőm. szab.** funkciónál **Termoszt.** vagy **Felkapcsol.** érték van kiválasztva.

7.3.8 Fűtési kör konfigurálása

Menü → **Szakember szint** → **Rendszerkonfiguráció** → [**Rendszer ----**] → **Fűtési kör konfigur.**

- Ezzel a funkcióval meghatározhatja, hogy az üzemeltetői szint üzemmódjának és kívánt hőmérsékletének beállítása melyik zónára hasson.

Példa: két zóna van csatlakoztatva, és Ön a **ZÓNA1** beállítást választja. Mindkét zónához aktiválja a **Menü** → **Alapvető beállítások** → **Üzemmód** bal oldali választógombon keresztül a **Fűtés** → **Automat.** üzemmódot. Ha az üzemeltető a jobb oldali **Üzemmód** választógombbal **Nappal** üzemmódra módosít, akkor csak a **ZÓNA1** funkcióhoz módosul az üzemmód. A **ZÓNA2** funkcióhoz továbbra is az **Automat.** üzemmód marad meg.

7.3.9 Önműködő hűtés aktiválása

Menü → **Szakember szint** → **Rendszerkonfiguráció** → [**Rendszer ----**] → **Autom. Hűtés**

- Az önműködő hűtés ezzel a funkcióval aktiválható vagy deaktiválható.

Ha egy hőszivattyú van csatlakoztatva, és a **Autom. Hűtés** funkciót aktiválta, akkor a rendszerszabályozó automatikusan átkapcsol a fűtési és hűtési üzemmód között.

7.3.10 Hűtés indítási hőmérséklet beállítása

Menü → **Szakember szint** → **Rendszerkonfiguráció** → [**Rendszer ----**] → **Kül.hőm. hűtés indít.**

- Ezzel a funkcióval állíthatja be azt a hőmérsékleti határértéket, amelytől a hűtés indul. Amennyiben a külső hőmérséklet nagyobb a beállított hőmérsékleti határértéknél, a rendszerszabályozó elindítja a hűtési üzemet.

Hűtés lehetséges aktiválás (→ Oldal: 17)

7.3.11 Forrásregenerálás aktiválás

Menü → **Szakember szint** → **Rendszerkonfiguráció** → [**Rendszer ----**] → **Forrásregenerálás**

- Amennyiben a **Autom. Hűtés** funkció aktiválva van, használhatja a **Forrásregenerálás** funkciót.

Aktivált **Távolléti napok tervezése** funkció esetén a rendszerszabályozó kikapcsolja a fűtést és a hűtést. Amennyiben kiegészítésképpen aktiválja a **Forrásregenerálás** funk-

ciót, akkor a rendszerszabályozó ismét bekapcsolja a hűtést, és gondoskodik arról, hogy a hőt a lakóhelyiségből a hőszivattyún keresztül a talajba vezesse vissza.

7.3.12 Aktuális helyiség páratartalom leolvasás

Menü → **Szakember szint** → **Rendszerkonfiguráció** → [**Rendszer ----**] → **helyiséglev.akt.nedv**

- Ezzel a funkcióval leolvashatja a helyiség aktuális páratartalmát. A helyiség páratartalom-érzékelője a rendszerszabályozóba van beépítve.

A funkció csak akkor van aktiválva, ha a rendszerszabályozó a lakóhelyiségbe van beszerelve.

7.3.13 Aktuális harmatpont leolvasása

Menü → **Szakember szint** → **Rendszerkonfiguráció** → [**Rendszer ----**] → **akt. harmatpont**

- Ezzel a funkcióval leolvashatja az aktuális harmatpontot.

Az aktuális harmatpont az aktuális helyiség-hőmérsékletből és az aktuális helyiség páratartalmából kerül kiszámításra. Az aktuális harmatpont kiszámításához szükséges értékeket a helyiség-hőmérséklet-érzékelőtől és a helyiség páratartalom-érzékelőjétől kapja a rendszerszabályozó.

Ehhez a rendszerszabályozót a lakóhelyiségben kell felszerelni, és hozzá kell rendelni egy zónához. Aktiválni kell a termosztát funkciót.

7.3.14 Hibridmenedzser meghatározása

Menü → **Szakember szint** → **Rendszerkonfiguráció** → [**Rendszer ----**] → **Hibrid vezérlő**

- Ezzel a funkcióval határozhatja meg, hogy milyen hibridmenedzser szabályozza a fűtési rendszert.

A hibrid hőszivattyú mindig a **triVAI** funkcióval üzemel, ezért a **Hibrid vezérlő** funkció nem jelenik meg a kijelzőn.

triVAI: az ár-orientált hibridmenedzser a hőszükséglettel kapcsolatban beállított tarifák alapján kiválasztja a hőtermelőt.

Bivalencp.: a határhőmérséklet hibridmenedzser a külső hőmérséklet alapján választja ki a hőtermelőt.

7.3.15 Fűtési határhőmérséklet beállítása

Menü → **Szakember szint** → **Rendszerkonfiguráció** → [**Rendszer ----**] → **Fűtés bivalenciapont**

- Ha a **Hibrid vezérlő** funkciónál a határhőmérséklet van kiválasztva, akkor használhatja az **Fűtés bivalenciapont** funkciót.

Alacsony külső hőmérsékletek esetén a kiegészítő fűtőkészülék segíti a hőszivattyút a hőszükséglet kielégítésében. Ezzel a funkcióval állíthatja be, hogy milyen külső hőmérséklet felett marad kikapcsolva a kiegészítő fűtőkészülék.

7.3.16 A melegvíz határhőmérsékletének beállítása

Menü → **Szakember szint** → **Rendszerkonfiguráció** → [**Rendszer ----**] → **H. melegv bivalencp**

- Alacsony külső hőmérsékletek esetén a kiegészítő fűtőkészülék segíti a hőszivattyút a melegvízkészítés hőszükségletének kielégítésében. Ezzel a funkcióval állíthatja be, hogy milyen külső hőmérséklet alatt teszi szabdá a kiegészítő fűtőkészüléket.

7 Kezelő- és kijelzőfunkciók

Az eszközölt beállításoktól függetlenül aktiválódik a kiegészítő fűtőkészülék a legionella elleni védelemhez.

7.3.17 Alternatív pont beállítása

Menü → Szakember szint → Rendszerkonfiguráció → [Rendszer ----] → Alternatív pont

- Ha a **Hibrid vezérlő** funkcionál a határhőmérséklet van kiválasztva, akkor használhatja az **Alternatív pont** funkciót.

A funkció alternatív pontot ábrázol. Ha a külső hőmérséklet a beállított hőmérsékletérték alatt van, a rendszerszabályozó mindig lekapcsolja a hőszivattyút, és a kiegészítő fűtőkészülék állítja elő a fűtési üzemből a hőszükségletet.

7.3.18 Hőmérséklet beállítása a hőszivattyú meghibásodása esetén

Menü → Szakember szint → Rendszerkonfiguráció → [Rendszer ----] → Szükségüzem hőm.

- Ha egy hőszivattyú van csatlakoztatva, akkor használhatja a **Szükségüzem hőm.** funkciót.

A hőszivattyú meghibásodásakor a kiegészítő fűtőkészülék elégíti ki a hőszükségletet. A kiegészítő fűtőkészülék magasabb fűtési költségeinek elkerülése érdekében állítsa be alacsonyra az előreemelő hőmérsékletet.

Az üzemeltető hőveszteséget érez, és felismeri, hogy a hőszivattyúnál probléma áll fenn. Kiegészítésképpen a kijelzőn **Takarékos üzem / komfortbiztosítás** üzenet jelenik meg. Ha az üzemeltető engedélyezi a kiegészítő fűtőkészüléket a hőszükséglet kielégítéséhez, a rendszerszabályozó a vészüzemmóddhoz beállított hőmérsékletet hatályon kívül helyezi.

A funkció nem használható hibrid hőszivattyúval, és ezért nincs a választási listában.

7.3.19 Fűtőkészülék típus beállítása

Menü → Szakember szint → Rendszerkonfiguráció → [Rendszer ----] → Kieg. fűtőkész. típus

- Ha a **Hibrid vezérlő** funkcionál a **trIVAL** bejegyzés van kiválasztva, akkor használhatja az **Kieg. fűtőkész. típus** funkciót.

Ezzel a funkcióval válassza ki a hőtermelő típusát, amely kiegészítésképpen a fűtési rendszerben lévő hőszivattyúhoz van szerelve.

Annak érdekében, hogy a hőszivattyú és a kiegészítő hőtermelő hatásosan és összehangoltan működhessen, a megfelelő hőtermelőt kell kiválasztania. A hőtermelő hibás beállítása esetén az üzemeltető költségei megnövekedhetnek.

7.3.20 Készülékek deaktiválása az energiaszolgáltató kívánságára

Menü → Szakember szint → Rendszerkonfiguráció → [Rendszer ----] → Energiaellátó

- Ezzel a funkcióval küldhet az energiaszolgáltató egy deaktiváló jelet.

A deaktiváló jel a hőszivattyúra, a kiegészítő fűtőkészülékre, és a fűtési rendszer fűtési és hűtési funkcióira vonatkozik. Meghatározhatja, hogy mely készüléket és a rendszerszabályozó mely funkcióit deaktiválja. A meghatározott készülékek és funkciók addig maradnak deaktiválva, amíg az energiaszolgáltató vissza nem vonja a deaktiváló jelet.

A hőtermelő ignorálja a deaktiváló jelet, mielőtt a hőtermelő fagyvédelemi funkcióban van.

7.3.21 A kiegészítő fűtőkészülék támogatási módjának megválasztása

Menü → Szakember szint → Rendszerkonfiguráció → [Rendszer ----] → Kieg. fűtőkész.

- Ezzel a funkcióval határozhatja meg, hogy a kiegészítő fűtőkészüléknek a hőszivattyút melegvízkészítéskor, fűtéskor kell-e támogatni, vagy egyáltalán nem kell támogatni.
- **m.víz:** a kiegészítő fűtőkészülék támogatja a hőszivattyút a melegvízkészítés közben.
A hőszivattyú fagyvédelméhez vagy jégmentesítéséhez aktiválja a kiegészítő fűtőkészüléket.
- **Fűtés:** a kiegészítő fűtőkészülék támogatja a hőszivattyút a fűtés közben.
A legionella elleni védelemhez aktiválja a kiegészítő fűtőkészüléket.
- **m.víz+fűt.:** a kiegészítő fűtőkészülék támogatja a hőszivattyút a melegvízkészítés és fűtés közben.
- **inaktív:** a kiegészítő fűtőkészülék nem támogatja a hőszivattyút.
A legionella elleni védelemhez, a fagyvédelemhez vagy a jégmentesítéshez aktiválja a kiegészítő fűtőkészüléket.

Inaktív kiegészítő fűtőkészülék esetén a fűtési rendszer nem biztosítja a komfortot.

A funkció nem használható hibrid hőszivattyúval, és ezért nincs a választási listában.

7.3.22 A halk üzem időinek beállítása

Menü → Szakember szint → Rendszerkonfiguráció → [Rendszer ----] → Halk üzem

- Ezzel a funkcióval csökkentheti a ventilátor fordulatszámát, hogy csökkentse annak zajszintjét. Az alacsonyabb fordulatszám révén csökken a fűtőteljesítmény.

Az alábbi hatások lehetségesek:

- A lakás már nem meleg.
- A víz a melegvíztárolóban már nem meleg.
- A kiegészítő fűtőkészülék átveszi a fűtési rendszer energiaellátását.

7.3.23 Rendszer előreemelő hőmérséklet leolvasása

Menü → Szakember szint → Rendszerkonfiguráció → [Rendszer ----] → Rendszer előre. hőm.

- Ezzel a funkcióval leolvashatja az aktuális hőmérsékletet, mint pl. a hidraulikus váltó aktuális hőmérsékletét.

7.3.24 Eltolás beállítása a puffertárolóhoz

Menü → Szakember szint → Rendszerkonfiguráció → [Rendszer ----] → PV puffertár. eltol.

- Ha egy hőszivattyú van csatlakoztatva, akkor ezzel a funkcióval beállíthatja a fűtőkör puffertárolójának eltolási értékét (K).

A puffertároló az előreemelő hőmérséklettel + beállított eltolási értékkel töltődik, ha a **többf. bemenet** funkció esetén a **PV** bejegyzés aktiválva van.

7.3.25 A kaszkád vezérlési sorrendjének aktiválása

Menü → Szakember szint → Rendszerkonfiguráció → [Rendszer ----] → Vezérlés megford.

- Ha a fűtési rendszer kaszkádot tartalmaz, használhatja a **Vezérlés megford.** funkciót.
- **KI:** a rendszerszabályozó mindig 1, 2, 3, ... sorrendben vezérli a hőtermelőket.
- **BE:** a funkció arra szolgál, hogy a hőtermelőket egyöntetűen használja. A rendszerszabályozó naponta egyszer a vezérlési idő szerint osztályozza a hőtermelőket. A kiegészítő fűtés ki van zárva az osztályozásból.

7.3.26 A kaszkád vezérlési sorrendjének leolvasása

Menü → Szakember szint → Rendszerkonfiguráció → [Rendszer ----] → Vezérlési sorrend

- Ezzel a funkcióval olvashatja le, hogy a rendszerszabályozó milyen sorrendben vezérli a hőtermelőt. A kiegészítő fűtést a vezérlési sorrendje nem érinti, és ezért nincs felvéve a listára.

7.4 Rendszerséma konfiguráció

7.4.1 Rendszervázlat beállítás

Menü → Szakember szint → Rendszerkonfiguráció [Rendszervázlat konfiguráció ----] → Rendszerséma

- Ezzel a funkcióval állíthatja be a rendszersémát a rendszerszabályozóban.

A rendszersémák könyvében azok a rendszerséma példák találhatóak, amelyeket a rendszerszabályozó támogat. Ha megtalálta a megfelelő rendszersémát, jegyezze be a funkcióba a rendszerséma számát.

Internetcím a rendszersémához

A rendszersémát a következő internetoldalon találja:

| | |
|--------------|--|
| Magyarország | www.vaillant.hu/rendszersemak |
|--------------|--|

7.4.2 A VR 71 be- és kimeneteinek konfigurálása

Menü → Szakember szint → Rendszerkonfiguráció [Rendszervázlat konfiguráció ----] → VR71 konfigur.

- Ezzel a funkcióval konfigurálhatja, hogy mely be- és kimenetek használhatók, és hogy a be- és kimenetek milyen funkciókkal rendelkeznek.

Minden konfigurációnak egyértelmű beállítási értéke van, amelyet a **VR71 konfigur.** funkcióba kell bejegyezni. A kiválasztott rendszersémához a beállítási érték és a kapcsolási csatlakoztatás a rendszersémák könyvéből vehető ki.

Az érzékelők csatlakoztatása **VR 71** modulhoz (→ Oldal: 35)

A működtetők csatlakoztatása **VR 71** modulhoz (→ Oldal: 34)

7.4.3 A VR 70 be- és kimeneteinek konfigurálása

Menü → Szakember szint → Rendszerkonfiguráció [Rendszervázlat konfiguráció ----] → VR70 1 konfigur.

- Ezzel a funkcióval konfigurálhatja, hogy mely be- és kimenetek használhatók, és hogy a be- és kimenetek milyen funkciókkal rendelkeznek.

Minden konfigurációnak egyértelmű beállítási értéke van, amelyet a **VR70 1 konfigur.** funkcióba kell bejegyezni. A kivá-

lasztott rendszersémához a beállítási érték és a kapcsolási csatlakoztatás a rendszersémák könyvéből vehető ki.

A működtetők és érzékelők csatlakoztatása **VR 70** modulhoz (→ Oldal: 34)

7.4.4 A VR 70 többfunkciós kimenetének konfigurálása

Menü → Szakember szint → Rendszerkonfiguráció [Rendszervázlat konfiguráció ----] → MA VR70 1

- Ezzel a funkcióval állíthatja be, hogy a többfunkciós kimenet melyik funkcionális elemét kívánja lefoglalni.

A működtetők és érzékelők csatlakoztatása **VR 70** modulhoz (→ Oldal: 34)

Ha **VR 70** esetén 3 (**VR70 1 konfigur.**) konfigurációt állított be, akkor **Töltősziv.** vagy **Legion. sz.** nem állítható be.

Az **MA VR70 1** funkció nem jelenik meg a kijelzőn, ha a többfunkciós kimenet működését a rendszer-konfiguráció határozza meg.

7.4.5 A VR 71 többfunkciós kimenetének konfigurálása

Menü → Szakember szint → Rendszerkonfiguráció [Rendszervázlat konfiguráció ----] → MA VR71

- Ezzel a funkcióval állíthatja be, hogy a többfunkciós kimenet melyik funkcionális elemét kívánja lefoglalni.

Az érzékelők csatlakoztatása **VR 71** modulhoz (→ Oldal: 35)

A működtetők csatlakoztatása **VR 71** modulhoz (→ Oldal: 34)

Ha **VR 71** esetén 3 (**VR71 konfigur.**) konfigurációt állított be, akkor **HK-sza.** nem állítható be. A 6 konfiguráció esetén nem állítható be **Töltősziv., Legion. sz.** vagy **HK-sza.**

Az **MA VR71** funkció nem jelenik meg a kijelzőn, ha a többfunkciós kimenet működését a rendszer-konfiguráció határozza meg.

7.5 Kiegészítő modul

7.5.1 Többfunkciós kimenet konfigurálás

Menü → Szakember szint → Rendszerkonfiguráció [Kiegészítő modul ----] → 2. többf. kimenet

- A többfunkciós kimenet 2 a cirkulációs szivattyú, a páramentesítő berendezés vagy a legionellák elleni védelem szivattyújának szabályozására használható.

A meghatározott rendszersémától függően a többfunkciós kimenet 2 egyetlen funkcióval van rögzítve, illetve két vagy három funkció közül választás alapján egy funkcióra állítható be.

7.5.2 A kiegészítő fűtőkészülék kimenő teljesítményének beállítása

Menü → Szakember szint → Rendszerkonfiguráció [Kiegészítő modul ----] → Kiegészítő fűtés kim.

- Ha **aroTHERM** készüléket csatlakoztatott, akkor használhatja ezt a **Kiegészítő fűtés kim.** funkciót. Ezzel a funkcióval állítsa be azt a fokozatot (max. kimenő teljesítményt), amellyel a kiegészítő fűtőkészülék hőigény esetén működhet.

A kiegészítő fűtőkészüléket három különböző fokozatban (kimenő teljesítménnyel) üzemeltetheti.

7 Kezelő- és kijelzőfunkciók

7.5.3 Többfunkciós bemenet konfigurálás

Menü → Szakember szint → Rendszerkonfiguráció [Kiegészítő modul ----] → többf. bemenet

- Ha egy hőszivattyú van csatlakoztatva, akkor használhatja a **többf. bemenet** funkciót. Ehhez a rendszerszabályozó lekérdezi a hőszivattyú bemenetet.
- **aroTHERM** bemenet: VWZ-AI kiegészítő modul ME
- **flexoTHERM** bemenet: X41, FB kapocs

Ha a hőszivattyú bemenetnél egy jel jelenik meg, akkor a következő funkciók lehetségesek.

n. csatlak.: a rendszerszabályozó nem aktivál funkciókat. A rendszerszabályozó ignorálja a megjelenő jelet.

1x keringt.: az üzemeltető megnyomta a keringtetés gombját. A rendszerszabályozó rövid időszakra vezérel a cirkulációs szivattyút.

PV: a csatlakoztatott fotovoltaik-berendezés fölösleges áramot termel, amelyet a fűtési rendszerhez kell használni. A rendszerszabályozó egyszer aktiválja a **1x tárolótöltés** funkciót. Ha fennmarad a jel a bemenetnél, a rendszerszabályozó aktiválja a fűtőkörben a puffertároló töltését. Ennek során a puffertároló az előremenő hőmérséklettel és a puffertároló eltolással (→ Oldal: 12) mindaddig töltődik, amíg a hőszivattyú bemeneténél a jel ismét elmarad.

7.6 1. hőtermelő, 1. hőszivattyú, kiegészítő modul

7.6.1 Állapot leolvasása

Menü → Szakember szint → Rendszerkonfiguráció [Hőtermelő 1 ----] → Állapot

Menü → Szakember szint → Rendszerkonfiguráció [Hőszivattyú 1 ----] → Állapot

Menü → Szakember szint → Rendszerkonfiguráció [Kiegészítő modul ----] → Állapot

- Ezzel a funkcióval tudja leolvasni, hogy a rendszerszabályozó milyen hőszükségletet jelez a hőtermelőnek, a hőszivattyúnak vagy a hőszivattyú kiegészítő moduljának.

Készletlét: a rendszerszabályozó nem jelez hőszükségletet.

Fűtési üz.: a rendszerszabályozó hőszükségletet jelez a fűtési üzemhez.

Hűtés: a rendszerszabályozó hőszükségletet jelez a hűtési üzemhez.

Melegvíz: a rendszerszabályozó hőszükségletet jelez a melegvízkészítéshez.

7.6.2 Tényleges előremenő hőmérséklet leolvasása

Menü → Szakember szint → Rendszerkonfiguráció [Hőtermelő 1 ----] → Akt. előremenő hőm.

Menü → Szakember szint → Rendszerkonfiguráció [Hőtermelő 1 ----] → Akt. előremenő hőm.

Menü → Szakember szint → Rendszerkonfiguráció [Kiegészítő modul ----] → Akt. előremenő hőm.

- Ezzel a funkcióval leolvashatja a hőtermelő, a hőszivattyú vagy a hőszivattyú kiegészítő modul tényleges előremenő hőmérsékletét.

7.7 FŰTŐKÖR 1

A fűtőkört különböző funkcionális egységekhez (fűtőkör, úszómedencekör, állandó érték kör stb.) használhatja. A kijelzőn csak azok a funkciók jelennek meg, amelyek a fűtőkör használatához szükségesek Önnek. Az áttekintésből veheti ki azokat a funkciókat, amelyeket konfigurációja során beállíthat vagy leolvashat.

Funkciók a fűtőkörről vonatkozóan (→ Oldal: 32)

7.7.1 A kör fajtája beállítás

Menü → Szakember szint → Rendszerkonfiguráció → [Fűtőkör1 ----] → A kör fajtája

- Ezzel a funkcióval határozhatja meg, hogy a fűtőkörnek milyen funkcionális szerepet kíván adni.

Az első fűtőkör a fűtési rendszerben **Fűtés** gyári beállítású. Minden további fűtőkör **inaktív** gyári beállítású, amelyeket adott esetben aktiválnia kell.

inaktív: a fűtőkört nem használja.

Fűtés: a fűtőkört a fűtéshez használja, és szabályozása időjárásfüggő. A rendszersémától függően, a fűtőkör egy keverőkör vagy egy közvetlen kör lehet.

Ú.medence: a fűtőkört úszómedencekörként használja. Az úszómedence külső szabályozóját a **VR 70** vagy **VR 71** DEM1 - DEMx bemenetéhez csatlakoztathatja. Ha a bemenetnél a kapcsok rövidre vannak zárva, akkor nincs hőszükséglet. Ha a bemenetnél a kapcsok nyitottak, akkor van hőszükséglet.

Áll. érték: a fűtőkör két fix előírt előremenő hőmérsékletre szabályozott. A fűtőkör átkapcsolható a két előírt előremenő hőmérséklet között.

V.vez.u.f.: a fűtőkört visszatérő vezeték után-fűtésére használja. A visszatérő vezeték után-fűtése a fűtőkazánban hosszabb idejű harmatpont alá kerülés miatt bekövetkező korrózió elleni védelemre szolgál.

Melegvíz: a fűtőkört melegvízkörként kiegészítő tárolóhoz használja.

A kiválasztott **A kör fajtája** függvényében csak a szükséges funkciók jelennek meg a kijelzőn.

7.7.2 Fűtőkör állapot leolvasása

Menü → Szakember szint → Rendszerkonfiguráció → [Fűtőkör1 ----] → Állapot

- Ezzel a funkcióval tudja leolvasni, hogy a milyen üzemmódban található a fűtőkör.

KI: a fűtőkör nem jelez hőszükségletet.

Fűtőüzem: a fűtőkör fűtési üzemben van.

Hűtés: a fűtőkör hűtési üzemben van.

Melegvíz: a fűtőkör a tárolóban lévő melegvízhez fűtési üzemben van.

7.7.3 A fűtőkör előírt előremenő hőmérsékletének leolvasása

Menü → Szakember szint → Rendszerkonfiguráció → [Fűtőkör1 ----] → Kív. fűt. előrem. hőm.

- Ezzel a funkcióval leolvashatja a fűtőkör előírt előremenő hőmérsékletét.

7.7.4 Az úszómedencekör előírt előremenő hőmérsékletének leolvasása

Menü → Szakember szint → Rendszerkonfiguráció → [Fűtőkör1 ----] → Med.előírt előre.hőm

- Ezzel a funkcióval leolvashatja az úszómedencekör előírt előremenő hőmérsékletét.

7.7.5 Az úszómedencekör, ill. az állandó érték kör nappali előírt előremenő hőmérsékletének a beállítása

Menü → Szakember szint → Rendszerkonfiguráció → [Fűtőkör1 ----] → Előírt e.m. hőm. nappal

- Ezzel a funkcióval tudja az úszómedencekör, ill. az állandó érték kör nappali előírt előremenő hőmérsékletét beállítani az időablakon (nap) belül.

7.7.6 Az úszómedencekör, ill. az állandó érték kör éjszakai előírt előremenő hőmérsékletének a beállítása

Menü → Szakember szint → Rendszerkonfiguráció → [Fűtőkör1 ----] → Előírt e.m. hőm. éjsz.

- Ezzel a funkcióval tudja az úszómedencekör, ill. az állandó érték kör éjszakai előírt előremenő hőmérsékletét beállítani az időablakon (éjszaka) kívül.

7.7.7 Előírt visszatérő hőmérséklet beállítása a visszatérő emelés körtípus számára.

Menü → Szakember szint → Rendszerkonfiguráció → [Fűtőkör1 ----] → Előírt v.térő hőm.

- Ezzel a funkcióval állíthatja be az előírt visszatérő hőmérsékletet a visszatérő emelés körtípus számára.

7.7.8 Az előírt minimális hűtési előremenő érték beállítása

Menü → Szakember szint → Rendszerkonfiguráció → [Fűtőkör1 ----] → Kív. Min. hűt előrem.

- Ha hőszivattyú van csatlakoztatva, és a **Hűtés lehetséges** funkció aktiválva van a fűtőkörhöz, akkor beállíthatja az előírt előremenő hőmérséklet értékét a **Hűtés lehetséges** funkcióhoz.

A rendszerszabályozó a hűtés minimális kívánt előremenő hőmérsékletére szabályozza a fűtőkört még akkor is, ha az üzemeltető a hűtéshez a kívánt hőmérsékletet alacsonyabbra állította be.

7.7.9 Tényleges hőmérséklet leolvasása

Menü → Szakember szint → Rendszerkonfiguráció → [Fűtőkör1 ----] → Tényleges hőm.

- Ezzel a funkcióval leolvashatja a fűtőkör tényleges hőmérsékletét.

7.7.10 A hőmérséklet emelésének beállítása

Menü → Szakember szint → Rendszerkonfiguráció → [Fűtőkör1 ----] → Hőmérséklet emelése

- Ezzel a funkcióval állíthatja be a hőmérséklet emelését. A hőmérséklet emelés a beállított értékre növeli a fűtőkör aktuális kívánt hőmérsékletét.

A funkció keverőkör esetén fix hozzákeveréssel lehetővé teszi, hogy felfűtési üzemben elérhető legyen a kívánt hőmérséklet, bár a fix hozzákeverés erősen csökkenti a keverőkör hőmérsékletét.

Ezenkívül a funkció optimális szabályozási tartományt tesz lehetővé a keverőszelep üzemeltetéséhez. Stabil üzemeltetés csak akkor lehetséges, ha a keverőszelepnak csak ritkán kell ütközésről indulni. Ezzel jobb szabályozási minőség biztosítható.

7.7.11 Hőmérsékleti határérték beállítása a fűtőkör deaktiválásához

Menü → Szakember szint → Rendszerkonfiguráció → [Fűtőkör1 ----] → K. hőm. kikapcs. hat.

- Ezzel a funkcióval állíthatja be a hőmérsékleti határértéket. Amennyiben a külső hőmérséklet nagyobb a beállított kikapcsolási határértéknél, a rendszerszabályozó deaktiválja a fűtési üzemet.

7.7.12 Fűtőkör minimális előremenő hőmérsékletének beállítása

Menü → Szakember szint → Rendszerkonfiguráció → [Fűtőkör1 ----] → Min. hőmérséklet

- Ezzel a funkcióval minden egyes fűtőkörre vonatkozóan beállíthatja az előremenő hőmérséklet minimális értékét fűtési üzemben, amely alá a hőmérséklet nem csökkenhet a szabályozás ideje alatt. A rendszerszabályozó összehasonlítja a kiszámított előremenő hőmérsékletet a beállított minimális hőmérsékleti értékkel, és ha különbséget érzékel, a magasabb értékre szabályozza azt.

7.7.13 Fűtőkör maximális előremenő hőmérséklet beállítása

Menü → Szakember szint → Rendszerkonfiguráció → [Fűtőkör1 ----] → Max. hőmérséklet

- Ezzel a funkcióval minden fűtőkörre vonatkozóan megadhatja az előremenő hőmérséklet maximális értékét fűtési üzemben, amely fölé nem emelkedhet a hőmérséklet a szabályozás ideje alatt. A rendszerszabályozó összehasonlítja a kiszámított előremenő hőmérsékletet a beállított maximális hőmérsékleti értékkel, és ha különbséget érzékel, az alacsonyabb értékre szabályozza azt.

7.7.14 Szabályozási viselkedés előírása az időablakon kívül

Menü → Szakember szint → Rendszerkonfiguráció → [Fűtőkör1 ----] → Automata üzem KI

- Ezzel a funkcióval minden fűtőkörre vonatkozóan külön beállíthatja a rendszerszabályozó aktív időablakon kívüli viselkedését önálló üzemben. Gyári beállítás **Eco**

Két szabályozási viselkedés áll rendelkezésre, amelyek a helyiség-hőmérséklet-korrekció használatával még inkább testre szabhatók.

Ha a **Helyiség-hőm. szab.** funkciónál **Termoszt.** értéket állított be, a **Automata üzem KI** funkció hatástalan. A rendszerszabályozó mindig 5 °C előírt helyiség-hőmérsékletre szabályoz.

- **Eco:** a **Automata üzem KI**, **Automat.** (az időablakon kívül) és **KI** üzemmód ki van kapcsolva. Csatlakoztatott keverőkör esetén a fűtőkör szivattyú ki van kapcsolva, és a

7 Kezelő- és kijelzőfunkciók

fűtőköri keverő zárva van. A szabályozó felügyeli a külső hőmérsékletet. Ha a külső hőmérséklet 4 °C alá süllyed, akkor a rendszerszabályozó a fagyvédelem késleltetési idő letelte után bekapcsolja a fűtési funkciót. A fűtőköri szivattyú engedélyezve van. Csatlakoztatott keverőkör esetén a fűtőköri szivattyú és a fűtőköri keverő engedélyezve van. A rendszerszabályozó a beállított **Éjsz. hőm.** hőmérsékletre szabályozza az előírt helyiség-hőmérsékletet. A bekapcsolt fűtési funkció ellenére a hőtermelő csak szükség esetén aktív. A fűtési funkció mindaddig bekapcsolt állapotban marad, amíg a külső hőmérséklet 4 °C fölé nem emelkedik, azután a rendszerszabályozó ismét lekapcsolja a fűtési funkciót, de a külső hőmérséklet felügyelete aktív marad.

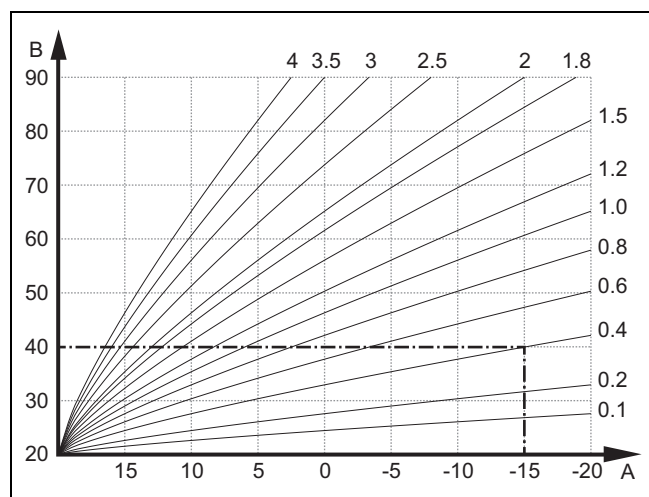
- **Éjsz. hőm.:** a fűtési funkció be van kapcsolva, és az előírt helyiség-hőmérsékletet a beállított **Éjszaka** hőmérsékletre szabályozza.

7.7.15 Fűtési görbe beállítása

Menü → Szakember szint → Rendszerkonfiguráció → [Fűtőkör1 ----] → Fűtési görbe

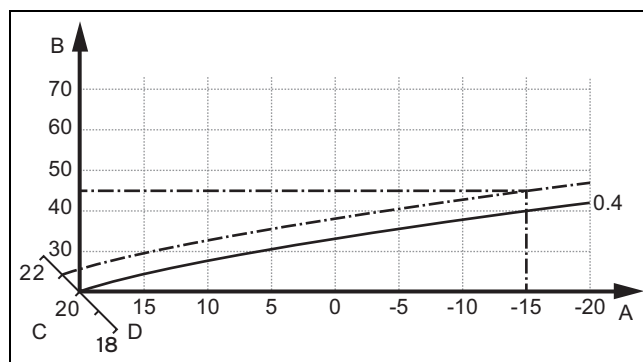
- Ha a fűtési görbe beállítása nem elégséges a lakóhelyiség klímájának az üzemeltető igényei szerinti szabályozásához, akkor módosíthatja a fűtési görbe telepítés során elvégzett beállítását.

Ha aktiválja az **Adaptív jelleggörbe** funkciót, a fűtési görbe értékét mindig a fűtőfelület méretezéséhez kell hozzáilleszteni.



A Külső hőmérséklet $^{\circ}\text{C}$ B Előírt előremenő hőmérséklet $^{\circ}\text{C}$

Az ábrán 0.1 - 4.0 lehetséges fűtési görbék láthatók 20 °C -os előírt helyiség-hőmérséklet esetében. Pl. a 0.4 sz. fűtési görbe kiválasztásával -15 °C -os külső hőmérséklet esetén az előremenő hőmérséklet 40 °C -ra szabályozódik.



A Külső hőmérséklet $^{\circ}\text{C}$ C Előírt helyiség-hőmérséklet $^{\circ}\text{C}$
B Előírt előremenő hőmérséklet $^{\circ}\text{C}$ D Tengely a

Ha a 0.4 fűtési görbét választotta, és az előírt helyiség-hőmérsékletre 21 °C -ot adott meg, akkor a fűtési görbe az ábrán látható módon eltolódik. A 45° fokkal megdőntött tengely mentén a fűtési görbe párhuzamosan eltolódik az előírt helyiség-hőmérséklet értékének megfelelően. -15 °C külső hőmérséklet esetén a szabályozó 45 °C -os előremenő hőmérsékletéről gondoskodik.

7.7.16 Helyiség-hőm. szab. aktiválás

Menü → Szakember szint → Rendszerkonfiguráció → [Fűtőkör1 ----] → Helyiség-hőm. szab.

- Ezzel a funkcióval beállíthatja, hogy a rendszerszabályozóba, ill. a távvezérlő készülékbe beépített hőmérséklet-érzékelőt kiegészítésként kell-e használni.

Előfeltétel:

- A rendszerszabályozó a lakóhelyiségben van felszerelve.
- Az adott esetben rendelkezésre álló távvezérlő készülék a lakóhelyiségben van felszerelve.
- A rendszerszabályozó vagy a távvezérlő készülék a **Zónahozzárendelés** funkcióban belül ahhoz a zónához van hozzárendelve, amelyben a rendszerszabályozó, ill. a távvezérlő készülék fel van szerelve. Ha nem végzi el a zóna hozzárendelését, a **Helyiség-hőm. szab.** funkció hatástalan.

Nincs: nem használja a hőmérséklet-érzékelőt a szabályozáshoz.

Felkapcsol.: a beépített hőmérséklet-érzékelő méri az aktuális helyiség-hőmérsékletet a referenciahelyiségben. A szabályozó ezt az értéket összehasonlítja az előírt helyiség-hőmérséklettel, és ha különbséget érzékel, végrehajtja az előremenő hőmérséklet illesztését az ún. „hatásos előírt helyiség-hőmérséklettel”. Hatásos előírt helyiség-hőm. = beállított előírt helyiség-hőm. + (beállított előírt helyiség-hőm. - mért helyiség-hőmérséklet). Ekkor a szabályozó a beállított előírt helyiség-hőmérséklet helyett a hatásos előírt helyiség-hőmérsékletet használja.

Termoszt.: funkció, mint a **Felkapcsol.** funkció esetén. Kiegészítésként a zóna kikapcsol, ha a mért helyiség-hőmérséklet $+3/16\text{ K}$ -nel magasabb, mint a beállított előírt helyiség-hőmérséklet. Ha a helyiség-hőmérséklet ismét $+2/16\text{ K}$ -nel a beállított előírt helyiség-hőmérséklet alá csökken, akkor a szabályozó visszakapcsolja a zónát. A helyiség-hőmérséklet-korrektúra használata a fűtési görbe gondos kiválasztásával együtt a fűtési rendszer optimális szabályozását eredményezi.

7.7.17 Hűtés lehetséges aktiválás

Menü → Szakember szint → Rendszerkonfiguráció → [Fűtőkör1 ----] → Hűtés lehetséges

- Ha egy hőszivattyú van csatlakoztatva, akkor a Hűtés funkciót használhatja a fűtőkör aktiválásához.

7.7.18 Harmatpont ellenőrzés aktiválás

Menü → Szakember szint → Rendszerkonfiguráció → [Fűtőkör1 ----] → Harmatpont ell.

- Ezzel a funkcióval aktiválhatja a harmatpont ellenőrzést.

Aktivált harmatpont ellenőrzés esetén a rendszerszabályozó a hűtés minimálisan előírta beállított előremenő értékét összehasonlítja a harmatpont+eltolás értékkel. A rendszerszabályozó mindig a nagyobb hőmérsékletet választja, hogy ne képződhessen kondenzátum.

7.7.19 Hűtés befejezési hőmérséklet beállítása

Menü → Szakember szint → Rendszerkonfiguráció → [Fűtőkör1 ----] → Kül.hőm. hűtés befej.

- Ezzel a funkcióval állíthatja be azt a hőmérsékleti határértéket, amelytől a hűtés kikapcsol. Amennyiben a külső hőmérséklet kisebb a beállított hőmérsékleti határértékénél, a rendszerszabályozó leállítja a hűtési üzemet.

7.7.20 A harmatpont ofszet beállítása

Menü → Szakember szint → Rendszerkonfiguráció → [Fűtőkör1 ----] → Harmatpont ofszet

- Ezzel a funkcióval tudja a harmatpont ofszetet beállítani.

Az ofszet egy biztonsági pótlék, amely a harmatpontra adódik rá. A rendszerszabályozó a kiszámított előremenő hőmérsékletre a maximumot választja a beállított előremenő hőmérsékletből és a harmatpont+ofszet értékéből.

7.7.21 A külső hőszükséglet állapotának leolvasása

Menü → Szakember szint → Rendszerkonfiguráció → [Fűtőkör1 ----] → Külső hőig. állapot

- Ezzel a funkcióval olvashatja le egy külső bemenet hőszükségletét.

A VR 70 vagy VR 71 konfigurációjától függően minden fűtőkör rendelkezik egy külső bemenettel. Erre a külső bemenetre tud pl. egy külső zónaszabályozót csatlakoztatni.

7.7.22 A fűtőköri keringető szivattyú állapotának leolvasása

Menü → Szakember szint → Rendszerkonfiguráció → [Fűtőkör1 ----] → Szivattyú állapot

- Ezzel a funkcióval leolvashatja a fűtőköri keringető szivattyú aktuális állapotát (BE, KI).

7.7.23 A fűtőköri keverő állapotának leolvasása

Menü → Szakember szint → Rendszerkonfiguráció → [Fűtőkör2 ----] → Keverő állapot

- Ezzel a funkcióval leolvashatja a Fűtőkör2 fűtőköri keverő aktuális állapotát (Nyit, Zár, Áll).

7.8 ZÓNA1

7.8.1 Zóna deaktiválás

Menü → Szakember szint → Rendszerkonfiguráció → [ZÓNA1 ----] → Zóna aktiválva

- Ezzel a funkcióval deaktiválhatja azt a zónát, amelyre nincs szüksége.

Az összes rendelkezésre álló zóna megjelenik a kijelzőn, ha a rendelkezésre álló fűtőkörök A kör fajtája funkcióban aktiválva vannak.

A kör fajtájának beállítása (→ Oldal: 14)

7.8.2 Nappali hőmérséklet beállítása

Menü → Szakember szint → Rendszerkonfiguráció → [ZÓNA1 ----] → Nappali hőm.

- Ezzel a funkcióval a kívánt hőmérsékletet állíthatja be a zóna időablakán belül.

7.8.3 Éjszakai hőmérséklet beállítása

Menü → Szakember szint → Rendszerkonfiguráció → [ZÓNA1 ----] → Éjszakai hőm.

- Ezzel a funkcióval a kívánt hőmérsékletet állíthatja be a zóna időablakán kívül.

Az éjszakai hőmérséklet az a hőmérséklet, amelyre az alacsony hőszükségletű időszakokban a fűtés hőmérsékletét le kell csökkenteni.

7.8.4 A helyiség-hőmérséklet leolvasása

Menü → Szakember szint → Rendszerkonfiguráció → [ZÓNA1 ----] → Helyis. tényl. hőm.

- Ezzel a funkcióval leolvashatja a helyiség aktuális hőmérsékletét. Ehhez a rendszerszabályozót a lakóhelyiségben kell felszerelni, és hozzá kell rendelni egy zónához.

A rendszerszabályozó beépített hőmérséklet-érzékelővel van ellátva, amely meghatározza a helyiség-hőmérsékletet.

7.8.5 Zóna hozzárendelése

Menü → Szakember szint → Rendszerkonfiguráció → [ZÓNA1 ----] → Zónahozzárendelés

- Ezzel a funkcióval rendelje hozzá a kiválasztott zónához a készüléket (rendszerszabályozó vagy távvezérlő készülék), amely a zónába van beszerelve. A szabályozó kiegészítésként használja a hozzárendelt készülék helyiség-hőmérséklet-érzékelőjét.

Ha egy távvezérlő készüléket rendelt hozzá, akkor a távvezérlő készülék a hozzárendelt zóna összes értékét használja.

Ha nem végzi el a zóna hozzárendelését, a Helyiség-hőm. szab. funkció hatástalan.

7.8.6 A zónaszelep állapotának leolvasása

Menü → Szakember szint → Rendszerkonfiguráció → [ZÓNA1 ----] → Zónaszelep állapot

- Ezzel a funkcióval leolvashatja a zónaszelep aktuális állapotát (Nyitva, Zárva).

7 Kezelő- és kijelzőfunkciók

7.9 Melegvízkör

7.9.1 Tároló beállítása

Menü → Szakember szint → Rendszerkonfiguráció [Használati melegvíz ----] → Tároló

- Ezzel a funkcióval aktiválhatja vagy inaktíválhatja a tárolót a melegvízkör számára.

Ha a fűtési rendszerbe tároló van beszerelve, a beállításnak mindig aktívnek kell lennie.

7.9.2 A melegvízkör előírt előremenő hőmérsékletének leolvasása

Menü → Szakember szint → Rendszerkonfiguráció → [Használati melegvíz ----] → Kív. fűt. előrem. hőm.

- Ezzel a funkcióval leolvashatja a melegvízkör előírt előremenő hőmérsékletét.

7.9.3 Tároló előírt hőmérséklet beállítása (melegvíz)



Veszély!

Legionella baktériumok miatti életveszély!

A legionella baktériumok 60 °C alatti hőmérsékleten fejlődnek ki.

- ▶ Gondoskodjon arról, hogy az üzemeltető megismerje a legionella elleni védelem összes intézkedését, hogy teljesíteni tudja a legionella baktériumok elszaporodásának megelőzését szolgáló előírásokat.

Menü → Szakember szint → Rendszerkonfiguráció [Használati melegvíz ----] → Melegvíz

Menü → Szakember szint → Rendszerkonfiguráció [Fűtőkör1 ----] → Használati melegvíz

- Ezzel a funkcióval határozhatja meg a csatlakoztatott melegvítároló kívánt hőmérsékletét (**Használati melegvíz**). Úgy állítsa be a kívánt rendszerhőmérsékletet a szabályozón, hogy az éppen fedezze az üzemeltető hőigényét.

- ▶ Vegye figyelembe a legionella baktériumok elszaporodásának megelőzését szolgáló előírásokat.

7.9.4 Melegvítároló tényleges hőmérsékletének leolvasása

Menü → Szakember szint → Rendszerkonfiguráció [Használati melegvíz ----] → Tároló tényl. hőfoka

Menü → Szakember szint → Rendszerkonfiguráció [Fűtőkör1 ----] → Tároló tényl. hőfoka

- Ezzel a funkcióval leolvashatja a mért tároló-hőmérsékletet.

7.9.5 Tárolótöltő szivattyú állapotának leolvasása

Menü → Szakember szint → Rendszerkonfiguráció [Használati melegvíz ----] → Tárolótöltő sziv.

Menü → Szakember szint → Rendszerkonfiguráció [Fűtőkör1 ----] → Tárolótöltő sziv.

- Ezzel a funkcióval leolvashatja a tárolótöltő szivattyú állapotát (**BE, KI**).

7.9.6 Cirkulációs szivattyú állapotának leolvasása

Menü → Szakember szint → Rendszerkonfiguráció [Használati melegvíz ----] → Keringt. szivattyú

- Ezzel a funkcióval leolvashatja a cirkulációs szivattyú állapotát (**BE, KI**).

7.9.7 Definiálja a legionella elleni védelem napját

Menü → Szakember szint → Rendszerkonfiguráció [Használati melegvíz ----] → Legionella véd. napja

- Ezzel a funkcióval határozhatja meg, hogy a legionella elleni védelem egy meghatározott napon vagy mindennap legyen végrehajtva.

Ha a legionella elleni védelem aktiválva van, akkor a kijelölt időpontokban a melegvízkörben lévő víz hőmérsékletét automatikusan a tároló előírt 70 °C-os (5 K hiszterézissel) hőmérsékletére emeli a rendszer. A keringtető szivattyú bekapcsol.

A funkció automatikusan befejeződik, amikor a tárolóhőmérséklet-érzékelő 60 percnél hosszabb ideig 60 °C feletti hőmérsékletet érzékel, ill. egy 120 perces időtartam letelte után a funkció „felfüggesztésének” elkerülésére, ha ezzel egyidejűleg csapolás történik.

Gyári beállítás = **KI**, amely azt jelenti, hogy nincs legionella elleni védelem.

Ha a **Távolléti napok tervezése** funkció aktív, akkor e nap folyamán történik a legionella elleni védelem.

A legionella elleni védelem közvetlenül a **Távolléti napok tervezése** funkció lejárta követő első napon ismét aktiválódik, és a kijelölt időpontokban végrehajtásra kerül.

Ha a fűtési rendszerbe hőszivattyú van beszerelve, a rendszerszabályozó aktiválja a kiegészítő fűtőkészüléket a legionella elleni védelemhez.

7.9.8 Óra szerinti idő definiálása a legionella elleni védelemhez

Menü → Szakember szint → Rendszerkonfiguráció [Használati melegvíz ----] → Legionella véd. ideje

- Ezzel a funkcióval beállíthatja a legionella elleni védelem végrehajtásának pontos időpontját.

A definiált napon az óra szerinti idő elérésekor a funkció automatikusan elindul.

Ha ugyanabban az időben a **Távolléti napok tervezése** funkció aktív, a legionella elleni védelem nem megy végbe.

7.9.9 Hiszterézis beállítása tárolótöltéshez

Menü → Szakember szint → Rendszerkonfiguráció [Használati melegvíz ----] → Tárolótöltés hiszter.

- Ha egy hőszivattyú van csatlakoztatva, akkor ezzel a funkcióval tudja beállítani a hiszterézist a tárolótöltéshez.

Példa: ha a kívánt hőmérséklet 55 °C-ra, és a tárolótöltés hőmérséklet-különbsége 10 K-re van beállítva, akkor mihelyt 45 °C-ra csökken a tároló hőmérséklete, elkezdődik a tárolótöltés.

7.9.10 Melegvíztároló töltési eltolásának beállítása

Menü → Szakember szint → Rendszerkonfiguráció [Használati melegvíz ----] → Tárolótöltés eltolás

- Ha egy hőszivattyú van csatlakoztatva, akkor ezzel a funkcióval meghatározhatja a beállított melegvíz-hőmérséklet eltolási értékét (K). A melegvíztároló töltése ekkor az előremenő hőmérséklettel történik, amely a beállított melegvíz-hőmérsékletnek és ennek az eltolási értéknek az összegéből adódik.

7.9.11 A tároló maximális töltési idejének a beállítása

Menü → Szakember szint → Rendszerkonfiguráció [Használati melegvíz ----] → max. tárolótöltési idő

- Ha egy hőszivattyú van csatlakoztatva, akkor ezzel a funkcióval beállíthatja a tároló maximális töltési idejét, amely közben a tároló megszakítás nélkül töltődik.

A KI érték beállítása azt jelenti, hogy tároló töltése időben nem korlátozott.

7.9.12 Melegvíz-igény megszakítási idő beállítása

Menü → Szakember szint → Rendszerkonfiguráció [Használati melegvíz ----] → H. mvíz.igény üz.szűn

- Ha egy hőszivattyú van csatlakoztatva, akkor ezzel a funkcióval be tud állítani egy időtartamot, amely alatt a tárolótöltést blokkolja.

Ha eltelik a maximális tárolótöltési idő, azonban a csatlakoztatott melegvíztárolóban még nincs meg a kívánt hőmérséklet, akkor működésbe lép a **H. mvíz.igény üz.szűn** funkció.

7.9.13 A tárolótöltő szivattyú utánfutási idejének beállítása

Menü → Szakember szint → Rendszerkonfiguráció [Használati melegvíz ----] → Töltősziv. utánfutás

- Ezzel a funkcióval beállíthatja a tárolótöltő szivattyú utánfutási idejét. A töltőszivattyú utánfutás messzemenően biztosítja a tárolótöltéshez szükséges magas előremenő hőmérséklet tárolóba történő bevezetését, mielőtt a szabályozó engedélyezné a fűtőköröket, különösen a direkt kört.

Ha a melegvíz eléri a beállított hőmérsékletet (tárolótöltés), akkor a rendszerszabályozó lekapcsolja a hőtermelőt. Megkezdődik a tárolótöltő szivattyú utánfutási ideje. A rendszerszabályozó automatikusan lekapcsolja a tárolótöltő szivattyút az utánfutási idő letelte után.

7.9.14 Párhuzamos tárolótöltés (melegvíztároló és kevert kör) aktiválása

Menü → Szakember szint → Rendszerkonfiguráció [Használati melegvíz ----] → Párhuz. tárolótöltés

- Ezzel a funkcióval beállíthatja a csatlakoztatott kevert körre vonatkozóan, hogy a melegvíztároló töltése alatt a kevert kört tovább kell-e fűteni.

Ha a **Párhuz. tárolótöltés** funkció aktiválva van, akkor a tárolótöltés ideje alatt a keverőszelepes körök ellátása tovább működik. A rendszerszabályozó mindaddig nem kapcsolja le a fűtőköri szivattyút a keverőszelepes körben, amíg a keverőszelepes kör hőszükséglete fennáll. A keveretlen fűtőkör tárolótöltéskor mindig kikapcsol.

7.10 Puffertároló

7.10.1 Felső tárolóhőmérséklet leolvasása a puffertárolóban

Menü → Szakember szint → Rendszerkonfiguráció [Puffertároló ----] → Tároló-hőm., felül

- Ezzel a funkcióval leolvashatja a tényleges hőmérsékletet a puffertároló felső tartományában.

7.10.2 Alsó tárolóhőmérséklet leolvasása a puffertárolóban

Menü → Szakember szint → Rendszerkonfiguráció [Puffertároló ----] → Tároló-hőm., alul

- Ezzel a funkcióval leolvashatja a tényleges hőmérsékletet a puffertároló alsó tartományában.

7.10.3 Melegvíz felső tárolóhőmérséklet leolvasása a puffertárolóban

Menü → Szakember szint → Rendszerkonfiguráció [Puffertároló ----] → Felső melegvíztároló

- Ezzel a funkcióval tudja leolvasni a tényleges hőmérsékletet a puffertároló melegvízes részének felső tartományában.

7.10.4 Melegvíz alsó tárolóhőmérséklet leolvasása a puffertárolóban

Menü → Szakember szint → Rendszerkonfiguráció [Puffertároló ----] → Alsó melegvíztároló

- Ezzel a funkcióval tudja leolvasni a tényleges hőmérsékletet a puffertároló melegvízes részének alsó tartományában.

7.10.5 Fűtés felső tárolóhőmérséklet leolvasása a puffertárolóban

Menü → Szakember szint → Rendszerkonfiguráció [Puffertároló ----] → Felső fűtési puffer

- Ezzel a funkcióval tudja leolvasni a tényleges hőmérsékletet a puffertároló fűtési részének felső tartományában.

7.10.6 Fűtés alsó tárolóhőmérséklet leolvasása a puffertárolóban

Menü → Szakember szint → Rendszerkonfiguráció [Puffertároló ----] → Alsó fűtési puffer

- Ezzel a funkcióval tudja leolvasni a tényleges hőmérsékletet a puffertároló fűtési részének alsó tartományában.

7.10.7 Max. előírt előremenő hőmérséklet beállítása a puffertárolóban

Menü → Szakember szint → Rendszerkonfiguráció [Puffertároló ----] → Max. melegv. előrem.

- Ezzel a funkcióval állíthatja be a puffertároló maximális előírt előremenő hőmérsékletét az ivóvízes állomáshoz. A beállítandó max. előírt előremenő hőmérsékletnek kisebbnek kell lenni a hőtermelő max. előremenő hőmérsékleténél. Amíg a tároló a kívánt hőmérsékletet nem éri el, a rendszerszabályozó nem engedélyezi a hőtermelőt a fűtési üzemhez.

7 Kezelő- és kijelzőfunkciók

A hőtermelő szerelési útmutatójából vegye ki a maximális előírt előremenő hőmérsékletet, amelyet a hőtermelő elérhet.

Túl alacsonyra beállított előírt előremenő hőmérséklet esetén az ivóvízes állomás nem tudja rendelkezésre bocsátani a tároló kívánt hőmérsékletét.

7.11 Szolárkör

7.11.1 Kollektor-hőmérséklet leolvasása

Menü → Szakember szint → Rendszerkonfiguráció → [Szolárkör ----] → Koll. hőmérséklet

- Ezzel a funkcióval leolvashatja a kollektorhőmérséklet-érzékelő aktuális hőmérsékletét.

7.11.2 Szolárzivattyú állapotának leolvasása

Menü → Szakember szint → Rendszerkonfiguráció → [Szolárkör ----] → Szolárziv. állapot

- Ezzel a funkcióval leolvashatja a szolárzivattyú aktuális állapotát (BE, KI).

7.11.3 Szolárzivattyú működési idejének leolvasása

Menü → Szakember szint → Rendszerkonfiguráció → [Szolárkör ----] → Szolárziv. műk. idő

- Ezzel a funkcióval leolvashatja a szolárzivattyú üzembe helyezése vagy legutolsó visszaállítása óta mért üzemóráinak számát.

7.11.4 Szolárzivattyú működési idejének visszaállítása

Menü → Szakember szint → Rendszerkonfiguráció → [Szolárkör ----] → Műk. idő v. állítás

- Ezzel a funkcióval lenullázhatja a szolárzivattyú összesített üzemóráinak számát.

7.11.5 Szolárhozam érzékelő értékének leolvasása

Menü → Szakember szint → Rendszerkonfiguráció → [Szolárkör ----] → Hozam érzékelő

- Ezzel a funkcióval leolvashatja a szolárhozam érzékelő aktuális értékét.

7.11.6 Szolárkör térfogatáramának beállítása

Menü → Szakember szint → Rendszerkonfiguráció → [Szolárkör ----] → Szolár térfogatáram

- Ebben a funkcióban jegyezze be a térfogatáram értékét. Ez az érték a szolárhozam kiszámításához szükséges.

Ha a fűtési rendszerbe egy **VMS 70** van beszerelve, akkor a **VMS 70** szolgáltatja a térfogatáram értékét. A rendszerszabályozó ignorálja a bejegyzett értéket ebben a funkcióban.

7.11.7 Szol. szivattyúlökés aktiválás

Menü → Szakember szint → Rendszerkonfiguráció → [Szolárkör ----] → Szol. szivattyúlökés

- Ezzel a funkcióval aktiválhatja a szolárzivattyú szivattyúlökését a kollektor-hőmérséklet érzékelésének felgyorsításához.

Néhány kollektor esetében a mérési érték meghatározása típustól függően időkésleltetéssel történhet. A **Szol. szivattyúlökés** funkcióval lerövidítheti az időkésleltetést. Aktivált funk-

ció esetén a szolárzivattyú 15 másodpercre bekapcsol (szolár szivattyúlökés), amikor a hőmérséklet a kollektorhőmérséklet-érzékelőnél 2 K/óra értékkel megemelkedik. Ezáltal a felmelegített szolárfolyadék gyorsabban jut az érzékelőhöz.

7.11.8 Szolárkör védelem beállítása

Menü → Szakember szint → Rendszerkonfiguráció → [Szolárkör ----] → Szolárkör védelem

- Ezzel a funkcióval beállíthatja a szolárkörben meghatározott kollektor-hőmérséklet hőmérsékleti határértékét.

Ha a szolárberendezésből nyert hőenergia meghaladja az aktuális hőszükségletet, akkor a kollektormezőben erősen megemelkedhet a hőmérséklet. A kollektorhőmérséklet-érzékelőhöz beállított védelmi hőmérséklet túllépésekor a szolárzivattyú a szolárkör (szivattyú, szelepek stb.) túlhevülés elleni védelme érdekében kikapcsol. Lehűlés után (35 K hiszterézis) a szolárzivattyú ismét bekapcsol.

7.11.9 Minimális kollektor-hőmérséklet beállítása

Menü → Szakember szint → Rendszerkonfiguráció → [Szolárkör ----] → Min. kollektor-hőm.

- Ezzel a funkcióval állíthatja be a minimális kollektor-hőmérsékletet.

Szolártöltés bekapcsolási különbségének beállítása (→ Oldal: 20)

7.11.10 A szolárkör légtelenítési idejének beállítása

Menü → Szakember szint → Rendszerkonfiguráció → [Szolárkör ----] → Légtelenítési idő

- Ezzel a funkcióval támogathatja a szolárkör légtelenítését.

A rendszerszabályozó befejezi a funkciót, ha az előzetesen megadott légtelenítési idő letelt, a szolárkör védelmi funkció aktív, vagy a max. tároló-hőmérséklet túllépésre került.

7.11.11 A VMS 70 aktuális átfolyásának leolvasása

Menü → Szakember szint → Rendszerkonfiguráció → [Szolárkör ----] → Akt. átfolyás

- Ezzel a funkcióval olvashatja le a **VMS 70** mért átfolyását (térfogatáram).

7.12 1. szolártároló

7.12.1 Szolártöltés bekapcsolási különbségének beállítása

Menü → Szakember szint → Rendszerkonfiguráció → [1. szolártároló ----] → Bekapcs. különbség

- Ezzel a funkcióval beállíthatja a szolártöltés indításának különbségi értékét. A hőmérséklet-különbség mérése az alsó tárolóhőmérséklet-érzékelő és a kollektorhőmérséklet-érzékelő között történik.

Ha a hőmérséklet-különbség túllépi a beállított különbség értékét és a beállított minimális kollektor-hőmérsékletet, a rendszerszabályozó bekapcsolja a szolárzivattyút. A szolártároló töltődik. A különbségi érték a két csatlakoztatott szolártárolóhoz külön-külön beállítható.

7.12.2 Szolártöltés kikapcsolási különbségének beállítása

Menü → Szakember szint → Rendszerkonfiguráció → [1. szolártároló ----] → Kikapcs. különbség

- Ezzel a funkcióval beállíthatja a szolártöltés leállításának különbségi értékét. A hőmérséklet-különbség mérése az alsó tárolóhőmérséklet-érzékelő és a kollektorhőmérséklet-érzékelő között történik.

Ha a hőmérséklet-különbség a beállított különbség értéke alá kerül, a rendszerszabályozó kikapcsolja a szolárszivattyút. A szolártároló már nem töltődik. A kikapcsolási különbségi értéknek legalább 1 K-nel alacsonyabbnak kell lennie, mint a beállított bekapcsolási különbségi értéknek.

7.12.3 Szolártároló maximális hőmérsékletének beállítása

Menü → Szakember szint → Rendszerkonfiguráció → [1. szolártároló ----] → Max. hőmérséklet

- Ezzel a funkcióval beállíthat egy maximális értéket a szolártároló hőmérsékletének korlátozásaként, amellyel biztosítható a napkollektoros tárolófűtés lehető legnagyobb hozama, és egyben a vízkőképződés elleni védelem is.

Az alsó tárolóhőmérséklet-érzékelőnél beállított maximális hőmérséklet túllépése esetén a rendszerszabályozó kikapcsolja a szolárszivattyút. A szolártöltést csak akkor engedélyezi újból, ha a hőmérséklet az alsó tárolóhőmérséklet-érzékelőnél a maximális hőmérséklettől függően 1,5 K és 9 K között leesett. A beállított maximális hőmérséklet nem haladhatja meg a használt tároló maximálisan megengedett tároló-hőmérsékletét.

7.12.4 Az alsó tárolóhőmérséklet-érzékelő értékének leolvasása

Menü → Szakember szint → Rendszerkonfiguráció → [1. szolártároló ----] → Tároló-hőm., alul

- Ezzel a funkcióval leolvashatja az alsó tárolóhőmérséklet-érzékelő aktuális mérési értékét.

7.13 2. hőmérsékletkülönbség-szabályozó

7.13.1 Bekapcsolási különbség beállítása második hőmérsékletkülönbség-szabályozóhoz

Menü → Szakember szint → Rendszerkonfiguráció → [2. hőmérsékletkülönbség-szabályozó ----] → Bekapcs. különbség

- Ezzel a funkcióval állíthatja be a különbség értékét egy hőmérsékletkülönbség-szabályozó, mint pl. egy napenergiával történő fűtésrészegítés, elindításához.

Ha az 1. és 2. hőmérsékletkülönbség-érzékelő közötti különbség az előzetesen megadott bekapcsolási különbséget túllépi, és az 1. hőmérsékletkülönbség-érzékelőnél túllépi a minimális hőmérsékletet, a rendszerszabályozó vezérli a hőmérsékletkülönbség-kimenetet. A hőmérsékletkülönbség-szabályozó elindul.

7.13.2 Kikapcsolási különbség beállítása második hőmérsékletkülönbség-szabályozóhoz

Menü → Szakember szint → Rendszerkonfiguráció → [2. hőmérsékletkülönbség-szabályozó ----] → Kikapcs. különbség

- Ezzel a funkcióval állíthatja be a különbség értékét egy hőmérsékletkülönbség-szabályozó, mint pl. egy napenergiával történő fűtésrészegítés, leállításához.

Ha az 1. és 2. hőmérsékletkülönbség-érzékelő közötti különbség az előzetesen megadott kikapcsolási különbség alá kerül, vagy a 2. hőmérsékletkülönbség-érzékelőnél túllépi a maximális hőmérsékletet, a rendszerszabályozó vezérli a hőmérsékletkülönbség-kimenetet. A hőmérsékletkülönbség-szabályozó leáll.

7.13.3 Minimális hőmérséklet beállítása

Menü → Szakember szint → Rendszerkonfiguráció → [2. hőmérsékletkülönbség-szabályozó ----] → Min. hőmérséklet

- Ezzel a funkcióval állítható be az a minimális hőmérséklet, amelynél a hőmérsékletkülönbség-szabályozó elindul.

Bekapcsolási különbség beállítása második hőmérsékletkülönbség-szabályozóhoz (→ Oldal: 21)

7.13.4 Maximális hőmérséklet beállítása

Menü → Szakember szint → Rendszerkonfiguráció → [2. hőmérsékletkülönbség-szabályozó ----] → Max. hőmérséklet

- Ezzel a funkcióval állítható be az a maximális hőmérséklet, amelynél a hőmérsékletkülönbség-szabályozó leáll.

Kikapcsolási különbség beállítása második hőmérsékletkülönbség-szabályozóhoz (→ Oldal: 21)

7.13.5 Az 1. hőmérsékletkülönbség-érzékelő értékének leolvasása

Menü → Szakember szint → Rendszerkonfiguráció → [2. hőmérsékletkülönbség-szabályozó ----] → TD1 érzékelő

- Ezzel a funkcióval leolvashatja az 1. hőmérsékletkülönbség-érzékelő (TD1) aktuális mérési értékét.

7.13.6 A 2. hőmérsékletkülönbség-érzékelő értékének leolvasása

Menü → Szakember szint → Rendszerkonfiguráció → [2. hőmérsékletkülönbség-szabályozó ----] → TD2 érzékelő

- Ezzel a funkcióval leolvashatja a 2. hőmérsékletkülönbség-érzékelő (TD2) aktuális mérési értékét.

7.13.7 A hőmérsékletkülönbség-szabályozó állapotának leolvasása

Menü → Szakember szint → Rendszerkonfiguráció → [2. hőmérsékletkülönbség-szabályozó ----] → Hőm.-kül. kimenet

- Ezzel a funkcióval leolvashatja a hőmérsékletkülönbség-szabályozó állapotát.

8 A készülék átadása az üzemeltetőnek

7.14 Szellőztetés

7.14.1 Levegőminőség-érzékelő leolvasása

Menü → Szakember szint → Rendszerkonfiguráció → [Szellőzés ----] → 1. levmin-érzékelő/2

- Ezzel a funkcióval leolvashatja a levegőminőség-érzékelő mérési értékeit.

7.14.2 A levegőminőség érzékelő maximális értékének a beállítása

Menü → Szakember szint → Rendszerkonfiguráció → [Szellőzés ----] → max. levmin-érzékelő

- Ezzel a funkcióval állíthatja be a levegőminőség maximális értékét.

Ha a levegőminőség túllépi az előír maximális értéket, akkor a rendszerszabályozó ennek megfelelően szabályozza a recoVAIR.../4 szellőztetőkészüléket. A működés pontos leírását a recoVAIR.../4 útmutatójában találja.

7.15 Bővítőmodul kiválasztása érzékelő/működtető teszthez

Menü → Szakember szint → Érz-/működtető teszt → [készülék választás]

- Ezzel a funkcióval kiválaszthat egy csatlakoztatott bővítőmodult az érzékelő- és működtetőteszthez. A rendszerszabályozó felsorolja a kiválasztott bővítőmodul működtetőit és érzékelőit. Ha a működtető kiválasztását nyugtázza az OK opcióval, akkor a rendszerszabályozó bekapcsolja a relét. Elvégezhető a működtető működésének ellenőrzése. Csak a megvezérelt működtető aktív, az összes többi működtető ez alatt az idő alatt „lekapcsolt” állapotban van.

PI. NYITVA irányba vezérelhet egy keverőszelepet, és ellenőrizheti, hogy a keverőszelep csatlakoztatása megfelelő-e, vagy megvezérelheti a szivattyút, és ellenőrizheti annak elindulását. Ha egy érzékelőt választ, a rendszerszabályozó a kiválasztott érzékelő mérési értékét mutatja. Olvassa le a kiválasztott komponens érzékelői által mért mérési értékeket, és ellenőrizze, hogy az egyes érzékelők a várt értéket (hőmérséklet, nyomás, térfogatáram stb.) szolgáltatják-e.

7.16 Padlószárítás funkció aktiválása



Tudnivaló

Az összes hőszivattyút, egészen a hibrid hőszivattyúig, bevonja a padlószárításhoz.

Menü → Szakember szint → Padlószárítás funkció → Fűtőkör1

- Ezzel a funkcióval az építészeti előírások szerint, egy meghatározott idő- és hőmérsékleti tervet követve „szárazra fűtheti” (kiszáríthatja) a frissen elkészített padlót.

Ha a padlószárítás aktív, akkor az összes többi üzemmód megszakad. A rendszerszabályozó a szabályozott fűtőkör előremenő hőmérsékletét a külső hőmérséklettől függetlenül, egy előre beállított program szerint szabályozza.

| Nap a funkció indítása után | Előírt előremenő hőmérséklet erre a napra [°C] |
|-----------------------------|--|
| 1 | 25 |
| 2 | 30 |

| Nap a funkció indítása után | Előírt előremenő hőmérséklet erre a napra [°C] |
|-----------------------------|--|
| 3 | 35 |
| 4 | 40 |
| 5 | 45 |
| 6 - 12 | 45 |
| 13 | 40 |
| 14 | 35 |
| 15 | 30 |
| 16 | 25 |
| 17 - 23 | 10 (fagyvédelmi funkció, szivattyú üzemel) |
| 24 | 30 |
| 25 | 35 |
| 26 | 40 |
| 27 | 45 |
| 28 | 35 |
| 29 | 25 |

A kijelző az aktuális napot és az előírt előremenő hőmérsékletet jelzi ki. A folyó nap kézzel állítható be.

A napváltás mindig 24:00 órakor történik, függetlenül attól, hogy mikor indítja el a funkciót.

A hálózat ki-, majd bekapcsolása után a padlószárítás az utoljára aktív nappal indul.

A funkció automatikusan befejeződik, amikor a hőmérsékletprofil utolsó napja letelik (Nap = 29) vagy ha a kezdőnapot 0-ra állítja (Nap = 0).

7.17 Szakember szint kódjának módosítása

Menü → Szakember szint → Kódváltás

- Ezzel a funkcióval módosíthatja a(z) Szakember szint hozzáférési kódját.

Ha a kód már nem áll rendelkezésére, vissza kell állítani a rendszerszabályozót a gyári beállításokra, hogy újra hozzáférhessen a szakember szinthez.

Visszaállítás gyári beállításra (→ Oldal: 10)

8 A készülék átadása az üzemeltetőnek

8.1 A termék átadása az üzemeltetőnek

- ▶ Kérjük, tájékoztassa az üzemeltetőt terméke kezeléséről és működéséről.
- ▶ Adja át az üzemeltetőnek megőrzésre a neki szánt útmutatókat és készülék-dokumentumokat.
- ▶ Közölje az üzemeltetővel a termék cikkszámát.
- ▶ Menjen végig az üzemeltetővel együtt az üzemeltetési útmutatón.
- ▶ Válaszoljon az üzemeltető minden kérdésére.
- ▶ Külön hívja fel az üzemeltető figyelmét azokra a biztonsági tudnivalókra, amelyeket be kell tartania.

**Veszély!****Legionella baktériumok miatti életveszély!**


A legionella baktériumok 60 °C alatti hőmérsékleten fejlődnek ki.

- ▶ Gondoskodjon arról, hogy az üzemeltető megismerje a legionella elleni védelem összes intézkedését, hogy teljesíteni tudja a legionella baktériumok elszaporodásának megelőzését szolgáló előírásokat.

- ▶ Hívja fel az üzemeltető figyelmét a legionella elleni védelemre.
- ▶ Tájékoztassa az üzemeltetőt, hogy a terméket az előírt időközönként karban kell tartani.

9 Zavarelhárítás

9.1 Hiba- és zavarelhárítás

Ha a fűtési rendszerben valamilyen hiba lép fel, akkor a kijelzőn megjelenik a , és egy hibaüzenet.

Az aktuális hibaüzeneteket a következő menüpontban olvashatja le:

Menü → **Szakember szint** → **Rendszerkonfiguráció** → [**Rendszer ----**] → **Hibaállapot**

- Ha hiba van, akkor **Hibalista** állapotként jelenik meg. A jobb oldali választógomb funkciója ebben az esetben **Megjelenítés**. A jobb oldali választógomb megnyomásával megjelenítheti a hibaüzenetek listáját.

**Tudnivaló**

A lista nem minden hibaüzenete jelenik meg automatikusan az alapkijelzésben.

Hibaelhárítás (→ D.1 melléklet)

Zavarelhárítás (→ D.2 melléklet)

9.2 Karbantartási jelzés

Ha karbantartás szükséges, akkor a rendszerszabályozó karbantartási üzenetet jelenít meg a kijelzőn.

- ▶ Végezze el a kijelzett készülék karbantartási utasításait az üzemeltetési vagy a szerelési útmutatónak megfelelően.
- ▶ Állítsa be a **Karbantartás ideje** funkcióval, hogy mikor esedékes a következő karbantartás (→ Oldal: 10).

Karbantartásra vonatkozó üzenetek áttekintése

Karbantartási üzenetek (→ E melléklet)

10 Üzemen kívül helyezés

10.1 Fűtési rendszer üzemen kívül helyezés

- ▶ Helyezze üzemen kívül a fűtési rendszer összes rendszerkomponensét az egyes rendszerkomponensek szerelési útmutatójában leírtak szerint.

10.1.1 A termék leszerelése a falról

1. Vezessen be egy csavarhúzó a fali rögzítőaljzaton található részbe .
2. Emelje ki a terméket a fali rögzítőaljzattól.
3. Válassza le az eBUS-vezeték a termék tús csatlakozójáról és a hőtermelő kapcsolócsatlakozójáról.
4. Csavarozza le a fali rögzítőaljzatot a falról.

10.1.2 A termék kiszérése a hőtermelőből

1. Adott esetben nyissa ki a hőtermelő elülső burkolatát.
2. Óvatosan vegye ki a terméket a hőtermelő kapcsolódobozából.
3. Oldja le a 6-pólusú peremes csatlakozódugót a hőtermelő X41 csatlakozóhelyéről.
4. Adott esetben zárja be a hőtermelő elülső burkolatát.

11 Újrahasznosítás és ártalmatlanítás

A csomagolás ártalmatlanítása

- ▶ A csomagolást előírászerűen ártalmatlanítsa.
- ▶ Tartson be minden erre vonatkozó előírást.

12 Vevőszolgálat

Javítási és felszerelési tanácsért forduljon a Vaillant központi képviseletéhez, amely saját márkaszervizzel és szerződött Vaillant Partnerhálózattal rendelkezik. Megszűnik a gyári garancia, ha a készüléken nem a Vaillant Márkaszerviz vagy a javításra feljogosított Vaillant Partnerszerviz végzett munkát, illetve ha a készülékbe nem eredeti Vaillant alkatrészeket építettek be!

13 Műszaki adatok

13.1 Rendszerszabályozó

| | |
|--|------------------------------|
| Méretezési feszültség | 24 V $\overline{---}$ |
| Mért feszültségflökés | 330 V |
| Szennyezettségi szint | 2 |
| Méretezési áram | < 50 mA |
| Csatlakozóvezetékek keresztmetszete | 0,75 ... 1,5 mm ² |
| Védettség | IP 20 |
| Érintésvédelmi osztály | III |
| Hőmérséklet a Brinell keménységméréshez | 75 °C |
| Max. megengedett környezeti hőmérséklet | 0 ... 60 °C |
| helyislev. akt. nedvt. | 20 ... 95 % |
| Hatásmódok | Típus: 1 |
| Magasság | 115 mm |

13 Műszaki adatok

| | |
|-----------|--------|
| Szélesség | 147 mm |
| Mélység | 50 mm |

Melléklet

A Beállítási értékek rendszersémához, VR 70 és VR 71

A.1 Internetcím a rendszersémához

A rendszersémát a következő internetoldalon találja:

| | |
|--------------|--|
| Magyarország | www.vaillant.hu/rendszersemak |
|--------------|--|

A.2 Gáz-/olajtüzelésű kondenzációs készülék (eBUS)

| Tároló | Felszereltség | Fűtési körök | Beállítási érték a következőhöz: | | |
|--|--|-------------------------|----------------------------------|-------|-------|
| | | | Rendszer-séma | VR 70 | VR 71 |
| Melegvíztároló, monovalens vagy kombinált tároló | Tárolótöltés kondenzációs készüléssel | 1 közvetlen | 1 | | |
| Melegvíztároló, monovalens vagy kombinált tároló | Tárolótöltés kondenzációs készüléssel Hidraulikus váltó csak fűtőkörökhöz | 1 közvetlen 1 vegyes | 1 | 1 | |
| Melegvíztároló, monovalens vagy kombinált tároló | Tárolótöltés kondenzációs készüléssel Hidraulikus váltó csak fűtőkörökhöz | 2 vegyes | 1 | 5 | |
| Melegvíztároló, monovalens vagy kombinált tároló | Tárolótöltés kondenzációs készüléssel Hidraulikus váltó csak fűtőkörökhöz | 3 vegyes | 1 | | 3 |
| Melegvíztároló, monovalens vagy kombinált tároló | Hidraulikus váltó fűtőkörökhöz és melegvíztárolókhöz | 1 közvetlen 1 vegyes | 2 | 1 | |
| Melegvíztároló, monovalens vagy kombinált tároló | Hidraulikus váltó fűtőkörökhöz és melegvíztárolókhöz | 3 vegyes | 2 | | 3 |

A.3 Gázüzemű/olajtüzelésű kondenzációs készülék (eBUS) és napenergiával támogatott melegvízkészítés

| Tároló | Felszereltség | Fűtési körök | Beállítási érték a következőhöz: | | |
|-------------------------|---|--------------|----------------------------------|-------|-------|
| | | | Rendszer-séma | VR 70 | VR 71 |
| Bivalens melegvíztároló | Tárolótöltés kondenzációs készüléssel és termikus napenergiával | 1 közvetlen | 1 | 6 | |
| Bivalens melegvíztároló | Tárolótöltés kondenzációs készüléssel és termikus napenergiával | 3 vegyes | 1 | | 2 |

A.4 Gázüzemű/olajtüzelésű kondenzációs készülék (eBUS) és napenergiával támogatott melegvízkészítés és fűtésrészegítés

| Tároló | Felszereltség | Fűtési körök | Beállítási érték a következőhöz: | | |
|----------------------|--|--------------|----------------------------------|-------|-------|
| | | | Rendszer-séma | VR 70 | VR 71 |
| Kombinált tároló | Hidraulikus egység Hidraulikus váltó csak fűtőkörökhöz | 1 vegyes | 2 | 12 | |
| Kombinált tároló | Hidraulikus egység Hidraulikus váltó csak fűtőkörökhöz | 3 vegyes | 2 | | 2 |
| allSTOR puffertároló | Puffertároló-töltés kondenzációs készüléssel és termikus napenergiával | 1 vegyes | 1 | 3 | |
| allSTOR puffertároló | Puffertároló-töltés kondenzációs készüléssel és termikus napenergiával | 3 vegyes | 1 | | 6 |

Melléklet

A.5 aroTHERM vagy flexoTHERM

| Tároló | Felszereltség | Fűtési körök | Beállítási érték a következőhöz: | | |
|--|------------------------------|--------------------------|----------------------------------|-------|-------|
| | | | Rendszer-séma | VR 70 | VR 71 |
| Monovalens melegvíztároló hőszivattyúhoz | | 1 közvetlen | 8 | | |
| Monovalens melegvíztároló hőszivattyúhoz | | 1 közvetlen 1 vegyes | 8 | 1 | |
| Monovalens melegvíztároló hőszivattyúhoz | | 1 vegyes 1 fotovoltak | 8 | 1 | |
| Monovalens melegvíztároló hőszivattyúhoz | | 2 vegyes | 8 | 5 | |
| Monovalens melegvíztároló hőszivattyúhoz | Puffertároló csak fűtőkörhöz | 3 vegyes | 8 | | 3 |

A.6 aroTHERM és melegvíztároló a hidraulikus váltó mögött

| Tároló | Felszereltség | Fűtési körök | Beállítási érték a következőhöz: | | |
|--|--|-------------------------|----------------------------------|-------|-------|
| | | | Rendszer-séma | VR 70 | VR 71 |
| Monovalens melegvíztároló hőszivattyúhoz | Hidraulikus váltó fűtőkörökhöz és tárolókhoz | 1 közvetlen 1 vegyes | 16 | 1 | |
| Monovalens melegvíztároló hőszivattyúhoz | Hidraulikus váltó fűtőkörökhöz és tárolókhoz | 3 vegyes | 16 | | 3 |

A.7 aroTHERM vagy flexoTHERM és napenergiával támogatott melegvízkészítés

| Tároló | Felszereltség | Fűtési körök | Beállítási érték a következőhöz: | | |
|--|---|--------------|----------------------------------|-------|-------|
| | | | Rendszer-séma | VR 70 | VR 71 |
| Bivalens melegvíztároló hőszivattyúhoz | Tárolótöltés hőszivattyúval és termikus napenergiával | 1 közvetlen | 8 | 6 | |
| Bivalens melegvíztároló hőszivattyúhoz | Tárolótöltés hőszivattyúval és termikus napenergiával | 3 vegyes | 8 | | 2 |

A.8 aroTHERM vagy flexoTHERM és napenergiával támogatott melegvízkészítés és fűtésrészegítés

| Tároló | Felszereltség | Fűtési körök | Beállítási érték a következőhöz: | | |
|----------------------|---|--------------|----------------------------------|-------|-------|
| | | | Rendszer-séma | VR 70 | VR 71 |
| allSTOR puffertároló | Puffer tárolótöltése hőszivattyúval és termikus napenergiával | 1 vegyes | 8 | 3 | |
| allSTOR puffertároló | Puffer tárolótöltése hőszivattyúval és termikus napenergiával | 3 vegyes | 8 | | 6 |

A.9 aroTHERM rendszerszétválasztással

| Tároló | Felszereltség | Fűtési körök | Beállítási érték a következőhöz: | | |
|--|-------------------------------|-------------------------|----------------------------------|-------|-------|
| | | | Rendszer-séma | VR 70 | VR 71 |
| Monovalens melegvíztároló hőszivattyúhoz | Hőcserélőmodul hőszivattyúhoz | 1 közvetlen | 10 | | |
| Monovalens melegvíztároló hőszivattyúhoz | Hőcserélőmodul hőszivattyúhoz | 1 közvetlen 1 vegyes | 10 | 1 | |
| Monovalens melegvíztároló hőszivattyúhoz | Hőcserélőmodul hőszivattyúhoz | 2 vegyes | 10 | 5 | |
| Monovalens melegvíztároló hőszivattyúhoz | Hőcserélőmodul hőszivattyúhoz | 3 vegyes | 10 | | 3 |

A.10 aroTHERM kiegészítő fűtőkészülékkel és rendszersztérválasztással

| Tároló | Felszereltség | Fűtési körök | Beállítási érték a következőhöz: | | |
|--|-------------------------------|-------------------------|----------------------------------|-------|-------|
| | | | Rendszer-séma | VR 70 | VR 71 |
| Monovalens melegvíztároló hőszivattyúhoz | Hőcserélőmodul hőszivattyúhoz | 1 közvetlen | 11 | | |
| Monovalens melegvíztároló hőszivattyúhoz | Hőcserélőmodul hőszivattyúhoz | 1 közvetlen 1 vegyes | 11 | 1 | |
| Monovalens melegvíztároló hőszivattyúhoz | Hőcserélőmodul hőszivattyúhoz | 2 vegyes | 11 | 5 | |
| Monovalens melegvíztároló hőszivattyúhoz | Hőcserélőmodul hőszivattyúhoz | 3 vegyes | 11 | | 3 |

A.11 aroTHERM rendszersztérválasztással és napenergiával támogatott melegvízkészítéssel

| Tároló | Felszereltség | Fűtési körök | Beállítási érték a következőhöz: | | |
|--|--|--------------|----------------------------------|-------|-------|
| | | | Rendszer-séma | VR 70 | VR 71 |
| Bivalens melegvíztároló hőszivattyúhoz | Tárolótöltés hőszivattyúval és termikus napenergiával Hőcserélőmodul hőszivattyúhoz | 1 közvetlen | 11 | 6 | |
| Bivalens melegvíztároló hőszivattyúhoz | Tárolótöltés hőszivattyúval és termikus napenergiával Hőcserélőmodul hőszivattyúhoz | 3 vegyes | 11 | | 2 |

A.12 geoTHERM 3 kW, melegvízkészítés gázüzemű kondenzációs készülékkel (eBUS)

| Tároló | Felszereltség | Fűtési körök | Beállítási érték a következőhöz: | | |
|--|---|-------------------------|----------------------------------|-------|-------|
| | | | Rendszer-séma | VR 70 | VR 71 |
| Melegvíztároló, monovalens vagy kombinált tároló | Tárolótöltés kondenzációs készülékkel | 1 közvetlen | 6 | | |
| Melegvíztároló, monovalens vagy kombinált tároló | Tárolótöltés kondenzációs készülékkel Hidraulika modul | 1 közvetlen 1 vegyes | 6 | 1 | |
| Melegvíztároló, monovalens vagy kombinált tároló | Tárolótöltés kondenzációs készülékkel 2 zónás készlet | 1 közvetlen 1 vegyes | 7 | 1 | |

A.13 aroTHERM vagy flexoTHERM, melegvízkészítés gázüzemű kondenzációs készülékkel (eBUS)

| Tároló | Felszereltség | Fűtési körök | Beállítási érték a következőhöz: | | |
|--|---|-------------------------|----------------------------------|-------|-------|
| | | | Rendszer-séma | VR 70 | VR 71 |
| Melegvíztároló, monovalens vagy kombinált tároló | Tárolótöltés kondenzációs készülékkel Hidraulika modul | 1 közvetlen 1 vegyes | 9 | 1 | |
| Melegvíztároló, monovalens vagy kombinált tároló | Tárolótöltés kondenzációs készülékkel Hidraulika modul | 2 vegyes | 9 | 5 | |
| Melegvíztároló, monovalens vagy kombinált tároló | Tárolótöltés kondenzációs készülékkel Hidraulika modul | 3 vegyes | 9 | | 3 |

A.14 aroTHERM rendszerszétválasztással, melegvízkészítés gázüzemű kondenzációs készülékkel (eBUS)

| Tároló | Felszereltség | Fűtési körök | Beállítási érték a következőhöz: | | |
|--|--|-------------------------|----------------------------------|-------|-------|
| | | | Rendszer-séma | VR 70 | VR 71 |
| Monovalens melegvíztároló hőszivattyúhoz | Tárolótöltés kondenzációs készülékkel Hőcserélőmodul hőszivattyúhoz | 1 közvetlen | 10 | | |
| Monovalens melegvíztároló hőszivattyúhoz | Tárolótöltés kondenzációs készülékkel Hőcserélőmodul hőszivattyúhoz | 1 közvetlen 1 vegyes | 10 | 1 | |
| Monovalens melegvíztároló hőszivattyúhoz | Tárolótöltés kondenzációs készülékkel Hőcserélőmodul hőszivattyúhoz | 2 vegyes | 10 | 5 | |
| Monovalens melegvíztároló hőszivattyúhoz | Tárolótöltés kondenzációs készülékkel Hőcserélőmodul hőszivattyúhoz | 2 vegyes | 10 | | 3 |

A.15 aroTHERM vagy flexoTHERM, melegvízkészítés hőszivattyúval és gázüzemű kondenzációs készülékkel (eBUS)

| Tároló | Felszereltség | Fűtési körök | Beállítási érték a következőhöz: | | |
|--|--|-------------------------|----------------------------------|-------|-------|
| | | | Rendszer-séma | VR 70 | VR 71 |
| Monovalens melegvíztároló hőszivattyúhoz | Tárolótöltés kondenzációs készülékkel és hőszivattyúval Hidraulika modul | 1 közvetlen 1 vegyes | 12 | 1 | |
| Monovalens melegvíztároló hőszivattyúhoz Puffertároló | Tárolótöltés kondenzációs készülékkel és hőszivattyúval Puffertároló csak fűtőkörhöz | 2 vegyes | 12 | 5 | |
| Monovalens melegvíztároló hőszivattyúhoz Puffertároló | Tárolótöltés kondenzációs készülékkel és hőszivattyúval Puffertároló csak fűtőkörhöz | 3 vegyes | 12 | | 3 |

A.16 aroTHERM rendszerszétválasztással, melegvízkészítés hőszivattyúval és gázüzemű kondenzációs készülékkel (eBUS)

| Tároló | Felszereltség | Fűtési körök | Beállítási érték a következőhöz: | | |
|--|---|-------------------------|----------------------------------|-------|-------|
| | | | Rendszer-séma | VR 70 | VR 71 |
| Monovalens melegvíztároló hőszivattyúhoz | Tárolótöltés kondenzációs készülékkel és hőszivattyúval Hidraulika modul Hőcserélőmodul | 1 közvetlen 1 vegyes | 13 | 1 | |
| allSTOR puffertároló | Puffertároló-töltés kondenzációs készülékkel és hőszivattyúval Hidraulika modul Hőcserélőmodul | 2 vegyes | 13 | 5 | |
| Monovalens melegvíztároló hőszivattyúhoz | Tárolótöltés kondenzációs készülékkel és hőszivattyúval Hidraulika modul Hőcserélőmodul | 3 vegyes | 13 | | 3 |

A.17 aroTHERM és gázüzemű kondenzációs készülék (eBUS), hőszivattyú kaszkád opció

| Tároló | Felszereltség | Fűtési körök | Beállítási érték a következőhöz: | | |
|----------------------|---|-------------------------|----------------------------------|-------|-------|
| | | | Rendszer-séma | VR 70 | VR 71 |
| Puffertároló | Melegvíztároló a hidraulikus váltó / puffertároló mögött Puffertároló-töltés rendszerszabályozóval | 1 közvetlen 1 vegyes | 16 | 1 | |
| allSTOR puffertároló | Melegvíztároló a hidraulikus váltó / puffertároló mögött Puffertároló-töltés rendszerszabályozóval | 1 közvetlen 1 vegyes | 16 | 3 | |

| Tároló | Felszereltség | Fűtési körök | Beállítási érték a következőhöz: | | |
|----------------------|--|--------------|----------------------------------|-------|-------|
| | | | Rendszer-séma | VR 70 | VR 71 |
| Puffertároló | Melegvítároló a hidraulikus váltó / puffertároló mögött Puffertároló-töltés rendszerszabályozóval | 3 vegyes | 16 | | 3 |
| allSTOR puffertároló | | 3 vegyes | 16 | | 6 |

B Beállítási lehetőségek áttekintése

B.1 Szakember szint

| Beállítási szint | Értékek | | Mértékegység | Lépésköz, választás | Gyári beállítás |
|---|-----------------|------|--------------|--|-----------------|
| | min. | max. | | | |
| Szakember szint → | | | | | |
| Kód megadása | 000 | 999 | | 1 | 000 |
| Szakember szint → Szervizinformációk → Elérhetőség megadása → | | | | | |
| Telefonszám | 1 | 12 | számok | 0–9, szóköz, kötőjel | |
| Cég | 1 | 12 | karakterek | A–Z, 0–9, szóköz | |
| Szakember szint → Szervizinformációk → Karbantartás ideje → | | | | | |
| Következő karb. -án | | | Dátum | | |
| Szakember szint → Rendszerkonfiguráció → | | | | | |
| Rendszer ---- | | | | | |
| Hibaállapot | aktuális érték* | | | | |
| Víznyomás | aktuális érték | | bar | | |
| Rendszerállapot | aktuális érték | | | Készenléti, Fűtési üz., Hűtés, Melegvíz | |
| Fagyvéd. késleltetés | 0 | 12 | h | 1 | 4 |
| Külső hőfok. átfűtés | KI, -25 | 10 | °C | 1 | KI |
| Szabályozó modul | Megjelenítés | | | Szoftververzió | |
| Adaptív jelleggörbe | aktuális érték | | | Igen, Nem | Nem |
| Fűtési kör konfig. | | | | Mind, Zóna 1 és Zóna 9 között | Mind |
| Autom. Hűtés | | | | Igen, Nem | Nem |
| Kül.hőm. hűtés indít. | 10 | 30 | °C | 1 | 21 |
| Forrásregenerálás | | | | Igen, Nem | Nem |
| helyiséglev.akt.nedv | aktuális érték | | % | | |
| akt. harmatpont | aktuális érték | | °C | | |
| Hibrid vezérlő | | | | triVAI, Bivalencp. | Bivalencp. |
| Fűtés bivalenciapont | -30 | 20 | °C | 1 | 0 |
| H. melegv bivalencp | -20 | 20 | °C | 1 | -7 |
| Alternatív pont | KI, -20 | 40 | °C | 1 | KI |
| Szükségüzem hőm. | 20 | 80 | °C | 1 | 25 |
| Kieg. fűtőkész. típus | | | | Kondenz., Nem kond., Elektromos | Kondenz. |
| Energiaellátó | | | | Hősziv. ki, Kie.fűtk.ki, HSZ&KF ki, Fűtés ki, Hűtés ki, Fű/hű ki | Hősziv. ki |
| Kieg. fűtőkész. | | | | inaktív, Fűtés, m.víz, m.víz+fűt. | m.víz+fűt. |
| Halk üzem → | | | | | |
| * Ha nincs üzemzavar, Nincs hiba állapot áll fenn. Üzemzavar esetén Hibalista jelenik meg, és a hibaüzenetet a hibaüzenet fejezetben olvashatja el. | | | | | |

Melléklet

| Beállítási szint | Értékek | | Mértékegység | Lépésköz, választás | Gyári beállítás |
|---|---|-------|--------------|---|--------------------|
| | min. | max. | | | |
| önálló napok és blokkok | | | | Hétfő, Kedd, Szerda, Csütörtök, Péntek, Szombat, Vasárnap és Hétfő - Péntek, Szombat - Vasárnap, Hétfő - Vasárnap | Hé-Va: 00:00-00:00 |
| 1. időablak Kezdés - Vége 2. időablak Kezdés - Vége 3. időablak Kezdés - Vége | 00:00 | 24:00 | óra:perc | 00:10 | |
| Rendszer előre. hőm. | aktuális érték | | °C | | |
| PV puffertár. eltol. | 0 | 15 | K | 1 | 10 |
| Vezérlés megford. | | | | KI, BE | BE |
| Vezérlési sorrend | a hőtermelők aktuális sorrendje kiegészítő fűtés nélkül | | | | |
| Rendszervázlat konfiguráció ---- | | | | | |
| Rendszerséma | 1 | 16 | | 1, 2, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 16 | 1 |
| VR71 konfigur. | 1 | 11 | | 1 | 3 |
| VR70 1 konfigur. – VR70 3 konfigur. | 1 | 12 | | 1 | 1 |
| MA VR70 1 – MA VR70 3 | | | | Funkció nél., Töltőszív., Kering. sz., Hűtési jel, Legion. sz., HK szív. | Funkció nél. |
| MA VR71 | | | | Funkció nél., Töltőszív., Kering. sz., Hűtési jel, Legion. sz., HK-sza. | Funkció nél. |
| Kiegészítő modul ---- | | | | | |
| 2. többf. kimenet | | | | Ker.szív., Párament., Zóna, Leg.szív., n. csatlak. | Ker.szív. |
| Kiegészítő fűtés kim. | | | | KI, 1. fokozat, 2. fokozat, 3. fokozat | 3. fokozat |
| többf. bemenet | | | | n. csatlak., 1x keringt., PV | 1x keringt. |
| Hőszivattyú 1 ---- Hőtermelő 1 ---- Kiegészítő modul ---- | | | | | |
| Állapot | aktuális érték | | | Készletléti, Fűtési üz., Hűtés, Melegvíz | |
| Akt. előremenő hőm. | aktuális érték | | °C | | |
| Fűtőkör1 ---- | | | | | |
| A kör fajtája | | | | inaktív, Fűtés, Áll. érték, Melegvíz, V.vez.u.f. Ú.medence, | Fűtés |
| Állapot | aktuális érték | | | KI, Fűtőüzem, Hűtés, Melegvíz | |
| Kív. fűt. előrem. hőm. | aktuális érték | | °C | | |
| Med.előírt előre.hőm | aktuális érték | | °C | | |
| Előírt e.m. hőm. nappal | 5 | 90 | °C | 1 | 65 |
| Előírt e.m. hőm. éjsz. | 5 | 90 | °C | 1 | 0 |
| Előírt v.térő hőm. | 15 | 80 | °C | 1 | 30 |
| Kív. Min. hűt előrem. | 7 | 24 | °C | 1 | 20 |
| Tényleges hőm. | aktuális érték | | °C | | |
| Hőmérséklet emelése | 0 | 30 | K | 1 | 0 |
| K. hőm. kikapcs. hat. | 10 | 99 | °C | 1 | 21 |
| Min. hőmérséklet | 15 | 90 | °C | 1 | 15 |
| Max. hőmérséklet | 15 | 90 | °C | 1 | 90 |
| Automata üzem KI | | | | Eco, Éjsz. hőm. | Eco |
| Fűtési görbe | 0,1 | 4,0 | | 0,05 | 1,2 |
| * Ha nincs üzemzavar, Nincs hiba állapot áll fenn. Üzemzavar esetén Hibalista jelenik meg, és a hibaüzenetet a hibaüzenet fejezetben olvashatja el. | | | | | |

| Beállítási szint | Értékek | | Mértékegység | Lépésköz, választás | Gyári beállítás |
|---|----------------|-------|--------------|---|-----------------|
| | min. | max. | | | |
| Helyiség hőm. szab. | | | | Nincs, Felkapcsol., Termoszt. | Nincs |
| Hűtés lehetséges | aktuális érték | | | Igen, Nem | Nem |
| Harmatpont ell. | aktuális érték | | | Igen, Nem | Igen |
| Kül.hőm. hűtés befej. | 4 | 25 | °C | 1 | 4 |
| Harmatpont offset | -10 | 10 | K | 0,5 | 2 |
| Külső hőig. állapot | aktuális érték | | | KI, BE | |
| Szivattyú állapot | aktuális érték | | | KI, BE | |
| Keverő állapot | aktuális érték | | | Nyit, Áll, Zár | |
| ZÓNA1 ---- | | | | | |
| Zóna aktíválva | Aktuális zóna | | | Igen, Nem | |
| Nappali hőm. | 5 | 30 | °C | 0,5 | 20 |
| Éjszakai hőm. | 5 | 30 | °C | 0,5 | 15 |
| Helyis. tényl. hőm. | aktuális érték | | °C | | |
| Zónáhozrendelés | | | | nélkül, VRC700, VR91 1 - VR91 8 | VRC700 |
| Zónaszelep állapot | aktuális érték | | | Zárva, Nyitva | |
| Használati melegvíz | | | | | |
| Tároló | | | | aktív, inaktív | aktív |
| Kív. fűt. előrem. hőm. | aktuális érték | | °C | | |
| Tároló tényl. hőfoka | aktuális érték | | °C | | |
| Tárolótöltő sziv. | aktuális érték | | | KI, BE | |
| Keringt. szivattyú | aktuális érték | | | KI, BE | |
| Legionella véd. napja | | | | KI, Hétfő, Kedd, Szerda, Csütörtök, Péntek, Szombat, Vasárnap, Hé - Szo | KI |
| Legionella véd. ideje | 00:00 | 24:00 | óra:perc | 00:10 | 04:00 |
| Tárolótöltés hiszter. | 3 | 20 | K | 0,5 | 5 |
| Tárolótöltés eltolás | 0 | 40 | K | 1 | 25 |
| max. tárolótöltési idő | KI, 15 | 120 | min | 5 | 60 |
| H. mvíz.igény üz.szün | 0 | 120 | min | 5 | 60 |
| Töltősziv. utánfutás | 0 | 10 | min | 1 | 5 |
| Párhuz. tárolótöltés | | | | KI, BE | KI |
| Puffertároló ---- | | | | | |
| Tároló-hőm., felül | aktuális érték | | °C | | |
| Tároló-hőm., alul | aktuális érték | | °C | | |
| Felső melegvítároló | aktuális érték | | °C | | |
| Alsó melegvítároló | aktuális érték | | °C | | |
| Felső fűtési puffer | aktuális érték | | °C | | |
| Alsó fűtési puffer | aktuális érték | | °C | | |
| Max. melegv. előrem. | 45 | 80 | °C | 1 | 80 |
| Szolárkör ---- | | | | | |
| Koll. hőmérséklet | aktuális érték | | °C | | |
| Szolársziv. állapot | aktuális érték | | | KI, BE | |
| Szolársziv. műk. idő | aktuális érték | | h | | |
| Műk. idő v. állítás | | | | Nem, Igen | Nem |
| Hozam érzékelő | aktuális érték | | °C | | |
| Szolár térfogatáram | 0,0 | 165,0 | l/min | 0,1 | |
| Szol. szivattyúlövés | | | | KI, BE | KI |
| * Ha nincs üzemzavar, Nincs hiba állapot áll fenn. Üzemzavar esetén Hibalista jelenik meg, és a hibaüzenetet a hibaüzenet fejezetben olvashatja el. | | | | | |

Melléklet

| Beállítási szint | Értékek | | Mértékegység | Lépésköz, választás | Gyári beállítás |
|---|----------------|-------|--------------|-----------------------------------|-----------------|
| | min. | max. | | | |
| Szolárkör védelem | 110 | 150 | °C | 1 | 130 |
| Min. kollektor-hőm. | 0 | 99 | °C | 1 | 20 |
| Légtelenítési idő | 0 | 600 | perc | 10 | |
| Akt. átfolyás | 0,0 | 165,0 | l/min | 0,1 | |
| 1. szolártároló ---- | | | | | |
| Bekapcs. különbség | 2 | 25 | K | 1 | 12 |
| Kikapcs. különbség | 1 | 20 | K | 1 | 5 |
| Max. hőmérséklet | 0 | 99 | °C | 1 | 75 |
| Tároló-hőm., alul | aktuális érték | | °C | | |
| 2. hőmérsékletkülönbség-szabályozó ---- | | | | | |
| Bekapcs. különbség | 1 | 20 | K | 1 | 5 |
| Kikapcs. különbség | 1 | 20 | K | 1 | 5 |
| Min. hőmérséklet | 0 | 99 | °C | 1 | 0 |
| Max. hőmérséklet | 0 | 99 | °C | 1 | 99 |
| TD1 érzékelő | aktuális érték | | °C | | |
| TD2 érzékelő | aktuális érték | | °C | | |
| Hőm.-kül. kimenet | | | | KI, BE | KI |
| Szellőzés ---- | | | | | |
| 1. levmin-érzékelő | aktuális érték | | ppm | | |
| 2. levmin-érzékelő | aktuális érték | | ppm | | |
| max. levmin-érzékelő | 400 | 3000 | ppm | 100 | 1000 |
| Szakember szint → Érz-/működtető teszt → | | | | | |
| Készülék | | | | Nincs mod., VR70 1 – VR70 3, VR71 | |
| Működtető | | | | Nincs műk., R1 – R12 | |
| Érzékelő | | | | Nincs érz., S1 – S13 | |
| Szakember szint → Fűtőkör1 → Padlószárítás funkció → | | | | | |
| Nap | 00 | 29 | Nappal | 1 | 00 |
| Hőmérséklet | aktuális érték | | °C | 1 | |
| Szakember szint → Kódváltás → | | | | | |
| Új kód | 000 | 999 | | 1 | 00 |
| * Ha nincs üzemzavar, Nincs hiba állapot áll fenn. Üzemzavar esetén Hibalista jelenik meg, és a hibaüzenetet a hibaüzenet fejezetben olvashatja el. | | | | | |

B.2 Funkciók a fűtőkörre vonatkozóan

A fűtőkör használatától függően (fűtőkör/közvetlen kör, úszómedencekör, állandó érték kör stb.) bizonyos funkciók rendelkezésre állnak a rendszerszabályozóban. A táblázatból kiválaszthatja, hogy a rendszerszabályozó kijelzőjén a választott kör fajta mely funkciói jelenjenek meg.

| Rendelkezésre álló funkció | A kör fajtája funkció beállítás | | | | | |
|---|---------------------------------|------------|----------------|-------------------|-------------------------------|-------------|
| | Fűtés | | Úszómedencekör | Állandó érték kör | Visszatérő hőmérséklet emelés | Melegvízkör |
| | Közvetlen kör | Kevert kör | | | | |
| Fűtőkör állapot leolvasása | x | x | x | x | – | – |
| Előírt előremenő hőmérséklet beállítása | x | x | x | x | – | – |
| Úszómedence előírt előremenő hőmérséklet beállítása | – | – | x | – | – | – |

| Rendelkezésre álló funkció | A kör fajtája funkció beállítás | | | | | |
|--|---------------------------------|------------|---------------------|------------------------|-------------------------------------|-------------|
| | Fűtés | | Úszómeden- cekör | Állandó ér- ték kör | Visszatérő hőmérséklet emelés | Melegvízkör |
| | Közvetlen kör | Kevert kör | | | | |
| Nappali előírt előremenő hőmérséklet beállítása | - | - | x | x | - | - |
| Éjszakai előírt előremenő hőmérséklet beállítása | - | - | x | x | - | - |
| Előírt visszatérő hőmérséklet beállítása | - | - | - | - | x | - |
| Melegvíz beállítása | - | - | - | - | - | x |
| Tényleges hőmérséklet leolvasása | - | x | x | x | x | - |
| Tároló tényleges hőmérséklet leolvasása | - | - | - | - | - | x |
| A hőmérséklet emelésének beállítása | - | x | x | x | - | - |
| Külső hőmérséklet kikapcsolási határérték beállítása | x | x | x | x | - | - |
| Fűtési görbe beállítása | x | x | - | - | - | - |
| A fűtőkör minimális előremenő hőmérsékletének beállítása | x | x | - | - | - | - |
| A fűtőkör maximális előremenő hőmérsékletének beállítása | x | x | - | - | - | - |
| Időablakon kívüli szabályozási viselkedés beállítása | x | x | - | - | - | - |
| Helyiség hőmérséklet-korrekció aktiválása | x | x | - | - | - | - |
| Hűtés lehetséges aktiválása | x | x | - | - | - | - |
| Harmatpont ellenőrzés aktiválás | x | x | - | - | - | - |
| Az előírt minimális hűtési előremenő érték beállítása | x | x | - | - | - | - |
| Külső hőmérséklet hűtés befejezés beállítása | x | x | - | - | - | - |
| A harmatpont ofszet beállítása | x | x | - | - | - | - |
| A külső hőszükséglet állapotának leolvasása | x | x | x | x | - | - |
| A fűtőköri keringető szivattyú állapotának leolvasása | x | x | x | x | - | - |
| A fűtőköri keverő állapotának leolvasása | - | - | x | x | x | - |
| Tárolótöltő szivattyú állapotának leolvasása | - | - | - | - | - | x |

C A működtetők, érzékelők és érzékelőkiosztás csatlakoztatása VR 70 és VR 71 modulhoz

C.1 Jelmagyarázat működtetők és érzékelők csatlakoztatásához

| Jelmagyarázat pontja | Jelentés |
|----------------------|--|
| 3fx | Fűtőköri szivattyú a fűtőkörhöz |
| 3h | Legionella elleni védőszivattyú |
| 9bx | Zónaszelep az x zónához |
| 9e | Melegvízkészítés elsőbbségi átkapcsoló szelep |
| 9g | Átkapcsoló szelep |
| 9kxcl | Fűtőköri keverő zárva az x fűtőkörhöz, a 9kxop keverővel kombinációban |
| 9kxop | Fűtőköri keverő nyitva az x fűtőkörhöz, a 9kxcl keverővel kombinációban |
| BH | Kiegészítő fűtőkészülék |
| BufBt | Alsó tároló hőmérséklet-érzékelő puffertárolónál |
| BufBtDHW | Alsó tároló hőmérséklet-érzékelő a melegvízkészítéshez puffertárolónál (MSS) |

Melléklet

| Jelmagyarázat pontja | Jelentés |
|----------------------|--|
| BufBtHC | Felső tárolóhőmérséklet-érzékelő a fűtőkörhöz puffertárolónál (MSS) |
| BufTopDHW | Felső tárolóhőmérséklet-érzékelő a melegvízkészítéshez puffertárolónál (MSS) |
| BufTopHC | Alsó tárolóhőmérséklet-érzékelő a fűtőkörhöz puffertárolónál (MSS) |
| COL | Kollektorhőmérséklet-érzékelő |
| COLP | Szolárszivattyú |
| CP | Cirkulációs szivattyú |
| DEMX | Bemenet külső hőszükséglethez az x fűtőkör részére |
| DHW1 | Tárolóhőmérséklet-érzékelő |
| DHWBH | Tárolóhőmérséklet-érzékelő a kiegészítő fűtőkészülethez |
| DHWBtx | Alsó tárolóhőmérséklet-érzékelő az x szolártárolóhoz |
| DHWoff | 2-utas motorszelep a tárolóra történő átkapcsoláshoz, DHW-on kombinációban |
| DHWon | 2-utas motorszelep a tárolóra történő átkapcsoláshoz, DHW-off kombinációban |
| DHWTopx | Felső tárolóhőmérséklet-érzékelő az x szolártárolóhoz |
| eyield | Érzékelő a pontos szolárhozamhoz, a szolárkör előremenő ágába szerelve. Hőmérsékletkülönbség-szabályozás figyelembe vétele az előremenő és visszatérő ág között a szolárhozam számításához |
| FSx | Előremenő hőmérséklet érzékelője az x fűtőkörhöz |
| LP/9e | Melegvízkészítés töltőszivattyú vagy elsőbbségi átkapcsoló szelep |
| MA | Többfunkciós kimenet |
| PWM | Vezérlőjel a szolárállomáshoz, ill. a visszajelzéshez |
| Solar Yield | Érzékelő a szolárhozamhoz, a szolárkör visszatérő ágába szerelve. Hőmérsékletkülönbség-szabályozás figyelembe vétele a kollektor és visszatérő érzékelő között a szolárhozam számításához |
| SysFlow | Rendszer előremenő hőmérséklet (pl. hidraulikus váltóban) |
| TD2 | 2. hőmérsékletkülönbség-érzékelő |
| UVSolar | Szolárkör váltószelep |
| ZoneOff | 2-utas motorszelep a zónák közötti átkapcsoláshoz, On zónával kombinációban |
| ZoneOn | 2-utas motorszelep a zónák közötti átkapcsoláshoz, Off zónával kombinációban |

C.2 A működtetők és érzékelők csatlakoztatása VR 70 modulhoz

| Beállítási érték | R1 | R2 | R3/R4 | R5/R6 | S1 | S2 | S3 | S4 | S5 | S6 | S7 |
|------------------|------|-----|-----------------|-----------------|----------------|--------------|-------------|---------|--------------|----------------|-----|
| 1 | 3f1 | 3f2 | MA | 9k2op/ 9k2cl | DHW1/ BufBt | DEM1 | DEM2 | | SysFlow | FS2 | |
| 3 | MA | 3f2 | LP/9e | 9k2op/ 9k2cl | BufTop DHW | BufBt DHW | BufBt HC | SysFlow | BufTop HC | FS2 | |
| 5 | 3f1 | 3f2 | 9k1op/ 9k1cl | 9k2op/ 9k2cl | SysFlow | DEM1 | DEM2 | | FS1 | FS2 | |
| 6 | COLP | 3h | MA | 9b1 | DHW1 | DHWBt | | SysFlow | COL | Solar Yield | PWM |
| 12 | COLP | 3f1 | 9g/9e | 9k1op/ 9k1cl | Solar Yield | DHWBt | TD1 | TD2 | COL | FS1 | PWM |

C.3 A működtetők csatlakoztatása VR 71 modulhoz

| Beállítási érték | R1 | R2 | R3 | R4 | R5 | R6 | R7/R8 | R9/R10 | R11/R12 |
|------------------|-----|-----|---------|----|---------|-------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 1 | 3f1 | 3f2 | UVSolar | MA | COLP1 | LP/9e | 9k1op/ 9k1cl | 9k2op/ 9k2cl | |
| 2 | 3f1 | 3f2 | 3f3 | MA | COLP1 | LP/9e | 9k1op/ 9k1cl | 9k2op/ 9k2cl | 9k3op/ 9k3cl |
| 3 | 3f1 | 3f2 | 3f3 | MA | | LP/9e | 9k1op/ 9k1cl | 9k2op/ 9k2cl | 9k3op/ 9k3cl |
| 6 | 3f1 | 3f2 | 3f3 | MA | UVSolar | LP/9e | 9k1op/ 9k1cl | 9k2op/ 9k2cl | 9k3op/ 9k3cl |

C.4 Az érzékelők csatlakoztatása VR 71 modulhoz

| Beállítási érték | S1 | S2 | S3 | S4 | S5 | S6 | S7 | S8 | S9 | S10 | S11 | S12 |
|------------------|---------|-----|-----|---------|-----------|----------|------------|-------------|------|------|------|---------|
| 1 | SysFlow | FS1 | FS2 | DHW Bt2 | DHW Top1 | DHW Bt1 | COL1 | Solar Yield | DEM3 | TD1 | TD2 | PWM1 |
| 2 | SysFlow | FS1 | FS2 | FS3 | DHWTop | DHWBt | COL1 | Solar Yield | | TD1 | TD2 | PWM1 |
| 3 | SysFlow | FS1 | FS2 | FS3 | BufBt | DEM2 | DEM3 | DEM4 | DHW1 | | | |
| 6 | SysFlow | FS1 | FS2 | FS3 | BufTop HC | BufBt HC | BufTop DHW | BufBt DHW | DEM2 | DEM3 | DEM4 | DHW Bt2 |

C.5 VR 70 érzékelőkiosztás

| Beállítási érték | S1 | S2 | S3 | S4 | S5 | S6 |
|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | VR 10 | | | | VR 10 | VR 10 |
| 3 | VR 10 | VR 10 | VR 10 | VR 10 | VR 10 | VR 10 |
| 5 | VR 10 | | | | VR 10 | VR 10 |
| 6 | VR 10 | VR 10 | | VR 10 | VR 11 | VR 10 |
| 12 | VR 10 | VR 10 | VR 10 | VR 10 | VR 11 | VR 10 |

C.6 VR 71 érzékelőkiosztás

| Beállítási érték | S1 | S2 | S3 | S4 | S5 | S6 | S7 | S8 | S9 | S10 | S11 | S12 |
|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | VR 10 | VR 10 | VR 10 | VR 10 | VR 10 | VR 10 | VR 11 | VR 10 | | VR 10 | VR 10 | |
| 2 | VR 10 | VR 10 | VR 10 | VR 10 | VR 10 | VR 10 | VR 11 | VR 10 | | VR 10 | VR 10 | |
| 3 | VR 10 | VR 10 | VR 10 | VR 10 | VR 10 | | | | VR 10 | VR 10 | | |
| 6 | VR 10 | VR 10 | VR 10 | VR 10 | VR 10 | VR 10 | VR 10 | VR 10 | | | | VR 10 |

D A hibaüzenetek és üzemzavarok áttekintése

D.1 Hibaelhárítás

A táblázat 1. oszlopában az érzékelő mögött egy \$ jel jelenik meg. Az \$ jel egy helyettesítő jel az érzékelő számához. A különböző komponensek mögötti % jel egy helyettesítő jel a komponensek címéhez. A rendszerszabályozó mindkét esetben a megfelelő érzékelőre, illetve megfelelő címre cseréli ki a jeleket a kijelzőn.

| Üzenet | Lehetséges kiváltó ok | Intézkedés |
|----------------------------------|--|---|
| Kiegészítő modul hiba | A kábel meghibásodott | ► Cserélje ki a kábelt. |
| | A dugaszolható csatlakozás nem megfelelő | ► Ellenőrizze a dugaszolható csatlakozást. |
| Kaszkádok nem támogatottak | Rosszul kiválasztott rendszer-séma | ► Állítsa be a helyes rendszersémát, amely kaszkádokat tartalmaz. |
| Kommunikációs hiba Hőtermelő % | A kábel meghibásodott | ► Cserélje ki a kábelt. |
| | A dugaszolható csatlakozás nem megfelelő | ► Ellenőrizze a dugaszolható csatlakozást. |
| Kommunikációs hiba Hőszivattyú % | A kábel meghibásodott | ► Cserélje ki a kábelt. |
| | A dugaszolható csatlakozás nem megfelelő | ► Ellenőrizze a dugaszolható csatlakozást. |
| Kommunikációs hiba VMS | A kábel meghibásodott | ► Cserélje ki a kábelt. |
| | A dugaszolható csatlakozás nem megfelelő | ► Ellenőrizze a dugaszolható csatlakozást. |
| Kommunikációs hiba VPM-S | A kábel meghibásodott | ► Cserélje ki a kábelt. |
| | A dugaszolható csatlakozás nem megfelelő | ► Ellenőrizze a dugaszolható csatlakozást. |
| Kommunikációs hiba VPM-W | A kábel meghibásodott | ► Cserélje ki a kábelt. |
| | A dugaszolható csatlakozás nem megfelelő | ► Ellenőrizze a dugaszolható csatlakozást. |

Melléklet

| Üzenet | Lehetséges kiváltó ok | Intézkedés |
|---|--|--|
| Kommunikációs hiba VR70 % | A kábel meghibásodott | ▶ Cserélje ki a kábelt. |
| | A dugaszolható csatlakozás nem megfelelő | ▶ Ellenőrizze a dugaszolható csatlakozást. |
| Kommunikációs hiba VR71 | A kábel meghibásodott | ▶ Cserélje ki a kábelt. |
| | A dugaszolható csatlakozás nem megfelelő | ▶ Ellenőrizze a dugaszolható csatlakozást. |
| Kommunikációs hiba VR91 % | A kábel meghibásodott | ▶ Cserélje ki a kábelt. |
| | A dugaszolható csatlakozás nem megfelelő | ▶ Ellenőrizze a dugaszolható csatlakozást. |
| Hiba Hőtermelő % | A hőtermelő üzemzavara | ▶ Lásd a kijelzett hőtermelő útmutatóját. |
| Hiba Hőszivattyú % | A hőszivattyú üzemzavara | ▶ Lásd a kijelzett hőszivattyú útmutatóját. |
| A konfiguráció helytelen VR70 % MA | Rosszul kiválasztott beállítási érték a többfunkciós kimenethez | ▶ Állítsa be a MA VR70 1 funkcióban a beállítási értéket, amely megfelelő a VR 70 többfunkciós kimenetéhez csatlakoztatott komponenshez. |
| A konfiguráció helytelen VR71 | Rosszul kiválasztott beállítási érték a többfunkciós kimenethez | ▶ Állítsa be a MA VR71 funkcióban a beállítási értéket, amely megfelelő a VR 71 többfunkciós kimenetéhez csatlakoztatott komponenshez. |
| A konfiguráció helytelen VR70 | Rossz beállítási érték a VR 70 modulhoz | ▶ Állítsa be a helyes beállítási értéket a VR 70 modulhoz. |
| A konfiguráció helytelen VR71 | Rossz beállítási érték a VR 71 modulhoz | ▶ Állítsa be a helyes beállítási értéket a VR 71 modulhoz. |
| A rendszervázlat kiválasztása helytelen | Rosszul kiválasztott rendszer-séma | ▶ Állítsa be a helyes rendszersémát. |
| A modul nem támogatja a rendszer | Nem megfelelő modul, mint pl. VR 61 , VR 81 van csatlakoztatva | ▶ Telepítsen olyan modult, amelyet támogat a rendszerszabályozó. |
| Hiányzó kiegészítő modul kapcsolat | A kábel meghibásodott | ▶ Cserélje ki a kábelt. |
| | A dugaszolható csatlakozás nem megfelelő | ▶ Ellenőrizze a dugaszolható csatlakozást. |
| Távkapcsolás nem sikerül a fűtőkörhöz % | Hiányzó távvezérlő készülék | ▶ Csatlakoztassa a távvezérlő készüléket. |
| Kapcsolat hiba | A kábel meghibásodott | ▶ Cserélje ki a kábelt. |
| | A dugaszolható csatlakozás nem megfelelő | ▶ Ellenőrizze a dugaszolható csatlakozást. |
| VR70 hiányzik ehhez a rendszerhez | Hiányzó VR 70 | ▶ Csatlakoztassa a VR 70 modult. |
| Melegvíz-hőmérséklet S1 érzékelő nincs csatlakoztatva | Melegvíz-hőmérséklet S1 érzékelő nincs csatlakoztatva | ▶ Csatlakoztassa a melegvíz-hőmérséklet érzékelőt a VR 70 modulhoz. |
| Külsőhőmérséklet-érzékelő sérült | A külső hőmérséklet érzékelő meghibásodott | ▶ Cserélje ki a külső hőmérséklet érzékelőt. |
| Beépítési hiba | A rendszerszabályozó a fűtőkészülékbe van beszerelve | ▶ Szerelje fel a rendszerszabályozót a lakóhelyiségben. |
| Helyiség hőérzékelő hiba | A helyiség-hőmérséklet-érzékelő meghibásodott | ▶ Cserélje ki a távvezérlő készüléket. |
| Érzékelőhiba S \$ VR70 % | Érzékelő hibás | ▶ Cserélje ki az érzékelőt. |
| Érzékelőhiba S \$ VR71 | Érzékelő hibás | ▶ Cserélje ki az érzékelőt. |
| Hiba Szolárzivattyú % | A szolárzivattyú üzemzavara | ▶ Ellenőrizze a szolárzivattyút. |
| Szellőztető készülék hiba | A szellőztetőkészülék zavara | ▶ Lásd útmutató a recoVAIR.../4 szellőztetőkészüléktől kezdve. |
| VR71 nem támogatott ehhez a rendszerhez | VR 71 csatlakoztatása a fűtési rendszerben | ▶ Távolítsa el a VR 71 modult a fűtési rendszerből. |
| | Rosszul kiválasztott rendszer-séma | ▶ Állítsa be a helyes rendszersémát. |
| A konfiguráció helytelen MA2 VWZ-AI | VR 70 hibás csatlakoztatás | ▶ Csatlakoztassa a VR 70 modult megfelelő rendszersémához. |
| | VR 71 hibás csatlakoztatás | ▶ Csatlakoztassa a VR 71 modult megfelelő rendszersémához. |


D.2 Zavarelhárítás

| Zavar | Lehetséges kiváltó ok | Intézkedés |
|--|--|---|
| A kijelző sötét marad | Szoftverhiba | ▶ Kapcsolja ki és újra be a rendszerszabályozót ellátó hőtermelőn a hálózati kapcsolót. |
| | Nincs áramellátás a hőtermelőnél | ▶ Állítsa vissza a rendszerszabályozót fűtő hőtermelő áramellátását. |
| | A termék meghibásodott | ▶ Cserélje ki a terméket. |
| Nem történik változás a kijelzőn a forgatógomb hatására | Szoftverhiba | ▶ Kapcsolja ki és újra be a rendszerszabályozót ellátó hőtermelőn a hálózati kapcsolót. |
| | A termék meghibásodott | ▶ Cserélje ki a terméket. |
| Nem történik változás a kijelzőn a választógombok hatására | Szoftverhiba | ▶ Kapcsolja ki és újra be a rendszerszabályozót ellátó hőtermelőn a hálózati kapcsolót. |
| | A termék meghibásodott | ▶ Cserélje ki a terméket. |
| A hőtermelő az elért helyiség-hőmérsékletnél tovább fűt | Rossz érték a Helyiség-hőm. szab. vagy Zónahozzárendelés funkcióban. | 1. Állítsa be a Termoszt. vagy Felkapcsol. értéket a Helyiség-hőm. szab. funkcióban (→ Oldal: 16). 2. Rendelje hozzá a zónához, amelybe a rendszerszabályozó be van szerelve, a Zónahozzárendelés menüpontban a rendszerszabályzó címét (→ Oldal: 17). |
| A fűtési rendszer melegvízkészítés üzemben marad | A hőtermelő nem képes elérni a max. előírt előremenő hőmérsékletet | ▶ Állítsa alacsonyabbra az értéket a Max. melev. előrem. funkcióban (→ Oldal: 19). |
| Több fűtőkör egyike jelenik csak meg | Fűtőkörök inaktívák | ▶ Aktiválja a kívánt fűtőkört, ehhez a A kör fajtája funkcióban adja meg, hogy a kör működik (→ Oldal: 14). |
| Több zóna egyike jelenik csak meg | Fűtőkörök inaktívák | ▶ Aktiválja a kívánt fűtőkört, ehhez a A kör fajtája funkcióban adja meg, hogy a kör működik (→ Oldal: 14). |
| | Zóna deaktiválva | ▶ Aktiválja a kívánt zónát, ehhez a Zóna aktiválva funkcióban állítsa az értéket Igen értékre (→ Oldal: 17). |
| Nem lehet a szakember szintre váltani | A szakember szint kódja ismeretlen | ▶ Állítsa vissza a rendszerszabályozót a gyári beállításokra (→ Oldal: 10). |

E Karbantartási üzenetek

A 1. **hőszivattyú karbantartás** karbantartási üzenet egy példa az 1–7. hőszivattyúk karbantartási üzenetére.

A 1. **hőtermelő karbantartás** karbantartási üzenet egy példa az 1–7. hőtermelők karbantartási üzenetére.

| # | Üzenet | Leírás | Karbantartási munka | Intervallum |  |
|---|---|--|---|--|---|
| 1 | 1. hőszivattyú karbantartás | A hőszivattyún karbantartási munkákat kell végezni. | A karbantartási munkák leírása az adott hőszivattyú kezelési vagy szerelési útmutatójában található | Lásd a hőszivattyú üzemeltetési vagy szerelési útmutatóját | |
| 2 | 1. hőtermelő karbantartás | A hőtermelőn karbantartási munkákat kell végezni. | A karbantartási munkák leírása az adott hőtermelő kezelési vagy szerelési útmutatójában található | Lásd a hőtermelő üzemeltetési vagy szerelési útmutatóját | |
| 3 | Szellőztető készülék karbantartás | A szellőztetőkészüléken karbantartási munkákat kell végezni. | A karbantartási munkák leírása az adott szellőztetőkészülék kezelési vagy szerelési útmutatójában található | Lásd a szellőztetőkészülék üzemeltetési vagy szerelési útmutatóját | |
| 4 | Vízhiány | A fűtési rendszerben a víznyomás túl kicsi. | A vízzel feltöltés műveletének leírása az adott hőtermelő kezelési vagy szerelési útmutatójában található | Lásd a hőtermelő üzemeltetési vagy szerelési útmutatóját | |
| 5 | Karbantartás ideje Következő karb. -án | A dátum, amikor a fűtési rendszer karbantartása esedékes. | Végezze el a szükséges karbantartási munkákat. | A rendszerszabályozóban megadott dátum | |

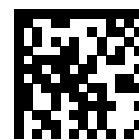
Címszójegyzék

| | |
|---|----|
| 1 | |
| 1. hőmérsékletkülönbség-érzékelő, érték leolvasása | 21 |
| 2 | |
| 2. hőmérsékletkülönbség-érzékelő, érték leolvasása | 21 |
| A | |
| A fűtőkörfajta konfigurálása | 14 |
| A fűtőkörfajta rendszerkonfigurációja | 14 |
| A kaszkád megfordított vezérlési sorrendjének aktiválása ... | 13 |
| A kaszkád vezérlési sorrendjének aktiválása | 13 |
| A kaszkád vezérlési sorrendjének leolvasása | 13 |
| A kör fajtája beállítása | 14 |
| A külső érzékelő telepítési helyének meghatározása | 5 |
| A VR 70 többfunkciós kimenetének konfigurációja | 13 |
| A VR 70 többfunkciós kimenetének konfigurálása | 13 |
| A VR 71 többfunkciós kimenetének konfigurációja | 13 |
| A VR 71 többfunkciós kimenetének konfigurálása | 13 |
| Adaptív fűtési jelleggörbe aktiválása | 10 |
| Aktuális átfolyás leolvasása | 20 |
| Aktuális harmatpont leolvasása | 11 |
| Alsó tárolóhőmérséklet-érzékelő, érték leolvasása | 21 |
| Alternatív pont beállítása | 12 |
| Á | |
| Állapot leolvasása | |
| Cirkulációs szivattyú | 18 |
| Fűtőköri keverő | 17 |
| Fűtőköri szivattyú | 17 |
| Szolárszivattyú | 20 |
| Tárolótöltő szivattyú | 18 |
| Állapot leolvasása, hőmérsékletkülönbség-szabályozó | 21 |
| Átadás | 22 |
| B | |
| Beállítási értékek visszaállítása | 10 |
| Bekapcsolási különbség beállítása, második hőmérséklet- különbség-szabályozó | 21 |
| Bekapcsolási különbség beállítása, szolártöltés | 20 |
| Bővítőmodul kiválasztása, érzékelőteszt | 22 |
| Bővítőmodul kiválasztása, működtetőteszt | 22 |
| C | |
| CE-jelölés | 5 |
| Csomagolás ártalmatlanítása | 23 |
| Csomagolás, ártalmatlanítás | 23 |
| D | |
| Dokumentumok | 5 |
| E | |
| Éjszakai előírt előremenő hőmérséklet beállítása | 15 |
| Éjszakai hőmérséklet beállítása | 17 |
| Elérhetőségek megadása | 10 |
| Előírások | 4 |
| Előírt előremenő hőmérséklet beállítás, maximális | 15 |
| Előírt előremenő hőmérséklet beállítás, hűtés | 15 |
| Előírt előremenő hőmérséklet beállítás, minimális | 15 |
| Előírt minimális hűtési előremenő érték beállítása | 15 |
| Előírt visszatérő hőmérséklet beállítása | 15 |
| Előkészítő munka a fűtési rendszer üzembe helyezéséhez ... | 8 |
| Előkészítő munka, fűtési rendszer üzembe helyezés | 8 |
| Eltolás beállítása a fűtőkör puffertárolójának töltéséhez | 12 |
| Eltolás beállítása, harmatpont | 17 |
| Eltolás beállítása, melegvítároló töltés | 19 |
| Érték leolvasása, 1. hőmérsékletkülönbség-érzékelő | 21 |
| Érték leolvasása, 2. hőmérsékletkülönbség-érzékelő | 21 |
| Érték leolvasása, alsó tárolóhőmérséklet-érzékelő | 21 |
| Érték leolvasása, rendszer előremenő hőmérséklet | 12 |
| Érték leolvasása, szolárhozam érzékelő | 20 |
| Értékek visszaállítása | 10 |
| Érzékelőteszt, bővítőmodul kiválasztása | 22 |
| F | |
| Fagy | 4 |
| Fagyvédelem késleltetés beállítása | 10 |
| Felszerelés, rendszerszabályozó a lakóhelyiségben | 6 |
| Felszerelés, VRC 693 külső érzékelő | 6 |
| Felszerelés, VRC 9535 külső érzékelő | 6 |
| Forrásregenerálás aktiválás | 11 |
| Fűtés alsó tárolóhőmérséklet leolvasása | 19 |
| Fűtés felső tárolóhőmérséklet leolvasása | 19 |
| Fűtési görbe beállítása | 16 |
| Fűtési határhőmérséklet beállítása | 11 |
| Fűtési kör konfigurálása | 11 |
| Fűtési rendszer üzembe helyezés | 8 |
| Fűtési rendszer, üzembe helyezés | 8 |
| Fűtőkészülék típus beállítása | 12 |
| Fűtőkör állapot leolvasása | 14 |
| Fűtőkör előremenő hőmérséklet leolvasása | 14 |
| Fűtőkör tényleges hőmérséklet leolvasása | 15 |
| Fűtőköri keverő, állapot leolvasása | 17 |
| Fűtőköri szivattyú, állapot leolvasása | 17 |
| H | |
| Harmatpont ellenőrzés aktiválás | 17 |
| Harmatpont leolvasása | 11 |
| Harmatpont, eltolás beállítása | 17 |
| Helyiség hőm. szab. aktiválás | 16 |
| Helyiség-hőmérséklet leolvasás | 17 |
| Helyiséglevegő nedvességtartalmának leolvasása | 11 |
| Hibaállapot leolvasása | 10 |
| Hibaüzenetek megjelenítése, lista | 23 |
| Hibridmedenzser meghatározása | 11 |
| Hiszterézis beállítása, tárolótöltés | 18 |
| Hőmérséklet beállítása a hőszivattyú meghibásodása esetén | 12 |
| Hőmérséklet beállítása, éjszakai | 17 |
| Hőmérséklet beállítása, nappali | 17 |
| Hőmérséklet emelés beállítása | 15 |
| Hőmérsékletkülönbség-szabályozó, állapot leolvasása | 21 |
| Hőszivattyú tényleges előremenő hőmérséklet leolva- sása | 14 |
| Hőszivattyú, állapot leolvasása | 14 |
| Hőtermelő tényleges előremenő hőmérséklet leolvasása ... | 14 |
| Hőtermelő, állapot leolvasása | 14 |
| Hőtermelő, rendszerszabályozó csatlakoztatás | 8 |
| Hőtermelő, rendszerszabályozó szerelés | 7 |
| Hőtermelő, termék szétszerelés | 23 |
| Hűtés aktiválása | 17 |
| Hűtés befejezési hőmérséklet beállítása | 17 |
| Hűtés induló hőmérséklet beállítása | 11 |
| Hűtés, előírt előremenő hőmérséklet beállítása | 15 |
| I | |
| Idők visszaállítása | 10 |
| Időprogram | |
| Halk üzem | 12 |
| K | |
| Karbantartás idejének megadása | 10 |

| | | | |
|---|----|---|----|
| Karbantartási igényjelzés | 23 | Polaritás | 8 |
| Keringtető szivattyú, állapot leolvasása | 18 | Puffertároló a fűtőkörhöz, eltolás a töltéshez | 12 |
| Készülékek deaktiválása | 12 | Puffertároló alsó tárolóhőmérséklet leolvasása | 19 |
| Kezelő- és kijelzőfunkciók | 9 | Puffertároló felső tárolóhőmérséklet leolvasása | 19 |
| Kiegészítő fűtőkészülék támogatás választás | 12 | R | |
| Kiegészítő fűtőkészülék, állapot leolvasása | 14 | Rendeltetészerű használat | 4 |
| Kiegészítő fűtőkészülék, kimenő teljesítmény beállítása | 13 | Rendszer előremenő hőmérséklet, érték leolvasása | 12 |
| Kiegészítő modul tényleges előremenő hőmérséklet leolvasása | 14 | Rendszerállapot leolvasása | 10 |
| Kikapcsolási határérték beállítása | 15 | Rendszerszabályozó csatlakoztatása a hőtermelőhöz | 8 |
| Kikapcsolási különbség beállítása, második hőmérséklet-különbség-szabályozó | 21 | Rendszerszabályozó csatlakoztatása a szellőztetőkészülékhez | 8 |
| Kikapcsolási különbség beállítása, szolártöltés | 21 | Rendszerszabályozó felszerelés, lakóhelyiség | 6 |
| Kimenő teljesítmény beállítása, kiegészítő fűtőkészülék | 13 | Rendszerszabályozó szerelés, hőtermelő | 7 |
| Kód módosítása, szakember szint | 22 | Rendszerszabályozó zóna hozzárendelése | 17 |
| Kollektor-hőmérséklet beállítása | 20 | Rendszervázlat beállítás | 13 |
| Kollektor-hőmérséklet leolvasása | 20 | S | |
| Kül.hőm. hűtés befej. beállítása | 17 | Szabályozási viselkedés beállítása | 15 |
| Kül.hőm. hűtés indít. beállítása | 11 | Szakember | 4 |
| Külső érzékelő telepítési helyének meghatározása | 5 | Szakember szint, kód módosítása | 22 |
| Külső érzékelő, telepítési hely meghatározása | 5 | Szakképzés | 4 |
| Külső hőmérséklet átfűtés beállítás | 10 | Szakkifejezések | 5 |
| Külső hőszükséglet állapotának leolvasása | 17 | Szerszám | 4 |
| L | | Szoftververzió leolvasása | 10 |
| Lakóhelyiség, rendszerszabályozó felszerelés | 6 | Szol. szivattyúlövés aktiválás | 20 |
| Lakóhelyiség, termék leszerelés | 23 | Szolárhozam érzékelő, érték leolvasása | 20 |
| Legionella elleni védelem definiálása, nap | 18 | Szolárkör védelmi funkció beállítása | 20 |
| Legionella elleni védelem definiálása, óra szerinti idő | 18 | Szolárkör, térfogatáram beállítása | 20 |
| Légtelenítési idő beállítása | 20 | Szolárszivattyú, állapot leolvasása | 20 |
| Leolvasás, zónaszelep állapot | 17 | Szolárszivattyú, futási idő leolvasása | 20 |
| Levegőminőség-érzékelő leolvasása | 22 | Szolárszivattyú, működési idő visszaállítás | 20 |
| Levegőminőség-érzékelő, maximális érték beállítása | 22 | Szolártároló hőmérséklet beállítása | 21 |
| M | | Szolártöltés, bekapcsolási különbség beállítása | 20 |
| Második hőmérsékletkülönbség-szabályozó, bekapcsolási különbség beállítása | 21 | Szolártöltés, kikapcsolási különbség beállítása | 21 |
| Második hőmérsékletkülönbség-szabályozó, kikapcsolási különbség beállítása | 21 | T | |
| Maximális előírt előremenő hőmérséklet beállítása | 15 | Tároló beállítása | 18 |
| Maximális hőmérséklet beállítása | 21 | Tároló előírt hőmérséklet beállítása, melegvítároló | 18 |
| Maximális töltési idő beállítása, tároló | 19 | Tároló, maximális töltési idő beállítása | 19 |
| Megszakítási idő beállítása, melegvíz-igény | 19 | Tárolótöltés aktiválása | 19 |
| Melegvíz alsó tárolóhőmérséklet leolvasása | 19 | Tárolótöltés, hiszterézis beállítása | 18 |
| Melegvíz előírt előremenő hőmérséklet beállítása | 19 | Tárolótöltő szivattyú, állapot leolvasása | 18 |
| Melegvíz felső tárolóhőmérséklet leolvasása | 19 | Távvezérlő készülék zóna hozzárendelése | 17 |
| Melegvíz határhőmérséklet beállítása | 11 | Tényleges hőmérséklet leolvasása, melegvíz-tároló | 18 |
| Melegvíz-igény, megszakítási idő beállítása | 19 | Térfogatáram beállítása, szolárkör | 20 |
| Melegvízkör előremenő hőmérséklet leolvasása | 18 | Termék leszerelés, lakóhelyiség | 23 |
| Melegvítároló töltés, eltolás beállítása | 19 | Termék szétszerelés, hőtermelő | 23 |
| Melegvítároló, előírt hőmérséklet beállítása | 18 | Termék üzembe helyezése | 8 |
| Melegvítároló, tényleges hőmérséklet leolvasása | 18 | Többfunkciós bemenet konfigurálás | 14 |
| Minimális hőmérséklet beállítása | 21 | Többfunkciós kimenet konfigurálás | 13 |
| Működési idő leolvasása, szolárszivattyú | 20 | U | |
| Működési idő visszaállítása, szolárszivattyú | 20 | Utánfutási idő beállítása, tárolótöltő szivattyú | 19 |
| Működtetőteszt, bővítmódul kiválasztása | 22 | Üzembe helyezés | 8 |
| N | | Üzembe helyezés, előkészítő munka | 8 |
| Nappali előírt előremenő hőmérséklet beállítása | 15 | Ú | |
| Nappali hőmérséklet beállítása | 17 | Úszómedence előremenő hőmérséklet leolvasása | 15 |
| O | | V | |
| Önműködő hűtés aktiválása | 11 | Vészüzemmód hőmérséklet beállítása | 12 |
| P | | Vezetékek, kiválasztás | 5 |
| Padlószáritás funkció aktiválása | 22 | Vezetékek, maximális hossz | 5 |
| Párhuzamos tárolótöltés aktiválása | 19 | Vezetékek, minimális keresztmetszet | 5 |
| | | Visszaállítás gyári beállításra | 10 |
| | | Víznyomás leolvasása | 10 |

Címszójegyzék

| | |
|---|----|
| VR 70 konfiguráció..... | 13 |
| VR 70 konfigurálás..... | 13 |
| VR 71 konfiguráció..... | 13 |
| VR 71 konfigurálás..... | 13 |
| VRC 693 külső érzékelő csatlakoztatása..... | 7 |
| VRC 693 külső érzékelő felszerelése | 6 |
| VRC 9535 külső érzékelő csatlakoztatása | 7 |
| VRC 9535 külső érzékelő felszerelése | 6 |
| Z | |
| Zóna aktiválva | 17 |
| Zóna deaktiválás | 17 |
| Zóna hozzárendelés..... | 17 |
| Zóna hozzárendelése..... | 17 |
| Zónaszelep állapot leolvasása | 17 |



0020262582_00

0020262582_00 ■ 02.02.2018

Szállító

Vaillant Saunier Duval Kft.

1117 Budapest ■ Hunyadi János út. 1.

Tel 1 4647800 ■ Telefax 1 4647801

vaillant@vaillant.hu ■ www.vaillant.hu

© Ezek az útmutatók, vagy ezek részei szerzői jogi védelem alatt állnak, és kizárólag a gyártó írásos beleegyezésével sokszorosíthatók, illetve terjeszthetők.

A műszaki változtatások joga fenntartva.