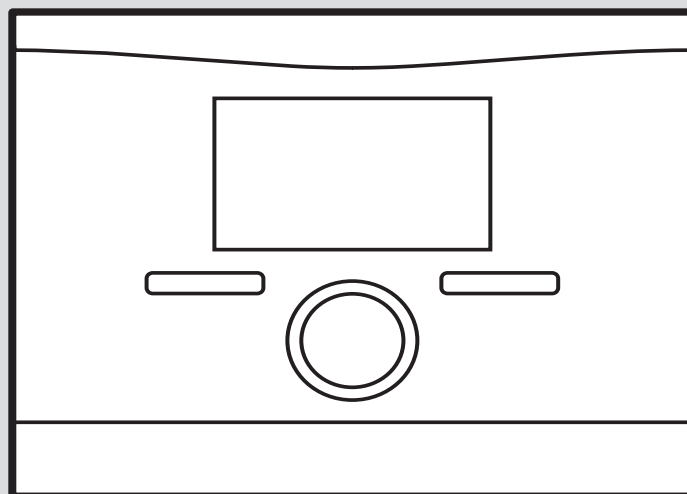




multiMATIC

VRC 700/6



Szerelési útmutató

Tartalom

1	Biztonság	4	8	A készülék átadása az üzemeltetőnek	22
1.1	Rendeltetésszerű használat	4	8.1	A termék átadása az üzemeltetőnek	22
1.2	Általános biztonsági utasítások	4	9	Zavarelhárítás	22
1.3	Előírások (irányelvek, törvények, szabványok)	4	9.1	Hiba- és zavarelhárítás.....	22
2	Megjegyzések a dokumentációhoz	5	9.2	Karbantartási jelzés	22
2.1	Tartsa be a jelen útmutatóhoz kapcsolódó dokumentumokban foglaltakat.....	5	10	Üzemen kívül helyezés	22
2.2	A dokumentumok megőrzése	5	10.1	Fűtési rendszer üzemen kívül helyezés	22
2.3	Az útmutató érvényessége	5	11	Újrahasznosítás és ártalmatlanítás	22
2.4	Szakkifejezések	5	12	Vevőszolgálat	23
3	A termék leírása	5	13	Műszaki adatok	23
3.1	Adattábla.....	5	13.1	Rendszerszabályozó	23
3.2	CE-jelölés	5	Melléklet	24	
4	Szerelés	5	A	Beállítási értékek rendszersémához, VR 70 és VR 71	24
4.1	A szállítási terjedelem ellenőrzése	5	A.1	Internetcím a rendszersémához	24
4.2	A vezetékek kiválasztása	5	A.2	Gáz-/olajtüzelésű kondenzációs készülék (eBUS)	24
4.3	A külső érzékelő telepítési helyének meghatározása az épületen	5	A.3	Gázüzemű/olajtüzelésű kondenzációs készülék (eBUS) és napenergiával támogatott melegvízkészítés	24
4.4	Rendszerszabályozó felszerelése a lakóhelyiségben	6	A.4	Gázüzemű/olajtüzelésű kondenzációs készülék (eBUS) és napenergiával támogatott melegvízkészítés és fűtésrészegítés.....	24
4.5	Rendszerszabályozó beszerelése a hőtermelőbe.....	7	A.5	aroTHERM vagy flexoTHERM	25
5	Elektromos bekötés	7	A.6	aroTHERM és melegvíztároló a hidraulikus váltó mögött	25
5.1	Külső hőmérséklet érzékelő csatlakoztatása.....	7	A.7	aroTHERM vagy flexoTHERM és napenergiával támogatott melegvízkészítés	25
5.2	Polaritás.....	7	A.8	aroTHERM vagy flexoTHERM és napenergiával támogatott melegvízkészítés és fűtésrészegítés	25
5.3	Rendszerszabályozó csatlakoztatása a hőtermelőhöz.....	7	A.9	aroTHERM rendszerszétválasztással	25
5.4	Rendszerszabályozó csatlakoztatása a szellőztetőkészülékhez	7	A.10	aroTHERM kiegészítő fűtőkészülékkel és rendszerszétválasztással	26
6	Üzembe helyezés	8	A.11	aroTHERM rendszerszétválasztással és napenergiával támogatott melegvízkészítéssel.....	26
6.1	Előkészítő munkák az üzembe helyezéshez.....	8	A.12	geoTHERM 3 kW, melegvízkészítés gázüzemű kondenzációs készülékkel (eBUS).....	26
6.2	Fűtési rendszer üzembe helyezés	8	A.13	aroTHERM vagy flexoTHERM , melegvízkészítés gázüzemű kondenzációs készülékkel (eBUS)	26
6.3	A beállítások módosítása később.....	9	A.14	aroTHERM rendszerszétválasztással, melegvízkészítés gázüzemű kondenzációs készülékkel (eBUS)	26
7	Kezelő- és kijelzőfunkciók	9	A.15	aroTHERM vagy flexoTHERM , melegvízkészítés hőszivattyúval és gázüzemű kondenzációs készülékkel (eBUS)	27
7.1	Visszaállítás gyári beállításra	9	A.16	aroTHERM rendszerszétválasztással, melegvízkészítés hőszivattyúval és gázüzemű kondenzációs készülékkel (eBUS)	27
7.2	Szervizinformációk.....	9	A.17	aroTHERM és gázüzemű kondenzációs készülék (eBUS), hőszivattyú kaszkád opció	27
7.3	Rendszer	10			
7.4	Rendszerséma konfiguráció	12			
7.5	Kiegészítő modul	13			
7.6	1. hőtermelő, 1. hőszivattyú, kiegészítő modul.....	13			
7.7	FŰTŐKÖR 1	14			
7.8	ZÓNA1	16			
7.9	Melegvízkör	17			
7.10	Puffertároló	18			
7.11	Szolárkör.....	19			
7.12	1. szolártároló	20			
7.13	2. hőmérsékletkülönbség-szabályozó	20			
7.14	Szellőztetés	21			
7.15	Bővítőmodul kiválasztása érzékelő/működtető teszthez	21			
7.16	Padlószáritás funkció aktiválása	21			
7.17	Szakember szint kódjának módosítása	21			

B	Beállítási lehetőségek áttekintése.....	28
B.1	Szakember szint	28
B.2	Funkciók a fűtőkörre vonatkozóan.....	31
C	A működtetők, érzékelők és érzékelőkiosztás csatlakoztatása VR 70 és VR 71 modulhoz.....	32
C.1	Jelmagyarázat működtetők és érzékelők csatlakoztatásához	32
C.2	A működtetők és érzékelők csatlakoztatása VR 70 modulhoz	33
C.3	A működtetők csatlakoztatása VR 71 modulhoz	33
C.4	Az érzékelők csatlakoztatása VR 71 modulhoz	33
C.5	VR 70 érzékelőkiosztás.....	34
C.6	VR 71 érzékelőkiosztás	34
D	A hibaüzenetek és üzemzavarok áttekintése	34
E	Karbantartási üzenetek	36
	Címszójegyzék	37



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 hőtermelőkkel ellátott fűtési rendszert szabályozza.

- a termék, valamint a rendszer összes további komponenseihez mellékelt üzemeltetési, szerelési és karbantartási útmutatónak 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 a termék minden közvetlen 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 helyiséghőmérséklet-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. buszvezetékeket 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, rendeleteket és törvényeket.



2 Megjegyzések a dokumentációhoz

2.1 Tartsa be a jelen útmutatóhoz kapcsolódó 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.
- Távvezérlő készülék: ha a **VR 91** távvezérlő 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 lakótéren 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 cikkszáma
multiMATIC	Termék jelölése
V	Méretezési feszültség
mA	Méretezési áram
	Útmutató elolvasása

3.2 CE-jelölés



A CE-jelölés dokumentálja, hogy a termékek a megfelelőségi nyilatkozat alapján megfelelnek a 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 és sértetlenségét.

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 (kisfeszültség)	≥ 0,75 mm ²
Érzékelővezeték (törpefeszültségű)	≥ 0,75 mm ²

Vezetékhozzak

Érzékelővezetékek	≤ 50 m
Buszvezetékek	≤ 125 m

4.3 A külső érzékelő telepítési helyének meghatározása az épületen

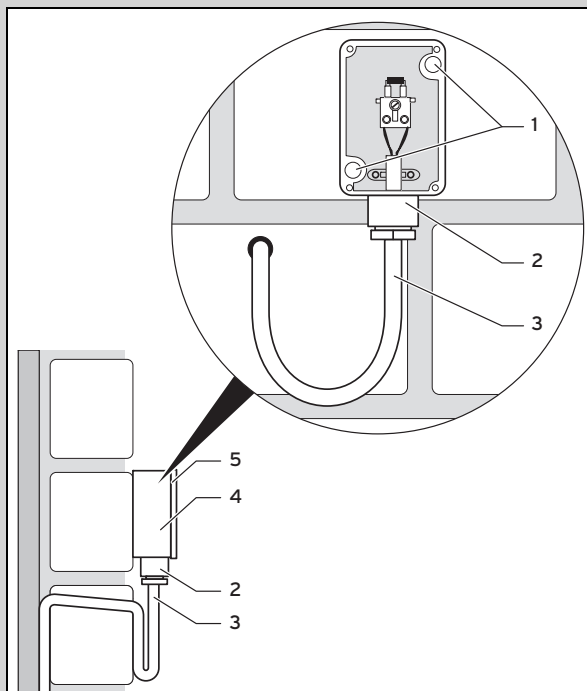
- ▶ Határozza meg a felállítási helyet, amely maradéktalanul megfelel a felsorolt követelményeknek:
 - ne legyen kifejezetten szélvédett hely
 - ne legyen nagyon huzatos hely
 - ne érje közvetlen napsugárzás
 - ne legyen hőforrások közelében
 - északi vagy észak-nyugati homlokzaton legyen
 - max. 3 emeletes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

4.3.1 A külső érzékelő felszerelése

1. Jelöljön meg a falon egy megfelelő helyet a készülék felszereléséhez.

2. Alternatíva 1:

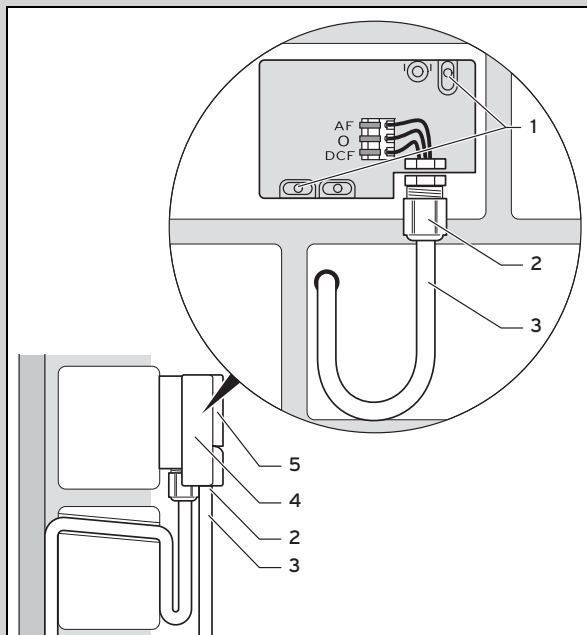
Feltétel: VRC 693 külső érzékelő



► Fúrjon furatokat a rögzítőnyílásoknak (1) megfelelően.

2. Alternatíva 2:

Feltétel: VRC 9535 külső érzékelő



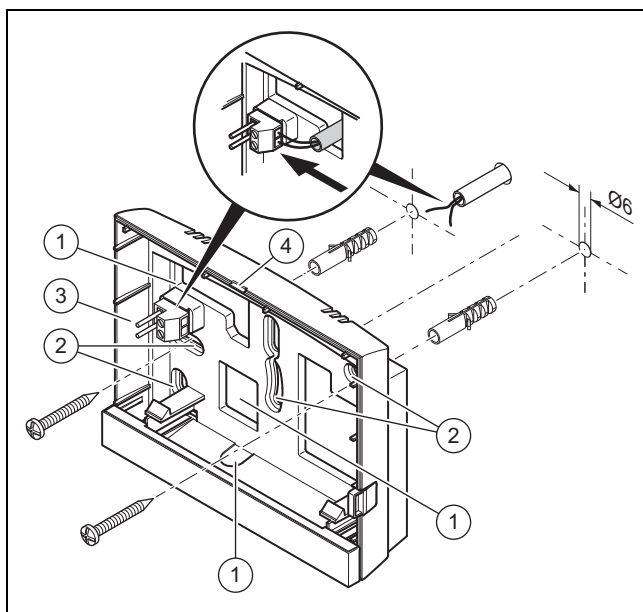
► Fúrjon furatokat a rögzítőnyílásoknak (1) megfelelően.

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

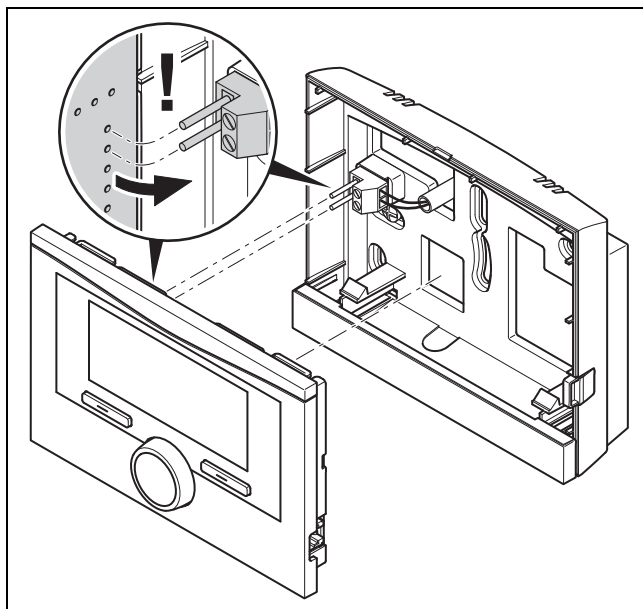
Feltétel: Rendszerszabályozó vezérlőpanel bedugott 3-pólusú tűs csatlakozó nélkül

- 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: 7)



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.

Feltétel: 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 beszereléskor a hőtermelő szerelési útmutatójában leírtak szerint járjon el.

2. Alternatíva 1:

Feltétel: Függőleges 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:

Feltétel: 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



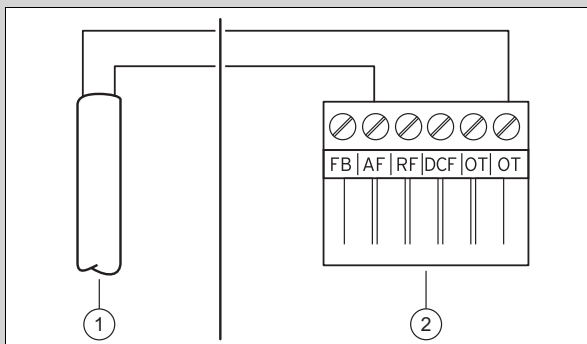
Tudnivaló

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

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

2. Alternatíva 1:

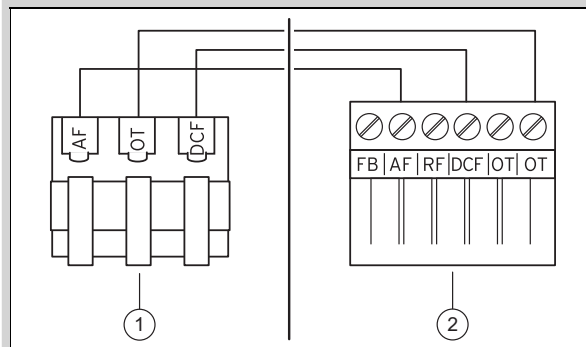
Feltétel: VRC 693 külső érzékelő



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

2. Alternatíva 2:

Feltétel: VRC 9535 külső érzékelő



- ▶ Kösse be a csatlakozókábelt a külső érzékelő kapocsle-cére (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 csatlakozó-helyhez.

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.

Feltétel: 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.

Feltétel: 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.

Feltétel: VR 32 modulal 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: 15)

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: 17)

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 modulal 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: 12)

6.2.10 VR71 konfigur.

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

A VR 71 be- és kimeneteinek konfigurálása (→ Oldal: 12)

6.2.11 Zóna aktiválva

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

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** bővítmódul 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**) bővítmódul 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 asszisztent, 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.

Bővítmódul kiválasztása érzékelő/működtető teszthez (→ Oldal: 21)

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: 28)

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.

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: 9) funkció segítségével törölheti a kódot. Ilyenkor minden beállított érték elvész.

Szakember szint (→ Oldal: 28)

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. szolár tároló** funkcióinak leírása helyettesítően az összes rendelkezésre álló fűtőkörre, zónára, hőszivattyúra, hőtermelőre és szolár tárolóra érvényes. Ha egy funkció csak bizonyos fűtőkörökre, zónákra, hőszivattyúkra, hőtermelőkre és szolár tárolókra 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 rendszerszabályozóban 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: 22) 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.

Készenléti: 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 bővítőmodulok 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 ne 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 konfiguráció

- 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 → Üzem mód** bal oldali választógombon keresztül a **Fűtés → Automat.** üzemmódot. Ha az üzemeltető a jobb oldali **Üzem mód** választógombbal **Nappali** 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: 16)

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 kiegészítésként aktiválja a **Forrásregenerálás** funkciót, akkor a rendszerszabályozó ismét bekapcsolja a hűtést, és gondoskodik arról, hogy a hűt 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 funkcióit.

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.

Bivalenccp.: 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 bivalenccp

- 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 szabaddá a kiegészítő fűtőkészüléket.

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** funkciónál 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 üzemben 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 elégti ki a hőszükségletet. A kiegészítő fűtőkészülék magasabb fűtési költségeinek elkerülése érdekében állítsa be alacsonyra az előremenő 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** funkciónál a **triVAI** 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 fagyvédelmi 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 előremenő 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 előremenő 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 vezérlés 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 találhatók, 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 kapocskiosztás a rendszersémák könyvéből vehető ki.

Az érzékelők csatlakoztatása **VR 71** modulhoz (→ Oldal: 33)

A működtetők csatlakoztatása **VR 71** modulhoz (→ Oldal: 33)

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 kiválasztott rendszersémához a beállítási érték és a kapocskiosztás a rendszersémák könyvéből vehető ki.

A működtetők és érzékelők csatlakoztatása **VR 70** modulhoz (→ Oldal: 33)

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: 33)

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: 33)

A működtetők csatlakoztatása VR 71 modulhoz (→ Oldal: 33)

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.

7.5.3 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 fotovoltai-berendezés főleges 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.

Készenléti: 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: 31)

7.7.1 A kör fajtája beállítása

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 hármatpont alá kerülés miatt bekövetkező korrózió elleni védelemre szolgál.

Melegvíz: a fűtőkört melegvízörként 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 hőmér-

séklet, 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 keverőszelepnek 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-korrektúra 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 fűtőköri szivattyú ki van kapcsolva, és a 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.

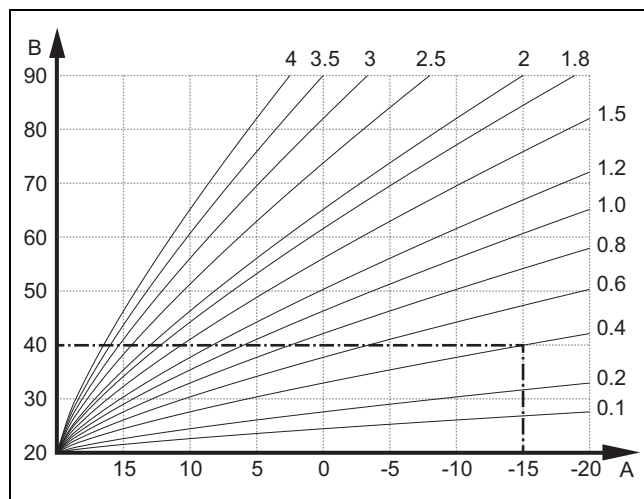
- Éjsz. hőm.:** a fűtési funkció be van kapcsolva, és az előírt helyiség-hőmérsékletet a beállított **Éjszaka** hőmérsékletre szabályozza.

7.7.15 Fűtési görbe beállítása

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

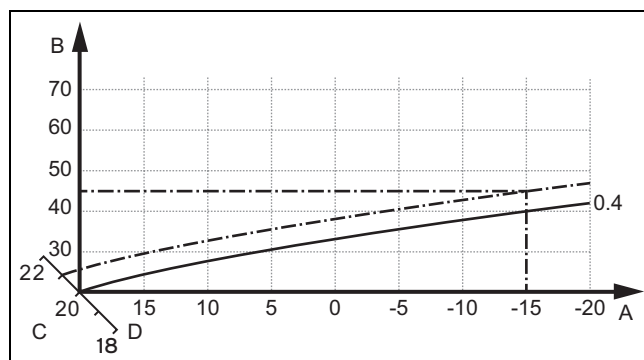
- Ha a fűtési görbe beállítása nem elégséges a lakóhelyiség klímájának az üzemeltető igényei szerinti szabályozásához, akkor módosíthatja a fűtési görbe telepítés során elvégzett beállítását.

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



A Külső hőmérséklet °C B Előírt előremenő hőmérséklet °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 °C B Előírt előremenő hőmérséklet °C C Előírt helyiség-hőmérséklet °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 kiegészítésképpen 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 **Zónáhozrendelés** funkción 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. Kiegészítésképpen a zóna kikapcsol, ha a mért helyiség-hőmérséklet + 3/16 K-nel magasabb, mint a beállított előírt helyiség-hőmérséklet. Ha a helyiség-hőmérséklet ismét + 2/16 K-nel a beállított előírt helyiség-hőmérséklet alá csökken, akkor a szabályozó visszakapcsolja a zónát. A helyiség-hőmérséklet-korrekció 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 → [ZÓ-NA1 ----] → 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 → [ZÓ-NA1 ----] → 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 → [ZÓ-NA1 ----] → 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 → [ZÓ-NA1 ----] → Zónaszelep állapot

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

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 aktívnak 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 melegvítartó 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 Melegvítartó 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 histerézissel) hőmérsékletére emeli a rendszer. A keringtető szivattyú bekapcsol.

A funkció automatikusan befejeződik, amikor a tároló-hőmérséklet-érzékelő 60 percnél hosszabb ideig 60 °C feletti hő-

mérsékletet 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 lejártát 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 Melegvítároló 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 melegvítároló 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 melegvítárolóban 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 (melegvítároló és kevert kör) aktiválása

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

- Ezzel a funkcióval beállíthatja a csatlakoztatott kevert körre vonatkozóan, hogy a melegvítároló 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 melegvítároló

- 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 melegvítároló

- Ezzel a funkcióval tudja leolvasni a tényleges hőmérsékletet a puffertároló melegvizes 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.

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 funkció 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 hisztérezis) 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 szolárszivattyút. 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: 20)

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: 20)

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.

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 Padlószáritás funkció aktiválása



Tudnivaló

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

Menü → Szakember szint → Padlószáritás funkció → Fűtőkör1

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

Ha a padlószáritás 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
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 funkció.

A hálózat ki-, majd bekapcsolása után a padlószáritás 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: 9)

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: 9).

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 rögzítőaljazaton található részbe.
2. Emelje ki a terméket a fali rögzítőaljazatból.
3. Válassza le az eBUS-vezeték a termék tűs csatlakozójáról és a hőtermelő kapcsolécéről.
4. Csavarozza le a fali rögzítőaljazatot 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

Csomagolás

- ▶ A csomagolást előírászerűen ártalmatlanítsa.

Ez a termék egy elektromos, ill. elektronikus készülék a 2012/19/EU irányelv értelmében. A készüléket olyan kiváló minőségű anyagok és komponensek felhasználásával fejlesztettük ki és gyártottuk, amelyek újrahasznosíthatóak és újrafelhasználhatóak.

Tájékozódjon az országában érvényes előírásokról az elektromos és elektronikus berendezések elkülönített gyűjtésével kapcsolatban. A régi készülékek helyes ártalmatlanításával megvédi a környezetet és az embereket a lehetséges negatív következményektől.

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

Termék ártalmatlanítása



Amennyiben a terméket ezzel a szimbólummal látták el:

- ▶ A terméket tilos a háztartási hulladékkal együtt ártalmatlanítani.

- Ehelyett adja le a terméket egy elektromos és elektronikus készülékekre szakosodott gyűjtőhelyen.

Elemek/akkuk ártalmatlanítása



Ha a termék elemeket/akkumulátorokat tartalmaz, amelyeket ezzel a szimbólummal láttak el:

- Ebben az esetben használatom-gyűjtő helyen ártalmatlanítsa az elemeket/akkukat.
 - ◁ **Feltétel:** Az elemek/akkumulátorok roncsolásmentesen eltávolíthatók a termékből. Ellenkező esetben az elemeket/akkumulátorokat a termékkel együtt kell ártalmatlanítani.
- A törvényi előírásoknak megfelelően a végfelhasználó köteles visszaadni a használt elemeket/akkumulátorokat.

Személyes adatok törlése

A személyes adatokkal jogosulatlan harmadik felek visszaélhetnek.

Ha a termék személyes adatokat tartalmaz:

- A termék ártalmatlanítása előtt bizonyosodjon meg róla, hogy sem a terméken, sem a termékben (pl. online bejelentkezési adatok vagy hasonló) nem találhatók személyes adatok.

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

Névleges feszültség	9 ... 24 V ~
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
Szélesség	147 mm
Mélység	50 mm

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
Melegvítartó, monovalens vagy kombinált tároló	Tárolótöltés kondenzációs készülékkel	1 közvetlen	1		
Melegvítartó, monovalens vagy kombinált tároló	Tárolótöltés kondenzációs készülékkel Hidraulikus váltó csak fűtőkörökhöz	1 közvetlen 1 vegyes	1	1	
Melegvítartó, monovalens vagy kombinált tároló	Tárolótöltés kondenzációs készülékkel Hidraulikus váltó csak fűtőkörökhöz	2 vegyes	1	5	
Melegvítartó, monovalens vagy kombinált tároló	Tárolótöltés kondenzációs készülékkel Hidraulikus váltó csak fűtőkörökhöz	3 vegyes	1		3
Melegvítartó, monovalens vagy kombinált tároló	Hidraulikus váltó fűtőkörökhöz és melegvítartókhöz	1 közvetlen 1 vegyes	2	1	
Melegvítartó, monovalens vagy kombinált tároló	Hidraulikus váltó fűtőkörökhöz és melegvítartókhöz	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 melegvítartó	Tárolótöltés kondenzációs készülékkel és termikus napenergiával	1 közvetlen	1	6	
Bivalens melegvítartó	Tárolótöltés kondenzációs készülékkel 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 puffertartó	Puffertartó-töltés kondenzációs készülékkel és termikus napenergiával	1 vegyes	1	3	
allSTOR puffertartó	Puffertartó-töltés kondenzációs készülékkel és termikus napenergiával	3 vegyes	1		6

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 fotovoltaik	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 rendszerszétfelválasztással

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 rendszersztávval

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 rendszersztávval 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 rendszersztávval, 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	

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

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

Tároló	Felszereltség	Fűtési körök	Beállítási érték a következőhöz:		
			Rendszer-séma	VR 70	VR 71
Monovalens melegvítartoló 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 melegvítartoló 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	Melegvítartoló a hidraulikus váltó / puffertároló mögött Puffertároló-töltés rendszerszabályozóval	1 közvetlen 1 vegyes	16	1	
allSTOR puffertároló	Melegvítartoló a hidraulikus váltó / puffertároló mögött Puffertároló-töltés rendszerszabályozóval	1 közvetlen 1 vegyes	16	3	
Puffertároló	Melegvítartoló 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			Készletléti, 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 konfigur.				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 →					
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	00:00	24:00	óra:perc	00:10	
2. időablak Kezdés - Vége					
3. időablak Kezdés - Vége					
Rendszer előre. hőm.	aktuális érték		°C		
PV puffertár. eltol.	0	15	K	1	10
Vezérlés megford.				KI, BE	BE
* 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.			
Vezérlési sorrend	a hőtermelők aktuális sorrendje kisegítő 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			Készenléti, 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
Helyiséghőm. 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 ofszet	-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 aktiválva	Aktuális zóna			Igen, Nem	
* 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.			
Nappali hőm.	5	30	°C	0,5	20
Éjszakai hőm.	5	30	°C	0,5	15
Helyis. tényl. hőm.	aktuális érték		°C		
Zónáhozzárendelés				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.szűn	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. szivattyúlökés				KI, BE	KI
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

* Ha nincs üzemzavar, **Nincs hiba** állapot áll fenn. Üzemzavar esetén **Hibalista** jelenik meg, és a hibaüzenetet a hibaüzenet fejezetben olvashatja el.

* 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.			
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	–	–	–
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	–	–	–	–

Rendelkezésre álló funkció	A kör fajtája funkció beállítás					
	Fűtés		Úszómeden- cekör	Állandó ér- ték kör	Visszatérő hőmérséklet emelés	Melegvízkör
	Közvetlen kör	Kevert kör				
A fűtőkör maximális előremenő hőmér- sékletének beállítása	x	x	–	–	–	–
Időablakon kívüli szabályozási viselke- dés beállítása	x	x	–	–	–	–
Helyiség hőmérséklet-korrekció aktivá- lása	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 beál- lítása	x	x	–	–	–	–
A harmatpont ofszet beállítása	x	x	–	–	–	–
A külső hőszükséglet állapotának leolva- sása	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 leolva- sása	–	–	–	–	–	x

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

C.1 Jelmagyarázat működtetők és érzékelők csatlakoztatásához

Jelmagyará- zat 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)
BufBtHC	Felső tároló hőmérséklet-érzékelő a fűtőkörhöz puffertárolónál (MSS)
BufTopDHW	Felső tároló hőmérséklet-érzékelő a melegvízkészítéshez puffertárolónál (MSS)
BufTopHC	Alsó tároló hőmérséklet-érzékelő a fűtőkörhöz puffertárolónál (MSS)
COL	Kollektor hőmérséklet-érzékelő
COLP	Szolárszivattyú
CP	Cirkulációs szivattyú
DEMx	Bemenet külső hőszükséglethez az x fűtőkör részére
DHW1	Tároló hőmérséklet-érzékelő
DHWBH	Tároló hőmérséklet-érzékelő a kiegészítő fűtőkészülékhez
DHWBtx	Alsó tároló hőmérséklet-érzékelő az x szolártárolóhoz
DHWoff	2-utas motorszelep a tárolóra történő átkapcsoláshoz, DHWon kombinációban
DHWon	2-utas motorszelep a tárolóra történő átkapcsoláshoz, DHWoff kombinációban
DHWTopx	Felső tároló hőmérséklet-érzékelő az x szolártárolóhoz

Jelmagyarázat pontja	Jelentés
eyield	Érzékelő a pontos szolárhozához, a szolárkör előremenő ágába szerelve. Hőmérsékletkülönbség-szabályozás figyelembe vétele az előremenő és visszatérő ág között a szolárhozá 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 szolárhozához, a szolárkör visszatérő ágába szerelve. Hőmérsékletkülönbség-szabályozás figyelembe vétele a kollektor és visszatérő érzékelő között a szolárhozá 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

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.

Kód/jelentés	Lehetséges kiváltó ok	Intézkedés
Beépítési hiba	A rendszerszabályozó a fűtőkészülékbe van beszerelve	► Szerelje fel a rendszerszabályozót a lakóhelyiségben.
Helyiség hőérzékelő hiba	Helyiséghőmérséklet-érzékelő hibás	► Cserélje ki a távvezérlőt.
Hiányzó kiegészítő modul kapcsolat	A kábel meghibásodott	► Cserélje ki a kábelt.
	A dugaszolható csatlakozás nem megfelelő	► Ellenőrizze a dugaszolható csatlakozást.
Kiegészítő modul hiba	A kábel meghibásodott	► Cserélje ki a kábelt.
	A dugaszolható csatlakozás nem megfelelő	► Ellenőrizze a dugaszolható csatlakozást.
Szellőztető készülék hiba	A szellőztetőkészülék zavara	► Lásd a szellőztetőkészülék útmutatóját.
Kapcsolat hiba	A kábel meghibásodott	► Cserélje ki a kábelt.
	A dugaszolható csatlakozás nem megfelelő	► Ellenőrizze a dugaszolható csatlakozást.
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.
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 VPM-W	A kábel meghibásodott	► Cserélje ki a kábelt.
	A dugaszolható csatlakozás nem megfelelő	► Ellenőrizze a dugaszolható csatlakozást.

Kód/jelentés	Lehetséges kiváltó ok	Intézkedés
Kommunikációs hiba VPM-S	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.
Érzékelőhiba S \$ VR70 %	Érzékelő hibás	► Cserélje ki az érzékelőt.
Érzékelőhiba S \$ VR71	Érzékelő hibás	► Cserélje ki az érzékelőt.
Hiba Hőtermelő %	A hőtermelő üzemzavara	► Lásd a kijelzett hőtermelő útmutatóját.
Hiba Hőszivattyú %	A hőszivattyú üzemzavara	► Lásd a kijelzett hőszivattyú útmutatóját.
Hiba Szolárszivattyú %	A szolárszivattyú üzemzavara	► Ellenőrizze a szolárszivattyút.
A modul nem támogatja a rendszer	Nem megfelelő modul, mint pl. VR 61, VR 81 van csatlakoztatva	► Telepítsen olyan modult, amelyet támogat a rendszerszabályozó.
A konfiguráció helytelen VR70	Az FM3 beállítási értéke hibás	► Állítsa be a helyes beállítási értéket az FM3 modulhoz.
A konfiguráció helytelen VR71	Az FM5 beállítási értéke hibás	► Állítsa be a helyes beállítási értéket az FM5 modulhoz.
A rendszervázlat kiválasztása helytelen	Hibásan kiválasztott rendszer-séma-kód	► Állítsa be a helyes rendszerséma-kódot.
Távkapcsolás nem sikerül a fűtőkörhöz %	Hiányzó távvezérlő	► Csatlakoztassa a távvezérlőt.
VR70 hiányzik ehhez a rendszerhez	Hiányzó FM3	► Csatlakoztassa az FM3 funkciómodult.
VR71 nem támogatott ehhez a rendszerhez	FM5 csatlakoztatva a fűtési rendszerhez	► Távolítsa el az FM5 funkciómodult a fűtési rendszerből.
	Hibásan kiválasztott rendszer-séma-kód	► Állítsa be a helyes rendszerséma-kódot.
Melegvíz-hőmérséklet S1 érzékelő nincs csatlakoztatva	S1 melegvíz-hőmérsékletérzékelő nincs csatlakoztatva	► Csatlakoztassa a melegvíz-hőmérsékletérzékelőt az FM3 csatlakozóra.
A konfiguráció helytelen MA2 VWZ-AI	Hibásan csatlakoztatott FM3	1. Szerelje ki az FM3 funkciómodult 2. Válasszon egy megfelelő konfigurációt.
	Hibásan csatlakoztatott FM5	1. Szerelje ki az FM5 funkciómodult 2. Válasszon egy másik konfigurációt.
Kaszádok nem támogatottak	Rosszul kiválasztott rendszer-séma	► Állítsa be a helyes rendszersémát, amely kaszádokat tartalmaz.
A külső hőmérséklet-érzékelő jele érvénytelen F.521	Külső hőmérséklet-érzékelő hibás	► Cserélje ki a külső hőmérséklet-érzékelőt.
A konfiguráció helytelen VR70 % MA	Rosszul megválasztott beállítási érték a többfunkciós kimenethez	► A MA VR70 1 funkcióban állítsa be azt a beállítási értéket, amely megfelel FM3 MA csatlakoztatott komponensének.
A konfiguráció helytelen VR71	Rosszul megválasztott beállítási érték a többfunkciós kimenethez	► A MA VR71 funkcióban állítsa be azt a beállítási értéket, amely megfelel FM5 MA csatlakoztatott komponensének.

Zavarelhárítás

Zavar	Lehetséges kiváltó ok	Intézkedés
A kijelző sötét marad	Szoftverhiba	► A szabályozót ellátó hőtermelőn kapcsolja ki, majd újra be a hálózati kapcsolót.
	Nincs áramellátás a hőtermelőnél	► Állítsa helyre a szabályozót tápláló hőtermelő áramellátását.
	A termék meghibásodott	► Cserélje ki a terméket.
Nem történik változás a kijelzőn a forgatógomb hatására	Szoftverhiba	► A szabályozót ellátó hőtermelőn kapcsolja ki, majd újra be a hálózati kapcsolót.
	A termék meghibásodott	► Cserélje ki a terméket.
Nem történik változás a kijelzőn a választógombok hatására	Szoftverhiba	► A szabályozót ellátó hőtermelőn kapcsolja ki, majd újra be 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).

Zavar	Lehetséges kiváltó ok	Intézkedés
A fűtési rendszer melegvízkészítés üzemben marad	A hőtermelő nem képes elérni a max. előírt előremenő hőmérsékletet	▶ Állítsa alacsonyabbra az értéket a Max. melegv. előrem. funkcióban (→ Oldal: 19).
Több fűtőkör egyike jelenik csak meg	Fűtőkörök inaktívak	▶ 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 inaktívak	▶ 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: 16).
Nem lehet a szakember szintre váltani	A szakember szint kódja ismeretlen	▶ Állítsa vissza a rendszerszabályozót a gyári beállításokra (→ Oldal: 9).

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.

#	Kód/jelentés	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 szabályozóban megadott dátum	

Címszójegyzék

1		
1.	hőmérsékletkülönbség-érzékelő, érték leolvasása	20
2		
2.	hőmérsékletkülönbség-érzékelő, érték leolvasása	21
A		
A	fűtőkörfajta konfigurálása	14
A	fűtőkörfajta rendszerkonfigurációja	14
A	kaszkád megfordított vezérlési sorrendjének aktiválása	12
A	kaszkád vezérlési sorrendjének aktiválása	12
A	kaszkád vezérlési sorrendjének leolvasása	12
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
A	Adaptív fűtési jelleggörbe aktiválása	10
A	Aktuális átfolyás leolvasása	20
A	Aktuális harmatpont leolvasása	11
A	Alsó tárolóhőmérséklet-érzékelő, érték leolvasása	20
A	Alternatív pont beállítása	11
Á		
Á	Állapot leolvasása	
	Cirkulációs szivattyú	17
	Fűtőköri keverő	16
	Fűtőköri szivattyú	16
	Szolárszivattyú	19
	Tárolótöltő szivattyú	17
Á	Állapot leolvasása, hőmérsékletkülönbség-szabályozó	21
Á	Átadás	22
B		
B	Beállítási értékek visszaállítása	9
B	Bekapcsolási különbség beállítása, második hőmérséklet-különbség-szabályozó	20
B	Bekapcsolási különbség beállítása, szolártöltés	20
B	Bővítőmodul kiválasztása, érzékelőteszt	21
B	Bővítőmodul kiválasztása, működtetőteszt	21
C		
C	CE-jelölés	5
C	Csomagolás újrahasznosítása, ártalmatlanítása	22
D		
D	Dokumentumok	5
E		
E	Éjszakai előírt előremenő hőmérséklet beállítása	14
E	Éjszakai hőmérséklet beállítása	17
E	Elemek/akkumulátorok ártalmatlanítása	22
E	Elérhetőségek megadása	9
E	Előírások	4
E	Előírt előremenő hőmérséklet beállítás, maximális	15
E	Előírt előremenő hőmérséklet beállítása, hűtés	14
E	Előírt előremenő hőmérséklet beállítása, minimális	15
E	Előírt minimális hűtési előremenő érték beállítása	15
E	Előírt visszatérő hőmérséklet beállítása	14
E	Előkészítő munka a fűtési rendszer üzembe helyezéséhez	8
E	Előkészítő munka, fűtési rendszer üzembe helyezés	8
E	Eltolás beállítása a fűtőkör puffertárolójának töltéséhez	12
E	Eltolás beállítása, harmatpont	16
E	Eltolás beállítása, melegvíztároló töltés	18
E	Érték leolvasása, 1. hőmérsékletkülönbség-érzékelő	20
E	Érték leolvasása, 2. hőmérsékletkülönbség-érzékelő	21
E	Érték leolvasása, alsó tárolóhőmérséklet-érzékelő	20
E	Érték leolvasása, rendszer előremenő hőmérséklet	12
E	Érték leolvasása, szolárhozam érzékelő	19
E	Értékek visszaállítása	9
E	Érzékelőteszt, bővítőmodul kiválasztása	21
F		
F	Fagy	4
F	Fagyvédelem késleltetés beállítása	10
F	Felszerelés, rendszerszabályozó a lakóhelyiségben	6
F	Felszerelés, VRC 693 külső érzékelő	5
F	Felszerelés, VRC 9535 külső érzékelő	5
Forrásregenerálás	aktiválás	10
F	Fűtés alsó tárolóhőmérséklet leolvasása	19
F	Fűtés felső tárolóhőmérséklet leolvasása	19
F	Fűtési görbe beállítása	15
F	Fűtési határhőmérséklet beállítása	11
F	Fűtési kör konfigurálása	10
F	Fűtési rendszer üzembe helyezés	8
F	Fűtési rendszer, üzembe helyezés	8
F	Fűtőkészülék típus beállítása	11
F	Fűtőkör állapot leolvasása	14
F	Fűtőkör előremenő hőmérséklet leolvasása	14
F	Fűtőkör tényleges hőmérséklet leolvasása	14
F	Fűtőköri keverő, állapot leolvasása	16
F	Fűtőköri szivattyú, állapot leolvasása	16
H		
H	Harmatpont ellenőrzés aktiválás	16
H	Harmatpont leolvasása	11
H	Harmatpont, eltolás beállítása	16
H	Helyiség-hőm. szab. aktiválás	16
H	Helyiség-hőmérséklet leolvasás	17
H	Helyiségkeverő nedvességtartalmának leolvasása	11
H	Hibaállapot leolvasása	10
H	Hibaüzenetek megjelenítése, lista	22
H	Hibridmenedzser meghatározása	11
H	Hisztérezis beállítása, tárolótöltés	18
H	Hőmérséklet beállítása a hőszivattyú meghibásodása esetén	11
H	Hőmérséklet beállítása, éjszakai	17
H	Hőmérséklet beállítása, nappali	16
H	Hőmérséklet emelés beállítása	14
H	Hőmérsékletkülönbség-szabályozó, állapot leolvasása	21
H	Hőszivattyú tényleges előremenő hőmérséklet leolvasása	13
H	Hőszivattyú, állapot leolvasása	13
H	Hőtermelő tényleges előremenő hőmérséklet leolvasása	13
H	Hőtermelő, állapot leolvasása	13
H	Hőtermelő, rendszerszabályozó csatlakoztatás	7
H	Hőtermelő, rendszerszabályozó szerelés	7
H	Hőtermelő, termék szétszerelés	22
H	Hűtés aktiválása	16
H	Hűtés befejezési hőmérséklet beállítása	16
H	Hűtés induló hőmérséklet beállítása	10
H	Hűtés, előírt előremenő hőmérséklet beállítása	14
I		
I	Idők visszaállítása	9
I	Időprogram	
	Halk üzem	12
K		
K	Karbantartás idejének megadása	9
K	Karbantartási igényjelzés	22
K	Keringtető szivattyú, állapot leolvasása	17
K	Készülékek deaktiválása	11
K	Kezelő- és kijelzőfunkciók	9

Kiegészítő fűtőkészülék támogatás választás.....	12	Rendszer előremenő hőmérséklet, érték leolvasása	12
Kiegészítő fűtőkészülék, állapot leolvasása	13	Rendszerállapot leolvasása	10
Kiegészítő fűtőkészülék, kimenő teljesítmény beállítása	13	Rendszerszabályozó csatlakoztatása a hőtermelőhöz	7
Kiegészítő modul tényleges előremenő hőmérséklet leolvasása	13	Rendszerszabályozó csatlakoztatása a szellőztetőkészülék- hez.....	7
Kikapcsolási határérték beállítása	15	Rendszerszabályozó felszerelés, lakóhelyiség	6
Kikapcsolási különbség beállítása, második hőmérséklet- különbség-szabályozó	20	Rendszerszabályozó szerelés, hőtermelő.....	7
Kikapcsolási különbség beállítása, szolártöltés	20	Rendszerszabályozó zóna hozzárendelése	17
Kimenő teljesítmény beállítása, kiegészítő fűtőkészülék	13	Rendszervázlat beállítás	12
Kód módosítása, szakember szint	21	S	
Kollektor-hőmérséklet beállítása	19	Szabályozási viselkedés beállítása	15
Kollektor-hőmérséklet leolvasása.....	19	Szakember	4
Kül.hőm. hűtés befej. beállítása	16	Szakember szint, kód módosítása	21
Kül.hőm. hűtés indít. beállítása	10	Szakképzés	4
Külső érzékelő telepítési helyének meghatározása	5	Szakkifejezések.....	5
Külső érzékelő, telepítési hely meghatározása	5	Személyes adatok törlése	22
Külső hőmérséklet átfűtés beállítás.....	10	Szerszám	4
Külső hőszükséglet állapotának leolvasása	16	Szoftververzió leolvasása.....	10
L		Szol. szivattyúilökés aktiválás	19
Lakóhelyiség, rendszerszabályozó felszerelés	6	Szolárhozam érzékelő, érték leolvasása	19
Lakóhelyiség, termék leszerelés	22	Szolárkör védelmi funkció beállítása	19
Legionella elleni védelem definiálása, nap.....	17	Szolárkör, térfogatáram beállítása	19
Legionella elleni védelem definiálása, óra szerinti idő	18	Szolárszivattyú, állapot leolvasása.....	19
Légtelenítési idő beállítása	20	Szolárszivattyú, futási idő leolvasása.....	19
Levegőminőség-érzékelő leolvasása	21	Szolárszivattyú, működési idő visszaállítás.....	19
Levegőminőség-érzékelő, maximális érték beállítása.....	21	Szolártároló hőmérséklet beállítása	20
M		Szolártöltés, bekapcsolási különbség beállítása	20
Második hőmérsékletkülönbség-szabályozó, bekapcsolási különbség beállítása.....	20	T	
Második hőmérsékletkülönbség-szabályozó, kikapcsolási különbség beállítása.....	20	Tároló beállítása	17
Maximális előírt előremenő hőmérséklet beállítása	15	Tároló előírt hőmérséklet beállítása, melegvítároló.....	17
Maximális hőmérséklet beállítása	20	Tároló, maximális töltési idő beállítása.....	18
Maximális töltési idő beállítása, tároló.....	18	Tárolótöltés aktiválása.....	18
Megszakítási idő beállítása, melegvíz-igény	18	Tárolótöltés, hiszterézis beállítása	18
Melegvíz alsó tárolóhőmérséklet leolvasása.....	19	Tárolótöltő szivattyú, állapot leolvasása.....	17
Melegvíz előírt előremenő hőmérséklet beállítása	19	Távvezérlő készülék zóna hozzárendelése	17
Melegvíz felső tárolóhőmérséklet leolvasása.....	18	Tényleges hőmérséklet leolvasása, melegvíz-tároló	17
Melegvíz határhőmérséklet beállítása	11	Térfogatáram beállítása, szolárkör	19
Melegvíz-igény, megszakítási idő beállítása	18	Termék ártalmatlanítása.....	22
Melegvízkör előremenő hőmérséklet leolvasása	17	Termék leszerelés, lakóhelyiség	22
Melegvítároló töltés, eltolás beállítása.....	18	Termék szétszerelés, hőtermelő	22
Melegvítároló, előírt hőmérséklet beállítása	17	Termék üzembe helyezése	8
Melegvítároló, tényleges hőmérséklet leolvasása	17	Többfunkciós bemenet konfigurálás.....	13
Minimális hőmérséklet beállítása	20	Többfunkciós kimenet konfigurálás	13
Működési idő leolvasása, szolárszivattyú.....	19	U	
Működési idő visszaállítása, szolárszivattyú	19	Utánfutási idő beállítása, tárolótöltő szivattyú	18
Működtetőteszt, bővítőmodul kiválasztása.....	21	Üzembe helyezés	8
N		Üzembe helyezés, előkészítő munka.....	8
Nappali előírt előremenő hőmérséklet beállítása	14	Ú	
Nappali hőmérséklet beállítása	16	Úszómedence előremenő hőmérséklet leolvasása.....	14
O		V	
Önműködő hűtés aktiválása	10	Vészüzemmód hőmérséklet beállítása.....	11
P		Vezetékek, kiválasztás	5
Padlószárítás funkció aktiválása	21	Vezetékek, maximális hossz	5
Párhuzamos tárolótöltés aktiválása.....	18	Vezetékek, minimális keresztmetszet	5
Polaritás	7	Visszaállítás gyári beállításra	9
Puffertároló a fűtőkörhöz, eltolás a töltéshez	12	Víznyomás leolvasása.....	10
Puffertároló alsó tárolóhőmérséklet leolvasása	18	VR 70 konfiguráció.....	12
Puffertároló felső tárolóhőmérséklet leolvasása	18	VR 70 konfigurálás	12
R		VR 71 konfiguráció.....	12
Rendeltetesszerű használat	4	VR 71 konfigurálás	12
		VRC 693 külső érzékelő csatlakoztatása.....	7
		VRC 693 külső érzékelő felszerelése	5

VRC 9535 külső érzékelő csatlakoztatása	7
VRC 9535 külső érzékelő felszerelése	5
Z	
Zóna aktiválva	16
Zóna deaktiválás	16
Zóna hozzárendelés	17
Zóna hozzárendelése	17
Zónaszelep állapot leolvasása	17

Szállító**Vaillant Saunier Duval Kft.**

Office Campus Irodaház

A épület, II. emelet

1097 Budapest ■ Gubacsi út 6.

Tel +36 1 464 7800

vaillant@vaillant.hu ■ www.vaillant.hu



0020262582_01

Kiadó/gyártó**Vaillant GmbH**

Berghauser Str. 40 ■ D-42859 Remscheid

Tel. +49 2191 18 0 ■ Fax +49 2191 18 2810

info@vaillant.de ■ www.vaillant.de

© 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.