Szakemberek számára Szerelési útmutató



multiMATIC

VRC 700/2

HU

 Kiadó/gyártó

 Vaillant GmbH

 Berghauser Str. 40
 D-42859 Remscheid

 Tel. +49 21 91 18-0
 Fax +49 21 91 18-28 10

 info@vaillant.de
 www.vaillant.de

Vaillant

Tartalom

1	Biztonság	3
1.1	Általános biztonsági utasítások	3
1.2	A vezetékekkel szemben támasztott követelmények	3
1.3	Előírások (irányelvek, törvények, szabványok)	3
1.4	Rendeltetésszerű használat	3
2	Megjegyzések a dokumentációhoz	4
2.1	Tartsa be a jelen útmutatóval együtt érvényes dokumentumokban foglaltakat	4
2.2	A dokumentumok megőrzése	4
2.3	Az útmutató érvényessége	4
2.4	Szakkifejezések	4
3	A termék áttekintése	4
3.1	CE-jelölés	4
3.2	Adattábla	4
3.3	A szállítási terjedelem ellenőrzése	4
4	Szerelés	4
4.1	A szabályozó felszerelése a lakóhelyiségben	4
4.2	Szabályozó beszerelése a hőtermelőbe	5
4.3	A külső érzékelő felszerelése	5
5	Elektromos bekötés	6
5.1	Szabályozó csatlakoztatása hőtermelőhöz	6
5.2	Szabályozó csatlakoztatása szellőztetőkészülékhez	6
5.3	Külső hőmérséklet érzékelő csatlakoztatása	6
6	Üzembe helyezés	7
7	A kéenülék étedése en ünemeltetőnek	7
1	A Keszülek atadasa az üzemeitetönek	1
8	Kezelő- és kijelzőfunkciók	7 7
8 8.1	A keszülek atadasa az üzemeitetönek Kezelő- és kijelzőfunkciók Szervizinformációk	7 7 7
8 8.1 8.2	A keszülek aladasa az üzemeitetönek Kezelő- és kijelzőfunkciók Szervizinformációk Rendszer	7 7 7 7
8 8.1 8.2 8.3	A keszülek aladasa az üzemeitetönek Kezelő- és kijelzőfunkciók Szervizinformációk Rendszer Rendszerséma konfiguráció	7 7 7 10
8 8.1 8.2 8.3 8.4	Keszülek aladasa az üzemeitetönek Kezelő- és kijelzőfunkciók Szervizinformációk Rendszer Rendszerséma konfiguráció Kiegészítő modul	7 7 7 10 10
8 8.1 8.2 8.3 8.4 8.5	Keszülek aladasa az üzemeitetönek Kezelő- és kijelzőfunkciók Szervizinformációk Rendszer Rendszerséma konfiguráció Kiegészítő modul	7 7 7 10 10 11
8 8.1 8.2 8.3 8.4 8.5 8.6	A keszülek aladasa az üzemeitetönek Kezelő- és kijelzőfunkciók Szervizinformációk Rendszer Rendszerséma konfiguráció Kiegészítő modul 1. hőtermelő FŰTŐKÖR 1	7 7 7 10 10 11 11
8 8.1 8.2 8.3 8.4 8.5 8.6 8.7	A keszülek aladasa az üzemeitetönek Kezelő- és kijelzőfunkciók Szervizinformációk Rendszer Rendszerséma konfiguráció Kiegészítő modul 1. hőtermelő FŰTŐKÖR 1	7 7 10 10 11 11 11
8 8.1 8.2 8.3 8.4 8.5 8.6 8.7 8.8	A keszülek aladasa az üzemeitetönek Kezelő- és kijelzőfunkciók	7 7 10 10 11 11 14 14
8 8.1 8.2 8.3 8.4 8.5 8.6 8.7 8.8 8.9	A keszülek aladasa az üzemeltetönek Kezelő- és kijelzőfunkciók	7 7 10 10 11 11 14 14 14
8 8.1 8.2 8.3 8.4 8.5 8.6 8.7 8.8 8.9 8.10	A keszülek aladasa az üzemeltetönek Kezelő- és kijelzőfunkciók	7 7 10 10 11 11 14 14 16 16
8 8.1 8.2 8.3 8.4 8.5 8.6 8.7 8.8 8.9 8.10 8.11	A keszülek aladasa az üzemeitetönek Kezelő- és kijelzőfunkciók	7 7 10 10 11 11 14 14 16 16 17
8 8.1 8.2 8.3 8.4 8.5 8.6 8.7 8.8 8.9 8.10 8.11 8.12	A keszülek aladasa az üzemeltetönek Kezelő- és kijelzőfunkciók	7 7 7 10 10 11 11 11 14 16 16 17 17
8 8.1 8.2 8.3 8.4 8.5 8.6 8.7 8.8 8.9 8.10 8.11 8.12 8.13	A keszülek aladasa az üzemeitetönek	7 7 7 10 10 11 11 14 16 16 17 17
8 8.1 8.2 8.3 8.4 8.5 8.6 8.7 8.8 8.9 8.10 8.11 8.12 8.13 8.14	A keszülek aladasa az üzemeltetönek	7 7 7 10 10 11 11 14 16 16 17 17 18
8 8.1 8.2 8.3 8.4 8.5 8.6 8.7 8.8 8.9 8.10 8.11 8.12 8.13 8.14 8.15	Keszülek atadása az üzemeltetőnek Kezelő- és kijelzőfunkciók	7 7 7 10 10 11 11 11 14 16 16 17 18 18
8 8.1 8.2 8.3 8.4 8.5 8.6 8.7 8.8 8.9 8.10 8.11 8.12 8.13 8.14 8.15 8.16	Keszülek atadasa az üzemeitetönek	7 7 7 10 10 11 11 14 16 16 17 18 18 18 18
8 8.1 8.2 8.3 8.4 8.5 8.6 8.7 8.8 8.9 8.10 8.11 8.12 8.13 8.14 8.15 8.16 9	Keszülek atadasa az üzemeitetönek	7 7 7 10 10 11 11 11 14 16 16 17 17 18 18 19 19
8 8.1 8.2 8.3 8.4 8.5 8.6 8.7 8.8 8.9 8.10 8.11 8.12 8.13 8.14 8.15 8.16 9 9.1	Keszülek atadása az üzemeltetőnek	7 7 7 10 10 11 11 11 14 16 16 17 18 18 18 19 19
 8 8.1 8.2 8.3 8.4 8.5 8.6 8.7 8.8 8.9 8.10 8.11 8.12 8.13 8.14 8.15 8.16 9 9.1 10 	Keszülek atadasa az üzemeitetönek	7 7 7 10 10 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11
8 8.1 8.2 8.3 8.4 8.5 8.6 8.7 8.8 8.9 8.10 8.11 8.12 8.13 8.14 8.15 8.16 9 9.1 10 10.1	Keszülek atadasa az üzemeitetönek	7 7 7 10 10 11 11 11 14 16 16 17 18 18 18 19 19 19 19
 8 8.1 8.2 8.3 8.4 8.5 8.6 8.7 8.8 8.9 8.10 8.11 8.12 8.13 8.14 8.15 8.16 9 9.1 10.1 10.1 11 	A keszülek atadasa az üzemeitetönek	7 7 7 10 10 11 11 14 16 16 17 18 18 19 19 19 19 19 19

Α	Beállítási lehetőségek áttekintése	20
A.1	Installációs asszisztens	20
A.2	Szakember szint	20
A.3	Funkciók a fűtőkörre vonatkozóan	23
В	A VR 70 és VR 71 konfigurációjának és érzékelőkiosztásának áttekintése	24
B.1	Jelmagyarázat a VR 70 és VR 71 konfigurációjához	24
B.2	A VR 70 ki- és bemenetek konfigurációja	25
B.3	A VR 71 kimenetek konfigurációja	25
B.4	A VR 71 ki- és bemenetek konfigurációja	25
B.5	VR 70 érzékelőkiosztás	25
B.6	VR 71 érzékelőkiosztás	25
С	A hibaüzenetek és üzemzavarok áttekintése	26
C.1	Hibaüzenetek	26
C.2	Zavarok	27
Címszó	jegyzék	28

1 Biztonság

1.1 Általános biztonsági utasítások

1.1.1 Veszély nem megfelelő szakképzettség miatt

Összeszerelést és szétszerelést, telepítést, üzembe helyezést, karbantartást, javítást és üzemen kívül helyezést csak olyan szakemberek végezhetnek, akik ezekhez megfelelő szakképzettséggel rendelkeznek, a termékhez mellékelt útmutatásokat figyelembe veszik, a technika jelenlegi színvonala szerint járnak el, és az összes vonatkozó irányelvet, szabványt, törvényt és egyéb előírást betartják.

1.1.2 Anyagi kár veszélye fagy miatt

 Ne szerelje be a terméket fagyveszélyes helyiségbe.

1.1.3 Működési hibák miatti veszély

- Olyan helyre szerelje fel a szabályozót, 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 szabályozót felszerelték, az összes fűtőtestszelepet teljesen ki kell nyitni.
- A 10 m-nél hosszabb hálózati, érzékelő- ill. buszvezetékeket elkülönítve vezesse.

1.2 A vezetékekkel szemben támasztott követelmények

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

Minimális keresztmetszet

Hálózati feszültség csatlako- zóvezetéke (szivattyú vagy keverő csatlakozókábele)	≥ 1,5 mm²
eBUS-vezeték (kisfeszültség)	≥ 0,75 mm²
Érzékelővezeték (törpefe- szültségű)	≥ 0,75 mm²

Maximális vezetékhossz

Érzékelővezetékek	≤ 50 m
Buszvezetékek	≤ 125 m

1.3 Előírások (irányelvek, törvények, szabványok)

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

1.4 Rendeltetésszerű használat

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

A termék az időjárást követve és az idő függvényében szabályozza a Vaillant hőtermelővel és eBUS kommunikációval rendelkező fűtési rendszert.

A rendeltetésszerű használat a következőket jelenti:

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

A rendeltetésszerű használat a fentieken kívül az IP osztálynak megfelelő szerelést is magába foglalja.

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

Figyelem!

Minden, a megengedettől eltérő használat tilos.

2 Megjegyzések a dokumentációhoz

2.1 Tartsa be a jelen útmutatóval együtt érvényes dokumentumokban foglaltakat

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

2.2 A dokumentumok megőrzése

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

2.3 Az útmutató érvényessége

Ez az útmutató kizárólag az alábbiakra érvényes:

VRC 700 – cikkszám

wagyaloiszag 0020171319

2.4 Szakkifejezések

A hőszivattyú fogalmat az összes hőszivattyúra használjuk.

A hibrid hőszivattyú fogalmat akkor használjuk, ha a VWS 36/4 230V vagy VWL 35/4 S 230V hőszivattyú az érintett.

3 A termék áttekintése

3.1 CE-jelölés



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

A megfelelőségi nyilatkozat a gyártónál megtekinthető.

3.2 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	az azonosításhoz
multiMATIC 700	a készülék megnevezése
V	üzemi feszültség
mA	Áramfelvétel
((A termék megfelel az európai szabványoknak és irányelvek- nek
X	a termék szakszerű ártalmatla- nítása

3.3 A szállítási terjedelem ellenőrzése

Darab- szám	Tartalom
1	szabályozó
1	VRC 693 vagy VRC 9535 külső érzékelő
1	rögzítőanyagok (2 csavar és 2 tipli)
1	6-pólusú csatlakozó
1	3-pólusú csatlakozó
1	Kezelési utasítás
1	Szerelési útmutató

Ellenőrizze a szállítási terjedelem teljességét.

4 Szerelés

A szabályozót választhatóan beépítheti a fűtőkészülékbe vagy a lakóhelyiségben elkülönítve a falra szerelheti.

4.1 A szabályozó felszerelése a lakóhelyiségben

Feltételek: Szabályozó vezérlőpanel bedugott 3-pólusú tűs csatlakozó nélkül

- A szabályozót a fő lakóhelyiség egyik belső falára szerelje fel úgy, hogy biztosított legyen a helyiség-hőmérséklet kifogástalan érzékelése.
 - Szerelési magasság: 1,5 m



- nyílások kábelátvezetéshez
 rögzítőnyílások
- tűs csatlakozó kapcsokkal az eBUS-vezetékhez Hasítéknyílás
- 1. Csavarozza fel a fali rögzítőaljzatot az ábra szerint.

3

4

2. Csatlakoztassa az eBUS-vezetéket. (→ Oldal: 6)



 Óvatosan nyomja be a szabályozót a fali rögzítőaljzatba.

4.2 Szabályozó beszerelése a hőtermelőbe

Tudnivaló

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

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

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

2. Alternatíva 1 / 2

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

 Óvatosan nyomja bele a szabályozót a kapcsolódoboz dugaszcsatlakozójába.

2. Alternatíva 2 / 2

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

- Óvatosan nyomja bele a szabályozót a bedugott 3pólusú tűs csatlakozóval együtt a kapcsolódoboz dugaszcsatlakozójába.
- Csatlakoztassa a külső hőmérséklet érzékelőt. (→ Oldal: 6)

4.3 A külső érzékelő felszerelése

Feltételek a felszerelési helyen:

- 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 / 2

Feltételek: VRC 693 külső érzékelő



 Fúrjon furatokat a rögzítőnyílásoknak (1) megfelelően.

5 Elektromos bekötés

2. Alternatíva 2 / 2

Feltételek: VRC 9535 külső érzékelő



- Fúrjon furatokat a rögzítőnyílásoknak (1) megfelelően.
- 3. Helyezze el a csatlakozókábelt (3) az ábra szerint.
- 4. Vegye le a burkolatfedelet (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.
- Csatlakoztassa a külső hőmérséklet érzékelőt. (→ Oldal: 6)
- Helyezze be a tömítést a fali rögzítőaljzat és a burkolatfedél közé.
- 9. Rögzítse a burkolatfedelet.

5 Elektromos bekötés

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

5.1 Szabályozó csatlakoztatása hőtermelőhöz

- A fűtőkészülék kapcsolódobozának kinyitásakor mindig a fűtőkészülék szerelési útmutatójában foglaltaknak megfelelően járjon el.
- 2. Csatlakoztassa az eBUS-vezetéket a szabályozó fali rögzítőaljzatának eBUS-kapcsaihoz.
- Csatlakoztassa az eBUS-vezetéket a fűtőkészülék eBUS-kapcsaira.

5.2 Szabályozó csatlakoztatása szellőztetőkészülékhez

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

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

- Csatlakoztassa az eBUS-vezetéket a szabályozó fali rögzítőaljzatának eBUS-kapcsaihoz.
- Csatlakoztassa az eBUS-vezetéket a szellőztetőkészülék eBUS-kapcsaihoz.

Feltételek: VR 32 modullal szellőztetőkészülék csatlakoztatása az eBUShoz, Szellőztetőkészülék egy vagy több Vaillant hőtermelővel

- Csatlakoztassa az eBUS-vezetéket a szabályozó fali rögzítőaljzatának eBUS-kapcsaihoz.
- Csatlakoztassa az eBUS-vezetéket a hőtermelők közös eBUS-ához.
- Állítsa be a VR 32 címkapcsolóját a szellőztetőkészülékben 3-as pozícióra.

5.3 Külső hőmérséklet érzékelő csatlakoztatása

Tudnivaló



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

 A külső hőmérséklet érzékelőjének a hőtermelő kapcsolódobozánál történő csatlakoztatásakor a hőtermelő szerelési útmutatójában leírtak szerint járjon el.

2. Alternatíva 1 / 2

Feltételek: VRC 693 külső érzékelő



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

2. Alternatíva 2 / 2

Feltételek: VRC 9535 külső érzékelő



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

6 Üzembe helyezés

Ha a rendszert az elektromos telepítés után első alkalommal üzembe helyezi, automatikusan elindulnak a komponensek installációs asszisztensei. A szükséges értékeket először a komponenseken, majd ezután a szabályozón állítsa be.

Minden további értéket a szakember szinten és az üzemeltető kezelési szintjén állítson be.

Az installációs asszisztens segítségével elvégzett valamennyi beállítás a későbbiekben az üzemeltetői szinten és a **Szakember szint** elérésével módosítható.

Installációs asszisztens (→ Oldal: 20)

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

8 Kezelő- és kijelzőfunkciók

Tudnivaló

i

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

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

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

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

Szakember szint (→ Oldal: 20)

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

A ZÓNA1, 1. FŰTŐKÖR, 1. hőtermelő és 1. szolár tároló

funkcióinak leírása helyettesítően az összes rendelkezésre álló zónára, ill. fűtőkörre, hőtermelőre és szolártárolóra érvényes. Ha egy funkció csak bizonyos zónákra, fűtőkörökre, hőtermelőkre vagy szolártárolókra érvényes, akkor ezt a funkciónál megjegyezzük.

8.1 Szervizinformációk

8.1.1 Elérhetőségek megadása

Menü ${\rightarrow}$ Szakember szint ${\rightarrow}$ Szervizinformációk ${\rightarrow}$ Elérhetőség megadása

- A szabályozóban megadhatja elérhetőségeit (Cég és Telefonszám).
- Amikor elérkezik a következő karbantartás dátuma, az üzemeltető megjelenítheti az adatokat a szabályozó kijelzőjén.

8.1.2 Karbantartás idejének megadása

Menü \rightarrow Szakember szint \rightarrow Szervizinformációk \rightarrow Karbantartás ideje

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

Amikor elérkezik a következő karbantartás dátuma, akkor a szabályozó alapkijelzésén megjelenik a **Karbantartás** figyelmeztetés.

8.2 Rendszer

8.2.1 Hibaállapot leolvasása

Menü \rightarrow Szakember szint \rightarrow Rendszer-konfiguráció [Rendszer ----] \rightarrow Hibaállapot

Ezzel a funkcióval leolvashatja a fűtési rendszer állapotát. Ha nem áll fenn üzemzavar, akkor a Nincs hiba üzenet jelenik meg. Ha üzemzavar áll fenn, akkor állapotként a Hibalista jelenik meg. Ha megnyomja a jobb oldali választógombot, megjelennek a Hibaüzenetek (→ Oldal: 19).

8.2.2 A fűtési rendszer víznyomásának leolvasása

Menü \rightarrow Szakember szint \rightarrow Rendszer-konfiguráció [Rendszer ----] \rightarrow Víznyomás

8 Kezelő- és kijelzőfunkciók

 Ezzel a funkcióval leolvashatja a fűtési rendszer víznyomását.

8.2.3 Rendszerállapot leolvasása

$\begin{array}{l} Men \ddot{u} \rightarrow Szakember \; szint \rightarrow Rendszer-konfiguráció \; [Rend-szer ----] \rightarrow Rendszerállapot \end{array}$

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

Készenléti: a fűtési rendszer nem jelez energiaigényt.

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.

8.2.4 Fagyvédelem késleltetés beállítása

Menü \rightarrow Szakember szint \rightarrow Rendszer-konfiguráció [Rendszer ----] \rightarrow Fagyvéd. késleltetés

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

8.2.5 Az átfűtés hőmérsékleti határértékének beállítása

Menü \rightarrow Szakember szint \rightarrow Rendszer-konfiguráció [Rendszer ----] \rightarrow Külső hőfok. átfűtés

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

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

8.2.6 Szoftververzió leolvasása

Menü \rightarrow Szakember szint \rightarrow Rendszer-konfiguráció [Rendszer ----] \rightarrow Szabályozó rész

 Ezzel a funkcióval leolvashatja a kijelző, a fűtőkészülék és a bővítőmodulok szoftververzióját.

8.2.7 Adaptív jelleggörbe aktiválása

Menü \rightarrow Szakember szint \rightarrow Rendszer-konfiguráció [Rendszer ----] \rightarrow Adaptív jelleggörbe

 Ezzel a funkcióval aktiválhatja az automatikus jelleggörbét.

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

Előfeltétel:

- A szabályozó a lakóhelyiségben van felszerelve.
- Az adott esetben rendelkezésre álló VR 91 távvezérlő készülék a lakóhelyiségben van felszerelve
- A szabályozó vagy adott esetben a VR 91 távvezérlő készülék a Zónahozzárendelés funkcióban a helyes zónához van hozzárendelve.

 A Helyiséghőm. szab. funkció esetén a Termoszt. vagy Felkapcsol. érték van kiválasztva.

8.2.8 Fűtési kör konfigurálása

$$\label{eq:memory_state} \begin{split} \text{Menü} \to & \text{Szakember szint} \to \text{Rendszer-konfiguráció} \ [\text{Rendszer-konfiguráció}] \\ \text{szer ----}] \to & \text{Fűtési kör konfig.} \end{split}$$

 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. A bal oldali **Menü** → **Alapvető beállítások** → **Üzemmód** választógombbal mindkét zónához aktiválja az **Önálló üzem** üzemmódot. Ha most az üzemeltető a jobb oldali **Üzemmód** választógombbal a **Nappali üzem** üzemmódra vált, akkor az üzemmód csak a **ZÓNA1** beállításra vonatkozóan változik. A **ZÓNA2** beállításra vonatkozóan továbbra is az **Önálló üzem** üzemmód marad fenn.

8.2.9 Önműködő hűtés aktiválása

Menü \rightarrow Szakember szint \rightarrow Rendszer-konfiguráció [Rendszer ----] \rightarrow Autom. Hűtés

 Az önműködő hűtés ezzel a funkcióval aktiválható vagy deaktiválható.

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

8.2.10 Hűtés indítási hőmérséklet beállítása

$\label{eq:constraint} \begin{array}{l} \mbox{Menü} \rightarrow Szakember \ szint \rightarrow Rendszer-konfiguráció \rightarrow \\ [Rendszer \ ----] \rightarrow K \ ul.h \ \delta \ m.h \ ut \ t \ s \ ind \ t. \end{array}$

 Ezzel a funkcióval állíthatja be a hűtés induló hőmérsékletét. Amennyiben a külső hőmérséklet nagyobb a hűtés beállított induló hőmérsékleténél, lehetséges a hűtési üzem.

Hűtés lehetséges aktiválása (→ Oldal: 13)

8.2.11 Forrásmegújítás aktiválás

$$\label{eq:memory_state} \begin{split} \text{Menü} & \rightarrow Szakember \; szint \rightarrow Rendszer-konfiguráció \; [Rend-szer ----] \rightarrow Forrásregenerálás \end{split}$$

 Ha az Autom. Hűtés funkció aktiválva van, használhatja a Forrásregenerálás funkciót.

A **Ház. kív. napok** funkció aktiválása esetén a szabályozó kikapcsolja a fűtést és a hűtést. Amennyiben aktiválja a **Forrásregenerálás** kiegészítő funkciót, akkor a szabályozó ismét bekapcsolja a hűtést, és gondoskodik arról, hogy a hőt a lakóhelyiségből a hőszivattyún keresztül a talajba vezesse vissza.

8.2.12 Aktuális helyiség páratartalom leolvasás

Menü \rightarrow Szakember szint \rightarrow Rendszer-konfiguráció [Rendszer ----] \rightarrow helyislev. akt. nedvt.

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

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

8.2.13 Aktuális harmatpont leolvasása

Menü \rightarrow Szakember szint \rightarrow Rendszer-konfiguráció [Rendszer ----] \rightarrow aktuális harmatpont

Ezzel a funkcióval leolvashatja az aktuális harmatpontot.

Az aktuális harmatpont az aktuális helyiség-hőmérsékletből és az aktuális helyiség páratartalomból kerül kiszámításra. Az aktuális harmatpont kiszámításához szükséges értékeket a helyiséghőmérséklet-érzékelőtől és a helyiség páratartalom-érzékelőjétől kapja a szabályozó.

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

8.2.14 Hibridmenedzser meghatározása

Menü \rightarrow Szakember szint \rightarrow Rendszer-konfiguráció [Rendszer ----] \rightarrow 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 listapontként jelenik meg a kijelzőn.

triVAI: Az árorientált hibrid vezérlő az energiaszükséglet viszonyában beállított tarifák alapján kiválasztja a hőtermelőt.

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

8.2.15 Fűtési határhőmérséklet beállítása

 $\begin{array}{l} Men \ddot{u} \rightarrow Szakember \; szint \rightarrow Rendszer-konfiguráció \rightarrow \\ [Rendszer ----] \rightarrow Fűtés \; bivalenciapont \end{array}$

 Ha a Hibrid vezérlő funkciónál a határhőmérséklet ki van választva, akkor használhatja az Fűtés bivalenciapont funkciót.

Alacsony külső hőmérséklet esetén a kiegészítő fűtőkészülék segíti a hőszivattyút a szükséges energia előállításában. Ezzel a funkcióval állíthatja be, hogy milyen külső hőmérséklet felett marad kikapcsolva a kiegészítő fűtőkészülék.

8.2.16 A melegvíz határhőmérsékletének beállítása

$\begin{array}{l} Men \ddot{u} \rightarrow Szakember \; szint \rightarrow Rendszer-konfiguráció \rightarrow \\ [Rendszer ----] \rightarrow H. \; melegv \; bivalencp \end{array}$

 Alacsony külső hőmérséklet esetén kiegészítő fűtőkészülék segíti a hőszivattyút a melegvíz-készítéshez szükséges energia előállításában. 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.

8.2.17 Alternatív pont beállítása

$\begin{array}{l} Men \ddot{u} \rightarrow Szakember \; szint \rightarrow Rendszer-konfiguráció \rightarrow \\ [Rendszer ----] \rightarrow Alternatív \; pont \end{array}$

 Ha a Hibrid vezérlő funkciónál a határhőmérséklet ki van választva, akkor használhatja az Alternatív pont funkciót.

A funkció alternatív pontot ábrázol. Ha a külső hőmérséklet a beállított hőmérsékletérték alatt van, a szabályozó mindig lekapcsolja a hőszivattyút, és a kiegészítő fűtőkészülék állítja elő fűtési üzemben a szükséges energiát.

8.2.18 Vészüzemmód hőmérséklet beállítása

 $\label{eq:constraint} \begin{array}{l} \mbox{Menü} \rightarrow Szakember \ szint \rightarrow Rendszer-konfiguráció \rightarrow \\ [Rendszer \ ----] \rightarrow Szükségüzem \ hőm. \ funkciót. \end{array}$

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

A hőszivattyú meghibásodásakor a kiegészítő fűtőkészülék termeli az igényelt energiát. A kiegészítő fűtőkészülék magas fűtési költségeinek elkerülése érdekében állítsa be alacsonyra az előremenő hőmérsékletet.

Az üzemeltető hőveszteséget érez, és felismeri, hogy a hőszivattyúnál probléma áll fenn. Kiegészítésképpen megjelenik a kijelzőn a **Takarékos üzem / komfortbiztosítás** üzenet. Ha az üzemeltető engedélyezi a kiegészítő fűtőkészüléket az igényelt energia előállításához, a szabályozó a vészüzemmódhoz beállított hőmérsékletet hatályon kívül helyezi.

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

8.2.19 Fűtőkészülék típus beállítása

$\begin{array}{l} Men \ddot{u} \rightarrow Szakember \; szint \rightarrow Rendszer-konfiguráció \rightarrow \\ [Rendszer ----] \rightarrow Kieg. fűtőkész. típus \end{array}$

 Ha a Hibrid vezérlő funkciónál a triVAI bejegyzést választotta, akkor használhatja a Kieg. fűtőkész. típus funkciót.

Ezzel a funkcióval választhatja ki, hogy a hőszivattyún kívül még melyik hőtermelő van telepítve.

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.

8.2.20 Készülékek deaktiválása az energiaszolgáltató kívánságára

$$\label{eq:memory_state} \begin{split} \text{Menü} \rightarrow \text{Szakember szint} \rightarrow \text{Rendszer-konfiguráció} \ [Rendszer ----] \rightarrow \text{Energiaellátó} \end{split}$$

 Ezzel a funkcióval küldhet az energiaszolgáltató egy deaktiváló jelet.

A deaktiváló jel a hőszivattyúra, a kiegészítő fűtőkészülékre és a berendezés fűtési és hűtési funkcióira vonatkozik. Meghatározhatja, hogy mely készüléket és a szabályozó 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, mihelyt a hőtermelő fagyvédelemi funkcióban van.

8.2.21 A kiegészítő fűtőkészülék támogatási módjának megválasztása

Menü \rightarrow Szakember szint \rightarrow Rendszer-konfiguráció [Rendszer ----] \rightarrow Kieg. fűtőkész.

- Ezzel a funkcióval határozhatja meg, hogy a kiegészítő fűtőkészüléknek a hőszivattyút melegvízkészítéskor, fűtéskor kell-e támogatni, vagy egyáltalán nem kell támogatni.
- Melegvíz: támogatja a hőszivattyút a melegvízkészítés közben

A hőszivattyú fagyvédelméhez vagy jégmentesítéséhez aktiválja a kiegészítő fűtőkészüléket.

Fűtés: támogatja a hőszivattyút a fűtés közben

A legionella elleni védelemhez aktiválja a kiegészítő fűtőkészüléket.

- m.víz+fűt.: támogatja a hőszivattyút a melegvízkészítés és fűtés közben
- inaktív: nincs hőszivattyú támogatás
 A legionella elleni védelemhez, a fagyvédelemhez vagy a jégmentesítéshez aktiválja a kiegészítő fűtőkészüléket.

Inaktív kiegészítő fűtőkészülék esetén a rendszer nem biztosítja a komfortot.

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

8.2.22 Rendszer előremenő hőmérséklet leolvasása

Menü \rightarrow Szakember szint \rightarrow Rendszer-konfiguráció [Rendszer ----] \rightarrow Rendszer előre. hőm.

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

8.2.23 Eltolás beállítása a puffertárolóhoz

$\begin{array}{l} Men \ddot{u} \rightarrow Szakember \; szint \rightarrow Rendszer-konfiguráció \; [Rend-szer ----] \rightarrow PV \; puffertár. \; eltolás \end{array}$

 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.

8.3 Rendszerséma konfiguráció

Minden fűtési rendszernek egy rendszerséma szolgál alapjául a hozzátartozó bekötési rajzzal együtt. A rendszersémák külön könyvében találja meg a rendszersémákat és a hozzátartozó bekötési kapcsolási rajzokat, magyarázatokkal együtt.

Rendszerséma könyv:

Magyarország	www.vaillant.hu	
Dokumentumszám	0020200816	

8.3.1 Rendszervázlat beállítás

Menü \rightarrow Szakember szint \rightarrow Rendszerkonfiguráció [Rendszervázlat konfiguráció ----] \rightarrow Rendszerséma

 Ezzel a funkcióval állíthatja be a rendszersémát a szabályozóban.

A kiválasztott rendszersémának összhangban kell lenni a beépített fűtési rendszerrel. A rendszersémák könyvében megtalálja a lehetséges rendszersémákat egy rendszersémaszámmal együtt. A rendszersémaszámot be kell jegyezni a szabályozóba.

8.3.2 VR 70 konfigurálás

Menü \rightarrow Szakember szint \rightarrow Rendszerkonfiguráció [Rendszervázlat konfiguráció ----] \rightarrow VR70 1 konfig.

 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 konfig.** funkcióba be kell jegyezni. A kivá-

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

A VR 70 ki- és bemenetek konfigurációja (→ Oldal: 25)

8.3.3 A VR 70 többfunkciós kimenetének konfigurálása

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

- Ezzel a funkcióval állíthatja be, hogy a többfunkciós kimenet melyik funkcionális elemét kívánja lefoglalni.
- A VR 70 ki- és bemenetek konfigurációja (→ Oldal: 25)

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

8.4 Kiegészítő modul

8.4.1 Többfunkciós kimenet konfigurálás

$$\label{eq:memory_state} \begin{split} \text{Menü} \to Szakember \; szint \to Rendszerkonfiguráció \; [Kiegészítő modul ----] \to 2. többf. kimenet \end{split}$$

 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 közüli választás alapján egy funkcióra állítható be.

8.4.2 A kiegészítő fűtőkészülék kimenő teljesítményének beállítása

$\label{eq:constraint} \begin{array}{l} \mbox{Menü} \to Szakember \; szint \to Rendszerkonfiguráció \; [Kiegészítő modul ----] \to Kiegészítő fűtés kim. \end{array}$

 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.

8.4.3 Többfunkciós bemenet konfigurálás

$\begin{array}{l} Men \ddot{u} \rightarrow Szakember \; szint \rightarrow Rendszerkonfiguráció \; [Kiegészítő \; modul \; ----] \rightarrow többf. \; bemenet \end{array}$

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

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

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

1x keringt.: az üzemeltető megnyomta a cirkuláció gombját. A szabályozó rövid időszakra vezéreli a keringtető szivattyút.

PV: a csatlakoztatott fotovoltaik-berendezés fölösleges áramot termel, amelyet a fűtési rendszerhez kell használni. A szabályozó egyszer aktiválja az **1x tárolótöltés** funkciót. Ha fennmarad a jel a bemenetnél, a szabályozó aktiválja a fűtőkörben a puffertároló töltését. Ennek során a puffertároló az előremenő hőmérséklettel és egy eltolással, lásd Eltolás beállítása puffertárolóhoz (→ Oldal: 10), mindaddig töltődik, amíg a hőszivattyú bemeneténél a jel ismét elmarad.

8.5 1. hőtermelő

8.5.1 Állapot leolvasása

 $\begin{array}{l} Men \ddot{u} \rightarrow Szakember \; szint \rightarrow Rendszerkonfiguráció \; [1. hőtermelő ----] \rightarrow \acute{A}llapot \end{array}$

 Ezzel a funkcióval tudja leolvasni, hogy a szabályozó milyen igényt jelez a hőtermelőnek.

KI: a szabályozó nem jelez energiaigényt.

Fűtési üz.: a szabályozó fűtésszükségletet jelez a fűtési üzemhez.

Hűtés: a szabályozó hűtési igényt jelez.

Melegvíz: a szabályozó fűtésszükségletet jelez a melegvízkészítéshez.

8.5.2 A hőtermelő tényleges előremenő hőmérséklet leolvasása

Menü \rightarrow Szakember szint \rightarrow Rendszerkonfiguráció [1. hőtermelő ----] \rightarrow Akt. előremenő hőm.

 Ezzel a funkcióval leolvashatja a hőtermelő tényleges előremenő hőmérsékletét.

8.6 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 fűtőkörre vonatkozóan (→ Oldal: 23)

8.6.1 A kör fajtájának beállítása

$\begin{array}{l} Men \ddot{u} \rightarrow Szakember \; szint \rightarrow Rendszerkonfiguráció \rightarrow [1. \\ F \tilde{U} T \tilde{O} K \ddot{O} R \; ----] \rightarrow A \; kör \; fajtája \end{array}$

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

A rendszerben az első fűtőkör rendelkezik a **Fűtés** gyári beállítással. Minden további fűtőkörnek az **Inaktív** gyári beállítása van, amelyet 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 hőigény. Ha a bemenetnél a kapcsok nyitottak, akkor van hőigény.

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

V.vez.u.f.: a fűtőkör a visszatérő vezeték után-fűtésére használt. A visszatérő vezeték után-fűtése a fűtőkazánban

hosszabb idejű harmatpont alá kerülés miatt bekövetkező korrózió elleni védelemre szolgál.

Melegvíz: a fűtőkört használati melegvíz körként kiegészítő tárolóhoz használja.

A kör fajtája megválasztásától függően a kijelzőn csak a hozzá tartozó funkciók jelennek meg listaelemekként.

8.6.2 Fűtőkör állapot leolvasása

$\begin{array}{l} Men \ddot{u} \rightarrow Szakember \; szint \rightarrow Rendszerkonfiguráció \rightarrow [1. \\ F \H{U} T \H{O} K \r{O} R \; ----] \rightarrow \r{A} llapot \end{array}$

 Ezzel a funkcióval tudja leolvasni, hogy az 1. FŰTŐKÖR milyen üzemmódban található.

KI: a fűtőkör nem jelez energiaigényt.

Fűtési üz.: a fűtőkör fűtési üzemben van.

Hűtés: a fűtőkör hűtési üzemben van.

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

8.6.3 A fűtőkör előírt előremenő hőmérsékletének leolvasása

 $\begin{array}{l} Men \ddot{u} \rightarrow Szakember \; szint \rightarrow Rendszerkonfiguráció \rightarrow [1. \\ F \H{U} T \H{O} K \r{O} R \; ----] \rightarrow K (v. \; f \H{u}t. \; előrem. \; h \H{o}m. \end{array}$

 Ezzel a funkcióval leolvashatja a fűtőkör előírt előremenő hőmérsékletét.

8.6.4 Az úszómedencekör előírt előremenő hőmérsékletének leolvasása

 $\begin{array}{l} Men \ddot{u} \rightarrow Szakember \; szint \rightarrow Rendszerkonfiguráció \rightarrow [1. \\ F \H{U} T \H{O} K \r{O} R \; ----] \rightarrow Med.előírt előre.hőm \end{array}$

 Ezzel a funkcióval leolvashatja az úszómedencekör előírt előremenő hőmérsékletét.

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

 $\begin{array}{l} Men \ddot{u} \rightarrow Szakember \; szint \rightarrow Rendszerkonfiguráció \rightarrow [1. \\ F \H{U} T \H{O} K \r{O} R \; ----] \rightarrow E I \r{O} (rt. \; e.m. \; h \r{O} m. \; h \r{O} m. \; korl. \end{array}$

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

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

$\begin{array}{l} Men \ddot{u} \rightarrow Szakember \; szint \rightarrow Rendszerkonfiguráció \rightarrow [1. \\ F \H{U} T \H{O} K \r{O} R \; ----] \rightarrow E I \r{O} irt. \; e.m. \; h \r{O} m. \; h \r{O} m. \; korl. \end{array}$

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

8.6.7 Előírt visszatérő hőmérséklet beállítása a visszatérő emelés körtípus számára.

 $\begin{array}{l} Men \ddot{u} \rightarrow Szakember \; szint \rightarrow Rendszerkonfiguráció \rightarrow [1. \\ F \H{U} T \H{O} K \r{O} R \; ----] \rightarrow E l \r{O} (rt \; v.tér \H{O} \; h \r{O} m. \end{array}$

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

8.6.8 Az előírt minimális hűtési előremenő érték beállítása

$\begin{array}{l} Men \ddot{u} \rightarrow Szakember \; szint \rightarrow Rendszer-konfiguráció \rightarrow [1. \\ F \H{U} T \H{O} K \r{O} R \; ----] \rightarrow K (v. \; Min. \; h \H{u}t \; előrem. \end{array}$

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

8.6.9 Tényleges hőmérséklet leolvasása

Menü \rightarrow Szakember szint \rightarrow Rendszerkonfiguráció \rightarrow [1. FŰTŐKÖR ----] \rightarrow Tényleges hőm.

 Ezzel a funkcióval leolvashatja a fűtőkör tényleges hőmérsékletét.

8.6.10 A hőmérséklet emelésének beállítása

 $\begin{array}{l} Men \ddot{u} \rightarrow Szakember \; szint \rightarrow Rendszer-konfiguráció \rightarrow [1. \\ F \H{U} T \H{O} K \r{O} R \; ----] \rightarrow H \H{O} mérséklet \; emelése \end{array}$

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

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

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

8.6.11 Hőmérsékleti határérték beállítása a fűtőkör deaktiválásához

Menü \rightarrow Szakember szint \rightarrow Rendszer-konfiguráció \rightarrow [1. FŰTŐKÖR ----] \rightarrow K. hőm. kikapcs. hat.

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

8.6.12 Fűtőkör minimális előremenő hőmérsékletének beállítása

$\begin{array}{l} Men \ddot{u} \rightarrow Szakember \; szint \rightarrow Rendszer-konfiguráció \rightarrow [1. \\ F \H{U} T \H{O} K \r{O} R \; ----] \rightarrow Min. \; h \H{O} m \'erséklet \end{array}$

 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 szabályozó összehasonlítja a kiszámított előremenő hőmérsékletet a beállított minimális hőmérsékleti értékkel, és ha különbséget érzékel, a magasabb értékre szabályozza azt.

8.6.13 Fűtőkör maximális előremenő hőmérséklet beállítása

$\begin{array}{l} Men \ddot{u} \rightarrow Szakember \; szint \rightarrow Rendszer-konfiguráció \rightarrow [1. \\ F \H{U} T \H{O} K \r{O} R \; ----] \rightarrow Max. \; h \H{O} m \'erséklet \end{array}$

 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 szabályozó összehasonlítja a kiszámított előremenő hőmérsékletet a beállított maximális hőmérsékleti értékkel, és ha különbséget érzékel, az alacsonyabb értékre szabályozza azt.

8.6.14 Időablakon kívüli szabályozási viselkedés beállítása

Menü \rightarrow Szakember szint \rightarrow Rendszer-konfiguráció \rightarrow [1. FŰTŐKÖR ----] \rightarrow Automata üzem KI

 Ezzel a funkcióval minden fűtőkörre vonatkozóan külön beállíthatja a szabályozó aktív időablakon kívüli viselkedését önálló üzemben. Gyári beállítás: Eco

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

Amennyiben a **Helyiséghőm. szab.** funkciónál a **Termoszt.** értéket állította be, az **Automata üzem KI** funkció hatástalan. A szabályozó mindig 5 °C előírt helyiség-hőmérsékletre szabályoz.

- Eco: a Rendszer KI, Automata (az időablakokon 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 szabályozó 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 szabályozó az előírt helyiség-hőmérsékletet a beállított, Éiszaka kívánt hőmérsékletre szabályozza. A hőtermelő a bekapcsolt fűtési funkció ellenére csak szükség esetén aktív. A fűtési funkció mindaddig bekapcsolt állapotban marad, amíg a külső hőmérséklet 4 °C fölé nem emelkedik, azután a szabályozó ismét lekapcsolja a fűtési funkciót, de a külső hőmérséklet felügyelete aktív marad.
- Éjszaka: a fűtési funkció be van kapcsolva, és a szabályozó az előírt helyiség-hőmérsékletet a beállított Éjszaka hőmérsékletre állítja és szabályozza.

8.6.15 Fűtési görbe beállítása

Menü \rightarrow Szakember szint \rightarrow Rendszer-konfiguráció \rightarrow [1. FŰTŐKÖR ----] \rightarrow 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.



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



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 megdöntött tengely mentén a fűtési görbe párhuzamosan eltolódik az előírt helyiséghőmérséklet értékének megfelelően. –15 °C külső hőmérséklet esetén a szabályozó 45 °C-os előremenő hőmérsékletről gondoskodik.

8.6.16 Helyiséghőmérséklet-korrekció aktiválása

$\begin{array}{l} Men \ddot{u} \rightarrow Szakember \; szint \rightarrow Rendszer-konfiguráció \rightarrow [1. \\ F \tilde{U} T \tilde{O} K \ddot{O} R \; ----] \rightarrow Helyiséghőm. \; szab. \end{array}$

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

Előfeltétel:

- A szabályozó a lakóhelyiségben van felszerelve.
- Az adott esetben rendelkezésre álló VR 91 távvezérlő készülék a lakóhelyiségben van felszerelve.
- A szabályozó vagy adott esetben a VR 91 távvezérlő készülék a Zónahozzárendelés funkcióban ahhoz a zónához van hozzárendelve, amelybe a szabályozó, ill.
 a VR 91 távvezérlő készülék be van szerelve. Ha nem

végzi el a zóna hozzárendelését, a **Helyiséghőm. szab.** funkció hatástalan.

Nincs: a szabályozó 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 helyiséghőmérséklettel, és ha különbséget érzékel, végrehajtja az előremenő hőmérséklet illesztését az ún. "hatásos előírt helyiség-hőmérséklettel". Hatásos előírt helyiséghőm. = beállított előírt helyiséghőm. + (beállított előírt helyiséghőm. - mért helyiség-hőmérséklet). Ekkor a szabályozó a beállított előírt helyiség-hőmérséklet helyett a hatásos előírt helyiség-hőmérsékletet használja.

Termoszt.: hasonló a felkapcsol. funkcióhoz, de a szabályozó a zónát is lekapcsolja, ha a mért helyiséghőmérséklet + 3/16 K-nel magasabb, mint a beállított előírt helyiséghőmérséklet. Ha a helyiséghőmérséklet ismét + 2/16 K-nel a beállított előírt helyiséghőmérséklet alá csökken, akkor a szabályozó visszakapcsolja a zónát. A helyiséghőmérsékletkorrekció használata a fűtési görbe gondos kiválasztásával együtt a fűtési rendszer optimális szabályozását eredményezi.

8.6.17 Hűtés lehetséges aktiválása

 $\begin{array}{l} Men \ddot{u} \rightarrow Szakember \; szint \rightarrow Rendszer-konfiguráció \rightarrow [1. \\ F \H{U} T \H{O} K \r{O} R \; ----] \rightarrow H \H{u} tés \; lehetséges \end{array}$

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

8.6.18 Harmatpont ellenőrzés aktiválás

Menü \rightarrow Szakember szint \rightarrow Rendszer-konfiguráció \rightarrow [1. FŰTŐKÖR ----] \rightarrow Harmatpont ell.

- Ezzel a funkcióval aktiválhatja a harmatpont ellenőrzést.

Ha aktiválva van a harmatpont ellenőrzés, akkor a szabályozó a hűtés minimálisan előírtra beállított előremenő értékét összehasonlítja a harmatpont+eltolás értékkel. A szabályozó mindig a nagyobb hőmérsékletet választja, hogy ne képződhessen kondenzátum.

8.6.19 Hűtés befejezési hőmérséklet beállítása

$\begin{array}{l} Men \ddot{u} \rightarrow Szakember \; szint \rightarrow Rendszer-konfiguráció \rightarrow [1. \\ F \H{U} T \H{O} K \r{O} R \; ----] \rightarrow K \"{u}l.h \H{O} m. h \H{U} t \'{e}s \; befej. \end{array}$

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

8.6.20 A harmatpont ofszet beállítása

$\begin{array}{l} Men \ddot{u} \rightarrow Szakember \; szint \rightarrow Rendszer-konfiguráció \rightarrow [1. \\ F \H{U} T \H{O} K \r{O} R \; ----] \rightarrow Harmatpont \; ofszet \end{array}$

- Ezzel a funkcióval tudja a harmatpont ofszetet beállítani.

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

8.6.21 A külső hőigény állapotának leolvasása

 $\begin{array}{l} Men \ddot{u} \rightarrow Szakember \; szint \rightarrow Rendszer-konfiguráció \rightarrow [1. \\ F \H{U} T \H{O} K \r{O} R \; ----] \rightarrow K \"{u} lső h \H{O} ig. \; állapot \end{array}$

 Ezzel a funkcióval olvashatja le a külső bemenet állapotát, hogy áll-e fenn hőigény.

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

8.6.22 A fűtőköri keringető szivattyú állapotának leolvasása

 $\begin{array}{l} Men \ddot{u} \rightarrow Szakember \; szint \rightarrow Rendszer-konfiguráció \rightarrow [1. \\ F \tilde{U} T \tilde{O} K \ddot{O} R \; ----] \rightarrow Szivattyú \; állapot \end{array}$

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

8.6.23 A fűtőköri keverő állapotának leolvasása

Menü \rightarrow Szakember szint \rightarrow Rendszer-konfiguráció \rightarrow [2. FŰTŐKÖR ----] \rightarrow Keverő állapot

Ezzel a funkcióval leolvashatja a 2. FŰTŐKÖR fűtőköri keverőjének aktuális állapotát (Nyit, Zár, Áll).

8.7 ZÓNA1

8.7.1 Zóna deaktiválás

Menü \rightarrow Szakember szint \rightarrow Rendszerkonfiguráció \rightarrow [ZÓNA1 ----] \rightarrow 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: 11)

8.7.2 Nappali hőmérséklet beállítása

Menü \rightarrow Szakember szint \rightarrow Rendszerkonfiguráció \rightarrow [ZÓNA1 ----] \rightarrow Nappali hőm.

 Ezzel a funkcióval a zóna kívánt nappali hőmérsékletét állíthatja be.

8.7.3 Éjszakai hőmérséklet beállítása

Menü \rightarrow Szakember szint \rightarrow Rendszerkonfiguráció \rightarrow [ZÓNA1 ----] \rightarrow Éjszakai hőm.

 Ezzel a funkcióval a zóna kívánt éjszakai hőmérsékletét állíthatja be.

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

8.7.4 A helyiség-hőmérséklet leolvasása

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

 Ha a szabályozó a hőtermelőn kívül van felszerelve, és nincs hozzárendelve egy zónához, akkor le tudja olvasni az aktuális helyiség-hőmérsékletet.

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

8.7.5 Zóna hozzárendelése

 $\begin{array}{l} Men \ddot{u} \rightarrow Szakember \; szint \rightarrow Rendszerkonfiguráció \rightarrow \\ [ZÓNA1 \; ----] \rightarrow Zónahozzárendelés \end{array}$

 Ezzel a funkcióval rendelje hozzá a kiválasztott zónához a készüléket (szabályozó vagy VR 91 távvezérlő készülék), amely a zónába van beszerelve. A szabályozó kiegészítésképpen használja a hozzárendelt készülék helyiséghőmérséklet-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 **Helyiséghőm.** szab. funkció hatástalan.

8.7.6 A zónaszelep állapotának leolvasása

$\begin{array}{l} Men \ddot{u} \rightarrow Szakember \; szint \rightarrow Rendszerkonfiguráció \rightarrow \\ [ZÓNA1 \; ----] \rightarrow Zónaszelep \; állapot \end{array}$

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

8.8 Melegvízkör

8.8.1 Tároló beállítása

Menü \rightarrow Szakember szint \rightarrow Rendszerkonfiguráció [Használati melegvíz ----] \rightarrow Tároló

 Ezzel a funkcióval aktiválhatja vagy inaktiválhatja a tárolót a melegvízkör számára.

Ha a fűtési rendszerhez tároló csatlakozik, a beállításnak mindig aktívnak kell lennie.

8.8.2 A melegvízkör előírt előremenő hőmérsékletének leolvasása

$\label{eq:memory_state} \begin{array}{l} Men \ddot{u} \to Szakember \; szint \to Rendszerkonfiguráció \to [Használati melegvíz ----] \to Kív. fűt. előrem. hőm. \end{array}$

 Ezzel a funkcióval leolvashatja a melegvízkör előírt előremenő hőmérsékletét.

8.8.3 Tároló előírt hőmérséklet beállítása (melegvíz kívánt hőmérséklet)

Menü \rightarrow Szakember szint \rightarrow Rendszerkonfiguráció [1. FŰ-TŐKÖR ----] \rightarrow Használati melegvíz

 Ezzel a funkcióval beállíthatja a csatlakoztatott melegvíztároló előírt hőmérsékletét (Melegvíz Kívánt hőmérséklet). Úgy állítsa be az előírt hőmérsékletet a szabályozón, hogy az éppen fedezze az üzemeltető hőszükségletét.

8.8.4 Melegvíztároló tényleges hőmérsékletének leolvasása

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

Menü \rightarrow Szakember szint \rightarrow Rendszerkonfiguráció [1. FŰ-TŐKÖR ----] \rightarrow Tároló tényl. hőfoka

 Ezzel a funkcióval leolvashatja a mért tároló-hőmérsékletet.

8.8.5 Tárolótöltő szivattyú állapotának leolvasása

Menü \rightarrow Szakember szint \rightarrow Rendszerkonfiguráció [1. FŰ-TŐKÖR ----] \rightarrow Tárolótöltő sziv.

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

8.8.6 Cirkulációs szivattyú állapotának leolvasása

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

8.8.7 Legionella elleni védőfunkció napjának beállítása

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

 Ezzel a funkcióval beállíthatja, hogy a legionella elleni védőfunkció egy meghatározott napon vagy mindennap végrehajtódjon.

Ha a legionella elleni védelem aktív, akkor a meghatározott napon vagy a blokk napjain a szabályozó 60 °C feletti hőmérsékletre fűti fel az adott tárolót és a megfelelő melegvízvezetékeket. Ehhez automatikusan 70 °C-ra emeli a tároló előírt hőmérsékletének értékét (5 K hiszterézissel). A keringtető szivattyú bekapcsol.

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

A gyári beállítás = **KI** azt jelenti, hogy nincs legionella elleni védelem.

Ha **Ház. kív. napok** vannak betervezve, akkor a legionella elleni védőfunkció ezeken a napokon nem aktív. A funkció közvetlenül a **Ház. kív. napok** letelte utáni első napon aktiválódik, és a hét beállított napján / a napokból álló blokk szerint, a meghatározott Pontos idő (→ Oldal: 15) elérésekor kerül végrehajtásra.

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

8.8.8 Legionella elleni védőfunkció pontos idejének beállítása

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

Amikor a beállított napon elérkezik az időpont, a funkció automatikusan elindul, ha nincsenek betervezve **Ház. kív. napok** (elutazás).

8.8.9 Hiszterézis beállítása tárolótöltéshez

Menü \rightarrow Szakember szint \rightarrow Rendszerkonfiguráció [Használati melegvíz ----] \rightarrow 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.

8.8.10 Melegvíztároló töltési eltolásának beállítása

$\begin{array}{l} Men \ddot{u} \rightarrow Szakember \; szint \rightarrow Rendszerkonfiguráció \; [Használati \; melegvíz \; ----] \rightarrow Tárolótöltés \; eltolás \end{array}$

 Ha egy hőszivattyú van csatlakoztatva, akkor ezzel a funkcióval beállíthatja a Melegvíz Kívánt hőmérsékletének eltolási értékét (K). A melegvíztároló töltése ekkor az előremenő hőmérséklettel történik, amely a Kívánt hőmérséklet Melegvíz és ennek az eltolási értéknek az összegéből adódik.

8.8.11 A tároló maximális töltési idejének a beállítása

Menü \rightarrow Szakember szint \rightarrow Rendszerkonfiguráció [Használati melegvíz ----] \rightarrow 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.

8.8.12 Melegvíz-igény megszakítási idő beállítása

 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 melegvíz-tárolóban még nincs meg az előírt hőmérséklet, akkor működésbe lép a **H. mvíz.igény üz.szün** funkció.

8.8.13 A tárolótöltő szivattyú utánfutási idejének beállítása

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

Ha a tárolótöltés befejeződött (a **Melegvíz** eléri a **Kívánt hőmérséklet** értékét), akkor a szabályozó lekapcsolja a hőtermelőt. Megkezdődik a tárolótöltő szivattyú utánafutási ideje. A szabályozó automatikusan lekapcsolja a tárolótöltő szivattyút az utánafutási idő letelte után.

8.8.14 Párhuzamos tárolótöltés (melegvíztároló és kevert kör) aktiválása

$\begin{array}{l} Men \ddot{u} \rightarrow Szakember \; szint \rightarrow Rendszerkonfiguráció \; [Használati \; melegvíz \; ----] \rightarrow Párhuz. tárolótöltés \end{array}$

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

Ha a **Párhuz. tárolótöltés** aktív, akkor a tárolótöltés ideje alatt a kevert körök ellátása tovább működik. A szabályozó mindaddig nem kapcsolja le a fűtőköri keringető szivattyút a

8 Kezelő- és kijelzőfunkciók

kevert körben, amíg a kevert kör hőigénye fennáll. A keveretlen fűtőkör tárolótöltéskor mindig kikapcsol.

8.9 Puffertároló

8.9.1 Felső tárolóhőmérséklet leolvasása a puffertárolóban

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

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

8.9.2 Alsó tárolóhőmérséklet leolvasása a puffertárolóban

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

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

8.9.3 Melegvíz felső tárolóhőmérséklet leolvasása a puffertárolóban

$\begin{array}{l} Men \ddot{u} \rightarrow Szakember \; szint \rightarrow Rendszerkonfiguráció \; [Puffertároló \; ----] \rightarrow Felső \; melegvíztároló \end{array}$

- Ezzel a funkcióval tudja leolvasni a tényleges hőmérsékletet a puffertároló melegvizes részének felső tartományában.
- 8.9.4 Melegvíz alsó tárolóhőmérséklet leolvasása a puffertárolóban

$\begin{array}{l} Men \ddot{u} \rightarrow Szakember \; szint \rightarrow Rendszerkonfiguráció \; [Puffertároló ----] \rightarrow Alsó \; melegvíztároló \end{array}$

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

8.9.5 Fűtés felső tárolóhőmérséklet leolvasása a puffertárolóban

Menü \rightarrow Szakember szint \rightarrow Rendszerkonfiguráció [Puffertároló ----] \rightarrow Felső fűtési puffer

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

8.9.6 Fűtés alsó tárolóhőmérséklet leolvasása a puffertárolóban

$$\label{eq:memory_state} \begin{split} \text{Menü} & \rightarrow Szakember \; szint \rightarrow Rendszerkonfiguráció \; [Puffertároló -----] \rightarrow Alsó fűtési puffer \end{split}$$

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

8.9.7 Max. előírt előremenő hőmérséklet beállítása a puffertárolóban

$$\label{eq:memory_state} \begin{split} \text{Menü} & \rightarrow Szakember \; szint \rightarrow Rendszerkonfiguráció \; [Puffertároló ----] \rightarrow Max. \; melegv. előrem. \end{split}$$

 Ezzel a funkcióval állíthatja be a puffertároló maximális előírt előremenő hőmérsékletét az ivóvizes 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 szabályozó 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 ivóvizes állomás nem tudja rendelkezésre bocsátani a tároló kívánt hőmérsékletét.

8.10 Szolárkör

8.10.1 Kollektor-hőmérséklet leolvasása

Menü \rightarrow Szakember szint \rightarrow Rendszerkonfiguráció \rightarrow [Szolárkör ----] \rightarrow Koll. hőmérséklet

 Ezzel a funkcióval leolvashatja a kollektorhőmérsékletérzékelő aktuális hőmérsékletét.

8.10.2 Szolárszivattyú állapotának leolvasása

Menü \rightarrow Szakember szint \rightarrow Rendszerkonfiguráció \rightarrow [Szolárkör ----] \rightarrow Szolársziv. állapot

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

8.10.3 Szolárszivattyú működési idejének leolvasása

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

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

8.10.4 Szolárszivattyú működési idejének visszaállítása

$$\label{eq:memory_state} \begin{split} \text{Menü} & \to Szakember \; szint \to Rendszerkonfiguráció \to [Szolárkör ----] \to Műk. idő v.állítás \end{split}$$

 Ezzel a funkcióval lenullázhatja a szolárszivattyú összesített üzemóráinak számát.

8.10.5 Szolárhozam érzékelő értékének leolvasása

Menü \rightarrow Szakember szint \rightarrow Rendszerkonfiguráció \rightarrow [Szolárkör ----] \rightarrow Hozam érzékelő

 Ezzel a funkcióval leolvashatja a szolárhozam érzékelő aktuális értékét.

8.10.6 Szolárkör térfogatáramának beállítása

Menü \rightarrow Szakember szint \rightarrow Rendszerkonfiguráció \rightarrow [Szo-lárkör ----] \rightarrow Szolár térfogatáram

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

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

8.10.7 Szolár szivattyúlökés aktiválása

$\label{eq:constraint} \begin{array}{l} \mathsf{Men}\ddot{u} \to Szakember\ szint \to Rendszerkonfiguráció \to [Szolárkör\ ----] \to Szol.\ szivattyúlökés \end{array}$

 Ezzel a funkcióval aktiválhatja a szolárszivattyú szivattyúlökését a kollektor-hőmérséklet érzékelésének felgyorsításához. Néhány kollektor esetében a mérési érték meghatározása típustól függően időkésleltetéssel történhet. A **Szolár szi**vattyúlökés funkcióval lerövidítheti az időkésleltetést. Aktivált funkció esetén a szolárszivattyú 15 másodpercre bekapcsol (szolár szivattyúlökés), amikor a hőmérséklet a kollektorhőmérséklet-érzékelőnél 2 K/óra értékkel megemelkedik. Ezáltal a felmelegített szolárfolyadék gyorsabban jut az érzékelőhöz.

8.10.8 Szolárkör védelem beállítása

Menü \rightarrow Szakember szint \rightarrow Rendszerkonfiguráció \rightarrow [Szolárkör ----] \rightarrow Szolárkör védelem

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

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

8.10.9 Minimális kollektor-hőmérséklet beállítása

Menü \rightarrow Szakember szint \rightarrow Rendszerkonfiguráció \rightarrow [Szo-lárkör ----] \rightarrow Min. kollektor-hőm.

 Ezzel a funkcióval állíthatja be a minimális kollektor-hőmérsékletet.

Szolártöltés bekapcsolási különbségének beállítása (→ Oldal: 17)

8.10.10 A szolárkör légtelenítési idejének beállítása

Menü \rightarrow Szakember szint \rightarrow Rendszerkonfiguráció \rightarrow [Szolárkör ----] \rightarrow Légtelenítési idő

A funkció támogatja a szolárkör légtelenítését.

A szabályozó befejezi a funkciót, ha az előzetesen megadott légtelenítési idő letelt, a szolárkör védelmi funkció aktív, vagy a max. tárolóhőmérséklet túllépésre került.

8.10.11 A VMS 70 aktuális átfolyásának leolvasása

Menü \rightarrow Szakember szint \rightarrow Rendszerkonfiguráció \rightarrow [Szo-lárkör ----] \rightarrow Akt. átfolyás

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

8.11 1. szolártároló

8.11.1 Szolártöltés bekapcsolási különbségének beállítása

$\begin{array}{l} Men \ddot{u} \rightarrow Szakember \; szint \rightarrow Rendszerkonfiguráció \rightarrow [1. \\ szolár \; tároló \; ----] \rightarrow Bekapcs. \; különbség \end{array}$

 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 különbségi értéket és a beállított minimális kollektor-hőmérsékletet, a szabályozó bekapcsolja a szolárszivattyút. A szolártároló töltődik. A különbségi érték a két csatlakoztatott szolártárolóhoz külön-külön beállítható.

8.11.2 Szolártöltés kikapcsolási különbségének beállítása

Menü \rightarrow Szakember szint \rightarrow Rendszerkonfiguráció \rightarrow [1. szolár tároló ----] \rightarrow 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 szabályozó 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.

8.11.3 Szolártároló maximális hőmérsékletének beállítása

Menü \rightarrow Szakember szint \rightarrow Rendszerkonfiguráció \rightarrow [1. szolár tároló ----] \rightarrow 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 szabályozó 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 melegvíz-hőmérsékletét.

8.11.4 Az alsó tárolóhőmérséklet-érzékelő értékének leolvasása

 $\begin{array}{l} Men \ddot{u} \rightarrow Szakember \; szint \rightarrow Rendszerkonfiguráció \rightarrow [1. \\ szolár \; tároló \; ----] \rightarrow Tároló-hőm., \; alul \end{array}$

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

8.12 2. hőmérsékletkülönbség-szabályozó

8.12.1 Bekapcsolási különbség beállítása második hőmérsékletkülönbség-szabályozóhoz

 Ezzel a funkcióval állíthatja be a különbség értékét egy hőmérsékletkülönbség-szabályozó, mint pl. egy napenergiával történő fűtésrásegítés, 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 szabályozó vezérli a hőmérsékletkülönbség-kimenetet. A hőmérsékletkülönbség-szabályozó elindul.

8.12.2 Kikapcsolási különbség beállítása második hőmérsékletkülönbség-szabályozóhoz

 $\label{eq:memory_state} \begin{array}{l} \mbox{Menü} \rightarrow Szakember \ szint \rightarrow Rendszerkonfiguráció \rightarrow [2. hő-mérsékletkülönbség-szabályozó ----] \rightarrow Kikapcs. különbség \end{array}$

 Ezzel a funkcióval állíthatja be a különbség értékét egy hőmérsékletkülönbség-szabályozó, mint pl. egy napenergiával történő fűtésrásegítés, 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 szabályozó vezérli a hőmérsékletkülönbség-kimenetet. A hőmérsékletkülönbség-szabályozó leáll.

8.12.3 Minimális hőmérséklet beállítása

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

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

Bekapcsolási különbség beállítása második hőmérsékletkülönbség-szabályozóhoz (→ Oldal: 17)

8.12.4 Maximális hőmérséklet beállítása

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

Kikapcsolási különbség beállítása második hőmérsékletkülönbség-szabályozóhoz (→ Oldal: 17)

8.12.5 Az 1. hőmérsékletkülönbségérzékelő értékének leolvasása

$\label{eq:memory_states} \begin{array}{l} \mbox{Menü} \rightarrow Szakember \ szint \rightarrow Rendszerkonfiguráció \rightarrow [2. hőmérsékletkülönbség-szabályozó ----] \rightarrow TD1 érzékelő \end{array}$

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

8.12.6 A 2. hőmérsékletkülönbségérzékelő értékének leolvasása

$\label{eq:memory_state} \begin{array}{l} \mbox{Menü} \rightarrow Szakember \ szint \rightarrow Rendszerkonfiguráció \rightarrow [2. hőmérsékletkülönbség-szabályozó ----] \rightarrow TD2 érzékelő \end{array}$

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

8.12.7 A hőmérsékletkülönbség-szabályozó állapotának leolvasása

$\label{eq:memory_state} \begin{array}{l} \mbox{Menü} \rightarrow \mbox{Szakember szint} \rightarrow \mbox{Rendszerkonfiguráció} \rightarrow \mbox{[2. hő-mérsékletkülönbség-szabályozó ----]} \rightarrow \mbox{Hőm.-kül. kimenet} \end{array}$

 Ezzel a funkcióval leolvashatja a hőmérsékletkülönbségszabályozó állapotát.

8.13 Szellőztetés

8.13.1 Levegőminőség-érzékelő leolvasása

Menü → Szakember szint → Rendszerkonfiguráció → [Szel-lőzés ----] → 1/2/3. levmin-érzékelő

 Ezzel a funkcióval leolvashatja a levegőminőség-érzékelő mérési értékeit.

8.13.2 A levegőminőség érzékelő maximális értékének a beállítása

$\label{eq:memory} \begin{array}{l} \mbox{Menü} \to Szakember \ szint \to Rendszerkonfiguráció \to [Szel-lőzés \ ----] \to max. \ levmin-érzékelő \end{array}$

 Ezzel a funkcióval állíthatja be a levegőminőség maximális értékét.

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

8.14 Bővítőmodul kiválasztása érzékelő/működtető teszthez

$Men \ddot{u} \rightarrow Szakember \; szint \rightarrow \acute{E}rz-/működtető \; teszt \rightarrow [Modul kiválasztás]$

 Ezzel a funkcióval kiválaszthat egy csatlakoztatott bővítőmodult az érzékelő- és működtetőteszthez. A szabályozó felsorolja a kiválasztott bővítőmodul működtetőit és érzékelőit. Ha a működtető kiválasztását nyugtázza az OK opcióval, akkor a szabályozó 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 szabályozó 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.

8.15 Padlószárítás funkció aktiválása

Tudnivaló

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

Menü \rightarrow Szakember szint \rightarrow Padlószárítás funkció \rightarrow 1. FŰ-TŐKÖR

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

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

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

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

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

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

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

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

8.16 Szakember szint kódjának módosítása

Menü → Szakember szint → Kódváltás

 Ezzel a funkcióval módosíthatja a Szakember szint kezelési szintjének hozzáférési kódját.

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

9 Hibaüzenetek és üzemzavarok

9.1 Hibaüzenetek

Ha a fűtési rendszerben valamilyen hiba lép fel, akkor a kijelzőn megjelenik a $\langle I\!I\rangle$, és egy hibaüzenet.

Az aktuális hibaüzeneteket a következő menüpontban olvashatja le:

$\begin{array}{l} \text{Men}\ddot{u} \rightarrow \text{Szakember szint} \rightarrow \text{Rendszer-konfiguráció} \ [Rendszer ----] \rightarrow Hibaállapot \end{array}$

 Ha hiba történt, akkor állapotként a Hibalista állapot jelenik meg. Ebben az esetben a jobb oldali választógomb funkciója a Megjelenítés. A jobb oldali választógomb megnyomásával megjelenítheti a hibaüzenetek listáját.



Tudnivaló

A lista nem minden hibaüzenete jelenik meg automatikusan az alapkijelzésben. Hibaüzenetek (→ C.1 függelék) Üzemzavarok (→ C.2 függelék)

10 Üzemen kívül helyezés

10.1 A termék kicserélése

- 1. A termék cseréje előtt helyezze üzemen kívül a fűtési rendszert.
- 2. Helyezze üzemen kívül a hőtermelőt a szerelési útmutatójában leírtak szerint.

10.1.1 Leszerelés a falról

- 1. Vezessen be egy csavarhúzót a fali rögzítőaljzaton található résbe .
- 2. Óvatosan emelje ki a szabályozót a fali rögzítőaljzatból.
- 3. Válassza le az eBUS-vezetéket a szabályozó tűs csatlakozójáról és a hőtermelő kapocslécéről.
- 4. Csavarozza le a fali rögzítőaljzatot a falról.

10.1.2 Kiszerelés a hőtermelőből

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

11 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!

A Beállítási lehetőségek áttekintése

A.1 Installációs asszisztens

Beállítás	Értékek		Lépésköz, választás	Gyári beállítás	
	min.	max.			
Nyelv			választható nyelvek	Deutsch	
Rendszerséma	1	13	1	1	
VR70 1 konfig	1	12	1	1	
Rendszerkonfiguráció ¹⁾					
1) Az OK gombbal eléri a szakember szint beállításait. A Vissza gombbal egy lépéssel visszamegy az installációs asszisztensben.					

A.2 Szakember szint

Beállítási szint	Értékek		Mértékegy-	Lépésköz, választás	Gyári beállítás			
	min.	max.	ség					
Szakember szint →								
Kód megadása	000	999		1	000			
Szakember szint → Szervizinformác	;iók → Elérhe	etőség mega	dása →					
Cég	1	12	karakterek	A–Z, 0–9, szóköz				
Telefonszám	1	12	számok	0–9, szóköz, kötőjel				
Szakember szint → Szervizinformác	;iók → Karba	ntartás ideje	\rightarrow					
Következő karbán			Dátum					
			•		·			
Szakember szint → Rendszerkonfig	uráció →							
Rendszer								
Hibaállapot	aktuális ér	ték*						
Víznyomás	aktuális érték		bar					
Rendszerállapot	aktuális érték							
Fagyvéd. késleltetés	0	12	h	1	4			
Külső hőfok. átfűtés	KI , -25	10	°C	1	КІ			
Szabályozó modul	Megjelenítés			Szoftververzió				
Adaptív jelleggörbe	aktuális ér	ték		Igen, Nem	Nem			
Fűtési kör konfig.				Mind, Zóna	Zóna			
Autom. hűtés				Igen, Nem	Nem			
Kül.hőm. hűtés indít.	10	30	°C	1	21			
Forrásregenerálás				lgen, Nem	Nem			
helyislev. akt. nedvt.	aktuális ér	ték	%	1				
aktuális harmatpont	aktuális ér	ték	°C	1				
Hibridmenedzser				triVAI, Bivalencp.	határhőm.			
Fűtés bivalenciapont	-30	20	°C	1	0			
H. melegv bivalencp	-20	20	°C	1	-7			
Alternatív pont	KI , -20	40	°C	1	КІ			
Szükségüzem hőm.	20	80	°C	1	25			
Kieg. fűtőkész. típus				Kondenz., Nem kond., Elektromos	Kondenzációs			
Energiaellátó				Hősziv. ki, Kie.fűtk.ki, HSZ&KF ki, Fűtés ki, Hűtés ki, Fű/hű ki	Hősziv. Kl			
* Ha nincs üzemzavar, akkor az állapot értéke Nincs hiba. Ha üzemzavar áll fenn, megjelenik a Hibalista, és a hibaüzenetet a Hibaüze-								

netek fejezetben olvashatja el.

Beállítási szint	Értékek		Mértékegy-	Lépésköz, választás	Gyári beállítás	
	min.	max.	ség			
Kieg. fűtőkész				inaktív, Fűtés, Melegvíz, m.víz+fűt.	M.víz+fűt	
Rendszer előre. hőm.	aktuális érte	ék	°C	1		
PV puffertároló Eltolás	0	15	К	1	10	
Rendszervázlat konfiguráció						
Rendszerséma	1	13		1, 2, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13	1	
VR70 1 konfig	1	12		1	1	
MA VR70 1				Funkció nél., Tár. t. sz., Cirk. sz., Hűtési jel, Leg.sziv., HK sziv.	Funkció nél.	
Kiegészítő modul	•					
többfunkciós kim. 2				Ker.sziv., Párament., Zóna, Leg.sziv.	Ker. sziv.	
Kiegészítő fűtés kim.				KI, 1. fokozat, 2. fokozat, 3. foko- zat	3. fokozat	
többf. bemenet				n. csatlak., 1x keringt., PV	1x keringt.	
1. hőtermelő						
Állapot	aktuális érte	ék		KI, Fűtési üz., Hűtés, Melegvíz		
Akt. előremenő hőm.	aktuális érte	ék	°C			
1. FŰTŐKÖR						
Fűtőkör fajtája				inaktív, Fűtés, Áll. érték, Melegvíz, V.vez.u.f., Ú.medence	Fűtés	
Állapot	aktuális érte	ék		KI, Fűtési üz., Hűtés, Melegvíz		
Kív. fűt. előrem. hőm.	aktuális érte	ék	°C			
Med. előírt előre.hőm.	aktuális érte	ék	°C	1		
Előírt. e.m. hőm. Nappal	5	90	°C	1	65	
Előírt. e.m. hőm. Éjszaka	5	90	°C	1	65	
Előírt v.térő hőm.	15	80	°C	1	30	
Kív. min. hűt előrem.	7	24	°C	1	20	
Tényleges hőm.	aktuális érte	ék	°C			
Hőmérséklet emelése	0	30	К	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, Éjszaka	Eco	
Fűtési görbe	0,1	4,0		0,05	1,2	
Helyiséghőm. szab.				Nincs, Felkapcsol., Termoszt.	Nincs	
Hűtés lehetséges	aktuális érte	ék		lgen, Nem	Nem	
Harmatpont ell.	aktuális érte	ék		lgen, Nem	lgen	
Kül.hőm. hűtés befej.	4	25	°C	1	4	
Harmatpont ofszet	-10	10	К	0,5	2	
Külső hőig. állapot	aktuális érte	ék		KI, BE		
Szivattyú állapot	aktuális érte	ék		KI, BE		
Keverő állapot	aktuális érte	ék		Nyit, Áll, Zár		
ZÓNA1						
Zóna aktiválva	Aktuális zói	na		lgen, Nem		
Nappali hõm.	5	30	°C	0,5	20	
Éjszakai hőm.	5	30	°C	0,5	15	
Helyiség hőm.	aktuális érte	ék	٦°			
* Ha nincs üzemzavar, akkor az állapot értéke Nincs hiba. Ha üzemzavar áll fenn, megjelenik a Hibalista, és a hibaüzenetet a Hibaüze						

Beállítási szint	Értékek		Mértékegy-	Lépésköz, választás	Gyári beállítás	
	min.	max.	ség			
Zóna hozzárendelés				nélkül, VRC700, VR91 1	Nincs	
Zónaszelep állapot	aktuális ért	ék		Zárva, Nyitva		
Használati melegvíz kör				·		
Tároló				aktív, inaktív	Aktív	
Kív. fűt. előrem. hőm.	aktuális ért	ék	°C			
Tároló kívánt hőfoka	35	70	°C	1	60	
Tároló tényl. hőfoka	aktuális ért	ék	°C			
Tény. fűt. előrem. h.	aktuális ért	ék	°C			
Tárolótöltő szivattyú	aktuális ért	ék		KI, BE		
Cirkulációs szivattyú	aktuális ért	ék		KI, BE		
Legionella véd. napja				KI, Hé, Ke, Sze, Cs, Pé, Szo, Va, Hé-Va	КІ	
Legionella véd. ideje	00:00	24:00	óra:perc	00:10	04:00	
Tárolótöltés hiszter.	5	20	К	0,5	5	
Tárolótöltés eltolás	0	40	К	1	25	
max. tárolótöltési idő	KI , 20	120	min	5	45	
H. mvíz.igény üz.szün	0	120	min	5	30	
Töltősziv. utánfutás	0	10	min	1	5	
Párhuz. tárolótöltés				KI, BE	КІ	
Puffertároló		1	1	•		
Tároló-hőm., felül	aktuális ért	ék	°C	1		
Tároló-hőm., alul	aktuális ért	ék	°C	1		
Felső melegvíztároló	aktuális ért	ék	°C	1		
Alsó melegvíztároló	aktuális ért	ék	°C	1		
Felső fűtési puffer	aktuális ért	ék	°C	1		
Alsó fűtési puffer	aktuális ért	ék	°C	1		
Max. melegv. előrem.	60	80	°C	1	80	
Szolárkör		1	I	1		
Kollektor hőmérséklet	aktuális ért	ék	°C			
Szolársziv. állapot	aktuális ért	ék		KI, BE		
Szolársziv. műk. idő	aktuális ért	ék	h			
Műk. idő v.állítás				Nem, Igen	Nem	
Szolárhozam érzékelő	aktuális ért	ék	°C			
Szolár térfogatáram	0,0	165,0	l/min	0,1		
Szolár szivattyúlökés				KI, BE	КІ	
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. szolár tároló		1	I	1		
Bekapcs. különbség	2	25	К	1	12	
Kikapcs. különbség	1	20	К	1	5	
Max. hőmérséklet	0	99	°C	1	75	
Tároló-hőm., alul	aktuális érték		°C			
2. hőmérsékletkülönbség-szabályoz	ó					
Bekapcs. különbség	1	20	К	1	5	
Kikapcs. különbség	1	20	К	1	5	
* Ha nincs üzemzavar, akkor az álla	pot értéke Ni	n cs hiba . Ha	üzemzavar áll	fenn, megjelenik a Hibalista , és a hiba	üzenetet a Hibaüze-	

netek fejezetben olvashatja el.

Beállítási szint	Értékek		Mértékegy-	Lépésköz, választás	Gyári beállítás			
	min.	max.	ség					
Min. hőmérséklet	0	99	°C	1	0			
Max. hőmérséklet	0	99	°C	1	99			
TD1 érzékelő	aktuális ért	ék	°C					
TD2 érzékelő	aktuális ért	ék	°C					
Hőmkül. kimenet				KI, BE	КІ			
Szellőzés								
Levegőminőség érzékelő 1	aktuális ért	ék	ppm					
Levegőminőség érzékelő 2	aktuális ért	ék	ppm					
Levegőminőség érzékelő 3	aktuális ért	ék	ppm					
max. levmin-érzékelő	400	3000	ppm	100	1000			
Szakember szint → Érz-/működt. tes	szt →							
Modul választás				Nincs modul, a csatlakoztatott mo- dul elnevezése				
Működtető				Nincs műk., R1, R2, R3, R4, R5, R6, R7, R8, R9, R10				
Érzékelő				Nincs érz., S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, S8, S9, S10				
Szakember szint → Padlószárítás fu	inkció →							
Nappal	00	29	Nappal	1	00			
Hőmérséklet	aktuális ért	ék	°C	1				
				·				
Szakember szint → Kódváltás →								
Új kód	000	999		1	00			
* Ha nincs üzemzavar, akkor az állapot értéke Nincs hiba . Ha üzemzavar áll fenn, megjelenik a Hibalista , és a hibaüzenetet a Hibaüze- netek fejezetben olvashatja el.								

A.3 Funkciók a fűtőkörre vonatkozóan

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

Rendelkezésre álló funkció	A kör fajta funkciójának beállítása							
	Fűtés		Úszómeden-	Állandó ér-	Visszatérő	Melegvízkör		
	Közvetlen kör	Kevert kör	cekör	ték kör	hőmérséklet emelés			
Fűtőkör állapot leolvasása	х	х	х	х	-	-		
Előírt előremenő hőmérséklet beállítása	х	x	x	х	-	-		
Úszómedence előírt előremenő hőmér- séklet beállítása	-	-	x	-	-	-		
Nappali előírt előremenő hőmérséklet beállítása	-	-	x	x	-	-		
Éjszakai előírt előremenő hőmérséklet beállítása	-	-	x	x	-	-		
Előírt visszatérő hőmérséklet beállítása	-	-	-	-	х	-		
Melegvíz beállítása	-	-	-	-	-	х		
Tényleges hőmérséklet leolvasása	-	x	x	х	x	-		
Tároló tényleges hőmérséklet leolvasása	-	-	-	-	-	х		
A hőmérséklet emelésének beállítása	-	x	x	х	-	-		
Külső hőmérséklet kikapcsolási határér- ték beállítása	x	x	x	x	-	-		

Rendelkezésre álló funkció	A kör fajta funkciójának beállítása							
	Fűtés		Úszómeden-	Állandó ér-	Visszatérő	Melegvízkör		
	Közvetlen kör	Kevert kör	cekör	tek kor	hőmérséklet emelés			
Fűtési görbe beállítása	х	х	-	-	-	-		
A fűtőkör minimális előremenő hőmér- sékletének beállítása	x	x	-	-	-	_		
A fűtőkör maximális előremenő hőmér- sékletének beállítása	x	x	-	-	-	_		
ldőablakon kívüli szabályozási viselke- dés beállítása	x	x	_	-	-	_		
Helyiséghőmérséklet-korrekció aktivá- lása	x	x	_	-	-	_		
Hűtés lehetséges aktiválása	х	х	-	-	-	-		
Harmatpont ellenőrzés aktiválás	х	х	-	-	-	-		
Az előírt minimális hűtési előremenő érték beállítása	x	x	-	-	-	_		
Külső hőmérséklet hűtés befejezés beál- lítása	x	x	-	-	-	-		
A harmatpont ofszet beállítása	х	х	-	-	-	-		
A külső hőigény állapotának leolvasása	х	х	х	х	-	-		
A fűtőköri keringető szivattyú állapotának leolvasása	x	x	x	x	-	_		
A fűtőköri keverő állapotának leolvasása	-	-	х	х	х	-		
Tárolótöltő szivattyú állapotának leolva- sása	-	-	-	-	-	x		

B A VR 70 és VR 71 konfigurációjának és érzékelőkiosztásának áttekintése

B.1 Jelmagyarázat a VR 70 és VR 71 konfigurációjához

HCxP: fűtőköri szivattyú az x fűtőkörhöz

HCxcl: fűtőköri keverő zárva az x fűtőkörhöz, a HCxop keverővel kombinációban

HCxop: fűtőköri keverő nyitva az x fűtőkörhöz, a HCxcl keverővel kombinációban

DEMx: bemenet külső igényre az x fűtőkörhöz

FSx: előremenő hőmérséklet érzékelője az x fűtőkörhöz

MA: többfunkciós kimenet

DHW1: tárolóhőmérséklet-érzékelő

DHWBt: alsó tárolóhőmérséklet-érzékelő

SysFlow: rendszer előremenő hőmérséklet (pl. hidraulikus váltóban)

ZV1: zónaszelep

BufBt: alsó tárolóhőmérséklet-érzékelő puffertárolónál

BufTopDHW: felső tárolóhőmérséklet-érzékelő a melegvízkészítéshez puffertárolónál (MSS)

BufBtDHW: alsó tárolóhőmérséklet-érzékelő a melegvízkészítéshez puffertárolónál (MSS)

BufTopHC: felső tárolóhőmérséklet-érzékelő a fűtőkörhöz puffertárolónál (MSS)

BufBtHC: alsó tárolóhőmérséklet-érzékelő a fűtőkörhöz puffertárolónál (MSS)

TD1: 1. hőmérsékletkülönbség-érzékelő

TD2: 2. hőmérsékletkülönbség-érzékelő

TDO: a hőmérsékletkülönbség-szabályozó funkció kimenete

LP/3WV: töltőszivattyú vagy 3-utas szelep a melegvízkészítésre való átkapcsoláshoz

COLP: szolárszivattyú

COL: kollektorhőmérséklet-érzékelő

3WV: 3-utas szelep

LegP: legionellák elleni védelem szivattyúja

Solar Yield: szolárhozam

PWM: vezérlőjel a szolárállomáshoz, ill. a visszajelzéshez

B.2	A VR 70 ki- és bemenetek konfigurációja
-----	---

Beál- lítási érték	R1	R2	R3/R4	R5/R6	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7
1	HC1P	HC2P	MA	HC2op/ HC2cl	DHW1/ BufBt	DEM1	DEM2		SysFlow	FS2	
3	MA	HC2P	LP/3WV	HC2op/ HC2cl	Buf- TopDHW	Buf BtDHW	BufBtHC	SysFlow	Buf- TopHC	FS2	
5	HC1P	HC2P	HC1op/ HC1cl	HC2op/ HC2cl	SysFlow	DEM1	DEM2		FS1	FS2	
6	COLP	LegP	MA	ZV1	DHW1	DHWBt		SysFlow	COL	Solar Yield	PWM
12	COLP	HC1P	TDO/3WV	HC2op/ HC2cl	Solar Yield	DHWBt	TD1	TD2	COL	FS1	PWM

B.3 A VR 71 kimenetek konfigurációja

Beál- lítási érték	R1	R2	R3	R4	R6	R7/R8	R9/R10	R11/R12
3	HC2P	HC3P	HC4P	MA	LP/3WV	HC2op/ HC2cl	HC3op/ HC3cl	HC4op/ HC4cl

B.4 A VR 71 ki- és bemenetek konfigurációja

Beál- lítási érték	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9
3	SysFlow	FS2	FS3	FS4	BufBt	DEM2	DEM3	DEM4	DHW1

B.5 VR 70 érzékelőkiosztás

Beállítási érték	S1	S2	S3	S4	S5	S6
1	VR 10				VR 10	VR 10
3	VR 10					
5	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

B.6 VR 71 érzékelőkiosztás

Beállítási érték	S1	S2	S3	S4	S5	S9
3	VR 10					

C A hibaüzenetek és üzemzavarok áttekintése

C.1 Hibaüzenetek

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 szabályozó mindkét esetben a megfelelő érzékelőre, illetve megfelelő címre cseréli ki a jeleket a kijelzőn.

Üzenet	Lehetséges kiváltó ok	Intézkedés
Beépítési hiba	A szabályozó a fűtőkészülékbe van beszerelve	1. Szerelje fel a szabályozót a lakóhelyiségben.
Helyiség hőérzékelő hiba	A helyiséghőmérséklet-érzékelő meghibásodott	1. Cserélje ki a helyiséghőmérséklet-érzékelőt.
Hiányzó kiegészítő modul kap-	A kábel meghibásodott	1. Cserélje ki a kábelt.
csolat	A dugaszolható csatlakozás nem megfelelő	1. Ellenőrizze a dugaszolható csatlakozást.
Kiegészítő modul hiba	A kábel meghibásodott	1. Cserélje ki a kábelt.
	A dugaszolható csatlakozás nem megfelelő	1. Ellenőrizze a dugaszolható csatlakozást.
Szellőztető készülék hiba	A szellőztetőkészülék zavara	1. Lásd útmutató a recoVAIR/4 szellőztetőkészüléktől kezdve.
Hiányzó kiegészítő modul kap-	A kábel meghibásodott	1. Cserélje ki a kábelt.
csolat	A dugaszolható csatlakozás nem megfelelő	1. Ellenőrizze a dugaszolható csatlakozást.
Kommunikációs hiba VR70 %	A kábel meghibásodott	1. Cserélje ki a kábelt.
	A dugaszolható csatlakozás nem megfelelő	1. Ellenőrizze a dugaszolható csatlakozást.
Kommunikációs hiba VR71	A kábel meghibásodott	1. Cserélje ki a kábelt.
	A dugaszolható csatlakozás nem megfelelő	1. Ellenőrizze a dugaszolható csatlakozást.
Kommunikációs hiba VR91 %	A kábel meghibásodott	1. Cserélje ki a kábelt.
	A dugaszolható csatlakozás nem megfelelő	1. Ellenőrizze a dugaszolható csatlakozást.
Kommunikációs hiba Hőter-	A kábel meghibásodott	1. Cserélje ki a kábelt.
melő %	A dugaszolható csatlakozás nem megfelelő	1. Ellenőrizze a dugaszolható csatlakozást.
Kommunikációs hiba Hőszi-	A kábel meghibásodott	1. Cserélje ki a kábelt.
vattyú %	A dugaszolható csatlakozás nem megfelelő	1. Ellenőrizze a dugaszolható csatlakozást.
Kommunikációs hiba VPM-W	A kábel meghibásodott	1. Cserélje ki a kábelt.
	A dugaszolható csatlakozás nem megfelelő	1. Ellenőrizze a dugaszolható csatlakozást.
Kommunikációs hiba VPM-S	A kábel meghibásodott	1. Cserélje ki a kábelt.
	A dugaszolható csatlakozás nem megfelelő	1. Ellenőrizze a dugaszolható csatlakozást.
Kommunikációs hiba VMS	A kábel meghibásodott	1. Cserélje ki a kábelt.
	A dugaszolható csatlakozás nem megfelelő	1. Ellenőrizze a dugaszolható csatlakozást.
Érzékelőhiba S \$ VR70 %	Érzékelő hibás	1. Cserélje ki az érzékelőt.
Érzékelőhiba S \$ VR71	Érzékelő hibás	1. Cserélje ki az érzékelőt.
Hiba Hőtermelő %	A hőtermelő üzemzavara	1. Lásd a kijelzett hőtermelő útmutatóját.
Hiba Hőszivattyú %	A hőszivattyú üzemzavara	1. Lásd a kijelzett hőszivattyú útmutatóját.
Szolárszivattyú hiba %	A szolárszivattyú üzemzavara	1. Ellenőrizze a szolárszivattyút.
A modult nem támogatja a rendszer	Nem megfelelő modul, mint pl. VR 61, VR 81 van csatlakoz- tatva	1. Telepítsen olyan modult, amelyet támogat a szabályozó.
A konfiguráció helytelen VR70	Rossz beállítási érték a VR 70 modulhoz	1. Állítsa be a helyes beállítási értéket a VR 70 modulhoz.

Üzenet	Lehetséges kiváltó ok	Intézkedés
A rendszervázlat kiválasztása helytelen	Rosszul választott rendszer- séma	1. Állítsa be a helyes rendszersémát.
Távkapcsolás nem sikerül a fűtőkörhöz %	Hiányzó távvezérlő készülék	1. Csatlakoztassa a távvezérlő készüléket.
VR70 hiányzik ehhez a rend- szerhez	Hiányzó VR 70 modul	1. Csatlakoztassa a VR 70 modult.
Melegvíz-hőmérséklet S1 érzé- kelő nincs csatlakoztatva	Melegvíz-hőmérséklet S1 érzé- kelő nincs csatlakoztatva	 Csatlakoztassa a melegvíz-hőmérséklet érzékelőt a VR 70 modulhoz.
A konfiguráció helytelen MA2 VWZ-AI	Hibásan csatlakoztatott VR 70 modul	1. Csatlakoztassa a VR 70 modult megfelelő rendszersémához.
	Hibásan csatlakoztatott VR 71 modul	1. Csatlakoztassa a VR 71 modult a megfelelő rendszersémá- hoz.
VR70 & VR71 komb. Tilos	VR 70 és VR 71 kombináltan csatlakoztatva	1. Csatlakoztassa vagy a VR 70 vagy a VR 71 modult.

C.2 Zavarok

Zavar	Lehetséges kiváltó ok	Intézkedés
A kijelző sötét marad	Szoftverhiba	 A szabályozót ellátó hőtermelőn kapcsolja ki, majd újra be a hálózati kapcsolót.
	Nincs feszültség a hőtermelőnél	 Ellenőrizze a szabályozót tápláló hőtermelő feszültségellátá- sát.
	A termék meghibásodott	1. 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	1. 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	1. Cserélje ki a terméket.
A hőtermelő az elért helyiség- hőmérsékletnél tovább fűt	Hibás érték a Helyiséghőmér- séklet kikapcsolás vagy Zóna- hozzárendelés funkcióban	 Állítsa be a Termoszt. vagy Felkapcsol. értéket a Helyiség- hőm. szab. funkcióban. Rendelje hozzá a zónához, amelybe a szabályozó be van szerelve, a Zónahozzárendelés keretében a szabályozó címét.
A rendszer melegvízkészítés üzemben marad	A hőtermelő nem képes elérni a max. előírt előremenő hőmér- sékletet	 Állítsa be alacsonyabbra az értéket a Max. melegv. előrem. funkcióban.
Több fűtőkör egyike jelenik csak meg	Fűtőkörök inaktívak	 Aktiválja a kívánt fűtőkört azáltal, hogy A kör fajtája funkció- ban meghatározza a működést.
Több zóna egyike jelenik csak meg	Fűtőkörök inaktívak	 Aktiválja a kívánt fűtőkört azáltal, hogy A kör fajtája funkció- ban meghatározza a működést.
	Zóna deaktiválva	 Aktiválja a kívánt zónát azáltal, hogy a Zóna aktiválva funkci- óban az értéket Igen értékre állítja.

Címszójegyzék

1
1. FŰTŐKÖR konfiguráció 11
1. FŰTŐKÖR rendszer-konfiguráció11
1. hőmérsékletkülönbség-érzékelő, érték leolvasása 18
2
2. hőmérsékletkülönbség-érzékelő, érték leolvasása 18
Α
A kör fajtájának beállítása11
A VR 70 konfigurációja10
A VR 70 többfunkciós kimenetének konfigurációja 10
A VR 70 többfunkciós kimenetének konfigurálása10
Adaptív fűtési jelleggörbe aktiválása8
Aktuális átfolyás leolvasása17
Aktuális harmatpont leolvasása9
Aktuális helyiséglevegő nedvességtartalmának leolva-
sása8
Alsó tárolóhőmérséklet-érzékelő, érték leolvasása17
Alternatív pont beállítása9
Á
Állapot leolvasása 11
Cirkulációs szivattyú15
Fűtőköri keverő14
Fűtőköri szivattyú14
Szolárszivattyú16
Tárolótöltő szivattyú14
Állapot leolvasása, hőmérsékletkülönbség-szabályozó 18
Átadás7
В
Delvene e elécit különbe én be éllítée el més edik bőméne éklet
Bekapcsolasi kulondseg bealiltasa, masodik nomersekiet-
különbség-szabályozó
Bekapcsolasi kulonbseg bealitasa, masodik homerseklet- különbség-szabályozó
Bekapcsolasi kulonbseg bealitasa, masodik homerseklet- különbség-szabályozó
Bekapcsolasi kulonoseg bealitasa, masodik homerseklet- különbség-szabályozó
Bekapcsolasi kulonoseg bealiitasa, masodik homerseklet- különbség-szabályozó
Bekapcsolasi különbség bealiitasa, masodik hömerseklet- különbség-szabályozó
Bekapcsolasi különbség bealiitasa, masodik hömerseklet- különbség-szabályozó
Bekapcsolasi különbség beallitasa, masodik hömerseklet- különbség-szabályozó
Bekapcsolasi különbség beallitasa, masodik hömerseklet- különbség-szabályozó
Bekapcsolasi különbség beallítása, masodik homerseklet- különbség-szabályozó
Bekapcsolasi különbség beallítása, masodik hömerseklet- különbség-szabályozó
Bekapcsolasi különbség beallítása, masodik homerseklet-különbség-szabályozó
Bekapcsolasi különbség beallitasa, masodik hömerseklet- különbség-szabályozó
bekapcsolasi különbség bealitasa, masodik hömerseklet- különbség-szabályozó
bekapcsolasi különbség bealiltasa, masodik hömerseklet- különbség-szabályozó
bekapcsolasi különbség bealiitasa, masodik hömerseklet- különbség-szabályozó
Bekapcsolasi kulonoseg bealintasa, masodik homerseklet- különbség-szabályozó 17 Bekapcsolási különbség beállítása, szolártöltés 17 Bővítőmodul kiválasztása, érzékelőteszt 18 Bővítőmodul kiválasztása, működtetőteszt 18 Bővítőmodul kiválasztása, működtetőteszt 18 Bővítőmodul kiválasztása, működtetőteszt 18 C 2 CE-jelölés 4 D Dokumentumok Dokumentumok 4 E 2 Előrhetőségek megadása 7 Előírt előremenő hőmérséklet beállítás, maximális 12 Előírt előremenő hőmérséklet beállítása, hűtés 12 Előírt előremenő hőmérséklet beállítása, minimális 12 Előírt visszatérő hőmérséklet beállítása 12 Előírt visszatérő hőmérséklet beállítása 11 Eltolás beállítása, harmatpont 13 Eltolás beállítása, melegvíztároló töltés 15 É 15 É 15 É 15 É 15 É 15 É 16 Eltolás beállítása, 11 11
bekapcsolasi különbség bealiltása, masodik hörnerseklet- különbség-szabályozó
bekapcsolasi kulonbség bealitasa, masodik nomerseklet- különbség-szabályozó
Bekapcsolasi kulonbség bealitasa, masodik hömerseklet- különbség-szabályozó
Bekapcsolasi különbség bealitasa, masodik nömerseklei- különbség-szabályozó

Fagyvédelem késleltetés beállítása	8
Felszerelés, szabályozó a lakóhelyiségben	4
Felszerelés, VRC 693 külső érzékelő	5
Felszerelés, VRC 9535 külső érzékelő	5
Felszerelési hely, külső érzékelő	5
Forrásmegújítás aktiválás	8
Fűtés alsó tárolóhőmérséklet leolvasása	. 16
Fűtés felső tárolóhőmérséklet leolvasása	. 16
Fűtési görbe beállítása	. 12
Fűtési határhőmérséklet beállítása	9
Fűtési kör konfigurálása	8
Fűtőkészülék típus beállítása	9
Fűtőkör állapot leolvasása	. 11
Fűtőkör előremenő hőmérséklet leolvasása	. 11
Fűtőkör tényleges hőmérséklet leolvasása	. 12
Fűtőköri keverő, állapot leolvasása	. 14
Fűtőköri szivattvú, állapot leolvasása	. 14
Н	
Harmatpont ellenőrzés aktiválás	. 13
Harmatpont leolvasása	9
Harmatpont, eltolás beállítása	. 13
Helviség-hőmérséklet leolvasás	. 14
Helviséghőmérséklet-korrekció aktiválása	13
Helviséglevegő nedvességtartalmának leolvasása	8
Hibaállapot leolvasása	0
Hibaüzenetek megielenítése, lista	. 19
Hibridmenedzser meghatározása	0
Hiszterézis beállítása, tárolótöltés	15
Hőmérséklet beállítása éiszakai	14
Hőmérséklet beállítása, nannali	14
Hőmérséklet emelés beállítása	12
Hőmérséklet emelés beállítása Hőmérsékletkülönbség-szabályozó, állapot leolyasása	. 12
Hőmérséklet emelés beállítása Hőmérsékletkülönbség-szabályozó, állapot leolvasása Hőtermelő tényleges előremenő hőmérséklet leolvasása	. 12 . 18 . 18
Hőmérséklet emelés beállítása Hőmérsékletkülönbség-szabályozó, állapot leolvasása Hőtermelő tényleges előremenő hőmérséklet leolvasása Hőtermelő, szabályozó csatlakoztatása	. 12 . 18 . 11
Hőmérséklet emelés beállítása Hőmérsékletkülönbség-szabályozó, állapot leolvasása Hőtermelő tényleges előremenő hőmérséklet leolvasása Hőtermelő, szabályozó csatlakoztatása Hőtermelő, szabályozó felszerelés	. 12 . 18 . 11 6
Hőmérséklet emelés beállítása Hőmérsékletkülönbség-szabályozó, állapot leolvasása Hőtermelő tényleges előremenő hőmérséklet leolvasása Hőtermelő, szabályozó csatlakoztatása Hőtermelő, szabályozó felszerelés	. 12 . 18 . 11 6 5
Hőmérséklet emelés beállítása Hőmérsékletkülönbség-szabályozó, állapot leolvasása Hőtermelő tényleges előremenő hőmérséklet leolvasása Hőtermelő, szabályozó csatlakoztatása Hőtermelő, szabályozó felszerelés Hőtermelő, szabályozó leszerelés Hőtermelő, szabályozó leszerelés	. 12 . 18 . 11 6 5 . 19
Hőmérséklet emelés beállítása Hőmérsékletkülönbség-szabályozó, állapot leolvasása Hőtermelő tényleges előremenő hőmérséklet leolvasása Hőtermelő, szabályozó csatlakoztatása Hőtermelő, szabályozó felszerelés Hőtermelő, szabályozó leszerelés Hőtermelő, szabályozó leszerelés Hűtés aktiválása	. 12 . 18 . 11 6 5 . 19 . 13
Hőmérséklet emelés beállítása Hőmérsékletkülönbség-szabályozó, állapot leolvasása Hőtermelő tényleges előremenő hőmérséklet leolvasása Hőtermelő, szabályozó csatlakoztatása Hőtermelő, szabályozó felszerelés Hőtermelő, szabályozó leszerelés Hűtés aktiválása Hűtés befejezési hőmérséklet beállítása Hűtés induló hőmérséklet beállítása	. 12 . 18 . 11 6 5 . 19 . 13 . 13
Hőmérséklet emelés beállítása Hőmérsékletkülönbség-szabályozó, állapot leolvasása Hőtermelő tényleges előremenő hőmérséklet leolvasása Hőtermelő, szabályozó csatlakoztatása Hőtermelő, szabályozó felszerelés Hőtermelő, szabályozó leszerelés Hűtés aktiválása Hűtés befejezési hőmérséklet beállítása Hűtés induló hőmérséklet beállítása	. 12 . 18 11 6 5 . 19 . 13 . 13 8
Hőmérséklet emelés beállítása Hőmérsékletkülönbség-szabályozó, állapot leolvasása Hőtermelő tényleges előremenő hőmérséklet leolvasása Hőtermelő, szabályozó csatlakoztatása Hőtermelő, szabályozó felszerelés Hőtermelő, szabályozó leszerelés Hőtermelő, szabályozó leszerelés Hűtés aktiválása Hűtés induló hőmérséklet beállítása Hűtés, előírt előremenő hőmérséklet beállítása	. 12 . 18 . 11 6 5 . 19 . 13 . 13 8 8 . 12
Hőmérséklet emelés beállítása Hőmérsékletkülönbség-szabályozó, állapot leolvasása Hőtermelő tényleges előremenő hőmérséklet leolvasása Hőtermelő, szabályozó csatlakoztatása Hőtermelő, szabályozó felszerelés Hőtermelő, szabályozó leszerelés Hűtés aktiválása Hűtés befejezési hőmérséklet beállítása Hűtés, előírt előremenő hőmérséklet beállítása Hűtés, előírt előremenő hőmérséklet beállítása K	. 12 . 18 . 11 6 5 . 19 . 13 8 . 12 7
Hőmérséklet emelés beállítása Hőmérsékletkülönbség-szabályozó, állapot leolvasása Hőtermelő tényleges előremenő hőmérséklet leolvasása Hőtermelő, szabályozó csatlakoztatása Hőtermelő, szabályozó felszerelés Hőtermelő, szabályozó leszerelés Hűtés aktiválása Hűtés befejezési hőmérséklet beállítása Hűtés induló hőmérséklet beállítása Hűtés, előírt előremenő hőmérséklet beállítása K Karbantartás idejének megadása Keringtető szivattvú állapot leolvasása	. 12 . 18 . 11 6 5 . 19 . 13 . 13 8 . 12 7
Hőmérséklet emelés beállítása Hőmérsékletkülönbség-szabályozó, állapot leolvasása Hőtermelő tényleges előremenő hőmérséklet leolvasása Hőtermelő, szabályozó csatlakoztatása Hőtermelő, szabályozó felszerelés Hőtermelő, szabályozó leszerelés Hűtés aktiválása Hűtés befejezési hőmérséklet beállítása Hűtés induló hőmérséklet beállítása Hűtés, előírt előremenő hőmérséklet beállítása K Karbantartás idejének megadása Keringtető szivattyú, állapot leolvasása Készülékek deaktiválása	. 12 . 18 . 11 6 . 19 . 13 . 13 . 13 13 12 7 15 . 9
Hőmérséklet emelés beállítása Hőmérsékletkülönbség-szabályozó, állapot leolvasása Hőtermelő tényleges előremenő hőmérséklet leolvasása Hőtermelő, szabályozó csatlakoztatása Hőtermelő, szabályozó felszerelés Hőtermelő, szabályozó leszerelés Hőtermelő, szabályozó leszerelés Hűtés aktiválása Hűtés induló hőmérséklet beállítása Hűtés induló hőmérséklet beállítása Hűtés, előírt előremenő hőmérséklet beállítása K Karbantartás idejének megadása Készülékek deaktiválása Kezelő- és kijelzőfunkcjók	. 12 . 18 . 11 6 5 . 19 . 13 . 13 8 . 12 7 7 7
Hőmérséklet emelés beállítása Hőmérsékletkülönbség-szabályozó, állapot leolvasása Hőtermelő tényleges előremenő hőmérséklet leolvasása Hőtermelő, szabályozó csatlakoztatása Hőtermelő, szabályozó felszerelés Hőtermelő, szabályozó leszerelés Hőtermelő, szabályozó leszerelés Hűtés aktiválása Hűtés induló hőmérséklet beállítása Hűtés, előírt előremenő hőmérséklet beállítása Hűtés, előírt előremenő hőmérséklet beállítása K Karbantartás idejének megadása Keringtető szivattyú, állapot leolvasása Kezelő- és kijelzőfunkciók Kiegészítő fűtőkészülék támogatás választás	. 12 . 18 . 11 6 5 . 19 . 13 . 13 . 13 13 13 12 7 7 9 7
Hőmérséklet emelés beállítása Hőmérsékletkülönbség-szabályozó, állapot leolvasása Hőtermelő tényleges előremenő hőmérséklet leolvasása Hőtermelő, szabályozó csatlakoztatása Hőtermelő, szabályozó felszerelés Hőtermelő, szabályozó leszerelés Hőtermelő, szabályozó leszerelés Hűtés aktiválása Hűtés befejezési hőmérséklet beállítása Hűtés induló hőmérséklet beállítása Hűtés, előírt előremenő hőmérséklet beállítása Karbantartás idejének megadása Keszülékek deaktiválása Keszülékek deaktiválása Kiegészítő fűtőkészülék támogatás választás Kiegészítő fűtőkészülék kimenő teljesítmény beállítása	12 18 11 5 19 13 13 8 12 7 9 7 9
Hömérséklet emelés beállítása Hőmérsékletkülönbség-szabályozó, állapot leolvasása Hőtermelő tényleges előremenő hőmérséklet leolvasása Hőtermelő, szabályozó csatlakoztatása Hőtermelő, szabályozó felszerelés Hőtermelő, szabályozó leszerelés Hőtermelő, szabályozó leszerelés Hűtés aktiválása Hűtés induló hőmérséklet beállítása Hűtés, előírt előremenő hőmérséklet beállítása Hűtés, előírt előremenő hőmérséklet beállítása Karbantartás idejének megadása Keszülékek deaktiválása Keszülékek deaktiválása Kiegészítő fűtőkészülék támogatás választás Kiegészítő fűtőkészülék, kimenő teljesítmény beállítása Kikancsolási határérték beállítása	. 12 . 18 . 11 6 5 . 19 . 13 8 . 13 8 . 12 7 9 7 9 7 9 7 9
Hőmérséklet emelés beállítása Hőmérsékletkülönbség-szabályozó, állapot leolvasása Hőtermelő tényleges előremenő hőmérséklet leolvasása Hőtermelő, szabályozó csatlakoztatása Hőtermelő, szabályozó felszerelés Hőtermelő, szabályozó leszerelés Hűtés aktiválása Hűtés befejezési hőmérséklet beállítása Hűtés induló hőmérséklet beállítása Hűtés, előírt előremenő hőmérséklet beállítása Karbantartás idejének megadása Keszülékek deaktiválása Keszelő- és kijelzőfunkciók Kiegészítő fűtőkészülék, kimenő teljesítmény beállítása Kikapcsolási határérték beállítása Kikapcsolási határérték beállítása Kikapcsolási különbség beállítása	. 12 . 18 . 11 6 5 . 19 . 13 13 8 13 7 7 9 7 9 7 9 7
Hőmérséklet emelés beállítása Hőmérsékletkülönbség-szabályozó, állapot leolvasása Hőtermelő tényleges előremenő hőmérséklet leolvasása Hőtermelő, szabályozó csatlakoztatása Hőtermelő, szabályozó felszerelés Hőtermelő, szabályozó leszerelés Hűtés aktiválása Hűtés befejezési hőmérséklet beállítása Hűtés induló hőmérséklet beállítása Hűtés, előírt előremenő hőmérséklet beállítása Karbantartás idejének megadása Keringtető szivattyú, állapot leolvasása Készülékek deaktiválása Kiegészítő fűtőkészülék támogatás választás Kikapcsolási határérték beállítása Kikapcsolási határérték beállítása Kikapcsolási különbség beállítása, második hőmérséklet- különbség-szabályozó	
Hőmérséklet emelés beállítása Hőmérséklet emelés beállítása Hőtermelő tényleges előremenő hőmérséklet leolvasása Hőtermelő, szabályozó csatlakoztatása Hőtermelő, szabályozó felszerelés Hőtermelő, szabályozó leszerelés Hőtermelő, szabályozó leszerelés Hűtés aktiválása Hűtés induló hőmérséklet beállítása Hűtés induló hőmérséklet beállítása Hűtés, előírt előremenő hőmérséklet beállítása K Karbantartás idejének megadása Készülékek deaktiválása Kezelő- és kijelzőfunkciók Kiegészítő fűtőkészülék támogatás választás Kikapcsolási határérték beállítása Kikapcsolási különbség beállítása, második hőmérséklet- különbség-szabályozó Kikapcsolási különbség beállítása	
Hőmérséklet emelés beállítása Hőmérséklet emelés beállítása Hőtermelő tényleges előremenő hőmérséklet leolvasása Hőtermelő, szabályozó csatlakoztatása Hőtermelő, szabályozó felszerelés Hőtermelő, szabályozó leszerelés Hőtermelő, szabályozó leszerelés Hűtés aktiválása Hűtés befejezési hőmérséklet beállítása Hűtés induló hőmérséklet beállítása Hűtés, előírt előremenő hőmérséklet beállítása K Karbantartás idejének megadása Kezelő- és kijelzőfunkciók Kiegészítő fűtőkészülék támogatás választás Kikapcsolási határérték beállítása Kikapcsolási különbség beállítása, második hőmérséklet- különbség-szabályozó Kikapcsolási különbség beállítása, szolártöltés Kimenő teljesítmény beállítása	
Hőmérséklet bealitasa, happan Hőmérséklet emelés beállítása Hőtermelő tényleges előremenő hőmérséklet leolvasása Hőtermelő, szabályozó csatlakoztatása Hőtermelő, szabályozó felszerelés Hőtermelő, szabályozó leszerelés Hőtermelő, szabályozó leszerelés Hőtermelő, szabályozó leszerelés Hűtés aktiválása Hűtés befejezési hőmérséklet beállítása Hűtés, előírt előremenő hőmérséklet beállítása Karbantartás idejének megadása Keringtető szivattyú, állapot leolvasása Készülékek deaktiválása Kezelő- és kijelzőfunkciók Kiegészítő fűtőkészülék, kimenő teljesítmény beállítása Kikapcsolási határérték beállítása, második hőmérséklet különbség-szabályozó. Kikapcsolási különbség beállítása, szolártöltés Kimenő teljesítmény beállítása, kiegészítő fűtőkészülék	
Hőmérséklet emelés beállítása	
Hőmérséklet emelés beállítása Hőmérséklet emelés beállítása Hőtermelő tényleges előremenő hőmérséklet leolvasása Hőtermelő, szabályozó csatlakoztatása Hőtermelő, szabályozó felszerelés Hőtermelő, szabályozó leszerelés Hőtermelő, szabályozó leszerelés Hűtés aktiválása Hűtés befejezési hőmérséklet beállítása Hűtés, előírt előremenő hőmérséklet beállítása Hűtés, előírt előremenő hőmérséklet beállítása Karbantartás idejének megadása Készülékek deaktiválása Kezelő- és kijelzőfunkciók Kiegészítő fűtőkészülék, kimenő teljesítmény beállítása Kikapcsolási határérték beállítása , második hőmérséklet- különbség-szabályozó Kikapcsolási különbség beállítása, szolártöltés Kimenő teljesítmény beállítása, kiegészítő fűtőkészülék Kikapcsolási különbség beállítása, szolártöltés Kimenő teljesítmény beállítása Kikapcsolási különbség beállítása Kikapcsolási különbség beállítása, kiegészítő fűtőkészülék Kollektor-hőmérséklet beállítása Kollektor-hőmérséklet beállítása	
Hőmérséklet emelés beállítása Hőmérsékletkülönbség-szabályozó, állapot leolvasása Hőtermelő, szabályozó csatlakoztatása Hőtermelő, szabályozó felszerelés Hőtermelő, szabályozó leszerelés Hőtermelő, szabályozó leszerelés Hűtés aktiválása Hűtés befejezési hőmérséklet beállítása Hűtés, előírt előremenő hőmérséklet beállítása Kárbantartás idejének megadása Keringtető szivattyú, állapot leolvasása Készülékek deaktiválása Kiegészítő fűtőkészülék támogatás választás Kikapcsolási határérték beállítása Kikapcsolási különbség beállítása, második hőmérséklet- különbség-szabályozó Kikapcsolási különbség beállítása, szolártöltés Kimenő teljesítmény beállítása, kiegészítő fűtőkészülék Kollektor-hőmérséklet beállítása Kollektor-hőmérséklet beállítása Kollektor-hőmérséklet beállítása Köllektor-hőmérséklet beállítása Köllektor-hőmérséklet beállítása Köllektor-hőmérséklet beállítása Külh őm, hűtés befei . beállítása	
Hőmérséklet emelés beállítása Hőmérsékletkülönbség-szabályozó, állapot leolvasása Hőtermelő, szabályozó csatlakoztatása Hőtermelő, szabályozó felszerelés Hőtermelő, szabályozó leszerelés Hűtés aktiválása Hűtés aktiválása Hűtés induló hőmérséklet beállítása Hűtés, előírt előremenő hőmérséklet beállítása Készülékek deaktiválása Keringtető szivattyú, állapot leolvasása Készülékek deaktiválása Kiegészítő fűtőkészülék támogatás választás Kikapcsolási határérték beállítása Kikapcsolási különbség beállítása, második hőmérséklet- különbség-szabályozó Kikapcsolási különbség beállítása, kiegészítő fűtőkészülék Kollektor-hőmérséklet beállítása Kollektor-hőmérséklet beállítása Köllh őm. hűtés befej. beállítása Külh őm. hűtés befej. beállítása Külh őm. hűtés befej. beállítása Külh őm. hűtés indít. beállítása Külh őm. hűtés indít. beállítása	
Hőmérséklet emelés beállítása Hőmérsékletkülönbség-szabályozó, állapot leolvasása Hőtermelő, szabályozó csatlakoztatása Hőtermelő, szabályozó felszerelés Hőtermelő, szabályozó leszerelés Hőtermelő, szabályozó leszerelés Hűtés aktiválása Hűtés aktiválása Hűtés induló hőmérséklet beállítása Hűtés, előírt előremenő hőmérséklet beállítása Kárbantartás idejének megadása Keringtető szivattyú, állapot leolvasása Készülékek deaktiválása Kiegészítő fűtőkészülék támogatás választás Kiegészítő fűtőkészülék, kimenő teljesítmény beállítása Kikapcsolási határérték beállítása, második hőmérséklet különbség-szabályozó Kikapcsolási különbség beállítása, szolártöltés Kimenő teljesítmény beállítása, kiegészítő fűtőkészülék Kollektor-hőmérséklet beállítása Kollektor-hőmérséklet beállítása Külh őm. hűtés befej. beállítása Külh őm. hűtés indít. beállítása Külső hőigény állapot leolvasása	. 12 . 18 . 11 6 . 19 . 13 . 13 8 . 12 7 7 9 7 9 7 9 7 9 7 9 7 9 7
Hömerseklet bealitasa, nappan Hőmérséklet emelés beállítása Hőtermelő tényleges előremenő hőmérséklet leolvasása Hőtermelő, szabályozó csatlakoztatása Hőtermelő, szabályozó felszerelés Hőtermelő, szabályozó leszerelés Hőtermelő, szabályozó leszerelés Hűtés aktiválása Hűtés induló hőmérséklet beállítása Hűtés induló hőmérséklet beállítása Hűtés, előírt előremenő hőmérséklet beállítása K K Karbantartás idejének megadása. Keringtető szivattyú, állapot leolvasása Készülékek deaktiválása Kezelő- és kijelzőfunkciók Kiegészítő fűtőkészülék, kimenő teljesítmény beállítása Kikapcsolási határérték beállítása, második hőmérséklet- különbség-szabályozó. Kikapcsolási különbség beállítása, szolártöltés Kimenő teljesítmény beállítása, kiegészítő fűtőkészülék Kollektor-hőmérséklet leolvasása Köllektor-hőmérséklet leolvasása Külh őm. hűtés befej. beállítása	
Hömérséklet emelés beállítása Hőmérsékletkülönbség-szabályozó, állapot leolvasása Hőtermelő tényleges előremenő hőmérséklet leolvasása Hőtermelő, szabályozó csatlakoztatása Hőtermelő, szabályozó felszerelés Hőtermelő, szabályozó leszerelés Hűtés aktiválása Hűtés befejezési hőmérséklet beállítása Hűtés induló hőmérséklet beállítása Hűtés, előírt előremenő hőmérséklet beállítása K K Karbantartás idejének megadása Keringtető szivattyú, állapot leolvasása Készülékek deaktiválása Kiegészítő fűtőkészülék támogatás választás Kiegészítő fűtőkészülék, kimenő teljesítmény beállítása Kikapcsolási határérték beállítása , második hőmérséklet- különbség-szabályozó. Kikapcsolási különbség beállítása, szolártöltés Kimenő teljesítmény beállítása, kiegészítő fűtőkészülék Kollektor-hőmérséklet leolvasása Köllektor-hőmérséklet leolvasása Külh őm. hűtés befej. beállítása Külső hőigény állapot leolvasása Külső hőmérséklet átfűtés beállítása Külső hőmérséklet átfűtés beállítása Külső hőmérséklet átfűtés beállítása Külső hőmérséklet ézékelő. felszerelési helv	

Címszójegyzék

L
Lakóhelyiség, szabályozó felszerelése4
Lakóhelyiség, szabályozó leszerelése 19
Legionella elleni védőfunkció beállítása, nappal 15
Legionella elleni védőfunkció beállítása, óra szerinti idő 15
Légtelenítési idő beállítása17
Leolvasás, zónaszelep állapot14
Levegőminőség-érzékelő leolvasása
Levegőminőség-érzékelő, maximális érték beállítása 18
Μ
Második hőmérsékletkülönbség-szabályozó, bekapcsolási
Kulonbseg beallitasa
Masodik homersekletkulonbseg-szabalyozo, kikapcsolasi
Nului lusey beallitasa
Maximalis elont eloremeno nomersexier bealinasa
Maximalis foltési idő beállítása tároló
Magszakítási idő beállítása melegyíz-igény
Melegyíz alsó tárolóhőmérséklet leolyasása
Melegvíz előlet előlethenő hömerséklet leolyasása 16
Melegvíz hetárhőmérséklet beállítása
Melegvíz hatamomerseklet beamasa
Melegvízkör előremenő hőmérséklet leolvasása 14
Melegvíztároló töltés eltolás beállítása 15
Melegvíztároló előírt hőmérséklet beállítása 14
Melegvíztároló, tényleges hőmérséklet leolvasása
Minimális hőmérséklet beállítása
Működési idő leolvasása. szolárszivattvú
Működési idő visszaállítása, szolárszivattvú
Működtetőteent hővítőneedul kiváleentáse 40
Wukodtetoteszt. povitomodul kivalasztasa
N
N Nappali előírt előremenő hőmérséklet beállítása
N Nappali előírt előremenő hőmérséklet beállítása
Nappali előírt előremenő hőmérséklet beállítása
Nappali előírt előremenő hőmérséklet beállítása
N Nappali előírt előremenő hőmérséklet beállítása
N Nappali előírt előremenő hőmérséklet beállítása
N Nappali előírt előremenő hőmérséklet beállítása 11 Nappali hőmérséklet beállítása 14 Ö 0 Önműködő hűtés aktiválása 8 P Padlószárítás funkció aktiválása 18 Párhuzamos tárolótöltés aktiválása 15
N Nappali előírt előremenő hőmérséklet beállítása 11 Nappali hőmérséklet beállítása 14 Ö Ö Önműködő hűtés aktiválása 8 P Padlószárítás funkció aktiválása 18 Párhuzamos tárolótöltés aktiválása 15 Polaritás 6
N Nappali előírt előremenő hőmérséklet beállítása 11 Nappali hőmérséklet beállítása 14 Ö Ö Önműködő hűtés aktiválása 8 P Padlószárítás funkció aktiválása 18 Párhuzamos tárolótöltés aktiválása 15 Polaritás 6 Puffertároló a fűtőkörhöz, eltolás a töltéshez 10
N Nappali előírt előremenő hőmérséklet beállítása 11 Nappali hőmérséklet beállítása 14 Ö Ö Önműködő hűtés aktiválása 8 P Padlószárítás funkció aktiválása 18 Párhuzamos tárolótöltés aktiválása 15 Polaritás 6 Puffertároló a fűtőkörhöz, eltolás a töltéshez 10 Puffertároló alsó tárolóhőmérséklet leolvasása 16
Nukodietoteszt, bövítomodul kivalasztasa
Mukodietoteszt, bövítomodul kivalasztasa
Mukootetoteszt, bövítomodul kivalasztasa
Mukootetoteszt, bövítomodul kivalasztasa
Nukkodietoteszt, bövítomodul kivalasztasa
Mukodietoteszt, bövítomodul kivalasztasa
Mukodietoteszt, bövítomodul kivalasztasa 18 N Nappali előírt előremenő hőmérséklet beállítása 11 Nappali hőmérséklet beállítása 14 Ö Ö Önműködő hűtés aktiválása 8 P Padlószárítás funkció aktiválása 18 Párhuzamos tárolótöltés aktiválása 18 Párhuzamos tárolótöltés aktiválása 15 Polaritás 6 Puffertároló a fűtőkörhöz, eltolás a töltéshez 10 Puffertároló alsó tárolóhőmérséklet leolvasása 16 Puffertároló felső tárolóhőmérséklet leolvasása 16 R Rendeltetésszerű használat 3 Rendszer előremenő hőmérséklet, érték leolvasása 10 Rendszerséma konfiguráció 10 Rendszerséma konfigurálás 10 Rendszervázlat beállítás 10 Rendszervázlat beállítás 12 Szabályozási viselkedés beállítása 12 Szabályozó csatlakoztatása hőtermelőhöz 6
Mukodietoteszt, bövítomodul kivalasztasa 18 N Nappali előírt előremenő hőmérséklet beállítása 11 Nappali hőmérséklet beállítása 14 Ö Ö Önműködő hűtés aktiválása 14 Ö P Padlószárítás funkció aktiválása 18 Párhuzamos tárolótöltés aktiválása 15 Polaritás 6 Puffertároló a fűtőkörhöz, eltolás a töltéshez 10 Puffertároló alsó tárolóhőmérséklet leolvasása 16 Puffertároló felső tárolóhőmérséklet leolvasása 16 R Rendeltetésszerű használat 3 Rendszer előremenő hőmérséklet, érték leolvasása 10 Rendszerséma konfiguráció 10 Rendszerséma konfigurálás 10 Polyozó csatlakoztatása szellőztetőkészülékhez 6 Szabályozó csatlakoztatása szellőztetőkészülékhez 6
Mukodietoteszt, bövítomodul kivalasztasa 18 N Nappali előírt előremenő hőmérséklet beállítása 11 Nappali hőmérséklet beállítása 14 Ö Ö Önműködő hűtés aktiválása 14 Ö Ö Padlószárítás funkció aktiválása 18 Párhuzamos tárolótöltés aktiválása 15 Polaritás 6 Puffertároló a fűtőkörhöz, eltolás a töltéshez 10 Puffertároló alsó tárolóhőmérséklet leolvasása 16 Puffertároló felső tárolóhőmérséklet leolvasása 16 R Rendeltetésszerű használat 3 Rendszer előremenő hőmérséklet, érték leolvasása 10 Rendszerséma konfiguráció 10 Rendszerséma konfiguráció 10 Rendszerséma konfiguráció 10 Rendszerséma konfiguráció 10 Szabályozási viselkedés beállítása 12 Szabályozó csatlakoztatása szellőztetőkészülékhez 6 Szabályozó felszerelés, hőtermelő 5
Mukodietoteszt, bovitomodul kivalasztasa 18 N Nappali előírt előremenő hőmérséklet beállítása 11 Nappali hőmérséklet beállítása 14 Ö Önműködő hűtés aktiválása 18 Padlószárítás funkció aktiválása 18 Párhuzamos tárolótöltés aktiválása 18 Párhuzamos tárolótöltés aktiválása 15 Polaritás 6 Puffertároló a fűtőkörhöz, eltolás a töltéshez 10 Puffertároló alsó tárolóhőmérséklet leolvasása 16 Puffertároló felső tárolóhőmérséklet leolvasása 16 R Rendeltetésszerű használat 3 Rendszer előremenő hőmérséklet, érték leolvasása 10 Rendszerséma konfiguráció 10 Rendszerséma konfigurálás 10 Rendszerséma konfigurálás 10 Rendszervázlat beállítása 12 Szabályozó csatlakoztatása szellőztetőkészülékhez 6 Szabályozó felszerelés, hőtermelő 5 Szabályozó felszerelése, lakóhelyiség 4
Mukodtetoteszt, bövitörnödül kivalasztasa
Mukodtetoteszt, bovitomodul kivalasztasa
Nukodtetoteszt, bovitomodul kivalasztasa 18 N Nappali előírt előremenő hőmérséklet beállítása 11 Nappali hőmérséklet beállítása 14 Ö 15 Palloszárítás funkció aktiválása 15 Polaritás 10 Puffertároló a fűtőkörhöz, eltolás a töltéshez 10 Puffertároló felső tárolóhőmérséklet leolvasása 10 Rendszerállapot leolvasása 10 Rendszerséma konfiguráció 10 </td
Nukodtetoteszt, bövítomodul kivalasztasa 18 N Nappali előírt előremenő hőmérséklet beállítása 11 Nappali hőmérséklet beállítása 14 Ö Önműködő hűtés aktiválása 18 Padlószárítás funkció aktiválása 18 P Padlószárítás funkció aktiválása 18 Párhuzamos tárolótöltés aktiválása 18 Párhuzamos tárolótöltés aktiválása 15 Polaritás 6 Puffertároló a fűtőkörhöz, eltolás a töltéshez 10 Puffertároló alsó tárolóhőmérséklet leolvasása 16 Puffertároló felső tárolóhőmérséklet leolvasása 16 Puffertároló felső tárolóhőmérséklet, érték leolvasása 10 Rendszer előremenő hőmérséklet, érték leolvasása 10 Rendszerséma konfiguráció 10 Rendszervázlat beállítás 10 Rendszervázlat beállítás 10 Szabályozó csatlakoztatása szellőztetőkészülékhez 6 Szabályozó felszerelése, lakóhelyiség 4 Szabályozó leszerelése, lakóhelyiség 19 Szabályozó jelszerelése, lakóhelyiség 19 Szabályozó zóna hozzárendelése 14 Szakémber szint

Szoftververzió leolvasása	8
Szolár szivattyúlökés aktiválása	16
Szolárhozam érzékelő, érték leolvasása	16
Szolárkör védelmi funkció beállítása	17
Szolárkör, térfogatáram beállítása	16
Szolárszivattyú, állapot leolvasása	16
Szolárszivattyú, futási idő leolvasása	16
Szolárszivattyú, működési idő visszaállítás	16
Szolártároló hőmérséklet beállítása	17
Szolártöltés, bekapcsolási különbség beállítása	17
Szolártöltés, kikapcsolási különbség beállítása	17
Tároló beállítása	14
Tároló előírt hőmérséklet beállítása, melegyíztároló	14
Tároló maximális töltési idő beállítása	15
Tárolótöltés aktiválása	10
Tárolótöltés hiszterézis heállítása	10
Tárolótöltő szivattyú állapot leolvasása	10
Távyezérlő készülék zóna hozzárendelése	14
Tényleges hőmérséklet leolyasása, melegyíz-tároló	14
Térfogatáram beállítása, szolárkör	16
Töhbfunkciós hemenet konfigurálás	10
Többfunkciós kimenet konfigurálás	10
U	10
Utánafutási idő beállítása, tárolótöltő szivattyú	15
Ú Úszómedence előremenő hőmérséklet leolvasása	11
Ü	
Üzembe helyezés	7
V	
Vészüzemmód hőmérséklet beállítása	9
Vezetékek, követelmények	3
Vezetékek, maximális hossz	3
Vezetékek, minimális keresztmetszet	3
Víznyomás leolvasása	7
VR 70 konfiguráció	10
VR 70 konfigurálás	10
VRC 693 külső érzékelő csatlakoztatása	6
VRC 693 külső érzékelő felszerelése	5
VRC 9535 külső érzékelő csatlakoztatása	6
VRC 9535 külső érzékelő felszerelése	5
Zóna aktiválva	
	1⊿
Zóna deaktiválás	14 14
Zóna deaktiválás Zóna hozzárendelés	14 14 14
Zóna deaktiválás Zóna hozzárendelés Zóna hozzárendelése	14 14 14 14
Zóna deaktiválás	14 14 14 14 14



0020200814_01 20.05.2015

Vaillant Saunier Duval Kft.

1117 BudapestHunyadi János út. 1.Tel 1 464 78 00Telefax 1 464 78 01vaillant@vaillant.huwww.vaillant.hu

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