

Szakemberek részére

Szerelési útmutató



calorMATIC 370f

VRT 370f

HU

Tartalomjegyzék

1	Megjegyzések a szerelési útmutatóhoz	4	8	A működés leírása	19
1.1	Kapcsolódó dokumentumok.....	4	8.1	Szervizinformációk.....	19
1.2	A dokumentumok megőrzése.....	4	8.1.1	Elérhetőség megadása.....	19
1.3	Alkalmazott szimbólumok.....	4	8.1.2	Karbantartás idejének megadása.....	19
1.4	A leírás érvényessége.....	4	8.2	Rendszerkonfiguráció: Rendszer.....	19
1.5	CE-jelölés.....	4	8.2.1	Szabályozási mód beállítása.....	19
1.6	Szakszójegyzék.....	4	8.2.2	Szakaszillesztés beállítása.....	19
			8.2.3	Rendszerállapot leolvasása.....	19
2	Biztonság	5	8.2.4	A fűtési rendszer víznyomásának leolvasása.....	19
2.1	Biztonsági utasítások és figyelmeztetések.....	5	8.2.5	A melegvíz készítés állapotának leolvasása.....	19
2.1.1	A figyelmeztetések osztályozása.....	5	8.2.6	Szoftververzió leolvasása.....	20
2.1.2	A figyelmeztetések felépítése.....	5	8.3	Rendszerkonfiguráció: Hőtermelő.....	20
2.2	Rendeltetésszerű használat.....	5	8.3.1	A hőtermelő állapotának leolvasása.....	20
2.3	Alapvető biztonsági utasítások.....	5	8.3.2	A VF1 hőmérséklet-érzékelő értékének leolvasása.....	20
2.4	A vezetékkel szembeni követelmények.....	6	8.4	Rendszerkonfiguráció: KOR 1.....	20
2.5	Irányelvek, törvények és szabványok.....	6	8.4.1	Az aktuális időablak végének leolvasása.....	20
3	Rendszerleírás	8	8.4.2	A helyiséghőmérséklet beállítása.....	20
3.1	Rendszerfelépítés.....	8	8.4.3	Éjszakai hőmérséklet (csökkentett hőmérséklet) beállítása.....	20
3.2	Működés.....	8	8.4.4	Előírt előremenő hőmérséklet beállítása.....	20
3.3	A készülék felépítése.....	9	8.4.5	Tényleges előremenő hőmérséklet leolvasása.....	20
3.4	Adattábla.....	9	8.4.6	Különleges üzemmódok állapotának leolvasása.....	20
3.5	Tartozékok.....	9	8.5	Rendszerkonfiguráció: Melegvíz.....	21
4	Szerelés	10	8.5.1	Tároló aktiválása.....	21
4.1	A szállítási terjedelem ellenőrzése.....	10	8.5.2	A melegvítároló előírt hőmérsékletének beállítása (melegvíz kívánt hőmérséklete).....	21
4.2	A szerelési hellyel szemben támasztott követelmények.....	10	8.5.3	Melegvítároló tényleges hőmérsékletének leolvasása.....	21
4.2.1	Rádiós vevőegység.....	10	8.5.4	Cirkulációs szivattyú állapotának leolvasása.....	21
4.2.2	Szabályozó.....	10	8.5.5	Legionella elleni védőfunkció végrehajtási napjának beállítása.....	21
4.3	A rádiós vevőegység beszerelése a fűtőkészülékbe.....	10	8.5.6	Legionella elleni védőfunkció végrehajtási időpontjának beállítása.....	21
4.4	A rádiós vevőegység felszerelése a falra.....	11	8.6	A rádiós kapcsolat rendszerkonfigurációja.....	22
4.4.1	A rádiós vevőegység levétele a fali rögzítőaljzatról.....	11	8.6.1	A szabályozó és a rádiós vevőegység közötti rádiós kapcsolat ellenőrzése.....	22
4.4.2	A fali rögzítőaljzat rögzítése a falon.....	12	8.6.2	A kicserélt rádiós szabályozó üzembe helyezése (betanulás).....	22
4.4.3	A rádiós vevőegység felszerelése.....	12	8.7	Szakember szint kódjának módosítása.....	22
4.5	A szabályozó felszerelése.....	12	8.8	Az üzemeltetői szint funkciói.....	22
5	Elektromos bekötés	13	9	A készülék átadása az üzemeltetőnek	23
6	Üzembe helyezés	14	10	Zavarfelismerés és -elhárítás	24
6.1	Az Installációs asszisztens beállítási lehetőségeinek áttekintése.....	14	10.1	Hibaüzenetek.....	24
6.2	Üzemeltetői beállítások végrehajtása.....	14	10.2	Hibajegyzék.....	25
6.3	A fűtési rendszer további paramétereinek beállítása.....	14	10.3	Gyári beállítások visszaállítása.....	25
7	Kezelés	15			
7.1	A menüszerkezet áttekintése.....	16			
7.2	A Szakember szint áttekintése.....	17			

11	Komponensek cseréje	26
11.1	A rádiós szabályozó beállításainak feljegyzése.....	26
11.2	A rádiós vevőegység cseréje	26
11.2.1	A hibás rádiós vevőegység leszerelése	26
11.2.2	Az új rádiós vevőegység felszerelése	26
11.3	A rádiós szabályozó cseréje.....	27
11.3.1	A meghibásodott rádiós szabályozó leszerelése	27
11.3.2	Az új rádiós szabályozó felszerelése.....	27
11.3.3	Rádiós vevőegység: a betanulás indítása	27
11.3.4	Rádiós szabályozó: betanulás aktiválása	27
11.3.5	Rádiós szabályozó: a feljegyzett beállítások visszaállítása	27
12	Garancia és vevőszolgálat	28
12.1	Gyári garancia.....	28
12.2	Vevőszolgálat.....	28
13	Üzemen kívül helyezés	29
13.1	A szabályozó üzemen kívül helyezése.....	29
13.2	A rádiós vevőegység üzemen kívül helyezése	29
13.3	A szabályozó és a rádiós vevőegység újrahajósítása és ártalmatlanítása.....	30
13.3.1	Készülékek	30
13.3.2	Csomagolás	30
13.3.3	Elemek	30
14	Műszaki adatok	31
14.1	calorMATIC szabályozó.....	31
14.2	rádiós vevőegység	31
15	Szakszójegyzék	32
	Címszójegyzék	33

1 Megjegyzések a szerelési útmutatóhoz

1 Megjegyzések a szerelési útmutatóhoz

Az alábbi megjegyzések a teljes dokumentációra vonatkozó útmutatóként szolgálnak. Ezzel a szerelési útmutatóval összefüggésben további dokumentumok is érvényesek.

A jelen útmutatóban leírtak figyelmen kívül hagyása miatt keletkező károkért nem vállalunk felelősséget.

1.1 Kapcsolódó dokumentumok

- A calorMATIC telepítésekor feltétlenül vegye figyelembe a rendszer részegységeihez és komponenseihez tartozó összes szerelési útmutatót.

Ezek a szerelési útmutatók a berendezés mindenkori szerkezeti elemeihez, továbbá kiegészítő komponenseihez mellékelve találhatóak.

- Továbbá vegyen figyelembe minden, a rendszer komponenseihez tartozó üzemeltetési útmutatót.

1.2 A dokumentumok megőrzése

- Ezt a szerelési útmutatót, valamint az összes kapcsolódó dokumentumot és adott esetben a szükséges segédeszközöket adja tovább a rendszer üzemeltetőjének.

Az üzemeltető feladata ezen útmutatók és segédeszközök megőrzése, hogy szükség esetén rendelkezésre álljanak.

1.3 Alkalmazott szimbólumok

A következőkben elmagyarázzuk az alkalmazott szimbólumokat. Ezenkívül ebben az útmutatóban különböző szimbólumokat használunk a veszélyek jelölésére (→ 2.1.2. fejt.).



Hasznos tudnivalóra és információkra utaló szimbólum

- Elvégzendő tevékenységre utaló szimbólum

1.4 A leírás érvényessége

Ez a szerelési útmutató kizárólag a következő cikkszámú készülékekre érvényes:

Típusjelölés	Cikkszám	Ország
VRT 370f	0020108152	HU

1.1. tábl. Típusmegjelölések és cikkszámok

A 10 számjegyből álló cikkszámot a készülék sorozatszámából olvashatja ki.

Ez a sorozatszám megjelenik, ha az "Információ/Szériaszám" menüpontban megnyomja a bal funkciógombot. A szám a kijelző második sorában látható (→ **Üzemeltetési útmutató**).

1.5 CE-jelölés

A CE-jelölés dokumentálja, hogy a készülékek megfelelnek a következő irányelvek alapvető követelményeinek:

- az elektromágneses összeférhetőségre vonatkozó irányelv (a Tanács 2004/108/EK sz. irányelve)
- a kisfeszültségű berendezésekre vonatkozó irányelv (a Tanács 2006/95/EK sz. irányelve).
- a rádióberendezésekről és a távközlő végberendezésekről szóló irányelv (R&TTE 1999/5/EK irányelv)
- az elektromágneses összeférhetőségről és rádióspektrum ügyekről (ERM) szóló irányelv (ETSI EN 300220-2 irányelv)

1.6 Szakszójegyzék

Az útmutató végén található szakszójegyzékben (→ 15. fejt.) a szakkifejezésekhez kapcsolódó magyarázatok olvashatók.

2 Biztonság

2.1 Biztonsági utasítások és figyelmeztetések

- A calorMATIC telepítésekor vegye figyelembe a műveletek előtt található alapvető biztonsági utasításokat és figyelmeztetéseket.

2.1.1 A figyelmeztetések osztályozása

A figyelmeztetések osztályozása az alábbiak szerint figyelmeztető ábrákkal és jelzőszavakkal a lehetséges veszély súlyossága szerint történik:

Figyelmeztető ábra	Jelzőszó	Magyarázat
	Veszély!	Közvetlen életveszély vagy súlyos személyi sérülések veszélye
	Veszély!	Áramütés miatti életveszély
	Figyelmeztetés!	Könnyebb személyi sérülés veszélye
	Vigyázat!	Anyagi és környezeti károk kockázata

2.1. tábl. A figyelmeztető jelzések és jelzőszavak jelentése

2.1.2 A figyelmeztetések felépítése

A figyelmeztetéseket felül és alul vonal választja el a szövegtől. Felépítésük alapelve a következő:



Jelzőszó!

A veszély típusa és forrása!

A veszély típusának és forrásának ismertetése.

- Intézkedések a veszély elhárítására.

2.2 Rendeltetésszerű használat

A Vaillant calorMATIC típusú szabályozó a technika jelenlegi állása és az elismert biztonságtechnikai szabályok szerint készült. Ugyanakkor azonban, a szakszerűtlen vagy nem rendeltetésszerű alkalmazás veszélyeztetheti a felhasználó vagy harmadik személy életét és testi épségét, illetve a készülék és más vagyontárgyak károsodásához vezethet.

A Vaillant VRT 370f szabályozó a belső helyiség hőmérséklet, illetve a beállított időprogram alapján szabályozza a fűtési rendszert. A szabályozót eBUS-interfészsel rendelkező Vaillant fűtőkészülékhez kell csatlakoztatni. A szabályozót csak rövid időre - pl. beállítás céljából - szabad kivenni a fali tartóból, egyébként mindig a fali tartóval együtt kell üzemeltetni.

Az üzemeltetés az alábbi részegységekkel és tartozékokkal engedélyezett:

- melegvíztároló (hagyományos)
- Vaillant actoSTOR VIH RL rétegtöltésű melegvíztároló
- cirkulációs szivattyú melegvízkészítéshez a VR 40 multifunkcionális modullal együtt

Más jellegű vagy ezen túlmenő alkalmazás nem rendeltetésszerű használatnak minősül. Nem rendeltetésszerű használat továbbá minden közvetlen kereskedelmi és ipari célú alkalmazás is. A nem rendeltetésszerű használatból eredő károkért a gyártó/szállító nem vállal felelősséget. A kockázatot egyedül az üzemeltető viseli.

A rendeltetésszerű használatához tartoznak továbbá:

- az üzemeltetési és szerelési útmutató
- minden további kapcsolódó dokumentum figyelembevétele
- az ápolási és karbantartási feltételek betartása.

Minden visszaélés szerű használat tilos!

2.3 Alapvető biztonsági utasítások

A készülék szerelését szakképzett szakembernek kell végeznie, aki az érvényes előírások, szabályok és irányelvek betartásáért is felelős.

- Gondosan olvassa át ezt a szerelési útmutatót.
- Csak olyan tevékenységeket végezzen el, amelyeket ez a szerelési útmutató ismertet.
- Szerelés közben ügyeljen a következő biztonsági utasításokra.

2 Biztonság

Legionella elleni védelem

A legionella kórokozóival szembeni védelem érdekében a szabályozó legionella elleni védőfunkcióval rendelkezik. A funkció aktiválásakor a szabályozó a melegvíztárolóban lévő vizet legalább egy órára 60 °C fölé melegíti.

- Állítsa be a legionella elleni védelmet a szabályozó telepítésekor.
- Magyarázza el az üzemeltetőnek a legionella elleni védelem működését.

Forrázásveszély elkerülése

A melegvíz csapolási helyeken 60 °C feletti hőmérséklet esetén forrázásveszély áll fenn. Kisgyermekekre vagy idősebb emberekre már az ennél alacsonyabb hőmérsékletek is veszélyt jelenthetnek.

- Megfelelő előírt hőmérsékletet válasszon.
- Tájékoztassa az üzemeltetőt a legionella elleni védelem bekapcsolásakor fennálló forrázásveszélyről.

A szabályozó károsodással szembeni védelme

- A szabályozót csak száraz helyiségekben szerelje fel.

Működési hibák elkerülése

- Gondoskodjon róla, hogy a fűtési rendszer kifogástalan műszaki állapotban legyen.
- Gondoskodjon róla, hogy a biztonsági és felügyeleti berendezéseket senki se tudja eltávolítani, kiiktatni vagy üzemben kívül helyezni.
- A biztonságot csökkentő zavarokat és károkat haladéktalanul hárítsa el.
- Tájékoztassa az üzemeltetőt, hogy a szabályozót nem takarhatják el bútorok, függöny vagy egyéb tárgyak.
- Tájékoztassa az üzemeltetőt, hogy abban a helyiségben, ahol a szabályozót felszerelték, a fűtőtestek szelepeit teljesen ki kell nyitni.

2.4 A vezetékekkel szembeni követelmények

- A huzalozáshoz kereskedelemben kapható vezetékeket kell használni.

A vezetékek minimális keresztmetszete:

- törpefeszültségű vezetékek (érzékelő- vagy buszvezetékek): 0,75 mm²

Maximális vezetékhozzok:

- érzékelővezetékek: 50 m
- buszvezetékek: 300 m
- A 230 V-os csatlakozóvezetékeket és az érzékelő-, ill. buszvezetékeket 10 m-es hosszúság felett elkülönítve vezesse.
- Rögzítse a csatlakozóvezetékeket a fal húzásmentesítő segítségével.
- Ne használja a készülék szabad kapcsait további vezetékek segédkapcsaiként.
- A szabályozót csak száraz helyiségekben szerelje fel.

2.5 Irányelvek, törvények és szabványok

Nem időjárás függő szabályzók

Szerelés

A szabályozó telepítése A készüléket csak szakember nyithatja ki és szerelheti fel az útmutató ábrái szerint, aki az érvényes biztonsági előírások betartásáért felelősséget tud vállalni.

Figyelem!

Áramütés veszélye!

A feszültség alatt álló csatlakozó érintése életveszélyes. A gázkészülék és tartozékainak egyes részegységei kikapcsolt elektromos főkapcsoló esetén is áram alatt lehetnek, ezért javítás előtt az elektromos tápellátást meg kell szakítani és az újra bekapcsolás ellen védeni kell.

Az ezen útmutató figyelmen kívül hagyása, de különösen a hibás kábelezés vagy mechanikai sérülés miatt fellépő kártért felelősséget nem vállalunk.

Telefon távkapcsoló bekötése (TEL)

Kérjük, vegye figyelembe a telefon távkapcsoló szerelési útmutatóját.

Rendeltetésszerű felhasználás

A Vaillant szabályozókészülékek a technika jelenlegi állása szerint, az elismert biztonságtechnikai szabályok betartásával készülnek. Ugyanakkor azonban a szakszerűtlen vagy nem rendeltetésszerű alkalmazás veszélyeztetheti a felhasználó vagy harmadik személy életét és testi épségét, ill. a készülék és más vagyontárgyak károsodásához vezethet.

Időjárás függő szabályzók

Biztonsági utasítások/előírások

A szabályozót kizárólag a Vaillant Hungária Kft. által Elismert, kiképzett szakember szerelheti fel, aki az érvényes előírások és szabályok betartásáért is felelős. Az ezen útmutató figyelmen kívül hagyása miatt bekövetkező kárért felelősséget nem vállalunk.

Biztonsági utasítások

Figyelem!

Áramütés veszélye!

A feszültség alatt álló csatlakozó érintése életveszélyes. A gázkészülék és tartozékainak egyes részegységei kikapcsolt elektromos főkapcsoló esetén is áram alatt lehetnek, ezért javítás előtt az elektromos tápellátást meg kell szakítani és az újra bekapcsolás ellen védeni kell.

A szabályozót csak feszültségmentes állapotban szabad kivenni a fali tartóból ill. aljzatából kihúzni.

Előírások

A huzalozáshoz normál vezetékot kell használni. A vezeték minimális keresztmetszete:

- 230 V-os bekötőkábel (szivattyú vagy keverő bekötő kábelek) 1,5 mm²
- Kisfeszültségű vezeték (érzékelő- vagy buszvezetékek) 0,75 mm² Az alábbi maximális vezeték hosszakat nem szabad túllépni:
- Érzékelővezetékek 50 m
- Buszvezetékek 300 m

Az érzékelő- és buszvezetékot külön kell vezetni a 230 V-os vezetékotól

A 230 V-os bekötést 1,5 mm² keresztmetszetű vezetékkel kell elvégezni és a mellékelt húzásmentesítővel kell a falra rögzíteni.

A készülék üres kapcsait nem szabad további huzalozásra felhasználni.

A szabályozót száraz helyiségben kell felszerelni.

Rendeltetés szerű felhasználás

A Vaillant szabályozókészülék a technika jelenlegi állása szerint, az elismert biztonságtechnikai szabályok betartásával készülnek. Ugyanakkor azonban a szakszerűtlen vagy nem rendeltetés szerű alkalmazás veszélyeztetheti a felhasználó vagy harmadik személy életét és testi épségét, ill. a készülék és más vagyontárgyak károsodásához vezethet.

Villamos szerelés

Az elektromos bekötést csak arra jogosult szakember végezheti el.

Figyelem!

A 230 V-os vezetékot a ProE-dugaszra való csatlakoztatáshoz max. 30 mm-re szabad csupaszítani.

Hosszabb csupaszítás esetén a kártyán rövidzárlatveszély áll fenn, ha a kábelt véletlenül nem helyesen rögzítették a dugaszban.

3 Rendszerleírás

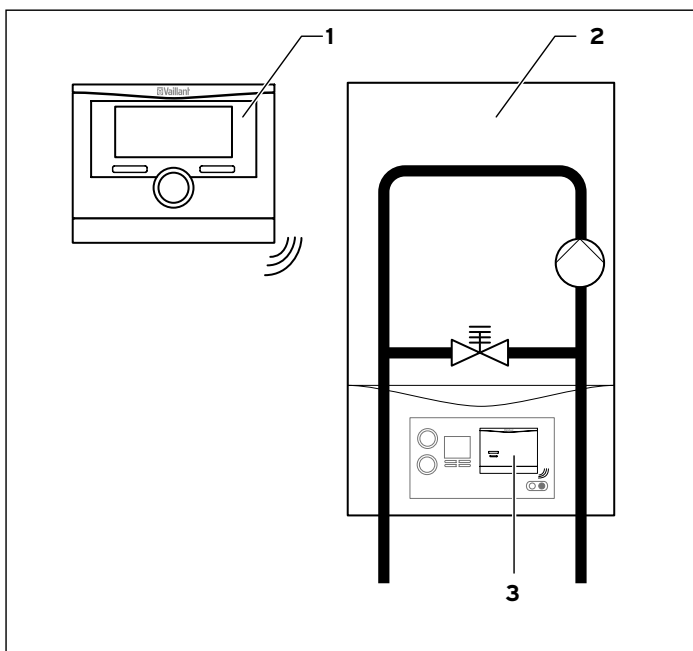
3 Rendszerleírás

A Vaillant VRT 370f szabályozó a fűtési hőtermelő és a melegvíz készítés szabályozására szolgál.

A szabályozót a fali tartóval együtt falra szerelheti.

A rádiós vevőegység a fali rögzítőaljzat segítségével falra szerelhető, illetve fali rögzítőaljzat nélkül beszerelhető a Vaillant fűtőkészülék szabályozó foglalatába.

3.1 Rendszerfelépítés



3.1. ábra Rendszervázlat

- 1 calorMATIC VRT 370f szabályozó
- 2 fűtőkészülék
- 3 rádiós vevőegység

3.2 Működés

Fűtési rendszer

A calorMATIC VRT 370f szabályozó a helyiséghőmérséklet függvényében szabályozza a fűtési előremenő hőmérsékletet. Ezért a szabályozót a lakóhelyiségben kell felszerelni.

A helyiséghőmérséklet-szabályozás nem befolyásolja a melegvíz készítést.

A szabályozó áramellátása elemmel történik.

A szabályozó és a rádiós vevőegység közötti adatcsere rádiós kapcsolaton keresztül történik. A rádiós vevőegység és a fűtőkészülék közötti adatcsere, valamint a rádiós vevőegység áramellátása eBUS-interfészen keresztül történik.

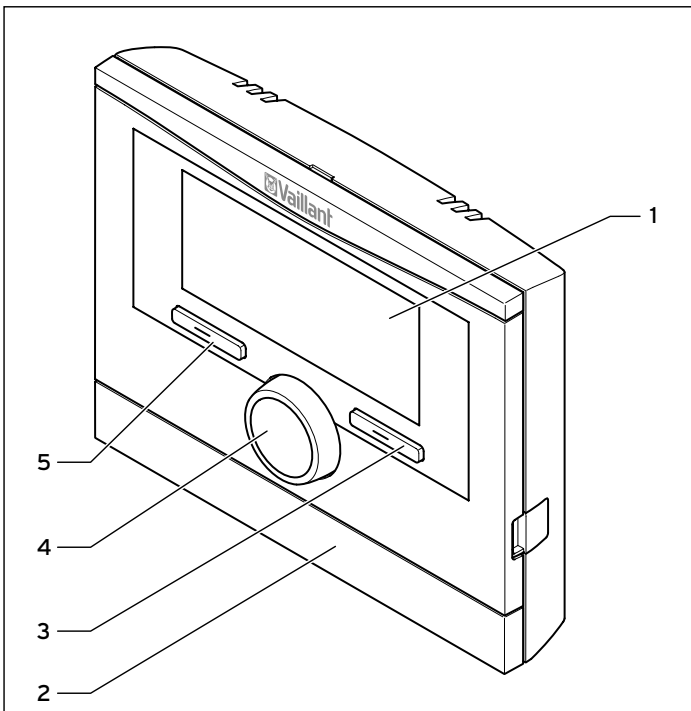
Távdiagnosztikai és távbeállítási célból a szabályozó felszerelhető a Vaillant vrnetDIALOG internetes kommunikációs rendszerrel.

Melegvíz készítés

A calorMATIC VRT 370f szabályozó segítségével beállíthatja a melegvíz készítés hőmérsékletét és idejét.

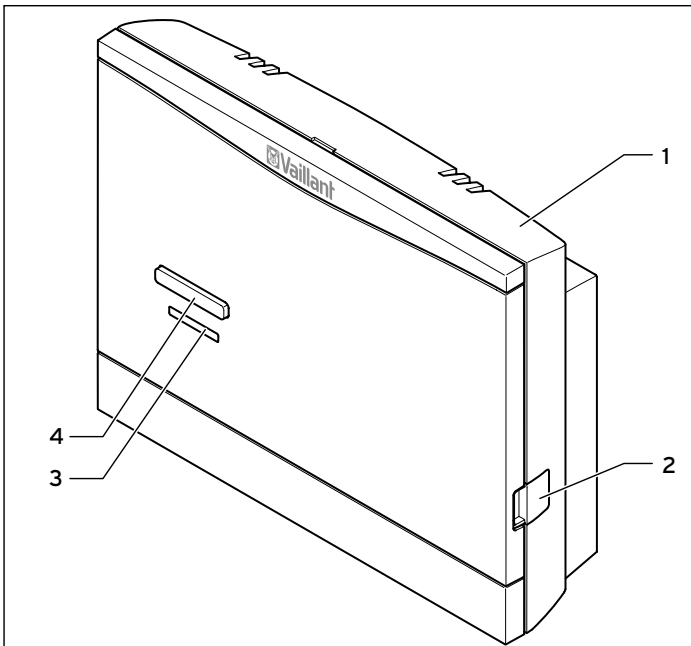
Ha a melegvízvezetékben cirkulációs szivattyú van felszerelve, a meleg víz cirkulációjához szintén be lehet állítani időablakokat.

3.3 A készülék felépítése



3.2. ábra A calorMATIC rádiós szabályozó előlínézetből

- 1 képernyő
- 2 a fali rögzítőaljzat takarólapja
- 3 jobb oldali funkciógomb, "Üzem mód" (softkey funkció)
- 4 forgatógomb (nyomógomb funkció nélkül)
- 5 bal oldali funkciógomb, "Menü" (softkey funkció)

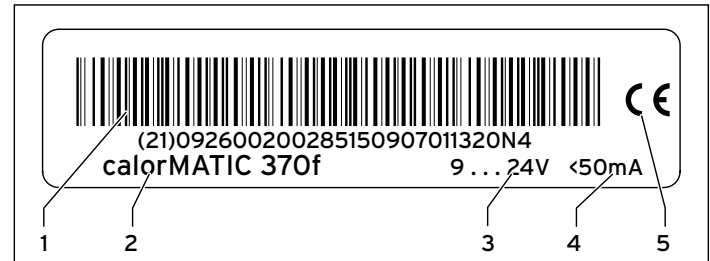


3.3. ábra A rádiós vevőegység előlínézetből

- 1 fali rögzítőaljzat
- 2 diagnosztikai csatlakozó szakemberek számára
- 3 LED
- 4 betanító gomb

3.4 Adattábla

Az adattábla a szabályozó burkolatának hátoldalán található.



3.4. ábra Adattábla (példa)

- 1 EAN-kód
- 2 a készülék megnevezése
- 3 üzemi feszültség
- 4 áramfelvétel
- 5 CE-jelölés

3.5 Tartozékok



Ha a szabályozót tartozékokkal egészítik ki, feltétlenül vegye figyelembe a vonatkozó szerelési útmutatót.

A szabályozót a következő tartozékokkal bővítheti:

VR 40 multifunkcionális modul

A VR 40 multifunkcionális modul segítségével a szabályozó cirkulációs szivattyú vezérlésére képes.

4 Szerelés

4 Szerelés

A rádiós vevőegység választhatóan beépíthető a fűtőkészülékbe vagy a lakóhelyiségben elkülönítve a falra szerelhető. Falra történő felszerelésekor a rádiós vevőegységet kéteres eBUS-vezetéssel kell a fűtőkészülékhez csatlakoztatni.

A szabályozót a lakótérben, az egyik falra telepítse.

4.1 A szállítási terjedelem ellenőrzése

Darabszám	Részegység
1	calorMATIC VRT 370f szabályozó
1	rádiós vevőegység
1	fali rögzítőaljzat a rádiós vevőegységhez
1	fali tartó calorMATIC szabályozóhoz
2	rögzítőanyagok (2 csavar és 2 tipli)
1	elemek (4 x AA)
1	3-pólusú csatlakozó
1	üzemeltetési útmutató
1	szerelési útmutató

4.1. tábl. Szállítási terjedelem

4.2 A szerelési helyel szemben támasztott követelmények

4.2.1 Rádiós vevőegység

- Szerelje be a rádiós vevőegységet a fűtőkészülékbe.
- Ha a fűtőkészülékbe történő beszereléskor a rádiós kapcsolat nem biztosított, akkor a rádiós vevőegységet megfelelő helyre, a falra kell felszerelni.

4.2.2 Szabályozó

- A szabályozót úgy helyezze el, hogy biztosított legyen a helyiséghőmérséklet kifogástalan érzékelése; pl. helyezze a készüléket kb. 1,5 m magasan a központi lakóhelyiség belső falára.

4.3 A rádiós vevőegység beszerelése a fűtőkészülékbe



Veszély!

Életveszély a feszültség alatt álló csatlakozók miatt!

A fűtőkészülék kapcsolódobozában végzett munka során áramütés okozta életveszély áll fenn. A hálózati csatlakozókapcsok a főkapcsoló kikapcsolása esetén is feszültség alatt állnak!

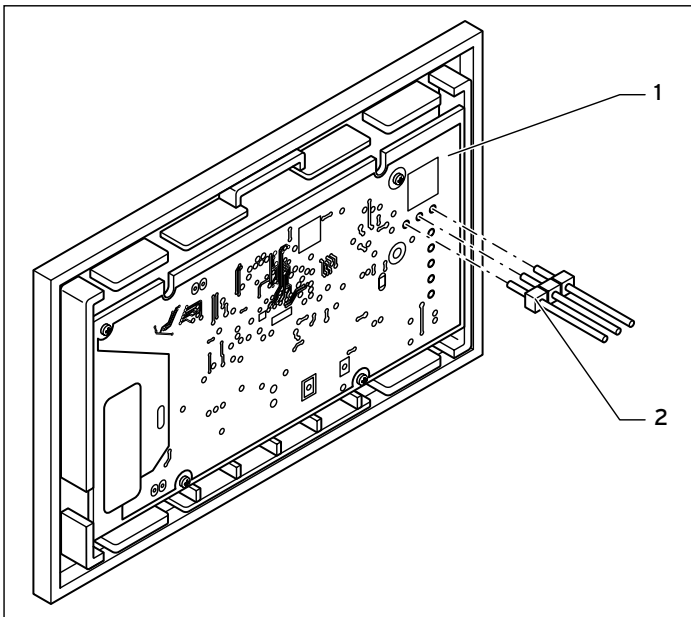
- Mielőtt nekilátna a fűtőkészülék kapcsolódobozában végzett munkálatoknak, kapcsolja le a főkapcsolót.
- Válassza le a fűtőkészüléket az elektromos hálózatról úgy, hogy húzza ki a csatlakozódugót, vagy feszültségmentesítse a fűtőkészüléket egy legalább 3 mm érintkezőnyitású leválasztó készülék (pl. biztosíték vagy megszakító) segítségével.
- Biztosítsa az áramellátást visszakapcsolás ellen.
- A kapcsolódobozt csak akkor nyissa ki, ha a fűtőkészülék feszültségmentes állapotban van.



Mielőtt behelyezné a rádiós vevőegységet a fűtőkészülék kapcsolódobozába, vegye figyelembe a fűtőkészülék szerelési útmutatójában a szabályozó beszerelésével kapcsolatos tudnivalókat.

A rádiós vevőegységet az alábbiak szerint helyezze be a fűtőkészülékbe:

- Helyezze üzemén kívül a fűtőkészüléket.
- Győződjön meg róla, hogy a fűtőkészülék feszültségmentes állapotban van.
- Szükség esetén nyissa ki a fűtőkészülék homloklapját.
- Óvatosan emelje le a kapcsolódobozon lévő vakfedetlet.
- Óvatosan emelje ki a rádiós vevőegységet a fali rögzítőaljzatból (→ 4.4.1. feje.).
- Ellenőrizze a kapcsolódoboz típusát:



4.1. ábra A tűs csatlakozó behelyezése vagy eltávolítása

Függőlegesen elhelyezett, tűs csatlakozó-foglalat esetén:

- ▶ Ha a rádiós vevőegység alapján (1) lévő 3-pólusú tűs csatlakozó (2) előszerelt, akkor távolítsa el a tűs csatlakozót.
- ▶ Óvatosan nyomja bele a rádiós vevőegységet a kapcsolódoboz dugaszcsatlakozójába.

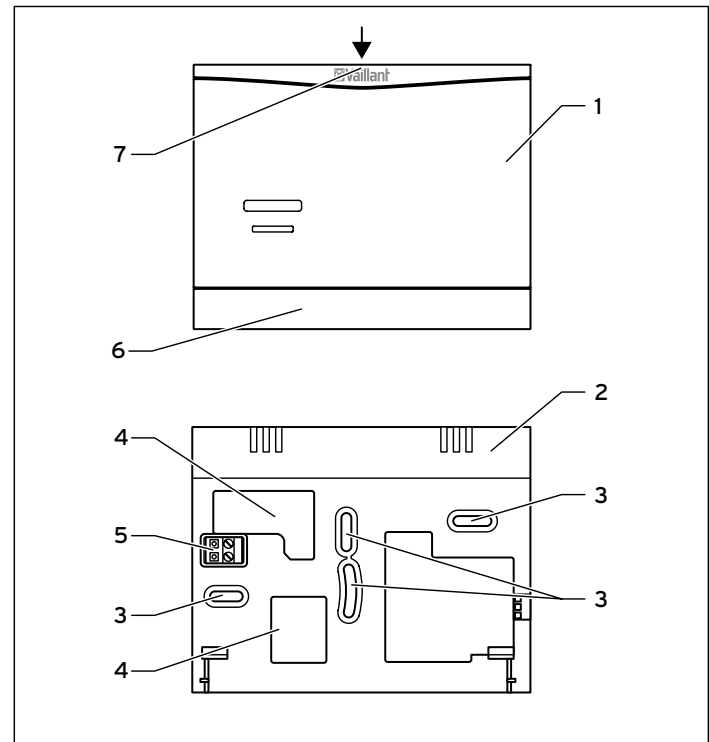
Vízszintesen elhelyezett, tűs csatlakozó nélküli foglalat esetén:

- ▶ Ha a 3-pólusú tűs csatlakozó (2) nincs előszerelve, akkor csatlakoztassa a mellékelt 3-pólusú tűs csatlakozót a **rövidebb végével** a rádiós vevőegység alapjának (1) 3 vízszintes nyílásához.
- ▶ Óvatosan nyomja bele a rádiós vevőegységet a tűs csatlakozóval együtt a kapcsolódoboz dugaszcsatlakozójába.
- ▶ Kapcsolja be a fűtőkészülék áramellátását.
- ▶ Helyezze üzembe a fűtőkészüléket.
- ▶ Adott esetben zárja vissza a fűtőkészülék homloklapját.

4.4 A rádiós vevőegység felszerelése a falra



A rádiós vevőegységet csak akkor kell a falra felszerelni, ha az üzembe helyezés után a rádiós külső érzékelő pozícióját optimalizálni kell, hogy biztosított legyen a rádiós kapcsolat a szabályzó felé.



4.2. ábra A rádiós vevőegység felszerelése

- 1 rádiós vevőegység
- 2 fali rögzítőaljzat
- 3 rögzítőnyílások
- 4 nyílások a kábelátvezetés számára
- 5 az eBUS vezeték tűs csatlakozójának foglalatja
- 6 a fali rögzítőaljzat takarólapja
- 7 rés a csavarhúzó számára

4.4.1 A rádiós vevőegység levétele a fali rögzítőaljzatról

- ▶ Vezessen be egy csavarhúzót a fali rögzítőaljzaton (2) található részbe (7).
- ▶ Óvatosan emelje le a rádiós vevőegységet (1) a fali rögzítőaljzatról (2).

4 Szerelés

4.4.2 A fali rögzítőaljzat rögzítése a falon

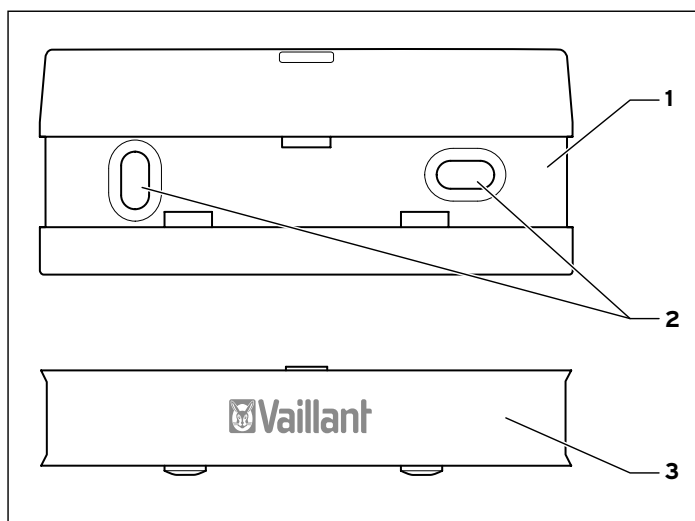
- Jelöljön meg a falon egy megfelelő helyet a készülék felszereléséhez. Ennek során vegye figyelembe az eBUS-vezeték kábelvezetését.
- Fúrjon két 6 mm átmérőjű lyukat a falba, a rögzítőnyílásoknak (3) megfelelően.
- Helyezze be a készülékkel együtt szállított tipliket.
- Vezesse át az eBUS-vezeték az egyik kábelátvezetésen (4).
- A készülékkel együtt szállított csavarokkal erősítse fel a fali rögzítőaljzatot a falra.
- Csatlakoztassa az eBUS-vezeték a csatlakozóléc kapcsaihoz (→ 5. fejt.).

4.4.3 A rádiós vevőegység felszerelése

- Óvatosan helyezze be a rádiós vevőegységet a fali rögzítőaljzatba. Ügyeljen rá, hogy a fali rögzítőaljzaton található tűs csatlakozó (5) beleillesszékjen a rádiós vevőegység arra szolgáló dugaszcsatlakozójába.
- Óvatosan nyomja bele a rádiós vevőegységet a fali rögzítőaljzatba, amíg a rádiós vevőegységen található rögzítőnyelvek hallhatóan be nem pattannak a fali rögzítőaljzat oldalába.

4.5 A szabályozó felszerelése

- A falra történő felszerelés előtt ellenőrizze, hogy a rádiós külső érzékelő és a rádiós vevőegység közötti rádiós kapcsolat biztosítva van-e (→ 8.6. fejt.).
- Ha a rádiós kapcsolatot más elektromos készülékek vagy az épület zavarják, akkor válasszon másik szerelési helyet a szabályozó vagy a rádiós külső érzékelő számára.

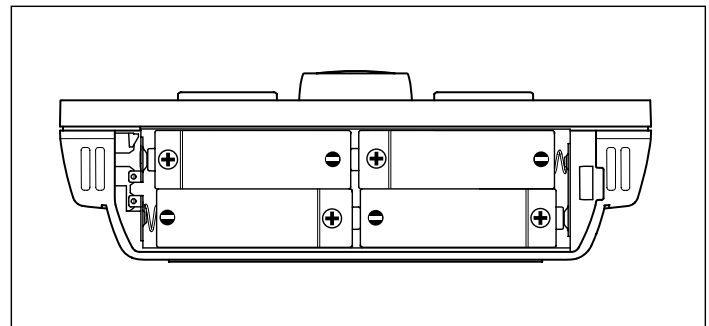


4.3. ábra A fali tartó felszerelése

- 1 fali tartó
- 2 rögzítőnyílások
- 3 fali tartó takarólemeze

Az alábbiak szerint járjon el:

- Lefelé húzva vegye le a fali tartót a szabályozó hátoldaláról.
- Az ujjával a felső szélénél fogva, lefelé húzva vegye le a fali tartó takarólemezt a fali tartóról.
- Jelöljön meg a falon egy megfelelő helyet a készülék felszereléséhez.
- Fúrjon két 6 mm átmérőjű lyukat a falba, a rögzítőnyílásoknak (2) megfelelően.
- Helyezze be a készülékkel együtt szállított tipliket.
- A készülékkel együtt szállított csavarokkal erősítse fel a fali rögzítőaljzatot (1) a falra.
- Akassza be a fali tartó takarólemezt (3) két alsó tartónyelvét a fali tartó nyílásaiba.
- Nyomja neki a fali tartó takarólemez felső szélét a fali tartónak, amíg a helyére nem pattan.



4.4. ábra Az elemek polaritása

- Nyissa ki a szabályozó alsó oldalán található elemtartó rekeszt.
- Távolítsa el az elemek és az érintkezők közötti műanyag szalagot.



Ügyeljen az elemek helyes polaritására (→ 4.4. ábra).

Az elemek élettartama használatától függően kb. 1 - 1,5 év.

- Zárja le az elemtartó rekeszt.
- Helyezze fel a szabályozót a fali tartóra.
- Nyomja le a szabályozót a fali tartón, amíg hallhatóan be nem pattan.
- Ellenőrizze a rádiós kapcsolat minőségét (→ 8.6. fejt.).

5 Elektromos bekötés



Veszély! Életveszély a feszültség alatt álló csatlakozók miatt!

A fűtőkészülék kapcsolódobozában végzett munka során áramütés okozta életveszély áll fenn. A hálózati csatlakozókapcsok a főkapcsoló kikapcsolása esetén is feszültség alatt állnak!

- ▶ Mielőtt nekilátna a fűtőkészülék kapcsolódobozában végzett munkálatoknak, kapcsolja le a főkapcsolót.
- ▶ Válassza le a fűtőkészüléket az elektromos hálózatról úgy, hogy húzza ki a csatlakozódugót, vagy feszültségmentesítse a fűtőkészüléket egy legalább 3 mm érintkezőnyitású leválasztó készülék (pl. biztosíték vagy megszakító) segítségével.
- ▶ Biztosítsa az áramellátást visszkapcsolás ellen.
- ▶ A kapcsolódobozt csak akkor nyissa ki, ha a fűtőkészülék feszültségmentes állapotban van.

Ha a rádiós vevőegységet a fűtőkészülékbe szereli be, az elektromos bekötés a szabályozó tűs csatlakozójának és a fűtőkészülék megfelelő csatlakozóaljzatának összekötésével történik. Az elektromos szerelés csak akkor szükséges, ha a rádiós vevőegységet a falra szereli fel.

A falra felszerelt rádiós vevőegység bekötése

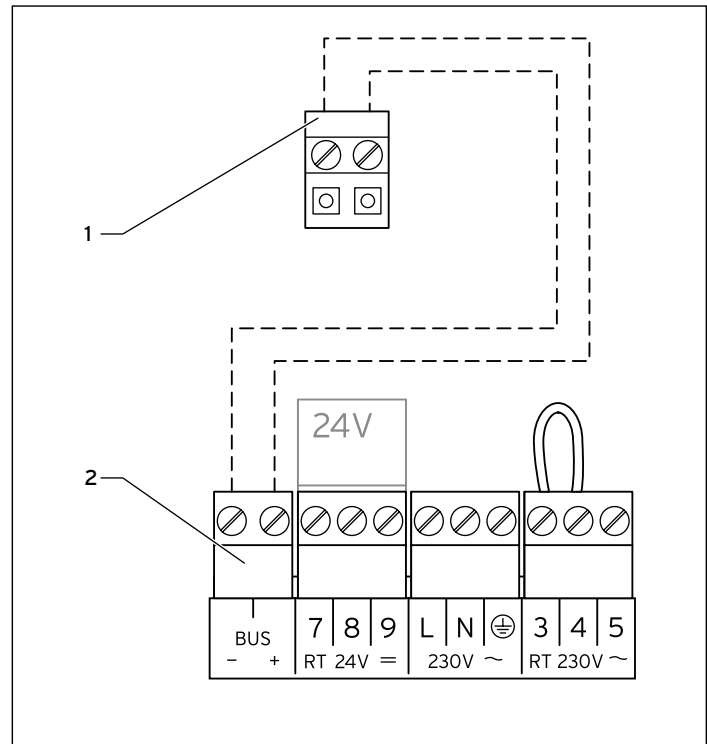


Vigyázat! Működési hibák a szakszerűtlen telepítés következtében!

Ha a kapcsolódoboz nyomtatott áramköri lapján található 3. és 4. kapocs nincs rövidre zárva, a fűtőkészülék nem működik.

- ▶ A rádiós vevőegység bekötésekor ügyeljen arra, hogy a 3. és 4. kapocs közötti híd legyen szerelve.

- ▶ Kapcsolja le a fűtőkészülék áramellátását.
- ▶ Biztosítsa a fűtőkészülék áramellátását visszkapcsolás ellen.



5.1. ábra A rádiós vevőegység bekötése

- 1 tűs csatlakozó a rádiós vevőegység fali rögzítőaljzatán
- 2 a fűtőkészülék kapocsléce



Ha eBUS-vezetékét köt be, akkor nem kell ügyelni a polaritásra. A két csatlakozó felcserélése nem befolyásolja a kommunikációt.

Így csatlakoztassa a rádiós vevőegységet a fűtőkészülékhez:

- ▶ Csatlakoztassa az eBUS-vezetékét a rádiós vevőegységfali rögzítőaljzatának kapcsaihoz (1).
- ▶ Kösse be az eBUS-vezetékét a fűtőkészülék (2) kapcsaiba.

6 Üzembe helyezés

6 Üzembe helyezés

Amikor a szabályozót az elektromos bekötés vagy csere után első alkalommal helyezi üzembe, automatikusan elindul az Installációs asszisztens. Az Installációs asszisztens segítségével elvégezheti a fűtési rendszer legfontosabb beállításait.

A szabályozó üzemeltetési útmutatója egy kezelési példán keresztül ismerteti a kezelési koncepciót és a menüszerkezetet (→ **Üzemeltetési útmutató**).

Az Installációs asszisztens segítségével elvégzett valamennyi beállítás a későbbiekben a "Szakember szint" kezelési szinten módosítható.

A szakember szint leolvasási és beállítási lehetőségeit a (→ **7. fejt.**) és (→ **8. fejt.**) ismerteti.

6.1 Az Installációs asszisztens beállítási lehetőségeinek áttekintése

Beállítás	Értékek		Mértékegység	Lépésköz, választás	Gyári beállítás	Saját beállítás
	min.	max.				
Nyelv	-	-	-	választható nyelvek	Német	
Szabályozó stratégia	-	-	-	Kétpont, analóg	Kétpont	
Szakaszillesztés	- 5	+ 5	-	1	0	
Tároló	-	-	-	Aktív, Inaktív	Aktív	

6.1. tábl. Az Installációs asszisztens beállítási lehetőségeinek áttekintése

6.2 Üzemeltetői beállítások végrehajtása

Végezze el a következő beállításokat az üzemeltető számára szóló kezelési szinten:

- Állítsa be a dátumot és a pontos időt.
- Szükség esetén módosítsa a fűtési rendszer komponentjeinek gyári elnevezését.
- Állítsa be a fűtési funkció üzemmódját. A melegvíz készítés üzemmódja ettől függ, külön nem állítható.
- Állítsa be az előírt helyiséghőmérsékletet ("Napi kívánt hőmérséklet").
- Állítsa be a csökkentett hőmérsékletet ("Éjszakai kívánt hőmérséklet").
- Állítsa be a melegvíz-hőmérsékletet ("Melegvíz kívánt hőmérséklet").
- Állítsa be a fűtési funkció automatikus üzemének időablakát.
- Állítsa be a melegvíz készítés időablakát.
- Szükség esetén állítsa be a cirkuláció időablakát.

6.3 A fűtési rendszer további paramétereinek beállítása

A további paraméterek beállítását a "Szakember szint" kezelési szinten lehet elvégezni (→ **7. fejt.**) és (→ **8. fejt.**).

7 Kezelés

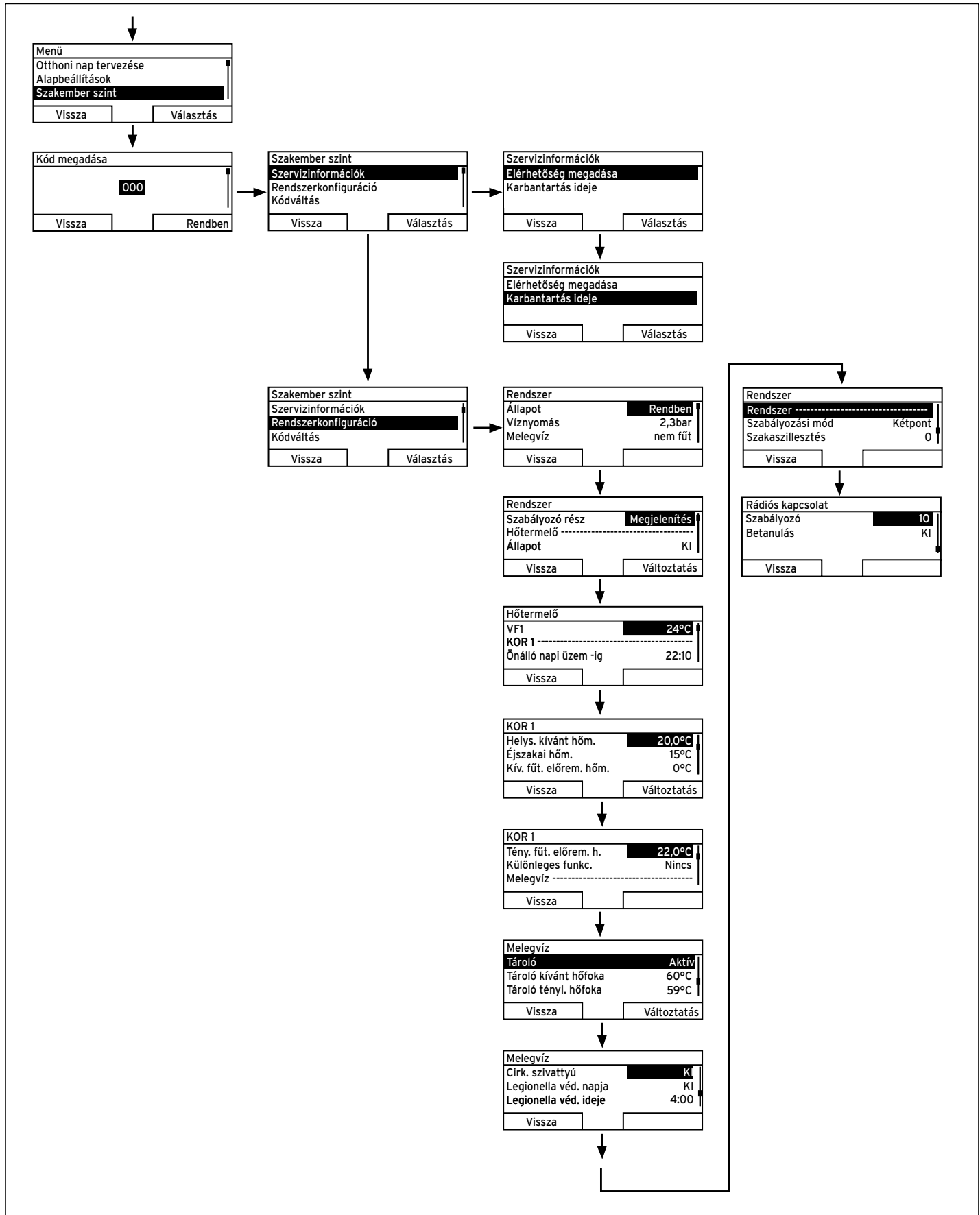
A szabályozó üzemeltetési útmutatója egy kezelési példán keresztül ismerteti a menüszerkezetet és a kezelési koncepciót (→ **Üzemeltetési útmutató**).

A szabályozó két kezelési szinttel rendelkezik: az üzemeltetői szinttel és a szakember szinttel.

Az üzemeltetői szint leolvasási és beállítási lehetőségeit a kezelési útmutató szintén ismerteti.

Az alábbiakban a bal oldali "Menü" funkciógombbal és a "Szakember szint" menüponttal elérhető leolvasási és beállítási lehetőségeket ismertetjük.

7.1 A menüszerkezet áttekintése



7.1. ábra A szakember szint menüszerkezete

7.2 A Szakember szint áttekintése

1. választási szint	2. választási szint	3. választási szint	Beállítás	Értékek		Mértékegység	Lépésköz/választás	Gyári beállítás	Saját beállítás	
				min.	max.					
Szakember szint			Kód megadása	000	999	-	1	000		
	Szerviz-információk	Elérhetőség megadása	Cég	1	11	karakterek	A - Z, 0 - 9, szóköz			
			Telefonszám	1	12	számok	0 - 9, szóköz, kötőjel			
		Karbantartás ideje	Következő karb. -án			Dátum		01.01.11		
Rendszerkonfiguráció	Rendszer									
	Állapot			aktuális érték*		-				
	Víznyomás			aktuális érték		bar				
	Melegvíz			aktuális érték		°C				
	Szabályozó rész			Megjelenítés			Szoftver-változat			
	Hőtermelő									
	Állapot			aktuális érték			KI/Fűtőüzem/Melegvíz			
	VF1			aktuális érték		°C				
	KOR 1									
	Önálló napi üzem -ig			aktuális érték		óra:perc				
	Helys. kívánt hőm. (Nappali hőm.)			5	30	°C	0,5	20		
	Éjszakai hőm. (Éjszakai hőm.)			5	30	°C	0,5	15		
	Kív. fűt. előrem. hőm.			aktuális érték		°C				
	Tény. fűt. előrem. h.			aktuális érték		°C				
	Különleges funk.			aktuális érték						

7.1. tábl. A Szakember szint áttekintése

* Ha nem áll fenn zavar, akkor az állapot "OK". Ha zavar áll fenn, akkor itt a "nem OK" kijelzés jelenik meg, és itt olvashatja le a hibaüzenetet (→ 10.2. fejelet).

7 Kezelés

1. választási szint	2. választási szint	3. választási szint	Beállítás	Értékek		Mértékegység	Lépésköz/választás	Gyári beállítás	Saját beállítás
				min.	max.				
Szakember szint	Rendszerkonfiguráció		Melegvíz						
			Tároló	Inaktív	Aktív		Aktív, Inaktív	Aktív	
			Tároló kívánt hőfoka	35	70	°C	1	60	
			Tároló tényl. hőfoka	aktuális érték		°C			
			Cirk. szivattyú	aktuális érték			Be / Ki		
			Legionella véd. napja				Hé, Ke, Sze, Cs, Pé, Szo, Va, KI/Hé-Va	KI	
			Legionella véd. ideje	0:00	23:50	óra:perc	10 perc	4:00	
			Rendszer						
			Szabályozási mód	aktuális érték			Kétpont/Analóg	Kétpont	
			Szakaszillesztés	-5	+5		1	0	
			Rádiós kapcsolat						
			Szabályozó	0	10		1		
			Betanulás	Be	KI		BE, KI	KI	
				Kódváltás		Új kód	000	999	

7.1. tábl. A Szakember szint áttekintése

* Ha nem áll fenn zavar, akkor az állapot "OK". Ha zavar áll fenn, akkor itt a "nem OK" kijelzés jelenik meg, és itt olvashatja le a hibaüzenetet (→ **10.2. fej.**).

8 A működés leírása

A menüszerkezet első kiválasztási szintjének "Szakember szint" menüpontjában három alpont található további kiválasztási szintekkel:

- Szervizinformációk
- Rendszerkonfiguráció
- Kódváltás

A leolvasási, illetve beállítási lehetőségekkel kapcsolatos funkciók rövid összefoglalása az alábbi fejezetekben olvasható.

A "Rendszerkonfiguráció" második kiválasztási szint a fűtési rendszer komponensei szerint van felosztva:

- Rendszer
- Hőtermelő
- KOR 1
- Melegvíz
- Rádiós kapcsolat

8.1 Szervizinformációk

8.1.1 Elérhetőség megadása

Menü → Szakember szint → Szervizinformációk → Elérhetőség megadása

A szabályozóban megadhatja saját elérhetőségeit (cégnév és telefonszám). Amikor elérkezik a következő karbantartás dátuma, az üzemeltető megjelenítheti az adatokat a szabályozó kijelzőjén.

A cégnév és a telefonszám minden karakterét külön be kell állítani.

8.1.2 Karbantartás idejének megadása

Menü → Szakember szint → Szervizinformációk → 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.

Ha a fűtőkészülékben eltárolták a karbantartás idejét, akkor a dátum elérésekor a fűtőkészüléken megjelenik a "Fűtőkészülék karbantartás" kijelzés.

Az üzenet lekapcsol, ha:

- a dátum a jövőben van.
- a 01.01.2011 kezdeti dátumot állítják be.

8.2 Rendszerkonfiguráció: Rendszer

8.2.1 Szabályozási mód beállítása

Menü → Szakember szint → Rendszerkonfiguráció [Rendszer ----] → Szabályozási mód

Ezzel a funkcióval beállíthatja a helyiséghőmérséklet-szabályozás módját:

- kétpont - megfelel az On/Off-szabályozásnak
- analóg - moduláló szabályozásnak felel meg

8.2.2 Szakaszilesztés beállítása

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

Ezzel a funkcióval optimális módon hozzáigazíthatja a szabályozó kapcsolási viselkedését a helyiség méretéhez, ill. a fűtőtest méretezéséhez:

- pozitív értékek: a szabályozó lomhább kapcsolási viselkedése
- negatív értékek: a szabályozó gyorsabb kapcsolási viselkedése

8.2.3 Rendszerállapot leolvasása

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

Ezzel a funkcióval leolvashatja a fűtési rendszer állapotát.

Ha nem áll fenn zavar, akkor az "OK" üzenet jelenik meg.

Ha zavar áll fenn, akkor állapotként "nem OK" jelenik meg. Ebben az esetben a jobb oldali funkciógomb funkciója a "Megjelenítés". Ha megnyomja a jobb oldali funkciógombot, megjelenik a hibaüzenetek listája.

A hibaüzenetek leírása itt található: (→ 10.1. feje.).

8.2.4 A fűtési rendszer víznyomásának leolvasása

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

Ezzel a funkcióval leolvashatja a fűtési rendszer víznyomását, ha a fűtőkészülék rendelkezésre bocsátja ezt az információt.

8.2.5 A melegvíz készítés állapotának leolvasása

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

Ezzel a funkcióval leolvashatja a melegvíz készítés állapotát (fűt, nem fűt).

8 A működés leírása

8.2.6 Szoftververzió leolvasása

Menü → Szakember szint → Rendszerkonfiguráció [Rendszer ----] → Szabályozó rész

Ezzel a funkcióval leolvashatja a kijelző, a fűtőkészülék és a rádiós vevőegység szoftververzióját.

8.3 Rendszerkonfiguráció: Hőtermelő

8.3.1 A hőtermelő állapotának leolvasása

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

Ezzel a funkcióval leolvashatja a hőtermelő (fűtőkészülék) állapotát: KI, Fűtőüzem, Melegvíz készítés.

8.3.2 A VF1 hőmérséklet-érzékelő értékének leolvasása

Menü → Szakember szint → Rendszerkonfiguráció [Hőtermelő ----] → VF1

Ezzel a funkcióval leolvashatja a VF1 hőmérséklet-érzékelő értékét.

8.4 Rendszerkonfiguráció: KOR 1

8.4.1 Az aktuális időablak végének leolvasása

Menü → Szakember szint → Rendszerkonfiguráció [KOR 1 ----] → Önálló napi üzem -ig

Ezzel a funkcióval beállíthatja, hogy az "Önműködő" üzemmóddhoz van-e aktív beállított időablak, és még mennyi ideig tart az időablak. Ehhez a szabályozónak "Önálló üzem" üzemmódban kell lennie. A lekérdezés óra:perc egységben történik.

8.4.2 A helyiség hőmérséklet beállítása

Menü → Szakember szint → Rendszerkonfiguráció [KOR 1 ----] → Helys. kívánt hőm.

Ezzel a funkcióval beállíthatja a fűtőkör kívánt előírt helyiség hőmérsékletét.

8.4.3 Éjszakai hőmérséklet (csökkentett hőmérséklet) beállítása

Menü → Szakember szint → Rendszerkonfiguráció [KOR 1 ----] → Éjszakai hőm.

Ezzel a funkcióval beállíthatja a fűtőkör kívánt éjszakai hőmérsékletét (csökkentett hőmérsékletét). Az éjszakai hőmérséklet az a hőmérséklet, amelyre az alacsony hőszükségletű időszakokban (pl. éjszaka) a fűtés hőmérsékletét le kell csökkenteni.

8.4.4 Előírt előremenő hőmérséklet beállítása

Menü → Szakember szint → Rendszerkonfiguráció [KOR 1 ----] → Kív. fűt. előrem. hőm.

Ezzel a funkcióval leolvashatja a fűtőkör előírt előremenő hőmérsékletét.

8.4.5 Tényleges előremenő hőmérséklet leolvasása

Menü → Szakember szint → Rendszerkonfiguráció [KOR 1 ----] → Tény. fűt. előrem. h.

Ezzel a funkcióval leolvashatja a fűtőkör tényleges előremenő hőmérsékletét.

8.4.6 Különleges üzemmódok állapotának leolvasása

Menü → Szakember szint → Rendszerkonfiguráció [KOR 1 ----] → Különleges funk.

Ezzel a funkcióval beállíthatja, hogy egy adott fűtőkörre vonatkozóan éppen aktív-e valamelyik különleges üzemmód (különleges funkció), pl. Party, időszakos légtelenítés stb.

8.5 Rendszerkonfiguráció: Melegvíz

8.5.1 Tároló aktiválása

**Menü → Szakember szint → Rendszerkonfiguráció
[Melegvíz ----] → Tároló**

Ezzel a funkcióval beállíthatja, hogy van-e csatlakoztatva tároló:

Aktív: tároló csatlakoztatva

Inaktív: nincs csatlakoztatva tároló

8.5.2 A melegvítároló előírt hőmérsékletének beállítása (melegvíz kívánt hőmérséklete)

**Menü → Szakember szint → Rendszerkonfiguráció
[Melegvíz ----] → Tároló kívánt hőfoka**

Ezzel a funkcióval beállíthatja a csatlakoztatott melegvítároló előírt hőmérsékletét ("Melegvíz kívánt hőmérséklete").

Ehhez a fűtőkészüléken a legmagasabb értékre kell állítani a melegvítároló hőmérsékletét.

Az előírt hőmérsékletet úgy kell megválasztani, hogy az éppen fedezze az üzemeltető hőszükségletét.

8.5.3 Melegvítároló tényleges hőmérsékletének leolvasása

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

Ezzel a funkcióval leolvashatja az SPI hőmérséklet-érzékelő aktuális mérési értékét.

8.5.4 Cirkulációs szivattyú állapotának leolvasása

**Menü → Szakember szint → Rendszerkonfiguráció
[Melegvíz ----] → Cirk. szivattyú**

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

8.5.5 Legionella elleni védőfunkció végrehajtási napjának beállítása

**Menü → Szakember szint → Rendszerkonfiguráció
[Melegvíz ----] → Legionella véd. napja**

Ezzel a funkcióval meghatározhat egy napot vagy egy napokból álló blokkot a legionella elleni védőfunkció végrehajtásához.

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

A funkció automatikusan befejeződik, amikor az SPI tárolóérzékelő 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 (forrázásveszély miatt)!

Ha "Szabadság napok" vannak betervezve, akkor a legionella elleni védőfunkció ezeken a napokon nem aktív. A funkció közvetlenül a "Szabadság napok" letelte utáni első napon válik hatásossá, és a hét beállított napján, ill. napokból álló blokk szerint, a beállított időpontban kerül végrehajtásra (→ **8.5.6. fejj.**).

Példa:

A legionella elleni védőfunkciót minden héten kedden reggel 08:00 órakor kell végrehajtani. A tervezett "Szabadság napok" vasárnap 24:00 órakor érnek véget. A legionella elleni védőfunkció hétfőn 00:00 órakor aktiválódik, és kedden 08:00 órakor kerül végrehajtásra.

8.5.6 Legionella elleni védőfunkció végrehajtási időpontjának beállítása

**Menü → Szakember szint → Rendszerkonfiguráció
[Melegvíz ----] → Legionella véd. ideje**

Ezzel a funkcióval beállíthatja a legionella elleni védelem végrehajtásának időpontját.

Amikor a beállított napon, ill. napokból álló blokk szerint elérkezik az időpont, a funkció automatikusan elindul, ha nincsenek betervezve "Szabadság napok" (elutazás).

8 A működés leírása

8.6 A rádiós kapcsolat rendszerkonfigurációja

8.6.1 A szabályozó és a rádiós vevőegység közötti rádiós kapcsolat ellenőrzése

Menü → Szakember szint → Rendszerkonfiguráció [Rádiós kapcsolat ----] → Szabályozó

A rádiós kapcsolat minőségét egy 0 és 10 közötti szám-tartomány jelzi:

0: nincs vétel

1: rossz minőség

10: kitűnő minőség

A minőség kijelzése változás esetén automatikusan frissül.

A szabályozó vagy a rádiós vevőegység szerelési helyét meg kell változtatni, ha a kijelzőn 3-as értéknél alacsonyabb érték látható.

A rádiós átvitel épületen belüli hatótávolsága erősen függ a helyi adottságoktól (pl. az épület tulajdonságaitól). Ezért az épületen belüli, 25 m-es hatótávolság nem garantálható minden esetben. Zárt helyiségeken kívül (szabadban) a hatótávolság 100 m-nél nagyobb.

8.6.2 A kicserélt rádiós szabályozó üzembe helyezése (betanulás)

Menü → Szakember szint → Rendszerkonfiguráció [Rádiós kapcsolat ----] → Betanulás

Ha a meghibásodott szabályozót kicserélte, akkor ezzel a funkcióval üzembe helyezheti az új szabályozót (→ 11.3.4. fejelet).

8.7 Szakember szint kódjának módosítása

Menü → Szakember szint → Kódváltás

Ezzel a funkcióval módosíthatja a "Szakember szint" kezelési szint kódját.

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

8.8 Az üzemeltetői szint funkciói

- Nyelv választása
- Dátum, pontos idő beállítása
- Nyári üzem átállítása
- Képernyő kontraszt beállítása
- Helyiség hőmérséklet eltolás beállítása
- Üzem módok beállítása a fűtési üzemhez, a melegvíz készítéshez és a cirkulációs szivattyúhoz
- Fűtőkör megnevezése
- Gyári beállítások visszaállítása
- A fűtőkör kívánt hőmérsékletének beállítása
- Melegvíz készítés kívánt hőmérsékletének beállítása
- Időprogramok beállítása a fűtőkör és a melegvíz készítés számára
- Távolléti nap tervezése (elutazás funkció)
- Otthoni nap tervezése (ünnepnep funkció)

9 A készülék átadása az üzemeltetőnek

A szabályozó üzemeltetőjét tájékoztatni kell a szabályozó kezeléséről és működéséről.

- ▶ Adja át a készülék üzemeltetőjének megőrzésre a neki szánt útmutatókat és készülék-dokumentumokat.
- ▶ Közölje az üzemeltetővel a szabályozó cikkszámát.
- ▶ Hívja fel az üzemeltető figyelmét arra, hogy az útmutatóknak a szabályozó közelében kell lenniük.
- ▶ Az üzemeltetővel együtt olvassa végig az üzemeltetési útmutatót, és válaszoljon az esetleg felmerülő kérdéseire.
- ▶ A forrázásveszély elleni védelem érdekében tájékoztassa az üzemeltetőt arról,
 - hogy a legionella elleni védelem funkció aktív-e,
 - mikor indul a legionella elleni védelem funkció,
 - a forrázás elleni védelem érdekében beszereltek-e hidegvíz-keverőszelepet.
- ▶ A működési hibák elkerülése érdekében tájékoztassa az üzemeltetőt arról, hogy mely szabályokat kell az üzemeltetőnek betartania:
 - a fűtési rendszert csak kifogástalan műszaki állapotban üzemeltesse,
 - ne távolítsa el, ne iktassa ki és ne helyezze üzem kívül a biztonsági és felügyeleti berendezéseket,
 - haladéktalanul hárítsa el a biztonságot csökkentő zavarokat és károkat,
 - ha a szabályozó a lakóhelyiségben van felszerelve, ügyelni kell arra, hogy a szabályozót ne takarják el bútorok, függöny vagy egyéb tárgyak, és hogy a szabályozó felszerelése szerinti helyiségben a fűtőtestek összes szelepének teljesen nyitott állapotban kell lennie.
- ▶ A fagykárok elkerülése érdekében az átadáskor tájékoztassa az üzemeltetőt arról, hogy
 - az üzemeltetőnek biztosítani kell, hogy távolléte alatt a fűtési rendszernek fagyos időszakban is üzemben kell maradnia, és a helyiségeket megfelelően kell fűtenie,
 - az üzemeltetőnek ügyelnie kell arra, hogy a fagyvédelemmel kapcsolatos tudnivalókat betartsa.

10 Zavarfelismerés és -elhárítás

10.1 Hibaüzenetek

Ha a fűtési rendszerben hiba keletkezik, akkor a szabályozó kijelzőjén az alapkijelzés helyett egy hibaüzenet jelenik meg. A "Vissza" funkciógombbal visszatérhet az alapkijelzéshez.

Ha a kijelző sötét marad, vagy ha a funkciógombokkal, illetve a forgatógombbal semmilyen változást nem tud előidézni a kijelzőn, akkor a készülék meghibásodott.

Az aktuális hibaüzeneteket leolvashatja az "Információ/Rendszerállapot" menüpontban is (→ **10.2. fejt.**).

Kijelzés	Jelentés	Csatlakoztatott készülékek	A hiba oka
Fűtőkészülék hiba	A fűtőkészülék zavara	Fűtőkészülék	lásd a fűtőkészülék útmutatóját
VIH RL kapcsolati hiba	A fűtőkészülék csatlakozási zavara	Fűtőkészülék	Kábelhiba, dugaszcsatlakozás nem megfelelő
VIH RL kapcsolati hiba	Tároló csatlakozási zavara	actoSTOR VIH RL tároló	Kábelhiba, dugaszcsatlakozás nem megfelelő
Hiba Idegenáramú anód	Idegenáramú anód zavara Tároló	actoSTOR VIH RL tároló	Kábelhiba, dugaszcsatlakozás nem megfelelő, idegenáramú anód meghibásodott
T1 érzékelő hiba	1. hőmérséklet-érzékelő hibája	1. hőmérséklet-érzékelő	Kábelhiba, dugaszcsatlakozás nem megfelelő, hőmérséklet-érzékelő meghibásodott
T2 érzékelő hiba	2. hőmérséklet-érzékelő hibája	2. hőmérséklet-érzékelő	Kábelhiba, dugaszcsatlakozás nem megfelelő, hőmérséklet-érzékelő meghibásodott
Nincs rádiós kapcsolat	Zavar a VRT 370f és a rádiós vevőegység közötti rádiós kapcsolatban	VRT 370f rádiós szabályozó rádiós vevőegység	A szerelési hely nem megfelelő, a rádiós szabályozó meghibásodott, a rádiós vevőegység meghibásodott
Cseréljen elemet	A rádiós szabályozó meghibásodott	VRT 370f rádiós szabályozó	A rádiós szabályozó elemei majdnem teljesen lemerültek

10.1. tábl. Hibaüzenetek

10.2 Hibajegyzék

Menü → Információ → Rendszerállapot → Állapot [nem ok]

Ha hiba történt, akkor állapotként "nem OK" jelenik meg. Ebben az esetben a jobb oldali funkciógomb funkciója a "Megjelenítés". A jobb oldali funkciógomb megnyomásával megjelenítheti a hibaüzenetek listáját.



A lista nem minden hibaüzenete jelenik meg automatikusan a kijelzőn.

Kijelzés	Jelentés	Csatlakoztatott készülékek	A hiba oka
Fűtőkészülék hiba	A fűtőkészülék zavara	Fűtőkészülék	lásd a fűtőkészülék útmutatóját
VIH RL kapcsolati hiba	A fűtőkészülék csatlakozási zavara	Fűtőkészülék	Kábelhiba, dugaszcsatlakozás nem megfelelő
actoSTOR kapcsolati hiba	Tároló csatlakozási zavara	actoSTOR VIH RL tároló	Kábelhiba, dugaszcsatlakozás nem megfelelő
Idegenáramú anód hibája	Idegenáramú anód zavara Tároló	actoSTOR VIH RL tároló	Kábelhiba, dugaszcsatlakozás nem megfelelő, idegenáramú anód meghibásodott
T1 érzékelő hiba	1. hőmérséklet-érzékelő hibája	1. hőmérséklet-érzékelő	Kábelhiba, dugaszcsatlakozás nem megfelelő, hőmérséklet-érzékelő meghibásodott
T2 érzékelő hiba	2. hőmérséklet-érzékelő hibája	2. hőmérséklet-érzékelő	Kábelhiba, dugaszcsatlakozás nem megfelelő, hőmérséklet-érzékelő meghibásodott
Vízköves hőcserélő	A fűtőkészülék hőcserélője elvízkövesedett	Fűtőkészülék	lásd a fűtőkészülék útmutatóját
Nincs rádiós kapcsolat	Zavar a VRT 370f és a rádiós vevőegység közötti rádiós kapcsolatban	VRT 370f rádiós szabályozó rádiós vevőegység	A szerelési hely nem megfelelő, a rádiós szabályozó meghibásodott, a rádiós vevőegység meghibásodott
Cseréljen elemet	A rádiós szabályozó meghibásodott	VRT 370f rádiós szabályozó	A rádiós szabályozó elemei majdnem teljesen lemerültek

10.2. tábl. A hibaüzenetek listája

10.3 Gyári beállítások visszaállítása

A beállításait visszaállíthatja a gyári beállításokra (→ **Üzemeltetési útmutató**).

11 Komponensek cseréje

11.1 A rádiós szabályozó beállításainak feljegyzése



Ha kicseréli a rádiós vevőegységet és/vagy a rádiós szabályozót, akkor az egyénileg beállított paraméterek részben vagy teljesen elvesznek.

Mielőtt kicseréli a rádiós vevőegységet és/vagy a rádiós szabályozót, fel kell jegyeznie a rádiós szabályozó összes beállítását.

- ▶ Lapozza végig a rádiós szabályozó minden kijelzőoldalát, és kézzel jegyezze fel az összes beállítható paramétert (pl. Helys. kívánt hőm., programozott időablakok).

11.2 A rádiós vevőegység cseréje



Veszély!
Életveszély a feszültség alatt álló csatlakozók miatt!

A fűtőkészülék kapcsolódobozában végzett munka során áramütés okozta életveszély áll fenn. A hálózati csatlakozókapcsok a főkapcsoló kikapcsolása esetén is feszültség alatt állnak!

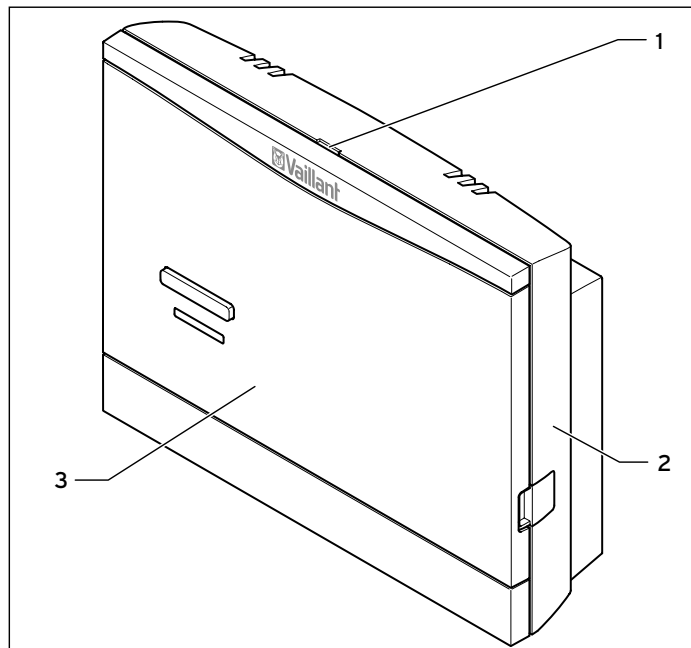
- ▶ Mielőtt nekilátna a fűtőkészülék kapcsolódobozában végzett munkálatoknak, kapcsolja le a főkapcsolót.
- ▶ Válassza le a fűtőkészüléket az elektromos hálózatról úgy, hogy húzza ki a csatlakozódugót, vagy feszültségmentesítse a fűtőkészüléket egy legalább 3 mm érintkezőnyitású leválasztó készülék (pl. biztosíték vagy megszakító) segítségével.
- ▶ Biztosítsa az áramellátást visszakapcsolás ellen.
- ▶ A kapcsolódobozt csak akkor nyissa ki, ha a fűtőkészülék feszültségmentes állapotban van.

11.2.1 A hibás rádiós vevőegység leszerelése



Mielőtt nekilátna, fel kell jegyeznie a rádiós szabályozó összes beállítását.

Falra történő szerelés esetén:



11.1. ábra A rádiós vevőegység leszerelése

- ▶ Vezessen be egy csavarhúzó a fali rögzítőaljzaton (2) található részbe (1).
- ▶ Óvatosan emelje le a rádiós vevőegységet (3) a fali rögzítőaljzatról (2).
- ▶ A meghibásodott rádiós vevőegységet szakszerűen ártalmatlanítsa.

A fűtőkészülékbe történő beszerelés esetén:

- ▶ Szükség esetén nyissa ki a fűtőkészülék homloklapját.
- ▶ Óvatosan vegye ki a rádiós vevőegységet a fűtőkészülék kapcsolódobozából.
- ▶ Szükség esetén zárja be a fűtőkészülék homloklapját.
- ▶ A meghibásodott rádiós vevőegységet szakszerűen ártalmatlanítsa.

11.2.2 Az új rádiós vevőegység felszerelése

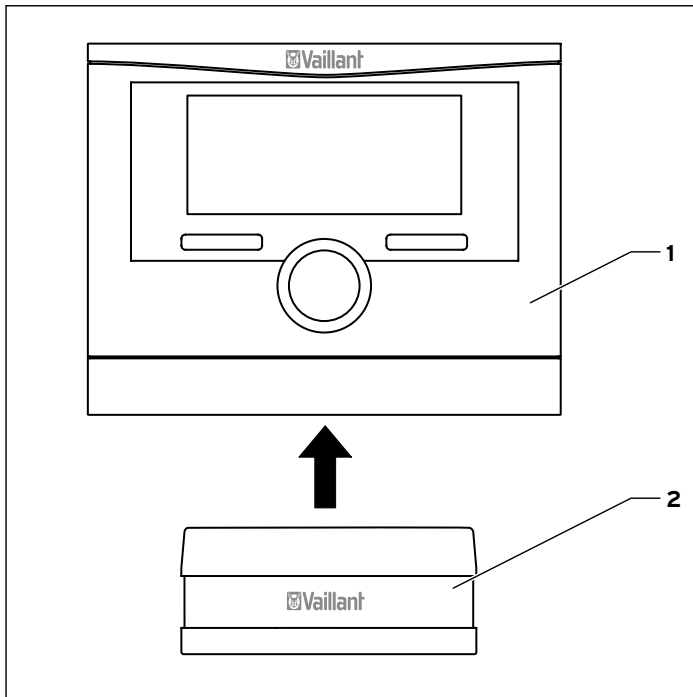
- ▶ Szerelje be az új rádiós vevőegységet a fűtőkészülékbe, ill.. szerelje fel a falra a (→ 4.3. fej.), ill. (→ 4.4. fej.) fejezetben leírtak szerint.

11.3 A rádiós szabályozó cseréje



Mielőtt nekilátna, fel kell jegyeznie a rádiós szabályozó beállításait.

11.3.1 A meghibásodott rádiós szabályozó leszerelése



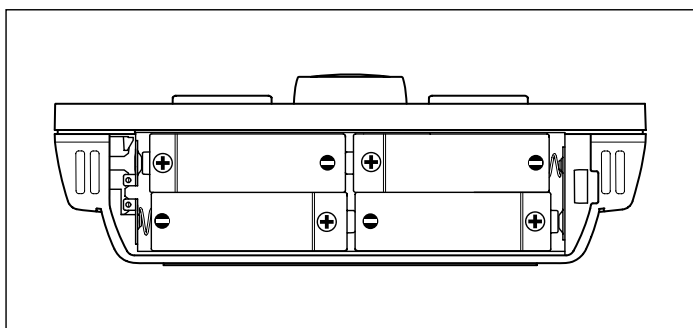
11.2. ábra A rádiós szabályozó levétele

Az alábbiak szerint járjon el:

- Felfelé húzza ki a szabályozót (1) a fali tartóból (2).
- Távolítsa el az elemeket.
- A használt elemeket és a rádiós szabályozót szabályszerűen ártalmatlanítsa.

11.3.2 Az új rádiós szabályozó felszerelése

- Helyezzen a szabályozóba négy ugyanolyan típusú, új elemet.



11.3. ábra Az elemek behelyezése



Ügyeljen az elemek helyes polaritására (→ 11.3. ábra).

Mindig cserélje ki az összes elemet. Csak új, AA/LR6 típusú, 1,5 V-os alkáli elemet használjon.

Ne használjon újratölthető akkumulátorokat. Az elemek élettartama használatától függően kb. 1 - 1,5 év.

- Helyezze fel a szabályozót a fali tartóra.
- Nyomja le a szabályozót a fali tartón, amíg hallhatóan be nem pattan.

11.3.3 Rádiós vevőegység: a betanulás indítása

A betanulási folyamatot a rádiós vevőegység betanulás gombjának megnyomásával indíthatja el. A betanulási folyamat kb. 15 perc múlva automatikusan befejeződik.

- Nyomja meg a betanulás gombot a betanulási folyamat elindításához. A zöld LED villog.

11.3.4 Rádiós szabályozó: betanulás aktiválása



A rádiós szabályozó kezelését a rádiós szabályozó üzemeltetési útmutatója ismerteti.

- Válassza a szabályozón a **Menü** → **Szakember szint** → **Rendszerkonfiguráció [Rádiós kapcsolat ----]** → **Betanulás menüpontot**.
- Állítsa a **Betanulás** paraméter értékét **BE** értékre.

Amint a komponensek közötti rádiójelek átvitelre kerülnek, a **Betanulás** paraméter értéke automatikusan visszaáll **KI** értékre. Ez egy másodpercnél rövidebb idő alatt végbemehet.



Ha a "0" számérték vagy a "--" kijelzés látható, ismétlje meg a betanulási folyamatot a rádiós szabályozó számára. Bizonyosodjon meg róla, hogy a betanulási funkció a rádiós vevőegységen aktiválva van (→ 11.3.3. fejt.).

11.3.5 Rádiós szabályozó: a feljegyzett beállítások visszaállítása

- Állítsa vissza az elején feljegyzett beállításokat.

12 Garancia és vevőszolgálat

12 Garancia és vevőszolgálat

12.1 Gyári garancia

A készülékre a jótállási jegyben megjelölt feltételek szerinti gyári garanciát biztosítunk. A készülék üzembehelyezését csak a Vaillant Márkaszerviz vagy erre feljogosított Vaillant partnerszervizek, illetve szakiparosok végezhetik el. Megszűnik a gyári garancia, ha a készüléken nem feljogosított szerviz végzett munkát, vagy a termékbe nem eredeti Vaillant alkatrészeket építettek be, illetve ha a karbantartást nem rendszeresen, vagy nem szakszerűen végezték el! A felszerelést, a szerelés átvételét, az üzembehelyezést és a beszabályozást a garanciajegyen hitelt érdemlően, cégszerűen dokumentálni kell.

A szerelési utasítás figyelmen kívül hagyása miatt bekövetkező károkért nem vállalunk felelősséget!

12.2 Vevőszolgálat

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

13 Üzemen kívül helyezés



Veszély!

Életveszély a feszültség alatt álló csatlakozók miatt!

A fűtőkészülék kapcsolódobozában végzett munka során áramütés okozta életveszély áll fenn. A hálózati csatlakozókapcsok a főkapcsoló kikapcsolása esetén is feszültség alatt állnak!

- Mielőtt nekilátna a fűtőkészülék kapcsolódobozában végzett munkálatoknak, kapcsolja le a főkapcsolót.
- Válassza le a fűtőkészüléket az elektromos hálózatról úgy, hogy húzza ki a csatlakozódugót, vagy feszültségmentesítse a fűtőkészüléket egy legalább 3 mm érintkezőnyitású leválasztó készülék (pl. biztosíték vagy megszakító) segítségével.
- Biztosítsa az áramellátást visszakapcsolás ellen.
- A kapcsolódobozt csak akkor nyissa ki, ha a fűtőkészülék feszültségmentes állapotban van.

13.1 A szabályozó üzemen kívül helyezése

- Felfelé húzza ki a szabályozót a fali tartóból.
- Távolítsa el az elemeket.
- Az ujjával a felső szélénél fogva, lefelé húzva vegye le a fali tartó takarólemezét a fali tartóról.
- Csavarozza le a fali tartót a falról.
- Szükség esetén zárja le a falban lévő lyukakat.

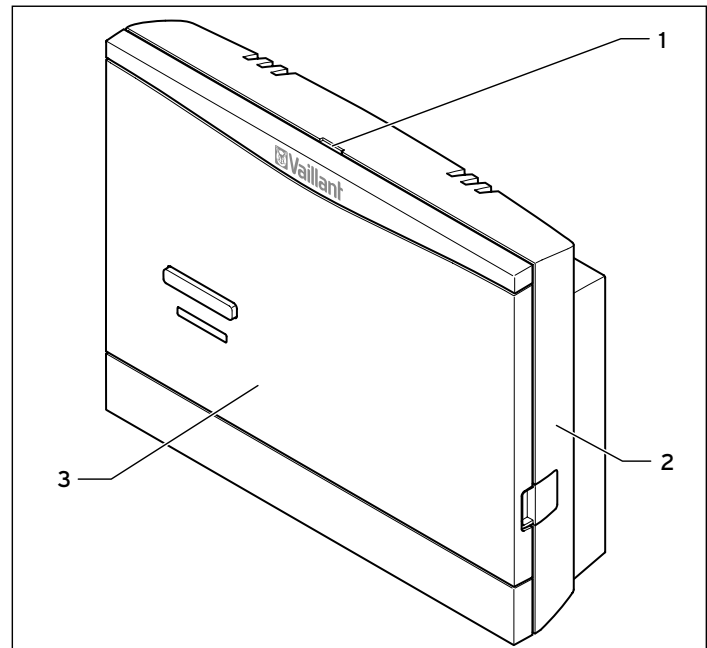
13.2 A rádiós vevőegység üzemen kívül helyezése

Ha ki akarja cserélni vagy szerelni a fűtési rendszer rádiós vevőegységét, akkor először üzemen kívül kell helyeznie a fűtőkészüléket.

- Az üzemen kívül helyezéshez kövesse a fűtőkészülék útmutatójában szereplő utasításokat.
- Győződjön meg róla, hogy a fűtőkészülék feszültségmentes állapotban van.

A további lépések a rádiós vevőegység telepítési helyétől függenek.

Falra történő szerelés esetén:



13.1. ábra A rádiós vevőegység leszerelése

- Vezessen be egy csavarhúzó a fali rögzítőaljzaton (2) található részbe (1).
- Óvatosan emelje le a rádiós vevőegységet (3) a fali rögzítőaljzatról (2).
- Oldja le az eBUS-vezeték a rádiós vevőegység fali rögzítőaljzatának kapocslejáról.
- Oldja le az eBUS-vezeték a fűtőkészülék kapocslejáról.
- Csavarozza le a fali rögzítőaljzatot a falról.
- Szükség esetén zárja le a falban lévő lyukakat.

A fűtőkészülékbe történő beszerelés esetén:

- Szükség esetén nyissa ki a fűtőkészülék homloklapját.
- Óvatosan vegye ki a rádiós vevőegységet a fűtőkészülék kapcsolódobozából.
- Szükség esetén zárja be a fűtőkészülék homloklapját.

13 Üzemen kívül helyezés

13.3 A szabályozó és a rádiós vevőegység újrahajszosítása és ártalmatlanítása

Mind a készülékek, mind pedig a hozzájuk tartozó szállítási csomagolás messzemenően újrahajszosítható nyersanyagokból készül.

13.3.1 Készülékek

A készülékeket és az összes többi tartozékot ne dobja a háztartási hulladékok közé.

- Gondoskodjon róla, hogy az elhasznált készülékek és esetleges tartozékaik ártalmatlanítása szabályszerűen történjen.

13.3.2 Csomagolás

- A szállítási csomagolás ártalmatlanítását bízza a készülék szerelését végző, feljogosított szakszervizre.

13.3.3 Elemek

A lemerült elemeket ne dobja a háztartási hulladékok közé.

- Az elemek ártalmatlanításakor tartsa be a vonatkozó hatályos előírásokat.

14 Műszaki adatok



A rádiós átvitel épületen belüli hatótávolsága erősen függ a helyi adottságoktól (pl. az épület tulajdonságaitól). Ezért az épületen belüli, 25 m-es hatótávolság nem garantálható minden esetben. Zárt helyiségeken kívül (szabadban) a hatótávolság 100 m-nél nagyobb.

14.1 calorMATIC szabályozó

Megnevezés	Mértékegység	VRT 370f
Üzemi feszültség U_{max}	V	4 x 1,5 V (AA)
Elemek (alkáli) élettartama	év	kb. 1,5
Védettség	-	IP 20
Érintésvédelmi osztály	-	III
Maximális megengedett környezeti hőmérséklet	°C	50
Átviteli frekvencia	MHz	868
Adóteljesítmény	mW	< 10
Hatótávolság:		
szabadban	m	> 100
épületen belül	m	kb. 25
Magasság	mm	115
Szélesség	mm	147
Mélység	mm	50

14.1. tábl. A calorMATIC rádiós szabályozó műszaki adatai

14.2 rádiós vevőegység

Megnevezés	Mértékegység	Rádiós vevőegység
Üzemi feszültség U_{max}	V	24
Áramfelvétel	mA	< 60
Védettség	-	IP 20
Érintésvédelmi osztály	-	III
Maximális megengedett környezeti hőmérséklet	°C	50
Átviteli frekvencia	MHz	868
Adóteljesítmény	mW	< 10
Hatótávolság:		
szabadban	m	> 100
épületen belül	m	kb. 25
Magasság	mm	115
Szélesség	mm	147
Mélység	mm	50

14.2. tábl. A rádiós vevőegység műszaki adatai

15 Szakszójegyzék

Cirkulációs szivattyú

Ha kinyitja a melegvízcsapot, akkor - a vezeték hosszától függően - eltarthat néhány másodpercig, míg a csapból melegvíz lép ki. A cirkulációs szivattyú meleg vizet áramoltat a melegvízvezetékben. Ezáltal a vízcsap kinyitásakor azonnal rendelkezésre áll a meleg víz. A cirkulációs szivattyú számára beállíthatók időablakok.

Csökkentett hőmérséklet

A csökkentett hőmérséklet az a hőmérséklet, amelyre a fűtési rendszer a beállított időablakon kívül lecsökkenti a helyiség hőmérsékletet.

DCF77-vevő

A DCF77-vevő a DCF77 adó által rádiójelekkel sugárzott időjelek vételére alkalmas (D-Németország C-hosszúhullámú adó F-Frankfurt 77). Az időjel automatikusan beállítja a szabályozón a pontos időt, és lehetővé teszi a nyári/téli időszámítás közötti automatikus átkapcsolást. A DCF77-időjel nem érhető el minden országban.

Előírt értékek

Az előírt értékek olyan kívánt értékek, amelyeket a szabályozón beállít, pl. az előírt helyiség hőmérséklet vagy a melegvíz készítés előírt hőmérsékletet.

Előírt helyiség hőmérséklet

Az előírt helyiség hőmérséklet az a hőmérséklet, amelynek a lakásban lennie kell, és amit a szabályozóban beállít. A fűtőkészülék addig fűt, amíg a helyiség hőmérséklet el nem éri az előírt helyiség hőmérsékletet. Az előírt helyiség hőmérséklet irányértékként szolgál az előre menő hőmérséklet jelleggörbe szerinti szabályozásához.

Előremenő hőmérséklet

Lásd fűtési előremenő hőmérséklet.

Fűtési előremenő hőmérséklet

A fűtőkészülék felmelegíti a vizet, amelyet a szivattyú azután átkevert a fűtési rendszeren. A meleg víz hőmérsékletét a fűtőkészülék elhagyásakor előremenő hőmérsékletnek nevezzük.

Fűtőkör

A fűtőkör egy csővezetékekből és hőfogyasztókból (pl. fűtőtestekből) álló, zárt körfolyamat. A felmelegített víz a fűtőkészülékből a fűtőkörbe áramlik, majd lehűlt vízként visszaáramlik a fűtőkészülékbe.

A fűtési rendszer rendszerint legalább egy fűtőkörrel rendelkezik.

Legionella

A legionella a vízben élő baktérium, amely gyorsan szaporodik, és súlyos tüdőmegbetegedéseket okozhat. Ott fordul elő, ahol a meleg víz optimális feltételeket teremt a szaporodásához. A víz rövid időre, 60 °C fölé történő felmelegítése elpusztítja a legionellát.

Helyiség hőmérséklet

A helyiség hőmérséklet a lakásban ténylegesen mért hőmérséklet.

Időablak

A fűtéshez, a melegvíz készítéshez és a cirkulációs szivattyúhoz naponta három időablakot lehet beállítani.

Példa:

Időablak 1: Hé 09.00 óra - 12.00 óra

Időablak 2: Hé 15.00 óra - 18.30 óra

A fűtés esetében minden időablakhoz egy előírt érték kapcsolódik, amit a fűtési rendszer ezen idő alatt betart. A melegvíz készítésnél minden időablakban a melegvíz előírt értéke a meghatározó.

A cirkulációs szivattyú esetén az időablakok határozzák meg az üzemidőt.

Automatikus üzemben a szabályozást az időablak határozza meg.

Melegvíz készítés

A fűtőkészülék a melegvíztárolóban lévő vizet a kiválasztott előírt hőmérsékletre melegíti fel. Ha a melegvíztárolóban a hőmérséklet egy meghatározott értékkel csökken, akkor fűtőkészülék ismét az előírt hőmérsékletre melegíti fel a vizet. A tároló tartalmának felfűtéséhez időablakok is meghatározhatók.

Softkey funkció

A funkciógombok szerepe aszerint változik, hogy Ön éppen melyik menüben tartózkodik.

A funkciógombok aktuális funkciója a kijelző alsó sorában jelenik meg.

Címszójegyzék

A

Adattábla	9
A fűtési rendszer víznyomása	19
A vezetékek minimális keresztmetszete	6

B

Betanulás	22
-----------------	----

C

Cikkszám	4
Cirkulációs szivattyú	5, 21, 32

Cs

Csökkentett hőmérséklet	14, 20, 32
-------------------------------	------------

E

eBUS-interfész	5
Elemek	12
Cseréljen elemet	24, 25
Elemek ártalmatlanítása	30
Előírt helyiség-hőmérséklet	14, 20

É

Éjszakai hőmérséklet	20
----------------------------	----

F

Fűtőkör	20, 22, 32
---------------	------------

G

Garancia	28
----------------	----

Gy

Gyári beállítás	22, 25
-----------------------	--------

H

Hibajegyzék	25
Hibaüzenetek	24

I

Installációs asszisztens	14
Irányelvek	5

K

Karbantartás dátuma	19
Képernyő	9
Kezelési szintek	15
Kontaktadatok elmentése	19

L

Legionella	6, 32
Legionella elleni védelem	6, 21, 23

M

Maximális vezeték-hosszok	6
Melegvíz készítés	14, 19, 22
Melegvíztároló előírt hőmérséklete	21
Menüszerkezet	15, 16, 19

P

Paraméterek	14
-------------------	----

R

Rádiós kapcsolat	22
Rendeltetésszerű használat	5
Rendszerállapot	19
Rendszerkonfiguráció	19
Hőtermelő	20
KOR 1	20
Melegvíz	21
Rendszer	19

Címszójegyzék

Sz

Szabályozási mód	19
Szakaszillesztés.....	14, 19
Szakember szint.....	14, 15, 17, 19
Szakember szint kódja.....	22
Szoftver-változat.....	20

T

Tartozékok	9
------------------	---

Ü

Üzemeltetői beállítások.....	14
Üzemeltetői szint.....	15, 22
Üzem módok	22

V

Vevőszolgálat.....	28
--------------------	----



Szállító

Vaillant Saunier Duval Kft.

1117 Budapest ■ Hunyadi János út. 1. ■ Tel: +36 1 464 78 00

Telefax +36 1 464 78 01 ■ www.vaillant.hu ■ vaillant@vaillant.hu

Gyártó

Vaillant GmbH

Berghauser Str. 40 ■ D-42859 Remscheid ■ Telefon 0 21 91/18-0

Telefax 0 21 91/18-28 10 ■ www.vaillant.de ■ info@vaillant.de