

ldőjárás követő szabályozó szolár szabályozással, BUS-képes Heatronic 3-mal rendelkező fűtőkészülékhez





Telepítési és kezelési útmutató

A kezelőelemek és szimbólumok áttekintése



HU

Keze	előelemek		
1	A kiválsztógombot 10 + irányba forgassa:		
	Menü/Infoszöveg felfelé gördül, vagy az érték		
	A kiváloztágombot		
	A kivalsztogombot 10 – iranyba forgassa:		
	alacsonyabbra állítódik A kiválasztó gombot 💑 🔘 nyomja meg: Meni megnyitása vagy beállítás/érték megerősítése		
2	Üzemmódkapcsoló a	fűtéshez:	
	auto	Automatikus üzemmód	
	*	Tartós Fűtés	
	C	Tartós Takarék	
	₩	Tartós Fagyvédelem	
3	A 🏠 🏛 nyomógomb:		
	ahhoz, hogy a követke	ező kapcsolási időt és a	
	hozzátartozó üzemmó	dot	
	🔆 = Fűtés		
	((= Takarék		
	口 = Fagyvédelem		
	a hozzarendelt futesk	orhoz az aktualis időben elő	
	nivnassa.		
4	nyomógomb: melegvíz termelés azonnali		
	kívánt hőmérsékletre, illetve a kombi készülék		
	esetében a komfortüzem 30 percig aktív.		
5	menu nyomógomb: menü megnyitás/bezárás		
	SZAKEMBER SZINT	negnyitáshoz: kb.	
	3 másodpercig tartsa	nyomva.	
6	nyomógomb: é	rték kijelzés	
7	nyomógomb: é	rték törlése/visszaállítása	
8	nyomógomb: f	ölérendelt menüszint	
1	Inditása		

Γ	i
_	

A további leírás leegyszerűsítése érdekében

- a kezelőelemeket és üzemmódokat részben csak a szimbólumok jelzik, pl. $1 \odot$, vagy 🔆.
- A menüszinteket a > szimbólumok választják el egymástól, pl.
 Szabadság > Kezdet

C-imh á lum	
Szimpolum	
23.5°°	Aktualis helyiseg nomerseklet
	(csak falra szerelt esetben)
9. \/	Villogó szegmens:
Str-000000000	aktuális idő (9:30- tól 9:45 -ig)
5 -	Nem villogó szegmens:
IIIIII	üzemmód időtartam a 🔆 = Fűtés aktuális
21 •	napon (1 szegmens = 15 perc)
I ¹⁵ /	Üres szegmens:
	üzemmód időtartam a 🔇 🛛 = Takarék
	aktuális napon (1 szegmens = 15 perc)
-	Nincs szegmens:
/ 3	üzemmód időtartam a 🗱 = Fagyvédelem
	aktuális napon (1 szegmens = 15 perc
*	Fűtésüzemmód
(Takaréküzemmód
樕	Fagyvédelem üzemmód
auto	Automatikus üzemmód
Ô	Szabadság üzemmód
۵	Égő üzemmód a kijelzőn
+	Menü/Info szövegek felfelé, vagy értékek
	növelése
-	Menü/Info szövegek lefelé vagy érték
	csökkentése
ok	Menü megnyitása, vagy a beállítás/érték
	megerősítése
•	Fölérendelt menüszint indítása
2	Érték törlése/visszaállítása
<u>ل</u>	
€) ^m	tartazó üzemmédet
	$\gamma = rules$
	U = lakarek
	¥∰ = Fagyvedelem
	a futes szamara az aktualis idore
	elorenozza.
`	weiegviz termeles azonnali inditása. A
	forroviztaroló 60 percre felfütödik a kívánt
	hömérsékletre, illetve a kombi
	tütökészülék esetében a komfortüzem
	30 percig aktív.

Tartalomjegyzék

•

A szürke alnyomattal megjelölt fejezetek a szervíz partnerekre vonatkoznak. Az erre vonatkozó oldalak az oldal szélein szürkén vannak megjelölve.

Tarta	lomjegyzék
Bizto	nsági utasítások és a szimbólumok
magy	arázata
1.1	Biztonsági utasítások
1.2	
A ter	mék adatai
2.1	Szállítási terjedelem
2.2	Technikai adatok
2.3	Tisztítás
2.4	Kiegészítő tartozékok
2.5	Felhasználási terület 1
Telep	ítés (csak a szakembernek) 1
3.1	Felszerelés 1
3.1.1	Szerelés a fűtőkészülékben 1
3.1.2	Szerelés a falra 1
3.1.3	A külső hőmérséklet érzékelő
	szerelése1
3.1.4	További kiegészítő tartozékok
	telszerelése1
3.1.5	Hulladekkezeles 1
3.2	Elektromos csatlakoztatás 1
3.2.1	
<u> </u>	TUTOKESZUIEKDEN
	FIEKTROMOS CSATIAKOZAS A TAION

5	A kez	előszervek használata	18
	5.1	Helyiség hőmérséklet és üzemmód	
		megváltoztatása	18
	5.1.1	Helyiséghőmérséklet kívánt értékét	
		időben korlátozottan változtatni	18
	5.1.2	A fűtés üzemmódjának egyszeri	
		megváltoztatása (a fűtőprogram	
		kapcsolási ideje egyszer	
		előrehozható)	18
	5.1.3	Melegvíz üzemmód megváltoztatás	
		(időkorlátos)	19
	5.1.4	Fűtés űzemmód tartós	
		megváltoztatása	19
	5.2	Menu kezeles	20
	5.3		21
	5.3.1	Egyes kapcsolasi idopont	0.1
	E 2 2		21
	5.3.2	Egyes kapcsolasi idopont tonese .	23
	5.3.3	Egy teljes program visszaallitasa	22
	51	(Terum asa az alappealmasokkal) . Minden beállítás visszaállítása	23
	5.4	(csak a szakember számára)	24
			24
_			
6	A FOI	MENU beallitasa	25
	6.1		25
	0.2	Fulesprogram	20
	6.2.1	ldo-/nomersekletszint program	20
	0.2.2		າວ
	672	Es a lenutesi sebessegnez	20 20
	63	Melegyíz program	20 20
	631		20
	632	Idő-/hőmérsékletszint program	20
	0.0.2	melegyízhez tárolón keresztül	30
	633	Melegvíz időprogram	00
	0.0.0	fűtőkészülékkel	30
	6.3.4	Időprogram a cirkulációs szivattvúho	DZ
		(csak melegyíz tárolóval)	31
	6.3.5	Paraméterek melegvízhez	31
	6.3.6	A melegvíz termikus fertőtlenítése.	32
	6.4	Szabadság program	33
	6.5	Általános beállítások	34
	6.5.1	ldő, Dátum és Téli/nyári	
		időszámítás váltás	34
	6.5.2	Megjelenítési formátumok	34

12.1	Fűtőprogram a hozzárendelt
	fűtőkör számára
12.2	Melegvíz program 66
12.3	Melegvíz cirkulációs program
	(csak melegvíz tárolóval)67

11 Környezetvédelem 64

(csak	szakembernek)
8.1	A SZAKEMBER SZINI
	beallitásainak áttekintése
8.1.1	SZAKEMBER SZINT:
	Rendszerkialakítás
8.1.2	SZAKEMBER SZINT: Fűtési
	paraméterek
8.1.3	SZAKEMBER SZINT:
	Szolárrendsz. kial
8.1.4	SZAKEMBER SZINT:
	Szolarrendsz. param
8.1.5	SZAKEMBER SZINT: Rendszerhiba . 42
8.1.6	SZAKEMBER SZINI: Vevoszolgalat . 43
8.1.7	SZAKEMBER SZINT:
010	Rendszer Informacio
8.1.8	SZAKEMBER SZINT: Padioszaritas . 43
8.2	Futorendszer konfiguralas
8.3	Futes parameter
8.4	Szolar rendszer konfiguralas 48
0.5	Parameterek a szolárrendszernez 49
0.5.1	Szabvany szolar rendszer
950	Termikus fortőtlenítés paramátoroi 50
853	Paraméter a
0.5.5	szolárontimalizáláshoz 50
851	Helvezze üzembe a szolárrendszert 52
8.6	7avartörténet 52
87	Vevőszolgálat címének
0.7	megielenítése és beállítása 52
88	Rendszer-információk
0.0	megielenítése 53
8.9	Padlószárítási funkció
Hiba	elhárítás
9.1	Hiba elhárítás a kijelzővel (csak a
0.1	szakember számára)
9.2	Hibaelhárítás kijelző nélkül
J.2	
T !	k oz onovejetekovákozoáskoz (2)

n	п	п	п
	- 1		
			۰,

6.6

6 720 800 830 (2012/02)

1 Biztonsági utasítások és a szimbólumok magyarázata

1.1 Biztonsági utasítások

- A kifogástalan működés érdekében tartsa be ezt a használati útmutatót.
- A fűtőkészüléket és a további tartozékokat a megfelelő leírások szerint szerelje fel és helyezze üzembe.
- A tartozékokat csak minősített szerelővel szereltesse fel.
- A FW 120-at kizárólag a felsorolt kazánokhoz használja. Vegye figyelembe a kapcsolási rajzot!
- Semmi esetre ne csatlakoztassa ezt a tartozékot a 230 V-os hálózathoz.
- A szabályozó csatlakoztatása előtt a fűtőberendezés és az összes többi BUSegység áramellátását (230 VAC) meg kell szakítani.
- Készülékbe szerelés esetén: ezt a tartozékot ne szerelje fel a vizes helyiségben.
- Tájékoztassa a vevőt a tartozék hatásmódjáról és tanítsa meg a kezelésre.
- Forrázásveszély a termikus fertőtlenítés miatt: a rövid idejű, 60 °C feletti melegvizes üzemet feltétlenül felügyelet mellett végezze, vagy építsen be termosztatikus ivóvízkeverőt.
- Fagyveszély esetén hagyja bekapcsolva a fűtőkészüléket és vegye figyelembe a fagyveszélyre vonatkozó előírásokat.

1.2 A szimbólumok magyarázata

A szövegben **a biztonsági utasításokat** figyelmeztető háromszöggel és szürke alnyomattal jelöltük meg. Jelzőszavak mutatják a károk csökkentése érdekében szükséges utasítások be nem tartásának következtében fellépő veszély fokozatait.

- A "Vigyázat" szó azt jelenti, hogy kisebb anyagi kár keletkezhet.
- A "Figyelem" szó azt jelenti, hogy enyhébb személyi sérülések vagy súlyos anyagi kár veszélye forog fenn.
- A "Veszély" szó azt jelenti, hogy súlyos személyi sérülésekre, különösen súlyos esetekben akár életveszélyre is számítani kell.

i

A szövegben az **utasításokat** az itt látható szimbólummal jelöltük meg. Ezt a szimbólumot a szövegben egy vízszintes vonal alatt vagy felett helyeztük el.

Az utasítások olyan esetekre is fontos információkkal szolgálnak, amikor az emberi élet vagy a készülékek műszaki állapota nincs veszélyben.

A menüszerkezet leírására alkalmazott ábrázolást ebben az útmutatóban találja.

Az egyes menűszinteket szimbólum > választja el, pl. **Szabadság > Kezdet** Az egy menüben kiválasztható/beállítható paramétereket a jegyzékszimbólum jelöli. A kezelőelemek működtetését a kezelőelem szimbóluma ábrázolja.

- <u>†</u> azt jelenti, hogy forgassa a kiválasztógombot
- [▲]_{ok} ◯ azt jelenti, hogy nyomja a kiválasztógombot
- menu azt jelenti, hogy röviden nyomja a menűgombot
- azt jelenti, hogy röviden nyomja az info gombot
- <u>6</u> azt jelenti, hogy röviden nyomja a törölni/visszaállítani gombot
- azt jelenti, hogy röviden nyomja a fölérendelt menűszint gombot
- azt jelenti, hogy az azonnali melegvíz gombot röviden nyomja meg.

2 A termék adatai



Az FW 120 készüléket csak BUSképes Heatronic 3-mal felszerelt fűtőkészülékre lehet csatlakoztatni.

- A szabályozó a készülék- és berendezésinformációk megjelenítésére és a kijelzett értékek megváltoztatására szolgál.
- A szabályozó egy időjárásfüggő szabályozó a fűtéshez és melegvíz termeléshez használható időprogramokkal:
 - IIII fűtés: egy fűtőkörhöz 3 heti fűtési program áll rendelkezésre, naponta 6 kapcsolási idővel (egy program aktív).
 - melegvíz: heti melegvíz program naponta 6 kapcsolási idővel.
- Lehetőségek:
 - FB 100 vagy FB 10 távszabályozó.
 - IPM 1 modul egy kevert vagy direkt fűtéskör vezérléséhez.
 - ISM 1 modul a szolár melegvíz készítéshez.
- A szabályozó min. 6 órányi üzemi tartalékkal rendelkezik. Ha a szabályozó az üzemi tartaléknál hosszabb ideig nem kap feszültséget, az óraidő és a dátum törlődik. Minden egyéb beállítás megmarad.
- Szerelési lehetőségek:
 - a BUS-képes Heatronic 3-mal rendelkező fűtőkészülékbe
 - BUS-kapcsolattal a BUS-képes Heatronic 3-mal rendelkező, falra szerelt fűtőkészülékhez

2.1 Szállítási terjedelem



2 ábra Szállítási terjedelem

- 1 Szabályozó felső része
- 2 Foglalat a fali szereléshez
- 3 Tolókeret
- 4 Telepítési és kezelési útmutató
- 5 Külső hőmérséklet érzékelő rögzítőanyaggal

2.2 Technikai adatok

Méretek	8. ábra, 12. oldal	
Névleges feszültség	1024 V DC	
Névleges áram	6 mA	
(világítás nélkül)		
Szabályozó kimenete	2-vezetékes BUS	
megeng. környezeti hőm.	0 +50 °C	
Védelmi osztály	III	
Védettség:		
- a Heatronic 3-ba építve	IPX2D	
 fali szerelés 	IP20	
	CE	

1. tábl. Műszaki adatok

°C	$\Omega_{\rm AF}$	°C	Ω_{AF}
- 20	2392	4	984
- 16	2088	8	842
- 12	1811	12	720
- 8	1562	16	616
- 4	1342	20	528
± 0	1149	24	454

2. tábl. Mért értékek a külső hőmérséklet érzékelőn

2.3 Tisztítás

 Igény esetén nedves ronggyal mossa le a szabályozó házát. Ne használjon ehhez éles, vagy maró tisztítószert.

2.4 Kiegészítő tartozékok

Lásd az árlistát is!

- IPM 1: Modul egy kevert vagy keveretlen fűtőkör vezérléséhez
- **ISM 1**: Modul a napenergiával való melegvíz termelés vezérléséhez.
- **IUM 1**: Modul a külső biztonsági berendezések vezérléséhez.
- **FB 10**: Távszabályozó egy kevert, vagy direkt fűtőkörhöz.
- **FB 100**: Szöveg kijelzős távszabályozó egy kevert, vagy direkt fűtőkörhöz.



3 ábra A rendszer egyszerűsített felépítése (a szerelésnek megfelelő ábrázolást, és a további lehetőségeket lásd a tervezési dokumentációban)

AF	Külső hőmérséklet érzékelő	Р	Fűtőkör keringtető szivattyú
FB 10	Távszapbályozó	SF	Tároló hőmérséklet-érzékelő (NTC)
FB 100	Távszabályozó	SP	Szolár szivattyú
FK	Síkkollektor	Ssolar	Szolár-kombitároló
FW 120	ldőjárás követő szabályozó szolár	тв	Hőmérséklet-figyelő
	szabályozással	тwм	Termosztatikus ivóvízkeverő
нк	Fűtőkör	T ₁	Kollektor hőmérséklet érzékelő
HP	Fűtésszivattyú	T_2	Melegvíz-oldali tároló hőmérséklet-érzékelő
нพ	Hidraulikus váltó	-	lent
IPM 1	Egy fűtőkörhöz való modul	VF	Közös előremenő hőmérséklet-érzékelő
ISM 1	Modul a szolár melegvíz készítéshez	ww	Melegvíz csatlakozás
KW	Hidegvíz csatlakozás	1)	Az FW 120 igény szerint a kazánba,
М	Keverő állítómotor		vagy akár a falra is felszerelhető
MF	Kevert fűtéskör előremenő hőmérséklet érzékelő	2)	FB 10 vagy FB 100 opció

3 Telepítés (csak a szakembernek)

A rendszer részletes vázlatát a hidraulikus komponensek és a hozzájuk tartozó vezérlőelemek szereléséhez kérjük a tervezési dokumentációban, vagy a kiírásban keresse.



Veszély: Áramütés érheti!

A szabályozó csatlakoztatása előtt a fűtőberendezés és az összes többi BUS-egység áramellátását (230 VAC) meg kell szakítani.

3.1 Felszerelés

3.1.1 Szerelés a fűtőkészülékben

- A fűtőkészülék alkatrészeinek részletes leírása, lásd a fűtőkészülék telepítési utasítását.
- Távolítsa el a készülék burkolatát.



4 ábra

• Távolítsa el a takarólapot és a vakfedelet.



5 ábra

► A felső részt helyezze be a vezetőnyílásokba.



6 ábra

12 | Telepítés (csak a szakembernek)

 Pattintsa be a felső részt és szerelje fel a takarólapot.



⁷ ábra

3.1.2 Szerelés a falra

A szabályozó szabályozási minősége a szerelés helyétől függ.

A szerelési hely (= vezérlő helyiség) legyen alkalmas a fűtés szabályozására. ► Szerelési hely kiválasztása.



8 ábra



A szerelőfelületnek a falon simának kell lennie.

 Húzza le a tolókeretet és a felső részt a foglalatról.



9 ábra

► Szerelje fel a foglalatot.



10 ábra

- Végezze el a villamos csatlakoztatást
 (→ 14. vagy 15. ábra, a 16. oldalon).
- Helyezze fel a felső részt és a tolókeretet a foglalatra.



11 ábra

3.1.3 A külső hőmérséklet érzékelő szerelése

A szabályozási minőség az AF külső hőmérséklet érzékelő szerelési helyétől függ. Szerelési hely kiválasztása.



12 ábra

- Vegye le a fedelet.
- Szerelje fel az érzékelőt a két csavarral a ház falára.



13 ábra

3.1.4 További kiegészítő tartozékok felszerelése

 A tartozékokat a helyi előírásoknak és a készülékhez mellékelt telepítési utasításnak megfelelően kell felszerelni.

3.1.5 Hulladékkezelés

- A csomagolást környezetkímélő módon ártalmatlanítsa.
- Alkatrész csere esetén: a régi alkatrészt a környezetvédelmi előírásoknak megfelelően semmisítse meg.

3.2 Elektromos csatlakoztatás

3.2.1 Villamos csatlakozás a fűtőkészülékben

 A szabályozó beépítésével a BUS-kapcsolat automatikusan létrejön a három érintkezőn keresztül (→ 6. ábra a 11. oldalon).



14 ábra A szabályozó a BUS-érintkezőkön keresztül be van építve a BUS-képes Heatronic 3-ba.



A harmadik érintkezőn keresztül ismeri fel a szabályozó, hogy a fűtőkészülékbe van beépítve.

3.2.2 Elektromos csatlakozás a falon

 Szabályozó BUS csatlakozás további BUS egységekhez történő csatlakozásakor olyan elektromos kábelt alkalmazzon, ami a H05 VV-... (NYM-J...) normának megfelel.

Megengedett vezetékhosszak a BUS-képes Heatronic 3-tól a szabályzóig:

Vezetékhossz	Keresztmetszet
≤ 80 m	0,40 mm ²
≤ 100 m	0,50 mm ²
≤ 150 m	0,75 mm ²
≤ 200 m	1,00 mm ²
≤ 300 m	1,50 mm ²

- Minden 230 V vagy 400 V feszültségű érzékelő vezetéket egymástól elválasztva kell elhelyezni, hogy elkerülhető legyen az indukciós áthatás (a távolság legalább 100 mm).
- Induktív külső behatások esetén árnyékolt kivitelű vezetékeket kell használni. Így a vezetékek érzéketlenek lesznek a külső behatásokra, mint pl. erősáramú kábelek, felső vezetékek, trafóállomások, rádió- és tévéállomások, amatőr rádióállomások, mikrohullámú berendezések, stb.



15 ábra A szabályozó csatlakoztatva a BUS-képes Heatronic 3-hoz.



Ha a BUS-összeköttetések vezetékkeresztmetszetei eltérőek:

 A BUS-összeköttetéseket kötődobozon keresztül kösse be.





Megengedett vezetékhosszak a külső hőmérséklet érzékelőhöz:

Vezetékhossz	Keresztmetszet
≤ 20 m	0,75 mm ² 1,50 mm ²
≤ 30 m	1,00 mm ² 1,50 mm ²
≥ 30 m	1,50 mm ²

4 Üzembe helyezés (csak szakember számára)

- A IPM 1 egységen kapcsolja 1 állásba a kódkapcsolót.
- Kapcsolja be a berendezést.
- Az FB 10 vagy az FB 100-at kódolja 1 állásra.



A kezelőelemek leírása ightarrow 2. oldal.

Az első üzembe helyezés, vagy a teljes újraindítás (minden beállítás visszaállítása) esetén az alapbeállításban tárolt nyelv jelenik meg.

A nyelvet válassza ki a [†]/_{ak} gombbal és erősítse meg az [▲]/_{ak} gombbal.

Ha túllépte az üzemi tartalékot, állítsa be a dátumot és az óraidőt.

- Az órát válassza ki a [†]/_t○ gombbal és erősítse meg az ^{*}/_{ek}○ gombbal.
- A percet válassza ki a [†]/_☉ gombbal és erősítse meg az [≭]/_∞ gombbal.
- Az évet válassza ki a [†]/₁○ gombbal és erősítse meg az ^x/_{ek}○ gombbal.
- A hónapot válassza ki a [†] gombbal és erősítse meg az [±] ○ gombbal.
- A napot válassza ki a [†] gombbal és erősítse meg az ^x/_a ○ gombbal.
- Üzembe helyezés esetén az automatikus rendszerkialakítás indul el (60 másodpercet várjon és kövesse a megjelent utasításokat).
- ► További beállítások illesztése az aktuális berendezéshez, → 6. fejezet a 25. oldaltól és 8. fejezet a 40. oldaltól.
- Töltse fel, légtelenítse a szolárberendezést a dokumentációnak megfelelően, és készítse elő az üzembe helyezéshez a 8.4. fejezet szerint a 48. oldalon.

- ► További beállítások illesztése az aktuális szolár berendezéshez, → 8.5. fejezet a 49. oldaltól.
- ▶ Helyezze üzembe a szolárrendszert,
 → 8.5.4. fejezet az 52. oldalon.

5 A kezelőszervek használata

i

A szabályozó lehetőséget biztosít arra, hogy a kívánt helyiség hőmérsékletet a mindenkori üzemmódnak megfelelően beállítsuk. Ez alatt a hőmérsékletmegadás alatt a mindenkori helyiség hőmérsékletet értjük. Azonban ez sokkal inkább egy irányadó érték, mely a szükséges előremenő hőmérsékletet befolyásolja.

i

A kezelőelemek funkcióit és a kijelzőben lévő szimbólumok jelentését a 2. és a 3. oldalon találja.

5.1 Helyiség hőmérséklet és üzemmód megváltoztatása

5.1.1 Helyiséghőmérséklet kívánt értékét időben korlátozottan változtatni

A kívánt helyiség hőmérséklet tartós megváltoztatásához, \rightarrow 6.3.2. fejezet a 30. oldalon.

Ez a funkció csak akkor áll rendelkezésre, ha a fűtést nem FB 100 távszabályozóval szabályozzuk:

- Állítsa be a kívánt helyiséghőmérsékletet a <u>†</u>
 gombbal.
 - Az üzemmód kapcsoló auto állásban:
 A megváltoztatott hőmérséklet a következő kapcsolási időig érvényben marad. Azután az előre meghatározott hőmérséklet érvényes.
 - Az üzemmód kapcsoló ⅔ / (/ 骤 állásban: A megváltoztatott hőmérséklet az üzemmódkapcsoló következő elforgatásáig érvényben marad. Azután a kiválasztott üzemmódban meghatározott hőmérséklet érvényes.

5.1.2 A fűtés üzemmódjának egyszeri megváltoztatása (a fűtőprogram kapcsolási ideje egyszer előrehozható)

A kívánt helyiség hőmérséklet tartós megváltoztatásához, lásd a → 5.1.4. fejezetet a 19. oldalon.

i

Ezt a funkciót akkor használja, ha korábban megy aludni, a lakást hosszabb időre elhagyja, vagy korábban tér vissza oda.

Ez a funkció csak akkor áll rendelkezésre, ha a fűtést nem FB 100 távszabályozóval szabályozzuk és a 🕒 automatikus üzemmód be van kapcsolva:

- A^m nyomógombot röviden nyomja meg, ahhoz, hogy a következő kapcsolási időt és a hozzátartozó üzemmódot Fűtés × / Takarék (() / Fagyvédelem a hozzárendelt fűtőkörhöz az aktuális időben előhívhassa. A kijelzőn a megváltoztatott adatok jelennek meg.
- Tartsa lenyomva a http://package.com/pa
- A funkció idő előtti megszüntetése:
- ▶ Röviden nyomja meg újra a ⚠️^Ⅲ gombot.

5.1.3 Melegvíz üzemmód megváltoztatás (időkorlátos)



Ezt a funkciót akkor használja, ha a beprogramozott kapcsolási időkön kívül használati melegyízre van szüksége.

- k röviden megnyomni, a melegvíz termelés azonnali aktiválásához.
 - A melegvíz tároló 60 percen át felfűtődik. a melegvíz program beállított hőmérsékletéig.
 - A kombi fűtőkészüléknél a komfortüzem 30 percig aktív.

Az aktiválás visszavonása céliára:

hyomja meg újra röviden.

5.1.4 Fűtés üzemmód tartós megváltoztatása



A melegvíz az üzemmódkapcsoló állásától függetlenül a melegvíz program szerint fűtődik fel $(\rightarrow 6.3, \text{fejezet a } 29, \text{oldaltól}).$



Automata üzem (alapbeállítás)

Automatikus váltás a **Fűtés** 🔆 / Takarék 🕧 / Fagyvédelem 🗱 között az aktív fűtési programnak megfelelően. A szabályozó a Hőmérsékletszint almenüben beállított helyiség hőmérsékletekre szabályoz (→ 6.3.2. fejezet a 23. oldalon).



Tartós fűtés

A szabályozó tartósan a Hőmérsékletszint almenüben beállított helyiség hőmérsékletre

szabályoz a **Fűtés** 🔆 számára $(\rightarrow 6.3.2.$ fejezet a 30. oldalon).

A fűtés program inaktív állapotba kerül.



Takaréküzem

A szabályozó tartósan a

Hőmérsékletszint almenüben beállított helyiség hőmérsékletre szabályoz a **Takarék** ((számára $(\rightarrow 6.3.2.$ fejezet a 30. oldalon).

A fűtés program inaktív állapotba kerül.



((•

Tartós fagyvédelem

A szabályozó tartósan a Hőmérsékletszint almenüben beállított helyiség hőmérsékletre

szabályoz a Fagyvédelem 🗱 számára $(\rightarrow 6.3.2. \text{ fejezet a } 30. \text{ oldalon}).$ A fűtés program inaktív állapotba kerül.

5.2 Menü kezelés

Az időjárásfüggő FW 120 fűtésszabályozó kezelőfelületét menü formájában valósítottuk meg. A különböző funkciók ebben a menüben egy fastruktúra szerint elrendezettek. A jobb áttekinthetőség céljából a menü három részre (**FOMENU, INFO, SZAKEMBER SZINT**) felosztott. Az egyes menürészek saját gombbal indíthatók. A teljes menüfa a 6.1, 7 és a 8.1fejezetekben található.

Így mozoghat a menüben:

- A <u>menu</u>-vel indítsa a FOMENU-t. Ha már egy tetszőleges helyen van a FOMENU-ben, akkor váltson át a <u>menu</u>-vel a standard kijelzőre.
- A <u>into</u> -val indítsa a INFO. Ha már egy tetszőleges helyen van a INFO-ban, akkor váltson át a <u>into</u> -val a standard kijelzőre.
- A <u>menu</u> legalább 3 másodperces megnyomásával indítsa a menüt SZAKEMBER SZINT. Ha már egy tetszőleges helyen van a SZAKEMBER SZINT-ben, akkor váltson át a <u>menu</u>-vel a standard kijelzőre.
- A mindenkori kiválasztott menüpont/ paraméter inverzen ábrázolódik.
- A bal szélen lévő nyíl azt mutatja, hogy a kijelzőben még további szöveg található. Ez megjeleníthető a 10 -val.
- A [▲]/_{ok} -val indítódik a kiválasztott menüponthoz/paraméterhez tartozó almenü vagy aktiválódik a paraméter változtatása (a paraméterérték villog).
- A villogó paraméterérték (pl. kapcsolási idő vagy üzemmód)
 - megváltoztatható az 10 által.
 - a <u>6</u> -val törölhető (alaphelyzetbe visszaállítható).
 - [▲]/_{ok}) által mentődik.
 - egy másik gomb mint ^x/_{ok} megnyomásával változatlanul megmarad.

- Egy almenüből a fölötte lévő menüsíkra váltás:
 - A kijelölést állítsa a ◀ vissza menüpontra és ezután erősítse meg ^x/_e val.
 - 📩 nyomni.

5.3 Programok beállítása

A kapcsolási idők és üzemmódok beállítása és módosítása

A kapcsolási idők és az üzemmódok beállítása mindig azonos séma szerint történik.

Szállított állapotban a készülékben már tárolva vannak a fűtőprogramok és a melegvíz programok. A fűtésszerelőjük esetleg már a kívánságaikhoz (életmódjukhoz) igazította a programokat.

5.3.1 Egyes kapcsolási időpont módosítása

- A következő példában látható a fűtési program egy kapcsolási időpontjának módosításához szükséges összes kezelési lépés. Ha ehelyett a melegvíz programban szeretne módosítani egy kapcsolási időpontot, hívja fel a melegvíz programot (menü: **Melegvíz > Melegvíz program**) és módosítsa ugyanígy a kapcsolási időpontot.
- Nyissa ki a fedelet. Továbbra is a standard kijelző látszik.



▶ <u>menu</u> nyomni.

A kijelző világítása bekapcsol és a főmenü megjelenik.



myomni. Fútés menü kiválasztva, a vezetősor az aktuális menünévre mutat (itt FUETES).



♣ ○ nyomni. A program menü kiválasztva, a vezetősor az aktuális menünevet mutatja (itt FUETESI PROGRAM).



 İ
 forgatni, míg a jelölés a kívánt napra (vagy napcsoportra) kerül (pl. hétfő). A szegmensgyűrű mindig akkor mutatja a fűtőprogramot, ha pontosan egy napot jeleztet ki (pl. hétfő) vagy ha egy napcsoportnál ennek a napcsoportnak minden napjára ugyanazok a kapcsolási idők (pl. minden kapcsolási idő Hé - Pé egyforma).



 ^A/_A
 

► ♣ O nyomni.

A kapcsolási idő és a hozzátartozó szegmens a szegmensgyűrűben villog.



 <u>†</u> forgatni, míg a kivánt kapcsolási idő kijelződik (pl. 05:30 óra).

A szegmensgyűrű folyamatosan mutatja a kapcsolási idő hatását a fűtőprogramra.

► Å nyomni.

Kapcsolási idő tárolva. A kijelzőben most már villog a hozzátartozó üzemmód.



 † forgatni, míg kijelzésre nem kerül a kívánt üzemmód (pl. Takarék) ill. hőmérséklet.

A szegmensgyűrű folyamatosan mutatja az üzemmód változtatásának a hatását a fűtőprogramra.



- A/ACO nyomni.
 Az üzemmódot a vezérlés tárolja. A P1
 beállítása ezzel befejeződött.
- Most már a következőket teheti:
 - ugyanígy változtathatja a további kapcsolási időket és üzemmódokat vagy
 - befejezheti a programozást és átválthat a standard kijelzőre, azáltal, hogy menu megnyomja.

Napcsoportok kihasználása programozáskor

Sok esetben, pl. a hét munkanapjaira, ugyanazokat a kapcsolási időket kívánnak programozni. De az is lehetséges, hogy pl. ezen napok egyikére, ettől eltérő programozást szeretnének.

A rendelkezésre álló napcsoportok szerinti programozás lehetővé teszi, hogy a programozást néhány lépésben elvégezze.

- Programozza be az egyik napcsoportra pl.
 Hé Pé a kapcsolási időket és az üzemmódokat, melyek ezeknél a napcsoportoknál a napok többségére érvényesek.
- Változtassa meg az ettől eltérő napokra a kapcsolási időket.

5.3.2 Egyes kapcsolási időpont törlése

- Állítsa a jelölést a fejezet szerint a törlendő értékre, pl. P1 menüpont (= kapcsolási időpont 1)
- Nyomja meg a gombot ^x/_{ok} .
 A kapcsolási idő és a hozzátartozó szegmens a szegmensgyűrűben villog.



 Nyomja meg a gombot <u>6</u>.
 A törölt kapcsolási időpont villog. Egyidejűleg módosulnak a hozzá tartozó szegmensek is.



- ► Nyomja meg 2-szer a ♣ gombot.
- A **P1** törlése ezzel befejeződött.

5.3.3 Egy teljes program visszaállítása (felülírása az alapbeállításokkal)

- Válassza a következő menüt: Fűtés > Program, Melegvíz > Melegvíz program vagy Melegvíz > Cirkl.sziv. Program
- †
 forgatni, a menüpontig Alapbeállítások visszaállítása.
- Nyomja meg a gombot <u>A</u>
 A Nem villog.
- Forgassa addig a [†]C -t, amíg a lgen villogni kezd.
- Nyomja meg a gombot [▲]/_∞○.
 Program visszaállítva az alaphelyzetbe.

5.4 Minden beállítás visszaállítása (csak a szakember számára)

Ezzel a funkcióval az összes beállítása a FOMENU-nek és a SZAKEMBER SZINT-nek visszaállítódik az alapértékre! Ezután egy szakembernek kell a szabályozót újra üzembe helyeznie!

Ha az alap kijelző van beállítva:

 menu -ot és 6 -ot egyidejűleg nyomva tartani, míg megjelenik a következő figyelmeztető szöveg:



 menu -ot és 6 -ot továbbra is nyomva tartani, míg megjelenik a következő szöveg:



 A/A
 Minden beállítás visszaállítódott az alapértékre, a dátum és az óraidő megmarad.

6 A FOMENU beállítása

- A főmenü megnyitásához vagy bezárásához nyomja meg röviden a menügombot.
- A kívánt menüpont kiválasztásához forgassa el a kiválasztó gombot.
- A kiválasztott menüpont megnyitásához nyomja meg a kiválasztó gombot.

A mozgás a menüszerkezetben, a programozás, az értékek törlése és alapbeállításokra való visszaállítása az 5.2. fejezetben a 20. oldaltól részletesen megtalálható. i

A menüpontok csak akkor jelennek meg, ha a berendezésrészek jelen és/vagy aktiválva vannak és ha nincs hatással rájuk a távszabályozó. Néhány menüpont nem jelenik meg, mivel azokat egy másik menüpont beállításával kikapcsolta.

A menüpontokat mindig egymás után állítsa be, vagy ugorja át azokat változatlanul. Ezáltal az utánuk következő menüpontok automatikusan hozzájuk igazodnak, vagy nem jelennek meg.



26 | A FOMENU beállítása



1) A telepített berendezéstől és a beállításoktól függően ez a menü vagy egyes menüpontok adott esetben nem jelennek meg.



1) A telepített berendezéstől és a beállításoktól függően ez a menü vagy egyes menüpontok adott esetben nem jelennek meg.

6.2 Fűtésprogram

Főmenü: Fűtés



Állítsa be a fűtőkészüléken levő előremenő hőmérséklet szabályozót a maximálisan szükséges előremenő hőmérsékletre.

6.2.1 Idő-/hőmérsékletszint program

Menü: Fűtés > Program

Használja ezt a menüt, ha személyes idő-/ hőmérsékletszint profillal szeretné alkalmazni a fűtési programot.

A fűtési program csak akkor aktív, ha az üzemmód választó kapcsoló **auto**-ra van állítva.



17 ábra Példa, fűtési program idő-/ hőmérsékletszint-profillal

Beállítási lehetőségek

- naponta hat kapcsolási idő három különböző üzemmóddal (Fűtés / /Takarék (/ Fagyvédelem /).
- igény szerint minden napra különböző idők, vagy azonos idők a következőkhöz:
 - Minden nap (Mindennap)
 - Hétfőtől péntekig (Hé Pé)
 - Szombaton és vasárnap (Szo Vas)
- a legkisebb kapcsolási periódus 15 perc
 (= 1 szegmens).



Ha a programozás például a **csütörtök** számára eltér a többi napokhoz képest, akkor a **Mindennap** és **Hé - Pé** kiválasztásában minden ----- **ind. --:-**- értéknél megjelenik. Fűtőprogram visszaállítása az alaphelyzetbe → 23 oldal.

6.2.2 Hőmérséklet az üzemmódokhoz és a felfűtési sebességhez

Menü: Fűtés > Paraméter

Ezt a menüt akkor használja, ha a 3 üzemmódhoz a hőmérsékletszinteket (**Fűtés** 🔆 / **Takarék** 🕻 / **Fagyvédelem** 🅸) és a felfűtési sebességet az Ön személyes kívánságára és az Ön lakószobáihoz kívánja tartósan illeszteni.

Menü: Fűtés > Paraméter > Hőmérsékletszint

- A kívánt helyiség hőmérséklet beállítása:
 - Fűtés 🔆 = maximálisan szükséges hőmérséklet (pl. ha személyek tartózkodnak a lakóterekben és kellemes hőmérsékletet szeretnének).
 - Takarék (= átlagos szükséges hőmérséklet (pl. egy alacsonyabb helyiség hőmérséklet is elegendő, vagy ha mindenki házon kívül található és az épületnek nem szabad túlságosan lehülnie).
 - Fagyvédelem * = minimálisan szükséges hőmérséklet (pl. ha személyek házon kívül vannak, vagy alszanak és az épület nem hűlhet ki túlságosan). A házban élő növények és háziállatok igényeit vegyük figyelembe.

6.2.3 Felfűtési sebesség

Menü: Fűtés > Felfűtési sebesség.

- Kívánt felfűtési sebesség beállítása:
 - takarékos = az épületet lassan felfűtjük és közben energiát takarítunk meg.
 - normál = az épületet "normál" sebességgel fűtjük fel.
 - gyors = az épületet gyorsan felfűtjük és a maximális kényelmet hozzuk létre.

6.3 Melegvíz program

Főmenü: Melegvíz

i

Állítsa be a fűtőkészüléken levő melegvíz hőmérséklet-szabályozót a maximálisan szükséges melegvíz hőmérsékletre. Ha forróvíztároló van a hidraulikus váltó után az IPM-re csatlakoztatva, forgassa el a fűtőkészüléknél levő előremenő hőmérséklet szabályozót a jobboldali ütközésig.

6.3.1 A melegvíz programok működése

Menü: Melegvíz > Melegvíz és cirkl. szivattyú

Ezzel a menüvel Ön tetszés szerint

 a személyre szabott melegvíz programját aktiválhatja.

-vagy-

Kapcsolja össze a melegvíz programot az Ön fűtési programjával. Ez akkor ésszerű, ha gyakran vált a különböző fűtési programok között. A melegvíz program ilyenkor automatikusan ehhez illeszkedik.

Megf. fűtési progr. (automata üzem a fűtőprogrammal együtt)

- Forróvíztárolóval:
 - A beállított melegvíz-hőmérsékletnek megfelelően a Tárolóhőmérséklet Fűtés üzemmódnál ¹⁾, ha a fűtőkör a Fűtés 🔆 üzemmódban működik, vagy a következő órán belül a Fűtés 🔆 üzemmódba kapcsol.
 - Egyébként a beállított melegvízhőmérsékletnek megfelelően a
 Tárolóhőmérséklet En.megtak.üzemm. ¹⁾

alatt, ha a fűtés **Takarék** (() üzemmódban működik.

- Egyébként melegvíz Fagyvédelem (15 °C fix érték).
- Kombi fűtőkészülékkel:
 - Melegvíz Be, ha a fűtés Fűtés üzemmódban működik, vagy az elmúlt órában Fűtés Üzemmódban működött.
 - Egyébként a melegvíz Ki
- és cirkulációs szivattyú melegvíztárolóhoz:
 - Cirkulációs szivattyú Be és a cirkulációs szivattyúk indítása a beállítás szerint (→ 6.3.5. fejezet a 32. oldalon), ha a fűtés Fűtés ☆ üzemmódban működik.
 - Egyébként cirkulációs szivattyú Ki.

Külön programok (független időprogramok):

- Automatikus váltás a melegvíz Be²⁾ / Ki²⁾, vagy különböző melegvíz-hőmérsékletek³⁾ és a cirkulációs szivattyú Be / Ki között a megadott programoknak megfelelően.
- Cirkulációs szivattyúk indítása a beállításnak megfelelően (→ 6.3.5. fejezet a 32. oldalon).

- 2) Melegvízes kombi fűtőkészülékkel
- 3) Melegvíz tárolón

Melegvíz hőmérséklet beállítása alatt a → 6.3.5. fejezet 31. oldalon

6.3.2 Idő-/hőmérsékletszint program melegvízhez tárolón keresztül

Menü: Melegvíz > Melegvíz program

Ezt a menüt akkor használja, ha a meleg víztermeléshez személyes idő-/ hőmérsékletszintprofillal rendelkező programot

szeretne.

Az idő-/hőmérsékletszint-program csak akkor beállítható és aktív, ha a **Melegvíz > Melegvíz és** cirkl. szivattyú > Külön programok van beállítva.



18 ábra Példa meleg vízprogram idő-/ hőmérsékletszint-profillal

Beállítási lehetőségek

- maximum hat kapcsolási idő naponta melegvíz-hőmérsékletekkel 15 °C és 60 °C között.
- tetszés szerint a Mindennap / Hé Pé / Szo - Vas beállításokhoz azonos idők, vagy minden naphoz különböző idők.
- a legrövidebb kapcsolási időköz 15 perc (= 1 szegmens).

A kapcsolási idők és a melegvíz-hőmérséklet beállítása



A szükségtelen kapcsolási időket törléssel inaktiválja.

Hétköznapok, kapcsolási idők és hozzájuk tartozó melegvíz-hőmérsékletek, mint a 6.2. fejezetben a 28. oldalon leírtaknak megfelelően megadjuk.

6.3.3 Melegvíz időprogram fűtőkészülékkel

Menü: Melegvíz > Melegvíz program

Ezt a menüt akkor használja, ha meleg víztermeléshez időprogramra van szüksége. Az időprogram csak akkor állítható és aktív, ha **Melegvíz >Melegvíz és cirkl. szivattyú > Külön programok** beállításra került.

- Automatikus váltás melegvíz Be / Ki között a megadott időprogram szerint.
- Be: Ha a fűtőkészüléken nem nyomta meg az ECO-gombot, azonnal meleg víz áll rendelkezésre.
- Ki: A fűtőkészüléken belüli hőcserélő felfűtetlen marad, ezért a meleg víz csak hosszabb vételezés után áll rendelkezésre.

Beállítási lehetőségek

- Naponta maximum hat kapcsolási idő két különböző üzemmóddal (Be / Ki).
- tetszés szerint a Mindennap / Hé Pé / Szo - Vas beállításokhoz azonos idők, vagy minden naphoz különböző idők.
- a legrövidebb kapcsolási időköz 15 perc (= 1 szegmens).

A kapcsolási idők és az üzemmód beállítása



A szükségtelen kapcsolási időket törléssel inaktiválja.

Hétköznapok, kapcsolási idők és a hozzájuk tartozó üzemmódok (**Be / Ki**), mint a 6.2. fejezetben a 28. oldalon.

6.3.4 Időprogram a cirkulációs szivattyúhoz (csak melegvíz tárolóval)

Menü: Melegvíz > Cirkl.sziv. Program

Ezt a menüt akkor használja, ha a cirkulációs szivattyúhoz időprogramra van szüksége. Az időprogram csak akkor beállítható és aktív, ha a **Melegvíz > Melegvíz és cirkl. szivattyú > Külön programok** van beállítva.

- Automatikus váltás a cirkulációs szivattyú Be / Ki között a megadott időprogram szerint.
 - Be: A cirkulációs szivattyúk indítása a beállításnak megfelelően (→ 6.3.5. fejezet a 32. oldalon).
 - Ki: A cirkulációs szivattyú állva marad.

Beállítási lehetőségek

- Naponta maximum hat kapcsolási idő két különböző üzemmóddal (**Be** / **Ki**).
- tetszés szerint a Mindennap / Hé Pé / Szo - Vas beállításokhoz azonos idők, vagy minden naphoz különböző idők.
- a legrövidebb kapcsolási időköz 15 perc (= 1 szegmens).

A kapcsolási idők és az üzemmód beállítása

A szükségtelen kapcsolási időket törléssel inaktiválja.

Hétköznapok, kapcsolási idők és a hozzájuk tartozó üzemmódok (**Be** / **Ki**), mint a 6.2. fejezetben a 28. oldalon.

6.3.5 Paraméterek melegvízhez

Menü: Melegvíz > Paraméter > Tárolóhőmérséklet Fűtés üzemmódnál

Ez a menüpont csak akkor aktív, ha a **Melegvíz > Melegvíz és cirkl. szivattyú > Megf. fűtési progr.** van beállítva (→ 6.3.1. fejezet a 29. oldalon). Állítsa be itt a kívánt melegvízhőmérsékletet melegvíz tárolójához.

Menü: Melegvíz > Paraméter > Tárolóhőmérséklet En.megtak.üzemm.

Ez a menüpont csak akkor aktív, ha a **Melegvíz > Melegvíz és cirkl. szivattyú > Megf. fűtési progr.** van beállítva (→ 6.3.1. fejezet a 29. oldalon). Állítsa be itt a kívánt süllyedési hőmérsékletet forróvíztárolójához.

Menü: Melegvíz > Paraméter > Melegvíz van előnyben

Ez a menüpont csak akkor aktív, ha a **Mel.víz konfiguráció** a rendszerkialakításban **Tár. az IPM 3...10.sz-on** közé van beállítva (→ 8.1.1. fejezet a 40. oldalon). Ezt a menüt akkor használja, ha a tároló töltése közben be akarja kapcsolni fűtését (pl. csekély szigetelésű épületek és alacsony külső hőmérsékletek esetén).

- Előny: A tároló töltésének idejére a fűtés kikapcsol. A szivattyú állva marad és a keverő lezár.
- Részelőny: Ha van keverő, a tároló feltöltés során a fűtés a szivattyú működik és a keverő a kívánt hőmérsékletre szabályoz.
 Amennyiben nincs keverő, a fűtés kikapcsol így elkerülhető a túlfűtés. A Részelőny kapcsoláskor a tároló feltöltése tovább tart.

Menü: Melegvíz > Paraméter > Cirkulációs szivattyúk működése

Ez a menüpont csak akkor aktív, ha cirkulációs szivattyú van beépítve.

Ez a menüpont a cirkulációs szivattyúk indítási idejét határozza meg óránként a cirkulációs szivattyúk **Be** fázisa idején. A következő beállításoknál:

- 1/ó és 6/ó között a cirkulációs szivattyú minden indításkor 3 percig üzemel.
- **7/ó** esetében a cirkulációs szivattyú tartósan üzemel **Be** ideje alatt.

A cirkulációs szivattyúk **Ki** fázisa idején a cirkulációs szivattyú kikapcsolva marad.

6.3.6 A melegvíz termikus fertőtlenítése

Menü: Melegvíz > Term. Fertőtlenítés

Ez a menü csak akkor aktív, ha a melegvizet forróvíztároló melegíti. Javasoljuk a rendszeres termikus ferőtlenítést.

Ha kombi készüléke van, vegye figyelembe a fűtőkészülék segédletét



Figyelem: Forrázásveszély!

A forró víz súlyos forrázást okozhat.

- A termikus fertőtlenítést csak a normál üzemidőn kívül végezze.
- Hívja fel a lakók figyelmét a forrázásveszélyre és a termikus fertőtlenítést feltétlenül kövesse figyelemmel.

- Üzemmód:
 - Automatikus üzemmód: a termikus fertőtlenítés a beállított indítási feltételeknek megfelelően automatikusan indul. A termikus fertőtlenítést meg lehet szakítani és kézzel be lehet kapcsolni.
 - Kézi üzemmód: a termikus fertőtlenítést az Üzemállapot során csak egyszer lehet elindítani.
- Üzemállapot:
 - Nem működik: jelenleg nincs termikus fertőtlenítés. A Most indítsa segítségével a termikus fertőtlenítés egyszer indítható.
 - működik: jelenleg termikus fertőtlenítés folyik. A Leállít segítéségével a termikus fertőtlenítés megszakítható.
 Ha Szolár E opció term. fertőtlenítés be van kapcsolva (→ 8.4. fejezet a 48. oldalon) és a termikus fertőtlenítést Leállít segítségével megszakítja, a szolártárolóban a fertőtlenítési hőmérséklet el nem érése esetén 5 percre zavarjelzés jelenik meg (54-es üzemzavar, → 9.1. fejezet a 55. oldaltól).
- Idő: az automatikus termikus fertőtlenítés indítási ideje.
- **Időköz**: időtartam az automatikus termikus fertőtlenítés következő indításáig.

6.4 Szabadság program

Főmenü: Szabadság

Ezt a menüt akkor használja, ha több napra külön üzemmódot kíván beállítani anélkül, hogy az egyes programok és paraméterek személyes beállításait megváltoztatná.

A szabadságprogramban a fűtés és a melegvíz termelés a szabadság programban beállított üzemmódra van szabályozva (fagyvédelem biztosítva).

- Kezdet:
 - Ha a Kezdet napja ma van, a szabadság program azonnal elindul.
 - Ha a Kezdet napja holnap, vagy később van, a szabadságprogram a beállított napon 0:00 időpontban kezdődik
- Vég: a szabadságprogram a beállított napon 23:59-kor fejeződik be.
- **Fűtés**: a fűtési szivattyú üzemmódja a szabadság program alatt.
- Melegvíz: a melegvíztermelés üzemmódja a szabadságprogram alatt.
- Cirkulációs szivattyú: a fűtési szivattyú üzemmódja a szabadság program alatt.
- Termikus fertőtlenítés: a melegvíz termikus fertőtlenítésének üzemmódja a szabadságprogram alatt.

A szabadságprogram idő előtti megszüntetése:

- Válassza ki a Szabadság > Kezdet menüt és nyomja meg a gombot.
 A kijelzőn a --:--:--- jelenik meg.
- A beállítás tárolásához nyomja meg a [▲]/_∞ kiválasztó gombot.

6.5 Általános beállítások

Főmenü: Általános beállítás

6.5.1 Idő, Dátum és Téli/nyári időszámítás váltás

Menü: Általános beállítás > Dátum és óraidő

Ezt a menüt akkor használja, ha az óraidőt és a dátumot javítani szeretné.

- Idő: óraidő beállítása újra, ha a tápellátás 12 órán át megszakadt.
- Dátum: lásd fent Idő.
 a hét aktuális napja (pl. Hé) automatikusan kiszámításra kerül.
- Téli/nyári időszámítás váltás: automatikus nyári-/téli időszámításra való átállás be-, vagy kikapcsolása.
- Óra beállítás: az alapidő korrektúra faktorát állítsa be. Ez a korrektúra hetente egyszer történik.

példa:

- Az óraidő eltérése kb. 3 perc évente
- 3 perc évente
 180 másodpercnek felel meg évente
- 1 év = 52 hét
- 180 másodperc: 52 hét
 = 3,46 másodperc hetenként
- Javítási tényező = +3,5 s/hét

6.5.2 Megjelenítési formátumok

Menü: Általános beállítás > Kijelzés formátuma

Ezt a menüt akkor használja, ha a kijelzés formátumát személyes kívánságainak megfelelően szeretné kialakítani.

- Dátum: a dátumjelzés formátumának kiválasztása NN.HH.EEEE vagy HH/NN/EEEE közül (N = nap számjegye, H = hónap számjegye, E = év számjegye).
- Képernyő kontraszt: a képernyő kontrasztjának beállítása 25 % és 75 % között.
- Információ az alapkijelzőn: kívánt információ beállítása, mely a standard kijelző legfelső sorában jelenik meg.

6.5.3 Billentyűzár

Menü: Általános beállítás > Billentyűzár

Ezt a menüt akkor használja, ha a billentyűzet funkcióit a gyermekek nem kívánt működtetése elől el kívánja zárni.

Ha a **Billentyűzár** aktív és a standard kijelzőn egy lezárt billentyűt lenyomunk, akkor egy ennek megfelelő információ jelenik meg a kijelzőn.

i

Az üzemmód választó megváltoztatott állásai először csak a **Billentyűzár** feloldása után aktiválódnak.

Billentyűzár visszaállítása:

6.5.4 Nyelv

Menü: Általános beállítás > Nyelv

Ezt a menüt akkor használja, ha más nyelvet szeretne a kijelző szövegének beállítani.

6.6 Szolár beállítások

Főmenü: Szolár

Ezt a menüt akkor használja, ha a tároló hőmérsékletét korlátozni, vagy a melegvíz névleges hőmérsékletét és az előremenő hőmérsékletet az Ön régiójában rendelkezése álló napenergiától függően optimalizálni akarja.

Tároló hőmérsékletének korlátozása

Ahhoz, hogy a lehető legtöbb napenergiát takarítsuk meg, magas tárolóhőmérsékletre van szükség.

A tároló hőmérsékletének korlátozása az ivóvíz túlmelegedését akadályozza meg. Üzembe helyezéskor a hőmérséklet értéket az ISM modul továbbítja.



Figyelem: Forrázásveszély! A 60 °C fok feletti tároló hőmérsékletnél.

- Ha a tároló hőmérsékletének korlátozását > 60 °C állítjuk be, a TWM 20 termosztatikus ivóvízkeverőt (javasolt tartozék) építsük be a melegvízvezetékbe.
- A TWM 20-at max. 60 °C-ra állítsuk be.

T2: Max. hőmérséklet szolártároló: tároló hőmérséklet > 60 °C csak a hőmérséklet termosztatikus ivóvízkeverőn való korlátozásával.

Szolár-optimalizálás

Ahhoz, hogy a lehető legtöbb napenergiát használjunk ki, ésszerű, ha azokat a névleges hőmérsékleteket, melyeket a fűtőkészülék igényel, csökkentjük. E szabályozó esetében a csökkentés a napenergia rendelkezésre állásától függően a **Melegvíz optim. Behatás** és az **Optimalizálási behatás fűtőkör** segítségével automatikusan elvégezhető.

További információk szakemberek számára → 8.5.3. fejezet a 50. oldalon.

- Melegvíz optim. Behatás: a melegvíz névleges hőmérsékletének maximális csökkentése szoláris behatás miatt. Példa:
 - Melegvíz hőmérséklet elvárt érték = 60 °C
 - Melegvíz optim. Behatás = 15 K
 - Melegvíz névleges érték a fűtőkészülék számára = 60 °C – 15 K
 - Feltétel, hogy elegendő napenergia áll rendelkezésre, a maximális csökkentés beáll és a fűtőkészülék a melegvizet 45 °C-ra melegíti fel, a maradék 15 K napenergia segítségével melegíthető fel.
- Optimalizálási behatás fűtőkör: A szolár teljesítmény behatása hozzá kapcsolódó fűtési teljesítményre. Magas érték esetén a fűtési görbe előremenő hőmérséklete megfelelő értékkel lecsökken (további információk szakemberek számára → 8.3. fejezet a 44. oldaltól), hogy az épület ablakával nagyobb passzív napenergianyereséget tegyünk lehetővé. Ezzel egyidejűleg a hőmérséklet épületen belüli túlingadozását csökkentjük és növeljük a komfortérzetet is.

- Optimalizálási behatás fűtőkör növelése, ha a fűtés olyan helyiségeket fűt, melyek nagy ablakfelülettel rendelkeznek déli irányban.
- Optimalizálási behatás fűtökör meg nem növelése, ha a fűtés olyan helyiségeket fűt, melyek kis ablakfelülettel rendelkeznek északi irányban.



A **Melegvíz optim. Behatás** és az **Optimalizálási behatás fűtőkör** legkorábban 30 napos kalibrálási időszak után indul a szolárberendezés üzembe

helyezését követően.
7 Infomáció kijelzés

Menü: INFO

Itt különböző rendszer információkat lehet megjeleníteni.

A menüszerkezetben való mozgást a 5.2. fejezetben a 20. oldaltól részletesen leírjuk.



A menüpontok csak akkor jelennek meg, ha a berendezésrészek jelen és/vagy aktiválva vannak és ha nincs hatással rájuk a távszabályozó. Néhány menüpont nem jelenik meg, mivel azokat egy másik menüpont beállításával kikapcsolta.

Menü áttekintése INFO

A következő táblázat a

 Menüszerkezet (1-es oszlop) áttekintésére szolgál. A menü mélységét különböző szürke árnyalatok jelzik.

Pl. a **Fűtőkészülék** és **Fűtőkör** menük azonos szinten vannak.

- A változtatható kijelzési lehetőségek (2-es oszlop) áttekintésére szolgál.
- Az egyes infopontok (3-as oszlop) áttekintésére szolgál.

IN	FO menüszerkezet	Változtatható kijelző példa	Leírás
Fΰ	itőkészülék	-	-
	Külső hőmérséklet	10,0 °C	Aktuális külső hőmérséklet
	Fűtési üzemmód lehetséges	lgen / Nem	Megmutatja, hogy a fűtőkészülék üzemkész-e.
	Aktuális előremenő	55,0 °C	Aktuális előremenő hőmérséklet a fűtő készüléken.
	hőmérséklet		
	Égő	Be / Ki	Az égő állapota.
	Fűtőszivattyú	Be / Ki	A fűtőkészülék szivattyú kapcsolási állása
	Maximális előremenő	75,0 °C	A fűtő készüléken beállított maximális előremenő
	hőmérséklet		hőmérséklet.
	Maximális	60,0 °C	A fűtő készüléken beállított maximális használati
	melegvízhőmérséklet		melegvíz hőmérséklet
ELLENŐRZÉS SZÜKSÉGES Igen / Ne		lgen / Nem	Megmutatja, hogy szükséges-e a fűtőkészülék
			karbantartása/ellenőrzése.

INFO menüszerkezet	Változtatható kijelző példa	Leírás
Fűtőkör	-	-
Üzemmód	Auto-fűtés / Auto-takarékos	Aktuális üzemmód, vagy különleges üzemmód a fűtés
	/ Auto-fagyvédelem /	számára.
	Fűtés / Takarék /	
	Fagyvédelem / Szabadság-	
	automatik. / Szabadság-	
	fűtés / Szabtakarékos /	
	Szabadság-fagyv. /	
	Padlószárítás vár /	
	Padlószár. műk.	
Kívánt helyiséghőmérséklet.	25,0 °C	A szabályzó, vagy a FB 10 távszabályozó által vezérelt
		helyiség hőmérséklet (csak ha a "Helyiség
		hőm.befoly. hatása" aktív).
Aktuális helyiséghőmérséklet	22,0 °C	A szabályozónál mért helyiség hőmérséklet (csak a
		szabályozó fali szerelése esetén).
Helyiséghőmérséklet FB10	23,0 °C	A FB 10 távszabályozó mért helyiség hőmérséklet.
Kívánt előremenő	75,0 °C	A szabályozóról számított és meghatározott
hőmérséklet		előremenő hőmérséklet.
Aktuális előremenő	47,0 °C	A fűtőkörben mért előremenő hőmérséklet.
hőmérséklet		
Fűtőszivattyú	Be / Ki	A fűtés szivattyú kapcsolási állása a fűtőkörben.
Keverőszelep aktuális állása	85 % nyitva	A keverő aktuális nyílásszöge a fűtőkörben.
Melegvíz	-	-
Üzemmód	Melegvíz azonnal /	Aktuális üzemmód vagy különleges üzemmód a
	Auto. üz.mó.Be /	melegvízes kombi készülékkel.
	Auto. üz.mó.Ki /	
	Szabadság-automatik. /	
	Szab.üz.mó. Be /	
	Szab.üz.mó. Ki	
	Melegvíz azonnal /	Aktuális üzemmód, vagy külön üzemmód a
	Term. Fertőtlenítés /	forróvíztároló számára.
	Automatikus üzemmód /	
	Szabadság-automatik. /	
	Szabadság 15 °C	
Kívánt használati melegvíz	60,0 °C	A szabályozó által meghatározott melegvíz
hőmérséklet		hőmérséklet.
Aktuális melegvíz	40,0 °C	Pillanatnyi mért melegvíz hőmérséklet.
hőmérséklet		
A melegvíz termelés állapota	működik / Ki	A melegvíz készítés aktuális helyzete
Utolsó termikus fertőtlenítés	Lezárva / Megszakítva /	Az utolsó termikus fertőtlenítés eredménye.
	működik	
Vevőszolgálat		
Telefonszám	(Telefonszám)	A fűtési szakcég telefonszáma (berendezésgyártó).
Név	(Név)	A fűtési szakcég neve (berendezésgyártó).

INFO menüszerkezet		Változtatható kijelző példa	Leírás
Szolár		-	-
Alaprendszei	r	-	Menü a szolárrendszer alap berendezésrészéhez.
T1: hőm. a	az 1. kollektor	80,0 °C	A (T1) kollektor hőmérséklet-érzékelőn mért
felületen			hőmérséklet.
T2: hőmér	rséklet a	55,7 °C	A (T ₂) alsó tárolóhőmérséklet-érzékelőn mért
szolártárolón, lent			hőmérséklet a szolártárolóban.
SP: szolárszivattyú áll.		működik / Ki	A szolár szivattyú (SP) állapota
1.kollekt.fel.			
Lekapcsol	lás	lgen / Nem	Azt mutatja, hogy a szolár szivattyú (SP) biztonsági
1.kollekto	orfelület		lekapcsolása történt-e a kollektorok (T ₁)
			túlmelegedése miatt.
Szolártáro	oló állapota	Teljesen feltöltve / Részben	A szolártároló töltöttségi állapota.
		feltöltve	
SP: szol.s	ziv. üzemóra	12463 h	Az SP szolár szivattyú üzemórái az üzembe helyezés
1.koll.fel.			óta.
Term. Fertőt	lenítés	-	Menü a termikus rendszerfertőtlenítés
			berendezésrészhez.
Termikus	fertőtlenítés áll.	működik / Ki	A termikus rendszerfertőtlenítés aktuális állapota.
PE: szivat	tyú áll., term.	működik / Ki	A termikus fertőtlenítőszivattyú (PE) kapcsolási
fertőtlenít	tés		állapota.
Szolároptima	alizálás	-	Menü a hagyományos fűtőrendszer napenergiával
			való optimalizálásához.
Szolár ene	ergiahozam az	120 Wh	Napenergia-bevitel az elmúlt egy órában (itt csak
utolsó órá	ában		akkor szerepelnek értékek, ha a szoláris optimalizálás
			menüben megfelelő paraméterek vannak beállítva,
			→ 8.5.3. fejezet a 50 oldalon).
Szolár ene	ergiahozam a	2,38 kWh	Napenergia-bevitel az aktuális napon.
mai napor	n		
Szolár ene	ergiahozam	483,6 kWh	Teljes napenergia-bevitel az üzembe helyezés óta.
összesen			
Melegvízh	lőmérséklet	4,7 K	A fűtőkészülék által szállított melegvíz névleges
csökkentv	/e		hőmérsékletének aktuális csökkentése, a
			rendelkezésre álló napenergia miatt. Csak 30 nappal
			az üzembe helyezés után indul.
Megkívánt	t hely.hőm	1,3 K	A kívánt helyiséghőmérséklet aktuális csökkentése a
csökkentv	/e -kal		rendelkezésre álló napenergia alapján. Csak
			30 nappal az üzembe helyezés után indul.
Üzemzavar		40 szolár rendszer	Az aktuális üzemzavarok listája. További
		03 FW 120	információkat a İ 🔘 gombbal való kiválasztással és
		EA fűtőkészülék	az 👗 💭 gombbal való megerősítéssel kaphat.

8

SZAKEMBER SZINT menü beállítás (csak szakembernek)



A SZAKEMBER SZINT menüt csak szakember használhatia!

SZAKEMBER SZINT megnvitás: menu, nyomja kb. 3 másodpercig.

A mozgás a menüszerkezetben, a programozás, az értékek törlése és alapbeállításokra való visszaállítása az 5.2. fejezetben a 20. oldaltól részletesen megtalálható.

8.1 A SZAKEMBER SZINT beállításainak áttekintése

A következő táblázatok rendeltetése

menüszerkezet (1-es oszlop) áttekintésére szolgálnak. A menü mélységét különböző szürkeárnyalatok jelzik.

Pl. a Szolárrendsz. param. > menüben a 1. Alaprendszer és Szolároptimalizálás almenük azonos szinten vannak.

Az alapbeállítások (2-es oszlop) áttekintéséhez, az egyes menüpontok alapbeállításra való visszaállításához.

8.1.1 SZAKEMBER SZINT: Rendszerkialakítás

- Az egyes menüpontok (3-as oszlop) beállítási tartományainak áttekintéséhez.
- A személyes beállítások (4-es oszlop) beviteléhez.
- Az egyes menüpontok (5-ös oszlop) részletes leírásának megtalálásához.

i

A menüpontok csak akkor jelennek meg, ha a berendezésrészek jelen és/vagy aktiválva vannak és ha nincs hatással rájuk a távszabályozó. Néhány menüpont nem jelenik meg, mivel azokat egy másik menüpont beállításával kikapcsolta.

 a menüpontokat mindig egymás után állítsa be, vagy ugorja át azokat változatlanul. Ezáltal az utánuk következő menüpontok automatikusan hozzájuk igazodnak, vagy nem jelennek meg.

Rendszerkialakítás			Személyes	Leírás az
menüszerkezet	Alapbeállítás	Beállítási tartomány	beállítás	oldaltól
Az autom. rend.kialak.indít.	Nem	Nem / Igen		
Mel.víz konfiguráció	Kombinált	Nem / Kombinált fűtőkész. /		
	fűtőkész.	Tároló a fűtőken. /		
		Tár. az IPM 3 10.sz-on		
Cirkulációs szivattyú	Nem	Nem / Rendelkezésre áll		11
Fűtőkör konfiguráció	Keveretlen	Keveretlen IPM nélk. /		44
	IPM nélk.	Keveretlen IPM-mel / Kevert		
Távszabályozó	Nem	Nem / FB 10 / FB 100		
ISM 1	Nem	Nem / Rendelkezésre áll		
ISM 2	Nem	Nem / Rendelkezésre áll		

8.1.2 SZAKEMBER SZINT: Fűtési paraméterek

Fűtési paraméterek			Személyes	Leírás az
menüszerkezet	Alapbeállítás	Beállítási tartomány	beállítás	oldaltól
Fűtéstípus a fűtőkörben	Radiátorok	Talppont/Végpont /		44
		Padlófűtés /		
		Radiátorok / Konvektorok		
Talppont	25 °C	10 °C 85 °C	°C	46
Végpont	75 °C	30 °C 85 °C	°C	46
Méretezési hőmérséklet	75 °C	30 °C 85 °C	°C	46
Maximális előremenő	80 °C	30 °C 85	°C	46
hőmérséklet				
Helyiség hőm.befoly. hatása	30 %	0 % 100 %	%	46
Helyiség hőm. befoly. üzemmód.	Takarék-	Takarék-Fagyvédelem /		46
	Fagyvédelem	Fűtés-Takarék-Fagyv.		
Helyiséghőmérséklet-befolyás	Alacsony	Érzékelő az FB10-ben / Belső		46
érzékelő	hőmérséklet	érzékelő / Alacsony hőmérséklet		
		csak FB 10ezzel		
Helyiség hőmérséklet offset	0,0 K	– 5,0 K 5,0 K	К	46
Fűtés ki az alacsony hőm.szintig	lgen	Nem / Igen		47
Fűtés ki külső hőmérsékletnél	20,0 °C	10,0 °C 25,0 °C,	°C	47
		99,0 °C (= funkció KI)		
Fagyhatár hőmérséklet	3,0 °C	– 5,0 °C 10,0 °C	°C	47
Helyiség hőm. Érz. kiegyenl.	0,0 K	– 3,0 K 3,0 K (csak ezzel	К	47
FB10-ben		FB 10)		
Keverő működési ideje	140 s	10 s 600 s	S	47
Minimális külső hőmérséklet	– 15 °C	– 30 °C 0 °C	°C	48
Az épület hőtároló képessége	50 %	0 % 100 %	%	48
Belső helyiség hőm. érzékelő	0,0 K	– 3,0 K 3,0 K	К	48
kiegyenl.				

8.1.3 SZAKEMBER SZINT: Szolárrendsz. kial.

Szolárrendsz. kial.			Személyes	Leírás az
menüszerkezet	Alapbeállítás	Beállítási tartomány	beállítás	oldaltól
Szolár E opció term.	Nem	Nem / Igen		50
fertőtlenítés				

8.1.4 SZAKEMBER SZINT: Szolárrendsz. param.

Sz	olárrendsz. param.			Személyes	Leírás az
me	enüszerkezet	Alapbeállítás	Beállítási tartomány	beállítás	oldaltól
1.	Alaprendszer	-	_	-	
	SP: bekapcsolási	8 K	3 К 20 К	К	
	hőmérséklet különb.		nem kevesebb, mint "SP:		
			kikapcsolási hőmérséklet különb."		
			+1 K)		
	SP: kikapcsolási hőmérséklet	4 K	2 K 19 K	К	
	különb.		(nem több, mint "SP:		
			bekapcsolási hőmérséklet		49
			különb." – 1 K)		
	T2: Max. hőmérséklet	60 °C	15 °C 95 °C	°C	
	szolártároló				
	Maximális kollektor	130 °C	90 °C 135 °C	°C	
	hőmérséklet				
	SP: üzemmód sziv.	Automatikus	Automatikus üzemmód / Kézi be /		
	1 kollektorfeld	üzemmód	Kézi ki		
PE	: üzemmód sziv.a term.	Automatikus	Automatikus üzemmód / Kézi be /		50
fer	tőtlenítés.	üzemmód	Kézi ki		50
Sz	olároptimalizálás				
	Felület 1. Kollektorfelület	0,0 m ²	0,0 m ² 150,0 m ²	m ²	
	1.típus kollektorfelület	Síkkollektor	Síkkollektor /		
			Vákuumcsöv.kollektor		50
	Klimazóna	90	0 255		50
	Melegvíz optim. Behatás	0 K	0 K (= funkció KI) 20 K	К	
	Optimalizálási behatás	0,0 K	0,0 K (= funkció KI) 5,0 K	К	
	fűtőkör				
Sz	olárrendszer üzembe	Nem	Nem / Igen		50
he	lyezése				52

8.1.5 SZAKEMBER SZINT: Rendszerhiba

			Személyes	Leírás az
Rendszerhiba menüszerkezet	Alapbeállítás	Beállítási tartomány	beállítás	oldaltól
01.01.2012	-	-	-	
16:11				
EA Fűtőkészülék				
(példa az utolsó üzemzavarra)				50
25.09.2012	-	-	-	52
18:45				
32 IPM kódolás 3				
(maximum 19 korábbi zavarig)				

8.1.6 SZAKEMBER SZINT: Vevőszolgálat

			Személyes	Leírás az
Vevőszolgálat menüszerkezet	Példa	Beállítási tartomány	beállítás	oldaltól
Telefonszám	012345 6789	maximum 20 karakter		52
Név	Fűtési szakcég	maximum 20 karakter		

8.1.7 SZAKEMBER SZINT: Rendszer információ

Rendszer információ			Személyes	Leírás az
menüszerkezet	Példa	Beállítási tartomány	beállítás	oldaltól
Első üzembe helyezés dátuma	22.10.2012	-	-	
	(üzembehelyezésn			
	él aktiválva)			
Fűtőberendezés rendelési	7 777 777 777	-	-	
száma	(fűtőkészülék			
	értéke)			
Fűtőberendezés gyártási ideje	27.06.2012	-	-	
	(fűtőkészülék			FO
	értéke)			55
Szabályozó típusa és rendelési	7 777 777 777	-	-	
száma	FW 120			
	(fix gyári érték)			
Szabályozó gyártási ideje	27.06.2012	-	-	
	(fix gyári érték)			
Szabályozókészülék szoftver	JF11.12	-	-	
verziószáma	(fix, gyári érték)			

8.1.8 SZAKEMBER SZINT: Padlószárítás

			Személyes	Leírás az
Padlószárítás menüszerkezet	Alapbeállítás	Beállítási tartomány	beállítás	oldaltól
Padlószárítás megszakítás ¹⁾	Nem	Nem / Igen		
Maximális előremenő	25 °C	25 °C 60 °C	°C	
hőmérséklet				
Max. előremenő hőmérséklet	1 n	1 n 20 n	n	
tartama				
Padlószárítás teljes időtartama	számított	számított 60 n (nem	-	
		kevesebb mint "Max.		53
		előremenő hőmérséklet		
		tartama")		
Kezdési dátum		Ma 31.12.2099		
	-	(év/hónap/nap lépésben)		
Kezdési idő	:	00:00 23:59		
		(óra/perc lépésben)		

1) Csak akkor aktív, ha "Padlószárítás aktív."

8.2 Fűtőrendszer konfigurálás

Szakember szint: Rendszerkialakítás

Menüszerkezet és beállítási tartományok → 40. oldal.



Az IPM kezelési útmutatójában talál példát a rendszerekre. További lehetséges rendszerek a tervezési dokumentációkban találhatók.

Ezt a menüt akkor használja, ha a rendszert automatikusan, vagy kézzel szeretné konfigurálni. Például az üzembe helyezésnél, vagy a berendezésen végzett változtatásoknál.

- A IPM 1 egységen kapcsolja 1 állásba a kódkapcsolót.
- Kapcsolja be a berendezést.
- A FB 10 vagy a FB 100 egységet kódolja 1 állásra.
- Automatikus konfigurálás indítása.
- Ellenőrizze a többi menüpontot a Rendszerkialakítás alatt és ha szükséges, kézzel illessze az aktuális berendezéshez.

8.3 Fűtés paraméter

Szakember szint: Fűtési paraméterek

Menüszerkezet és beállítási tartományok \rightarrow 41. oldal.

i	

Állítsa be a fűtőkészüléken levő előremenő hőmérséklet szabályozót a maximálisan szükséges előremenő hőmérsékletre.

Akkor használja ezt a menüt, ha a fűtés paramétereit szeretné beállítani. Ezekkel a paraméterekkel számolják például a fűtés jelleggörbét.

Menü: Fűtési paraméterek > Fűtéstípus a fűtőkörben

- A fűtés típus beállítása:
 - Talppont/Végpont: alap beállítási értékek átvétele egy fűtési görbéhez egyenes formában, a klasszikus talppont/végpont módszer szerint.
 - Padlófűtés: alap beállítási értékek átvétele egy fűtési görbéhez ívelt formában, egy padló fűtőkörhöz illeszkedik.
 - Radiátorok: alap beállítási értékek átvétele egy fűtési görbéhez ívelt formában, egy radiátoros fűtőkörhöz illeszkedik.
 - Konvektorok: alap beállítási értékek átvétele egy fűtési görbéhez ívelt formában, egy fan-coil-os fűtőkörhöz illeszkedik.



A mindenkori fűtéstípushoz nem szükséges paraméterek nem jelennek meg.



19 ábra Fűtőgörbe alapbeállítása a talppont/ végpont eljáráshoz



20 ábra Fűtőgörbe alapbeállítása a padlófűtéshez

AT Külső hőmérséklet



21 ábra Fűtőgörbe alapbeállítása a radiátoros fűtéshez



22 ábra Fűtőgörbe alapbeállítása a konvektoros fűtéshez

VL Előremenő hőmérséklet

	Talppont/			
Fűtőgörbe alapbeállítása a fűtőkör számára	Végpont	Padlófűtés	Radiátorok	Konvektorok
Fűtőfelület kitevője (fix érték), a fűtési görbe íve	-	1,1	1,3	1,4
Minimális külső hőmérséklet	_	– 15 °C	– 15 °C	– 15 °C
Talppont	25 °C	-	-	-
Végpont	75 °C	-	-	-
Méretezési hőmérséklet	-	45 °C	75 °C	80 °C
Maximális előremenő hőmérséklet	80 °C	55 °C	80 °C	80 °C
Helyiség hőmérséklet offset	0,0 K	0,0 K	0,0 K	0,0 K
Fűtés ki külső hőmérsékletnél	20 °C	20 °C	20 °C	20 °C

Menü: Fűtési paraméterek > Talppont

 Állítsa be a fűtési görbe talppontját a klasszikus talppont/végpont módszer szerint.

Menü: Fűtési paraméterek > Végpont

 Állítsa be a fűtési görbe talppontját a klasszikus talppont módszer szerint.

Menü: Fűtési paraméterek > Méretezési hőmérséklet

- Állítsa be az előremenő névleges hőmérsékletet a telepítés esetére a mindenkori fűtéstípushoz illeszkedően:
 - A Padlófűtés számára pl. 45 °C előremenő hőmérséklet.
 - A Radiátorok számára pl. 75 °C előremenő hőmérséklet.
 - A Konvektorok számára pl. 80 °C előremenő hőmérséklet.

Menü: Fűtési paraméterek > Maximális előremenő hőmérséklet

- Állítsa be a maximális előremenő névleges hőmérsékletet a telepítés esetére a mindenkori fűtéstípushoz illeszkedően:
 - A Padlófűtés számára pl. 55 °C maximális előremenő névleges hőmérsékletet.
 - A Radiátorok számára pl. 80 °C maximális előremenő névleges hőmérsékletet.
 - A Konvektorok számára pl. 80 °C maximális előremenő névleges hőmérsékletet.

Menü: Fűtési paraméterek > Helyiség hőm.befoly. hatása

Helyiség hőm.befoly. hatása csak akkor jelenik meg, ha a szabályozót a falra szerelték.

- A fűtőgörbén a helyiség hőmérséklet behatás beállítása:
 - 0 %: nincs helyiséghőmérséklet behatás
 - 100 %: maximális helyiséghőmérséklet behatás.

Menü: Fűtési paraméterek > Helyiség hőm. befoly. üzemmód.

- Válassza ki azokat az üzemmódokat, ahol a helyiség hőmérséklet behatásnak működnie kell:
 - Takarék-Fagyvédelem: a helyiséghőmérséklet behatás csak ezekben az üzemmódokban aktív.
 - Fűtés-Takarék-Fagyv.: a helyiséghőmérséklet behatás mindig aktív.

Menü: Fűtési paraméterek

> Helyiséghőmérséklet-befolyás érzékelő

Helyiséghőmérséklet-befolyás érzékelő csak akkor jelenik meg, ha távszabályozó FB 10 is csatlakoztatásra került.

- Helyiséghőmérséklet-befolyás érzékelő kiválasztása:
 - Alacsony hőmérséklet: a FW 120 és az FB 10 egységbe beépített hőmérsékletérzékelők hőmérsékletei közül az alacsonyabbat alkalmazzuk.
 - Belső érzékelő: az FW 120 szabályozóba épített hőmérséklet-érzékelőt alkalmazzuk.
 - Érzékelő az FB10-ben: a FB 10 távszabályozóba épített hőmérsékletérzékelőt alkalmazzuk.

Menü: Fűtési paraméterek > Helyiség hőmérséklet offset

 Állítsa be a kívánt helyiség hőmérséklet tartós megemelését pl. hogy a rendszerfüggő eltéréseket korrigálja.

Menü: Fűtési paraméterek > Fűtés ki az alacsony hőm.szintig

- Lehülési fázis kiválasztása:
 - Nem: fűtési üzem a fűtési görbének megfelelően.
 - Igen: fűtési üzem a fűtési görbének megfelelően, de nincs fűtési üzem a lehűlési fázis idején addig, míg az aktuális helyiség hőmérséklet (pl. Fűtés = 21,0 °C) először el nem éri a legközelebbi legmélyebb üzemmód kívánt helyiséghőmérsékletét (pl. Takarék 15,0 °C fokkal). Azután ennek megfelelően a következő legalacsonyabb üzemmód szerint fűt (pl. Takarék 15,0 °C fokkal).

Menü: Fűtési paraméterek > Fűtés ki külső hőmérsékletnél

- Állítsa be azt a külső hőmérsékletet, amelynél a fűtésnek ki kell kapcsolnia:
 - 10 °C ... 25 °C: az a külső hőmérséklet, ahol a fűtés kikapcsol.
 - 99 °C: a funkció kikapcsol, tehát a fűtés bármely külső hőmérsékletnél bekapcsolhat.

Menü: Fűtési paraméterek > Fagyhatár hőmérséklet



Figyelem: Ha a fagyhatár túl alacsonyan van beállítva és a külső hőmérséklet tartósan 0 °C fok alatt van, a forró vizet szállító alkatrészek tönkremehetnek!

- a gyárilag beállított fagyhatár (3 °C) rendszerhez való igazítását kizárólag szakemberrel végeztesse.
- a fagyhatár ne legyen túl alacsonyra állítva.
 Az ebből adódó károkra a garancia nem érvényes!

- Amennyiben a külső hőmérséklet a beállított fagyhatár hőmérsékletét 1 K (°C) étékkel túllépi és nincs hőigény, a fűtőköri szivattyú kikapcsol.
- Amennyiben a külső hőmérséklet a beállított fagyhatár hőmérséklete alá süllyed, a fűtőköri szivattyú bekapcsol (berendezés fagyvédelme).
- Állítsa be azt a fagyhatár hőmérsékletet, melynél a fűtésnek a be kell kapcsolnia.

Menü: Fűtési paraméterek > Helyiség hőm. Érz. kiegyenl. FB10-ben

Helyiség hőm. Érz. kiegyenl. FB10-ben csak akkor jelenik meg, ha távszabályozó FB 10 is hozzárendelésre került.

Ezt a menüt akkor használja, ha a megjelenített helyiséghőmérséklet értéket korrigálni szeretné.

- Az alkalmas precíziós mérőkészüléket az FB 10 közelében helyezze el. A precíziós mérőkészülék nem adhat le hőt az FB 10 egységnek.
- Tartsa távol az olyan hőforrásokat, mint a napsugárzás, test melege, stb. 1 óra hosszáig.
- Egyenlítse ki a helyiség hőmérséklethez tartozó megjelenített korrekciós értéket.

Menü: Fűtési paraméterek > Keverő működési ideje

 A Keverő működési ideje a használt keverőmotor működési idejére kell beállítani.

Menü: Fűtési paraméterek > Minimális külső hőmérséklet

Alacsony külső hőmérséklet lapos fűtési görbét eredményez.

	Minimális		Minimális
	külső		külső
	hőmérséklet		hőmérséklet
Helység	°C-ban	Helység	°C-ban
Athén	- 2	Marseille	- 6
Berlin	- 15	Moszkva	- 30
Brüsszel	- 10	Nápoly	- 2
Budapest	- 12	Nizza	± 0
Bukarest	- 20	Párizs	- 10
Hamburg	- 12	Prága	- 16
Helsinki	- 24	Róma	- 1
Isztanbul	- 4	Szevasztopo	- 12
		L	
Koppenhága	- 13	Stockholm	- 19
Lisszabon	± 0	Valencia	- 1
London	- 1	Bécs	- 15
Madrid	- 4	Zürich	- 16

3. tábl. Minimális külső hőmérsékletek Európában

Menü: Fűtési paraméterek > Az épület hőtároló képessége

- Állítsa be az épület hőtároló képességének tényezőjét.
 - ≥ 50 %: nehéz építésű épület (pl. téglaház vastag falakkal).
 - ≤ 50 %: könnyű építésű épület (pl. hétvégi ház fából).

Menü: Fűtési paraméterek > Belső helyiség hőm. érzékelő kiegyenl.

Belső helyiség hőm. érzékelő kiegyenl. csak akkor jelenik meg, ha a szabályozót a falra szerelték.

Ezt a menüt akkor használja, ha korrigálni szeretné a kijelzett helyiség hőmérsékletet.

- Az alkalmas precíziós mérőkészüléket a FW 120 közelében helyezze el. A precíziós mérőkészülék nem adhat le hőt az FW 120 egységnek.
- Tartsa távol az olyan hőforrásokat, mint a napsugárzás, test melege, stb. 1 óra hosszáig.
- Egyenlítse ki a helyiség hőmérséklethez tartozó megjelenített korrekciós értéket.

8.4 Szolár rendszer konfigurálás

Szakember szint: Szolárrendsz. kial.

Menüszerkezet és beállítási tartományok → 41. oldal.

Akkor használja ezt a menüt, ha a szolár rendszeren a termikus fertőtlenítést szeretné beállítani.

A 1. Alaprendszer kiegészítésként a Szolár E opció term. fertőtlenítés opciót is állítsa be. A szivattyút (PE) a Term. Fertőtlenítés menüben levő beállításokkal (→ 6.3.6. fejezet a 32. oldalon) vezéreljük és a teljes tárolókapacitást a szükséges termikus fertőtlenítő hőmérsékletre melegítjük fel.

8.5 Paraméterek a szolárrendszerhez



Töltse fel, légtelenítse a szolárberendezést a dokumentációnak megfelelően, és készítse elő az üzembe helyezéshez e fejezet szerint.

Szakember szint: Szolárrendsz. param.

Menüszerkezet és beállítási tartományok \rightarrow 42. oldal.

Normál esetben a paraméterek alapbeállítása ebben a menüben az elterjedt berendezésméretekhez alkalmas. Ezt a menüt akkor használja, ha a paramétereket a telepített szolárberendezéshez szeretné finoman illeszteni.



A zárójelben levő adatok esetében olyan pozíciókról van szó, melyeket a telepítési utasításban található ISM berendezéspéldáiban levő csatlakozási tervekben is használnak.

8.5.1 Szabvány szolár rendszer paraméterei

Menü: Szolárrendsz. param. > 1. Alaprendszer > SP: bekapcsolási hőmérséklet különb.

Szolárszivattyú (SP) számára:

 Állítson be magasabb értéket, ha a kollektorfelület és a szolártároló közötti csővezetékek nagyon hosszúak (pl. ≥ 30 m egyszeri hossz).

-vagy-

- Állítson be alacsonyabb értéket,
 - ha a kollektorfelület és a szolártároló közötti csővezetékek nagyon rövidek (pl. tetőtéri telepítés esetén).
 - ha a kollektor hőmérséklet-érzékelő (T₁) termikus bekötése kedvezőtlen (pl. a T₁ telepítése a kollektoron kívül a kollektor előremenő vezeték kilépésénél).

Menü: Szolárrendsz. param. > 1. Alaprendszer > SP: kikapcsolási hőmérséklet különb.

Azonos eljárás, mint az előző menüpontban
SP: bekapcsolási hőmérséklet különb..

Menü: Szolárrendsz. param. > 1. Alaprendszer > T2: Max. hőmérséklet szolártároló

Részletes leírás a **T2: Max. hőmérséklet** szolártároló → hoz 35 oldal.

Menü: Szolárrendsz. param. > 1. Alaprendszer > Maximális kollektor hőmérséklet

A 140 °C feletti hőmérsékletek és < 4 bar rendszernyomás alatt a hőhordozó folyadék elgőzölög a kollektorban. A szolárköri szivattyú addig marad tiltva, míg a kollektor olyan hőmérsékletet ér el, amelynél már nincs több gőz a szolárkörben.

Hőmérséklet érzékelő (T₁) mérőhely

► Állítson be magasabb értéket, ha a telepített csővezetékek, szivattyúk, stb. ≥ 6 bar nyomáson üzemelhetnek és magasabb hőmérsékletekhez is alkalmazhatók.

-vagy-

1

 Állítson be alacsonyabb értéket, ha a telepített csővezetékek, szivattyúk, stb. csak igen alacsony üzemi nyomással üzemelhetnek és csak igen alacsony hőmérsékletekhez alkalmasak.

Menü: Szolárrendsz. param. > 1. Alaprendszer > SP: üzemmód sziv. 1 kollektorfeld

- Válassza ki a szolárszivattyú (SP) üzemmódját:
 - Automatikus üzemmód: Automatikus szabályozóüzem a beállított paramétereknek megfelelően.
 - Kézi be: tartósan bekapcsolja a szivattyút (pl. a szolárberendezés légtelenítéséhez üzembe helyezéskor).
 - Kézi ki: tartósan kikapcsolja a szivattyút (pl. a szolárberendezés karbantartási munkái során a fűtési üzem megszakítása nélkül).

8.5.2 Termikus fertőtlenítés paraméterei

Menü: Szolárrendsz. param. > PE: üzemmód sziv.a term. fertőtlenítés.

- Válassza ki a szivattyú (PE) üzemmódját termikus fertőtlenítéshez:
 - Automatikus üzemmód: Automatikus szabályozóüzem a beállított paramétereknek megfelelően.
 - Kézi be: A szivattyú tartósan bekapcsol (pl. működésteszt üzembe helyezés során).
 - Kézi ki: A szivattyú tartósan kikapcsol (pl. a szivattyú karbantartási munkái során a fűtési üzem megszakítása nélkül).

8.5.3 Paraméter a szolároptimalizáláshoz

A szolároptimalizálás automatikusan történik a rendelkezésre álló napteljesítmény függvényében. A napteljesítmény számításához a telepített kollektorfelületre, a kollektor típusára és a berendezés telepítési helyén levő klímazóna ismeretére van szükség.

Menü: Szolárrendsz. param.

> Szolároptimalizálás > Felület

1. Kollektorfelület

 A telepített felületet állítsa be a kollektor mezőhöz.

Kollektor	Bruttó kollektorfelület
típus	kollektoronként m ² -ben
FK 210	2,1
FK 240	2,4
FK 260	2,6
VK 180	1,8
FKT-1	2,4
FKC-1	2,4
FKB-1	2,4

4. tábl. Bruttó kollektorfelület

Menü: Szolárrendsz. param.

> Szolároptimalizálás > 1.típus kollektorfelület

 Válassza ki a kollektorfelület számára a telepített kollektortípust.

Menü: Szolárrendsz. param.

> Szolároptimalizálás > Klimazóna

A telepítési helyhez adja meg a klíma zónát.



23 ábra Térkép Európa klímazónáival

Ha a berendezés telepítési helye a klímazónákat ábrázoló térképen (→ 23. ábra) nem található:

 Ne állítsa el a szolároptimalizálás előre beállított értékét.

-vagy-

 Annak a klímazónának az értékét alkalmazza, mely a telepítési helyhez a legközelebb fekszik.

Menü: Szolárrendsz. param.

> Szolároptimalizálás > Melegvíz optim. Behatás

Részletes leírás a **Melegvíz optim. Behatás**hoz → 35. oldal.

Menü: Szolárrendsz. param.

> Szolároptimalizálás > Optimalizálási behatás fütőkör

Részletes leírás az **Optimalizálási behatás fűtőkör**höz→ 35. oldal.

8.5.4 Helyezze üzembe a szolárrendszert

Menü: Szolárrendsz. param. > Szolárrendszer üzembe helyezése

- Töltse fel és légtelenítse a szolár rendszert.
- Ellenőrizze a szolárrendszer paraméterét és ha szükséges hangolja be finoman a telepített szolárrendszerhez.
- ► Helyezze üzembe a szolárrendszert
 - Igen: Szolárrendszer aktív. Az ISM-kapcsolókimenetei rendelkezésre állnak a szabályozó üzemhez.
 - Nem: Szolárrendszer nem aktív. Az ISM-kapcsolókimenetei le vannak tiltva a szabályozóüzemről, azonban kézzel bekapcsolhatók.

8.6 Zavartörténet

Szakember szint: Rendszerhiba

Menüszerkezet \rightarrow 42. oldal.

Itt a szakember a legutolsó 20 esetleg fellépett üzemzavart jelenítheti meg a kijelzőn (üzemzavar dátuma, -forrása, -kódja és leírása). Az először kijelzett zavar még aktív lehet.

8.7 Vevőszolgálat címének megjelenítése és beállítása

Szakember szint: Vevőszolgálat

Menüszerkezet és beállítási tartomány → 43. oldal.

Szerviz esetén a szakember itt megadhatja a szakszerviz címét és telefonszámát.



Szóköz megadása:

 Ha az aktuális jel sötét háttérrel jelenik meg, a digyombbal törölje (szóköz = _).

8.8 Rendszer-információk megjelenítése

Szakember szint: Rendszer információ

Menüszerkezet \rightarrow 43. oldal.

Különféle rendszerinformációk megjelenítése:

- Első üzembe helyezés dátuma (az üzembe helyezéskor automatikusan aktiválódik)
- Fűtőberendezés rendelési száma (fűtőkészülék fix értéke)
- Fűtőberendezés gyártási ideje (fűtőkészülék fix értéke)(fűtőkészülék fix értéke)
- Szabályozó típusa és rendelési száma (fix gyári érték)
- Szabályozó gyártási ideje (fix gyári érték)
- Szabályozókészülék szoftver verziószáma (fix gyári érték)

8.9 Padlószárítási funkció

Szakember szint: Padlószárítás

Menüszerkezet és beállítási tartomány → 43. oldal.



- Figyelem: A padló roncsolódhat!
- A vegyes fűtőkört közvetlenül a fűtő készülékre kell csatlakoztatni. Ilyenkor a padlószárításához a teljesítmény legyen magasabb, mint a fűtőkészülék minimális teljesítménye.
 - A padlószárítás funkciót a padló gyártójának utasításai szerint programozza.
 - A berendezést a padlószárító funkció ellenére naponta keresse fel és vezesse az előírt jegyzőkönyvet.

A padlószárítás funkcióval a padlófűtésre frissen lerakott estrich a padló gyártójának utasításai szerint kiszárítható.



A programozástól a padlószárító funkció befejezéséig nincs lehetőség melegvíz termelésre.

Menü: Padlószárítás > Padlószárítás megszakítás

 Ha aktiváltuk a padlószárító funkciót, a funkció az Igen gombbal kikapcsolható.

Menü: Padlószárítás > Maximális előremenő hőmérséklet

 Állítsa be az padlószárító funkció maximális előremenő hőmérsékletét (1).

Menü: Padlószárítás > Max. előremenő hőmérséklet tartama

 Állítsa be a maximális előremenő hőmérséklet időtartamát (2).

Menü: Padlószárítás > Padlószárítás teljes időtartama

A teljes időtartamot automatikusan kiszámítja. Eközben az előremenő hőmérséklet nem nő jobban, mint 10 K naponta. Ha ez a növekedés a padló számára nem elviselhető, a teljes időtartamot meg kell hosszabbítani. A napi növekedés ennek megfelelően lecsökken. Az előremenő hőmérséklet első és utolsó lépése 25 °C (fix érték).

Példa

Maximális előremenő hőmérséklet (1) = 50 °C

A max. előremenő hőmérséklet időtartama. (2) = 7 nap

Max. növekedési-/csökkenési hőmérséklet naponta = 5 K

$$2d \times \frac{(50 \text{ °C} - 25 \text{ °C})}{5K} + 7d = 17d$$

A padlószáradás teljes időtartama (3) = 17 nap

 Állítsa be a teljes időtartamot (3) a padlószárító funkcióhoz

Menü: Padlószárítás > Kezdési dátum

 Állítsa be a kezdési dátumot (4) a padlószárító funkcióhoz

Menü: Padlószárítás > Kezdési idő

 Állítsa be a kezdési időpontot (4) a padlószárító funkcióhoz





- **1n** 1 nap (fix értékek)
- 1 Maximális előremenő hőmérséklet
- 2 A max.előremenő hőmérséklet időtartama
- **3** Az padlószárítás teljes időtartama
- 4 Kezdő dátum és kezdési idő
- t Idő
- VL Előremenő hőmérséklet

9 Hiba elhárítás

A BUS-résztvevők üzemzavarai megjelennek.

A fűtőkészülék üzemzavara (pl. EA üzemzavar) a szabályozó kijelzőjén megjelenik a megfelelő útbaigazító szövegekkel.

Hívja fel a szerelőjét.

A szakember számára:

Í

 Szüntesse meg az üzemzavart a fűtőkészülék dokumentációjának megfelelően.

9.1 Hiba elhárítás a kijelzővel (csak a szakember számára)



25 ábra Zavarkijelző

- 1 Üzemzavar száma
- 2 BUS résztvevő, amelyik az üzemzavart észlelte és a szabályozónak jelentette
- 3 Szöveg az üzemzavar számához
- 4 Kód, vagy további üzemzavar szöveg

Az aktuális üzemzavar a szabályozón és a távszabályozón megjelenik (a FB 10 egységen, szöveg nélkül):

 Az érintett BUS-résztvevőt jelezni kell az aktuális üzemzavarral. A fellépett üzemzavar csak azon a BUS-résztvevőn hárítható el, mely a zavart okozta.

56 | Hiba elhárítás

Kijelző (→1, 3 és 4 poz. a 25. ábrán)			
Szöveg	Kód	Ok	Elhárítás szakemberrel
Üzemzavar 01	10	Az IPM-hez rendelt FB 100	Ellenőrizze a BUS-résztvevő
Hiba a BUS-kommunikációban!		BUS-résztvevő nem jelentkezik.	kódolását, ellenőrizze a BUS-
	200	A fűtőkészülék nem jelentkezik.	kapcsolatot és adott esetben
			szüntesse meg a szakadást.
	201	Hibás BUS résztvevő került	Azonosítsa a hibás BUS-
		csatlakoztatásra.	résztvevőt és cserélje ki azt.
Üzemzavar 02	40	Hibás BUS résztvevő került	Azonosítsa a hibás BUS-
Belső hiba!		csatlakoztatásra.	résztvevőt és cserélje ki azt.
	41	Két azonos kód van az IPM-en	Kapcsolja ki a berendezést és
	42	Helyezze a kódoló kapcsolót az	korrigálja a kódolást.
		IPM-en köztes állásba.	
	50	A termikus fertőtlenítés az	Állítsa be az előremenő
		IPM-en keresztül nem sikerült.	hőmérséklet szabályozót a
			fűtőkészüléken jobbra
			ütközésig.
	100	Az ISM nem válaszol.	Ellenőrizze a BUS-kapcsolatot
			és adott esetben szüntesse
			meg a szakadást.
	254	Túlcsordulás az üzemzavar-	-
		jelzéseknél.	
Üzemzavar 02	205	Lásd a kijelző szöveget! ¹⁾	Ellenőrizze és ha kell állítsa be
Belső hiba!			a paramétereket. Cserélje ki a
EEPROM probléma miatt néhány			hibás szabályozót/
paraméter visszaállítva az alapbeállításra			távszabályozót.
Üzemzavar 02	255	Lásd a kijelző szöveget! ¹⁾	Keresse meg a hibás
Belső hiba!			szabályozót/távszabályozót és
Az FW 120/FB 100 nem képes tovább			cserélje ki azt.
vezérelni a fűtési rendszert!			
Üzemzavar 03	20	A FW 120/FB 100/FB 10	Keresse meg a hibás
A helyiség hőmérsékletérzékelő hibás		egységbe beépített helyiség	szabályozót vagy
		hőmérséklet érzékelő	távszabályozót és cserélje ki
		megszakadt.	azt.
	21	A /FB 100/FB 10	
		szabályozóba/távszabályozóba	
		épített helyiség hőmérséklet	
		érzékelő zárlatos.	
Üzemzavar 10	195	Lásd a kijelző szöveget! ¹⁾	Ellenőrizze a rendszer
Rendszerkialakítás: érvénytelen			felépítést a ha kell illessze.
Távszabályozó nem létező fűtőkörhöz			
felismert vagy beállított, ellenőrizze a			
kódolást!			

 A kijelző szöveg azon a BUS résztvevőn jelenik meg (pl. távszabályozó), amelyik észlelte a hibát. A többi BUS-résztvevőn azonban ehelyett a kód jelenik meg és az a kijelzett szövegnek felel meg.

Kijelző (→1, 3 és 4 poz. a 25. ábrán)						
Szöveg	Kód	Ok	Elhárítás szakemberrel			
Üzemzavar 11	131	Lásd a kijelző szöveget! ¹⁾				
Rendszerkialakítás: új BUS-résztvevő	132					
Új ISM felismerve, az összes ISM modult						
helyezze egyszerre feszültség alá és indítsa						
el az automatikus rendszerbeállítást!						
Üzemzavar 11	134	1				
Rendszerkialakítás: új BUS-résztvevő						
Új távszabályozó felismerve, ellenőrizze és						
állítsa be a rendszerbeállítást!						
Üzemzavar 11	135]				
Rendszerkialakítás: új BUS-résztvevő	137					
Új IPM felismerve, ellenőrizze és állítsa be a	139					
rendszerbeállítást!						
Üzemzavar 12	170	Lásd a kijelző szöveget! ¹⁾				
Rendszerkialakítás: BUS-résztvevő hiányzik	171					
ISM1 nem található, ellenőrizze a						
csatlakozást!						
Üzemzavar 12	172	Lásd a kijelző szöveget! ¹⁾	Kódolás ellenőrzése és javítása.			
Rendszerkialakítás: BUS-résztvevő hiányzik			Az IPM esetében áramtalanított			
Eddig használt IPM a hidraulikus váltó utáni			állapotban.			
tárolóhoz nem elérhető, ellenőrizze a						
kódolást!						
Üzemzavar 12	173	Lásd a kijelző szöveget! ¹⁾				
Rendszerkialakítás: BUS-résztvevő hiányzik						
IPM a hidraulikus váltó utáni tárolóhoz nem						
található , ellenőrizze a csatlakozást és a						
kódolást!						
Üzemzavar 12	175	Lásd a kijelző szöveget! ¹⁾				
Rendszerkialakítás: BUS-résztvevő hiányzik						
1-es kódolású távszabályozó nem található,						
ellenőrizze a csatlakozást és a kódolást!						
Üzemzavar 12	178	Lásd a kijelző szöveget! ¹⁾				
Rendszerkialakítás: BUS-résztvevő hiányzik	179					
1-es kódolású IPM nem található, ellenőrizze						
a csatlakozást és a kódolást!						
Üzemzavar 13	157	Lásd a kijelző szöveget! ¹⁾				
Rendszerkialakítás: BUS-résztvevő						
módosítva vagy kicserélve						
Ellenőrizze a melegvízkészítés						
rendszerbeállítását vagy indítsa el az						
automatikus rendszerkiválasztást!						

 A kijelző szöveg azon a BUS résztvevőn jelenik meg (pl. távszabályozó), amelyik észlelte a hibát. A többi BUS-résztvevőn azonban ehelyett a kód jelenik meg és az a kijelzett szövegnek felel meg.

58 | Hiba elhárítás

Kijelző (→1, 3 és 4 poz. a 25. ábrán)						
Szöveg	Kód	Ok	Elhárítás szakemberrel			
Üzemzavar 13	159	Lásd a kijelző szöveget! ¹⁾				
Rendszerkialakítás: BUS-résztvevő						
módosítva vagy kicserélve						
Ellenőrizze az 1 fűtőkör rendszerbeállítást						
és az IPM csatlakozásait az 1 fűtőkörhöz!						
Üzemzavar 14	117	Lásd a kijelző szöveget! ¹⁾	Azonosítsa a meg nem engedett			
Rendszerkialakítás: nem megengedett BUS-			BUS-résztvevőket és távolítsa el			
résztvevő			azokat a berendezésből.			
A melegvíz termelést a fűtőkészülék vezérli.						
Az IPM modulon keresztüli melegvíz						
termelés hatástalan!						
Üzemzavar 14	119	Lásd a kijelző szöveget! ¹⁾				
Rendszerkialakítás: nem megengedett BUS-						
résztvevő						
A tárolóhoz tartozó IPM modul kódolását						
3-ra vagy annál magasabb értékre kell						
beállítani!						
Üzemzavar 15	30	Lásd a kijelző szöveget! ¹⁾	Ellenőrizze a külső hőmérséklet-			
Külső hőmérséklet érzékelő nincs			érzékelőt és adott esetben			
csatlakoztatva!			javítsa ki a szakadást.			
Külső hőmérséklet nem áll rendelkezésre!						
Üzemzavar 19	202	BUS-résztvevő konfigurálva,	Ellenőrizze a rendszer			
A beállított paramétereket nem lehet		mégis jelenleg nem elérhető.	felépítést, ha kell illessze és újra			
menteni!			állítsa be a paramétereket.			
Üzemzavar 20	193	Érvénytelen kódolás a	A FW 120 egységghez csatolva a			
Rendszerkialakítás: érvénytelen		távszabályozón a fűtőkörhöz!	távszabályozó 1 kódolása			
			lehetséges!			
Üzemzavar 21	135	Lásd a kijelző szöveget a távszab	ályozón!			
Rendszerkialakítás: új BUS-résztvevő	137					
	139					
Üzemzavar 22	178	A távszabályozón az 1 kódolású	Ellenőrizze, illessze a			
Rendszerkialakítás: BUS-résztvevő hiányzik	179	IPM nem ismerhető fel.	csatlakozást és a kódolást!			
Üzemzavar 23	159	A távszabályozón az 1. fűtőkör	Ellenőrizze a távszabályozón az			
Rendszerkialakítás: BUS-résztvevő		számára a rendszerkialakítás és	1. fűtőkör rendszer kialakítását			
módosítva vagy kicserélve		az IPM csatlakozói az 1. fűtőkör	és az 1. fűtőkör IPM			
		számára nem megengedettek!	csatlakozókat!			
Üzemzavar 24	119	Lásd a kijelző szöveget a távszab	ályozón!			
Rendszerkialakítás: nem megengedett BUS-						
résztvevő						
Üzemzavar 28	155	Fűtőkészülékbe épített	A távszabályozót a lakótérben			
Távszabályozó a hőtermelőbe szerelve!		távszabályozó.	telepítse.			

 A kijelző szöveg azon a BUS résztvevőn jelenik meg (pl. távszabályozó), amelyik észlelte a hibát. A többi BUS-résztvevőn azonban ehelyett a kód jelenik meg és az a kijelzett szövegnek felel meg.

Kijelző (→1, 3 és 4 poz. a 25. ábrán)			
Szöveg	Kód	Ok	Elhárítás szakemberrel
Üzemzavar 29	202	BUS-résztvevő konfigurálva,	Ellenőrizze a rendszer felépítést
A beállított paramétereket nem lehet		mégis jelenleg nem elérhető.	vizsgálja meg rendszer
menteni!			felépítést, ha kell illessze és újra
			állítsa be a paramétereket a
			távszabályozón.
Üzemzavar 30	7	Az IPM-re kötött	Ellenőrizze a
Keverő hőmérséklet-érzékelő		keverőhőmérséklet-érzékelő	keverőhőmérséklet-érzékelőt
meghibásodott!		(MF) hibás.	(MF) és adott esetben cserélje
			ki.
Üzemzavar 31	6	Az IPM-re kötött közös	Ellenőrizze a közös
Külső előremenő hőmérséklet-érzékelő		hőmérséklet-érzékelő (VF)	hőmérséklet-érzékelőt (VF) és
meghibásodott!		hibás.	adott esetben cserélje ki.
Üzemzavar 32	8	Az IPM-re kötött	Ellenőrizze a tárolóhőmérséklet-
Tároló hőmérséklet-érzékelő		tárolóhőmérséklet-érzékelő (SF)	érzékelőt (SF) és adott esetben
meghibásodott!		hibás.	cserélje ki.
Üzemzavar 33	20	Az IPM-re tárolóhőmérséklet-	A két hőmérséklet-érzékelő (SF
Hőmérséklet-érzékelők rosszul vannak		érzékelő (SF) és	v. MF) egyikét távolítsa el.
csatlakoztatva!		keverőhőmérséklet-érzékelő	
		(MF) csatlakozik.	
	21	Az IPM-re két közös	Távolítsa el az egyik közös
		hőmérséklet-érzékelő (VF)	hőmérséklet-érzékelőt (VF).
		csatlakozik.	
	22	CSatlakoztassa a hőmérséklet	Távolítsa el a hőmérséklet
		érzékelőt az IUM-re.	érzékelőt, ha kell használja a
			kódoló áthidalót.
Üzemzavar 34	23	Az IPM-re csatlakoztatott	Ellenőrizze a hőmérséklet
A csatlakoztatott hőmérséklet-érzékelő és az		hőmérséklet-érzékelő és a hozzá	érzékelőt és a hozzárendelt
üzemmód eltér egymástól!		rendelt üzemmód nem	üzemmódot, ha kell illessze
		illeszkednek.	össze őket.
Üzemzavar 40	101	Az (T ₁) érzékelő vezeték	Ellenőrizze a (T ₁) hőmérséklet
T1 hőmérséklet-érzékelő az 1.		zárlatos.	érzékelőt és ha kell cserélje ki.
kollektorfelületen meghibásodott!	102	A (T1) érzékelő vezeték szakadt.	
Üzemzavar 41	103	Az (T ₂) érzékelő vezeték	Ellenőrizze a (T ₂) hőmérséklet
T2 hőmérséklet-érzékelő a szolártárolónál		zárlatos.	érzékelőt és ha kell cserélje ki.
alul meghibásodott!	104	A (T ₂) érzékelő vezeték szakadt.	
Üzemzavar 50	121	A szolár szivattyú (SP)	A szivattyúfejen lévő csavart
A szolár szivattyú blokkolva vagy levegő		mechanikus blokkolás miatt	csavarja ki és a szivattyú
van a rendszerben!		megszorult.	tengelyt szabadítsa ki egy
			csavarhúzóval. Ne üsse meg a
			szivattyú tengelyét!
		Levegő a szolárrendszerben.	Légtelenítse a szolárrendszert,
			adott esetben töltse után a
			hőhordozó folyadékot.
üzemmód eltér egymástól! Üzemzavar 40 T1 hőmérséklet-érzékelő az 1. kollektorfelületen meghibásodott! Üzemzavar 41 T2 hőmérséklet-érzékelő a szolártárolónál alul meghibásodott! Üzemzavar 50 A szolár szivattyú blokkolva vagy levegő van a rendszerben!	101 102 103 104 121	rendelt üzemmód nem illeszkednek. Az (T ₁) érzékelő vezeték zárlatos. A (T ₁) érzékelő vezeték szakadt. Az (T ₂) érzékelő vezeték zárlatos. A (T ₂) érzékelő vezeték szakadt. A szolár szivattyú (SP) mechanikus blokkolás miatt megszorult. Levegő a szolárrendszerben.	üzemmódot, ha kell illessze össze őket. Ellenőrizze a (T ₁) hőmérséklet érzékelőt és ha kell cserélje ki. Ellenőrizze a (T ₂) hőmérséklet érzékelőt és ha kell cserélje ki. A szivattyúfejen lévő csavart csavarja ki és a szivattyú tengelyt szabadítsa ki egy csavarhúzóval. Ne üsse meg a szivattyú tengelyét! Légtelenítse a szolárrendszert, adott esetben töltse után a hőhordozó folyadékot.

Kijelző (→1, 3 és 4 poz. a 25. ábrán)						
Szöveg	Kód	Ok	Elhárítás szakemberrel			
Üzemzavar 51 A csatlakoztatott hőmérséklet érzékelő típusa nem megfelelő!	122	A kollektor hőmérséklet- érzékelő típust tároló hőmérséklet-érzékelőként (T ₂) használjuk.	Alkalmazzon helyes hőmérséklet érzékelőt. → A műszaki adatok az ISM szerelési útmutatójában találhatók.			
	123	A tároló hőmérséklet-érzékelő típusát kollektor hőmérséklet- érzékelőként (T ₁) használjuk.				
	132	A PTC 1000 hőmérséklet- érzékelő típust tároló hőmérséklet-érzékelőként (T ₂) használjuk.				
	133	A PTC 1000 hőmérséklet- érzékelő típust tároló hőmérséklet-érzékelőként (T ₁) használjuk.				
Üzemzavar 52 A hőmérséklet érzékelő felcserélve!	124	Cserélje ki a (T ₁ és T ₂) hőmérséklet érzékelőket.	Ellenőrizze a hőmérséklet érzékelőt és ha kell cserélje ki a csatlakozót.			
Üzemzavar 53 A hőmérséklet érzékelő rossz helyre van felszerelve!	125	A kollektor hőmérséklet- érzékelő (T1) a kollektorfelület belépésénél van telepítve.	A kollektor hőmérséklet- érzékelőt (T ₁) szerelje a kollektorfelület kilépésének közelébe.			
Üzemzavar 54 A termikus fertőtlenítésnek megfelelő hőmérséklet a szolártárolóban nem teljesül!	145	Túl alacsony a szolár tároló számára a maximális hőmérséklet.	Állítsa magasabbra a szolár tároló maximális hőmérsékletét.			
		A fertőtlenítő szivattyú (PE) szállítási mennyisége túl alacsony.	Állítsa magasabbra a fertőtlenítő szivattyú (PE) fokozatát vagy ha lehetséges, nyissa tágabbra a fojtószelepet.			
		A termikus fertőtlenítést kézzel megszakították mielőtt a szolár tárolóban kialakult volna a szükséges hőmérséklet.	Nincs üzemzavar!Az üzemzavarjelzés csak 5 percig jelenik meg.			
Üzemzavar 55 A szolárrendszer még nincs üzembe helyezve!	146	A szolár rendszer még nem üzemel.	Töltse fel, légtelenítse a szolárberendezést a dokumentációjának megfelelően, és készítse elő az üzembe helyezéshez. Ezután helyezze üzembe a szolárberendezést.			
Üzemzavar 56 Legalább egy szivattyú/egy szelep kézi üzemmódban!	147 154	Az (SP) szivattyú kézi üzemben van. A (PE) szivattyú kézi üzemben van.	Állítsa vissza a "Automatikus üzemmód" szivattyú paramétert.			

HU

9.2 Hibaelhárítás kijelző nélkül

Hibajelenség	Ok	Elhárítás
Nem lehet elérni a kívánt	A termosztát szelep túl alacsony értékre	Állítsa magasabbra a
helyiség hőmérsékletet.	lett beállítva.	termosztátszelep(ek)et.
	A fűtőgörbe túl alacsony értékre állítva.	Állítsa magasabbra a "Hőmérsékletszint" a
		"Fűtés" számára, vagy korrigáltassa a fűtési
		görbét szakemberrel.
	A fűtő készülék előremenő hőmérséklet	Állítsa magasabb értékre az előremenő
	szabályozója túl alacsonyra lett beállítva.	hőmérséklet-szabályozót.
		Adott esetben csökkentse a beavatkozást a
		szoláris optimalizálásba.
	Levegő beáramlás a fűtő berendezésben.	Légtelenítse a fűtőtesteket és a
		fűtőberendezést.
A felfűtés túl sokáig tart.	"Felfűtési sebesség." túl alacsony értékre	A "Felfűtési sebesség." részt pl. állítsa
	állítva.	"gyors" értékre.
A kívánt helyiség hőmérséklet	Túl melegek a fűtőtestek.	Állítsa alacsonyabbra a
értéket messze túlléptük.		termosztátszelep(ek)et.
		Állítsa alacsonyabbra a "Hőmérsékletszint"
		a "Fűtés" számára, vagy korrigáltassa a
		fűtési görbét szakemberrel.
	Kedevzőtlen a FW 120 szerelési helye, pl.	Válasszon kedvezőbb szerelési helyet
	külső fal, ablak közeli hely, huzat,	az FW 120 számára és helyeztesse át
		szakemberrel.
Túl nagy a helyiség	Idegen hő időszakos hatása a helyiségben,	"Helyiség hőm.befoly. hatása" egységet
hőmérséklet sűllyedése.	pl. napsütés, helységvilágítás, TV, kémény,	szakemberrel cseréltesse ki.
	stb. miatt	Válasszon kedvezőbb szerelési helyet
		az FW 120 számára és helyeztesse át
		szakemberrel.
Hömerseklet-novekedes	A napszakok rosszul vannak beállítva.	Ellenőrizze a beállítást.
csokkenes helyett.		
A "lakarék" és/vagy	l úl nagy az épület hőtároló képessége.	Az "lakarék" és/vagy "Fagyvédelem"
"Fagyvedelem" uzemmod		kapcsolasi idejet valassza korabbra.
soran tul magas a nelyiseg		
Homerseklet.	Llibás s BUS résztvovő BUS ssataláis	Szakombarral allanőriztassa a
Hibas, vagy egyartaian hincs	HIDAS A BUS reszlvevo BUS csatoloja.	Szakemberrei ellenoriztesse a
szabalyozas.		megfelelően és adott esetben javíttassa
		ki azt
Ezt csak automata üzemben	Hibás az üzemmódválasztó kancsoló	FW 120 egységet cseréltesse ki
lehetheállítani		szakemberrel
Nem melegszik fel a melegyíz	A fűtőkészüléken lévő melegyíz	Állítsa a melegyíz hőmérséklet-szabályozót
tároló	hőmérséklet szabályozó túl alacsony	magasabb értékre
	értékre lett beállítva.	Adott esetben csökkentse a beavatkozást a
		szoláris optimalizálásba
	A fűtő készülék előremenő hőmérséklet	Állítsa be az előremenő hőmérséklet
	szabályozója túl alacsonyra lett beállítva	szabályozót a fűtőkészüléken iobbra
	,	ütközésig.

62 | Hiba elhárítás

Ha az üzemzavar nem hárítható el:

 Hívja fel a megadott szakszervizt, vagy a vevőszolgálatot, és adja meg az üzemzavar, ill. a készülék adatait (a fedélen található típuslapról).

A készülék adatai

Típus:.....

Megrendelési szám:

Gyártási idő (FD...):....

10 Tippek az energiatakarékossághoz

- Az időjárásfüggő szabályozásnál a beállított fűtőgörbének megfelelően kerül szabályozásra az előremenő hőmérséklet. Minél alacsonyabb a külső hőmérséklet, annál melegebb az előremenő hőmérséklet .
 Energia-takarékosság: Az épület szigetelésének és a berendezés környezeti körülményeinek megfelelően állítsa be a fűtési görbét lehetőleg alacsonyra (→ 8.3. fejezet, 44. oldal).
- Padlófűtés:
- Ne állítsa magasabbra a kazán előremenő hőmérsékletét, mint a gyártó által javasolt maximális előremenő hőmérséklet (pl. 60 °C).
- A hőmérsékletszinteket és a kapcsolási időket a lakók személyes hőmérséklet-érzetéhez hangolja és használja ésszerűen.
 - Fűtés 🔆 = kényelmes életmód
 - Takarék ((= aktív életmód)
 - Fagyvédelem 3 = távollét, vagy alvás.
- Az összes helyiségben úgy állítsa be a termosztát szelepeket, hogy a mindenkor megkívánt helyiség hőmérséklet elérhető legyen. Csak ha hosszabb ideig nem éri el a hőmérsékletet, akkor emelje meg a hőmérsékletszinteket (→ 6.3.2. fejezet a 30. oldalon).
- A helyiség hőmérséklet takarékos fázisok általi csökkentésével jelentős energiát lehet megtakarítani: A helyiség hőmérséklet csökkentése 1 K (°C) értékkel: akár 5 % energia-megtakarítás. Értelmetlen: A naponta fűtött helységek hőmérsékletét hagyni +15 °C alá süllyedni, különben a kihűlt falak továbbra is hideget sugároznak le, a szoba hőmérséklete megnövekszik és így több energiára van szükség, mint a folyamatos hőleadás esetén.

- Az épület jó hőszigetelése: a Takarék számára beállított hőmérsékletet nem érjük el. Ennek ellenére energiát takarítunk meg, mivel a fűtés kikapcsolt állapotban marad. Ekkor állítsa korábbra a kapcsolási pontot Takarék számára.
- A szellőztetéshez ne hagyja az ablakot kibillentve. Ilyenkor a helyiségből állandóan elszökik a hő, de a helyiségben a levegő minősége nem változik számottevően.
- Rövid ideig, de intenzíven szellőztetni (teljesen nyitni az ablakot).
- Csavarja le termosztát szelepet a szellőztetés során vagy az üzemmód kapcsolót kapcsolja Fagyvédelem helyzetbe.
- A melegvíz termelés hőmérsékletszintjeit és kapcsolási időit hangolja a lakók személyes melegvíz igényeinek megfelelően és használja ésszerűen.

Szolároptimalizálás

Ebben az esetben a **Melegvíz optim. Behatás** az 1 K - 20 K közötti egyik értékkel aktiválja → 6.6. fejezet a 35. oldalon. Ha a **Melegvíz optim. Behatás** behatása túl erős lenne, csökkentse az értéket fokozatosan.

Ebben az esetben a **Optimalizálási behatás** f**űtőkör** az 1 K - 5 K közötti egyik értékkel aktiválja → 6.6. fejezet a 35. oldalon. Ha a **Optimalizálási** behatás fűtőkör behatása túl erős lenne, csökkentse az értéket fokozatosan.

11 Környezetvédelem

A Bosch csoport esetében alapvető vállalati elv a környezetvédelem. Számunkra egyenrangú cél az alkatrészek minősége, a gazdaságosság és a környezetvédelem. A környezetvédelemi törvényeket és előírásokat szigorúan betartjuk. A környezet védelmére a gazdaságossági szempontok figyelembe vétele mellett a lehető legjobb technikai újdonságokat és anyagokat építjük be készülékeinkbe.

Csomagolás

A csomagolás során figyelembe vettük a helyi értékesítési rendszereket, hogy az optimális újrafelhasználhatóság megvalósulhasson. Az összes felhasznált csomagolóanyag környezetkímélő és újrahasznosítható.

Régi készülékek

A régi készülékek olyan értékes anyagokat tartalmaznak, melyeket újra fel kell használni. A szerkezeti elem-csoportokat könnyen szét lehet szerelni, és a műanyagok jelölése is egyértelmű. Így a különböző szerkezeti elem-csoportokat szét lehet válogatni és az egyes csoportok újrafelhasználásra továbbíthatók ill. megsemmisíthetők.

12 Az időprogramok személyes beállításai

Itt foglaltuk össze az időprogramok alapbeállításait és személyes beállításait.

12.1 Fűtőprogram a hozzárendelt fűtőkör számára

A fűtőprogramok beállítása a 6.2. fejezetben a 28. oldalon ismertetve.

		P1		P2		P3		P4		P5		P6
₩₩	*0 *	Θ	*U	Θ	茶い禁	Θ	茶い禁	Θ	*0 *	Ð	*0*	\bigcirc
Alapbeállítás												
Hé - Cs	*	06:00	粼	22:00	-	-	-	-	-	-	-	-
Pé	*	06:00	攀	23:30	-	-	-	-	-	-	-	-
Sz	*	07:00	× *	23:30	-	-	-	-	-	-	_	-
Va	*	08:00	教	22:00	-	-	– w	-	-	-	-	-
	·				Szeme	élyes beállí	tás		·		·	
Mindennap												
Hé - Pé												
Szo - Vas												
hétfő												
kedd												
szerda												
csütörtök												
péntek												
szombat												
vasárnap												

12.2 Melegvíz program

A melegvíz programok beállítása a 6.3. fejezetben a 29. oldalon található.

	°C1)	P1	°C1)	P2	°C1)	P3	°C1)	P4	°C1)	P5	°C1)	P6
Alapbeállítás												
Hé - Cs	60/ Be	5:00	15/Ki	23:00	-	-	-	-	-	-	-	_
Pé	60/ Be	5:00	15/Ki	23:00	-	_	-	-	-	_	-	_
Sz	60/ Be	6:00	15/Ki	23:00	-	-	-	-	_	-	-	-
Va	60/ Be	7:00	15/Ki	23:00	-	-	-	-	-	-	-	-
					Szeme	élyes beállí	tás		·			
Mindennap												
Hé - Pé												
Szo - Vas												
hétfő												
kedd												
szerda												
csütörtök												
péntek												
szombat												
vasárnap												

1) Hőmérsékletszint csak melegvíz tárolóval, Be/Ki kombi fűtőkészüléknél

12.3 Melegvíz cirkulációs program (csak melegvíz tárolóval)

Cirkulációs program beállítása a 6.3 fejezetben 29 oldalon ismertetve.

-		P1		P2		P3		P4		P5		P6
	Be /		Be /		Be /		Be /		Be /		Be /	
\bigcirc	Ki	⊕	Ki	⊕	Ki	╚	Ki	⊕	Ki	⊕	Ki	\bigcirc
					Al	apbeállítás						
Hé - Cs	Be	6:00	Ki	23:00	-	-	-	-	-	-	-	-
Pé	Be	6:00	Ki	23:00	-	_	-	-	-	_	-	_
Sz	Be	7:00	Ki	23:00	-	-	-	-	-	-	-	-
Va	Be	8:00	Ki	23:00	-	-	-	-	-	-	-	-
	Személyes beállítás											
Mindennap												
Hé - Pé												
Szo - Vas												
hétfő												
kedd												
szerda												
csütörtök												
péntek												
szombat												
vasárnap												

Index

Α

Adatok a készülékhez	
Szállítási terjedelem	8
Alap beállítások	37
Alapbeállítások	24, 49
Általános beállítások	34
Áramkimaradás	8
Automata üzem beállítása	19

в

Beállítások visszaállítása	24
Billentyűzár	34
Biztonsági utasítások	6
BUS résztvevő	44
BUS résztvevő kódolása	44
BUS-vezetékek	16

С

Cirkuláció		31
Csomagolá	5	64

D

Dátum beállítás	a34
Direkt	g
Direkt fűtőkör	g

E	
Építési munkák ke	retében történő hálózati
csatlakoztatás	15

F

Falra szerelés	12
Földgáz	9
Főmenü	
Forgatóbomb	3
Fröcssenő víz elleni védelem	15
Fűtés	
Fűtés üzemelés beállítása	
Fűtési hőmérséklet beállítása	
Fűtőkészülék	
Beállítások	.28-29, 44
Felszereltség	
Üzemavar	55
Fűtőkör	
Vegyes fűtőkör	
Fűtőprogram	

G

Gyári beállítások	•••••	24
-------------------	-------	----

н

Hálózati csatlakoztatás, építési munkák	
keretében	15
Ház elhagyva	18
Helyiség hőmérséklet érzékelő	48
Helyiség hőmérséklet megváltoztatása	28
Helyiség hőmérséklet	
megváltoztatása	18
Helyiséghőmérséklet változtatás	18
Hiba kijelzés	55
Hibalehárítás,BUS résztvevő	55
Hidegebb	
Fűtés18,	28
fűtés	18
Melegvíz	29

I

ldők a melegvíztermeléshez	29
Info	53
Installáció	
FW 120 a falra	12
Külső hőmérséklet érzékelő	14
Tartozék	15

κ

Kábel az építési munkák keretében végzendő 15
Készülék adatok
Tartozékok9
Kezelés
Fűtés üzemmód megváltoztatása
fűtés üzemmód változtatás 18
Fűtési hőmérséklet megváltoztatása 28
Helyiség hőmérséklet megváltoztatása 28
Helyiség hőmérséklet
megváltoztatása18
helyiséghőmérséklet változtatás
melegvíz üzemmód megváltoztatás
Melegvíz üzemmód megváltoztatása 19
Kezelőszervek3
Külső hőmérséklet 48
külső hőmérséklet 63
Külső hőmérséklet érzékelő 14

L

– Lakás elhagyva	

Μ

Melegebb		
Fűtés	18,	28
fűtés		.18
Melegvíz		.29
Melegvíz program		.29
Menü		
Főmenü		
- Általános beállítások		.34
- Fűtés		.28
- Melegvíz		.29
- Szabadság		.33
- Szolár		.35
Info		.37
Szakember szint	40,	43
- Fűtés paraméter		.44
- Padlószárítás	43,	53
- Rendszer konfiguráció		.44
- Szolár rendszer konfigurálás		.48
Szakember-szint		
- Rendszer-info		.53
- Rendszerzavarok		.52
- Szolárrendszer paraméterek		.49
- Vevőszolgálat címe		.52
Menü kezelés		.20
Menüszerkezet		.25
Menüszerkezet, gyári beállítások		.37
Méretek		.12

Ν

Nyári-/téli időszámítás beállítása	34
Nyelv beállítás	34
Nyomógomb	3

ò

Óraidő beállítása	
-------------------	--

P Pro

ogramozás	
A cirkulációs szivattyú időprogramjának	
beállítása	31
Dátum beállítása	34
Gyors felfűtés beállítása	28
Melegvíz program beállítása	29
Nyári-/téli időszámítás beállítása	34
Nyelv beállítás	34
Óraidő beállítása	34
Szabadás program beállítása	33
Szakember szint	40
visszaállítás az alapértékekre	
- minden beállítás	24

R

Régi készülékek újrahasznosítása	64
Rendszerzavarok	
Reset	
minden beállítás	

S

-	
Szabadság program	33
Szabálvozási minőség	12
Szabálvozó üzente	55
Szakember szint	40
 Fűtés paraméter	44
Padlószárítás 43	53
Rendszer konfiguráció	44
Vevőszolgálat címe	43
Szakember szint szolár rendszer	10
konfigurálás	48
Szakember-szint	-0
Bendszer-információ	53
Bendszerzavarok	52
Szolárrendszer naraméterek	<u>1</u> 9
Vevőszolgálat címe	52
Szállítási terjedelem	92 8
Szellőztetés	63
Személyes időprogramok (táblázat)	65
Szerelés	00
EW 120 a fűtőkészülékben	11
EW 120 falsa	12
FW 120 Talla Külső hőmórsóklat órzókalő	1/
Tartozók	14
Szerelés belve	10
Szereles helye	10
FW 120	12
	1 /
	14
	J
Szolar program	35

т

Takaréküzem beállítása	19
Tartós fagyvédelem, fagyvédelem	
üzemmód beállítása	19
Tartós fűtés beállítása	19
Tartósan takarékos üzem beállítása	19
Tartozék	15
Tartozékok	9
Távollét	18
Telepítés	11
FW 120 a fűtőkészülékben	11
Termikus fertőtlenítés	32, 50

U

Üzembe helyezés (csak szakember számára)	.17
Üzemi tartalék	8
Üzemmód változtatás	18
Üzemmódok	19
Üzemzavarok52	, 55
Fűtőkészülék	

v

Vegyes	9
Vegyes fűtőkör	9, 31, 53
Vevőszolgálat címe	43, 52
Villamos csatlakozás	
A BUS résztvevők összekötése	16
Visszaállítás	
minden beállítás	24

Feljegyzések

Robert Bosch Kft. Termotechnika Üzletág 1103 Budapest, Gyömrői út 120.

Info vonal: (06-1) 470-4747 Szerviz vonal (beüzemelés, karbantartás, javítás): (06-1) 470-4748

További információ: www.bosch.hu