





Telepítési és kezelési útmutató

A kezelőelemek és szimbólumok áttekintése



¹ ábra Alapkijelző

kezelőelemek		
1	A kiválsztógombot ‡© + irányba forgassa: Menü/Infoszöveg részt fent válassza ki, vagy az értéket állítsa magasabbra	
A kiválsztógombot † 🔘 – irányba for Menü/Infoszöveg részt alul válassza ki, értéket állítsa alacsonyabbra		oot ‡○ – irányba forgassa: g részt alul válassza ki, vagy az lacsonyabbra
	A 🛔 🔘 kiválasz megnyitása vagy	ztó gombot nyomja meg: Menü y beállítás/érték megerősítése
2	Fűtőkör üzemm	ód kapcsoló:
	0	Automatikus üzemmód
	*	Tartós Fűtés
	(Tartós Takarék
	攀	Tartós Fagyvédelem
3	A ஹ ^{IIII} nyomógombot: ahhoz, hogy a következő kapcsolási időt és a hozzátartozó üzemmódot ☆ = Fűtés ① = Takarék 森 = Fagyvédelem a hozzárendelt fűtéskörhöz az aktuális időben elő hívhassa.	
4	nyomógomb: melegvíz termelés azonnali indítása (az aktivált funkciót a fix idő lejárta előtt nem lehet kikapcsolni). A forróvíztárolót 60 percre felfűtjük a kívánt hőmérsékletre, illetve a kombi fűtőkészülék esetében a komfortüzem 30 percig aktív.	
5	menu nyomógomb: menü megnyitás/bezárás SZAKEMBER SZINT a megnyitáshoz: kb. 3 másodpercig tartsa nyomva.	
6	nyomógomb: érték kijelzés	
7	nyomógomb: érték törlése/visszaállítása	
8	nyomógomb: fölérendelt menüszint indítása	

i

A további leírás leegyszerűsítése érdekében

- a kezelőelemeket és üzemmódokat részben csak a szimbólumok jelzik, pl. <u>i</u>, vagy X.
- A menüszinteket a > szimbólumok választják el egymástól, pl. Szabadság > Kezdet.

Szimbólum	
27 5"	Aktuális helviség hőmérséklet
2010	
· 9,114	Villogó szegmens:
	aktuális idő (9:30- tól 9 :45-i g)
	Nom villagé azagmana:
	üzemméd időtertem e X – Fűtés ez
21	aktuális napon (1 Szegmens = 15 perc)
1 15	~
	Ures szegmens:
	aktuális napon (1 szegmens = 15 perc)
_	·····
-	Nincs szegmens:
/ 3	üzemmód időtartam a 💥 = Fagyvédelem az
	aktuális napon (1 szegmens = 15 perc)
*	Fűtés üzemmód a hozzárendelt fűtőkör
	számára
\mathbb{C}	Takarék űzemmód a hozzárendelt fűtőkör
h.	szamara
¥\$\$	Fagyvedelem uzemmod a nozzarendelt
	lutokoi szalliara
G	
	futokor szamara
	Szabadsag uzemmöd
٥	Égő üzemmód
+	Menü/Infoszövegek felfelé
	vagy értékek növelése
-	Menü/Infoszövegek lefelé
	vagy az érték alacsonyabb
ok	Menü megnyitása
	vagy a beállítás/érték megerősítése
▲	Fölérendelt menüszint indítása
6	Érték törlése/visszaállítása
<u>ل</u>	Δ következő kancsolási időt és a
€J [™]	hozzátartozó üzemmódot
	X = F(t)
	\mathcal{A} = Takarék
	举 = Fagyvédelem
	a fűtőkör számára az aktuális időre előre
	hozza
-	Melegyíz termelés azonnali indítása (az
`	aktivált funkciót a fix idő lejárta előtt nem
	lehet kikancsolni) A forróvíztárolót 60
	nercre felfűtjük a kívánt hőmérsékletre
	illetve a kombi fűtőkészülék esetében a
	komfortüzem 30 percig aktív
	Konnortuzeni oo pereig aktiv.

Tartalomjegyzék

Tartalomjegyzék 4		
Info	rmációk a dokumentációhoz	
Bizto	onsági utasítások és a szimbólumok	
magy	/arázata	
1.1 1.2	A szimbólumok magyarázata	
A ter	mék adatai	
2.1	Technikai adatok	
2.2	Szállítási terjedelem	
2.3	Kiegészítő tartozékok	
2.4	Tisztítás	
2.5	Felhasználási terület	
Tele	pítés (csak a szakembernek) 1	
3.1	Felszerelés 1	
22	Hulladékkezelés 1	
5.2		
3.2 3.3	Elektromos csatlakoztatás 1	
3.2 3.3 Üzen	Elektromos csatlakoztatás 1	
3.3 Üzen szám	Elektromos csatlakoztatás 1 nbe helyezés (csak szakember nára)	
3.3 Üzen szám A ke	Elektromos csatlakoztatás 1 nbe helyezés (csak szakember nára)	
3.3 Üzen szám A ke 5.1	Elektromos csatlakoztatás 1 nbe helyezés (csak szakember hára)	
3.2 3.3 Üzen szár 5.1 5.1.1	Elektromos csatlakoztatás 1 nbe helyezés (csak szakember nára)	
3.3 Üzen szám A ke 5.1 5.1.1	Elektromos csatlakoztatás 1 nbe helyezés (csak szakember nára)	
3.2 3.3 Üzen szám A ke: 5.1 5.1.1	Elektromos csatlakoztatás 1 nbe helyezés (csak szakember hára)	
3.3 Üzen szám 5.1 5.1.1 5.1.2	Elektromos csatlakoztatás 1 nbe helyezés (csak szakember hára)	
3.3 Üzen szám A ke 5.1 5.1.1	Elektromos csatlakoztatás 1 hbe helyezés (csak szakember hára)	
3.3 Üzen szám 5.1.1 5.1.2 5.1.3	Elektromos csatlakoztatás 1 hbe helyezés (csak szakember hára)	
3.3 Üzen szám A ke 5.1.1 5.1.2 5.1.3	Elektromos csatlakoztatás 1 hbe helyezés (csak szakember hára)	
3.3 Üzen szám A ke 5.1.1 5.1.2 5.1.3 5.1.4	Elektromos csatlakoztatás 1 hbe helyezés (csak szakember hára)	
3.3 Üzen szám A ke 5.1 5.1.2 5.1.3 5.1.4 5.1.4	Elektromos csatlakoztatás 1 nbe helyezés (csak szakember hára)	

5.2.1 5.2.2	Programozási példa Programozás törlése vagy	17
	visszaállítása	20
A FOI	MENU beállítása	22
6.1	A FOMENU beállításainak	
	áttekintése	22
6.1.1	FOMENU: Szabadság	22
6.1.2	FOMENU: Fűtés	23
6.1.3	FOMENU: Általános beállítás	24
6.1.4	FOMENU: Szolár	24
6.2	Szabadság program	25
63	Fűtésprogram	26

6

6.3	Fütesprogram	26
6.3.1	Idő-/hőmérsékletszint program	26
6.3.2	Hőmérséklet az üzemmódokhoz	
	és a felfűtési sebességhez	27
6.4	Melegvíz	27
6.5	Általános beállítások	28
6.5.1	Kijelző formátum	28
6.5.2	Billentyűzár	28
6.5.3	Nyelv	28
6.6	Szolár beállítások	29

7 Információ kijelzés 30

8.1	A SZAKEMBER SZINT MENU	
	beállításainak áttekintése	32
8.1.1	SZAKEMBER SZINT:	
	Rendszerkialakítás	32
8.1.2	SZAKEMBER SZINT: Fűtési	
	paraméterek	33
8.1.3	SZAKEMBER SZINT:	
	Rendszerhiba	33
8.1.4	SZAKEMBER SZINT: Vevőszolgálat	34
8.1.5	SZAKEMBER SZINT:	
	Rendszer információ:	34
8.2	Fűtőrendszer konfigurálás	35
8.3	Fűtés paraméter	35
8.4	Zavartörténet	39
8.5	Vevőszolgálat címének	
	megjelenítése és beállítása	39
8.6	Rendszer-információk	
	megjelenítése	39

9	Hiba 9.1 9.2	ı elhárítás40 Hiba elhárítás a kijelzővel 40 Hibaelhárítás kijelző nélkül 47
10	Тірр	ek az energiatakarékossághoz 49
11	Körr	ıyezetvédelem
12	A fű szen	tés program időprogramok nélyes beállításai51
	Inde	ex

Információk a dokumentációhoz

Útmutató a leíráshoz



Adja át az üzemeltetőnek az összes mellékelt dokumentációt.

Ha Ön...

- … a biztonsági útmutatót és a szimbólumok magyarázatát keresi, olvassa el az 1 fejezetet.
- ...ennek az alkatrésznek a felépítését és funkcióját keresi, olvassa el a 2 fejezetet. Ott megtalálja a műszaki adatokat is.
- A SZAKEMBER tudni akarja, hogy került beszerelésre ez az alkatrész, hogy történt az elektromos csatlakoztatás és az üzembe helyezés, olvassa el a 3 és 4 fejezetet.
- … tudni akarja hogyan kell ezt a tartozékot kezelni és programozni, olvassa el az 5, 6 és 12 fejezetet. Ott megtalálja az alapbeállítások áttekintését és a menü beállítási tartományát. A táblázatokban bejegyeztheti saját beállításait is.
- ... tudni akarja a fűtő berendezés információit, olvassa el a **7 fejezetet**.
- A ... SZAKEMBER el akarja végezni a szakember általi beállításokat, vagy a rendszer információkat, olvassa el a 8 fejezetet. Ott megtalálja az alapbeállítások áttekintését és a menü beállítási tartományát. A táblázatokban bejegyeztheti saját beállításait is.
- ...az üzemzavar megszüntetésének áttekintését keresi, olvassa el a **9 fejezetet**.
- ...az energiatakarékos módszereket keresi, olvassa el a **10 fejezetet**.
- ...egy bizonyos kulcsszót keres a szövegben, keresse meg az utolsó oldalon található Tárgymutató ban.

Kiegészítő dokumentumok szakemberek számára (a szállítási terjedelem nem tartalmazza)

A mellékelt leírás mellett a következő dokumentumok kaphatók még:

- Tartalék alkatrészek listája
- Szervizfüzet (hibakereséshez és funkcióellenőrzéshez)

Ezt a mellékletet az információs szolgálatnál rendelheti meg. A kapcsolat-felvételi címet e leírás hátoldalán találja.

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 FB 100-at kizárólag a felsorolt kazánokhoz használja. Vegye figyelembe a kapcsolási rajzot!
- Semmi esetre ne csatlakoztassa a FB 100-et a 230 V-os hálózathoz.
- A szabályozó csatlakoztatása előtt a fűtőberendezés és az összes többi buszegység áramellátását (230 VAC) meg kell szakítani.
- Ezt a tartozékot ne szerelje fel nedves helyiségekben.
- 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.

Károk kezelési hiba miatt!

A kezelési hibák személyi sérülésekhez és/vagy anyagi károkhoz vezethetnek.

- Gondoskodjon róla, hogy gyermekek felügyelet nélkül ne kezeljék a készüléket, illetve ne játsszanak vele.
- Gondoskodjon róla, hogy csak olyan személyek férhessenek hozzá a készülékhez, akik szakszergen tudják kezelni azt.

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.

2 A termék adatai



- Az FB 100 csak FW 100 vagy FW 200 berendezéshez és BUS-képes Heatronic 3 fűtőkészülékhez csatlakoztatható.
- A FB 100 a készülék és berendezésinformációk megjelenítésére és a kijelzett értékek megváltoztatására szolgál.
- Az FB 100 a fali szereléshez előkészített állapotban van.
- Az IPM... modulhoz csatlakoztatva a FB 100 egy hozzárendelt időprogrammal szabályozza a fűtőkört. Ehhez 3 heti fűtési program áll rendelkezésre, naponta 6 kapcsolási idővel (egy program aktív).
- FB 100 fűtőkörönkénti száma:
 - egy FB 100 egységgel felszerelt fűtő berendezésben maximum egy FW 100.
 - egy FB 100 egységgel felszerelt fűtő berendezésben maximum négy FW 200.
- áramkimaradás esetén kialszik a kijelző. Minden beállítás megmarad. A FB 100 átveszi az időjárás vezérelt időt és dátumot.

2.1 Technikai adatok

Méretek	5. ábra, 11.
	oldal
Névleges feszültség	1024 V DC
Névleges áram	6 mA
(világítás nélkül)	
Távszabályozó kimenet	2-vezetékes BUS
megeng. környezeti hőm.	0 +50 °C
Védelmi osztály	III
Védettség	IP20
	CE

1. tábl. Műszaki adatok

2.2 Szállítási terjedelem



2 ábra Szállítási terjedelem

- 1 Távszabályozó felsőrész
- 2 Foglalat a fali szereléshez
- 3 Tolókeret
- 4 Telepítési és kezelési útmutató

2.3 Kiegészítő tartozékok

Lásd az árlistát is!

- **IPM 1**: Modul egy kevert, vagy keveretlen fűtőkör vezérléséhez
- IPM 2: Modul max. két kevert fűtőkör vezérléséhez. A fűtőkörben egy direkt fűtőkör vezérlése lehetséges.

2.4 Tisztítás

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

2.5 Felhasználási terület



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



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

AF DWU FB 10 FB 100 FK FW 100	Külső hőmérséklet érzékelő Szelep a visszamenő-emeléshez Távszabályozó Távszabályozó Síkkollektor Időjárás-vezérelt szabályozó szolár	P ₁₄ SP Ssolai SF T ₁ T ₂
FW 200	ldőjárás-vezérelt szabályozó szolár	T ₃
НК ₁₄ нр	szabályozással Fűtőkör Fűtésszivattvú	T ₄
HW	Hidraulikus váltó	TB ₁₄
IPM 1 IPM 2	Két fűtőkörhöz tartozó modul	TWM VF
ISM 1 ISM 2	Modul a szolár melegvíz készítéshez. Modul a szolár melegvíz termeléshez és a fűtés napenergiával való	WW 1)
КW М1 ⊿	rásegitéséhez. Hidegvíz csatlakozás Keverő állítómotor	2)
MF ₁₄	Vegyes fűtéskör előremenő hőmérséklet érzékelő	

P	Fűtőkör keringtető szivattvú	
5P	Szolár szivattyú	
Ssolar	Szolár-kombitároló	
SF	Tároló hőmérséklet-érzékelő (NTC)	
T ₁	Kollektor hőmérséklet érzékelő	
T ₂	Melegvíz-oldali tároló hőmérséklet-	
	érzékelő lent	
T ₃	Melegvíz-oldali tároló hőmérséklet-	
	érzékelő középen	
Т4	Fűtőkör visszamenő hőmérséklet	
	érzékelő	
тв ₁₄	Hőmérséklet-figyelő	
TWM	Termosztatikus ivóvízkeverő	
VF	Közös hőmérséklet érzékelő	
WW	Melegvíz csatlakozás	
1)	Az FW 100 / FW 200 igény szerint a	
	kazánba, vagy akár a falra is	
	felszerelhető.	
2)	FB 10 vagy FB 100 opció	

3 Telepítés (csak a szakembernek)

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



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

3.1 Felszerelés

Szerelési hely

A szabályozás minősége a szerelés helyétől függ.

A szerelési hely (vezérlő helyiség) legyen alkalmas hozzártartozó fűtéskör szabályozására.

Szerelési hely kiválasztása.



5 ábra

Felszerelés



A szerelőfelületnek a falon simának kell lennie.

 Húzza le a felső részt és a tolókeretet a foglalatról.



6 ábra

Szerelje fel a foglalatot.



7 ábra

- Elektromos csatlakozás kivitelezése
 (→ 9 ábra az 13 oldalon).
- Helyezze fel a felső részt és a tolókeretet a foglalatra.





A tartozékok felszerelése

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

3.2 Hulladékkezelés

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

3.3 Elektromos csatlakoztatás

 BUS-csatlakozás az FB 100 felől a további BUS-egységek felé: Olyan villamos kábelt használjunk,mely legalább a H05 VV-...(NYM-I...)normának megfelel.

Megengedett vezetékhosszak a BUS-képes Heatronic 3 -tól az FB 100 szabályozóig:

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.



9 ábra A kiválasztott BUS résztvevőre FB 100 csatlakozttva.



Ha a BUS-összeköttetések vezetékkeresztmetszetei eltérőek:

 A BUS-összeköttetéseket kötődobozon keresztül kösse be.



10 ábra BUS-összeköttetések bekötése kötődobozon (A) keresztül

4 Üzembe helyezés (csak szakember számára)

- A FB 100 és IPM 1 vagy IPM 2 kódolásához határozza meg a fűtőkörszámot.
 - A FW 100 egységgel felszerelt fűtőberendezésnél a HK₁ fűtőkör kódolását az 1 kódolással lehet jóváhagyni.
 - A FW 200 egységgel felszerelt fűtőberendezésnél a HK₁ és HK₄ közötti fűtőkör kódolását az 1, 2, 3 vagy 4 kódolással lehet jóváhagyni.
- A kódolókapcsolót a IPM 1 vagy IPM 2 készüléken a hozzárendelt fűtőkörnek megfelelőn lehet beállítani.
- Kapcsolja be a berendezést.



A kezelőelemek leírása \rightarrow 2. oldal.

Első üzembe helyezés, vagy teljes törlés esete (minden beállítás visszaállítása)

- A nyelvet válassza ki a [†] gombbal és erősítse meg az [▲]/_{ok} gombbal.
- Minden fűtéskörön az egyes kódolásokkal csak egy FB 100 vagy egy FB 10 rendelhető hozzá. Kódolás: fűtőkör kiálasztása a 10 és a jóváhagyása az 40.
- Üzembe helyezés esetén az automatikus rendszerkialakítás indul el (60 másodpercet várjon és kövesse a megjelent utasításokat).
- A FB 100 időt és dátumot az időjárás vezérelt szabályozón állítsa be.
- ► További beállítások illesztése az aktuális berendezéshez,→ 6 fejezet a 22 oldaltól és 8 fejezet a 32 oldaltól.

5 A kezelőszervek használata

i

A FB 100 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 hozzárendelt fűtőkör számára a szükséges előremenő hőmérsékletet befolyásolja.

A standard kijelzőn (→ 1 ábra a 2. oldalon) megjelenő információk és a kezelés mindig csak a hozzárendelt fűtőkör számára érvényesek.

5.1 Helyiség hőmérséklet és üzemmód megváltoztatása

5.1.1 Helyiség hőmérséklet megváltoztatása a <u>†</u> gombbal (időben korlátozott)

A kívánt helyiség hőmérséklet tartós megváltoztatásához, \rightarrow 6.3.2 fejezet a 27 oldalon.

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

5.1.2 Üzemmód változtatás ☆^Ⅲ (időben korlátozott)

A kívánt helyiség hőmérséklet tartós megváltoztatásához lásd a, → 5.1.4 fejezetet a 16 oldalon.

	ĺ	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 érhető el, ha az 🕒 automata üzem be van kapcsolva:

- ^m nyomógombot röviden nyomja meg, ahhoz, hogy a következő kapcsolási időt és a hozzátartozó üzemmódot Fűtés ½ / Takarék ⁽ / Fagyvédelem ¾ a hozzárendelt fűtőkörhöz az aktuális időben előhívhassa. A kijelzőn a megváltoztatott adatok jelennek meg.
- Tartsa lenyomva a http://partsa lenyomva a http://partsa lenyomva a http://partsa.ela http://partsa

A funkció idő előtti megszüntetése:

► Nyomja meg újra a ⚠ी gombot röviden.

5.1.3 Melegvíz üzemmód megváltoztatása a gombbal (idő korlátozással)



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

- Nyomja meg röviden a gombot a melegvíz termelés azonnali indításához (az aktivált funkciót a fix idő lejárta előtt nem lehet kikapcsolni):
 - A forróvíztárolót 60 percre felfűtjük a melegvíz program maximális beállított hőmérsékletéig.
 - A kombi fűtőkészülék esetében a komfortüzem 30 percig aktív.

A kijelzőn a megváltoztatott adatok jelennek meg. A megadott idő túllépése esetén a funkció törlődik és az automatikus üzemmód újra aktív lesz.

5.1.4 Fűtés üzemmód tartós megváltoztatása



Automatikus váltás a **Fűtés** 茶 / **Takarék** (/ **Fagyvédelem** 茶 között az aktív fűtési programnak megfelelően. A FB 100 az **Hőmérsékletszint** almenüben beállított helyiség hőmérséklet értékre szabályoz (→ 6.3.2 fejezet a 27oldalon).



A FB 100 tartósan a **Hőmérsékletszint** almenüben beállított helyiség hőmérsékletre szabályoz a **Fűtés** ☆ számára (→ 6.3.2 fejezet a 27 oldalon).

A fűtési programot figyelmen kívül hagyjuk.



A FB 100 tartósan a **Hőmérsékletszint** almenüben beállított helyiség hőmérsékletre szabályoz a **Takarék** (∫ számára (→ 6.3.2 fejezet a 27 oldalon).

A fűtési programot figyelmen kívül hagyjuk.



• Tartós fagyvédelem

A FB 100 tartósan a **Hőmérsékletszint** almenüben beállított helyiség hőmérsékletre szabályoz a **Fagyvédelem** ﷺ számára (→ 6.3.2 fejezet a 27 oldalon).

A fűtési programot figyelmen kívül hagyjuk.

5.2 Menü kezelés

A menükezelés elvi felépítése:

- A változók neve, vagy az almenük neve balra igazítva jelenik meg.
- A kiválasztott név sötét háttérben jelenik meg.
- A változók értékeit jobbra igazítva a név mellett, vagy alatt láthatjuk.
- Az ^{*}/_a gombbal almenüket hívhatunk meg, vagy a változtatási üzemmódot aktiválhatjuk (a változó értéke villog).
- Ameddig egy név sötét háttérrel jelenik meg, a ^{menu} / ‡○ / ♣○ / ➡ gombokkal lehet a menükben navigálni anélkül, hogy akár egy értéket is elállítanánk.

- A bal szélen levő nyilak azt jelzik, hogy van-e még további menüpont.
- A villogó változóértéket a [†] gombbal változtathatunk meg.
- A villogó változóértéket a állíthatjuk vissza az alapbeállításra.
- A változtatás a ^A/_a (⊂) gomb megnyomásával jut érvényre és a név újra sötét háttérrel jelenik meg.
- Ha a változtatási üzemmódot a ^A/_{ok} gombtól eltérő másik gombbal hagyjuk el, a változtatás elvész és az eredeti érték marad érvényben.

5.2.1 Programozási példa

A programozási lépéseket mindig azonos elv szerint kell elvégezni. A kezelőelemek funkciói és a szimbólumok jelentése a 2. és 3. oldalon vannak leírva. Ha pl. Ön egy fűtési programot akar megadni, a következő programozási lépéseket végezze el. Tiltott funkciók esetében segédszöveg jelenik meg. Ezekben az esetekben kövesse a megjelenített utasításokat.

	Kezelés	Kijelzés
	Nyissa ki a fedelet. Továbbra is a standard kijelző jelenik meg.	erzo els 47242.10
	A főmenü indítása:	
menu megnyomása	A kijelző világítása bekapcsol és a főmenü megjelenik.	9 1 12 h 15 - Fonteku <

18 | A kezelőszervek használata

	Kezelés	Kijelzés
	A menü kiválasztása:	
† forgatása	Ebben a példában a kijelölést állítsa a "Fűtés" menüpontra. További menüpontok láthatók, ha a kiválasztógombot tovább forgatjuk.	9 1 12h 15 FORENU C VISSZA 6. Szabadság FOTÉS - 18 - 24h 1 21 - 21 - 6720613472-04.10
A ok megnyomása	Erősítse meg a kiválasztott "Fűtés" menüpontot.	9 1 12h 1 15 PUETES C VISSZA Program Paraméter 3 1 24h 1 21 6720613472-05.10
K ok megnyomása	Ebben a példában a kijelölést hagyja az "Program" menüponton és erősítse meg.	9 1 12h 1 15 - - - - - - - - - -
t forgatása	Ebben a példában a kijelölést állítsa a "Módosít" menüpontra.	9 12n 15 - FUETESI PROGRAM MODOSITASA < VI3SZB
▲ ok megnyomása	Erősítse meg a "Módosít" menüpontot.	B:Program B <u>3 1 24h 1 21</u> 6720613472-07.10
regnyomása	Ebben a példában a kijelölést hagyja a "Program A" menüponton és erősítse meg.	9 12h 15 - Rosran a modostrasa - Atsinas fütesi programmal - Hem
t forgatása	Ebben a példában a kijelölést állítsa a "hétfő" menüpontra. A fűtési program szegmensgyűrűje csak akkor jelenik meg, ha a kiválasztott hétköznapokhoz az összes kapcsolási idő azonos (pl. az összes kapcsolási időpont ami a "Hé - Pé" menüponthoz tartozik azonos).	9 1 12h 1 15 FROOGRAFI A MODOGITASSA Hé – Pé 5.70 – Uas 18 - 16 3 1 24h 1 22h 6720 613 472-08.10
<u>よ</u> ok megnyomása	Erősítse meg a "hétfő" menüpontot. A következő almenü az előre programozott kapcsolási időkkel és "P1" - "P6" üzemmódokkal megjelenik.	9 12h 15 A FROM HETFO NODOSITVA C VISSZ3 C Factor ind. 06:00 V P2 Fagy indul 22:00 3 24h 21 0 - 2013472-10.10

	Kezelés	Kijelzés				
	Értékek beállítása:					
A ok megnyomása	Ebben példában hagyja a kijelölést a "P1" menüponton és erősítse meg. A megváltoztatandó kapcsolási idő és a hozzá tartozó szegmens villog.	9 12h 15 A PROV. HETFO MODOSITUR - - C VISSZ3 - - Fätes ind= 96:98 - - P2 Fagy indui 221 - 3 1 24h 1 6720613472-11.10 - -				
forgatása ek megnyomása	Ebben a példában állítsa be a kapcsolási időt "5:30"-ra. Ezzel egyidejüleg a hozzá tartozó szegmensek is megváltoznak. A kapcsolási idő tárolódik és a megváltoztatandó üzemmód és az új kapcsolási idő szegmense villog. Ha pl. a "Hé - Pé" menüpontban egy kapcsolási időt megváltoztatunk és elmentünk, a változtatás az egyes napokra is egyidejűleg érvényes lesz "hétfő" és "péntek" között.	9 120 15 A PROS. HETEO PRODUSTIVA C Utyleta Föttés rnd. 05:30 48 3 1 24h 1 21 672061347242.10				
t forgatása	Ebben a példában az üzemmódot állítsa be "Takarék"-ra. Ezzel egyidejűleg a hozzá tartozó szegmensek is megváltoznak. Az üzemmódot a vezérlés tárolja. "P1" beállítása ezzel					
م ok megnyomása	szegmensek megjelennek. A "P2" és "P6" közötti további kapcsolási időket és üzemmódokat a leírtaknak megfelelően állítsa be.	<u>3</u> <u>1</u> <u>24h</u> <u>1</u> <u>21</u> <u>6</u> 720 613 472-13.10				
Fölérendelt menüszint kiválasztása:						
megnyomása	Fölérendelt menü indítása.	9 12h 15				
t O forgatása	A kijelölést állítsa a " 🗲 vissza" menüpontra.	- V - PK 5Z0 - Vas - V - PK - V -				
ک ok megnyomása	Erősítse meg a " ┥ vissza" kiválasztott menüpontot. A fölérendelt menü megjelenik.					
	Programozás befejezése:					
menu megnyomása	A FB 100 ezután az újonnan beprogramozott adatokkal működik tovább.	12h 15 12h 15 12h 15 12h 15 12h 15 12h 15 12h 15 15 12h 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15				

5.2.2 Programozás törlése vagy visszaállítása

	Kezelés	Kijelzés				
	Programozott értékek törlése:					
A törlend fejezetben a	ő értéket, például a "P1"-ben levő kapcsolási időt a 5.2.1. 17. oldaltól kezdődően leírtaknak megfelelően válassza ki és írja felül. -vagy-					
 megnyomása	A törölt kapcsolási idő villog és a hozzá tartozó üzemmód ugyancsak törlődik. Ezzel egyidejűleg a hozzá tartozó szegmensek is megváltoznak.	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$				
A ok nyomja meg 2x	A beállítást a vezérlés tárolja.	9.10 <u>12^h 1 15</u> - Koverseklet ac Helyiséghőmérséklet 2 3.5 °C 09:43 ∰ 48				
menu megnyomása	Kilépés a menüből és visszatérés a standard kijelzőhöz.	6720 613 472-17.10				
Egy program visszaállítása						
Mintazta 5.	2.1. fejezetben a 17. oldaltól kezdődően leírtuk, válassza ki és erősítse meg az "Program A" menüpontot.					
t forgatása	Ebben a példában a kijelölést állítsa a "Alapbeállítások visszaállítása" menüpontra.	9 12 ^h 15 - A PROBRAM A MODORITARA Alapbeállítások - 0 ⁱ Ujszzállítása -				
لم الم megnyomása	Erősítse meg a "Alapbeállítások visszaállítása" menüpontot. A változtatandó érték villog.	- View				
t forgatása	Az "Alapbeállítások visszaállítása" menüpontot állítsa "Igen"- re.	<u>9 I 12h I 15</u> <u>CUISEZA AZ OK GOMBBAL</u> FÖLÉSI program A uisszaállátua az				
م k megnyomása	A program törlésének megerősítése. A törlés befejezése után megjelenik a súgó.	alapbeállításra! <u>3 1 24h 1 21 4</u> 6720 613 472-19.10				
م <mark>لا</mark> مراجع megnyomása	Visszatérés a menühöz.					
menu megnyomása	Kilépés a menüből és visszatérés a standard kijelzőhöz.	- 23.5 hétrő hétrő <u>3 24h 21</u> 6720 613 472-02.10				

Kezelés	Kijelzés				
Minden beállítás visszaállítása (csak szakemberek számára):					
Ezzel a funkcióval a "FOMENU" és a "SZAKEMBER SZINT" összes beállít.	ását visszaállítja az alapbeállításra!				
Ezután egy szakembernek a berendezést újra üzemb	e kell helyeznie!				
Ha standard kijelző beállításra került:	9 1 12h 1 15 - <u>MEGEZAK: COMBOKAT ELENGED</u> - 10 másodpercen belül minden visszaáll az alapbeállításra! - <u>3 1 24h 1 21</u> - 6720613472-20.10				
Ha az összes beállítást vissza szeretné állítani: menu és gombokat továbbra is tartsa nyomva egyszerre, míg a következő segédszöveg jelenik meg:	9 1 12h 15 - (UISSZa AZ OK GONEBAL UISSZAŚI I (LÁS AZ Alapbeśl I (LÁS ra kész! - - - (16) - - - - (15) - - - - (16) - - - - (16) - - - - (16) - - - - (16) - - - - (16) - - - - (17) - - - - (17) - - - - (17) - - - - (17) - - - - (17) - - - - (17) - - - - (17) - - - - (17) - - - -				
Nyomja le a 🛓 💭 gombot, hogy lezárja a visszaállítást.					
Mostantól minden beállítás vissza lesz állítva az alapbeállításra és a berendezést egy szakembernek újra üzembe kell					

helyeznie.

6 A FOMENU beállítása

A mozgás a menüszerkezetben, a programozás, az értékek törlése és alapbeállításokra való visszaállítása az 5.2. fejezetben a 17. oldaltól részletesen megtalálható.

6.1 A FOMENU beállításainak áttekintése

A következő táblázatok rendeltetése

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

Pl. a Fűtés > Program menüben a Módosít és Megtekint almenük azonos szinten vannak.

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



Néhány menüpont csak akkor jelenik meg, ha vannak ilyen berendezés részek és/vagy aktiválta.

Egyes menüpontok nem jelennek 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.

Szabadság menüszerkez			Személyes	Leírás az	
et	Alapbeállítás	Beállítási tartomány	beállítás	oldaltól	
Kezdet		Ma 31.12.2099			
		(év/hónap/nap lépésben)			
Vég		Kezdő dátum 31.12.2099		25	
		(év/hónap/nap lépésben)		25	
Fűtés	Fagyvédelem	Fagyvédelem / Takarék / Fűtés /		1	
		Automatikus üzemmód			

6.1.1 FOMENU: Szabadság

6.1.2 FOMENU: Fűtés

Fűtés menüszerkezet	Alapbeállítás	Beállítási tartomány	Személyes beállítás	Leírás az oldaltól
Program	-	-	-	
Aktivál	A:Program A (a Család program kapcsolási idői)	A:Program AC:Program C (a program neve megváltoztatható)	-	
Módosít	-	-	-	
A: Program A C: Program C	-	-	-	
Átírás a fűtési programmal	Nem	Nem / A:Program A C:Program C (programnév változtatható) / Félnapos munka, de / Félnapos munka, du / Egész nap / Egész nap, ebéd / Család / Család, reggeli műsz / Család, esti műszaki / Szeniorok	-	
Mindennap P1, P2 P6 Hé - Pé P1, P2 P6	→ táblázat az 5	Ioldalon		
P1, P2 P6 hétfő, kedd vasárnap				26
Alapbeállítások visszaállítása	Nem	Nem / Igen		-
Program neve	Mint a Módosít menüben kiválasztva, pl.: Program A	Programnév megváltoztatása		
Megtekint	-	-	-	
A: Program A C: Program C Félnapos munka, de Félnapos munka, du Egész nap Egész nap, ebéd Család Család, reggeli műsz Család, reggeli műszaki Szeniorok	Mindennap	Mindennap Hé - Pé Szo - Vas hétfő, kedd vasárnap	-	

				Személyes	Leírás az
Fű	ités menüszerkezet	Alapbeállítás	Beállítási tartomány	beállítás	oldaltól
Paraméter		-	-	-	
	Hőmérsékletszint	-	-	-	
	Fűtés	21,0 °C	0,0 °C 30,0 °C	°C	
			(nem kevesebb mint Takarék)		
	Takarék	15,0 °C	0,0 °C 30 °C (nem kevesebb	°C	27
			mint Fagyvédelem és nem több		27
			mint Fűtés)		
	Fagyvédelem	5,0 °C	0,0 °C 30 °C	°C	
			(nem magasabb mint Takarék)		
Felfűtési sebesség.		normál	takarékos / normál / gyors		

6.1.3 FOMENU: Általános beállítás

Általános beállítás menüszerkezet		Alapbeállítás	Beállítási tartomány	Személyes beállítás	Leírás az oldaltól
Kijelzés formátuma		_	-	-	
	Dátum	NN.HH.EEEE	NN.HH.EEEE vagy HH/NN/EEEE		
	Képernyő kontraszt	a gyári	25 % 75 %		
		vizsgálatnak		%	
		megfelelően			
	Információ az alapkijelzőn	ISM nélkül:	Külső hőmérséklet /		20
		Külső	Dátum		28
		hőmérséklet			
		ISM	Szolársziv. státusz /		
		egységgel:	Szolár energiahozam / Külső		
		Szolársziv.	hőmérséklet / Dátum		
		státusz			
Billentyűzár		Ki	Ki / Be		28
Nyelv		Hrvatski	Hrvatski / Srpski / Română /		20
			Magyar		28

6.1.4 FOMENU: Szolár

			Személyes	Leírás az
Szolár menüszerkezet	Alapbeállítás	Beállítási tartomány	beállítás	oldaltól
Optimalizálási behatás fűtőkör ¹⁾	0 К	0 K (= funkció ebből) 5 K	К	29

1) ISM egységgel

6.2 Szabadság program

Főmenü: Szabadság

Menüszerkezet és beállítási tartományok → 22 oldal.

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 hozzárendelt fűtőkör a szabadság programban beállított üzemmódra van szabályozva (fagyvédelem biztosítva).

A használati melegvízkészítéshez szabadságprogram csak az időjárásvezérelt szabályozón lehet beállítani.

- 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 00:00 időpontban kezdődik
- Vég: a szabadságprogram a beállított napon 23:59 időpontban fejeződik be.
- Fűtés: a hozzárendelt fűtőkör üzemmódja a szabadságprogram alatt.

Ha aktív a szabadság program, a standard kijelzőn és például **SZABADSAG - IG30.09.2005** felirat jelenik meg.

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 ^x/_{ok}
 kiválasztó gombot.

6.3 Fűtésprogram

Főmenü: Fűtés

Menüszerkezet és beállítási tartományok → 23 oldal.



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

6.3.1 Idő-/hőmérsékletszint program



A legfontosabb használati helyzetek programjait (pl. reggeli műszak, esti műszak, szabadság otthon, stb.) egyszer állítsa be, hogy később a megfelelő programot gyorsan aktiválhassa.

Menü: Fűtés > Program

Ezt a menüt akkor használja, ha személyes idő-/ hőmérsékletszint profillal rendelkező fűtési programot óhajt.

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



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

Menü: Fűtés >Program > Aktivál

Fűtés program kiválasztása és aktiválása

Menü: Fűtés > Program > Módosít

Beállítási lehetőségek:

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

3 személyes fűtési program másolása és beállítása:

- Előre beállított fűtési program másolása.
- Személyes kapcsolási idők és a hozzájuk tartozó üzemmódok beállítása:
 - A szükségtelen kapcsolási időket törléssel deaktiválja.
 - Mindennap: minden nap azonos időpontban a kiválasztott üzemmóddal kezdeni.
 - Hé Pé: hétfőtől péntekig azonos időpontban a kiválasztott üzemmóddal kezdeni.
 - Szo Vas: szombaton és vasárnap azonos időpontban a kiválasztott üzemmóddal kezdeni.
 - egyes hétköznapok (pl. csütörtök): minden csütörtökön a kiválasztott üzemmóddal és azonos időpontban van a kezdés.
 - Ha nem változtatja meg a kapcsolási időket és üzemmódokat, akkor azokat ugorja át a ^A/_{ok} vagy [†]/_t gombokkal.

i

- Ha a programozás a **csütörtök** számára eltér a többi napokhoz képest , akkor a **Mindennap** és **Hé -Pé** kiválasztásában minden ----- ind. --:-- értéknél megjelenik. Tehát nincsenek közös kapcsolási idők és üzemmódok ehhez a kiválasztáshoz.
- Fűtés program visszaállítása az alaphelyzetbe
 → 20 oldal.
- A fűtés program nevét a A Ű
 gombbal lehet megváltoztani. A 18
 megjelenített jel egyenként a felajánlott betűk és számok kiválasztásával változtatható meg.



Szóköz megadása:

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

Menü: Fűtés > Program > Megtekint

 A kapcsolási időket, és a hozzájuk tartozó üzemmódokat a Mindennap, Hé - Pé, Szo -Vas, vagy az egyes hétköznapok beállításaihoz szegmens gyűrűként láthatjuk.

6.3.2 Hőmérséklet az üzemmódokhoz és a felfűtési sebességhez

Menü: Fűtés > Paraméter

Ezt a menüt akkor használja, ha a 3 üzemmódhoz a hőmérsékletszinteket (**Fűtés** 茶 / **Takarék** 《 / **Fagyvédelem** 攀) 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 óhajtanak).
 - Takarék (= átlagosan 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).

Menü: Fűtés > Paraméter > Felfűtési sebesség.

- Kívánt felfűtési sebesség beállítása a Fűtőkör számára:
 - 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.

6.4 Melegvíz

A FB 100 esetében nincs beállítási lehetőség a használati melegvíz programban, a cirkulációs szivattyú programban, a melegvíztároló használati melegvíz készítésénél és a termikus fertőtlenítésnél. Ezeket a beállításokat az időjárásvezérelt szabályozón lehet elvégezni.

A FB 100 egységen a 👆 nyomógomb rövid idejű megnyomásával a használati melegvíz készítés azonnal aktiválható (→ 5.1.3 fejezet a 16 oldalon).

6.5 Általános beállítások

Főmenü: Általános beállítás

Menüszerkezet és beállítási tartományok \rightarrow 24 oldal.

6.5.1 Kijelző formátum

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 (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.

6.5.2 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.



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

Billentyűzár visszaállítása:

► tartsa nyomva egyszerre a gombokat, míg a megfelelő üzenet megjelenik.

6.5.3 Nyelv

Menü: Általános beállítás > Nyelv

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

6.6 Szolár beállítások

Főmenü: Szolár

Menüszerkezet és beállítási tartományok \rightarrow 24 oldal.

Ezt a menüt akkor használja, ha az előremenő hőmérsékletet az Ön régiójától függően rendelkezése álló napenergia alapján optimalizálni akarja.

Szolár-optimalizálás

Ahhoz, hogy a lehető legtöbb napenergiát használjunk ki, ésszerű, ha a fűtőkészülék által igényelt előremenő hőmérsékletet csökkentjük. FB 100 esetében a csökkentés a napenergia rendelkezésre állásától függően a **Optimalizálási behatás fűtőkör** segítségével automatikusan elvégezhető.

Optimalizálási behatás fűtőkör: a szolár teljesítmény behatása arra a fűtési teljesítményre, melyet a hozzárendelt fűtőkörbe viszünk be. Magas érték esetén a fűtési görbe előremenő hőmérséklete megfelelő erősséggel lecsökken, hogy az épület ablakaival nagyobb passzív napenergia-nyereséget tegyünk lehetővé. Ezzel egyidejűleg a hőmérséklet épületen belüli túlingadozását csökkentjük és növeljük a komfortérzetet is.

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



Az **Optimalizálási behatás fűtőkör** a szolárberendezés üzembehelyezését követően

legkorábban 30 napos kalibrálási időszak után indul.

i

A szolár rendszer további beállításait az időjárásvezérelt szabályozón lehet elvégezni.

7 Információ kijelzés

Menü: INFO

Itt különböző rendszerinformációkat lehet megjeleníteni.

A menüszerkezetben való mozgást a 5.2. fejezetben a 17. 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 szolgálnak. A menü mélységét különböző szürke árnyalatok jelzik.
 Pl. a Kezelési utasítás és Fűtökészülék menük azonos szinten vannak.
- A változtatható kijelzési lehetőségek (2-es oszlop) áttekintésére szolgál.
- Az egyes infopontok (3-as oszlop) áttekintésére szolgál.

Menüszerkezet INFO	Változtatható kijelző példa	Leírás
Kezelési utasítás	-	-
Új hőmérséklet beállítása:	-	Különböző kezelési utasítások.
fordítsa el a választógombot		
Fűtőkészülék	-	-
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.
ELLENŐRZÉS SZÜKSÉGES	lgen / Nem	Megmutatja, hogy szükséges-e a fűtőkészülék
		karbantartása/ellenőrzése.

Menüszerkezet INFO	Változtatható kijelző példa	Leírás
Fűtőkör	-	-
Kódolás: fűtőkör	1	Aktuálisan hozzárendelt fűtőkör.
Üzemmód	Auto-fűtés /	Aktuális üzemmód, vagy különleges üzem a
	Auto-takarékos /	hozzárendelt fűtőkör számára.
	Auto-fagyvédelem / Fűtés /	
	Takarék /	
	Fagyvédelem / Szabadság-	
	automatik. / Szabadság-	
	fűtés / Szabtakarékos /	
	Szabadság-fagyv. /	
	Padlószárítás	
Kívánt helyiséghőmérséklet	25,0 °C	Kívánt helyiség hőmérséklet a hozzárendelt fűtőkör
		számára (csak akkor aktív, ha a "Helyiség hőm.befoly.
		hatása" aktív)
Aktuális helyiséghőmérséklet	22,0 °C	A FB 100 egységen mért helyiség hőmérséklet.
Kívánt előremenő	75,0 °C	A FB 100 egységen számított és meghatározott
hőmérséklet		előremenő hőmérséklet a hozzárendelt fűtőkör
		számára.
Aktuális előremenő	47,0 °C	A hozzárendelt fűtőkörben mért előremenő
hőmérséklet		hőmérséklet.
Fűtőszivattyú	Be / Ki	A fűtés szivattyú kapcsolási állása a hozzárendelt
		fűtőkörben.
Keverőszelep aktuális állása	85 % nyitva	A keverő aktuális nyitási szöge a hozzárendelt
		fűtőkörben.
Vevőszolgálat		
Telefonszám	(Telefonszám)	A fűtési szakcég telefonszáma (berendezésgyártó).
Név	(Név)	A fűtési szakcég neve (berendezésgyártó).
Szolár	-	-
Szolár energiahozam az	120 Wh	Napenergia-bevitel az elmúlt egy órában (itt csak
utolsó órában		akkor szerepelnek értékek, ha az időjárásvezérelt
		szabályozón a szolár optimalizálás menüben
		megfelelő paraméterek vannak beállítva).
Szolár energiahozam a mai	2,38 kWh	Napenergia-bevitel az aktuális napon.
napon		
Megkívánt hely.hőm	1,3 K	A kívánt helyiséghőmérséklet aktuális csökkentése a
csökkentve -kal		rendelkezésre álló napenergia alapján. Csak 30
		nappal az üzembe helyezés után indul.
Üzemzavar	40 szolár rendszer	Az aktuális üzemzavarok listája. További
	03 FB kódolás 1	információkat a 🚻 gombbal való kiválasztással és
	EA fűtőkészülék	az 👗 🔘 gombbal való megerősítéssel kaphat.

8

Menü beállítás SZAKEMBER SZINT (csak szakembernek)



A **SZAKEMBER SZINT** menüt csak szakember használhatja!

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

A mozgás a menüszerkezetben, a programozás, az értékek törlése és alapbeállításokra való visszaállítása az 5.2. fejezetben a 17. oldaltól részletesen megtalálható.

8.1 A SZAKEMBER SZINT menü beállításainak áttekintése

A következő táblázatok rendeltetése

- Menüszerkezet (1-es oszlop) áttekintésére szolgál.
- Az alapbeállítások (2-es oszlop) áttekintéséhez, az egyes menüpontok alapbeállításra való visszaállításához.
- Az egyes menüpontok (3-as oszlop) beállítási tartományainak áttekintéséhez.
- A személyes beállítások (4-es oszlop) beviteléhez.

8.1.1 SZAKEMBER SZINT: Rendszerkialakítás

Rendszerkialakítás Személyes Leírás az Beállítási tartomány beállítás Menüszerkezet Alapbeállítás oldaltól Az autom. rend.kialak.indít. Nem Nem / Igen Kódolás: fűtőkör 1 ... 10 0 Fűtőkör konfiguráció Keveretlen Keveretlen IPM nélk. / Keveretlen 35 IPM nélk. IPM-mel / Kevert ISM Nem Nem / Rendelkezésre áll

 Az egyes menüpontok (5-ös oszlop) részletes leírásának megtalálásához.



A menüpontok csak akkor jelennek meg, ha a berendezésrészek jelen és/vagy aktiválva vannak. 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.

8.1.2 SZAKEMBER SZINT: Fűtési paraméterek

Fűtési paraméterek			Személyes	Leírás az
Menüszerkezet	Alapbeállítás	Beállítási tartomány	beállítás	oldaltól
Fűtéstípus a fűtőkörben	Radiátorok	Talppont/Végpont / Padlófűtés /		25
		Radiátorok / Konvektorok		30
Talppont	25 °C	10 °C 85 °C	°C	37
Végpont	75 °C	30 °C 85 °C	°C	37
Méretezési hőmérséklet	75 °C	30 °C 85 °C	°C	37
Maximális előremenő	80 °C	30 °C 85 °C	°C	27
hőmérséklet				37
Helyiség hőm.befoly. hatása	30 %	0 % 100 %	%	37
Helyiség hőm. befoly.	Takarék-	Takarék-Fagyvédelem /		27
üzemmód.	Fagyvédelem	Fűtés-Takarék-Fagyv.		57
Helyiség hőmérséklet offset	0,0 K	– 5,0 K 5,0 K	К	37
Fűtés ki az alacsony hőm.szintig	lgen	Nem / Igen		37
Fűtés ki külső hőmérsékletnél	20,0 °C	10,0 °C 25,0 °C,	°C	27
		99,0 °C (= ebből a funkcióból)		57
Fagyhatár hőmérséklet	3,0 °C	– 5,0 °C 10,0 °C	°C	38
Keverő működési ideje	140 s	10 s 600 s	S	38
Minimális külső hőmérséklet	– 15 °C	– 30 °C 0 °C	°C	38
Az épület hőtároló képessége	50 %	0 % 100 %	%	38
Belső helyiség hőm. érzékelő	0,0 K	– 3,0 K 3,0 K	К	20
kiegyenl.				
Optimalizálási behatás	0 K	0 K (= Funktion Ki) 5 K	К	20
fűtőkör ¹⁾				

1) ISM egységgel

8.1.3 SZAKEMBER SZINT: Rendszerhiba

Rendszerhiba Menüszerkezet	Alapbeállítás	Beállítási tartomány	Személyes beállítás	Leírás az oldaltól
01.01.2006	-	-	-	
16:11				
EA Fűtőkészülék				
(példa az utolsó üzemzavarra)				20
25.09.2005	-	-	-	39
18:45				
32 IPM kódolás 3				
(maximum 19 korábbi zavarig)				

8.1.4 SZAKEMBER SZINT: Vevőszolgálat

Vevőszolgálat Menüszerkezet	Példa	Beállítási tartomány	Személyes beállítás	Leírás az oldaltól
Telefonszám	012345 6789	max. 20 karakter		20
Név	Fűtési szakcég	maximum 20 karakter		39

8.1.5 SZAKEMBER SZINT: Rendszer információ:

Rendszer információ			Személyes	l eírás az
Menüszerkezet	Példa	Beállítási tartomány	beállítás	oldaltól
Első üzembe helyezés dátuma	22.10.2005	-	-	
	(üzembehelye			
	zésnél			
	aktiválva)			
Fűtőberendezés rendelési	7 777 777 777 7	-	-	
száma	(fűtőkészülék			
	értéke)			
Fűtőberendezés gyártási ideje	27.06.2005	-	-	
	(fűtőkészülék			20
	értéke)			39
Szabályozó típusa és rendelési	7 777 777 777 7	-	-	
száma	FB 100 (fix			
	gyári érték)			
Szabályozó gyártási ideje	27.06.2005	-	-	
	(fix gyári			
	érték)			
Szabályozókészülék szoftver	JF11.12 (fix,	-	-	
verziószáma	gyári érték)			

8.2 Fűtőrendszer konfigurálás

szakember szint: Rendszerkialakítás

Menüszerkezet és beállítási tartományok \rightarrow 32 oldal.



Az IPM kezelési útmutatójában talál példát a berendezésre. További lehetséges berendezések 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.

- Az összes BUS-résztvevő kódolása funkcióiknak megfelelően (pl. IPM 1 az 1-es, stb. fűtőkörhöz).
- 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 33 oldal.

	i	
_		

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

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

Menü: Fűtési paraméterek > Fűtéstípus a fűtőkörben

- A hozzárendelt fűtőkör fűtés típusa:
 - Talppont/Végpont: alap beállítási értékek átvétele egy fűtési görbéhez egyenes formájában, 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 konvektoros fűtőkörhöz illeszkedik.

i

A mindenkori fűtéstípushoz nem szükséges paraméterek nem jelennek meg.



12 ábra fűtőgörbe alapbeállítása a talppont/ végpont eljáráshoz



13 ábra fűtőgörbe alapbeállítása a padlófűtéshez



14 ábra fűtőgörbe alapbeállítása a radiátoros fűtéshez



15 ábra fűtőgörbe alapbeállítása a konvektoros fűtéshez

AT Külső hőmérséklet

VL Előremenő hőmérséklet

Fűtőgörbe alapbeállítása a fűtőkör				
számára	Talppont/Végpont	Padlófűtés	Radiátorok	Konvektorok
Fűtőfelület kitevője (fix érték), a	-	1,1	1,3	1,4
fűtési görbe íve				
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 végpontját a klasszikus talppont/végpont módszer szerint.

Menü: Fűtési paraméterek > Végpont

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

Menü: Fűtési paraméterek > Méretezési hőmérséklet

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

Menü: Fűtési paraméterek > Maximális előremenő hőmérséklet

- Állítsa be a maximális előremenő névleges hőmérsékletet a hozzárendelt fűtőkör mindenkori fűtéstípusához 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

- 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 > Helyiség hőmérséklet offset

 Állítsa be a kívánt helyiséghőmérséklet tartós megemelését a hozzárendelt fűtőkör számára, pl. hogy a rendszerfüggő eltéréseket korrigálja.

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

- Kihűlési fázis kiválasztása a hozzárendelt fűtőkör számára:
 - Nem: fűtési üzem a fűtési görbének megfelelően.
 - Igen: a fűtési görbének megfelelő fűtés üzem, azonban nincs fűtés üzem a lehülési szakaszban, amíg az aktuális helyiség hőmérséklet (például Fűtés = 21,0 °C) először a következő legalacsonyabb üzemmódban kívánt helyiség hőmérsékletét (pl. Takarék 15,0 °C) elérte. Azután ennek megfelelően a következő legalacsonyabb üzemmód szerint fűt (pl. Takarék 15,0 °C-kal).

Menü: Fűtési paraméterek > Fűtés ki külső hőmérsékletnél

- Állítsa be azt a külső hőmérsékletet a hozzárendelt fűtőkör számára, 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) értékkel 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 hozzárendelt fűtőkör számára be kell kapcsolnia.

Menü: Fűtési paraméterek > Keverő működési ideje

 A Keverő működési ideje beállítsa az alkalmazott keverő állítómotor üzemidejére a hozzárendelt fűtőkör számára.

Menü: Fűtési paraméterek > Minimális külső hőmérséklet

görbét eredményez.

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

2. 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.

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

- Az alkalmas precíziós mérőkészüléket az FB 100 közelében helyezze el. A precíziós mérőkészülék nem adhat le hőt az FB 100-nak.
- 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 > Optimalizálási behatás fűtőkör

Részletes leírás a **Optimalizálási behatás fűtőkör**-höz → 29 oldal.

További információk az időjárás vezényelt szabályozó útmutatóiban található.



A szolár rendszer további beállításait az időjárásvezérelt szabályozón lehet elvégezni.

8.4 Zavartörténet

Szakember szint: Rendszerhiba

Menüszerkezet → 33 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.

8.5 Vevőszolgálat címének megjelenítése és beállítása

Szakember szint: Vevőszolgálat

Menüszerkezet és beállítási tartomány \rightarrow 34 oldal.

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

Szóköz megadása:

1

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

8.6 Rendszer-információk megjelenítése

Szakember szint: Rendszer információ

Menüszerkezet \rightarrow 34 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)
- Szabályozó típusa és rendelési száma (fix gyári érték)
- Szabályozó gyártási ideje (fix gyári érték)
- Szabályozókészülék szoftver verziószáma (fix gyári érték)

Hiba elhárítás 9

A BUS-résztvevők üzemzavarai megjelennek.

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

Hiba elhárítás a kijelzővel

hívja fel a szerelőjét. ►

9.1

Üzemzavar száma 1

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

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

Az érintett BUS-résztvevőt jelezni kell az aktuális ۲ üzemzavarral. A fellépett üzemzavar csak azon a BUSrésztvevőn hárítható el, mely a zavart okozta.

Kijelzo (-> 1, 3 es 4 poz. a 16. abran)			
Szöveg	Kód	Ok	Elhárítás szakemberrel
Üzemzavar 01	10	Az IPM-hez rendelt FB 100 BUS-	Ellenőrizze a BUS-résztvevő
Hiba a busz-kommunikációban!		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 IPM-	Állítsa be az előremenő
		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.	

12 h . VISSZA AZ OK GOMBBAL Özemzavar 11 1 2 IPM kódolás 1-Rendszerkialakítás: új busz-résztvevő 135 24h ١ 2

16 ábra Zavarkijelző 1 ►

A szakember számára:

Szüntesse meg az üzemzavart a fűtőkészülék dokumentációjának megfelelően.

Kijelző (→ 1, 3 és 4 poz. a 16. ábrán)			
Szöveg	Kód	Ok	Elhárítás szakemberrel
Üzemzavar 02 Belső hiba! EEPROM probléma miatt néhány paraméter visszaállítva az alapbeállításra	205	Lásd a kijelző szöveget! ¹⁾ A többi BUS-résztvevőn azonban ehelyett a kód jelenik meg és az a kijelzett szövegnek felel meg.	Ellenőrizze és ha kell állítsa be a paramétereket. Az ismételt előfordulás esetén derítse ki a hibás szabályozót/ távszabályozót és cserélje ki azt.
Üzemzavar 02 Belső hiba! Az FB100/FW100/FW200/FW1000 nem képes tovább vezérelni a fűtési rendszert!	255	Lásd a ¹⁾ kijelző szöveget!	Keresse meg a hibás szabályozót/távszabályozót és cserélje ki azt.
Üzemzavar 03 A helyiség hőmérsékletérzékelő hibás	20	Szakadt a szabályozóba vagy a távszabályozóba beépített helyiség hőmérséklet érzékelő. A szabályozóba/távszabályozóba épített helyiség hőmérséklet érzékelő zárlatos.	Keresse meg a hibás szabályozót vagy távszabályozót és cserélje ki azt.
Üzemzavar 10 Rendszerkialakítás: érvénytelen	194 195	A szabályozó felismert egy nem létező fűtőkörhöz tartozó távszabályozót.	Ellenőrizze a rendszer felépítést a szabályozón, ha kell illessze és újra állítsa be a paramétereket.
Üzemzavar 10 Rendszerkialakítás: érvénytelen	196 197 198 199	A rendszerben csak egy vegyes fűtőkör engedélyezett!	
Üzemzavar 11 Rendszerkialakítás: új busz-résztvevő	131 132	A szabályozó új ISM egységet ismert fel.	Minden ISM egységet helyezzen feszültség alá és indítsa el a szabályozón az automatikus rendszer konfigurációt.
Üzemzavar 11 Rendszerkialakítás: új busz- résztvevő új távszabályozó felismerve, ellenőrizze a rendszerkialakítást és illessze azt!	133 134	A szabályozó új távszabályozót ismert fel.	Ellenőrizze és illessze a rendszer konfigurációt.
Üzemzavar 11 Rendszerkialakítás: új busz-résztvevő	135 136 137 138 139	A szabályozó új IPM egységet ismert fel.	
Üzemzavar 12 Rendszerkialakítás: busz-résztvevő hiányzik	170 171	ISM1 nem található, ellenőrizze a csatlakozást!	Ellenőrizze az ISM1/ISM2 csatlakozást.
Üzemzavar 12 Rendszerkialakítás: busz-résztvevő hiányzik	172	Az eddigi tároló IPM a hidraulikus eltérések miatt már nem ismerhető fel a szabályozón.	Kódolás ellenőrzése és javítása. Az IPM esetében áramtalanított állapotban.

1)A kijelző szöveg azon a BUS résztvevőn jelenik meg (pl. távszabályozó), amelyik észlelte a hibát.

Kijelző (→ 1, 3 és 4 poz. a 16. ábrán)			
Szöveg	Kód	Ok	Elhárítás szakemberrel
Üzemzavar 12	173	A tároló IPM a hidraulikus	Ellenőrizze a csatlakozást és a
Rendszerkialakítás: busz-résztvevő hiányzik		eltérések alapján már nem	kódolást.
		ismerhető fel a szabályozón.	
Üzemzavar 12	174	Az x kódolású távszabályozó	
Rendszerkialakítás: busz-résztvevő hiányzik	175	nem ismerhető fel a	
		szabályozón.	
Üzemzavar 12	176	1-es kódolású IPM nem	
Rendszerkialakítás: busz-résztvevő hiányzik	177	található, ellenőrizze a	
	178	csatlakozást és a kódolást!	
	179		
Üzemzavar 13	157	Lásd a ¹⁾ kijelző szöveget!	Ellenőrizze a használati melegvíz
Rendszerkialakítás: busz-résztvevő			készítés rendszer konfigurációt,
módosítva vagy kicserélve			vagy indítsa el az automatikus
			rendszer konfigurációt.
Üzemzavar 13	158		Ellenőrizze az 1 fűtőkör
Rendszerkialakítás: busz-résztvevő	159		rendszerbeállítást és az IPM
módosítva vagy kicserélve			csatlakozásait az 1 fűtőkörhöz!
Üzemzavar 14	117	A melegvíz termelést a	Azonosítsa a meg nem engedett
Rendszerkialakítás: nem megengedett busz-		fűtőkészülék vezérli. Az IPM	BUS-résztvevőket és távolítsa el
résztvevő		modulon keresztüli melegvíz	azokat a berendezésből.
		termelés hatástalan!	
Üzemzavar 14	118	Lásd a ¹⁾ kijelző szöveget!	A tárolóhoz tartozó IPM modult
Rendszerkialakítás: nem megengedett busz-	119		kódolását 3-ra vagy annál
résztvevő			magasabb értékre kell beállítani!
Üzemzavar 15	30	Külső hőmérséklet nem áll	Ellenőrizze a külső hőmérséklet-
Külső hőmérséklet érzékelő nincs		rendelkezésre!	érzékelőt és adott esetben
csatlakoztatva!			javítsa ki a szakadást.
Üzemzavar 19	202	BUS-résztvevő konfigurálva,	Ellenőrizze a rendszer felépítést,
A beállított paramétereket nem lehet		mégis jelenleg nem elérhető.	ha kell illessze és újra állítsa be
menteni!			a paramétereket.
Üzemzavar 20	192	Lásd a ¹⁾ kijelző szöveget!	
Rendszerkialakítás: érvénytelen			
Fűtőkör érvénytelen kódolása, az FW200-zal			
csak az 1 4. kódolás lehetséges!		_	
Üzemzavar 20	193		
Rendszerkialakítás: érvénytelen			
Fűtőkör érvénytelen kódolása, az FW100-zal			
csak az 1. kódolás lehetséges!		-	
Uzemzavar 21	137		
Rendszerkialakítás: új busz-résztvevő	139		
Uj IPM felismerve, ellenőrizze és állítsa be a			
rendszerbeállítást!		4	
Uzemzavar 22	178		
Rendszerkialakítás: busz-résztvevő hiányzik	179		
1-es kodolású IPM nem található, ellenőrizze			
a csallakozast es a kodolast!	1		

1)A kijelző szöveg azon a BUS résztvevőn jelenik meg (pl. távszabályozó), amelyik észlelte a hibát.

Kijelző (→ 1, 3 és 4 poz. a 16. ábrán)			
Szöveg	Kód	Ok	Elhárítás szakemberrel
Üzemzavar 23 Rendszerkialakítás: busz-résztvevő módosítva vagy kicserélve Ellenőrizze az 1 fűtőkör rendszerbeállítást és az IPM csatlakozásait az 1 fűtőkörhöz! Üzemzavar 24 Rendszerkialakítás: nem megengedett busz- résztvevő A tárolóhoz tartozó IPM modult kódolását 3- ra vagy annál magasabb értékre kell beállítani!	159	Lásd a ¹⁾ kijelző szöveget!	
Üzemzavar 27 FW100/FW200/FW1000 nem található!	191	Lásd a ¹⁾ kijelző szöveget!	Ellenőrizze a BUS-kapcsolatot és adott esetben szüntesse meg a szakadást.
Üzemzavar 28 Távszabályozó a hőtermelőbe szerelve!	155	Fűtőkészülékbe épített távszabályozó.	A távszabályozót a lakótérben telepítse.
Üzemzavar 29 A beállított paramétereket nem lehet menteni!	202	BUS-résztvevő konfigurálva, mégis jelenleg nem elérhető.	Ellenőrizze a rendszer felépítést vizsgálja meg rendszer felépítést, ha kell illessze és újra állítsa be a paramétereket a távszabályozón.
Üzemzavar 30 Keverő hőmérséklet-érzékelő meghibásodott!	7	Az IPM-re kötött keverőhőmérséklet-érzékelő (MF) hibás.	Ellenőrizze a keverőhőmérséklet-érzékelőt (MF) és adott esetben cserélje ki.
Üzemzavar 31 Külső előremenő hőmérséklet-érzékelő meghibásodott!	6	Az IPM-re kötött közös hőmérséklet-érzékelő (VF) hibás.	Ellenőrizze a közös hőmérséklet- érzékelőt (VF) és adott esetben cserélje ki.
Üzemzavar 32 Tároló hőmérséklet-érzékelő meghibásodott!	8	Az IPM-re kötött tárolóhőmérséklet-érzékelő (SF) hibás.	Ellenőrizze a tárolóhőmérséklet- érzékelőt (SF) és adott esetben cserélje ki.
Üzemzavar 33 Hőmérséklet-érzékelők rosszul vannak csatlakoztatva!	20	Az IPM-re tárolóhőmérséklet- érzékelő (SF) és keverőhőmérséklet-érzékelő (MF) csatlakozik.	A két hőmérséklet-érzékelő (SF v. MF) egyikét távolítsa el.
	21	Az IPM-re két közös hőmérséklet-érzékelő (VF) csatlakozik.	Távolítsa el az egyik közös hőmérséklet-érzékelőt (VF).
	22	Csatlakoztassa a hőmérséklet érzékelőt az IUM-re	Távolítsa el a hőmérséklet érzékelőt, ha kell használja a kódoló áthidalót.
Üzemzavar 34 A csatlakoztatott hőmérséklet-érzékelő és az üzemmód eltér egymástól!	23	Az IPM-re csatlakoztatott hőmérséklet-érzékelő és a hozzá rendelt üzemmód nem illeszkednek.	Ellenőrizze a hőmérséklet érzékelőt és a hozzárendelt üzemmódot, ha kell illessze össze őket.

1)A kijelző szöveg azon a BUS résztvevőn jelenik meg (pl. távszabályozó), amelyik észlelte a hibát.

44 | Hiba elhárítás

Kijelző (→ 1, 3 és 4 poz. a 16. ábrán)			
Szöveg	Kód	Ok	Elhárítás szakemberrel
Üzemzavar 40	101	A (T1) 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	A (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 42	105	A (T ₃) érzékelő vezeték	Ellenőrizze a (T ₃) hőmérséklet
T3 hőmérséklet-érzékelő a tárolónál a		zárlatos.	érzékelőt és ha kell cserélje ki.
fűtési visszatérő magasságában	106	A (T ₃)érzékelő vezeték szakadt.	
meghibásodott!			
Üzemzavar 43	107	A (T ₄) érzékelő vezeték	Ellenőrizze a (T ₄) hőmérséklet
T4 hőmérséklet-érzékelő a fűtési		zárlatos.	érzékelőt és ha kell cserélje ki.
visszatérésnél meghibásodott!	108	A (T₄) érzékelő vezeték	
		szakadt.	
Üzemzavar 44	109	A (T ₅) érzékelő vezeték	Ellenőrizze a (T ₅) hőmérséklet
T5 hőmérséklet-érzékelő a szolártárolónál		zárlatos.	érzékelőt és ha kell cserélje ki.
fent meghibásodott!	110	A (T ₅) érzékelő vezeték	
		szakadt.	
Üzemzavar 45	111	A (T ₆) érzékelő vezeték	Ellenőrizze a (T ₆) hőmérséklet
T6 hőmérséklet-érzékelő az utómelegítő		zárlatos.	érzékelőt és ha kell cserélje ki.
tárolónál alul meghibásodott!	112	A (T ₆) érzékelő vezeték	
		szakadt.	
Üzemzavar 46	113	A (TA) érzékelő vezeték	Ellenőrizze a (TA) hőmérséklet
TA hőmérséklet-érzékelő a 2.		zárlatos.	érzékelőt és ha kell cserélje ki.
kollektorfelületen meghibásodott!	114	A (TA) érzékelő vezeték	
		szakadt.	
Üzemzavar 47	115	A (TB) érzékelő vezeték	Ellenőrizze a (TB) hőmérséklet
TB hőmérséklet-érzékelő a B tárolónál fent		zárlatos.	érzékelőt és ha kell cserélje ki.
meghibásodott!	116	A (TB) érzékelő vezeték	
		szakadt.	
Üzemzavar 48	117	A (TC) érzékelő vezeték	Ellenőrizze a (TC) hőmérséklet
TC hőmérséklet-érzékelő a C tárolónál lent		zárlatos.	érzékelőt és ha kell cserélje ki.
meghibásodott!	118	A (TC) érzékelő vezeték	1
		szakadt.	
Üzemzavar 49	119	A (TD) érzékelő vezeték	Ellenőrizze a (TD) hőmérséklet
TD hőmérséklet-érzékelő a külső		zárlatos.	érzékelőt és ha kell cserélie ki.
hőcserélőnél meghibásodott!	120	A (TD) érzékelő vezeték	1
-		szakadt.	

Kijelző (→ 1, 3 és 4 poz. a 16. ábrán)			
Szöveg	Kód	Ok	Elhárítás szakemberrel
Üzemzavar 50 A szolár szivattyú blokkolva vagy levegő van a rendszerben!	121 126 140	A szolár szivattyú (SP, PA vagy PC) mechanikus blokkolás miatt megszorult.	A szivattyúfejen lévő csavart csavarja ki és a szivattyú tengelyt szabadítsa ki egy csavarhúzóval. Ne üsse meg a szivattyú tengelyét!
		Levegő a szolárrendszerben.	Légtelenítse a szolárrendszert, adott esetben töltse után a hőhordozó folyadékot.
	143	A szekunderkör szivattyú (PD) mechanikus blokkolás miatt megszorult.	A szivattyúfejen lévő csavart csavarja ki és a szivattyú tengelyt szabadítsa ki egy csavarhúzóval. Ne üsse meg a szivattyú tengelyét!
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
	123	A tároló hőmérséklet-érzékelő típusát kollektor hőmérséklet- érzékelőként (T ₁) használjuk.	találhatók.
	127	A tároló hőmérséklet-érzékelő típusát kollektor hőmérséklet- érzékelőként (TA) 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
	129	Cserélje ki a (TA és T ₂) hőmérséklet érzékelőt.	csatlakozót.
	130	Cseréjel ki a (T ₁ és TA) hőmérséklet érzékelőket.	
	131	Cseréjel ki a (T ₂ és TB) hőmérséklet érzékelőket.	
	141	Cseréjel ki a (T ₂ és TC) hőmérséklet érzékelőket.	
<u></u>	144	Cseréjel ki a (T ₂ és TD) hőmérséklet érzékelőket.	
Uzemzavar 53 A hőmérséklet érzékelő rossz helyre van felszerelve!	125 128	A kollektor hőmérséklet- érzékelő (T ₁ vagy TA) a kollektorfelület belépésénél van telepítve.	A kollektor hőmérséklet- érzékelőt (T ₁ vagy TA) szerelje a kollektorfelület kilépésének közelébe.

46 | Hiba elhárítás

Kijelző (→ 1, 3 és 4 poz. a 16. ábrán)			
Szöveg	Kód	Ok	Elhárítás szakemberrel
Üzemzavar 54 A termikus fertőtlenítésnek megfelelő hőmérséklet a szolártárolóban nem teljesül!		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	147	Az (SP) szivattyú kézi üzemben van.	Állítsa vissza a "Automatikus üzemmód" szivattyút, vagy a
üzemmódban!	148	A (DWU1) szelep kézi üzemben van.	szelepetl.
	150	A (PA) szivattyú kézi üzemben van.	
	151	A (PB) szivattyú kézi üzemben van.	
		A (PC/DWUC) szivattyú/szelep kézi üzemben van.	
	153	A (PD) szivattyú kézi üzemben van.	
	154	A (PE) szivattyú kézi üzemben van.	

9.2 Hibaelhárítás	kijelző nélkül
-------------------	----------------

Hibajelenség	Ok	Elhárítás
Nem lehet elérni a kívánt helyiség hőmérsékletet.	A termosztát szelep túl alacsony értékre lett beállítva.	Állítsa magasabbra a 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 szabályozója túl alacsonyra lett beállítva.	Állítsa magasabb értékre az előremenő 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 állítva.	A "Felfűtési sebesség." részt pl. állítsa "gyors" értékre.
A kívánt helyiség hőmérséklet értéket messze túlléptük.	Túl melegek a fűtőtestek.	Állítsa alacsonyabbra a termosztátszelep(ek)et.
		Állítsa alacsonyabbra a "Hőmérsékletszint" a "Fűtés"számára, vagy korrigáltassa a fűtési görbét szakemberrel.
	Kedvezőtlen a FB 100 szerelési helye, pl. külső fal, ablak közeli hely, huzat,	Válasszon kedvezőbb szerelési helyet az FB 100 számára és helyeztesse át szakemberrel.
Túl nagy a helyiség hőmérséklet sűllyedése.	ldegen hő időszakos hatása a helyiségben, pl. napsütés, helységvilágítás, TV, kémény,	"Helyiség hőm.befoly. hatása" egységet szakemberrel cseréltesse ki a .
	stb. miatt	Válasszon kedvezőbb szerelési helyet az FB 100 számára és helyeztesse át szakemberrel.
Hőmérséklet-növekedés csökkenés helyett.	Hibás a beállított idő és dátum, pl. hosszabb áram kimaradás után.	Ellenőrizze a beállítást szabályozón.
A "Takarék"és/vagy "Fagyvédelem"üzemmód során túl magas a helyiség hőmérséklet.	Túl nagy az épület hőtároló képessége.	Az "Takarék" és/vagy "Fagyvédelem" kapcsolási idejét válassza korábbra.
Hibás, vagy egyáltalán nincs szabályozás.	Hibás a BUS résztvevő BUS csatolója.	Szakemberrel ellenőriztesse a BUS- kapcsolatot a csatlakozási tervnek megfelelően és adott esetben javíttassa ki azt.
Ezt csak automata üzemben lehet beállítani.	Hibás az üzemmódválasztó kapcsoló.	FB 100 egységet cseréltesse ki szakemberrel.
nem melegszik fel a melegvíz	A fűtőkészüléken lévő melegvíz	Állítsa a melegvíz hőmérséklet-
tároló.	hőmérséklet szabályozó túl alacsony	szabályozót magasabb értékre.
	értékre lett beállítva.	Adott esetben csökkentse a szabályozón a
		beavatkozást a szoláris optimalizálásba.
	A fűtő készülék előremenő hőmérséklet	Állítsa be az előremenő hőmérséklet
	szabályozója túl alacsonyra lett beállítva.	szabályozót a fűtőkészüléken jobbra
		ütközésig.

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 időjárás által vezérelt szabályozás esetén az előremenő hőmérsékletet a beállított fűtési görbének megfelelően szabályozzuk: Minél alacsonyabb a külső hőmérséklet, annál magasabb az előremenő hőmérséklet. Energia-megtakarítás: A fűtési görbét az épület szigetelésének és a berendezés feltételeinek megfelelően lehetőleg alacsony értékre állítsa be (→ 8.3. fejezet az 35. oldaltól).
- 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 27. 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. Mégis sikerül energiát megtakarítani, mert a fűtés kikapcsolt állapotban marad. Ilyenkor a Takarék számára a kapcsolási pontot korábbra állítsa be.
- Szellőztetéshez ne billentse az ablakokat. Ilyenkor ugyanis a helyiséget folyamatos hőveszteség éri, anélkül, hogy a helyiség levegőminősége érezhetően javulna.
- Röviden és intenzíven szellőztessen (az ablakokat teljesen nyissa ki).
- Tekerje le a termosztászelepeketa szellőztetés alatt, vagy az üzemmód kapcsolót kapcsolja Fagyvédelem helyzetbe.

Szolároptimalizálás

A **Optimalizálási behatás fűtőkör** az érték 1 K és 5 K közötti beállításával aktiválja → 6.6 fejezet a 29 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 A fűtés program időprogramok személyes beállításai

Itt foglaltuk össze a fűtésprogram időprogramok alapbeállításait és személyes beállításait. A fűtőprogram beállítása a 6.3 fejezetben a 26 oldalon található.

			P1	P2		P3		P4		P5		P6		
-1111														
			°C	t	°C	t	°C	t	°C	t	°C	t	°C	t
	ı, de	Hé - Cs	*	6:00	\langle	8:00	☆	12:00	₩	22:00	-	-	-	-
	nunka	Pé	☆	6:00	C	8:00	☆	12:00	***	23:30	-	-	-	-
	tpos n	Sz	*	7:00	繎	23:30	-	-	-	-	-	-	-	-
	Félna	Va	*	8:00	*	22:00	-	-	-	-	-	-	-	-
	ı, du	Hé - Cs	☆	7:00	\langle	12:00	☆	17:00	繎	22:00	-	-	-	-
	nunka	Pé	*	7:00	0	12:00	☆	17:00	漱	23:30	-	-	-	-
shoz	apos r	Sz	*	7:00	*	23:30	-	-	-	-	-	-	-	-
iásolá	Félni	Va	*	8:00	*	22:00	-	-	-	-	-	-	-	-
nok n		Hé - Cs	☆	6:00	\langle	8:00	☆	17:00	繎	22:00	-	-	-	-
rograi	r nap	Pé	*	6:00	\langle	8:00	*	17:00	繎	23:30	-	-	-	-
tési p	Egész	Sz	☆	7:00	粼	23:30	-	-	-	-	-	-	-	-
tott fű		Va	☆	8:00	***	22:00	-	-	-	-	-	_	-	-
beállí	éd	Hé - Cs	*	6:00	\langle	8:00	*	12:00	\langle	13:00	*	17:00	攀	22:00
Előre	ap, eb	Pé	*	6:00	\langle	8:00	☆	12:00	\langle	13:00	*	17:00	辮	23:30
	ész na	Sz	茶	7:00	šķ.	23:30	1	-	1	-	1	-	1	-
	Eg	Va	*	8:00	***	22:00	-	-	-	-	-	_	-	-
	lítás)	Hé - Cs	*	6:00	貅	22:00	-	-	-	_	-	_	-	-
	pbeál	Pé	☆	6:00	*	23:30	-	-	-	-	-	-	-	-
	d (Ala	Sz	*	7:00	粼	23:30	-	-	-	-	-	-	-	-
	Csalá	Va	*	8:00	**	22:00	-	-	-	-	-	-	-	-

52 | A fûtés program időprogramok személyes beállításai

			P1		P2 P3		P4			P5		P6		
1111		°C	t	°C	t	°C	t	°C	t	°C	t	°C	t	
	nűsz	Hé - Cs	*	4:00	*	22:00	-	-	-	-	-	-	-	-
	geli n	Pé	*	4:00	*	23:00	-	-	-	-	-	-	-	-
ishoz	ád, reg	Sz	*	7:00	繎	23:00	-	-	-	-	-	-	-	-
násolá	Csalá	Va	*	7:00	蘂	22:00	I	I	1	-	I	-	-	-
mok r	zaki	Hé - Cs	*	6:00	繎	23:30	-	-	-	-	-	-	-	-
rogra	ti műs	Pé	☆	6:00	燃	23:30	-	-	-	-	-	-	-	-
tési p	id, est	Sz	*	7:00	***	23:30	-	-	-	-	-	-	-	-
ott fű	Csalá	Va	*	8:00	**	23:30	-	-	-	-	-	-	-	-
beállít		Hé - Cs	*	7:00	(23:00	-	_	-	-	-	-	-	-
Előre I	Szeniorok	Pé	*	7:00	0	23:00	-	-	-	-	-	-	-	-
		Sz	*	7:00	C	23:00	-	-	-	-	-	-	-	-
		Va	*	7:00	C	23:00	-	-	-	-	-	-	-	-
		Mindennap												
		Hé - Pé												
tás		Szo - Vas												
beállí		hétfő												
őkör		kedd												
es fűt		szerda												
mély		csütörtök												
Sze	Né	péntek												
		szombat												
		vasárnap												

Index

Α

a ház elhagyása	15
Adatok a készülékhez	
Szállítási terjedelem	8
alap beállítások	30
Alapbeállítások	. 21-22
általános beállítások	28
Automata üzem beállítása	16

в

Beállítások visszaállítása	21
billentyű	17
Billentyűzár	28
Biztonsági utasítások	7
BUS résztvevő	35
BUS résztvevő kódolása	35

С

Csomagolás	50)
------------	----	---

D

dátum beállítása	
direkt	
direkt fűtőkör	8

Ę

Építési munkák ke	eretében történő
hálózati	
csatlakoztatás	13

F

Főmenü	
Szabadság	22
főmenü	28
szolár	24
forgatóbomb	3
Forgógomb	17
főtmenü	
fűtés	23
Fröcssenő víz elleni védelem	13
fűtés	26
Fűtés kezdetének beállítása	26
Fűtés melegebbre/hidegebbre állítása	26
fűtés üzemelés beállítása	16
fűtési hőmérséklet beállítása	27
Fűtési program megváltoztatása	26

Fűtőkészülék		
beállítások	. 26,	35
felszereltség		8
Üzemavar		40
fűtőprogram	. 23,	26

G

Gyári beállítások		21-22
-------------------	--	-------

н

Hálózati csatlakoztatás, építési munkák	
keretében	13
Helyiség hőmérséklet érzékelő	39
Helyiség hőmérséklet megváltoztatása 15,	27
hiba kijelzés	40
hibalehárítás,BUS résztvevő	40
Hidegebb	
Fűtés	15
fűtés	26
hidegebb	
fűtés	27
Melegvíz	27

L

ldők a melegvíztermeléshez	
Info	
Információ	
Információk az útmutatóhoz	

J

κ

Kábel az építési munkák keretében
végzendő13
Készülék adatok
tartozékok8
Kezelés
Fűtés üzemmód megváltoztatása
Helyiség hőmérséklet megváltoztatása 15
melegvíz üzemmód megváltoztatása 16
Programozás17
kezelés
fűtési hőmérséklet megváltoztatása
helyiség hőmérséklet megváltoztatása 27
kezelőszervek 3
Külső hőmérséklet
külső hőmérséklet 49

L

lakás elhagyá	sa	15
légtelenítés		49

Μ

Melegebb	
Fűtés	15
melegebb	
fűtés	-27
melegvíz	27
Melegvíz program	27
Menü	
Főmenü	
- Melegvíz	27
- Szabadság	22
főmenü	
- általános beállítások	28
- szabadság	25
- szolár	, 29
főtmenü	
- fűtés	, 26
info	30
navigálás a szintek között	17
szakember szint	32
Szakember-szint	
- Rendszer-info	39
- Rendszerinformáció	34
- Rendszerzavarok	39
- Vevőszolgálat címe	39
menü	
szakember szint	34
- fűtés paraméter	, 35
- rendszer konfiguráció	35
szakember szintrendszer zavarok	33
Menü kezelés	17
Menüszerkezet	22
menüszerkezet,gyári beállítások	30

Ν

navigálás a menüszintek között	17
nyári-/téli időszámítás	
nyelv beállítás	
nvomógomb	

ο

óraidő beállítása 28
Р
Programozás
dátum beállítása 28
Fűtési program beállítása
Gyors felfűtés beállítása 27
melegvíz program beállítása
nyári-/téli időszámítás beállítása
nyelv beállítás28
óraidő beállítása28
Visszaállítás az alapbeállításokra
- minden beállítás21
visszaállítás az alapbeállításokra
- egy program20
programozás

orc	ogramozás	
	szabadás program beállítása	25
	szakember szint	32

R

Régi készülékek ártalmatlanítása 5	50
rendszer zavarok 3	33
Rendszerzavarok3	39
Reset	
egy program2	20

S

szabadság program Szabadságprogram	25
Szabályozó üzente	40
Szakember szint	32
fűtés paraméter	33, 35
rendszer konfiguráció	
rendszer zavarok	33
vevőszolgálat címe	34
Szakember-szint	
Rendszer-információ	39
Rendszerinformáció	34
Rendszerzavarok	39
Vevőszolgálat címe	
Szállítási teriedelem	8
Személyes időprogramok (táblázat)	
Szimbólum	
szolár program	24, 29

т

takaréküzem beállítása	16
tartós fagyvédelem, fagyvédelem üzemmód	
beállítása	16
tartós fűtés beállítása	16
tartósan takarékos üzem beállítása	16
tartozékok	8
Telepítés	11
termosztát szelep	49

U

Újraindítás	
minden Beállítás	21
Üzembe helyezés	
(csak szakember számára)	14
Üzemmódok	16
Üzemzavarok	. 39-40
fűtőkészülék	40

۷

8
8
34
20
21

z

-	zavarok	
---	---------	--

Robert Bosch Kft. Termotechnika Üzletág H-1103 Budapest Gyömrői út 120.

Tel. + 36 1 43 13-9 09 Fax + 36 1 43 13-8 27



067206199723