

Időjárás-vezérelt szabályozó Solárszabályzással FW 200 BUS-képes Heatronic 3-as fűtőkészülékekhez



Üzembe helyezési és kezelési utasítás

A kezelőelemek és szimbólumok áttekintése



1 ábra Alapkijelző

nn	nn
	-

Kezelőelemek			
1	A <u>†</u> ◯ választógombot tekerje a + irányba: A menü/infoszövegek kiválasztása felfelé, érték magasabbra állítása		
	A ‡⊙ választógombot tekerje a – irányba: A menü/infoszövegek kiválasztása lefelé, érték alacsonyabbra állítása		
	Nyomja meg a megnyitása, va megerősítése f	ado sztógombot: Menü gy beállítás/érték űtőkör átkapcsolása	
2	Üzemmódkapc	soló a fűtőkörökhöz:	
	Θ	Automatikus üzemmód	
	*	Tartós Fűtés	
	(Tartós Takarék	
	鞣	Tartós Fagyvédelem	
3	 ▲ ■ gomb: Ahhoz, hogy a következő kapcsolási időt és a hozzá tartozó üzemmódot ★ = Fűtés ④ = Takarék ✿ = Fagyvédelem a fűtőkör számára az aktuális időre előrehozza. 		
4	gomb: Melegvíz termelés azonnali indítása (az aktivált funkciót a fix idő lejárta előtt nem lehet kikapcsolni). A forróvíztárolót 60 percre felfűtjük a kívánt hőmérsékletre, vagy a kombi fűtőkészülék esetében a komfortüzem 30 percig aktív.		
5	gomb: Menü nyitás/zárás SZAKEMBER SZINT nyitás: nyomja kb. 3 másodpercig		
6	gomb: Érték kijelzése		
7	gomb: Érték törlése/törlés		
8	gomb: F	ölérendelt menüszint indítása	



A további leírás leegyszerűsítése érdekében • a kezelőelemeket és üzemmódr

- a kezelőelemeket és üzemmódokat részben csak a szimbólumok jelzik,
- pl. [0,vagy ☆. • a menüszinteket a > szimbólum választja el egymástól, pl. Szabadság > Start.

szimbólur	nok
23 . 5°°	Aktuális helyiség hőmérséklet (csak falra szerelt esetben)
	Villogó szegmens: aktuális óraidő (09:30 -tól 09:45 -ig)
21 1	Teljes szegmensek: Időtartam a 🔆 üzemmódhoz = Fűtés az aktuális napon (1 szegmens = 15 perc)
	Üres szegmensek: ldőtartam a ((üzemmódhoz = Éjszakai üzemmód az aktuális napon (1 szegmens = 15 perc)
- 3	Nincsenek szegmensek: Időtartam a 禁 üzemmódhoz = Fagyvédelmi üzemmód az aktuális napon (1 szegmens = 15 perc)
*	Fűtés üzemmód a fűtőkör számára
C	Éjszakai üzemmód a fűtőkör számára
漱	Fagyvédelmi üzemmód a fűtőkör számára
\bigcirc	Automatikus üzemmód a fűtőkör számára
	Szabadság üzemmód
۵	Égőüzemmód jelzése az 1-es fűtőkör számára
2	Égőüzemmód jelzése a 2-es fűtőkör számára
+	Menü/Infoszövegek felfelé, vagy érték növelése
-	Menü/Infoszövegek lefelé, vagy érték csökkentése
ok	Menü megnyitása, beállítás/érték megerősítése, vagy a fűtőkör átkapcsolása
5	Fölérendelt menüszint indítása
6	Érték törlése/törlés
£) [⊞]	A következő kapcsolási időt és a hozzá tartozó üzemmódot ☆ = Fűtés ① = Takarék 禁 = Fagyvédelem a fűtőkör számára az aktuális időre előre
÷	Melegvíz termelés azonnali indítása (az aktivált funkciót a fix idő lejárta előtt nem lehet kikapcsolni). A forróvíztárolót 60 percre felfütjük a kívánt hőmérsékletre, vagy a kombi fütőkészülék esetében a komfortüzem 30 percig aktív.

Tartalomjegyzék

Tartalomjegyzék 4		
Infor	mációk a dokumentációhoz	
Bizto	nsági utasítások és a szimbólumok	
magy	arázata	
1.1	Biztonsági utasítások	
1.2	A szimbólumok magyarázata	
A ter	mék adatai	
2.1	Szállítási terjedelem	
2.2	Technikai adatok	
2.3	Tisztítás	
2.4	Kiegészítő tartozékok	
2.5	Felhasználási terület	
Telep	ítés (csak szakemberek számára) . 1	
3.1	Felszerelés	
3.1.1	Szerelés a fűtőkészülékben 1	
3.1.2	Szerelés a falra	
3.1.3	A külső hőmérséklet érzékelő	
	szerelése1	
3.1.4	További kiegészítő tartozékok	
	felszerelése	
3.1.5	Megsemmisités	
3.2	Elektromos csatlakoztatás 1	
3.2.1	Elektromos csatlakozas a	
3.2.2		
Üzem	be helyezés (csak szakember	
szám	àra)	
A kez	előszervek használata 1	
51	Helyiség hőmérséklet és üzemmód	

5.1.1	Helyiség hőmérséklet megváltoztatá	sa
	a IO gombbal (időkorlátos)	18
5.1.2	Uzemmód megváltoztatása a 🏠 🏛	
	gombbal (időkorlátos)	18
5.1.3	Melegvíz üzemmód megváltoztatása	
	a 🔩 gombbal (időkorlátos) 🛛	19
5.1.4	Fűtés üzemmód tartós	
	megváltoztatása	19
5.2	Menük kezelése	20
5.2.1	Példa a programozásra	20
5.2.2	Programozások törlése, vagy	
	megszüntetése	23
		25
6 1		25
0.1	áttekintése	25
611	EOMENIII: Szabadság	25
6.1.1	FOMENU: Szabadság	25 25 26
6.1.1 6.1.2	FOMENU: Szabadság	25 25 26
6.1.1 6.1.2 6.1.3	FOMENU: Szabadság FOMENU: Fűtés FOMENU: Melegvíz	25 25 26 27
6.1.1 6.1.2 6.1.3 6.1.4	FOMENU: Szabadság FOMENU: Fűtés FOMENU: Melegvíz FOMENU: Általános beállítás	25 25 26 27 29
6.1.1 6.1.2 6.1.3 6.1.4 6.1.5	FOMENU: Szabadság FOMENU: Fűtés	25 25 26 27 29 29
6.1.1 6.1.2 6.1.3 6.1.4 6.1.5 6.2	FOMENU: Szabadság FOMENU: Fűtés FOMENU: Melegvíz FOMENU: Általános beállítás FOMENU: Szolár Szabadságprogram	25 25 26 27 29 29 30
6.1.1 6.1.2 6.1.3 6.1.4 6.1.5 6.2 6.3	FOMENU: Szabadság FOMENU: Fűtés FOMENU: Melegvíz FOMENU: Általános beállítás FOMENU: Szolár Szabadságprogram Fútési program	25 25 26 27 29 29 30 31
$\begin{array}{c} 6.1.1 \\ 6.1.2 \\ 6.1.3 \\ 6.1.4 \\ 6.1.5 \\ 6.2 \\ 6.3 \\ 6.3.1 \\ 0.00 \end{array}$	FOMENU: Szabadság FOMENU: Fűtés FOMENU: Melegvíz FOMENU: Általános beállítás FOMENU: Szolár Szabadságprogram Fűtési program Idő-/hőmérsékletszint program	25 25 26 27 29 29 30 31 31
$\begin{array}{c} 6.1.1 \\ 6.1.2 \\ 6.1.3 \\ 6.1.4 \\ 6.1.5 \\ 6.2 \\ 6.3 \\ 6.3.1 \\ 6.3.2 \end{array}$	FOMENU: Szabadság FOMENU: Fűtés FOMENU: Melegvíz FOMENU: Általános beállítás FOMENU: Szolár Szabadságprogram Fűtési program Idő-/hőmérsékletszint program Hőmérséklet az üzemmódokhoz	25 25 26 27 29 29 30 31 31
6.1.1 6.1.2 6.1.3 6.1.4 6.1.5 6.2 6.3 6.3.1 6.3.2	FOMENU: Szabadság FOMENU: Fűtés FOMENU: Melegvíz FOMENU: Általános beállítás FOMENU: Szolár Szabadságprogram Fűtési program Idő-/hőmérsékletszint program Hőmérséklet az üzemmódokhoz és a felfűtési sebességhez	25 25 26 27 29 29 30 31 31 31
$\begin{array}{c} 6.1.1 \\ 6.1.2 \\ 6.1.3 \\ 6.1.4 \\ 6.1.5 \\ 6.2 \\ 6.3 \\ 6.3.1 \\ 6.3.2 \\ 6.4 \\ \end{array}$	FOMENU: Szabadság FOMENU: Fűtés FOMENU: Melegvíz FOMENU: Általános beállítás FOMENU: Szolár Szabadságprogram Fűtési program Idő-/hőmérsékletszint program Hőmérséklet az üzemmódokhoz és a felfűtési sebességhez Melegvíz program	25 25 26 27 29 29 30 31 31 32 33
$\begin{array}{c} 6.1.1\\ 6.1.2\\ 6.1.3\\ 6.1.4\\ 6.1.5\\ 6.2\\ 6.3\\ 6.3.1\\ 6.3.2\\ 6.4\\ 6.4.1\\ \end{array}$	FOMENU: Szabadság FOMENU: Fűtés FOMENU: Helegvíz FOMENU: Általános beállítás FOMENU: Szolár Szabadságprogram Fűtési program Idő-/hőmérsékletszint program Hőmérséklet az üzemmódokhoz és a felfűtési sebességhez Melegvíz program A melegvíz programok működése	25 25 26 27 29 29 30 31 31 31 32 33 33
$\begin{array}{c} 6.1.1\\ 6.1.2\\ 6.1.3\\ 6.1.4\\ 6.1.5\\ 6.2\\ 6.3\\ 6.3.1\\ 6.3.2\\ 6.4\\ 6.4.1\\ 6.4.2\end{array}$	FOMENU: Szabadság FOMENU: Fűtés FOMENU: Melegvíz FOMENU: Általános beállítás FOMENU: Szolár Szabadságprogram Fűtési program Idő-/hőmérsékletszint program Hőmérséklet az üzemmódokhoz és a felfűtési sebességhez Melegvíz program Működése . Idő-/hőmérsékletszint program	25 25 26 27 29 29 30 31 31 31 32 33 33

6

6 720 619 957 (2009/09)

Tartalomjegyzék	15
, 0,	

Menü	beállítása SZAKEMBER SZINT
(csak	szakemberek számára)
8.1	A SZAKEMBER SZINT beállításainak
	áttekintése4
8.1.1	SZAKEMBER SZINT:
	Rendszerkialakítás4
8.1.2	SZAKEMBER SZINT:
	Fűtési paraméterek4
8.1.3	SZAKEMBER SZINT:
	Szolárrendsz. kial.
8.1.4	SZAKEMBER SZINT:
	Szolárrendsz. param.
8.1.5	SZAKEMBER SZINT:
0.1.0	Bendszerhiba 5
816	SZAKEMBER SZINT
0.1.0	Vevőszolgálat
817	SZAKEMBER SZINT
0.1.7	Bendszer információ
010	
0.1.0	Dedlégzérétég
0 1	Fauloszallias
0.2	Pereméterel e fűtée ezémére
0.3	Paraméter e telice f″téci
8.3.1	Parameter a teljes futesi
8.3.2	Рагатетек а титокогок
~ 4	szamara
8.4	Szolárrendszer konfigurálása
8.5	Paraméterek a
	szolárrendszerhez5
8.5.1	Paraméterek a standard
	szolárrendszerhez5
8.5.2	Paraméterek a fűtés napenergiával
	való rásegítéséhez
8.5.3	Paraméter a második
	kollektorfelület számára6
8.5.4	Paraméterek a szolár áttöltő
	rendszerhez6
8.5.5	Az első/második rendszer
	paraméterei
8.5.6	Paraméter a külső hőcserélőhöz
8.5.7	a termikus fertőtlenítés
5.5.1	paramétere P
859	Paraméter a
0.5.0	randinotor a
0 5 0	
0.5.9	neiyezze uzembe a

	8.6 8.7	Zavartörténet A vevőszolgálat címének	66
	8.8	megjelenítése és beállítása Rendszer-információk	66 66
	8.9	Esztrichszárítás funkció	56 67
9	Zavai	relhárítás	69
	9.1 9.2	Hibaelhárítás kijelző nélkül	79
10	Тірре	ek az energiatakarékossághoz	81
11	Körn	yezetvédelem	82
12	Az id	őprogramok személyes	—
	beálli	ításai	83
	12.1	Fűtési program az 1-es és a 2-es	
		fűtőkörök számára	83
	12.2	Melegvíz program	85
	12.3	Melegvíz keringtetőprogram	36
Tár	gymu	tató	87

Információk a dokumentációhoz

Útmutató a leíráshoz



Bocsátsa az üzemeltető rendelkezésére az összes mellékelt dokumentációt.

На ...

- ... a biztonsági útmutatót és a szimbólumok magyarázatát keresi, olvassa el az
 - 1-ső fejezetet.
- … ennek az alkatrésznek a felépítését és funkcióját keresi, olvassa el a 2.fejezetet. Ott megtalálja a műszaki adatokat is.
- … Ön SZAKEMBER és tudni szeretné,hogyan kellezt a tartozékot telepíteni,elektromosan bekötni és üzembe helyezni, olvassa el a 3. és 4. fetezeteket.
- … tudni akarja, hogyan kell ezt az alkatrészt kezelni és programozni, 5.-6. és 12. fejezeteket. Ott találja az alapbeállítások áttekintését és a menük beállítási tartományait is. A táblázatokban feljegyezheti saját beállításait.
- … Ha meg akarja jeleníteni a fűtőberendezéssel kapcsolatos információkat, olvassa el a 7. fejezetet.
- … Ön SZAKEMBER és el akarja végezni a szakember általi beállításokat, vagy meg akarja jeleníteni a rendszerinformációkat, olvassa el a 8. fejezetet. Ott találja az alapbeállítások áttekintését és a menük beállítási tartományait is. A táblázatokban feljegyezheti saját beállításait.
- ... a zavarelhárítás áttekintőjét keresi, olvassa el a 9. fejezetet.
- ... ötleteket keres az energia-megtakarításhoz, 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)

Ezeket a dokumentációkat a Bosch Infoszolgálatnál igényelheti. 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.
- Ezt a tartozékot 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 buszegység áramellátását (230 VAC) meg kell szakítani.
- Fali szerelés esetén: Ezt a tartozékot ne szerelje fel nedves terekben.
- Tájékoztassa a vevőt a tartozék használatárol 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.

2 A termék adatai



Az FW 200 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 össze van kötve az IPM... modullal, mely időjárásfüggő szabályozó, két fűtőkörhöz és melegvíz termeléshez használható időprogrammal:
 - Fűtés IIII: Egy fűtőkörhöz 6 heti fűtési program áll rendelkezésre, naponta 6 kapcsolási idővel (egy program aktív).
 - Melegvíz
 i Heti melegvíz program naponta 6 kapcsolási idővel.
- Lehetőségek:
 - FB 10 távszabályozó az 1-es és 2-es fűtőkörhöz.
 - FB 100 távszabályozó az IPM... modullal akár max. 4 fűtőkörös bővítéshez.
 - ISM 1 modul a napenergiával való melegvíz termeléshez.
 - ISM 2 modul a napenergiával való melegvíz termeléshez és a fűtés napenergiával való rásegítéséhez.
- 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 Haetronic 3-mal rendelkező fűtőkészülékbe
 - a falra, BUS-kapcsolattal a BUS-képes Heatronic 3-mal rendelkező fűtőkészülékhez

2.1 Szállítási terjedelem



2 ábra Szállítási terjedelem

- 1 Szabályozó felső része
- 2 Foglalat a fali szereléshez
- 3 Tolókeret
- 4 Üzembe helyezési és kezelési utasítás
- 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	Ω_{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 fűtőkőrhöz.
- IPM 2: Modul max. két kevert fűtőkör vezérléséhez. Egy keveretlen fűtőkör vezérlése a lehetséges a fűtőkörben.
- **ISM 1**: Modul a napenergiával való melegvíz termelés vezérléséhez.
- ISM 2: Modul a napenergiával való melegvíztermelés és a fűtés napenergiával való rásegítésének vezérlésére.
- IUM 1: Modul a külső biztonsági berendezések vezérléséhez.
- FB 10: Távszabályozó egy, a FW 200 által szabályozott kevert, vagy keveretlen fűtőkörhöz.
- FB 100: Távszabályozó szöveges kijelzővel egy kevert, vagy keveretlen fűtőkör szabályozásához.
- **1143. sz.** : Kábelkészlet egy modul (pl. IPM 1) fűtőkészülékbe való beépítéséhez.

2.5 Felhasználási terület



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

AF FB 10 FB 100	Külső hőmérséklet érzékelő Távszabályozó Távszabályozó	T ₁ T ₂	Kollektorhőmérséklet-érzékelő Fűtővíz-oldali tároló hőmérséklet- érzékelő lent
FK	Síkkollektor	T ₃	Fűtővíz-oldali tároló hőmérséklet-
F WV 200	napfényszabályzással	т4	Hőmérséklet-érzékelő fűtőkör visszatérő
НК ₁₄	Fűtőkörök	P ₁₄	Keringtető szivattyú fűtőkör
IPM 2	Modul két fűtőkörhöz	SP	Szolár szivattyú
ISM 2	Modul a napenergiával való	DWU	Szelep a visszamenő-emeléshez
	melegvíztermelés és a fűtés	Ssolar	Szolár-kombitároló
	napenergiával való rásegítésének	SF	Tároló hőmérséklet-érzékelő (NTC)
	vezérlésére.	TB ₁₄	Bisztonsági hőmérséklet-figyelő
HP	Fűtésszivattyú	TWM	Termosztatikus ivóvízkeverő
HW	Hidraulikus váltó	VF	Közös előremenő hőmérséklet-érzékelő
KW	Hidegvíz csatlakozás	WW	Melegvíz csatlakozás
M ₁₄	Keverő állítómotor	1)	Az FW 200 igény szerint a kazánban,
MF ₁₄	Előremenő hőmérséklet érzékelőkevert		vagy akár a falra is felszerelhető.
	fűtőkör	2)	Opcionálisan FB 10 vagy FB 100

3 Telepítés (csak szakemberek számára)

A berendezés részletes vázlatát a hidraulikus komponensek és a hozzájuk tartozó vezérlőelemek szerelését keresse a tervezési segédletben vagy a kiírásban.



Veszély: Áramütés érheti!

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

3.1 Felszerelés

3.1.1 Szerelés a fűtőkészülékben

- A fűtőkészülék alkatrészeinek részletes leírása, lásd a fűtőkészülék telepítési utasításában.
- 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

 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 helynek (= vezérlőhelység) a hozzárendelt fűtőkörök szabályzására alkalmasnak kell lennie.

Szerelési hely kiválasztása..



8 ábra



A szerelőfelületnek a falon simának kell lennie.

 Húzza le a felső részt és a tolókeretet a foglalatról.



9 ábra

► Szerelje fel a foglalatot.





- Végezze el a elektromos csatlakoztatást
 (→ 14. ábra, vagy 15 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.





- ▶ 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 Megsemmisítés

- A csomagolást környezetkímélő módon kell megsemmisíteni.
- A komponensek cseréje esetén: a régi komponenseket környezetbarát módon semmisítse meg.

3.2 Elektromos csatlakoztatás

3.2.1 Elektromos 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 Villamos csatlakozás a falon

 BUS-kapcsolat a szabályozótól a további BUSrésztvevőkhöz:

Olyan villamos kábelt használjunk, mely legalább a H05 VV-... (NYM-I...) típusnak megfelel.

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

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 kössük be.



16 ábra BUS-összeköttetések bekötése kötődobozon (A) keresztül

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 kódolókapcsolót az IPM 1-nél és az IPM 2nél a mellékelt leírás utasításainak megfelelően állítsa be.
- Kapcsolja be a berendezést.
- Az FB 10-et és az FB 100-at a mellékelt leírás utasításainak megfelelően állítsa be.



A kezelőelemek leírása → 2. oldal.

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

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

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

- Az órát válassza ki a ¹/₄ gombbal és erősítse meg az ^x/_{ek} gombbal.
- A percet válassza ki a [†] gombbal és erősítse meg az [±]/_o gombbal.
- Az évet válassza ki a ¹/₄○ gombbal és erősítse meg az [±]/_∞○ gombbal.
- A hónapot válassza ki a [†] gombbal és erősítse meg az [±] ○ gombbal.
- A napot válassza ki a [†]/₁○ gombbal és erősítse meg az [±]/_∞○ 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 45. oldaltól.
- Töltse fel, légtelenítse a szolárberendezést a dokumentációnak megfelelően, és készítse elő az üzembe helyezéshez a 8.4-es fejezet szerint a 58. oldalon.
- ► További beállítások illesztése az aktuális szolárberendezéshez, 8.5. → fejezet a 59. oldaltól.
- Helyezze üzembe a szolárrendszert, 8.5.9.
 " fejezet a 66. 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 fűtőkör számára a szükséges előremenő hőmérsékletet befolyásolja.

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

A másik fűtőkör számára érvényes információk kijelzése:

 A standard kijelző esetében kapcsoljon át az ^A/_{ok} gombbal a másik fűtőkörre.

5.1 Helyiség hőmérséklet és üzemmód megváltoztatása

A kívánt helyiség hőmérséklet tartós megváltoztatásához \rightarrow 6.3.2.fejezet a 32. oldalon.

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

- Állítsa be a kívánt helyiséghőmérsékletet a <u>†</u>
 gombbal.
 - Az üzemmódválasztó kapcsolót állítsa (L) állásba:

A megváltoztatott hőmérséklet a következő kapcsolási időig érvényben marad. Azután az előre meghatározott hőmérséklet érvényes.

5.1.2 Üzemmód megváltoztatása a ⚠ी gombbal (időkorlátos)

A kívánt helyiség hőmérséklet tartós megváltoztatásához → 5.1.4.fejezet 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 fűtőkört nem egy FB 100 távszabályozóval szabályozzuk és a () automatikus üzemmód be van kapcsolva:

Nyomja meg röviden a أي gombot, hogy a következő kapcsolási időt és a hozzá tartozó

Fűtés ☆ / Takarék (/ Fagyvédelem 漆 üzemmódot a kiválasztott fűtőkör számára az aktuális időre előrehozza.

A kijelzőn a megváltoztatott adatok jelennek meg.

- Tartsa lenyomva a m gombot és egyidejűleg forgassa el a 10 forgatógombot a következő kapcsolási idő megváltoztatásához. A kapcsolási idő maximum az aktuális óraidő és a következő utáni kapcsolási idő között változtatható. A fűtési program következő kapcsolási idejének túllépésekor a funkció törlődik és az automatikus üzemmód újra aktív lesz.
- A funkció idő előtti megszüntetése:
- ► Nyomja meg újra a ĵ gombot röviden.

5.1.3 Melegvíz üzemmód megváltoztatása a gombbal (időkorlátos)



Ezt a funkciót akkor használja, ha a beprogramozott kapcsolási időkön kívül 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



A melegvíz az üzemmódkapcsoló állásától függetlenül a melegvíz program szerint felfűtjük (\rightarrow 6.4.fejezet a 33. oldaltól).



Automatikus üzemmód (alapbeállítás)

Automatikus váltás a Fűtés 🔆 / Takarék 🔇 /

Fagyvédelem ﷺ között az aktív fűtési programnak megfelelően. A szabályozó a Hőmérsékletszint almenüben beállított helyiség hőmérsékletekre szabályoz (→ 6.3.2. fejezet a 32. oldalon).



🦯 Tartós Nappali üzemmód

A szabályozó tartósan a **Hőmérsékletszint** almenüben beállított helyiség hőmérsékletre szabályoz a **Fűtés** ☆ (→ 6.3.2. fejezet a 32. oldalon). A fűtési programot figyelmen kívül hagyjuk.



•))

******●

Tartós éjszakai üzemmód

A szabályozó tartósan a Hőmérsékletszint almenüben beállított helviség hőmérsékletre

szabályoz a **Takarék** (() (→ 6.3.2. fejezet a 32. oldalon). A fűtési programot figyelmen kívül hagyjuk.

*•••© ℂ• ⊕• ₩• Tartós fagyvédelem

A szabályozó tartósan a **Hőmérsékletszint** almenüben beállított helyiség hőmérsékletre

szabályoz a **Fagyvédelem** ∰ (→ 6.3.2. fejezet a 32. oldalon). A fűtési programot figyelmen kívül hagyjuk.

5.2 Menük kezelése

A menüvezetés 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 O gombbal almenüket hívhatunk elő, vagy a változtatási üzemmódot aktiválhatjuk (a változó értéke villog).
- Ameddig egy név sötét háttérrel jelenik meg, a <u>menu</u> / <u>†</u> / <u>*</u> 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 <u>6</u> gombbal állíthatjuk vissza az alapbeállításra.
- A változtatás a [▲]/_{ok} gomb megnyomásával jut érvényre és a név újra sötét háttérrel jelenik meg.
- Ha a változtatási üzemmódot a ^A/_{ok} gombtól eltérő gombbal hagyjuk el, a változtatás elvész és az eredeti érték marad érvényben.

5.2.1 Példa a programozásra

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	Kijelző
	Nyissa ki a fedelet. Továbbra is a standard kijelző jelenik meg.	e 12b 15 16 12b 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15
	A főmenü indítása:	
nyomjamg	A kijelző világítása bekapcsol és a főmenü megjelenik.	9 1 12h 1 15 FORENU C VISSZ3 6. 5.22535353 FCILés - 24h 1 21 6.220134720310

Kezelés		Kijelző						
A menü ki	A menü kiválasztása:							
tekerje el	Ebben a példában a kijelölést állítsa a "Fűtés" menüpontra. További menüpontok láthatók, ha a kiválasztógombot tovább tekerjük.	6. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5						
초 ok nyomja meg	Erősítse meg a kiválasztott "Fűtés" menüpontot.	9 1 12 1 15 - FUETES - - - - 6 Program - - - - - - 8 Program -						
초 ok nyomja meg	Ebben a példában a kijelölést hagyja a "Program" menüponton és erősítse meg.	9 12h 15 - - - - 6: - - - 18 - - - 18 - - - 19 Modosit - - - - - - 6: - - - 18 - - - 18 - - - 18 - - - 18 - - - 19 - - - 10 - - -						
tekerje el	Ebben a példában a kijelölést állítsa a "Módosít" menüpontra.	9 12h 15 - FUETERI PROGRAM MODOGITASA - 6. Q: Program Q 48 V B: Program B - -						
A ok nyomja meg	Erositse meg a "wouosit menupontot.	6 720 613 472-07.10						
표 ok nyomja meg	Ebben a példában a kijelölést hagyja az "Program A" menüponton és erősítse meg.	9 1 12h 1 15 PROGRAM & MODOSITASA dt.rás fűtési programmal 3 1 1 24h 1 1 21 6720 613 472-08.10						
tekerje el	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 azonos a "Hé - Pé" menüponthoz).	9 12h 15 - PROSRAM A MODOSITASA Hé - Pé 5zo - Uas - Uas - Jetro 3 1 24h 1 21 - 6720 613 472-09.10						
초 ok nyomja meg	Erősítse meg a "hétfő" menüpontot. A következő almenü az előre programozott kapcsolási időkkel és P1 - P6 üzemmódokkal megjelenik.	9 12h 15 A PROS. HETTO TODOSITVA C VISSZ3 P P Fütés ind. 06:00 P P Fagy indul 22:00 3 1 24n 1 21 6720619472-10.10						

Kezelés		Kijelző
Értékek beá	állítása:	
ak ∧ nyomja meg	Ebben példában hagyja a kijelölést a P1 menüponton és erősítse meg. A megváltoztatandó kapcsolási idő és a hozzá tartozó szegmens villog.	9 12, 15 A PROS. HETPO HODOSITUA < UISSZA FÖLÉS ind- 06:00 16 P2 Fagy indul kkt blu 3 1 24, 1 21 07261347211.10
tekerje el	Ebben a példában állítsa be a kapcsolási időt 05:30-ra. Ezzel egyidejűleg 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.	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
tekerje el	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 befejeződött. A megváltoztatott kapcsolási idő, üzemmód és szegmensek megjelennek. A P2 és P6 közötti további kapcsolási időket és üzemmódokat a leírtaknak megfelelően állítsa be.	9 1 12° 1 15 9 1 12° 1 12° 1 15 9 1 12° 1
Fölérendelt	menüszint kiválasztása:	
Nyomja meg a gombot.	Fölérendelt menü behívása.	
-vagy-		
tekerje el	A kijelölést állítsa a " ◀ vissza" menüpontra.	6 720 613 472-14.1O
k Nyomja meg a gombot.	Erősítse meg a " ◀ vissza" kiválasztott menüpontot. A fölérendelt menü megjelenik.	
Programoza	ás befejezése:	
Myomja meg a gombot.	A szabályozó ezután az újonnan beprogramozott adatokkal működik tovább.	e. 3 1 2 1 15 12 1 15 14 191555kt = 15 Helyiséghőmérséklet 23.5 °C 89:43 € 16 hétfö 6 - 3 1 24 1 21 672061347215.10

Kijelző Kezelés Programozott értékek törlése: A törlendő értéket, például a P1-ben levő kapcsolási időt a 5.2.1. fejezetben a 20. oldaltól kezdődően leírtaknak megfelelően válassza ki és írja felül. -vagy-A törölt kapcsolási idő villog és a hozzá tartozó üzemmód 6 ugyancsak törlődik. 12h Ezzel egyidejűleg a hozzá tartozó szegmensek is A PROG. HETFO MODOSITVA < vissza megváltoznak. nyomja 6. P1 ----- ind-2 meg Fagy indul/22100 **V P**2. _ 1 24h 1 ī A beállítást a vezérlés tárolja. 12h <u>ች</u>(ok <u>kw/jk-HomensekLet</u> Helyiséqhőmérs séklet nyomja 6. 09:43 🏰 hétrö 🕒 •18 23.5٦C meg 2x Kilépés a menüből és visszatérés a standard kijelzőhöz. menu Т ī ` 24h 21 6 720 613 472-17 10 nyomja meg Egy program visszaállítása (például a fűtési program): Mint az 5.2.1. fejezetben a 20. oldaltól kezdődően leírtuk, válassza ki és erősítse meg az "Program A" menüpontot. Ebben a példában a kijelölést állítsa a "Alapbeállítások visszaállítása" menüpontra. 12h **;** ((A <u>PROGRAM A Modositasa</u> Alapbeállítások tekerje el 6. visszaáll:tása 18 Erősítse meg a "Alapbeállítások visszaállítása" menüpontot. Nem ション A változtatandó érték villog. Ā. ok 24 h nyomja meg Az "Alapbeállítások visszaállítása" menüpontot állítsa "Igen"-1 1¹²h 1 re. VISSZA AZ OK GOMBBA Fütési program A tekerie el •18 6. visszaáll*í*tva az A program törlésének megerősítése alapbeállításra! A törlés befejezése után segédszöveg jelenik meg. ok I 1 24h 6 720 613 472-19 10 nvomia meg Visszatérés a menühöz. Å ok séghőmérséklet nyomja 6. 09:43 X •18 meg hétfő 🕒 Kilépés a menüből és visszatérés a standard kijelzőhöz. menu 24 h 6 720 613 472-02.10 nyomja meg

5.2.2 Programozások törlése, vagy megszüntetése



6 A FOMENU beállítása

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

6.1 A FOMENU beállításainak áttekintése

A következő táblázatok 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.



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

Menüszerkezet Szabadság	Alapbeállítás	Beállítási tartomány	Személyes beállítás	Leírás az oldaltól
Kezdet	 	Ma 31.12.2099 (év/hónap/nap lépésben)		
Vég		Kezdő dátum 31.12.2099 (év/hónap/nap lépésben)		
Fűtőkör 1	Fagyvédelem	Fagyvédelem / Takarék / Fűtés / Automatikus üzemmód		
Fűtőkör 2 Fagyvédelem		Fagyvédelem / Takarék / Fűtés / Automatikus üzemmód		30
Melegvíz	Ki ¹⁾	Ki / Automatikus üzemmód / Be ¹⁾		
	15 °C ²⁾	15 °C 60 °C / Automatikus üzemmód ²⁾		
Cirkulációs szivattyú	Ki	Ki / Automatikus üzemmód / Be		
Termikus fertőtlenítés	Ki	Ki / Be		

6.1.1 FOMENU: Szabadság

1) Melegvíz termelés kombi fűtőkészülékkel

2) Melegvíz termelés forróvíztárolón keresztül

6.1.2 FOMENU: Fűtés

Menüszerkezet Fűtés	Alapbeállítás	Beállítási tartomány	Személyes beállítás	Leírás az oldaltól
Program	-	-	-	
Aktivál	-	-	-	
Fűtőkör 1	A:Program A (a Család program kapcsolási idői)	A:Program AF:Program F (Program neve megváltoztatható)		
Fűtőkör 2	D: Program D (a Család program kapcsolási idői)	A:Program AF:Program F (Program neve megváltoztatható)		
Módosít	-	-	-	
A: Program A F: Program F	-	-	-	
Átírás a fűtési programmal	Nem	Nem / A:Program A F:Program F (Program neve megváltoztatható) / Félnapos munka, de / Félnapos munka, du / Egész nap / Egész nap, ebéd / Család / Család, reggeli műsz / Család, esti műszaki /Szeniorok	-	
Mindennap	→ Táblázat az oldalo	n 83		
P1, P2 P6				
Hé - Pé				
P1, P2 P6				31
Szo - Vas				
P1, P2 P6				
hétfő, kedd vasárnap				
P1, P2 P6				
Alapbeállítások visszaállítása	Nem	Nem / Igen		
Program neve	Mint a Módosít menüben kiválasztva, pl.: Program A	Programnév megváltoztatása		
Megtekint	-	-	-	
A: ProgramA F: Program F Félnapos munka, de Félnapos munka, du Egész nap Egész nap, ebéd Család Család, reggeli műsz Család, esti műszaki Szeniorok	Mindennap	Mindennap Hé - Pé Szo - Vas hétfő, kedd vasárnap	-	

Menüszerkezet Fűtés	Alapbeállítás	Beállítási tartomány	Személyes beállítás	Leírás az oldaltól
Paraméter	-	-	-	
Fűtőkör 1	-	-	-	
Hőmérsékletszint	-	-	-	
Fűtés	21,0 °C	0,0 °C 30,0 °C (nem mélyebb, mint Takarék)	°C	
Takarék	15,0 °C	0,0 °C 30 °C (nem mélyebb, mint Fagyvédelem és nem magasabb, mint Fűtés)	°C	
Fagyvédelem	5,0 °C	0,0 °C 30 °C (nem mélyebb, mint Takarék)	°C	
Felfűtési sebesség.	normál	takarékos / normál / gyors		32
Fűtőkör 2	-	-	-	
Hőmérsékletszint	-	-	-	
Fűtés	21,0 °C	0,0 °C 30,0 °C (nem mélyebb, mint Takarék)	°C	
Takarék	15,0 °C	0,0 °C 30 °C (nem mélyebb, mint Fagyvédelem és nem magasabb, mint Fűtés)	°C	
Fagyvédelem	5,0 °C	0,0 °C 30 °C (nem mélyebb, mint Takarék)	°C]
Felfűtési sebesség.	normál	takarékos / normál / gyors]

6.1.3 FOMENU: Melegvíz

Meni	iszerkezet Melegvíz	Alapbeállítás	Beállítási tartomány	Személyes beállítás	Leírás az oldaltól
Melegvíz és cirkl. szivattyú		Külön programok	Külön programok / Megf. fűtési progr.		
Mele	gvíz program ¹⁾	-	-	-	
Μ	ódosít	-	-	-	
	Mindennap	ightarrow Táblázat az oldalo	n 85		
	P1, P2 P6				
	Hé - Pé				
	P1, P2 P6				
	Szo - Vas				33
	P1, P2 P6				
	hétfő, kedd vasárnap				
	P1, P2 P6				
	Alapbeállítások visszaállítása	Nem	Nem / Igen		
M	egtekint	-	-	-]
	Mindennap / Hé - Pé / Szo - Vas / hétfő, kedd vasárnap	-	-	-	

28 | A FOMENU beállítása

м	enüszerkezet Melegvíz	Alapbeállítás	Beállítási tartomány	Személyes beállítás	Leírás az oldaltól
Ci	rkl.sziv. Program ¹⁾	-	-	-	
	Módosít	-	-	-	
	Mindennap	ightarrow Táblázat az oldalo	on 86		
	P1, P2 P6				
	Hé - Pé				
	P1, P2 P6				
	Szo - Vas				
	P1, P2 P6				35
	hétfő, kedd vasárnap				
	P1, P2 P6				
	Alapbeállítások visszaállítása	Nem	Nem / Igen		
	Megtekint	-	-	-	
	Mindennap / Hé - Pé / Szo - Vas / hétfő, kedd vasárnap	-	-	-	
Paraméter		-	-	-	
	Tárolóhőmérséklet Fűtés üzemmódnál	60 °C	15 °C 60 °C	°C	
	Tárolóhőmérséklet En.megtak.üzemm.	50 °C	15 °C 60 °C	°C	35
	Melegvíz van előnyben	Előny	Előny / Részelőny		
	Cirkulációs szivattyúk működése	4/h	1/h 7/h	/h	
Те	rm. Fertőtlenítés	-	-	-	
	Üzemmód	Kézi üzemmód	Kézi üzemmód / Automatikus üzemmód		
	Üzemállapot	Nem működik	Nem működik / Most indítsa		36
		működik	működik / Leállít]
_	ldő	01:00 h	00:00 h 23:45 h	h	
	ldőköz	7 d	1 d 30 d	d	

1) Csak Külön programok

6.1.4 FOMENU: Általános beállítás

M Ál	enüszerkezet talános beállítás	Alapbeállítás	Beállítási tartomány	Személyes beállítás	Leírás az oldaltól
D	átum és óraidő	-	-	-	
	ldő	:	00:00 23:59 (óra/perc lépésekben)	-	
	Dátum		01.01.2005 31.12.2099 (év/hónap/nap lépésben)	-	37
	Téli/nyári időszámítás váltás	lgen	lgen / Nem		
	Óra beállítás	0,0 s/hét	– 60,0 s/hét +60,0 s/hét	s/hét	
Ki	jelzés formátuma	-	-	-	
	Dátum	NN.HH.EEEE	NN.HH.EEEE vagy HH/NN/ EEEE		
	Képernyő kontraszt	a gyári vizsgálatnak megfelelően	25% 75%	%	
	Információ az alapkijelzőn	ISM és tároló nélkül: Külső hőmérséklet	Külső hőmérséklet / Dátum		
		ISM nélkül, tárolóval: Külső hőmérséklet	Külső hőmérséklet / Dátum / Tároló hőmérséklet		37
		ISM-mel és tárolóval: Szolársziv. státusz	Szolársziv. státusz / Szolár energiahozam / Külső hőmérséklet / Dátum / Tároló hőmérséklet		
		ISM-mel tároló nélkül: Szolársziv. státusz	Szolársziv. státusz / Szolár energiahozam / Külső hőmérséklet / Dátum		
Bi	llentyűzár	Ki	Ki / Be		37
N	yelv	Hrvatski	Hrvatski / Srpski / Română / Magyar		37

6.1.5 FOMENU: Szolár

Menüszerkezet Szolár	Alapbeállítás	Beállítási tartomány	Személyes beállítás	Leírás az oldaltól
T2: Max. hőmérséklet szolártároló	60 °C	15 °C 95 °C	°C	38
TB: Max. hőmérséklet B tároló	60 °C	15 °C 95 °C	°C	
TC: Max. hőmérséklet C tároló	60 °C	15 °C 95 °C	°C	
Melegvíz optim. Behatás	0 K	0 K (= funkció ki) 20 K	К	
Optimalizálási behatás fűtőkör 1	0 К	0 K (= funkció ki) 5 K	к	
Optimalizálási behatás fűtőkör 2	0 К	0 K (= funkció ki) 5 K	К	

6.2 Szabadságprogram

Főmenü: Szabadság

Menüszerkezet és beállítási tartományok \rightarrow 25. 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 fűtőkörök és a melegvíz termelés a szabadságprogramban beállított üzemmódra van szabályozva (fagyvédelem biztosítva).

- Kezdet:
 - Ha a Kezdet napja ma van, a szabadságprogram azonnal elindul.
 - Ha a Kezdet napja holnap, vagy később van, a szabadságprogram 00:00-kor kezdődik
- Vég: a szabadságprogram a beállított napon 23:59-kor fejeződik be.
- Fűtőkör 1: az 1-es fűtőkör üzemmódja a szabadságprogram alatt.
- Fűtőkör 2: a 2-es fűtőkör üzemmódja a szabadságprogram alatt.
- Melegvíz: a melegvíztermelés üzemmódja a szabadságprogram alatt.
- **Cirkulációs szivattyú**: a cirkulációs szivattyú üzemmódja a szabadságprogram alatt.
- Termikus fertőtlenítés: A melegvíz termikus fertőtlenítésének üzemmódja a szabadságprogram alatt.

Ha a szabadságprogram aktív, a standard kijelzőn jelenik meg és pl. **SZABADSAG - IG 2005.09.30.** 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 [▲]/_{ok} kiválasztó gombot.

6.3 Fűtési program

Főmenü: Fűtés

Menüszerkezet és beállítási tartományok \rightarrow 26. 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 a mindenkori fűtőkör számára személyes idő-/ hőmérsékletszintprofillal rendelkező fűtési programot óhajt.

A fűtési programok csak akkor aktívak, ha az üzemmódválasztó kapcsoló 🕒 ra van állítva.



17 ábra Példa fűtési program idő-/ hőmérsékletszint-profillal

Menü: Fűtés > Program > Aktivál

 Az 1-es és a 2-es fűtőkörhöz tartozó fűtési program kiválasztása és aktiválása.

Menü: Fűtés > Program > Módosít

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 legrövidebb kapcsolási időköz 15 perc (= 1 szegmens).

6 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 azonos időpontban a kiválasztott üzemmóddal kezdeni.
 - Ha nem változtatja meg a kapcsolási időket és üzemmódokat, akkor azokat ugorja át a ^A/_{ok} vagy [†]/_o gombokkal.



- Ha a programozás pl. **csütörtök**-re a többi hétköznaptól eltér, a **Mindennap** és **Hé - Pé** kiválasztásakor ----- ind. --:-- jelenik meg. Tehát nincsenek közös kapcsolási idők és üzemmódok ehhez a kiválasztáshoz.
- A fűtési program alapbeállításra való visszaállításához → 23. oldal.
- ► A fűtési program nevét a ♣○ és ‡○ gombokkal változtassa meg. 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 szegmensgyűrűként 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** ① / **Fagyvédelem** 鎌) és a felfűtési sebességet az Ön személyes kívánságára és az Ön lakóterére kívánja tartósan illeszteni.

Menü: Fűtés > Paraméter > Fűtőkör > Hőmérsékletszint

- Állítsa be a kívánt helyiséghőmérsékletet a Fűtőkör 1 és/vagy a Fűtőkör 2 üzemmódjaihoz:
 - Fűtés 🔆 = maximálisan szükséges hőmérséklet (pl. ha személyek tartózkodnak a lakóterekben és kellemes hőmérsékletet óhajtanak).
 - Takarék ((= közepes szükséges hőmérséklet (pl. ha elegendő alacsonyabb hőmérséklet, vagy mindenki házon kívül van, vagy alszik és az épület nem hűlhet ki túlságosan).
 - Fagyvédelem 🕸 = minimálisan szükséges hőmérséklet (pl. ha személyek házon kívül vannak, vagy alszanak és az épület nem hűlhet ki túlságosan). A házban élő háziállatok és növények figyelembe vétele.

Menü: Fűtés > Paraméter > Fűtőkör > Felfűtési sebesség.

- Kívánt felfűtési sebesség beállítása a Fűtőkör 1 és/vagy a Fűtőkör 2 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 program

Főmenü: Melegvíz

Menüszerkezet és beállítási tartományok \rightarrow 27. oldal

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.

6.4.1 A melegvíz programok működése

Menü: Melegvíz > Melegvíz és cirkl. szivattyú

Ezzel a menüvel Ön tetszés szerint

 a személyre szabott melegvíz programját aktiválhatja. Ajánlott az FB 100 távszabályozóval rendelkező berendezésekhez.

-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. Ajánlott az FB 100 távszabályozóval nem rendelkező berendezésekhez.

Megf. fűtési progr. (automatikus üzemmód a fűtési programmal együtt):

- Forróvíztárolóval:
 - A beállított melegvíz-hőmérsékletnek megfelelően a Tárolóhőmérséklet Fűtés üzemmódnál¹⁾. oldalon, ha a fűtőkörök egyike a Fűtés 🔆 üzemmódban működik,
- Melegvíz hőmérséklet beállítása → 6.4.5.fejezetben a 35

vagy a következő órán belül a **Fűtés** 🔆 üzemmódba kapcsol.

- Egyébként a beállított melegvízhőmérsékletnek megfelelően a Tárolóhőmérséklet En.megtak.üzemm.¹⁾ alatt, ha a fűtőkörök egyike Takarék (üzemmódban működik.
- egyébként melegvíz Fagyvédelem (15 °C fix érték).
- Kombi fűtőkészülékkel:
 - Melegvíz Be, ha a fűtőkörök egyike
 Fűtés 🔆 üzemmódban működik, vagy az elmúlt órában Fűtés 🔆 üzemmódban működött.
 - Egyébként melegvíz Ki
- Cirkulációs szivattyúval a forróvíztárolóhoz:
 - Cirkulációs szivattyú Be és a cirkulációs szivattyúk indítása a beállítás szerint
 (→ 6.4.5. fejezet a 36. oldalon), ha a fűtőkörök egyike Fűtés 💥 üzemmódban működik.
 - Egyébként cirkulációs szivattyú Ki.

Külön programok (független időprogramok):

- Automatikus váltás a melegvíz Be²⁾ / Ki²⁾, vagy különböző melegvíz-hőmérsékletek³⁾ és cirkulációs szivattyú Be / Ki a megadott programoknak megfelelően.
- Cirkulációs szivattyúk indítása a beállításnak megfelelően (→ 6.4.5. fejezet a 36. oldalon).

- 2) Melegvíz kombi fűtőkészülékkel
- 3) Melegvíz tárolón keresztül

6.4.2 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** program > 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 deaktiválja.

Hétköznapok, kapcsolási idők és hozzájuk tartozó melegvíz-hőmérsékletek, mint a 6.3. fejezetben a 31. oldalon leírtaknak megfelelően megadjuk.

6.4.3 Időprogram melegvízhez kombi fűtőkészülékkel

Menü: Melegvíz > Melegvíz program

Ezt a menüt akkor használja, ha meleg víztermeléshez időprogramra van szüksége. Az időprogram csak akkor beállítható és aktív, ha a **Melegvíz > Melegvíz program > Külön programok** van beállítva.

- 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 deaktiválja.

Hétköznapok, kapcsolási idők és a hozzájuk tartozó üzemmódok (**Be / Ki**), mint az a 6.3. fejezetben a 31. oldalon le van írva.

6.4.4 Időprogram a cirkulációs szivattyúhoz (csak forróvíztárolóval)

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 program > Külön programok** van beállítva.

- Automatikus váltás a cirkulációs szivattyú Be / Ki között a megadott időprogram szerint.
 - Be: Cirkulációs szivattyúk indítása a beállításnak megfelelően (→ 6.4.5. fejezet a 36. oldalon).
 - Ki: A cirkulációs szivattyú kikapcsolt állapotban 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 deaktiválja.

Hétköznapok, kapcsolási idők és a hozzájuk tartozó üzemmódok (**Be / Ki**), mint az a 6.3. fejezetben a 31. oldalon le van írva.

6.4.5 Paraméterek melegvízhez

Menü: Melegvíz > Paraméter > Tárolóhőmérséklet Fűtés üzemmódnál

Ez a menüpont csak akkor aktív, ha a **Melegvíz > Melegvíz program > Megf. fűtési progr.** van beállítva (\rightarrow 6.4.1. fejezet a 33. oldalon). Állítsa be itt a kívánt melegvíz-hőmérsékletet forróvíztárolójához.

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

Ez a menüpont csak akkor aktív, ha a **Melegvíz > Melegvíz program > Megf. fűtési progr.** van beállítva (\rightarrow 6.4.1. fejezet a 33. 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 x.sz-on3...10** közé van beállítva (→ 8.1.1.fejezet az 46. 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 szivattyúk kikapcsolva maradnak és a keverők lezárnak.
- Részelőny: A tároló töltése alatt a kevert fűtőkörök tovább fűtenek, a szivattyúk működnek és a keverők a kívánt fűtési hőmérsékletre szabályoznak. A keveretlen fűtőkör kikapcsol, így az nem melegszik túl. A Részelőny miatt a tároló töltése 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/h és 6/h között a cirkulációs szivattyú minden indításkor 3 percig üzemel.
- **7/h** esetében a cirkulációs szivattyú tartósan üzemel **Be** ideje alatt.

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

6.4.6 A melegvíz termikus fertőtlenítése

Menü: Melegvíz > Term. Fertőtlenítés

Ez a menü csak akkor aktív, ha a melegvizet forróvíztároló melegíti. Ajánljuk, hogy végezze el a rendszeres termikus fertőtlenítést. Ha kombi fűtőkészüléke van, vegye figyelembe a fűtőkészülék dokumentációját.



Figyelem: Forrázásveszély! A forró víz komoly 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 a Szolár E opció term. fertőtlenítés be van kapcsolva (→ 8.4. fejezet a 58. 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 69. oldaltól).
- Idő: az automatikus termikus fertőtlenítés indítási ideje.
- **Időköz**: időtartam az automatikus termikus fertőtlenítés következő indításáig.
6.5 Általános beállítások

Főmenü: Általános beállítás

Menüszerkezet és beállítási tartományok \rightarrow 29. oldal

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 óráig megszakadt.
- Dátum: lásd fent Idő.
 Az aktuális hétköznapot (pl. Hé) automatikusan kiszámítja.
- Téli/nyári időszámítás váltás: Automatikus nyári-/téli időszámításra való átállás be-, vagy kikapcsolása.
- Óra beállítás: állítsa be az óraidő javítási tényezőjét. Ez a korrektúra hetente egyszer zajlik. Példa:
 - Az óraidő eltérése kb. 3 perc évente
 - 3 perc évente
 180 másodpercnek felel meg évente
 - 1 év = 52 hét
 - – 180 mp. 52 hét
 - = 3,46 másodperc hetente
 - Javítási tényező = +3,5s/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 (T = nap számjegye, H = hónap számjegye, J = 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 üzemmódválasztó megváltoztatott állásai először csak a **Billentyűzár** feloldása után aktiválódnak.

Billentyűzár feloldása:

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

Menüszerkezet és beállítási tartományok \rightarrow 29. oldal

Ezt a menüt akkor használja, ha a tároló hőmérsékletét korlátozni, vagy a melegvíz névleges hőmérsékletét és az előremenő névleges 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! 60 °C feletti tároló hőmérséklet esetén.

- Ha a tároló hőmérsékletének korlátozását > 60 °C állítjuk be, a TWM 20 termosztatikus ivóvízkeverőt (tartozék) építsük be a melegvíz-vezetékbe.
- A TWM 20-at max. 60 °C-ra állítsuk be.
- T2: Max. hőmérséklet szolártároló: tároló hőmérséklet > 60 °C csak a csaphőmérséklet termosztatikus ivóvízkeverőn való korlátozásával.
- TB: Max. hőmérséklet B tároló: ez a paraméter csak az alapkivitelben levő szolár áttöltő rendszer esetében aktív. Tároló hőmérséklet > 60 °C csak a csaphőmérséklet termosztatikus ivóvízkeverőn való korlátozásával.

 TC: Max. hőmérséklet C tároló: ez a paraméter csak az alapkivitelben levő szolár első/második rendszer esetében, vagy a fűtés naphővel való rásegítésével aktív. Tároló hőmérséklet > 60 °C csak a csaphőmérséklet termosztatikus ivóvízkeverőn való korlátozásával. Ez a mechanikus hőmérsékletkorlátozás nem szükséges, ha a C tároló egy puffertároló.

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 \rightarrow 8.5.8. fejezet a 64. oldalon.

- Melegvíz optim. Behatás: a melegvíz névleges hőmérsékletének maximális csökkentése szolár 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 °Cra melegíti fel és a maradék 15 K napenergia segítségével melegíthető fel.
- Optimalizálási behatás fűtőkör 1: a napteljesítmény behatása arra a fűtési teljesítményre, melyet az 1-es fűtőkörbe viszünk be. Magas érték esetén a fűtési görbe előremenő hőmérséklete megfelelő

erősséggel lecsökken (további információk szakemberek számára → 8.3.1. és 8.3.2. fejezet a 53. oldaltól), hogy az épület ablakával nagyobb passzív napenergianyereséget tegyünk lehetővé. Ezzel egyidejűleg ezáltal a hőmérséklet épületen belüli túlingadozását csökkentjük és ez által növeljük a komfortérzetet.

- Optimalizálási behatás fűtőkör 1 növelése, ha az 1-es fűtőkör olyan helyiségeket fűt, melyek nagy ablakfelülettel rendelkeznek déli irányban.
- Optimalizálási behatás fűtőkör 1 meg nem növelése, ha az 1-es fűtőkör olyan helyiségeket fűt, melyek kis ablakfelülettel rendelkeznek északi irányban.
- Optimalizálási behatás fűtőkör 2: ugyanúgy járjunk el, mint azt az Optimalizálási behatás fűtőkör 1 alatt leírtuk.

ſ	•	
L	1	
L		

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

7 Információk megjelenítése

Menü: INFO

Itt különböző rendszerinformációkat lehet megjeleníteni.

A menüszerkezetben való mozgást az 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 távszabályozó. Néhány menüpont nem jelenik meg, mivel azokat egy másik menüpont beállításával kikapcsolta.

INFO menü áttekintése

A következő táblázat a

- menüszerkezet (1-es oszlop) áttekintésére szolgál. A menü mélységét különböző szürkeárnyalatok jelzik.
 Pl. a Kezelési utasítás és Fűtőkészülék menük azonos szinten vannak.
- a változtatható kijelzési lehetőségek (2-es oszlop) áttekintésére szolgál.
- az egyes infopontok (3-as oszlop) áttekintésére szolgál.

	Változtatható	
Menüszerkezet INFO	kijelzőpélda	Leírás
Kezelési utasítás	-	-
Új hőmérséklet beállítása: fordítsa el a választógombot 	-	Különböző kezelési utasítások.
Fűtőkészülék	-	-
Külső hőmérséklet	10,0 °C	Aktuális külső hőmérséklet
Fűtési üzemmód lehetséges	lgen / Nem	Megmutatja, hogy a fűtőkészülék üzemkész-e.
Aktuális előremenő hőmérséklet	55,0 °C	Aktuális előremenő hőmérséklet a fűtőkészüléknél.
Égő	Be / Ki	Az égő állapota.
Fűtőszivattyú	Be / Ki	A fűtőkészülékben levő szivattyú kapcsolási állapota.
Maximális előremenő hőmérséklet	75,0 °C	A fűtőkészüléken beállított maximális előremenő hőmérséklet.
Maximális melegvízhőmérséklet	60,0 °C	A fűtőkészüléken beállított maximális melegvíz- hőmérséklet.
ELLENŐRZÉS SZÜKSÉGES	lgen / Nem	Megmutatja, hogy szükséges-e a fűtőkészülék karbantartása/ellenőrzése.

		Változtatható	
Μ	enüszerkezet INFO	kijelzőpélda	Leírás
Fί	itőkör 1	-	-
	Üzemmód	Auto-fütés /Auto-takarékos / Auto-fagyvédelem / Fűtés / Takarék / Fagyvédelem / Szabadság-automatik./ Szabadság-fűtés / Szab takarékos / Szabadság- fagyv. / Padlószárítás vár/ Padlószár. műk.	Aktuális üzemmód, vagy külön üzemmód az 1-es fűtőkör számára.
	Kívánt helyiséghőmérséklet.	25,0 °C	A szabályozótól, vagy az FB 10 1.sz. távszabályozótól meghatározott helyiség hőmérséklet az 1-es fűtőkör számára (csak akkor, ha a helyiség hőmérséklet felkapcsolás aktiválva van).
	Aktuális helyiséghőmérséklet	22,0 °C	A szabályozónál mért helyiség hőmérséklet (csak a szabályozó fali szerelése esetén).
	Helyiséghőmérséklet FB10	23,0 °C	Az FB 10 1.sz. távávszabályozótól mért helyiség hőmérséklet.
	Kívánt előremenő hőmérséklet	75,0 °C	A szabályozóról számított és meghatározott előremenő hőmérséklet az 1-es fűtőkör számára.
	Aktuális előremenő hőmérséklet	47,0 °C	Az 1-es fűtőkörben mért előremenő hőmérséklet.
	Fűtőszivattyú	Be / Ki	A fűtési szivattyú kapcsolási állapota az 1-es fűtőkörben.
	Keverőszelep aktuális állása	85% nyitva	A keverő aktuális nyílásszöge az 1-es fűtőkörben.
Fί	itőkör 2	-	-
	Üzemmód	Auto-fütés /Auto-takarékos / Auto-fagyvédelem / Fűtés / Takarék / Fagyvédelem / Szabadság-automatik./ Szabadság-fűtés / Szab takarékos / Szabadság- fagyv. / Padlószárítás vár/ Padlószár. műk.	Aktuális üzemmód, vagy külön üzemmód a 2-es fűtőkör számára.
	Kívánt helyiséghőmérséklet.	23,0 °C	A szabályozótól, vagy az FB 102. sz. távszabályozótól meghatározott helyiség hőmérséklet a 2-es fűtőkör számára (csak akkor, ha a helyiséghőmérséklet felkapcsolás aktiválva van).
	Aktuális helyiséghőmérséklet	20,0 °C	A szabályozónál mért helyiség hőmérséklet (csak a szabályozó fali szerelése esetén).
	Helyiséghőmérséklet FB10	21,0 °C	Az FB 10 2.sz. távszabályozótól mért helyiséghőmérséklet.
	Kívánt előremenő hőmérséklet	67,0 °C	A szabályozóról számított és meghatározott előremenő hőmérséklet a 2-es fűtőkör számára.
	Aktuális előremenő hőmérséklet	47,0 °C	A 2-es fűtőkörben mért előremenő hőmérséklet.
	Fűtőszivattyú	Be / Ki	A fűtési szivattyú kapcsolási állapota a 2-es fűtőkörben.
	Keverőszelep aktuális állása	62% nyitva	A keverő aktuális nyílásszöge a 2-es fűtőkörben.

42 | Információk megjelenítése

м	enüszerkezet INFO	Változtatható kijelzőpélda	Leírás
M	elegvíz	-	-
Üzemmód		Melegvíz azonnal / Auto. üz.mó.Be / Auto. üz.mó. Ki / Szabadság-automatik./ Szab.üz.mó. Be / Szab.üz.mó. Ki	Aktuális üzemmód, vagy külön üzemmód a melegvíz számára kombi fűtőkészülékkel.
		Melegvíz azonnal / Term. Fertőtlenítés / Automatikus üzemmód / Szabadság- automatik./ Szabadság 15 °C	Aktuális üzemmód, vagy külön üzemmód a forróvíztároló számára .
	Kívánt használati melegvíz hőmérséklet	60,0 °C	A szabályozóról meghatározott melegvízhőmérséklet.
	Aktuális melegvíz hőmérséklet	40,0 °C	Pillanatnyi mért melegvíz hőmérséklet.
	A melegvíz termelés állapota	működik / Ki	A melegvíz termelés aktuális állapota.
	Utolsó termikus fertőtlenítés	Lezárva / Megszakítva / működik	Az utolsó termikus fertőtlenítés eredménye.
Vevőszolgálat			
	Telefonszám	(Telefonszám)	A fűtési szakcég telefonszáma (berendezésgyártó).
	Név	(Név)	A fűtési szakcég neve (berendezésgyártó).

		Változtatható	
Menüszerkezet INFO		kijelzőpélda	Leírás
Sz	olár	-	-
	Alaprendszer	-	Menü a szolárrendszer alap
			berendezésrészéhez.
	T1: hőm. az 1.	80,0 °C	A (T ₁) kollektor hőmérséklet-érzékelőn mért
	kollektor felületen		hőmérséklet.
	T2: hőmérséklet 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) kapcsolási állapota.
	1.kollekt.fel.		
	Lekapcsolás	lgen / Nem	Azt mutatja, hogy a szolár szivattyú (SP)
	1.kollektorfelület		biztonsági lekapcsolása történt-e a kollektorok
Szolártároló állapota			(T ₁) túlmelegedése miatt.
		Teljesen feltöltve /	A szolártároló töltöttségi állapota.
		Részben feltöltve	
	SP: szol.sziv. üzemóra	12463 h	Az SP szolár szivattyú üzemórái az üzembe
	1.koll.fel.		helyezés óta.

		Változtatható	
Meni	iszerkezet INFO	kijelzőpélda	Leírás
Fűt	ésrásegítés	_	Menü a fűtés napenergiával való rásegítése berendezésrészhez.
- -	Γ3: tár.hőm. a fűt. ⁄isszatérő magas.	45,1 °C	A középső forróvíz-oldali tároló hőmérséklet- érzékelőjén (T ₃) mért hőmérséklet a szoláris kombitárolóban.
H	Γ4: fűtési visszatérő nőm.	35,5 °C	A (T ₄) hőmérséklet-érzékelőn mért fűtőhálózati visszamenő hőmérséklet.
1	DWU1: vi.em.sz.áramellátás	Be / Ki	A (DWU1) szelep kapcsolási állapota a visszamenő emeléshez.
\$	Szolár visszatérő emelés	Be / Ki	Azt mutatja, hogy aktuálisan áll-e napenergia a fűtőhálózat rendelkezésére.
2.k	ollektor felület	1	Menü a 2. kollektorfelület berendezésrészhez.
-	ΓA: hőmérséklet 2. <ollektorfelület< td=""><td>87,4 °C</td><td>A kollektorhőmérséklet-érzékelőn (TA) mért hőmérséklet a 2. kollektorfelületen.</td></ollektorfelület<>	87,4 °C	A kollektorhőmérséklet-érzékelőn (TA) mért hőmérséklet a 2. kollektorfelületen.
F	PA: szolárszivattyú áll. 2. kollekt.fel.	működik / Ki	A szolár szivattyú (PA) kapcsolási állapota a 2. kollektorfelület.
	_ekapcsolás 2. <ollektorfelület< td=""><td>lgen / Nem</td><td>Azt mutatja, hogy a szolár szivattyú (PA) biztonsági lekapcsolása történt-e a kollektorok (TA) túlmelegedése miatt.</td></ollektorfelület<>	lgen / Nem	Azt mutatja, hogy a szolár szivattyú (PA) biztonsági lekapcsolása történt-e a kollektorok (TA) túlmelegedése miatt.
i i	PA: szol.sziv. műk.idő 2. koll.fel.	5370 h	A szolár szivattyú (PA) üzemideje a 2. kollektorfelület számára az üzembe helyezés óta.
Átt	öltő rendszer	-	Menü az ivóvíz-áttöltés berendezésrész számára.
H	ΓΒ: Β tároló nőmérséklet, fent	58,7 °C	A felső tárolóhőmérséklet-érzékelőn (TB) mért hőmérséklet a B tárolóban.
l	PB: áttöltőszivattyú állapota	működik / Ki	Az ivóvíz áttöltő szivattyú (PB) kapcsolási állapota.
E	3 tároló állapota	Teljesen feltöltve / Részben feltöltve	B tároló töltöttségi állapota.
Els	ő/második rendsz.	-	Menü az első/második tárolórendszer berendezésrészhez.
H	ΓC: C tároló nőmérséklet, lent	60,3 °C	Az alsó tárolóhőmérséklet-érzékelőn (TC) mért hőmérséklet a C tárolóban.
	Jelenleg töltés alatt	C tároló / Szolártároló	Azt mutatja, éppen melyik tároló töltődik (a szolártároló, vagy a C tároló).
l	PC: szolárszivattyú állapota	Be / Ki	A második szolár szivattyú (PC) kapcsolási állapota az első/második rendszerben.
[:	DWUC: első/második szel.áramellátás	Be / Ki	Az első/második szelep (DWUC) kapcsolási állapota az első/második rendszerben.
(C tároló állapota	Teljesen feltöltve / Részben feltöltve	C tároló töltöttségi állapota.
	Teszt az első tárolótőltéshez	működik / Ki	A teszt üzemmód állapota az első tároló töltéséhez.
ł	Következő teszt az első tárolótőltéshez	17:30	Óraidő a következő teszt számára az első tároló töltéséhez.

44 | Információk megjelenítése

Mei	nüszerkezet INFO	Változtatható kijelzőpélda	Leírás
К	ülső hőcserélő	-	Menü a külső szoláris hőcserélő berendezésrészhez.
	TD: külső hőcserélő hőmérséklete	99,8 °C	A hőmérséklet-érzékelőn (TD) mért hőmérséklet a külső hőcserélőn.
	PD: szekunderkör szivattyú állapota	működik / Ki	A szekunderkör szivattyú (PD) kapcsolási állapota a külső hőcserélő és a tároló között.
Т	erm. Fertőtlenítés	_	Menü a termikus rendszerfertőtlenítés berendezésrészhez.
	Termikus fertőtlenítés áll.	működik / Ki	A termikus rendszerfertőtlenítés aktuális állapota.
	PE: szivattyú áll., term. fertőtlenítés	működik / Ki	A termikus fertőtlenítőszivattyú (PE) kapcsolási állapota.
S	zolároptimalizálás	-	Menü a hagyományos fűtőrendszer napenergiával való optimalizálásához.
	Szolár energiahozam az utolsó órában	120 Wh	Napenergia-bevitel az elmúlt egy órában (itt csak akkor szerepelnek értékek, ha a szoláris optimalizálás menüben megfelelő paraméterek vannak beállítva, → 8.5.8. fejezet a 64. oldalon).
	Szolár energiahozam a mai napon	2,38 kWh	Napenergia-bevitel az aktuális napon.
	Szolár energiahozam összesen	483,6 kWh	Teljes napenergia-bevitel az üzembe helyezés óta.
	Melegvízhőmérséklet csökkentve	4,7 K	A fűtőkészülék által szállított melegvíz névleges hőmérsékletének aktuális csökkentése, a rendelkezésre álló napenergia miatt. Csak 30 nappal az üzembe helyezés után indul.
	Kívánt helysigéghőm. FK 1 csökkentve	1,3 K	A kívánt helyiséghőmérséklet aktuális csökkentése az 1-es fűtőkör számára, a rendelkezésre álló napenergia miatt. Csak 30 nappal az üzembe helyezés után indul.
	Kívánt helysigéghőm. FK 2 csökkentve	1,3 K	A kívánt helyiséghőmérséklet aktuális csökkentése a 2-es fűtőkör számára, a rendelkezésre álló napenergia miatt. Csak 30 nappal az üzembe helyezés után indul.
lista	ja	40 szolárrendszer 03 FW 200 EA fűtőkészülék 	Az aktuális üzemzavarok listája. További információkat a ‡ O gombbal való kiválasztással és az क O gombbal való megerősítéssel kaphat.

8 Menü beállítása SZAKEMBER SZINT (csak szakemberek számára)



A **SZAKEMBER SZINT** menüt csak szakemberek használhatják!

 Nyissa meg a SZAKEMBER
 SZINT-et: a menu gombot 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 a

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

Pl. a Fűtési paraméterek menüben a Fűtőkör 1, Fűtőkör 2, Minimális külső hőmérséklet és Az épület hőtároló képessége 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.



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

8.1.1 SZAKEMBER SZINT: Rendszerkialakítás

Menüszerkezet			Személyes	Leírás
Rendszerkialakítás	Alapbeállítás	Beállítási tartomány	beállítás	az oldaltól
Az autom. rend.kialak.indít.	Nem	Nem / Igen		
Mel.víz konfiguráció	Kombi fűtőkész.	Nem / Kombi fűtőkész./ Tároló a fűtőken. / Tár. az IPM x.sz-on 3 10		
Cirkulációs szivattyú	Nem	Nem / Rendelkezésre áll		52
Fűtőkör 1 konfiguráció	Keveretlen IPM nélk.	Nem / Keveretlen IPM nélk. / Keveretlen IPM-mel / Kevert		
Fűtőkör 1 távszabályozó	Nem	Nem / FB 10 / FB 100		
Fűtőkör 2 konfiguráció	Nem	Nem / Keveretlen IPM nélk. / Keveretlen IPM-mel / Kevert		
Fűtőkör 2 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

M Fű	enüszerkezet tési paraméterek	Alapbeállítás	Beállítási tartomány	Személyes beállítás	Leírás az oldaltól
Fű	tőkör 1	-	-	-	
	Fűtéstípus a fűtőkörben	Radiátorok	Talppont/Végpont / Padlófűtés / Radiátorok / Konvektorok		54
	Talppont	25 °C	10 °C 85 °C	°C	56
	Végpont	75 °C	30 °C 85 °C	°C	56
	Méretezési hőmérséklet	75 °C	30 °C 85 °C	°C	56
	Maximális előremenő hőmérséklet	80 °C	30 °C 85 °C	°C	56
	Helyiség hőm.befoly. hatása	30%	0% 100%	%	56
	Helyiség hőm. befoly. üzemmód.	Takarék- Fagyvédelem	Takarék-Fagyvédelem / Fűtés-Takarék-Fagyv.		56
	Helyiséghőmérséklet- befolyás érzékelő	Alacsony hőmérséklet	Érzékelő az FB10-ben / Belső érzékelő / Alacsony hőmérséklet (csak az FB 10- zel)		56
	Helyiség hőmérséklet offset	0,0 K	– 5,0 K 5,0 K	К	57
	Fűtés ki az alacsony hőm.szintig	lgen	Nem / Igen		57
	Fűtés ki külső hőmérsékletnél	20,0 °C	10,0 °C 25,0 °C, 99,0 °C (= funkció ki)	°C	57
	Fagyhatár hőmérséklet	3,0 °C	– 5,0 °C 10,0 °C	°C	57
	Helyiség hőm. Érz. kiegyenl. FB10-ben	0,0 K	– 3,0 K 3,0 K (csak az FB 10-zel)	К	58
	Keverő működési ideje	140 s	10 s 600 s	S	58

M Fű	enüszerkezet tési paraméterek	Alapbeállítás	Beállítási tartomány	Személyes beállítás	Leírás az oldaltól
Fű	tőkör 2	-	-	-	
	Fűtéstípus a fűtőkörben	Radiátorok	Talppont/Végpont / Padlófűtés / Radiátorok / Konvektorok		54
	Talppont	25 °C	10 °C 85 °C	°C	56
	Végpont	75 °C	30 °C 85 °C	°C	56
	Méretezési hőmérséklet	75 °C	30 °C 85 °C	°C	56
	Maximális előremenő hőmérséklet	80 °C	30 °C 85 °C	°C	56
	Helyiség hőm.befoly. hatása	30%	0% 100%	%	56
	Helyiség hőm. befoly. üzemmód.	Takarék- Fagyvédelem	Takarék-Fagyvédelem / Fűtés-Takarék-Fagyv.		56
	Helyiséghőmérséklet- befolyás érzékelő	Alacsony hőmérséklet	Érzékelő az FB10-ben / Belső érzékelő / Alacsony hőmérséklet (csak az FB 10-zel)		56
	Helyiség hőmérséklet offset	0,0 K	– 5,0 K 5,0 K	К	57
	Fűtés ki az alacsony hőm.szintig	Nem	Nem / Igen		57
	Fűtés ki külső hőmérsékletnél	20,0 °C	10,0 °C 25,0 °C, 99,0 °C (= funkció ki)	°C	57
	Fagyhatár hőmérséklet	3,0 °C	– 5,0 °C 10,0 °C	°C	57
	Helyiség hőm. Érz. kiegyenl. FB10-ben	0,0 K	– 3,0 K 3,0 K (csak az FB 10-zel)	К	58
	Keverő működési ideje	140 s	10 s 600 s	s	58
Mi	nimális külső hőmérséklet	– 15 °C	– 30 °C 0 °C	°C	
Az	épület hőtároló képessége	50%	0% 100%	%	53
Be kie	lső helyiség hőm. érzékelő egyenl.	0,0 K	– 3,0 K 3,0 K	К	

8.1.3 SZAKEMBER SZINT: Szolárrendsz. kial.

Menüszerkezet Szolárrendsz. kial.	Alapbeállítás	Beállítási tartomány	Személyes beállítás	Leírás az oldaltól
Szolárrendszer	1. Alaprendszer	1. Alaprendszer / 2. Fűtésrásegítés		
Szolár A opció 2. Kollektorfelület	Nem	Nem / Igen		
Szolár B opció áttöltő rendszer	Nem	Nem / Igen		58
Szolár C opció elsőd/másod rend.	Nem	Nem / Igen		50
Szolár D opció külső hőcserélő	Nem	Nem / Igen		
Szolár E opció term. fertőtlenítés	Nem	Nem / Igen		

8.1.4 SZAKEMBER SZINT: Szolárrendsz. param.

Μ	enüszerkezet			Személyes	Leírás
Sz	olárrendsz. param.	Alapbeállítás	Beállítási tartomány	beállítás	az oldaltól
1.	Alaprendszer	-	-	-	
	SP: bekapcsolási hőmérséklet különb.	8 K	3 K 20 K (nem mélyebb, mint "SP: kikapcsolási hőmérséklet különb." +1K)	К	
	SP: kikapcsolási hőmérséklet különb.	4 K	2 K 19 K (nem magasabb, mint "SP: bekapcsolási hőmérséklet különb." – 1K)	к	59
	T2: Max. hőmérséklet szolártároló	60 °C	15 °C 95 °C	°C	
	Maximális kollektor hőmérséklet	130 °C	90 °C 135 °C	°C	
	SP: üzemmód sziv.1kollektorfeld	Automatikus üzemmód	Automatikus üzemmód / Kézi be / Kézi ki		
2.	Fűtésrásegítés	-	-	-	
	DWU1: bekapcsolási hőmérséklet különb.	6 К	3 K 20 K (nem mélyebb, mint "DWU1: kikapcsolási hőmérséklet különb." +1K)	к	
	DWU1: kikapcsolási hőmérséklet különb.	3 К	2 K 19 K (nem magasabb, mint "DWU1: bekapcsolási hőmérséklet különb." – 1K)	к	60
	DWU1: üzemmód visszatér.emel.szel.	Automatikus üzemmód	Automatikus üzemmód / Kézi be / Kézi ki		
	DWU1: kapcsolási jel visszatér.emel.szel.	Nem fordítva	Nem fordítva / Fordítva		
А	2. kollektorfel.	-	-	-	
	PA: bekapcsolási hőm. különbség	8 K	3 K 20 K (nem mélyebb, mint "PA: kikapcsolási hőmérséklet különb" +1K)	К	
	PA: kikapcsolási hőmérséklet különb	4 K	2 K 19 K (nem magasabb, mint "PA: bekapcsolási hőm. különbség" – 1K)	к	60
	PA: üzemmód sziv 2.kollektorfel.	Automatikus üzemmód	Automatikus üzemmód / Kézi be / Kézi ki		
В	áttöltő rendszer	-	-	-	
	PB: bekapcsolási hőmérséklet különb	6 К	3 K 20 K (nem mélyebb, mint "PB: kikapcsolási hőmérséklet különb" +1K)	к	
	PB: kikapcsolási hőmérséklet különb	3 К	2 K 19 K (nem magasabb, mint "PB: bekapcsolási hőmérséklet különb" – 1K)	К	61
	TB: Max. hőmérséklet B tároló.	60 °C	15 °C 95 °C	°C	
	PB: áttöltő szivattyú üzemmód	Automatikus üzemmód	Automatikus üzemmód / Kézi be / Kézi ki		

Μ	enüszerkezet			Személyes	Leírás
Sz	olárrendsz. param.	Alapbeállítás	Beállítási tartomány	beállítás	az oldaltól
С	Első/második rendsz.	-	-	-	
	Elsőd/másod rendsz. Rendszertípusa	Szivattyú - szivattyú	Szivattyú - szivattyú / Szivattyú - szelep		
	TC: Max. hőmérséklet C tároló	60 °C	15 °C 95 °C	°C	
	Elsőd tároló	Szolártároló	Szolártároló / C tároló		
	Figyelési idő a töltéscseréhez	10 perc	2 perc 60 perc (nem több, mint 0,5 x "Ellenőrzési időköz töltéscseréhez")	perc	61
	Ellenőrzési időköz töltéscseréhez	30 perc	4 perc 120 perc (nem kevesebb, mint 2 x "Figyelési idő a töltéscseréhez")	perc	
	DWUC: kapcsolási jel elsőd/ másod szelep	Nem fordítva	Nem fordítva / Fordítva		
	PC: szolárszivattyú üzemmód	Automatikus üzemmód	Automatikus üzemmód / Kézi be / Kézi ki		
	DWUC: elsőd/másod szelep áramellátása	Automatikus üzemmód	Automatikus üzemmód / Kézi be / Kézi ki		
D	külső hőcserélő	-	-	-	
	PD: bekapcsolási hőmérséklet különb	6 K	3 K 20 K (nem mélyebb, mint "PD: kikapcsolási hőmérséklet különb" +1K)	к	
	PD: kikapcsolási hőmérséklet különb	3 К	2 K 19 K (nem magasabb, mint "PD: bekapcsolási hőmérséklet különb" – 1K)	К	63
	PD:üzemmód sziv.szek.körhöz	Automatikus üzemmód	Automatikus üzemmód / Kézi be / Kézi ki		
E.	Term. Fertőtlenítés				
	Term.fertőtlenítés szolártároló	lgen	Nem / Igen		
	Term. fertőtlenítés B tároló	Nem	Nem / Igen		63
	Term.fertőtlenítés C tároló	Nem	Nem / Igen		
	PE:üzemmód sziv.a term. fertőtlenítés.	Automatikus üzemmód	Automatikus üzemmód / Kézi be / Kézi ki		
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		
	Felület 2. Kollektorfelület	0,0 m ²	0,0 m ² 150,0 m ²	m ²	
	2. típus kollektorfelület	Síkkollektor	Síkkollektor / Vákuumcsöv.kollektor		64
	Klimazóna	90	0 255		
	Melegvíz optim. Behatás	0 К	0 K (= funkció ki) 20 K	К	
	Optimalizálási behatás fűtőkör 1	0,0 K	0 K (= funkció ki) 5,0 K	К	
	Optimalizálási behatás fűtőkör 2	0,0 K	0 K (= funkció ki) 5,0 K	к	
Sz he	olárrendszer üzembe lyezése	Nem	Nem / Igen		66

8.1.5 SZAKEMBER SZINT: Rendszerhiba

Menüszerkezet			Személyes	Leírás
Rendszerhiba	Alapbeállítás	Beállítási tartomány	beállítás	az oldaltól
01.01.2006	-	-	-	
16:11				
EA Fűtőkészülék				
(példa a legutóbbi				
üzemzavarra)				66
25.09.2005	-	-	-	00
18:45				
32 IPM kódolás 3				
(max. 19 korábbi				
üzemzavarig)				

8.1.6 SZAKEMBER SZINT: Vevőszolgálat

Menüszerkezet Vevőszolgálat	Példa	Beállítási tartomány	Személyes beállítás	Leírás az oldaltól
Telefonszám	012345 6789	max. 20 karakter		66
Név	Fűtési szakcég	max. 20 karakter		00

8.1.7 SZAKEMBER SZINT: Rendszer információ

Menüszerkezet	Dálda	Doállítási tortomány	Személyes boállítás	Leírás
	Pelua	Beamcast cartomany	Dealittas	
Elso uzembe helyezes	2005.10.22.	-	-	
dátuma	(Aktiválás			
	üzembe			
	helyezéskor)			
Fűtőberendezés rendelési	7 777 777 777	-	-	
száma	(fűtőkészülék			
	értéke)			
Fűtőberendezés gyártási	2005.06.27.	-	-	
ideje	(fűtőkészülék			66
	értéke)			00
Szabályozó típusa és	7 777 777 777	-	-	
rendelési száma	FW 200 (fix,			
	gyári érték)			
Szabályozó gyártási ideje	2005.06.27.	-	-	
	(fix, gyári			
	érték)			
Szabályozókészülék szoftver	JF11.12 (fix,	-	-	1
verziószáma	gyári érték)			

8.1.8 SZAKEMBER SZINT: Padlószárítás

Menüszerkezet			Személyes	Leírás
Padlószárítás	Alapbeállítás	Beállítási tartomány	beállítás	az oldaltól
Padlószárítás megszakítás ¹⁾	Nem	Nem / Igen		
Maximális előremenő	25 °C	25 °C 60 °C	°C	
hőmérséklet				
Max. előremenő	1 d	1 d 20 d	d	
hőmérséklet tartama				
Padlószárítás teljes	számított	számított 60 d (nem	-	
időtartama		mélyebb, mint "Max.		67
		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 áll rendelkezésre, ha "Padlószárítás" aktív.

8.2 Fűtőrendszer konfigurálása

Szakember szint: Rendszerkialakítás

Menüszerkezet és beállítási tartományok \rightarrow 46. oldal



Példák berendezésekre az IPM leírásában találhatók. További lehetséges berendezések a tervezési dokumentációkban találhatók.

Ezt a menüt akkor használja, ha a rendszert automatikusan, vagy kézzel szeretné konfigurálni. PI. üzembe helyezéskor, vagy a berendezés megváltoztatásakor.

- Az összes BUS-résztvevő kódolása funkcióiknak megfelelően (pl. IPM 1 az 1-es fűtőkörhöz, stb.).
- Automatikus konfigurálás indítása.
- Ellenőrizze a többi menüpontot a Rendszerkialakítás alatt és ha szükséges, kézzel illessze az aktuális berendezéshez.

8.3 Paraméterek a fűtés számára

Szakember szint: Fűtési paraméterek

Menüszerkezet és beállítási tartományok \rightarrow 46. oldal



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

Ezt a menüt akkor használja, ha a teljes fűtőkészülék és kifejezetten az 1-es és a 2-es fűtőkör számára akarja a paramétereket beállítani. Ezekkel a paraméterekkel pl. a fűtési görbéket számítják ki.

8.3.1 Paraméter a teljes fűtési rendszerhez.

Menü: Fűtési paraméterek > Minimális külső hőmérséklet

 Minimális külső hőmérséklet beállítása a teljes fűtőberendezés telepítése esetére.
 Alacsony külső hőmérséklet lapos fűtési görbét eredményez.

Város	Minimális külső hőmérséklet °C
Athén	- 2
Berlin	- 15
Brüsszel	- 10
Budapest	- 12
Bukarest	- 20
Hamburg	- 12
Helsinki	- 24
Isztanbul	- 4
Koppenhága	- 13
Lisszabon	± 0
London	- 1
Madrid	- 4
Marseille	- 6

3. tábl. Minimális külső hőmérsékletek Európában

Város	Minimális külső hőmérséklet °C
Moszkva	- 30
Nápoly	- 2
Nizza	± 0
Párizs	- 10
Prága	- 16
Róma	- 1
Szevasztopol	- 12
Stockholm	- 19
Valencia	- 1
Bécs	- 15
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 szereltük.

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

- Helyezzen el alkalmas precíziós mérőberendezést az FW 200 közelében. A precíziós mérőberendezés nem adhat le hőt az FW 200 irányába.
- Tartsa távol az olyan hőforrásokat, mint a napsugárzás, test melege, stb. 1 óra hosszáig.
- Egyenlítse ki a helyiség hőmérséklethez tartozó megjelenített korrekciós értéket.

8.3.2 Paraméterek a fűtőkörök számára

Menü: Fűtési paraméterek > Fűtőkör > Fűtéstípus a fűtőkörben

- Állítsa be a fűtéstípust Fűtökör 1 és/vagy Fűtőkör 2 számára:
 - 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.

|--|

A mindenkori fűtéstípushoz nem szükséges paraméterek nem jelennek meg.





20 ábra A fűtési görbe alapbeállítása padlófűtéshez

AT Külső hőmérséklet



21 ábra A fűtési görbe alapbeállítása radiátoros fűtéshez



22 ábra A fűtési görbe alapbeállítása konvektoros fűtéshez

VL Előremenő hőmérséklet

Paraméterek alapbeállítása a	Talppont/Végnont	Padlófűtás	Padiátorok	Konvektorok
Tutesi gorbenez	raippoint/vegpoint	Fauloiules	naulatuluk	NUIIVERLUIUK
Fűtőfelület kitevője (fix érték),	_	1,1	1,3	1,4
a 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	80 °C	55 °C	80 °C	80 °C
hőmérséklet				
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 > Fűtőkör > Talppont

 Állítsa be a fűtési görbe talppontját a klasszikus talppont/végpont módszer szerint a Fütőkör 1 és/vagy Fűtőkör 2 számára.

Menü: Fűtési paraméterek > Fűtőkör > Végpont

 Állítsa be a fűtési görbe végpontját a klasszikus talppont/végpont módszer szerint a Fűtőkör 1 és/vagy Fűtőkör 2 számára.

Menü: Fűtési paraméterek > Fűtőkör > Méretezési hőmérséklet

- Állítsa be az előremenő névleges hőmérsékletet a telepítés esetére a mindenkori fűtéstípushoz illeszkedően a Fűtőkör 1 és/vagy Fűtőkör 2 számára:
 - A Padlófűtés-hez pl. 45 °C előremenő névleges hőmérsékletet.
 - A Radiátorok-hoz pl. 75 °C előremenő névleges hőmérsékletet.
 - A Konvektorok-hoz pl. 80 °C előremenő névleges hőmérsékletet.

Menü: Fűtési paraméterek > Fűtőkör > Maximális előremenő hőmérséklet

- Állítsa be a maximális előremenő névleges hőmérsékletet a mindenkori fűtéstípushoz illeszkedően a Fűtőkör 1 és/vagy Fűtőkör 2 számára:
 - A Padlófűtés-hez pl. 55 °C maximális előremenő névleges hőmérsékletet.
 - A Radiátorok-hoz pl. 80 °C maximális előremenő névleges hőmérsékletet.
 - A Konvektorok-hoz pl. 80 °C maximális előremenő névleges hőmérsékletet.

Menü: Fűtési paraméterek > Fűtőkör > Helyiség hőm.befoly. hatása

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

- Állítsa be a helyiséghőmérséklet behatását a fűtési görbére a Fűtőkör 1 és/vagy Fűtőkör 2 számára:
 - 0%: nincs helyiséghőmérséklet behatás
 - 100%: maximális helyiséghőmérséklet behatás.

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

- Üzemmódok, melyek esetén a helyiséghőmérséklet behatást aktívnak kell választani a Fűtőkör 1 és/vagy Fűtőkör 2 számára:
 - Takarék-Fagyvédelem: a helyiséghőmérséklet behatás csak erre az üzemmódra aktív.
 - Fűtés-Takarék-Fagyvedelem: a helyiséghőmérséklet behatás mindig aktív.

Menü: Fűtési paraméterek > Fűtőkör > Helyiséghőmérséklet-befolyás érzékelő Helyiséghőmérséklet-befolyás érzékelő csak akkor jelenik meg, ha egy FB 10 távszabályozó csatlakoztatva van.

- kiválasztása a Helyiséghőmérséklet-befolyás érzékelő Fűtőkör 1 és/vagy Fűtőkör 2 számára:
 - Alacsony hőmérséklet: az FW 200-ba és az FB 10-be beépített hőmérséklet-érzékelők hőmérsékletei közül az alacsonyabbat alkalmazzuk.
 - Belső érzékelő: az FW 200 szabályozóba épített hőmérséklet-érzékelőt alkalmazzuk.
 - Érzékelő az FB10-ben: az FB 10 távszabályozóba épített hőmérsékletérzékelőt alkalmazzuk.

Menü: Fűtési paraméterek > Fűtőkör > Helyiség hőmérséklet offset

 Állítsa be a kívánt helyiséghőmérséklet tartós megemelését a Fűtőkör 1 és/vagy a Fűtőkör 2 számára, pl. hogy a rendszerfüggő eltéréseket korrigálja.

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

- Hűlési fázis kiválasztása a Fütőkör 1 és/vagy a Fütőkör 2 számára:
 - 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-kal). Azután a legközelebbi legmélyebb üzemmód szerint fűt (pl. Takarék 15,0 °C-kal).

Menü: Fűtési paraméterek > Fűtőkör > Fűtés ki külső hőmérsékletnél

- Állítsa be azt a külső hőmérsékletet a Fűtőkör 1 és/vagy a Fűtőkör 2 számára, amelynél a fűtésnek ki kell kapcsolnia:
 - 10 °C ... 25 °C: külső hőmérséklet, melynél a fűtés kikapcsol.
 - 99 °C: a funkció kikapcsol, tehát a fűtés bármely külső hőmérsékletnél bekapcsolhat.

Menü: Fűtési paraméterek > Fűtőkör > 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)-kal 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 Fűtőkör 1 és/vagy a Fűtőkör 2 számára be kell kapcsolnia.

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

Helyiség hőm. Érz. kiegyenl. FB10-ben csak akkor jelenik meg, ha egy FB 10 távszabályozó van a Fűtőkör 1-hez és/vagy a Fűtőkör 2-höz hozzárendelve.

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

- Helyezzen el alkalmas precíziós mérőberendezést az FB 10 közelében. A precíziós mérőberendezés nem adhat le hőt az FB 10 irányába.
- 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 > Fűtőkör >Keverő működési ideje

 Állítsa be a Keverő működési ideje-t az alkalmazott keverő állítómotor üzemidejére a Fűtőkör 1 és/vagy a Fűtőkör 2 számára.

8.4 Szolárrendszer konfigurálása

Szakember szint: Szolárrendsz. kial.

Menüszerkezet és beállítási tartományok \rightarrow 47. oldal



Példák berendezésekre az ISM leírásában találhatók. További lehetséges berendezések a tervezési dokumentációkban találhatók.

Ezt a menüt akkor használja, ha a szolárrendszert automatikusan, vagy kézzel szeretné konfigurálni. Pl. üzembe helyezéskor, vagy a berendezés megváltoztatásakor.

- A telepített szolár-alaprendszer kiválasztása:
 - 1. Alaprendszer: Standard rendszer a naphővel segített melegvíztermeléshez.
 - 2. Fűtésrásegítés: naphővel segített melegvíztermelés a fűtésrásegítéssel szolártárolón keresztül.
- Emellett állítsa be a lehetőségeket a kiválasztott szolárrendszer számára:
 - Szolár A opció 2. Kollektorfelület egy második kollektorfelület számára (pl. kelet/nyugati-elhelyezéshez)
 - Szolár B opció áttöltő rendszer egy szoláris áttöltő rendszerhez
 - Szolár C opció elsőd/másod rend. első/ második rendszerhez
 - Szolár D opció külső hőcserélő egy külső hőcserélőhöz
 - Szolár E opció term. fertőtlenítés a termikus fertőtlenítéshez

A szolárrendszerbe telepített ISM moduloktól és a beállított alaprendszertől függően, néhány lehetőség nem áll rendelkezésre.

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 48. 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 Paraméterek a standard szolárrendszerhez

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

A szolár szivattyú (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 → 38. 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 szolárkör szivattyú addig marad tiltva, míg a kollektor olyan hőmérsékletet ér el, amelynél már nincs több gőz a szolárkörben.

Hőmérséklet-érzékelő (T1) mérőhelye:

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

-vagy-

 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.1kollektorfeld

- Válassza ki a szolár szivattyú (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 Paraméterek a fűtés napenergiával való rásegítéséhez

Menü: Szolárrendsz. param. > 2. Fűtésrásegítés > DWU1: bekapcsolási hőmérséklet különb.

A szelep számára a visszamenő hőmérséklet emeléséhez (DWU1):

 Állítson be magasabb értéket, ha a (T₄) hőmérséklet-érzékelő a fűtési rendszer visszamenőjében termikusan kedvezőtlen helyre van szerelve a csővezetéken.

-vagy-

 Állítson be alacsonyabb értéket, ha a forróvízoldali tároló hőmérséklet-érzékelője (T₃) túl alacsony hőmérsékleteket mér (pl. a kedvezőtlen termikus csatolás miatt).

Menü: Szolárrendsz. param. > 2. Fűtésrásegítés > DWU1: kikapcsolási hőmérséklet különb.

Azonos eljárás, mint az előző menüpontban
 DWU1: bekapcsolási hőmérséklet különb..

Menü: Szolárrendsz. param. > 2. Fűtésrásegítés > DWU1: üzemmód visszatér.emel.szel.

- Válassza ki a szelep üzemmódját a visszamenő hőmérséklet emeléshez (DWU1):
 - Automatikus üzemmód: Automatikus szabályozóüzem a beállított paramétereknek megfelelően.
 - Kézi be: a szelep állítóhajtása megkapja a kapcsolójelet és a szelep kialakításának megfelelően tartósan nyit, vagy zár (pl. működésteszthez).
 - Kézi ki: a szelep állítóhajtása nem kap kapcsolójelet és a szelep kialakításának megfelelően tartósan zár, vagy nyit (pl. működésteszthez).

Menü: Szolárrendsz. param. > 2. Fűtésrásegítés > DWU1: kapcsolási jel visszatér.emel.szel.

- Változtassa meg a kapcsolójelet a szelep számára a visszamenő hőmérséklet emeléshez (DWU1):
 - Nem fordítva: a kapcsolójel változatlan marad.
 - Fordítva: a nyitáshoz és záráshoz tartozó kapcsolójel felcserélődik (pl. a DWU1 rossz szerelése esetén).
- 8.5.3 Paraméter a második kollektorfelület számára

Menü: Szolárrendsz. param. > A 2. kollektorfel. > PA: bekapcsolási hőm. különbség

A szolár szivattyúhoz (PA) 2. kollektorfelület:

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

-vagy-

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

Menü: Szolárrendsz. param. > A 2. kollektorfel. >PA: kikapcsolási hőmérséklet különb

Azonos eljárás, mint az előző menüpontban
 PA: bekapcsolási hőm. különbség.

Menü: Szolárrendsz. param. > A 2. kollektorfel. > PA: üzemmód sziv 2.kollektorfel.

- A szolár szivattyú (PA) üzemmódjának kiválasztása a 2. kollektorfelülethez.
 - 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).

8.5.4 Paraméterek a szolár áttöltő rendszerhez

Menü: Szolárrendsz. param. > B áttöltő rendszer > PB: bekapcsolási hőmérséklet különb

Az áttöltő szivattyúhoz az ivóvíz-területen (PB):

 állítson be magasabb értéket, ha a tároló hőmérséklet-érzékelője (TB) a B tárolóban alacsonyabb, mint a szolártárolóhoz vezető áttöltő vezeték.

-vagy-

 állítson be alacsonyabb értéket, ha a tároló hőmérséklet-érzékelője (TB) a B tárolóban messze a visszamenő vezeték fölött van a szolártárolóhoz vezető áttöltővezetéken.

Menü: Szolárrendsz. param. > B áttöltő rendszer > PB: kikapcsolási hőmérséklet különb

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

Menü: Szolárrendsz. param. > B áttöltő rendszer > TB: Max. hőmérséklet B tároló

Részletes leírás a **TB: Max. hőmérséklet B tároló**hoz \rightarrow 38. oldal.

Menü: Szolárrendsz. param. > B áttöltő rendszer > PB: áttöltő szivattyú üzemmód

- Válassza ki az áttöltő szivattyú üzemmódját az ivóvíz-területen (PB):
 - 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).

8.5.5 Az első/második rendszer paraméterei

Menü: Szolárrendsz. param. > C Első/második rendsz. > Elsőd/másod rendsz. Rendszertípusa

- Válassza ki a telepített első/második rendszer kialakítását:
 - Szivattyú szivattyú: a szolártárolót a szolár szivattyú (SP) segítségével és a C tárolót szolár szivattyú (PC) segítségével töltjük meg.
 - Szivattyú szelep: a szolártárolót és a C tárolót egy szolár szivattyú (SP) és az első/ második szelep (DWUC) segítségével töltjük meg.



23 ábra

Menü: Szolárrendsz. param. > C Első/második rendsz. > TC: Max. hőmérséklet C tároló

Részletes leírás a TC: Max. hőmérséklet C tárolóhoz \rightarrow 38. oldal.

Menü: Szolárrendsz. param. > C Első/második rendsz. > Elsőd tároló

- Kiemelt tároló kiválasztása:
 - Szolártároló: a szolártárolót a C tároló előtt kell megtölteni.
 - C tároló: a C tárolót a szolártároló előtt kell megtölteni.

Menü: Szolárrendsz. param. > C Első/második rendsz. > Figyelési idő a töltéscseréhez

- Állítsa be az első tárolóról a második tárolóra való töltésváltás ellenőrzési időtartamát.
 - állítson be magasabb értéket, ha a kollektor hőmérséklet-érzékelőjének (T₁ / TA) termikus bekötése kedvezőtlen (pl. a T₁ / TA telepítése a kollektor előremenő kilépésénél).
 - állítson be magasabb értéket, ha a második tároló helyett úszómedencét kötött be.

Menü: Szolárrendsz. param. > C Első/második rendsz. > Ellenőrzési időköz töltéscseréhez

- Állítsa be az első tárolóról a második tárolóra való töltésváltás vizsgálati időközét.
 - állítson be magasabb értéket, ha a második tároló helyett úszómedencét kötött be.

Menü: Szolárrendsz. param. > C Első/második rendsz. > DWUC: kapcsolási jel elsőd/másod szelep

- Változtassa meg az első/második szelep (DWUC) kapcsolójelét:
 - Nem fordítva: a kapcsolójel változatlan marad.
 - Fordítva: a nyitáshoz és záráshoz tartozó kapcsolójel felcserélődik (pl. a DWUC rossz szerelése esetén).

Menü: Szolárrendsz. param. > C Első/második rendsz. > PC: szolárszivattyú üzemmód

- Válassza ki a szolár szivattyú (PC) 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).

Menü: Szolárrendsz. param. > C Első/második rendsz. > DWUC: elsőd/másod szelep áramellátása

- Válassza ki az első/második szelep (DWUC) üzemmódját:
 - Automatikus üzemmód: Automatikus szabályozóüzem a beállított paramétereknek megfelelően.
 - Kézi be: a szelep állítóhajtása megkapja a kapcsolójelet és tartósan nyit, vagy zár (pl. működésteszthez).
 - Kézi ki: a szelep állítóhajtása nem kap kapcsolójelet és tartósan zár, vagy nyit (pl. működésteszthez).

8.5.6 Paraméter a külső hőcserélőhöz

Menü: Szolárrendsz. param. > D külső hőcserélő > PD: bekapcsolási hőmérséklet különb

A szekunderkör szivattyú (PD) számára a külső hőcserélő és a szolártároló között:

 Allítson be magasabb értéket, ha a külső csővezetékek és a szolártároló közötti csővezetékek hosszúak (pl. ≥ 10 m egyszerű hossz).

-vagy-

 állítson be alacsonyabb értéket, ha a hőmérséklet-érzékelő (TD) termikus bekötése kedvezőtlen (pl. a TD telepítése a szekunderkörben a hőcserélő hideg oldalán).

Menü: Szolárrendsz. param. > D külső hőcserélő

- > PD: kikapcsolási hőmérséklet különb
- Azonos eljárás, mint az előző menüpontban
 PD: bekapcsolási hőmérséklet különb.

Menü: Szolárrendsz. param. > D külső hőcserélő > PD:üzemmód sziv.szek.körhöz

- Válassza ki a külső hőcserélő és a szolártároló közötti szekunderkör szivattyú (PD) üzemmódját:
 - 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).

8.5.7 a termikus fertőtlenítés paramétere

Menü: Szolárrendsz. param. > E Term. Fertőtlenítés > Term.fertőtlenítés szolártároló

- Válassza ki a szolártároló termikus fertőtlenítését:
 - Igen: Termikus fertőtlenítés aktív A szivattyút (PE) a Term. Fertőtlenítés menüben levő beállításokkal (→ 6.4.6. fejezet a 36. oldalon) vezéreljük és a teljes tárolókapacitást a szükséges termikus fertőtlenítő hőmérsékletre melegítjük fel. A termikus fertőtlenítés ideje alatt ellenőrzésre kerül, hogy a fertőtlenítéshez szükséges hőmérsékletet az alsó tároló hőmérséklet-érzékelőn is (T₂) elértük-e.
 - Nem: a termikus fertőtlenítés nem aktív a szolártároló számára.

Menü: Szolárrendsz. param. > E Term. Fertőtlenítés > Term. fertőtlenítés B tároló

- Válassza ki a B tároló termikus fertőtlenítését:
 - Igen: Termikus fertőtlenítés aktív A szivattyút (PE) a Term. Fertőtlenítés menüben levő beállításokkal (→ 6.4.6. fejezet a 36. oldalon) vezéreljük és a teljes tárolókapacitást a szükséges termikus fertőtlenítő hőmérsékletre melegítjük fel. A termikus fertőtlenítés ideje alatt ellenőrzésre kerül, hogy a fertőtlenítéshez szükséges hőmérsékletet a felső tároló hőmérséklet-érzékelőn is (TB) elértük-e.
 - Nem: a termikus fertőtlenítés nem aktív a B tároló számára.

Menü: Szolárrendsz. param. > E Term. Fertőtlenítés > Term.fertőtlenítés C tároló

- ▶ Válassza ki a C tároló termikus fertőtlenítését:
 - Igen: Termikus fertőtlenítés aktív A szivattyút (PE) a Term. Fertőtlenítés menüben levő beállításokkal (→ 6.4.6. fejezet a 36. oldalon) vezéreljük és a teljes tárolókapacitást a szükséges termikus

fertőtlenítő hőmérsékletre melegítjük fel. A termikus fertőtlenítés ideje alatt ellenőrzésre kerül, hogy a fertőtlenítéshez szükséges hőmérsékletet az alsó tároló hőmérséklet-érzékelőn is (TC) elértük-e.

 Nem: a termikus fertőtlenítés nem aktív a C tároló számára.

Menü: Szolárrendsz. param. > E Term. Fertőtlenítés > 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).

8.5.8 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

 Állítsa be az 1. kollektorfelület számára a telepített felületet.

Kollektor típus	Bruttó kollektorfelület 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 az 1. kollektorfelület számára a telepített kollektortípust.

Menü: Szolárrendsz. param. >

Szolároptimalizálás > Felület 2. Kollektorfelület

 Állítsa be a 2. kollektorfelület számára a telepített felületet → 4. táblázat.

Menü: Szolárrendsz. param. > Szolároptimalizálás > 2. típus kollektorfelület

 Válassza ki a 2. kollektorfelület számára a telepített kollektortípust.

Menü: Szolárrendsz. param. > Szolároptimalizálás > Klimazóna

 Állítsa be a telepítés helyére vonatkozó klímazónát.



24 ábra Térkép a Európa klímazónáival

Ha a berendezés telepítése helye a klímazónákat ábrázoló térképen 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 → 38. oldal.

Menü: Szolárrendsz. param. > Szolároptimalizálás > Optimalizálási behatás fűtőkör

Részletes leírás az **Optimalizálási behatás fűtőkör 1**-hez és/vagy a **Fűtőkör 2**-höz → 38. oldal.

8.5.9 Helyezze üzembe a szolárrendszert

Menü: Szolárrendsz. param. > Szolárrendszer üzembe helyezése

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

8.6 Zavartörténet

Szakember szint: Rendszerhiba

Menüszerkezet \rightarrow 50. oldal

Itt a szakember a legutolsó 20 esetleg fellépett üzemzavart jelenítheti meg a kijelzőn (üzemzavar dátuma, -forrása, -kódja és leírása). Az elsőnek megjelenített üzemzavarok még aktívak lehetnek.

8.7 A vevőszolgálat címének megjelenítése és beállítása

Szakember szint: Vevőszolgálat

Menüszerkezet és beállítási tartomány \rightarrow 50. 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 = _).

8.8 Rendszer-információk megjelenítése

Szakember szint: Rendszer információ

Menüszerkezet \rightarrow 50. 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)

8.9 Esztrichszárítás funkció

Szakember szint: Padlószárítás

Menüszerkezet és beállítási tartomány \rightarrow 51. oldal



Figyelem: Az esztrichpadló roncsolódik!

- Többkörös rendszerek esetében ezt a funkciót csak egy kevert fűtőkörrel együtt lehet alkalmazni.
- Az esztrichszárítás funkciót a padló gyártójának utasításai szerint programozza.
- A berendezést az esztrichszárító funkció ellenére naponta keresse fel és vezesse az előírt jegyzőkönyvet.

Az esztrichszárítás funkcióval a padlófűtésre frissen lerakott esztrich a padló gyártójának utasításai szerint kiszárítható. Az összes kevert fűtőkör azonosan felmelegszik.



A programozástól az esztrichszárító funkció befejezéséig nincs lehetőség melegvíz termelésre.

Menü: Padlószárítás > Padlószárítás megszakítás

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

Menü: Padlószárítás >Maximális előremenő hőmérséklet

 Állítsa be az esztrichszárító 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 idő tartamot automatikusan kiszámítja. Eközben az előremenő hőmérséklet nem nő jobban, mint 10 K naponta. Ha ez a növekedés az esztrichpadló 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) = °C A max.előremenő hőm. időtartama (2) = 7 nap Max.növekedési-/csökkenési hőmérséklet naponta = 5 K

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

Az esztrichszáradás teljes időtartama (3) = 17 nap

 Állítsa be a teljes időtartamot (3) az esztrichszárító funkcióhoz

Menü: Padlószárítás > Kezdési dátum

 Állítsa be az indítási dátumot (4) az esztrichszárító funkcióhoz.

Menü: Padlószárítás > Kezdési idő

 Állítsa be az indítási időt (4) az esztrichszárító funkcióhoz.



25 ábra

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

9 Zavarelhárítás

A BUS-résztvevők üzemzavarai megjelennek.

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

Hívja fel a szerelőjét.

Szakember részére:

1

 Szüntesse meg az üzemzavart a fűtőkészülék dokumentációjának megfelelően.



Zavarelhárítás kijelzővel

26 ábra Üzemzavar kijelzés

- 1 Üzemzavar száma
- 2 BUS-résztvevő, mely az üzemzavart felismerte és jelzi minden szabályozó számára
- 3 Szöveg az üzemzavar számához
- 4 Kód, vagy további üzemzavarszöveg

Az aktuális üzemzavar a szabályozón és az összes távszabályozón megjelenik (az FB 10-es 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.

HU

9.1

Kijelző (→ 1, 3 és 4 poz. a 26. ábrán)			
Szöveg	Kód	Ok	Segítség szakember által
Üzemzavar 01 Hiba a busz-kommunikációban!	10 200	Az IPM-hez rendelt BUS- résztvevő FB 100 nem jelentkezik. A fűtőkészülék egyáltalán nem jelentkezik.	Ellenőrizze a BUS- résztvevő kódolását, ellenőrizze a BUS- kapcsolatot és adott esetben szüntesse meg a szakadást.
	201	Nem megfelelő BUS- résztvevő csatlakoztatva.	Azonosítsa a hibás BUS- résztvevőt és cserélje ki azt.
Üzemzavar 02 Belső hiba!	40	Nem megfelelő BUS- résztvevő csatlakoztatva.	Azonosítsa a hibás BUS- résztvevőt és cserélje ki azt.
	41 42	Két azonos kódolás van beállítva az IPM-en. Helyezze a kódolókapcsolót az IPM-en	Kapcsolja ki a berendezést és korrigálja a kódolást.
	50	koztes allasba. A termikus fertőtlenítés az IPM-en keresztül nem sikerült.	Állítsa be az előremenő 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 Belső hiba! EEPROM probléma miatt néhány paraméter visszaállítva az alapbeállításra	205	Lásd a kijelző szövegét! ¹⁾	Ellenőrizze a paraméter beállításokat és adott esetben állítsa be azokat újra. Az ismételt előfordulás esetén derítse ki a hibás szabályozót/ távszabályozót és cserélje ki azt.
Üzemzavar 02 Belső hiba! Az FW200/FB100 nem képes tovább vezérelni a fűtési rendszert!	255	Lásd a kijelző szövegét! ¹⁾	Keresse meg a hibás szabályozót/távszabályozót és cserélje ki azt.

1) A kijelző szövege annál a BUS-résztvevőnél (pl. távszabályozó) jelenik meg, amelyik az üzemzavart felismerte. A többi BUS-résztvevőn azonban ehelyett a kód jelenik meg és az a kijelzett szövegnek felel meg.

Kijelző (→ 1, 3 és 4 poz. a 26. ábrán)			
Szöveg	Kód	Ok	Segítség szakember által
Üzemzavar 03	20	A FW 200/FB 100/FB 10	Keresse meg a hibás
A helyiség hőmérsékletérzékelő hibás		készülékekbe épített	szabályozót/távszabályozót
		helyiség hőmérséklet-	és cserélje ki azt.
		érzékelő megszakadt.	
	21	A FW 200/FB 100/FB 10	
		készülékekbe épített	
		helyiség hőmérséklet-	
		érzékelő rövidzárlatos.	
Üzemzavar 10	194	Lásd a kijelző szövegét! ¹⁾	Ellenőrizze a
Rendszerkialakítás: érvénytelen	195		rendszerfelépítést,
Távszabályozó nem létező fűtőkörhöz			ellenőrizze a
felismert vagy beállított, ellenőrizze a			rendszerkialakítást és
kódolást!			adott esetben illessze azt.
Üzemzavar 10	196		
Rendszerkialakítás: érvénytelen	197		
Az FW200 rendszerben csak egy	198		
keveretlen fűtőkör megengedett!	199		
Üzemzavar 11	131	Lásd a kijelző szövegét! ¹⁾	
Rendszerkialakítás: új busz-résztvevő	132		
Új ISM felismerve, az összes ISM			
modult helyezze egyszerre feszültség			
alá és indítsa el az automatikus			
rendszerbeállítást!			
Üzemzavar 11	133		
Rendszerkialakítás: új busz-résztvevő	134		
új távszabályozó felismerve,			
ellenőrizze a rendszerkialakítást és			
illessze azt!			
Üzemzavar 11	135		
Rendszerkialakítás: új busz-résztvevő	136		
Új IPM felismerve, ellenőrizze és állítsa	137		
be a rendszerbeállítást!	138		
	139		
Üzemzavar 12	170	Lásd a kijelző szövegét! ¹⁾	
Rendszerkialakítás: busz-résztvevő	171		
hiányzik			
ISM1 nem található, ellenőrizze a			
csatlakozást!			

1) A kijelző szövege annál a BUS-résztvevőnél (pl. távszabályozó) jelenik meg, amelyik az üzemzavart felismerte. A többi BUS-résztvevőn azonban ehelyett a kód jelenik meg és az a kijelzett szövegnek felel meg.

72 | Zavarelhárítás

Kijelző (→ 1, 3 és 4 poz. a 26. ábrán)			
Szöveg	Kód	Ok	Segítség szakember által
Üzemzavar 12	172	Lásd a kijelző szövegét! ¹⁾	Ellenőrizze a kódolást és
Rendszerkialakítás: busz-résztvevő			helyesbítse azt. Az IPM-nél
hiányzik			árammentes állapotban.
Eddig használt IPM a hidraulikus váltó			
utáni tárolóhoz nem elérhető,			
ellenőrizze a kódolást!			
Üzemzavar 12	173	Lásd a kijelző szövegét! ¹⁾	
Rendszerkialakítás: busz-résztvevő			
hiányzik			
IPM a hidraulikus váltó utáni tárolóhoz			
nem található , ellenőrizze a			
csatlakozást és a kódolást!			
Üzemzavar 12	174	Lásd a kijelző szövegét! ¹⁾	
Rendszerkialakítás: busz-résztvevő	175		
hiányzik			
1-es kódolású távszabályozó nem			
található, ellenőrizze a csatlakozást és			
a kódolást!		1)	
Uzemzavar 12	176	Lásd a kijelző szövegét! 1)	
Rendszerkialakítás: busz-résztvevő	177		
hiányzik	178		
1-es kódolású IPM nem található,	179		
ellenőrizze a csatlakozást és a			
kódolást!			
Uzemzavar 13	157	Lásd a kijelző szövegét! 1)	
Rendszerkialakitas: busz-resztvevo			
módosítva vagy kicserélve			
Ellenorizze a melegvizkeszites			
rendszerbeallitasat vagy inditsa el az			
automatikus rendszerkivalasztast!			
Uzemzavar 13	158	Lasd a kijelzo szoveget! 1	
Rendszerkialakitas: busz-resztvevo	159		
modositva vagy kicserelve			
csatiakozasait az 1 futokorhoz!			

1) A kijelző szövege annál a BUS-résztvevőnél (pl. távszabályozó) jelenik meg, amelyik az üzemzavart felismerte. A többi BUS-résztvevőn azonban ehelyett a kód jelenik meg és az a kijelzett szövegnek felel meg.
| Kijelző (→ 1, 3 és 4 poz. a 26. ábrán) | | | |
|--|-----|--|------------------------------|
| Szöveg | Kód | Ok | Segítség szakember által |
| Üzemzavar 14 | 117 | Lásd a kijelző szövegét! ¹⁾ | Azonosítsa a meg nem |
| Rendszerkialakítás: nem megengedett | | | engedett BUS- |
| busz-résztvevő | | | résztvevőket és távolítsa el |
| A melegvíz termelést a fűtőkészülék | | | azokat a berendezésből. |
| vezérli. Az IPM modulon keresztüli | | | |
| melegvíz termelés hatástalan! | | | |
| Üzemzavar 14 | 118 | Lásd a kijelző szövegét! ¹⁾ | |
| Rendszerkialakítás: nem megengedett | 119 | | |
| busz-résztvevő | | | |
| A tárolóhoz tartozó IPM modult | | | |
| kódolását 3-ra vagy annál magasabb | | | |
| értékre kell beállítani! | | | |
| Üzemzavar 15 | 30 | Lásd a kijelző szövegét! ¹⁾ | Ellenőrizze a külső |
| Külső hőmérséklet érzékelő nincs | | | hőmérséklet-érzékelőt és |
| csatlakoztatva!Külső hőmérséklet nem | | | adott esetben javítsa ki a |
| áll rendelkezésre! | | | szakadást. |
| Üzemzavar 19 | 202 | BUS-résztvevő | Ellenőrizze a |
| A beállított paramétereket nem lehet | | konfigurálva, mégis | rendszerfelépítést, |
| menteni! | | jelenleg nem elérhető. | ellenőrizze a |
| | | | rendszerkialakítást, adott |
| | | | esetben illessze azt és |
| | | | állítsa be újra a |
| | | | paramétereket. |
| Üzemzavar 20 | 192 | Érvénytelen kódolás a | Az FW 200 esetében a |
| Rendszerkialakítás: érvénytelen | | távszabályozón a | távszabályozón csak az 1 |
| | | fűtőkörhöz! | és 4 közötti kódolás |
| | | | lehetséges! |
| Üzemzavar 21 | 135 | Lásd a kijelző szövegét a táv | vszabályozón! |
| Rendszerkialakítás: új busz-résztvevő | 137 | | |
| | 139 | | |
| Üzemzavar 22 | 178 | A távszabályozón az IPM x | Ellenőrizze az IPM |
| Rendszerkialakítás: busz-résztvevő | 179 | kódolással nem lett | csatlakozását és kódolását |
| hiányzik | | felismerve! | és adott esetben illessze |
| | | | azt! |
| Üzemzavar 23 | 159 | A távszabályozón az x | Ellenőrizze az 1 fűtőkör |
| Rendszerkialakítás: busz-résztvevő | | fűtőkör számára a | rendszerbeállítást és az |
| módosítva vagy kicserélve | | rendszerkialakítás és az | IPM csatlakozásait az 1 |
| | | IPM csatlakozói az x | fűtőkörhöz! |
| | | fűtőkör számára nem | |
| | | megengedettek! | |

 A kijelző szövege annál a BUS-résztvevőnél (pl. távszabályozó) jelenik meg, amelyik az üzemzavart felismerte. A többi BUS-résztvevőn azonban ehelyett a kód jelenik meg és az a kijelzett szövegnek felel meg.

74 | Zavarelhárítás

Kijelző (→ 1, 3 és 4 poz. a 26. ábrán)							
Szöveg	Kód	Ok	Segítség szakember által				
Üzemzavar 24 Rendszerkialakítás: nem megengedett busz-résztvevő	119	Lásd a kijelző szövegét a távszabályozón!					
Üzemzavar 28 Távszabályozó a hőtermelőbe szerelve!	155	A távszabályozó a fűtőkészülékbe építve.	A távszabályozót szerelje a lakótérbe.				
Üzemzavar 29 A beállított paramétereket nem lehet menteni!	202	BUS-résztvevő konfigurálva, mégis jelenleg nem elérhető.	Ellenőrizze a rendszerfelépítést, ellenőrizze a rendszerkialakítást, adott esetben illessze azt és állítsa be újra 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 az IUM-re a hőmérséklet-érzékelőt.	Távolítsa el a hőmérséklet- érzékelőt és adott esetben használjon kódolóhidat.				
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 hozzá rendelt üzemmódot, és adott esetben illessze azt.				

Kijelző (→ 1, 3 és 4 poz. a 26. ábrán)						
Szöveg	Kód	Ok	Segítség szakember által			
Üzemzavar 40	101	A (T ₁) érzékelő vezeték	Ellenőrizze a (T ₁)			
T1 hőmérséklet-érzékelő az 1.		zárlatos.	hőmérséklet-érzékelőt és			
kollektorfelületen meghibásodott!	102	A (T ₁) érzékelő vezeték	adott esetben cserélje ki.			
		szakadt.				
Üzemzavar 41	103	A (T ₂) érzékelő vezeték	Ellenőrizze a (T ₂)			
T2 hőmérséklet-érzékelő a		zárlatos.	hőmérséklet-érzékelőt és			
szolártárolónál alul meghibásodott!	104	A (T ₂) érzékelő vezeték	adott esetben cserélje ki.			
		szakadt.				
Üzemzavar 42	105	A (T ₃) érzékelő vezeték	Ellenőrizze a (T ₃)			
T3 hőmérséklet-érzékelő a tárolónál a		zárlatos.	hőmérséklet-érzékelőt és			
fűtési visszatérő magasságában	106	A (T ₃) érzékelő vezeték	adott esetben cserélje ki.			
meghibásodott!		szakadt.				
Üzemzavar 43	107	A (T ₄) érzékelő vezeték	Ellenőrizze a (T ₄)			
T4 hőmérséklet-érzékelő a fűtési		zárlatos.	hőmérséklet-érzékelőt és			
visszatérésnél meghibásodott!	108	A (T ₄) érzékelő vezeték	adott esetben cserélje ki.			
		szakadt.				
Üzemzavar 44	109	A (T ₅) érzékelő vezeték	Ellenőrizze a (T ₅)			
T5 hőmérséklet-érzékelő a		zárlatos.	hőmérséklet-érzékelőt és			
szolártárolónál fent meghibásodott!	110	A (T ₅) érzékelő vezeték	adott esetben cserélje ki.			
		szakadt.				
Üzemzavar 45	111	A (T ₆) érzékelő vezeték	Ellenőrizze a (T ₆)			
T6 hőmérséklet-érzékelő az		zárlatos.	hőmérséklet-érzékelőt és			
utómelegítő tárolónál alul	112	A (T ₆) érzékelő vezeték	adott esetben cserélje ki.			
meghibásodott!		szakadt.				
Üzemzavar 46	113	A (TA) érzékelő vezeték	Ellenőrizze a (TA)			
TA hőmérséklet-érzékelő a 2.		zárlatos.	hőmérséklet-érzékelőt és			
kollektorfelületen meghibásodott!	114	A (TA) érzékelő vezeték	adott esetben cserélje ki.			
		szakadt.				
Üzemzavar 47	115	A (TB) érzékelő vezeték	Ellenőrizze a (TB)			
TB hőmérséklet-érzékelő a B tárolónál		zárlatos.	hőmérséklet-érzékelőt és			
fent meghibásodott!	116	A (TB) érzékelő vezeték	adott esetben cserélje ki.			
		szakadt.				
Üzemzavar 48	117	A (TC) érzékelő vezeték	Ellenőrizze a (TC)			
TC hőmérséklet-érzékelő a C tárolónál		zárlatos.	hőmérséklet-érzékelőt és			
lent meghibásodott!	118	A (TC) érzékelő vezeték	adott esetben cserélje ki.			
		szakadt.				

76 | Zavarelhárítás

Kijelző (→ 1, 3 és 4 poz. a 26. ábrán)			
Szöveg	Kód	Ok	Segítség szakember által
Üzemzavar 49	119	A (TD) érzékelő vezeték	Ellenőrizze a (TD)
TD hőmérséklet-érzékelő a külső		zárlatos.	hőmérséklet-érzékelőt és
hőcserélőnél meghibásodott!	120	A (TD) érzékelő vezeték	adott esetben cserélje ki.
		szakadt.	
Üzemzavar 50	121	A szolár szivattyú (SP, PA	Csavarja ki a hasítottfejű
A szolár szivattyú blokkolva vagy	126	vagy PC) mechanikus	csavart a szivattyú felső
levegő van a rendszerben!	140	blokkolás miatt	részéből és lazítsa meg a
		megszorult.	szivattyú tengelyét egy
			csavarhúzóval. Ne üsse
			meg a szivattyú tengelyét!
		Levegő a	Légtelenítse a
		szolárrendszerben.	szolárrendszert, adott
			esetben töltse után a
			hőhordozó folyadékot.
	143	A szekunderkör szivattyú	Csavarja ki a hasítottfejű
		(PD) mechanikus blokkolás	csavart a szivattyú felső
		miatt megszorult.	részéből és lazítsa meg a
			szívattyú tengelyét egy
			csavarnuzoval. Ne usse
Ünemenen 5 1	100	A log II - lot - a b % as fas flolet	meg a szivattyu tengelyet!
Uzemzavar 51	122	A kollektor nomerseklet-	Hasznaljunk nelyes
A CSallakozlatott nomerseklet		erzekelő lípust taroló	
erzekelő típusa hem meglelelő:			ilpusi. 7 Muszaki adalok
	102	(12) Haszhaljuk.	utasításában
	123	árzákelő típusát kollektor	
		hőmérséklet-érzékelőként	
		(T_4) használiuk	
	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.	

Kijelző (→ 1, 3 és 4 poz. a 26. ábrán)							
Szöveg	Kód	Ok	Segítség szakember által				
Üzemzavar 52	124	A hőmérséklet-érzékelők	Ellenőrizze a hőmérséklet-				
A hőmérséklet érzékelő felcserélve!		(T ₁ és T ₂) fel vannak	érzékelőt és adott esetben				
		cserélve.	cserélje fel a				
	129	A hőmérséklet-érzékelők	csatlakozásokat.				
		(TA és T ₂) fel vannak					
		cserélve.					
	130	A hőmérséklet-érzékelők					
		(T ₁ és TA) fel vannak					
		cserélve.					
	131	A hőmérséklet-érzékelők					
		(T ₂ és TB) fel vannak					
		cserélve.					
	141	A hőmérséklet-érzékelők					
		(T ₂ és TC) fel vannak					
		cserélve.					
	144	A hőmérséklet-érzékelők					
		(T ₂ és TD) fel vannak					
		cserélve.					
Üzemzavar 53	125	A kollektor hőmérséklet-	A kollektor hőmérséklet-				
A hőmérséklet érzékelő rossz helyre	128	Érzékelő (T ₁ vagy TA) a	érzékelőt (T ₁ vagy TA)				
van felszerelve!		kollektorfelület	szerelje a				
		belépésénél van telepítve.	kollektorfelületkilépésének				
			közelébe.				

Kijelző (→ 1, 3 és 4 poz. a 26. ábrán)								
Szöveg	Kód	Ok	Segítség szakember által					
Üzemzavar 54 A termikus fertőtlenítésnek megfelelő hőmérséklet a szolártárolóban nem	145	A szolártároló maximális hőmérséklete túl alacsony.	A szolártároló maximális hőmérsékletét állítsa magasabbra.					
teljesül!		A fertőtlenítő szivattyú (PE) szállítási mennyisége túl alacsony.	Állítsa magasabbra a fertőtlenítő szivattyú (PE) fokozatát vagy ha lehetséges, nyissa tágabbra a fojtószelepet.					
		Szakítsa meg kézzel a termikus fertőtlenítést, mielőtt a szükséges hőmérsékletet elérjük a szolártárolóban.	Nincs üzemzavar! Az üzemzavarjelzés csak 5 percig jelenik meg.					
Üzemzavar 55 A szolárrendszer még nincs üzembe	146	A szolárrendszer még nem működik.	Töltse fel, légtelenítse a szolárberendezést a					
helyezve!			dokumentációjának megfelelően, és készítse elő az üzembe helyezéshez. Ezután helyezze üzembe a szolárberendezést.					
Uzemzavar 56	147	Az (SP) szivattyú kézi	A szivattyú, vagy szelep					
Legalabb egy szivattyu / egy szelep kézi üzemmódban!	148	uzemmodban van. A (DWU1) szelep kézi üzemmódban van.	parameteret allıtsa vissza "Automatikus üzemmód" értékre.					
	150	A (PA) szivattyú kézi üzemmódban van.						
	151	A (PB) szivattyú kézi üzemmódban van.						
	152	A (PC/DWUC) szivattyú/ szelep kézi üzemmódban van.						
	153	A (PD) szivattyú kézi üzemmódban van.						
	154	A (PE) szivattyú kézi üzemmódban van.	1					

9.2 Hibaelhárítás kijelző nélkül

Hibajelenség	Ok	Elhárítás
A kívánt helyiség	A termosztát szelep(ek) alacsonyra	Állítsa magasabbra a termosztát
hőmérsékletet nem érjük	állítva.	szelep(ek)et.
el.	A fűtőgörbe túl alacsony értékre	Állítsa magasabbra a
	állítva.	"Hőmérsékletszint"-et a "Fűtés"-hez,
		vagy korrigáltassa a fűtési görbét
		szakemberrel.
	Az előremenő hőmérséklet-	Állítsa magasabb értékre az
	szabályozó a fűtőkészüléken túl	előremenő hőmérséklet-szabályozót.
	alacsonyra állítva.	Adott esetben csökkentse a
		beavatkozást a szoláris
		optimalizálásba.
	Légzárvány a fűtőberendezésben.	Légtelenítse a fűtőtesteket és a
		fűtőberendezést.
A felfűtés túl sokáig tart.	Felfűtési sebesség. túl alacsony	A "Felfűtési sebesség."-et pl. állítsa
	értékre állítva.	"gyors" értékre.
A kívánt	A fűtőtestek túl forrók lesznek.	Állítsa alacsonyabbra a
helyiséghőmérséklet		termosztátszelep(ek)et.
jóval túllépve.		Állítsa magasabbra a
		"Hőmérsékletszint"-et a "Fűtés"-hez,
		vagy korrigáltassa a fűtési görbét
		szakemberrel.
	Az FW 200 szerelési helye	Válasszon kedvezőbb szerelési
	kedvezőtlen, pl. külső falon,	helyet az FW 200 számára és
	ablakhoz közel, huzatban,	helyeztesse át szakemberrel.
A helyiséghőmérséklet	ldegen hő időszakos hatása a	"Helyiség hőm.befoly. hatása"-t
túlságosan ingadozik.	helyiségben, pl. napsütés,	növelje meg szakember segítségével.
	helységvilágítás, TV, Kamin, stb.	Válasszon kedvezőbb szerelési
	miatt	helyet az FW 200 számára és
		helyeztesse át szakemberrel.
Hőmérséklet-növekedés	A napszakok rosszul vannak	Ellenőrizze a beállítást.
csökkenés helyett.	beállítva.	
A "Takarék" és/vagy	Az épület hőtároló képessége túl	Az "Takarék" és/vagy "Fagyvédelem"
"Fagyvédelem"	magas.	kapcsolási idejét válassza korábbra.
üzemmód idején túl		
magas helyiség		
hőmérséklet.		
Hibás, vagy hiányzó	A BUS-résztvevő BUS-kapcsolata	Szakemberrel ellenőriztesse a BUS-
szabályzás.	hibás.	kapcsolatot a csatlakozási tervnek
		megfelelően és adott esetben
		javíttassa ki azt.

Hibajelenség	Ok	Elhárítás
Csak az automatikus	Hibás az üzemmódválasztó	Cseréltesse ki az FW 200-at
üzemmód állítható be.	kapcsoló.	szakemberrel.
A forróvíztároló nem	A forróvíz hőmérséklet-szabályozó a	Állítsa a melegvízhőmérséklet-
melegszik fel.	fűtőkészüléken túl alacsonyra van	szabályozót magasabb értékre.
	állítva.	Adott esetben csökkentse a
		beavatkozást a szoláris
		optimalizálásba.
	Az előremenő hőmérséklet-	Állítsa be az előremenő hőmérséklet
	szabályozó a fűtőkészüléken túl	szabályozót a fűtőkészüléken jobbra
	alacsonyra állítva.	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:
Rendelési 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, 53. oldal).

• Padlófűtés:

Ne állítsa magasabbra az előremenő hőmérsékletet, 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 termosztátszelepeket, hogy a mindenkor megkívánt helyiséghőmérséklet elérhető legyen. Csak ha hosszabb ideig nem éri el a hőmérsékletet, akkor emelje meg a hőmérsékletszinteket (→ 6.3.2. fejezet a 32. 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 hőszigetelése jó: 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).
- A szellőztetés ideje alatt zárja el a termosztátszelep, vagy az üzemmódválasztó kapcsolót állítsa Fagyvédelem helyzetbe.
- A melegvíz termelés hőmérsékletszintjeit és kapcsolási időit hangolja a lakók személyes melegvíz igényeinek megfelelően és használja ésszerűen.

Szolároptimalizálás

A **Melegvíz optim. Behatás**-t az érték 1 K és 20 K közötti beállításával aktiválja → 6.6. fejezet a 38. oldalon. Ha a **Melegvíz optim. Behatás** behatása túl erős lenne, csökkentse az értéket fokozatosan.

A **Optimalizálási behatás fűtökör**-t az érték 1 K és 5 K közötti beállításával aktiválja → 6.6. fejezet a 38. oldalon. Ha a **Optimalizálási behatás fűtökör** 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 Fűtési program az 1-es és a 2-es fűtőkörök számára

A fűtési program beállítása a(z) 6.3 fejezetben a(z) 31 oldalon található.

				P1	P2		P3		P4		P5		P6	
1111		°C	т	°C	т	°C	т	°C	т	°C	т	°C	т	
	, de	Hé - Cs	☆	06:00	\langle	08:00	∦	12:00	貅	22:00	-	-	-	-
	nunka	Pé	☆	06:00	\mathbb{C}	08:00	☆	12:00	粼	23:30	-	-	-	-
	apos I	Sz	*	07:00	蘂	23:30	-	-	-	-	1	-	-	-
	Féln	Va	*	08:00	瀠	22:00	-	I	-	-	-	-	-	-
	ı, du	Hé - Cs	☆	07:00	\mathbb{C}	12:00	☆	17:00	攀	22:00	-	-	-	-
	munka	Pé	≭	07:00	\mathbb{C}	12:00	☆	17:00	攀	23:30	-	-	-	-
shoz	apos	Sz	≭	07:00	攀	23:30	-	-	-	-	-	-	-	-
násolá	Féln	Va	*	08:00	攀	22:00	-	-	-	-	-	-	-	-
mok r		Hé - Cs	☆	06:00	\mathbb{C}	08:00	☆	17:00	攀	22:00	I	-	-	-
orogra	z nap	Pé	☆	06:00	\mathbb{C}	08:00	☆	17:00	攀	23:30	-	-	-	-
űtési p	Egés	Sz	☆	07:00	攀	23:30	-	-	-	-	-	-	-	-
ított f		Va	☆	08:00	攀	22:00	-	-	-	-	-	-	-	-
e beáll	éd	Hé - Cs	☆	06:00	\mathbb{C}	08:00	☆	12:00	\square	13:00	☆	17:00	攀	22:00
Előre	ap, eb	Pé	☆	06:00	\mathbb{C}	08:00	☆	12:00	0	13:00	☆	17:00	攀	23:30
	gész n.	Sz	☆	07:00	攀	23:30	-	-	-	-	-	-	-	-
	Ε	Va	☆	08:00	攀	22:00	-	-	-	-	-	-	-	-
	lítás)	Hé - Cs	☆	06:00	襋	22:00	-	-	-	-	-	-	-	-
	apbeái	Pé	☆	06:00	攀	23:30	-	-	-	-	-	-	-	-
	ád (Al	Sz	☆	07:00	攀	23:30	-	-	-	-	-	-	-	-
	Csal	Va	≭	08:00	蘂	22:00	-	-	-	-	-	-	-	-

84 | Az időprogramok személyes beállításai

				P1	P2		P3		P4		P5		P6	
-1111														
			°C	т	°C	т	°C	т	°C	т	°C	т	°C	т
	ıűsz	Hé - Cs	☆	04:00	辮	22:00	-	-	1	-	-	-	1	-
	geli n	Pé	☆	04:00	繎	23:00	-	-	-	-	-	-	-	-
shoz	id, reg	Sz	☆	07:00	蘂	23:00	-	-	-	-	-	-	-	-
ásolás	Csalá	Va	☆	07:00	繎	22:00	-	-	-	-	-	-	-	-
mok m	zaki	Hé - Cs	☆	06:00	蘂	23:30	-	-	-	-	-	-	-	-
rograr	i műs	Pé	☆	06:00	繎	23:30	-	-	-	-	-	-	-	-
tési p	id, est	Sz	☆	07:00	繎	23:30	-	-	-	-	-	-	-	-
tott fű	Csalá	Va	☆	08:00	繎	23:30	-	-	-	-	-	-	-	-
beállí		Hé - Cs	☆	07:00	\langle	23:00	-	-	-	-	-	-	-	-
Előre	orok	Pé	☆	07:00	\langle	23:00	-	-	-	-	-	-	-	-
	Szeni	Sz	☆	07:00	\langle	23:00	-	-	-	-	-	-	-	-
		Va	☆	07:00	\langle	23:00	-	-	-	-	-	-	-	-
L.		Mindennap												
őkö		Hé - Pé												
s fűi		Szo - Vas												
1-e		hétfő												
tás		kedd												
eáll		szerda												
d s		csütörtök												
élye	ÿ	péntek												
zem	Né	szombat												
ŝ		vasárnap					-							
ör		Mindennap					-							
itők		Hé - Pé					-							
s fú		Szo - Vas					-							
2-é		hétfő					-							
ítás		kedd					-							
eáll		szerda					-							
es b		csütörtök												
iély(péntek												
zem	Né	szombat												
ŝ		vasárnap												

12.2 Melegvíz program

A melegvíz program beállítása a(z) 6.4 fejezetben a(z) 33 oldalon található.

			P1		P2		Р3		P4		P5	P6	
	ſ	°C	т	°C	т	°C	т	°C	т	°C	т	°C	т
ás	Hé - Cs	60	05:00	15	23:00	-	I	1	-	1	-	Ι	-
állít	Pé	60	05:00	15	23:00	-	-	Ι	-	Ι	-	Ι	-
be	Sz	60	06:00	15	23:00	1	-	-	-	-	-	-	-
Alap	Va	60	07:00	15	23:00	-	I	-	-	-	-	-	-
	Mindennap												
	Hé - Pé												
ítás	Szo - Vas												
eáll	hétfő												
s be	kedd												
lye	szerda												
mé	csütörtök												
Sze	péntek												
	szombat												
	vasárnap												

12.3 Melegvíz keringtetőprogram

A keringtetőprogram beállítása a(z) 6.4 fejezetben a(z) 33 oldalon található.

		P1		P2			P3		P4	P5		P6	
			т		F	°C	F	°C	т	ိင	F	လ	т
ás	Hé - Cs	Be	06:00	Ki	23:00	-	-	-	-	-	-	-	-
állít	Pé	Be	06:00	Ki	23:00	-	-	-	-	١	-	Ι	-
pe	Sz	Be	07:00	Ki	23:00	Ι	-	-	-	I	-	I	-
Alap	Va	Be	08:00	Ki	23:00	Ι	-	-	-	Ι	-	-	-
	Mindennap												
	Hé - Pé												
ítás	Szo - Vas												
eáll	hétfő												
s be	kedd												
lye	szerda												
mé	csütörtök												
Sze	péntek												
	szombat												
	vasárnap												

Tárgymutató

Α

	8
	9
46,	59
29,	37
	8
	.19
	46, 29,

в

Beállítások visszaállítása	24
Billentyű	20
Billentyűzár	37
Biztonsági utasítások	7
BUS-résztvevő	69
BUS-résztvevők	52
BUS-résztvevők kódolása	52
BUS-vezetékek	16

С

Cirkuláció		 		 	 	 			.35
Csomagolá	s.	 ••••	••••	 	 	 	•••••	15 ,	82

D

Dátum beállítása	

Ę

Éjszakai üzem (takarékos)32	
Építési munkák keretében történő hálózati	
csatlakoztatás15	
Esztrichszárítás beállítása67	

F

Fagyvédelmi üzem beállítása	19
Falra szerelés	12
Földgáz	8
Főmenü	
Általános beállítások	29
Fűtés	26
Melegvíz	27
Szabadság	25
Szolár	29
Forgógomb	3, 20
Fröcssenő víz elleni védelem	15
Fűtés	31
Fűtés kezdetének beállítása	31
Fűtés melegebbre/hidegebbre állítása	31

Fűtési görbe beállítása	54
Fűtési hőmérséklet beállítása	32
Fűtési program	26,31
Fűtési program megváltoztatása	31
Fűtésüzem beállítása	19
Fűtőkészülék	
Beállítások31,	33, 53
Felszereltség	8
Üzemavar	69
Fűtőkör	
Keveretlen	9 , 35
Kevert	35,67
Fűtőkör vezérléséhez	
Kevert	9
Fűtőtesteket	81

G

н

Hálózati csatlakoztatás, építési munkák	
keretében	15
Ház elhagyása	18
Helyiség hőmérséklet megváltoztatása	18, 32
Helyiséghőmérséklet behatás	56
Helyiséghőmérséklet-érzékelő	56, 58
Hibajelzés	
Hibakeresés	69
Hidegebb	
Fűtés	31-32
Melegvíz	33

L

Κ

Kábel az építési munkák keretében végzendő 15
Kovorotlon fűtőkör 0.25
Keveretien hutokor
Kevert fűtőkör
Kezelés
a fűtés üzemmódjának megváltoztatása18
Fűtés üzemmód megváltoztatása19
Fűtési hőmérséklet megváltoztatása32
Helyiség hőmérséklet
megváltoztatása
Melegvíz üzemmód megváltoztatása
Menük
Programozás20
Kezelőelemek3
Környezetvédelem82
Külső hőmérséklet 53, 57, 81
Külső hőmérséklet érzékelő14

L

Lakás elhagyása	
-----------------	--

М

Megsemmisítés			.15
Melegebb			
Fűtés	18,	31-	32
Melegvíz			.33
Melegvíz program		27,	33
Menü		,	
Főmenü			
- Általános beállítások		29,	37
- Fűtés		26.	31
- Melegvíz		27.	33
- Szabadság		25,	30
- Szolár		29.	38
Info			.40
Navigálás a szintek között			.20
Szakember-szint			.45
- Esztrichszárítás		51.	67
- Fűtési paraméterek		46.	53
- Rendszer-információ		,	.66
- Rendszerinformáció			.50
- Rendszerkialakítás		46.	52
- Rendszerzavarok		50.	66
- Szolárrendszer konfigurálása		47.	58
- Szolárrendszer paraméterek		48.	59
 Vevőszolgálat címe 		50.	66
Menüszerkezet	25.	40.	46
Méretek	-~,	,	12
		•••••	

Ν

Napmodul a fűtésrásegítéshez	
ISM 2 (tartozék)	10
Navigálás a menüszintek között	20
Nyár	57
Nyári-/téli időszámítás beállítása	37
Nyelv beállítása	37
Nyomógomb	. 3

0

Óraidő beállítása		37
-------------------	--	----

P Pa

Padlófűtés	. 81
Powermodul IPM 2 (tartozék)	. 10
Programozás	
a cirkulációs szivattyú időprogramjának	
beállítása	. 35
Dátum beállítása	. 37
Fűtési görbe meghatározása	. 54
Fűtési program beállítása	. 31
Gyors felfűtés beállítása	. 32
Határozza meg a külső hőmérsékletet	
a fűtés lekapcsolásához 57	
Helyiséghőmérséklet behatás beállítása	. 56
Melegvíz program beállítása	. 33
Nyári-/téli időszámítás beállítása	. 37
Nyelv beállítása	. 37
Óraidő beállítása	. 37
Szabadságprogram beállítása	. 30
Szakember-szint	. 45
Törlés	. 23
Visszaállítás az alapbeállításokra	
- Egy program	. 23
- Minden beállítás	. 24

R

Régi készülékek újrahasznosítása	82
Rendszerzavarok	66

s

Szabadságprogram25 Szabálvozási minőség	5 ,	30 12
Szabályozó jelzései		69
Szakember-szint		45
Esztrichszárítás51	L,	67
Fűtési paraméterek 46	ò,	53
Rendszer-információ		66
Rendszerinformáció		50
Rendszerkialakítás 46	ò,	52

Rendszerzavarok
Szolárrendszer paraméterek 48, 59
Vevőszolgálat címe 50, 66
Szállítási terjedelem
Szallőztotóc 91
Szemelyes idoprogramok (tablazat)83
Szerelés
FW 200 a fűtőkészülékben11
FW 200 falra12
Külső hőmérséklet érzékelő14
Tartozék15
Szerelés helye
FW 20012
Szerelési hely
Külső hőmérséklet érzékelő14
Szimbólumok3
Szolárprogram

т

Takarékos üzem beállítása	19
Tartós fagyvédelem beállítása	19
Tartós fűtés beállítása	19
Tartós takarékosság beállítása	19
Tartozék	15
Tartozékok	9
Távollét	18
Telepítés	11
FW 200 a fűtőkészülékben	11
Termikus fertőtlenítés	63-64
Termosztátszelepeket	81
Törlés	23
Egy program	23

U	
Újraindítás	
Egy program	23
Minden beállítás	24
Üzembe helyezés (csak szakember számára)	.17
Üzemi tartalék	8
Üzemmód megváltoztatása	18
Üzemmódok	19
Üzemzavarok	69
Fűtőkészülék	69

v

Vevőszolgálat címe	66
Villamos csatlakozás	
A buszrésztvevők összekötése	. 16
Visszaállítás	
Minden beállítás	. 24

z

Zavarelhárítás6	9
-----------------	---

Feljegyzések

Feljegyzések

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



067206199570