



HU

Üzemeltetési útmutatója utasítás szakembereknek

KEZELŐMODUL

BM-2 Solar

Magyar | A változtatások joga fenntartva!

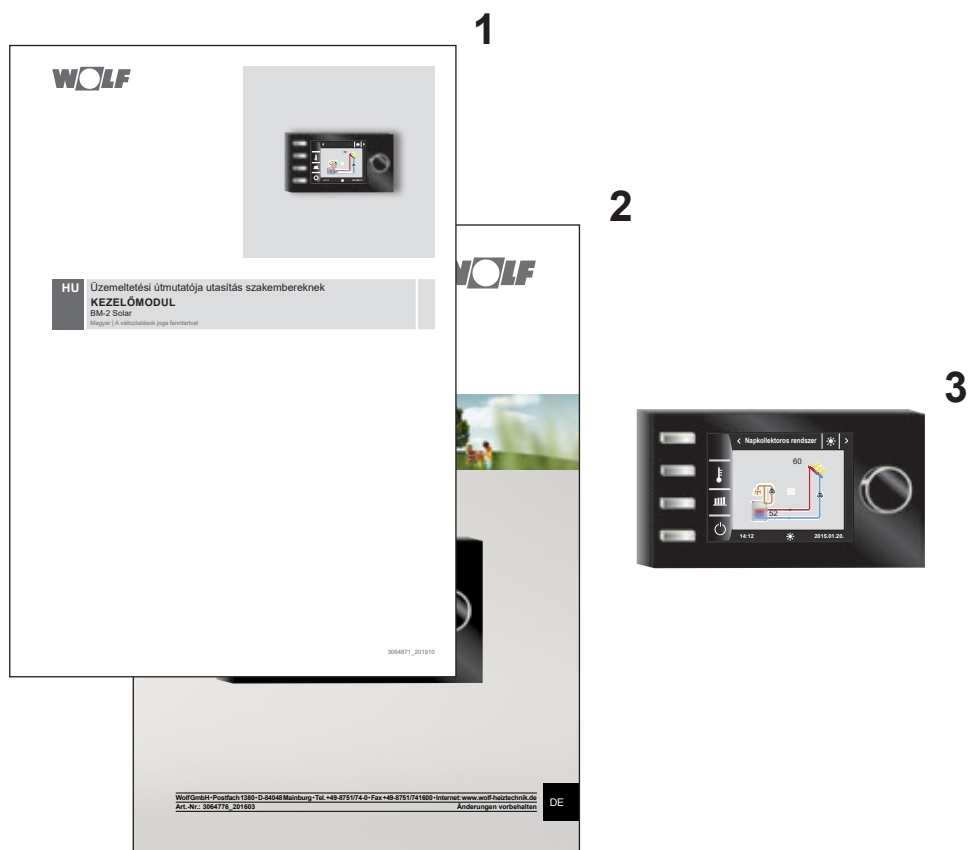
1	A szállítási terjedelem ellenőrzése.....	5
2	Készülékleírás.....	6
3	Biztonság és előírások.....	7
3.1	Általános biztonsági tudnivalók	7
3.2	Szabványok, irányelvek.....	7
3.3	Telepítés és üzembe helyezés	7
3.4	CE jelölés	7
3.5	Alkalmazott szimbólumok és figyelmeztető megjegyzések.....	8
3.5.1	A figyelmeztető megjegyzések felépítése.....	8
4	Szerelés	9
4.1	A felszerelési helyre vonatkozó követelmények	9
4.1.1	BM-2 Solar kezelőmodul az SM1-2 vagy az SM2-2 modulban	9
4.2	A BM-2 Solar kezelőmodul szerelése fali aljzattal	10
4.3	A fali aljzat elektromos szerelése	11
5	A BM-2 Solar kezelőmodul áttekintése.....	12
6	Gyorsindító gombok és a forgató-nyomógomb	13
7	Menüstruktúra.....	14
8	A napkollektoros rendszer státuszoldala.....	15
8.1	Hőmérsékletek kijelzése.....	15
8.2	Hozamok kijelzése.....	16
8.2.1	A napkollektor éves hozama [kWh]	16
8.2.2	A napkollektor havi hozama [kWh]	16
8.2.3	Vissza a kezdőoldalhoz.....	16
8.3	Készenléti üzemmód	17
9	Üzenetek státuszoldala	18
9.1	Eljárás üzemzavarok esetén:	18
9.2	Üzemzavar nyugtázása.....	18
10	A főmenü áttekintése.....	19
10.1	Előírt/tényleges hőmérsékletek kijelzése	19
10.2	Alapbeállítások	19
10.3	Időprogramok	19
10.4	Szervizszint	19

11	Előírt/tényleges hőmérsékletek kijelzése	20
12	Az alapbeállítások áttekintése	21
12.1	Nyelv.....	21
12.2	Pontos idő.....	21
12.3	Dátum.....	22
12.4	Téli / nyári időszámítás	22
12.5	Minimális háttérvilágítás.....	22
12.6	Képernyővédő.....	23
12.7	Billentyűzár.....	23
13	Időprogramok	24
13.1	Előre programozott kapcsolási idők.....	24
13.2	Aktív időprogramok.....	25
13.3	Kapcsolási idők kijelzése / kiválasztása.....	26
13.4	A kapcsolási idők módosítása.....	27
13.5	Kapcsolási idők hozzáadása.....	27
13.6	A kapcsolási idők törlése.....	27
13.7	A kapcsolási idők másolása.....	28
14	A szervizszint jelszava a napkollektoros szabályozóhoz	29
	A szervizszint jelszava a napkollektoros szabályozóhoz	29
15	A napkollektoros modul szervizszintje	30
15.1	A napkollektoros modul paramétereinek teljes listája.....	30
15.2	Reléteszt.....	31
15.3	Üzemzavar-történet.....	32
16	A szimbólumok áttekintése	33
16.1	Szimbólumok a gyorsindító gomboknál.....	33
16.2	A forgató-nyomógombbal végezhető módosítások szimbólumai.....	33
16.3	Az állapotkijelzés szimbólumai.....	34
16.4	Az Időprogramok almenü szimbólumai.....	34
17	Üzemzavarok	35

18	Alaphelyzetbe állítás (master reset).....	36
19	Üzemen kívül helyezés és ártalmatlanítás	37
19.1	Üzemen kívül helyezés.....	37
19.2	Újrahasznosítás és ártalmatlanítás	37
19.3	Karbantartás / tisztítás.....	37
20	Megjegyzések a dokumentációhoz	38
20.1	További vonatkozó dokumentáció	38
20.2	A dokumentáció megőrzése	38
20.3	Az utasítás érvényessége	38
20.4	Átadás a felhasználónak	38
21	Műszaki adatok	39
22	Üzembe helyezési varázsló.....	40
23	Jegyzetek.....	41
24	Szójegyzék	42

1 A szállítási terjedelem ellenőrzése

Szám	Megnevezés	BM-2 Solar Cikkszám: 2745926
1	Üzemeltetési útmutatója utasítás szakembereknek	1
2	Kezelési útmutató felhasználóknak	1
3	BM-2 Solar kezelőmodul	1



2 Készülékleírás

► Rendeltetésszerű használat

A BM-2 Solar WOLF kezelőmodul kizárólag WOLF fűtőkészülékekkel és WOLF tartozékokkal alkalmazható.

A BM-2 Solar WOLF kezelőmodul az SM1/2-2 napkollektoros modul szabályozására szolgál.

A rendeltetésszerű használathoz tartozik a kezelési útmutató, valamint az összes további vonatkozó dokumentáció figyelembevétele is.

Vegye figyelembe az alábbiakat:

- A BM-2 Solar kezelőmodul a napkollektoros szabályozás távszabályozójaként is felszerelhető.

► Nem rendeltetésszerű használat

A rendeltetésszerű használattól eltérő használat nem megengedett. Minden más használat, valamint a terméken – akár a szerelés és telepítés keretében – végrehajtott bármilyen módosítás esetén minden szavatossági igény megszűnik. Ennek kockázatát egyedül az üzemeltető viseli.

A készüléket nem használhatják korlátozott fizikai, érzékelési vagy szellemi képességekkel vagy hiányos tapasztalattal és/vagy tudással rendelkező személyek (beleértve a gyerekeket is), kivéve ha biztonságukért felelős személy felügyelet alatt állnak és tőle a készülék használatára vonatkozó utasításokat kaptak.



3 Biztonság és előírások

Feltétlenül vegye figyelembe az általános biztonsági tudnivalókat.

3.1 Általános biztonsági tudnivalók

A BM-2 Solar kezelőmodult képzett szakembernek kell felszerelnie és üzembe helyeznie.

- ▶ A BM-2 Solar beépítése előtt feszültségmentesítse a fűtőkészüléket és minden arra csatlakoztatott komponenst.
- ▶ Vegye figyelembe, hogy az elektronikus alkatrészek a fűtőkészülék kikapcsolt hálózati kapcsolója esetén is hálózati feszültség alatt állnak.
- ▶ A sérült vagy meghibásodott alkatrészeket csak eredeti WOLF-pótalkatrészekre cserélje.
- ▶ Tilos a biztonsági és felügyeleti berendezéseket eltávolítani, áthidalni vagy hatástalanítani.
- ▶ A berendezést csak akkor üzemeltesse, ha az műszakilag kifogástalan állapotban van.
- ▶ A biztonságot csökkentő üzemzavarokat és károsodásokat haladéktalanul szüntesse meg.
- ▶ Ha a használati meleg víz hőmérséklete 60 °C fölé lesz beállítva, termosztatikus keverőszelepet kell beépíteni.
- ▶ A 230 V feszültségű hálózati csatlakozóvezetéseket és az e-busz vezetéseket egymástól elkülönítve vezesse.
- ▶ Elektromos kisülés esetén az elektronikus modulok megsérülhetnek. A munkák megkezdése előtt a statikus feltöltés levezetése érdekében érintsen meg földelt tárgyakat (például fűtés- vagy vízcsövet).

3.2 Szabványok, irányelvek

A készülék, valamint a szabályozó megfelel a következő rendelkezéseknek:

EU-irányelvek

- ▶ a kiefeszültségről szóló 2006/95/EK irányelv
- ▶ az elektromágneses összeférhetőségről szóló 2004/108/EK irányelv

EN szabványok

- ▶ EN 55014-1: zavarkibocsátás
- ▶ EN 55014-2: zavartűrés
- ▶ EN 60335-2-102
- ▶ EN 60529

3.3 Telepítés és üzembe helyezés

- ▶ A fűtésszabályozás és a csatlakoztatott tartozékok telepítését és üzembe helyezését csak villanyszerelő végezheti az MSZ EN 50110-1 szabvány szerint.
- ▶ A helyi energiaszolgáltató rendelkezéseit, valamint a villanyszerelésre vonatkozó országos előírásokat be kell tartani.

3.4 CE jelölés



A CE jelöléssel gyártóként igazoljuk, hogy a BM-2 Solar kezelőmodul teljesíti az elektromágneses összeférhetőségről szóló irányelv alapvető követelményeit (2004/108/EGK irányelv). A BM-2 Solar kezelőmodul teljesíti a kiefeszültségről szóló irányelv alapvető követelményeit (2006/95/EGK irányelv).

3.5 Alkalmazott szimbólumok és figyelmeztető megjegyzések



Kiegészítő információ szimbóluma

- ▶ Szükséges művelet szimbóluma

A szövegben a műveleti utasítások előtt található figyelmeztető megjegyzések a lehetséges veszélyekre figyelmeztetnek. A figyelmeztető megjegyzések piktogrammal és jelzőszóval hívják fel a figyelmet a veszélyeztetés lehetséges súlyosságára.

Piktogram	Jelzőszó	Magyarázat
	Veszély!	Életveszély vagy súlyos sérülés veszélye
	Veszély!	Áramütés miatti életveszély vagy súlyos sérülés veszélye
	Figyelmeztetés!	Könnyű sérülés veszélye
	Figyelem!	Lehetséges anyagi kár

Tab. 3.1 A figyelmeztetések jelentése

3.5.1 A figyelmeztető megjegyzések felépítése

A jelen utasításban található figyelmeztető megjegyzésekre piktogram, valamint egy felső és egy alsó vonal hívja fel a figyelmet. A figyelmeztetések az alábbi módon vannak felépítve:



Jelzőszó

A veszély jellege és forrása.

A veszély magyarázata.

- ▶ A veszély elkerülésére szolgáló műveleti utasítás.

4 Szerelés

A BM-2 Solar kezelőmodul a következő készülékekbe helyezhető be:

SM1-2 és SM2-2



A BM-2 Solar kezelőmodul a BM-2 és a BM kezelőmodullal kombinálható!
A BM-2 Solar kezelőmodult tilos MM, KM kezelőmodulba, illetve fűtőkészülékekbe behelyezni (FC133)!

4.1 A felszerelési helyre vonatkozó követelmények

A felszerelési helynek száraznak és folyamatosan fagymentesnek kell lennie.

4.1.1 BM-2 Solar kezelőmodul az SM1-2 vagy az SM2-2 modulban

- ▶ Kapcsolja le a készülékek áramellátását.
- ▶ Biztosítsa az áramellátást újrabekapcsolás ellen.
- ▶ Helyezze a BM-2 Solar kezelőmodult az aljzatba.
- ▶ Kapcsolja be a készülékek áramellátását.

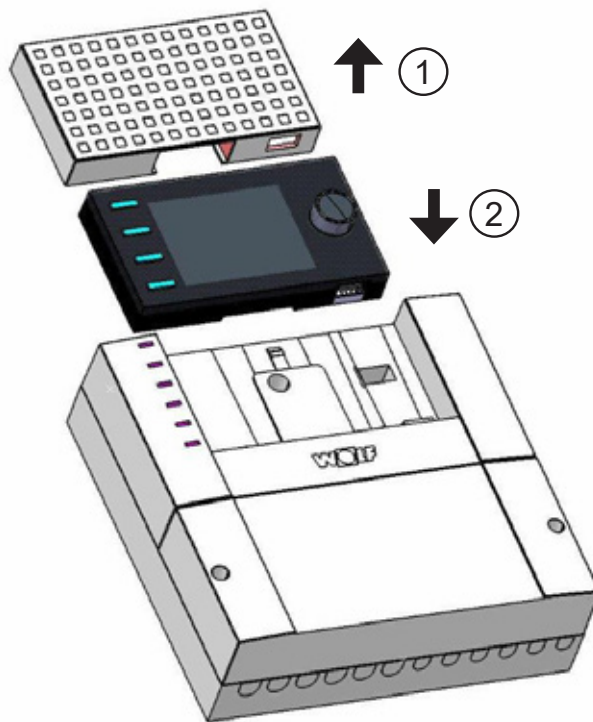


Abb. 4.1 A BM-2 Solar kezelőmodul behelyezése az SM1-2 vagy az SM2-2 modulba

4.2 A BM-2 Solar kezelőmodul szerelése falialjzattal

- ▶ Rögzítse a falialjzatot falba süllyesztett dobozban (Ø 60 mm).
VAGY
- ▶ Rögzítse a falialjzatot csavarokkal és tiplikkel a falon.

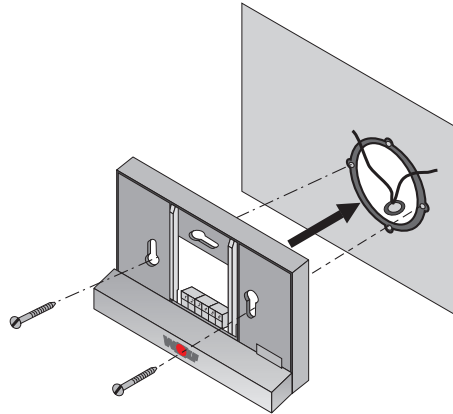


Abb. 4.2 BM-2 Solar falialjzat szerelése falba süllyesztett dobozba

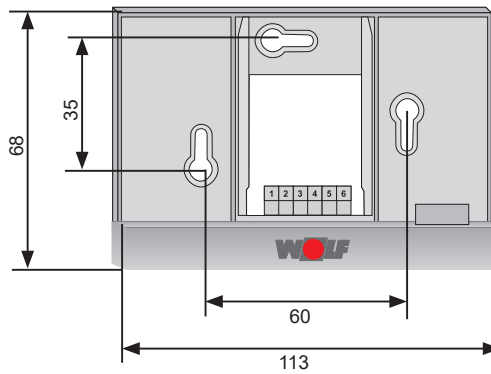


Abb. 4.3 A BM-2 Solar falialjzat szerelése falra, csavarokkal és tiplikkel

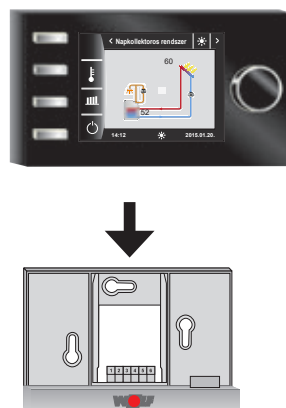


Abb. 4.4 A BM-2 Solar kezelőmodul behelyezése felülről a falialjzaton kialakított sínbe

4.3 A fali aljzat elektromos szerelése

**Veszély!****Szakszerűtlen telepítés miatti életveszély!**

A szakszerűtlen villanszerelés életveszélyt okozhat.

- ▶ Gondoskodjon arról, hogy kizárólag képzett szakember végezze az elektromos szerelést.
- ▶ Az elektromos munkákat az elismert szabályoknak és irányelveknek megfelelően végezze.

**Veszély!****Áramütés miatti életveszély!**

A fűtőkészülék sorkapcsa kikapcsolt hálózati kapcsoló esetén is elektromos feszültség alatt áll.

- ▶ Kapcsolja le a készülékek áramellátását.
- ▶ Biztosítsa az áramellátást újrabekapcsolás ellen.

A fali aljzaton

- ▶ A hőérzékelő kábeleit nem szabad a hálózati vezetékekkel együtt vezetni.
- ▶ A fali aljzaton legalább 0,5 mm² keresztmetszetű kéteres árnyékolt kábellel kösse be a vázlatnak megfelelően.
- ▶ Csatlakoztassa az e-busz vezetékét az SM2-2 / SM1-2 modulhoz az **1(+)** és a **2(-)** kapocsra.

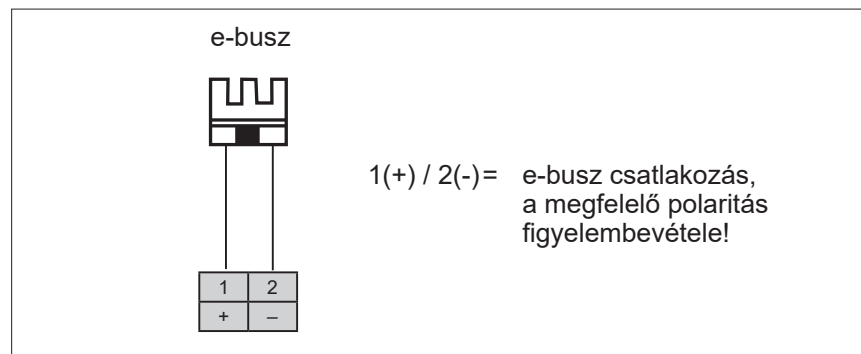
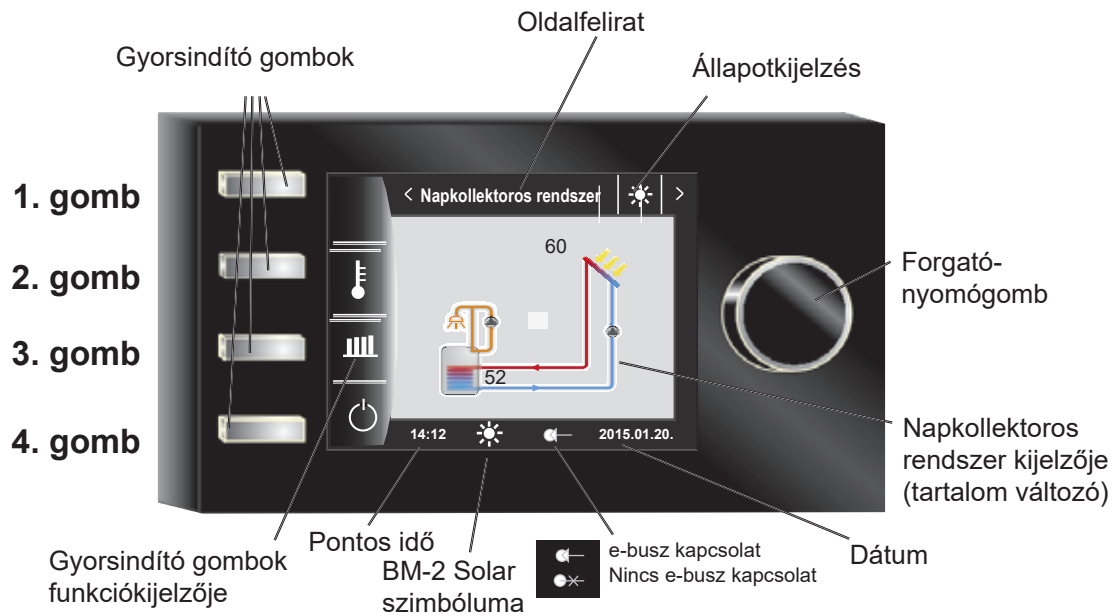


Abb. 4.5 A fali aljzat sorkapocstömbjének kiosztása

5 A BM-2 Solar kezelőmodul áttekintése

Kezelési lehetőségek



A napkollektoros modul bekapcsolása után a szoftver betöltődik, majd megjelenik a töltésjelző sáv és a WOLF logó. Ezt követően a kezdőoldal jelenik meg.

Az első üzembe helyezéskor megjelenik az üzembe helyezési varázsló.

A WOLF szabályozórendszerben lévő összes BM-2 és BM-2 Solar kezelőmodul a következő műveletek esetén is automatikusan újraindul:

- a rendszerkonfiguráció módosítása (fűtőkészülék / bővítmény)
- a BM-2 funkciójának módosítása a WOLF szabályozórendszerben



6 Gyorsindító gombok és a forgató-nyomógomb

A BM-2 Solar kezelése a **4 gyorsindító gombbal** és a **forgató-nyomógombbal** végezhető.



A gyorsindító gombokkal a következő beállítások hajthatók végre:

- 1. gomb – funkciókijelzés nélkül nincs funkciója
- 2. gomb – változó funkciók (például hőmérséklet kijelzése)
- 3. gomb – változó funkciók (például hozamok kijelzése)
- 4. gomb – visszatérés a kezdőoldalra („kezdőgomb”)

A forgató-nyomógomb segítségével **forgatással** az egyes státuszoldalak jeleníthetők meg:

- Napkollektoros rendszer
- Üzenet

A kijelző főmenüje, az alapbeállítások, az időprogramok és a szervizszint a forgató-nyomógomb **megnyomásával** jeleníthető meg.

A navigálás menetét a következő fejezet ismerteti.

Aktiválás és kezelés a főmenüben / almenüben / menüpontban

A kezelés során követendő eljárás:



A forgató-nyomógomb megnyomásával érhető el a Főmenü oldal; további gombnyomással érhető el az almenü, és újabb gombnyomással a menüpont.

A következő műveletek lehetségesek:



Forgatás jobbra

A kurzor a menüben lefelé halad
A kiválasztott érték nő
A kiválasztott paraméter nő



Forgatás balra

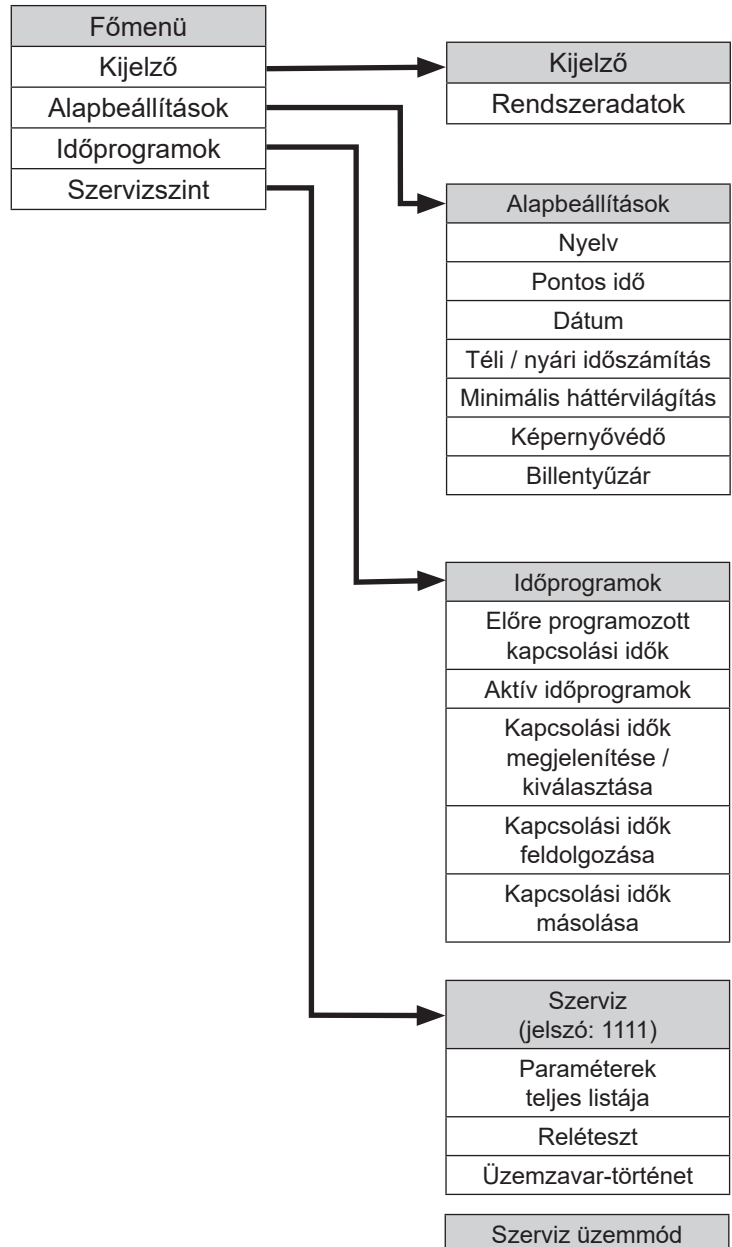
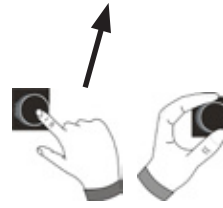
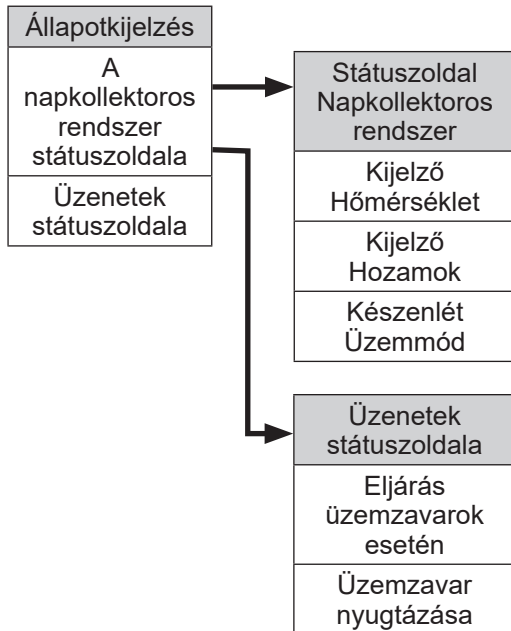
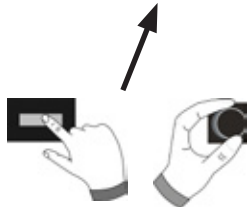
A kurzor a menüben felfelé halad
A kiválasztott érték csökken
A kiválasztott paraméter csökken



A forgató-nyomógomb megnyomása A kiválasztott menü nyugtázása vagy aktiválása
A kiválasztott érték nyugtázása vagy aktiválása
A kiválasztott paraméter nyugtázása vagy aktiválása
A kiválasztott funkció végrehajtása vagy aktiválása

A vizuális tájékozódás érdekében a kijelzőn az aktuális pozíciót kurzor jelzi. A forgató-nyomógomb első megnyomása kijelöli az éppen kiválasztott pozíciót további műveletekhez. A forgató-nyomógomb forgatásával az érték, a paraméter vagy a funkció módosítható. A második megnyomással a kiválasztott érték nyugtázható.

7 Menüstruktúra



8 A napkollektoros rendszer státuszoldala

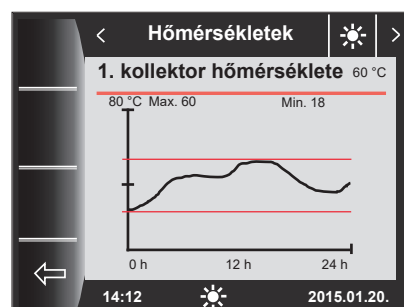
A napkollektoros rendszer beállításai csak akkor jelennek meg, ha felismer egy napkollektoros modult. Az első státuszoldal a SOL12 paraméterben beállított rendszerkonfiguráció vázlatát jeleníti meg.

8.1 Hőmérsékletek kijelzése



Képernyőváltás 

A grafikon a napkollektor hőmérsékletének alakulását jeleníti meg 0 és 24 óra között.



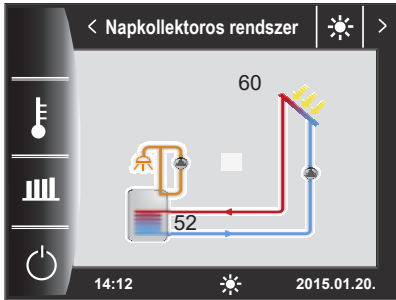
Kijelző 

8.2 Hozamok kijelzése

A hozamok kijelzésére szolgáló státuszoldalak csak akkor jelennek meg, ha a hőmennyiség-rögzítés (SOL08 szerviz-paraméter) aktív.

8.2.1 A napkollektor éves hozama [kWh]

3. gomb



2. gomb



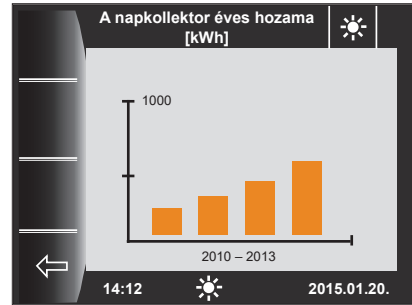
Hozamok	
Teljes hozam	214 kWh
Folyó év	97 kWh
Folyó hó	88 kWh
Ma	44,57 kWh
Teljesítmény	35,8 kW

14:12 2015.01.20.

Képernyőváltás



Az Éves hozamok státuszoldal az utolsó három év és az aktuális év adatait hasonlítja össze. A dátumot pontosan kell beállítani, ellenkező esetben hibás évszámok jelenhetnek meg.



8.2.2 A napkollektor havi hozama [kWh]

Az oszlopdiagram az utolsó 12 hónap hozamát jeleníti meg. A hónapok januártól decemberig láthatók. A nyíl fölött a folyó hónapot jelöli. A nyíltól jobbra a múlt év hónapjai jelennek meg. A pontos dátum beállítása fontos!

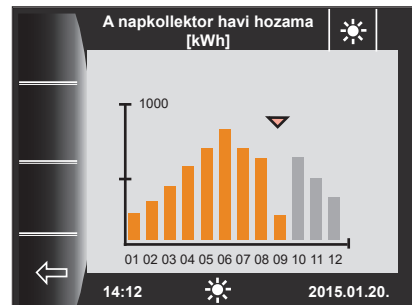
3. gomb



Hozamok	
Teljes hozam	214 kWh
Folyó év	97 kWh
Folyó hó	88 kWh
Ma	44,57 kWh
Teljesítmény	35,8 kW

14:12 2015.01.20.

Képernyőváltás



8.2.3 Vissza a kezdőoldalhoz

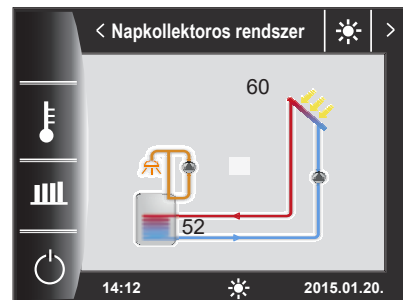
4. gomb



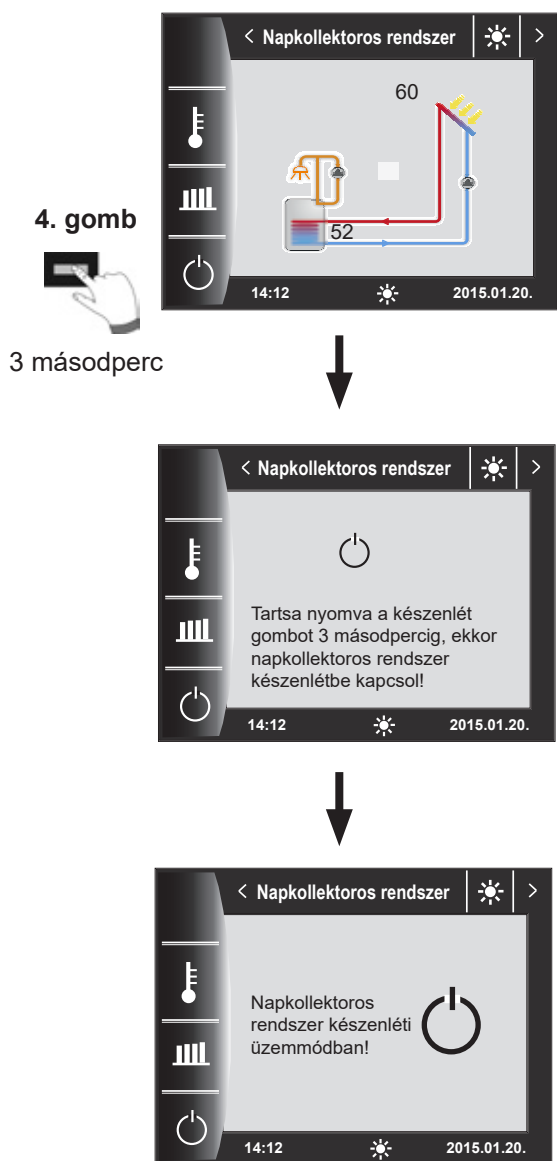
Hozamok	
Teljes hozam	214 kWh
Folyó év	97 kWh
Folyó hó	88 kWh
Ma	44,57 kWh
Teljesítmény	35,8 kW

14:12 2015.01.20.

Képernyőváltás



8.3 Készenléti üzemmód



A napkollektoros rendszer státuszoldalán a 4. gomb 3 másodpercig tartó megnyomásával a rendszer készenléti üzemmódba vált.

A 4. gomb ismételt 3 másodpercig tartó megnyomásával a rendszer újból bekapcsol.

Figyelem:

A berendezésvázlat eltűnik!

Ebben az üzemmódban már csak a szivattyúk leállás elleni védelme aktív!

A napkollektoros rendszer nem szabályoz a beállított paraméterek szerint.

9 Üzenetek státuszoldala

9.1 Eljárás üzemzavarok esetén:

- Olvassa el a zavarüzenetet
- Az üzemzavarok lehetséges okait és azok elhárítását az „Üzemzavarok” c. fejezet tartalmazza.
- Üzemzavar okának meghatározása és megszüntetése

A 133-as üzemzavar nem állítható vissza a 4. gombon keresztül.

A BM-2 Solar kezelőmodul csak az SM1-2 és az SM2-2 modulban, illetve fali aljzatban szerelhető fel.

- Ellenőrizze a rendszert megfelelő működés szempontjából

9.2 Üzemzavar nyugtázása

Üzemzavar esetén itt jelenik meg az aktuális üzemzavar a hiba kódjával, dátumával és időpontjával.

A „Nyugtázás” gomb megnyomásával az üzemzavar feloldható.



Általános tudnivalók

Tilos a biztonsági és felügyeleti berendezéseket eltávolítani, áthidalni vagy más módon üzemben kívül helyezni. A rendszert csak műszakilag kifogástalan állapotban szabad üzemeltetni. A biztonságot csökkentő vagy azt csökkenteni képes üzemzavarokat és károsodásokat haladéktalanul és szakszerűen meg kell szüntetni. A sérült alkatrészeket és komponenseket csak a WOLF eredeti pótalkatrészeire szabad kicserélni.

Az üzemzavarokat és a figyelmeztetéseket az AM kijelzőmodul, illetve a BM-2 vagy a BM-2 Solar kezelőmodul kijelzője jeleníti meg szöveges formában, illetve értelemszerűen az alábbi táblázatokban feltüntetett megfelelő üzenetekben.

A kijelzőn megjelenő figyelmeztető / zavarszimbólum (szimbólum: háromszög felkiáltójellel) aktív figyelmeztető üzenetet vagy hibajelét jelent. Az üzemzavar-történet a szervizszinten jeleníthető meg.

Figyelem A figyelmeztető jelzéseket nem kell nyugtázni, és azok közvetlenül nem okozzák a fűtőkészülék lekapcsolását. Ugyanakkor a figyelmeztetések okai a fűtőkészülék vagy a rendszer hibás működését vagy üzemzavarát okozhatják, ezért ezeket mindig szakembernek kell megszüntetni.



A szabályozás az üzemzavarokat (például hibás hőérzékelőket vagy más érzékelőket) automatikusan nyugtázza, ha az érintett alkatrész cserélve lett és elfogadható mérési értékeket szolgáltat.

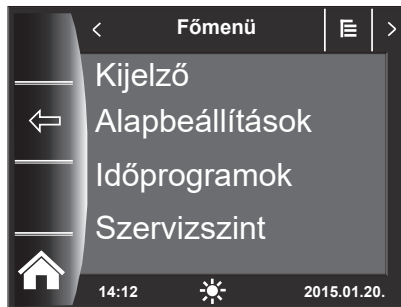
10 A főmenü áttekintése



A státuszoldalon (napkollektoros rendszer vagy üzenet) a főmenü a forgató-nyomógomb **megnyomásával** érhető el.

Ekkor a főmenü az alábbiakat tartalmazza:

- Kijelző
- Alapbeállítások
- Időprogramok
- Szervizszint



10.1 Előírt/tényleges hőmérsékletek kijelzése

Az összes előírt és tényleges hőmérséklet megjelenik (ezek azonban nem módosíthatók)!

10.2 Alapbeállítások

- Nyelv
- Pontos idő (ha a BM-2 a rendszer része, ez a beállítás nem jelenik meg)
- Dátum (ha a BM-2 a rendszer része, ez a beállítás nem jelenik meg)
- Téli/nyári időszámítás (ha a BM-2 a rendszer része, ez a beállítás nem jelenik meg)
- Minimális háttérvilágítás
- Képernyővédő
- Billentyűzár

A szabályozó teljes üzembe helyezéséhez az alapbeállításokat a felhasználóval egyeztetve állítsa be.

Ezeket az alapbeállításokat a felhasználó utólag egyéni igényeihez igazíthatja.

10.3 Időprogramok

Az időprogram a cirkulációhoz az SM-2 modulon áll rendelkezésre.

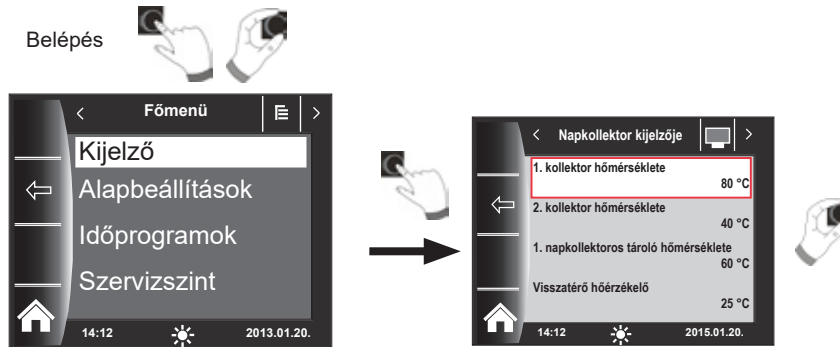
Cirkuláció nélküli konfiguráció kiválasztása esetén ez a beállítás nem jelenik meg.

10.4 Szervizszint

A szervizszinten a fűtési szakember állíthat be készülékspecifikus paramétereket. Ezt a menüszintet csak szakképzett szervizes használhatja.

11 Előírt/tényleges hőmérsékletek kijelzése

Az SM1-2 vagy SM2-2 napkollektoros modul összes értéke megjelenik!



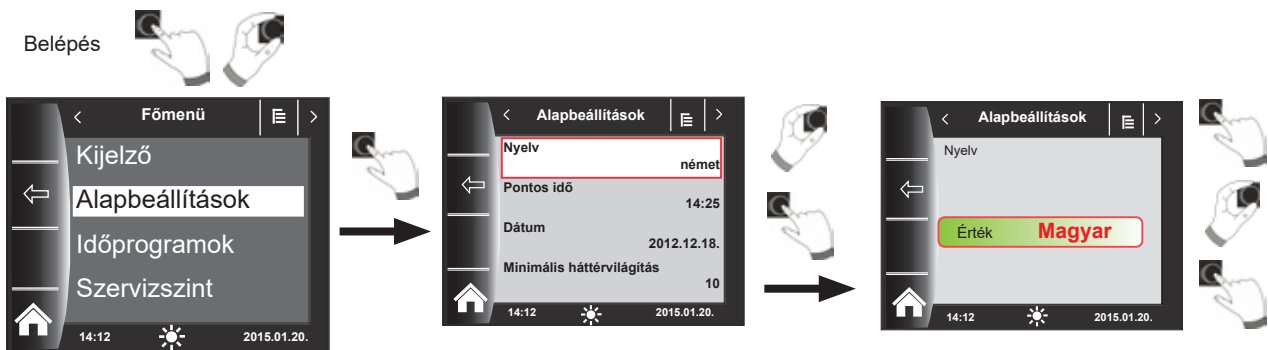
Napkollektor kijelzője	Egység
1. kollektor hőmérséklete	°C
2. kollektor hőmérséklete	°C
1. napkollektoros tároló hőmérséklete	°C
Visszatérő hőérzékelő	°C
1. kollektor min. hőmérséklete	°C
1. kollektor min. hőmérséklete	°C
2. kollektor max. hőmérséklete	°C
2. kollektor max. hőmérséklete	°C
1. napkollektoros tároló min. hőmérséklete	°C
1. napkollektoros tároló max. hőmérséklete	°C
1. szivattyú üzemideje órában	
SKP1 indítások ma	
SKP1 indítások összesen	
Térfogatáram	l/perc
Napkollektoros tároló állapota 1.	
Jelenlegi napkollektoros teljesítmény	kW
Napkollektor hozama összesen	kWh
Napi napkollektor hozam	kWh
Havi napkollektor hozam	kWh
Aktuális éves napkollektor hozam	kWh
SKP1 (1. napkollektoros szivattyú)	Be/ki
A1 (1. mágnesszelep)	Be/ki
A2 (2. mágnesszelep)	Be/ki
A3 cirkulációs szivattyú (ZKP)	Be/ki

A kijelzések a csatlakoztatott moduloktól és a beállított konfigurációtól függően változnak. A részletes leírást a fűtőkészülékek szerelési utasításai és a modulok szerelési utasításai tartalmazzák.

12 Az alapbeállítások áttekintése

A következőkben az összes alapbeállítás felsorolása található:			
Paraméterek	Beállítási tartomány	Gyári beállítás	Fejezet
Nyelv		Német	12.1
Pontos idő	0 – 24 óra között		12.2
Dátum	2011.01.01. – 2099.12.31.		12.3
Téli / nyári időszámítás	Automatikus / kézi	Automatikus	12.4
Minimális háttérvilágítás	5% – 15%	10%	12.5
Képernyővédő	Be / Ki	Be	12.6
Billentyűzár	Be / Ki	Ki	12.7

12.1 Nyelv



A Nyelv almenüben 25 különböző nyelv közül lehet választani.

Beállítási tartomány:

Német, angol, francia, holland, spanyol, portugál, olasz, cseh, lengyel, szlovák, magyar, orosz, görög, török, bolgár, horvát, lett, litván, norvég, román, svéd, szerb, szlovén, dán, észt

Gyári beállítás: német

12.2 Pontos idő



12.3 Dátum



12.4 Téli / nyári időszámítás

Beállítási tartomány: automatikus / kézi
Gyári beállítás: automatikus

A BM-2 Solar kezelőmodulba be van építve egy öröknaptár. Ez azt jelenti, hogy a nyári időszámítás átállítását normál (téli) időszámításra és vissza a BM-2 Solar kezelőmodul Automatikus beállításban automatikusan végrehajtja.

A normál időszámításról a nyárra való átállás március utolsó vasárnapján 1 órakor (UTC), azaz a közép-európai időzónában 2 órától (CET) 3 órára (CEST) történik. A nyári időszámításról a normálra való átállás október utolsó vasárnapján 1 órakor (UTC), azaz a közép-európai időzónában 3 órától (CEST) 2 órára (CET) történik.

Ha a BM-2 Solar kezelőmodul olyan területeken üzemelne, ahol nem a fenti szabályok szerint történik az időátállítás (például Oroszországban), a Téli/nyári idő alapbeállításában az érték „Kézi” módba állítható. Ezzel a beállítással nem kerül sor automatikus időátállításra.

12.5 Minimális háttérvilágítás

Beállítási tartomány: 5% – 15%
Gyári beállítás: 10%

Ha a BM-2 Solar kezelőmodulon nem történik további beállítás, a kijelző egy perc elteltével a háttérvilágítás fényerejét a minimálisra csökkenti.

12.6 Képernyővédő

Lehetőség van képernyővédő bekapcsolására is. A kijelző háttérvilágítása egy perc elteltével a minimális fényerőre vált; ekkor a következő értékek jelennek meg:

- ▶ Pontos idő
- ▶ 1. kollektor hőmérséklete
- ▶ 1. tároló hőmérséklete

12.7 Billentyűzár

A billentyűzár megakadályozza a fűtési rendszer (például gyerekek vagy portörles általi) akaratlan elállítását.

Ha a billentyűzár be van kapcsolva, akkor az az utolsó beállítás után egy perccel aktiválódik.

Be = Billentyűzár bekapcsolva

Ki = Billentyűzár kikapcsolva

- ▶ A billentyűzár a jobb oldali forgató-nyomógomb 3 másodperces nyomva tartásával átmenetileg feloldható.

13 Időprogramok



Funkciónként 3 különböző szabadon programozható időprogram áll rendelkezésre. Ezenkívül ebben a menüpontban az aktív időprogram is megjelenik és kiválasztható. Minden naphoz legfeljebb 3 kapcsolási idő határozható meg.

Az alábbiakban az előre beállított kapcsolási idők felsorolása található.

13.1 Előre programozott kapcsolási idők

Idő-program	Nap	Kapcsolási idő	Cirkuláció	
			BE	KI
1. idő-program	Hé	1	6:00	6:30
		2	17:00	18:30
		3		
	Ke	1	6:00	6:30
		2	17:00	18:30
		3		
	Sze	1	6:00	6:30
		2	17:00	18:30
		3		
	Cs	1	6:00	6:30
		2	17:00	18:30
		3		
	Pé	1	6:00	6:30
		2	17:00	18:30
		3		
	Szo	1	6:30	7:00
		2	11:00	12:00
		3	17:00	18:30
	Va	1	6:30	7:00
		2	11:00	12:00
		3	17:00	18:30

Idő-program	Nap	Kapcsolási idő	Cirkuláció	
			BE	KI
3. idő-program	Hé	1	6:00	6:30
		2	17:00	17:30
		3		
	Ke	1	6:00	6:30
		2	17:00	17:30
		3		
	Sze	1	6:00	6:30
		2	17:00	17:30
		3		
	Cs	1	6:00	6:30
		2	17:00	17:30
		3		
	Pé	1	6:00	6:30
		2	17:00	17:30
		3		
	Szo	1	6:00	6:30
		2	17:00	17:30
		3		
	Va	1	6:00	6:30
		2	17:00	17:30
		3		

Idő-program	Nap	Kapcsolási idő	Cirkuláció	
			BE	KI
2. idő-program	Hé	1	6:00	6:15
		2		
		3		
	Ke	1	6:00	6:15
		2		
		3		
	Sze	1	6:00	6:15
		2		
		3		
	Cs	1	6:00	6:15
		2		
		3		
	Pé	1	6:00	6:15
		2		
		3		
	Szo	1	6:30	6:45
		2	16:30	17:00
		3		
	Va	1	6:30	6:45
		2	16:30	17:00
		3		

Idő-program	Nap	Kapcsolási idő	Cirkuláció	
			BE	KI
Szabadon programozható idő-program	Hé	1		
		2		
		3		
	Ke	1		
		2		
		3		
	Sze	1		
		2		
		3		
	Cs	1		
		2		
		3		
	Pé	1		
		2		
		3		
	Szo	1		
		2		
		3		
	Va	1		
		2		
		3		

13.2 Aktív időprogramok



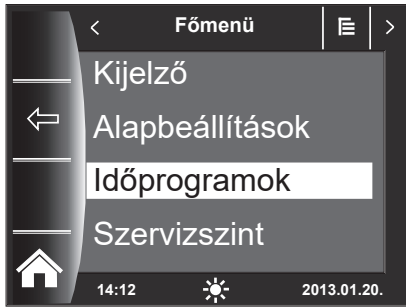
A Cirkuláció menüponthoz meghatározható az aktív időprogram.

Ennek során az 1., a 2. és a 3. időprogram választható ki. A mindenkori Aktív időprogram a 13.3. fejezetben leírtaknak megfelelően beállítható.

13.3 Kapcsolási idők kijelzése / kiválasztása



A kapcsolási idők kijelzéséhez a forgató-nyomógomb megnyomásával és forgatásával érhető el az Időprogram almenü.



A forgató-nyomógomb forgatásával és megnyomásával állítsa be a kívánt kört (itt: SM cirkuláció).



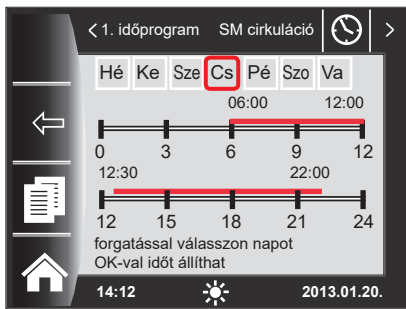
A forgató-nyomógomb forgatásával válassza ki, majd megnyomásával hívja be a kívánt időprogramot.



Megjelenik az aktuális időprogram.

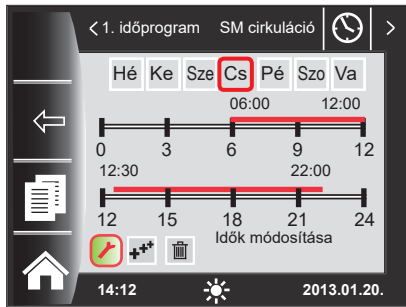
Az időpontok az időszáv kezdeténél és végénél láthatók. Rövid időszáv (< 4 óra) esetén a kezdő időpont a záró időpont fölött jelenik meg.

13.4 A kapcsolási idők módosítása



A forgató-nyomógomb forgatásával válassza ki a módosítani kívánt napot.

A forgató-nyomógomb megnyomásával kapcsoljon módosítási üzemmódba (csavarkulcs szimbólum jelenik meg).



A forgató-nyomógomb újabb megnyomásával kezdje meg a kiválasztott nap időpontjának módosítását.



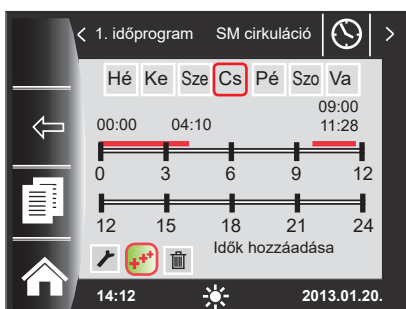
Időpontok módosítása forgatással


Ezután nyugtázza a módosítást a forgató-nyomógomb megnyomásával. Így a kikapcsolási időhöz jut, ahol a beállítást az előbb leírt módon végezheti el.

Két vagy három időszáv esetén a 2. vagy 3. időszáv a forgató-nyomógomb ismételt megnyomásával érhető el. Ennek során mindig először a kezdő, majd a záró időpont lesz módosításra kijelölve.



13.5 Kapcsolási idők hozzáadása



Hívja be a módosítani kívánt időprogramot és válassza ki a kívánt napot, majd a forgató-nyomógomb megnyomásával kapcsoljon módosítási üzemmódba (csavarkulcs szimbólum jelenik meg). Ezután a forgató-nyomógomb forgatásával válassza ki a  szimbólumot, majd nyomja meg a forgató-nyomógombot.


Új időszáv jelenik meg 00:00 óránál, amely a forgató-nyomógomb forgatásával és megnyomásával módosítható.

Végül a program a forgató-nyomógomb megnyomásával menthető.



13.6 A kapcsolási idők törlése



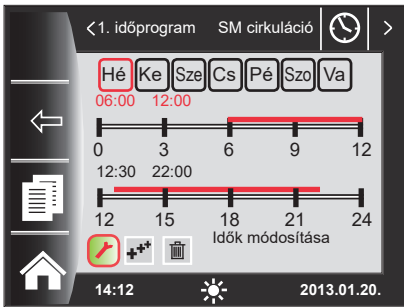
Hívja be az időprogramot és válassza ki a kívánt napot, majd a forgató-nyomógomb megnyomásával kapcsoljon módosítási üzemmódba (csavarkulcs szimbólum jelenik meg). Ezután a forgató-nyomógomb forgatásával válassza ki a  szimbólumot, majd nyomja meg a forgató-nyomógombot.

Ki van választva az első időszáv. Most a forgató-nyomógomb forgatásával lehet másik időszávot kiválasztani.

Az időszáv törléséhez nyomja meg a forgató-nyomógombot.



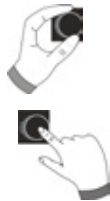
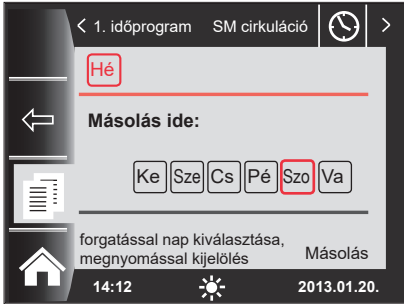
13.7 A kapcsolási idők másolása



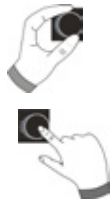
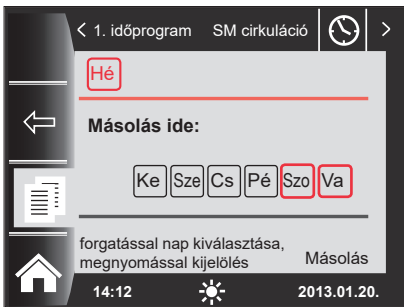
3. gomb

Valamely nap kapcsolási időinek másolásához a forgató-nyomógomb forgatásával válassza ki a másolni kívánt napot.

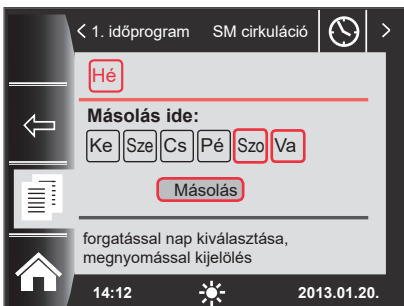
Ezután nyomja meg a másolás szimbólummal (két lap) jelzett gyorsindító gombot. Ekkor a „Másolás” képernyő jelenik meg.



A forgató-nyomógomb forgatásával és megnyomásával kiválaszthatja a kívánt napot (ez pirossal van kiemelve), amelybe a napi programot másolni szeretné.



A forgató-nyomógomb ismételt forgatásával és megnyomásával további napok is kiválaszthatók (piros kiemelés).



Forgassa tovább a forgató-nyomógombot a „Másolás” feliratig, majd hajtsa végre a másolást a forgató-nyomógomb megnyomásával.
A napi program átmásolása megtörtént az összes kiválasztott napba.

14 A szervizszint jelszava a napkollektoros szabályozóhoz

A szervizszintű jogosultság megszerzéséhez adja meg az **1111 jelszót** a forgatónyomógombbal.

A hitelesítés után megnyílik a „Napkollektor szervizszint” menüpont.

A napkollektoros modul szervizszintjén a rendszerspecifikus paramétereket állíthatja be vagy kérdezheti le.



15 A napkollektoros modul szervizszintje

A BM-2 Solar kezelőmodulon a napkollektoros modul paramétere (például bekapcsolási és kikapcsolási hőmérséklet-különbség) állíthatók be.

A paraméter kiválasztása után a napkollektoros modul adatai mintegy 5 másodperc múlva megjelennek a kijelzőn.

- Vegye figyelembe a napkollektoros modul szerelési utasításában megadott megjegyzéseket és a paraméterek beállítási lehetőségeit.

15.1 A napkollektoros modul paramétereinek teljes listája

Paraméter BM/ BM-2 Solar	Jelentés
SOL 01	1. napkollektoros tároló bekapcsolási hőmérséklet-különbsége
SOL 02	1. napkollektoros tároló kikapcsolási hőmérséklet-különbsége
SOL 03	Kollektorhűtés funkció
SOL 04	Kritikus kollektor-hőmérséklet
SOL 05	Maximális kollektor-hőmérséklet
SOL 06	1. napkollektoros tároló maximális tároló-hőmérséklete
SOL 07	1. napkollektoros tároló hozzárendelése
SOL 08	Hőmennyiség-rögzítés
SOL 09	P 08 = 0 → P 09 nem állítható P 08 = 1 → Impulzusjeladó impulzusértéke P 08 = 2 → Állandó átfolyási mennyiség P 08 = 3 vagy 4 → Impulzusérték külső hőmennyiségmérő
SOL 10	Glikol kiválasztása: 0 = víz 1 = Tyfocor L (Anro) 2 = Tyfocor LS (Anro LS) 3 = propilénglikol 4 = etilénglikol
SOL 11	Busz betáp
SOL 12	Konfiguráció
SOL 13	Napkollektoros szivattyú fordulatszám-szabályozása („Nagy hatásfokú szivattyúk” alkalmazása esetén a SOL13 paraméter gyári beállítását nem szabad módosítani!)
SOL 14	2. napkollektoros tároló bekapcsolási hőmérséklet-különbsége
SOL 15	2. napkollektoros tároló kikapcsolási hőmérséklet-különbsége
SOL 16	2. napkollektoros tároló maximális tároló-hőmérséklete
SOL 17	2. napkollektoros tároló hozzárendelése
SOL 18	Égőtöltés visszatérő-hőmérséklet emelésénél
SOL 19	Visszatérő-hőmérséklet emelésének bekapcsolási hőmérséklet-különbsége
SOL 20	Visszatérő-hőmérséklet emelésének kikapcsolási hőmérséklet-különbsége
SOL 21	1. napkollektoros tároló előnykapcsolása
SOL 22	Párhuzamos tárolótöltés bekapcsolási hőmérséklet-különbsége
SOL 23	Bypass hőmérséklet-különbsége

Paraméter BM/ BM-2 Solar	Jelentés
SOL 24	A4 kimenet funkciója
SOL 25	Termosztát funkció 1/2 bekapcsolási hőmérséklete
SOL 26	Termosztát funkció 1/2 kikapcsolási hőmérséklet-különbsége
SOL 27	Vákuumsöves kollektor funkció
SOL 28	Fagyvédelmi funkció
SOL 29	3. napkollektoros tároló bekapcsolási hőmérséklet-különbsége
SOL 30	3. napkollektoros tároló kikapcsolási hőmérséklet-különbsége
SOL 31	3. napkollektoros tároló maximális tároló-hőmérséklete
SOL 32	3. napkollektoros tároló hozzárendelése
SOL 33	1. napkollektoros tároló hiszterézise
SOL 34	2. napkollektoros tároló hiszterézise
SOL 35	3. napkollektoros tároló hiszterézise
SOL 36	1. napkollektoros tároló vészkipcsolása
SOL 37	2. napkollektoros tároló vészkipcsolása
SOL 38	3. napkollektoros tároló vészkipcsolása
SOL 39	Kollektor minimális hőm. korlátozása
SOL 40	Puffertároló minimális hőm. korlátozása
SOL 41	Térfogatáram működésellenőrzése
SOL 42	Visszacsapó szelep működésellenőrzése
SOL 43	Minimális szivattyúteljesítmény
SOL 44	Visszahűtési funkció
SOL 45	Tároló termosztát funkciójának kiválasztása
SOL 46	2. napkollektoros tároló előnykapcsolása
SOL 47	Tároló üzemmód
SOL 48	Ingázó töltésidő
SOL 49	Leállási idő
SOL 50	Napkollektoros szivattyú vagy mágnesszelep tiltásideje
SOL 51	Glikol aránya a vízben P 10 = 0 → P 51 nem állítható P 10 = 1 : Tyfocor L (Anro) P 10 = 2 → P 51 nem állítható P 10 = 3 → P 51 nem állítható P 10 = 4 → etilénglikol
SOL 52	Tárolóvezérlés külső HMV-készítésnél
SOL 55	Maximális szivattyúteljesítmény
SOL 56	Napkollektoros szivattyú tiltásideje
SOL 57	Vákuumsöves kollektor funkció hiszterézise
SOL 58	Max. szabályozási tartomány
SOL 59	Korrigált térfogatáram P08 = 1

15.2 Reléteszt

A szervizkód bevitele után megjelenik a szervizszint.

A forgató-nyomógomb forgatásával és megnyomásával indítható a reléteszt, ezenkívül a különböző kimenetek, illetve beavatkozók kézzel is vezérelhetők.

A menüből való kilépéskor vagy az összes kimenet deaktiválása esetén a vezérlés ismét Automatikus üzemre vált. A beállított értékek érvénybe lépéséhez legalább egy kimenetnek aktívnek kell lennie.

Rövid jelölés	Jelentés	Beállítási tartomány
SKP1	Itt csatlakozik a napkollektoros szivattyú (1)	Ki, Be
A1	Az A1 kimenet a kiválasztott rendszerkonfigurációtól függően különböző módokon osztható ki:	Ki, Be
	3, 5, 7, 13 konfiguráció: 2. napkollektoros szivattyú	
	2, 4, 6, 8, 11, 12 konfiguráció: 1. mágnesszelep	
	9, 10 konfiguráció: 1. váltószelep	
	1. konfiguráció: nincs kiosztva	
A2	Az A2 kimenet a kiválasztott rendszerkonfigurációtól függően különböző módokon osztható ki:	Ki, Be
	6, 8, 11, 12 konfiguráció: 2. mágnesszelep	
	7 konfiguráció: 1. váltószelep	
	10 konfiguráció: 2. váltószelep	
	1, 2, 3, 4, 5, 9 konfiguráció: nincs kiosztva	
	13 konfiguráció: 3. napkollektoros szivattyú	
A3	Az A3 kimenet a kiválasztott rendszerkonfigurációtól függően különböző módokon osztható ki:	Ki, Be
	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 13 konfiguráció: Cirkulációs szivattyú (opcionális)	
	8, 11, 12 konfiguráció: 1. váltószelep	
A4	Az A4 kimenethez két különböző funkció osztható ki:	Ki, Be
	a) a tároló átrétegzéséhez egy rétegkeverő szivattyú vezérléseként a legionella elleni védelmi funkció üzeme során	
	b) termosztát funkció: A kimenet akkor lesz aktív, ha a tároló-hőmérséklet a beállított érték alá csökken. Ezen a kimeneten keresztül aktiválható például a HMV-készítés.	

Az A1–A4 kimenet csak akkor választható ki, ha a BM-2 Solar kezelőmodul egy SM2-2 modulhoz kapcsolódik. SM1-2 modul esetén csak az SKP1 menüpont áll rendelkezésre.

15.3 Üzemzavar-történet

Az összes üzemzavar és üzenet hibakódokkal olvasható ki az üzemzavar-történetből, és szükség esetén akár telefonon is közölhető a szakemberrel. Az üzemzavarok naplózása kezdő és záró dátummal és időponttal történik. Az üzemzavar számos esetben már telefonos segítséggel is megszüntethető, anélkül hogy a szakembernek a helyszínre kellene mennie.











Az üzemzavar-történet legfeljebb 40 üzemzavart képes tárolni.

A szervizkód bevitele után a forgató-nyomógomb forgatásával és megnyomásával tudja megjeleníteni az üzemzavar-történetet.



Az üzemzavarok megszüntetése után a „Papírkosár” gombbal a teljes üzemzavar-történet törölhető.








16 A szimbólumok áttekintése**16.1 Szimbólumok a gyorsindító gomboknál**

Szimbólum	Funkció
	A hőmérséklet-kijelzés behívása
	A kezdőgomb megnyomásával lehet visszatérni a kezdőoldalra
	Nyíl gomb: egy lépés vissza
	Napkollektoros hozamok vagy a napkollektoros üzem éves hozamának kijelzése
	A napkollektoros üzem havi hozamának kijelzése
	Az időprogramokban: egy kiválasztott nap másolása további napokba
	Üzemzavar nyugtázása
	Papírkosár: hibatörténet törlése
	Hőmérséklet-diagramok kijelzése
	Készenlét, a berendezés be- / kikapcsolása





16.2 A forgató-nyomógombbal végezhető módosítások szimbólumai

Szimbólum	Funkció
Hé Va	A hét napjai

16.3 Az állapotkijelzés szimbólumai

Szimbólum	Funkció
	Napkollektor
	Üzenet
	Főmenü
	Kijelző
	Alapbeállítások
	Módosítási üzemmód vagy szervizszint
	Időprogramok

16.4 Az Időprogramok almenü szimbólumai

Szimbólum	Funkció
	Ebben az almenüben módosíthatók a kapcsolási idők
	Ebben az almenüben hozzáadhatók új kapcsolási idők
	Ebben az almenüben törölhetők a kapcsolási idők
	Ezzel a gyorsindító gombbal másolhatók a kiválasztott nap beállításai

17 Üzemzavarok

Az SM1/2-2 napkollektoros modulban fellépő üzemzavar esetén a megfelelő hibakód az üzenetek állapotkijelzőjén jelenik meg. Az állapotkijelző a kezelőgomb forgatásával módosítható.

Üzemzavar	Jelentés	Ok	Hibaelhárítás
62	Tömegáram működésellenőrzése (nincs térfogatáram)	Túl alacsony vagy nulla térfogatáram	Napkollektoros szivattyú ellenőrzése
63	Visszacsapó szelep működésellenőrzése	Hibás visszacsapó szelep	Visszacsapó szelep ellenőrzése
64 (SOL08=1 esetén)	Impulzusjeladó hibás	Impulzusjeladó vagy kábel hibás	Impulzusjeladó és kábel ellenőrzése, adott esetben cseréje
71	SM1: Az SFS szolártároló hőérzékelő hibás csatlakozása	A hőérzékelő vagy a kábel hibás.	Hőérzékelő és kábel ellenőrzése, adott esetben cseréje
	SM2: Az SFS1 szolártároló hőérzékelő csatlakozása az 1-es tárolónál hibás		
72	SM1: Az RLF visszatérő hőérzékelő hibás csatlakozása	A hőérzékelő vagy a kábel hibás.	Hőérzékelő és kábel ellenőrzése, adott esetben cseréje
	SM2: Az E1 hőérzékelő hibás csatlakozása az E1 bemenetnél		
73	SM1: Nem áll rendelkezésre	A hőérzékelő vagy a kábel hibás.	Hőérzékelő és kábel ellenőrzése, adott esetben cseréje
	SM2: Az E3 hőérzékelő hibás csatlakozása az E3 bemenetnél		
74	Több mint 10 percig nem volt DCF-vétel	Nincs e-busz kapcsolat. A BM Solar Grafik szabályozót az SM1/SM2 bekapcsolása után helyezték be a modulba, és nincs rádiós óramodul vagy nincs DCF vétel.	e-busz kapcsolat ill. DCF-vétel ellenőrzése. Ha nincs rádiós óramodul a rendszerben, a BM Solar Grafik elhelyezése után várjon 6 percig.
79	SM1: Az SFK kollektor-hőérzékelő csatlakozása hibás	A hőérzékelő vagy a kábel hibás.	Hőérzékelő és kábel ellenőrzése, adott esetben cseréje
	SM2: Az SFK1 kollektormező-hőérzékelő csatlakozása hibás		
81	EEPROM-hiba	A paraméterek az érvényes tartományon kívül vannak	Visszaállítás alapértékekre a tápfeszültség rövid megszakításával (újraindítás az SM1/SM2 modulon), és az értékek ellenőrzése
133	Inkompatibilis modul	A BM-2 Solar kezelőmodul MM vagy KM modulba vagy a fűtőkészülékbe van beszerelve	A BM-2 Solar kezelőmodul SM1-2, SM2-2 modulba vagy fali aljzatba való beszerelése

Megjegyzés:

- Az FC62 és FC63 modulokat újraindítással (hálózati feszültség ki/be) vagy a főmenüben a hibanyugtázás menüponttal kell visszaállítani.
- Ha a rendszerben van rádiós óramodul, de nem veszi az adást, vagy nincs megfelelően csatlakoztatva, BM-2 Solar kezelőmodul használata esetén a napkollektoros modulon nem jelenik meg hibaüzenet. A rendszer a BM-2 Solar kezelőmodulon beállított pontos időt veszi át. A DCF-vételt a rádiós óramodulon vagy nem behelyezett BM-2 Solar kezelőmodullal kell ellenőrizni.
- Ha eltávolítják a BM-2 Solar kezelőmodult és FC74 üzenet jelenik meg az SM kijelzőjén, az SM1/2-2 modult újra kell indítani (hálózati feszültség ki/be).

18 Alaphelyzetbe állítás (master reset)

Az alaphelyzetbe állítás végrehajtásához a BM-2 Solar kezelőmodult ki kell venni a fali aljzatból vagy az SM1/2-2 napkollektoros modulból, és nyomva tartott kezelógombbal kell visszahelyezni.

A gombot mindaddig nyomva kell tartani, amíg a paraméter-visszaállítás meg nem jelenik a kijelzőn.

Ekkor – a nyelven és a cirkulációs időprogramon kívül – az összes érték gyári beállításra lesz visszaállítva.

Figyelem

A szervizparaméterek visszaállításához a megfelelő SM1-2 / SM2-2 napkollektoros modulon kell visszaállítást végrehajtani.

19 Üzemen kívül helyezés és ártalmatlanítás

19.1 Üzemen kívül helyezés

- ▶ A BM-2 Solar kezelőmodul üzemen kívül helyezése során a szereléssel ellentétes sorrendben járjon el.
- ▶ A BM-2 Solar kezelőmodult szakszerűen ártalmatlanítsa.

19.2 Újrahasznosítás és ártalmatlanítás



Tilos a háztartási hulladékkal együtt ártalmatlanítani!

- ▶ A következő komponenseket a hulladékártalmatlanítási törvénynek megfelelően, környezetbarát módon kell ártalmatlanítani és hasznosítani a megfelelő felvevőhelyeken keresztül:
 - Régi készülék
 - Kopó alkatrészek
 - Hibás alkatrészek
 - Elektromos vagy elektronikai hulladék
 - A környezetre veszélyes folyadékok és olajokA környezetbarát mód az anyagcsoportok szerinti szétválasztás után az alapanyagok lehető legkisebb környezetterhelés melletti lehető legnagyobb mértékű újrahasznosítását jelenti.
- ▶ A kartonból, újrahasznosítható műanyagokból és műanyag töltőanyagokból készült csomagolásokat környezetbarát módon, megfelelő újrahasznosító rendszerekkel vagy hulladékhasznosító helyeken kell ártalmatlanítani.
- ▶ Vegye figyelembe az adott országban érvényes és a helyi előírásokat.

19.3 Karbantartás / tisztítás

A BM-2 Solar kezelőmodul nem igényel karbantartást. A tisztítás során tisztítószerek nem használhatók. Csak nedves kendővel törölje meg.

20 Megjegyzések a dokumentációhoz

20.1 További vonatkozó dokumentáció

Szerelési utasítás szakembereknek – BM-2 Solar kezelőmodul
Kezelési útmutató felhasználóknak – BM-2 Solar kezelőmodul
A fűtőkészülék szerelési utasítása

Adott esetben minden felhasznált tartozékmodul és további tartozék utasítása is érvényes.

20.2 A dokumentáció megőrzése

Az útmutatókat a berendezés üzemeltetője, illetve a berendezés használója őrzi meg.

- ▶ Ezeket a szerelési utasításokat, továbbá minden további alkalmazandó útmutatót adjon át a rendszer üzemeltetőjének, illetve használójának.

20.3 Az utasítás érvényessége

Ez a szerelési utasítás a BM-2 Solar kezelőmodulra érvényes.

20.4 Átadás a felhasználónak



A fűtési rendszer felhasználóját meg kell ismertetni a fűtési rendszer kezelésével és működésével.

- ▶ Adja át a további vonatkozó dokumentációt a berendezés üzemeltetőjének, illetve használójának.
- ▶ Hívja fel a berendezés üzemeltetőjének figyelmét arra, hogy az utasításokat a készülék közelében célszerű megőrizni.
- ▶ Hívja fel a berendezés üzemeltetőjének figyelmét arra, hogy a további vonatkozó dokumentációt az utódjának át kell adnia (például költözés esetén).

A felhasználó betanítása a fűtési rendszer használatára

- ▶ Hívja fel a berendezés üzemeltetőjének figyelmét arra, hogy hogyan állíthatja be energiatakarékos módon a hőmérsékleteket és a termosztatikus szelepeket.
- ▶ Hívja fel a berendezés üzemeltetőjének, illetve felhasználójának figyelmét a fűtési rendszer karbantartásának fontosságára.

21 Műszaki adatok

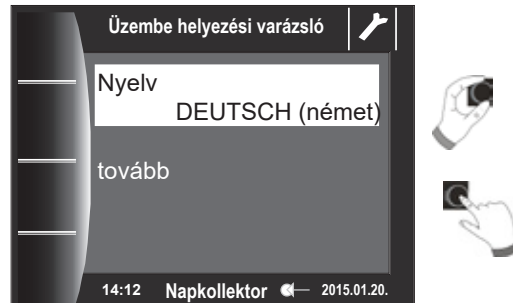
Megnevezés	
Kijelző	LCD 3,5"
e-busz csatlakoztatási feszültsége	15-24 V
Teljesítményfelvétel	max. 1,3 W
Védettségi fokozat készülékbe helyezve	a készülék védettségének megfelelően
Védettségi fokozat fali aljzatban	IP20
Akku tartalék	> 48 óra
Környezeti hőmérséklet	0 – 50 °C
Adatmegtartás	EEPROM-ban (állandó)

Tab. 21.1 Műszaki adatok

22 Üzembe helyezési varázsló

A WOLF szabályozórendszer első bekapcsolásakor már az összes komponensnek csatlakoznia kell az e-buszra, hogy a rendszer felismerje őket. A BM-2 Solar kezelőmodulon az üzembe helyezési varázsló automatikusan elindul. Ennek során a következő beállítások állnak rendelkezésre:

Nyelv beállítása



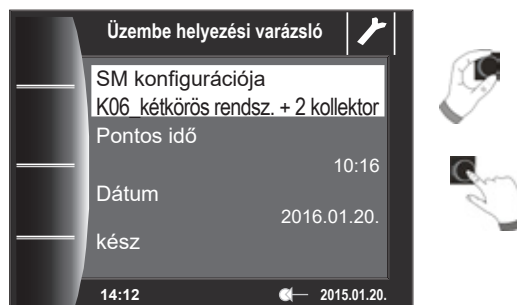
A „Tovább” gomb megnyomásával további oldalak nyílnak meg!

Az SM konfigurációja, valamint a pontos idő és a dátum beállítása

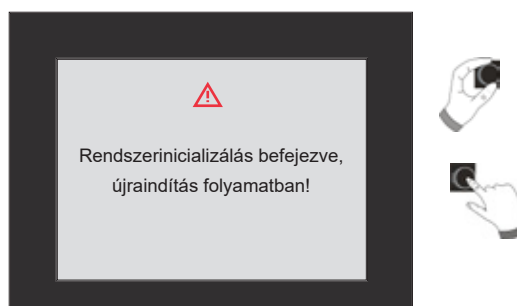
Ennek során válassza ki a megfelelő hidraulikus kapcsolást.

Végül állítsa be a pontos időt és a dátumot.

Az összes beállítás elvégzése után a „Kész” gomb megnyomásával fejezhető be az üzembe helyezés.



A kijelzőn a Rendszerinicializálás üzenet jelenik meg. A rendszer automatikusan újraindul.



Hasonlóképpen végrehajtható utólagos korrekció is. A BM-2 Solar kezelőmodul visszaállítása után ugyancsak elindul az üzembe helyezési varázsló.

23 Jegyzetek

24 Szójegyzék**A**

aktív időprogramok.....	25
alapbeállítások.....	21
alaphelyzetbe állítás.....	36
általános biztonsági tudnivalók.....	7
A napkollektoros modul paramétereinek teljes listája.....	30
A szimbólumok áttekintése.....	33
Átadás a felhasználónak.....	38
áttekintés, BM-2 kezelőmodul.....	12

B

billentyűzár.....	23
BM2 és BM.....	9
BM2 mint távvezérlő.....	6

D

dátum.....	22
------------	----

E

elektromos szerelés, fali aljzat.....	11
előre programozott kapcsolási idők.....	24

F

fali aljzat.....	10
figyelmeztetések.....	8
forgatógomb.....	13
főmenü.....	19

G

gyorsindító gombok.....	12
gyorsindító gombok és forgatógombok.....	13

I

időprogramok.....	24
-------------------	----

J

jelszó.....	29
-------------	----

K

kapcsolási idők, előre programozott kapcsolási idők.....	24
kapcsolási idők kijelzése / kiválasztása.....	26
kapcsolási idők másolása.....	28
kapcsolási idők módosítása.....	27
kapcsolási idők törlése.....	27
karbantartás.....	37

képernyővédő.....	23
készenléti üzemmód.....	17
készülék-leírás.....	6
kijelzés, előírt/tényleges hőmérsékletek.....	20
kijelzés, hőmérsékletek.....	15

M

megjegyzések a dokumentációhoz.....	38
megőrzés, dokumentáció.....	38
menüstruktúra.....	14
minimális háttérvilágítás.....	22
Műszaki adatok.....	39

N

napkollektor éves hozama.....	16
napkollektor havi hozama.....	16
nyelv.....	21

P

pontos idő.....	21
-----------------	----

R

reléteszt, fűtőkészülék.....	31
------------------------------	----

S

státuszoldal, napkollektoros rendszer.....	15
státuszoldal, üzenetek.....	18
szállítási terjedelem.....	5
szerelés.....	9
szimbólumok és figyelmeztetések.....	8
szoftververzió.....	12

T

téli / nyári időszámítás.....	22
tisztítás.....	37

U

Újrahasznosítás és ártalmatlanítás.....	37
Üzembe helyezési varázsló.....	40
Üzemen kívül helyezés.....	37
üzemzavar nyugtázása (felhasználó).....	18
üzemzavarok oka/elhárítása.....	35
üzemzavar-történet.....	32



WOLF GmbH | Postfach 1380 | D-84048 Mainburg
Tel. +49.0.87 51 74- 0 | Fax +49.0.87 51 74- 16 00 | www.WOLF.eu