

Ръководство за обслужване за потребителя

Модул за обслужване VM-2





Възможности за обслужване - Опростен режим



Възможности за обслужване - Разширен режим



Съдържание

1	Описание на уреда	5
2	Безопасност и предписания	6
2.1	Общи указания за безопасност	6
2.2	Норми / директиви	6
2.3	Инсталация / пуск в експлоатация	6
2.4	СЕ обозначение	6
2.5	Използвани символи и предупредителни указания	7
2.5.1	Структура на предупредителните указания	7
3	Общ преглед на модула за обслужване BM-2	8
4	Описание на бутоните за бърз старт/въртящия се бутон	9
5	Опростен режим	10
6	Преглед на страниците за статуса - Разширен режим	12
7	Страница за статуса на отоплителния уред	13
7.1	Натискане на бутон  1x режим за топла вода	13
7.2	Натискане на бутон  Режим на почистване на комина	14
8	Страница за статуса на топлата вода	15
8.1	Промяна на необходимата температура на топлата вода	15
8.2	Промяна на работния режим за топла вода	15
9	Страница за статуса на топлинния кръг	16
9.1	Промяна на необходимата температура на топлинния кръг	16
9.2	Промяна на режима на работа на топлинния кръг	16
10	Страница за статуса на смесителя	17
10.1	Промяна на необходимата температура на смесителния кръг	17
10.2	Промяна на режима на работа на смесителния кръг	17
11	Ред за статуса на соларното съоръжение	18
12	Ред за статуса на уреда за проветрение	19
12.1	Промяна на работен режим / Старт - Край / ВКЛ. - ИЗКЛ.	19
13	Ред за статуса на съобщенията	20
13.1	Процедиране при повреди	20
13.2	Процедиране при предупреждения:	20
13.3	Изчистване на повреда за потребителя	20

14	Преглед на главното меню	21
14.1	Показание на необходими и действителни температури (глава 15)	21
14.2	Основни настройки (глава 16)	21
14.3	Времеви програми (глава 17)	21
14.4	Ниво на специалист (глава 18)	21
15	Показание на необходимите и действителните температури	22
16	Преглед на настройките по подразбиране	23
16.1	Отоплителен уред	23
16.1.1	Режим на работа „Топла вода“	23
16.2	Топлинен кръг / Смесителни кръгове 1-7	24
16.2.1	Настройка на фактор на спестяване при пестелив режим	24
16.2.2	Настройка на превключване зима/лято	25
16.2.3	Настройка ECO-ABS	25
16.2.4	Настройка на дневната температура (стайната температура)	25
16.2.5	Настройка на влиянието на помещението	25
16.3	Език	26
16.4	Час	26
16.5	Дата	26
16.6	Зимно / лятно време	27
16.7	Мин. осветление на фона	27
16.8	Скринсейвър	27
16.9	Заклучване на бутоните	27
16.10	Потребителски интерфейс	27
17	Времеви програми	28
18	Преглед на символите	29
18.1	Символи при бутоните за бърз старт	29
18.2	Символи на възможните промени с въртящ се бутон	30
18.3	Символи в показанието за статуса	32
18.4	Символи в подменю „Времеви програми“	33
19	Парти бутон	34
20	Временен режим на снижаване	35
21	Настройка на зимен режим (пример)	36

22	Настройка на летен режим (пример)	37
23	Съвети за пестене на енергия	38
24	Индекс на специализираните термини	40
25	Указания за документацията	42
25.1	Приложими документи	42
25.2	Съхранение на документите	42
25.3	Валидност на ръководството	42
25.4	Поддръжка / Почистване	42

1 Описание на уреда

► Употреба по предназначение

Модулът за обслужване BM-2 на фирма Wolf се използва единствено във връзка с отоплителни уреди и принадлежности на фирма Wolf. Модулът за обслужване BM-2 на фирма Wolf служи за контрол на цялото отоплително съоръжение и за настройка на специфични отоплителни параметри. Към употребата по предназначение спада също спазването на ръководството за обслужване, както и на всички други валидни документи.

Да се спазва:

- Модулът за обслужване BM-2 може да се монтира също като дистанционно управление;
за целта в отоплителния уред трябва да е вграден индикаторен модул AM.

► Употреба не по предназначение

Употреба, различна от употребата по предназначение, не е допустима. При всякаква друга употреба, както и при промени на продукта, също и в рамките на монтажа и инсталацията, всякакви гаранционни права отпадат. Рискът се носи изцяло от потребителя.

Този уред не е предназначен за това, да се използва от лица (включително деца) с ограничени физически, сензорни или умствени способности, или с липса на опит и/или на познания, освен ако тези лица не са под надзора на отговарящо за безопасността лице или не са получили от него инструкции, как трябва да се използва уредът.



2 Безопасност и предписания

Непременно спазвайте общите указания за безопасност.

2.1 Общи указания за безопасност

Модулът за обслужване VM-2 трябва да се монтира и да се пусне в експлоатация от квалифициран специалист.

- ▶ Преди монтажа на модула VM-2 изключете захранването на отоплителния уред и на всички свързани компоненти.
- ▶ Обърнете внимание на това, че също и при изключен мрежови превключвател на отоплителния уред в електрическата част има мрежово напрежение.
- ▶ Сменяйте повредените или дефектни елементи само с оригинални части на фирма Wolf.
- ▶ Не отстранявайте, не заобикаляйте и не деактивирайте никакви съоръжения за безопасност и за надзор.
- ▶ Използвайте съоръжението, само ако то се намира в технически безупречно състояние.
- ▶ Незабавно отстранявайте повреди и щети, които застрашават безопасността.
- ▶ Ако температурата на водата за консумация е настроена на над 60 °C тогава трябва да се монтира термостатичен воден смесител.
- ▶ Положете захранващите мрежови проводници с напрежение 230 V и eBUS проводниците разделени на разстояние по между им в пространството.
- ▶ В резултат на електрическия заряд могат да бъдат повредени електронни конструкционни групи. Преди извършване на работите докоснете заземени обекти, например отоплителни или водни тръби, за да отведете статичния заряд.

2.2 Норми / директиви

Уредът както и контролните принадлежности отговарят на следните изисквания:

ЕС директиви

- ▶ 2006/95/ЕО Директива за ниско напрежение
- ▶ 2004/108/ЕО Директива за електромагнитна съвместимост

EN норми

- ▶ EN 55014-1 Излъчвания
- ▶ EN 55014-2 Устойчивост
- ▶ EN 60335-2-102
- ▶ EN 60529

2.3 Инсталация / пуск в експлоатация

- ▶ Инсталацията и пускът в експлоатация на отоплителното управление и на свързаните принадлежности трябва да се извършват съгласно EN 50110-1 единствено от електроспециалисти.
- ▶ Трябва да се спазват местните изисквания, както и електрическите предписания.
- ▶ Трябва да се спазват условията за изграждане на силнотоккови съоръжения до 1000 V.
- ▶ Трябва да се спазват местните предписания за експлоатацията на електрически съоръжения.

2.4 CE обозначение



Със CE обозначението ние като производител декларираме, че модулът за обслужване VM-2 изпълнява основните изисквания на директивата за електромагнитна съвместимост (Директива 2004/108/ЕО на Съвета). Модулът за обслужване VM-2 изпълнява основните изисквания на директивата за ниско напрежение (Директива 2006/95/ЕО на Съвета).

2.5 Използвани символи и предупредителни указания



Символ за допълнителна информация

- ▶ Символ за необходимо действие

Предупредителните указания в текста Ви предупреждават за възможни опасности преди указание за действие. Предупредителните указания Ви указват с помощта на пиктограма и сигнална дума възможната сериозност на опасността.

Пиктограма	Сигнална дума	Обяснение
	Опасност!	Опасност за живота или опасност от тежко нараняване
	Опасност!	Опасност за живота или опасност от тежко нараняване в резултат на токов удар
	Предупреждение!	Опасност от леко нараняване
	Внимание!	Възможна материална щета

Таблица 2.1 Значение на предупредителните указания

2.5.1 Структура на предупредителните указания

Предупредителните указания в това ръководство ще разпознаете по пиктограмата, горната и долната линия. Предупредителните указания са структурирани съгласно следния принцип:



Сигнална дума

Вид и източник на опасността.

Обяснение на опасността.

- ▶ Указание за действие за предотвратяване на опасност.

3 Общ преглед на модула за обслужване VM-2

Възможности за обслужване - Разширен режим (EM)



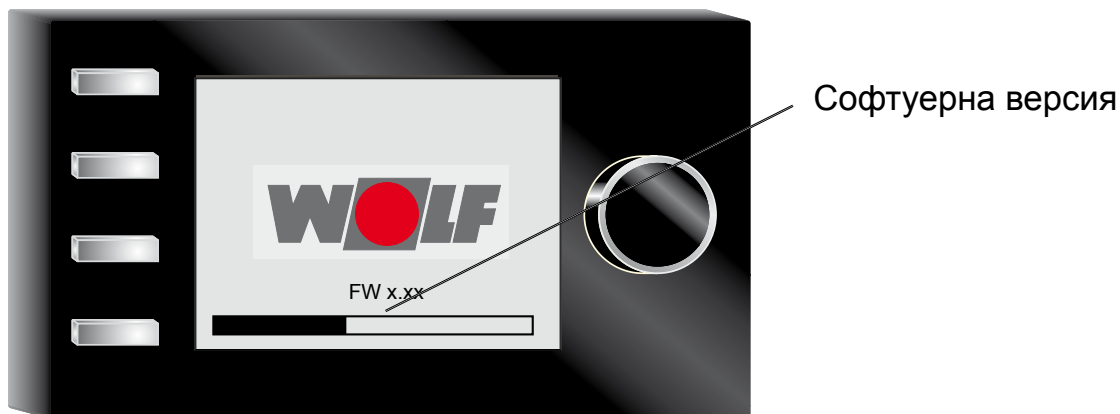
Възможности за обслужване - Опростен режим (VM)



След включване на отоплителния уред се зарежда софтуерът, при което се появява лента за зареждане и постепенно се изгражда логото на фирма Wolf. След това се намирате на стартовата страница (начална страница).

Автоматичен нов старт на всички VM-2 в WRS се извършва също при следните действия.

- Промяна на конфигурация на съоръжението (отоплителен уред / разширителен модул)
- Промяна на функция в VM-2 (специалист - съоръжение)



4 Описание на бутоните за бърз старт/въртящия се бутон

Обслужването на BM-2 се извършва с помощта на 4 бутона за бърз старт и на въртящия се бутон.



При това чрез бутоните за бърз старт се извършват следните настройки:

- Бутон 1 - без функционално показание няма функция
- Бутон 2 - сменящи се функции (напр. еднократно приготвяне на топла вода)
- Бутон 3 - сменящи се функции (напр. активиране на почистването на комина)
- Бутон 4 - бутон за начало



С помощта на въртящия се бутон чрез **завъртане** може да се превключи в отделните страници за статуса.

- Отоплителни уреди
- Топла вода
- Топлинен кръг
- Смесител
- Соларен добив
- Уред за проветрение
- Съобщения

Главното меню на показанието, основните настройки, времевите програми и нивото за специалист се активират чрез **натискане** на въртящия се бутон;

в следващата глава е обяснена навигацията.

Активиране и обслужване в главното меню / подменю / точка от меню

Начин на процедиране при обслужването.



Чрез еднократно натискане на въртящия се бутон се попада в страницата на главното меню; чрез повторно натискане на бутона се попада в подменюто и след още едно натискане в точката от менюто.

Възможни са следните действия:



Завъртане надясно

Курсорът се придвижва в менюто надолу
Избраната стойност се увеличава
Избраният параметър се увеличава



Завъртане наляво

Курсорът се придвижва в менюто нагоре
Избраната стойност се намалява
Избраният параметър се намалява



Натискане на въртящия се бутон

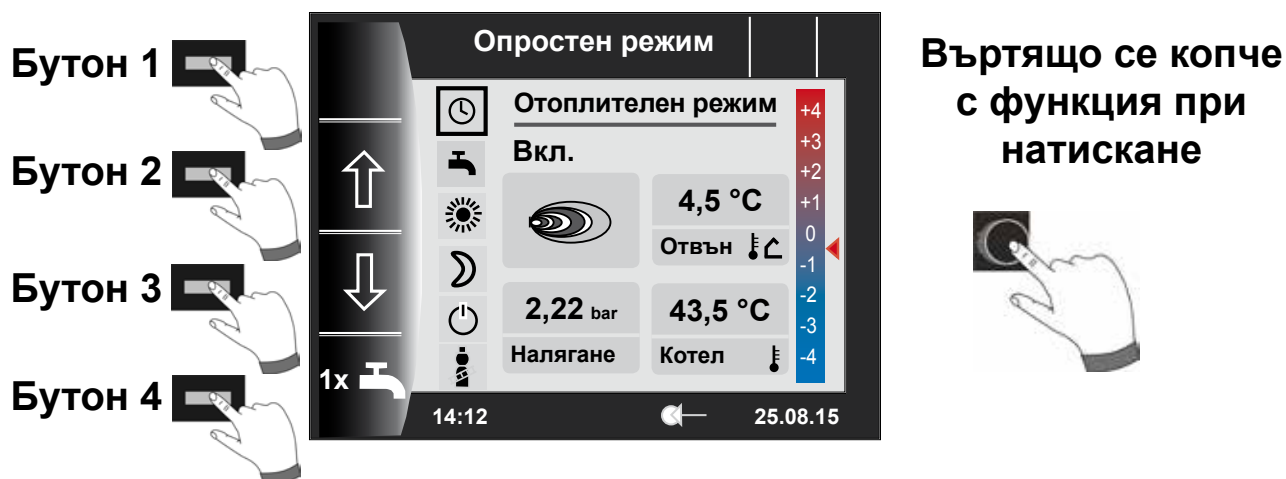
Изборът на менюто се потвърждава или активира
Избраната стойност се потвърждава или активира
Избраният параметър се потвърждава или активира
Избраната функция се изпълнява или активира

За визуална ориентация се показва курсор, който показва актуалната позиция на дисплея. Чрез първото натискане на въртящия се бутон актуално избраната позиция се маркира за обработка. Чрез завъртане на въртящия се бутон се променя стойността, параметъра или функцията. След второто натискане стойността се потвърждава.

5 Опростен режим

Преглед:

Бутони за бърз старт и въртящо се копче с функция при натискане в опростен режим



Въртящо се копче с функция при натискане







Описание на бутони 1-4 в опростен режим

Бутон 1		няма функция
Бутон 2		Избор на програма - изборът на режим на работа се придвижва нагоре
Бутон 3		Избор на програма - изборът на режим на работа се придвижва надолу
Бутон 4		Специалната функция 1x топла вода заобикаля програмираните времена на превключване и загрява всички резервоари за топла вода еднократно, за един час до настроената температура за топла вода. За деактивиране на еднократното приготвяне на топла вода бутон 4 трябва да се натисне отново.

Описание на въртящото се копче с функция при натискане в опростен режим

	Завъртане надясно	Температурната корекция се увеличава, за описание вижте глава 30.2
	Завъртане наляво	Температурната корекция се намалява, за описание вижте глава 30.2
	Натискане	Отваря се главното меню

На разположение има шест режима на работа:

	Режим с автоматика за времето: Отоплителен режим в програмирани времена Приготвяне на топла вода в програмирани времена Циркулационна помпа в програмирани времена
	Летен режим на работа: Отоплението не е в експлоатация Приготвяне на топла вода в програмирани времена Активна защита от замръзване Активна защита на помпата в покой
	Непрекъснат режим на работа: Отоплителен режим 24 часа Приготвяне на топла вода в програмирани времена Циркулационна помпа в програмирани времена
	Режим на снижаване: Отоплителен режим с ниска температура Приготвяне на топла вода в програмирани времена Циркулационна помпа в програмирани времена
	Режим на готовност: Отоплението не е в експлоатация Приготвянето на топла вода не е в експлоатация Активна защита от замръзване Активна защита на помпата в покой
	С бутона за почистване на комина се попада в режима за почистване на комина Режимът за почистване на комина е необходим само за измерване на отработените газове.

Указания:

Опростеният модел не може да бъде избран, ако към WRS има свързано CWL или ISM7/8!

Ако искате да напуснете опростения режим, тогава трябва да натиснете въртящото се копче с функция при натискане (главно меню). Чрез завъртане и натискане изберете основните настройки, повикайте потребителския интерфейс и настройте „Разширен режим“.

За разширен режим (EM) вижте глава „Преглед на страниците за статуса“.

В опростен режим липсват възможностите за настройка

- Парти функция (временен режим на отопление)
- Режим на снижаване (дата и режим на снижаване с времево управление)

6 Преглед на страниците за статуса - Разширен режим



С помощта на въртящия се бутон чрез **завъртане** могат да се покажат отделните страници за статуса. При това инсталираните отоплителни уреди и разширителни модули се съобразяват със съответните конфигурации.

9 - Отоплителен уред 	Възможности за настройка	Информация за данните на съоръжението
	- еднократно приготвяне на топла вода	- Режим на работа
	- Режим на почистване на комина (BM-2 в отоплителния уред)	- Статус на горелката
	- Повикване на началната страница	- Темп. на отоплителния уред
		- Налягане на съоръжението
		- Мощност на горелката
10 - Топла вода 	Възможности за настройка	Информация за данните на съоръжението
	- Промяна на необходимата температура на топлата вода	- настроена температура на топлата вода
	- Промяна на режимите на работа	- настроен режим на работа
	- Повикване на началната страница	- Темп. на топлата вода
		- Необходима температура на топлата вода
11 - Топлинен кръг 	Възможности за настройка	Информация за данните на съоръжението
	- Промяна на необходимата температура на топлинния кръг	- настроен избор на температура
	- Промяна на режимите на работа	- настроен режим на работа
	- Повикване на началната страница	- Стайна температура (BM-2 като дистанционно управление)
		- Външна температура (при сензор за външна температура в WRS)
		- Температура на потока
12 - Смесител 	Възможности за настройка	Информация за данните на съоръжението
	- Промяна на необходимата температура на смесителния кръг	- настроен избор на температура
	- Промяна на режимите на работа	- настроен режим на работа
	- Повикване на началната страница	- Стайна температура
		- Външна температура
		- Температура на потока
13 - Солар 	Показание	Информация за данните на съоръжението
	- Месечен добив	- Температури на колектора
	- Годишен добив	- Температури на резервоара
14 - Уред за проветрение 	Възможности за настройка	Информация за данните на съоръжението
	- Промяна на режимите на работа	- настроен режим на работа
	- Повикване на началната страница	- Въздушен дебит / Температура на отработения въздух
15 - Съобщения	Възможности за настройка	Информация за данните на съоръжението
	- Изчистване на повреди за потребителя	- актуални повреди
	- Изчистване на повреди за специализирания техник (заклучващи повреди)	



Показват се само стойности на свързани модули и отоплителни уреди.

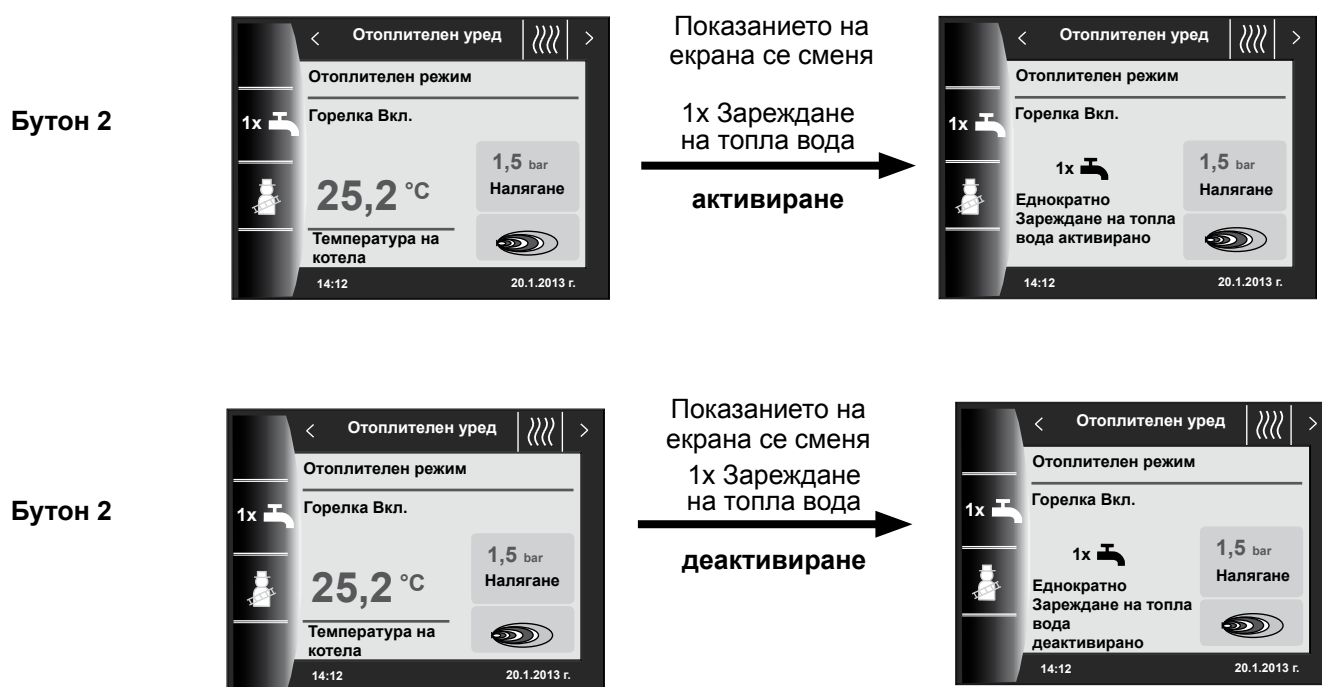
7 Страница за статуса на отоплителния уред

В системата за управление на фирма Wolf (WRS) е свързан KM модул, като така към WRS могат да се свързват до макс. 4 отоплителни уреда. Всеки отоплителен уред при това се показва с един ред за статуса.

7.1 Натискане на бутон 1x режим за топла вода

Специалната функция 1x топла вода заобикаля програмираните времена на превключване и загрева резервоара за топла вода еднократно, за един час до настроената температура за топла вода.

- еднократно приготвяне на топла вода (показва се при всички отоплителни уреди)
- зареждат се всички свързани резервоари за топла вода
- за деактивиране на еднократното приготвяне на топла вода бутон 2 трябва да се натисне отново
- след 5 секунди дисплеят отново преминава към началната страница



7.2 Натискане на бутона Режим на почистване на комина

- Сменящи се функции (например активиране на почистването на комина)
- Почистването на комина се показва, само когато BM-2 е монтиран в отоплителния уред.

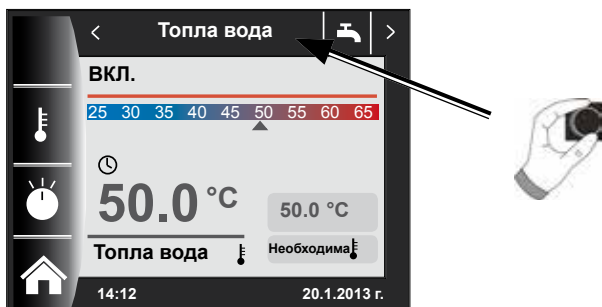
След активирането на функцията за почистване на комина (бутон 3) горелката работи за 15 минути, което се показва на дисплея. Чрез повторно натискане (бутон 3) новото удължаване на времето може да се настрои на 15 минути.



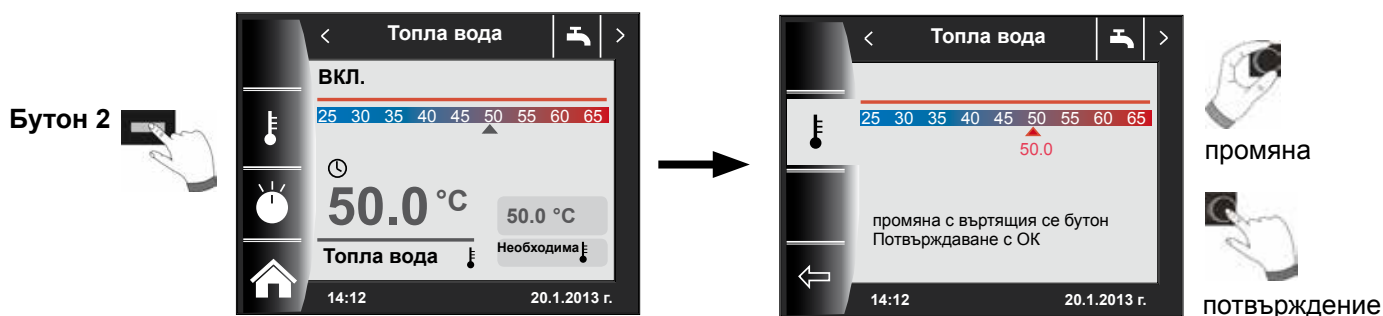
8 Страница за статуса на топлата вода

Към WRS могат да се свържат до 8 резервоара.

Приготвянето на топла вода за всеки резервоар се управлява с помощта на собствена страница за статуса.

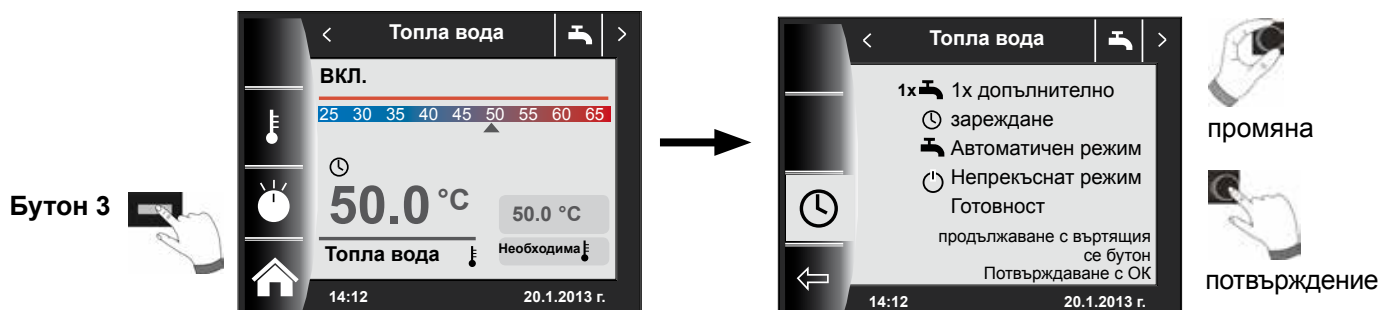


8.1 Промяна на необходимата температура на топлата вода

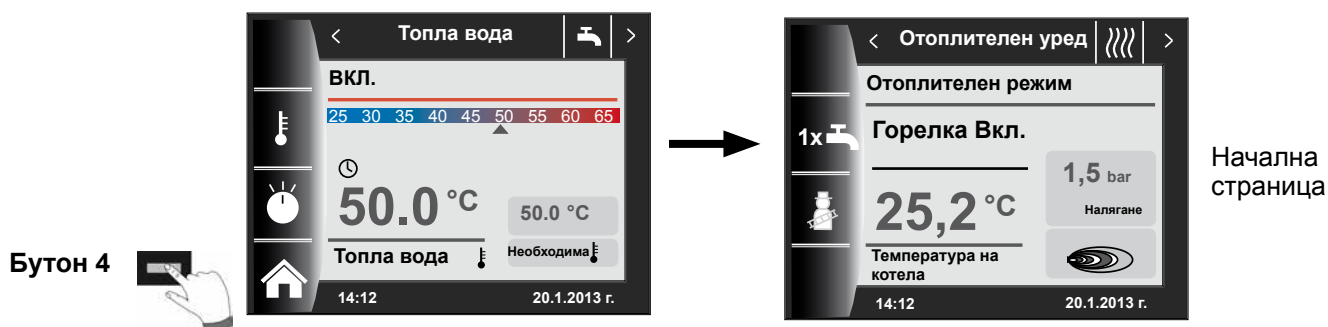


8.2 Промяна на работния режим за топла вода

(За описание на режимите на работа вижте глава - Преглед на символите)



Обратно в началната страница



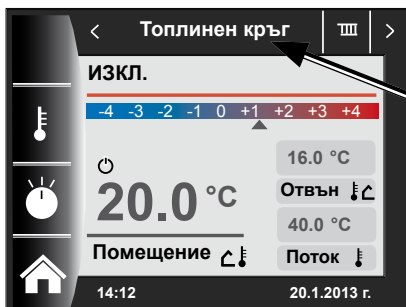
Опасност!

Опасност от попарване с гореща вода!

Температури на топлата вода над 65 °C могат да доведат до попарвания.

- ▶ Не задавайте температура на топлата вода над 65 °C.

9 Страница за статуса на топлинния кръг



9.1 Промяна на необходимата температура на топлинния кръг

(За описание на температурния избор вижте глава Топлинна крива / фактор на спестяване)



9.2 Промяна на режима на работа на топлинния кръг

(За описание на режимите на работа вижте глава - Преглед на символите)

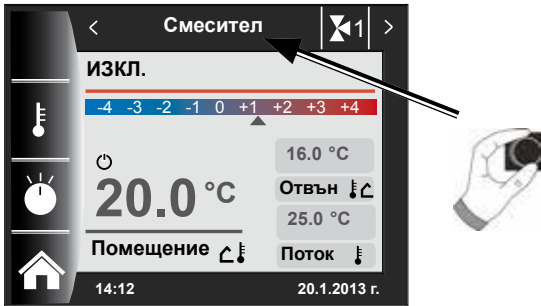


Обратно в началната страница



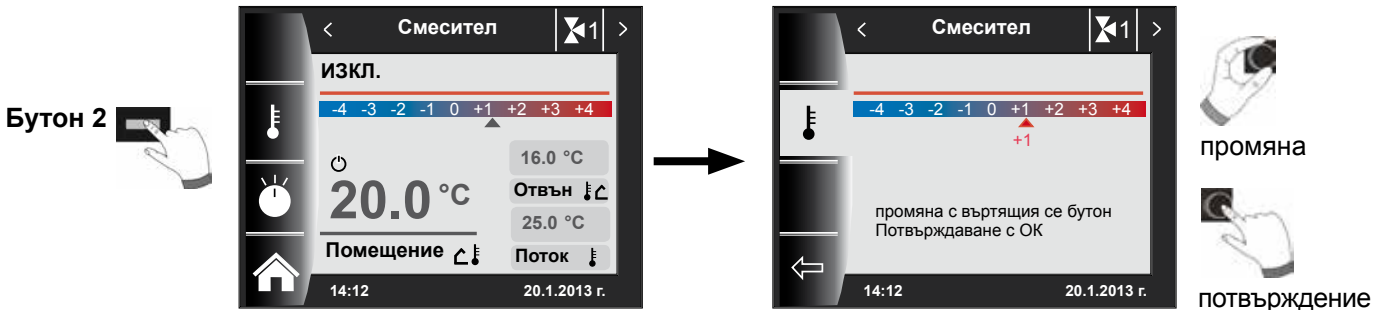
10 Страница за статуса на смесителя

Към WRS могат да се свържат до 7 смесителни модула и да се управляват с един BM-2. Всеки смесителен модул се управлява с помощта на собствена страница за статуса.



10.1 Промяна на необходимата температура на смесителния кръг

(За описание на температурния избор вижте глава Топлинна крива / фактор на спестяване)

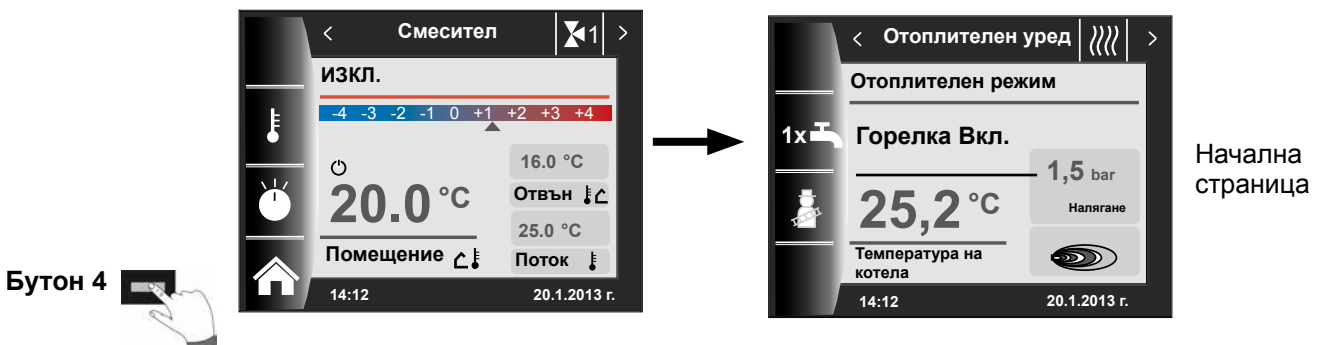


10.2 Промяна на режима на работа на смесителния кръг

(За описание на режимите на работа вижте глава - Преглед на символите)



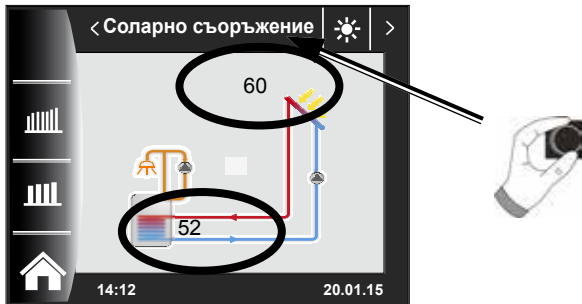
Обратно в началната страница



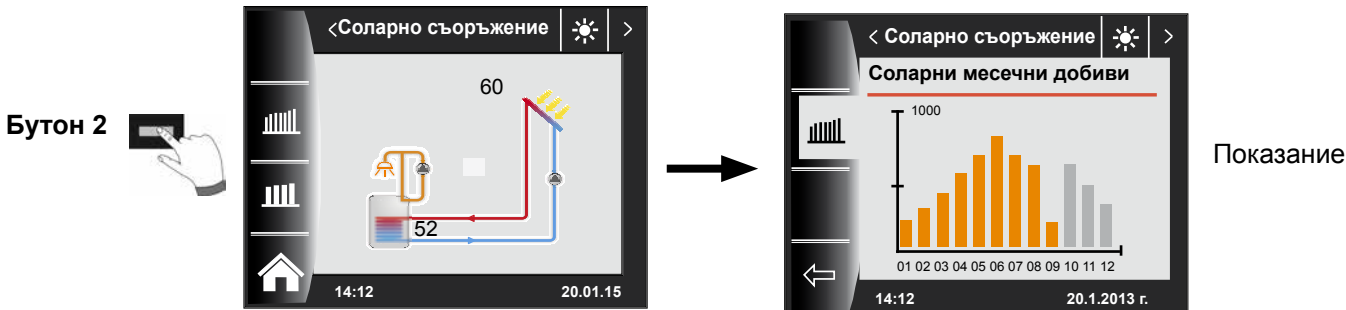
11 Ред за статуса на соларното съоръжение

Настройките на соларното съоръжение се показват, само когато бъде разпознат соларен модул.

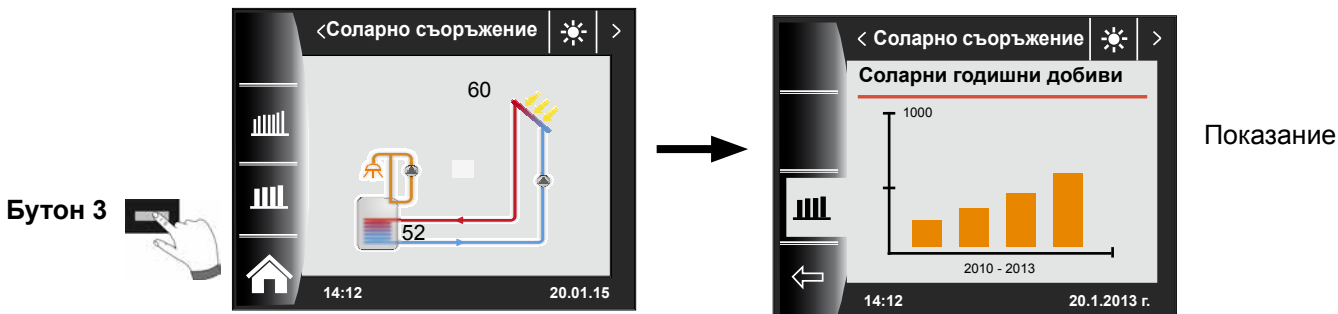
Действителна температура на колектора / Действителна температура на резервоара
 (Соларна схема в зависимост от настроената конфигурация в параметъра SOL12)



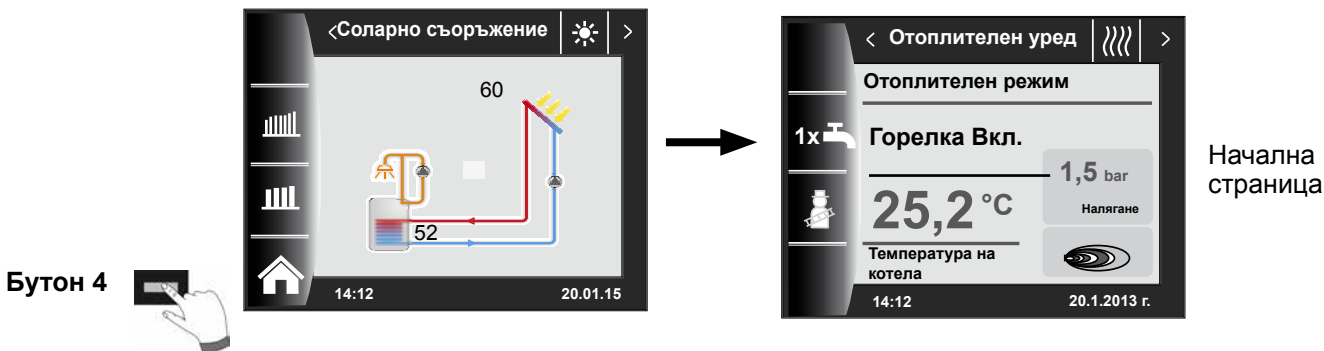
Месечен добив



Годишен добив

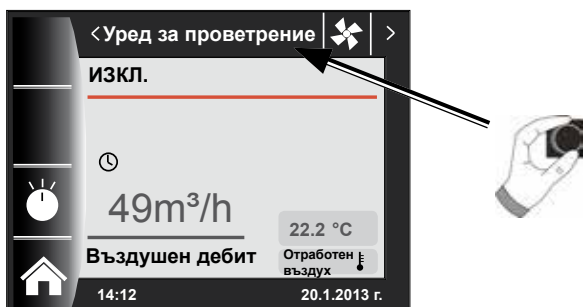


Обратно в началната страница



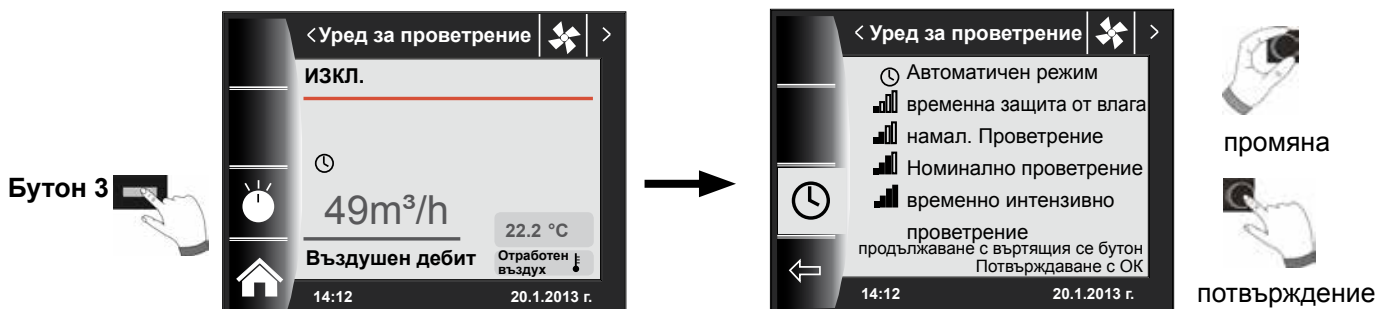
12 Ред за статуса на уреда за проветрение

Редът за статуса на уреда за проветрение се показва, само когато към WRS е свързан CWL Excellent.
Внимание: Паралелен режим с BML не е възможен!

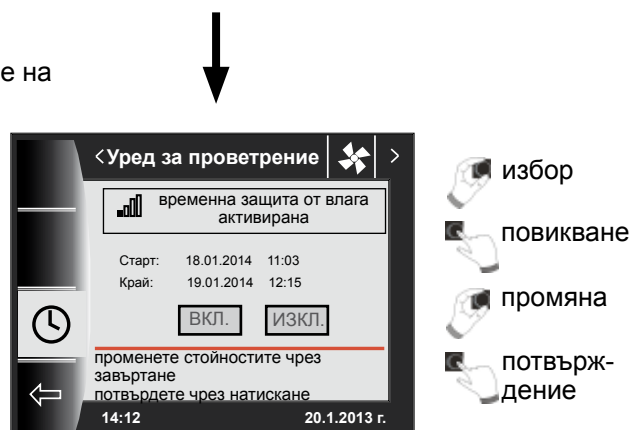


12.1 Промяна на работен режим / Старт - Край / ВКЛ. - ИЗКЛ.

(За описание вижте също глава „Ниво на специалист на уреда за проветрение“)



За предварително програмираните времена на превключване на автоматичния режим на работа вижте глава 19.1



Обратно в началната страница



13 Ред за статуса на съобщенията

13.1 Процедиране при повреди

- Отчетете съобщението за повреда
- Възможната причина за повредата и методите за отстраняване могат да бъдат намерени в глава „Повреди“
- Установяване и отстраняване на причината за повредата



Повреда може да се нулира от реда за статуса на съобщенията за повреди чрез натискане на бутон 3BM-2 е монтиран в отоплителния уред

- Проверете правилната функция на съоръжението

13.2 Процедиране при предупреждения:

- Отчетете съобщението с предупреждение
- Възможната причина за предупреждението и методите за отстраняване могат да бъдат намерени в глава „Повреди“
- Установяване и отстраняване на причината за предупреждението
- Изчистване на грешката при предупреждения не е необходимо
- Проверете правилната функция на съоръжението

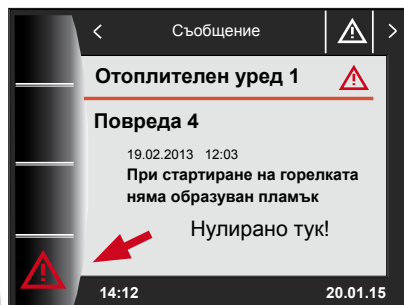
13.3 Изчистване на повреда за потребителя

При повреда се показва актуалната повреда с код на грешката, дата и час на грешката.

Чрез натискане на бутона за изчистване повредата може да се отключи.

Чрез натискане на „бутона за изчистване“ повредата може да се отключи.

нулиране - бутон



Общи указания

Съоръженията за безопасност и наблюдение не трябва да се отстраняват, заобикалят или да се правят неактивни по друг начин. Отоплителният уред трябва да се използва само в технически безупречно състояние. Повреди и щети, които влияят отрицателно или биха могли да повлияят отрицателно на безопасността, трябва да бъдат отстранени незабавно от специалист. Повредени конструктивни части и компоненти на уреда трябва да се сменят само с оригинални резервни части на фирма Wolf.

Повредите и предупрежденията се показват в ясен текст на дисплея на контролните принадлежности на индикаторния модул АМ или на модула за обслужване ВМ-2 и по смисъла си съответстват на посочените в следващите таблици съобщения.

Символ за предупреждение/повреда на дисплея (символ: триъгълник с удивителен знак) показва активно съобщения за предупреждение или повреда. Историята на повредите се показва в нивото на специалиста.

Внимание

Предупредителните съобщения не трябва да бъдат изчиствани и не водят непосредствено до изключване на котела. Причините за предупредителните съобщения обаче могат да доведат до погрешно функциониране на котела / на съоръжението или до повреди и поради това трябва да бъдат отстранени от специалист.



Повреди като напр. дефектни температурни сензори или други сензори се изчистват от управлението автоматично, когато съответната част бъде сменена или започне да дава разумни измерени стойности.

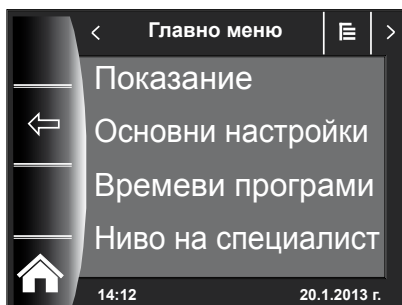
14 Преглед на главното меню



Ако се намирате в страница за статуса (отоплителен уред, топлинен кръг, смесител, соларно съоръжение ...) главното меню може да се отвори чрез **натискане** на въртящия се бутон.

При това се отваря главното меню с

- Показание
- Основни настройки
- Времеви програми
- Ниво на специалист



14.1 Показание на необходими и действителни температури (глава 15)

Показват се всички необходими и действителни температури (те обаче не могат да се променят)!

14.2 Основни настройки (глава 16)

- Отоплителен уред
- Топлинен кръг
- Смесител 1-7
- Език
- Час
- Дата
- Зимно/лятно време
- Мин. осветление на фона
- Скринсейвър
- Заклучване на бутоните
- Потребителски интерфейс (Разширен режим)

За да пуснете регулатора напълно в експлоатация, направете основните настройки след уговорка с клиента. Тези основни настройки след това могат да бъдат променени от потребителя съгласно нуждите му.

14.3 Времеви програми (глава 17)

Времевите програми са на разположение за всички свързани уреди. При това в зависимост от настроените конфигурации и свързаните уреди могат да се извършват настройки на времената на превключване за отоплителния кръг, смесителния кръг, приготвянето на топла вода, циркулацията и уреда за проветрение.

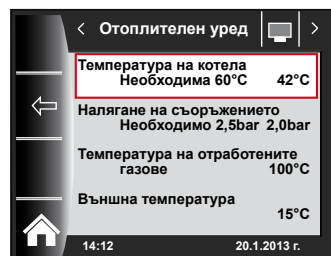
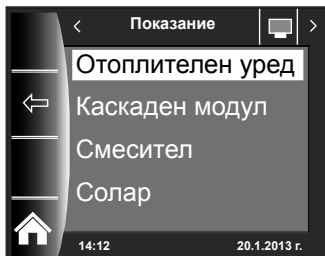
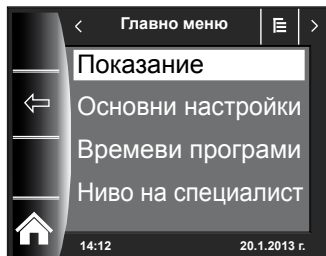
14.4 Ниво на специалист (глава 18)

В нивото на специалиста специализираният техник може да настрои специфични за съоръжението и специфични за уреда параметри. Това ниво на менюто трябва да се използва само от специализиран техник.

15 Показание на необходимите и действителните температури

Показват се всички стойности от свързаните отоплителни уреди и модули (смесителен модул ММ, каскаден модул КМ, соларен модул SM)!

Показанията варират в зависимост от свързаните модули и настроените конфигурации.



Преглед на нивото на менюто с показанията	
Отоплителен уред 1	показва се при наличен отоплителен уред
Отоплителен уред 2-4	показва се във връзка с каскаден модул и предв. 2-4 отоплителен уред
Каскаден модул	показва се при наличен каскаден модул
Смесител 1	показва се при наличен смесителен модул 1 (ММ) или каскаден модул КМ
Смесител 2-7	показва се при наличен смесителен модул 2-7 (ММ)
Солар (SM1/SM2)	показва се при наличен соларен модул SM1 или SM2
Уред за проветрение	показва се при наличен уред за проветрение
Осреднена външна температура	се показва при наличен външен сензор
Неосреднена външна температура	се показва при наличен външен сензор

Показания на отоплителен уред 1-4	ДЕЙСТВИТЕЛНО	Показания на смесителен модул 1-7	ДЕЙСТВИТЕЛНО
Температура на котела °C		Температура на потока °C	
Налягане на съоръжението в bar		Температура на топлата вода в °C	
Актуална температура на отработените газове в °C		Буферна температура в °C	
Външна температура в °C		Температура на обратния поток в °C	
Температура на обратния поток в °C		Температура на събирателния съд в °C	
Температура на топлата вода в °C			
Дебит на топлата вода в °C		Показания на солара	ДЕЙСТВИТЕЛНО
Дебит топла вода в l/min		Температура на колектор 1 °C	
Вход Е1		Температура на колектор 2 °C	
Степен на модулация в %		Температура на соларен резервоар 1 °C	
Ю действителна стойност		Температура на соларен резервоар 2 °C	
Обороти ZHP		Температура на соларен резервоар 3 °C	
Стартове на горелката		Температура на буферния сензор °C	
Работни часове на горелката		Температура на сензора за обратен поток °C	
Работни часове на мрежата		Работни часове помпа 1	
Брой включвания на мрежата		Работни часове помпа 2	
HCM2 FW		Работни часове помпа 3	
		Актуална мощност	
		Общ добив	
		Добив днес	
		Добив този месец	
		Добив тази година	
Показания на каскадния модул	ДЕЙСТВИТЕЛНО		
Температура на потока °C		Показания на проветрението	ДЕЙСТВИТЕЛНО
Температура на топлата вода в °C		Отработен въздух °C	
Буферна температура в °C		Външна температура в °C	
Температура на обратния поток в °C		Въздушен дебит m³/h	
Температура на събирателния съд в °C		Байпас	
		Регистър за предварително загряване	

16 Преглед на настройките по подразбиране

Следва списък с всички основни настройки:			
Параметър	Диапазон на настройка	Фабрична настройка	Глава
Отоплителен уред - работен режим за топла вода	ЕКО / Комфорт	ЕКО	16.1.1
Топлинен кръг			16.2
Смесител 1 - 7			16.2
Език		Немски	16.3
Час	0 - 24 часа		16.4
Дата	01.01.2011 - 31.12.2099		16.5
Зимно / лятно време	Автоматично / ръчно	Автоматично	16.6
Мин. осветление на фона	5% - 15%	10%	16.7
Скринсейвър	Вкл. / Изкл.	Изкл.	16.8
Заклучване на бутоните	Вкл. / Изкл.	Изкл.	16.9
Потребителски интерфейс	Разширен / Опростен	Разширен	18.10

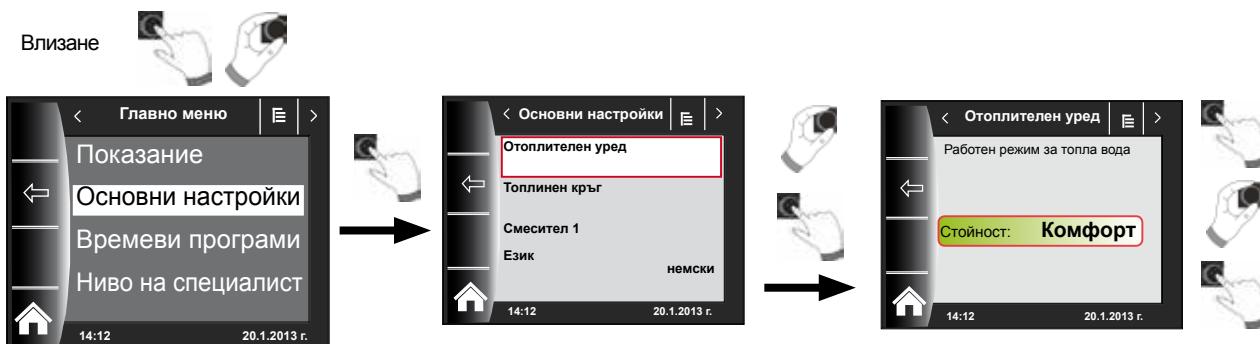
Следва списък с всички основни настройки на отоплителния кръг и смесителния кръг 1-7			
Фактор на спестяване при пестелив режим	0 - 10	4	16.2.1
Превключване зима / лято	0°C - 40°C	20°C	16.2.2
ECO / ABS	-10°C - 40°C	10°C	16.2.3
Температура (BM-2 в цокъла на стената и влияние на помещението активирано)	5°C - 30°C	20°C	16.2.4
Влияние на помещението (BM-2 в цокъла на стената)	Вкл. / Изкл.	Изкл.	16.2.5

16.1 Отоплителен уред

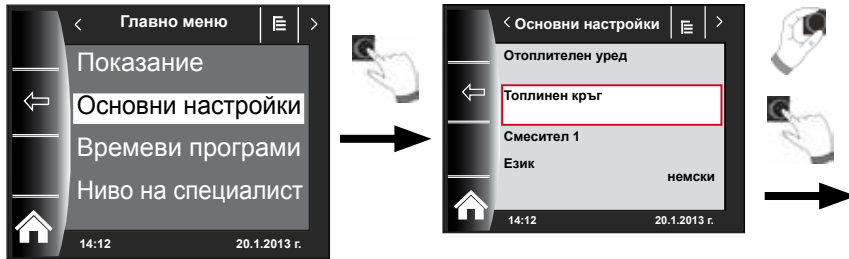
16.1.1 Режим на работа „Топла вода“

Диапазон на настройка ЕКО / Комфорт
Фабрична настройка: ЕКО

Функцията за режим на работа „Топла вода“ е налична само при комбинирани уреди. При настройка „Комфорт“ се извършва бърз старт за топла вода, при което отоплителният уред се поддържа на определена температура, за да осигури бързо подаване на топла вода. При настройка „Еко“ отоплителният уред се загрева до температурата едва след отваряне на крана за водата.



16.2 Топлинен кръг / Смесителни кръгове 1-7



Следва списък на всички основни настройки на топлинния кръг и смесителен кръг 1-7:

- Фактор на спестяване при пестелив режим
- Превключване зима / лято
- ECO / ABS
- Температура (BM-2 в цокъла на стената и влияние на помещението активирано)
- Влияние на помещението (BM-2 в цокъла на стената)

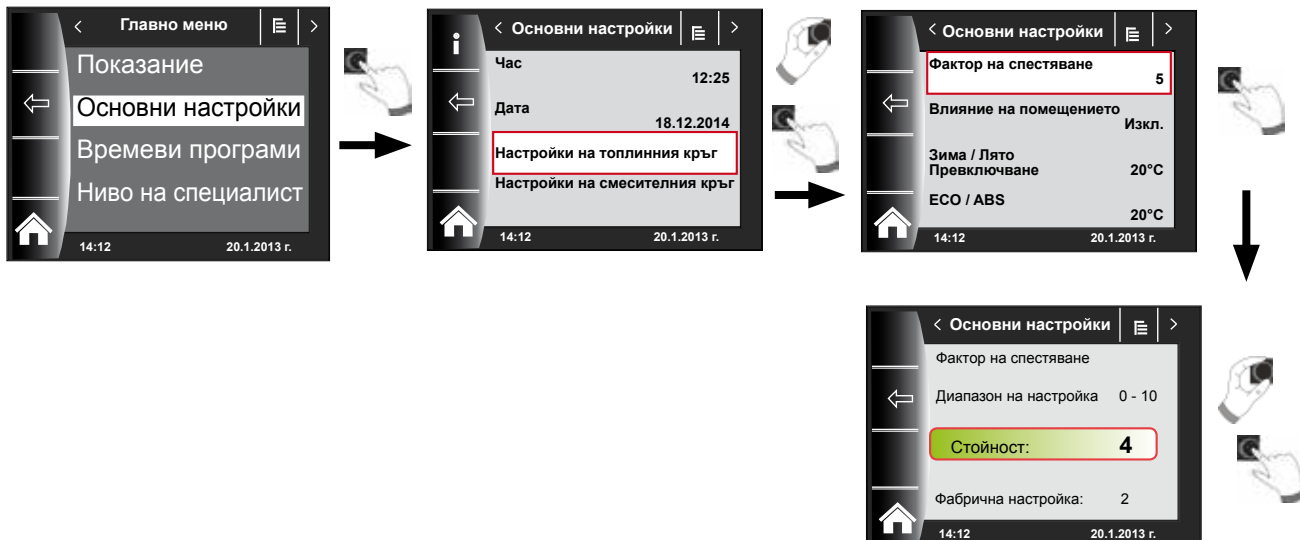
16.2.1 Настройка на фактор на спестяване при пестелив режим

Диапазон на настройка 0...10
Фабрична настройка: 4

за точно описание вижте глава „Топлинна крива / Пестелив режим“

Факторът на спестяване описва, с колко топлинната крива в пестелив режим снижава топлинния кръг или смесителния кръг. Този фактор има същото влияние като настройката -4...+4, но се използва само във времева програма по време на фаза на снижаване или в режим на снижаване.

Пример за настройка на фактора на спестяване,
(Настройката се извършва винаги по един и същи начин)!



16.2.2 Настройка на превключване зима/лято

Диапазон на настройка 0°C - 40°C

Фабрична настройка: 20°C

Функцията „Превключване зима/лято“ е активна, само когато е свързан външен сензор.

Функцията за превключване зима/лято оптимизира времената, в които съоръжението се намира в отоплителен режим на работа. Ако средната външна температура е над настроената температура за зима/лято, тогава отоплението се превключва в режим на готовност.

Ако средната външна температура е под настроената температура за зима/лято, тогава отоплението се превключва в режим с автоматика за времето.

Периодът за пресмятане за средната външната температура се настройва с параметър на съоръжението A04.

16.2.3 Настройка ECO-ABS

Диапазон на настройка -10°C - 40°C

Фабрична настройка: 10°C

Функцията „ECO-ABS“ е активна, само когато е свързан външен сензор.

Ако осреднената външната температура е по-висока от ECO-ABS температурата, то в пестелив режим топлинният/смесителният кръг се превключва в режим на готовност.

Ако осреднената външна температура е под ECO-ABS температурата, то управлението отново преминава в пестелив режим.

Променяйте ECO-ABS настройката само след консултация с Вашия специализиран техник.

16.2.4 Настройка на дневната температура (стайната температура)

Диапазон на настройка 5°C - 30°C

Фабрична настройка: 20°C

Дневната температура е активна, само когато за този топлинен/смесителен кръг е активирано влиянието на помещението и BM-2 е монтиран в цокъла на стената.

С дневната температура настройвате желаната температура на помещението в работните режими отоплителен режим, парти функция и във фазите на загряване по време на автоматичния режим. При режим на снижаване, пестелив режим и по време на фазата на снижаване в автоматичен режим, стайната температура се регулира само до дневната температура без фактора на спестяване (вижте точка 18.3.1).

16.2.5 Настройка на влиянието на помещението

Диапазон на настройка вкл. / изкл.

Фабрична настройка: Изкл.

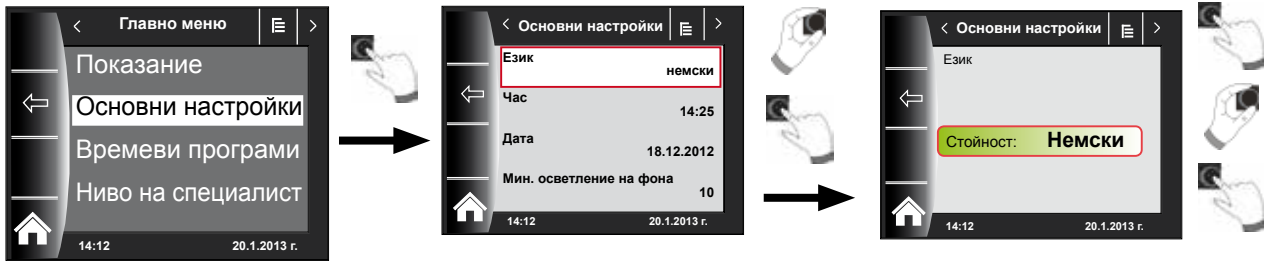
Влиянието на помещението е активно, само когато модулът за обслужване BM-2 е монтиран като дистанционно управление.

С влиянието на помещението се изравнява промяната на температурата в помещението поради чужда топлина или чужди сили (напр. слънчево лъчение, камина или отворени прозорци).

Вкл. = Влиянието на помещението е включено

Изкл. = Влиянието на помещението е изключено

16.3 Език



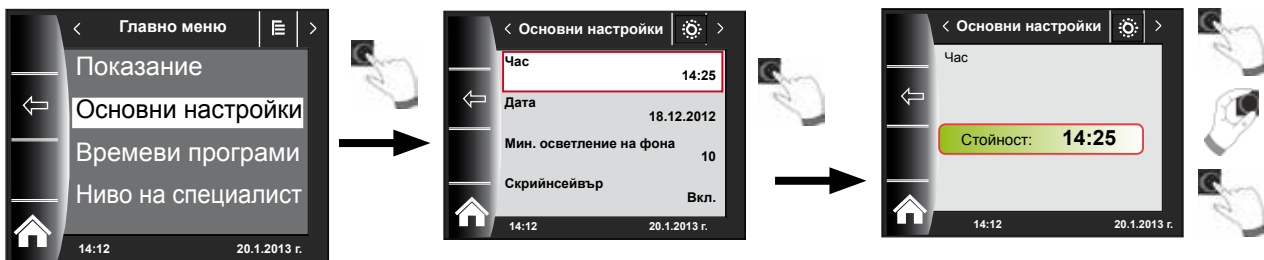
В подменю „Език“ може да бъде направен избор измежду 25 различни езика

Диапазон на настройка

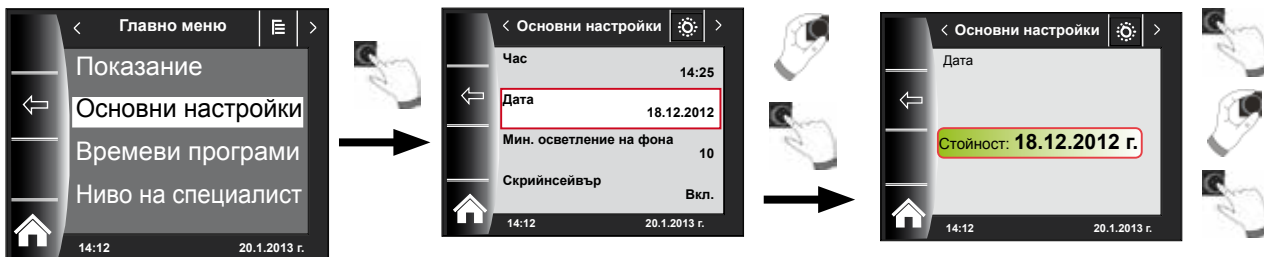
немски, английски, френски, холандски, испански, португалски, италиански, чешки, полски, словашки, унгарски, руски, гръцки, турски, български, хърватски, латвийски, литовски, норвежки, румънски, шведски, сръбски, словенски, датски, естонски

Фабрична настройка: Немски

16.4 Час



16.5 Дата



16.6 Зимно / лятно време

Диапазон на настройка: Автоматично/ръчно
Фабрична настройка: Автоматично

В BM-2 е интегриран вечен календар. Т.е. превключване от лятно време към нормално време (зимно време) и обратното се извършва автоматично от BM-2 в настройката „автоматично“.

Превключването от нормално към лятно време се извършва в последната неделя на март в 1 часа UTC, т.е. в централноевропейската времева зона от 2 часа CET на 3 часа CET.

Превключването от лятно към нормално време се извършва в последната неделя на октомври в 1 часа UTC, т.е. в централноевропейската времева зона от 3 часа CET на 2 часа CET.

Ако BM-2 се използва в области, които не извършват смяна на времето съгласно гореописаните правила (напр. Русия) в основната настройка „Зимно/лятно време“ стойността може да се зададе на „Ръчно“. С тази настройка не се извършва автоматична смяна на времето.

16.7 Мин. осветление на фона

Диапазон на настройка 5% - 15%
Фабрична настройка: 10%

Ако от BM-2 не се извършват повече настройки, след една минута дисплеят се затъмнява до минималното осветление на фона.

16.8 Скринсейвър

Вие можете да активирате скрийнсейвър. Осветлението на дисплея след една минута преминава към минималното осветление на фона, като при това се показват следните стойности:

- ▶ Час
- ▶ Външната температура (свързан външен сензор)
- ▶ Стайна температура (монтиран BM-2 в цокъла на стената)

16.9 Заклучване на бутоните

Заклучването на бутоните предотвратява неволна промяна на настройките на отоплителното съоръжение (например от деца или при бърсане на прах). Когато заключването на бутоните е включено, тогава заключването на бутоните се активира автоматично една минута след последната настройка.

Вкл. = Заклучването на бутоните е включено
Изкл. = Заклучването на бутоните е изключено

- ▶ Изключете временно заключването на бутоните като задържите натиснат десния въртящ се бутон за 3 секунди.

16.10 Потребителски интерфейс

Диапазон на настройка: Разширен / Опростен
Фабрична настройка: Разширен

Опростен режим:

Намалени възможности за настройка. Могат да се обслужват само всички кръгове заедно по отношение на температурната корекция и избора на програма. Параметърът на съоръжението A24 (причисляване на превключвател за избор на програма) не се показва в опростен режим. Има само един статус ред, на който се показват всички данни. Не са възможни парти функция и времеви режим на снижаване. Освен това опростеният режим HE може да се използва във връзка с CWL и ISM7/8 i/e!

Разширен режим:

На разположение са всички функции!

17 Времеви програми

В главното меню могат да бъдат параметризирани времената за превключване за всички свързани WRS компоненти.



За всяка функция има на разположение 3 различни свободно програмируеми времеви програми. Освен това в тази точка от менюто се показва и избира активната времева програма.

За всеки ден могат да се зададат макс. 3 времена на превключване.














За предварително програмираните времена, както и за възможностите за настройка вижте „Ръководство за монтаж за специализиран техник - глава Времева програма“

По-долу могат да се нанесат свободно програмируемите времена за превключване.











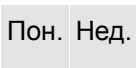
Времева програма	Ден	Време на включване	ТК		Смесител		Топла вода		Циркулация		Проветрение	
			Вкл.	Изкл.	Вкл.	Изкл.	Вкл.	Изкл.	Вкл.	Изкл.	Вкл.	Изкл.
свободно програмирана Времева програма	Пон.	1										
		2										
		3										
	Вт.	1										
		2										
		3										
	Ср.	1										
		2										
		3										
	Четв.	1										
		2										
		3										
	Пет.	1										
		2										
		3										
	Съб.	1										
		2										
		3										
	Нед.	1										
		2										
		3										







18 Преглед на символите

18.1 Символи при бутоните за бърз старт













Символ	Функция
	Термометърът позволява промяна на необходимата температура
	Знакът с въртящ се регулатор позволява промяна на режимите на работа
	С бутона за начало се връщате на стартовата страница
	С бутона със стрелка се връщате една стъпка назад
	С бутона за почистване на комина се попада в режима за почистване на комина Режимът за почистване на комина е необходим само за измерване на отработените газове. В режима на почистване на комина отоплителният уред работи с максимална нагревателна мощност (режим на пълно натоварване). В режим на пълно натоварване отоплението се загрева до максималната настроена температура и резервоарът за топла вода се загрева до настроената температура за топла вода. В режим на пълно натоварване на отоплителния уред почистването на комина може да извърши необходимите измервания на отработените газове. Режимът на почистване на комина се прекратява автоматично или след 15 минути, или след като максималната температура на потока бъде надвишена. Вие можете да активирате режим за почистване на комина с модула за обслужване VM-2 само тогава когато модулетът за обслужване е монтиран в отоплителния уред.
	Режимът за почистване на комина може да се превключи от горната мощност (100%) на долната мощност (20%).
	Специалната функция 1x топла вода заобикаля програмираните времена на превключване и загрева резервоара за топла вода еднократно, за един час до настроената температура за топла вода.
	Повикване на годишния добив на солара
	Повикване на месечния добив на солара
	Във времевите програми - копиране на избран ден в други дни
	Бутон за изчистване на повреда при повреди
	Потвърждение на сушенето на мазилка
	Нулиране на филтърното предупреждение (само при CWL Excellent)
	Кошчето и историята с грешките се изтриват

18.2 Символи на възможните промени с въртящ се бутон





Символ	Функция
	Времето автоматика включва и изключва топлинния кръг в програмираните времена на превключване. В рамките на времената на превключване топлинният кръг загрева до настроената температура на помещението (дневна температура) при активно влияние на помещението или съгласно настроената топлинна крива.
	Времето автоматика включва и изключва смесителния кръг в програмираните времена на превключване. В рамките на времената на превключване смесителният кръг загрева до настроената температура на помещението (дневна температура) при активно влияние на помещението или съгласно настроената топлинна крива.
	Резервоарът за топла вода се загрева в рамките на времената на превключване до настроената температура на топлата вода.
	Циркулационната помпа (ако има такава) се включва само в рамките на времената на превключване.
	При CWL-Excellent в автоматичен режим се превключва само между „Номинално проветрение“ в рамките на времето на превключване и „Редуцирано проветрение“ извън времето на превключване.
	Работен режим парти В парти режим се въвежда моментът, от който час и от която дата отоплението преминава в непрекъснат отоплителен режим. Също така се въвежда от кой час и от коя дата отоплението отново да се извърши връщане в предишния избран работен режим. (вижте глава „Ред за статуса на топлинния кръг и ред за статуса на смесителния кръг“ за промяна на работния режим)
	Режим на снижаване В режим на снижаване се въвежда моментът, от който час и от която дата отоплението преминава в непрекъснат отоплителен режим. Също така се въвежда от кой час и от коя дата отоплението отново да се извърши връщане в предишния избран работен режим. (вижте глава „Ред за статуса на топлинния кръг и ред за статуса на смесителния кръг“ за промяна на работния режим)
	Работен режим с непрекъснато отопление При непрекъснат отоплителен режим отоплението е включено непрекъснато за 24 часа. Отоплението загрева до настроената стайна температура (дневна температура) или съгласно настройките на топлинната крива.
	В пестелив режим отоплението загрева до настроената температура за спестяване.
	В режим на готовност отоплението и приготвянето на топла вода са изключени. Циркулационната помпа (ако има такава) е изключена. Функцията за защита от студ е активна. Помпите на отоплителното съоръжение се пускат да работят на редовни интервали, за да се предотврати блокиране на механиката.
	Дни от седмицата

Символ	Функция
	Режим за топла вода В режим за топла вода модулът за обслужване VM-2 включва приготвянето на топла вода непрекъснато за 24 ч.
	Специалната функция 1x топла вода заобикаля програмираните времена на превключване и загрева резервоара за топла вода еднократно, за един час до настроената температура за топла вода.
	При това се използва зададеното количество въздух от параметъра CWL1. „Временната защита от влага“ може да се активира само чрез въвеждане на начално време и крайно време. След изтичане на това време програмата отново преминава в избрания преди това работен режим.
	При „Редуцирано проветрение“ уредът за проветрение работи непрекъснато съгласно настройките в параметъра CWL2.
	При „Номинално проветрение“ уредът за проветрение работи непрекъснато съгласно настройките в параметъра CWL3.
	При това се използва зададеното количество въздух от параметъра CWL4. „Временното интензивно проветрение“ може да се активира само чрез въвеждане на начално време и крайно време. След изтичане на това време програмата отново преминава в избрания преди това работен режим.


18.3 Символи в показанието за статуса

Символ	Функция
	Отоплителни уреди
	Топла вода
	Топлинен кръг
	Смесителен кръг 1
	Солар
	Съобщение
	Уред за проветрение
	Главно меню
	Показание
	Основни настройки
	Режим за промяна или ниво на специалист
	Времеви програми

18.4 Символи в подменю „Времеви програми“

Символ	Функция
	В това подменю могат да се променят времената за превключване
	В това подменю могат да се добавят времена за превключване
	В това подменю могат да се изтриват времена за превключване
	С този бутон за бърз старт могат да се копират настройките на избрания ден

Символ за степен на горелката в отоплителния уред

Символ	Функция
	Тук се показва актуалната степен на горелката на стъпки от 20%

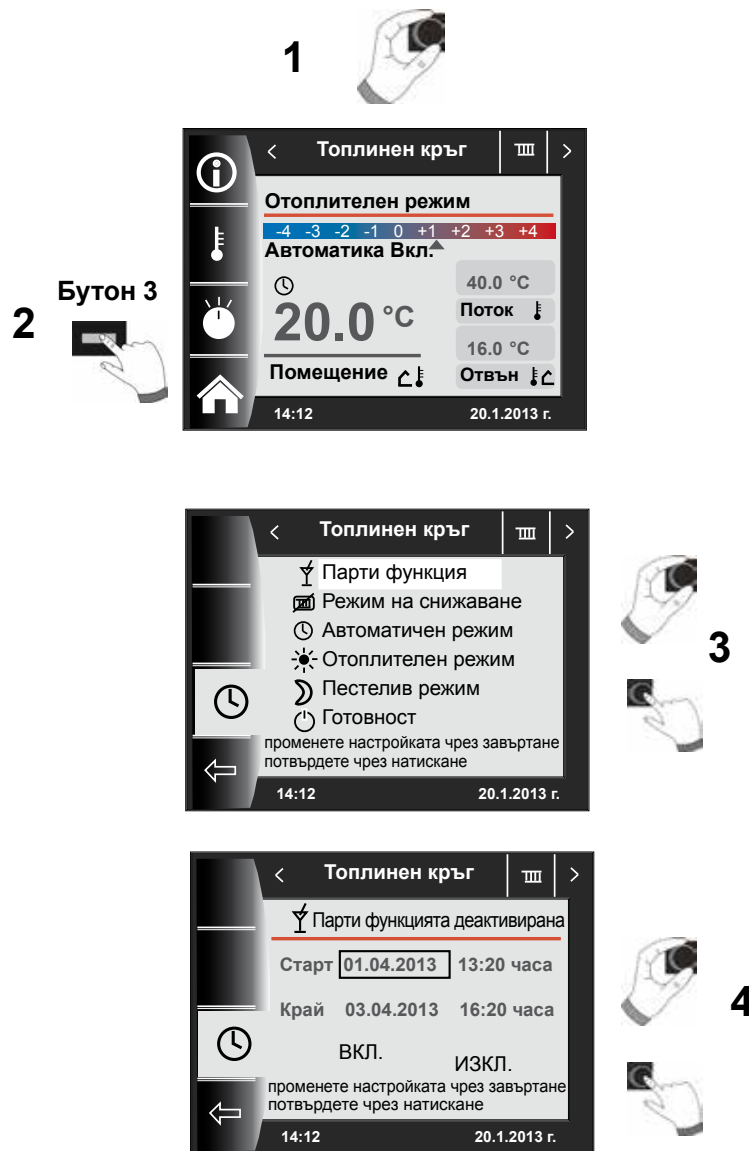
19 Парти бутон



Работен режим парти

В парти режим се въвежда моментът, от който час и от която дата отоплението преминава в непрекъснат отоплителен режим. Също така се въвежда от кой час и от коя дата отоплението отново да се извърши връщане в предишния избран работен режим.

Чрез завъртане изберете топлинния кръг или смесителния кръг и след това натиснете бутон 3, за да изберете и повикате чрез завъртане парти функцията. След това въведете данните за начало и край и активирайте или деактивирайте чрез ВКЛ. или ИЗКЛ.



В парти функцията могат да се настройт:

- Старт - дата и час
- Край - Дата и час.
- Чрез избиране и натискане на ВКЛ. парти функцията се активира.
- Чрез избиране и натискане на ИЗКЛ. парти функцията се деактивира.

Указание: Фабрично към времето за старт винаги се добавят 3 часа за времето за край.

20 Временен режим на снижаване



Режим на снижаване

В режим на снижаване се въвежда моментът, от който час и от която дата отоплението преминава в непрекъснат пестелив режим. Също така се въвежда от кой час и от коя дата отоплението да се завърне отново към предишния избран работен режим.

Чрез завъртане изберете топлинния кръг или смесителния кръг и след това натиснете бутон 3, за да изберете и повикате чрез завъртане режима на снижаване. След това въведете данните за начало и край и активирайте или деактивирайте чрез ВКЛ. или ИЗКЛ.

1

2 Бутон 3

3

4

14:12 20.1.2013 г.

В режима на снижаване могат да се настроят:

- Старт - дата и час
- Край - Дата и час.
- Чрез избиране и натискане на ВКЛ. режимът на снижаване се активира.
- Чрез избиране и натискане на ИЗКЛ. режимът на снижаване се деактивира.

Указание: Фабрично към времето за старт винаги се добавят 3 часа за времето за край.

21 Настройка на зимен режим (пример)

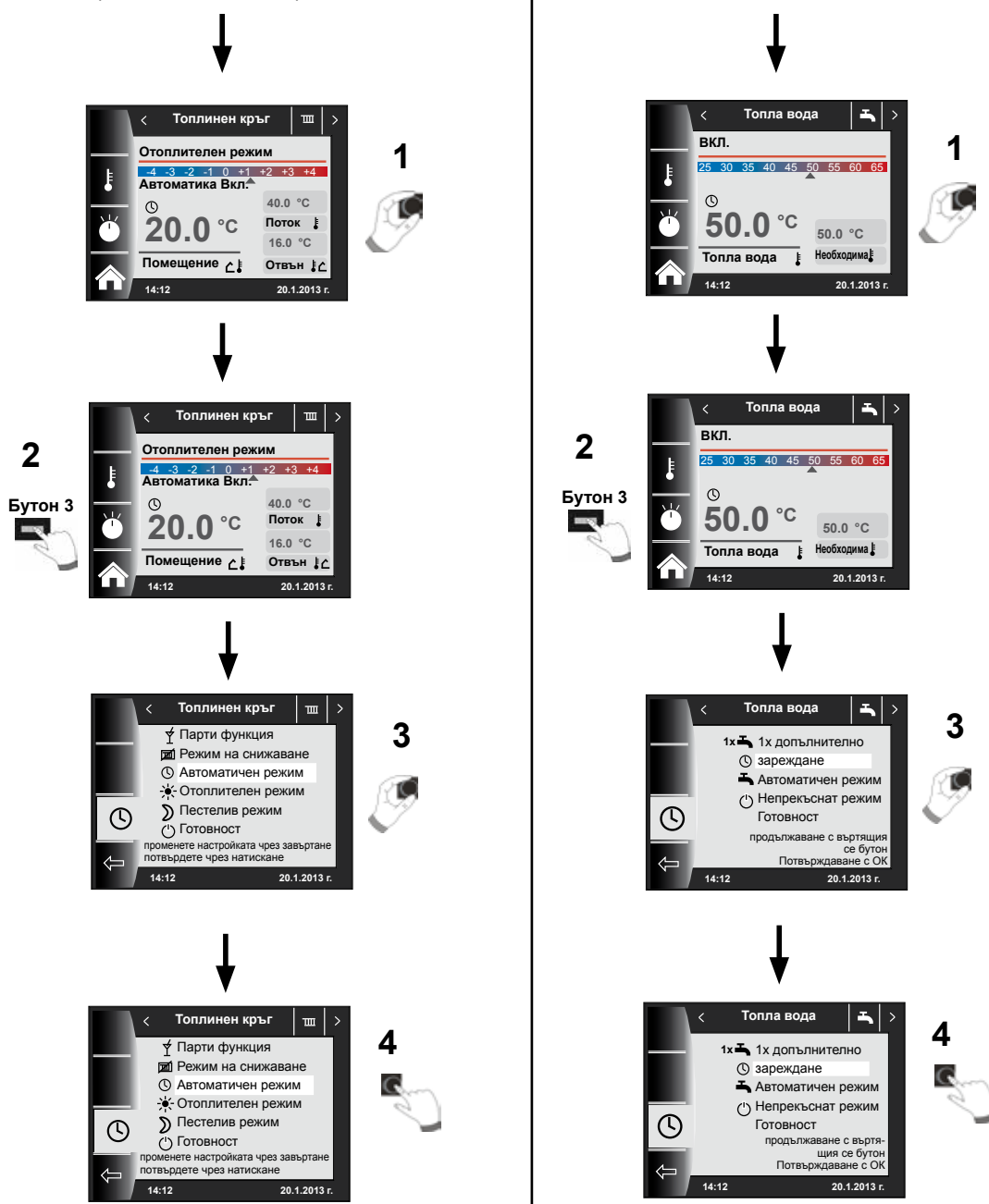
Топлинен кръг и смесителен кръг (ако има наличен) - автоматика
 Приготвяне на топла вода по времева програма - автоматика

Промяна на работния режим в топлинния кръг или смесителния кръг въздейства на всички топлинни кръгове (топлинни/смесителни кръгове)!

Работният режим за топла вода трябва да се настрои отделно.

Изберете топлинен кръг **или**
 смесителен кръг
 (ако има наличен)

Изберете топла вода

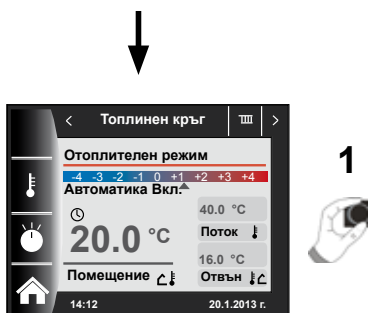


22 Настройка на летен режим (пример)

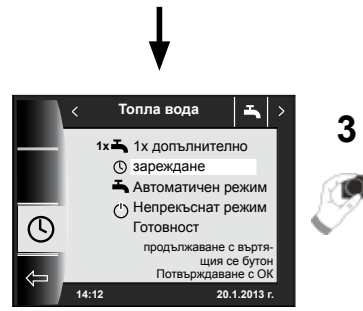
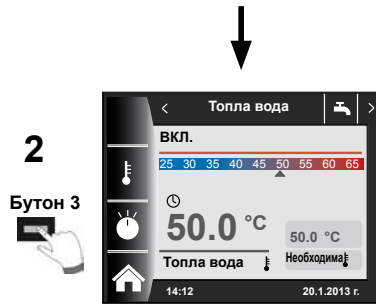
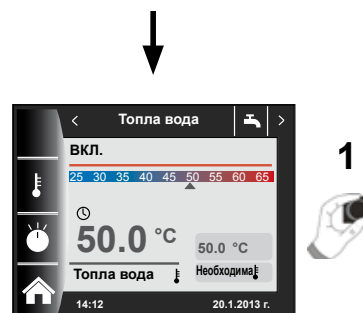
Топлинен кръг и смесителен кръг (ако има наличен) - готовност Приготвяне на топла вода по времева програма - автоматика

Промяна на работния режим в топлинния кръг или смесителния кръг въздейства на всички топлинни кръгове (топлинни/смесителни кръгове)!
Работният режим за топла вода трябва да се настрои отделно.

Изберете топлинен кръг **или**
смесителен кръг
(ако има наличен)



Изберете топла вода



23 Съвети за пестене на енергия

Стайна температура (дневна температура)

Настройте стайната температура така, че да усещате тази стайна температура като приятна.
Един градус по-висока температура означава допълнителен разход на енергия с около 6%.
Не затопляйте рядко използваните помещения или спалните непрекъснато.

Ефективно затопляне

Затопляйте всички помещения в къщата или в жилището.
Едно самостоятелно затопляно помещение затопля всички съседни помещения по неконтролиран начин. Затопляйте помещенията в зависимост от използването им. Във всички помещения поддържайте минимална температура. В незатопляните помещения може да се образува влажност по стените и по този начин да се увреди строителния материал,

Термостатни вентили

Термостатните вентили поддържат настроената температура. При по-ниска температура в помещението те се отварят, а при по-висока температура се затварят самостоятелно. Оставете всички термостатни вентили в помещението, където се намира модула за обслужване VM-2, напълно отворени, защото в противен случай термостатните вентили и модулет за обслужване си влияят взаимно.

Поддръжка на отоплителното съоръжение

Наслоявания от сажди в отделението с горелката на отоплителен котел или лошо настроена горелка могат да намалят коефициента на полезно действие на отоплението с около 5% или повече. Следователно редовна поддръжка на съоръжението от специализирана фирма за отопление може бързо да се изплати.

Свободно достъпни отоплителни тела

В близост до отоплителните тела въздухът трябва да може да циркулира добре, защото в противен случай отоплението губи от своята ефективност. Модерните отоплителни тела отдават част от топлината като лъчиста топлина.

Дългите завеси или неправилно разположените мебели могат да погълнат до 20% от топлината.

Оставете топлината в помещението - също и нощем!

Затварянето на щорите и пускането на завесите нощем намалява чувствително загубата на топлина в помещението през повърхностите на прозорците. Изолацията на нишите с отоплителни тела и по-светлите цветове на боядисване спестяват до 4% от разходите за отопление. Също и дебелите фуги на прозорците и вратите запазват енергията в помещението.

Проветряване

Проветрявайте помещенията като затворите термостатните вентили и отворите широко всички прозорци в помещението, а още по-добре в цялото жилище, така нареченото ударно проветряване. Чрез краткото и високоефективно проветряване се сменя само въздухът в помещението и мебелите и стените бързо отдават отново запазената топлина към хладния въздух.

Обезвъздушаване на отоплителните тела

Редовното обезвъздушаване на отоплителните тела във всички помещения, преди всичко в горните жилища при многофамилни къщи, се грижи за безупречната функция на отоплителните тела и термостатните вентили. Отоплителното тяло реагира бързо на променената нужда от топлина.

Режим на снижаване, температура за спестяване

Настройте температурата за спестяване да е само с 5 °C по-ниска от стайната температура (дневна температура). Ако настроите температурата на снижаване на по-ниска стойност, тогава губите ефекта на спестяване поради това, че е необходима много енергия за повторно затопляне на помещенията. При по-дълго отсъствие, например по време на отпуската, си заслужава да настроите температурата на снижаване на по-ниска стойност.

Циркулационна помпа

Циркулационната помпа циркулира топлата вода в тръбопроводната мрежа. По този начин на местата с кранове Вие разполагате незабавно с топла вода.

24 Индекс на специализираните термини

Режим на снижаване

В режим на снижаване необходимата стайна температура се намалява по време на времената с по-малко потребление, например през нощта, до температурата за спестяване.

Антибактериална функция

Легионелите са вид бактерии, които могат да причинят тежки заболявания. Легионелите могат да се образуват и размножават, когато водата в тръбите е изложена за дълги времена на престой на температури между 25 °C и 50 °C. Такъв може да е случаят например в резервоарите за топла вода. Антибактериалната функция може чрез краткотрайно загряване до температури над 65 °C да унищожи евентуално наличните бактерии в топлата вода.

eBUS

eBUS е протокол за мрежово свързване на компонентите на отоплително съоръжение с целта да се осъществи централно управление на цялата отоплителна система.

ECO-ABS

Функцията ЕКО-СНИЖАВАНЕ води до автоматично включване или изключване на отоплението по време на режим на снижаване, когато средната външна температура падне под или надвиши дадена стойност, например при високи външни температури през нощта.

Ниво на специалист

Възможностите за настройка в нивото за специалист са запазени за специализиран техник. Тази функция служи за Вашата безопасност, защото погрешни въвеждания могат да причинят наранявания или повреди на отоплителното съоръжение.

Защита от студ

Специализираният техник настройва от модула за обслужване VM-2 температурна стойност, от която отоплителният уред преминава към функцията за защита от студ. Ако външната температура падне под настроената стойност, тогава помпата на котелния кръг работи непрекъснато. Ако температурата на водата в котела падне под 5 °C, тогава горелката се включва и загрява до минималната температура на котела.

Отоплителен режим

В отоплителен режим стайната температура се поддържа по време на периодите с голямо потребление, напр. през деня, приблизително на стойността на дневната температура.

Топлинен кръг

Топлинният кръг е затворена в себе си система за разпределение на топлина. Той се състои от отоплителни тела или подово отопление, съответните вентили и тръбите за потока напред и назад.

Топлинна крива

Топлинната крива описва връзката между външната температура и температурата на потока, която е нужна, за да се достигне желана стайна температура.

Каскада

Каската е паралелно включване на няколко отоплителни уреда, за да се постигне по-висока обща мощност.

Смесителен кръг

Смесителният кръг е топлинен кръг, в който за регулиране на температурата на водата за отопление е монтиран смесител. Смесителят се монтира в захранващия поток на отоплението, за да регулира температурата на потока чрез добавяне на по-хладна вода от обратния поток.

Режим на почистване на комина

Режимът за почистване на комина е необходим само за измерване на отработените газове. В режима на почистване на комина отоплителният уред работи с максимална нагревателна мощност (режим на пълно натоварване). Режимът за почистване на комина се приключва автоматично или след 15 минути, или след като максималната температура на потока бъде надвишена.

Температура за спестяване

Температурата за спестяване е стойността, до която необходимата стайна температура се понижава по време на периоди с по-малко ползване.

Зареждане на резервоар

Зареждането на резервоара обозначава загряването на индиректно загряван механизъм за загряване на резервоар. За тази цел помпа за зареждане на резервоара транспортира водата в котела и по този начин също и топлината до теплообменника на резервоара за топла вода.

Температура на потока

С температура на потока се обозначава температурата на течащата към отоплителното тяло загряваща вода. При ръководени от външната температура отоплителни управления тя е между 35 °C и 70 °C (в зависимост от външната температура). При отоплителните съоръжения с чисти повърхностни отопления стигат 25 °C до 40 °. При отоплителните съоръжения без смесителен кръг температурата на потока е равна на температурата на водата в котела.

Приготвяне на топла вода

Понятието „приготвяне на топла вода“ обозначава затоплянето на питейната вода в механизъм за загряване на вода. Това може да е проточен нагревателен уред, резервоар за топла вода, директно нагряван резервоар за загряване на вода или друг подобен.

25 Указания за документацията

25.1 Приложими документи

Ръководство за монтаж за специализиран техник - модул за обслужване VM-2
Ръководство за монтаж за потребителя - модул за обслужване VM-2
Ръководство за монтаж на отоплителния уред

Евентуално важат също ръководствата на всички използвани принадлежности и други принадлежности.

25.2 Съхранение на документите

Собственикът на съоръжението, респ. потребителят на съоръжението, поема съхранението на всички ръководства.

- ▶ Предайте това ръководство за монтаж, както и всички други важещи ръководства, на собственика на съоръжението, респ. потребителя на съоръжението.

25.3 Валидност на ръководството

Настоящото ръководство за монтаж важи за модула за обслужване VM-2.

25.4 Поддръжка / Почистване

Модулът за обслужване VM-2 не се нуждае от поддръжка, а при почистване не трябва да се използват почистващи препарати. Моля, само избърсвайте с влажно парче.

Wolf GmbH

Postfach 1380 • D-84048 Mainburg • Тел. +49-8751/74-0 • Факс +49-8751/741600

Интернет: www.wolf-heiztechnik.de

Ръководство за монтаж за специализиран техник на VM-2 – 3064184_201602

Запазваме си правото на промени