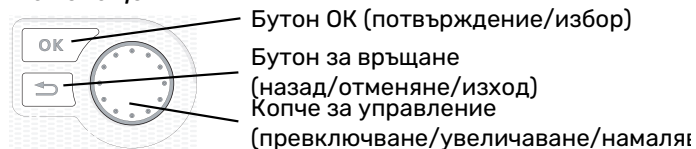


Модул за управление **NIBE SMO 20**



Кратко ръководство

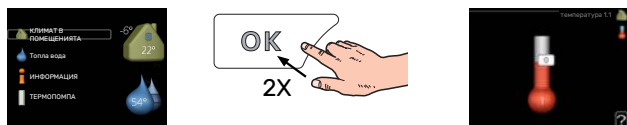
Навигация



Подробно обяснение на функциите на бутоните можете да намерите на страница 33.

Начинът за превъртане на менютата и за извършване на различни настройки е описан на страница 35.

Настройка на климата в помещенията



Достъпът до режима за задаване на температурата в помещенията се осъществява чрез двукратно натискане на бутона ОК, когато сте в режим на стартиране в главното меню.

Увеличаване на обема на горещата вода



За да увеличите временно количеството топла вода (ако е монтиран водонагревател), първо завъртете копчето за управление, за да изберете меню 2 (капка вода), след което натиснете два пъти бутона ОК.

[Table of Contents]

1	Важна информация _____	4	8	Управление – представяне _____	33
	Информация за безопасност _____	4		Дисплеен блок _____	33
	Символи _____	4		Система от менюта _____	34
	Маркиране _____	4			
	Сериен номер _____	5	9	Управление _____	37
	Възстановяване _____	5		Меню 1 – КЛИМАТ В ПОМЕЩЕНИЯТА _____	37
	Инспекция на инсталацията _____	6		Меню 2 – Топла вода _____	38
	Системни решения _____	7		Меню 3 – ИНФОРМАЦИЯ _____	38
				Меню 4 – МОЯТА СИСТЕМА _____	39
2	Доставка и обработка _____	9		Меню 5 – ОБСЛУЖВАНЕ _____	40
	Сваляне на предния панел _____	9			
	Монтаж _____	9	10	Сервизно обслужване _____	45
	Доставяни компоненти _____	9		Действия по сервизното обслужване _____	45
3	Конструкция на модула за управление _____	10	11	Смущения в комфорта _____	48
4	Монтиране на инсталацията _____	11		Информационно меню _____	48
	Обща информация _____	11		Управление на алармата _____	48
	Легенда на символите _____	12		Отстраняване на неизправности _____	48
	Свързване на термопомпа въздух/вода _____	12		Само допълнително отопление _____	50
	Климатична система _____	13	12	Аксесоари _____	51
	Студена и топла вода _____	13			
	Алтернативен монтаж _____	14	13	Технически характеристики _____	53
5	Електрически връзки _____	16		Габарити _____	53
	Обща информация _____	16		Технически характеристики _____	54
	Връзки _____	18		Енергийно етикетиране _____	55
	Допълнителни връзки _____	23		Диаграма на електрическата верига _____	56
	Свързване на аксесоари _____	27		[Index] _____	60
6	Пускане в експлоатация и настройка _____	28		[ContactInfo] _____	63
	Подготовка _____	28			
	Проверка на реверсивния клапан _____	28			
	Проверка на гнездото AUX _____	28			
	Стартиране и инспекция _____	28			
	Задаване на кривата на охлаждане/отопление _____	29			
7	myUplink _____	32			
	Спецификация _____	32			
	Свързване _____	32			
	Обхват на услугите _____	32			

Важна информация

Информация за безопасност

В това ръководство са описани процедурите за монтаж и сервизно обслужване, които се изпълняват от специалисти.

Ръководството трябва да се остави на клиента.

За най-новата версия на документацията на продукта вижте nibe.eu.

Този уред може да се използва от деца на възраст 8 години и повече, както и от лица с намалени физически, сетивни или умствени способности или с липса на опит и познания, ако са им осигурени надзор или инструкции относно използването на уреда по безопасен начин и ако те разбират съществуващите опасности. Децата не трябва да си играят с уреда. Почистването и потребителската поддръжка не трябва да се извършват от деца без надзор.

Това е оригинално ръководство. То не може да бъде превеждано без одобрението на NIBE.

Правата за извършване на всякакви промени в конструкцията или технически промени са запазени.

©NIBE 2024.

Монтажът на електрическата инсталация и окабеляването трябва да се извършат в съответствие с националните разпоредби.

SMO 20 трябва да се монтира чрез изолационен превключвател. Сечението на кабела трябва да бъде оразмерено в зависимост от номиналната стойност на използвания предпазител.

Символи

Обяснение на символите, които може да срещнете в това ръководство.



[NOTE]

Този символ показва опасност за човек или за машина.



[CAUTION]

Този символ указва важна информация за това, което трябва да вземете предвид при монтажа или сервизното обслужване на инсталацията.



[TIP]

Този символ указва съвети за по-лесно използване на продукта.

Маркиране

Обяснение на символите, които може да са поставени върху етикета(ите) на продукта.



Опасност за човек или машина.



Прочетете ръководството за потребителя.

Сериен номер

Серийният номер можете да намерите отгоре върху капака на модула за управление и в информационното меню (меню 3.1).

Сериен номер



[CAUTION]

За сервизно обслужване и поддръжка е необходимо да разполагате със серийния номер (14-цифрен) на продукта.

Възстановяване



Оставете изхвърлянето на опаковката на монтажника, който е монтирал продукта, или на специалните пунктове за отпадъци.

Не изхвърляйте използваните продукти заедно с обикновените битови отпадъци. Те трябва да бъдат изхвърлени в пункт за специални отпадъци или предадени на търговец, който предоставя този вид услуги.

Неправилното изхвърляне на продукта от потребителя води до административни санкции в съответствие с действащото законодателство.

Инспекция на инсталацията

Текущите разпоредби изискват отоплителната инсталация да бъде инспектирана преди въвеждане в експлоатация. Инспекцията трябва да се извърши от лице с подходяща квалификация.



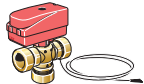



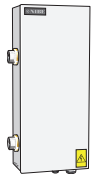

Освен това попълнете страницата за данните за монтаж в ръководството за потребителя.

✓	Описание	Забележки	Подпис	Дата
	Електрически връзки			
	Комуникация, термopомпа			
	Свързано подаване 230 V			
	Външен сензор			
	Температурен сензор, зареждане с битова топла вода			
	Сензор за температурата в горната част на бойлера за битова топла вода			
	Сензор за температурата на подаването отвън			
	Външен сензор за температурата на подаване след електрически нагревател			
	Сензор за външната възвратна линия			
	Основна помпа			
	Клапан с възвратно-постъпателно действие			
	AUX1			
	AUX2			
	AUX3			
	AUX4			
	AUX5			
	AUX6			
	AA2-X4			
	Разни			
	Проверка на допълнителен нагревател			
	Проверка на функцията на реверсивния клапан			
	Проверка на функцията на основната помпа			
	Завършена проверка на инсталацията на термopомпата и свързаното с нея оборудване			

Системни решения

СЪВМЕСТИМИ ПРОДУКТИ

Следните комбинации от продукти се препоръчват за управление от SMO 20.

							
Модул за управление	Термопомпа въздух/вода	Управление на битовата топла вода	Акумулатор с нагревател за битова топла вода	Циркулационна помпа	Водонагревател:	Добавяне	Обем на съда
SMO 20	AMS 20-6 / HBS 20-6	VST 05	VPA 200/70 VPA 300/200 VPA 450/300 VPAS 300/450	CPD 11-25/65	VPB 200 VPB 300 VPBS 300 VPB 500 VPB 750-2 VPB 1000	ELK 15 ELK 26 ELK 213	UKV 40 UKV 100 UKV 200 UKV 300 UKV 500
	AMS 20-10 / HBS 20-10						
	F2050 - 6						
	F2050 - 10						
	S2125 - 8						
	AMS 10-12 / HBS 05-12	VST 11					
	F2040 - 12						
	S2125 - 12						
	F2120 - 16	VST 20	VPA 300/200 VPA 450/300 VPAS 300/450	CPD 11-25/75	VPB 500 VPB 750-2 VPB 1000	UKV 200 UKV 300 UKV 500	
	AMS 10-16 / HBS 05-16						
	F2040 - 16						
	F2120 - 20						

СВЪРЗВАНЕ НА СЪВМЕСТИМА ТЕРМОПОМПА ВЪЗДУХ/ВОДА

F2040

F2040-12

№ на част 064 092

F2040-16

№ на част 064 108

F2050

F2050-6

№ на част 064 328

F2050-10

№ на част 064 318

F2120

F2120-16 3x400 V

№ на част 064 139

F2120-20 3x400 V

№ на част 064 141

S2125

S2125-8 1x230 V

№ на част 064 220

S2125-8 3x400 V

№ на част 064 219

S2125-12 1x230 V

№ на част 064 218

S2125-12 3x400 V

№ на част 064 217

NIBE SPLIT HBS 05

AMS 10-12

№ на част 064 110

HBS 05-12

№ на част 067 480

AMS 10-16

№ на част 064 035

HBS 05-16

№ на част 067 536

NIBE SPLIT HBS 20

AMS 20-6

№ на част 064 235

HBS 20-6

№ на част 067 668

AMS 20-10

№ на част 064 319

HBS 20-10

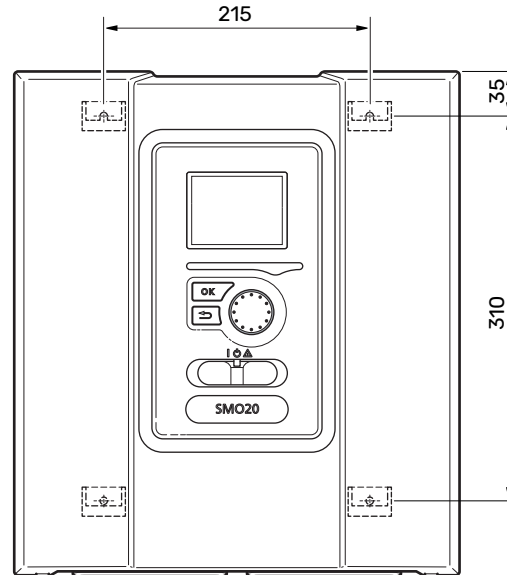
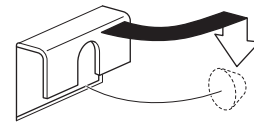
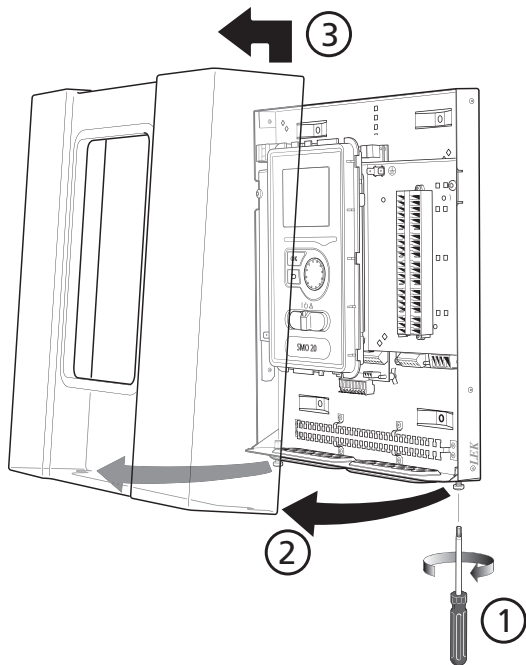
№ на част 067 819

Проверете версията на софтуера на съвместимите по-стари NIBE термопомпи въздух/вода, вижте страница 28.

Доставка и обработка

Сваляне на предния панел

Разхлабете леко винтовете с помощта на отвертка.
Повдигнете долния край на предния капак на модула за управление и откачете капака в горния край.



Монтаж

SMO 20 е отделен електрически модул за управление и трябва да се монтира на стена.

Използвайте всички монтажни точки и монтирайте модула в изправено положение, плътно към стената. Оставете поне 100 mm свободно пространство около модула, за да се осигури достъп и да се улесни прокарването на кабелите по време на монтажа и обслужването.



[CAUTION]

Видът на винта трябва да е съобразен с повърхността, върху която се извършва монтажът.

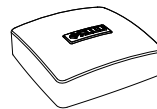
Видът на винта трябва да е съобразен с повърхността, върху която се извършва монтажът.



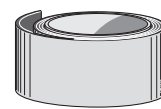
[CAUTION]

Достъпът до винтовете за сваляне на предния капак е отдолу.

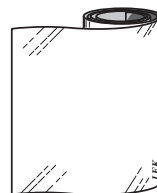
Доставяни компоненти



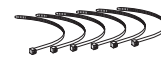
Сензор за външната температура (BT1)



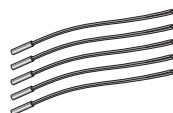
Изоляционна лента



Алуминиева лента



Кабелни връзки

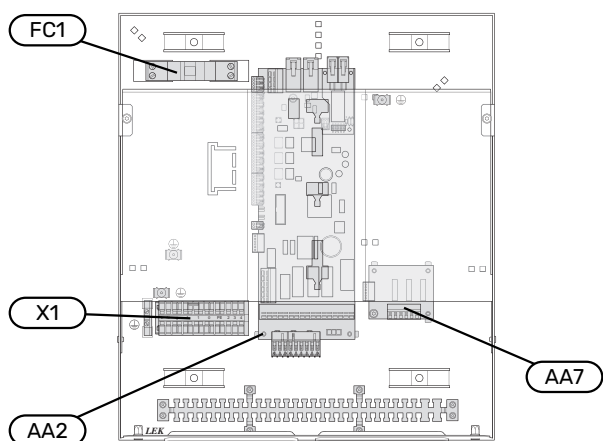
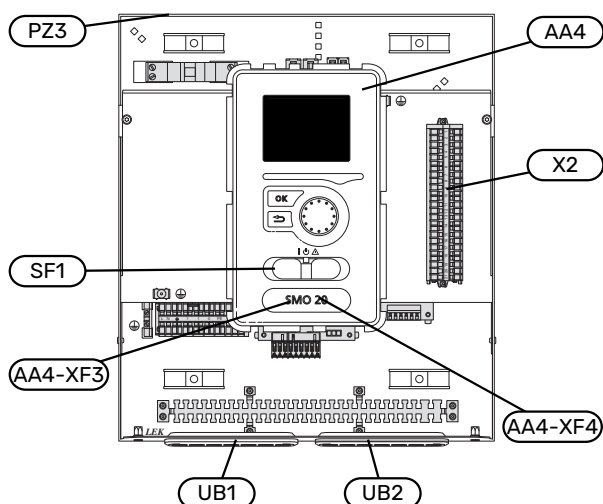


Сензор за температурата



Термоконтактна паста

Конструкция на модула за управление



ЕЛЕКТРИЧЕСКИ КОМПОНЕНТИ

AA2	Основна електронна платка
AA4	Дисплеен блок
	AA4-XF3 USB гнездо
	AA4-XF4 Сервизен изход (без функция)
AA7	Допълнително контролно табло
FC1	Миниатюрен токопрекъсвач
X1	Клемен блок, входно захранващо напрежение
X2	Клемни блокове, контролен сигнал за циркулационна помпа, сензори за разширения и термopомпа
SF1	Превключвател

РАЗНИ

PZ3	Табелка със сериен номер
UB1	Кабелна втулка, входящо електрозахранване, захранване за аксесоари
UB2	Кабелна втулка, комуникация


Обозначения съгласно стандарт EN 81346-2.

Монтиране на инсталацията

Обща информация

Монтажът на тръбопроводите трябва да бъде извършен съгласно текущо приложимите норми и директиви.

МИНИМАЛНИ СИСТЕМНИ ПОТОЦИ

 **[NOTE]**
Недостатъчно оразмерената система за климатизация може да доведе до повреда на продукта и до неправилно функциониране.

Всяка система за климатизация трябва да бъде оразмерена индивидуално, за да се осигурят препоръчаните системни потоци.

Инсталацията трябва да бъде оразмерена така, за да се справи поне с минималния поток за размразяване при работа на 100% на зарядната помпа.

Термопомпа въздух/вода	Минимален дебит при размразяване 100% работа на циркуляционната помпа (l/s)	Минимален препоръчителен размер на тръбата (DN)	Минимален препоръчителен размер на тръбата (mm)
AMS 10-12/ HBS 05-12	0,29	20	22
AMS 10-16/ HBS 05-16	0,39	25	28

Термопомпа въздух/вода	Минимален дебит при размразяване 100% работа на циркуляционната помпа (l/s)	Минимален препоръчителен размер на тръбата (DN)	Минимален препоръчителен размер на тръбата (mm)
AMS 20-6/ HBS 20-6	0,19	20	22
AMS 20-10/ HBS 20-10			

Термопомпа въздух/вода	Минимален дебит при размразяване 100% работа на циркуляционната помпа (l/s)	Минимален препоръчителен размер на тръбата (DN)	Минимален препоръчителен размер на тръбата (mm)
F2040-12	0,29	20	22
F2040-16	0,39	25	28

Термопомпа въздух/вода	Минимален дебит при размразяване 100% работа на циркуляционната помпа (l/s)	Минимален препоръчителен размер на тръбата (DN)	Минимален препоръчителен размер на тръбата (mm)
F2050-6	0,19	20	22
F2050-10			

Термопомпа въздух/вода	Минимален дебит при размразяване 100% работа на циркуляционната помпа (l/s)	Минимален препоръчителен размер на тръбата (DN)	Минимален препоръчителен размер на тръбата (mm)
F2120-16 (3x400 V)	0,38	25	28
F2120-20 (3x400 V)	0,48	32	35

Термопомпа въздух/вода	Минимален дебит при размразяване 100% работа на циркуляционната помпа (l/s)	Минимален препоръчителен размер на тръбата (DN)	Минимален препоръчителен размер на тръбата (mm)
S2125-8 (1x230 V)	0,32	25	28
S2125-8 (3x400 V)			
S2125-12 (1x230 V)			
S2125-12 (3x400 V)			

Легенда на символите

Символ	Значение
	Спирателен клапан
	Клапан към главния водопровод
	Възвратен клапан
	Смесителен клапан
	Циркулационна помпа
	Разширителен съд
	кран филтър
	Манометър
	Предпазен клапан
	Сензор за температурата
	Регулировъчен клапан
	Реверсивен клапан/шунт
	Охлаждаща система
	Модул за управление
	Битова топла вода
	Добавяне
	Външен модул
	Водонагревател:
	Циркулация на топла вода
	Система за отопление

Свързване на термопомпа въздух/вода

Можете да намерите списък на съвместимите термопомпи въздух/вода в раздел „Системни решения“.



[CAUTION]

Направете също така справка в Ръководството за монтажника на Вашата термопомпа въздух/вода.

Монтирайте, както следва:

- разширителен съд
- манометър
- предпазен клапан/предпазни клапани

Някои модели термопомпи имат фабрично монтиран предпазен клапан.

- клапан за източване

За източване на термопомпата при продължителни прекъсвания на електрозахранването. Само за термопомпи, които нямат газов сепаратор.

- възвратен клапан

Възвратен клапан е необходим само при инсталации, при които разположението на продуктите един спрямо друг може да доведе до самоциркулация.

Ако термопомпата вече е оборудвана с възвратен клапан, не е необходимо да се монтира друг.

- основна помпа

- спирателен клапан

За да се улесни бъдещото сервизно обслужване.

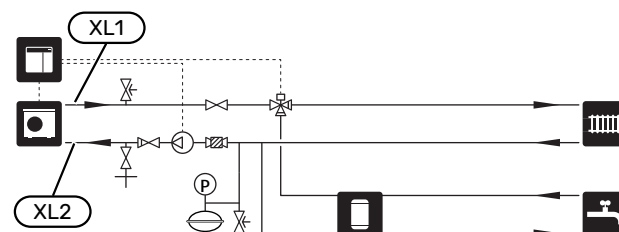
- Кран филтър или филтър за частици

Монтира се преди „връщане топлоносител“ (XL2) (долната връзка) на вакуумната помпа.

При инсталации с филтър за частици, филтърът се комбинира с допълнителен спирателен клапан.

- реверсивен клапан.

Ако системата трябва да работи едновременно със система за климатизация и водонагревател.



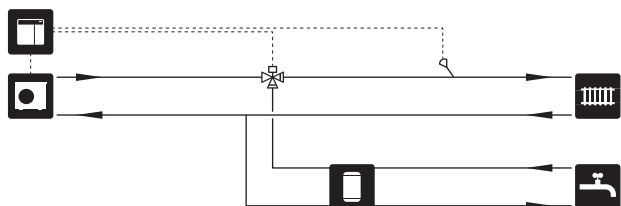
Климатична система

Климатичната система регулира температурата в помещенията с помощта на системата за управление в SMO 20, например радиатори, подово отопление, подово охлаждане, вентилатори с топлообменници и др.

СВЪРЗВАНЕ НА КЛИМАТИЧНАТА СИСТЕМА

Монтирайте, както следва:

- Сензор за температурата на подаване (BT25)
Сензорът показва кога термопомпата ще започне да осъществява отопление/охлаждане за климатичната система.
- Когато се свързвате към системи с термостати, някои от термостатите трябва да се демонтират, за да се осигури достатъчен поток и генериране на топлина.



Студена и топла вода

Производството на битова топла вода се активира в инструкциите за пускане в действие или в меню 5.2.

Настройките за топла вода се правят в меню 5.1.1.

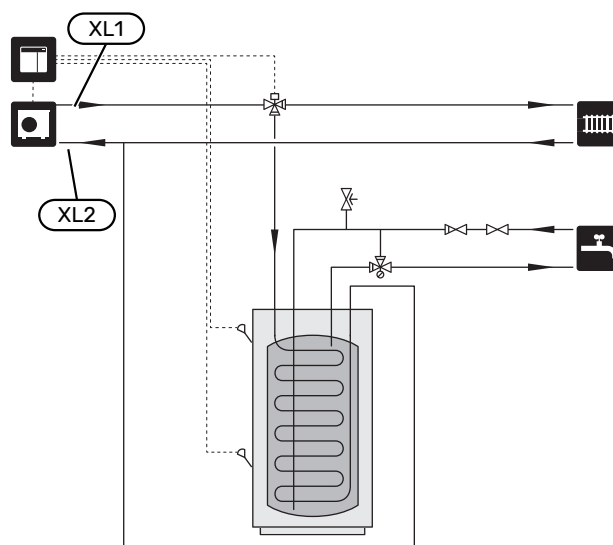
СВЪРЗВАНЕ НА НАГРЕВАТЕЛЯ ЗА ТОПЛА ВОДА

Монтирайте, както следва:

- сензор за управление на топлата вода (BT6)
Сензорът се поставя в средата на водонагревателя.
- показан сензор на топлата вода (BT7)¹
Сензорът не е задължителен и се поставя в горната част на водонагревателя.
- спирателен клапан
- възвратен клапан
- клапан за намаляване на налягането
Предпазният клапан трябва да има налягане на отваряне макс.! 1,0 MPa (10,0 bar).
- смесителен вентил

При промяна на фабричните настройки за битова топла вода трябва да се монтира и смесителен вентил. Трябва да се спазват националните разпоредби.

¹ Сензорът е фабрично монтиран на някои модели водонагреватели/акумулиращи резервоари от NIBE.



Алтернативен монтаж

SMO 20 може да се монтира по няколко различни начина, някои от които са показани по-долу.

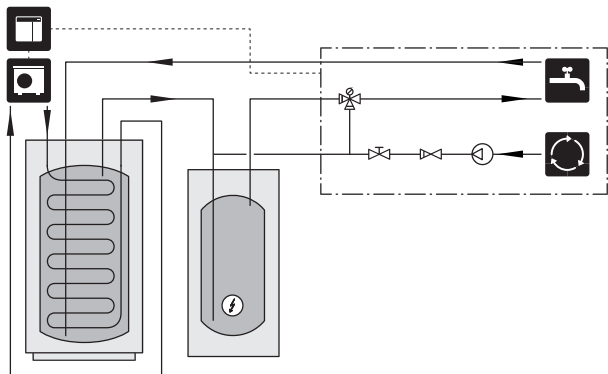
Повече информация за алтернативите можете да намерите на адрес nibe.eu и в съответните инструкции за монтаж на използваните аксесоари. Вижте раздел „Аксесоари“ за списък на аксесоарите, които могат да се използват с SMO 20.

ЦИРКУЛАЦИЯ НА ТОПЛА ВОДА

SMO 20 може да управлява циркулационна помпа, за да осъществи циркулация на топлата вода. Циркулиращата вода трябва да е с температура, която предотвратява растежа на бактерии и опасността от попарване, като освен това трябва да се спазват изискванията на националните стандарти.

Връщането на HWC е свързано към свободностоящ водонагревател.

Циркулационната помпа се активира чрез изхода AUX в меню 5.4 – „меки входове/изходи“.



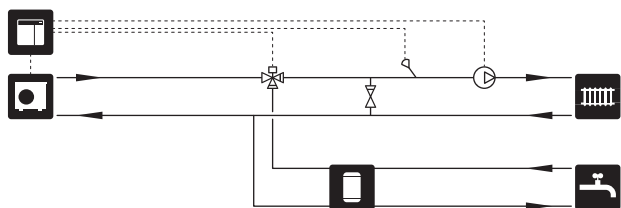
ВЪНШНА ПОМПА ЗА СРЕДАТА-ТОПЛОСИТЕЛ

При инсталации с голям пад на налягането в системата като допълнение може да се използва външна помпа за топлоносител (GP10).

Инсталацията може да бъде снабдена и с външна помпа за топлоносител, ако искате да има постоянен поток в климатичната система.

Помпата за топлоносителя е снабдена с възвратен клапан (RM1).

Ако инсталацията няма външен сензор за температурата на подаването (BT25), монтирайте и него.

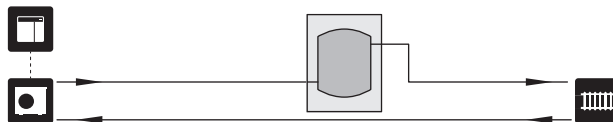


БУФЕРЕН СЪД (UKV)

UKV е акумулиращ резервоар, който е подходящ за свързване към термopомпа или друг външен източник на топлина, и може да има няколко различни приложения. За допълнителна информация вижте Ръководство за монтажника на аксесоара.

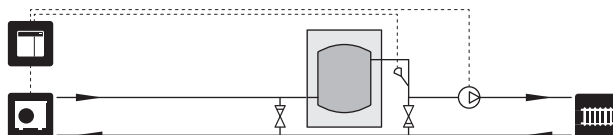
Обем

2-тръбният свързан буферен съд се използва, когато обемът в климатичната система е под минималния препоръчителен обем за термopомпата.



Изравняване на дебита

Свързаният проточен буферен съд с възвратни клапани, външна помпа за топлоносителя и външен сензор за температурата на подаване се използва, когато обемът на системата за климатизация е по-малък от минималния препоръчителен обем за термopомпата и е необходимо да се създаде баланс между входящата и изходящата мощност.

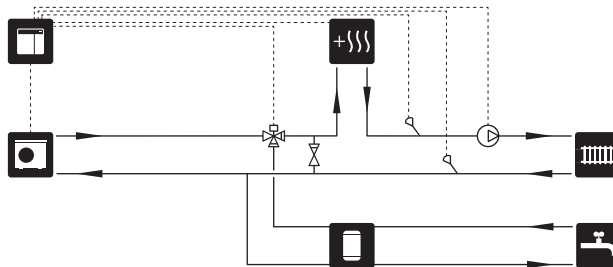


ДОБАВЯНЕ

През студените дни на годината, когато наличието на енергия от въздуха е по-малко, допълнителното отопление може да компенсира това и да помогне за производството на топлина. Допълнителното отопление е полезно и като помощно средство, ако термopомпата се окаже извън работния си диапазон или ако по някаква причина е блокирала.

Стъпково управление на допълнителното количество топлина

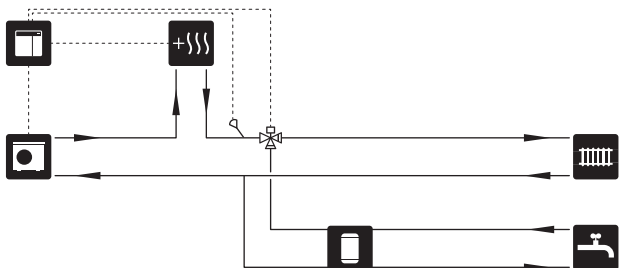
SMO 20 може да контролира стъпково управление на допълнителното количество топлина чрез управляващ сигнал. Допълнителното количество топлина се използва за производство на топлина.



Стъпково управлявано допълнително количество топлина преди QN10

Допълнителното количество топлина се свързва преди реверсивния клапан (QN10) и се управлява чрез сигнал за управление от SMO 20. Допълнителното количество топлина може да се използва както за производство на битова топла вода, така и за отопление.

Инсталацията е допълнена със сензор за температурата на подаването след допълнителното отопление (BT63).

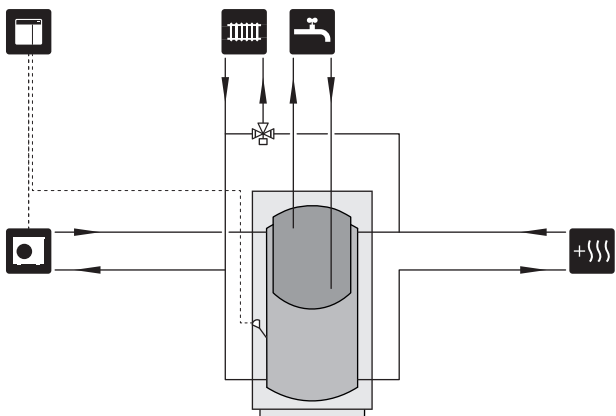


ФИКСИРАНА КОНДЕНЗАЦИЯ

Ако термopомпата ще работи към акумулаторен резервоар с фиксирана кондензация, трябва да свържете външен сензор за температурата на подаването (BT25). Сензорът се поставя в резервоара.

Извършват се следните настройки на менюто:

Меню	Настройка на менюто (може да са необходими локални промени)
1.9.3.1 - мин. темп. лин. поток	Желаната температура в резервоара.
5.1.2 - макс темп линия поток	Желаната температура в резервоара.
5.11.1.2 - Зарядна помпа (GP12)	периодичен
4.2 - работен режим	ръчен

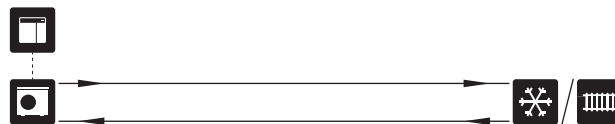


ОХЛАЖДАНЕ

Охлаждане при 2-тръбна система

Охлаждането и отоплението се разпространяват чрез една и съща система за климатизация.

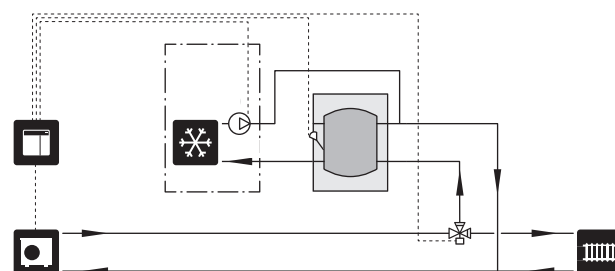
Когато съществува риск от кондензация, компонентите и системите за климатизация трябва да бъдат изолирани срещу кондензация в съответствие с действащите стандарти и разпоредби или като минимум температурата на подаване трябва да бъде ограничена.



Охлаждане при 4-тръбна система

Посредством аксесоара VCC отделните системи за охлаждане и отопление може да се свържат чрез реверсивен клапан.

Инсталацията се допълва от сензор за температурата на подаването за охлаждане (BT64).

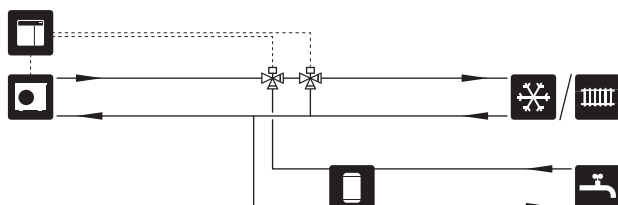


Забавяне в линията за подаване за охлаждане

Когато инсталацията премине към извършване на охлаждане, например от производство на битова топла вода, в системата за охлаждане се отделя известно количество топлина. За да се избегне това, в системата се монтира реверсивен клапан (QN44).

Чрез реверсивния клапан захранващата линия извършва циркулация обратно към термopомпата, докато температурата в зарядния кръг достигне 20 °C. След това клапанът превключва към климатичната системата. Температурата се измерва с вътрешен сензор в термopомпата, не е необходим допълнителен сензор.

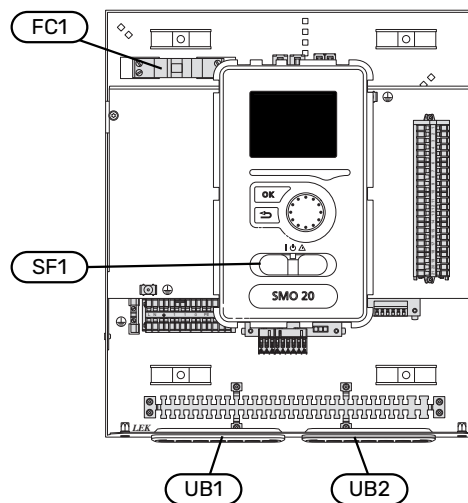
Реверсивният клапан се активира чрез изхода AUX в меню 5.4 – „меки входи/изходи“. „Режим на охл., индир. със забавяне“.



Електрически връзки

Обща информация

- Монтажът на електрическата инсталация и окабеляването трябва да се извършат в съответствие с националните разпоредби.
- Прекъснете връзката SMO 20 преди тестване на изолацията на електрическата инсталация на къщата.
- SMO 20 трябва да се монтира чрез изолационен превключвател. Сечението на кабела трябва да бъде оразмерено в зависимост от номиналната стойност на използвания предпазител.
- Използвайте екраниран кабел за комуникация с термopомпата.
- За да се предотвратят смущения, комуникационните кабели към външни връзки не трябва да се прекарват в близост до кабели с високо напрежение.
- Минималната площ на комуникационните кабели и кабелите на сензорите към външните връзки трябва да бъде 0,5 mm² до 50 m, например EKKX, LiYY или еквивалентни.
- При прокарване на кабел в SMO 20 трябва да се използват кабелните втулки (UB1) и (UB2).
- За електрическа схема за SMO 20 вижте раздел „Технически спецификации“.



МИНИАТЮРЕН ТОКОПРЕКЪСВАЧ

Работната верига на модула за управление и части от вътрешните му компоненти са вътрешно обезопасени с миниатюрен прекъсвач (FC1).



[NOTE]

Не стартирайте системата, преди да я напълните с вода. Компонентите на системата могат да се повредят.



[NOTE]

Електрическата инсталация и всяко обслужване трябва да се извършват под надзора на квалифициран електротехник. Изключете тока с помощта на прекъсвача, преди да извършвате каквито и да било сервизни дейности.

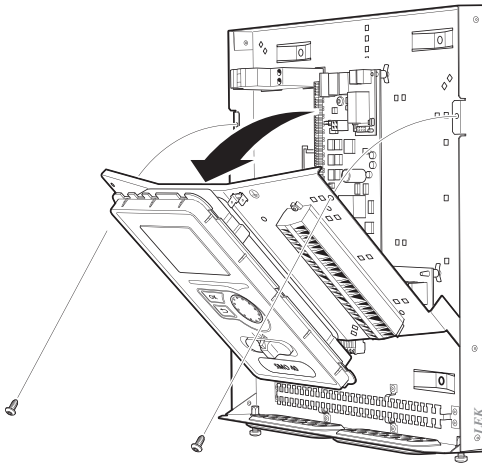
ДОСТЪПНОСТ, ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ВРЪЗКИ

Сваляне на капака, вижте раздел „9“.



[TIP]

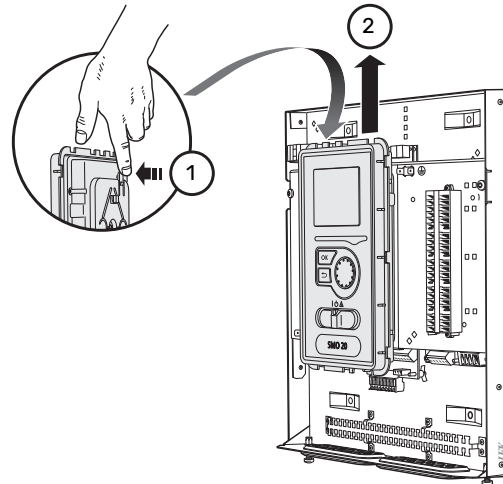
Капакът за достъп до основната платка се отваря с помощта на звездовидна отвертка 25.



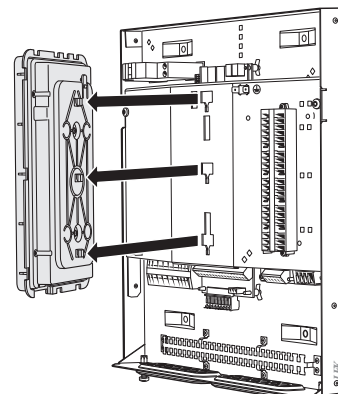
Демонтиране

Възможно е да се наложи дисплеят да бъде демонтиран, за да се улесни достъпът при свързването на електрическата инсталация.

1. Натиснете палеца в горната задна част на дисплейния блок към себе си (1) и придвижете дисплейния блок нагоре (2), за да се откачат фиксаторите от куки на панела.

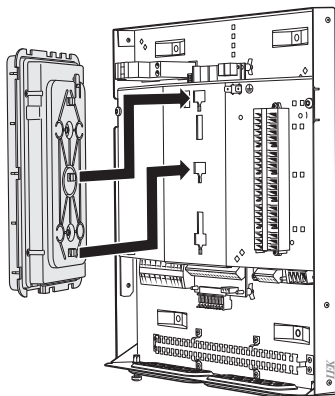


2. Повдигнете дисплейния блок от фиксаторите му.

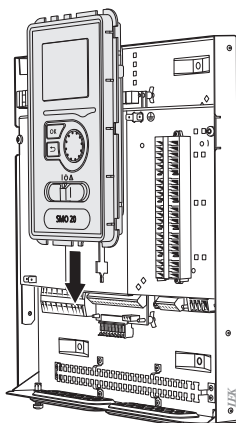


Монтаж

1. Подравнете двата долни фиксатора на гърба на дисплейния блок с двата горни отвора в панела, както е показано на илюстрацията.



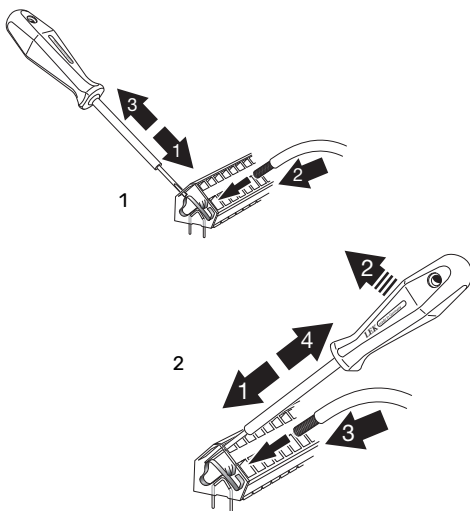
2. Закрепете дисплея върху панела, като го придвижите надолу.



ЗАКЛЮЧВАНЕ ЗА КАБЕЛ

Използвайте подходящ инструмент, за да освободите/заклучите кабелите в клемните блокове на термopомпата.

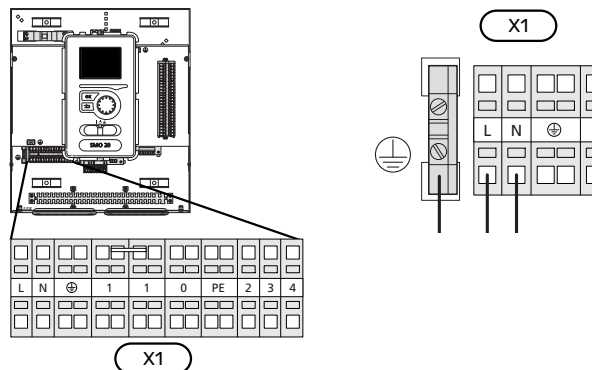
Клемният блок на платката



Връзки

ВРЪЗКА КЪМ ЗАХРАНВАНЕ

SMO 20 трябва да се монтира чрез изолационен превключвател. Сечението на кабела трябва да бъде оразмерено в зависимост от номиналната стойност на използвания предпазител.



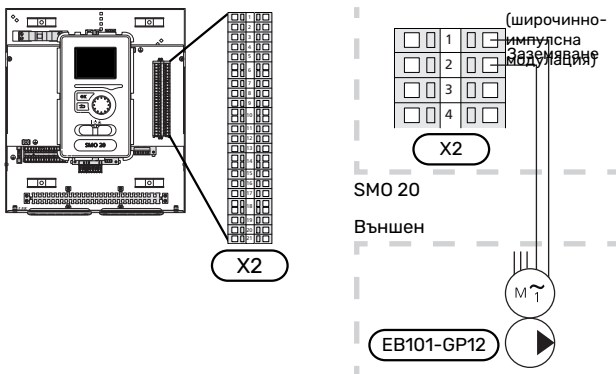
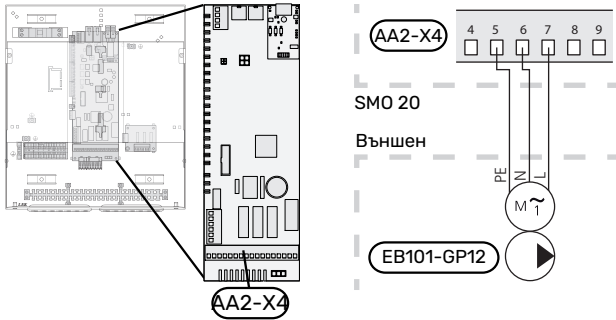
ТАРИФНО УПРАВЛЕНИЕ

Ако има загуба на напрежение към компресора в термopомпата за определен период от време, трябва да се извърши едновременно блокиране чрез софтуерно управляван вход (вход AUX), за да се избегне задействането на аларми, вж. раздел „Външно активиране на функции“. Блокирането на компресора трябва да се извърши или на модула за управление, или на термopомпата въздух/вода, но не на двете едновременно.

СВЪРЗВАНЕ НА ОСНОВНАТА ПОМПА КЪМ ТЕРМОПОМПАТА

Свържете основната помпа (EB101-GP12) към клемния блок X4:5 (PE), X4:6 (N) и X4:7 (230 V) на основната платка (AA2), както е показано на илюстрацията.

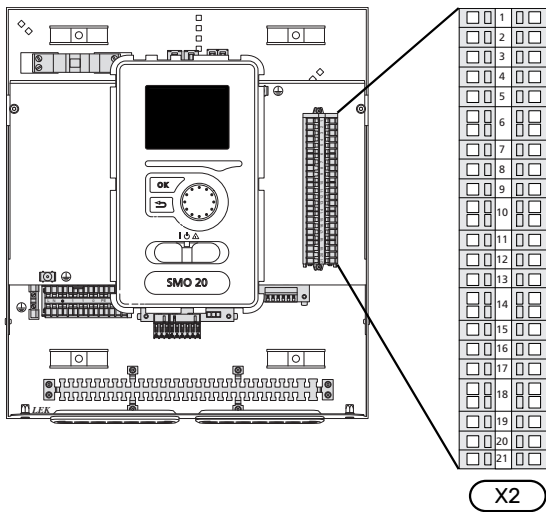
Свържете сигнала за управление на основната помпа (EB101-GP12) към клемния блок X2:1 (PWM) и X2:2 (GND), както е показано на илюстрацията.



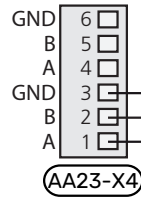
КОМУНИКАЦИЯ С ТЕРМОПОМПА

Свържете термopомпата (EB101) към клемния блок X2:19 (A), X2:20 (B) и X2:21 (GND).

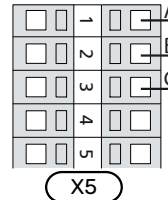
Свързване към термopомпа



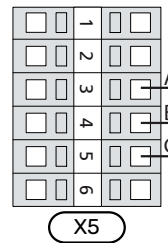
F2040/NIBE SPLIT HBS



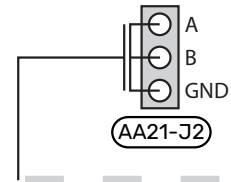
F2030



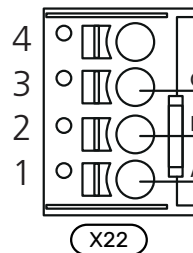
F2016/F2026



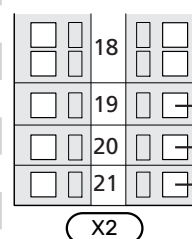
F2015/F2020/F2025/F2300



S2125/F2120

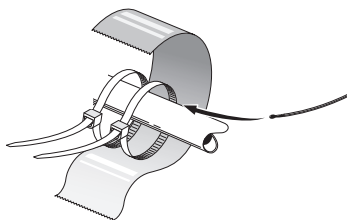


SMO 20



СЕНЗОРИ

Монтаж на сензора за температурата върху тръбата



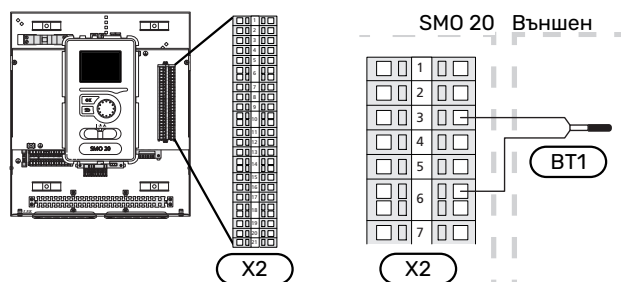
Сензорите за температурата се монтират с помощта на топлопроводима паста, кабелни връзки (първата кабелна връзка се закрепва към тръбата в средата на сензора, а другата се монтира на около 5 cm след сензора) и алуминиева лента. След това ги изолирайте с помощта на приложената изолационна лента.

Външен сензор

Сензорът за външна температура (BT1) се поставя на сянка на стена, обърната на север или на северозапад, така че да не се влияе от сутрешното слънце например.

Свържете сензора за външна температура към клемните блокове X2:3 и X2:6.

Ако се използва кабелен канал, той трябва да бъде уплътнен, за да се предотврати кондензация в капсулата на сензора.



Стаен сензор

SMO 20 може да бъде снабдена със стаен сензор (BT50). Стайният сензор има няколко функции:

1. Показва текущата стайна температура върху дисплея на SMO 20.
2. Възможност за промяна на стайната температура в °C.
3. Предоставя опция за фина настройка на стайната температура.

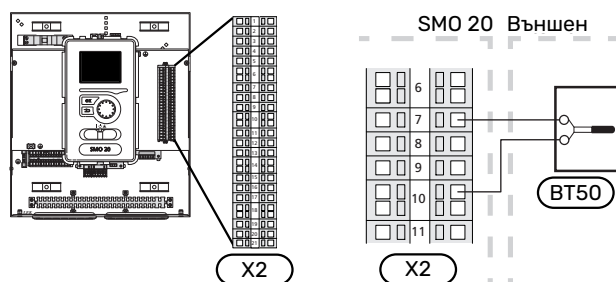
Монтирайте сензора в неутрално положение, където се желае зададената температура.

Подходящо местоположение е върху свободна вътрешна стена на височина припл. 1,5 m над пода. Важно е сензорът да не бъде възпрепятстван да измерва точно стайната температура, ако е разположен например в ниша, между рафтове, зад завеса, над или в близост до източник на топлина, на пътя на въздушно течение от външна врата, или е изложен на пряка слънчева светлина. Затворените термостати на радиатори също могат да причинят проблеми.

Модулът за управление работи без стайния сензор, но ако желаете да отчитате вътрешната температура в дома върху дисплея на модула за управление, сензорът трябва да се монтира. Свържете стайния сензор към клемните блокове X2:7 и X2:10.

Ако стайният сензор трябва да има управляваща функция, тя се активира в меню 1.9.4.

Ако стайният сензор се използва в помещение с подово отопление, той трябва да има само индикаторна функция, а не да управлява стайната температура.



[CAUTION]

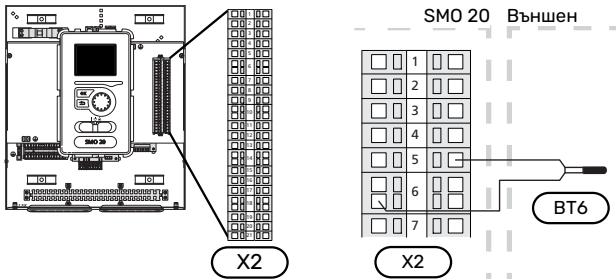
Промените на температурата в помещенията отнемат време. Например кратки периоди от време в комбинация с подово отопление няма да доведат до забележима разлика в стайната температура.

Температурен сензор, зареждане с битова топла вода

Сензорът за температура, зареждането с битова топла вода (BT6) се поставя в потопената тръба на водонагревателя.

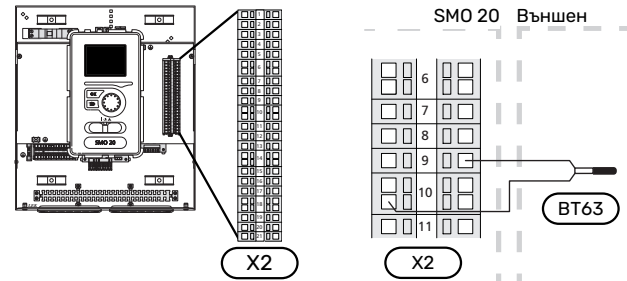
Свържете сензора към клемния блок X2:5 и X2:6.

Зареждането с битова топла вода се активира в меню 5.2 или в инструкциите за пускане в действие.



Сензор за температурата на подаването след допълнителното количество топлина

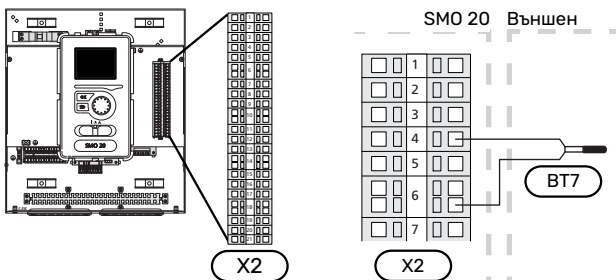
Свържете сензора за температура на подаващия поток след допълнителния топлоизточник (BT63), необходим за допълнителното количество топлина след реверсивен клапан, отопление/битова топла вода (QN10), към клемните блокове X2:9 и X2:10.



Сензор за температурата в горната част на бойлера за битова топла вода

Сензорът за температурата за битова топла вода горна част (BT7) може да бъде свързан към SMO 20, за да показва температурата на водата в горната част на резервоара (ако е възможно да се монтира сензор в горната част на резервоара).

Свържете сензора към клемния блок X2:4 и X2:6.

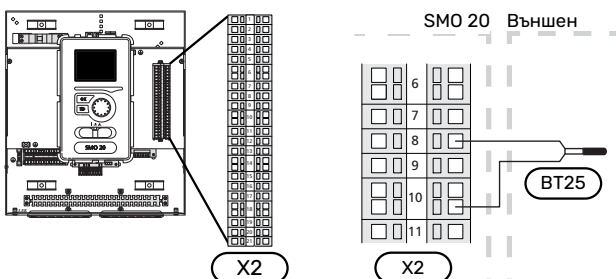


[CAUTION]

За свързване, който изисква свързване на други сензори, вижте „Възможен избор за входове AUX“ на страница 25.

Сензор за температурата на подаването отвън

Свържете сензора за температурата на подаващия поток (BT25) (необходимо за допълнителното количество топлина след реверсивен клапан, отопление/топла вода (QN10), към клемните блокове X2:8 и X2:10.



Допълнителни връзки

СТЪПКОВО УПРАВЛЕНИЕ НА ДОПЪЛНИТЕЛНОТО КОЛИЧЕСТВО ТОПЛИНА



[NOTE]

Поставете маркировка на всички съединителни кутии с предупреждения за външно напрежение.

Стъпково управлявано допълнително количество топлина преди реверсивния клапан QN10

Външното стъпково управление на допълнителното отопление се контролира с до три релета в модула за управление (3 степени – линейно или 7 степени – бинарно).

Допълнителното електрическо отопление ще се зарежда с максимално допустимата мощност на потопяемия нагревател заедно с компресора, за да приключи зареждането на битовата топла вода и да се върне към зареждане на отоплението възможно най-скоро. Това се случва само когато броят на минутите на градусите е под началната стойност за допълнителното количество топлина.

Стъпково управлявано допълнително отопление след реверсивния клапан QN10

Външното стъпково управление на допълнителното отопление може да се управлява от две релета (2стъпково линейно или 3 стъпково бинарно), което означава, че третото реле се използва за управление на потопяемия нагревател във водонагревателя/акумулиращия резервоар.

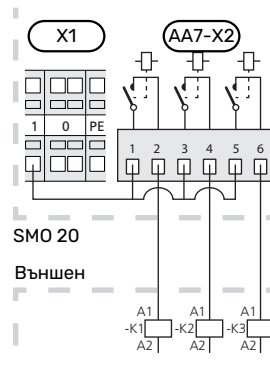
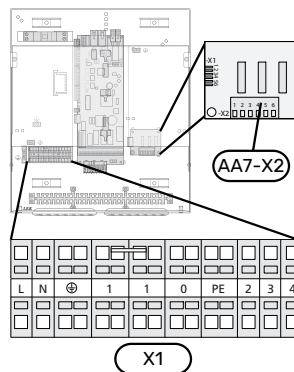
Включването на степени се извършва на най-малко 1-минутен интервал, а изключването на най-малко 3-секунден интервал.

Стъпка 1 се свързва към клемния блок X2:2 на допълнителното релейно табло (AA7).

Стъпка 2 се свързва към клемния блок X2:4 на допълнителното релейно табло (AA7).

Стъпка 3 или потопяем водонагревател/акумулиращ резервоар е свързан към клемния блок X2:6 на допълнителното релейно табло (AA7).

Настройките за стъпково управлявано отопление се извършват в меню 4.9.3 и меню 5.1.12.



Ако релетата трябва да се използват за управляващо напрежение, свържете мостово захранването от клемния блок X1:1 към X2:1, X2:3 и X2:5 на допълнителното релейно табло (AA7). Свържете нулата от външното допълнителното отопление към клемния блок X1:0.

РЕЛЕЕН ИЗХОД ЗА АВАРИЕН РЕЖИМ



[NOTE]

Поставете маркировка на всички съединителни кутии с предупреждения за външно напрежение.

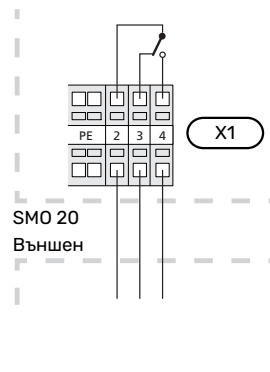
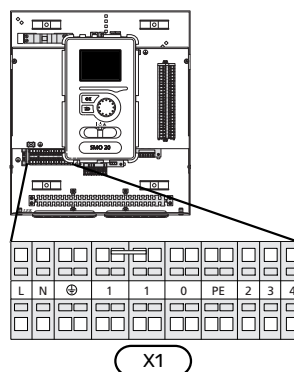
Когато превключвателят (SF1) е в режим „Δ“ (аварийен режим), циркуляционната помпа се активира (EB101- GP12).



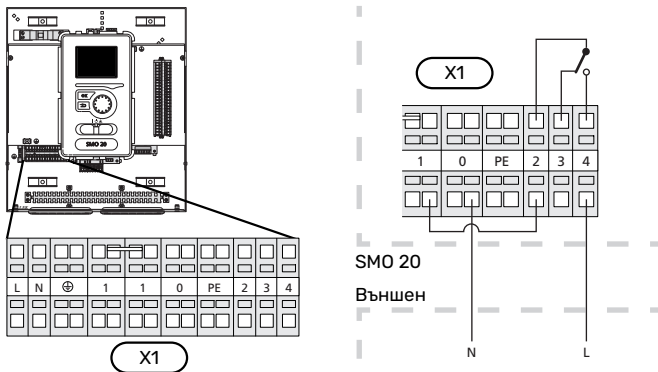
[CAUTION]

При активиран аварийен режим не се произвежда битова топла вода.

Релето за аварийен режим може да се използва за активиране на външното допълнително количество топлина, като след това към веригата за управление трябва да се свърже външен термостат, за да се управлява температурата. Уверете се, че топлоносителя циркулира през външното допълнително отопление.

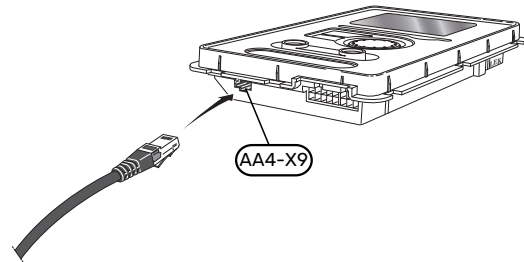


Ако релето трябва да се използва за контролно напрежение, свържете захранването от клемния блок X1:1 към X1:2 и свържете нулата и управляващото напрежение от външното допълнително количество топлина към X1:0 (N) и X1:4 (L).



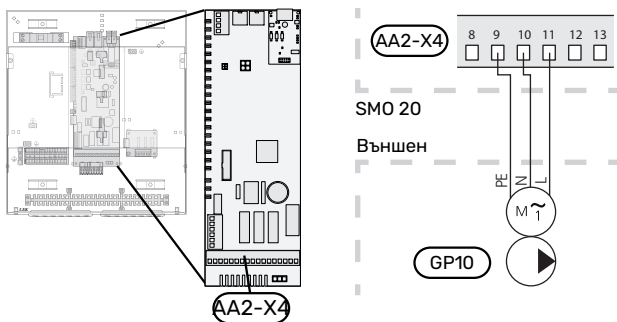
MYUPLINK

Свържете свързания към мрежата кабел (прав, кат. 5е UTP) с RJ45 контакт (мъжки) към контакта AA4-X9 на дисплейния блок (както е показано на илюстрацията). Използвайте кабелната втулка (UB2) в модула за управление за прокарване на кабела.



ВЪНШНА ЦИРКУЛАЦИОННА ПОМПА

Свържете външната циркуляционна помпа (GP10) към клемния блок X4:9 (PE), X4:10 (N) и X4:11 (230 V) на основната платка (AA2), както е показано на илюстрацията.

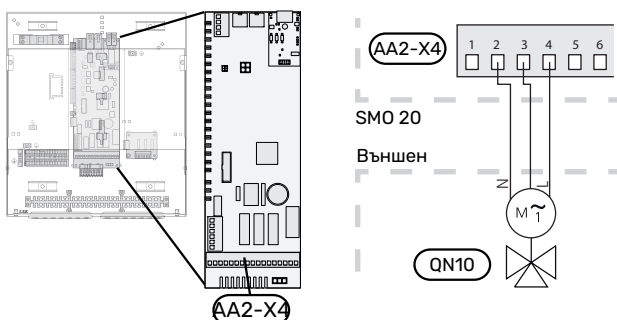


РЕВЕРСИВЕН КЛАПАН, ОТОПЛЕНИЕ/ТОПЛА ВОДА

SMO 20 може да се допълни с външен реверсивен клапан (QN10) за управление на битова горещата вода. (Вж. страница 51 за аксесоар)

Производството на битова топла вода може да се избере в меню 5.2.4.

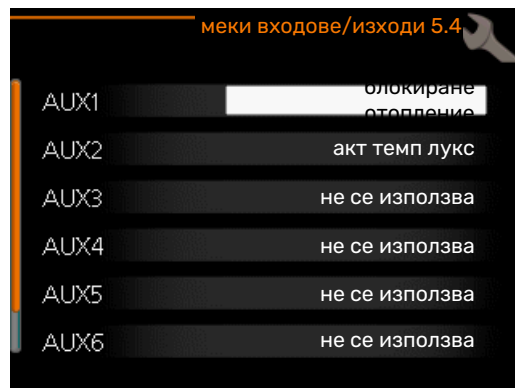
Свържете външния реверсивен клапан (QN10), както е показано на илюстрацията, към клемния блок X4:2 (N), X4:3 (управление) и X4:4 (L) на основната платка (AA2).



ВЪЗМОЖНОСТИ ЗА ВЪНШНО СВЪРЗВАНЕ

SMO 20 разполага със софтуерно управлявани входове и изходи AUX за свързване на функция на външен превключвател (контактът трябва да е безпотенциален) или сензор.

В менюто 5.4 – „меки входове/изходи“. избирате свързването с AUX, към което е свързана всяка функция.



За някои функции може да са необходими аксесоари.



[TIP]

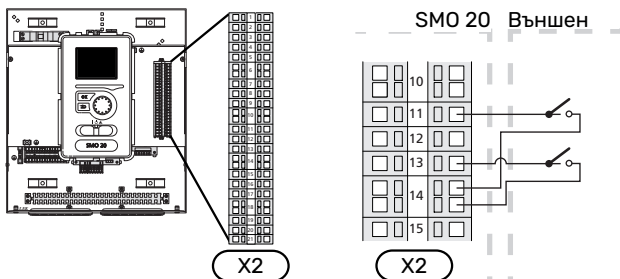
Някои от следните функции могат да бъдат активирани и планирани чрез настройките в менюто.

Избираеми входове

Избираеми входове на клемния блок (X2) за тези функции са:

AUX1	X2:11
AUX2	X2:12
AUX3	X2:13
AUX4	X2:15
AUX5	X2:16
AUX6	X2:17

GND е свързан към клемния блок X2:14 или X2:18.





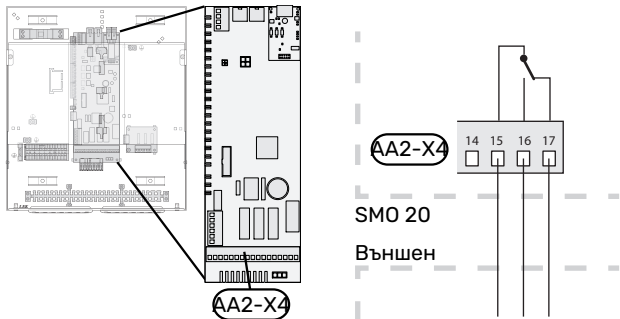
В горния пример са използвани входовете AUX1 (X2:11) и AUX3 (X2:13) на клемния блок X2.

Избираеми изходи

Избираем изход е AA2-X4:15-17.

Изходът е безпотенциално превключващо реле.

Когато превключвателят (SF1) е в положение „“ или „“, релето е в положение за аларма.



[CAUTION]

Релейният изход може да бъде подложен на максимално натоварване 2 А при резистивен товар (230 V-).

Възможен избор за входове AUX

Сензор за температурата

Наличните опции са:

- охлаждане на сензора за температурата на подаването отвън (EQ1-BT25) се използва при свързване на двутръбно охлаждане (може да се избере, когато е разрешено термopомпата въздух/вода да извършва охлаждане)

- за охлаждане/отопление (BT74) определя кога е време за превключване между режим на охлаждане и режим на отопление (може да се избира, когато функцията за охлаждане е активирана в меню 5.2.4 – „аксесоари“). (може да се избере, когато е разрешено термopомпата въздух/вода да извършва охлаждане)
- подаване на охлаждане (BT64) се използва с активно 4-тръбно охлаждане (може да се избере, когато е разрешено термopомпата въздух/вода да извършва охлаждане)
- външен сензор на температурата на връщащата линия (BT71)
- показва сензор за битовата топла вода за HWC (BT70). Постава се на линията за подаване.
- показва сензор за битовата топла вода за HWC (BT82). Постава се на възвратната линия.

Монитор

Наличните опции са:

- аларма от външни устройства. Алармата е свързана с управлението, което означава, че неизправността се показва като информационно съобщение на дисплея. Безпотенциален сигнал от тип NO или NC.

Външно активиране на функции

Към SMO 20 може да бъде свързана функция за външен превключвател за активиране на различни функции. Функцията се активира през времето, когато превключвателят е затворен.

Възможни функции, които могат да бъдат активирани:

- Режим битова топла вода – комфорт „временен лукс“
- Режим битова топла вода – комфорт „икономия“
- „външно регулиране“

Когато превключвателят е затворен, температурата се променя в °C (ако стайният сензор е свързан и активиран). Ако стайният сензор не е свързан или не е активиран, желаната промяна на „температура“ (изместване на кривата на отопление) се задава с избрания брой стъпки. Стойността може да се регулира между -10 и +10.

– система за климатизация 1

Стойността на промяната се задава в меню 1.9.2, „външно регулиране“.

- SG ready



[CAUTION]

Тази функция може да се използва само в електрически мрежи, които поддържат стандарт „SG Ready“.

„SG Ready“ изисква два входа AUX.

В случаите, когато има желание за ползване на тази функция, тя трябва да се свърже към клемния блок X2.

„SG Ready“ е интелигентна форма на тарифно управление, при която доставчикът на електроенергия може да влияе върху температурата в помещенията и тази на битовата топла вода или просто да блокира допълнителното количество топлина и/или компресорът в термopомпата в определени часове на деня (може да се изберат в меню 4.1.5 след като функцията е активирана). Активирайте функцията, като свържете сухите контакти към два входа, избрани в меню 5.4 (SG Ready A и SG Ready B).

Затворен или отворен превключвател означава едно от следните неща:

- *Блокиране (A: затворен, B: отворен)*

„SG Ready“ е активно. Компресорът в термopомпата и допълнителното количество топлина са блокирани.

- *Нормален режим (A: отворен, B: отворен)*

„SG Ready“ не е активен. Няма въздействие върху системата.

- *Режим, осигуряващ ниска цена (A: отворен, B: затворен)*

„SG Ready“ е активен. Системата се фокусира върху спестяването на разходи и може например да използва ниска тарифа от доставчика на електроенергия или свръхкапацитет от който и да е собствен източник на електроенергия (въздействието върху системата може да се регулира в меню 4.1.5).

- *Режим на свръхкапацитет (A: затворен, B: затворен)*

„SG Ready“ е активен. Системата може да работи с пълен капацитет със свръхкапацитет (много ниска цена) с доставчика на електроенергия (въздействието върху системата се настройва в меню 4.1.5).

(A = SG Ready A и B = SG Ready B)

Външно блокиране на функции

Към SMO 20 може да бъде свързана функция за външен превключвател, за да се блокират различни функции. Превключвателят трябва да е безпотенциален и затвореният превключвател да води до блокиране.



[NOTE]

Блокирането е свързано с риск от замръзване.

Функции, които могат да бъдат блокирани:

- битова топла вода (производство на топла вода). Всяка циркулация на битова топла вода (HWC) остава в действие.
- сензор за температурата на подаването отвън (BT25) (управление на температурата към отоплителната система)
- отопление (блокиране на нуждата от отопление) охлаждане (блокиране на изискването за охлаждане)
- Вътрешно управлявано допълнително отопление
- компресор в термopомпа (EB101)
- блокиране на тарифите (допълнителното количество топлина, компресорът, отоплението, охлаждането и битовата топла вода са изключени)

Възможни избори за изход AUX

Индикация

- аларма
- индикация за режим на охлаждане (може да се избере, когато на термopомпата е разрешено да извършва охлаждане)
- индикация за режим на отложено охлаждане (важи само ако има аксесоари за охлаждане)
- по-дълго отсъствие
- режим на отсъствие за „интелигентен дом“ (допълнение към функциите в меню 4.1.7 – „интелигентен дом“)

Управление

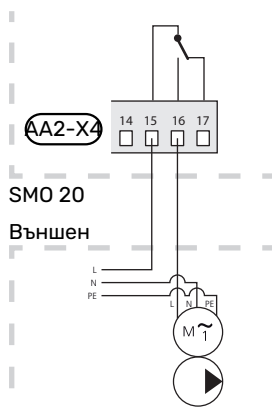
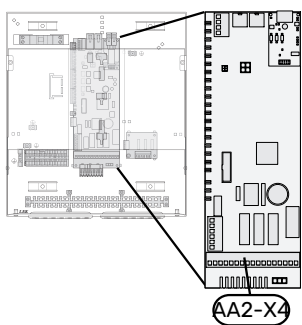
- циркулационна помпа за циркулация на битова топла вода
- активно охлаждане в 4-тръбна система (може да се избере, когато е разрешено термopомпата въздух/вода да извършва охлаждане)
- външна помпа за средата топлоносител
- свързване към отоплението на дърва
- фотоволтаично управление (Може да се избере, когато аксесоарът EME 20 е активиран.)



[NOTE]

Съответното разпределително табло трябва да бъде обозначено с предупреждение за външно напрежение.

Към изхода AUX се свързва външна циркулационна помпа, както е показано по-долу.



Свързване на аксесоари

Инструкциите за свързване на аксесоарите са посочени в ръководството, придружаващо аксесоара. Вижте раздел „Аксесоари“ за списък на аксесоарите, които могат да се използват с SMO 20. Тук е показано свързването за комуникация с най-често използваните аксесоари.

Пускане в експлоатация и настройка

Подготовка

- SMO 20 трябва да е в готовност за свързване.
- системата за климатизация трябва да се напълни с вода и да се обезвъздуши.

Проверка на реверсивния клапан

1. Активирайте „AA2-K1 (QN10)“ в меню 5.6.
2. Проверете дали реверсивният клапан се отваря или е отворен за зареждане с битова топла вода.
3. Деактивирайте „AA2-K1 (QN10)“ в меню 5.6.

Проверка на гнездото AUX

За да проверите функцията, свързана към гнездото AUX

1. Активирайте „AA2-X4“ в меню 5.6.
2. Проверете желаната функция.
3. Деактивирайте „AA2-X4“ в меню 5.6.

Стартиране и инспекция

ВЕРСИЯ НА СОФТУЕРА

Съвместимата термopомпа въздух/вода NIBE трябва да бъде оборудвана с платка за управление, която има като минимум версията на софтуера, посочена в следния списък. Версията на платката за управление се показва на дисплея на термopомпата (ако е приложимо) при стартиране.

Продукт	Версия на софтуера
F2015	55
F2016	55
F2020	118
F2025	55
F2026	55
F2030	всички версии
F2040	всички версии
F2050	всички версии
F2120	всички версии
S2125	всички версии
NIBE SPLIT HBS 05: AMS 10-6 + HBS 05-6 AMS 10-8 + HBS 05-12 AMS 10-12 + HBS 05-12 AMS 10-16 + HBS 05-16	всички версии
NIBE SPLIT HBS 20: AMS 20-6 + HBS 20-6 AMS 20-10 + HBS 20-10	всички версии

ИНСТРУКЦИИ ЗА ПУСКАНЕ В ДЕЙСТВИЕ



[NOTE]

Преди превключвателят да се настрои на „I“, в системата за климатизация трябва да има вода.

1. Подайте захранване на термopомпата.
2. Поставете превключвателя (SF1) на SMO 20 в положение „I“.
3. Следвайте указанията в инструкциите за пускане в действие на дисплея. Ако инструкциите за пускане в действие не се стартират, когато стартирате SMO 20, можете да ги стартирате ръчно в менюто 5.7.



[TIP]

За по-подробно представяне на системата за управление на инсталацията (работа, менюта и т.н.) вижте раздел „Управление – представяне“.

Въвеждане в експлоатация

При първоначално включване на инсталацията се стартират инструкции за пускане в действие. Инструкциите посочват какво е необходимо да се направи при първоначално включване, като освен това в тях е направен преглед на базовите настройки на инсталацията.

Инструкциите гарантират, че първоначалното пускане в действие ще бъде извършено правилно и по тази причина не може да се пропускат.

По време на стартирането реверсивните клапани и шунтът се движат напред-назад, за да спомогнат за обезвъздушаването на термopомпата.



[CAUTION]

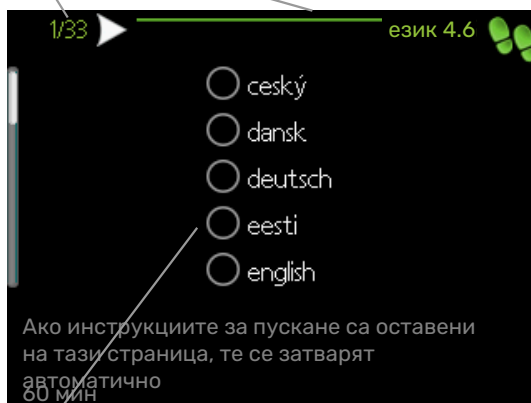
Докато инструкциите за пускане в действие са активни, никоя функция в SMO 20 няма да се стартира автоматично.

Инструкциите за пускане в действие ще се показват при всяко рестартиране на SMO 20, докато не бъде отменен изборът им на последната страница.

Работа в инструкциите за пускане в действие

А. Страница

Име и номер на менюто



В. Опция/настройка

А. Страница

Тук можете да видите докъде сте стигнали в инструкциите за пускане в действие.

Превъртете страниците на инструкциите за пускане в действие, както следва:

1. Завъртете копчето за управление, докато се маркира една от стрелките в горния ляв ъгъл (при номера на страницата).
2. Натиснете бутона ОК, за да прескочите между страниците в инструкциите за пускане в действие.

Б. Име и номер на менюто

Тук можете да видите на кое меню в системата за управление се основава тази страница от инструкциите за пускане в действие. Цифрите в скобите се отнасят за номера на менюто в системата за управление.

Ако искате да прочетете повече за засегнатите менюта, използвайте менюто за помощ или прочетете ръководството за потребителя.

В. Опция/настройка

Направете настройки за системата тук.

ВЪВЕЖДАНЕ В ЕКСПЛОАТАЦИЯ САМО С ДОПЪЛНИТЕЛНО ОТОПЛЕНИЕ

При първото стартиране следвайте инструкциите за пускане в действие, а в останалите случаи следвайте списъка по-долу.

1. Конфигуриране на допълнителното количество топлина в меню 5.1.12.
2. Отворете меню 4.2 работен режим.
3. Маркирайте „само доп. топлина“.



[CAUTION]

При въвеждане в експлоатация без NIBE на дисплея на външното тяло може да се покаже аларма „грешка в комуникацията“.

Алармата се нулира, ако съответната термopомпа е деактивирана в 5.2.2 („монтирана термopомпа“).

РЕЖИМ НА ОХЛАЖДАНЕ

Ако в инсталацията има термopомпа въздух/вода NIBE, която може да извършва охлаждане, операцията за охлаждане може да бъде позволена. Вижте съответното ръководство по монтаж.

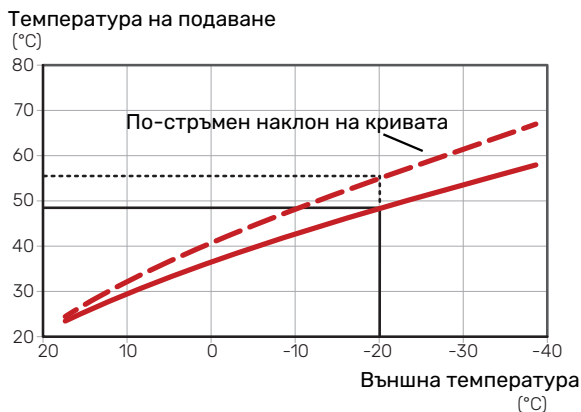
Когато е разрешена операция за охлаждане, можете да изберете индикация за режима на охлаждане в менюто 5.4 за изхода AUX.

Задаване на кривата на охлаждане/отопление

В меню „крива на отопление“, можете да видите кривите на нагряване за Вашата къща. Задачата на кривата е да осигури еднаква вътрешна температура, независимо от външната температура, и по този начин да гарантира енергийно ефективна работа. Въз основа на тази крива SMO 20 определя температурата на водата, постъпваща в климатичната система (температурата на подаване), и по този начин – вътрешната температура.

КОЕФИЦИЕНТ НА КРИВАТА

Наклонът на кривата на нагряване показва с колко градуса трябва да се увеличи/намали температурата на подаване, когато външната температура спадне/се повиши. По-стръмният наклон означава по-висока температура на подаване при определена външна температура.

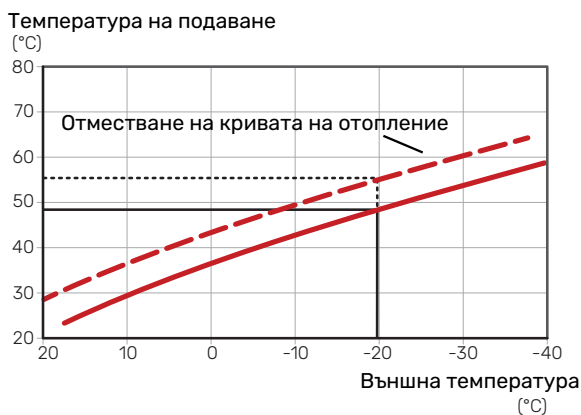


Оптималният наклон на кривата зависи от климатичните условия в местоположението, от това дали в къщата има радиатори, вентилатори с топлообменници или подово отопление и колко добре е изолирана къщата.

Кривата на нагряване се задава при монтажа на отоплителната инсталация, но може да се наложи да се регулира по-късно. Обикновено кривата не се нуждае от по-нататъшно регулиране.

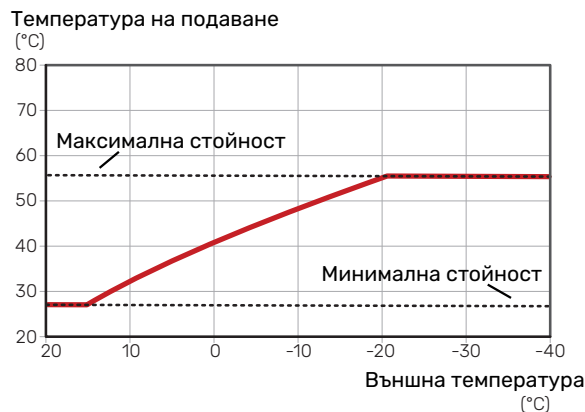
ОТМЕСТВАНЕ НА КРИВАТА

Отместването на кривата на нагряване означава, че температурата на подаване се променя с една и съща стойност за всички стойности на външната температура, напр. отместването на кривата на стъпки +2 повишава температурата на подаване с 5 °C при всички стойности на външната температура.



ТЕМПЕРАТУРА НА ПОДАВАНЕ – МАКСИМАЛНИ И МИНИМАЛНИ СТОЙНОСТИ

Тъй като за температурата на подаване не може да се изчислява стойност, по-висока от зададената максимална или по-ниска от зададената минимална стойност, при тези температури кривите стават равнинни.



[CAUTION]

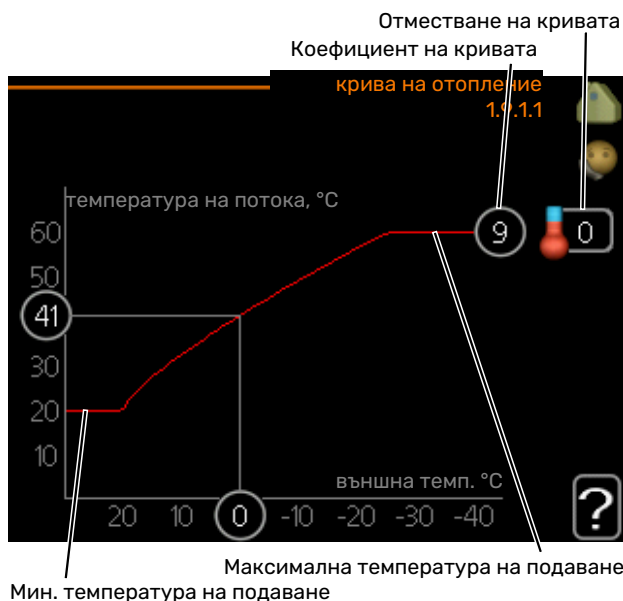
При системите за подово отопление максималната температура на подаване обикновено се настройва между 35 и 45 °C.



[CAUTION]

Трябва да се ограничи с подово охлаждане Мин. темп на подав при охл, за да се предотврати кондензация.

РЕГУЛИРАНЕ НА КРИВАТА



- Изберете крива и отместване.



[CAUTION]

Ако е необходимо да коригирате „мин. темп. лин. поток“ и/или „макс темп линия поток“, можете да направите това в други менюта.

Настройки за „мин. темп. лин. поток“ в менюто 1.9.3.

Настройки за „макс темп линия поток“ в менюто 5.1.2.



[CAUTION]

Крива 0 означава, че се използва „собствена крива“.

Настройките за „собствена крива“ се правят в меню 1.9.7.

ОТЧИТАНЕ НА КРИВА НА ОТОПЛЕНИЕ

1. Завъртете копчето за управление така, че да бъде маркиран пръстенът върху вала с външната температура.
2. Натиснете бутона ОК.
3. Следвайте сивата линия до кривата и наляво, за да отчетете стойността на температурата на подаване при избраната външна температура.
4. Сега можете да изберете да отчитате показанията за различни външни температури, като завъртите копчето за управление надясно или наляво и отчетете съответната температура на потока.
5. Натиснете бутона ОК или Назад, за да излезете от режима на отчитане.

myUplink

С myUplink можете да управлявате инсталацията – където и когато пожелаете. В случай на неизправност получавате аларма директно на електронната си поща или насочено известие в приложението myUplink, което Ви позволява да предприемете незабавно действие.

Отворете myuplink.com за повече информация.

Актуализирайте системата до най-новата версия на софтуера.

Спецификация

Нуждаете се от следното, за да може myUplink да комуникира с SMO 20:

- мрежов кабел
- интернет връзка
- акаунт в myuplink.com

Препоръчваме нашите мобилни приложения за myUplink.

Свързване

За да свържете системата към myUplink:

1. Изберете типа на връзката (Wi-Fi/Ethernet) в меню 4.1.3 – интернет.
2. Маркирайте „заявка за нов низ за връзка“ и натиснете бутона ОК.
3. Когато е създаден низ за връзка, той се показва в това меню и е валиден за 60 минути.
4. Ако все още нямате акаунт, регистрирайте се в мобилното приложение или на myuplink.com.
5. Използвайте низа за свързване, за да свържете инсталацията си с потребителския си акаунт в myUplink.

Обхват на услугите

myUplink Ви дава достъп до различни нива на сервизно обслужване. Базовото ниво е включено и освен това можете да изберете две премиум услуги срещу фиксирана годишна такса (таксата варира в зависимост от избраните функции).

Ниво на сервизно обслужване	Базово	Премиум, разширена хронология	Премиум, промяна на настройките
Визуализатор	X	X	X
Аларма	X	X	X
Хронология	X	X	X
Разширена хронология	-	X	-
Управление	-	-	X

Управление – представяне

Дисплеен блок



G

USB ПОРТ

USB портът е скрит под пластмасовата табелка с името на продукта.

USB портът се използва за актуализиране на софтуера.

Отворете myuplink.com и щракнете върху раздела „Software“ (Софтуер), за да изтеглите най-новия софтуер за Вашата инсталация.

A ДИСПЛЕЙ

Върху дисплея се показват инструкции, настройки и работна информация. Можете лесно да се придвижвате между различните менюта и опции за настройка на комфортен климат или за получаване на желаната информация.

B СВЕТЛИНЕН ИНДИКАТОР ЗА СЪСТОЯНИЕТО

Светлинен индикатор за състоянието показва състоянието на модула за управление. То:

- свети в зелено по време на нормална работа.
- свети в жълто в аварийен режим.
- свети в червено в случай на възникнала аларма.

C БУТОН ОК

Бутонът ОК се използва за:

- потвърждаване на избор от подменюта/опции/зададени стойности/страница от инструкциите за пускане в действие.

D БУТОН ЗА ВРЪЩАНЕ

Бутонът за връщане назад се използва за:

- връщане към предходно меню.
- смяна на настройка, която не е била потвърдена.

E ПРЕВКЛЮЧВАТЕЛ

Превключвателят позволява завъртане надясно или наляво. С него можете:

- да преминавате през менюта и между опции.
- да увеличавате и намалявате стойности.
- да преминавате към друга страница в инструкции с множество страници (например помощни текстове и информация за сервизно обслужване).

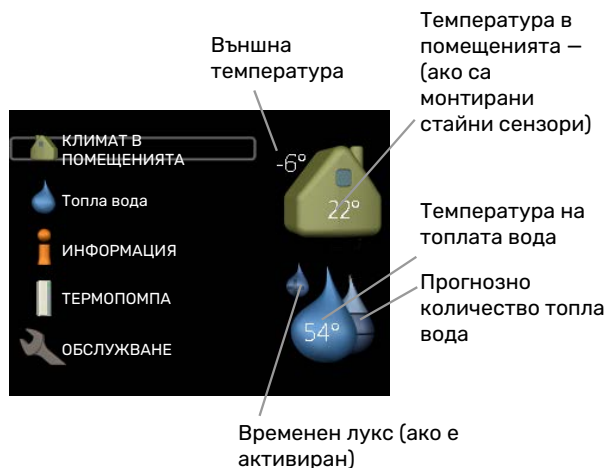
F ПРЕВКЛЮЧВАТЕЛ (SF1)

Превключвателят може да заема три положения:

- On (Включено) (I)
- Standby (Готовност) (U)
- Аварийен режим (Δ)

Аварийният режим трябва да се използва само в случай на неизправност в модула за управление. В този режим компресорът на термopомпата се изключва и се включва който и да е потопяем нагревател. Дисплеят на модула за управление не свети, а светлинният индикатор за състоянието свети в жълто.

Система от менюта



МЕНЮ 1 – КЛИМАТ В ПОМЕЩЕНИЯТА

Настройка и програмиране на климата в помещенията. Вижте информацията в менюто за помощ или в ръководството за потребителя.

МЕНЮ 2 – ТОПЛА ВОДА

Настройка и програмиране на график за битова топла вода. Вижте информацията в менюто за помощ или в ръководството за потребителя.

Това меню се показва само ако в системата е монтиран водонагревател.

МЕНЮ 3 – ИНФОРМАЦИЯ

Показва температурата и друга работна информация и осигурява достъп до регистъра за аларми. Вижте информацията в менюто за помощ или в ръководството за потребителя.

МЕНЮ 4 – МОЯТА СИСТЕМА

Задаване на време, дата, език, дисплей, работен режим и др. Вижте информацията в менюто за помощ или в ръководството за потребителя.

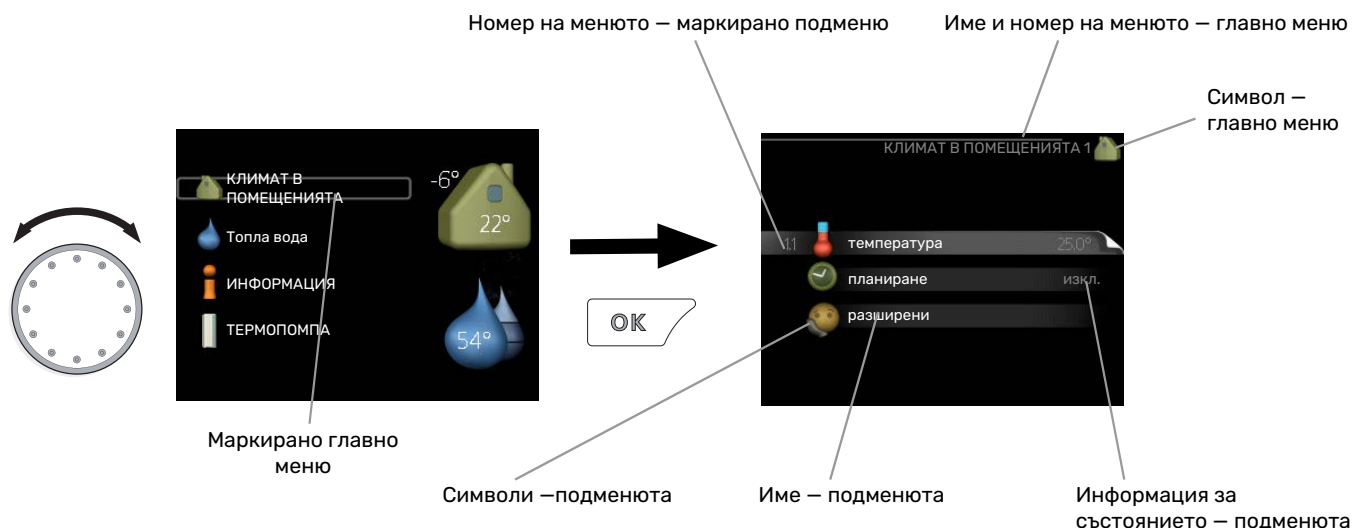
МЕНЮ 5 – ОБСЛУЖВАНЕ

Разширени настройки. Тези настройки са недостъпни за крайния потребител. Менюто е видимо, когато бутонът Назад е натиснат за 7 секунди, докато се намирате в началното меню. Вижте страница 40.

СИМВОЛИ НА ДИСПЛЕЯ

По време на работа на дисплея може да се покажат следните символи.

Символ	Описание
	Този символ се показва до знака за информация, ако в меню 3.1 има информация, която трябва да вземете предвид.
	Тези два символа показват дали компресорът във външния модул или допълнителното количество топлина в инсталацията са блокирани чрез SMO 20. Те могат например да бъдат блокирани в зависимост от избрания режим на работа в меню 4.2, ако блокирането е програмирано в графика в меню 4.9.5 или ако е възникнала аларма, която блокира някоя от тях. Блокиране на компресора. Блокиране на допълнителното количество топлина.
	Този символ се показва, ако е активиран режимът за периодично увеличаване или режим лукс за горещата вода.
	Този символ показва дали „настр вак“ е активно в 4.7.
	Този символ показва дали SMO 20 има контакт с myUplink.
	Този символ се вижда при инсталации с активни соларни аксесоари.
	Този символ показва дали охлаждането е активно. Необходима е термопомпа с функция за охлаждане.



ОПЕРАЦИЯ

За да преместите курсора, завъртете копчето за управление наляво или надясно. Маркираната позиция е по-ярка и/или има светла рамка.

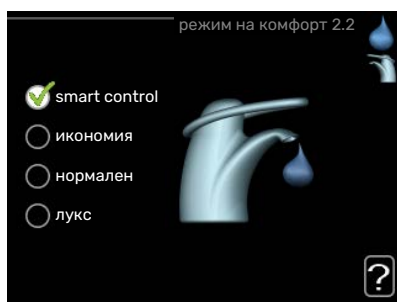


ИЗБОР НА МЕНЮ

За да преминете напред в системата от менюта, изберете главно меню, като го маркирате, и след това натиснете бутона ОК. След това се отваря нов прозорец с подменюта.

Изберете едно от подменютата, като го маркирате, и след това натиснете бутона ОК.

ИЗБИРАНЕ НА ОПЦИИ



В дадено меню с опции текущата избрана опция се обозначава със зелена отметка.

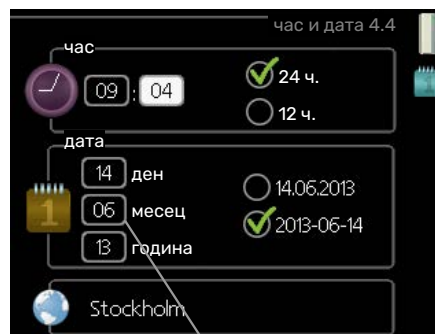


За да изберете друга опция:

1. Отбележете приложимата опция. Една от опциите е предварително избрана (бяла).
2. Натиснете бутона ОК, за да потвърдите избраната опция. Избраната опция е маркирана със зелена отметка.



ЗАДАВАНЕ НА СТОЙНОСТ

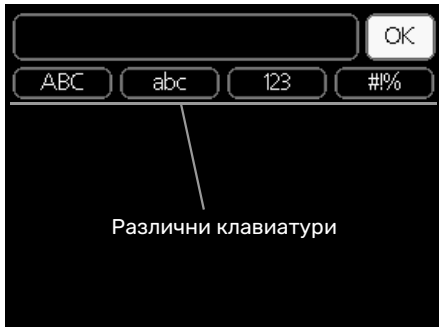


Стойности, които трябва да се променят

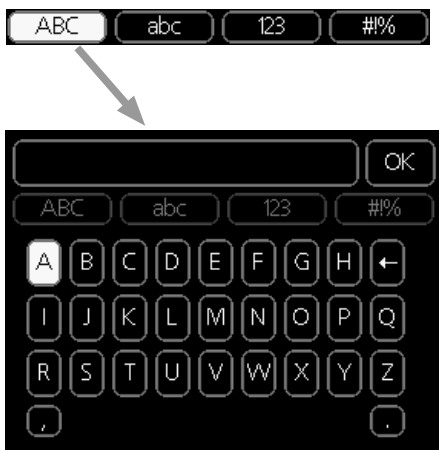
За да зададете стойност:

1. Маркирайте стойността, която искате да зададете, с помощта на копчето за управление. 01
2. Натиснете бутона ОК. Фонът на стойността става зелен, което означава, че сте влезли в режим на настройка. 01
3. Завъртете копчето за управление надясно, за да увеличите стойността, и наляво, за да я намалите. 04
4. Натиснете бутона ОК, за да потвърдите зададената стойност. За да промените стойността и да се върнете към първоначалната стойност, натиснете бутона Назад. 04

ИЗПОЛЗВАНЕ НА ВИРТУАЛНАТА КЛАВИАТУРА



В някои менюта, където може да е необходимо въвеждане на текст, е налична виртуална клавиатура.

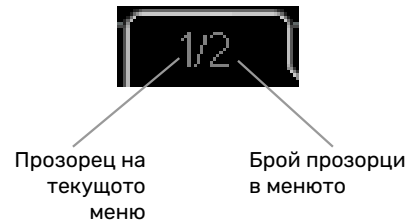


В зависимост от менюто можете да получите достъп до различни набори от символи, които можете да изберете с помощта на копчето за управление. За да смените таблицата със символи, натиснете бутона Назад. Ако в дадено меню има само един набор от символи, клавиатурата се показва директно.

Когато приключите с писането, маркирайте „OK“ и натиснете бутона OK.

ПРЕМИНЕТЕ ПРЕЗ ПРОЗОРЦИТЕ

Едно меню може да се състои от няколко прозореца. Завъртете копчето за управление, за да преминавате между прозорците.




Превъртете прозорците в инструкциите за пускане в действие



Стрелки за превъртане на прозореца в инструкциите за пускане в действие

1. Завъртете копчето за управление, докато се маркира една от стрелките в горния ляв ъгъл (при номера на страницата).
2. Натиснете бутона OK, за да прескочите между стъпките в инструкциите за пускане в действие.

ПОМОЩНО МЕНЮ

 В много менюта има символ, който показва, че е налична допълнителна помощ.

За достъп до помощния текст:

1. Използвайте копчето за управление, за да изберете символа за помощ.
2. Натиснете бутона OK.

Помощната информация често се състои от няколко прозореца, между които можете да превъртате с помощта на копчето за управление.

Управление

Меню 1 – КЛИМАТ В ПОМЕЩЕНИЯТА

1 - КЛИМАТ В ПОМЕЩЕНИЯТА	1.1 – температура	1.1.1 – отопление	
		1.1.2 – охлаждане *	
	1.3 – планиране	1.3.1 – отопление	
		1.3.2 – охлаждане *	
	1.9 – разширени	1.9.1 – крива	1.9.1.1 крива на отопление
			1.9.1.2 – крива на охлаждане *
		1.9.2 – външно регулиране	
		1.9.3 – мин. темп. лин. поток	1.9.3.1 – отопление
			1.9.3.2 – охлаждане *
		1.9.4 – настройки на стайния сензор	
		1.9.5 – настройки на охлаждането *	
		1.9.7 – собствена крива	1.9.7.1 – отопление
		1.9.7.2 – охлаждане *	
	1.9.8 – изместване на точката		

* Необходима е термopомпа с функция за охлаждане.

Меню 2 – Топла вода

2 - Топла вода	2.1 – временен лукс	
	2.2 – режим на комфорт	
	2.3 – планиране	
	2.9 – разширени	2.9.1 – периодично повишаване
		2.9.2 – рецирк. на топла вода *

Меню 3 – ИНФОРМАЦИЯ

3 - ИНФОРМАЦИЯ	3.1 – сервизна информация	
	3.2 – инфо компресор	
	3.3 – инфо доп. топл	
	3.4 – дневник на алармите	
	3.5 – дневник за вътрешната темп.	

* Необходими са аксесоари.

Меню 4 – МОЯТА СИСТЕМА

4 - МОЯТА СИСТЕМА	4.1 – плюс функции	4.1.3 – интернет	4.1.3.1 – myUplink
			4.1.3.8 – настройки на tcp/ip
			4.1.3.9 – настройки на прокси сървъра
		4.1.5 – SG Ready	
		4.1.6 – smart price adaption™	
		4.1.7 – интелигентен дом	
		Меню 4.1.10 – слънчева електроенергия *	
	4.2 – работен режим		
	4.4 – час и дата		
	4.6 – език		
	4.7 – настр вак		
	4.9 – разширени	4.9.1 – приорит при работа	
		4.9.2 – настр автом режим	
		4.9.3 – настройка на градусови минути	
		4.9.4 – фабр. настр., потребител	
		4.9.5 – блокиране на график	
		4.9.6 – прогр граф безш реж	
		4.9.7 – Инструменти	

* Необходими са аксесоари.

Меню 5 – ОБСЛУЖВАНЕ

ОБЩ ПРЕГЛЕД

5 - ОБСЛУЖВАНЕ	5.1 – работни настройки	5.1.1 – настройки за топла вода *
		5.1.2 – макс темп линия поток
		5.1.3 – макс.разл.темп.линия поток
		5.1.4 – алармени действия
		5.1.12 – допълнение
		5.1.14 – настр.поток, с-ма климат
		5.1.22 – heat pump testing
		5.1.23 – крива на компресора
	5.2 – настройки на системата	5.2.2 – монтирана термомомпа
		5.2.4 – аксесоари
	5.4 – меки входове/изходи	
	5.5 – услуга за фабрични настройки	
	5.6 – принудително управление	
	5.7 – инструкции за пускане	
	5.8 – бърз старт	
	5.9 – функция за сушене на пода	
	5.10 – дневник на промените	
	5.11 – настройки на термомомпата	5.11.1 – термомомпа
		5.11.2 – зарядна помпа (GP12)
	5.12 – държава	

* Необходим аксесоар.

Отидете в главното меню и задръжте бутона Назад за 7 секунди, за да влезете в меню „Сервизно обслужване“.

Подменюта

Меню **ОБСЛУЖВАНЕ** е с оранжев текст и е предназначено за напреднали потребители. Това меню има няколко подменюта. Информация за състоянието на съответното меню можете да намерите на дисплея вдясно от менютата.

работни настройки Работни настройки за модула за управление.

настройки на системата Системни настройки на модула за управление, активиране на аксесоари и др.

меки входове/изходи Задаване на софтуерно управлявани входове и изходи на клемния блок (X2).

услуга за фабрични настройки Пълно възстановяване на всички настройки (включително настройките, достъпни за потребителя) до стойностите по подразбиране.

принудително управление Принудително управление на различните компоненти в модула в помещенията.

инструкции за пускане Ръчно стартиране на инструкциите за пускане в действие, което се стартира при първото стартиране на модула за управление.

бърз старт Бързо стартиране на компресора.



[NOTE]

Неправилните настройки в сервизните менюта може да повредят инсталацията.

МЕНЮ 5.1 – РАБОТНИ НАСТРОЙКИ

В подменютата може да се направят работни настройки за модула за управление.

МЕНЮ 5.1.1 – НАСТРОЙКИ ЗА ТОПЛА ВОДА



[NOTE]

Посочените в ръководството фабрично зададени температури на чешмяната вода може да са различни поради директивите, действащи в различните държави. В това меню можете да проверите съответните настройки на системата.

Настройките за битова топла вода изискват производството на битова топла вода да е активирано в меню 5.2.4 аксесоари.

ИКОНОМИЯ

Диапазон на настройка стартиране на вр. икономия: 5 – 55 °C

Фабрична настройка стартиране на вр. икономия: 42 °C

Диапазон на настройка спиране на вр. икономия: 5 – 60 °C

Фабрична настройка спиране на вр. икономия: 48 °C

НОРМАЛЕН

Диапазон на настройка стартиране на вр. нормален: 5 – 60 °C

Фабрична настройка стартиране на вр. нормален: 46 °C

Диапазон на настройка спиране на вр. нормален: 5 – 65 °C

Фабрична настройка спиране на вр. нормален: 50 °C

ЛУКС

Диапазон на настройка стартиране на вр. лукс: 5 – 70 °C

Фабрична настройка стартиране на вр. лукс: 49 °C

Диапазон на настройка спиране на вр. лукс: 5 – 70 °C

Фабрична настройка спиране на вр. лукс: 53 °C

СПИР НА ПЕР. ПОВИШ ТЕМП.

Диапазон на настройка: 55 – 70 °C

Фабрична настройка: 55 °C

МЕТОД НА ЗАРЕЖДАНЕ

Диапазон на настройка: целева темп, делта на темп.

Стойност по подразбиране: делта на темп.

Тук задавате температурата за стартиране и спиране на горещата вода за различните опции за комфорт в меню 2.2 както и температурата на спиране на периодичното увеличаване в менюто 2.9.1.

Тук се избира методът на зареждане за работа с топла вода. „делта на темп.“ се препоръчва за нагреватели със зарядна намотка, а „целева темп“ – за нагреватели с двойна риза и нагреватели с намотка за топла вода.

МЕНЮ 5.1.2 – МАКС ТЕМП ЛИНИЯ ПОТОК

СИСТЕМА ЗА КЛИМАТИЗАЦИЯ

Диапазон на настройка: 5-80 °C

Стойност по подразбиране: 60 °C

Тук задайте максималната температура на подаване за системата за климатизация.



[CAUTION]

За системите за подово отопление макс темп линия поток обикновено трябва да се настрои между 35 и 45°C.

Проверете максималната температура на пода при доставчика на подовата настилка.

МЕНЮ 5.1.3 – МАКС.РАЗЛ.ТЕМП.ЛИНИЯ ПОТОК

макс. разл. компресор

Диапазон на настройка: 1 – 25 °C

Стойност по подразбиране: 10 °C

макс. разл. добавяне

Диапазон на настройка: 1 – 24 °C

Стойност по подразбиране: 7 °C

Тук се задава максимално допустимата разлика между изчислената и действителната температура на подаване в случай съответно на режим на компресор или на допълнително количество топлина. Максималната разлика в допълнителното количество топлина никога не може да надвишава максималната разлика в компресора

макс. разл. компресор

Ако текущата температура на подаване *надхвърля* изчисленото подаване от зададената стойност, стойността в градуси и минути се настройва на +2. Компресорът в термопомпата спира, ако има потребност само от отопление.

макс. разл. добавяне

Ако „допълнение“ е избрано и активирано в меню 4.2 и текущата температура на подаване *надхвърля* изчислената температура от зададената стойност, допълнителното количество топлина принудително спира.

МЕНЮ 5.1.4 – АЛАРМЕНИ ДЕЙСТВИЯ

Изберете начина, по който модулет за управление да Ви предупреждава за наличието на аларма в този дисплей. Различните алтернативи са: термопомпата спира да произвежда топла вода и/или намалява стайната температура.



[CAUTION]

Ако не е избрано действие при аларма, това може да доведе до по-високо потребление на енергия в случай на аларма.

МЕНЮ 5.1.12 – ДОПЪЛНЕНИЕ

макс. стъпка

Диапазон на настройка (бинарните стъпки са деактивирани): 0 – 3

Диапазон на настройка (бинарните стъпки са активирани): 0 – 7

Стойност по подразбиране: 3

големина на предпазителя

Диапазон на настройка: 1 – 400 A

Фабрична настройка: 16 A

Съотношение на трансформация

Диапазон на настройка: 300 – 2500

Фабрична настройка: 300

Тук избирате дали стъпковото управление на допълнителното количество топлина да бъде поставено преди или след реверсивния клапан за зареждане на топла вода (QN10). Стъпково управляваното допълнително количество топлина може да бъде например от външен електрически котел.

Тук можете да зададете максималния допустим брой стъпки за допълнително количество топлина и бинарни или линейни стъпки. Когато бинарните стъпки са деактивирани (изключени), настройките се отнасят за линейните стъпки.

Ако е активирано производството на битова топла вода, избрано е място за допълнително количество топлина като „след QN10“ и е избрано допълнително количество топлина в резервоара, броят на стъпките се ограничава до 2 линейни стъпки или 3 бинарни стъпки. Изход AA7-X2:6 е запазен в този режим за допълнителното количество топлина в резервоара за битова топла вода. Можете също така да зададете размера на предпазителя.



[TIP]

За описание на функциите вижте инструкциите за монтаж на аксесоара.

МЕНЮ 5.1.14 – НАСТР.ПОТОК, С-МА КЛИМАТ

предв настр

Диапазон на настройка: радиатор, подово отопл., рад. + подово отопл., DOT °C

Стойност по подразбиране: радиатор

Диапазон на настройка DOT: -40,0 – 20,0 °C

Фабричната настройка на стойността на DOT зависи от държавата, която е посочена за местоположението на продукта. Примерът по-долу се отнася за Швеция.

Фабрична настройка DOT: -20,0 °C

собств настр

Диапазон на настройка dT при DOT: 0,0 – 25,0

Фабрична настройка dT при DOT: 10,0

Диапазон на настройка DOT: -40,0 – 20,0 °C

Фабрична настройка DOT: -20,0 °C

Тук се задава типът на топлоразпределителната система, към която работи помпата за средата топлоносител.

dT при DOT е разликата в градуси между температурите на потока и на връщането при оразмерената външна температура.

МЕНЮ 5.1.22 – HEAT PUMP TESTING



[NOTE]

Това меню е предназначено за тестване на SMO 20 в съответствие с различни стандарти.

Използването на това меню по други съображения може да доведе до неправилно функциониране на инсталацията.

Това меню съдържа няколко подменюта, по едно за всеки стандарт.

МЕНЮ 5.1.23 – КРИВА НА КОМПРЕСОРА



[CAUTION]

Това меню се показва само ако SMO 20 е свързано към термopомпа с инверторно управляван компресор.

Задайте дали компресорът на термopомпата да работи по конкретна крива при определени изисквания или да работи по предварително зададени криви.

За да настроите кривата за дадена потребност (отопление, битова топла вода, охлаждане и т.н.), премахнете отметката на настройката „автоматично“, завъртете копчето за управление, докато температурата се маркира, и натиснете OK. Сега можете да зададете при каква температура да се появят максималните, съответно минималните честоти.

Това меню може да се състои от няколко прозореца (по един за всяка налична потребност), като за превключване между прозорците използвайте стрелките за навигация в горния ляв ъгъл.

МЕНЮ 5.2 – НАСТРОЙКИ НА СИСТЕМАТА

Тук можете да направите различни системни настройки за инсталацията например да активирате свързаната термопомпа и да посочите кои аксесоари са монтирани.

МЕНЮ 5.2.2 – МОНТИРАНА ТЕРМОПОМПА

Ако към модула за управление е свързана термопомпа въздух/вода, настройте я тук.

МЕНЮ 5.2.4 – АКСЕСОАРИ

Тук задайте кои аксесоари са монтирани в инсталацията.

Ако водонагревателят е свързан към SMO 20, тук трябва да се активира зареждането с топла вода.

МЕНЮ 5.4 – МЕКИ ВХОДОВЕ/ИЗХОДИ

Тук можете да изберете към кой вход/изход на клемния блок (X2) трябва да се свърже функцията на външния превключвател (страница 25).

Избираеми входове на клемния блок AUX 1-6 (X2:11-18) и изход AA2-X4.

МЕНЮ 5.5 – УСЛУГА ЗА ФАБРИЧНИ НАСТРОЙКИ

Тук могат да бъдат възстановени всички настройки (включително настройките, достъпни за потребителя) до стойностите по подразбиране.

[CAUTION]

При нулиране инструкциите за пускане в действие се показват при следващото рестартиране на модула за управление.

МЕНЮ 5.6 – ПРИНУДИТЕЛНО УПРАВЛЕНИЕ

Оттук можете да управлявате принудително различните компоненти на модула за управление и всички свързани аксесоари.

МЕНЮ 5.7 – ИНСТРУКЦИИ ЗА ПУСКАНЕ

Когато модулет за управление се стартира за първи път, инструкциите за пускане в действие се стартират автоматично. Стартирайте го ръчно тук.

Вижте страница 28 за повече информация относно инструкциите за пускане в действие.

МЕНЮ 5.8 – БЪРЗ СТАРТ

Възможно е да стартирате компресора оттук.

[CAUTION]

За да се стартира компресорът, трябва да има потребност от отопление, охлаждане или битова топла вода.



[NOTE]

Не извършвайте бързо стартиране на компресора твърде много пъти за кратък период от време, тъй като това може да повреди компресора и околното оборудване.

МЕНЮ 5.9 – ФУНКЦИЯ ЗА СУШЕНЕ НА ПОДА

продължителност на период 1 – 7

Диапазон на настройка: 0 – 30 дни

Фабрична настройка, период 1 – 3, 5 – 7: 2 дни

Фабрична настройка, период 4: 3 дни

период темп. 1 – 7

Диапазон на настройка: 15 – 70 °C

Стойност по подразбиране:

период темп. 1	20 °C
период темп. 2	30 °C
период темп. 3	40 °C
период темп. 4	45 °C
период темп. 5	40 °C
период темп. 6	30 °C
период темп. 7	20 °C

Тук задайте функцията за изсъхване под пода.

Можете да зададете до седем времеви периода с различни изчислени температури на подаване. Ако трябва да се използват по-малко от седем периода, задайте за останалите периоди 0 дни.

Маркирайте активния прозорец, за да активирате функцията за изсъхване под пода. Броячът в долната част показва броя на дните, през които функцията е била активна.



[TIP]

Ако трябва да се използва режим на работа „само доп. топлина“, изберете го в менюто 4.2.

МЕНЮ 5.10 – ДНЕВНИК НА ПРОМЕНИТЕ

Отчетете всички предишни промени в системата за управление тук.

За всяка промяна се показват датата, часът, идентификационният номер (уникален за конкретната настройка) и новата зададена стойност.



[CAUTION]

Регистрационният файл с промените се запазва при рестартиране и остава непроменен след фабричната настройка.

МЕНЮ 5.11 – НАСТРОЙКИ НА ТЕРМОПОМПАТА

Настройките за монтираната термopомпа могат да се направят в подменютата.

МЕНЮ 5.11.1.1 – ТЕРМОПОМПА

Тук направете настройките за монтираната термopомпа. За да разберете какви настройки можете да направите, вижте ръководството за монтаж на термopомпата.

МЕНЮ 5.11.1.2 – ЗАРЯДНА ПОМПА (GP12)

работен режим

Отопление/охлаждане

Диапазон на настройка: автоматичен / периодичен

Стойност по подразбиране: автоматичен

Тук задайте режима на работа на основната помпа.

автоматичен: Основната помпа работи в съответствие с текущия режим на работа за SMO 20.

периодичен: Основната помпа се стартира и спира 20 секунди преди и след компресора на термopомпата.

скорост по време на работа

отопление, топла вода, охлаждане

Диапазон на настройка: автоматичен / ръчен

Стойност по подразбиране: автоматичен

Ръчна настройка

Диапазон на настройка: 1–100 %

Стойности по подразбиране: 70 %

ск/ст в режим изчакв

Диапазон на настройка: 1–100 %

Стойности по подразбиране: 30 %

макс. разрешена скорост

Диапазон на настройка: 80–100 %

Стойности по подразбиране: 100 %

Задайте скоростта, с която основната помпа трябва да работи в настоящия режим на работа. Изберете „автоматичен“, ако скоростта на основната помпа трябва да се регулира автоматично (фабрична настройка) за оптимална работа.

Ако „автоматичен“ е активирано за операция за отопление, можете също така да направите настройката „мин. разрешена скорост“ и „макс. разрешена скорост“, която ограничава помпата на топлоносителя и не ѝ позволява да работи с по-висока скорост от зададената.

За ръчно управление на основната помпа деактивирайте „автоматичен“ за текущия режим на работа и задайте стойност между 1 и 100 % (предварително зададената стойност за „макс. разрешена скорост“ вече не се прилага).

Скорост в режим на изчакване (използва се само ако за „Режим на работа“ е избрано „автоматично“) означава, че основната помпа работи със зададената скорост през времето, когато не се изисква нито работа на компресора, нито допълнително отопление.

5.12 – ДЪРЖАВА

Тук изберете държавата, в която е монтиран продуктът. Това дава възможност за достъп до специфичните за държавата настройки на продукта.

Езиковите настройки могат да бъдат направени независимо от този избор.



[CAUTION]

Тази опция се заключва след 24 часа, след рестартиране на дисплея и по време на актуализиране на програмата.

Сервизно обслужване

Действия по сервизното обслужване



[NOTE]


Сервизното обслужване трябва да се извършва само от лица с необходимия опит

При замяна на компоненти на SMO 20 може да се използват само резервни части от NIBE.


АВАРИЕН РЕЖИМ



[NOTE]

Превключвателят (SF1) не трябва да се поставя в режим „I“ или , преди инсталацията да е напълнена с вода. Компресорът на термopомпата може да се повреди.

Аварийният режим се използва в случай на оперативни смущения и във връзка със сервизното обслужване. В аварийен режим не се произвежда битова топла вода.

Аварийният режим се активира чрез настройване на превключвателя (SF1) в режим „“. Това означава, че:

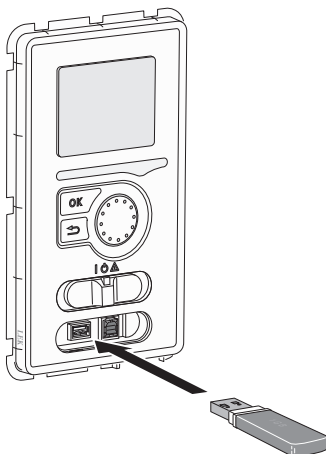
- Светлинен индикатор за състоянието свети в жълто.
- Дисплеят не свети и компютърът за управление не е свързан.
- Не се произвежда битова топла вода.
- Компресорът на термopомпата е изключен. Основна помпа (EB101-GP12) работи.
- Помпата за топлоносителя е активна.
- Релето за аварийен режим (K2) е активно.

Външното допълнително отопление е активно, ако е свързано към релето за аварийен режим (K2, клемния блок X1). Уверете се, че топлоносител циркулира през външното допълнително количество топлина.

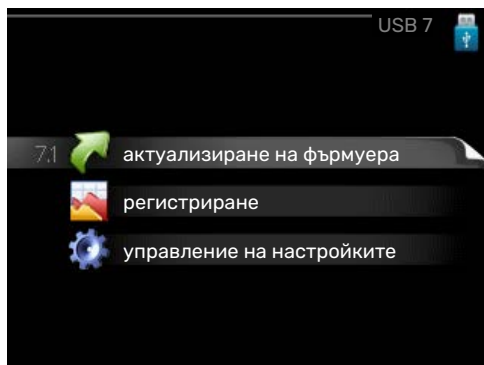
ДАНИ ОТ СЕНЗОРА ЗА ТЕМПЕРАТУРАТА

Температура (°C)	Съпротивление (kOhm)	Напрежение (VDC)
-10	56,20	3,047
0	33,02	2,889
10	20,02	2,673
20	12,51	2,399
30	8,045	2,083
40	5,306	1,752
50	3,583	1,426
60	2,467	1,136
70	1,739	0,891
80	1,246	0,691

USB СЕРВИЗЕН ИЗХОД

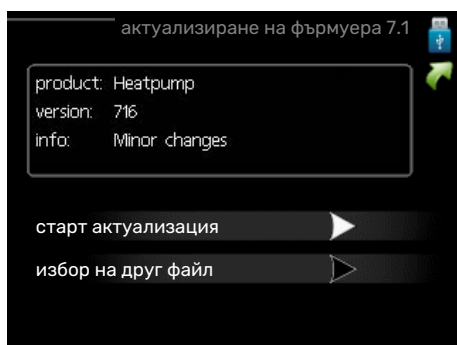


Дисплейният блок е оборудван с USB гнездо, което може да се използва за актуализиране на софтуера и записване на регистрираната информация в SMO 20.



Когато е свързана USB памет, се отваря ново меню (меню 7) се показва на дисплея.

Меню 7.1 – „актуализиране на фърмуера“



Това Ви позволява да актуализирате софтуера в SMO 20.



[NOTE]

За да работят следните функции, USB паметта трябва да съдържа файлове със софтуер за SMO 20 от NIBE.

В полето за факти в горната част на дисплея се показва информация (винаги на английски език) за най-вероятната актуализация, която софтуерът за актуализация е избрал от USB паметта.

Тази информация посочва продукта, за който е предназначен софтуерът, версията на софтуера и обща информация за него. Ако искате да използвате файл, различен от избрания, правилният файл може да бъде избран чрез „избор на друг файл“.

старт актуализация

Изберете „старт актуализация“, ако искате да стартирате актуализацията. Ще бъдете попитани дали наистина искате да актуализирате софтуера. Отговорете с „да“, за да продължите, или с „не“, за да отмените действието.

Ако сте отговорили на предишния въпрос с „да“, актуализацията започва и сега можете да следите напредъка ѝ на дисплея. Когато актуализацията завърши, SMO 20 се рестартира.



[TIP]

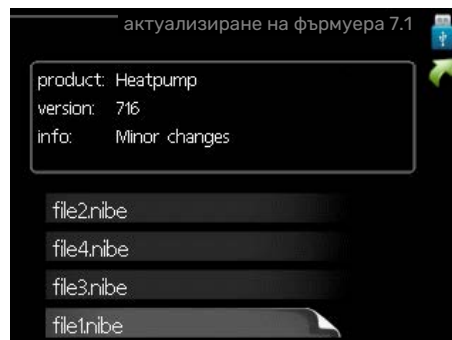
Актуализацията на софтуера не нулира настройките на менюто в SMO 20.



[CAUTION]

Ако актуализацията бъде прекъсната, преди да завърши (например поради прекъсване на електрозахранването), софтуерът може да бъде върнат към предишната версия, ако по време на стартирането се задържи бутонът OK, докато светне зеленият светлинен индикатор (отнема около 10 секунди).

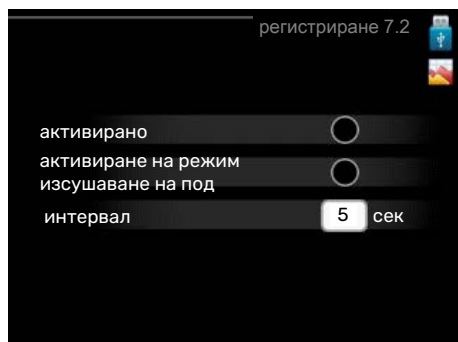
избор на друг файл



Изберете „избор на друг файл“, ако не искате да използвате предложения софтуер. Когато превъртате файловете, информацията за маркирания софтуер се показва в поле за факти, както и преди. Когато сте

избрали файл с бутона ОК, ще се върнете към предишната страница (меню 7.1), където можете да изберете да стартирате актуализацията.

Меню 7.2 – регистриране



Диапазон на настройка: 1 s – 60 min

Обхват на фабричните настройки: 5 s

Тук можете да изберете как текущите стойности на измерванията от SMO 20 да се записват в регистрационен файл в USB паметта.

1. Задайте желания интервал между регистриранията.
2. Поставете отметка на „активирано“.
3. Настоящите стойности от SMO 20 се записват във файл в USB паметта със зададения интервал, докато не се премахне отметката на „активирано“.

[CAUTION]

Премахнете отметката на „активирано“, преди да извадите USB паметта.

Регистриране на изсъхването на пода

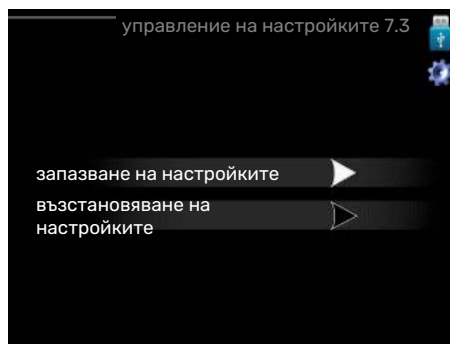
Тук можете да запазите в USB паметта регистрационен файл за изсъхването на пода и по този начин да разберете кога бетонната плоча е достигнала правилната температура.

- Уверете се, че „функция за сушене на пода“ е активирано в меню 5.9.
- Изберете „Активирано регистриране на изсъхването на пода“.
- Сега се създава регистрационен файл, в който могат да се отчитат температурата и изходната мощност на потопяемия нагревател. Регистрирането продължава, докато не бъде отменено избирането на „Активирано регистриране на изсъхването на пода“ или докато не бъде спряна „функция за сушене на пода“.

[CAUTION]

Отменете избора на „Активирано регистриране на изсъхването на пода“, преди да извадите USB паметта.

Меню 7.3 – управление на настройките



запазване на настройките

Възможност за настройка: включване/изключване

възстановяване на настройките

Възможност за настройка: включване/изключване

В това меню записвате/качвате настройките на менюто във/от USB памет.

запазване на настройките: Тук запазвате настройките на менюто, за да ги възстановите по-късно или да ги копирате в друг SMO 20.

[CAUTION]

Когато запазвате настройките на менюто в USB паметта, заменете всички предишни запазени настройки в USB паметта.

възстановяване на настройките: Тук качвате всички настройки на менюто от USB паметта.

[CAUTION]

Възстановяването на настройките на менюто от USB паметта не може да бъде отменено.

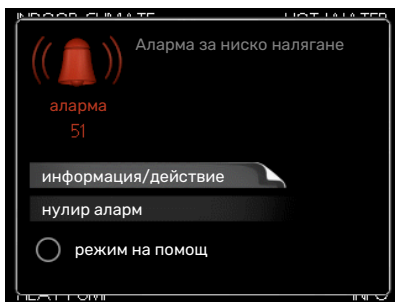
Смущения в комфорта

В повечето случаи, SMO 20 регистрира неизправност (неизправността може да доведе до нарушаване на комфорта) и показва това на дисплея чрез аларми и инструкции за действие.

Информационно меню

Всички измервателни стойности на инсталацията се събират в менюто 3.1 в системата от менюта на модула за управление. Разглеждането на стойностите в това меню често може да улесни идентифицирането на източника на неизправността.

Управление на алармата



Ако се задейства аларма, това означава, че е настъпила някаква неизправност, която се указва чрез промяна на светлинният индикатор за състоянието от зелено в червено. Освен това в информационния прозорец се появява алармен звънец.

АЛАРМА

В случай на аларма с червен светлинният индикатор за състоянието е възникнала неизправност, която термopомпата и/или модулет за управление не могат да отстранят сами. Чрез завъртане на копчето за управление и натискане на бутона OK можете да видите на дисплея какъв тип е алармата и да я нулирате. Можете също така да изберете да настроите инсталацията на режим на помощ.

информация/действие Тук можете да прочетете какво означава алармата и да получите съвети за това, което можете да направите, за да отстраните проблема, който е предизвикал алармата.

нулир аларм В много случаи е достатъчно да изберете „нулир аларм“, за да се върне продуктът към нормална работа. Ако след избора на „нулир аларм“ светне зелена светлина, проблемът с алармата е отстранен. Ако червената светлина продължава да свети и на дисплея се вижда менюто „аларма“, проблемът, който е предизвикал алармата, продължава.

режим на помощ „режим на помощ“ е тип аварийен режим. Това означава, че инсталацията произвежда топлина и/или топла вода дори и да има някакъв проблем. Това

може да означава, че компресорът на термopомпата не работи. В този случай всяко допълнително електрическо отопление произвежда топлина и/или битова топла вода.



[CAUTION]

За да изберете режим на помощ, трябва да е избрано действие за аларма в меню 5.1.4.



[CAUTION]

Избирането на „режим на помощ“ не е равносилно на отстраняване на проблема, който е предизвикал алармата. Поради това светлинният индикатор за състоянието ще продължи да свети в червено.

Отстраняване на неизправности

Ако смущенията при работа не се показват на дисплея, можете да използвате следните съвети:

Основни действия

Започнете с проверка на следните неща:

- Позицията на превключвателя (SF1).
- Групови и основни предпазители на помещението.
- Миниатюрен прекъсвач на веригата за SMO 20 (FC1).
- Прекъсвачът за заземяване на имота.
- Устройството за остатъчен ток (RCD) на инсталацията.

Ниска температура на битовата топла вода или липса на топла вода

Тази част от главата за проследяване на неизправности се прилага само ако водонагревателят е монтиран в системата.

- Затворен или дроселиран външно монтиран клапан за пълнене за битова топла вода.
 - Отворете клапана.
- Смесителният клапан (ако е монтиран такъв) е с твърде ниска настройка.
 - Регулирайте смесителния клапан.
- SMO 20 в неправилен режим на работа.
 - Влезте в менюто 4.2. Ако е избран режим „автоматичен“, изберете по-висока стойност на „спиране доп. топлина“ в менюто 4.9.2.
 - Ако е избран режим „ръчен“, изберете „допълнение“.
- Голямо потребление на битова топла вода.

- Изчакайте, докато битовата топла вода се загрее. Временно увеличен капацитет за топла вода (временен лукс) може да се активира в меню 2.1.
- Твърде ниска настройка за битовата топла вода.
 - Влезте в меню 2.2 и изберете режим на по-висок комфорт.
- Малък достъп до битовата топла вода при активна функция „Интелигентно управление“.
 - Ако потреблението на топла вода е била ниско, ще се произвежда по-малко битова топла вода от нормалното. Рестартирайте продукта.
- Твърде нисък или никакъв оперативен приоритет на топлата вода.
 - Влезте в меню 4.9.1 и увеличете времето, за което топлата вода трябва да има приоритет. Имайте предвид, че ако времето за битовата топла вода се увеличи, времето за производство на топлинна енергия се намалява, което може да доведе до по-ниски/неравномерни температури в помещението.
- „Ваканционен режим“ е активиран в меню 4.7.
 - Влезте в меню 4.7 и изберете „Изкл.“.

Ниска стайна температура

- Затворени термостати в няколко помещения.
 - Настройте термостатите на максимум във възможно най-много помещения. Регулирайте стайната температура чрез меню 1.1, вместо да затваряте термостатите.

Вижте раздела „Съвети за пестене“ в ръководството за потребителя за по-подробна информация относно това как най-добре да настроите термостатите.

- SMO 20 в неправилен режим на работа.
 - Влезте в менюто 4.2. Ако е избран режим „автоматичен“, изберете по-висока стойност на „спиране на отоплението“ в менюто 4.9.2.
 - Ако е избран режим „ръчен“, изберете „отопление“. Ако това не е достатъчно, изберете „допълнение“.
- Твърде ниска зададена стойност на автоматичното управление на отоплението.
 - Влезте в меню 1.1 „температура“ и регулирайте отместването на кривата на отопление нагоре. Ако стайната температура е ниска само при студено време, наклонът на кривата в меню 1.9.1 „крива на отопление“ трябва да се регулира нагоре.
- Твърде нисък или никакъв оперативен приоритет на топлината.
 - Влезте в меню 4.9.1 и увеличете времето, за което отоплението трябва да има приоритет. Имайте предвид, че ако времето за отопление се увеличи, времето за производство на битовата топла вода се намалява, което може да доведе до по-малки количества топла вода.

- „Ваканционен режим“ е активиран в меню 4.7.
 - Влезте в меню 4.7 и изберете „Изкл.“.
- Активиран външен превключвател за промяна на стайната температура.
 - Проверете всички външни превключватели.
- Въздух в системата за климатизация.
 - Вентилиране на системата за климатизация.
- Затворени клапани на системата за климатизация.
 - Отворете клапаните.

Висока стайна температура

- Твърде висока зададена стойност на автоматичното управление на отоплението.
 - Влезте в меню 1.1 (температура) и намалете отместването на кривата на отопление. Ако стайната температура е висока само при студено време, наклонът на кривата в меню 1.9.1 „крива на отопление“ трябва да се регулира надолу.
- Активиран външен превключвател за промяна на стайната температура.
 - Проверете всички външни превключватели.

Ниско налягане в системата

- Недостатъчно вода в системата за климатизация.
 - Напълнете системата за климатизация с вода и проверете за течове. В случай на повторно напълване се свържете с монтажника.

Компресорът на термопомпата въздух/вода не се стартира

- Няма нужда от отопление или гореща вода, нито от охлаждане (необходим е аксесоар за охлаждане).
 - SMO 20 не изисква отопление, битова топла вода или охлаждане.
- Компресорът е блокирал поради температурните условия.
 - Изчакайте, докато температурата влезе в работния диапазон на продукта.
- Не е достигнато минималното време между стартиранията на компресора.
 - Изчакайте поне 30 минути и след това проверете дали компресорът се е стартирал.
- Алармата се задейства.
 - Следвайте инструкциите на дисплея.

Само допълнително отопление

Ако не успеете да отстраните неизправността и не можете да отоплявате къщата, докато чакате помощ, можете да продължите да използвате термopомпата в режим „само доп. топлина“. Това означава, че за отопление на къщата се използва само допълнително то количество топлина.

НАСТРОЙТЕ ИНСТАЛАЦИЯТА НА РЕЖИМ ЗА ДОПЪЛНИТЕЛНО КОЛИЧЕСТВО ТОПЛИНА

1. Отворете меню 4.2 работен режим.
2. Маркирайте „само доп. топлина“ с помощта на копчето за управление и след това натиснете бутона ОК.
3. Върнете се към главните менюта, като натиснете бутона Назад.



[CAUTION]

При въвеждане в експлоатация без NIBE термopомпа въздух/вода, на дисплея може да се покаже алармата „комуникационна грешка“.

Алармата се нулира, ако съответната термopомпа въздух/вода се деактивира в менюто 5.2.2 („монтирана термopомпа“).

Акcesoари

Не всички акcesoари са налични на всички пазари.

Подробна информация за акcesoарите и пълен списък на акcesoарите можете да намерите на nibe.eu.

ПОТОПЯЕМ НАГРЕВАТЕЛ IU

3 kW

№ на част 018 084

6 kW

№ на част 018 088

9 kW

№ на част 018 090

ВЪНШНО ДОПЪЛНИТЕЛНО ЕЛЕКТРИЧЕСКО ОТОПЛЕНИЕ ELK

ELK 5

Електрически нагревател
5 kW, 1 x 230 V
№ на част 069 025

ELK 8

Електрически нагревател
8 kW, 1 x 230 V
№ на част 069 026

ELK 15

15 kW, 3 x 400 V
№ на част 069 022

ELK 26

26 kW, 3 x 400 V
№ на част 067 074

ELK 213

7–13 kW, 3 x 400 V
№ на част 069 500

СПОМАГАТЕЛНО РЕЛЕ HR 10

Спомагателното реле HR 10 се използва за управление на външен 1 до 3-фазен товар като нафтови горелки, потопяеми нагреватели и помпи.

Номер на част 067 309

КОМУНИКАЦИОНЕН МОДУЛ ЗА СЛЪНЧЕВА ЕЛЕКТРОЕНЕРГИЯ EME 20

EME 20 се използва за комуникация и управление между инвертори за соларни клетки от NIBE и SMO 20.

№ на част 057 215

СЪЕДИНИТЕЛНА КУТИЯ K11

Свързваща кутия с термостат и защита срещу прегряване. (При свързване на потопяем нагревател IU)

№ на част 018 893

ОСНОВНА ПОМПА CPD 11

Основна помпа за термopомпа

CPD 11-25/65

№ на част 067 321

CPD 11-25/75

№ на част 067 320

СТАЕН СЕНЗОПRTS 40

Този акcesoар се използва за постигане на по-равномерна температура в помещенията.

№ на част 067 065

ВОДОНАГРЕВАТЕЛ/АКУМУЛАТОРЕН РЕЗЕРВОАР

АНPS

Акумулаторен резервоар без потопяем нагревател със соларна серпентина (защита от корозия на медта) и серпентина за топла вода (защита от корозия на неръждаемата стомана).

№ на част 256 119

АНPH

Акумулаторен резервоар без потопяем нагревател с вградена серпентина за битова топла вода (защита от корозия на неръждаемата стомана).

№ на част 256 120

VPA

Водонагревател със съд с двойна риза.

VPA 450/300

Защита от корозия:

Мед № на част 082 030

Емайл № на част 082 032

VPAS

Водонагревател със съд с двойна риза и соларна намотка.

VPAS 300/450

Защита от корозия:

Мед № на част 082 026

Емайл № на част 082 027

VPB

Водонагревател без потопяем нагревател със зарядна намотка.

VPB 200

Защита от корозия:

Мед № на част 081 068

Емайл № на част 081 069

Неръждаемо № на част 081 070

VPB 300

Защита от корозия:

Мед № на част 081 071

Емайл № на част 081 073

Неръждаемо № на част 081 072

VPB 500

Защита от корозия:

Мед № на част 081 054

VPB 750

Защита от корозия:

Мед № на част 081 052

VPB 1000

Защита от корозия:

Мед № на част 081 053

УПРАВЛЕНИЕ НА БИТОВАТА ТОПЛА ВОДА

VST 05

Реверсивен клапан, Си-
тръба Ø22
(Макс. препоръчителна мощност,
8 kW)
№ на част 089 982

VST 11

Реверсивен клапан, Си-
тръба Ø28
(Макс. препоръчителна мощност,
17 kW)
№ на част 089 152

VST 20

Реверсивен клапан, Си-
тръба Ø35
(Макс. препоръчителна мощност,
40 kW)
Номер на част 089 388

РЕВЕРСИВЕН КЛАПАН ЗА ОХЛАЖДАНЕ

VCC 05

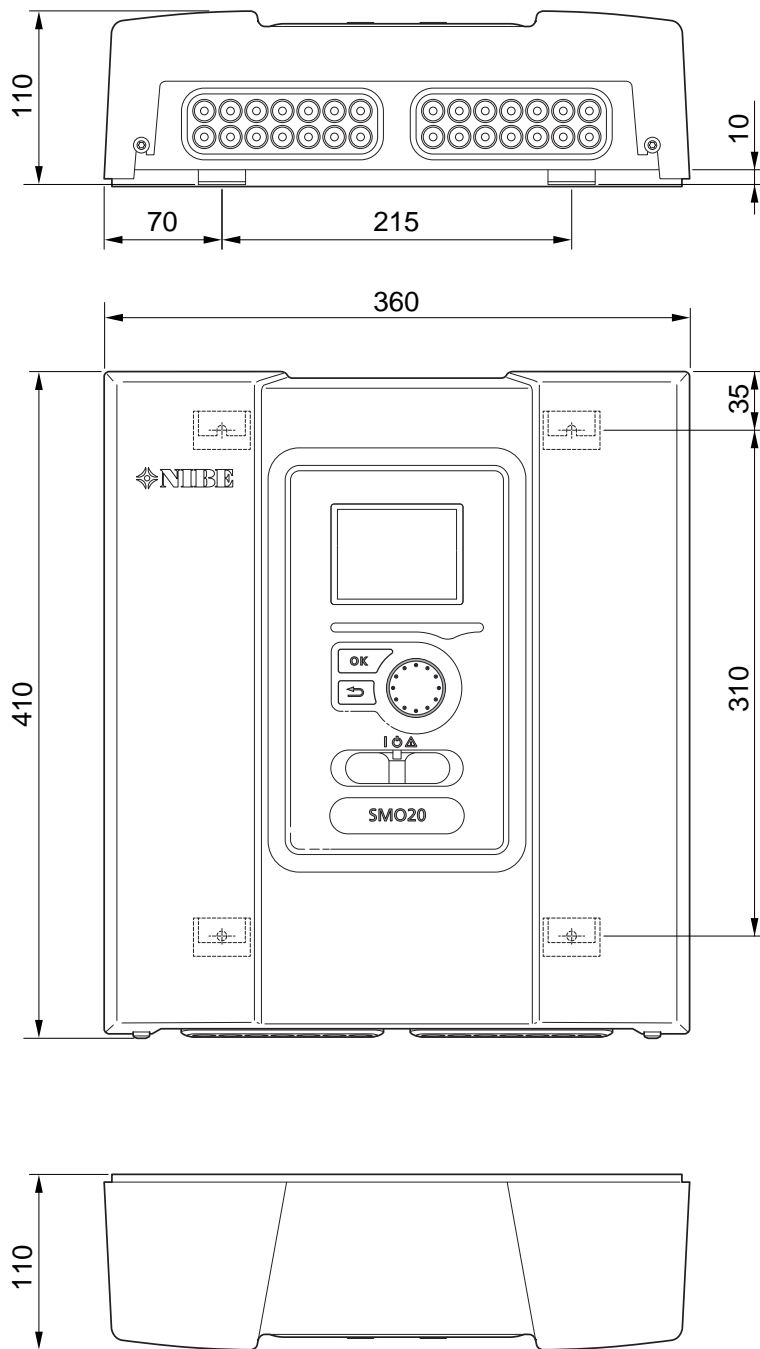
Реверсивен клапан, Си ръба
Ø22 mm
№ на част 067 311

VCC 11

Реверсивен клапан, Си ръба
Ø28 mm
№ на част 067 312

Технически характеристики

Габарити



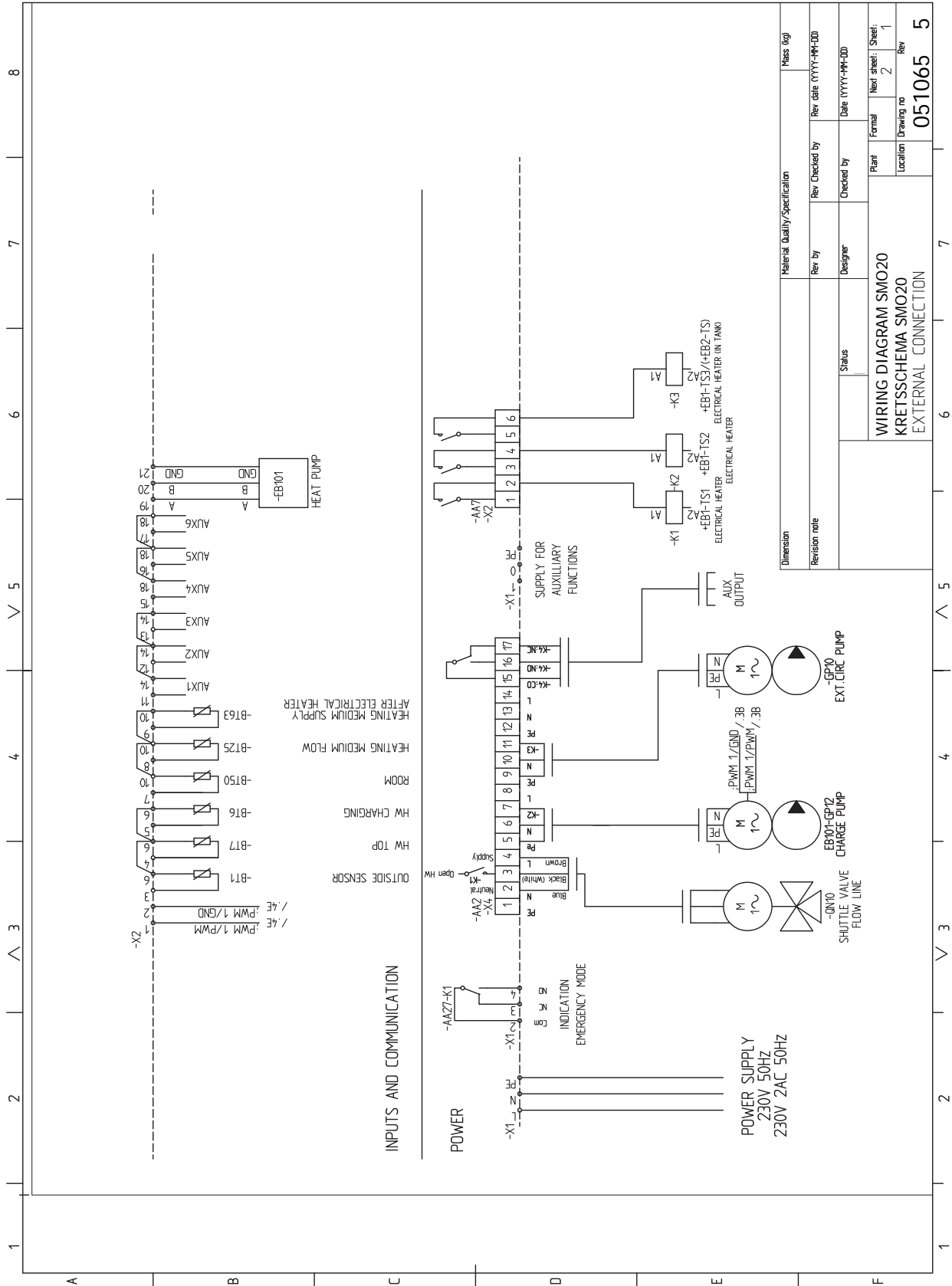
Технически характеристики

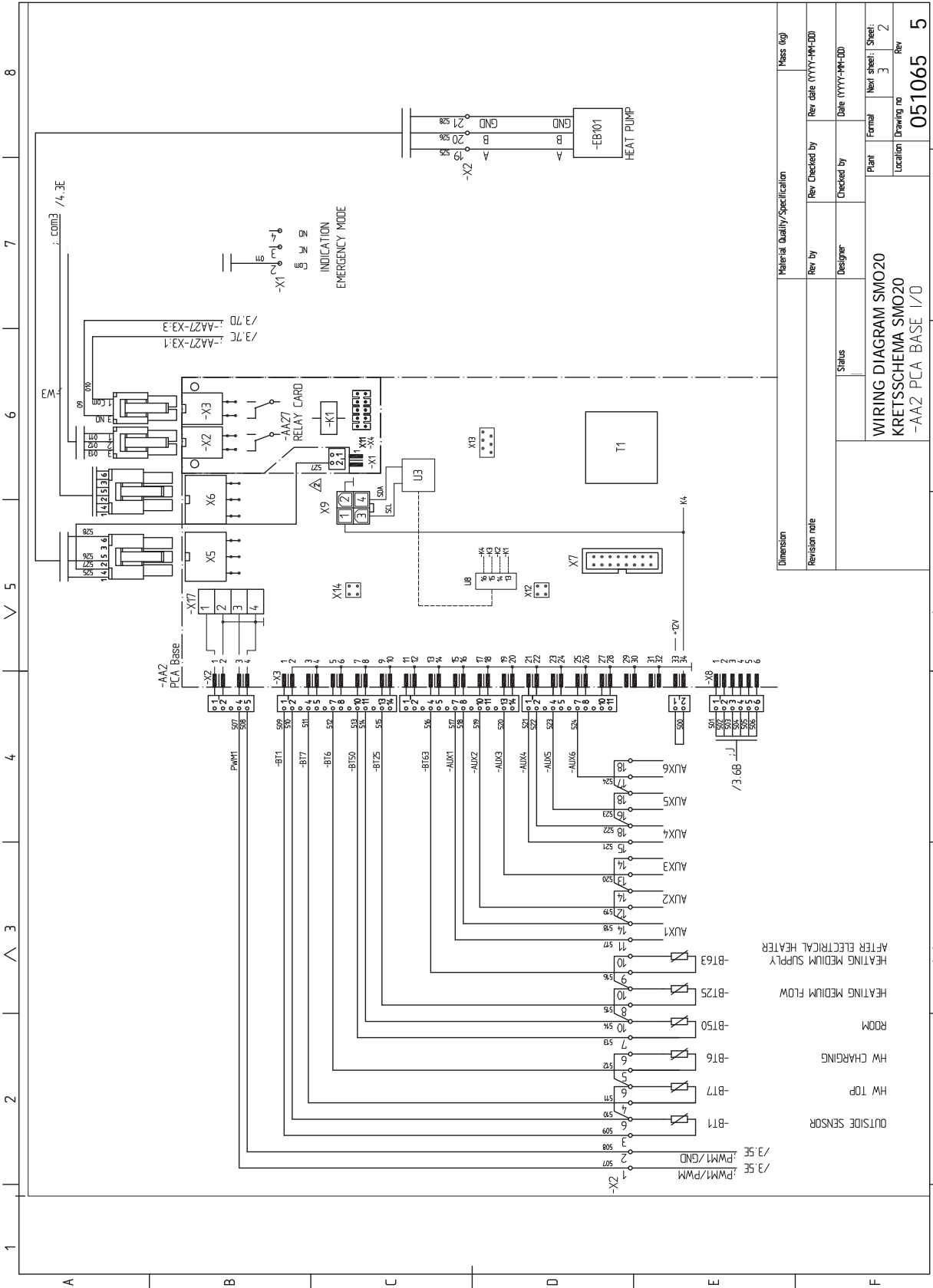
SMO 20		
Електрически характеристики		
Номинално напрежение		230V~ 50Hz
Клас на корпуса		IP21
Номинална стойност за импулсно напрежение	kV	4
Степен на замърсяване		2
Предпазител	A	10
Допълнителни връзки		
Максимален брой термопомпи въздух/вода		1
Максимален брой сензори		8
Максимален брой основни помпи		1
Максимален брой изходи за стъпката за допълнителното отопление		3
Разни		
Режим на работа в съответствие с EN 60 730-1		Тип 1
Област на действие	°C	-25 - 70
Температура на околната среда	°C	5 - 35
Програмни цикли, часове		1, 24
Програмни цикли, дни		1, 2, 5, 7
Разделителна способност, програма	мин.	1
Габарити и тегло		
Ширина	mm	360
Дълбочина	mm	110
Височина	mm	410
Тегло	kg	4,3
№ на част		
№ на част		067 224

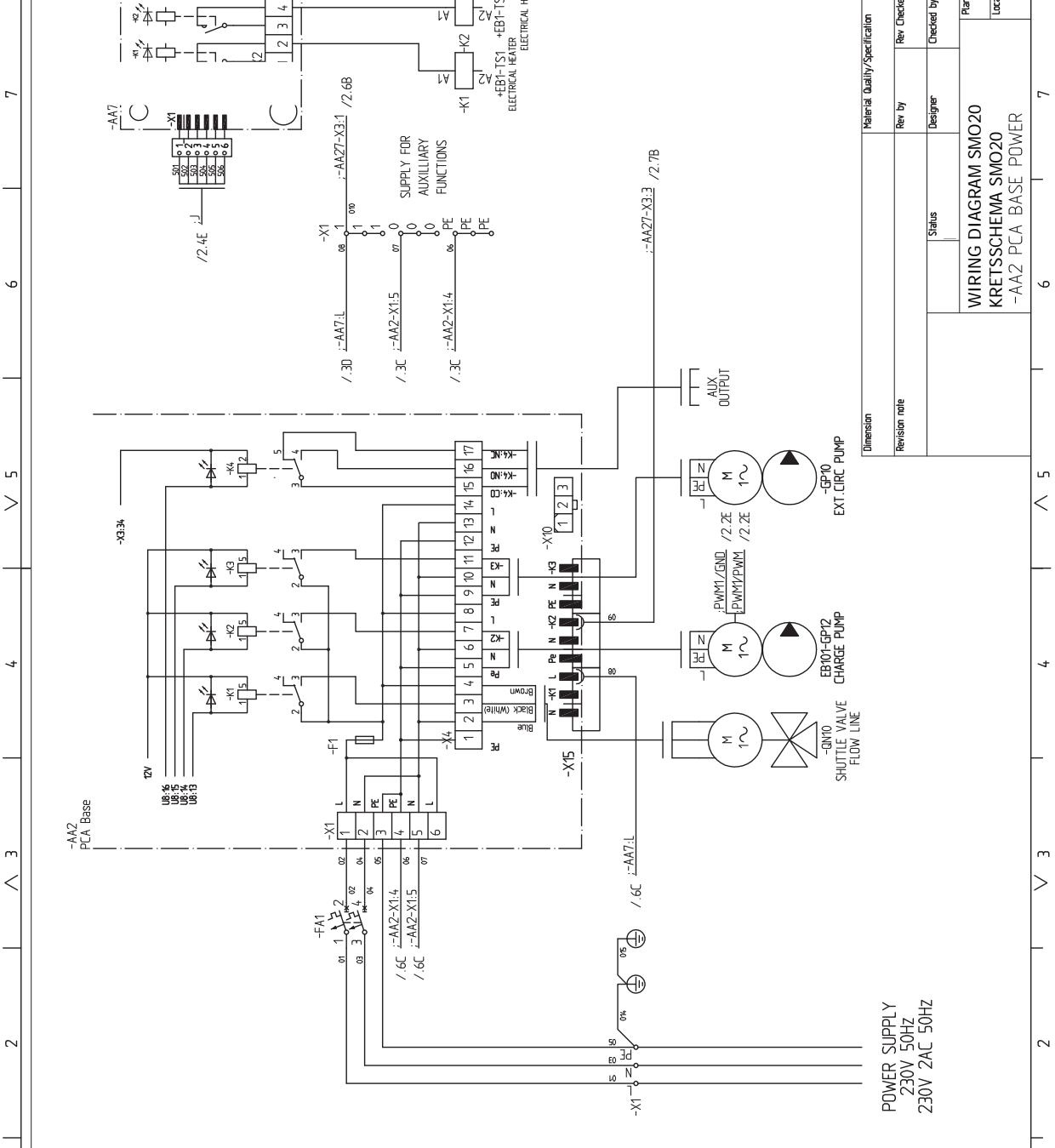
Енергийно етикетиране

Доставчик		NIBE
Модел		SMO 20 + S2125 / F2120 / NIBE SPLIT HBS / F2040 / F2050
Контролер, клас		II
Контролер, принос към ефективността	%	2.0

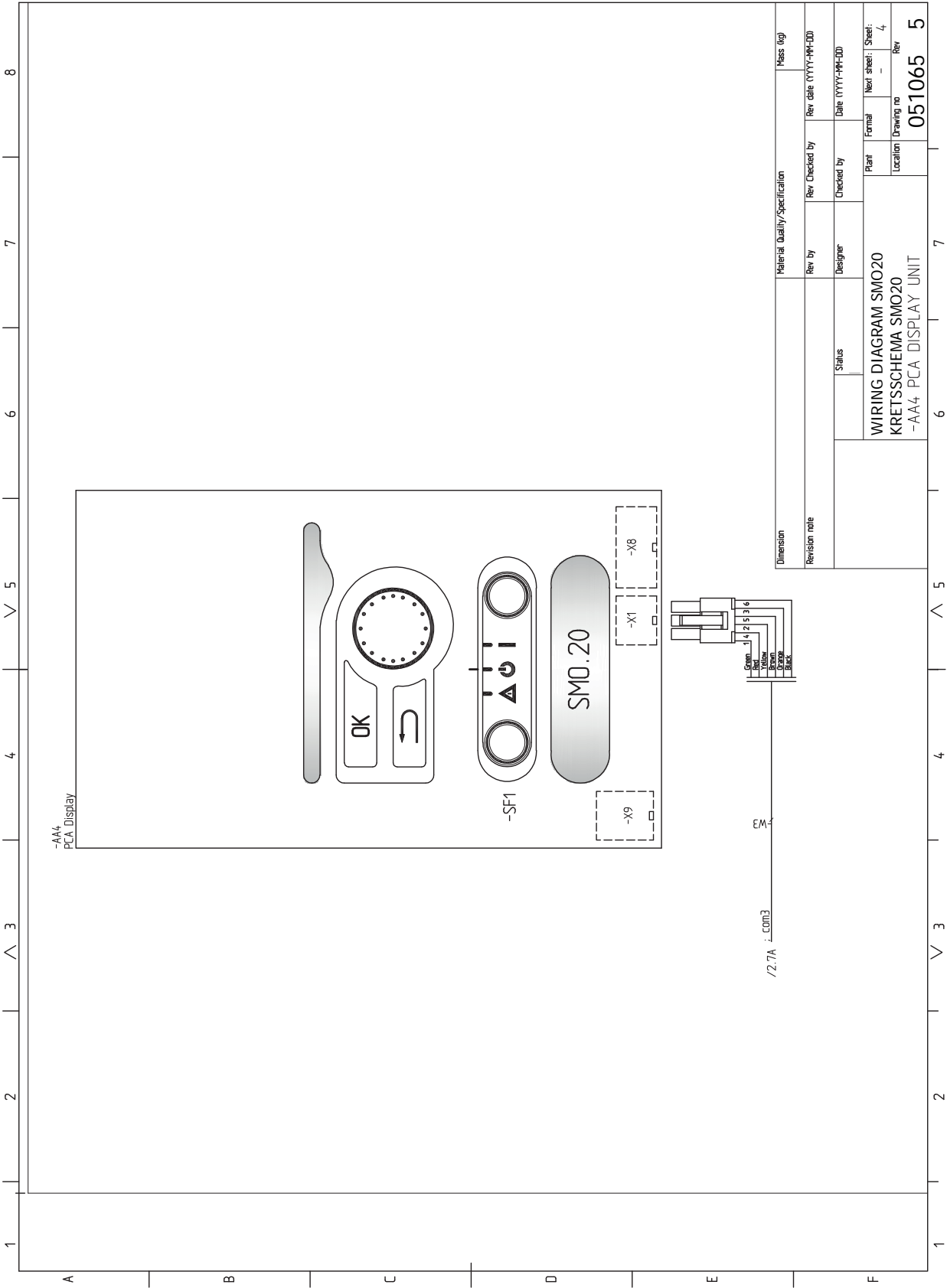
Диаграма на електрическата верига







Dimension		Material Quality/Specification		Mass (kg)	
Revision note		Rev. By	Rev. Checked by	Rev. Date (YYYY-MM-DD)	
Status		Designer	Checked by	Date (YYYY-MM-DD)	
WIRING DIAGRAM SMO20		Plant	Formal	Next sheet: Sheet:	
KRETSSCHEMA SMO20		Location	Drawing no	Rev	
-AA2 PCA BASE POWER					051065
					5



Material Quality/Specification		Mass (kg)	
Revision note	Rev. by	Rev. Checked by	Rev. date (YYYY-MM-DD)
	Designer	Checked by	Date (YYYY-MM-DD)
Status		Plant	Formal
WIRING DIAGRAM SMO20		Next sheet: 1	Sheet: 4
KRETSSCHEMA SMO20		Location	Drawing no
-AA4- PCA DISPLAY UNIT			Rev
			051065
			5

[Index]

- М**
 - myUplink, 24, 32
- U**
 - USB сервизен изход, 46
- А**
 - Аксесоари, 51
 - Аларма, 48
 - Алтернативен монтаж, 14
 - Буферен съд UKV, 14
 - Допълнително количество топлина, 14
 - Свързване на циркулацията на топла вода, 14
- Б**
 - Бутон ОК, 33
 - Бутон за връщане, 33
 - Буферен съд UKV, 14
- В**
 - Важна информация, 4
 - Възстановяване, 5
 - Инспекция на инсталацията, 6
 - Информация за безопасност, 4
 - Маркиране, 4
 - Сериен номер, 5
 - Символи, 4
 - Системни решения, 7
 - Връзка към захранване, 18
 - Връзки, 18
 - Въвеждане в експлоатация само с допълнително отопление, 29
 - Възможен избор за входове AUX, 25
 - Възможен избор за изход AUX (безпотенциално променливо реле), 26
 - Възможности за външно свързване
 - Сензор за температурата в горната част на бойлера за битова топла вода, 22
 - Възможности за външно свързване (AUX)
 - Допълнителна циркуляционна помпа, 26
 - Избор по желание за изход AUX (безпотенциално променливо реле), 26
 - Индикация за режим на охлаждане, 26
 - Циркулация на битова топла вода, 26
 - Възстановяване, 5
 - Външна циркуляционна помпа, 24
 - Външни връзки, 24
- Д**
 - Данни от сензора за температурата, 45
 - Действия по сервизното обслужване, 45
 - USB сервизен изход, 46
 - Данни от сензора за температурата, 45
 - Режим на готовност, 45
 - Диаграма на електрическата верига, 56
 - Дисплеен блок, 33
 - Бутон ОК, 33
 - Бутон за връщане, 33
 - Дисплей, 33
 - Превключвател, 33
 - Светлинен индикатор за състоянието, 33
 - Дисплей, 33
 - Добавяне, 14
 - Допълнителна циркуляционна помпа, 26
 - Допълнителни връзки, 23
 - Възможни избори за AUX входове, 25
 - Доставка и обработка, 9
 - Доставяни компоненти, 9
 - Монтаж, 9
 - Сваляне на предния панел, 9
 - Доставяни компоненти, 9
 - Достъпност, електрически връзки, 17
- Е**
 - Електрически връзки, 16
 - myUplink, 24
 - Връзка към захранване, 18
 - Връзки, 18
 - Външна циркуляционна помпа, 24
 - Външни връзки, 24
 - Допълнителни връзки, 23
 - Достъпност, електрически връзки, 17
 - Заклучване за кабел, 18
 - Комуникация с термopомпа, 20
 - Миниатюрен токопрекъсвач, 16
 - Монтаж на сензора за температурата върху тръбата, 21
 - Реверсивен клапан, отопление/битова топла вода, 24
 - Релеен изход за аварийен режим, 23
 - Свързване на аксесоари, 27
 - Свързване на основната помпа към термopомпата, 19
 - Сензор за външна температура, 21
 - Сензор за температурата на подаването отвън, 22
 - Сензор за температурата на подаващия поток при допълнително количество топлина преди реверсивния клапан (QN10), 22
 - Сензори, 21
 - Стаен сензор, 21
 - Стъпково управление на допълнителното количество топлина, 23
 - Температурен сензор, зареждане с битова топла вода, 22
 - Енергийно етикетиране, 55
- З**
 - Задаване на кривата на охлаждане/отопление, 29
 - Задаване на стойност, 35
 - Заклучване за кабел, 18
- И**
 - Избиране на опции, 35
 - Избор на меню, 35
 - Използване на виртуалната клавиатура, 36
 - Индикация за режим на охлаждане, 26
 - Инспекция на инсталацията, 6
 - Инструкции за пускане в действие, 28
 - Информация за безопасност, 4
 - Маркиране, 4
 - Сериен номер, 5
 - Символи, 4
- К**
 - Климатична система, 13
 - Комуникация с термopомпа, 20
 - Конструкция на модула за управление, 10
 - Местоположения на компонентите, 10
 - Списък на компонентите, 10
- Л**
 - Легенда на символите, 12
- М**
 - Маркиране, 4
 - Меню 5 – ОБСЛУЖВАНЕ, 40

- Миниатюрен токопрекъсвач, 16
- Монтаж, 9
- Монтаж на сензора за температурата върху тръбата, 21
- Монтиране на инсталацията, 11
 - Алтернативен монтаж, 14
 - Легенда на символите, 12
 - Обща информация, 11
 - Студена и топла вода
 - Свързване на нагревателя за топла вода, 13
- О**
- Операция, 35
- Отстраняване на неизправности, 48
- П**
- Подготовка, 28
- Помощно меню, 36
- Превключвател, 33
- Преминете през прозорците, 36
- Проверка на изхода AUX, 28
- Проверка на реверсивния клапан, 28
- Пускане в експлоатация и настройка, 28
 - Въвеждане в експлоатация само с допълнително отопление, 29
 - Задаване на кривата на охлаждане/отопление, 29
 - Инструкции за пускане в действие, 28
 - Подготовка, 28
 - Проверка на изхода AUX, 28
 - Проверка на реверсивния клапан, 28
 - Режим на охлаждане, 29
 - Стартиране и инспекция, 28
- Р**
- Размери и координати за настройка, 53
- Реверсивен клапан, отопление/битова топла вода, 24
- Режим на готовност, 45
- Режим на охлаждане, 29
- Релеен изход за аварийен режим, 23
- С**
- Само допълнително количество топлина, 50
- Сваляне на предния панел, 9
- Светлинен индикатор за състоянието, 33
- Свързване на аксесоари, 27
- Свързване на климатичната система, 13
- Свързване на нагревателя за топла вода, 13
- Свързване на основната помпа към термopомпата, 19
- Свързване на циркулацията на топла вода, 14
- Сензор за външна температура, 21
- Сензор за температурата в горната част на бойлера за битова топла вода, 22
- Сензор за температурата на подаването отвън, 22
- Сензор за температурата на подаващия поток при допълнително количество топлина преди реверсивния клапан (QN10), 22
- Сензори, 21
- Сервизно обслужване, 45
 - Действия по сервизното обслужване, 45
- Сериен номер, 5
- Символи, 4
- Система от менюта, 34
 - Задаване на стойност, 35
 - Избиране на опции, 35
 - Избор на меню, 35
 - Използване на виртуалната клавиатура, 36
 - Операция, 35
 - Помощно меню, 36
 - Преминете през прозорците, 36
- Системни решения, 7
- Смущения в комфорта, 48
 - Аларма, 48
 - Отстраняване на неизправности, 48
 - Само допълнително количество топлина, 50
 - Управление на алармата, 48
- Стаен сензор, 21
- Стартиране и инспекция, 28
- Студена и топла вода
 - Свързване на нагревателя за топла вода, 13
- Стъпково управление на допълнителното количество топлина, 23
- Т**
- Температурен сензор, зареждане с битова топла вода, 22
- Технически характеристики, 53
 - Диаграма на електрическата верига, 56
 - Размери и координати за настройка, 53
- Тръбна връзка, топлоносител, 12
- Тръбни връзки
 - Легенда на символите, 12
 - Тръбна връзка, топлоносител, 12
- Тръбни и вентилационни връзки
 - Климатична система, 13
 - Свързване на климатичната система, 13
- У**
- Управление, 33, 37
 - Управление – Менюта, 37
 - Управление – представяне, 33
- Управление – Менюта, 37
 - Меню 5 – ОБСЛУЖВАНЕ, 40
- Управление на алармата, 48
- Управление – представяне, 33
 - Дисплеен блок, 33
 - Система от менюта, 34
- Ц**
- Циркулация на битова топла вода, 26

Информация за контакт

AUSTRIA

KNV Energietechnik GmbH
Gahberggasse 11, 4861 Schörfling
Tel: +43 (0)7662 8963-0
mail@knv.at
knv.at

FINLAND

NIBE Energy Systems Oy
Juurakkotie 3, 01510 Vantaa
Tel: +358 (0)9 274 6970
info@nibe.fi
nibe.fi

GREAT BRITAIN

NIBE Energy Systems Ltd
3C Broom Business Park,
Bridge Way, S41 9QG Chesterfield
Tel: +44 (0)330 311 2201
info@nibe.co.uk
nibe.co.uk

POLAND

NIBE-BIAWAR Sp. z o.o.
Al. Jana Pawla II 57, 15-703 Bialystok
Tel: +48 (0)85 66 28 490
biawar.com.pl

CZECH REPUBLIC

Družstevní závody Dražice - strojírna
s.r.o.
Dražice 69, 29471 Benátky n. Jiz.
Tel: +420 326 373 801
nibe@nibe.cz
nibe.cz

FRANCE

NIBE Energy Systems France SAS
Zone industrielle RD 28
Rue du Pou du Ciel, 01600 Reyrieux
Tél: 04 74 00 92 92
info@nibe.fr
nibe.fr

NETHERLANDS

NIBE Energietechnik B.V.
Energieweg 31, 4906 CG Oosterhout
Tel: +31 (0)168 47 77 22
info@nibenl.nl
nibenl.nl

SWEDEN

NIBE Energy Systems
Box 14
Hannabadsvägen 5, 285 21 Markaryd
Tel: +46 (0)433-27 30 00
info@nibe.se
nibe.se

DENMARK

Vølund Varmeteknik A/S
Industrivej Nord 7B, 7400 Herning
Tel: +45 97 17 20 33
info@volundvt.dk
volundvt.dk

GERMANY

NIBE Systemtechnik GmbH
Am Reiherpfahl 3, 29223 Celle
Tel: +49 (0)5141 75 46 -0
info@nibe.de
nibe.de

NORWAY

ABK-Qviller AS
Brobekkeveien 80, 0582 Oslo
Tel: (+47) 23 17 05 20
post@abkqviller.no
nibe.no

SWITZERLAND

NIBE Wärmetechnik c/o ait Schweiz AG
Industriepark, CH-6246 Altishofen
Tel. +41 (0)58 252 21 00
info@nibe.ch
nibe.ch

За държави, които не са споменати в този списък, се свържете с NIBE Швеция или проверете nibe.eu за повече информация.

NIBE Energy Systems
Hannabadsvägen 5
Box 14
SE-285 21 Markaryd
info@nibe.se
nibe.eu

IHB BG 2333-1 731305

Настоящият документ е публикация на NIBE Energy Systems. Всички илюстрации на продукти, факти и данни се основават на информация, налична към момента на одобрение на публикацията.

NIBE Energy Systems допуска, че е възможно да съществуват фактически или печатни грешки в настоящата публикация.

©2024 NIBE ENERGY SYSTEMS



731305