

Модул за управление **NIBE SMO S40**



Кратко ръководство

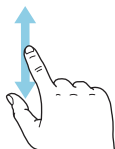
НАВИГАЦИЯ

Избор



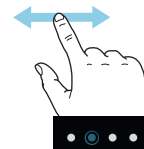
Повечето опции и функции се активират чрез леко натискане на дисплея с пръст.

Скролиране



Ако менюто има няколко подменюта, можете да видите повече информация, като плъзгате нагоре или надолу с пръст.

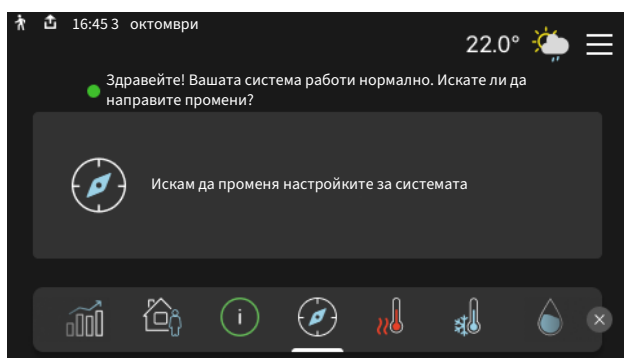
Разгледайте



Символите на долния ръб показват дали има още страници.

Плъзнете надясно или наляво с пръст, за да преминавате между страниците.

Интелигентно ръководство



Интелигентното ръководство ви помага както да виждате информация за текущия статус, така и да направите лесно най-често срещаните настройки. Информацията, която виждате, зависи от продукта, който имате, и аксесоарите, свързани с него.

Повишаване на температурата на топлата вода



Тук можете да стартирате или спрете временно повишаването на температурата на топлата вода.

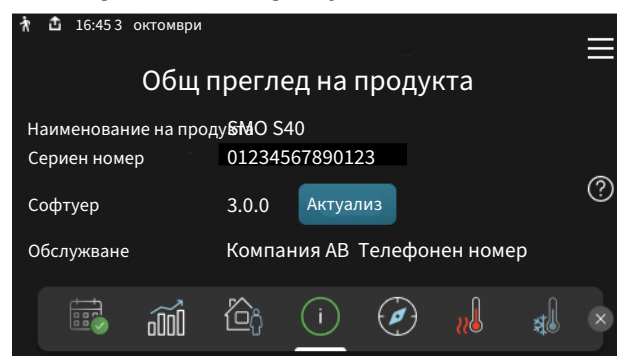
Тази страница с функции е видима само при инсталации с водонагревател.

Задаване на вътрешната температура.



Тук можете да зададете температурата в зоните на инсталацията.

Общ преглед на продукта



Тук можете да намерите информация за името на продукта, серийния номер на продукта, версията на софтуера и данните за контакт на компанията, която предоставя услугата. Когато има нов софтуер за изтегляне, можете да го направите тук (при условие, че SMO S40 е свързан към myUplink).

Съдържание

1	Важна информация	4	Обхват на услугите	33
	Информация за безопасност	4		
	Символи	4		
	Маркиране	4		
	Сериен номер	4		
	Инспекция на инсталацията	5		
	Системни решения	5		
2	Доставка и обработка	6	8	Управление – Въведение
	Доставяни компоненти	6		Дисплеен блок
	Отворен преден капак	7		Навигация
	Отваряне на USB капака	7		Видове менюта
	Сваляне на предния панел	7		Климатични системи и зони
	Монтаж	8		
3	Конструкция на модула за управление	9	9	Управление – Менюта
4	Монтиране на инсталацията	11		Меню 1 – Вътрешен климат
	Обща информация	11		Меню 2 – топла вода
	Легенда на символите	11		Меню 3 – Информация
	Свързване на термopомпа въздух/вода	12		Меню 4 – Моята система
	Климатична система	12		Меню 5 – Връзка
	Студена и топла вода	13		Меню 6 – Планиране
	Алтернативен монтаж	13		Меню 7 - Настройки на монтажника
5	Електрически връзки	17	10	Сервизно обслужване
	Обща информация	17		Действия по сервизното обслужване
	Връзки	18	11	Смущения в комфорта
	Настройки	28		Информационно меню
6	Пускане в експлоатация и настройка	29		Управление на алармата
	Подготовка	29		Отстраняване на неизправности
	Въвеждане в експлоатация	29	12	Аксесоари
	Въвеждане в експлоатация само с допълнително отопление	29		
	Проверка на реверсивния клапан	29	13	Технически характеристики
	Проверка на избираемите изходи	29		Габарити
	Стартиране и инспекция	29		Технически характеристики
	Задаване на кривата на охлаждане/отопление	31		Макс. натоварване на релейните изходи на AA100
7	myUplink	33		Енергийно етикетиране
	Спецификация	33		Диаграма на електрическата верига
	Свързване	33		[Index]
				Контактна информация

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.



[NOTE]

Преди да започнете монтажа, прочетете също приложеното Ръководство за безопасност.

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.



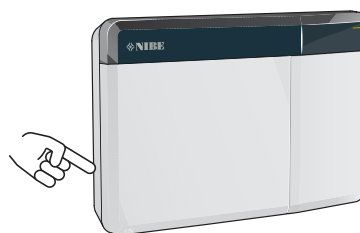
Опасност за човек или машина.



Прочетете ръководството за монтажника.

Сериен номер

Сериеният номер се намира от лявата страна на управляващия модул и на началния екран „Общ преглед на продукта“.



[CAUTION]

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

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			
	Стаен 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			
	Сензор за външната възвратна линия			
	Основна помпа			
	Клапан с възвратно-постъпателно действие			
	AUX1			
	AUX2			
	AUX3			
	AUX4			
	AUX5			
	AUX6			
	AUX10			
	AUX11			
	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

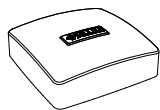
Отворете [CompatibilityAWHP](#) или сканирайте QR кода по-долу.



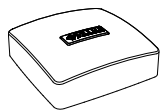
Тук ще намерите информация за възможните комбинации с SMO S40. (Някои продукти не се продават на всички пазари).

Доставка и обработка

Доставяни компоненти



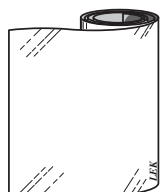
Сензор за външната температура (BT1)



Стаен сензор (BT50)



Изолационна лента



Алуминиева лента



Кабелни връзки



Сензор за температурата

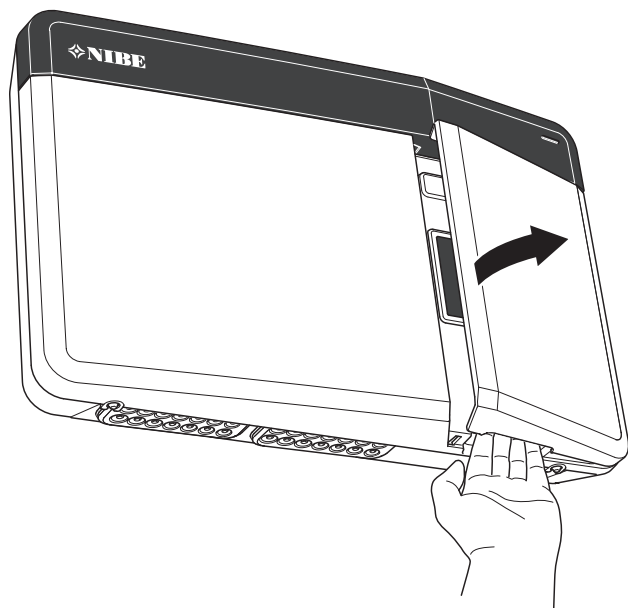


Сензор за ток

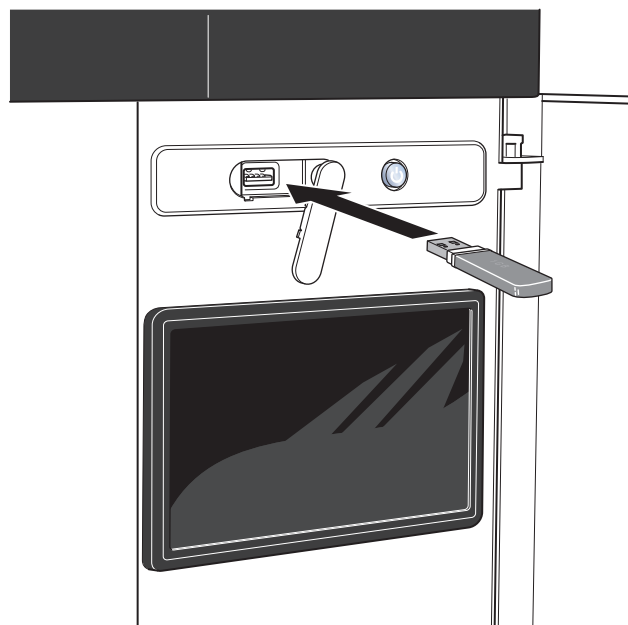


Термоконтактна паста

Отворен преден капак

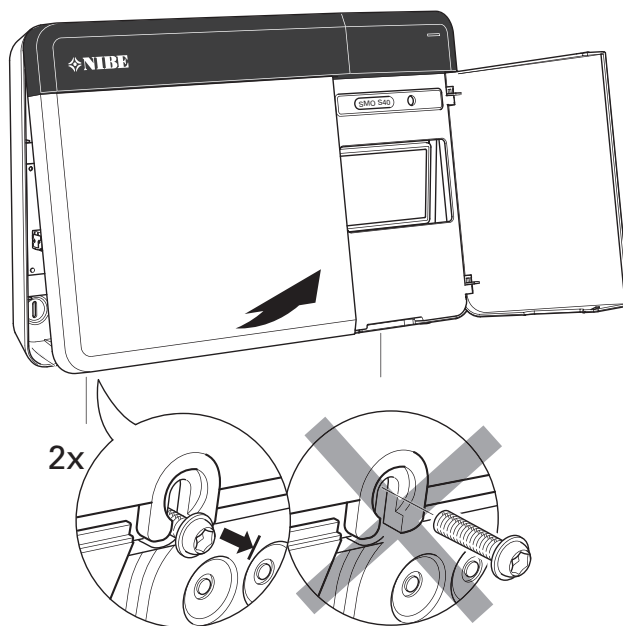


Отваряне на USB капака



Сваляне на предния панел

1. Разхлабете леко винтовете с помощта на отвертка.
2. Повдигнете долния ръб на предния капак на управляващия модул.
3. Откачете предния капак при горния ръб.



Монтаж

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]

Типът на винтовете и моментът на затягане трябва да бъдат съобразени с основата, върху която се извършва монтажът.



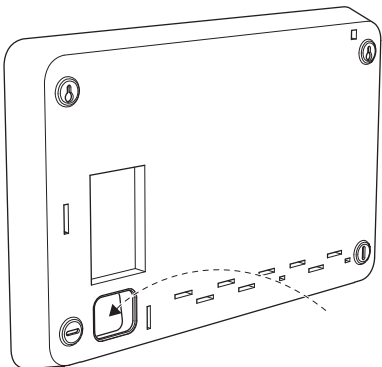
[CAUTION]

Достъпът до винтовете за сваляне на предния капак е отдолу.

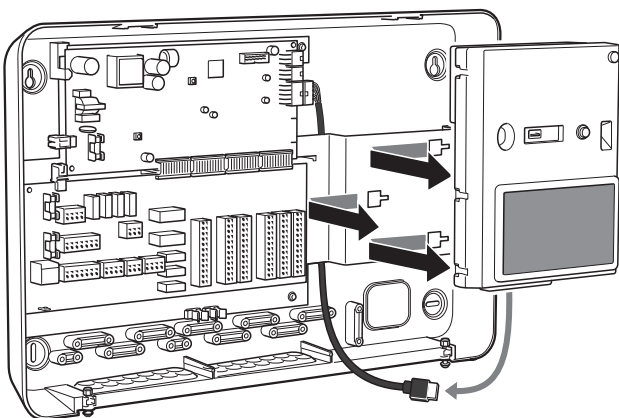
SMO S40

1. Ако трябва да се използва отворът за прокарване на кабели на задната страна, отстранете пластмасовото парче, като го избиете с подходящ инструмент.

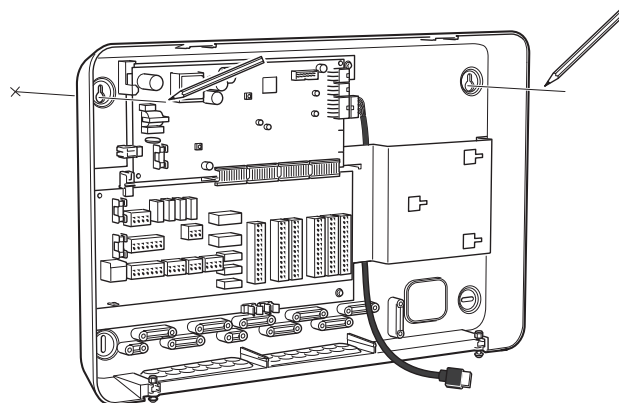
2.



3. Свалете дисплея, като го преместите наляво. Откачете кабела от долния ръб

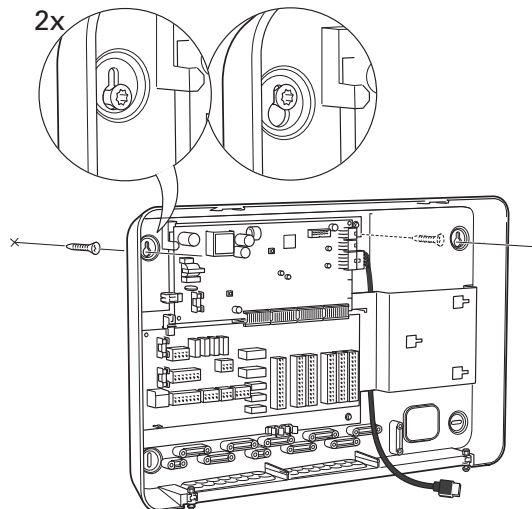


4. Маркирайте с маркер позицията на двата горни винта. Завийте двата горни винта.

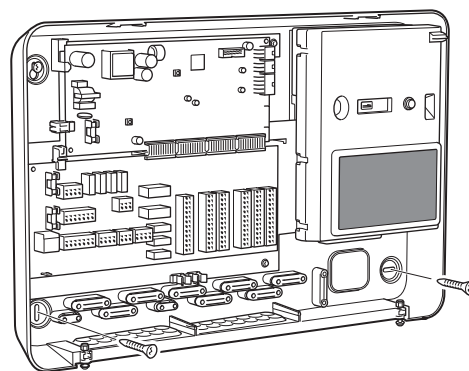


5. Закачете SMO S40 на винтовете на стената.

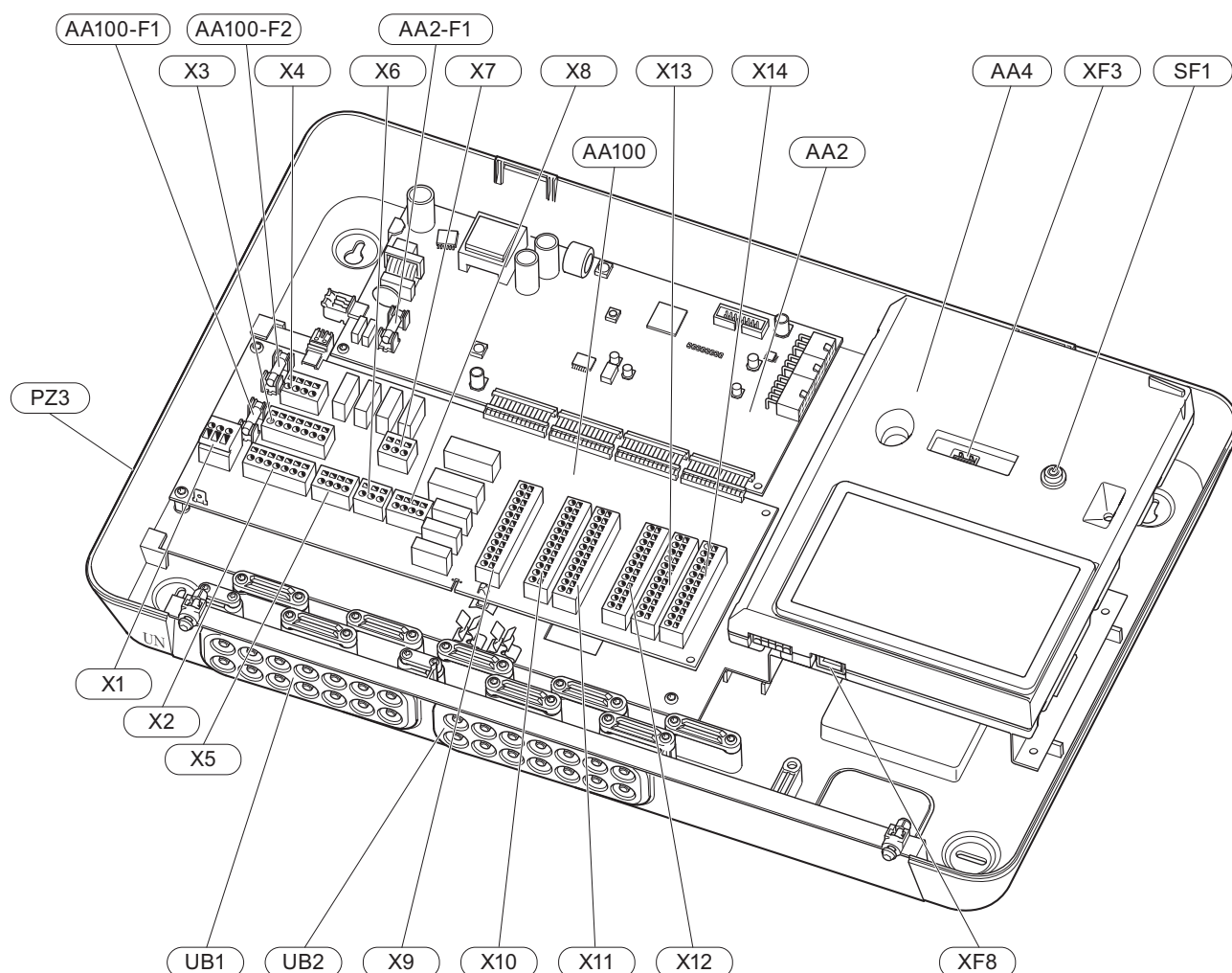
2x



6. Монтирайте отново дисплея. Завийте SMO S40 на място при долния ръб с двата останали винта.



Конструкция на модула за управление



ЕЛЕКТРИЧЕСКИ КОМПОНЕНТИ

AA2	Основна електронна платка
F1	Стопаям предпазител, 4АТ
AA4	Дисплеен блок
AA100	Свързваща платка
F1	Стопаям предпазител, 6,3АТ
F2	Стопаям предпазител, 6,3АТ
X1	Клемен блок, електрозахранване
X2	Клемен блок, заземяване
X3	Клемен блок (N)
X4	Клемен блок (L)
X5	Клемен блок (QN10, GP10, GP12.1-EB101, GP12.2-EB102)
X6	Клемен блок AUX изходи (AUX10)
X7	Клемен блок AUX изходи (AUX11)
X8	Клемен блок, допълнително отопление
X9	Клемен блок, опции за външно свързване
X10	Клемен блок AUX входове, опции за външно свързване (избираеми AUX 1–6)
X11	Клемен блок (GND)
X12	Клемен блок, външни връзки
X13	Клемен блок (GND)
X14	Клемен блок, външни връзки
SF1	Бутон за включване/изключване
XF3	USB гнездо
XF8	Мрежова връзка за myUplink

ДРУГИ КОМПОНЕНТИ

PZ3	Табелка със сериен номер
UB1	Кабелен щутцер, входящо електрозахранване, захранване за принадлежности
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.

За повече информация вижте Ръководството за монтажника на термopомпата NIBE.

Легенда на символите

Символ	Значение
	Кутия на устройството
	Спирателен клапан
	Клапан към главния водопровод
	Възвратен клапан
	Смесителен клапан
	Циркулационна помпа
	Разширителен съд
	кран филтър
	Манометър
	Филтър за твърди частици
	Предпазен клапан
	Сензор за температурата
	Регулировъчен клапан
	Реверсивен клапан/шунт
	Топлообменник
	Преливен клапан
	Охлаждаща система
	Басейн
	Модул за управление
	Битова топла вода
	Добавяне
	Външен модул
	Водонагревател:
	Система за отопление
	Отоплителна система с по-ниска температура

Свързване на термopомпа въздух/вода

Монтирайте, както следва:

- разширителен съд
- манометър
- предпазен клапан/предпазни клапани

Някои модели термopомпи имат фабрично монтиран предпазен клапан.

- клапан за източване

За източване на термopомпата при продължителни прекъсвания на електрозахранването. Само за термopомпи, които нямат газов сепаратор.

- възвратен клапан

Инсталации само с една термopомпа: възвратен клапан се изисква само в случаите, когато разположението на продуктите един спрямо друг може да доведе до самоциркулация.

Каскадни инсталации: всяка термopомпа трябва да бъде оборудвана с възвратен клапан.

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

- основна помпа
- спирателен клапан

За да се улесни бъдещото сервизно обслужване.

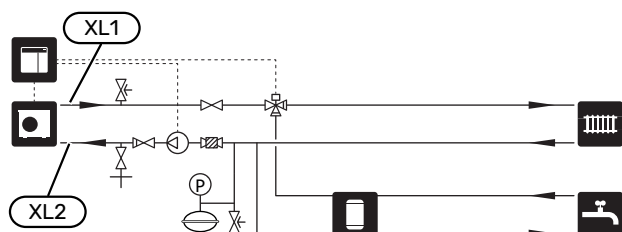
- Кран филтър или филтър за частици

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 S40, например радиатори, подово отопление, подово охлаждане, вентилатори с топлообменници и др.

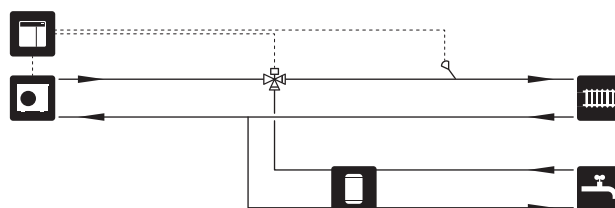
СВЪРЗВАНЕ НА КЛИМАТИЧНАТА СИСТЕМА

Монтирайте, както следва:

- Сензор за температурата на подаване (BT25)

Сензорът показва кога термopомпата 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 топла вода се активира в началния наръчник или в менюто 7.2 – „Настройки на аксесоара“.

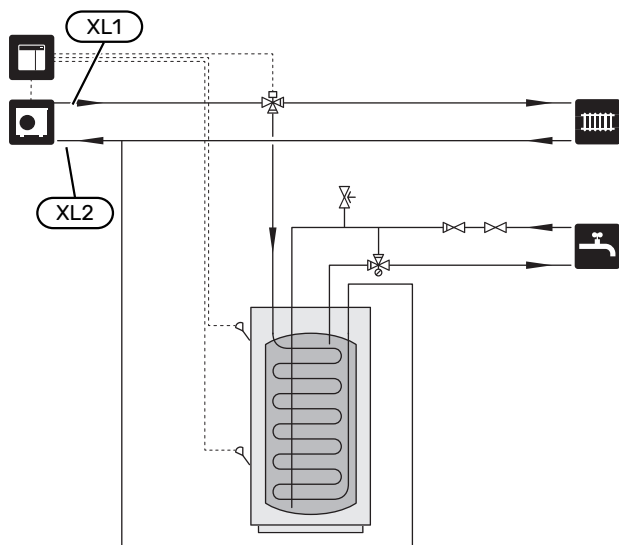
СВЪРЗВАНЕ НА НАГРЕВАТЕЛЯ ЗА ТОПЛА ВОДА

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 S40 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 S40.

ЦИРКУЛАЦИЯ НА ТОПЛА ВОДА

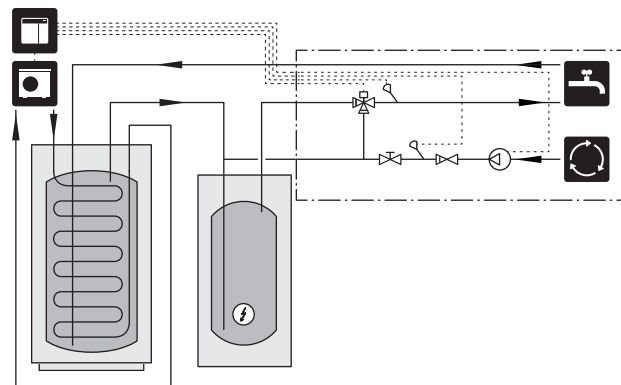
SMO S40 може да управлява циркулационна помпа, за да осъществи циркулация на топлата вода.

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 AUX изхода в меню 7.4 – „Избираеми вх/изх“.

Циркулацията на топла вода може да бъде допълнена със сензор за топла вода за циркулацията на топла вода (BT70) и (BT82), който се свързва чрез AUX входа и се активира в меню 7.4 – „Избираеми вх/изх“.



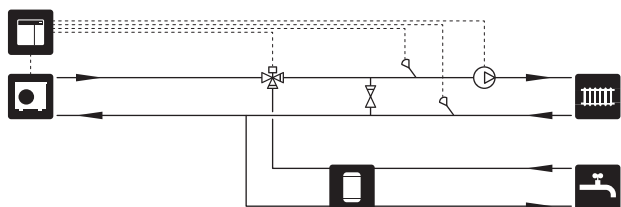
ВЪНШНА ПОМПА ЗА СРЕДАТА-ТОПЛОНОСИТЕЛ

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 на топлоносителя е допълнена със сензор за външната възвратна линия (BT71) и възвратен клапан (RM1).

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

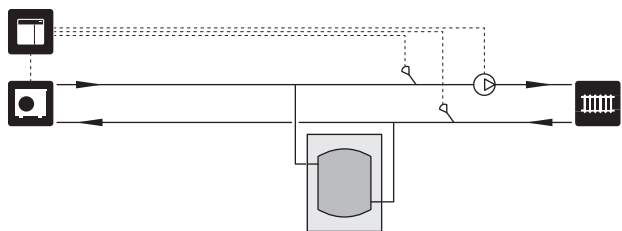


БУФЕРЕН СЪД (UKV)

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

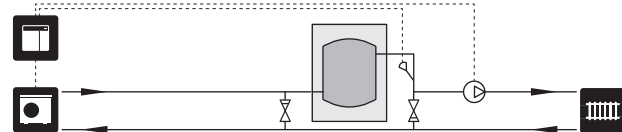
Изравняване на дебита

Двутръбният, паралелно свързан буферен съд се използва за високотемпературни системи и/или системи с нисък дебит. Този принцип на свързване изисква постоянен поток над външния сензор за температурата на подаването отвън (BT25) и се използва като буфер за термопомпата (разширяване на обема) и като буфер за системата за климатизация (за големи, временни изходни мощности, като размразяване и вентилатор с топлообменник и т.н.).



Изравняване на дебита

2-тръбно свързан буферен съд с възвратни вентили, външна помпа на топлоносителя и външен датчик за температура на подаване се използва за увеличаване на обема на климатичната система на термопомпата и за балансиране на консумираната и отдаваната мощност.

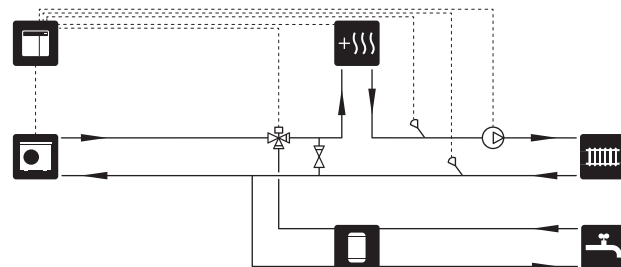


ДОБАВЯНЕ

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 термопомпата се окаже извън работния си диапазон или ако по някаква причина е блокирала.

Допълнителна топлина със стъпково управление/контрол на шунта

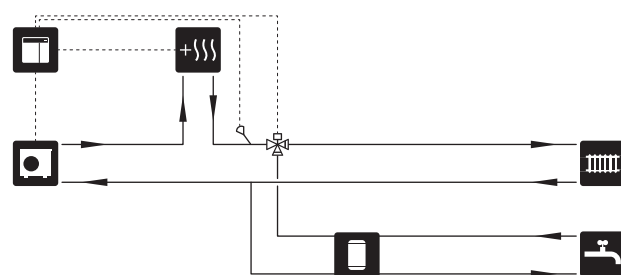
SMO S40 може чрез управляващ сигнал да управлява стъпково управляваното/шунтовото управляваното допълнително количество топлина, което също може да получи приоритет. Допълнителното количество топлина се използва за производство на отопление.



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 S40. 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).

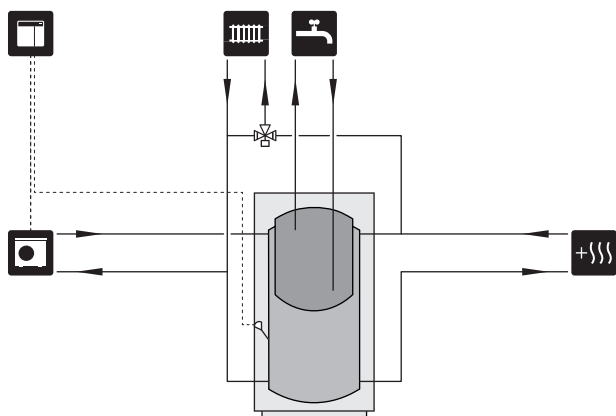


ФИКСИРАНА КОНДЕНЗАЦИЯ

Ако термопомпата 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:

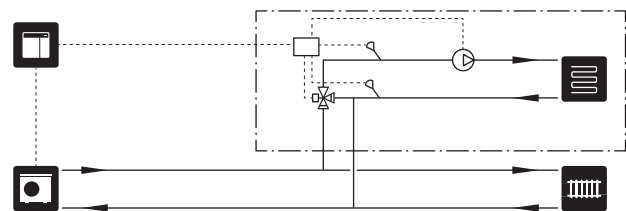
Меню	Настройка на менюто (може да са необходими локални промени)
1.30.4 - мин.темп линия поток, отопл	Желаната температура в резервоара.
1.30.6 - макс темп линия поток	Желаната температура в резервоара.
7.1.2.1 - реж раб.помп ср-топлон	периодичен
4.1 - работен режим	ръчен



ДОПЪЛНИТЕЛНА СИСТЕМА ЗА КЛИМАТИЗАЦИЯ

Акcesoарът ECS 40/ECS 41 може да бъде свързан в сгради с няколко системи за климатизация, които изискват различни температури на подаване.

След това шунтовият клапан понижава температурата в системата за подово отопление, например.

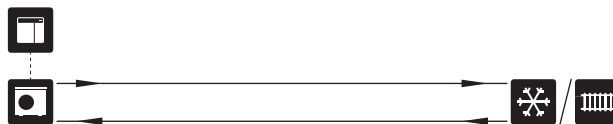


ОХЛАЖДАНЕ

Охлаждане при 2-тръбна система

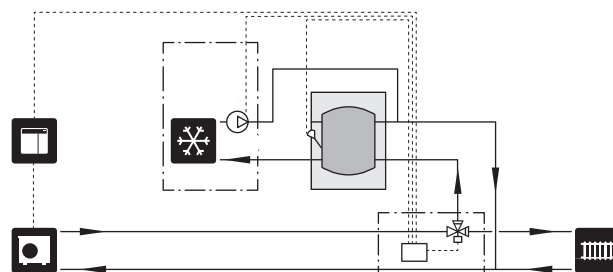
Охлаждането и отоплението се разпространяват чрез една и съща система за климатизация.

Когато съществува риск от кондензация, компонентите и системите за климатизация трябва да бъдат изолирани срещу кондензация в съответствие с действащите стандарти и разпоредби или трябва да се ограничи минималната температура на подаване.



Охлаждане при 4-тръбна система

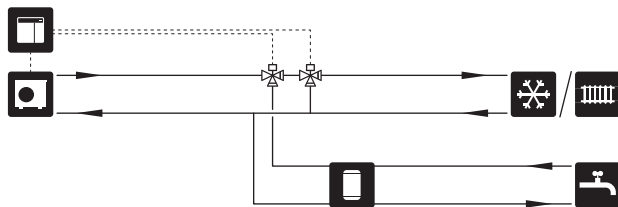
Посредством акcesoара АХС 30 отделните системи за охлаждане и отопление може да се свържат чрез реверсивен клапан.



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).

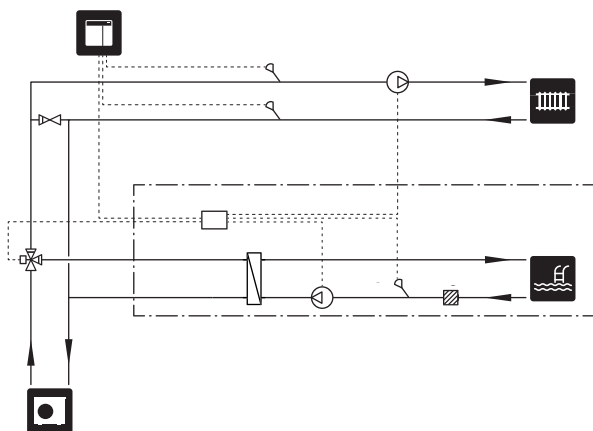
Превключващият вентил се активира чрез AUX изхода в меню 7.4 - „Избираеми вх/изх“, „Рж охл., индир. Забав“.



БАСЕЙН

С POOL 40 можете да отоплявате басейна със системата.

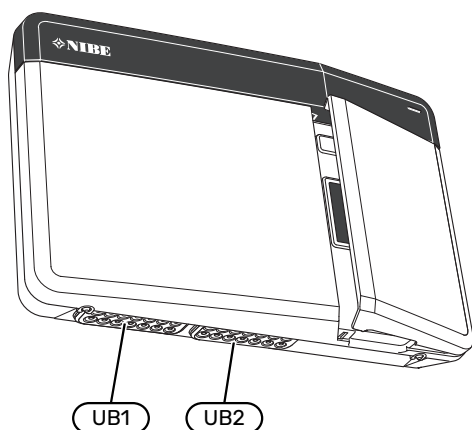
При отопляване на басейн топлоносителя циркулира между термопомпата и топлообменника на басейна, използващ основна помпа на термопомпата.



Електрически връзки

Обща информация

- Монтажът на електрическата инсталация и окабеляването трябва да се извършват в съответствие с националните разпоредби.
- Прекъснете връзката SMO S40 преди тестване на изолацията на електрическата инсталация на къщата.
- SMO S40 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 S40 трябва да се използват кабелните втулки (UB1) и (UB2).
- Макс. натоварване на релейните изходи на свързващата платка AA100, вижте раздел „Технически данни“.
- За електрическа схема за SMO S40 вижте раздел „Технически спецификации“.



[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 захранването посредством прекъсвача преди извършване на обслужване.

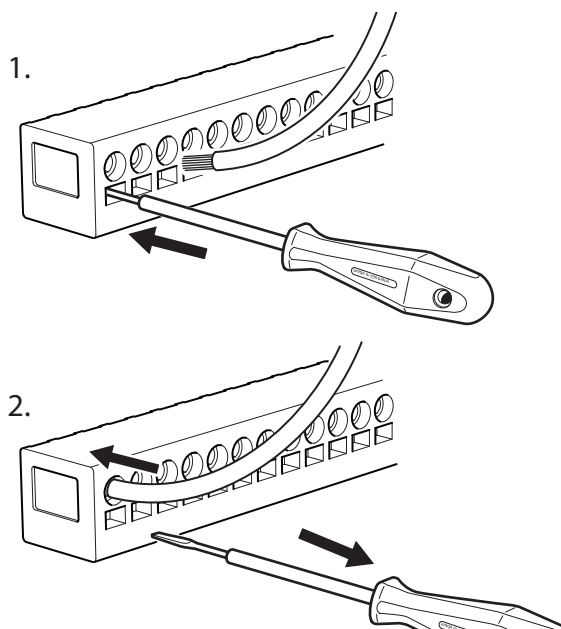
ДОСТЪПНОСТ, ЕЛЕКТРИЧЕСКА ВРЪЗКА

Вижте раздел „Сваляне на предния панел“.

ЗАКЛЮЧВАНЕ ЗА КАБЕЛ

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

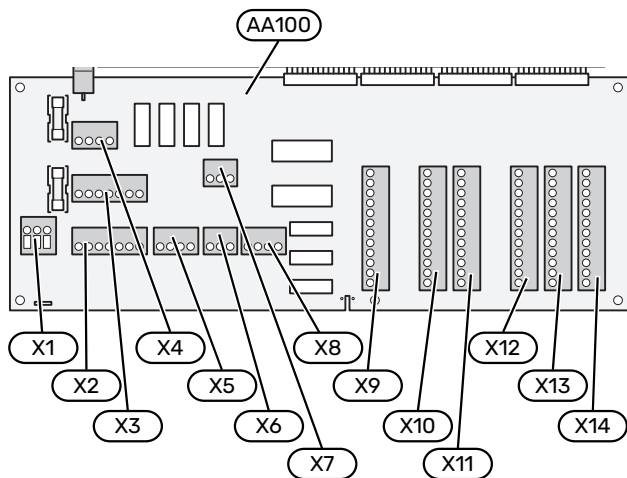
Клемен блок



Връзки

КЛЕМНИ БЛОКОВЕ

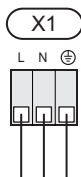
На свързващата платка (AA100) се използват следните клемни блокове.



ВРЪЗКА КЪМ ЗАХРАНВАНЕ

Захранващо напрежение

Входящият кабел трябва да се свърже към клемен блок AA100-X1. Затягащ момент: 0,5 – 0,6 Nm.



ВЪНШНИ ВРЪЗКИ

Зареждаща помпа за термopомпа 1 и 2

Свържете циркуляционната помпа (AA35-GP12.1-EB101) към клемен блок AA100-X2 (PE), AA100-X3 (N) и AA100-X5:3 (230 V).

Вижте раздел „Макс. натоварване на релейните изходи на AA100“.

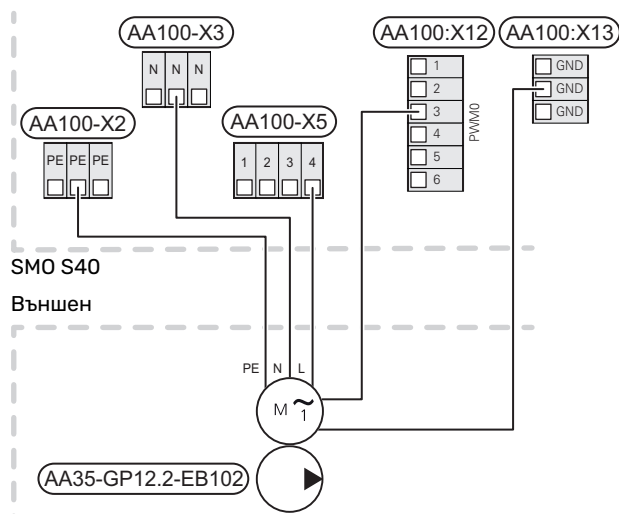
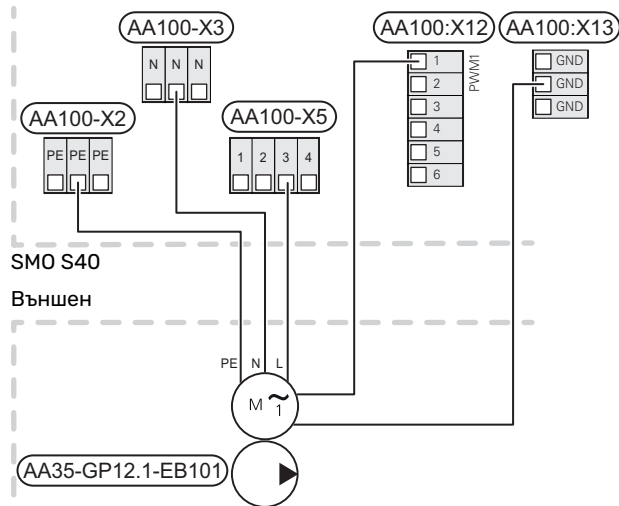
Управляващият сигнал за AA35-GP12.1-EB101 се свързва към клемен блок AA100-X12:1 (Pulse/0–10V) (PWM1) и GND на който и да е блок X13.

Ако към SMO S40 са свързани две термopомпи, циркуляционната помпа (AA35-GP12.2-EB102) трябва да се свърже към клемен блок AA100-X2 (PE), AA100-X3 (N) и AA100-X5:4 (230 V). Управляващият сигнал за (AA35-GP12.2-EB102) се свързва към клемен блок AA100-X12:3 (Pulse/0–10V) (PWM0) и GND на който и да е блок X13.



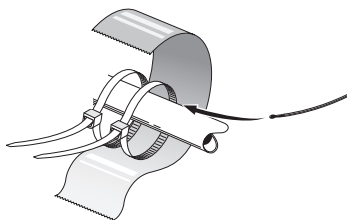
[TIP]

Към SMO S40 могат да се свържат и да се управляват до две зареждащи помпи. Могат да се свържат повече зареждащи помпи, ако се използват платки за принадлежности (AXC), по две помпи на платка.



Сензори

Монтаж на сензора за температурата върху тръбата



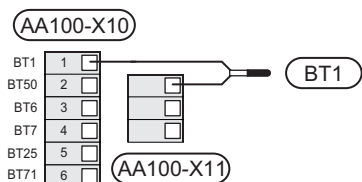
Сензорите за температурата се монтират с помощта на топлопроводима паста, кабелни връзки (първата кабелна връзка се закрепва към тръбата в средата на сензора, а другата се монтира на около 5 cm след сензора) и алуминиева лента. След това ги изолирайте с помощта на приложената изолационна лента.

Външен сензор

Външният сензор за температурата (BT1) се поставя на сянка, на стена, обърната на север или северозапад, така че например сутрешното слънце да не му влияе.

Свържете външния сензор за температура към клемата AA100-X10:1 и AA100-X11:GND.

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

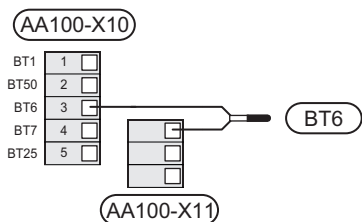


Температурен сензор, зареждане с битова топла вода

Сензорът за температурата за подгриване на топлата вода (BT6) се поставя в потопената тръба на водонагревателя.

Свържете сензора към клемния блок AA100-X10:3 и AA100-X11:GND.

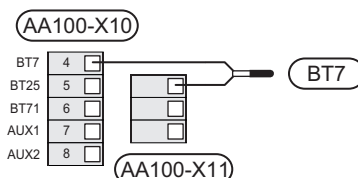
Настройките за топла вода са направени в менюто 2 „Топла вода“.



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

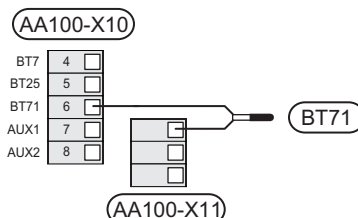
Температурен датчик за гореща вода (горна зона) SMO S40 може да бъде свързан към (BT7), който показва температурата на водата в горната част на резервоара (ако е възможно да се монтира сензор в горната част на резервоара).

Свържете сензора към клемния блок AA100-X10:4 и AA100-X11:GND.



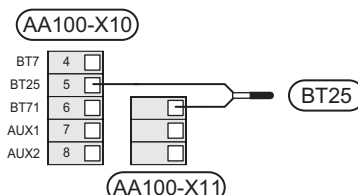
Сензор за външната възвратна линия

Свържете външен датчик на връщащата линия (BT71) към клемния блок AA100-X10:6 и AA100-X11:GND.



Сензор за температурата на подаването отвън

Свържете външен датчик за температура на подаване (BT25) към клемния блок AA100-X10:5 и AA100-X11:GND.



Стаен сензор

SMO S40 се доставя с приложен стаен сензор (BT50), който позволява показване и контрол на стайната температура на дисплея на SMO S40.

SMO S40 работи без стаен датчик, но ако искате да отчитате вътрешната температура на дома от дисплея на SMO S40, датчикът за температура на помещението трябва да бъде монтиран.

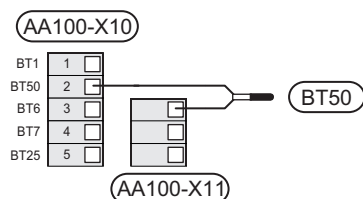
Сензорът за стайна температура се монтира на неутрално място, където се изисква постигане на зададената температура. Подходящо място може да бъде например на свободна вътрешна стена в коридор приблизително 1,5 m над пода. Важно е сензорът за стайна температура да не бъде възпрепятстван да измерва правилната температура на помещението, например като бъде разположен в ниша между рафтове, зад завеса, над или близо до източник на топлина, при течение от външна

врата или на пряка слънчева светлина. Затворените термостати на радиатори също могат да причинят проблеми.

Свържете сензора за стайна температура към клемните блокове AA100-X10:2 и AA100-X11:GND.

Ако някой стаен сензор трябва да се използва за промяна на стайната температура в °C и/или за фино настройване на температурата, сензорът трябва да се активира в менюто 1.3 – „Настройки ст. сензор“.

Ако някой стаен 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.

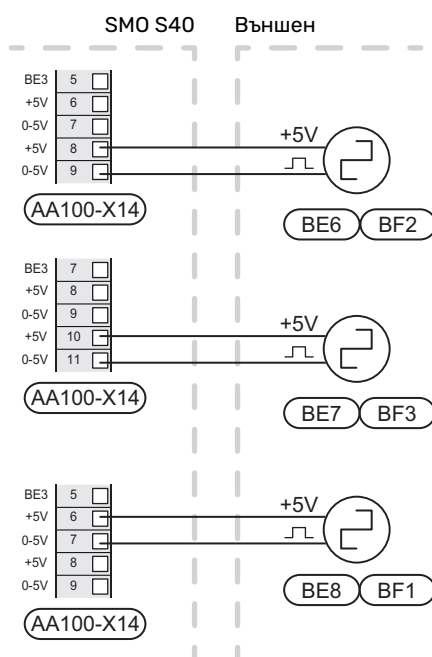
Импулсен електромер

Към SMO S40 могат да се свържат до три електромера (BE6, BE7, BE8) или измервателя на енергия за отопление (BF2, BF3, BF1) чрез клемен блок и AA100-X14:8-9, AA100-X14:10-11 и AA100-X14:6-7.



[CAUTION]

Акcesoарът ЕМК се свързва към същите клемни блокове като електромерите/измервателните уреди за енергия.



Активирайте измервателния(те) уред(и) в меню 7.2 – „Настройки на аксесоара“ и след това задайте желаната стойност („Енергия на импулс“ или „Импулси на kWh“) в меню 7.2.19 – „Електромер с имп изх“.

Контрол на товара

Монитор на натоварването със сензор за ток

При много и едновременно свързани продукти-консуматори, когато е включен компресорът и/или допълнителното електрическо отопление, съществува опасност основният предпазител в имота да изключи.

SMO S40 има монитор на натоварването, който с помощта на сензор за ток управлява стъпките на захранването за външното допълнително електрическо отопление, като в случай на претоварване на дадена фаза го изключва стъпка по стъпка.

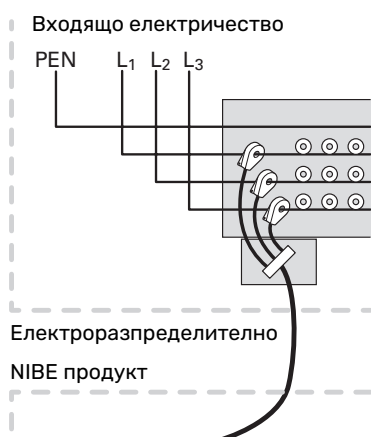
Ако претоварването продължава, въпреки че допълнителното електрическо отопление е изключено, компресорът се ограничава, ако е с инверторно управление.

При намаляване на потреблението на ток се извършва обратно включване.

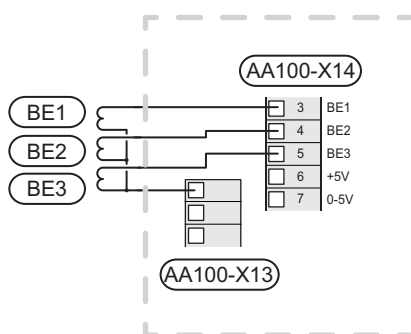
Фазите на сградата могат да имат различни натоварвания. Ако компресорът е бил свързан към силно натоварена фаза, съществува риск мощността му да бъде ограничена и всяка допълнително електрическо отопление да работи по-дълго от очакваното. Това означава, че икономии няма да бъдат толкова големи, колкото се очаква.

Свързване и активиране на сензори за ток

1. Монтирайте сензор за ток на всеки входящ фазов проводник в електроразпределителното устройство. Най-добре е това да се направи в електроразпределителното устройство.
2. Свържете сензорите за ток към многожилен кабел в шкаф в непосредствена близост до електроразпределителното устройство. Многожилният кабел между корпуса и SM0 S40 трябва да има сечение най-малко 0,5 mm².



3. Свържете датчика към клемен блок AA100-X14:BE1-BE3 и към който и да е клемен блок на AA100-X13:GND.



4. Задайте размера на основния предпазител на имота в меню 7.1.9 – „Прибор контрол товар“.

Стъпково управление на допълнителното количество топлина



[NOTE]

Ако се използва външно напрежение, маркирайте евентуалните разпределителни кутии с предупреждения за външно напрежение.

Степенно управлявано допълнително отопление преди превключващия вентил

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

Електрическото допълнително отопление ще зарежда с максималния брой степени, заедно с компресора, за да завърши зареждането на топлата вода и да се върне възможно най-бързо към зареждане на отоплението.

Това се случва само когато броят на градус-минутите е под началната стойност за допълнителното отопление.

Вижте раздел „Макс. натоварване на релейните изходи на AA100“.

Степенно управлявано допълнително отопление след превключващия вентил

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.

С помощта на аксесоара АХС 30 още три безпотенциални релета могат да се използват за управление на допълнителното отопление, което след това осигурява максимални 3 линейни или 7 бинарни стъпки.

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

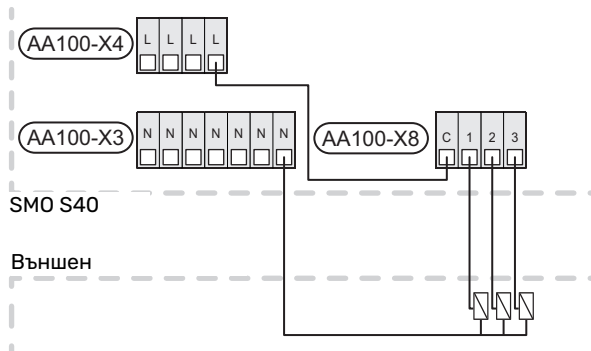
Степен 1 се свързва към клемен блок AA100-X8:1.

Степен 2 се свързва към клемен блок AA100-X8:2.

Степен 3 се свързва към клемен блок AA100-X8:3.

Настройките за степенно управлявано допълнително отопление се правят в меню 7.1.5.

Ако релетата трябва да се използват за управляващо напрежение, шунтирайте захранването от клемен блок AA100-X4:L към клемен блок AA100-X8:C. Свържете неутралния проводник към AA100-X3:N.



Шунтово управление на допълнителното количество топлина



[NOTE]

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

Тази връзка позволява работа с външен допълнителен нагревател, напр. бойлер на нафта, бойлер на газ или топлообменник за централно отопление, подпомагаш отоплението.

SMO S40 управлява смесителен вентил и стартов сигнал за допълнителното отопление с помощта на три релета. Ако инсталацията не успее да поддържа правилната температура на подаване, допълнителното отопление се стартира. Когато датчикът на котела (BT52) показва 55 °C, SMO S40 изпраща сигнал към смесителния вентил (QN11) да се отвори към допълнителното отопление. Смесителният вентил (QN11) се управлява така, че действителната температура на подаване да съответства на теоретично изчислената зададена стойност на системата за управление. Когато нуждата от отопление спадне достатъчно, така че допълнителното отопление вече не е необходимо, смесителният вентил (QN11) се затваря напълно. Фабрично зададеното минимално време на работа за котела е 12 часа (може да се регулира в меню 7.1.5).

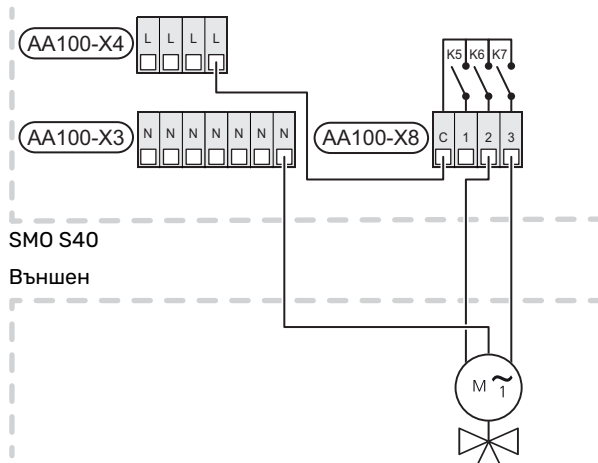
Настройките за допълнително отопление, управлявано със смесителен вентил, се правят в меню 7.1.5.

Датчикът на котела (BT52) се свързва към избираеми AUX входове и се избира в меню 7.4.

Свържете двигателя на смесителния вентил (QN11) към клемни блокове AA100-X8:2 (230 V, затваряне) и 3 (230 V, отваряне) и клемен блок AA100-X3:N.

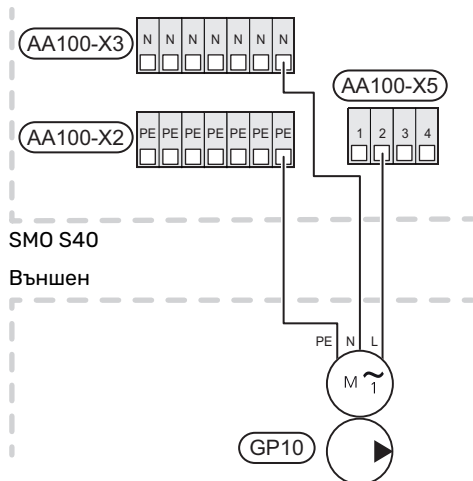
За да управлявате включването и изключването на допълнителното отопление, свържете го към клемен блок AA100-X8:1.

Ако релетата трябва да се използват за работно напрежение, шунтирайте захранването от клемен блок AA100-X4:L към клемен блок AA100-X8:C.



Външна циркулационна помпа (GP10)

Свържете външната циркулационна помпа (GP10) към клемен блок AA100-X2:PE, AA100-X3:N и AA100-X5:2 (230 V), както е показано. Вижте раздел „Макс. натоварване на релейните изходи на AA100“.

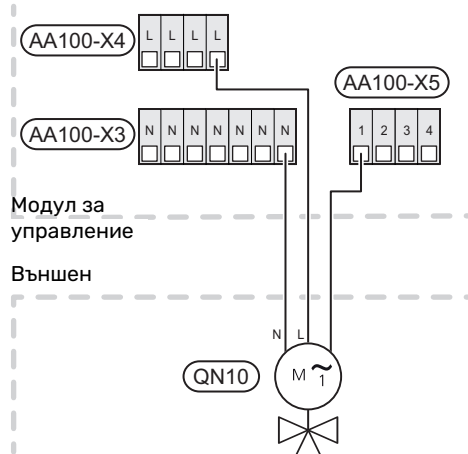


Превключващ вентил, отопление/топла вода

SMO S40 може да се допълни с външен превключващ вентил (QN10) за управление на топлата вода. (Вижте раздел „Принадлежности“.)

Производството на битова топла вода може да се избере в меню 7.2.1.

Свържете външния превключващ вентил (QN10) към клемен блок AA100-X3:N (AA100-X5:1), (управление) и AA100-X4:L, както е показано. Вижте раздел „Макс. натоварване на релейните изходи на AA100“.



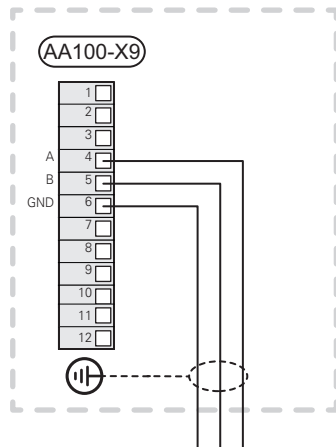
КОМУНИКАЦИЯ

Комуникация с термопомпа

Когато SMO S40 трябва да се свърже към термопомпата, тя се свързва към клемен блок X9:4 (A), X9:5 (B) и X9:6 (GND) на свързващата платка (AA100). Използвайте екраниран кабел. Екранът на кабела се свързва към предвидената за целта кабелна скоба.

Повече информация за свързването можете да намерите в Ръководството за монтажника на термопомпата.

SMO S40



Монтаж на няколко броя



[CAUTION]

До 8 въздушно-водни термопомпи могат да се управляват от SMO S40.



[CAUTION]

Възможно е да се комбинират различни въздушно-водни термопомпи NIBE с различни размери и модели.

Ако към SMO S40 трябва да се свържат няколко термопомпи, те трябва да се свържат каскадно.

Свързване на аксесоари

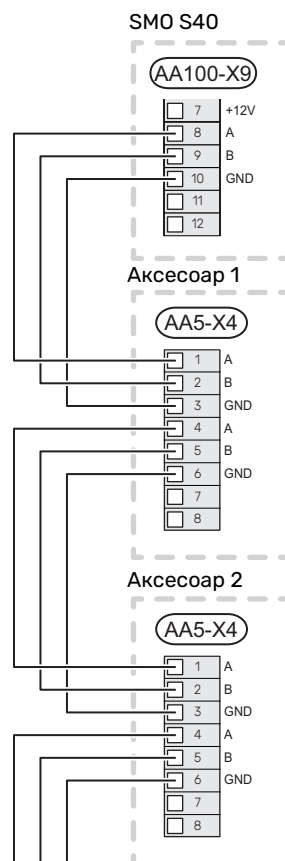
Инструкциите за свързване на аксесоарите са посочени в ръководството, придружаващо аксесоара. Вижте раздел „Аксесоари“ за списък на аксесоарите, които могат да се използват с SMO S40. Тук е показано свързването за комуникация с най-често използваните аксесоари.

Аксесоари с допълнителна платка (AA5)

Принадлежности с платка за принадлежности (AA5) се свързват към клемен блок AA100-X9:8-10 на управляващия модул.

Ако трябва да се свържат няколко аксесоара или ако те вече са монтирани, платките се свързват последователно.

Тъй като може да има различни връзки за аксесоари с допълнителна платка (AA5), винаги трябва да четете инструкциите в ръководството за аксесоара, който ще бъде монтиран.



ИЗБИРАЕМИ ВХОДОВЕ/ИЗХОДИ

SMO S40 разполага със софтуерно управлявани входове и изходи AUX за свързване на функция на външен превключвател (контактът трябва да е безпотенциален) или сензор.

В менюто 7.4 – „Избираеми вх/изх“. избирате свързването с AUX, към което е свързана всяка функция.

За някои функции може да са необходими аксесоари.

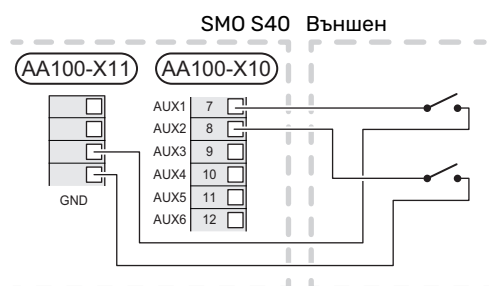


[TIP]

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

Избираеми входове

Избираемите входове на свързващата платка (AA100) за тези функции са AA100-X10:7-12. Всяка функция се свързва към който и да е вход и GND (AA100-X11).



В горния пример се използват входовете AUX1 (AA100-X10:7) и AUX2 (AA100-X10:8).

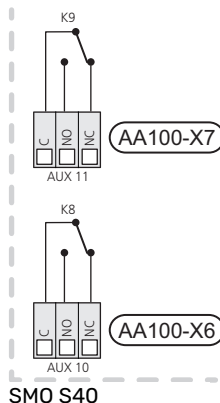
Избираеми изходи

Избираеми изходи AA100-X6 и AA100-X7.

Изходите са безпотенциални превключващи релета.

Алармената индикация е свързана с C-NC, други функции са свързани с C-NO.

Ако SMO S40 е изключен или е в аварийен режим, релетата са в положение C-NC.



Външен



[CAUTION]

Релейните изходи могат да бъдат натоварени с макс. 2 А при резистивно натоварване (230 V~).



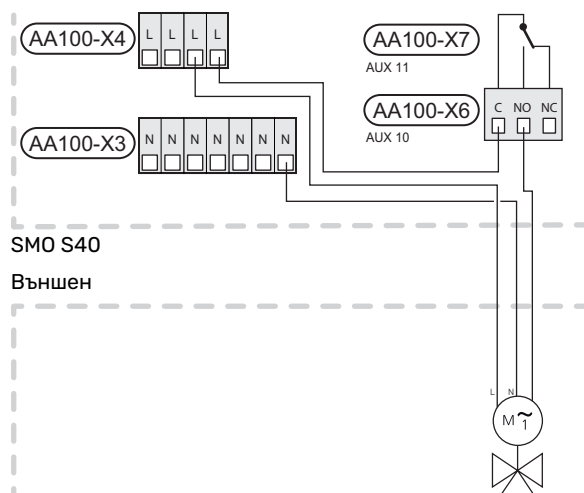
[TIP]

Аксесоарът АХС е необходим, ако към изходите AUX трябва да се свържат повече от две функции.

Вижте раздел „Макс. натоварване на релейните изходи на AA100“.

Свързване на реверсивен клапан

Реверсивен клапан се свързва към изхода AUX, както е показано по-долу.



Възможен избор за входове AUX

Сензор за температурата

Наличните опции са:

- старт на топла вода (BT5)
- котел (BT52) (показва се само ако в меню 7.1.5 - „Доп. топлина“ е избрано допълнително отопление, управлявано със смесителен вентил)
- датчик за температура на подаване за охлаждане (BT64) (използва се, когато „активно охлаждане в 4-тръбна инсталация“ е активирано в изход AUX 10 (AA100-X6) или AUX 11 (AA100-X7))
- охлаждане/отопление (BT74), определя кога е време за превключване между режимите на охлаждане и отопление.

Когато са монтирани няколко стайни датчика, можете да изберете кой от тях ще управлява в меню 1.3.3 - „Настройки ст. сензор“.

Когато сензорът за охлаждане/отопление (BT74) е свързан и активиран в меню 7.x, не може да се избере друг стаен сензор в меню 1.3.3 - „Настройки ст. сензор“.

- допълнителното отопление (BT63), се използва при свързване на „стъпково управлявано допълнително отопление преди реверсивен клапан за битова топла вода“, за да се измери температурата след допълнителното отопление.
- шест специални датчика (BT37.1 – BT37.6) за поставяне където пожелаете.
- показва сензор за битовата топла вода за HWC (BT70). Поставя се на линията за подаване.
- показва сензор за битовата топла вода за HWC (BT82). Поставя 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.

- монитор за печка за аксесоар ERS.
Мониторът за печка е термостат, който е свързан към комина. Когато отрицателното налягане е твърде ниско, вентилаторите в ERS (NC) се изключват.
- пресостат за климатичната система (NC).

Външно активиране на функции

Към SMO S40 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 на нужда от топла вода „Вр. повече т. вода“
- режим на нужда от топла вода „Малък“
- активиране на една от четирите скорости на вентилатора.

(Може да се избере, ако е активиран аксесоар за вентилация.)

Налични са следните опции:

- „А об. ве 1 (NO)“ – „А об. ве 4 (NO)“
- „А об. ве 1 (NC)“

Скоростта на вентилатора се активира през времето, когато превключвателят е затворен. Нормалната скорост се възстановява, когато превключвателят се отвори отново.

- SG ready



[CAUTION]

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

„SG Ready“ изисква два входа AUX.

Ако тази функция е желана, тя трябва да се свърже към клемен блок X10 на свързващата платка (AA100).

„SG Ready“ е интелигентна форма на управление по тарифа, чрез която вашият доставчик на електроенергия може да влияе върху вътрешната температура, температурата на топлата вода и/или на басейна (ако е приложимо) или просто да блокира допълнителното отопление и/или компресора в термopомпата в определени часове от денонощието (може да се избере в меню 4.2.3, след като функцията е активирана). Активирайте функцията, като свържете безпотенциални превключващи функции към два входа, избрани в меню 7.4 - „Избираеми вх/изх“ (SG Ready A и SG Ready B).

Затворен или отворен превключвател означава едно от следните неща:

– Блокиране (А: затворен, В: отворен)

„SG Ready“ е активно. Компресорът в термопомпата въздух/вода и допълнителното отопление са блокирани.

– Нормален режим (А: Отворено, В: Отворено)

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

– Режим, осигуряващ ниска цена (А: отворен, В: 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 4.2.3).

– Режим на свръхкапацитет (А: затворен, В: 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 4.2.3).

(А = SG Ready А. В = SG Ready В)

Външно блокиране на функции

Към SMO S40 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:

- отопление (блокиране на нуждата от отопление)
- охлаждане (блокиране на изискването за охлаждане)
- битова топла вода (производство на топла вода). Всяка циркулация на битова топла вода (HWC) остава в действие.
- компресор в термопомпа (EB101) и/или (EB102)
- Вътрешно управлявано допълнително отопление
- блокиране на тарифите (допълнителното количество топлина, компресорът, отоплението, охлаждането и битовата топла вода са изключени)
- „Външно огран на мощн“

За пазари, където операторът на електроразпределителната мрежа изисква динамично управление на натоварването на мрежата, работната мощност на компресора и на потопяемия нагревател може да бъде ограничена.

Задават лимита на мощността в меню 7.4.2 – „Външно огран на мощн“.

Възможни избори за AUX изходи

Индикация

- аларма
- Индик. за режим охл
- Рж охл., индир. Забав
- Ваканция
- Рж Изв дом
- SPA (Интелигентна адаптация на цената: ниска цена на електроенергията)
- фотоволтаично управление (Може да се избере, когато аксесоарът EME 20 е активиран.)

Управление

- Циркул ТВ (циркуляционна помпа за циркулация на топла вода)
- Външ. п НМ (външна помпа за топлоносител)
- активно охлаждане в 4-тръбна инсталация
- допълнително отопление в зареждащия кръг

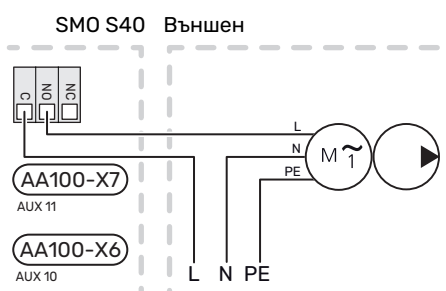


[NOTE]

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

Свързване на външна циркулационна помпа

Външна циркулационна помпа се свързва към AUX изхода, както е показано по-долу. Вижте раздел „Макс. натоварване на релейните изходи на AA100“.



Настройки

ЕЛЕКТРИЧЕСКО ДОПЪЛНИТЕЛНО ОТОПЛЕНИЕ – МАКСИМАЛНА МОЩНОСТ

Задаването на максималния брой степени на електрическото допълнително отопление се прави в меню 7.1.5.1.

АВАРИЕН РЕЖИМ

Аварийният режим се използва при смущения в работата и в комбинация с обслужването.

Когато SMO S40 се превключи в аварийен режим, системата работи по следния начин:

- SMO S40 дава приоритет на осигуряването на отопление.
- Ако е възможно, се осигурява топла вода.
- Мониторът за натоварване не е активен.
- Фиксирана температура на подаване, ако системата няма стойност от сензора за външната температура (BT1).

Когато аварийният режим е активен, лампата за състоянието е жълта.

Можете да активирате аварийния режим както когато SMO S40 работи, така и когато е изключен.

За да активирате, когато SMO S40 работи: натиснете и задръжте бутона за включване/изключване (SF1) за 2 секунди и изберете „Аварийен режим“ от менюто за изключване.

За да активирате аварийния режим, когато SMO S40 е изключен: натиснете и задръжте бутона за включване/изключване (SF1) за 5 секунди. (Деактивирайте аварийния режим с едно натискане).

Пускане в експлоатация и настройка

Подготовка

- SMO S40 трябва да е в готовност за свързване.
- системата за климатизация трябва да се напълни с вода и да се обезвъздуши.

Въвеждане в експлоатация

С ВЪЗДУШНО-ВОДНА ТЕРМОПOMПА NIBE

Следвайте инструкциите в Ръководството за монтажника на термopомпата в раздел „Пускане в експлоатация и регулиране“ – „Пускане и проверка“.

SMO S40

1. Включете захранването на термopомпата. Възможно е термopомпата да се нуждае от предварително подгряване в зависимост от външната температура.
2. Включете захранването на SMO S40.
3. Следвайте инструкциите в ръководството за стартиране на дисплея. Ако ръководството за стартиране не стартира, когато стартирате SMO S40, стартирайте го ръчно в меню 7.7.

Въвеждане в експлоатация само с допълнително отопление

1. Отидете в меню 4.1 „Работен режим“.
2. Маркирайте „Само допълнително отопление“.

Проверка на реверсивния клапан

1. Активирайте „Превключващ вентил (QN10)“ в меню 7.5.3 „Принудително управление“.
2. Проверете дали превключващият вентил за отопление/топла вода (QN10) се отваря или е отворен за зареждане на топла вода.
3. Деактивирайте „Превключващ вентил (QN10)“ в меню 7.5.3 „Принудително управление“.

Проверка на избираемите изходи

За да проверите някоя функция, свързана към избираеми изходи (AUX 10 и AUX 11):

1. Активирайте „AA100-X6“ и „AA100-X7“ в меню 7.5.3 „Принудително управление“.
2. Проверете желаната функция.
3. Деактивирайте „AA100-X6“ и „AA100-X7“ в меню 7.5.3 „Принудително управление“.

Стартиране и инспекция

ИНСТРУКЦИИ ЗА ПУСКАНЕ В ДЕЙСТВИЕ



[NOTE]

Трябва да има вода в климатичната система, преди стартирането на SMO S40.



[NOTE]

Не стартирайте SMO S40, ако има риск водата в системата да е замръзнала.

1. Подайте захранване на термopомпата.
2. Стартирайте SMO S40, като натиснете бутона за включване/изключване (SF1).
3. Следвайте указанията в инструкциите за пускане в действие на дисплея. Ако инструкциите за пускане в действие не се стартират, когато стартирате SMO S40, можете да ги стартирате ръчно в менюто 7.7.



[TIP]

Вижте раздела „Управление – Въведение“ за по-подробно въведение в системата за управление на инсталацията (работа, менюта и др.).

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.

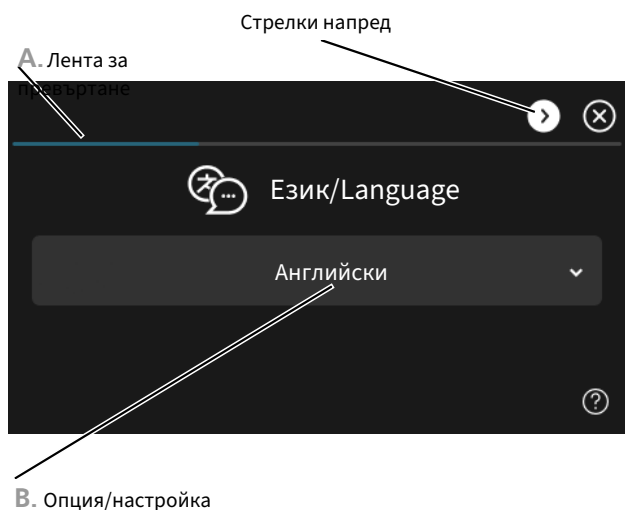
По време на стартирането реверсивните клапани и шунтът се движат напред-назад, за да спомогнат за обезвъздушаването на термopомпата.



[CAUTION]

Докато инструкциите за пускане в действие са активни, никоя функция в SMO S40 няма да се стартира автоматично.

Работа в инструкциите за пускане в действие



А. Лента за превъртане

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

Плъзнете надясно или наляво с пръст, за да преминавате между страниците.

Можете също да натиснете стрелките в горните ъгли, за да разгледате.

В. Опция/настройка

Направете настройки за системата тук.

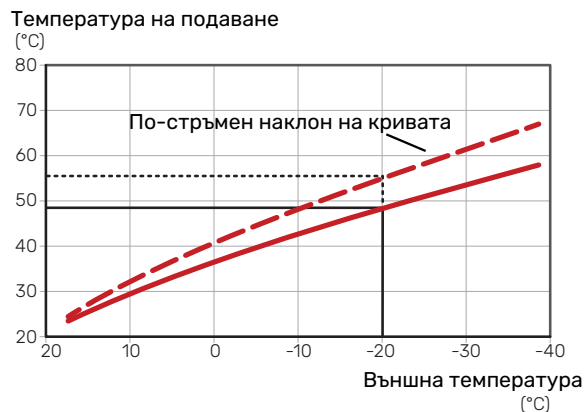
Задаване на кривата на охлаждане/отопление

В менюта „Крива, отопление,“ и „Крива, охлаждане“ можете да видите кривите на отопление и охлаждане за Вашата къща. Целта на кривите е да се осигури равномерна температура в помещенията, независимо от външната температура, и по този начин да се осигури енергийно ефективна работа. Въз основа на тези криви SMO S40 определя температурата на водата в системата за климатизация (температурата на подаване) и по този начин – температурата в помещенията.

КОЕФИЦИЕНТ НА КРИВАТА

Наклоните на кривите на отопление/охлаждане показват с колко градуса трябва да се повиши/понижи температурата на подаване, когато външната температура се понижи/повиши. По-стръмният наклон означава по-висока температура на подаване за отопление или по-ниска температура на подаване за охлаждане при определена външна температура.

Колкото по-ниска е кривата на отопление, толкова по-енергийно ефективна е работата, въпреки че прекалено ниска крива води до намален комфорт.



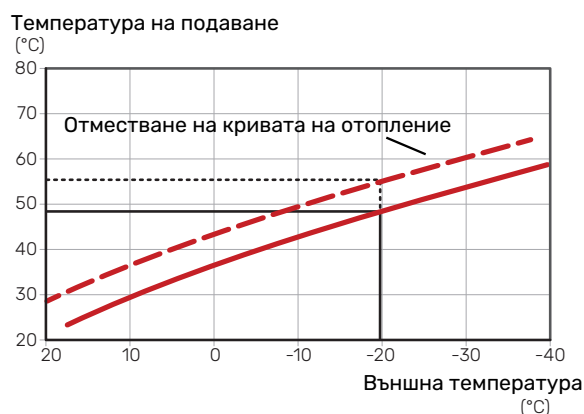
Оптималният наклон на кривата зависи от климатичните условия и най-ниската изчислителна външна температура (ИВТ) на вашето местоположение, дали къщата има радиатори, вентилаторни конвектори или подово отопление и колко добре е изолирана къщата.

За къщи с радиатори или вентилаторни серпентини е подходяща по-висока крива на отопление (например крива 9), а за къщи с подово отопление – по-ниска крива (например крива 5).

Кривите на отопление/охлаждане се задават при монтирането на системата за отопление/охлаждане, но може да се наложи да бъдат коригирани по-късно. След това кривите не би трябвало да се нуждаят от допълнителна корекция.

ОТМЕСТВАНЕ НА КРИВАТА

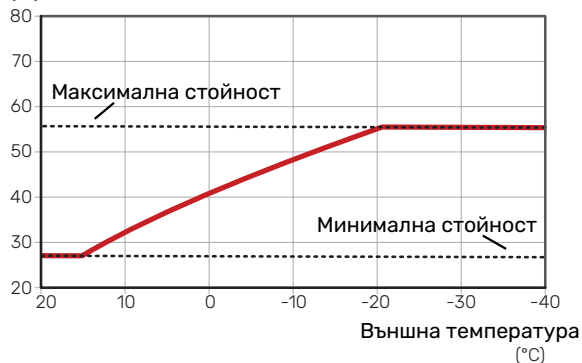
Изместване на кривата на отопление означава, че температурата на подаване се променя с една и съща стойност за всички външни температури, напр. изместване на кривата с +2 стъпки увеличава температурата на подаване с 5 °C при всички външни температури. Съответната промяна на кривата на охлаждане води до понижаване на температурата на подаване.



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.

Температура на подаване
(°C)



ОТЧИТАНЕ НА КРИВА НА ОТОПЛЕНИЕ

1. Изтеглете кръга по оста с външна температура.
2. Отчетете стойността за температурата на подаване в кръга на другата ос.



[CAUTION]

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



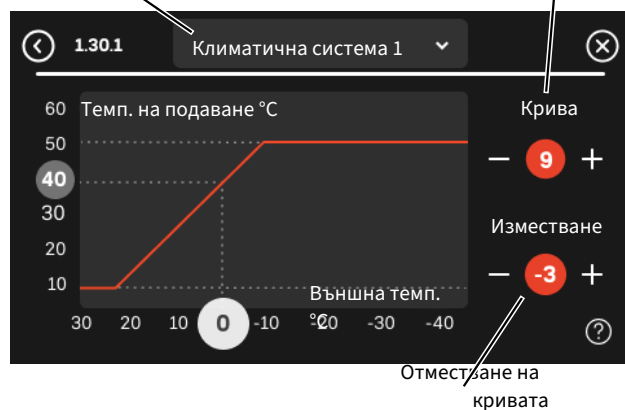
[CAUTION]

При подово охлаждане „Мин т подав охл“ трябва да се ограничи, за да се предотврати кондензацията.

РЕГУЛИРАНЕ НА КРИВАТА

Климатична система

Коефициент на кривата



Отместване на кривата

1. Изберете системата за климатизация (ако има повече от една), за която трябва да се промени кривата.
2. Изберете максимална и минимална температура на подаване.



[CAUTION]

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

Настройките за „Собствена крива“ се правят в меню 1.30.7.

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.

Спецификация

Нуждаете се от следното, за да може myUplink да комуникира с SMO S40:

- безжична мрежа или мрежов кабел
- интернет връзка
- акаунт в myuplink.com

Препоръчваме нашите мобилни приложения за myUplink.

Свързване

За да свържете системата към myUplink:

1. Изберете тип връзка (wifi/Ethernet) в меню 5.2.1 или 5.2.2.
2. В меню 5.1 избирате „Заявка за нов низ за връзка“.
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.

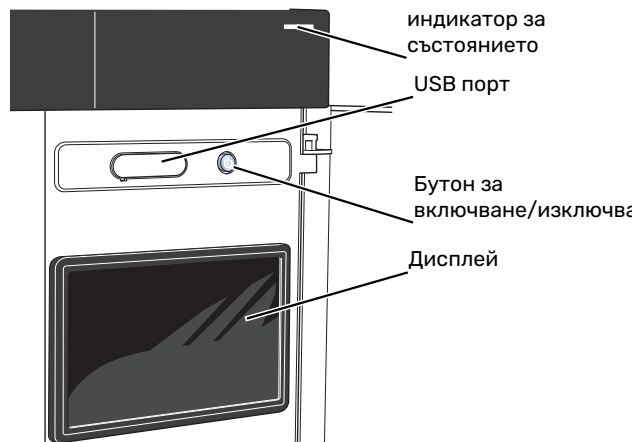
Обхват на услугите

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	Premium service, История	Premium service, Промяна на настройките
Визуализатор	X	X	X
Аларма	X	X	X
Хронология	X	X	X
Разширена хронология	-	X	-
Управление	-	-	X

Управление – Въведение

Дисплеен блок



ЛАМПАТА ЗА СЪСТОЯНИЕТО

Лампата за състоянието показва текущото работно състояние. Той:

- свети бяло по време на нормална работа.
- свети в жълто в аварийен режим.
- свети в червено в случай на възникнала аларма.
- мига в бяло по време на активно предупреждение.
- е синя, когато SMO S40 е изключен.

Ако лампата за състоянието е червена, получавате информация и предложения за подходящи действия на дисплея.



[TIP]

Получавате тази информация и чрез myUplink.

USB ПОРТЪТ

Над дисплея има USB порт, който може да се използва например за актуализиране на софтуера. Влезте в myuplink.com и щракнете върху раздела „Общи“, а след това „Софтуер“, за да изтеглите най-новата версия на софтуера за вашата инсталация.



[TIP]

Ако свържете продукта към мрежата, можете да актуализирате софтуера, без да използвате USB порта. Вижте раздел „myUplink“.

БУТОНЪТ ЗА ВКЛЮЧВАНЕ/ИЗКЛЮЧВАНЕ

Бутонът за включване/изключване (SF1) има три функции:

- стартиране
- изключване
- активиране на аварийния режим

За да започнете: натиснете бутона за включване/изключване веднъж.

За да изключите, рестартирате или активирате аварийния режим: натиснете и задръжте бутона за включване/изключване за 2 секунди. Това отваря меню с различни опции.

За принудително изключване: натиснете и задръжте бутона за включване/изключване за 10 секунди.

За да активирате аварийния режим, когато SMO S40 е изключен: натиснете и задръжте бутона за включване/изключване (SF1) за 5 секунди. (Деактивирайте аварийния режим с едно натискане).

ДИСПЛЕЙ

Върху дисплея се показват инструкции, настройки и работна информация.

Навигация

SMO S40 има сензорен екран, където просто се придвижвате чрез натискане и плъзгане с пръст.

ИЗБОР

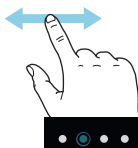
Повечето опции и функции се активират чрез леко натискане на дисплея с пръст.



РАЗГЛЕДАЙТЕ

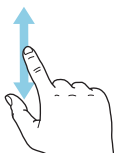
Символите на долния ръб показват дали има още страници.

Плъзнете надясно или наляво с пръст, за да преминавате между страниците.



СКРОЛИРАНЕ

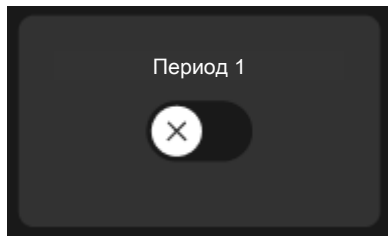
Ако менюто има няколко подменюта, можете да видите повече информация, като плъзгате нагоре или надолу с пръст.



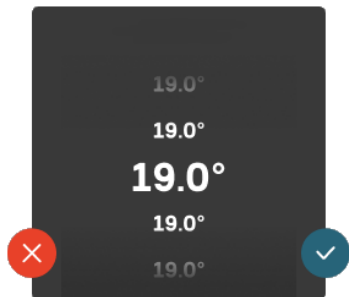
ПРОМЕНЯНЕ НА НАСТРОЙКА

Натиснете настройката, която искате да промените.

Ако е включено/изключено, се променя веднага щом го натиснете.



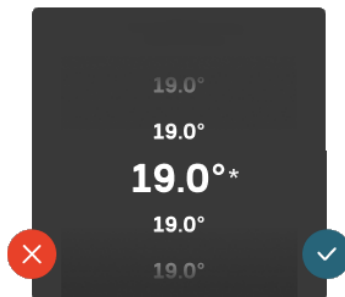
Ако има няколко възможни стойности, се появява въртящо се колело, което плъзгате нагоре или надолу, за да намерите желаната стойност.



Натиснете , за да запазите промяната, или  ако не искате да правите промяна.

ФАБР. НАСТРОЙКА

Фабричните стойности са маркирани с *.



ПОМОЩНО МЕНЮ



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

Натиснете символа, за да отворите съобщението за помощ.

Може да се наложи да плъзгате с пръст, за да видите целия текст.

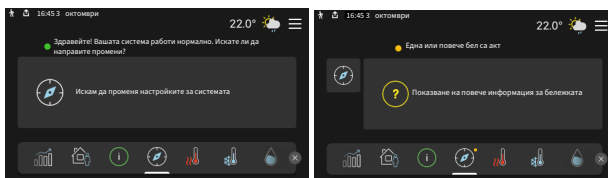
Видове менюта

НАЧАЛНИ ЕКРАНИ

Smartguide

Интелигентното ръководство ви помага както да виждате информация за текущия статус, така и да направите лесно най-често срещаните настройки. Информацията, която виждате, зависи от продукта, който имате, и аксесоарите, свързани с него.

Изберете опция и я натиснете, за да продължите. Инструкциите на екрана ви помагат да направите правилен избор или ви дават информация за случващото се.

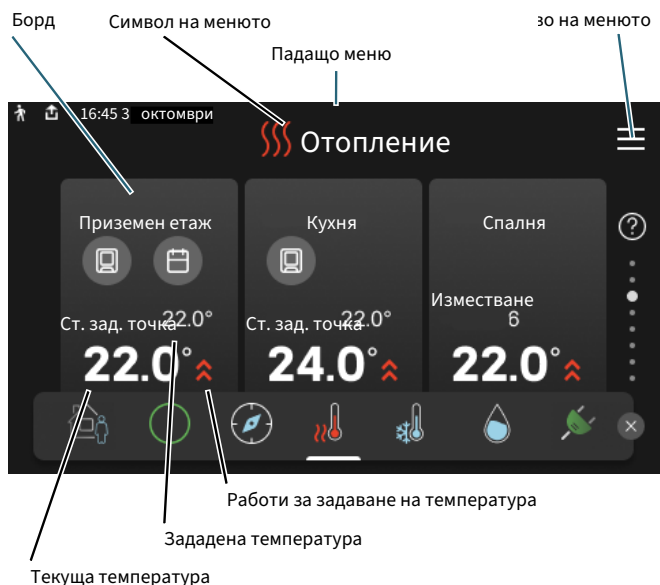


Страници с функции

На страниците с функции можете както да видите информация за текущото състояние, така и лесно да направите най-често срещаните настройки. Страниците с функции, които виждате, зависят от продукта, който имате, и аксесоарите, свързани с него.



Плъзнете надясно или наляво с пръст, за да се придвижите между страниците на функциите.



Натиснете картата, за да коригирате желаната стойност. На определени страници с функции плъзнете пръста си нагоре или надолу, за да получите още карти.

Общ преглед на продукта

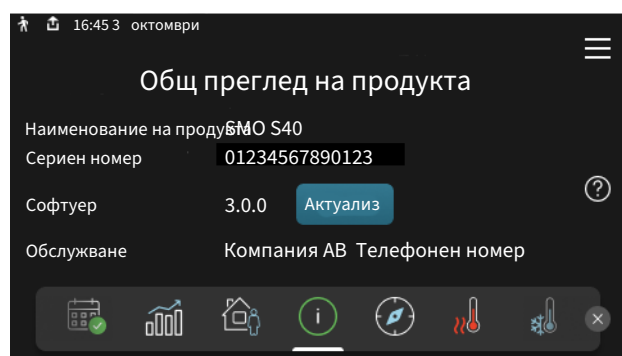
Добра идея е да отваряте преглед на продукта при всякакви сервизни случаи. Можете да го намерите сред страниците с функции.

Тук можете да намерите информация за името на продукта, серийния номер на продукта, версията на софтуера и данните за контакт на компанията, която предоставя услугата. Когато има нов софтуер за изтегляне, можете да го направите тук (при условие, че SMO S40 е свързан към myUplink).



[TIP]

Въвеждате детайли за обслужването в меню 4.11.1.

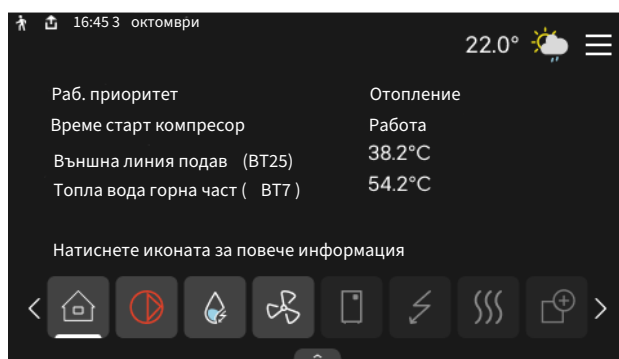


Падащо меню

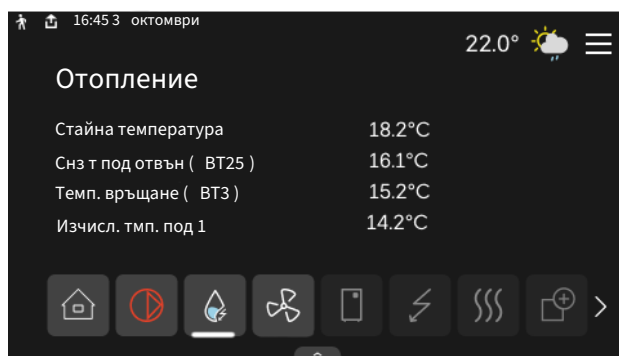
От началните екрани стигате до нов прозорец с допълнителна информация, като плъзнете надолу падащо меню.



Падащото меню показва текущото състояние на SMO S40, какво работи и какво SMO S40 прави в момента. Функциите, които са в действие, са маркирани с рамка.

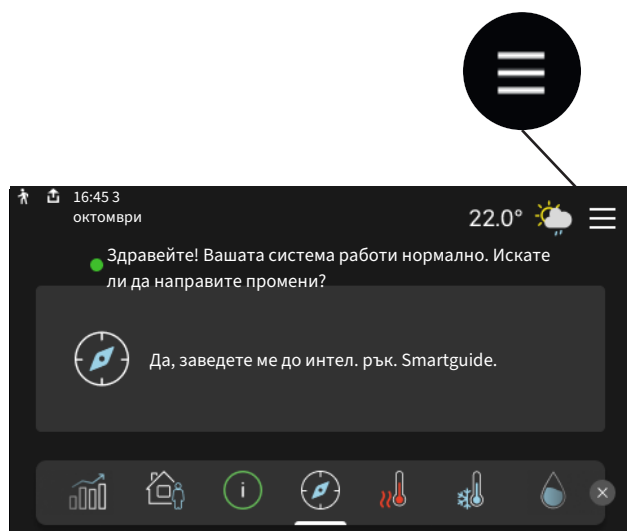


Натиснете иконите в долния край на менюто за повече информация за всяка функция. Използвайте лентата за превъртане, за да видите цялата информация за избраната функция.

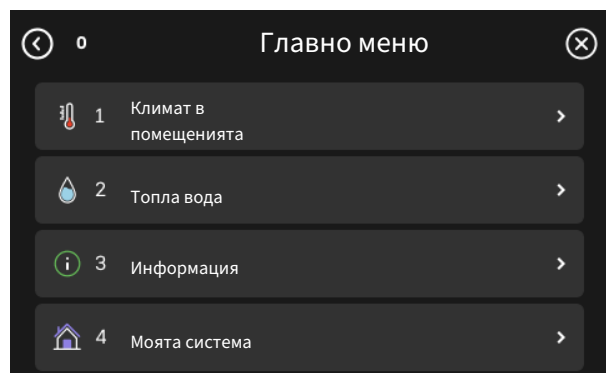


ДЪРВО НА МЕНЮТО

В дървото на менюто можете да намерите всички менюта и да направите по-сложни настройки.



Винаги можете да натиснете „X“, за да се върнете на началния екран.



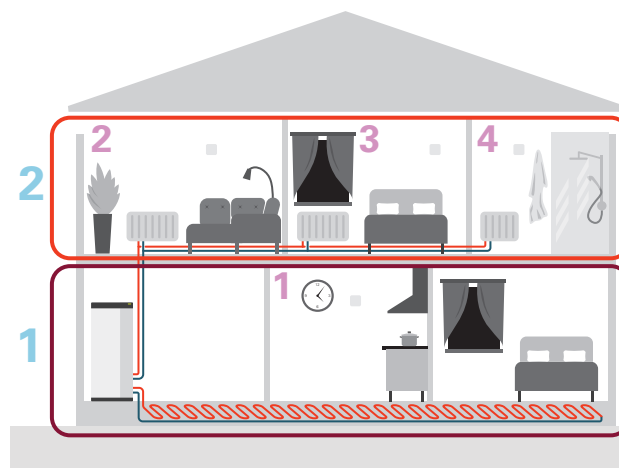
Климатични системи и зони

Климатичните системи могат да бъдат разделени на няколко зони. Зоната може да бъде конкретна стая, а също така е възможно да се раздели голяма стая на няколко зони с помощта на радиаторни термостати.

Всяка зона може да съдържа един или повече аксесоари, например стайни сензори или термостати, както кабелни, така и безжични.

Зоната може да бъде определена със или без влиянието на температурата на подаване на климатичната система.

ОПРОСТЕНА СХЕМА С ДВЕ КЛИМАТИЧНИ СИСТЕМИ И ЧЕТИРИ ЗОНИ



Този пример показва имот с две климатични системи (1 и 2, два отделни етажа), разделени на четири зони (1-4, четири различни стаи). Температурата може да се контролира индивидуално във всяка зона (необходим е аксесоар).

Управление – Менюта

Меню 1 – Вътрешен климат

ОБЩ ПРЕГЛЕД

1.1 – Температура	1.1.1 – Отопление
	1.1.2 – Охлаждане
	1.1.3 – Влажност ¹
1.2 – Вентилация ¹	1.2.1 – Обороти на вентилатора ¹
	1.2.2 – Нощно охлаждане ¹
	1.2.4 – Вентилиране, управлявано от потребността ¹
	1.2.5 – Време връщ вентилатор ¹
	1.2.6 – Интервал почиств. филтър ¹
	1.2.7 – Възст т от в с-ма ¹
1.4 – Външно влияние	1.3.4 – Зони
1.5 – Име на клим. с-ма	
1.30 – Разширени	1.30.1 – Крива, отопление
	1.30.2 – Крива, охлаждане
	1.30.3 – Външно регулиране
	1.30.4 – Най-ниско подав, отопл
	1.30.5 – Най-ниско подав, охл
	1.30.6 – Най-високо подав. топл.
	1.30.7 – Собствена крива
	1.30.8 – Изместване на точката

¹ Направете справка в Ръководството за монтажника на аксесоара.

МЕНЮ 1.1 – ТЕМПЕРАТУРА

Тук правите температурни настройки за климатичната система на вашата инсталация.

Ако има повече от една зона и/или климатична система, настройките се създават за всяка зона/система.

МЕНЮ 1.1.1, 1.1.2 – ОТОПЛЕНИЕ И ОХЛАЖДАНЕ

Задайте температурата (при монтиран и активиран стаен сензор):

Отопление

Обхват на настройката: 5 – 35°C

Охлаждане

Обхват на настройката: 5 – 35°C

Стойността на дисплея се показва като температура в °C, ако зоната се контролира от стаен сензор.



[CAUTION]

Бавна климатична система, като подово отопление, може да не е подходяща за управление със стаени сензори.

Задаване на температурата (без активирани стаени сензори):

Диапазон на настройка: -10 – 10

Дисплеят показва зададената стойност за отопление/охлаждане (изместване на кривата). За да се увеличи или намали температурата на закрито, за да се увеличи или намали стойността на дисплея.

Броят стъпки, с които стойността трябва да се промени, за да се постигне промяна от един градус спрямо вътрешната температура, зависи от климатичната система. Една стъпка обикновено е достатъчна, но в някои случаи може да са необходими няколко стъпки.

Ако няколко зони в климатичната система нямат активирани стаени сензори, те ще имат еднакво изместване на кривата.

Задайте желаната стойност. Новата стойност се показва от дясната страна на символа на началния екран за отопление/началния екран за охлаждане.



[CAUTION]

Повишаването на температурата в помещението може да бъде забавено от термостатите на радиаторите или подовото отопление. Затова отворете термостатите напълно, освен в помещенията, в които се изисква по-ниска температура, например в спалните.



[TIP]

Ако температурата на помещението е постоянно твърде ниска/висока, увеличавате/намалявате стойността с една стъпка в меню 1.1.1.

Ако температурата в стаята се промени при промяна на външната температура, увеличавате/намалявате наклона на кривата с една стъпка в меню 1.30.1.

Изчакайте 24 часа, преди да направите нова настройка, за да има време стаината температура да се стабилизира.

МЕНЮ 1.3 – НАСТРОЙКИ СТ. СЕНЗОР

Тук правите настройките за стаини датчици и зони. Стаините датчици са групирани по зони.

Тук избирате зоната, към която ще принадлежи даден датчик. Възможно е да се свържат няколко стаини датчика към всяка зона. На всеки стаен датчик може да се даде уникално име.

Контролът на отоплението и охлаждането се активира чрез отбелязване на съответната опция. Кой опции се показват зависи от типа сензор, който е монтиран. Ако контролът не е активиран, сензорът ще бъде показаният сензор.

Smart Room Comfort се активира, ако е свързан стаен датчик. Една зона се регулира по прогнозата за времето и вътрешната температура.



[CAUTION]

Бавна отоплителна система, като подово отопление, може да не е подходяща за контрол със стаини сензори.

Ако има повече от една зона и/или климатична система, настройките се създават за всяка зона/система.

МЕНЮ 1.3.4 – ЗОНИ

Тук добавяте и именувае зони. Също така избирате климатичната система, към която трябва да принадлежи дадена зона.

МЕНЮ 1.4 – ВЪНШНО ВЛИЯНИЕ

Информация за аксесоарите/функциите, които могат да повлияят на вътрешния климат и са активни, е показана тук.

МЕНЮ 1.5 – ИМЕ НА КЛИМ. С-МА

Тук можете да дадете име на системата за климатизация на инсталацията.

МЕНЮ 1.30 – РАЗШИРЕНИ

Меню „Разширени“ е предназначено за напреднали потребители. Това меню има няколко подменюта.

„Крива, отопление“ Задаване на наклона на кривата на отопление.

„Крива, охлаждане“ Настройка на наклона на кривата на охлаждане.

„Външно регулиране“ Задаване на изместването на кривата на отопление, когато външният контакт е свързан.

„Най-ниско подав, отопл“ Задаване на минимално разрешената температура на подаване по време на работа за отопление.

„Най-ниско подав, охл“ Настройка на минимално допустимата температура на подаване по време на работа в режим на охлаждане.

„Най-високо подав. топл.“ Определяне на максимално разрешената температура на подаване за климатичната система.

„Собствена крива“ Тук можете да създадете собствена отоплителна крива, ако има специални изисквания, като зададете желаните температури на подаване за различни външни температури.

„Изместване на точката“ Изберете промяна в кривата на отопление при определена външна температура тук. Една стъпка обикновено е достатъчна за промяна на стаината температура с един градус, но в някои случаи може да са необходими няколко стъпки.

МЕНЮ 1.30.1 – КРИВА, ОТОПЛЕНИЕ

Крива, отопление

Обхват на настройката: 0 – 15

Кривата на отопление може да се намери в това меню. Задачата на кривата на отопление е да осигури равномерна вътрешна температура, независимо от външната, и по този начин да осигури енергийно ефективна работа. Именно от кривата на отопление SMO S40 се определя температурата на водата към климатичната система, температурата на подаване и съответно температурата на закрито.

За къщи с радиатори или вентилаторни серпентини е подходяща по-висока крива на отопление (например крива 9), а за къщи с подово отопление – по-ниска крива (например крива 5).

Когато изберете кривата на нагряване, можете да прочетете как ще се промени температурата на подаване при различни външни температури.



[TIP]

Възможно е също да създадете собствена крива. Това се прави в меню 1.30.7.



[CAUTION]

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



[TIP]

Ако температурата в стаята е постоянно твърде ниска/висока, увеличавате/намалявате изместването на кривата с една стъпка.

Ако температурата в стаята се промени при промяна на външната температура, увеличавате/намалявате наклона на кривата с една стъпка.

Изчакайте 24 часа, преди да направите нова настройка, за да има време стаината температура да се стабилизира.

МЕНЮ 1.30.2 – КРИВА, ОХЛАЖДАНЕ

Крива, охлаждане

Диапазон на настройка: 0 – 9

Кривата на охлаждане се намира в това меню. Задачата на кривата на охлаждане е, заедно с отоплителната крива, да осигури равномерна вътрешна температура независимо от външната температура и по този начин енергийно ефективна работа. Въз основа на тези криви SMO S40 определя температурата на водата към климатичната система, температурата на подаване, а оттам и вътрешната температура.

За къщи с вентилаторни конвектори е подходяща по-висока крива (напр. крива 9), а за къщи с подово охлаждане – по-ниска крива (напр. крива 5).

След като изберете кривата на охлаждане, можете да видите как температурата на подаване ще се променя при различни външни температури.



[CAUTION]

При подово охлаждане „Мин т подав охл“ трябва да се ограничи, за да се предотврати кондензацията.

Охлаждане при 2-тръбна система

SMO S40 съдържа вградена функция за работа в режим на охлаждане в 2-тръбна система до 7 °C. Това изисква външното тяло да може да осигурява охлаждане. (Вижте Ръководството за монтажника на вашата въздушно-водна

термопомпа.) Ако на външното тяло е разрешено да работи в режим на охлаждане, менюта за охлаждане се активират на дисплея на SMO S40.

За да бъде разрешен работният режим „охлаждане“, средната температура трябва да е над зададената стойност за „старт охлаждане“ в меню 7.1.10.2 „Настройка на автоматичен режим“. Има възможност за активиране на охлаждането чрез избиране на работен режим „ръчен“ в меню 4.1 „Работен режим“.

Настройките за охлаждане на системата за климатизация се регулират в менюто за климата в помещенията, меню 1.

МЕНЮ 1.30.3 – ВЪНШНО РЕГУЛИРАНЕ

Външно регулиране

Диапазон на настройка: -10 – 10

Обхват на настройка (ако е монтиран стаен сензор):
5 – 30 °C

Свързването на външен превключвател, например термостат или таймер, ви позволява временно или периодично да повишавате или понижавате температурата в помещението. Когато превключвателят е включен, изместването на кривата на отопление се променя от броя на избраните стъпки в менюто. Ако се монтира и активира стаен сензор, се задава желаната стайна температура (°C).

Ако има повече от една зона, настройката може да се направи отделно за всяка зона.

МЕНЮ 1.30.4 – НАЙ-НИСКО ПОДАВ, ОТОПЛ

Отопление

Диапазон на настройка: 5 – 80 °C

Задайте минималната стойност на температурата на подаване към климатичната система. Това означава, че SMO S40 никога не изчислява температура, по-ниска от зададената тук.

Ако има повече от една система за климатизация, настройката може да бъде направена поотделно за всяка система.

МЕНЮ 1.30.5 – НАЙ-НИСКО ПОДАВ, ОХЛ

Охлаждане (необходима е термопомпа с функция за охлаждане)

Диапазон на настройка: 7 – 30 °C

Аларма, стаен сензор по време на работа в режим на охлаждане

Алтернатива: включване/изключване

Задайте минималната стойност на температурата на подаване към климатичната система. Това означава, че SMO S40 никога не изчислява температура, по-ниска от зададената тук.

Ако има повече от една система за климатизация, настройката може да бъде направена поотделно за всяка система.

Тук можете да получавате аларми по време на работа в режим на охлаждане, например при неизправност на стаен сензор.



[NOTE]

Подаващата линия за охлаждане трябва да се настрои според типа на свързаната система за климатизация. Например, при подово охлаждане твърде ниската температура на подаваната вода може да доведе до образуване на конденз, който в най-лошия случай може да причини щети от влага.

МЕНЮ 1.30.6 – НАЙ-ВИСОКО ПОДАВ. ТОПЛ.

Климатична система

Обхват на настройката: 5 – 80 °C

Тук се задава най-високата температура на подаване за климатичната система. Това означава, че SMO S40 никога не се изчислява температура, по-висока от зададената тук.

Ако има повече от една система за климатизация, настройката може да бъде направена поотделно за всяка система. Климатичните системи 2 – 8 не могат да бъдат настроени на по-висока максимална температура на подаване от климатичната система 1.



[CAUTION]

При системите за подово отопление „Максималната температура на подаване за отопление“ обикновено трябва да се задава между 35 и 45°C.

МЕНЮ 1.30.7 – СОБСТВЕНА КРИВА

Собствена крива, топлина

Температура на подаване

Диапазон на настройка: 5 – 80 °C



[CAUTION]

Крива 0 трябва да бъде избрана за собствена крива, за да се приложи.

Тук можете да създадете собствена отоплителна крива, ако има специални изисквания, като зададете желаните температури на подаване за различни външни температури.

Собствена крива, охлаждане

Температура на подаване

Диапазон на настройка: 7 – 40 °C



[CAUTION]

Крива 0 трябва да бъде избрана за собствена крива, за да се приложи.

Тук можете да създадете крива на охлаждане, ако има специални изисквания, като зададете желаните температури на подаване за различни външни температури.

МЕНЮ 1.30.8 – ИЗМЕСТВАНЕ НА ТОЧКАТА

Точка на външната темп.

Диапазон на настройка: -40 – 30 °C

Промяна в кривата

Диапазон на настройка: -10 – 10 °C

Тук изберете промяна на кривата на отопление при определена външна температура. Обикновено една стъпка е достатъчна, за да се промени температурата в помещението с един градус, но в някои случаи може да са необходими няколко стъпки.

Кривата на отопление се влияе при $\pm 5^\circ\text{C}$ от зададеното точка на външна темп..

Важно е да се избере правилната крива на отопление, за да се постигне равномерна температура в помещението.



[TIP]

Ако в къщата се усеща студ например при -2°C , „точка на външна темп.“ се задава на „-2“ и „промяна на кривата“ се увеличава, докато се поддържа желаната стайна температура.



[CAUTION]

Изчакайте 24 часа, преди да направите нова настройка, за да има време стайната температура да се стабилизира.

Меню 2 – топла вода

ОБЩ ПРЕГЛЕД

Настройките за топла вода изискват SMO S40 да бъде свързано към водонагревател.

2.1 - Повече топла вода
2.2 - Потребност от т. вода
2.3 – Външно влияние
2.4 - Периодично увеличение
2.5 - Циркулация т. вода

МЕНЮ 2.1 – ПОВЕЧЕ ТОПЛА ВОДА

Повече топла вода

Алтернативи: 3, 6, 12, 24 и 48 часове, и режими „Изкл.“ и „Еднокр увел.“

Бърз старт с пот нагр

Алтернатива: включване/изключване

„Повече топла вода“ При временно увеличаване на нуждата от топла вода това меню може да се използва за избиране на повишаване на температурата на топлата вода за избираем период от време.

Ако температурата на топлата вода вече е достатъчно висока, „Еднокр увел.“ не може да бъде активирана.

Функцията се активира директно, когато е избран времеви период. Оставашото време за избраната настройка е показано вдясно.

Когато времето изтече, SMO S40 се връща към зададения режим на потребление.

Изберете „Изкл.“, за да изключите „Повече топла вода“.

„Бърз старт с пот нагр“ осигурява по-бързо отопление, но може да доведе до повишен разход на енергия.

МЕНЮ 2.2 – ПОТРЕБНОСТ ОТ Т. ВОДА

Опции: Малък, Среден, Голям, Интелигентно управление

Разликата между избираемите режими е в температурата на горещата чешмяна вода. По-високата температура означава, че ще има битова топла вода по-дълго време.

Малък: Този режим произвежда по-малко топла вода при по-ниска температура от другите алтернативи. Този режим може да се използва в по-малки домакинства с малка нужда от топла вода.

Среден: Нормалният режим произвежда по-голямо количество топла вода и е подходящ за повечето домакинства.

Голям: Този режим произвежда най-много топла вода при по-висока температура от другите алтернативи. В този режим потопяемият нагревател може да се използва

за частично подгряване на топлата вода. В този режим производството на топла вода е с приоритет пред отоплението.

Интелигентно управление: При активиран Интелигентно управление SMO S40 непрекъснато се учи от предишното потребление на топла вода и по този начин регулира температурата в бойлера за минимален разход на енергия и максимален комфорт.

МЕНЮ 2.3 – ВЪНШНО ВЛИЯНИЕ

Информация за аксесоарите/функциите, които могат да повлияят на работата за осигуряване на топла вода, е показана тук.

МЕНЮ 2.4 – ПЕРИОДИЧНО УВЕЛИЧЕНИЕ

Период

Диапазон на настройка: 1 – 90 дни

Час на стартиране

Обхват на настройката: 00:00 – 23:59

Следващо повишаване

Датата, когато ще настъпи следващото периодично увеличение, е показана тук.

За да се предотврати бактериален растеж във водонагревателя, термопомпата, заедно с всяка допълнителна топлина, може да повишава температурата на топлата вода еднократно през редовни интервали.

Тук можете да изберете продължителността на времето между повишаванията на температурата на топлата вода. Времето може да се определи между 1 и 90 дни. Поставете/премахнете отметка на „Активиран“ за стартиране/изключване на функцията.

МЕНЮ 2.5 – ЦИРКУЛАЦИЯ Т. ВОДА

Време на работа

Обхват на настройката: 1 – 60 мин

Престой

Обхват на настройката: 0 – 60 мин

Период

Активни дни

Алтернативи: Понеделник – Неделя

Час на стартиране

Обхват на настройката: 00:00 – 23:59

Час на спиране

Обхват на настройката: 00:00 – 23:59

Настройте тук циркулацията на топла вода за до пет периода на ден. По време на зададените периоди помпата за циркулация на топла вода ще работи според горните настройки.

„Време на работа“ определя колко дълго ще работи циркулационната помпа за топла вода при всяко задействане.

„Престой“ определя колко дълго циркулационната помпа за топла вода ще бъде спряна между отделните задействания.

„Период“ Тук задавате периода от време, през който ще работи циркулационната помпа за топла вода, като изберете „Активни дни“, „Час на стартиране“ и „Час на спиране“.



[NOTE]

Циркулацията на топла вода се активира в меню 7.4 „Избираеми вх/изх“ или чрез аксесоар.

Меню 3 – Информация

ОБЩ ПРЕГЛЕД

3.1 - Информация за работата
3.2 – Температурен дневник
3.3 - Дневник на енергията
3.4 - Дневник на алармите
3.5 - Инф. за прод., резюме
3.6 - Лицензи
3.7 - История на версиите
3.8 - Информация за защита на данните

МЕНЮ 3.1 – ИНФОРМАЦИЯ ЗА РАБОТАТА

Тук може да бъде получена информация за текущото работно състояние на инсталацията (напр. текущите температури). При мултиинсталации с няколко взаимносвързани термопомпи, за тях също се показва информация в това меню. Не могат да се правят промени.

Можете също да преглеждате информация за работата на всички свързани безжични уреди.

От едната страна се показва QR код. Този QR код показва серийния номер, името на продукта и ограничени работни данни.

МЕНЮ 3.2 – ДНЕВНИК ЗА ТЕМП

Тук можете да видите средната температура на закрито седмица след седмица през изминалата година.

Средната външна температура се показва само ако е монтиран сензор за стайна температура/стаен модул.

При инсталации с вентилационни аксесоари и без стайни сензори (BT50), вместо това се показва температурата на отработения въздух.

МЕНЮ 3.3 – ДНЕВНИК НА ЕНЕРГИЯТА

Брой години

Обхват на настройката: 1 – 10 години

Месеци

Обхват на настройката: 1 – 24 месеци

Тук можете да видите диаграма, показваща колко енергия SMO S40 доставя и изразходва. Можете да изберете кои части от инсталацията ще бъдат включени в дневника. Възможно е също да се активира дисплей на вътрешната и/или външната температура.

Брой години: Тук избирате колко години ще се показват в диаграмата.

Месеци: Тук избирате колко месеца ще се показват в диаграмата.

МЕНЮ 3.4 – ДНЕВНИК НА АЛАРМИТЕ

За улесняване на отстраняването на проблеми, работното състояние на инсталацията към момента на аларма се съхранява тук. Можете да видите информация за най-новите аларми за 10.

За да видите работното състояние в случай на аларма, изберете съответната аларма от списъка.

МЕНЮ 3.5 – ИНФ. ЗА ПРОД., РЕЗЮМЕ

Тук можете да видите обща информация за вашата система, като например версиите на софтуера.

МЕНЮ 3.6 – ЛИЦЕНЗИ

Тук можете да видите лицензите за отворен изходен код.

МЕНЮ 3.7 – ИСТОРИЯ НА ВЕРСИИТЕ

Тук можете да видите какво е ново и/или е променено в различни версии на софтуера.

МЕНЮ 3.8 – ИНФОРМАЦИЯ ЗА ЗАЩИТА НА ДАННИТЕ

Тук можете да видите в NIBE данните, събрани от [product] за отстраняване на неизправности и оптимизиране на продукта.

Меню 4 – Моята система

ОБЩ ПРЕГЛЕД

4.1 – Работен режим	
4.2 – Плюс функции	4.2.2 – Соларна електроенергия ¹
	4.2.3 – SG Ready
	4.2.5 – Smart Price Adaption™
4.3 – Профили ¹	
4.4 – Контрол метео обст	
4.5 – Режим „Извън дома“	
4.6 – Smart Energy Source™	
4.7 – Цена на енергията	4.7.1 – Пром ц елен
	4.7.3 – Допълнителна топлина с управление от смесителен вентил, ¹
	4.7.4 – Допълнителна топлина със стъпково управление ¹
	4.7.6 – Външна допълнителна топлина ¹
4.8 – Час и дата	
4.9 – Език/Language	
4.10 – Държава	
4.11 – Инструменти	4.11.1 – Подробн. инсталатор
	4.11.2 – Звук при натиск бутон
	4.11.3 – Обезскрежаване на вентилатора ¹
	4.11.4 – Начален екран
4.30 – Разширени	4.30.4 – Фабр. настр. на потреб

¹ Направете справка в Ръководството за монтажника на аксесоара.

МЕНЮ 4.1 – РАБОТЕН РЕЖИМ

Работен режим

Алтернатива: Автоматичен, Ръчно, Само д т

Ръчно

Алтернатива: Компресор, Доп. топл., Отопление, Охлаждане

Само д т

Алтернатива: Отопление

Режимът на работа за SMO S40 обикновено е зададен на „Автоматичен“. Възможно е също да се избере режим на работа „Само д т“. Изберете „Ръчно“, за да изберете функциите, които ще бъдат активирани.

Ако е избрано „Ръчно“ или „Само д т“, се показват опции за избор по-надолу. Отбележете функциите, които искате да активирате.

Режим на работа „Автоматичен“

В този режим на работа SMO S40 автоматично избира кои функции са разрешени.

Режим на работа „Ръчно“

В този режим на работа можете да изберете кои функции са разрешени.

„Компресор“ е модулът, който произвежда топла вода, отопление и охлаждане за дома. Не можете да отмените избора на „компресор“ в ръчен режим.

„Доп. топл.“ е устройството, което помага на компресора да отоплява дома и/или да осигурява топла вода, когато не може да се справи сам с цялото изискване.

„Отопление“ означава, че получавате отопление в дома. Можете да отмените избора на функцията, когато не желаете отоплението да бъде включено.

„Охлаждане“ означава, че получавате охлаждане в дома при топло време. Можете да отмените избора на тази функция, когато не желаете охлаждането да работи.



[CAUTION]

Ако отмените избора на „Доп. топл.“, това може да доведе до недостатъчно количество топла вода и/или недостатъчно отопление в жилището.

Режим на работа „Само д т“

В този режим на работа компресорът не е активен, а се използва само допълнителното количество топлина.



[CAUTION]

Ако изберете режим „Само д т“, избирането на компресора се отменя и има по-високи експлоатационни разходи.



[CAUTION]

Не бива да преминавате само на допълнително отопление, ако нямате свързана термopомпа (вижте меню 7.3.1 – „Конфигуриране“).

МЕНЮ 4.2 – ПЛЮС ФУНКЦИИ

Настройки за всички допълнителни функции, инсталирани в SMO S40 могат да бъдат направени в подменютата.

МЕНЮ 4.2.3 – SG READY

Тук задавате частта от вашата климатична система (напр. температурата на помещението), която ще бъде повлияна при активиране на „SG Ready“. Функцията може да се използва само в електроразпределителни мрежи, които поддържат стандарта „SG Ready“.

Вл в/у ст т при отпл

При режим за ниска цена на „SG Ready“, паралелното изместване за вътрешната температура се увеличава с „+1“. Ако се монтира и активира стаен сензор, желаната стайна температура се увеличава с 1 °C.

При включен режим на свръхкапацитет „SG Ready“, паралелното изместване за вътрешната температура се увеличава с „+2“. Ако се монтира и активира стаен сензор, желаната стайна температура се увеличава с 2 °C.

Влияние върху топлата вода

С режим, осигуряващ ниска цена на „SG Ready“, температурата на спиране на горещата вода се настройва възможно най-високо само при работа на компресора (не се разрешава използване на потопяем нагревател).

В случай на режим на свръхкапацитет на „SG Ready“, топлата вода е настроена на режим с голяма потребност (разрешен е потопяем нагревател).

Вл в/у ст т при отпл

С режим, осигуряващ ниска цена на „SG Ready“, и операция за охлаждане температурата в помещенията не се влияе.

При режим на свръхкапацитет на „SG Ready“ и охлаждане, паралелното изместване за вътрешната температура се намалява с „-1“. Ако се монтира и активира стаен сензор, желаната стайна температура се намалява с 1 °C.



[NOTE]

Функцията трябва да бъде свързана към два AUX входа и да се активира в меню 7.4 „Избираеми вх/изх“.

МЕНЮ 4.2.5 – SMART PRICE ADAPTION™

Активиран

Алтернатива: включване/изключване

Влияе на отоплението

Опции: „Изкл.“, „Комфорт“, „Икономия“, „Икон. ПЛЮС“

Вл в/у ст т при отпл

Опции: „Изкл.“, „Комфорт“, „Икономия“, „Икон. ПЛЮС“

Влияние върху топлата вода

Опции: „Изкл.“, „Изп цена ел. само за тв“

C smart control, активирано в меню 2.2

Опции: „Изкл.“, „Комфорт“, „Икономия“, „Икон. ПЛЮС“

Тази функция може да се използва само ако имате активен акаунт в myUplink и вашият доставчик на електроенергия поддържа договори за електроенергия с почасова тарифа във вашия регион.

Smart price adaption™ насочва част от потреблението на инсталацията през деня към периодите с най-евтина тарифа за електроенергия, което може да осигури икономии, ако сте с договор за електроенергия с почасова тарифа. Функцията се основава на изтегляне на почасовите тарифи за следващия ден чрез myUplink.

Степен на въздействие: Колкото по-голяма икономия изберете, толкова по-голямо е въздействието на цената на електроенергията.

Някои безжични устройства също могат да бъдат засегнати от Smart Price Adaption™.



[NOTE]

Увеличените спестявания могат да имат негативно въздействие върху комфорта.

МЕНЮ 4.4 – КОНТРОЛ МЕТЕО ОБСТ

Активир контр. метеo обст

Алтернатива: включване/изключване

Коефициент

Диапазон на настройка: 0 – 10

Можете да изберете дали искате SMO S40 да коригира температурата на закрито според прогнозата за времето.

Можете да зададете коефициент за външната температура. Колкото по-висока е стойността, толкова по-голямо е влиянието на прогнозата за времето.



[CAUTION]

Това меню се вижда само ако инсталацията е свързана към myUplink.

МЕНЮ 4.5 – РЕЖИМ „ИЗВЪН ДОМА“

В това меню активирате/деактивирате „Режим „Извън дома““.

Когато е активиран режим „Извън дома“, се засягат следните функции:

- Настройката за отопление е леко намалена
- Настройката за охлаждане е леко повишена
- температурата на топлата вода се намалява, ако се избере режим на търсене „голям“ или „среден“
- AUX функцията „Режим „Извън дома““ е активирана.

Ако желаете, можете да изберете следните функции, които ще бъдат засегнати:

- вентилация (необходим е аксесоар)
- циркулация на топла вода (необходима е допълнителен аксесоар или използване на AUX)

МЕНЮ 4.6 – ИНТЕЛИГ. ИЗТ. НА ЕНЕРГИЯ™



[NOTE]

Интелиг. изт. на енергия™ изисква външна допълнителна топлина.

Интелиг. изт. на енергия™

Алтернатива: включване/изключване

Метод на управление

Опции за настройка: Цена за kWh/CO2

Ако Интелиг. изт. на енергия™ е активиран, SMO S40 дава приоритет как и в каква степен ще се използва всеки свързан енергиен източник. Тук можете да изберете дали системата ще използва най-евтиния енергиен източник за момента или този, който е най-неутрален по отношение на въглеродния диоксид за момента.



[CAUTION]

Вашите избори в това меню влияят на меню 4.7 – „Цена на енергията“.

МЕНЮ 4.7 – ЦЕНА НА ЕНЕРГИЯТА

Тук можете да използвате тарифно управление за допълнителната топлина.

Тук можете да изберете дали системата да извършва управлението въз основа на спот цена, тарифно управление или зададена цена. Настройката се прави за всеки отделен източник на енергия. Спот цената може да се използва само ако имате договор за почасова тарифа с Вашия доставчик на електроенергия.

Задайте периоди с по-ниска тарифа. Възможно е да се зададат два различни периода от дати за една година. В рамките на тези периоди е възможно да се зададат до четири различни периода през работните дни (от понеделник до петък) или четири различни периода през почивните дни (събота и неделя).



[CAUTION]

Това меню се вижда само ако Интелиг. изт. на енергия е активиран.

МЕНЮ 4.7.1 – ПРОМ Ц ЕЛЕН

Тук можете да използвате тарифно управление за допълнителното електрическо отопление.

Задайте периоди с по-ниска тарифа. Възможно е да се зададат два различни периода от дати за една година. В рамките на тези периоди е възможно да се зададат до четири различни периода през работните дни (от понеделник до петък) или четири различни периода през почивните дни (събота и неделя).

МЕНЮ 4.8 – ЧАС И ДАТА

Тук можете да зададете час и дата, режим на дисплея и часова зона.



[TIP]

Времето и датата се задават автоматично, ако има връзка с myUplink. За да се получи правилният час, трябва да се зададе часовата зона.

МЕНЮ 4.9 – ЕЗИК/LANGUAGE

Тук изберете езика, на който искате да се показва информацията.

МЕНЮ 4.10 – ДЪРЖАВА

Тук посочват държавата, в която е монтиран продуктът. Това дава достъп до специфични за държавата настройки във вашия продукт.

Езиковите настройки могат да бъдат направени независимо от този избор.



[NOTE]

Тази опция се заключва след 24 часа, рестарт на дисплея или актуализиране на програмата. След това не е възможно да се промени избраната в това меню държава, без първо да се сменят компоненти в продукта.

МЕНЮ 4.11 – ИНСТРУМЕНТИ

Тук можете да намерите инструменти за използване.

МЕНЮ 4.11.1 – ПОДРОБН. ИНСТАЛАТОР

Името и телефонният номер на монтажника се въвеждат в това меню.

След това подробностите се виждат на началния екран, „Преглед на продукта“.

МЕНЮ 4.11.2 – ЗВУК ПРИ НАТИСК БУТОН

Алтернатива: включване/изключване

Тук избирате дали искате да чувате звук, когато натискате бутони на дисплея.

МЕНЮ 4.11.4 – НАЧАЛЕН ЕКРАН

Алтернатива: включване/изключване

Тук избирате кои начални екрани искате да се показват.

Броят на опциите в това меню варира в зависимост от това кои продукти и аксесоари са монтирани.

МЕНЮ 4.30 – РАЗШИРЕНИ

Меню „Разширени“ е предназначено за напреднали потребители.

МЕНЮ 4.30.4 – ФАБР. НАСТР. НА ПОТРЕБ

Тук могат да бъдат възстановени до стойности по подразбиране всички настройки, които са достъпни за потребителя (включително разширените менюта).



[CAUTION]

След фабричните настройки, персоналните настройки като кривата на отопление трябва да се нулират.

Меню 5 – Връзка

ОБЩ ПРЕГЛЕД

5.1 – myUplink	
5.2 – Мрежови настройки	5.2.1 – WiFi
	5.2.2 – Ethernet
5.4 – Безжични устройства	
5.10 – Инструменти	5.10.1 – Директна връзка

МЕНЮ 5.1 – MYUPLINK

Тук получавате информация за състоянието на връзката на инсталацията, серийния номер и колко потребители и сервизни партньори са свързани към инсталацията. Свързан потребител има потребителски акаунт в myUplink, на който е дадено разрешение да управлява и/или наблюдава вашата инсталация.

Можете също да управлявате връзката на инсталацията и myUplink да заявите нов низ за връзка.

Възможно е да се изключат всички потребители и партньори на услуги, които са свързани към инсталацията чрез myUplink.



[NOTE]

След изключването на всички потребители никой от тях не може да наблюдава или управлява инсталацията чрез myUplink, без да поиска нов низ за свързване.

МЕНЮ 5.2 – МРЕЖОВИ НАСТРОЙКИ

Тук избирате дали системата ви се свързва към интернет чрез wifi (меню 5.2.1) или чрез мрежов кабел (Ethernet) (меню 5.2.2).

Тук можете да зададете TCP/IP настройки за инсталацията.

За да настроите TCP/IP настройките с помощта на DHCP, активирайте „Автоматично“.

По време на ръчна настройка изберете „IP адрес“ и въведете правилния адрес с помощта на клавиатурата. Повторете тази процедура за „Мрежова маска“, „Шлюз“ и „DNS“.



[CAUTION]

Инсталацията не може да се свърже към интернет без правилните настройки на TCP/IP. Ако не сте сигурни относно приложимите настройки, използвайте режима „Автоматично“ или се свържете с вашия мрежов администратор (или еквивалент) за допълнителна информация.



[TIP]

Всички настройки, направени след отварянето на менюто, могат да се нулират чрез избор на „Нулиране“.

МЕНЮ 5.4 – БЕЗЖИЧНИ БЛОКОВЕ

В това меню свързвате безжични блокове и управлявате настройките за свързани блокове.

Добавете безжичния уред, като натиснете „Добавяне на блок“. За най-бързо идентифициране на безжичен уред се препоръчва първо да поставите главния си уред в режим на търсене. След това поставете безжичния уред в режим на идентификация.

МЕНЮ 5.10 – ИНСТРУМЕНТИ

Като монтажник вие можете например да свържете инсталацията чрез приложение тук, като активирате точка за достъп за директна връзка с мобилен телефон.

МЕНЮ 5.10.1 – ДИРЕКТНО СВЪРЗВАНЕ

Тук можете да активирате директна връзка чрез Wi-Fi. Това означава, че инсталацията ще загуби комуникация със съответната мрежа и че вместо това правите настройки на мобилното си устройство, което свързвате към инсталацията.

Меню 6 – Планиране

ОБЩ ПРЕГЛЕД

6.1 – Ваканция

6.2 – График

МЕНЮ 6.1 – ВАКАНЦИЯ

В това меню планирате по-дълги промени в температурата на отоплението и топлата вода.

Можете също да планирате настройки за определени монтирани аксесоари.

Ако се монтира и активира стаен сензор, желаната стайна температура (°C) се задава през този период.

Ако не е активиран стаен сензор, се задава желаното изместване на кривата на отопление. Една стъпка обикновено е достатъчна за промяна на стайната температура с един градус, но в някои случаи може да са необходими няколко стъпки.



[TIP]

Спрете настройката за по-дълго отсъствие около един ден преди завръщането си, за да може стайната температура и битовата топла вода да се върнат към обичайните си нива.



[CAUTION]

Настройките за ваканция приключват на избраната дата. Ако искате да повторите настройката за ваканция след изтичане на крайната дата, влезте в меню и променете датата.

МЕНЮ 6.2 – ГРАФИК

В това меню планирате многократни смени на отоплението и топлата вода, например.

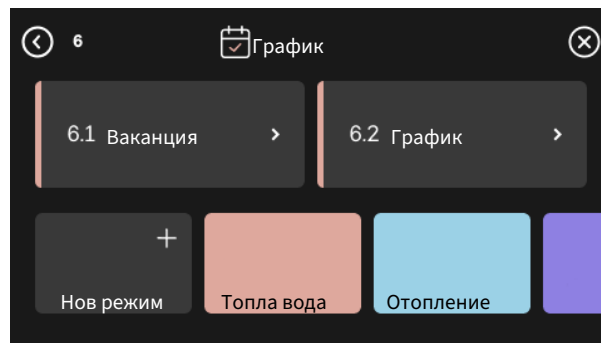
Можете също да планирате настройки за определени монтирани аксесоари.



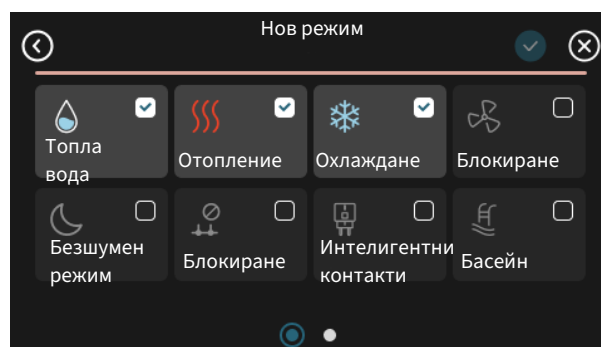
[CAUTION]

Графикът се повтаря според избраната настройка (напр. всеки понеделник), докато не влезете в менюто и не го изключите.

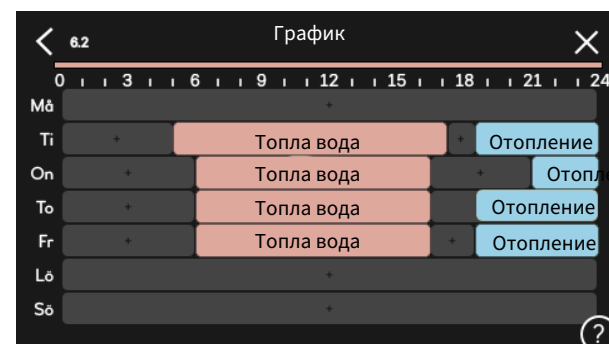
Режимът съдържа настройки, които ще важат за планиране. Създайте режим с една или повече настройки, като натиснете „Нов режим“.



Изберете настройките, които режимът ще съдържа. Плъзнете наляво с пръст, за да изберете име и цвят на режима, за да го направите уникален и да го отличите от другите режими.



Изберете празен ред и го натиснете, за да планирате режим, и коригирайте според нуждите. Можете да въведете отметка, ако режимът ще бъде активен през деня или през нощта.



Ако се монтира и активира стаен сензор, желаната стайна температура (°C) се задава през този период.

Ако не е активиран стаен сензор, се задава желаното изместване на кривата на отопление. Една стъпка обикновено е достатъчна за промяна на стайната температура с един градус, но в някои случаи може да са необходими няколко стъпки.

Меню 7 - Настройки на монтажника

ОБЩ ПРЕГЛЕД

7.1 - Работни настройки	7.1.1 - Топла вода	7.1.1.1 - Настр темп
		7.1.1.2 - Работни настройки
	7.1.2 - Циркулационни помпи	7.1.2.3 - Раб режим на зар помпа
		7.1.2.4 - Ск изпм зар пмп
		7.1.2.5 - Зар пмп с нстр деб
	7.1.4 - Вентилация ¹	7.1.4.1 - Ск вент, отр възд ¹
		7.1.4.2 - Ск вент, под възд ¹
		7.1.4.4 - Трябва управл вент ¹
	7.1.5 - Доп. топлина	7.1.5.1 - Доп. топлина
	7.1.6 - Отопление	7.1.6.1 - Макс. разл. в темп. подав
		7.1.6.2 - Настр дебит, с-ма за кл
		7.1.6.3 - Мощност при DOT
		7.1.6.4 - Огр отн вл т ¹
		7.1.6.6 - Компр, последов. старт
	7.1.7 - Охлаждане	7.1.7.1 - Настройки на охл.
		7.1.7.2 - Контрол на влажността ¹
		7.1.7.3 - Настр с-ма, охл
	7.1.8 - Аларми	7.1.8.1 - Алармени действия
		7.1.8.2 - Аварийен режим
	7.1.9 - Прибор контрол товар	
	7.1.10 - Настройки на системата	7.1.10.1 - Приоритизир. операции
		7.1.10.2 - Настройка на авт. режим
		7.1.10.3 - Настройки градус мин
		7.1.10.6 - Ограничение темп. на помещението
7.2 - Настройки на аксесоара ¹	7.2.1 - Добав/премахв аксесоари	
	7.2.19 - Външен електромер	
7.3 - Монтаж на няколко броя	7.3.1 - Конфигуриране	
	7.3.2 - Монтирани термпомпи	
		7.3.2.1 - Настройки термпомпа
	7.3.3 - Задав име трмпп	
	7.3.4 - Свързване	
	7.3.5 - Сериен номер	
7.4 - Избираеми вх/изх	7.4.1 - Въвеждане на име BT37.x	
	7.4.2 - Ограничение на мощността при външно искане	
7.5 - Инструменти	7.5.1 - Термпомпа, тест	7.5.1.1 - Тестов режим
	7.5.2 - Ф-ция за сушене на под	
	7.5.3 - Принудително управление	
	7.5.8 - Заклучване на екрана	
	7.5.9 - Modbus TCP/IP	
	7.5.10 - Смяна модел помпа	
	7.5.13 - Интеграция на трети страни	
7.6 - Фабр. настройка за обсл.		
7.7 - Ръководство за старт.		
7.8 - Бърз старт		
7.9 - Дневници	7.9.1 - Дневник на промените	
	7.9.2 - Разширен дневник на алармите	

¹ Направете справка в Ръководството за монтажника на аксесоара.

МЕНЮ 7.1 – РАБОТНИ НАСТРОЙКИ

Направете работни настройки за системата тук.

МЕНЮ 7.1.1 – ТОПЛА ВОДА

Това меню съдържа разширени настройки за работа с топла вода.

МЕНЮ 7.1.1.1 – НАСТР ТЕМП

Температура на стартиране

Режим на потребление, малък/среден/голям

Диапазон на настройка: 5 – 70 °C

Температура на спиране

Режим на потребление, малък/среден/голям

Диапазон на настройка: 5 – 70 °C

Темп. за спир, период. увел.

Диапазон на настройка: 55 – 70 °C

Ръчно захранване

Алтернатива: включване/изключване

Темп. на стартиране и темп. на спиране за режим на нужда, малка/средна/голяма: Тук задавате температурата на стартиране и температурата на спиране на топлата вода за различните режими на нужда (меню 2.2).

Темп. за спир, период. увел.: Тук задавате температурата на спиране за периодично повишаване (меню 2.4).

С активирано „Ръчно захранване“ можете да регулирате мощността на зареждането според резервоара за топла вода, който е свързан.

МЕНЮ 7.1.1.2 – РАБОТНИ НАСТРОЙКИ

Разлика между степените на компресора

Диапазон на настройка: 0,5 – 4,0 °C

Метод на зареждане

Алтернатива: Целева температура, делта на температурата.

Мощност за зареждане

Алтернативи: автоматично, ръчно

Желана мощност „среда“

Обхват на настройката: 1 – 50 kW

Желана мощност „голяма“

Обхват на настройката: 1 – 50 kW

Ако са налични няколко компресора, задайте разликата между включването и изключването им по време на зареждане на топла вода и фиксирана кондензация.

Тук избирате метода на зареждане за режим на топла вода. „Делта темп.“ се препоръчва за водонагреватели със зареждаща серпентина, а „Целева темп.“ за нагреватели с двойна риза и нагреватели с нагревателна серпентина.

МЕНЮ 7.1.2 – ЦИРКУЛАЦИОННИ ПОМПИ

Това меню съдържа подменюта, където можете да направите разширени настройки на циркуляционната помпа.

МЕНЮ 7.1.2.3 – РАБ РЕЖИМ НА ЗАР ПОМПА

Работен режим на зарядната помпа

Алтернативи: Авто, Периодичен

Работен режим на зареждащата помпа по време на охлаждане

Алтернативи: Авто, Периодичен

Авто: Зареждащата помпа работи според текущия работен режим.

Периодичен: Зареждащата помпа стартира 20 секунди преди стартиране на компресора и се изключва 20 секунди след спиране на компресора.

МЕНЮ 7.1.2.4 – СК ИЗПМ ЗАР ПМП

Отопление

Автоматичен

Алтернатива: включване/изключване

Ръчна скорост

Обхват на настройката: 1 – 100 %

Мин разреш скорост

Обхват на настройката: 1 – 50 %

Макс разреш скорост

Обхват на настройката: 80 – 100 %

Скорост режим на изчакв

Обхват на настройките: 1 – 100%

Топла вода

Автоматичен

Алтернатива: включване/изключване

Ръчна скорост

Обхват на настройката: 1 – 100 %

Басейн

Автоматичен

Алтернатива: включване/изключване

Ръчна скорост

Обхват на настройката: 1 – 100 %

Охлаждане

Автоматичен

Алтернатива: включване/изключване

Ръчна скорост

Обхват на настройката: 1 – 100 %

Активно охлаждане.

Обхват на настройките: 1 – 100%

Мин разреш скорост

Обхват на настройките: 1 – 50%

Макс разреш скорост

Обхват на настройките: 80 – 100%

Направете настройки тук за скоростта на зарядната помпа в текущия работен режим, например при операция за отопление или топла вода. Кой работни режими могат да бъдат променени зависи от това кои аксесоари са свързани.

Автоматичен: Тук задавате дали зарядната помпа да се регулира автоматично или ръчно. Изберете „Автоматично“ за оптимална работа.

Ръчна скорост: Ако сте избрали ръчно управление на зарядната помпа, тук задавате желаната скорост на помпата.

Мин разреш скорост: Тук можете да ограничите скоростта на помпата, за да предотвратите работа на зарядната помпа със скорост, по-ниска от зададената стойност.

Макс разреш скорост: Тук можете да ограничите скоростта на помпата, за да предотвратите работа на зарядната помпа със скорост, по-висока от зададената стойност.

Скорост режим на изчакв: Тук задавате скоростта на зареждащата помпа в режим на готовност. Режим на готовност настъпва например когато е разрешен режим на отопление, но няма нужда нито от работа на компресора, нито от електрическо допълнително отопление.

МЕНЮ 7.1.2.5 – ЗАР ПМП С НСТР ДЕБ

Настройка на помпата

Активиране на тест за дебит

Тук активирате тест за дебит за зарядната помпа (GP12)

Настройка на дебита на зареждащата помпа

Проверете дали дебитът на зареждащата помпа през термopомпата е достатъчен. Активирайте теста за дебит, за да измерите делтата (разликата между температурите на подаващата и връщащата линия от термopомпата). Тестът е успешен (OK), ако делтата е под параметъра, показан на дисплея.

Ако температурната разлика е над граничната стойност, регулирайте дебита за зареждащата помпа, като намалите пада на налягането или в най-лошия случай смените зареждащата помпа, докато тестът стане успешен (OK).

МЕНЮ 7.1.5 – ДОП. ТОПЛИНА

Това меню съдържа подменюта, където можете да направите настройки за допълнителна топлина.

МЕНЮ 7.1.5.1 – ДОП. ТОПЛИНА

Направете настройки за свързаното допълнително количество топлина (стъпково управлявано или шунтово управлявано допълнително количество топлина) тук.

Изберете дали да се свързва стъпково управлявано или шунтово управлявано допълнително количество топлина. След това можете да направите настройки за различните алтернативи.

Тип доп. отопление: Степенно упр.

Тип доп. отопление

Алтернатива: степенно управлявано/управлявано със смесителен вентил

Разположение

Алтернатива: След/Преди QN10

Допълнително отопление в резервоара

Алтернатива: включване/изключване

Активиране на потопяем нагревател при отопление.

Алтернатива: включване/изключване

Макс. степен

Диапазон на настройка (двоично степенуване деактивирано): 0 – 3

Диапазон на настройка (двоично степенуване активирано): 0 – 7

Двоично степенуване

Алтернатива: включване/изключване

Разположение: Тук избирате дали степенно управляваното допълнително отопление е разположено преди или след превключващия вентил за зареждане на топла вода (QN10). Пример за степенно управлявано допълнително отопление е външен електрически котел.

Допълнително отопление в резервоара Ако в резервоара е монтиран потопяем нагревател, може да му бъде разрешено да произвежда топла вода, докато термopомпата дава приоритет на отоплението или охлаждането.

Макс. степен: Тук можете да зададете максималния брой разрешени степени на допълнителното отопление, ако в резервоара има вътрешно допълнително отопление (достъпно само ако допълнителното отопление е разположено след QN10), както и дали да се използва двоично степенуване, размера на предпазителя и коефициента на трансформатора.

Когато *двоичното степенуване* е деактивирано (изкл.), настройките се отнасят за линейно степенуване. Ако допълнителното отопление е разположено след QN10, броят на степените е ограничен до две линейни или три двоични.

Тип доп. отопление: Упр. със смес. вентил

Тип доп. отопление

Алтернатива: степенно управлявано/управлявано със смесителен вентил

Приоритетно доп. отопление

Алтернатива: включване/изключване

Минимално време на работа

Обхват на настройката: 0 – 48 h

Най-ниска температура

Диапазон на настройка: 5 – 90 °C

Усилване на смесителния вентил

Диапазон на настройка: 0,1 – 10,0

Време на изчакване на смесителния вентил

Диапазон на настройка: 10 – 300 s

Изберете тази опция, ако е свързано шунтово управлявано допълнително отопление.

Тук задавате кога да стартира допълнителното отопление, минималното време на работа и минималната температура за външно допълнително отопление със смесителен вентил. Външно допълнително отопление със смесителен вентил е например котел на дърва или пелети.

Можете да зададете усилване на шунтовия клапан и време за изчакване на шунтовия клапан.

Ако изберете „Приоритетно допълнително отопление“, топлината от външното допълнително отопление се използва вместо термopомпата. Смесителният вентил се регулира, докато има налична топлина, в противен случай смесителният вентил се затваря.

МЕНЮ 7.1.6 – ОТОПЛЕНИЕ

Това меню съдържа подменюта, в които можете да направите разширени настройки за отопление.

МЕНЮ 7.1.6.1 – МАКС. РАЗЛ. В ТЕМП. ПОДАВ

Макс. разл. за компресор

Диапазон на настройка: 1 – 25 °C

Макс. разл. за доп. топлина

Диапазон на настройка: 1 – 24 °C

Изместване BT12 термopомпа 1 – 8

Диапазон на настройка: -5 – 5 °C

Тук задавате максимално допустимата разлика между изчислената и действителната температура на подаване в случай съответно на компресор или на режим на допълнителна топлина. Допълнителната топлина никога не може да надвишава максималната разлика за компресора

Макс. разл. за компресор: Ако текущата температура на подаване *надвиши* изчислената температура на подаване със зададената стойност, стойността на градус-минутите се задава на 1. Компресорът спира, когато има само нужда от отопление.

Макс. разл. за доп. топлина: Ако „Допълнително отопление“ е избрано и активирано в меню 4.1 и текущата температура на подаване *надвиши* изчислената температура със зададената стойност, допълнителното отопление се спира принудително.

Изместване BT12: Ако има разлика между външния датчик за температура на подаване (BT25) и датчика за температура на подаващата линия на кондензатора (BT12), тук можете да зададете фиксирано отместване, за да компенсирате разликата.

МЕНЮ 7.1.6.2 – НАСТР ДЕБИТ, С-МА ЗА КЛ

Настройка

Опции: Радиатор, Подово отопл, Рад. + под. от, Собств настр

DOT

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

Делта на темп. при DOT

Обхват на настройка dT на DOT: 1,0 – 25,0 °C

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

Делта-Т при DOT е разликата в градусите между температурата на подаване и температурата на връщане при проектната външна температура.

МЕНЮ 7.1.6.3 – МОЩНОСТ ПРИ DOT

Ръчно избрана мощн. DOT

Алтернатива: включване/изключване

Мощност при DOT

Обхват на настройката: 1 – 1 000 kW

Тук задавате мощността, която имотът изисква, на DOT (оразмерена външна температура).

Ако решите да не активирате „Ръчно избрана мощн. DOT“, настройката се прави автоматично, т.е. SMO S40 изчислява подходяща мощност при DOT.

МЕНЮ 7.1.6.6 – КОМПР, ПОСЛЕДОВ. СТАРТ

Опции: Градус мин, Клъстер

Стойност по подразбиране: Градус мин

Тук задавате стартовата последователност за компресорите.

В мулти-инсталация можете да изберете дали стартовата последователност да се управлява от фабричната настройка за градус-минути, или управлението да е групирано, като термопомпите се управляват според нуждата.

МЕНЮ 7.1.7 – ОХЛАЖДАНЕ

Това меню съдържа подменютата, където можете да направите разширени настройки за охлаждане.

МЕНЮ 7.1.7.1 – НАСТРОЙКИ НА ОХЛ.

Макс. компресори за акт охл

Обхват на настройката: 1 – максимален брой

Супер охлаждане

Алтернатива: включване/изключване

Макс. компресори за акт охл: Тук задавате максималния брой компресори, които могат да се използват за охлаждане, когато са налични няколко компресора.

Супер охлаждане: При активирано супер охлаждане инсталацията дава приоритет на охлаждането чрез компресора, докато топлата вода се произвежда чрез допълнително отопление в резервоара.

МЕНЮ 7.1.8 – АЛАРМИ

В това меню правите настройки за мерките за безопасност, които SMO S40 ще прилага при евентуално прекъсване на работата.

МЕНЮ 7.1.8.1 – АЛАРМЕНИ ДЕЙСТВИЯ

Намаляване на ст. темп.

Алтернатива: включване/изключване

Спир произв. т. вода

Алтернатива: включване/изключване

Аудио сигнал на алармата

Алтернатива: включване/изключване

Изберете как искате SMO S40 да ви уведоми, че има аларма на дисплея тук.

Различните алтернативи са, че SMO S40 спира да произвежда топла вода и/или намалява температурата на помещението.



[CAUTION]

Ако не е избрано действие при аларма, това може да доведе до по-висок разход на енергия при неизправност.

МЕНЮ 7.1.8.2 – АВАРИЕН РЕЖИМ

Степени на доп. отопление

Диапазон на настройка: 0 – 3

Шунтово управление на допълнителното количество топлина

Алтернатива: включване/изключване

В това меню се правят настройки за това как ще се контролира допълнителната топлина в аварийен режим.



[CAUTION]

В аварийен режим дисплеят е изключен. Ако смятате, че избраните настройки са недостатъчни в аварийен режим, няма да можете да ги промените.

МЕНЮ 7.1.9 – ПРИБОР КОНТРОЛ ТОВАР

Големина на предпазителя

Обхват на настройката: 1 – 400 А

Съотн. трансформатор

Диапазон на настройка: 300 – 3 000

Тук задавате размера на предпазителя и коефициента на трансформатора за системата. Съотношението на трансформатора е коефициентът, който се използва за преобразуване на измереното напрежение в ток.

МЕНЮ 7.1.10 – НАСТРОЙКИ НА СИСТЕМАТА

Тук правите различните системни настройки за вашата инсталация.

МЕНЮ 7.1.10.1 – ПРИОРИТИЗИР. ОПЕРАЦИИ

Авт. режим

Алтернатива: включване/изключване

Мин.

Обхват на настройката: 0 – 180 минути

Тук избирате колко дълго ще работи инсталацията при всяка потребност, ако има няколко едновременни потребности.

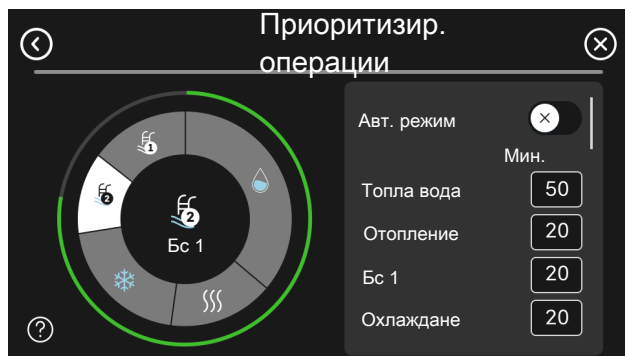
„Приоритизир. операции“ обикновено се задава в „Авт. режим“, но е възможно приоритизирането да се задава и ръчно.

Авт. режим: В автоматичен режим SMO S40 оптимизира времената на работа между различните изисквания.

Ръчен: Избирате колко дълго инсталацията ще работи за всяка нужда, ако има няколко нужди едновременно.

Ако има само една потребност, инсталацията работи за нея.

Ако се изберат 0 минути, това означава, че потребността не е приоритетна, а ще се активира само когато няма друга потребност.



МЕНЮ 7.1.10.2 – НАСТРОЙКА НА АВТ. РЕЖИМ

Стартиране на охлаждането

Диапазон на настройка: 15 – 40 °C

Спиране на отоплението

Диапазон на настройка: -20 – 40 °C

Спиране доп. топлина

Диапазон на настройка: -25 – 40 °C

Филтр време, охл

Обхват на настройката: 0 – 48 h

Време м/у охл. и отопл.

Обхват на настройката: 0 – 48 h

Сензор охладж/топлина

Обхват на настройката: Няма, BT74, Зона 1 - x

Ст зад т снз охл/тпл

Обхват на настройката: 5 – 40 °C

Отпл при ст т под н

Обхват на настройката: 0,5 – 10,0 °C

Охл при мн вис ст т

Обхват на настройката: 0,5 – 10,0 °C

Стартиране на охлаждането, Спиране на отоплението, Спиране доп. топлина: В това меню задавате температурите, които системата ще използва за управление в автоматичен режим.



[CAUTION]

Не може за „Спиране доп. топлина“ да се задава по-висока стойност от „Спиране на отоплението“.

Филтр. време за отопл.: Можете да зададете времето, за което се изчислява средната външна температура. Ако изберете 0, се използва текущата външна температура.

Време м/у охл. и отопл.: Тук можете да зададете колко дълго SMO S40 ще изчаква, преди да се върне към режим на отопление, когато нуждата от охлаждане е приключила, или обратно.

Сензор охладж/топлина: Тук избирате датчика, който ще се използва за охлаждане/отопление. Ако BT74 е монтиран, той ще бъде предварително избран и друга опция не е възможна.

Ст зад т снз охл/тпл: Тук можете да зададете вътрешната температура, при която SMO S40 ще превключва между режимите на отопление и охлаждане.

Отпл при ст т под н: Тук можете да зададете с колко температурата на помещението може да спадне под желаната температура, преди SMO S40 да превключи към режим на отопление.

Охл при мн вис ст т: Тук можете да зададете с колко температурата на помещението може да се повиши над желаната температура, преди SMO S40 да превключи към режим на охлаждане.

МЕНЮ 7.1.10.3 – НАСТРОЙКИ ГРАДУС МИН

Текуща стойност

Диапазон на настройка: -3 000 – 100 DM

Отопление, автоматично

Алтернатива: включване/изключване

Стартиране на компресора

Обхват на настройката: -1 000 – (-30) DM

Отн. гр мин старт дп т

Диапазон на настройка: 100 – 2 000 DM

Разл м/у стъпки дп т

Диапазон на настройка: 10 – 1 000 DM

Охлаждане, автоматично

Алтернатива: включване/изключване

Старт активно охладж.

Алтернативи: 10 – 300 GM

Разлика стъпки компресори

Диапазон на настройка: 10 – 2 000 DM

DM = градусни минути

Градус-минутите (GM) са мярка за текущата нужда от отопление/охлаждане в къщата и определят кога компресорът или допълнителното отопление ще стартира/спре.



[CAUTION]

По-високата стойност на „Стартиране на компресора“ води до повече стартирания на компресора, което увеличава износването му. Твърде ниската стойност може да доведе до неравномерни температури в помещенията.

Старт активно охлажд.: Тук задавате кога ще стартира активното охлаждане.

МЕНЮ 7.1.10.6 - ОГРАНИЧЕНИЕ ТЕМП. НА ПОМЕЩЕНИЕТО

Отопление

Най-висока регулируема температура

Обхват на настройката: 5 – 35°C

Охлаждане

Най-ниска регулируема температура

Обхват на настройката: 5 – 35°C

Тук се задават най-високата и най-ниската вътрешна температура за потребностите от отопление и охлаждане. Не е възможно да се падне под или да се надвиши ограничението на температурата в други настройки, например настройките на сензорите в помещението.

МЕНЮ 7.2 – НАСТРОЙКИ НА АКСЕСОАРА

Работните настройки за монтираните и активирани аксесоари се правят в съответните подменюта.

МЕНЮ 7.2.1 – ДОБАВ/ПРЕМАХВ АКСЕСОАРИ

Тук казвате на SMO S40 кои аксесоари са монтирани.

За автоматично идентифициране на свързаните аксесоари, изберете „Търсене на аксесоари“. Възможно е също така да се избират ръчно аксесоари от списъка.

МЕНЮ 7.2.19 – ЕЛЕКТРОМЕР С ИМП ИЗХ

Активиран

Алтернатива: включване/изключване

Задаване на режим

Алтернативи: Енергия на импулс/Импулси на kWh

Енергия на импулс

Диапазон на настройка: 0 – 10000 Wh

Импулси на kWh

Диапазон на настройка: 1 – 10000

Към SMO S40 могат да се свържат до три електромера (BE6, BE7, BE8) или измервателя на енергия за отопление (BF2, BF3, BF1).

Енергия на импулс: Тук задавате количеството енергия, на което ще съответства всеки импулс.

Импулси на kWh: Тук задавате броя импулси на kWh, които се изпращат към SMO S40.



[TIP]

„Импулси на kWh“ се задава и представя в цели числа. Ако е необходима по-висока разделителна способност, използвайте „Енергия на импулс“.

МЕНЮ 7.3 – МОНТАЖ НА НЯКОЛКО БРОЯ

В подменюта тук правите настройки за термопомпите, свързани с SMO S40.

МЕНЮ 7.3.1 – КОНФИГУРИРАНЕ

Търсене монтаж термопомпи: Тук можете да търсите, активирате или деактивирате свързани термопомпи.



[CAUTION]

В системи с няколко външни тела всяко външно тяло трябва да има уникален адрес. Това се задава с помощта на DIP превключвател в съответното външно тяло, което е свързано към SMO S40.

МЕНЮ 7.3.2 - МОНТИРАНИ ТЕРМОПОМПИ

Тук избирате настройките, които искате да направите за всяка термопомпа.

МЕНЮ 7.3.2.1 – НАСТРОЙКИ ТЕРМОПОМПА

Тук правите настройки, специфични за монтираните термопомпи. За да видите какви настройки можете да направите, вижте Ръководството за монтаж на съответната термопомпа.

МЕНЮ 7.3.3 - ИМЕНУВАНЕ НА ТЕРМОПОМПИ

Тук именувате термопомпите, които са свързани с SMO S40.

МЕНЮ 7.3.4 – СВЪРЗВАНЕ

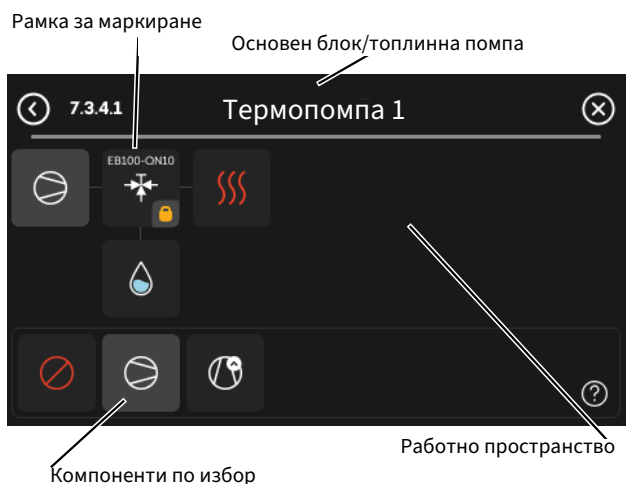
Тук задавате как е свързана вашата система по отношение на тръбите във връзка с отоплението на имота и всички аксесоари.



[TIP]

Примери за алтернативи за свързване могат да се намерят на nibe.eu.

Това меню има памет за свързването, което означава, че системата за управление запомня как е свързан даден реверсивен клапан и автоматично въвежда правилното свързване при следващото използване на същия реверсивен клапан.



Главно тяло/термопомпа: Тук избирате термопомпата, за която ще се направи настройката за хидравлично свързване (ако термопомпата е единствена в системата, се показва само главното тяло).

Работно пространство за свързване: Тук е начертана системата за свързване.

Компресор: Изберете тук дали компресорът в термопомпата е блокиран (фабрична настройка), управляван външно чрез избираем вход или стандартен (хидравлично свързан към зареждане на топла вода и отопление на сградата, например).

Рамка за маркиране: Натиснете рамката за маркиране, която искате да промените. Изберете един от избираемите компоненти.

Символ	Описание
	Блокиран
	Компресор (стандартен)
	Компресор (блокиран)
	Клапан с възвратно-постъпателно действие Обозначенията над превключващия вентил показват къде е свързан електрически (EB101 = Термопомпа 1, EB102 = Термопомпа 2 и т.н.).
	Подгряване на топлата вода. За мултиинсталация: топла вода с основния блок и/или споделена топла вода от няколко различни термопомпи.
	Подгряване на топлата вода с подчинена термопомпа в мултиинсталация.
	Подгряване на топлата вода. Комфорт с топла вода и електрическо допълнително отопление.

Символ	Описание
	Басейн 1
	Басейн 2
	Отопление (отопление на сградата, включва всяка допълнителна система за климатизация)
	Охлаждане

МЕНЮ 7.3.5 – СЕРИЕН НОМЕР

Тук задавате сериен номер за въздушно-водните термопомпи на системата. Това меню се показва само ако поне една свързана въздушно-водна термопомпа няма сериен номер, напр. след смяна на печатна платка.



[CAUTION]

Това меню се показва само ако поне една свързана термопомпа няма сериен номер. (Това може да се случи по време на сервизни посещения.)

МЕНЮ 7.4 – ИЗБИРАЕМИ ВХ/ИЗХ

Тук посочвате къде е свързана външната функция на контакта – или към един от входовете AUX на клемен блок X10, или към изходите AUX на клемни блокове X6 и X7.

МЕНЮ 7.4.1 – ВЪВЕЖДАНЕ НА ИМЕ BT37.X

В това меню можете да промените името на вашите AUX-свързани датчици BT37.

Обозначението на сензора (BT37.1, BT37.2, BT37.3, BT37.4, BT37.5, BT37.6) ще бъде добавено към името, което дадете на сензора.

МЕНЮ 7.4.2 – ВЪНШНО ОГРАН НА МОЩН

Ограничаване на мощността

Обхват на настройката: 0,0 – 100,0 kW

За пазари, където операторът на електрическата мрежа изисква динамичен контрол върху натоварването на мрежата.

В това меню задавате фиксираната стойност, до която ще бъде ограничена работната мощност на компресора и потопяемия нагревател.

МЕНЮ 7.5 – ИНСТРУМЕНТИ

Тук можете да намерите функциите за поддръжка и сервизни дейности.

МЕНЮ 7.5.1 – ТЕРМОПОМПА, ТЕСТ



[NOTE]

Това меню и неговите подменюта са предназначени за тестване на термopомпата.

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

МЕНЮ 7.5.2 – Ф-ЦИЯ ЗА СУШЕНЕ НА ПОД

Период на продължителност 1 – 7

Обхват на настройката: 0 – 30 дни

Период за температурата 1 – 7

Диапазон на настройка: 15 – 70 °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.

Когато функцията за сушене на под е активирана, се показва брояч, показващ броя на пълните дни, през които функцията е била активна. Функцията отчита градус минути по същия начин, както при нормална операция за нагриване, но за температурите на подаване, които са определени за съответния период.

МЕНЮ 7.5.3 – ПРИНУДИТЕЛНО УПРАВЛЕНИЕ

Тук можете да управлявате принудително различните компоненти на инсталацията. Най-важните функции за безопасност обаче остават активни.



[NOTE]

Принудителното управление е предназначено да се използва само за отстраняване на неизправности. Използването на функцията по друг начин може да причини повреда на компонентите във вашата инсталация.

МЕНЮ 7.5.8 – ЗАКЛЮЧВАНЕ НА ЕКРАНА

Тук можете да изберете да активирате заключването на екрана за SMO S40. По време на активирането ще бъдете помолени да въведете необходимия код (четири цифри). Кодът се използва при:

- деактивиране на заключването на екрана.
- промяна на кода.
- стартиране на дисплея, когато е бил неактивен.
- рестартиране/стартиране на SMO S40.

МЕНЮ 7.5.9 – MODBUS TCP/IP

Алтернатива: включване/изключване

Тук активирате Modbus TCP/IP. Прочетете повече на страница 63.

МЕНЮ 7.5.10 – СМЯНА МОДЕЛ ПОМПА

Тук избирате модела на циркуляционната помпа, свързана към инсталацията.

МЕНЮ 7.5.13 – ИНТЕГР С ТРЕТА СТР

Тук управлявате връзките с външни услуги.

МЕНЮ 7.6 – ФАБР. НАСТРОЙКА ЗА ОБСЛ.

Тук можете да нулирате всички настройки (включително наличните за потребителя) до фабрични стойности

Тук можете също да изберете фабрично нулиране на свързаните термopомпи.



[NOTE]

При нулиране ръководството за стартиране се показва при следващото рестартиране на SMO S40.

МЕНЮ 7.7 – РЪКОВОДСТВО ЗА СТАРТ.

Когато SMO S40 се стартира за първи път, ръководството за стартиране се активира автоматично. От това меню можете да го стартирате ръчно.

МЕНЮ 7.8 – БЪРЗ СТАРТ

Тук можете да стартирате бързо компресорите.

Едно от следните изисквания за компресора трябва да е налице за бързо стартиране:

- отопление
- топла вода
- охлаждане
- басейн (необходим е аксесоар)



[CAUTION]

Твърде много бързи стартирания за кратък период от време могат да повредят компресорите и спомагателното им оборудване.

МЕНЮ 7.9 – ДНЕВНИЦИ

Под това меню има дневници, в които си събира информация за аларми и направени промени. Менюто е предназначено за отстраняване на проблеми.

МЕНЮ 7.9.1 – ДНЕВНИК ЗА ПРОМЕНЕТЕ

Отчетете всички предишни промени в системата за управление тук.



[NOTE]

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

МЕНЮ 7.9.2 – РАЗШИР ДНЕВНИК АЛАРМИ

Дневникът е предназначен за използване при отстраняване на неизправности.

МЕНЮ 7.9.3 – ЧЕРНА КУТИЯ

Чрез това меню е възможно да експортирате всички дневници (Дневник за промените, Разшир дневник аларми) към USB. Свържете USB памет и изберете дневника(ите), който(които) искате да експортирате.

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 S40 може да се използват само резервни части от NIBE.

АВАРИЕН РЕЖИМ



[NOTE]

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

Аварийният режим се използва при смущения в работата и в комбинация с обслужването.

Когато SMO S40 се превключи в аварийен режим, системата работи по следния начин:

- SMO S40 дава приоритет на осигуряването на отопление.
- Ако е възможно, се осигурява топла вода.
- Мониторът за натоварване не е активен.
- Фиксирана температура на подаване, ако системата няма стойност от сензора за външната температура (BT1).

Когато аварийният режим е активен, лампата за състоянието е жълта.

Можете да активирате аварийния режим както когато SMO S40 работи, така и когато е изключен.

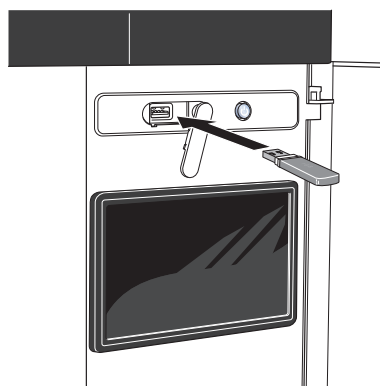
За да активирате, когато SMO S40 работи: натиснете и задръжте бутона за включване/изключване (SF1) за 2 секунди и изберете „Аварийен режим“ от менюто за изключване.

За да активирате аварийния режим, когато SMO S40 е изключен: натиснете и задръжте бутона за включване/изключване (SF1) за 5 секунди. (Деактивирайте аварийния режим с едно натискане).

ДАННИ 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



Когато е свързана USB памет, се отваря ново меню (меню 8) се показва на дисплея.

Меню 8.1 – „Актуализ. софтуер“

Можете да актуализирате софтуера с помощта на USB памет в меню 8.1 – „Актуализ. софтуер“.



[NOTE]

За да се извърши актуализиране с помощта на USB памет, тя трябва да съдържа файл със софтуер за SMO S40 от NIBE.

Софтуерът за SMO S40 може да бъде изтеглен от myuplink.com.

На дисплея се показват един или повече файлове. Изберете файл и натиснете „OK“.



[TIP]

Актуализацията на софтуера не нулира настройките на менюто в SMO S40.

[CAUTION]

Ако актуализацията бъде прекъсната преди да е завършена (например при прекъсване на тока), софтуерът автоматично се възстановява до предишната версия.

Меню 8.2 – Записване в дневник

Интервал

Обхват на настройката: 1 s – 60 min

Тук можете да изберете как текущите стойности на измерванията от SMO S40 да се записват в регистрационен файл в USB паметта.

1. Задайте желания интервал между регистриранията.
2. Изберете „Старт записв. в дневник“.
3. Съответните стойности на измерването от SMO S40 сега се запазват във файл на USB паметта на зададения интервал, докато изберете „Стоп записв в дневник“.

[CAUTION]

Изберете „Стоп записв в дневник“ 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 „Ф-ция за сушене на под“ е активирано в меню 7.5.2.
- Сега се създава регистрационен файл, в който могат да се прочетат температурата и изходът на потопяемия нагревател. Регистрирането продължава, докато „Ф-ция за сушене на под“ не бъде спряно.

[CAUTION]

Затворете „Ф-ция за сушене на под“ преди да извадите USB паметта.

Меню 8.3 – Управл. настройки

Запазване на настройките

Алтернатива: включване/изключване

Показв резервно копие

Алтернатива: включване/изключване

Възстанов. настройки

Алтернатива: 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 S40.

Показв резервно копие: Тук записвате както настройките на менютата, така и измерваните стойности, напр. данни за енергията.

[CAUTION]

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

Възстанов. настройки: Тук качвате всички настройки на менюто от USB паметта.

[CAUTION]

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

Ръчно възстановяване на софтуера

Ако искате да възстановите софтуера до предишната версия:

1. Изключете SMO S40 от менюто за изключване. Лампата за състоянието изгасва, бутонът за изключване/включване светва в синьо.
2. Натиснете веднъж бутона за включване/изключване.
3. Когато бутонът за включване/изключване промени цвета си от син на бял, натиснете и задръжте бутона за включване/изключване.
4. Когато лампата за състоянието стане зелена, отпуснете бутона за включване/изключване.

[CAUTION]

Ако лампата за състоянието стане жълта в който и да е момент, SMO S40 е преминал в аварийен режим и софтуерът не е възстановен.

[TIP]

Ако имате предишна версия на софтуера в USB паметта си, можете да я инсталирате, вместо да възстановявате версията ръчно.

Меню 8.5 – Експортиране на дневници за енергията

От това меню можете да запишете вашите дневници на енергията в USB памет.

MODBUS TCP/IP

SMO S40 има вградена поддръжка за Modbus TCP/IP, която се активира в меню 7.5.9 – „Modbus TCP/IP“.

TCP/IP настройките са зададени в меню 5.2 – „Мрежови настройки“. Само връзки от IP адреси в локалното адресно пространство, както е посочено по-долу:

10.0.0.0 - 10.255.255.25 (10/8 префикс)

176.16.0.0 - 172.31.255.255 (172.16/12 префикс)

192.168.0.0 - 192.168.255.255 (192.168/16 префикс)

Протоколът Modbus използва порт 502 за комуникация.

Четим	ИД	Описание
Read	0x04	Input Register
Read writable	0x03	Holding Register
Writable multiple	0x10	Write multiple registers
Writable single	0x06	Write single register

Наличните регистри са показани на дисплея за настоящия продукт и неговите монтирани и активирани аксесоари.

Експортиране на регистър

1. Поставете USB памет.
2. Отворете меню 7.5.9 и изберете „Експ най-изп регили“Експорт вс. регистри. Те след това ще се съхраняват в USB паметта във формат CSV. (Тези опции се показват само когато в дисплея е поставена USB памет).

Ограничение на IP адрес

1. Отворете меню 7.5.9 и изберете ограничение за IP адрес.
2. Въведете IP адреса, който е разрешен за комуникация със системата.



[NOTE]

Комуникацията между Modbus/TCP през отворения интернет е много рискована и не се препоръчва!

Само за четене

Четенето само на Modbus означава, че не могат да се изпращат стойности към системата, а е възможно само четенето на стойности.

Смущения в комфорта

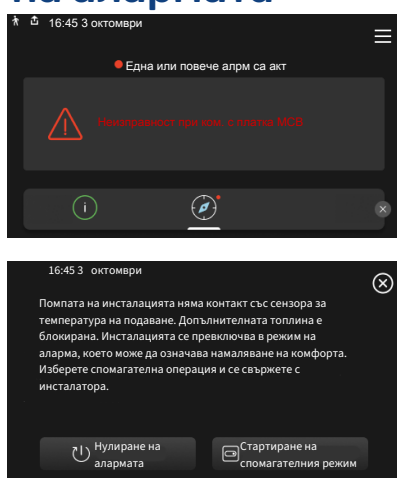
В повечето случаи, SMO S40 регистрира неизправност (неизправността може да доведе до нарушаване на комфорта) и показва това на дисплея чрез аларми и инструкции за действие.

Информационно меню

Всички измервани стойности на управляващия модул са събрани в меню 3.1 – „Информация за работата“ в менюто на управляващия модул. Разглеждането на стойностите в това меню често може да улесни идентифицирането на източника на неизправността.

Управление на алармата

Задействането на аларма означава, че е възникнала неизправности лампата за състоянието свети с постоянна червена светлина. Получавате информация за алармата в Интелигентното ръководство на дисплея.



АЛАРМА

Задействането на аларма с червена лампа за състоянието, означава, че е възникнала повреда, която SMO S40 не може да се отстрани сама. На дисплея можете да видите какъв тип аларма е и да я нулирате.

В много случаи е достатъчно да се избере „Нулиране на алармата“, за да се върне инсталацията към нормална работа.

Ако след избор на „Нулиране на алармата“ се покаже бяла светлина, алармата е отстранена.

„Помощен режим“ е вид аварийен режим. Това означава, че инсталацията се опитва да осигурява топлина и/или топла вода, въпреки че има някакъв проблем. Това може да означава, че компресорът не работи. В този случай всяко допълнително електрическо отопление осигурява топлина и/или топла вода.



[CAUTION]

За да изберете „Стартиране на спомагателния режим“, трябва да се избере действие за аларма в меню 7.1.8.1 – „Алармени действия“.



[CAUTION]

Изборът на „Стартиране на спомагателния режим“ не е същото като отстраняване на проблема, който е причинил алармата. Затова лампата за състоянието ще остане червена.

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:

- Групови и главни предпазители на сградата.
- Прекъсвачът за заземяване на сградата.
- Правилно настроен монитор на натоварването.

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 S40 в неправилен режим на работа.
 - Влезте в меню 4.1 – „Работен режим“. Ако е избран режим „Автоматичен“, изберете по-висока стойност за „Спиране доп. топлина“ в меню 7.1.10.2 – „Настройка на авт. режим“.
 - Ако е избран режим „Ръчно“, изберете „Допълнителна топлина“.
- Голямо потребление на битова топла вода.
 - Изчакайте да се загрее топлата вода. Временно увеличеният капацитет за топла вода може да се активира в началния екран „Топла вода“ в меню 2.1 – „Повече топла вода“ или чрез myUplink.
- Твърде ниска настройка за битовата топла вода.
 - Влезте в меню 2.2 – „Потребност от т. вода“ и изберете режим за по-висока потребност.
- Малък достъп до битовата топла вода при активна функция „Интелигентно управление“.

- Ако потреблението на топла вода е било ниско за продължителен период от време, ще се осигури по-малко топла вода от нормалното. Активирайте „Повече топла вода“ от началния екран „Топла вода“ в меню 2.1 – „Повече топла вода“ или чрез myUplink.
- Твърде нисък или никакъв оперативен приоритет на топлата вода.
 - Влезте в меню 7.1.10.1 – „Приоритизир. операции“ и увеличете времето, в което топла вода трябва да има приоритет. Обърнете внимание, че ако времето за топла вода се увеличи, времето за осигуряване на отопление се намалява, което може да доведе до по-ниски/неравномерни температури в помещението.
- „Ваканция“ е активирано в меню 6.
 - Влезте в меню 6 и го деактивирайте.

Ниска стайна температура

- Затворени термостати в няколко помещения.
 - Настройте термостатите на максимум в колкото се може повече стаи. Регулирайте температурата в стаята чрез началния екран „Отопление“ вместо да намалявате температурата на термостатите.
- SMO S40 в неправилен режим на работа.
 - Влезте в меню 4.1 – „Работен режим“. Ако е избран режим „Автоматичен“, изберете по-висока стойност за „Спиране на отоплението“ в меню 7.1.10.2 – „Настройка на авт. режим“.
 - Ако е избран режим „Ръчно“, изберете „Отопление“. Ако това не е достатъчно, изберете и „Допълнителна топлина“.
- Твърде ниска зададена стойност на автоматичното управление на отоплението.
 - Настройте чрез Интелигентното ръководство или от началния екран „Отопление“
 - Ако температурата в стаята е ниска само при студено време, може да се наложи наклонът на кривата в меню 1.30.1 – „Крива, отопление“ да се коригира нагоре.
- Твърде нисък или никакъв оперативен приоритет на топлината.
 - Влезте в меню 7.1.10.1 – „Приоритизир. операции“ и увеличете времето, когато отоплението трябва да има приоритет. Обърнете внимание, че ако времето за отопление се увеличи, времето за осигуряване на топла вода се намалява, което може да доведе до по-малко количество топла вода.
- „Ваканция“ е активирано в меню 6 – „График“.
 - Влезте в меню 6 и го деактивирайте.
- 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.
 - Настройте чрез Интелигентното ръководство или от началния екран „Отопление“
 - Ако температурата в стаята е висока само при студено време, може да се наложи наклонът на кривата в меню 1.30.1 – „Крива, отопление“ да се коригира надолу.
- Активиран външен превключвател за промяна на стайната температура.
 - Проверете всички външни превключватели.
- Зададена е твърде ниска стойност на автоматичното охлаждане.
 - Коригирайте чрез Интелигентното ръководство или началния екран „Охлаждане“.
 - Ако температурата в стаята е висока само при студено време, може да се наложи наклонът на кривата в меню 1.30.2 – „Крива, охлаждане“ да се коригира надолу.

Ниско налягане в системата

- Недостатъчно вода в системата за климатизация.
 - Напълнете климатичната система с вода и проверете за течове.

Компресорът на термопомпата въздух/вода не се стартира

- Няма потребност от отопление или битова топла вода, нито от охлаждане.
 - SMO S40 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.
- Избрано е „Само д т“.
 - Превключете на „Автоматичен“ или „Ръчно“ в меню 4.1 - „Работен режим“.
- Термопомпата може да липсва в хидравличното свързване.
 - Изберете термопомпите, които ще бъдат включени в инсталацията, в меню 7.3.4 - „Свързване“.

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

Тази принадлежност се използва като допълнение.

3 kW

№ на част 018 084

6 kW

№ на част 018 088

9 kW

№ на част 018 090

КОМПЛЕКТ ЗА ИЗМЕРВАНЕ НА ЕНЕРГИЯТА ЕМК 500

Този акcesoар се монтира отвън и се използва за измерване на количеството енергия, което се доставя за басейна, битова топла вода, отоплението и охлаждането в сградата.

CU тръба Ø28.

№ на част 067 178

ВЪНШНО ДОПЪЛНИТЕЛНО ЕЛЕКТРИЧЕСКО ОТОПЛЕНИЕ ELK

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 42

42 kW, 3 x 400 V

№ на част 067 075

ELK 213

7–13 kW, 3 x 400 V

№ на част 069 500

ДОПЪЛНИТЕЛНА ШУНТОВА ГРУПА ECS

Този акcesoар се използва, когато SMO S40 се монтира в къщи с две или повече различни климатични системи, които изискват различни температури на подаване.

ECS 40

Макс. 80 m²

Номер на част 067 287

ECS 41

Приблизително 80–250 m²

Номер на част 067 288

МОДУЛ ЗА ОТРАБОТЕН ВЪЗДУХ S135

S135 е модул за отработен въздух, специално проектиран да комбинира оползотворяване на механичния отработен въздух с термопомпа въздух/вода. Органи за управление на вътрешния/управляващия модул S135.

№ на част 066 161

HRV ЕДИНИЦА ERS

Този акcesoар се използва за захранване на жилището с енергия, възстановена от вентилационния въздух.

Уредът вентилира къщата и затопля подавания въздух при необходимост.

ERS S10-400¹

№ на част 066 163

ERS 20-250²

№ на част 066 068

ERS 30-400³

№ на част 066 165

ERS S40-400

№ на част 066 242

1 Може да е необходим предварителен нагревател.

2 Може да е необходим предварителен нагревател.

3 Може да е необходим предварителен нагревател.

СПОМАГАТЕЛНО РЕЛЕ

Спомагателното реле се използва за контрол на външни товари от 1 до 3-фазови, като например маслени горелки, потопяеми нагреватели и циркулационни помпи.

HR 10

Препоръчан максимален
предпазител за контролен ток
10 A.

Номер на част 067 309

HR 20

Препоръчан максимален
предпазител за контролен ток
20 A.

№ на част 067 972

КОМУНИКАЦИОНЕН МОДУЛ ЗА СЛЪНЧЕВА ЕЛЕКТРОЕНЕРГИЯ ЕМЕ 20

ЕМЕ 20 се използва за комуникация и управление между инвертори за соларни клетки от NIBE и SMO S40.

Номер на частта 057 215

СЪЕДИНИТЕЛНА КУТИЯ K11

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

№ на част 018 893

ОСНОВНА ПОМПА CPD 11

Основна помпа за термопомпа

CPD 11-25/65

№ на част 067 321

CPD 11-25/75

№ на част 067 320

ОТОПЛЕНИЕ НА БАСЕЙНИ POOL 40

POOL 40 се използва, за да се активира отоплението на басейн с SMO S40.

Номер на част 067 062

СТАЕН МОДУЛ RMU S40

Стайният модул е принадлежност с вграден стаен датчик и датчик за влажност, която позволява управлението и наблюдението на SMO S40 да се извършва в друга част на дома ви, различна от тази, в която се намира.

Номер на частта 067 650

ДОПЪЛНИТЕЛНА ПЛАТКА – АКЕСОАР АХС 30

Допълнителна платка за активно охлаждане (4-тръбна система), допълнителна система за климатизация, комфорт по отношение на битова топла вода или ако трябва да се свържат повече от две основни помпи SMO S40. Тя може да се използва и за стъпково управлявано допълнително отопление (напр. външен електрически котел), допълнително отопление с шунтово управление (напр. котел на дърва/нафта/газ/пелети).

Необходима е допълнителна платка, ако например помпа HWC трябва да се свърже към SMO S40 в същото време, когато се активира общата алармена индикация.

№ на част 067 304

БЕЗЖИЧНИ АКЕСОАРИ

Възможно е да се свържат безжични акесоари на SMO S40, например стайни сензори, сензори за влажност, за CO₂.

ВОДОНАГРЕВАТЕЛ/АКУМУЛАТОРЕН РЕЗЕРВОАР

АНРН S

Акумулаторен резервоар без потопяем нагревател с вградена серпентина за битова топла вода (защита от корозия на неръждаемата стомана).
Номер на частта 080 137

ВРА

Водонагревател със съд с двойна риза.

ВРА 450/300

Защита от корозия:

Мед № на част 082 030

Емайл № на част 082 032

VPB

Водонагревател без потопяем нагревател със зарядна намотка.

VPB 500

VPB 750

Защита от корозия:

Мед № на част 081 054

Защита от корозия:

Мед № на част 081 052

VPB 1000

Защита от корозия:

Мед № на част 081 053

VPB S

Водонагревател без потопяем нагревател със зарядна намотка.

VPB S200

VPB S300

Защита от корозия:

Мед № на част 081 139

Защита от корозия:

Мед № на част 081 142

Емайл № на част 081 140

Емайл № на част 081 144

Неръждаемо № на част 081 141

Неръждаемо № на част 081 143

УПРАВЛЕНИЕ НА БИТОВАТА ТОПЛА ВОДА

Превключващ вентил за климатична система/топла вода.

VST 05

Медна тръба Ø22

Макс. препоръчителна мощност,
8 kW

№ на част 089 982

VST 11

Медна тръба Ø28

Макс. препоръчителна мощност,
18 kW

№ на част 089 152

VST 20

Медна тръба Ø35

Макс. препоръчителна мощност,
40 kW

Номер на част 089 388

VST 30

Медна тръба Ø45

Макс. препоръчителна мощност,
60 kW

Номер на част 067 388

РЕВЕРСИВЕН КЛАПАН ЗА ОХЛАЖДАНЕ

Превключващ вентил за охлаждане, за отделни системи за охлаждане и отопление.

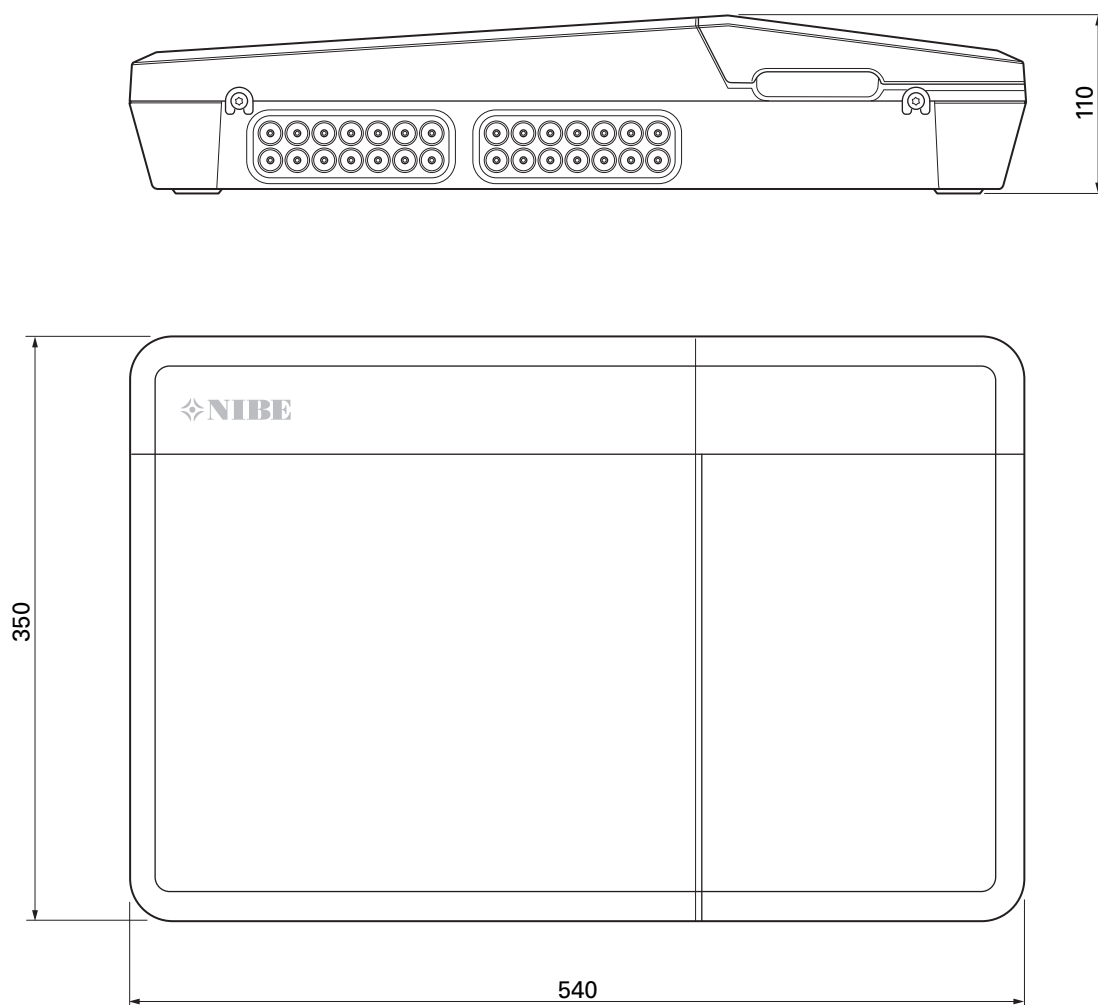
VCC 11

Медна тръба Ø28 mm

№ на част 067 312

Технически характеристики

Габарити



Технически характеристики

SMO S40		
Електрически характеристики		
Захранващо напрежение		230V~ 50Hz
Клас на корпуса		IP21
Номинална стойност за импулсно напрежение	kV	4
Степен на замърсяване		2
Предпазител	A	10
WLAN		
402,412 – 2,484 GHz макс. мощност	dBm	11
Безжични блокове		
2,405 – 2,480 GHz макс. мощност	dBm	4
Допълнителни връзки		
Максимален брой термопомпи въздух/вода		8
Максимален брой основни помпи		2
Максимален брой изходи за стъпката за допълнителното отопление		3

Разни		
Работен режим (EN60730)		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	
Ширина	mm	540
Дълбочина	mm	110
Височина	mm	
Височина	mm	350
Тегло	kg	5
Разни		
№ на част		067 654
EPREL		194 89 08

Макс. натоварване на релейните изходи на AA100

Релеен изход	Функция	Макс. натоварване (Индуктивно натоварване) A
X5:1 (I2)	K1	2 (1)
X5:2 (I3)	K2	2 (1)
X5:3 (I4)	K3	2 (1)
X5:4 (I5)	K4	2 (1)
X6:NO/NC	K8 (AUX10)	2 (0,3)
X7:NO/NC	K9 (AUX11)	2 (0,3)
X8:1 (I6)	K5	2 (1)
X8:2 (I7)	K6	2 (1)
X8:3 (I8)	K7	2 (1)



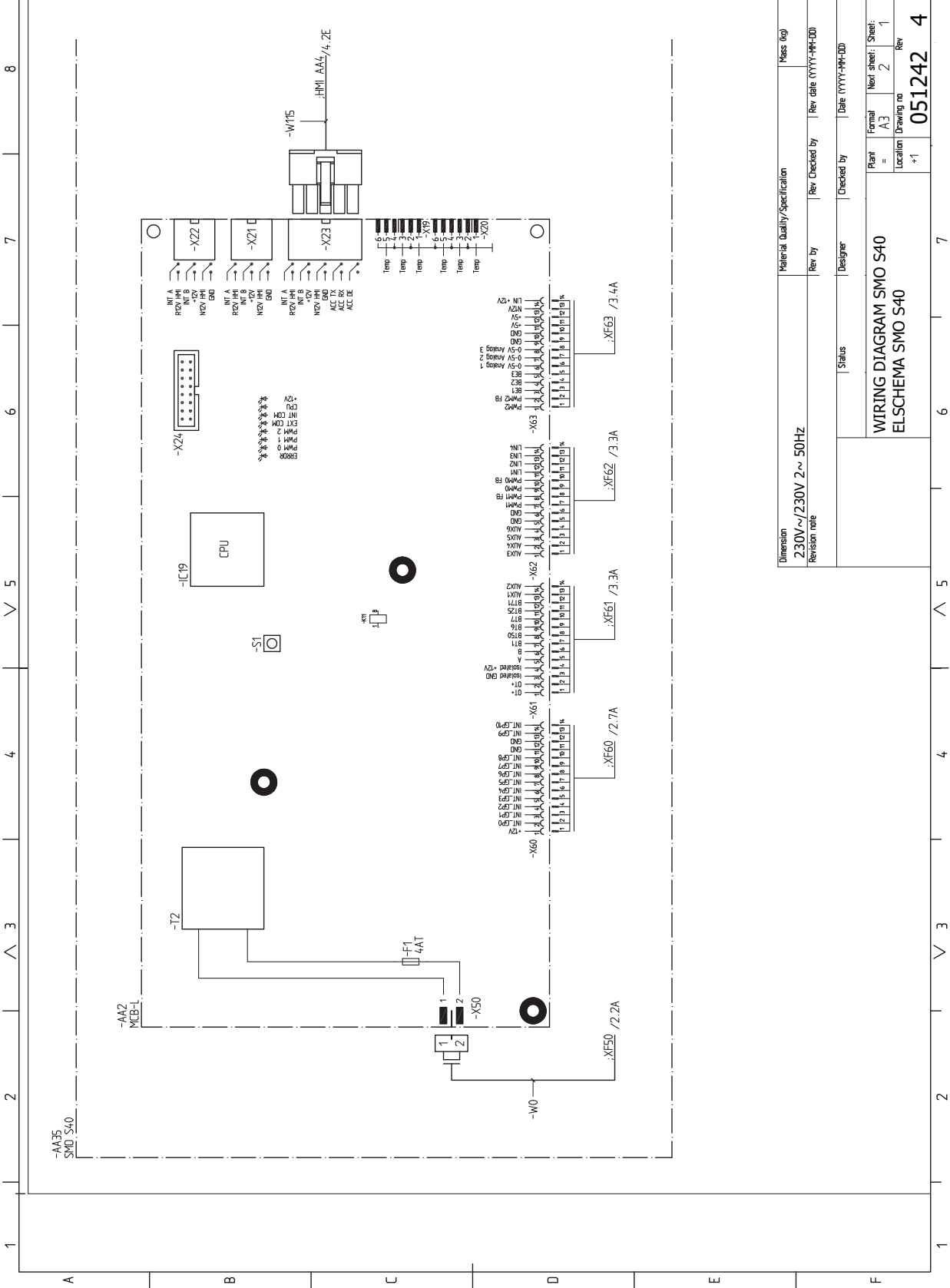
[NOTE]

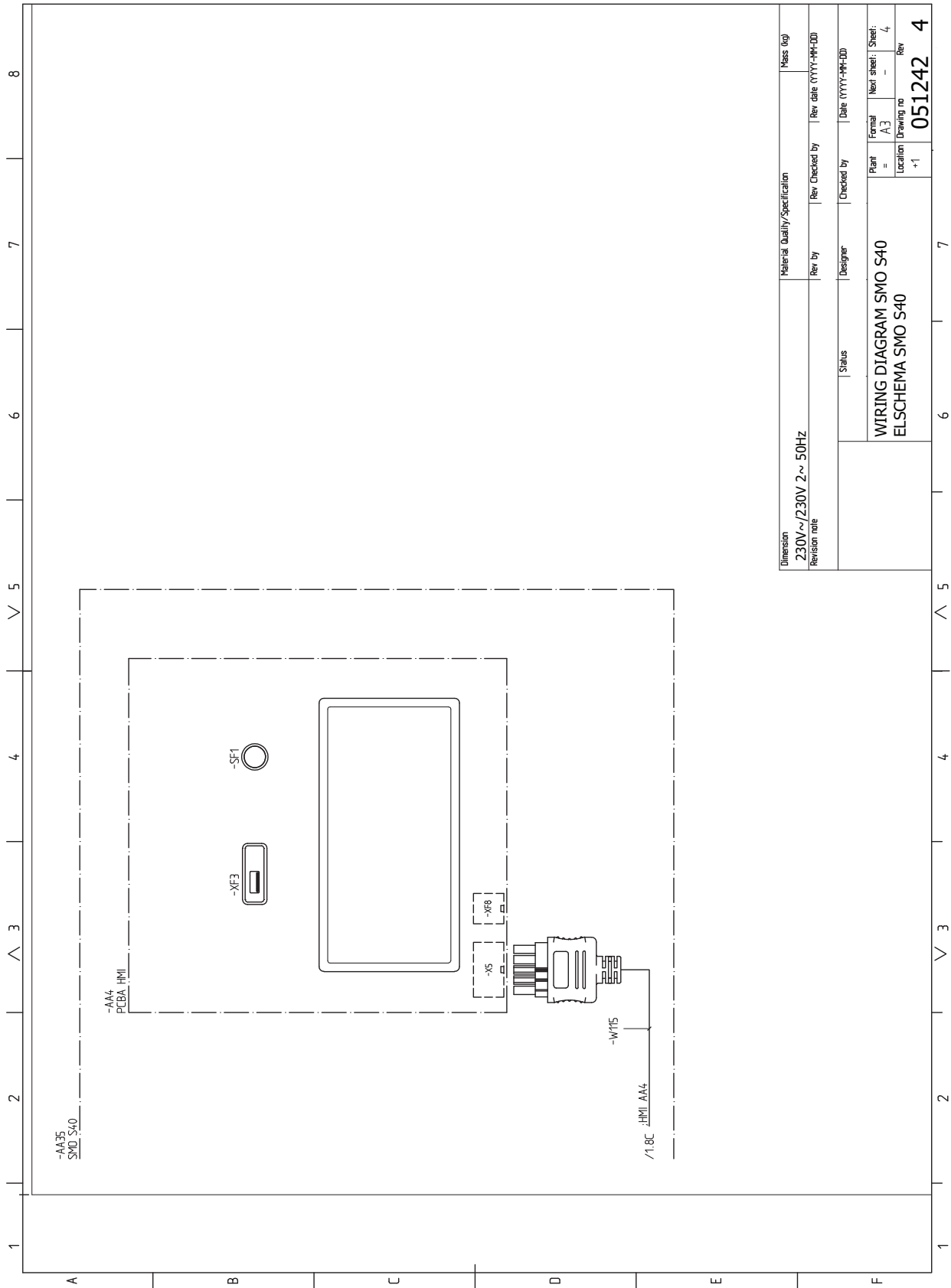
Макс. натоварване на AA100-X4 (L1) не трябва да надвишава 6 (3)A.

Енергийно етиктиране

Доставчик		NIBE
Модел		SMO S40 + F2040 / F2120
Контролер, клас		VI
Контролер, принос към ефективността	%	4,0

Диаграма на електрическата верига





[Index]

- М**
 - Modbus TCP/IP, 63
 - myUplink, 33
- U**
 - USB сервизен изход, 61
- А**
 - Аксесоари, 67
 - Аларма, 64
 - Алтернативен монтаж, 13
 - Буферен съд UKV, 14
 - Допълнително количество топлина, 14
 - Свързване на циркулацията на топла вода, 13
 - Алтернативи за свързване
 - Басейн, 16
 - Две или повече системи за климатизация, 15
- Б**
 - Буферен съд UKV, 14
- В**
 - Важна информация, 4
 - Инспекция на инсталацията, 5
 - Информация за безопасност, 4
 - Маркиране, 4
 - Символи, 4
 - Системни решения, 5
 - Връзка към захранване, 18
 - Връзки, 18
 - Въвеждане в експлоатация само с допълнително отопление, 29
 - Възможен избор за входове AUX, 26
 - Възможен избор за изход AUX (безпотенциално променливо реле), 27
 - Външна циркулационна помпа, 23
- Г**
 - Габарити, 69
- Д**
 - Данни от сензора за температурата, 61
 - Действия по сервизното обслужване, 61
 - USB сервизен изход, 61
 - Данни от сензора за температурата, 61
 - Режим на готовност, 61
 - Диаграма на електрическата верига, 72
 - Добавяне, 14
 - Добавяне от ел. източник – максимален изход, 28
 - Доставка и обработка, 6
 - Доставяни компоненти, 6
 - Монтаж, 8
 - Отваряне на USB капака, 7
 - Отваряне на предния капак, 7
 - Сваляне на предния панел, 7
 - Доставяни компоненти, 6
- Е**
 - Електрическа връзка, 17
 - Общо, 17
 - Електрически връзки
 - Връзка към захранване, 18
 - Връзки, 18
 - Външна циркулационна помпа, 23
 - Добавяне от ел. източник – максимален изход, 28
 - Захранващо напрежение, 18
 - Импулсен електромер, 20
 - Комуникация, 24
 - Контрол на товара, 20
 - Монтаж на сензора за температурата върху тръбата, 19
 - Настройки, 28
 - Опции за външно свързване, 25
 - Превключващ вентил, 23
 - Свързване на аксесоари, 24
 - Свързване на основната помпа към термopомпата, 18
 - Сензор за външната възвратна линия, 19
 - Сензор за външна температура, 19
 - Сензор за температурата на подаването отвън, 19
 - Стаен сензор, 19
 - Стъпково управление на допълнителното количество топлина, 22
 - Шунтово управление на допълнителното количество топлина, 22
 - Енергийно етикетиране, 71
- З**
 - Задаване на кривата на охлаждане/отопление, 31
 - Захранващо напрежение, 18
- И**
 - Импулсен електромер, 20
 - Инспекция на инсталацията, 5
 - Инструкции за пускане в действие, 29
 - Информационно меню, 64
 - Информация за безопасност, 4
 - Маркиране, 4
 - Сериен номер, 4
 - Символи, 4
- К**
 - Климатична система, 12
 - Климатични системи и зони, 37
 - Управление – Въведение, 37
 - Комуникация, 24
 - Конструкция на модула за управление, 9
 - Местоположения на компонентите, 9
 - Списък на компонентите, 10
 - Контрол на товара, 20
- Л**
 - Легенда на символите, 11
- М**
 - Маркиране, 4
 - Меню 1 – Вътрешен климат, 38
 - Меню 2 – Топла вода, 42
 - Меню 3 – Информация, 44
 - Меню 4 – Моята система, 45
 - Меню 5 – Връзка, 49
 - Меню 6 – Планиране, 50
 - Меню 7 – Обслужване, 51
 - Монтаж, 8
 - Монтаж на сензора за температурата върху тръбата, 19
 - Монтиране на инсталацията, 11
 - Алтернативен монтаж, 13
 - Легенда на символите, 11
 - Обща информация, 11
 - Студена и топла вода
 - Свързване на нагревателя за топла вода, 13
- Н**
 - Навигация
 - Меню Помощ, 35

Нарушаване на комфорта
Информационно меню, 64
Настройки, 28
Аварийен режим, 28, 61

О

Общи положения, 17
Опции за външно свързване, 25
Възможен избор за AUX изход (потенциално свободно променливо реле), 27
Възможен избор на AUX входове, 26
Отваряне на USB капака, 7
Отваряне на предния капак, 7
Отстраняване на неизправности, 64

П

Подготовка, 29
Помощно меню, 35
Превключващ вентил, 23
Пускане в експлоатация и настройка, 29
Въвеждане в експлоатация само с допълнително отопление, 29
Задаване на кривата на охлаждане/отопление, 31
Инструкции за пускане в действие, 29
Подготовка, 29
Пускане в експлоатация и регулиране
Пускане в експлоатация с въздушно-водна термопомпа NIBE, 29
Пускане в експлоатация с въздушно-водна термопомпа NIBE, 29

Р

Режим на готовност, 28, 61

С

Сваляне на предния панел, 7
Свързване на аксесоари, 24
Свързване на климатичната система, 12
Свързване на нагревателя за топла вода, 13
Свързване на основната помпа към термопомпата, 18
Свързване на сензори за ток, 21
Свързване на циркулацията на топла вода, 13
Сензор за външната възвратна линия, 19
Сензор за външна температура, 19
Сензор за температурата на подаването отвън, 19
Сервизни действия
Modbus TCP/IP, 63
Сервизно обслужване, 61
Действия по сервизното обслужване, 61
Сериен номер, 4
Символи, 4
Системни решения, 5
Смущения в комфорта, 64
Аларма, 64
Отстраняване на неизправности, 64
Управление на алармата, 64
Стаен сензор, 19
Стартиране и инспекция, 29
Студена и топла вода
Свързване на нагревателя за топла вода, 13
Стъпково управление на допълнителното количество топлина, 22

Т

Технически данни
Габарити, 69
Технически характеристики, 69
Диаграма на електрическата верига, 72
Тръбна връзка, топлоносител, 12

Тръбни връзки

Легенда на символите, 11
Тръбна връзка, топлоносител, 12
Тръбни и вентилационни връзки
Климатична система, 12
Свързване на климатичната система, 12

У

Управление, 34
Управление – представяне, 34
Управление – Менюта
Меню 1 – Вътрешен климат, 38
Меню 2 – Топла вода, 42
Меню 3 – Информация, 44
Меню 4 – Моята система, 45
Меню 5 – Връзка, 49
Меню 6 – Планиране, 50
Меню 7 – Обслужване, 51
Управление на алармата, 64
Управление – представяне, 34

Ш

Шунтово управление на допълнителното количество топлина, 22

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 Pawła II 57, 15-703 Białystok
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
Brobekkveien 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 2633-1 931677

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.

©2026 NIBE ENERGY SYSTEMS



931677