



Ръководство за експлоатация

Daikin Altherma R Hybrid



CHYHBN05AF
CHYHBN08AF

Ръководство за експлоатация
Daikin Altherma R Hybrid

Български

Съдържание

1	За настоящия документ	2
2	За системата	2
2.1	Компоненти в една типична конфигурация на системата.....	3
3	Работа	3
3.1	Общ преглед: Работа	3
3.2	Потребителският интерфейс с един поглед.....	3
3.2.1	Бутони	3
3.2.2	Икони за състоянието	4
3.3	Управление на отоплението на помещенията	4
3.3.1	Управление на базата на стаен термостат – Използване на началните страници за стайната температура	4
3.3.2	Управление на базата на стаен термостат - Използване на началните страници за температурата на изходящата вода.....	5
3.4	Управление на битовата гореща вода.....	5
3.4.1	Незабавно подавана БГВ (не е монтиран бойлер)	5
3.4.2	Бойлер.....	5
3.5	Програми: Пример	7
3.6	Структура на менюто: Преглед на потребителските настройки	8
3.7	Настройки от монтажника: Таблицы, които трябва да се попълнят от монтажника.....	9
3.7.1	Бърз съветник.....	9
3.7.2	Управление на отоплението на помещенията	9
3.7.3	Управление на битовата гореща вода [A.4].....	9
3.7.4	Номер за контакт/помощен център [6.3.2].....	9
3.8	Разширена употреба	9
3.8.1	За промяна на нивото на разрешен достъп на потребителя.....	9
4	Задаване на цени на енергията	9
4.1	За задаване на цената на газа	10
4.2	За задаване на цената на електроенергията.....	10
4.3	За настройка на таймера за графика на цената на електроенергията	10
4.4	За цените на енергията в случай на стимул за kWh енергия от възобновяеми източници	10
4.4.1	За задаване на цена на газ в случай на стимул за kWh енергия от възобновяеми източници	10
4.4.2	За задаване на цената на електроенергията в случай на стимул за kWh енергия от възобновяеми източници.....	10
4.4.3	Пример	10
5	Съвети за пестене на енергия	11
6	Поддръжка и сервизно обслужване	11
6.1	Общ преглед: Поддръжка и сервизно обслужване.....	11
6.2	За намиране на номера за контакт/помощен център.....	11
7	Отстраняване на неизправности	12
7.1	Симптом: Чувствате, че във вашата всекидневна е твърде студено (горещо)	12
7.2	Симптом: Водата на крана е твърде студена	12
7.3	Симптом: Неизправност на термопомпата.....	12
7.4	Симптом: системата издава бълбукащи звуци след пускане в експлоатация	13
8	Изхвърляне на отпадни продукти	13
9	Терминологичен речник	13

1 За настоящия документ

Благодарим ви за покупката на този продукт. Моля:

- Прочетете внимателно документацията, преди да пристъпите към работа с потребителския интерфейс, за да осигурите възможно най-добрата производителност на системата.
- Поискайте от монтажника да ви информира за настройките, които е използвал за конфигуриране на вашата система. Проверете дали е попълнил таблиците с настройките от монтажника. Ако не го е направил, поискайте да ги попълни.
- Съхранявайте документацията за бъдещи справки.

Целева публика

Крайни потребители

Комплект документация

Този документ е част от комплекта документация. Пълният комплект се състои от:

- **Общи мерки за безопасност:**
 - Инструкции за безопасност, които трябва да прочетете, преди да пристъпите към работа с вашата система
 - Формат: Хартия (в кутията на вътрешното тяло)
- **Ръководство за експлоатация:**
 - Кратко ръководство за основна употреба
 - Формат: Хартия (в кутията на вътрешното тяло)
- **Справочно ръководство на потребителя:**
 - Подробни инструкции “стъпка по стъпка” и обща информация за основна и разширена употреба
 - Формат: Цифрови файлове на: <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

Последните редакции на доставената документация може да са налични на регионалния уеб сайт на Daikin или да ги получите чрез вашия монтажник.

Оригиналната документация е написана на английски език. Всички други езици са преводи.

Налични екрани

В зависимост от конфигурацията на вашата система, извършена от монтажника, е възможно на вашия потребителски интерфейс да не са налични всички показани в настоящия документ екрани.

“Йерархични връзки”

7.4.1.1	Стайна температура	1
Комфорт (отопление)	20.0°C >	
Еко (отопление)	18.0°C >	
ОК Избиране		
Превъртане		

“Йерархичните връзки” ви помагат да установите къде се намирате в структурата на менюто на потребителския интерфейс. Настоящият документ също споменава тези “йерархични връзки”.

Пример: Отидете на [7.4.1.1]:  > Потребителски настройки > Предварит. зададени стойности > Стайна температура > Комфорт (отопление)

2 За системата

В зависимост от конфигурацията на системата тя може да:

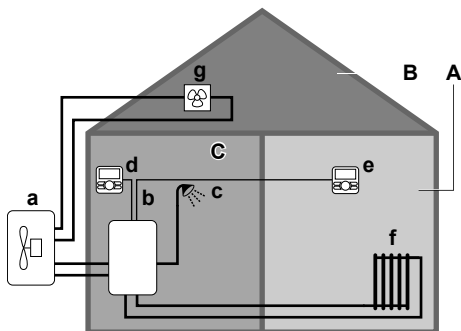
- Отоплява помещения
- Производство на битова гореща вода



ИНФОРМАЦИЯ

Хибридният за вътрешно тяло тип "мулти" в комбинация с външно тяло тип "мулти" е предназначен само за отопление (отопление на помещения и битова топла вода (само чрез котел)). Вътрешното тяло с директно разширение (DX) в такава система е предназначено само за охлаждане. Използването на комбинацията от хибрид и DX за отопление НЕ е главната задача на такава система и оттук топлинният комфорт или непрекъснатата работа на DX не могат да се гарантират в целия работен диапазон.

2.1 Компоненти в една типична конфигурация на системата



- A** Основна зона. **Пример:** Всекидневна стая.
B Допълнителна зона. **Пример:** Спално помещение.
C Техническо помещение. **Пример:** Гараж.
a Термопомпа на външното тяло
b Термопомпа на вътрешното тяло
c Незабавно подаване на битова гореща вода или бойлер за битова гореща вода (БГВ)
d Потребителски интерфейс на вътрешното тяло
e Потребителски интерфейс във всекидневната стая, който се използва като стаен термостат
f Радиатори
g Вътрешно тяло с директно разширение

3 Работа

3.1 Общ преглед: Работа

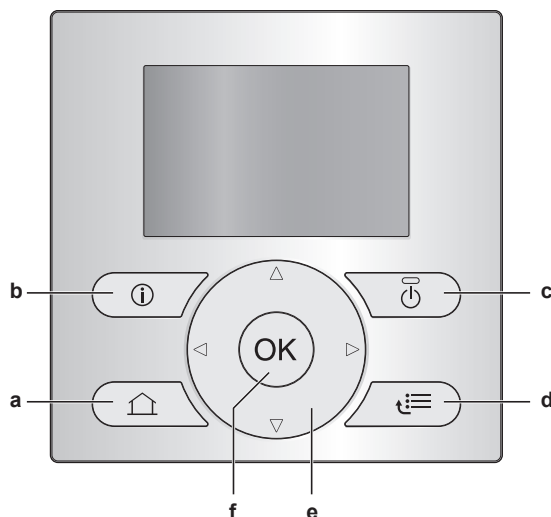
Можете да работите със системата чрез потребителския интерфейс. Тази част описва как да използвате потребителския интерфейс:

Част	Описание
С един поглед	- Бутони - Икони за състоянието
Управление на отоплението на помещенията	Как се управлява отоплението на помещенията: Управление на температурата
Управление на битовата гореща вода	Как се управлява битовата гореща вода: - Режим на повторно подгръване - Програмиран режим - Програмиран режим + режим на повторно подгръване
Програми	Как се избират и програмират програмите
Структура на менюто	Общ преглед на структурата на менюто

Част	Описание
Таблица с настройките от монтажника	Общ преглед на настройките от монтажника

3.2 Потребителският интерфейс с един поглед

3.2.1 Бутони



a НАЧАЛНИ СТРАНИЦИ

- Превключване между началните страници (когато се намирате на начална страница).
- Отиване на началната страница по подразбиране (когато сте в структурата на менюто).

b ИНФОРМАЦИЯ ЗА НЕИЗПРАВНОСТ

Ако се появи неизправност, на началните страници се показва . Натиснете , за да се покаже повече информация за неизправността.

c ВКЛ./ИЗКЛ.

ВКЛ. или ИЗКЛ. на едно от управленията (стайна температура, температура на изходящата вода, температура на БГВ на бойлера).

d СТРУКТУРА НА МЕНЮТО/НАЗАД

- Отваряне на структурата на менюто (когато се намирате на начална страница).
- Отиване на едно ниво нагоре (при навигация през структурата на менюто).
- Отиване на 1 стъпка назад (пример: когато програмите програма в структурата на менюто).

e НАВИГАЦИЯ/ПРОМЯНА НА НАСТРОЙКИ

- Навигация на курсора на дисплея.
- Навигация през структурата на менюто.
- Промяна на настройки.
- Избор на режим.

f OK OK

3 Работа

- Потвърждаване на избор.
- Влизане в подменю в структурата на менюто.
- Превключване между показване на действителните и желаните стойности или между показване на действителните стойности и стойностите на изместване (ако е приложимо) на началните страници.
- Преминаване към следващата стъпка (когато програмирате програма в структурата на менюто).
- Позволява да активирате или деактивирате заключването на бутони, ако се задържи натиснат повече от 5 секунди, когато сте на начална страница.
- Позволява да активирате или деактивирате заключването на функция, ако се задържи натиснат повече от 5 секунди в главното меню на структурата на менюто.

ИНФОРМАЦИЯ

Ако натиснете  или , докато промените настройки, промените НЯМА да се приложат.

3.2.2 Икони за състоянието

Икона	Описание
	Режим на работа в помещенията = Отопление.
	Не е приложимо.
	Работа на термopомпата (компресор) или работа на котела. Този символ се отнася за началната страница.
	Желана стайна температура = предварително зададена стойност (Комфорт; през деня).
	Желана стайна температура = предварително зададена стойност (Еко; през нощта).
	• На началната страница за стайната температура: Желана стайна температура = според избраната програма. • На началната страница за температурата на бойлера за БГВ: Режим на бойлера за БГВ = Програмиран режим.
	Режим на бойлера за БГВ = Режим на повторно подгриване.
	Режим на бойлера за БГВ = Програмиран режим + режим на повторно подгриване.
	Режим на битова гореща вода.
	Действителна температура.
	Желана температура.
	Желаната температура ще се увеличи при настъпване на следващото програмирано действие.
	Желаната температура НЯМА да се промени при настъпване на следващото програмирано действие.
	Желаната температура ще се намали при настъпване на следващото програмирано действие.
	Временно е отменен приоритетът на предварително зададената стойност (Комфорт или Еко), или на програмираната стойност.
	Режимът на допълнителния нагревател на бойлера за БГВ е активен или е готов да бъде активиран.
	Тихият режим е активен.
	Режимът за отсъствие е активен или е готов да бъде активиран.

Икона	Описание
	Режимът за заключване на бутони и/или режимът за заключване на функции е активен.
	Работа на котела.
	Работа на термopомпата (компресора).
	Работа на котела и термopомпата (компресора).
	Режимът за дезинфекция е активен.
	Възникна неизправност. Натиснете  , за да се покаже повече информация за неизправността.
	Зависимият от атмосферните условия режим е активен.
	Ниво на разрешен достъп на потребителя = Монтажник.
	Режимът за размразяване/връщане на масло е активен.
	Не е приложимо.
	Аварийната работа е активна.

ИНФОРМАЦИЯ

Работата на котела НЕ предполага задължително работа на горелката. Когато към котела е подадено искане за нужда от топлина, котелът работи непрекъснато () , но горелката ще работи САМО периодически.

ИНФОРМАЦИЯ

Когато символът за работа мига, това означава, че външното тяло работи в режим на охлаждане или изсушаване. В този случай газовият котел ще поеме отоплението на водния кръг.

3.3 Управление на отоплението на помещенията

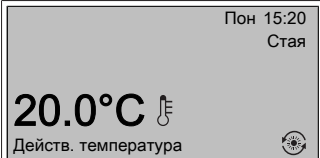
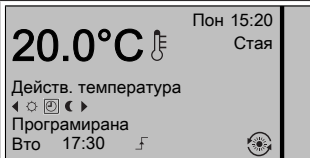
БЕЛЕЖКА

Защита на помещението от замръзване. Дори да ИЗКЛЮЧИТЕ управлението на температурата на изходящата вода (основна + допълнителни зони) чрез началните страници (ТИВ основна + ТИВ доп.), защитата на стаята от замръзване – ако е активирана – ще остане активна.

3.3.1 Управление на базата на стаен термостат – Използване на началните страници за стайната температура

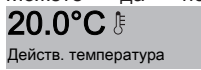
Типични начални страници за стайната температура

В зависимост от потребителския профил потребителският интерфейс ви дава или основна, или подробна начална страница. За да зададете потребителския профил, вижте “Конфигуриране на потребителския профил и на начални страници” в справочното ръководство на потребителя.

Потребителски профил = Основен	Потребителски профил = Подобен
 Пон 15:20 Стая 20.0°C Действ. температура	 Пон 15:20 Стая 20.0°C Действ. температура Програмирана Вто 17:30

За прочитане на действителната и желаната стайна температура

- 1 Отидете на началната страница за стайната температура (Стая).

Резултат: Можете да покажете действителната температура. 

- 2 Натиснете **OK**.

Резултат: Можете да покажете желаната температура. 

За временно отменяне на приоритета на програмата за стайната температура

- 1 Отидете на началната страница за стайната температура (Стая).
- 2 В подробната начална страница (потребителският профил е = Подробен), изберете режима на програмирана стайна температура (☼☼☼) чрез натискане на **☼** или **☼**.

Резултат: Стайната температура следва програмираната стойност.

- 3 Използвайте **☼** или **☼**, за да регулирате температурата.

Резултат: Стайната температура следва ръчно зададената стойност (☼), но ще се върне на програмираната стойност при следващото действие от програмата.

За променяне на режима от програмиран на предварително зададена стойност

Предварително условие: Потребителски профил = Подробен.

- 1 Отидете на началната страница за стайната температура (Стая).
- 2 Натиснете **☼** или **☼**, за да изберете предварително зададена стойност (☼ или ☼).

Резултат: Стайната температура следва предварително зададената стойност (Комфорт или Еко), но ще се върне на програмираната стойност след периода на отменяне на приоритета (= Темп. заключване: 2/4/6/8 часа или постоянно).

- 3 Ако е необходимо, можете да отмените предварително зададената стойност чрез **☼** или **☼**, за да регулирате температурата.

Резултат: Стайната температура следва ръчно зададената стойност (☼), но ще се върне на програмираната стойност след периода на отменяне на приоритета (= Темп. заключване: 2/4/6/8 часа или постоянно).

За задаване на периода на отменяне на приоритета

Предварително условие: Превключили сте нивото на разрешен достъп на Напреднал краен потребител.

- 1 Отидете на [7.2]: > Потребителски настройки > Темп. заключване.
- 2 Изберете стойност и натиснете **OK**:
 - Постоянно
 - часа (2, 4, 6, 8)

3.3.2 Управление на базата на стаен термостат - Използване на началните страници за температурата на изходящата вода



ИНФОРМАЦИЯ

Изходящата вода е водата, която се изпраща към топлоизлъчвателите. Желаната температура на изходящата вода се задава от вашия монтажник според типа топлоизлъчвател. **Пример:** Подовото отопление е предназначено за по-ниска допълнителна температура на изходящата вода, отколкото радиаторите и термопомпените конвектори и/или вентилаторните конвектори. В случай на възникване на проблеми трябва само да регулирате настройките на температурата на изходящата вода.

За повече информация относно температурата на изходящата вода вижте справочното ръководство на потребителя.

3.4 Управление на битовата гореща вода



БЕЛЕЖКА

Режим на дезинфекция. Дори ако ИЗКЛЮЧИТЕ режима на работа за битова гореща вода чрез началната страница за температурата на бойлера за БГВ (Бойлер), режимът на дезинфекция ще остане активен.

3.4.1 Незабавно подавана БГВ (не е монтиран бойлер)

Не е приложимо за Швейцария

Когато се изисква ползване на гореща вода от кран, котелът осигурява незабавно подавана БГВ.

Използване на началната страница на незабавно подаваната БГВ

Не е приложимо за Швейцария

В зависимост от потребителския профил потребителският интерфейс ви дава или основна, или подробна начална страница.

Потребителски профил = Основен	Потребителски профил = Подробен
	

За регулиране на температурата на незабавно подаваната БГВ

- 1 Отидете на началната страница на незабавно подаваната БГВ.
- 2 Натиснете **☼** или **☼** регулиране на температурата на незабавно подаваната БГВ (БГВ).

Заданието за температура на незабавно подаваната БГВ НЕ може да бъде под 40°C.

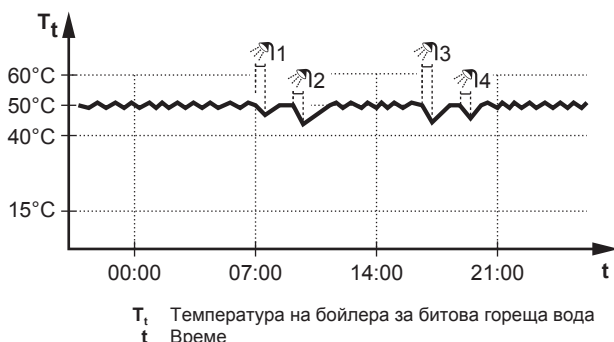
3.4.2 Бойлер

Следващите режими са приложими, ако е монтиран бойлер и ако същите са зададени от монтажника.

3 Работа

Режим на повторно подгръване

В режим на повторно подгръване (☼), бойлерът за БГВ се подгръва непрекъснато до показаната на начална страница за температурата на бойлера за БГВ (пример: 50°C).



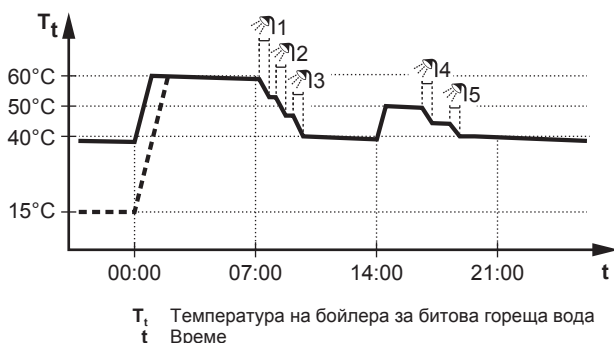
ИНФОРМАЦИЯ

Когато режимът на бойлера за БГВ е повторно подгръване, съществува значителен риск от недостиг на мощност и проблем с комфорта. При честа работа в режим на повторно подгръване функцията за отопление/охлаждане на помещенията се прекъсва постоянно.

Програмиран режим

В програмиран режим (☼) бойлерът за БГВ произвежда гореща вода според зададена програма. Най-доброто време за позволяване на бойлера да произвежда гореща вода е през нощта, тъй като нуждата от отопление на помещенията е по-малка.

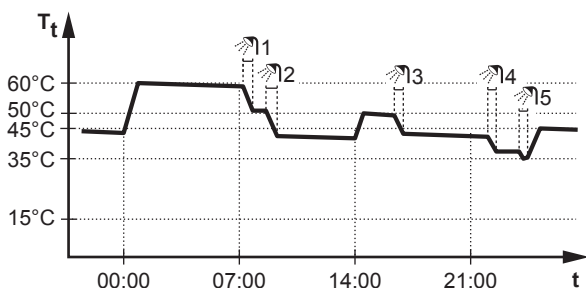
Пример:



Програмиран режим + режим на повторно подгръване

В програмиран режим + режим на повторно подгръване (☼ ☼) управлението на битовата гореща вода е същото като в програмиран режим. Когато обаче температурата на бойлера за БГВ спадне под предварително зададена стойност (= температура на повторно подгръване на бойлера – стойност на хистерезиса; например: 35°C), бойлерът за БГВ загрева водата, докато се достигне заданието за повторно подгръване (например: 45°C). Така се гарантира, че по всяко време има наличие на минимално количество гореща вода.

Пример:



T_t Температура на БГВ на бойлера
 t Време
60°C Съхранение комфорт
50°C Съхранение иконом.
45°C Повт. подгръване
35°C Температура на повторно подгръване на бойлера – стойност на хистерезиса

Използване на началната страница за температурата на БГВ на бойлера

Типични начални страници за температурата на БГВ на бойлера

В зависимост от потребителския профил потребителският интерфейс ви дава или основна, или подробна начална страница. Примерите на илюстрациите по-долу са в режим на бойлера за БГВ = Програмиран.

Потребителски профил = Основен	Потребителски профил = Подробен
Пон 15:20 Бойлер 60°C Съхранение комфорт	Пон 15:20 Бойлер 60°C Съхранение комфорт Вто 00:00

За прочитане и регулиране на желаната температура на повторно подгръване (в програмиран режим и режим на повторно подгръване)

- Отидете на [7.4.3.3]: ☼ > Потребителски настройки > Предварит. зададени стойности > Температура на бойлера > Повт. подгръване.

Резултат: Можете да покажете желаната температура на повторно подгръване.

- За да регулирате температурата, натиснете ▲ или ▼.

За прочитане и отменяне на приоритета на активната или на следващата програмирана желана температура (в програмиран режим + режим на повторно подгръване)

- Отидете на началната страница за температурата на БГВ на бойлера (Бойлер).

Резултат: 60°C се показва на дисплея.

- За да отмените приоритета, натиснете ▲ или ▼.

Бележка: Ако желаната температура зависи от атмосферните условия, не можете да я промените на началната страница.

Използване на режима на допълнителния нагревател на бойлера за БГВ

За активиране на режима на допълнителния нагревател на бойлера за БГВ (потребителски профил = Основен)

- Отидете на началната страница за температурата на БГВ на бойлера (Бойлер).
- Натиснете ■ за повече от 5 секунди.

За активиране на режима на допълнителния нагревател на бойлера за БГВ (потребителски профил = Подробен)

- 1 Отидете на началната страница за температурата на БГВ на бойлера (Бойлер).
- 2 Натиснете , за да изберете Φ .

- 4 Изберете предварително зададена или зададена от потребителя програма и натиснете **OK**.

3.5 Програми: Пример**ИНФОРМАЦИЯ**

Процедурите за програмиране на други контроли са сходни.

В този пример:

- Програма за стайната температура в режим на отопление
- Понеделник = вторник = сряда = четвъртък = петък
- Събота = неделя

За програмиране на програмата

- 1 Отидете на [7.3,1,1]:  > Потребителски настройки > Зададени програми > Стайна темп. > Задаване на прогр. за отопл..
- 2 Изберете Празна и натиснете **OK**.
- 3 Програмирайте програмата за понеделник. За повече подробности вижте по-долу.
- 4 Копирайте програмата от понеделник във вторник, сряда, четвъртък и петък. За повече подробности вижте по-долу.
- 5 Програмирайте програмата за събота.
- 6 Копирайте програмата от събота в неделя.
- 7 Запишете програмата и ѝ задайте име. За повече подробности вижте по-долу.

Програмиране на програмата за понеделник

- 1 Използвайте  и , за да изберете понеделник.
- 2 Натиснете , за да влезете в програмата за понеделник.
- 3 Програмиране на програмата за понеделник:
 - Използвайте  и , за да изберете елемент.
 - Използвайте  и , за да промените стойността на елемента.

За копиране от един ден в друг

- 1 Изберете деня, от който искате да копирате, и натиснете **OK**. **Пример:** понеделник.
- 2 Изберете Копиране на ден и натиснете **OK**.
- 3 Задайте дните, в които искате да копирате, на Да и натиснете **OK**. **Пример:** вторник = Да, сряда = Да, четвъртък = Да и петък = Да.

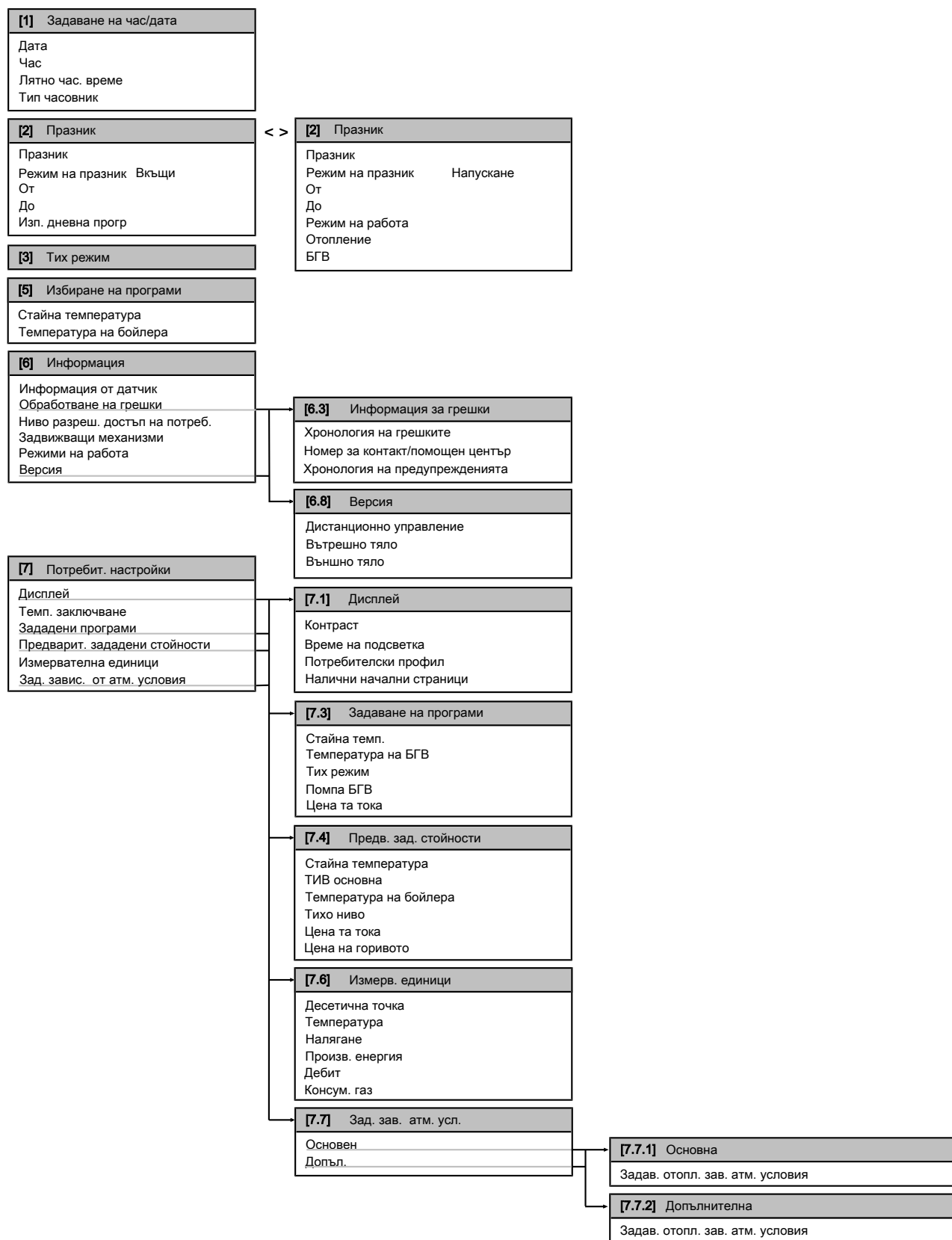
За записване на програмата

- 1 Натиснете **OK**, изберете Записване на програма и натиснете **OK**.
- 2 Изберете Опр. от потр. 1, Опр. от потр. 2 или Опр. от потр. 3, след което натиснете **OK**.
- 3 Променете името и натиснете **OK**. (Приложимо само за програми за стайна температура.). **Пример:** МоятаСедмичнаПрограма

За избиране коя програма искате да използвате понастоящем

- 1 Отидете на [5]:  > Избиране на програми.
- 2 Изберете за коя контрола искате да използвате програма. **Пример:** [5.1] Стайна температура.
- 3 Изберете за кой режим на работа искате да използвате програма. **Пример:** [5.1.1] Отопление.

3.6 Структура на менюто: Преглед на потребителските настройки



**ИНФОРМАЦИЯ**

В зависимост от избраните настройки от монтажника и от типа на модула настройките ще се виждат/няма да се виждат.

3.7 Настройки от монтажника: Таблицы, които трябва да се попълнят от монтажника

3.7.1 Бърз съветник

Настройка	По подразбиране	Попълнет е...
Контакт за принудително изключване [A.2.1.6]		
Контакт принуд. стоп	0 (Не)	
Настройки за отопление на помещенията [A.2.1]		
Метод управ. Модула	2 (Управл. СТ)	
Място на дист. упр.	1 (В стаята)	
Брой ТИВ зони	0 (1 ТИВ зона)	
Режим раб. на помп.	2 (По заявка)	
Настройки за битова гореща вода [A.2.2]		
Режим раб. БГВ	Зависи от модела	
Помпа БГВ	0 (Не)	
Термостати [A.2.2]		
Тип конт. осн.	2 (Заявка Охл/Отоп)	
Тип конт. Доп.	2 (Заявка Охл/Отоп)	
Външен датчик	0 (Не)	
Печатна платка с цифрови входове/изходи [A.2.2.6]		
Соларен комплект	0 (Не)	
Алармен изход	0 (Нормално отвор.)	

3.7.2 Управление на отоплението на помещенията

Настройка	По подразбиране	Попълнет е...
Температура на изходящата вода: Основна зона [A.3.1.1]		
Реж. зад. ТИВ	1 (Зависим от атм.)	
Температура на изходящата вода: Допълнителна зона [A.3.1.2]		
Реж. зад. ТИВ	0 (Абсолютен)	
Температура на изходящата вода: Модуляция [A.3.1.1.5]		
Модулирана ТИВ	1 (Да)	
Температура на изходящата вода: Тип излъчвател [A.3.1.1.7]		
Тип излъчвател	0 (Бързо)	
Режим на икономии [A.6.7]		
Енергоспест. режим	0 (Икономичен)	
Цена на електроенергията [7.4.5]		
Цена та тока	20/kWh (Високо)	
	20/kWh (Средна)	
	15/kWh (Ниско)	
Цена на горивото [7.4.6]		
Цена на горивото	8,0/kWh	

3.7.3 Управление на битовата гореща вода [A.4]

Настройка	По подразбиране	Попълнете...
Режим задаване	2 (Само програмир.)	
Макс. зададена точка	Зависи от модела	

**ИНФОРМАЦИЯ**

Когато режимът за допълнителен нагревател на бойлера за БГВ е активен, съществува значителен риск от проблеми, свързани с отоплението на помещенията и недостиг на мощност за постигане на комфорт. В случай на често използване на битова гореща вода ще се получават чести и продължителни прекъсвания на отоплението на помещенията.

3.7.4 Номер за контакт/помощен център [6.3.2]

Настройка	По подразбиране	Попълнете...
Номер за контакт/помощен център	—	

3.8 Разширена употреба

3.8.1 За промяна на нивото на разрешен достъп на потребителя

За задаване на нивото на разрешен достъп на потребителя на Напреднал краен потребител

- 1 Отидете в главното меню или в някое от неговите подменюта:
- 2 Натиснете за повече от 4 секунди.

Резултат: Вашето потребителско ниво на разрешение сега е Напр. кр. потр.. На потребителския интерфейс се показва допълнителна информация и към основното заглавие се добавя "+". Нивото на разрешен достъп на потребителя остава Напр. кр. потр., докато не се зададе друга стойност.

За задаване на нивото на разрешен достъп на потребителя на Краен потребител

- 1 Натиснете за повече от 4 секунди.

Резултат: Вашето потребителско ниво на разрешение сега е Краен потребит.. На потребителския интерфейс се показва началната страница по подразбиране.

4 Задаване на цени на енергията

Ако режимът на икономии на вашата система е установен на Икономичен, той ви позволява да задавате:

- фиксирана цена на газа
- 3 нива на цената на електроенергията
- таймер със седмична програма за цените на електроенергията.

Режимът на икономии се задава от монтажника и може да бъде с насоченост към екологията или към икономичността. В екологичен режим се свежда до минимум първичната енергия; а

4 Задаване на цени на енергията

в икономичен режим – експлоатационните разходи. Обсъдете с монтажника кой режим на икономии предпочитате. За повече информация вижте ръководството за монтаж.

Пример: Как се задават цените на енергията на потребителския интерфейс?

Цена	Стойност в йерархичната връзка
Газ: 5,3 евроцента/kWh	[7.4.6]=5,3
Газ: 4,8 пенса/kWh	[7.4.6]=4,8
Електроенергия: 12 евроцента/kWh	[7.4.5.1]=12
Електроенергия: 12,49 пенса/kWh	[7.4.5.1]=12

4.1 За задаване на цената на газа

- Отидете на [7.4.6]: > Потребителски настройки > Предварит. зададени стойности > Цена на горивото.
- Използвайте и за задаване на правилната цена.
- Натиснете **OK**, за да потвърдите.



ИНФОРМАЦИЯ

- Цена в рамките на 0,00~290 валута/MBtu (с 2 значими стойности).
- Цена в рамките на 0,00~990 валута/kWh (с 2 значими стойности).

4.2 За задаване на цената на електроенергията

- Отидете на [7.4.5]: > Предварит. зададени стойности > Цена та тока > Потребителски настройки.
- Използвайте и за да зададете правилни стойности за Средна, Ниско и Високо, в съответствие с вашата тарифа за електроенергия.
- Натиснете **OK**, за да потвърдите.



ИНФОРМАЦИЯ

Цена в рамките на 0,00~990 валута/kWh (с 2 значими стойности).



ИНФОРМАЦИЯ

Ако не е зададен график, тогава се взема предвид Цена та тока за Високо.

4.3 За настройка на таймера за графика на цената на електроенергията

- Отидете на [7.3.8]: > Потребителски настройки > Зададени програми > Цена та тока.
- Програмирайте графика съгласно Високо, Средна и Ниско цени на електроенергията за всеки от времевите интервали.
- Натиснете **OK**, за да запазите програмата.



ИНФОРМАЦИЯ

Стойностите за Високо, Средна и Ниско съответстват на зададените по-рано стойности на цената на електроенергията за Високо, Средна и Ниско. Ако не е зададен график, тогава се взема предвид цената на електроенергията за Високо.

4.4 За цените на енергията в случай на стимул за kWh енергия от възобновяеми източници

При задаването на цените на енергията може да се отчете стимул. Въпреки, че експлоатационните разходи могат да се увеличат, когато се вземе предвид компенсационното плащане, общите разходи по експлоатацията ще бъдат оптимизирани.



БЕЛЕЖКА

Не пропускайте да промените заданието за цените на енергията в края на компенсационния период.

4.4.1 За задаване на цена на газ в случай на стимул за kWh енергия от възобновяеми източници

Предварително условие: Изчислете цената на газа по следната формула: текуща цена на газа+(стимул/kWh×0,9)

- Отидете на [7.4.6]: > Потребителски настройки > Предварит. зададени стойности > Цена на горивото.
- Използвайте и за задаване на правилната цена.
- Натиснете **OK**, за да потвърдите.

4.4.2 За задаване на цената на електроенергията в случай на стимул за kWh енергия от възобновяеми източници

Предварително условие: Изчислете цената на електроенергията по следната формула: текуща цена на електроенергията+стимул/kWh.

- Отидете на [7.4.5]: > Предварит. зададени стойности > Цена та тока > Потребителски настройки.
- Използвайте и за да зададете правилни стойности за Средна, Ниско и Високо, в съответствие с вашата тарифа за електроенергия.
- Натиснете **OK**, за да потвърдите.

4.4.3 Пример

Това е пример и цените и/или стойностите, използвани в този пример, НЕ са точни.

Данни	Пенса/kWh
Цена на газа	4,08
Цена на електрическата енергия	12,49
Стимул за kWh топлина от възобновяеми източници	5

Изчисление на цената на газа:

Цена на газа=Текуща цена на газа+(стимул/kWh×0,9)

Цена на газа=4,08+(5×0,9)

Цена на газа=8,58

Изчисление на цената на електроенергията:

Цена на електроенергията=Текуща цена на електроенергията+стимул/kWh

Цена на електроенергията=12,49+5

Цена на електроенергията=17,49

Цена	Стойност в йерархичната връзка
Газ: 4,08 пенса/kWh	[7.4.6]=8,58

Цена	Стойност в йерархичната връзка
Електроенергия: 12,49 пенса/kWh	[7.4.5]=17,49

5 Съвети за пестене на енергия

Съвети за стайната температура

- Уверете се, че желаната стайна температура НИКОГА не е прекомерно висока, а ВИНАГИ съответства на вашите действителни нужди. Всеки "спестен" градус може да ви икономиса до 6% от разходите за отопление.
- НЕ увеличавайте желаната стайна температура, за да ускорите отоплението на помещенията. Помещенията НЯМА да се затоплят по-бързо.
- Когато във вашата конфигурация на системата са включени бавнодействащи топлоизлъчватели (пример: подово отопление), избягвайте голямо колебание на желаната стайна температура и НЕ допускайте стайната температура да спадне прекалено много. Ще е нужно повече време и енергия, за да затоплите стаята отново.
- Използвайте седмична програма за вашите нормални нужди за отопление на помещенията. Ако е необходимо, можете лесно да се отклоните от програмата:
 - За по-кратки периоди: Можете да отмените приоритета на програмираната стайна температура. **Пример:** Когато имате парти или когато напускате дома за няколко часа.
 - За по-продължителни периоди: Можете да използвате режима за празници. **Пример:** Когато оставате вън през празниците или когато напускате дома през празниците.

Съвети относно температурата на БГВ на бойлера

- Използвайте седмична програма за вашите нормални нужди за битова гореща вода (само в програмиран режим).
 - Програмирайте БГВ на бойлера да се загрева до предварително зададена стойност (Съхран. комфорт = по-висока температура на БГВ на бойлера) през нощта, тъй като нуждата от отопление на помещенията е по-малка.
 - Ако еднократното загревяне на БГВ на бойлера през нощта не е достатъчно, програмирайте допълнително загревяне на БГВ на бойлера до предварително зададена стойност (Съхранение еко = по-ниска температура на БГВ на бойлера) през деня.
- Уверете се, че желаната температура на БГВ на бойлера НЕ е твърде висока. **Пример:** След монтажа намалявайте температурата на БГВ на бойлера всеки ден с 1°C и проверявайте дали все още имате достатъчно гореща вода.
- Програмирайте помпата за битова гореща вода да се ВКЛЮЧВА само през периоди от деня, когато е нужно незабавно подаване на гореща вода. **Пример:** Сутрин и вечер.

6 Поддръжка и сервизно обслужване

6.1 Общ преглед: Поддръжка и сервизно обслужване

Монтажникът трябва да извършва ежегодна поддръжка. Можете да намерите номера за контакт/помощен център чрез потребителския интерфейс.

Като краен потребител, вие трябва:

- Да поддържате чиста зоната около модула.
- Да поддържате потребителския интерфейс чист с помощта на меко, навлажнено парче плат. Да НЕ използвате никакви детергенти.
- Да проверявате редовно дали налягането на водата, което се показва на газовия котел, е над 1 bar. Изключете котела, за да видите налягането на основния дисплей на газовия котел. Игнорирайте грешката, която се появява на потребителския интерфейс. Когато отново включите газовия котел, грешката ще изчезне.
- Проверявайте дали дефинираните в потребителския интерфейс цени на електроенергията и газа са актуални.

Хладилен агент

Този продукт съдържа флуорирани парникови газове. НЕ изпускайте газовете в атмосферата.

Тип на хладилния агент: R32

Стойност на потенциала за глобално затопляне (GWP): 675



БЕЛЕЖКА

Приложимото законодателство за **флуорирани парникови газове** изисква зареждането с хладителен агент на модула да е посочено както чрез тегло, така и в еквивалент на CO₂.

Формула за изчисляване на количеството в еквивалент на тонове CO₂: GWP стойност на хладилния агент × общо заредено количество хладилен агент [в кг] / 1000

За повече информация, моля, свържете се с вашия монтажник.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ЗАПАЛИМО ВЕЩЕСТВО

Хладилният агент в този модул е умерено запалим.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- НЕ пробивайте и не изгаряйте части от контура на хладилния агент.
- НЕ използвайте средства за почистване или за ускоряване на процеса на размразяване, различни от препоръчаните от производителя.
- Имайте предвид, че хладилният агент в системата няма миризма.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Хладилният агент в системата е безопасен и обикновено НЕ изтича. Ако в помещението изтече хладилен агент и влезе в контакт с огън от горелка, радиатор или печка, това може да доведе до образуване на пожар или вреден газ.

Изключете всички запалими отоплителни устройства, проветрете стаята и се свържете с дилъра, от който сте закупили уреда.

НЕ използвайте уреда, докато сервизен техник не потвърди, че участъкът на утечката е ремонтиран.

6.2 За намиране на номера за контакт/помощен център

Предварително условия: Превключили сте нивото на разрешен достъп на Напреднал краен потребител.

- Отидете на [6.3.2]: > Информация > Обработване на грешки > Номер за контакт/помощен център.

7 Отстраняване на неизправности

Ако се появи неизправност, на началните страници се показва ⓘ. Можете да натиснете ⓘ, за да се покаже повече информация за неизправността.

За изредените по-долу симптоми можете да се опитате да разрешите проблема сами. За всякакъв друг проблем се свържете с вашия монтажник. Можете да намерите номера за контакт/помощен център чрез потребителския интерфейс.

7.1 Симптом: Чувствате, че във вашата всекидневна е твърде студено (горещо)

Възможна причина	Коригиращо действие
Желаната стайна температура е прекалено ниска (висока).	Увеличете (намалете) желаната стайна температура. Вижте "3.3.1 Управление на базата на стаен термостат – Използване на началните страници за стайната температура" [▶ 4]. Ако проблемът се повтаря ежедневно, направете едно от следните неща: - Увеличете (намалете) предварително зададената стойност на стайната температура. Вижте справочното ръководство на потребителя. - Регулирайте програмата за стайната температура. Вижте "3.5 Програми: Пример" [▶ 7].
Желаната стайна температура не може да бъде достигната.	Увеличете желаната температура на изходящата вода в съответствие с типа топлоизлъчвател. Вижте "3.3.2 Управление на базата на стаен термостат - Използване на началните страници за температурата на изходящата вода" [▶ 5].
Зависимата от атмосферните условия крива е настроена правилно.	Регулирайте зависимата от атмосферните условия крива. Вижте справочното ръководство на потребителя.

7.2 Симптом: Водата на крана е твърде студена

Възможна причина	Коригиращо действие
Битовата гореща вода в бойлера е изразходена поради необичайно висока консумация. Желаната температура на бойлера за БГВ е твърде ниска.	Ако се нуждаете незабавно от битова гореща вода, активирайте режима на допълнителния нагревател на бойлера за БГВ. Това обаче води до допълнителна консумация на енергия. Ако можете да изчакате, отнемете приоритета на (увеличете) активната или следващата програмирана желана температура, така че по изключение да се произведе повече гореща вода. Ако проблемите се повтарят ежедневно, направете едно от следните неща: - Увеличете предварително зададената стойност на температурата на бойлера за БГВ. - Регулирайте програмата за температурата на бойлера за БГВ. Пример: Програмирайте допълнително загряване на водата в бойлера за БГВ до предварително зададена стойност (Съхранение еко = по-ниска температура на бойлера) през деня.
Температурата на незабавно подаваната БГВ е твърде ниска. (Приложимо е само когато не е монтиран бойлер).	Увеличете заданието за температура на незабавно подаваната БГВ.

7.3 Симптом: Неизправност на термopомпата

Когато термopомпата откаже да работи, газовият котел може да служи като резервен нагревател и автоматично или неавтоматично да поеме цялото топлинно натоварване.

- Когато автоматичната аварийна работа е **активирана** и има повреда на термopомпата, котелът ще поеме автоматично топлинното натоварване.
- Когато автоматичната аварийна работа **не е активирана** и възникне повреда на термopомпата, операциите за загряване на битовата гореща вода и за отопление на помещенията ще спрат и ще се наложи да бъдат възстановени ръчно. Тогава потребителският интерфейс ще ви попита да потвърдите дали котелът може или не може да поеме топлинното натоварване.

Когато в работата на термopомпата има неизправност, на потребителския интерфейс ще се появи ⓘ.

Възможна причина	Коригиращо действие
Термопомпата е повредена.	- Натиснете Q, за да видите описание на проблема. - Натиснете Q отново. - Изберете OK, за да разрешите на газовия котел да поеме топлинното натоварване. - Обадете се на вашия местен дилър, за да бъде поправена термопомпата.

**ИНФОРМАЦИЯ**

Когато газовият котел поеме топлинното натоварване, консумацията на електричество ще бъде значително по-голяма.

7.4 Симптом: системата издава бълбукащи звуци след пускане в експлоатация

Възможна причина	Коригиращо действие
В системата има въздух.	Обезвъздушете системата. ^(a)
Различни неизправности.	Проверете дали 1 се показва на началните страници на потребителския интерфейс. Можете да натиснете Q , за да се покаже повече информация за неизправността.

^(a) Препоръчваме ви да извършите обезвъздушаване с функцията за обезвъздушаване на модула (трябва да се извършва от монтажника). Ако обезвъздушавате от топлоизлъчвателите или колекторите, имайте предвид следното:

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

Обезвъздушаващи топлоизлъчватели или колектори. Преди да извършите обезвъздушаване от топлоизлъчвателите или колекторите, проверете дали се извежда грешка или **1** на началните страници на потребителския интерфейс.

- В случай че не се извежда, можете веднага да обезвъздушите.
- В случай че се извежда, се уверете, че помещението, в което искате да обезвъздушите, е достатъчно проветрено. **Причина:** Когато извършвате обезвъздушаване от топлоизлъчвателите или колекторите, във водния кръг може да изтече охладителен агент, а впоследствие и в помещението.

8 Изхвърляне на отпадни продукти

**БЕЛЕЖКА**

НЕ се опитвайте сами да демонтирате системата: демонтажът на системата, изхвърлянето/предаването за рециклиране на хладилния агент, на маслото и на други части ТРЯБВА да отговаря на изискванията на приложимото законодателство. Уредите ТРЯБВА да се разглеждат като техника със специален режим на обработка за рециклиране, повторно използване и възстановяване.

9 Терминологичен речник

БГВ = Битова гореща вода

Гореща вода, използвана за битови цели, независимо от типа сграда.

LWT = температура на изходящата вода

Температура на водата при изходния отвор за вода на уреда.







4P471757-1 C 00000003

Copyright 2016 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P471757-1C 2020.10