



Ръководство за експлоатация

Хибридна термopомпа Daikin Altherma hybrid



EHYHBN05AA
EHYHBN08AA
EHYHBNX08AA

Ръководство за експлоатация
Хибридна термopомпа Daikin Altherma hybrid

Български

Съдържание

1	За настоящия документ	2
2	За системата	3
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/охлаждането на помещенията.....	4
3.3.1	Задаване на режима на работа в помещенията.....	4
3.3.2	Използване на началната страница за стайната температура.....	4
3.3.3	Използване на началните страници за температурата на изходящата вода (основна + допълнителна).....	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/охлаждането 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
4	Задаване на цени на енергията	10
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 цената на газа 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.....	11
5	Визуализация на енергията	11
5.1	За да видите енергийната статистика.....	11
6	Съвети за пестене на енергия	11
7	Поддръжка и сервизно обслужване	12
7.1	Общ преглед: Поддръжка и сервизно обслужване.....	12
7.2	За намиране на номера за контакт/помощен център.....	12
8	Отстраняване на неизправности	12
8.1	Симптом: Чувствате, че във вашата всекидневна е твърде студено (горещо).....	12
8.2	Симптом: Водата на крана е твърде студена.....	12
8.3	Симптом: Неизправност на термопомпата.....	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:

Документ	Съдържа...	Формат
Общи предпазни мерки за безопасност	Инструкции за безопасност, които трябва да прочетете, преди да пристъпите към работа с вашата система	Хартия (в кутията на вътрешното тяло)
Ръководство за експлоатация	Кратко ръководство за основна употреба	
Справочно ръководство на потребителя	Подробни инструкции "стъпка по стъпка" и основна информация за основна и разширена употреба	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.


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.

"Следи"

7.4.1.1	Стайна температура	1
Комфорт (отопление)	20.0°C >	
Еко (отопление)	18.0°C >	
Комфорт (охлаждане)	22.0°C >	
Еко (охлаждане)	24.0°C >	
ОК Избиране		◆ Превъртане

"Следите" ви помагат да установите къде се намирате в структурата на менюто на потребителския интерфейс. Настоящият документ също споменава тези "следи".

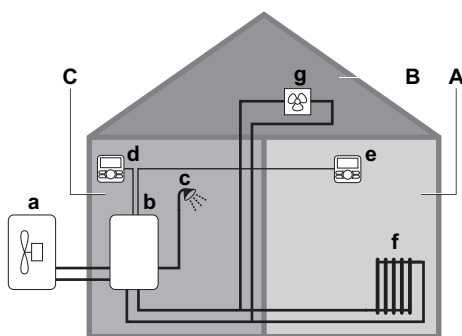
Пример: Отидете на [7.4.1.1]:  > Потребителски настройки > Предварит. зададени стойности > Стайна температура > Комфорт (отопление)

2 За системата

В зависимост от конфигурацията на системата тя може да:

- Отопява помещения
- Охлажда помещения (ако е монтиран модел на термopомпа за отопление/охлаждане)
- Производство на битова гореща вода

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 Термopомпа на външното тяло
b Термopомпа 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 Термopомпени конвектори или вентилаторни конвектори

3 Работа

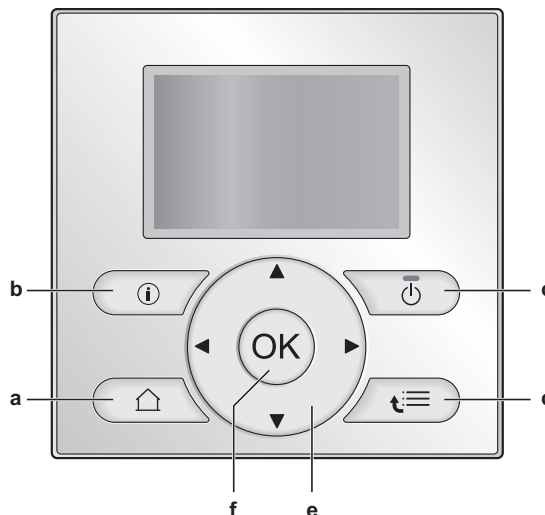
3.1 Общ преглед: Работа

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

Част	Описание
С един поглед	<ul style="list-style-type: none"> • Бутони • Икони за състоянието
Управление на отоплението/охлаждането на помещенията	<p>Как се управлява отоплението/охлаждането на помещенията:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Задаване на режима на работа в помещенията • Управление на температурата
Управление на битовата гореща вода	<p>Как се управлява битовата гореща вода:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Режим на повторно подгряване • Програмиран режим • Програмиран режим + режим на повторно подгряване
Програми	Как се избират и програмират програми.
Структура на менюто	Общ преглед на структурата на менюто
Таблица на 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. ВКЛЮЧВАНЕ или ИЗКЛЮЧВАНЕ на едно от управленията (стая 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 програмирате програма в структурата на менюто).
- e** НАВИГАЦИЯ/ПРОМЯНА НА НАСТРОЙКИ
- Навигация на курсора на дисплея.
 - Навигация през структурата на менюто.
 - Промяна на настройките.
 - Избор на режим.
- f** ОК
- Потвърждаване на избор.
 - Влизане в подменю в структурата на менюто.
 - Превключване между показваното на действителните и желаните стойности, или между показваното на действителните стойности и стойностите на изместване (ако е приложимо) на началните страници.
 - Отиване на следващата стъпка (когато програмирате програма в структурата на менюто).
 - Позволява ви да активирате или да деактивирате заключването за деца, ако се държи натиснат за повече от 5 секунди, когато сте на начална страница.
 - Позволява ви да активирате или да деактивирате заключване на функция, ако се държи натиснат за повече от 5 секунди в главното меню на структурата на менюто.



ИНФОРМАЦИЯ

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

3 Работа

3.2.2 Икони за състоянието

Икона	Описание
	Режим на работа в помещенията = Отопление.
	Режим на работа в помещенията = Охлаждане.
	Работа на термопомпата (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).
	<ul style="list-style-type: none"> 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.
	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.
	Системата ще произведе битова гореща вода за посочения брой лица.
	Режимът на допълнителния нагревател на бойлера за БГВ е активен или е готов да бъде активиран.
	Тихият режим е активен.
	Режимът за празник е активен или е готов да бъде активиран.
	Режимът за заключване за деца и/или режимът за заключване на функция е активен.
	Работа на котела.
	Работа на термопомпата (компресора).
	Работа на котела и термопомпата (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.
	Режимът за топъл старт е активен.
	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.

3.3 Управление на отоплението/охлаждането на помещенията

3.3.1 Задаване на режима на работа в помещенията

За задаване на режима на работа в помещенията

- Отидете на [4]: > Режим на работа.
- Изберете една от следните опции и натиснете **OK**:

Ако изберете...	Тогава режимът на работа в помещенията е...
Отопление	Винаги режим на отопление.
Охлаждане	Винаги режим на охлаждане.
Автоматично	Променя се автоматично от софтуера въз основа на външната температура (и в зависимост от настройките от монтажника, както и от вътрешната температура), като се вземат предвид наличните месечни ограничения. Бележка: Автоматичното превключване е възможно само при определени условия.

За избягване на автоматичното превключване на режима на работа

- Отидете на [7.5]: > Потребителски настройки > Разрешен режим на работа.
- Изберете месец и натиснете **OK**.
- Изберете Само отопл., Само охлажд. или Отопл./охлажд., след което натиснете **OK**.

3.3.2 Използване на началната страница 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 превключване между началните страници отидете на [7.1.3]: > Потребителски настройки > Дисплей > Потребителски профил.

Потребителски профил = Основен	Потребителски профил = Подробен
<div style="text-align: right;">Пон 15:20 Стая</div> <div style="text-align: center; font-size: 2em;">20.0°C</div> <div style="text-align: center;">Действ. температура</div>	<div style="text-align: right;">Пон 15:20 Стая</div> <div style="text-align: center; font-size: 2em;">20.0°C</div> <div style="text-align: center;">Действ. температура</div> <div style="text-align: center;">Програмирана</div> <div style="text-align: center;">Вто 17:30</div>

За прочитане на действителната и желаната стайна температура

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

Резултат: Можете да покажете действителната температура. **20.0°C**
Действ. температура

- 2 Натиснете **OK**.

Резултат: Можете да покажете желаната температура. **22.0°C**
Желана температура

За временно отменяне на приоритета на програмата за стайната температура

- 1 Отидете на началната страница за стайната температура (Стая).
- 2 Използвайте **▲** или **▼**, за да регулирате температурата.

За променяне на режима от програмиран на предварително зададена стойност

Предпоставка: Потребителски профил = Подробен.

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

Резултат: Режимът ще се върне на Програмирана в зависимост от периода на отнемане на приоритета.

За задаване на периода на отменяне на приоритета

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

3.3.3 Използване на началните страници за температурата на изходящата вода (основна + допълнителна)



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 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

3.4.1 Незабавно подавана БГВ (не е монтиран бойлер)

Когато се изисква ползване на гореща вода от кран, котелът осигурява незабавно подавана БГВ. Температурата на БГВ се вижда на основния дисплей на котела.

Използване на началната страница на незабавно подаваната БГВ

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

Потребителски профил = Основен	Потребителски профил = Подробен
<p>Вто 01:03 БГВ</p> <p>44°C ◆</p> <p>Желана температура</p>	<p>Вто 01:03 БГВ</p> <p>44°C ◆</p> <p>Желана температура</p>

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).

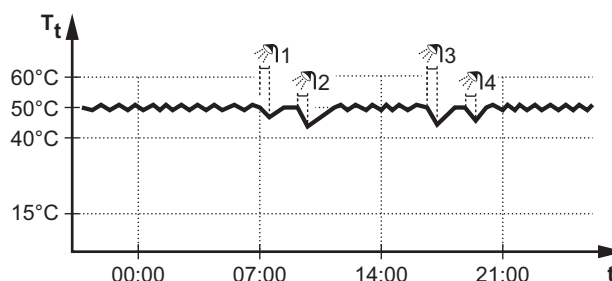
Заданието за температура на незабавно подаваната БГВ НЕ може да бъде под 40°C.

3.4.2 Бойлер

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

Режим на повторно подгриване

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



- T_t : Температура на бойлера за БГВ
- t : Време



ИНФОРМАЦИЯ

Когато режимът за допълнителен нагревател на бойлера за БГВ е активен, съществува значителен риск от проблеми, свързани с отоплението/охлаждането 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/охлаждането на помещенията.

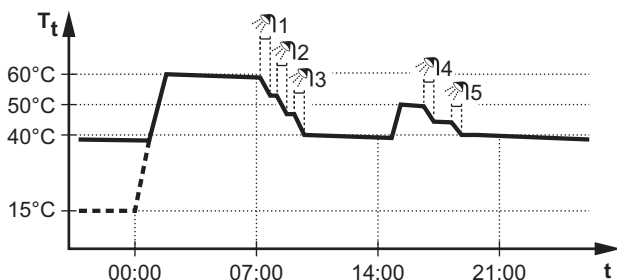
3 Работа

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
- Тарифите за електричество са по-ниски

Пример:

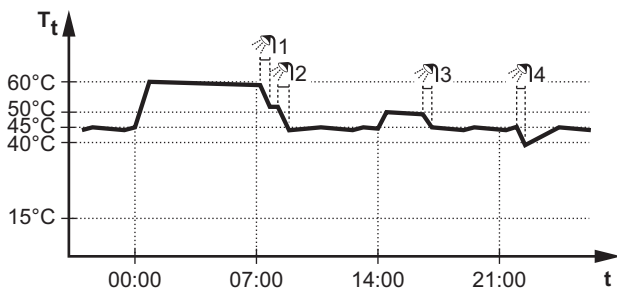


- T_t : Температурата на БГВ на бойлера
- t : Време

Програмиран режим + режим на повторно подгриване

В програмиран режим + режим на повторно подгриване (☺ ☺) 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 подгриване на бойлера – стойност на хистерезиса; например: 45°C), бойлерът за БГВ загрява водата, докато се достигне заданието за повторно подгриване. Така се гарантира, че по всяко време има наличие на минимално количество гореща вода.

Пример:



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. В зависимост от настройка от монтажника се показва или действителна температура, или брой хора, за да се укаже температурата на битовата гореща вода на бойлера. Примерите на илюстрациите по-долу са в режим на бойлера за БГВ = Програмиран.

Потребителски профил = Основен	Потребителски профил = Подробен
<p>Пон 15:20 Бойлер</p> <p>60°C</p> <p>Желана температура</p>	<p>Пон 15:20 Бойлер</p> <p>60°C</p> <p>Съхранение комфорт</p> <p>Вто 00:00</p>
<p>Пон 15:20 Бойлер</p> <p>4</p> <p>Желана температура</p>	<p>Пон 15:20 Бойлер</p> <p>4</p> <p>Съхранение комфорт</p> <p>Вто 00:00</p>

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

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

Резултат: Можете да покажете желаната температура на повторно подгриване.

- 2 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 подгриване)

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

Резултат: 60°C или 4 се показва на дисплея.

- 2 За да отмените приоритета, натиснете или . **Бележка:** Ако желаната температура е зависима 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 (метод 1)

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

За активиране на режима на допълнителния нагревател на бойлера за БГВ (метод 2)

Предпоставка: Потребителски профил = Подробен

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

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 .
- 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 . **Пример:** Понеделник.
- 2 Изберете Копиране на ден и натиснете .
- 3 Задайте дните, в които искате да копирате, на Да и натиснете . **Пример:** Вторник = Да, сряда = Да, четвъртък = Да и петък = Да.

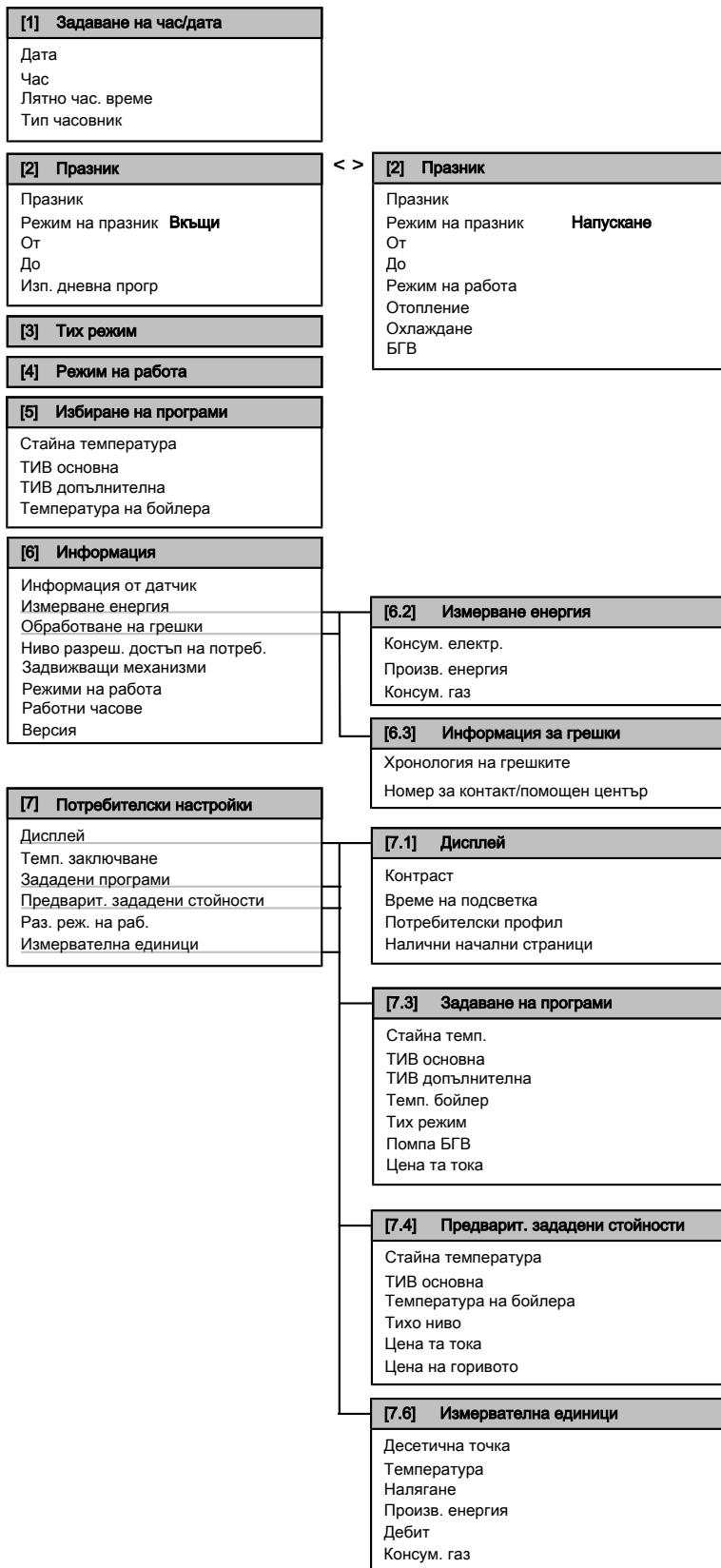
За записване на програмата

- 1 Натиснете , изберете Записване на програма и натиснете .
- 2 Изберете Опр. от потр. 1, Опр. от потр. 2 или Опр. от потр. 3, след което натиснете .
- 3 Променете името и натиснете . (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.
- 4 Изберете предварително зададена или зададена от потребителя програма и натиснете .

3.6 Структура на менюто: Преглед на потребителските настройки



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

3.7.1 Бърз съветник

Настройка	По подразбиране	Попълнете...
Електрозахранване по преференциална тарифа за kWh [A.2.1.6]		
Преф. тарифа за kWh	0 (Не)	
Настройки за отопление/охлаждане 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.)	
Печатна платка за ограничение на консумираната мощност [A.2.2.7]		
Платка огр. конс. мощн.	0 (Не)	
Измерване на енергията [A.2.2]		
Външ. kWh метър 1	0 (Не)	
Газомер	0 (Не)	

3.7.2 Управление на отоплението/ охлаждането на помещенията

Настройка	По подразбиране	Попълнете...
Температура на изходящата вода: Основна зона [A.3.1.1]		
Реж. зад. ТИВ	1 (Зависим от атм.)	
Задав. отопл. зав. атм. условия	35/60/15/-10	
Задав. охл. зав. атм. условия	18/22/35/20	
Температура на изходящата вода: Допълнителна зона [A.3.1.2]		
Реж. зад. ТИВ	0 (Абсолютен)	
Задав. отопл. зав. атм. условия	35/60/15/-10	
Задав. охл. зав. атм. условия	8/12/35/20	
Температура на изходящата вода: Модулация [A.3.1.1.5]		
Модулирана ТИВ	1 (Да)	
Температура на изходящата вода: Тип излъчвател [A.3.1.1.7]		
Тип излъчвател	0 (Бързо)	

Настройка	По подразбиране	Попълнете...
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/охлаждането 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/охлаждането на помещенията.

3.7.4 Номер за контакт/помощен център [6.3.2]

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

4 Задаване на цени на енергията

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 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: 4,08 пенса/kWh	[7.4.6]=4,08
Електроенергия: 12 евроцента/kWh	[7.4.5]=12
Електроенергия: 12,49 пенса/kWh	[7.4.5]=12,49

4.1 За задаване на цената на газа

- 1 Отидете на [7.4.6]: > Потребителски настройки > Предварит. зададени стойности > Цена на горивото.
- 2 Използвайте и за задаване на правилната цена.
- 3 Натиснете , 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

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



ИНФОРМАЦИЯ

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

4.3 За настройка на таймера за графика на цената на електроенергията

- 1 Отидете на [7.3.8]: > Потребителски настройки > Зададени програми > Цена на тока.
- 2 Програмирайте графика съгласно Високо, Средна и Ниско цени на електроенергията за всеки от времевите интервали.
- 3 Натиснете , за да запаметите 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.



ЗАБЕЛЕЖКА

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

4.4.1 За задаване на цената на газа в случай на стимул за kWh енергия от възобновяеми източници

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

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

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

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

- 1 Отидете на [7.4.5]: > Потребителски настройки > Предварит. зададени стойности > Цена на тока.
- 2 Използвайте и , за да зададете правилни стойности за Високо, Средна и Ниско, в съответствие с вашата тарифа за електроенергия.
- 3 Натиснете , 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 електроенергията	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
Електроенергия: 12,49 пенса/kWh	[7.4.5]=17,49

5 Визуализация на енергията

Потребителският интерфейс може да покаже в графична форма енергийна статистика за:

- произведената енергия: произведената от термопомпата енергия.
- консумираната електроенергия: записаната от електромера или, когато не е монтиран, изчислената чрез самия интерфейс, на базата на вътрешно изчисление.
- консумирания газ: записва се само когато е монтиран външен разходомер за газ. Имайте предвид, че записаните от измервателния прибор стойности може да се различават от посочените върху котела.

5.1 За да видите енергийната статистика

- Отидете на [6.2]:  > Информация > Измерване енергия.
- Изберете Консум. електр., Произв. енергия или Консум. газ.
- Използвайте бутоните  и  за превключване между изгледите за текущия месец, предходния месец, последните 12 месеца и общ преглед.
- Използвайте бутоните  и  за превключване между различните режими (ако е приложимо).

6 Съвети за пестене на енергия

Съвети за стайната температура

- Уверете се, че желаната стайна температура НИКОГА не е прекомерно висока (в режим на отопление) или твърде ниска (в режим на охлаждане), а ВИНАГИ съответства на вашите действителни нужди. Всеки “спестен” градус може да ви икономиса до 6% от разходите за отопление/охлаждане.
- 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 падне твърде ниско. Ще е нужно повече време и енергия, за да затоплите стаята отново.
- Използвайте седмична програма за вашите нормални нужди за отопление или охлаждане 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 вкъщи през празниците или когато напускате дома през празниците.

Съвети относно температурата на БГВ на бойлера

- Уверете се, че числото (налична гореща вода за x лица) на началната страница за температурата на БГВ на бойлера НЕ е по-голямо, отколкото са вашите действително нужди.
- 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 и е възможно тарифите за електричество да са по-ниски.
 - Ако еднократно загреване на БГВ на бойлера през нощта не е достатъчно, програмирайте допълнително загреване 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.

7 Поддръжка и сервизно обслужване

7 Поддръжка и сервизно обслужване

7.1 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 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, включени в Протокола от Киото. НЕ изпускайте газовете в атмосферата.

Тип хладилен агент: R410A

Стойност на потенциала за глобално затопляне: 1975

В зависимост от приложимото законодателство е възможно да се изисква извършването на периодични проверки за изтичане на хладилен агент. За повече информация, моля, свържете се с вашия монтажник.

7.2 За намиране на номера за контакт/помощен център

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

8 Отстраняване на неизправности

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

Възможни причини	Коригиращо действие
Желаната стайна температура е твърде ниска (висока).	Увеличете (намалете) желаната стайна температура. Ако проблемът се повтаря ежедневно, направете едно от следните неща: <ul style="list-style-type: none">▪ Увеличете (намалете) предварително зададената стойност на стайната температура.▪ Регулирайте програмата за стайната температура.

Възможни причини	Коригиращо действие
Желаната стайна температура не може да бъде достигната.	Увеличете желаната температура на изходящата вода в съответствие с типа топлоизлъчвател.

8.2 Симптом: Водата на крана е твърде студена

Възможна причина	Коригиращо действие
Битовата гореща вода в бойлера е изразходена поради необичайно висока консумация.	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.
Желаната температура на бойлера за БГВ е твърде ниска.	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: <ul style="list-style-type: none">▪ 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 (Пример: = 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.

8.3 Симптом: Неизправност на термopомпата

Когато термopомпата откаже да работи, газовият котел може да служи като аварийен 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 термopомпата откаже да работи автоматичната аварийна работа не е активирана, операциите по нагряване на битова гореща вода и отопление на помещенията ще спрат и трябва да бъдат възобновени ръчно. Тогава потребителският интерфейс ще ви попита да потвърдите дали котелът може или не може да поеме топлинното натоварване. Когато термopомпата получи неизправност, на потребителския интерфейс ще се появи ⓘ.

Възможна причина	Коригиращо действие
Термopомпата е повредена.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Натиснете ⓘ, за да видите описание на проблема. ▪ Натиснете ⓘ отново. ▪ Изберете ОК, за да разрешите на газовия котел да поеме топлинното натоварване. ▪ Обадете се на вашия местен дилър, за да бъде поправена термopомпата.



ИНФОРМАЦИЯ

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

9 Терминологичен речник

БГВ = Битова гореща вода

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

ТИВ = Температура на изходящата вода

Температура на водата на изхода от термopомпата.

