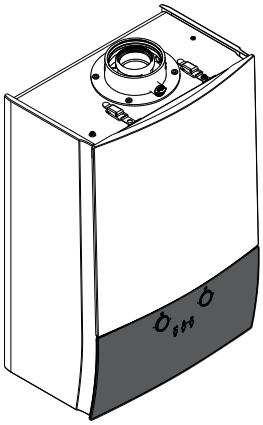
Ръководство за експлоатация

Кондензен котел за стенен монтаж



D2CND024A1AB
D2CND024A4AB
D2TND012A4AB
D2TND018A4AB
D2TND024A4AB

Ръководство за експлоатация
Кондензен котел за стенен монтаж

Български

Съдържание

1 Въведение 2
- 1.1 Относно модула ... 2
  - 1.1.1 Декларация за съответствие ... 2
- 1.2 За документацията ... 2
  - 1.2.1 Значение на предупреждения и символи ... 3

2 Инструкции за безопасност 3
- 2.1 Монтаж ... 3
- 2.2 Мирис на газ ... 3
- 2.3 Модификации по модула ... 3
- 2.4 Преобразуване на газ ... 3
- 2.5 За потребителя ... 4

3 Работа 4
- 3.1 Потребителски интерфейс ... 4
  - 3.1.1 Бутони ... 4
  - 3.1.2 LCD екран ... 4
- 3.2 Работа с модула ... 5
  - 3.2.1 За ВКЛЮЧВАНЕ на модула ... 5
  - 3.2.2 Относно функцията за ниска температура на водата ... 5
  - 3.2.3 Относно калибрирането на електронната газова адаптивна система ... 5
- 3.3 Основна употреба ... 5
  - 3.3.1 За началния екран ... 5
  - 3.3.2 За избор на режима на работа ... 5
  - 3.3.3 Възможни режими на работа ... 6
  - 3.3.4 Промяна на зададените точки на температурата ... 6
  - 3.3.5 Възможни режими на работа за централното отопление ... 7
  - 3.3.6 За ECO режима за централното отопление ... 7
  - 3.3.7 Относно работата за битова гореща вода ... 8
  - 3.3.8 Относно комфортния режим за битова гореща вода ... 8
  - 3.3.9 Относно защитата на котела от замръзване ... 8
  - 3.3.10 Относно функцията за измерване на енергията ... 8
- 3.4 Обработване на грешки ... 8
- 3.5 Функции на менюто ... 9
  - 3.5.1 За използване на ниво 1 на менюто ... 9
  - 3.5.2 Меню за настройки от монтажника ... 9
  - 3.5.3 Меню за информация: Параметри ... 9
  - 3.5.4 За използване на менюто за информация ... 10
  - 3.5.5 Меню за потребителски настройки: Параметри (кратки) ... 10
  - 3.5.6 Меню за потребителски настройки: Параметри (подробни) ... 10
  - 3.5.7 За използване на менюто за потребителски настройки ... 11

4 Съвети за пестене на енергия 12

5 Поддръжка и почистване 12
- 5.1 За почистване на външната повърхност на модула ... 12
- 5.2 Източване на котела ... 12
  - 5.2.1 Кръг за централно отопление ... 12
  - 5.2.2 Кръг за битова гореща вода ... 12

6 Информация за връзка 12

7 Кодове на грешки 12

8 Изхвърляне на отпадни продукти 14

9 Технически данни 15
- 9.1 Технически спецификации ... 15

1 Въведение

1.1 Относно модула

Устройството Daikin представлява стенен газов кондензационен котел, който може да осигурява топлина за системи за централно отопление и битова гореща вода. В зависимост от настройките устройството може да се използва само за битова гореща вода или само за централно отопление. Подаването на гореща вода може да бъде или моментно, или чрез бойлер за гореща вода. Котлите само за отопление не осигуряват битова гореща вода. Видът на котела може да се определи по името на модела, посочено на идентификационния етикет.

Модел	Тип	Снабдяване с битова гореща вода	Контур за пълнене
D2CND024A1AB	D2CND024	Моментен	Вътрешен
D2CND024A4AB	D2CND024	Моментен	Външен
D2TND012A4AB	D2TND012	Резервоар за съхранение	Външен
D2TND018A4AB	D2TND018	Резервоар за съхранение	Външен
D2TND024A4AB	D2TND024	Резервоар за съхранение	Външен

Блокът за управление, който съдържа потребителски интерфейс, управлява запалването, системите за безопасност и други задвижващи механизми. Взаимодействието с потребителя се осъществява чрез този потребителски интерфейс, който включва течнокристален екран и бутони, които се намират на предния капак на модула.

1.1.1 Декларация за съответствие

Този продукт е проектиран и произведен в съответствие със съществените изисквания на съответните директиви и регламенти, които са в сила в Европейския съюз. Маркировката CE показва, че продуктът отговаря на изискванията на приложимото законодателство на Европейския съюз.

В качеството си на производител ние декларираме, че този продукт е в съответствие със съответното законодателство. Най-новата версия на пълната Декларация за съответствие е достъпна на нашия уебсайт www.daikin.eu.

1.2 За документацията

Настоящият документ съдържа важни указания за правилната работа на уреда. Daikin не носи отговорност за щети, възникнали в резултат на неспазване на настоящите инструкции.

- Оригиналните инструкции са написани на английски език. Всички други езици са преводи на оригинала.
- Предпазните мерки, описани в настоящия документ, са предназначени за потребителите и засягат важни теми. Моля, следвайте ги внимателно.
- Моля, прочетете внимателно инструкциите в ръководството за вашата безопасност и здраве.
- Съхранявайте това ръководство за бъдещи справки през целия експлоатационен период на уреда.
- Поискайте от монтажника да ви информира за настройките, които е направил за конфигуриране на вашата система.

1.2.1 Значение на предупреждения и символи

ОПАСНОСТ

Обозначава ситуация, което причинява смърт или тежко нараняване.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Обозначава ситуация, което е възможно да причини смърт или тежко нараняване.

ВНИМАНИЕ

Обозначава ситуация, което е възможно да причини леко или средно нараняване.

БЕЛЕЖКА

Обозначава ситуация, което е възможно да причини увреждане на оборудването или на имуществото.

ИНФОРМАЦИЯ

Обозначава полезни съвети или допълнително информация.

2 Инструкции за безопасност

Винаги спазвайте следните инструкции и норми за безопасност.

2.1 Монтаж

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Монтажът, сервизното обслужване, поддръжката и ремонтът на котела могат да се извършват САМО от лица с подходяща квалификация и компетентност в съответствие с приложимото законодателство, наредби, правила и указания.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Уредът може да се използва САМО ако е с правилно монтиран кожух. В противен случай при неблагоприятни условия това може да причини материални щети или дори телесна повреда или смърт.

ВНИМАНИЕ

Към кондензоуловителя трябва да се свърже изпускателна тръба с цел да се предотврати контакт с конденза.

Тъй като кондензатът е киселинен, избягвайте контакт с кожата. В случай на контакт, измийте засегнатото място обилно с вода. Кондензатът НИКОГА не трябва да се използва за почистване, поливане на растения или за пиене.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Изходът на кондензоуловителя НЕ трябва да се променя или блокира.

2.2 Мирис на газ

ОПАСНОСТ

Това е газов модул. Изтичането на газ може да причини отравяне или експлозии.

Ако усетите мирис на газ:

- Не използвайте електрически ключове, включително ключове за осветление.
- Не използвайте телефони в засегнатата зона.
- Не използвайте открити пламъци, като например кибрит или запалка.
- Не пушете.
- Изключете основния източник на газ.
- Отворете прозорците и вратите.
- Предупредете другите хора в сградата.
- Напуснете сградата.
- Информирайте вашия доставчик на газ, сервизен представител или друго компетентно лице.

2.3 Модификации по модула

ОПАСНОСТ

Неизправностите могат да причинят отравяне или експлозии. Никога не изключвайте предпазните устройства, нито ги модифицирайте, за да не нарушите функциите им.

ВНИМАНИЕ

Всяка неправилна промяна може да причини повреда. Никога не модифицирайте котела или други части на системата. Никога не се опитвайте сами да извършвате поддръжка или ремонт. Обадете се на квалифициран сервизен представител.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Препоръчително е в отоплителния кръг да се поддържа налягане (0,8 – 1,5 bar) и уредът да е свързано към електрическата мрежа, дори ако няма да се използва дълго време. В противен случай помпата може да се повреди и счупи.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

За да се предотврати блокиране, по време на дълги спирания помпата работи 30 секунди на всеки 24 часа. За да се активира тази функция, уредът трябва да е електрически свързан.

ВНИМАНИЕ

Не използвайте спрейове, разтворители, хлорирани почистващи средства, бои и лепила в близост до модула. Тези вещества могат да причинят корозия – дори в системата за димните газове.

ОПАСНОСТ

Не повреждайте и не отстранявайте каквито и да е уплътнения по компонентите. Само на квалифицирани лица е разрешено да променят херметизирани компоненти.

Не извършвайте каквито и да е изменения по:

- Котела
- Подаването на газ, вода или захранване
- Системата за димните газове

2.4 Преобразуване на газ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

НИКОГА не се опитвайте да извършвате сами преобразуване на системата за използвания газ. САМО квалифицирани лица могат да извършват преобразуване на системата за използвания газ. Свържете се с вашия сервизен представител.

Този модул може да работи както с природен газ, така и с LPG (ВНГ). Предварително зададеният тип газ е обозначен на идентификационния етикет на модула. Ако искате да използвате модула с друг вид гориво, се свържете с вашия сервизен представител.

2.5 За потребителя

Общи

ВНИМАНИЕ

Забранена е всяка неправилна употреба. Производителят не носи отговорност за неизправности и/или щети, които може да възникнат от неправилна употреба.

- Уредът е предназначен за употреба като нагревател за системи за централно отопление и за производство на битова гореща вода. Всяка друга употреба се смята за "неправилна употреба".
- Ако не сте сигурни как да работите с модула, се свържете с вашия сервизен представител.
- Този уред не е предвиден за използване от лица (включително деца) с намалени физически, сетивни или умствени възможности, или липса на опит и знания, освен ако не са под наблюдение или инструктирани за употребата на уреда от лицето, отговорно за тяхната безопасност.
- Малките деца трябва да се надзиряват, за да не си играят с уреда.

ВНИМАНИЕ

НЕ измивайте модула с вода. Това може да причини токов удар или пожар.

БЕЛЕЖКА

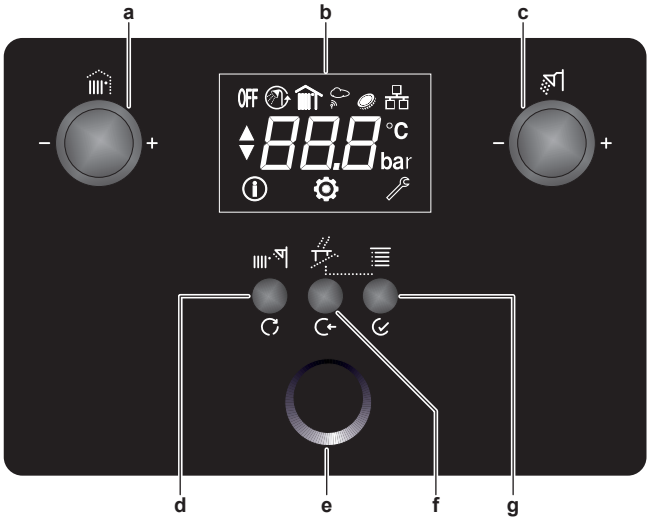
- НЕ поставяйте никакви предмети или оборудване върху модула.
- НЕ сядайте, не се качвайте и не стойте върху модула.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Ако захранващият кабел е повреден, той ТРЯБВА да се подмени от производителя, негов сервиз или други квалифицирани лица, за да се избегнат опасности.

3 Работа

3.1 Потребителски интерфейс



a Лява дискова скала
b LCD екран
c Дясна дискова скала
d Режим/Нулиране
e Индикатор на състоянието
f Отказ/Назад
g Меню/Въвеждане

3.1.1 Бутони

Трите бутона и двете дискови скали на потребителския интерфейс имат различни функции в зависимост от различните ситуации, които са посочени в таблицата по-долу:

Бутон/ дискова скала	Функция	Описание
Режим/ Нулиране	Режим	Промяна на режима между летен, зимен, само централно отопление, готовност и пълно изключване.
	Нулиране	Нулиране на грешка при блокировка.
Отказ/ Назад	Отказ	Отмяна на промените.
	Назад	Назад към родителското меню.
Меню/ Въвеждане	Меню	Въвеждане на функцията на менюто.
	Въвеждане	Преминаване към следващото ниво в структурата на менюто.
	Потвърждение	Потвърждение на промените.
Лява дискова скала	Ниво на взаимодействие на потребителя	Зададена точка за температурата на централното отопление. Това е или температурата на потока на централното отопление, или стайната температура, или виртуалната стайна температура в зависимост от системната конфигурация.
	Ниво на менюто	Избор на информация, потребител, сервизно меню.
Дясна дискова скала	Ниво на взаимодействие на потребителя	Зададена точка за температурата на битовата гореща вода.
	Ниво на менюто	▪ Избор на индекс на параметър. ▪ Промяна на стойностите на параметъра.

3.1.2 LCD екран

LCD екранът е дисплеят на потребителския интерфейс. Той показва режима на работа на котела, зададените точки, информацията за задвижващия механизъм и параметрите на менюто.

LCD екранът има функция за режим на заспиване. Ако в продължение на една минута няма взаимодействие с потребителския интерфейс, екранът потъмнява. Натискането на който и да е бутон или завъртането на дискова скала ще събуди дисплея.

Когато извършвате операции с потребителския интерфейс, LCD екранът показва началния екран на активния режим на работа и съответната зададена точка в зависимост от конфигурацията на системата (вижте "3.3.3 Възможни режими на работа" [▸ 6]).

Икони за състоянието

Значение на иконите, които се появяват на LCD екрана:

Икона	Описание
OFF	Режим на работа: режим на готовност
	Активирано е производството на битова гореща вода
	Активиран е комфортен режим за битова гореща вода
	Активиран е режимът за централно отопление
	Стайна температура

Икона	Описание
	Връзка с датчик за околната среда
	Активиран е ECO (икономичен) режим за централно отопление
	Меню за информация
	Меню за потребителски настройки
	Меню за сервизни настройки

Индикатор на състоянието

Индикаторът за състоянието дава обратна информация от първо ниво за режима на работа и състоянието на котела.

Статус	Описание
Режим на готовност	Когато няма нужда от отопление, индикаторът на състоянието показва това с един вид "дишащо пулсиране" на синя и бяла LED светлина.
Пламък	В момента, в който пламъкът се запали за централно отопление или за битова гореща вода, пръстенът светва с максимална сила, след което продължава да свети непрекъснато по време на работа на горелката.
Грешка	Индикаторът на състоянието ще влезе в режим на грешка при възникване на предупреждение, блокировка или грешка при блокиране (вижте "3.4 Обработване на грешки" [▸ 8]). По време на състоянието на грешка индикаторът на състоянието показва червена мигаща LED светлина.

БЕЛЕЖКА

В случай на грешка за предупреждение индикаторът на състоянието променя светлината си в синьо, докато котелът работи.

3.2 Работа с модула

3.2.1 За ВКЛЮЧВАНЕ на модула

1. Свържете модула към главното електрозахранване.
2. Натиснете бутона "Режим" в продължение на 5 секунди, за да ON уреда.
3. След това можете да изберете режим на работа, като натиснете за кратко бутона "Режим".

Използването на модула е обяснено в следващите части на настоящото ръководство.

3.2.2 Относно функцията за ниска температура на водата

Функцията за ниска температура на водата е функция за безопасност, която се изпълнява при първата работа на централното отопление след всяко прекъсване на електрозахранването и при първата работа на централното отопление след всеки 90 дни. Когато функцията е активна, котелът работи в съответствие с определена зададена стойност в продължение на около 15 минути и иконата ⓘ мига. След като тази функция приключи работата си, продължава нормалният режим на работа.

ИНФОРМАЦИЯ

Функцията за ниска температура на водата е функция за безопасност и не може да бъде дезактивирана.

3.2.3 Относно калибрирането на електронната газова адаптивна система

Електронната газова адаптивна система се самокалибрира на предварително определени интервали. Първото калибриране се извършва веднага след първото активиране на горелката след всяко ВКЛЮЧВАНЕ на захранването. Времетраенето на процеса на калибриране е около 60 секунди и иконата ⚙ мига. След като калибрирането завърши, котелът модулира до необходимата мощност. Процесът на калибриране не оказва влияние върху работата на котела.

Калибрирането може да се извършва само в летен режим без пускане на вода от крановете, ако са изпълнени съответните условия. С други думи котелът може да работи сам за кратко време в летен режим дори когато няма нужда от битова гореща вода. Това поведение е очаквано.

3.3 Основна употреба

3.3.1 За началния екран

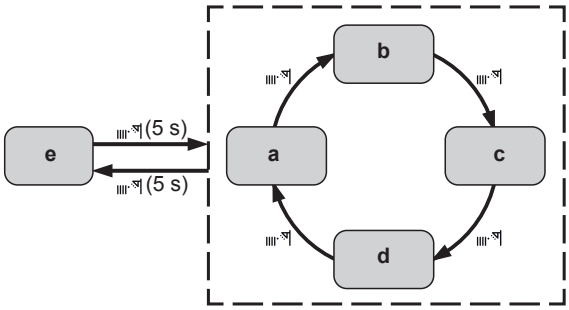
Това е екранът, който се показва след активирането на LCD екрана с една от дисковете скали или бутони. Можете да използвате началния екран, за да прочетете настройките, които са предназначени за ежедневна употреба. Това, което можете да видите на началния екран, зависи от вашата системна конфигурация.

Възможни са следните начални екрани:

- Стайна температура (свързан стаен термостат на Daikin)
- Зададена температура на централното отопление
- Виртуална стайна температура (с датчик за външната среда)
- Зададена температура за битова гореща вода
- Налягане в системата (при режим на готовност)

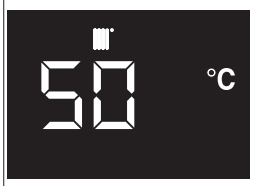
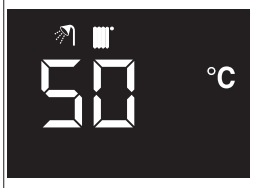
3.3.2 За избор на режима на работа

Режимът на работа може да бъде променен чрез натискане на бутона "Режим".



a Режим на централно отопление
b Режим на готовност
c Летен режим
d Зимен режим
e Режим на пълно Off

3.3.3 Възможни режими на работа

Режим на работа	Описание
Режим на централно отопление 	▪ Активиран е само режимът на работа на централното отопление. ▪ Зададената точка на температурата на централното отопление (каква зададена точка се показва зависи от системната конфигурация; вижте "3.3.5 Възможни режими на работа за централното отопление" [▶ 7]) и иконата ■ се показва на началния екран. ▪ Иконата ■ мига, ако работата на централното отопление е активна.
Режим на готовност	▪ Режимът на работа на централното отопление и режимът на работа на битовата гореща вода са дезактивирани. ▪ Защитните функции, като например защита от измръзване, продължават да са активни при режим на готовност. ▪ Началният екран показва налягането в системата, както и иконата OFF.
Летен режим	▪ Активиран е само режим на работа за битова гореща вода. Режимът на работа за централното отопление е дезактивиран. Котелът ще произвежда топлина само за битова гореща вода. ▪ На началния екран се показва зададената точка на температурата на битовата гореща вода и иконата 🚿. ▪ Иконата 🚿 мига, ако работата за битова гореща вода е активна.
Зимен режим 	▪ Режимът на работа за централното отопление и режимът на работа за битовата гореща вода са активирани. Котелът може да произвежда битова гореща вода, както и топлина за централното отопление. ▪ Зададената точка на температурата на централното отопление (каква зададена точка се показва зависи от системната конфигурация; вижте "3.3.5 Възможни режими на работа за централното отопление" [▶ 7]), а на началния екран се показва иконата ■, както и иконата 🚿. Когато работата за битова гореща вода е активна, на началния екран се показва зададената точка на битовата гореща вода. ▪ Иконата 🚿 мига, ако работата за битова гореща вода е активна. ▪ Иконата ■ мига, ако работата на централното отопление е активна.

Режим на пълно изключване:

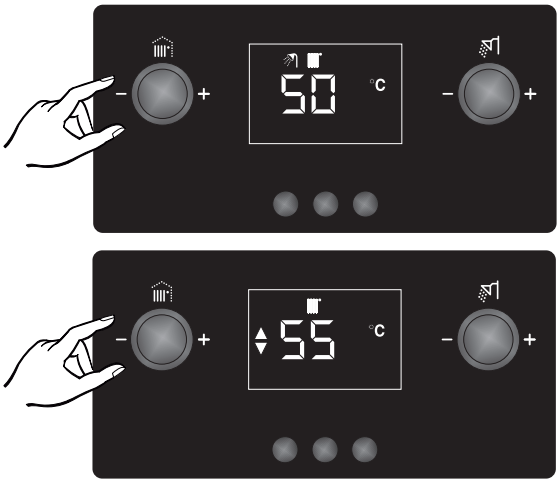
Режимът на работа на централното отопление и режимът на работа на битовата гореща вода са дезактивирани. LCD екранът ще бъде тъмен и няма да бъде активиран с действие от страна на потребителя. Защитните функции, като например защита от измръзване, продължават да са активни при режим на пълно изключване. Режимът на пълно изключване се активира и дезактивира, ако бутонът "Режим" се натисне в продължение на 5 секунди, докато котелът е в някакъв друг режим.

3.3.4 Промяна на зададените точки на температурата

Зададените точки за температурата могат да бъдат променени с лявата/дясната дискова скала.

За промяна на зададената точка за температурата на централното отопление

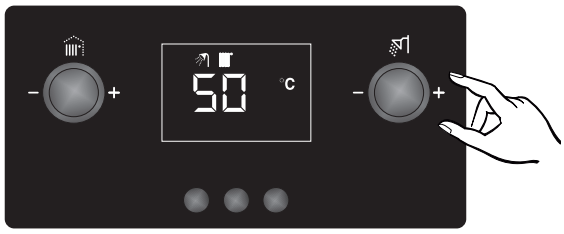
1 Завъртете лявата дискова скала, докато сте на началния екран. Ще се появи екранът на зададената точка, както е показано по-долу, и зададената точка може да бъде регулирана чрез завъртане на лявата дискова скала. **Бележка:** Иконата ▲▼ означава, че се намирате на екрана на зададената точка.

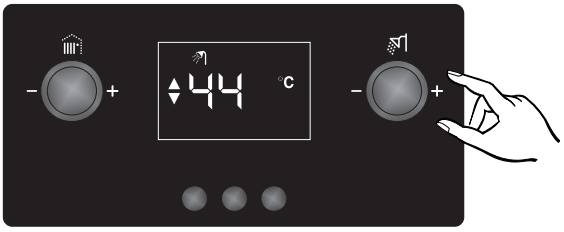


2 За да се приложат извършените промени, изчакайте 3 секунди или натиснете бутона "Въвеждане". Натискането на бутона "Отказ" отменя извършените промени.

За промяна на зададената точка за битова гореща вода

1 Завъртете дясната дискова скала, докато сте на началния екран. Ще се появи екранът на зададената точка, както е показано по-долу, и зададената точка може да бъде регулирана чрез завъртане на дясната дискова скала. **Бележка:** Иконата ▲▼ означава, че се намирате на екрана на зададената точка.





2 За да се приложат извършените промени, изчакайте 3 секунди или натиснете бутона "Въвеждане". Натискането на бутона "Отказ" отменя извършените промени.

БЕЛЕЖКА

За да можете да промените зададената точка за централното отопление или за битовата гореща вода, трябва да бъде активиран съответният режим на работа. Ако режимът не е активиран, свързаната дискова скала няма функция.

3.3.5 Възможни режими на работа за централното отопление

Режим	Описание
Само котел	Случаят, при който системата включва само котела. Няма свързан стаен термостат или датчик за околната среда. Показва се зададената точка за температурата на водата на централното отопление. Зададената точка може да бъда регулирана с лявата дискова скала. Когато е активиран режимът на работа за централното отопление, на екрана се показва иконата ■.
Комбинация със стаен термостат на Daikin (DOTT)	Случаят, при който към котела е свързан стаен термостат на Daikin. Показва се действителната стайна температура. Зададената точка за стайната температура може да бъде регулирана от потребителския интерфейс посредством лявата дискова скала или от стайния термостат на Daikin. Когато е активиран режимът на работа за централното отопление, на екрана се показва иконата ■ вместо иконата ■.
Котел + датчик за околната среда (компенсация спрямо атмосферните условия)	Случаят, при който към котела е свързан датчик за околната среда. В този случай температурата на водата за централното отопление се регулира според външната температура. Показва се зададената точка за виртуалната стайна температура. Зададената точка за виртуалната стайна температура може да бъде регулирана посредством лявата дискова скала. Увеличаването или намаляването на стойността на зададената точка се отразява съответно на температурата на водата на централното отопление и на стайната температура. Когато е активиран режимът на работа за централното отопление, на екрана се показват иконите ■ и ■.

БЕЛЕЖКА

За да се активира компенсацията спрямо атмосферните условия, стойността на кривата на отопление трябва да бъде по-висока от "0" (вижте "3.5.5 Меню за потребителски настройки: Параметри (кратки)" [▸ 10]).

ИНФОРМАЦИЯ

Ако към котела е свързан датчик за околната среда заедно със стаен термостат на Daikin, са приложими правилата на случая "Комбинация със стаен термостат на Daikin". Датчикът за околната среда само предоставя данни за външната температура на стайния термостат за изчисляване на температурата на водата.

ИНФОРМАЦИЯ

Виртуалната стайна температура е стайната температура, която се счита за референтна в случай, че е активно интегрирано отопление с външен сензор. В този режим на работа обаче не може да се измерва действителната стайна температура. Виртуалната стайна температура може да бъде еквивалентна на действителната стайна температура в зависимост от другите параметри за този режим на работа.

3.3.6 За ECO режима за централното отопление

ECO режимът за централното отопление осигурява по-икономично централно отопление. Основната цел на ECO режима е котелът да работи в температурния диапазон на кондензация, за да се повиши ефективността. ECO режимът може да бъде активиран във всеки от обяснените по-горе режими на работа за централното отопление.

ECO режимът може да бъде разрешен от менюто за потребителски настройки (вижте "3.5.5 Меню за потребителски настройки: Параметри (кратки)" [▸ 10]).

Когато ECO режимът за централното отопление е разрешен, на екрана се показва иконата ■, докато е активиран режимът на работа за централно отопление. (при зимен режим или режим само на централно отопление)

ИНФОРМАЦИЯ

Ако е свързан модулиращ стаен термостат, икономичният режим може да се активира и през термостата.

БЕЛЕЖКА

В случай на лош или неподходящ план на кръга на централното отопление, което води до недостатъчно отдаване на топлина в жилищното пространство, активирането на ECO режима може да предизвика недостиг на мощност.

Вижте също

- Меню за потребителски настройки: Параметри (кратки) [▷ 10]

3.3.7 Относно работата за битова гореща вода

Този модул доставя битова гореща вода чрез пластинчат топлообменник (моментно) или чрез резервоар за съхранение на гореща вода в зависимост от модела на котела.

Ако котелът е от моментен тип, работата за битова гореща вода се активира, когато водата се пусне от крана. Дебитът на водата трябва да бъде най-малко 2,5 l/min.

Ако е от типа резервоар за съхранение, работата за битовата гореща вода се активира в зависимост от стойността на температурата на резервоара за съхранение.

Когато работата за битова гореща вода е активна, иконата мига.

ИНФОРМАЦИЯ

Режимът на работа за битова гореща вода трябва да бъде разрешен, за да може котелът да произвежда битова гореща вода. (т.е. летен режим или зимен режим).

ОПАСНОСТ

За модели с тип резервоар за съхранение температурата на битовата вода може да се повиши до 70°C поради защитна функция. Възможните мерки са обяснени в ръководството за монтаж.

3.3.8 Относно комфортния режим за битова гореща вода

Комфортният режим за битова гореща вода включва функция за предварително загряване на битова гореща вода и функция за последващо загряване на битова гореща вода. Когато комфортният режим е разрешен, са активирани и двете функции.

Функцията за предварително загряване е алгоритъм за самообучение, според който котелът ще загрее битовата гореща вода, преди да настъпи нуждата от отваряне на крана. Алгоритъмът се основава на вашия личен начин на употреба през последните 24 часа.

Бележка: Независимо от вашия личен начин на употреба функцията за предварително загряване може да бъде настроена да работи непрекъснато от потребителските настройки.

Функцията за последващо загряване нагрява топлообменника за битова гореща вода след затварянето на крана, когато температурата на потока от котела е под зададената точка за температурата на битовата гореща вода.

Комфортният режим може да бъде разрешен от менюто за потребителски настройки (вижте "3.5.5 Меню за потребителски настройки: Параметри (кратки)" [▷ 10]).

ИНФОРМАЦИЯ

Комфортният режим за битова гореща вода е валиден само за моментния тип за производство на гореща вода.

Когато комфортният режим за битовата гореща вода е активиран, на екрана се показва иконата .

Когато горелката е включена за комфортен режим, иконата мига.

3.3.9 Относно защитата на котела от замръзване

Тази функция предпазва уреда и отоплителната инсталация от повреди от замръзване. Тази защита активира помпата на котела, когато температурата на водата спадне под 13°C, и активира горелката, когато температурата на водата спадне под 8°C (фабрична настройка). Модулът продължава да работи, докато температурата достигне 20°C. За да се разреши тази функция, модулът трябва да бъде свързан към електрозахранването и неговият главен газов вентил трябва да бъде отворен. Всяка повреда, причинена от замръзване, не се покрива от гаранцията. Защитата от замръзване е активирана във всички режими, включително в режим на готовност и режим на пълно изключване.

Когато защитата от замръзване е активна, на дисплея последователно се показват "Fr" и действителната температура на потока.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Ако котелът НЕ е свързан към електрозахранването, защитата от замръзване НЕ е активна. Следователно водата може да замръзне и да причини напукване. Производителят НЕ носи отговорност за повреди, които може да възникнат по този начин.

БЕЛЕЖКА

Когато котелът не се използва, настоятелно препоръчваме да не се прекъсва електрозахранването на котела.

3.3.10 Относно функцията за измерване на енергията

ИНФОРМАЦИЯ

За да може да се използва функцията за измерване на енергията, модулите трябва да бъдат оборудвани с LAN адаптера, а функцията трябва да бъде активирана от квалифицирани лица.

Тази функция дава възможност на потребителя да отчита месечно и годишно потреблението на електричество и газ за централно отопление и битова гореща вода. В случай че модулът не е свързан към интернет, след включване на захранването се показва грешка UH-08. За да се премахне тази грешка и да се активира тази функция, действителната дата трябва да се зададе от Т параметри.

За подробни инструкции относно задаването на действителна дата вижте Меню за потребителски настройки

За подробна информация относно показването на стойностите за потреблението вижте Меню за информация

3.4 Обработване на грешки

Когато възникне грешка, нормалното поведение на потребителския интерфейс се прекъсва и се променя статусът на индикатора на състоянието. Трябва обаче да сте наясно, че не всички грешки оказват един и същ ефект върху потребителския интерфейс и индикатора на състоянието.

Тип на грешката	Работа на котела	Потребителски интерфейс и индикатор на състоянието
Предупреждение	Продължи	Индикаторът на състоянието не влиза в режим на грешка, ако горелката е включена. Променя се в червен, когато горелката е изключена. LCD екранът остава активен и показва кода на грешката.
Блокиране	Блокирана; започва да работи отново, ако причината за грешката изчезне	Индикаторът на състоянието влиза в режим на грешка. LCD екранът остава активен и показва кода на грешката.
Блокировка	Блокирана; необходимо е нулиране	Индикаторът на състоянието влиза в режим на грешка. LCD екранът остава активен и показва кода на грешката. Освен това иконата 🔧 започва да мига, което показва, че е необходимо нулиране.

В случай на предупреждение или грешка при блокиране потребителският интерфейс ще излезе от режима на грешка и ще се върне към началния екран, когато причината за грешката изчезне.

В случай на грешка на блокировка котелът трябва да бъде нулиран. Натиснете бутона "Нулиране", за да премахнете грешката, ако причината за грешката е отстранена. Ако причината за грешката не е отстранена, потребителският интерфейс ще влезе отново в режим на грешка. Когато грешката е отстранена, потребителският интерфейс се връща към началния екран.

Ако завъртите някоя от дисковите скали или натиснете някой бутон (освен бутона "Нулиране") по време на грешка, потребителският интерфейс ще покаже началния екран. След времето на изчакване, без да се предприемат действия, вместо да потъмнее, потребителският интерфейс ще влезе в режим на грешка.

БЕЛЕЖКА

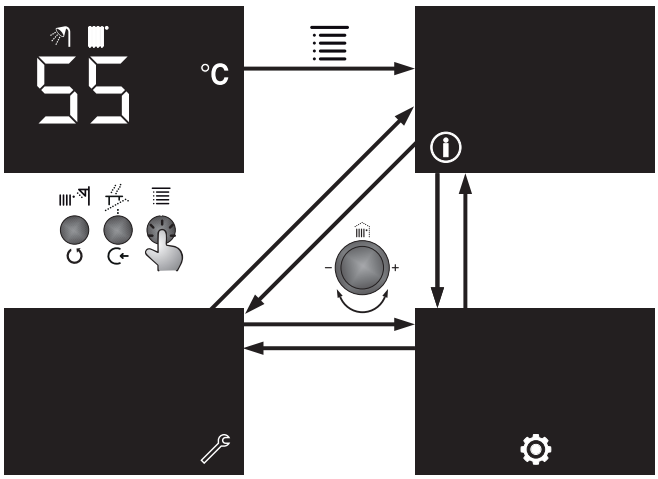
В самия край на настоящото ръководство можете да намерите таблица с всички кодове на грешки, причините за тяхната поява и възможните решения.

3.5 Функции на менюто

3.5.1 За използване на ниво 1 на менюто

1. Натиснете бутона "Меню", докато сте на началния екран, за да отидете на екрана на менюто. Това е екранът на ниво 1 на менюто.
2. За да превключвате между информация, потребителски настройки и сервизни настройки, завъртете лявата дискова скала.
3. За да излезете от менюто и да се върнете към началния екран, натиснете "Назад" в продължение на 2 секунди.

Когато няма действия от страна на потребителя в продължение на една минута, потребителският интерфейс ще излезе от менюто и ще премине към началния екран.



3.5.2 Меню за настройки от монтажника

Само квалифицирани лица имат право на достъп до менюто за настройки от монтажника.

3.5.3 Меню за информация: Параметри

Менюто за информация (ⓘ) включва цялата възможна информация, която се предоставя на крайния потребител и на монтажника. Тези параметри са само за четене и не могат да бъдат променяни.

#	Описание (кратко)	Уред
A00	Действителна температура на потока	°C
A01	Действителна температура на връщащата се вода	°C
A02	Действителна температура на битовата гореща вода	°C
A03	Действителна температура на димните газове	°C
A04	Действителна външна температура[a]	°C
A05	Действителна соларна температура[a]	°C
A06	Действително налягане на водата	Bar
A07	Действителен дебит на битовата гореща вода	l/min (литри/минута)
A08	Текуща зададена точка за мощността на горелката[b]	%
A09	Действителна мощност на котела спрямо номиналната мощност[b]	%
A10	Действителна фаза на горелката[c]	–
A11	Състояние на стаен термостат Вкл.-Изкл., показване на нуждата от отопление (HC1)	–
A12	Действителен код на грешка на котела	–
A13	Действителна скорост на вентилатора (об/мин/100)	об/мин
A14	Текуща зададена точка за помпата на котела	%
F11	Потребление на гориво/централно отопление/Минал месец[d]	kW/h
F12	Потребление на гориво/централно отопление/Текущ месец[d]	kW/h
F13	Потребление на гориво/централно отопление /Текуща година[d]	kW/h
F21	Потребление на електричество/ централно отопление/Минал месец[d]	kW/h

#	Описание (кратко)	Уред
F22	Потребление на електричество/ централно отопление/Текущ месец[d]	kW/h
F23	Потребление на електричество/ централно отопление/Текуща година[d]	kW/h
F31	Потребление на гориво/Битова гореща вода/Минал месец[d]	kW/h
F32	Потребление на гориво/Битова гореща вода/Текущ месец[d]	kW/h
F33	Потребление на гориво/Битова гореща вода/Текуща година[d]	kW/h
F41	Потребление на електричество/Битова гореща вода/Минал месец[d]	kW/h
F42	Потребление на електричество/Битова гореща вода/Текущ месец[d]	kW/h
F43	Потребление на електричество/Битова гореща вода/Текуща година[d]	kW/h

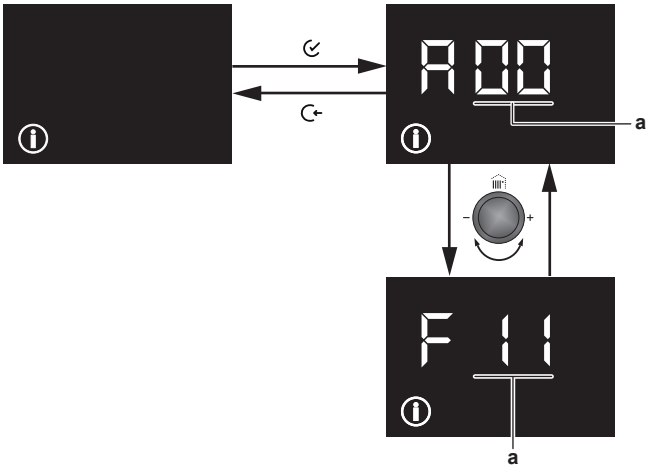
[a] Не е приложимо, ако датчикът не е свързан.
[b] Максимална стойност за централно отопление = 91%/ Максимална стойност за битова гореща вода = 100%
[c] A10 = 0: Режим на готовност, горелката не е активна
A10 = 1: Стартиране, подготовка за запалване
A10 = 2: Фаза на запалване и стабилизиране на пламъка
A10 = 3: Управление на отдаването (горелката е включена, работна фаза)
A10 = 4: Фаза след продухването
[d] Приложимо, ако е активирано измерването на енергията. Стойностите на консумираната енергия са показани с шест цифри.
Последователността на показване е: ИД на параметъра – първите 3 цифри – последните 3 цифри. (например, ако енергията за централно отопление, консумирана през текущия месец, е 3456 kW/h, се показват следните екрани в следната последователност: F12 – 003 – 456.)

3.5.4 За използване на менюто за информация

1 Натиснете бутона "Въвеждане", когато на екрана на ниво 1 на менюто се показва иконата ⓘ.

2 Изберете параметри A или F с лявата дискова скала.

3 Изберете номера на индекса с дясната дискова скала. Натиснете бутона "Назад", за да се върнете към екрана на ниво 1 на менюто.



a Индекс

3.5.5 Меню за потребителски настройки: Параметри (кратки)

Менюто за потребителски настройки (⚙) включва параметри, които могат да бъдат променяни и регулирани от потребителите. Можете да прочетете и да регулирате параметрите според предпочитанията си.

БЕЛЕЖКА

Ако не сте сигурни за функцията на параметъра, не го променяйте. Свържете се с вашия сервизен представител.

#	Описание	Уред	По подразбиране	Диапазон
U00	Температура за превключване лято-зима	°C	20	10~30
U01	Крива на отопление	–	0	0~40
U02	ECO режим за централното отопление	–	0	0~1
U03	Комфортен режим за битова гореща вода	–	0	0~1
U04	Зададена стойност за битовата гореща вода	°C	50	35~60
U05	Зададена стойност за стайния термостат при дневен режим	°C	21	10~30
U06	Зададена стойност за стайния термостат при намален режим	°C	18	10~30
U07	Зададена стойност за температурата на потока при дневен режим	°C	50	30~80
U08	Зададена стойност за температурата на потока при намален режим	°C	35	30~80
U09	Зависимост от поведението на потребителя на комфортния режим за битова гореща вода	–	1	1, 2 или 24
U10	Зададена точка за стайната температура, използвана от стайния термостат на Daikin през нощта	°C	18	10~30
t00	Година[a]	–		1~99
t01	Месец[a]	–		1~12
t02	Ден[a]	–		1~31
t03	Час[a]	–		0~23
t04	Минута[a]	–		0~59

[a] Приложимо, ако е активирано измерването на енергията.

3.5.6 Меню за потребителски настройки: Параметри (подробни)

#	Описание
U00	Когато се използва датчикът за околната среда над тази стойност на параметъра на външната температура, котелът разпознава сезона като лято и не активира централното отопление, макар че има нужда. Превключването лято-зима има хистерезис ±1ºC. Т.е.: Когато този параметър се настрои на 20ºC, котелът превключва на летен режим при 21ºC и превключва обратно на зимен режим при 19ºC.

#	Описание
U01	Тази стойност се използва, когато към котела е свързан само датчик за околната среда (няма връзка със стаен термостат Opentherm). Кривата на отопление на параметъра е важна за адаптиране на компенсацията спрямо атмосферните условия към отделната отоплителна система, сградата и топлоизолацията. **Кривата на отопление може да бъде регулирана от 0 до 40. Кривата на отопление трябва да бъде увеличена, за да се увеличи зададената температура за централното отопление на котела. По-студените региони изискват по-висока стойност на кривата на отопление.** **Бележка:** За да се активира компенсацията спрямо атмосферните условия, стойността на кривата на отопление трябва да бъде по-висока от "5".
U02	Активиране/дезактивиране на ECO режима за централното отопление. 1 = активиран, 0 = дезактивиран
U03	Активиране/дезактивиране на комфортния режим за битова гореща вода. 1 = активиран, 0 = дезактивиран
U04	Зададена стойност за битовата гореща вода (същата функция, която може да бъде изпълнена чрез дясната дискова скала, когато е активиран режимът за битова гореща вода).
U05	Когато са свързани стаен термостат Вкл.-Изкл. и датчик за околната среда, тази стойност на параметъра е зададената точка за виртуалната стайна температура, когато има нужда от отопление.
U06	Когато са свързани стаен термостат Вкл.-Изкл. и датчик за околната среда, тази стойност на параметъра е зададената точка за виртуалната стайна температура, когато няма нужда от отопление. **Бележка:** За да бъде активна тази стойност на параметъра, трябва да бъда разрешен режимът на намаляване от вашия сервизен представител; в противен случай режимът за централното отопление няма да бъде активиран, когато няма нужда от отопление.
U07	Когато е свързан стаен термостат Вкл.-Изкл. и не е свързан датчик за околната среда, тази стойност на параметъра е зададената точка за водата на централното отопление, когато има нужда от отопление.
U08	Когато е свързан стаен термостат Вкл.-Изкл. и не е свързан датчик за околната среда, тази стойност на параметъра е зададената точка за водата на централното отопление, когато няма нужда от отопление. **Бележка:** За да бъде активна тази стойност на параметъра, трябва да бъда разрешен режимът на намаляване от вашия сервизен представител; в противен случай режимът за централно отопление няма да бъде активиран, когато няма нужда от отопление.
U09	Ако параметърът е 1, предварителното загряване в комфортен режим ще зависи от поведението на потребителя. Така водата ще се загрее според поведението на потребителя от предишния ден. Ако параметърът е 2, предварителното загряване в комфортен режим ще бъде в зависимост от поведението на потребителя и при най-високото ниво на комфорт (3-звезден комфорт съгласно EN 13302). Ако параметърът е 24, предварителното загряване в комфортен режим няма да зависи от поведението на потребителя. **Бележка:** Ако увеличите нивото на комфорт, се увеличава консумацията на енергия.
U10	Зададена точка за стайната температура, използвана от стаен термостат Opentherm на Daikin по време на нощен режим. Показва се само в случай че е свързан стаен термостат Opentherm на Daikin.
t00 t01 t02 t03 t04	Датата и часът се настройват посредством t параметри, за да се актуализира LAN адаптерът. Това е необходимо, в случай че LAN адаптерът няма интернет връзка. Настройките за дата и час се записват, когато се излезе от менюто чрез натискане на бутона (назад). След като датата и часът са настроени, грешката UH-08 изчезва.[a]

[a] Приложимо, ако е активирано измерването на енергията.

3.5.7 За използване на менюто за потребителски настройки

1 Натиснете бутона "Въвеждане", когато на екрана на ниво 1 на менюто се показва иконата ⚙.

Резултат: Можете да видите стойностите на параметъра на ниво 2 на менюто.

2 Изберете параметри U или t с лявата дискова скала.

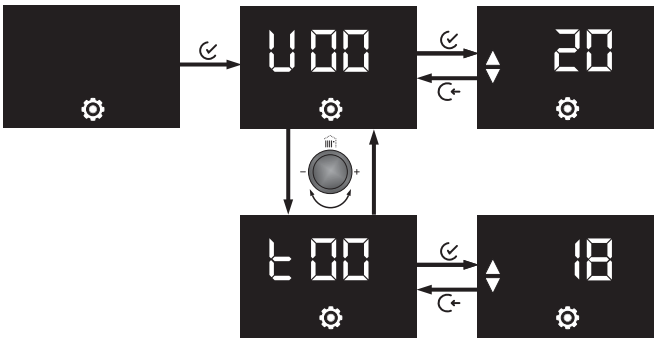
3 Изберете индекса с дясната дискова скала.

4 Натиснете бутона "Въвеждане", когато се покаже параметърът, който искате да промените.

Резултат: Можете да видите екрана на ниво 3 на менюто. Ще се появят стрелките нагоре и надолу.

5 Променете параметъра с дясната дискова скала.

6 Натиснете бутона "Въвеждане", за да потвърдите, или бутона "Отказ", за да отмените. След натискането на "Въвеждане" или "Назад" ще се върнете към ниво 2 на менюто.



4 Съвети за пестене на енергия

- Експлоатацията на модула в ECO режим за централно отопление осигурява най-икономичните условия за работа на централното отопление.
- Не пускайте котела в комфортен режим за битова гореща вода. Комфортният режим за битова гореща вода включва предварително и последващо загряване на водата, което е лукс, а не необходимост.
- Затваряйте термостатичните радиаторни вентили, когато проветрявате стаите.
- Най-големите топлинни загуби се получават през прозорците и външните врати. Проверете прозорците и вратите за херметичност. През нощта затваряйте всички щори.
- Не скривайте радиаторите зад големи мебели (т.е. диван, бюро и т.н.). Трябва да осигурите минимално свободно пространство от 50 cm; в противен случай загретият въздух няма да може да циркулира и стаята няма да се затопля ефективно.
- Не оставяйте в стаята ви да стане прекомерно горещо. Намаляването на стайната температура през деня пести енергия.
- Най-малко веднъж в годината осигурете провеждането на поддръжка на вашия комбиниран котел.
- Осигурете сградата си с достатъчна топлоизолация.
- Трябва да се използват термостатичните вентили. Всяка стая трябва да бъде регулирана според условията за комфорт. За приемни помещения това е 20°C, всекидневни 22°C, кухни 18°C и спални 18°C.
- Не допускайте покриването на радиаторите от пердета.

5 Поддръжка и почистване

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Котелът трябва да се поддържа от упълномощен персонал всяка година.

Годишният цикъл на поддръжка е много важен за безопасната работа на котела и за осигуряване на неговата надеждна, ефективна и дълготрайна работа.

За повече подробности се свържете с вашия сервизен представител.

ОПАСНОСТ

Неправилната поддръжка и ремонт могат да доведат до телесни повреди и материални щети.

- Никога не се опитвайте сами да извършвате дейности по поддръжката или ремонта на модула.
- Свържете се с вашия сервизен представител.

5.1 За почистване на външната повърхност на модула

Почиствайте външната повърхност на котела си с мокра кърпа и малко сапун без разтворители.

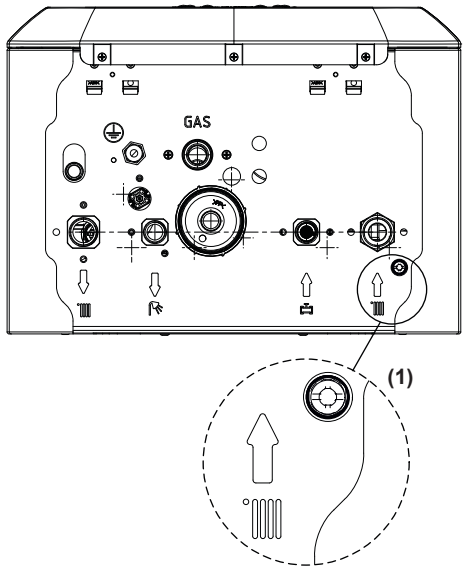
ВНИМАНИЕ

Спрейове, разтворители или почистващи средства, съдържащи хлор, могат да повредят външните части, фитингите или блока за управление. Не ги използвайте за почистване.

5.2 Източване на котела

5.2.1 Кръг за централно отопление

- Затворете всички изолиращи вентили на кръга за централно отопление.
- Отворете дренажния вентил (1) с помощта на гаечен ключ и източете водата от кръга на централното отопление. (Към дренажния вентил може да се свърже маркуч.)



5.2.2 Кръг за битова гореща вода

- Затворете изолиращия вентил Битова гореща вода (БГВ) и отворете кран за гореща вода. Водата, намираща се в пластинчатия топлообменник, ще изтече през крана.
- В топлообменника може да остане малко количество вода.

6 Информация за връзка

Свържете се с местен компетентен сервизен представител, ако имате въпроси относно поддръжката и ремонта на системата.

В случай на оплаквания, свързани с устройството, моля, свържете се с нашите упълномощени сервизи. Актуална информация за контакт с всички упълномощени сервизи и доставчици на резервни части можете да намерите на нашия уебсайт www.daikin.eu.

7 Кодове на грешки

#	Проблем	Решение
10-64	Грешка на кръг на газов вентил	Извършете нулиране. Ако проблемът се повтори, се свържете с вашия сервизен представител.
10-65	Грешка на тока на газов вентил	Извършете нулиране. Ако проблемът се повтори, се свържете с вашия сервизен представител.
11-64	Не се извършва запалване	Уверете се, че вентилът на линията за газ е отворен. Извършете нулиране след третия неуспешен опит за запалване.
11-65	Неизправност при стабилизирането на пламъка	Изчакайте опита за запалване на котела.

#	Проблем	Решение
11-66	Загуба на сигнала за пламъка във времето за безопасност	Извършете нулиране след третия неуспешен опит за запалване. Ако проблемът се повтори, се свържете с вашия сервизен представител.
11-67	Загуба на пламъка по време на работа	Временна грешка. Изчакайте повторното запалване на котела.
12-64	Отклонението на управлението на йонизацията е твърде голямо	Извършете нулиране, ако е необходимо. Ако проблемът се повтори, се свържете с вашия сервизен представител.
12-65	Неизправност на задвижващите механизми на запалването SCOT – не се извършва	Извършете нулиране, ако е необходимо. Ако проблемът се повтори, се свържете с вашия сервизен представител.
12-66	Стойността на базата на йонизация превишава долната фабрична граница	Извършете нулиране. Ако проблемът се повтори, се свържете с вашия сервизен представител.
12-67	Стойността на базата на йонизация превишава горната фабрична граница	Извършете нулиране. Ако проблемът се повтори, се свържете с вашия сервизен представител.
12-68	Стойността на базата на йонизация се различава прекомерно от предишната стойност	Извършете нулиране, ако е необходимо. Ако проблемът се повтори, се свържете с вашия сервизен представител.
12-69	Съгласуването на изместването е на границата	Котелът продължава работа, но се свържете с вашия сервизен представител.
12-70	Съгласуването на изместването не може да се извърши	Котелът продължава работа, но се свържете с вашия сервизен представител.
13-64	Грешка на скоростта на вентилатора	Извършете нулиране, ако е необходимо. Ако проблемът се повтори, се свържете с вашия сервизен представител.
13-65	Грешка на скоростта на вентилатора	Извършете нулиране. Ако проблемът се повтори, се свържете с вашия сервизен представител.
16-64	Сигнализиране за прегряване – температура на димните газове	Проверете пътя за отвеждане на димните газове. Извършете нулиране, ако е необходимо. Ако проблемът се повтори, се свържете с вашия сервизен представител.
1J-64	Сигнализиране за прегряване – висока граница на термостат	▪ Проверете вентилите на радиаторите в кръга за отопление. ▪ Проверете налягането на водата на комбинирания котел. Ако е ниско, допълнете с вода кръга за отопление. ▪ Извършете нулиране. Ако проблемът се повтори, се свържете с вашия сервизен представител.
80-01	Неизправност на датчика за температурата на връщащата се вода	Извършете нулиране. Ако проблемът се повтори, се свържете с вашия сервизен представител.
81-01	Неизправност на датчика за температурата на потока	Извършете нулиране. Ако проблемът се повтори, се свържете с вашия сервизен представител.
81-65	Неизправност на датчика за соларната температура на битовата гореща вода	Котелът продължава работа, но соларният датчик е дефектен. Свържете се с вашия сервизен представител.
8A-46	Защита от замръзване	Модулът не работи, ако датчикът за температурата на потока отчита стойност, която е по-малко от 1°C. Изчакайте, докато кодът на грешка не изчезне от екрана.
8H-64	Рязко повишаване на температурата на потока	Уверете се, че вентилите на радиаторите са отворени достатъчно, за да циркулира водата. Вашият котел ще работи отново слез известно време. Ако проблемът се повтори, се свържете с вашия сервизен представител.
8H-65	Прекалено голяма разлика в температурата на връщащия се поток	Уверете се, че вентилите на радиаторите са отворени достатъчно, за да циркулира водата. Ако проблемът се повтори, се свържете с вашия сервизен представител.
E1-64	Разпознава се пламък, преди горелката да заработи	Извършете нулиране. Ако проблемът се повтори, се свържете с вашия сервизен представител.
E1-65	Вътрешна грешка на системата SCOT	Извършете нулиране, ако е необходимо. Ако проблемът се повтори, се свържете с вашия сервизен представител.
E1-66	Неизправност при условията на калибриране	Не е необходимо нулиране. Изчакайте горелката да се рестартира. Ако проблемът се повтори, се свържете с вашия сервизен представител.
E1-67	Липсващо калибриране	Извършете нулиране. Ако проблемът се повтори, се свържете с вашия сервизен представител.
E1-68	Стойността на базата на йонизация е извън заводските граници или е записана неправилно	Извършете нулиране. Ако проблемът се повтори, се свържете с вашия сервизен представител.
E1-69	Грешка на параметъра CRC	Извършете нулиране. Ако проблемът се повтори, се свържете с вашия сервизен представител.
E1-70	Грешка на параметъра CRC	Извършете нулиране. Ако проблемът се повтори, се свържете с вашия сервизен представител.
E1-71	Неуспешна ЕК блокировка	Постоянна грешка. Свържете се с вашия сервизен представител.
E1-72	Усилвател на пламъка SCOT	Извършете нулиране, ако е необходимо. Ако проблемът се повтори, се свържете с вашия сервизен представител.

#	Проблем	Решение
E1-73	Вътрешна грешка на печатната платка	Извършете нулиране, ако е необходимо. Ако проблемът се повтори, се свържете с вашия сервизен представител.
H9-01	Неизправност на датчика за околната среда	Котелът продължава работа, но датчикът за околната среда е дефектен. Свържете се с вашия сервизен представител.
HC-01	Неизправност на датчика за температура на битовата гореща вода	Котелът продължава работа, но трябва да се свържете с вашия сервизен представител.
HJ-08	Високо налягане в системата	Намалете налягането на водата до 0,8 bar. (Можете да обезвъздушите радиаторите.)
HJ-09	Ниско налягане в системата	Увеличете налягането в системата до 0,8 bar
HJ-10	Неизправност на датчика за налягането на водата	Свържете се с вашия сервизен представител.
J6-01	Прегряване на датчика за температурата на потока (Може да бъде грешка при блокиране или грешка при блокировка.)	▪ Проверете вентилите на радиаторите в кръга за отопление. ▪ Проверете налягането на водата на комбинирания котел. Ако е ниско, допълнете с вода кръга за отопление. ▪ Извършете нулиране, ако е необходимо. Ако проблемът се повтори, се свържете с вашия сервизен представител.
J6-20	Прегряване на датчика за температурата на връщащата се вода (Може да бъде грешка при блокиране или грешка при блокировка.)	Извършете нулиране, ако е необходимо. Ако проблемът се повтори, се свържете с вашия сервизен представител.
J6-21	Температурата на връщащата се вода е по-висока от температурата на потока	Не е необходимо нулиране; горелката работи сама след кратко време. Ако проблемът се повтори, се свържете с вашия сервизен представител.
JJ-64	Неизправност на датчика за температурата на димните газове	Извършете нулиране. Ако проблемът се повтори, се свържете с вашия сервизен представител.
U2-01	Захранващото напрежение е под долната граница	Свържете се с вашия сервизен представител.
U2-01	Захранващото напрежение е над горната граница	Котелът ще продължи да работи, но трябва да се свържете с вашия сервизен представител.
U4-65	Връзката със стаен термостат Opentherm е дефектна	Вашият котел ще продължи работа, но стайният термостат Opentherm не работи. Свържете се с вашия сервизен представител.
U4-66	Време на изчакване на CAN шината	Ако проблемът се повтори, се свържете с вашия сервизен представител.
U4-67	Дистанционно наблюдение на нулирането	Изключете – включете мрежовото захранване. Ако проблемът се повтори, се свържете с вашия сервизен представител.
UA-64	Блокиране по време на процеса на актуализиране на BCC	Свържете се с вашия сервизен представител.
UA-65	Печатната платка изисква актуализация на BCC	Свържете се с вашия сервизен представител.
UA-66	BCC-ИД на вътрешната EEPROM е несъгласуван	Свържете се с вашия сервизен представител.
UA-67	BCC липсва	Свържете се с вашия сервизен представител.
UA-68	BCC е несъвместим с печатната платка (BCC-ИД)	Свържете се с вашия сервизен представител.
UA-69	BCC е несъвместим с печатната платка (фърмуер)	Свържете се с вашия сервизен представител.
UA-70	Грешка на актуализацията на BCC	Свържете се с вашия сервизен представител.
UH-08	Датата и часът не са настроени	Ако функцията за измерване на енергията се прекъсне и не се стартира, датата и часът трябва да бъдат настроени, за да се възобнови функцията. Настройте датата и часа от t параметрите (Меню за потребителски настройки)

8 Изхвърляне на отпадни продукти

Старите устройства трябва да се изхвърлят в съответствие с местните и националните разпоредби. Компонентите са проектирани така, че да се разглобяват лесно, а пластмасите са ясно обозначени, за да се улесни правилното сортиране, рециклиране или изхвърляне.

- Модулите са маркирани със следния символ:

Това означава, че електрическите и електронни продукти НЕ трябва да се смесват с несортирания домакински отпадък. 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 се извършва от упълномощен монтажник и 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. Като гарантирате правилното обезвреждане на този продукт, ще помогнете да се предотвратят потенциални отрицателни последствия за околната среда и човешкото здраве. За допълнителна информация се свържете с вашия монтажник или с местния орган.

- Опаковката на продукта е произведена от рециклируеми материали в съответствие с националното ни законодателство.

Не изхвърляйте отпадъчните опаковки заедно с битови или други отпадъци, а ги изхвърлете в пунктовете за събиране на опаковки, определени от местните власти.

9 Технически данни

9.1 Технически спецификации

Технически характеристики	Уред	D2TND012A4AB	D2TND018A4AB	D2TND024A4AB	D2CND024A*AB
Диапазон на топлинно натоварване (Qn)	kW	2,9~11,2	2,9~17,0	2,9~23,5	2,9~23,5
Диапазон на номинална топлинна мощност (Pn) при 80 – 60°C	kW	2,8~10,9	2,8~16,6	2,8~22,8	2,8~22,8
Диапазон на номинална топлинна мощност (Pn) при 50 – 30°C	kW	3,1~12,0	3,1~18,0	3,1~24,0	3,1~24,0
Ефективност (30% частично натоварване при температура 30°C на връщащата се вода)	%	109,5	109,1	108,7	108,7
Кръг на централното отопление					
Работно налягане (мин./макс.)	bar	0,6/3,0			
Интервал на температурата на кръга за отопление (мин./макс.)	°C	30/80			
Кръг на битовата гореща вода					
Количество гореща вода DT: 30°C	l/min	–			12
Количество гореща вода DT: 35°C	l/min	–			10.3
Комфортен клас (EN13203)	–	–			***
Монтажно налягане на водата (мин./макс.)	MPa	–			0,05/1
Интервал на температурата на битовата гореща вода (мин./макс.)	°C	35/60			
Тип на кръга на битовата гореща вода	–	резервоар за съхранение			моментен
Общи характеристики					
Налягане на разширителния съд	bar	1			
Вместимост на разширителния съд	l	7			
Електрическо свързване	V AC/Hz	230/50			
Консумация на електроенергия (макс.)	W	86			
Консумация на електроенергия в режим на готовност	W	3,5			
IP степен	–	IPX5D			
Тегло на котела	kg	26,5	26,5	27	27
Размери на котела (височина × ширина × дълбочина)	mm	590 × 400 × 256			
Диаметър на изхода на димните газове	mm	60/100			
Горивни спецификации	Уред	D2TND012A4AB	D2TND018A4AB	D2TND024A4AB	D2CND024A*AB
Категория газ	–	II_{2N3P}			
Номинално входно налягане на газа (G20/G25/G31)	mbar	20/25/37			
G20, входно налягане на газа (мин./макс.)	mbar	17/30[a]			
G25, входно налягане на газа (мин./макс.)	mbar	20/30			
G31, входно налягане на газа (мин./макс.)	mbar	25/45			
Консумация на природен газ (G20) (мин./макс.)	m³/h	0,31/1,18	0,31/1,80	0,31/2,48	0,31/2,48
Консумация на природен газ (G25) (мин./макс.)	m³/h	0,36/1,38	0,36/2,09	0,36/2,89	0,36/2,89
Консумация на LPG (G31) (мин./макс.)	m³/h	0,12/0,46	0,12/0,69	0,12/0,96	0,12/0,96
Масов дебит на продуктите на горенето (мин./макс.) (G20)	g/s	1,32/5,12	1,32/7,78	1,32/10,75	1,32/10,75
Масов дебит на продуктите на горенето (мин./макс.) (G31)	g/s	1,23/4,77	1,23/7,23	1,23/10,00	1,23/10,00
Температура на продуктите на горенето (мин./макс.) (G20)	°C	56/60	56/68	56/77	56/77
Температура на продуктите на горенето (мин./макс.) (G31)	°C	56/60	56/68	55/76	55/76
Максимална темп. на продуктите на горенето при номинално топлинно натоварване	°C	80	82	90	90
Емисии на CO_2 при номинално и минимално топлинно натоварване (G20)	%	9,0±0,8			
Емисии на CO_2 при номинално и минимално топлинно натоварване (G31)	%	11,3±1,0			
NOx клас	–	6			

Спецификации на свързани с енергопотреблението продукти (ErP)	Символ	Уред	D2TND012A4AB	D2TND018A4AB	D2TND024A4AB	D2CND024A*AB
Модел	–	–	D2TND012	D2TND018	D2TND024	D2CND024
Кондензен котел	–	–	ДА	ДА	ДА	ДА
Котел с ниска температура[a]	–	–	ДА	ДА	ДА	ДА
B1 котел	–	–	НЕ	НЕ	НЕ	НЕ
Отоплителен когенерационен агрегат	–	–	НЕ	НЕ	НЕ	НЕ
Комбиниран топлоизточник	–	–	НЕ	НЕ	НЕ	ДА
Клас на ефективност на централното отопление	–	–	****/A			
Номинално топлинно натоварване	P_{rated}	kW	11	16	23	23
Генерирана полезна топлинна мощност при номинална топлинна мощност и високотемпературен режим[b]	P_4	kW	10.8	16,4	22,8	22,8
Генерирана полезна топлинна мощност при 30% от номиналната топлинна мощност и нискотемпературен режим[a]	P_1	kW	3,9	5,6	7,7	7,7
Сезонна енергийна ефективност при отопление на помещения	η_s	%	93	93	93	93
К.п.д. при номинална топлинна мощност и високотемпературен режимF[a]	η_4	%	87,8	87,4	87,3	87,3
К.п.д. при 30% от номиналната топлинна мощност и нискотемпературен режим[b]	η_1	%	98,6	98,2	97,9	97,9

9 Технически данни

Спецификации на свързани с енергопотреблението продукти (ErP)	Символ	Уред	D2TND012A4AB	D2TND018A4AB	D2TND024A4AB	D2CND024A*AB
Спомагателно потребление на електроенергия						
При пълно натоварване	el_{max}	kW	0,013	0,020	0,027	0,027
При частично натоварване	el_{min}	kW	0,009	0,009	0,010	0,010
В режим на готовност	P_{SB}	kW	0,003	0,003	0,003	0,003
Други характеристики						
Топлинни загуби в режим на готовност	P_{stby}	kW	0,057	0,057	0,057	0,057
Консумирана мощност на запалителната горелка	P_{ign}	kW	–	–	–	–
Годишно потребление на енергия	Q_{HE}	kWh	9281	13 790	19 648	19 648
Ниво на шума, в затворено помещение (при максимално топлинно натоварване)	L_{WA}	dB	42	46	49	49
Емисии на азотни окиси	NO_x	mg/kWh	10	18	22	22
Параметри на битовата гореща вода						
Обявен профил на натоварване	–	–	–	–	–	XL
Дневно електропотребление	Q_{elec}	kWh	–	–	–	0,166
Годишно електропотребление	AEC	kWh	–	–	–	36
Енергийна ефективност при подгряване на вода	η_{wh}	%	–	–	–	85
Клас на енергийната ефективност при подгряване на вода	–	–	–	–	–	A
Дневно потребление на гориво	Q_{fuel}	kWh	–	–	–	23,366
Годишно потребление на гориво	AFC	GJ	–	–	–	17

[a] Нискотемпературен режим означава температура на възвратния контур от 30°C за кондензни котли, 37°C за котли с ниска температура и 50°C за други нагревателни уреди (измерена на входа на нагревателния уред).

[b] Високотемпературен режим означава температура на възвратния контур от 60°C на входа на нагревателя и температура на потока от 80°C на изхода на нагревателния уред.

CE

DAIKIN ISITMA VE SOĞUTMA SİSTEMLERİ SAN. TİC. A.Ş.
Gülsuyu Mahallesi, Fevzi Çakmak Caddesi, Burçak Sokak, No:20, 34848 Maltepe
İSTANBUL / TÜRKİYE
Tel: 0216 453 27 00
Faks: 0216 671 06 00
Çağrı Merkezi: 444 999 0
Web: www.daikin.com.tr

Copyright 2018 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.
Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

3P469438-3R 2025.08