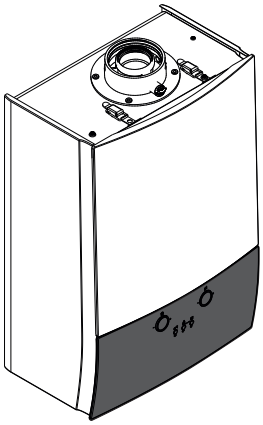
Ръководство за монтаж

Кондензен котел за стенен монтаж



D2CND024A1AB
D2CND024A4AB
D2TND012A4AB
D2TND018A4AB
D2TND024A4AB

Ръководство за монтаж
Кондензен котел за стенен монтаж

Български

Съдържание

1 За документацията 2
1.1 Значение на предупреждения и символи ... 2

2 За кутията 2
2.1 Идентификационен етикет ... 2
2.2 Символи върху опаковката ... 3

3 Инструкции за безопасност 3

4 Относно модула 3
4.1 Декларация за съответствие ... 4
4.2 Системи за безопасност ... 4
4.3 Компоненти ... 4

5 Монтаж на модул 5
5.1 За отваряне на модула ... 5
5.2 Изисквания за мястото на монтаж ... 6
Минимални монтажни отстояния ... 7
5.3 За разопаковане на модула ... 7
5.4 За монтиране на модула ... 7
5.5 Изисквания към системата на централното отопление ... 8
5.6 Изисквания за подово отопление ... 8
5.7 Графика на остатъчния напор на помпата ... 9
5.8 Съединения ... 9
5.8.1 Тръбни съединения ... 9
5.8.2 Указания при свързване на тръбите за газа ... 10
5.8.3 Указания при свързване на тръбите за водата ... 10
5.8.4 Указания при свързване на електрическите кабели ... 11
5.8.5 Указания при свързването на опции към котела ... 12
5.8.6 Електромонтажна схема ... 13
5.8.7 Указания при свързване на тръбите за конденза ... 15
5.8.8 Указания за отвеждането на тръбопровода за конденз ... 15
5.8.9 Указания при свързване на котела към системата за димни газове ... 16
5.8.10 Приложими системи за димните газове ... 16
5.8.11 За пълнене на системата с вода ... 22
5.8.12 Преобразуване на системата за използване с различен вид газ ... 24

6 Пускане в експлоатация 24
6.1 За пълнене на кондензоуловителя ... 25
6.2 Съотношение газ-въздух: Не се изисква регулиране ... 25
6.3 За проверка за изтичане на газ ... 25
6.4 За пускане в експлоатация на модула ... 25
6.4.1 За пускане в експлоатация на централното отопление ... 25
6.4.2 За да измерите емисиите на димни газове ... 26
6.4.3 За настройката за капацитета при пускане в експлоатация на централното отопление ... 26
6.4.4 За пускане в експлоатация на битовата гореща вода ... 26

7 Поддръжка и почистване 26
7.1 За почистване на външната повърхност на модула ... 26

8 Информация за връзка 26

9 Предаване на потребителя 27

10 Изхвърляне на отпадни продукти 27

11 Технически данни 27
11.1 Размери ... 27
11.2 Технически спецификации ... 29

1 За документацията

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

- Оригиналната документация е написана на английски език; всички други езици са преводи.
- Предпазните мерки, описани в настоящия документ, са предназначени за монтажниците и обхващат важни указания за безопасност и монтаж. Те трябва да се спазват стриктно.
- Преди употреба прочетете ръководството за експлоатация и ръководството за монтаж и ги запазете за бъдещи справки.

1.1 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.

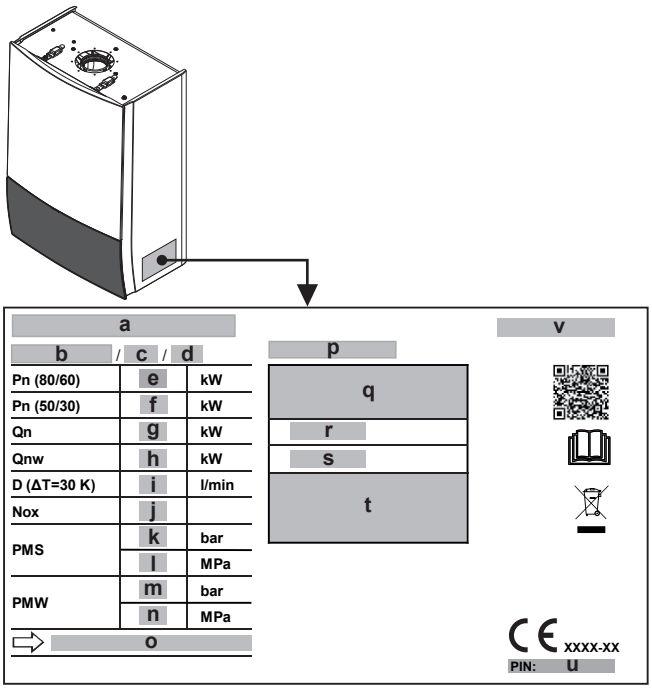
2 За кутията

Имайте предвид следното:

- При доставката модулът ТРЯБВА да се провери за повреди и окомплектованост. За всяка повреда или липса ТРЯБВА незабавно да се докладва на агента по рекламациите на превозвача.
- Докарайте опакования модул, колкото е възможно по-близо до неговата крайна позиция на монтаж, за да предотвратите получаването на повреди по време на транспортирането.
- Подгответе предварително пътя, по който искате да приведете уреда до крайната му позиция за монтаж.

2.1 Идентификационен етикет

Можете да намерите данни за модула на идентификационния етикет, който се намира в долната част на десния капак на модула.



- **a** Номер на продукта
- **b** Електрозахранване
- **c** Максимална консумация на електроенергия
- **d** Степен на защита
- **e** Диапазон на номинална топлинна мощност при 80/60
- **f** Диапазон на номинална топлинна мощност при 50/30
- **g** Диапазон на номинално топлинно натоварване
- **h** Диапазон на номинално топлинно натоварване (битова гореща вода)
- **i** Количество гореща вода при DT=30
- **j** NOx клас
- **k** Максимално налягане за централно отопление (bar)
- **l** Максимално налягане за централно отопление (MPa)
- **m** Максимално налягане на битовата гореща вода (bar)
- **n** Максимално налягане на битовата гореща вода (MPa)
- **o** Страна(и) по местоназначение
- **p** Сериен номер
- **q** Тип електрооборудване
- **r** Клас на ефективност
- **s** Категория на газа
- **t** Тип и налягане на подавания газ
- **u** PIN номер
- **v** Тип на продукта

2.2 Символи върху опаковката

Съхранявайте го на сухо място.

Това устройство е чупливо. Работете с него внимателно, за да избегнете повреда вследствие на удар или изпускане.

Съхранявайте устройството върху равна повърхност, както е показано на опаковката.

Не подреждайте повече от 5 кутии една върху друга.

Когато подреждате 6 кутии на един палет, не подреждайте повече от 2 палета един върху друг.

Когато подреждате 4 кутии на един палет, не подреждайте повече от 3 палета един върху друг.

3 Инструкции за безопасност

Тези инструкции са предназначени само за упълномощен персонал.

- Работата по газовите устройства трябва да се извършва само от упълномощен монтажник на газово оборудване.
- Работата по електрическото оборудване трябва да се извършва само от упълномощен електротехник.
- Системата трябва да бъде пусната в експлоатация от упълномощено лице.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Упълномощено лице трябва да обясни на потребителя принципите на работа и използването на уреда. На потребителя НЕ е позволено да извършва каквито и да е модификации, поддръжка или ремонтни дейности по уреда, освен ако не е посочено друго, или да позволява такива дейности да бъдат извършвани от неупълномощени трети лица. В противен случай гаранцията на модула става невалидна.

ОПАСНОСТ

Изолирайте котела от мрежовата захранване, преди да работите по него.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Монтажът, пускането в експлоатация, ремонтът, конфигурирането и обслужването на устройството ТРЯБВА да се извършват от упълномощено лице в съответствие с местните стандарти и разпоредби. Неправилният монтаж на това устройство може да навреди на потребителя и на обкръжението му/й. Производителят НЕ носи отговорност за неизправности и/или щети, които може да възникнат по този начин.

ОПАСНОСТ

Запалимите течности и материали трябва да се съхраняват на разстояние най-малко 1 метър от котела.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

За да се осигури безпроблемна работа, дългосрочно използване на всички функции и дълъг експлоатационен живот на котела, използвате САМО оригинални части.

ОПАСНОСТ

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

ИНФОРМАЦИЯ

За да може устройството да работи при нивата на шума, посочени на стикера за енергийна ефективност, то трябва да бъде монтирано съгласно инструкциите в ръководството.

4 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.

4.1 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.

4.2 Системи за безопасност

Модулът е оборудван с няколко системи за безопасност с цел неговото предпазване от опасни условия:

Система за безопасност на димните газове: Тя се управлява чрез датчика за температурата на димните газове, който се намира върху изходната част на димните газове на котела. Системата се активира, когато температурата на димните газове превиши границите на безопасност.

Система за безопасност при прегряване: Тя се управлява чрез ограничаващия термостат за безопасност. Той се намира върху главния топлообменник и спира модула, когато температурата на потока достигне 100°C, за да се избегне кипенето на водата, което може да повреди модула.

Система за деблокиране на помпата: Помпата работи в продължение на 30 секунди на всеки 24 часа през дълги периоди на неактивност, за да се гарантира, че няма да блокира. За да се активира тази функция, модулът трябва да бъде свързан към електрозахранването.

Система с трипътен вентил и деблокиране: В случаите, в които модулът не работи през продължителни периоди от време, трипътният вентил превключва позицията си на всеки 24 часа, за да не се допусне блокирането му. За да се активира тази функция, модулът трябва да бъде свързан към електрозахранването.

Безопасност срещу работа на сухо: Това се управлява чрез датчика за налягането. Той изключва модула и осигурява безопасността на системата, когато налягането на водата на отоплителната инсталация спадне под 0,6 bar по каквато и да е причина.

Управление на йонизацията на пламъка: Тя се управлява чрез електрода за йонизация. Системата проверява дали на повърхността на горелката се образува или не се образува пламък. Ако няма пламък, тя изключва модула, за да се спре притока на газ, и предупреждава потребителя.

Защита от високо налягане:

- **Датчик за налягането**: Когато налягането в отоплителната система достигне 2,8 bar, блокът за управление спира отоплението, като по този начин не се допуска повишаване на налягането.
- **Предпазен вентил**: Когато налягането на водата в кръга за отопление превиши 3 bar, известно количество вода изтича автоматично от предпазния вентил, за да се запази налягането под 3 bar, като по този начин се предпазва котелът и отоплителната инсталация.

Автоматични обезвъздушители: Има два обезвъздушителя; единият на помпата, а другият на топлообменника. Те помагат за изпускането на въздуха вътре в инсталацията и кръга за отопление, за да не се допусне образуването на въздухоуловители и последващи проблеми при експлоатация.

Система за защита от замръзване: Тази функция предпазва модула и отоплителната инсталация от повреди, причинени от замръзване. Тя се управлява чрез датчика за температурата на потока, който се намира на изхода на главния топлообменник. 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. Модулът продължава да работи, докато температурата не достигне 20°C. За да се активира тази функция, модулът трябва да е свързан към електрозахранването и неговият главен газов вентил трябва да бъде отворен. Всяка повреда, причинена от замръзване, не се покрива от гаранцията.

Система за безопасност за ниско напрежение: Котелът се следи от блока за управление. Ако захранващото напрежение падне под 170 V, котелът влиза в режим на грешка. Това е грешка с блокиране. Котелът започва да работи автоматично, след като захранващото напрежение се повиши над 180 V. За да се осигури безаварийна работа, в области, където колебанията на напрежението падат под този праг се препоръчва да се използва регулатор на напрежение с подходящ капацитет и вид.

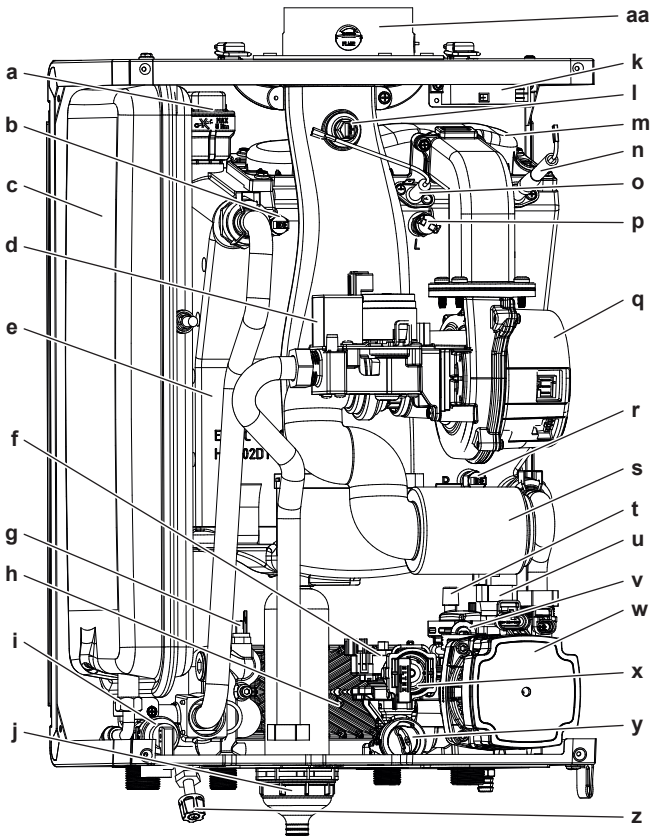
Система за защита от висок захранващ ток: Предпазител на блока за управление предпазва оборудването и кабелите от електрически повреди, причинени от прекомерен ток. Той изключва повреденото оборудване чрез разтопяване (отваряне), когато токът надвиши номиналната стойност за продължителен период от време.

Автоматична байпасна система: Тя гарантира, че циркулацията е непрекъсната по всяко време, за да се избегне прегряването на топлообменника. Тази система също така разполага със специална байпасна функция в софтуера на блока за управление.

Система за контрол на горенето: Блокът за управление на котела следи състоянието на пламъка, за да не се допусне лошо горене и рискови условия. Тя също така прави самоинспектиране на собствените си неизправности и поддържа ниско ниво на емисиите.

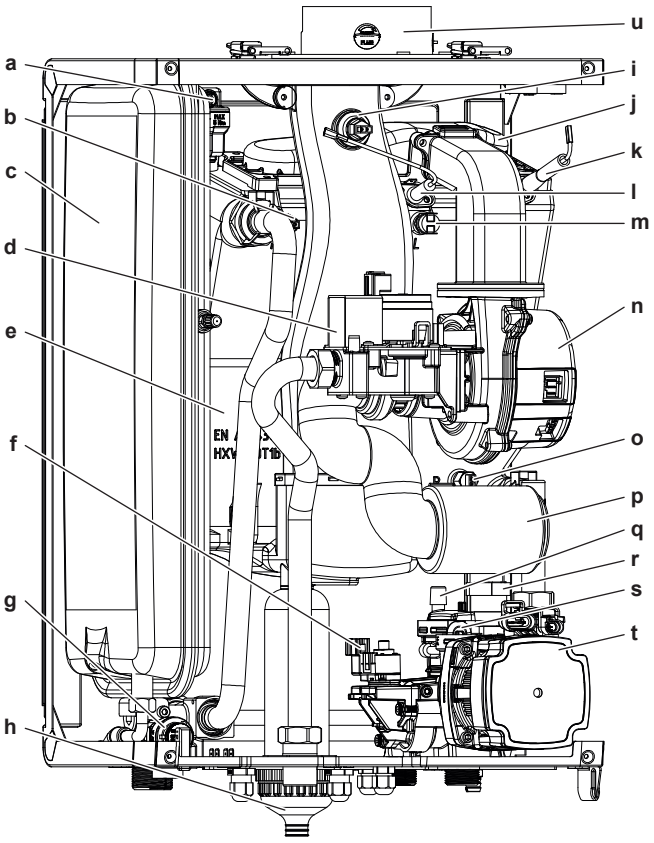
4.3 Компоненти

За моделите D2CND024A1AB и D2CND024A4AB



a Автоматичен обезвъздушител (топлообменник)
b Датчик за температурата на потока
c Разширителен съд
d Газов вентил
e Топлообменник
f Стъпков електродвигател на 3-пътния вентил
g Датчик за температурата на битовата гореща вода
h Пластинчат топлообменник
i Предпазен вентил (3 bar)
j Кондензоуловител
k Запалителен трансформатор
l Датчик за температурата на димните газове
m Глава на горелката
n Електрод за запалване
o Електрод за йонизация
p Термостат за горна граница
q Вентилатор
r Датчик за температура на обратната вода на централното отопление
s Шумозаглушител
t Автоматичен обезвъздушител (помпа)
u Датчик за налягането на водата
v Байпас
w Помпа на котела
x Датчик за потока на битовата гореща вода
y Ограничител на потока на битовата гореща вода
z Вентил за пълнене (включен само в модела D2CND024A1AB)
aa Възвратен вентил

За моделите D2TND012A4AB, D2TND018A4AB и D2TND024A4AB



a Автоматичен обезвъздушител (топлообменник)
b Датчик за температурата на потока
c Разширителен съд
d Газов вентил
e Топлообменник
f Стъпков електродвигател на 3-пътния вентил
g Предпазен вентил (3 bar)
h Кондензоуловител
i Датчик за температурата на димните газове
j Глава на горелката
k Електрод за запалване
l Електрод за йонизация
m Термостат за горна граница
n Вентилатор
o Датчик за температура на обратната вода на централното отопление
p Шумозаглушител
q Автоматичен обезвъздушител (помпа)
r Датчик за налягането на водата
s Байпас
t Помпа на котела
u Адаптер за димните газове

5 Монтаж на модул

5.1 За отваряне на модула

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

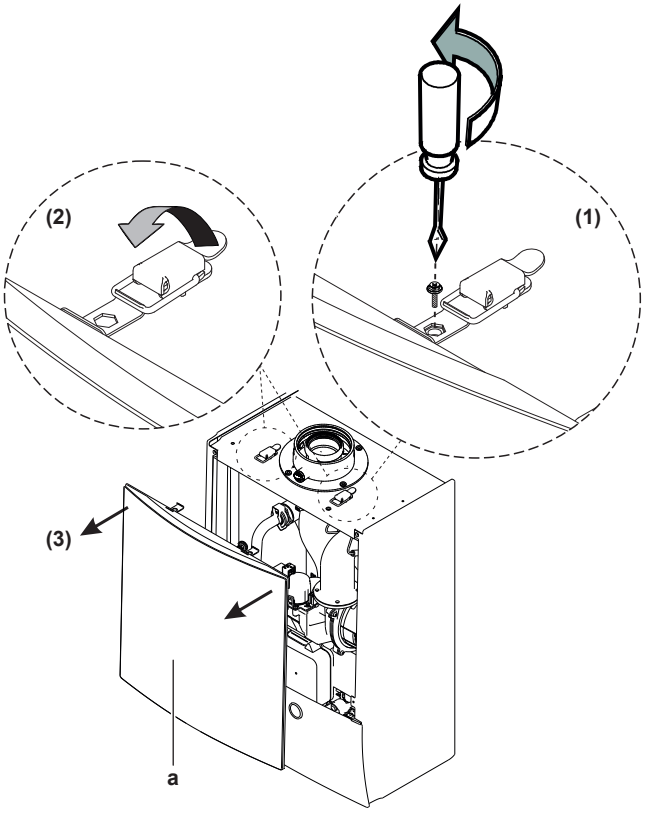
Отварянето на устройството е разрешено САМО на упълномощен персонал.

Някои действия, описани в настоящия документ, като преобразуване на газ, свързване на допълнително оборудване, изискват сваляне на предния капак.

1 Разхлабете винта, закрепващ десните монтажни скоби (1).

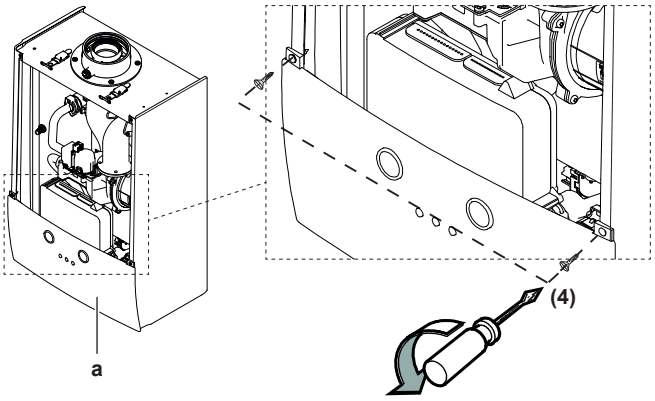
2 Отстранете двете монтажни скоби, закрепващи предния капак (2).

3 Издърпайте напред и свалете предния капак (3).

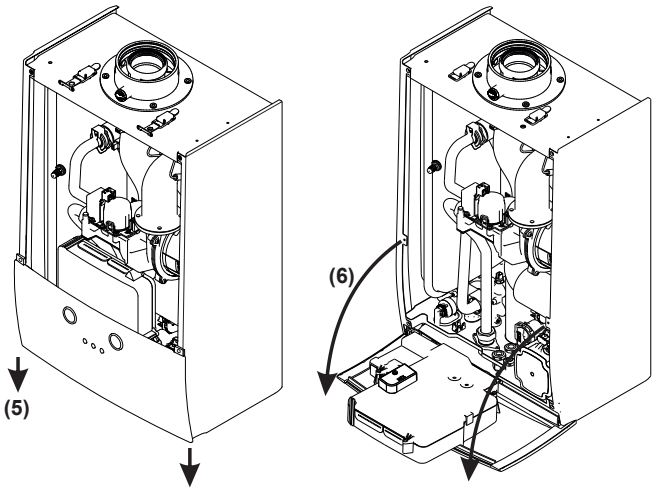


a Преден капак

4 Разхлабете двата винта, закрепващи контролния панел (4).



5 Придвижете контролния панел надолу (5), след което го издърпайте напред (6).



5.2 Изисквания за мястото на монтаж

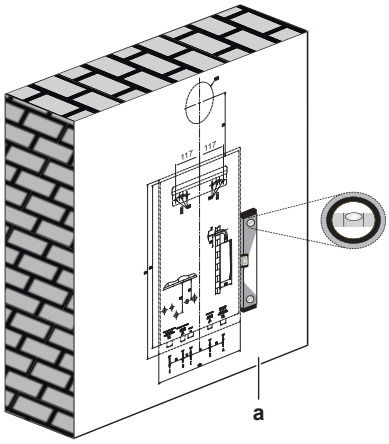
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Котелът ТРЯБВА да бъде монтиран от квалифициран монтажник съгласно местните и национални разпоредби.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

При определяне на мястото за монтаж се спазват следните инструкции.

- Монтирайте този модул само върху вертикални и гладки стени.



a Вертикална и гладка стена

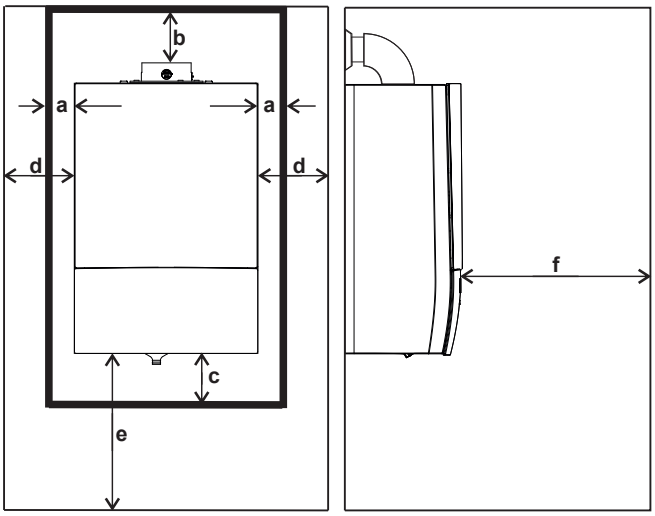
- Котелът трябва да се монтира в шкаф, специално предназначен за използване на открито. В противен случай той не е подходящ за монтаж на открито.
- Котелът може да бъде монтиран на открито на частично защитено място. Частично защитено място е място, на което котелът не е изложен на прякото действие и на проникването на атмосферни валежи (дъжд, сняг, градушка и др.). Минималната обявена температура за монтаж е 0°C.

  Котелът може също така да бъде монтиран от вътрешната страна на външна стена с помощта на комплект за скрит монтаж.

  В случай на монтаж на открито използвайте комплекта антифриз (DRANTIFREEZxx), за да предотвратите замръзването на тръбите и кондензоуловителя.
- Запалими течности и материали трябва да се съхраняват на разстояние най-малко 1 метър от котела.
- Стената, на която се монтира устройството, трябва да е достатъчно здрава, за да издържи теглото му. Ако е необходимо, трябва да се направи подсилване.
- Минималните разстояния, необходими за обслужване, са: 180 mm над кожуха*, 200 mm под него и по 10 mm от всяка страна. Свободното пространство от 500 mm отпред може да се постигне чрез отваряне на вратата на шкафа. Вижте "Минимални монтажни отстояния" [▸ 7].
- За по-лесна употреба котелът трябва да се монтира на височина 1500 mm от пода, за да се осигури лесен достъп до контролния панел. За удобна смяна на частите се препоръчва странично разстояние от 50 mm. Вижте "Минимални монтажни отстояния" [▸ 7].
- Ако е монтиран в стая или отделение, котелът не се нуждае от специална вентилационна система за въздух за горене. Въпреки това, ако е поставен в баня или душ кабина, монтажът трябва да отговаря на I.E.E. Разпоредбите за окабеляване, местните строителни разпоредби и всички други приложими разпоредби.

- Постъпващият въздух не трябва да съдържа химикали, които могат да причинят корозия, образуване на токсични газове или опасност от експлозия.
- Ако котелът е монтиран на запалима стена, между него и стената трябва да се постави незапалим изолационен материал. Освен това всички преминавания на димоотводите през запалими материали трябва да бъдат добре изолирани.

Минимални монтажни отстояния

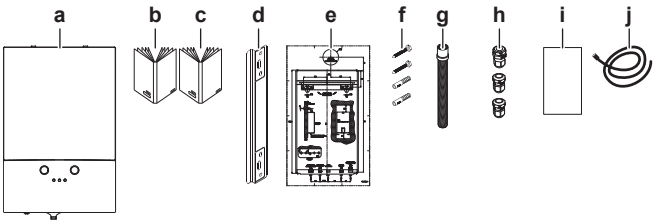


Минимално допустими отстояния	
a, отстрани	10 mm
b, над кожуха[a]	180 mm
i, под	200 mm
f, отпред	500 mm
Препоръчителни отстояния за лесно сервизно обслужване	
d, отстрани	50 mm
e, под (от пода)	1500 mm

[a] Когато към изхода на димоотвода на котела е свързано **коляно 90° 60/100**, е необходимо разстояние от **180 mm**.
b = Когато към изхода на димоотвода на котела са свързани адаптер с калибриран отвор **от 60/100 към 80/80** и коляно **90° и 80°,** е необходимо разстояние от **270 mm**.
b = **280 mm** се изисква и когато към изхода на димоотвода на котела са свързани адаптер от **60/100 към 80/125** и коляно **90° 80/125**.

5.3 За разопаковане на модула

1 Разопаковайте модула, както е показано отгоре на опаковъчната кутия. Следните елементи трябва да са включени в окомплектовката:



a Комбиниран котел
b Ръководство за експлоатация
c Ръководство за монтаж
d Планка за стенен монтаж
e Монтажен шаблон
f Крепежни елементи и винтове за стена
g Маркуч за конденз
h Кабелни втулки 1×PG 9 + 2×PG 7
i Стикер за енергийна ефективност
j Датчик за температура на бойлера за съхранение (включен само в моделите D2TND012A4AB, D2TND018A4AB и D2TND024A4AB)

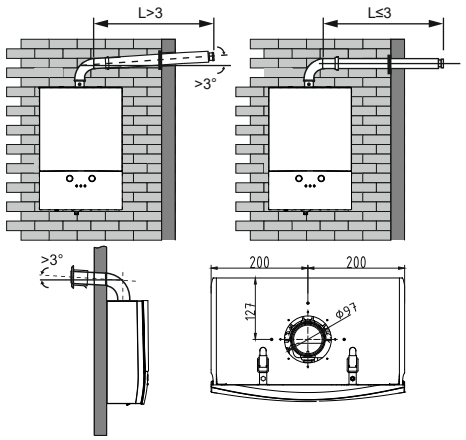
2 Проверете съдържанието на опаковката. Ако някой от елементите е повреден или липсва, се свържете с вашия дилър.

ВНИМАНИЕ

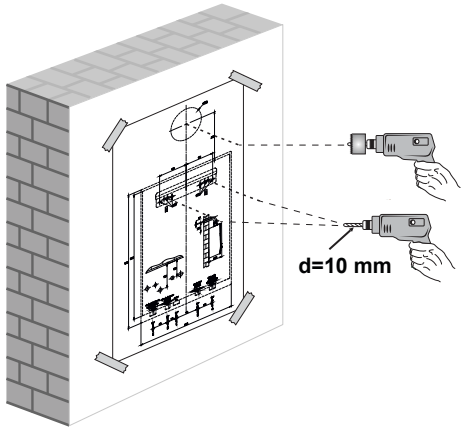
Съхранявайте останалите части на опаковката (кутия, пластмаса и т.н.) на място, до което децата нямат достъп. Производителят не носи отговорност за инциденти и/или щети, които може да възникнат по този начин.

5.4 За монтиране на модула

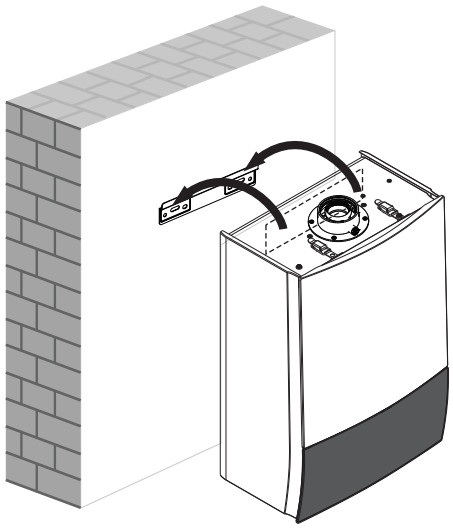
1 Монтажният шаблон показва позицията на хоризонталния димоотвод. Ако в стената няма отвор за димоотводната тръба, пробийте такъв. Ако вече има отвор, използвайте го като референтна точка за определяне на позицията на монтажната конзола. Уверете се, че димоотвода е наклонен на 3° от уреда, за да може кондензът да се оттича обратно към котела.



2 Пробийте отвор Ø10 mm за монтажната конзола. Закрепете планката за окачване към стената съгласно монтажната схема.



3 Окачете модула върху планката. Уверете се, че модулът е закрепен стабилно към планката.



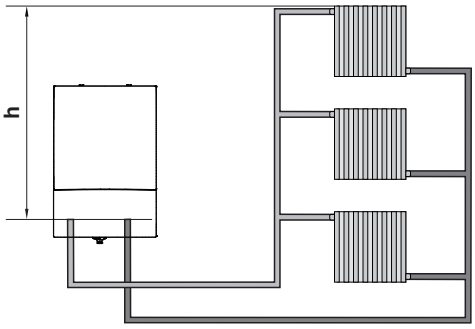
5.5 Изисквания към системата на централното отопление

Оразмеряване на разширителния съд

Котелът е оборудван с разширителен съд, който има първоначално зареждащо налягане от 1 bar.

Преценката дали вграденият разширителен съд е достатъчен за кръга на централното отопление, към който ще бъде свързан котелът, зависи от захранващото налягане на системата и на температурата на водата, циркулираща в кръга.

Определянето на височината на водата в системата и свързаното захранващо налягане на системата е представено по-долу:

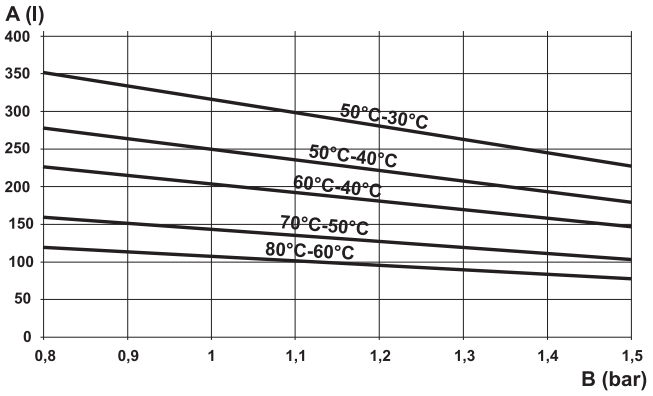


h	p
≤6 m	0.8 bar
7 m	0.9 bar
8 m	1.0 bar
9 m	1.1 bar
10 m	1.2 bar
11 m	1.3 bar
12 m	1.4 bar
13 m	1.5 bar

h Височина на водата в системата (m)
p Захранващо налягане на системата (bar)

В случай че захранващото налягане в системата трябва да бъде над 1 bar, първоначалното захранващо налягане на газовата страна трябва да бъде увеличено до стойността на налягането, което е равно на захранващото налягане в системата. Уверете се, че зареждането на газ в съда се извършва, когато котелът и кръгът не са под налягане.

Съгласно графиката по-долу не е необходимо монтирането на допълнителен разширителен съд за системите с обем на водата в зоната под кривата на работната температура. Ако обемът на водата е над кривата, трябва да се инсталира допълнителен съд, за предпочитане при връщането на водата към котела.



A Воден обем на системата (l)
B Захранващо налягане на системата (bar)

*Режимът 50°C-40°C е текущо използваният температурен режим за инсталации за подово отопление.

Обработка на водата

С течение на времето неподходящата вода в кръга на централното отопление намалява функционалността и ефективността на котела. Подходящата вода трябва да има:

- pH между 6,5 и 8,5
- Твърдост, по-малко от 15°fH и 8,4°dH

За обработката на водата могат да се използват подходящи добавки.

Ако системата се нуждае от антифриз, избраният антифриз не трябва да взаимодейства с гумените, пластмасовите и металните части на котела, които са в контакт с водата на централното отопление.

За използването на добавки в системата на централното отопление, моля, вижте инструкциите на техните производители, за да се гарантира горната функционалност и съвместимост.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Повредите, причинени от корозивна вода, не се покриват от гаранцията.

Ако в уреда трябва да се използва антифриз, трябва да се използват продукти от марките Sentinel или Fernox. При използването на антифриз трябва да се спазват инструкциите, предоставени от производителя.

Кръг за битова вода

Ако твърдостта на постъпващата вода е по-голяма от 20°fH, се поддържа омекотяване на водата в домашния воден кръг, за да не се повреди котелът.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Смесването на неподходящи добавки с водата в кръга на централното отопление може да доведе до загуба на ефективност в котела или повреда на котела и други елементи на кръга на централното отопление. Daikin не носи отговорност за щети или неефективност, причинени от използването на неподходящи добавки.

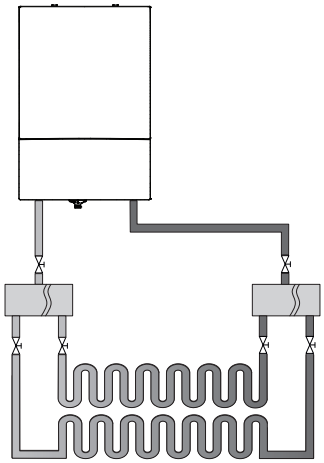
5.6 Изисквания за подово отопление

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Уверете се, че промените на параметъра, обяснени по-горе, се извършват с цел да се избегне дискомфортът на потребителя.

Системите за подово отопление изискват по-голям дебит и по-ниска температурна разлика (ΔT). Благодарение на големия капацитет на помпата този котел може да бъде свързан директно към система за подово отопление, без да е

необходима втора помпа или колектор с ниски загуби, при условие че системата е правилно проектирана и падът на налягането е достатъчно нисък.

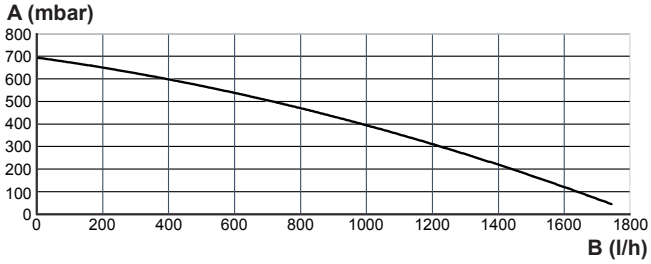


1 Възвратен колектор
2 Колектор на потока
n Всеки кръг на подовото отопление

Когато котелът е свързан към система за подово отопление, ограничете максималната зададена температура на централното отопление на 50°C и задайте температурна разлика за работа на помпата на 10 K в менюто за сервизни настройки. Относно инструкциите за промяна на тези настройки вижте сервизното ръководство.

5.7 Графика на остатъчния напор на помпата

Графиката на остатъчното налягане на помпата показва оставащото налягане на помпата (mbar), налично за кръга на централното отопление.



A Остатъчен напор на помпата (mbar)
B Дебит (l/h)

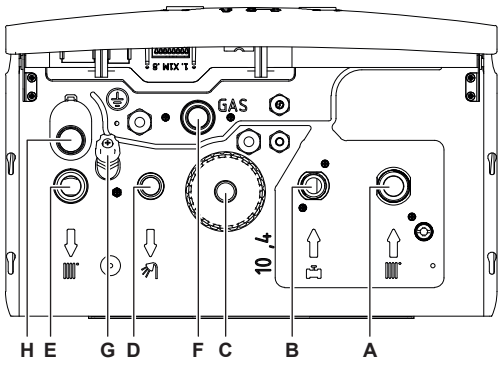
5.8 Съединения

БЕЛЕЖКА

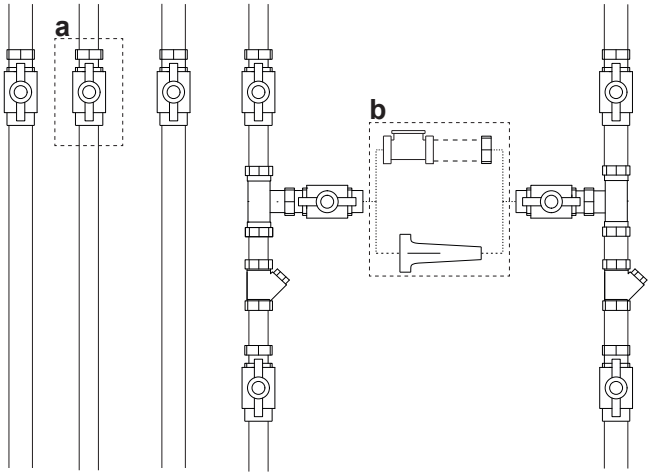
По време на монтажа не развивайте и не сваляйте никакви винтове от долната плоча.

5.8.1 Тръбни съединения

За моделите D2CND024A1AB и D2CND024A4AB:



A Съединение за връщащата се вода на централното отопление, 3/4"
B Входно съединение за битова студена вода, 1/2"
C Изпускане на кондензоуловителя
D Изходно съединение за битова гореща вода, 1/2"
E Връзка за потока на централното отопление, 3/4"
F Входно съединение на газа, 3/4"
G Вентил за пълнене (за модел D2CND024A4AB)
H Изпускане на предпазния вентил, 1/2"



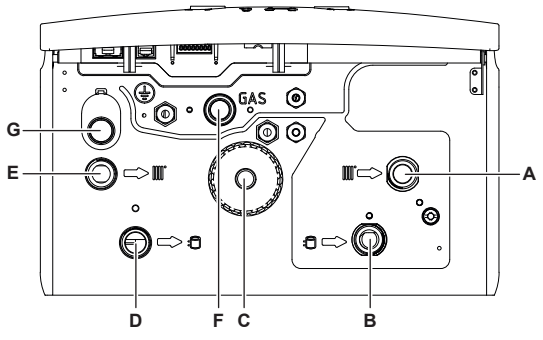
Вентил
Цедка
Т-образно съединение
Двоен възвратен вентил + маркуч за пълнене
Разединител
a Изолиращият вентил на тръбата за подаване на битова гореща вода е по избор
b Външна група за пълнене, използвана с модел D2CND024A4AB

Изолиращите вентили и цедките трябва да се използват точно преди входа на тръбите на уреда, както е показано на илюстрацията по-горе.

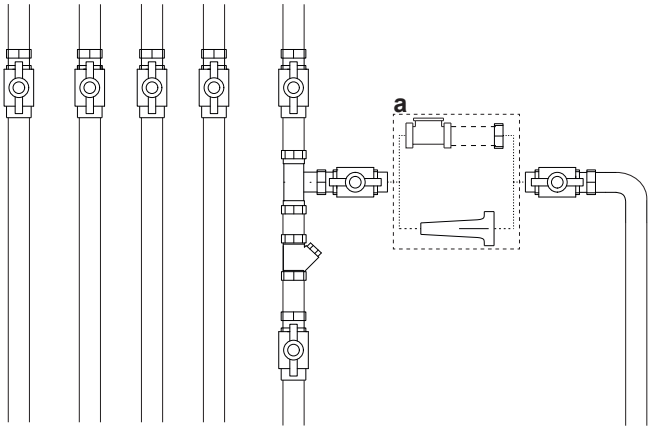
Уверете се, че са поставени необходимите уплътнения.

Бележка: Може да се използва допълнителен комплект съединения на Daikin и използването му е препоръчително.

За модели D2TND012A4AB**,** D2TND018A4AB**, и** D2TND024A4AB**:**



A Връзка за възвратната верига на централното отопление ¾"
B Връзка за възвратната верига на бойлера за съхранение ¾"
C Изпускане на кондензоуловителя
D Връзка за подаване на бойлера за съхранение ¾"
E Връзка за подаване за централно отопление ¾"
F Входяща връзка за газ ¾"
G Изпускане на предпазния вентил



Вентил
Цедка
Т-образно съединение
Двоен възвратен вентил + маркуч за пълнене
Разединител
a Външна група за пълнене, използвана с модели D2TND012A4AB, D2TND018A4AB и D2TND024A4AB.

Ако котелът се използва само за централно отопление, връзките на бойлера за съхранение трябва да бъдат затворени.

Изолиращите вентили и цедките трябва да се използват точно преди входа на тръбите на уреда, както е показано на илюстрацията по-горе. Котелът е напълнен с външна прясна вода.

Уверете се, че са поставени необходимите уплътнения.

Бележка: Може да се използва допълнителен комплект съединения на Daikin и използването му е препоръчително.

5.8.2 Указания при свързване на тръбите за газа

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ
Котелът е предназначен изключително за монтаж към газопреносна мрежа с измервателен уред с регулатор на налягането на газа.

Този модул е предназначен да работи с природен газ и с LPG (ВНГ). Предварително зададеният тип газ и определеното входно налягане на газа са обозначени на идентификационния етикет на котела.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ
САМО упълномощен персонал има право да свързва газовия тръбопровод. Диаметърът на входната тръба за газа ТРЯБВА да бъде избран съгласно приложимото законодателство, стандарти и разпоредби.

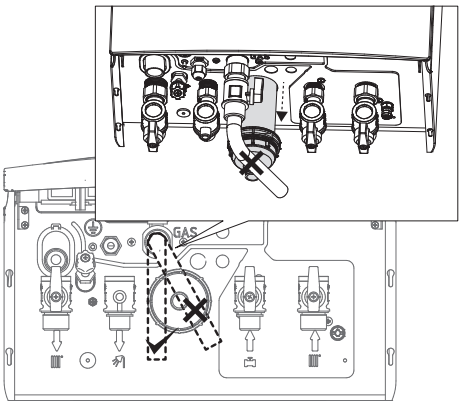
Свържете тръбите за газа съгласно приложимото законодателство на страната по местоназначение и разпоредбите на компанията за доставка на газ.

Свържете тръбите за газа, без да се прилага напрежение върху съединението за газовата тръба ("съединение F", вижте "5.8.1 Тръбни съединения" [▸ 9]).

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ
След като се изпълни съединението на газа към котела, линията за газа ТРЯБВА да бъде тествана за изтичания, докато линията за газа към котела е отворена (вижте "6.3 За проверка за изтичане на газ" [▸ 25]).

Ако газовият тръбопровод минава в непосредствена близост до стената и трябва да се свърже с газовия вход на котела с помощта на коляно, трябва да се остави достатъчно място за демонтиране на кондензоуловителя. Това може да се постигне по два начина:

1 Коляното трябва да се постави напречно, така че да не блокира кондензоуловителя при неговото изваждане.
2 Коляното трябва да се постави 120 mm под съединението за газовата тръба на котела.



5.8.3 Указания при свързване на тръбите за водата

Когато свързвате тръбите към котела, спазвайте следните инструкции:

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ
Неспазването на правилата, обяснени по-долу, може да доведе до сериозни повреди на инсталацията или на котела, или да причини дискомфорт на потребителя. Производителят НЕ носи отговорност за повреди, които може да възникнат по този начин.

- Монтажът на котела трябва да бъде в съответствие с приложимото законодателство, стандарти и разпоредби.
- Материалите, използвани при монтажа, трябва да са в съответствие с приложимото законодателство, стандарти и разпоредби.
- Материалът за тръбите на отоплителната инсталация не трябва да допуска дифузия на кислорода съгласно DIN4726.
- Инсталацията на централното отопление/битовата гореща вода трябва да бъде промита и инспектирана визуално. Получените по време на монтажа на котела отпадъци, прах, гуми и метални части трябва да бъдат отстранени, за да не се причинят повреди.
- Кръгът на централното отопление трябва да може да издържа на налягане от най-малко 6 bar.
- При радиатори, по-дълги от 1,5 метра, трябва да се предпочете кръстосаното свързване.
- Тръбата на предпазния вентил трябва да бъде свързана към изход за вода с допълнителен маркуч или тръба. Този изход не трябва да бъде разположен на места, където съществува риск от замръзване, нито във водоотводен канал при дъжд. Той не трябва да стига до сух под без наличен дренаж, за да се избегне повреждането на подовото покритие, например паркет.

- Максималното налягане в кръга на битовата гореща вода е 10 bar. Инспектирайте тръбите, като вземете това предвид. Ако налягането на водата на централното водоснабдяване е прекомерно високо, използвайте подходящ редуктор на налягане. Инсталацията трябва да отговаря на изискванията на стандарт EN 15502-2-2.
- Тъй като кондензните котли генерират конденз, изходът на кондензоуловителя трябва да бъде свързан с отворена дренажна линия. Тръбите и елементите на дренажната линия трябва да са изработени от киселиноустойчив материал, като пластмаса. Не са разрешени материали, като стомана или мед.
- Системата трябва да бъде обезвъздушена за предпазване на котела. На котела има два автоматични обезвъздушителя; единият на топлообменника, а другият на помпата. При всяко пълнене се уверявайте, че въздухът е изпуснат напълно. Обезвъздушете радиаторите, ако е необходимо.
- Ако котелът ще се свързва към стара инсталация за централно отопление/битова гореща вода, тогава първо направете визуална проверка на старата инсталация. Инсталацията трябва да е съвместима с мощността на котела и не трябва да пречи на ефективната му експлоатация. Нечистотиите в старата система и в тръбите трябва да се промият, а филтрите – да се проверят.
- Ако материалът на старите тръби пропуска кислород, тогава трябва да бъде отделен от кръга на котела чрез пластинчат топлообменник и да се монтира втора помпа за необходимата циркулация.
- Ако отчетеното налягане на потребителския интерфейс на котела спада нееднократно, най-вероятно в инсталацията има теч. Инспектирайте инсталацията за ремонт.
- В случай на предварително слънчево загряване на битовата гореща вода от соларен резервоар, монтирайте термостатичен смесителен вентил на изхода и на входа за битова гореща вода.

5.8.4 Указания при свързване на електрическите кабели

ОПАСНОСТ

Преди да пристъпите към работа по електрическата верига, винаги изолирайте модула от мрежовото захранване.

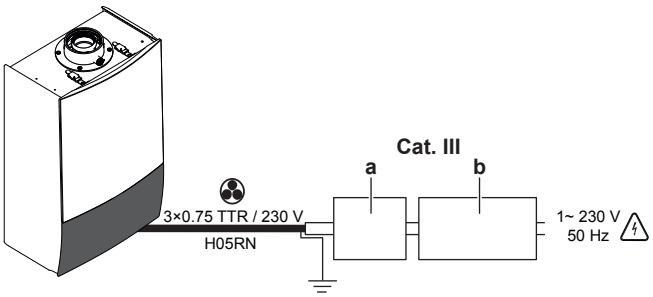
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

САМО на квалифицирани лица е разрешено да изпълняват електрическите връзки на устройството. Неспазването на това предупреждение ще направи гаранцията невалидна. Производителят НЕ носи отговорност за повреди, които може да възникнат по този начин.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Използвайте специално предназначена захранваща верига. НИКОГА не използвайте кабел за захранване с електричество, който се използва съвместно с друго устройство.

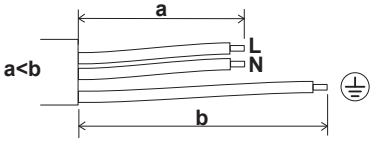
Модулът работи със захранване 230 V AC 50 Hz. В окомплектовката е включен захранващ кабел. Захранващият кабел трябва да бъде свързан към захранването от електротехник и съгласно приложимото законодателство.



a Защитен прекъсвач (2 A)
b Прекъсвач, управляван от тока на утечка
Кат. III Категория на пренапрежение III

- Електрическите работи трябва да се извършат в съответствие с ръководството за монтаж и националните разпоредби за окабеляване или кодекса на добрите практики.
- Недостатъчният капацитет или недобре извършените електрически работи може да причинят токов удар или пожар.
- На фиксираните кабели се монтира главен прекъсвач или друго средство за прекъсване на електрозахранването с разстояние между контактите на всички полюси, осигуряващо пълно прекъсване съгласно изискванията за категория на пренапрежение III.
- Не забравяйте да извършите заземяване. Не заземявайте модула към водопровод или газопровод, гръмоотвод или проводник за заземяване на телефон. **Недоброто заземяване може да причини токов удар и пожар.**
- Докато се извършва електрическото свързване, на главния кабел за захранване с електричество не трябва да има подадена енергия и главният прекъсвач трябва да е затворен.
- По време електрическото свързване се уверете, че кабелите са добре фиксирани и свързани здраво и стегнато.
- Кабелът за захранване с електричество трябва да бъде еквивалентен на **H05RN-F (2451EC57)** като минимално изискване.
- Котелът не е одобрен за работа на надморски височини над 2000 метра.

Спазвайте посочената по-долу точка при свързване на кабели към клемното табло на електрозахранването.



a Дължина
b Дължина
L Фаза
N Нула

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

НЕ разменяйте захранващите проводници L и неутралния проводник N.

ОПАСНОСТ

Не използвайте тръби за газ и вода за заземяване и се уверете, че такива тръби не са били използвани за тази цел преди това. Неспазването на това условие освобождава производителя от отговорност.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

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

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Трябва да има автоматичен прекъсвач, който да изключва всички полюси от електрическата мрежа.

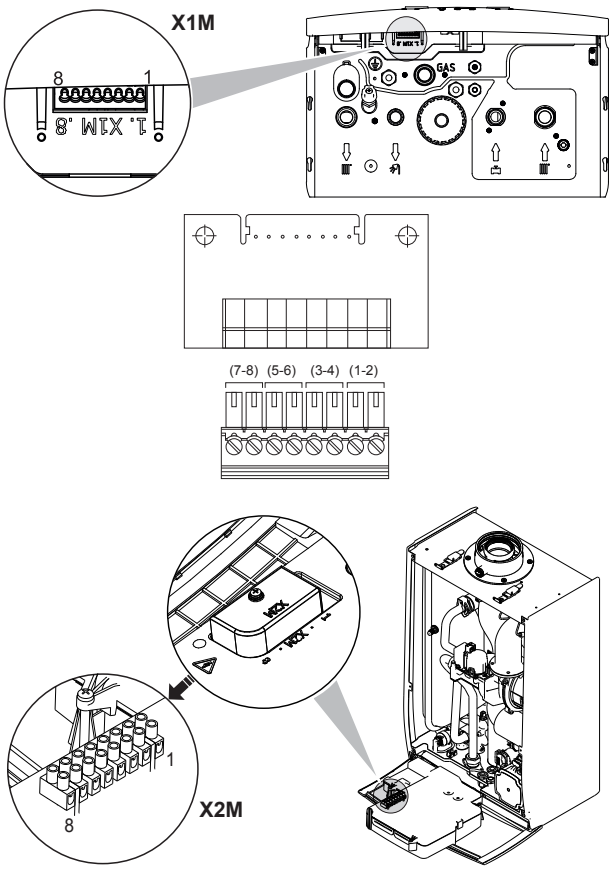
5.8.5 Указания при свързването на опции към котела

ОПАСНОСТ
Конекторът X2M има 230 V AC.

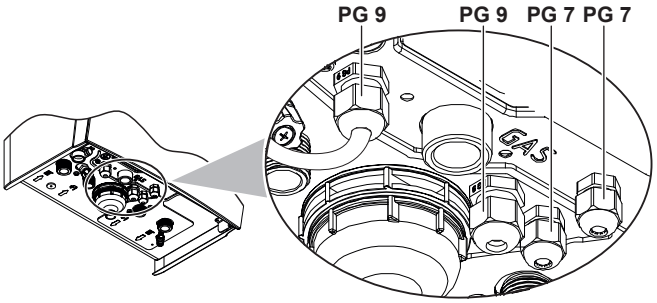
Допълнителното оборудване се свързва към конекторите, разположени от външната страна на превключвателната кутия. Не отваряйте превключвателната кутия за свързването на допълнително оборудване.

Устройства за регулиране на температурата	Конектор	Свързване
Соларен NTC датчик	X1M	1-2
Стаен термостат на Daikin	X1M	3-4
Датчик за външната среда	X1M	5-6
Датчик за температурата на резервоара за съхранение на битова гореща вода	X1M	7-8
Външно електрозахранване (230 V AC)	X2M	3-4
Стаен термостат Вкл.-Изкл.[a]	X2M	5-6

[a] Стайният термостат ON/OFF трябва да има безпотенциален сух контакт (230 V AC).



Окабеляването за опциите, които ще бъдат свързани към вътрешните конектори, трябва да излиза от устройството през кабелни втулки. При свързване на тези опции кабелните втулки, доставени с уреда, трябва да се монтират на долния панел на котела. Разположението на кабелните втулки е показано по-долу:



PG 9 Кабелна скоба (9 mm)
PG 7 Кабелна скоба (7 mm)

Отворите на долната плоча, които са запазени за кабелни салници, са покрити с изолационен материал. Изолационният материал трябва да бъде пробит, ако ще се използват салници.

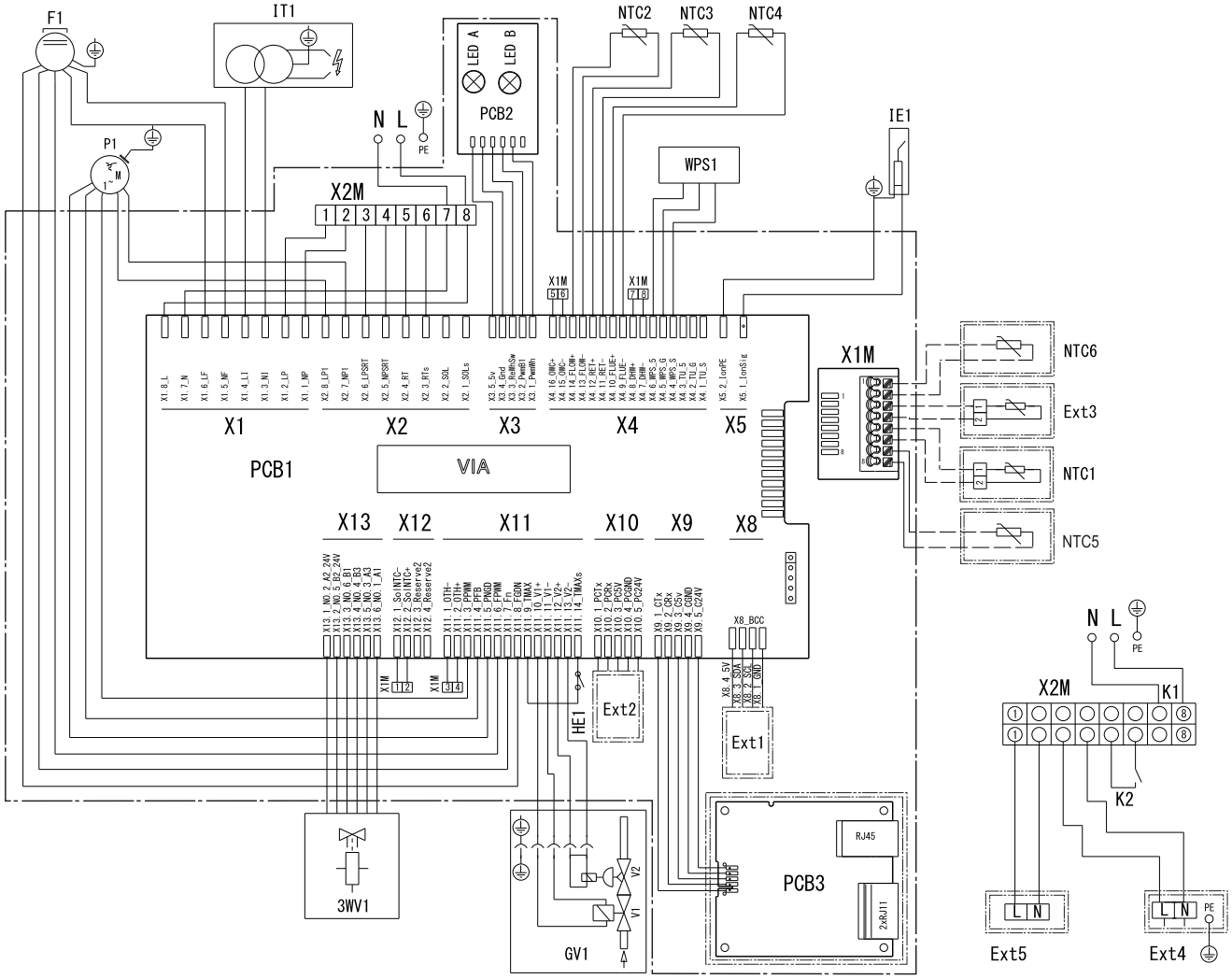
Бележка: Модулът трябва да се отвори, за да се монтират кабелните салници.

5.8.6 Електромонтажна схема

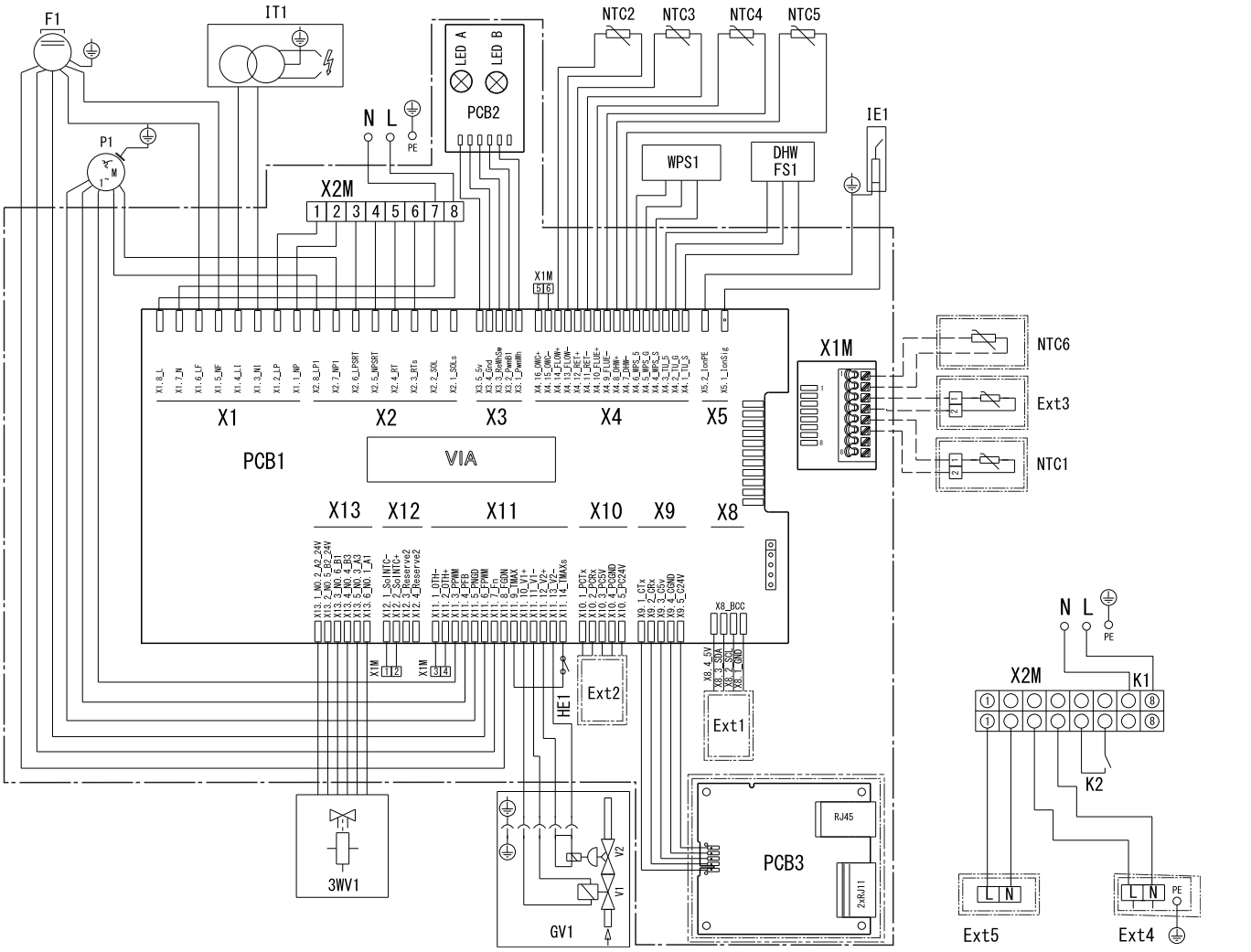
ОПАСНОСТ: ОПАСНОСТ ОТ ТОКОВ УДАР

Преди да пристъпите към сервизно обслужване, изключете електрозахранването за повече от 10 минути.

За моделите D2TND024A4AB, D2TND018A4AB и D2TND012A4AB:



За моделите D2CND024A1AB и D2CND024A4AB:



Символи:

Елемент	Описание
	Опция
	Свързването с кабели зависи от модела
	Превключвателна кутия
	Печатна платка
X4M	Главна клема
	Заземителен кабел
15	Проводник номер 15
	Доставка на място
①	Няколко възможности за свързване с кабели

Легенда:

Част	Конектор	Описание
PCB1	–	Главна печатна платка
PCB2	X3	Печатна платка на индикатора на състоянието
PCB3	X9	LAN (var iCAN) адаптер
P1	X2-X11	Помпа на котела
F1	X1-X11	Вентилатор
GV1	X11	Газов вентил
IT1	X1	Запалителен трансформатор

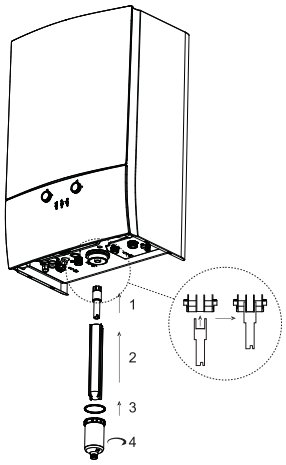
Част	Конектор	Описание
3WV1	X13	Стъпков електродвигател на отклонителния вентил за централно отопление/битова гореща вода
WPS1	X4	Датчик за налягането на водата
DHW FS1	X4	Датчик за потока на битовата гореща вода (за модели D2C*)
IE1	X5	Йонизационен вход
K1	X2M	Захранващ кабел
K2	X2M	Стаен термостат Вкл./ИЗКЛ.
HE1	X11	Термостат за прегряване
NTC1	X1M	Датчик за външната температура
NTC2	X4	Датчик за температурата на потока
NTC3	X4	Датчик за температурата на връщащата се вода
NTC4	X4	Датчик за температурата на димните газове
NTC5	X4	Датчик за температурата на битовата гореща вода (за модели D2C*)
NTC5	X1M	Датчик за температурата на резервоара за съхранение на битова гореща вода (за модели D2T*)

Част	Конектор	Описание
NTC6	X1M	Датчик за температурата на соларната битова гореща вода
Ext1	X8	BCC (чип карта на котела)
Ext2	X10	Производствен интерфейс за персонален компютър
Ext3	X1M	Стаен термостат на Daikin
Ext4	X2M	Външно електрозахранване (230 V AC)
Ext5	X2M	Запазено, не се използва
X1M	X4-X11-X12	Клеморед за ниско напрежение
X2M	X1-X2	Клеморед за високо напрежение

5.8.7 Указания при свързване на тръбите за конденза

ОПАСНОСТ

За да не се допусне изпускането на димни газове и последващо отравяне, кондензоуловителят трябва да бъде монтиран на мястото си, преди да се пристъпи към пускане в експлоатация.



Кондензоуловителят трябва да бъде свързан към дренажна линия чрез отворено съединение.

За тръбопроводите за кондензат трябва да се вземат следните предпазни мерки:

- Хоризонталните тръби трябва да имат минимален наклон от 45 mm/метър.
- Външните тръбопроводи трябва да бъдат възможно най-къси или топлоизолирани, за да се предотврати замръзване, в зависимост от зимните климатични условия на мястото на монтажа.
- Уверете се, че системата за отвеждане на кондензат, тръбопроводите и фитингите са изработени от киселинноустойчиви материали, като например пластмаси.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Изходът на кондензоуловителя НЕ трябва да се променя или блокира.

ВНИМАНИЕ

Диаметърът на изпускателния тръбопровод за конденз трябва да бъде достатъчно голям, за да не ограничава потока на конденза.

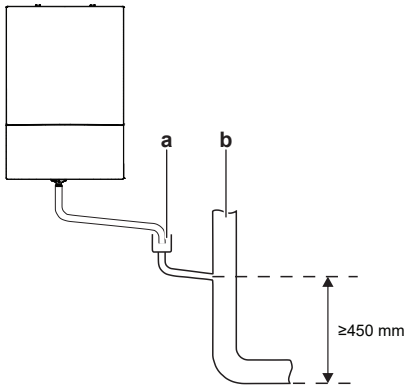
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Ако изпускателната тръба е разположена на открито, вземете мерки срещу замръзване.

5.8.8 Указания за отвеждането на тръбопровода за конденз

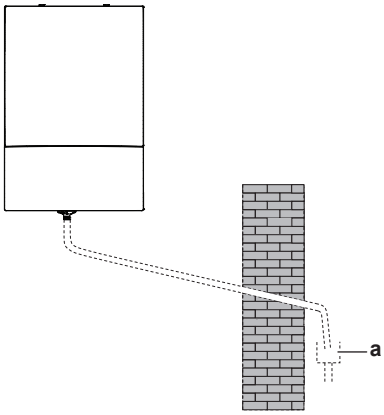
Тръбопроводът за конденз може да бъде свързан към отвод по различни начини, показани по-долу:

Отвеждане във вътрешна канализационна тръба



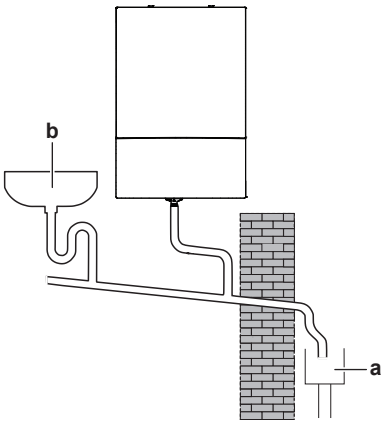
a Въздушен прекъсвач
b Вътрешна канализационна тръба

Отвеждане във външна система за отпадни води



a Отворен край директно в отводнителна тръба, под земята, но над нивото на водата

Отвеждане във външен дренажен канал със специално предназначение



a Отворен край директно в отводнителна тръба, под земята, но над нивото на водата
b Мивка, събирателен съд, баня или душ

БЕЛЕЖКА

Използването на дренажна помпа за конденз е необходимо, където отвеждането на линията за конденз е под дренажен канал.

5.8.9 Указания при свързване на котела към системата за димни газове

ВНИМАНИЕ

Свързаният тип система за димни газове трябва да е обозначен на идентификационния етикет.

ВНИМАНИЕ

Гъвкави тръби за димните газове НЕ МОГАТ да се използват в хоризонталните съединителни секции.

ОПАСНОСТ

Риск от отравяне поради изпускане на димни газове в затворени помещения, които нямат подходяща вентилация.

ИНФОРМАЦИЯ

Модулът е оборудван с вътрешна клапа за димните газове за предотвратяване на обратния поток от общия комин.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Уверете се, че е осигурен отвор за приток на въздух, насочен навън от най-малко 150 cm².

Одобрени системи за димни газове

Изберете тип система за димни газове според мястото на монтажа.

Одобрените типове системи за димни газове са написани на идентификационния етикет.

Отвеждане на димните газове

Позициите на отдушниците в покрива или в стената по отношение на отворите за вентилация трябва да бъдат съгласно националните разпоредби.

- Котелът трябва да бъде монтиран така, че отдушникът да е в пряк контакт с външния въздух.
- Позицията на отдушника трябва да позволява свободното преминаване на въздуха през него по всяко време.
- На отдушника за димните газове може да се появи стълбче. Позициите, където това би могло да причини неприятности, следва да се избягват.
- За единична стенна тръба за димните газове минималното разстояние до запалими материали трябва да бъде 25 mm.

  За тръба за засмукване на въздух и концентрични системи минималното разстояние до запалими материали е 0 (нула) mm.
- Много е важно да се гарантира, че продуктите на горенето, изпускани от отдушника, няма да могат да влязат обратно в сградата или в други сгради, през вентилатори, прозорци, врати, други източници на естествено проникване на въздуха или принудителна вентилация.
- Минималната дължина на тръбопровода за димните газове трябва да бъде 50 cm.

5.8.10 Приложими системи за димните газове

В този раздел е предоставена информация за различни димоотводни системи. Инструкциите за правилния монтаж на димоотводните системи са включени в опаковката на частите за димните газове, както и инструкциите за рязане на димоотвода, където е необходимо.

ОПАСНОСТ

Тръбопроводът за димните газове трябва да е с възходящ наклон 3° от модула, за да може кондензът да се оттича обратно към котела и навън по дренажната линия. Ако димоотводът има вътрешна неизправност, тогава, моля, следвайте инструкциите, доставени с частите за димоотвода.

БЕЛЕЖКА

Допълнителните части, показани в правоъгълната зона, се използват при необходимост.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Котелът не е предназначен за свързване към комини, които могат да бъдат засегнати от топлина (напр. пластмасови въздуховоди или въздуховоди с вътрешна пластмасова облицовка).

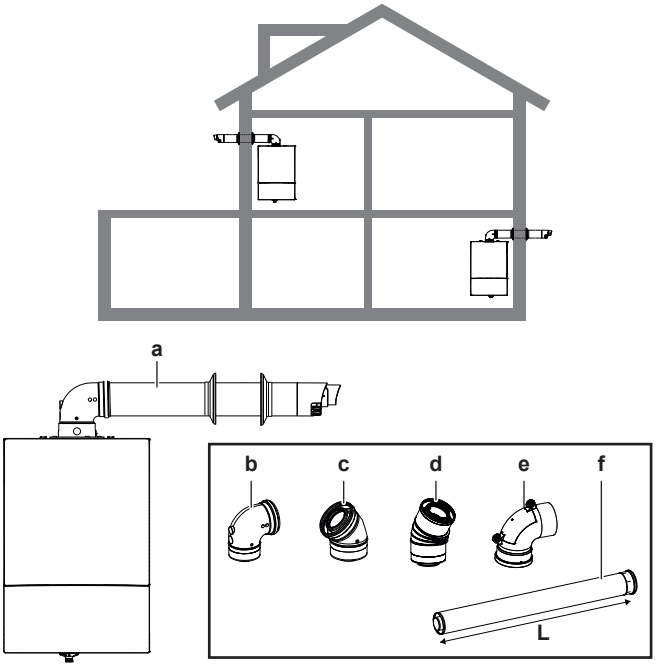
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Хоризонталната част на димоотвода ТРЯБВА да бъде подкрепена с минимум една скоба на всеки 1 метър. Препоръчителното място за поставяне на скобата е точно преди съединението.

Тип C13x (концентрична система за димни газове)

Котелът всмуква въздух за горене отвън чрез концентрична коаксиална тръба, монтирана към външната стена, и изхвърля димните газове навън през външната стена.

Крайните изходи от отделните вериги за горене и подаване на въздух трябва да се поберат в квадрат с размери 50 cm.



a Комплект стенен отдушник 60/100

Предлага се като опция:

b 90° коляно 60/100
c 45° коляно 60/100
d 30° коляно 60/100
e Коляно за наблюдение 60/100
f Удължител 60/100
L 500 – 1000 mm

Допустима дължина на системата за димни газове за C13x		
	D2T/H*	D2C*
Концентрични 60/100 mm"FN" [▸ 17]	11,0 m	8,1 m
Концентрични 80/125 mm"FN" [▸ 17]	44,0 m	26,2 m

*Това е дължината, включваща една част от коляно 90̊ градуса.

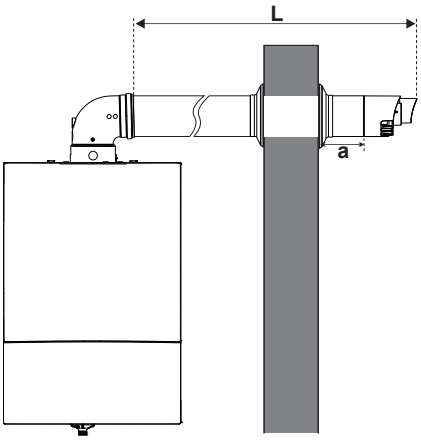
Еквивалентна дължина на опциите	
90° коляно 60/100 mm	1,5 m
45° коляно 60/100 mm	1,0 m
30° коляно 60/100 mm	1,0 m
90° коляно 80/125 mm	1,5 m
45° коляно 80/125 mm	1,0 m
30° коляно 80/125 mm	1,0 m

Дължината на димоотводната система 60/100 може да бъде увеличена до 17,9 метра (за D2T/H*)**/14,1 метра (за** D2C*) **чрез коригиране на параметъра C3 на 3. За тази операция вижте инструкциите за сервизно обслужване.**

Извадете стойността на еквивалентната дължина на огънатите съединителни части от стойността на допустимата дължина на димоотвода.

Определяне на дължината на димоотводната система

Дължината на тръбопровода за димни газове (L) се измерва от ръба на коляното до края на отдушника за димните газове.



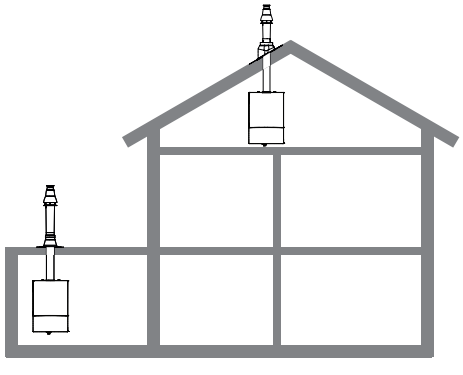
L Дължина на димоотвода
a Дължина от външния ръб на отдушника до външната стена, **a≤50 mm**

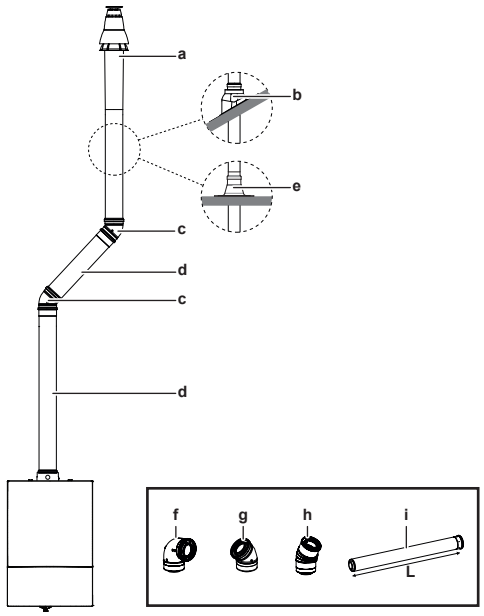
Бележка: Димоотводите се вмъкват на 45 mm в колена и удължители.

Тип C33x (концентрична система за димни газове)

Котелът всмуква въздух за горене отвън и изхвърля димните газове навън през концентрична коаксиална тръба чрез покрива.

Крайните изходи от отделните вериги за горене и подаване на въздух трябва да се поберат в квадрат със страна 50 cm, а разстоянието между равнините на двата отвора трябва да е по-малко от 50 cm.





a Стаен отдушник 60/100
b Комплект за изход на керемиден покрив

Предлага се като опция:

c 45° коляно 60/100
d Удължител 60/100 mm
e Комплект за изход на плосък покрив
f 90° коляно 60/100
g 45° коляно 60/100
h 30° коляно 60/100
i Удължител 60/100
L 500 – 1000 mm

Допустима дължина на системата за димни газове за C33x		
	D2T/H*	D2C*
Концентрични 60/100 mm	12,5 m	7,6 m
Концентрични 80/125 mm	42,8 m	25,6 m

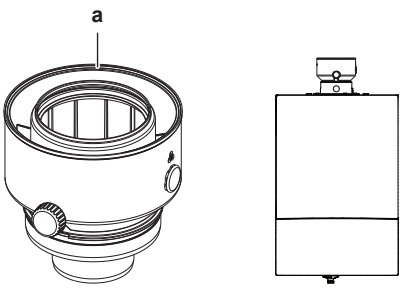
Еквивалентна дължина на опциите	
90° коляно 60/100 mm	1,5 m
45° коляно 60/100 mm	1,0 m
30° коляно 60/100 mm	1,0 m
90° коляно 80/125 mm	1,5 m
45° коляно 80/125 mm	1,0 m
30° коляно 80/125 mm	1,0 m

Вертикалната дължина на димоотводната система 60/100 може да бъде увеличена до 19,2 метра (за D2T/H*)**/13,6 метра (за** D2C*) **чрез коригиране на параметъра C3 на 3 от потребителския интерфейс. За тази операция вижте инструкциите за сервизно обслужване.**

Извадете стойността на еквивалентната дължина на огънатите съединителни части от стойността на допустимата дължина на димоотвода.

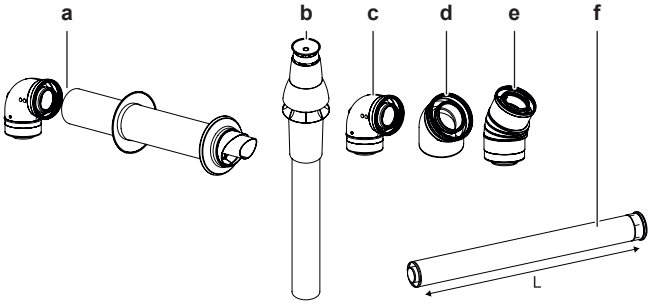
Система за димни газове 80/125 mm

За да се увеличи максимално допустимата дължина на димоотвода, могат да бъдат използвани концентрични димоотводи 80/125 mm вместо 60/100 mm. В този случай системите за димни газове C13X и C33x следва да започват с адаптер 60/100 към 80/125, свързан към изхода на димоотвода.



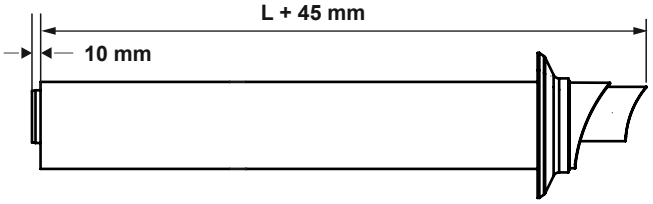
a Адаптер 60/100 към 80/125

По-долу са показани части за димоотвод 80/125, които ще бъдат използвани:



a Комплект за стенен отдушник 80/125 (тип C_{13})
b Комплект за покривен отдушник 80/125 (тип C_{33})
c 90° коляно 80/125
d 45° коляно 80/125
e 30° коляно 80/123
f Удължител 80/125
L 500 – 1000 mm

Рязане на димоотводи



1 Измерете разстоянието (L) от ръба на покрива до точката на свръзка на въздухопровода и добавете 45 mm към него.

2 Отбележете точката, в която ще бъде извършено рязането (L+45 mm), и отрежете външния димоотвод в отбелязаната точка.

3 Отстранете замърсяванията от повърхността на разреза и се уверете, че разреза е запазил първоначалната си форма.

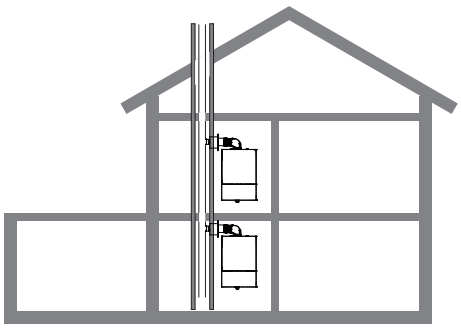
4 Маркирайте и отрежете вътрешния димоотвод, така че да бъде с 10 mm по-дълъг от външния.

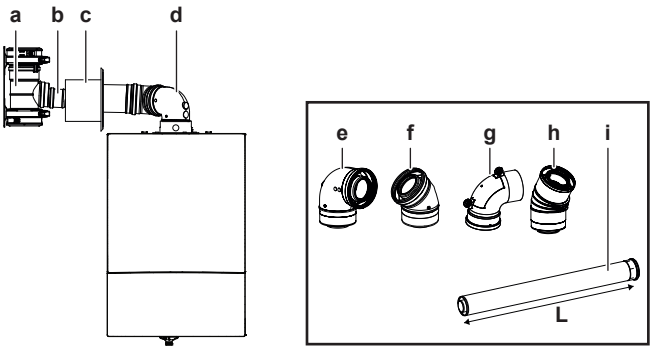
5 Отстранете замърсяванията по повърхността и леко скосете външните ръбове на димоотводите, за да улесните монтажа.

Тип C43x (концентрична система за димни газове)

Някои топлинни източници всмукват въздух за горене отвън през пръстеновиден процеп на стайната запечатана балансирана система за димните газове и изхвърлят димните газове през покрива чрез влагоустойчива вътрешна тръба.

Общият комин е система, която е част от сградата и има отделна маркировка "CE". Съединението между котела и шахтата и съединението между котела и системата за засмукване на въздух трябва да се получи чрез Daikin.





a Комплект Т-образно гъвкаво съединение за котела 100 или 130
b Удължител 60 mm
c Съединение за комин 60/100
d Коляно 90˚ градуса 60/100

Предлага се като опция:

e 90° коляно 60/100
f 45° коляно 60/100
g Коляно за наблюдение 60/100 mm
h 30° коляно 60/100
i Удължител 60/100
L 500 – 1000 mm

Максимално допустимата дължина на димоотвода до общия комин е 3 метра + 1 60/100 90° коляно.

При устройствата от типа C43x не се допуска вливане на кондензат в устройството. Котли C4x със свързващи димоотводи е подходящ само за свързване към комин с естествена тяга.

G20	За всички модели
Номинална температура на продуктите от горенето	66,05
Масов дебит на продуктите от горенето	6,04
Температура на прегряване на продуктите от горенето	-
Минимална температура на продуктите от горенето	56
Минимален масов дебит на продуктите от горенето	1,32
Съдържание на CO_2 при номинално топлинно натоварване	9 ± 0,8

G31	За всички модели
Номинална температура на продуктите от горенето	65,5
Масов дебит на продуктите от горенето	5,061
Температура на прегряване на продуктите от горенето	-
Минимална температура на продуктите от горенето	55

G31	За всички модели
Минимален масов дебит на продуктите от горенето	1,23
Съдържание на CO_2 при номинално топлинно натоварване	11,3 ± 1

Тип C63x (концентрична система за димни газове)

ИНФОРМАЦИЯ

Типът система за димните газове C63 не е приложим в Белгия.

За монтаж на котела като опция C63x трябва да се използват следните данни, за да се определи правилният диаметър и дължини на системата за димните газове.

За D2T/H*

- Номинална температура на продуктите на горене: 77°C
- Масов дебит на продуктите на горене: 10,75 g/s
- Температура на прегряване на продуктите на горене: 90°C
- Минимална температура на продуктите на горене: 20°C
- Максимално допустима разлика в налягането между входящия въздух за горене и изходящите димни газове (включително налягането на вятъра): 100 Pa

За D2C*

- Номинална температура на продуктите на горене: 93°C
- Масов дебит на продуктите на горене: 11,48 g/s
- Температура на прегряване на продуктите на горене: 100°C
- Минимална температура на продуктите на горене: 20°C
- Максимално допустима разлика в налягането между входящия въздух за горене и изходящите димни газове (включително налягането на вятъра): 125 Pa

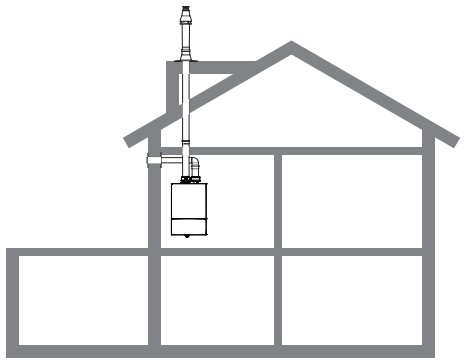
За D2C* и D2T/H*

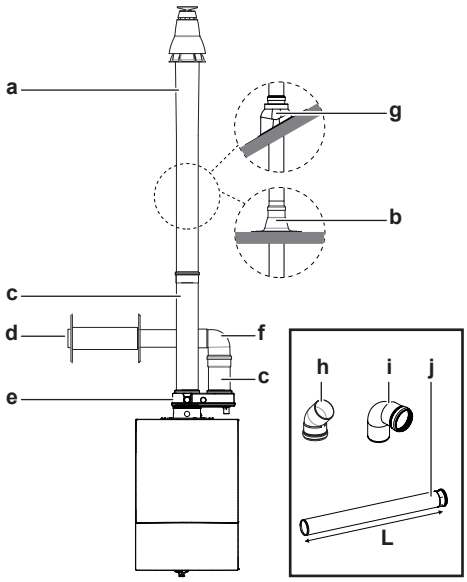
- Минимален масов дебит на продуктите на горене: 1,32 g/s
- Съдържание на CO_2 при номинално топлинно натоварване: 9,0%
- Максимално допустима тяга: 200 Pa
- Котелът трябва да бъде свързан към система със следните характеристики: T120 P1 W
- Максимално допустима температура на въздуха за горене: 50°C
- Максимално допустимият процент на рециркулация при условия на вятър е 10%
- Отдушниците за снабдяването с въздух за горене и за евакуацията на продуктите на горене няма да се монтират на противоположните стени на сградата.
- Разрешено е оттичането на конденза в модула.

Тип C53x (система за димни газове с две тръби)

Снабдяване с въздух и изпускане на димните газове от/в атмосферата в райони с различно налягане. Котелът всмуква въздух за горене отвън чрез хоризонтална тръба, монтирана към външната стена, и изхвърля димните газове навън през покрива.

Отдушниците за снабдяването с въздух за горене и за евакуацията на продуктите на горене няма да се монтират на противоположните стени на сградата.





a Стаен отдушник 80 mm
b Комплект за изход на плосък покрив
c Удължител 80 mm
d Вход за въздух 80 mm
e Адаптер 60/100 към 80 80
f 90° коляно 80 mm

Предлага се като опция:

g Комплект за изход на керемиден покрив
h 45° коляно 80 mm
i 90° коляно 80 mm
j Удължител 80 mm
L 500–1000–2000 mm

Допустима дължина на системата за димни газове за C53x		
	D2T/H*	D2C*
Тръбопровод за всмукване на въздух 80 mm	3,0 m	3,0 m
Тръбопровод за изпускане на димните газове 80 mm	125,0 m	109,0 m

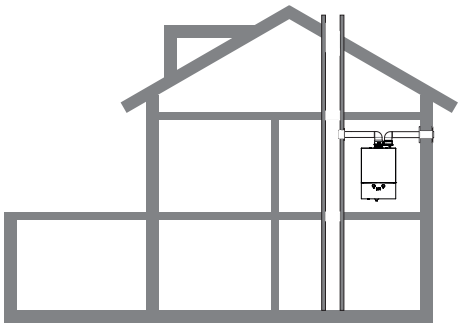
Еквивалентна дължина на опциите	
45° коляно 80 mm	1,0 m
90° коляно 80 mm	2,0 m

Извадете стойността на еквивалентната дължина на огънатите съединителни части от стойността на допустимата дължина на димоотвода.

Бележка: Дължината на тръбопровода е 3 метра. В случай на използване на по-дълъг тръбопровод за всмукване на въздух тръбопроводът за изпускане на димни газове трябва да бъде скъсен със същата дължина.

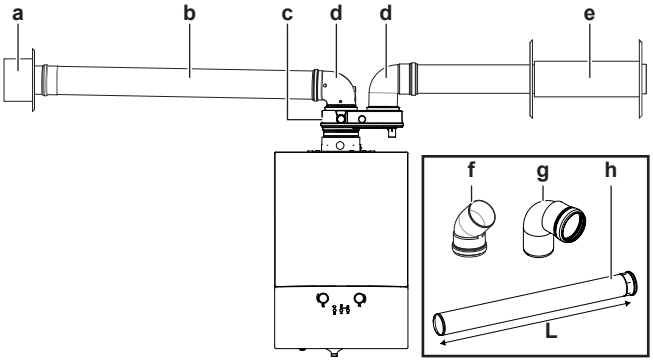
Тип C83x (система за димни газове с две тръби)

Котелът всмуква въздух за горене отвън чрез отделна захранваща тръба, прекарана през външната стена, и изхвърля димните газове в обща система за димни газове.



Общият комин е система, която е част от сградата и има отделна маркировка "CE". Съединението между котела и шахтата и съединението между котела и системата за засмукване на въздух трябва да се получи чрез Daikin.

При модули от тип C83x не е разрешено оттичане на конденза в модула.



a Стенен панел
b Удължител 80 mm
c Адаптер 60/100 към 80 80
d 90° коляно 80 mm
e Вход за въздух 80 mm

Предлага се като опция:

f 45° коляно 80 mm
g 90° коляно 80 mm
h Удължител 80 mm
L 500–1000–2000 mm

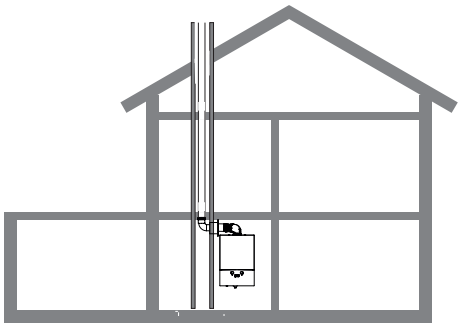
G20	За всички модели
Номинална температура на продуктите от горенето	66,05
Масов дебит на продуктите от горенето	6,04
Температура на прегряване на продуктите от горенето	-
Минимална температура на продуктите от горенето	56
Минимален масов дебит на продуктите от горенето	1,32
Съдържание на CO_2 при номинално топлинно натоварване	9 ± 0,8

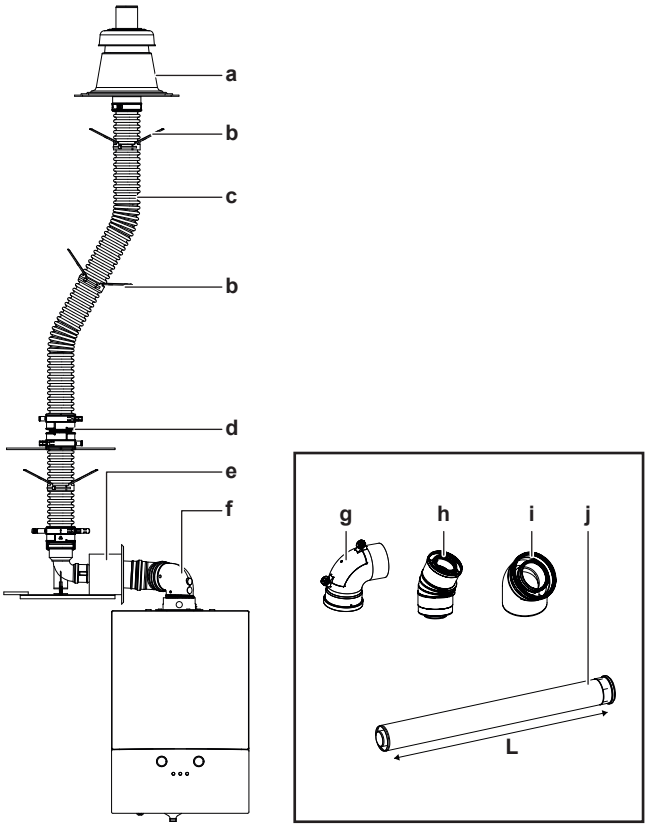
G31	За всички модели
Номинална температура на продуктите от горенето	65,5
Масов дебит на продуктите от горенето	5,061

G31	За всички модели
Температура на прегряване на продуктите от горенето	-
Минимална температура на продуктите от горенето	55
Минимален масов дебит на продуктите от горенето	1,23
Съдържание на CO_2 при номинално топлинно натоварване	11,3 ± 1

Тип C93x

Котелът всмуква въздух за горене отвън през пръстеновиден процеп в шахтата (комина) и изхвърля димните газове през тръбата за димните газове до над покрива.





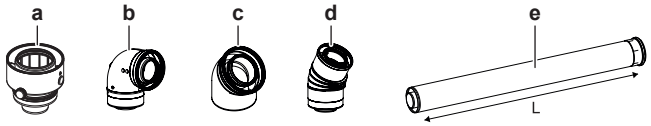
a Комплект гъвкави връзки PP Dn 60-80 или Dn 80
b Дистанционер
c Удължител гъвкава връзка PP 80 mm
d Конектор гъвкава връзка към гъвкава връзка PP 80 mm
e Съединение за комин 60/100 или 80/125
f 90° коляно 60/100 (изход на котела)

Предлага се като опция:

g Коляно за наблюдение 60/100
h 30° коляно 60/100
i 45° коляно 60/10000
j Удължител 80/125

L = 500–1000 mm

На изхода на котела могат да се използват тръби за димни газове 80/125 вместо 60/100. В този случай се използват посочените по-долу части:



a Адаптер 60/100 към 80/125
b 90° коляно 80/125
c 45° коляно 80/125
d 30° коляно 80/125
e Удължител 80/125
L = 500-1000-2000 mm

Допустима дължина на тръбопровода за димните газове за C93x (за D2C*)				
	Шахта	Напречно сечение на комина	Параметър C3	
			"3"	"5"
60-100 концентрични	кръгла и гладка	100	9,0	15,0
DN 60 гъвкави	кръгла и груба	106	4,2	7,0
DN 60 гъвкави	кръгла и груба	100	3,0	5,0
DN 60 гъвкави	квадратна и груба	95	4,2	7,1
DN 60 гъвкави	квадратна и груба	90	3,2	5,3
80-125 концентрични	кръгла и гладка	124	28,0	99,0
DN 80 гъвкави	кръгла и груба	140	15,0	52,9
DN 80 гъвкави	кръгла и груба	130	9,6	33,8
DN 80 гъвкави	кръгла и груба	120	3,6	12,8
DN 80 гъвкави	квадратна и груба	140	19,6	69,2
DN 80 гъвкави	квадратна и груба	130	17,0	60,0
DN 80 гъвкави	квадратна и груба	120	12,2	43,0
DN 80 звезда	квадратна и груба	140	47,5	167,8
DN 80 звезда	квадратна и груба	120	33,3	117,9

Допустима дължина на тръбопровода за димните газове за C93x (за D2T/H*)		
Напречно сечение на комина	PP 60 mm твърд тръбопровод	PP 60 mm гъвкав тръбопровод
Кръгъл Ø100 mm	7,2 m	2,9 m
Кръгъл Ø120 mm	9,3 m	4,5 m
Кръгъл Ø140 mm	9,9 m	4,8 m
Квадратен 100×100 mm	8,8 m	5,1 m
Квадратен 120×120 mm	9,7 m	6,1 m
Квадратен 140×140 mm	10,0 m	6,2 m
Напречно сечение на комина	PP 80 mm твърд тръбопровод	PP 80 mm гъвкав тръбопровод
Кръгъл Ø120 mm	5,0 m	5,0 m
Кръгъл Ø140 mm	15,4 m	15,4 m
Кръгъл Ø160 mm	18,6 m	18,6 m
Квадратен 120×120 mm	5,0 m	13,3 m
Квадратен 140×140 mm	15,4 m	18,3 m
Квадратен 160×160 mm	18,6 m	19,4 m

Еквивалентна дължина на опциите	
45° коляно 60/100 mm	1,0 m
90° коляно 60/100 mm	1,5 m
45° коляно 80/125 mm	1,0 m
90° коляно 80/125 mm	1,5 m

Максимално допустимата дължина на димоотвода до общия комин е 2 метра + 1 60/100 90° коляно.

Извадете стойността на еквивалентната дължина на огънатите съединителни части от стойността на допустимата дължина на димоотвода.

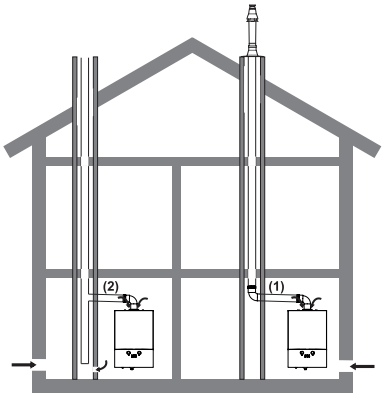
Тип B53, B23 и B23p (отворена система за димни газове)

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Уверете се, че е осигурен отвор за приток на въздух, насочен навън от най-малко 150 cm².

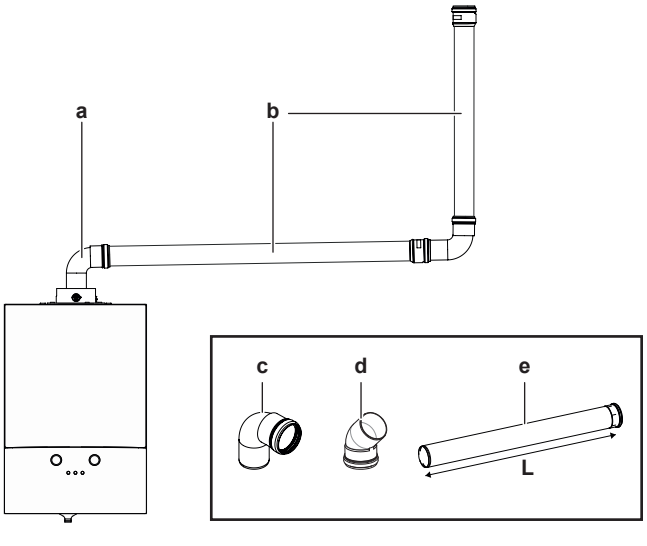
Котелът всмуква въздух за горене от помещението на монтажа и изхвърля димните газове през димоотвода до над покрива (1).

Котелът всмуква въздух за горене от помещението на монтажа и прекарва димните газове през влагоустойчивия комин до над покрива (2).



Еквивалентна дължина на опциите	
90° коляно 60 mm	1,5 m
45° коляно 60 mm	1,0 m
90° коляно 80 mm	2,0 m
45° коляно 80 mm	1,0 m

Извадете стойността на еквивалентната дължина на огънатите съединителни части от стойността на допустимата дължина на димоотвода.



a 90° коляно 60 mm
b Удължител 60 mm

Предлага се като опция:

c 90° коляно 60 mm
d 45° коляно 60 mm
e Удължител 60 mm
L 250–500–1000–1500–2000 mm

Допустима дължина на димоотвода за B53, B23, B23p		
	D2T/H*	D2C*
Тръбопровод за димните газове 60 mm	24,0 m	20,0 m
Тръбопровод за димните газове 80 mm	130,0 m	112,0 m

ИНФОРМАЦИЯ

B53 обхваща B23 и B23p.

Кодове за поръчка на части за системата за димните газове

Необходимите комплекти за системата за димните газове и/или допълнителни части могат да бъдат поръчани от Daikin с кодовете за поръчка, дадени в таблицата по-долу:

Част за системата за димните газове		Код за поръчка
Комплект стенен отдушник 60/100 (C13X)		DRWTER60100AA
Комплект стенен отдушник 80/125 (C13X)		EKFGW6359
Комплект покривен отдушник 60/100 (C33x)		EKFGP6837
Комплект покривен отдушник 80/125 (C33x)		EKFGP6864
Т-образно 60/100 с точка за измерване		EKFGP4667
90° коляно 60/100 (изход на котела)		DRMEEA60100BA
90° коляно 60/100		EKFGP4660
90° коляно 80/125		EKFGP4810
45° коляно 60/100		EKFGP4661
45° коляно 80/125		EKFGP4811
30° коляно 60/100		EKFGP4664
30° коляно 80/125		EKFGP4814
Удължител тръбопровод 60/100	500 mm	EKFGP4651
	1000 mm	EKFGP4652
Удължител тръбопровод 80/125	500 mm	EKFGP4801
	1000 mm	EKFGP4802
Комплект за изход на керемиден покрив 60/100	18°/22°	EKFGS0518
	23°/27°	EKFGS0519
	25°/45°	EKFGP7910
	43°/47°	EKFGS0523
	48°/52°	EKFGS0524
	53°/57	EKFGS0525
Комплект за изход на керемиден покрив 80/125	18°/22°	EKFGT6300
	23°/27°	EKFGT6301
	25°/45°	EKFGP7909
	43°/47°	EKFGT6305
	48°/52°	EKFGT6306
	53°/57°	EKFGT6307
Комплект за изход на плосък покрив	60/100	EKFGP6940
	80/125	EKFGW5333
Стенна скоба	DN.100	EKFGP4631
	DN.125	EKFGP4481
Адаптер 60/100 към 80/125		DRDECO80125BA
Комплект Т-образни гъвкави връзки за котела	100 mm	EKFGP6368
	130 mm	EKFGP6215
Гъвкава връзка + поддържащо коляно	60/100	EKFGP6354
	60/130	EKFGS0257
Връзка за комин	60/100	EKFGP4678
	80/125	EKFGS4828
Комплект стаен отдушник 80 mm		EKFGP6864
90° коляно 80 mm		EKFGW4085
45° коляно 80 mm		EKFGW4086
Удължител тръбопровод 80 mm	500 mm	EKFGW4001
	1000 mm	EKFGW4002
	2000 mm	EKFGW4004
Адаптер 60/100 към 80/80		DRDECOP8080BA
Вход за въздух 80 mm (комплект за C53)		EKFGV1102
Вход за въздух 80 mm (комплект за C83)		EKFGV1101
Комплект гъвкави връзки PP DN.80 (комплект за C93)		EKFGP2520
Комплект гъвкави връзки PP DN.60/80 (комплект за C93)		EKFGP1856
Удължител гъвкава връзка PP 80 mm	10 m	EKFGP6340
	15 m	EKFGP6344
	25 m	EKFGP6341
	50 m	EKFGP6342
Конектор гъвкава връзка към гъвкава връзка PP 80		EKFGP6324
Дистанционер PP 80 до 100 mm		EKFGP6333
90° коляно 60 mm		DR90ELBOW60AA
45° коляно 60 mm		DR45ELBOW60AA
Удължител тръбопровод 60 mm	500 mm	DREXDUC0500AA
	1000 mm	DREXDUC1000AA

5.8.11 За пълнене на системата с вода

ВНИМАНИЕ

Пълненето с вода трябва да бъде извършено, докато котелът е в режим на готовност.

След като внимателно са свързани всички съединения на системата, извършете следните стъпки:

1. Свържете модула към главното електрозахранване. Поради ниското налягане, на потребителския интерфейс ще се появи код на грешка "Err HJ-09" и индикаторът на състоянието ще свети в червено.
2. Отворете всички вентили на радиаторите.
3. Поставете всички изолиращи вентили във вертикално (отворено) положение.
4. Измерете височината на водата в системата (вижте "5.5 Изисквания към системата на централното отопление" [▶ 8]).
5. Бавно завъртете вентила за пълнене, докато налягането достигне стойност около 0,8 bar за височини на системата до 6 метра. За по-големи височини на системата вижте "5.5 Изисквания към системата на централното отопление" [▶ 8], за да определите налягането на пълнене. Операцията по пълненето трябва да се извършва бавно. Когато налягането превиши 0,8 bar, ще се появи код на грешка и индикаторът на състоянието ще започне да свети в синьо. Затворете вентила за пълнене.
6. Стойността на налягането в системата може да бъде наблюдавано от потребителския интерфейс.

7 Уверете се, че вентилите на автоматичните обезвъздушители, намиращи се на помпата и на топлообменника, са отворени. Изпуснете въздуха от инсталацията с винтовете за ръчно обезвъздушаване на радиаторите. Уверете се, че винтовете са затегнати след обезвъздушаването.

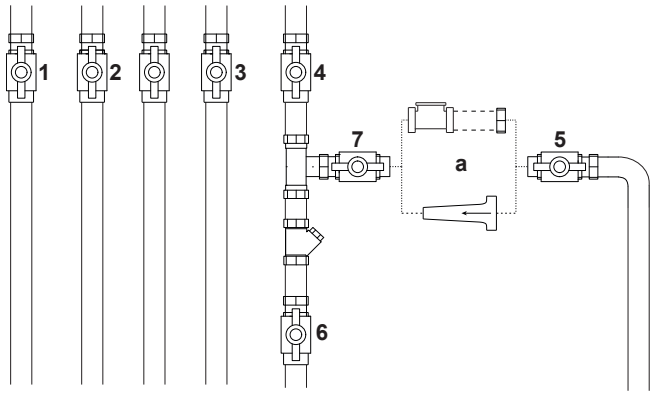
8 Ако след обезвъздушаването налягането спадне под 0,8 bar, допълнете системата с вода, докато налягането отново достигне 0,8 bar.

9 Проверете кръга на централното отопление – най-вече връзките на кръга – за течове.

10 Изолирайте модула от мрежовото захранване.

Метод 1

(За модели D2TND012A4AB, D2TND018A4AB и D2TND024A4AB)



a Използвайте разединител или двоен възвратен вентил съгласно местните разпоредби

След като внимателно са свързани всички съединения на системата, извършете следните стъпки:

1 Свържете уреда към главното електрозахранване. Поради ниското налягане, на потребителския интерфейс ще се появи код на грешка "Err HJ-09" и индикаторът на състоянието ще свети в червено.

2 Отворете всички **вентили на радиаторите**.

3 Поставете **всички изолиращи вентили** в затворено положение.

4 Свържете тръбата за снабдяване с прясна вода към **вентил 5**.

5 Отворете **вентили 1, 2, 3, 4, 5, 6**.

6 Бавно завъртете **вентил 7** в отворено положение, докато налягането достигне стойност около 0,8 bar за височини на системата до 6 метра. За по-големи височини на системата вижте "5.5 Изисквания към системата на централното отопление" [▸ 8], за да определите налягането на пълнене. Операцията по пълненето трябва да се извършва бавно. Когато налягането превиши 0,8 bar, ще се появи код на грешка и индикаторът на състоянието ще започне да свети в синьо. Затворете **вентил 7**.

7 Затворете **вентил 5**. Отстранете контура за пълнене, ако това се изисква от местните разпоредби.

8 Проверете кръга на централното отопление – най-вече връзките на кръга – за течове.

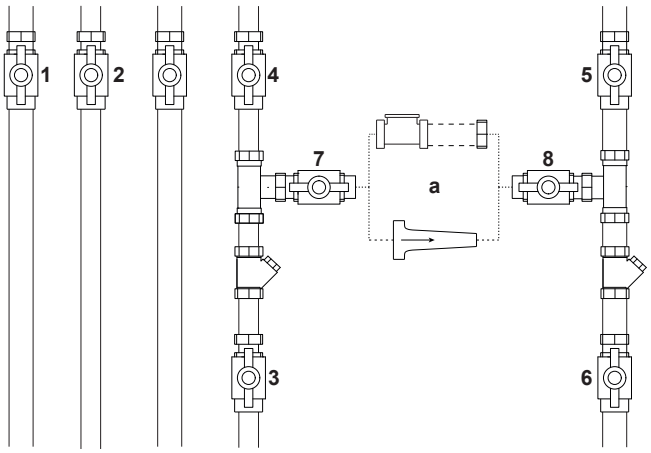
9 Уверете се, че вентилите на автоматичните обезвъздушители, намиращи се на помпата и на топлообменника, са отворени. Изпуснете въздуха от инсталацията с винтовете за ръчно обезвъздушаване на радиаторите. Уверете се, че винтовете са затегнати след обезвъздушаването.

10 Ако след обезвъздушаването налягането спадне под 0,8 bar, допълнете с вода, докато налягането отново достигне 0,8 bar.

11 Изолирайте уреда от мрежовото захранване.

Метод 2

(За модел D2CND024A4AB)



a Използвайте разединител или двоен възвратен вентил съгласно местните разпоредби

След като внимателно са свързани всички съединения на системата, извършете следните стъпки:

1 Свържете уреда към главното електрозахранване. Поради ниското налягане, на потребителския интерфейс ще се появи код на грешка "Err HJ-09" и индикаторът на състоянието ще свети в червено.

2 Отворете всички **вентили на радиаторите**.

3 Поставете всички **изолиращи вентили** в затворено положение.

4 Свържете контура за пълнене към **вентил 7 и вентил 8**.

5 Поставете **вентили 1, 3, 5, 6 и 8** в отворено положение.

6 Бавно отворете **вентил 7**, докато налягането достигне стойност около 0,8 bar за височини на системата до 6 метра. За по-големи височини на системата вижте "5.5 Изисквания към системата на централното отопление" [▸ 8], за да определите налягането на пълнене. Операцията по пълненето трябва да се извършва бавно. Когато налягането превиши 0,8 bar, ще се появи код на грешка и индикаторът на състоянието ще започне да свети в синьо. Затворете **вентил 7**.

7 Можете да наблюдавате стойността на налягането в системата от потребителския интерфейс.

8 Уверете се, че вентилите на автоматичните обезвъздушители, намиращи се на помпата и на топлообменника, са отворени. Изпуснете въздуха от инсталацията с винтовете за ръчно обезвъздушаване на радиаторите. Уверете се, че винтовете са затегнати след обезвъздушаването.

9 Ако след обезвъздушаването налягането спадне под 0,8 bar, допълнете с вода, докато налягането отново достигне 0,8 bar.

10 Поставете **вентил 8** в затворено положение. Отстранете контура за пълнене, ако това се изисква от местните разпоредби.

11 Проверете кръга на централното отопление – най-вече връзките на кръга – за течове.

12 Изолирайте котела от мрежовото захранване.

Метод 3

(За модел D2CND024A1AB)

След като внимателно са свързани всички съединения на системата, извършете следните стъпки:

1 Свържете модула към главното електрозахранване. Поради ниското налягане, на потребителския интерфейс ще се появи код на грешка "Err HJ-09" и индикаторът на състоянието ще свети в червено.

2 Отворете всички вентили на радиаторите.

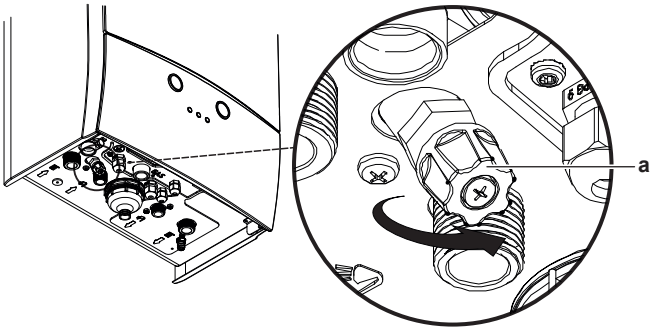
3 Поставете всички изолиращи вентили във вертикално (отворено) положение.

4 Измерете височината на водата в системата (вижте "5.5 Изисквания към системата на централното отопление" [▸ 8]).

5 Бавно завъртете вентила за пълнене, докато налягането достигне стойност около 0,8 bar за височини на системата до 6 метра. За по-големи височини на системата вижте "5.5 Изисквания към системата на централното отопление" [▸ 8], за да определите налягането на пълнене. Операцията по пълненето трябва да се извършва бавно. Когато налягането превиши 0,8 bar, ще се появи код на грешка и индикаторът на състоянието ще започне да свети в синьо. Затворете вентила за пълнене.

6 Стойността на налягането в системата може да бъде наблюдавано от потребителския интерфейс.

7 Уверете се, че вентилите на автоматичните обезвъздушители, намиращи се на помпата и на топлообменника, са отворени. Изпуснете въздуха от инсталацията с винтовете за ръчно обезвъздушаване на радиаторите. Уверете се, че винтовете са затегнати след обезвъздушаването.



a Вентил за пълнене

8 Ако след обезвъздушаването налягането спадне под 0,8 bar, допълнете системата с вода, докато налягането отново достигне 0,8 bar.

9 Проверете кръга на централното отопление – най-вече връзките на кръга – за течове.

10 Изолирайте модула от мрежовото захранване.

5.8.12 Преобразуване на системата за използване с различен вид газ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Операцията по преобразуването на системата за използвания газ може да бъде извършена САМО от квалифицирани компетентни лица.

ОПАСНОСТ

Изолирайте котела от мрежовата захранване, преди да пристъпите към операцията по преобразуване.

ИНФОРМАЦИЯ

Само за Белгия

Преобразуването на газ от природен газ в газ пропан може да се изпълни само от отдела за обслужване на Daikin Belux. Моля, свържете се с отдела за обслужване на Daikin Belux, за да организирате среща на място.

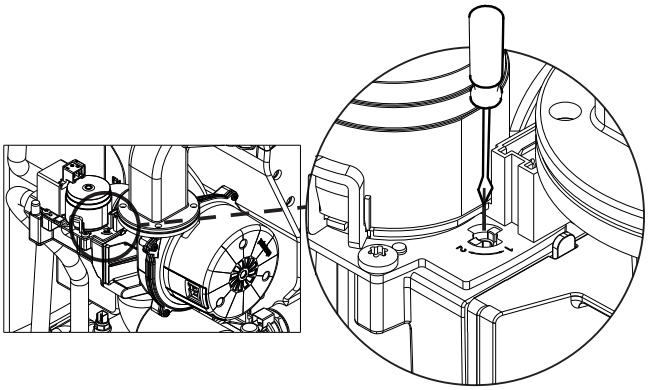
За преобразуване на системата за използване с различен вид газ

1 Отворете предния капак на модула, както е описано в настоящото ръководство.

2 За да използвате природен газ, регулирайте винта на газовия вентил до позиция "1".

3 За да използвате LPG, регулирайте винта до позиция "2".

4 Поставете предния капак, свържете модула към мрежовото захранване.



За промяна на настройките при преобразуване на използвания газ

1 Влезте в раздела на менюто от потребителския интерфейс. Изберете сервизни настройки с помощта на лявата дискова скала.

2 Натиснете бутона "Въвеждане" и изберете паролата (742) с помощта на дясната дискова скала, след което натиснете отново бутона "Въвеждане".

3 Изберете параметри "C" посредством лявата дискова скала и натиснете бутона "Въвеждане".

4 Изберете "CE" и натиснете бутона "Въвеждане". Отново ще ви поиска парола. Изберете паролата (115) и натиснете бутона "Въвеждане".

5 Изберете "C0" и натиснете бутона "Въвеждане".

6 За преминаване на LPG изберете "1" с дясната дискова скала и натиснете бутона "Въвеждане". За преминаване на природен газ изберете "0" с дясната дискова скала и натиснете бутона "Въвеждане".

7 Излезте от екрана на менюто и се върнете на началния екран с помощта на бутона "Назад".

ИНФОРМАЦИЯ

Когато се извършва преобразуване на газ, това се отбелязва на идентификационния етикет, за да се покаже видът на използвания газ.

6 Пускане в експлоатация

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Пускането в експлоатация трябва да се извършва САМО от упълномощен персонал.

ВНИМАНИЕ

Предварителните проверки на електрическата система, като непрекъснатост на заземяването, поляритет, земно съпротивление и късо съединение, трябва да бъдат извършване посредством подходящ измервателен уред от компетентно лице.

ИНФОРМАЦИЯ

Тъй като уредът е оборудван с електронна функция за адаптиране на газа, монтажникът не трябва да извършва регулиране на съотношението газ-въздух.

6.1 За пълнене на кондензоуловителя

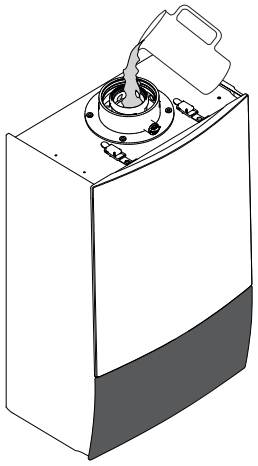
ИНФОРМАЦИЯ

В изхода на димоотвода на топлообменника трябва да се налее вода.

Напълнете кондензоуловителя, като изсипете 0,2 литра вода от изхода за димните газове от котела.

ИНФОРМАЦИЯ

Водата трябва да се изсипва във **вътрешната** тръба.



6.2 Съотношение газ-въздух: Не се изисква регулиране

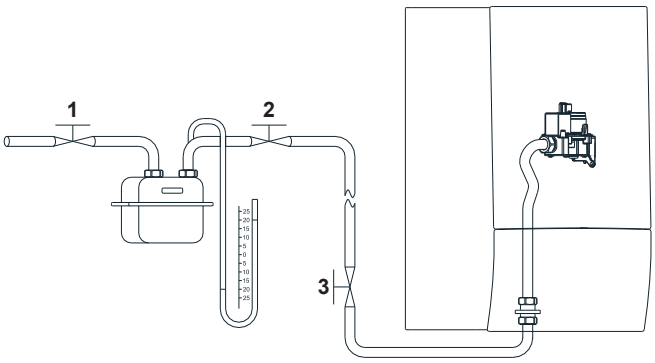
На монтажника не се налага да регулира съотношението газ-въздух, тъй като котелът няма електронна газова адаптивна система.

6.3 За проверка за изтичане на газ

ОПАСНОСТ

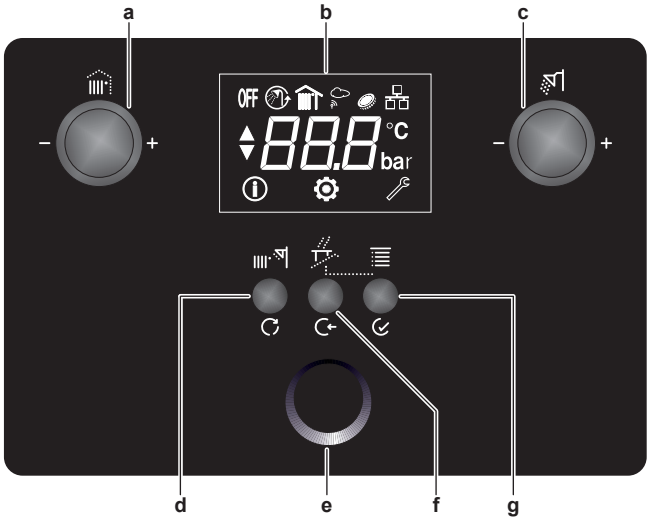
Преди да преминете към следващите стъпки, трябва да бъдат извършени следните контролни действия.

1. Преди да свържете модула към мрежовото захранване, затворете вентили 1, 2 и 3.
2. Свържете манометър към разходомера за газ.
3. Отворете вентили 1, 2 и 3.
4. Затворете вентил 1.
5. Отбележете показанията на манометъра и изчакайте 10 минути.
6. След 10 минути сравнете показанията на манометъра с първоначалната стойност. Ако налягането е спаднало, това означава, че има изтичане на газ. Проверете газовата линия и фитингите.
7. Повторете тази процедура, докато се уверите, че няма изтичане.
8. Затворете вентил 1, свалете манометъра и отново отворете вентил 1.



6.4 За пускане в експлоатация на модула

Легенда – 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

1. Уверете се, че системата е напълнена с вода и напълно обезвъздушена, както е описано в настоящото ръководство.
2. Проверете дали изолиращите вентили за централното отопление и битовата гореща вода са отворени.
3. Проверете дали газовият сервизен вентил е отворен.
4. Свържете модула към главното електрозахранване. Ще се подаде захранване към потребителския интерфейс.

6.4.1 За пускане в експлоатация на централното отопление

1. Задайте режима на зимен режим чрез бутона "Режим" на потребителския интерфейс. (На екрана се появяват иконите и .)
2. Настройте зададената температура на централното отопление на максималната стойност чрез лявата дискова скала. Ако са свързани, се уверете че всички външни контролни устройства, като например датчик за околното среда и стаен термостат, сигнализират за топлина.
3. Управлението на котела сега преминава през цикъла си на запалване. Индикаторът на състоянието ще свети непрекъснато в синьо, ако е образуван пламък. Иконата ще мига, ако централното отопление е активно.

ИНФОРМАЦИЯ

След първото ВКЛЮЧВАНЕ котелът не увеличава капацитета си над предварително зададена стойност в продължение на около 12 минути дори ако има нужда.

- Първите 0~2 минути: Електронната газова адаптивна система се самокалибрира.
- Следващите 8~10 минути: Котелът изпълнява функцията за ниска температура на водата. Можете да прескочите тази функция, като натиснете бутона "Отказ" за 5 секунди.

6.4.2 За да измерите емисиите на димни газове

БЕЛЕЖКА

Уверете се, че всички вентили на радиаторите са отворени и е позволена циркулация на водата.

1 Променете режима на работа на режим на готовност.

2 Преди да активирате режимът "коминочистач", трябва да се монтира устройство за анализ на газовете на съответното място в системата за димни газове.

3 За да активирате режима "коминочистач", натиснете едновременно бутони "Отказ" и "Меню" за 5 секунди. С режим коминочистач котелът може да работи при максимален и минимален капацитет независимо от нуждата от отопление.

4 Когато режимът коминочистач е активиран, на екрана ще се появи надписът "tst - 100". Това означава, че котелът работи при номинален капацитет. Проверете стойностите на CO_2 при номинален капацитет.

5 За превключване между номинален и минимален капацитет натиснете бутона "Режим". На екрана ще се появи надписът "tst - xx". Това означава, че котелът работи при минимален капацитет. Проверете стойностите на CO_2 при минимален капацитет.

6 За да излезете от режима коминочистач, отново натиснете едновременно бутони "Отказ" и "Меню" за 5 секунди. Режим "коминочистач" ще бъде дезактивиран и котелът ще се върне в нормален режим на работа. Режим коминочистач също така се изключва автоматично след 15 минути.

ИНФОРМАЦИЯ

"xx" означава минимален капацитет в проценти и тази стойност може да е различна в зависимост от модела.

Стойностите на CO_2 трябва да бъдат в границите, показани в таблицата по-долу.

Емисии на CO_2	Единица	Стойност
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

Входно налягане на газа	Единица	Стойност
G20 (мин./макс.)	mbar	17/30
G31 (мин./макс.)	mbar	25/45

6.4.3 За настройката за капацитета при пускане в експлоатация на централното отопление

Капацитетът на котела за централно отопление може да бъде регулиран от контролния панел. Ако топлинните загуби на инсталацията са много по-малки, отколкото тези на номиналния капацитет на котела, е препоръчително да се намали номиналният капацитет на котела до капацитета на инсталацията. За тази операция вижте инструкциите за сервизно обслужване.

6.4.4 За пускане в експлоатация на битовата гореща вода

Само за моделите D2CND024A1AB и D2CND024A4AB

1 Настройте зададената температура на битовата гореща вода на максималната стойност чрез дясната дискова скала.

2 Отворете докрай крановете за гореща вода и се уверете, че водата изтича свободно от тях.

3 Иконата ⚠ ще мига, ако загряването на горещата вода е активно.

4 Измерете температурата на входа за битова гореща вода. (Студената вода, теглена от крановете)

5 Проверете дали повишаването на температурата на битовата гореща вода е около 34°C.

7 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.

7.1 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.

8 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.

9 Предаване на потребителя

След приключване на монтажа и пускането в експлоатация на системата, монтажникът трябва да предаде системата на потребителя.

- Предоставете ръководството за експлоатация на потребителя и го информирайте за неговите отговорности в съответствие с приложимите национални разпоредби.
- Обяснете и демонстрирайте процедурите за запалване и спиране на котела.
- Обяснете функцията и използването на органите за управление на котела за отопление и битова гореща вода.
- Обяснете и демонстрирайте работата на органите за управление на температурата, вентилите на радиаторите и други свързани компоненти за осигуряване на ефективно и икономично използване на системата.
- Обяснете функцията за режим на грешка на котела. Подчертайте, че в случай на грешка, домакинът трябва да се обърне към раздела "Кодове на грешки" в ръководството за експлоатация.
- Информирайте собственика на жилището относно функцията за защита от замръзване и го посъветвайте никога да не изключва котела от захранването.
- Подчертайте, че всяка година, особено преди зимния сезон, трябва да се извършва пълно сервизно обслужване.
- Информирайте собственика на жилището относно условията на гаранцията и относно изискването за регистрация на гаранцията, за да се възползва от всички нейни предимства.

10 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.

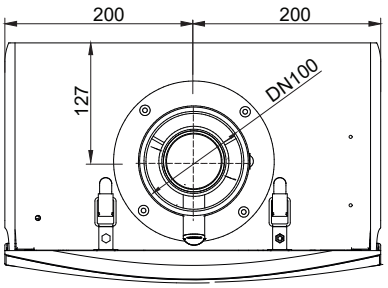


Не изхвърляйте отпадъчните опаковки заедно с битови или други отпадъци, а ги изхвърлете в пунктовете за събиране на опаковки, определени от местните власти.

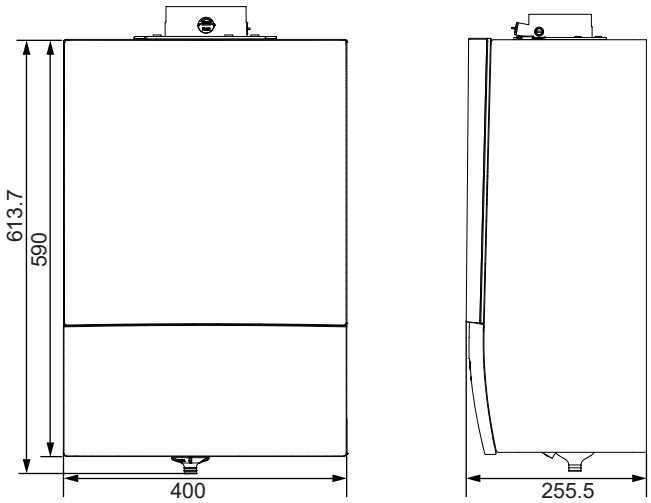
11 Технически данни

11.1 Размери

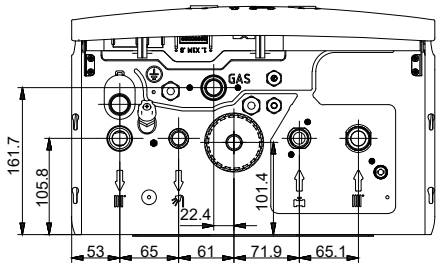
Изглед отгоре



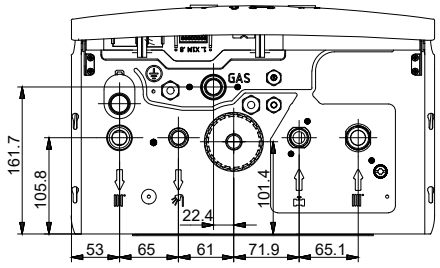
Изглед отпред и изглед отдясно



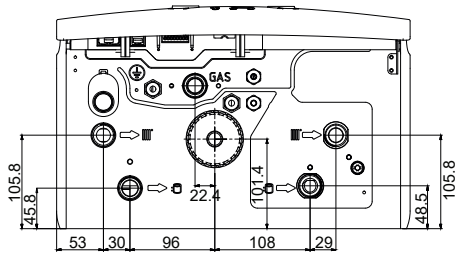
Изглед отдолу на модел D2CND024A1AB



Изглед отдолу на модел D2CND024A4AB



Изглед отдолу на модели D2TND012A4AB, D2TND018A4AB и D2TND024A4AB



11.2 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			

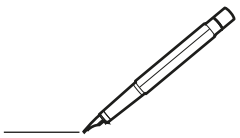
Спецификации на свързани с енергопотреблението продукти (ErP)	Символ	Уред	D2TND012A4AB	D2TND018A4AB	D2TND024A4AB	D2CND024A*AB
Модел	–	–	D2TND012	D2TND018	D2TND024	D2CND024
Кондензен котел	–	–	ДА	ДА	ДА	ДА
Котел с ниска температура[a]	–	–	ДА	ДА	ДА	ДА
B1 котел	–	–	НЕ	НЕ	НЕ	НЕ
Отоплителен когенерационен 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
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

11 Технически данни

Спецификации на свързани с енергопотреблението продукти (ErP)	Символ	Уред	D2TND012A4AB	D2TND018A4AB	D2TND024A4AB	D2CND024A*AB
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

3P469346-3U 2026.10