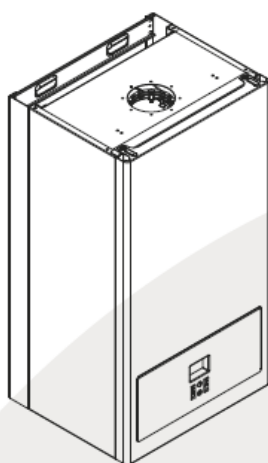


Кондензационен газов котел

Ръководство за употреба



 **airfel**

DIGIFEL PREMIX (A2CPX024BATR)

DIGIFEL PREMIX (A2CPX030BATR)

DIGIFEL PREMIX (A2CPX038BATR)

Съдържание

1	Обща информация.....	3	7.4.2	Летен режим	19
1.1	Символи, включени в опаковката	3	7.4.3	Зимен режим.....	19
1.2	Символи, включени в опаковката	3	7.4.4	Режим само на централно отопление	19
2	Информация за устройството	3	7.4.5	Затворено състояние.....	19
2.1	Информация за безопасност на устройството	3	7.5	Промяна на зададените температури	19
2.2	Размери	4	7.6	Предпазване на котела от замръзване	20
2.3	Структура и компоненти на устройството	5	7.7	Контрол на работата на централното отопление (CH).....	20
2.4	Таблица на техническите спецификации	6	7.8	Контрол на работата на топлата вода (DHW).....	20
2.5	Схема на електрическата верига	8	7.9	Състояние на грешка	21
3	Поддръжка.....	9	7.10	Функции на менюто	21
3.1	По време на поддръжка и замяна на части	9	7.10.1	Информационно меню	21
3.2	Важни предупреждения	9	7.10.2	Меню на сервизните параметри.....	21
3.3	Проверка на тръбите и тръбните връзки	9	8	Кодове за грешки и възможни решения	25
3.4	Почистване на кондензационния сифон.....	9			
3.6	Необходими монтажни разстояния.....	9			
4	Смяна на части	10			
4.1	Изхвърляне на котелната вода.....	10			
4.1.1	Верига за централно отопление (CH).....	10			
4.1.2	Верига за битова гореща вода (DHW)	10			
4.2	Сваляне на предния капак.....	10			
4.3	Сваляне на кабелната система	11			
4.4	Демонтаж на вентилационната система	11			
4.5	Подмяна на главен топлообменник и капак на горелката	12			
4.5.1	Почистване на главен топлообменник	13			
4.5.2	Почистване капака на горелката.....	13			
4.6	Демонтаж на помпата и входния хидроблок..	13			
4.6.1	Демонтаж и поддръжка на входния хидроблок	13			
4.7	Демонтаж и поддръжка на изходния хидроблок	13			
4.7.1	Отстраняване на NTC сензора на битовата гореща вода.....	13			
4.8	Отстраняване на кондензационния сифон.....	14			
4.9	Сваляне на пластинчатия топлообменник ...	14			
4.10	Подмяна на дънната платка	14			
4.10.1	Смяна на силиконовите бутони.....	14			
5	Информация за инсталиране.....	15			
5.1	Напълване на системата с вода	15			
5.1	Операции по конверсия на газ.....	15			
5.3	Свързване към опционални контролни единици	16			
6	Пускане уреда в експлоатация.....	17			
6.1	Пълнене на кондензационния сифон	17			
6.2	Настройка на съотношението въздух-газ	17			
6.3	Контрол за изтичане на газ.....	17			
6.4	Стартиране	17			
6.4.1	Централно отопление.....	18			
6.4.2	Настройка на капацитета за централно отопление.....	18			
6.4.3	Битова гореща вода.....	18			
6.5	Доставка до потребителя	18			
7	Употреба	18			
7.1	Потребителски интерфейс и символи за състояние	18			
7.1.1	Клавиши и бутони за настройка	18			
7.1.2	LCD Екран	18			
7.2	Стартиране	19			
7.3	Лесна употреба	19			
7.3.1	Главен екран	19			
7.3.2	Избор на режим на работа	19			
7.4	Определения на режимите на работа	19			
7.4.1	Режим на готовност(Stand-by Mode)	19			

1 Обща информация

1.1 Символи включени в опаковката



Съдържа чупливо оборудване. Моля, бъдете внимателни, не го изпускате.



Съдържа оборудване, което трябва да се съхранява на сухо. Моля, съхранявайте на сухо място.



Кутиите трябва да са подредени със стрелките отгоре, когато се съхраняват.



Не поставяйте повече от пет кутии една върху друга.

Използвани символи в документа и значението на символите



ОПАСНОСТ

Отнася се до ситуация, която ще причини смърт или сериозно увреждане.



ВНИМАНИЕ

Отнася се до ситуация, която може да доведе до смърт или сериозно увреждане.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Отнася се за ситуация, която може да причини лека или умерена телесна повреда.



ВНИМАНИЕ

Отнася се за ситуация, която може да причини финансови или материални щети.



ИНФОРМАЦИЯ

Полезна и допълнителна информация.

1.2 Символи включени в опаковката

Тези инструкции са предназначени изключително за оторизирани лица.

- Работата с газови уреди трябва да се извършва само от квалифициран монтажист.
- Работата по електрическото оборудване трябва да се извършва от квалифицирани електротехници.
- Системата трябва да бъде разрешена от упълномощени лица.



ВНИМАНИЕ

Оторизираният персонал трябва да обясни на потребителя принципите на работа и работата на устройството. Освен ако не е посочено друго, на трети лица или потребители не се разрешава да правят промени, поддръжка или ремонт на устройството. В противен случай гаранцията на устройството ще бъде анулирана.



ОПАСНОСТ

Изключете захранването, докато работите с устройството.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Монтажът, въвеждането в експлоатация, ремонтът, настройката и сервизното обслужване трябва да се извършват от упълномощени лица в съответствие с местните стандарти и разпоредби. Неправилното инсталиране на устройството може да причини увреждане на потребителя и околната среда. Фирмата не носи отговорност за грешки и щети, които могат да възникнат по този начин.



ОПАСНОСТ

Запалимите течности и материали трябва да се държат на разстояние най-малко един метър от устройството..



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Използвайте оригинални резервни части за безупречна работа, дълъг експлоатационен живот на всички функции и дълготрайна употреба.

2 Информация за устройството

Стенният кондензационен котел Daikin е проектиран да осигурява централно отопление и битова гореща вода. Котелът може да се използва само за централно отопление или за снабдяване с битова гореща вода, като се направят необходимите настройки.

Системите за безопасност в котела, горивната операция и задвижванията се управляват от управляващия блок с контролния панел. Контролният панел на предния панел се състои от LCD дисплей и 6 силиконови бутона.

2.1 Информация за безопасност на устройството

Устройството е оборудвано с няколко системи за безопасност за защита срещу опасни ситуации.

Система за обезопасяване на комина: Тази функция се контролира от сензора за димните газове, разположен на дымоотвода. Ако димните газове надвишават границите на безопасност, работата на котела спира.

Система за безопасност при прегряване: Тази функция се контролира от граничен термостат. Ограничителният термостат се намира на главния топлообменник и спира нагревателя, за да предотврати кипене на вода и повреда на уреда, когато температурата на водата на отоплителния изход достигне 100 ° C.

Анти-блокажна система на помпата: Помпата работи на всеки 24 часа в продължение на 30 секунди по време на дълги спирания, за да предотврати притискане. За да бъде тази функция активна, устройството трябва да бъде електрически свързано.

Антиблокираща система на 3-пътния вентил: 3-пътното положение на клапана се сменя на всеки 24 часа, за да се избегне притискане на 3-пътния вентил в неизползвани периоди. За да бъде тази функция активна, устройството трябва да бъде електрически свързано.

Защита срещу експлоатация без вода: Този процес се контролира от датчик за налягане. Когато налягането на водопроводната инсталация по някаква причина падне под 0,5 бара, защитата включва и спира устройството и защитава системата.

Йонизационен контрол: Тази защита се контролира от запалващ / йонизационен електрод. Йонизационният електрод проверява образуването на пламък върху повърхността на горелката. Ако няма пламък, той прекъсва газа и спира устройството и предупреждава потребителя.

Защита от високо налягане:

1. Сензор за налягане: Когато налягането на отоплителната система достигне 2.8 бара, контролерът спира котела, като показва неизправност на екрана, за да предпази системата от увеличаване на налягането.

2. Предпазен клапан: Когато налягането в отоплителната система надвиши 3 бара, част от водата автоматично се изхвърля, за да се поддържа налягането в системата под 3 бара, като по този начин се защитава системата.

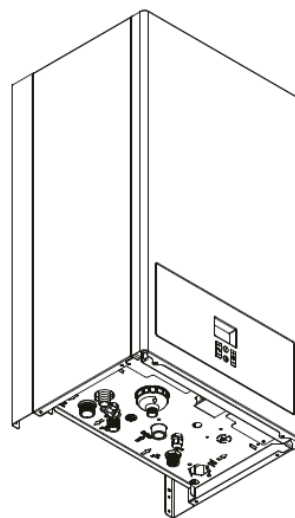
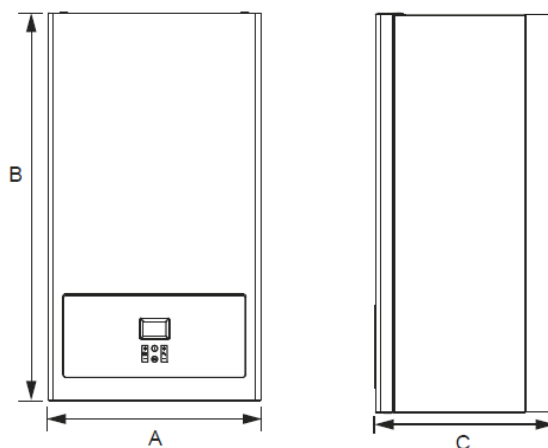
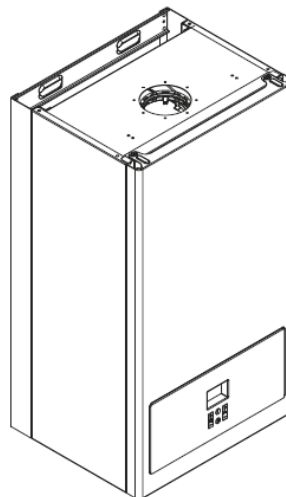
Автоматично обезвъздушаване: Има общо 2 въздушни продухвания, едно на главния топлообменник, а другото на помпата. Обезвъздушителните устройства предотвратяват задържане на въздуха в инсталацията и по този начин предотвратяват проблеми.

Система за защита от замръзване: Предпазва котела и отоплителната система от повреда поради замръзване. Функцията за защита от замръзване се управлява от NTC сензора на изхода на топлообменника. Когато температурата на водата падне до 5 ° C, тя стартира двигателя на помпата и горелката. Продължава да гори, докато температурата достигне 15 ° C. За да бъде тази система активна, дори ако котелът е изключен, захранването на котела не трябва да се изключва и газта да е включена. Повреди, причинени от замръзване, не се покриват от гаранцията.

Защитна система за ниско напрежение: Тази функция се осигурява от управляващия блок. Ако захранващото напрежение падне под 186 V, устройството ще премине в състояние на неизправност. За безпроблемна работа, когато захранващото напрежение падне под това ограничение поради колебания на напрежението, се препоръчва използването на подходящ регулатор за напрежение.

Защита от високо напрежение: Предпазителят на блока за управление предпазва устройството от проблеми, причинени от високо напрежение. При високо напрежение, прекъсвачът на тока изключва.

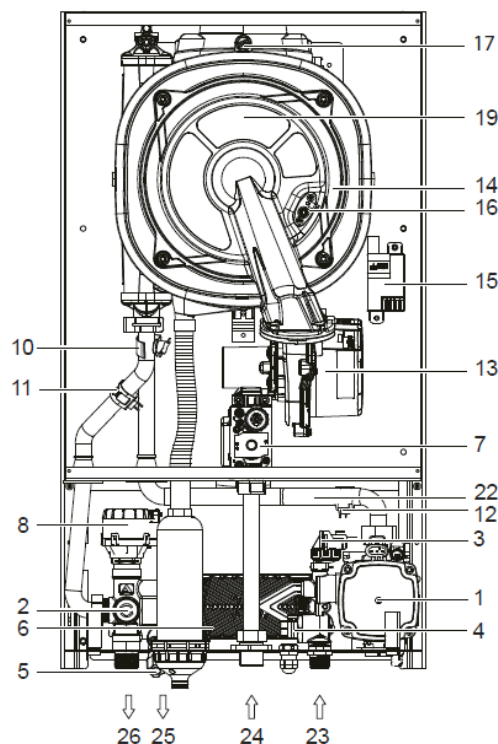
Автоматична By-Pass система: Като извършва малки обороти в потока на отиване и връщане в радиатора, балансира внезапните загуби на налягане, с което предотвратява от термични удари.



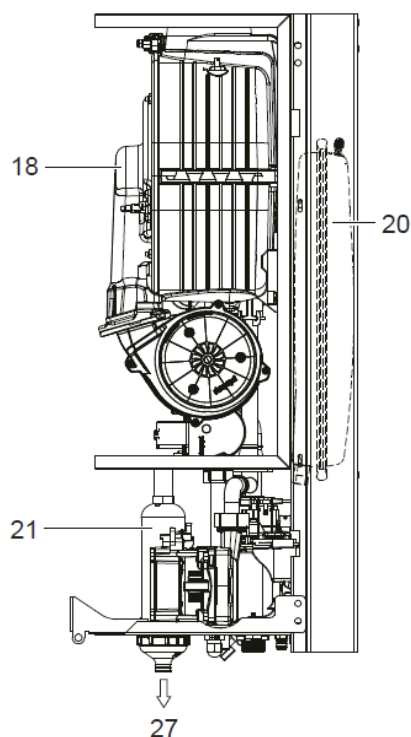
	A2CPX024BATR	A2CPX030BATR	A2CPX038BATR
A	403	403	403
B	733	733	733
C	345	410	445

2.3 Структура и компоненти на устройството

Структура и компоненти на моделите A2CPX024BATR, A2CPX030BATR, A2CPX038BATR* * Сифонът е различен, как да се инсталира сифон за 38 Kw е описано в Раздел 4.8..



1. Мотор на помпата
2. Вентил за безопасност
3. Сензор за налягане
4. Сензор на потока
5. Кран за пълнене на вода
6. Пластинен топлообменник
7. Газов клапан
8. Мотор за трипътен вентил
9. Сензор за битова вода NTC
10. Термостат за ограничения
11. Сензор NTC за вход на нагревателя
12. Сензор NTC за изход от нагревателя
13. Вентилатор за контрол на честотата
14. Кондензиращ главен топлообменник
15. Трансформатор за запалване
16. Йонизиращ/запалващ електрод
17. Сензор за температурата на димните газове
18. Топлообменник за температурата на димните газове NTC микрофузи
19. Горелка
20. Разширителен резервоар
21. Кондензационен сифон
22. Връщане на отопление
23. Вход на битова вода
24. Газов вход
25. Изход на битова вода
26. Изпращане на отопление
27. Дренаж на кондензна вода



2.4 Таблица за техническите спецификации

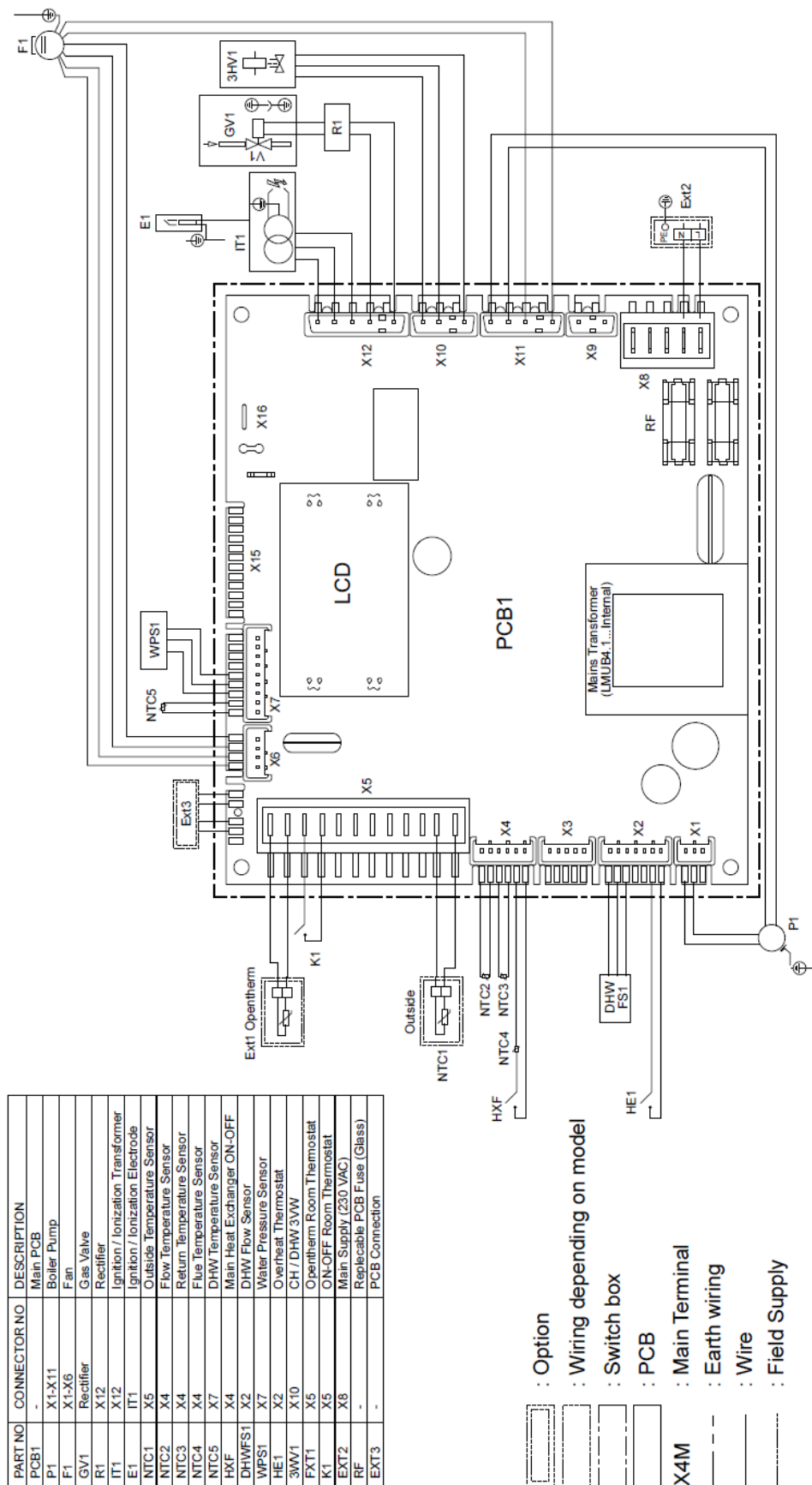
Технически спецификации	единица	A2CPX024BATR	A2CPX030BATR	A2CPX038BATR
Номинално термично натоварване (Мин. / Макс.)	kW	4 - 22,8	4,8 - 28,8	6 - 36,2
Номинален диапазон на топлинния изход при 80-60 °C	kW	3,7 - 22	4,5 - 27,9	5,7 – 35
Номинален диапазон на топлинния изход при 50-30 °C	kW	4,3 - 24,1	5,2- 30	6,5 - 38
Ефективност (30% частично натоварване при температура 30 °C)	%	107	108	108
Сила на звука	dB(A)	55	52	55
Верига за централно отопление				
Клас на ефективност на централното отопление (съгласно лот 1 за екопроектиране)	-	-		
Работно налягане (Мин. / Макс.)	bar	0,5 - 3		
Температурен диапазон на отоплителния кръг (Мин. / Макс.)	°C	20/80		
Верига за битова гореща вода				
Поток на гореща вода (ΔT = 30 °C)	l/min	10	13	16
Поток на гореща вода (ΔT = 35 °C)	l/min	9	11	14
Налягане на водоснабдителната мрежа (Мин. / Макс.)	bar	1 - 10		
Температурен диапазон на битовата вода (Мин. / Макс.)	°C	40/60		
Верига за битова гореща вода	-	Моментно		
Общи				
Налягане на разширителен резервоар	-	0,75		
Капацитет на разширителен резервоар	mbar	7	8	12
Електрическа връзка	mbar	~230/50		
Консумация на електроенергия (макс.)	mbar	83	87	115
Потребление на електроенергия в режим на готовност	mbar	3,8	4,7	3,9
Клас на електрическа защита	mbar	IPX4D		
Тегло на котела (Net)	m3/h	31	34	38
Размери на котела (ширина x дължина x височина)	m3/h	733x403x345	733x403x410	733x403x445
Диаметър на изхода на комина	m3/h	Ø 80/60		

Особености на горене	Единица	A2CPX024BATR	A2CPX030BATR	A2CPX038BATR
Категории газ	-	II2H3B/P, II2H3P, I2E, II2ELL3B/P		
Номинално газово входно налягане (G20 / G25 / G30 / G31)	mbar	20 - 25 - 50 - 50		
G20 газово входно налягане (Мин. / Макс.)	mbar	17 / 25		
G25 газово входно налягане (Мин. / Макс.)	mbar	20 / 30		
G30 газово входно налягане (Мин. / Макс.)	mbar	32,5 - 57,5		
G31 газово входно налягане (Мин. / Макс.)	mbar	25 - 57,5		
Консумация на природен газ (G20)	m3/h	2,413	3,048	3,831
G25 Консумация	m3/h	2,806	3,545	4,455
G30 Консумация	m3/h	0,707	0,893	1,123
LPG (G31) Консумация	m3/h	0,933	1,178	1,481
Дебит на отпадъчния газ (Мин. / Макс.) (G20)	g/s	1,87 / 10,628	2,24 / 13,43	2,8 / 16,88
Дебит на отпадъчния газ (Мин. / Макс.) (G31)	g/s	1,74 / 9,9	2,1 / 12,51	2,61 / 15,72
Температура на отпадъчните газове (Мин. / Макс. -80/60 °C)	°C	80 - 86	74 - 94	74 - 90
Температура на отпадъчните газове (Мин. / Макс. -80/60 °C)	°C	82 - 85	93 - 80	78 - 88
Температура на отпадъчните газове (Мин. / Макс. -80/60 °C)	°C	85 - 87	82 - 91	78 - 84
Температура на отпадъчните газове при номинален топлинен вход (G20)	°C	51 - 54	81 - 92	78 - 87
Температура на отработилите газове при номинален топлинен вход (прегриване)	°C	94	103	91
Номинална и Мин. Емисии на CO2 при топлинен вход (G20) (Мин. / Макс.)	%	9 ±0,2 / 8,7 ±0,2		9,4 ±0,2 / 9 ±0,2
Номинална и Мин. Емисии на CO2 при топлинен вход (G25) (Мин. / Макс.)	%	9 ±0,2 / 8,7 ±0,2		9,4 ±0,2 / 9 ±0,2
Номинална и Мин. Емисии на CO2 при топлинен вход (G30) (Мин. / Макс.)	%	11 ±0,2 / 10,5 ±0,2		
Номинална и Мин. Емисии на CO2 при топлинен вход (G31) (Мин. / Макс.)	%	10,9 ±0,2 / 10,5 ±0,2		
Клас NOx	-	6		

ERP Спецификации	символ	Единица	A2CPX024BATR	A2CPX028BATR	A2CPX038BATR
модел	-	-			
Технология на кондензация	-	-			
Газов котел с ниска температура	-	-			
B1 Газов котел	-	-			
Когенерационна система за подово отопление	-	-			
Нагревател на газов котел	-	-			
Клас на ефективност на отоплителната верига	-	-			
Номинален топлинен изход	PN	kW			
Използваема изходна мощност	P4	kW			
Използваема изходна мощност при 30% натоварване	P1	kW			
Сезонна отоплителна ефективност	η_s	%			
Използваем изход на ефективност	η_4	%			
Използваема изходна ефективност при 30% натоварване	η_1	%			
Консумация на електричество					
При пълно натоварване	elmax	kW			
При частично натоварване	elmin	kW			
В режим на готовност	PBM	kW			
Други данни					
Загуба на топлина в режим на готовност	PBM	kW			
Консумирана мощност на запалващата горелка	PA	kW			
Годишно потребление на енергия	QYT	kW/h			
Ниво на звука (максимално зареждане на закрито)	LWA	dB			
Емисии на NOx	NOx	mg/kW			
Параметри на битова вода					
Обявен профил на натоварване	-	-			

ERP спецификации	Символ	Единица	A2CPX024BATR	A2CPX030BATR	A2CPX038BATR
Ежедневно потребление на електроенергия	QE	kWh			
Годишно потребление на електроенергия	YET	kWh			
Ефективност на отоплителната верига	η_{wh}	%			
Клас на ефективност на отоплителната верига	-	-			
Дневна консумация на гориво	QY	kWh			
Годишна консумация на гориво	YYT	GJ			

2.5 Схема на електрическата верига



3 Поддръжка

Поддръжката на газови котли веднъж годишно, особено преди влизане в зимния сезон, ще бъде подходяща както за живота на устройството, така и за безпроблемна работа. Преди започване на поддръжката на котела, потребителят трябва да бъде разпитан за устройството, дали има проблем и ако има, да бъде отстранен. След поддръжка потребителят трябва да бъде информиран, ако е необходимо. По-специално, точките, които трябва да се вземат предвид, когато се използва устройството, да бъдат предадени на потребителя. Винаги използвайте оригинални резервни части, за да осигурите дълъг живот на устройството и всички негови компоненти.

3.1 По време на поддръжка и смяна на части

- Изключете захранването. Не докосвайте електрическите компоненти на котела с влажна кърпа или мокра ръка.
- Затворете всички монтажни и газови вентили, ако е необходимо.
- Използвайте подходящи ръчни и измервателни инструменти за поддръжка и ремонт.
- Вземете строги предпазни мерки.
- Проверете общото състояние на отоплителната система. Визуално проверете връзките и тръбите.
- Проверете температурата на оттичащата се вода и тръбата на отработените газове.
- Визуално проверете състоянието на частите.
- Почистете горелката, главния топлообменник и техните части.
- Сменете износените части.



ВНИМАНИЕ

Преди поддръжка и обслужване оставете устройството да се охлади напълно.

3.2 Важни предупреждения

За поддръжката са необходими следните ръчни инструменти и измервателни уреди.

- Анализатор на димните газове за измерване на температурата на CO₂, CO, O₂ и отпадъчните газове.
- Устройство за измерване на налягане 0-30 mbar (чувствителност 0.1 bar)
- Комплекти цокли (8)
- Комплект ключове шестограми - 1, 3, 5.
- Набори отверки Torx, Phillips и плоска глава PH1, PH2, T20, T30.
- Ключ жаба- отворена уста(30-32, 24-26, 14-18).
- Електрически ръчни инструменти (AVometer), ако е необходимо

Винаги се уверете, че в уреда се използват оригинални резервни части след поддръжка.

Резервните части трябва да се поръчват със съответния номер на поръчката за резервни части, посочен в каталога за резервни части. О-пръстените и уплътненията трябва да се подменят, ако е необходимо.

След поддръжка и сервиз, проверете дали всички винтове са затегнати както и всички уплътнения .

3.3 Проверка на тръбите и тръбните връзки

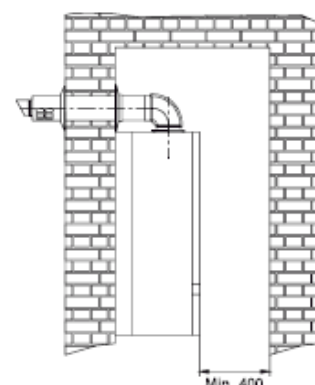
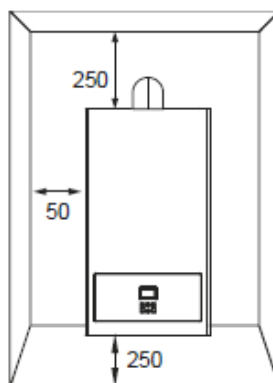
- Проверете всички газопреносни и водопроводни части и връзки за опасност от изтичане. Сменете повредените части. Проверете всички части за изтичане и повреда на димоходната система. Проверете всички електрически връзки и заменете всички повредени части.

3.4 Почистване на кондензационния сифон

- Препоръчва се най-малко веднъж годишно да се почиства сифонът, за да се предотврати запушването му.
- Изключете котела.
- Поставете съд (кофа и т.н.) под сифона, за да предотвратите разливането на конденз върху пода.
- Развийте накрайника (сива част, (1)) на дъното на уреда, като го завъртите обратно на часовниковата стрелка. Когато накрайника се освободи от зъбите, дръжте резервоара с другата си ръка и внимателно го отстранете, за да предотвратите разливане на вода и контакт с кожата. Промийте сифонния накрайник и сифонния резервоар с много вода.
- След почистването на частите, напълнете резервоара на сифона изцяло с вода и го заменете със сифонната глава. Уверете се, че сте поставили сифонното уплътнение.

3.6 Необходими монтажни разстояния

Ако котелът трябва да се монтира в шкаф, той трябва да бъде инсталиран за поддръжка, ремонт и сервизна намеса, както е показано на снимката вляво. 250 mm от горната част на шкафа и 50 mm от страните на шкафа трябва да остане поне 250 mm пространство. Между входната врата и вратата на шкафа min , трябва да има разстояние от 150 mm. Под и над шкафа трябва да има вентилационна решетка. Ако котелът трябва да се монтира между две стени, както е показано на снимката по-долу, трябва да се остави пространство от 250 mm от горе и 50 mm от страните.



4 Смяна на части

4.1 Изхвърляне на котелна вода

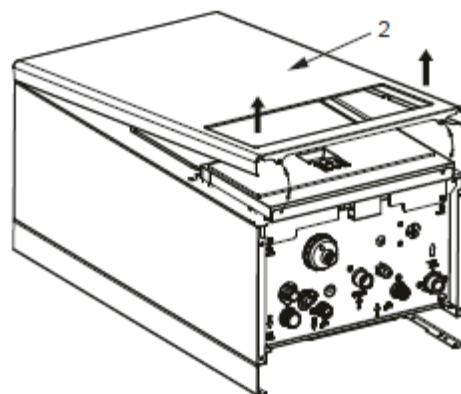
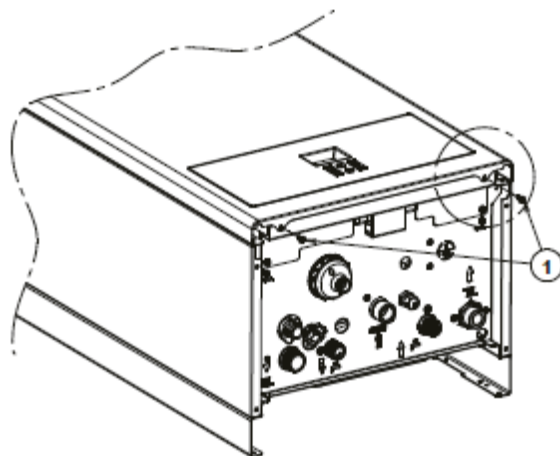
- Изключете захранването на котела и затворете газовия вентил.

4.1.1 Верига за централно отопление (CH)

- Поставете клапаните на централния отоплителен кръг в затворена позиция (CH).
- Отворете изпускателния кран и оставете водата от устройството да изтече (може да използвате маркуч към изпускателния кран за източване на водата).
- Има друг начин за изпразване на котела от устройства със зареждащ кран. Затворете зареждащия кран от водосточната мрежа. Отворете кой да е кран за гореща вода и завъртете крана за пълнене в отворено положение. Водата в котела ще изтече от отворения кран.

4.1.2 Верига за битова гореща вода (DHW)

- Затворете крана от веригата за битова вода (DHW) и отворете един кран за гореща вода. Водата от пластинчатия топлообменник ще тече през отворения кран. В пластинчатия топлообменник е възможно да остане част от водата, да се има предвид при поддръжката.



ИНФОРМАЦИЯ

По време на изваждане на изходящите и входящите хидроблокове отстранете инсталационните тръби на входа на котела с гаечен ключ..

4.3 Сваляне на преден капак

- Изключете котела и затворете газовия вентил.
- За да свалите предния капак, развийте винтовете под котела (1).
- Развийте предния капак от центриращите щифтове по-горе (2).
- Свалете и премахнете защитната плоча, която е прикрепена към котела под конзолата, която държи контролния панел (3).
- Отворете контролния панел надолу.
- Отворете херметичната врата на шкафа, като я натиснете надолу ръчно и освободете херметичната врата на шкафа от горните центриращи щифтове.
- Може да се сглоби отново, като се извършат обратните операции.

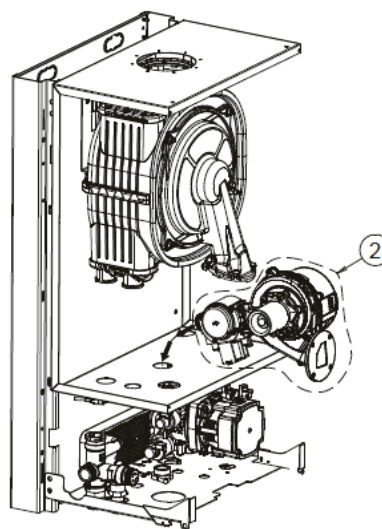
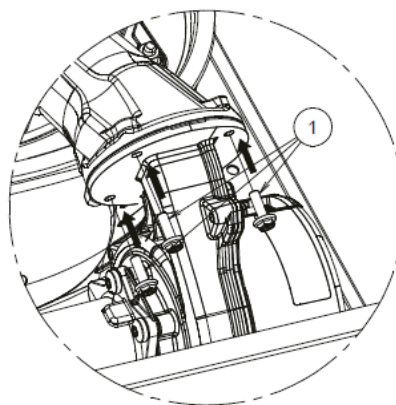


ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

По време на повторното сглобяване на долната конзолна плоча трябва да се внимава да няма винтове или болтове, оставени свободни или разхлабени..

4.3 Сваляне на кабелната система

- Изключете електрическото захранване на котела и затворете газовия вентил.
- Свалете предния капак, защитната плоча и херметическия капак на шкафа (вижте раздел 4.2)
- Отстранете страничните капаци ляв/десен от шкафа като развиете винтовете.
- Извадете буксите на кабела леко с нокти навън от дънната платка.
- Извадете кабелните букси на 3 пътния кран на мотора (вижте раздел 4.6.2).
- Натиснете кабелните букси на помпата с плоска отвертка и извадете буксите.
- Свалете кабелните букси на сензора на потока и сензора на налягането.
- Развийте винтовете на трансформатора на запалването и свалете жиците на електрода и вентилатора.
- След като извадите трансформатора за запалване, извадете кабела на запалващия / йонизационния електрод, като го издърпате .
- Изключете високоволтовите букси на запалващия електрод и поставете запалващия електрод настрана.
- Свалете 3 скоби на държача на кабелите от херметичния шкаф.
- Разкачете кабелните връзки на потока и връщането на водата, димните газове, защитата на топлообменника и сензорите на граничния термостат.
- Разкачете кабелните букси на газовия вентил.
- За да изключите кабелните букси на сензора за битова гореща вода (БГВ), внимателно натиснете ръчно корпуса на сензора, след това издърпайте щифта на буксата от гнездото и извадете буксата.
- Отстранете кабелните букси на вентилатора, като внимателно ги издърпате навън.
- Изключете заземяващия кабел на захранващия кабел от земната клемма и го освободете от PG9.
- Може да се сглоби отново, като се извършат обратни операции.



4.4 Демонтаж на вентилационна система

- Вентилационна група; Включва- вентилатор, Вентури и газов вентил.
- Изключете котела и затворете газовия вентил.
- Свалете предния капак, предпазния капак и херметичния капак на шкафа (вижте раздел 4.2).
- Изключете буксите на вентилатора и газовия вентил (виж раздел 4.3).
- Разкачете тръбата за подаване на газ от газовия вентил и накрайника, монтиран на долния конзолен лист.
- Развийте 3 винта M5, които свързват газовия колектор и вентилаторния модул към капака на горелката с подходящ ключ (1).
- Свалете модула на вентилатора, като го наклоните надолу (2).
- Внимателно отстранете клапата на вентилатора между газовия колектор и вентилаторния модул (3).
- Може да се сглоби отново, като се извършат обратни операции.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

Клапата на вентилатора между газовия колектор и вентилаторния модул трябва да бъде правилно монтирана в отвора на вентилаторната група при сглобяване, монтажа трябва да продължи след поставяне на клапата.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

След изваждане на вентилационния клапан между газовия колектор и вентилаторния модул, той трябва да бъде визуално прегледан и заменен, ако има износване.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

Ако групата на вентилаторите бъде напълно заменена, непременно трябва да се провери наличието на изолация, която осигурява херметичност върху газовия клапан, ако няма изолация след осигуряване и залепяне, трябва да се извърши монтаж на вентилаторната група.

- Свалете един винт M5, който придържа главния топлообменник към херметичния шкаф.
- Дръжте главния топлообменник отдолу от ляво и от дясно, леко го издърпайте към себе си и леко го издърпайте надолу, за да го освободите от задния плъзгач.
- Развийте винтовете на електрода и отстранете електрода.
- Свалете 4 винта M5, които осигуряват връзката между капака на горелката и основния топлообменник.
- Свалете уплътнението на капака на горелката.
- Внимателно отстранете изолацията от горелката.
- Внимателно отстранете изолацията в топлообменника.
- Може да се сглоби отново, като се използват обратни операции.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

Проверете визуално уплътненията и изолациите, ако има износване/ скъсване, непременно да се сменят.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

При повторно сглобяване, не забравяйте да поставите обратно клапата на вентилатора, уплътненията и изолациите.

- 1 Основно тяло на топлообменника
- 2 Пречистватели на въздуха
- 3 О-пръстен за пречистване на въздуха
- 4 Клипсове за продухване
- 5 080/60 адаптер за комин
- 6 Теплоизолация
- 7 Цялостен капак на горелката
- 8 Капак на о-пръстена
- 9 Топлинна изолация на вратата на горелката
- 10 Фланцови гайки
- 11 Винтове за електрода
- 12 Електрод за запалване / йонизация
- 13 Уплътнение на електрода
- 14 Уплътнение на клапата на вентилатора

4.5 Подмяна на главния топлообменник и капака на горелката

- Изключете електрическата връзка на котела и затворете газовия вентил.
- Източете водата на котела (виж Раздел 4.2).
- Свалете предния капак, предпазния капак и херметичния капак на шкафа (виж раздел 4.2).
- Развийте винтовете и отстранете дясната / лявата страна на капака от херметичния шкаф.
- Изключете модула на вентилатора от капака на горелката (виж раздел 4.3).
- Изключете кабелите на електрода, сензорите за защита на димните газове и топлообменника (виж раздел 4.3).
- Свалете сензора за димните газове на главния топлообменник.
- Свалете пластмасовия маркуч между сифона за кондензация и главния топлообменник и свалете херметичния шкаф и силиконовото уплътнение с маркуча.
- Ръчно свалете свързващите скоби на входящите и изходящите тръби.
- Развийте входящите и изходящите тръби от месинговия хидроблок и помпата с ключ 32 и 36.
- Отстранете тръбите от топлообменника, като ги издърпате надолу.

4.5.1 Почистване на главен топлообменник

- Главният топлообменник може да се почисти след отстраняване на капака на главния топлообменник и на горелката (виж раздел 4.5). (Главното почистване на топлообменника може да се извърши и чрез отстраняване само на капака на горелката.)
- Внимателно огледайте горивната камера на главния топлообменник. Отстранете всички чужди тела, без да повредите топлообменника.
- Използвайте неметална четка за почистване на тръбните повърхности на топлообменника. Извършвайте почистване, без да увреждате или прилагате натиск върху повърхността.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Визуално проверете уплътнението на вратата на горелката и топлоизолацията, ако има износване/скъсване подменете.

4.5.2 Почистване капака на горелката

- Визуално проверете горелката. Отстранете чуждите предмети, без да повредите горелката.
- Ако капакът на горелката и горелката са повредени, сменете капака на горелката изцяло.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Огледайте визуално уплътнението на капака на горелката и топлоизолациите, ако има износване/скъсване подменете.

4.6 Демонтаж на помпата и входния хидроблок

- Изключете електрическата връзка на котела и затворете газовия вентил.
- Източете водата на котела (виж раздел 4.1).
- Уверете се, че сте изключили водопроводните вентили, свързани към котела.
- Развийте тръбопровода за подаване на вода на котела от хидроблока на входа и нипела на помпата с помощта на гаечен ключ (виж раздел 4.1).
- Свалете предния и предпазния капак (виж раздел 4.2).
- Разкачете сензорите за налягане, потока и съединителите на помпата (виж раздел 4.3).
- Свалете газовата тръба.
- Отстранете входящия тръбопровод 36 от помпата с помощта на гаечен ключ.
- Развийте с шестограм винтовете на входния хидроблок, който придържа пластинчатия топлообменник и разхлабете
- Свалете винта, който придържа помпата към долната конзола.
- Развийте жичната скоба на маркуча на разширителния резервоар, свързан към помпата, с помощта на плоска отвертка.
- Отстранете помпата и входния хидроблок, като издърпате долния блок нагоре от долната конзола.
- Развийте щипката на нипела, свързващ помпата и хидроблока с плоска отвертка.
- Може да се сглоби отново, като се извършат обратни операции.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Всички о-пръстени и клингатни уплътнения, отстранени от хидроблока и помпата, трябва да бъдат визуално прегледани и подменени, ако има износване/скъсване.

4.6.1 Демонтаж и поддръжка на входния хидроблок

- Следвайте стъпките за разглобяване на помпата и входния хидроблок (виж раздел 4.6).
- Свалете скобата на сензора за налягане на входящия хидроблок с плоска отвертка и извадете сензора за налягане.
- Развийте нипела на хидроблока с гаечен ключ и визуално проверете ограничителя на дебита и водния филтър. Измийте с вода, ако има утайки и замърсявания.
- Свалете пръстена на сензора за поток. За да се контролира турбинният блок на сензора за поток, извадете турбинното устройство от входящия хидроблок с гаечния ключ. Измийте с вода, ако има утайки и замърсявания.
- Може да се сглоби отново, като се извършат обратни операции.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Визуално проверете всички повърхности на О-пръстена. Подменете хидроблока, ако има разкъсвания и драскотини, които могат да причинят теч.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Всички о-пръстени, отстранени от хидроблока, трябва да бъдат визуално прегледани и подменени, ако има износване/скъсване.

4.7 Демонтаж и поддръжка на изходния хидроблок

- Изключете електрическата връзка на котела и затворете газовия вентил.
- Източете водата на котела (виж раздел 4.1).
- Уверете се, че сте изключили водопроводните вентили, свързани към котела.
- Развийте тръбопровода за изхода на водата на котела от нипелите на изходния хидроблок с гаечен ключ (виж раздел 4.1).
- Свалете предния и предпазния капак (виж раздел 4.2).
- Изключете NTC сензора за температурата на битовата вода и конектора на двигателя на 3-пътния вентил (виж раздел 4.3).
- Разкачете мотора на 3-пътния вентил от изходния хидроблок с помощта на плоска отвертка.
- Развийте и свалете крана за пълнене с помощта на гаечен ключ.
- Развийте винта между изходния хидроблок и долната конзола.
- Развийте изходния хидроблок с винта, който фиксира пластинчатия топлообменник и отстранете хидроблока.

4.7.1 Отстраняване на NTC сензора на битовата гореща вода

- Изключете електрическата връзка на котела и затворете газовия вентил.
- Източете водата на котела (виж раздел 4.1).
- Изключете кабелната бухса на сензора за потока на битова гореща вода (виж раздел 4.3).
- Отстранете сензора за подаване на битова гореща вода с помощта на бутон (5).
- Повторно сглобяване чрез извършване на обратни операции.
- Когато сглобявате отново, уверете се, че сте поставили течно уплътнение върху долната повърхност на сензора (6).

4.8 Отстраняване на кондензационния сифон

- Изключете котела и затворете газовия вентил.
- Източете водата на котела (виж раздел 4.1).
- Свалете предния и предпазния капак, и херметичния капак на шкафа (вижте раздел 4.2).
- Свалете капака на сифона, свързващ сифона към долната конзола.
- Развийте пластмасовия маркуч между сифонната връзка и основния топлообменник с херметичния силиконов уплътнител.
- Издърпайте сифона и пластмасовия конектор на сифонния маркуч и свалете пластмасовия конектор от корпуса на сифона.
- Може да се сглоби отново, като се използват обратни операции.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Всички о-пръстени, извадени от сифона, трябва да бъдат визуално проверени и подменени, ако са износени/скъсани.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

При повторно сглобяване на сифона за конденза, уверете се, че маркучът между главния топлообменник и свързващия сифона елемент е здраво поставен.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

За да се гарантира херметичност, уверете се, че херметичният силиконов уплътнител на шкафа над маркуча е правилно поставен в отвора на херметичния шкаф.



ИНФОРМАЦИЯ

Когато сглобявате отново кондензационния сифон уверете се, че О-пръстенът и уплътненията са поставени напълно.

- Изключете електрическата връзка на котела и затворете газовия вентил.
- Свалете предния и защитния капак (виж раздел 4.2).
- Изключете всички кабелни букси към основната платка (виж раздел 4.3).
- Свалете задния капак на контролния панел, като натиснете лостчетата навътре.
- Премахнете дънната платка, като премахнете разделите, към които е свързана дънната платка.
- Може да се сглоби отново, като се използват обратни операции.

4.10.1 Смяна на силиконовите бутони

- Изключете електрическата връзка на котела и затворете газовия вентил.
- Свалете предния и защитния капак (виж раздел 4.2).
- Свалете основната платка (виж раздел 4.11).
- Отстранете силиконовата клавиатура от задната страна на предния панел.
- Може да се сглоби отново, като се извършат обратни операции.

4.9 Сваляне на пластинчатия топлообменник

- Изключете електрическата връзка на котела и затворете газовия вентил.
- Източете водата на котела (виж раздел 4.1).
- Свалете предния и защитния капак (виж раздел 4.2).
- Свалете винтовете с вътрешен шестостен, които свързват плоския топлообменник към изходния хидроблок и обратния възел (2) и свалете пластинчатия топлообменник.
- Може да се сглоби отново чрез извършване на обратни операции.

4.10 Подмяна на дънната платка

5 Информация за инсталиране

5.1 Напълване на системата с вода

- След като завършите всички свързвания на системата, напълнете системата с вода, следвайки посочените стъпки.
- Свържете уреда към електрическата мрежа. Тъй като в системата няма вода, на дисплея ще се появи код за грешка при ниско налягане на водата "C1 18".
- Завъртете всички радиаторни кранове в отворено положение.
- Измерете височината на водата в системата.
- За инсталации със системни височини на водата до 6 метра, бавно напълнете вентила чрез пълнене на водата, докато налягането достигне 0.7 bar. За инсталации с по-висока водна височина на системата, решете налягането на пълнене въз основа на таблицата по-долу. Кодът за грешка ще изчезне, когато налягането в системата надвиши 0,8 бара. Затворете вентила за пълнене.
- Уверете се, че въздухът се отстранява от системата чрез продухване на въздух, разположено на помпата и топлообменника. Също така обезвъздушете въздуха на системата, като разхлабете винта на въздушната мембрана на радиаторите. Уверете се, че винтовете са здраво затегнати след обезвъздушаване.
- Ако налягането в системата падне под 0.8 бара след обезвъздушаване, завършете до 0,8 бара.
- Проверете за течове в отоплителния кръг.
- Изключете уреда от електрическата мрежа.

5.1 Операции по конверсия на газ



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Конвертирането на газ може да се извършва само от упълномощени лица.

- При управление на системата с различен газ;
- Свалете предния капак, както е описано в това ръководство (вж. Раздел 4.2).
 - Свалете предния и защитния капак, и херметичния капак на шкафа (вижте раздел 4.2).
 - При управление на системата с различен газ;
 - Въведете равнината за настройка на услугата от панела на оператора. Изберете параметър P6-51 от равнината на сервизните настройки (вижте раздел 7.10.3 Меню за сервизни параметри).
 - Когато достигнете параметър P6-51, натиснете бутона ОК. Стойността ще се появи числово на екрана. Натиснете бутоните за превъртане, докато се достигне желаната стойност. Ако искате да работите с котела като LPG, натиснете бутоните до стойност 2.

Параметри	Определение	Единица	Фабрична настройка	интервал
P6-51	Изборът на тип газ трябва да бъде променен от сервиза по време на регулирането на газа. По-долу са разположени местата, в които могат да се използват газовите типове на котела: 1- Природен газ (G20-G25) 2- Пропан (G31) 3- Бутан (G30)	None	1	1-3

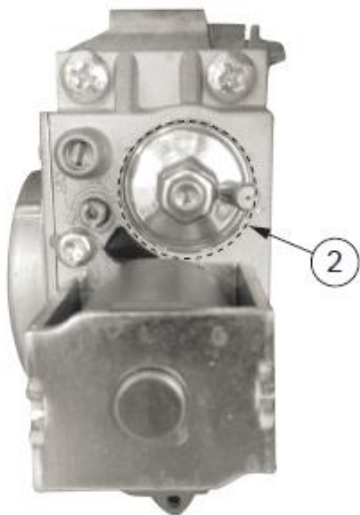
- Натиснете ОК, за да потвърдите. Натиснете ESC, за да излезете от менюто.
- След настройката на параметъра, настройките на налягането на газа трябва да се извършват чрез газов вентил. Преместете уреда в димохода, за да регулирате настройките на газовия вентил. (Вж. Раздел 7.10.3 Меню „Параметри на услугата“)
- Поддържайте подложката номер 2 и анализатора на димните газове готови за регулиране на газовия вентил. Не извършвайте преобразуване на газ, без да имате анализатор на димни газове.
- Когато се извършат настройки на параметри P6-51, котелът автоматично ще зарежда всички параметри, необходими за LPG на борда. Не се изисква регулиране на скоростта на вентилатора. За да регулирате налягането на газа, поставете анализатора на димните газове в точката за измерване на газ на димоотвода.
- Поставете котела в комина. Задайте капацитет до 100%, за да настроите стойностите на емисиите при максималния капацитет.
- Поставете шестоъгълния ключ номер 2 в максималната зададена точка на газовия вентил.
- Можете да регулирате настройката чрез завъртане на ключа. Завъртането на максималната работна точка по посока на часовниковата стрелка намалява количеството газ, преминаващо през газовия клапан, и увеличава количеството на газа при завъртането му обратно на часовниковата стрелка. На него има (+) и (-) знаци за посоката (1).
- Задайте стойността на CO₂ при максимално налягане на газа, както е посочено в таблицата по-долу. Увеличете или намалете налягането на газа, за да постигнете стойността при регулиране. (Стойност на отклонение за CO₂ ± 0.2%)



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

По време на регулирането на винта за регулиране на газовата клапа, затворете херметичния шкаф със скоби след всяко намаляване или увеличаване и оставете анализатора да прочете съдържанието на CO₂ около определена стойност. След като се уверите, че съдържанието на CO₂ е в рамките на допустимата стойност около стойността, показана в таблицата по-долу, превключете на настройката за минимално налягане.

- След като настроите максималното налягане на газа, настройте капацитета в димовия режим на 0%, за да зададете минималното налягане на газа.
- Поставете номер на гаечен ключ 2 на минималната зададена точка на газовия вентил.
- Можете да регулирате настройката чрез завъртане на ключа. Минималната работна точка увеличава количеството газ, преминаващ през газовия клапан, когато се завърта по посока на часовниковата стрелка и намалява количеството газ, когато се завърти обратно на часовниковата стрелка (2).



- Задайте стойността на CO₂ при минимално налягане на газа, както е посочено в следващата таблица. Увеличете или намалете налягането на газа, за да постигнете стойността при регулиране. (Стойност на отклонение за CO₂ ± 0.2%).



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Когато регулирате винта за минимално регулиране на газовия клапан, затворете херметичния шкаф с клипсове след всяко намаляване или увеличаване и оставете анализатора да прочете съдържанието на CO₂ около определена стойност.

- След регулиране на настройките за емисии на газ, върнете котела на 100% и 0% капацитет и проверете стойностите на CO₂. Ако отклонението е твърде високо, върнете се към настройката за максимално налягане и повторете процедурата.
- След регулиране на налягането на газа и стойностите на димните газове, излезте от димоходната позиция чрез натискане на ESC.

		Входно налягане		Изходно налягане (kW)				Обороти на вентилатора			CO2 %	
		kW		80 / 60°C	50 / 30°C							
	Вид газ	макс	мин	макс	мин	макс	мин	макс (rpm)	запалване (rpm)	мин (rpm)	макс (rpm)	мин (rpm)
A2CPX-024BATR	G20	22,8	4	22,00	3,72	24,10	4,29	10450	5500	3100	9	8,7
	G25	22,8	4	22,00	3,72	24,10	4,29	10450	5500	3100	9	8,7
	G31	22,8	4	22,00	3,72	24,10	4,29	9500	5500	3100	10,9	10,5
	G30	22,8	4	22,00	3,72	24,10	4,29	9300	5500	2850	11	10,5
A2CPX-024BATR	G20	28,8	4,8	27,88	4,51	29,98	5,18	10850	5800	2850	9	8,7
	G25	28,8	4,8	27,88	4,51	29,98	5,18	10850	5800	2850	9	8,7
	G31	28,8	4,8	27,88	4,51	29,98	5,18	9700	5800	2800	10,9	10,5
	G30	28,8	4,8	27,88	4,51	29,98	5,18	9700	5800	2800	11	10,5
A2CPX-024BATR	G20	36,2	6	35,04	5,70	37,97	6,49	11350	5500	2950	9,4	9
	G25	36,2	6	35,04	5,70	37,97	6,49	11350	5500	2950	9,4	9
	G31	36,2	6	35,04	5,70	37,97	6,49	10150	5500	2950	10,9	10,5
	G30	36,2	6	35,04	5,70	37,97	6,49	10150	5500	2900	11	10,5



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

CO₂ толериращо количество ± 0,2

5.3 Свързване към опционални контролни единици

- Изключете котела от електрическата мрежа и затворете газовия вентил.
- Свалете предния и защитния капак (виж раздел 4.2).
- Внимателно спуснете контролния панел. Свържете допълнителния контролен блок към правилния X5 конектор отзад на контролния панел. За правилна входна информация (вж. Раздел 2.5.)

Устройства за контрол на температурата	Терминал	Местоположение на връзката
Механичен домашен термостат (SIEMENS RAA21)	X5	K1
Дигитален стаен термостат (SIEMENS RDH10)	X5	K1
Дигитален стаен термостат без кабел (SIEMENS RDH10RF/SET)	X5	K1
Модулирана прог. Стаен термостат (SIEMENS QAA73)	X5	EXT1
Цифров програмируем стаен термостат (DANFOSS TP5001)	X5	K1
Цифров програмируем стаен термостат без кабел (DANFOSS TP5001RF)	X5	K1

6 Пускане уреда в експлоатация



ВНИМАНИЕ

Процесът на въвеждане в експлоатация може да се извършва само от упълномощени лица.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Преди пускане в експлоатация, проверката на електрическата система трябва да се извърши от упълномощени лица.

6.1 Пълнене на кондензационния сифон

Напълнете кондензационния сифон, като налеете 0.2 литра вода през димоотвода на уреда преди пускане в експлоатация. Налейте 0.5 литра вода за 38 kW.

6.2 Настройка на съотношението въздух-газ

Проверете точността на съотношението въздух-газ с помощта на газов анализатор и потърсете помощ от раздел 5.2.

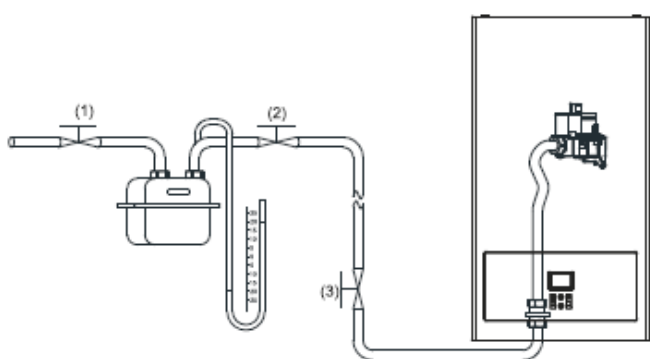
6.3 Контрол за изтичане на газ



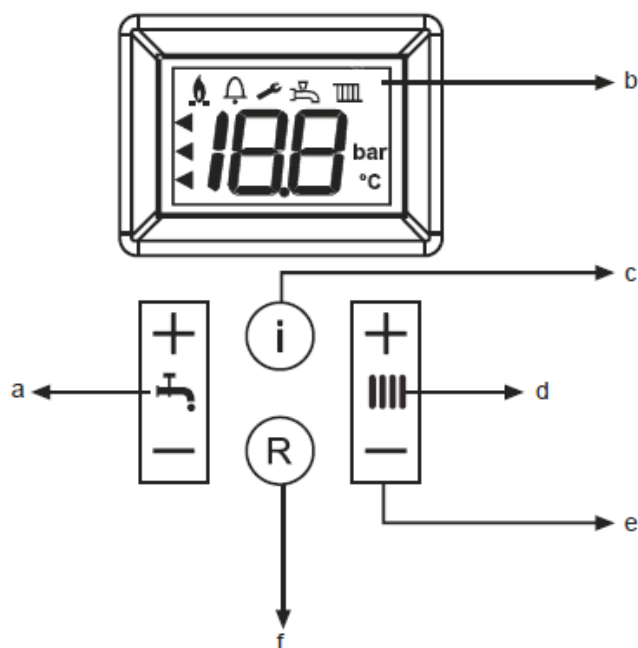
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Преди да преминете към следващите стъпки, уверете се, че тази проверка е постигната.

- Преди да свържете уреда към електрозахранването, поставете газовите вентили в отворена позиция (1, 2, 3).
- Свържете манометъра към газомера. Затворете вентила (1). Отбележете стойностите на манометъра и изчакайте 10 минути.
- След 10 минути, сравнете показанията на манометъра с първото отчитане. Ако стойността е намалена, има изтичане на газ. Проверете свързващите точки и газовите тръби.
- Повторете процеса, докато се уверите, че няма изтичане на газ.



6.4 Стартиране



- а. Бутони за настройка на температурата на битовата гореща вода
- б. LCD дисплей
- в. Бутон за информация
- г. Бутони за регулиране на температурата на позицията за отопление
- д. Бутон ESC
- е. Рестартиране - бутон Reset

- Уверете се, че системата е заредена и обезвъздушена.
- Уверете се, че разделителните клапани на веригите на централното отопление и битовата гореща вода са в отворено положение.
- Уверете се, че вентилът за подаване на газ е в отворено положение.
- Свържете уреда към електрическата мрежа. Потребителският интерфейс ще бъде активиран.

6.4.1 Централно отопление

За да работи котела в зимен режим, програмата за отопление трябва да бъде включена. Когато режимът на отопление е включен, желаната настройка на температурата се извършва чрез бутоните за регулиране на нагряването (+ и -). Котелът незабавно ще открие желаната температура и ще регулира неговото работно състояние. Стойността, която сте задали на LCD дисплея, ще мига за около 8 секунди по време на настройката. Иконата INI ще се появи на LCD дисплея, докато котелът работи в положение за централно отопление. Регулирайте желаните стойности на температурата, като използвате бутоните „+“ и „-“ в зависимост от околната температура.

6.4.2 Настройки на капацитета на централното отопление

Номиналният капацитет на котела в централното отопление може да се настрои на контролния панел. Ако топлинните загуби на системата са доста под номиналния капацитет на котела, се препоръчва капацитетът на котела да бъде намален до капацитета на топлинна загуба на системата

6.4.3 Битова гореща вода

За да може тази позиция да работи, трябва да е включена програмата битова гореща вода. При отваряне на един или повече кранове за гореща вода, докато котелът работи в зимен режим, котелът автоматично ще превключи на битова вода. Иконата ще се появи на LCD дисплея. Използвайте бутоните за настройка на температурата на горещата вода (+ и -), за да зададете температурата. Стойността, която сте задали на LCD дисплея, ще мига за около 8 секунди по време на настройката. Регулирайте желаните стойности на температурата с помощта на бутоните „+“ и „-“ в зависимост от нуждите от вода за битови нужди. Ако кранът за топла вода е изключен, когато котелът е включен към битова гореща вода, докато котелът работи през зимата, котелът автоматично се връща към централно отопление (централно отопление).



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

За да се използва характеристиката на водата за битови нужди на котела, трябва да тече минимум 2 литра / мин. воден поток

6.5 Доставка до потребителя

След завършване на инсталацията и пускането в експлоатация, устройството е готово за доставка до потребителя.

Инструктирайте потребителя да следва ръководството за използване на устройството и неговите отговорности.

Обяснете на потребителя процедурите за работа и изключване.

Обяснете на потребителя използването на централно отопление и инсталации за битова гореща вода и други функции.

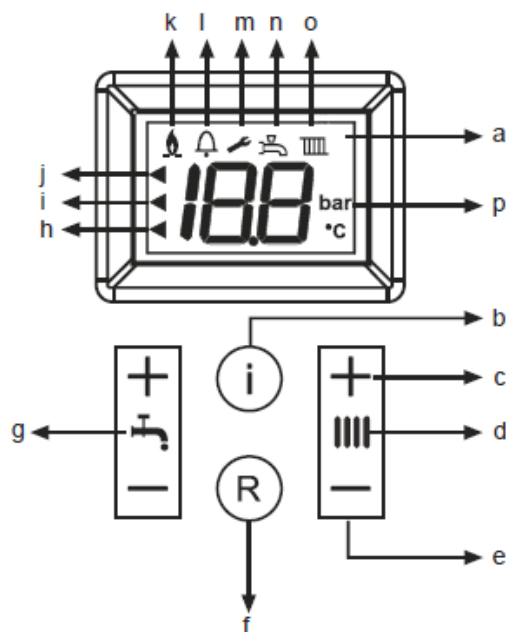
Обяснете използването на стаен термостат и термостатични вентили, ако има такива, за икономична употреба.

Опишете състоянието на грешката. В случай на грешка информирайте ръководството на потребителя за описанието на грешката.

Информирайте потребителя за функцията за защита от замръзване и препоръчвайте устройството да не се изключва от захранването и никога да не затваря вентила за подаване на газ. Информирайте потребителя веднъж годишно, че е необходима цялостна услуга, особено преди студения сезон. Обяснете на потребителя обхвата на гаранцията и ги информирайте, че гаранцията трябва да бъде приложена за валидна.

7 Употреба

7.1 Потребителски интерфейс и символи за състояние



a LCD екран

b Бутон за информация

c Бутон ОК

d Бутони за регулиране на температурата на позицията за отопление

e ESC (изход)

f Нулиране- Стартиране отначало- бутон Reset

g Позиция на битова гореща вода

h Клавиши за регулиране на температурата

i Работното положение на помпата е активно

j Активно положение за битова вода

k Активно положение на отоплителната вода

l Индикатор за йонизационен пламък (горене)

m грешка в работата на котела "аларма"

n Котелът е блокиран или в обслужващата равнина

o Работа с битова гореща вода

p Отоплителна операция

r Манометър за вода

7.1.1 Клавиши и бутони за настройка

Клавишите и контролните бутони на контролния панел имат различни функции в различни ситуации. Тези функции са изброени в таблицата по-долу:

7.1.2 LCD Екран

LCD дисплеят е дисплей на контролния панел. На този екран се наблюдава режимът, в който работи котелът, зададените температури, показанията на температурата от датчиците, параметрите на менюто.

7.2 Стартиране

Свържете уреда към електрическата мрежа.

Уверете се, че е извършено преобразуване на газа в устройството. Използването на устройството е описано в следващия раздел на това ръководство.



ИНФОРМАЦИЯ

Функцията за ниска температура на водата е мярка за безопасност и не може да бъде отменена.

7.3 Лесна употреба

7.3.1 Главен екран

LCD екранът е показан по време на активация.

На началния екран можете да видите информацията и стойностите, необходими за стандартна употреба.

Основният дисплей показва една от следните позиции в зависимост от различни ситуации;

- Настройка на температурата на водата за централно отопление
- Настройка на температурата на битовата гореща вода
- Системно налягане (ако устройството е в режим на готовност)

7.3.2 Избор на режим на работа

Настройките на режима могат да бъдат направени с LCD екрана и клавишите. Вижте ключовите значения. Раздели 7.1 и 7.1.1.

7.4 Определения на режимите на работа

7.4.1 Режим на готовност (Stand-by Mode)

Котелът е в режим на готовност, когато програмата за битова гореща вода и програмата за отоплителна вода са изключени. Иконите на LCD екрана не се показват. В този случай стойността на налягането на водата се появява на течнокристалния дисплей. За да извадите котела от режим на готовност, трябва да отворите поне една от програмата за положение на вода за битови нужди или програмата за позициониране на отоплителната вода..

7.4.2 Летен режим

Когато устройството е в летен режим, то може да доставя само битова вода. За да работите с уреда в летен режим, изключете отоплителната програма. За да изключите отоплителната програма, натиснете и задръжте бутона "-" на бутона за управление на нагревателя до най-ниската стойност. След това отново натиснете "-". Когато на дисплея се появи символът "-", програмата за режим на отопление се деактивира. В този случай маркировката на екрана изчезва. В това положение котелът не работи в зимна позиция. Това означава, че централното отопление не е активно в никакъв случай. За да стартирате котела в летен режим, изключете програмата за режим на отопление.

7.4.3 Зимен режим

Когато уредът е в зимен режим, той доставя както централно отопление, така и вода за битови нужди. За да работите с уреда в зимния режим, включете отоплителната програма. Натиснете бутона „ауаг -“ на бутона за управление на нагревателя, за да включите отоплителната програма. След това натиснете "+", за да включите програмата за режим на отопление. В този случай, на екрана се появява знакът. Ако режимът за битова вода също е изключен, включете водата за битови нужди, като се обърнете към раздел 7.4.4.

7.4.4 Режим само на централно отопление

Само за домашно отопление горещата вода за битови нужди трябва да бъде изключена. За да затворите програмата за битова гореща вода, натиснете и задръжте бутона "-" на бутона за настройка на вода за битови нужди до най-ниската стойност. След това отново натиснете "-". Когато на дисплея се появи символът "-", програмата за битова гореща вода се изключва. В този случай маркировката на екрана изчезва. В това положение котелът не работи в положение за гореща вода. За да включите отново режима за битова гореща вода, първо натиснете бутона „su“. След това натиснете "+", за да включите програмата за режим на отопление. В този случай, на екрана се появява знакът ◀

7.4.5 Затворен режим

Когато уредът е изключен, режимът на централно отопление и режимът за битова гореща вода се деактивират. В допълнение, LCD екранът се затъмнява и не работи дори при какво взаимодействие с контролния панел. Затворените защитни функции са активни. За да включите или изключите устройството, бутонът mode трябва да бъде натиснат за 5 секунди.

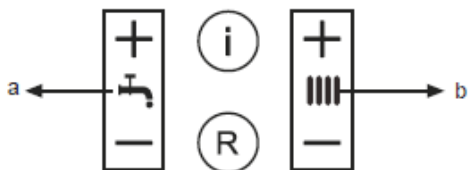
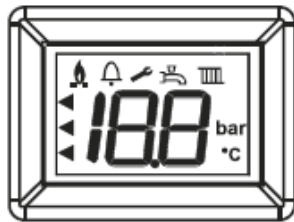
7.5 Промяна на зададените температури

Зададените стойности на температурата се променят с дясно и ляво копче за регулиране. За промяна на зададената температура на централното отопление;

Докато началният екран е активен, натиснете бутоните (+) и (-) вдясно със символа „решетка“

За промяна на зададената температура на водата за битови нужди;

Когато началният екран е активен, натиснете бутоните (+) и (-) вляво със символа „чешма“



а/ Клавиатура за битова гореща вода
б/ Клавиатура за централно отопление

Изчакайте 3 секунди, за да потвърдите промяната.

ИНФОРМАЦИЯ



Ако съответната операция не е активна, контролните бутони не функционират, когато са на главния дисплей. Например, когато уредът е в летен режим, левия бутон на настройките не функционира, тъй като централното отопление не е активно.

7.6 Предпазване на котела от замръзване

Устройството е оборудвано със защита срещу замръзване, за да се гарантира безопасността на устройството, въпреки замръзващите ситуации, които могат да възникнат през зимата. Котелът реагира според ситуацията чрез непрекъснато отчитане на температурата чрез сензора за потока на централното отопление. Когато показанието на температурата от този сензор падне до 5°C , котелът разпалва горелката при минимална мощност и работи, докато температурата достигне 10°C . Когато температурата достигне 10°C , устройството се изключва. Това предпазва устройството от замръзване..



ВНИМАНИЕ

Ако котелът е свързан към електричество и газовите вентили не са отворени, защитата от замръзване не е активна. Следователно водата в котела може да замръзне и да предизвика пукнатини. Повреди, които могат да възникнат по този начин, не се покриват от гаранцията.



ВНИМАНИЕ

Силно се препоръчва да не изключвате електричеството и газа, когато не използвате котела.

7.7 Контрол на работата на централното отопление (CH)

Преди пускането на котела, дънната платка проверява налягането на водата, всички сензори и връзки. Неизправности, ако налягането на водата е по-ниско или по-високо от желаната стойност. Ако всичко е нормално, дисплеят показва стойността на водното налягане. В режим на централно отопление водата се нагрява от главния топлообменник и се изпраща към радиаторите за отопление на околния въздух. Котелът следи температурния контрол в съответствие със стойностите, отчитани от сензорите за потока и връщането на нагревателя. Температурната разлика между двата сензора и скоростта, с която се повишават температурите, се контролират. Ако температурата на обратната вода надвиши температурата на потока вода с 15°C , котелът ще се повреди. Когато разликата се понижи след известно време, котелът изгаря отново и след като работи с минимално натоварване за известно време, вентилаторът увеличава скоростта си в съответствие с изискванията за топлина.

Котелът следи регулирането на температурата на котела в съответствие със стойностите, отчитани чрез сензорите за потока и връщащата температура. Дънната платка сравнява стойността, прочетена от NTC сензорите, според зададената стойност на температурата. Осигурява модулация на пламъка чрез намаляване и увеличаване на скоростта на вентилатора в зависимост от ситуацията. Котелът се изключва, когато зададената температура се повиши над 7°C ($\pm 4^{\circ}\text{C}$ при максималната работна точка). В този случай моторът на помпата продължава да работи (ако е свързан с тайминг термостат, двигателят на помпата продължава да работи 10 минути) и вентилаторът спира след периода на последващо продухване. За да може котелът да се активира отново, стойността, отчетена от сензора за температурата на потока, трябва да е спаднала до 7°C под зададената стойност на централното отопление и трябва да приключи времето за антициклиране (3 минути).

Контролът на температурата на котела непрекъснато се контролира както от температурните сензори, така и от граничния термостат. Когато отоплителната мощност е 90°C на NTC сензора, котелът ще се претоварва. Когато температурата спадне, котелът се активира отново. Когато NTC управлението не може да се извърши, то осигурява контрол на граничния термостат и спира котела, когато температурата на нагрята вода достигне $(100 \pm 4)^{\circ}\text{C}$ и не се рестартира, докато не се извърши нулирането.

7.8 Контрол на работата на битовата топла вода (DHW)

Котелът проверява налягането на водата в дънната платка, всички сензори и връзките преди работа в режим на гореща вода за битови нужди. Водата от чешмата трябва да е над определен дебит, за да се използва функцията за битова вода. Котелът се включва, ако има воден поток от повече от 2 литра / минута. Поток след като функцията за битова вода е активирана. Ако тя спадне под 1,8 литра / минута, сензорът за дебит няма да открие дебита и операцията за битова гореща вода се деактивира. В допълнение, дебитът на водата не може да надвишава 10 литра / минута за 24 kW, 13 литра / минута за 30 kW и 16 литра / минута за 38 kW поради ограничителя на дебита (механичен) След откриване на датчика за дебит, моторът на 3-пътния вентил превключва на положението на битовата вода със сигнала, получен от дънната платка и превръща загрята вода в главния топлообменник през пластинчатия топлообменник. След запалването котелът се настройва до необходимия капацитет чрез електронна карта. Той следи управлението на капацитета на котела в съответствие със стойността, отчетена от сензора за битова вода. Дънната платка сравнява стойността, прочетена от NTC сензорите, според зададената стойност на температурата. Модулирането на пламъка се осигурява чрез намаляване и увеличаване на скоростта на вентилатора в зависимост от ситуацията. Котелът спира, когато отчитането на датчика за температурата на битовата гореща вода надвиши зададената стойност с 8°C . В този случай двигателят на помпата продължава да работи. Вентилаторът спира след последния период на продухване. Котелът започва да свети отново, когато зададената стойност падне под 1°C .

7.10.2 Меню на сервизните параметри



ВНИМАНИЕ

Когато котелът не се използва, се препоръчва да не изключвате котела.

7.9 Състояние на грешка

LCD панелът на потребителския панел предупреждава потребителя, като използва метода на кодиране. В случай на грешка или неизправност на LCD дисплея се появяват икони.



Кодът за грешка се обозначава с тази икона. Грешката е свързана със спиране и заключване на котела. Грешката може да бъде коригирана чрез натискане на бутона за нулиране или само от оторизиран сервиз.



Този символ се показва, когато котелът е блокиран. Обикновено грешките с този символ са временни и котелът спира след няколко опита.

Блокиране: В случай, че котелът спре да работи. Това се случва след няколко опита.



ВНИМАНИЕ

Можете да намерите таблица с кодове за грешки, техните причини и възможни решения в края на това ръководство.

7.10 Функции на менюто

7.10.1 Информационно меню

Информационното меню съдържа цялата информация, достъпна за потребителя, монтажника и обслужващия персонал. Параметрите в информационното меню не могат да бъдат променяни;

При първото натискане на бутона Info се появява стойността A0. След това, когато натиснете отново информационния бутон, на екрана ще се появят информационните кодове A1 до A9. Можете също да превключвате между кодовете, като използвате бутоните за "+" и "-" на температурата на битовата гореща вода. Когато се натисне информационният бутон, кодът се появява първо и след това стойността на този код се появява на екрана. Това продължава като промяна на стойността на кода. Натиснете "- копир", за да излезете от отоплителния екран. Този клавиш служи и като клавиш "ESC = EXIT". Вижте раздел 7.1 за ключови позиции и информация. По-долу са показани кодовете за информация и техните обяснения:

ИНФОРМАЦИОННО МЕНЮ		
параметри	обяснение	единица
A0	Температура на заминаващата вода	°C
A1	Температура на връщащата вода	°C
A2	Температура на битовата вода	°C
A4	Температура на димните газове	°C
A5	Температура на външния сензор (, ако сензорът не е свързан „—“)	°C
A6	Водно налягане в системата	bar
A9	Оборот на вентилатора (* 100)	rpm

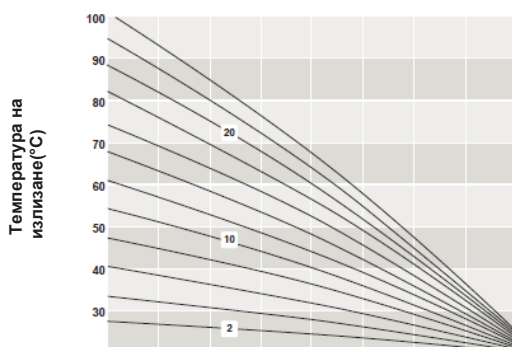
Пара метри	Определение	Единица	Фабрични настройки	Интервал
P5-18	Постепенно ускоряване мотора на вентилатора в зависимост от температурата	келвин/мин	0	0 - 15
P5-20	Връзка за превключване на времето за настройка на стайната точка	Не се ползва		
P5-32	Крива на външен въздушен сензор	няма	24	1 - 40
P5-41	Настройка на топлинната мощност	%	100	0 - 100
P5-55	Настройка на връзката с външен въздушен сензор и стаен термостат	Виж раздел 7.10.3.2.		
P6-51	Избор на вид газ	няма	1	Виж раздел 7.10.3.2.
P6-52	Избор на настроен тип отопление	Не променяйте Виж раздел 7.10.3.2.		
P6-80	Представяне на капацитета на устройството	kW	24	Виж раздел 7.10.3.2.
P6-81	Връщане към фабрични настройки	няма	Изкл.	Виж раздел 7.10.3.2.
P6-82	Функция за изпускане на въздух и настройка на група параметри	няма	Изкл.	Виж раздел 7.10.3.2.
P6-83	Корекционен коефициент на скоростта на вентилатора за комини с високо налягане. Увеличава скоростта на вентилатора в%.	%	0	0-20
P6-84	Работни функции на помпата на отоплителния кръг	Виж раздел 7.10.3.2.		
P6-86	Не се ползва			

7.10.3.2 Подробно описание на параметрите на услугата

P5-18: Постепенно ускоряване мотора на вентилатора в зависимост от температурата

P5-20: Във връзка с времеви превключвател, спадане на зададена стайна точка

P5-32: Когато настройвате кривата на отоплението на външния сензор, изборът трябва да се направи чрез графиката, показана по-долу.



P5-41: Настройката на капацитета позволява на котела да работи на максимални и минимални интервали в зависимост от топлинните нужди на къщата, като по този начин се гарантира, че действителните нужди от топлина на къщата се създават по икономичен и удобен начин. При настройка на капацитета, скоростта на вентилатора на котела се регулира в позицията за отопление и се настройва капацитета. Тази настройка възниква само когато котелът работи в зимна позиция. В положението на битовата вода котелът работи на реална мощност.

P5-55: Настройките за свързване на външен сензор и стаен термостат се извършват с този параметър. Параметрите под този параметър са изброени по-долу:

P5-55 Долни параметри	Определение	Фабрични настройки
B0	Kullanım dışı	-
B1	Kullanım dışı	-
B2	"Off" konumunda: Öncelik olarak oda termostati ve arka planda dış hava sensörüne bağlı kontrol "On" konumunda: Sadece dış hava sensörüne bağlı kontrol	затворени
B3	Kullanım dışı	-
B4	Dış hava sensörüne bağlı olarak donma koruması (Dış hava sıcaklığı 1.5°C ile -5°C değerleri arasında iken her 6 saatte bir pompa 10 dk çalışır. -5°C'nin altında pompa sürekli çalışır.)	отворени
B5	Kullanım dışı	-
B6	Kullanım dışı	-
B7	Kullanım dışı	-

P6-51: Изборът на тип газ трябва да бъде променен от сервиза по време на регулирането на газа. По-долу са разположени местата, в които могат да се използват газовите типове на котела:

1 - Природен газ (G20 - G25)

2 - Пропан (G31)

3 - Бутан (G30)

P6-52: При зададения тип отопление на борда има стойности за отопление и външни стойности на компенсация. Ако котелът трябва да работи с подово отопление, трябва да се избере стойност 4 в този параметър. Той се задава с параметър P6-52. Когато избирате зададения тип отопление, следвайте стъпките по-долу:

Стойност	Максимално отопление (CH) Температура(°C)	Наклон	Отоплителна крива
1	80	5	24
2	70	5	19
3	60	4	15
4	50	3	11

P6-80: Софтуерът на моделите A2CPX24, A2CPX030 и A2CPX038 с капацитет 24, 30 и 38 kW е инсталиран във фабриката в рамките на електронната платка, използвана в котли Digifel Premix. По тази причина сервизният служител не може да се намесва в този параметър.

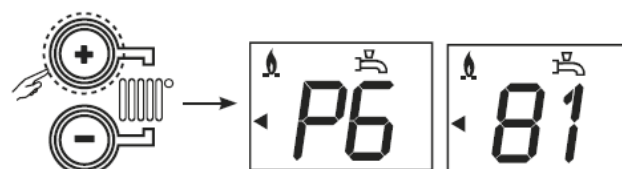
P6-81: Ако е избран параметър B7 и е включен, фабричната настройка се възстановява. Само параметър P6-51 остава постоянен. Т.е., не се променя.

P6-82: Hava atma fonksiyonu ve parametre grubu ayarları

P5-55 Долни параметри	Определение	Фабрични настройки
B0	Функция за освобождаване на въздух	затворени
B1	Извън употреба	-
B2	Извън употреба	-
B3	Извън употреба	-
B4	Извън употреба	-
B5	Извън употреба	-
B6	Извън употреба	-
B7	Потвърждение за регистрация на услугата	затворени

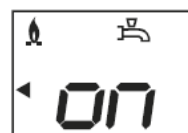
P6-83: Параметърът P6-83 се използва за отстраняване на проблемите, които могат да възникнат при кондензационните комбинирани котли и проблемите при преодоляване на вятърната устойчивост на вентилатора във ветровитите райони. В случай на големи оплаквания, първо трябва да се проверят връзките на комина на котела. След това трябва да се проверят стойностите на CO2 при максималните и минималните обороти. Ако оплакването за образуване на звук продължи в резултат на извършените операции, проблемът трябва да бъде решен чрез увеличаване на стойността на увеличаване на процента на вентилатора с 20% (максимална стойност) чрез преминаване към параметър P6-83 от позицията на параметъра. Скоростта на вентилатора, увеличена с параметър P6-83, ще увеличи минималната скорост на вентилатора и скоростта на запалване.

P6-84: Работни функции на помпата на отоплителния кръг



Натиснете и задръжте бутона OK за 3 секунди.

P6-81 "ще се появи на екрана."



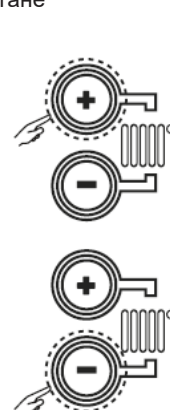
Натиснете и задръжте бутона OK за 3 секунди отново

На екрана ще се появи "on"

След което ще последва "P5-18"



След последната стъпка можете да въведете позицията на параметъра. Можете да превключвате между параметрите с клавишите за превъртане. В допълнение стойностите на параметрите могат да се променят с клавишите. При някои параметри може да има стойности с b0-b7 с 8 битови стойности. Тези стойности могат да се променят с клавишите за плъзгане



За да излезете от позицията на параметъра, натиснете бутона ESC, докато се появи главният екран..

P5-84 Долни параметри	Определение	Фабрични настройки
B0	"Off" позиция: автоматична позиция операция в "On" позиция: Продължителното работно положение	Изключени
B1	"Off" позиция: Еко позиция в "On" позиция: Комфорт позиция	Изключени

P6-86: не се използва

7.10.3 Въведение в параметрите на услугата

Параметрите на услугата трябва да се променят само от оторизирания сервиз.

Ключовете за отопление и за вода за битови нужди се използват за въвеждане и промяна на параметрите. За да въведете параметрите на услугата, изпълнете следните стъпки:



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Натиснете ESC, за да се върнете една стъпка назад. В този случай променените стойности не се прилагат.



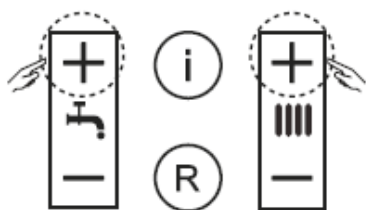
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Ако в режим на параметри не се извърши никаква операция, котелът се връща към основния екран след 8 минути.

7.10.4 Режим на комина

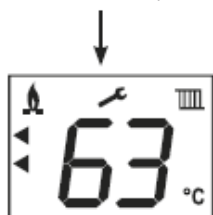
От коминния режим; Задействайте горелката независимо от отоплителния кръг и режима за битова вода. Горелката може да работи при максимален или минимален капацитет. Котелът работи в режим на димни газове по време на цикъла на отоплителния кръг. 3-пътният двигател на клапана (стъпков двигател) превключва на централно отопление (CH). Преди активиране на коминния режим; газовият анализатор трябва да бъде инсталиран в корпуса на сондата, разположена на конзолата на котела, за да се отчетат стойностите на отработения газ.

Можете да регулирате скоростта на вентилатора между 0% и 100% за по-удобно и здраво измерване на стойностите на CO₂ и O₂ в димните газове, което трябва да се провери по време на поддръжката или превръщането на газовете в котела. Това измерване се извършва чрез намаляване на скоростта на вентилатора до максималната верига (100%) и минималната верига (0%). Тази позиция може също да се използва, за да се определи дали траекторията на димохода е отворена или да се изчислят загубите на димоотход. За да активирате коминния режим, трябва да се следват следните инструкции:



На дисплея ще се покаже стойността на температурата на отоплителния поток и маркировка с ключ. Ако натиснете бутона за информация, можете да видите и скоростта на вентилатора.

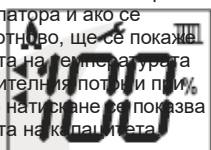
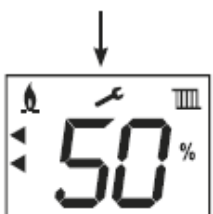
Натиснете и задръжте клавиша “+” и бутона “kullanım suyu” едновременно за 6 секунди. (Натиснете и двата бутона едновременно).



Натиснете и задръжте клавиша “+” и бутона “kullanım suyu” едновременно за 6 секунди. (Натиснете и двата бутона едновременно).

Информация. Когато натиснете бутона за информация, дисплеят показва скоростта на вентилатора в%. Тази стойност автоматично се

Битова вода. Натиснете бутоните “+” и “-”, за да настроите скоростта на вентилатора, т.е. капацитет, между 0% и 100%. В тази позиция, ако е натиснат информационният бутон, ще се покаже стойността на скоростта на вентилатора и ако се натисне отново, ще се покаже стойността на температурата на отоплителния поток и при повторно натисване се показва стойността на капацитета.



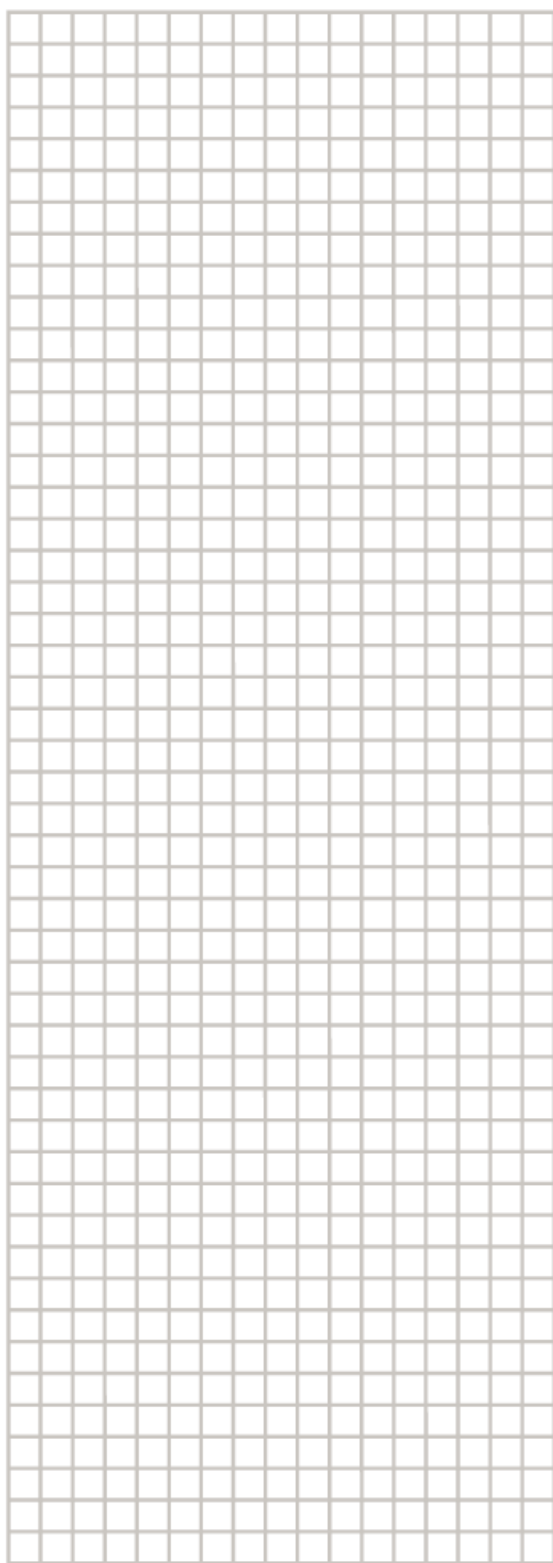
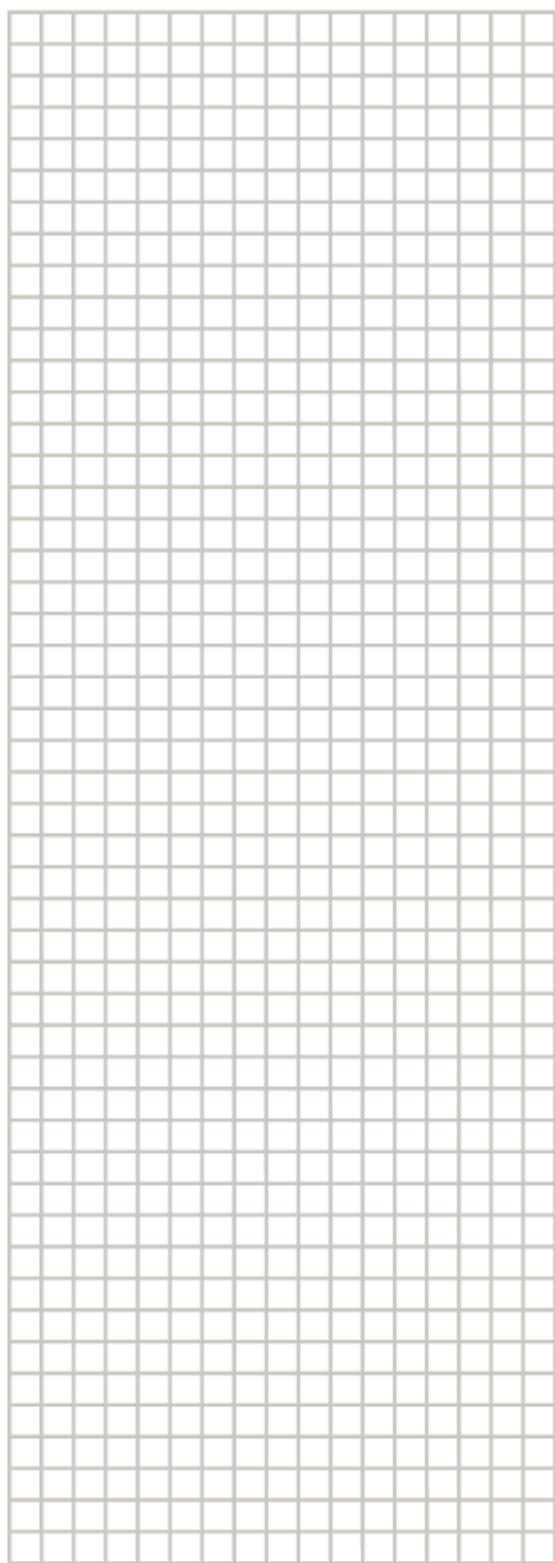
8 Кодове за грешки и възможни решения

Код за грешка	Причина за грешката	Необходимо да се направи
C10	Грешка на външния сензор Когато към котела е свързан външен сензор, този код за грешка се появява на дисплея в случай на повреда в кабела на сензора.	Проверете кабелите и съответната връзка на гнездото на дънната платка. Проверете и сравнете стойностите на NTC съпротивление. Проверете работата, като инсталирате нов NTC. Ако котелът работи след промяна на NTC, другият NTC е повреден. Сменете NTC сензора.
C20	Грешка на сензора на дебита на нагревателя Ако NTC сензорът на тръбата на нагревателя се повреди или възникне късо съединение, дънната платка ще причини тази неизправност.	Възможно е ключът за нулиране да не работи в този код. Проверете кабелите и съответната връзка на гнездото на дънната платка. Проверете и сравнете стойностите на NTC съпротивление. Проверете работата, като инсталирате нов NTC. Ако котелът работи след промяна на NTC, другият NTC е повреден. Сменете NTC сензора.
C28	Грешка на сензора за димните газове Неизправност, показваща, че сензорът за димните газове е дефектен и не може да прочете температурата на димните газове.	Възможно е ключът за нулиране да не работи в този код. Проверете кабелите и съответната връзка на гнездото на дънната платка. Проверете и сравнете стойностите на NTC съпротивление. Проверете работата, като инсталирате нов NTC. Ако котелът работи след промяна на NTC, другият NTC е повреден. Сменете NTC сензора.
C40	Грешка на сензора за връщане на нагревателя Ако NTC сензорът на връщащата тръба на нагревателя се повреди или възникне късо съединение, дънната платка дава тази грешка.	Възможно е ключът за нулиране да не работи в този код. Проверете кабелите и съответната връзка на гнездото на дънната платка. Проверете и сравнете стойностите на NTC съпротивление. Проверете работата, като инсталирате нов NTC. Ако котелът работи след промяна на NTC, другият NTC е повреден. Сменете NTC сензора.
C50	Грешка на сензора за битова вода Ако NTC сензорът на плоския топлообменник се повреди или възникне късо съединение, дънната платка дава тази грешка.	Възможно е ключът за нулиране да не работи в този код. Проверете кабелите и съответната връзка на гнездото на дънната платка. Проверете и сравнете стойностите на NTC съпротивление. Проверете работата, като инсталирате нов NTC. Ако котелът работи след промяна на NTC, другият NTC е повреден. Сменете NTC сензора.

Код за грешка	Причина за грешката	Необходимо да се направи
C52	Грешка на сензор за битова вода 2 Повреда на NTC сензора, разположен на котела или на страната за подаване на вода за битови нужди или късо съединение води до отказ на дънната платка.	Възможно е ключът за нулиране да не работи в този код. Проверете кабелите и съответната връзка на гнездото на дънната платка. Проверете и сравнете стойностите на NTC съпротивление. Проверете работата, като инсталирате нов NTC. Ако котелът работи след промяна на NTC, другият NTC е повреден. Сменете NTC сензора..
C61	Повреда в стайния термостат В случай на повреда в стайния термостат, монтиран в котела, дънната платка дава този код.	Проверете наличните съединители и кабелни връзки. Ако е необходимо, свалете стайния термостат и работете с котела без стаен термостат. Ако котелът работи в това състояние, проверете настройките на стайния термостат. Ако е необходимо, сменете стайния термостат.
C62	Грешка при свързване на стаен термостат. Ако стайният термостат, монтиран в котела, не поддържа порта или не е съвместим с дънната платка, дънната платка ще даде тази грешка. Тази карта може също да се появи, когато към тези два порта е направен несъвместим вход за стаен термостат, тъй като картата също има порт за стаен термостат OPENTHERM.	Проверете конекторите на стайния термостат. Проверете дали е инсталиран подходящ стаен термостат или opentherm.
C78	Грешка на датчика за налягане Това е грешка, показваща, че сензорът за налягане е дефектен и не може да отчете налягането на водата. Бутонът за нулиране не може да функционира в този код.	Проверете кабелите и съответната връзка на гнездото на дънната платка. Измерва се чрез сравняване на стойностите на напрежението на датчика за налягане. Ако е необходимо, сменете сензора за налягане.
C105	Активирана е програмата за обезвъздушаване Показва, че програмата за изпускане се изпълнява.	В този код се появява ключът и след известно време се връща към нормалното..

Код за грешка	Причина за грешката	Необходимо да се направи
C10	Активиран е граничен термостат Ограничителният термостат се активира от гледна точка на безопасност и затваря котела и дава тази повреда в случай, че отоплителната вода е 100 ± 4 °C или надвишава.	Използвайте бутона за нулиране и изчакайте котелът да се активира. Ако тази грешка се появи твърде често, проверете циркулацията. Проверете дали двигателят на помпата и трипътният вентил функционират правилно. Ако котелът продължи да дава тази грешка, въпреки че е студен, сменете термостата след проверка..
C1 11	Превисшено е безопасното ниво на температурата Този код за грешка ще възникне, ако стойността, отчетена от температурните сензори, надвиши границата на температурата 90 °C.	Използвайте бутона за нулиране и изчакайте котелът да се активира. Ако тази грешка се случва често, проверете циркулацията. Проверете дали двигателят на помпата и трипътният вентил функционират правилно.
C1 17	Висока грешка при водно налягане Показва, че налягането на водата в отоплителния кръг е високо (2,5 бара и повече).	Източете котела, докато налягането на водата достигне 1,5.
C1 18	Ниско налягане на водата Показва, че налягането на водата в отоплителния кръг е ниско.	Напълнете котела с вода, докато налягането на водата достигне 1,5. Проверете течовете на инсталацията.
C1 29	Повреда на вентилатора Тази грешка възниква, когато вентилаторът не се стартира.	Проверете конектора на вентилатора на дънната платка и местоположението на конектора на вентилатора. Проверете дали пътя на димохода е чист.
C1 30	Превисшена е безопасната температура на димните газове Показва, че температурата на димните газове е между 85-90 °C.	Тази грешка може да възникне, ако комина е блокиран или ако има запушване в оттока на кондензата. Проверете връзките на сензора за димните газове.
C1 33	Невъзможност за запалване Образуване на пламък в горелката или при контрол Дънната платка дава тази грешка, когато има проблем.	Използвайте бутона за нулиране и изчакайте котелът да се активира. Ако котелът не се активира, проверете газопровода. Ако има затворен газов вентил, отворете го. Проверете дали газовият вентил функционира правилно. Проверете разстоянието между запалващия електрод и повърхността на горелката. Проверете запалващия / йонизационния електрод. Може да възникне проблем при запалване, ако между електродите има повече от 4 мм хлабина.

Код за грешка	Причина за грешката	Необходимо да се направи
C1 51	Грешка в управлението на скоростта на вентилатора Вътрешна повреда на дънната платка	Това е грешката, причинена от това, че дънната платка не може да прочете скоростта на вентилатора, докато вентилаторът работи. Препоръчва се смяна на вентилатора. Сменете дънната платка. Първият проблем на двете грешки в този код на грешка е отказът на вентилатора, така че първо трябва да се види вентилаторът.
C1 52	Грешка при зареждане на параметрите на дънната платка Възниква в случай на грешки, дължащи се на зареждане на програма или при въвеждане на нов параметър чрез компютър или дисплей	Възстановете фабричните настройки и опитайте да се зареди отново. Ако проблемът продължава, сменете картата.
C1 54	Температура на връщащата вода на нагревателя по-висока от грешката на потока на нагревателя	Този код за грешка е временен. След известно време котелът ще продължи да работи нормално. Ако тази грешка се случва често, проверете циркулацията. Проверете дали двигателят на помпата и трипътният вентил функционират правилно. Ако соларната система или друг нагревател е свързан към котела, затворете вентилите.
C1 56	Неправилно захранващо напрежение Тази грешка възниква, когато има проблем със захранващото напрежение на платката.	Ако грешката често се променя, се препоръчва да се инсталира стабилизатор на напрежението.
C1 80	Функцията за почистване на комина е активирана Показва превключването на комина. (Не винаги се вижда.)	
C1 81	Предупреждение за излизане от комина Показва излизането на комина.	



**ПРОИЗВОДСТВО И ТЪРГОВИЯ НА
ОТОПЛИТЕЛНИ И ОХЛАДИТЕЛНИ СИСТЕМИ „DAIKIN“ АД**
Гюлсую махаллеси, Февзи Чакмак Джаддеси, ул. “Бурчак“ №:20
34848 Малтепе / ИСТАНБУЛ / ТУРЦИЯ
Тел: 0216 453 27 00
Факс: 0216 671 06 00
Център за обажданията: 444 999 0
Web: www.daikin.com.tr