

BlueHelix ALPHA C





- Прочетете внимателно предупрежденията, съдържащи се в тази книжка с инструкции, тъй като те предоставят важни указания отнасящи се до безопасността на инсталиране, употребата и техническото обслужване.
- Книжката с инструкции съставлява неразделна и съществена част от изделието и трябва да се съхранява грижливо от потребителя за последващи консултации.
- Ако уредът трябва да се продаде или прехвърли на друг собственик или, ако се премести на друго място, уверявайте се винаги, че книжката придружава котела, така че да може да се правят справки от новия собственик и/или от техника-инсталатор.
- Инсталирането и техническото обслужване трябва да се извършват в съответствие с действащата нормативна уредба и указанията на производителя, като трябва да се изпълняват от лице с необходимата професионална квалификация.
- При неправилно инсталиране или лошо техническо обслужване е възможно да бъдат причинени увреждания на лица, животни или имущество. Производителят не носи никаква отговорност за щети, предизвикани от грешки в инсталирането и от използване без съблюдаване на инструкциите, които са дадени от самия производител.
- Преди извършването на каквато и да било операция по почистване и техническо обслужване, изключете уреда от мрежата чрез прекъсвача, свързан с уреда, и/или чрез съответните органи за прекъсване.



Този символ означава **“ВНИМАНИЕ”** и е поставен към всички указания, отнасящи се до сигурността. Придържайте се внимателно към тези предписания, за да избегнете опасности и увреждания за лица, животни и имущество.



Този символ обръща внимание към важна бележка или указание.



Този символ, поставен върху уреда, опаковката или документацията, означава, че в края на експлоатационния си живот уредът не трябва да се събира, оползотворява или изхвърля заедно с битови отпадъци.

Неподходящото управление на отпадъка от електрическо и електронно оборудване може да причини отделянето на опасни вещества, които се съдържат в уреда. С цел избягване на нанасянето на евентуални щети на околната среда или здравето, приканваме потребителя да отдели това оборудване от други видове отпадъци и да го предаде в общинската служба за събиране на отпадъци или да поиска от дистрибутора да го вземе при условията и по начините, предвидени от националната нормативна уредба за реципиране на директива 2012/19/ЕС.

Разделното събиране и рециклирането на излязло от употреба оборудване оказват положителен ефект за съхраняване на природните ресурси и гарантират опазване на околната среда и здравето при третиране на тези отпадъци.

За повече информация относно начините на събиране на отпадъците от електрическо и електронно оборудване трябва да се обърнете към общините или държавните органи, в чиято компетентност влиза издаването на разрешителни.



Маркировката CE удостоверява, че продуктът отговаря на основните изисквания на отнасящите се до него действащи директиви.

Декларацията за съответствие може да се поиска от производителя.

СТРАНИ НА ДЕСТИНАЦИЯ: BG



- В случай на неизправност и/или лошо функциониране на уреда, го изключете и се въздържайте от каквито и да било мерки за ремонт или директна намеса. Обръщайте се изключително към лица със съответна професионална квалификация. Еventуален ремонт или замяна на изделия трябва да се извършва единствено от персонал със съответна професионална квалификация с използване на оригинални резервни части. Не спазването на изложеното по-горе може да компрометира сигурността на уреда.
- За да се гарантира правилното функциониране на уреда, непременно трябва да се извършва периодична поддръжка от квалифициран персонал.
- Този уред трябва да се използва само за това, за което е предвиден изрично. Всяка друга употреба трябва да се счита за неподходяща и следователно, опасна.
- След като свалите опаковката, се уверете в целостта на съдържанието. Елементите от опаковката не трябва да се оставят на разположение на деца, тъй като са потенциални източници на опасност.
- Уредът може да се използва от деца на възраст не по-малко от 8 години, както и от лица с намалени физически, сетивни или умствени способности или с недостатъчен опит и познания, ако те са наблюдавани или инструктирани относно безопасното използване на уреда и разбират опасностите, свързани с него. Деца не трябва да играят с уреда. Почистването и поддръжката, която трябва да се извършва от ползвателя, може да се извършва от деца на възраст поне 8 години само, ако се наблюдават.
- В случай на съмнение не използвайте уреда и се обърнете към доставчика.
- Унищожаването на апарата и на неговите принадлежности, трябва да се извърши по подходящ начин, в съответствие с действащите разпоредби.
- Изображенията, дадени в това ръководство, представляват опростено представяне на продукта. В това представяне може да има малки, несъществени различия с доставения продукт.

	1 Инструкции за употреба 5
	1.1 Представяне 5
	1.2 Командно табло 5
	1.3 Свързване към електрическата мрежа, включване и изключване 6
	1.4 Регулирания 8
	2 Инсталиране..... 12
	2.1 Общи положения 12
	2.2 Място на инсталиране..... 12
	2.3 Водни връзки..... 12
	2.4 Свързване на газа 14
	2.5 Електрически свързвания 14
	2.6 Димоотводи 18
	2.7 Връзка за източване на кондензата 25
	3 Сервиз и техническо обслужване 26
	3.1 Регулирания 26
	3.2 Въвеждане в експлоатация 34
	3.3 Поддръжка 35
	3.4 Решаване на проблеми..... 37
	4 Характеристики и технически спецификации..... 42
	4.1 Размери и връзки..... 42
	4.2 Общ вид 44
	4.3 Хидравличен кръг 44
	4.4 Табелка с технически данни 45
	4.5 Диаграми 49
	4.6 Електрическа схема 50

1. Инструкции за употреба

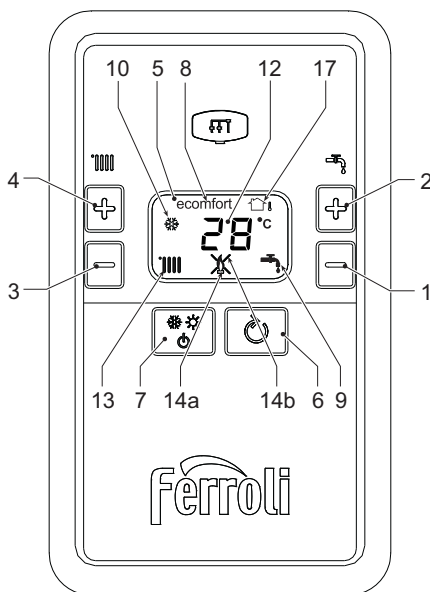
1.1 Представяне

Уважаеми клиенти

BlueHelix ALPHA C е топлогенератор с **топлообменник от неръждаема стомана** с вградено производство на топла вода за битови нужди, **предварително смесен с кондензат** с висока ефективност и ниски емисии, работещ **природен газ (G20), течен газ (G30-G31) или с въздух с пропан (G230)** и оборудван с микропроцесорна система за управление.

Уредът е снабден с херметична камера и е подходящ за вътрешно или външно монтиране на **частично защитено място** (в съответствие с **EN 15502**) с температура до **-5°C**.

1.2 Командно табло



фиг. 1- Командно табло

Легенда табло фиг. 1

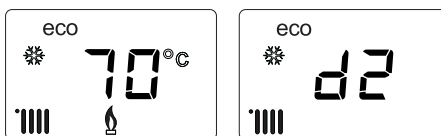
- 1 Бутон за намаляване на настройката на топла вода за битови нужди
- 2 Бутон за увеличаване на настройката на топла вода за битови нужди
- 3 Бутон за намаляване на настройката на отоплителната инсталация
- 4 Бутон за увеличаване на настройката на отоплителната инсталация
- 5 Дисплей
- 6 Бутон Възстановяване - Меню "Плаваща температура"
- 7 Бутон за избор на режим "Зима", "Лято", "Изключен уред", "ECO", "COMFORT"
- 8 Индикация за режим Eco (Икономичен) или Комфорт
- 9 Индикация за функциониране в режим вода за битови нужди
- 10 Индикация за режим Зима
- 12 Индикация за неизправна работа
- 13 Индикация за функциониране на отоплението
- 14a Включена индикация на горелката (мига по време на функцията за калибриране и фазите на самодиагностика)
- 14b Появява се при възникване на неизправност, която е довела до блокиране на устройството. За да възстановите работата на уреда е необходимо да натиснете бутона **RIPRI-STINO** (Възстановяване) (поз. 6)
- 17 Открит е външен датчик (с допълнителна външна сонда)

Индикация по време на работа

Отопление

Заявката за отопление (генерирана от термостат за температура на околната среда или хроно-дистанционното управление) се указва от активирането на радиатора.

На дисплея (поз. 12 - фиг. 1) се показва действителната температура на нагнетяване отопление и през време на изчакване - надписът **"d2"**.

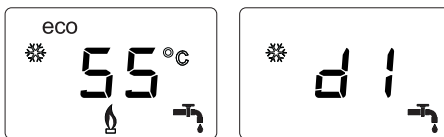


фиг. 2

Вода за битови нужди

Заявката за вода за топла вода битови нужди (генерирана от вземането на топла вода за битови нужди) се указва от задействането на крана.

На дисплея (поз. 12 - фиг. 1) се показва температурата на изход топлата вода за битови нужди и през времето на изчакване - надписът "d1".



фиг. 3

Комфорт

Заявката Комфорт (възстановяване на вътрешната температура на котела) се показва на дисплея с мигане на символа **Комфорт**. На дисплея (поз. 12 - фиг. 1) се показва действителната температура на водата, която се намира в котела.

Неизправност

В случай на неизправност (виж сар. 3.4 "Решаване на проблеми") на дисплея се показва кода на повредата (част. 12 - фиг. 1) и по време на времената на изчакване за безопасност надписите "d3" и "d4".

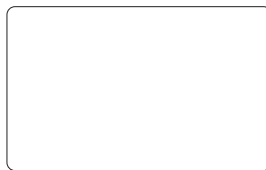
1.3 Свързване към електрическата мрежа, включване и изключване

Котел без електрозахранване



За дълги престои през зимния период, за да се избегнат повреди, предизвикани от заледряване, се препоръчва да се

източи всичката вода от котела.



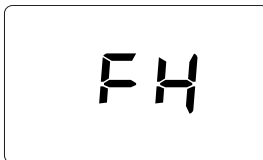
фиг. 4- Котел без електрозахранване

Котел с електрозахранване

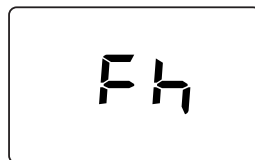
Подайте електрозахранване на котела.



фиг. 5- Включване/версия на софтуера



фиг. 6- Изпускане на въздуха с активен вентилатор



фиг. 7- Изпускане на въздуха с изключен вентилатор

- В продължение на първите 5 секунди на дисплея се показва версията на софтуера на платката (фиг. 5).
- За следващите 20 секунди на дисплея се показва **FH**, което означава цикъл на обезвъздушаване на инсталацията за отопление с работещ вентилатор (фиг. 6).
- В следващите 280 секунди цикълът на обезвъздушаване продължава с изключен вентилатор (фиг. 7).
- Отворете крана на газа, подаван в котела
- Надписът **Fh** изчезва - котелът е готов да работи автоматично при всяко изтегляне на топла вода за битови нужди или при заявка от термостата за околната среда

Изключване и включване на котела

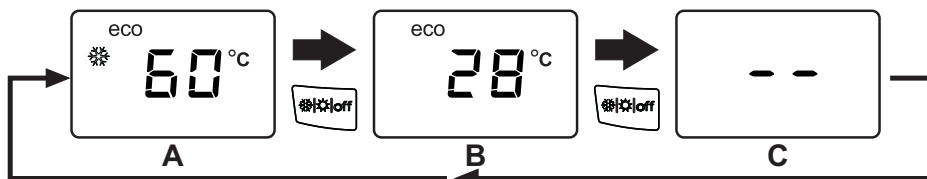
Възможно е да преминете от един режим към друг чрез натискане на бутона **зима/лято/изкл.** за около секунда, следвайки последователността, показана в фиг. 8.

A = Режим **Зима**

B = Режим **Лято**

C = Режим **Изкл.**

За да се изключи котелът, натиснете неколкократно бутона **зима/лято/изкл.** (поз. 7 - фиг. 1), докато тиретата се появят на дисплея.



фиг. 8- Изключване на котела

Когато котелът се изключи, електронната платка все още получава електрозахранване. Функционирането за топла вода за битови нужди и отопление е изключено. Системата против замръзване остава активирана. За да се включи отново котелът, натиснете отново бутона **зима/лято/изкл.** (поз. 7 - фиг. 1).



фиг. 9

Котелът ще бъде готов веднага в режим Зима или Битови нужди.



Когато електрозахранването и/или подаването на газ за уреда се изключи, системата против замръзване не работи. За дълги престои през зимния период, за да се избегнат повреди, предизвикани от замръзване, се препоръчва да се източат всичката вода от котела - водата за битови нужди и тази от инсталацията, или да се източат само водата за битови нужди и се постави в инсталацията за отопление съответният антифриз, в съответствие с указаното в sez. 2.3.

ЗАБЕЛЕЖКА - Ако на дисплея се появи иконата "зима" и са налице многофункционалните номера, котелът е в режим **"Зима"**.

1.4 Регулирания

Превключване на режим зима/лято

Натиснете бутона **зима/лято/изкл.** (поз. 7 - фиг. 1) докато изчезне иконата **зима** (поз. 10 - фиг. 1): котелът произвежда само топла вода за битови нужди. Системата против замръзване остава активирана.



фиг. 10

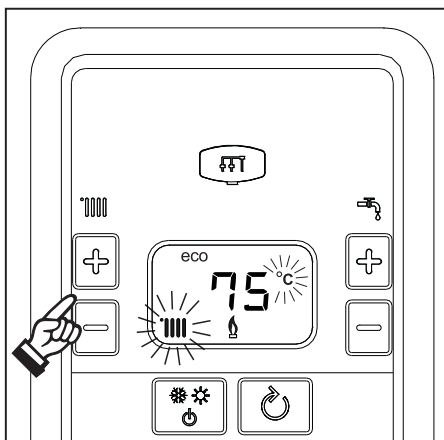
За да се активира отново режим Зима, натиснете 2 пъти бутона **зима/лято/изкл.** (поз. 7 - фиг. 1).



фиг. 11

Регулиране на температурата на отопление

Работете с бутоните на отоплението (поз. 3 и 4 - фиг. 1) за промяна на температурата от минимум 20°C до максимум 80°C.



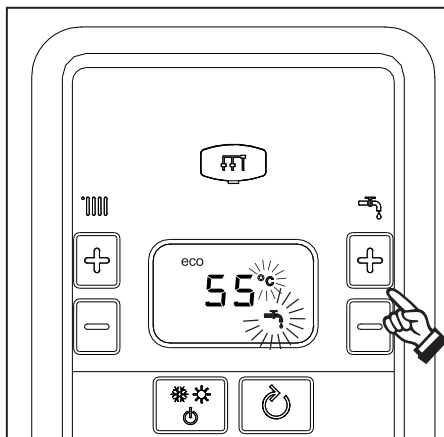
фиг. 12

Регулиране на температурата на водата за битови нужди

Работете с бутоните на топлата вода за битови нужди (поз. 1 и 2 - фиг. 1) за промяна на температурата от минимум 40°C до максимум 55°C.



При ниско налягане и/или при висока температура на входа за водата за битови нужди, температурата на изхода за топлата вода за битови нужди може да се различава от зададената температура.



фиг. 13

Регулиране на температурата на околната среда (при допълнителен термостат за температура на околната среда)

Регулирайте желаната температура в помещенията посредством термостата на околната среда. В случай, че няма термостат за околната среда, котелът поддържа инсталацията на температурата, на която е настроена точката на задаване на изхода.

Регулиране на температурата на околната среда (при допълнително хроно-дистанционно управление)

Нагласете желаната температура във вътрешността на помещенията посредством хроно-дистанционното управление. Котелът ще регулира водата в инсталацията в съответствие със зададената температура на околната среда. По отношение на работата с хроно-дистанционно управление използвайте съответното ръководство за работа.

Избор ИКОНОМИЧНО/КОМФОРТ

Апаратът е снабден с функция, която осигурява повишена скорост на подаване на топла вода за битови нужди и максимален комфорт за потребителя. Когато устройството е включено (режим **COMFORT**), водата, съдържаща се в котела, остава с постоянна температура, което позволява незабавно подаване на топла вода към изхода на котела при отваряне на кранчето, като не е необходимо да се чака.

Устройството може да се изключва от потребителя (режим **ECO**) с натискане на бутона **зима/лято/изкл.** (поз. 7 фиг. 1) в продължение на 5 секунди. В режим **ECO** на дисплея се активира символа **ECO** (поз. 12 - фиг. 1). За да се активира режимът **COMFORT**, натиснете отново бутона **зима/лято/изкл.** (поз. 7 фиг. 1) в продължение на 5 секунди.

Плаваща температура

Когато е инсталирана външна сонда (опция), системата за регулиране на котела работи с "плаваща температура". В този режим температурата на отоплителната инсталация се регулира в съответствие с външните климатични условия, така че да гарантира повишен комфорт и икономия на енергия през всеки сезон на годината. В частност, при повишаване на външната температура се намалява температурата на изхода на инсталацията, в съответствие с определена "компенсационна крива".

При настройване на "Плаваща температура", температурата, зададена чрез бутоните за отопление (поз. 3 и 4 - фиг. 1) става максималната температура на подаване на инсталацията. Препоръчва се да се нагласи максимална стойност, за да се позволи на системата регулиране в целия полезен диапазон на работа.

По време на инсталирането котелът трябва да се регулира от лице с необходимата квалификация. Евентуално адаптиране може да се извърши от потребителя за подобряване на комфорта.

Крива на компенсационна крива и изместване на кривите

При натискане на бутоната **reset** (нулиране) (поз. 6 - фиг. 1) за 5 секунди се достига до менюто "Плаваща температура"; показва се мигащ символ "CU".

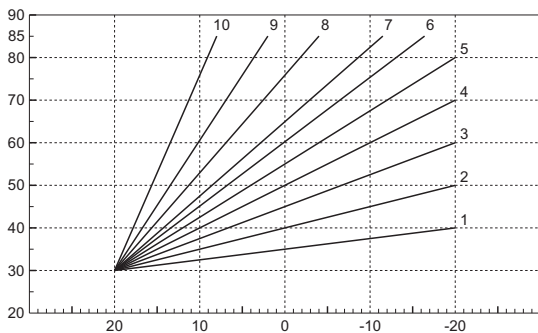
Работете с бутоните на топлата вода за битови нужди (поз. 1 - фиг. 1) за да регулирате желаната крива от 1 до 10 в съответствие с характеристиката (фиг. 14). При регулиране на кривата на 0, регулирането на плаваща температура се изключва.

При натискане на бутоните на отоплението (поз. 3 - фиг. 1) се получава достъп до успоредното преместване на кривите; показва се мигащ символ "OF" (Изкл.). Работете с бутоните на топлата вода за битови нужди (поз. 1 - фиг. 1) за регулиране на успоредното изместване на кривите според характеристиката (фиг. 15).

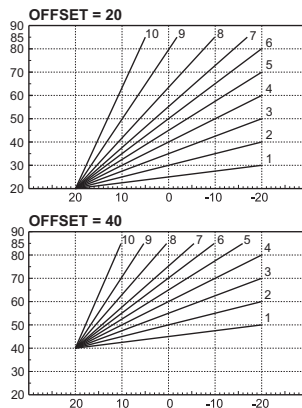
При натискане на бутоните на отоплението (поз. 3 - фиг. 1) се получава достъп до менюто "изключване поради външна температура"; показва се мигащ символ "SH". Работете с бутоните на топлата вода за битови нужди (поз. 1 - фиг. 1) за да настроите външната температура на изключване. Ако е зададено на 0, функцията е изключена, обхватът варира от 1 до 40°C. Запалването стартира, когато температурата на външната сонда е с 2°C по-ниска от зададената.

При натискане отново на бутоната **reset** (нулиране) (поз. 6 - фиг. 1) за 5 секунди се излиза от менюто "Плаваща температура".

Ако постигнатата околна температура е по-ниска от желаната стойност, се препоръчва да се нагласи крива от по-висок ред, и обратно. Извършете това с увеличаване или намаляване с по една единица и проверете резултата в температурата.



фиг. 14- Компенсационни криви



фиг. 15- Пример на паралелно изместване на компенсационните криви

Регулировки на хроно-дистанционното управление



Ако към котела е свързано хроно-дистанционно управление (опция), регулировките, описани по-горе, се управляват съгласно указаното в таблица 1.

Таблица 1

Регулиране на температурата на отопление	Регулирането може да се извършва от хроно-дистанционното управление или от командното табло на котела.
Регулиране на температурата на водата за битови нужди	Регулирането може да се извършва от хроно-дистанционното управление или от командното табло на котела.
Превключване на режими "Лято/Зима"	Режимът "Лято" има приоритет при евентуално искане за отопление от хроно-дистанционното управление.
Избор Икономично/Комфорт	При изключване на топлата вода от менюто на хроно-дистанционното управление котелът избира режим "Икономично". При това състояние бутонът eco/comfort на таблото на котела се изключва.
	При включване на топлата вода за битови нужди от менюто на хроно-дистанционното управление, котелът избира режим "Комфорт". В това състояние на панела на котела е възможно да се избере един от двата режима.
Плаваща температура	С помощта на хроно-дистанционното управление направете всичките настройки на последната.

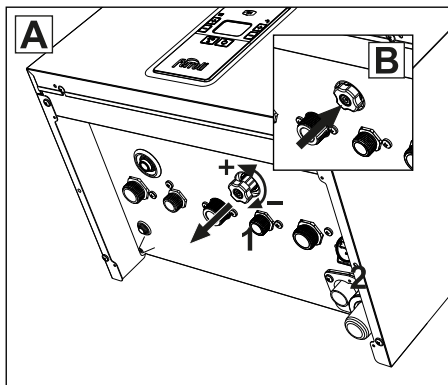
Регулиране на хидравличното налягане на инсталацията

Налиягането на подаване на студената вода, отчетено на водомера на котела (поз. 2 - фиг. 16), трябва да бъде около 1,0 бара. Ако налягането на инсталацията сплезе под минималните стойности, котелът се спира и на дисплея се показва неизправност **F37**. Извадете копчето за зареждане (поз. 1 - фиг. 16) и го завъртете обратно на часовниковата стрелка, за да го върнете към първоначалната му стойност. Винаги затваряйте в края на операцията.

След като се върне налягането на инсталацията, в котела се активира цикъл на изпускане на въздух от 300 секунди, показан на дисплея с **Fh**.

За да се избегне блокирането на котела, е препоръчително периодично да се проверява, когато инсталацията е студена, налягането, отчетено на манометъра. В

случай на налягане по-ниско от 0,8 бара е препоръчително да я нулирате.



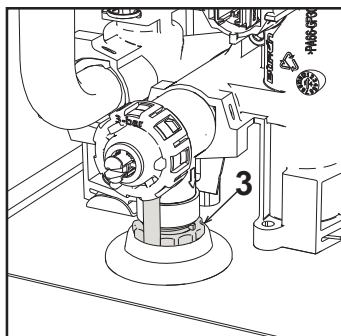
фиг. 16- Копче за зареждане

Разтоварване на инсталацията

Заклучващият пръстен на изпускателния кран се поставя под предпазния вентил, разположен вътре в котела.

За да източите инсталацията, завъртете заключващия пръстен (поз. 3 - фиг. 17) обратно на часовниковата стрелка, за да отворите крана. Избягвайте използването на инструменти и използвайте само ръцете си.

За да се освободи само водата в котела, предварително затворете спирателните вентили между инсталацията и котела преди да започнете да въртите заключващия пръстен.



фиг. 17

2. Инсталиране

2.1 Общи положения

ИНСТАЛИРАНЕТО НА КОТЕЛА ТРЯБВА ДА СЕ ИЗВЪРШВА САМО ОТ СПЕЦИАЛИЗИРАН ПЕРСОНАЛ СЪС СИГУРНА КВАЛИФИКАЦИЯ, КАТО СЕ СПАЗВАТ ВСИЧКИ ИНСТРУКЦИИ, СЪДЪРЖАЩИ СЕ В НАСТОЯЩОТО ТЕХНИЧЕСКО РЪКОВОДСТВО, ВСИЧКИ ПРЕДПИСАНИЯ НА НАЦИОНАЛНИТЕ СТАНДАРТИ И МЕСТНИ РАЗПОРЕДБИ, В СЪОТВЕТСТВИЕ С ПРАВИЛАТА НА ДОБРАТА ТЕХНИКА.

2.2 Място на инсталиране



Горивната верига на апарата е херметически затворена по отношение на околната среда на инсталиране и затова уредът може да се инсталира на всяко място, с изключение на гаражи или паркинги. Околната средата на инсталиране трябва все пак да се проветрява достатъчно, за да се избегне създаването на условия за опасност от изтичане на газ, колкото и малки да са те. В противен случай може да има риск от задушаване или интоксикация, или експлозия и пожар. Тази норма на безопасност се налага от Директивата на ЕИО № 2009/142 за всички уреди, използващи газ, дори и тези, които използват херметична камера.

Уредът е подходящ за работа в частично защитена зона с минимална температура -5°C. Ако е оборудван със специален комплект против замръзване, той може да се използва при минимална температура до -15°C. Котелът трябва да се монтира в защитено положение, например под наклонен покрив, вътре в балкон или в защитена ниша.

На мястото на инсталиране не трябва да има прах, предмети или възпламеними материали, както и корозивни газове.

Котелът е подготвен за монтиране висящ на стена и е снабден със съответна конзола за закачване. Закрепването на стената трябва да гарантира стабилна опора и ефективност на генератора.



Ако уредът е затворен в мебел или монтиран със странично подравняване, трябва да се предвиди място за демонтирането на кухня и за нормалните дейности по техническо обслужване.

2.3 Водни връзки

Предупреждения



Изходът на предпазния вентил трябва да се свърже с фуния или събирателна тръба, за да се избегне изливане на вода на земята в случай на свръхналягане на отоплителната верига. В противен случай, ако изпускателният вентил бъде затворен, с което се наводни околното място, производителят не може да носи никаква отговорност.



Преди инсталирането извършете пълно промиване на всички тръби на инсталацията, за да отстраните остатъците или замърсяванията, които може да попречат на доброто функциониране на уреда.

В случай на замяна на генератори в съществуващи инсталации, инсталацията трябва да бъде напълно изпразнена и правилно почистена от утайки и замърсители. За тази цел използвайте само продукти, които са подходящи и потвърдени за отоплителни системи (виж следващия раздел), които не увреждат метали, пластмаси или каучук. **Производителят не отговаря за евентуални щети, причинени на генератора поради липса на почистване или неправилно почистване на инсталацията.**

Извършете свързването на съответните връзки, като обръщате внимание на символите, показани на уреда.

Система против замръзване, течности против замръзване, адитиви и инхибитори

При необходимост се разрешава използването на течности против замръзване, добавки и инхибитори, само и изключително, ако производителят на гореспоменатите течности или добавки предоставя гаранция, че неговите продукти са подходящи за употреба и не причиняват повреда на топлообменника на котела или на други компоненти и/или материали на котела и инсталацията. Забранено е използването на течности против замръзване, адитиви и инхибитори от общ характер, които не са подходящи за използване в топлинни инсталации и не са съвместими с материалите на котела и инсталацията.

Характеристики на водата на инсталацията



Котлите **BlueHelix ALPHA C** са подходящи за монтаж в отоплителни системи без значителен внос на кислород (виж системи "случай I" стандарт EN14868). В системи с непрекъснато подаване на кислород (напр. подови системи без антидифузионни тръби или отворени съдове) или периодично подаване на кислород (по-малко от 20% от съдържанието на вода в системата) трябва да се предвиди физически сепаратор (напр. пластинчат топлообменник).

Водата в отоплителната система трябва да отговаря на действащите закони и разпоредби, трябва да се спазват характеристиките, посочени в стандарта UNI 8065 и указанията на стандарта EN14868 (защита на метални материали от корозия).

Водата за допълване (първото пълнене и последващите добавяния) трябва да е бистра, с твърдост под 15°F и обработена с химически кондиционери, признати за подходящи, за да се гарантира, че не се активират натрупвания, корозивни или агресивни явления върху металите и пластмасите не се образува газ и в инсталациите с ниска температура не се размножават бактериални или микробни маси.

Водата, която се съдържа в инсталацията, трябва да се проверява периодично (най-малко два пъти годишно по време на сезона на използване на инсталациите, както се изисква от UNI8065) и да има: по възможност бистър вид, твърдост под 15°F за новите инсталации или 20°F за съществуващите инсталации, pH над 7 и под 8,5, съдържание на желязо (като Fe) по-ниско от 0,5 mg/l, съдържание на мед (като Cu) по-ниско от 0,1 mg/l съдържание на хлор по-ниско от 50 mg/l, електрическа проводимост по-малка от 200 µS/cm и трябва да съдържа химически кондиционери в достатъчна концентрация за защита на инсталацията в продължение на най-малко една година. В нискотемпературните системи не трябва да има бактериални или микробни заряди.

Кондиционерите, добавките, инхибиторите и течностите против замръзване трябва да бъдат декларирани от производителя, подходящи за използване в отоплителни системи и да не причиняват повреди на топлообменника на котела или на други компоненти и/или материали на котела и инсталацията.

Химичните кондиционери трябва да осигуряват пълна деоксигенизация на водата, трябва да съдържат специфични защитни агенти за жълти метали (мед и неговите сплави), антикорозиращи вещества за варовик, стабилизатори за неутрално РН и в инсталациите с ниска температура - специфични биоциди за употреба в отоплителни системи.

Препоръчителни химични кондиционери:

SENTINEL X100 и SENTINEL X200

FERNOX F1 и FERNOX F3

Уредът е оборудван със система против замръзване, която активира котела в режим на отопление, когато температурата на водата при подаване на системата спадне под 6°C. Устройството не е активно, ако захранването и/или подаването на газ към уреда бъдат прекъснати. Ако е необходимо, използвайте подходяща течност против замръзване за защита на системата, която отговаря на същите изисквания, посочени по-горе и предвидени от стандарта UNI 8065.

При наличието на подходяща химико-физична обработка на водата, както на инсталацията, така и подаване и съответните проверки с висока честота, способни да осигурят необходимите параметри, за приложения изключително в промишления процес, е разрешено инсталирането на продукта в системи с отворен съд с хидростатична височина на съда, за да се гарантира съответствие с минималното работно налягане, установено в техническите спецификации на продукта.

Наличието на отлагания на обменните повърхности на котела поради неспазване на гореспоменатите разпоредби ще доведе до непризнаване на гаранцията.

2.4 Свързване на газа



Преди да извършите свързването, проверете дали уредът е настроен за работа с наличното гориво.

Свързването на газа трябва да се извърши към съответното гнездо (вижте фиг. 35 и фиг. 39) в съответствие с действащата нормативна уредба, с твърда метална тръба или с гъвкава тръба с цялостни стени от неръждаема стомана, като между инсталацията и котела се постави спирателен кран. Уверете се, че всички връзки на газа са херметични. В противен случай може да има риск от пожар, експлозия или задушаване.

2.5 Електрически свързвания

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ



ПРЕДИ ВСЯКА РАБОТА, КОЯТО ПРЕДВИЖДА ОТСТРАНЯВАНЕТО НА ПОКРИТИЕТО, ИЗКЛЮЧЕТЕ КОТЕЛА ОТ ЕЛЕКТРИЧЕСКАТА МРЕЖА ЧРЕЗ ГЛАВНИЯ ПРЕКЪСВАЧ.

В НИКАКЪВ СЛУЧАЙ НЕ ДОКОСВАЙТЕ ЕЛЕКТРИЧЕСКИТЕ КОМПОНЕНТИ ИЛИ КОНТАКТИ ПРИ ВКЛЮЧЕН ГЛАВЕН ПРЕКЪСВАЧ! СЪЩЕСТВУВА ОПАСНОСТ ОТ ЕЛЕКТРИЧЕСКИ УДАР С РИСК ОТ НАРАНЯВАНИЯ ИЛИ СМЪРТ!



Апаратът трябва да се свърже с ефикасна заземителна система, изпълнена така, както е предвидено от действащите норми за безопасност. Трябва да се извърши проверка от квалифициран електротехник за ефективността и адекватността на заземяването; производителят не носи отговорност за евентуални щети, предизвикани от липсата на заземяване.

Котелът е предварително окабелен и снабден с кабел за свързване към триполюсната електрическа линия без щепсел. Свързването към мрежата се извършва с фиксирано свързване и с поставяне на междинен двуполусен прекъсвач с разстояние между контактите поне 3 mm и предпазители от 3A max между котела и линията. Важно е да се спазва полярността (ЛИНИЯ: кафяв проводник / НУЛА: син проводник / ЗЕМЯ: жълто-зелен проводник) при свързванията към електрическата линия.



Захранващият кабел на уреда **НЕ ТРЯВА ДА СЕ СМЕНЯ ОТ ПОТРЕБИТЕЛЯ. В случай на повреда на кабела, изключете уреда и, за да замените кабела, се обърнете само към лице със съответна професионална квалификация.** В случай на замяна, използвайте само кабел “HAR H05 VV-F” 3x0,75 mm² с максимален външен диаметър 8 mm.

Термостат за околната среда (опция)



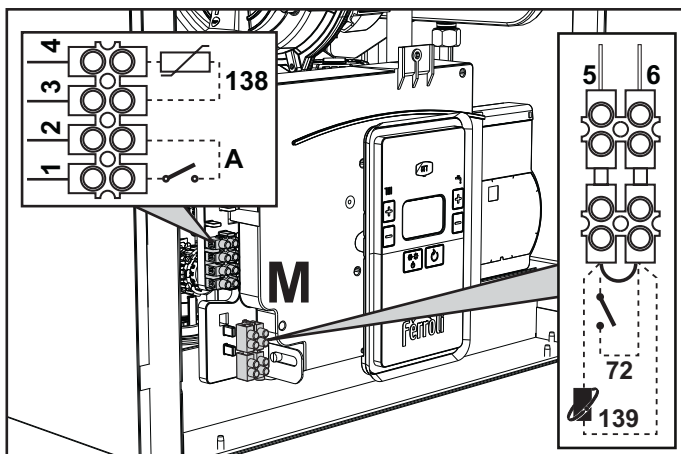
ВНИМАНИЕ: КОНТАКТИТЕ НА ТЕРМОСТАТА ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА ТРЯБВА ДА СА ЧИСТИ. ПРИ СВЪРЗВАНЕ НА 230 V КЪМ КЛЕМИТЕ НА ТЕРМОСТАТА ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА

ЕЛЕКТРОННАТА ПЛАТКА МОЖЕ ДА СЕ ПОВРЕДИ НЕПОПРАВИМО.

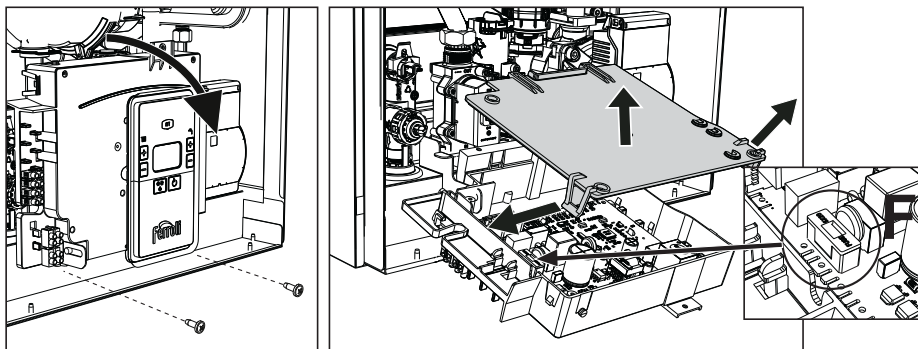
Когато свързвате хроно-дистанционни управления или таймери, избягвайте да приемате захранването на тези устройства от контактите им за прекъсване. Захранването им трябва да се извършва чрез свързване директно към мрежата или посредством батерии, в зависимост от типа на устройството

Достъп до електрическия терминален блок и предпазителя

След свалянето на предния панел (*** 'Отваряне на предното табло' on page 36 ***) е възможно да се достигне до терминалните табла (M) и предпазителя (F), следвайки инструкциите, описани по-долу (фиг. 18 и фиг. 19). Клемите, показани в фиг. 18, трябва да имат чисти контакти (не 230V). Разположението на клемите за различните свързвания е дадено и в електрическата схема в фиг. 45.



фиг. 18



фиг. 19

Платка на променливо изходно реле LC32 (опционално - 043011X0)

Променливото изходно реле **LC32** се състои от малка платка с обмен на свободни контакти (затворен означава контакт между C и NA). Работата се управлява от софтуера.

При монтаж внимателно следвайте инструкциите в опаковката на комплекта и на електрическата схема на фиг. 45.

За да използвате желаната функция, вижте таблица 2.

Таблица 2- Настройки LC32

Параметър b07	Функция LC32	Действие LC32
0	Управлява вторичен газов вентил (по подразбиране)	Контактите са затворени, когато газовият вентил (в котела) се захранва
1	Използване като изход за аларма (индикаторна светлина)	Контактите са затворени, когато има състояние на грешка (обща)
2	Управлява клапан за допълване на вода	Контактите са затворени, докато налягането на водата в отоплителния кръг се възстанови до нормално ниво (след ръчно или автоматично допълване)
3	Управлява 3-пътен соларен клапан	Контактите са затворени, когато е активен режима Топла вода
4	Управлява втора отоплителна помпа	Контактите са затворени, когато е активен режима за отопление
5	Използване като изход за аларма (изключване на светлината)	Контактите са отворени, когато има състояние на грешка (обща)
6	Показва, че горелката е запалена	Контактите са затворени при наличие на пламък
7	Управлява нагревателя на сифона	Контактите са затворени, когато е активен режимът против замразяване

Конфигурация на прекъсвача за Вкл./Изкл. (А фиг. 19)

Таблица 3- Настройки на прекъсвача А

Конфигурация DHW	Параметър b06	
b01 = 3	b06=0	Ако контактът е отворен, изключва режима за топла вода, ако е затворен, го включва отново.
	b06=1	Ако контактът е отворен, изключва отоплението и показва F50 . Ако контактът е затворен, позволява нагряване.
	b06=2	Контактът работи като стаен термостат.
	b06=3	Ако контактът е отворен, се показва F51 и котелът продължава да работи. Използва се като аларма.
	b06=4	Контактът работи като граничен термостат, ако е отворен, показва F53 и изключва заявката.

2.6 Димоотводи



КОТЛИТЕ ТРЯБВА ДА СЕ ИНСТАЛИРАТ В ПОМЕЩЕНИЯ, КОИТО ОТГОВАРЯТ НА ОСНОВНИТЕ ИЗИСКВАНИЯ ЗА ПРОВЕТРЯВАНЕ. В ПРОТИВЕН СЛУЧАЙ ИМА РИСК ОТ ЗАДУШАВАНЕ ИЛИ ИНТОКСИКАЦИЯ.

ПРЕДИ ИЗНСТАЛИРАНЕ НА УРЕДА, ПРОЧЕТЕТЕ ИНСТРУКЦИИТЕ ЗА ИНСТАЛИРАНЕ И ПОДДРЪЖКА.

СПАЗВАЙТЕ СЪЩО ТАКА И ИНСТРУКЦИИТЕ ЗА ПРОЕКТИРАНЕ.

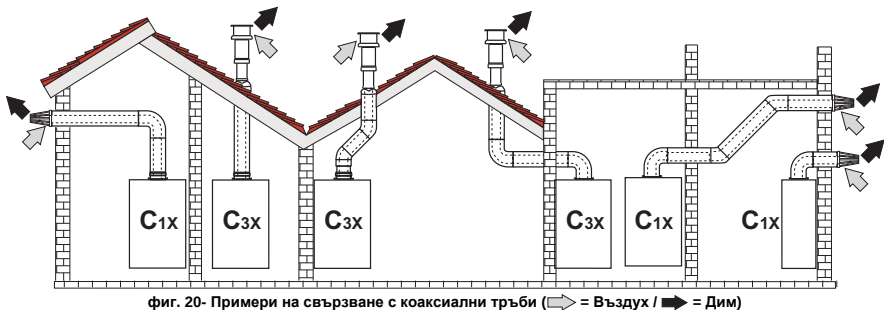
В СЛУЧАЙ НА НАЛЯГАНЕ В ТРЪБИТЕ ЗА ИСПУСКАНЕ НА ДИМ НАД 200 Pa Е ЗАДЪЛЖИТЕЛНО ДА СЕ ИЗПОЛЗВАТ КОМИНИ ОТ КЛАС "H1".

Предупреждения

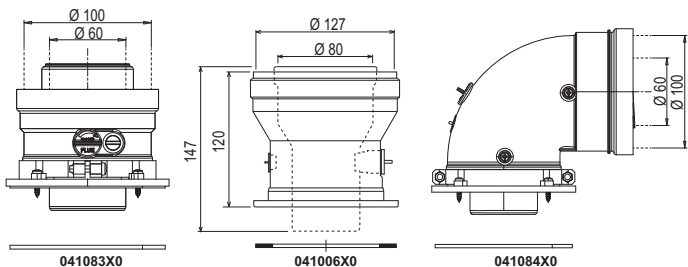
Този апарат е от "тип C" с херметична камера и принудителна тяга - входът за въздух и изходът за димни газове трябва да са свързани с една от системите за евакуация/всмукване, показани по-долу. Преди да пристъпите към инсталиране, се уверете, че са спазени изрично въпросните предписания. Отчитайте също положенията, отнасящи се до разполагането на изходите на стените и/или покрива и минималните разстояния от прозорци, стени, отвори за проветряване и др.

В случай на инсталиране с максимално съпротивление (коаксиален или отделен комин) се препоръчва да се извърши пълно ръчно калибриране за оптимизиране на горенето на котела.

Свързване с коаксиални тръби



За коаксиално свързване, монтирайте на апарата една от следните начални принадлежности. За височините на пробиване на стената, вж. за справка фигурата на корицата. Необходимо е евентуалните хоризонтални участъци на тръбата за отвеждане на димни газове да имат лек наклон в посока към котела, за да се избегне оттичането на евентуален кондензат навън, което да доведе до капене.

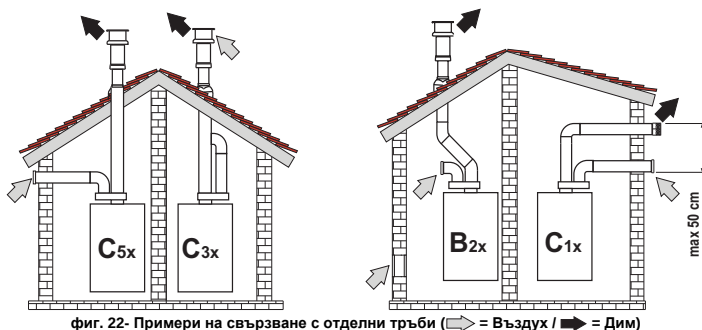


фиг. 21- Начални принадлежности за коаксиални тръбопроводи

Таблица 4- Максимална дължина на коаксиални тръбопроводи

	Коаксиална 60/100	Коаксиална 80/125
Максимална допустима дължина (хоризонтална)	Всички модели 7 m	BlueHelix ALPHA 24 C = 28 m BlueHelix ALPHA 28 C = 20 m
Максимална допустима дължина (вертикална)	Всички модели 8 m	BlueHelix ALPHA 34 C = 20 m
Коефициент на намаление за дъга 90°	1 m	0,5 m
Коефициент на намаление за дъга 45°	0,5 m	0,25 m

Свързване с отделни тръби

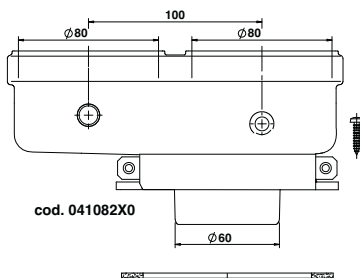


фиг. 22- Примери на свързване с отделни тръби (⇨ = Въздух / ⇨ = Дим)

Таблица 5- Тип

Тип	Описание
C1X	Всмукване и хоризонтално изпускане в стена. Накрайниците на вход/изход трябва да бъдат концентрични или достатъчно близки, за да бъдат подложени на подобни условия на вятъра (в рамките на 50 cm)
C3X	Всмукване и вертикално изпускане в тавана. Накрайниците на вход/изход са, както за C12.
C5X	Отделно всмукване и изпускане в стена или покрив и във всеки случай в зони с различно налягане. Изпускането и всмукването не трябва да бъдат разположени на противоположни стени
C6X	Всмукване и изпускане с отделно сертифицирани тръби (EN 1856/1)
B2X	Всмукване от инсталационното помещение и изпускане към стената или покрива ⚠ ВАЖНО - ПОМЕЩЕНИЕТО ТРЯБВА ДА БЪДЕ СНАБДЕНО С ПОДХОДЯЩА ВЕНТИЛАЦИЯ

За свързване на отделни тръбопроводи, монтирайте на апарата следната начална принадлежност:



фиг. 23- Начална принадлежност за отделни тръбопроводи

Преди да пристъпите към инсталиране, се уверете, че не е превишена максималната допустима дължина, чрез следното просто изчисление

1. Дефинирайте напълно схемата на системата от раздвоени комини, включително принадлежностите и изходните накрайници.
2. Проверете в таблица 7 и определете загубите в m_{eq} (еквивалентни метри) за всеки компонент, в зависимост от позицията на инсталиране.
3. Уверете се, че общата сума на загубите е по-малка или равна на максималната допустима дължина в таблица 6.

Таблица 6- Максимална дължина на отделни тръбопроводи

Максималната допустима дължина	BlueHelix ALPHA 24 C = 80 m_{eq} BlueHelix ALPHA 28 C = 70 m_{eq} BlueHelix ALPHA 34 C = 70 m_{eq}
--------------------------------	--

Таблица 7- Аксесоари

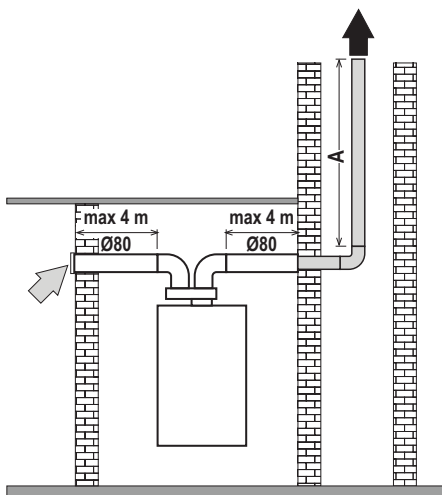
				Загуби в m_{eq}		
				Всмукване на въздуха	Димоотвод	
					Вертикални	Хоризонтални
Ø 80	ТРЪБА	1 м М/Ж	1KWMA83W	1,0	1,6	2,0
	ДЪГА	45° М/Ж	1KWMA65W	1,2	1,8	
		90° М/Ж	1KWMA01W	1,5	2,0	
	ОСНОВА	с тестов извод	1KWMA70W	0,3	0,3	
	ИЗХОД	за въздух в стената	1KWMA85A	2,0	-	
		за дим в стената, ветроупорен	1KWMA86A	-	5,0	
	КОМИН	Раздвоен за въздух/дим 80/80	010027X0	-	12,0	
Само изход за дим Ø80		010026X0 + 1KWMA86U	-	4,0		
Ø 60	ТРЪБА	1 м М/Ж	1KWMA89W		6,0	
	ДЪГА	90° М/Ж	1KWMA88W		4,5	
	РЕДУКТОР	80/60	041050X0		5,0	
	ИЗХОД	за дим в стената, ветроупорен	1KWMA90A		7,0	
Ø 50	ТРЪБА	1 м М/Ж	041086X0		12	
	ДЪГА	90° М/Ж	041085X0		9	
	РЕДУКТОР	80/50	041087X0		10	
		ВНИМАНИЕ: ИМАЙКИ ПРЕДВИД ГОЛЕМИТЕ ЗАГУБИ ПРИ ПЪЛНЕНЕ НА ПРИНАДЛЕЖНОСТИТЕ Ø50 и Ø60, ИЗПОЛЗВАЙТЕ ГИ САМО, АКО Е НЕОБХОДИМО И В СЪОТВЕТСТВИЕ С КРАЙНИЯ УЧАСТЪК НА ДИМООТВОДА.				

Използване на гъвкави и твърди тръби Ø50 и Ø60

Изчисленията, показани в таблиците по-долу, включват стартовите принадлежности код 041087X0 за Ш50 и код 041050X0 за Ш60.

Гъвкава тръба

Могат да се използват максимум 4 метра комин Ø80 mm между котела и прохода до намаления диаметър (Ø50 или Ø60), и най-много 4 метра от комина Ø80 mm на всмукването (с максимална дължина на комините Ø50 и Ø60) Вижте .



фиг. 24- Схема за тръби само с гъвкав маркуч

BlueHelix ALPHA 24 C

Ø50 - 28 m MAX

Ø60 - 78 m MAX

BlueHelix ALPHA 28 C

Ø50 - 22 m MAX

Ø60 - 60 m MAX

BlueHelix ALPHA 34 C

Ø50 - 17 m MAX

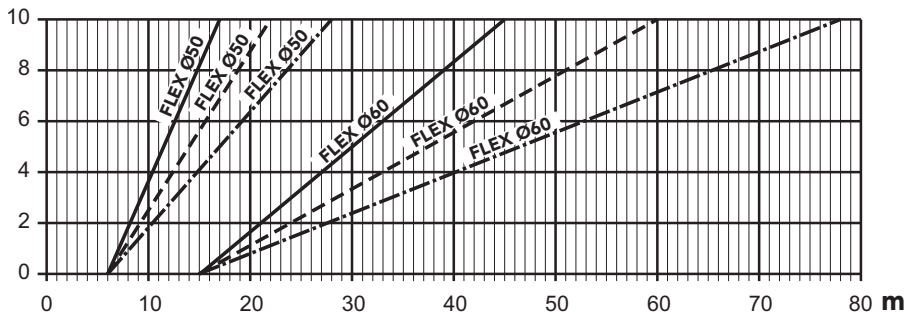
Ø60 - 45 m MAX

Гъвкави и твърди маркучи

За да използвате тези диаметри, следвайте инструкциите по-долу.

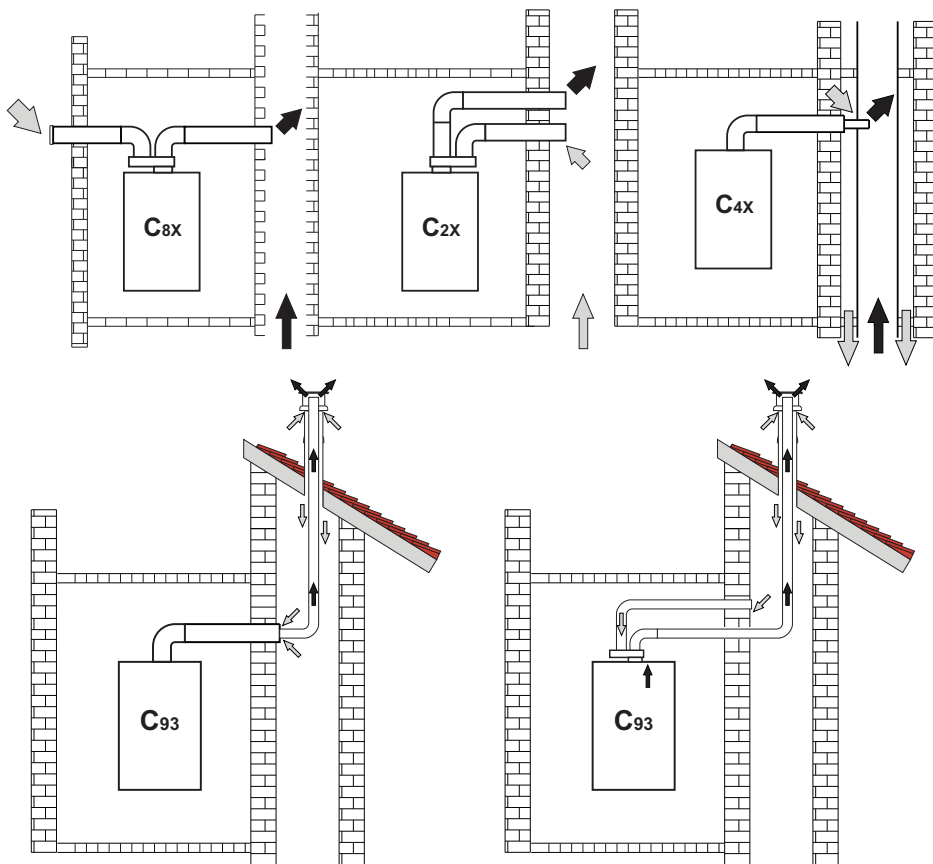
Влезте в меню **TS** и приведете стойността на параметъра **P68** до стойността, съответстваща на дължината на използвания комин. След промяна на стойността продължете с **пълното ръчно калибриране** (вижте *** 'Пълно ръчно калибриране' on page 28 ***).

- · — · — За мод. **BlueHelix ALPHA 24 C**
- — — За мод. **BlueHelix ALPHA 28 C**
- За мод. **BlueHelix ALPHA 34 C**



фиг. 25- Графика за избор на параметър на камина

Свързване към общи коминни тръби



фиг. 26- Примери на свързване към димни коминни тръби (⇐ = Въздух / ⇨ = Дим)

Таблица 8- Тип

Тип	Описание
C8X	Изпускане в единична или обща димна коминна тръба и всмукване в стената
B3X	Всмукване от помещението, където е извършено инсталирането, посредством концентричен канал (който затваря изпускането) и изпускане в обща димна коминна тръба с естествена тяга ⚠ ВАЖНО - ПОМЕЩЕНИЕТО ТРЯБВА ДА БЪДЕ СНАБДЕНО С ПОДХОДЯЩА ВЕНТИЛАЦИЯ
C93	Изпускане към вертикален терминал и засмукване от съществуващ комин.

Ако възнамерявате да свържете котела **BlueHelix ALPHA C** към коминна тръба или към отделен комин с естествена тяга, коминната тръба или камината трябва да бъдат специално проектирани от специализиран технически персонал в съответствие с действащите стандарти, както и да бъдат подходящи за апарати с херметична камера, снабдени с вентилатор.

Противовъзвратен вентил с клапа

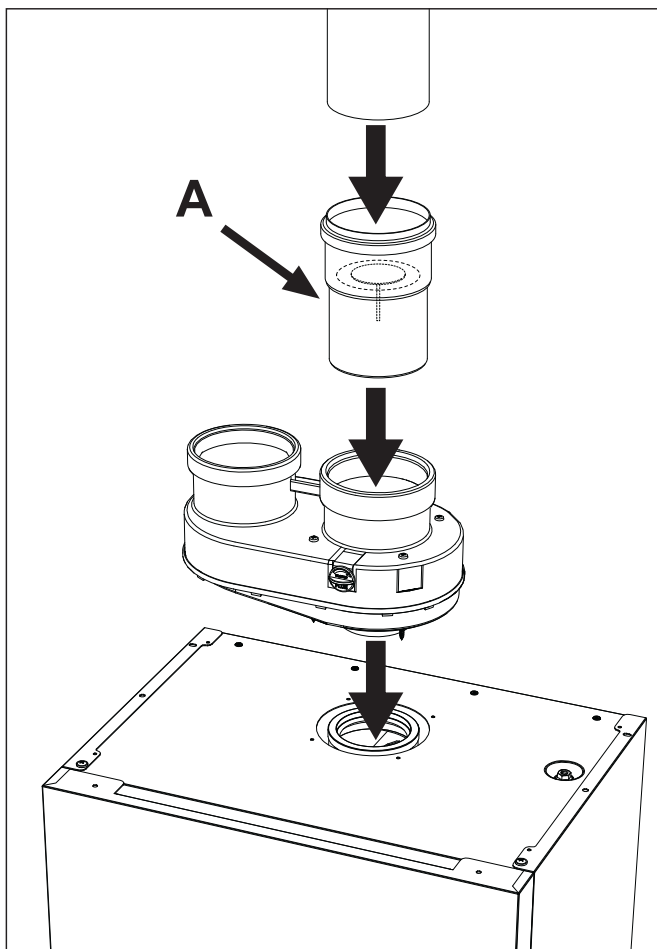
Котелът **BlueHelix ALPHA C** може да бъде свързан към общи коминни тръби с положително налягане, **само ако работи на газ G20** и е снабден с **КОМПЛЕКТ ВЕНТИЛ С КЛАПА** (реф. **A** - фиг. 27) код. **041106X0**. Комплектът трябва да бъде инсталиран в съответствие с инструкциите на фиг. 27.

След инсталирането на комплекта е необходимо да зададете параметъра **P67** на **1** и да продължите с **пълното ръчно калибриране** (вижте "Пълно ръчно калибриране" от page 28).

При монтиране на котел тип **C10**, поставете на **ПРЕДНИЯ ПАНЕЛ**, **ТАКА ЧЕ ДА СЕ ВИЖДА ДОБРЕ** съответната бяла залепваща се табелка, която може да намерите вътре в плика с документи, доставен с уреда.

След монтиране проверете уплътненията на веригата за газ и дим.

В ПРОТИВЕН СЛУЧАЙ СЪЩЕСТВУВА ОПАСНОСТ ОТ ЗАДУШАВАНЕ, ПОРАДИ ИЗПУСКАНЕ НА ДИМ ОТ ГОРЕНЕТО.



фиг. 27- Комплект ВЕНТИЛ С КЛАПА

2.7 Връзка за източване на кондензата

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

Котелът е снабден с вътрешен сифон за оттичане на кондензата. Монтирайте гъвкавата тръба "В" като го натиснете. Преди пускане в експлоатация напълнете сифона с около 0,5 литра вода и свържете гъвкавата тръба към каналната инсталация.

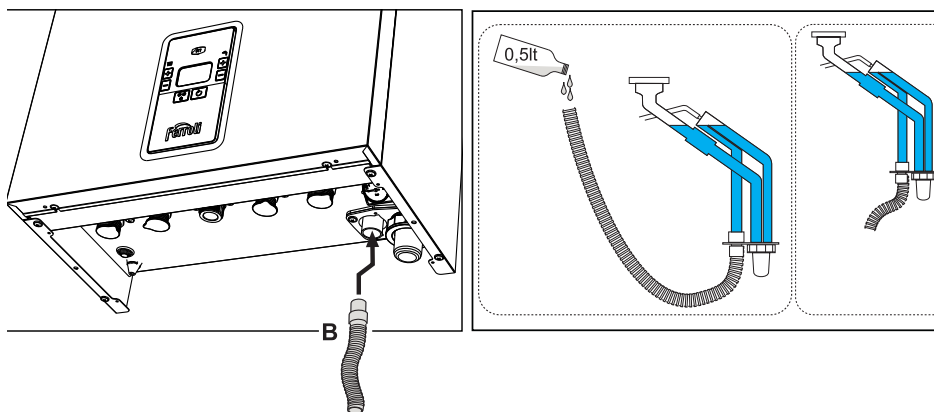
Отводнителните канали, които се свързват към канализационната система, трябва да бъдат устойчиви на кондензация на киселина.

Ако отводът за кондензат не е свързан към системата за отвеждане на отпадъчни води, трябва да се инсталира неутрализатор.



ВНИМАНИЕ: ВНИМАНИЕ: УРЕДЪТ НИКОГА НЕ ТРЯБВА ДА СЕ ЗАДЕЙСТВА ПРИ ПРАЗЕН СИФОН! В ПРОТИВЕН СЛУЧАЙ СЪЩЕСТВУВА ОПАСНОСТ ОТ ЗАДУШАВАНЕ, ПОРАДИ ИЗПУСКАНЕ НА ДИМ ОТ ГОРЕНЕТО.

ТРЯБВА ДА НАПРАВИТЕ СВЪРЗВАНЕ НА ИЗТОЧВАНЕТО НА КОНДЕНЗАТА КЪМ ИНСТАЛАЦИЯТА НА КАНАЛИЗАЦИОННАТА СИСТЕМА ТАКА СЪДЪРЖАЩАТА СЕ ТЕЧНОСТ ДА НЕ МОЖЕ ДА ЗАМРЪЗНЕ.



фиг. 28- Връзка за източване на кондензата

3. Сервиз и техническо обслужване



Всички настройки, описани в тази глава, могат да се извършват само от квалифициран персонал.

3.1 Регулирания

Смяна на газа за захранване

Уредът може да работи със захранване с газ от II^{ра} група или от III^{та} и е ясно обозначен върху опаковката и върху табелката с технически данни на самия уред. Когато се наложи апаратът да се използва с газ, различен от предварително зададения, е необходимо да работите така, както е указано по-долу:

1. Изключете захранването и изключете газа.
2. Махнете предния панел (виж *** 'Отваряне на предното табло' on page 36 ***).
3. Поставете табелката, отнасяща се за газ GPL, която се намира в плика с документи, до табелката с технически данни.
4. Монтирайте отново предния капак и подайте електрическо захранване на котела.
5. **Променете параметъра в съответствие с типа газ:**

- Поставете котела в режим на готовност и натиснете бутона **Reset** (Нулиране) (поз. 6 фиг. 1) в продължение на 10 секунди.
- Дисплеят показва **100** и мигащ текст **"co"**; натиснете бутона **"Отопление +"** (поз. 4 - фиг. 1) докато се зададе и покаже **120**.
След това натиснете бутона **"Топла вода +"** (поз. 2 - фиг. 1) до задаване на **123**.
- Натиснете 1 път бутона **Reset** (Нулиране) (поз. 6 - фиг. 1).
- Дисплеят показва мигащ **tS**;
- Натиснете 1 път бутона **Reset** (Нулиране) (поз. 6 - фиг. 1).
- С помощта на бутона **"Riscaldamento +"** ("Отопление +") (поз. 4 - фиг. 1) превъртете до параметъра **b03**.
- С помощта на бутона **"Sanitario +"** ("Топла вода +")(part. 4 - фиг. 1) задайте:

0 =G20 - Природен газ (настройка по подразбиране)

1 =G30/G31 Течен газ

2 =G230 Въздух с пропан

- Натиснете бутона **"Riscaldamento +"** ("Отопление +") (поз. 4 - фиг. 1) за потвърждение (Чрез промяна на стойността на параметъра **b03**, се променя автоматично стойността на параметъра **b27** на 5).
- Натиснете бутона **Reset** (Нулиране) (поз. 6 фиг. 1) в продължение на 10 секунди.
- Изключете захранването за 10 секунди и след това го възстановете.
- Изчакайте докато режим **Fh** приключи.
- Поставете котела в режим на готовност и активирайте режима на пълно ръчно калибриране, като едновременно натиснете **буквите "OFF/Estate/Inverno"** ("Изкл./Лято/Зима") и **"Riscaldamento +"** ("Отопление+") за 5 секунди. На дисплея ще се покажат мигащите символи **"Au"** и **"to"**. След запалване на горелката (мигащи символи **"Hi+пламък+кран+радиатор"**) котелът ще извърши калибриране при трите нива на мощност **"Hi"**, **"ME"** и **"Lo"**. Накрая ще се покаже цифрова стойност (В този момент котелът е с минимална мощност **"Lo"**).
- Ако стойностите на **CO₂** не са били в границите на таблица 9, процедирайте както следва: чрез буквите **"Sanitario + e -"** ("Топла вода + и -"). Настройте **CO₂** на минимална мощност (Lo), при всяко натискане на буквите **"Sanitario + o -"** ("Топла вода + o -") дисплеят ще покаже променената стойност и след това иконата **"Lo"** (за да се посочи минималното ниво на мощност).
- Увеличаването на стойността ще намали нивото на **CO₂** и обратно.
- Натиснете бутон **"Riscaldamento +"** ("Отопление +"), за да настроят мощността на междинна/запалителна **"ME"**, на дисплея ще се покаже иконата **"ME"**, когато се достигне междинната/запалителната мощност, ще се появи числова стойност.
- С помощта на буквите **"Sanitario + e -"** ("Топла вода + e -") настройте **CO₂**. При всяко натискане на буквите **"Sanitario + o -"** ("Топла вода + o -") дисплеят ще показва променената стойност и след това иконата **"ME"** (за да посочи нивото на междинната/запалителната мощност).
- Натиснете бутона **"Riscaldamento +"** ("Отопление +"), за да изведете мощността до максимум **"Hi"**, на дисплея се показва иконата **"Hi"** и когато се достигне максималната мощност, ще се появи цифрова стойност.

- С помощта на бутоните **"Sanitario + e -"** ("Топла вода + и -") настройте **CO₂** на максимална мощност (**Hi**), при всяко натискане на бутоните **"Sanitario + o -"** ("Топла вода + и -") дисплеят ще показва променената стойност и след това иконата **"Hi"** (за да се посочи минималното ниво на мощност). В края на настройката на **CO₂** на максимална мощност, все още ще бъде възможно да преминете през трите нива на мощност **"Hi"**, **"ME"** и **"Lo"** като натиснете бутоните **"Riscaldamento + o -"** ("Отопление + или -"), за да проверите отново или да коригирате стойността на **CO₂**.
- Натиснете бутоните **"OFF/Estate/Inverno"** ("Изкл./Лято/Зима") и **"Riscaldamento +"** ("Отопление +") за 5 секунди, за да излезете от режима на пълно ръчно калибриране и да запазите настройките. Промяната на параметрите за регулиране **CO₂** в режим на пълно ръчно калибриране ще бъде с максимална продължителност от около 8 минути

Проверка на стойностите на горенето

УВЕРТЕ СЕ, ЧЕ ПРЕДНИЯТ ПАНЕЛ Е ЗАТВОРЕН И ТРЪБИТЕ ЗА АСПИРИРАНЕ/ИЗПУСКАНЕ НА ДИМ СА НАПЪЛНО СГЛОБЕНИ.

1. Оставете котела в режим на отопление или режим топла вода в продължение на поне 2 минути.
2. Активирайте режим **TEST** (вижте *** 'Активиране на режим TEST' on page 29 ***).
3. Чрез анализатор на горенето, свързан с настройките, намиращи се на началните принадлежности над котела, проверете дали съдържанието на **CO₂** в димните газове, с работещ котел при максимална и минимална мощност, отговаря на това, което е посочено в таблица 9.

Таблица 9- Стойности на CO₂, които трябва да се спазват

G20	G30/G31	G230
9% ±0,8	10% ±1	10% ±1

4. Ако стойностите на горенето не съвпадат, извършете **Ръчно калибриране**, както е описано в следващия раздел.
5. Калибрирайте ръчно калибриране и при приключване променете стойностите на **Hi**, **ME** и **Lo**, за да доведете стойностите на **CO₂** според таблица 9.

Калибриране

ВАЖНО: По време на процедурата „Пълно ръчно калибриране“, „Ръчно калибриране“ или по време на фазата „Проверка на стойността на CO₂“, е необходимо предният панел да бъде затворен и тръбите за аспириране/отвеждане на дим да са напълно сглобени.

Ръчно калибриране

Процедура за извършване на калибрирането.

- Поставете котела в режим на **изчакване**.
- За да активирате ръчното калибриране, натиснете едновременно бутоните **Изкл./Лято/Зима** (поз. 7 - фиг. 1) и бутона **"Riscaldamento +"** ("Отопление +") (поз. 4 фиг. 1) в продължение на 5 секунди. Калибрирането ще започне при заявка за отопление. Ако няма достатъчно разсейване на топлина, може да се направи заявка за топла вода (трипътният вентил автоматично ще превключи на кръга DHW).
- Ще започне ръчно калибриране. Във фазата на запалване се появяват мигащи символи **MA**, които се редуват с **"nu" + радиатор + кран**. При наличие на пламък (мигащи икони **"Hi + пламък + кран + радиатор"**) котелът ще извърши първо проверката в **Hi** (максимална мощност), след това **ME** (междинна мощност), след това **Lo** (минимална мощност). По всяко време можете да прекъснете калибрирането чрез натискане на бутоните **"OFF/Estate/Inverno"** ("Изкл./Лято/Зима") и **"Riscaldamento +"** ("Отопление +") за 5 секунди.
- Накрая на дисплея ще се покаже цифрова стойност между 0 и 6 (**в този момент котелът е с минимална мощност "Lo"**). На този етап можете да настроите **CO₂**. С помощта на бутоните **"Sanitario + e -"** ("Топла вода + и -") настройте **CO₂** на минимална мощност (**Lo**), при всяко натискане на бутоните **"Sanitario + o -"** ("Топла вода + и -") дисплеят ще показва променената стойност и след това иконата **"Lo"** (за да се посочи минималното ниво на мощност). Диапазонът на регулиране е от 0 до 6 (при всички нива на мощност **Hi**, **ME**, **Lo**), с увеличаване на стойността, ще се увеличава нивото на **CO₂** и обратно. Натиснете бутона **"Riscaldamento +"** ("Отопление +"), на дисплея ще се покаже иконата **"ME"**, когато се достигне междинната/запалителната мощност, ще се появи цифрова стойност. С помощта на бутоните **"Sanitario + e -"** ("Топла вода + и -") настройте **CO₂** на междинна/запалителна мощност **ME**, при всяко натискане на бутоните **"Sanitario + o -"** ("Топла вода + и -") дисплеят ще показва променената стойност и след това иконата **"ME"** (за да се посочи нивото на

междинна/запалителна мощност). Натиснете бутона "Riscaldamento +" ("Отопление +"), на дисплея ще се покаже иконата "Hi" и при достигане на максималната мощност ще се появи цифрова стойност.

С помощта на бутоните "Sanitario + e -" ("Топла вода + и -") настройте CO₂ на максимална мощност (Hi).

При всяко натискане на бутоните "Sanitario + o -" ("Топла вода + o -"), дисплеят ще показва променената стойност и след това иконата "Hi", за да посочи нивото на максимална мощност). В края на настройката на CO₂ на максимална мощност, все още ще бъде възможно да преминете през трите нива на мощност "Hi", "ME" и "Lo" като натиснете бутоните "Riscaldamento + o -" ("Отопление + или -"), за да проверите отново или да коригирате стойността на CO₂. За да излезете и запазите настройките, натиснете едновременно бутоните OFF/Estate/Inverno (Изкл./Лято/Зима) (поз. 7 - фиг. 1) и бутона "Riscaldamento +" ("Отопление +") (поз. 4 фиг. 1) в продължение на 5 секунди.

- Режимът на калибриране обаче ще се деактивира след около 5 минути, ако не се натиснат клавиши.

Пълно ръчно калибриране

Може да се извърши **пълно ръчно калибриране** само ако параметърът **b27** е зададен на **5** и трябва да се активира ръчно чрез едновременно натискане на бутоните **OFF/Estate/Inverno** (Изкл./Лято/Зима) (поз. 7 - фиг. 1) и бутона "Riscaldamento +" ("Отопление +") (поз. 4 - фиг. 1) за 5 секунди в условия на режим на изчакване.

Може да се зададе ръчно параметъра **b27** на стойността **5** или по следните начини:

- чрез промяна на параметъра "вид газ" **b03** (параметърът **b27** се задава автоматично на 5)
- чрез задаване на параметъра **P67** на **1** (параметърът **b27** се задава автоматично на 5)
- чрез промяна на стойността на параметъра **P68** (параметърът **b27** се задава автоматично на 5)
- чрез извършване на "Възстановяване на фабричните настройки" с параметъра **b29** (параметърът **b27** се задава автоматично на 5)

Необходимо е да се извърши **пълно ръчно калибриране** в следните случаи:

- след подмяна на електронната платка
- след смяна на газа (**b03**)
- при настройване на параметъра **P67** на **1**
- след промяна на стойността на параметъра **P68**
- след задаване на параметъра **b27** на **5** за смяна на компоненти, като електрод, газов вентил, вентилатор или за инсталации с максимално съпротивление на комина
- когато са установени състояния на неизправност на **A01, A06 или при други неизправности, при които се изисква** (виж таблица 11. Спазвайте последователността на отстраняване на неизправностите).

Пълното **ръчно калибриране** нулира записаните преди това параметри на горенето и трябва да се извършва само в описаните по-горе случаи.

Процедура:

- Поставете котела в режим на готовност и активирайте режима на пълно ръчно калибриране, като едновременно натиснете бутоните "OFF/Estate/Inverno" ("Изкл./Лято/Зима") и "Riscaldamento +" ("Отопление+") за 5 секунди. На дисплея ще се покажат мигащите символи "Au" и "to". След запалване на горелката (мигащи икони "Hi+пламък+кран+радиатор") котелът ще извърши калибриране при трите нива на мощност "Hi", "ME" и "Lo". Накрая ще се покаже цифрова стойност (В този момент котелът е с минимална мощност "Lo").
- Ако стойностите на CO₂ не са били в границите на таблица 9, процедирайте както следва: с помощта на бутоните "Sanitario + e -" ("Топла вода + и -") настройте CO₂ на минимална мощност (Lo). При всяко натискане на бутоните "Sanitario + o -" ("Топла вода + o -") дисплеят ще покаже променената стойност и след това иконата "Lo" (за да посочи нивото на минимална мощност).
- Увеличаването на стойността ще намали нивото на CO₂ и обратно.
- Натиснете бутона "Riscaldamento +" ("Отопление +"), за да настроите мощността на междинна/запалителна "ME", на дисплея ще се покаже иконата "ME", когато се достигне междинната/запалителната мощност, ще се появи числова стойност. С помощта на бутоните "Sanitario + e -" ("Топла вода + и -") настройте CO₂. При всяко натискане на бутоните "Sanitario + o -" ("Топла вода + или -") дисплеят ще показва променената стойност и след това иконата "ME" (за да посочи нивото на междинната/запалителната мощност). Натиснете бутона "Riscaldamento +" ("Отопление +"), за да изведете мощността до максималната "Hi". На дисплея се показва иконата "Hi" и когато се достигне максималната мощност, ще се появи цифрова стойност.

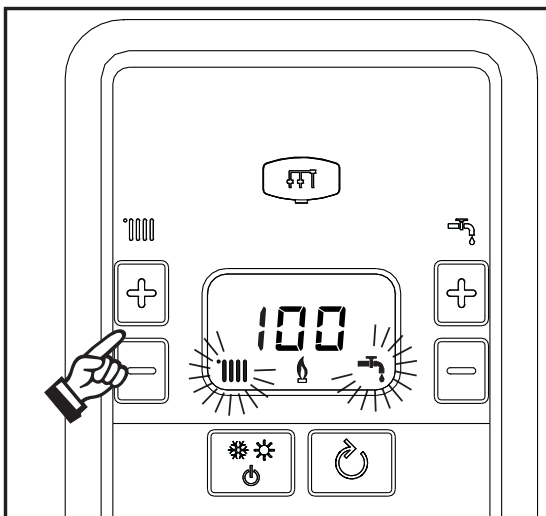
- С помощта на бутоните "Sanitario + e -" ("Топла вода + и -") настройте CO₂ на максимална мощност (Hi), при всяко натискане на бутоните "Sanitario + o -" ("Топла вода + и -") дисплеят ще показва променената стойност и след това иконата "Hi" (за да се посочи минималното ниво на мощност). В края на настройката на CO₂ на максимална мощност, все още ще бъде възможно да преминете през трите нива на мощност "Hi", "ME" и "Lo" като натиснете бутоните "Riscaldamento + o -" ("Отопление + или -"), за да проверите отново или да коригирате стойността на CO₂.
- Натиснете бутоните "OFF/Estate/Inverno" ("Изкл./Лято/Зима") и "Riscaldamento +" ("Отопление +") за 5 секунди, за да излезете от режима на пълно ръчно калибриране и да запазите настройките. Промяната на параметрите за регулиране CO₂ в режим на пълно ръчно калибриране ще бъде с максимална продължителност от около 8 минути.

Активиране на режим TEST

Направете заявка за отопление или топла вода.

Натиснете едновременно бутоните на отоплението (поз. 3 и 4 - фиг. 1) за 5 секунди, за да активирате режим TEST. След запалване котелът се настройва на максимална мощност на отопление (параметърът P41 определя максималната мощност на отопление и се променя според избрания модел на котела).

На дисплея, символите за отоплението и за топлата вода (фиг. 29) мигат и ще се покаже зададената мощност.



фиг. 29- Режим TEST (мощност на отопление = 100%)

Натиснете бутоните на отоплението (поз. 3 и 4 - фиг. 1), за да повишите или понижите мощността (минимална = 0%, максимална = 100%).

При натискане на бутона Топла вода "—" (поз. 1 - фиг. 1) мощността на котела веднага се регулира до минимум (0%).

Изчакайте около 1 минута за стабилизиране.

При натискане на бутона за топла вода "+" (поз. 2 - фиг. 1) мощността на котела веднага се регулира до максимум (100%).

В случай, че е включен режим TEST и има отвеждане на топла вода, за битови нужди, достатъчна за активиране на режима Топла вода за битови нужди, котелът остава в режим TEST, но 3-пътния вентил се позиционира в положение за топла вода за битови нужди.

За деактивиране на режима TEST, натиснете едновременно бутоните на отоплението (поз. 3 и 4 - фиг. 1) за 5 секунди.

Режимът TEST се изключва автоматично след 15 минути или при затваряне на отвеждането на топла вода (в случай че има достатъчно отвеждане за активиране на режима топла вода).

Регулиране на мощността на отопление в режим TEST

За да регулирате мощността на отоплението (в допълнение към промяната на параметъра **P41**), поставете котела в режим TEST. Натиснете бутоните **"riscaldamento + o -"** ("отопление + o -"), за да увеличите или намалите мощността. При натискане на бутона **reset** (нулиране) за 1 секунда в рамките на 20 секунди от промяната, максималната мощност ще остане току-що настроената (диапазон на настройване **0 ч 95**). Излезте от режим **TEST**.

Меню за обслужване

ДОСТЪП ДО МЕНЮТО ЗА ОБСЛУЖВАНЕ И ПРОМЯНАТА НА ПАРАМЕТРИТЕ МОГАТ ДА СЕ ИЗВЪРШВАТ САМО ОТ КВАЛИФИЦИРАН ПЕРСОНАЛ.

Достъпът до менюто за обслужване на платката става като се натисне клавиша **Reset** (Нулиране) за 10 секунди.

Дисплеят ще покаже: "100" и мигащ текст "co".

След това с помощта на бутоните **Топла вода** ще трябва да зададете "103", с бутоните за отопление трябва да зададете "123" и да потвърдите с натискане на бутона **Reset** (Нулиране).

Налични са 4 подменюта: чрез натискане на бутоните за отопление ще можете да изберете съответно във възходящ или низходящ ред **"tS"**, **"In"**, **"Hi"** или **"rE"**.

За да влезете в избраното меню, натиснете веднъж бутона **reset** (Нулиране).

"tS" - меню Прозрачни параметри

При натискане на клавишите **Riscaldamento** (Отопление) е възможно да се прегледа списъка на параметрите, съответно в нарастващ или намаляващ ред. За да видите или промените стойността на даден параметър, просто натиснете бутоните **Топла вода**: промяната ще бъде запазена чрез натискане на бутоните **"Отопление + или -"** (след промяна на стойността на параметъра, просто преминете към следващия или предишния параметър, за да запишете промяната).

Таблица 10- Таблица Параметри - Прозрачни

Списък	Описание	Диапазон	По подразбиране
b01	Избор на вид котел	3 = МОНОТЕРМИЧЕН КОМБИНИРАН (НЕ МОЖЕ ДА СЕ ПРОМЕНЯ)	3
b02	Вид котел	2 = BlueHelix ALPHA 24 C 3 = BlueHelix ALPHA 28 C 4 = BlueHelix ALPHA 34 C	2 = BlueHelix ALPHA 24 C 3 = BlueHelix ALPHA 28 C 4 = BlueHelix ALPHA 34 C
b03	Вид газ	0 = Метан 1 = Течен газ 2 = Въздух с пропан	0
b04	Избор на защита налягане инсталация за вода	0 = Пресостат 1 = Преобразувател на налягане	0
b05	Функция лято/зима	0 = ЗИМА - ЛЯТО - ИЗКЛ. 1 = ЗИМА - ИЗКЛ.	0 = Включен
b06	Избор на работа с променлив контакт за вход	0 = Изключване на дебитомера 1 = Термостат на системата 2 = Втори терм. стаен 3 = Предупреждение/Уведомление 4 = Защитен термостат	2
b07	Избор на работа платна реле LC32	0 = Външен газов вентил 1 = Аларма 2 = Електроventил за зареждане на инсталацията 3 = 3-пътен соларен клапан 4 = Втора отоплителна помпа 5 = Аларма2 6 = Включена горелка 7 = Активен препарат срещу замръзване	0
b08	Часове без отвеждане на топла вода за битови нужди	0-24 часа (време за временно деактивиране на комфорта без отвеждане)	24

Списък	Описание	Диапазон	По подразбиране
b09	Избор на състояние Неизправност 20	0 = Деактивирано 1 = Активирано (Само за версии с преобразувател на налягането)	0
b10	Не е изпълнено	--	--
b11	Синхронизиране на дебитомера	0 = Деактивирано 1-10 = секунди	0
b12	Не е изпълнено	--	--
b13	Не е изпълнено	--	--
b14	Не е изпълнено	--	--
b15	Избор на вид дебитомер	1 = Дебитом. (450 имп./л) 2 = Дебитом. (700 имп./л) 3 = Дебитом. (190 имп./л.)	3
b16	Не е изпълнено	--	--
b17	Не е изпълнено	--	--
b18	Дебит на активиране на режима Топла вода	0-100 л./мин./10	25
b19	Дебит на деактивиране на режима Топла вода	0-100 л./мин./10	20
b20	Избор на материал за комина	0 = Стандартен 1 = PVC 2 = CPVC	0
b21	Не е изпълнено	--	--
b22	Не е изпълнено	--	--
b23	Максимална температура на изключване на стандартен комин	60-110°C	105
b24	Максимална температура на изключване на PVC комин	60-110°C	93
b25	Максимална температура на изключване на CPVC комин	60-110°C	98
b26	Не е изпълнено	--	--
b27	Вид калибриране	0 = Ръчно 5 = Пълно ръчно	0
b28	Не е изпълнено	--	--
b29	Възстановяване на заводските стойности	Променете стойността от 0 до 10, като натиснете бутона "sanitario +" ("топла вода +"). Потвърдете с натискане на бутона "riscaldamento +" ("отопление +"). (При извършване на възстановяване на фабричните настройки, параметърът b27 се задава автоматично на 5 , а параметърът b02 на 2 .) Следователно е необходимо да настроите параметъра b02 на правилната стойност според модела на котела.	0
P30	Отоплителна рампа	10ч80 (напр. 10=20°C/мин., 20=12°C/мин., 40=6°C/мин., 80=3°C/мин.)	40
P31	Време изчакване отопление	0-10 минути	4
P32	След Циркулация отопление	0-255 минути	15

Списък	Описание	Диапазон	По подразбиране
P33	Функциониране на помпа	0 = Непрекъсната помпа (активира само режим Зима) 1 = Модулираща помпа	1
P34	DeltaT модулиране на помпа	0 ч 40°C	20
P35	Минимална скорост на модулиращата помпа	30 ч 100%	30
P36	Начална скорост на модулиращата помпа	90 ч 100%	90
P37	Максимална скорост на модулиращата помпа	90 ч 100%	100
P38	Температура изключване на помпа по време на след циркулация	0 ч 100°C	55
P39	Температура хистерезис включване на помпа по време на след циркулация	0 ч 100°C	25
P40	Макс. темп. зададена точка отопление	20 ч 90°C	80
P41	Максимална мощност отопление	0 ч 95%	BlueHelix ALPHA 24 C = 80 BlueHelix ALPHA 28 C = 85 BlueHelix ALPHA 34 C = 90
P42	Изключване на горелката в режим Топла вода	0 = Фиксиран 1 = Свързан към зададената точка 2 = Соларен	0
P43	Температура активиране режим Комфорт	0 ч 80°C	40
P44	Хистерезис деактивиране режим Комфорт	0 ч 20°C	20
P45	Време на изчакване вода за битови нужди	30 ч 255 секунди	120
P46	Максимална зададена точка потребител топла вода за битови нужди	40 ч 65°C	55
P47	След циркулация помпа вода за битови нужди	0 ч 255 секунди	30
P48	Максимална мощност в режим Топла вода	0 ч 100%	100
P49	Не е изпълнено (b01=2)	--	--
P50	Не е изпълнено (b01=2)	--	--
P51	Температура изключване Соларен	0 ч 100°C	10
P52	Температура включване Соларен	0 ч 100°C	10
P53	Време изчакване Соларен	0 ч 255 секунди	10
P54	Време преди циркулация на инсталацията	0 ч 60 секунди	30
P55	Режим за напълване на инсталацията	0 = Изключен 1 = Автоматичен	0
P56	Минимална гранична стойност на налягане в инсталацията	0-8 бара/10 (само за котли със сензор за водно налягане)	4

Списък	Описание	Диапазон	По подразбиране
P57	Номинална стойност на налягане в инсталацията	5-20 бара/10 (само за котли със сензор за водно налягане)	7
P58	Максимална гранична стойност на налягане в инсталацията	25-35 бара/10 (само за котли със сензор за водно налягане)	28
P59	Не е изпълнено	--	--
P60	Мощност на препарата против замръзване	0 ч 50% (0 = минимална)	0
P61	Минимална мощност	0 ч 50% (0 = минимална)	0
P62	Минимална скорост на вентилатора	ДА НЕ СЕ ПРОМЕНЯ (Параметрите се актуализират автоматично)	G20/G230: - BlueHelix ALPHA 24 C = 76 - BlueHelix ALPHA 28 C = 85 - BlueHelix ALPHA 34 C = 70 G30/G31: - BlueHelix ALPHA 24 C = 73 - BlueHelix ALPHA 28 C = 83 - BlueHelix ALPHA 34 C = 68
P63	Включване на скоростта на вентилатора	ДА НЕ СЕ ПРОМЕНЯ (Параметрите се актуализират автоматично)	G20/G230: - BlueHelix ALPHA 24 C = 200 - BlueHelix ALPHA 28 C = 200 - BlueHelix ALPHA 34 C = 200 G30/G31: - BlueHelix ALPHA 24 C = 186 - BlueHelix ALPHA 28 C = 192 - BlueHelix ALPHA 34 C = 192
P64	Максимална скорост на вентилатора	ДА НЕ СЕ ПРОМЕНЯ (Параметрите се актуализират автоматично)	G20/G230: - BlueHelix ALPHA 24 C = 204 - BlueHelix ALPHA 28 C = 170 - BlueHelix ALPHA 34 C = 200 G30/G31: - BlueHelix ALPHA 24 C = 176 - BlueHelix ALPHA 28 C = 165 - BlueHelix ALPHA 34 C = 188
P65	Не е изпълнено	--	0
P66	Честота на клапана	0 - 1	0
P67	Възвратен вентил (клапет) опц.	0 - 1	0
P68	Параметър на комина	0 ч 10 (модифицирайте според таблицата на комините)	0

Забележка:

1. Параметърът за максимална мощност може да бъде променен и в тестови режим.

За да се върнете в меню Service (Обслужване) е достатъчно да натиснете клавиша Reset (Нулиране). Излизането от меню Service (Обслужване) става като се натисне клавиша Reset (Нулиране) в продължение на 10 секунди или автоматично след 15 минути.

“In” - Информационно меню

Налични са 12 вида информация.

С натискане на клавишите Отопление е възможно да се прегледа информационния списък, съответно в нарастващ или намаляващ ред. За да се покаже стойността, просто натиснете клавишите Топла вода.

Списък	Описание	Диапазон
t01	Сензор NTC Отопление (°C)	0 ч 125 °C
t02	Сензор NTC Връщане (°C)	0 ч 125 °C
t03	Сензор NTC Топла вода (°C)	0 ч 125 °C
t04	Сензор NTC Външен (°C)	+70 ч -30°C (Отрицателните стойности мигат)
t05	Сензор NTC Дим (°C)	0 ч 125 °C
F06	Текущи обороти/минута на вентилатора	00 ч 120 x100 об./мин.
L07	Текуща мощност на горелката (%)	00%=Минимална, 100%=Максимална
F08	Текущо отвеждане на топла вода за битови нужди (л./мин./10)	00 ч 99 л./мин./10
P09	Налигане на водата на актуална инсталация (bar/10)	00 = С отворен пресостат, 12 = Със затворен пресостат, 00-99 бара/10 с преобразувател на налягане
P10	Текуща стойност на модулиращата помпа (%)	00 ч 100%
P11	Часове работа на горелката	00 ч 99 x 100 часа
F12	Състояние на пламъка	-- ч 255

Забележка:

1. В случай на повреден сензор, платката ще визуализира прекъсната линия.

За да се върнете в меню Service (Обслужване) е достатъчно да натиснете клавиша Reset (Нулиране). Излизането от меню Service (Обслужване) става като се натисне клавиша Reset (Нулиране) в продължение на 10 секунди или автоматично след 15 минути.

"Hi" - Меню "History" (Архив)

Платката може да запомни последните 8 неизправности: Историческите данни H1: представлява най-новата неизправност, която е възникнала; Историческите данни H08: представят по-малко актуалната неизправност, която е възникнала.

Запометените кодове на неизправности се визуализират също и в съответното меню на хроно-дистанционното управление.

С натискане на клавишите Отопление е възможно да се прегледа списъка с неизправности, съответно в нарастващ или намаляващ ред. За да се покаже стойността, просто натиснете клавишите Топла вода.

За да се върнете в меню Service (Обслужване) е достатъчно да натиснете клавиша Reset (Нулиране). Излизането от меню Service (Обслужване) става като се натисне клавиша Reset (Нулиране) в продължение на 10 секунди или автоматично след 15 минути.

"rE" - Нулиране на архив (Reset History)

С натискане на клавиша Зима/Лято/Изкл.-Вкл. в продължение на 3 секунди е възможно изтриване на всички запометени неизправности в меню History (Архив): платката ще излезе автоматично от меню Service (Обслужване), за да се потвърди операцията.

Излизането от меню Service (Обслужване) става като се натисне клавиша Reset (Нулиране) в продължение на 10 секунди или автоматично след 15 минути.

3.2 Въвеждане в експлоатация

Преди запалване на котела

- Проверете херметичността на инсталацията за газ.
- Проверява предварителното напълване на разширителния съд.

- Напълнете хидравличната инсталация и осигурете пълно отстраняване на въздуха, който се намира в котела и инсталацията.
- Уверете се, че няма загуби на вода в инсталацията, във веригата за топла вода, във връзките и в котела.
- Уверете се в липсата на течности или запалителни вещества в непосредствена близост с котела
- Уверете се в правилното свързване на електроинсталацията и функционирането на заземяването.
- Напълнете сифона (виж сар. 2.7 "Връзка за източване на кондензата").



АКО ГОРЕСПОМЕНАТИТЕ ИНДИКАЦИИ НЕ СЕ СПАЗВАТ, МОЖЕ ДА ИМА ОПАСНОСТ ОТ ЗАДУШАВАНЕ ИЛИ ОТРАВЯНЕ ПОРАДИ ИЗТИЧАНЕ НА ГАЗОВЕ ИЛИ ДИМ, ОПАСНОСТ ОТ ПОЖАР ИЛИ ЕКСПЛОЗИЯ. МОЖЕ ДА СЪЩЕСТВУВА И ОПАСНОСТ ОТ ТОКОВ УДАР ИЛИ НАВОДНЕНИЕ НА ПОМЕЩЕНИЕТО.

Първо включване на котела

- Уверете се, че не се изисква отвеждане на топла вода за битови нужди от стайния термостат.
- Отворете газа и проверете дали стойността на налягането за подаване на газ преди уреда съответства на стойността в таблицата с технически данни или във всеки случай с толеранса, изискван от правилата.
- Включете котела, дисплеят показва номера на версията на софтуера и след това **FH** и **Fh** цикъл на изпускане на въздух (вижте сар. 1.3 "Свързване към електрическата мрежа, включване и изключване" на page 6).
- В края на цикъла **Fh** на дисплея ще се появи екранът на режим Зима (фиг. 8), регулирайте температурата: нагнетяване отопление и изход за топлата вода за битови нужди (фиг. 12 и фиг. 13). Проверете дали стойността на параметъра на комина, **P68** - ***'- Таблица Параметри - Прозрачни' on page 30 ***, е подходяща за дължината на монтирания комин.
- В случай на смяна на газ (G20 - G30 - G31 - G230) проверете дали съответният параметър е подходящ за вида газ, който се намира в горивната система (и сар. 3.1 "Регулирания" на page 26).
- Въведете котела в режим Топла вода или Отопление (виж сар. 1.3 "Свързване към електрическата мрежа, включване и изключване" на page 6).
- В режим Отопление направете заявка: на дисплея се появява символът на радиатора и се показва текущата температура на отоплителната система.
- Режим Топла вода с отвеждане на топла вода: на дисплея се появява символът на крана и се показва текущата температура на топлата вода.
- Извършете проверката на горенето, както е описано в раздела "Проверка на стойностите на горенето" on page 27.

3.3 Поддръжка

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ



ВСИЧКИ ОПЕРАЦИИ ПО ПОДДРЪЖКА И ПОДМЯНА ТРЯБВА ДА СЕ ИЗВЪРШВАТ ОТ СПЕЦИАЛИЗИРАН ПЕРСОНАЛ С НЕОБХОДИМАТА КВАЛИФИКАЦИЯ.

Преди да изпълните каквато и да било операция във вътрешността на котела, откачете електрозахранването и затворете крана за подаване на газ В противен случай може да има

опасност от експлозия, токов удар, задушаване или отравяне.

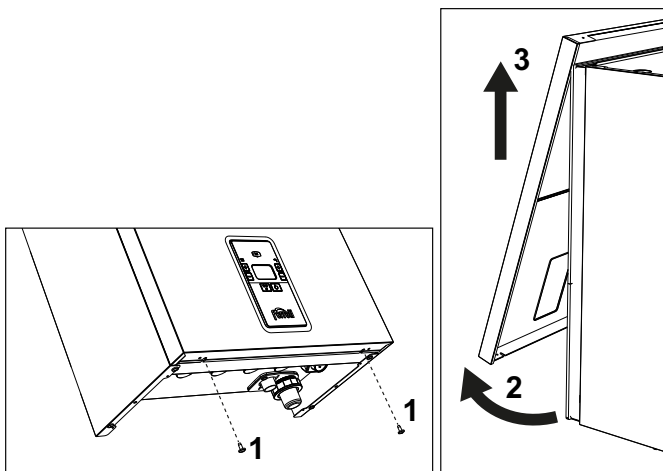
Отваряне на предното табло



Някои вътрешни компоненти в котела могат да достигнат толкова висока температура, че да причинят сериозни изгаряния. Преди да извършите каквато и да е операция, изчакайте тези компоненти да се охладят или сложете подходящи ръкавици.

За да отворите кожуха на котела:

1. Развинтете винтовете "1" (вижте фиг. 30).
2. Издърпайте панела към себе си и след това го повдигнете.

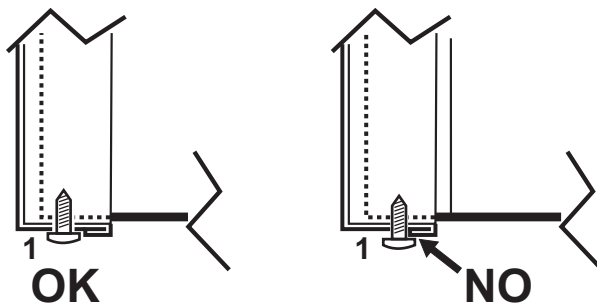


фиг. 30- Отваряне на предното табло



В този уред корпусът изпълнява функцията и на запечатана камера. След всяка операция, която включва отваряне на котела, внимателно проверявайте правилното повторно сглобяване на предния панел и неговото уплътняване.

Продължете в обратен ред, за да смените предния панел. Уверете се, че той е правилно прикрепен към горните фиксиращи елементи и е напълно опрян отстрани. Главата на винтовете "1" след като се затегне не трябва да бъде под долното прегъване на винкела (вижте фиг. 31).



фиг. 31- Правилно положение на предния панел

Периодична проверка

За да се поддържа с времето правилното функциониране на апарата, е необходимо да се извършва ежегоден контрол от квалифициран персонал, който да включва следните проверки:

- Органите за управление и за защита (вентил на газа, дебитомер, термостати и др.) трябва да функционират правилно
- Веригата за отвеждане на димните газове трябва да бъде напълно ефективна.
- Херметичната камера трябва да е уплътнена.
- Тръбопроводите и изходите за въздух и дим трябва да са свободни от препятствия и да не показват утечки.
- Горелката и топлообменникът трябва да са чисти и без накипи. За евентуално почистване използвайте подходящи четки. Никога не използвайте химически продукти.
- Електродът трябва да е изчистен от накип и да е разположен правилно. Електродът може да бъде освободен от натрупвания само чрез изчеткване с неметална четка и НЕ трябва да се търка.
- Инсталациите на газа и водата трябва да не пропускат.
- Налягането на водата в инсталацията за студена вода трябва да е около 1 бар; в противен случай го нагласете на тази стойност.
- Циркулационната помпа не трябва да е блокирала.
- Разширителният съд трябва да е напълнен.
- Дебитът на газа и налягането трябва да отговарят на тези, посочени в съответните таблици.
- Системата за изпускане на кондензата трябва да бъде ефективна и да не внася загуби или препятствия
- Сифонът трябва да бъде пълен с вода.
- Проверете качеството на водата в инсталацията.
- Проверете състоянието на изолацията на топлообменника.
- Проверете връзката за свързване на газ между вентила и тръбата на Вентури.
- Ако е необходимо, защото е повредено, сменете уплътнението на горелката.
- Накрая винаги проверявайте параметрите на горенето (виж "проверка на стойностите на горенето").

3.4 Решаване на проблеми

Диагностика

Изключен LCD дисплей

Проверете дали платката е захранена с електричество: използвайте цифров мултицет, проверете за наличие на захранващо напрежение.

Ако няма, проверете кабелите.

Ако има достатъчно напрежение (обхват 195 - 253 Vac), проверете състоянието на предпазителя (**3.15AL@230VAC**). Предпазителят се намира на платката. За достъп до него вижте фиг. 19.

Включен LCD дисплей

В случай на неизправности или проблеми в работата, дисплеят мига и показва код, който идентифицира неизправността

Съществуват неизправности, които предизвикват постоянно блокиране (отбелязани с буквата "А"): за възстановяване на функционирането, е достатъчно да се натисне бутона **възстановяване** (поз. 6 - фиг. 1) rd 1 секунда или посредством бутона RESET на хроно-дистанционното управление (опционално), ако е инсталирано; ако котелът не се задейства, най-напред е необходимо да се отстрани неизправността.

Други неизправности (означени с буквата "F") предизвикват временно блокиране, което автоматично се отстранява, когато съответната стойност отново влезе в диапазона на нормална работа на котела.

Таблица на неизправностите

Таблица 11Списък на неизправностите

Код на неизправност	Неизправност	Възможна причина	Решение
A01	Горелката не се запалва	Липса на газ	Проверете дали има подаване на газ към котела и дали въздухът е отстранен от тръбите
		Неизправност на електрода за отчитане/запалване	Проверете кабелите на електрода и дали е поставен правилно и дали по него няма нагар, и евентуално подменете електрода.
		Недостатъчно налягане на газа в мрежата	Проверете налягането на газа в мрежата
		Запушен сифон	Проверете и евентуално почистете сифона
		Тръбопроводите за въздух/ дим са запушени	Отстранете запушването на комина, дымоотвода и входа за въздух и накрайниците.
		Неправилно калибриране	Извършете пълно ръчно калибриране.
		Дефектен вентил за газ	Проверете и евентуално заменете вентила за газ
A02	Сигнал на пламък се показва при изключена горелка	Неизправност на електрода	Проверете кабелите на електрода за йонизация
			Проверете целостта на електрода
			Замемен електрод
			Замемен кабел
			Проверете и евентуално почистете сифона
		Неизправност на платката	Проверете платката
F05	Неизправност на вентилатора	Липса на захранващо напрежение 230V	Проверете окабеляването на 5-полюския конектор
		Сигналят на тахометъра е прекъснат	
		Повреден вентилатор	Проверете вентилатора и го сменете, ако е необходимо

Код на неизправност	Неизправност	Възможна причина	Решение
A06	Отсъствие на пламък след фазата на запалване	Неизправност на електрода за йонизация	Проверете позицията на електрода за йонизация, освободете го от евентуален нагар и извършете пълно ръчно калибриране, ако е необходимо, сменете електрода.
		Нестабилен пламък	Проверете горелката
		тръбопроводите за въздух/ дим са запушени	Отстранете запушването на комина, димоотвода и входа за въздух и накрайниците
		Запушен сифон	Проверете и евентуално почистете сифона
F15 - A07	Повишена температура на дима	Сондата за дим открива прекомерна температура	Извършете пълно ръчно калибриране.
			Проверете топлообменника
			Проверете сондата на дим
A08	Задействана защита за превишена температура	Сондата за дим открива прекомерна температура	Проверете параметъра на материала на комина
		Сензорът не е позициониран правилно на тръбата за подаване или е повреден	Проверете правилното позициониране и функциониране на сензора на отопление и евентуално го подменете
		Липса на циркулация на въздух в инсталацията	Проверете устройството за циркулиране
A09	Задействана защита на топлообменника	Наличие на въздух в инсталацията	Обезвъздушете инсталацията
		Липса на циркулация на въздух в инсталацията	Проверете циркулатора и отоплителната система
		Лоша циркулация и аномално увеличаване на температурата на сондата	Обезвъздушете инсталацията
F09	Задействана защита за превишена температура	запушен топлообменник	проверете топлообменника и инсталацията
		Повреден сензор за подаване	Проверете правилното позициониране и функциониране на сензора за подаване и евентуално го подменете
		Липса на циркулация на въздух в инсталацията	Проверете циркулатора и отоплителната система
F10	Неизправност на сензора на подаване	Наличие на въздух в инсталацията	Обезвъздушете инсталацията
		Повреден сензор	Проверете окабеляването или заменете сензора
		Късо съединение в кабел	
F11	Неизправност на сензора на връщане	Прекъснати кабели	Проверете окабеляването или заменете сензора
		Повреден сензор	
		Късо съединение в кабел	
F12	Неизправност на сензора на водата за битови нужди	Прекъснати кабели	Проверете окабеляването или заменете сензора
		Повреден сензор	
		Късо съединение в кабел	

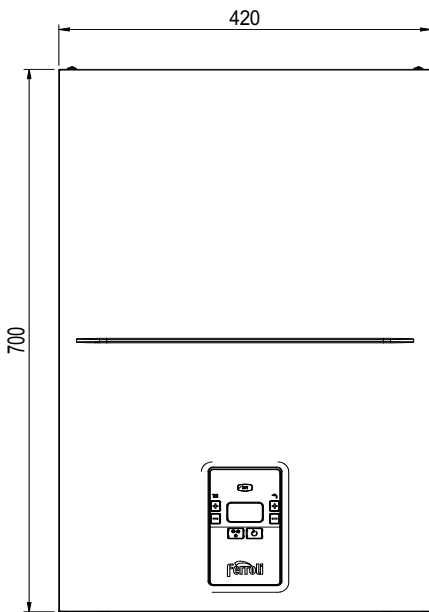
Код на неизправност	Неизправност	Възможна причина	Решение
F13	Неизправност на сондата за дим	Повредена сонда	Проверете окабеляването или заменете сондата за дим
		Късо съединение в кабел	
		Прекъснати кабели	
A14	Предпазно задействане на отводът за изпускане на дима	Неизправност A07, генерирана 3 пъти през последните 24 часа	Вижте неизправност A07
F34	Захранващо напрежение под 180V	Проблеми в електрическата мрежа	Проверете електрическата инсталация
F35	Неправилна честота на захранване	Проблеми в електрическата мрежа	Проверете електрическата инсталация
A23-A24-A26-F20 F21-F40-F47-F51	Неизправност на пресостата за вода	Параметърът е неправилно конфигуриран	Проверете дали параметърът b04 е конфигуриран правилно (по подразбиране 0=пресостат)
		Проблеми с налягането в системата (преобразувател)	Стойност на налягането на системата извън зададените граници (преобразувател)
		b06 зададено на 3	
F37	Неправилно налягане на водата в инсталацията	Твърде ниско налягане	Напълнете инсталацията
		Пресостатът за вода не е свързан или е повреден	Проверете пресостата за вода
F39	Неизправност на външната сонда	Неизправна сонда или късо съединение в кабел	Проверете окабеляването или заменете сензора
		Сондата е откачена след активиране на плаваща температура	Свържете външната сонда или изключете плаващата температура
F19	Неизправност параметри платка	Грешно настройване на параметър на платката	Проверете и евентуално променете параметъра b15 на 3
F50 - F53	Неизправност на граничен термостат с параметър b06 = 1 или 4	Липса/недобра на циркулация на въздух в инсталацията	Проверете циркулатора и отоплителната система
		Наличие на въздух в инсталацията	Обезвъздушете инсталацията
		Неправилен параметър	Проверете правилната настройка на параметъра
A64	Превишен е максималният брой последователни нулирания	Превишен е максималният брой последователни нулирания	Изключете захранването на котела за 60 секунди и след това възстановете котела
F62	Заявка за калибриране	Нова платка или котелът още не е калибриран	Извършете пълно ръчно калибриране
A88	Специфични грешки на контрола на горенето или газовия вентил	Активиране на калибрирането с включена горелка. Проблем с горенето, повреда на газовия вентил или електронната платка	Нулирайте повредата и извършете пълно ръчно калибриране . Ако е необходимо, сменете газовия вентил или електронната платка.

Код на неисправност	Неизправност	Възможна причина	Решение
F65 ч F98	Специфични грешки на контрола на горенето	Тръбопроводите за дим са запушени. Ниско налягане на газ. Сифонът за кондензат е запушен. Проблем с горенето или циркулация на дим	Проверете дали димоотводите или сифона за кондензат не са блокирани. Проверете правилното налягане за подаване на газ. Извършете ръчно калибриране, за да регулирате CO ₂ . Еwentуално извършете пълно ръчно калибриране. Ако проблемът продължава, сменете електронната платка.
A65 ч A97	Специфични грешки на горенето	Тръбопроводите за дим са запушени. Ниско налягане на газ (A78 - A84). Сифонът за кондензат е запушен. Проблем с горенето или циркулация на дим	Проверете дали димоотводите или сифона за кондензат не са блокирани. Проверете правилното налягане за подаване на газ. Извършете ръчно калибриране, за да регулирате CO ₂ . Еwentуално извършете пълно ръчно калибриране. Ако проблемът продължава, сменете електронната платка.
A98	Прекалено много грешни SW или грешка, възникнала при подмяна на платката	Смяна на платката	Нулирайте повредата и продължете с пълното ръчно калибриране.
		Тръбопроводите за дим са запушени. Ниско налягане на газ. Сифонът за кондензат е запушен. Проблем с горенето или циркулация на дим.	Първоначално разрешете проблема, нулирайте неизправността и проверете за правилно запалване. Извършете пълно ръчно калибриране и при необходимост сменете електронната платка.
A99	Обща грешка	Хардуерна или софтуерна грешка на електронната платка	Нулирайте неизправността и проверете за правилно запалване. Извършете пълно ръчно калибриране и при необходимост сменете електронната платка.
F96	Специфична грешка при горенето на пламъка	Нестабилен пламък или сигнал за нестабилен пламък след запалване.	Проверете подаването на газ, димоотводите и отвеждането на кондензата. Проверете правилното положение и състояние на електрода. След около 3 минути грешката се нулира.
A44	Грешка с множество заявки	Повтарящи се краткотрайни заявки	Проверете дали в кръга DHW има пикове на налягане. Ако е необходимо, променете параметъра b11.
A80	Предупредителен сигнал за пламък след затваряне на клапана	Проблем с електрода. Проблем с газовия вентил. Проблем с електронната платка.	Проверете правилното положение и състояние на електрода. Проверете електронната платка. Проверете газовия вентил и го заменете, ако е необходимо.

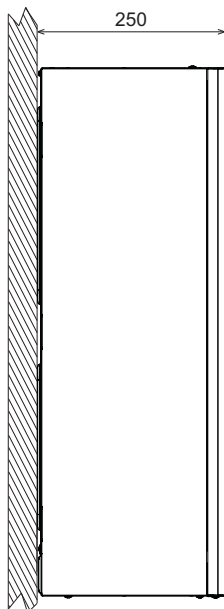
4. Характеристики и технически спецификации

4.1 Размери и връзки

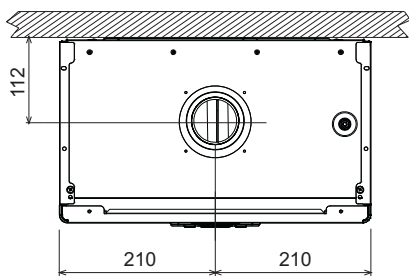
Модели BlueHelix ALPHA 24 C и BlueHelix ALPHA 28 C



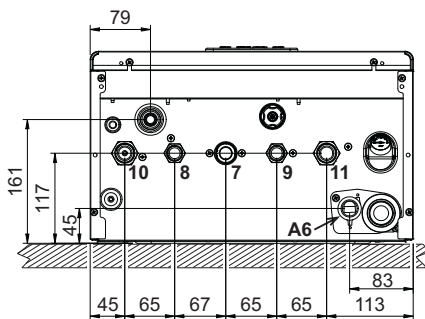
фиг. 32- Изглед отпред



фиг. 33- Изглед отстрани



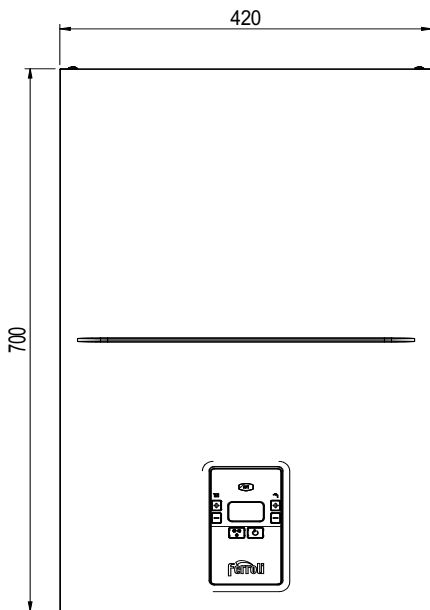
фиг. 34- Изглед отгоре



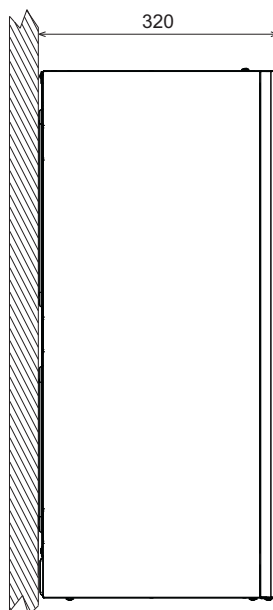
фиг. 35- Изглед отдолу

- 7 Вход за газ - Ø 3/4"
- 8 Изход на топла вода - Ø 1/2"
- 9 Вход за топла вода - Ø 1/2"
- 10 Захранване на инсталацията - Ø 3/4"
- 11 Обратен поток на инсталацията - Ø 3/4"
- A6 Връзка за източване на кондензата

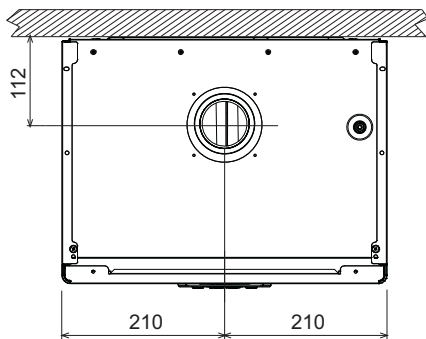
Модел BlueHelix ALPHA 34 C



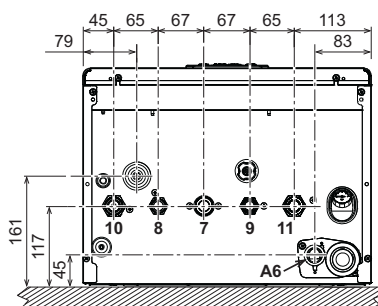
фиг. 36- Изглед отпред



фиг. 37- Изглед отстрани



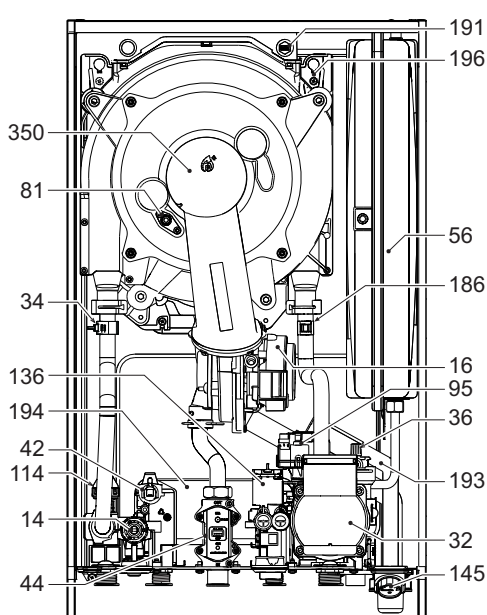
фиг. 38- Изглед отгоре



фиг. 39- Изглед отдолу

- 7 Вход за газ - Ø 3/4"
- 8 Изход на топла вода - Ø 1/2"
- 9 Вход за топла вода - Ø 1/2"
- 10 Захранване на инсталацията - Ø 3/4"
- 11 Обратен поток на инсталацията - Ø 3/4"
- A6 Връзка за източване на кондензата

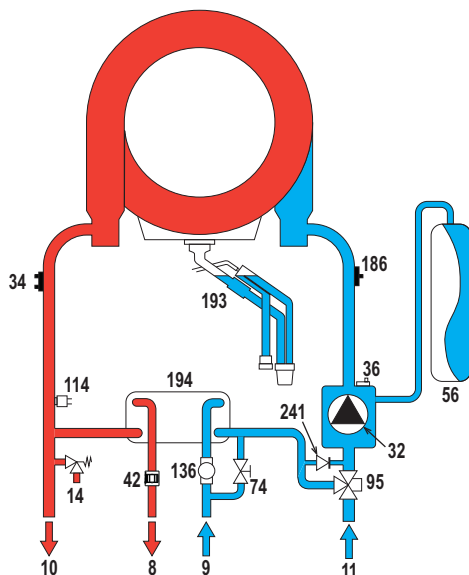
4.2 Общ вид



фиг. 40- Общ вид

- 14 Предпазен вентил
- 16 Вентилатор
- 32 Циркулятор отопление
- 34 Сензор на температурата на отопление
- 36 Автоматично изпускане на въздуха
- 42 Температура топла вода
- 44 Вентил за газ
- 56 Разширителен съд
- 81 Електрод на запалване/ионизация
- 95 Отклоняващ вентил
- 114 Пресостат за вода
- 136 Дебитомер
- 145 Водомер
- 186 Възвратен сензор
- 191 Сензор на температурата на дима
- 193 Сифон
- 194 Топлообменник на вода за битови нужди
- 196 Съд за кондензата
- 350 Група на горелката/вентилатора

4.3 Хидравличен кръг



фиг. 41- Хидравличен кръг

- 8 Изход на вода за битови нужди
- 9 Всмукване Топла вода
- 10 Захранване на инсталацията
- 11 Обратен поток на инсталация
- 14 Предпазен вентил
- 32 Циркулятор отопление
- 34 Сензор на температурата на отопление
- 36 Автоматично изпускане на въздуха
- 42 Температура топла вода
- 56 Разширителен съд
- 74 Кран за напълване на инсталацията
- 95 Отклоняващ вентил
- 114 Пресостат за вода
- 136 Дебитомер
- 186 Възвратен сензор
- 193 Сифон
- 194 Топлообменник на вода за битови нужди
- 241 Автоматичен байпас (вътре в модула на помпата)

4.4 Табелка с технически данни

Таблица 12- Табелка с технически данни

Показател	Единица	BlueHelix ALPHA 24 C	BlueHelix ALPHA 28 C	BlueHelix ALPHA 34 C	
КОДОВЕ ЗА ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ПРОДУКТИТЕ		0TPF2AWA	0TPF4AWA	0TPF7AWA	
СТРАНИ НА ДЕСТИНАЦИЯ		BG			
КАТЕГОРИЯ ГАЗ		I2H3B/P (BG)			
Макс. топлопроводност на отопление	kW	20,6	24,5	30,0	Q
Мин. топлопроводност на отопление	kW	4,2	4,8	5,0	Q
Макс. топлинна мощност отопл (80/60°C)	kW	20,0	24,0	30,0	P
Мин. топлинна мощност отопл (80/60°C)	kW	4,1	4,7	4,8	P
Макс. топлинна мощност отопл (50/30°C)	kW	21,8	26,0	31,9	
Мин. топлинна мощност отопл (50/30°C)	kW	4,5	5,0	5,4	
Макс. топлопроводност топла вода	kW	25,0	28,5	34,8	
Мин. топлопроводност топла вода за битови нужди	kW	4,2	4,8	5,0	
Макс. топлинна мощност топла вода за битови нужди	kW	24,3	28,0	34,0	
Мин. топлинна мощност топла вода за битови нужди	kW	4,1	4,8	4,8	
Коефициент на полезно действие P _{max} (80-60°C)	%	97,1	97,8	97,7	
Коефициент на полезно действие P _{min} (80-60°C)	%	97,0	97,6	97,2	
Коефициент на полезно действие P _{max} (50-30°C)	%	105,8	106,1	106,2	
Коефициент на полезно действие P _{min} (50-30°C)	%	106,9	107,3	107,1	
Коефициент на полезно действие 30 %	%	108,8	109,7	109,7	
Налягане на подаването за газ G20	mbar	20	20	20	
Макс. дебит на газ G20	m³/ч.	2,65	3,02	3,68	
Мин. дебит на газ G20	m³/ч.	0,44	0,51	0,53	
CO ₂ - G20	%	9 ±0,8	9 ±0,8	9 ±0,8	
Налягане на подаването за газ G31	mbar	37	37	37	
Макс. дебит на газ G31	kg/h	1,94	2,21	2,70	
Мин. дебит на газ G31	kg/h	0,33	0,37	0,39	
CO ₂ - G31	%	10 ±0,8	10 ±0,8	10 ±0,8	
Клас на емисии на NOx	-	6	6	6	NOx
Макс. работно налягане отопление	bar	3	3	3	PMS
Мин. работно налягане отопление	bar	0,8	0,8	0,8	
Максимална температура на регулиране на отоплението	°C	95	95	95	tmax
Съдържание на вода за отопление	литра	3,0	3,4	4,3	
Вместимост на разширителния съд отопление	литра	8	8	10	
Налягане на предварително напълване на разширителния съд отопление	bar	0,8	0,8	0,8	
Макс. работно налягане топла вода за битови нужди	bar	9	9	9	PMW
Мин. работно налягане топла вода за битови нужди	bar	0,3	0,3	0,3	
Дебит топла вода за битови нужди Dt 25°C	l/min	14,0	16,1	19,5	
Дебит топла вода за битови нужди Dt 30°C	l/min	11,7	13,4	16,2	D
Степен на защита	IP	IPX4D	IPX4D	IPX4D	
Напрежение на захранването	V/hz	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz	
Електрическа мощност на потребление	W	73	82	99	
Тегло празен	kg	27	27	31	
Тип на уреда		C10-C11C13-C23-C33-C43-C53 C63-C83-B23-B33			

Продуктов фиш EeP

МОДЕЛА: BLUEHELIX ALPHA 24C - (OTPF2AWA)

Търговска марка: FERROLI			
Кондензационен котел: ДА			
Нискотемпературен (**) котел: ДА			
Котел B1: HE			
Комбиниран топлоизточник: ДА			
Отоплителен когенерационен агрегат: HE			
Параметър	Означение	Единици	Стойност
Клас на сезонна отоплителна енергийна ефективност (от A+++ до D)			A
Номинална топлинна мощност	P _n	kW	20
Сезонна енергийна ефективност при отопление	η _s	%	93
Произведена полезна топлинна енергия			
При номинална топлинна мощност и високотемпературен режим (*)	P ₄	kW	20,0
При 30 % от номиналната топлинна мощност и нискотемпературен режим (**)	P ₁	kW	4,1
Полезна ефективност			
При номинална топлинна мощност и високотемпературен режим (*)	η ₄	%	87,5
При 30 % от номиналната топлинна мощност и нискотемпературен режим (**)	η ₁	%	98,0
Спомагателно потребление на електроенергия			
При пълен товар	el _{max}	kW	0,031
При частичен товар	el _{min}	kW	0,011
В режим на готовност	PSB	kW	0,003
Други параметри			
Топлинните загуби в режим на готовност	P _{stby}	kW	0,041
Консумирана мощност на запалителната горелка	P _{ign}	kW	0,000
Годишно потребление на енергия	Q _{HE}	GJ	37
Ниво на звуковата мощност, вътре	L _{WA}	dB	48
Емисиите на азотни оксиди	NO _x	mg/kWh	38
За комбинирани топлоизточници			
Обявен товаров график			XL
Класове на енергийна ефективност при подгръване на вода (от A+ до F)			A
Дневно електропотребление	Q _{elec}	kWh	0,167
Годишно електропотребление	AEC	kWh	36
Енергийна ефективност при подгръване на вода	η _{wh}	%	85
Дневно потребление на гориво	Q _{fuel}	kWh	22,869
Годишно потребление на гориво	AFC	GJ	19

(*) Високотемпературен режим означава 60 °C температура на вращащия се топлоносител на входа на топлоизточника и 80 °C температура на изхода на топлоизточника при напускане на топлоносителя.

(**) Ниска температура означава за кондензационните котли 30 °C, за нискотемпературни котли 37 °C и за други топлоизточници 50 °C на вращащия се топлоносител (температура на входа на топлоизточника).

Продуктов фиш ЕгР

МОДЕЛА: BLUEHELIX ALPHA 28C - (OTPF4AWA)

Търговска марка: FERROLI			
Кондензационен котел: ДА			
Нискотемпературен (**) котел: ДА			
Котел В1: НЕ			
Комбиниран топлоизточник: ДА			
Отоплителен когенерационен агрегат: НЕ			
Параметър	Означение	Единици	Стойност
Клас на сезонна отоплителна енергийна ефективност (от A+++ до D)			A
Номинална топлинна мощност	P _n	kW	24
Сезонна енергийна ефективност при отопление	η _s	%	93
Произведена полезна топлинна енергия			
При номинална топлинна мощност и високотемпературен режим (*)	P ₄	kW	24,0
При 30 % от номиналната топлинна мощност и нискотемпературен режим (**)	P ₁	kW	4,7
Полезна ефективност			
При номинална топлинна мощност и високотемпературен режим (*)	η ₄	%	88,1
При 30 % от номиналната топлинна мощност и нискотемпературен режим (**)	η ₁	%	98,8
Спомагателно потребление на електроенергия			
При пълен товар	el _{max}	kW	0,032
При частичен товар	el _{min}	kW	0,015
В режим на готовност	PSB	kW	0,003
Други параметри			
Топлинните загуби в режим на готовност	P _{stby}	kW	0,038
Консумирана мощност на запалителната горелка	P _{ign}	kW	0,000
Годишно потребление на енергия	Q _{HE}	GJ	17
Ниво на звуковата мощност, вътре	L _{WA}	dB	49
Емисиите на азотни оксиди	NO _x	mg/kWh	35
За комбинирани топлоизточници			
Обявен товаров график			XL
Класове на енергийна ефективност при подгряване на вода (от A+ до F)			A
Дневно електропотребление	Q _{elec}	kWh	0,184
Годишно електропотребление	AEC	kWh	40
Енергийна ефективност при подгряване на вода	η _{wh}	%	85
Дневно потребление на гориво	Q _{fuel}	kWh	20,579
Годишно потребление на гориво	AFC	GJ	17

(*) Високотемпературен режим означава 60 °C температура на връщане се топлоносител на входа на топлоизточника и 80 °C температура на изхода на топлоизточника при напускане на топлоносителя.

(**) Ниска температура означава за кондензационните котли 30 °C, за нискотемпературни котли 37 °C и за други топлоизточници 50 °C на връщане се топлоносител (температура на входа на топлоизточника).

Продуктов фиш EeP

МОДЕЛА: BLUEHELIX ALPHA 34C - (OTPF7AWA)

Търговска марка: FERROLI			
Кондензационен котел: ДА			
Нискотемпературен (**) котел: ДА			
Котел B1: HE			
Комбиниран топлоизточник: ДА			
Отоплителен когенерационен агрегат: HE			
Параметър	Означение	Единици	Стойност
Клас на сезонна отоплителна енергийна ефективност (от A+++ до D)			A
Номинална топлинна мощност	P _n	kW	30
Сезонна енергийна ефективност при отопление	η _s	%	93
Произведена полезна топлинна енергия			
При номинална топлинна мощност и високотемпературен режим (*)	P ₄	kW	30,0
При 30 % от номиналната топлинна мощност и нискотемпературен режим (**)	P ₁	kW	4,8
Полезна ефективност			
При номинална топлинна мощност и високотемпературен режим (*)	η ₄	%	88,0
При 30 % от номиналната топлинна мощност и нискотемпературен режим (**)	η ₁	%	98,8
Спомагателно потребление на електроенергия			
При пълен товар	el _{max}	kW	0,032
При частичен товар	el _{min}	kW	0,015
В режим на готовност	PSB	kW	0,003
Други параметри			
Топлинните загуби в режим на готовност	P _{stby}	kW	0,038
Консумирана мощност на запалителната горелка	P _{ign}	kW	0,000
Годишно потребление на енергия	Q _{HE}	GJ	22
Ниво на звуковата мощност, вътре	L _{WA}	dB	52
Емисиите на азотни оксиди	NO _x	mg/kWh	33
За комбинирани топлоизточници			
Обявен товаров график			XXL
Класове на енергийна ефективност при подгръване на вода (от A+ до F)			A
Дневно електропотребление	Q _{elec}	kWh	0,196
Годишно електропотребление	AEC	kWh	43
Енергийна ефективност при подгръване на вода	η _{wh}	%	85
Дневно потребление на гориво	Q _{fuel}	kWh	25,708
Годишно потребление на гориво	AFC	GJ	22

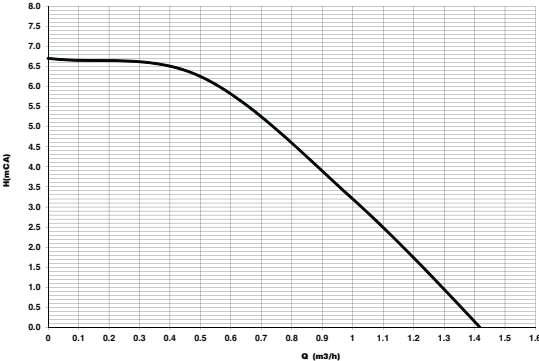
(*) Високотемпературен режим означава 60 °C температура на вращащия се топлоносител на входа на топлоизточника и 80 °C температура на изхода на топлоизточника при напускане на топлоносител.

(**) Ниска температура означава за кондензационните котли 30 °C, за нискотемпературни котли 37 °C и за други топлоизточници 50 °C на вращащия се топлоносител (температура на входа на топлоизточника).

4.5 Диаграми

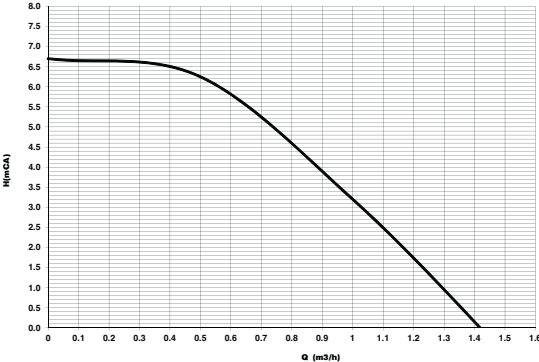
Предпочитание остатък, наличен в инсталацията

BlueHelix ALPHA 24 C



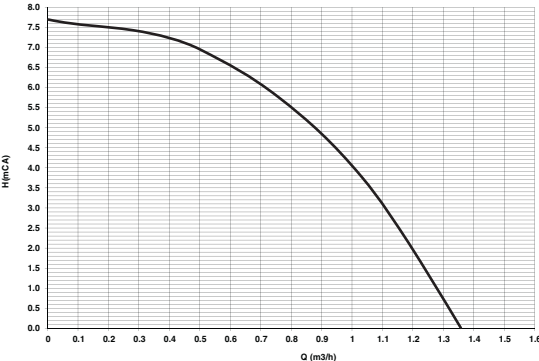
фиг. 42- Предпочитание остатък, наличен в инсталацията

BlueHelix ALPHA 28 C



фиг. 43- Предпочитание остатък, наличен в инсталацията

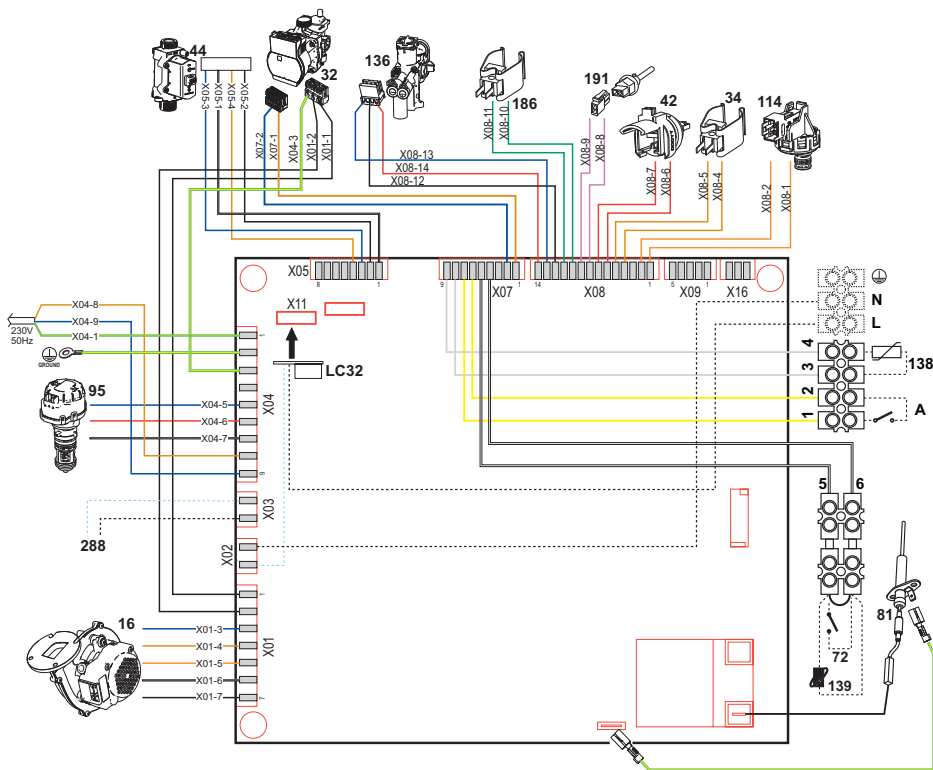
BlueHelix ALPHA 34 C



фиг. 44- Предпочитание остатък, наличен в инсталацията

4.6 Електрическа схема

- | | | | |
|-----|---|-----|--|
| 16 | Вентилатор | 136 | Дебитомер |
| 32 | Циркулятор отопление | 138 | Външна сонда (опция) |
| 34 | Сензор на температурата на отопление | 139 | Хроно-дистанционно управление (опционално) |
| 42 | Температура топла вода | 186 | Възвратен сензор |
| 44 | Вентил за газ | 191 | Сензор на температурата на дима |
| 72 | Термостат за околната среда (не е приложен) | 288 | Набор препарат срещу замръзване |
| 81 | Електрод на запалване/ионизация | A | Прекъсвач ON/OFF (Вкл./Изкл.) (може да се конфигурира) |
| 95 | Отклоняващ вентил | | |
| 114 | Пресостат за вода | | |



фиг. 45- Електрическа схема



Внимание: Преди да свържете термостата за околната среда или хроно-дистанционното управление, извадете мостчето на клеморедата.

В случай, че искате да свържете няколко зони на хидравличната система, управлявани от термостати с чист контакт и е необходимо да използвате хроно-дистанционното управление като функция на дистанционното управление на котела, е необходимо да свържете контактите на чистата зона към клемите 1-2 и хроно-дистанционното управление към терминали 5-6.

ВСИЧКИ СВЪРЗВАНИЯ КЪМ ТЕРМИНАЛНИЯ БЛОК ТРЯБВА ДА БЪДАТ С ЧИСТИ КОНТАКТИ (БЕЗ 230V).



FERROLI S.p.A.

Via Ritonda 78/a

37047 San Bonifacio - Verona - ITALY

www.ferroli.com

Произведено в Италия