



Е·Р·А·Т·О

www.eratobg.com

ИНСТРУКЦИЯ ЗА
МОНТАЖ И ЕКСПЛОАТАЦИЯ
НА КОНДЕНЗЕН КОТЕЛ С
ПРЕДВАРИТЕЛНО СМЕСВАНЕ
SUPER FIT SUF 24/28/35



 **DALARKO**

СЪДЪРЖАНИЕ

1. ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ	5
1.1 Общи предупреждения	5
1.2 Продуктово съответствие	8
1.3 Мерки за безопасност при работа с газ	9
1.4 Кондензна технология с предварително смесване на газ и въздух	9
2. ИНСТРУКЦИИ ЗА ПОТРЕБИТЕЛЯ	10
2.1 Въведение	10
2.2 Спешни действия, при изтичане на газ	10
2.3 Предупреждения	10
2.4 Гаранционни условия и обслужване	12
2.5 Контролен панел	13
2.6 Пълнене на системата с вода	13
2.7 Режими на работа и стартиране на котела	15
2.8 Установяване на неизправности- Кодове за грешки	17
2.9 Устройства за автоматично управление (опция)	19
2.10 Автоматична работа на котела в зависимост от външната температура (опция)	20
2.11 Комплект за свързване на слънчева инсталация (опция)	21
2.12 Работа на комбинириания котел с пропан-бутан	22
3. ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ	23
3.1 Таблица с технически характеристики	23
3.2 Продуктов фиш	24
3.3 Технически данни	24
3.4 Габаритни размери	26
3.5 Конструкция на котела	27
3.6 Воден кръг	28
3.7 Циркулационна помпа	29
3.8 Електронно запалване и управляваща платка-MIAB 3005	31
4. ИНСТРУКЦИИ ЗА МОНТАЖ	33
4.1 Референтни стандарти	33
4.2 Позициониране на котела	34
4.3 Опаковка и транспорт	34
4.4 Монтаж на котела	35
4.5 Водни връзки	37
4.6 Подходящи тръби за отопителната инсталация	39
4.7 Газови връзки	40
4.8 Електрически връзки	40
4.9 Отвеждане на димните газове	43
ВЪВЕЖДАНЕ В ЕКСПЛОАТАЦИЯ	49
6. ПЕРИОДИЧНА ПОДДРЪЖКА И ПОЧИСТВАНЕ	49
6.1 Периодична поддръжка на котела (от Оторизиран сервис)	49
6.2 Съдържание на поддръжката	49
6.3 Почистване на котела (от Потребителя)	50

1. ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ

На първо място ви благодарим, че избрахте марката ALARKO.

Това ръководство се отнася за брандирания с марката ALARKO кондензен комбиниран котел Super Fit с предварително смесване на газ и въздух. Гамата на котлите се състои от моделите SUF 24/28/35, които са предназначени за работа с природен газ или пропан-бутан. Съхранявайте това ръководство на достъпно място, така че при необходимост да направите съответните справки.

След като котелът се постави на отреденото място, подвърже се към инсталацията и се въведе в експлоатация от оторизиран сервис, ще ви бъдат дадени указания за експлоатацията и поддръжката на комбинириания котел. Ако имате някакви неясноти, можете да попитате оторизирания сервис за изясняването им. Сервизните специалисти, с удоволствие, ще ви отговорят на зададените въпроси.

За да използвате вашия котел дългосрочно, безопасно, икономично и с висока ефективност, моля, прочетете внимателно това ръководство, преди въвеждането на котела в експлоатация и спазвайте указанията за безопасност и предупрежденията, които са посочени в ръководството.

За да е валидна гаранцията на котела е необходимо първоначалното му въвеждане в експлоатация да бъде извършено от оторизиран сервис.

1.1 Общи предупреждения

 Котелът трябва да се монтира от оторизиран квалифициран сервизен персонал, в съответствие с действащите нормативни актове и стандарти, като се спазват инструкциите на производителя.

 „Квалифициран сервизен персонал“ се отнася до експерти, които притежават технически знания в областта на монтажа и поддръжката на системи за централно отопление и производство на гореща вода за битови и промишлени нужди.

 Уредът трябва да се използва само за отопление и производство на битова гореща вода. Всяка употреба, различна от тази, ще се счита за неподходяща и опасна. Производителят не поема отговорност за щети, поражения и наранявания на хора, животни или имущество вследствие на неправилни монтаж и/или експлоатация на уреда, или при несъответствие със съществуващите местни и национални стандарти и/или инструкциите на производителя.

 Инструкцията за монтаж и експлоатация на уреда е неразделна част от него и трябва да се съхранява в близост до уреда.

 Това ръководство трябва да се съхранява на сигурно и достъпно място, за справки при необходимост. Ако уредът се продава или прехвърля на друго лице, това ръководство трябва да се даде заедно с уреда, за да се прочете от новия потребител и/или инсталатор.

 Предупрежденията, които са написани в този раздел се отнасят за потребителя, инсталатора и сервисния инженер.

 Ръководството за потребителя трябва да бъде внимателно прочетено и разбрано, тъй като то съдържа информация за експлоатацията на уреда, както и неговите ограничения.

 Този уред трябва да се използва само в отопителни системи под налягане.

- След изваждането на уреда от неговата опаковка е необходимо да проверите за евентуални щети по него. При възникване на каквото и да е съмнения за щети по уреда, не го използвайте и се свържете с представителя, от който сте го закупили. Опаковъчните материали (картонени кутии, скоби, найлонови опаковки, полиестер и др.) трябва да се държат далеч от деца. Тези материали представляват потенциална опасност и трябва да се изхвърлят по надежден начин.
- Преди започването на каквото и да е дейности по почистване или поддръжка, уредът трябва да се изключи от електрическото захранване, чрез главния прекъсвач и/или налични други прекъсвачи.
- Не възпрепятствайте, по каквото и да е начин, решетките за входящия въздух и изходящите газове.
- Не блокирайте отворите за входящия въздух и изходящите газове.
- В случай на установяване на грешка и/или неизправност в уреда, изключете системата. Не предприемайте каквото и да е действия за ремонт. Свържете се с оторизиран сервис.
- Всички ремонти на уреда по време на гаранционния период, трябва да се извършват само от оторизирани от производителя сервисни центрове, с оригинални резервни части. Неспазването на горните указания може да застраши безопасността на уреда и да обезсилни гаранцията. За да се осигури ефективното и правилното функциониране на уреда, трябва да се обслужва регулярно от оторизиран сервис, съгласно инструкциите на производителя.
- Ако устройството няма да се използва повече, то всички части, които могат да представляват потенциални източници на опасност, трябва да се обезвредят.
- С уреда трябва да се използват само оригинални аксесоари или допълнителни части (включително електрически части).
- Съгласно действащото законодателство, този уред трябва да се инсталира само от оторизиран персонал. Преди първоначалното му въвеждане в експлоатация се уверете, че той е свързан с подходящ водоизточник и отопителна система, които са съвместими с неговите експлоатационни характеристики.
- Помещението трябва да се вентилира чрез вход за въздух, който е защитен с решетка. Уверете се, че решетката не пречи на въздушния канал.
- Допускането на въздух от съседни помещения е разрешено, ако въздушният поток от тези помещения е по-малък и ако в тях няма монтирана камина или вентилатор. Когато уредът е инсталиран на открито, например на балкон или тераса, се уверете, че той не е изложен пряко на атмосферните въздействия, за да се предотврати повреда на компонентите, което би довело до отпадане

на гаранцията. Необходимо е котелът да се постави в защитен корпус/шкаф, срещу лоши метеорологични условия.

- **Проверете данните на опаковката и дали уредът е подходящ за типа газ, който ще се изгаря.**
- **Уверете се, че тръбите и фитингите, които се използват в газовата инсталация, са здраво затегнати и няма изтичане на газ.**
- Преди първоначалното въвеждане в експлоатация, тръбите на отопителната система трябва да се промият, за да се отстраният остатъци и отлагания, които биха могли да застрашат работата на уреда.
- Уредът може да се счита за електрически безопасен, когато е свързан към ефективна заземителна система, инсталирана в съответствие с изискванията на действащите стандарти за безопасност. Тази основна мярка за безопасност трябва да бъде проверена и потвърдена. В случай на съмнение, електрическата система трябва да бъде проверена от квалифициран електротехник. Производителят не носи отговорност за щети по имуществото и/или наранявания на хора и животни, които са в резултат на неефективна заземителна система или липсваща такава.
- Жилищното електрозаххранване трябва да се провери от квалифициран електротехник, за да се гарантира, че електрическата система може да поддържа максималната електрическа мощност, която се консумира от котела. Тази мощност е посочена на етикета, който е залепен на котела. В частност, уверете се, че сечението на захранващите кабели е подходящо за потребяваната електрическа мощност.
- Не използвайте адаптери, разклонители с няколко гнезда или удължители за свързване на уреда към електрическата мрежа.
- Уредът трябва да бъде свързан към електрическата мрежа чрез подходящ електрически предпазител в съответствие с действащите нормативни разпоредби.

При използване на електрически уреди е необходимо да се спазват задължително следващите основни правила:

- Не докосвайте уреда с влажни или мокри части на тялото или когато сте с боси крака.
- Не дърпайте електрическите кабели.
- Не оставяйте уреда изложен на директни атмосферни влияния (дъжд, слънце и др.).
- Не позволявайте деца или лица, които не са запознати с експлоатацията на уреда да го използват.
- Забранено е подмяната на захранващия кабел от потребителя.
- Ако кабелът е повреден по някакъв начин, изключете уреда и се свържете с квалифициран електротехник, който да извърши подмяната му.

1.2 Продуктово съответствие



AT UYGUNLUK BEYANI

EC DECLARATION OF CONFORMITY

ALARKO - CARRIER SAN. VE TİC. A.Ş.

GOSB - Gebze Organize Sanayi Bölgesi, Şahabettin Bilgisu Cad. 41480
Gebze – KOCAELİ / TURKEY

Alarko Carrier San. ve Tic. A.Ş. tanımlanmış olan ürünlerin aşağıda
başlıdilen yönetmelikler ve standartlara uyum sağladığını beyan
eder.

Bu beyan ürünün teslimat durumundaki son şekilde geçerlidir. Ürün
üzerinde yapılacak herhangi bir modifikasiyonda, bu beyan geçerliliğini
yitirmiş olacaktır.

ÜRÜN TANIMI :

Gaz Yakan Kombi Cihazları

MODEL/TİP :

Super Fit 24kW (SUF 24),
Super Fit 28kW (SUF 28)
Super Fit 35kW (SUF 35)

YÖNETMELİKLER:

2016 / 426 / AB Gaz Uygulamaları Yönetmeliği
2009 / 125 / AT Ekokızıyan Yönetmeliği
2014 / 35 / AB Alçak Gerilim Yönetmeliği
2014 / 30 / AB Elektromanyetik Uyumluluk Yönetmeliği
92 / 42 / AT Verimlilik Yönetmeliği

UYGULANAN LIYUMLAŞTIRILMIŞ STANDARTLAR:

EN 15502-1+A1, EN 15502-2-1+A1, EN 55014-2
EN 55014-1, EN 60335-1, EN 60335-2-102
EN 13203-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

Alarko Carrier San. ve Tic. A.Ş. declares that the described
products are in conformity with the below mentioned directives and
standards.

This declaration refers to the product in delivery status. Any
modifications of the product will invalidate this declaration.

PRODUCT DESCRIPTION :

Gas Fired Combi Boilers

MODEL/TYPE :

Super Fit 24kW (SUF 24),
Super Fit 28kW (SUF 28)
Super Fit 35kW (SUF 35)

DIRECTIVES:

2016 / 426 / EU Gas Appliances Directive
2009 / 125 / EC Eco Design Directive
2014 / 35 / EU Low Voltage Directive
2014 / 30 / EU Electromagnetic Compatibility Directive
92 / 42 / EEC Efficiency Directive

APPLIED HARMONIZED STANDARDS:

EN 15502-1+A1, EN 15502-2-1+A1, EN 55014-2
EN 55014-1, EN 60335-1, EN 60335-2-102
EN 13203-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

İMALATÇI ADINA - SIGNED ON BEHALF OF THE MANUFACTURER

AD_SOYAD- NAME_SURNAME
GÖREV – POSITION
YER / TARİH – PLACE / DATE
İMZA - SIGNATURE

: Murat Copur
: Genel Md. Yrd./Fabrikalar - Vice President/Factories
: Gebze-KOCAELİ / 12-02-2020
:

ALARKO CARRIER
SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

1.3 Мерки за безопасност при работа с газ

Уредите, предназначени да изгарят газ, трябва да се монтират от упълномощени и компетентни лица, в съответствие с правилата на местните газоразпределителни дружества. Всеки вид преобразуване на газ в устройството трябва да се извършва от упълномощени лица.

Този уред е произведен и сертифициран за работа с природен газ и пропан-бутан при входящи налягания на газа, които са посочени в раздел 3.1 „Таблица с технически характеристики“. Не се разрешава експлоатация на уреда с газ, при условия, различни от посочените.

Вашия комбиниран котел е настроен за работа с вид газ, освен ако не е променен на друг, от оторизирани лица, е посочен в етикета за тип „Използван газ“, залепен във вътрешната част на котела. Уверете се, че котелът е настроен да работи с подходящия за него газ.

1.4 Кондензна технология с предварително смесване на газ и въздух

При котлите с пълна кондензация с предварително смесване на газ и въздух, благодарение на по-голямата топлообменна повърхност на топлообменника, при температура на генерираната изходяща вода от 50°C или по-ниска, температурата на изходящите димни газове е 55°C или по-ниска. При температура на димните газове по-ниска от 55°C, намиращите се в тях водни пари кондензират, т.е. преобразуват се от газообразно в течно състояние. По този начин енергията се улавя преди да излезе от комина и се прехвърля във водата в топлообменника. Това се нарича скрита/латентна топлинна енергия. Чрез използването на енергията, която се намира във водните пари е възможно да се спестят до 30% от разходите за гориво.

Зада работи котела най-икономично и с най-висока ефективност е необходимо да зададете температурата на водата за отопление максимум на 50°C.

Тъй като конденза има киселинен характер, основните топлообменници на котли с пълна кондензация и предварително смесване на въздух и гориво, трябва да са изработени от неръждаема стомана или алуминиева сплав, устойчиви на конденз. В кондензните котли Alarko Super Fit се използва високо устойчив на кондензна вода топлообменник, от неръждаема стомана.

Благодарение на системата с предварително смесване на газ и въздух в съотношение 1:10 изгарянето на горивото е винаги идеално. Това се осъществява от модулираща вентилатор, който регулира скоростта си, в зависимост от изискванията за мощност и тръбата на Вентури, в която се смесва газа, който е засмукан от вентилатора от модулиращия газов вентил и въздуха в идеално съотношение.

2. ИНСТРУКЦИИ ЗА ПОТРЕБИТЕЛЯ

2.1 Въведение

След завършването на монтажа и въвеждането в експлоатация, оторизиран сервизен специалист ще ви информира за използването и поддръжката на комбинирания котел. Може да зададете всички интересуващи ви въпроси на сервизния специалист, който ще ви отговори с удоволствие.

Преди да започнете да използвате комбинирания котел, прочетете внимателно това ръководство. Когато използвате котела, спазвайте указанията за безопасност и предупрежденията, които са посочени в ръководството. По този начин ще имате възможност да използвате вашия котел дългосрочно, безопасно и икономично. В този раздел е дадена допълнителна техническа информация, която ще ви помогне за по-доброто опознаване на котела.

2.2 Спешни действия, при изтичане на газ

- Запазете спокойствие.
- ИЗГАСЕТЕ горящи пламъци.
- ОТВОРЕНЕ всички врати и прозорци.
- ЗАТВОРЕНЕ вентилите на всички уреди, които работят с газ.
- ЗАТВОРЕНЕ газовите вентили, които се намират на входа на апартамента и сградата.
- НЕ ПАЛЕТЕ кибрит, запалка и др. и НЕ ПУШЕТЕ.
- НЕ ПИЛАЙТЕ електрическите прекъсвачи, ако са включени, не ги изключвайте, ако са изключени, не ги включвайте.
- НЕ ВКЛЮЧВАЙТЕ електрически уреди.
- НЕ ДЪРПАЙТЕ/ВКЛЮЧВАЙТЕ щепсели.
- НЕ ИЗПОЛЗВАЙТЕ звънците.
- НЕ ИЗПОЛЗВАЙТЕ телефони на места, в които има мириз на газ.
- СВЪРЖЕТЕ СЕ С ВАШИЯ ДОСТАВЧИК НА ГАЗ И СЛУЖБАТА ЗА ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ и обяснете ситуацията

2.3 Предупреждения!

- Този уред трябва да се използва в съответствие с предназначението му. Производителят не носи отговорност за всякакви щети и наранявания на хора, животни и имущество, дължащи се на неправилен монтаж, настройка, поддръжка и използване не по предназначение, както и неспазването на някое от предупрежденията в това ръководство.
- Местата където могат да се монтират газови уреди, се определят от правилата и разпоредбите на газоразпределителните дружества и местните власти. Можете да разберете подробности за тези места, както и ограниченията за

инсталирането на тези уреди от фирмата, която ще ви извърши монтажа. За ваша собствена безопасност НЕ ИСКАЙТЕ от монтажника да монтира котела на забранени пространства.

- Преди изграждането на газовата инсталация, е необходимо да се изготви и одобри подходящ проект за нея, в съответствие с изискванията на местното газоразпределително дружество. След одобрението на този проект от газоразпределителното дружество и стриктното му изпълнение, котелът трябва да бъде въведен в експлоатация от оторизиран сервиз.
- НЕ ПОЗВОЛЯВАЙТЕ на неуспешни лица да извършват каквато и да е намеса и обслужване на вашия котел.
- Ако е необходимо преустройството на котела за работа от природен газ на пропан-бутан или обратно, то същото, трябва да се извърши само от оторизиран сервиз. Преустройството на котела за работа от един вид газ с друг е платена услуга.
- ЗАБРАНЕТО Е СЪХРАНЯВАНЕТО в близост до котела на взривоопасни или запалими течни/твърди материали.
- В близост до котела не използвайте спрей, химически разтворители, почистващи препарати, съдържащи хлор, боя или лепило.
- Не поставяйте печка близо до котела и предпазвайте котела от директни водни изпарения.
- Вашият уред трябва да бъде свързано към заземено електрическо захранване с напрежение 230 V - 50 Hz.
- Ако котелът е монтиран на място, където има опасност от замръзване, имайте предвид, че функцията „защита от замръзване“ е активна, само когато котелът е включен и газовия клапан е отворен. Производителят не носи отговорност за щети, които са настъпили от неспазване на това правило.
- Необходимо е да се монтира филтър за улавяне на нечистотии на връщащата вода от отопителната инсталация в котела, зада се предпази циркуационната помпа. Този филтър трябва да се почиства периодично. Преди включването на котела, след дълъг период на бездействие е необходимо ръчно да се завърти ротора на помпата. Свържете се с оторизиран сервизен център за допълнителна информация за този процес.
- Ако водата, с която се зарежда отопителната инсталация е „твърда“, това може да доведе до запушване на топлообменника. Водата, която се използва, трябва да е с обща твърдост от най-много 17,5 Френски градуса (f).
- Контурът за битова гореща вода не се нуждае от предпазен вентил. Налягането не трябва да надвишава 10 bar. В случай на съмнение, трябва да се монтира регулатор за налягане. Консултирайте се с вашия инсталатор по този въпрос.

2.4 Гаранционни условия и обслужване

Вашето устройство е обезпечено с гаранция от 3 (три) години за дефекти в материалите и производството, при условие, че се спазват указанията, предупрежденията и стандартите, които са посочени в това ръководство.

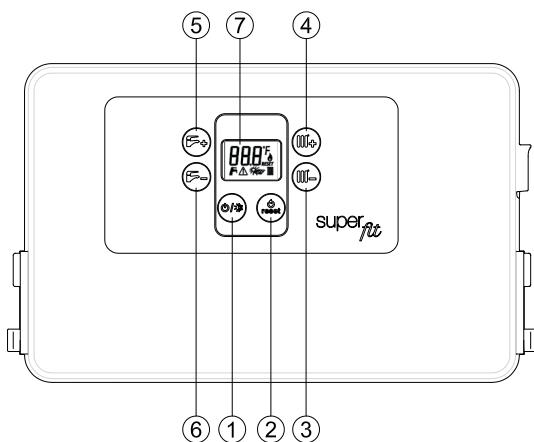
Необходимо е след въвеждането на котела в експлоатация от оторизиран сервис да получите попълнена и заверена ГАРАНЦИОННА КАРТА.

Гаранцията е невалидна при следните условия:

- Първоначалното въвеждане в експлоатация не е извършено от оторизирани фирми и лица.
- Щети причинени от извършване на сервизни дейности от неоторизирани лица.
- Всякакъв вид щети и повреди, които могат да възникнат в резултат на война, бунт, терористични действия, пожар, кражба, земетресение, мълнии, наводнения, прегряване или замръзване.
- Щети, причинени от неспазване на указанията в това ръководство, при лоши метеорологични условия и особено замръзване.
- Промяна или унищожаване на серийния номер на котела.
- Действия по инсталациране, експлоатация и поддръжка, които не са в съответствие с правилата и инструкциите за монтаж.
- Продукти, използвани за демонстрации, панаири и изложежия.
- Клиентът не предоставя валидна гаранционна карта или фактура.
- Рисковете при работа с котела, докато същият в разпореждане на клиента, са за сметка на клиента.

2.5 Контролен панел

1. Бутон за настройка на режим на работа (Лято/Зима/Само отопление/Изключено(Off)).
2. Бутон за изчистване
3. Бутон за намаляване на температурата на отоплителната вода
4. Бутон за увеличаване на температурата на отоплителната вода
5. Бутон за увеличаване на температурата на битовата гореща вода (БГВ)
6. Бутон за намаляване на температурата на битовата гореща вода (БГВ)
7. LCD дисплей за показване на температура, кодове за грешки и режим на работа.



Фигура 1. Контролен панел

2.6 Пълнене на системата с вода

ВНИМАНИЕ! Налагането на водата в отоплителния кръг трябва да се проверя, докато котела работи. Водата трябва да се напълни с вода с налягане 1.2 bar. Налагането на водата можете да проверявате чрез манометъра, който е разположен в долния десен ъгъл на комбинирания котел. Пълненето на системата трябва да се извърши, когато котелът е студен и е в позиция ИЗКЛЮЧЕНО (OFF).

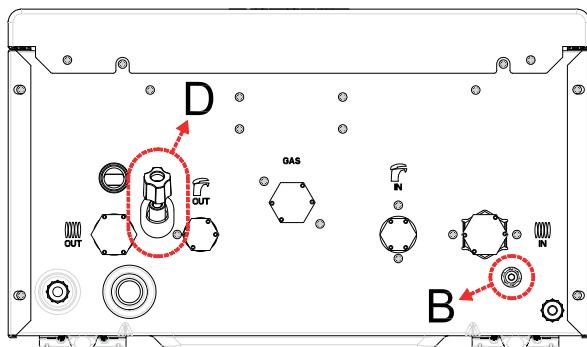
На предния капак на комбинираните котли Super Fit има разположен манометър. След като се направят всички необходими свързвания (електричество, тръби и димоотводи), може да се започне пълнене на системата с помощта на кран за пълнене (D), който се намира в долната лява част на котела (Фигура 3).

Пълненето на система с вода трябва да продължи, докато стойността, която се показва на манометъра не достигне 1.2 bar (Фигура 2).

Ако налягането на водата падне под определена стойност на дисплея се изписва код за грешка E04. За да увеличите налягането в системата е необходимо да отворите крана за пълнение (D) на Фигура 3. Проверете налягането отчитано от манометъра. Продължете да пълните системата с вода, докато стойността на налягането да достигне до 1.2 bar и след достигането на тази стойност, затворете крана за пълнение.



Фигура 2. Манометър 1,2 bar



Фигура 3. Изглед отдолу на комбиниран котел Super Fit

Ако налягането на водата в система превиши 3 bar, чрез използването на крана за източване (B) на Фигура 3, източете от системата необходимото количество вода.

За безопасна работа на котела е необходимо, налягането на водата да бъде в границите 1-3 бара (обозначено със зелен цвят на манометъра).

ВНИМАНИЕ! Налягането в отопителната система се повишава поради нагряване на водата. Напълването на системата със студена вода до налягане 2.3-2.4 bar, след загряване на водата в отопителната система, може да доведе до високо налягане. За предотвратяването на такава ситуация, трябва да се винаги сигурни, че когато водата в системата е студена (стайна или по-ниска температура), налягането е 1.2 bar.

2.7 Режими на работа и стартиране на котела

Режим „ИЗКЛЮЧЕН (OFF)“

В това положение котелът е изключен (OFF) и не работи за подаване на БГВ и вода към отопителната инсталация. Въпреки това, функциите за защита на помпата от блокиране и защита от замръзване са активни, за да предпазят котела от неблагоприятни ситуации.

Режим „ЛЯТО“

За да се активира режим „ЛЯТО“ на котела натиснете бутона (1) (Фигура 1) и на дисплея трябва да се покаже символа за смесителна батерия (F) за постоянно. В този режим, комбинирания котел работи само за осигуряване на битова гореща вода (БГВ). Системата за автоматично запалване, запалва горелката всеки път, когато има нужда от БГВ. Наличието на пламък в горивната камера се изобразява екрана със символа за пламък (D). Докато се използва БГВ, на дисплея мига символа за смесителна батерия (F).

Режим „ЗИМА“

За да се активира режим „ЗИМА“ на комбинирания котел натиснете бутона (1) (Фигура 1) и на дисплея трябва да се покажат символите за смесителна батерия (F) и радиатор (III) за постоянно. В този режим котелът работи за подгряване на БГВ и вода за отопителната система. При всяка потребност от вода за отопителната инсталация или БГВ, автоматичната система за запалване ще запалва горелката. Наличието на пламък в горивната камера се изобразява екрана със символа за пламък (D). Ако се използва БГВ, то тогава на екрана ще премигва символът за смесителна батерия (F) и ако има нужда за подгряване на вода за отопителната инсталация, то тогава ще премигва символа за радиатор (III).

Режим „САМО ОТОПЛЕНИЕ“

За да се активира режим „САМО ОТОПЛЕНИЕ“ на комбинирания котел натиснете бутона (1) (Фигура 1) и на дисплея трябва да се покаже символът за радиатор (III) за постоянно. В този режим котелът работи за отопителната система. При всяка потребност от вода за отопителната инсталация, автоматичната система за запалване ще запалва горелката. Наличието на пламък в горивната камера се изобразява екрана със символа за пламък (D). При работа на котела за подгряване на вода за отопителната инсталация на дисплея символът за радиатор (III) ще премигва.

ВНИМАНИЕ! Ако в системата няма монтиран стаен термостат (замостен), помпата работи постоянно в режими „ЗИМА“ и „САМО ОТОПЛЕНИЕ“, поради което символът за радиатор мига постоянно.

Стартиране на комбинирания котел

- Отворете газовия спирателен кран във Вашия дом и се уверете, че газът се подава към котела.
- Когато към котела има подадено електрозахранване, на дисплея можете да

видите надписа „OFF“. Натискането на бутона за избор на режими на работа (1) (Фигура 1) води до промяна на режима на работа, всяко натискане води до последователна промяна между режимите ЛЯТО – ЗИМА - САМО ОТОПЛЕНИЕ - ИЗКЛЮЧЕН.

- Когато са избрани режими „ЗИМА“ или „САМО ОТОПЛЕНИЕ“, комбинираният котел се включва автоматично, ако има искане за топлина (Трябва да има монтиран стаен термостат или заместване между клемите за свързване). Ако е избран режим „ЛЯТО“, за да се стартира котела, е необходимо да има искане за топла вода, например да се отвори смесителна батерия.
- Уверете се, че на екран (7) (Фигура 1) няма мигащи цифри (При необходимост движте кодовете за грешки). Ако на екран (7) има изписан код Е04, то това означава, че няма вода в котела. При това положение, е необходимите да напълнят системата с вода, както е обяснено в Раздел 2.6.

Настройване на температурата на отопителна вода

Температурата на отопителната вода се регулира, чрез бутони (3 и 4) (Фигура 1).

- Натискането на бутона (3) води до намаляване на зададената температура на отопителната вода.
- Натискането на бутона (4) води до увеличаване на зададената температура на отопителната вода.

Зададената температура на отопителната вода може да се променя в диапазона от 30°C до 85°C. За работа в нискотемпературен режим (Например: система за подово отопление), работната температура е минимум 25°C и максимум 45°C.

Когато подсветката на дисплея е изключена, ако натиснете един път някой от бутоните (3) или (4), ще се включи подсветката на дисплея и ще се покаже зададената стойност на температурата. След около 5 секунди, ще се изключи подсветката на дисплея и на екрана, ще продължи да се показва моментната температура.

Настройване на температурата на битовата гореща вода (БГВ)

Температурата на БГВ се регулира, чрез бутони (5 и 6) (Фигура 1).

- Натискането на бутона (5) води до увеличаване на зададената температура на отопителната вода.
- Натискането на бутона (6) води до намаляване на зададената температура на отопителната вода.

Зададената температура на битовата гореща вода може да се променя в диапазона от 30°C до 60°C.

Когато подсветката на дисплея е изключена, ако натиснете един път някой от бутоните (5) или (6), подсветката на екрана ще се включи и на дисплея ще се покаже зададена стойност на температурата. След около 5 секунди, ще се изключи подсветката на дисплея и на екрана, ще продължи да се показва моментната температура.

ВНИМАНИЕ! При първоначалното въвеждане на уреда и след всяко прекъсване на електрозахранването, за осигуряване на безопасна работа на уреда, се стартира функция за обезвъздушаването му. Функцията за обезвъздушаване е с продължителност от около 3 минути и през този период на дисплея се изобразява надпис „PnP”.

2.8 Установяване на неизправности- Кодове за грешки

Този раздел съдържа списък с кодовете за грешки, които могат да се появят на дисплея на котела (7) (Фигура 1), съответните индикации и операциите, които потребителят може да направи, за да изчисти грешките и да рестартира котела.

 Ако се отново се појви проблем, след като са предприети дейностите, описани по-долу или на дисплея се појви друг код за грешка, който не е описан тук, моля да се свържете с Оторизиран сервизен център.

E01 Няма пламък или фалшив пламък

Този код за грешка се появява, ако не се регистрира пламък (йонизациянен ток) в горелката. В този случай на дисплея непрекъснато свети надпис E01.

- Проверете дали газовия вентил на котела и разходомерът са отворени и се уверете, че има газ в захранващата линия (или в резервоара).
- Изключете и включете котела отново, с помощта на бутон(1) (Фигура 1) от контролния панел. Нека котелът се запали сам. Ако на дисплея отново се покаже код за грешка E01, изключете и включете устройството отново. Това действие се приема, за да се уверите, че газът в тръбите достига до уреда.
- Когато кодът за грешка изчезне от дисплея, котелът ще се рестартира. Ако проблемът продължава, свържете се с Оторизиран сервизен център.

Тази грешка може да възникне при уредите, в които доставката на газ се прекъсва за дълъг период от време. Като цяло, когато към уреда се подаде газ и след няколко опита за запалване, системата се стартира от само себе си.

E02 Грешка авариен термостат

Ако на дисплея свети без прекъсване код за грешка E02, е необходимо да се свържете с Оторизиран сервизен център.

E03 Грешка Предпазител димоотвод или предпазител за безопасност

Ако на дисплея свети без прекъсване код за грешка E03 е необходимо да се свържете с Оторизиран сервизен център.

E04 Грешка ниско налягане на водата

Тази грешка се дължи на ниско налягане на водата в отопителната система.

Ако на дисплея свети без прекъсване **E04 Грешка ниско налягане на отопителната вода:**

- Използвайки манометъра, проверете налягането на водата в отопителната система.
- Напълнете вода в системата до достигане на налягане 1.2bar (Вижте Раздел 2.6).
- Котелът ще се рестартира автоматично. Ако проблемът продължава, свържете се с Оторизиран сервизен център.

Няма код за грешка, който да отчете високо налягане на водата в отопителната система. Ако налягането на водата в отопителната система е високо, в такъв случай, за източването на вода от системата е необходимо:

1. Затворете в входящия вентил за БГВ, който се намира в долната част на уреда.
2. Отворете който и да е кран за ГОРЕЩА вода, който се намира в кухнята или банята (За предпочтение е най-близкия до уреда).
3. Отворете крана за пълнене, който се намира в долната част на уреда. С помощта на манометъра, следете изтичането на вода да продължи, до достигане на желаната стойност на налягането.
4. Когато видите на манометъра подходяща стойност на налягането, затворете крана за гореща вода, затворете крана за пълнене на уреда и отворете основния входящ кран за БГВ, който се намира в долната част на уреда.

E05 Повреда в сензора на отопителната вода

Ако на дисплея свети без прекъсване код за грешка E05, е необходимо да се свържете с Оторизиран сервизен център.

E06 Повреда в сензора на БГВ

Ако на дисплея свети без прекъсване код за грешка E06, е необходимо да се свържете с Оторизиран сервизен център.

E16 Повреда във вентилатора

Ако на дисплея свети без прекъсване код за грешка E16, е необходимо да се свържете с Оторизиран сервизен център.

E22 Неизправност в микропроцесора на електронната платка

Ако на дисплея свети без прекъсване код за грешка E22, е необходимо да се свържете с Оторизиран сервизен център.

E31 Грешка в дистанционното управление

Ако на дисплея свети без прекъсване код за грешка E31, проверете батериите и кабела на дистанционното управление. Ако проблемът продължава, свържете се с Оторизиран сервизен център.

E98 Грешка в основното захранване

Ако на дисплея свети без прекъсване код за грешка E98, е необходимо да се свържете с Оторизиран сервизен център.

E99 Грешка във вътрешната безопасност

Ако на дисплея свети без прекъсване код за грешка E99, е необходимо да се свържете с Оторизиран сервизен център.

Грешка в основното захранване

Ако на дисплея свети без прекъсване ---, е необходимо да се свържете с Оторизиран сервизен център.

Забележка: Ако котелът няма да се използва за продължителен период от време, потребителят трябва да направи някои от следните неща:

- Ако комбинирания котел няма да се използва за продължителен период през лятото (лятна почивка и др.): Изключете щепсела от контакта. Затворете вентила за подаване на газ към комбинирания котел. Затворете входящия вентил за битова гореща вода.
- Ако комбинирания котел няма да се използва за продължителен период през зимата: Оставете котела в положение на готовност, електрическите и газовите връзки са свързани и по този начин функцията „защита от замръзване“ е в активно състояние.

2.9 Устройства за автоматично управление (Опция)

За комфорт и икономия на гориво, се препоръчва използването на някое от следните устройства:

Стрен термостат

Уредът работи спрямо зададената стайна температура. Налични са аналогови и електронни модели. Тези модели не са програмируеми.

Седмичен програмираме стрен термостат

Уредът работи спрямо желани интервали от време и зададените стайнини температури през седмицата.

Жично/Безжично дистанционно управление

Уредът работи спрямо желани интервали от време и зададените стайнини температури през седмицата. Можете да настроите и видите всички работни режими, температурите на отоплителната и битовата гореща вода и кодовете за грешки на дисплея на дистанционното управление. Ако е свързан сензор за външна температура, на дисплея на дистанционното управление, можете да видите и негова температура. Има жични и безжични модели. От разстояние може да се управлява, също така чрез телефонна интерфейс карта или през интернет.

Комплект смарт термостат

Може да управлявате вашия котел като използвате смарт термостата във вашия дом или можете да го управлявате от всяка точка на света като използвате своя смартфон или таблета си. Можете да осъществите достъп и да промените настройките за температурата или времевите настройки. За всичко това е необходимо изтеглите на своя телефон или таблет безплатното приложение.

Устройства за управление на телефонния интерфейс

Тези устройства ви позволяват само да включвате или изключвате вашия котел. Има два модела, единия от които е предназначен за работа с фиксирани линии, а другият е за мобилни линии.

Сензор външна температура

Този сензор активира котела в зависимост от метеорологичните условия. Може да се използва или с горепосочения контролер и термостати или самостоятелно.

Всички тези устройства за автоматично управление са опционални. За безопасността на вашия котел се свържете с оторизирани сервизни центрове. Не забравяйте да поискате потребителското ръководство на устройството.

2.10 Автоматична работа на комбинириания котел в зависимост от външната температура (опция)

Когато допълнителният сензор за външна температура е свързан към котела, уредът може да се управлява по един от следните начини:

- Ако се използва „контролер за дистанционно управление + сензор за външна температура“, кривата за компенсация по външна температура се задава от самия контролер (Вижте „Инструкция за монтаж и експлоатация на контролера за дистанционно управление“).
- Ако се използва само сензор за външна температура, кривата за компенсация по външна температура може да се зададе от оторизиран сервизен специалист от менюто с параметрите на електронната платка. Настройката на параметрите трябва да се извърши само от оторизиран сервизен специалист.

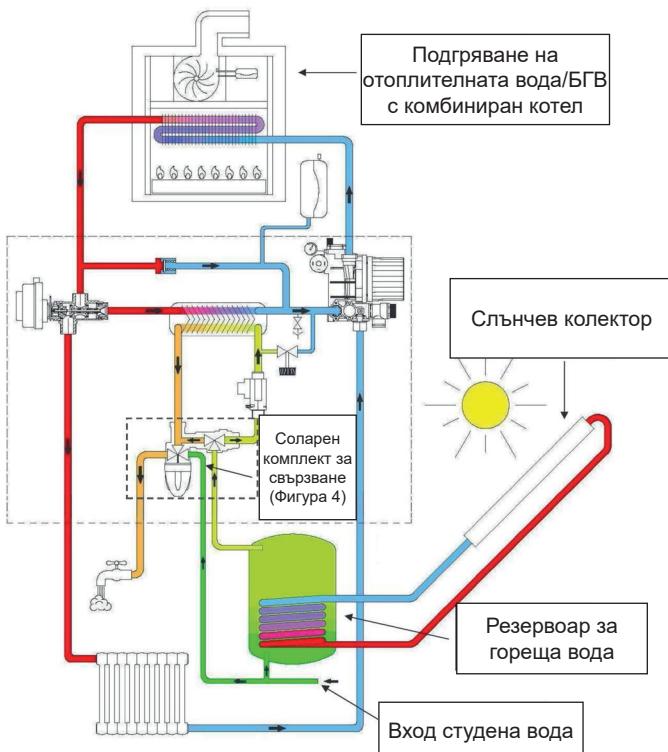
Когато има свързан сензор за външна температура, температурата на отопителната вода в системата може да се регулира в диапазона 30°C – 85°C при радиаторно отопление. А за системите с подово отопление диапазонът е 25°C - 45°C.

Забележка: Диапазонът, в който стойностите на температурата на отопителната вода може да се регулира, се задават от оторизиран сервизен специалист, чрез параметър P03, като стандартните стойности при радиаторно отопление са 30-85°C, а при подово отопление са 25-45°C.

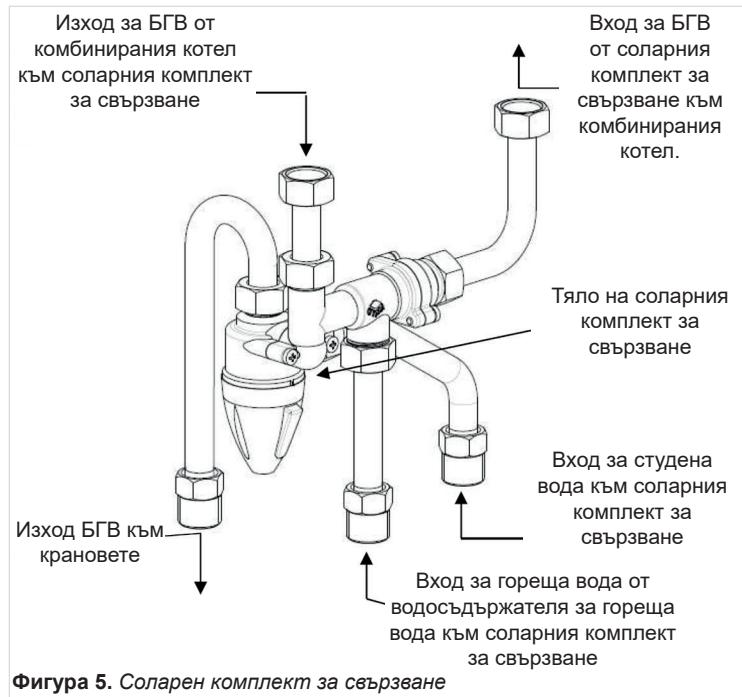
2.11 Комплект за свързване на слънчева инсталация (опция)

Чрез използването на предимствата на слънчевата енергия и комбинираните котли Super Fit, можете по-икономично да подгрявате БГВ. За да се случи това е необходимо механично свързването на слънчевия колектор и резервоара за гореща вода към соларния комплект (Фигура 5). Няма нужда от допълнителна електронна система за управление. Схемата за свързване е показана на Фигура 4, а на фигура 5 е показан соларния комплект за свързване.

Ако температурата на водата в резервоара за БГВ е над 48°C, разпределителният вентил от соларния комплект за свързване насочва водата директно към смесителния вентил. Терmostатичният смесителен вентил смесва водата със студена и я изпраща към крановете с фиксирана температура от 40°C, това предотвратява изгарянето при високи температури. Ако температурата на водата във водосъдържателя за БГВ е по-ниска от 48°C, разпределителният вентил насочва водата към котела, за да бъде подгрята до необходимата температура. Подгрята БГВ, която излиза от котела, също преминава през терmostатичния вентил, където температурата е предварително зададена, за да отиде към крановете. Зададената температура на терmostатичния смесителен вентил може да се настрои в диапазона 25-60°C. Соларния комплект за свързване се състои от тяло на соларния комплект за свързване и тръби, както е показано на Фигура 5.



Фигура 4. Схема за свързване на соларния комплект



Фигура 5. Соларен комплект за свързване

2.12 Работа на комбинирания котел с пропан-бутан

Вашият комбиниран котел може да работи с пропан-бутан. Настройката на комбинирания котел за работа с пропан-бутан трябва да се извърши от оторизиран сервиз. Котелът е подходящ да работи с бутилки пропан-бутан само, ако те са свързани към котела със специален „комплект колектори“. В студена среда се препоръчва използването на комплект за нагряване, за икономична и безопасна употреба на котела. В случай на използване на термостатичен колан с топла вода, за подгряване на бутилките с пропан-бутан, температурата на водата не трябва да надвишава 22°C.

Не поставяйте бутилките с пропан-бутан и котела в един и същи шкаф.

Използвайте само сертифицирани бутилки.

Не разклащайте и не поставяйте бутилките с пропан-бутан в легнало положение.

При всеки изход на бутилките използвайте сертифицирани 30 mbar регулатори на налягане.

Ако усетите миризма на газ, затворете бутилките и следвайте указанията в раздел 1.3 „Мерки за безопасност при работа с газ“.

ВНИМАНИЕ! Котелът трябва да се настрои за работа с пропан-бутан само от оторизиран сервиз.

Ако не се използват сертифицирани 30 mbar регулатори на налягане и специалния „комплект колектори“, отпада гаранцията на котела.

3. ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1 Таблица с технически характеристики

Модел	Мерна единица	SUPER FIT		
		SUF 24	SUF 28	SUF 35
CE Сертификат		1312DL6438		
Категория на уреда		II2H/3P		
Технически спецификации отопление				
Сезонен клас на ефективност за отопление на помещениета		A	A	A
Сезонна енергийна ефективност за отопление на помещениета (hs)	%	92	91,86	91,03
Ефективност при 30% натоварване (h1) (50-30°C)	%	97,9	97,42	96,97
Ефективност при максимална мощност (h4) (80-60°C)	%	87,65	88,32	87,61
Минимална отоплителна мощност (Prated) (80-60°C)	kW	22	26	32
Максимална мощност на отопление (P4) (80-60°C)	kW	22,1	257	32,1
Минимална мощност на отопление (80-60°C)	kW	4,9	6,2	7,7
Минимална мощност на отопление (50-30°C)	kW	24,3	27,9	34,9
Отоплителна мощност при 30% товаров профил (P1) (50-30°C)	kW	7,404	8,503	10,56
Минимална мощност на отопление (50-30°C)	kW	5,4	6,8	8,3
Спомагателен разход на ел.енергия при пълен товаров профил (elmax) (80-60°C)	kW	0,082	0,083	0,117
Спомагателен разход на ел.енергия при частичен товаров профил (elmin) (80-60°C)	kW	0,034	0,035	0,067
Годишно потребление на енергия (QHE)	GJ	42	50	63
Диапазон за регулиране на отоплителната температура (Min - Max)	°C	30 - 85 (Радиаторно отопление) 25 - 45 (Подово отопление)		
Работно налягане в режим отопление (Min - Max)	bar	0.5 - 3		
Технически характеристики битова гореща вода				
Клас на енергийна ефективност на подгряване на БГВ		A	A	A
Енергийна ефективност на подгряване на БГВ (hWH)	%	86	86	85
Товаров профил подгряване на БГВ		XL	XL	XL
Дебит на БГВ при ±T 30 K	l/min	13	14	16
Дневен разход на енергия (Qelec)	kWh	0,186	0,181	0,19
Годишен разход на енергия (AEC)	kWh	41	40	42
Дневен разход на гориво (Qfuel)	kWh	22,838	23	22,442
Годишен разход на гориво (AFC)	GJ	18	18	18
Диапазон за регулиране на температурата на БГВ (Min - Max)	°C	30 - 80		
Работно налягане в режим подгряване на БГВ (Min - Max)	bar	0.5 - 10		
Общи технически характеристики				
NOx клас		6	6	6
Емисии на азотен оксид (NOx)	mg/kWh	39,32	42,72	43,18
Ниво за звукова мощност на закрито (LWA)	dB	54	54	57
Спомагателно потребление на електроенергия в режим на изчакване (PSB)	kW	0,004	0,004	0,004
Загуба на топлинна енергия в режим на изчакване (Psby)	kW	0,073	0,062	0,059
Разход на енергия на горелката (Pign)	kW	0	0	0
Температура на димните газове (50-30°C, Min-Max)	°C	45-52	46-53	45-61
Температура на димните газове (80-60°C, Min-Max)	°C	71,6	70,8	72,5
Разход на газ (Природен газ - Пропан-бутан)	m³/h-kg/h	2.3-1.7	2.7-2.0	3.3-2.3
Разход на електроенергия	W	82	84	117
Физически характеристики				
Тип системи за извеждане на димните газове		B23-B33-C13-C13(x)-C33-C33(x)-C43-C43(x)-C53-C53(x)-C63-C63(x)-C83-C83(x)-C93-C93(x)		
Стандартна хоризонтална концентрична система за димоотвеждане - Макс. дължина	Ø-m	60/100-8		
Стандартна вертикална концентрична система за димоотвеждане - Макс. дължина	Ø-m	60/100-8		
Двойна система за димоотвеждане - Максимална дължина	Ø-m	80+80 - 50		
Размери (Широчина x Височина x Дълбочина)	mm	437 x 640 x 256		
Тегло (нето)	kg	28,9	30,8	32
Капацитет на разширителния съд	lt	8		
Подаваща-връщаща вода	Ø	3/4"		
Вход студена вода- Изход битова гореща вода	Ø	1/2"		
Захранване с газ	Ø	3/4"		
Входно налягане газ (Природен газ - Пропан-бутан)	mbar	20-30		
Електрическо захранване (Напрежение/Честота)	V/Hz	230/50		
Клас защита	IP	X4D		

3.2 Продуктов фиш

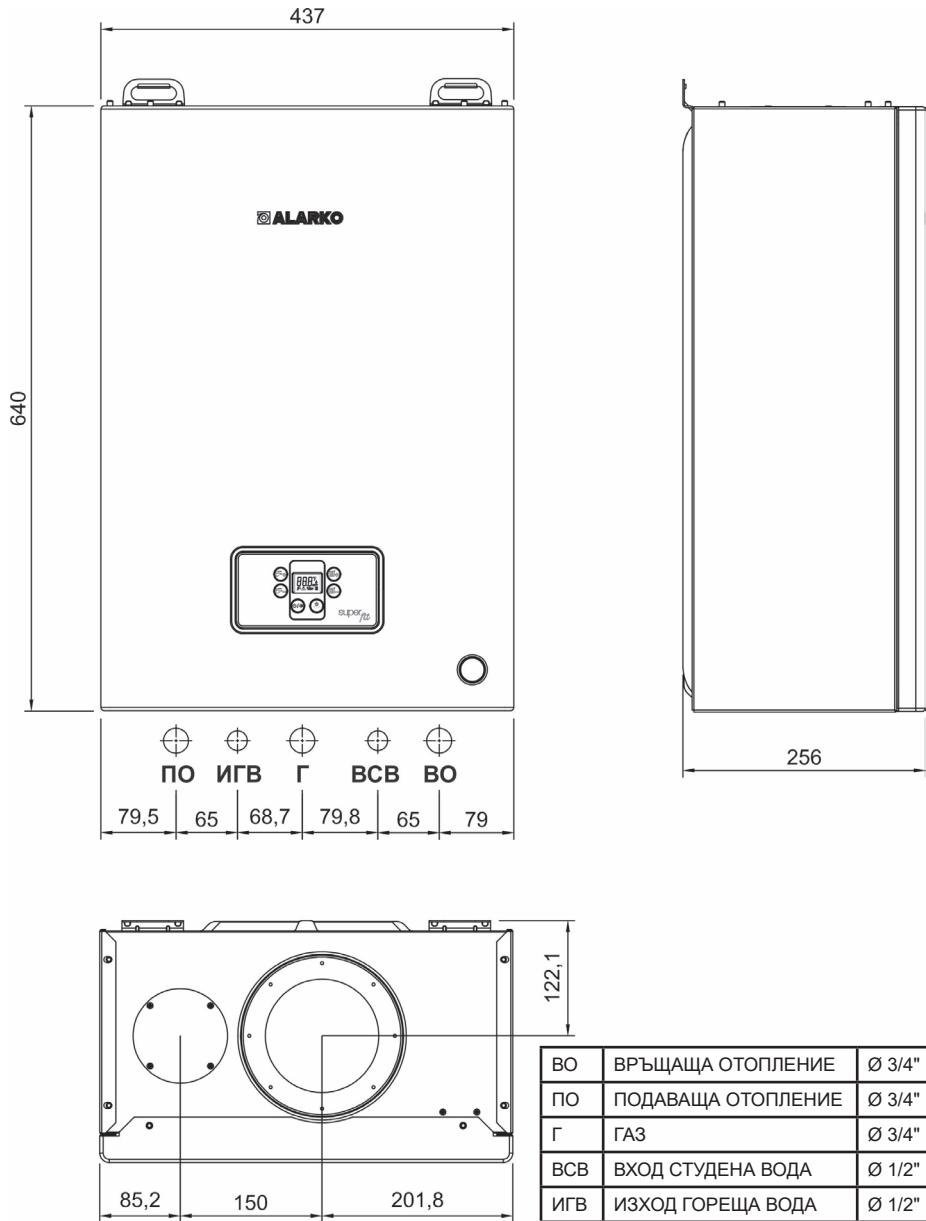
Представените по-долу данни за продукта са в съответствие с изискванията на регламенти на ЕС 811/2013 и 813/2013.

Модел		SUF 24	SUF 28	SUF 35
Отопление на помещение-Приложение на температура		Средна	Средна	Средна
Производство на БГВ - Обявен товаров профил		XL	XL	XL
Сезонен клас на енергийна ефективност за отопление на помещенията		A	A	A
Клас на енергийна ефективност за подгряване на БГВ		A	A	A
Номинална топлинна мощност	kW	22	26	32
Отопление на помещение - Годишен разход на гориво	GJ	42	50	63
Производство на БГВ - Годишен разход на гориво	GJ	18	18	18
Годишно потребление на електроенергия	kW/h	41	40	42
Сезонна енергийна ефективност за отопление на помещенията	%	92	92	91
Енергийна ефективност на производство на БГВ	%	86	86	85
Ниво на звукова мощност L _{WA} на закрито	dB	54	54	57

3.3 Технически данни

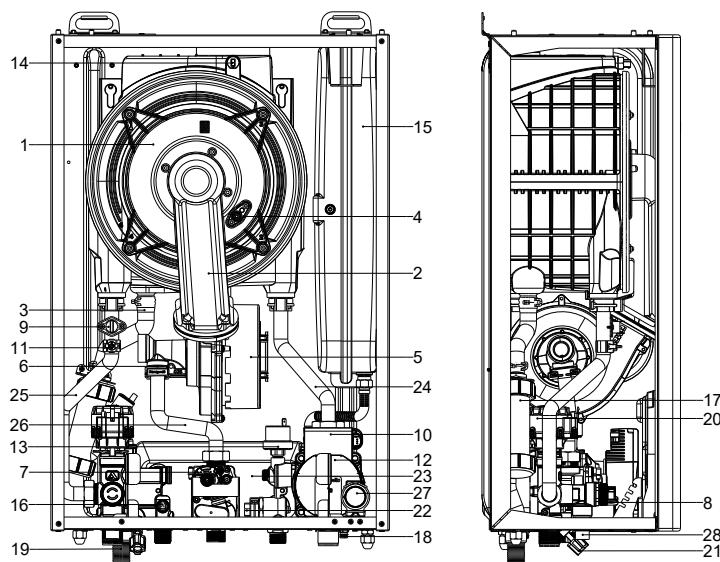
Представените по-долу данни за продукта са в съответствие с изискванията на регламенти на ЕС 811/2013 и 813/2013.

3.4 Габаритни размери



Фигура 6. Габаритни размери

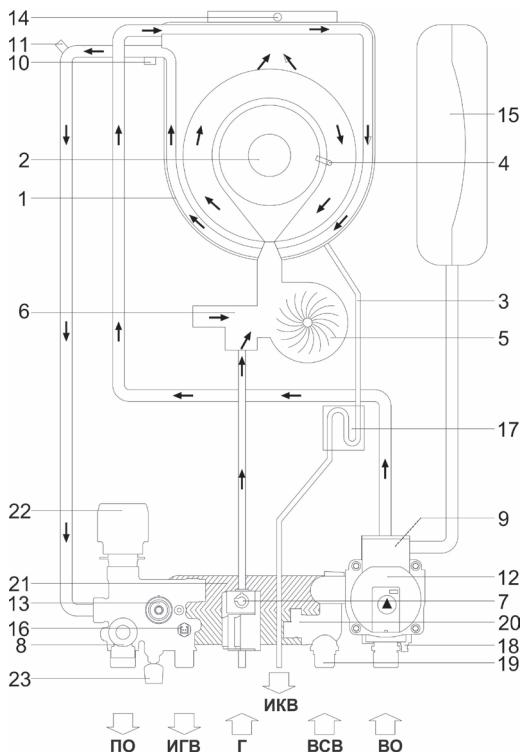
3.5 Конструкция на котела



Фигура 7. Конструкция на котела

- | | |
|---|---|
| 1. Основен кондензационен топлообменник | 15. Разширителен съд |
| 2. Комплект смесителна горелка (газов колектор + горелка) | 16. Сензор за температура на БГВ |
| 3. Входящ маркуч за сифон | 17. Сифон |
| 4. Йонизиращ и запалителен електрод | 18. Кран за източване |
| 5. Вентилатор | 19. Отводнителна тръба за конденз |
| 6. Тръба на Вентури | 20. Задвижка за 3-пътен вентил |
| 7. Електронен газов клапан | 21. Кран за пълнене |
| 8. Предпазен вентил 3 bar | 22. Електронен сензор за поток |
| 9. Предпазен вентил по температура | 23. Пластинчат топлообменник за БГВ |
| 10. Автоматичен обезвъздушител | 24. Връщаща тръба от отопителната система |
| 11. Температурен сензор отопителна вода | 25. Подаваща тръба към отопителната система |
| 12. Циркулационна помпа | 26. Входяща тръба за газ |
| 13. Сензор за налягане | 27. Манометър |
| 14. Предпазител на димните газове | 28. Пластмасова дренажна връзка |

3.6 Воден кръг



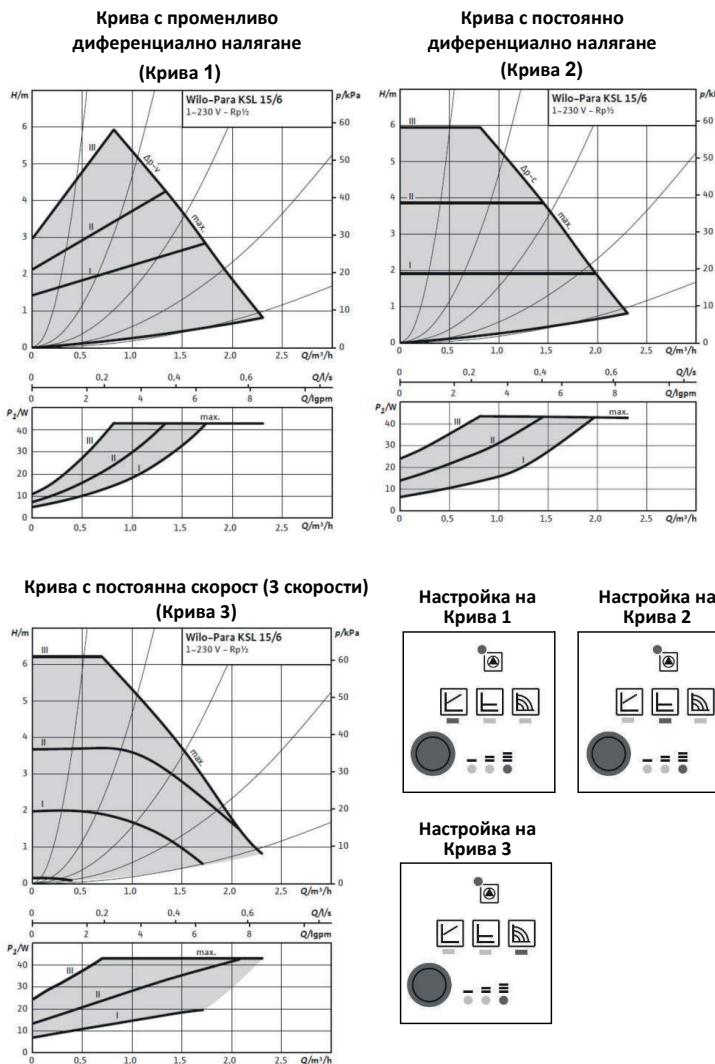
Фигура 8. Схематично представяне на водния кръг

ВО	ВРЪЩАЩА ОТОПЛЕНИЕ
ПО	ПОДАВАЩА ОТОПЛЕНИЕ
Г	ГАЗ
ВСВ	ВХОД СТУДЕНА ВОДА
ИГВ	ИЗХОД ГОРЕЩА ВОДА
ИКВ	ИЗХОД КОНДЕНЗАЦИОННА ВОДА

3.7 Циркулационна помпа

В комбинираните кондензни котли Super Fit се използват високоефективни и съвместими с изискванията на ErP (EEI ≤ 0.23) директивата циркулационни помпи. Режимът на управление и напорът (диференциално налягане) могат да се регулират. Индексът за енергийна ефективност (EEI) на използваната модулираща циркулационна помпа е ≤ 0.20 .

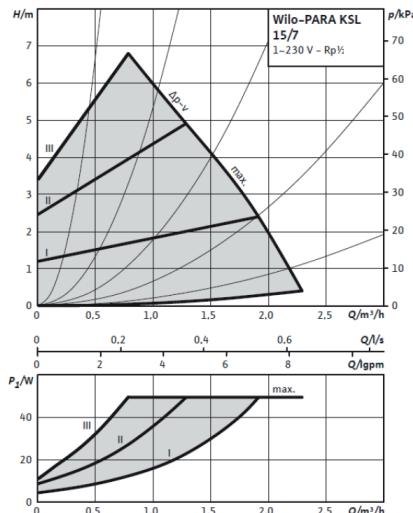
Работни диаграми на циркулационната помпа SUF 24/28



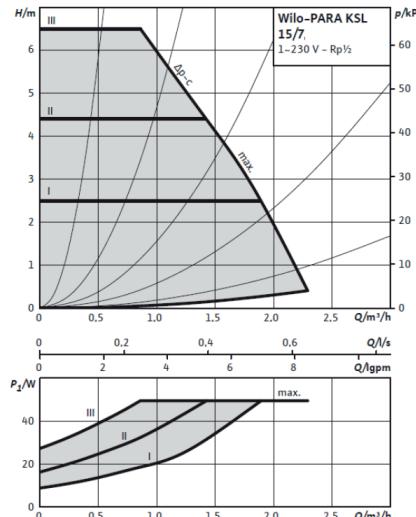
Фигура 9. Работни криви на циркулационната помпа за котли SUF 24/28

SUF 35

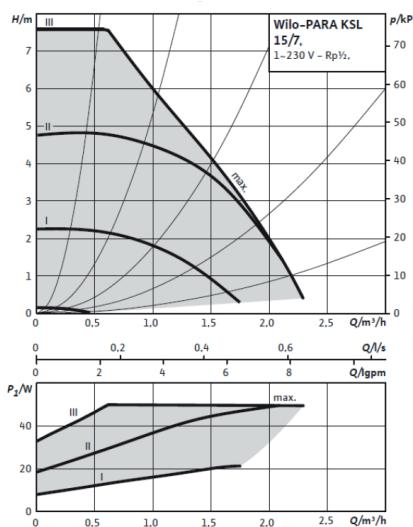
Крива с променливо диференциално налягане (Крива 1)



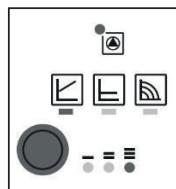
Крива с постоянно диференциално налягане (Крива 2)



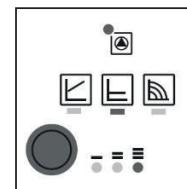
Крива с постоянна скорост (3 скорости) (Крива 3)



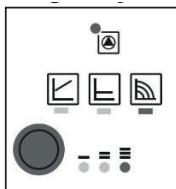
Настройка на Крива 1



Настройка на Крива 2



Настройка на Крива 3



Фигура 10. Работни криви на циркулационната помпа за котел SUF 35

3.8 Електронно запалване и управляваща платка –MAIB 3105

Основни технически характеристики

Изброените по-долу дейности, които изискват каквато и да е настройка/процедура за избор, се извършват само от оторизиран сервизен персонал.

- Функция за програмиране на параметри
- Непрекъсната модулация на горенето по време на циклите отопление и подгряване на битова гореща вода
- Съвместим както за радиаторни, така и отопителни системи за подово отопление, благодарение на възможността за избор на стандартна (30/85°C) или редуцирана (25/45°C) температура
- Функция компенсация по външна температура (ако се използва опционален сензор за външна температура)
- Настройка за моментално увеличаване на мощността в началото при режим отопление
- Функция настройка на времето за допълнителна работа на помпата в режими отопление и подгряване на битова гореща вода (активна в режими отопление, защита от замръзване в режим отопление, подгряване на битова гореща вода, защита от замръзване в режим подгряване на битова гореща вода, почистване на комина)
- Функция против замръзване в циклите отопление и подгряване на битова гореща вода
- Функция почистване на комина
- Управление на алтернативна помпа
- Настройка на период за закъснение при активиране на цикъл отопление
- Функция за предотвратяване на блокиране на циркулационната помпа
- Функция за предотвратяване на засядане на трипътен вентил
- Комуникационен канал за дистанционно управление (чрез Opentherm протокол)
- Матричен потребителски интерфейс със 6 бутона
- Уведомяване за неизправност с кодове за грешки
- Опция за отдалечно управление на температурата на отопителна вода
 - Стапен термостат
 - Комуникационен канал за дистанционно управление (чрез Opentherm протокол)
- Пресостат за вода
- Предпазител по температура
- Предпазител на димните газове
- Проверка за целостта на сензора по температура
- Управление на скоростта на вентилатора
- Автоматична система за контрол на пламъка

- Демонстрационен режим (За показване в изложбени зали)

Потребителски настройки

- Избор на режим Лято/Зима/Само отопление/Изключване(Off)
- Избор на температура на отопителната инсталация между 30-85°C (стандартен режим) или между 25-45°C (редуциран режим)
- Избор на температура на подгряване на битовата гореща вода между 30-60°C

Основни символи на дисплея

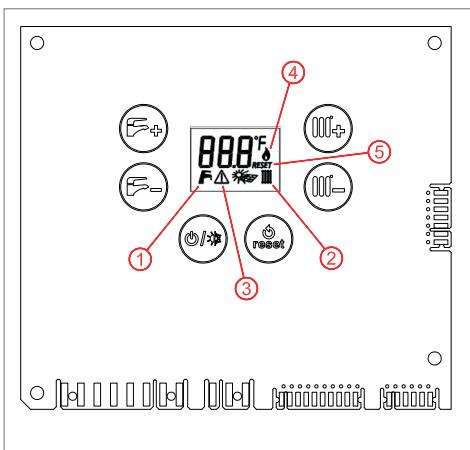
Икона 1: Активиран е режим за подгряване на битова гореща вода (Икона 1 мига, когато се използва битова гореща вода)

Икона 2: Активиран е режим отопление (Икона 2 мига, когато се подгрява водата в отопителната инсталация и циркулационната помпа работи)

Икона 3: Свети, когато се използват менютата, информация за параметри и сервис

Икона 4: Свети, когато е наличен пламък в горивната камера на котела

Икона 5: Изчистване на грешка



Фигура 11. Дисплей

Когато комбинираният котел се изключи от превключвателя на контролния панел, на дисплея се изписва думата OFF. Системите против замръзване в режими отопление и подгряване на битова гореща вода обаче, остават включени (активни). Ако котелът е бил преди това включен, той се изключва и се активират функциите за почистване на вентилатора, продължаване на работата на помпата, защита на циркулационната помпа и 3-пътния вентил от блокиране при неактивност.

Дистанционното управление, ако има такова монтирано, остава активно и свети.

4. ИНСТРУКЦИИ ЗА МОНТАЖ

4.1 Референтни стандарти

ова устройство е произведено в съответствие със следните норми и директиви:

БДС EN 15502-1+A1: ГАЗОВИ КОТЛИ ЗА ОТОПЛЕНИЕ - ЧАСТ 1: ОБЩИ ИЗИСКВАНИЯ И ИЗПИТВАНИЯ

БДС EN 15502-2-1+A1: ГАЗОВИ КОТЛИ ЗА ЦЕНТРАЛНО ОТОПЛЕНИЕ- ЧАСТ 2-1: КОНКРЕТЕН СТАНДАРТ ЗА КОТЛИ ТИП С И ТИП В2, В3 И В5, С НОМИНАЛНА ТОПЛИННА МОЩНОСТ, НЕ ПО-ГОЛЯМА ОТ 1000KW

БДС EN 60335-1: БИТОВИ И ПОДОБНИ ЕЛЕКТРИЧЕСКИ УРЕДИ. БЕЗОПАСНОСТ.ЧАСТ1: ОБЩИ ИЗИСКВАНИЯ

БДС EN 60335-2-102: БИТОВИ И ПОДОБНИ ЕЛЕКТРИЧЕСКИ УРЕДИ. БЕЗОПАСНОСТ. ЧАСТ 2-102: СПЕЦИФИЧНИ ИЗИСКВАНИЯ ЗА УРЕДИ, ИЗГАРЯЩИ ГАЗ, МАЗУТ И ТВЪРДО ГОРИВО, КОИТО ИМАТ ЕЛЕКТРИЧЕСКИ СВЪРЗВАНИЯ (IEC 60335-2-102:2004 С ПРОМЕНИ + A1:2008 С ПРОМЕНИ + A2:2012 С ПРОМЕНИ)

БДС EN 13203-2: ГАЗОВИ БИТОВИ УРЕДИ ЗА ЗАГРЯВАНЕ НА ВОДА. ЧАСТ 2: ОПРЕДЕЛЕНИЕ НА КОНСУМИРАНАТА ЕНЕРГИЯ

IPX4D КЛАСИФИКАЦИЯ НА ЕЛЕКТРИЧЕСКИ УСТРОЙСТВА

Газовите котли са в съответствие със следните директиви и регламенти:

2016/426/EU: УРЕДИ ЗАХРАНВАНИ С ГАЗОВО ГОРИВО

92/42 ЕЕС: ИЗИСКВАНИЯ ЗА ЕФЕКТИВНОСТ НА НОВИ КОТЛИ ЗА ТОПЛА ВОДА, С ТЕЧНО ИЛИ ГАЗООБРАЗНО ГОРИВО

2014/35/EU: ДИРЕКТИВА ЗА НИСКО НАПРЕЖЕНИЕ

Изпитванията за електромагнитната съвместимост (EMC) са извършени в съответствие със следните стандарти:

БДС EN 55014-1: ЕЛЕКТРОМАГНИТНА СЪВМЕСТИМОСТ. ИЗИСКВАНИЯ ЗА БИТОВИ ЕЛЕКТРИЧЕСКИ УРЕДИ, ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ИНСТРУМЕНТИ И ПОДОБНИ НА ТЯХ УРЕДИ. ЧАСТ 1: ИЗЛЪЧВАНИЯ

БДС EN 55014-2: ЕЛЕКТРОМАГНИТНА СЪВМЕСТИМОСТ. ИЗИСКВАНИЯ ЗА ЕЛЕКТРИЧЕСКИ УРЕДИ, ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ИНСТРУМЕНТИ И ПОДОБНИ НА ТЯХ УРЕДИ. ЧАСТ 2: УСТОЙЧИВОСТ НА СМУЩЕНИЯ. СТАНДАРТ ЗА ФАМИЛИЯ ПРОДУКТИ (CISPR 14-2:2015)

БДС EN 61000-3-2: ЕЛЕКТРОМАГНИТНА СЪВМЕСТИМОСТ (EMC), ЧАСТ 3-2: ГРАНИЧНИ СТОЙНОСТИ. ГРАНИЧНИ СТОЙНОСТИ ЗА ИЗЛЪЧВАНИЯ НА ХАРМОНИЧНИ СЪСТАВЯЩИ НА ТОКА (ВХОДЯЩ ТОК НА УСТРОЙСТВА СЪОРЪЖЕНИЯ ≤ 16 А ЗА ФАЗА)

БДС EN 61000-3-3: ЕЛЕКТРОМАГНИТНА СЪВМЕСТИМОСТ (EMC). ЧАСТ 3-3: ГРАНИЧНИ СТОЙНОСТИ. ОПРЕДЕЛЕНИЕ НА ГРАНИЧНИТЕ СТОЙНОСТИ НА ИЗМЕНЕНИЯТА НА НАПРЕЖЕНИЕТО, ФЛУКТУАЦИИТЕ НА НАПРЕЖЕНИЕТО И ФЛИКЕРА В ОБЩЕСТВЕНИ МРЕЖИ НИСКО НАПРЕЖЕНИЕ ЗА УСТРОЙСТВА С ВХОДЕН ТОК ≤ 16 А ЗА ФАЗА, КОИТО НЕ ПОДЛЕЖАТ НА УСЛОВНО СВЪРЗВАНЕ (IEC 61000-3-3:2013)

Действащите разпоредби за безопасност при работа с газ посочват, че всички газови уреди трябва да бъдат монтирани от упълномощени лица, в съответствие с действащите правила и разпоредби в съответните държави.

Тези уреди трябва да бъдат монтирани в съответствие с действащите национални и местни правила и разпоредби. Инструкциите на производителя не трябва да се приемат по никакъв начин над законовите ограничения.

В допълнение към инструкциите в това ръководство, инсталацията и използваните компоненти трябва да отговарят на всички съответни национални и/или местни стандарти.

4.2 Позициониране на котела

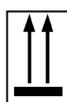
Този уред може да бъде монтиран във всяко помещение, при условие, че са спазени изискванията на съответните национални и местни правила, стандарти и разпоредби, които са в сила в съответните държави.

4.3 Опаковка и транспорт

Котелът е опакован в картонена кутия. Предупредителните знаци, маркирани върху опаковката, трябва да се спазват при транспортиране и съхранение.



Не стъпвайте
върху кутията



Когато кутиите се
поставят на пода
стрелките трябва да
сочат нагоре



Максималния брой на
кутии, които могат да
се поставят една върху
друга е 4



Не изпускате
кутията

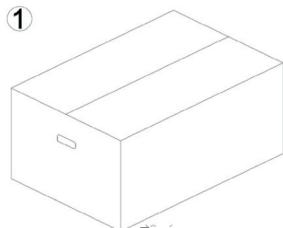


Пазете кутията
от вода

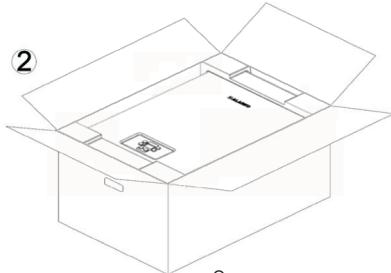
Фигура 12

- Кутията може да бъде пренесен от двама души, като се вдигне от двата отвора, които са разположени от двете страни.
- Котелът трябва да се съхранява на място без запрашаване и влага и не трябва да се изкарва от опаковката, докато не настъпи времето за монтирането му.
- При съхранение, максималния брой на кутиите, които могат да се поставят една върху друга е 4.
- Котелът може да се монтира, след завършване на водните и електрическите връзки.

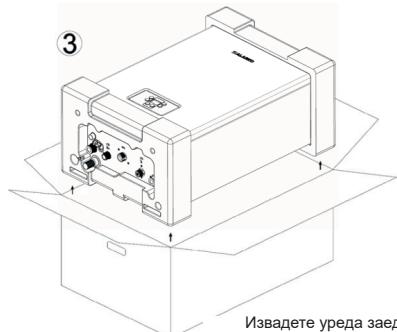
Разопаковане



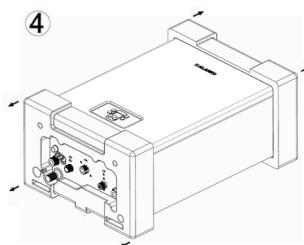
Поставете котела на пода със символа "X" отгоре.



Отрежете лентите, за да отворите кутията.



Извадете уреда заедно с найлоновата опаковка от картонената кутия.



След като извадите уреда от найлоновата опаковка, отстранете предпазния стиропор.

НЕ СЕ ОПИТВАЙТЕ ДА ПОВДИГАТЕ КОТЕЛА ОСВЕН С ДРЪЖКИТЕ!

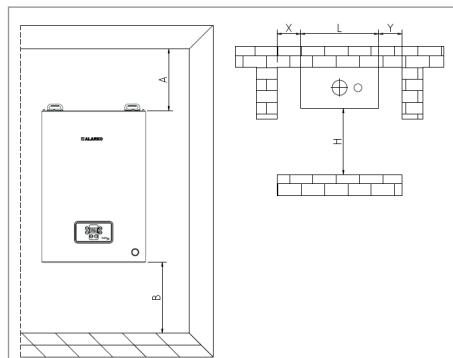
Фигура 13. Разопаковане

4.4 Монтаж на котела

- Уредът трябва да се монтира само върху плоска, вертикална, твърда стена, която може да издържи неговото тегло.
- При нормални условия, уредът трябва да се монтира в затворено помещение. Котелът може да се монтира в места като гараж, балкон и др., като за целта трябва да се използва подходящ шкаф, който да го предпази от вредни външни въздействия. За подходящите размери на шкафа, е необходимо да се свържете с оторизиран сервизен представител.
- Ако уредът е разположен в неотопляемо пространство, той трябва да бъде свързан към електрическата мрежа и предпазителят да е вдигнат (отворен), за да се гарантира, че защитата против замръзване е активирана. Защитата против замръзване е активна дори, когато котелът е в позиция OFF.
- Ако котелът е монтиран в помещение с вана или душ, трябва да се направи

справка с националните стандарти и местните изисквания. За да се осигури достъп за поддръжка и сервизиране на котела е необходимо да се спазват минималните отстояния, които са посочени във Фигура 14.

- За монтиране на котела се изисква да се спазват следващите по-долу указания (Фигура 15). Определете позицията за монтаж, като вземете предвид позицията на комина и необходимите отстояния за поддръжка и сервис.
- Първо определете точките за монтаж на стената, като използвате монтажния шаблон, който е разположен в опаковъчната кутия и нивелир (Фигура 15 - Стъпка 1). Прикрепете L образните винтове с анкери в тези точки. След това окажете котела на L образните винтове (Фигура 15 - Стъпка 2).



Мерната единица в таблицата е mm

X	Y	L	H	A	B
60	60	437	1000	200	300

Фигура 14. Минимални отстояния

ДЕТАЙЛ А

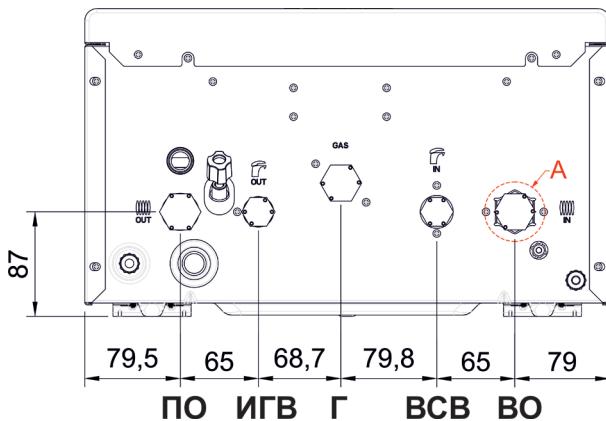
No	Наименование на частта	К-во	Забележка
1	Шаблон	1	Да се използва като ръководство
2	Дюбел	2	-
3	L образен винт	2	

Фигура 15. Инструкции за монтаж



4.5 Водни връзки

- ⚠** За да се предпазят топлообменника и циркулационната помпа, особено в случай на подмяна на котела, се препоръчва промивка на системата с гореща вода, за да се отстраният всички замърсявания (особено масло и грес) от тръбите и радиаторите.
- ⚠** Уверете се, че тръбите за битова гореща вода и отоплителната инсталация не се използват за заземяване на електрическата система. Тръбите са тотално неподходящи за тази цел.
- ⚠** В кръговете за отопление и битова гореща вода, трябва да се монтират сферични вентили. Това ще улесни всички операции по поддръжката и обслужването на котела, при които трябва да се източи водата от котела.
- ⚠** Фитингът, поставен под помпата (Фигура 16 виж Детайл А) трябва да се затегне с максимален въртящ момент от 18 Nm, когато се използва гумено уплътнение. Когато се използва уплътнение от клингерит, максималния въртящ момент трябва да е 30 Nm.
- За предотвратяване на шума и вибрациите, идващи от системата, не използвайте тръби с малко сечение, колена с къси радиуси или големи намаления в напречните сечения на водните пътища.



Фигура 16. Водни връзки

Контур за битова гореща вода

- За да се предотврати наслояване и евентуално повреждане на топлообменника за битова гореща вода, водата от водоснабдителната мрежа не трябва да е с по-голяма обща твърдост от 17,5 °fH. Преди монтажа е необходимо да се извърши контрол на твърдостта на водата и при необходимост да се монтира подходяща омекотителна система.

Налягането на студената вода на входа на котела трябва да бъде между 0,5 и 10 бар. При места с по-високо налягане, преди котела трябва да се монтира редуциращ вентил.

Честотата на почистване на пластинчатия топлообменник зависи от твърдостта на водата във водоснабдителната мрежа, наличието на остатъчни твърди частици и примеси, които често присъстват в случай на нова инсталация. Ако характеристиките на водата във водоснабдителната мрежа са такива, че се изисква обработка, трябва да се използва подходяща система за третиране на водата, а за замърсяванията и отлаганията трябва да се използва филтър.

Всички кръгове за битова гореща вода, връзки, фитинги и др. трябва да бъдат напълно в съответствие със съответните стандарти и разпоредби за водоснабдяване.

Контур за отопление

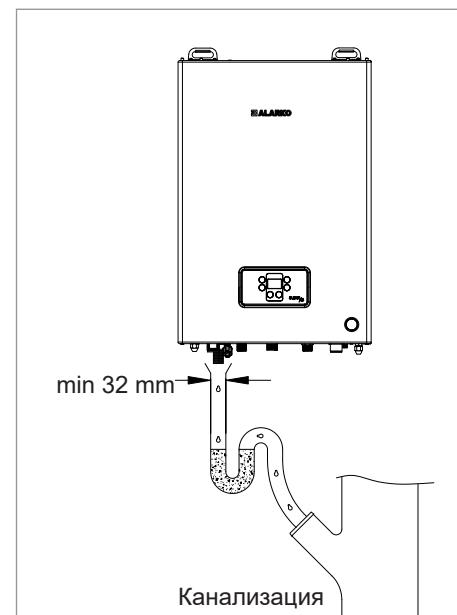
За да се предотврати наслояване или отлагания в главния топлообменник, отоплителната система трябва да се напълни с вода от водопроводната система. Необходимо е също така да се използва и подходяща система за пречистване на водата. Тази система за пречистване е задължителна в случаите, когато в системата се допълва често вода или системата е напълно или частично източена.

Изходът на предпазния вентил на комбинирания котел трябва да е свързан с канализацията. Прекомерното изтичане на вода от предпазния вентил, в резултат от високо налягане в системата е нормално по отношение на безопасността на уреда. Производителят няма да носи отговорност за наводнения, причинени от изтичане на вода от предпазния вентил в резултат на високо налягане.

Отвеждане на конденза

За отвеждане на конденза, гъвкавата тръба, която се доставя заедно с котела, е свързана към сифон. Извеждането на конденза се осъществява през този сифон. Отводнителна тръба за конденз трябва да е свързана като отворена връзка от страната на котела, така че да няма прекъсване на потока и включването на U-образната форма в тръбата за предотвратяване на миризмата. Диаметърът на свързващата пластмасова тръба трябва да бъде минимум 32 mm (Фигура 17).

Ако дренажната тръба за извеждане на конденза се извежда извън сградата (или преминава през неотопляеми пространства), тя трябва да се изолира, за да се предпази от замръзване. Ако кондензната вода се свърже към система за извеждане на дъждовната вода има риск от замръзване. Преди стартирането на котела е необходимо да се провери правилното отвеждане на конденза.



Фигура 17. Дренажна тръба и свързването и към канализацията

4.6 Подходящи тръби за отоплителната инсталация

За да не се повлияе котела от електрохимична корозия, наслагвания на утайка или биоцид (бактерия със зелен цвят, която се образува във водата), използването на тръби със защита от проникване на кислород в съответствие с DIN 4726 (тръба с пропускливост на кислород по-малка от 0.1 g/m³ на ден при 40 °C) е силно препоръчително.

ВНИМАНИЕ! Не всяка тръба за подово отопление с покритие е със защита от проникване на кислород.

Системи с пластмасови тръби без защита от проникване на кислород

- Не се препоръчва използването на такива системи.
- В случай на употреба, поради абсорбция на кислород в тръбите, в котела и системата може да се образува утайка, която да доведе до запушване на топлообменника. Освен това, поради промяна на характеристиките на водата (особено стойността на pH), също може да доведе до електрохимична корозия и накрая топлообменникът може да бъде пробит.
- За да се предотврати подобна ситуация, трябва да се вземат необходимите предпазни мерки чрез добавяне на инхибитори (добавки) към водопроводната вода (Sentinel X100 и др.)

Системи за подово отопление с тръби без защита от проникване на кислород

- Не се препоръчва използването на такива системи.
- В случай на употреба, може да се получи абсорбция на кислород в системата за подово отопление и зелени на цвят бактерии биоцид могат да се разпространят в системата и да образуват колонии при ниска температура на водата. Това състояние води до промяна в характеристиките на водата и увеличаване на вискозитета, и накрая това да доведе до запушване на топлообменника и циркулационната помпа.
- За да се предотврати появата на бактерии биоцид и електрохимична корозия, трябва да се вземат необходимите предпазни мерки, чрез добавяне на инхибитори (добавки) към водопроводната вода (Sentinel 700 + Sentinel X100 и др.).

Запушвания в системата

- По принцип, такива запушвания могат да се появят при стари инсталации със стоманени тръби, след като уредът е въведен в експлоатация за първи път.
- Ако се появят такива запушвания в тръбната инсталация, трябва да се добавят инхибитори (добавки) във водопроводната система (Sentinel X400 и др.).

4.7 Газови връзки

Връзката към газоснабдяването трябва да се извърши от професионално квалифициран персонал, в съответствие с приложимите закони.

Когато се свързва котела към тръбата за подаване на газ, трябва да се използват само газови фитинги, които отговарят на правилата за безопасност при употреба на газ.

Преди да се инсталира котела е необходимо да се проверят следните елементи:

- Тръбите в системата трябва да са с размер, който е подходящ за необходимите дебити и дължини на тръбите и трябва да бъдат оборудвани с всички предпазни и контролни устройства предвидени от текущите стандарти.
- Тръбата, по която се осъществява подаването на газ към котела, трябва да няма прекъсване от устройството за отчитане на газа и котела, и да отговаря на действащите стандарти и разпоредби.
- Проверете вътрешните и външните уплътнения на газоснабдителната мрежа.
- Преди уреда трябва да се монтира спирателен вентил за газ.
- Преди да се стартира котела, се уверете, че типът на газа съответства на този, който е подходящ за монтирания котел (вижте етикета за типа на газа в котела).
- Налагането на газа трябва да е между стойностите посочени на табелката с техническите данни (виж етикета за типа на газ в котела).
- Преди монтажа е добре да се гарантира, че в тръбата за подаване на газ няма остатъци от обработка на тръбата с машини.
- Преустройството на котела от работа с природен газ на работа с пропан-бутан и обратно трябва да се извърши само от квалифициран персонал.

4.8 Електрически връзки

 Свързването към електрическата мрежа трябва да се извършва от професионално квалифициран персонал в съответствие с правилата и разпоредбите.

 Винаги проверявайте дали уредът има ефективна заземителна система. Това изискване е изпълнено, само ако устройството е правилно свързано към ефективна система за заземяване, извършена в съответствие с изискванията на действащите стандарти за безопасност и извършена от професионално квалифициран персонал. Тази основна мярка за безопасност трябва да бъде проверена, потвърдена и проведена от професионално квалифициран персонал.

В случай на съмнение, нека електрическата система бъде проверена от квалифициран електротехник. Производителят не носи отговорност за каквото и да са щети и наранявания причинени в резултат на неефективна или липсваща система за заземяване.

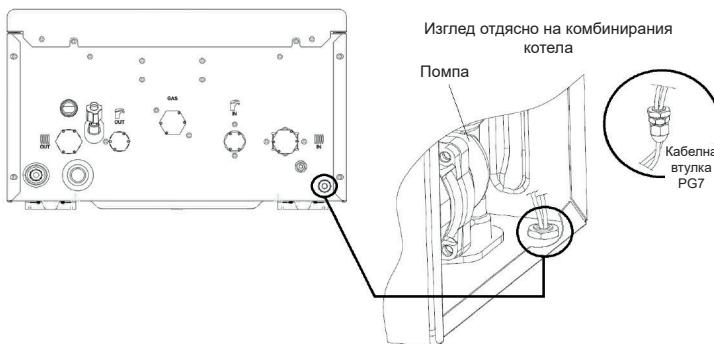
- Котелът работи с променлив ток 230 V и 50 Hz и има максимална консумация на електрическа мощност съответно 82/84/117 Watt за SUF 24/28/35. Устройството трябва да бъде защитено от предпазител 3A. Уверете се, че позициите на проводниците за фаза и нула, са същите като на електрическата схема.
- Уверете се, че вътрешното електрозахранване е проверено от квалифициран електротехник, за да се сте сигурни, че ще поддържа максималната консумация на електрическа мощност от уреда, която е указана на табелката с техническите данни. По-специално се уверете, че сечението на кабелите са подходящи за електрическото захранване на уреда.
- Захранващият кабел не трябва да се подменя от потребителя. Ако кабелът е повреден по някакъв начин, изключете уреда и се свържете с квалифициран електротехник, който да го подмени.
- Когато сменяте захранващия кабел използвайте само кабели със същите характеристики.

При използването на електрически уреди е необходимо спазването на няколко основни правила:

- Не докосвайте уреда с мокри или влажни части на тялото или когато сте с боси крака.
- Не дърпайте електрическите кабели.
- Не излагайте уреда на атмосферни влияния (дъжд, слънце и др.), освен ако тези условия не са взети под внимание.
- Не позволявате уредът да бъде използван от деца или от всеки, който не е запознат с неговата работа.

Свързване на външен сензор, дистанционно управление, стайн термостат

Външният сензор, дистанционното управление и кабелите на стайнния термостат трябва да бъдат свързани към клемите на платката. Тези кабели трябва да с вкарат в котела чрез кабелна втулка PG7, която е разположена в долната страна на котела. Позицията на кабелната втулка е показана на Фигура 18.

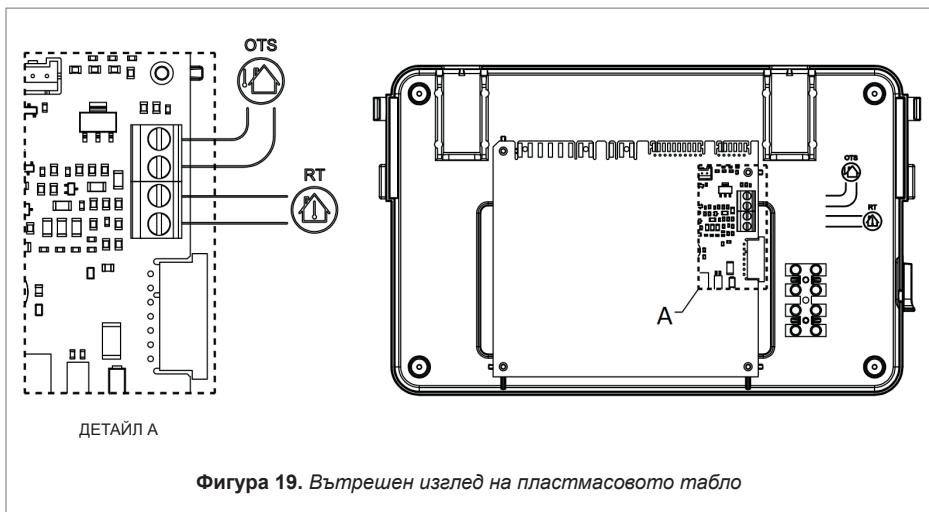


Фигура 18. Кабелна втулка и нейното разположение за кабелите на сензора за външна температура, дистанционното управление и стайнния термостат.

За да свържете сензора за външна температура, дистанционното управление и стайнния термостат към клемите на платката е необходимо да следвате следните стъпки:

1. Изключете електрическото захранване от главния превключвател.
2. Свалете предния капак на комбинирания котел.
3. Натиснете леко настрани металните планки, които задържат пластмасовото табло и го освободете.
4. Наклонете пластмасовото табло 90° в посока, напред, отдалечавайки го от котела.
5. Развийте четирите винта, с които е закрепен задния капак на пластмасовото табло.
6. При свалено положение на задния капак, свържете кабелите на дистанционното управление, стайнния термостат и сензора за външна температура, както е показано на Фигура 19 Детайл А. **Забележка:** Позицията за свързване на стайнния термостат фабрично е замостена. Ако няма да се свързва стаен термостат, трябва да остане замостена.
7. След като кабелите са свързани, поставете отново задния капак на пластмасовото табло, възстановете таблото в началната позици и след това предния капак на котела.

**Фигура 19 OTS = Сензор външна температура
RT = Стайн термостат**



Фигура 19. Вътрешен изглед на пластмасовото табло

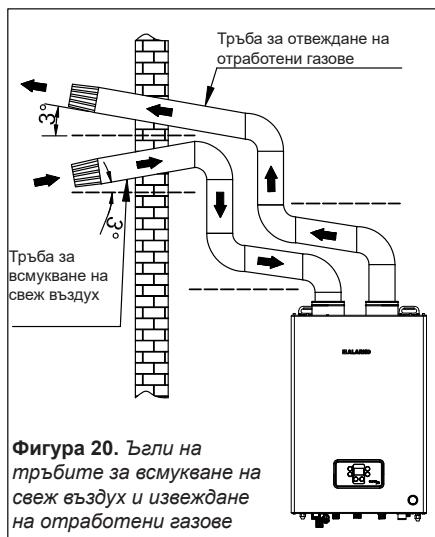
4.9 Отвеждане на димните газове

⚠ За да се гарантира, че уредът функционира правилно и ефективно, свързването на димоотвода между котела и димоотвода трябва да бъде направено с оригинални компоненти, специално предназначени за кондензационни котли.

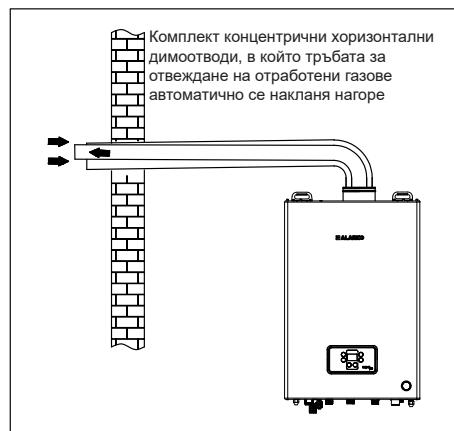
⚠ Компонентите и тръбите, които се използват за извеждане отработените газове на традиционните котли, не могат да се използват за кондензационните котли и обратно.

Следните препоръки трябва да бъдат взети под внимание при монтирането на комина:

За да се избегне попадането на дъждовна вода, прах или чужди замърсявания в хоризонталните смукателни тръби за свеж въздух, те трябва да са с наклон от 3° надолу през стената към външната атмосфера. Ситуацията е различна за хоризонталните тръби за извеждане на отработените газове. Тръбите за димните газове трябва да са с наклон нагоре с 3°, за да се улесни обратно притока на кондез в горивната камера, за да се предотврати образуването на сталактити чрез замръзване през зимата и риска от падането им и нараняване на преминаващи хора (Фигура 20). В случай на използване на хоризонтални коаксиални димоотводи, тръбата извеждане на отработените газове (вътрешната тръба) трябва да е с наклон нагоре, докато тръбата за всмукване на свежия въздух (външната тръба) трябва да е с наклон надолу. Комплектът хоризонтални коаксиални тръби трябва да се монтира успоредно на пода. След като се монтира хоризонтално, тръбата за извеждане на отработените газове автоматично се накланя нагоре в резултат на специалната конструкция (Фигура 21).

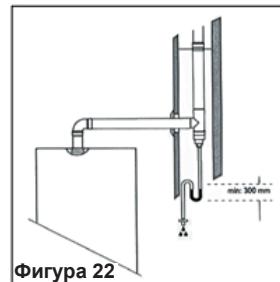


Фигура 20. Ъгли на тръбите за всмукване на свеж въздух и извеждане на отработени газове



Фигура 21. Ъгли на тръбите в комплекта коаксиални хоризонтални димоотводи

В случай на вертикален димоотвод, в основата на димоотвода се монтира кондензоуловител и се свързва към дренажната система (виж Фигура 22).



Свързване към коминната шахта

Свържете димоотвода към комина съгласно следната спецификация:

- Не позволяйте тръбата за отработените газове да излиза в коминната шахта; завършете димоотводната тръба точно преди да достигне шахтата.
- Тръбата за отработените газове трябва да бъде разположена перпендикулярно на противоположната стена на коминната шахта (Фигура 23).

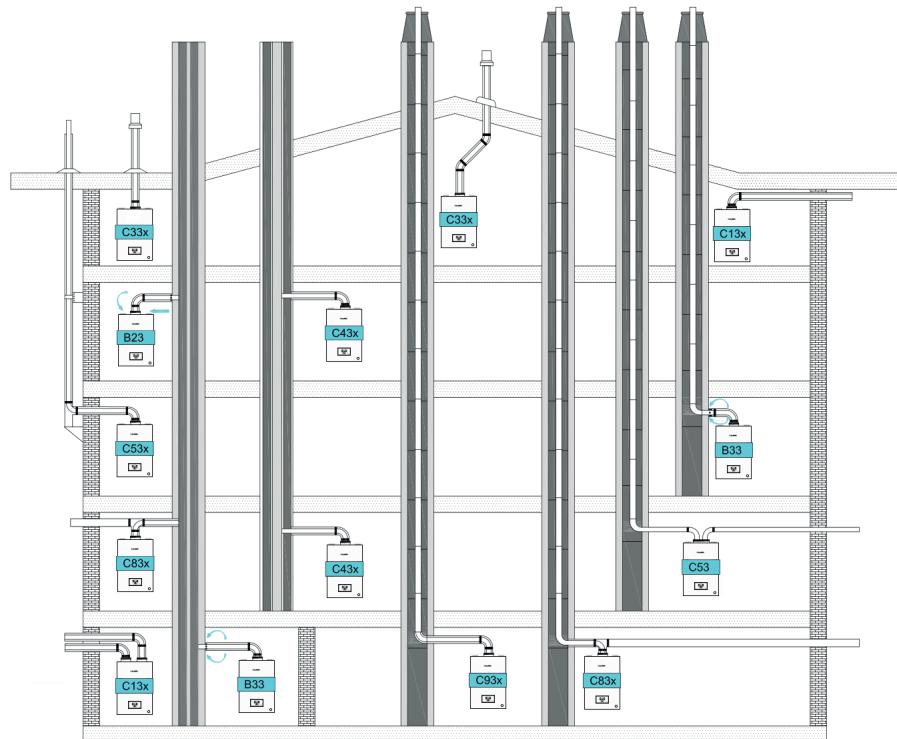


Варианти за отвеждане на отработените газове

Типовете за свързване на комини са C13, C33, C33(x), C43, C43(x), C53, C53(x), C63, C63(x), C83, C83(x), C93, C93(x), B23 и B33. Обяснение за тези типове може да намерите в Таблица 4.1 и визуални примери за приложението им във Фигура 24.

Таблица 4.1 Варианти за отвеждане на отработените газове

Типове	Описание
B23	Тръба за отработените газове през комина, въздуха за горене директно от пространството над котела (отворен тип)
B33	Тръба за отработени газове през комина, въздуха за горене от мястото, където е монтиран котела, с хоризонтална коаксиална връзка (отворен тип)
C13(x)	Хоризонтални вход за въздуха за горене и отвеждане на отработените газове през страничната фасада или покрива. Отворите са близки един до друг в същата зона на налягане.
C33(x)	Вертикални вход за въздуха за горене и отвеждане на отработените газове. Отворите са близки един до друг в същата зона на налягане.
C43(x)	Съединения за вход на въздух за горене и отвеждане на отработените газове с многоточкова коминна шахта за въздух-димни газове.
C53(x)	Различни линии за подаване на въздуха за горене и отвеждане на отработените газове. Отворите са в различни зони на налягане.
C63(x)	Конструкция на връзки за уреди, при които въздуха за горене и отвеждането на отработените газове не могат да бъдат измерени.
C83(x)	Инсталацията за отвеждане на отработените газове е независима или с многоточкови връзки (под налягане) и подаване на независими въздух за горене от външна среда.
C93(x)	Подобна на C33 система за подаване на въздуха за горене и отвеждане на отработените газове от покрива. Отворите са близки един до друг в същата зона на налягане. Подаването на въздуха за горене изцяло или частично през коминната шахта на покрива на сградата



Фигура 24. Приложения на типове системи за извеждане на димните газове

Ø60/100 Комплект хоризонтален концентричен димоотвод (SUF 24/28/35)

Хоризонталната коаксиална коминна система е с диаметър Ø60/100 mm и регулируема на 360 °, вътрешната тръба е от полипропилен и е подходяща за кондензация. Служи за извеждане на изгорелите газове и всмукване на въздух за горене от атмосферата.

Този комплект е подходящ само за кондензационни котли.

С помощта на вложени една в друга коаксиални тръби се извеждат отработените газове и се въздух за горивния процес. Външната тръба с диаметър Ø100 засмуква въздуха за горене, докато вътрешната пластмасова тръба с диаметър Ø60 изпуска отработените газове.

Тръбата за извеждане на изгорелите газове може да бъде свързана директно към външната страна или към подходяща комбинирана коминна система.

МАКСИМАЛНА ДЪЛЖИНА НА КОМИНА: 8 m

Максималната дължина на комина (линеен еквивалент) се получава чрез сумиране дължината на линейните тръби и еквивалентните дължини на всяко поставено коляно.

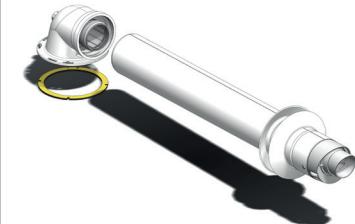
Линейната еквивалентна дължина означава общата дължина на тръбата от връзката с горивната камера, изключвайки първото коляно.

Линейния еквивалент на допълнителните колена е както следва:

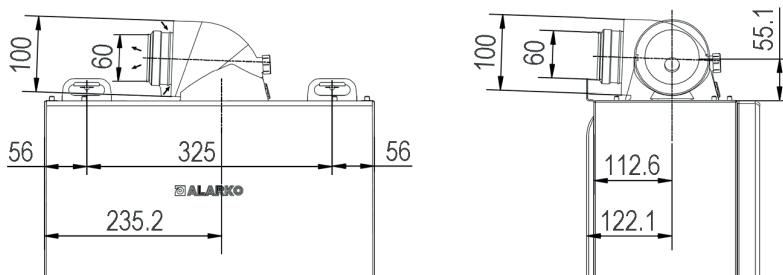
Коляно Ø 60/100 x 900 = 0.8 m

Коляно Ø 60/100 x 450 = 0.5 m

ЗАБЕЛЕЖКА: ИЗПОЛЗВАЙТЕ САМО ОДОБРЕНИ ALARKO ТИПОВЕ КОМИННИ СИСТЕМИ ЗА ОТВЕЖДАНЕ НА ОТРАБОТЕНИТЕ ГАЗОВЕ И ВСМУКВАНЕ НА ВЪЗДУХА ЗА ГОРЕНЕ.



Фигура 25. Ø60/100 mm хоризонтален комплект димоотвод



Фигура 26. Размери хоризонтален комплект димоотвод Ø60/100 mm

Ø80+80 Комплект двойни комини (SUF 24/28/35)

Хоризонталната система с двойни комини е с диаметри Ø80+80 mm и регулируема на 360° и са направени от полипропилен. Служи за извеждане на изгорелите газове през едната тръба и всмукване на въздух за горене от атмосферата от другата тръба.

Този комплект е подходящ само за кондензационни котли.

Извеждането на изгорелите газове и всмукването на въздуха за горе се осъществява чрез две отделни тръби.

МАКСИМАЛНА ДЪЛЖИНА НА КОМИНА: Ø 80+80 : 50 m

Максималната дължина на комина (линеен еквивалент) се получава чрез сумиране дължината на линейните тръби и еквивалентните дължини на всяко поставено коляно.

Линейната еквивалентна дължина означава общата дължина на тръбата от връзката с горивната камера, изключвайки първото коляно.

Линейния еквивалент на допълнителните колена е както следва:

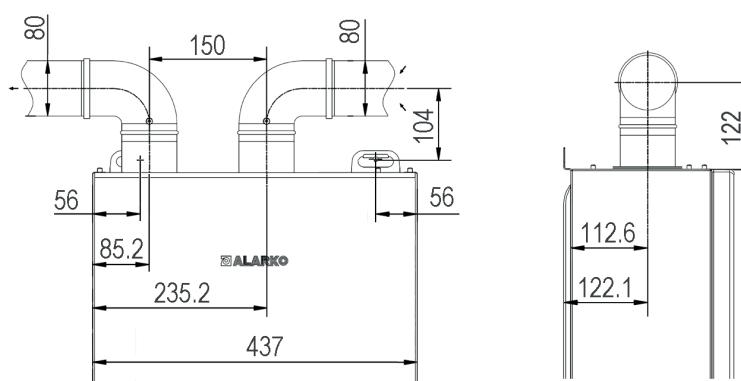
Коляно Ø 80 x 900 = 1.5 m

Коляно Ø 80 x 450 = 1.2 m

ЗАБЕЛЕЖКА: ИЗПОЛЗВАЙТЕ САМО ОДОБРЕНИ ALARKO ТИПОВЕ КОМИННИ СИСТЕМИ ЗА ОТВЕЖДАНЕ НА ОТРАБОТЕНИТЕ ГАЗОВЕ И ВСМУКВАНЕ НА ВЪЗДУХА ЗА ГОРЕНЕ.



Фигура 27. Комплект двойни комини



Фигура 28. Размери комплект двойни комини за SUF 24/28/35

Ø60/100 Комплект вертикален концентричен димоотвод (SUF 24/28/35)

Вертикалната концентрична коминна система е с диаметър Ø60/100 mm и регулируема на 360 °, вътрешната тръба е от полипропилен и е подходяща за кондензация. Служи за извеждане на изгорелите газове и всмукване на въздух за горене от атмосферата.

Този комплект е подходящ само за кондензационни котли.

С помощта на вложени една в друга вертикални концентрични тръби се извеждат отработените газове и се въздух за горивния процес. Външната тръба с диаметър Ø100 засмуква въздуха за горене, докато вътрешната пластмасова тръба с диаметър Ø60 изпуска отработените газове.

Тръбата за извеждане на изгорелите газове може да бъде свързана директно към външната страна или към подходяща комбинирана коминна система.

МАКСИМАЛНА ДЪЛЖИНА НА КОМИНА: 8 m

Максималната дължина на комина (линеен еквивалент) се получава чрез сумиране дължината на линейните тръби и еквивалентните дължини на всяко поставено коляно.

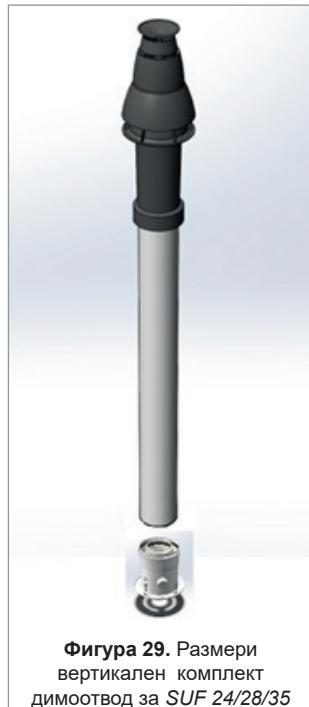
Линейната еквивалентна дължина означава общата дължина на тръбата от връзката с горивната камера, изключвайки първото коляно.

Линейния еквивалент на допълнителните колена е както следва:

Коляно Ø 60/100 x 900 = 0.8 m

Коляно Ø 60/100 x 450 = 0.5 m

ЗАБЕЛЕЖКА: ИЗПОЛЗВАЙТЕ САМО ОДОБРЕНИ ALARKO ТИПОВЕ КОМИННИ СИСТЕМИ ЗА ОТВЕЖДАНЕ НА ОТРАБОТЕНИТЕ ГАЗОВЕ И ВСМУКВАНЕ НА ВЪЗДУХА ЗА ГОРЕНЕ.



Фигура 29. Размери
вертикален комплект
димоотвод за SUF 24/28/35

5. ВЪВЕЖДАНЕ В ЕКСПЛОАТАЦИЯ

- ⚠ Следващите дейности трябва да се извършат от професионално квалифициран персонал, регистриран в съответствие с действащото законодателство.
- ⚠ Въвеждането в експлоатация на уреда, от неоторизирана фирма или неоторизирани лица, води до отпадане на гаранцията му.
- ⚠ “Alarko Carrier” не носи каквато и да е отговорност за щети или наранявания на хора, животни или предмети, причинени в резултат от въвеждането на уреда от неоторизирани лица.

6. ПЕРИОДИЧНА ПОДДРЪЖКА И ПОЧИСТВАНЕ

6.1 Периодична поддръжка на комбинирания котел (Оторизиран сервиз)

По време на и също така след гаранционния период, Вие трябва да извършвате профилактика веднъж годишно (пред започване на отопителния сезон), за да осигурите безопасна експлоатация, икономия на гориво и дълъг експлоатационен живот на изделиято.

- ⚠ Всички дейности по поддръжката трябва да се извършват от професионално квалифициран персонал, оторизиран от Alarko Carrier.
- ⚠ За да се гарантира дълъг експлоатационен живот на съоръжението и безопасната му работа, в съответствие с действащите правила за безопасност при работа с газ, използвайте само оригинални резервни части.
- ⚠ Alarko Carrier не носи каквато и да е отговорност за щети или наранявания на хора, животни или предмети, причинени в резултат от въвеждането на уреда от неоторизирани лица.

6.2 Съдържание на поддръжката

Поддръжката включва следните елементи:

- Почистване на основния топлообменник
- Проверка на горелката и електродите
- Проверка на баланса на двигателя на вентилатора и почистване на лопатките
- Проверка на термостата и сензорите
- Почистване на сифона
- Проверка на дренажа на кондензната вода
- Проверка на налягането в разширителния съд, пъленето му ако налягането е ниско
- Проверка за изтичане на димни газове
- Анализ на димните газове и проверка на горивния процес
- Проверка за изтичане на газ от тръбите и тръбата на Вентури след вентила за газ, с детектор или пенообразуващ препарат

- Почистване на сепаратора от нечистотии
- Почистване на филтрите
- Проверка за правилната работа на уреда
- Popълване на сервизния протокол

6.3 Почистване на комбинирания котел (Потребител)

Избършете външния корпус на котела с мека влажна кърпа. Не използвайте твърди, абразивни почистващи препарати.

Екотерм Проект ЕАД

ХАСКОВО 6300

бул. "Съединение" 67
тел.: 038 60 30 44
факс: 038 60 30 45
e-mail: office_haskovo@ecotherm.bg

СОФИЯ 1592

ул. "Неделчо Бончев" 10
тел.: 02 978 39 90
факс: 02 978 07 44
e-mail: office_sofia@ecotherm.bg

ПЛЕВЕН 5800

Западна Индустриска зона
Складова база "Лабиринт"
тел.: 064 98 00 97
e-mail: office_pleven@ecotherm.bg

Регионален представител:

www.eratobg.com