

ИНСТРУКЦИИ ЗА ИНСТАЛАТОРИ И ОТОРИЗИРАНИ СЕРВИЗИ НА ПЕЛЕТНИ КАМИНИ ЕКО СПАР



MINIMA 10 kW



ALBA 15 kW



AURIGA 23 kW



MAXIMA 30 kW

СТАРТ ЕКО ООД

9700 Шумен, България, ул. "Цветан Зангов" 3
тел.: +359 894 457054; +359 879 457054
e-mail: office@starteco.bg; startecobg@gmail.com

ОФИЦИАЛЕН ВНОСИТЕЛ ЗА БЪЛГАРИЯ:

ЦЕНТРАЛЕН СЕРВИЗ
9700 Шумен, България, ул. "Цветан Зангов" 3
тел.: +359 894 457054; +359 879 457054
e-mail: office@starteco.bg; startecobg@gmail.com

1. МЕРКИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ	3
2. ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ	4
2.1. Аксесоари	4
2.2. Монтиране на контролния панел	4
2.3. Техническо описание.....	5
2.4. Технически данни и размери.....	5
3. МОНТАЖ	6
3.1. ОБЩИ ПРАВИЛА	6
3.2. СВЪРЗВАНЕ КЪМ ВЪНШНА ТРЪБА ЗА ЗАХРАНВАНЕ С ВЪЗДУХ	7
3.3. СИСТЕМА ЗА ОТВЕЖДАНЕ НА ИЗГОРЕЛИТЕ ГАЗОВЕ.....	7
3.4. ИЗГОРЕЛИ ГАЗОВЕ И МОНТАЖ	8
3.5. ПОДХОДЯЩИ ТРЪБИ.....	8
3.6. МОНТАЖНИ СХЕМИ (опция)	8
3.7. ИЗХОДНО ОТВЕРСТИЕ НА ТРЪБАТА ЗА ИЗГОРЕЛИТЕ ГАЗОВЕ	9
3.8. СВЪРЗВАНЕ КЪМ ЕЛЕКТРИЧЕСКАТА МРЕЖА.....	9
4. УПОТРЕБА.....	9
4.1. МЕРКИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ	9
4.2. ГОРИВА.....	10
4.3. ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ НА КОНТРОЛНИЯ ПАНЕЛ	10
4.4. МОНТАЖ	10
5. ПЕЛЕТИ.....	49
5.1. СЪХРАНЕНИЕ НА ПЕЛЕТИТЕ	50
5.2. ПОДБОР НА ПЕЛЕТИТЕ.....	50
6. ПОЧИСТВАНЕ И ПОДДРЪЖКА	50
6.1. ПОЧИСТВАНЕ И ПОДДРЪЖКА НА ДИМООТВОДНИТЕ ТРЪБИ.....	50
6.2. ПОЧИСТВАНЕ И ПОДДРЪЖКА НА ПЕЛЕТНАТА КАМИНА	51
7. СЛЕДПРОДАЖБЕН СЕРВИЗ.....	53
8. ГАРАНЦИЯ	54

ОФИЦИАЛЕН ВНОСИТЕЛ ЗА БЪЛГАРИЯ:

СТАРТ ЕКО ООД

9700 Шумен, България, ул. "Цветан Зангов" 3
тел.: +359 894 457054; +359 879 457054
e-mail: office@starteco.bg; startecobg@gmail.com

ЦЕНТРАЛЕН СЕРВИЗ

9700 Шумен, България, ул. "Цветан Зангов" 3
тел.: +359 894 457054; +359 879 457054
e-mail: office@starteco.bg; startecobg@gmail.com

Благодарим ви, че избрахте този продукт.

Продуктът е изработен чрез внимателен подбор на всички използвани материали и технологии. Той е проектиран така, че да задоволи изискванията ви по отношение на функционалността и безопасността.

С помощта на настоящите инструкции, ще се научите как да използвате правилно пелетната камина. Моля прочетете ги внимателно, преди да започнете да използвате камината.

Този продукт е произведен в съответствие със следните европейски разпоредби:

- Директива 89/106 ЕИО – относно влаганите материали
- Директива 73/23 ЕИО – относно електрическата безопасност
- Директива 2004/108 – относно електромагнитната съвместимост

И стандарти:

- **EN14785:2006**

1. МЕРКИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Пелетните камини са проектирани така, че да гарантират максимална безопасност и лесна експлоатация. Въпреки това е необходимо да се спазват следните мерки за безопасност, които ще гарантират безаварийното ползване на камините.

1. Препоръчва се квалифицираните монтьори да се уверят, че няма оголени проводници, които да не са напълно вкарани в съответните гнезда, за да се избегне влизането им в контакт с други обекти.
2. Монтажът трябва да се извършва от специално обучен персонал, упълномощен от производителя. След края на монтажа, персоналот трябва да гарантира пред крайния потребител, че пелетната камина е инсталирана в съответствие с всички приложими стандарти и че поема пълната отговорност за монтажа.
3. Важно е да се спазват всички действащи национални разпоредби в страната, в която се монтира продукта.
4. Производителят няма да носи никаква отговорност, в случай че не са спазени горните условия.
5. Настоящите инструкции се явяват неразделна част от продукта. Ако настоящото ръководство бъде изгубено или унищожено, крайният потребител трябва да изиска ново от продавача.
6. Пелетната камина трябва да се използва само за целите, за които е разработена.
7. Производителят няма да носи отговорност за щетите, понесени от хора, животни или имущество, предизвикани от грешки в монтажа или неправилна употреба.
8. След отстраняването на опаковката, потребителят трябва да се увери, че всички части на камината са на лице, а ако има липсващи части, потребителят трябва да се обърне към продавача, който да му ги предостави.
9. За замяна на дефектирани части трябва да се използват само оригинални резервни части. Обръщайте се само към оторизирани сервиси, имащи правото да поддържат оборудването.
10. За гарантиране на правилната работа на продукта, той трябва да бъде обслужван след изгарянето на всеки 1800 кг. сертифицирани пелети или поне веднъж годишно. Обслужването трябва да се извършва от оторизиран персонал. В противен случай гаранцията ще стане невалидна.

За целите на безопасността трябва стриктно да се спазват следните мерки:

- Пелетната камина не трябва да се експлоатира от деца или инвалиди.
- Забранява се монтирането на продукта в тоалетни, мокри помещения, като напр. перални, както и докосването на пелетната камина с мокри ръце или крака. За свързване на уреда към електрозахранването трябва да се използва щепсел със заземителна клема.
- Забранява се модифицирането или премахването на средствата за безопасност без разрешение или от неоторизиран техник.

ОФИЦИАЛЕН ВНОСИТЕЛ ЗА БЪЛГАРИЯ:

СТАРТ ЕКО ООД

9700 Шумен, България, ул. "Цветан Зангов" 3
тел.: +359 894 457054; +359 879 457054
e-mail: office@starteco.bg; startecobg@gmail.com

ЦЕНТРАЛЕН СЕРВИЗ

9700 Шумен, България, ул. "Цветан Зангов" 3
тел.: +359 894 457054; +359 879 457054
e-mail: office@starteco.bg; startecobg@gmail.com

- Не дърпайте, горете или късайте кабелите, излизащи от продукта, дори и когато е изключен.
- Не оставяйте опаковката на продукта в близост до деца или инвалиди.
- При нормалната експлоатация на продукта, вратата му трябва да бъде затворена през цялото време.
- Избягвайте прекия контакт с горещите части на продукта.
- Уверете се, че няма проблеми при включването на продукта след дълъг период на престой (вижте глава 6.0).
- Пелетната камина е проектирана да работи дори и при най-лошите климатични условия. Въпреки това при силен вятър или студ, системите за безопасност биха могли да включат или изключат пелетната камина. В подобен случай трябва да се обърнете към оторизиран сервиз. Не е препоръчително да изключвате или демонтирате устройствата за безопасност по своя преценка.

Трябва да разполагате под ръка с пожарогасител, в случай че възникне пожар в тръбата за изгорелите газове.

2. ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

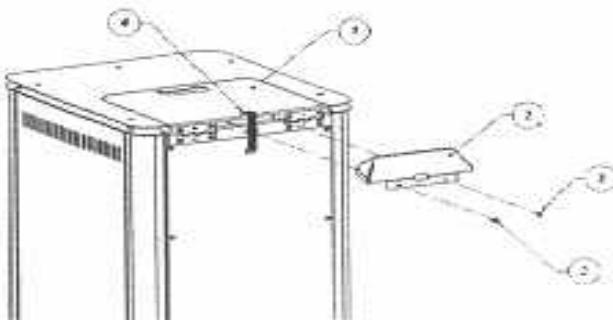
2.1. Аксесоари

Преди да започнете монтажа на пелетната камина, проверете дали всички аксесоари са на лице:

- Инструмент за почистване на тръбите
- Дистанционно управление
- Контролен панел + винтове за монтажа му (на резервоара за пелетите).
- Документация (гаранция, ръководство за експлоатация, информация за сервизните центрове).

Важно: Прочетете внимателно цялата документация и я спазвайте стриктно.

2.2. Монтиране на контролния панел



Когато разопаковате пелетната камина, в резервоара за пелети ще откриете контролния панел (2), увит във в пластмасово фолио, докато винтовете M5 (3), необходими за монтажа му, са завинтени в задната част на капака. Развийте винтовете M5 и ги използвайте за прикрепяне на панела към капака.

Важно: При свързването на панела, внимавайте да не прекъснете кабела.

ОФИЦИАЛЕН ВНОСИТЕЛ ЗА БЪЛГАРИЯ:

СТАРТ ЕКО ООД
9700 Шумен, България, ул. "Цветан Зангов" 3
тел.: +359 894 457054; +359 879 457054
e-mail: office@starteco.bg; startecobg@gmail.com

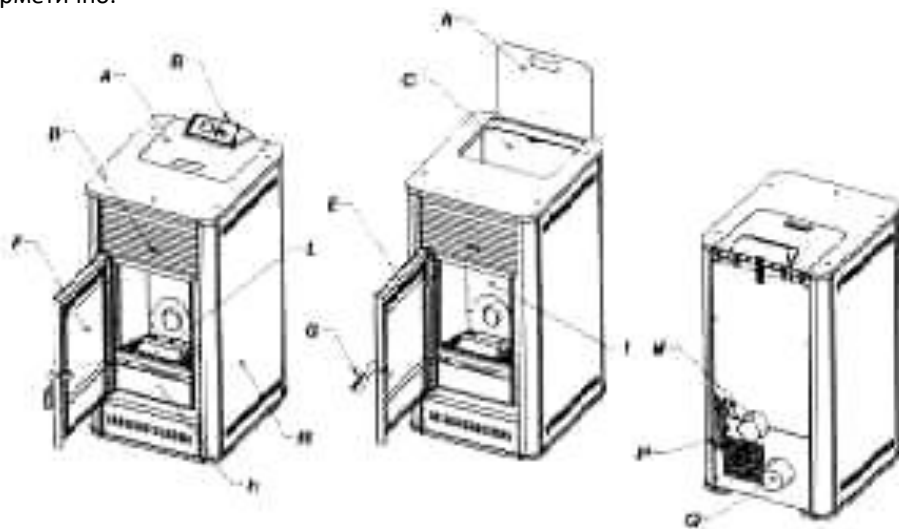
ЦЕНТРАЛЕН СЕРВИЗ
9700 Шумен, България, ул. "Цветан Зангов" 3
тел.: +359 894 457054; +359 879 457054
e-mail: office@starteco.bg; startecobg@gmail.com

2.3. Техническо описание

Камината е предназначена за отопление на жилищни и офис помещения, както и за спомагателно отопление – за създаване на комфортна околна среда.

Дънната част на огнището на пелетната камина е изработена от много дебел студено валцован метален лист, а носещата конструкция е с нанесено висококачествено и устойчиво на висока температура прахово покритие. Горната част, долната част и огнището са изработени от специална ламарина.

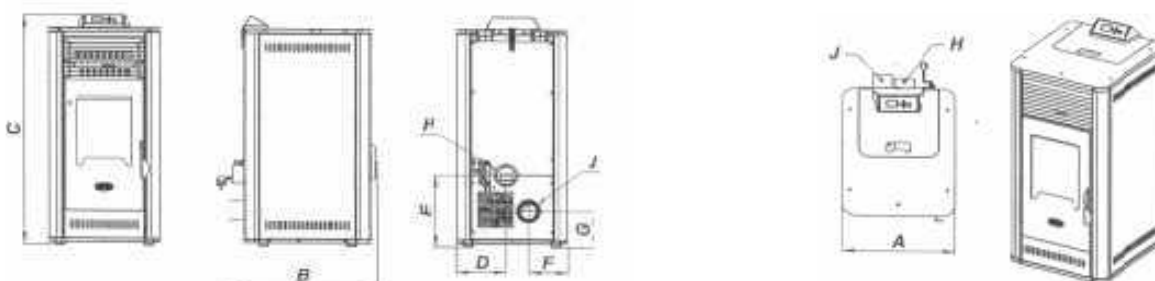
Вътрешната част на огнището е облечена с двоен ламаринен лист, което гарантира високата термична устойчивост на камината. Огнището е снабдено с врата с керамично стъкло, което е устойчиво на температури до 700 °С. По този начин можете да наблюдавате огъня в камината, избягвайки контакта с опасните искри и дима. Вратата се затваря херметично.



Таблица

A: КАПАК НА РЕЗЕРВОАРА	H: ЧЕКМЕДЖЕ ЗА ПЕПЕЛТА
B: КОНТРОЛЕН ПАНЕЛ	I: ДВОЕН МЕТАЛЕН ЛИСТ НА ОГНИЩЕТО
C: РЕЗЕРВОАР ЗА ПЕЛЕТИ	L: ГОРИВНА КАМЕРА
D: РЪЧКА ЗА ПОЧИСТВАНЕ НА ТРЪБАТА	P: ЩЕПСЕЛ НА ЕЛЕКТРОЗАХРАНВАНЕТО
F: КЕРАМИЧНО СЪТЪКЛО	R: СТРАНИЧЕН МЕТАЛЕН ЛИСТ С ПРАХОВО ПОКРИТИЕ
G: РЪЧКА ЗА ОТВАРЯНЕ	

2.4. Технически данни и размери



ОФИЦИАЛЕН ВНОСИТЕЛ ЗА БЪЛГАРИЯ:

СТАРТ ЕКО ООД

9700 Шумен, България, ул. "Цветан Зангов" 3
тел.: +359 894 457054; +359 879 457054
e-mail: office@starteco.bg; startecobg@gmail.com

ЦЕНТРАЛЕН СЕРВИЗ

9700 Шумен, България, ул. "Цветан Зангов" 3
тел.: +359 894 457054; +359 879 457054
e-mail: office@starteco.bg; startecobg@gmail.com

Модел на пелетната камина		MINIMA 10 kW	ALBA 15 kW	AURIGA 23 kW	MAXIMA 30 kW
Височина	мм	890	930	1250	1300
Ширина	мм	654	585	585	680
Дълбочина	мм	713	555	555	720
Тегло	кг	140	180	160	315
Диаметър на тръбата за входящия въздух	мм	38	38	38	100
Диаметър на тръбата за изгорелите газове	мм	80	80	80	48
Максимален отопляван обем (*)	м ²	100	120	220	300
Номинална мощност (P _{tn})	kW	10	15	23	30
Минимална мощност (P _{tr})	kW	3	1	3	12
Номинална мощност (водна риза)	kW	7	12,3	20	30
Номинална консумация на час	кг/ч	1,2	3	5	6,4
Минимална консумация на час	кг/ч		1,2	1	2,4
Размери на вратичката	мм	550 x 320			
Капацитет на резервоара	кг	22	22	30	40
Обем на водната риза	л	30	35	35	78
Ефективност при номинална мощност	%	92	92	92	92
Номинална консумирана електроенергия	W	340	340	340	450
Номинално напрежение	V	230	230	230	230
Номинална честота	Hz	50	50	50	50

Горната таблица е съставена на базата на изпитвания, проведени при използване на дървесни пелети с калоричност 18220 KJ/kg (равняваща се на 4350 Kcal/kg).

(*) Стойността зависи от мястото на монтажа.

Горните стойности са приблизителни и не са представителни. Производителят си запазва правото да извършва подобрения по всяко време, за да подобри характеристиките на продукта.

3. МОНТАЖ

3.1. ОБЩИ ПРАВИЛА

Предвид това, че правилният монтаж и свързване към димоотводната система е от изключително значение и че евентуалните грешки при монтажа не се покриват от гаранцията на производителя, ние ви съветваме да извършите следните проверки преди да започнете дейностите по монтажа:

- Минималният обем на помещението, в което се инсталира камината не трябва да бъде под 40 м³.
- Трябва да е осигурен добър приток на въздух;
- Трябва да се спазват всички стандарти и изисквания;
- Трябва да се провери надеждната работа на димоотводната система.

Трябва също така да се спазват следните законови изисквания:

- Действащите забрани за монтаж
- Правилника за експлоатация и обитаване на имота

Не се допуска монтажът на пелетната камина в спални, тоалетни и пространства, в които вече е монтиран друг отоплителен уред (пелетна камина, камина и пр.), без да е осигурен достатъчен приток на въздух. Не се допуска монтажът на камината в пространства, в които се съхраняват взривни материали.

Монтажът на камината трябва да се извърши съгласно утвърдените практики. Повърхностите около камината трябва да са изработени от камък, цимент или друг пожароустойчив материал. Камината генерира топлина около огнището. Поради тази причина трябва да се избягва контакта на огнището със запалими материали (алкохол, хартия, пластмаса и др.).

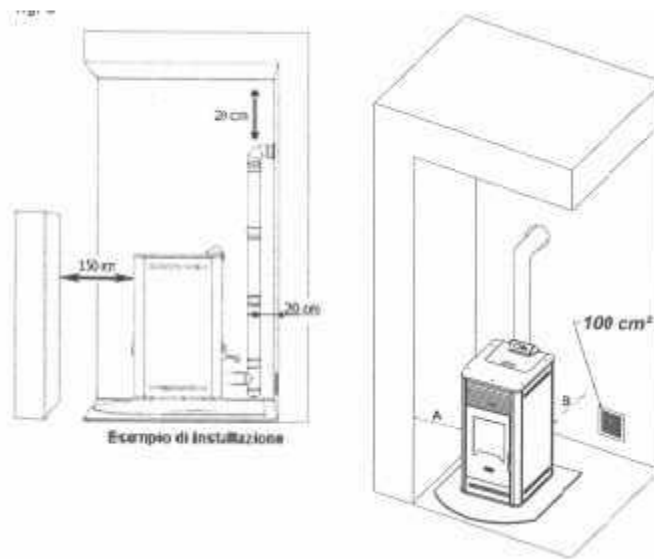
ОФИЦИАЛЕН ВНОСИТЕЛ ЗА БЪЛГАРИЯ:

СТАРТ ЕКО ООД

9700 Шумен, България, ул. "Цветан Зангов" 3
тел.: +359 894 457054; +359 879 457054
e-mail: office@starteco.bg; startecobg@gmail.com

ЦЕНТРАЛЕН СЕРВИЗ

9700 Шумен, България, ул. "Цветан Зангов" 3
тел.: +359 894 457054; +359 879 457054
e-mail: office@starteco.bg; startecobg@gmail.com



Минималното отстояние от запалими материали трябва да бъде 200 мм.

- Ако подът е изработен от запалими материали (напр. паркет), той трябва да бъде адекватно изолиран.
- Металните тръби на дымоотвода трябва да отстоят на минимум 1.5 метра от запалими материали.
- Препоръчваме камината да се инсталира максимално близо до системата за отвеждане на изгорелите газове, като се допускат максимум до 3 кривела + 1 тетка и максимум 3 м хоризонтален дымоотвод с минимален наклон от 3 – 5 %.

Щом бъде определено мястото за монтаж, отстранете картонената опаковка и другите предпазни материали, след което проверете дали вратата на камината е правилно затворена.

3.2. СВЪРЗВАНЕ КЪМ ВЪНШНА ТРЪБА ЗА ЗАХРАНВАНЕ С ВЪЗДУХ

За правилната ѝ експлоатация и доброто разпределение на температурата, към камината трябва да се обезпечи достатъчен приток на свеж въздух, който да постъпва в подходящото място (за целта може да се наложи да се направи специален отвор).

Отворът за притока на свеж въздух трябва да бъде със сечение от минимум 100 см², като в него не трябва да има никакви препятствия. Въздухът може също така да постъпва от друго помещение, което се вентилира непрекъснато и в което няма друга пелетна камина, или друга система, която се нуждае от приток на въздух. Това помещение не трябва да бъде спалня, тоалетна или друго помещение, в което съществува опасност от възникване на пожар, като гараж, мазе или склад, където се съхраняват запалителни материали.

Ако в същото помещение е разположена камина, който използва газ от открита система или от друг източник, входът за свежия въздух трябва да има директна връзка с външната среда.

ПРИМЕР ЗА ПРЯКО СВЪРЗВАНЕ С ВЪНШНАТА СРЕДА

За осигуряване на правилната експлоатация на пелетната камина, може да се използва пряко свързване с външната среда с помощта на метална тръба с диаметър 80 мм, снабдена със силиконов уплътнител. От голямо значение е челният отвор на тръбата да бъде защитен от вятър вода и други замърсители с помощта на 90° кривел, насочен надолу.

Производителят няма да носи никаква отговорност при неспазването на горните инструкции.

За правилното разположение на входа за свежия въздух трябва да се спазват следните отстояния: на 1,5 под тавана, на 1,5 от ъгъл на стена, на 0,3 м над врати и прозорци и на 2,0 м от системата за отвеждане на изгорелите газове.

3.3. СИСТЕМА ЗА ОТВЕЖДАНЕ НА ИЗГОРЕЛИТЕ ГАЗОВЕ

Важно е да се знае, че системата за отвеждане на изгорелите газове е не по-маловажна от самата камина.

ОФИЦИАЛЕН ВНОСИТЕЛ ЗА БЪЛГАРИЯ:

СТАРТ ЕКО ООД

9700 Шумен, България, ул. "Цветан Зангов" 3
тел.: +359 894 457054; +359 879 457054
e-mail: office@starteco.bg; startecobg@gmail.com

ЦЕНТРАЛЕН СЕРВИЗ

9700 Шумен, България, ул. "Цветан Зангов" 3
тел.: +359 894 457054; +359 879 457054
e-mail: office@starteco.bg; startecobg@gmail.com

Свързването на системата за отвеждане на изгорелите газове трябва да бъде извършено от оторизирано лице. То трябва да се съобрази със следните изисквания:

		MINIMA 10 kW	ALBA 15 kW	AURIGA 23 kW	MAXIMA 30 kW
Тяга при пелетната камина	Pa	12	12	12	12
Маса на отработения въздух	g/s	5,3	5,3	5,3	5,3
СО измерено при 13% кислород	%	0,0196	0,015	0,015	0,015
Температура на отработените газове	°C	160,7	173,8	173,8	173,8

3.4. ИЗГОРЕЛИ ГАЗОВЕ И МОНТАЖ

Системата за отвеждане на изгорелите газове работи благодарение на пада в налагането в зоната на горенето. За системата за изгорелите газове е особено важно да бъде изработена от сертифицирани материали и:

- Да бъде херметично затворена, т.е. да е изработена от специални тръби, с адекватно силиконово уплътнение.
- Да може да работи под високо налягане и при температура в обхвата от 200 до 205 °C (препоръчват се тръби с дебелина не по-малка от 1 мм).

Ако пелетната камина ще бъде свързана към вече съществуваща система за отвеждане на изгорелите газове, тя трябва да бъде прегледана от оторизирано лице. Системата не трябва да бъде разположена във вътрешността на помещенията. Препоръчва се системата за изгорелите газове да бъде подлагана на периодично почистване.

3.5. ПОДХОДЯЩИ ТРЪБИ

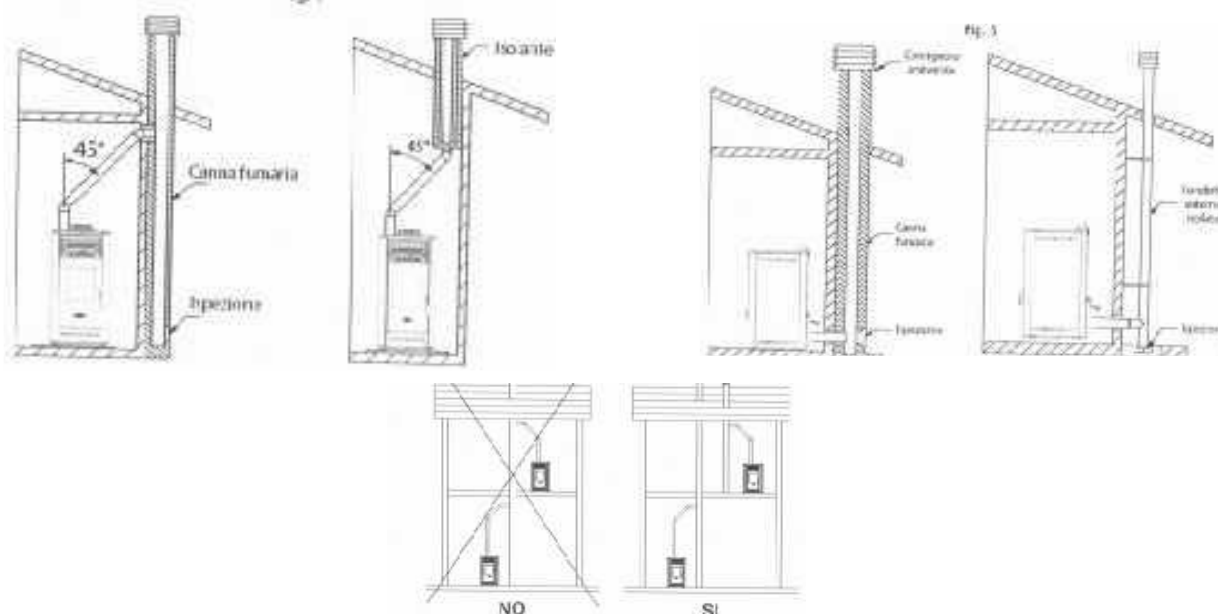
Тръбите, използвани за отвеждане на изгорелите газове, трябва да бъдат термоустойчиви, гладки отвътре, изработени от метал и със силиконово уплътнение. Дължината на тръбите трябва да бъде до 3 м при диаметър от 80 мм, а при дължина от над 3 м или при над 1200 м надморска височина, диаметърът трябва да бъде 100 мм.

В дължината влиза цялата хоризонтална и вертикална част, като всеки 90° кривел се брои за 1 м.

ВНИМАНИЕ!

Не свързвайте системата към съществуващата димоотводна система или към системата за аспирация.

3.6. МОНТАЖНИ СХЕМИ (опция)



ОФИЦИАЛЕН ВНОСИТЕЛ ЗА БЪЛГАРИЯ:

СТАРТ ЕКО ООД

9700 Шумен, България, ул. "Цветан Зангов" 3
тел.: +359 894 457054; +359 879 457054
e-mail: office@starteco.bg; startecobg@gmail.com

ЦЕНТРАЛЕН СЕРВИЗ

9700 Шумен, България, ул. "Цветан Зангов" 3
тел.: +359 894 457054; +359 879 457054
e-mail: office@starteco.bg; startecobg@gmail.com

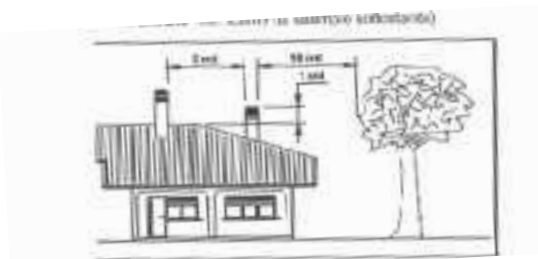
3.7. ИЗХОДНО ОТВЕРСТИЕ НА ТРЪБАТА ЗА ИЗГОРЕЛИТЕ ГАЗОВЕ

Изходното отворствие на тръбата за изгорелите газове трябва да осигурява правилното изпускане на газовете в атмосферата, да осигурява защита от дъжд, сняг и други предмети, а така също да гарантира ефективното отвеждане на изгорелите газове във ветровито време.

Изходното отворствие на тръбата за изгорелите газове трябва да отговаря на следните изисквания:

- Входното отворствие трябва да бъде същото като изходното отворствие на пелетната камина;
- Изходното отворствие трябва да има като минимум двойно по-голямо сечение от изходното отворствие на пелетната камина;
- Производителят на системата трябва да осигури защитата ѝ от дъжд, сняг и вятър;
- Системата трябва да позволява лесно разглобяване за почистване;
- Системата трябва да позволява нанасянето на подходящо повърхностно покритие в унисон със сградата.

На 10 м от системата не трябва да има препятствия, по-високи от нея, като стени, дървета и пр. При наличие на такива, системата трябва да достига височина, превишаваща препятствията с поне 1 м, а в случай на наличие на други димоотводни системи, тя трябва да отстои на поне 2 м от тях и да се показва на поне 1 м над билото на покрива.



ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПРОБЛЕМИ ПОРАДИ НЕПРАВИЛНО ИЗГРАДЕНА СИСТЕМА

От всички атмосферни явления, вятърът има най-голямо значение за работата на системата.



3.8. СВЪРЗВАНЕ КЪМ ЕЛЕКТРИЧЕСКАТА МРЕЖА

Продуктът трябва да бъде свързан към електрическата мрежа. Нашите пелетни камини са оборудвани с кабели със средна температурна устойчивост. В случай, че желаете да замените кабела, се обърнете към оторизиран сервиз. Преди да свържете камината към електрозахранването, проверете:

- Дали характеристиките на електрическата мрежа съответстват на тези, посочени на табелката;
- Дали мрежата има заземяване;
- Дали кабелът не е изложен на температура над 75 °C.

При директно свързване към електрическата мрежа, се обърнете към квалифициран електротехник. Ако няма да използвате пелетната камина дълго време, изключете камината от електрозахранването. Мястото на свързване към мрежата трябва да бъде лесно достъпно.

4. УПОТРЕБА

4.1. МЕРКИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Предвид това, че пелетната камина развива висока температура, всички трябва да подхождат към нея с необходимото внимание, като това важи особено много за децата. Забранява се наливането върху камината на вода

ОФИЦИАЛЕН ВНОСИТЕЛ ЗА БЪЛГАРИЯ:

СТАРТ ЕКО ООД

9700 Шумен, България, ул. "Цветан Зангов" 3
тел.: +359 894 457054; +359 879 457054
e-mail: office@starteco.bg; startecobg@gmail.com

ЦЕНТРАЛЕН СЕРВИЗ

9700 Шумен, България, ул. "Цветан Зангов" 3
тел.: +359 894 457054; +359 879 457054
e-mail: office@starteco.bg; startecobg@gmail.com

или други течности, тъй като това може да предизвика температурен шок. Не поставяйте запалими обекти в близост до пелетната камина.

4.2. ГОРИВА

Единственото гориво, допустимо за употреба от производителя на камината, са **дървесните пелети**.

За да се гарантира безпроблемното изгаряне, пелетите трябва да се съхраняват на сухо място. Препоръчваме употребата на висококачествени пелети, които са добре пресовани и не са в прахообразно състояние. Информирайте се от продавачите на пелети, кои пелети са най-добри. Съхранявайте пелетите на разстояние не по-малко от 1.5 м от пелетната камина (**вижте глава 5**).

ВНИМАНИЕ!

Пелетната камина е произведена и изпитана при използване само на сертифицирани пелети. Производителят няма да носи никаква отговорност, в случай че използвате несертифицирани пелети.

4.3. ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ НА КОНТРОЛНИЯ ПАНЕЛ

Всички спецификации на контролния панел са дадени по-долу:

Електрозахранване: 230V, 50/60Hz,

Максимална консумация на ток: 13/20 mA

Входни характеристики:

Термодвойка за определяне температурата на изгорелите газове: Тип J

Външен термостат: контактен тип

Термисторен датчик за стайна температура: NTC 10 kΩ

Изходни характеристики:

Аспиратор за изгорелите газове: 230V

Въздухообменник: 230V

Нискооборотен редуктор на шнека: 230V

Нагревател: 230 V

Характеристики на средата:

Работна температура: от 0 до 60 °C

Температура на съхранение: от - 10 до 60 °C

Максимална влажност на въздуха: 95%

Механични спецификации 125 x 101 x 35 мм

Тегло: 250 гр.

4.4. МОНТАЖ

Всички необходими кабели и съединения са приложени към пелетната камина. Монтажът е бърз и прост. Преди сглобяването на системата, трябва да се извърши автоматично тестване, за да се провери правилната ѝ работа. Когато включите продукта за първи път, трябва да направите следното:

След като се уверите че сте извършили правилно сглобяването, можете да пристъпите към първоначалното въвеждане на параметрите на пелетната камина, която ще ви позволи да настроите уреда правилно. Настройките могат да се извършат или през контролния панел, или с помощта на софтуер.

За нормалната експлоатация на камината ще трябва да бъдат променени някои настройки, в зависимост от монтирания тип камина, типа на пелетите и пр. За тази цел, прилагаме описание на параметрите и тяхното значение, за да можете лесно да разберете принципа на работа на камината. За да въведете параметрите, следвайте настоящите стъпки:

1. След като включите камината към захранване и натиснете пауър бутон, избирате най-крайната иконка в дясно/ settings / със стрелките, след това с "+" превъртате до позицията T8, потвърждавате с ентер и контролера генерира

ОФИЦИАЛЕН ВНОСИТЕЛ ЗА БЪЛГАРИЯ:

СТАРТ ЕКО ООД

9700 Шумен, България, ул. "Цветан Зангов" 3
тел.: +359 894 457054; +359 879 457054
e-mail: office@starteco.bg; startecobg@gmail.com

ЦЕНТРАЛЕН СЕРВИЗ

9700 Шумен, България, ул. "Цветан Зангов" 3
тел.: +359 894 457054; +359 879 457054
e-mail: office@starteco.bg; startecobg@gmail.com

произволен четири цифрен код. Събирате четирите цифри и към сбора им добавяте 1, като получената сума се набира с бутоните и след потвърждаване с ентер, контролера ви дава достъп до инсталаторските настройки. Параметрите се превъртат с + или - бутоните, когато намерите търсения параметър, натискате бутона ентер и стойността на параметъра започва да трепти. С бутоните + или -, може да се превърти до желаната стойност и след потвърждаване с ентер се запамятава корекцията.

2. Проверка на температурата на изгорелите газове - AIN

В "settings" избираме меню 10 или 11, потвърждаваме с ентер, избираме t03, потвърждаваме с ентер и на дисплея се появява температурата на изгорелите газове

3. Проверка на функциониране на компонентите: DOUT

В "settings" избираме меню 11 или 12, потвърждаваме с ентер:

01 - е запалката

02 - аспиратор

03 - помпа, а за сухите камини вентилатор

04 - мотор редуктор.

За да се провери дали функционират, върху съответния код се натиска ентер а с плюс или минус може да се променят стойностите.

Използвайте следната таблица:

ПАРАМЕТРИ ЗА НАСТРОЙКИ НА КОНТРОЛЕР ФУМИС АЛФА ЗА ПЕЛЕТНИ КАМИНИ ЕКО СПАР / с водна риза /											
№	ПАРАМЕТРИ / НАИМЕНОВАНИЕ	ДИАПАЗ- ОН ОТ/ДО	10KW MINIMA	ДИАПАЗ- ОН ОТ/ДО	15KW ALBA	ДИАПАЗ- ОН ОТ/ДО	23KW AURIGA	ДИАПАЗ- ОН ОТ/ДО	30KW MAXIMA	ДИАПАЗ ОН ОТ/ДО	40KW ORION
0	Пауза на разпалването на горивото	1/100	20	1/100	20	1/100	20	1/100	20	1/100	30
1	Пауза на теста на запалване	1/100	10	1/100	5	1/100	10	1/100	10	1/100	10
2	Тип гориво	0/0	0	0/0	0	0/0	0	0/0	0	0/0	0
3	Време на изключване на нагриващия фидер/шнек/	1/255	55	1/255	210	1/255	210	1/255	150	1/255	150
4	Време на включване на нагриващия фидер/шнек/	1/255	245	1/255	110	1/255	110	1/255	220	1/255	220
5	Разпалване на горивото шнек 1 време на изключване	1/255	150	1/255	200	1/255	200	1/255	170	1/255	170
6	Разпалване на горивото шнек 1 време на включване	1/255	15	1/255	10	1/255	20	1/255	50	1/255	60
7	Тест на разпалване шнек 1 време на изключване	1/255	150	1/255	100	1/255	100	1/255	100	1/255	70
8	Тест за разпалване шнек 1 време на включване	1/255	10	1/255	5	1/255	10	1/255	50	1/255	70
9	Мощност 1 шнек 1 време за изключване	0/0	1	0/0	1	0/0	1	0/0	1	0/0	1
10	Мощност 1 шнек 1 време за включване	1/40	15	1/40	7	1/40	13	1/40	18	1/40	24
11	Мощност 2 шнек 1 време за изключване	0/0	1	0/0	1	0/0	1	0/0	1	0/0	1
12	Мощност 2 шнек 1 време за включване	0/0	1	0/0	1	0/0	1	0/0	1	0/0	1

ОФИЦИАЛЕН ВНОСИТЕЛ ЗА БЪЛГАРИЯ:

СТАРТ ЕКО ООД

9700 Шумен, България, ул. "Цветан Зангов" 3
тел.: +359 894 457054; +359 879 457054
e-mail: office@starteco.bg; startecobg@gmail.com

ЦЕНТРАЛЕН СЕРВИЗ

9700 Шумен, България, ул. "Цветан Зангов" 3
тел.: +359 894 457054; +359 879 457054
e-mail: office@starteco.bg; startecobg@gmail.com

13	Мощност 3 шнек 1 време за изключване	0/0	1	0/0	1	0/0	1	0/0	1	0/0	1
14	Мощност 3 шнек 1 време за включване	0/0	1	0/0	1	0/0	1	0/0	1	0/0	1
15	Мощност 4 шнек 1 време за изключване	0/0	1	0/0	1	0/0	1	0/0	1	0/0	1
16	Мощност 4 шнек 1 време за включване	0/0	1	0/0	1	0/0	1	0/0	1	0/0	1
17	Мощност 5 шнек 1 време за изключване	0/0	1	0/0	1	0/0	1	0/0	1	0/0	1
18	Мощност 5 шнек 1 време за включване	1/79	40	1/79	20	1/99	33	1/99	55	1/99	73
19	Стоп за раздухващ вентилатор 1 скорост	0/255	200	0/255	200	0/255	240	0/255	240	0/255	240
20	Тест за раздухващ вентилатор 1 скорост	0/255	140	0/255	140	0/255	140	0/255	140	0/255	140
21	Загряване вентилатор 1 скорост	0/255	150	0/255	150	0/255	150	0/255	102	0/255	130
22	Разпалване на горивото вентилатор 1 скорост	0/255	120	0/255	140	0/255	160	0/255	179	0/255	150
23	Тест за запалване вентилатор 1 скорост	0/255	130	0/255	170	0/255	170	0/255	190	0/255	170
24	Мощност 1 на вентилатор 1 скорост	0/255	90	0/255	135	0/255	150	0/255	150	0/255	130
25	Мощност 2 на вентилатор 1 скорост	0/0	0	0/0	0	0/0	0	0/0	0	0/0	0
26	Мощност 3 на вентилатор 1 скорост	0/0	0	0/0	0	0/0	0	0/0	0	0/0	0
27	Мощност 4 на вентилатор 1 скорост	0/0	0	0/0	0	0/0	0	0/0	0	0/0	0
28	Мощност 5 на вентилатор 1 скорост	0/255	140	0/255	195	0/255	200	0/255	185	0/255	170
29	Тест на раздухващ вентилатор 2 скорост	0/0	0	0/0	0	0/0	0	0/0	0	0/0	0
30	Стоп на раздухващ вентилатор 2 скорост	0/0	0	0/0	0	0/0	0	0/0	0	0/0	0
31	Загряване на вентилатор 2 скорост	0/0	0	0/0	0	0/0	0	0/0	0	0/0	0
32	Вентилатор за разпалване на горивото 2 скорост	0/0	0	0/0	0	0/0	0	0/0	0	0/0	0
33	Тест за запалване на вентилатор 2 скорост	0/0	0	0/0	0	0/0	0	0/0	0	0/0	0
34	Мощност 1 вентилатор 2 скорост	0/0	0	0/0	0	0/0	0	0/0	0	0/0	0
35	Мощност 2 вентилатор 2 скорост	0/0	0	0/0	0	0/0	0	0/0	0	0/0	0

ОФИЦИАЛЕН ВНОСИТЕЛ ЗА БЪЛГАРИЯ:

СТАРТ ЕКО ООД

9700 Шумен, България, ул. "Цветан Зангов" 3
тел.: +359 894 457054; +359 879 457054
e-mail: office@starteco.bg; startecobg@gmail.com

ЦЕНТРАЛЕН СЕРВИЗ

9700 Шумен, България, ул. "Цветан Зангов" 3
тел.: +359 894 457054; +359 879 457054
e-mail: office@starteco.bg; startecobg@gmail.com

36	Мощност 3 вентилатор 2 скорост	0/0	0	0/0	0	0/0	0	0/0	0	0/0	0
37	Мощност 4 вентилатор 2 скорост	0/0	0	0/0	0	0/0	0	0/0	0	0/0	0
38	Мощност 5 вентилатор 2 скорост	0/0	0	0/0	0	0/0	0	0/0	0	0/0	0
39	Вентилатор бързо загряване 2 скорости	0/0	0	0/0	0	0/0	0	0/0	0	0/0	0
40	Стоп за разпалващ вентилатор 3 скорости	0/0	240	0/0	240	0/0	240	0/0	240	0/0	240
41	Тест за разпалващ вентилатор 3 скорост	0/0	240	0/0	240	0/0	240	0/0	240	0/0	240
42	Загряване вентилатор 3 скорости	0/0	240	0/0	240	0/0	240	0/0	240	0/0	240
43	Вентилатор за загряване на гориво 3 скорост	0/0	240	0/0	240	0/0	240	0/0	240	0/0	240
44	Тест за запалване на вентилатор 3 скорост	0/0	240	0/0	240	0/0	240	0/0	240	0/0	240
45	Мощност 1 вентилатор 3 скорост	0/0	240	0/0	240	0/0	240	0/0	240	0/0	240
46	Мощност 2 вентилатор 3 скорост	0/0	240	0/0	240	0/0	240	0/0	240	0/0	240
47	Мощност 2 вентилатора 3 скорост	0/0	240	0/0	240	0/0	240	0/0	240	0/0	240
48	Мощност 4 вентилатор 3 скорост	0/0	240	0/0	240	0/0	240	0/0	240	0/0	240
49	Мощност 5 вентилатор 3 скорост	0/0	240	0/0	240	0/0	240	0/0	240	0/0	240
50	Студена течност изход темп.разл.	1/20	10	1/20	10	1/20	10	1/20	10	1/20	10
51	Температура на водата/въздуха	25/255	30.0	25/255	40.0	25/255	38.0	25/255	51.0	25/255	51.0
52	Температура на водата в режим пещ	20/80	60	20/80	80	20/80	80	20/80	80	20/80	80
53	Температурна разлика на влизащата студена течност	0/20	10	0/20	10	0/20	10	0/20	10	0/20	10
54	Тестове запалване температура на газовете	0/255	80	0/255	80	0/255	80	0/255	60	0/255	50
55	Температура на газовете при стартиране на модуляция	0/255	320	0/255	320	0/255	320	0/255	320	0/255	320
56	Температура на газовете при изкл. устройството за подгряване	0/255	85	0/255	80	0/255	75	0/255	75	0/255	70
57	Максимална (грешка) температура на газовете	0/255	340	0/255	340	0/255	340	0/255	340	0/255	340
58	Вентилатор 2 като околна минимална температура на	0/255	100	0/255	100	0/255	100	0/255	100	0/255	100

ОФИЦИАЛЕН ВНОСИТЕЛ ЗА БЪЛГАРИЯ:

СТАРТ ЕКО ООД

9700 Шумен, България, ул. "Цветан Зангов" 3
тел.: +359 894 457054; +359 879 457054
e-mail: office@starteco.bg; startecobg@gmail.com

ЦЕНТРАЛЕН СЕРВИЗ

9700 Шумен, България, ул. "Цветан Зангов" 3
тел.: +359 894 457054; +359 879 457054
e-mail: office@starteco.bg; startecobg@gmail.com

	газовете										
59	Без гориво (грешка) температура на газовете	0/255	60	0/255	60	0/255	60	0/255	60	0/255	40
60	Вентилатор 1 продухване време за почистване	0/255	60	0/255	60	0/255	60	0/255	90	0/255	90
61	Вентилатор 1 продухване продължителност на почистване	0/255	30	0/255	45	0/255	45	0/255	60	0/255	100
62	Вентилатор 1 продухване скорост на почистване	0/255	170	0/255	220	0/255	240	0/255	170	0/255	170
63	Продължителност на почистване на въздушния импулс	0/0	0	0/0	0	0/0	0	0/0	0	0/0	0
64	Продължителност на почистване на камера/рот.	0/0	0	0/0	0	0/0	0	0/0	0	0/0	0
65	Продължителност на работа на почистващия шнек	0/0	0	0/0	0	0/0	0	0/0	0	0/0	0
66	Период на работа на почистващия шнек	0/0	0	0/0	0	0/0	0	0/0	0	0/0	0
67	Температура за включване	0/70	40	0/70	40	0/70	40	0/70	40	0/70	40
68	Темп.изключване/Т1-Т2 за макс.модул.скорост	0/70	35	0/70	35	0/70	35	0/70	35	0/70	35
69	Изходна температура на антикондензация	0/0	0	0/0	0	0/0	0	0/0	0	0/0	0
70	Продължителност на загриване	0/255	150	0/255	160	0/255	160	0/255	234	0/255	222
71	Контролни проби на температурата на разпалване на горивото	0/0	6	0/0	6	0/0	6	0/0	6	0/0	6
72	Покачване на температурата при разпалване на горивото	0/0	2	0/0	2	0/0	2	0/0	2	0/0	2
73	Потребителски горивен фидер 1 Включено фактор време	0/0	100	0/0	100	0/0	100	0/0	100	0/0	100
74	Потребителски горивен вентилатор 1 скоростен коэффициент	0/0	100	0/0	100	0/0	100	0/0	100	0/0	100
75	Вентилатор дървесно гориво 1 скоростен коэффициент	0/0	100	0/0	100	0/0	100	0/0	100	0/0	100
76	Избрана конфигурация	0/0	1	0/0	1	0/0	1	0/0	1	0/0	1
77	Температура на 2 стая	0/0	0	0/0	0	0/0	0	0/0	0	0/0	0
78	Ниво на пламъка за ВКЛ.	0/0	0	0/0	0	0/0	0	0/0	0	0/0	0
79	Ниво на пламъка за ИЗКЛ.	0/0	0	0/0	0	0/0	0	0/0	0	0/0	0
80	Пламък ИЗКЛ. откриване на забавяне	0/0	0	0/0	0	0/0	0	0/0	0	0/0	0

ОФИЦИАЛЕН ВНОСИТЕЛ ЗА БЪЛГАРИЯ:

СТАРТ ЕКО ООД

9700 Шумен, България, ул. "Цветан Зангов" 3
тел.: +359 894 457054; +359 879 457054
e-mail: office@starteco.bg; startecobg@gmail.com

ЦЕНТРАЛЕН СЕРВИЗ

9700 Шумен, България, ул. "Цветан Зангов" 3
тел.: +359 894 457054; +359 879 457054
e-mail: office@starteco.bg; startecobg@gmail.com

81	Зададена точка на разреждане	0/0	0	0/0	0	0/0	0	0/0	0	0/0	0
82	Мин. (грешка) разреждане/въздушен поток	0/0	0	0/0	0	0/0	0	0/0	0	0/0	0
83	Разреждане/ въздушен поток грешка на забавяне	0/0	0	0/0	0	0/0	0	0/0	0	0/0	0
84	Температура на акумулатора/буфер	0/0	0	0/0	0	0/0	0	0/0	0	0/0	0
85	T1-T2 за водна помпа Изключен	0/0	0	0/0	0	0/0	0	0/0	0	0/0	0
86	Котел към акум./буфер/температурен пад	0/0	0	0/0	0	0/0	0	0/0	0	0/0	0
87	Поддържащ огъня вентилатор 1 скорост	0/0	0	0/0	0	0/0	0	0/0	0	0/0	0
88	Поддържащ огъня вентилатор време на ВКЛ.	0/0	0	0/0	0	0/0	0	0/0	0	0/0	0
89	Поддържащ огъня вентилатор 1 продължителност	0/0	0	0/0	0	0/0	0	0/0	0	0/0	0
90	Период на поддържане на огъня	0/0	0	0/0	0	0/0	0	0/0	0	0/0	0
91	Шнек 2 закъснение/ фактор на времето на Включване	0/0	0	0/0	0	0/0	0	0/0	0	0/0	0
92	Качество на пелетите	1/3	1	1/3	1	1/3	1	1/3	1	1/3	1
93	Качество на дървесината	0/0	1	0/0	1	0/0	1	0/0	1	0/0	1
94	Време за обслужване	0/255	0	0/255	0	0/255	0	0/255	0	0/255	0
95	Температурна разлика на влизащата студена течност в камината	0/10	5	0/10	3	0/10	5	0/10	5	0/10	5
96	Температурна разлика на влизащата студена течност в камината	1/30	5	1/30	3	1/30	2	1/30	2	1/30	2
97	T1-T2 за минимална модул.скорост	0/0	0	0/0	0	0/0	0	0/0	0	0/0	0
98	Пълно ниво	0/0	0	0/0	0	0/0	0	0/0	0	0/0	0
99	Ниско ниво	0/0	0	0/0	0	0/0	0	0/0	0	0/0	0
100	Празно ниво	0/0	0	0/0	0	0/0	0	0/0	0	0/0	0
101	Продължителност на гасене	0/255	180	0/255	180	0/255	180	0/255	180	0/255	180
102	Температура на антифриза	0/0	0	0/0	0	0/0	0	0/0	0	0/0	0
103	Минимална скорост на водната помпа	0/0	0	0/0	0	0/0	0	0/0	0	0/0	0
104	Максимална скорост на водната помпа	0/0	0	0/0	0	0/0	0	0/0	0	0/0	0

ОФИЦИАЛЕН ВНОСИТЕЛ ЗА БЪЛГАРИЯ:

СТАРТ ЕКО ООД

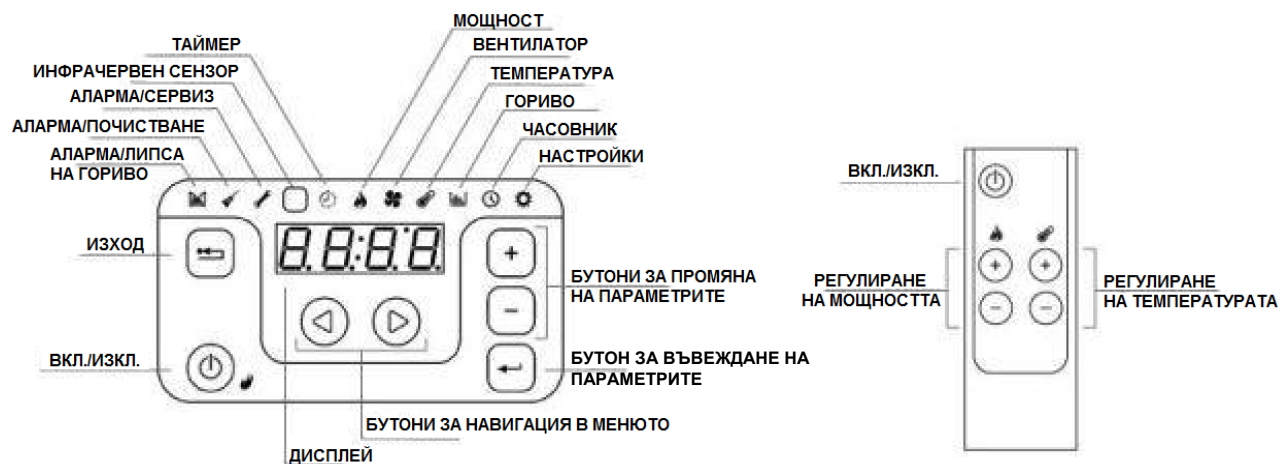
9700 Шумен, България, ул. "Цветан Зангов" 3
тел.: +359 894 457054; +359 879 457054
e-mail: office@starteco.bg; startecobg@gmail.com

ЦЕНТРАЛЕН СЕРВИЗ

9700 Шумен, България, ул. "Цветан Зангов" 3
тел.: +359 894 457054; +359 879 457054
e-mail: office@starteco.bg; startecobg@gmail.com

105	Резервиран 105	0/0	0	0/0	0	0/0	0	0/0	0	0/0	0
-----	----------------	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---

Използване на клавиатурата на Fumis ALPHA



Фигура 1: Клавиатурата и дистанционното управление на Fumis ALPHA

Контролният панел Fumis ALPHA е с кондензаторни бутони, които дават възможност на потребителя да управлява Fumis ALPHA контролера в домашни условия.

Забележка:

Поддържайте дисплея чист, за да може да работи нормално. Петната (например от мазнина) по бутоните могат да изпратят сигнал, че бутонът е натиснат.

Инфрачервеното Fumis ALPHA дистанционно управление е предназначено за всекидневна употреба, след като системата за горене бъде напълно конфигурирана и функционира нормално. То се използва за настройване на силата на горене и температурата и ви дава възможност да включвате и изключвате системата за горене. Дистанционното управление е опция.

На лицеви панел на Fumis ALPHA контролера се намират индикатори за различни сигнали, настройки на различни таймери и менюта. Инфрачервеният сензор служи за връзка с дистанционното управление.

Дисплеят показва настроените или моментните стойности, въведени в избраното от вас меню. Чрез съответните бутони можете да разглеждате менюто и да контролирате работата на Fumis ALPHA контролера. Вижте Таблица 1 на стр. 14 за описанието на бутоните на Fumis ALPHA контролера.

Освен това, е снабден и със зумер, който дава възможност за звуково потвърждаване на извършваните операции. Възможни са следните звукови сигнали:

- Кратък висок тон: чува се при преминаване през менюто и промяна на настройките
- Дълъг нисък тон: чува се при погрешно избрани операции (погрешно натиснат бутон)
- Дълъг висок тон: при това предупреждение звукът се чува с предварително настроената от потребителя сила, а при грешка звукът се чува с максимална сила. Описанието на предупрежденията и грешките можете да видите в раздела „Отстраняване на проблеми“ на стр. 24.

ОФИЦИАЛЕН ВНОСИТЕЛ ЗА БЪЛГАРИЯ:



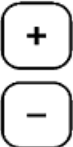


СТАРТ ЕКО ООД

9700 Шумен, България, ул. "Цветан Зангов" 3
тел.: +359 894 457054; +359 879 457054
e-mail: office@starteco.bg; startecobg@gmail.com

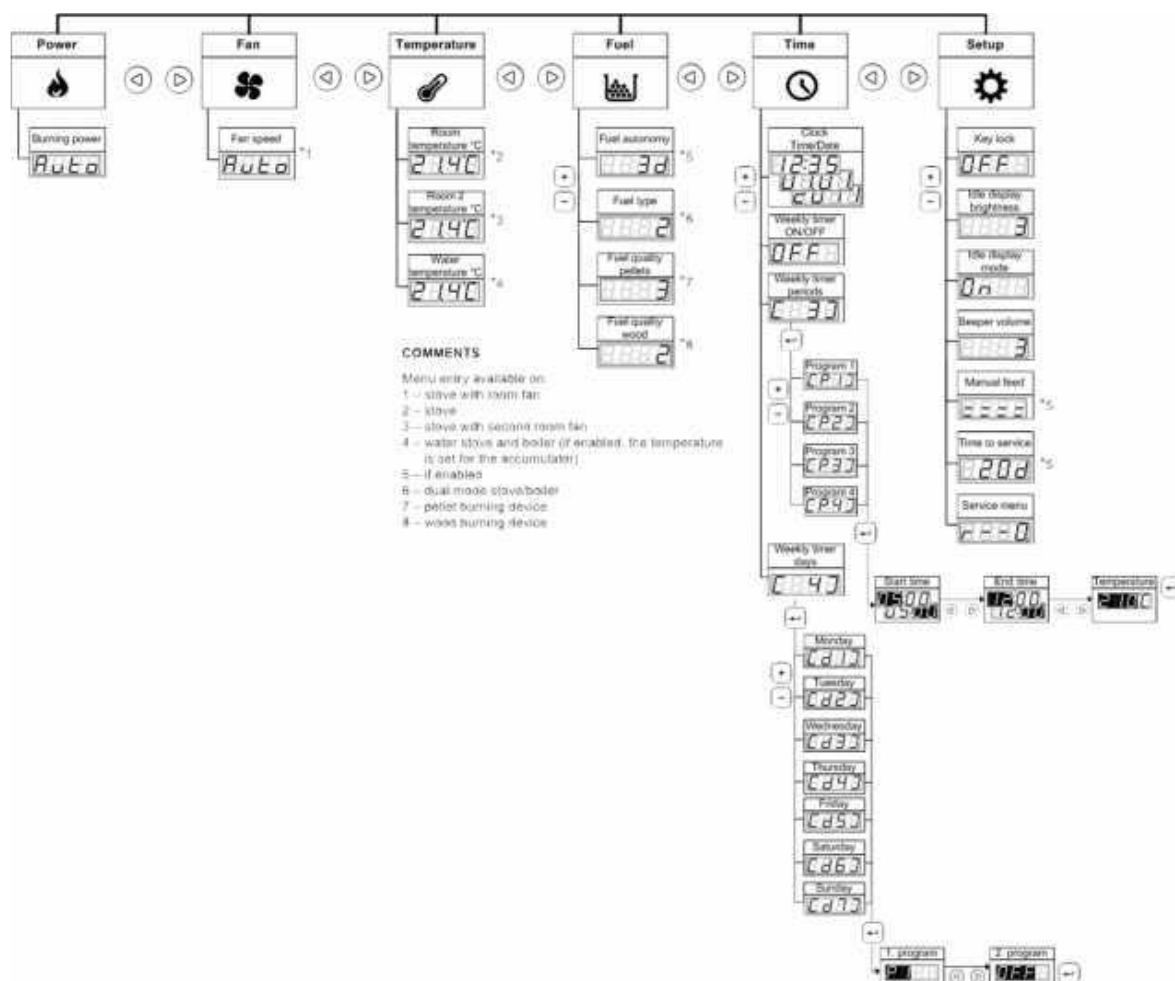
ЦЕНТРАЛЕН СЕРВИЗ

9700 Шумен, България, ул. "Цветан Зангов" 3
тел.: +359 894 457054; +359 879 457054
e-mail: office@starteco.bg; startecobg@gmail.com

Таблица 1: Бутони на контролера Futis ALPHA

Бутон	Описание
	Power ON/OFF се използва за включване/изключване на системата за запалване и за изтриване на грешки/изключване на аларми. Натиснете и задръжте за 1 секунда.
	Бутоните със стрелките (лява и дясна) се използват за разглеждане на съдържанието на дадено меню. Избраното в момента съдържание на менюто е означено със съответната иконка на най-отгоре. Същевременно тези бутони се използват и в режим на редактиране (edit mode).
	Edit бутоните (плюс и минус) се използват за преминаване през подменютата и за увеличаване/намаляване на стойностите в режим на редактиране, когато избраната стойност мига.
	ENTER бутонът се използва за влизане в режим на редактиране и потвърждаване на избраните стойности, както и за избор на допълнителните подменюта.
	Escape/Cancel бутонът се използва за отменяне на промените и за връщане към предходно ниво на менюто. Ако натиснете и задръжите този бутон за повече от 3 секунди, на дисплея ще се появи последната грешка или предупреждение.

Структура на менюто



Фигура 2: Структура на менюто

Забележка:

Структурата на менюто на Fumis ALPHA контролера зависи от конфигурацията и опциите. Структурата на менюто на Фигура 35 показва всички възможни настройки в менюто. В зависимост от избраната конфигурация, някои настройки може да не са достъпни. В такива случаи номерата на настройките в менюто и подменютата е съответно са преномерирани.

Стойностите, показани на дисплея, са само за илюстрация и могат да се отличават от действителните.

Разглеждане и влизане в менютата

За разглеждане на първото ниво от менюто, използвайте бутоните с лява и дясна стрелка. На дисплея се изписват настройките, въведени в първото подменю.

За разглеждане на второто ниво на менюто (подменютото), използвайте бутоните плюс и минус, с които можете да се движите нагоре и надолу. На илюстрацията структурата на менюто е показана наобратно, като може да сте останали с впечатление, че се движите надолу по менюто, докато всъщност се движите нагоре. За по-лесно разглеждане на второто ниво от менюто, за кратко се изписва и съответния номер на подменютото в скоби.

За да промените настройките в менюто, натиснете бутона Enter, за да влезете в режим на редактиране на избраната настройка. Изписаната на екрана стойност започва да мига. Използвайте бутоните плюс и минус, за да промените стойността. За да преминете през отделните стъпки в режим на редактиране, използвайте бутоните с лява и дясна стрелка. Когато сте готови, натиснете бутона Enter, за да запазите настройката и да излезете от режим на редактиране. Дисплеят се връща на входа на менюто, което редактирате.

Дисплеят може да показва или зададената стойност или текущата стойност, в зависимост от настройката. Например, когато промените температурата, вие въвеждате желаната стайна температура. След като излезете от режима на редактиране, дисплеят показва действителната температура (която може да се отличава от настроената температура). Когато промените настройката за качеството на горивото, на дисплея се изписва настроената стойност.

За да влезете на третото ниво на менюто, натиснете бутона Enter и след това използвайте бутоните плюс и минус, за да разгледате наличните опции. Процедурата по промяна на настройките е същата като при менюто от второ ниво.

За да излезете от режима на редактиране без да запазвате промените, натиснете бутона Cancel. Този бутон се използва и за връщане в по-горно ниво от менюто. Например, ако редактирате седмичния таймер (Weekly Timer Periods) в менюто на Програма 3, натиснете бутона Cancel, за да отмените промените и да се върнете в Програма 3. Натискането на бутона Cancel ви връща от Седмичен таймер (Weekly Timer Periods) в Часовник (Clock) и накрая в Сила на горене (Burnng Power) в Менюто Мощност (Power).

Настройка на часовника

Контролерът Fumis ALPHA ви дава възможност да настроите текущите час и дата.

За да видите текущото време, с бутоните за стрелките отидете в Time (Време). Текущото време ще се изпише на дисплея. За да настроите времето и датата в менюто Time (Време), натиснете бутона Enter. Стойността на часа ще започне да мига. След това натиснете бутона с дясна стрелка. Ще започнат да мигат минутите. Настройте желаните минути. Натиснете бутона с дясна стрелка и настройте по същия начин датата. Датата се настройва във формат дд.мм.гггг. След това натиснете дясната стрелка и настройте деня от седмицата. Изберете подходящото число: 1 (понеделник) до 7 (неделя). Потвърдете часа и датата с натискане на бутона Enter.

Настройване на станата температура

ОФИЦИАЛЕН ВНОСИТЕЛ ЗА БЪЛГАРИЯ:

СТАРТ ЕКО ООД

9700 Шумен, България, ул. "Цветан Зангов" 3
тел.: +359 894 457054; +359 879 457054
e-mail: office@starteco.bg; startecobg@gmail.com

ЦЕНТРАЛЕН СЕРВИЗ

9700 Шумен, България, ул. "Цветан Зангов" 3
тел.: +359 894 457054; +359 879 457054
e-mail: office@starteco.bg; startecobg@gmail.com

При *Futis ALPHA* контролера имате две опции за настройване на стайната температура:

- посредством седмичните програми
- посредством ръчна настройка на стайната температура

Използвайки седмичните програми, вие можете напълно да автоматизирате работата на вашата горивна система, така че тя да работи с много малко или без никаква намеса. За повече информация се отнесете към главата „Настройка на седмичните програми“ на стр. 16. Освен това, можете да зададете или промените стайната температура ръчно. Ако използвате седмични програми, ръчното въвеждане ви позволява временно да отмените стойностите, въведени в програмата. Програмните настройки се отменят, когато стойността, настроена с таймера, бъде достигната (например, при изтичане на времето за горене, системата се изключва). За да видите текущо настроената стайна температура, с бутоните със стрелките отидете в менюто *Temperature*. Стойността на текущо настроената стайна температура ще се изпише на екрана.

За да настроите желаната стайна температура, влезте в менюто *Temperature* и натиснете бутона *Enter*. На дисплея се изписва зададената стайна температура в режим на редактиране (стойността ще мига). Можете да увеличите или намалите тази стойност с помощта на бутоните за редактиране. Когато сте готови, натиснете бутона *Enter*, за да потвърдите зададената температура. На дисплея ще се изпише новата стайна температура.

Забележка:

Можете да настроите желаната стайна температура и с помощта на дистанционното управление.

Ако вашата горивна система е оборудвана с вентилатор за втора стая, можете да настроите температурата и за втората стая.

Забележка:

Десеттичния знак при настройката на температурата зависи от конфигурацията.

Настройване на изходната мощност

Контролерът *Futis ALPHA* регулира горивната ви система по начин, позволяващ постигане на оптимални резултати. Можете да анулирате направените настройки и да промените силата на горене, за да достигнете по-бързо до желаната стайна температура или за да спестите гориво. Настройката на силата на горене влияе пряко върху настройките на дозатора на гориво и на оборотите на вентилатора.

Настройката на силата на горене е всъщност настройка на максималната мощност, която горивната система да използва, за да затопли околната среда до желаната температура. Когато бъде достигната зададената температура, силата на горене ще намалее автоматично. Например: Ако изберете сила на горене 3, горивната система ще превключва между сила на горене 1 и 3 (въз основа на зададената температура).

За да видите текущата сила на горене, с бутоните със стрелките отидете в менюто *Power* (Мощност). На дисплея ще се изпише стойността на силата на горене.

За по бързо достигане до зададената стайна температура, можете да увеличите настройката за силата на горене. В менюто *Power*, натиснете бутона *Enter*. На дисплея се изписва силата на горене в режим на редактиране (стойността мига). Можете да увеличите или намалите стойността с бутоните за редактиране.

Когато сте готови, натиснете отново бутона *Enter*, за да потвърдите настроената сила на горене. На дисплея ще се изпише новоизбраната сила на горене. Дозаторът на горивото ще започне да дозира по-бързо, а вентилаторът на въздухообменника ще повиши оборотите си, за да се повиши изходната мощност.

За пестене на гориво и енергия, можете да намалите настройката на силата на горене. Тогава дозаторът на горивото и вентилаторът ще работят с намалени обороти, а зададената стайна температура ще бъде достигната по-бавно.

Забележка:

Желаната сила на горене може да бъде настроена и с помощта на дистанционното управление.

ОФИЦИАЛЕН ВНОСИТЕЛ ЗА БЪЛГАРИЯ:

СТАРТ ЕКО ООД

9700 Шумен, България, ул. "Цветан Зангов" 3
тел.: +359 894 457054; +359 879 457054
e-mail: office@starteco.bg; startecobg@gmail.com

ЦЕНТРАЛЕН СЕРВИЗ

9700 Шумен, България, ул. "Цветан Зангов" 3
тел.: +359 894 457054; +359 879 457054
e-mail: office@starteco.bg; startecobg@gmail.com

Настройване на седмична програма

Контролерът Futis ALPHA ви дава възможност да автоматизирате работата на горивната система чрез задаване на седмични програми. Можете да зададете до шест различни програми и да изберете до три програми за всеки ден от седмицата. В програмата се задава часа на включване, часа на изключване и желаната температура.

За да настроите дадена програма, с помощта на бутоните със стрелките отидете в менюто Time (Време), а след това натиснете бутона за редактиране, за да изберете седмични периоди за таймера. На дисплея се изписва (3). Натиснете Enter, за да изберете Програма 1. Стойността на часа на включване ще започне да мига. С бутоните за редактиране, настройте желаните час на включване. След това натиснете бутона със дясната стрелка. Стойността на минутите за включване ще започне да мига. Настройте желаните минути на включване. Натиснете бутона с дясна стрелка и настройте час на изключване. Натиснете бутона с дясна стрелка, за да настроите желаната стойна температура през зададения период от време. Потвърдете настройките, като натиснете Enter. Повторете процедурата, за да настроите другите програми.

Пример:

Програма 1		Програма 2		Програма 3		Програма 4		Програма 5		Програма 6	
ВКЛ	ИЗКЛ	ВКЛ	ИЗКЛ	ВКЛ	ИЗКЛ	ВКЛ	ИЗКЛ	ВКЛ	ИЗКЛ	ВКЛ	ИЗКЛ
5:30	7:30	8:00	11:30	12:00	23:00	17:00	23:00	20:00	22:30	4:00	7:00
16 °C		18 °C		19 °C		18 °C		17 °C		15 °C	

За да настроите програми за всеки ден от седмицата, с помощта на бутоните със стрелки отидете в менюто Time (Време), а след това натиснете бутона за редактиране, за да изберете дните в седмичния таймер. На дисплея се изписва (4). Натиснете Enter, за да изберете понеделник. На дисплея се изписва (d1). След това натиснете отново Enter, за да можете да редактирате стойността за понеделник. Стойността на програма 1 мига. С помощта на бутоните за редактиране, изберете желаната програма. След това натиснете дясната стрелка. Стойността на програма 2 започва да мига. Настройте желаните програми. Потвърдете настройките чрез натискане на Enter. Повторете процедурата толкова пъти, колкото е необходимо, за да зададете програми за всички дни от седмицата.

Например:

DAY/HOUR	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
(d1) Monday						16°C															18°C			
(d2) Tuesday						16°C															18°C			
(d3) Wednesday						16°C															18°C			
(d4) Thursday						16°C															18°C			
(d5) Friday						16°C															18°C			
(d6) Saturday						15°C					18°C										17°C			
(d7) Sunday						15°C					18°C										19°C			

За да активирате или деактивирате седмичния режим на горивната система, натиснете бутона за менюто, за да влезете в менюто Time. След това изберете с бутоните за редактиране Weekly timer ON/OFF. Натиснете Enter и изберете между опцията за включване (on) или изключване (off). Ако изключите седмичната програма, ще трябва да настроите работата на горивната система ръчно.

Например:

Можете да изключите седмичните програми, когато излизате във ваканция.

ОФИЦИАЛЕН ВНОСИТЕЛ ЗА БЪЛГАРИЯ:

СТАРТ ЕКО ООД

9700 Шумен, България, ул. "Цветан Зангов" 3
тел.: +359 894 457054; +359 879 457054
e-mail: office@starteco.bg; startecobg@gmail.com

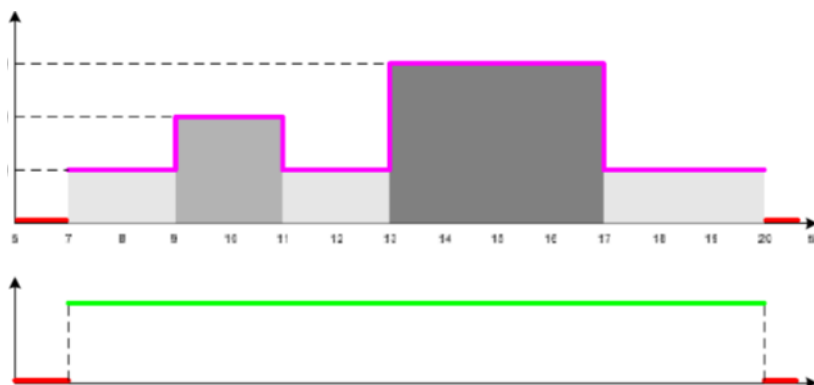
ЦЕНТРАЛЕН СЕРВИЗ

9700 Шумен, България, ул. "Цветан Зангов" 3
тел.: +359 894 457054; +359 879 457054
e-mail: office@starteco.bg; startecobg@gmail.com

Презастъпване на програмите

Ако програмите се презастъпят, приоритет ще получи тази с по-голям номер (например: P2 ще има по-голям приоритет от P1; P4 ще има приоритет пред P3, P2 и P1, а P6 пред P5, P4, P3, P2 и P1).

Следващата фигура илюстрира работата на горивната система при презастъпване на програми P1, P2 и P3:



ЛЕГЕНДА

- | | |
|--|---------------------------------------|
| ■ P1 ВКЛ: 7:00 ч, ИЗКЛ: 20:00 ч, зададена температура 20 °C | — Температура, следвана от контролера |
| ■ P2 ВКЛ: 9:00 ч, ИЗКЛ: 11:00 ч, зададена температура 21 °C | — Отоплителният уред е ВКЛЮЧЕН |
| ■ P2 ВКЛ: 12:00 ч, ИЗКЛ: 17:00 ч, зададена температура 22 °C | — Отоплителният уред е ИЗКЛЮЧЕН |

Настройване опциите на горивото

Съдържанието на меню Fuel (Гориво) показва горивната автономност и Ви дава възможност да изберете качеството на горивото. При комбинираните горивни системи (на дърва/пелети), можете да избирате и вида на горивото: дърва или пелети.

Стойността на горивната автономност показва колко гориво е останало в резервоара (в дни и часове). Например, стойността 3d означава, че има достатъчно гориво за още три дни. Ако използвате датчик за нивото на пелетите, горивната автономност се следи автоматично. Освен това, можете ръчно да настроите горивната автономност. Когато заредите празния контейнер (до отметката за пълно), настройте горивната автономност на FULL (пълно). На дисплея ще се изпише за колко време ще стигне резервоара (в дни и часове). Когато остане гориво за по-малко от час, дисплеят изписва LO (ниско ниво). Когато резервоарът се изпразни, горивната автономия се изключва (OFF) и светва иконата на уреда „няма гориво“. Напълнете контейнера и настройте горивната автономност на FULL (пълно). Ако дозаредите резервоара преди да се е изчерпал напълно, не забравяйте да пренастроите горивната автономност на FULL (пълно). Зареждайте с гориво до отметката за пълно. В противен случай, горивната автономност няма да се отчита правилно.

Забележка:

За да можете да приложите горното, горивната ви система трябва да разполага с функция за горивна автономност.

При комбинираните системи на дърва и пелети горенето може да се извършва ръчно, при използването на дърва, и автоматично – при използването на пелетно гориво. Ако бъде избран режим на дърва, системата изгаря дървата, докато температурата на газовете в горивната камера не падне под зададения праг (дървата са изгорели). След това горивната система превключва автоматично на пелети и работи в пелетен режим (опция). За да превключите на режим на дърва, настройте типа на горивото (Fuel type) на стойност 2, т.е на дървесно гориво.

ОФИЦИАЛЕН ВНОСИТЕЛ ЗА БЪЛГАРИЯ:

СТАРТ ЕКО ООД

9700 Шумен, България, ул. "Цветан Зангов" 3
тел.: +359 894 457054; +359 879 457054
e-mail: office@starteco.bg; startecobg@gmail.com

ЦЕНТРАЛЕН СЕРВИЗ

9700 Шумен, България, ул. "Цветан Зангов" 3
тел.: +359 894 457054; +359 879 457054
e-mail: office@starteco.bg; startecobg@gmail.com

Можете да оптимизирате горенето и работата на дозаторното устройство в зависимост от типа и ефективността на използваното гориво. С опцията за качество на горивото (Fuel quality) можете да зададете горивната ефективност, където по-ниската стойност означава по-влажно гориво, с по-ниска горивна ефективност, докато по-високите стойности означават висока горивна ефективност. Можете да изберете стойности между 1 и 3.

Промяна на опционалните настройки

В менюто Setup (Настройка) можете да настроите опциите за заключване на клавиатурата, яркостта на дисплея в режим на изчакване, силата на зумера, ръчното дозиране и времето до следващото обслужване (опция, само за четене).

За да промените опционалните настройки, с помощта на бутоните със стрелки отидете в менюто Setup. За да разгледате различните опции, използвайте бутоните за редактиране. За да промените дадена опция, натиснете Enter и използвайте бутоните за редактиране, за да увеличите или намалите стойността. Когато сте готови, натиснете отново Enter, за да запазите избрания параметър.

Опцията за заключване на клавиатурата ви позволява да заключите бутоните с цел избягване на нежелани промени в настройките. При заключени бутони, можете само да разглеждате менюто и да виждате текущите стойности, но не можете да ги промените, с изключение на самата функция за заключване. Обърнете внимание, че тази опция не деактивира дистанционното управление на Fumis ALPHA. В тази опция са налични следните възможности за настройка:

- OFF: клавиатурата се изключва и бутоните се дезактивират;
- Lo: изключен е режима за редактиране (т.е. не работи бутонът Enter);
- Hi: изключен е режима за редактиране и възможността за включване/изключване (т.е. бутоните Enter и Power са заключени и е възможно само връщане към режими OFF или Lo).

Съвет:

Препоръчваме ви да използвате опцията за заключване на клавиатурата, когато почиствате лицевия панел на Fumis ALPHA или когато е възможно до контролера да достигнат деца и да го използват без родителски надзор.

Можете да увеличавате или намалявате яркостта на дисплея в режим на изчакване, за да пестите енергия. Веднага щом докоснете някой от бутоните, яркостта на дисплея се увеличава до фабрично зададената.

В опцията за регулиране яркостта на дисплея са налични следните възможности за настройка:

- OFF: Контролерът остава в избраното меню. В случай, че сте в режим на редактиране, промените се отхвърлят и контролерът излиза от режима на редактиране.
- Option 1: Контролерът излиза от текущото меню и циклично изписва текущата стайна температура, горивната автономност и часовника. Ако горивната автономност е изключена или горивната система не поддържа опцията горивна автономност, тази стойност се пропуска.
- Option 2: Контролерът излиза от текущото меню и преминава в менюто Temperature. На дисплея се изписва текущата стайна температура.
- Option 3: Контролерът излиза от текущото меню и преминава в менюто Clock (часовник). На дисплея се изписва текущото време.
- Option 4: Контролерът излиза от текущото меню и преминава в менюто Fuel autonomy (горивна автономност). На дисплея се изписва текущото време. Ако горивната автономност е изключена или горивната система не поддържа опцията горивна автономност, контролерът излиза от това меню и преминава в менюто Temperature.

Опцията за силата на зумера контролира силата на звуковите сигнали на клавиатурата.

ОФИЦИАЛЕН ВНОСИТЕЛ ЗА БЪЛГАРИЯ:

СТАРТ ЕКО ООД

9700 Шумен, България, ул. "Цветан Зангов" 3
тел.: +359 894 457054; +359 879 457054
e-mail: office@starteco.bg; startecobg@gmail.com

ЦЕНТРАЛЕН СЕРВИЗ

9700 Шумен, България, ул. "Цветан Зангов" 3
тел.: +359 894 457054; +359 879 457054
e-mail: office@starteco.bg; startecobg@gmail.com

Чрез опцията за ръчно дозиране (*Manual feed*) можете ръчно да стартирате дозирането. Захранването с гориво ще стартира за кратък период от време и ще спре. С тази опция можете да почистите или да изпразните дозиращото устройство. Можете да използвате тази опция преди първото запалване, когато дозиращото устройство е почти празно.

Опцията за времето до следващото обслужване (*Time to service*) показва времето в дни до момента в който трябва да се обърнете към сервиз за периодична поддръжка на горивната ви система. Тази стойност (в дни) е само да четене и може да се променя само от оторизиран персонал.

Обслужване на контролера Fumis ALPHA

Основните процедури по обслужването на контролера Fumis ALPHA могат да бъдат изпълнени с помощта на клавиатурата на Fumis ALPHA. За допълнителните опции и процедурите за пълна диагностика трябва да се използва компютърното приложение Fumis PC-PRO.

Отключване на сервизното меню

За да активирате сервизното меню, с помощта на компютърното приложение Fumis PC-PRO конфигурирайте ключ за сервизното меню /ServiceMenuKey/ (скрит параметър). Ако този параметър е настроен на 0, сервизното меню не се вижда в структурата с менюта на Fumis ALPHA. Зададената стойност в ServiceMenuKey се използва за отключване на сервизното меню. Сервизното меню е заключено от съображения за сигурност.

За да отключите сервизното меню, с помощта на бутоните със стрелките се придвижете до сервизното меню (*Service menu*) и натиснете бутона Enter. На дисплея се изписва произволно генерирано число между 1111 и 9999. Това четирицифрено число е различно всеки път. Съберете изписаните цифри и след това добавете числото от ключа за сервизното меню към сумата. След това натиснете бутона Enter, за да влезете в режим на редактиране (започва да мига цифрата 0). Използвайте бутоните за редактиране, за да въведете кода за отключване (сумата от произволно генерираните числа и ключа за сервизното меню). След това натиснете бутона Enter, за да потвърдите въведеното число. На дисплея се изписва On и вече имате достъп до сервизното меню. За да заключите сервизното меню, се върнете към входа на сервизното меню (на дисплея е изписано On) и натиснете бутона Enter. На дисплея се изписва символът за заключване и сервизното меню вече не е достъпно. Обърнете внимание, че сервизното меню се заключва автоматично, ако не бъде ползвано в продължение на 30 минути.

ОФИЦИАЛЕН ВНОСИТЕЛ ЗА БЪЛГАРИЯ:

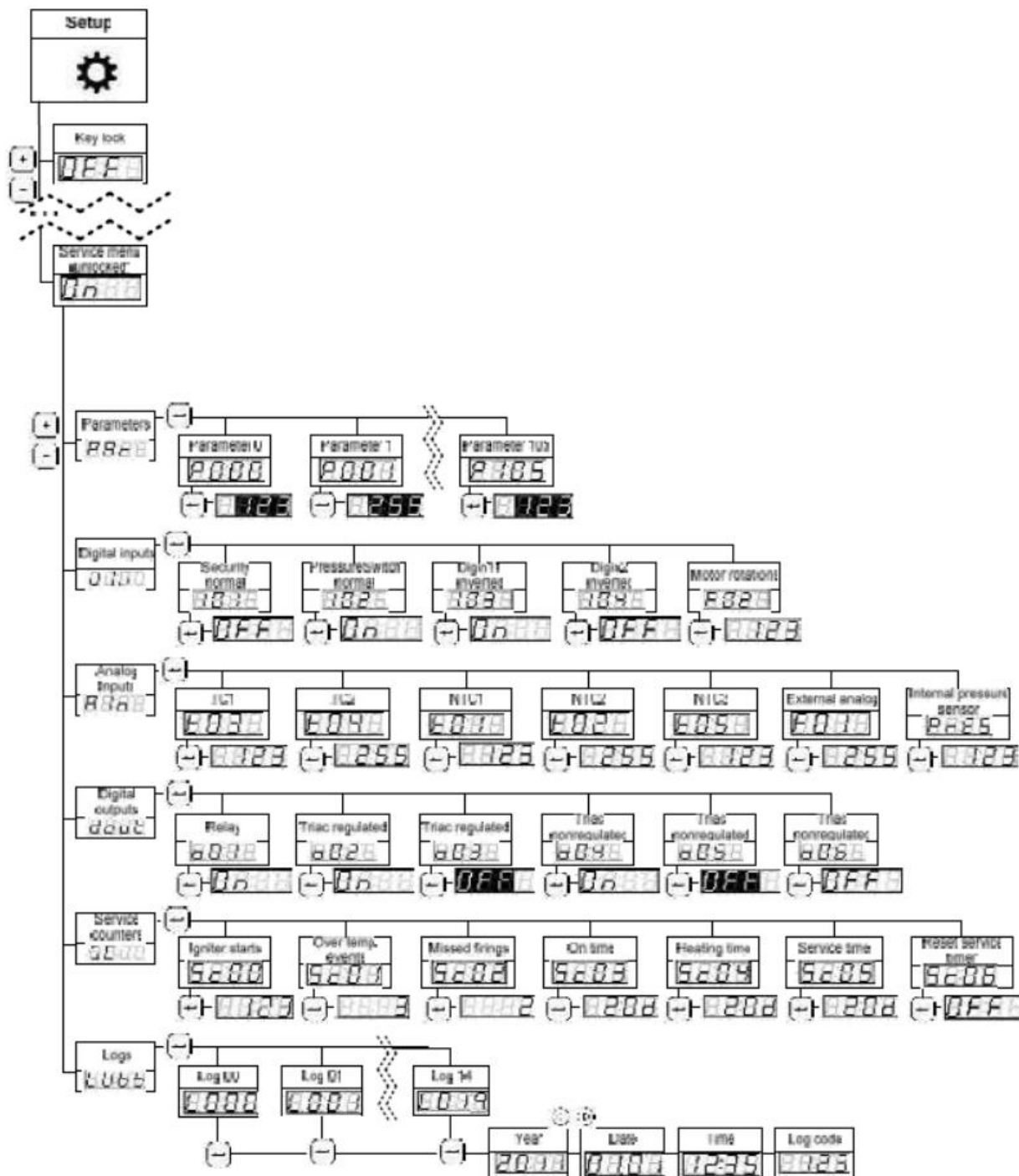
СТАРТ ЕКО ООД

9700 Шумен, България, ул. "Цветан Зангов" 3
тел.: +359 894 457054; +359 879 457054
e-mail: office@starteco.bg; startecobg@gmail.com

ЦЕНТРАЛЕН СЕРВИЗ

9700 Шумен, България, ул. "Цветан Зангов" 3
тел.: +359 894 457054; +359 879 457054
e-mail: office@starteco.bg; startecobg@gmail.com

Структура на сервизното меню



Фигура 4 Структура на сервизното меню

Съвет:

СТАРТ ЕКО ООД
9700 Шумен, България, ул. "Цветан Зангов" 3
тел.: +359 894 457054; +359 879 457054
e-mail: office@starteco.bg; startecobg@gmail.com

ОФИЦИАЛЕН ВНОСИТЕЛ ЗА БЪЛГАРИЯ:

ЦЕНТРАЛЕН СЕРВИЗ
9700 Шумен, България, ул. "Цветан Зангов" 3
тел.: +359 894 457054; +359 879 457054
e-mail: office@starteco.bg; startecobg@gmail.com

За по-лесно разглеждане на менюто, можете да преминавате през опциите, които не подлежат на редакция на четвърто ниво с бутоните за редактиране

Промяна на параметрите

Параметрите на Fumis ALPHA се използват за фина настройка на работата на горивната система с помощта на контролера Fumis ALPHA. Настройте такива стойности на контролера Fumis ALPHA, каквито ще бъдат най-подходящи за избраната конфигурация, за да оптимизирате работата на горивната система.

Стойностите на параметрите могат да се променят с помощта на клавиатурата на Fumis ALPHA, но не може да се променя параметричният обхват. Валидният обхват на даден параметър е зададен чрез конфигурационната процедура на компютърното приложение Fumis PC-Pro.

Параметричният обхват по подразбиране е между 0 и 255, но този обхват може да бъде допълнително ограничен по време на процедурата по конфигурирането. С помощта на клавиатурата на Fumis ALPHA може да се въведе стойност на параметъра само в предварително зададения параметричен обхват.

Забележка:

За промяна на параметрите се препоръчва използването на компютърното приложение Fumis PC-Pro.

Диагностика на входните и изходните параметри

За диагностични нужди, можете дигитално да тествате входните и изходните параметри.

В сервисното меню можете да видите състоянието на цифровите и аналогови входни параметри. Стойностите могат само да се четат и не могат да се редактират.

Освен това, вие можете да разгледате състоянието на цифровите изходни параметри. Докато работи горивната система, стойностите могат само да се четат. Ако горивната система е изключена, стойностите могат да се променят.

Разглеждане на сервисните броячи

Контролерът Fumis ALPHA следи работата на горивната система и поддържа различни сервисни броячи. Стойностите им могат само да се четат и не могат да се редактират.

Броячът *On time* отчита общото време, в което горивната система е свързана към електрозахранването, а броячите *Heating time* и *Service time* отчитат общото време, в което горивната система е работила. Броячът *Service time* може да се нулира.

Броячите *On time*, *Heating time* и *Service time* отчитат времето в часове или дни. До 999 часа (например 123h) се отчитат в часове, а над 999 часа се отчитат в дни (например 123d). Стойност над 999 дни се изписва като *Hi*.

За да нулирате *Service time* брояча, с бутоните със стрелките отидете на *Reset service timer* (нулирай брояча) и натиснете бутона *Enter*, за да влезете в режим на редактиране. На дисплея се изписва *Off*. Натиснете бутона с дясна стрелка, за да се появи надпис *On* и след това натиснете бутона *Enter*, за да потвърдите. Броячът *Service time* е нулиран.

Разглеждане на записите

Контролерът Fumis ALPHA позволява регистриране на събития и грешки и позволява съхранението на до 15 записа. Записите могат да се видят в сервисното меню.

ОФИЦИАЛЕН ВНОСИТЕЛ ЗА БЪЛГАРИЯ:

СТАРТ ЕКО ООД

9700 Шумен, България, ул. "Цветан Зангов" 3
тел.: +359 894 457054; +359 879 457054
e-mail: office@starteco.bg; startecobg@gmail.com

ЦЕНТРАЛЕН СЕРВИЗ

9700 Шумен, България, ул. "Цветан Зангов" 3
тел.: +359 894 457054; +359 879 457054
e-mail: office@starteco.bg; startecobg@gmail.com

За да разгледате записите, с бутоните със стрелките отидете на Logs и и натиснете бутона Enter. Менюто показва всичките 16 записа. Всеки запис съдържа дата и час на събитието/грешката и регистрирани данни. За да разгледате записите, използвайте бутоните със стрелките. В случай че регистърът е празен, се изписва ----. Ако регистърът се запълни, новите записи се записват върху старите, като първо се изтриват най-старите записи.

Настройка на времето до сервисна поддръжка

Контролерът Futis ALPHA позволява да настроите включването на съобщение за периодична поддръжка. Time to service напомня кога трябва да бъде извършена тази периодична поддръжка. Той отброява на обратно часовете и когато броячът стигне до нула, иконата Service започва да мига. Независимо от това, горивното устройство ще продължи да работи.

За да настроите този сигнал, настройте времето с параметър PAR94. Тази стойност се използва във връзка с брояча Service time. Чрез PAR94 се дефинира периодът до поддръжката в дни, но броячът Service time брои в часове. Това означава, че ако в PAR94 настроите 1 (ден), броячът Service time ще покаже 24 (часа).

Максималната стойност на PAR94 може да бъде 255, което означава 6120 часа (255 x 24 = 6120). На дисплея могат да се изписват до 999 часа, стойностите над 999 часа ще се изписват като Ni.

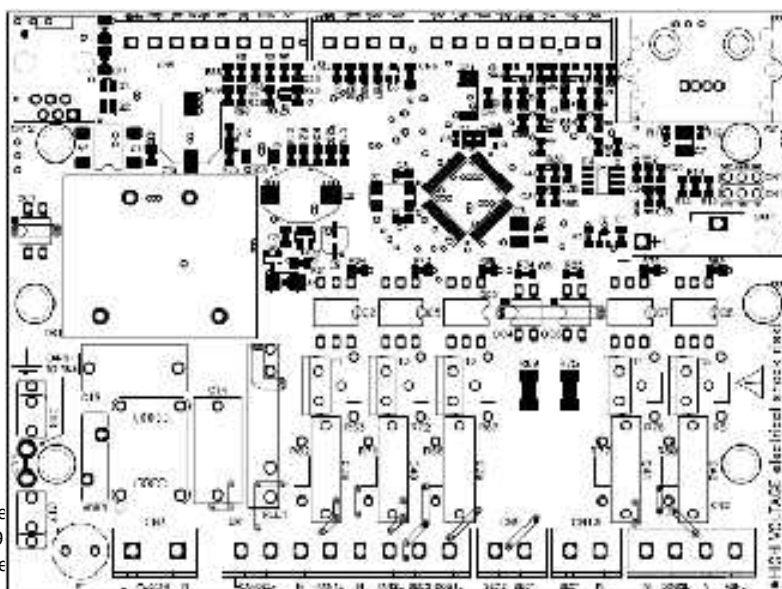
Когато броячът Service time достигне до стойността, зададена в параметъра, сигналът се включва. След извършването на периодичната поддръжка (само от оторизиран персонал), броячът Service time трябва да бъде нулиран. За инструкции се отнесете към главата „Разглеждане на сервисните броячи“ на стр. 22

Замяна на батерията

Контролерът Futis ALPHA превключва на вградената батерия при спиране на тока или когато бъде изключен от електрическата мрежа. Батерията захранва вътрешния часовник и поддържа вътрешната памет на микропроцесора. Когато батерията се изтощи, контролерът продължава да работи нормално, докато е свързан към електрозахранването. При прекъсването му, вътрешният часовник спира и работната фаза не се запамята в паметта. След като електрозахранването се възстанови, часовникът се нулира, а контролерът остава в OFF фаза (при камините) или във фаза Fire up (при котлите).

За да замените батерията:

1. Изключете електрозахранването
2. Открийте къде се намира батерията върху платката (вижте Фигура 5)
3. С ИЗОЛИРАНИ пинцети или малък подходящ инструмент извадете старата батерия от гнездото ѝ. Внимавайте да не изкривите някои от крепителните контакти на батерията.
4. Проверете поляризацията и поставете нова батерия (вижте Фигура 5)
5. Възстановете електрозахранването към контролера.



Фигура 5. Замяна на батерията Отстраняване на повреди

Контролерът Futis ALPHA позволява изобразяването на различни сигнали и предупреждения за опасности и грешки, които могат да се появят при употребата на контролера Futis ALPHA. Предупредителните икони показват появата на проблем. Предупреждението за проблем се изобразява с мигаща икона, докато грешката се изобразява с непрекъснато светеща икона. В случай на предупреждение за проблем, горивната система продължава да работи. Съобщението за грешка показва, че горивната система е претърпяла сериозна авария и трябва да се обади на сервизен персонал.

Всяко предупреждение за проблем или съобщение за грешка има свой код, който се използва за идентифициране на проблема. За да бъде изписан кодът, натиснете и задръжте натиснат бутона Escape. В случай че няма информация за кода на проблема или грешката, на екрана се изписва -----.

Ниско ниво на горивото

Индикация: **Иконата „Няма гориво“ мига**

Код: A001

Причина: Предупреждението се задейства, когато горивото в резервоара стигне до отметката за ниско ниво. Това предупреждение се задейства, ако използвате опцията за горивна автономност, а вашата горивна система е оборудвана с датчик за нивото на горивото.

Решение: Заредете резервоара с гориво. Ако използвате опцията горивна автономност, променете настройката на Full (пълно) с помощта на бутона ON/OFF на контролера.

Няма гориво

Индикация: **Иконата „Няма гориво“ свети постоянно**

Код: -----

Причина: Предупреждението се задейства, когато горивото в резервоара свърши. Горивната система се изключва и не може да бъде рестартирана.

Решение: Заредете резервоара с гориво. Ако използвате опцията горивна автономност, променете настройката на Full (пълно) с помощта на бутона ON/OFF на контролера.

Горивната камера или коминът са замърсени

Индикация: **Иконата „Почистване“ мига**

Код: A003

Индикация: **Иконата „Почистване“ свети постоянно**

Код: -----

Причина: Горивната камера или коминът са замърсени и се нуждаят от почистване. Има прекалено много пепел или недоизгорели пелети в горивната камера или коминът се е задръстил със сажди

Решение: Изпразнете и проверете горивната камера или се свържете с оторизиран сервиз, който да ви почисти комина.

Ниско ниво на батерията

ОФИЦИАЛЕН ВНОСИТЕЛ ЗА БЪЛГАРИЯ:

СТАРТ ЕКО ООД

9700 Шумен, България, ул. "Цветан Зангов" 3
тел.: +359 894 457054; +359 879 457054
e-mail: office@starteco.bg; startecobg@gmail.com

ЦЕНТРАЛЕН СЕРВИЗ

9700 Шумен, България, ул. "Цветан Зангов" 3
тел.: +359 894 457054; +359 879 457054
e-mail: office@starteco.bg; startecobg@gmail.com

Индикация: **Иконата „Сервиз“ мига**

Код: A004

Причина: Батерията на контролера Futis ALPHA спада. Горивната система продължава да работи.

Решение: Свържете се със сервиз, който да смени батерията на контролера Futis ALPHA. Не се опитвайте да подмените батерията сами.

Датчикът за оборотите на вентилатор 1 е повреден

Индикация: **Иконата „Сервиз“ мига**

Код: A005

Причина: Повреда в датчика за оборотите на вентилатор 1. Горивната система продължава да работи.

Решение: Свържете се със сервиз.

Датчикът за налягане е повреден

Индикация: **Иконата „Сервиз“ мига**

Код: A007

Причина: Повреда в датчика за налягане. Горивната система продължава да работи.

Решение: Свържете се със сервиз.

Необходимо е извършването на периодична поддръжка

Индикация: **Иконите „Почистване“ и „Сервиз“ мигат**

Код: A002

Причина: Броячът Time to service показва в часове след колко време трябва да се свържете със сервиз, за да бъде извършена периодична поддръжка на горивната ви система. Time to service е обратен брояч и когато достигне до нула, иконата „Сервиз“ започва да мига. Стойността (в часове) може само да се чете и може да бъде променяна само от оторизиран персонал.

Решение: Свържете се със сервиз.

Вратата на горивната камера или бункера е отворена

Индикация: **Иконите „Няма гориво“, „Почистване“ и „Сервиз“ мигат**

Код: A006

Причина: Горивната система е оборудвана с датчици на вратите. Горивната камера или бункерът са отворени.

Решение: Проверете и затворете вратата на горивната камера или на бункера. Ако това не може да бъде направено или вратата не работи, се свържете със сервиз.

Батерията на дистанционното управление е изтощена

Индикация: **Дистанционното управление на Futis ALPHA не реагира**

Причина: Батерията на дистанционното управление на Futis ALPHA а изтощена. Дистанционното управление на Futis ALPHA работи с батерия тип CR2025. Можете да използвате и батерия CR2032 (дори е препоръчително, поради по-дългия ѝ живот).

Решение: Заменете батерията. За инструкции се отнесете към задната страна на дистанционното управление.

Необходим е ремонт

Индикация: **Иконата „Сервиз“ свети постоянно**

Причина: Горивната система е повредена и не работи. Това може да се дължи на:

ОФИЦИАЛЕН ВНОСИТЕЛ ЗА БЪЛГАРИЯ:

СТАРТ ЕКО ООД

9700 Шумен, България, ул. "Цветан Зангов" 3
тел.: +359 894 457054; +359 879 457054
e-mail: office@starteco.bg; startecobg@gmail.com

ЦЕНТРАЛЕН СЕРВИЗ

9700 Шумен, България, ул. "Цветан Зангов" 3
тел.: +359 894 457054; +359 879 457054
e-mail: office@starteco.bg; startecobg@gmail.com

- Код: E001: грешка в клавиатура
- Код E002: грешка в IR комуникацията
- Код E003: грешка в RF комуникацията
- Код E004: грешка в MB комуникацията
- Код E101: Пожар или прегряване на водата
- Код E105: грешка в датчик NTC2
- Код E106: грешка в датчик NTC3
- Код E107: грешка в термодвойка TC2
- Код E108: грешка в аварийния изключвател
- Код E109: грешка в автоматата за налягане
- Код E110: грешка в датчик NTC1
- Код E111: грешка в термодвойка TC1
- Код E112: прегряване на горивото
- Код E115: обща грешка

Решение: Отбележете кода на грешката и се свържете със сервиз.

Светодиодни (LED) индикатори върху контролера

Контролерът Fumis ALPHAe оборудван с два LED индикатора, които показват работата на контролера. Долната таблица описва функциите на LED индикаторите:

Сигнал	LED 2	LED 1
Функция	Проверка на ел.захранването	Проверка на комуникацията
Не свети	Няма ел.захранване	Повреда или не е програмиран
Свети постоянно	Ел.захранването е ОК	-
Мига бързо (5 мигания в секунда)	-	Проверка на комуникацията
Мига бавно (2 мигания в секунда)	-	Контролерът не е програмиран с Fumis PC-PRO, а само програматорът.

При повреда в електрозахранването

При спиране на тока, контролерът Fumis ALPHA продължава да работи, благодарение на вътрешната си батерия. Вътрешния статус на контролера остава същия като преди спирането. Външно, електрониката работи в режим на пестене на енергия, като консумира много малък ток от батерията (прибл. 10 nA), което спомага за дългия живот на батерията (мин. 10 години).

В случай на спиране на тока, контролерът Fumis ALPHA действа по следния начин:

Продължителност на липсата на електрозахранване	Действие преди спирането на електрозахранването	Действие след спирането на електрозахранването
До 2 минути	Фаза „Запалване“	Контролерът продължава нормалната си работа
	Фаза „Горене“	Контролерът проверява температурата на въздуха/водата и продължава фазата на горенето или рестартира във фаза „Запалване“

ОФИЦИАЛЕН ВНОСИТЕЛ ЗА БЪЛГАРИЯ:

СТАРТ ЕКО ООД
9700 Шумен, България, ул. "Цветан Зангов" 3
тел.: +359 894 457054; +359 879 457054
e-mail: office@starteco.bg; startecobg@gmail.com

ЦЕНТРАЛЕН СЕРВИЗ
9700 Шумен, България, ул. "Цветан Зангов" 3
тел.: +359 894 457054; +359 879 457054
e-mail: office@starteco.bg; startecobg@gmail.com

	Изключен (OFF)	Изключен (OFF)
Повече от 2 минути	Фаза „Запалване“	Контролерът продължава нормалната си работа
	Фаза „Горене“	Контролерът проверява температурата на изгорелите газове. Ако температурата им е спаднала под стойността на PAR56, горивната система се рестартира във фаза „Запалване“. Ако не е, продължава във фаза „Горене“.
	Изключен (OFF)	Изключен (OFF)

Неочаквани грешки в контролера Fumis ALPHA

При включване, определена част от информацията, съхраняваща се в контролера Fumis ALPHA, се обновява (например конфигурацията).

Ако Fumis ALPHA контролерът покаже неочаквана грешка при извършването на промени в контролера, изключете и включете контролера отново, за да го рестартирате. Не докосвайте активните бутони по време на калибрирането. Това може да доведе до изтриване на наличните данни в контролера. Ако появилият се проблем не се реши от само себе си, се обърнете за помощ към сервизен техник.

ОФИЦИАЛЕН ВНОСИТЕЛ ЗА БЪЛГАРИЯ:

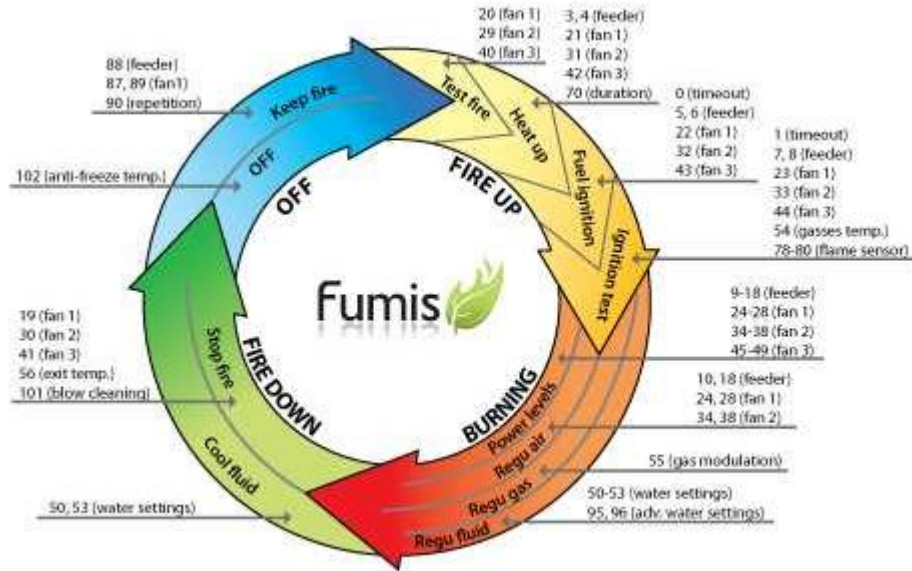
СТАРТ ЕКО ООД

9700 Шумен, България, ул. "Цветан Зангов" 3
тел.: +359 894 457054; +359 879 457054
e-mail: office@starteco.bg; startecobg@gmail.com

ЦЕНТРАЛЕН СЕРВИЗ

9700 Шумен, България, ул. "Цветан Зангов" 3
тел.: +359 894 457054; +359 879 457054
e-mail: office@starteco.bg; startecobg@gmail.com

Приложение А: Работни фази



Работна фаза	Работна последователност	Параметри
OFF	Изключено	PAR102 (температура, недопускаща замръзване)
(ИЗКЛЮЧЕНО)	Поддържане на огъня	PAR88 (дозатор), PAR87, PAR89 (вентилатор 1), PAR90 (повторение)
FIRE UP	Тестване за огън	PAR20 (вентилатор 1), PAR29 (вентилатор 2), PAR40 (вентилатор 3)
(ЗАПАЛВАНЕ)	Подгряване	PAR3, PAR4 (дозатор), PAR21 (вентилатор 1), PAR31 (вентилатор 2), PAR42 (вентилатор 3), PAR70 (продължителност)
	Запалване на горивото	PAR0 (пауза), PAR5, PAR6 (дозатор), PAR22 (вентилатор 1), PAR32 (вентилатор 2), PAR43 (вентилатор 3)
	Тестване на запалването	PAR1 (пауза), PAR7, PAR8 (дозатор), PAR23 (вентилатор 1), PAR33 (вентилатор 2), PAR44 (вентилатор 3), PAR54 (температура), PAR78, PAR79, PAR80 (датчик за огън)
BURNING	Степени на горене 1-5 (Auto), High	PAR9-18 (дозатор), PAR24-28 (вентилатор 1), PAR34-38 (вентилатор 2), PAR45-49 (вентилатор 3)
(ГОРЕНЕ)	Регулиране на въздуха	PAR10, PAR18 (дозатор), PAR24, PAR28 (вентилатор 1), PAR34, PAR38 (вентилатор 2)
	Регулиране на газа	PAR55 (промяна в количеството на газа)
	Регулиране на водата	PAR50-53 (настройки на водата), PAR95, PAR96 (подробни настройки за водата)
FIRE DOWN	Охлаждане на водата	PAR50, PAR53 (настройки за водата)
(ЗАГАСЯНЕ)	Загасяне на огъня	PAR19 (вентилатор 1), PAR30 (вентилатор 2), PAR41 (вентилатор 3),

ОФИЦИАЛЕН ВНОСИТЕЛ ЗА БЪЛГАРИЯ:

СТАРТ ЕКО ООД

9700 Шумен, България, ул. "Цветан Зангов" 3
тел.: +359 894 457054; +359 879 457054
e-mail: office@starteco.bg; startecobg@gmail.com

ЦЕНТРАЛЕН СЕРВИЗ

9700 Шумен, България, ул. "Цветан Зангов" 3
тел.: +359 894 457054; +359 879 457054
e-mail: office@starteco.bg; startecobg@gmail.com

PAR56 (температура на изхода), PAR101 (продухване за почистване след загасяне на огъня)

Приложение Б: Списък на параметрите

Пауза в предупрежденията (алармите)

№	Параметър	Описание
0	Пауза при подгряването (Фаза 2)	Пауза при запалването (в минути): Максималното време на изчакване за успешно запалване във фазата на запалването.
1	Пауза при тестването на запалването (Фаза 3)	Пауза при тестването на запалването (в минути): Максималното време на изчакване за откриването на огън при изгасена запалка в режим на тестване на запалването.

Режим на запалване

№	Параметър	Описание
2	Тип на горивото	Изберете режим на горивото: 1= Автоматичен – използват се параметрите по подразбиране за дозатора на пелетите и за вентилатора. 2=Потребителски – качеството на пелетите може да бъде зададено в PAR92. Въз основа на този избор се изчисляват отклоненията в параметрите на дозатора и/или на вентилатор 1 спрямо настройките по подразбиране, съдържащи се в скрити параметри 50 до 53. 3= Дърва – превключване в режим на дърва. Въз основа на настройката в PAR93 се избира една от трите настройки на вентилатора според качеството на дървото (настроена със скрити параметри 59 – 61).

Настройки на дозатор 1

№	Параметър	Описание
Дозатор: Подгряване		
3	Време на изключен дозатор при подгряването	Време на изключен дозатор във фазата на подгряване: Определя паузата в дозирането по време на фазата на подгряване.
4	Време на включен дозатор при подгряването	Време на включен дозатор във фазата на подгряване: Определя времето на дозиране във фазата на подгряване.
Дозатор: Запалване на горивото		
5	Време на изключен дозатор 1 при запалването на горивото	Време на изключен дозатор във фазата на запалване на горивото: Определя паузата в дозирането по време на фазата на запалване на горивото.

ОФИЦИАЛЕН ВНОСИТЕЛ ЗА БЪЛГАРИЯ:

СТАРТ ЕКО ООД
9700 Шумен, България, ул. "Цветан Зангов" 3
тел.: +359 894 457054; +359 879 457054
e-mail: office@starteco.bg; startecobg@gmail.com

ЦЕНТРАЛЕН СЕРВИЗ
9700 Шумен, България, ул. "Цветан Зангов" 3
тел.: +359 894 457054; +359 879 457054
e-mail: office@starteco.bg; startecobg@gmail.com

6	Време на включен дозатор 1 при запалването на горивото	Време на включен дозатор във фазата на запалване на горивото: Определя времето на дозиране във фазата на запалване на горивото.
Дозатор: Тестване на запалването		
7	Време на изключен дозатор 1 при тестването на запалването	Време на изключен дозатор във фазата на тестването на запалването: Определя паузата в дозирането по време на фазата на тестване на запалването.
8	Време на включен дозатор 1 при тестването на запалването	Време на включен дозатор във фазата на тестването на запалването: Определя времето на дозиране по време на фазата на тестване на запалването.
Дозатор: Горене		
9	Време на изключен дозатор 1 при сила на горене 1	Време на изключен дозатор при сила на горене 1: Определя паузата в дозирането по време на фазата на горенето при сила на горене 1.
10	Време на включен дозатор 1 при сила на горене 1	Време на включен дозатор при сила на горене 1: Нормална регулировка – задава времето на дозиране при сила на горене 1. Подробна регулировка – задава МИНИМАЛНОТО време на дозиране за PID регулатора. Контролерът изчислява времето на дозиране за всяка изходна стойност на мощността на PID регулатора. Максималният брой стъпки е 1024.
11	Време на изключен дозатор 1 при сила на горене 2	Време на изключен дозатор при сила на горене 2: Определя паузата в дозирането по време на фазата на горенето при сила на горене 2. БЕЛЕЖКА: Не се използва при избрана подробна регулировка
12	Време на включен дозатор 1 при сила на горене 2	Време на включен дозатор при сила на горене 2: Определя времето за дозиране по време на фазата на горенето при сила на горене 2. БЕЛЕЖКА: Не се използва при избрана подробна регулировка
13	Време на изключен дозатор 1 при сила на горене 3	Време на изключен дозатор при сила на горене 3: Определя паузата в дозирането по време на фазата на горенето при сила на горене 3. БЕЛЕЖКА: Не се използва при избрана подробна регулировка
14	Време на включен дозатор 1 при сила на горене 3	Време на включен дозатор при сила на горене 3: Определя времето за дозиране по време на фазата на горенето при сила на горене 3. БЕЛЕЖКА: Не се използва при избрана подробна регулировка
15	Време на изключен дозатор 1 при сила на горене 4	Време на изключен дозатор при сила на горене 4: Определя паузата в дозирането по време на фазата на горенето при сила на горене 4. БЕЛЕЖКА: Не се използва при избрана подробна регулировка
16	Време на включен дозатор 1 при сила на горене 4	Време на включен дозатор при сила на горене 4: Определя времето за дозиране по време на фазата на

ОФИЦИАЛЕН ВНОСИТЕЛ ЗА БЪЛГАРИЯ:

СТАРТ ЕКО ООД

9700 Шумен, България, ул. "Цветан Зангов" 3
тел.: +359 894 457054; +359 879 457054
e-mail: office@starteco.bg; startecobg@gmail.com

ЦЕНТРАЛЕН СЕРВИЗ

9700 Шумен, България, ул. "Цветан Зангов" 3
тел.: +359 894 457054; +359 879 457054
e-mail: office@starteco.bg; startecobg@gmail.com

		горенето при сила на горене 4. БЕЛЕЖКА: Не се използва при избрана подробна регулировка
17	Време на изключен дозатор 1 при сила на горене 5	Време на изключен дозатор при сила на горене 5: Определя паузата в дозирането по време на фазата на горенето при сила на горене 5. БЕЛЕЖКА: Не се използва при избрана подробна регулировка
18	Време на включен дозатор 1 при сила на горене 5	Време на включен дозатор при сила на горене 5: Нормална регулировка – задава времето на дозиране при сила на горене 5. Подробна регулировка – задава МАКСИМАЛНОТО време на дозиране за PID регулатора. Контролерът изчислява времето на дозиране за всяка изходна стойност на мощността на PID регулатора. Максималният брой стъпки е 1024.

Настройки на вентилаторите

№	Параметър	Описание
Вентилатор 1		
19	Обороти на вентилатор 1 при гасене	Обороти на ВЕНТИЛАТОР 1 във фазата на гасенето Дефинира оборотите на вентилатор 1 във фазата на гасенето. Гасенето се активира, когато отоплителния уред бъде изключен, а изходящите газове не са се охладили под PAR56. В конфигурацията „горелка“, фазата на гасене тече, докато датчикът за огън не подаде сигнал НЯМА ОГЪН (настроен с PAR79 и PAR80). Опции: Режим с ОТВОРЕН КРЪГ (настройките 0-255 задават напрежението на електродвигателя от 0 до 100%. Точни обороти не се измерват) Режим със ЗАТВОРЕН КРЪГ НА ОБОРОТИТЕ (настройките 0-255 отговарят на оборотите от 0 до 2900 на двигателя. Оборотите на двигателя се задават като параметричната стойност се умножи по 11,4) Режим със ЗАВОРЕН КРЪГ НА НАЛЯГАНЕТО (настройките 0-255 отговарят на диференциално налягане от 0 до 16 Pa). Настройките се извършват според характеристиките на въздушния поток)
20	Обороти на вентилатор 1 при тестване за огън	Обороти на ВЕНТИЛАТОР 1 във фазата на тестване за огън: Тестването за наличие на огън се извършва, когато отоплителният уред е включен и 30 секунди след като температурата на изгорелите газове стане по висока от зададената на PAR54 или датчикът за огън подаде сигнал ОГЪН (в конфигурацията „горелка“). При тази фаза контролерът стартира вентилатора със зададените му обороти. В края на фазата, контролерът проверява, дали температурата на изгорелите газове не нараства с повече от 3 °C/минута или дали датчикът за огън не подава сигнал ОГЪН. Ако е така, започва фазата на горенето, ако не, тестването за огън се повтаря след съответната зададена пауза (виж. настройка на PAR1).

ОФИЦИАЛЕН ВНОСИТЕЛ ЗА БЪЛГАРИЯ:

СТАРТ ЕКО ООД

9700 Шумен, България, ул. "Цветан Зангов" 3
тел.: +359 894 457054; +359 879 457054
e-mail: office@starteco.bg; startecobg@gmail.com

ЦЕНТРАЛЕН СЕРВИЗ

9700 Шумен, България, ул. "Цветан Зангов" 3
тел.: +359 894 457054; +359 879 457054
e-mail: office@starteco.bg; startecobg@gmail.com

21	Обороти на вентилатор 1 при подгриване	Обороти на ВЕНТИЛАТОР 1 във фазата на подгриване: Определя оборотите на вентилатора във фазата на подгриване.
22	Обороти на вентилатор 1 при запалване на горивото	Обороти на ВЕНТИЛАТОР 1 във фазата на запалване на горивото: Определя оборотите на вентилатора във фазата на запалване на горивото.
23	Обороти на вентилатор 1 при тестване на запалването	Обороти на ВЕНТИЛАТОР 1 във фазата на тестването на запалването: Определя оборотите на вентилатора във фазата на тестването на запалването.
24	Обороти на вентилатор 1 при сила на горене 1	Обороти на ВЕНТИЛАТОР 1 при сила на горене 1: Нормална регулировка – задава оборотите на ВЕНТИЛАТОР 1 при сила на горене 1 (зависи от избрания режим на вентилатора – с отворен кръг, затворен кръг на оборотите или затворен кръг на налягането). Подробна регулировка – задава МИНИМАЛНО допустимите обороти на ВЕНТИЛАТОР 1 за PID регулатора. Контролерът изчислява оборотите на ВЕНТИЛАТОР 1 за всяка изходна стойност на мощността на PID регулатора. Максималният брой стъпки е 1024.
25	Обороти на вентилатор 1 при сила на горене 2	Обороти на ВЕНТИЛАТОР 1 при сила на горене 2: Определя оборотите на ВЕНТИЛАТОР 1 при сила на горене 2 (зависи от избрания режим на вентилатора – с отворен кръг, затворен кръг на оборотите или затворен кръг на налягането). БЕЛЕЖКА: Не се използва при избрана подробна регулировка
26	Обороти на вентилатор 1 при сила на горене 3	Обороти на ВЕНТИЛАТОР 1 при сила на горене 3: Определя оборотите на ВЕНТИЛАТОР 1 при сила на горене 3 (зависи от избрания режим на вентилатора – с отворен кръг, затворен кръг на оборотите или затворен кръг на налягането). БЕЛЕЖКА: Не се използва при избрана подробна регулировка
27	Обороти на вентилатор 1 при сила на горене 4	Обороти на ВЕНТИЛАТОР 1 при сила на горене 4: Определя оборотите на ВЕНТИЛАТОР 1 при сила на горене 4 (зависи от избрания режим на вентилатора – с отворен кръг, затворен кръг на оборотите или затворен кръг на налягането). БЕЛЕЖКА: Не се използва при избрана подробна регулировка
28	Обороти на вентилатор 1 при сила на горене 5	Обороти на ВЕНТИЛАТОР 1 при сила на горене 5: Нормална регулировка – задава оборотите на ВЕНТИЛАТОР 1 при сила на горене 5 (зависи от избрания режим на вентилатора – с отворен кръг, затворен кръг на оборотите или затворен кръг на налягането). Подробна регулировка – задава МАКСИМАЛНО допустимите обороти на ВЕНТИЛАТОР 1 за PID регулатора. Контролерът изчислява оборотите на ВЕНТИЛАТОР 1 за всяка изходна стойност на мощността на PID регулатора. Максималният брой стъпки е 1024.

Вентилатор 2

ВЕНТИЛАТОР 2 може да се използва:

- Като вентилатор за циркулация на въздуха в помещението (Опция ВЕНТИЛАТОР 2 за отопляване

ОФИЦИАЛЕН ВНОСИТЕЛ ЗА БЪЛГАРИЯ:

СТАРТ ЕКО ООД

9700 Шумен, България, ул. "Цветан Зангов" 3
тел.: +359 894 457054; +359 879 457054
e-mail: office@starteco.bg; startecobg@gmail.com

ЦЕНТРАЛЕН СЕРВИЗ

9700 Шумен, България, ул. "Цветан Зангов" 3
тел.: +359 894 457054; +359 879 457054
e-mail: office@starteco.bg; startecobg@gmail.com

		на помещението) обикновено се използва с камини и други устройства с въздушна циркулация.
		- Като вентилатор на комина за изсмукване на изгорелите газове (Опция ВЕНТИЛАТОР 2 като коминен вентилатор) се използва в комбинация с ВЕНТИЛАТОР 1, който нагнетява въздух в горивната камера, докато ВЕНТИЛАТОР 2 изсмуква изгорелите газове от горивната камера.
		- За поддържане на постоянно ниско налягане в горивната камера (Опция ВЕНТИЛАТОР 2 като коминен вентилатор + ВЕНТИЛАТОР 2 за затворен кръг на налягането)
29	Обороти на вентилатор 2 при тестване за огън	Обороти на ВЕНТИЛАТОР 2 във фазата на тестване за огън. БЕЛЕЖКА: Ако температурата на изгорелите газове е под настроената на PAR58 [°C] при ВЕНТИЛАТОР 2 в режим за отопляване на помещение, ВЕНТИЛАТОР 2 се изключва.
30	Обороти на вентилатор 2 при загасяне	Обороти на ВЕНТИЛАТОР 2 във фазата на загасянето. БЕЛЕЖКА: Ако температурата на изгорелите газове е под настроената на PAR58 [°C] при ВЕНТИЛАТОР 2 в режим за отопляване на помещение, ВЕНТИЛАТОР 2 се изключва.
31	Обороти на вентилатор 2 при подгриване	Обороти на ВЕНТИЛАТОР 2 във фазата на подгриването. БЕЛЕЖКА: Ако температурата на изгорелите газове е под настроената на PAR58 [°C] при ВЕНТИЛАТОР 2 в режим за отопляване на помещение, ВЕНТИЛАТОР 2 се изключва.
32	Обороти на вентилатор 2 при запалване на горивото	Обороти на ВЕНТИЛАТОР 2 във фазата на запалване на горивото. БЕЛЕЖКА: Ако температурата на изгорелите газове е под настроената на PAR58 [°C] при ВЕНТИЛАТОР 2 в режим за отопляване на помещение, ВЕНТИЛАТОР 2 се изключва.
33	Обороти на вентилатор 2 при тестване на запалването	Обороти на ВЕНТИЛАТОР 2 във фазата на тестване на запалването БЕЛЕЖКА: Ако температурата на изгорелите газове е под настроената на PAR58 [°C] при ВЕНТИЛАТОР 2 в режим за отопляване на помещение, ВЕНТИЛАТОР 2 се изключва.
34	Обороти на вентилатор 2 при сила на горене 1	Обороти на ВЕНТИЛАТОР 2 при сила на горене 1: Нормална регулировка – задава оборотите на ВЕНТИЛАТОР 2 при сила на горене 1 (зависи от избрания режим на вентилатора – Вентилатор 2 за отопляване на помещения, Вентилатор 2 за комин или Вентилатор 2 за комин в затворен кръг на налягането). Подробна регулировка – задава МИНИМАЛНО допустимите обороти на ВЕНТИЛАТОР 2 за PID регулатора. Контролерът изчислява оборотите на ВЕНТИЛАТОР 2 за всяка изходна стойност на мощността на PID регулатора. Максималният брой стъпки е 1024. БЕЛЕЖКА: Ако температурата на изгорелите газове е под настроената на PAR58 [°C] при ВЕНТИЛАТОР 2 в режим за отопляване на помещение, ВЕНТИЛАТОР 2 се изключва.
35	Обороти на вентилатор 2 при сила на горене 2	Обороти на ВЕНТИЛАТОР 2 при сила на горене 2: БЕЛЕЖКА: Не се използва при избрана подробна регулировка БЕЛЕЖКА: Ако температурата на изгорелите газове е под настроената на PAR58 [°C] при ВЕНТИЛАТОР 2 в режим за отопляване на помещение, ВЕНТИЛАТОР 2 се изключва.
36	Обороти на вентилатор 2	Обороти на ВЕНТИЛАТОР 2 при сила на горене 3:

ОФИЦИАЛЕН ВНОСИТЕЛ ЗА БЪЛГАРИЯ:

СТАРТ ЕКО ООД

9700 Шумен, България, ул. "Цветан Зангов" 3
тел.: +359 894 457054; +359 879 457054
e-mail: office@starteco.bg; startecobg@gmail.com

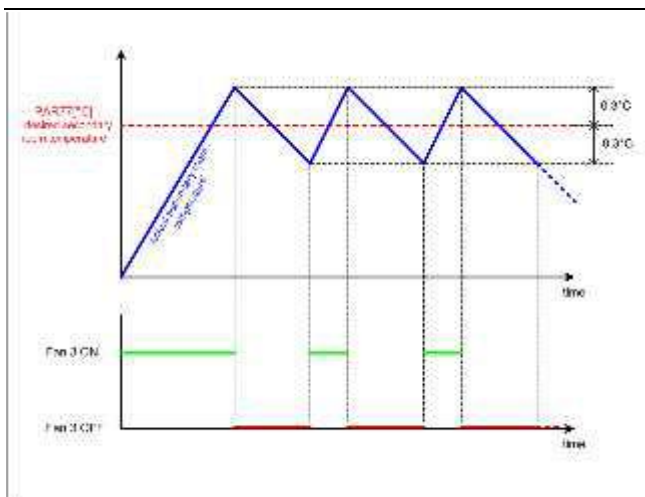
ЦЕНТРАЛЕН СЕРВИЗ

9700 Шумен, България, ул. "Цветан Зангов" 3
тел.: +359 894 457054; +359 879 457054
e-mail: office@starteco.bg; startecobg@gmail.com

	при сила на горене 3	БЕЛЕЖКА: Не се използва при избрана подробна регулировка БЕЛЕЖКА: Ако температурата на изгорелите газове е под настроената на PAR58 [°C] при ВЕНТИЛАТОР 2 в режим за отопляване на помещение, ВЕНТИЛАТОР 2 се изключва.
37	Обороти на вентилатор 2 при сила на горене 4	Обороти на ВЕНТИЛАТОР 2 при сила на горене 4: БЕЛЕЖКА: Не се използва при избрана подробна регулировка БЕЛЕЖКА: Ако температурата на изгорелите газове е под настроената на PAR58 [°C] при ВЕНТИЛАТОР 2 в режим за отопляване на помещение, ВЕНТИЛАТОР 2 се изключва.
38	Обороти на вентилатор 2 при сила на горене 5	Обороти на ВЕНТИЛАТОР 2 при сила на горене 5: Нормална регулировка – задава оборотите на ВЕНТИЛАТОР 2 при сила на горене 5 (зависи от избрания режим на вентилатора – Вентилатор 2 за отопляване на помещения, Вентилатор 2 за комин или Вентилатор 2 за комин в затворен кръг на налягането). Подробна регулировка – задава МАКСИМАЛНО допустимите обороти на ВЕНТИЛАТОР 2 за PID регулатора. Контролерът изчислява оборотите на ВЕНТИЛАТОР 1 за всяка изходна стойност на мощността на PID регулатора. Максималният брой стъпки е 1024. БЕЛЕЖКА: Ако температурата на изгорелите газове е под настроената на PAR58 [°C] при ВЕНТИЛАТОР 2 в режим за отопляване на помещение, ВЕНТИЛАТОР 2 се изключва.
39	Обороти на вентилатор 2 при бързо отопляне	Обороти на ВЕНТИЛАТОР 2 при бързо отопляне. Задава оборотите на ВЕНТИЛАТОР 2 в режим на отопляване на помещения при мощност за бързо отопляне. БЕЛЕЖКА: Ако температурата на изгорелите газове е под настроената на PAR58 [°C] при ВЕНТИЛАТОР 2 в режим за отопляване на помещение, ВЕНТИЛАТОР 2 се изключва.

Вентилатор 3

ВЕНТИЛАТОР 3 се използва за отопляване на външни помещения с отделен вентилатор или с отделен въздуховод за пренасочване на въздушния поток.



Фигура 6: Работа на Вентилатор 3

40	Обороти на вентилатор 3	Обороти на ВЕНТИЛАТОР 3 във фазата на загасянето
----	-------------------------	--

ОФИЦИАЛЕН ВНОСИТЕЛ ЗА БЪЛГАРИЯ:

СТАРТ ЕКО ООД

9700 Шумен, България, ул. "Цветан Зангов" 3
тел.: +359 894 457054; +359 879 457054
e-mail: office@starteco.bg; startecobg@gmail.com

ЦЕНТРАЛЕН СЕРВИЗ

9700 Шумен, България, ул. "Цветан Зангов" 3
тел.: +359 894 457054; +359 879 457054
e-mail: office@starteco.bg; startecobg@gmail.com

	при загасяне	<p>БЕЛЕЖКА: ВЕНТИЛАТОР 3 работи само в режим ВКЛ/ИЗКЛ. Валидните настройки за този параметър са 0 (ВЕНТИЛАТОР 3 е ИЗКЛЮЧЕН) или 255 (ВЕНТИЛАТОР 3 е ВКЛЮЧЕН на максимални обороти). Трябва да настроите PAR77, а датчикът за температурата на въздуха (NTC) трябва да бъде свързан с I/O T02.</p> <p>ВЕНТИЛАТОР 3 работи само когато работи и ВЕНТИЛАТОР 2.</p>
41	Обороти на вентилатор 3 при тестване за огън	<p>Обороти на ВЕНТИЛАТОР 3 във фазата на тестване за огън.</p> <p>БЕЛЕЖКА: ВЕНТИЛАТОР 3 не работи в тази фаза.</p>
42	Обороти на вентилатор 3 при подгриване	<p>Обороти на ВЕНТИЛАТОР 3 във фазата на подгриването.</p> <p>БЕЛЕЖКА: ВЕНТИЛАТОР 3 не работи в тази фаза.</p>
43	Обороти на вентилатор 3 при запалване на горивото	<p>Обороти на ВЕНТИЛАТОР 3 във фазата на запалване на горивото.</p> <p>БЕЛЕЖКА: ВЕНТИЛАТОР 3 не работи в тази фаза.</p>
44	Обороти на вентилатор 3 при тестване на запалването	<p>Обороти на ВЕНТИЛАТОР 3 във фазата на тестване на запалването</p> <p>БЕЛЕЖКА: ВЕНТИЛАТОР 3 не работи в тази фаза.</p>
45	Обороти на вентилатор 3 при сила на горене 1	<p>Обороти на ВЕНТИЛАТОР 3 при сила на горене 1:</p> <p>БЕЛЕЖКА: ВЕНТИЛАТОР 3 работи само в режим ВКЛ/ИЗКЛ. Валидните настройки за този параметър са 0 (ВЕНТИЛАТОР 3 е ИЗКЛЮЧЕН) или 255 (ВЕНТИЛАТОР 3 е ВКЛЮЧЕН на максимални обороти). Трябва да настроите PAR77, а датчикът за температурата на въздуха (NTC) трябва да бъде свързан с I/O T02.</p>
46	Обороти на вентилатор 3 при сила на горене 2	<p>Обороти на ВЕНТИЛАТОР 3 при сила на горене 2:</p> <p>БЕЛЕЖКА: ВЕНТИЛАТОР 3 работи само в режим ВКЛ/ИЗКЛ. Валидните настройки за този параметър са 0 (ВЕНТИЛАТОР 3 е ИЗКЛЮЧЕН) или 255 (ВЕНТИЛАТОР 3 е ВКЛЮЧЕН на максимални обороти). Трябва да настроите PAR77, а датчикът за температурата на въздуха (NTC) трябва да бъде свързан с I/O T02.</p> <p>ВЕНТИЛАТОР 3 работи само когато работи и ВЕНТИЛАТОР 2.</p>
47	Обороти на вентилатор 3 при сила на горене 3	<p>Обороти на ВЕНТИЛАТОР 3 при сила на горене 3:</p> <p>БЕЛЕЖКА: ВЕНТИЛАТОР 3 работи само в режим ВКЛ/ИЗКЛ. Валидните настройки за този параметър са 0 (ВЕНТИЛАТОР 3 е ИЗКЛЮЧЕН) или 255 (ВЕНТИЛАТОР 3 е ВКЛЮЧЕН на максимални обороти). Трябва да настроите PAR77, а датчикът за температурата на въздуха (NTC) трябва да бъде свързан с I/O T02.</p> <p>ВЕНТИЛАТОР 3 работи само когато работи и ВЕНТИЛАТОР 2.</p>
48	Обороти на вентилатор 3 при сила на горене 4	<p>Обороти на ВЕНТИЛАТОР 3 при сила на горене 4:</p> <p>БЕЛЕЖКА: ВЕНТИЛАТОР 3 работи само в режим ВКЛ/ИЗКЛ. Валидните настройки за този параметър са 0 (ВЕНТИЛАТОР 3 е ИЗКЛЮЧЕН) или 255 (ВЕНТИЛАТОР 3 е ВКЛЮЧЕН на максимални обороти). Трябва да настроите PAR77, а датчикът за температурата на въздуха (NTC) трябва да бъде свързан с I/O T02.</p> <p>ВЕНТИЛАТОР 3 работи само когато работи и ВЕНТИЛАТОР 2.</p>

ОФИЦИАЛЕН ВНОСИТЕЛ ЗА БЪЛГАРИЯ:

СТАРТ ЕКО ООД

9700 Шумен, България, ул. "Цветан Зангов" 3
тел.: +359 894 457054; +359 879 457054
e-mail: office@starteco.bg; startecobg@gmail.com

ЦЕНТРАЛЕН СЕРВИЗ

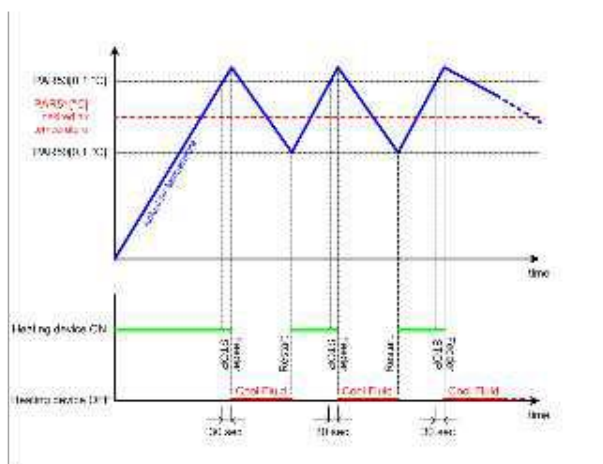
9700 Шумен, България, ул. "Цветан Зангов" 3
тел.: +359 894 457054; +359 879 457054
e-mail: office@starteco.bg; startecobg@gmail.com

49 Обороти на вентилатор 3
при сила на горене 5

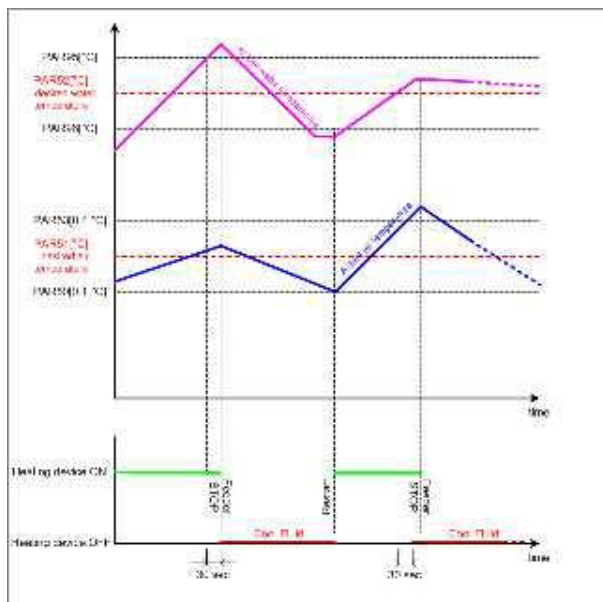
Обороти на ВЕНТИЛАТОР 3 при сила на горене 5:
БЕЛЕЖКА: ВЕНТИЛАТОР 3 работи само в режим ВКЛ/ИЗКЛ. Валидните настройки за този параметър са 0 (ВЕНТИЛАТОР 3 е ИЗКЛЮЧЕН) или 255 (ВЕНТИЛАТОР 3 е ВКЛЮЧЕН на максимални обороти). Трябва да настроите PAR77, а датчикът за температурата на въздуха (NTC) трябва да бъде свързан с I/O T02.
ВЕНТИЛАТОР 3 работи само когато работи и ВЕНТИЛАТОР 2.

Температурни настройки на водата/въздуха

Свързаните с водата параметри задават различни работни точки за регулиране на водата или въздуха, в зависимост от това каква конфигурация се използва: камина, котел или горелка.



Фигура 7: Настройки за изходна температура на охладената течност при камини

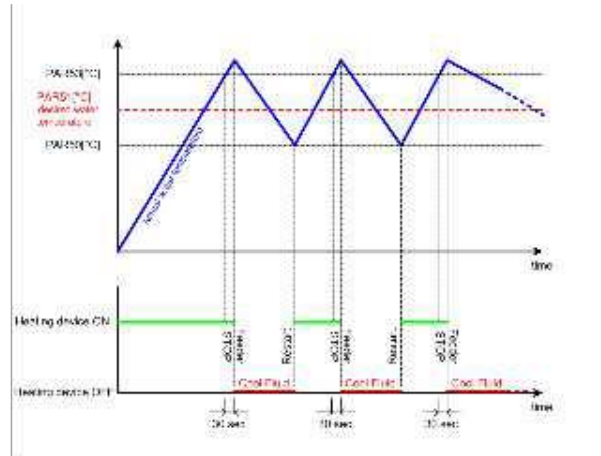


Фигура 8: Настройки за изходна температура на охладената течност при камини с водна помпа

ОФИЦИАЛЕН ВНОСИТЕЛ ЗА БЪЛГАРИЯ:

СТАРТ ЕКО ООД
9700 Шумен, България, ул. "Цветан Зангов" 3
тел.: +359 894 457054; +359 879 457054
e-mail: office@starteco.bg; startecobg@gmail.com

ЦЕНТРАЛЕН СЕРВИЗ
9700 Шумен, България, ул. "Цветан Зангов" 3
тел.: +359 894 457054; +359 879 457054
e-mail: office@starteco.bg; startecobg@gmail.com



Фигура 9: Настройки за изходна температура на охладената течност при котли и горелки

№	Параметър	Описание
50	Температурна разлика на изхода на охладената течност	<p>Температурна разлика на изхода на охладената течност (в °C):</p> <p>В конфигурация „камина“ отоплителният уред рестартира след като стайната температура спадне под [PAR51-PAR50]. PAR50 се настройва през 0,1 градус (10 = 1.0 °C), PAR51 се настройва в цели градуси (20 = 20 °C).</p> <p>В конфигурация „камина с водна помпа“ отоплителният уред рестартира след като температурата на въздуха спадне под [PAR51-PAR50], изразена в 0,1 от градуса, а температурата на водата спадне под [PAR52-PAR96]. Обърнете внимание, че в PAR51 се задава желаната температура на въздуха, а в PAR52 се задава желаната температура на водата (само при камина с водна помпа!)</p> <p>В конфигурация „котел/горелка“ отоплителният уред рестартира след като температурата на въздуха/водата спадне под [PAR51-PAR50]</p> <p>Когато в конфигурацията котел/горелка е включен акумулатор, акумулаторът се рестартира при температура [PAR84-PAR50], изразена в градуси (стойност 60 = 60 °C).</p>
51	Температура на въздуха/водата	<p>Желаната температура на въздуха/водата (в °C):</p> <p>В конфигурация „камина“ задава желаната температура на въздуха в хх.х °C (максималната допустима стойност е 51.0).</p> <p>В конфигурация „камина с водна помпа“ задава желаната (стайна) температура в хх.х °C (максималната допустима стойност е 51.0).</p> <p>В конфигурация „котел/горелка“ задава желаната (стайна) температура в хх °C. В конфигурация „бойлер с акумулатор“, този параметър се изчислява като [PAR84 + и не може да се променя ръчно</p>

ОФИЦИАЛЕН ВНОСИТЕЛ ЗА БЪЛГАРИЯ:

СТАРТ ЕКО ООД

9700 Шумен, България, ул. "Цветан Зангов" 3
тел.: +359 894 457054; +359 879 457054
e-mail: office@starteco.bg; startecobg@gmail.com

ЦЕНТРАЛЕН СЕРВИЗ

9700 Шумен, България, ул. "Цветан Зангов" 3
тел.: +359 894 457054; +359 879 457054
e-mail: office@starteco.bg; startecobg@gmail.com

52	Температура на водата в конфигурация „камина“	В конфигурация „камина с водна помпа“ този параметър задава желаната температура на изходящата вода в °C. Дозаторът забавя действието си, когато температурата на водата наближи зададената в PAR52 температура в °C. Не се използва в конфигурация „котел/горелка“.
53	Температурна разлика на входа на охладената течност	Температурна разлика на входа на охладената течност: В конфигурация „камина“: Ако настроената стойност е 0, камината не спира. В този случай можете да използвате външния термостат (свързан към I/O I03) за включване или изключване на камината. Ако настроената стойност е различна от 0, охладената течност се допуска в камината, когато температурата на въздуха надвиши [PAR51 (в °C) + PAR53 (в 0,1 °C)]. В конфигурация „камина с водна помпа“: Ограничителната температура, която се базира на измерването на температурата на въздуха, е същата като горе. Ограничителната температура за водата се задава в PAR95. В конфигурация „котел/горелка“: в този параметър се задава ограничителната температура в хх °C.

Настройки на температурата на изгорелите газове

№	Параметър	Описание												
54	Температура на газовете при теста за запалване	Температура на газовете при теста за запалване (в °C): Задава температурния праг във фазата на теста за запалване, когато контролерът започва да проверява скока в температурата на изгорелите газове. Ако температурата започне да се покачва с поне 3 °C/мин и превиши температурата, зададена в PAR56, устройството влиза във фаза на горене след 45 секунди.												
55	Температура на газовете, поставяща началото на промяна	Температура на газовете, поставяща началото на промяна (в °C): Праг в температурата на изгорелите газове, при който контролерът започва да намалява силата на горене. ВАЖНО: Когато се настройва този параметър, действителната стойност е два пъти по-голяма от стойността, въведена в PC-PRO или в потребителския интерфейс (UI), освен при камините, където стойността, въведена в PC-PRO е действителната стойност, а стойността, въведена в потребителския интерфейс трябва да се удвои, за да се получи действителната. Пример:												
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Камини</th> <th>Други конфигурации</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Стойност в PC-PRO</td> <td>360</td> <td>180</td> </tr> <tr> <td>Стойност в UI</td> <td>180</td> <td>180</td> </tr> <tr> <td>Действителна стойност на параметъра</td> <td>360 °C</td> <td>360 °C</td> </tr> </tbody> </table>				Камини	Други конфигурации	Стойност в PC-PRO	360	180	Стойност в UI	180	180	Действителна стойност на параметъра	360 °C	360 °C
	Камини	Други конфигурации												
Стойност в PC-PRO	360	180												
Стойност в UI	180	180												
Действителна стойност на параметъра	360 °C	360 °C												
56	Температура на газовете за изключване на отоплителния уред	Исходна температура за спиране на горенето (в °C): Във фазата за спиране на горенето, ВЕНТИЛАТОР 1 работи, докато температурата на изгорелите газове не спадне под												

ОФИЦИАЛЕН ВНОСИТЕЛ ЗА БЪЛГАРИЯ:

СТАРТ ЕКО ООД
9700 Шумен, България, ул. "Цветан Зангов" 3
тел.: +359 894 457054; +359 879 457054
e-mail: office@starteco.bg; startecobg@gmail.com

ЦЕНТРАЛЕН СЕРВИЗ
9700 Шумен, България, ул. "Цветан Зангов" 3
тел.: +359 894 457054; +359 879 457054
e-mail: office@starteco.bg; startecobg@gmail.com

стойността зададена на PAR56.

57	Максимална температура на газовете (задействане на грешка)	<p>Температура на газовете, задействаща алармата (в °C):</p> <p>Ако температурата на изгорелите газове надвиши зададената в PAR57, се включва алармата за максимална температура на газовете, а контролерът изключва системата.</p> <p>ВАЖНО: Когато се настройва този параметър, действителната стойност е два пъти по-голяма от стойността, въведена в PC-PRO или в потребителския интерфейс (UI), освен при камините, където стойността, въведена в PC-PRO е действителната стойност, а стойността, въведена в потребителския интерфейс трябва да се удвои, за да се получи действителната.</p> <p>Пример:</p>												
		<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Камини</th> <th>Други конфигурации</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Стойност в PC-PRO</td> <td>400</td> <td>200</td> </tr> <tr> <td>Стойност в UI</td> <td>200</td> <td>200</td> </tr> <tr> <td>Действителна стойност на параметъра</td> <td>400 °C</td> <td>400 °C</td> </tr> </tbody> </table>		Камини	Други конфигурации	Стойност в PC-PRO	400	200	Стойност в UI	200	200	Действителна стойност на параметъра	400 °C	400 °C
	Камини	Други конфигурации												
Стойност в PC-PRO	400	200												
Стойност в UI	200	200												
Действителна стойност на параметъра	400 °C	400 °C												
58	Минимална температура на газовете за задействане на вентилатор 2	<p>Температура на газовете за спиране на Вентилатор 2 (в °C):</p> <p>Ако Вентилатор 2 е коминен тип, този параметър се игнорира.</p> <p>Ако Вентилатор 2 е за отопляване на помещението, този параметър задава прага за работа на Вентилатор 2, независимо от работната последователност. Вентилатор 2 се включва, когато температурата на газовете се повиши над зададената в PAR58 и спира, когато се понижи под нея.</p>												
59	Температура на газовете при липса на гориво (задействане на грешка)	<p>Температура за задействане на предупреждението за липса на гориво (в °C):</p> <p>Задава температурния праг за изгорелите газове за задействане на предупреждението (алармата) за липса на гориво през фазата на горенето.</p>												

Почистване

№	Параметър	Описание
60	Период между продухванията Вентилатор 1	<p>Времето между две продухвания с цел почистване (в минути):</p> <p>По време на горенето, горивната камера периодично се почиства. Вентилатор 1 извършва продухване в продължение на XX секунди, настроени в PAR61 с оборотите, настроени в PAR62 на всеки XX минути, настроени в PAR60. По време на продухването, дозаторът спира подаването на гориво</p>
64	Продължителност на почистването на горивната камера	<p>Задава броя на продухванията преди отоплителният уред да премине към ЗАГАСЯНЕ и да изпълни „автоматично почистване“.</p>
65	Продължителност на работата на шнека за извличане на пепелта	<p>Продължителност на работа на шнека за извличане на пепелта (в секунди):</p> <p>Задава продължителността на периода на работа на шнека за почистване на пепелта. Шнекът за почистване на пепелта (свързан към I/O 003) е активен за XX секунди, настроени в PAR65 на всеки XX минути, настроени в PAR66. Трябва да е зададена опцията за конфигуриране на почистването на</p>

ОФИЦИАЛЕН ВНОСИТЕЛ ЗА БЪЛГАРИЯ:

СТАРТ ЕКО ООД
9700 Шумен, България, ул. "Цветан Зангов" 3
тел.: +359 894 457054; +359 879 457054
e-mail: office@starteco.bg; startecobg@gmail.com

ЦЕНТРАЛЕН СЕРВИЗ
9700 Шумен, България, ул. "Цветан Зангов" 3
тел.: +359 894 457054; +359 879 457054
e-mail: office@starteco.bg; startecobg@gmail.com

		пепелта и камерата. БЕЛЕЖКА: Шнекът за извличане на пепелта не се задейства при изключен отоплителен уред. Той може да се използва само по време на нормалната работа на уреда.
66	Период на активиране на шнека за извличане на пепелта:	Период на активиране на шнека за извличане на пепелта (в минути): Задава периодът за активиране на шнека за извличане на пепелта. БЕЛЕЖКА: Вижте също и описанието на PAR65.

Настройки на водната помпа

№	Параметър	Описание
67	Температура на ВКЛЮЧВАНЕ	Температура на включване на водната помпа (в °C): Задава прага в температурата на водата, при достигането на който се включва помпата.
68	Температура на ИЗКЛЮЧВАНЕ/ T1-T2 за максимални обороти	Температура на изключване на водната помпа (в °C): Задава температурния праг, при който помпата се изключва (ТРЯБВА ДА БЪДЕ по-нисък от стойността на PAR67).
69	Температура за избягване кондензацията на изхода	Температура на връщащата се вода (в °C): Задава температурния праг на връщащата се вода, ако се използва шунтираща помпа за връщащата се вода.

Времени интервали

№	Параметър	Описание
70	Продължителност на подгриването	Продължителност на фазата на подгриване (в секунди)
71	Проверка на температурата на подгриване	Не се задава от потребителя
72	Нарастване на температурата на подгриване	Не се задава от потребителя

Коефициенти в зададен от потребителя режим на горивото пелети/дърво

№	Параметър	Описание
73	Коефициент на оборотите на дозатор 1 при зададени от потребителя настройки	Обороти на дозатора при зададен от потребителя режим на горивото: Задава оборотите на дозатора спрямо стандартните му обороти при система захранвана с пелети: 50 – дозаторът в зададения от потребителя режим е с 50% по-бавен от стандартната настройка на дозатора. 100 – дозаторът в зададения от потребителя режим е със същите обороти като на стандартната настройка на дозатора. 150 – Дозаторът в този режим е с 50% по-бърз от стандартната настройка. Този параметър се настройва според данните на производителя на избраните за стандартен вид пелети.

ОФИЦИАЛЕН ВНОСИТЕЛ ЗА БЪЛГАРИЯ:

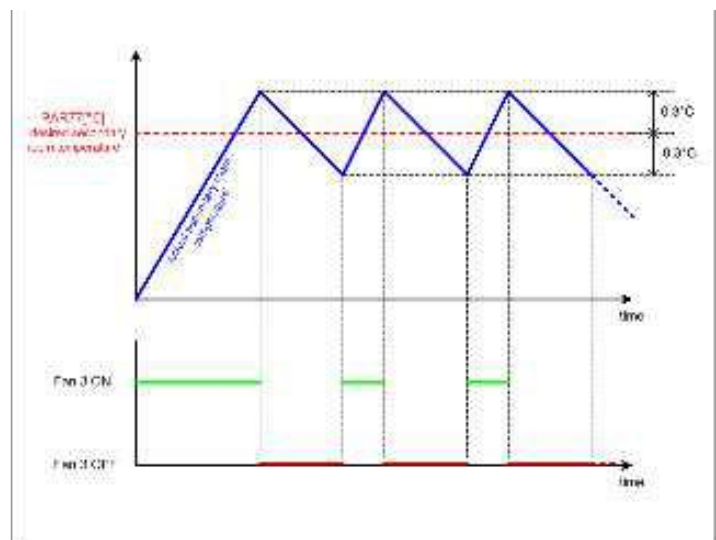
СТАРТ ЕКО ООД
9700 Шумен, България, ул. "Цветан Зангов" 3
тел.: +359 894 457054; +359 879 457054
e-mail: office@starteco.bg; startecobg@gmail.com

ЦЕНТРАЛЕН СЕРВИЗ
9700 Шумен, България, ул. "Цветан Зангов" 3
тел.: +359 894 457054; +359 879 457054
e-mail: office@starteco.bg; startecobg@gmail.com

		Параметърът може да се променя.
74	Коефициент на оборотите на Вентилатор 1 при зададени от потребителя настройки	Обороти на Вентилатор 1 при зададени от потребителя настройки на горивото: Задава оборотите на Вентилатор 1 при зададени от потребителя настройки на горивото (виж PAR73). Този параметър се настройва според данните на производителя на избраните за стандартен вид пелети. Параметърът може да се променя.
75	Коефициент на оборотите на Вентилатор 1 при режим на работа с дърва	Обороти на Вентилатор 1 при режим на работа с дърва: Задава оборотите на Вентилатор 1 при режим на работа с дърва. Този параметър се настройва на 100, ако се използва стандартния тип дърва или на друга стойност, ако типът на дървата е по-различен от стандартния използван. Параметърът се използва да допълнителна настройка на параметрите на горенето

Работен режим

№	Параметър	Описание
76	Избор на конфигурация	Настройка на конфигурацията на контролера: Избира се една от 12 предварително дефинирани конфигурации на контролера. Конфигурация 13 може да се зададе от потребителя. Препоръчваме заключването на този параметър чрез програмата Fumis PC-PRO, за да избегне промяната в конфигурациите.
77	Температура на втората стая	Температура във външно помещение (в °C): Задава температурата във външно помещение, която се регулира с помощта на ВЕНТИЛАТОР 3.



Фигура 10: Работа на Вентилатор 3

Датчици за огън

В конфигурацията на горелка, датчикът за огън се използва за откриване на огън в горивната камера

ОФИЦИАЛЕН ВНОСИТЕЛ ЗА БЪЛГАРИЯ:

СТАРТ ЕКО ООД
9700 Шумен, България, ул. "Цветан Зангов" 3
тел.: +359 894 457054; +359 879 457054
e-mail: office@starteco.bg; startecobg@gmail.com

ЦЕНТРАЛЕН СЕРВИЗ
9700 Шумен, България, ул. "Цветан Зангов" 3
тел.: +359 894 457054; +359 879 457054
e-mail: office@starteco.bg; startecobg@gmail.com

№	Параметър	Описание
78	Ниво „НАЛИЧИЕ НА ПЛАМЪК”	Ниво на откриване на наличие на пламък: Датчикът за пламък работи в обхвата от 0 (няма пламък) до 255 (силен пламък). Задава входна величина на датчика за установяване наличието на пламък.
79	Ниво „ЛИПСА НА ПЛАМЪК”	Ниво на откриване на липсата на пламък: Задава най-ниското ниво на откриване на датчика, при което той подава сигнал за липса на пламък.
80	Закъснение при откриване на „ЛИПСА НА ПЛАМЪК”	Време на закъснението преди откриването на липса на пламък (в секунди): Сигналят от датчика ще се счита за валиден след изтичането на определен период от време. Задава времеви праг за откриването на липса на пламък. Препоръчителната стойност е между 45 и 100 секунди, в зависимост от размера и конструкцията на горивната система.

Налягане/въздушен дебит

Ако датчикът за налягане не се използва за контролиране на въздушния дебит, той може да се използва като детектор на ниско налягане в горивната камера. За да активирате тази опция, настройте на PAR81 стойност различна от 0.

№	Параметър	Описание
81		Задава ниво на налягането, в случай че ВЕНТИЛАТОР 2 се използва като коминен вентилатор в режим за Вентилатор 2 на затворен кръг на налягането. Трябва да са активирани и двете опции: Вентилатор 2 като коминен вентилатор и Вентилатор 2 за затворен кръг на налягането.
82	Мин. ниско налягане /въздушен дебит (Грешка)	Прагова стойност на налягането при която се отчита грешка: Ако този параметър е $\neq 0$, се задейства съобщението за грешка в ниското налягане/въздушния дебит. Ако налягането в горивната камера е по-ниско от настроеното на PAR82, се задейства алармата след секундите, зададени на PAR83.
83	Забавяне в грешката за ниско налягане/въздушен дебит	Забавянето в задействането на грешката за ниското налягане/въздушния дебит (в секунди): Задава времето за забавяне преди да се активира съобщението за грешка в ниското налягане.

Настройки на топлинния акумулатор

№	Параметър	Описание
84	Температура в акумулатора	Желана температура в акумулатора (в °C): Задава желаната температура на водата в топлинния акумулатор. БЕЛЕЖКА: Трябва да бъде настроена конфигурацията с топлинен акумулатор
85	T1 – T2 за изключване на водната помпа	Минимална температурна разлика за спиране на помпата (в °C): Минималната разлика между температурата в котела и температурата на връщащата се вода за спиране на работата

ОФИЦИАЛЕН ВНОСИТЕЛ ЗА БЪЛГАРИЯ:

СТАРТ ЕКО ООД

9700 Шумен, България, ул. "Цветан Зангов" 3
тел.: +359 894 457054; +359 879 457054
e-mail: office@starteco.bg; startecobg@gmail.com

ЦЕНТРАЛЕН СЕРВИЗ

9700 Шумен, България, ул. "Цветан Зангов" 3
тел.: +359 894 457054; +359 879 457054
e-mail: office@starteco.bg; startecobg@gmail.com

на водната помпа.

86	Температурен пад между котела и акумулатора	<p>Минимална разлика между температурата в котела и температурата в акумулатора (в °C):</p> <p>Задава топлинната загуба между котела и топлинния акумулатор.</p> <p>ПРИМЕР: Ако PAR84 = 60 (желана температура в топлинния акумулатор), а PAR86 = 5, водата в котела се загрева до 65 °C (PAR51 автоматично ще се настрои на тази стойност). Ако приемем, че топлинните загуби са 5 °C, получаваме 60 °C в топлинния акумулатор, което е желаната температура (PAR84).</p> <p>БЕЛЕЖКА: Стойността на PAR51 (желаната температура в котела) автоматично се настройва като PAR84 + PAR86.</p>
----	---	---

Настройки за поддържане на горенето

При някои котли с недостатъчно подаване на гориво, запалването може да бъде проблем. Затова в горивната камера се поддържа известно количество недоизгорял материал, чрез периодично подаване на пелети и запускане на вентилатора за няколко секунди. Тази функция се нарича „поддържане на горенето“ Поддържането на горенето се активира само ако котелът е бил изключен от таймера, от външния термостат или от охладената течност (режим на изчакване). Ако котелът е изключен ръчно или от дистанционното управление, режимът за поддържане на горивото HE CE активира.

№	Параметър	Описание
87	Мощност на Вентилатор 1 при поддържане на горенето	Обороти на Вентилатор 1 при поддържане на горенето.
88	Време за работа на дозатора при поддържане на горенето	<p>време за дозиране на гориво при поддържане на горивото (в милисекунди):</p> <p>Дозаторът се активира за [PAR88 * 100 милисекунди]</p>
89	Време за работа на Вентилатор 1 при поддържане на горенето	<p>Време за работа на Вентилатор 1 при поддържане на горенето (в секунди):</p> <p>Задава времеви период, в който Вентилатор 1 работи при поддържането на горенето.</p>
90	Период на поддържането на горенето	<p>Период на повторение на цикъла за поддържането на горенето (в минути):</p> <p>Ако котелът е в режим на изчакване, цикълът за поддържане на горенето се повтаря през минутите, зададени в PAR90.</p>

Настройки на Дозатор 2

Дозатор 2 обикновено се използва за дозиране на вторично гориво, или като транспортър на гориво от основния резервоар за съхранение. Той може също да се използва за смесване на различни горива (напр. пелети и костилки от маслини) в определени пропорции (в %).

№	Параметър	Описание
91	Забавяне на Дозатор 2/времеви коефициент за активиране	<p>Забавяне в дозирането на Дозатор 2/времеви коефициент за активиране:</p> <p>Задава времето за работа на Дозатор 2 (в секунди), ако е активирана конфигурацията с датчик за нивото на горивото и Дозатор 2 работи като транспортър от основния резервоар за съхранение на горивото до резервоара в камината.</p> <p>Задава скорост на дозиране спрямо скоростта на основния</p>

ОФИЦИАЛЕН ВНОСИТЕЛ ЗА БЪЛГАРИЯ:

СТАРТ ЕКО ООД
9700 Шумен, България, ул. "Цветан Зангов" 3
тел.: +359 894 457054; +359 879 457054
e-mail: office@starteco.bg; startecobg@gmail.com

ЦЕНТРАЛЕН СЕРВИЗ
9700 Шумен, България, ул. "Цветан Зангов" 3
тел.: +359 894 457054; +359 879 457054
e-mail: office@starteco.bg; startecobg@gmail.com

дозатор, ако конфигурацията с датчик за нивото на горивото не е активирана:

50 – Дозатор 2 работи с 50% по-бавно от основния дозатор.

150 – Дозатор 2 работи с 50% по-бързо от основния дозатор.

БЕЛЕЖКА: Ако този параметър е настроен на 0, Дозатор 2 работи непрекъснато (освен когато горивната система е изключена).

Качество на горивото

№	Параметър	Описание
92	Качество на пелетите	<p>Задава един от трите качествени вида пелети:</p> <p>1 – Дозаторът и Вентилатор 1 работят според настроеното на скрити параметри 53 (Коефициент за дозатора при пелети от тип 1) и 54 (коефициент за вентилатор 1 при пелети от тип 1) в %.*</p> <p>2 – Дозаторът и Вентилатор 1 работят според настроеното на скрити параметри 55 (Коефициент за дозатора при пелети от тип2) и 56 (коефициент за вентилатор 1 при пелети от тип 2) в %.*</p> <p>3 – Дозаторът и Вентилатор 1 работят според настроеното на скрити параметри 57 (Коефициент за дозатора при пелети от тип 3) и 58 (коефициент за вентилатор 1 при пелети от тип 3) в %.*</p> <p>БЕЛЕЖКА: Качеството на пелетите (1, 2 или 3) може да бъде избрано и от потребителя чрез потребителския интерфейс.</p> <p>* спрямо настроеното за стандартни пелети по ONORM M7135.</p>
93	Качество на дървата	<p>Задава един от трите качествени вида ос,ld:</p> <p>1 – Вентилатор 1 работи според настроеното на скрит параметър 59 (вентилатор 1 при дърва от тип 1) в %.*</p> <p>2 – Вентилатор 1 работи според настроеното на скрит параметър 60 (вентилатор 1 при дърва от тип 2) в %.*</p> <p>3 – Вентилатор 1 работи според настроеното на скрит параметър 61 (вентилатор 1 при дърва от тип 3) в %.*</p> <p>БЕЛЕЖКА: Качеството на дървата (1, 2 или 3) може да бъде избрано и от потребителя чрез потребителския интерфейс.</p>

Обслужване

№	Параметър	Описание
94	Време до обслужването	<p>Време до задействането на съобщението за обслужване (в дни):</p> <p>Задава времето до извършването на обслужване.</p> <p>Този параметър се използва във връзка с брояча Service time. PAR94 задава времето до момента на обслужването в дни, но броячът Service time брои в часове. Това означава, че ако настроите на PAR94 = 1(ден), броячът Service time ще изобрази 24 (часа). Максималната стойност, която може да се настрои на PAR94 е 255, което означава 6120 часа (255 x 24 = 6120). Дисплеят може да показва до 999 часа, стойности над 999 часа</p>

ОФИЦИАЛЕН ВНОСИТЕЛ ЗА БЪЛГАРИЯ:

СТАРТ ЕКО ООД

9700 Шумен, България, ул. "Цветан Зангов" 3
тел.: +359 894 457054; +359 879 457054
e-mail: office@starteco.bg; startecobg@gmail.com

ЦЕНТРАЛЕН СЕРВИЗ

9700 Шумен, България, ул. "Цветан Зангов" 3
тел.: +359 894 457054; +359 879 457054
e-mail: office@starteco.bg; startecobg@gmail.com

се изписват като Hi.

За да нулирате брояча Service time, с бутоните отидете до Reset service timer и натиснете бутона Enter, за да влезете в режим на редактиране. На дисплея се изписва Off. Натиснете бутона с дясна стрелка, за да се изпише On и след това натиснете бутона Enter, за да потвърдите.

Подробни настройки за водата

№	Параметър	Описание
95	Температурна разлика на охладената течност на входа на камината	Само в режим „камина с водна помпа“: задава температурния праг, при който камината се изключва (влиза в режим на охладена течност) Други режими: PAR95 и PAR96 не се използват.
96	Температурна разлика на охладената течност на изхода на камината	Само в режим „камина с водна помпа“: задава ниво на рестартиране от охладена течност. Други режими: PAR95 и PAR96 не се използват.
97	Минимална T1 – T2 за промяна на силата на горене	Минимална температурна разлика за извършване на промяна (в °C): Когато се използва нормална регулировка, задава колко градуса преди достигане на желаната температура контролерът да започне да намалява силата на горене. БЕЛЕЖКА: Когато се използва водна помпа с променлив дебит.

Настройки на LevelTronic (следене на горивната автономност с ултразвуков датчик)

За установяване на нивото на горивото в резервоара може да се използва ултразвуков датчик за нивото на пелетите, работещ с точност до 5 мм. На потребителския интерфейс се изписва предупреждение (когато горивото достигне до „ниско“ ниво) или се задейства аларма (при достигане на „празно“ ниво), въз основа на данните от датчика. С помощта на подробните настройки за дозатора (скрити параметри), данните от LevelTronic могат също да се използват за автоматичен контрол на горивната автономност. В този случай, на потребителския интерфейс се изписва времето до изпразване на резервоара (в часове). Ако резервоарът бъде презареден, независимо от момента, стойността на горивната автономност се рестартира въз основа на данните за промяната в нивото на горивата, засечени от LevelTronic.

№	Параметър	Описание
98	„Пълно“ ниво	Сигнал от датчика за пълен резервоар (в см): Задава нивото за пълен резервоар.
99	„Ниско“ ниво	Предупредителен сигнал от датчика за ниско ниво (в см): Задава нивото за задействане на предупреждението.
100	„Празно“ ниво	Сигнал от датчика за празен резервоар (в см): Задава нивото за празен резервоар. При това ниво горивната система се изключва, за да се предотврати пълното изпразване на дозатора и за да се осигури по-лесно рестартиране (без необходимост от изчакване да се напълни дозатора).

Други настройки

№	Параметър	Описание
101	Продължителност на продухването	Време за продухване на пепелта при загасяне (в секунди): След спиране на огъня и охлаждане на течността, Вентилатор 1

ОФИЦИАЛЕН ВНОСИТЕЛ ЗА БЪЛГАРИЯ:

СТАРТ ЕКО ООД

9700 Шумен, България, ул. "Цветан Зангов" 3
тел.: +359 894 457054; +359 879 457054
e-mail: office@starteco.bg; startecobg@gmail.com

ЦЕНТРАЛЕН СЕРВИЗ

9700 Шумен, България, ул. "Цветан Зангов" 3
тел.: +359 894 457054; +359 879 457054
e-mail: office@starteco.bg; startecobg@gmail.com

		ще работи на пълни обороти през времето, зададено в PAR101.
102	Поддържана температура против замръзване	Минимална температура на въздуха, която да се поддържа (в °C): Само в режим на камина, с активиран таймер. ПРИНЦИП НА РАБОТА: Камината се включва, когато $T_{\text{въздух}}$ (PAR51 [°C]) стане с 0,1 °C по-ниска от настроената в PAR102 [0,1 x °C]. Камината се изключва, когато $T_{\text{въздух}}$ стане с поне 0,1 °C по-висока от PAR102 + PAR53 [°C].
103	Минимални обороти на водната помпа	Минимални обороти на водната помпа (когато се използва водна помпа с променлив дебит)
104	Максимални обороти на водната помпа	Максимални обороти на водната помпа (когато се използва водна помпа с променлив дебит)

Скрити параметри

Скритите параметри на Fumis ALPHA управляват работата и действията на контролера Fumis ALPHA. Тези параметри представляват фабричните настройки на контролера Fumis ALPHA.

Скритите параметри могат да бъдат отворени и променени само с помощта на компютърното приложение Fumis PC-PRO. При поискване, скритите параметри могат да бъдат предоставени от производителя в отделен файл, който се зарежда във Fumis PC-PRO. За файла и за допълнителни инструкции се обърнете към производителя.

5. ПЕЛЕТИ



Пелетите се явяват добра алтернатива на традиционните енергийни източници. На първо място, те не замърсяват околната среда, тъй като са пресовки от биологичен материал, CO емисиите им са равни на нула, т.е. емисиите от пелетите, произведени от едно дърво, се равняват на количеството CO, поглъщано от едно дърво. Пелетите са напълно натурален продукт, който е изцяло съобразен с околната среда. Те се произвеждат от дървесина без кората, без използване на оцветители. При пресоването не се използват лепила. Всъщност, целостта на пелетите се постига благодарение на съставка, която се намира в самата дървесина: ЛИГНИТ.

Освен че са екологично чисто гориво поради дървесния си състав, пелетите имат и някои технически преимущества. Докато енергийната стойност на дървото е 4.4 kW/kg (при 15% влакност, която се постига след 18 месеца на съхранение), енергийната стойност на пелетите е 5.3 kW/kg.

Обемното тегло на пелетите е 650 kg/m³ при влакност от 8 тегловни %, което прави излишно съхранението на пелетите за сушене. Те могат да бъдат използвани незабавно.

Пелетите трябва да отговарят на един от следните стандарти:

- O-Norm M 7135
- DIN plus 51731
- UNI CEN/TS 14961

Във връзка с горивната система, производителят ви препоръчва винаги да използвате **пелети с диаметър 6 мм** и дължина 24-36 мм.

ОФИЦИАЛЕН ВНОСИТЕЛ ЗА БЪЛГАРИЯ:

СТАРТ ЕКО ООД

9700 Шумен, България, ул. "Цветан Зангов" 3
тел.: +359 894 457054; +359 879 457054
e-mail: office@starteco.bg; startecobg@gmail.com

ЦЕНТРАЛЕН СЕРВИЗ

9700 Шумен, България, ул. "Цветан Зангов" 3
тел.: +359 894 457054; +359 879 457054
e-mail: office@starteco.bg; startecobg@gmail.com

5.1. СЪХРАНЕНИЕ НА ПЕЛЕТИТЕ

За обезпечаване на пълното им и правилно изгаряне пелетите трябва да бъдат съхранявани на сухо място.

5.2. ПОДБОР НА ПЕЛЕТИТЕ

ИНФОРМАЦИЯ И СЪВЕТИ

Много от нашите клиенти ни задават въпроса как могат да познаят пелетите с добро качество. Някои от тях твърдят, че пелетите се познават по цвета. Ако са тъмни, пелетите са с добро качество и обратно, ако са със светъл цвят, качеството им е лошо. Някои клиенти твърдят, че ако пелетите миришат лошо, качеството им е ниско (понеже са мухлясали), други изгарят малко количество пелети и следят дали не отделят прекалено много пепел и т.н.

Разбира се, повечето от горните мнения са свързани с различни градски легенди, които биха могли да имат и някаква научна обосновка, но основния параметър при определяне на високото качество на пелетите си остава влажността: колкото по-малка е влажността, толкова по-високо е качеството им. Цветът и мирисът не са от съществено значение. Всички видове пелети се произвеждат от дървесни остатъци, като цветът и мирисът им е променлив и зависи основно от използваната дървесина.

Като цяло може да обобщим, че при подбора на качествени пелети трябва да се има пред вид следното:

- Трябва да се провери дали продуктът отговаря на някои от следните европейски стандарти: O-Norm M 7135, DIN plus 51731 или UNI CEN/TS 14961.
- Трябва да се провери дали цветът им съответства на дървесината, от която е декларирано, че са произведени пелетите.
- Трябва да се провери дали върху опаковката им е нанесена цялата необходима информация (енергийна стойност, произход и т.н.).
- Трябва да се провери за наличие на прекомерно голямо количество стърготини в опаковката, което означава, че продуктът се е разслоил в резултат на повишената влажност на пелетите. **Пелетите трябва да бъдат гладки, пълтни и лъскави.**
- Трябва да се провери размера на пелетите и дали той съответства на декларирания върху опаковката.

ВАЖНО!

Използването на пелети с лошо качество може да увреди вашата пелетна камина и да доведе до отмяна на гаранцията.

6. ПОЧИСТВАНЕ И ПОДДРЪЖКА

Редовното почистване на пелетната камина и на системата за отвеждане на изгорелите газове е важно за гарантиране на нейната ефективна работа.

ВНИМАНИЕ!

При почистване на пелетната камина е изключително важно да изчакате камината и тръбите на димоотвода да се охладят. Не използвайте запалими почистващи материали.

6.1. ПОЧИСТВАНЕ И ПОДДРЪЖКА НА ДИМООТВОДНИТЕ ТРЪБИ

Катранът е течност, която се появява, когато изгарянето е лошо в следствие на ниска температура в тръбата. При появата на катран се препоръчва тръбата да бъде изолирана добре. Отлагането на тази течност може да предизвика пожар. Затова системата за отвеждане на изгорелите газове трябва да се проверява и почиства поне веднъж на отоплителен сезон.

ВНИМАНИЕ!

Почистената система за отвеждане на изгорелите газове е гаранция за добрата работа на продуктите на Eco Spar. Важно е камината да се почиства редовно. Системата за отвеждане на изгорелите газове трябва да бъде проверена и почистена преди пускането на камината за първи път.

ОФИЦИАЛЕН ВНОСИТЕЛ ЗА БЪЛГАРИЯ:

СТАРТ ЕКО ООД

9700 Шумен, България, ул. "Цветан Зангов" 3
тел.: +359 894 457054; +359 879 457054
e-mail: office@starteco.bg; startecobg@gmail.com

ЦЕНТРАЛЕН СЕРВИЗ

9700 Шумен, България, ул. "Цветан Зангов" 3
тел.: +359 894 457054; +359 879 457054
e-mail: office@starteco.bg; startecobg@gmail.com

6.2. ПОЧИСТВАНЕ И ПОДДРЪЖКА НА ПЕЛЕТНАТА КАМИНА

Почистването и поддръжката на пелетната камина е важно за нейната правилна експлоатация. Поддръжката на пелетната камина трябва да се извършва през подходящи интервали от време, а цялостното почистване е препоръчително да се извършва след всеки изгорени 1800 кг пелети или поне веднъж годишно.

Списък на най-важните проверки, които трябва да се извършват от сервизен център по време на общия преглед на състоянието на пелетната камина:

- Почистване на аспиратора и вентилатора;
- Почистване на всички трудно достижими части от горивната камера;
- Проверка на всички решетки;
- Проверка на системата на запалване и системата за дозиране на пелетите;
- Проверка и при необходимост замяна на въжето на вратата;
- Демонтаж и почистване на тетката в системата за отвеждане на изгорелите газове;
- Проверка на всички електронни параметри;
- Издаване на сертификат за извършена проверка.

ВНИМАНИЕ!

Преди да започнете да почиствате системата, изчакайте я да се охлади напълно.

Периодично почиствайте **ВЪНШНИТЕ ПОВЪРХНОСТИ, ВЪЖЕТО НА ВРАТАТА, ЧЕКМЕДЖЕТО ЗА ПЕПЕЛТА**

Ежедневно почиствайте **ГОРИВНАТА КАМЕРА и ТОПЛООБМЕННИКА**

Ежемесечно почиствайте **РЕЗЕРВОАРА ЗА ПЕЛЕТИ**

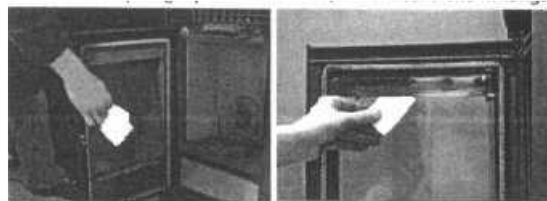
След изгарянето на 1800 кг пелети, почистете **СИСТЕМИТЕ ЗА ОТВЕЖДАНЕ НА ИЗГОРЕЛИТЕ ГАЗОВЕ И ЗА ДОВЕЖДАНЕ НА СВЕЖ ВЪЗДУХ.**

ВЪНШНИ ПОВЪРХНОСТИ

Използвайте мека кърпа и неутрални почистващи вещества.

СТЪКЛО

Стъклото се самопочиства по време на работата на пелетната камина. Въпреки това е възможно след няколко часа работа стъклото да се замърси от вътрешната страна в зависимост от качеството на пелетите и вида на използваната система за отвеждане на изгорелите газове. В този случай използвайте памучна кърпа или хартия, напоена с малко количество почистващо вещество за стъкла. Почистването трябва да се извършва само при изстинала пелетна камина. След всяко почистване, проверете дали между стъклото и горния ръб е запазено отстоянието от 2 мм (виж илюстрацията).



ВЪЖЕ НА ВРАТАТА

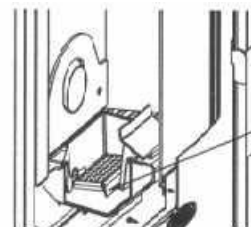
Въжето осигурява плътното затваряне на вратата и правилната работа на пелетната камина. Добре е да проверявате от време на време въжето за повреди и да го замените при необходимост. Тази дейност трябва да бъде извършена от оторизиран сервиз.

ЧЕКМЕДЖЕ ЗА ПЕПЕЛТА

От време на време е необходимо да отваряте чекмеджето и да го изпразвате. Тази дейност се извършва според количеството изгорени пелети и отделена пепел.

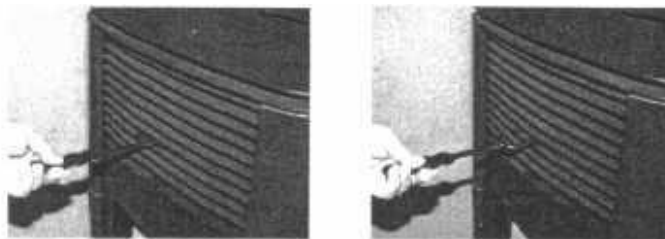
ГОРИВНА КАМЕРА

Почистете пепелта в горивната камера със специална прахосмукачка. Тази операция трябва да се извършва веднъж дневно. Правилната работа на пелетната камина е гарантирана само при добре почистена горивна камера. Ако по време на експлоатацията на пелетната камина в резервоара за пелети попаднат и стърготини, трябва незабавно да почистите резервоара.



Ако наличието на стърготини се наблюдава отново и отново след почистване, трябва да замените пелетите с такива с по-високо качество.

Ако отворите на горивната камера се запълнят с отпадъци, горивната камера трябва да бъде отворена и почистена.



РЕЗЕРВОАР ЗА ПЕЛЕТИТЕ

Препоръчва се периодично да се почиства резервоара (поне веднъж месечно). Първо, изпразнете резервоара от пелетите и след това го почистете с прахосмукачка.

ГАЗОВА СИСТЕМА

Препоръчва се общо почистване на газовата система поне веднъж годишно. За да направите това е необходимо:

- Да отворите вратата, да извадите чекмеджето за пепел и да почистите вътре с прахосмукачка.



ОФИЦИАЛЕН ВНОСИТЕЛ ЗА БЪЛГАРИЯ:

СТАРТ ЕКО ООД
9700 Шумен, България, ул. "Цветан Зангов" 3
тел.: +359 894 457054; +359 879 457054
e-mail: office@starteco.bg; startecobg@gmail.com

ЦЕНТРАЛЕН СЕРВИЗ
9700 Шумен, България, ул. "Цветан Зангов" 3
тел.: +359 894 457054; +359 879 457054
e-mail: office@starteco.bg; startecobg@gmail.com

На предходните снимки е показано нормалното почистване. На следващите снимки е показано как се почиства вътрешността на газовата система, което трябва да бъде извършвано два пъти на отоплителен сезон. Развийте трите болта и отстранете горната планка. Под първата планка има още една, закрепена с три болта. Отстранете и нея. Почистете газовите тръби с метална четка и продължете към следващата фаза. Под чекмеджето за пепелта има метална планка, фиксирана с 6 болта М5. Развийте ги и отстранете планката, след това почистете с прахосмукачка. След това поставете планките на местата им и завийте болтовете. Процесът на почистване е показан на снимките по-долу:



- След почистването затворете системата.

СИСТЕМА ЗА ПОДАВАНЕ НА СВЕЖ ВЪЗДУХ

В началото на отоплителния сезон трябва да проверите за наличие на препятствия в системата за подаване на свеж въздух

СИСТЕМА ЗА ОТВЕЖДАНЕ НА ИЗГОРЕЛИТЕ ГАЗОВЕ

В началото на отоплителния сезон трябва да почистите системата за отвеждане на изгорелите газове.

Ако електрическият кабел е повреден, заменете го.

ВАЖНО! За почистване на боядисаните повърхности не използвайте почистващи вещества, съдържащи киселина.

7. СЛЕДПРОДАЖБЕН СЕРВИЗ

След като закупите камината, се свържете с най-близкия оторизиран сервиз.

ОФИЦИАЛЕН ВНОСИТЕЛ ЗА БЪЛГАРИЯ:

СТАРТ ЕКО ООД

9700 Шумен, България, ул. "Цветан Зангов" 3
тел.: +359 894 457054; +359 879 457054
e-mail: office@starteco.bg; startecobg@gmail.com

ЦЕНТРАЛЕН СЕРВИЗ

9700 Шумен, България, ул. "Цветан Зангов" 3
тел.: +359 894 457054; +359 879 457054
e-mail: office@starteco.bg; startecobg@gmail.com

8. ГАРАНЦИЯ

Производителят дава гаранция за този продукт, с изключение на частите, подлежащи на нормално износване, за срок от две години от датата на покупката на камината, която се доказва с фискален бон, попълнена от продавача писмена гаранция и монтаж на камината от оторизиран персонал.

Ограничения:

Двугодишният гаранционен срок не обхваща всички електрически и електронни части, както и вентилаторите, за които гаранционният срок е една година. Гаранцията не покрива и частите, които подлежат на нормално износване, като: въжето, стъклото и всички демонтируеми части на горивната камера.

Изключения:

Гаранцията не покрива промяната в оцветяването на боядисаните части, тъй като тази промяна зависи от свойствата на материалите.

Няма да носим отговорност за последствията от неправилната употреба на продукта или за щетите, предизвикани поради невнимание, липса на обслужване, поддръжка или неправилен монтаж.

СТАРТ ЕКО ООД

9700 Шумен, България, ул. "Цветан Зангов" 3
тел.: +359 894 457054; +359 879 457054
e-mail: office@starteco.bg; startecobg@gmail.com

ОФИЦИАЛЕН ВНОСИТЕЛ ЗА БЪЛГАРИЯ:

ЦЕНТРАЛЕН СЕРВИЗ

9700 Шумен, България, ул. "Цветан Зангов" 3
тел.: +359 894 457054; +359 879 457054
e-mail: office@starteco.bg; startecobg@gmail.com