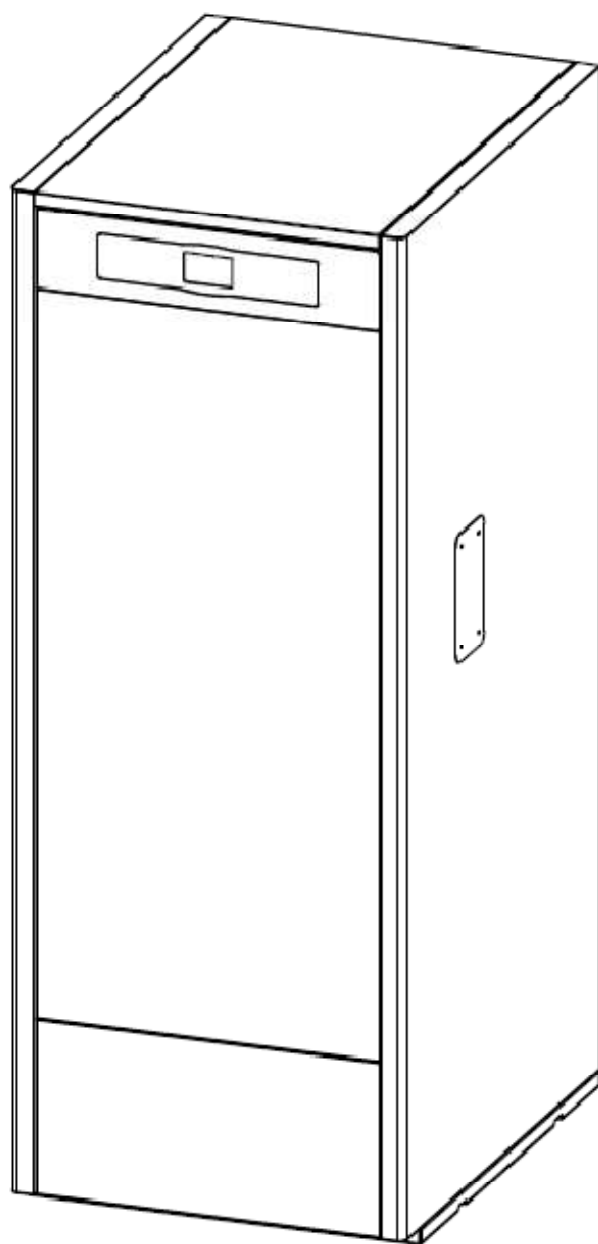


ИНСТРУКЦИИ ЗА МОНТАЖ И ЕКСПЛОАТАЦИЯ

↳ BIOCLASS NG



domusa

Благодарим Ви, че избрахте котел на DOMUSA. В рамките на продуктовата гама, предлагана от DOMUSA сте избрали модел BioClass NG. С подходяща хидравлична инсталация, и с правилното гориво, този котел ще осигури идеалното ниво на комфорт за вашия дом.

Това ръководство е съществена част от продукта и то трябва да бъде предоставено на потребителя. Препоръчваме да прочетете внимателно предупрежденията и препоръките в ръководството, тъй като те съдържат важна информация за безопасност, използване и поддръжка на инсталацията.

Тези котли трябва да се монтират само от квалифициран персонал, в съответствие с действащото законодателство и като се следват инструкциите на производителя.

Въвеждането в експлоатация на тези котли и всички операции по тяхната поддръжката трябва да се извършват само от техническа лица, оторизирани от DOMUSA.

Неправилното монтиране на тези котли може да доведе до увреждане на хора, животни или имущество и производителят не носи отговорност в такива случаи.

DOMUSA информира всички заинтересовани страни, че в съответствие с точка 1 от първата допълнителна разпоредба на Закон 11/1997, отговорността за доставяне на отпадъци от опаковки или използвани опаковки за правилното им екологично управление, ще принадлежат на крайния собственик на продукта (член 18.1 Кралски указ 782 / 1998). В края на неговия полезен живот продуктът трябва да бъде предаден в избрана точка за събиране на електрическо и електронно оборудване или трябва да се върне на дистрибутора в момента на закупуване на нов еквивалентен уред. За по-подробна информация за наличните програми за събиране, се свържете с конкретните пунктове за предаване на отпадъци, местната власт или дистрибутора, от който е направена покупката.

СЪДЪРЖАНИЕ

Страница

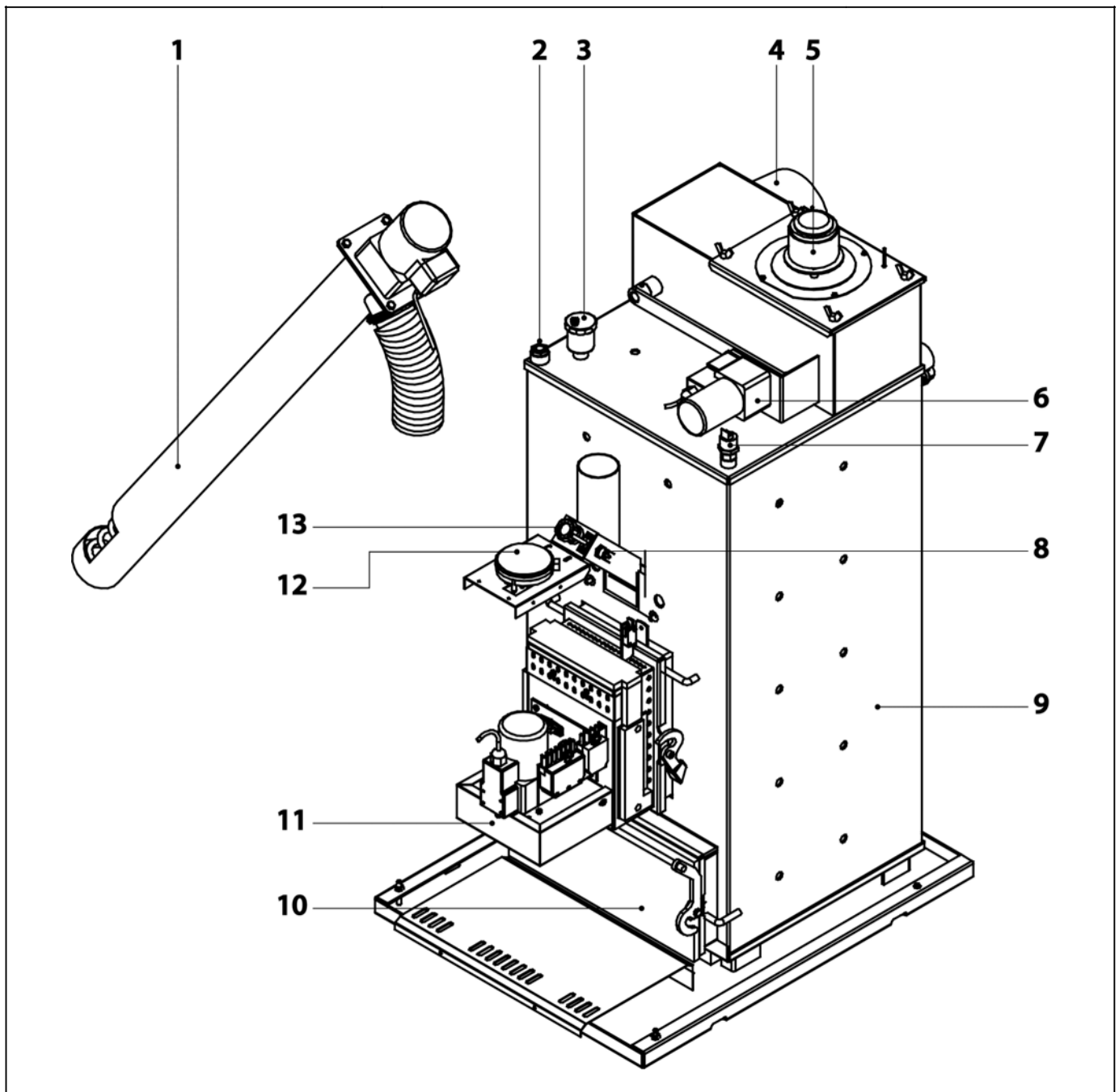
1 СЪСТАВНИ ЧАСТИ	4
2 УПРАВЛЕНИЕ	5
3 МОНТАЖ.....	6
3.1 Определяне на място за монтажа	6
3.2 Хидравлична инсталация.....	6
3.3 Монтиране на бойлер за производството на битова гореща вода(незадължително).....	7
3.4 Гориво	7
3.5 Монтиране на бункера	8
3.6 Свързване към електрическата инсталация	9
3.7 Отвеждане на димните газове	9
3.8 Монтиранена хидравличен комплект ВЮ.....	10
3.9 Инсталация с ВТ буферен резервоар(незадължително)	11
3.10 Инсталация с ВТ-DUO буферен резервоар(незадължително).....	15
4 ВЪВЕЖДАНЕ В ЕКСПЛОАТАЦИЯ	17
4.1 Предварителни предупреждения	17
4.2 Електрическо захранване.....	17
4.3 Пълнене на инсталацията.....	17
4.4 Първоначална калибрация на шнека за подаване на пелети.....	17
4.5 Въвеждане в експлоатация.....	17
4.6 Провеждане на инструктаж за работа с инсталацията	18
5 ЦИФРОВ ДИСПЛЕЙ.....	19
6 ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА КОТЕЛА.....	22
6.1 Режим „Само отопление”.....	22
6.2 Режим на работа с бойлер за производството на битова гореща вода(незадължително).....	22
6.3 Избор на температураза котела.....	23
6.4 Избор на температура за бойлера за БГВ(ако има монтиран бойлер).....	23
6.5 Избор на температура за буферния резервоар(ако има монтиран буферен резервоар).....	24
6.6 Функциониране в съответствие с външните температурни условия (незадължително).....	24
7 РАБОТА С ХИДРАВЛИЧЕН КОМПЛЕКТВЮ(незадължително)	25
8 РАБОТА С БУФЕРЕН РЕЗЕРВОАРВТ(незадължително)	26
8.1 Работа с температурен сензор в буферния резервоар(Р.08=1или2)	26
8.2 Работа с контролен термостат в буферния резервоар(Р.08=3или 4)	27
9 РАБОТА С БУФЕРЕН РЕЗЕРВОАР ВТ-DUO(незадължително)	28
10 РАБОТА С LAGOFBOT+ДИСТАНЦИОННО УПРАВЛЕНИЕ(незадължително).....	29
11 ПОТРЕБИТЕЛСКО МЕНЮ	30
11.1 Състояние на контейнера за пепел.....	31
12 МЕНЮ ЗА НАСТРОЙКА	32
12.1 Програмиране на таймерите	33
12.2 Програмиране на таймера на котела.....	33
12.3 Програмиране на таймера на системата за автоматично зареждане(ако е монтирана).....	33
12.4 Програмиране на таймера на функцията за рециркулация на бойлера за БГВ(ако има монтиран бойлер)	34
12.5 Настройка на часовника	34
12.6 Функция за предупреждаване при пълен контейнер за пепел	35
12.7 Ръчна настройка на шнека за подаване на пелети	35
12.8 Настройка на контраста на екрана	35
13 МЕНЮ “КАЛИБРИРАНЕ”	36
13.1 Подаване на пелети.....	37
13.2 Калибриране на шнека за подаване на пелети.....	38
13.3 Ръчно калибриране на шнека за подаване на пелети.....	39
13.4 Ръчно активиране на системата за почистване на пепел.....	39
13.5 Ръчно активиране на циркулационните помпи	39
14 ТЕХНИЧЕСКО МЕНЮ.....	39

BioClass NG

14.1 Влизане и настройка на код за достъп ("COD",P.25)	42
15 НАСТРОЙКА НА ПАРАМЕТРИТЕ НА КОТЕЛА	43
15.1 Модел на котела(P.01)	43
15.2 Топлинна мощност на котела(P.02,P.03)	43
15.3 Скорост на вентилатора(P.04)	43
15.4 Гориво за запалване(P.05)	43
15.5 Потребление на гориво (P.06).....	43
15.6 Вид на горивото(P.07)	43
15.7 Управление набуферни резервоари ВТ и ВТ-DUO(P.08,P.28).....	44
15.8 Спомагателен параметър за избор на гориво(P.26)	44
15.9 Режим на минимална температура на котела(P.13,P.14)	44
16 ПАРАМЕТРИ ЗА НАСТРОЙКА НА ОТОПЛИТЕЛНИЯ КРЪГ.....	44
16.1 Пост-циркуляционен период на помпата на котела(P.15)	44
16.2 Режим на работа на помпата на котела(P.18)	45
16.3 Минимално налягане на водата (P.19).....	45
16.4 Максимална температура на потока за отопление при смесени кръгове(P.27)	45
17 ПАРАМЕТРИ ЗА НАСТРОЙКА НА КРЪГА ЗА БГВ	45
17.1 Режим за монтаж на БГВ(P.09)	45
17.2 Пост-циркуляционно време на помпата за БГВ(P.16)	45
17.3 Защитна функция LEGIONELLA(P.17).....	46
17.4 Функция за рециркулация на БГВ(P.20=2)	46
18 ДОПЪЛНИТЕЛНИ ФУНКЦИИ.....	46
18.1 Продължителност на цикъла на комплекта ASPIRATIONNG(P.22).....	46
18.2 Възстановяване на настройките по подразбиране(P.24).....	46
18.3 Антиблокираща функция на помпите.....	46
18.4 Функция против замръзване	46
18.5 Сензорна функция за налягането в котела	47
18.6 Свързване на дистанционно управлениеLAGOFBOT+	47
18.7 Свързване на стаен термостат	47
19 МНОГОФУНКЦИОНАЛНО РЕЛЕ(P.20)	47
19.1 Външен сигнал за предупрежденията на котела(P.20=1).....	47
19.2 Рециркуляционна функция за БГВ(P.20=2)	48
19.3 Функция за автоматично пълнене на вода(P.20=3)	48
20 ПОЧИСТВАНЕ НА КОНТЕЙНЕРА ЗА ПЕПЕЛ.....	49
20.1 Предупреждения за безопасност.....	49
21 ЗАЩИТНИ БЛОКИРОВКИ	50
21.1 Защита против прегряване на водата(E-11)	50
21.2 Защита против прегряване на входа на подаване на горивото (E-05)	50
21.3 Защита от ниско налягане.....	51
22 ИЗКЛЮЧВАНЕ НА КОТЕЛА.....	51
23 ИЗПРАЗВАНЕ НА КОТЕЛА	51
24 ПОДДРЪЖКА НА КОТЕЛА	51
24.1 Честота на поддръжка на котела и комина	51
24.2 Процедура за почистване на горелката	52
24.3 Процедура за почистване на топлообменника	53
24.4 Източване на вода, получена от кондензация	54
24.5 Характеристики на водата в котела.....	54
25 ДИАГРАМИ И РАЗМЕРИ	55
26 СХЕМИ ЗА СВЪРЗВАНЕ	58
26.1 Котел	58
26.2 Горелка	59
27 ЕЛЕКТРИЧЕСКА СХЕМА.....	60
28 ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ.....	61

29 ЦИРКУЛАЦИОННА ПОМПА И СПАД В НАЛЯГАНЕТО	62
29.1 Конвенционална помпа	62
29.2 Високо-ефективна циркуляционна помпа	62
30 СПИСЪК НА РЕЗЕРВНИТЕ ЧАСТИ	64
31 КОДОВЕ НА ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯТА.....	72
32 ГАРАНЦИОННИ УСЛОВИЯ	75

1 СЪСТАВНИ ЧАСТИ



1. Шнек за подаване на пелети.

2. Сензор.

3. Предпазен вентил.

4. Димоотвод

5. Вентилатор.

6. Система за почистване на топлообменника.

7. Сензор за налягане на водата.

8. Термостат за безопасност при вкарване на гориво.

9. Теплообменник.

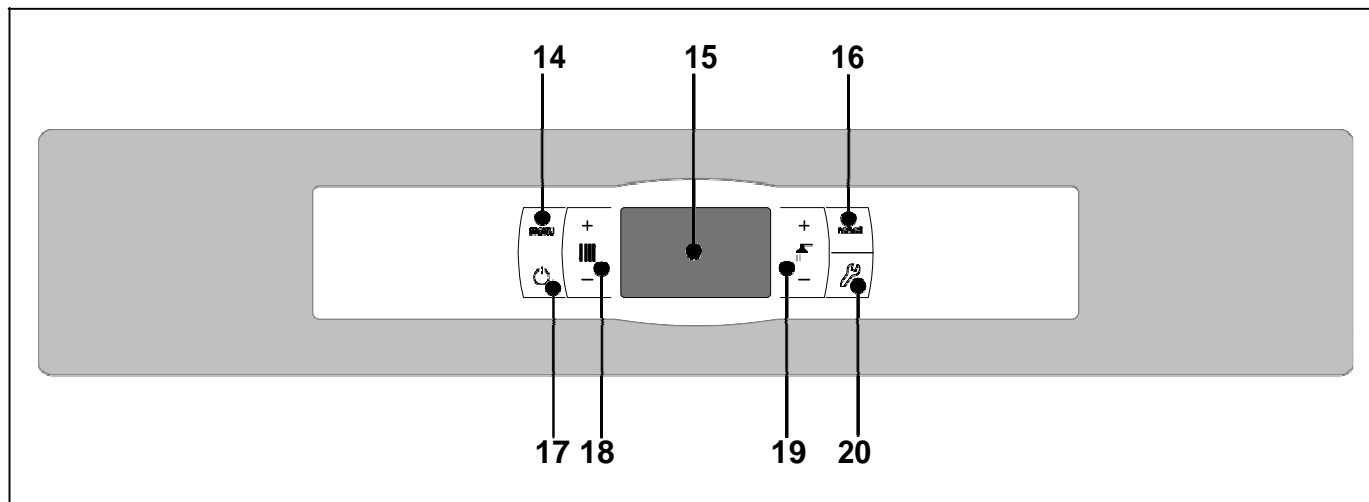
10. Контейнер за пепелта.

11. Горелка.

12. Сензор за налягане на въздуха.

13. Шпионка.

2 УПРАВЛЕНИЕ



14. Бутон „Меню” (MENU):

Използва се за получаване на достъп и разглеждане на „Потребителското меню”.

15. Цифров дисплей:

Това е основния дисплей за работата на котела, върху който се показват информация, настройки и стойности. Този екран се използва и за достъп до потребителските и обслужващи настройки на устройството. В стандартен режим на работа (показване по подразбиране), е показана действителната температура на котела. Ако се появи неизправност, там ще се покаже предупреждение.

16. Бутон „Изчисти” (RESET):

Чрез този бутон се възстановява работата на котела след ситуация, наложила блокиране. Също така чрез него се излиза от менюта и параметри без запаметяване на настройките и за връщане в предишното меню.

17. Бутон за включване на котела (ON):

От този бутон се включва и изключва котела.

18. Бутон за настройка на температурата:

Чрез този бутон се настройва желаната работна температура на котела. Използва се и за изключването на функцията за топла вода.

19. Бутон за температурата на БГВ:

От този бутон се избира желаната температура за произвеждането на БГВ (ако е монтиран бойлер за гореща вода). Използва се и за изключването на функцията за БГВ.

20. Бутон „Настрой” (SET):

Този бутон се използва за получаване на достъп и разглеждане на меню „Настройване”(“Setup”)и опциите в него.

3 МОНТАЖ

Котелът трябва да бъде монтиран от квалифицирани експерти, които отговарят на изискванията на приложимото законодателство.

Този котел е подходящ за затопляне на вода до температури под точката на кипене. Той трябва да бъде свързан към отоплителна инсталация и/ли мрежа за разпределение на битова горещавода (БГВ), която винаги трябва да са съвместими с неговата производителност и мощност.

Този уред трябва да се използва само за целите, за които е бил изрично предназначен. Всяка друга употреба се счита за неподходяща и следователно опасна. Производителят не носи отговорност при никакви обстоятелства за щети, причинени от неподходящо, погрешно или нерационално използване.

Премахнете всички опаковъчни елементи и проверете дали всички компоненти са на лице. В случай на съмнение, не използвайте котела. Свържете се с вашия доставчик. Дръжте опаковки от обсега на деца, тъй като те могат да бъдат опасни.

Когато вече не искате да използвате котела, деактивирайте частите, които биха могли да бъдат потенциален източник на опасност.

3.1 Определяне на място за монтажа

Котелът трябва да бъде монтиран в достатъчно проветриво място, далеч от влага. Той трябва да бъде разположен така, че решетките за въздух в помещенията да не са запушени и нормалната поддръжка на котела да е възможна, дори ако е поставен между мебелировка. За тази цел трябва да се оставя един метър свободно пространство над котела.

3.2 Хидравлична инсталация

Хидравличната инсталацията трябва да бъде направена от квалифициран персонал. Трябва да се спазва приложимото законодателство и трябва да се вземат предвид следните съображения:

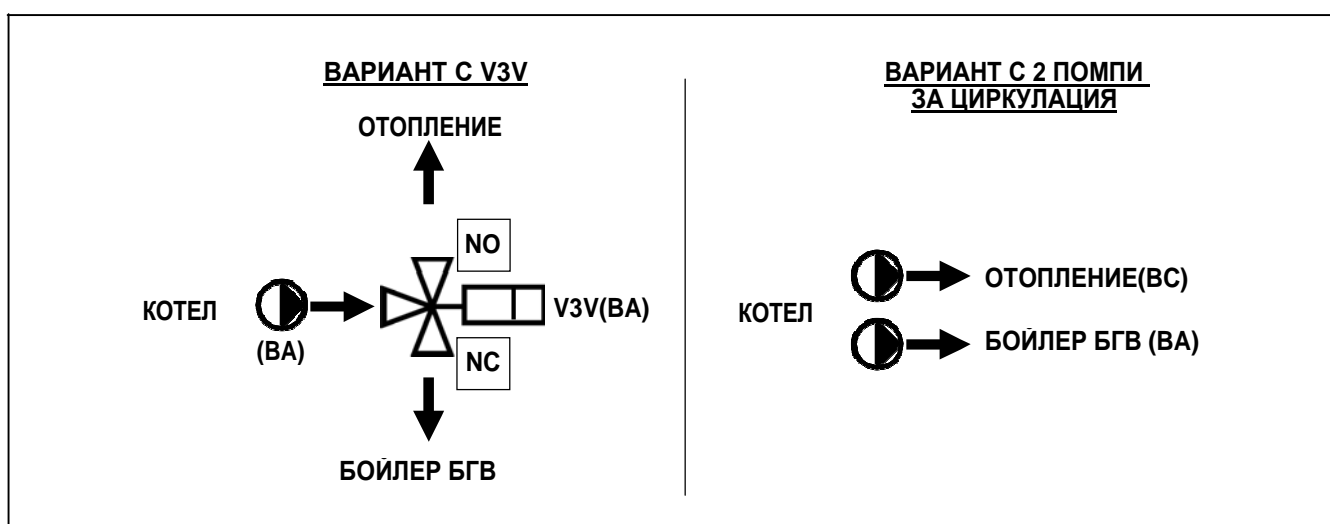
- Вътрешността на тръбите трябва да се почисти преди включване на котела.
- Препоръчваме да поставите спирателните кранове между тръбната инсталация и котела за опростяване на поддръжката.
- Оставете свободно място около котела за извършване на всякакви дейности по поддръжка и ремонт.
- Дренажни кранове и подходящи устройства трябва да бъдат монтирани за правилното източване на въздуха от веригата по време на етапа на пълнене на котела.
- Инсталирайте всички необходими елементи за безопасност (разширителен съд, предпазен клапан и т.н.), в съответствие с приложимите разпоредби за монтаж.
- Ако котелът е монтиран на по-ниска височина от отоплителната инсталация, е препоръчително да се създаде сифон на изхода на котела, за да се предпази инсталацията от загряване вследствие на естествена конвекция, когато не се изисква отопление.

3.3 Монтиране на бойлер за производството на битова гореща вода(незадължително)

За правилно ел. свързване на бойлер за гореща вода Sanit с котел BioClass NG трябва да се следват следните стъпки:

- **Изключете котела от електрическата мрежа.**
- Свържете сензор за температура на БГВ (приложен по желание), към сензорния клеморед J7 (Sa; клеми 16 и 17) (виж „Схема за свързване“).
- Поставете температурния сензор в гнездото върху бойлера за топла вода.
- Свържете 3-посочния БГВ превключващ кран или усилващата помпа на резервоара за топла вода (в зависимост от инсталацията, може да трябва да промените параметър **P.09B**) към снабдителен клеморед **J3 (BA; клеми 6 и N)** (виж „Схема за свързване“).

Хидравличната инсталация за 3-посочния БГВ пренасочващ кран трябва да се изработи, така че отоплителният кръг да може да преминава през клапана, когато той е в положение на покой (не е активиран):



За правилния хидравличен монтаж на резервоара за топла вода, следвайте внимателно инструкциите за монтаж и свързване, налични в настоящите инструкции.

3.4 Гориво

Котлите **BioClassNG** трябва да бъдат захранвани от DIN PLUS сертифицирани дървесни пелети. DIN PLUS сертификатът гарантира, че нивата на влажност на самото гориво и калоричност са подходящи за оптимално функциониране на котела. Ако това изискване не е спазено, гаранцията на уреда DOMUSA автоматично ще се счита за нищожни.

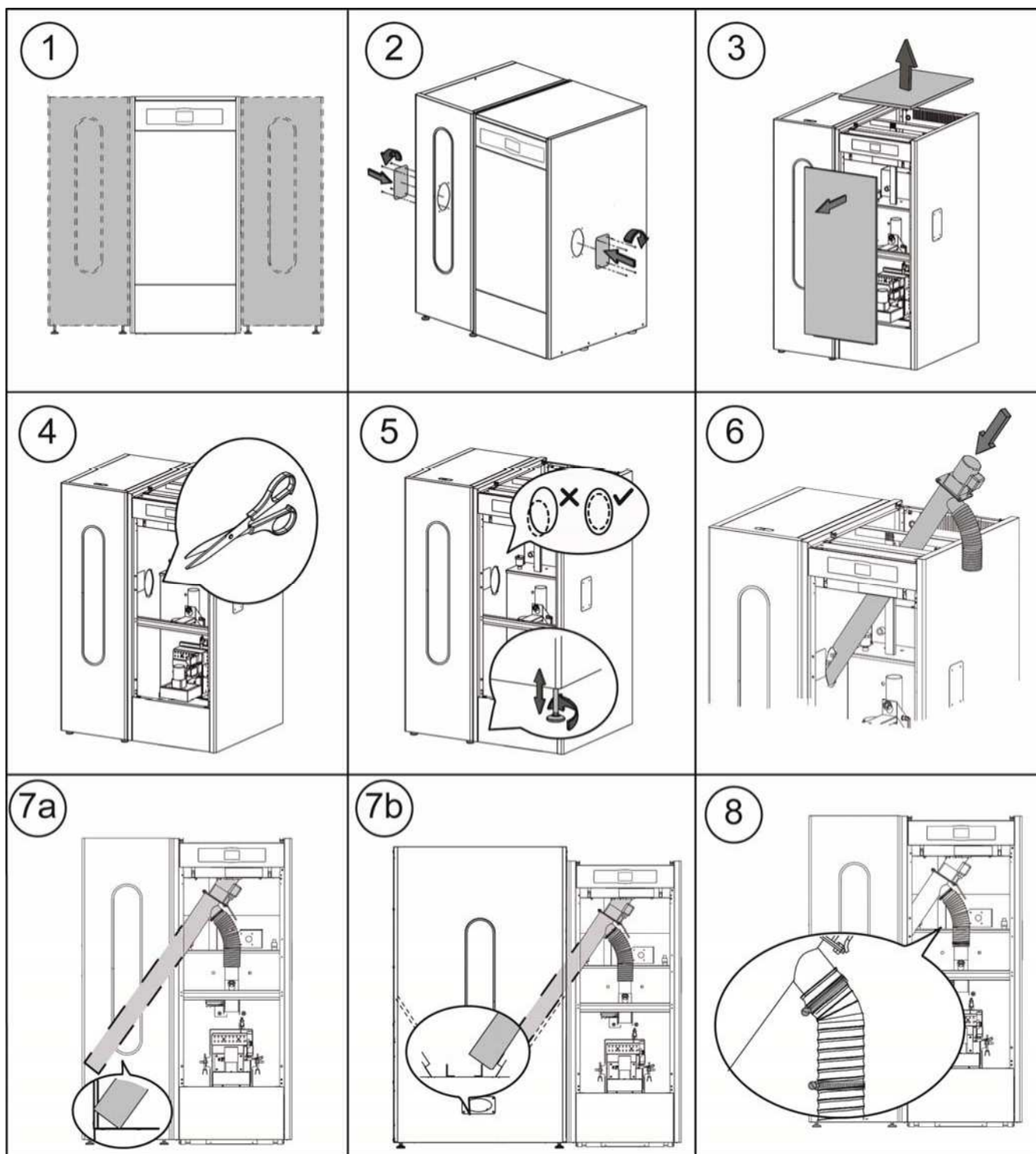
За правилното съхранение на гориво трябва да се вземе под внимание следното:

- Пелетите трябва да се съхраняват на сухо през цялата година.
- Приложимото законодателство за правилното съхранение на гориво във всяка страна трябва да бъде спазено.

BioClass NG

3.5 Монтиране на бункера

DOMUSA снабдява бункер за съхраняване на гранули с котела. Резервоарът е обратим и може да се монтира върху лявата или дясната страна на котела. Той също е снабден с регулируеми крака за регулиране на височината.



ВАЖНО: Уверете се, че височината на елипсоидни отвори от двете страни на котела и на бункера съвпадат, за да се гарантира правилното поставяне на шнека. За тази цел, направете необходимите корекции за височина (с помощта на краката за настройка) и дълбочина (правилното позициониране на бункера).

3.6 Свързване към електрическата инсталация

Котелът е оборудван за връзка при 230 V~, 50 Hz използвайки захранващ кабел. Контактът трябва да има подходящо заземяване.

Котелът е оборудван с клеморед **TA₁ (J6)**, подготвена за свързване на стаен термостат или стаен хроно-термостат (виж Електрическа схема за свързване) за дистанционно управление на отоплителната мрежа. За да свържете правилно стайния термостат, отстранете моста, свързващ клемите на клеморед **TA₁**.

J2 клеморедата включва клеми за свързване на шнека за подаване, докато клеморед J3 включва клеми за свързване на циркулационната помпа на котела (BC) и 3-посочен превключващ кран (или циркулационна помпа) за опционалния кръг за БГВ. J7 клеморедата включва клеми за свързване на сензор за опционалния кръг. Този сензор трябва да бъде предоставен от DOMUSA.

ВАЖНО: **Преди извършването на каквато и да е работа по електрическата инсталация на котела, бъдете сигурни, че е изключен от електрическата мрежа.**

3.7 Отвеждане на димните газове

BioClass NG е котел на биомаса и е от съществено значение той да бъде свързан с димоотвод, т.е. въздуховод за дим в състояние да създаде спад на налягането (което в този случай трябва да бъде между 0.10 и 0.20 mbar), в съответствие с приложимото законодателство в тази област.

Тръбите за отвеждане на отпадъчните продукти на изгарянето трябва да бъдат монтирани от квалифициран персонал и трябва да са съобразени с действащите законови разпоредби. За да може **ДИМООТВОДА** да създаде спад на налягането, трябва да се вземат предвид следните препоръки:

- Трябва да бъде подходящо изолиран.
- Ако е повече един, трябва да бъдат положени независимо едни от други за всеки отделен котел.
- Трябва да е вертикален, избягвайки ъгли по-големи от 45°.
- Винаги трябва да има същия диаметър. Препоръчително е той да бъде кръгъл, и никога по-тесен от отвора на котела.
- Задължително е да се инсталира с плоча за инспекция на кондензацията, за да не се появява кондензация в димоотвода. В противен случай, кондензацията може да попаднат във вътрешността на котела и да причини непоправими вреди, които не биха били обхванати от гаранцията на DOMUSA. Тръбата за кондензация следва да води до изход за източване, тъй като може да се генерира голямо количество вода. Тази връзка трябва да бъде направена в съответствие с нормативните изисквания за източване кондензационна вода в дренажната мрежа.
- Препоръчително е да монтирате стабилизатор на тягата за да се предотвратят вариации в следствие на спад на налягането в димоотвода поради атмосферните условия, които биха могли да повлияят на правилното горене на котела. Този стабилизатор трябва да бъде монтиран под плочата за инспекция на кондензацията, за да бъде предотвратено изтичането на изгорели газове.

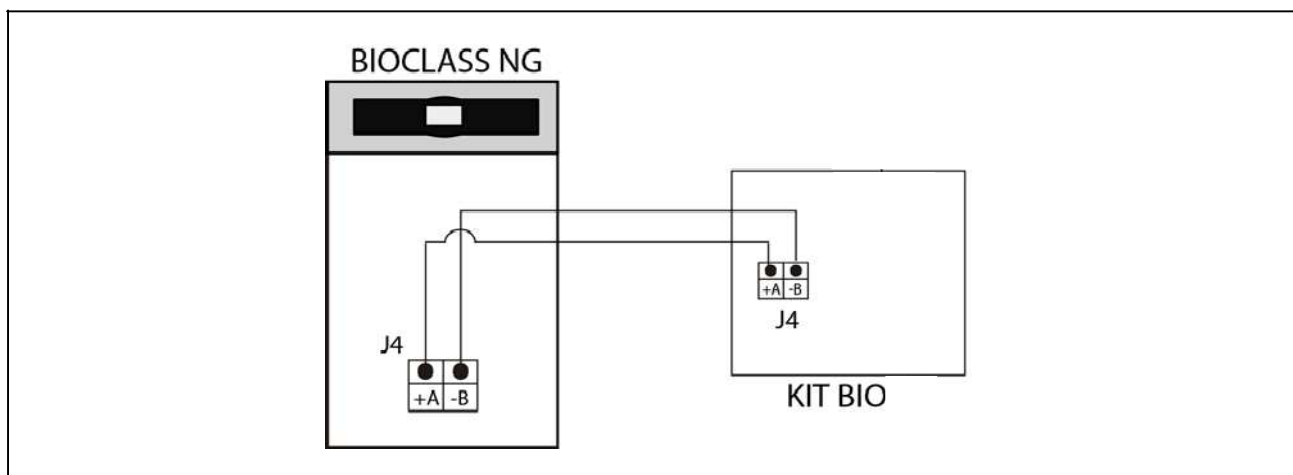
BioClass NG

3.8 Монтирана хидравличен комплект BIO

По желание **хидравличен комплект BIO**, част от гамата комплекти на **DOMUSA**, може да бъде свързан към котел **BioClass NG**. По този начин функциите на котела ще бъдат увеличени.

Вижте следните инструкции за правилен монтаж:

- Изключете котела и хидравличния комплект от главното захранване.
- Свържете котела с хидравличния комплект BIO. Използвайте кабела на два проводника с два съединителя (+A –B), който идва с комплекта (чанта с документация). За да се гарантира правилното функциониране на BIO хидравличния комплект е изключително важно да се спазва полярността на връзката. Същият проводник трябва да бъде свързан към +А клемата на котела, както и до +А клемата на хидравличния комплект. Същото се прави и с –В клемите, както е показано на изображението по-долу.
- След осъществяване на връзката между котела и хидравличния комплект, свържете комплекта към главното захранване. Препоръчително е хидравличния комплект да бъде свързан с мрежата преди котела, за да се гарантира правилното действие на системата.
- Свържете котела към главното захранване.



Следвайте тези инструкции за правилен монтаж.

ВАЖНО: Изключително важно е да се спазва полярността на връзката!

ЗАБЕЛЕЖКА: Препоръчително е хидравличния комплект да бъде свързан с мрежата преди котела, за да се гарантира правилното действие на системата.

3.9 Инсталация с буферен резервоар ВТ (незадължително)

Котелът BioClass NG може да бъде съпроводен от буферен резервоар ВТ в инсталацията от широката гама, предлагана от DOMUSA, което може да увеличи ползите, осигурени от котела в услугата за отопление.

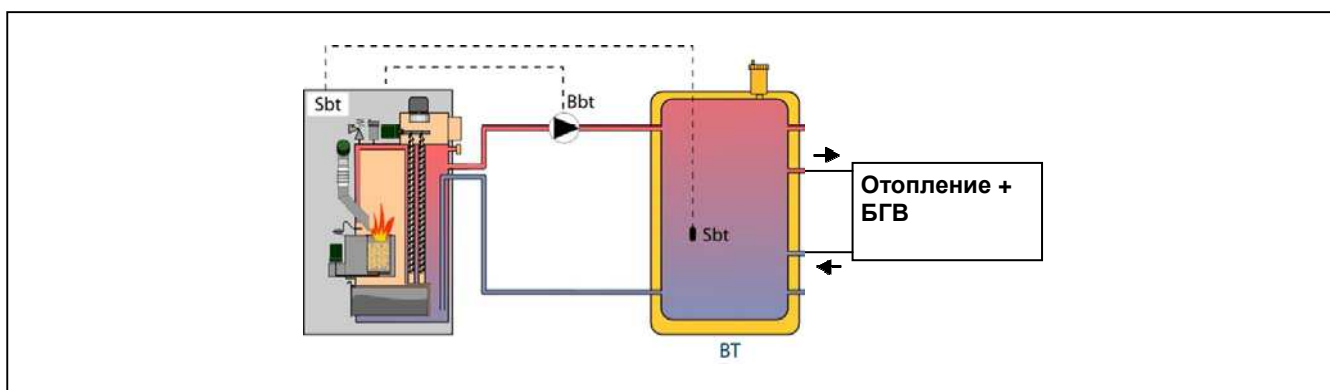
По тази причина електронната контролна система на котела е снабдена с вход за сензор за температура или термостат (SBT; клеми 18-19, клеморед J7) и изход за циркулационната помпа (BBT; клеми N-7 на клеморед J21), предназначени изключително и само за управлението на отоплението на буферния резервоар. С помощта на тези елементи за управление на котела ще бъдете в състояние да управлявате 4 различни режима на хидравлична инсталация с буферен резервоар. Типът на инсталацията ще бъде избран с помощта на параметър P.08 в меню "Техник" на контролния панел на устройството.

В котелът тази опция по подразбиране е изключена. За да я активирате, електрическото съпротивление (Rbt) между клеми 18 и 19 на клеморед J7 (вижте „Схеми за свързване“) трябва да бъде изключено и да се замени с температурен сензор (доставя се допълнително от DOMUSA) или контролиращ термостат, монтиран в буферния резервоар. След това от меню „Техник“ в контролния панел трябва да бъде активиран параметър P.08, чрез което ще можете да изберете желаната конфигурация.

Следващите части описват подробно характеристиките на хидравличните и електрически връзки за всеки вид конфигурация на инсталацията:

3.9.1 Инсталация с бойлер за БГВ Sanit след буферен резервоар и управление чрез температурен сензор (P.08=1)

В тази конфигурация всички отоплителни кръгове, както и кръга за производство на БГВ чрез акумулация, ако има такъв, трябва да бъдат хидравлично свързани към буферния резервоар. С други думи, както е показано в следната хидравлична схема, буферния резервоар ВТ е свързан към котеланепосредствено след циркулационната помпа (Bbt), а всички отоплителни кръгове в системата са свързани към резервоара. Температурата в буферния резервоар се контролира и управлява от температурен сензор (Sbt), потопен в буферния резервоар и електрически свързан с котела. Сензорът се монтира по избор, и се предоставя от DOMUSA.



След хидравличния монтаж на всички компоненти, за правилното електрическо свързване на буферния резервоар към котела BioClassNG трябва да направите следното:

- **Изключете котела от главното захранване.**
- Извадете електрическото съпротивление (Rbt), свързано между клеми 18 и 19 на клеморед J7 (вижте „Схеми за свързване“).
- Свържете температурния сензор на буферния резервоар към клеморед J7 (Sbt;

BioClass NG

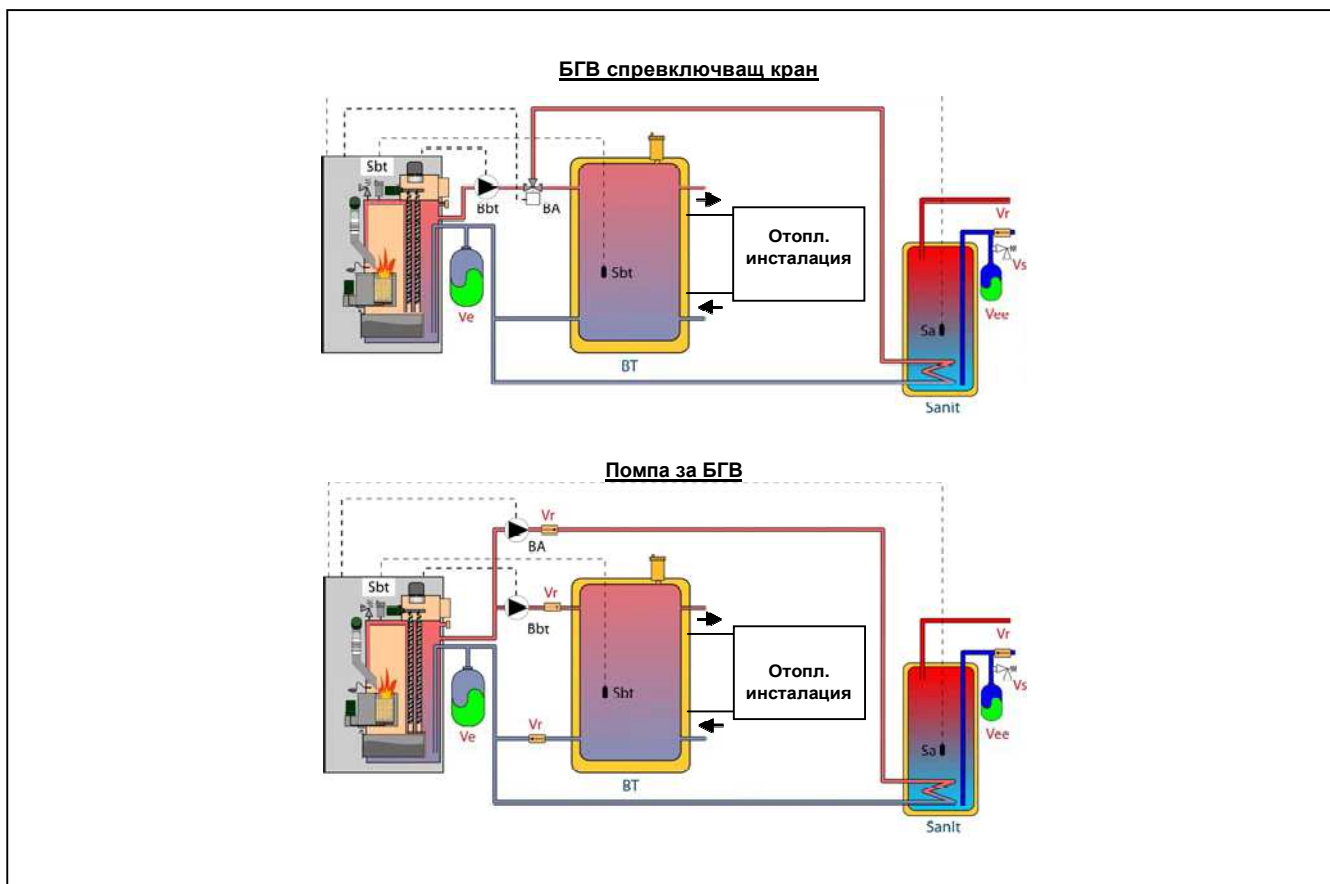
клеми 18 и 19) (вижте „Схеми за свързване”).

- Поставете температурния сензор в гнездото набуферния резервоар
- Свържете подаващата помпа на буферния резервоар към клеморед **J2(Bbt;клемиNi7)**(вижте „Схеми за свързване”).
- Включете котела в главното захранване.
- Чрез контролния панел, изберете параметър **P.08** в меню „Техник” (вижте „Меню „Техник”(“Technician Menu”) и задайте стойност “1”.
- След това, ако е необходимо, се задава стойност и за параметър P.28 „Буферен резервоарBT – температурен хистерезис” (“BTbuffertanktemperaturehysteresis”).

След като са изпълнени описаните стъпки за хидравлично и електрическо свързване на системата, за допълнително конфигуриране на начина на работа на буферния резервоар, внимателно прочетете раздел „Работа с буферен резервоарBT”.

3.9.2 Инсталация с бойлер за БГВ Sanit преди буферен резервоар и управление чрез температурен сензор (P.08=2)

В този режим всички отоплителни кръгове са свързани хидравлично към буферния резервоар, а кръга за БГВ трябва да е, чрез акумулация, свързан хидравлично към резервоара, „нагоре” по веригата. С други думи буферния резервоар и бойлера за БГВ, ако е наличен, са паралелно свързани към котела. В зависимост от вида на инсталацията на бойлера за БГВ (инсталация с превключващ кран или с помпа за БГВ) подаващата помпа на буферния резервоар (**Bbt**) ще бъде монтирана както е показано на следните хидравлични Схеми. Температурата на буферния резервоар се контролира и управлява от температурен сензор (**Sbt**), потопен в резервоара и електрически свързан към котела. Температурният сензор се предоставя допълнително от DOMUSA.



След хидравличния монтаж на всички компоненти, за правилното електрическо свързване на буферния резервоар към котела **BioClassNG** трябва да направите

следното:

- **Изключете котела от главното захранване.**
- Извадете електрическото съпротивление (**Rbt**), свързано между клеми**18** и **19** на клеморед**J7** (вижте „Схеми за свързване“).
- Свържете температурния сензор на буферния резервоар към клеморед**J7** (**Sbt**; клеми**18** и**19**) (вижте „Схеми за свързване“).
- Поставете температурния сензор в гнездото на буферния резервоар.
- Свържете подаващата помпа на буферния резервоар към клеморед**J2**(**Bbt**;клеми**Nи7**)(вижте „Схеми за свързване“).
- Включете котела в главното захранване.
- Чрез контролния панел, изберете параметър **P.08** в Техническото меню (вижте „Техническо меню“ (“Technical Menu”)) и задайте стойност “2”.
- След това, ако е необходимо, се задава стойност и за параметър **P.28**„Буферен резервоарВТ – температурен хистерезис“ (“ВТbuffertanktemperaturehysteresis”).

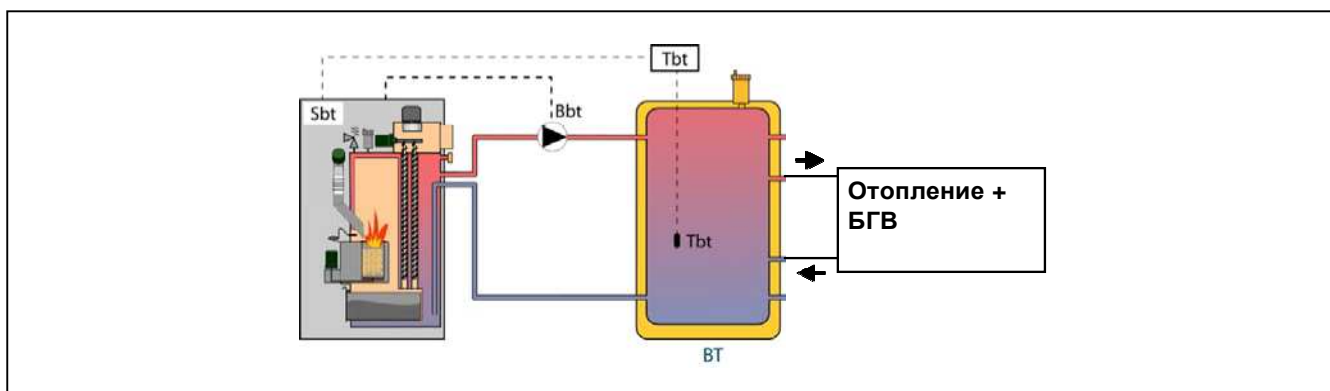
За правилния хидравличен и електрически монтаж на бойлер за БГВ Sanit с котел **BioClassNG** следвайте внимателно указанията в раздел „Монтиране на бойлер за производството на БГВ”.

След като са изпълнени описаните стъпки за хидравлично и електрическо свързване на системата, за допълнително конфигуриране на начина на работа на буферния резервоар, внимателно прочетете раздел „Работа с буферен резервоарВТ”.

3.9.3 Инсталация с бойлер за БГВ Sanit след буферен резервоар и управление чрез термостат(P.08=3)

В тази конфигурация всички отоплителни кръгове, както и кръга за производство на БГВ чрез акумулация, ако има такъв, трябва да бъдат хидравлично свързани към буферния резервоар. С други думи, както е показано в следната хидравлична схема, буферния резервоар е свързан към котеланепосредствено след циркулационната помпа (**Bbt**), а всички отоплителни кръгове на системата са свързани към резервоара.

Температурата на буферния резервоар се контролира и управлява чрез термостат (**Tbt**), монтиран и потопен в резервоара и електрически свързан към котела. Термостатът за контрол на температурата не се доставя от DOMUSA но може да бъде закупен във всеки специализиран магазин/склад за принадлежности за централно отопление.



След хидравличния монтаж на всички компоненти, за правилното електрическо свързване на буферния резервоар към котела **BioClassNG**, трябва да направите следното:

- Изключете котела от главното захранване.**

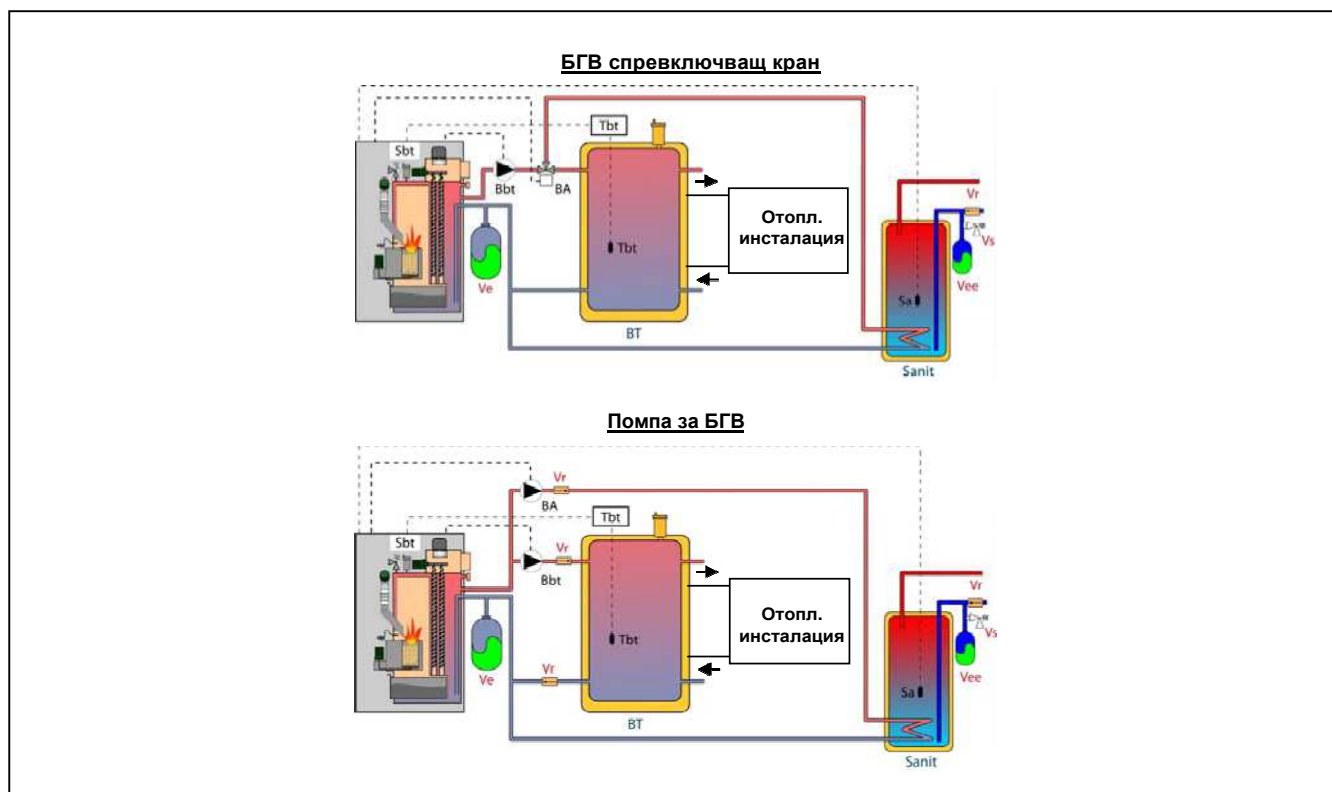
BioClass NG

- Извадете електрическото съпротивление (**Rbt**), свързано между клемите **18** и **19** на клеморед **J7** (вижте „Схеми за свързване“).
- Свържете **NC** контактът (обичайно затворен) на управляващия термостат за буферния резервоар към сензорна клеморед **J7** (**Sbt**; клемите **18** и **19**) (вижте „Схеми за свързване“).
- Поставете температурния сензор в гнездото на буферния резервоар
- Свържете подаващата помпа на буферния резервоар към клеморед **J2** (**Bbt**; клемите **Н** и **7**) (вижте „Схеми за свързване“).
- Включете котела в главното захранване.
- Чрез контролния панел, изберете параметър **P.08** в Техническото меню (вижте „Техническо меню“ (“Technical Menu”)) и задайте стойност “3”.

След като са изпълнени описаните стъпки за хидравлично и електрическо свързване на системата, за допълнително конфигуриране на начина на работа на буферния резервоар, внимателно прочетете раздел „Работа с буферен резервоар ВТ ”

3.9.4 Инсталация с бойлер за БГВ Sanit преди буферен резервоар и управление чрез термостат(P.08=4)

В този режим всички отоплителни кръгове са свързани хидравлично към буферния резервоар, а кръга за БГВ трябва да е, чрез акумулация, свързан хидравлично към резервоара, „нагоре” по веригата. С други думи буферния резервоар и бойлера за БГВ, ако е наличен, са паралелно свързани към котела. В зависимост от вида на инсталацията на бойлера за БГВ (инсталация с превключващ кран или с помпа за БГВ) подаващата помпа на буферния резервоар (**Bbt**) ще бъде монтирана както е показано на следните хидравлични Схеми. Температурата на буферния резервоар се контролира и управлява чрез термостат (**Tbt**), монтиран и потопен в резервоара и електрически свързан към котела. Термостатът за контрол на температурата не се доставя от DOMUSA но може да бъде закупен във всеки специализиран магазин/склад за принадлежности за централно отопление.



След хидравличния монтаж на всички компоненти, за правилното електрическо

свързване на буферния резервоар към котела **BioClassNG**, трябва да направите следното:

- **Изключете котела от главното захранване.**
- Извадете електрическото съпротивление (**Rbt**), свързано между клеми **18** и **19** на клеморед **J7** (вижте „Схеми за свързване“).
- Свържете **NC** контактът (обичайно затворен) на управляващия термостат за буферния резервоар към сензорна клеморед **J7 (Sbt; клеми 18 и 19)** (вижте „Схеми за свързване“).
- Поставете температурния сензор в гнездото на буферния резервоар
- Свържете подаващата помпа на буферния резервоар към клеморед **J2 (Bbt; клеми N и 7)** (вижте „Схеми за свързване“).
- Включете котела в главното захранване.
- Чрез контролния панел, изберете параметър **P.08** в Техническото меню (вижте „Техническо меню“ (“Technical Menu”)) и задайте стойност “4”.

За правилния хидравличен и електрически монтаж на бойлер за БГВ Sanit с котел **BioClassNG** следвайте внимателно указанията в раздел „Монтиране на бойлер за производството на БГВ“.

След като са изпълнени описаните стъпки за хидравлично и електрическо свързване на системата, за допълнително конфигуриране на начина на работа на буферния резервоар, внимателно прочетете раздел „Работа с буферен резервоар BT“.

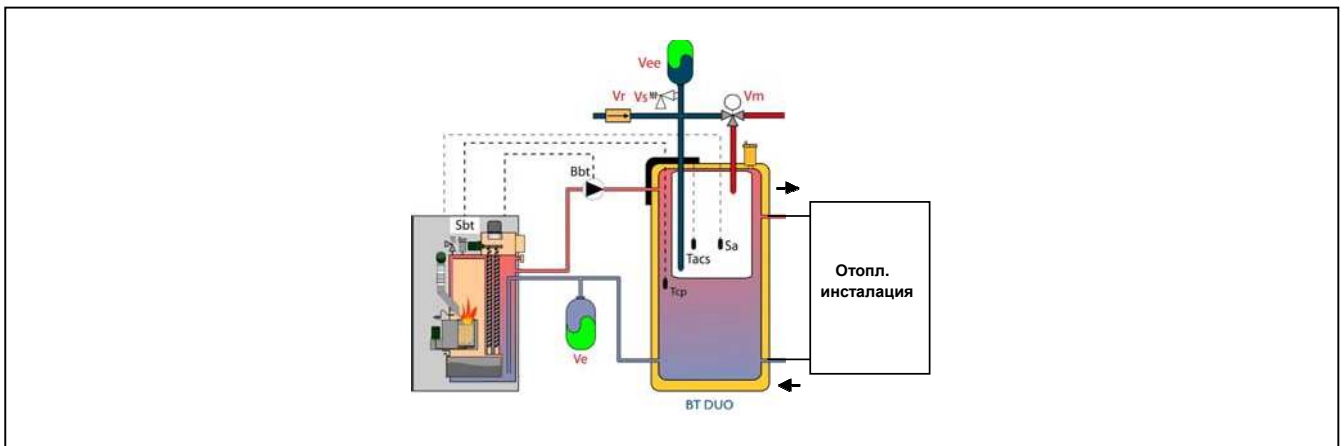
3.10 Инсталация с буферен резервоар BT-DUO (незадължително)

Котелът **BioClassNG** може да бъде съпроводен от буферен резервоар BT-DUO в инсталацията от широката гама, предлагана от DOMUSA, което може да увеличи ползите, осигурени от котела в услугата за отопление. Този вариант има резервоар за съхранение на гореща вода в себе си, като по този начин се добавя предоставянето на БГВ в допълнение към функционалността на буферния резервоар. Поради тази причина, връзката му към котела, както и конфигурацията за работа с него са специфични.

По тази причина електронното управление на котела е оборудвано с вход за свързване на термостат за първичен контрол **Tcp** на BT-DUO резервоара (вход **Sbt**; клеми 18-19 на клеморед **J7**) и изход за циркулационна помпа (**Bbt**; клеми N-7 на клеморед **J2**), предназначена изцяло за управление затоплянето на буферния резервоар. За правилния контрол върху производството на БГВ, вградено в резервоара BT-DUO, в инсталацията трябва да бъде включен температурен сензор (допълнително предоставен при необходимост).

В котелът тази опция по подразбиране е изключена. За да я активирате, електрическото съпротивление (**Rbt**) между клеми **18** и **19** на клеморед **J7** (вижте „Схеми за свързване“) трябва да бъде изключено и да се замени с температурен сензор (доставя се допълнително от DOMUSA) или контролиращ термостат, монтиран в буферния резервоар. След това от Техническото меню в контролния панел трябва да бъде активиран параметър **P.08**, чрез което ще можете да изберете желаната конфигурация за този вид буферен резервоар.

Буферният резервоар **BT-DUO** е свързан към котеланепосредствено след циркулационната помпа (**Bbt**), а всички отоплителни кръгове на системата са свързани към резервоара. За правилния монтаж на резервоара **BT-DUO** и подаващата помпа **Bbt** следвайте инструкциите от следната схема:



След хидравличния монтаж на всички компоненти, за правилното електрическо свързване на буферния резервоар BT-DUO към котела **BioClassNG**, трябва да направите следното:

-Изключете котела от главното захранване.

- Извадете електрическото съпротивление (**Rbt**), свързано между клемите **18** и **19** на клеморед **J7** (вижте „Схеми за свързване“).
- Чрез ел. кабел с две жички свържете **TAcald** клемите (клемите **7** и **8** в електромонтажната схема в инструкциите за резервоар BT-DUO) на контролиращия термостат на резервоара (**Tcr**) към сензорната клеморед **J7 (Sbt; клемите 18 и 19)** (вижте „Схеми за свързване“).
- Свържете температурния сензор за БГВ (предоставен допълнително) към сензорната клеморед **J7 (Sa; клемите 16 и 17)** (вижте „Схеми за свързване“) като предварително сте премахнали съпротивлението **Ra**, предоставено към котела по подразбиране.
- Поставете температурния сензор за БГВ в гнездото на резервоара BT-DUO.
- Свържете подаващата помпа на буферния резервоар към клеморед **J2 (Bbt; клемите N и 7)** (вижте „Схеми за свързване“).
- Включете котела в главното захранване.
- Чрез контролния панел, изберете параметър **P.08** в Техническото меню (вижте „Техническо меню“ (“Technical Menu”)) и задайте стойност **“4”**.

За правилно конфигуриране на вида на инсталацията трябва да се настроят параметрите **P.08** и **P.09** в Техническото меню от контролното меню на котела. За параметър **P.08** задайте стойност **„4”**, а за параметър – **„0”**.

За правилния хидравличен и електрически монтаж на буферен резервоар BT-DUO следвайте внимателно указанията на ръководството.

След като са изпълнени описаните стъпки за хидравлично и електрическо свързване на системата, за допълнително конфигуриране на начина на работа на буферния резервоар BT-DUO, внимателно прочетете раздел **„Работа с буферен резервоар BT-DUO”**.

4 ВЪВЕЖДАНЕ В ЕКСПЛОАТАЦИЯ

4.1 Предварителни предупреждения

Ремонтът и поддръжката на котела трябва да се извършва от квалифицирани специалисти, оторизирани от **DOMUSA**. За оптималната работа и опазване на котела той трябва да бъде обслужван ежегодно.

Прочетете внимателно тези инструкции и ги съхранявайте на сигурно, лесно-достъпно място. **DOMUSA** не носи отговорност за вреди, причинени от неспазване на тези инструкции.

Преди всяко сервизно обслужване, изключете котела от електрическата мрежа.

4.2 Електрическо захранване

Котелът **BioClass NGe** оборудван с щепсел за свързване в електрическата мрежа.

4.3 Пълнене на инсталацията

Хидравличната инсталацията трябва да включва кран за пълнене, изпускателни вентили и необходимите хидравлични компоненти за правилно зареждане на инсталацията.

За зареждане на инсталацията отворете крана за пълнене, докато параметъра „Водно налягане“ в Потребителското меню показва между 1 и 1,5 bar. Инсталацията трябва да се пълни бавно, с постепенно изпускане на въздуха от водната мрежа, използвайки изпускателните вентили. Затворете крана за пълнене, когато процедурата е завършена.

Котлите **BioClassNG** разполагат с датчик за контролиране налягането на инсталацията. Ако не е на лице минималното налягане, определено в параметър P.19 на „Техническото меню“ (по подразбиране 0.5 bar), ще се появи предупреждение за ниско налягане („E-19“).

ВАЖНО: Включване на котела без вода в него може да доведе до сериозни повреди.

4.4 Първоначална калибрация на шнека за подаване на пелети

Котелът **BioClass NG** е оборудван с шнек за подаване на пелети. Следвайте инструкциите, описани в секцията „Инсталиране на бункера“ за правилен монтаж. Поради голямото разнообразие на шнековете и бункерите е важно шнека за подаване на пелети да бъде калибриран поне два пъти за да се осигури правилното функциониране.

По време на въвеждането в експлоатация, след напълване на инсталацията се появява предупредителен код („E-25“). Не е възможно да бъде включен котела преди да се калибрира шнека за подаване на пелети. Следвайте инструкциите в частта „Калибриране на шнека за подаване на пелети“ („*Feed auger calibration*“) на „Меню за настройка“ („*Setup menu*“) за да се гарантира правилна калибрация. След приключване на калибрацията предупреждението „E-25“ ще изчезне и ще стане възможно включването на котела.

4.5 Въвеждане в експлоатация

За да бъде валидна гаранцията, котелът трябва да бъде въведен в експлоатация от персонал, оторизиран от **DOMUSA**. Преди въвеждането в експлоатация, трябва да бъде

BioClass NG

спазено следното:

- Котелът трябва да бъде включен в електрическата мрежа.
- Инсталацията трябва да се напълни с вода (налягането трябва да бъде между 1 и 1.5 bar).
- Бункерът трябва да се напълни с гориво.

Последователността за въвеждането в експлоатация е следната:

- Проверете дали дымоотвода е инсталиран правилно и са използвани инструменти за инспекция на кондензацията и стабилизатор на тягата.
- Проверете дали бункера и шнека за подаване на пелети са монтирани правилно. **Шнекът трябва да е калибриран, за да се осигури правилното функциониране на котела** (вижте „Калибриране на шнека за подаване на пелети“). Проверете дали се използва правилния вид гориво (дървесните пелети трябва да отговарят на стандарта DIN PLUS).
- Ако в инсталацията има клапани за управление на потока, проверете дали са отворени.

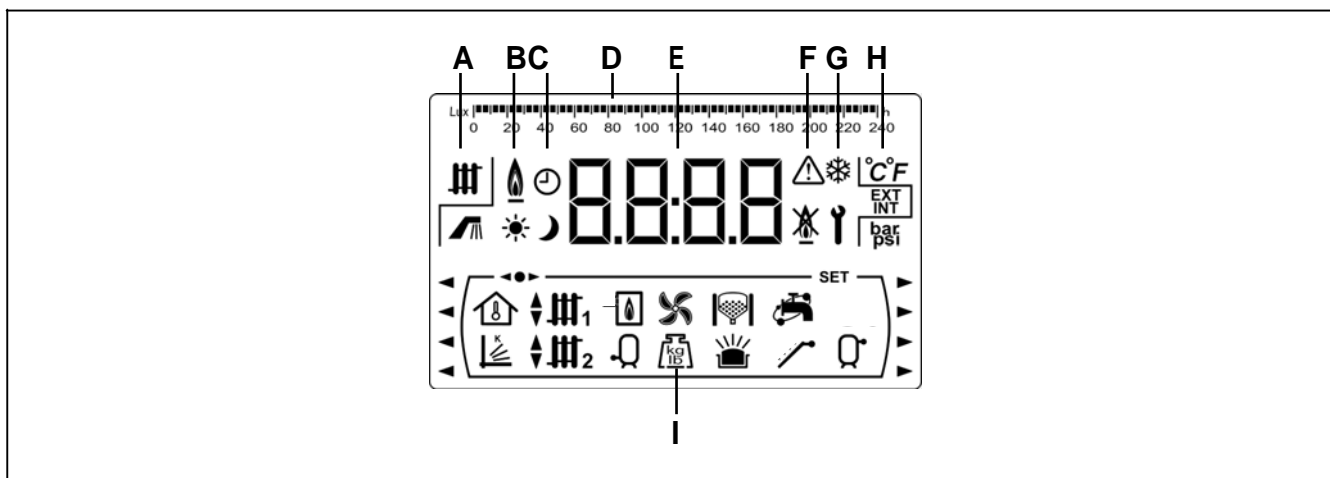
4.6 Провеждане на инструктаж за работа с инсталацията

След въвеждането в експлоатация, службата за техническа помощ ще обясни на потребителя как функционира котела, посочвайки релевантни бележки и пояснения.

Монтажникът отговаря за ясното разясняване на функциите на всички контролиращи и регулиращи устройства, които представляват част от инсталацията, но не са предоставени в базовата конфигурация на котела.

5ЦИФРОВ ДИСПЛЕЙ

Котелът **BioClassNGe** оборудван с цифров сензорен (touch) дисплей за преглед и конфигуриране на различните настройки. Дисплеят е разделен на различни области, в които различни икони и номера сочат разни показатели на котела.



A Статус на котела: Функция отопление е включена.
 Функция производство на БГВ е включена.

B Детекция на пламък: Отчетено е наличие на пламък.

C Икони на таймера:

Показва, че реалния час е в обхвата на програмирания период за включване (“ON”).

Показва, че реалния час е в обхвата на програмирания период за изключване (“OFF”).

Този символ показва, че програмирането на време се активира или значението на цифровия дисплей е свързано с показване на реалното време, програмиране и т.н.

D Скала с маркировка: Значението варира според показвания параметър:

Времева скала – за времеви стойности/свързани с програмиране на таймера:



Лухскала – показва светлинните нива (lux), отчетени от сензора при пламъка:



Скала за пепелта – индикатор за нивото на запълненост на контейнера за пепел:





E Числени знаци.

F Предупредителни икони: Предупреждение.
 Блокиране на котела.

BioClass NG

G Икони за специални функции:

 **Функция против замръзване:** Тази икона мига, когато функцията против замръзване на котела е активирана.

 **Техническа икона:** Тя се появява, когато някой от техническите параметри на котелабива показан или изменян в „Техническото меню“ или „Меню за настройка“.

H Допълнителни икони.


 Когато с цифри се показва стойност или настройка, свързана с температура.


EXT Когато с цифри се показва стойност или настройка, свързана с външната температура.


INT Когато с цифри се показва стойност или настройка, свързана с вътрешната температура.


bar Когато с цифри се показва стойност или настройка, свързана с налягане.


I Икони за режима на действие:


 Показва се, когато с цифри се изразява стойност или настройка, свързана със стайната температура / стаен термостат / дистанционно управление.


 Показва се, когато с цифри се изразява стойност или настройка, свързана с функционирането на котела спрямо външните климатични условия.


 Показва се при активиране на отоплителен кръг №1 или когато с цифри се изразява стойност или настройка, свързани с него.


 Показва се при активиране на отоплителен кръг №2 или когато с цифри се изразява стойност или настройка, свързани с него.









 Показва се при активиране на смесителен режим в отоплителен кръг №1 или когато с цифри се изразява стойност или настройка, свързани с това. Стрелките посочват режима на 3-посочния смесващ клапан. Стрелка нагоре означава, че горещия канал на клапана се отваря, а стрелка надолу – че се затваря.

 Показва се при активиране на смесителен режим в отоплителен кръг №2 или когато с цифри се изразява стойност или настройка, свързани с това. Стрелките посочват режима на 3-посочния смесващ клапан. Стрелка нагоре означава, че горещия канал на клапана се отваря, а стрелка надолу – че се затваря.

 Показва се, когато цифрите изразяват стойност или настройка, свързани с котела и/или горелката.

 Показва се, когато цифрите изразяват стойност или настройка, свързани с бойлера за БГВ.

 Показва се, когато цифрите изразяват стойност или настройка, свързани с вентилатора на котела.

-  Показва се, когато цифрите изразяват стойност или настройка, свързани с тежест, калибрация, консумация на гориво и т. н.
-  Показва се, когато цифрите изразяват стойност или настройка, свързани с комплекта за автоматично зареждане на пелети **AspirationNG**.
-  Показва се, когато цифрите изразяват стойност или настройка, свързани със системата за почистване на пепелта или контейнера за пепел (ръчен или компресиращ).
-  Показва се, когато цифрите изразяват стойност или настройка, свързани с препълване на контейнера за пепел.
-  Показва се, когато цифрите изразяват стойност или настройка, свързани с рециркулация на БГВ. Символът примигва, когато помпата за рециркулация на БГВ е включена.
-  Показва се, когато шнека за подаване на пелети е включен и примигва, ако шнека е в ръчен режим на работа.
-  Показва се, когато се изразява стойност или параметър, свързани с температурата или работата на буферния резервоар.
-  Показва се при режим на разглеждане на менюто.
- SET** Показва се, когато параметрите, изразени чрез цифри, могат да бъдат настроени и примигва, ако сте в режим на настройка.

БЕКСПЛОАТАЦИЯ НА КОТЕЛА

По подразбиране **BioClassNG** е настроен в режим “Само отопление”. По желание, то е възможно да се свърже бойлер за БГВ и/или хидравличен комплект ВЮ и така да се увеличат предлаганите функции.

6.1 Режим „Само отопление”

В този режим на работа, е необходимо да се определи температурата на котела (вижте „Избор на температура на котела”), на стайния термостат (**TA1**) или дистанционното управление **LAGOFBOT+** (ако такова е свързано) преди да може котела да бъде пуснат. Горелката ще заработи, за да затопли водата. Когато температурата на котела се покачи над 60°C, помпата за отопление се включва, за да предаде топлата вода нататък в инсталацията. Горелката модулира нивото на топлинна мощност, за да се поддържа зададената температура и помпата продължава да работи, докато инсталацията достигне до температурата избрана в стайния термостат или дистанционното управление (ако е свързано). Когато температурата в котела се покачи с 4°C над зададената температура, горелката се изключва и се включва отново, когато температурата стане 10°C под зададената.

Възможно е деактивирането на отоплителната функция („Летен режим”) като в настройката за температура на котела се зададе стойност „OFF” („Изключено”). В този режим работи само режима за произвеждане на БГВ, ако има монтиран бойлер.

ЗАБЕЛЕЖКА: Ако има монтиран хидравличен комплект ВЮ, той също няма да работи, ако е изключена функцията за отопление.

6.2 Режим на работа с бойлер за производството на битова гореща вода (незадължително)

Към котела **BioClassNG** може да бъде монтиран бойлер за БГВ **Sanit**, част от гамата продукти, предлагани от **DOMUSA**. За правилен монтаж следвайте указанията в раздел „Монтиране на бойлер за производството на битова гореща вода”.

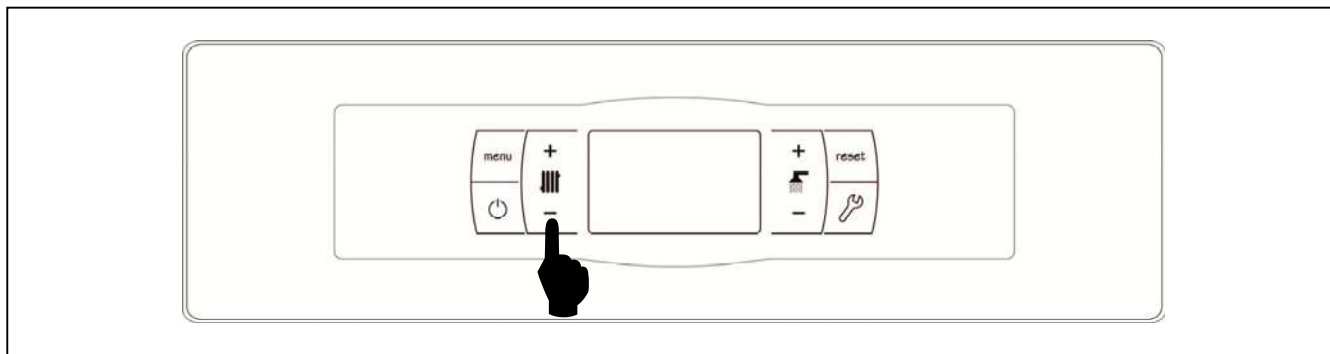
В този режим на работа трябва да се зададе и температура за бойлера (вижте „Избор на температура за бойлера”) преди системата да може да бъде пусната. Горелката ще се включи и когато температурата на котела се покачи над 60°C и е по-висока от тази в бойлера, помпата за БГВ или клапана ще се включи. При достигане на зададената температура в бойлера за БГВ и след пост-циркуляционен период на изчакване (параметър **P.16** от Техническо меню (“TechnicalMenu”)), произведената от котела енергия се пренасочва в отоплителната система чрез включване на помпата за отопление. Горелката модулира нивото на топлинна мощност, за да се поддържа зададената температура на котела. Помпата за отопление ще спре да работи, когато се постигне желаната стайната температура, зададена чрез термостат или дистанционно управление (ако са налични).

The burner modulates the heat output level to maintain the boiler temperature setpoint. The heating pump will stop when the room temperature reaches the setpoint set at the room thermostat or remote control (if there is any connected).

Възможно е деактивирането на функция за производство на БГВ като в настройката за температура на БГВ се зададе стойност „OFF” („Изключено”).

ЗАБЕЛЕЖКА: За да се осигури оптималното функциониране на услугата за БГВ, отоплителната услуга е недостъпна, докато се загрява вода за бойлера.

6.3 Избор на температура за котела



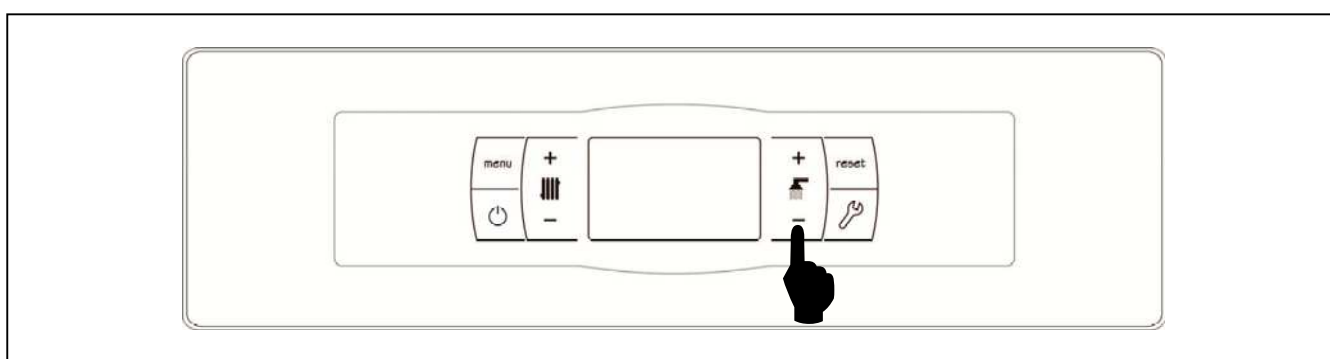
Определянето на температурата на котела се извършва от менюто, показано на горната картинка чрез бутоните „+” и „-” за повишаване/понижаване на стойността. Няколко секунди след използването на функцията дисплея се връща в основно положение. Този параметър може да включва OFF („изключено”) и температури между 65°C и 80°C.

Възможно е задаване на температурата и от потребителското меню (*“UserMenu”*), достъпно чрез натискане на бутона **MENU**. Когато се покаже параметър „Избор на температура за котела” (*“Boilersetpoint temperature”*), температурата се настройва чрез бутоните „+” и „-”.

Когато се активира режима на работа в зависимост от външните климатични условия (*“OTCooperatingmode”*) чрез параметър **P.10** от техническото меню (*“TechnicalMenu”*) и К-факторът е зададен за кръга за отопление на котела (или директен отоплителен кръг чрез хидравличен комплект BIO), температурата на котела се изчислява в зависимост от избрания К-фактор. В този случай параметърът за температура на котела има само две активни опции – включен („ON”) и изключен („OFF”).

Възможно е деактивирането на отоплителната функция („Летен режим”) като в настройката за температура на котела се зададе стойност „OFF” („Изключено”) чрез бутона „-” (18).

6.4 Избор на температура за бойлера за БГВ(ако има монтиран бойлер)



Изборът на температура за бойлера за БГВ се извършва от дясното меню, показано на горната картинка чрез бутоните „+” и „-” за повишаване/понижаване на стойността. Няколко секунди след използването на функцията дисплея се връща в основно положение. Този параметър може да включва OFF („изключено”) и температури между 15°C и 65°C.

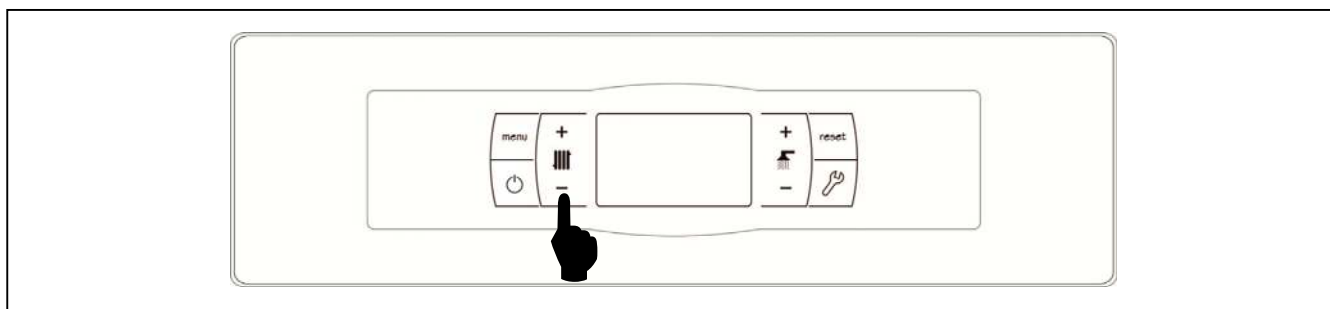
Възможно е задаване на температурата и от потребителското меню (*“UserMenu”*), достъпно чрез натискане на бутона **MENU**. Когато се покаже параметър „Избор на температура за бойлера за БГВ” (*“DHWtemperaturesetpoint”*), температурата се настройва чрез бутоните „+” и „-”.

Възможно е деактивирането на функцията за БГВ като в настройката за температура

BioClass NG

зададе стойност „OFF” („Исключено”) чрез бутона „-” (19).

6.5 Избор на температура за буферния резервоар(ако има монтиран)



Изборът на желаната температура за буферния резервоар се извършва от менюто, показано на горната картинка чрез бутоните „+” и „-” за повишаване/понижаване на стойността. Няколко секунди след използването на функцията дисплея се връща в режим на готовност (standby). Този параметър може да включва OFF („изключено”) и температури между 30°C и 80°C.

Възможно е задаване на температурата и от потребителското меню („UserMenu”), достъпно чрез натискане на бутона **MENU**. Когато се покаже параметър „Избор на температура за буферния резервоар”(„Buffertanksetpointtemperature”), температурата се настройва чрез бутоните „+” и „-”.

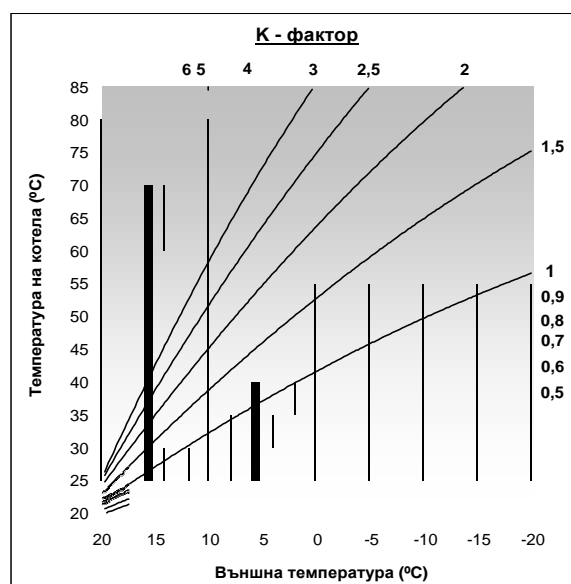
Ако искате напълно да изключите функцията за централното отопление на инсталацията („Летен режим”) в настройката за температура се задава стойност „OFF” („Изключено”) чрез бутона „-”.

6.6 Функциониране в съответствие с външните температурни условия (незадължително)

Когато към котела е монтиран **хидравличен комплект ВЮ**и към него е свързан външен температурен сензор, режимът на функциониране в съответствие с външните температурни условия може да бъде активиран от параметър **P.10**от техническото меню („TechnicalMenu”).

Когато режимът е активиран, работата на котела и/или температурата на отоплителния поток автоматично се коригират в съответствие с К-фактора, зададен от техническото меню (параметри P.11 и P.12) и измерената от сензора външна температура. Ако инсталацията е правилно оразмерена, температурата на котела и/или температурата на потока ще бъдат изчислени, така че да се постигне заложената стойност от термостата или дистанционното управление (ако има свързано).

Кривата на К-фактораотразява зависимостта между температурата, измерена от сензора, монтиран извън сградата и зададената температура на котела. Схемата онагледява тази зависимост спрямо различните стойности на К-фактора.



В зависимост от вида на отоплителния кръг, изолацията на сградата а позицията на външния сензор, оптималната кривата на К-фактора може да бъде различна. Въпреки това, общо правило би могло да бъде, че за високо температурни отоплителни мрежи (напр. Радиатори) кривата на К-фактора трябва да бъде 1 или по-висока, а за нискотемпературни отоплителни мрежи (напр. подово отопление) тя трябва да бъде 0.8 или по-малко.

ВАЖНО: За свързване на външния сензор към хидравличния комплект ВЮ,

BioClass NG

следвайте инструкциите за свързване.

ТРАБОТА С ХИДРАВЛИЧЕН КОМПЛЕКТ ВЮ (незадължително)

Всички модели от гамата котли **BioClass NG** могат да бъдат монтирани заедно с хидравличен комплект ВЮ с цел регулиране на повече от един отоплителен кръг – до 3 отоплителни кръга и един кръг за БГВ в зависимост от избрания модел. За повече подробности относно функционирането на хидравличния комплект, прочетете ръководството, предоставено с него. Въпреки това, трябва да се следват следните указания:

Функция: директен кръг (P.23)

Когато хидравличния комплект ВЮ е монтиран и към него има помпа за директен кръг (**Bcd**), чрез параметър **P.23** от техническото меню се избира режимът му на работа:

P.23 = 0 =>Работа като помпа за отопление (по подразбиране).

P.23 = 1 =>Работа като помпа за зареждане на БГВ.

Когато помпата помпа е конфигурирана за „Работа като помпа за отопление”(P.23=0), тя работи според температурните настройки за работа на котела и на стайния термостат TA1 или дистанционно управлениеLAGOFBOT+, които трябва да са свързани към свързващата лента на котела (вижте „Схема за свързване”).

Когато хидравличния комплект работи със свързан сензор извън сградата чрез параметър **P.10**режим „Функциониране в съответствие с външните температурни условия” може да бъде избран за директния кръг. В Този режим температурата се определя спрямо К-фактора, определен в параметри **P.11**и **P.12**.

Когато помпата е конфигурирана за „Работа като помпа за зареждане на БГВ”(P.23=1), директния кръг ще работи според зададената температура за БГВ и температурния сензор **Sa** в бойлера за БГВ.

И в двата случая горелката и циркуляционната помпа ще работят (**Bcd**от хидр. комплект)до достигане на зададената температура на котела или бойлера за БГВ.

Функция: смесителен кръг №1

Смесителен кръг №1 работи заедно с избраната температура за потока, коригирана за кръг №1 и температурата зададена от термостата или дистанционното, свързани с хидравличния комплект (вижте инструкциите в „Схема за свързване” от ръководството, предоставенос хидр. комплект). Когато хидравличния комплект работи със свързан сензор извън сградата чрез параметър **P.10**режим „Функциониране в съответствие с външните температурни условия” може да бъде избран за директния кръг. В Този режим температурата се определя спрямо К-фактора, определен в параметър**P.11**.

Функция: смесителен кръг №2

Смесителен кръг №2 работи заедно с избраната температура за потока, коригирана за кръг №2 и температурата зададена от термостата или дистанционното, свързани с хидравличния комплект (вижте инструкциите в „Схема за свързване” от ръководството, предоставено с хидр. комплект). Когато хидравличния комплект работи със свързан сензор извън сградата чрез параметър **P.10**режим „Функциониране в съответствие с външните температурни условия” може да бъде избран за директния кръг. В Този режим температурата се определя спрямо К-фактора, определен в параметър **P.12**.

8 РАБОТА С БУФЕРЕН РЕЗЕРВОАР ВТ (незадължително)

Котелът **BioClassNG** може да бъде допълнен от **буферен резервоар ВТ** от широката гама буферни резервоари, предлагани от **DOMUSA**. Този резервоар натрупва топлинна енергия, която подобрява производителността на системата при включване и изключване на котела. За правилен монтаж, следвайте внимателно инструкциите за монтаж включени с резервоара, а за интеграцията му с котел BioClass NG, прочетете инструкциите в секцията “Монтаж на буферен резервоар ВТ”.

Електронното управление на котлите **BioClass NG** е способно да управлява четири различни конфигурации, включващи буферен резервоар ВТ. В зависимост от конфигурацията (параметър **P.08** от Техническото меню (“Technical menu”) има два режима на работа:

8.1 Работа с температурен сензор в буферния резервоар (P.08=1 или 2)

В този режим на работа трябва да изберете желаната температура на буферния резервоар (виж “Избор на температурата на буферния резервоар”) и температурата на стаен термостат № 1 (TA1) или дистанционното управление LAGO FB OT + (ако има такова). Горелката ще започне да работи за загряване на водата в котела. Когато температурата на котела превиши 60°C, подаващата помпа за буферния резервоар (**Bbt**) ще започне да загрява резервоара. Модулиращата горелка на котела **BioClassNG** ще запази водата в буферния резервоар на зададената температура. Когато температурата на резервоара достигне зададената температура, горелката ще се изключи, докато температурата му спадне до стойността, зададена в параметър **P.28** (по подразбиране 5°C под желаното), при което отоплителния цикъл започва отново.

По отношение на услугата за централно отопление от котела, циркуляционната помпа (**BC**) ще бъде включена, когато стаен термостат № 1 (TA1) или дистанционното управление LAGO FB OT + (ако има такова) прецени, че температурата е по-ниска от зададената. Когато желаната температура на въздуха в помещението е достигната и след пост-циркуляционен период (параметър P.15 от меню “Техник”) помпата (**BC**) се изключва.

Възможно е деактивирането на отоплителната функция („Летен режим”) като в настройката за температура на буферния резервоар се зададе стойност „OFF” („Изключено”). В този режим работи само режима за произвеждане на БГВ, ако има бойлер, свързан към резервоара (**P.08=1**) или към котела (**P.08=2**).

ЗАБЕЛЕЖКА: При изключване на отоплителната функция, ако има свързан хидравличен комплект ВЮ, неговите функции също ще бъдат изключени.

ЗАБЕЛЕЖКА: Този режим на работа се активира, само когато за параметър P.08 от Техническото меню (“Technical menu”) е зададена стойност 1 или 2 и е монтиран буферен резервоар.

8.2 Работа с контролен термостат в буферния резервоар (P.08=3или4)

В този режим на работа трябва да изберете желаната температура на котела (виж „Избор на температурата на котела“) и използвайки контролния термостат, монтиран в буферния резервоар трябва да изберете желаната температура за резервоара. **От съществено значение за работата на инсталацията е температурата, избрана за котела да надвишава зададената стойност, избрана от контролния термостат за буферния резервоар като препоръчителното да бъде най-малко 5 до 10° C по-висока.** Модулиращата горелка на котела **BioClassNG** ще започне да затопля водата в буферния резервоар. Когато температурата на котеланадвигне 60°C, подаващата помпа (**Bbt**) ще започне да вкарва топла вода в буферния резервоар, при условие, че неговия термостат показва, че има нужда от загряване. Когато термостатът отчете достигане на желаната температура, помпата се изключва.

По отношение на услугата за централно отопление от котела, циркулационната помпа (**BC**) ще бъде включена, когато стаен термостат № 1 (TA1) или дистанционното управление LAGO FB OT + (ако има такова) отчете, че температурата е по-ниска от зададената. Когато желаната температура на въздуха в помещението е достигната и след пост-циркуляционен период (параметър P.15 от меню „Техник“) помпата (**BC**) се изключва.

Възможно е деактивирането на отоплителната функция („Летен режим“) като в настройката за температура на котела се зададе стойност „OFF“ („Изключено“). В този режим работи само режима за произвеждане на БГВ, ако има бойлер, свързан към резервоара (**P.08=3**) или към котела (**P.08=4**).

ВАЖНО: От съществено значение за работата на инсталацията е температурата, избрана за котела да надвишава зададената стойност, избрана от контролния термостат за буферния резервоар.

ЗАБЕЛЕЖКА: При изключване на отоплителната функция, ако има свързан хидравличен комплект ВЮ, неговите функции също ще бъдат изключени.

ЗАБЕЛЕЖКА: Този режим на работа се активира, само когато за параметър P.08 от меню „Техник“ („Technician“ menu) е зададена стойност 3 или 4 и е монтиран буферен резервоар.

9 РАБОТА С BT-DUO БУФЕРЕН РЕЗЕРВОАР BT-DUO (незадължително)

Котелът **BioClass NG** може да бъде допълнен от **буферен резервоар BT-DUO** от широката гама буферни резервоари, предлагани от **DOMUSA**. Този резервоар натрупва топлинна енергия, която подобрява производителността на системата при включване и изключване на котела. В корпуса на този буферен резервоар е включен и бойлер за производството на битова гореща вода (БГВ). За правилен монтаж, следвайте внимателно инструкциите за монтаж включени с резервоара, а за интеграцията му с котел BioClass NG, прочетете инструкциите в секцията "Монтаж на буферен резервоар BT-DUO".

В този режим на работа трябва да изберете желаната температура на котела (виж "Избор на температурата на котела") и използвайки контролния термостат, монтиран в буферния резервоар трябва да изберете желана температура за резервоара. **От съществено значение за работата на инсталацията е температурата, избрана за котела да надвишава зададената стойност, избрана от контролния термостат за буферния резервоар BT-DUO** като е препоръчително тя да бъде най-малко **5 до 10° C по-висока**. Модулиращата горелка на котела **BioClass NG** ще започне да затопля водата в буферния резервоар. Когато температурата на котеланадвигне 60°C, подаващата помпа ще започне да вкарва топла вода в буферния резервоар, при условие, че неговия термостат показва, че има нужда от загряване. Когато термостатът отчете достигане на желаната температура, помпата се изключва.

По отношение на услугата за централно отопление от котела, циркулационната помпа (**BC**) ще бъде включена, когато стаен термостат № 1 (TA1) или дистанционното управление LAGO FB OT + (ако има такова) отчете, че температурата е по-ниска от зададената. Когато желаната температура на въздуха в помещението е достигната и след пост-циркуляционен период (параметър P.15 от меню "Техник") помпата (**BC**) се изключва.

За използване на услугата за произвеждане на БГВ, при условие, че е монтиран температурен сензор за БГВ в буферния резервоар BT-DUO, трябва да се зададе желана температура за бойлера за БГВ (вижте „Избор на температура за бойлера за БГВ“). Горелката ще се включи и подаващата помпа за резервоара BT-DUO ще се включи, когато температурата на котела надвигне 60°C. При достигане на заложената температура на бойлера за БГВ и след изчаквателен период (параметър **P.16** от меню "Техник"), произведената енергия ще бъде пренасочена отново към услугата за централно отопление. За да се осигури оптимално функциониране при произвеждането на БГВ, докато се загрява бойлера, централното отопление остава изключено до достигане на желаната температура на бойлера за БГВ.

Възможно е деактивирането на отоплителната функция („Летен режим“) като в настройката за температура на котела се зададе стойност „OFF“ („Изключено“). В този режим работи само режима за произвеждане на БГВ в резервоара BT-DUO. Този режим също може да бъде изключен като се зададе стойност „OFF“ („Изключено“) в настройката за температура на бойлера за БГВ.

ВАЖНО: От съществено значение за работата на инсталацията е температурата, избрана за котела да надвишава зададената стойност, избрана от контролния термостат за буферния резервоар.

ЗАБЕЛЕЖКА: При изключване на отоплителната функция, ако има свързан хидравличен комплект ВЮ, неговите функции също ще бъдат изключени.

ЗАБЕЛЕЖКА: За правилното функциониране на буферния резервоар BT-DUO, за параметрите P.08 and P.09 в меню "Техник" ("Technician" menu) трябва да бъдат зададени съответно стойности 4 и 0.

10 РАБОТА С LAGO FB OT+ ДИСТАНЦИОННО УПРАВЛЕНИЕ (незадължително)

Като опция може да бъде предоставено дистанционно управление (LAGO FB OT+) заедно с котела BioClass NG. Това дистанционно управление може да се използва за пълно управление на работата на котела от всяка точка на стаята, в която е инсталиран. Дистанционното управление LAGO FB OT+ регулира параметрите на отоплителния кръг и производство на битова гореща вода.

Това дистанционно управление позволява да бъдат програмирани часовете на комфорт за отоплителния кръг, регулиране на инсталацията към конкретните изисквания на сградата чрез измерване на температурата в помещението и съответно адаптиране на температурата на инсталацията. Дистанционното управление може да се използва за регулиране на температурите за топла вода и отопление по всяко време, за преглед на различни експлоатационни параметри на котела, както и за предупреждения относно каквито и да било аномалии при работата на котела.

Дистанционното управление LAGO FB OT+ може да бъде свързано към външен температурен датчик за измерване на температурата около сградата. С тази опция, дистанционното управление може да регулира нивото на комфорт в сградата в зависимост от метеорологичните условия, да оптимизира разхода на гориво и топлинния комфорт.

Когато е свързано, дистанционното управление поема управлението на котела. Различните настройки за температура трябва да бъдат въведени от дистанционното. Монтирането на това устройство е лесно - Връзката към котела се извършва чрез свързване на два проводника в клеморед **J5** (вижте „Схеми за свързване“). За правилен монтаж и работа с дистанционното управление прочетете внимателно инструкциите, идващи с устройството.

Следващите раздели съдържат общо обяснение на различните режими на работа и възможности на дистанционно управление LAGO FB OT+.

Работа на отоплителния кръг

Максималната температура на отоплителния кръг, времето за работа и желаната стайна температура могат да бъдат зададени от дистанционното управление. **LAGOFBOT+** изчислява нужната температура на котела в зависимост от температурата на стаята и включва или изключва горелката според зададените параметри.

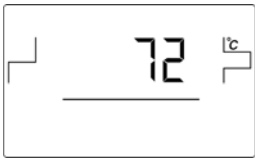

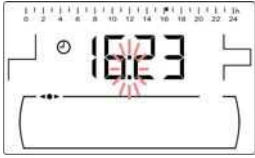
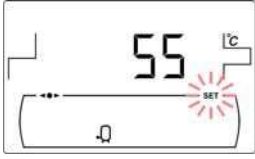
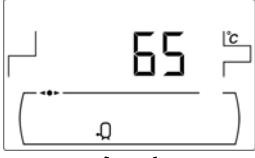
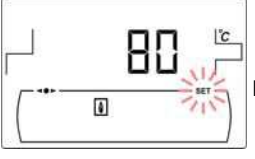

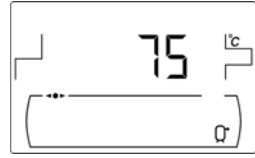
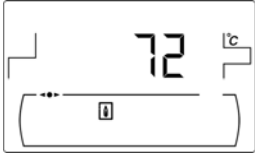
Функция за произвеждане на БГВ

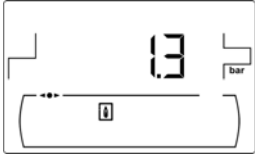
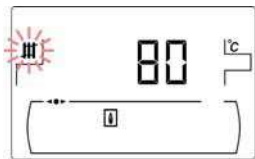

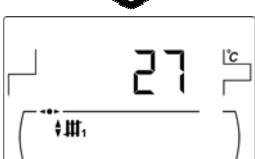

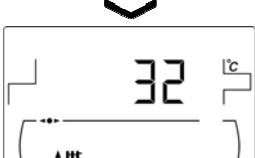
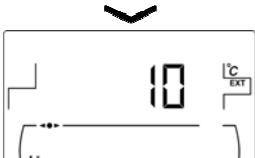
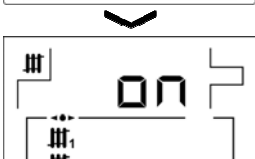
Когато към котелът **BioClassNGe** монтиран бойлер за БГВ, времето за работа и желаната температура на горещата вода могат да бъдат зададени от дистанционното управление. **LAGOFBOT+** регулира температурата на бойлера за БГВ и активира или деактивира услугата БГВ в съответствие с програмираните периоди от време.

11 ПОТРЕБИТЕЛСКО МЕНЮ

Потребителското меню ("User Menu") показва настройките, свързани с работата на котела.

То е достъпно след натискане на MENU. Натискайки този бутон повече от един път, получавате достъп до различните достъпни настройки. Екранът се връща в начална позиция след 20 секунди неактивност. В следващата таблица са изброени настройките на Потребителското меню:

	Начална позиция. Показва температурата на котела.
	Запълненост на контейнера за пепел. (вижте „Състояние на контейнера за пепел“)
	Настоящ час (ЧЧ:ММ).
	Зададена температура на бойлера за БГВ. (ако е монтиран бойлер)
	Действителна температура на бойлера за БГВ. (ако е монтиран бойлер)
	или
	
	Действителна температура на буферния резервоар. (ако има монтиран буферен резервоар с температурен сензор).
	Действителна температура на котела.

	Водно налягане.
	Целева температура на котела.
	Зададена температура за смесителен кръг №1. (Ако е монтиран хидравличен комплект BIO)
	Действителна температура на потока в смесителен кръг №1. (Ако е монтиран хидравличен комплект BIO)
	Зададена температура за смесителен кръг №1. (Ако е монтиран хидравличен комплект BIO)
	Действителна температура на потока в смесителен кръг №1. (Ако е монтиран хидравличен комплект BIO)
	Реална температура извън сградата. (Ако е монтиран хидравличен комплект BIO)
	Енергийна потребност на топлинните вериги.

11.1 Състояние на контейнера за пепел

Когато се активира функцията „Предупреждение за изпразване на контейнера“ (“AshtrayEmptyWarning”), котелът съобщава, че контейнера за пепел трябва да бъде изпразнен. Параметърът „Статус на контейнера“ (“Ashtraystatus”) позволява да се провери нивото на запълненост. Съобщение „Изпразнете контейнера“ (“Emptytheashtray”) се появява при запълване. След изхвърляне на пепелта трябва за параметъра „Статус на контейнера“ да се зададе стойност „0“ чрез бутона „-“ от бутоните за БГВ(19).

Следните икони се появяват на дисплея относно контейнера за пепел:

 : Ниво на запълненост между 0% и 75 %.

 примигващо: Ниво на запълненост между 75% и 100%.








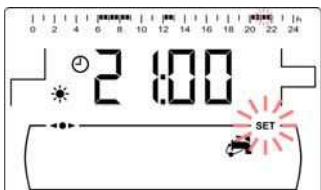
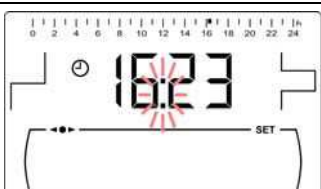



BioClass NG

и примигващо:Ниво на запълненост над 100%.

12 МЕНЮ ЗА НАСТРОЙКА


Менюто за настройка (“*Setup menu*”) съдържа работните параметри на котела, които могат да бъдат задавани от потребителя (предупреждение за изпразване на контейнера за пепел, програмиране на таймера, настройка на часа и др.)

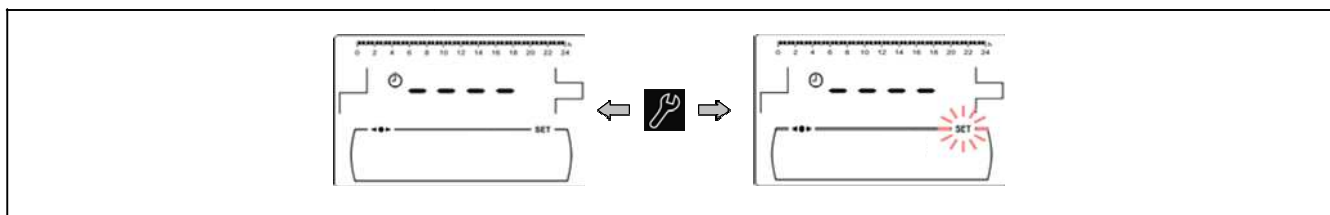
За достъп до Менюто за настройка (“*Setup menu*”) натиснете . За преглед на различните настройки използвайте „+“ и „-“ от бутоните за отопление (18). Когато се покаже желаният параметър, натиснете  за достъп и настройка. За запаметяване на зададената стойност натиснете  още веднъж, при което дисплея ще се върне в менюто. Натиснете RESET (зануляване) за връщане в менюто без запаметяване на настройките. Менюто за настройка съдържа следните параметри:

№	Параметър	Дисплей
1	Настройка на таймера на котела.	
2	Настройка на таймера на комплекта за автоматично зареждане Aspiration NG . (Ако е монтиран)	
3	Настройка на таймера за функцията за рециркулация на БГВ. (Ако е монтиран бойлер)	
4	Настройка на час.	
5	Функция за предупреждение за изпразване на контейнера за пепел.	
6	Ръчна калибрация на шнека за подаване на пелети.	
7	Настройка на контраста на дисплея.	

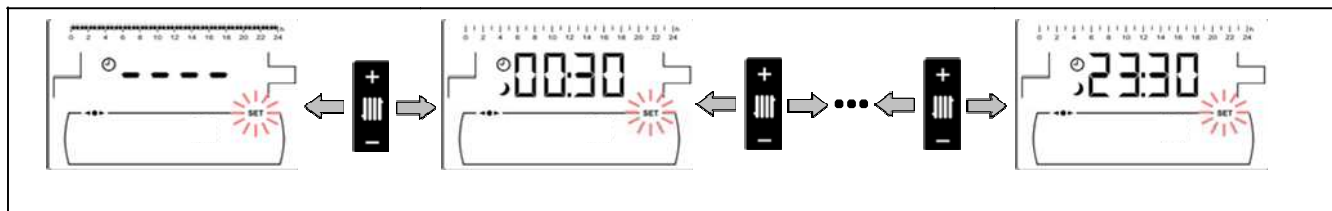
12.1 Програмиране на таймерите



Котелът BioClass NG позволява настройването на 3 различни таймера: таймер на котела, таймер на комплекта за автоматично зареждане Aspiration NG (ако е монтиран) и таймер на помпата за рециркулация на БГВ (ако функцията е активирана в Техническото меню ("Technical Menu")). По подразбиране таймерите са деактивирани ("- - - -") и функциите, управлявани от тях работят 24 часа в денонощието. Всички таймери се програмират по един и същи начин.

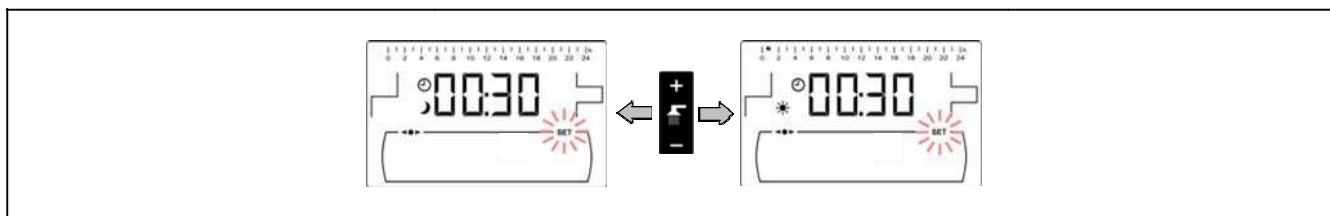
Когато на дисплея се появи желаня таймер, натиснете  за достъп. Символът за настройка „SET“ примигва, когато процесът на настройка може да започне:




Изберете времеви периоди (30-минутни периоди) с "+" или "-" от бутоните за отопление (18).




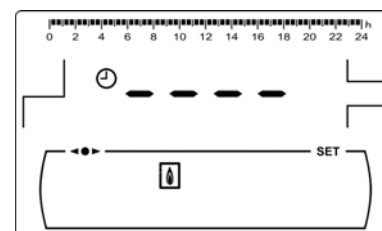
С "+" или "-" от бутоните за БГВ (19) се задава режим за избрания период от време. Символът  се показва за период за изключване, а за включване се показва .



След задаване на желаните стойности, натиснете  за запаметяване и връщане в менюто за настройка.

12.2 Програмиране на таймера на котела

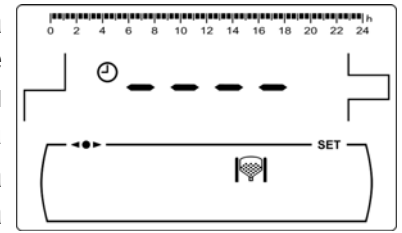
Чрез този таймер се управлява превключването между периоди за включване и изключване на котела. За изключване на този таймер влезте в менюто за настройка () и задайте стойност "- - - -" чрез „-“ от бутоните за отопление (18). Така таймерът ще е изключен и котелът ще работи постоянно.



BioClass NG

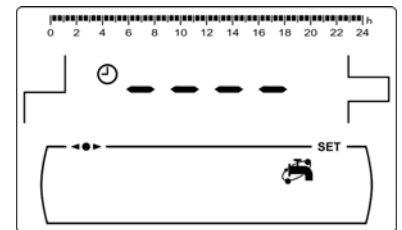
12.3 Програмиране на таймера на системата за автоматично зареждане(ако е монтирана)

Този таймер се показва, само ако към котела е монтирана система за автоматично зареждане Aspiration NG. Той се използва за програмирано включване и изключване на тази система. За изключване на таймера влезте в менюто за настройка (🔧) и задайте стойност “- - -” чрез „-“ от бутоните за отопление (18). Така таймерът ще е изключен и системата за зареждане с пелети ще работи постоянно.



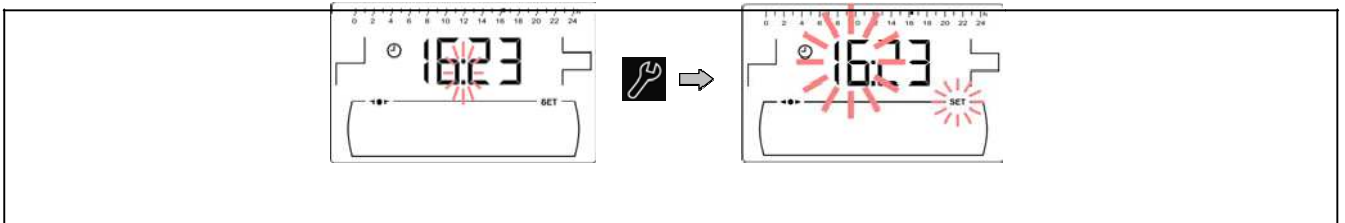
12.4 Програмиране на таймера на функцията за рециркулация на бойлера за БГВ(ако има монтиран бойлер)

Този таймер се показва, когато функцията за рециркулация на бойлера за БГВ е включена чрез стойност на параметър **P.20 = 2** от Техническото меню. Той се използва за настройване на периоди за включване и изключване на тази помпа. За неговото изключване влезте в менюто за настройка (🔧) и задайте стойност “- - -” чрез „-“ от бутоните за отопление (18). Така таймерът ще е изключен и помпата за рециркулация ще работи постоянно.

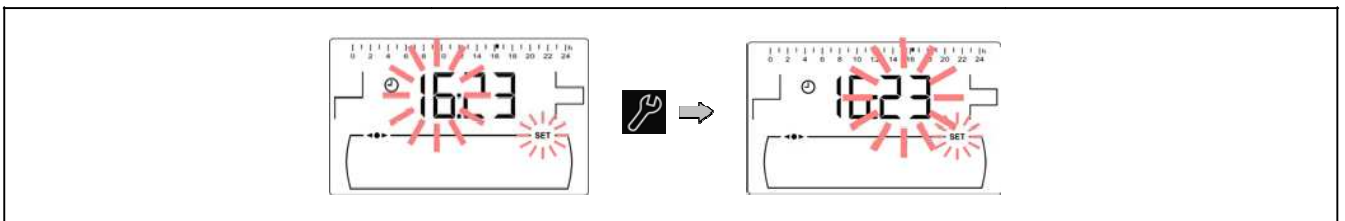


12.5 Настройка на часовника

От менюто в настройка изберете “Timesetting” („Настройка на часовника“) и влезте в подменюто с бутон 🔧. Вътре ще видите, че първите две цифри (час) примигват, с което стартира процеса по настройка:



Настройте часа чрез „+“ и „-“, от бутоните за бойлера за БГВ (19). С натискане на 🔧 стойността се запазва и се преминава към настройка на минутите.





Настройте минутите чрез „+“ и „-“, от бутоните за бойлера за БГВ (19). С натискане на 🔧 стойността се запазва и се връщате в основното меню.

12.6 Функция за предупреждаване при пълен контейнер за пепел

Когато тази функция се активира сензорите на котела предупреждават, че контейнера за пепел е пълен и е нужно да бъде изпразнен, с настройка по подразбиране според консумацията на гориво на котела (в kg). Параметърът "Ashtray status" („Статус на контейнера за пепел“) от потребителското меню позволява да се проверява действителното ниво на запълненост. Когато контейнерът е пълен се активира предупреждение „Empty the ashtray“ („Изпразнете кутията за пепел“).

Стойностите по подразбиране на тази функция са приблизително изчислени, така че е добре да се преизчисли вземайки предвид количеството и качеството на използваното гориво. Фабричните стойности за различните модели котли са представени в следната таблица:



Модел	Гориво (kg)
BioClass NG 10	650 kg
BioClass NG 16	750 kg
BioClass NG 25	1000 kg
BioClass NG 43	1350 kg

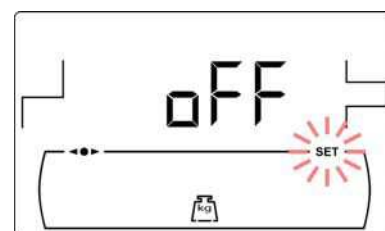
От менюто за настройка („Setup menu“) изберете "Ashtray empty warning" („Предупреждение за изпразване на контейнера“)  и натиснете  за вход. Стойността се задава чрез "+" или "-" от бутоните за БГВ (19). Възможно е и изключване на функцията като се зададе стойност "OFF".




ЗАБЕЛЕЖКА: Когато се въвежда нова стойност за този параметър, контейнера трябва да бъде изпразнен.

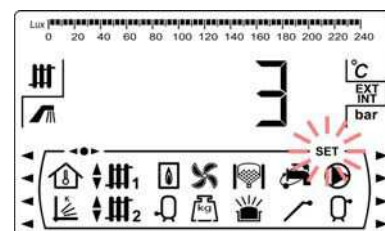
12.7 Ръчна настройка на шнека за подаване на пелети

Изберете символа  в менюто за настройка и натиснете  за достъп. Стойността се задава чрез "+" или "-" от бутоните за БГВ (19). Стойността може да бъде "OFF" (изключено) или в диапазона 0,500-5 000 kg.







12.8 Настройка на контраста на екрана

Изберете параметър „Screen contrast“ („Настройка на контраста“) от менюто за настройка и влезте с бутон . Стойността се задава чрез "+" или "-" от бутоните за БГВ (19) и може да бъде от 1 до 5.



13 МЕНЮ “КАЛИБРИРАНЕ”

Менюто за калибриране (“*CalibrationMenu*”) се състои от редица процеси и параметри, които позволяват правилната настройка на котела.

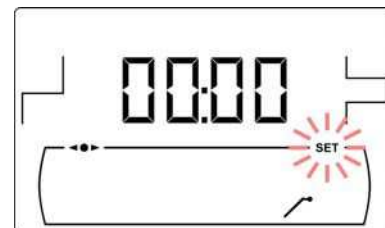
За достъп до това меню котелът трябва да бъде изключен (чрез бутона ). След изключването натиснете и задръжте за 5 секунди бутон . За избиране на различни елементи на менюто използвайте „+“ и „-“ от бутоните за отопление (18), а за достъп натиснете . За запаметяване на зададената стойност натиснете  още веднъж, при което дисплея ще се върне в менюто. Натиснете RESET (зануляване) за връщане в менюто без запаметяване на настройките. Елементите на менюто за калибриране включват:

№	Параметър	Дисплей
1	Пълнене на шнека за подаване на пелети	
2	Калибрация на шнека	
3	Ръчно калибриране на шнека за подаване на пелети	
4	Ръчно активиране на системата за почистване на пепел	
5	Ръчно активиране на циркулационните помпи	

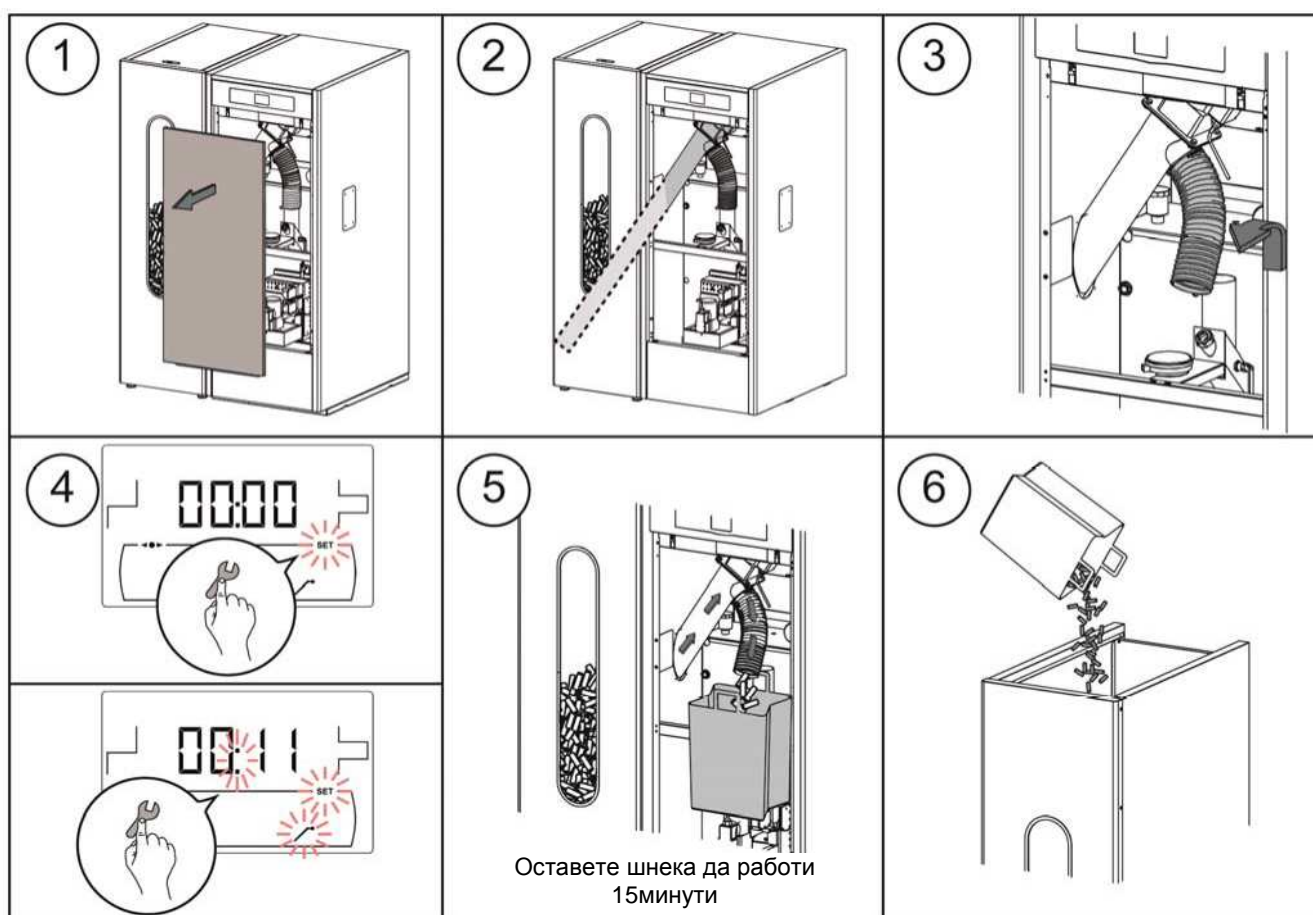
13.1 Подаване на пелети

При експлоатация на котела, преди калибриране на шнека или ако бункера изчерпи горивото, то е задължително пълненето на шнека с гориво. С помощта на този параметър шнека ще се напълни с гориво - процес, необходим за правилното функциониране на котела.

Изберете параметър "Feed auger filling" („Пълнене на шнека“) (🔧) и натиснете 🔧 за достъп. Символът SET примигва и при повторно натискане на 🔧 ще бъде активирана функцията за пълнене. Шнекът ще се активира и ще се стартира отброяване (не повече от 15 минути). Този процес може да бъде спрян по всяко време от бутона 🔧, а при натискане на RESET (зануляване) процедурата може да бъде отменена, при което ще се върнете в менюто за калибрация.



За да се гарантира завършено напълване се препоръчва да се стартира цяла 15-минутна процедура поне веднъж. Тук са показани необходимите стъпки:

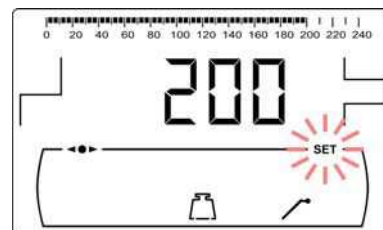


ВАЖНО: Задължително е тази процедура да се извърши при експлоатация или когато горивото в бункера се изчерпи.

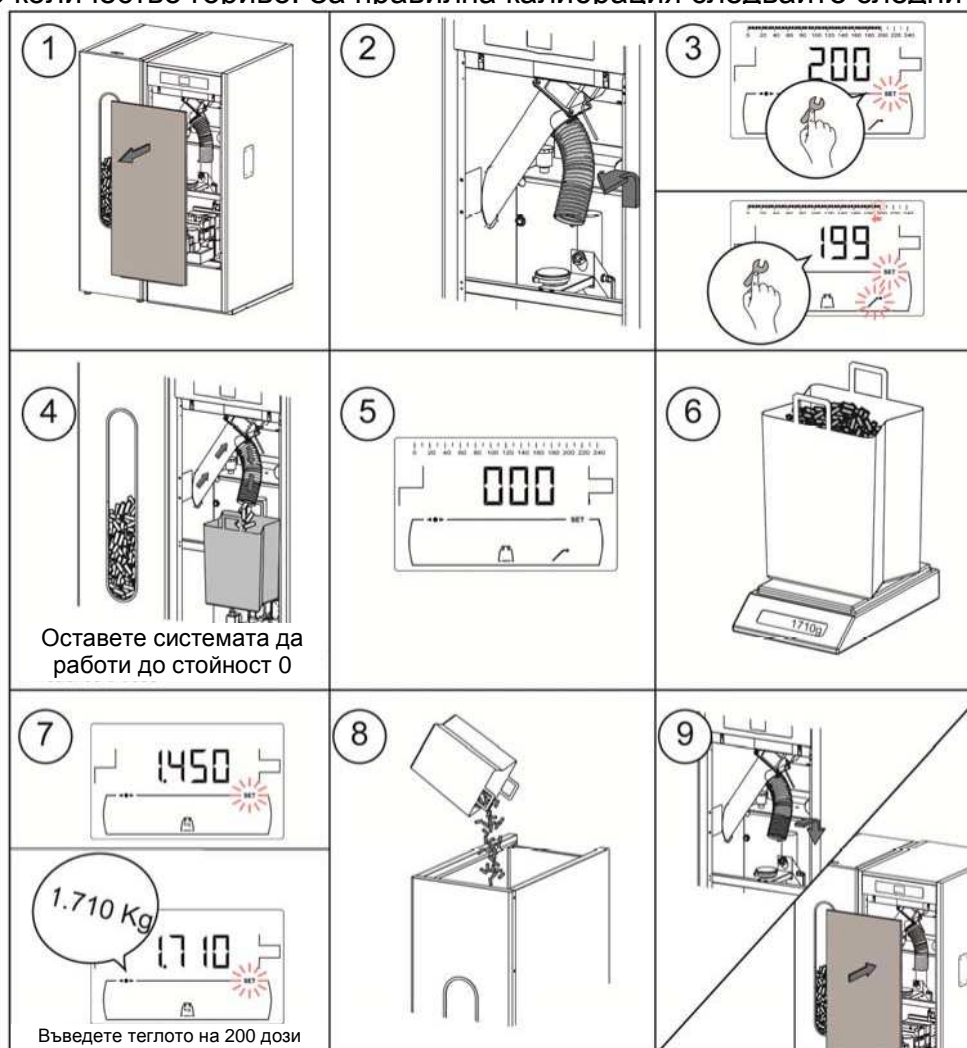
13.2 Калибриране на шнека за подаване на пелети

Чрез калибриране на шнека, електронният контролер на котела настройва оптималното количество гориво, необходимо за горелката и за получаване на необходимата топлинна мощност и горене. Чрез този параметър процедурата за калибриране на шнека ще бъде извършена – необходим процес за правилното функциониране на котела. **Калибрацията трябва да се извършва след процеса в т. 13.1, ако бункера се изпразни. Калибрацията е задължителна при въвеждане в експлоатация или при смяна на доставчика на гориво** (горивото от различни доставчици може да варира по размер и качество).

В менюто за калибриране (*“Calibration Menu”*) изберете параметър *“Feed auger calibration”* („Калибриране на шнека“) (🔧), и натиснете 🔧 за достъп. Символът SET примигва и при повторно натискане на 🔧 ще бъде активирана процедурата по калибриране. Шнекът ще се активира и ще се стартира обратно отброяване, започващо от 200 дози. Когато броенето приключи, ще бъде показана актуалната стойност. Натиснете 🔧 за въвеждане на новополучената стойност и използвайте „+“ и „-“ от бутоните за БГВ (19). При натискане на 🔧 стойността ще бъде запаметена и ще се върнете в предишното меню.



Този процес трябва да се изпълни поне два пъти, за да се гарантира, че се добавя правилното количество гориво. За правилна калибрация следвайте следните стъпки:





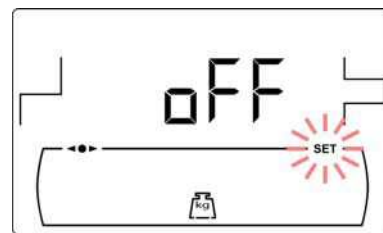
ВАЖНО: Калибрирайте шнека при въвеждане в експлоатация или при смяна на доставчика

на гориво.




BioClass NG

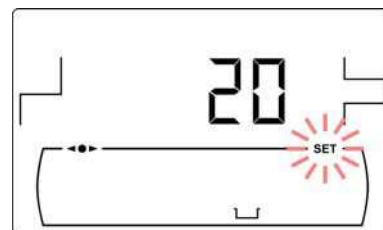
13.3 Ръчно калибриране на шнека за подаване на пелети

Чрез този параметър се извършва ръчно калибриране на теглото, което да поема шнека. За достъп от менюто за калибрация изберете *“Manual setting of feeder calibration”* („Ръчно калибриране на шнека за подаване на пелети“) () и влезте с . Желаната стойност се задава с „+“ и „-“ от бутоните за БГВ (19). Стойността може да бъде *“OFF”* (изключено) или в диапазона 0,500-5 000 kg.






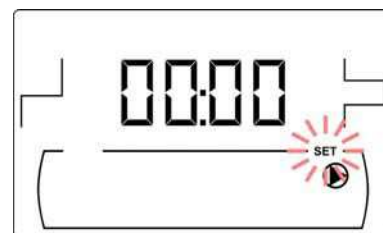
13.4 Ръчно активиране на системата за почистване на пепел


Чрез този параметър устройството за почистване на пепел от горелката може да бъде включено ръчно за до 20 почистващи цикъла. От менюто за калибрация изберете *“Manual ash cleaning activation”* („Ръчно активиране на почистването“) () и натиснете  за вход. Ще бъде показано обратно отброяване на 20 почистващи цикъла. С бутон  процедурата може да бъде спряна, а с бутон RESET ще се върнете в менюто за калибрация.



13.5 Ръчно активиране на циркулационните помпи



Чрез този параметър циркулационните помпи могат да бъдат включвани ръчно. От менюто за калибрация изберете *“Manual circulation pump activation”* („Ръчно активиране на циркулационните помпи“) () и натиснете  за вход. Символът SET (настройка) започва да примигва и натискайки отново  помпите ще бъдат активирани за период не по-дълъг от 20 минути.

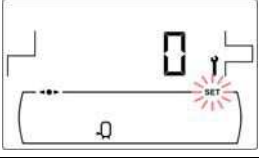


С бутон  процедурата може да бъде спряна, а с бутон RESET ще се върнете в менюто за калибрация.

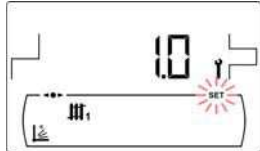
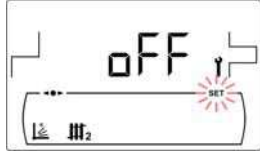
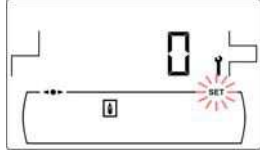
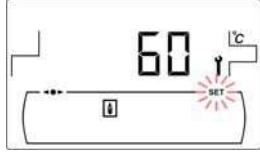

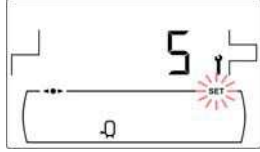
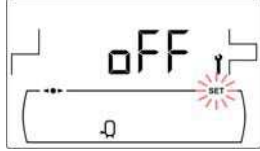
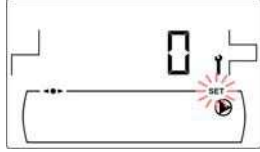
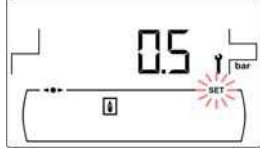
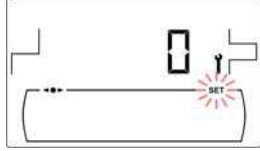
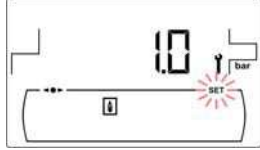
14 ТЕХНИЧЕСКО МЕНЮ

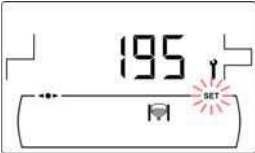
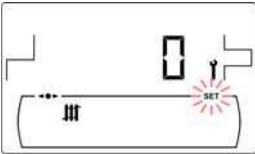
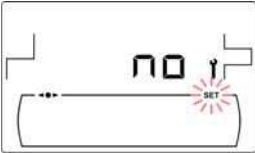
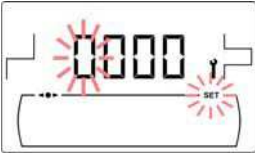
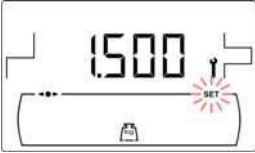
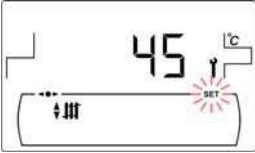
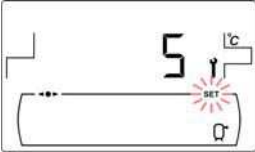
Техническото меню (*“Technical Menu”*) се състои от редица процеси и параметри, които трябва да бъдат настроени от лице с достатъчни технически познания за отделните параметри. Всяка неподходяща настройка на параметрите на Техническото меню може да доведе до сериозна повреда на котела и може да причини щети на хора, животни или предмети.

За достъп до Техническото меню натиснете и задръжте за 5 секунди едновременно бутоните MENU и RESET. Ще бъде поискан код за достъп (*“cod”*) (вижте „Влизане и настройка на код за достъп“). Можете да навигирате менюто с „+“ и „-“ от бутоните за отопление (18). Когато намерите търсения параметър, натиснете  за достъп и използвайте „+“ и „-“ от бутоните за БГВ (19) за настройка. За запамяване на зададената стойност натиснете  още веднъж, при което дисплея ще се върне в менюто. Натиснете RESET (зануляване) за връщане в менюто без запамяване на настройките. Елементите на техническото меню включват:


№	Параметър	Дисплей
Cod	Код за достъп (по подразбиране: 1234)	
P.01	Модел на котела	
P.02	Минимална топлинна мощност (%)	
P.03	Минимална топлинна мощност (%)	
P.04	Скорост на вентилатора (%)	
P.05	Гориво за запалване (g)	
P.06	Потребление на гориво (kg/h)	
P.07	Вид гориво	
P.08	Избор на вида инсталация за буферен резервоар BT (Ако е монтиран буферен резервоар)	
P.09	Режим на инсталация за БГВ (Ако е монтиран бойлер за БГВ)	
P.10	Работа в зависимост от външните климатични условия (Ако е монтиран хидравличен комплект Bio)	

BioClass NG

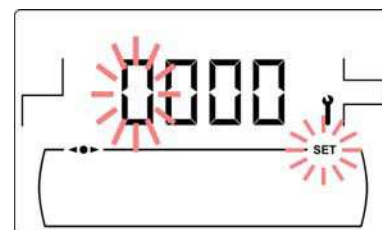
№	Параметър	Дисплей
P.11	Отоплителен кръг №1 – крива на К-фактор (Ако е монтиран хидравличен комплект Bio)	
P.12	Отоплителен кръг №1 – крива на К-фактор (Ако е монтиран хидравличен комплект Bio)	
P.13	Режим на минимална температура на котела	
P.14	Минимална температура на котела (°C)	
P.15	Пост-циркуляционен период на помпата за отопление (min)	
P.16	Пост-циркуляционен период на помпата за БГВ (min) (Ако е монтиран бойлер за БГВ)	
P.17	Функция защита от Legionella (Ако е монтиран бойлер за БГВ)	
P.18	Работен режим на помпата на котела (BC)	
P.19	Минимално водно налягане в котела (bar)	
P.20	Многофункционално реле	
P.21	Автоматично налягане при пълнене на вода (bar) (само при зададено P.20 = 3)	

№	Параметър	Дисплей
P.22	Продължителност на цикъла на Aspiration NG(s) (Ако е монтирана система <i>Aspiration NG</i>)	
P.23	Директен режим на работа на помпата в хидравличен BIO (Ако е монтиран хидравличен комплект <i>Bio</i>)	
P.24	Връщане на настройки по подразбиране	
P.25	Промяна на код за достъп	
P.26	Спомагателен параметър за избор на гориво	
P.27	Максимална температура на нагряване на потока за смесени схеми (Ако е монтиран хидравличен комплект <i>Bio</i>)	
P.28	Температурен хистерезис на буферен резервоар ВТ (Ако е монтиран буферен резервоар)	

14.1 Влизане и настройка на код за достъп ("cod", P.25)

За промяна на кода за достъп изберете **P.25** в менюто и натиснете  за вход. Символът **SET** примигва, което означава, че можете да въведете или зададете код за достъп. „+“ и „-“ от бутоните за отопление (18) служат за навигация между четирите позиции, а „+“ и „-“ от бутоните за БГВ (19) служат за промяна на цифрата.

Кодът по подразбиране е „1234“.



15 НАСТРОЙКА НА ПАРАМЕТРИТЕ НА КОТЕЛА

Следните настройки от Техническото меню служат за настройка за котела за различните видове инсталации. Тези процеси и параметри трябва да бъдат настроени от лице с достатъчни технически познания за отделните параметри. Всяка неподходяща настройка на параметрите на Техническото меню може да доведе до сериозна повреда на котела и може да причини щети на хора, животни или предмети.

15.1 Модел на котела (P.01)

Параметър **P.01** показва модела на котела определен от DIP-превключвателя на електронното табло.

P.01 = 10 => BioClass NG 10

P.01 = 16 => BioClass NG 16

P.01 = 25 => BioClass NG 25

P.01 = 43 => BioClass NG 43

15.2 Топлинна мощност на котела (P.02,P.03)

Котелът **BioClass NG** е конфигуриран да модулира между минимална и максимална мощност на горелката. С помощта на параметрите P.02 и P.03 минималната и максималната топлинна мощност могат да бъдат определени на желаната стойност. Обхватът на модулация, зависи от модела на котела и вида на горивото.

15.3 Скорост на вентилатора (P.04)

Чрез параметър P.04 може да се настрои скоростта на вентилатора, за да увеличите или намалите количеството на въздух за горенето. Промяна на стойността му се отразява на скоростта на вентилатора за цялата модулационна крива. Ако е настроен под 100%, количеството на въздуха ще намалее, а ако е зададена по-висока стойност количеството на въздуха ще се увеличи. Диапазонът на стойностите е 0%-200% (по подразбиране 100%).

15.4 Гориво за запалване (P.05)

От параметър P.05 може да се определи количеството гориво за процедурата по запалване на горелката. Стойността по подразбиране зависи от модела на котела и вида на горивото. Диапазонът на стойностите е 0-900 g.

15.5 Потребление на гориво (P.06)

Чрез параметър P.06 се определя разхода на гориво на котела при 100% топлинна мощност (килограми на час). Този параметър зависи от модела на котела (топлинна мощност) и от вида на използваното гориво, както и неговата калоричност. Диапазонът на стойностите е 1.00-30,00 kg/h.

15.6 Вид на горивото (P.07)

По подразбиране BioClass NG котел е конфигуриран да изгаря дървесни пелети. Чрез параметър P.07 може да бъде избран друг вид гориво:

P.07 = 0 => Дървесни пелети.

P.07 = 1 => Костилки от маслини.

BioClass NG

15.7 Управление на буферни резервоари ВТ и ВТ-DUO (P.08,P.28)

От параметър **P.08** се определя вида на хидравличната инсталация при наличие на буферен резервоар **ВТ** или **ВТ-DUO**. Трябва да му бъде зададена стойност след монтиране на буферния резервоар. По подразбиране стойността му е „0“, т. е. функцията за ползване на буферен резервоар е изключена. Чрез електронното управление на котела може да се задават 4 вида инсталации.

P.08 = 0 =>Изключено (по подразбиране).

P.08=1=>Инсталация с бойлер за БГВ Sanit след буферен резервоар и управление чрез температурен сензор.

P.08=2=>Инсталация с бойлер за БГВ Sanit преди буферен резервоар и управление чрез температурен сензор.

P.08 = 3 =>Инсталация с бойлер за БГВ Sanit след буферен резервоар и управление чрез термостат.

P.08 = 4 =>Инсталация с бойлер за БГВ Sanit преди буферен резервоар и управление чрез термостат.

Когато е избран тип на инсталация 1 или 2, с помощта на параметър P.28 се регулира хистерезиса на температура за сензор **Sbt**, с цел да се определи температурата за започване и спиране действието на буферен резервоар ВТ. Параметърът може да се регулира между 5 и 40° C и по подразбиране е настроен на 5°С.

15.8 Спомагателен параметър за избор на гориво (P.26)

От параметър P.26 горенето може да се настрои според характеристиките на горивото. Този параметър е свързан с модела на котела (топлинната мощност) и вида на използваното гориво. Диапазонът на стойностите е 0,000-99,99 kg/h и стойността по подразбиране, зависи от модела на котела и вида на горивото.

15.9 Режим на минимална температура на котела(P.13,P.14)

Чрез параметри **P.13** и **P.14** се настройват различните температури за управление на температурите (по подразбиране P.13=2), ако са активирани услугите за отопление и/или БГВ. Когато параметър **P.13** е със зададена стойност 0, от **P.14** се избира минимална температура между 30°С и 60°С.

adifferentmodeoftemperaturemanagingmaybeset(by defaultP.13=2),ifheatingor/andDHWservicesareenabled.WhenparameterP.13issetto0,by parameterP.14theminimumtemperaturecanbeselectedasdesired,between30and60°C. Могат да се избират следните режими на регулиране на минимална температура:

P.13 = 0 =>Поддържа минималната температура определена в параметър **P.14**.

P.13 = 1 =>Поддържа зададената температура на котела.

P.13 = 2 =>Не поддържа определена температура на котела.

16 ПАРАМЕТРИ ЗА НАСТРОЙКА НА ТОПЛИННИЯ КРЪГ

Котелът **BioClassNG** е оборудван със система за електронен контрол за управление на ефективността. Също така има следните допълнителни параметри за регулиране на отоплителния кръг. Те могат да бъдат променяни само от лице с необходимите технически знания за значението на всеки параметър. Всяка неподходяща настройка на параметрите на Техническото меню може да доведе до сериозна повреда на котела и може да причини щети на хора, животни или предмети.

16.1 Пост-циркуляционен период на помпата на котела (P.15)

Тази функция поддържа отоплителната помпа активна за известен период от време, след деактивиране на отоплителната услуга, за да се избегне прегряването поради температурните инерции на отоплителната инсталация. От параметър **P.15** се настройва периода от време, в който помпата продължава да работи. Диапазонът на стойностите е 0-40 минути (по подразбиране 3 мин.).

16.2 Режим на работа на помпата на котела (P.18)

Електронният контролер позволява да изберете между два режима на работа на циркуляционната помпа на котела в параметър **P.18** на Техническото меню. Могат да бъдат избрани следните режими на работа:

P.18=0=>Стандартен режим: Циркуляционната помпа се активира/деактивира в зависимост от топлинната потребност на системата.

P.18=1=>Непрекъснат режим: Помпата продължава да работи, когато режимът на отопление е активиран (температура на котела е различна от OFF). Ако има стаен термостат или дистанционно управление, свързани към котела, електронният контролер ще регулира работата на горелката в съответствие с топлинната потребност на системата, но ще държи помпата постоянно включена.

16.3 Минимално налягане на водата (P.19)

BioClassNG е оборудван със сензор за водното налягане в котела. Ако налягането слезе под стойността, определена в параметър **P.19**, електронният контролер блокира работата на котела и се показва предупредителен код E-19 (вижте "Защитни блокировки"). Диапазонът на стойностите е 0.1-0.5 bar (по подразбиране 0.5 bar).

16.4 Максимална температура на потока за отопление при смесени кръгове (P.27)

Електронният контролер позволява да изберете максималната температура на нагревателния поток за смесени кръгове, монтирани в котела с опционален хидравличен комплект Bio. Посредством параметър **P.27** може да се избере максималната температура на нагревателния поток. Диапазонът на стойностите е 45° C-80° C (по подразбиране 45° C)

17 ПАРАМЕТРИ ЗА НАСТРОЙКА НА КРЪГА ЗА БГВ

BioClass NG е снабден с електронен контролер за регулиране на услуга за производство на топла вода, ако е свързан бойлер. Следните параметри се използват за задаване на настройки, свързани с услугата за БГВ. Тези параметри са достъпни, само ако е свързан бойлер за БГВ. Те могат да бъдат променяни само от лице с необходимите технически знания за значението на всеки параметър. Всяка неподходяща настройка на параметрите на Техническото меню може да доведе до сериозна повреда на котела и може да причини щети на хора, животни или предмети.

17.1 Режим за монтаж на БГВ (P.09)

BioClass NG може да бъде настроен за свързване с инсталация за производство на БГВ и се управлява от 3-посочен превключващ клапан или с помощта на помпа за БГВ. Тези два режима на работа могат да бъдат избрани от параметър **P.09**:

P.09 = 0=>Инсталация с 3-посочен клапан.

P.09 = 1=>Инсталация с помпа за БГВ (по подразбиране).

BioClass NG

17.2 Пост-циркуляционно време на помпата за БГВ(P.16)

Тази функция поддържа 3-посочния клапан или помпата за БГВ активни за известен период от време, след деактивиране на услугата за производство на БГВ, за да се избегне прегряването поради температурните инерции на инсталацията. От параметър **P.16** се настройва периода от време, в който помпата/клапана продължава да работи. Диапазонът на стойностите е 0-20 минути (по подразбиране 5 мин.).

17.3 Защитна функция Legionella(P.17)

Тази опция предотвратява разпространяването на бактерии Legionella в бойлера за БГВ. На всеки 7 дни температурата на бойлера се увеличава до 70° C, за да бъдат убити бактериите. Тази функция е активна само ако котелът е включен и е свързан с бойлер за БГВ. От параметър **P.17** защитата срещу Legionella може да се активира или деактивира. По подразбиране тази функция е деактивирана.

17.4 Функция за рециркулация на БГВ(P.20=2)

С мултифункционалния спомагателен релеен изход може да се инсталира помпа за рециркулация на водата, с цел повишаване на комфорта в инсталацията на БГВ. За да активирате тази функция внимателно прочетете "Многофункционално реле".

18 ДОПЪЛНИТЕЛНИ ФУНКЦИИ

Котелът **BioClass NG** разполага и със следните допълнителни функции. Те трябва да бъдат променени само от лице с необходимите технически знания за значението на всеки параметър. Всяка неподходяща настройка на параметрите на Техническото меню може да доведе до сериозна повреда на котела и може да причини щети на хора, животни или предмети.

18.1 Продължителност на цикъла на комплекта AspirationNG(P.22)

BioClass NG котела позволява монтирането на опционална система за автоматично зареждане на горивото, наречена **AspirationNG**. От параметър **P.22** се задава време на цикъла за активиране на системата за зареждане. Този параметър ще бъде достъпен, само ако такова устройство е монтирано към котела. Диапазонът на стойностите е 35-195 секунди (по подразбиране 195 сек.). За подробна информация, следвайте инструкциите, включени в комплекта **AspirationNG**.

18.2 Възстановяване на настройките по подразбиране(P.24)

В случай, че някой параметър е неправилно зададен или ако котела работи неправилно, всички оригинални стойности на параметрите може да се нулират автоматично, като изберете "Yes" в параметър P.24.

18.3 Антиблокираща функция на помпите

Тази функция предотвратява блокиране на циркуляционните помпи на котела, ако са били извън употреба за дълъг период от време. Тази система остава активна, докато котела е включен в електрическата мрежа.

18.4 Функция против замръзване

Тази функция предпазва котела от замръзване през студените периоди. Ако температурата на котела падне под 6° C, помпата за отопление ще започне да работи, докато температурата на котела достигне 8° C. Ако температурата на котела продължава да пада и спадне под 4° C, горелката ще започне да работи, за да се загрее инсталацията. Тя ще продължи да работи, докато котела достигне 15 ° C. Тази система остава в режим на готовност, докато котела е включен в електрическата

мрежа.

18.5 Сензорна функция за налягането в котела

Тази функция предотвратява повреди в котела, причинени от ниско или високо ниво на налягане на водата. Налягането се отчита чрез сензор за налягане и стойността му се появява на дисплея на контролния панел (в "Потребителско меню"). Когато налягането спадне под налягането определено в параметър P.19 (по подразбиране 0.5 bar), електронният контролер блокира действието на котела и показва предупредителен код **E-19** на дисплея. Ако налягането превиши 2,5 bar се извежда предупредителен код **HI**. При неколкостепенна поява на подобни предупреждения е препоръчително да се осъществи връзка със сервиз за поддръжка и да се източат необходимото количество вода за постигане на ниво на налягането в рамките на 1-1,5 bar.

18.6 Свързване на дистанционно управление LAGO FB OT+

Котелът разполага с клеморед J5 за свързване на дистанционно управление **LAGO FB OT+** (вижте "Схема за свързване"), чрез което може да се регулира отоплителният кръг на котела в съответствие с температурата в помещението, както и регулирането на температурата на БГВ (ако котелът е свързан с сензор за температура на БГВ).

Монтирането на дистанционно управление LAGO FB OT + позволява услугите за отопление и за гореща вода да са приспособени спрямо насрочените часове на използване на инсталацията. Това оптимизира функционирането на инсталацията чрез адаптиране на температурата на нагряване до стайна температура и подобряване на комфорта.

18.7 Свързване на стаен термостат

Котелът разполага с клеморед J5 за свързване на стаен термостат/хроно-термостат (TA₁, вижте "Схема за свързване"), чрез който системата подава/спира да подава топлина в съответствие с действителната температура на помещението. Клеморед J6 се доставя с електрически мост, свързващ неговите клеми, така че ще бъде необходимо да го премахнете, преди да свържете стайния термостат.

Монтирането на стайния термостат ще оптимизира функционирането на инсталацията чрез адаптиране на температурата към потребностите на помещението и ще подобри нивото на комфорт. Ако термостатът позволява да се настройват часовете на работа (хроно-термостат), системата може да бъде адаптирана към часовете на употреба на инсталацията.

19 МНОГОФУНКЦИОНАЛНО РЕЛЕ (P.20)

Котелът **BioClassNGe** оборудван със спомагателен релеен изход който може да се използва за избор на допълнителни функции, които повишават ефективността и характеристиките на котела и ще повишат нивото на комфорт.

Няколко настройки могат да бъдат зададени от параметър P.20 от Техническото меню за да се определи режима на работа на функцията „многофункционално реле“. По подразбиране стойността е 0 (изключено). Следващите раздели описват тези настройки:

19.1 Външен сигнал за предупрежденията на котела (P.20=1)

При активиране на тази функция (задайте стойност 1 на P.20), ако котелът отчете грешка или изведе на дисплея предупредителен код се активира многофункционалното реле. То активира подаване на захранващо напрежение (230 V~) между клеми **4**: "**NO**" и **N** на клеморед **J3**, където може да бъде монтирано външно

BioClass NG

предупредително устройство (аларма), което да съобщи за неизправността.

При разблокиране на котела и изключване на предупреждението релето отново подава захранващо напрежение (230 V~), но този път между клеми **3:“NC”иN**на клеморед **J3**.

19.2 Рециркуляционна функция за БГВ(P.20=2)

Тази функция е достъпна, само ако към котела е свързан бойлер за БГВ е свързан. Функцията за рециркулация на БГВ (P.20 = 2) ще запази цялата инсталация за БГВ гореща по време на програмираните периоди на работа на котела и при всяко пускане на кран за топла вода, тя ще бъде доставена моментално.

За целта е нужно да се монтира рециркуляционна помпа. Тя се свързва към многофункционалното реле между клеми **4 (NO)** и **N**на клеморед **J3**(вижте „Схема за свързване“). Хидравличния монтаж и електрическото свързване на системата за рециркулация трябва да бъдат извършени от квалифицирани кадри.

През работните периоди на котела многофункционалното реле подава захранващо напрежение (230 V~) между клеми **4: “NO”** и **N** на клеморед **J3**, където трябва да е монтирана помпата. Когато котелът не работи, релето се изключва и захранващото напрежение се прехвърля между клеми **3:“NC”иN**на клеморед **J3**, при което помпата спира да работи.

19.3 Функция за автоматично пълнене на вода(P.20=3)

Котелът **BioClassNG** може да бъде свързан към система за автоматично пълнене на вода, която може да бъде активирана или деактивирана чрез параметър **P.20**.

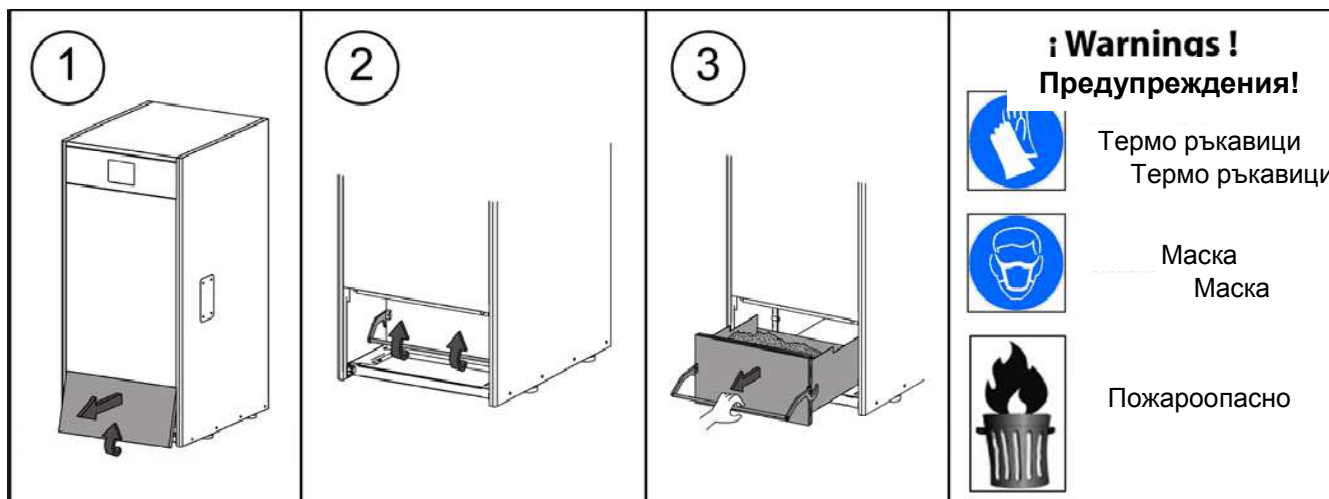
Ще трябва да монтирате моторизиран вентил за пълнене на водата между водоснабдителната мрежа и главния кръг на котела. Този вентил трябва да бъде свързан между клеми **4: “NO”** и **N** на клеморед **J3**. Хидравличния монтаж и електрическото свързване на системата за рециркулация трябва да бъдат извършени от квалифицирани кадри.

Ако тази функция е активирана (**P.20 = 3**) електронния контролер на котела ще активира многофункционалното реле, което на свой ред подава захранващо напрежение (230 V~) между клеми **4: “NO”** и **N** на клеморед **J3** и с това се задейства вентила, който започва да вкарва вода в главния воден кръг на котела до достигане на налягането, зададено в параметър **P.21**. Ако налягането е под зададения минимум в параметър **P.19** котелът ще бъде напълнен автоматично до достигане на нужните нива на налягане.

20 ПОЧИСТВАНЕ НА КОНТЕЙНЕРА ЗА ПЕПЕЛ

Котелът **BioClassNGe** снабден с контейнер за пепел, където се събират твърдите остатъци от изгорялото гориво след почистване на горелката и топлообменника. Този контейнер трябва да бъде изпразвано редовно, за да не се позволи натрупване на пепел и създаване на възпрепятстване на топлообменника, чрез което котелът ще блокира. Препоръчително е контейнера да се проверява редовно и да се изхвърля пепелта (вижте „Предупреждение за изпразване на контейнера“).

В каталога на **DOMUSA** се предлага и опция към контейнера с устройство за компресиране на пепелта, за да се намали честотата на изхвърляне.



20.1 Предупреждения за безопасност:

За правилната и безопасна работа с контейнера за пепел трябва да се вземат необходимите предпазни мерки за безопасност и да се носи подходящо облекло за защита срещу възможни наранявания. Особено важно е да се следват следните съвети:

- **Изключете котела** преди изваждане на контейнера за пепел. Препоръчително е това да се случва, когато няма пламък в горелката.
- Препоръчва се носенето на изолиращи термо ръкавици, за да се предпазите от изгаряния, в случай че контейнерът още е горещ.
- Препоръчително е носенето на предпазна маска, за да се предпазите от вдишване на прахови частици. **Това е особено валидно за хора с алергии и дихателни проблеми.**
- При изваждането на контейнера е възможно в него да има горящи частици или жар, поради което трябва да се обърне особено внимание на съда, в който се изхвърля пепелта. Препоръчва се използването на **метален** съд. Ако такъв не е наличен, съдържанието на контейнера за пепел трябва да бъде напълно загасено с вода или друг вид пожарогасително вещество.

DOMUSA не носи отговорност за вредите, причинени на хора, животни или имущество в резултат на неправилно боравене с контейнера за пепел или самата пепел.

ВАЖНО: Контейнера за пепел трябва да се почиства само когато котелът е изключен или

BioClass NG

на пауза.

21 ЗАЩИТНИ БЛОКИРОВКИ

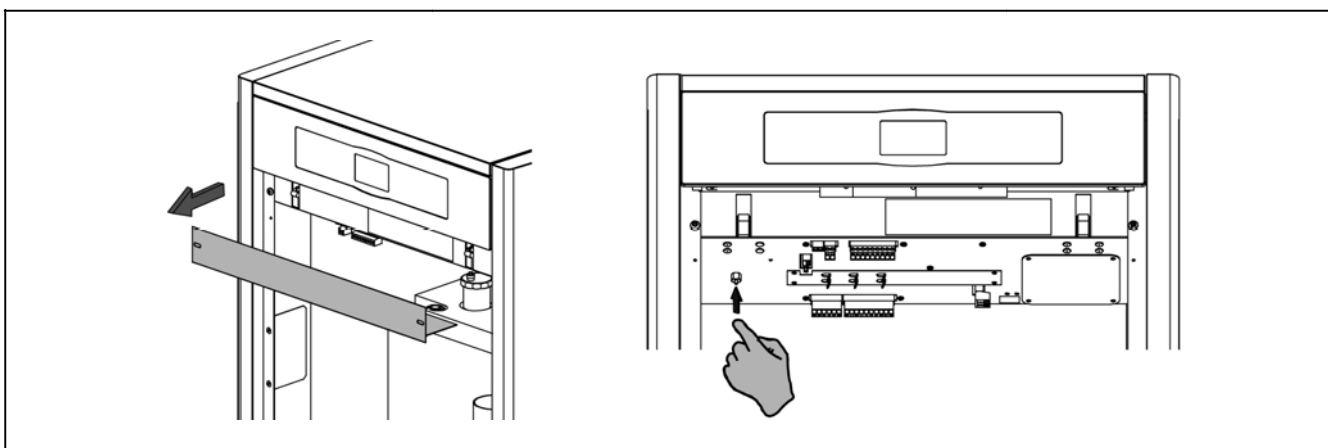
Електронния контролер може да активира блокиране на функции на котела, за да го предпази от повреди. Когато някоя от тези защиты се включи, системата спира да работи и на дисплея се показва предупредителен код.

ВАЖНО: Ако някоя от защитните блокировки, описани по-долу се активират неколкотократно, изключете котела и се свържете с най-близкия сервиз за поддръжка.

21.1 Защита против прегряване на водата(E-11)

В този режим се изписва предупредителен код "E-11" (предупреждение за температурата). Горелката ще се изключи и ще спре да нагрява инсталацията.

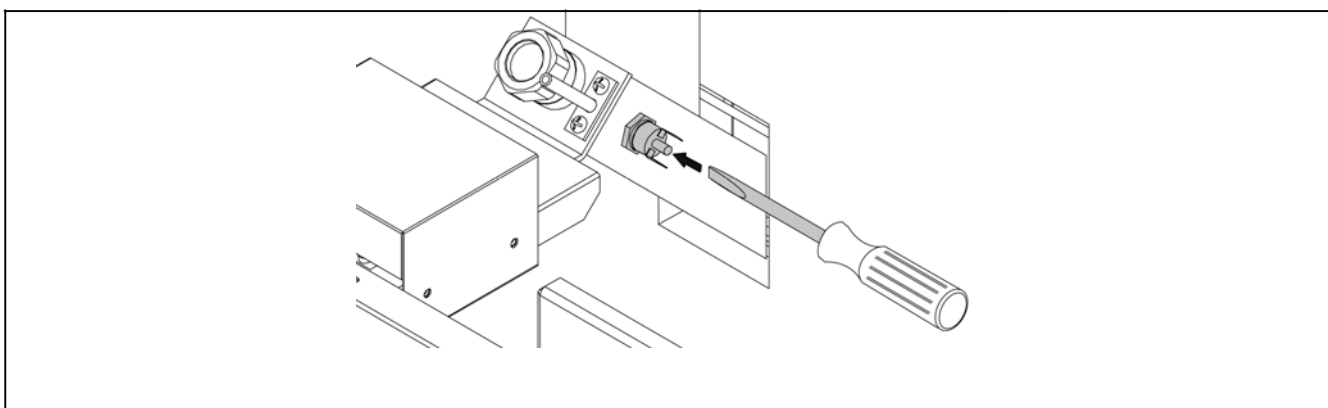
Тази блокировка се активира при достигане температура на котела над 110°C. За отблокиране изчакайте тя да спадне под 100°C и натиснете бутона на предпазния термостат, който се намира от долната страна на електрическия корпус като за целта трябва да отстраните капака, покриващ бутона:



21.2 Защита против прегряване на входа на подаване на горивото(E-05)

В този режим се изписва предупредителен код "E-05". Горелката ще се изключи и ще спре да нагрява инсталацията.

Тази блокировка се активира при достигане на температура, надвишаваща 80°C при отвор, от който горивото се вкарва в системата. За отблокиране изчакайте температурата да спадне и натиснете предпазния термостат с отвертка, химикал или друго средство с подобна форма, както е показано на картинката:




BioClass NG

21.3 Защита от ниско налягане

В този режим се изписва предупредителен код "E19". Горелката и циркуляционните помпи ще се изключат и ще се прекрати подаването на топлина и вода към инсталацията.

Тази блокировка се активира, когато налягането на водата падне под стойността, зададена в P.19 от Техническото меню (по подразбиране – 0,5 bar). В тази ситуация инсталацията не може да функционира правилно поради липса на достатъчно вода, заради теч или дейности за поддръжка. За отблокиране напълнете инсталацията с вода до достигане на налягане от 1-1,5 bar, което може да се проследи от параметър „Водно налягане“ от Потребителското меню.

22 ИЗКЛЮЧВАНЕ НА КОТЕЛА

Натиснете  за 1 секунда. Така котелът и съответно услугите за отопление и БГВ се изключват, но защитата против замръзване и анти-блокиращите функции на помпите продължават да работят, стига котелът да не е изключен от електрическата мрежа. За цялостно изключване на системата изключете котела от електрическата мрежа.

23 ИЗПРАЗВАНЕ НА КОТЕЛА

Използвайте дренажния кран, който се намира в долната част на задната страна на котела, за да изпразните водата. Преди да го отворите, свържете гъвкава тръба към канализацията. След завършване на процедурата, затворете крана и отстранете гъвкавата тръба.

24 ПОДДРЪЖКА НА КОТЕЛА

Различни операции по поддръжката трябва да се извършват на различни интервали от време, за да се запази котела в перфектно работно състояние. Операциите по годишна поддръжка трябва да се извършват от специалисти, оторизирани от DOMUSA.

24.1 Честота на поддръжка на котела и комина

Най-важните аспекти, които се проверяват, са следните:

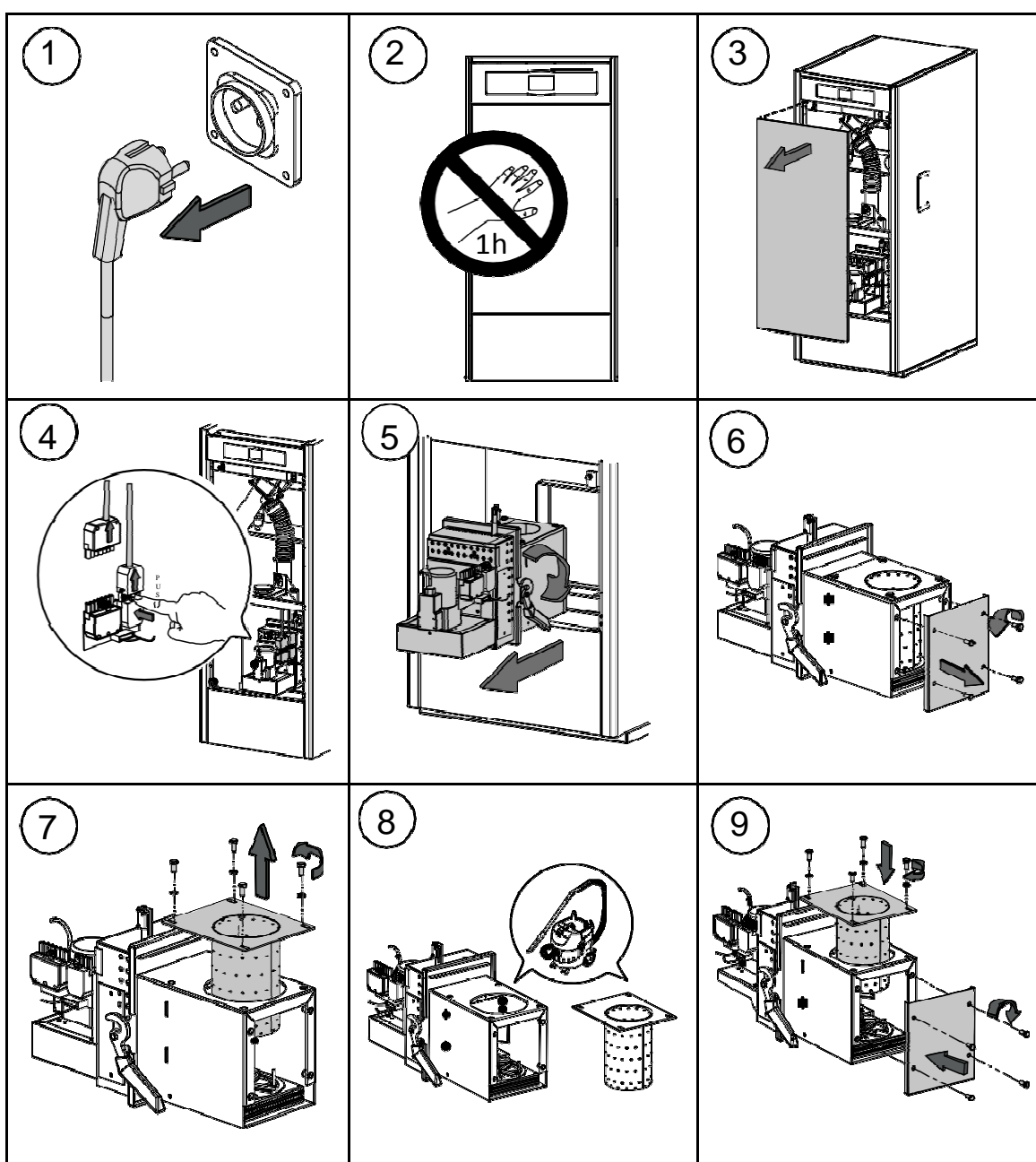
№	Дейност	Честота
1.	Проверка дали горивото се съхранява правилно.	седмично
2.	Почистване на пепелта от контейнера.	при необходимост
3.	Визуална проверка на котела.	седмично
4.	Проверка на калибрирането на шнека за подаване на пелети.	при необходимост
5.	Проверка и почистване на димоотводната система.	ежегодно
6.	Проверка и почистване на комина – осигуряване липса на препятствия и течове.	ежегодно
7.	Почистване на горелката.	ежегодно

8.	Проверка на разширителния съд до нивото, указано на неговата табела.	ежегодно
9.	Проверка на уплътнението между горелката и котела.	ежегодно
10.	Проверка дали хидравличните вериги са правилно затворени.	ежегодно
11.	Проверка на налягането на водата на котела. Когато инсталацията е студена, то трябва да бъде между 1 и 1,5 bar.	ежегодно

ЗАБЕЛЕЖКА: В зависимост от типа гориво и метеорологичните условия, може да се наложи да почиствате горивната камера на горелката по-често.

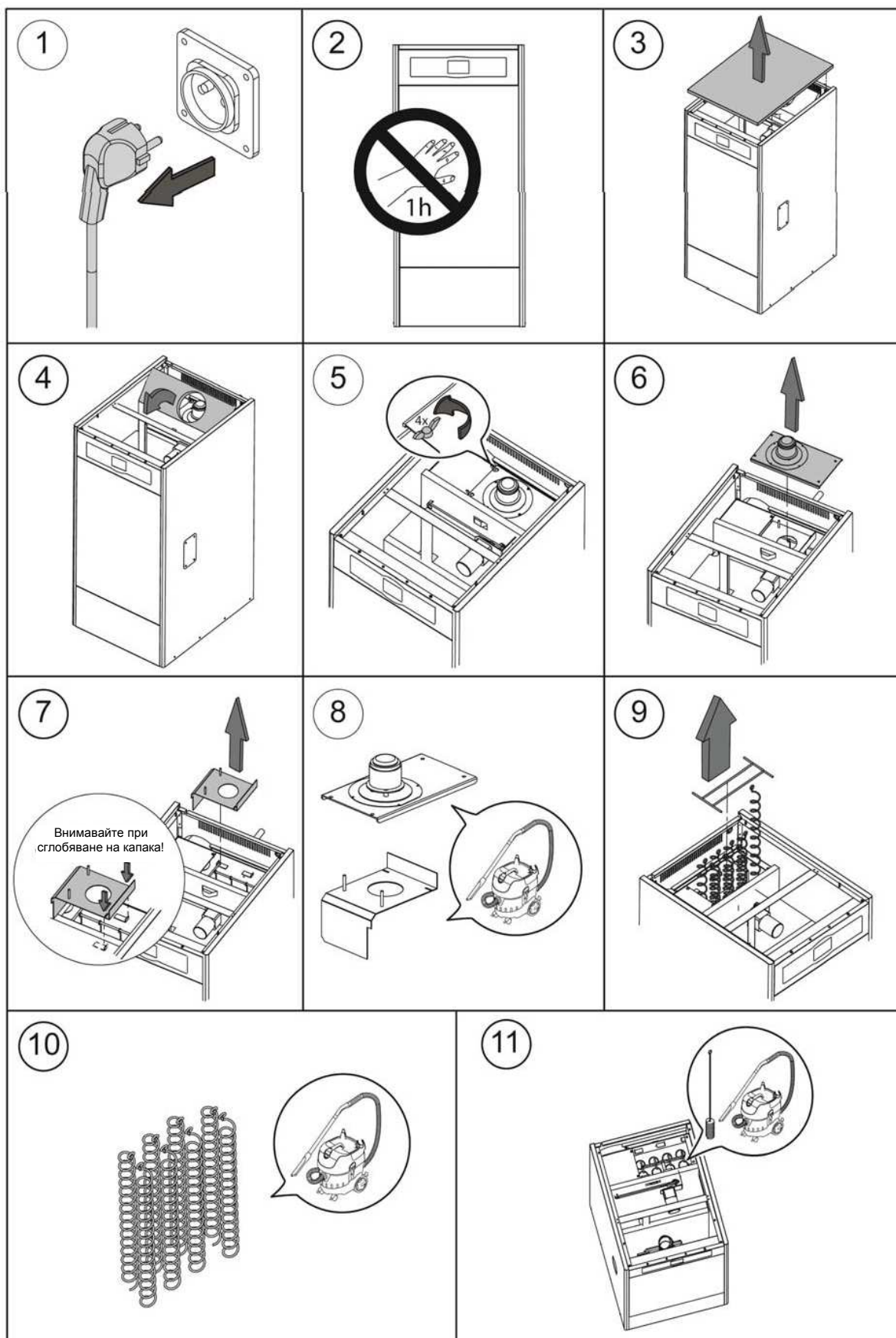
24.2 Процедура за почистване на горелката

Следната процедура се препоръчва за правилното почистване на горелката:



24.3 Процедура за почистване на топлообменника

Следната процедура се препоръчва за правилното почистване на топлообменника:



BioClass NG

24.4 Източване на вода, получена от кондензация

Устройството за източване на вода, получена от кондензация в комина не трябва се променя по никакъв начин и трябва да се поддържа чисто.

24.5 Характеристики на водата в котела

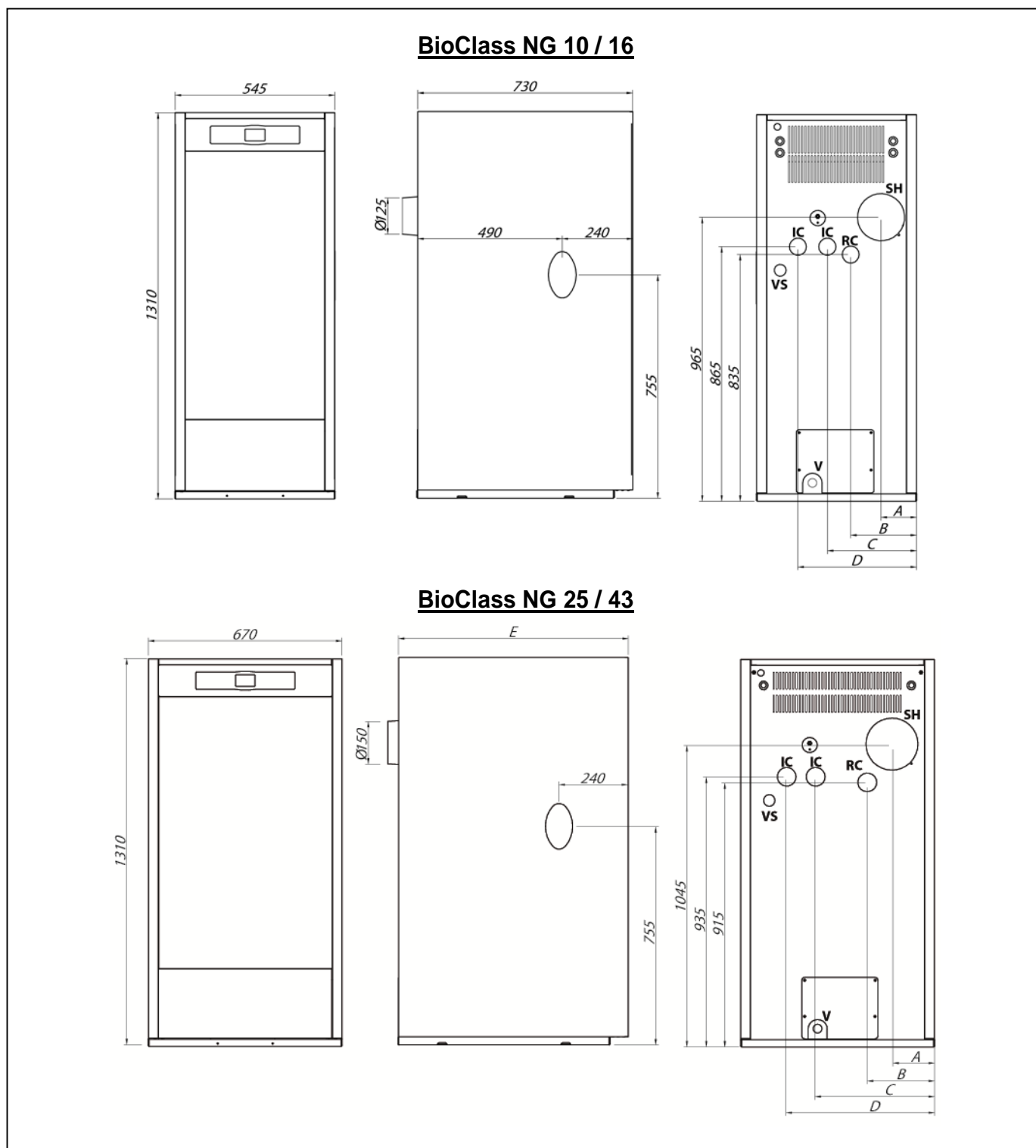
В райони с твърдост на водата над 25-30° fH, трябва да се използва пречистена вода в отоплителната инсталация, за да се избегнат нежелани натрупвания в котела. Трябва да се отбележи, че дори няколко милиметра варовикови отлагания ще намалят значително топлопроводимостта на котела, което води до сериозно намаляване на ефективността.

Пречистена вода трябва да се използва в отоплителния кръг в следните случаи:

- Много големи мрежи (съдържащи голямо количество вода).
- Често пълнене на инсталацията.

Ако се налага водата в инсталацията да се източва частично или напълно е препоръчително пречистване на водата.

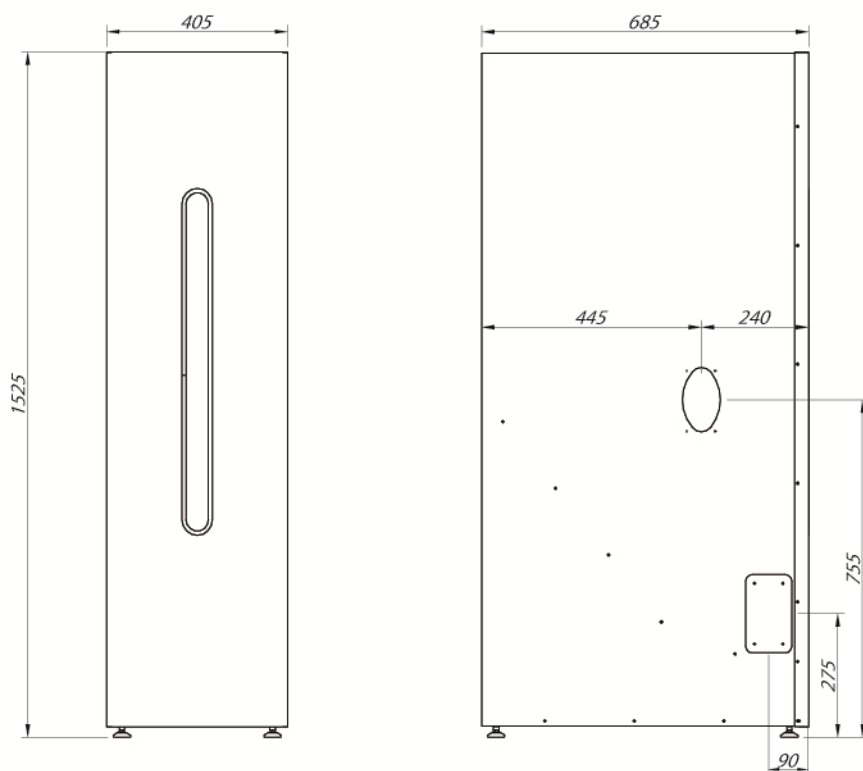
25 ДИАГРАМИ И РАЗМЕРИ



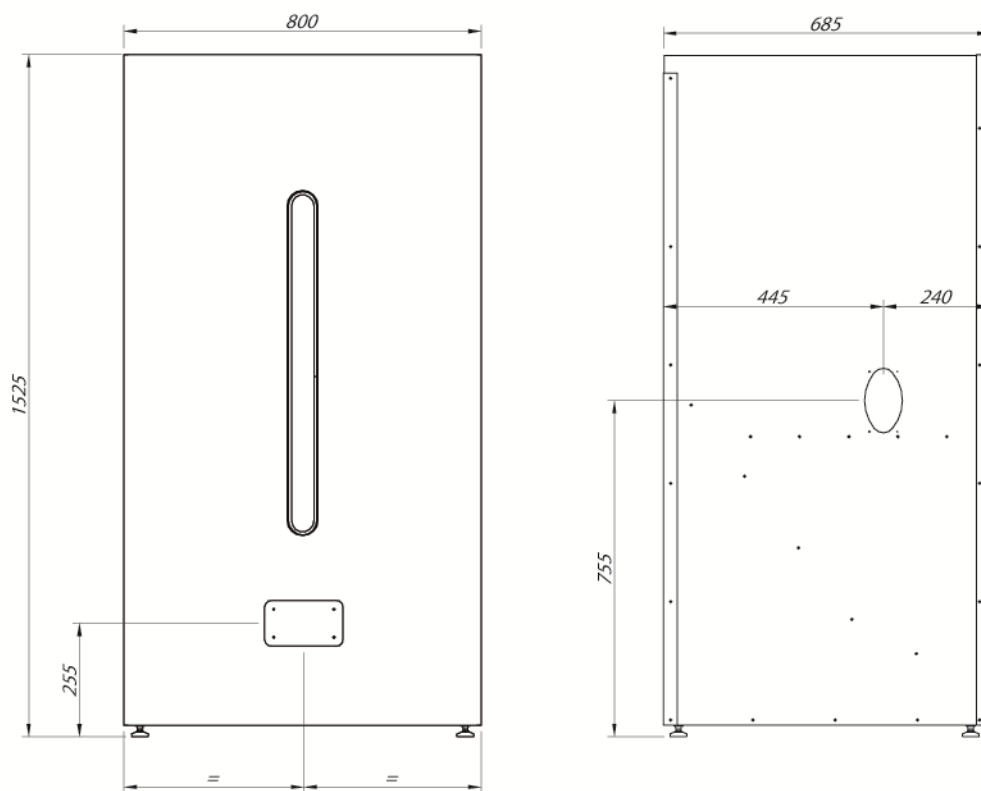
IC: Отоплителен поток.
RC: Връщане на водата.
SH: Димоотвод.
V: Дренажен кран.
VS: Предпазен вентил, 1/2" F.

		Размери (mm)				
	IC/RC	A	B	C	D	E
BioClass NG 10	1" F	150	260	340	440	-
BioClass NG 16		120	225	300	400	-
BioClass NG 25	1 1/4" F	145	235	415	515	795
BioClass NG 43		150	240	420	520	960

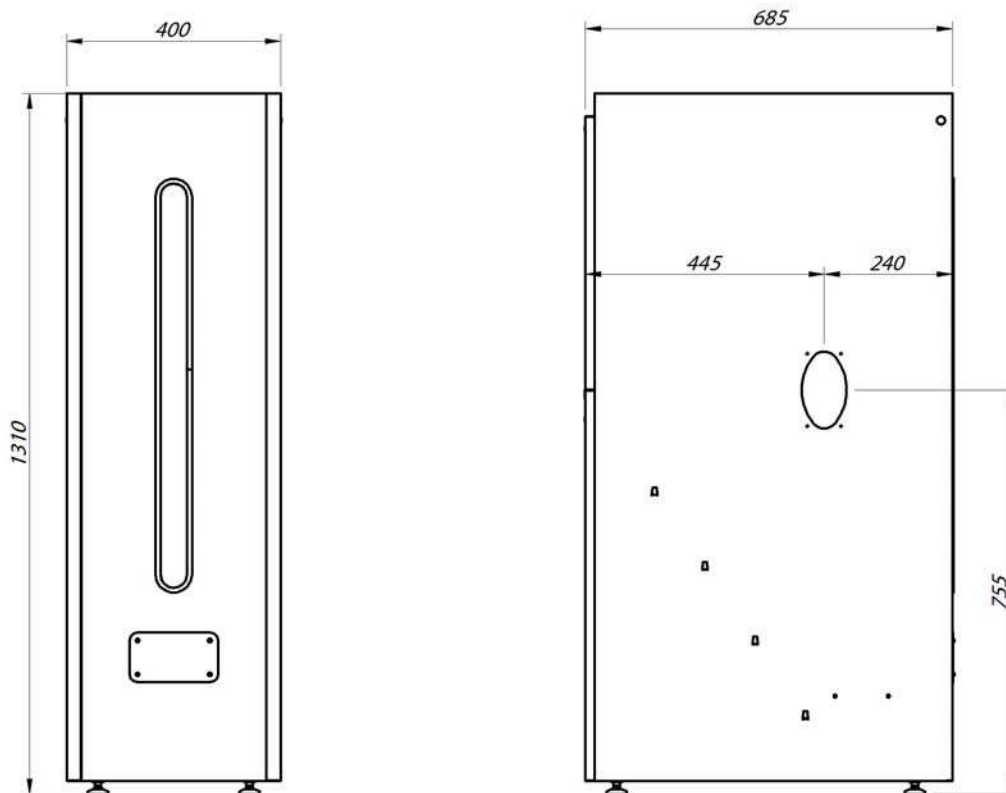
Бункер S



Бункер L



Отстраняем бункер



	Бункер S		Бункер L		Отстраняем бункер	
	Р _с	Обем	Р _с	Обем	Р _с	Обем
BioClass NG 10	93	300 литра	162	520 литра	66	215 литра
BioClass NG 16	58		101		42	
BioClass NG 25	37		65		27	
BioClass NG 43	21		38		16	

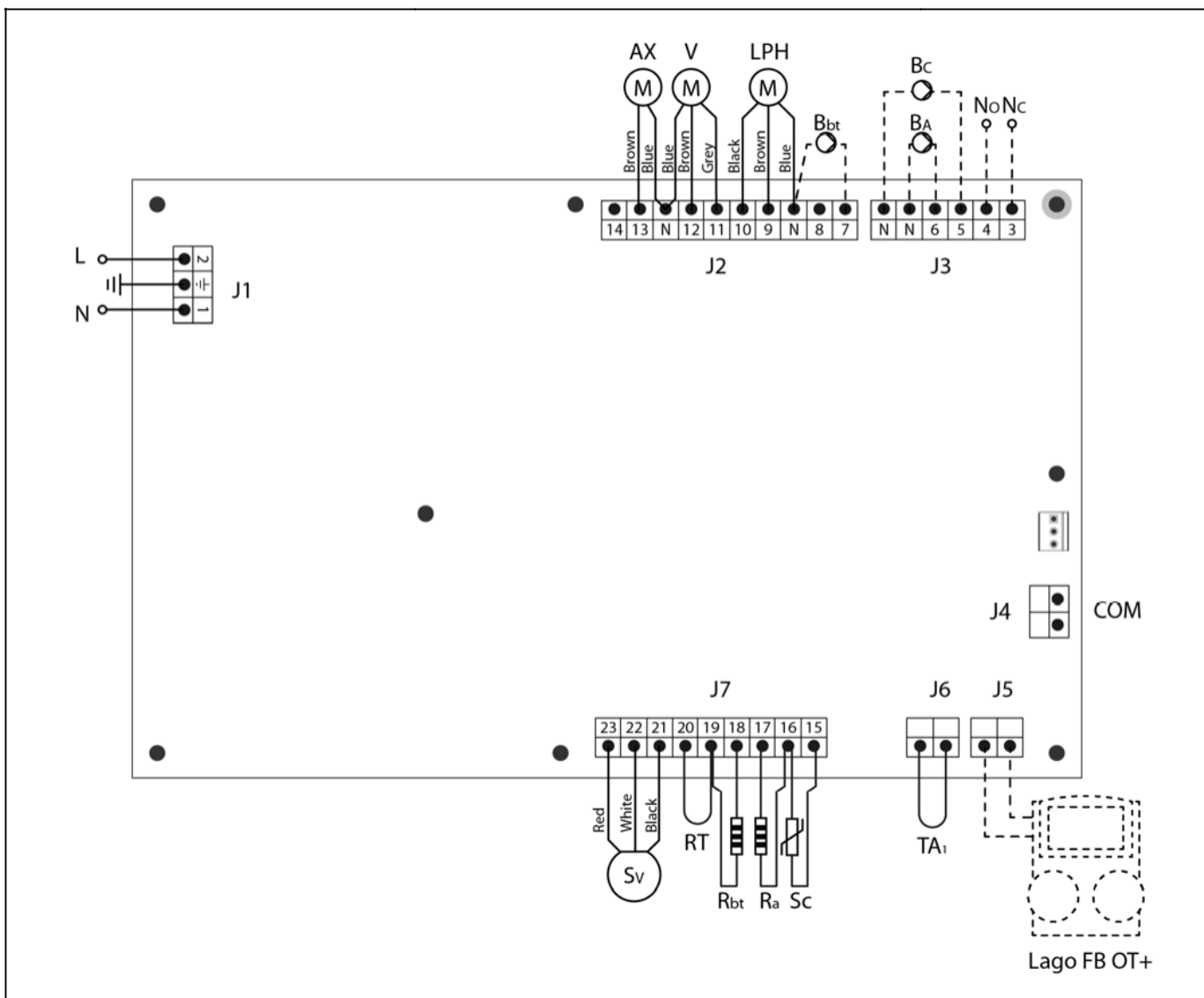
Р_с: Период на изгаряне в часове при Q_N.

BioClass NG

26СХЕМИ ЗА СВЪРЗВАНЕ

26.1 Котел

BioClassNG



L: Фаза.

N: Нула.

AX: Шнек.

V: Вентилатор.

LPH: Почистване на топлообменник.

Bbt: Помпа за зареждане на буф. резервоар ВТ

BC: Boiler pump.

BA: DHW tank pump or DHW valve.

NO: Активирано многофункц. реле.

NC: Деактивирано многофункц. реле.

TA₁: Стаен термостат.

Sc: Сензор за темп. на котела

Ra/Sa: Съпротивление за опционален бойлер за БГВ

Rbt/Sbt: Съпротивление за буф. резервоар ВТ.

RT: Дистанционно реле.

Sv: Сензор за скоростта на вентилатора.

J1: Конектор за захранване.

J2: Конектор за компоненти.

J3: Конектор за компоненти.

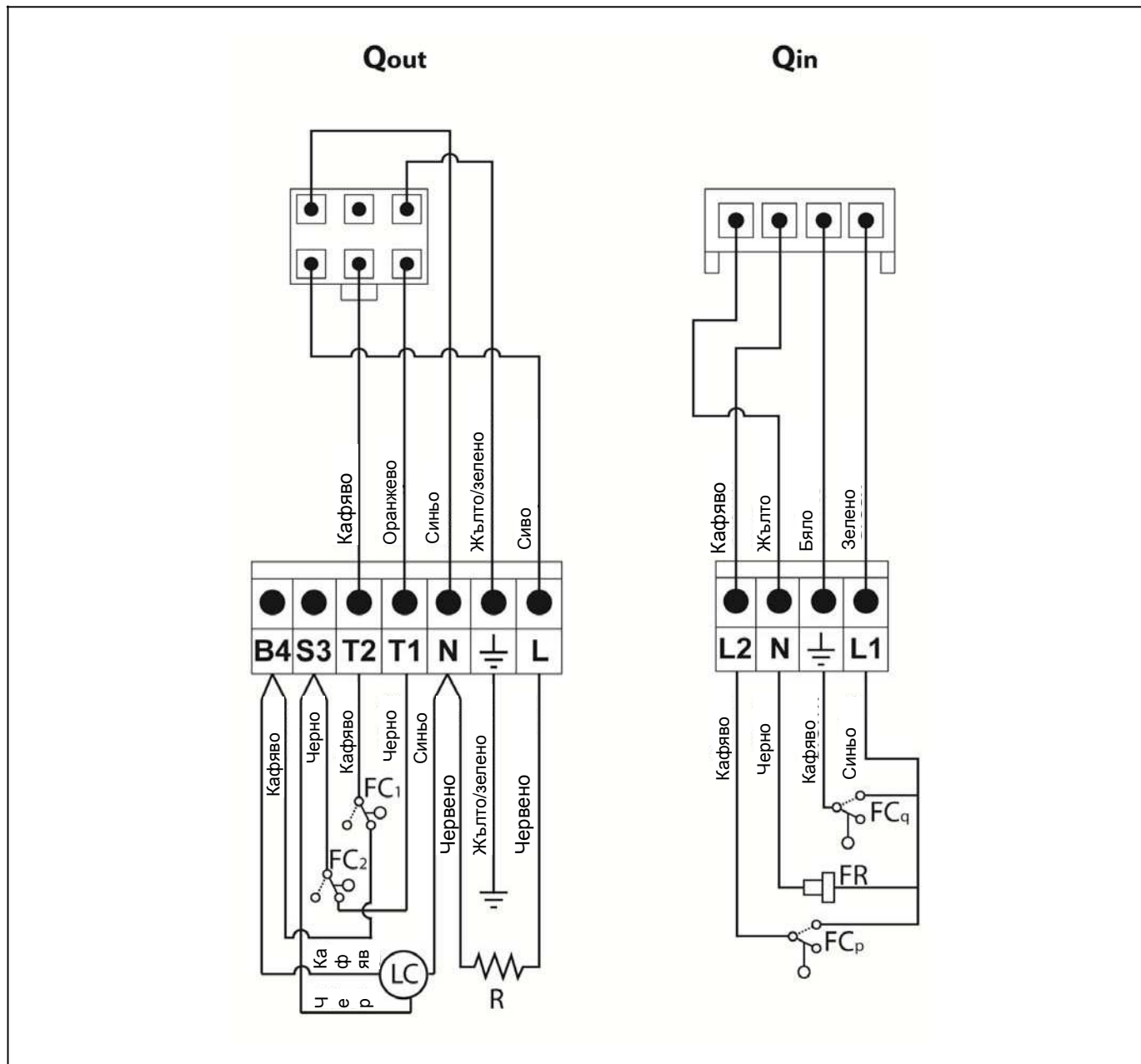
J4: Конектор за комуникация.

J5: Съвързване на дистанционно управление **LAGOFBOT+**.

J6: Конектор за стаен термостат.

J7: Конектор за сензори.

26.2 Горелка



Qout: Свързване към изходите на горелката.

R: Нагревател за запалване.

LC: Устройство започистване на пепел от горелката.

FC₁: Затворен превключвател.

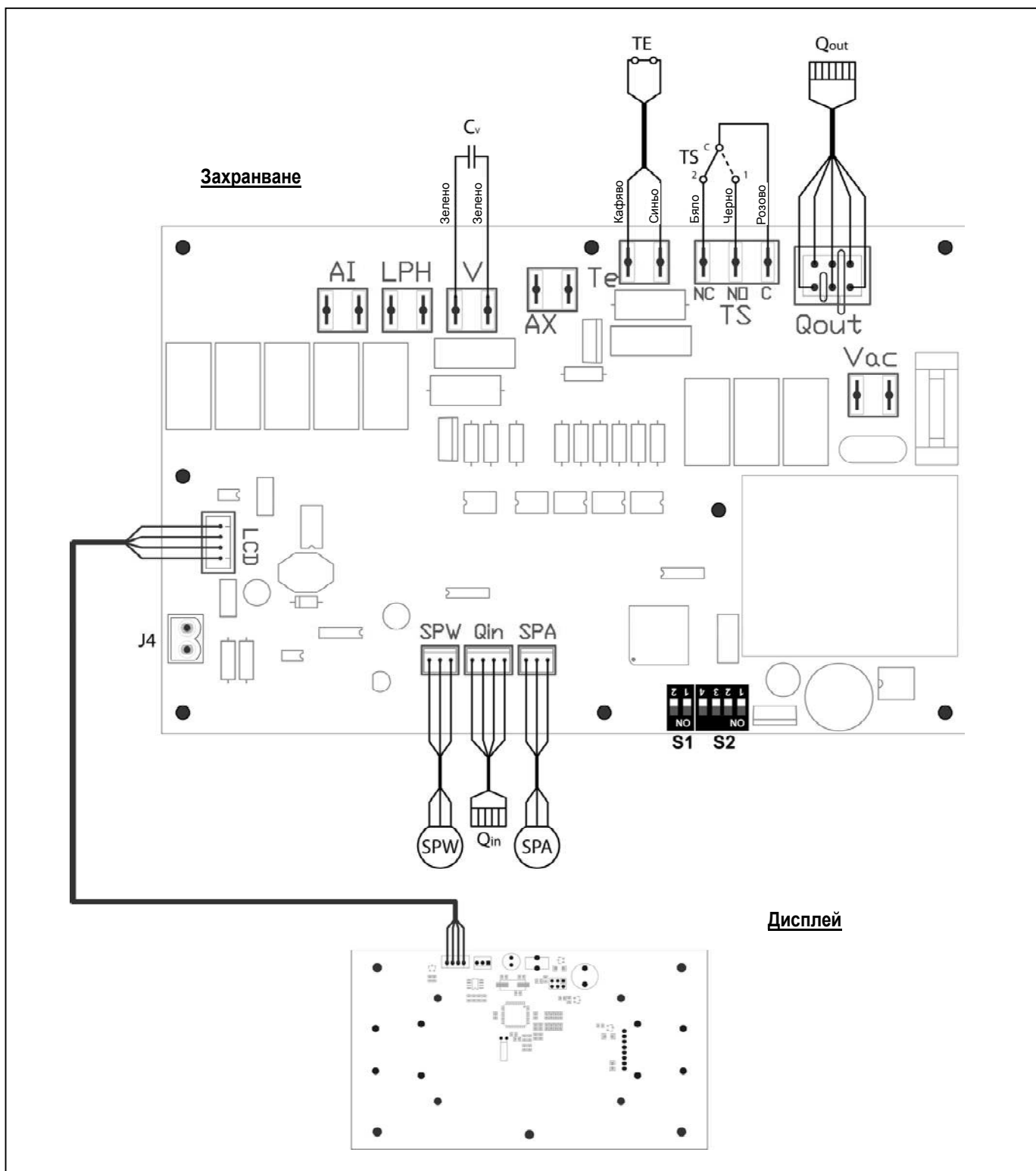
FC₂: Отворен превключвател.

Qin: Свързване към вход на горелката.

FC_q: Ключ на горелката.

FR: Фотоклетка.

FC_p: Ключ за почистващото устройство.



TS: Предпазен термостат.

TE: Термостат при входа на горивото.

Cv: Кондензатор на вентилатора.

SPW: Сензор за водно налягане.

SPA: Сензор за въздушно налягане.

Qout: Свързване към изход на горелката.

Qin: Свързване към входа на горелката.

LCD: Комуникационен конектор на дисплея.

J4: Комуникационен конектор.

S1, S2: DIP-ключ за модела на котела.

28ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

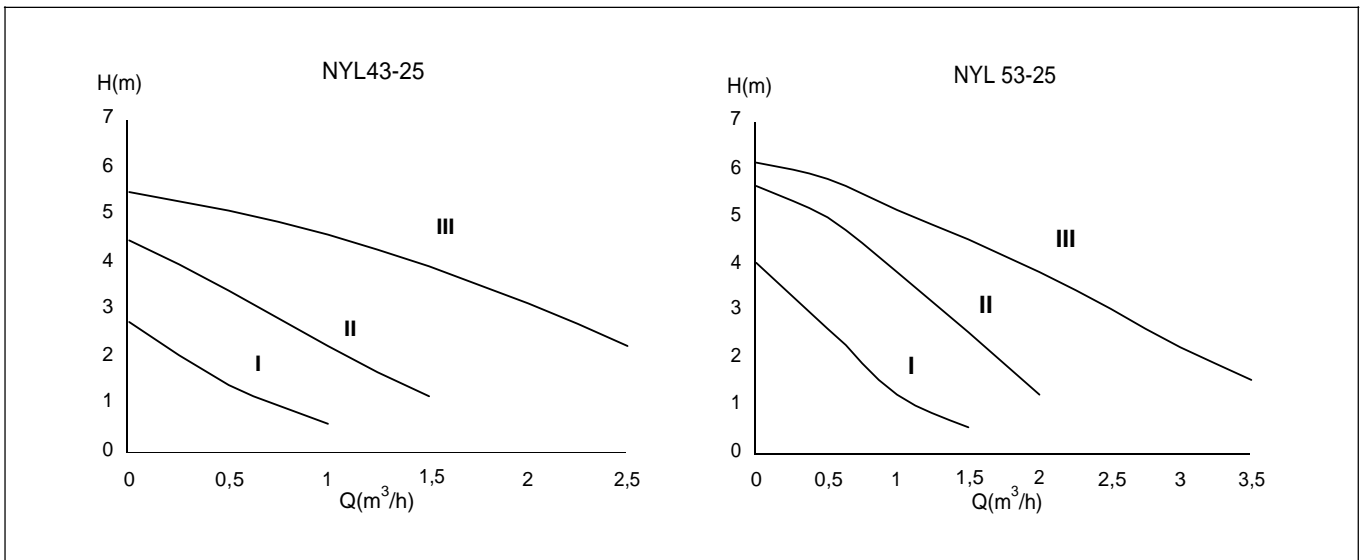
Модел		BioClass NG 10	BioClass NG 16	BioClass NG 25	BioClass NG 43
Максимална мощност	kW	10,1	15,6	25,3	42,7
Ефективност при макс. мощност	%	93,5	93,5	95	94
Минимална мощност	kW	2,9	4,2	6,9	11,4
Ефективност при мин. мощност	%	89,5	88,5	92	94,5
СО при макс. мощност (10% O ₂)	mg/m ³	110	120	45	25
Органични газообразни вещества при максимална мощност (10% O ₂)	mg/m ³	7	6	<5	<5
Съдържание на частици при максимална мощност (10% O ₂)	mg/m ³	25	25	20	20
СО при мин. мощност(10%O ₂)	mg/m ³	250	460	240	60
Органични газообразни вещества при минимална мощност(10% O ₂)	mg/m ³	15	20	5	<5
Клас на котела (по стандарт EN 303-5)	-	Клас 5			
Максимално налягане	bar	3			
Максималнатемпература	°C	110			
Обем на водата	l	46	55	73	104
Минимална тяга на димоотвода	mbar	0,10			
Максимална тяга на димоотвода	mbar	0,20			
Електрическо захранване	-	230 V~, 50 Hz, 1.5 A			
Диаметър на комина	mm	125	125	150	150
Гориво	-	Дървесни пелети6-8 mm. Максимална дължина 35 mm.			
Максимална влажност на горивото	%	7			
Мин. температура на връщане	°C	25 °C			
Спад на водното налягане(dT = 20 K)	mbar	30	70	140	180
Консумация на енергия в режим на изчакване (stand-by)	W	7			
Тегло (нето)	Kg	190	211	300	368

29 ЦИРКУЛАЦИОННА ПОМПА И СПАД В НАЛЯГАНЕТО

Котелът **BioClassNG** може да се инсталира с циркуляционна помпа, предоставена от **DOMUSA**. Тази помпа може да бъде конвенционална помпа или циркуляционна помпа с висока ефективност.

29.1 Конвенционална помпа

ВВВ следващите схеми е показано вододвижещото налягане, постигнато от конвенционални помпи. Показани са три криви според различните скорости на помпата:

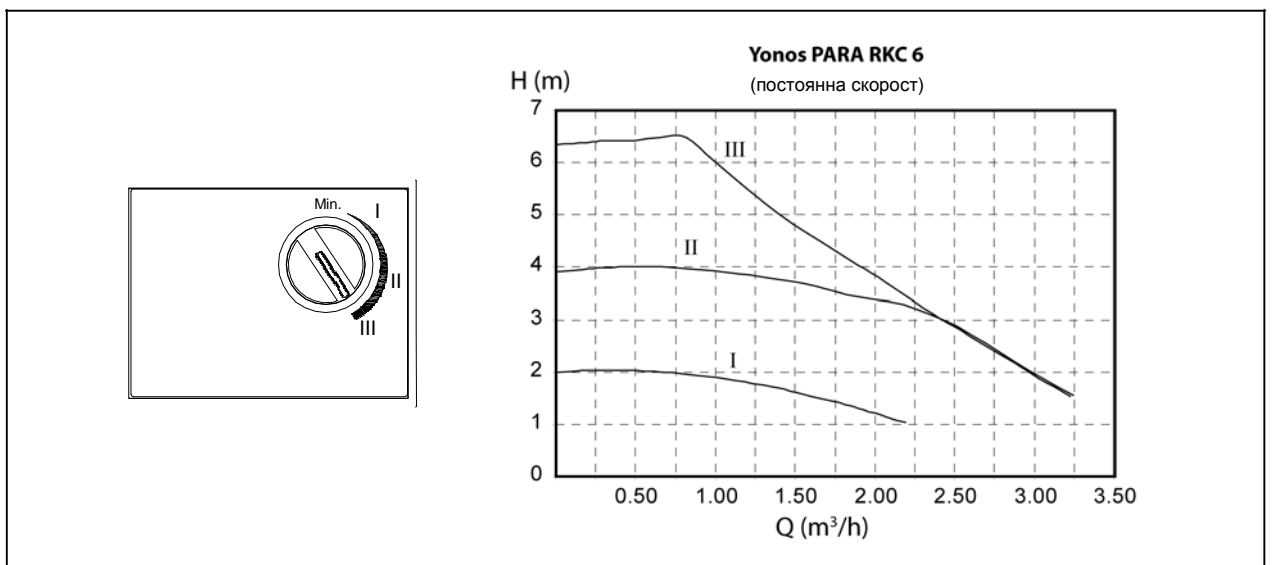


29.2 Високо-ефективна циркуляционна помпа

Високо-ефективната циркуляционна помпа позволява постигане на до 70% енергийни спестявания в сравнение с конвенционалните помпи. Тя може да бъде настроена по два начина:

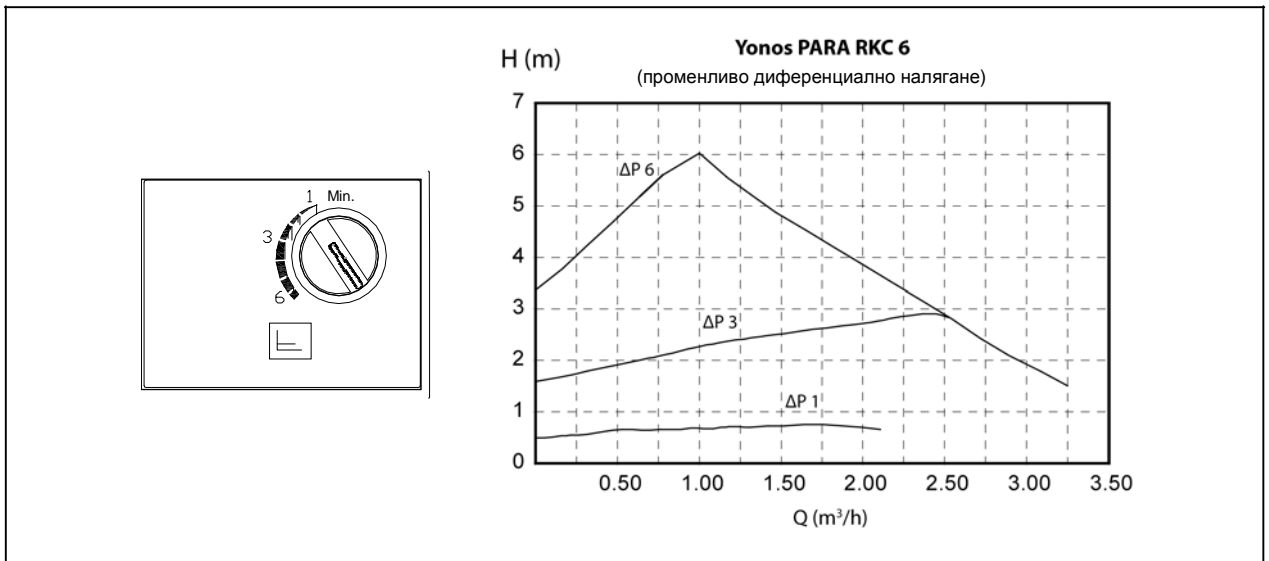
1-Постоянна скорост I,II,III(обичайна конфигурация):

Помпата работи с постоянна зададена скорост.

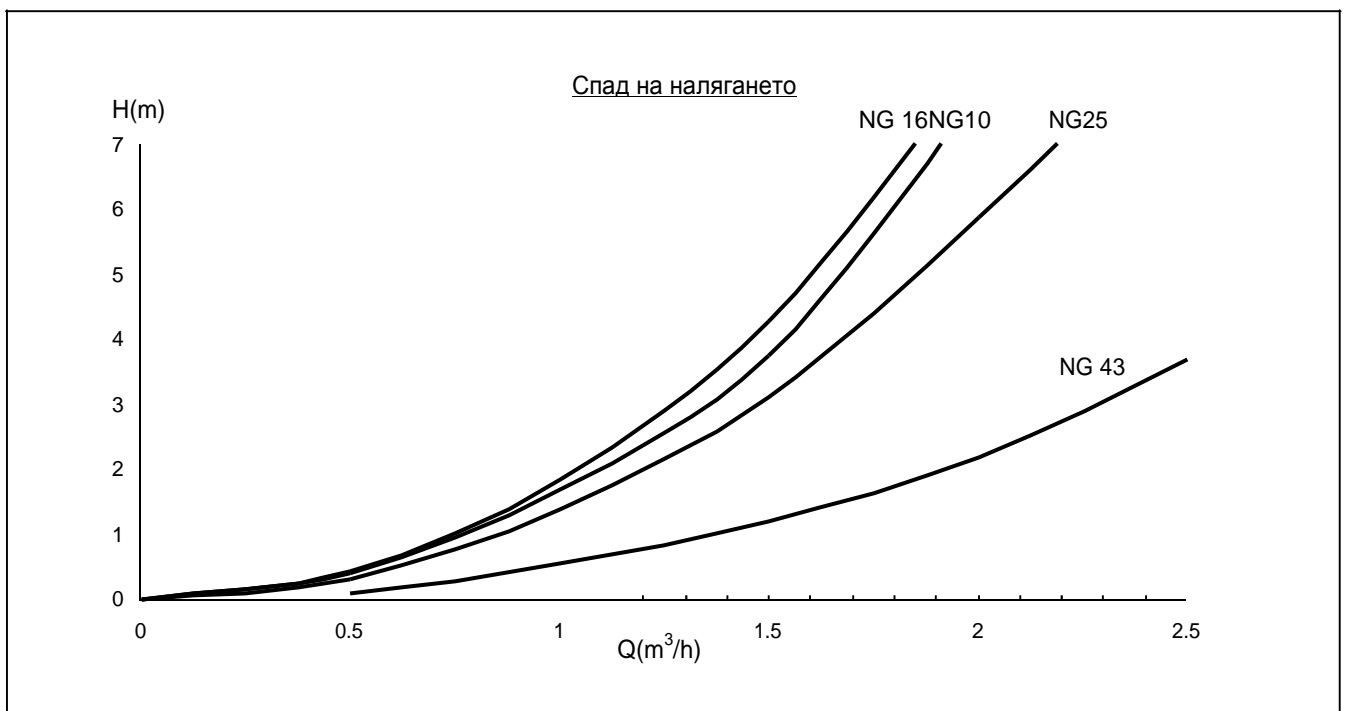


2- Променливо диференциално налягане ($\Delta p-v$):

Зададената стойност на диференциалното налягане H се увеличава в права линия между $\frac{1}{2}H$ и H в допустимите рамки на потока. Диференциално налягането, генерирано от помпата зависи от зададената стойност.

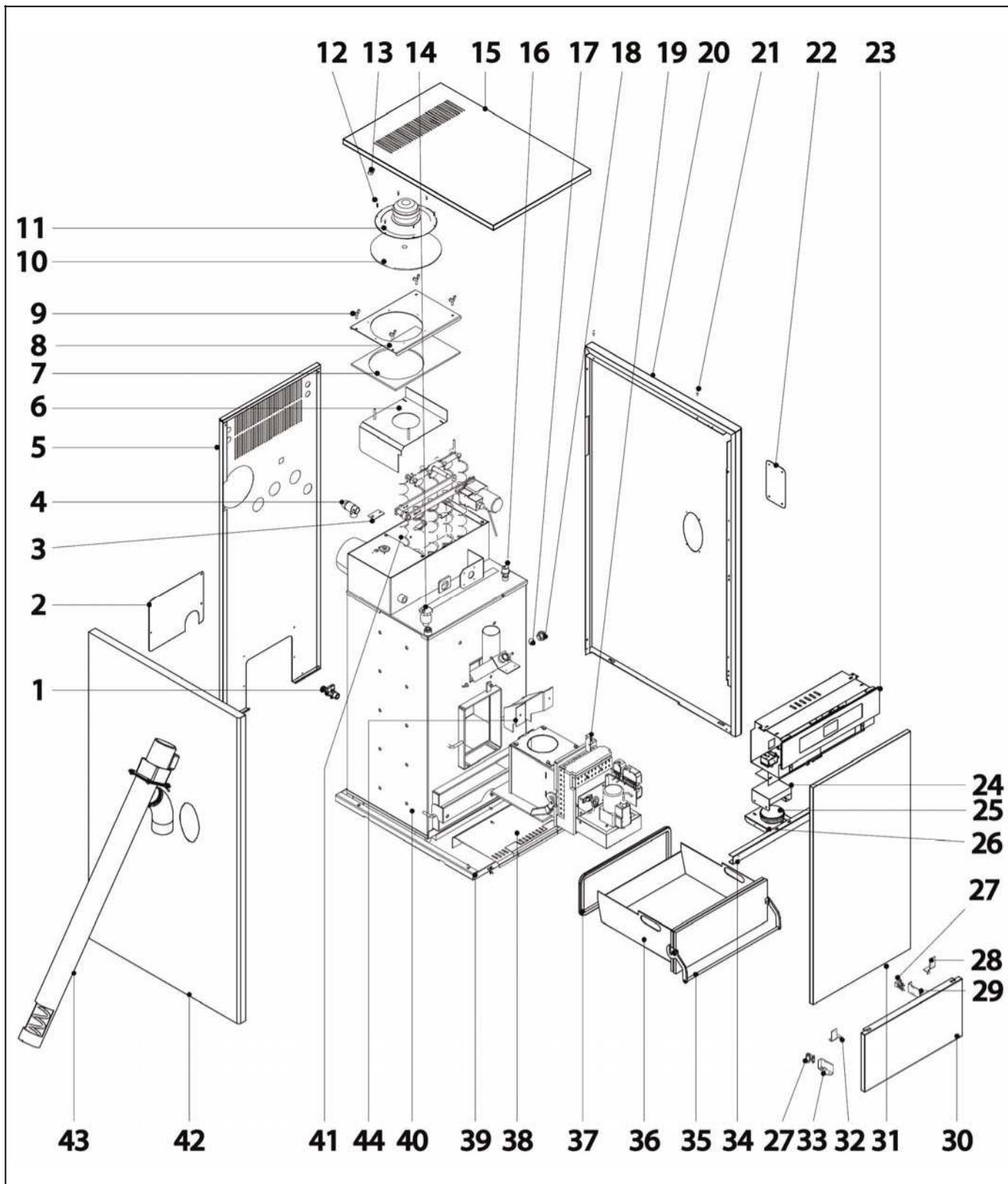


Освен вододвижещото налягане на помпата е важно да се помисли и за спада на налягането, за да се предвидят правилните размери за хидравличната инсталация. Следващата схема показва спада в налягането за различните котли **BioClassNG**



30 СПИСЪК НА ЧАСТИТЕ

Котел

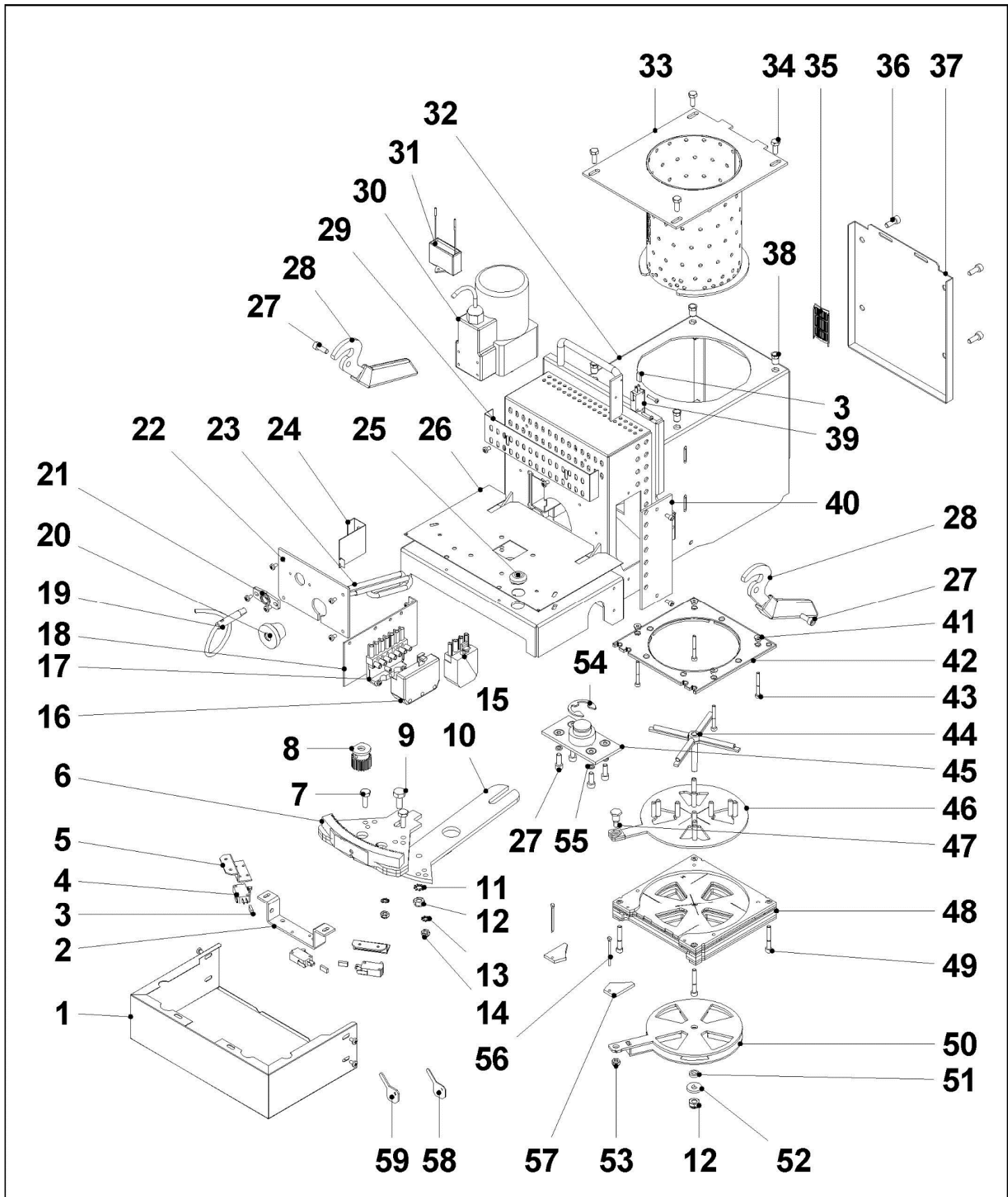


№	Код	Име	№	Код	Име
1	CVAL000034	Дренажен кран	27	CFER000045	Затваряне с безшумни панти
2	SEPO001165	Заден капак	28	SEPO001768	Дясна скоба за закрепване
3	SCHA009633	Капак на дупка за дим	29	SEPO001437	Дясна панта
4	CVAL000017	Предпазен клапан	30	SEPO001752 SEPO001752	Долна вратичка- BioClassNG10/16 Долна вратичка- BioClassNG25/43
5	SEPO001785 SEPO001747 SEPO001925 SEPO001928	Заден панел-BioClassNG10 Заден панел-BioClassNG16 Заден панел-BioClassNG25 Заден панел-BioClass NG 43	31	SEPO001752 SEPO001924	Врата - BioClassNG10/16 Врата - BioClassNG25/43
6	SCHA009512 SCHA009349 SCHA009244 SCHA009496	Отражател-BioClass NG 10 Отражател-BioClass NG 16 Отражател-BioClass NG 25 Отражател-BioClass NG 43	32	SEPO001767	Лява скоба за закрепване
7	MAIS000139	Изолация на капака на вентилатора	33	SEPO001438	Лява панта
8	SCHA009511 SCHA009348 SCHA009235 SCHA009494	Капак на вентилатора-BioClassNG10 Капак на вентилатора-BioClassNG16 Капак на вентилатора-BioClassNG25 Капак на вентилатора-BioClassNG43	34	SEPO001769	Уплътнение
9	MVAR240121	Винт с крилчата глава	35	SCON000253 SCON000477 SCON000484	Дръжка на контейнер за пепел - BioClass NG 10 Дръжка на контейнер за пепел - BioClass NG 16 Дръжка на контейнер за пепел - BioClass NG 25/43
10	MAIS000139	Изолация на вентилатора	36	RCENBIO006 RCENBIO004 RCENBIO005 RCENBIO007	Контейнер за пепел-BioClass NG 10 Контейнер за пепел-BioClass NG 16 Контейнер за пепел-BioClass NG 25 Контейнер за пепел-BioClass NG 43
11	CFOV000120 CFOV000132 SCON000777	Вентилатор-BioClass NG 10 Вентилатор-BioClass NG 16/25 Вентилатор-BioClass NG 43	37	MAIS000079	Огнеупорно стъкло
12	CTOR000016	Винт на вентилатора	38	SEPO001755	Улей за контейнера за пепел
13	CFER000048	Пружина	39	SCHA009270 SCHA009058 SCHA009161	Основа - BioClassNG10/16 Основа - BioClass NG 25 Основа - BioClass NG 43
14	GFOV000002	Автоматичен въздуховод	40	GCHABIO010 GCHABIO008 GCHABIO009 GCHABIO011	Топлообменник - BioClass NG 10 Топлообменник - BioClass NG 16 Топлообменник - BioClass NG 25 Топлообменник - BioClass NG 43
15	SEPO001746 SEPO001794 SEPO001803	Горен капак-BioClass NG 10/16 Горен капак-BioClass NG 10 Горен капак-BioClass NG 10	41	GLEVBIO008 GLEVBIO009 GLEVBIO010 GLEVBIO011	Разпределителен вал на топлообменника - BioClass NG 10 Разпределителен вал на топлообменника - BioClass NG 16 Разпределителен вал на топлообменника - BioClass NG 25 Разпределителен вал на топлообменника - BioClass NG 43
16	CELC000252	Датчик за налягане	42	SEPO001741	Ляв страничен панел-BioClassNG10/16

BioClass NG

				SEPO001922 SEPO001926	Ляв страничен панел- BioClass NG 25 Ляв страничен панел- BioClass NG 43
17	COTR000010	Стъкло на шпионката	43	RALMBIO003 RALMBIO009	Шнек за пълнене-BioClass NG 10/16 Шнек за пълнене-BioClass NG 25/43
18	CFOL000002	Гайка на шпионката	44	SCON000519	Вътрешен снабдителен механизъм- BioClass NG 10/16
19	RQUEBIO013 RQUEBIO014 RQUEBIO011 RQUEBIO012	Горелка-BioClass NG 10 Горелка-BioClass NG 16 Горелка -BioClass NG 25 Горелка -BioClass NG 43		SCON000529	Вътрешен снабдителен механизъм- BioClass NG 25/43
20	SEPO001742 SEPO001923 SEPO001927	Десен панел-BioClass NG 10/16 Горен капак-BioClass NG 10 Горен капак-BioClass NG 10			
21	CTOE000012	Шарнирен болт			
22	SEPO001430	Капаче за овална дупка			
23	SELEBIO014 SELEBIO015 SELEBIO016 SELEBIO017	Ел. блок-BioClass NG 10 Ел. блок-BioClass NG 16 Ел. блок-BioClass NG 25 Ел. блок-BioClass NG 43			
24	SEPO001776	Защита на сензора за въздушно налягане			
25	CELC000331	Сензор за въздушно налягане			
26	SEPO001770	Поставка на сензор за въздушно налягане			

ГОРЕЛКА

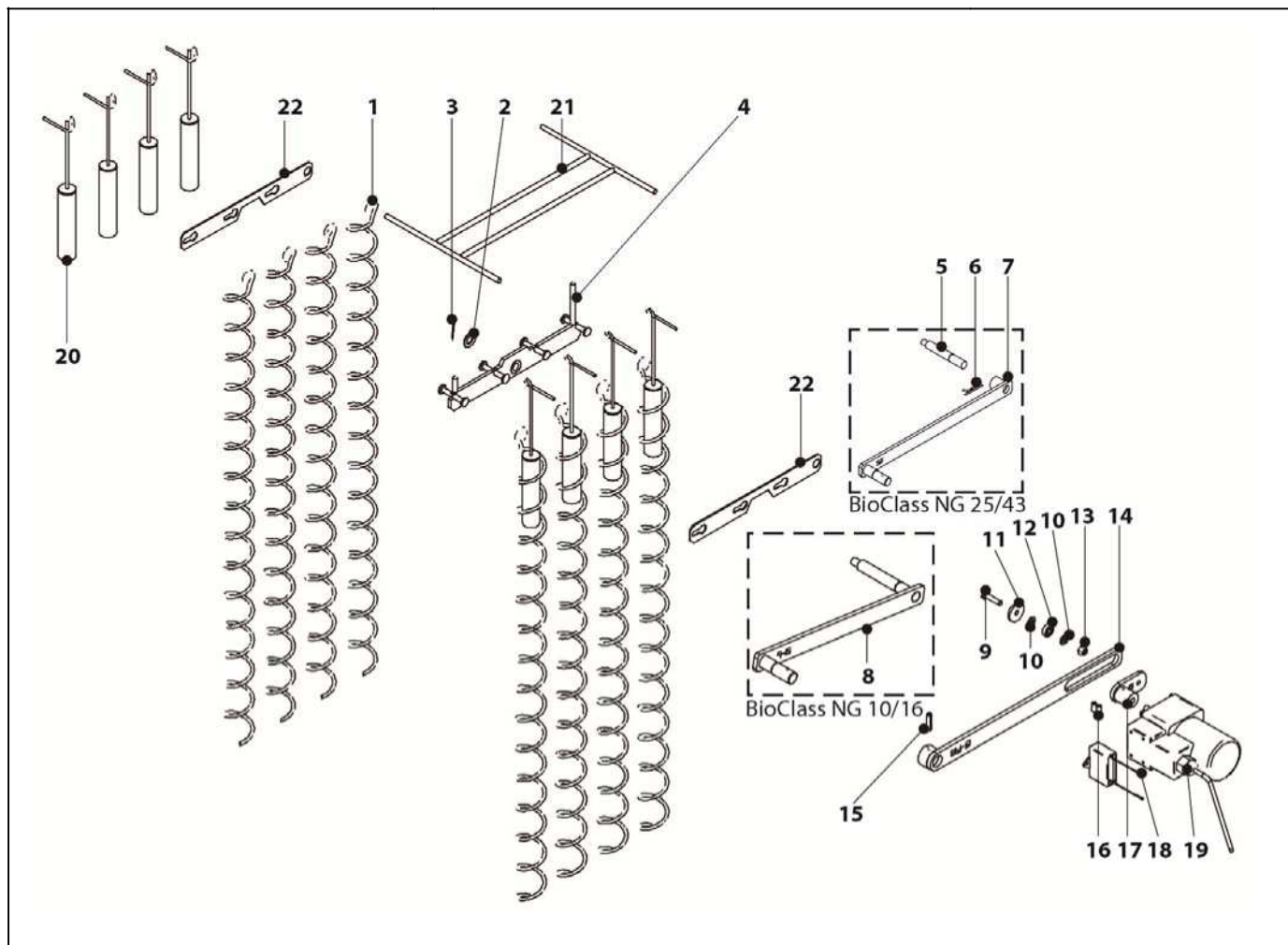


BioClass NG

№	Код	Име	№	Код	Име
1	SEPO001900	Капак/държач на мотора	31	CFOV000141	Кондензатор YN 70
2	SCHA010252	Капак/държач на сензора за почистване	32	SCON000824 SCON000825 SCON000814 SCON000818	Корпус на горелката – 10 Корпус на горелката – 16 Корпус на горелката – 25 Корпус на горелката – 43
3	CELC000352	Предпазна капачка	33	SCON000495 SCON000558 SCON000583	Подединица на горивната камера – 10/16 Подединица на горивната камера – 25 Подединица на горивната камера – 43
4	CELC000332	Сензор за почистване	34	MVAR240177	Винт М6х16
5	SCHA010260	Държач на сензора за почистване	35	SCHA009665 SCHA009673 SCHA009731	Решетка на фотоклетка–10/16 Решетка на фотоклетка – 25 Решетка на фотоклетка – 43
6	SCON000834 SCON000817	Горна мотовилка-модел 10/16 Горна мотовилка-модел 25/43	36	MVAR240228	М6х14винт с шестограмно завиване
7	MVAR240045	Винт М6х20	37	SCON000621 SCON000622 SCON000623	Заден капак на горелка-10/16 Заден капак на горелка-25 Заден капак на горелка-43
8	SCON000730	Зъбно колело	38	MVAR240184	Нит-гайка
9	MVAR240039	Винт М8х20	39	CELC000327	Сензор за позиция на горелка
10	SCON000816	Долна мотовилка	40	SCON000626 SCON000625	Капак на корпуса – 10 Капак на корпуса – 16/25/43
11	MVAR240043	М8 назъбена шайба	41	MVAR240144	М6 Шестоъгълна гайка
12	MVAR240223	М8 гайка	42	SCHA009624 SCHA009634 SCHA009666	Плоча на горелката – 10/16 Плоча на горелката – 25 Плоча на горелката – 43
13	MVAR240239	М6 назъбена шайба	43	MVAR240221	М4х35 винт с шестограмно завиване
14	MVAR240222	М6 гайка	44	SCON000847 SCON000841 SCON000848	Бъркалка 10/16 Бъркалка25 Бъркалка43
15	CQUE000303	4-пинов конектор, мъжки	45	SCON000815	Вал на подединицата
16	CQUE000135	7-пинов конектор	46	SCON000513 SCON000564 SCON000587	Горно колело 10/16 Горно колело 25 Горно колело 43
17	CQUE000042	7-пинов конектор, мъжки	47	СТОЕ000292	Вал на колелото
18	SEPO001764	Държач за конекторите	48	SCON000751 SCON000749 SCON000754	Подединица на почистващата система – 10/16 Подединица на почистващата система – 25 Подединица на почистващата система – 43
19	CQUE000181	Фотоклетка	49	MVAR240226	М5х35 винт с шестограмно завиване
20	CFER000135	Кабелна втулка	50	SCON000833 SCON000832 SCON000828	Долно колело – 10/16 Долно колело – 25 Долно колело – 43
21	CQUE000149	Държач за фотоклетката	51	SCHA010330	Шайба
22	SEPO001763	Капак на горелката	52	SCHA010366	Шайба с фаска
23	CRES000029	Резистор	53	MVAR240222	М6 гайка
24	SCHA009399 SCHA009738	Капак на фотоклетка-10/16/25 Капак на фотоклетка-43	54	CFER000189	Предпазна шайба
25	CFER000188	Кабелна втулка	55	MVAR240217	М6 шайба
26	SEPO001899	Горен капак	56	MVAR240240	Щифт
27	MVAR240228	Винт М6х14	57	SCHA010360	Сепаратор – 43
28	CQUE000177	Лост	58	SCHA010525	Ключ за регулация 1 mm
29	SEPO001765 SEPO001807	Капак за регулиране на въздуха – 10/16 Капак за регулиране на въздуха –	59	SCHA010512	Ключ за регулация 2 mm

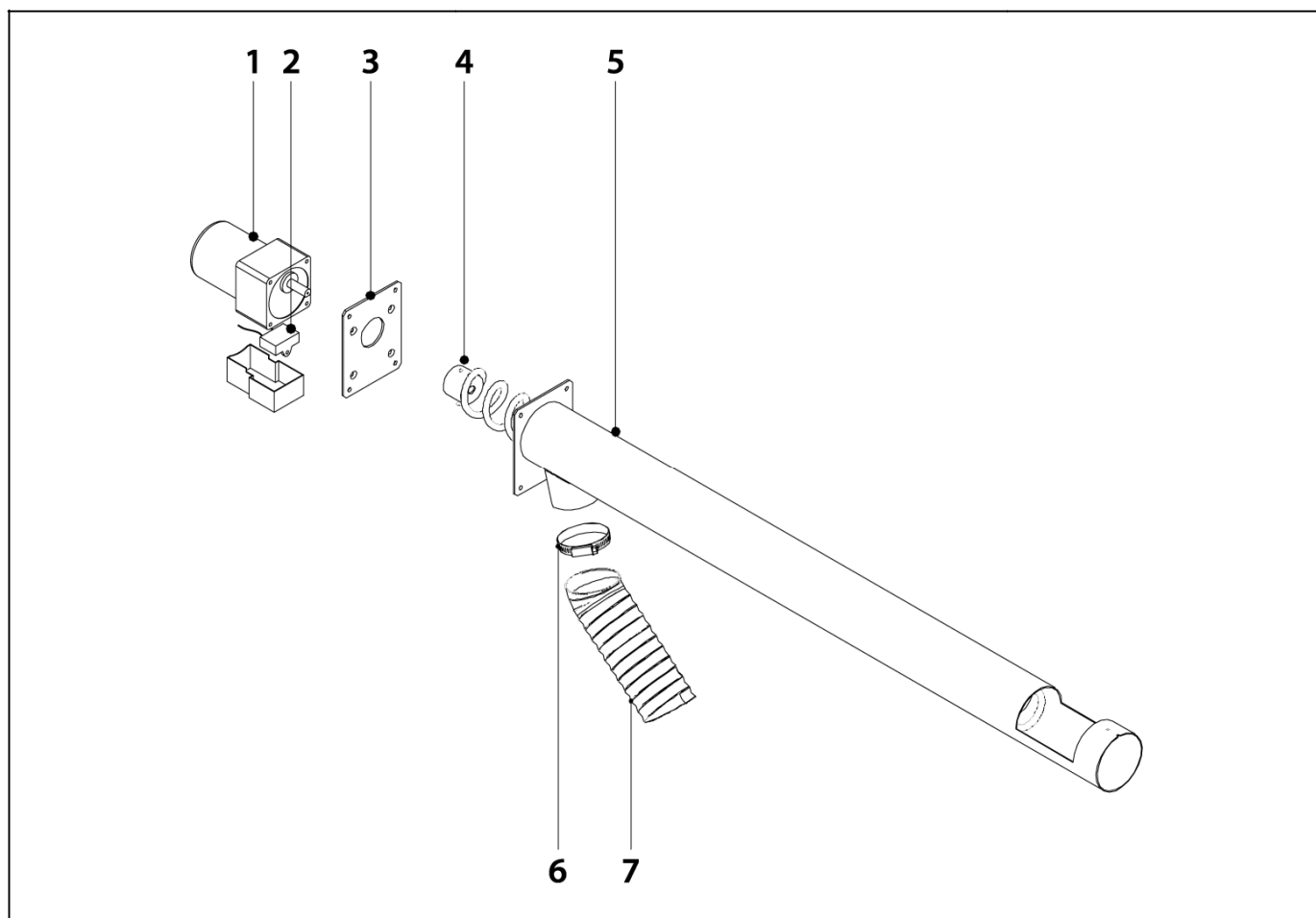
		25/43			
30	CFOV000135	Двигател, 20W	60	RBIO000000 RBIO000001 RBIO000002	Почистваща система-10/16 (12, 41, 42, 43, 44, 46, 47, 48, 49,50, 51, 52 и 53) Почистваща система-25 (12, 41, 42, 43, 44, 46, 47, 48, 49,50, 51, 52 и 53) Почистваща система-25 (12, 14, 41, 42, 43, 44, 46, 47, 48,49, 50, 51, 52, 53, 56 и 57))

Система с гърбичен вал на топлообменника



№	Код	Име	№	Код	Име
1	СТОЕ000241 СТОЕ000242	Почистваща пружина-модел 10/16 Почистваща пружина-модел 25/43	12	CFER000129	Протектор
2	MVAR240088	Плоска шайба	13	MVAR240188	Шестостенна гайка
3	MVAR240168	Щифт	14	SCON000305 SCON000306	Външна плоча – модел 10/16 Външна плоча – модел 25/43
4	SCON000619 SCON000620 SCON000302 SCON000331	Почистваща плоча – модел 10 Почистваща плоча – модел 16 Почистваща плоча – модел 25 Почистваща плоча – модел 43	15	MVAR240209	Пластмасов щифт
5	СТОЕ000289 СТОЕ000270	Вътрешен вал – модели 25 Вътрешен вал – модели 43	16	MVAR240172	Болт без глава
6	MVAR240189	Щифт – модели 25	17	SCON000307	Трансмисия
7	SCON000303 SCON000332	Вътрешна плоча – модел 25 Вътрешна плоча – модел 43	18	CFOV000140 CFOV000141	Кондензатор YN 60 – модели 10/16/25 Кондензатор YN 70 – модел 43
8	SCON000304 SCON000463	Вътрешна плоча – модел 10 Вътрешна плоча – модел 16	19	CFOV000134 CFOV000135	10W трансмисия 1/180 – 10/16/25 Кондензатор YN 70 – модел 43
9	MVAR240067	Болт с шестостенна глава	20	SCON000758 SCON000756	Дефлекторна тръба – модел 16 Дефлекторна тръба – модел 25/43
10	MVAR240103	Плоска шайба	21	SCON000757 SCON000752 SCON000765	Държач на дефл. тръба – 16 Държач на дефл. тръба – 25 Държач на дефл. тръба – 43
11	СТОЕ000172	Шайба	22	SCHA011027 SCHA011031 SCHA011038 SCHA010996	Закрепващ елемент – модел 10 Закрепващ елемент – модел 16 Закрепващ елемент – модел 25 Закрепващ елемент – модел 43

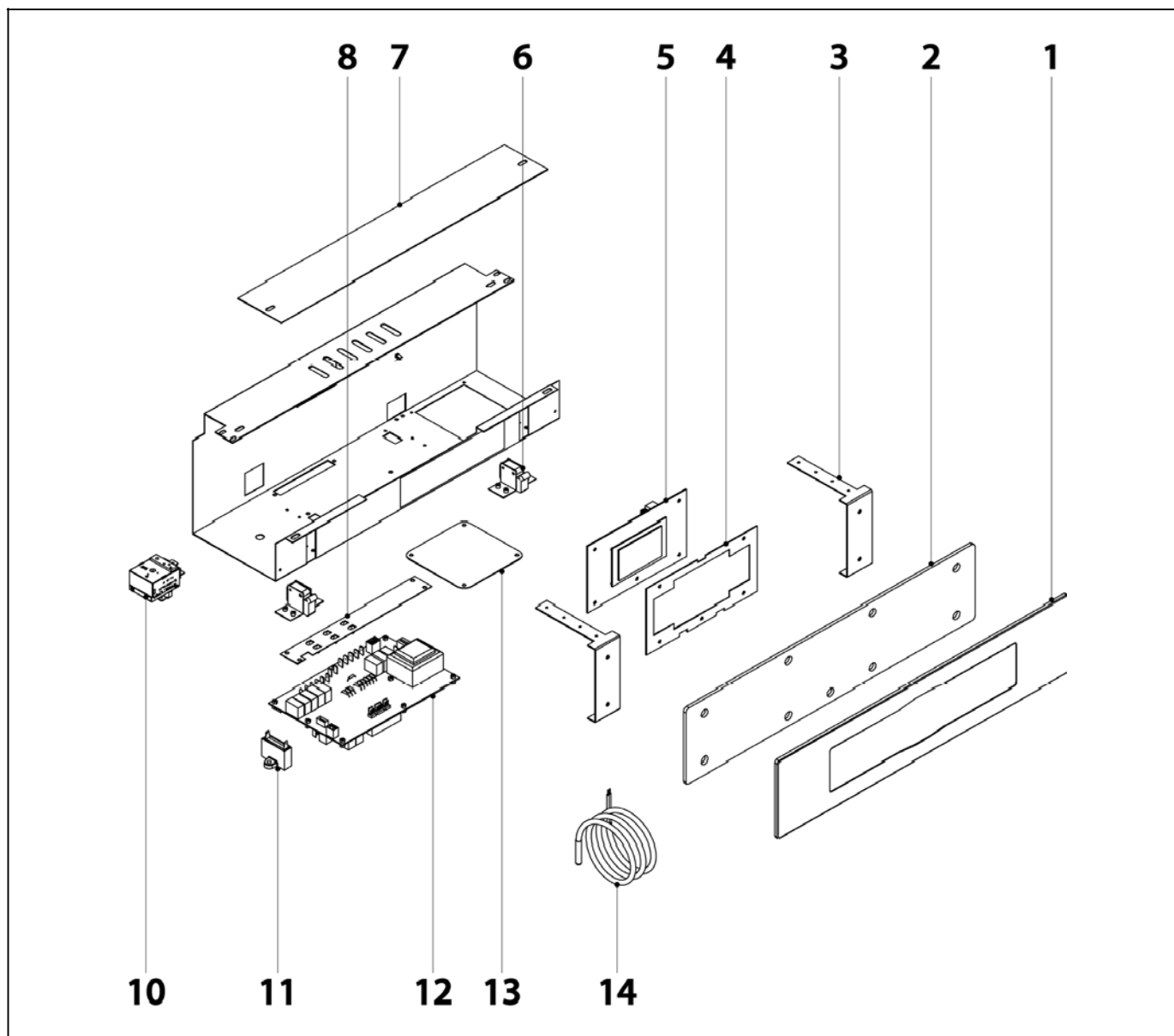
Шнек за подаване на пелети



<u>№Код</u>	<u>Име</u>
1	CFOV000136 25Wдвигател1/180
2	CFOV000142 Кондензатор YN80
3	SEPO001637 Укрепителна плоча
4	SCON000578 Подаващ свредел10/16SCON000579 Подаващ свредел25/43
5	SEPO001611 Туба за подаване10/16SEPO001612 Туба за подаване25/43
6	CFER000019 Стяга
7	CFER000175 Полиуретанов маркуч

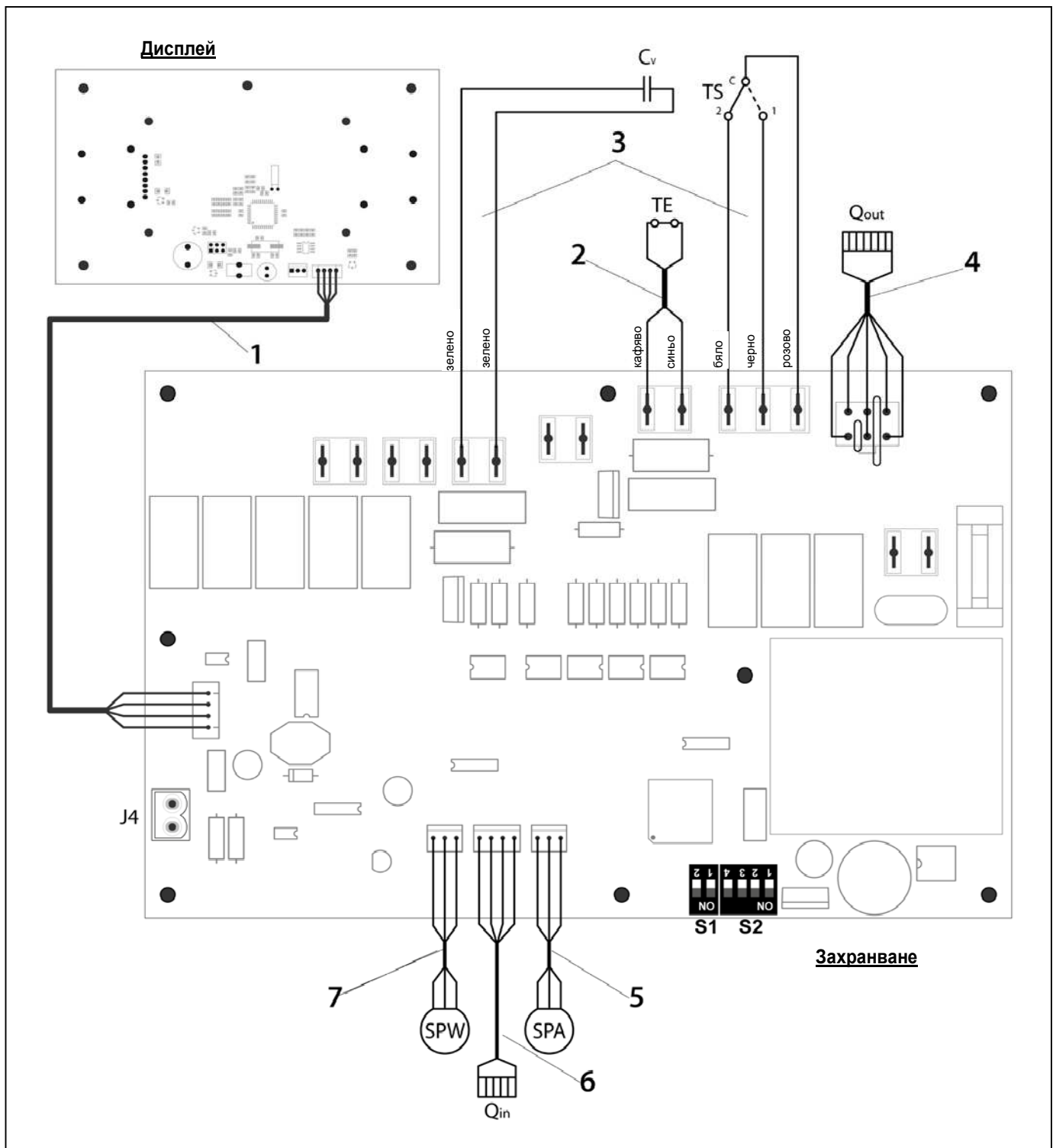
BioClass NG

Електрически блок



№	Код	Име	№	Код	Име
1	CELC000294 CELC000328	Преден капак – модели 10/16 Преден капак – модели 25/43	8	SCHA009150	Долна пластина
2	COTR000063	Стъкло	9	SCHA009150 SEPO001786	Чекмедже – Bioclass NG 10/16 Чекмедже – Bioclass NG 25/43
3	SEPO001325	Закрепващ елемент	10	CELC000022	Предпазен термостат (110°C)
4	SCHA009564	Фиксатор на дисплея	11	CFOV000121 CFOV000133 CFOV000151	Кондензатор на мотора на вентилатора – модел 10 Кондензатор на мотора на вентилатора – модел 16/25 Кондензатор на мотора на вентилатора – модел 43
5	REBI336XXX	Дисплей	12	REBI335XXX	Захранваща платка
6	CFER000059	Автоматично заключване	13	SEPO001740	Капак на система Aspiration
7	SEPO001304	Капак	14	CELC000234	Сензор на котела

Окабеляване



№ Код	Име
1 CELC000343	Комуникационен кабел
2 CELC000347	Свързващ кабел
3 CMAZ000123	Клеточни кабели
4 CELC000344	Кабел към изход на горелката
5 CELC000349	Кабел на сензора за водно налягане
6 CELC000348	Кабел към входа на горелката
7 CELC000345	Кабел на сензора за въздушно налягане

31 КОДОВЕ НА ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯТА

Котелът **BioClass NG** е снабден с електронно управление, което извършва непрекъснато самотестване за да открие всякакви неизправности. Когато открие грешка, това се отбелязва с предупредителен код на дисплея. Таблицата по-долу показва списък на предупредителните кодове.

Код	Предупреждение	Описание
E-01	Температурен сензор на котела – отворена верига, S_c .	Температурния сензор на котела е повреден или не е свързан. Свържете се със сервиз за подмяна на частта.
E-02	Късо съединение на температурния сензор на котела –, S_c .	
E-03	Температурен сензор за БГВ – отворена верига, S_a .	Сензорът за БГВ на котела е повреден или не е свързан. Свържете се със сервиз за подмяна на частта.
E-04	Късо съединение на температурния сензор за БГВ, S_a .	
E-05	Прегряване на входа за подаване на горивото, T_e .	Термостатът за безопасност при входа за подаване на горивото е отчел температура от над 80°C. Котелът се блокира. За отблокиране трябва да се изчака нормализиране на температурата, натиснете на термостата и бутона възстановете обичайното му положение чрез RESET. Ако получавате това предупреждение редовно, свържете се със сервиз.
E-06	Проблеми при запалването.	Проверете горивото в бункера или калибрирайте шнека. Ако получавате това предупреждение редовно, свържете се със сервиз.
E-07	Грешка при пускането на системата за почистване на пепел от горелката.	Тези предупреждения се подават, когато има проблеми със системата за почистване на пепел. Ако получавате това предупреждение редовно, свържете се със сервиз.
E-08	Грешка при изключването на системата за почистване на пепел от горелката.	
E-09	Грешка при превключване на системата за почистване на пепел от горелката, FCp .	
E-10	Прегряване на водата в котела.	Температурата на водата в котелната инсталация е надвишила 100°C. Котелът се блокира и се отблокира автоматично при охлаждане до 100°C. Ако получавате това предупреждение редовно, свържете се със сервиз.
E-11	Предпазен термостат, T_s .	Температурата на водата в котелната инсталация е надвишила 110°C. Котелът се изключва. За отблокиране изчакайте температурата да падне под 100°C и натиснете бутона на предпазния термостат. Ако получавате това предупреждение редовно, свържете се със сервиз.
E-12	Включване на горелката, FCq .	Проверете дали горелката е свързана правилно. Ако получавате това предупреждение редовно, свържете се със сервиз.
E-13	Недостатъчно въздушно налягане.	Check the correct running and connection of the air pressure sensor and that the burner and ash tray are correctly fitted to the boiler. Ако получавате това предупреждение редовно, свържете се със сервиз.
E-14	Спад на въздушното налягане.	
E-15	Недостатъчно въздушно налягане в началния етап на запалване.	
E-18	Повреда в сензора за водно налягане.	Сензорът за водно налягане е повреден или не е свързан. Свържете се със сервиз за подмяна на частта.

CODE	ALARM	DESCRIPTION
E-19	Ниско водно налягане.	Налягането на водата е по-ниско от зададеното в параметър P.19 от Техническото меню (по подразбиране – 0,5 bar). Котелът се блокира. За отблокиране напълнете инсталация с достатъчно вода до достигане на налягане от 1-1.5bar. Това предупреждение се активира поради течове или източване при поддръжка. Ако получавате това предупреждение редовно, свържете се със сервиз.
E-20	Повреда в предпазния клапан.	Това предупреждение се активира при покачване на налягането до над 3.5bar. Предпазният клапан е повреден или не работи правилно. Котелът се блокира. Котелът ще се отблокира при постигане на налягане под 2.5 bar. Източете инсталацията до постигане на налягане от 1 - 1.5 bar. Свържете се със сервиз за подмяна на частта.
E-21	Повреда в сензора за въздушно налягане.	Сензорът за въздушно налягане е повреден или не е свързан правилно. Свържете се със сервиз за подмяна на частта.
E-22	Прекомерно ниско въздушно налягане в горивната камера.	Въздушното налягане в горивната камера не е в лимитите, зададени на сензора за налягане. Горелката се блокира до достигане на безопасни стойности. Ако получавате това предупреждение редовно, свържете се със сервиз.
E-23	Прекомерно високо въздушно налягане в горивната камера.	Въздушното налягане в горивната камера не е в лимитите, зададени на сензора за налягане. Горелката се блокира до достигане на безопасни стойности. Ако получавате това предупреждение редовно, свържете се със сервиз.
E-25	Грешни данни при калибрацията.	Данните от калибрацията са некоректни или е зададена стойност OFF. Ако получавате това предупреждение редовно, свържете се със сервиз.
E-26	Грешка при свързване със система Aspiration NG .	Проблеми при свързването между котела и системата Aspiration NG . Системата се блокира и се отблокира при разрешаване на проблема. Ако получавате това предупреждение редовно, свържете се със сервиз.
E-27	Блокиране на системата Aspiration NG .	Ако сензорът за нивата на горивото отчете, че няма гориво след 8 последователни цикъла системата се блокира. За отблокиране натиснете RESET. Ако получавате това предупреждение редовно, свържете се със сервиз.
E-28	Високо водно налягане.	Активира се при надвишаване на водното налягане от 2.5bar. За да възстановите нормалното функциониране на котела възстановете налягането в инсталацията до нива от 1-1.5bar. Ако получавате това предупреждение редовно, свържете се със сервиз.
E-29	Грешка със сензора за нивото на горивото.	Сензорът е повреден или не е свързан правилно. Свържете се със сервиз за подмяна на частта.
E-30	Отворена верига при сензора за температурата на потока, Sr1 .	Сензорът е повреден или не е свързан правилно. Свържете се със сервиз за подмяна на частта.
E-31	Късо съединение при сензора за температурата на потока, Sr1 .	

BioClass NG

CODE	ALARM	DESCRIPTION
E-32	Отворена верига при сензора за температурата на потока, Sr2 .	Сензорът е повреден или не е свързан правилно. Свържете се със сервиз за подмяна на частта.
E-33	Късо съединение при сензора за температурата на потока, Sr2 .	
E-34	Отворена верига при сензора за външна температура, Sext .	Сензорът е повреден или не е свързан правилно. Свържете се със сервиз за подмяна на частта.
E-35	Късо съединение при сензора за външна температура, Sext .	
E-36	DIP-ключа е на грешна стойност.	DIP-ключът е променен и котелът е включен в електрическата мрежа. Котелът се блокира. За отблокиране изключете и включете от мрежата.
E-37	Грешка при свързване с хидравличен комплект BIO .	Проблеми при свързването между котела и хидравличен комплект BIO . Ако получавате това предупреждение редовно, свържете се със сервиз.
E-38	Проблем с въздушното налягане в началния етап на запалване.	Проверете дали сензора за въздушно налягане, горелката и контейнера за пепел са добре свързани към котела. Ако получавате това предупреждение редовно, свържете се със сервиз.
E-39	Недостатъчна скорост на вентилатора.	Неизправност при вентилатора. Ако получавате това предупреждение редовно, свържете се със сервиз.
E-40	Спад в скоростта на вентилатора.	
E-41	Продължителен спад в скоростта на вентилатора.	
E-42	Грешка при свързване с хидравличен комплект BIO .	Проблеми при свързването между котела и хидравличен комплект BIO . Ако получавате това предупреждение редовно, свържете се със сервиз.
E-43	Пълен контейнер за пепел.	Предупреждава, че контейнерът за пепел е пълен. Котелът ще продължи да работи нормално. За възстановяване на предупреждението, изпразнете контейнера и настройте параметър „Изпразване на контейнера“ („Emptyingashes“) на стойност 0 от Потребителското меню („User menu“).
E-44	Поддръжка на котела.	Периодично напомняне за извършване на техническа профилактика. Свържете се със сервиз за поддръжка.
E-45	Отворена мрежа при температурния сензор на буферния резервоар, Sbt .	Сензорът за температура в буферния резервоар ВТе повреден или не е свързан правилно. Свържете се със сервиз за подмяна на частта.
E-46	Късо съединение при температурния сензор на буферния резервоар, Sbt .	

3.2 ГАРАНЦИОННИ УСЛОВИЯ

Търговската гаранция на **DOMUSA** се отнася за стандартните функции на продуктите от каталога на фирмата в съответствие със следните условия и времеви периоди:

1. Тази търговска гаранция е валидна за следните периоди, считано от датата на въвеждане в експлоатация:
 - **2 години** за електрически и хидравлични компоненти: помпи, кранове и т.н.
 - **5 години** за топлообменници.

През 2-годишния период след датата на въвеждане в експлоатация **DOMUSA** или нейни представители ще извършват ремонти на производствени недостатъци или дефекти **напълно безплатно**.

След изтичане на този период всички такси се заплащат от потребителя.

2. Годишната поддръжка не е включена в условията на тази гаранция.
3. **Въвеждането в експлоатация и годишната поддръжка** трябва да се извършва само от оторизирани представители на **DOMUSA**.
4. Търговската гаранция се счита за невалидна при възникване на следните обстоятелства:
 - Ако не е извършена годишна поддръжка от оторизирани представители на **DOMUSA**.
 - Ако котела не е монтиран в съответствие със съответните закони и правила за този тип уреди.
 - Ако котелът не е въведен в експлоатация веднага след монтирането му от оторизирани представители на **DOMUSA**.

Повреди, причинени от неправилен монтаж или употреба, употреба на несъвместимо хранване или гориво, използването на вода с химически или физични свойства, които причиняват корозия, неправилната работа с уреда и по всякакви причини извън контрола на **DOMUSA**, не са обект на настоящите гаранционни условия.

Гаранцията не се отразява върху законово-уредените потребителски права.

БЕЛЕЖКИ:

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....



Изключителен представител за България

Рувекс АД

Бул. Андрей Ляпчев 1А

тел: 070014014

www.ruvex.bg

"DOMUSA" и "РУВЕКС" АД си запазват правото да правят всякакъв вид промени по своите продукти без предварително предупреждение.

CDOC000927

CDOC000927

02/16