

Torch

Heating system



**РЪКОВОДСТВО ЗА
МОНТАЖ
НА ОТОПЛИТЕЛНА
СИСТЕМА
Torch II 3 - 20(30)**

Съдържание:

1. Въведение	2 стр.
2. Съставни части на отоплителна система Torch II (Окомплектовка)	2 стр.
3. Габаритни размери и минимални отстояния между компонентите	3 стр.
4. Технически характеристики на система Torch II	4 - 5 стр.
5. Схема и описание на отворите за свързване на котела	6 стр.
6. Свързване на водната част на котела – препоръчителни схеми	7 - 9 стр.
7. Присъединяване на системата Torch към електрическата мрежа	9 - 10 стр.
8. Присъединяване на системата Torch към комина	10 стр.
9. Сглобяване на отделните елементи на системата	10 – 11 стр.
10. Първоначално зареждане на системата с пелети	11 стр.
11. Първо пускане и настройка на системата Torch II	12 стр.
12. Мониторинг на системата през Интернет – начини за свързване	12 - 13 стр.
13. Гаранция	12 - 13 стр.

1. Въведение

Внимание! Моля, в интерес на вашата безопасност и безпроблемна експлоатация, прочетете подробно и внимателно тази инструкция, преди да предприемете действия по монтирането и/или експлоатацията на системата.

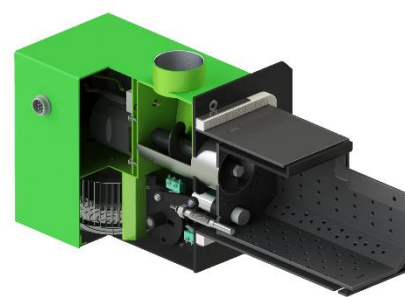
Внимание! Не спазването на настоящата инструкция може да доведе до щети и повреди, за които производителя не носи отговорност.

Монтажа на системата може да бъде извършен от квалифициран и/или оторизиран от фирмата монтажник, при спазване на инструкцията за монтаж и съобразяване с инструкцията за експлоатация.

Внимание! Не се допуска монтиране на система в обитаеми помещения. Монтажа да бъде извършен в обособено, сухо помещение отговарящо на действащите изисквания за безопасност. Да се осигури приток на свеж въздух за горене в помещението. Да се гарантира минимална температура от 5 градуса в помещението против замръзване.

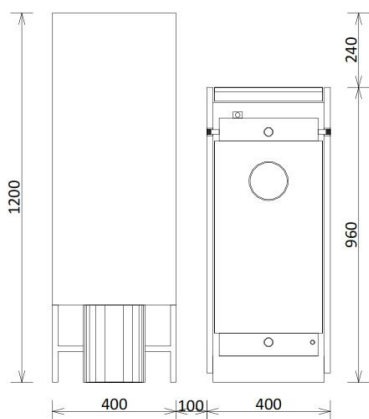
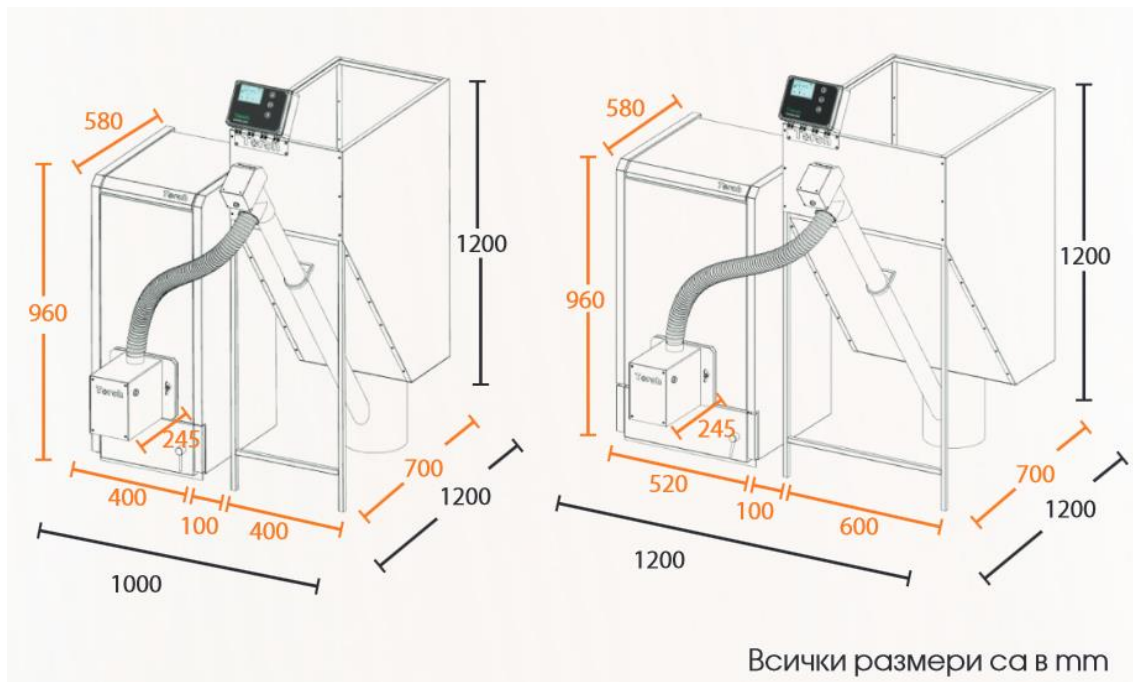
2. Съставни части на отоплителна система Torch II (Окомплектовка)

№	Съставни части на отоплителна система Torch II:	Брой:
1	Пелетен котел Torch 3-20(30)	1
2	Пелетна горелка Torch 3-20(30)	1
3	Управление Torch Control Unit	1
4	Подаващ шнек Torch + Маркуч за пелети	1
5	Бункер за пелети 120(180)kg	1
6	Пепелник за котела	1
7	V образен елемент за първи ход на котела	1
8	Турболаторен елемент за втори ход на котела	1
9	Запушващ елемент за 3-ти ход на котел	1
10	Вътрешна огнезащитна плоча	1
11	Стойка за управлението(за бункер) Torch Control Unit	1
12	Четка за почистване на котела	1
13	Винтчета за монтаж на управлението Torch	8
14	Резервна запалка	1
15	Алуминиева лента за датчиците на системата - 1,5 m	1
16	Инструкция за монтаж	1
17	Инструкция за експлоатация	1

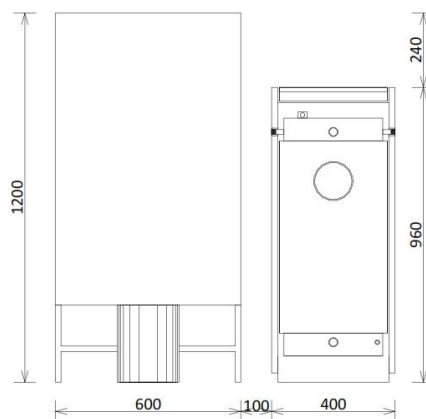


3. Габаритни размери и минимални отстояния между компонентите

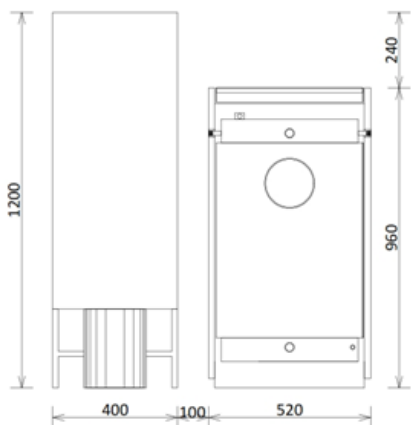
- При монтаж системата да се позиционира по начин, позволяващ нормална експлоатация и поддръжка, съгласно инструкцията за експлоатация.



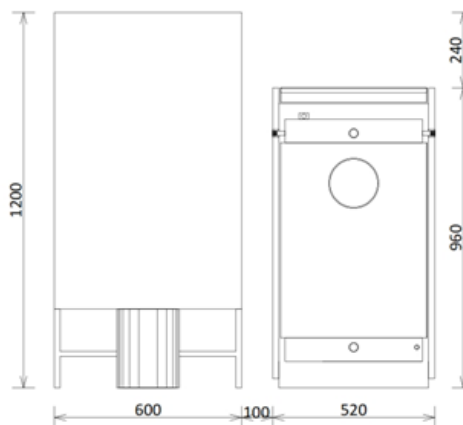
Torch 3-20 kW с бункер 120 kg



Torch 3-20 kW с бункер 180 kg

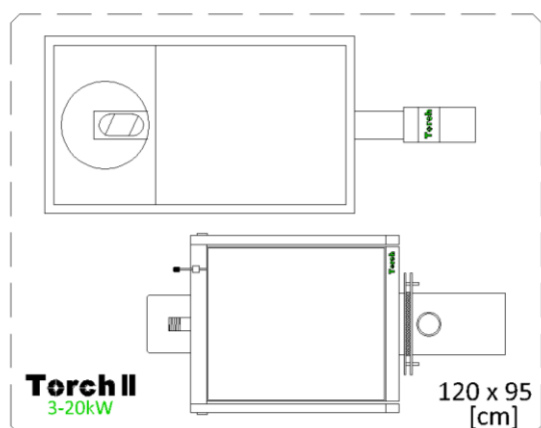


Torch 3-30 kW с бункер 120 kg

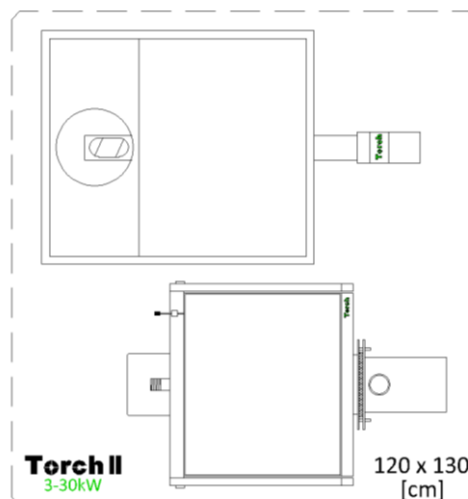


Torch 3-30 kW с бункер 180 kg

Система Torch 3-20 kW



Система Torch 3-30 kW

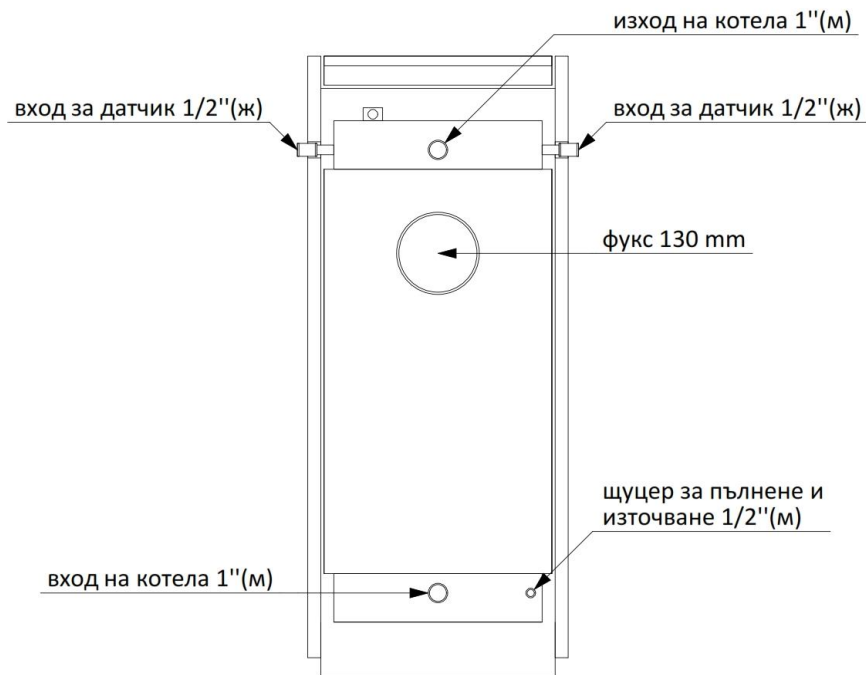


4. Технически характеристики на система Torch II

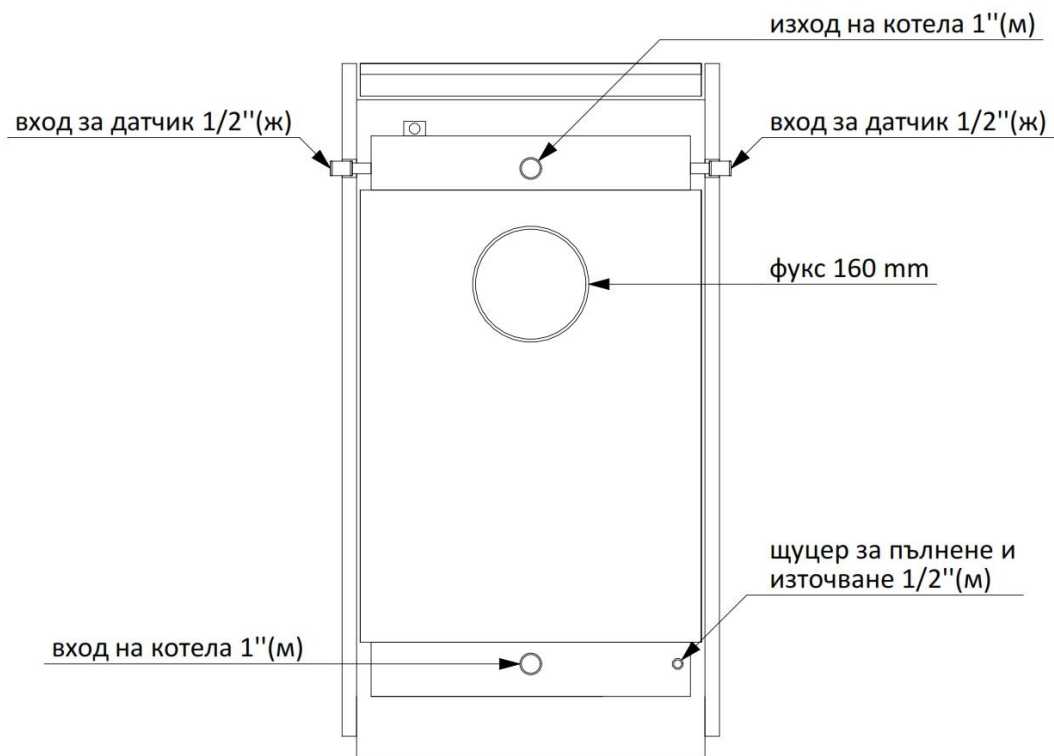
Технически характеристики система Torch II:		
Вариант:	Torch II 3-20	Torch II 3-30
Система Torch:		
Максимална мощност:	20kW	30kW
Минимална мощност:	3kW	3kW
Габаритни размери(за разполагане):	120 x 120 x 145 [cm]	140 x 120 x 145 [cm]
Ел.мощност (max) - режим запалване:	< 160 W (0.7A)	< 160 W (0.7A)
Захранващо напрежение:	230 V - 50Hz	
Пелетен котел:		
Габаритни размери:	400 x 550 x 960 [mm]	520 x 550 x 960 [mm]
Основен материал:	Стомана	Стомана
Обем на водната риза:	37 [l]	48 [l]
Фукс (димход):	φ130 [mm]	φ160 [mm]
Вход/изход водна риза:	1"	1"
Допълнителни отвори:	3 броя 1/2"	3 броя 1/2"
Топлообменник:	3 ходов с водни ризи	3 ходов с водни ризи
Ефективност:	91.50%	91.50%
Максимално работно налягане:	3 bar	3 bar
Максимална работна температура:	80 C°	80 C°
Препоръчителна работна темп.:	60-65 C°	60-65 C°
Тегло:	135kg	175kg
Тяга на комина:	8-12Pa	8-12Pa
Температура на димните газове:	<160C°	<180C°
Изоляция - тяло:	20 [mm]	20 [mm]
Изоляция - капак:	30mm + 20mm (плоча)	30mm + 20mm (плоча)
Отвор за горелка:	126 x 126 [mm]	126 x 146 [mm]

Пелетна горелка:		
Размери - горивна камера:	120 x 120 x 220 [mm]	120 x 140 x 220 [mm]
Размери - корпус:	138 x 195 x 220 [mm]	138 x 195 x 220 [mm]
Размери на гърловината за пелети:	φ55 x 2 [mm]	φ55 x 2 [mm]
Дължина на вътрешния шнек:	120 [mm]	120 [mm]
Диаметър на вътрешен шнек:	φ46mm	φ46mm
Диаметър на буталото:	18 [mm]	18 [mm]
Работен ход на буталото:	20-25 [mm]	20-25 [mm]
Защита по температура на горелката:	65C°	65C°
Пелети:	6mm по БДС EN ISO 17225-2:2014	
Тегло на горелката:	13 [kg]	15 [kg]
Диапазон на регулиране на мощността:	от 3 до 20kW	от 3 до 30kW
Ел. мощност - режим запалване:	< 160 W (0.7A)	< 160 W (0.7A)
Ел. мощност - режим горене:	< 35 W (0.16A)	< 40 W (0.17A)
Ел. мощност - режим почистване:	< 40 W (0.17A)	< 45 W (0.2A)
Ел. мощност - режим изчакване:	<5W(0.02A)	
Захранващо напрежение:	230 V - 50Hz	
Управление:		
Размери:	190 x 140 x 70 [mm]	190 x 140 x 70 [mm]
Тегло:	2kg	2kg
Начин на закрепване:	С поставка на бункера	
Захранващо напрежение:	230 V - 50Hz	
Дисплей:	Монохромен графичен дисплей с LED подсветка	
Бутони:	3 броя - "↑" ; "↓" ; "SET"	
Ел. мощност - режим изчакване:	<1W(0.004A)	
Ел. мощност - работен режим:	<5W(0.02A)	
Интернет модул:	Вграден	
Връзка с интернет:	RJ45 socket или WiFi	
Подаващ шнек:		
Размери:	120 x 80 x 90 [mm]	
Обща дължина на шнека:	1550 [mm]	
Работна дължина на шнека:	1300 [mm]	
Оптимален ъгъл на работа:	53° (фиксиран)	
Капацитет:	от 250 до 600 g/min	
Диаметър на тръбата:	φ 63 x 1.9 [mm]	
Тегло:	3.2kg	
Ел. мощност - работен режим:	<16W(0.07A)	
Захранващо напрежение:	230 V - 50Hz	
Бункер за пелети:		
Размери:	1210 x 400 x 700 [mm]	1210 x 600 x 700 [mm]
Вместимост:	до 120kg	до 180kg
Материал:	Стомана	
Тегло:	21kg	25kg

5. Схема и описание на отворите за свързване на котела



Котел Torch 3-20 kW

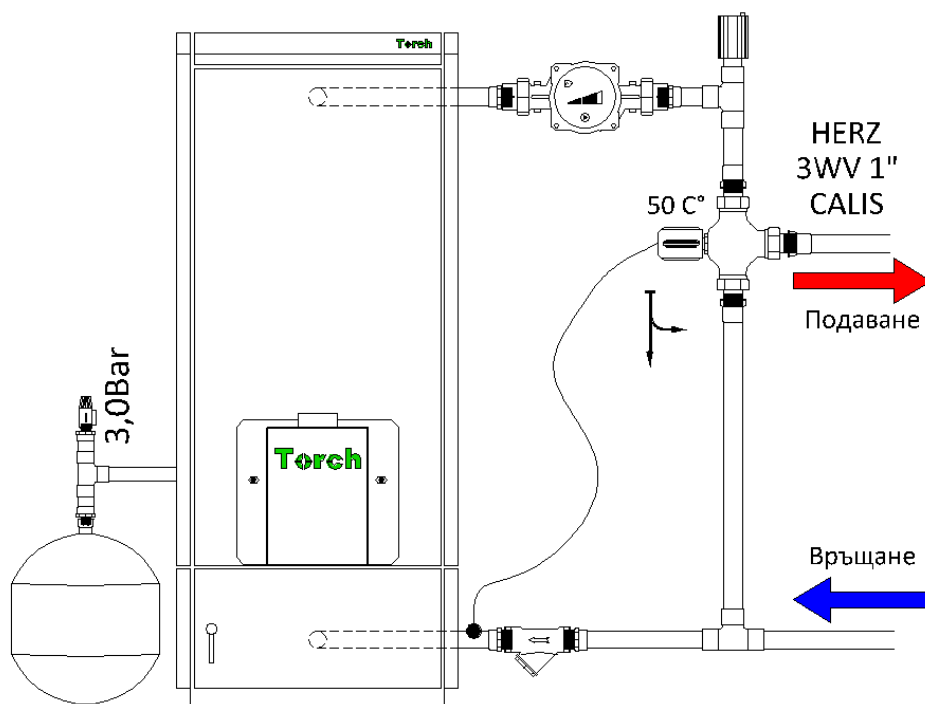


Котел Torch 3-20 kW

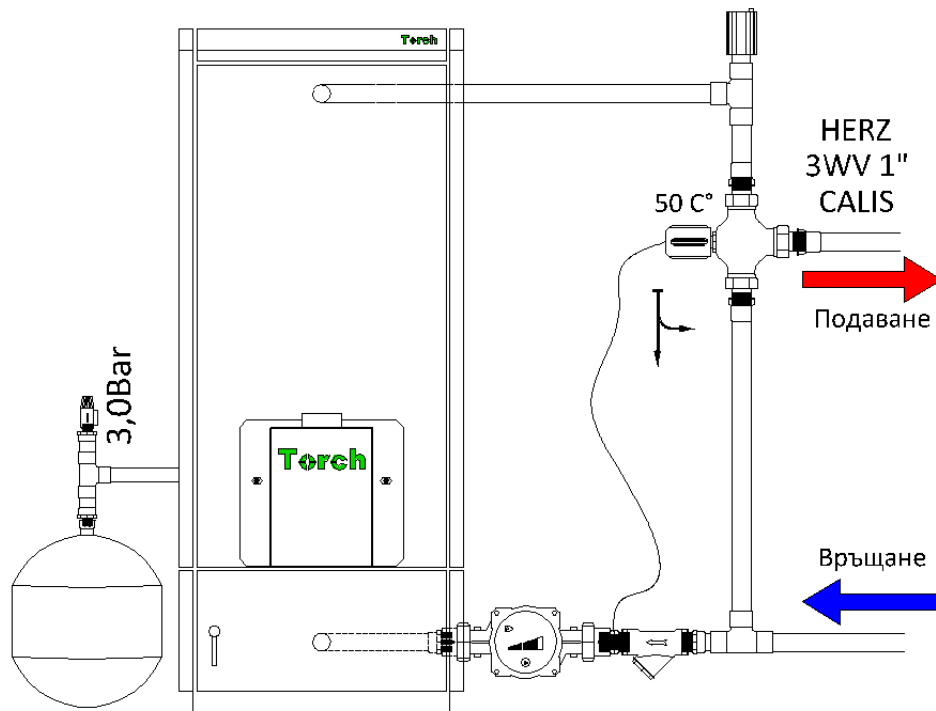
6. Свързване на водната част на котела – препоръчителни схеми

- Монтажа на система да се извърши с три-пътен вентил за осигуряване на минимална температура на входящата вода в котела 50 C°
- Задължително да се монтира предпазен клапан по налягане за не повече от 3Bar
- Разширителният съд на системата трябва да има достатъчен обем.
- Поставянето на помпата на входа на котела може да доведе до некоректно функциониране на „нощен режим“ при съвременните циркулационни помпи
- **ЗАДЪЛЖИТЕЛНО** да се поставят термо-сензорите на системата на входа и на изхода на котела Torch - Червеният датчик на изхода (топлата) на котела, а Синият на входа(студената) на котела . Закрепването да се извърши с алуминиевата лента от комплекта, когато се използват метални тръби, във всички други случаи да се поставят гилза за термо-датчиците.

Torch

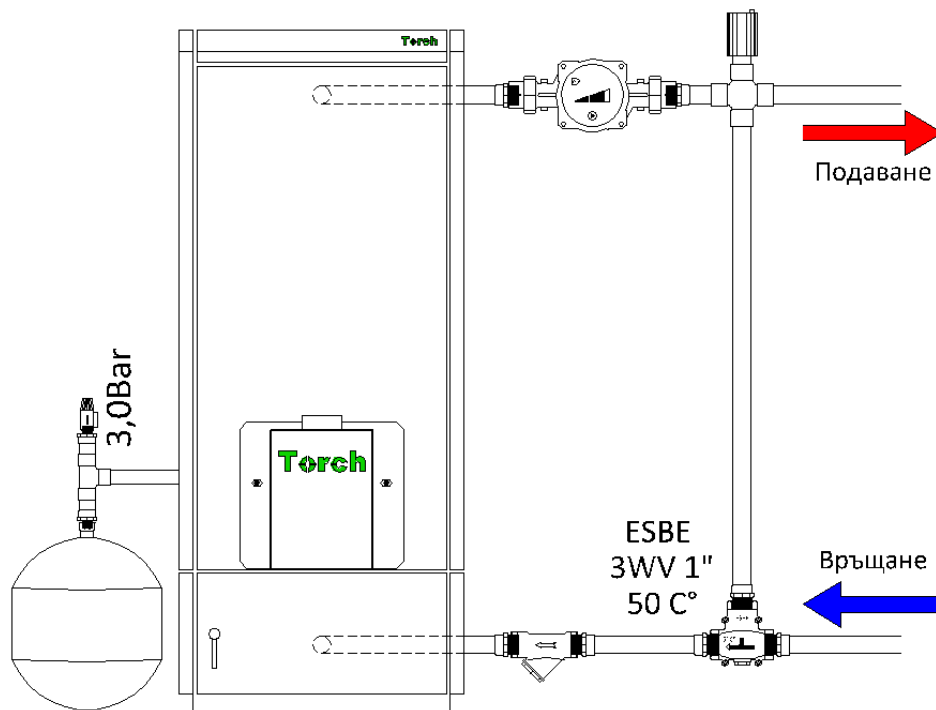


Torch

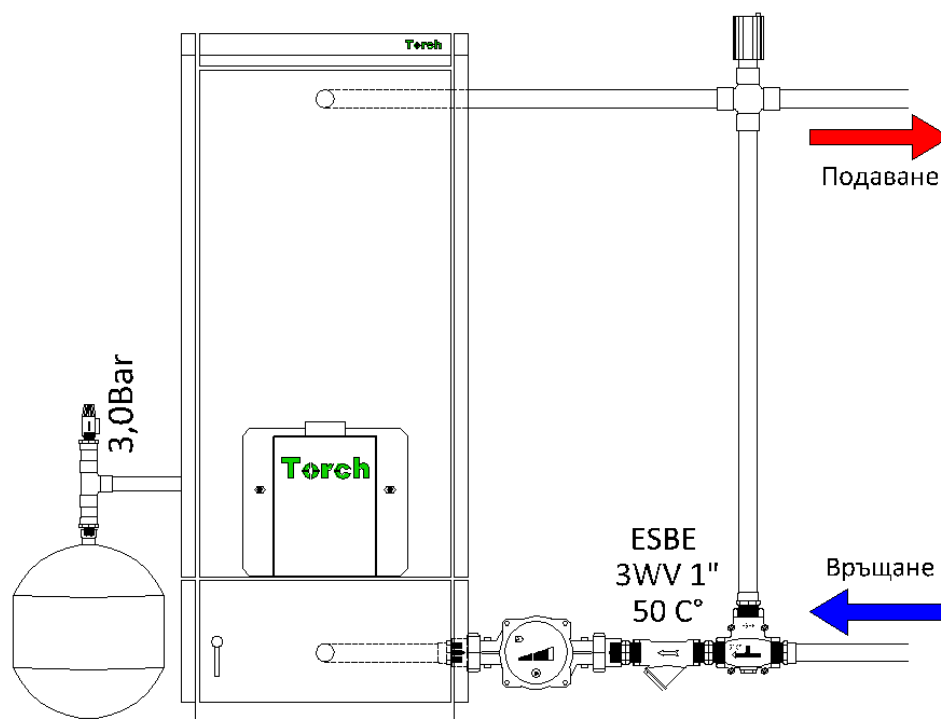


8

Torch



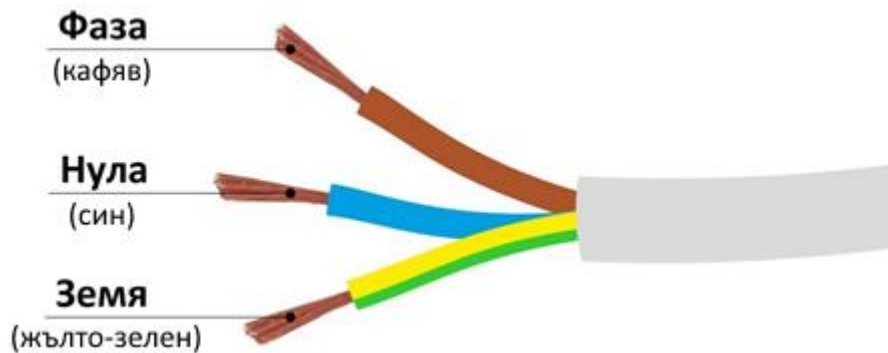
Torch



- Препоръчва се поставяне на терморегулатор за включване и изключване на циркуляционната помпа, при температура не повече от 40С°
 - Контактен тип терморегулатори се монтират на изходящата тръба
 - Терморегулатори с гилза (потопяем) се монтират в един от страничните отвори на котела 1/2" (ж)

7. Присъединяване на системата Torch към електрическата мрежа

- Присъединяването към електрическата мрежа да се извърши след приключване на работите по водната част и успешно преминала студена водна проба
- Присъединяването към електрическата мрежа да се извърши чрез твърда връзка през автоматичен прекъсвач с дефектнотокова защита С6 – 6kV – 30mA
- Присъединяването към електрическата мрежа да се извършва само от хора притежаващи съответната квалификация.



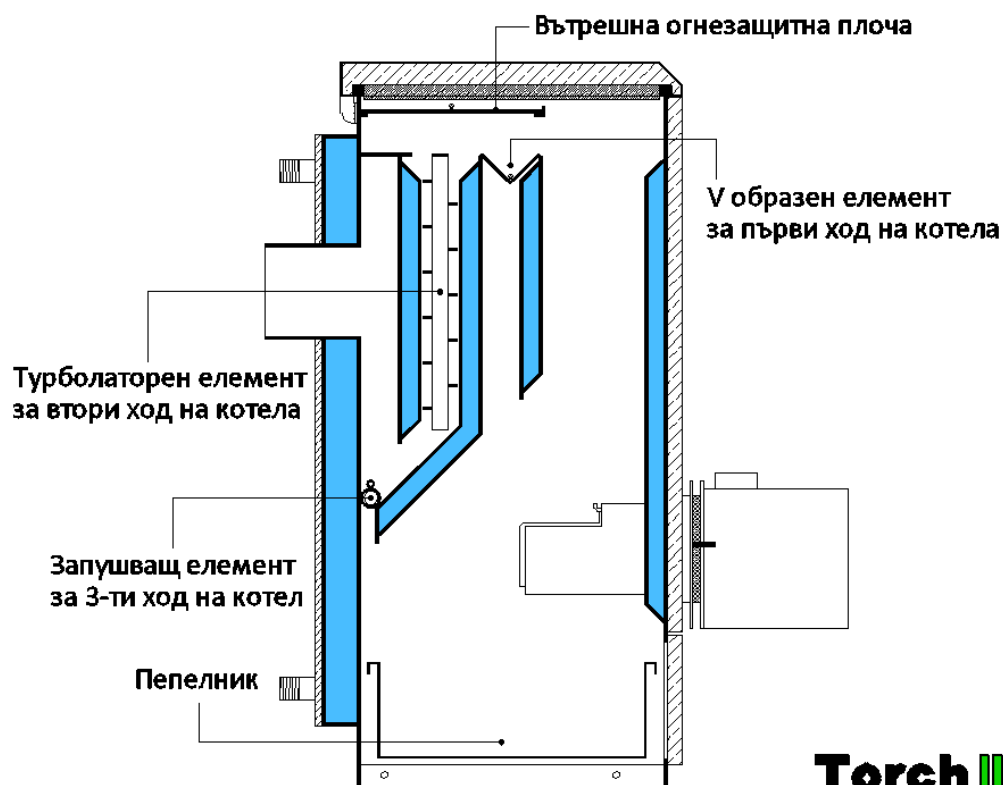
- При присъединяване на системата Torch към двупроводна електрическа мрежа – **ЗАДЪЛЖИТЕЛНО** да се изпълни занулява (обединяване на нулев и заземителен проводник) – свързването да се извърши чрез твърда връзка през автоматичен предпазител 6А

8. Присъединяване на системата Torch към комина

- Предварително да се провери състоянието на комина. Тягата на комина следва да бъде постоянна, в случай че не е да се осигури чрез регулатор на тяга.
- Димоходните връзки не трябва да преминават в близост до запалими материали.
- Свързването със комина да се извърши с подходящи за целта материали.
- Разполагането на системата Torch да се извърши възможно най-близо до комина, за осигуряване на възможно най-кратък път на димоходните връзки.
- Всички димоходни връзки и розетката в която се извършва присъединяването, трябва да са уплътнени и укрепени.
- Да се избягват хоризонтални връзки. В случай че е невъзможно дължината на хоризонталния участък да не надвишава 1 метър и да се изпълни с наклон не по-малък от 10%.
- Диаметър на димоходните връзки не се допуска да бъде по-малък от този на съответния котел Torch.
- Комина трябва да има ревизионен отвор за почистване, под нивото на розетката.
- Присъединяването към комина да се извърши по-начин и с материали, позволяващи периодично почистване.

9. Сглобяване на отделните елементи на системата

- Котела да се постави върху негорима основа и да се нивелира.
- Закрепването на горелката се извършва в присъединителния отвор, отпред на котела. Горелката следва да прилепва плътно към котела и да е добре стегната с двете „крилчати“ гайки.



- Шнека на системата се поставя в предварително направен отвор в основата на бункера и след това се закрепва към скоба ф63, поставена в наклонената част на бункера. Шнека се ориентира и положението му се фиксира с фиксиращ винт поставен на скобата за закрепване
- Маркуча за отвеждане на пелетите към горелката да се закрепи към шнека. Края на маркуча с метална втулка е към горелката. При необходимост дължината на маркуча може да се коригира, за да се предотврати задържане на пелетите в него.

10. Първоначално зареждане на системата с пелети

- Да се извърши съгласно т.7 от инструкцията за експлоатация.

11. Първо пускане и настройка на системата Torch

Внимание! Преди първоначално пускане на система да се активира интернет модула на система и производителя да бъде уведомен за предстоящото пускане.

Преди първоначално пускане на системата Torch задължително да се:

- Провери налягането на водата в инсталацията – при затворена система (система с налягане)
- Провери изправността на предпазният клапан по налягане (при система с налягане)
- Провери нивото на водата при отворена система (система без налягане)

- Провери дали фотосензора реагира адекватно на светлина/тъмнина.
- Проверете дали са монтирани правилно датчиците на системата за измерване на температурата на водата във водната риза

Внимание! При първоначално пускане и настройка за се спазят изискванията на т.8 от инструкцията за експлоатация

12. Мониторинг на системата през Интернет – начини за свързване

- Свързване чрез мрежови LAN кабел директно към домашния рутер
 - В този случай не се изискват допълнителни настройки
- Свързване чрез мрежови WiFi
 - В този случай се налага интернет модула да бъде конфигуриран за връзка с съответната домашна WiFi мрежа, като се спазва следната последователност:
 - ✓ Активирайте WiFi модула на системата Torch II от меню Информация
 - ✓ С помощта на външно устройство (SmartPhone, Tablet, Notebook или друго) потърсете WiFi мрежа с име **“Torch_XXXX”**
 - ✓ Свържете с към мрежата **“Torch_XXXX”**
 - ✓ Стартирайте браузера на външното устройство което използвате и отворете IP адрес: **172.16.32.1**
 - ✓ Използвайте за вход **Username: root** и **Password: torch**
 - ✓ След като интернет модула приключи със сканирането за видимите за него WiFi мрежи, от падащото меню изберете WiFi мрежата, която искате да използвате.
 - ✓ Въведете паролата за достъп до съответната WiFi мрежа
 - ✓ Натиснете **Save Network Settings**
 - ✓ След приключване на настройката, WiFi мрежата с име **“Torch_XXXX”** следва да на бъде намирана при търсене

13. Гаранция

Отоплителна система на пелети Torch се предлага с пълна безплатна гаранция от 2 години.

След изтичането на 2-те години, Термосиликат ООД запазва правото си да направи инспекция на начина на експлоатиране на системата, и в случай на периодична неправилна експлоатация, да не удължи гаранцията с още 1 година.

Фирма Термосиликат ООД предлага и след гаранционна поддръжка на системите.

- За всички системи то вида Torch II е необходимо при пускане на системата да е активиран вграденият интернет модул и Термосиликат ООД да бъде уведомена за предстоящото пускане.

Гаранцията отпада при:

- Дефекти, възникнали в резултат на умишлена повреда.
- Неправилен монтаж и/или неправилна експлоатация.
- Опит за отстраняване на повредата от неупълномощени лица;
- Опит за подправяне на гаранционната карта, фабричния номер или друга документация;
- Повреди, настъпили вследствие на природни бедствия (гръмотевици, наводнения, земетресения, пожари и др.), от токови удари, от попадането на течности и инсекти в изделието и др.;

За контакти:

Термосиликат ООД София
София кв.Горна баня ул.Маджарица 3
E-mail: office@torch.bg
Website: <http://www.torch.bg>
Gsm: 02 / 444 66 11