

Котёл твердотопливный стальной, водогрейный

TIS PELLEТ, TIS DUO PELLEТ

Инструкция по монтажу и эксплуатации

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35
Астана +7 (7172) 69-68-15
Астрахань +7 (8512) 99-46-80
Барнаул +7 (3852) 37-96-76
Белгород +7 (4722) 20-58-80
Брянск +7 (4832) 32-17-25
Владивосток +7 (4232) 49-26-85
Владимир +7 (4922) 49-51-33
Волгоград +7 (8442) 45-94-42
Воронеж +7 (4732) 12-26-70
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
Иваново +7 (4932) 70-02-95
Ижевск +7 (3412) 20-90-75
Иркутск +7 (3952) 56-24-09
Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61
Казань +7 (843) 207-19-05

Калининград +7 (4012) 72-21-36
Калуга +7 (4842) 33-35-03
Кемерово +7 (3842) 21-56-70
Киров +7 (8332) 20-58-70
Краснодар +7 (861) 238-86-59
Красноярск +7 (391) 989-82-67
Курск +7 (4712) 23-80-45
Липецк +7 (4742) 20-01-75
Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81
Москва +7 (499) 404-24-72
Мурманск +7 (8152) 65-52-70
Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32
Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65
Нижневартовск +7 (3466) 48-22-23
Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85

Новороссийск +7 (8617) 30-82-64
Новосибирск +7 (383) 235-95-48
Омск +7 (381) 299-16-70
Орел +7 (4862) 22-23-86
Оренбург +7 (3532) 48-64-35
Пенза +7 (8412) 23-52-98
Первоуральск +7 (3439) 26-01-18
Пермь +7 (342) 233-81-65
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65
Рязань +7 (4912) 77-61-95
Самара +7 (846) 219-28-25
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09
Саранск +7 (8342) 22-95-16
Саратов +7 (845) 239-86-35
Смоленск +7 (4812) 51-55-32

Сочи +7 (862) 279-22-65
Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Сургут +7 (3462) 77-96-35
Сызрань +7 (8464) 33-50-64
Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02
Тверь +7 (4822) 39-50-56
Томск +7 (3822) 48-95-05
Тула +7 (4872) 44-05-30
Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Уфа +7 (347) 258-82-65
Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Чебоксары +7 (8352) 28-50-89
Челябинск +7 (351) 277-89-65
Череповец +7 (8202) 49-07-18
Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: tis.nt-rt.ru | эл. почта: tsa@pro-solution.ru
телефон: 8 800 511 88 70

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	3
Указания.....	3
Первоначальные действия.....	3
Применение котлов.....	4
Топливо.....	5
Характеристика котлов, техническая документация.....	5
Основные размеры и технические данные котла TIS PELLET.....	6-7
Основные размеры и технические данные котла TIS DUO PELLET.....	7-8
Комплектация котлов.....	9
Установка котла.....	9
Монтаж котла.....	10
Подключение к дымоходу.....	11
Монтаж контроллера, горелки, бункера.....	11
Подключение к электросети.....	12
Запуск котла.....	12
Обслуживание котла.....	13
Удаление золы.....	
13 Подкладывание топлива в котел.....	14
Поддержание горения.....	14
Чистка котла.....	14
Техническое обслуживание котла.....	14
Замена уплотнительного шнура в дверках.....	15
Рекомендуемые схемы подключения	15-16
Гарантийные условия.....	17-18

ВВЕДЕНИЕ

Компания ООО «БелКомин» благодарит Вас за выбор нашего устройства для отопления. Многофункциональные котлы серии TIS PELLET и TIS DUO PELLET предназначены для сжигания пеллет в автоматическом режиме, или угля и дерева на водяной решетке или на дополнительной решетке в среднем отсеке (только для модели DUO).

Благодаря инновационному устройству и использованию в процессе производства последних достижений в обработке стали, мы создали устройство, являющееся дешевым источником энергии для вашего дома, предприятия и хозяйственных построек площадью до 1000 квадратных метров. Проектируя серии котлов TIS PELLET и TIS DUO PELLET, мы хотели удовлетворить ваши потребности, поэтому опирались на многолетние наблюдения и отзывы пользователей. Это привело к созданию устройства простого в использовании и с высокой эффективностью одновременно. КПД не менее 92%.

Данная инструкция содержит указания, касающиеся правильного использования и правильной эксплуатации котла. Перед началом установки и эксплуатацией просим хорошо изучить инструкцию.

Гарантией правильной и долголетней работы устройства является соблюдение указаний данной инструкции.

УКАЗАНИЯ И ПЕРВОНАЧАЛЬНЫЕ ДЕЙСТВИЯ:

- Проверка оборудования и комплектности поставки
- Внимательно прочтите это РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ, ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ.
- Перед установкой котла необходимо ознакомиться с разделом об установке котла.
- **Перед запуском котла необходимо связаться с отделом обслуживания или техническим отделом.**

ПРИМЕЧАНИЯ!

- Во время транспортировки котла необходимо соблюдать осторожность для защиты котла и его компонентов от механических повреждений;
- До монтажа котла следует хранить его в сухом месте;
- Подключение котла к электросети, отоплению и дымоходу должны соответствовать применяемым правилам, стандартам и данной инструкции;
- Производитель не несет ответственности за ущерб, причиненный в результате ненадлежащего монтажа устройства;
- При аварии, пожалуйста, немедленно свяжитесь с авторизованным сервисным центром;
- Неквалифицированное вмешательство может привести к повреждению котла;
- Во время ремонта используйте только оригинальные запасные части;
- Гарантия предоставляется на срок до двух лет. Регулятор температуры, вентилятор, система подачи пеллет, горелка котла имеют год гарантии. Данная гарантия не распространяется на части и расходные материалы, такие как решетка, шнуры изоляция, изоляция двери, нагреватель горелки, конденсатор двигателя подачи.
- Гарантийный талон вместе с гарантийными условиями приложен к данному руководству.

ПРИМЕНЕНИЕ КОТЛОВ

TIS PELLET является стальным, низкотемпературным водонагревательным котлом, предназначенным для отопления объектов с потребностью тепла в диапазоне от 8 - 99кВт, а также возможна работа в комплекте с бойлером для приготовления горячей воды. Сжигание топлива происходит с помощью подающего шнека, автоматической горелки и вентилятора. Все в целом контролируется микропроцессорной автоматикой.

TIS DUO PELLET является стальным, низкотемпературным водонагревательным котлом, предназначенным для отопления объектов с потребностью тепла в диапазоне 8 - 99кВт, а также возможна работа в комплекте с бойлером для приготовления горячей воды. Сжигание топлива происходит с помощью подающего шнека, автоматической горелки и вентилятора. Верхняя топка (в средней дверце) предназначена для сжигания угля и древесины, на водяной решетке, подача топлива здесь производится вручную. Все в целом контролируется микропроцессорной автоматикой.

ПРИМЕЧАНИЕ:

При сжигании топлива на водяной (дополнительной) решетке при выключенном вентиляторе следует обязательно приоткрыть нижнюю дверцу, чтобы происходило поступление воздуха в камеру для горения.

ТОПЛИВО

Котлы **TIS PELLET** и **TIS DUO PELLET** оснащены горелкой, позволяющей сжигать пеллеты размером до 30мм и влажностью 10%.

Мы рекомендуем использовать пеллеты только хорошего качества с низкой зольностью!

Дополнительное альтернативное топливо

На водяной решетке или дополнительной (чугунной) решетке можно сжигать уголь, дрова и брикет (модель DUO) .

Внимание! Котлы должны работать в системе отопления с открытым расширительным баком.

Внимание! При использовании котлов в закрытой системе, следует применять соответствующие средства от чрезмерного роста температуры в системе.

Внимание! Максимальное рабочее давление 2,5 Bar.

ХАРАКТЕРИСТИКИ КОТЛА

1.Конструкция котлов выполнена из высококачественной, сертифицированной стали европейских производителей.

Корпус изготовлен из листового металла толщиной стенки 5,0мм и покрыт слоем порошковой краски.

2. Устройство.

Все котлы серии **TIS PELLET** и **TIS DUO PELLET** состоят из двух частей, разделенных водяной рубашкой. В нижней части находится камера сгорания, в которой смонтирована автоматическая пеллетная горелка, а в верхней части котла находится нагревательная часть (теплообменник), в которой есть водяная колонна, внутренняя водяная рубашка и канал, переходящий в дымоход.

В котлах **TIS DUO PELLET** в средней части находится водяная решетка для сжигания дров, брикета, угля. В котлах **TIS PELLET** можно вставить дополнительно чугунную решетку (на заказ) для сжигания дров, брикета, угля (для котлов мощностью 15-75кВт).

ХАРАКТЕРИСТИКИ КОТЛА

1. Конструкция котлов выполнена из высококачественной, сертифицированной стали европейских производителей.

Корпус изготовлен из листового металла толщиной стенки 5,0мм и покрыт слоем порошковой краски.

2. Устройство.

Все котлы серии **TIS PELLET** и **TIS DUO PELLET** состоят из двух частей, разделенных водяной рубашкой. В нижней части находится камера сгорания, в которой смонтирована автоматическая пеллетная горелка, а в верхней части котла находится нагревательная часть (теплообменник), в которой есть водяная колонна, внутренняя водяная рубашка и канал, переходящий в дымоход.

В котлах **TIS DUO PELLET** в средней части находится водяная решетка для сжигания дров, брикета, угля. В котлах **TIS PELLET** можно вставить дополнительно чугунную решетку (на заказ) для сжигания дров, брикета, угля.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

В верхней части котла находятся дверки, предназначенные для очистки котла. В середине находятся дверки, предназначенные для загрузки топлива при сжигании топлива на внутренней водяной рубашке или на дополнительной чугунной решетке (модель DUO).

В нижней, передней части котла находится дверь для удаления золы.

В котлах **TIS PELLET** и **TIS DUO PELLET** сгорание происходит на лопатке автоматической горелке, к которой подача топлива происходит при помощи подающего устройства, соединенного с емкостью для пеллет (бункером) и горелкой гибким шлангом. Заполнение топливом производится на 2/3 емкости, чтобы минимизировать измельчение (перетирание в пыль) пеллет в нижних отделах бункера. Затем с помощью подающего устройства, топливо подается в горелку. В горелке топливо выталкивается на лопатку, где при помощи нагревательного элемента и подающего воздух вентилятора происходит возгорание топлива.

3. Приток и отток воды из котла производится по трубам с наружной резьбой G 1 ½ "или 2".

4. Дымоход котла с наружным диаметром 159 мм (или 200 мм в котлах мощностью 55-99 кВт)

расположен в задней части котла и является продолжением внутренней трубы котла.

5. Для наполнения или слива воды из котла предназначен разъем ¾ ", находящийся в задней нижней части котла.

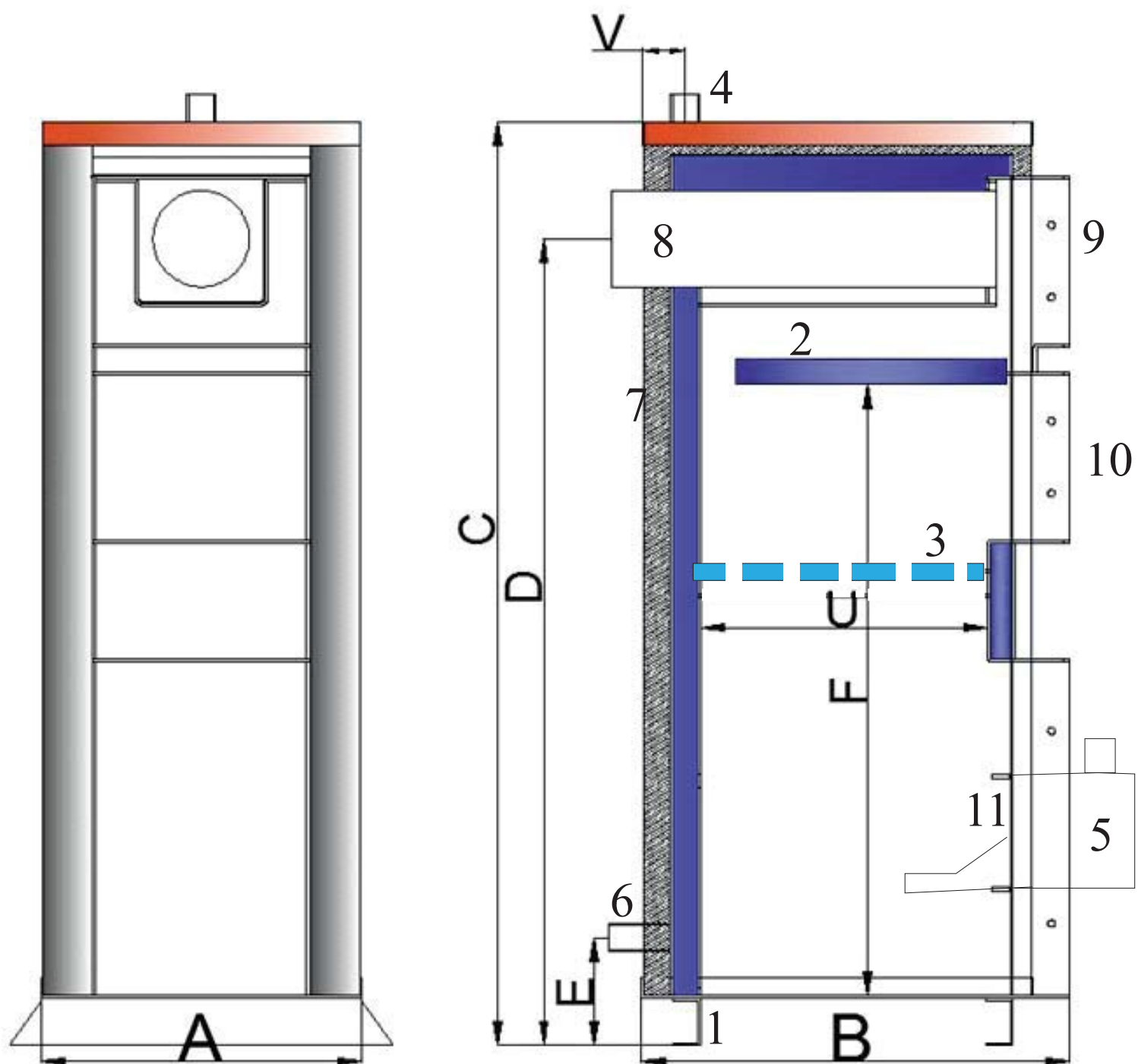
Основные размеры и технические данные котла TIS PELLET

Котел **TIS PELLET 15-95** с автоматической пеллетной горелкой.

1 – ножки котла, 2 –водяная рубашка (теплообменник), 4 – патрубок подачи, 5 – автоматическая пеллетная горелка, 6 –патрубок обратки, 7 – изоляция, 8 – дымоход, 9 – дверка обл. дымохода, 10 – дверка загрузки, 11 – дверка для удаления золы

Тех. данные	Мощность	Макс. Рабочая температура	Объем воды в котле	Миним. тяга дымохода	Подключения	Диаметр дымохода	Масса котла	A	B	C	D	E	F	U	V
Тип котла	кВт	°C	Литр	Па	”	мм	кг	см	см	см	см	см	см	см	см
TIS pellet 15	8-15	85	75	18	1 ½”	159	425	53	61	134	104	18	70	38	6
TIS pellet 25	10-25	85	85	18	1 ½”	159	460	53	71	134	104	18	70	48	6
TIS pellet 35	15-35	85	95	20	1 ½”	159	550	68	70	117	87	18	70	48	6
TIS pellet 45	20-45	85	105	20	1 ½”	159	580	68	75	117	87	18	70	53	6
TIS pellet 55	25-55	85	120	22	2”	200	610	68	75	138	108	18	82	53	6
TIS pellet 65	30-65	85	130	22	2”	200	640	68	80	138	108	18	82	58	6
TIS pellet 75	35-75	85	160	22	2”	200	780	68	85	138	108	18	82	63	6
TIS pellet 95	55-99	85	180	22	2”	200	950	68	85	138	108	18	82	63	6

СХЕМЫ КОТЛОВ TIS PELLET, DUO PELLET:



Основные размеры и технические данные котла TIS DUO PELLET

Котел **TIS DUO PELLET 17-95** с автоматической пеллетной горелкой.

1 – ножки котла, 2 – водяная рубашка (теплообменник), 3 – водяная рубашка (решетка), 4 – патрубок подачи, 5 – автоматическая пеллетная горелка, 6 – патрубок обратки, 7 – изоляция, 8 – дымоход, 9 – дверка обл. дымохода, 10 – дверка загрузки, 11 – дверка для удаления золы

Тех. данные	Мощность	Макс. Рабочая температура	Объем воды в котле	Миним. тяга дымохода	Подключения	Диаметр дымохода	Масса котла	Размер топки	A	B	C	D	E	F	U	V
Тип котла	кВт	°C	Литр	Па	”	мм	кг	dm ³	см	см	см	см	см	см	см	см
TIS duo pellet 17	8-17	85	75	18	1 ½”	159	425	92	53	61	154	134	18	100	38	6
TIS duo pellet 25	10-25	85	85	18	1 ½”	159	460	118	53	71	154	134	18	100	48	6
TIS duo pellet 35	15-35	85	95	20	1 ½”	159	550	148	68	70	147	126	18	100	48	6
TIS duo pellet 48	20-48	85	105	20	1 ½”	159	580	165	68	75	147	126	18	100	53	6
TIS duo pellet 55	25-55	85	120	22	2”	200	610	217	68	75	168	142	18	112	53	6
TIS duo pellet 65	30-65	85	130	22	2”	200	640	238	68	80	168	142	18	112	58	6
TIS duo pellet 75	35-75	85	160	22	2”	200	780	260	68	85	168	142	18	112	63	6
TIS duo pellet 95	55-99	85	180	22	2”	200	950	300	74	144	130	104	18	74	122	6

Комплектация котлов

1. Котел TIS PELLET

- корпус котла,
- емкость для топлива,
- автоматическая горелка со шнеком, подающим устройством и вентилятором,
- автоматика котла
- дополнительная чугунная (колосниковая) решетка – на заказ,
- инструкция обслуживания котла, горелки и автоматики вместе с гарантийным талоном,
- скребок, щетка

2. Котел TIS DUO PELLET

- корпус котла,
- емкость для топлива,
- автоматическая горелка со шнеком, подающим устройством и вентилятором,
- автоматика котла
- инструкция обслуживания котла, горелки и автоматики вместе с гарантийным талоном,
- скребок, щетка

Котел поставляется на поддоне (по желанию заказчика) и **в горизонтальном положении!** Рекомендуется, чтобы в таком состоянии котел транспортировать как можно ближе к месту установки, что сводит к минимуму возможность повреждения корпуса. При транспортировке в другом положении, кроме указанного выше, **гарантийные обязательства снимаются!**

Все остатки упаковки должны быть утилизированы, чтобы не создавать опасности для людей и животных.

В комплект поставки также могут входить различные виды устройств управления или иные устройства автоматизации, в зависимости от назначения устройства и пожеланий пользователя.

УСТАНОВКА КОТЛА:

Работы, связанные с установкой котла, должны быть выполнены лицами, уполномоченными к этому, имеющими соответствующую квалификацию. Первый запуск котла должен быть осуществлен специализированной организацией при соблюдении всех требований Настоящей инструкции.

Котельная, где должен быть установлен котел, должна быть выполнена в соответствии с проектом и действующими стандартами и правилами.

Установка котла должна проводиться в соответствии с действующими нормами, правилами и инструкцией. Прямые и косвенные убытки, вызванные неправильной установкой оборудования, производитель не оплачивает.

Выбор мощности котла:

Правильный выбор размера котла определяет его экономичность и эффективность. Котел должен быть подобран так, чтобы его номинальная мощность соответствовала тепловым потерям объекта. Расчеты производятся специализированной организацией.

Расположение котла:

Котел должен быть установлен в условиях, соответствующих действующим стандартам. Кратчайшее расстояние от стены в контуре котла должно быть 200 мм. Котлы свыше 25 кВт - 300 мм.

Минимальное расстояние от передней части котла со стороны дверок составляет 1000 мм. Следует также сохранить безопасное расстояние от легковоспламеняющихся материалов, а также электрических и газовых устройств.

Рекомендуется, чтобы котел был установлен на постаменте, изготовленном из негорючих материалов, который по контуру шириной на 100 мм больше, а с передней части котла на 300 мм. Высота постаменты должна быть около 60 - 100 мм.

Котельная должна отвечать требованиям и нормам той страны, где устанавливается оборудование и иметь вентиляцию, следует обеспечить приток свежего воздуха в количестве, соответствующем требованию данного котла. Помещение, в котором будет установлен котел, должно иметь два вентиляционных выхода, из которых один (приточный) должен быть на 150 мм от поверхности пола площадью не менее 200 см², а другой, вытяжной с сечением не менее 200 см². Это условие необходимо для правильной работы котла и соблюдения условий безопасности.

Система отопления

Котлы серии TIS PELLET, DUO PELLET предназначены для работы в открытой и закрытой системе отопления.

Внимание!

Котлы должны работать в системе отопления с открытым расширительным баком.

Внимание! При использовании котлов в закрытой системе, следует применять соответствующие средства от чрезмерного роста температуры в системе. Внимание! Максимальное рабочее давление 2,5 Bar.

Для того, чтобы избежать накопления избыточного количества конденсата из дымовых газов и тем самым продлить срок службы котла, рекомендуется поддержание температуры теплоносителя в котле не менее 65°C, с эффективно работающим смешивающим клапаном трех- или четырехходовым.

В качестве теплоносителя рекомендуется использовать чистую, умягченную воду, желательно дистиллированную или подготовленную воду.

Максимально допустимая высота столба воды **не может превышать 20 м.**

Монтаж котла

Котел должен устанавливать специалист, имеющий соответствующую квалификацию для установки теплового оборудования. Котел может быть установлен только в помещении с условиями, соответствующими требованиям к котельной.

Патрубки входящие и выходящие имеют наружную резьбу G 1 1/2 "или 2". Подача отопительной системы должна быть подключена к патрубку в верхней части котла. Обратку воды из системы следует подключить к патрубку на задней, нижней части корпуса котла. Для патрубка, G 3/4 "в задней части корпуса котла должен быть установлен вентиль для слива воды из котла. Котел должен быть подключен к системе при помощи монтажных элементов, разъемным способом.

Для правильной работы котла, долгой безаварийной работы и эффективной эксплуатации, следует:

1. Установить трех - или четырехходовой клапан для повышения температуры обратной воды в котле, что позволит избежать процесса конденсации и сжижения смолы в камере сгорания. Это позволит продлить срок службы котла и повысить его эффективность, так как смола в данном случае выступает в качестве изолятора и уменьшает теплоотдачу в процессе выхлопной газ - вода, и кроме того сжигание должно проходить при повышенных температурах, приводя к полному сгоранию сажи.
2. Наиболее эффективным является использование котла при его номинальной мощности и температуре теплоносителя в котле около 70 ° С.

Применение смесительного клапана приводит в свою очередь к снижению потребления топлива; облегчает эксплуатацию и, безусловно, продлевает срок работы котла.

Подключение к дымоходу.

Котлы в системе центрального отопления должны быть подключены к независимому каналу дымохода или к дымоходу производства ООО «БелКомин». Подключение к дымоходу должно соответствовать действующим правилам, выполнено уполномоченной фирмой.

Поперечное сечение трубы должны быть выбрано в соответствии с мощностью котла. Это обеспечивает безопасную работу и высокий КПД котла.

Дымовая труба должна быть установлена с небольшим снижением в сторону котла. Труба должна сидеть плотно и жестко, чтобы предотвратить неконтролируемый выход дыма. Горизонтальный дымоход не должен быть длиннее 1,5 м.

Все части дымовых каналов должны быть изготовлены из негорючих материалов.

Установка контроллера котла, горелки, емкости.

Чаще всего котел поставляется в полностью собранном виде, с необходимостью произвести только электрические подсоединения. Тем не менее, если бы было иначе, вы должны сначала установить **горелку** через монтажное отверстие в котел, а затем прикрутить корпус горелки винтами к корпусу котла. Следует помнить об уплотнении фланцевых соединений горелки с корпусом котла, желательно высокотемпературным силиконом. После монтажа **горелки**, устанавливаем емкость для топлива с помощью фланцевого соединения с использованием резиновых прокладок.

Перед установкой емкости следует проверить осевую установку **горелки** (см. инструкцию обслуживания горелки).

Автоматика котла, вместе с гарантийным талоном и инструкцией производителя, поставляется в отдельной упаковке (может быть установлена на котел). Их установку должен выполнять уполномоченный монтажник. Подробная информация по установкам автоматики приведены в прилагаемой инструкции котла и на сайте производителя в разделе инструкции

Наиболее важными устанавливаемыми параметрами являются время работы и паузы **устройство подачи**, которые влияют на количество поставляемого топлива и одновременно на мощность котла, как и соответствующая мощность вентилятора горелки устанавливается так, что сжигание было оптимальным (соответствующий, светло-желтый цвет пламени – недостаточное количество топлива, темное, коптящее пламя – не хватает воздуха).

ПРИМЕЧАНИЕ

Устройство подачи должно быть установлено и эксплуатироваться в соответствии с инструкцией по эксплуатации и обслуживанию, которые прилагаются к котлу, горелке.

Подключение к электросети

Горелка, автоматика и подающее устройство, а также все электрические устройства котельной должны быть подключены к исправной электросети, выполненной в соответствии с действующим правилами. Котел должен быть подключен кабелем имеющим заземление.

-Подключение котла через удлинители, временные устройства и временные шнуры ведет к повреждению котла и устройств, что может быть причиной лишения права на гарантийный ремонт.

-Автоматику котла следует подключить согласно инструкции автоматики, прилагаемой к устройству.

Запуск котла

Запуск котла может выполнять обученный монтажник или уполномоченный сотрудник сервиса.

Шаги, необходимые для выполнения перед первым запуском:

- Ознакомиться с инструкцией и эксплуатацией котла,
- Проверить, что система отопления и устройство установлены в соответствии с проектом,
- Проверить, что система отопления вместе с котлом наполнены водой, и развоздушены,
- Проверить, что система отопления является герметичной,
- Проверить тягу дымохода,
- Подробно ознакомиться с инструкцией обслуживания автоматики, горелки,
- Ввести в автоматику эксплуатационные показания котла,
- Установить на автоматике параметры для управления устройствами котла (клапаны, термостаты, насосы горячей воды и другие, в зависимости от типа автоматики и оборудования),
- Ознакомить пользователя с безопасной и экономичной работой котла,
- Записать дату первого запуска.

ОБСЛУЖИВАНИЕ КОТЛА.

Розжиг котла.

Пожалуйста, проверьте емкость на отсутствие мусора и посторонних предметов, всыпьте в нее не менее 50 кг топлива.

При помощи блока управления производим запуск котла в автоматическом (ручном) режиме - см. руководство обслуживания автоматики, горелки.

Топка в автоматическом режиме

Автоматика, управляющая работой котла, должна быть соответственно запрограммирована.

Программирование работы автоматики основывается на введении соответствующих установок котла. Соответствующими настройками являются те, при которых **устройство подачи** даст нам такое количество топлива, которое будет соответствовать требованиям производства тепла, а мощность вентилятора приведет к тому, что топливо будет сжигаться соответствующим образом.

Настройки автоматики следует корректировать, в зависимости от качества, качества топлива и потребностей объекта в тепле таким образом, чтобы топливо полностью было сожжено.

Неправильная установка параметров сгорания снижает эффективность работы котла, а также приводит к повреждению механизма устройства подачи и очистки.

Установка параметров слишком малой подачи топлива и слишком большого количества воздуха приведет к выжиганию топлива в горелке, частым розжигам и выходу из строя нагревательного элемента (спирали), что не является гарантийным случаем.

Топливо следует подсыпать периодически, не дожидаясь опустошения бункера.

Удаление золы

Удаление золы производится в зависимости от качества используемого топлива, через различные промежутки времени, но достаточно часто, чтобы пепел не закрывал стенки топки и теплообменника (водяной рубашки котла), для достижения наиболее эффективной теплоотдачи. Чаще всего делаем это одновременно с подсыпкой топлива в бункер.

Сжигание угля или дров на водяной рубашке (решетке) или на дополнительной чугунной решетке (модель DUO):

Пожалуйста, отключите привод **устройства подачи**. Открыть среднюю дверь (загрузочную камеру), на решетку следует положить бумагу, достаточное количество мелких дров и открыть нижнюю дверцу (используется в качестве поддувала). Зажечь подготовленную загрузку. Закрыть среднюю и нижнюю дверку, а затем изменяя угол закрытия нижней дверцы регулировать подачу воздуха в камеру сгорания и запустить автоматику котла.

ПРИМЕЧАНИЕ: При сжигании топлива на заменяемой решетке следует закрыть заслонку вентилятора на столько, чтобы не происходило неконтролируемое горение мимо выключенного вентилятора.

Подкладывание топлива в котел:

Перед подкладыванием топлива следует сначала отключить вентилятор котла, чтобы сократить подачу воздуха и минимизировать процесс сгорания. Через некоторое время следует медленно открыть дверки верхней топки и подложить нужное количество топлива.

После добавления топлива закрываем дверки загрузки, и после включения вентилятора вводим котел в рабочее состояние.

Поддержание горения:

Для поддержания огня в котле необходимо выполнить следующие действия:

- Заполнить камеру загрузки и разжечь топку,
- Настроить соответствующую работу автоматики,
- Установить настройки температуры на котле,
- Установить соответствующие параметры вентилятора.

Чистка котла:

Для правильной работы котла требуется, чтобы на внутренних стенках котла не было смолы, золы, сажи.

Поэтому необходимо периодически чистить котел приложенным к нему скребком и щеткой для чистки.

Котел может обслуживать только взрослый человек, ознакомленный с функцией котла и его обслуживанием. Лицо, обслуживающее котел, должно руководствоваться инструкцией, устанавливать заданную температуру нагрева воды, останавливать действия котла и контролировать его работу. Монтажник, аккредитованный, после установки котла и введения в эксплуатацию, должен провести обучение людей в области обслуживания и эксплуатации устройства. Пользователь обязан ознакомиться с инструкциями обслуживания котла, автоматики, горелки и вентилятора. Присутствие детей в непосредственной близости от котла непозволительно. Вмешательство в работу котла, которое может поставить под угрозу здоровье или жизни обслуживающего или других лиц, строго запрещено.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ КОТЛА

Не реже одного раза в 14 дней следует проводить проверку состояния нагрева воды в котле, и во всей системе отопления. При недостаточном уровне воды в системе отопления, следует ее добавить. После окончания периода отопления котел должен быть тщательно очищен, а поврежденные детали заменены. Средняя продолжительность эксплуатации уплотнительного шнура из стекловолокна составляет полгода (в зависимости от интенсивности открытия двери). Когда дело доходит до отхождения уплотнительного шнура и шнур теряет свою функциональность, можем отрегулировать дверцы петлями, и в конечном счете вынуть шнур из паза дверки, повернуть его на 90 ° и вставить обратно в паз дверки. Это только временное решение, поэтому следует заменить уплотнительный шнур.

Минимум два раза в год следует снять вентилятор и вычистить крыльчатки вентилятора. После каждого отопительного сезона следует тщательно очистить котел. Количество сажи и золы зависит от качества топлива, которое используется, и условий эксплуатации. Если мощность котла больше чем нужно, или работает котел при слишком низких температурах, тогда больше осаживается сажа и зола.

Замена уплотнительного шнура в дверках:

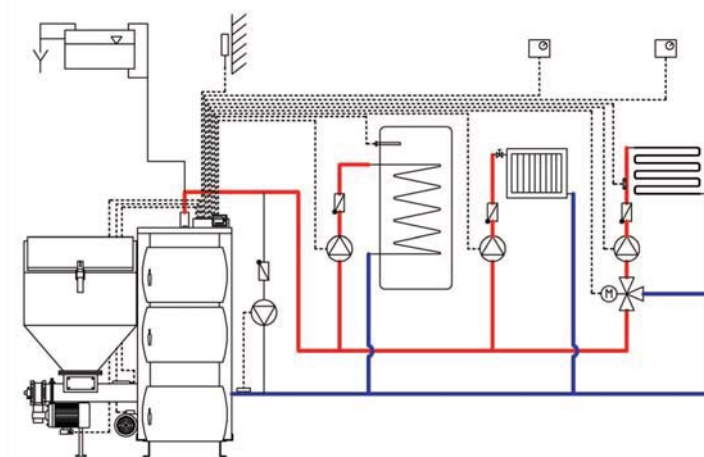
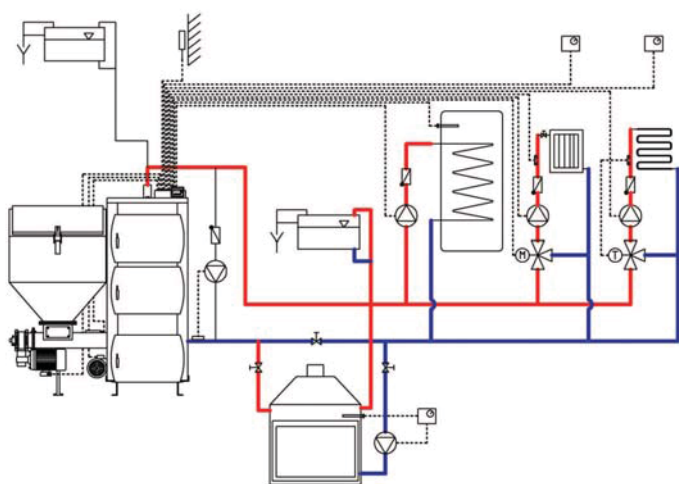
Удалите старый уплотнительный шнур из паза двери при помощи отвертки и вычистите паз, в который веревка была вставлена. В очищенный паз следует вставить новый уплотнительный шнур. Начало шнура вставляем в паз в дверке в горизонтальном направлении. Рукой или слегка постукивая молоточком, вставляем шнур в паз по периметру дверки. Затем дверку прикрываем и пытаемся подтолкнуть шнур в паз так, чтобы дверки можно было нормально закрыть.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ЧИСТКА ГОРЕЛКИ:

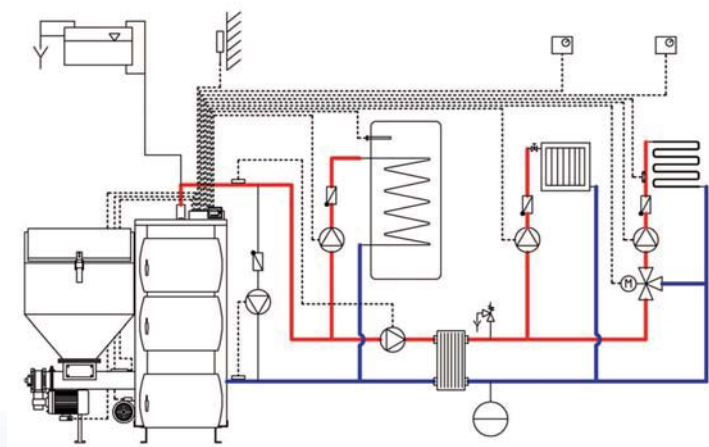
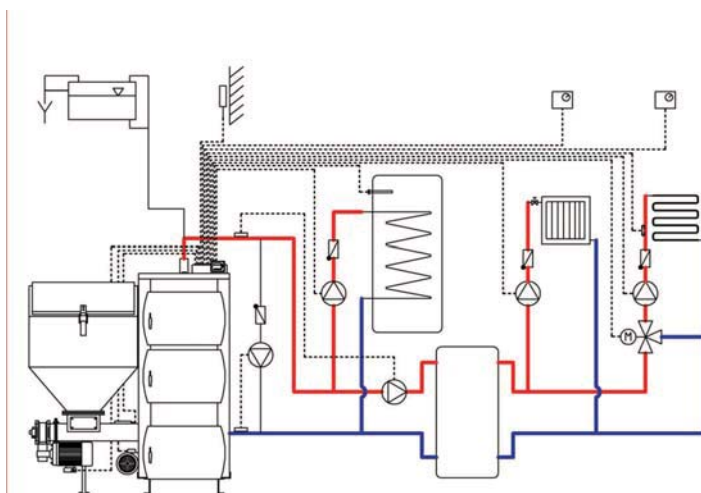
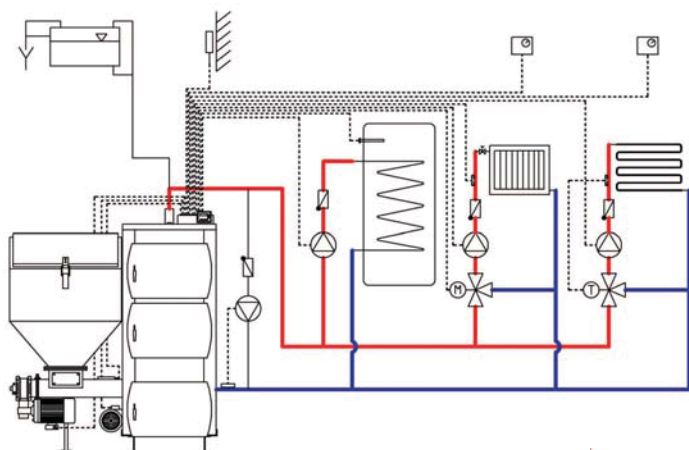
Чистку горелки выполнять в соответствии с инструкциями по эксплуатации и техническому обслуживанию горелки (устройства подачи). В частности, следует:

Проверить, не накопились ли в колене устройства подачи спекшиеся элементы и прочий мусор. Горелку устройства подачи следует систематически контролировать. Если вы заметили спекшиеся элементы, горелку следует очистить. Периодически проверять чтобы в трубе устройства подачи топлива не было накопления пыли или других отходов. В случае накопления очистить.

Рекомендуемые схемы подключения котла:



Рекомендуемые схемы подключения котла:



ГАРАНТИЯ

Производитель предоставляет полную гарантию на продукт, в соответствии с описанными условиями гарантии.

Предупреждаем клиентов, что введение в эксплуатацию и техническое обслуживание всех котлов может выполнить монтажник с соответствующей квалификацией или уполномоченные компании. В случае монтажа не соответствующего данной инструкции, гарантии не будут предоставлены, не будут приняты никакие претензии по гарантии.

Каждая рекламация должна быть немедленно передана после обнаружения неисправности.

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в техническое усовершенствование продукта.

Срок предоставленной гарантии указан в гарантийном талоне котла.

Клиент подает рекламацию дилеру, в ближайший сервис или производителю.

Условия гарантии

- Производитель предоставляет гарантию на купленный продукт,
- Производитель несет ответственность по гарантии, только если дефект возник по причинам, возникшим в самом устройстве по вине производителя,
- Производитель самостоятельно решает устранить дефекты или заменить устройство,
- Гарантийный ремонт осуществляется бесплатно,
- Гарантия охватывает только устройство, установленное в соответствии с инструкциями и правилами,
- Гарантийный срок составляет 24 месяца для котла и 12 месяцев на элементы управления, подачи топлива и горелку,
 - Полная гарантия распространяется на все компоненты котла, за исключением предметов износа, таких как: шнур изоляции, решетки, перегородки, дефлектор, элемент накала (спираль розжига), которые являются расходными элементами,
 - Гарантия действительна только с регистрационным номером котла, печатями дилера и фирмы уполномоченной для сервисного обслуживания,
- Гарантия прекращается в случае неправильного монтажа или использования устройства не по назначению,
 - Претензии должны быть поданы в письменной форме производителю или по факсу,
 - Гарантия теряет силу, если будет установлено, что котел установлен в замкнутой системе с нарушением соответствующих требований по монтажу и эксплуатации,
 - За механические повреждения при доставке или во время эксплуатации производитель не отвечает,
 - В не предусмотренных случаях будет применяться Гражданское законодательство.

При выходе из строя котла предприятие - изготовитель не несет ответственности за остальные элементы системы, техническое состояние объекта в целом, в котором использовалось данное изделие, а также за возникшие последствия. Изделие, утратившее товарный вид по вине потребителя, обмену или возврату по гарантийным обязательствам не подлежит.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35
Астана +7 (7172) 69-68-15
Астрахань +7 (8512) 99-46-80
Барнаул +7 (3852) 37-96-76
Белгород +7 (4722) 20-58-80
Брянск +7 (4832) 32-17-25
Владивосток +7 (4232) 49-26-85
Владимир +7 (4922) 49-51-33
Волгоград +7 (8442) 45-94-42
Воронеж +7 (4732) 12-26-70
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
Иваново +7 (4932) 70-02-95
Ижевск +7 (3412) 20-90-75
Иркутск +7 (3952) 56-24-09
Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61
Казань +7 (843) 207-19-05

Калининград +7 (4012) 72-21-36
Калуга +7 (4842) 33-35-03
Кемерово +7 (3842) 21-56-70
Киров +7 (8332) 20-58-70
Краснодар +7 (861) 238-86-59
Красноярск +7 (391) 989-82-67
Курск +7 (4712) 23-80-45
Липецк +7 (4742) 20-01-75
Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81
Москва +7 (499) 404-24-72
Мурманск +7 (8152) 65-52-70
Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32
Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65
Нижневартонск +7 (3466) 48-22-23
Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85

Новороссийск +7 (8617) 30-82-64
Новосибирск +7 (383) 235-95-48
Омск +7 (381) 299-16-70
Орел +7 (4862) 22-23-86
Оренбург +7 (3532) 48-64-35
Пенза +7 (8412) 23-52-98
Первоуральск +7 (3439) 26-01-18
Пермь +7 (342) 233-81-65
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65
Рязань +7 (4912) 77-61-95
Самара +7 (846) 219-28-25
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09
Саранск +7 (8342) 22-95-16
Саратов +7 (845) 239-86-35
Смоленск +7 (4812) 51-55-32

Сочи +7 (862) 279-22-65
Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Сургут +7 (3462) 77-96-35
Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02
Тверь +7 (4822) 39-50-56
Томск +7 (3822) 48-95-05
Тула +7 (4872) 44-05-30
Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Уфа +7 (347) 258-82-65
Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Чебоксары +7 (8352) 28-50-89
Челябинск +7 (351) 277-89-65
Череповец +7 (8202) 49-07-18
Ярославль +7 (4852) 67-02-35

**сайт: tis.nt-rt.ru | эл. почта: tsa@pro-solution.ru
телефон: 8 800 511 88 70**