Библиотека СОК

Вакуумное устройство подачи

Руководство по установке

Устройство подачи служит для подачи гранул из силоса в загрузочную воронку. Его функция полностью автоматическая, обеспечивается блоком управления котла.

Действуйте в соответствии со следующими указаниями для правильной установки и активации оборудования.

partner for your heating

СОДЕРЖАНИЕ

I **УПАКОВКА** **3**

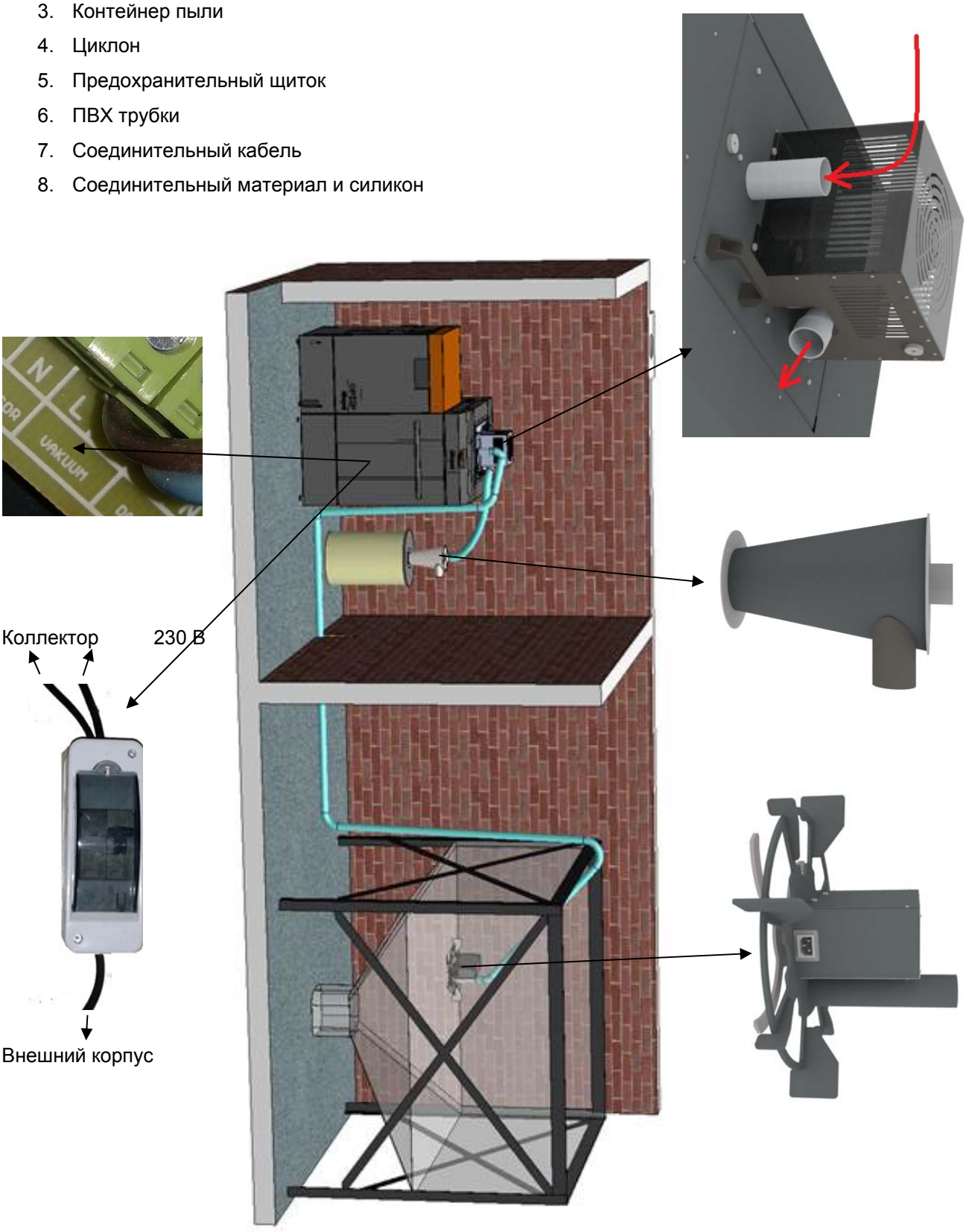
II **1 УСТАНОВКА** **4**

III **2 АКТИВАЦИЯ** **7**

УПАКОВКА

В упаковке вакуумного устройства подачи вы найдете следующие компоненты.

1. Вакуумное устройство подачи
2. Коллектор гранул
3. Контейнер пыли
4. Циклон
5. Предохранительный щиток
6. ПВХ трубки
7. Соединительный кабель
8. Соединительный материал и силикон

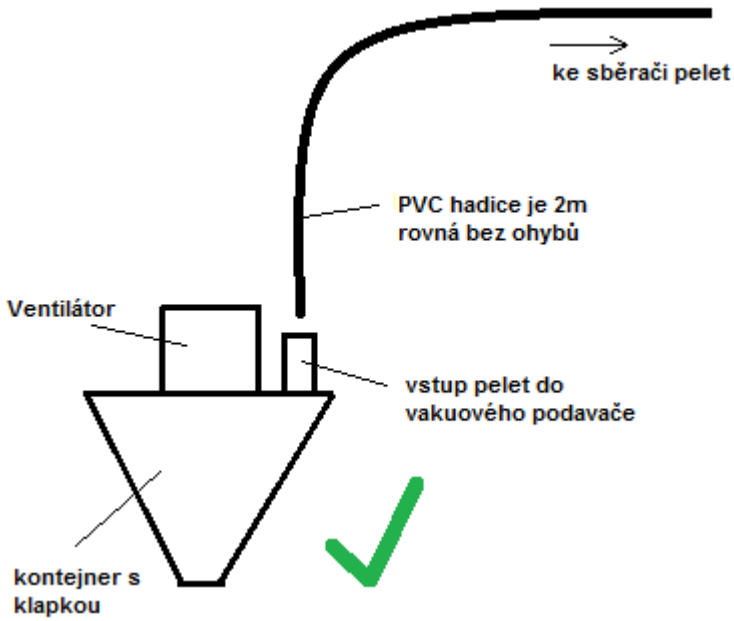


1 УСТАНОВКА

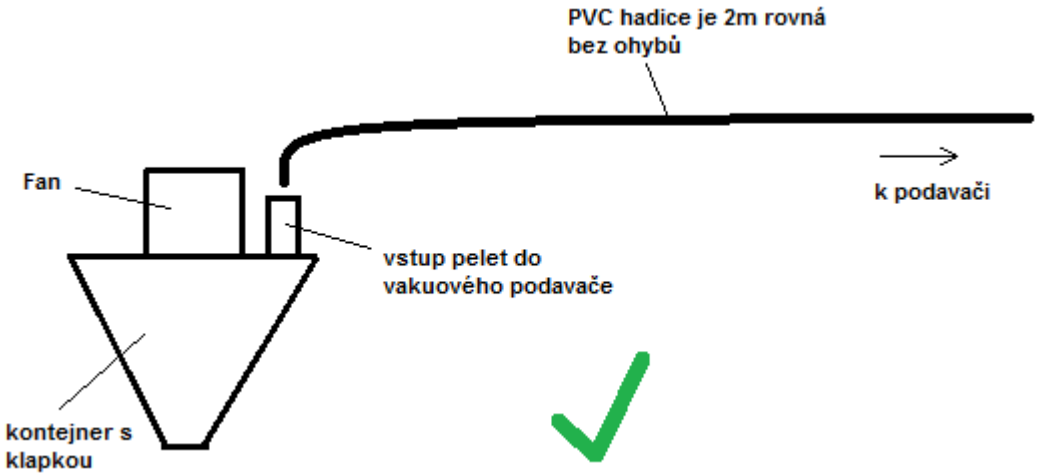
Соблюдайте указанные шаги для правильного монтажа оборудования. .

- Сначала проверьте правильную работу затвора на вакуумном устройстве подачи. Поместите вакуумное устройство подачи в горизонтальное положение и откройте затвор на максимум. Он должен самопроизвольно упасть в закрытое положение с тем, что электрический контакт должен замкнуться в закрытом положении. Если это так, то продолжайте далее, если это не так, потребуйте от монтажной фирмы наладить затвор.
- Снимите верхнюю крышку компактной загрузочной воронки.
- Протяните включающий кабели из предохранительного щитка через загрузочную воронку и подключите к внешнему цоколю к выводу Вакуум. На рисунке выше этот кабель обозначен стрелкой с названием внешнего цоколя.
- Подключите два остальных кабеля из предохранительного щитка в розетку 230 В и к вакуумному устройству подачи.
- Поместите вакуумное устройство подачи на компактную загрузочную воронку. Следите за тем, чтобы при прокладке вы не повредили затвор вакуумного устройства подачи.
- Поместите коллектор гранул в силос и соедините его с вакуумным устройством подачи с помощью соединительного кабеля. Далее соедините коллектор с вакуумным устройством подачи с помощью ПВХ шланга.
- Соедините циклон с крышкой пылевого контейнера с помощью соединительного материала. Во время установки не забывайте использовать силикон на нижней стороне циклона так, чтобы соединение оставалось герметичным. Потом установите крышку с циклоном на пылевой контейнер. Пылевой контейнер рекомендуется разместить вне здания, возможна остаточная утечка пыли в помещение. Количество пыли и частота очистки пылевого контейнера в первую очередь дана количеством пыли в гранулах.

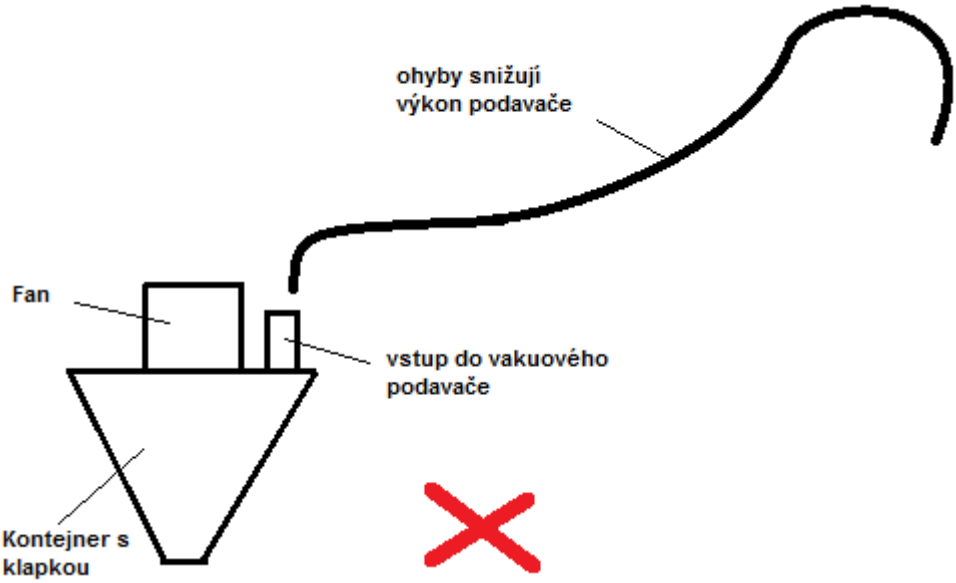
Очень важно, чтобы установка ПВХ шланга из коллектора в вакуумное устройство подачи имела параметры в соответствии с приведенными ниже указаниями. В противном случае сокращается производительность все системы. Также помните, что максимальная длина всей системы не должна превысить 10 м горизонтально и 3 м вертикально.



ke sběrači pelet	к коллектору гранул
Ventilátor	Вентилятор
PVC hadice je 2m rovná bez ohybů	ПВХ шланг 2 м ровный без изгибов
vstup pelet do vakuového podavače	вхождение гранул в вакуумное устройство подачи
kontejner s klapkou	контейнер с затвором



PVC hadice je 2m rovná bez ohybů	ПВХ шланг 2 м ровный без изгибов
vstup pelet do vakuového podavače	вхождение гранул в вакуумное устройство подачи
Fan	Вентилятор
k podavači	к устройству подачи
kontejner s klapkou	контейнер с затвором



ohyby snižují výkon podavače	изгибы уменьшают производительность устройства подачи
Fan	Вентилятор
vstup do vakuového podavače	вход в вакуумное устройство подачи
Konejner s klapkou	Контейнер с затвором

Первые 2 м ПВХ шланга должны быть ровными для достижения максимальной производительности оборудования.

2 АКТИВАЦИЯ

Проверьте вакуумное устройство подачи в Установочных настройках, Ручная работа, Вакуумное устройство подачи. После его активации система включается и начнет засасывать гранулы в контейнер. Это происходит периодически. После деактивации затвор открывается, и гранулы высыпаются в компактную загрузочную воронку. Если все работает так как должно, затвор потом закроется, и после повторной активации произойдет повторный запуск всей системы.

В моменте, когда уровень гранул в компактной воронке будет на максимуме, затвор вакуумного устройства подачи заденет уровень гранул и не произойдет его закрытие до тех пор, пока уровень гранул в компактной загрузочной воронки снова не упадет. В этом моменте затвор снова закроется, и вся система перейдет повторно в работу.

Установочная настройка, Вакуумное устройство подачи:

- On – активация вакуумной системы
- Off – деактивация вакуумной системы
- Время работы - как должно будет каждый день работать устройство подачи
- Час включения - время включения вакуумного устройства подачи
- Время работы - Один период всасывания гранул, рекомендуется примерно 80 с
- Время паузы - Период высыпки гранул в загрузочную воронку, рекомендуется 20 с

ГАРАНТИЙНЫЕ УСЛОВИЯ, ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Нижеуказанные пункты необходимо исполнить не только для исполнения гарантийных условий, но также для обеспечения правильной установки с точки зрения действующих норм, безопасности и с точки зрения обеспечения беспроблемной работы котла.

1. Котлы Biopel и принадлежности может устанавливать только фирма, обладающая действующим разрешением на осуществление их установки и обслуживания. Для установки должен быть составлен проект в соответствии с действующими предписаниями.
2. Отопительная система должна быть заполнена водой, которая соответствует требованиям ЧСН 07 7401, и ее жесткость не должна превышать требуемые параметры. Производитель не рекомендует применение незамерзающих смесей.
3. Подключение котла к системе должно быть выполнено в соответствии с действующими предписаниями и нормами.
4. Пути продуктов сгорания перед установкой котла должны проверяться специализированной фирмой. Требуйте ревизионный отчет, включающий в себя основные параметры путей продуктов сгорания, включая диаметр дымохода, его длину и тягу.
5. Дымоход не должен быть длиннее 1 м, и должен иметь отверстие для чистки. Дымоход может быть длиннее в случае, когда была измерена и учтена тяга, но не дальше, чем 30 см от котла, и что он соответствует требованиям к минимальной тяге - см. раздел Основные параметры и размеры.
6. Котел Biopel должен устанавливаться в отдельной котельной, специально подготовленной для отопления. Котельная должна иметь достаточно пространства для установки и обслуживания котла. Должна быть обеспечена достаточная циркуляция свежего воздуха для сжигания.
7. Запрещается устанавливать котел на открытых пространствах или балконах, в помещениях, где находятся люди - кухнях, общей комнате, ванной, спальне, в помещениях, где имеются взрывоопасные и возгораемые материалы.
8. Рекомендуем устанавливать котел на бетонной подставке из огнеупорного материала.
9. Вокруг котла и загрузочной воронки для гранул должно быть обеспечено минимальное манипуляционное пространство от препятствия, а именно: 60 см сзади и с боков, 100 см с передней части котла и загрузочной воронки.

10. При установке и при эксплуатации котла необходимо соблюдать безопасное расстояние 200 мм от возгораемых материалов.
11. Запрещено хранить топливо за котлом, хранить его возле котла на расстоянии менее 800 мм.
12. запрещено размещать топливо между двумя котлами в котельной.
13. Рекомендуем соблюдать расстояние между котлом и топливом мин. 1000 мм или разместить топливо в другом помещение, чем в том, где установлен котел.
14. Гарантийным топливом считаются гранулы, произведенные только из древесины, с диаметром от 6 до 8 мм.
15. Производитель не отвечает за качество топлива, в смысле качества сжигания, количества золы или за частоту чистки котла, потому что на это влияют только такие внешние воздействия, как качество топлива, пыль и влажность в топливе, тяга или правильная настройка процесса сгорания.
16. Для растопки котла запрещается использовать воспламеняемые жидкости (бензин, спирт и т.д.)
17. При эксплуатации котла запрещается каким-либо образом перегревать его.
18. Если произойдет опасность возникновения и проникновения паров или газов в котельную, или при работах, при которых возникает временная опасность пожара или взрыва (поклейка покрытий пола, покраска возгораемыми красками и т.п.), то перед началом работ котел должен своевременно останавливаться.
19. После завершения отопительного сезона котел и дымоход необходимо тщательно очистить. Котельную поддерживать в чистоте и сухом состоянии.
20. Запрещается вмешиваться в конструкцию и электрооборудование котлов.
21. Производитель не отвечает за повреждения, возникшие в результате неправильной настройки или неправильного обслуживания изделия.
22. На подлежащие износу части не распространяется стандартный гарантийный срок. Под этими частями понимается: асбестовый уплотнительный шнур, жаростойкая плита, зажигательный патрон, лямбда-зонд. Эти части служат продолжительно только в случае, когда котел и его части эксплуатируются в соответствии с руководством по эксплуатации.
23. Производитель не отвечает за ржавчину, возникшую на котле и его частях, так как она всегда вызывается исключительно внешним воздействием - влажность в помещении, топливе или по причине неправильной установки без защиты котла от низкотемпературной коррозии.
24. Котел должен быть защищен от низкой температуры возвратной воды с помощью клапана, который препятствует поступлению холодной воды назад в котел. Минимальная приемлемая температура воды установлена производителем на 55°C.
25. Производитель не отвечает за конденсацию холодного воздуха в путях продуктов сгорания, так как это должно быть предотвращено правильной установкой путей продуктов сгорания и правильной настройкой процесса сгорания в котле.
26. Производитель не отвечает за утечку дыма из котла в помещение в случае, когда это вызвано низкой тягой в дымоходе, неправильной установкой котла или неправильной настройкой процесса сгорания.
27. Производитель не отвечает за повреждение частей, вызванное манипуляцией, транспортировкой, неправильной настройкой или неправильным использованием, или по другой внешней причине, которая не связана непосредственно с функционированием отдельных компонентов котла.
28. За установку котла, дополнительных устройств котла и за его правильную настройку и запуск всегда отвечает монтажная фирма, которая продала котел концевому заказчику.
29. В случае, когда было договорено соблюдение гарантийных условий третьей стороной (например, так называемая запускающая фирма), это должно быть указано и одобрено 3 сторонами, а именно продавцом котла, запускающей фирмой и концевым заказчиком. Все упомянутые субъекты должны согласиться с этим и это должно быть указано с подписями всех в дополнении к гарантийному листу.

ДЕЙСТВУЮЩИЕ НОРМЫ И ПРЕДПИСАНИЯ

Действующие нормы, которые необходимо соблюдать при установке и эксплуатации котла. Эта информация предназначена для монтажных фирм, выполняющих установку и запуск котла.

Система отопления:

Отопительная система должна быть заполнена водой, которая соответствует требованиям ЧСН 07 7401, и ее жесткость не должна превышать требуемые параметры. Жесткость = 1 ммоль/л, Ca2+ = 0,3 ммоль/л, Концентрация общего Fe+Mn = 0,3 мг/л.

ЧСН 06 0310	Системы отопления в зданиях - Проектирование и монтаж
ЧСН 06 0830	Тепловые системы в зданиях - Защитное оборудование
ЧСН 07 7401	Вода и пар для теплоэнергетического оборудования с рабочим давлением пара до 8 МПа.
ЧСН ЕН 303-5	Котлы для центрального отопления - Часть 5: Котлы для центрального отопления на твердом топливе, с ручной или автоматической подачей, с номинальной тепловой мощностью максимально 500 кВт - Терминология, требования, испытание и обозначение.

Пути продуктов сгорания:

ЧСН 73 4201	Проектирование дымовых труб и дымоходов.

Пожарные предписания:

ЧСН 06 1008	Пожарная безопасность теплового оборудования.
ЧСН ЕН 13 501-1+A1	Пожарная классификация строительных изделий и конструкций - Часть 1: Классификация по результатам испытаний реакции на огонь.

Электрическая сеть:

ЧСН 33 0165	Электротехнические предписания. Обозначение проводов цветом или цифрами. Исполнительные предписания.
ЧСН 33 1500	Электротехнические предписания. Ревизия электрооборудования.
ЧСН 33 2000-3	Электротехнические предписания. Электрооборудование. Часть 3: Определение основных характеристик.
ЧСН 33 2000-4-41	Электрооборудование: часть 4: Безопасность, раздел 41: Защита от поражения электрическим током.
ЧСН 33 2000-5-51	Электротехнические предписания. Создание электрооборудования.
ЧСН 33 2130	Электротехнические предписания. Внутренняя электрическая проводка.
ЧСН 33 2180	Электротехнические предписания. Подключение электрических приборов.
ЧСН 34 0350	Электротехнические предписания. Предписания для подвижных подключений и шнуровой проводки.
ЧСН ЕН 60 079-10	Электротехнические предписания. Предписания для электрооборудования в местах с опасностью взрыва воспламеняемых газов и паров.
ЧСН ЕН 60 079-14 ed.2	Электротехническое оборудование для взрывоопасной газовой атмосферы - часть 14: Электропроводка в опасных пространствах (отличающихся от шахтных).
ЧСН ЕН 60 252-1	Конденсаторы для двигателей переменного тока - Часть 1: Общее сведения - Выполнение, испытание, расчет - Требования к безопасности - Указания по монтажу и эксплуатации.
ЧСН ЕН 60 335-1 ed.2	Электрические приборы для быта и подобных целей - Безопасность - Часть 1: Общие требования.
ЧСН ЕН 60 335-2-10	Электрические приборы для быта и подобных целей - Безопасность - Часть 2-102: Особые требования к приборам, сжигающим газообразное, нефтяное и твердое топливо содержащее электрические соединения.
ЧСН ЕН 60 445 ред. 3	Основные принципы безопасности для человека - оборудование, обозначение и идентификация.
ЧСН ЕН 60 446	Основные правила и правила по безопасности при обслуживании машинного оборудования - обозначение проводов цветами и цифрами.

ЧСН ЕН 61000 – 6 – 3 ЕМС – Часть 6 – 3: Основные нормы - Эмиссии - среда жилая, коммерческая или легкой промышленности.
ЧСН ЕН 61000 – 3 – 2 ЕМС – Часть 3 – 2: Пределы - Пределы для эмиссий гармонического тока (оборудование с входным фазовым током до 16 А).
ЧСН ЕН 61000 – 3 – 3 ЕМС – Часть 3 – Пределы - раздел 3: Ограничение колебания напряжения и мигания в распределительных сетях низкого напряжения для оборудования с номинальным током < 16А.

Комплект для нагрева воды:

ЧСН 06 0320	Тепловые системы в зданиях - Приготовление горячей воды - Проектирование.

ЧСН 06 0830 Тепловые системы в зданиях - Защитное оборудование.
ЧСН 73 6660 Внутренние водопроводы.

Возможности размещения:
ЧСН 06 1008 Степени возгораемости B, C1, C2 и C3.
ЧСН ЕН 13 501-1 Строительные материалы и изделия, отнесенные к степеням возгораемости
ЧСН 33 2000-3 Основная среда для манипуляционного пространства вокруг котла AA5/AB5.

ГАРАНТИЙНЫЙ ЛИСТ

Вакуумное устройство подачи

Производитель: OPOP spol. s r.o., Валашске-Мезиржичи, Чешская Республика
Тел.: 00420 571 675 589, **факс:** 00420 571 611 225

Условия гарантии:

Пользователь должен поручить ввод в эксплуатацию, регулярное техническое обслуживание и устранение неисправностей только специализированному сервису. Этот гарантийный паспорт содержит сертификат качества и комплектности. Производитель подтверждает, что изделие проверено и своим исполнением соответствует техническим условиям и норме ЧСН ЕН 303-5. Качество, функцию и исполнение котла гарантируем в течении 24 месяцев от даты продажи соответствующему потребителю, но не более 30 месяцев от даты отправки со склада завода-производителя, и это таким способом, что дефекты доказуемо возникшие в результате дефектного материала, дефектной конструкции или дефектного исполнения устраним в кратчайший срок за наш счет при условии, что изделие:

- находится в нормальном техническом состоянии согласно руководству по обслуживанию и эксплуатируется в соответствии с инструкцией по эксплуатации.
- механически насильно не поврежден (не было произведено несанкционированное вмешательство, за исключением вмешательств разрешенных руководством по обслуживанию)
- потребитель, при предъявлении рекламации, предъявит надлежащим образом заполненный данный гарантийный лист
- соблюдены инструкции производителя по применению данного устройства
- если получатель не осуществит продажу изделия до указанного выше гарантийного срока, всю ответственность за возможное повреждение изделия несет получатель
- расходы, связанные с разрешением рекламации, будут предъявлены получателю
- при сообщении о неисправности всегда необходимо этот гарантийный лист, указать точный адрес, а также указать обстоятельства, при которых возникла неисправность. О способе и месте ремонта решение примет наше предприятие.

Дата и печать производителя: **Дата и печать монтажника:**