

СОДЕРЖАНИЕ

1. Данные установки	4
Технические данные	4
Устройства установок	5
2. Монтаж установки	6
Указатель монтажа	6
Монтаж и прикрепление к стене установки с выводом в дымоход	6
Монтаж установки с закрытой камерой сгорания	8
3. Введение в строй установки	10
Регулировка давления горелки	10
Регулировка сниженной газонагрузки	10
Контроль газонагрузки	10
Правильный вид пламени	11
Вид пламени главной горелки	11
Вид пламени дежурки	11
Перестановка установки на другой сорт газа	11
4. Предупредительный ремонт установки	11
Указатель предупредительного ремонта	11
Заказ обменяемых деталей	11
Рисунок взорванного чертежа газовой обогревательной установки с эффектом зрелища живого пламени	12
Спецификация элементов теплопользователя	13
Рисунок взорванного чертежа монтированной трубы горения	14
Спецификация элементов монтированной трубы горения	15
Газовый клапан CR6 для природного и ПБ газам	16
Элементы CR6	17

1. ДАННЫЕ УСТАНОВКИ

Установки описанные в этом указании, так называемые конвекторы с эффектом зрелища живого пламени, которые кроме обеспечения тепла в отапливаемом помещении дают еще и приятное зрелище огня. Установки этого типа, в первую очередь приготовлены для отопления жилых помещений, однако пригодны и для отопления других помещений, например офисов, общественных помещений. По своей конструкции эти установки могут быть с закрытой камерой сгорания, которые работают независимо от кубатуры помещения установления, или установки с выходом в дымо-ход, которые набирают необходимый воздух для гошения из кубатуры помещений установления, а продукты сгорания уходят в присоединенный дымоход. Установку характеризует хороший коэффициент полезного действия (к.п.д.), экономическое использование энергии, безопасная работа, простая эксплуатация и простой предупредительный ремонт. Кроме этого, из-за низкого уровня вредных веществ в продуктах сгорания, установки с правом называются экологическими. (Класс NOx: лучше всего 5; еще применим: 1. Класс кпд: лучше всего 1, еще применим 2.)

Тип	ZEUSZ F8.50 F	ZEUSZ F8.50 P
По конструкция	С закрытой камерой сгорания На внешнюю стену	С выходом в дымоход
Класс NO _x	5	4
Высота (мм)	620	720
Ширина (мм)	840	840
Глубина (мм)	371	450
Масса (кг)	34	32
Подсоединение к газовой сети	G 1/2"	G 1/2"

Номинальный диаметр трубы отвода продуктов сгорания, присоединенной к установке типа P 76 мм.

Данные настройки установки

Сорт газа		Природный «H»	Природный «S»	Бутан
Теплопроизводительность	(кВтч/м³)	9,4	8,1	32,20
Давление соединенного газопров	(мбар)	25,0	25,0	30,0
Номинальная мощность	(кВт)	6,8	6,7	7,0
К.п.д. при ном. мощн	ЗЕВС F8.50 F (%)	90	89	91
К.п.д. при ном. мощн	ЗЕВС F8.50 P (%)	82	81	81
Переданная мощность	ЗЕВС F8.50 F (кВт)	6,1	6,0	6,4
	ЗЕВС F8.50 P	5,6	5,8:4	5,7
Номинальное давление горелки	(мбар)	12,5	12,5	29,8 *
Ном. газонагрузка при 15°C газа	(м³/ч)	0,76	0,83	0,22
Ном. газонагрузка при 15°C газа	(кг/ч)	-	-	0,56
Давление горелки при сниженной газонагрузке	(мбар)	1,22	1,1	3,0
Сниж. газонагрузка при 15°C газа	(м³/ч)	0,22	0,25	0,07
Сниж. газонагрузка при 15°C газа	(кг/ч)			0,176
О сопла	(мм)	2,2	2,4	1,3
Обозначение сопла		220	240	130
О сопла дежурки	(мм)	0,35	0,35	0,2
Обозначение сопла дежурки		Коричневая	Коричневая	Красная
Длина засовывания соплодержателя	(мм)	20	20	20
О Эконом. глуш. винта	(мм)	0,9	0,9	0,7

*Выключать регулирующий винт редуктора поварачивая направо.
(Запрещено переусиливать !)

Комбинированный газоклапан типа CR 640

Устанавливаемый диапазон температуры терморегулятора	10-33°C
Разница температуры между двумя соседними ступенями регулировки (цифрами)	3,3°C
Разница температуры повторного включения, измерена в воздухе отапливаемого помещения	± 0,5°C
Время открывания предохранителя горения	Макс. 15 сек.
Время закрывания предохранителя горения	Макс. 60 сек.

Данные действительны при температуре 15 °С, при давлении воздуха 1013 мбар, и при состоянии температурного равновесия. В случае холодного пуска значения газонагрузки на 5 % выше значений, приведенных в технических данных. Разрешенное отклонение газонагрузки при настройке ± 2,5 %, при контроле ± 5 %.

Разрешенное отклонение давления перед соплом (давление горелки) измеряемое на выходном патрубке манометра газоклапана ± 5 %. В ните-ресах установления заданной газонагрузки разрешено внести изменение в пределах допуска давления перед соплом.

В случае газа пропана-бутана газонагрузку надо лишь проверить, ведь газонагрузка определена соплом.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! В продуктах сгорания может появляться ядо-Витая окись углерода вследствие установления. Газонагрузки выше заданной.

Разрешенное отклонение настройки при сниженной газонагрузке ± 5 % при контроле ± 10 %, а в случае газа пропана-бутана ± 20 %. Настройка установки, работающей на газе пропана-бутана производится чистым бутаном, ввиду того, что в процессе употребления состав газа в газобаллоне меняется. При настройке газом пропана-бутана (50 % пропан и 50 % бутан), значения газонагрузки повышаются на 5 %.

Устройства установок

- Теплоиспользователь:** Изготавливается из листовой стали, поверхность защищается эмалированием. Теплоэнергия в внутри его сгораемого газа передается в окружение через поверхности теплопользователя и присоединенного к нему стекла, а также теплоизлучением.
- Газовый клапан:** автоматический регулятор, снабженный
- с термоэлектрическим предохранителем горения
- с автоматическим терморегулятором
- с пьезоэлектрическим зажигателем
- с регулятором давления
- Газовая горелка:** Атмосферическая горелка, приспособленная с подмешиванием. Горелка изготавливается из коррозиостойкой листовой стали.
- Обивка:** Придает установке эстетическую форму. Защищает от ожогов при случайном прикосновении теплой поверхности теплопользователя.
- Арматура для стены:** Принадлежность настенных установок. Подводит свежий воздух к газовой горелки и выводит продукты горения из помещения. Своим специальным оформлением гарантирует безопасную работу установки. Изготовлена из эмалированной листовой стали.

Обеспечиватель тяги продуктов сгорания: Принадлежность установок с выходом в дымоотвод. Делает установку незави-симой от обратного течения, затора, чрезмерной тяги. Изготовлен из эмалированной листовой ста-ли. В обеспечивателя тяги встроен так называемый включатель-Пепи, задачей которого является вы-ключение установки в случае полного закупоривания дымохода или его частичного закупоривания.

2. МОНТАЖ УСТАНОВКИ

Указатель монтажа

Перед монтажом необходимо убедиться в том , что местные условия присоединения (тип газа и давление газа) соответствуют ли настройке установки.

Неточное присоединения установки к газопроводу может привести к вредным деформациям, может препятствовать безопасной эксплуатации.

Монтаж и прикрепление к стене установки с выводом в дымоход

Из упаковочной коробки вынуть установку и принадлежности упакованные в мешочке!

Обивку снять с установки. Правильный монтаж показан на рис. 1.

В том случае, если по какой-то причине окно нужно снять (ломание окна или поломка искусственного угла), тогда с особым вниманием провести уплотнение и обратное поставление окна. Следить, чтобы уплот-няющий трос (2) хорошо по кругу расположился. Закрепить склеивающим веществом Loctite Ultra Copper. Затем окно (4) прижать с 8 шт. шести-гранными листовыми винтами, 4 шт. прижимами стекла (16) и 8 шт. гайками (6) на теплоиспользователе (1).

Завинчивание исполнять постепенно, по правилу диагонали. Не со-ответствующим образом уплотненная камера сгорания, особенно в случае установок с закрытой камерой сгорания, может оказаться опасной потре-бителю, по этому уплотненность аккуратно надо контролировать!

Керамия, имитирующего угла (14), закреплена в теплоиспользо-вателе листом нержавеющей стали. Ножки (8) к листам закрепления ножек, находящиеся внизу теплоиспользователя, закрепляются винтами М6 (11) и гайками по 4 шт, таким образом, чтобы перфори-рованный лист защиты от излучения (7) подгонять среди ножек и теплоиспользователем. После этого 2 шт. листов покрытия ножек (15) прикрепить винтами (11), гайками (12) и подкладками (13) .

Для неопрокидывающей на-стройки установки, служат уста-новочные гайки (9) с защитными колпаками (10) .

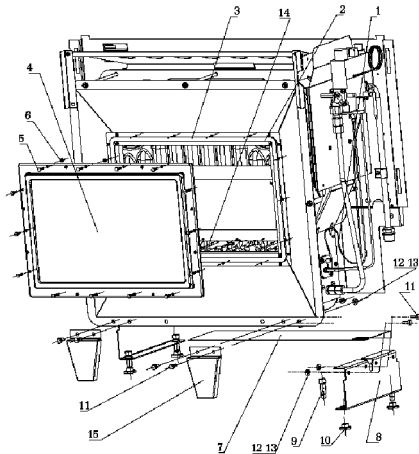


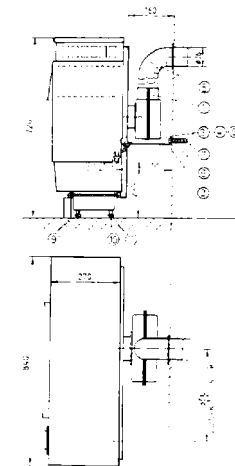
Рис. 1. Сборка окна

Прикрепление установки к стенке (см. рис. 2.)

Прикрепить 2 шт. опорных листа (2) к держательному элементу, находящемся на обороте установки с помощью винтов М6х16 (3), гайки М6 (4) и прокладки М6 (5) по 2 шт.

Отметить на стене места присоединения 2 шт. опорных листов и просверлить места для 2 шт. пластмассовых дюбелей.

Закрепим двумя шурупами (6) установку к дюбелям.



Обр. 2

Рис.2. Прикрепление установки с отводом в дымоотвод

Монтировка обеспечивателя тяги продуктов сгорания (рис.3.)

Обеспечиватель тяги продуктов сгорания (01), приложенный к установке, приложить на место соединения, потом провод включателя-Пепи (02) находящемуся в отверстии внизу обеспечивателя тяги присоединить в рядовую сцепку прерывателя (06) собранной в клапан CR6.

На включатель Пепи натянуть силиконую-пластмассовую трубу (03). Закрепить листовым винтом (04) и листом крепления. Монтер должен строго соблюдать распределение, показанное на рисунке. Контрольный прибор продуктов сгорания (включатель-Пепи) нельзя привести в нера-бочее положение. В случае обмена включателя-Пепи на замену можно использовать только оригинальную деталь от производителя.

Трубу отвода продуктов сгорания присоединить к дымоотводу. Если присоединение в дымоход находится далеко (горизонтальное расстояние макс. 2м), тогда присоединять установку необходимо с прямой трубой, уклоном минимально 6°, в сторону установки.

Трубу отвода продуктов сгорания по необходимости нужно прикрепить к стене хомутом по стандарту MSZ 7044 .

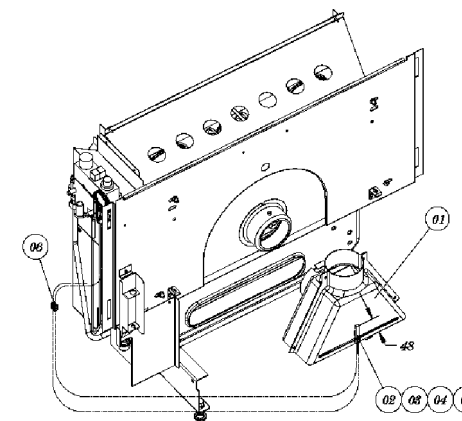


Рис.3. Монтировка включателя-Пепи

Монтаж и расположение установки с закрытой камерой сгорания на внешнюю стену.

Также, как и в описанных для установок с выводом в дымоход, снятие и монтаж окон только в чрезвычайном положении (ломание окна или поломка керамики, имитирующего угла) нужно сделать. В таком случае нужно следить, чтобы уплотняющий трос (2) хорошо расположился по кругу и для закрепления использовать склеивающее вещество Loctite Ultra Copper.

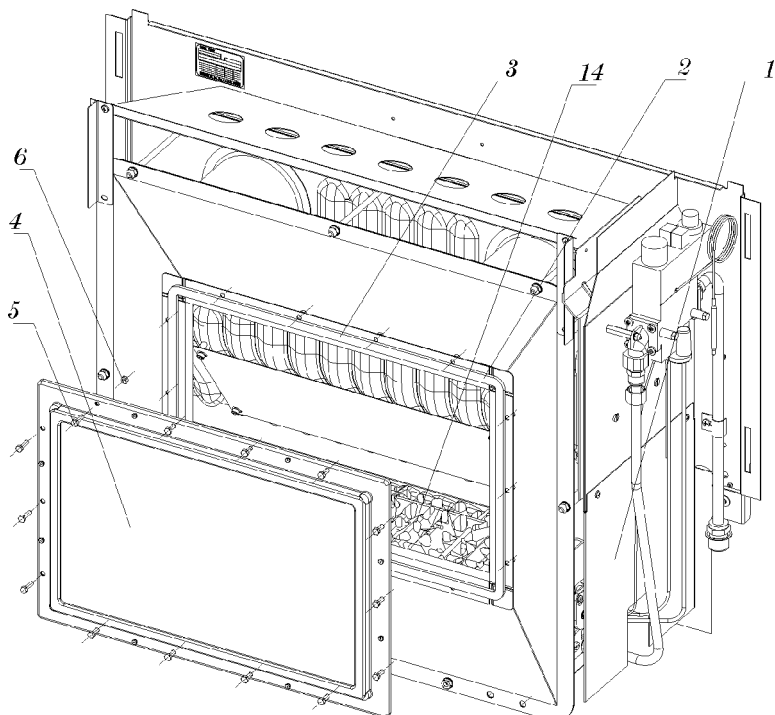


Рис.4. Монтаж окна установки на внешнюю стену

Арматуру стены монтировать по описанию, находящегося в упаковочной коробке. Монтаж обогревательной установки к арматуре стены показан на рис. 5.

Поставить на выходной патрубок обогревателя внутреннюю часть выходной трубы продуктов сгорания (7), снабженной накладывающей частью. Уплотняющий трос (10) положить в примыкающую канавку вмонтированного держателя установки и аккуратно контролировать, чтобы при монтаже установки она осталась бы на месте, то есть уплотнял.

Установку положить на держательные винты, потом, как это показано на рис. 5. с помощью по 3 шт. гайки Н1 и прокладки подтянуть к держателям установки так, чтобы верхняя плоскость установки была горизонтальной и неподвижно присоединялась к держателям установки.

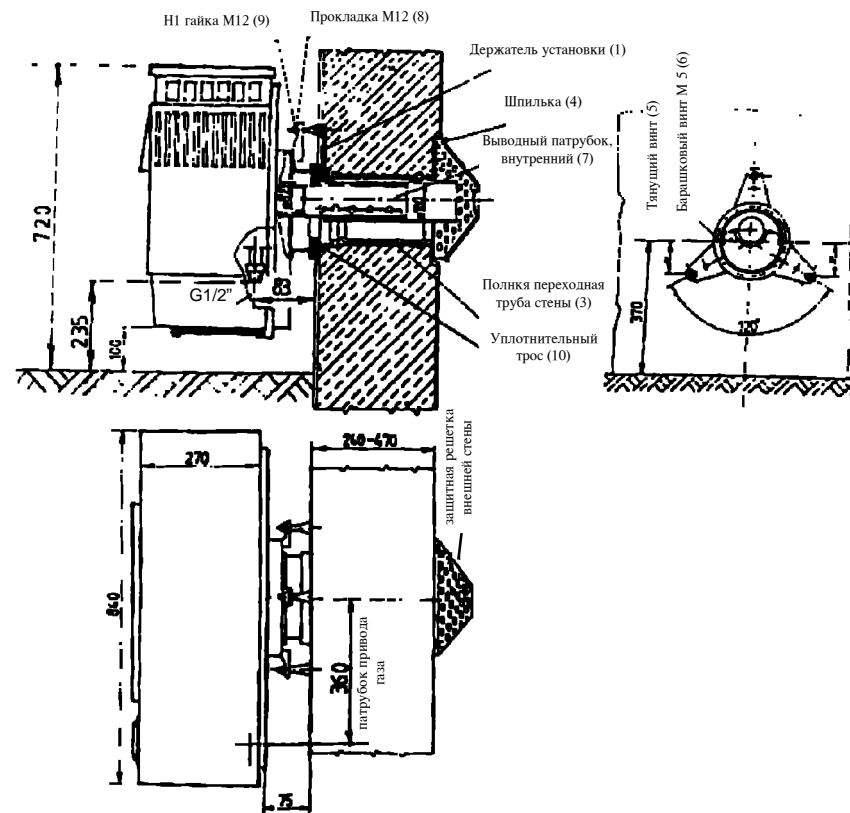


Рис. 5. Монтаж установки с закрытой камерой сгорания

3. ВВЕДЕНИЕ В СТРОЙ УСТАНОВКИ

Во время ввода в эксплуатацию уполномоченный на ввод в эксплуатацию обязан познакомить покупателя с использованием установки, главного и потребительского газопроводов и должен убедиться в том, что потребитель способен эксплуатировать установку на практике.

Регулировка давления горелки

Равномерную нагрузку обогревательной установки, независимо от колебания давления в сети газопровода обеспечивает редуктор, встроенный в комбинированный газоклапан (рис. 6.). Давление в газовой сети можно контролировать на манометре, присоединенном на измерительном патрубке (9), расположенного рядом с входным патрубком газоклапана.

Давление горелки установки (давление после газоклапана) можно регулировать лишь при номинальном давлении присоединенного газа или выше этого. ЗАПРЕЩЕНО производить переустановку при пониженном давлении присоединенного газа.

Установление давления горелки производится установочным винтом (8).

Если направление поворачивания винта совпадает с ходом часовой стрелки, давление горелки поднимается. При поворачивании винта в противоположную сторону давление горелки снижается. Контроль настройки давления горелки производится на манометре, присоединенном на измерительный патрубок (7), расположенным рядом с выходным патрубком газоклапана.

Во время настройки надо обеспечить, чтобы клапан термостата установки был полностью открыт. Для этого кнопку регулятора температуры (4) поворачивать в положение 7 и если необходимо, термостат датчик тепла (5) положить в холодную воду.

В случае установки на газ пропан-бутан установочный винт (8) выключить поворачиванием по часовой стрелки до отказа или до шелкания.

Регулировка сниженной газонагрузки

Кнопку регулятора температуры (4) поворачивать начиная с положения «N» до включения установки (шелчок). Контролировать давление горелки и при необходимости, настроить экономо-глушательным винтом [после шелкания крышки (6)].

Контроль газонагрузки

Газонагрузку можно проконтролировать с помощью газометра квартиры. Значения, которые приведены в технических данных, относятся к состоянию теплового равновесия, в случае холодной установки значения газонагрузки надо умножить на 1,05.

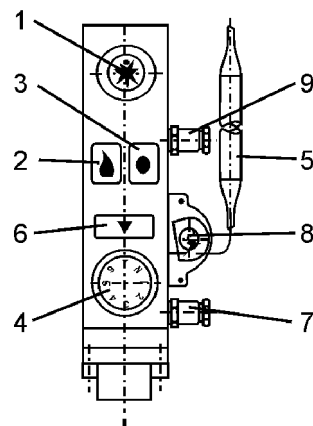


Рис. 6. Газовый клапан CR 640
Obr. č. 2: Plyn ventil

Правильный вид пламени

Вид пламени главной горелки

Хорошей настройкой и соплом цвет пламени над газогорелкой и под керамией: определенный синий цвет внутренней серединки и расплывчато синий цвет по внешней части см. по рис. 7.

По виду пламени газа пропана-бутана, особенно перед опорожнением газобаллона, возможно появление желтого кончика пламени.

Керамия над горелкой раскаливается. Языки пламени в случае газа пропана-бутана поднимаются вверх керамики, имитирующего угля.

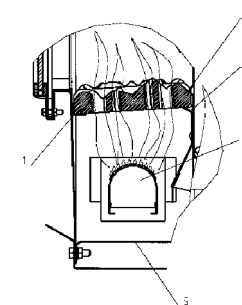


Рис. 7. Вид пламени главной горелки

Вид пламени дежурки должен быть по рис. 8.

Переустановка установки на другой сорт газа

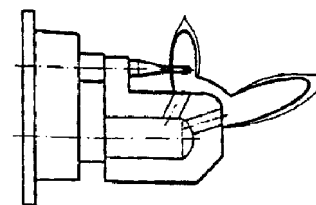


Рис. 8. Вид пламени дежурки

Перестановку установки на другой сорт газа, может сделать только специалист, с заменой сопла, адаптер-сопла, сопла дежурки и экономо-глушательного винта с контролируемым газопропуском, приспосабливаемым в технических данных.

В ходе перестановки, нужно настроить давление горелки и сниженной газонагрузки установки, а также контролировать газонагрузку и вид пламени.

Комбинированный газоклапан подрегулирован на данный сорт газа производителем. После поправки на месте (изменения нагрузки), нужно контролировать газонепропускаемость экономо-глушательного винта.

4. ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНЫЙ РЕМОНТ УСТАНОВКИ

Указатель предупредительного ремонта

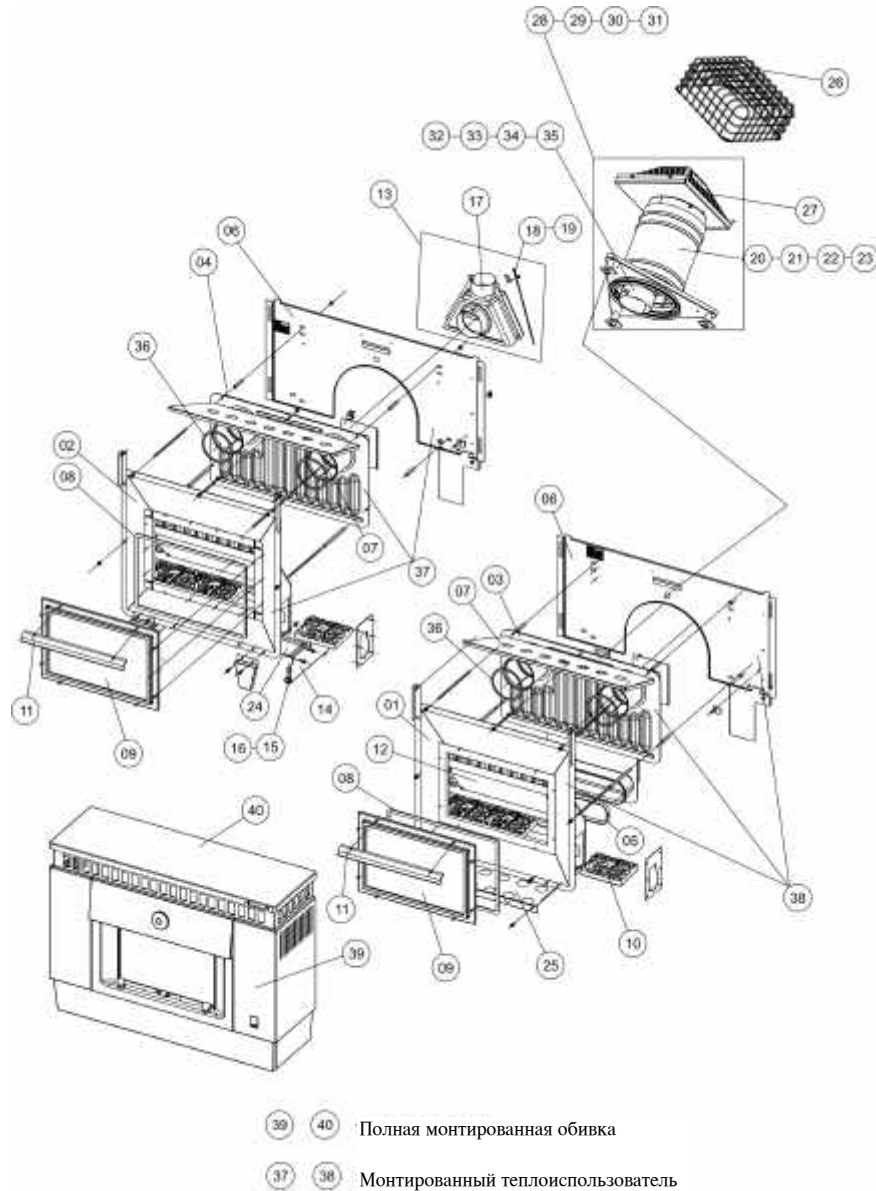
Предупредительный ремонт и очистку провести

- по пьезозажигателю и по зажигательной трубке
- по трубе дежурки, по дежурке и по обеспечивателю горения
- по соплам, пр главной горелке и по её арматуре, по керамической горелке
- по поверхности установки
- на газонепропускаемость, на газонагрузку, на вид пламени
- на уводящие ходы продуктов сгорания

Заказ обменяемых деталей

Детали, непосредственно соприкасающиеся с газом, по чертежному номеру могут заказать только специалисты или предприятия, имеющие контракт с АО ФЭГ Конвектор и перечисленные в списке адресов сети сервисов.

Взорванный чертёж конвектора с эффектом зрелища живого пламени

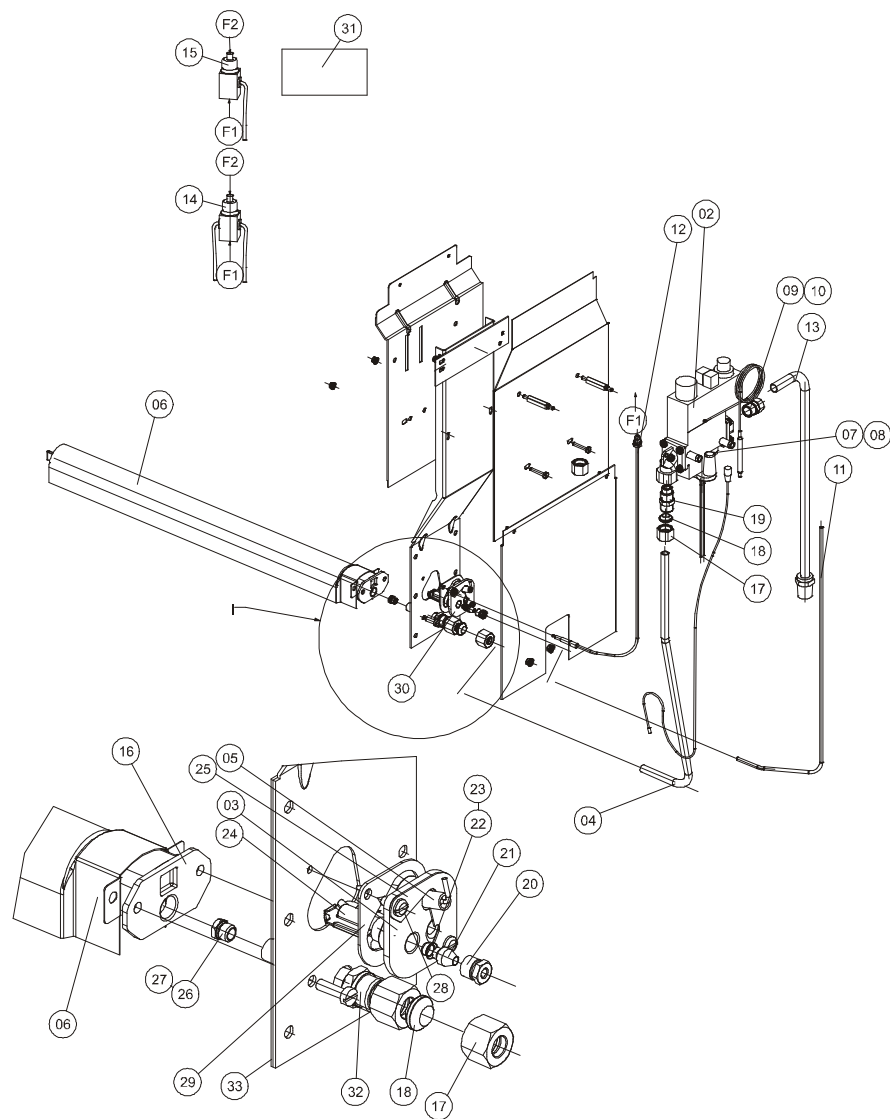


ЗЕВС F8.50

Список деталей ТЕПЛОИСПОЛЬЗОВАТЕЛЯ для заказов деталей

№	№ КОДА	НАЗВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
01	5996329016363	Полная передняя коробка	С закрытой камерой горения
02	5996329020001	Полная передняя коробка	С выводом в дымоход
03	5996329020018	Полная задняя коробка	С закрытой камерой горения
04	5996329020025	Полная задняя коробка	С выводом в дымоход
05	5996329006241	Изоляция	Ввод воздуха к коробке
06	5996329020032	Задняя стена с точечной сваркой	Оцинкованный
07	5996329020049	Крышка, защищающая от излучения	
08	5996329005725	Уплотнитель стекла	
09	5996329019265	Стекло	
10	5996329020056	Керамика, имитирующая угля	225 x 110
11	5996329020063	Нажим стекла	
12	5996329015359	Зеркальный лист	Модификация № 2765
13	5996329016219	Упакованные принадлежности	С выводом в дымоход
14	5996329020070	Ножка	
15	5996329007446	Стоящий винт	
16	5996329007163	Защитный колпачек	
17	5996329001215	Обесп. тяги продуктов горения	С выводом в дымоход
18	5996329016172	Включатель Пепи	
19	5996329017193	Изоляционная труба	С закрытой камерой горения
20	5996329001413	Внешнестен принадл. F 701 T 9.	Стенам шириной 240-470 мм
21	5996329001406	Внешнестен принадл. F 701 T 9.1.	Стенам шириной 565-785 мм
22	5996329001390	Внешнестен принадл. F 701 T 9.2.	Стенам шириной 115-270 мм
23	5996329018428	Внешнестен принадл. F 701 T 9.3.	Стенам шириной 470.71è мм
24	5996329020087	Защитный лист пола	С выводом в дымоход
25	5996329020094	Защитный лист пола	С закрытой камерой горения
26	5996329007156	Защитная решетка	С закрытой камерой горения
37	5996329017056	Свар. ветрозащита	
28	5996329006517	Упакованные принадлежности	Стенам шириной 240-470 мм
29	5996329017079	Упакованные принадлежности	Стенам шириной 565-785 мм
30	5996329017087	Упакованные принадлежности	Стенам шириной 115-270 мм
31	5996329017094	Упакованные принадлежности	Стенам шириной 470.71è мм
32	5996329004827	Труба вывода, внутренняя труба	Стенам шириной 240-470 мм
33	5996329017100	Труба вывода, внутренняя труба	Стенам шириной 565-785 мм
34	5996329017117	Труба вывода, внутренняя труба	Стенам шириной 115-270 мм
35	5996329017124	Труба вывода, внутренняя труба	Стенам шириной 470.71è мм
36	5996329006272	Изоляция	К переводящим кольцам
37	5996329020100	Смонтиров. теплоиспользователь	С выводом в дымоход
38	5996329020117	Смонтиров. теплоиспользователь	С закрытой камерой горения
39	5996329016455	Полная смонт. обивка	Бордовая
39	5996329007347	Полная смонт. обивка	Белая
39	5996329007934	Полная смонт. обивка	Черная
39	5996329020124	Полная смонт. обивка	Бежевая
39	5996329007354	Полная смонт. обивка	Коричневая
39	5996329016493	Полная смонт. обивка	Синяя
40	5996329016462	Смонтиров. крыша	Бордовая
40	5996329011054	Смонтиров. крыша	Белая
40	5996329007927	Смонтиров. крыша	Черная
40	5996329015335	Смонтиров. крыша	Бежевая
40	5996329016134	Смонтиров. крыша	Коричневая
40	5996329016509	Смонтиров. крыша	Синяя

Взорванный чертеж смонтированной трубы горения



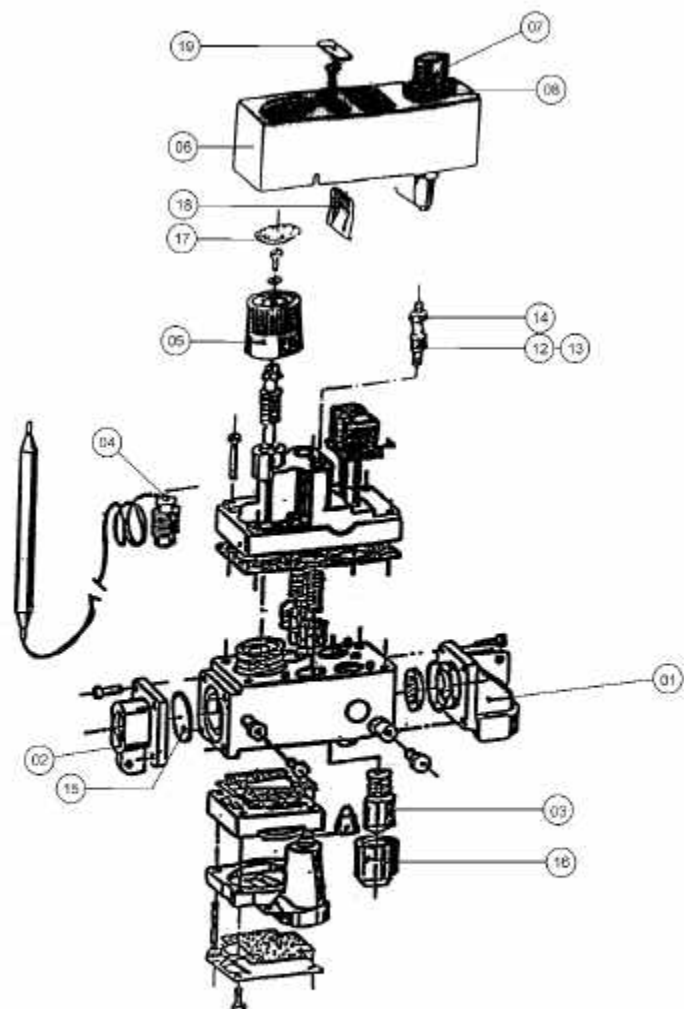
01 Смонтированная труба горения

ЗЕВС F8.50

ЗЕВС F8.50

Список деталей СМОНТИРОВАННОЙ ТРУБЫ ГОРЕНИЯ для заказов деталей

№	№ КОДА	НАЗВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
01	5996329016332	Смонтированная труба сгорания	Природный газ
01	5996329020193	Смонтированная труба сгорания	Газ пропана-бутана
02	5996329000690	Газовый клапан, природный газ	Ø экономо-глушателя 0,9
03	5996329016639	Смонтированная дежурка	Природный газ
04	5996329020209	Соединительная труба	
05	5996329001284	Соизолированная электрода	
06	5996329015137	Полная смонт. труба горения	
07	5996329006340	Зажимная муфта	К клапану CR6
08	5996329000393	Винт пламени дежурки	К клапану CR6
09	5996329001192	Трубочный винт	Ø трубы 12
10	5996329007118	Уплотняющее кольцо	Ø трубы 12
11	5996329020216	Труба пламени дежурки	
12	5996329006746	Термоэлемент	450 мм
13	5996329020223	Полная труба подсоединения	
14	5996329011696	Смонтированный прерыватель	С выводом в дымоход
15	5996329011849	Адаптер термонапряжения	С закрытшй камерой горения
16	5996329007538	Держатель трубы горения	
17	5996329004575	Колпачковая гайка	
18	5996329007040	Уплотняющее кольцо	
19	5996329001154	Соединительный винт	
20	5996329000409	Винт пламени дежурки	К дежурке
21	5996329006357	Зажимная муфта пламени дежурки	
22	5996329001802	Сопла пламени дежурки	Природный газ 0,4
23	5996329001796	О сопла пламени дежурки	Газ пропана-бутана 0,2
24	5996329006555	Полная дежурка	
25	5996329000423	Предохраняющий лист	
26	5996329002120	Сопло	Природный газ Ø 2,2
27	5996329001994	Сопло	Газ пропана-бутана Ø 1,3
28	59963290167-7	Винт, листрвый	4,2 x 1,3
29	5996329003745	Изоляция держателя дежурки	
30	5996329016790	Держатель дежурки	Переходным отверстием
31	5996329020230	Набор перестановки на газ пропан-бутан	Для ЗЕВС F8.50
32	5996329002212	Держатель сопла	
33	5996329006234	Изоляция	



- 20 Газовый клапан CR6 для природного газа
- 21 Газовый клапан CR6 для газа пропана-бутана

ЗЕВС F8.50

Список деталей CR6 для заказов деталей

№	№ КОДА	НАЗВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
01	5996329001239	Соединительный фланец	Прямоугольный
02	5996329001291	Соединительный фланец	Прямой
03	5996329000706	Магнитный вкладыш	
04	5996329006807	Термостат	Ø 10
05	5996329004759	Кнопка управления	
06	5996329020254	Закрывающий колпачок (3127-200)	Сигнализатором
07	5996329005329	Пьезо зажигатель	
08	5996329016868	Зажимная гайка	
12	5996329017766	Экономо.глушательный винт	Газ пропана-бутана Ø 0,7
13	5996329018374	Экономо.глушательный винт	Природный газ Ø 0,9
14	5996329010019	О кольцо	
15	5996329005237	О кольцо	
16	5996329006333	Зажимная гайка	
17	5996329007408	Закрывающая пробка с отметками	
18	5996329005428	Пружина задвижки	
19	5996329007422	Закрывающая пластина	
20	5996329000690	Газовый клапан CR6	Природный газ
21	5996329020261	Газовый клапан CR6	Газ пропана-бутана