



УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ И РЕМОНТУ

**газовых ёмкостных водонагревателей
с подключением в дымоход и в бездымоходном
исполнении**

**HS 80K, HS 120K, HS 150K (с дымоходом)
HS 80KN, HS 120KN, HS 150KN (без дымохода)**

Описанные в указаниях ПО МОНТАЖУ И РЕМОНТУ составлены
исключительно только для газовщиков с соответствующей
квалификацией.

ЗАПРЕШЕНО провести монтаж оборудования потребителем !

ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО ФЕГ КОНВЕКТОР
2364г.ОЧА , ул. Яноша КИШШ 34 – 38,

ВЕНГРИЯ

18837-101

СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ	2
1. ДАННЫЕ ОБОРУДОВАНИЯ.....	3
Технические данные.....	3
2. РАЗМЕРЫ, КОНСТРУКЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ.....	4
Геометрические размеры и размеры подсоединения.....	4
Конструкция оборудования:.....	4
Резервуар.....	4
Газовый клапан.....	4
Газовая горелка.....	4
Обивка.....	4
Обеспечиватель течения продуктов сгорания.....	4
3. МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ	5
Условия монтажа оборудования	5
Монтаж оборудования	5
Подсоединение предохранительного клапана.....	6
Подсоединение к водопроводу.....	6
Подсоединение газа.....	7
Обеспечиватель течения продуктов сгорания	7
4. ВВЕДЕНИЕ В СТРОЙ ОБОРУДОВАНИЯ.....	7
СПИСОК МОНТАЖА И ПРОВЕРКИ.....	7
После выполнения проверки.....	8
5. ПЕРЕСТАНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ НА ДРУГОЙ СОРТ ГАЗА	8
6. ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНЫЙ РЕМОНТ ОБОРУДОВАНИЯ	9
Заказ обмениваемых деталей	9
7. ВЗОРВАННЫЕ РИСУНКИ И ЗАПАСНЫЕ ДЕТАЛИ.....	9
Взорванные рисунки оборудования с дымоходом (HS 80K, HS 120K, HS 150K)	9
Взорванные рисунки монтированной трубы сгорания.....	9
Список запасных частей оборудования с дымоходом	10
(HS 80K, HS 120K, HS 150K)	10
Взорванные рисунки оборудования без дымохода.....	11
(HS 80KN, HS 120KN, HS 150KN).....	11
Список запасных частей оборудования без дымохода	12
(HS 80KN, HS 120KN, HS 150KN).....	12

1. ДАННЫЕ ОБОРУДОВАНИЯ

Технические данные

Тип		HS 80K	HS 120K	HS 150K	HS 80KN	HS 120KN	HS 150KN
Емкость, л		80	120	150	80	120	150
Макс. давление воды, бар		8	8	8	8	8	8
Ном. теплонагрузка, кВт	газ Н, ПБ	562	668	766	2	2	2
Полезная мощность, кВт	газ Н, ПБ	4,5	5,8	6,5	1,7	1,7	1,7
Время нагрева $\Delta t=45^{\circ}\text{C}$, мин		56	65	79	151	224	280
Теплопотери при 60°C , Вт		230	280	300	151	280	300
Теплая вода $45^{\circ}\text{C}(\Delta t=30)$ л/ч	газ Н, ПБ	129	160	186	48	48	48
Теплая вода $60^{\circ}\text{C}(\Delta t=45)$ л/ч	газ Н, ПБ	86	95	111	32	32	32
Давление подсоединения газа							
Природный газ (Н) G20	мбар	20	20	20	20	20	20
Газ пропан-бутан G30-G31	мбар	29	29	29	29	29	29
Потребление газа							
Природный газ (Н) G20	м ³ /ч	0,55	0,72	0,805	0,21	0,21	0,21
Газ пропан-бутан G30-G31	г/ч	410	530	598	157	157	157
Тип		HS 80K	HS 120K	HS 150K	HS 80KN	HS 120KN	HS 150KN
Размеры сопл							
Сопло главной горелки							
Природный газ (Н) G20	мм	1,9	2,3	2,4	1,2	1,2	1,2
Газ пропан-бутан G30-G31	мм	1,15	1,3	1,35	0,678	0,678	0,678
Сопло дежурки	газ «Н»	мм	0,27	0,27	0,27	В моторованном стороже воздушного пространства	
	газ ПБ	мм	0,19	0,19	0,19		
Давление горелки							
Природный газ (Н) G20	мбар	12,8	13,6	11,5	10,7	10,7	10,7
Газ пропан-бутан G30-G31	мбар	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5
Данные о дымовом газе							
Тяга	мбар	0,015	0,015	0,015	-	-	-
Масса дымового газа	г/сек	4,7	4,6	5	-	-	-
Температура дымового газа	°C	158	190	180	-	-	-

Технические данные относятся на состояние теплоравновесия, при температуре 15°C и давлении окружающего воздуха 1013,25 м бар.

В случае, если давление при подключении будет 13 мбар, мощность уменьшится примерно на 5 %.

Дозволенное отклонение газонагрузки при настройке $\pm 2,5\%$, а при проверке $\pm 5\%$.

Дозволенное отклонение давления перед соплом (измеряя на выходном патрубке газового клапана) $\pm 10\%$. В интересах настройки заданной газонагрузки разрешено изменение давления перед соплом в пределах допуска.

Предупреждение! В вследствие настройки газонагрузки, выше заданной, в продуктах сгорания появляется окись углерода.

Если давление присоединения выше заданного в таблицах номинального давления или их допуски по стандарту EN 437, тогда требуется перед установкой смонтировать редуктор давления газа.

2. РАЗМЕРЫ, КОНСТРУКЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ.

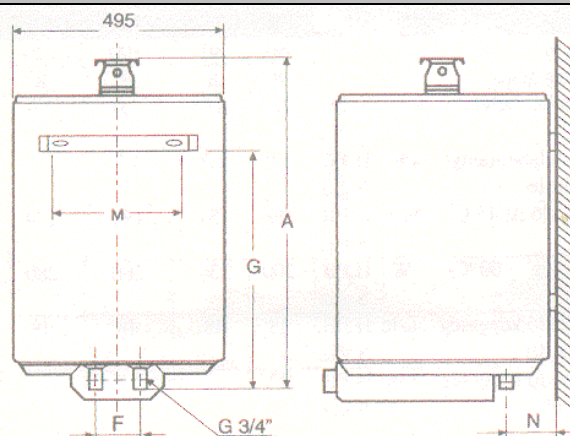


Рис. 1

Геометрические размеры и размеры подсоединения.

Т и п	Размеры (мм)					Масса (кг)
	A	F	N	G	M	
HS 80	800	100	115	450	260	31
HS 120	1 100	100	115	800	260	48
HS 150	1 350	100	115	1 050	260	53

Конструкция оборудования:

Резервуар.

Изготовлен из листовой стали, поверхность соприкасающаяся с водой эмалирована, защищена от ржавления активным анодом.

Изоляция : пенополиуретан с большой плотностью, без CFC, который уменьшает теплопотери.

Газовый клапан.

Регулирующая автоматика, снабжённая:

- термоэлектрическим предохранителем сгорания,
- автоматическим регулятором температуры воды и теплоограничителем ,
- ограничителем верхней температуры, который при ненормальной работе прекращает подачу газа,
- пьезоэлектрическим зажигателем,
- регулятором давления,

Область регулировки регулятора температуры	°C	30 - 70
Предохранительное отключение	°C	90 ± 4
Разность двух соседних сигналов (чисел)	°C	6
Максимальное время открытия предохранителя горения	сек.	15
Максимальное время закрытия предохранителя горения	сек.	60

Газовая горелка

Листовая горелка, произведённая из листовой стали. Исполнение атмосферическое с предварительным смешиванием.

Обивка

Крашенная листовая сталь.

Обеспечиватель течения продуктов сгорания.

Крашенная листовая сталь.

Защиту от утечки продуктов сгорания, возникшей по ошибке дымохода, обеспечивает датчик обратного течения . (В случае оборудования без дымохода защита обеспечивается сторожом воздушного пространства).

3. МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

Условия монтажа оборудования

- газовый водонагреватель нельзя построить на такое место, где хранят воспламеняющиеся жидкости и газы. Нужно обратить внимание и на то, что в закрытом пространстве под действием естественного потока воздуха воспламеняющиеся газы могут находиться не только на месте их хранения.
 - Нельзя поставить водонагреватель в помещении, которое служит для постоянного нахождения людей. Нельзя поставить водонагреватель на неохраняемой внешней территории. Необходимо при установлении водонагревателя соблюдать нижеследующие защитные расстояния от воспламеняющихся твердых материалов: от обивки не меньше, чем 5 см, от дна и от крыши оборудования не меньше, чем 30 см. Из-за легкой монтируемости перед водонагревателем нужно оставлять свободно расстояние не меньше, чем 80 см.
 - Нельзя поставить оборудование на такое место, где случайно утекающая вода из резервуара или их резьбовых соединений могло причинить ущербы в окружении водонагревателя или в поле помещения. Правильная работа водонагревателя требует и соответствующего воздухообмена. Воздухообмен помещения, где установлен водонагреватель надо оформить согласно относящихся стандартам и приписаниям.
 - Нельзя поставить водонагреватель в таком помещении или в таком воздушном потоке, где находятся следующие материалы:
 - o фреоны, хлор, хлористый кальций, четыреххлористый углерод, охлаждающие жидкости с содержанием галоидов,
 - o перхлор-этилен, трихлор-этилен, воспламеняющиеся материалы, соляная кислота, двуххлористый-этилен, фотохимикаты.
- Эти материалы часто находятся, как в домашнем хозяйстве, так и в промышленности, например:
- o в косметических салонах, в химчистках, в фотографических лабораториях,
 - o в жидких и порошко-образных моющих средствах, в средствах для чистки, в банках традиционных опрыскивателей и в антистатизирующих средствах.
- В случае применения газа пропан-бутан, газовое оборудование необходимо использовать с большой осторожностью. Газ пропан-бутан тяжелее воздуха и поэтому собирается в глубинных местах и не на высоте головы. Из-за этого трудно заметить. По этому газовое оборудование, работающее на газе пропан-бутан нельзя построить на место, глубже уровня почвы, так например в подвале, в погребе. Эти модели отличаются от оборудования, работающих на природном газе. Вы никогда не пытайтесь использовать оборудования с различным типом сорта газа, потому что это опасно для жизни! Настройку оборудования, перестановку на другой сорт газа могут выполнять только квалифицированные специалисты, находящиеся в сервисном списке.

Монтаж оборудования

Оборудование можно монтировать на приложенные как принадлежности. болты, держащих установку. В стену, куда установку поставят, надо просверлить 2 отверстия диаметром 12 мм для болтов, глубиной 125 мм, учитывая дальность дыр подвешивания установки (260 мм) - согласно планируемой высоте расположения. Завинтить болты в дыре и заполнить зазор между стеной и болтом смесью цемента и песка 1:3 или гипсом.

Внимание! Расстояние обеспечивателя течения продуктов сгорания от потолка для установок типа KN должно быть не меньше 400 мм. Обеспечиватель течения продуктов сгорания установок в исполнении с дымоходом, нужно при-соединить в дымоход с начальной вертикальной дымовой трубой, не короче 3D (300 мм).

Подвесить установку на выступающие концы и шайбами и гайками фиксировать. Если стена не вертикальная, тогда между стеной и держателем установки деревянным клином обеспечить вертикальное положение установки.

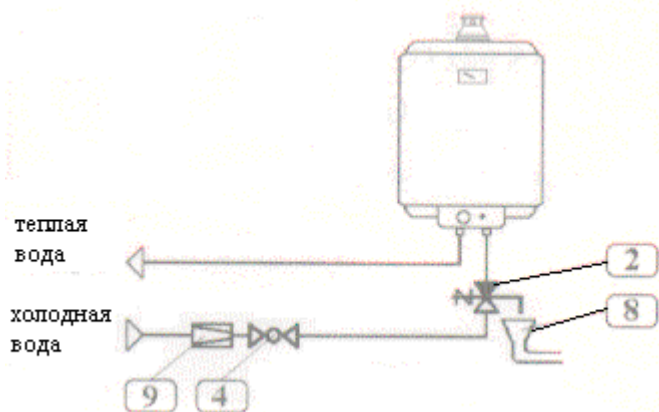


Рис. 2

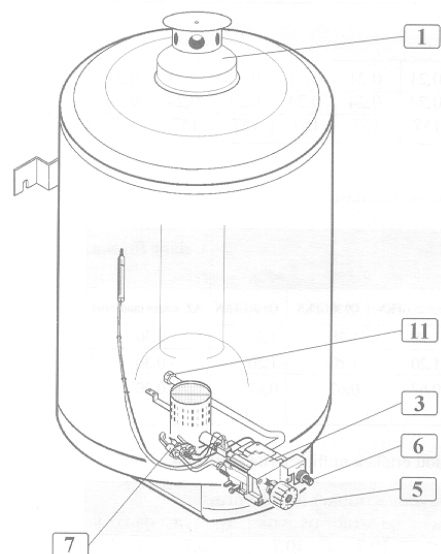


Рис. 3

Подсоединение предохранительного клапана

- комбинированный предохранительный клапан нужно подсоединить на патрубок холодной воды оборудования.
- запрещено поставить между клапаном и оборудованием какой-либо закрывающий кран.
- обратный клапан – который является частью предохранительного клапана – препятствует опорожнению резервуара, в случае разрыва трубы.
- во время нагревания может случиться, что предохранительный клапан капает, причина этого увеличение давления в оборудовании, по этому патрубок клапана нужно соединить с сточным отверстием (8). Вы будьте осторожны, вытекающая вода может быть горячей.
- капание из-за увеличения давления можно избежать, если в систему теплой воды присоединять расширительный бак (9) для питьевой воды.
- Давление открывания предохранительного клапана 8 бар, (800 кПа) Запрещено закупоривание предохранительного клапана !

Подсоединение к водопроводу

- патрубок холодной воды означен синим диском (если стоять напротив оборудования, на правой стороне).
- для присоединения трубы холодной воды разрешается использовать только резьбовое соединение. Запрещено присоединение паянием, ввиду того, что тепло могло бы испортить комбинированный предохранительный клапан !
- в водопровод холодной воды нужно встроить закрывающий кран, чтобы при предупредительном ремонте или при ремонте можно было закрыть воду. Закрывающий кран холодной воды во время работы оборудования должен быть постоянно открыт.
- рекомендуем, что присоединение оборудования к водопроводу применение гибкого шланга. Следите на выбор соответствующего размера !
- изоляцией длинных водопроводов теплой воды Вы можете съэкономить энергию и воду! Водопровод водонагревателя нужно уберечь от замерзания !
- в том случае, если давление водопроводной системы превышает 5 бар (500 кПа), тогда надо встроить редуктор (4), по возможности далеко от оборудования.
- при наполнении оборудования обратите внимание , что из водопровода загрязнения не попали в оборудование.
- патрубок теплой воды водонагревателя означен красным диском Размер патрубков холодной и теплой воды G 3/4".

Подсоединение газа

- при подсоединении газопровода с газовым клапаном (11) используйте из-за последующих ремонтов сгибаемую разъемную трубу из несгораемого материала.
- непосредственно перед газовым клапаном нужно встроить главный запорный кран, также как надо встроить фильтр газа. Для встроения фильтра газа используйте только клингеритовое прокладное кольцо ! Если не встроите фильтр газа и какое-либо твердое загрязнение попадет в газовый клапан, тогда такой ремонт его не является гарантиальной!
- Размер подсоединения газа G 1/2".
- В случае применения медных труб, резервуар должен быть изолирован в интересах предупреждения создания вредной электрокоррозии.

Обеспечиватель течения продуктов сгорания.

- Поставление обеспечивателя течения продуктов сгорания обязательное. Оформление его такое, чтобы хорошо приложился бы на дымовом патрубке, вследствие которого не нужно никакое зафиксирование (например, завинчивание). При поставлении только на круговое прилагание шапки надо уделить особое внимание.

4. ВВЕДЕНИЕ В СТРОЙ ОБОРУДОВАНИЯ

Ввод в эксплуатацию не является гарантиальной деятельностью! (Расходы покрываются владельцем оборудования.)

Ввод в эксплуатацию могут сделать только контрактированные партнёры ЗАО ФЭГ Конвектор, что является условием приведения в действие гарантии.

Ввод в эксплуатацию оборудования возможен только надлежащим образом после проверки газоплотности вмонтированной установки законным уполномоченным местной организации газообслуживания.

Контролировать требуется соблюдением предписаний, установления, обращая особое внимание на нижеследующие :

<u>СПИСОК МОНТАЖА И ПРОВЕРКИ</u>	
✓	Соответствующим образом крепко ли присоединение к стенке оборудования?
✓	Встроен ли закрывающий кран перед установкой ?
✓	Соответствующим образом смонтирован ли предохранительный клапан ?
✓	Ветви холодной и теплой воды соответствующим образом присоединены ли к водонагревателю ?
✓	Заполнен ли полностью водонагреватель водой ?
✓	Система газоснабжения выстроена ли, проверена ли на давление, имеет ли разрешение компетентного ведомства, с давлением газа и сечением трубы соответствующими требованиям водонагревателя ?
✓	Встроен ли главный запорный кран газа?
✓	Встроен ли филтип газа ?
✓	Одноосное ли сопло и инжектор главной горелки?
✓	Поставили ли обеспечиватель течения продуктов сгорания ?
✓	В случае оборудования с отводом продуктов сгорания в дымоход нужно проконтролировать выполнение отвода .
✓	Разрешили ли отвод капающей воды во время подогрева из предохранительного клапана ?
✓	Совпадают ли обслуживаемый газ с газом настройки и целевая страна по таблице данных оборудования ?
✓	Соблюдали ли правила пожарной безопасности ?
✓	Учитывали ли объём помещения, где оборудование поставлено и наличие возможности проветривания ?

В отсутствии хоть чего-то из выше перечисленных, ввод в эксплуатацию оборудования производится только на ответственность владельца (клиента), с одновременным прекращением гарантии относительно системы, но без всякого риска для жизни людей и их имуществ и необходимо в протоколе письменно утвердить просить владельца (клиента) заверить.

Откройте газовый кран перед оборудованием, так газ дойдет до комбинированного газового клапана. В газопроводе, особенно после монтажа нового оборудования может оказаться воздух, что нужно учесть перед включением оборудования.

Контролируйте

- давление подсоединения обслуженного газа,
- внутреннюю и внешнюю газонепроницаемость оборудования,
- газонагрузку (газомером квартиры при выключении остальных газо-установок),
- правильный вид пламени главной горелки и дежурки,
- правильную работу водного термостата,
- безостаточного ухода продуктов сгорания,
- свободный и соответствующий приписаниям отвод воды расширения,
- соблюдение соответствующих предписаний при использовании газа пропан-бутан.

После выполнения проверки

- Обучить пользователя оборудования для эксплуатации и обращения с оборудованием и убедиться в том, что потребитель способен все применить на практике.
- Выписывать талон о вводе в эксплуатацию, утверждать владельцем (клиентом).
- Выписывать *Гарантийный талон* , привести его в действие, утверждать владельцем (клиентом) потом передать ему.
- Унести упаковочные материалы с места работы на отведенное место сборки отходов объекта.

Все такие события, происходившие во время ввода в эксплуатацию оборудования, которые в дальнейшем могут вредно повлиять на безопасность эксплуатации, или могут привести к неудовлетворительной работе оборудования, нужно записать в протокол ! Далее во всех тех случаях, когда ввод в эксплуатацию не состоится, это нужно заверить на наряде или в протоколе.

5. ПЕРЕСТАНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ НА ДРУГОЙ СОРТ ГАЗА

Перестановку оборудования на другой сорт газа могут делать только наши контрактированные сервис-партнеры.

Для переустановки можно использовать детали заказанные нашими сервис-партнерами поставленные производителем в наборе – перестановки.

1. Проверьте, что вид сорта и давления подсоединения обслуженного газа и устанавливаемого газа совпадают ли ?
2. Закройте газовый кран перед оборудованием.
3. Снимайте крышку держателя клапана.
4. Снимите главное сопло (303) и поставте соответствующее сорту газа, согласно «Техническим данным».
5. Снимите сторож воздушного пространства (21) и вмонтируйте соответствующемусорту газа, (в случае оборудования без отвода продуктов сгорания в дымоход).
6. Снимите сопло дежурки и вмонтируйте соответствующему сорту газа, (в случае оборудования с отводом продуктов сгорания в дымоход).
7. Подсоединяйте установку к газопроводу, проверяйте давление подсоединения. В случае использования газ пропана-бутана редуктор газового клапана нужно выключить .
8. Проверьте газонепроницаемость.
9. Проверьте и установите номинальное давление горелки и проверьте номинальную газонагрузку .
10. Проверьте вид пламени главной горелки.
11. Собирайте обратно крышку держателя клапана.
12. Приклейте рядом с таблицей данных установки наклейку с подписью « переставлен на газпропан-бутан !».
13. Поставте установку в рабочее положение по предписаниям главы « Введения в строй оборудования» (гл.4.).

6. ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНЫЙ РЕМОНТ ОБОРУДОВАНИЯ

Периодический предупредительный ремонт - рекомендуется раз в 2 года или после длительного простоя – должен охватывать нижеследующие :

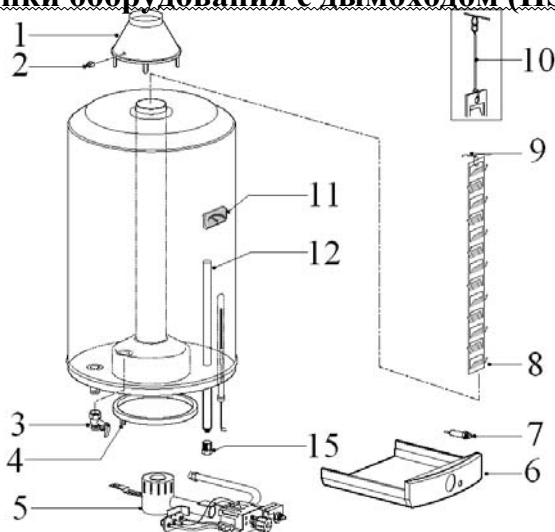
- пьезоэлектрический зажигатель, провод зажигания,
- труба дежурки, сторож воздушного пространства,
- сопло, труба горелки и её арматуры,
- проходы, уводящие продукты сгорания,
- состояние активного анода,
- соответственность тяги дымохода,
- газонепроницаемость,
- газонагрузка, вид пламени,
- водонепроницаемость,
- очистка резервуара (удаление накипи), что можно проделать смесью 5 литров 20 %-ной лимонной кислоты и 5 литров 20 %-ной уксусной кислоты.

Заказ обменяемых деталей

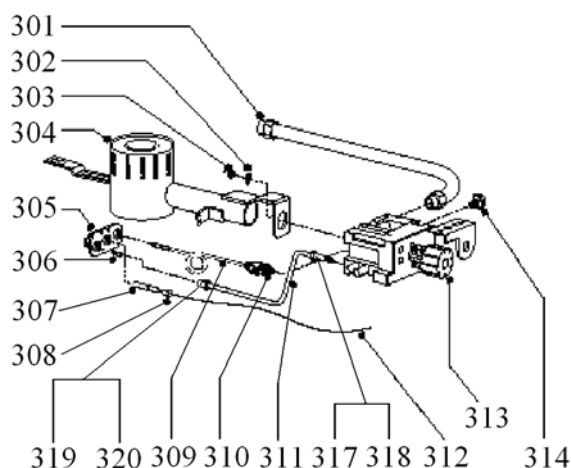
Детали, непосредственно соприкасающиеся с газом могут заказать только специалисты, контрактированные с ЗАО ФЕГ , на основании ниже перечисленных кодов EAN.

7. ВЗОРВАННЫЕ РИСУНКИ И ЗАПАСНЫЕ ДЕТАЛИ

Взорванные рисунки оборудования с дымоходом (HS 80К, HS 120К, HS 150К)



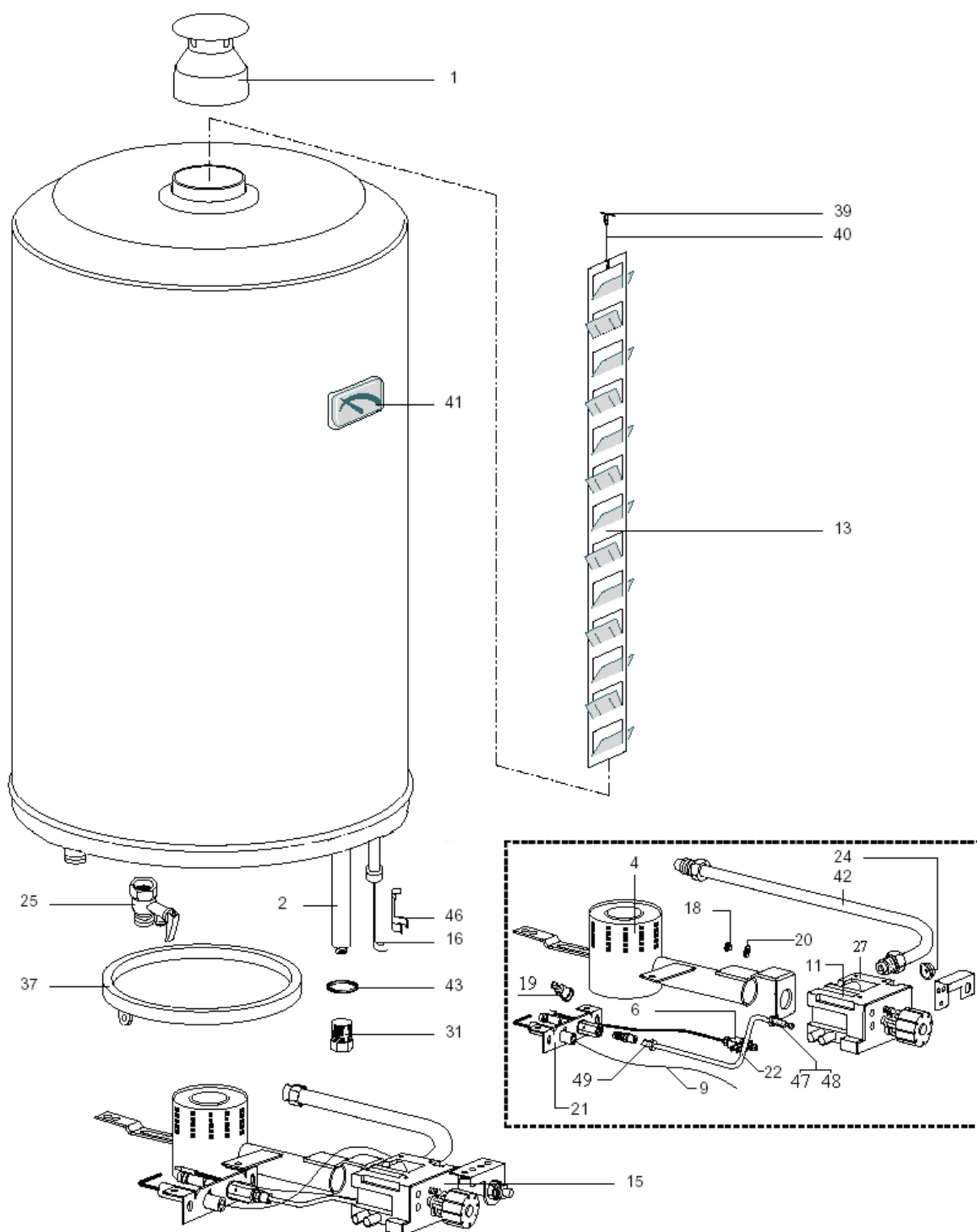
Взорванные рисунки монтированной трубы сгорания



**Список запасных частей оборудования с дымоходом
(HS 80K, HS 120K, HS 150K)**

№	Название	Встроение	Код EAN
1	обеспечиватель течения продуктов сгорания		5996329039607
2	датчик обратного течения		5996329040467
3	предохранительный клапан ¾" 8 бар		5996329039614
4	поднос для сборки конденсата		5996329039621
5	монтированная труба сгорания	HS 80K	5996329039638
		HS 120K	5996329039645
		HS 150K	599632904582ë
6	крыша, покрывающая клапан		5996329039652
7	пьезозажигатель		5996329039669
8	отражатель дымовых газов	HS 80K	5996329039676
		HS 120K, HS 150K	5996329039683
9	закрепитель		5996329039690
10	удлинитель отражателя дымовых газов	HS 150K	5996329039706
11	сигнализатор температуры		5996329039775
12	магниевый анод	M8 21,3 x 380	HS 80K 5996329039782
		M8 21,3 x 660	HS 120K 5996329039799
		M8 21,3 x 800	HS 150K 5996329039805
15	закрепитель анода		5996329039829
301	накидная гайка		5996329039836
302	держатель сопла		5996329039843
303	Сопло	Природный газ, 1,9 мм	HS 80K 5996329039850
		Газ пропан-бутан, 1,2 мм	HS 80K 5996329039867
		Природный газ, 2,15 мм	HS 120K, HS 150K 5996329039874
		Газ пропан-бутан, 1,2 мм	HS 120K, HS 150K 5996329039881
304	Горелка Ph.	HS 80K	59963290 39898
		HS 120K	5996329045851
		HS 150K	5996329045868
305	монтированная труба дежурки с соплом для природного газа	HS 80K	5996329039904
		HS 120K, HS 150K	5996329041006
306	Сопло дежурки	Природный газ, 1,9 мм	HS 80K 5996329039911
		Газ пропан-бутан, 1,2 мм	HS 80K 5996329039928
		Природный газ, 2,15 мм	HS 120K, HS 150K 5996329039935
		Газ пропан-бутан, 1,2 мм	HS 120K, HS 150K 5996329039942
307	электрода		5996329039959
308	закрепитель электрода		5996329039966
309	термоэлемент		5996329039973
310	прерыватель		5996329039980
311	труба дежурки		5996329039997
312	привод зажигания		5996329040009
313	газовый клапан SIT		5996329040016
314	редуктор		5996329040023
316	термомагнит		5996329040412
317	винт пламени дежурки	для клапана	5996329040429
318	муфта	для клапана	5996329040436
319	винт пламени дежурки	для дежурки	5996329040443
320	муфта пламени дежурки	для дежурки	5996329040450

**Взорванные рисунки оборудования без дымохода
(HS 80KN, HS 120KN, HS 150KN)**



**Список запасных частей оборудования без дымохода
(HS 80KN, HS 120KN, HS 150KN)**

№	Название	Всироение	Код EAN
1	Защитный колпачок	HS 80 KN HS 120 KN	5996329040030
		HS 150 KN	5996329040047
2	магниевый анод	M8 21,3 x 380	5996329040054
		M8 21,3 x 660	5996329040061
		M8 21,3 x 800	5996329040078
4	горелка Ph.		5996329040078
6	прерыватель		5996329039980
8	пьезозажигатель		5996329039969
9	привод зажигания		5996329040108
11	газовый клапан SIT		5996329040016
13	отражатель дымовых газов	HS 80 KN	5996329039676
		HS 120 KN, HS 150 KN	5996329039683
15	монтажная горелка	HS 80, HS 120 и HS 150 KN	5996329040115
16	термостат безопасности 90 °C		5996329040146
18	сопло	Природный газ, 1,2 мм	5996329040160
		Газ пропан-бутан, 0,67 мм	5996329040153
19	датчик обратного течения		5996329040177
20	держатель сопла		5996329039843
21	монтажный сторож воздушного пространства с соплом	Природный газ	5996329040184
		Газ пропан-бутан	5996329041013
22	труба дежурки		5996329040191
24	редуктор	для газового клапана SIT	5996329040023
25	предохранительный клапан 3/4 " 8 бар		5996329039614
27	термомагнит		5996329040405
31	закрепитель анода		5996329040238
34	крыша, покрывающая клапана		5996329039652
37	поднос для сборки конденсата		5996329039621
39	закрепитель		5996329039690
40	удлинитель отражателя дымовых газов	HS 150 KN	5996329039706
41	сигнализатор температуры		5996329039775
42	накидная гайка		5996329040276
43	кольцо «O»		5996329040283
46	закрепитель датчика		5996329040290
47	винт пламени дежурки	для клапана	5996329040429
48	муфта	для клапана	5996329040436
49	винт пламени дежурки	Для сторожа воздушного пространства	5996329040443
601	набор арматур		5996329040306