

ГАЗОВЫЙ КОНДЕНСАЦИОННЫЙ КОТЁЛ

PEGA 18/25/40 | Condens 18/30

стр. 04 -15

1

НАСТЕННЫЙ ГАЗОВЫЙ КОТЁЛ

HANSA HKS-HKT

стр. 16

2

ЖИДКОТОПЛИВНЫЙ / ГАЗОВЫЙ КОНДЕНСАЦИОННЫЙ КОТЁЛ

Integra Mini | Integra | SND

стр. 17 - 34

3

ЖИДКОТОПЛИВНЫЙ ГАЗОВЫЙ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ КОТЁЛ

Motion

стр. 35 - 39

4

СИСТЕМЫ ДЫМОХОДОВ

для жидкотопливных и газовых котлов

стр. 40 - 55

5

ЖИДКОТОПЛИВНЫЕ И ГАЗОВЫЕ ГОРЕЛКИ

синего | жёлтого пламени

стр. 56 - 68

6

СИСТЕМЫ С СОЛНЕЧНЫМИ КОЛЛЕКТОРАМИ

Соляр коллекторы | Пакетные предложения | Принадлежности | Комплектующие

стр. 69 - 71

7

ЕМКОСТНЫЕ ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ

Болера с косвенным теплообменником | буферные ёмкости

стр. 72 - 73

8

ТВЁРДОТОПЛИВНЫЕ КОТЛЫ

Пелетный камин Varjo PKN-8,5

стр. 74

9

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

по различным группам товаров

стр. 75 - 91

10

ПРИЛОЖЕНИЯ

Условия продаж и поставок

стр. 92

11

ГАЗОВЫЙ КОНДЕНСАЦИОННЫЙ КОТЁЛ PEGA 18/25/40

Котёл Pega 18/25/40 имеет уникальный диапазон модуляции от 1,8 до 40 кВт, очень компактен и может использоваться для теплоснабжения производственных и жилых объектов, коттеджей, таунхаусов, многоквартирных домов, поквартирного отопления. Возможна работа в каскаде до 8 котлов. Современные дома с улучшенной изоляцией требуют меньше тепловой мощности на отопление и в тоже время нагрузка для обеспечения комфортного водоснабжения возрастает.

Двухконтурный котёл Pega с его большим диапазоном модуляции 1:20 является идеальным решением таких задач. Котёл серийно оснащается частотно регулируемым или энергоэффективным циркуляционным насосом для оптимизации гидравлики системы и снижения собственного потребления электроэнергии, которое составляет менее 65 Вт.

Технологическое сердце котла, разработанное и запатентованное фирмой HANSA - это INOX-теплообменник из нержавеющей стали с радиальным оребрением, отличающийся повышенной коррозионной устойчивостью и низким гидравлическим сопротивлением.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Теплообменник стальной Inox

- » Энергоэффективный насос
- » Диапазон модуляции 4,5 -100%
- » Мощность 1,8–40 кВт
- » Нагрев воды 2 – 15 лит/мин при $\Delta T=40^{\circ}C$
- » Текстовый дисплей
- » Разъём для диагностики неисправностей
- » Суточное и недельное программирование с комфортным, пониженным- и ЭКО-режимом работы

- » Погодозависимое регулирование с датчиком наружной температуры
- » Интегрируется в Open Therm
- » Стандартный размер патрубков дымохода 80/125
- » Функция защиты от легионельных бактерий при эксплуатации с бойлером
- » Режим защиты от легионельных бактерий
- » Внешнее управление 0-10V

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Модель	PEGA 18 Kombi двухконтурный с энерго- эффективным насосом	PEGA 18 с энерго- эффективным насосом для комбинации с бойлером	PEGA 25 Kombi двухконтурный с энерго- эффективным насосом	PEGA 25 с энерго- эффективным насосом для комбинации с бойлером	Pega-40 Kombi двухконтурный с энерго- эффективным насосом	Pega-40 с энерго- эффективным насосом для комбинации с бойлером
Мощность	1,8 - 18 кВт	1,8 - 18 кВт	1,8 - 24,2 кВт	1,8 - 24,2 кВт	1,8 - 40 кВт	1,8 - 40 кВт
Кoeffициент полезного действия	до 110 %	до 110 %	до 110 %	до 110 %	до 109 %	до 109 %
Подключение газа	R ¾"	R ¾"	R ¾"	R ¾"	R ¾"	R ¾"
Подключение подачи и обратки	G ¾"	G ¾"	G ¾"	G ¾"	G ¾"	G ¾"
Подключение воды	G ½"	G ½"	G ½"	G ½"	G ½"	G ½"
Рабочее давление	3 бар	3 бар	3 бар	3 бар	3 бар	3 бар
Предохранительный клапан	G ¾" - 3 бар	G ¾" - 3 бар	G ¾" - 3 бар	G ¾" - 3 бар	G ¾" - 3 бар	G ¾" - 3 бар
Макс. мощность при ГВС	20 кВт	—	25 кВт	—	40 кВт	—
Макс. производительность при нагреве от 10°C до 50°C	—	—	750 л/ч	—	900 л/ч	—
Водоразбор	—	—	2 - 12,5 л/мин	—	2 - 15 л/мин	—
Размер дымохода LAS	80/125	80/125	80/125	80/125	80/125	80/125
Размеры: Глубина	345 мм	345 мм	345 мм	345 мм	345 мм	345 мм
*Монтажная глубина	380 мм	380 мм	380 мм	380 мм	380 мм	380 мм
Ширина	360 мм	360 мм	360 мм	360 мм	360 мм	360 мм
(*с монтажным крестом) Высота	740 мм	740 мм	740 мм	740 мм	740 мм	740 мм
Вес	45 кг	45 кг	45 кг	45 кг	45 кг	45 кг
Классификация устройства	B23, B33, B13X, C53, C63X, C83, C43X	B23, B33, B13X, C53, C63X, C83, C43X	B23, B33, B13X, C53, C63X, C83, C43X	B23, B33, B13X, C53, C63X, C83, C43X	B23, B33, B13X, C53, C63X, C83, C43X	B23, B33, B13X, C53, C63X, C83, C43X
Природный газ	15 - 25 мбар	15 - 25 мбар	15 - 25 мбар	15 - 25 мбар	15 - 25 мбар	15 - 25 мбар
Нох категория	5	5	5	5	5	5
Потребление энергии	60-120 Вт	60-120 Вт	60-120 Вт	60-120 Вт	60-120 Вт	60-120 Вт
Класс защиты	IP20/60	IP20/60	IP20/60	IP20/60	IP20/60	IP20/60

ОТДЕЛЬНЫЕ КОМПОНЕНТЫ



Серия PEGA 18/25/40 - Газовые конденсационные котлы	N Заказа	Цена/€
PEGA 18 Kombi двухконтурный с энергоэффективным насосом	505	3.099,83
PEGA 18 с энергоэффективным насосом для комбинации с бойлером	504	2.996,33
PEGA 25 Kombi двухконтурный с энергоэффективным насосом	516	3.229,20
PEGA 25 с энергоэффективным насосом для комбинации с бойлером	514	3.094,65
PEGA 40 Kombi двухконтурный с энергоэффективным насосом	507	3.425,85
PEGA 40 с энергоэффективным насосом для комбинации с бойлером	506	3.291,30

Емкостной водонагреватель TUW 115 / 150	N Заказа	Цена/€
TUW 115 л	6074	843,53
TUW 150 л	6075	952,20

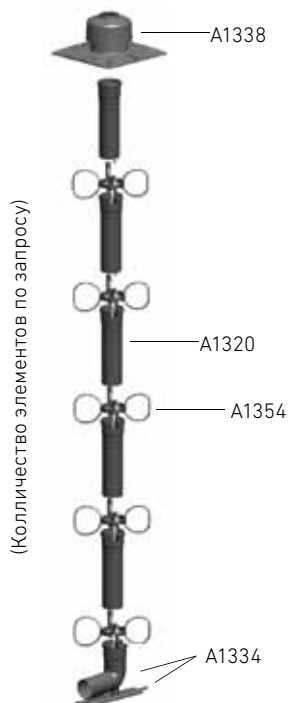
Другие водонагреватели смотри в разделе 8 на стр. 72-73

БАЗОВЫЕ ПАКЕТЫ

PEGA Базовый пакет 1			
		N Заказа	Цена/€
Базовый пакет 1 Комплект поставки	PEGA18/25/40 Kombi двухконтурный с энергоэффективным насосом + При соединительный патрубок котла + Набор шаровых кранов + наружный датчик	505 В / PEGA 18 516 В / PEGA 25 507 В/ PEGA 40	Цена пакета 3.301,65

PEGA Базовый пакет 2			
		N Заказа	Цена/€
Базовый пакет 2 Комплект поставки	PEGA 18/25/40 с энергоэффективным насосом для комбинации с бойлером + При соединительный патрубок котла. + Набор шаровых кранов + наружный датчик + Комплект подключения к бойлеру PEGA 40 + датчик температуры бойлера	504 В / PEGA 18 514 В / PEGA 25 506 В/ PEGA 40	Цена пакета 3.198,15

КОМПЛЕКТ ДЫМОХОДА DN80 НЕПОДВИЖНОГО В ШАХТЕ



Базовая комплектация	Колл-во в комплекте	N Заказа	Цена/€
Покрытие шахты с оголовком	1 x Комплект	A1338	56,51
Распорки* (4 элемента)	1 x Комплект	A1354	28,72
Отвод 87°, с подпоркой и опорным кронштейном	1 x Шт.	A1334	40,88
Цена базового комплекта без трубных элементов		A1371	126,27
Дымовая труба 1955 мм	6 x Шт.	A1320	21,68
Цена базового комплекта с трубными элементами		A440024	191,68












* отдельно не поставляются

КОМПЛЕКТ ДЫМОХОДА DN80/125 ДЛЯ ПРОХОДА ЧЕРЕЗ КРЫШУ











Базовый комплект „чёрный“	Колл-во в комплекте	N Заказа	Цена/€
Элемент прохода через крышу	1 x Шт.	A1458	119,96
Универсальная изолирующая манжета наклонная 20- 45°	1 x Шт.	A1562	51,34
Трубный элемент, коаксиальный, 500мм	1 x Шт.	A1518	41,71
Труба с ревизионным люком, коаксиальная	1 x Шт.	A1503	78,50
Смазка 150 г	1 x Шт.	A160000	6,93
Цена базового комплекта/€		A440026	247,93

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ | ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

Модель	PEGA 18 (505)	PEGA 18 (504)	PEGA 25 (516)	PEGA 25 (514)	PEGA 40 (507)	PEGA 40 (506)	N Заказа	Цена/€
 12 л расширительный бак с группой подключения (монтажной рамой)	X	X	X	X	X	X	671	397,44
 Патрубок дымохода коаксиальный, DN80/125, прямой	X	X	X	X	X	X	557	46,58
 Патрубок дымохода коаксиальный, DN80/125, 87° угловой	X	X	X	X	X	X	557-87°	56,93
 Комплект подключения PEGA 40 Состоит из 2 гибких гофрированных труб 340 мм, 2 редукторов RD 3/4"-1/2" и 4 прокладок 3/4"	—	X	—	X	—	X	2090	64,27
 Комплект шарового крана для PEGA 40 3-ходовой-шаровый кран для одновременного сброса воды из котла	X	X	X	X	X	X	590	79,28
 Комплект прямых шаровых кранов для подключения котла Pega с допуском для водоснабжения	X	X	X	X	X	X	594	175,95
 Датчик температуры бойлера для контроля температуры воды в бойлере	—	X	—	X	—	X	6091	16,09
 Theta N 23BV VC RSC-OT ZG Для погодозависимого управления: 1 прямой; 1 смесительным контуром и бойлером	X	X	X	X	X	X	4658	701,73
 Theta N 2233BV VC-OT ZG Для погодозависимого управления: 1 прямой; 2 смесительными контурами и бойлером	X	X	X	X	X	X	4659	744,68
 Корпус для крепления на стене WG 500 Корпус без контроллера. С готовыми коммутациями для контроллеров серии Theta	X	X	X	X	X	X	4633	337,41
 Датчик температуры подающей линии VF 202. Для контроллера Theta. Необходим для каждого смесительного контура	X	X	X	X	X	X	4592	30,02

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ | ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

	Модель	PEGA 18 (505)	PEGA 18 (504)	PEGA40 (507)	PEGA40 (506)	PEGA 25 (516)	PEGA 25 (514)	N Заказа	Цена/€
	Комнатный термостат RSC и RSC-OT измеряющий температуру в помещении и позволяющий программировать в диалоговом режиме работу системы отопления	X	X	X	X	X	X	4657	333,58
	CETA 104 Контроллер системы отопления для одноступенчатого или модулируемого теплогенератора (Open Therm), прямой контур и ГВС	X	X	X	X	X	X	4662	272,21
	CETA 106 Контроллер для контура со смесителем	X	X	X	X	X	X	4663	250,68
	CETA 104 / 106 Hansa Комплект Состоит из: 1x CETA 104 EbV, 1x CETA 106 EbV, 1x датчика температуры подающей линии VF 202	X	X	X	X	X	X	4669	546,48
	Гидравлическая стрелка, оптимизированная для котла Pega: размер 80/120мм, DN40, подключение 1 1/2", Q=4м3/ч, 44 кВт при Δ T =10K, Рабочая температура до 110°C, PN 6бар	X	X	X	X	X	X	6081	439,88
	Коммуникационный кабель + программа для диагностики	X	X	X	X	X	X	657	367,43
	Грязеуловитель из полимера с магнитным уловителем, поворотным крепёжным фланцем для горизонтального и вертикального монтажа 3/4" ВР	X	X	X	X	X	X	6103	170,78

Информация по автоматике для каскадного управления предоставляется по запросу.

ГАЗОВЫЙ КОНДЕНСАЦИОННЫЙ КОТЁЛ CONDENS 18/30

Газовый конденсационный котёл серии Condens с модулируемой горелкой ПреМикс и теплообменником из высококачественного сплава алюминий -силиция для режима эксплуатации с независимым забором воздуха для горения. Предназначен для природного газа.

Заводские настройки выполнены для природного газа G20 / G25 и давление 20 мбар. Диапазон модуляции мощности 1:10. Этот котёл может применяться для теплоснабжения загородного дома или поквартирного отопления. Производится в трёх вариантах с частотнорегулируемым или энерго-эффективным циркуляционным насосом:

- » Комбинированный со встроенным теплообменником для нагрева горячей воды
 - » Двухконтурный для эксплуатации с бойлером косвенного нагрева
 - » Одноконтурный только для отопления
- Возможна работа в каскаде до 8 котлов.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- » Теплообменник из сплава алюминия-кремния
- » Энергоэффективный насос
- » Диапазон модуляции 1:20
- » Мощность 1,8–40 кВт
- » Нагрев воды 2 – 18 лит/мин при $\Delta T=35^{\circ}\text{C}$
- » Текстовый дисплей
- » Разъём для диагностики неисправностей
- » Недельная программа с ночным понижением и ECO режимом
- » Погодозависимое регулирование с датчиком наружной температуры
- » Поддерживает Open Therm
- » Стандартный размер дымохода 60/100 патрубков дымохода
- » Функция защиты от легионельных бактерий при эксплуатации с бойлером
- » 18м максимальная длина дымовой трубы
- » Внешнее управление 0-10В

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Модель	Condens 18 Kombi с энерго- эффективным насосом	Condens 18 нагреватель с энерго- эффективным насосом	Condens 30 Kombi с энерго- эффективным насосом	Condens 30 нагреватель с энерго- эффективным насосом
Мощность	3,8 - 18 кВт	3,8 - 18 кВт	3,8 - 30 кВт	3,8 - 30 кВт
Коэффициент полезного действия	до 109,5 %	до 109,5 %	до 109,5 %	до 109,5 %
Подключение газа	R ¾"	R ¾"	R ¾"	R ¾"
Подключение подачи и обратки	G ¾"	G ¾"	G ¾"	G ¾"
Подключение воды	G ½"	G ½"	G ½"	G ½"
Рабочее давление	3 бар	3 бар	3 бар	3 бар
Предохранительный клапан	G 3/4" - 3 бар	G 3/4" - 3 бар	G 3/4" - 3 бар	G 3/4" - 3 бар
Макс. мощность при ГВС	20 кВт	—	30 кВт	—
Макс. мощность при нагреве от 10°C до 50°C	—	—	750 л/ч	—
Водоразбор	—	—	2 - 12,5 л/мин	—
Размер дымохода LAS	60/100	60/100	60/100	60/100
Размеры: Глубина *Монтажная глубина Ширина Высота (*с монтажным крестом)	345 мм 380 мм 360 мм 740 мм	345 мм 380 мм 360 мм 740 мм	345 мм 380 мм 360 мм 740 мм	345 мм 380 мм 360 мм 740 мм
Вес	42 кг	41 кг	42 кг	41 кг
Природный газ	15 - 25 мбар	15 - 25 мбар	15 - 25 мбар	15 - 25 мбар
Нох категория	5	5	5	5
Потребление энергии	55 - 110 W	55 - 110 W	55 - 110 W	55 - 110 W
Класс защиты	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Классификация устройства	B23, B33, C13X, C33, C53, C63X, C83, C43X	B23, B33, C13X, C33, C53, C63X, C83, C43X	B23, B33, C13X, C33, C53, C63X, C83, C43X	B23, B33, C13X, C33, C53, C63X, C83, C43X

ОТДЕЛЬНЫЕ КОМПОНЕНТЫ



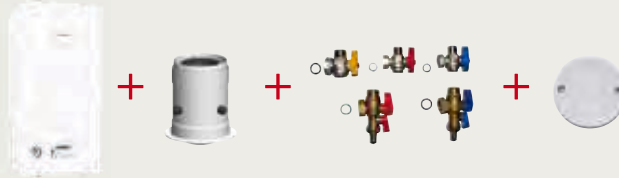
Серия Condens 18/30 - Газовые конденсационные котлы	N Заказа	Цена/€
Condens 18 Kombi с энергоэффективным насосом	527	2.132,10
Condens 18 с PWM-сигналом для управления бойлером с энергоэффективным насосом	530	2.064,83
Condens 30 Kombi с энергоэффективным насосом	554	2.235,60
Condens 30 с PWM-сигналом для управления бойлером с энергоэффективным насосом	567	2.168,33



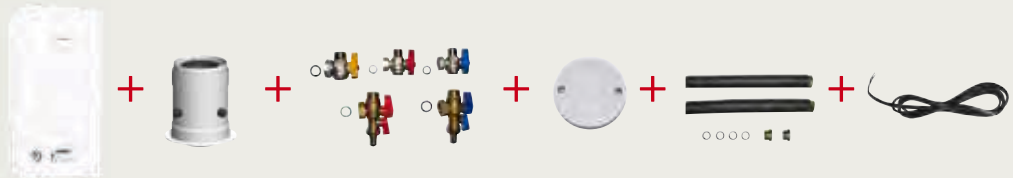
Емкостной водонагреватель TUW 115 / 150	N Заказа	Цена/€
TUW 115 Liter	6074	843,53
TUW 150 Liter	6075	952,20

Другие водонагреватели смотри в разделе 8 на стр. 72-73

БАЗОВЫЕ ПАКЕТЫ

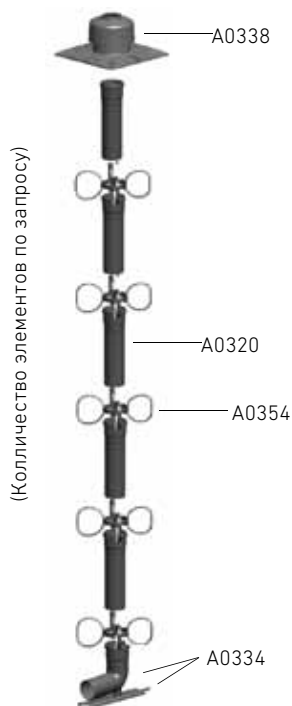
CONDENS
Базовый пакет 1

		N Заказа	Цена/€
Базовый пакет 1 Комплект поставки	Condens 18/30 Kombi двухконтурный с энергоэффективным насосом + При соединительный патрубок котла + Набор шаровых кранов + наружный датчик	527 В (Condens 18) 554 В (Condens 30)	Цена пакета 2.396,03

CONDENS
Базовый пакет 2

		N Заказа	Цена/€
Базовый пакет 2 Комплект поставки	Condens 18/30 с энергоэффективным насосом для комбинации с бойлером + При соединительный патрубок котла + Набор шаровых кранов + наружный датчик + Комплект подключения к бойлеру PEGA 40 + датчик температуры бойлера	530 В (Condens 18) 567 В (Condens 30)	Цена пакета 2.375,33

КОМПЛЕКТ ДЫМОХОДА DN60 НЕПОДВИЖНОГО В ШАХТЕ



Базовая комплектация	Колл-во в комплекте	N Заказа	Цена/€
Покрытие шахты с оголовком	1 x Комплект	A0338	36,54
Распорки* (4 элемента)	1 x Комплект	A0354	23,49
Отвод 87°, с подпоркой и опорным кронштейном	1 x Шт.	A0334	25,25
Цена базового комплекта без трубных элементов		A0371	77,42
Дымовая труба 1955 мм	6 x Шт.	A0320	16,56
Цена базового комплекта с трубными элементами		A440197	176,52

* отдельно не поставляются











КОМПЛЕКТ ДЫМОХОДА DN60/100 ДЛЯ ПРОХОДА ЧЕРЕЗ КРЫШУ



Базовый комплект „чёрный“	Колл-во в комплекте	N Заказа	Цена/€
Элемент прохода через крышу	1 x Шт.	A0458	104,33
Универсальная изолирующая манжета наклонная 20- 45°	1 x Шт.	A1562	51,34
Трубный элемент, коаксиальный, 500мм	1 x Шт.	A0518	27,84
Труба с ревизионным люком, коаксиальная	1 x Шт.	A0503	55,63
Смазка 150 г	1 x Шт.	A160000	6,93
Цена базового комплекта/€		A440199	239,09

Другие дымоходы смотри в разделе 5 на стр. 41-51

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ | ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

	Модель	Condens 18 (527)	Condens 30 (530)	Condens 30 (554)	Condens 30 (567)	N Заказа	Цена/€
	12 л расширительный бак с группой подключения (монтажной рамой)	X	X	X	X	671	397,44
	Патрубок дымохода коаксиальный, DN60/100, прямой	X	X	X	X	A440207	55,17
	Патрубок дымохода коаксиальный, DN60/100, 87° угловой	X	X	X	X	A440208	60,03
	Комплект подключения Condens Состоит из 2 гибких гофрированных труб 340 мм, 2 редукторов RD 3/4"-1/2" и 4 прокладок 3/4"	—	X	—	X	2090	64,27
	Шаровый кран комплект подключения Condens 3-ходовой-шаровый кран для одновременного сброса воды из котла	X	X	X	X	590	79,28
	Комплект прямых шаровых кранов для подключения котла Rega с допуском для водоснабжения	X	X	X	X	594	175,95
	Датчик температуры бойлера для контроля температуры воды в бойлере	—	X	—	X	6091	16,09
	Theta N 23BV VC RSC-OT ZG Для погодозависимого управления: 1 прямым; 1 смесительным контуром и бойлером	X	X	X	X	4658	701,73
	heta N 2233BV VC-OT ZG Для погодозависимого управления 1 прямым; 2 смесительными контурами и бойлером	X	X	X	X	4659	744,68
	Корпус для крепления на стене WG 500 Корпус без контроллера. С готовыми коммутациями для контроллеров серии Theta	X	X	X	X	4633	337,41
	Датчик температуры подающей линии VF 202 Для контроллера Theta. Необходим для каждого смесительного контура	X	X	X	X	4592	30,02

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ | ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

Модель	Condens 18 (527)	Condens 18 (530)	Condens 30 (554)	Condens 30 (567)	N Заказа	Цена/€
 Комнатный термостат RSC и RSC-OT Комнатный термостат измеряющий температуру в помещении и позволяющий программировать в диалоговом режиме работу системы отопления	X	X	X	X	4657	333,58
 CETA 104 Контроллер системы отопления для одноступенчатого или модулируемого теплогенератора (Open Therm), прямой контур и ГВС	X	X	X	X	4662	272,21
 CETA 106 Контроллер для контура со смесителем	X	X	X	X	4663	250,68
 CETA 104 / 106 Hansa комплект Состоит из: 1x CETA 104 EbV, 1x CETA 106 EbV, 1x датчика температуры подающей линии VF 202	X	X	X	X	4669	546,48
 Гидравлическая стрелка, оптимизированная для котла Rega: размер 80/120мм, DN40, подключение 1 1/2", Q=4м3/ч, 44 кВт при Δ T =10К, Рабочая температура до 110°C, PN 6бар	X	X	X	X	6081	439,88
 Коммуникационный кабель + программа для диагностики	X	X	X	X	657	367,43
 Грязеуловитель из полимера с магнитным уловителем, поворотным крепёжным фланцем для горизонтального и вертикального монтажа 3/4" ВР	X	X	X	X	6103	170,78

Информация по автоматике для каскадного управления предоставляется по запросу.

HKS-HKT



Настенный газовый котёл с оптимизированными монтажными комплектами для удобной замены котлов других производителей, с пониженными выбросами NOx, электронный розжиг, погодозависимая теплогенерация подключение бойлера.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- » Водоохлаждаемая горелка из нержавеющей стали с пониженным содержанием NOx.
- » Вторичный пластинчатый теплообменник для приготовления горячей воды
- » Выбор режима работы насоса (с выбегом или постоянно)
- » Быстрый и удобный монтаж
- » Встроенный расширительный бак
- » Интегрированная для слива гарнитура
- » Погодозависимое регулирование
- » Электронный контроль давления газа
- » Задержка повторного включения
- » Поддерживает Open-Therm замораживания
- » Цифровая индикация режимов
- » Встроенный байпас
- » Удобное обслуживание
- » 3-ступенчатый насос
- » Функция защиты от

Hansa HKS / с открытой камерой сгорания	N Заказа	Цена/€
Hansa HKS 21.0 Nox Kombi / двухконтурный 11,96 - 23,5 кВт	HKS 21.0	1.847,48
Hansa HKS 21.5 Nox Solo / одноконтурный / для работы с бойлером 11,96 - 23,5 кВт	HKS 21.S	1.811,25

Hansa HKT / Turbo с закрытой камерой сгорания	N Заказа	Цена/€
Hansa HKT 21.0 Nox Kombi Turbo / двухконтурный 12,5 - 24,7 кВт	HKT 21.0	1.956,15
Hansa HKT 21.5 Nox Solo Turbo / / одноконтурный / для работы с бойлером 12,5 - 24,7 кВт	HKT 21.S	1.865,07

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ/ ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

Принадлежности/ Запасные части HKS-HKT	N Заказа	Цена/€
Набор для подключения для HKS 21.0 / HKT 21.0	12-00924	134,55
Набор для подключения для HKS 21.S / HKT 21.S	12-00932	134,55
Набор для подключения при замене котла Vaillant	12-01020	258,75
Газовый кран с плавкой вставкой 3/4" + 3/4"	661	31,77
Комнатный термостат RSC-OT	4657	333,58
Аналоговый комнатный термостат T1, 4-е предустановленных температурных уровня, функция защиты от замораживания, опциональное управление через телефон	3216	188,37

КОНДЕНСАЦИОННЫЙ КОТЁЛ SND INTEGRA MINI для жидкого топлива и газа



Котёл SND INTEGRA Mini в базовой комплектации состоит из трёхходового чугунного блока в теплоизоляции с облицовкой, погодозависимой автоматики SET-1, утилизатора тепла дымовых газов EcoX набором обвязки, бокса нейтрализации конденсата, присоединительного набора дымохода DN80 и дымовой трубой 12м для прокладки в шахте. Дополнительные температурные датчики бойлера и подающей линии смесительного контура заказываются опционально.

Котёл может дополнительно комплектоваться подставкой под котёл высотой 30см и звукоизоляционным кожухом. Для горячего водоснабжения предлагается бойлер косвенного нагрева (150л) для установки под котлом или рядом стоящий с насосной группой загрузки. В базовой комплектации котёл оснащён одноступенчатой жидкотопливной горелкой синего пламени HBV или газовой с полным предварительным смешением НРМ.

Удобная транспортировка***

На фотографии Integra Мини с облицовкой и цоколем.
Эти элементы не входят в базовой пакет!

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- » Чугунный блок
- » Облицовка
- » Горелка 1-ступенчатая
- » Горелка 2-ступенчатая*
- » Утилизатор тепла дымовых газов (Сталь)
- » Система отвода дымовых газов DN80 для прокладки в шахте 12м, в т.ч.:
 - STB-дымовых газов
 - нейтрализационный бокс для конденсата
- » Насосная группа для бойлера *
- » Бойлер для питьевой воды*
- » Температурозависимый стабилизатор RVS
- » Сетевой модуль AVS
- » Панель управления AVS
- » Температурный датчик QAC
- » Датчик котла QAZ
- » Датчик питьевой воды QAZ
- » Датчик подачи QAD **

*За дополнительную цену

**Опция при смешивании

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Модель	Integra Mini	Integra Mini	Integra Mini
N Заказа	19021	19025	19036
Мощность котла, кВт (D)	10 - 21	21 - 27	27 - 36
Номинальная тепловая мощность, кВт (CH)	10 - 21	21 - 27	27 - 36
Подключение подачи и обратки (внутренняя резьба)	1"	1"	1"
Диаметр дымохода трубы, мм	80/125	80/125	80/125
Общая высота котла, мм	830	830	830
Высота цоколя в мм	300	300	300
Общая глубина котла, мм со звукоизоляционным кожухом	1100	1100	1100
Общая глубина котла, мм без звукоизоляционного кожуха	750	750	750
Общая ширина, мм	530	530	530
Вес котла базовый пакет, кг	158	158	158
Высота до оси дымовой трубы в мм	830	830	830
Объём котловой воды, л	14	14	14
Давление в топочной камере в мбар	1,04	1,04	1,04
Сопrotивление топочной камеры в мбар	1,08	1,08	1,08
Весовой поток дымовых газов в г/с	8,17	11,03	14,7
Избыточное давление в дымоходе	0,22	0,22	0,22
Стандартизированный коэффициент использования	104 %	103 %	103 %
Температура отходящего газа (норм.), °C	30 - 60	30 - 60	30 - 60
Макс. допустимая температура отходящего газа, °C	120	120	120
CO2 макс., %	13	13	13

Подставной бойлер косвенного нагрева	TS 150
Объём бойлера, л	150
Коэффициент мощности NL	2,0
Подключение подачи и обратки (наружная резьба.)	1"
Холодная-/горячая вода (наружная резьба.)	3/4"
Вес бойлера, кг	87
Высота бойлера, мм	660
Ширина бойлера, мм	660
Длина бойлера, мм	1040
макс. рабочее давление, бар	10

ПАКЕТНЫЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ ECONOMY И BUSINESS
**INTEGRA MINI
ECONOMY**

Integra Mini – Конденсационный котёл для жидкого топлива 10 - 36 кВт

+ Чугунный блок + Облицовка + погодозависимая автоматика Set-1 (в т.ч. наружный датчик), кроме накладного датчика подающей линии (опция)
+ 1-ступенчатая горелка синего пламени + Сторож температуры дымовых газов + Утилизатор тепла дымовых газов EсоХ 40 кВт



Integra Mini – Конденсационный котёл для жидкого топлива 10 - 36 кВт	№ Заказа	Цена/€
Integra Mini 10 - 21 кВт Economy Пакет	19027	4.145,18
Integra Mini 21 - 27 кВт Economy Пакет	19028	4.279,73
Integra Mini 27 - 36 кВт Economy Пакет	19029	4.341,83

**INTEGRA MINI
BUSINESS**

Integra Mini – Конденсационный котёл для жидкого топлива 10 - 36 кВт

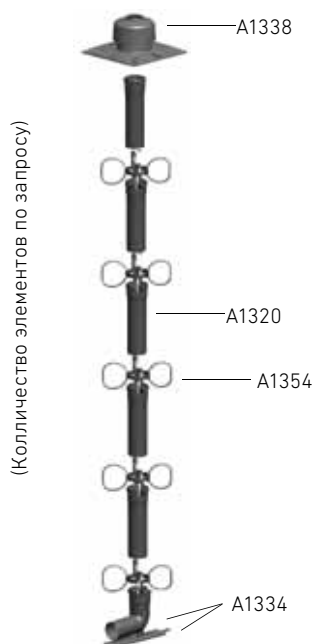
+ Чугунный блок + Облицовка + погодозависимая автоматика Set-1 (в т.ч. наружный датчик), кроме накладного датчика подающей линии (опция) + 1-ступенчатая горелка синего пламени + Сторож температуры дымовых газов + Утилизатор тепла дымовых газов EсоХ 40 кВт + Нейтрализационный бокс + комплект дымохода для прокладки в шахте DN80 с забором воздуха из помещения Н=12 метров (с независимым забором воздуха за дополнительную стоимость)

Integra Mini – Конденсационный котёл для жидкого топлива 10 - 36 кВт	№ Заказа	Цена/€
Integra Mini 10 - 21 кВт Business Пакет	19021	Цена пакета 4.409,10
Integra Mini 21 - 27 кВт Business Пакет	19025	Цена пакета 4.533,30
Integra Mini 27 - 36 кВт Business Пакет	19036	Цена пакета 4.605,75

Принадлежности/ Запасные части	Вес	№ Заказа	Цена/€
 150л. подставной бойлер косвенного нагрева с облицовкой, площадь теплообменника 0,9м2	87 кг	4672	1.050,53
 Набор загрузки бойлера с энергоэффективным насосом		4198 mini	414,00

Другие водонагреватели смотри в разделе 8 на стр. 78-79








КОМПЛЕКТ ДЫМОХОДА DN80 НЕПОДВИЖНОГО В ШАХТЕ















Базовая комплектация	Колл-во в комплекте	N Заказа	Цена/€
Покрытие шахты с оголовком	1 x Комплект	A1338	56,51
Распорки* (4 элемента)	1 x Комплект	A1354	28,72
Отвод 87°, с подпоркой и опорным кронштейном	1 x Шт.	A1334	40,88
Цена базового комплекта без трубных элементов		A1371	126,27
Дымовая труба 1955 мм	6 x Шт.	A1320	21,68
Цена базового комплекта с трубными элементами		A440024	191,68

* отдельно не поставляются









ПРИНАДЛЕЖНОСТИ/ ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

Integra Mini	N Заказа	Цена/€
Наценка на исполнение соединительного комплекта дымохода с независимым забором воздуха DN80/125	1900	298,08
 Подключение коаксиального дымохода Присоединение к котлу 87° с ревизионным люком	A440014	53,41
 Подключение коаксиального дымохода Присоединение к котлу прямое с отверстиями для замеров и воздухозаборным патрубком	A440015	56,98
 Подключение коаксиального дымохода Присоединение к котлу для STB-присоединения	A440022	62,88
 Патрубок подключения дымохода с независимым забором воздуха Патрубок котла DN 80/125 прямой с воздухозаборным патрубком и муфтой сторожа температуры STB	A440044	73,28
 Патрубок подключения дымохода с независимым забором воздуха Патрубок котла DN110/160x100/150 прямой с воздухозаборным патрубком и муфтой сторожа температуры STB	A440081	177,66
 Патрубок подключения дымохода с забором воздуха из помещения Патрубок котла DN80, прямой с муфтой для сторожа температуры STB	A440038	38,81
 Патрубок подключения дымохода с забором воздуха из помещения Патрубок котла DN100, прямой с муфтой для сторожа температуры, STB (необходим переходник Art.-Nr. A1146)	A440037	45,80

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ | ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

Integra Mini	Вес	N Заказа	Цена/€
 Облицовка котла (RAL 9010, белая)	6,5 кг	4606	209,07
 Цоколь котла	28 кг	4607	206,48
 Нейтрализационный бокс, с одним пакетом гранулята		A601129	81,30
 Накладной датчик подающей линии смесительного контура QAD 36/201		3239	44,56
 Контроллер-основной модуль RVS 13.143/183 Базовый контрольный модуль для погодозависимого управления работой котла, одним прямым и одним смесительным отопительным контуром, нагревом бойлера и одним устройством по дифференциальной температуре. Настройка и обслуживание происходит с помощью дополнительных приспособлений, как с проводами так и беспроводных		3232	348,80
 Сетевой модуль AVS 16.290/109 Блок питания служит для электроснабжения компонентов автоматики котла. Имеет встроенный сторож температуры (STB) и плавкий предохранитель 6,3А, выключатель со световой индикацией, контрольные лампы аварийного отключения, кнопку дистанционной разблокировки		3233 SF	135,07
 Блок управления котлом AVS 37.294/183 Блок управления устанавливается в котел и связывается посредством провода с контроллером. Через дисплей блока управления можно увидеть функции и установки контроллера. Посредством блока управления можно легко и эргономично настраивать котёл		3234	195,82
 Комплект автоматики Hansa Set-1 с контроллером RVS 13.143/183, необходимыми коммутационными соединениями, датчиками, блоком электроснабжения и панелью управления. Управляет: 1 ступ. горелкой, 1 прямым, 1 смесительным и ГВС контурами, 1 ступ. горелкой.		3184	641,18
 Комплект автоматики Hansa Set-2 с контроллером RVS 63.243, необходимыми коммутационными соединениями, датчиками, блоком электроснабжения и панелью управления. Управляет: 1 ступ. горелкой, 1 прямым, 2 смесительными и ГВС контурами, каскадом до 16 котлов		3270	749,00
 Комплект автоматики Hansa Set-3 с контроллером RVS 63.283, необходимыми коммутационными соединениями, датчиками, блоком электроснабжения и панелью управления. Управляет: модулируемой горелкой, 1 прямым, 2 смесительными и ГВС контурами, каскадом до 16 котлов.		3181	847,00
 Расширенный модуль Комплект модуля расширения базового контроллера с коммутационным кабелем, клеммами, накладным датчиком QAD 36/201. Позволяет управлять дополнительным отопительным контуром		3241	271,69
 Комнатный термостат QAA75.610, проводное соединение. Прибор имеет текстовое управление и собирает информацию о температуре в помещении. Может быть установлен как в помещении, так и непосредственно на котле. Показывает функции и установки контроллера, позволяет менять параметры в базовом контроллере.		3200	312,05
Комнатный термостат QAA75.610, беспроводное соединение (описание вверху).		3211	337,51

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ | ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

	Integra Mini	N Заказа	Цена/€
	<p>Радио модуль AVS 71.390/109</p> <p>Радио модуль обеспечивает беспроводную связь контроллера с комнатным термостатом (арт. 3211) и датчиком наружной температуры (арт. 3224). Присоединяется тонким ленточным кабелем к контроллеру.</p>	3212	194,37
	<p>Транслятор радиосигнала наружного датчика AVS 13.399/201</p> <p>Применяется для беспроводной передачи сигнала от датчика наружной температуры на контроллер. Комбинируется с радиомодулем (арт. 3212).</p>	3224	163,79
	<p>Theta 23B</p> <p>Комплект погодозависимой автоматики с необходимыми коммутационными соединениями, датчиками, блоком электроснабжения и панелью управления. Управляет: 1 ступ. горелкой, 1 прямым, 1 смесительным и ГВС контурами, 1 ступ. горелкой (кроме датчика VF 202).</p>	4605	641,18
	<p>Датчик температуры подающей линии VF 202</p> <p>Для контроллера Theta. Необходим для каждого смесительного контура.</p>	4592	30,02
	<p>Арматура для наполнения и промывки.</p> <p>Усилительные гильзы ø22 включительно.</p>	6097	52,16
	<p>Перепускной клапан в комплекте.</p> <p>Комплект состоит из перепускного клапана и уголка с накидными гайками. Прокладки включительно.</p>	4201	69,55
	<p>Сервомотор для смесителя.</p> <p>Для 3 и 4-ходового смесительного вентиля. 2,3 VA, 230 V / 50 Гц.</p>	4208WA	221,70
	<p>Группа безопасности с манометром давления (2,5бар), предохранительный клапан, с автоматическим удалителем воздуха и угловой американкой.</p> <p>Прокладки включительно.</p>	4220	72,24

КОНДЕНСАЦИОННЫЙ КОТЁЛ INTEGRA 36/66

С ЗАБОРОМ ВОЗДУХА ДЛЯ ГОРЕНИЯ СНАРУЖИ



СНИЖЕНИЕ
ПОТРЕБЛЕНИЯ
ТОПЛИВА ДО
35%

Котёл Integra (всё интегрировано) со встроенным под общей облицовкой утилизатором тепла дымовых газов EсоХ, распределительным коллектором на две насосные группы. В базовой комплектации состоит из трёхходового чугунного блока в теплоизоляции с облицовкой и с бойлером или без бойлера. В комплект облицовки серийно входит звукоизоляционный кожух, снижающий уровень шума более чем на 20 дБ.

Погодозависимая автоматика котла SET-1 управляет смесительным, прямым контуром отопления и контуром ГВС. С помощью дополнительного модуля контроллера (арт. 3241) возможно управление вторым (макс. 3 шт.) смесительным контуром. Для управления большим количеством отопительных контуров потребуется автоматика Hansa Set- 3.

Комплект обвязки котла и экономайзера EсоХ способствует быстрому и аккуратному монтажу. Бокс-нейтрализатор обеспечивает нейтрализацию сбрасываемого конденсата. В комплект включена система удаления дымовых газов DN80 для прокладки в шахте высотой 12м.

В комплектации с бойлером включены температурный датчик бойлера и группа загрузки бойлера с насосом. Котёл без бойлера серийно комплектуется подставкой под котёл высотой 30см. В базовой комплектации котёл оснащён одноступенчатой жидкотопливной горелкой синего пламени HBV или газовой с полным предварительным смешением НРМ.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- » Чугунный секционный блок
- » Облицовка
- » Звукоизоляционный кожух
- » Горелка 1-ступенчатая
- » Горелка 2-ступенчатая*
- » Утилизатор тепла дымовых газов
- » Система отвода дымовых газов с забором воздуха из помещения DN80/125 или DN100/150 состоит из:
 - STB-дымовых газов
 - Нейтрализующего бокса
 - 12м дымохода
 - » Бойлер для питьевой воды**
 - » Насосная группа для бойлера**
 - » Температурозависимый стабилизатор RVS
 - » Сетевой модуль AVS
 - » Панель управления AVS
- » Встроенный распределительный коллектор
- » Готовый комплект обвязки котла и экономайзера
- » Погодозависимая автоматика Set-1
- » Работа в каскаде до 16 котлов*
- » Бойлер под котлом для экономии места**

*За дополнительную цену

**Только у котлов с бойлером

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Модель	Integra 36	Integra 66
Мощность котла, кВт (D)	10 - 36	34-60
Номинальная тепловая мощность, кВт (CH)	10 - 36	34-60
Подключение подачи и обратки (внутренняя резьба)	1"	1"
Диаметр дымохода трубы, мм	80/125	110/150
Общая высота котла, мм	1845	1860
Общая глубина котла, мм	1130	1300
Общая ширина, мм	630	630
Вес котла, кг	139	169
Высота до оси дымохода в мм	1783	1783
Объём котловой воды, л	14	24
Давление в топочной камере в мбар	1,04	1,8
Сопротивление топочной камеры в мм	1,08	1,8
Весовой поток дымовых газов в г/с	14,697	27,43
Избыточное давление в дымоходе в мбар	0,22	0,22
Стандартизированный коэффициент использования	1,03	1
Температура отходящего газа (норм.), °C	50	60
Макс. допустимая температура отходящего газа, °C	120	120
CO2 макс., %	13	13

Емкостной бойлер	TS 150	TS 200
Объём бойлера, л	150	200
Эксплуатационная производительность 80/45/10 л/час	582	686
Эксплуатационная производительность 60/45/10 л/час	390	520
Подключение подачи и обратки (Aussengew.)	1"	1"
Холодная- / Горячая вода (наружная резьба)	3/4"	3/4"
Вес бойлера, кг	87	97
Высота бойлера, мм	655	655
Ширина бойлера, мм	620	620
Длина бойлера, мм	830	1120
макс. рабочее давление, бар	10	10

ПАКЕТНЫЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ ECONOMY И BUSINESS

**INTEGRA 36/66
ECONOMY**



Интегра газовый-/жидкотопливный конденсационный котёл 10 - 70 кВт

- + Чугунный блок + Облицовка + погодозависимая автоматика Set-1 (в т.ч. наружный датчик), кроме накладного датчика подающей линии (опция)
- + 1-ступенчатая горелка + Сторож температуры дымовых газов
- + Утилизатор тепла дымовых газов EсоХ 40 (70) кВт + 30 см цоколь под котёл
- + Распределительный коллектор из нержавеющей стали на два контура

Интегра конденсационный котёл 10 - 60 кВт (с независимым забором воздуха)	N Заказа	Цена/€
Интегра 36, 10 - 36 кВт Economy с горелкой голубого пламени	17020	5.614,88
Интегра 36, 10 - 36 кВт Economy с газовой горелкой	17020 G	5.614,88
Интегра 66, 36 - 60 кВт Economy с горелкой голубого пламени	17060	6.970,73
Интегра 66, 36 - 60 кВт Economy с газовой горелкой	17060 G	6.970,73

**INTEGRA 36/66
BUSINESS**

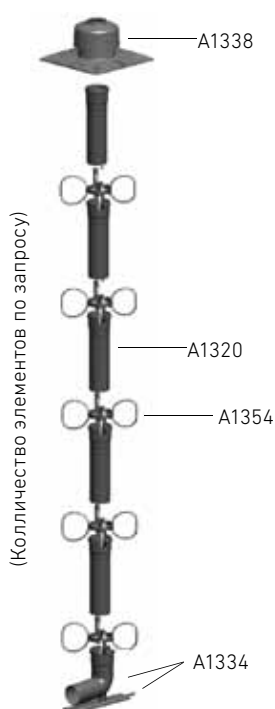


Интегра газовый-/жидкотопливный конденсационный котёл 10 - 60 кВт

- + Чугунный блок + Облицовка + погодозависимая автоматика Set-1 (в т.ч. наружный датчик), кроме накладного датчика подающей линии (опция) + 1 ступенчатая горелка
- + Сторож температуры дымовых газов + Утилизатор тепла дымовых газов EсоХ 40 (70) кВт + Распределительный коллектор из нержавеющей стали на два контура + комплект дымохода для прокладки в шахте с независимым забором воздуха H=12 метров (в т.ч. соединительный комплект до шахты 1,5м DN80/125 или DN100/150) + бойлер 150 и 200 литров + Комплект загрузки бойлера с энергоэффективным насосом.

Интегра конденсационный котёл 10 - 60 кВт (с независимым забором воздуха)	N Заказа	Цена/€
Интегра 36, 10 - 36 кВт Business с горелкой голубого пламени, емкостной бойлер 150 л	16020 LS	Цена пакета 7.291,58
Интегра 36, 10 - 36 кВт Business с газовой горелкой, емкостной бойлер 150 л	16020 GLS	Цена пакета 7.291,58
Интегра 66, 36 - 60 кВт Business с горелкой голубого пламени, емкостной бойлер 200 л	16060 LS	Цена пакета 8.844,08
Интегра 66, 36 - 60 кВт Business с газовой горелкой, емкостной бойлер 200 л	16060 GLS	Цена пакета 8.844,08

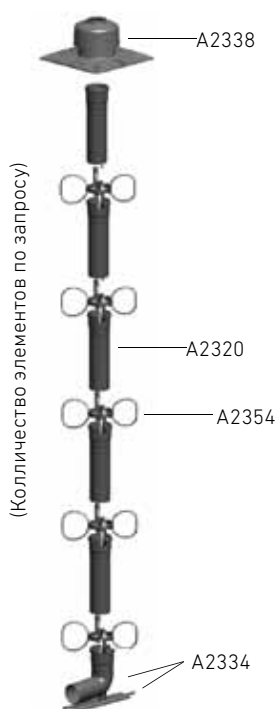
КОМПЛЕКТ ДЫМОХОДА DN80 В ШАХТЕ ЖЁСТКИЙ ПП



Базовая комплектация	Колл-во в комплекте	N Заказа	Цена/€
Покрытие шахты с оголовком	1 x Комплект	A1338	56,51
Распорки* (4 элемента)	1 x Комплект	A1354	28,72
Отвод 87°, с подпоркой и опорным кронштейном	1 x Шт.	A1334	40,88
Цена базового комплекта без трубных элементов		A1371	126,27
Дымовая труба 1955 мм	6 x Шт.	A1320	21,68
Цена базового комплекта с трубными элементами		A440024	191,68

* отдельно не поставляются

КОМПЛЕКТ ДЫМОХОДА DN100 В ШАХТЕ ЖЁСТКИЙ ПП














Базовая комплектация	Колл-во в комплекте	N Заказа	Цена/€
Покрытие шахты с оголовком	1 x Комплект	A2338	65,21
Распорки* (4 элемента)	1 x Комплект	A2354	32,19
Отвод 87°, с подпоркой и опорным кронштейном	1 x Шт.	A2334	53,92
Цена базового комплекта без трубных элементов		A2371	86,94
Дымовая труба 1955 мм	6 x Шт.	A2320	26,91
Цена базового комплекта с трубными элементами		A440029	248,09












* отдельно не поставляются

Другие дымоходы см. в разделе 5, страница 40 - 55

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ | ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

Модель Принадлежности/ Запасные части	Integra 36	Integra 66	N Заказа	Цена/€
 <p>Контроллер-основной модуль RVS 13.143/183 Базовый контрольный модуль для погодозависимого управления работой котла, одним прямым и одним смесительным отопительным контуром, нагревом бойлера и одним устройством по дифференциальной температуре. Настройка и обслуживание происходит с помощью дополнительных приспособлений, как с проводами так и беспроводных</p>	X	X	3232	348,80
 <p>Сетевой модуль AVS 16.290/109 Блок питания служит для электроснабжения компонентов автоматики котла. Имеет встроенный сторож температуры (STB) и плавкий предохранитель 6,3А, выключатель со световой индикацией, контрольные лампы аварийного отключения, кнопку дистанционной разблокировки</p>	X	X	3233 SF	135,07
 <p>Блок управления котлом AVS 37.294/183 Блок управления устанавливается в котел и связывается посредством провода с контроллером. Через дисплей блока управления можно увидеть функции и установки контроллера. Посредством блока управления можно легко и эргономично настраивать котёл</p>	X	X	3234	195,82
 <p>Комплект автоматики Hansa Set-1 с контроллером RVS 13.143/183, необходимыми коммутационными соединениями, датчиками, блоком электроснабжения и панелью управления. Управляет: 1 ступ. горелкой, 1 прямым, 1 смесительным и ГВС контурами, 1 ступ. горелкой.</p>	X	X	3184	641,18
 <p>Комплект автоматики Hansa Set-2 с контроллером RVS 63.243, необходимыми коммутационными соединениями, датчиками, блоком электроснабжения и панелью управления. Управляет: 1 ступ. горелкой, 1 прямым, 2 смесительными и ГВС контурами, каскадом до 16 котлов</p>	X	X	3270	749,86
 <p>Комплект автоматики Hansa Set-3 с контроллером RVS 63.283, необходимыми коммутационными соединениями, датчиками, блоком электроснабжения и панелью управления. Управляет: модулируемой горелкой, 1 прямым, 2 смесительными и ГВС контурами, каскадом до 16 котлов.</p>	X	X	3181	847,67
 <p>Расширенный модуль Комплект модуля расширения базового контроллера с комутационным кабелем, клеммами, накладным датчиком QAD 36/201. Позволяет управлять дополнительным отопительным контуром</p>	X	X	3241	271,69
 <p>Комнатный термостат QAA75.610, проводное соединение Прибор имеет текстовое управление и собирает информацию о температуре в помещении. Может быть установлен как в помещении, так и непосредственно на котле. Показывает функции и установки контроллера, позволяет менять параметры в базовом контроллере.</p>	X	X	3200	312,05
 <p>Комнатный термостат QAA75.610, беспроводное соединение (описание вверху).</p>	X	X	3211	337,51
 <p>Радио модуль AVS 71.390/109 Радио модуль обеспечивает беспроводную связь контроллера с комнатным термостатом (арт. 3211) и датчиком наружной температуры (арт. 3224). Присоединяется тонким ленточным кабелем к контроллеру.</p>	X	X	3212	194,37
 <p>Транслятор радиосигнала наружного датчика AVS 13.399/201 Применяется для беспроводной передачи сигнала от датчика наружной температуры на контроллер. Комбинируется с радиомодулем (арт. 3212).</p>	X	X	3224	163,79

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ | ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

Модель	Integra 36	Integra 66	N Заказа	Цена/€
 Арматура для наполнения и промывки. Усилительные гильзы ø22 включительно.	X	X	6097	52,16
 Перепускной клапан в комплекте. Комплект состоит из перепускного клапана и уголка с накидными гайками. Прокладки включительно.	—	X	700260	121,72
 Сервомотор для смесителя 230 V / 50 Гц.	X	X	4208WI	221,70
 Группа безопасности Группа безопасности с манометром давления (2,5бар), предохранительный клапан, автоматическим удалителем воздуха и угловой американкой. Прокладки включительно.	X	X	4220	72,24
 Насосная группа UK с о встроенным обратным клапаном и Hansa энергоэффективным насосом Delta HE55-25	X	X	4206WIE	600,30
 Насосная группа МК с 3-х ходовым смесителем, сервоприводом, обратным клапаном и Hansa энергоэффективным насосом Delta HE55-25	X	X	4200E	790,74
 Консоль для котла (300 мм). Шкаф-подставка с облицовкой подходящей к Integra 36.	X	—	4428L	210,11
Шкаф-подставка с облицовкой подходящей к Integra 66.	—	X	4428LL	222,53
 Патрубок подключения дымохода с независимым забором воздуха. Патрубок котла DN 80/125 прямой с воздухозаборным патрубком и муфтой сторожа температуры STB.	X	—	A440044	73,28
 Патрубок подключения дымохода с независимым забором воздуха. Патрубок котла DN110/160x100/150 прямой с воздухозаборным патрубком и муфтой сторожа температуры STB.	—	X	A440081	177,66
 Нейтрализационный бокс, с одним пакетом гранулята	X	X	A601129	81,30
 Накладной датчик подающей линии смесительного контура QAD 36/201.	X	X	3239	44,56

КОНДЕНСАЦИОННЫЙ КОТЁЛ SND



Котёл SND дополнен внешним утилизатором тепла дымовых газов EсоХ и в базовой комплектации состоит из трёхходового чугунного блока в теплоизоляции с облицовкой и с бойлером или без бойлера. В комплект облицовки серийно входит звукоизоляционный кожух, снижающий уровень шума более чем на 20 дБ. Погодозависимая автоматика котла SET-1 управляет одним смесительным, одним прямым контуром отопления и контуром ГВС.

С помощью дополнительного модуля контроллера (арт. 3241) возможно управление вторым (макс. 3 шт.) смесительным контуром. Комплект обвязки котла и экономайзера EсоХ способствует быстрому и аккуратному монтажу. Бокс-нейтрализатор обеспечивает нейтрализацию сбрасываемого конденсата. В комплект включена система удаления дымовых газов DN80. В комплектации с бойлером включены температурный датчик бойлера и группа загрузки бойлера с насосом.

Котёл без бойлера может дополнительно комплектоваться подставкой под котёл высотой 30см.

В базовой комплектации котёл оснащён одноступенчатой жидкотопливной горелкой синего пламени HBV или газовой горелкой с полным предварительным смешением НРМ.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- » Чугунный блок и облицовка
- » Звукоизоляционный кожух
- » Горелка 1-ступенчатая
- » Горелка 2-ступенчатая*
- » Утилизатор тепла дымовых газов из нержавеющей стали
- » Готовый комплект обвязки котла и экономайзера
- » Система отвода дымовых газов с забором воздуха из помещения DN80 состоит из:
 - STB-дымовых газов
 - Нейтрализующего бокса
 - 12м дымохода
- » Бойлер под котлом для экономии места**
- » Насосная группа для бойлера**
- » Температурозависимый стабилизатор RVS
- » Сетевой модуль AVS
- » Панель управления AVS
- » Погодозависимая автоматика Set-1
- » Датчик котла QAZ
- » Работа в каскаде до 16 котлов
- » Датчик подачи QAD**

*За дополнительную цену

**Только у котлов с бойлером

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Котёл без утилизатора тепла	SND 20	SND 30	SND 40
Мощность котла, кВт (D)	14-20	18-30	30-44
Номинальная тепловая мощность, кВт (CH)	14-18	20-26	26-33
Подключение подачи и обратки (Aussengewinde)	1¼"	1¼"	1¼"
Диаметр дымохода трубы, мм	130	130	130
Общая высота котла, мм	1500	1500	1500
Общая глубина котла, мм	920	920	920
Общая ширина, мм	630	630	630
Вес котла, кг	119	124	145
Высота до оси дымохода в мм	1150	1150	1150
Объём котловой воды, л	12,3	16,3	16
Давление в топочной камере в мбар	0,23	0,29	0,39
Соппротивление топочной камеры в мм	0,01	0,02	0,03
Весовой поток дымовых газов в кг/ч	29,5	44,5	65,6
Избыточное давление в дымоходе в мбар	0,22	0,27	0,36
Стандартизированный коэффициент использования	94%	94%	94%
Температура дымовых газов (норм.), °C	140	140	140
Макс. температура дымовых газов, °C	160	160	160
CO2 макс., %	13	13	13
Котёл с утилизатором тепла EcoX	SND 20	SND 30	SND 40
Глубина котла с AWT*, мм	1470	1470	1535
Объём котловой воды AWT*, л	2,3	2,3	3,45
Диаметр дымохода трубы AWT*, мм	80	80	80

Ёмкостной бойлер	TS 150	TS 200
Объём бойлера, л	150	200
Эксплуатационная производительность 80/45/10 л/час	582	686
Эксплуатационная производительность 60/45/10 л/час	390	520
Подключение подачи и обратки (наружная резьба.)	1"	1"
Warm- Kaltwasser (Aussengew.)	3/4"	3/4"
Вес бойлера, кг	87	97
Высота бойлера, мм	655	655
Ширина бойлера, мм	620	620
Длина бойлера, мм	830	1030
Макс. рабочее давление, бар	10	10

ПАКЕТНЫЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ ECONOMY И BUSINESS

**SND
ECONOMY**

SND газовый-/жидкотопливный конденсационный котёл 10 - 70 кВт
 + Чугунный блок + Облицовка + погодозависимая автоматика Set-1
 (в т.ч. наружный датчик), кроме накладного датчика подающей линии (опция)
 + 1-ступенчатая горелка + Сторож температуры дымовых газов
 + Утилизатор тепла дымовых газов EсоX 40

SND Конденсационный котёл 10 - 70 кВт	N Заказа	Цена/€
SND 20, 10 - 20 кВт Economy с горелкой голубого пламени	14028	Цена пакета 4.207,28
SND 20, 10 - 20 кВт Economy с газовой горелкой	14028G	Цена пакета 4.207,28
SND 30, 20 - 30 кВт Economy с горелкой голубого пламени	14027	Цена пакета 4.331,48
SND 30, 20 - 30 кВт Economy с газовой горелкой	14027G	Цена пакета 4.331,48
SND 40, 30 - 40 кВт Economy с горелкой голубого пламени	14038	Цена пакета 4.600,58
SND 40, 30 - 40 кВт Economy с газовой горелкой	14038G	Цена пакета 4.600,58
SND 50, 44-60 кВт Economy с горелкой голубого пламени	14039 LS	Цена пакета 5 580,00
SND 50, 44-60 кВт Economy с газовой горелкой	14039 GLS	Цена пакета 5 580,00
SND 60, 58-70 кВт Economy с горелкой голубого пламени	14040 LS	Цена пакета 5 746,00
SND 60, 58-70 кВт Economy с газовой горелкой	14040 GLS	Цена пакета 5 746,00

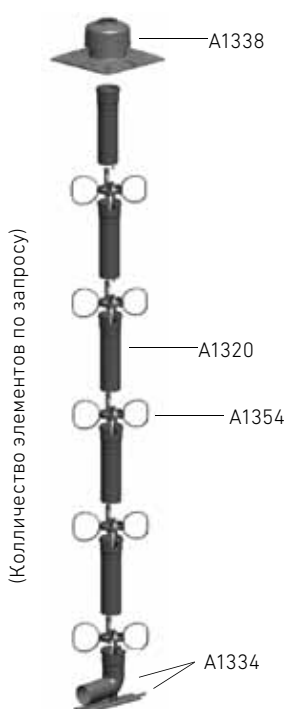
**SND
BUSINESS**

SND ND газовый-/жидкотопливный конденсационный котёл 10 - 70 кВт
 + Чугунный блок + Облицовка + погодозависимая автоматика Set-1 (в т.ч. наружный датчик), кроме накладного датчика подающей линии (опция) + 1-ступенчатая горелка
 + Сторож температуры дымовых газов + Утилизатор тепла дымовых газов EсоX 40 (70) кВт + комплект дымохода для прокладки в шахте с забором воздуха из помещения H=12 метров (в т.ч. соединительный комплект до шахты 1,5м DN80 или DN100)
 + бойлер 150 и 200 литров + Комплект загрузки бойлера с энергоэффективным насосом.

SND Конденсационный котёл 10 - 40 кВт	N Заказа	Цена/€
SND 20, 10 - 20 кВт Business пакет с горелкой голубого пламени	14025 LS	Цена пакета 6.034,05
SND 20, 10 - 20 кВт Business пакет с газовой горелкой	14025 GLS	Цена пакета 6.034,05
SND 30, 20 - 30 кВт Business пакет с горелкой голубого пламени	14026 LS	Цена пакета 6.158,25
SND 30, 20 - 30 кВт Business пакет с газовой горелкой	14026 GLS	Цена пакета 6.158,25
SND 40, 30-40 кВт Business пакет с горелкой голубого пламени	24035 LS	Цена пакета 6 578,00
SND 40, 30-40 кВт Business пакет с газовой горелкой	24035GLS	Цена пакета 6 578,00
SND 50, 44-60 кВт Business пакет с горелкой голубого пламени	14036 LS	Цена пакета 6 855,00
SND 50, 44-60 кВт Business пакет с газовой горелкой	14036GLS	Цена пакета 6 855,00
SND 60, 58-70 кВт Business пакет с горелкой голубого пламени	14037 LS	Цена пакета 7 297,00
SND 60, 58-70 кВт Business пакет с газовой горелкой	14037GLS	Цена пакета 7 297,00

Другие водонагреватели смотри в разделе 8 на стр. 78-79

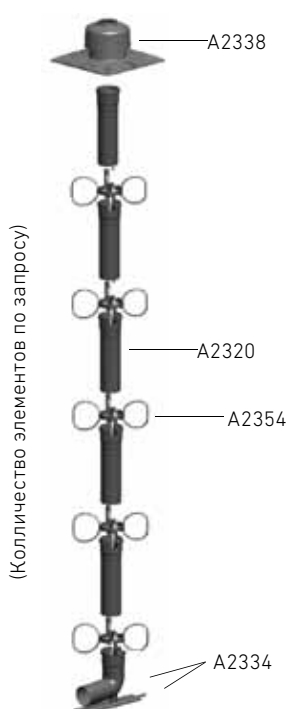
КОМПЛЕКТ ДЫМОХОДА DN80 В ШАХТЕ ЖЁСТКИЙ ПП



Базовая комплектация	Колл-во в комплекте	N Заказа	Цена/€
Покрытие шахты с оголовком	1 x Комплект	A1338	56,61
Распорки* (4 элемента)	1 x Комплект	A1354	28,72
Отвод 87°, с подпоркой и опорным кронштейном	1 x Шт.	A1334	40,88
Цена базового комплекта без трубных элементов		A1371	126,27
Дымовая труба 1955 мм	6 x Шт.	A1320	21,68
Цена базового комплекта с трубными элементами		A440024	191,68

* отдельно не поставляются

КОМПЛЕКТ ДЫМОХОДА DN100 В ШАХТЕ ЖЁСТКИЙ ПП












Базовая комплектация	Колл-во в комплекте	N Заказа	Цена/€
Покрытие шахты с оголовком	1 x Комплект	A2338	65,21
Распорки* (4 элемента)	1 x Комплект	A2354	32,19
Отвод 87°, с подпоркой и опорным кронштейном	1 x Шт.	A2334	53,92
Цена базового комплекта без трубных элементов		A2371	86,94
Дымовая труба 1955 мм	6 x Шт.	A2320	26,91
Цена базового комплекта с трубными элементами		A440029	248,09











* отдельно не поставляются

Другие дымоходы см. в разделе 5, страница 40 - 55

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ | ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

SND Принадлежности Запасные части	N Заказа	Цена/€
 <p>Контроллер-основной модуль RVS 13.143/183 Базовый контрольный модуль для погодозависимого управления работой котла, одним прямым и одним смесительным отопительным контуром, нагревом бойлера и одним устройством по дифференциальной температуре. Настройка и обслуживание происходит с помощью дополнительных приспособлений, как с проводами так и беспроводных</p>	3232	348,80
 <p>Сетевой модуль AVS 16.290/109 Блок питания служит для электроснабжения компонентов автоматки котла. Имеет встроенный сторож температуры (STB) и плавкий предохранитель 6,3А, выключатель со световой индикацией, контрольные лампы аварийного отключения, кнопку дистанционной разблокировки</p>	3233 SF	135,07
 <p>Блок управления котлом AVS 37.294/183 Блок управления устанавливается в котел и связывается посредством провода с контроллером. Через дисплей блока управления можно увидеть функции и установки контроллера. Посредством блока управления можно легко и эргономично настраивать котёл</p>	3234	195,82
 <p>Комплект автоматки Hansa Set-1 с контроллером RVS 13.143/183, необходимыми коммутационными соединениями, датчиками, блоком электроснабжения и панелью управления. Управляет: 1 ступ. горелкой, 1 прямым, 1 смесительным и ГВС контурами, 1 ступ. горелкой.</p>	3184	641,18
<p>Комплект автоматки Hansa Set-2 с контроллером RVS 63.243, необходимыми коммутационными соединениями, датчиками, блоком электроснабжения и панелью управления. Управляет: 1 ступ. горелкой, 1 прямым, 2 смесительными и ГВС контурами, каскадом до 16 котлов</p>	3270	749,86
 <p>Комплект автоматки Hansa Set-3 с контроллером RVS 63.283, необходимыми коммутационными соединениями, датчиками, блоком электроснабжения и панелью управления. Управляет: модулируемой горелкой, 1 прямым, 2 смесительными и ГВС контурами, каскадом до 16 котлов.</p>	3181	847,67
 <p>Расширенный модуль Комплект модуля расширения базового контроллера с коммутационным кабелем, клеммами, накладным датчиком QAD 36/201. Позволяет управлять дополнительным отопительным контуром</p>	3241	271,69
 <p>Комнатный термостат QAA75.610, проводное соединение. Прибор имеет текстовое управление и собирает информацию о температуре в помещении. Может быть установлен как в помещении, так и непосредственно на котле. Показывает функции и установки контроллера, позволяет менять параметры в базовом контроллере.</p>	3200	312,05
<p>Комнатный термостат QAA75.610, беспроводное соединение (описание вверху).</p>	3211	337,51
 <p>Радио модуль AVS 71.390/109 Радио модуль обеспечивает беспроводную связь контроллера с комнатным термостатом (арт. 3211) и датчиком наружной температуры (арт. 3224). Присоединяется тонким ленточным кабелем к контроллеру.</p>	3212	194,37
 <p>Транслятор радиосигнала наружного датчика AVS 13.399/201 Применяется для беспроводной передачи сигнала от датчика наружной температуры на контроллер. Комбинируется с радиомодулем (арт. 3212).</p>	3224	163,79

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ | ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

SND	N Заказа	Цена/€
 <p>Арматура для наполнения и промывки. Усилительные гильзы ø22 включительно.</p>	6097	52,16
 <p>Перепускной клапан в комплекте. Комплект состоит из перепускного клапана и уголка с накидными гайками. Прокладки включительно.</p>	4201	69,55
 <p>Сервомотор для смесителя Для 3 и 4-ходового смесительного вентиля. 2,3 VA, 230 V / 50 Гц.</p>	4208WA	221,70
 <p>Группа безопасности Группа безопасности с манометром давления (2,5бар), предохранительный клапан, автоматическим удалителем воздуха и угловой американкой. Прокладки включительно.</p>	4220	72,24
 <p>Консоль для котла (300 мм). Шкаф-подставка с облицовкой подходящей к Integra 36.</p>	4428	210,11
 <p>Патрубок подключения дымохода с забором воздуха из помещения. Патрубок котла DN80, прямой с муфтой для сторожа температуры STB.</p>	A440038	38,81
 <p>Патрубок подключения дымохода с забором воздуха из помещения. Патрубок котла DN100, прямой с муфтой для сторожа температуры, STB (необходим переходник Art.-Nr. A1146).</p>	A440037	45,80
 <p>Переходник DN80x100 (от SND 40) для подключения дымохода Art.-Nr. A440037</p>	A1146	27,84
 <p>Нейтрализационный бокс, с одним пакетом гранулята</p>	A601129	81,30
 <p>Накладной датчик подающей линии смесительного контура QAD 36/201</p>	3239	44,56
<p>Набор присоединения котла с EcoX без бойлера</p>	4003	163,01

НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ ЖИДКОТОПЛИВНЫЙ КОТЁЛ MOTION



В объём поставки входит высокоэффективный чугунный котёл со встроенной панелью управления, облицовка котла с теплоизоляцией, погодозависимая 2-х позиционная автоматика в комплекте с датчиками (котловой-, наружной температуры и бойлера). Накладной датчик подающей линии VF202 заказывается опционально

Вариант с подставным бойлером включает горизонтальный бойлер и комплект обвязки бойлера с энергоэффективным насосом.

Котёл Motion-Unit комплектуются по желанию газовой или жидкотопливной горелкой.

*Комфортное исполнение с двухступенчатой горелкой так же может быть предложено за дополнительную плату.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- » Трёхходовой чугунный блок
- » Компактное исполнение облицовки
- » Энергоэффективная горелка(1-ступенчатая)
- » Вариант 2-ступенчатой горелки*
- » Подставной бойлер**
- » Комплект подключения бойлера**
- » Погодозависимая автоматика 2-позиционная (3-позиционная опционально)
- » Блок питания
- » Удобная панельт управления
- » Датчик наружной температуры

- » Датчик котла
- » Датчик температуры бойлера
- » Накладной датчик подающей линии ***

* Опция (Увеличение цены)

** Только для комплекта с бойлером

*** Опция при использовании трёхходового смесителя

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Общие технические данные HANSA Motion	
Мощность котла, кВт	18-30
Номинальная тепловая мощность, кВт	17-28,4
Подключение подачи и обратки (наружная резьба)	1 1/4"
Диаметр дымохода трубы, мм	130
Высота котла без бойлера, мм	850
Общая глубина котла, мм без горелки	450
Общая ширина, мм без горелки	450
Глубина топочной камеры в мм	300
Высота до оси патрубка дымовых газов в мм	510
Количество чугунных секций	3
Гидравлическое сопротивление при 15К в мбар	5,4
Объём котловой воды, л	21
Потребляемая мощность в Вт	216
Потери в режиме ожидания при $\Delta T = 50K$ in кВт	0,32
Вес котла, кг	118






Технические данные с горелкой голубого пламени HBV		
Мощность котла, кВт	21	29,5
Коэффициент полезного действия в %	95,5	94,3
КПД при 100 % нагрузке - 75 °С	94,8	93,4
КПД при 30 % нагрузке - 40 °С	96,3	95,2
Потери с уходящими дымовыми газами в %	4,5	5,7
Номинальная температура уходящих газов в °С	130	130
Макс. температура < °С	150	150
Требуемый напор Pa	6-10	8-12
CO ₂ max. %	13,0	13,0
Давление в топочной камере в Pa	19,6	29,0
Сопротивление топочной камеры в мбар	0,02	0,03
Весовой поток дымовых газов (диз.топливо) (max.) кг/с	0,01-0,013	0,015-0,018
Расстояние горелка <-> фланец в см	10	10

Технические данные с горелкой жёлтого пламени HVS			
Номинальная тепловая мощность в кВт	18	25	30
Коэффициент полезного действия в %	95,6	94,6	93,5
КПД при 100 % нагрузке - 75 °С	95,0	94,0	93,0
КПД при 30 % нагрузке - 40 °С	96,2	95,2	94,0
Потери с уходящими дымовыми газами в %	4,8	5,8	6,5
Номинальная температура уходящих газов в °С	130	130	140
Макс. температура < °С	150	150	170
Требуемый напор Pa	4-8	6-10	8-12
CO ₂ max. %	12	12	12
Давление в топочной камере в Pa	16,0	19,6	29,0
Сопротивление топочной камеры в мбар	0,01	0,02	0,03
Весовой поток дымовых газов (диз.топливо) (max.) кг/с	0,007-0,009	0,01-0,013	0,015-0,018
Расстояние горелка <-> фланец в см	9,5	9,5	9,5

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

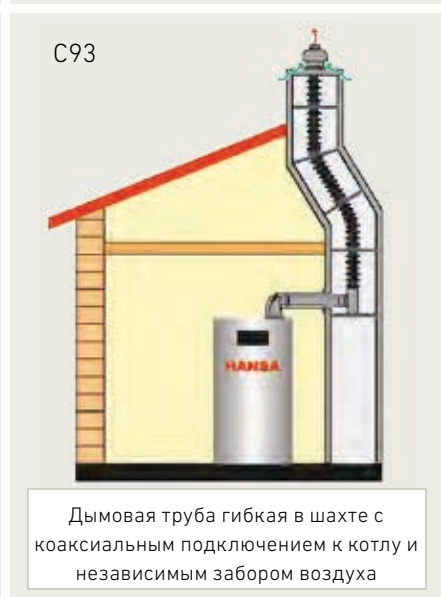
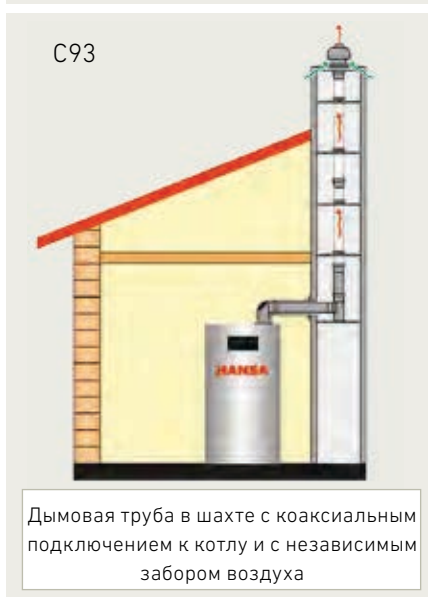
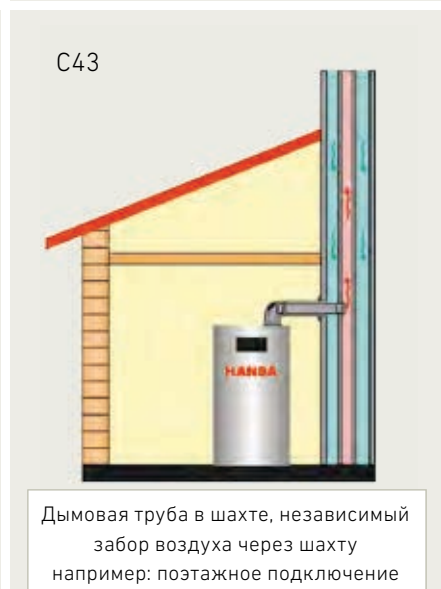
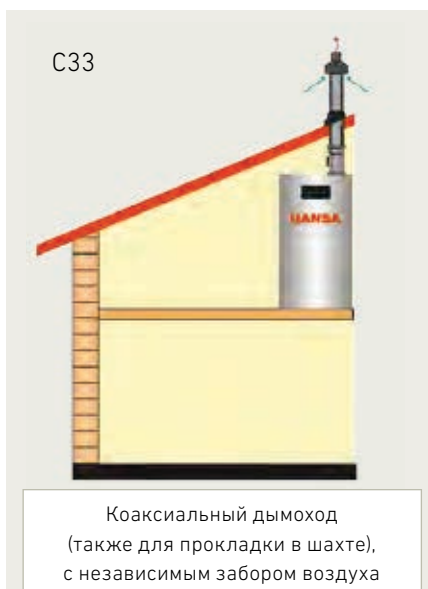
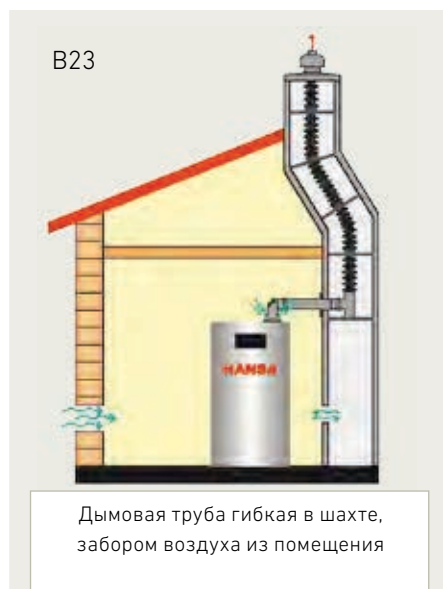
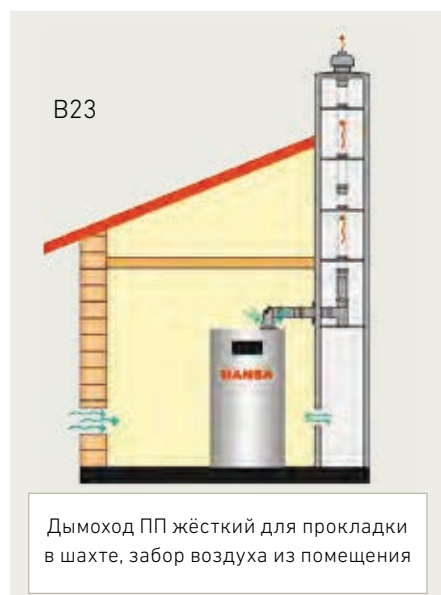
ПАКЕТНЫЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ ECONOMY И BUSINESS

MOTION ECONOMY 	HANSA Motion низкотемпературный котёл 18 - 30 кВт + Чугунный блок + Облицовка + Погодозависимая автоматика с комплектом датчиков + 1-ступенчатая газовая-/жидкотопливная горелка			
	HANSA Motion низкотемпературный котёл 18 - 30 кВт		N Заказа	Цена/€
	Motion низкотемпературный котёл 18 - 30 кВт (без горелки)		19048	1.961,33
	Motion низкотемпературный котёл 18 - 30 кВт с горелкой голубого пламени HB 21/40.1		19050	2.908,35
	Motion низкотемпературный котёл 18 - 30 кВт с горелкой жёлтого пламени HVS 5.3		19049	2.644,43
Принадлежности Запасные части		Вес	N Заказа	Цена/€
	50л. подставной бойлер косвенного нагрева с облицовкой, площадь теплообменника 0,9м2	87 кг	4670	1.050,53
	Набор загрузки бойлера с энергоэффективным насосом		4189	527,85

Motion		N Заказа	Цена/€
	Theta 23B Комплект погодозависимой автоматики с необходимыми коммутационными соединениями, датчиками, блоком электроснабжения и панелью управления. Управляет: 1 ступ. горелкой, 1 прямым, 1 смесительным и ГВС контурами, 1 ступ. горелкой (кроме датчика VF 202).	4605	641,18
	Датчик температуры подающей линии VF 202. Для контроллера Theta. Необходим для каждого смесительного контура.	4592	30,02
	Панель управления котла KF-T Ex ручное управление через термостат, без кабелей	4651	221,49
	Арматура для наполнения и промывки. Усилительные гильзы ø22 включительно.	6097	52,16
	Перепускной клапан в комплекте Комплект состоит из перепускного клапана и уголка с накидными гайками. Прокладки включительно.	4201	69,55
	Сервомотор для смесителя Для 3 и 4-ходового смесительного вентиля. 2,3 VA, 230 V / 50 Гц	4208WA	221,70
	Группа безопасности Группа безопасности с манометром давления (2,5бар), предохранительный клапан, автоматическим удалителем воздуха и угловой американкой. Прокладки включительно.	4220	72,24

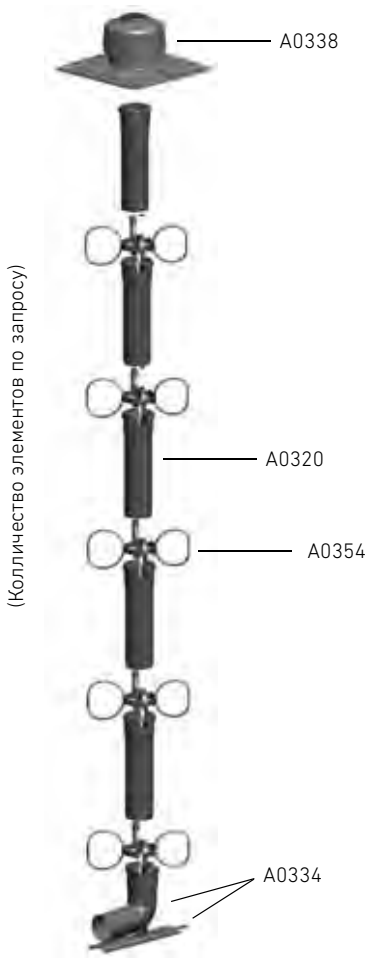
СИСТЕМЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ

В зависимости от Ваших потребностей мы поможем Вам подобрать подходящую систему дымохода.



КОМПЛЕКТ ДЫМОХОДА DN60

неподвижного в шахте (только для конденсационных котлов HANSA Condens)



Базовая комплектация	Колл-во в комплекте	N Заказа	Цена/€
Покрытие шахты с оголовком	1 x Комплект	A0338	36,54
Распорки* (4 элемента)	1 x Комплект	A0354	23,49
Отвод 87°, с подпоркой и опорным кронштейном	1 x Шт.	A0334	25,25
Цена базового комплекта без трубных элементов		A0371	77,42
Дымовая труба 1955 мм	6 x Шт.	A0320	16,56
Цена базового комплекта с трубными элементами		A440197	176,52

* отдельно не поставляются

Верхний ревизионный тройник по запросу



Верхний ревизионный тройник согласно DIN 18160 §6.5.3, не требуется если:

- газообразное горючее
- максимальный поворот 1 x 30°
- Диаметр меньший DN150 мм
- максимальная высота 15 м (опорный отвод – оголовок)
- Нижний ревизионный люк согласно DIN 18160 §6.5.2

Артикул	N Заказа	Цена/€
Ревизионный тройник прямой	A0303	15,68

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ DN60

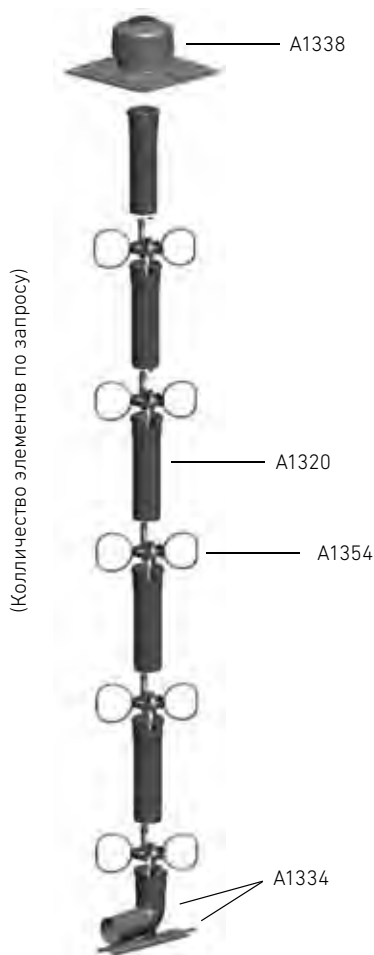
Заказываются дополнительно к комплекту

Артикул	N Заказа	Цена/€
Отвод 30°	A0314	7,87
Отвод 45°	A0315	7,87
Отвод 87°	A0316	8,69

Артикул	N Заказа	Цена/€
Дымовая труба укорач., 500 мм	A0318	7,87
Дымовая труба укорач., 955 мм	A0319	11,80
Ревизионный отвод 87°	A0301	15,68
Декоративная решётка 280 x 350 мм	A0330	28,72

КОМПЛЕКТ ДЫМОХОДА DN80

неподвижного в шахте (для всех конденсационных котлов HANSA кроме HANSA Condens)



Базовая комплектация	Колл-во в комплекте	N Заказа	Цена/€
Покрытие шахты с оголовком	1 x Комплект	A1338	56,51
Распорки* (4 элемента)	1 x Комплект	A1354	28,72
Отвод 87°, с подпоркой и опорным кронштейном	1 x Шт.	A1334	40,88
Цена базового комплекта без трубных элементов		A1371	126,27
Дымовая труба 1955 мм	6 x Шт.	A1320	21,68
Цена базового комплекта с трубными элементами		A440024	191,68

* отдельно не поставляются

Верхний ревизионный тройник по запросу



Верхний ревизионный тройник согласно DIN 18160 §6.5.3, не требуется если:

- газообразное горючее
- максимальный поворот 1 x 30°
- Диаметр меньший DN150 мм
- максимальная высота 15 м (опорный отвод – оголовок)
- Нижний ревизионный люк согласно DIN 18160 §6.5.2

Артикул	N Заказа	Цена/€
Ревизионный тройник прямой	A1303	20,03

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ DN80

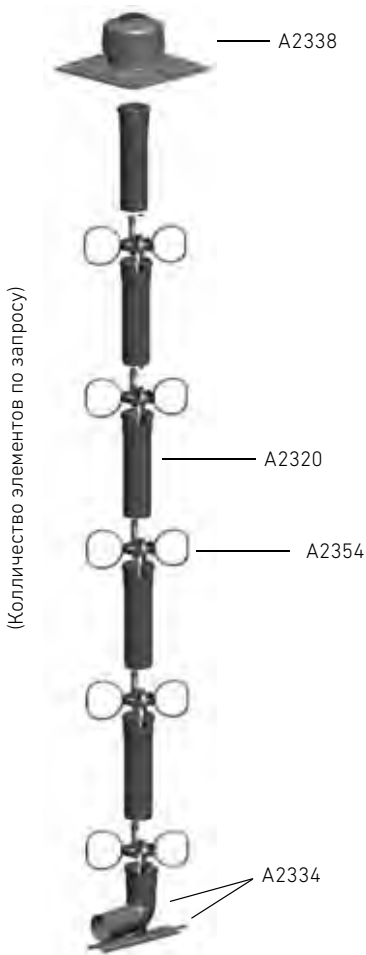
Заказываются дополнительно к комплекту

Артикул	N Заказа	Цена/€
Отвод 30°	A1314	9,57
Отвод 45°	A1315	9,57
Отвод 87°	A1316	10,45

Артикул	N Заказа	Цена/€
Дымовая труба укорач., 500 мм	A1318	7,92
Дымовая труба укорач., 955 мм	A1319	12,26
Ревизионный отвод 87°	A1301	21,74
Декоративная решётка 280 x 350 мм	A1330	37,26

КОМПЛЕКТ ДЫМОХОДА DN100 НЕПОДВИЖНОГО В ШАХТЕ

(для всех конденсационных котлов HANSA кроме HANSA Condens)



Базовая комплектация	Колл-во в комплекте	N Заказа	Цена/€
Покрытие шахты с оголовком	1 x Комплект	A2338	65,21
Распорки* (4 элемента)	1 x Комплект	A2354	32,19
Отвод 87°, с подпоркой и опорным кронштейном	1 x Шт.	A2334	53,92
Цена базового комплекта без трубных элементов		A2371	86,94
Дымовая труба 1955 мм	6 x Шт.	A2320	26,91
Цена базового комплекта с трубными элементами		A440029	248,09

* отдельно не поставляются

Верхний ревизионный тройник по запросу



Верхний ревизионный тройник согласно DIN 18160 §6.5.3, не требуется если:

- газообразное горючее
- максимальный поворот 1 x 30°
- Диаметр меньше DN150 мм
- максимальная высота 15 м (опорный отвод – оголовок)
- Нижний ревизионный люк согласно DIN 18160 §6.5.2

Артикул	N Заказа	Цена/€
Ревизионный тройник прямой	A2303	27,84

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ DN100

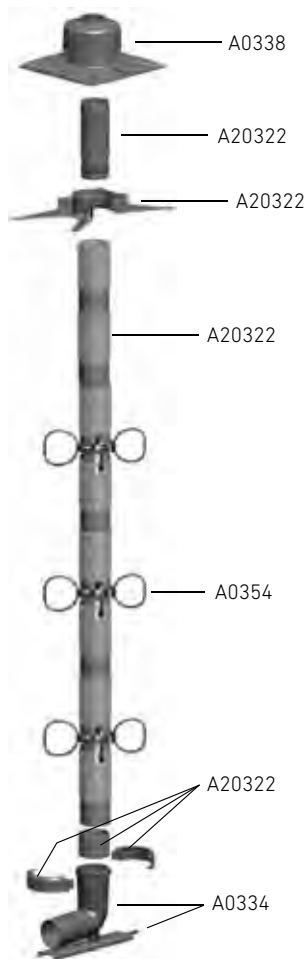
Заказываются дополнительно к комплекту

Артикул	N Заказа	Цена/€
Отвод 30°	A2314	13,92
Отвод 45°	A2315	13,92
Отвод 87°	A2316	15,68

Артикул	N Заказа	Цена/€
Дымовая труба укорач., 500 мм	A2318	15,68
Дымовая труба укорач., 955 мм	A2319	20,86
Ревизионный отвод 87°	A2301	30,43
Декоративная решётка 280 x 350 мм	A2330	33,95

КОМПЛЕКТ ДЫМОХОДА DN60 ИЗ ГИБКОЙ ТРУБЫ

(только для конденсационных котлов HANSA Condens)



Базовая комплектация	Колл-во в комплекте	N Заказа	Цена/€
Покрытие шахты с оголовком	1 x Комплект	A0338	36,54
Распорки* (4 элемента)	1 x Комплект	A0354	23,49
Отвод 87°, с подпоркой и опорным кронштейном	1 x Шт.	A0334	25,25
Цена базового комплекта без трубных элементов		A0371	77,42
Дымовая гибкая труба 12,5 м	1 x Комплект	A20322	215,64
Цена базового комплекта с гибкими трубами		A440198	293,01

Верхний ревизионный тройник по запросу



Верхний ревизионный тройник согласно DIN 18160 §6.5.3, не требуется если:

- газообразное горючее
- максимальный поворот 1 x 30°
- Диаметр меньший DN150 мм
- максимальная высота 15 м (опорный отвод – оголовок)
- Нижний ревизионный люк согласно DIN 18160 §6.5.2

Артикул	N Заказа	Цена/€
Ревизионный тройник прямой	A0304	54,80

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ ГИБКОЙ ТРУБЫ DN60

Заказываются дополнительно к комплекту

Артикул	N Заказа	Цена/€
Комплект гибкой трубы 10 м (с монтажными принадлежностями)	A10322	175,64
Комплект гибкой трубы 15 м (с монтажными принадлежностями)	A30322	255,65
Соединительная муфта для гибкой трубы	A1351	52,16

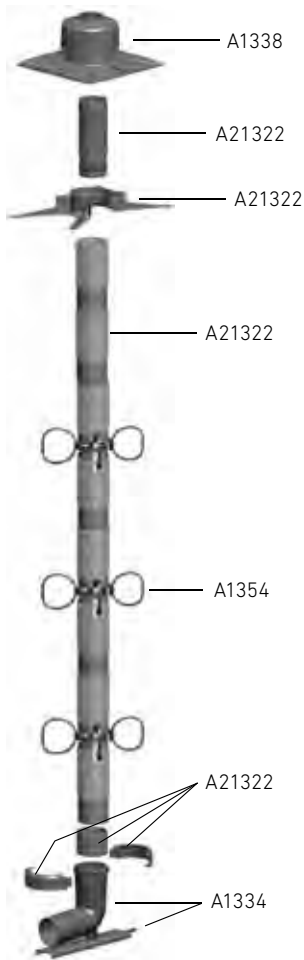


Артикул	N Заказа	Цена/€
Монтажный комплект* для гибкой трубы	A0327	26,08
Покрытие шахты с оголовком** 330 x 330 мм Нерж. сталь	A0342	118,25
Смазка 150 г	A160000	6,93

* отдельно не поставляются ** также применим для жесткой трубы A1338

КОМПЛЕКТ ДЫМОХОДА DN80 ИЗ ГИБКОЙ ТРУБЫ

Для всех конденсационных котлов HANSA (DN 100 по запросу)



Базовая комплектация	Колл-во в комплекте	N Заказа	Цена/€
Покрытие шахты с оголовком	1 x Комплект	A1338	56,51
Распорки* (4 элемента)	1 x Комплект	A1354	28,72
Отвод 87°, с подпоркой и опорным кронштейном	1 x Шт.	A1334	40,88
Цена базового комплекта без трубных элементов		A1371	126,27
Дымовая гибкая труба 12,5 м	1 x Комплект	A21322	271,27
Цена базового комплекта с гибкими трубами		A440046	336,38

Верхний ревизионный тройник по запросу



Верхний ревизионный тройник согласно DIN 18160 §6.5.3, не требуется если:

- газообразное горючее
- максимальный поворот 1 x 30°
- Диаметр меньше DN150 мм
- максимальная высота 15 м (опорный отвод – оголовок)
- Нижний ревизионный люк согласно DIN 18160 §6.5.2

Артикул	N Заказа	Цена/€
Ревизионный тройник прямой	A1304	84,35

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ ГИБКОЙ ТРУБЫ DN80 Заказываются дополнительно к комплекту

Артикул	N Заказа	Цена/€
Комплект гибкой трубы 10м (с монтажными принадлежностями)	A11322	219,99
Комплект гибкой трубы 15 м (с монтажными принадлежностями)	A31322	372,13
Соединительная муфта для гибкой трубы	A1351	52,16



Артикул	N Заказа	Цена/€
Монтажный комплект* для гибкой трубы	A1327	15,73
Покрытие шахты с оголовком ** 330 x 330 мм Нерж. сталь	A1342	138,28
Смазка 150 г	A160000	6,93

* отдельно не поставляются ** также применим для жесткой трубы A1338

КОМПЛЕКТ ДЫМОХОДА DN60/100 ДЛЯ ПРОХОДА ЧЕРЕЗ КРЫШУ

(только для конденсационных котлов HANSA Condens)




Базовый комплект „чёрный“	Колл-во в комплекте	N Заказа	Цена/€
Элемент прохода через крышу	1 x Шт.	A0458	104,33
Универсальная изолирующая манжета наклонная 20- 45°	1 x Шт.	A1562	51,34
Трубный элемент, коаксиальный, 500мм	1 x Шт.	A0518	27,84
Труба с ревизионным люком, коаксиальная	1 x Шт.	A0503	55,63
Смазка 150 г	1 x Шт.	A160000	6,93
Цена базового комплекта		A440199	239,09

Базовый комплект „красный“	Колл-во в комплекте	N Заказа	Цена/€
Элемент прохода через крышу	1 x Шт.	A0457	104,33
Универсальная изолирующая манжета наклонная 20- 45°	1 x Шт.	A1562	51,34
Трубный элемент, коаксиальный, 500мм	1 x Шт.	A0518	27,84
Труба с ревизионным люком, коаксиальная	1 x Шт.	A0503	55,63
Смазка 150 г	1 x Шт.	A160000	6,93
Цена базового комплекта		A440200	239,09

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ/ ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

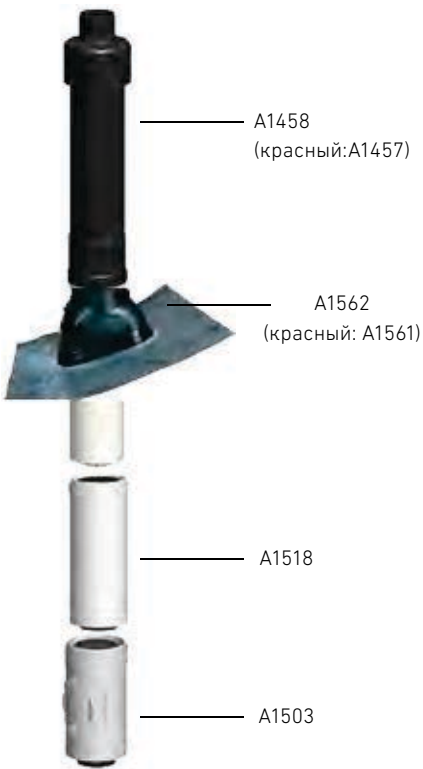
(Заказываются дополнительно к комплекту)

Артикул	N Заказа	Цена/€
 Отвод 30° коаксиальный	A0514	32,81
 Отвод 45° коаксиальный	A0515	32,81
 Отвод 87° коаксиальный	A0516	43,73

Артикул	N Заказа	Цена/€
 Дымовая труба коаксиальный, 255 мм	A0517	22,87
 Дымовая труба коаксиальный, 955 мм	A0519	40,78
 Отвод 87° с контрольным люком коаксиальный	A0501	66,60

КОМПЛЕКТ ДЫМОХОДА DN80/125 ДЛЯ ПРОХОДА ЧЕРЕЗ КРЫШУ

(только для конденсационных котлов PEGA 40/25)



Базовый комплект „чёрный“	Колл-во в комплекте	N Заказа	Цена/€
Элемент прохода через крышу	1 x Шт.	A1458	119,96
Универсальная изолирующая манжета наклонная 20- 45°	1 x Шт.	A1562	51,34
Трубный элемент, коаксиальный, 500мм	1 x Шт.	A1518	41,71
Труба с ревизионным люком, коаксиальная	1 x Шт.	A1503	78,50
Смазка 150 г	1 x Шт.	A160000	6,93
Цена базового комплекта		A440026	247,93

Базовый комплект „красный“	Колл-во в комплекте	N Заказа	Цена/€
Элемент прохода через крышу	1 x Шт.	A1457	119,96
Универсальная изолирующая манжета наклонная 20- 45°	1 x Шт.	A1561	51,34
Трубный элемент, коаксиальный, 500мм	1 x Шт.	A1518	41,71
Труба с ревизионным люком, коаксиальная	1 x Шт.	A1503	78,50
Смазка 150 г	1 x Шт.	A160000	6,93
Цена базового комплекта		A440027	247,93

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ/ ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

(Заказываются дополнительно к комплекту)

Артикул	N Заказа	Цена/€
 Отвод 30° коаксиальный	A1514	39,74
 Отвод 45° коаксиальный	A1515	40,78
 Отвод 87° коаксиальный	A1516	56,67

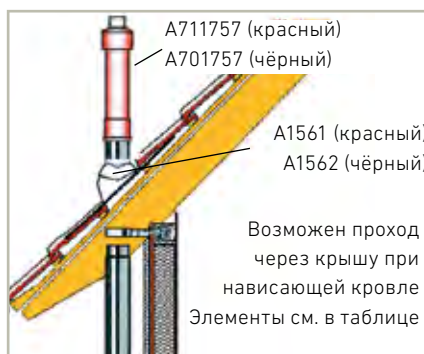
Артикул	N Заказа	Цена/€
 Дымовая труба коаксиальный, 255 мм	A1517	34,78
 Дымовая труба коаксиальный, 955 мм	A1519	61,58
 Отвод 87° с контрольным люком коаксиальный	A1501	89,42

КОМПЛЕКТ ДЫМОХОДА DN80/125**ПО НАРУЖНОЙ СТЕНЕ, КОАКСИАЛЬНАЯ ТРУБА**

(Для всех конденсационных котлов HANSA, кроме HANSA Condens) цвет: "сталь" или "белый"

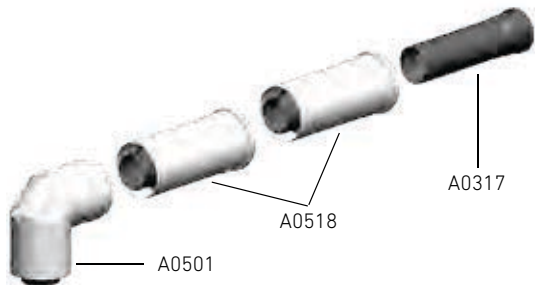


Комплектующие	N Заказа „Сталь“	N Заказа „белый“	Цена/€
Элемент прохода через крышу, красный	A701757	A711757	199,76
Элемент прохода через крышу, чёрный	A701758	A711758	199,76
Универсальная черепица, 20 - 45°, красный	A1561	A1561	51,34
Универсальная черепица, 20 - 45°, чёрный	A1562	A1562	51,34
Универсальная изолирующая манжета из алюминия для плоской кровли	A1466	A1466	32,19
Оголовок 145 мм нетто-длина	A701754	A711754	52,16
Настенный кронштейн 50 мм	A701742	A711742	67,38
Настенный кронштейн 50 - 150 мм, укорачиваемый	A701744	A711744	80,42
Настенный кронштейн 50 - 360 мм, укорачиваемый	A701745	A711745	135,84
Труба с ревизионным люком	A701703	A711703	97,81
Отвод 30°	A701714	A711714	70,64
Отвод 45°	A701715	A711715	70,64
Дымовая труба 190 мм, укорачиваемая	A701717	A711717	56,51
Дымовая труба 440 мм, укорачиваемая	A701718	A711718	64,12
Дымовая труба 940 мм, укорачиваемая	A701719	A711719	72,81
Труба с ревизионным люком и воздухозабором	A701755	A711755	143,45
Отвод фасадный 87°	A701716	A711716	72,81
Стеновая розетка Ø 265 мм	A701728	A711728	39,12
Смазка 150 г	A160000	A160000	6,93

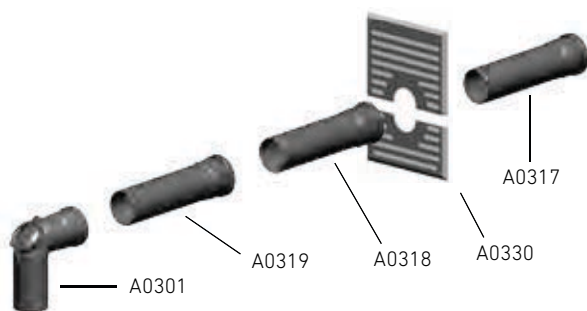


КОМПЛЕКТ ДЫМОХОДА. СОЕДИНЕНИЯ С КОТЛОМ

Для всех конденсационных котлов HANSA



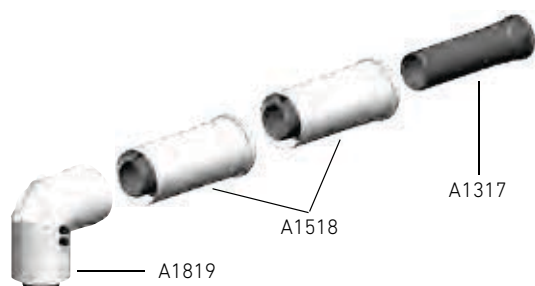
Базовый комплект „коаксиальный“ DN60/100	Колл-во	N Заказа	Цена/€
Дымовая труба 255 мм, укорач.	1 x Шт.	A0317	6,99
Дымовая труба 500 мм, укорач.	2 x Шт.	A0418	48,44
Отвод 87° с контрольным люком и отверстиями для замеров, коаксиальный	1 x Шт.	A0401	115,51
Смазка 150 г	1 x Шт.	A160000	6,93
Цена базового комплекта		A440201	111,78



Базовый комплект „коаксиальный“ DN60	Колл-во	N Заказа	Цена/€
Дымовая труба 255 мм, укорач.	1 x Шт.	A0317	6,99
Декоративная решётка 280 x 350 мм	1 x Шт.	A0330	28,72
Дымовая труба 500 мм, укорач.	1 x Шт.	A0318	7,87
Дымовая труба 955 мм, укорач.	1 x Шт.	A0319	11,80
Отвод 87° с контрольным люком	1 x Шт.	A0301	15,68
Смазка 150 г	1 x Шт.	A160000	6,93
Цена базового комплекта		A440202	75,66

КОМПЛЕКТ ДЫМОХОДА. СОЕДИНЕНИЯ С КОТЛОМ

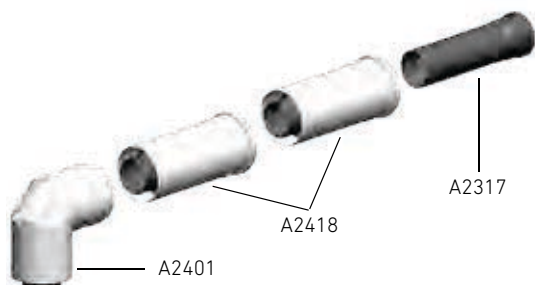
Для всех конденсационных котлов HANSA кроме HANSA Condens



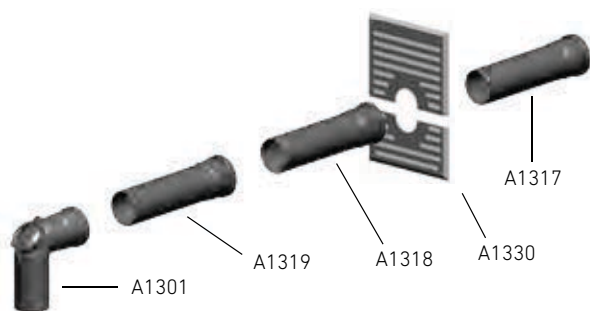
Базовый комплект „коаксиальный“ DN80/125	Колл-во	N Заказа	Цена/€
Дымовая труба 255 мм, укорач.	1 x Шт.	A1317	8,69
Дымовая труба конз, 500 мм, укорач.	2 x Шт.	A1518	41,71
Отвод 87° с контрольным люком	1 x Шт.	A1819	112,30
Смазка 150 г	1 x Шт.	A160000	6,93
Цена базового комплекта		A440025	156,49

КОМПЛЕКТ ДЫМОХОДА. СОЕДИНЕНИЯ С КОТЛОМ

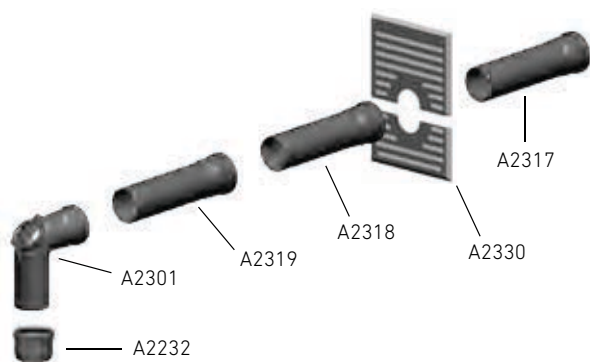
(Для всех конденсационных котлов HANSA, кроме HANSA Condens)



Базовый комплект „коаксиальный“ DN100/150	Колл-во	N Заказа	Цена/€
Дымовая труба 255 мм, укорач.	1 x Шт.	A2317	10,45
Дымовая труба, 500 мм, укорач.	2 x Шт.	A2418	89,42
Отвод 87° с контрольным люком, коаксиальный	1 x Шт.	A2401	194,99
Смазка 150 г	1 x Шт.	A160000	6,93
Цена базового комплекта		A440048	296,84



Базовый комплект DN80	Колл-во	N Заказа	Цена/€
Дымовая труба 255 мм, укорач.	1 x Шт.	A1317	8,69
Декоративная решётка 280 x 350 мм	1 x Шт.	A1330	37,26
Дымовая труба 500 мм, укорач.	1 x Шт.	A1318	7,92
Дымовая труба 955 мм, укорач.	1 x Шт.	A1319	12,26
Отвод 87° с контрольным люком	1 x Шт.	A1301	21,74
Смазка 150 г	1 x Шт.	A160000	6,93
Цена базового комплекта		A440023	78,56



Базовый комплект DN100	Колл-во	N Заказа	Цена/€
Дымовая труба 255 мм, укорач.	1 x Шт.	A2317	10,45
Декоративная решётка 280 x 350 мм	1 x Шт.	A2330	33,95
Дымовая труба 500 мм, укорач.	1 x Шт.	A2318	15,68
Дымовая труба 955 мм, укорач.	1 x Шт.	A2319	20,86
Отвод 87° с контрольным люком	1 x Шт.	A2301	30,43
Редукционная муфта 110/100	1 x Шт.	A2232	31,31
Смазка 150 г	1 x Шт.	A160000	6,93
Цена базового комплекта		A440028	105,57

ДАННЫЕ ДЛЯ РАСЧЁТА ОСТАТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ И ТЕМПЕРАТУРЫ

Расчёты выполняются при остаточном давлении/температуре:

PEGA 25 кВт, 220 Па Tw 80/60 °С, дымовая труба 80/125

PEGA 40 кВт, 220 Па Tw 80/60 °С, дымовая труба 80/125

С забором воздуха из помещения								
Модель	Мощность кВт	Удаление дымовых газов Ø	Подача воздуха Ø	Патрубок котла переходник патрубок для замеров	Соединительный дымоход	Высота дымовой трубы одностенной	Высота дымовой гибкой трубы	Коаксиальная труба по наружной стене
PEGA 25	1,8 - 24,2	M/D80	M/D125	557 или 557 - 87°+0130	DN60	DN60 - 20 м	DN80 - 14 м	DN80/125 - 16 м
PEGA 25	1,8 - 24,2	M/D80	M/D125	557 или 557 - 87°	DN80	DN80 - 14 м	DN80 - 14 м	DN80/125 - 12 м
PEGA 40	1,8 - 40,0	M/D80	M/D125	557 или 557- 87°	DN80	DN80 - 35 м	DN80 - 35 м	DN80/125 - 18 м
С независимым забором воздуха								
PEGA 25	1,8 - 24,2	M/D80	M/D125	557 хх (440020/440021) + 0866	DN60/100	DN60 - 13 м	DN60 - 11 м	DN60/100 - 18 м
PEGA 25	1,8 - 24,2	M/D80	M/D125	557 хх (440020/440021)	DN80/125	DN80 - 10 м	DN80 - 9 м	DN80/125 - 25 м
PEGA 40	1,8 - 40,0	M/D80	M/D125	557 хх (440020/440021)	DN80/125	DN80 - 19 м	DN80 - 18 м	DN80/125 - 25 м

M = Соединительная муфта с уплотнением на котле

D = Подходящий наружный диаметр трубы

Соединительный дымоход состоит из: отвода 87°(2 шт.) и прямого участка 1,5 м с разницей по высоте 0,3 м. Расчёт выполнен для шахт с

прямоугольным сечением с минимальным зазором 20мм DIN18160 (Данные не действительны для круглых шахт или большего зазора).

При эксплуатации с забором воздуха из помещения допускается уменьшение зазоров. Дымоход для прокладки по наружной стене рассчитан при заборе воздуха 1 м над опорным отводом. Опорный кронштейн допускается до 30 м. При большей высоте предусмотреть дополнительные крепления дымовой трубы.

ДАННЫЕ ДЛЯ РАСЧЁТА ОСТАТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ И ТЕМПЕРАТУРЫ

Расчёты выполняются при остаточном давлении/температуре:

SND 20 до 35 кВт, 150 Па, T_w 80/60 °С, дымовая труба 80

SND 40 кВт, 150 Па, T_w 80/60 °С, дымовая труба 110

Integra Mini, 150 Па, T_w 80/60 °С, дымовая труба 80

Integra 36 кВт, 150 Па, T_w 80/60 °С, дымовая труба 80

Integra 66 кВт, 150 Па, T_w 80/60 °С, дымовая труба 110

С забором воздуха из помещения

Модель	Мощность кВт	Удаление дымовых газов Ø	Подача воздуха Ø	Патрубок котла Переходник	Соединительный дымоход	Высота дымовой трубы одностенной	Высота дымовой гибкой трубы	Коаксиальная труба по наружной стене
SND Integra Mini	14,0 - 20,0 10,0 - 21,0	M/D80	Помещение	1301 ^{x1} + 440038 + 0130 ^{x1}	DN60	DN60 - 20 м	DN60 - 12 м	DN60/100 - 20 м
SND Integra Mini	14,0 - 20,0 10,0 - 21,0	M/D80	Помещение	1301 ^{x1} + 440038	DN80	DN80 - 50 м	DN80 - 50 м	DN80/125 - 29 м
SND Integra Mini	18,0 - 30,0 21,0 - 27,0	M/D80	Помещение	1301 ^{x1} + 440038	DN80	DN80 - 50 м	DN80 - 37 м	DN80/125 - 43 м
SND Integra Mini	30,0 - 35,0 27,0 - 36,0	M/D80	Помещение	1301 ^{x1} + 440038	DN80	DN80 - 40 м	DN80 - 26 м	DN80/125 - 42 м
SND	30,0 - 40,0	M/D100	Помещение	2232 ^{x1} + 440037	DN100	DN100 - 50 м	DN100 - 50 м	DN100/150 - 47 м

С независимым забором воздуха

Integra Mini	10,0 - 21,0	M/D80	M/D125	440014 + 440015 + 440022 + 0866 ^{x1}	DN60/100	DN60 - 14 м	DN60 - 9 м	DN60/100 - 14 м
Integra Mini	10,0 - 21,0	M/D80	M/D125	440014 + 440015 + 440022	DN80/125	DN80 - 30 м	DN80 - 30 м	DN80/125 - 30 м
Integra Mini	21,0 - 27,0	M/D80	M/D125	440014 + 440015 + 440022	DN80/125	DN80 - 40 м	DN80 - 33 м	DN80/125 - 35 м
Integra Mini	27,0 - 36,0	M/D80	M/D125	440014 + 440015 + 440022	DN80/125	DN80 - 26 м	DN80 - 19 м	DN80/125 - 30 м
Integra Mini	27,0 - 36,0	M/D80	M/D125	440014 + 440015 + 440022 + 2266 ^{x1}	DN80/125	DN100 - 40 м	DN100 - 38 м	DN100/150 - 30 м
Integra 36	10,0 - 36,0	M/D80	M/D125	440044	DN80/125	DN80 - 26 м	DN80 - 19 м	DN80/125 - 30 м
Integra 36	10,0 - 36,0	M/D80	M/D125	440044 + 2266 ^{x1}	DN80/125	DN100 - 26 м	DN100 - 19 м	DN100/150 - 25 м
Integra 66	34,0 - 66,0	M/D110	M/D150	440081	DN100/150	DN100 - 40 м	DN100 - 40 м	DN100/150 - 20 м
Integra 66	34,0 - 66,0	M/D110	M/D150	440081 + 3151 ^{x1}	DN100/150	DN110 - 45 м	DN110 - 45 м	DN100/150 - 20 м

M = Соединительная муфта с уплотнением на котле

D = Подходящий наружный диаметр трубы

Соединительный дымоход состоит из: отвод 87°(2 шт.) и прямого участка 2,5 м с разницей по высоте 1,0 м. Расчёт выполнен для шахт с

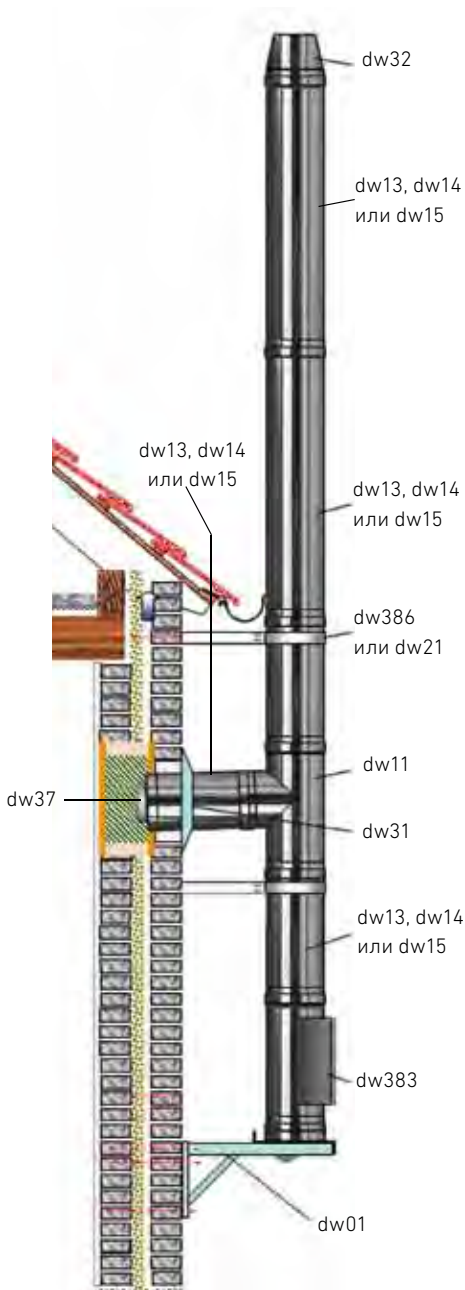
прямоугольным сечением с минимальным зазором 20мм DIN18160 (Данные не действительны для круглых шахт или большего зазора).

При эксплуатации с забором воздуха из помещения допускается уменьшение зазоров. Дымоход для прокладки по наружной стене рассчитан при заборе воздуха 1 м над опорным отводом. Опорный кронштейн допускается до 30м. При большей высоте предусмотреть дополнительные крепления дымовой трубы.

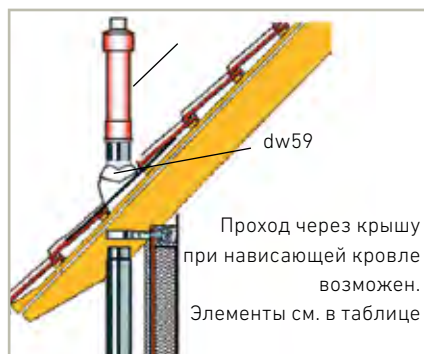
КОМПЛЕКТ ДЫМОХОДА DN100 ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

ДЛЯ ПЕЛЕТНОГО КАМИНА РКН 8,5.

Двухстенная конструкция из нержавеющей стали (VA 1.4404)



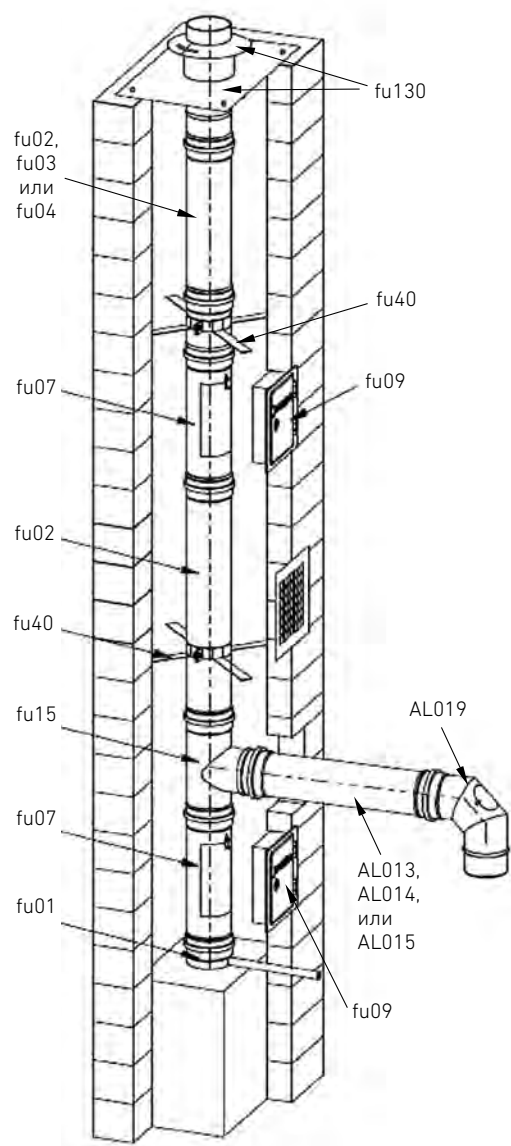
Соединительные элементы дымохода расположенные внутри здания	N Заказа	Цена/€	Колл-во
Дымовая труба 190 мм	AL015	34,16	
Дымовая труба 440 мм	AL014	42,69	
Дымовая труба 940 мм	AL013	58,06	
Труба с ревизионным люком 500мм	AL725	71,73	
Отвод с ревизионным люком 90°	AL019	78,56	
Гильза стеновая под обмуровку	fu42	56,36	
Соединительные элементы дымохода расположенные снаружи здания	N Заказа	Цена/€	Колл-во
Оголовок	dw32	94,81	
Универсальная черепица 16-25° со свинцовой манжетой с дождевым	dw59	209,59	
Универсальная кровельная манжета	dw52	128,03	
Настенный кронштейн 50 мм fix	dw21	54,75	
Настенный кронштейн 50 - 150 мм	dw386	105,47	
Отвод 15°	dw16	104,12	
Отвод 30°	dw17	109,50	
Отвод 45°	dw18	117,47	
Элемент трубы 190 мм	dw15	77,47	
Элемент трубы 440 мм	dw14	98,79	
Элемент трубы 940 мм	dw13	192,25	
Тройник 90°	dw11	272,41	
Труба с ревизионным люком	dw10	373,84	
Опорный элемент со сборником	dw383	431,28	
Пластина основание на опорной	dw01	85,39	
Стеновая розетка / дождевой козырёк	dw31	25,36	
Переходник с двухстенной трубы на	dw37	58,79	



КОМПЛЕКТ ДЫМОХОДА DN100

ОДНОСТЕННАЯ ДЫМОВАЯ ТРУБА ДЛЯ ПРОКЛАДКИ В ШАХТЕ

из нержавеющей стали для пеллетного камина РКН 8,5



Соединительные элементы дымохода	N Заказа	Цена/€	Колл-во
Дымовая труба 190 мм	AL015	34,16	
Дымовая труба 440 мм	AL014	42,69	
Дымовая труба 940 мм	AL013	58,06	
Труба с ревизионным люком 500мм	AL725	71,73	
Отвод с ревизионным люком 90°	AL019	78,56	
Гильза стеновая под обмуровку	fu42	56,36	
Соединительные элементы расположенные внутри шахты	N Заказа	Цена/€	Колл-во
Крышка вентилируемой шахты с воротником	fu130	82,18	
Распорки	fu40	30,74	
Отвод 15°	fu17	68,10	
Отвод 30°	fu18	68,10	
Отвод 45°	fu19	68,10	
Элемент трубы 250 мм	fu04	54,75	
Элемент трубы 500 мм	fu03	56,10	
Элемент трубы 1.000 мм	fu02	86,06	
Дымовая труба 1000мм mit с креплением для шнура	fu05	92,58	
Тройник 87°	fu15	121,25	
Дверка ревизии 210x140мм, глубина 60мм	fu09	92,58	
Труба с ревизионным люком	fu07	84,77	
Сборник конденсата d17мм, L= 250мм	fu01	74,31	

> 100

HVS 5.3 K
12–43 кВт
Стр. 58HVS 5.3
13–42 кВт
Стр. 58HVS 5.4-10
15–100 кВт
Стр. 60HM
15–44 кВт
Стр. 59HVM
15–44 кВт
Стр. 59HVS 5.3 G1
25–40 кВт
Стр. 58HVS 5.3 G2
40–60 кВт
Стр. 58

> 300

HS 18.1
100–168 кВт
Стр. 61HS 18.1 Z
100–168 кВт
Стр. 61HS 18.2
120–240 кВт
Стр. 61HS 20
137–297 кВт
Стр. 62

> 2000

HS 30 Z
210–370 кВт
Стр. 62HS 50 Z
190–480 кВт
Стр. 63HS 70 Z
360–711 кВт
Стр. 63HS 100 Z
320–1008 кВт
Стр. 64HS 200 Z
593–2182 кВт
Стр. 64

> 70

HBV 18
10–23 кВт
Стр. 57HBV 20
20–27 кВт
Стр. 57HBV 22
26–35 кВт
Стр. 57HBV 27
37–52 кВт
Стр. 57HBV 29
49–70 кВт
Стр. 57

> 100

HMG E
12–37 кВт
Стр. 69HPM 1 E/F
10–90 кВт
Стр. 66HG1
50–90 кВт
Стр. 65

> 500

HPM 2 E
53–160 кВт
Стр. 67HPM 3 E
60–280 кВт
Стр. 67HSGi 22.1 E
100–200 кВт
Стр. 70HGN 35
100–350 кВт
Стр. 72HPM 4 E
100–520 кВт
Стр. 68HSGi 50.1 EZ
200–350 кВт
Стр. 71HSGi 50.2 EZ
350–520 кВт
Стр. 71

> 3500

HGZ/S 900E/F
124–1023 кВт
Стр. 74HGZ/S 1200E/F
190–1450 кВт
Стр. 74HGZ/S 1800E/F
240–1950 кВт
Стр. 74HGZ/S 3700.1
580–2900 кВт
Стр. 76HGZ/S 3700
580–3450 кВт
Стр. 76

> 3500

HGOZ/S 350E/F
55–325 кВт
Стр. 78HGOZ/S 600E/F
87–530 кВт
Стр. 78HGOZ/S 900E/F
230–1000 кВт
Стр. 80HGOZ/S 1200E/F
270–1450 кВт
Стр. 80HGOZ/S 1800E/F
300–1750 кВт
Стр. 80HGOZ/S 3700.1
700–2900 кВт
Стр. 82HGOZ/S 3700
700–3300 кВт
Стр. 82

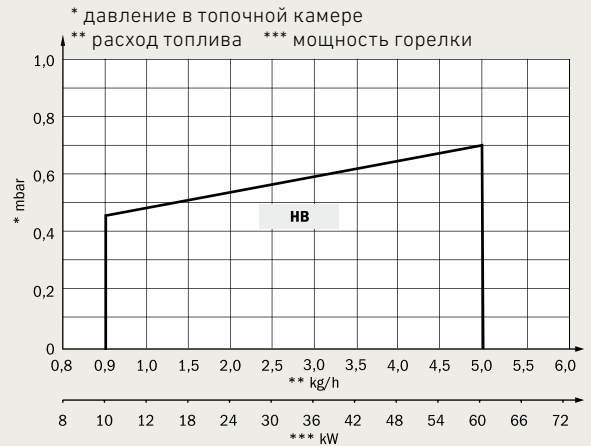
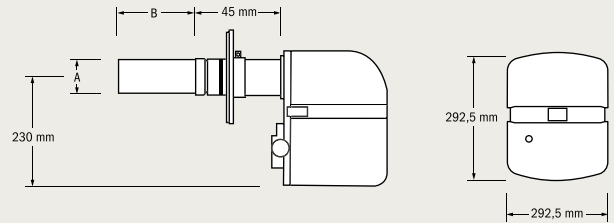
СЕРИЯ HBV



10 – 70 кВт



Одноступенчатая горелка **синего** пламени с предварительным нагревом топлива (V) и механизмом быстрого перекрытия DropStop и рециркуляционным смешивающим устройством. Размер пламенной трубы 86 мм.



Горелки серии HBV - это полностью автоматическое устройство с характерным низким уровнем шума при работе и пониженным содержанием токсичных веществ в продуктах сгорания. Они прошли контроль и сертификацию в соответствии с EN 267 и ЕМРА, имеют сертификат ГОСТ и разрешение Ростехнадзора РФ. Предназначены для сжигания жидкого топлива легких сортов (EL) в соответствии с DIN 51603 при максимальной вязкости 6,0с Ст/293К (200С).

Равномерная температура топлива и оптимальное распыление обеспечиваются за счет использования встроенной системы предварительного нагрева топлива и устройства быстрого перекрытия топлива в штоке форсунки (независимая от форсунки система DropStop). Оборудование прецизионного смешивания LowNox обеспечивает эффективное горение с синим пламенем. Оптимизированный вентилятор высокого давления гарантирует безопасный запуск и стабильность горения. Предусмотренная точная регулировка количества воздуха, на стороне всасывания и стороне нагнетания, обеспечивает идеальные параметры горения даже при нижних граничных значениях мощности. Кроме того, изделия этой серии удобны в обращении, за счет патентованной системы быстрого затвора и удобного положения для технического обслуживания. Глубина установки горелки в топке может меняться с помощью серийно поставляемого подвижного фланца. Специально разработанный патрубок позволяет при необходимости организовать независимый забор воздуха.

Модель	HBV 21	HBV 27	HBV 40	HBV 50	HBV 70
Мощность горелки	10 - 21 кВт	20 - 27 кВт	27 - 40 кВт	37 - 52 кВт	50 - 70 кВт
Расход топлива	0,9 - 1,8 кг/ч	1,7 - 2,3 кг/ч	1,7 - 3,4 кг/ч	3,1 - 4,1 кг/ч	4,2 - 5,9 кг/ч
Потребляемая мощность	185 Вт	185 Вт	185 Вт	360 Вт	360 Вт
Напряжение	230 В / 50 Гц	230 В / 50 Гц	230 В / 50 Гц	230 В / 50 Гц	230 В / 50 Гц
Вес	13,7 кг	13,7 кг	13,7 кг	13,7 кг	13,7 кг
Жаропрочность	1.200 °С	1.200 °С	1.200 °С	1.200 °С	1200 °С
(A) Диаметр огневой трубы	87 × 167 мм	87 × 167 мм	120 × 199 мм	120 × 199 мм	150 × 188 мм
(B) Глубина размещения от фланца	147 мм	147 мм	147 мм	158 мм	158 мм
N Заказа	2110	2112	2111	2114	2115
Цена/€	1.314,45	1.314,45	1.371,38	1.547,33	1.578,38

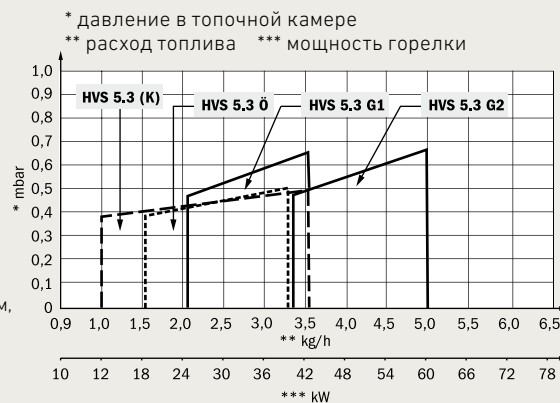
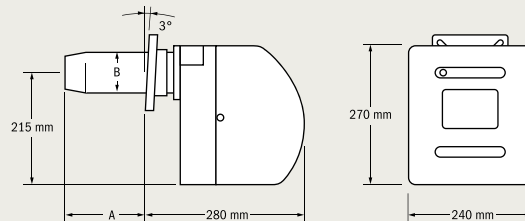
Добавочная стоимость за специальное исполнение	N Заказа	Увеличение цены/€
HBV 2-ступенчатая	3164	489,04
Исполнение для воздухонагревателей	2310	134,55
Реле выбега	4645	94,39
Реле постпродувки	3177	114,11

ЖИДКОТОПЛИВНЫЕ ГОРЕЛКИ 5



12 - 60 кВт

CE Одноступенчатая горелка жёлтого пламени с предварительным нагревом топлива (V), механизмом быстрого перекрытия DropStop, магнитным вентилем, форсункой, топливными шлангами, звукоизоляционным кожухом и автоматом горения с интегрированной световой индикацией функций. Короткая жаровая труба (K)



Горелки серии HVS5 - это полностью автоматические горелочные устройства для различных типов теплогенераторов отопления, горячей воды или тёплого воздуха. Они отличаются высоким КПД, характерным низким уровнем шума при работе и пониженным содержанием токсичных веществ в продуктах сгорания.

Горелки прошли контроль и сертификацию в соответствии с EN 267 и EMPA, имеют сертификат ГОСТ и разрешение Ростехнадзора РФ. Предназначены для сжигания жидкого топлива легких сортов (EL) в соответствии с DIN 51603 при максимальной вязкости 6,0 мм²/с при 293К (200С).

Равномерная температура топлива и оптимальное распыление обеспечиваются за счет использования встроенной системы предварительного нагрева топлива и устройства быстрого перекрытия топлива в штоке форсунки (независимая от форсунки система DropStop). Смешивающее устройство обеспечивает простую, но точную регулировку соотношения компонентов топливно-воздушной смеси. Оптимизированный вентилятор гарантирует безопасный запуск и стабильность горения.

Предусмотренная регулировка количества воздуха, на стороне всасывания и стороне нагнетания, обеспечивает оптимальные параметры горения даже при нижних граничных значениях мощности. Кроме того, изделия этой серии удобны в обращении, за счет патентованной системы быстрого затвора и удобного положения для технического обслуживания. Глубина установки горелки в топке может меняться с помощью серийно поставляемого подвижного фланца.

Модель	HVS 5.3 K	HVS 5.3	HVS 5.3 G1	HVS 5.3 G2	HVS 5.3 Ö
Огневая труба	120 мм	172 мм	172 мм	172 мм	174,5 мм
BimSchV	1. BimSchV	1. BimSchV	1. BimSchV	1. BimSchV	1. BimSchV
Мощность горелки	12 - 43 кВт	13 - 42 кВт	25 - 40 кВт	40 - 60 кВт	19 - 40 кВт
Расход топлива	1,3 - 3,5 кг/ч	1,3 - 3,5 кг/ч	2,0 - 3,3 кг/ч	3,3 - 5,0 кг/ч	1,5 - 3,3 кг/ч
Потребляемая мощность	160 Вт	160 Вт	160 Вт	160 Вт	160 Вт
Напряжение	230 V / 50 Гц	230 V / 50 Гц	230 V / 50 Гц	230 V / 50 Гц	230 V / 50 Гц
Вес	11,9 кг	12,0 кг	12,0 кг	12,0 кг	11,9 кг
(A) Глубина огневой трубы	60 - 80 мм	60 - 130 мм	60 - 80 мм	60 - 80 мм	60 - 130 мм
(B) Диаметр огневой трубы	80 мм	80 мм	90 мм	90 мм	80 мм
N Заказа	8701	8251	8255	8254	8253
Цена/€	833,18	874,58	931,50	931,50	874,58

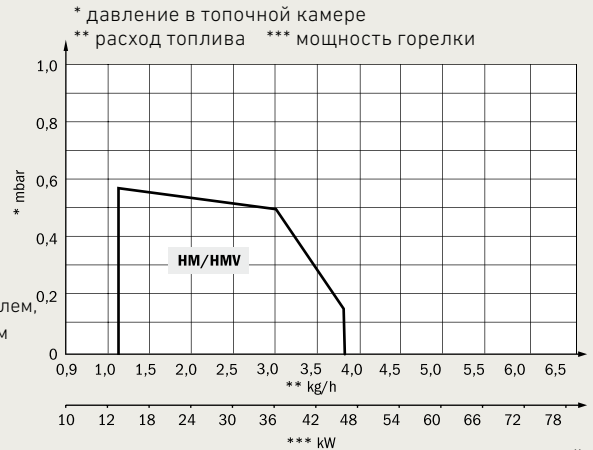
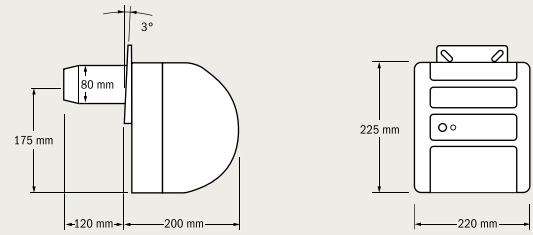
Добавочная стоимость за специальное исполнение	N Заказа	Увеличение цены/€
Для повышенной температуры воздуха	2310	134,55

СЕРИЯ HMV



15 - 44 кВт

CE Одноступенчатая горелка **жёлтого** пламени с предварительным нагревом топлива (V), механизмом быстрого перекрытия DropStop, магнитным вентилем, форсункой, топливными шлангами, звукоизоляционным кожухом и автоматом горения с интегрированной световой индикацией функций.



Горелки серии HM - это полностью автоматические горелочные устройства для различных типов теплогенераторов отопления, горячей воды или тёплого воздуха. Они отличаются высоким КПД, характерным низким уровнем шума при работе и пониженным содержанием токсичных веществ в продуктах сгорания.

Горелки прошли контроль и сертификацию в соответствии с EN 267 и EMPA, имеют сертификат ГОСТ и разрешение на применение Ростехнадзора РФ. Предназначены для сжигания жидкого топлива легких сортов (EL) в соответствии с DIN 51603 при максимальной вязкости 6,0 мм 2/с при 293К (200С).

Равномерная температура топлива и оптимальное распыление обеспечиваются за счет использования встроенной системы предварительного нагрева топлива и устройства быстрого перекрытия топлива в штоке форсунки (независимая от форсунки система DropStop). Смешивающее устройство обеспечивает простую, но точную регулировку соотношения компонентов топливно-воздушной смеси. Оптимизированный вентилятор гарантирует безопасный запуск и стабильность горения.

Предусмотренная регулировка количества воздуха, на стороне всасывания и стороне нагнетания, обеспечивает оптимальные параметры горения даже при нижних граничных значениях мощности. Кроме того, изделия этой серии удобны в обращении, за счет патентованной системы быстрого

затвора и удобного положения для технического обслуживания. Глубина установки горелки в топке может меняться с помощью серийно поставляемого подвижного фланца. Особенной, отличительной характеристикой этой модели это её компактные размеры.

Модель	HMV
Мощность горелки	15 - 44 кВт
Расход топлива	1,1 - 3,7 кг/ч
Потребляемая мощность	160 Вт
Напряжение	230 V / 50 Гц
Длина огневой трубы	123 мм
Диаметр огневой трубы	80 мм
Вес	8,0 кг
N Заказа	8704
Цена/€	708,98

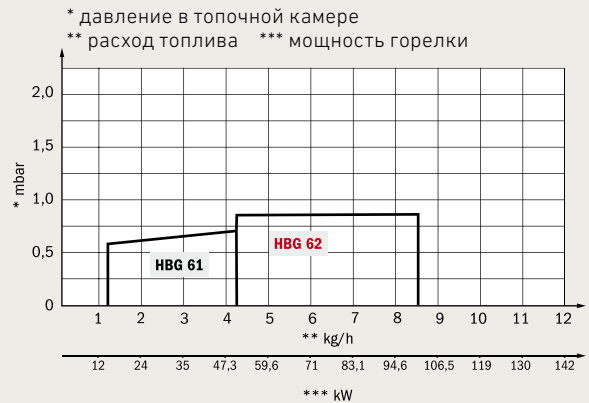
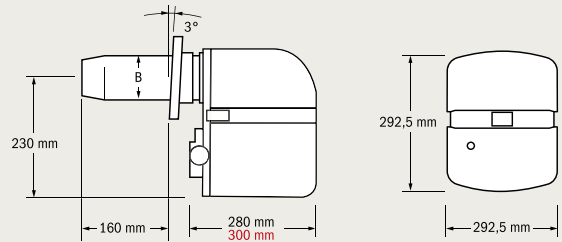
Добавочная стоимость за специальное исполнение	N Заказа	Увеличение цены/€
Исполнение для воздухонагревателей	2310	134,55

ЖИДКОТОПЛИВНЫЕ ГОРЕЛКИ HBG



15–100 кВт

CE Горелка жёлтого пламени с предварительным нагревом топлива (V), механизмом быстрого перекрытия DropStop, магнитным вентилем, форсункой, топливными шлангами, звукоизоляционным кожухом и автоматом горения с интегрированной световой индикацией функций. Вид регулирования: одноступенчатый, двухступенчатый (Z)



Горелки серии H(V)S5.4 - это полностью автоматические горелочные устройства для различных типов теплогенераторов отопления, горячей воды или тёплого воздуха. Они отличаются высоким КПД, характерным низким уровнем шума при работе и пониженным содержанием токсичных веществ в продуктах сгорания.

Горелки приспособлены для работы с независимым забором воздуха снаружи. Горелки прошли контроль и сертификацию в соответствии с EN 267 и EMPA, имеют сертификат ГОСТ и разрешение на применение Ростехнадзора РФ. Предназначены для сжигания жидкого топлива легких сортов (EL) в соответствии с DIN 51603 при максимальной вязкости 6,0 мм²/с при 293К (200С).
Равномерная температура топлива и оптимальное распыление обеспечиваются за счет использования встроенной системы предварительного нагрева топлива и устройства быстрого перекрытия топлива в штоке форсунки (независимая от форсунки система DropStop). Смешивающее устройство обеспечивает простую, но точную регулировку соотношения компонентов топливно-воздушной смеси. Оптимизированный вентилятор гарантирует безопасный запуск и стабильность горения.
Предусмотренная регулировка количества воздуха, на стороне всасывания и стороне нагнетания, обеспечивает оптимальные параметры горения даже при нижних граничных значениях мощности. Различные варианты исполнения: одноступенчатый, одноступенчатый с плавным стартом, двухступенчатый способствуют оптимальному выбору оборудования по цене и техническим возможностям. Кроме того, изделия этой серии удобны в обращении, за счет патентованной системы быстрого затвора и удобного положения для технического обслуживания. Глубина установки горелки в топке может меняться с помощью подвижного фланца.

Модель	HBG 61	HBG 62
Мощность горелки	15 - 40 кВт	40 - 100 кВт
Расход топлива	3,5 - 6,0 кг/ч	3,5 - 9,2 кг/ч
Потребляемая мощность	240 Вт	250 Вт
Напряжение	230 V / 50 Гц	230 V / 50 Гц
Вес	13,2 кг	13,7 кг
(B) Диаметр огневой трубы	80 мм	90 мм
N Заказа	2121	2120
Цена/€	926,33	1.174,73

Добавочная стоимость за специальное исполнение	N Заказа	Увеличение цены/€
Исполнение для воздухонагревателей	2310	134,55
Увеличение цены для 2-ступенчатой	3164	489,04

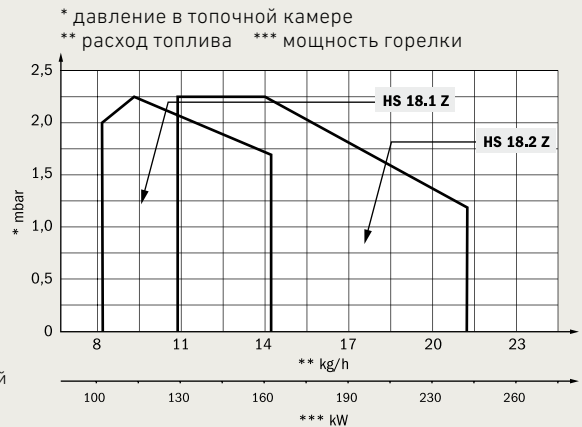
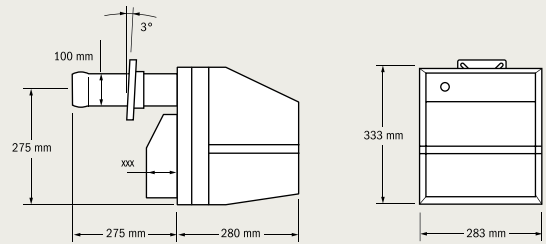
СЕРИЯ 18



100 - 240 кВт



Горелка жёлтого пламени с магнитным вентилем, форсункой, топливными шлангами, защитным кожухом и автоматом горения с интегрированной световой индикацией функций. Вид регулирования: двухступенчатый.



Горелки серии HS18 - это полностью автоматические горелочные устройства для различных типов теплогенераторов отопления, горячей воды или тёплого воздуха. Они отличаются высоким КПД, характерным низким уровнем шума при работе и пониженным содержанием токсичных веществ в продуктах сгорания.

Горелки прошли контроль и сертификацию в соответствии с EN 267 и EMPA, имеют сертификат ГОСТ и разрешение на применение Ростехнадзора РФ. Предназначены для сжигания жидкого топлива легких сортов (EL) в соответствии с DIN 51603 при максимальной вязкости 6,0 мм 2/с при 293K (200С).

Двухступенчатое технологическое решение обеспечивает возможность работы в разных режимах. Воздушная заслонка предотвращает быстрое охлаждение камеры сгорания во время остановки горелки. Смешивающее устройство обеспечивает простую, но точную регулировку соотношения компонентов топливно-воздушной смеси. Оптимизированный вентилятор гарантирует безопасный запуск и стабильность горения. Предусмотренная регулировка количества воздуха, на стороне всасывания и стороне нагнетания, обеспечивает оптимальные параметры горения даже при нижних граничных значениях мощности. Варианты исполнения: одноступенчатый, одноступенчатый с плавным стартом, двухступенчатый способствуют оптимальному выбору оборудования по цене и техническим возможностям. Кроме того, изделия этой серии удобны в обращении, среди прочего, за счет патентованной системы быстрого затвора и удобного положения для технического обслуживания. Глубина установки горелки в топке может меняться с помощью серийно поставляемого подвижного фланца.

Модель	HS 18.1 Z	HS 18.2 Z
Коническая огневая труба	×	
Чашевидная насадка (124 мм)		×
Мощность горелки	100 - 168 кВт	120 - 240 кВт
Расход топлива	8,4 - 13,5 кг/ч	8,4 - 20,1 кг/ч
Потребляемая мощность	180 Вт	180 Вт
Напряжение	230 V / 50 Гц	230 V / 50 Гц
Вес	15,9 кг	15,9 кг
N Заказа	1217 Z	1203 Z
Цена/€	1.417,95	1.531,80

Добавочная стоимость за специальное исполнение	N Заказа	Увеличение цены/€
Исполнение для воздухонагревателей	2310	134,55

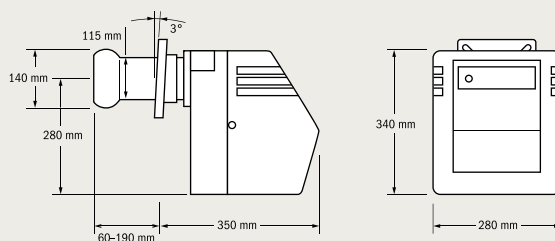
ЖИДКОТОПЛИВНЫЕ ГОРЕЛКИ 20/30



137 - 370 кВт



Горелка жёлтого пламени с магнитным вентилем, форсункой, топливными шлангами, защитным кожухом и автоматом горения с интегрированной световой индикацией функций. Вид регулирования: двухступенчатый.



Жидкотопливные горелки серии HS 20/30 - это полностью автоматические горелочные устройства для различных типов теплогенераторов отопления, горячей воды или тёплого воздуха. Они отличаются высоким КПД, характерным низким уровнем шума при работе и пониженным содержанием токсичных веществ в продуктах сгорания.

Горелки прошли контроль и сертификацию в соответствии с EN 267 и EMPA, имеют сертификат ГОСТ и разрешение на применение Ростехнадзора РФ. Предназначены для сжигания жидкого топлива легких сортов (EL) в соответствии с DIN 51603 при максимальной вязкости 6,0 мм²/с при 293К (200С).

Двухступенчатое технологическое решение обеспечивает возможность работы в разных режимах. Воздушная заслонка предотвращает быстрое охлаждение камеры сгорания во время остановки горелки. Смешивающее устройство обеспечивает простую, но точную регулировку соотношения компонентов топливно-воздушной смеси. Оптимизированный вентилятор гарантирует безопасный запуск и стабильность горения.

Предусмотренная регулировка количества воздуха, на стороне всасывания и стороне нагнетания, обеспечивает оптимальные параметры горения даже при нижних граничных значениях мощности. Варианты исполнения: одноступенчатый, одноступенчатый с плавным стартом, двухступенчатый способствуют оптимальному выбору оборудования по цене и техническим возможностям. Кроме того, изделия этой серии удобны в обращении, за счет патентованной системы быстрого затвора и удобного положения для технического обслуживания. Глубина установки горелки в топке может меняться с помощью подвижного фланца.

Модель	HS 20 Z	HS 30 Z
Мощность горелки	137 - 297 кВт	210 - 370 кВт
Расход топлива	11,5 - 24,4 кг/ч	17,6 - 31,2 кг
Потребляемая мощность	360 Вт	360 Вт
Напряжение	230 V / 50 Гц	230 V / 50 Гц
Вес	20,5 кг	21,0 кг
N Заказа	1901	8705
Цена/€	1.640,48	1.863,00

Добавочная стоимость за специальное исполнение	N Заказа	Увеличение цены/€
Исполнение для воздухонагревателей	2310	134,55

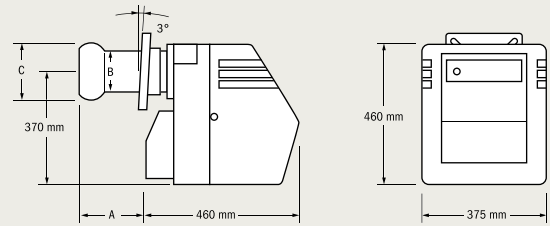
HS 50/70



198 - 711 кВт



Двухступенчатая горелка жёлтого пламени с двумя магнитными вентилями, форсункой, топливными шлангами и автоматом горения с интегрированной световой индикацией функций.



Жидкотопливные горелки серии HS 50/70 - это полностью автоматические горелочные устройства для различных типов теплогенераторов отопления, горячей воды или тёплого воздуха. Они отличаются высоким КПД, характерным низким уровнем шума при работе и пониженным содержанием токсичных веществ в продуктах сгорания.

Горелки прошли контроль и сертификацию в соответствии с EN 267 и EMPA, имеют сертификат ГОСТ и разрешение на применение Ростехнадзора РФ. Предназначены для сжигания жидкого топлива легких сортов (EL) в соответствии с DIN 51603 при максимальной вязкости 6,0 мм²/с при 293К (200С).

Серийное двухступенчатое технологическое решение обеспечивает возможность работы в разных режимах. Управление воздушной заслонкой осуществляется автоматически, при остановке горелки воздушная заслонка закрывается. Смешивающее устройство обеспечивает простую, но точную регулировку соотношения компонентов топливно-воздушной смеси. Оптимизированный вентилятор гарантирует безопасный запуск и стабильность горения.

Предусмотренная регулировка количества воздуха, на стороне всасывания и стороне нагнетания, обеспечивает оптимальные параметры горения даже при нижних граничных значениях мощности. Кроме того, изделия этой серии удобны в обращении, за счет патентованной системы быстрого затвора и удобного положения для технического обслуживания. Глубина установки горелки в топке может меняться с помощью подвижного фланца.

Модель	HS 50 Z	HS 50 ZL	HS 70 Z	HS 70 ZL
Огневая труба	380 мм	640 мм	300 мм	620 мм
Мощность горелки	198 - 480 кВт	198 - 480 кВт	360 - 711 кВт	360 - 711 кВт
Расход топлива	16,7 - 40,5 кг/ч	16,7 - 40,5 кг/ч	30,3 - 60,0 кг/ч	30,3 - 60,0 кг/ч
Потребляемая мощность	700 Вт	700 Вт	1.400 Вт	1.400 Вт
Напряжение	230 V / 50 Гц	230 V / 50 Гц	230 V / 50 Гц	230 V / 50 Гц
Вес	36,1 кг	36,4 кг	38,0 кг	38,3 кг
(A) Глубина огневой трубы	160 - 220 мм	160 - 420 мм	140 - 180 мм	140 - 380 мм
(B) Диаметр огневой трубы	115 мм	115 мм	135 мм	135 мм
(C) Чашевидная насадка	140 мм	140 мм	175 мм	175 мм
N Заказа	2201	2601	2851	2852
Цена/€	2.773,80	3.110,18	2.778,98	3.534,53

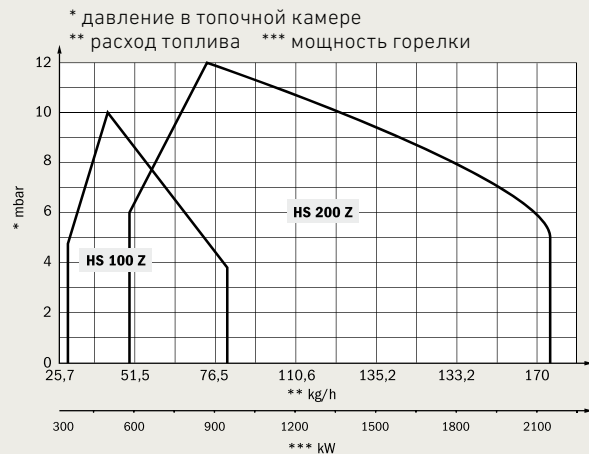
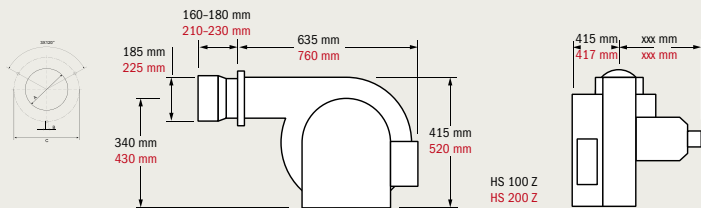
ЖИДКОТОПЛИВНЫЕ ГОРЕЛКИ 100Z/200Z



320–2182 кВт



Двухступенчатая горелка жёлтого пламени с двумя магнитными вентилями, форсункой, топливными шлангами и автоматом горения.



Жидкотопливные горелки серии HS 100Z/200Z - это полностью автоматические горелочные устройства для различных типов теплогенераторов отопления, горячей воды или тёплого воздуха. Они отличаются высоким КПД, характерным низким уровнем шума при работе и пониженным содержанием токсичных веществ в продуктах сгорания.

Горелки прошли контроль и сертификацию в соответствии с EN 267 и ЕМРА, имеют сертификат ГОСТ и разрешение на применение Ростехнадзора РФ. Предназначены для сжигания жидкого топлива легких сортов (EL) в соответствии с DIN 51603 при максимальной вязкости 6,0 мм²/с при 293К (200С).

Серийное двухступенчатое технологическое решение обеспечивает возможность работы в разных режимах. Управление воздушной заслонкой осуществляется автоматически, при остановке горелки воздушная заслонка закрывается. Смешивающее устройство обеспечивает простую, но точную регулировку соотношения компонентов топливно-воздушной смеси. Оптимизированный вентилятор гарантирует безопасный запуск и стабильность горения.

Предусмотренная регулировка количества воздуха, на стороне всасывания и стороне нагнетания, обеспечивает оптимальные параметры горения даже при нижних граничных значениях мощности. Кроме того, изделия этой серии удобны в обращении. Все конструктивные элементы располагаются наглядно и хорошо доступны для технического обслуживания. Подвижные и токоведущие части защищены от случайного соприкосновения при проведении работ по обслуживанию устройства смешивания горелка легко откидывается на поворотном фланце в сторону.

Модель	HS 100 Z	HS 200 Z
Мощность горелки	320 - 1 008 кВт	593 - 2 182 кВт
Расход топлива	27,0 - 85,0 кг/ч	50,0 - 184,0 кг/ч
Потребляемая мощность	1.100 Вт	3.000 Вт
Напряжение	230 В / 50 Гц	230 В / 50 Гц
Вес	54 кг	97 кг
N Заказа	2856	2857
Цена/€	6.178,61	8.757,25

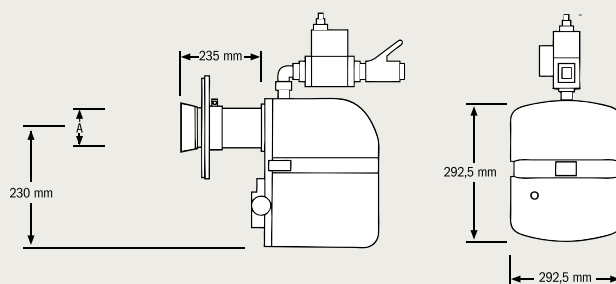
СЕРИЯ HG 1



50 - 90 кВт



Газовая горелка для природного газа 20 мбар, с газовым мультиблоком



Изготовленная и испытанная в соответствии с EN 676 германского промышленного стандарта дутьевая газовая горелка HG1 – это новая разработка из нашего завода. Оснащенная с высокопроизводительным вентилятором и надежными компонентами известных производителей. Горелка HG1 поставляется как в 1-ступенчатой, так и в 2-ступенчатой версии.

Газовая горелка HG1 отличается хорошим стартовым поведением и стабильным горением. Воздушные заслонки на всасывающей и напорной стороне обеспечивают точную регулировку воздуха (даже в нижних областях). Тщательно подобранные компоненты гарантируют простую однако точную настройку параметров.

Кроме того, серия HG 1 подкупает простым использованием и с практичной позицией для сервисного обслуживания.

Модель	HG 1	HG 1 Z
Природный газ	X	X
Диаметр арматуры	3/4 Zoll	3/4 Zoll
Мощность горелки	50-90 кВт	50-90 кВт
Потребляемая мощность	200 Вт	200 Вт
Напряжение	230 V	230 V
Вес	16,0 кг	16,0 кг
N Заказа	2903	2904
Цена/€	1.989,27	2.585,43

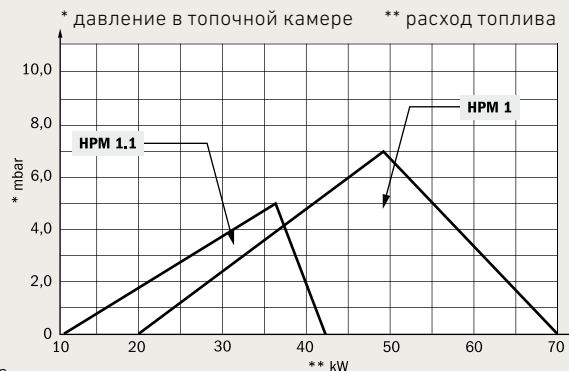
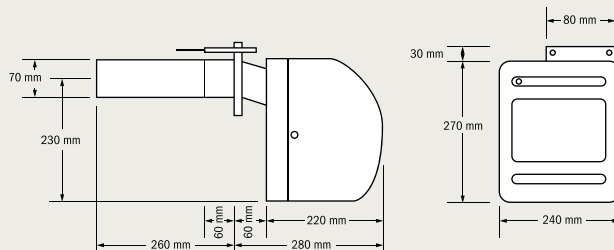
ГАЗОВЫЕ ГОРЕЛКИ НРМ 1



10 - 90 кВт



Горелка предварительного смешения с полной модуляцией газа и воздуха. Пригодна для сжигания природного газа (E / LL) и сжиженного (пропан / бутан) газа. Пониженное содержание NOx и CO в объеме дымовых газов. Диаметр арматуры 1/2". Входное давление газа: природного 10 мбар, сжиженного 50 мбар.



Серия горелок НРМ это разработка целью, которой было создание продукта, отвечающего не только всем сегодняшним требованиям к технологиям сжигания, но и значительно превосходящего по своим возможностям и характеристикам. Все горелки серии НРМ работают в режиме полной модуляции с предварительным смешением газа и воздуха. Пламя излучается по периметру плетённой, жаропрочной поверхности в стороны к стенкам топочной камеры. Улучшается эффект теплопередачи, возможно использование горелок в очень коротких топочных камерах. Большая плетеная поверхность обеспечивает низкие потери давления, пламя горит удивительно ровно и тихо. Уровень токсичности дымовых газов соответствует классу 3 и отвечает требованиям знака экологичности в Германии «голубой ангел». Концентрация NOx ниже, а концентрация CO ниже при избытке воздуха.

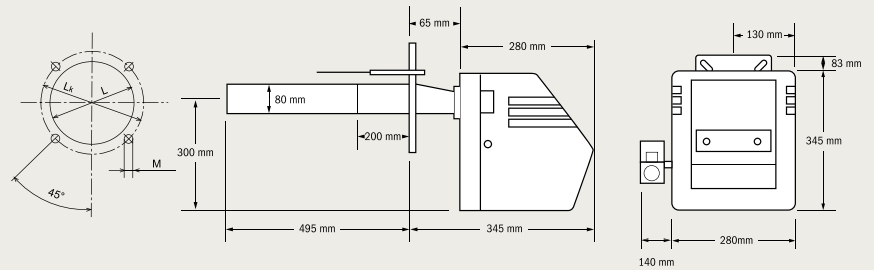
Плетеное покрытие пламенной трубы служит долго, защищает от обратных ударов и температурных колебаний пламени. Смесительный вентури-принцип делает горелку не чувствительной к колебаниям давления газа, обеспечивает надёжную и безопасную эксплуатацию, обеспечивая постоянное соотношение газа и воздуха. Электронное устройство управления горелкой имеет функцию регулирования работы и диагностики неисправностей. Дополнительное программное обеспечение позволяет визуализировать и корректировать на ПК температурный профиль, установленные параметры горелки и данные диагностики. Частотное регулирование двигателя вентилятора в режиме модуляции позволяет до 30 % снизить затраты на электроэнергию.

Соединив горелку с воздухопроводом можно обеспечить независимый забор воздуха для горения снаружи, защитив горелку от попадания нежелательных примесей внутреннего воздуха и значительно понизить уровень шума.

Модель	НРМ 1.25 E	НРМ 1.1 E	НРМ 1 E	НРМ 1 F
Природный газ	X	X	X	-
Сжиженный газ	-	-	-	X
Диаметр арматуры	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Мощность горелки	10 - 30 кВт	10 - 41 кВт	20 - 70 кВт	20 - 70 кВт
Потребляемая мощность	40 Вт	40 Вт	40 Вт	40 Вт
Напряжение	230 V / 50 Гц	230 V / 50 Гц	230 V / 50 Гц	230 V / 50 Гц
Вес	8,0 кг	8,0 кг	8,0 кг	8,0 кг
N Заказа	0908-25	0908	0912	0913
Цена/€	1.283,40	1.283,40	1.283,40	1.283,40

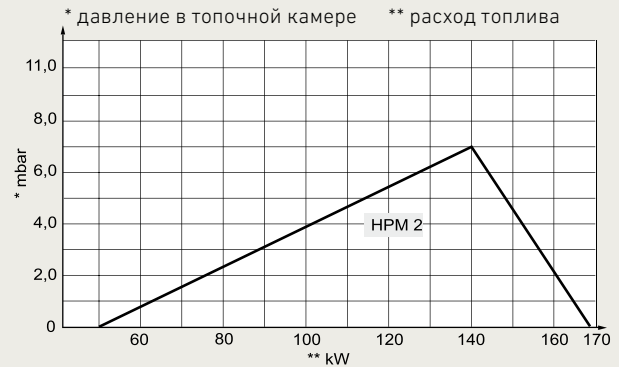
Добавочная стоимость за специальное исполнение	N Заказа	Увеличение
Огневая труба удлинённая (310 мм)	0919	64,17
2-ступенчатая	0920	103,50
Модулируемая (0-10 V Signal erforderlich)	0921	43,47
Диагностический кабель + CD	0907	269,62

СЕРИЯ НРМ 2



53–160 кВт

CE Горелка предварительного смешения с полной модуляцией газа и воздуха
 Пригодна для сжигания природного (E) и сжиженного (F) газов
 Пониженное содержание NOx и CO в объеме дымовых газов.
 Диаметр арматуры 1". Входное давление газа: (E) -20 мбар; (F) -50 мбар

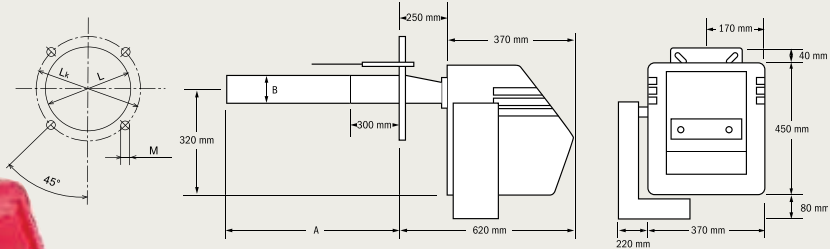
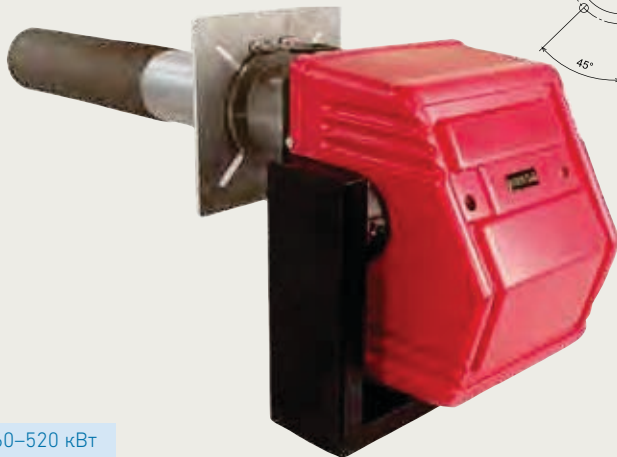


Серия горелок НРМ это разработка целью, которой было создание продукта, отвечающего не только всем сегодняшним требованиям к технологиям сжигания, но и значительно превосходящего по своим возможностям и характеристикам. Все горелки серии НРМ работают в режиме полной модуляции с предварительным смешением газа и воздуха. Пламя излучается по периметру плетённой, жаропрочной поверхности в стороны к стенкам топочной камеры. Улучшается эффект теплопередачи, возможно использование горелок в очень коротких топочных камерах. Большая плетеная поверхность обеспечивает низкие потери давления, пламя горит ровно и тихо. Горелки прошли контроль и сертификацию в соответствии с EN 676 и CE, подходят для сжигания природного газа H/L 20 мбар. Уровень токсичности дымовых газов соответствует классу 3 и отвечает требованиям знака экологичности в Германии «голубой ангел».

Плетеное покрытие пламенной трубы служит долго, защищает от обратных ударов и температурных колебаний пламени. Вентури-принцип делает горелку не чувствительной к колебаниям давления газа, гарантирует надёжную и безопасную эксплуатацию, обеспечивая постоянное соотношение газа и воздуха. Электронное устройство управления горелкой имеет встроенную функцию управления работой и диагностики неисправностей. Дополнительное программное обеспечение позволяет визуализировать и корректировать на ПК температурный профиль, установленные параметры горелки и данные диагностики. Частотное регулирование двигателя вентилятора в режиме модуляции позволяет до 30 % снизить затраты на электроэнергию. Соединив горелку с воздуховодом можно обеспечить независимый забор воздуха для горения снаружи, защитив горелку от попадания нежелательных примесей внутреннего воздуха и значительно понизить уровень шума.

Модель		НРМ 2E/F
Природный газ		X
Диаметр арматуры		1"
Мощность горелки		53–160 кВт
Потребляемая мощность		400 Вт
Напряжение		230 В / 50 Гц
Вес		17,0 кг
N Заказа		0909
Цена/€		2.063,74

ГАЗОВЫЕ ГОРЕЛКИ НРМ 3/4

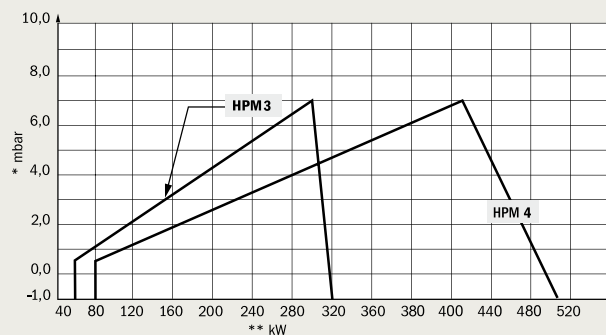


60–520 кВт



Горелка предварительного смешения с полной модуляцией газа и воздуха. Пригодна для сжигания природного (E) и сжиженного (F) газов. Пониженное содержание NOx и CO в объеме дымовых газов. Диаметр арматуры 1". Входное давление газа: (E) -20 мбар; (F) -50 мбар

* давление в топочной камере ** расход топлива



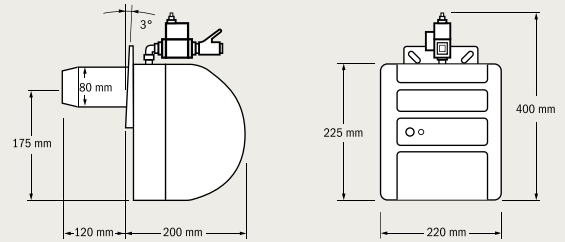
Серия горелок НРМ это разработка, целью которой было, создание продукта, отвечающего не только всем сегодняшним требованиям к технологиям сжигания, но и значительно превосходящего по своим возможностям и характеристикам. Все горелки серии НРМ работают в режиме полной модуляции с предварительным смешением газа и воздуха. Пламя излучается радиально. Улучшается эффект теплопередачи, возможно использование горелок в очень коротких топочных камерах. Большая плетеная поверхность обеспечивает низкие потери давления, пламя горит ровно и тихо.

Горелки прошли контроль и сертификацию в соответствии с EN 676 и CE, подходят для сжигания природного газа Н/Л 20 мбар. Уровень токсичности дымовых газов соответствует классу 3 и отвечает требованиям знака экологичности в Германии «голубой ангел». Плетеное покрытие пламенной трубы служит долго, защищает от обратных ударов и температурных колебаний пламени. Вентури-принцип делает горелку не чувствительной к колебаниям давления газа, обеспечивает надёжную и безопасную эксплуатацию, обеспечивая постоянное соотношение газа и воздуха.

Электронное устройство управления горелкой имеет функцию регулирования работы и диагностики неисправностей. Дополнительное программное обеспечение позволяет визуально отображать и корректировать на ПК температурный профиль, установленные параметры горелки и данные диагностики. Частотное регулирование двигателя вентилятора в режиме модуляции позволяет до 30 % снизить затраты на электроэнергию.

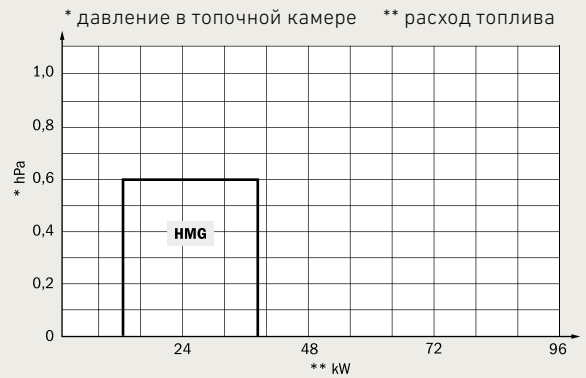
Модель			НРМ 3 E/F	НРМ 4 E/F
Природный газ			x	x
Сжиженный газ			x	x
Диаметр арматуры			1"	1"
Мощность горелки			60–280 кВт	100–520 kW
Потребляемая мощность			до 600 Вт	до 600 Вт
Напряжение			230 V / 50 Гц	230 V / 50 Гц
Вес			40,0 кг	40,0 кг
N Заказа			0911	0914
Цена/€			3.167,88	3.423,26

СЕРИЯ HMG



12 - 37 кВт

CE Одноступенчатая газовая горелка
 Давление газа 20 мбар
 Диаметр арматуры 1/2".



Газовая горелка HMG - это полностью автоматические горелочные устройства для различных типов теплогенераторов отопления, горячей воды или тёплого воздуха. Они отличаются высоким КПД, характерным низким уровнем шума при работе и пониженным содержанием токсичных веществ в продуктах сгорания.

Горелки прошли контроль и сертификацию в соответствии с EN 676, DIN 4788, CE-0085AS0075, ГОСТ-Р и имеют разрешение на применение Ростехнадзора РФ. Предназначены для сжигания природного газа H/L 20/25 мбар (E, EZ) и сжиженного газа (пропан-бутан) 50 мбар (F, FZ). Газовая форсунка новой конструкции с участком предварительного смешивания обеспечивает значительное снижение уровней NOx и CO в объеме дымовых газов.

Смешивающее устройство обеспечивает простую, но точную регулировку соотношения компонентов топливно-воздушной смеси. Оптимизированный вентилятор гарантирует безопасный запуск и стабильность горения. Контроль пламени основан на принципе ионизации. Предусмотренная регулировка количества воздуха, на стороне всасывания и стороне нагнетания, обеспечивает оптимальные параметры горения даже при нижних граничных значениях мощности. В период остановки горелки воздушная заслонка препятствует быстрому остыванию камеры сгорания. Кроме того, изделия этой серии удобны в обращении, за счет компактного и наглядного расположения конструктивных элементов.

Модель	HMG E-DU
С газовым мультиблоком	X
Мощность горелки	12 - 37 кВт
Потребляемая мощность	170 Вт
Напряжение	230 V / 50 Гц
Вес	8,8 кг
N Заказа	2503
Цена/€	1.148,85

Длинные огневые трубы по запросу .

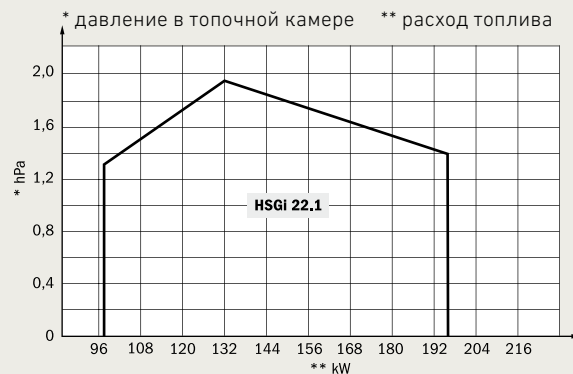
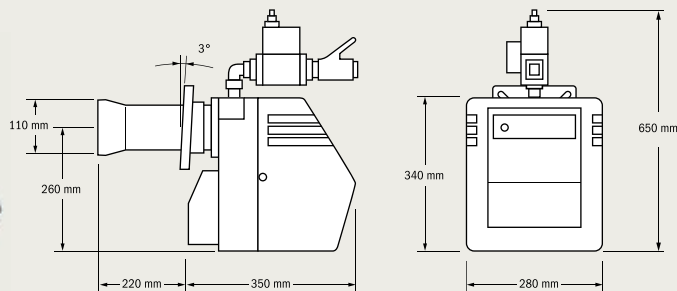
ГАЗОВЫЕ ГОРЕЛКИ HSGI 22



100 - 200 кВт



Газовая горелка с мультиблоком для природного и сжиженного газа
Диаметр арматуры R 1"; R 1¼". Давление газа 20/50 мбар
Вид регулирования: одноступенчатый (E), двухступенчатый (EZ)



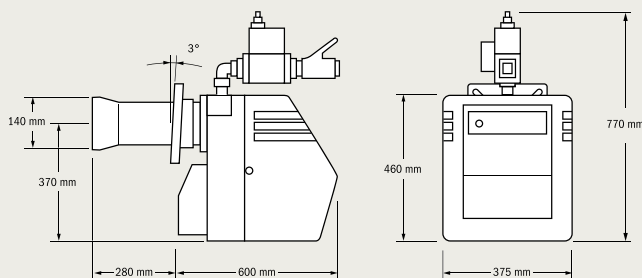
Газовые горелки серии 22 - это полностью автоматические горелочные устройства для различных типов теплогенераторов отопления, горячей воды или тёплого воздуха. Они отличаются высоким КПД, характерным низким уровнем шума при работе и пониженным содержанием токсичных веществ в продуктах сгорания.

Горелки прошли контроль и сертификацию в соответствии с EN 676, DIN 4788, CE-0085AS0075, ГОСТ-Р и имеют разрешение на применение Ростехнадзора РФ и предназначены для сжигания природного газа E/LL 20/25 мбар (E, EZ). Газовая форсунка новой конструкции с участком предварительного смешивания обеспечивает значительное снижение уровней NOx и CO в объеме дымовых газов. Смешивающее устройство обеспечивает простую, но точную регулировку соотношения компонентов топливно-воздушной смеси. Оптимизированный вентилятор гарантирует безопасный запуск и стабильность горения. Контроль пламени основан на безопасном принципе ионизации. Предусмотренная регулировка количества воздуха, на стороне всасывания и стороне нагнетания, обеспечивает оптимальные параметры горения даже при нижних граничных значениях мощности.

В период остановки горелки воздушная заслонка препятствует быстрому остыванию камеры сгорания. Кроме того, изделия этой серии удобны в обращении, за счет компактного и наглядного расположения конструктивных элементов, патентованной системы быстрого затвора и регулируемой с помощью стандартного подвижного фланца глубины установки.

Модель	HSGi 22 E	HSGi 22 EZ
2-ступенчатая	-	X
Природный газ	X	X
Мощность горелки	100 - 200 кВт	100 - 200 кВт
Потребляемая мощность	340 Вт	340 Вт
Напряжение	230 V / 50 Гц	230 V / 50 Гц
Вес	25,1 кг	25,4 кг
N Заказа	2951	2751
Цена/€	2.727,23	2.949,75

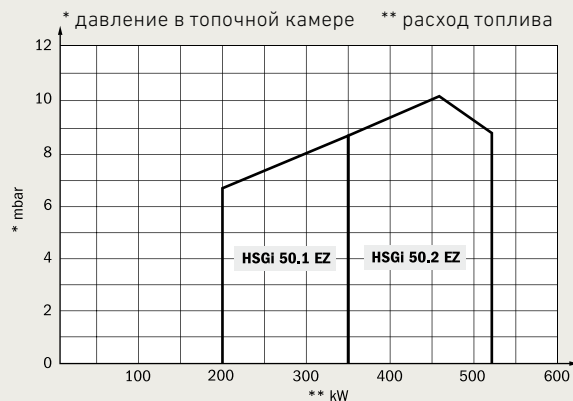
HSGi 50



200 - 520 кВт



Двухступенчатая газовая горелка для природного газа без мультиблока
Диаметр арматуры R 1 1/4"; R 2"
Давление газа 20 /50 мбар.



Газовые горелки серии 50 - это полностью автоматические горелочные устройства для различных типов теплогенераторов отопления, горячей воды или тёплого воздуха. Они отличаются высоким КПД, характерным низким уровнем шума при работе и пониженным содержанием токсичных веществ в продуктах сгорания.

Горелки прошли контроль и сертификацию в соответствии с EN 676, DIN 4788, CE-0085AS0075, ГОСТ-Р и имеют разрешение на применение Ростехнадзора РФ и предназначены для сжигания природного газа H/L 20/25 мбар (E, EZ) и сжиженного газа (пропан-бутан) 50 мбар (F, FZ). Газовая форсунка новой конструкции с участком предварительного смешивания обеспечивает значительное снижение уровней NOx и CO в объеме дымовых газов.

Смешивающее устройство обеспечивает простую, но точную регулировку соотношения компонентов топливно-воздушной смеси. Оптимизированный вентилятор гарантирует безопасный запуск и стабильность горения. Контроль пламени основан на безопасном принципе ионизации. Предусмотренная регулировка количества воздуха, на стороне всасывания и стороне нагнетания, обеспечивает оптимальные параметры горения даже при нижних граничных значениях мощности. В период остановки горелки воздушная заслонка препятствует быстрому остыванию камеры сгорания. Кроме того, изделия этой серии удобны в обращении, среди прочего, за счет компактного и наглядного расположения конструктивных элементов, патентованной системы быстрого затвора и регулируемой с помощью стандартного подвижного фланца глубины установки.

Модель	HSGi 50.1 EZ	HSGi 50.2 EZ
Мощность горелки	200 - 350 кВт	350 - 520 кВт
Потребляемая мощность	700 Вт	700 Вт
Напряжение	230 V / 50 Гц	380 V / 50 Гц
Вес	38,0 кг	40,0 кг
N Заказа	0801	0811
Цена/€	3.901,95	3.995,10

ГАЗОВЫЕ ГОРЕЛКИ HGZ/S



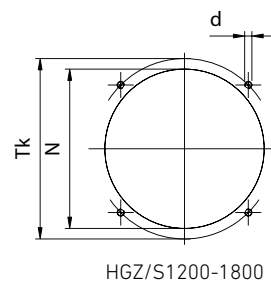
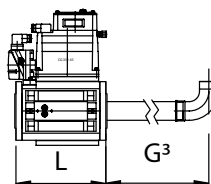
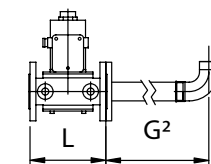
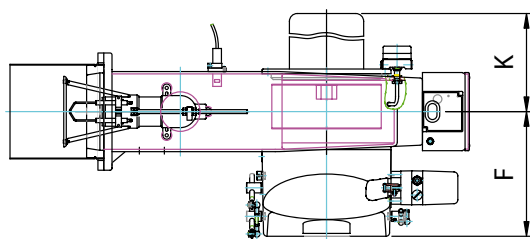
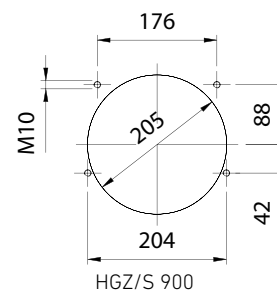
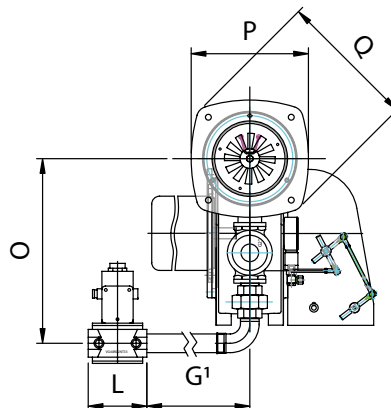
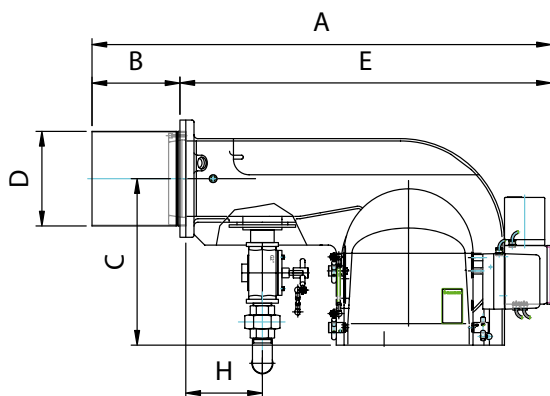
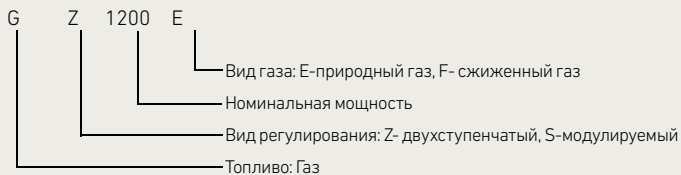
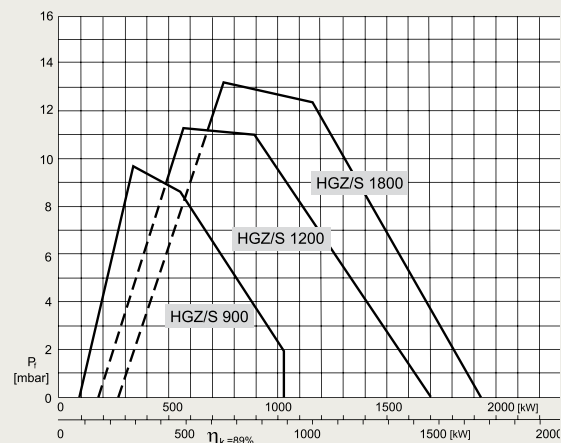
124–1950 кВт



Объем поставки/комплектация

Корпус горелки из алюминиевого литья, электродвигатель, крыльчатка обдува, смесительное устройство, короб забора воздуха с регулировкой. Сервопривод и комбинированный регулятор с зональной регулировкой количества газа и воздуха. Контроль давления воздуха, трансформатор розжига с электродами, автомат горения с УФ-контролем, крепежный материал.

Возможна поставка для природного и сжиженного газа.



Горелка Тип	Габариты в мм																			
	DN/R	A	B	C	D	E	F	G1)	H	K	N	O	P	Q	Tк	d	J	U	L	M
GS900 E, F	1,5"	100-	180	365	195	820	250	740	135	330	205	385	240	290	820	M10	176	204	42	88
	2,0"	100-	180	365	395	820	250	775	135	330	205	390	240	290	820	M10	176	204	42	88
GS1200 E, F, S	1,5"	118-	230	430	242	950	320	750	206	370	265	445	300	360	950	M12	-	-	-	-
	2,0"	118-	230	430	242	950	320	780	206	370	265	445	300	360	950	M12	-	-	-	-
GS1800 E, F, S	2,0"	118-	230	430	242	950	320	780	206	370	265	445	300	360	950	M12	-	-	-	-

	HGZ/S 900	HGZ/S 1200	HGZ/S1800
Мощность горелки	124-1023 кВт	190-1450 кВт	240-1950 кВт
Регулирование	Плавно-двухступенчатое или модулируемое	Плавно-двухступенчатое или модулируемое	Плавно-двухступенчатое или модулируемое
Напряжение	230-400 В/50 Гц	230-400 В/ 50 Гц	230-400 В/ 50 Гц
Электродвигатель	1,1 кВт/ 2,65 А/ 2800 об/мин.	2,2 кВт/ 4,92 А/ 2800 об/мин.	3,0 кВт/ 6,45 А/ 2800 об/мин.
Автомат горения	LFL 1.333	LFL 1.333	LFL 1.333
Трансформатор розжига	10000/23 В/мА	10000/23 В/мА	10000/23 В/мА
Давление газа	20-100 мбар	20-100 мбар	20-100 мбар
Подключение горелки	R" -1 1/2"	R" -2"	R" -2"
Вес	78 кг	90 кг	92 кг
Идент. номер продукта	CE-0085AQ1024	CE-0085AQ1024	CE-0085AQ1024
№ Заказа на природном газе	7 718 528 207	7 718 529 179	7 718 529 207
№ Заказа на сжиженном газе	7 718 548 206	7 718 549 178	7 718 549 203
Цена/€	5.404,30	6.604,51	7.037,47

Цены дополнительной комплектации	HGZ/S 900	HGZ/S 1200	HGZ/S1800
Исполнение горелки по TRD 412 с прибором управления LGK16иQRA55	€ 646,88	€ 646,88	€ 646,88
Удлинение Жаровой трубы на 150 мм	€ 457,47	€ 460,16	€ 460,16
Удлинение Жаровой трубы на 250 мм	€ 493,59	€ 503,94	€ 503,94
Потенциометр встроен в серводвигатель	€ 100,29	€ 100,29	€ 100,29
Непрерывный обдув с выключателем дифференциального давления	€ 207,10	€ 207,10	€ 207,10

Принадлежности газовых горелок	HGZ/S 900		HGZ/S 1200/ GZ/S1800	
Компактарматура 1 1/2"(CG 35)	№ 8 718 970 438	€ 1.277,29	№ 8 718 970 439	€ 1.341,05
Компактарматура 2"(CG 45)	№ 8 718 970 440	€ 1.853,48	№ 8 718 970 441	€ 1.959,31
Газовая рампа) 1 1/2"	№ 8 718 970 397	€ 438,84	№ 8 718 970 386	€ 444,74
Газовая рампа) 2"	№ 8 718 970 398	€ 541,20	№ 8 718 970 383	€ 552,90
Газовая рампа) DN 65	№ 8 718 970 399	€ 985,73	№ 8 718 970 382	€ 1.029,51
Газовая рампа) DN 80			№ 8 718 970 384	€ 1.474,05
Газовая рампа) DN 100			№ 8 718 970 385	€ 1.918,58
Предохранительный клапан VG 40	№ 8 718 985 216	€ 344,55	№ 8 718 985 216	€ 344,55
Предохранительный клапан VG 50	№ 8 718 985 217	€ 414,83	№ 8 718 985 217	€ 414,83
Предохранительный клапан VG 65 F	№ 8 718 985 220	€ 813,20	№ 8 718 985 220	€ 813,20
Предохранительный клапан VG 80 F			№ 8 718 985 221	€ 1.168,72
Предохранительный клапан VG 100 F			№ 8 718 985 222	€ 1.620,91
Контроль плотности	№ 18200-002	€ 939,47	№ 182 000 02	€ 939,47
Контроль плотности(CG)	№ 871 897 6074	€ 446,50	№ 8 718 976 074	€ 446,50
Объем поставки				

Газовая рампа: магнитный клапан класса А, реле давления газа, необходимые соединительные части и кабель поставляются в разобранном виде.

Компактарматура: 2 магнитных клапана класса А; регулятор давления, реле давления газа, газовый фильтр (допускается при CG сетка по EN 161), необходимые соединительные части и кабель поставляются в разобранном виде.

Диапазоны мощности			
Обозначение типа	20 мбар	25 мбар	30 мбар
HGZ/S 900 с компактарматурой 1 1/2" (CG 35)		170-500	220-660
HGZ/S 900 с компактной арматурой 2"(CG 45)	260-760	320-960	
HGZ/S 900 с газовой рампой) DN 65	260-780	350-1023	
HGZ/S 900 с компактарматурой 1 1/2" (CG 35)	180-520	250-740	290-860
HGZ/S 900 с компактарматурой 2" (CG 45)	340-1023		
HGZ/S 1200 с газовой рампой) 2"	250-750	320-960	400-1200
HGZ/S 1200 с газовой рампой) DN 65	390-1150	490-1450	
HGZ/S 1200 с газовой рампой) DN 80	490-1450		
HGZ/S 1200 с компактарматурой 1 1/2" (CG 35)	240-700	300-880	340-1020
HGZ/S 1200 с компактарматурой 2" (CG 45)	420-1250	490-1450	
HGZ/S 1800 с газовой рампой) DN 65	340-1000	440-1300	530-1600
HGZ/S 1800 с газовой рампой) DN 80	450-1350	650-1950	
HGZ/S 1800 с газовой рампой) DN 100	650-1950		
HGZ/S 1800 с компактарматурой 1 1/2" (GG 35)			
HGZ/S 1800 с компактарматурой 2" (CG 45)	350-1050	500-1500	600-1800

Значения действительны для природного газа, данные давления указаны для динамического давления газа
DN - номинальный внутренний диаметр VG - размер клапана

ГАЗОВЫЕ ГОРЕЛКИ HGZ/S



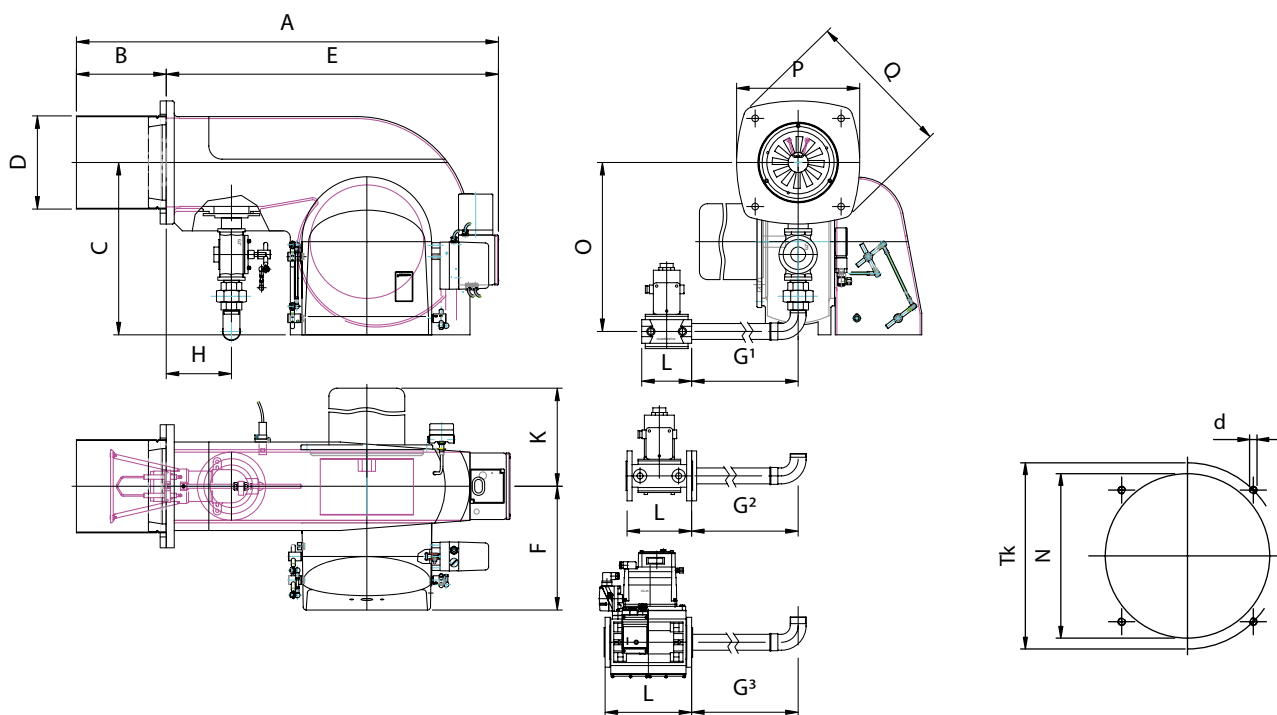
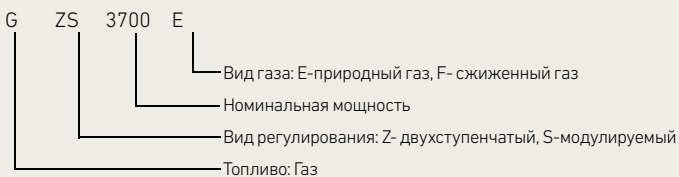
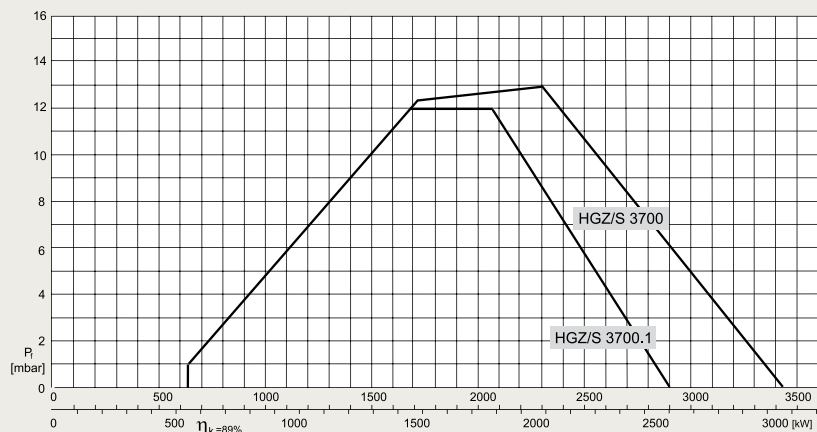
580–3450 кВт



Объем поставки/комплектация

Корпус горелки из алюминиевого литья, электродвигатель, крыльчатка обдува, смесительное устройство, короб забора воздуха с регулировкой. Сервопривод и комбинированный регулятор с зональной регулировкой количества газа и воздуха. Контроль давления воздуха, трансформатор розжига с электродами, автомат горения с УФ-контролем, крепежный материал.

Возможна поставка для природного и сжиженного газа.



Горелка	Габариты в мм																			
Тип	DN/R	A	B	C	D	E	F	G1)	H	K	N	O	P	Q	Tk	d	J	U	L	M
GS 3700.1 E, F	2,0"	130-	270	510	280	103-	400	780	190	430	295	500	370	445	103	M16	-	-	-	-
GS3700 E, F	2,0"	130-	270	510	280	103-	400	780	190	470	295	500	370	445	103	M16	-	-	-	-
	65	130-	270	510	280	103-	400	890	190	470	295	500	370	445	103	M16	-	-	-	-
	80	130-	270	510	280	103-	400	910	190	470	295	500	370	445	103	M16	-	-	-	-
	100	130-	270	510	280	103-	400	950	190	470	295	530	370	445	103	M16	-	-	-	-
	125	130-	270	510	280	103-	400	100-	190	470	295	530	370	445	103	M16	-	-	-	-
	150	130-	270	510	280	103-	400	108-	190	470	295	530	370	445	103	M16	-	-	-	-

		HGZ/S 3700.1	HGZ/S 3700
Мощность горелки		580-2900 кВт	580-3450 кВт
Регулирование		Плавно-двухступенчатое или модулируемое	Плавно-двухступенчатое или модулируемое
Напряжение		400 В/ 50 Гц	400 В/ 50 Гц
Электродвигатель		7,5 кВт/ 15 А/ 2800 об/мин.	7,5 кВт/ 15 А/ 2800 об/мин.
Автомат горения		LFL 1.333	LFL 1.333
Трансформатор розжига		10000/23 В/мА	10000/23 В/мА
Давление газа		20-100 мбар	20-100 мбар
Подключение горелки		R" -2 1/2"	R" -2 1/2"
Вес		170 кг	170 кг
Идент. номер продукта		CE-0085AQ1024	CE-0085AQ1024
№ Заказа на природном газе		7 718 529 238	7 718 529 246
№ Заказа на сжиженном газе		7 718 549 233	7 718 549 243
Цена/€		9.777,27	10.187,19

Цены дополнительной комплектации		HGZ/S 3700.1	HGZ/S 3700
Исполнение горелки по TRD 412 с прибором управления LGK16иQRA55		€ 646,88	€ 646,88
Удлинение Жаровой трубы на 100 мм		€ 735,68	€ 735,68
Удлинение Жаровой трубы на 200 мм		€ 855,63	€ 855,63
Потенциометр встроен в серводвигатель		€ 100,29	€ 100,29

*Выбор номинального диаметра для участков регулировки и защиты: см. Помощник планирования Требуемое давление в месте подключения газа (см. Помощник планирования) Данные о горелке для других видов газа: по запросу

Принадлежности газовых горелок		HGZ/S 3700.1-HGZ/S 3700	
Компактарматура 2" (CG 45)		№ 8 718 970 443	€ 1.959,31
Газовая рампа) 2"		№ 8 718 970 391	€ 565,11
Газовая рампа) DN 65		№ 8 718 970 392	€ 1.023,62
Газовая рампа) DN 80		№ 8 718 970 400	€ 1.421,47
Газовая рампа) DN 100		№ 8 718 970 415	€ 2.008,11
Предохранительный клапан VG 50		№ 8 718 985 217	€ 414,83
Предохранительный клапан VG 65 F		№ 8 718 985 220	€ 813,20
Предохранительный клапан VG 80 F		№ 8 718 985 221	€ 1.168,72
Предохранительный клапан VG 100 F		№ 8 718 985 222	€ 1.620,91
Контроль плотности		№ 182 000 02	€ 939,47
Контроль плотности(CG)		№ 8 718 976 074	€ 446,50
Объем поставки			

Газовая рампа: магнитный клапан класса А, реле давления газа, необходимые соединительные части и кабель поставляются в разобранном виде.

Компакт-арматура: два магнитных клапана класса А; регулятор давления, реле давления газа, газовый фильтр (допускается при CG сетка по EN 161), необходимые соединительные части и кабель поставляются в разобранном виде.

Диапазоны мощности			
Обозначение типа		30 мбар	40 мбар
HGZ/S 3700.1 с газовой рампой) DN 65			650-1950
HGZ/S 3700.1 с газовой рампой) DN 80			690-2050
HGZ/S 3700.1 с газовой рампой) DN 100			890-2650
HGZ/S 3700.1 с компактарматурой 2" (CG 45)			540-1600
HGZ/S 3700 с газовой рампой) DN 80	580-1750	970-2900	1150-3450
HGZ/S 3700 с газовой рампой) DN 100	920-2750	1140-3400	1150-3450
HGZ/S 3700 с компактарматурой 2" (CG 45)	520-1560	750-2250	880-2640
HGZ/S 1200 с газовой рампой) DN 80			
HGZ/S 3700 с газовой рампой) DN 100	520-1560	750-2250	880-2640
HGZ/S 3700 с компактарматурой 2" (CG 45)		490-1450	
HGZ/S 1800 с газовой рампой) DN 65		440-1300	530-1600
HGZ/S 1800 с газовой рампой) DN 80		650-1950	
HGZ/S 1800 с газовой рампой) DN 100			
HGZ/S 1800 с компактарматурой 1 1/2" (GG 35)			
HGZ/S 1800 с компактарматурой 2" (CG 45)		500-1500	600-1800

Значения действительны для природного газа, данные давления указаны для динамического давления газа

DN - номинальный внутренний диаметр

VG - размер клапана

КОМБИНИРОВАННЫЕ ГОРЕЛКИ GOZ/S - EN 267, EN 676

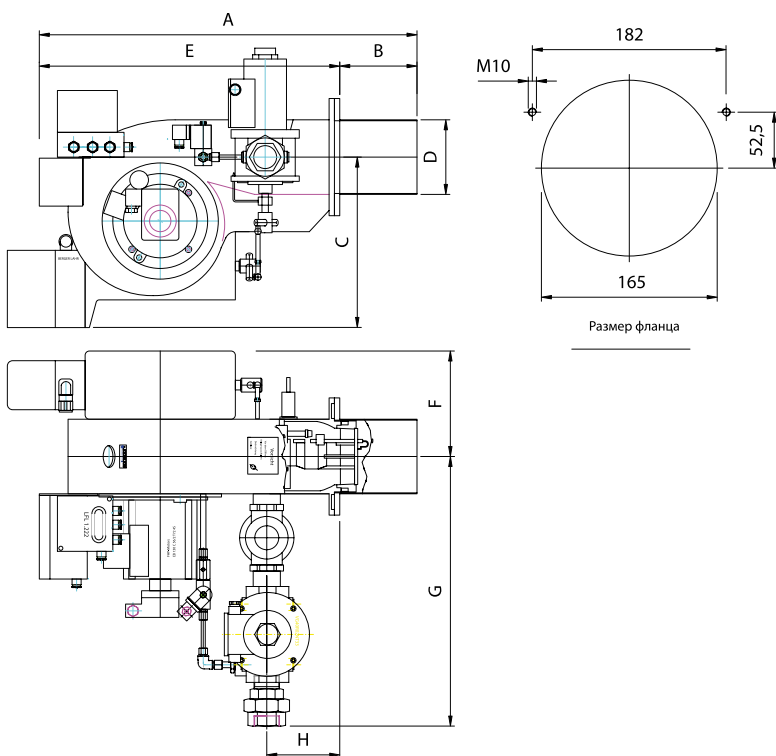
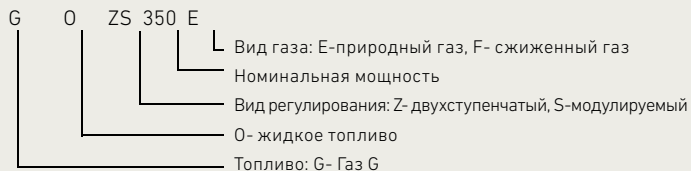
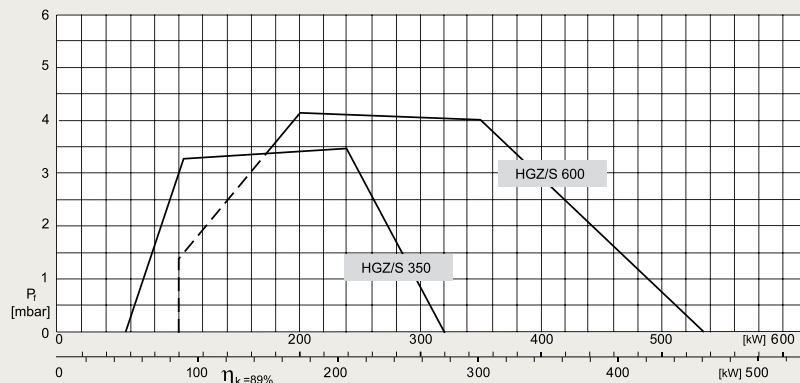


350-530 кВт



Объем поставки/комплектация

Корпус горелки из алюминиевого литья, электродвигатель, крыльчатка обдува, смесительное устройство, короб забора воздуха с регулировкой. Сервопривод и комбинированный регулятор с зональной регулировкой количества газа и воздуха. Контроль давления воздуха, трансформатор розжига с электродами, автомат горения с УФ-контролем, крепежный материал.



Горелка	мм																	
	Тип	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	M	N	O	Tк	d ₁	d ₂	d ₃
HGOZ/S 350 E	755	155	325	160	600	185	530	135										
HGOZ/S 600E	755	155	325	160	600	185	530	135										

	HGOZ/S 350 E	HGOZ/S 600E
Мощность горелки	55-325 кВт	87-530 кВт
Регулирование	Плавно-двухступенчатое или модулируемое	Плавно-двухступенчатое или модулируемое
Напряжение	230 В/ 50 Гц	230 В/ 50 Гц
Электродвигатель горелки	0,45 кВт/ 1,3 А/ 2800 об/мин.	0,45 кВт/ 1,3 А/ 2800 об/мин.
Электродвигатель насоса	0,8 кВт/ 2,1 А/ 230/400 В	0,8 кВт/ 2,1 А/ 230/400 В
Автомат горения	LFL 1.333	LFL 1.333
Трансформатор розжига	10000/40 В/мА	10000/40 В/мА
Давление газа	20-100 мбар	20-100 мбар
Подключение горелки	R" -1 1/2"	R" -2"
Вес	50 кг	50 кг
Идент. номер продукта	CE-0085AQ1023	CE-0085AQ1023
Номер образца	5G706/96M	5G706/96M
№ Заказа на природном газе	HGOZ/S 350 E 7 718 625 002	HGOZ/S 600E 7 718 627 004
Цена/€	6.024,74	6.572,25
№ Заказа на природном газе	GOZ/S 350 E ¹⁾ 7 718 625 999	GOZ/S 600 E ¹⁾ 7 718 627 999
Цена/€	6.645,74	7.066,80

1) Привод топливного насоса через промежуточное электромагнитное сцепление

Цены дополнительной комплектации	HGOZ/S 350 E	HGOZ/S 600E
Исполнение горелки по TRD 412 с прибором управления LGK16иQRA55	€ 1.105,38	€ 1.105,38
Удлинение жаровой трубы на 100 мм	€ 219,42	€ 248,92
Удлинение жаровой трубы на 150 мм	€ 282,14	€ 659,50

Принадлежности газовых горелок	GOZ/S 350 /600	
Компактарматура 1"(MB-DLE 410)	№ 8 718 970 230	€ 626,18
Компактарматура 1"(MB-DLE 412)	№ 8 718 970 227	€ 728,02
Компактарматура 1"(CG 30)	№ 8 718 970 442	€ 742,03
Газовая рампа) 1 1/2"	№ 8 718 970 388	€ 384,71
Газовая рампа) 2"	№ 8 718 970 389	€ 612,49
Предохранительный клапан VG 40	№ 8 718 985 216	€ 361,77
Предохранительный клапан VG 50	№ 8 718 985 217	€ 435,57
Контроль плотности MB-DLE	№ 8 718 976 066	€ 568,59
Контроль плотности	№ 18200-002	€ 986,44
Контроль плотности(CG)	№ 8 718 975 221	€ 468,82
Топливный шланг (необходимо 2 шт.)	№ 8 718 907 774	€ 30,86
Топливный фильтр	По запросу	
Топливная запорная арматура	По запросу	

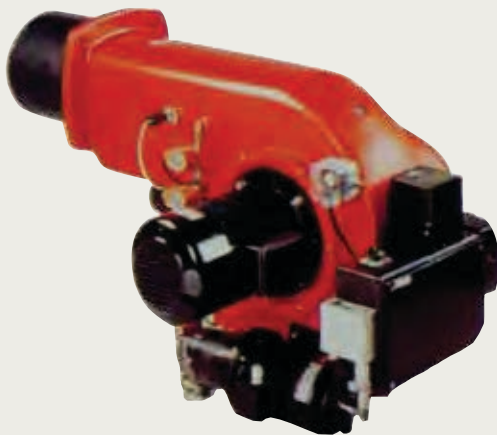
Объем поставки

Газовая рампа: магнитный клапан класса А, реле давления газа, необходимые соединительные части и кабель поставляются в разобранном виде.
Компактарматура: два магнитных клапана класса А; регулятор давления, реле давления газа, газовый фильтр (допускается при CG сетка по EN 161), необходимые соединительные части и кабель поставляются в разобранном виде.

Диапазоны мощности			
Обозначение типа	20 мбар	25 мбар	30 мбар
GZ/S 350 с компактарматурой 1"(MB-DLE 410)	50-150	70-210	100-280
GZ/S 350 с компактарматурой 1"(MB-DLE 412)	110-320		
GZ/S 350 с газовой рампой) 1 1/2"	110-325		
GZ/S 600 с компактарматурой 1"(MB-DLE 412)	120-320	155-420	175-520
GZ/S 600 с компактарматурой 1"(CG 30)	130-380	160-480	180-530
GZ/S 600 с газовой рампой) 1 1/2"	140-400	160-480	
GZ/S 3700 с компактарматурой 2" (CG 45)	160-480	180-530	
GZ/S 600 с газовой рампой) 2"			

Значения действительны для природного газа, данные давления указаны для динамического давления газа

КОМБИНИРОВАННЫЕ ГОРЕЛКИ GOZ/S

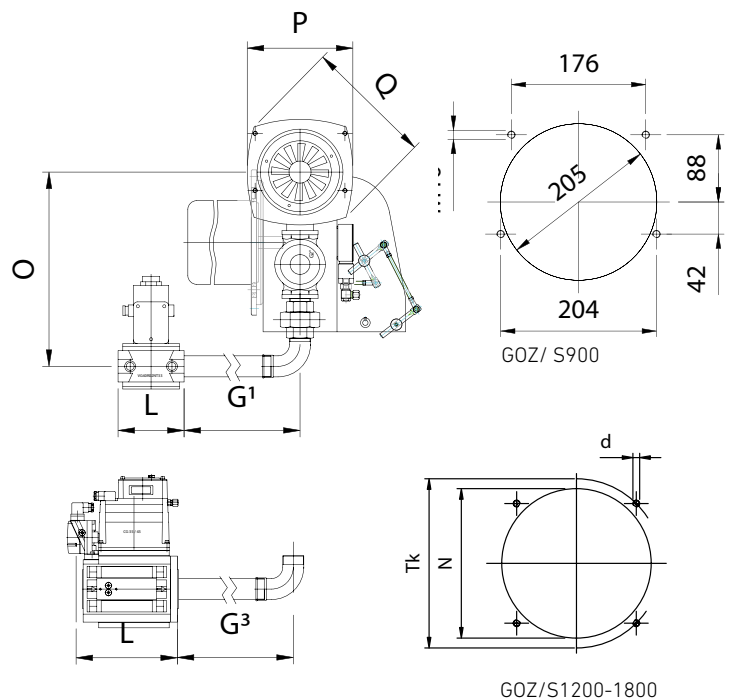
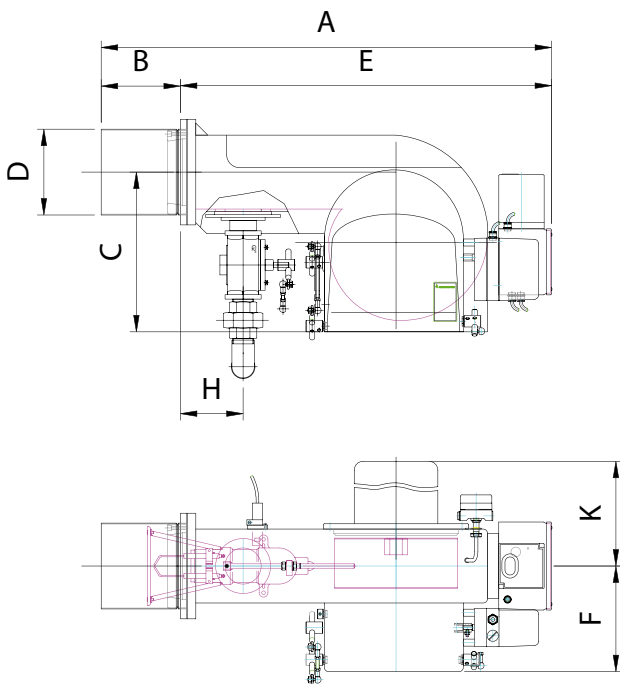
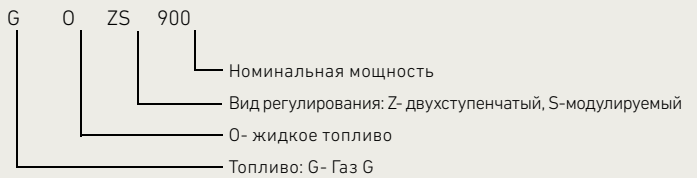
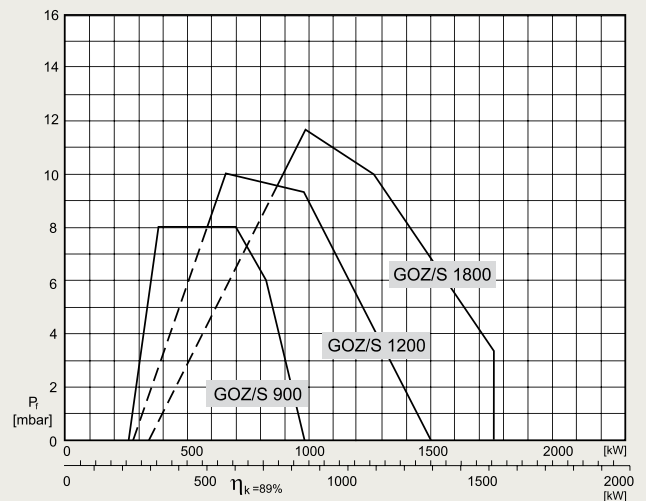


230-1750 кВт



Объем поставки/комплектация

Корпус горелки из алюминиевого литья, электродвигатель, крыльчатка обдува, смесительное устройство, короб забора воздуха с регулировкой. Сервопривод и комбинированный регулятор с зональной регулировкой количества газа и воздуха. Контроль давления воздуха, трансформатор розжига с электродами, автомат горения с УФ-контролем, крепежный материал.



Горелка	mm																	
Тип	A	B	C	D ₁	D ₂	E	F	G	H	J	K	M	N	O	T _к	d ₁	d ₂	d ₃
GOZ/S 900	180	820	480	195	205-	135	250	330	590	176	204	88	43	385		M10	15x1	1,5°
GOZ/S 1200	230	950	542	242	265-	206	320	370	600					445	300	M12	15x1	2°
GOZ/S 1800	230	950	542	242	265	206	320	370	600					445	300	M12	15x1	2°

	GOZ/S 900 E	GOZ/S1200E	GOZ/S1800E
Мощность горелки	230-1000 кВт	270-1450 кВт	300-1750 кВт
Регулирование	Плавно-двухступенчатое или модулируемое	Плавно-двухступенчатое или модулируемое	Плавно-двухступенчатое или модулируемое
Напряжение	230-400 В/ 50 Гц	230-400 В/ 50 Гц	230-400 В/ 50 Гц
Электродвигатель горелки	1,1кВт/ 2,65А/ 2800 об/мин.	2,2 кВт/ 4,92 А/ 2800 об/мин.	3,0 кВт/ 6,45 А/ 2800 об/мин.
Электродвигатель насоса	0,55кВт/ 1,4 А/ 230/400 В	0,55кВт/ 1,4 А/ 230/400 В	0,55кВт/ 1,4 А/ 230/400 В
Автомат горения	LFL 1.333	LFL 1.333	LFL 1.333
Трансформатор розжига	10000/40 В/мА	10000/40 В/мА	10000/40 В/мА
Давление газа	20-100 мбар	20-100 мбар	20-100 мбар
Подключение горелки	R" -1 1/2"	R" -2"	R" -2"
Вес	97 кг	105 кг	108 кг
Идент. номер продукта	CE-0085AQ1023	CE-0085AQ1023	CE-0085AQ1023
№ Заказа на природном газе	7 718 628 011	7 718 629 012	7 718 629 016
Цена/€	9.238,90	10.166,66	10.848,70

Цены дополнительной комплектации	GOZ/S 900	GOZ/S 1200/1800
Исполнение горелки по TRD 412 с прибором управления LGK16иQRA55	€ 1.105,38	€ 1.105,38
Удлинение жаровой трубы на 150 мм	€ 552,17	€ 603,61
Удлинение жаровой трубы на 250 мм	€ 592,12	€ 659,50

Принадлежности газовых горелок	GOZ/S 900		GOZ/S 1200/1800	
Компактарматура 1 1/2" (CG 35)	№ 8 718 970 438	€ 1.277,29	№ 8 718 970 439	€ 1.341,05
Компактарматура 2" (CG 45)	№ 8 718 970 440	€ 1.853,48	№ 8 718 970 441	€ 1.959,31
Газовая рампа) 1 1/2"	№ 8 718 970 397	€ 438,84	№ 8 718 970 386	€ 444,74
Газовая рампа) 2"	№ 8 718 970 398	€ 541,20	№ 8 718 970 383	€ 552,90
ГГазовая рампа) DN 65	№ 8 718 970 399	€ 985,73	№ 8 718 970 382	€ 1.029,51
Газовая рампа) DN 80			№ 8 718 970 384	€ 1.474,05
Газовая рампа) DN 100			№ 8 718 970 385	€ 1.918,58
Предохранительный клапан VG 40	№ 8 718 985 216	€ 344,55	№ 8 718 985 216	€ 344,55
Предохранительный клапан VG 50	№ 8 718 985 217	€ 414,83	№ 8 718 985 217	€ 414,83
Предохранительный клапан VG 65F	№ 8 718 985 220	€ 813,20	№ 8 718 985 220	€ 813,20
Предохранительный клапан VG 80 F			№ 8 718 985 221	€ 1.168,72
Предохранительный клапан VG 100 F			№ 8 718 985 222	€ 1.620,91
Контроль плотности	№ 18200-002	€ 939,47	№ 18200002	€ 939,47
Контроль плотности(CG)	№ 8 718 976 074	€ 446,50	№ 8718976074	€ 446,50
Топливные шланги (2 шт. обязательно)	№ 8 718 907 159	€ 29,39	№ 8 718 907 159	€ 29,39
Топливный фильтр			По запросу	
Топливная запорная арматура			По запросу	
Объем поставки				

Газовая рампа: магнитный клапан класса А, реле давления газа, необходимые соединительные части и кабель поставляются в разобранном виде.

Компактарматура: два магнитных клапана класса А; регулятор давления, реле давления газа, газовый фильтр (допускается при CG сетка по EN 161), необходимые соединительные части и кабель поставляются в разобранном виде.

Диапазоны мощности			
Обозначение типа	20 мбар	25 мбар	30 мбар
GZ/S 900 с газовой рампой) 11/2"		230-500	230-660
GZ/S 900 с газовой рампой) 2"	230-550	260-760	330-960
GZ/S 900 с газовой рампой) DN 65	260-780	340-1000	
GZ/S 900 с компактарматурой 11/2" (CG 35)		240-720	290-860
GZ/S 900 с компактарматурой 2" (CG 45)	340-1000		
GZ/S 1200 с газовой рампой) 2"	270-750	320-960	430-1270
GZ/S 1200 с газовой рампой) DN 65)	390-1150	490-1450	
GZ/S 1200 с газовой рампой) DN 80	490-1450		
GZ/S 1200 с компактарматурой 11/2" (CG 35)	240-700	300-880	340-1020
GZ/S 3700 с компактарматурой 2" (CG 45)	420-1250	490-1450	
GZ/S 1800 с газовой рампой) DN 65	340-1000	440-1300	530-1600
GZ/S 1800 с газовой рампой) DN 80	450-1350	590-1750	
GZ/S 1800 с газовой рампой) DN 100	590-1750		
GZ/S 1800 с компактарматурой 11/2" (GG 35)			320-940
GZ/S 1800 с компактарматурой 2" (CG 45)	350-1050	500-1500	590-1750

Значения действительны для природного газа, данные давления указаны для динамического давления газа

DN - номинальный внутренний диаметр

VG - размер клапана

КОМБИНИРОВАННЫЕ ГОРЕЛКИ GOZ/S

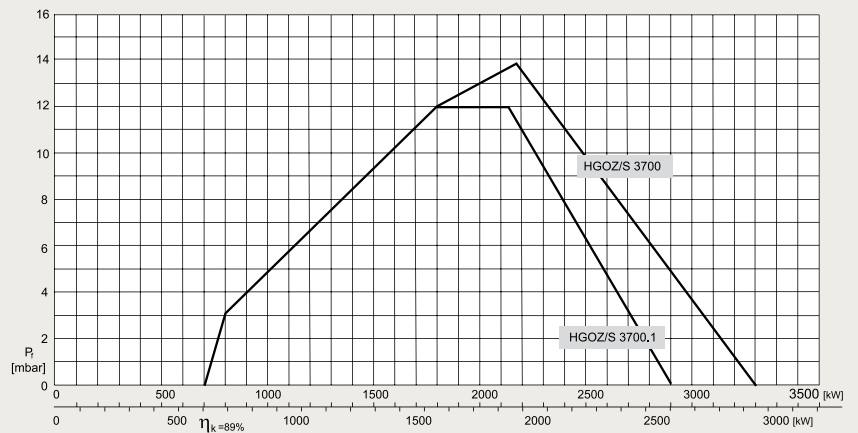


700–3300 кВт



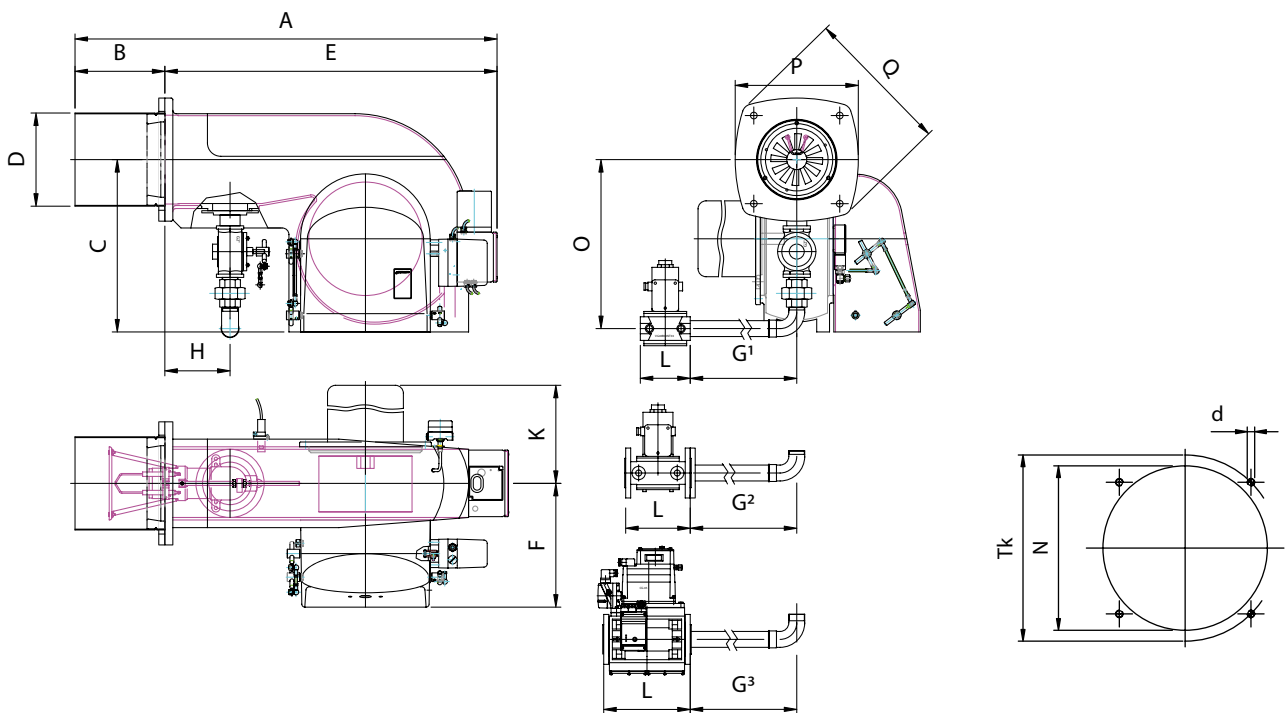
Объем поставки/комплектация

Корпус горелки из алюминиевого литья, электродвигатель, крыльчатка обдува, смесительное устройство, короб забор воздуха с регулировкой. Сервопривод и комбинированный регулятор с зональной регулировкой количества газа и воздуха. Контроль давления воздуха, трансформатор розжига с электродами, автомат горения с УФ-контролем, крепежный материал.



G O ZS 350 E

- L Вид газа: E-природный газ, F- сжиженный газ
- Номинальная мощность
- Вид регулирования: Z- двухступенчатый, S-модулируемый
- O- жидкое топливо
- Топливо: G- Газ G



Горелка	мм																	
	A	B	C	D ₁	D ₂	E	F	G	H	J	K	M	N	O	Тк	d ₁	d ₂	d ₃
GOZ/S 3700.1	270	1030	510	280	295	190	400	470	600				500	385	355	M10	15x1	1,5°
GOZ/S 3700	230	950	542	242	265-	206	320	370	600				500	445	355	M12	15x1	2°

		GOZ/S 3700.1 E	GOZ/S 3700
Мощность горелки		700-2900 кВт	700-3300 кВт
Регулирование		Плавно-двухступенчатое	Плавно-двухступенчатое
Напряжение		400 В/ 50 Гц	400 В/ 50 Гц
Электродвигатель горелки		0,8 кВт/ 15 А/ 2800 об/мин.	7,5 кВт/ 15 А/ 2800 об/мин.
Электродвигатель насоса		0,8 кВт/ 2,1 А/ 230/400 В	0,8 кВт/ 2,1 А/ 230/400 В
Автомат горения		LFL 1.333	LFL 1.333
Трансформатор розжига		10000/40 В/мА	10000/40 В/мА
Давление газа		20-100 мбар	20-100 мбар
Подключение горелки		R" -2 1/2"	R" -2 1/2"
Вес		190 кг	190 кг
Идент. номер продукта		CE-0085AQ1023	CE-0085AQ1023
Номер образца		5G706/96M	5G706/96M
№ Заказа на природном газе		7 718 629 209	7 718 629 218
Цена/€		14.815,01	15.435,66

Цены дополнительной комплектации		GOZ/S 3700.1 E	GOZ/S 3700
Исполнение горелки по TRD 412 с прибором управления LGK16иQRA55		€ 1.105,38	1.105,38
Удлинение жаровой трубы на 150 мм		По запросу	По запросу
Удлинение жаровой трубы на 250 мм		По запросу	По запросу

Принадлежности газовых горелок		GOZ/S 3700.1/3700	
Компактарматура 2" (CG 45)		№ 8 718 970 443	€ 1.959,31
Газовая рампа) 2"		№ 8 718 970 391	€ 565,11
Газовая рампа) DN 65		№ 8 718 970 392	€ 1.023,62
Газовая рампа) DN 80		№ 8 718 970 400	€ 1.421,47
Газовая рампа) DN 100		№ 8 718 970 415	€ 2.008,11
Предохранительный клапан VG 50		№ 8 718 985 217	€ 414,83
Предохранительный клапан VG 65 F		№ 8 718 985 220	€ 813,20
Предохранительный клапан VG 80 F		№ 8 718 985 221	€ 1.168,72
Предохранительный клапан VG 100 F		№ 8 718 985 222	€ 1.620,91
Контроль плотности		№ 18200-002	€ 939,47
Контроль плотности(CG)		№ 8 718 976 074	€ 446,50
Топливный шланг со стороны давления		№ 8 718 907 160	€ 35,81
Топливный шланг со стороны разряжения		№ 8 718 907 159	€ 29,39
Топливный фильтр			
Топливная запорная арматура			
Топливная запорная арматура			

Объем поставки

Газовая рампа: магнитный клапан класса А, реле давления газа, необходимые соединительные части и кабель поставляются в разобранном виде.

Компактарматура: два магнитных клапана класса А; регулятор давления, реле давления газа, газовый фильтр (допускается при CG сетка по EN 161), необходимые соединительные части и кабель поставляются в разобранном виде.

Диапазоны мощности

Обозначение типа	30 мбар	40 мбар	50 мбар
HGZ/S 3700.1 с газовой рампой) DN 65			700-1950
HGZ/S 3700.1 с газовой рампой) DN 80		700-2050	940-2800
HGZ/S 3700.1 с газовой рампой) DN 100		900-2650	970-2900
HGZ/S 3700.1 с компактарматурой 2" (CG 45)	720-2640	540-1600	
HGZ/S 3700 с газовой рампой) DN 80	700-1750	970-2900	1100-3300
HGZ/S 3700 с газовой рампой) DN 100	920-2750	1100-3300	
HGZ/S 3700 с компактарматурой 2" (CG 45)	880-2640	750-2250	520-1560

Значения действительны для природного газа, данные давления указаны для динамического давления газа

DN - номинальный внутренний диаметр

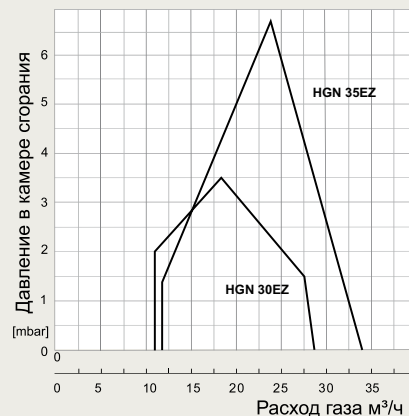
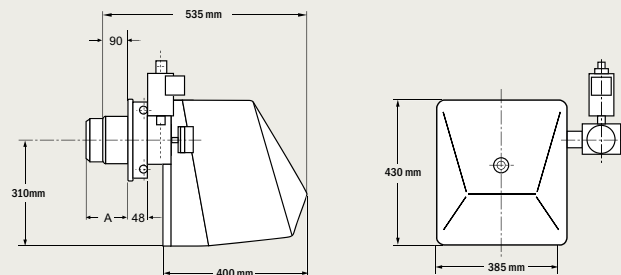
ГАЗОВЫЕ ГОРЕЛКИ HGN



200–520 кВт



Двухступенчатая газовая горелка (EZ) для природного и сжиженного газа
Диаметр арматуры R 1 1/4"; R 2"
Давление газа 20 / 50 мбар



Горелки серии HGN являются полностью автоматическими горелками на газовом топливе с принудительным наддувом, испытанными в соответствии EN 676, DIN 4788 Европейского Сообщества, а также сертифицированы в Российской Федерации и Украине. Они пригодны для сжигания природного газа, сжиженного газа и городского газа (также для городского газа по TGL 27311 и TGL 28049). Эти полностью автоматические горелочные устройства предназначены для различных типов теплогенераторов отопления, горячей воды или тёплого воздуха. Регулировка мощности происходит в зависимости от коммутационных движений термостата или регуляторов давления пара, а именно:

- в двухступенчатом исполнении (Z) ступенчатая регулировка газа происходит за счёт переключения магнитного вентиля первой и второй ступени.

Положение воздушной заслонки регулируется сервомотором

- в модулируемом исполнении (M) происходит плавная регулировка воздушной заслонки и пневматически с ней связанного давления газа между частичной и полной нагрузкой.

В комплект поставки входит многофункциональный газовый блок с регулятором давления и двумя магнитными клапанами класса (A).

Модель		HGN 30 E/F Z	HGN 35 E/F Z	HGN 30 E/F M	HGN 35 E/F M
Мощность горелки		100-262 кВт	100-350 кВт	100-262 кВт	100-350 кВт
Потребляемая мощность		180 Вт	450 Вт	180 Вт	450 Вт
Напряжение		230 В / 50 Гц	230 В / 50 Гц	230 В / 50 Гц	230 В / 50 Гц
Расход газа		9,6-25 м³/ч	11-28 м³/ч	11-28 м³/ч	11,5-33,5 м³/ч
Модулируемая				X	X
Двухступенчатая		X	X		
Газовый мультиблок		MBZR DLE407 R 3/4"	MBZR DLE407 R 3/4"	MBZR DLE407 R 3/4"	MBZR DLE407 R 3/4"
Вес		31,50 кг	34,00 кг	31,50 кг	34,00 кг
N Заказа		70201000	70501000	70800000	70900000
Цена/€		3.905,99	4.470,06	4.065,07	4.570,46

ПАКЕТ СОЛНЕЧНЫХ КОЛЛЕКТОРОВ INTEGRALE



Тепло производимое данной системой предназначено для горячего водоснабжения семьи до 6 человек.

Автоматический контроллер для управления работой системы установлен непосредственно на насосной группе.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- » Плоские коллекторы HANSA Koll 2,5
- » Комплект монтажа на наклонной крыше
- » Набор для подключения коллекторов
- » Емкостный бойлер с двойным внутренним эмалированным покрытием и двумя теплообменниками
- » Насосная группа для гелиевых установок
- » Цифровой солар-контроллер с 2- датчиками температуры PT 1000
- » Расширительный бак
- » Концентрат этилен-гликоля

Комплект не содержит принадлежностей для прохода труб через кровлю. (поставляются по запросу)

Модель	2/300 Integrale	3/400 Integrale
Количество коллекторов	2	3
Общая площадь коллекторов	5,06 м ²	7,59 м ²
Площадь абсорбционной поверхности	4,68 м ²	7,02 м ²
Тип трубной разводки коллектора	АРФА 4 х боковых подключения	АРФА 4х боковых подключения
Мощность	3,62 кВт	5,43 кВт
Подключение	18 мм	18 мм
Макс. рабочее давление	10 бар	10 бар
Бойлер	300 л	400 л
Расширительный бак	25 л	25 л
Концентрат этилен-гликоля	10 кг	10 кг
Материал абсорбера	Медь	Медь
Вес коллектора	43 кг	43 кг
N Заказа	7500	7504
Цена/€	3.161,93	4.238,33

ГЕЛИОСИСТЕМЫ HANSA БЕЗ БОЙЛЕРА



Данное пакетное предложение состоит из высококачественных термических коллекторов HANSAKoll2.1, отличающихся своей производительностью.

Под призмическим защитным соляр-стеклом находится покрывающий всю поверхность медный абсорбер с селективным покрытием и механической фиксацией. Устанавливаются вертикально, горизонтально и под углом.

Пакеты поставляются без бойлера.







ПАКЕТ КОМПЛЕКТ ПСТАВКИ

- » Плоские коллекторы HANSA Koll2.1
- » Комплект монтажа на крыше
- » Набор для подключения коллекторов
- » Насосная группа для гелиевых установок
- » Цифровой соляр-контроллер с 2- датчиками температуры PT 1000
- » Расширительный бак
- » Концентрат этилен-глюколя

Комплект не содержит принадлежностей для прохода труб через кровлю.

Модель	2/000	3/000	4/000	5/000	6/000	7/000	8/000
Количество коллекторов	2	3	4	5	6	7	8
Общая площадь коллекторов	5,06 м ²	7,59 м ²	10,12 м ²	12,65 м ²	15,18 м ²	17,71 м ²	20,24 м ²
Площадь абсорбера	4,68 м ²	7,02 м ²	9,36 м ²	11,7 м ²	14,4 м ²	16,38 м ²	18,72 м ²
Verrohrung	Harfe 4 x Anschluss seitlich	Harfe 4 x Anschluss seitlich	Harfe 4 x Anschluss seitlich	Harfe 4 x Anschluss seitlich	Harfe 4 x Anschluss seitlich	Harfe 4 x Anschluss seitlich	Harfe 4 x Anschluss seitlich
Мощность	3,62 кВт	5,43 кВт	7,24 кВт	9,05 кВт	10,86 кВт	12,67 кВт	14,48 кВт
Подключение	18 мм	18 мм	18 мм	18 мм	18 мм	18 мм	18 мм
Макс. рабочее давление	10 бар	10 бар	10 бар	10 бар	10 бар	10 бар	10 бар
Бойлер	без	без	без	без	без	без	без
Расширительный бак	25 л	25 л	25 л	25 л	25 л	25 л	25 л
Концентрат этилен-глюколя	10 кг	10 кг	10 кг	20 кг	20 кг	20 кг	30 кг
Материал абсорбера	Медь	Медь	Медь	Медь	Медь	Медь	Медь
Вес коллектора	43 кг	43 кг	43 кг	43 кг	43 кг	43 кг	43 кг
N Заказа	7608	7609	7623	7606	7624	7625	7626
Цена/€	2.385,68	3.079,13	4.440,15	4.657,50	5.345,78	5.997,83	6.737,85

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ/ ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

Принадлежности/ Запасные части	N Заказа	Цена/€
 Зональный вентиль H-UV 3-ходовой вентиль для систем с 2 бойлерами или послышной загрузки бака-аккумулятора, вн ¾", 230 V.	7756	115,92
 Насосная группа Delta Sol C Plus для соляр систем DN 25 для двухтрубного подключения солнечных коллекторов площадью от 4 до 40 м ² . Состоит из расходомера жидкости с регулировкой, предохранительного клапана 6 бар, манометра 10 бар, 2 термометров, 2 запорных кранов, 2 обратных клапанов, подключения для пополнения и промывки, термоизоляции, крепежа, узлом подключения расширительного бака. Дисплей с изображением гидравлической схемы для мониторинга системы – отображает до 4 PT 1000 температурных датчиков – 2 полупроводниковых рэле для частотного регулирования – 10 запрограммированных схем на выбор – Подсчёт генерированного тепла – RESOL Vbus – Контроль функций	600019	672,75
 Концентрат этилен-гликоля H-PE 10 Незамерзающая -антикоррозийная жидкость для солнечных коллекторов с повышенной теплоёмкостью. Не ядовита. Биологически перерабатывается DIN 4757. Канистра 10 кг.	7757	78,66
 Расширительный бак H-AG Мембранный расширительный бак наполненный азотом. Давление установлено на 2,5 бар. Подключение G¾". Рабочая температура -10 до +110 °С.		
Расширительный бак H-AG 12 л	7752	85,91
Расширительный бак H-AG 18 л	7753	96,26
Расширительный бак H-AG 25 л	7616	105,57
Расширительный бак H-AG 40 л	7754	148,01
 Труба Solar-Duo-Flex, DN 16 Стальная нержавеющая гофрированная труба в каучуковой термоизоляции, устойчивой к ультрафиолетовому излучению. Рабочая температура до 150 °С. Пригодна для наружной инсталляции. С накладными гайками ¾". Укорачиваемая по месту. Сигнальный кабель встроен в изоляцию.		
Труба Solar-Duo-Flex, DN 16 Rolle, 10 м	7628	399,51
Труба Solar-Duo-Flex, DN 16 Rolle, 15 м	7629	604,44
Труба Solar-Duo-Flex, DN 16 Rolle, 20 м	7630	799,02
 Труба Solar-Duo-Flex, DN 20 (описание сверху, только DN 20)		
Труба Solar-Duo-Flex, DN 20 Rolle, 10 м	7631	467,82
Труба Solar-Duo-Flex, DN 20 Rolle, 15 м	7632	696,56
Труба Solar-Duo-Flex, DN 20 Rolle, 20 м	7633	924,26

* Другое оборудование для монтажа на плоских крышах, фасадах -по запросу.

ТИПЫ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЕЙ



HABS 150 - 500
 Емкостной водонагреватель из стали S235 с 1-им теплообменником, Допустимое рабочее давление 10 бар, Допустимая температура воды 95°

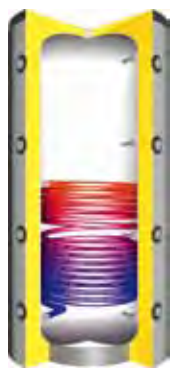


HABBS 300 - 500
 Бивалентный накопительный водонагреватель из стали S235 с 2-мя теплообменниками, Допустимое рабочее давление 10 бар,



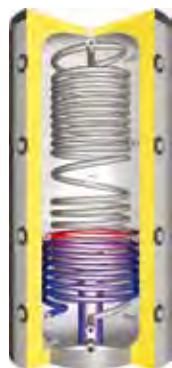
HAPS 300 - 1.000
 Накопительный водонагреватель из стали S235 без теплообменника, Допустимое рабочее давление 3 бар, Допустимая температура воды 95°

Тип	Комплект поставки	Диаметр без изоляции	Диаметр с изоляцией	Вес	Высота	Площадь ТО вверх / вниз	
HABS 150	150 л	500 мм	600 мм	1.145 мм	69 кг	970 мм	1,0 м ²
HABS 200	200 л	500 мм	600 мм	1.355 мм	87 кг	1.215 мм	1,4 м ²
HABS 300	300 л	550 мм	650 мм	1.700 мм	116 кг	1.570 мм	1,7 м ²
HABS 400	400 л	650 мм	750 мм	1.680 мм	136 кг	1.500 мм	2,0 м ²
HABS 500	500 л	650 мм	750 мм	1.950 мм	161 кг	1.800 мм	2,6 м ²
HABBS 300	300 л	550 мм	650 мм	1.700 мм	134 кг	1.570 мм	1,0 м ² / 1,7 м ²
HABBS 400	400 л	650 мм	750 мм	1.680 мм	152 кг	1.500 мм	0,9 м ² / 2,0 м ²
HABBS 500	500 л	650 мм	750 мм	1.950 мм	185 кг	1.800 мм	1,4 м ² / 2,6 м ²
HABBS 600	600 л	650 мм	750 мм	2.114 мм	205 кг	2.000 мм	1,9 м ² / 2,6 м ²
HAPS 300	279 л	550 мм	750 мм	1.385 мм	55 кг	1.350 мм	-
HAPS 500	480 л	650 мм	850 мм	1.665 мм	74 кг	1.630 мм	-
HAPS 825	776 л	790 мм	990 мм	1.740 мм	92 кг	1.690 мм	-
HAPS 1.000	936 л	790 мм	990 мм	2.085 мм	106 кг	2.040 мм	-
HAPSR 500	461 л	650 мм	850 мм	1.665 мм	113 кг	1.630 мм	2,3 м ²
HAPSR 600	545 л	700 мм	900 мм	1.690 мм	125 кг	1.650 мм	1,8 м ²
HAPSR 825	752 л	790 мм	1.000 мм	1.740 мм	138 кг	1.690 мм	2,8 м ²
HAPSR 1.000	910 л	790 мм	1.150 мм	2.085 мм	157 кг	2.040 мм	3,1 м ²
HAHS 600	521 л	700 мм	900 мм	1.690 мм	152 кг	1.650 мм	1,8 м ²
HAHS 825	724 л	790 мм	990 мм	1.740 мм	190 кг	1.690 мм	2,8 м ²
HAHS 1.000	884 л	790 мм	990 мм	2.085 мм	221 кг	2.040 мм	2,8 м ²
HAHSS 600	502 л	700 мм	900 мм	1.690 мм	187 кг	1.650 мм	1,2 м ² / 1,8 м ²
HAHSS 825	690 л	790 мм	990 мм	1.740 мм	225 кг	1.690 мм	1,8 м ² / 2,8 м ²
HAHSS 1.000	850 л	790 мм	990 мм	2.085 мм	261 кг	2.040 мм	2,4 м ² / 2,8 м ²



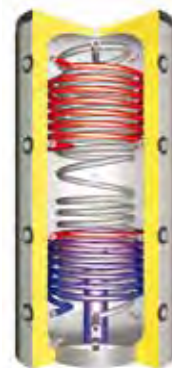
■ HAPSR 500 - 1.000

Буферный водонагреватель из стали S235 с 1-им теплообменником, Допустимое рабочее давление 3 бар, Допустимая температура воды 95°



■ HANS 600 - 1.000

Буферный водонагреватель из стали S235, с 1 гладким ТО



■ HAHSS 600 - 1.000

Буферный водонагреватель из стали S235, с 2 гладкими ТО

Объём воды в ТО верхний/нижний	Площадь ТО (Питьевая вода)	Эксплуатационная мощность с 1 гладким ТО 10, 80, 45 °С / л/ч	Коэффициент мощности в NL с 1 гладким ТО	N Заказа	Цена/€
6,6 л	-	450	3,9	201150HA	714,15
9,2 л	-	657	5,5	201200HA	755,55
11,1 л	-	814	7,3	201300HA	802,13
13,1 л	-	890	8,7	201400HA	1.148,85
17,0 л	-	1073	10,6	201500HA	1.210,95
6,6 л / 11,1 л	-	450 / 814 л / ч	3,7 / 7,3	202300HA	874,58
5,9 л / 13,1 л	-	410 / 890 л / ч	3,7 / 8,7	202400HA	1.200,60
9,2 л / 17,0 л	-	673 / 1.073 л / ч	5,8 / 10,6	202500HA	1.335,15
12,3 л / 17,0 л	-	853 / 1.073 л / ч	7,6 / 12,5	202600HA	2.028,60
-	-	-	-	110300HA	636,53
-	-	-	-	110500HA	734,85
-	-	-	-	110825HA	833,18
-	-	-	-	1101000HA	900,45
-	-	-	-	111500HA	1.029,83
-	-	-	-	111600HA	1.060,88
-	-	-	-	111825HA	1.112,63
-	-	-	-	1111000HA	1.190,25
-	6,0 м ²	-	-	200600HA	2.375,33
-	6,0 м ²	-	-	200825HA	2.618,55
-	7,1 м ²	-	-	2001000HA	2.799,68
-	6,0 м ²	-	1,6	203600HA	2.644,43
-	6,0 м ²	-	3,2	203825HA	2.799,68
-	7,1 м ²	-	4,0	2031000HA	2.887,65

ПЕЛЕТНЫЙ КАМИН

VARIO PKH-8,5



Модель
Хельголанд (RAL 4002)

Твердотопливный котёл с автоматической подачей топлива. Применяется для закрытых систем отопления. Корпус котла сварной, изготовлен из листовой стали, марки S235JRG2, утеплён минеральной ватой толщиной 60мм. Встроенный оцинкованный бункер для топлива вмещает в себя 22 кг пеллет. С фронтальной стороны массивная чугунная дверца с панорамным стеклом. Поддержание температуры обратной гарантирует встроенный термосмесительный вентиль и циркуляционный насос. Котёл оснащён вытяжным вентилятором, автоматическим розжигом, шнековой подачей топлива из бункера и горелочной чашей из нержавеющей стали. В верхней части встроен механизм со спиралью для быстрой ручной чистки газоходов котла. Работой котла управляет микропроцессорный контроллер (мастер) с комнатным термостатом.














Основные преимущества

- » Простой в управлении
- » Большой зольник
- » Вытяжной вентилятор
- » Устройство автоматического розжига
- » Интегрированное поддержание обратной температуры
- » Встроенный расширительный бак
- » Легко комбинируется с существующей системой отопления
- » Интегрируется в системы менеджмента здания
- » Низкий уровень шума
- » Высокая надёжность
- » КПД более 92%
- » Цифровой комнатный термостат
- » Прямое подключение ГВС
- » Не требуется термозащитный вентиль
- » Плавно регулирует мощность в зависимости от теплопотерь здания













Модель	Vario PKH-8,5 (Модель Хельголанд)	
Мощность	3,7 - 8,0 кВт	
Топливо	Древесные пеллеты по норме М 7135, DIN плюс	
Мощность нагрева воды отопления	2,2 - 6,3 кВт	
Излучение котла в помещении	1,5 - 1,7 кВт	
КПД при полной / частичной нагрузке	90,4 - 92,2/92,2 %	
Вместимость бункера для пеллет	22 кг	
Объём воды	10,5 л	
Диаметр патрубка дымовых газов	100 мм	
Необходимая тяга	min. 10 / max. 12 Па	
Средняя температура дымовых газов	min. 80 / max. 125 °C	
Массовый расход дымовых газов при полной/частичной нагрузке	0,008 / 0,006 кг/с	
Расход топлива	0,60 - 1,85 кг/ч	
Напряжение	230 V / 50 Гц	
Вес	160 кг	
Размеры (Ш × В × Г)	544 × 992 × 515 мм	
N Заказа	H 321 325	
Цена/€	3.870,90	
Принадлежности/ Запасные части	N Заказа	Цена/€
Датчик температуры буферной ёмкости PF 2,5	H 321 310	40,93

Другие декоративные панели (RAL цвета)	N Заказа	
Хельголанд (4002)	H 321 235	
Амрун (8022)	H 321 260	
Нордэнай (1002)	H 321 250	
Боркум (5005)	H 321 230	
Зюлт (9016)	H 321 245	
Вангероге (7038)	H 321 255	
Юст (6001)	H 321 240	
Фёр (без лака)	H 321 265	
Балтрум (без керамической плиты, шаблон прилагается)	H 321 270	














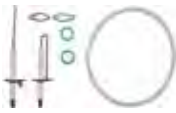
ЗАПЧАСТИ PEGA 18/25/40

Модель	PEGA 18 (505)	PEGA 18 (504)	PEGA 25 (516)	PEGA 25 (514)	PEGA 25 (516)	PEGA 25 (514)	N Заказа	Цена/€
 Вентилятор RG 128	X	X	X	X	X	X	531	233,91
 Мотор циркуляционного насоса Для частотнорегулируемого насоса Для высокоэффективного насоса	X	X	X	X	X	X	5990UPER	214,25
	X	X	X	X	X	X	5990UPM	352,94
 Газовый мультиблок	X	X	X	X	X	X	543	143,87
 Борт управления VIC 585	X	X	X	X	X	X	545	188,37
 Коммутационный кабель	X	X	X	X	X	X	549	195,62
 Кабель розжига	X	X	X	X	X	X	566	7,14
 Дисплей	X	X	X	X	X	X	546	121,10
 Предохранительный клапан	X	X	X	X	X	X	59200064	40,37
 Трансформатор розжига	X	X	X	X	X	X	565	21,22
 Датчик расхода и температуры	X	X	X	X	X	X	96654640	109,71
 Датчик давления и температуры обратной линии	X	X	X	X	X	X	97523564	99,36
 Ионизационный электрод	X	X	X	X	X	X	525i lang	32,60
 Электрод розжига	X	X	X	X	X	X	525	19,15












ЗАПЧАСТИ PEGA 18/25/40

Модель	PEGA 18 (505)	PEGA 18 (504)	PEGA 40 (507)	PEGA 25 (514)	PEGA 40 (507)	PEGA 40 (506)	N Заказа	Цена/€
 Датчик температуры наружного воздуха	X	X	X	X	X	X	6090	19,67
 Шаговый двигатель	X	X	X	X	X	X	99200060	55,89
 Датчик температуры подачи	X	X	X	X	X	X	537	28,82
 Датчик температуры дымовых газов	X	X	X	X	X	X	536	28,82
 Воздухоудалитель	X	X	X	X	X	X	540	36,95
 Дополнительный кабель для внешнего 3-ходового вентиля 24 V	X	X	X	X	X	X	663	65,57
 Арматура для наполнения и промывки Усилительные гильзы ø22 включительно	X	X	X	X	X	X	6097	52,16
 Пластинчатый теплообменник	X	—	X	—	X	—	5992	131,45
 Грязеуловитель из полимера с магнитным уловителем, поворотным крепёжным фланцем для горизонтального и вертикального монтажа 3/4" ВР	X	X	X	X	X	X	6103	170,78
 Перепускной клапан 3/4"	X	X	X	X	X	X	6111	68,21
 Wassermengenbegrenzer 15 л / мин	X	—	X	—	X	—	592376	6,21
 Набор для сервисного обслуживания PEGA включает: уплотнительное кольцо горелки, электрод розжига, ионизационный электрод, прокладки для электродов и трубных соединений	X	X	X	X	X	X	511	51,75
















ЗАПЧАСТИ CONDENS 18/30

Модель	Condens 18 (527)	Condens 18 (530)	Condens 30 (554)	Condens 30 (567)	N Заказа	Цена/€
 Вентилятор NG 40 м	X	X	X	X	550	134,55
 Мотор циркуляционного насоса для высокоэффективного насоса	X	X	X	X	5990UPM	352,94
 Газовый мультиблок	X	X	X	X	543	143,87
 Борт управления VIC 585	X	X	X	X	545	188,37
 Коммутационный кабель	X	X	X	X	583	195,62
 Кабель розжига	X	X	X	X	566	7,14
 Дисплей	X	X	X	X	546	121,10
 Предохранительный клапан	X	X	X	X	59200064	40,37
 Трансформатор розжига	X	X	X	X	565	21,22
 Датчик расхода и температуры	X	X	X	X	96654640	109,71
 Датчик давления и температуры обратной линии	X	X	X	X	97523564	99,36
 Ионизационный электрод	X	X	X	X	581	22,82
 Электрод розжига	X	X	X	X	580	14,13
 Набор для сервисного обслуживания Condens включает: уплотнительное кольцо горелки, электрод розжига, ионизационный электрод, прокладки для электродов и трубных соединений	X	X	X	X	512	51,75

ЗАПЧАСТИ CONDENS 18/30

Модель	Condens 18 (527)	Condens 18 (530)	Condens 30 (554)	Condens 30 (567)	N Заказа	Цена/€
 Датчик температуры наружного воздуха	X	X	X	X	6090	19,67
 Шаговый двигатель	X	X	X	X	99200060	55,89
 Датчик температуры подачи	X	X	X	X	537	28,82,85
 Датчик температуры дымовых газов	X	X	X	X	582	16,40
 Воздухоудалитель	X	X	X	X	540	36,95
 Дополнительный кабель для внешнего 3-ходового вентиля 24 V	X	X	X	X	663	65,57
 Арматура для наполнения и промывки Усилительные гильзы Ø22 включительно	X	X	X	X	6097	52,16
 Пластинчатый теплообменник	X	—	X	—	5992	131,45
 Грязеуловитель из полимера с магнитным уловителем, поворотным крепёжным фланцем для горизонтального и вертикального монтажа 3/4" ВР	X	X	X	X	6103	170,78
 Перепускной клапан 3/4"	X	X	X	X	6111	68,21
 Ограничитель расхода воды 12 л / мин	X	—	X	—	592375	5,95

ЗАПЧАСТИ

Модель	Integra Mini	Integra 36	Integra 66	SND	Motion	N Заказа	Цена/€
 Энерго-эффективный циркуляционный насос	X	X	X	X	X	4110	245,30
 Датчик наружной температуры QAC 34 / 101	X	X	X	X	X	3236	25,88
 Датчик котла QAZ 36.522/109	X	X	X	X	X	3235	22,82
 Датчик температуры бойлера QAZ 36.526/109	X	X	X	X	X	3237	27,58
 Утилизатор тепла дымовых газов AWT EcoX 4,2; 5-25 кВт Теплообменник из стали. Все компоненты подходят для конденсационного котла	X	—	—	X	—	4268	1.026,72
 Утилизатор тепла дымовых газов AWT EcoX 40; 10-40 кВт (описание сверху)	X	X	—	X	—	4254	1.173,69
 Утилизатор тепла дымовых газов AWT EcoX 40; 10-40 кВт (описание сверху)	—	—	X	—	—	4256	1.407,60
 Фиксатор уголка подключения (Запасные части для всех типов теплообменника)	X	X	X	X	—	533	5,33
 Кольцо уплотнения 21 x 2 мм (Запасные части для всех типов теплообменника)	X	X	X	X	—	534	1,45
 Стяжной хомут DN 307 с рычагом (Запасные части для всех типов теплообменника)	X	X	X	X	—	602	26,08
 Кольцевое уплотнение конденстостойкое Ø 300	X	X	X	X	—	673	52,11
 Уголок подключения G 3/4" GW (Запасные части для всех типов теплообменника)	X	X	X	X	—	610	16,04
 Стяжной хомут S139-146 W2 20 (Запасные части для всех типов теплообменника)	X	X	X	X	—	659	31,31
 Изоляция задней стенки EcoX (Запасные части для всех типов теплообменника)	X	X	X	X	—	668	72,14
 Сифон с отводным шлангом 150 мм (Запасная часть для всех типов теплообменников)	X	X	X	X	—	0879	28,26

Запчасти серия НВ	НВ 21	НВ 40.1	НВ 40.2	НВ 50	НВ 70	Цена/€
Воздушное сопло	2171	1091	1088	–	–	79,18
Воздушное сопло	–	–	–	2143	2144	154,63
Подпорная шайба	1092	1092	1092	–	–	27,07
Огневая труба Alloy	212264	212264	–	–	–	176,99
Огневая труба Alloy	–	–	2167-602	–	–	244,26
Огневая труба Alloy	–	–	–	2147-602	–	284,63
Огневая труба Alloy	–	–	–	–	2148	252,02
Огневая трубаhals	212260	212260	–	–	–	130,41
Огневая трубаhals	–	–	2189	2145	2145	132,79
Шток форсунки с предварительным нагревом топлива	3641	3641	3641	–	–	81,51
Шток форсунки с предварительным нагревом топлива	–	–	–	3632НВ	3632НВ	84,77
Трансформатор зажигания EBI	3553	3553	3553	3553	3553	43,47
Кабель розжига для EBI	3307	3307	3307	3307	3307	6,05
Двойной электрод зажигания	4176	4176	4176	4176	4176	16,30
Цифровой автомат горения LMO 14	3168	3168	3168	3168	3168	81,51
Цифровой автомат горения LMO 24	3172	3172	3172	3172	3172	126,06
Цифровой автомат горения LMO 44 WLE	3170	3170	3170	3170	3170	178,54
Цифровой автомат горения LMO 64 WLE	3169	3169	3169	3169	3169	182,88
Цифровой автомат горения OBC 81A.10, 1-ступенчатый	3168DAN	3168DAN	3168DAN	3168DAN	3168DAN	82,64
Цифровой автомат горения OBC 82.10, 2-ступенчатый	3172DAN	3172DAN	3172DAN	3172DAN	3172DAN	126,06
Цифровой автомат горения OBC 84.10, температурное реле воздуха	3170DAN	3170DAN	3170DAN	3170DAN	3170DAN	178,54
Цифровой автомат горения OBC 85.B10, с постпродувкой	3169DAN	3169DAN	3169DAN	3169DAN	3169DAN	182,88
Цоколь автомата LOA/LMO	3050	3050	3050	3050	3050	13,46
Детектор пламени QRC	3094	3094	3094	3094	3094	157,32
Кабель розжига	1065Cofi	1065Cofi	1065Cofi	1065Cofi	1065Cofi	8,18
Двигатель 230 В/50 Гц, 110 Вт	3418	3418	3418	–	–	144,90
Двигатель 230 В/50 Гц, 180 Вт	–	–	–	3438	3438	214,04
Муфта	1048	1048	1048	1048	1048	2,90
Жидкотопливный насос	4024	4024	4024	4024	4024	95,53
Топливопровод с ниппелем	1015	1015	1015	1015	1015	13,71
Воздушная заслонка	300804	300804	300804	–	–	25,77
Воздушная заслонка	–	–	–	300817	300817	27,17
Уплотнение воздушного сопла	4103	4103	4103	–	–	14,28
Уплотнение воздушного сопла	–	–	–	4144	4144	14,28
Колесо вентилятора	1242	1242	1242	1262	1262	49,63
Фланец горелки	1072	1072	1072	–	–	27,84
Фланец горелки	–	–	–	1214	1214	47,61
Жаростойкое фланцевое уплотнение из керамического волокна	1102K	1102K	1102K	–	–	32,55
Фланцевое уплотнение	–	–	–	1102K100	1102K100	34,78
Топливный шланг – 1000 мм, R 3/8", 90°	4175	4175	4175	4175	4175	11,64

Запчасти серия 5	HVS 5.3 K	HVS 5.3	HVS 5.3 G1	HVS 5.3. G2	HVS 5.3	Цена/€
Подпорная шайба	1013	1013	-	-	-	17,85
Подпорная шайба	-	-	1224	-	-	40,16
Подпорная шайба	-	-	-	1200	-	34,10
Подпорная шайба	-	-	-	-	1107	63,34
Огневая труба	1004	-	-	-	-	35,29
Огневая труба	-	1012	-	-	-	36,79
Огневая труба	-	-	1223	1223	-	50,51
Огневая труба	-	-	-	-	1323	50,97
Шток форсунки с предварительным нагревом топлива	3662	-	-	-	-	143,35
Шток форсунки с предварительным нагревом топлива	-	3652	3652	3652	3652	140,09
Шток форсунки с предварительным нагревом топлива	-	3660	3660	3660	3660	116,96
Трансформатор зажигания EBI 4	3553	3553	3553	3553	3553	43,47
Кабель розжига	3307	3307	3307	3307	3307	6,05
Двойной электрод зажигания	4171	4171	4171	4171	4171	8,33
Цифровой автомат горения LMO 14	3168	3168	3168	3168	3168	82,64
Цифровой автомат горения LMO 24	3172	3172	3172	3172	3172	126,06
Цифровой автомат горения LMO 44 WLE	-	3170	3170	3170	3170	178,54
Цифровой автомат горения OBC 81A.10, 1-ступенчатый	3168DAN	3168DAN	3168DAN	3168DAN	3168DAN	82,64
Цифровой автомат горения OBC 82.10,	3172DAN	3172DAN	3172DAN	3172DAN	3172DAN	126,06
Цифровой автомат горения OBC 84.10, температурное реле воздуха	-	3170DAN	3170DAN	3170DAN	3170DAN	178,54
Цоколь автомата LOA/LMO	3050	3050	3050	3050	3050	13,46
Детектор пламени QRB	3069	3069	3069	3069	3069	20,18
Кабель розжига с штекером	1509	1509	1509	1509	1509	8,07
Двигатель 230 В / 50 Гц, 90 Вт	3417	3417	3417	3417	3417	144,18
Конденсатор+колпак	3405	3405	3405	3405	3405	15,73
Муфта без сцепления	1048	1048	1048	1048	1048	2,90
Жидкотопливный насос Danfoss	4024	4024	4024	4024	4024	95,53
Топливопровод с ниппелем	1015	1015	1015	1015	1015	13,71
Воздушный клапан	1018	1018	1018	1018	1018	6,16
Заслонка регулировки давления воздуха	1019	1019	1019	1019	1019	9,37
Колесо вентилятора	1023	1023	1023	1023	1023	48,33
Фланец горелки	-	-	1072	1072	-	27,84
Фланец горелки	1025	1025	-	-	1025	25,93
Фланцевое уплотнение	1026	1026	1102	1102	1026	10,25
Топливный шланг – 1.000 мм, R 3/8 "	4175	4175	4175	4175	4175	11,64
Шестигранный торцевой ключ	1330	1330	1330	1330	1330	3,16
Евро-разъем 7-полюсный со стороны котла	4123	4123	4123	4123	4123	8,33
Евро-разъем 7-полюсный со стороны горелки	4124	4124	4124	4124	4124	8,33
Защитный кожух, антрацит	1219	1219	1219	1219	1219	63,34
Защитный кожух, чёрный	1037	1037	1037	1037	1037	26,55
Звукоизоляция	1033	1033	1033	1033	1033	20,70
Сервисный чемодан	4750	4750	-	-	-	830,74

Запчасти серия НМV	НМV	Цена/€
Подпорная шайба	1098	42,95
Огневая труба	1313	33,69
Шток форсунки с предварительным нагревом топлива	3665	143,35
Трансформатор зажигания EBI 4	3553	43,47
Кабель розжига для EBI 4 трансформатора розжига	3307	6,05
Двойной электрод зажигания	4146	9,68
Цифровой автомат горения LMO 14	3168	82,64
Цифровой автомат горения LMO 24	3172	126,06
Цифровой автомат горения LMO 44 WLE	3170	178,54
Цифровой автомат горения OBC 81A.10, 1-ступенчатый	3168DAN	82,64
Цифровой автомат горения OBC 82.10, 2-ступенчатая	3172DAN	126,06
Цифровой автомат горения OBC 84.10, температурное реле воздуха	3170DAN	178,54
Цоколь автомата LOA/LMO	3050	13,46
Детектор пламени QRB	3069	20,18
Кабель розжига с штекером	1194	4,86
Двигатель – 230 В/50 Гц, 60 Вт	3434	144,69
Конденсатор + колпак НМ(V) + НМ(G)	4128	14,28
Муфта	1048	2,90
Жидкотопливный насос без кабеля Suntec	3934	150,08
Топливопровод с ниппелем	1015	13,71
Регулятор расхода воздуха	1681	6,47
Заслонка регулировки давления воздуха	1674	4,86
Колесо вентилятора	1675	16,72
Фланцевое уплотнение	1676	3,36
Топливный шланг – 850 мм, NW 4-UE	4145	8,54
Евро-разъем 7-полюсный со стороны котла	4123	8,33
Евро-разъем 7-полюсный со стороны горелки	4124	8,33
Защитный кожух, чёрный	1678	12,01

Запчасти серия НВГ	НВГ 61	НВГ 62	Цена/€
Подпорная шайба	1013	–	17,85
Подпорная шайба	–	1327	59,46
Огневая труба	1064	–	41,66
Огневая труба	–	2141	88,60
Шток форсунки с предварительным нагревом топлива	3641	–	81,51
Шток форсунки с предварительным нагревом топлива	–	3632	105,73
Двойной электрод зажигания	4171	4171	8,33
Цифровой автомат горения LMO 14	3168	3168	82,64
Цифровой автомат горения LMO 24	3172	3172	126,06
Цифровой автомат горения LMO 44 WLE	3170	3170	178,54
Цифровой автомат горения ОВС 81А.10, 1-ступенчатый	3168DAN	3168DAN	82,64
Цифровой автомат горения ОВС 82.10, 2-ступенчатая	3172DAN	3172DAN	126,06
Цифровой автомат горения ОВС 84.10, температурное реле воздуха	3170DAN	3170DAN	178,54
Цоколь автомата LOA/LMO	3050	3050	13,46
Детектор пламени QRB	3069	3069	20,18
Трансформатор зажигания EBI 4	3553	3553	43,47
Кабель розжига для EBI 4 трансформатора розжига	3307	3307	6,05
Кабель розжига	1509	1509	8,07
Двигатель 230 В/50 Гц, 90 Вт	3431	–	139,16
Двигатель – 230 В/50 Гц, 180 Вт	–	3444	161,98
Конденсатор+колпак	3405	3405	15,73
Муфта без сцепления	1048	1048	2,90
Жидкотопливный насос без кабеля Danfoss	4024	4024	95,53
Топливопровод с ниппелем	1015	1015	13,71
Воздушный клапан	300805	–	13,20
Воздушный клапан	–	300818	13,20
Воздушная заслонка	300804	–	25,77
Воздушная заслонка	–	300817	27,17
Колесо вентилятора	1242	–	49,63
Колесо вентилятора	–	1262	49,63
Фланец горелки	1025	–	25,93
Фланец горелки	–	1072	27,84
Фланцевое уплотнение	1026	–	10,25
Фланцевое уплотнение	–	1102	10,25
Топливный шланг – 1.000 мм, R 3/8 , 90°	4175	4175	11,64
Шестигранный торцевой ключ	1330	1330	3,16
Евро-разъем 7-полюсный со стороны котла	4123	4123	8,33
Евро-разъем 7-полюсный со стороны горелки	4124	4124	8,33
Евро-разъем 4-полюсный со стороны котла	–	4125	12,42
Евро-разъем 4-полюсный со стороны горелки	–	4126	15,01
Сервопривод воздушной заслонки	–	2990	151,78
Защитный кожух, чёрный	300806	300806	27,43

Запчасти серия 18	HS 18.1 Z	HS 18.2 Z	Цена/€
Подпорная шайба	1209	–	51,70
Подпорная шайба	–	1212	53,20
Огневая труба	1213	–	52,89
Огневая труба	–	1225	71,47
Чашевидная насадка огневой трубы	–	1226	137,09
Шток форсунки – в сборе	1211	1211	33,28
Трансформатор зажигания EBI 4	3553	3553	43,47
Кабель розжига для EBI 4 трансформатора розжига	3307	3307	6,05
Двойной электрод зажигания	4171	4171	8,33
Цифровой автомат горения LMO 24	3172	3172	126,06
Цифровой автомат горения LMO 44 WLE	3170	3170	178,54
Цифровой автомат горения OBC 82.10, 2-ступенчатая	3172DAN	3172DAN	126,06
Цифровой автомат горения OBC 84.10, температурное реле воздуха	3170DAN	3170DAN	178,54
Цоколь автомата LOA/LMO	3050	3050	13,46
Детектор пламени QRB	3069	3069	20,18
Кабель розжига	1190	1190	8,07
Двигатель – 230 В / 50 Гц, 180 Вт	1216	1216	229,72
Конденсатор+колпак	4129	4129	16,40
Муфта	1048	1048	2,90
Жидкотопливный насос Suntec	3988	3988	388,13
Топливопровод с ниппелем	1015	1015	13,71
Воздушный клапан	1233	1233	18,27
Колесо вентилятора	1218	1218	44,56
Фланец горелки	1214	1214	47,61
Фланцевое уплотнение	1227	1227	4,86
Топливный шланг – 1.000 мм, R 3/8 , 90°	4077	4077	11,64
Шестигранный торцевой ключ	1330	1330	3,16
Евро-разъем 7-полюсный со стороны котла	4123	4123	8,33
Евро-разъем 7-полюсный со стороны горелки	4124	4124	8,33
Евро-разъем 4-полюсный со стороны котла	4125	4125	12,42
Евро-разъем 4-полюсный со стороны горелки	4126	4126	15,01
Сервопривод воздушной заслонки	–	1461	293,58
Защитный кожух, чёрный	1206	1206	30,17

Запчасти серия 20/30	HS 20 Z	HS 30 Z	Цена/€
Подпорная шайба	1811	1811	52,16
Огневая труба	1076	1076	190,54
Чашевидная насадка огневой трубы	1075	1075	168,34
Шток форсунки – в сборе	2511	2511	85,70
Трансформатор зажигания EBI 4	3553	3553	43,47
Кабель розжига	3307	3307	6,05
Двойной электрод зажигания	4170	–	13,82
Двойной электрод зажигания	–	4136	14,18
Цифровой автомат горения LOA 24	3033	3033	117,89
Цифровой автомат горения LMO 14	3168	3168	82,64
Цифровой автомат горения LMO 24	3172	3172	126,06
Цифровой автомат горения LMO 44 WLE	3170	3170	178,54
Цифровой автомат горения ВНО72.10, 2-ступенчатая	3033DAN	3033DAN	117,89
Цифровой автомат горения ОВС 81А.10, 1-ступенчатый	3168DAN	3168DAN	82,64
Цифровой автомат горения ОВС 82.10, 2-ступенчатая	3172DAN	3172DAN	126,06
Цифровой автомат горения ОВС 84.10, температурное реле воздуха	3170DAN	3170DAN	178,54
Цоколь автомата LOA/LMO	3050	3050	13,46
Детектор пламени QRB	3069	3069	20,18
Кабель розжига	1190	1190	8,07
Двигатель – 230 В/50 Гц, 180 Вт	3419	–	258,39
Двигатель – 230 В/50 Гц, 250 Вт	–	3436	269,82
Конденсатор	4129	4129	16,40
Муфта	1022	1022	3,16
Жидкотопливный насос Suntec	3988	3988	388,13
Топливопровод с ниппелем	1015	1015	13,71
Воздушный клапан	1666	1666	9,83
Заслонка регулировки давления воздуха	1667	1667	18,99
Колесо вентилятора	1660	–	44,87
Колесо вентилятора	–	1228	28,31
Фланец горелки	2222	2222	50,97
Фланцевое уплотнение	1669	1669	15,53
Топливный шланг – 1.000 мм, R 3/8 , 90°	4077	4077	11,64
Шестигранный торцевой ключ	1330	1330	3,16
Евро-разъем 7-полюсный со стороны котла	4123	4123	8,33
Евро-разъем 7-полюсный со стороны горелки	4124	4124	8,33
Евро-разъем 4-полюсный со стороны котла	4125	4125	12,42
Евро-разъем 4-полюсный со стороны горелки	4126	4126	15,01
Сервопривод воздушной заслонки	1764	–	411,57
Сервопривод воздушной заслонки	–	1461	293,58
Защитный кожух, красный	1664	1664	114,11

Запчасти серия 50/70	HS50Z	HS50ZL	HS 70 Z	HS 70 ZL	Цена/€
Подпорная шайба	1811	1811	–	–	52,16
Подпорная шайба	–	–	1128	1128	104,90
Огневая труба	1120	–	1122	–	90,61
Огневая труба	–	1121	–	1123	138,43
Чашевидная насадка огневой трубы	1075	1075	2054	2054	168,34
Шток форсунки – в сборе	2203	2209	2853	2854	133,15
Трансформатор зажигания	3508	3508	3508	3508	223,87
Двойной электрод зажигания	4136	4136	4136	4136	14,18
Цифровой автомат горения LMO 44	3170	3170	3170	3170	178,54
Цифровой автомат горения LMO 24	3172	3172	3172	3172	126,06
Цифровой автомат горения OBC 84.10 температурное реле	3170DAN	3170DAN	3170DAN	3170DAN	178,54
Цифровой автомат горения OBC 82.10, 2-ступенчатая	3172DAN	3172DAN	3172DAN	3172DAN	126,06
Цоколь автомата LOA/LMO	3050	3050	3050	3050	13,46
Детектор пламени QRB	3069	3069	3069	3069	20,18
Кабель розжига	3154	3154	3154	3154	12,99
Двигатель – 230 В/50 Гц, 450 Вт	3450	3450	–	–	313,50
Двигатель – 400 В/50 Гц, 1,1 кВт	–	–	3451	3451	446,71
Муфта	2202	2202	2202	2202	3,36
Термо-реле	–	–	1519	1519	92,89
Разъёмное соединение кабеля к мотору	–	–	1130	1130	14,65
Разъёмное соединение мотора	–	–	1131	1131	14,65
Жидкотопливный насос	3991	3991	3991	3991	371,98
Топливопровод с ниппелем - 6 × 400	2207	2207	2207	2207	33,12
Топливопровод с ниппелем - 6 × 100	–	–	2208	2208	21,37
Дистанционное кольцо	4015	4015	4015	4015	23,08
Воздушный клапан	2225	2225	2225	2225	21,37
Заслонка регулировки давления воздуха	2213	2213	2213	2213	103,24
Колесо вентилятора	2055	2055	2055	2055	89,89
Фланец горелки	2222	2222	2223	2223	50,97
Фланцевое уплотнение	1669	1669	–	–	15,53
Фланцевое уплотнение	–	–	2204	2204	8,07
Топливный шланг – 1.500 мм, R 3/8 , 90°	4102	4102	4102	4102	15,73
Шестигранный торцевой ключ - 6 мм	2030	2030	2030	2030	7,45
Евро-разъём 7-полюсный со стороны котла	4123	4123	4123	4123	8,33
Евро-разъём 7-полюсный со стороны горелки	4124	4124	4124	4124	8,33
Евро-разъём 4-полюсный со стороны котла	4125	4125	4125	4125	12,42
Евро-разъём 4-полюсный со стороны горелки	4126	4126	4126	4126	15,01
Евро-разъём 5-полюсный со стороны котла	–	–	4117	4117	12,42
Евро-разъём 5-полюсный со стороны горелки	–	–	4118	4118	12,42
Сервопривод воздушной заслонки	1764	1764	1764	1764	411,57
Защитный кожух, красный	2224	2224	2224	2224	110,85

Запчасти серия НРМ 1	НРМ 1.25 E	НРМ 1.1 E	НРМ 1 E	НРМ 1 F	Цена/€
Газовый мультиблок – VK 4115	0973	0973	0973	0973	157,11
Смесительная система -вентури	0979	0979	–	–	59,82
Смесительная система -вентури	–	–	0970	0970	60,08
Двигатель	0961	0961	0961	0961	233,65
Корпус горелки	0968	0968	0968	0968	37,47
Двойной фланец	0962	0962	0962	0962	55,17
Огневая труба 262 мм	0960	0960	0960	0960	126,06
Огневая труба удлинённая 312,2 мм	0960L	0960L	0960L	0960L	217,45
Прокладка для вентилятора	0967A	0967A	0967A	0967A	6,05
Прокладка наружного фланца	0967B	0967B	0967B	0967B	4,86
Прокладка для огневой трубы	0967C	0967C	0967C	0967C	6,05
Прокладка электродов зажигания	0967D	0967D	0967D	0967D	3,67
Прокладка внутреннего фланца	0967E	0967E	0967E	0967E	8,12
Прокладка для вентури	0983	0983	0983	0983	3,05
Прокладка фланца газ.мультиблока	0984	0984	0984	0984	1,86
Двойной электрод розжига и ионизации	0963	0963	0963	0963	21,01
Двойной электрод розжига и ионизации длинный	0963L	0963L	0963L	0963L	21,01
Менеджер горения	0972	0972	0972	0972	267,24
Реле давления	0971	0971	0971	0971	60,29
Кабельный разъём НРМ 1-ступ.горелки	0975	0975	0975	0975	62,36
Евро-разъём 7-полюсный со стороны котла	4123	4123	4123	4123	8,33
Фланец ½" угловой 90°	0969	0969	0969	0969	9,00
Комплект крепёжных болтов	4755	4755	4755	4755	6,11
Защитный кожух	1219	1219	1219	1219	63,34
Сервисный чемодан	4747	4747	4747	4747	1.117,80

Запчасти серия НРМ 2		НРМ2Е	Цена/€
Газовый мультиблок VR415VA1001		0986	771,38
Смесительная система -вентури 45.900.450-020		0985	81,78
Двигатель-Highspeed 7.6		0987	8780,2
Крепёжные скобы		0941	14,59
Корпус горелки		0949	42,87
Огневая труба		0948	27,17
Двойной фланец НРМ 2		0947	66,56
Прокладка для вентилятора		0967A	5,43
Прокладка фланец/корпус		0967B	4,35
Прокладка для огневой трубы		0967C	5,43
Прокладка электродов зажигания		0967D	3,26
Фланцевое уплотнение горелки		0967E	7,34
Двойной электрод зажигания		0990	19,02
Тройной электрод розжига и ионизации			
Цифровой менеджер горения DMG 970		3227	214,86
Цифровой автомат частотного регулирования		3228	165,79
Реле давления C6065A1036		0971	32,49
Трансформатор зажигания ZT 870		3229	63,41
Кабельный разъём для ZT 870– 0,3 m		3230	7,66
Оцинк. патрубок		2020	7,61
Цоколь S98 с клемным разъёмом		3138	22,60
Евро-разъём 7-пол.со стороны котла		4123	7,50
Евро-разъём 7-пол.со стороны горелки		4124	7,50
Евро-разъём 4-пол.со стороны котла		4125	11,20
Евро-разъём 4-пол.со стороны горелки		4126	13,59
Фланец 1" угловой		0989	96,76
Фланец 1" прямой		0988	19,89
Трубка контроля давления воздуха		0940	2,94
Комплект крепёжных болтов		4755	5,76
Защитный кожух, красный		1664	107,81

Запчасти серия НРМ 3/4	НРМ 3 E/F	НРМ 4 E/F	Цена/€
Газовый мультиблок НРМ 3	0938	-	765,62
Газовый мультиблок НРМ 4	-	0939A	847,40
Смесительная система -вентури	0938A	-	298,86
Смесительная система -вентури	-	0939	227,68
Двигатель	0910	0910	1.085,66
Крепёжные скобы	0948	0948	27,17
Корпус горелки	0906	0906	114,11
Огневая труба	0944	-	609,56
Огневая труба	-	0943	1.070,07
Двойной фланец НРМ 2	0992	0992	131,96
Прокладка для фланца	0967B3	0967B3	7,61
Прокладка для вентилятора	0967A3	0967A3	7,61
Прокладка фланец/корпус	0967A4	0967A4	7,61
Прокладка для огневой трубы	0967C3	-	7,61
Прокладка для огневой трубы	-	0967C4	7,61
Фланец	0993	-	81,51
Фланец	-	0994	122,26
Прокладка для фланца	0967E3	-	7,61
Прокладка для фланца	-	0967E4	13,86
Двойной электрод зажигания	0936	0936	57,06
Прокладка электродов зажигания	0967D3	0967D4	5,98
Прокладка для ионизационного электрода	0967F	0967F	5,87
Ионизационный электрод	0935	0935	40,21
Канал забора воздуха	0997	-	111,40
Канал забора воздуха	-	0998	132,05
Уплотнение канала забора воздуха	0967G	0967G	7,61
Инсталяционное реле	1513	1513	38,58
Цифровой менеджер горения DMG 970	3227	3227	214,86
Цифровой автомат частотного регулирования AIR FLEX двухступенчатый	3228	3228	163,01
Реле давления C6065A1036	0971	0971	32,28
Трансформатор зажигания EBI 2-х полюсный	3309	3309	50,86
Цоколь S98 с клемным разъёмом	3138	3138	22,60
Евро-разъём 7-пол.со стороны котла	4123	4123	7,50
Евро-разъём 7-пол.со стороны горелки	4124	4124	7,50
Евро-разъём 4-пол.со стороны котла	4125	4125	11,20
Евро-разъём 4-пол.со стороны горелки	4126	4126	13,59
Фланец 1" угловой	1143	1143	16,74
Фланец 1" прямой	0988	0988	19,56
Трубка контроля давления воздуха	0940	0940	2,94
Комплект крепёжных болтов	4755	4755	5,76
Высоковольтный кабель	1509	1509	7,29
Ионизационный кабель	1184	1184	7,94
Защитный кожух, красный	2224	2224	100,53

Запчасти серия HG1	HG1	HG1Z	Цена/€
Огневая труба	2190	2190	46,58
Насадка жаровой трубы	1059	1059	30,12
Фланец горелки	1072	1072	27,84
Фланцевое уплотнение	1102	1102	10,25
Подпорная шайба Gas DS 85,5 LD 4,5	1124	1124	50,56
Газовое сопло	1139	1139	109,92
Фланцевое уплотнение газовый клапан	1221	1221	22,82
Заслонка	300818	–	13,20
Заслонка	–	1245	16,30
Колесо вентилятора	1262	1262	49,63
Сервопривод управления воздушной заслонкой HB	–	2990	151,78
Кожух горелки HB	300806kpl.	300806kpl.	62,31
Двигатель EB 95C	3431	3431	16139,
Мультиблок	3680	–	1.179,90
Мультиблок	–	3525	1.583,55
Трансформатор розжига	3554	3554	55,84
Кабель розжига для EBI трансформатора	3307	3307	6,05
Кабель розжига с штекером	1180	1180	7,45
Фланец R1/2	3600	3600	40,57
Фланец R3/4	3601	3601	47,92
Штекер, серый	3610	3610	20,54
Штекер, чёрный	3611	3611	20,54
Дифференциальное реле контроля	3675	3675	82,18
Крепёжный фланец для LGW	3684	3684	14,65
Евро-разъем-Штекер, 4-полюсный (мама)	4125	4125	12,42
Евро-разъем-Штекер 4-полюсный (папа)	4126	4126	15,01
Ионизационный электрод 8 x 80	4148	4148	17,08
Электрод розжига	4154	4154	10,61

Запчасти серия HMG	HMG E-DU	Цена/€
Подпорная шайба	1331	34,57
Огневая труба	1329	33,79
Трансформатор зажигания	3554	55,84
Кабель розжига для EBI трансформатора	3307	6,05
Двойной электрод зажигания – +ионизация	4174HMG	15,01
Кабель розжига	1194	4,86
Менеджер горения	3090	261,49
Цоколь автомата	3050	13,46
Двигатель – 230 В/50 Гц, 70 Вт	3434	144,69
Конденсатор	4127	15,68
Дифференциальное реле контроля	3675	82,18
Крепёжный фланец	3684	14,65
Колесо вентилятора	1675	16,72
Регулятор расхода воздуха	1681	6,47
Воздушный клапан	1682	3,88
Мультиблок - GBLD055D0	3664	322,20
Фланцевое уплотнение	1676	3,36
Фланцевое уплотнение мультиблока	2063	2,79
Шестигранный торцевой ключ – 4 мм	1330	3,16
Евро-разъем 7-полюсный со стороны котла	4123	8,33
Евро-разъем 7-полюсный со стороны горелки	4124	8,33
Защитный кожух	1678	12,01

Запчасти серия 22	HSGi 22 E	HSGi 22 EZ	Цена/€
Подпорная шайба	2753	2753	32,71
Огневая труба	1076	1076	190,54
Чашевидная насадка огневой трубы	1075	1075	168,34
Шток форсунки – комплектный	2556	2556	482,78
Трансформатор зажигания	3553	3553	43,47
Кабель розжига для EBI трансформатора	3307	3307	6,05
Электрод розжига	4154	4154	10,61
Ионизационный электрод	4148	4148	17,08
Ионизационный кабель	4167	4167	9,83
Кабель розжига с штекером	1180	1180	7,45
Менеджер горения	3090	3090	261,49
Цоколь автомата	3050	3050	13,46
Двигатель – 230 В/50 Гц, 180 Вт	3419	3419	258,39
Конденсатор	4129	4129	16,40
Дифференциальное реле контроля	3675	3675	82,18
Крепёжный фланец	3684	3684	14,65
Воздушный клапан	1666	1666	9,83
Заслонка регулировки давления воздуха	1667	1667	18,99
Колесо вентилятора	1660	1660	44,87
Штуцер подключения трубки	4099	4099	13,71
Трубка контроля давления воздуха	4096	4096	6,26
Мультиблок – Dungs	3681	–	по запросу
Мультиблок – Dungs	–	3676	по запросу
Мультиблок – Honeywell VR 432 PB	–	0 931	1.052,49
Фланец горелки	2222	2222	50,97
Фланцевое уплотнение	1669	1669	15,53
Фланцевое уплотнение мультиблока	2062	2062	3,36
Шестигранный торцевой ключ – 4 мм	1330	1330	3,16
Евро-разъем 7-полюсный со стороны котла	4123	4123	8,33
Евро-разъем 7-полюсный со стороны горелки	4124	4124	8,33
Евро-разъем 4-полюсный со стороны котла	–	4125	12,42
Евро-разъем 4-полюсный со стороны горелки	–	4126	15,01
Штепсельный разъем реле давления газа	3610	3610	20,54
Штепсельный разъем магнитного вентиля	3611	3611	20,54
Фланец мультиблока – R 1"	3602	3602	61,63
Фланец мультиблока – R 1 ¼"	3603	3603	51,39
Сервопривод воздушной заслонки	–	1761	605,22
Защитный кожух, красный	1659	1659	118,92

Запчасти серия 50	HSGi 50.1 EZ	HSGi 50.2 EZ	Цена/€
Подпорная шайба	1125	1125	271,69
Огневая труба	1122	1122	90,61
Чашевидная насадка огневой трубы	2054	2054	168,34
Шток форсунки – в сборе	2557	2557	819,20
Трансформатор зажигания	3553	3553	43,47
Кабель розжига для EBI трансформатора	3307	3307	6,05
Двойной электрод зажигания	4170	4170	13,82
Ионизационный электрод	4149	4149	55,32
Ионизационный кабель	1129	1129	10,25
Кабель розжига с штекером	3154	3154	12,99
Менеджер горения	3090	3090	261,49
Цоколь автомата	3050	3050	13,46
Двигатель – 230 В / 50 Гц, 450 Вт	3450	–	313,50
Двигатель – 230 В / 50 Гц, 1100 Вт	–	3452	446,71
Разъёмное соединение кабеля к мотору	–	1130	14,65
Разъёмное соединение мотора	–	1131	14,65
Дистанционное кольцо	4015	4015	23,08
Дифференциальное реле контроля	3529	3529	171,19
Крепёжный фланец	3684	3684	14,65
Воздушный клапан	2225	2225	21,37
Колесо вентилятора	2055	2055	89,89
Термо-реле	–	1519	92,89
Газовый мультиблок VR 432 PB	0931	–	1.052,49
Мультиблок – 2", 50 мбар – Dungs	3714	3714	по запросу
Мультиблок – 2", 20 мбар – Dungs	–	3712	по запросу
Фланец горелки	2223	2223	50,97
Фланцевое уплотнение	2204	2204	8,07
Фланцевое уплотнение мультиблока	2061	2061	4,45
Шестигранный торцевой ключ – 6 мм	2030	2030	7,45
Евро-разъём 7-полюсный со стороны котла	4123	4123	8,33
Евро-разъём 7-полюсный со стороны горелки	4124	4124	8,33
Евро-разъём 5-полюсный со стороны котла	4118	4118	12,42
Евро-разъём 5-полюсный со стороны горелки	4117	4117	12,42
Евро-разъём 4-полюсный со стороны котла	4125	4125	12,42
Евро-разъём 4-полюсный со стороны горелки	4126	4126	15,01
Штепсельный разъём реле давления газа	3610	3610	20,54
Штепсельный разъём магнитного вентиля	3611	3611	20,54
Фланец мультиблока – R 1 ¼"	3603	–	51,39
Фланец мультиблока – R 1 ½"	–	3728	85,59
Фланец мультиблока – R 2"	–	3727	89,01
Сервопривод воздушной заслонки	1761	1761	605,22
Защитный кожух, красный	2224	2224	110,85

1. Общие сведения

Приведённые ниже условия действительны для наших продаж и поставок.

Иные условия для закупок, действуют только тогда, когда мы признали их в письменном виде. Расчёт за товар происходит по действительным в день отправки ценам.

2. Ограничение полномочий

Наши представители не уполномочены заключать устные дополнительные соглашения или отклоняться от наших коммерческих предложений. Устные заявления наших представителей не имеют обязательную юридическую силу. Устные заявления, предложения, договора вступают в силу только при нашем письменном подтверждении.

3. Условия оплаты и цены

Цены в каталоге указаны в Евро без НДС. Они носят рекомендательный характер и предназначены в качестве основы для калькуляции.

Наши счета подлежат немедленной оплате, сразу после получения товара. Исключением являются дополнительные письменные соглашения. Общим условием продаж является обязательная предварительная оплата. Счета являются оплаченными в день поступления платежа на расчётный счёт. Исключением являются дополнительные письменные соглашения.

Возможные рекламации не касаются срока платежа и цены закупки. Покупатель не имеет права из-за возможных встречных претензий уменьшать стоимость по сравнению с ценой закупки или удерживать компенсацию. Компенсация разрешена покупателю, когда мы признали встречное требование письменно.

4. Условия поставки

Мы несем ответственность за оговоренные сроки поставок. Форс-мажорные обстоятельства увеличивают срок поставки или могут откладывать поставку до устранения задержки. Форс-мажорными обстоятельствами являются забастовки, производственные неполадки или другие непредвиденные обстоятельства, которые существенно усложняют или делают поставку невозможной.

В случае несоблюдения сроков поставки более чем на 14 дней, покупатель имеет право предоставить нам 14-ти дневный дополнительный срок, если по истечению этого дополнительного срока обязательство не будет выполнено, отказаться от договора. Отказ не признаётся действительным, если к моменту его поступления товар был отправлен.

5. Право собственности

Наши поставки производятся исключительно на условиях сохранения права собственности на товар вплоть до его полной оплаты.

Покупатель обязуется до полного исполнения всех обязательств, не обременять товар правами третьих лиц, ни передавать другим в залог собственности.

Покупатель обязуется, уведомлять нас сразу, если третьи лица описывают товар или предъявляют другие правовые требования на него. Если это происходит, для защиты наших интересов, покупатель обязан дать разъяснения и предоставить нам пояснительные документы. Все расходы, связанные с разбирательством, в любом случае несёт покупатель.

На возвращенные обратно товары мы имеем право, делать скидки до 20% от стоимости счета за товар. Сверх того покупатель несёт ответственность за каждый вид снижения стоимости поставленного товара и обязан полностью возместить убытки.

6. Переход рисков

Риск переходит к покупателю с момента передачи товара экспедитору от склада производителя в г. Раде, Германия.

7. Ответственность

Завод несёт ответственность за состояние поставленного товара, при соблюдении ниже перечисленных условий:

- Покупатель обязан письменно заявить нам о неполадках и дефектах незамедлительно, но не позднее 8 дней после получения товара.
- Заявленный дефектный товар должен быть отправлен производителю в течение этих 8 дней. Товар будет нами проверен или отправлен нашим поставщикам для выполнения гарантийных работ и после устранения неисправности доставлен снова покупателю. Расходы на фрахт, упаковку, время переезда и рабочее время монтажера перенимает заказывающий.

Мы несем ответственность по недостаткам поставленных нами товаров, и это относится ко всем дефектным материалам или производственным ошибкам.

Гарантийный срок составляет 24 месяца с момента отправки с завода.

Гарантийные обязательства не распространяются:

- на повреждения связанные с ненадлежащим использованием товара;
- неправильным монтажом или вводом в эксплуатацию;
- естественным износом;
- неправильным или небрежным отношением;
- использовании непригодного топлива;
- вследствие химических, электрохимических и электрических воздействий, а также вследствие несоблюдения указаний изложенных в руководствах по монтажу, наладке и обслуживанию.

8. Спорные вопросы

При спорных вопросах местом проведения суда принимается г. Вальсроде (Walsrode), если не согласовано письменно другое. Договорные отношения регулируются исключительно законодательством Германии.