

A detailed close-up photograph of an industrial burner assembly. The main body is a vibrant red, while the nozzle and some internal components are silver. A pressure gauge and various pipes are visible at the base of the assembly. The background is dark, making the metallic parts stand out.

**КАТАЛОГ
ГОРЕЛОЧНЫХ
УСТРОЙСТВ**

ЕАГ

СОДЕРЖАНИЕ



О компании FLAMEAIR	02
Способы регулирования горелки	03
Регулировка горелки в соответствии с температурой и высотой	04
Важная информация	06
Описание моделей горелок	07
Правильный подбор газовой рампы	08
Размер газопровода	09
Размер пламени	10
Таблица расхода дизельного топлива на форсунке	11
Газовые горелки	12
Жидкотопливные горелки	33
Мазутные горелки	46
Комбинированные горелки (газ/дизель)	52
Комплекты модуляции	83
Топливные форсунки регулируемые	84
Аксессуары для подключения к газовой рампе	85
Структура газовых рамп	86

О компании

FLAMEAIR —

российский производитель качественных горелочных устройств промышленного и бытового назначения. В ассортименте — горелки для котлов отопления импортного и отечественного производства по самым выгодным ценам.



Собственное
производство
и контроль качества



Гарантия качества
продукта



Сервисное обслуживание
и наличие комплектую-
щих и запчастей

ПРЕИМУЩЕСТВА РАБОТЫ С FLAMEAIR

Выгодная и гибкая
ценовая политика

Возможность
изготовления под заказ

Широта
специализированного
ассортимента

Независимость
от санкций

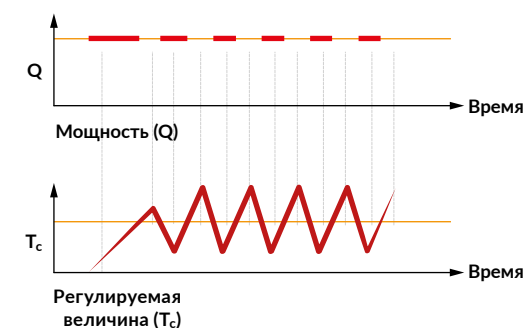
Оперативный
процесс работы
(от подбора до изготовления
и доставки)

Экспертиза продаж
(как для выстраивания
продажупартнера,
так и в подборе под
задачи потребителя)

Способы регулирования горелки

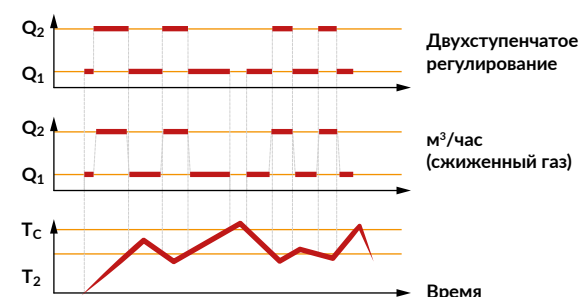
Одноступенчатое регулирование

Режим работы горелок -вкл.-выкл. Мощность горелки фиксирована. Запуск и остановка работы горелки контролируется регулировочным термостатом или реле давления на панели управления. Если температура или давление нагреваемого объекта ниже установленного значения на регулировочном термостате или реле давления, то горелка автоматически включается и работает до достижения требуемого значения. При достижении требуемого значения горелка автоматически отключается.



Двухступенчатое регулирование

Режим работы горелки – большое и малое пламя. В электрической цепи управления горелкой имеются два термостата или реле давления. При значении температуры нагреваемого объекта ниже установочных значений на регулировочных термостатах (T_1) и (T_2) или реле давления, то горелка включается на большое пламя. При достижении температуры до настроенного значения (T_2) горелка переходит в режим малое пламя и выключается при достижении температуры нагреваемого объекта установленного на регулировочном термостате или реле давления (T_1). Контроль температуры или давления нагреваемого объекта с помощью двухступенчатой горелки является более точным, чем у одноступенчатой горелки.

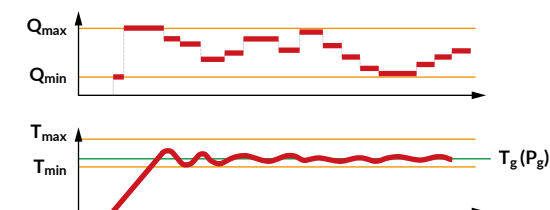


Прогрессивно-двухступенчатые горелки

Режим работы прогрессивно-двухступенчатой горелки такой же, как и у двухступенчатой горелки. Переключение прогрессивно-двухступенчатых горелок является переход с первой ступени (большое пламя) на вторую ступень (малое пламя) плавным как по подаче воздуха на горение, так и по расходу топлива со значительным выигрышем для стабильности давления в подающем газопроводе.

Модуляционная горелка

Режим работы горелки заключается в том, чтобы автоматически постоянно поддерживать требуемую мощность горения к нагреваемому объекту в пределах рабочего диапазона горелки. Регулирование по температуре и давлению. При таком регулировании система становится более стабильной и очень близкой к заданному значению в отличие от ступенчатого регулирования с гистерезисом. Изменение мощности горелки регулируется электронным PID-регулятором.



Регулировка горелки в соответствии с температурой и высотой

Диапазон мощности предлагаемых нами горелок зависит от температуры окружающей среды и высоты над уровнем моря соответственно. Характеристики горелок в каталоге приведены для температуры воздуха 20° и высоте над уровнем моря 100 метров. Если условия эксплуатации отличаются от исходных условий, диапазон мощности горелки изменится.

При изменении условий эксплуатации (температуры воздуха или высоты над уровнем моря) плотность воздуха, а соответственно и кислорода изменится. При увеличении температуры или высоты снижается плотность воздуха и содержание кислорода в нём. При этом для сжигания одинакового количества топлива потребуется большее количество кислорода, т.е. большее количество воздуха.

Встроенный вентилятор горелки имеет фиксированное по максимальному напору и объёмному расходу значение. Таким образом при увеличении высоты или температуры рабочий диапазон мощности горелки уменьшается, который рассчитывается умножением значения максимальной термической мощности горелки на коэффициент (табличное значение) зависимости температуры воздуха и высоты над уровнем моря.

Необходимо убедиться, что требуемая мощность горелки находится в пределах рабочего диапазона горелки.

Пример

Котел паровой, производительностью =4 т/ч, КПД котла =90%, аэродинамическое сопротивление топки =8,0 мбар
Топливо = горелка на природном газе = модуляционный режим работы

Условия использования:

- 1) Температура окружающей среды = 20° Высота над уровнем моря = 80 метров
- 2) Температура окружающей среды = 10° Высота над уровнем моря = 1 000 метров

1) Условия использования аналогичны эталонным значениям и не подлежат корректировке. Мощность горелки=690 кВт (1/м/ч пара)×4/90% =3067 кВт, Рабочая точка горелки - точка А, выберите газовую горелку FAG 350 C

2) Условия использования сильно отличаются от эталонных значений и требуется корректировка. f=Поправочный коэффициент при изменении условий использования=0,916

Исходные условия для параметров котла, как правило, такие же, как и для горелки. В это время сначала следует разобраться с котлом. Корректировка параметров котла F Аэродинамическое сопротивление топки=8,0/ f=8,73мбар

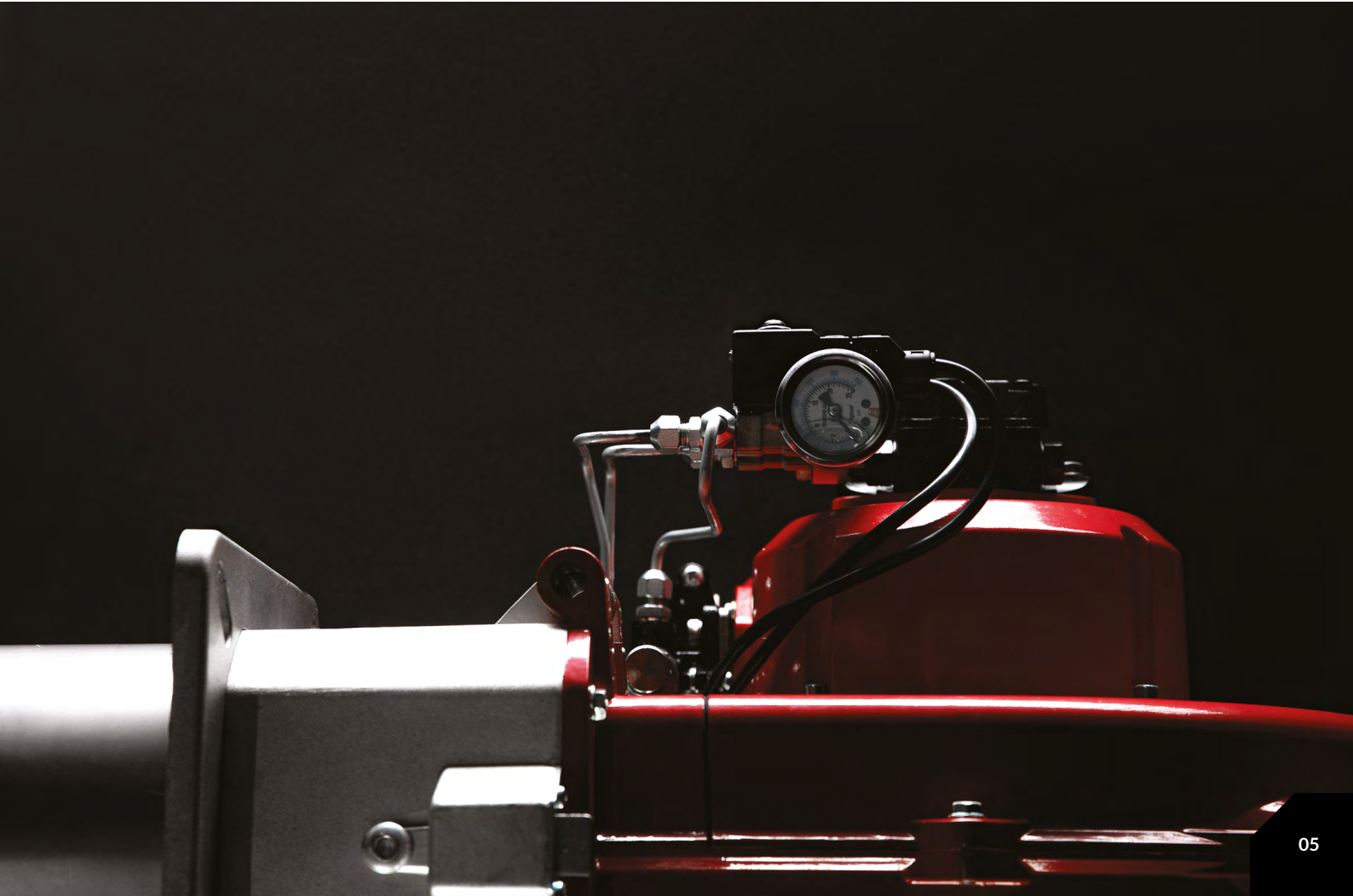
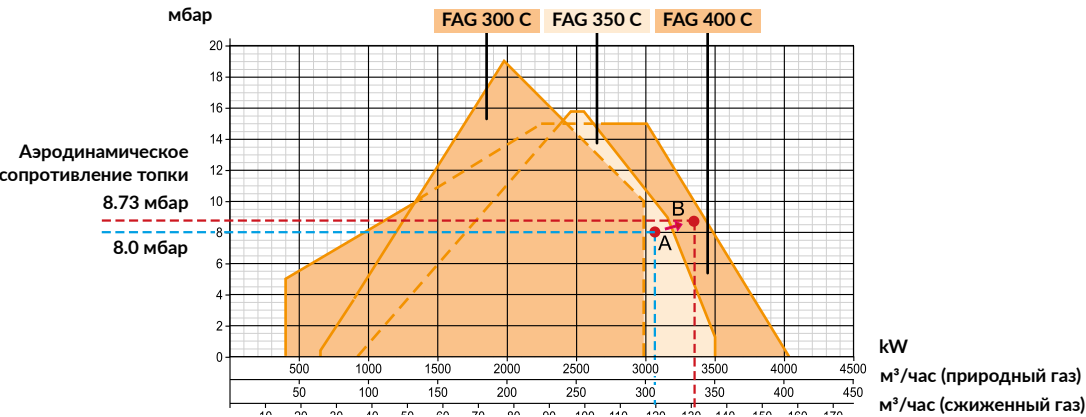
Повышается потребляемая мощность горелки, что эквивалентно мощности, которая может быть обеспечена в стандартных условиях.
 $Q_{rx}=3067 \text{ кВт}/f=3348 \text{ кВт}$. В это время рабочей точкой горелки в исходных условиях является точка В, так что она может находиться на высоте 1000 метров над уровнем моря. При условии 10° для удовлетворения мощности 3067 кВт. FAG 350 C больше не применяется. Подходит газовая горелка FAG 400 C

Примечание: Если противодействие в топке котла соответствует конкретным условиям эксплуатации, предусмотренным изготовителем котла.

Регулировка горелки в соответствии с температурой и высотой

Темп-ра воздуха °С	Высота над уровнем моря, м												
	0	250	500	750	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000
0	1.071	1.040	1.009	0.978	0.950	0.920	0.895	0.867	0.841	0.813	0.791	0.765	0.741
5	1.052	1.021	0.991	0.960	0.933	0.904	0.879	0.851	0.826	0.798	0.776	0.751	0.728
10	1.033	1.003	0.973	0.943	0.916	0.888	0.863	0.836	0.812	0.784	0.763	0.738	0.715
15	1.015	0.986	0.956	0.927	0.900	0.872	0.848	0.822	0.797	0.771	0.749	0.725	0.703
20	0.998	0.969	0.940	0.911	0.885	0.857	0.834	0.807	0.784	0.758	0.737	0.713	0.691
25	0.981	0.953	0.924	0.896	0.870	0.843	0.820	0.794	0.771	0.745	0.724	0.701	0.679
30	0.965	0.937	0.909	0.881	0.856	0.829	0.806	0.781	0.758	0.733	0.712	0.689	0.668
40	0.934	0.907	0.880	0.853	0.828	0.803	0.781	0.756	0.734	0.709	0.690	0.667	0.647
50	0.905	0.879	0.853	0.827	0.803	0.778	0.756	0.733	0.711	0.687	0.668	0.647	0.627
60	0.878	0.853	0.827	0.802	0.779	0.754	0.734	0.711	0.690	0.667	0.648	0.627	0.608
80	0.828	0.804	0.780	0.756	0.735	0.712	0.692	0.670	0.651	0.629	0.611	0.592	0.573
100	0.784	0.761	0.739	0.716	0.695	0.674	0.655	0.634	0.616	0.595	0.579	0.560	0.543
150	0.691	0.671	0.651	0.631	0.613	0.594	0.578	0.559	0.543	0.525	0.510	0.494	0.478
200	0.618	0.600	0.582	0.565	0.548	0.531	0.517	0.500	0.486	0.469	0.456	0.442	0.428
250	0.559	0.543	0.527	0.511	0.496	0.480	0.467	0.452	0.439	0.425	0.413	0.400	0.387
300	0.510	0.496	0.481	0.466	0.453	0.439	0.426	0.413	0.401	0.387	0.377	0.365	0.353

f



Условия использования:

1. Диапазон мощности горелок, приведенный в данном каталоге, был составлен в соответствии с европейским стандартом. Соответствующие условия: условная температура 20, давление 1013,25 мбар.
2. Информация о теплотворной способности используемого топлива в каталоге:
 - А. Дизельное топливо: $Hi=42.70 \text{ МДж/кг}=10200 \text{ ккал/кг}$
 - Б. Мазут: $Hi=40.19 \text{ МДж/кг}=9600 \text{ ккал/кг}$
 - В. Природный газ: $Hi=35 \text{ МДж/м}^3=8550 \text{ ккал/м}^3$
 - Г. Сжиженный газ: $Hi=92 \text{ МДж/м}^3=22000 \text{ ккал/м}^3$

* Для другого вида топлива свяжитесь с нашим представителем.

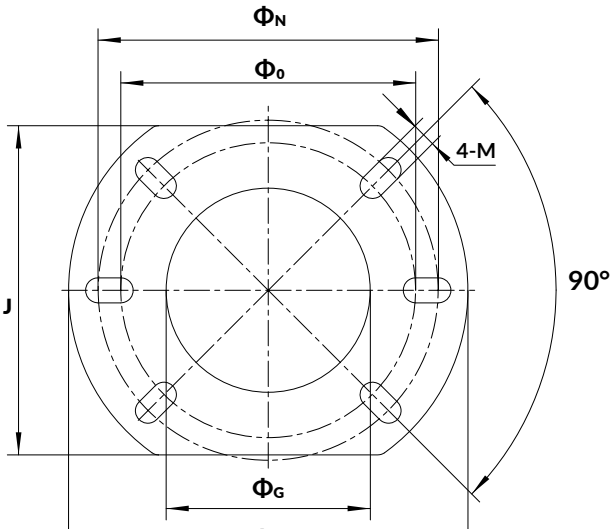
Газовая горелка

1. Необходимо приобрести газовую рампу и соответствующие устройства, выбор которых зависит от аэродинамического сопротивления топки и входного давления газа, которое зависит от регулятора давления и одноступенчатой или двухступенчатой газовой горелки и горелки предварительного смешивания.
2. Газовые рампы газовой горелки и горелки предварительного смешивания доступны только в том случае, если они были собраны и подсоединены между собой, горелкой и линией подачи.
3. Если фактическое рабочее давление газовой рампы отличается от указанного на кривой производительности, пожалуйста, свяжитесь с отделом продаж, и мы произведем оценку на основе правильного подбора (увеличим или уменьшим цену).
4. Подача газа должна соответствовать действующему стандарту.

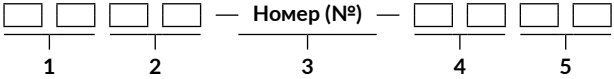
При покупке обратите внимание, что различные диаграммы измеряются только на экспериментальном котле в соответствии с действующими стандартами. Фактическая ситуация может быть иной, существуют следующие факторы.

- А. Аэродинамическое сопротивление котла не обязательно одинаково и может отличаться от заявленного (во время розжига и штатной работы котла).
- Б. Когда объемная тепловая нагрузка камеры сгорания (отношение выходной мощности камеры сгорания к соответствующему объему - ккал/м^3) очень высока, вентилятор горелки может быть не в состоянии достичь полного рабочего диапазона.
- В. Если фактические условия окружающей среды отличаются от исходных условий (давление, температура и т.д.), мощность горелки следует соответствующим образом откорректировать.
- Г. Значение размера «N» - это отверстие в дверце котла.
- Д. *Если значение дутьевой трубы горелки «Е» больше значения размера в дверце котла «N», или в котле нет топочной дверцы, то потребуется заказной фланец.

* Требуется обратиться к нашим представителям.

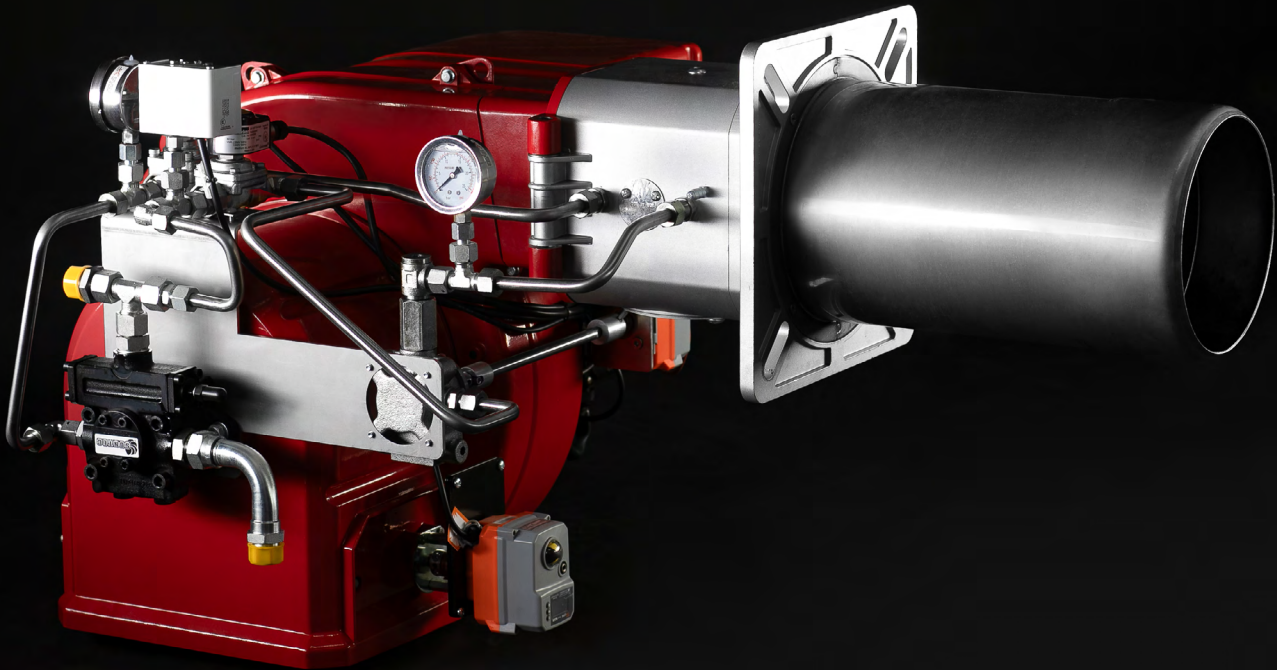


Описание модели горелки



1	FA	Моноблочная горелка	FAFA	Двухблочная горелка
2	G	Газовое топливо	L	Дизельные топливо
			H	Мазутные
			GL	Комбинируемые (газ/дизельное топливо)
			GH	Комбинируемые (газ/мазутное топливо)
3				Мощность
4	R	Двухступенчатая	N	Двухступенчатая прогрессивная
			C	Механическая модуляция
			E	Электронная модуляция
5	W	Звукоизоляционная крышка		

Примечание:
Все данные в каталоге носят справочный характер. Компания Flateair оставляет за собой право вносить изменения в технические характеристики и прочую информацию в этом каталоге, без предварительного уведомления.



Правильный подбор газовой рампы

Используя специальную диаграмму зависимости потери давления газа от мощности, можно выбрать газовую рампу, наиболее подходящую для горелки.

1. Давление на газовом регуляторе P_g (мбар) подтвердите по оси Y.
2. Эффективное давление газа получено по формуле $P_g = P_a - P_c$.

Примечание: P_a = давление подачи газа, P_c = аэродинамическое сопротивление топки котла.

Местом пересечения двух линий будет точка рабочей области газовой рампы. Следует выбрать рампу, чья кривая расположена ниже данной области.

Пример: Горелка = FAG 200 R
 $Q_i = 1700$ кВт $P_a = 44,5$ мбар $P_c = 2,5$ мбар $P_g = 44,5 - 2,5 = 42$ мбар.

Соответствующая группа клапанов является наилучшим выбором газовой рампой, отвечающей вышеуказанным условиям

Примечания: кривые на этой диаграмме обозначены разным цветом.

3. Синяя кривая соответствует газовой рампе моноблока с регулятором.
4. Красная кривая означает один клапан или несколько отдельных клапанов с регулятором.

Значение кривых меток:

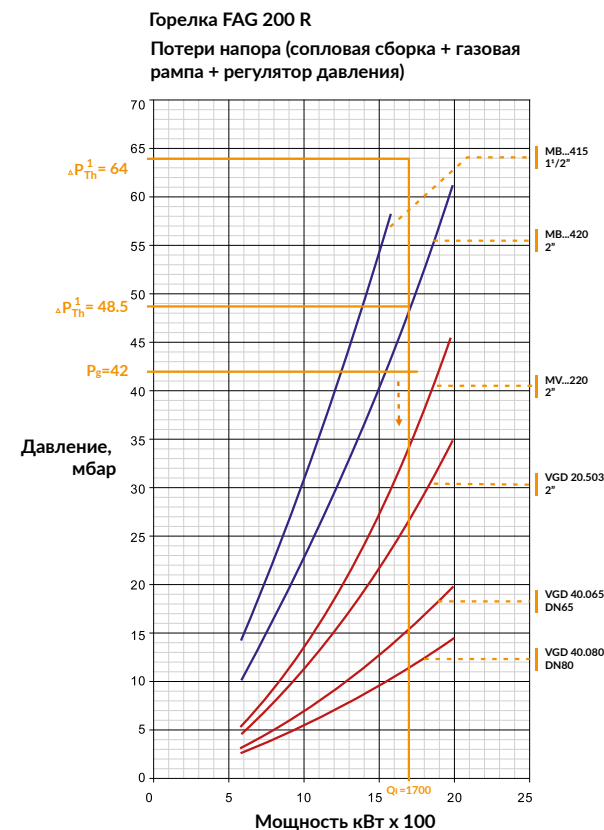
MB, DMV = Одноточный клапан, включает регулятор и фильтр.

LN/MV = Два клапана, включает регулятор и фильтр.

D = DUNGS, H = HONEYWELL, B = BRAHMA

VGD = комбинация двух клапанов, SIEMENS.

Как показано на диаграмме ниже, выберите кривую, обозначенную как MV 220 (2")

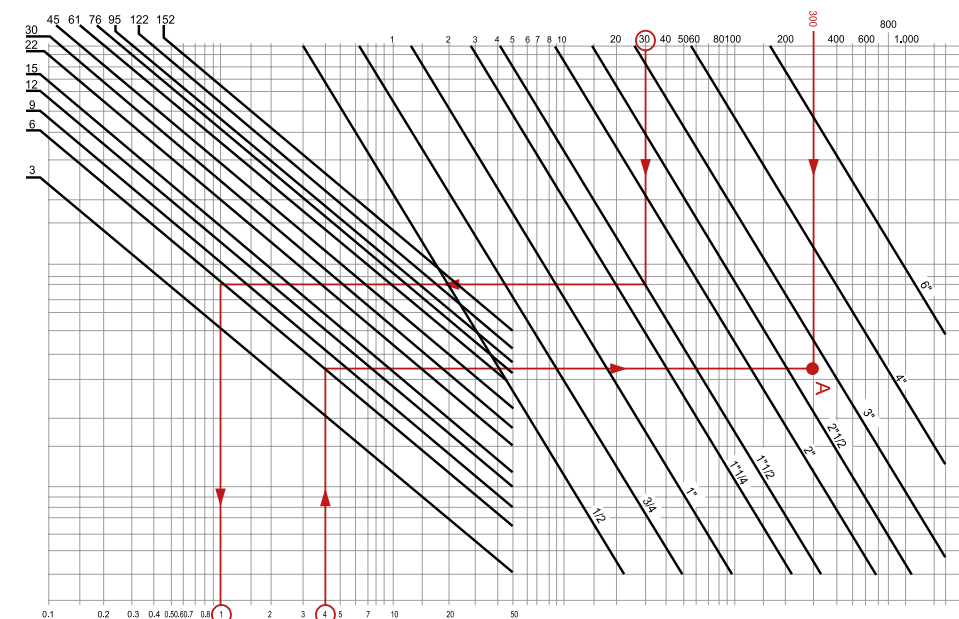


Размер газопровода

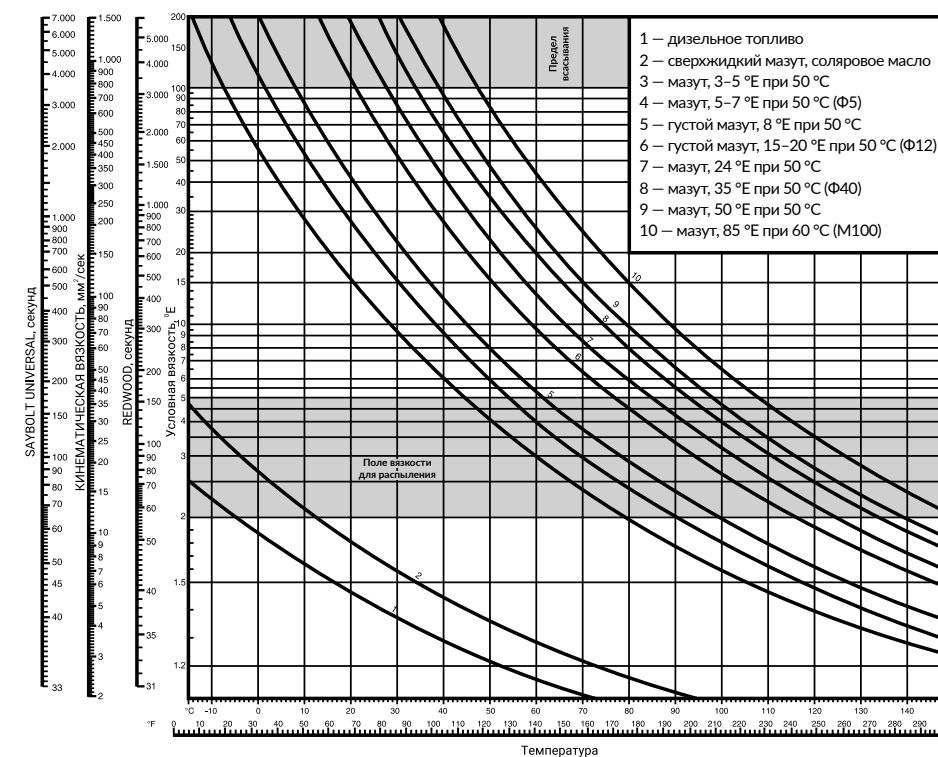
Пример:

При расходе газа $30 \text{ м}^3/\text{ч}$ и длине газопровода 6 м, диаметром 1 1/2", потеря давления газа составит 1 мбар.

При расходе газа $300 \text{ м}^3/\text{ч}$ и длине газопровода 6 м и потерей давления газа 4 мбар, требуемый диаметр газопровода находится между 1 1/2" и 3". Следует выбрать 3".



Кривые зависимости вязкости от температуры для жидкого топлива

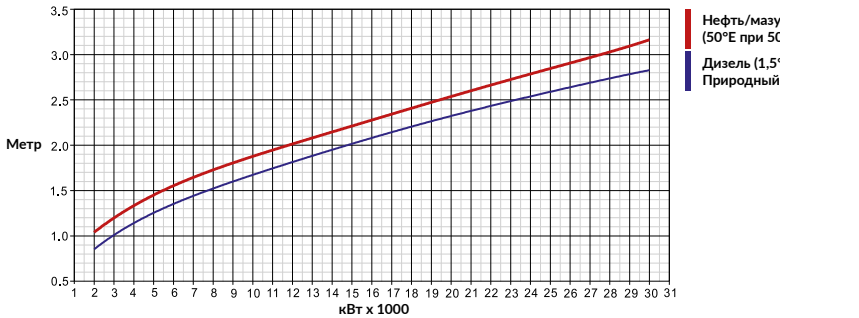


Размер пламени

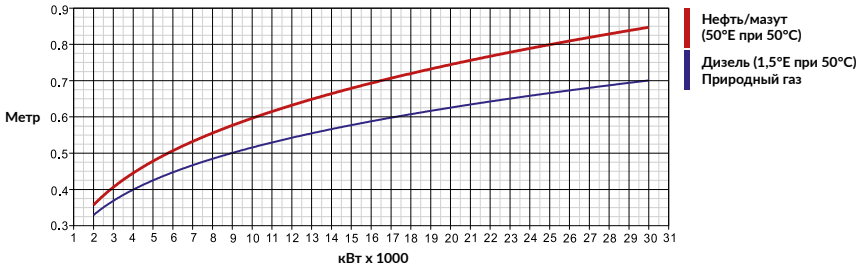
Таблица расхода дизельного топлива на форсунке

Диаметр и длина пламени зависит от количества сжигаемого топлива (примерные значения)

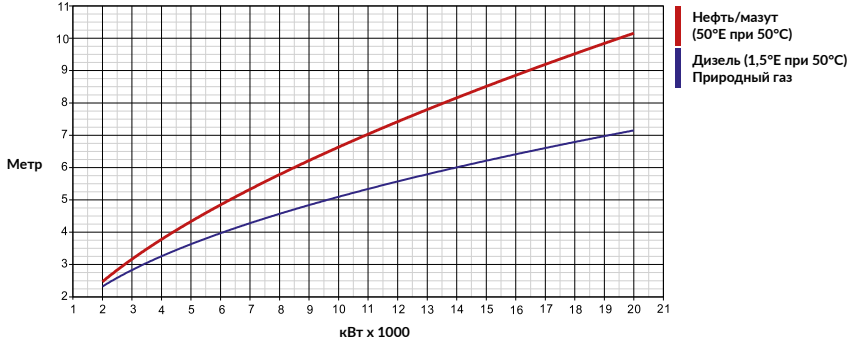
Длина пламени



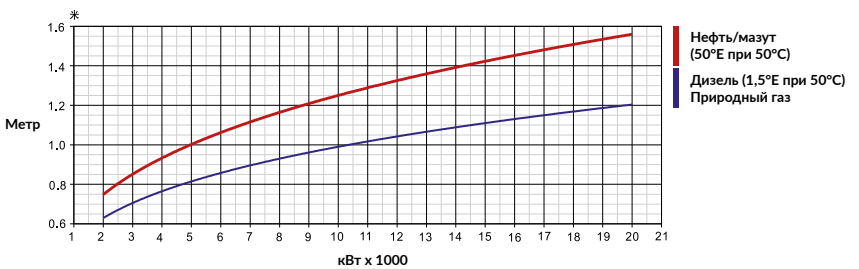
Диаметр пламени



Длина пламени



Диаметр пламени



Фор-сунка гал/ч	Давление насоса, бар																									Фор-сунка гал/ч
	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26					
0.40	1.18	1.27	1.36	1.44	1.52	1.59	1.67	1.73	1.80	1.86	1.92	1.98	2.04	2.10	2.15	2.20	2.25	2.31	2.36	2.40	2.45	0.40				
0.50	1.47	1.59	1.70	1.80	1.90	1.99	2.08	2.17	2.25	2.33	2.40	2.48	2.55	2.62	2.69	2.75	2.82	2.88	2.94	3.00	3.05	0.50				
0.60	1.77	1.91	2.04	2.16	2.28	2.39	2.50	2.60	2.70	2.79	2.88	2.97	3.06	3.14	3.22	3.30	3.38	3.46	3.53	3.61	3.68	0.60				
0.65	1.91	2.07	2.21	2.34	2.47	2.59	2.71	2.82	2.92	3.03	3.12	3.22	3.31	3.41	3.49	3.58	3.66	3.75	3.83	3.91	3.98	0.65				
0.75	2.20	2.38	2.55	2.70	2.85	2.99	3.12	3.25	3.37	3.49	3.61	3.72	3.82	3.93	4.03	4.13	4.23	4.32	4.42	4.51	4.60	0.75				
0.85	2.50	2.70	2.89	3.06	3.23	3.39	3.54	3.68	3.82	3.96	4.09	4.21	4.33	4.45	4.57	4.68	4.79	4.90	5.00	5.11	5.21	0.85				
1.00	2.94	3.18	3.40	3.61	3.80	3.99	4.16	4.33	4.50	4.65	4.81	4.96	5.10	5.24	5.37	5.51	5.64	5.76	5.89	6.01	6.13	1.00				
1.10	3.24	3.50	3.74	3.97	4.18	4.38	4.58	4.77	4.95	5.12	5.29	5.45	5.61	5.76	5.91	6.06	6.20	6.34	6.48	6.61	6.74	1.10				
1.20	3.53	3.82	4.08	4.33	4.56	4.78	5.00	5.20	5.40	5.59	5.77	5.95	6.12	6.29	6.45	6.61	6.76	6.92	7.07	7.21	7.35	1.20				
1.25	3.68	3.97	4.25	4.50	4.75	5.00	5.20	5.40	5.60	5.80	6.00	6.20	6.35	6.55	6.70	6.85	7.05	7.20	7.35	7.50	7.65	1.25				
1.35	3.97	4.29	4.59	4.87	5.13	5.38	5.62	5.85	6.07	6.28	6.49	6.69	6.88	7.07	7.26	7.44	7.61	7.78	7.95	8.11	8.27	1.35				
1.50	4.42	4.77	5.10	5.41	5.70	5.90	6.24	6.50	6.75	6.98	7.21	7.43	7.65	7.86	8.06	8.26	8.46	8.65	8.83	9.01	9.19	1.50				
1.65	4.86	5.25	5.61	5.95	6.27	6.58	6.87	7.15	7.42	7.68	7.93	8.18	8.41	8.64	8.87	9.09	9.30	9.51	9.71	9.92	10.11	1.65				
1.75	5.15	5.56	5.95	6.31	6.65	6.98	7.29	7.58	7.87	8.15	8.41	8.67	8.92	9.17	9.41	9.64	9.86	10.09	10.30	10.52	10.72	1.75				
2.00	5.89	6.30	6.80	7.21	7.60	7.97	8.33	8.67	8.99	9.31	9.61	9.91	10.20	10.48	10.75	11.01	11.27	11.53	11.78	12.02	12.26	2.00				
2.25	6.62	7.15	7.65	8.15	8.55	8.97	9.37	9.75	10.12	10.47	10.85	11.15	11.47	11.79	12.09	12.39	12.68	12.97	13.25	13.52	13.79	2.25				
2.50	7.36	7.95	8.50	9.01	9.50	9.97	10.41	10.83	11.24	11.64	12.02	12.39	12.75	13.10	13.44	13.77	14.09	14.41	14.72	15.02	15.32	2.50				
3.00	8.83	9.54	10.20	10.82	11.40	11.96	12.49	13.00	13.49	13.96	14.42	14.87	15.30	15.72	16.12	16.52	16.91	17.29	17.66	18.03	18.35	3.00				
3.50	10.30	11.13	11.90	12.62	13.30	13.95	14.57	15.17	15.74	16.29	16.83	17.34	17.85	18.34	18.81	19.28	19.73	20.17	20.61	21.03	21.45	3.50				
4.00	11.77	12.72	13.60	14.42	15.20	15.94	16.65	17.33	17.99	18.62	19.23	19.82	20.40	20.95	21.50	22.03	22.55	23.06	23.55	24.04	24.51	4.00				
4.50	13.25	14.31	15.30	16.22	17.10	17.94	18.73	19.50	20.24	20.95	21.63	22.30	22.95	23.57	24.19	24.78	25.37	25.94	26.49	27.04	27.58	4.50				
5.00	14.72	15.90	17.00	18.03	19.00	19.93	20.82	21.67	22.48	23.27	24.04	24.78	25.49	26.19	26.87	27.54	28.19	28.82	29.44	30.05	30.64	5.00				
5.50	16.19	17.49	18.70	19.83	20.90	21.92	22.90	23.83	24.73	25.60	26.44	27.25	28.04	28.81	29.56	30.29	31.00	31.70	32.38	33.05	33.70	5.50				
6.00	17.66	19.00	20.40	21.63	22.80	23.92	24.98	26.00	26.98	27.93	28.84	29.73	30.59	31.43	32.25	33.04	33.82	34.58	35.33	36.05	36.77	6.00				
6.50	19.13	20.67	22.10	23.44	23.70	25.91	27.06	28.17	29.23	30.26	31.25	32.21	33.14	34.05	34.94	35.80	36.64	37.46	38.27	39.06	39.83	6.50				
7.00	20.60	22.26	23.79	25.24	26.60	27.90	29.14	30.33	31.48	32.58	33.65	34.69	35.69	36.67	37.62	38.55	39.46	40.35	41.21	42.06	42.90	7.00				
7.50	22.07	23.85	25.49	27.04	28.50	29.90	31.22	32.50	33.73	34.91	36.05	37.16	38.24	39.29	40.31	41.31	42.28	43.23	44.16	45.07	45.96	7.50				
8.30	24.43	26.39	28.21	29.93	31.54	33.08	34.55	35.97	37.32	38.63	39.90	41.13	42.32	43.48	44.61	45.71	46.79	47.84	48.87	49.88	50.86	8.30				
9.50	27.96	30.21	32.29	34.25	36.10	37.87	39.55	41.17	42.72	44.22	45.67	47.07	48.44	49.77	51.06	52.32	53.55	54.76	55.93	57.09	58.22	9.50				
10.50	30.90	33.39	35.69	37.86	40.06	41.73	43.74	45.41	47.20	48.90	50.50	52.00	53.50	55.00	56.40	57.80	59.20	60.50	61.80	63.10	64.30	10.50				
12.00	35.32	38.20	40.80	43.30	45.60	47.80	50.00	52.00	54.00	55.90	57.70	59.50	61.20	62.90	64.50	66.10	67.60	69.20	70.70	72.10	73.60	12.00				
13.80	40.62	43.90	46.90	49.80	52.40	55.00	57.50	59.80	62.10	64.20	66.30	68.40	70.40	72.30	74.30	76.00	77.80	79.50	81.30	82.90	84.60	13.80				
15.30	45.03	48.60	52.00	55.20	58.10	61.00	63.70	66.30	68.80	71.10	73.60	75.80	78.00	80.20	82.20	84.30	86.20	88.20	90.10	91.90	93.80	15.30				
17.50	50.51	55.60	59.50	63.10	66.50	69.80	72.90	75.80	78.70	81.50	84.10	86.70	89.20	91.70	94.10	96.40	98.60	100.90	103.00	105.20	107.20	17.50				
19.50	57.40	62.00	66.30	70.30	74.10	77.70	81.20	84.50	87.70	90.80	93.70	96.60	99.40	102.20	104.80	107.40	109.90	112.40	114.80	117.20	119.50	19.50				
21.50	63.20	68.40	73.10	77.50	81.70	85.70	89.50	93.20	96.70	100.10	103.40	106.50	109.60	112.60	115.60	118.40	121.20	123.90	126.60	129.20	131.80	21.50				
24.00	70.64	76.30	81.60	86.50	91.20	95.70	99.90	104.00	107.90	111.70	115.40	118.90	122.40	125.70	129.00	132.20	135.30	138.30	141.30	144.20	147.10	24.00				
28.00	82.41	89.00	95.20	101.00	106.40	111.60	116.60	121.30	125.90	130.30	134.60	138.70	142.80	146.70	150.50	154.20	157.80	161.40	164.90	168.30	171.60	28.00				
30.00	88.30	95.40	102.00	108.20	114.00	119.60	124.90	130.00	134.90	139.60	144.20	148.70	153.00	157.20	161.20	165.20	169.10	172.90	176.60	180.30	183.80	30.00				
G.P.H.	Расход на выходе из форсунок, кг/ч																									G.P.H.

Пример:
Горелка: FAL120R, требуется номинальная мощность 1000 кВт.
Подберите форсунку на расход дизельного топлива: 84кг/ч.

Заводская настройка давления топливного насоса 12бар.
Форсунка первой ступени: мощность одноступенчатой форсунки должна составлять 2/3 номинальной мощности.
А именно 56кг/ч выберите 13,8гал/ч

Форсунка второй ступени: должна составлять (84-57,5=) 26,5кг/ч, поэтому выберите форсунку с расходом 6,50 гал/ч.
Проверьте: реальная производительность форсунок составляет (57,5 + 27,06=) 84,56кг/ч, это подходит.

Примечание: Выбранный расход форсунки должен находиться в пределах диапазона мощности горелки.
Примечание: форсунка 1гал/ч=3,8кг/ч

Газовые горелки

Одноступенчатые газовые горелки FAG

Технические характеристики и описание:

1. Газовая горелка.

2. Одноступенчатое регулирование.

3. Газовоздушное смешивание в головке горения.

4. Возможность получения оптимальных показателей горения путем регулирования подачи воздуха для горения.

5. Горелка оснащена неподвижным соединительным фланцем.

6. Ручная регулировка расхода газа.

7. С помощью фланца и термостойких теплоизоляционных прокладок присоединяется к котлу
8. Подача воздуха для горения с устройством регулировки расхода воздуха.

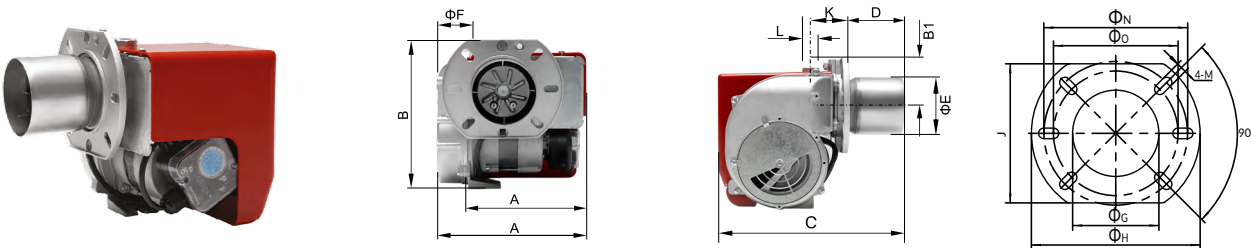
9. Однофазный электродвигатель вентилятора для подачи воздуха.

10. Проверка наличия пламени с помощью электрода ионизации.

11. Степень защиты электрооборудования Ip40.

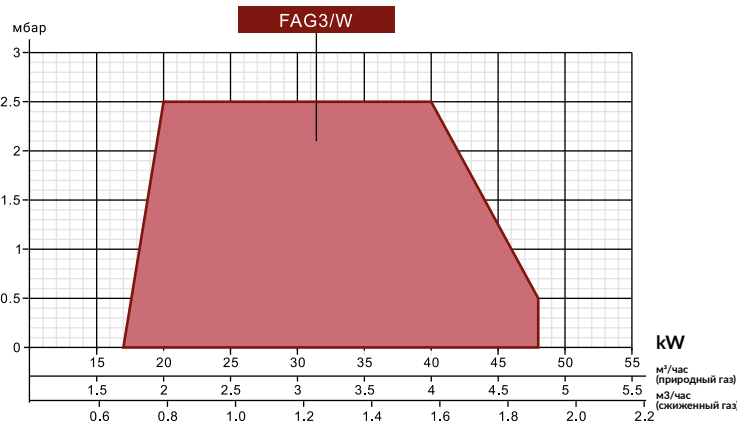
12. Защитная пластиковая крышка.

13. Низкая шумность воздухозаборника.



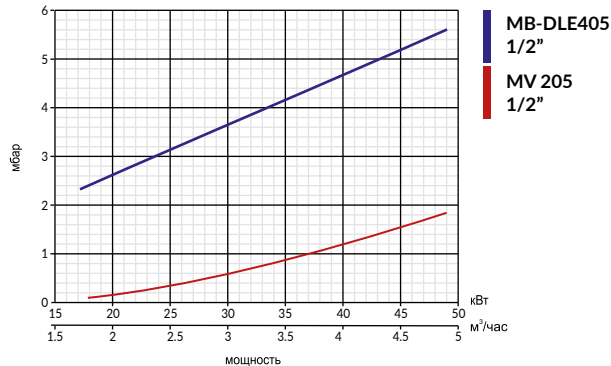
Мощность кВт	Модель	Артикул	Напряжение	Мощность двигателя, кВт	Размер упаковки L×P×H, мм	Вес, кг
17 ~ 48	FAG3	102 22 010	230V 50Hz	0.075	370×305×295	9
17 ~ 48	FAG3W	102 22 210	230V 50Hz	0.075	370×305×295	9

Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	J	B1	K	L	O	N	M
FAG3	219	227.5	304	114	80	–	90	176	144.5	59.5	64.5	G½"	130	150	4-M8
FAG3W	258	227.5	304	114	80	60	90	176	144.5	59.5	64.5	G½"	130	150	4-M8



- **Опции:**
Можно удлинить трубу горелки
- **Комплект поставки горелки:**
Штекер для соединения с котлом, комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка)
- **Примечание:**
FAG — без звукоизоляционной крышки
FAG W C — со звукоизоляционной крышкой

Информация о газовых рампх представлена на схемах на стр.79-83



FAG 3/W

Модель	Артикул	Контроль герметичности	Pmax мбар	Адаптер горелка/рампа	Адаптер горелка/рампа артикул	Схема
MB-DLE405 (½")	122 25 350	–	350	в комплекте	122 19 500	QF7
MV-205 (½")	122 25 650	–	40	–	122 19 500	QF2

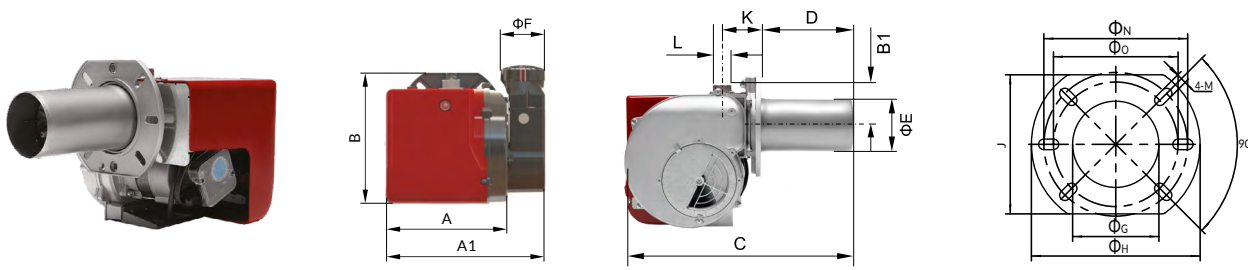


Газовые горелки

Одноступенчатые газовые горелки FAG

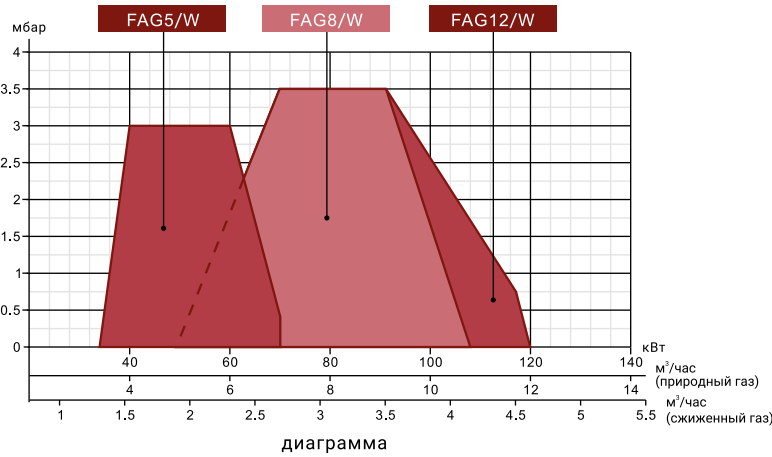
Технические характеристики и описание:

- Газовая горелка.
- Одноступенчатое регулирование.
- Газовоздушное смешивание в головке горения.
- Возможность получения оптимальных показателей горения путем регулирования подачи воздуха для горения.
- Горелка оснащена неподвижным соединительным фланцем.
- Ручная регулировка расхода газа.
- С помощью фланца и термостойких теплоизоляционных прокладок присоединяется к котлу.
- Подача воздуха для горения с устройством регулировки расхода воздуха.
- Однофазный электродвигатель вентилятора для подачи воздуха.
- Проверка наличия пламени с помощью электрода ионизации.
- Степень защиты электрооборудования Ip40.
- Защитная пластиковая крышка.
- Низкая шумность воздухозаборника.



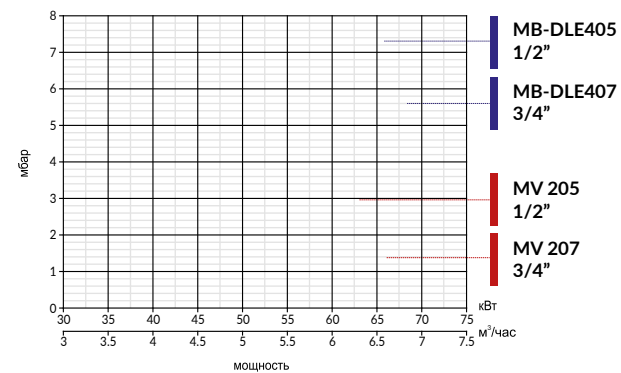
Мощность кВт	Модель	Напряжение	Мощность двигателя, кВт	Размер упаковки L×P×H, мм	Вес, кг	Модель	Артикул	Артикул
34 ~ 70	FAG5/W	230V 50Hz	0.09	415×355×305	10	FAG5/W	102 22 011	102 22 211
49 ~ 108	FAG8/W	230V 50Hz	0.1	415×355×305	10	FAG8/W	102 22 012	102 22 212
49 ~ 120	FAG12/W	230V 50Hz	0.13	415×355×305	10.5	FAG12/W	102 22 013	102 22 213

Модель	A	A1	B	C	D	E	F	G	H	J	B1	K	L	O	N	M
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
FAG5/W	243	310	246	337	158	90	80	105	194	166	70	63	G 3/4"	140	168	4-M8
FAG8/W	243	310	246	338	159	97	80	107	194	166	70	63	G 3/4"	140	168	4-M8
FAG12/W	243	310	246	338	159	97	80	107	194	166	70	63	G 3/4"	140	168	4-M8



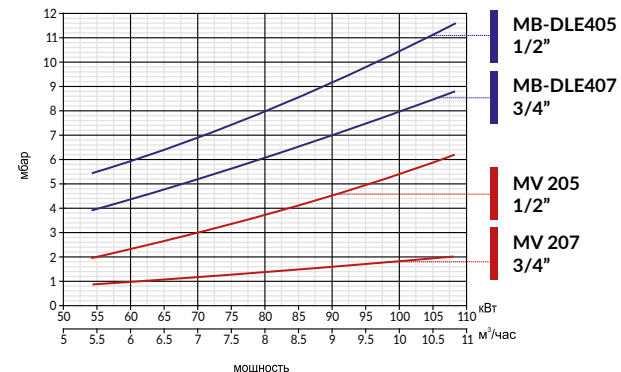
- Опции:**
Можно удлинить трубу горелки
- Комплект поставки горелки:**
Штекер электрический для соединения с котлом, комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка)
- Примечание:**
FAG — без звукоизоляционной крышки
FAG W C — со звукоизоляционной крышкой

Информация о газовых рампх представлена на схемах на стр.79-83



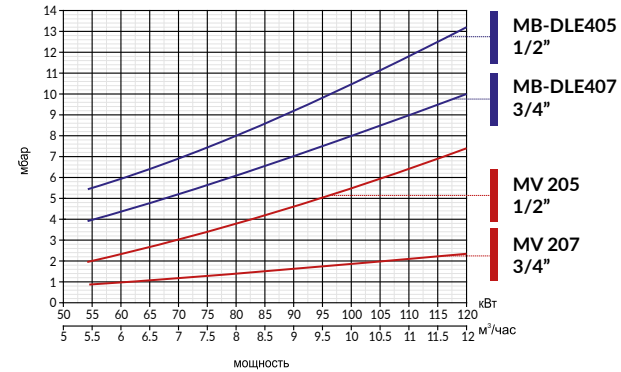
FAG 5/W

Модель	Артикул	Контроль герметичности	Pmax мбар	Адаптер горелка/рампа	Адаптер горелка/рампа артикул	Схема
MB-DLE405 (1/2")	122 25 651	-	360	в комплекте	122 19 501	QF7
MB-DLE407 (3/4")	122 25 652	-	360	в комплекте	122 19 502	QF7
MV 205 (1/2")	122 25 351	-	200	-	122 19 501	QF2
MV 207 (3/4")	122 25 352	-	200	-	122 19 502	QF2



FAG 8/W

Модель	Артикул	Контроль герметичности	Pmax мбар	Адаптер горелка/рампа	Адаптер горелка/рампа артикул	Схема
MB-DLE405 (1/2")	122 25 651	-	360	в комплекте	122 19 501	QF7
MB-DLE407 (3/4")	122 25 652	-	360	в комплекте	122 19 502	QF7
MV 205 (1/2")	122 25 351	-	200	-	122 19 501	QF2
MV 207 (3/4")	122 25 352	-	200	-	122 19 502	QF2



FAG 12/W

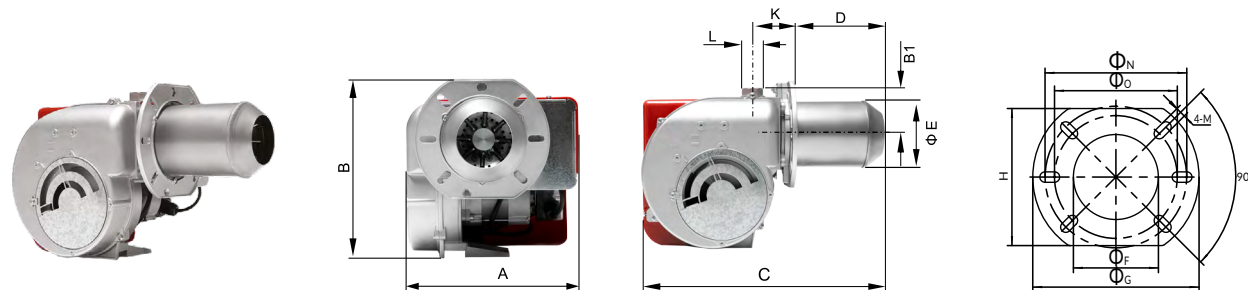
Модель	Артикул	Контроль герметичности	Pmax мбар	Адаптер горелка/рампа	Адаптер горелка/рампа артикул	Схема
MB-DLE405 (1/2")	122 25 651	-	360	в комплекте	122 19 501	QF7
MB-DLE407 (3/4")	122 25 652	-	360	в комплекте	122 19 502	QF7
MV 205 (1/2")	122 25 351	-	200	-	122 19 501	QF2
MV 207 (3/4")	122 25 352	-	200	-	122 19 502	QF2

Газовые горелки

Газовые горелки двухступенчато прогрессивные с возможностью механической модуляции FAG N

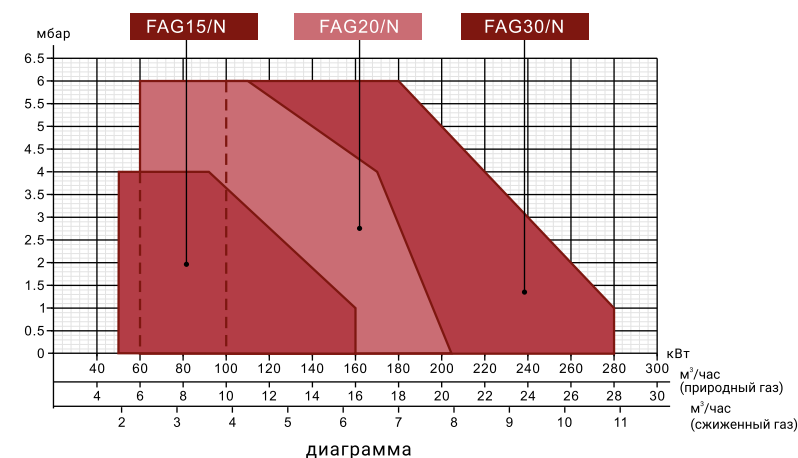
Технические характеристики и описание:

- Газовая горелка.
- Одноступенчатая, но Серия «N» прогрессивно двухступенчатая с возможностью механической модуляции.
- Газовоздушное смешивание в головке горения.
- Ручная регулировка расхода воздуха при одноступенчатом регулировании.
- Плавное / модуляционное регулирование имеет серводвигатель с кулачками, он может управлять подачей воздуха и топлива одновременно.
- С помощью фланца и термостойких теплоизоляционных прокладок присоединяется к котлу.
- Подача воздуха для горения с устройством регулировки расхода воздуха.
- Однофазный электродвигатель вентилятора для подачи воздуха.
- Проверка наличия пламени с помощью электрода ионизации.
- Степень защиты электрооборудования Ip40.
- Защитная пластиковая крышка.
- Низкая шумность воздухозаборника.



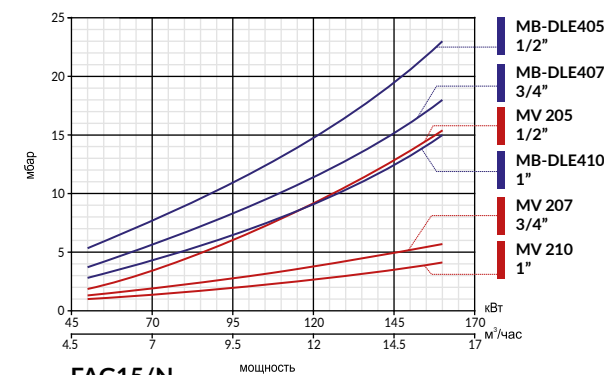
Мощность кВт	Модель	Напряжение	Мощность двигателя, кВт	Размер упаковки L×P×H, мм	Вес, кг	Модель	Артикул	Артикул
50 ~ 160	FAG15/N	230V 50Hz	0.2	520×360×370	12	FAG15/N	102 22 014	102 22 050
60 ~ 205	FAG20/N	230V 50Hz	0.2	520×360×370	12	FAG20/N	102 22 015	102 22 051
10 ~ 280	FAG30/N	230V 50Hz	0.25	520×360×370	12.5	FAG30/N	102 22 016	102 22 052

Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	B1	K	L	O	N	M
	mm	mm	mm	mm	Фmm	Фmm	Фmm	mm	mm	mm	mm	Фmm	Фmm	mm
FAG15/N	290/420	302/348	433	160	114	124	220	195	70/144	72	G1"	160	190	4-M8
FAG20/N	290/420	302/348	433	160	125	135	220	195	70/144	72	G1"	160	190	4-M8
FAG30/N	290/420	302/348	433	160	125	135	220	195	70/144	72	G1"	160	190	4-M8



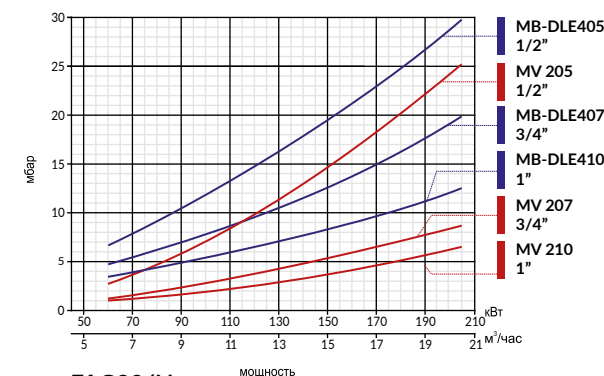
- Опции:**
Можно удлинить трубу горелки
- Комплект поставки горелки:**
Штекер электрический для соединения с котлом, комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка)
- Примечание:**
Возможно укомплектовать горелку автоматическим регулятором и модуляционным комплектом (стр. 76)

Информация о газовых рампях представлена на схемах на стр.79-83



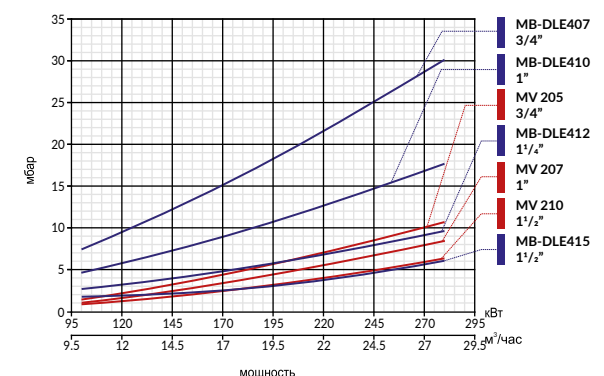
FAG15/N

Модель	Артикул	Контроль герметичности	Pmax мбар	Адаптер горелка/рампа	Адаптер горелка/рампа артикул	Схема
MB-DLE405 (1/2")	122 25 653	-	360	в комплекте	122 19 503	QF7
MB-DLE407 (3/4")	122 25 654	-	360	в комплекте	122 19 504	QF7
MV 205 (1/2")	122 25 353	-	200	-	122 19 503	QF2
MB-DLE410 (1")	122 25 655	-	360	в комплекте	122 19 505	QF7
MV 207 (3/4")	122 25 354	-	200	-	122 19 504	QF2
MV 210 (1")	122 25 355	-	200	-	122 19 505	QF2



FAG20/N

Модель	Артикул	Контроль герметичности	Pmax мбар	Адаптер горелка/рампа	Адаптер горелка/рампа артикул	Схема
MB-DLE405 (1/2")	122 25 653	-	360	в комплекте	122 19 503	QF7
MV 205 (1/2")	122 25 353	-	200	-	122 19 503	QF2
MB-DLE407 (3/4")	122 25 654	-	360	в комплекте	122 19 504	QF7
MB-DLE410 (1")	122 25 655	-	360	в комплекте	122 19 505	QF7
MV 207 (3/4")	122 25 354	-	200	-	122 19 504	QF2
MV 210 (1")	122 25 355	-	200	-	122 19 505	QF2



FAG30/N

Модель	Артикул	Контроль герметичности	Pmax мбар	Адаптер горелка/рампа	Адаптер горелка/рампа артикул	Схема
MB-DLE407 (3/4")	122 25 654	-	360	в комплекте	122 19 504	QF7
MB-DLE410 (1")	122 25 655	-	360	в комплекте	122 19 505	QF7
MV 205 (3/4")	122 25 353	-	200	-	122 19 503	QF2
MV 207 (1")	122 25 354	-	200	-	122 19 504	QF2
MV 210 (1 1/2")	122 25 355	-	200	-	122 19 505	QF2
MB-DLE405 (1 1/2")	122 25 659	-	360	в комплекте	122 19 504	QF7

Газовые горелки

Газовые горелки двухступенчато прогрессивные с возможностью механической модуляцией FAG N

Технические характеристики и описание:

1. Газовая горелка.

2. Прогрессивно-двухступенчатая с возможностью механической модуляции.

3. Газовоздушное смешивание в головке горения.

4. Возможность получения оптимальных показателей горения путем регулирования подачи воздуха для горения.

5. Шарнирное соединение, автоматическое управление открытием, удобное техническое обслуживание.

6. Регулирование мин. и макс. расхода воздуха для первой и второй ступеней с помощью электропривода с паузой закрытия заслонки для предотвращения рассеивания тепла в дымоходе.
7. Электропривод с регулируемыми кулачковыми переключателями, может регулировать расход топлива и воздуха.

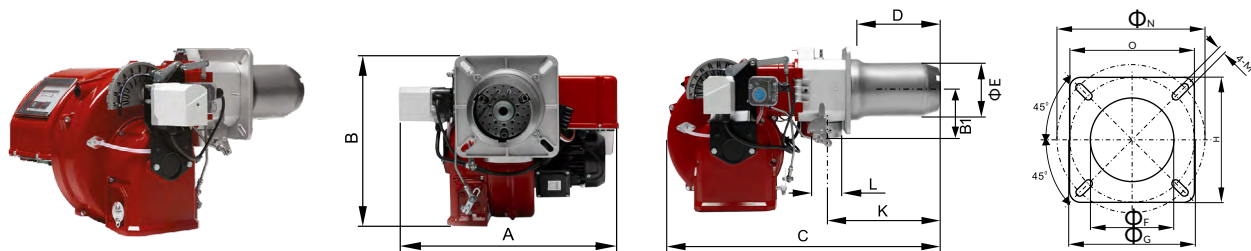
8. С помощью фланца и термостойких теплоизоляционных прокладок присоединяется к котлу.

9. Подача воздуха для горения с устройством регулировки расхода воздуха.

10. Однофазный электродвигатель вентилятора для подачи воздуха.

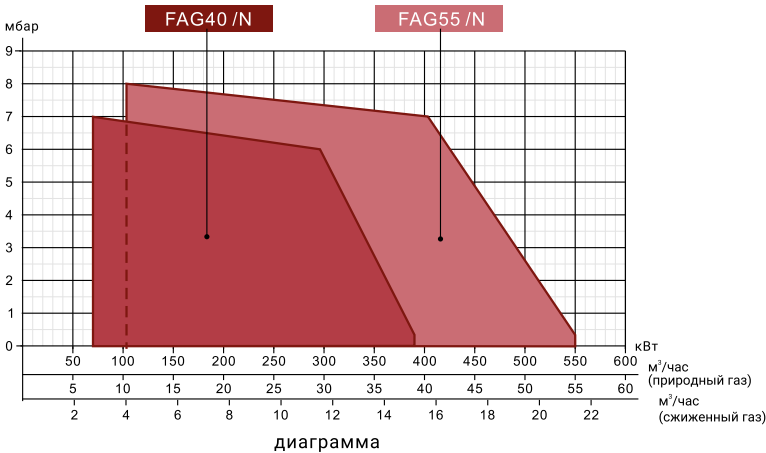
11. Проверка наличия пламени с помощью электрода ионизации.

12. Степень защиты электрооборудования Ip40.



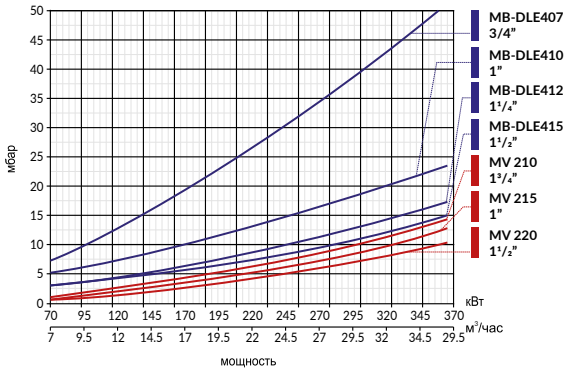
Мощность кВт	Модель	Напряжение	Мощность двигателя, кВт	Размер упаковки L×P×H, мм	Вес, кг	Модель	Артикул	Артикул
70 ~ 390	FAG40 /N	230V 50Hz	0.45	640×600×460	39	FAG40 /N	102 22 017	102 22 053
101 ~ 550	FAG55 /N	230V 50Hz	0.45	640×600×460	40	FAG55 /N	102 22 018	102 22 054

Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	B1	K	L	O	N	M
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
FAG40 /N	502	407	692	210	160	170	218	220	177	76	G1½"	220	260	4-M10
FAG55 /N	502	407	692	210	160	170	218	220	177	76	G1½"	220	260	4-M10



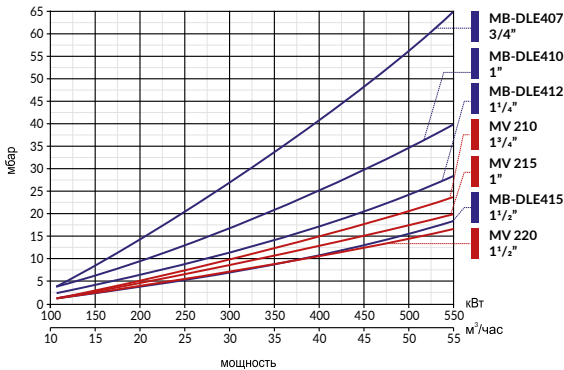
- Опции:
Можно удлинить трубу горелки
- Комплект поставки горелки:
Штекер электрический для соединения с котлом, комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка)
- Примечание:
Возможно укомплектовать горелку автоматическим регулятором и модуляционным комплектом (стр. 76)

Информация о газовых горелках представлена на схемах на стр.79-83



FAG40 /N

Модель	Артикул	Контроль герметичности	Pmax мбар	Адаптер горелка/рампа	Адаптер горелка/рампа артикул	Схема
MB-DLE407 (¾")	122 25 656		360	в комплекте	122 19 506	QF7
MB-DLE410 (1¼")	122 25 657		360	в комплекте	122 19 513	QF7
MB-DLE412 (1")	122 25 658		360	в комплекте	122 19 507	QF7
MB-DLE415 (1½")	122 25 659		360	в комплекте	122 19 264	QF7
MV 210 (1")	122 25 357	-	200	-	122 19 507	QF2
MV 215 (1½")	122 25 358	-	200	-	122 19 264	QF2
MV 220 (2")	122 25 359	-	200	-	122 19 508	QF2



FAG55 /N

Модель	Артикул	Контроль герметичности	Pmax мбар	Адаптер горелка/рампа	Адаптер горелка/рампа артикул	Схема
MB-DLE407 (¾")	122 25 656		360	в комплекте	122 19 506	QF7
MB-DLE410 (1¼")	122 25 657		360	в комплекте	122 19 513	QF7
MB-DLE412 (1")	122 25 658		360	в комплекте	122 19 507	QF7
MV 210 (1")	122 25 357	-	200	-	122 19 507	QF2
MV 215 (1½")	122 25 358	-	200	-	122 19 264	QF2
MB-DLE415 (1½")	122 25 659		360	в комплекте	122 19 264	QF7
MV 220 (2")	122 25 359	-	200	-	122 19 508	QF2

Газовые горелки

Газовые горелки двухступенчато прогрессивные с возможностью механической модуляции FAG N

Технические характеристики и описание:

1. Газовая горелка.

2. Прогрессивно-двухступенчатая с возможностью механической модуляции.

3. Газовоздушное смешивание в головке горения.

4. Возможность получения оптимальных показателей горения путем регулирования подачи воздуха для горения.

5. Шарнирное соединение, автоматическое управление открытием, удобное техническое обслуживание.

6. Регулирование минимального и максимального расхода воздуха для первой и второй ступеней с помощью электропривода с паузой закрытия заслонки для предотвращения рассеивания тепла в дымоходе.
7. Электропривод с регулируемыми кулачковыми переключателями, может регулировать расход топлива и воздуха.

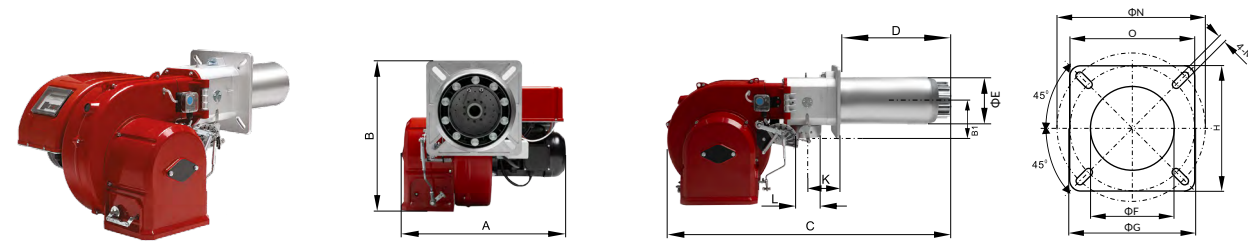
8. Горелки оснащены неподвижным соединительным фланцем, который позволяет точно установить трубу горелки внутри камеры сгорания.

9. Подача воздуха для горения с устройством регулировки расхода воздуха.

10. Трёхфазный электродвигатель вентилятора для подачи воздуха.

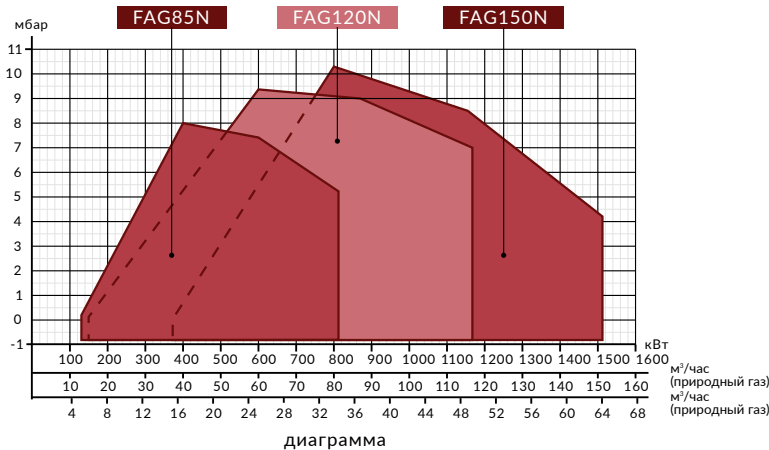
11. Проверка наличия пламени с помощью электрода ионизации.

12. Степень защиты электрооборудования IP40.



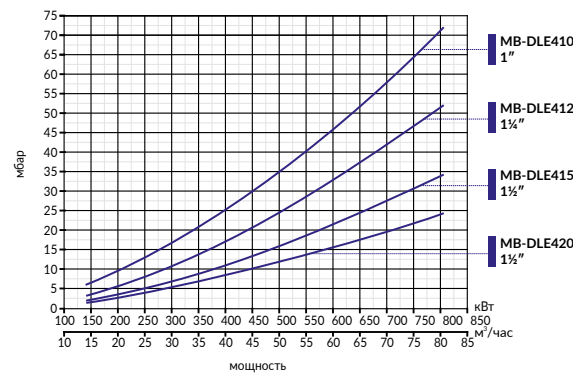
Мощность кВт	Модель	Артикул	Напряжение	Мощность двигателя, кВт	Размер упаковки L×P×H, мм	Вес, кг
135 ~ 814	FAG85N	102 22 055	380V 50HZ	1.1	990×895×650	78
150 ~ 1163	FAG120N	102 22 056	380V 50HZ	1.5	990×895×651	81
372 ~ 1512	FAG150N	102 22 057	380V 50HZ	2.2	990×895×650	84

Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	B1	K	L	O	N	M
	mm	mm	mm	mm	Фmm	Фmm	Фmm	mm	mm	mm	mm	Фmm	Фmm	м
FAG85N	588	588	1042	250	180	190	290	320	231	151	G2"	320	370	4-M16
FAG120N	588	588	1042	250	180	190	290	320	231	151	G2"	320	370	4-M16
FAG150N	588	588	1072	280	190	200	290	320	231	151	G2"	320	370	4-M16



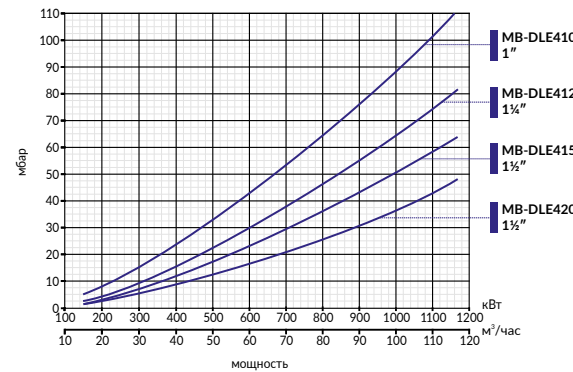
- **Опции:**
Можно удлинить трубу горелки
- **Комплект поставки горелки:**
Штекер электрический для соединения с котлом, комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка)
- **Примечание:**
Возможно укомплектовать горелку автоматическим регулятором и модуляционным комплектом (стр. 76)

Информация о газовых рампх представлена на схемах на стр.79-83



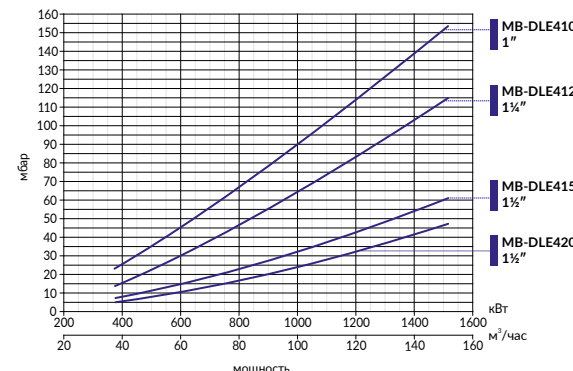
FAG85N

Модель	Артикул	Контроль герметичности	Pmax мбар	Адаптер горелка/рампа	Адаптер горелка/рампа артикул	Схема	
MB-DLE410 (1")	122 25 660		360	включает	122 19 509	QF7	
MB-DLE412 (1¼")	122 25 661		360	включает	122 19 514	QF7	
MB-DLE415 (1½")	122 25 662		360	включает	122 19 510	QF7	
MB-DLE420 (2")	122 25 663		360	включает	-	QF7	



FAG120N

Модель	Артикул	Контроль герметичности	Pmax мбар	Адаптер горелка/рампа	Адаптер горелка/рампа артикул	Схема	
MB-DLE410 (1")	122 25 660		360	включает	122 19 509	QF7	
MB-DLE412 (1¼")	122 25 661		360	включает	122 19 514	QF7	
MB-DLE415 (1½")	122 25 662		360	включает	122 19 510	QF7	
MB-DLE420 (2")	122 25 663		360	включает	-	QF7	



FAG150N

Модель	Артикул	Контроль герметичности	Pmax мбар	Адаптер горелка/рампа	Адаптер горелка/рампа артикул	Схема	
MB-DLE410 (1")	122 25 660		360	включает	122 19 509	QF7	
MB-DLE412 (1¼")	122 25 661		360	включает	122 19 514	QF7	
MB-DLE415 (1½")	122 25 662		360	включает	122 19 510	QF7	
MB-DLE420 (2")	122 25 663		360	включает	-	QF7	

Газовые горелки

Газовые горелки двухступенчато прогрессивные с возможностью механической модуляции/механической модуляцией FAG N/C

Технические характеристики и описание:

1. Газовая горелка.

2. Модуляционное регулирование.

3. Газовоздушное смешивание в головке горения.

4. Возможность получения оптимальных показателей горения путем регулирования подачи воздуха для горения.

5. Шарнирное соединение, автоматическое управление открытием, удобное техническое обслуживание.

6. Регулирование минимального и максимального расхода воздуха для первой и второй ступеней с помощью электропривода с паузой закрытия заслонки для предотвращения рассеивания тепла в дымоходе.
7. Электропривод с регулируемыми кулачковыми переключателями, может регулировать расход топлива и воздуха.

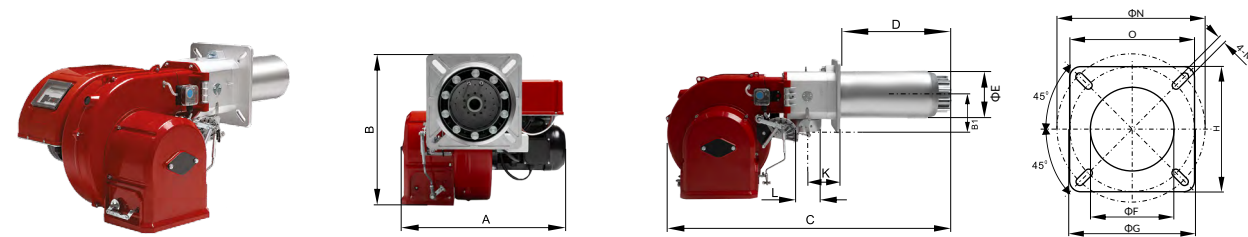
8. Горелки оснащены подвижным соединительным фланцем, который позволяет точно установить трубу горелки внутри камеры сгорания.

9. Подача воздуха для горения с устройством регулировки расхода воздуха.

10. Трёхфазный электродвигатель вентилятора для подачи воздуха.

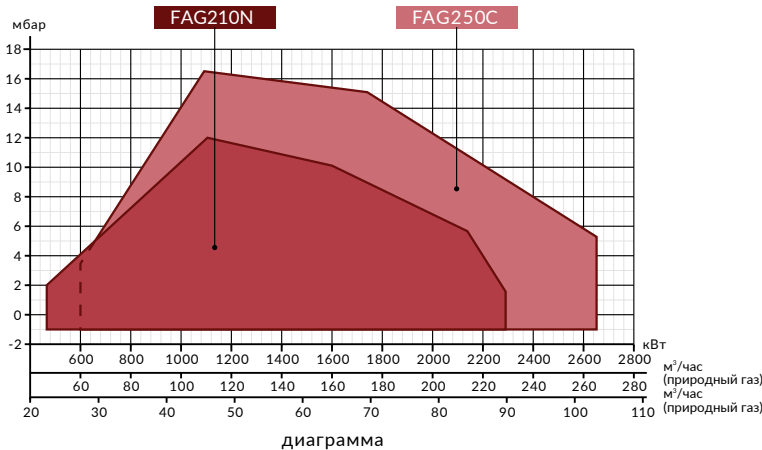
11. Проверка наличия пламени с помощью электрода ионизации.

12. Степень защиты электрооборудования Ip40.



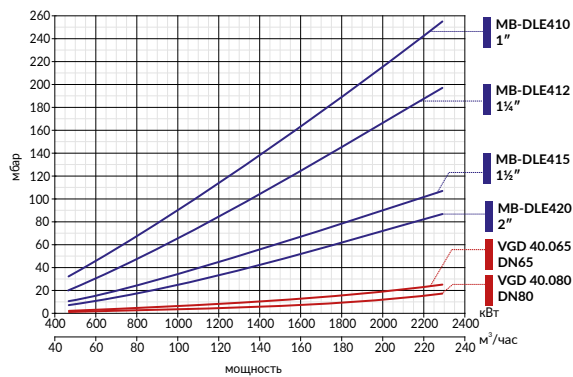
Мощность кВт	Модель	Артикул	Напряжение	Мощность двигателя, кВт	Размер упаковки L×P×H, мм	Вес, кг
470 ~ 2290	FAG210N	102 22 058	380V 50Hz	4.1	990×895×650	89
600 ~ 2650	FAG250C	102 22 059	380V 50Hz	5.5	990×895×650	125

Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	B1	K	L	O	N	M
	mm	mm	mm	mm	Фmm	Фmm	Фmm	mm	mm	mm	mm	mm	Фmm	м
FAG210N	658	588	1162	370	222	232	290	320	231	151	G2"	320	370	4-M16
FAG250C	658	588	1162	370	222	232	290	320	231	151	G2"	320	370	4-M16



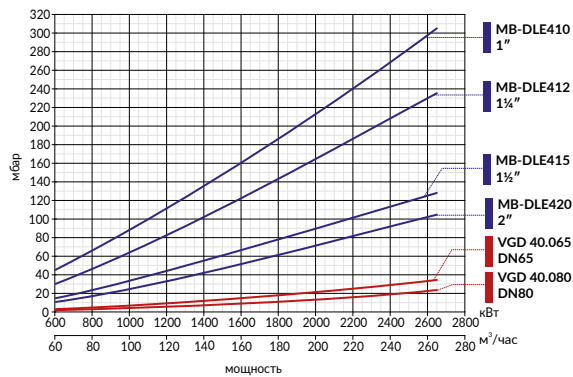
- **Опции:**
Можно удлинить трубу горелки
- **Комплект поставки горелки:**
Штекер электрический для соединения с котлом, комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка)
- **Примечание:**
Возможно укомплектовать горелку автоматическим регулятором и модуляционным комплектом (стр. 76)

Информация о газовых горелках представлена на схемах на стр.79-83



FAG210N

Модель	Артикул	Контроль герметичности	Pmax мбар	Адаптер горелка/рампа	Адаптер горелка/рампа артикул	Схема
MB-DLE410 (1")	122 25 660		360	включает	122 19 509	QF7
MB-DLE412 (1 1/4")	122 25 661		360	включает	122 19 514	QF7
MB-DLE415 (1 1/2")	122 25 662		360	включает	122 19 510	QF7
MB-DLE420 (2")	122 25 663		360	включает	-	QF7
VGD40.065 (DN65)	122 25 500	-	700	включает	122 19 175	QF8
VGD40.080 (DN80)	122 25 501	-	700	включает	122 19 176	QF8



FAG250C

Модель	Артикул	Контроль герметичности	Pmax мбар	Адаптер горелка/рампа	Адаптер горелка/рампа артикул	Схема
MB-DLE410 (1")	122 25 660		360	включает	122 19 509	QF7
MB-DLE412 (1 1/4")	122 25 661		360	включает	122 19 514	QF7
MB-DLE415 (1 1/2")	122 25 662		360	включает	122 19 510	QF7
MB-DLE420 (2")	122 25 663		360	включает	-	QF7
VGD40.065 (DN65)	122 25 500	-	700	-	122 19 175	QF8
VGD40.080 (DN80)	122 25 501	-	700	-	122 19 176	QF8

Газовые горелки

Газовые горелки с механической/электронной модуляцией FAG C/E

Технические характеристики и описание:

1. Газовая горелка.

2. Горелка с механической/электронной модуляцией

3. Газовоздушное смешивание в головке горения.

4. Возможность получения оптимальных показателей горения путем регулирования подачи воздуха для горения.

5. Распылитель можно демонтировать без необходимости вынимать горелку из котла, удобное сервисное обслуживание.

6. Электронное регулирование минимального и максимального расхода воздуха для первой и второй ступеней с помощью электропривода с паузой закрытия заслонки для предотвращения рассеивания тепла в дымоходе.
7. Прогрессивное/модуляционное регулирование электроприводом с кулачковыми переключателями, позволяет регулировать расход топлива и воздуха.

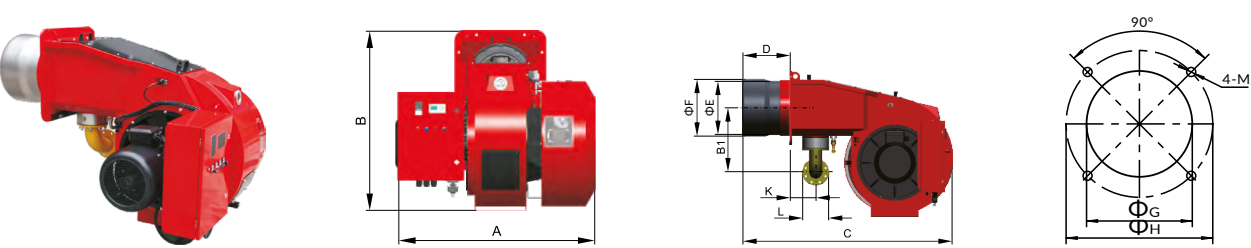
8. С помощью фланца и термостойких теплоизоляционных прокладок присоединяется к котлу.

9. Низкая шумность воздухозаборника.

10. Трёхфазный электродвигатель вентилятора для подачи воздуха.

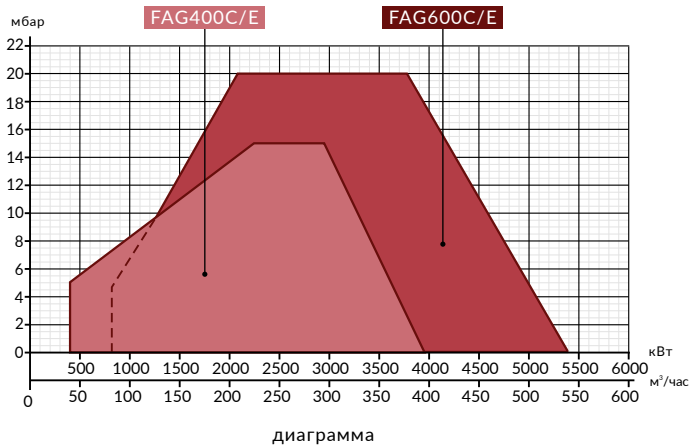
11. Регистрация пламени с помощью фотодатчика.

12. Степень защиты электрооборудования IP40.



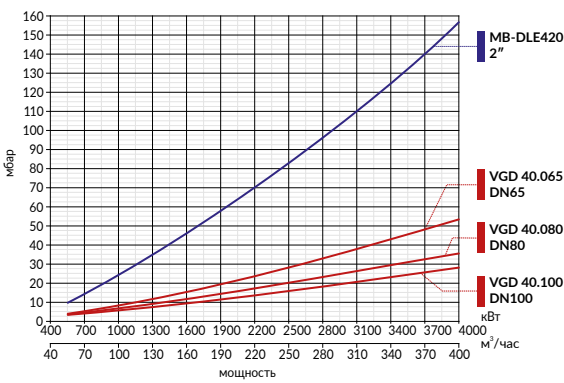
Мощность кВт	Модель	Напряжение	Мощность двигателя, кВт	Размер упаковки L×P×H, мм	Вес, кг	Модель	Артикул	Артикул
550 ~ 400C	FAG400C/E	380V50HZ	9	1500×1090×1061	562	FAG400C/E	102 22 060	102 22 070
600 ~ 540C	FAG600C/E	380V50HZ	12.5	1500×1090×1061	567	FAG600C/E	102 22 061	102 22 071

Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	B1	K	L	M
	mm	mm	mm	mm	Фmm	Фmm	Фmm	mm	mm	mm	mm	м
FAG400C/E	880	805	1260	330	336	290	346	520	414	150	DN 80	4-M16
FAG600C/E	880	805	1290	357	336	365	375	520	414	150	DN 80	4-M16



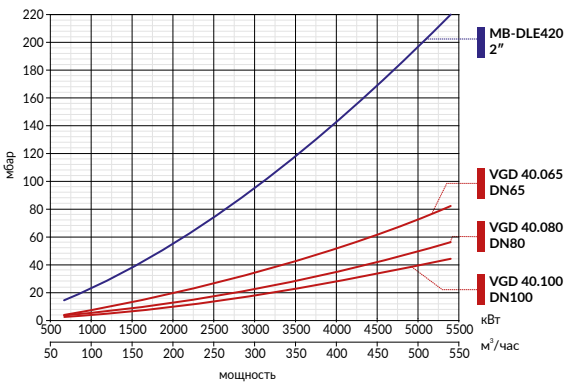
- **Опции:**
Можно удлинить трубу горелки
- **Комплект поставки горелки:**
Штекер электрический для соединения с котлом, комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка)
- **Примечание:**
Возможно укомплектовать горелку автоматическим регулятором и модуляционным комплектом (стр. 76)

Информация о газовых рампах представлена на схемах на стр.79-83



FAG400C/E

Модель	Артикул	Контроль герметичности	Pmax мбар	Адаптер горелка/рампа	Адаптер горелка/рампа артикул	Схема
MB-DLE420 (2")	122 25 666		360	включен	122 19 174	QF7
VGD40.065 (DN65)	122 25 504		600	включен	122 19 200	QF8
VGD40.080 (DN80)	122 25 505		600	включен	-	QF8
VGD40.0100 (DN100)	122 25 506		600	включен	122 19 203	QF8



FAG600C/E

Модель	Артикул	Контроль герметичности	Pmax мбар	Адаптер горелка/рампа	Адаптер горелка/рампа артикул	Схема
MB-DLE420 (2")	122 25 666		360	включен	122 19 174	QF7
VGD40.065 (DN65)	122 25 504		600	включен	122 19 200	QF8
VGD40.080 (DN80)	122 25 505		600	включен	-	QF8
VGD40.0100 (DN100)	122 25 506		600	включен	122 19 203	QF8

Газовые горелки

Газовые горелки с механической/электронной модуляцией FAG C/E

Технические характеристики и описание:

1. Газовая горелка.

2. Горелка с механической/электронной модуляцией

3. Газовоздушное смешивание в головке горения.

4. Возможность получения оптимальных показателей горения путем регулирования подачи воздуха для горения.

5. Распылитель можно демонтировать без необходимости вынимать горелку из котла, удобное сервисное обслуживание.

6. Электронное регулирование минимального и максимального расхода воздуха для первой и второй ступеней с помощью электропривода с паузой закрытия заслонки для предотвращения рассеивания тепла в дымоходе.
7. Прогрессивное/модуляционное регулирование электроприводом с кулачковыми переключателями, позволяет регулировать расход топлива и воздуха.

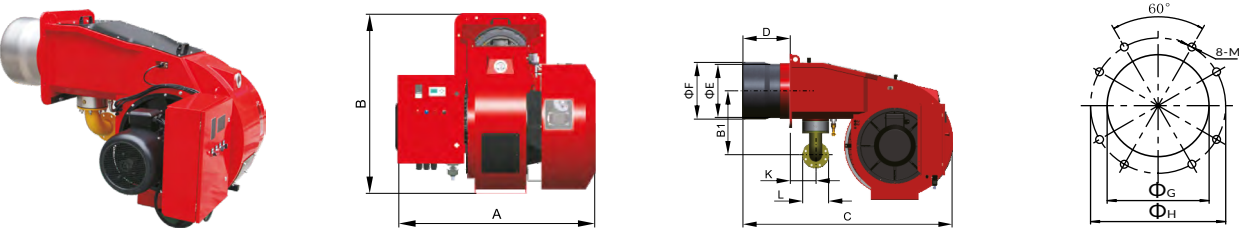
8. С помощью фланца и термостойких теплоизоляционных прокладок присоединяется к котлу.

9. Низкая шумность воздухозаборника.

10. Трёхфазный электродвигатель вентилятора для подачи воздуха.

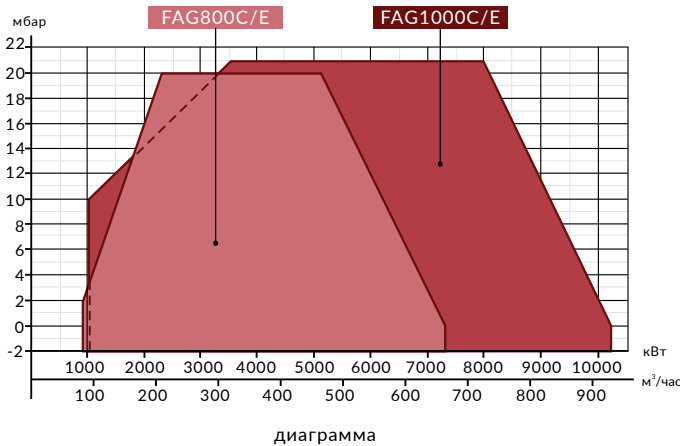
11. Регистрация пламени с помощью фотодатчика.

12. Степень защиты электрооборудования IP40.



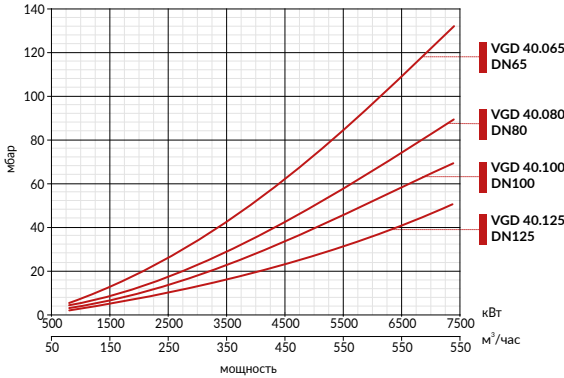
Мощность кВт	Модель	Напряжение	Мощность двигателя, кВт	Размер упаковки L×P×H, мм	Вес, кг	Модель	Артикул	Артикул
300 ~ 7400	FAG800C/E	380V 50HZ	18.5	1930×1530×1501	662	FAG800C/E	102 22 062	102 22 072
1000 ~ 10500	FAG1000C/E	380V 50HZ	22	1930×1530×1501	677	FAG1000C/E	102 22 063	102 22 073

Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	B1	K	L	M
	mm	mm	mm	mm	Фmm	Фmm	Фmm	mm	mm	mm	mm	м
FAG800C/E	1370	1226	1770	395	462	480	490	650	539	223	DN 100	8-M16
FAG1000C/E	1370	1226	1770	395	462	480	490	650	539	223	DN 100	8-M16



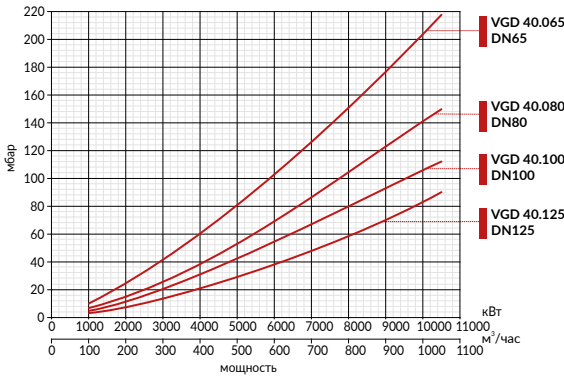
- **Опции:**
Можно удлинить трубу горелки
- **Комплект поставки горелки:**
Штекер электрический для соединения с котлом, комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка)
- **Примечание:**
Возможно укомплектовать горелку автоматическим регулятором и модуляционным комплектом (стр. 76)

Информация о газовых горелках представлена на схемах на стр.79-83



FAG800C/E

Модель	Артикул	Контроль герметичности	Pmax мбар	Адаптер горелка/рампа	Адаптер горелка/рампа артикул	Схема
VGD40.065 (DN65)	122 25 508		600	включен	122 19 201	QF8
VGD40.080 (DN80)	122 25 509		600	включен	122 19 203	QF8
VGD40.0100 (DN100)	122 25 510		600	включен	-	QF8
VGD40.0125 (DN125)	122 25 511		600	включен	122 19 205	QF8



FAG1000C/E

Модель	Артикул	Контроль герметичности	Pmax мбар	Адаптер горелка/рампа	Адаптер горелка/рампа артикул	Схема
VGD40.065 (DN65)	122 25 508		600	включен	122 19 201	QF8
VGD40.080 (DN80)	122 25 509		600	включен	122 19 203	QF8
VGD40.0100 (DN100)	122 25 510		600	включен	-	QF8
VGD40.0125 (DN125)	122 25 511		600	включен	122 19 205	QF8

Газовые горелки

Газовые горелки с механической/электронной модуляцией FAG C/E

Технические характеристики и описание:

1. Газовая горелка.

2. Прогрессивное/модуляционное/электронное регулирование.

3. Газовоздушное смешивание в головке горения.

4. Возможность получения оптимальных показателей горения путем регулирования подачи воздуха для горения.

5. Распылитель можно демонтировать без необходимости вынимать горелку из котла, удобное сервисное обслуживание.

6. Регулирование минимального и максимального расхода воздуха для первой и второй ступеней с помощью электропривода с паузой закрытия заслонки для предотвращения рассеивания тепла в дымоходе.
7. Прогрессивное / модуляционное регулирование электроприводом с кулачковыми переключателями, позволяет регулировать расход топлива и воздуха.

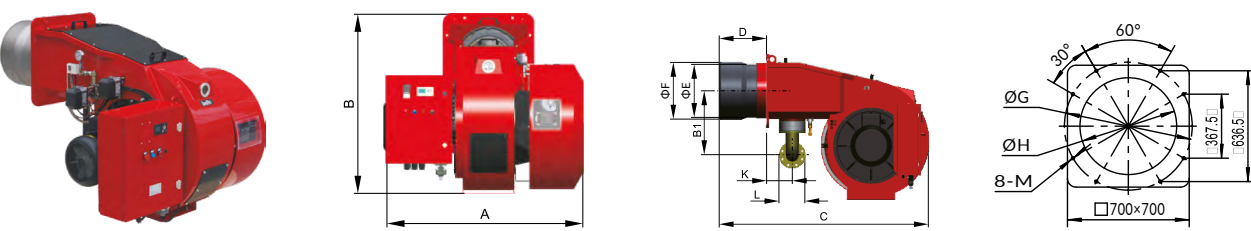
8. С помощью фланца и термостойких теплоизоляционных прокладок присоединяется к котлу.

9. Низкая шумность воздухозаборника.

10. Трёхфазный электродвигатель вентилятора для подачи воздуха.

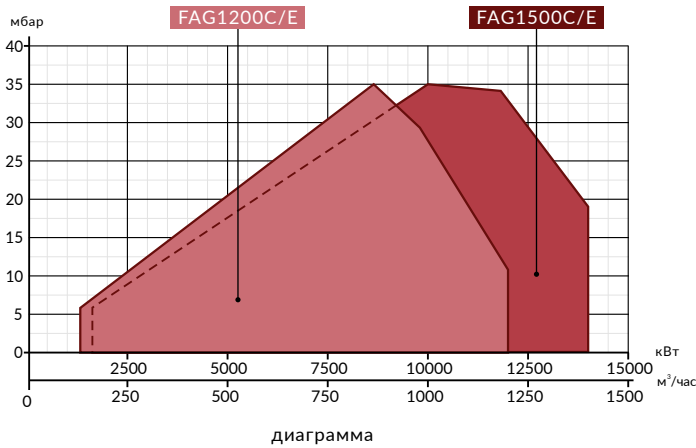
11. Регистрация пламени с помощью фотодатчика.

12. Степень защиты электрооборудования IP40.



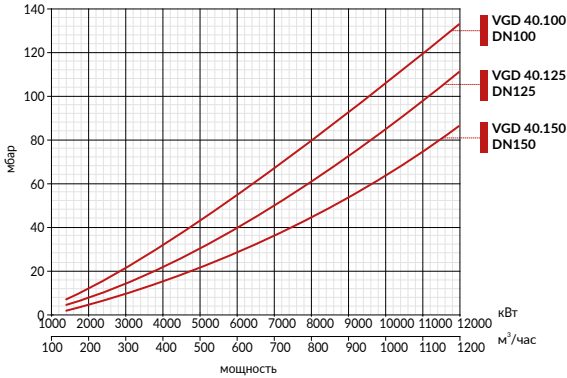
Мощность кВт	Модель	Напряжение	Мощность двигателя, кВт	Размер упаковки L×P×H, мм	Вес, кг	Модель	Артикул	Артикул
140 ~ 12000	FAG1200C/E	380V 50HZ	37	2350×1660×1811	812	FAG1200C/E	102 22 064	102 22 074
1715 ~ 14000	FAG1500C/E	380V 50HZ	45	2350×1660×1811	862	FAG1500C/E	102 22 065	102 22 075

Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	B1	K	L	M
	mm	mm	mm	mm	Фmm	Фmm	Фmm	mm	mm	mm	mm	м
FAG1200C/E	1530	1520	2070	462	536	510	735	556	634	218	DN 125	M16
FAG1500C/E	1530	1520	2070	462	536	510	735	556	634	218	DN 125	M16



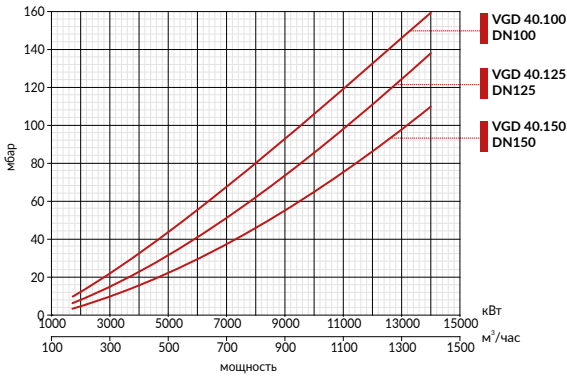
- **Опции:**
Можно удлинить трубу горелки
- **Комплект поставки горелки:**
Штекер электрический для соединения с котлом, комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка)
- **Примечание:**
Возможно укомплектовать горелку автоматическим регулятором и модуляционным комплектом (стр. 76)

Информация о газовых горелках представлена на схемах на стр.79-83



FAG1200C/E

Модель	Артикул	Контроль герметичности	Pmax мбар	Адаптер горелка/рампа	Адаптер горелка/рампа артикул	Схема	
VGD40.0100 (DN100)	122 25 513		600	включен	122 19 205	QF8	
VGD40.0125 (DN125)	122 25 514		600	включен	-	QF8	
VGD40.0150 (DN150)	122 25 515		600	включен	122 19 207	QF8	



FAG1500C/E

Модель	Артикул	Контроль герметичности	Pmax мбар	Адаптер горелка/рампа	Адаптер горелка/рампа артикул	Схема	
VGD40.0100 (DN100)	122 25 513		600	включен	122 19 205	QF8	
VGD40.0125 (DN125)	122 25 514		600	включен	-	QF8	
VGD40.0150 (DN150)	122 25 515		600	включен	122 19 207	QF8	

Газовые горелки

Газовая горелка двух блочного типа



1.

Диапазон мощности полностью автоматических блочных горелок серии FAFG составляет 600-22000 кВт, они могут быть оснащены подходящим вентилятором в зависимости от мощности котла, противодавления в топке сгорания и вида топлива. Программный контроллер, как и детектор пламени оснащены функцией автоматического самотестирования в течении 24 часов.
2.

Полностью автоматические газовые горелки специально разработаны для чрезвычайно точной регулировки, поэтому горелки серии FAFG имеют широкий диапазон регулирования.
3.

Головка газового распылителя образует поперечный угол с основным воздухом, поддерживающим горение, образованный несколькими равномерно распределенными соплами по периферии, чтобы обеспечить достаточное смешивание воздуха и газа и снизить выбросы NOx.
4.

Стальной полностью герметичный корпус. Внутренние компоненты горелки можно обслуживать, только открыв верхнюю крышку.
5.

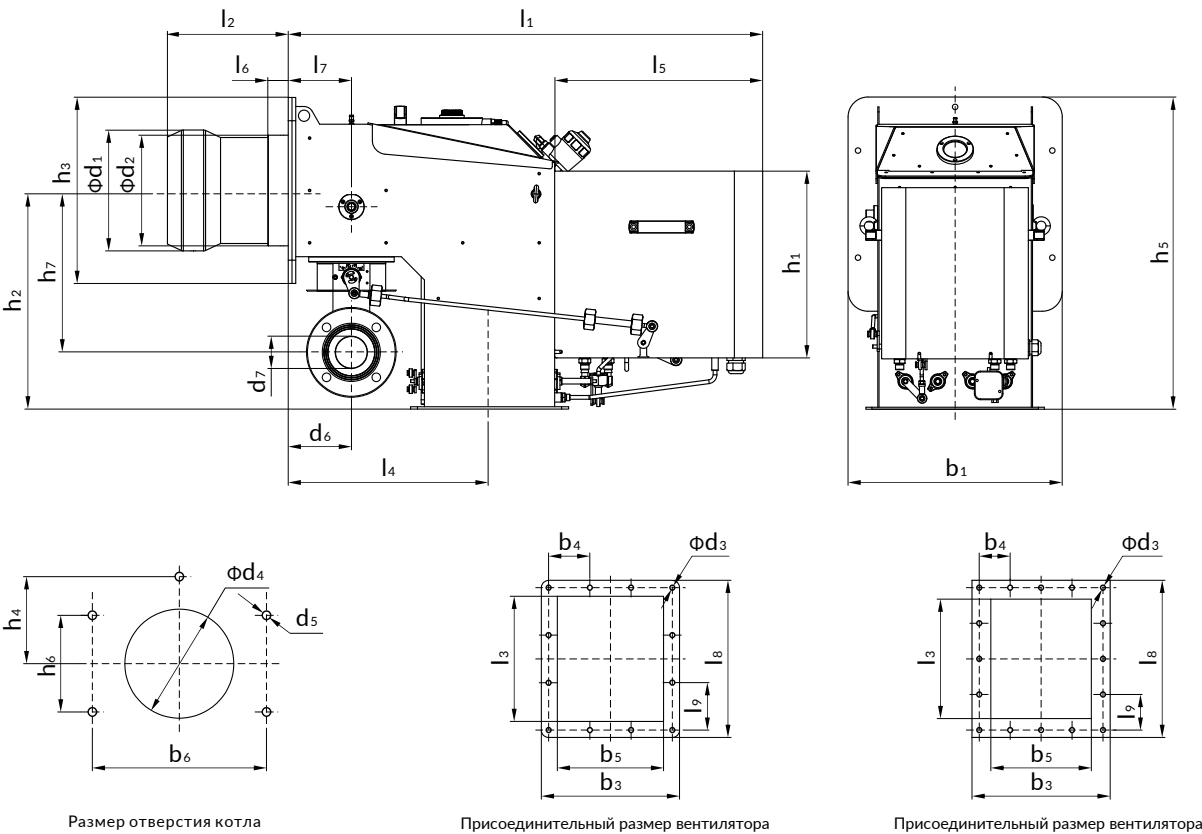
Существуют различные режимы управления. Стандартной конфигурацией является механическая шкала, однако ее можно настроить в соответствии с различными требованиями к эксплуатации, например, электронный регулятор кислорода, система двойного сжигания топлива с электронным управлением и т.д

Технические параметры

Мощность, кВт	Модель	Питание	Газ, м³/час	Размер упаковки, мм
600 ~ 2450	FAFG2	380V 50Hz	60 ~ 247	1390×700×910
900 ~ 4100	FAFG4	380V 50Hz	91 ~ 414	1610×660×1020
1100 ~ 5700	FAFG6	380V 50Hz	111 ~ 576	1610×660×1020
1100 ~ 7100	FAFG8	380V 50Hz	111 ~ 717	2070×860×1240
1400 ~ 9600	FAFG10	380V 50Hz	141 ~ 970	2070×860×1240
1400 ~ 12000	FAFG12	380V 50Hz	141 ~ 1212	2530×1230×1330
2500 ~ 14000	FAFG15	380V 50Hz	252 ~ 1414	2530×1230×1330
3550 ~ 17500	FAFG20	380V 50Hz	358 ~ 1767	2610×1340×1590
3800 ~ 22000	FAFG25	380V 50Hz	384 ~ 2222	2610×1340×1590

Газовые горелки

Габаритные размеры

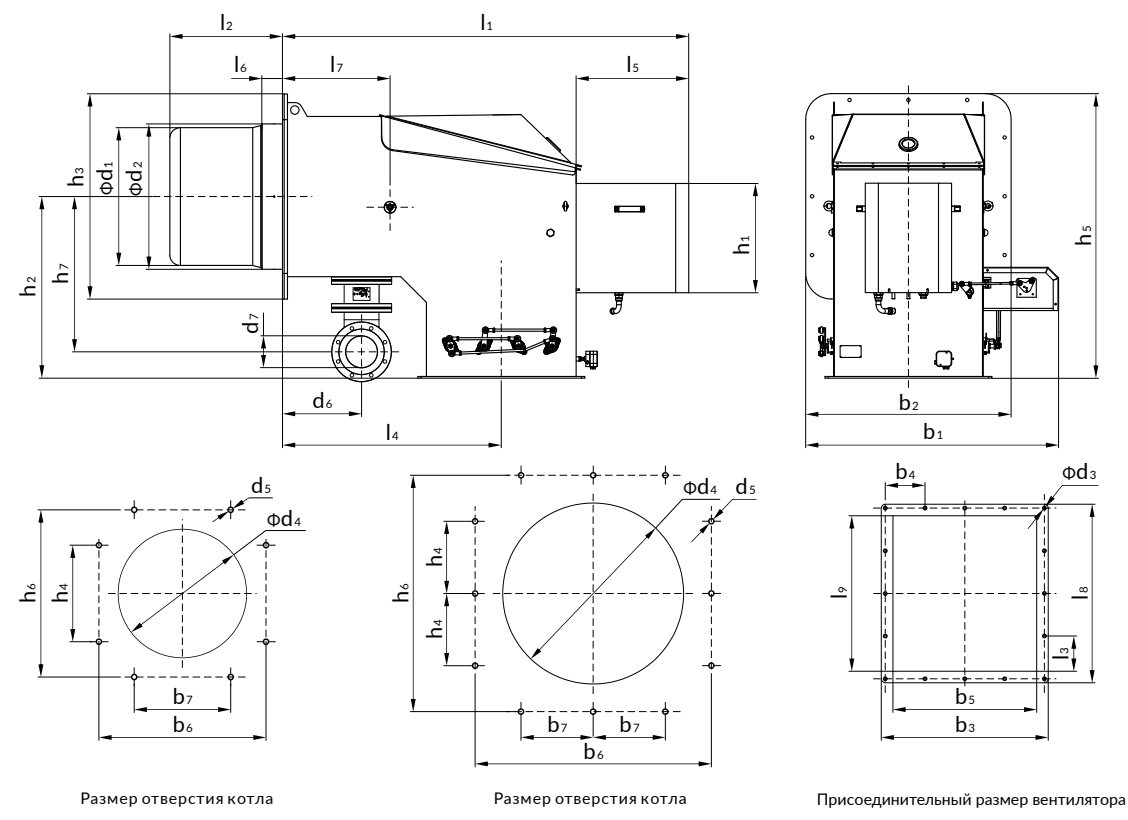


Размер, мм															
Модель	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	l ₆	l ₇	l ₈	l ₉	h ₁	h ₂	h ₃	h ₄	h ₅	h ₆
FAFG2	1020.5	260	264	433	447.5	44	136	380	3-116.7	401.5	470	400	180	670	200
FAFG4	1174.5	336	334	545	447.5	62	203	450	4-105	431.5	517	540	245	787	270
FAFG6	1174.5	346	334	545	447.5	62	203	450	4-105	431.5	517	540	245	787	270

Размер, мм													
Модель	h ₇	b ₁	b ₃	b ₄	b ₅	b ₆	Φd ₁	Φd ₂	Φd ₃	Φd ₄	d ₅	d ₆	d ₇
FAFG2	360	400	340	3-103.3	224	360	260	238	12-Φ8.5	270	5-M12	136	DN65
FAFG4	432	540	424	4-98.5	308	490	300	335	16-Φ8.5	375	5-M12	157	DN80
FAFG6	432	540	424	4-98.5	308	490	365	335	16-Φ8.5	375	5-M12	157	DN80

Газовые горелки

Габаритные размеры



Размер, мм															
Модель	l_1	l_2	l_3	l_4	l_5	l_6	l_7	l_8	l_9	h_1	h_2	h_3	h_4	h_5	h_6
FAFG8	1489.5	415	434	760	526.5	70	320	568	4-134.5	511.5	650	700	367.5	1000	636.5
FAFG10	1489.5	415	434	760	526.5	70	320	568	4-134.5	511.5	650	700	367.5	1000	636.5
FAFG12	1827.5	555	532	1023	526.5	67	523	680	4-162.5	511.5	700	7k	400	1090	693
FAFG15	1827.5	555	532	1023	526.5	67	523	680	4-163.5	511.5	700	780	400	1090	693
FAFG20	1899.5	527	632	1023	526.5	97	503	780	5-150	511.5	850	960	2-275	1330	900
FAFG25	1899.5	527	632	1023	526.5	97	503	71	5-150	511.5	850	960	2-275	1330	900

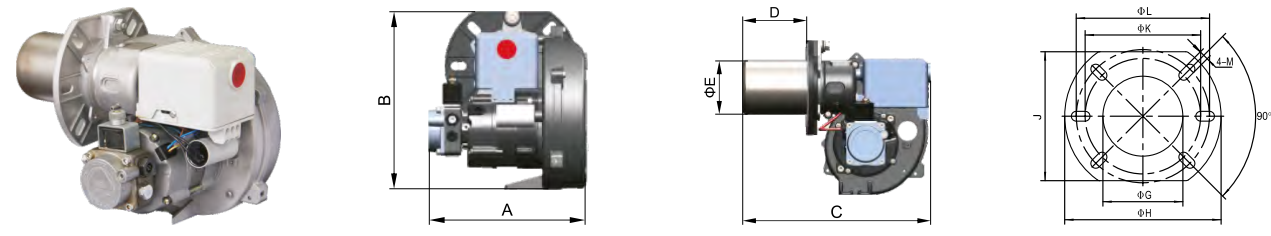
Размер, мм															
Модель	h_7	b_1	b_2	b_3	b_4	b_5	b_6	b_7	Φd_1	Φd_2	Φd_3	Φd_4	d_5	d_6	d_7
FAFG8	335.5	-	700	486	3-152	352	636.5	367.5	480	459	14- $\Phi 8.5$	490	8-M12	545	DN100
FAFG10	335.5	-	-	486	3-152	352	636.5	367.5	480	459	14- $\Phi 8.5$	490	8-M12	545	DN100
FAFG12	447	1042	-	636	4-151.5	488	693	400	600	562	16- $\Phi 8.5$	610	8-M16	656	DN125
FAFG15	447	1042	-	636	4-151.5	488	693	400	600	562	16- $\Phi 8.5$	610	8-M16	656	DN125
FAFG20	522	1182	-	780	5-150	632	900	2-275	645	681	20- $\Phi 8.5$	690	12-M14	575	DN150
FAFG25	522	1182	-	780	5-150	632	900	2-275	645	681	20- $\Phi 8.5$	690	12-M14	575	DN150

Жидкотопливные горелки

Одноступенчатые жидкотопливные горелки FAL

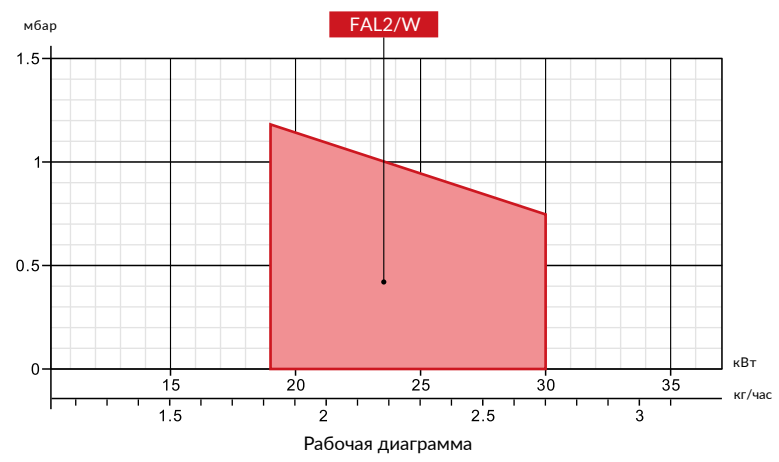
Технические характеристики и описание:

1. Дизельные горелки
2. Одноступенчатое регулирование (вкл./выкл.)
3. Распыление топлива под высоким давлением через форсунку
4. Возможность получения оптимальных показателей горения путем регулирования подачи воздуха для горения и диффузора в трубе горелки
5. Горелка отсоединяется непосредственно с монтажным фланцем. Это удобно для обслуживания
6. В комплекте поставляется высокотемпературная изоляционная прокладка и фланец для подключения к котлу
7. Воздухозаборник для подачи воздуха для горения с заслонкой регулировки расхода воздуха.
8. Диффузор головки сгорания из нержавеющей стали, устойчивый к высоким температурам
9. Вентилятор и топливный насос приводятся в действие однофазным электродвигателем
10. Фотодатчик для обнаружения пламени
11. Стандартный уровень электрической защиты - IP40
12. Пластиковая защитная крышка.
13. Шумоглушащий воздухозаборник



Мощность кВт	Модель	Артикул	Макс. вязкость топлива °E при 20°C	Питание	Мощность электродвига- теля, кВт	Размер упаковки LxPxH, мм	Вес нетто, кг
19 ~ 30	FAL2	102 20 008	1.5	230V 50HZ	0.09	370x305x295	9.5
19 ~ 30	FAL2W	102 20 208	1.5	230V 50HZ	0.09	370x305x295	9.5

Модель	A	B	C	D	E	G	H	J	K	L	M
	mm	mm	mm	mm	Фmm	Фmm	Фmm	mm	Фmm	Фmm	м
FAL2	213	237	290	98	83	90	176	145	130	150	4-M8
FAL2W	252	237	290	98	83	90	176	145	130	150	4-M8



- **Опции:**
Можно удлинить трубу горелки
- **Комплект поставки горелки:**
Топливный фильтр, гибкие топливные шланги, форсунки, штекер подключения к котлу
- **Примечание:**
FAL Без звукоизоляционной крышки
FAL W С звукоизоляционной крышкой

Жидкотопливные горелки

Жидкотопливные горелки

Одноступенчатые жидкотопливные горелки FAL

Одноступенчатые жидкотопливные горелки FAL

Технические характеристики и описание:

Технические характеристики и описание:

1. Дизельные горелки

2. Одноступенчатое регулирование (вкл./выкл.)

3. Распыление топлива под высоким давлением

4. Возможность получения оптимальных показателей горения путем регулирования подачи воздуха для горения и дутьевой трубы

5. Может сниматься непосредственно без снятия монтажного фланца

6. Горелка, простая в ремонте и обслуживании.

7. Ручная регулировка расхода воздуха для горения

8. В комплекте поставляется высокотемпературная изоляционная прокладка и фланец для подключения к котлу
9. Воздухозаборник для горения с заслонкой регулировки расхода воздуха.

10. Диффузор головки сгорания из нержавеющей стали, устойчивый к высоким температурам.

11. Вентилятор и топливный насос приводятся в действие однофазным электродвигателем.

12. Фотодатчик для обнаружения пламени

13. Стандартный уровень электрической защиты - IP40

14. Пластиковая защитная крышка.

1. Дизельные горелки

2. Одноступенчатое регулирование (вкл./выкл.)

3. Распыление топлива под высоким давлением через форсунку

4. Возможность получения оптимальных показателей горения путем регулирования подачи воздуха для горения и дутьевой трубы

5. Может сниматься непосредственно без снятия монтажного фланца

6. Горелка, простая в ремонте и обслуживании.

7. Ручная регулировка расхода воздуха для горения

8. В комплекте поставляется высокотемпературная изоляционная прокладка и фланец для подключения к котлу.
9. Воздухозаборник для горения с заслонкой регулировки расхода воздуха.

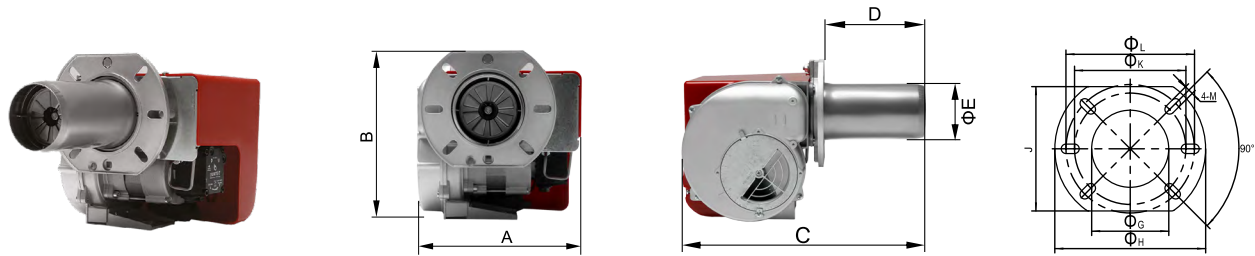
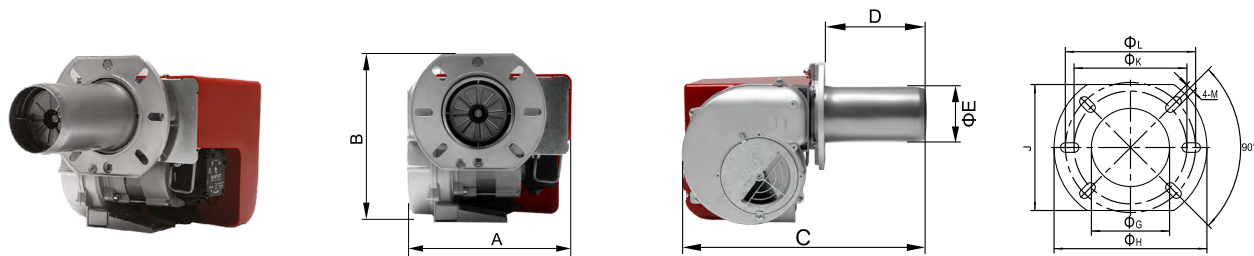
10. Диффузор головки сгорания из нержавеющей стали, устойчивый к высоким температурам.

11. Вентилятор и топливный насос приводятся в действие однофазным электродвигателем.

12. Фотодатчик для обнаружения пламени

13. Стандартный уровень электрической защиты - IP40

14. Пластиковая защитная крышка.

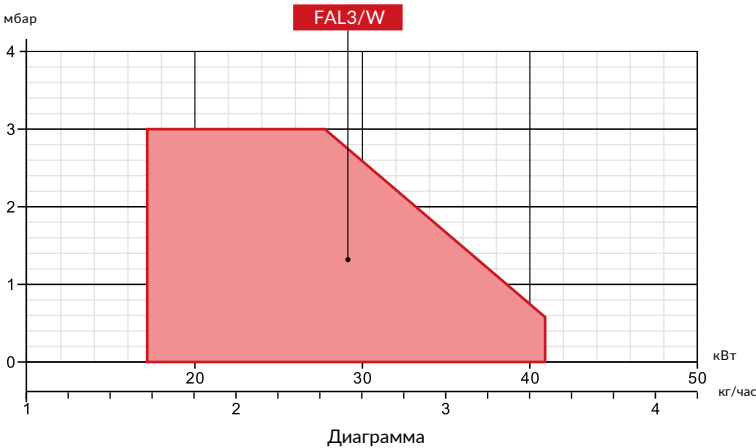


Мощность кВт	Модель	Артикул	Макс. вязкость топлива °E при 20°C	Питание	Мощность электродвига- теля, кВт	Размер упаковки L×P×H, мм	Вес нетто, кг
17.6 ~ 41.4	FAL3	102 20 009	1.5	230V 50HZ	0.075	370×305×295	9
17.6 ~ 41.4	FAL3W	102 20 209	1.5	230V 50HZ	0.075	370×305×295	9

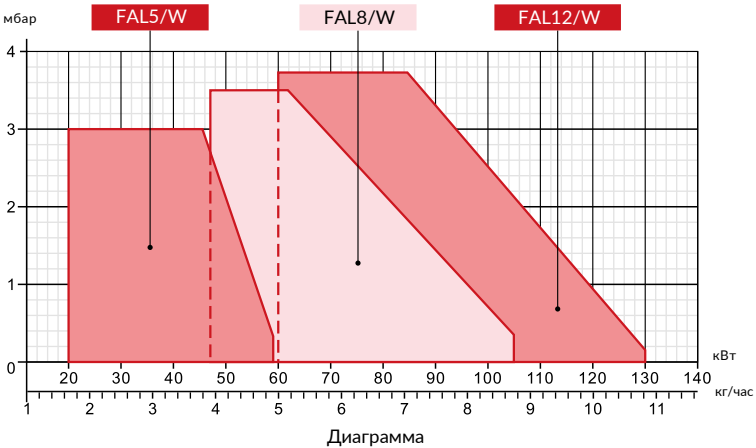
Мощность кВт	Модель	Макс. вязкость топлива °E при 20°C	Питание	Мощность электродвига- теля, кВт	Размер упаковки L×P×H, мм	Вес нетто, кг	Модель	Артикул	Артикул
20 ~ 59	FAL5/W	1.5	230V 50Hz	0.09	415×355×305	10	FAL5/W	102 20 010	10220 210
47 ~ 105	FAL8/W	1.5	230V 50Hz	0.1	415×355×305	10	FAL8/W	102 20 011	102 20 211
60 ~ 130	FAL12/W	1.5	230V 50Hz	0.13	415×355×305	10.5	FAL12/W	102 20 012	10220 212

Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M
mm	mm	mm	mm	mm	Фmm	Фmm	Фmm	Фmm	mm	Фmm	Фmm	м
FAL3	223	229	275	85	80	-	90	176	145	130	150	4-M8
FAL3W	262	229	275	85	80	60	90	176	145	130	150	4-M8

Модель	A	A1	B	C	D	E	G	H	J	K	L	M
mm	mm	mm	mm	mm	mm	Фmm	Фmm	Фmm	mm	Фmm	Фmm	м
FAL5/W	243	310	246	385	160	90	105	194	166	140	168	4-M8
FAL8/W	243	310	246	385	160	97	107	194	166	140	168	4-M8
FAL12/W	243	310	246	385	160	97	107	194	166	140	168	4-M8



- Опции:
Можно удлинить трубу горелки
- Комплект поставки горелки:
Топливный фильтр, гибкие топливные шланги, форсунки, штекер подключения к котлу
- Примечание:
FAL Без звукоизоляционной крышки
FAL W C звукоизоляционной крышкой



- Опции:
Можно удлинить трубу горелки
- Комплект поставки горелки:
Топливный фильтр, гибкие топливные шланги, форсунки, штекер подключения к котлу
- Примечание:
FAL Без звукоизоляционной крышки
FAL W C звукоизоляционной крышкой

Жидкотопливные горелки

Жидкотопливные горелки

Одно/Двух-ступенчатые жидкотопливные горелки FAL /R

Одно/Двух-ступенчатые жидкотопливные горелки FAL /R

Технические характеристики и описание:

Технические характеристики и описание:

1. Дизельные горелки

2. Одно/Двухступенчатое регулирование (вкл./выкл.)

3. Распыление топлива под высоким давлением

4. Возможность получения оптимальных показателей горения путем регулирования подачи воздуха для горения и дутьевой трубы

5. Может сниматься непосредственно без снятия монтажного фланца. Горелка, простая в ремонте и обслуживании.

6. Одноступенчатая ручная регулировка расхода воздуха для горения

7. Двухступенчатое регулирование расхода воздуха для первой и второй ступени
8. В комплекте поставляется высокотемпературная изоляционная прокладка и фланец для подключения к котлу.

9. Воздухозаборник для горения с заслонкой регулировки расхода воздуха.

10. Диффузор головки сгорания из нержавеющей стали, устойчивый к высоким температурам.

11. Вентилятор и топливный насос приводятся в действие однофазным электродвигателем.

12. Фотодатчик для обнаружения пламени

13. Стандартный уровень электрической защиты - IP40

14. Пластиковая защитная крышка.

1. Дизельные горелки

2. Одно/Двухступенчатое регулирование (вкл./выкл.)

3. Распыление топлива под высоким давлением

4. Возможность получения оптимальных показателей горения путем регулирования подачи воздуха для горения и дутьевой трубы

5. Шарнирное соединение, может открываться влево и вправо. Простота обслуживания

6. Одноступенчатая ручная регулировка расхода воздуха для горения

7. Двухступенчатое регулирование расхода воздуха для первой и второй ступени
8. В комплекте поставляется высокотемпературная изоляционная прокладка и фланец для подключения к котлу.

9. Воздухозаборник для горения с заслонкой регулировки расхода воздуха.

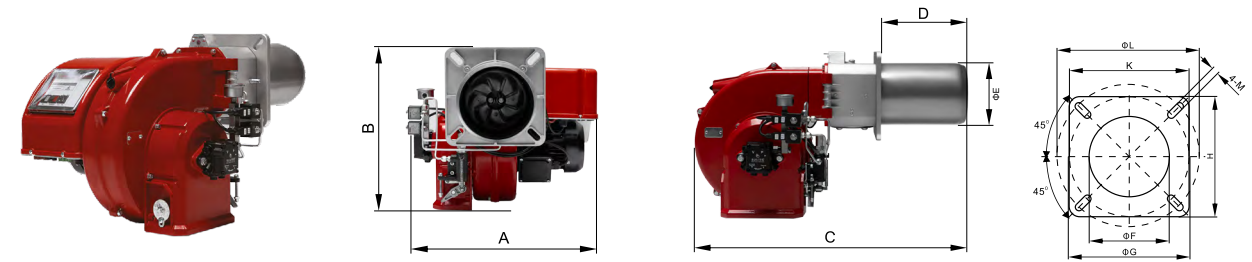
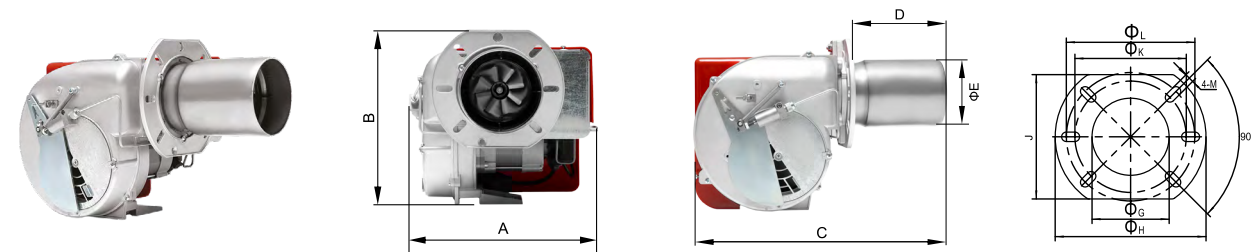
10. Диффузор головки сгорания из нержавеющей стали, устойчивый к высоким температурам.

11. Вентилятор и топливный насос приводятся в действие однофазным электродвигателем.

12. Фотодатчик для обнаружения пламени

13. Стандартный уровень электрической защиты - IP40

14. Пластиковая защитная крышка.

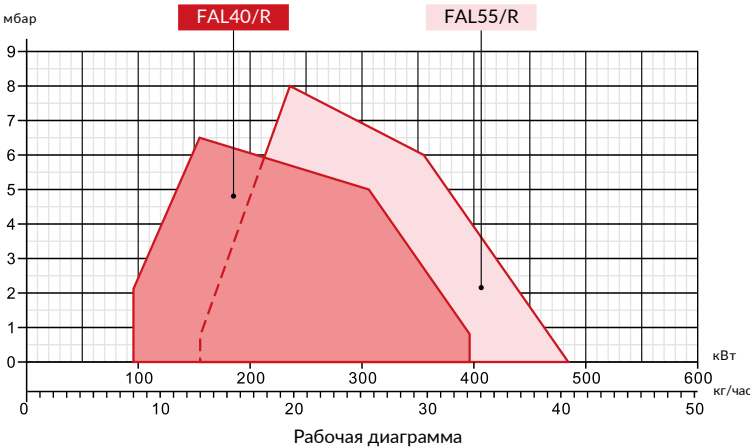
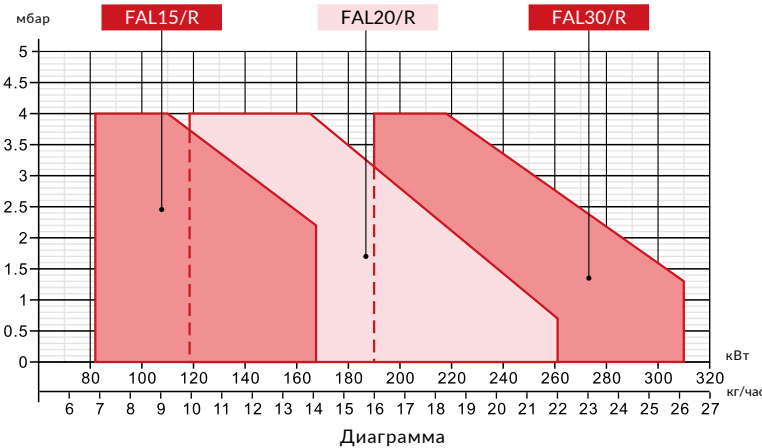


Мощность кВт	Модель	Макс. вязкость топлива °E при 20°C	Питание	Мощность электродви- гателя, кВт	Размер упаковки LxPxH, мм	Вес нетто, кг	Модель	Артикул	Артикул
83 ~ 166	FAL15/R	1.5	230V 50Hz	0.2	520x360x37	12	FAL15/R	102 20 013	102 20 020
118.6 ~ 261	FAL20/R	1.5	230V 50Hz	0.2	520x360x370	12	FAL20/R	102 20 014	102 20 021
190 ~ 310	FAL30/R	1.5	230V 50Hz	0.25	520x360x370	12.5	FAL30/R	102 20 015	102 20 022

Мощность кВт	Модель	Макс. вязкость топлива °E при 20°C	Питание	Мощность электродви- гателя, кВт	Размер упаковки LxPxH, мм	Вес нетто, кг	Модель	Артикул	Артикул
97~395	FAL40/R	1.5	230V 50Hz	0.3	640x600x460	30	FAL40/R	102 20 016	102 20 023
155~485	FAL55/R	1.5	230V 50Hz	0.42	640x600x460	33	FAL55/R	102 20 017	102 20 024

Модель	A	A1	B	C	D	E	G	H	J	K	L	M
	mm	mm	mm	mm	mm	Фmm	Фmm	Фmm	mm	Фmm	Фmm	м
FAL15/R	290/313	357	302	433	160	105	124	220	195	160	190	4-M8
FAL20/R	290/313	357	302	433	160	125	135	220	195	160	190	4-M8
FAL30/R	290/313	357	302	433	160	125	135	220	195	160	190	4-M8

Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M
	mm	mm	mm	mm	Фmm	Фmm	Фmm	Фmm	Фmm	Фmm	м
FAL40/R	460	407	692	210	160	170	218	220	220	260	4-M10
FAL55/R	460	407	692	210	160	170	218	220	220	260	4-M10



Жидкотопливные горелки

Двухступенчатые жидкотопливные горелки FAL R

Технические характеристики и описание:

1. Дизельные горелки.

2. Двухступенчатый режим работы (большое/малое пламя).

3. Механическое распыление топлива под высоким давлением с помощью форсунки.

4. Возможность получения оптимальных показателей горения за счет регулирования подачи воздуха для горения и дутьевой трубы.

5. Шарнирное соединение, автоматическое управление открытием, удобное техническое обслуживание.

6. Регулирование расхода воздуха для первой и второй ступеней с помощью гидравлического регулятора.
7. В комплекте поставляется высокотемпературная изоляционная прокладка и фланец для подключения к котлу.

8. Воздухозаборник для горения с устройством регулировки расхода воздуха.

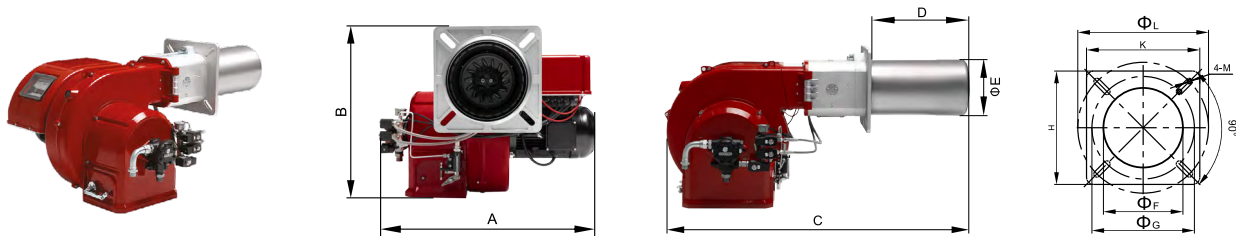
9. Воздухозаборник горелки с использованием конструкции шумоподавления.

10. Регулируемая дутьевая труба с соплом из нержавеющей стали и диффузором из стали.

11. Трехфазный двигатель приводит в действие вентилятор и насос.

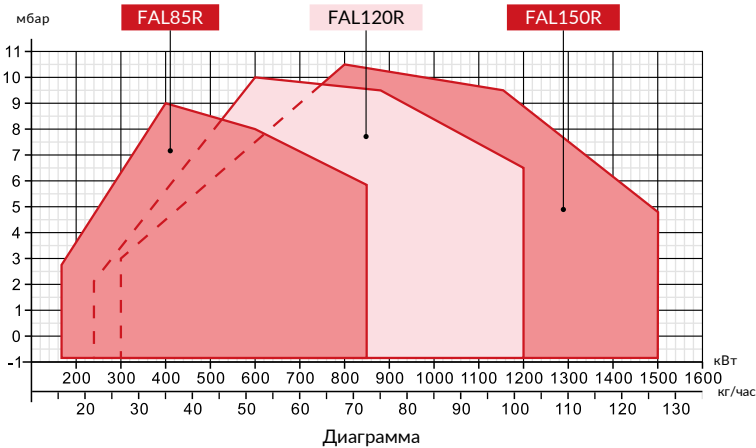
12. Фотодатчик для обнаружения пламени

13. Степень защиты электроустановки Ip40.



Мощность кВт	Модель	Артикул	Макс. вязкость топлива °E при 20°С	Питание	Мощность электродвига- теля, кВт	Размер упаковки L×P×H, мм	Вес нетто, кг
255 ~ 830	FAL85R	102 20 025	1.5	380V 50Hz	1.1	1000×900×780	60
356 ~ 1186	FAL120R	102 20 026	1.5	380V 50Hz	1.5	1000×900×780	63
486 ~ 1540	FAL150R	102 20 027	1.5	380V 50Hz	2.2	1000×900×780	66

Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M
	mm	mm	mm	mm	Фmm	Фmm	Фmm	Фmm	mm	Фmm	м
FAL85R	636	588	1042	250	180	190	290	320	320	370	4-M16
FAL120R	663	588	1042	250	180	190	290	320	320	370	4-M16
FAL150R	663	588	1072	280	190	200	290	320	320	370	4-M16



- Опции:
Можно удлинить трубу горелки
- Комплект поставки горелки:
Топливный фильтр, гибкие
топливные шланги, форсунки,
штекер подключения к котлу

Жидкотопливные горелки

Двухступенчатые/механической/электронной модуляцией жидкотопливные горелки FAL R/C/E

Технические характеристики и описание:

1. Дизельные горелки.

2. Двухступенчатые/с механической/ электронной модуляцией

3. Механическое распыление топлива под высоким давлением с помощью форсунки.

4. Возможность получения оптимальных показателей горения за счет регулирования подачи воздуха для горения и дутьевой трубы.

5. Шарнирное соединение, автоматическое управление открытием, удобное техническое обслуживание.

6. Двухступенчатое регулирование расхода воздуха для первой и второй ступеней с помощью электрического регулятора.

7. Прогрессивное /Модуляционное регулирование минимального и максимального расхода воздуха для первой и второй ступеней с помощью электрического серводвигателя с паузой закрытия заслонки для предотвращения рассеивания тепла в дымоход
8. Электронное управление с двумя электроприводами регулирующими соотношением топлива и воздуха.

9. При остановке горелки воздушная заслонка закрывается, чтобы уменьшить потери тепла в печи.

10. Электропривод кулачковый может регулировать расход топлива и воздуха.

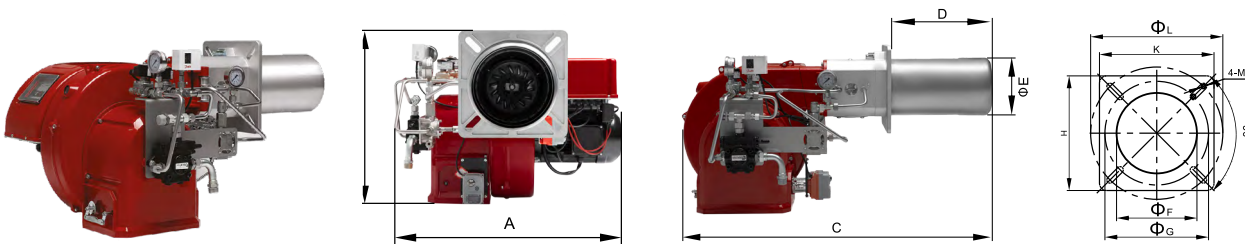
11. В комплекте поставляется высокотемпературная изоляционная прокладка и фланец для подключения к котлу.

12. Диффузор горелки из нержавеющей стали, стойкий к высоким температурам.

13. Независимый трехфазный топливный насос с приводом от электродвигателя.

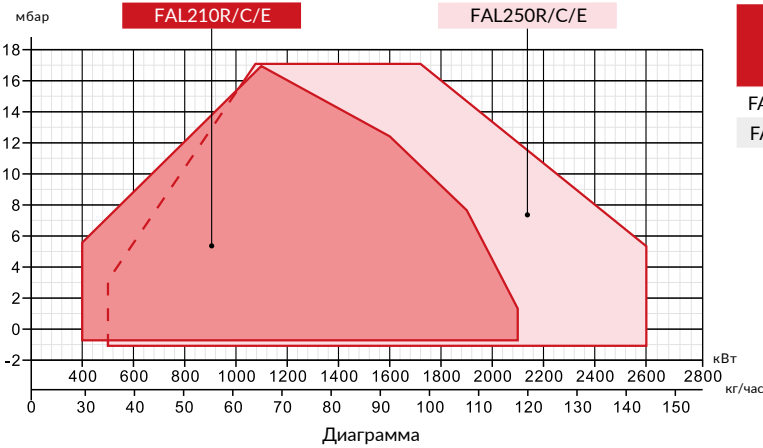
14. Фотодатчик для обнаружения и контроля пламени

15. Степень защиты электроустановки IP40.



Мощность кВт	Модель	Макс. вязкость топлива °E при 20°С	Питание	Мощность электро- двигателя, кВт	Размер упаковки L×P×H, мм	Вес нетто, кг
759~2443	FAL210R/C/E	1.5	380V 50Hz	4.5	1000×900×780	80
600~2700	FAL250R/C/E	1.5	380V 50Hz	6.6	1000×900×781	145

Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	B1	K	L	M
	mm	mm	mm	mm	Фmm	Фmm	Фmm	mm	mm	mm	mm	м
FAL210R/C/E	805	588	1162	370	222	232	290	320	320	370	4-M16	8-M16
FAL250R/C/E	805	588	1162	370	222	232	290	320	320	370	4-M16	8-M16



Модель	Артикул	Артикул	Артикул
FAL210R/C/E	102 20 028	102 20 050	102 20 060
FAL250R/C/E	102 20 029	102 20 051	102 20 061

- Опции:
Можно удлинить трубу горелки
- Комплект поставки горелки:
Топливный фильтр, гибкие
топливные шланги, форсунки,
штекер подключения к котлу

Жидкотопливные горелки

Жидкотопливные горелки с механической/электронной модуляцией FAL C/E

Технические характеристики и описание:

1. Дизельные горелки.

2. Механическая / Электронная модуляция.

3. Механическое распыление топлива под высоким давлением с помощью форсунки.

4. Возможность получения оптимальных показателей горения за счет регулирования подачи воздуха для горения и дутьевой трубы.

5. Техническое обслуживание облегчается за счет того, что распылитель можно демонтировать без необходимости вынимать горелку из котла

6. Прогрессивное /модулирующее регулирование минимального и максимального расхода воздуха для первой и второй ступеней с помощью электрического электропривода с возможностью полного закрытия заслонки для предотвращения рассеивания тепла в дымоход.
7. Электронное управление с двумя электроприводами регулирующими соотношение топлива и воздуха.

8. При остановке горелки воздушная заслонка закрывается, чтобы уменьшить потери тепла в печи.

9. Электропривод кулачковый может регулировать расход топлива и воздуха.

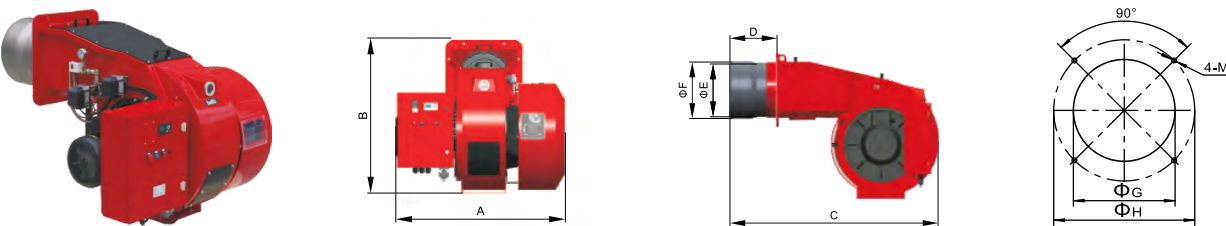
10. В комплекте поставляется высокотемпературная изоляционная прокладка и фланец для подключения к котлу.

11. Диффузор горелки из нержавеющей стали, стойкий к высоким температурам.

12. Независимый трехфазный топливный насос с приводом от электродвигателя.

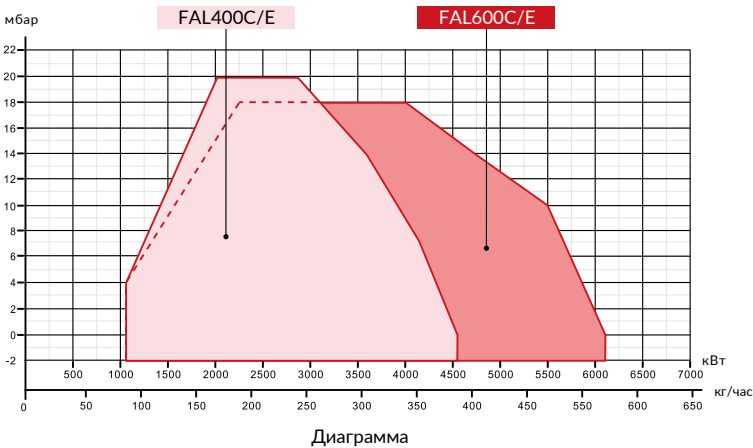
13. Фотодатчик для обнаружения и контроля пламени

14. Степень защиты электроустановки IP40.



Мощность кВт	Модель	Макс. вязкость топлива °E при 20°C	Питание	Мощность электродви- гателя, кВт	Размер упаковки L×P×H, мм	Вес нетто, кг	Модель	Артикул	Артикул
1130 ~ 4525	FAL400C/E	1.5	380V 50Hz	9	1500×1090×106	542	FAL400C/E	102 20 052	102 20 062
1130 ~ 6170	FAL600C/E	1.5	380V 50Hz	12.5	1500×1090×106	547	FAL600C/E	102 20 053	102 20 063

Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	M
	mm	mm	mm	mm	Фmm	Фmm	Фmm	Фmm	м
FAL400C/E	880	805	1260	330	336	290	346	520	4-M16
FAL600C/E	880	805	1290	357	336	365	375	520	4-M 16



- **Опции:**
Можно удлинить трубу горелки
- **Комплект поставки горелки:**
Топливный фильтр, гибкие топливные шланги, форсунки, штекер подключения к котлу
- **Комплекты модуляции**
Возможно укомплектовать горелку автоматическим регулятором и модуляционным комплектом (стр. 76)

Жидкотопливные горелки

Жидкотопливные горелки с механической/электронной модуляцией FAL C/E

Технические характеристики и описание:

1. Дизельные горелки.

2. Механическая / Электронная модуляция.

3. Механическое распыление топлива под высоким давлением с помощью форсунки.

4. Возможность получения оптимальных показателей горения за счет регулирования подачи воздуха для горения и дутьевой трубы.

5. Техническое обслуживание облегчается за счет того, что распылитель можно демонтировать без необходимости вынимать горелку из котла

6. Прогрессивное /модулирующее регулирование минимального и максимального расхода воздуха для первой и второй ступеней с помощью электрического электропривода с возможностью полного закрытия заслонки для предотвращения рассеивания тепла в дымоход.
7. Электронное управление с двумя электроприводами регулирующими соотношение топлива и воздуха.

8. При остановке горелки воздушная заслонка закрывается, чтобы уменьшить потери тепла в печи.

9. Электропривод кулачковый может регулировать расход топлива и воздуха.

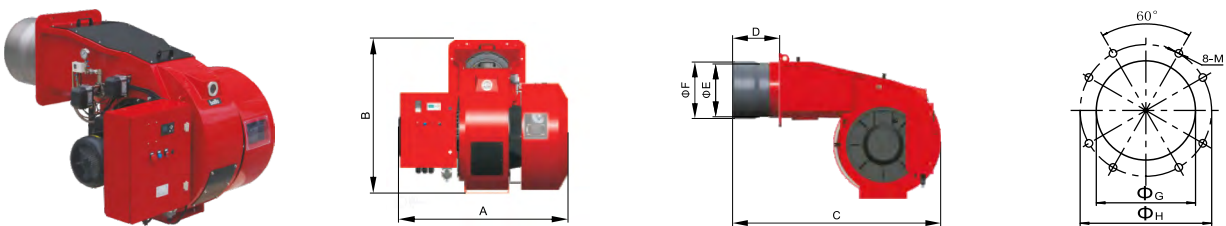
10. В комплекте поставляется высокотемпературная изоляционная прокладка и фланец для подключения к котлу.

11. Диффузор горелки из нержавеющей стали, стойкий к высоким температурам.

12. Независимый трехфазный топливный насос с приводом от электродвигателя.

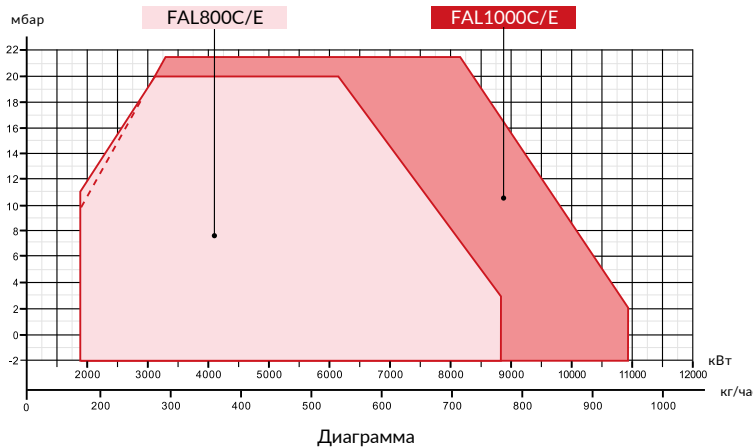
13. Фотодатчик для обнаружения и контроля пламени

14. Степень защиты электроустановки IP40.



Мощность кВт	Модель	Макс. вязкость топлива °E при 20°C	Питание	Мощность электродви- гателя, кВт	Размер упаковки L×P×H, мм	Вес нетто, кг	Модель	Артикул	Артикул
1905 ~ 8750	FAL800C/E	1.5	380V 50Hz	1.5	1930×1530×151	642	FAL800C/E	102 20 054	102 20 064
1905 ~ 10900	FAL1000C/E	1.5	380V 50Hz	22	1930×1530×1500	657	FAL1000C/E	102 20 055	102 20 065

Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	M
	mm	mm	mm	mm	Фmm	Фmm	Фmm	Фmm	м
FAL800C/E	1370	1226	1770	395	462	480	490	650	8-M16
FAL1000C/E	1370	1226	1770	395	462	480	490	650	8-M16



- **Опции:**
Можно удлинить трубу горелки
- **Комплект поставки горелки:**
Топливный фильтр, гибкие топливные шланги, форсунки, штекер подключения к котлу
- **Комплекты модуляции**
Возможно укомплектовать горелку автоматическим регулятором и модуляционным комплектом (стр. 76)

Жидкотопливные горелки

Жидкотопливные горелки с механической/электронной модуляцией FAL C/E

Технические характеристики и описание:

1. Дизельные горелки.

2. Механическая / Электронная модуляция.

3. Механическое распыление топлива под высоким давлением с помощью форсунки.

4. Возможность получения оптимальных показателей горения за счет регулирования подачи воздуха для горения и дутьевой трубы.

5. Техническое обслуживание облегчается за счет того, что распылитель можно демонтировать без необходимости вынимать горелку из котла

6. Прогрессивное /модулирующее регулирование минимального и максимального расхода воздуха для первой и второй ступеней с помощью электрического электропривода с возможностью полного закрытия заслонки для предотвращения рассеивания тепла в дымоход.
7. Электронное управление с двумя электроприводами регулирующими соотношение топлива и воздуха.

8. При остановке горелки воздушная заслонка закрывается, чтобы уменьшить потери тепла в печи.

9. Электропривод кулачковый может регулировать расход топлива и воздуха.

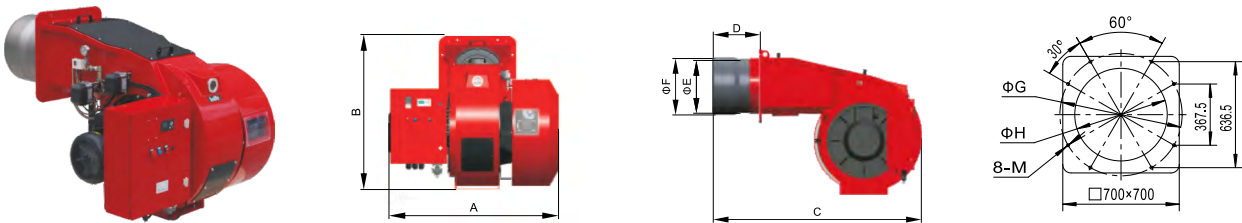
10. В комплекте поставляется высокотемпературная изоляционная прокладка и фланец для подключения к котлу.

11. Диффузор горелки из нержавеющей стали, стойкий к высоким температурам.

12. Независимый трехфазный топливный насос с приводом от электродвигателя.

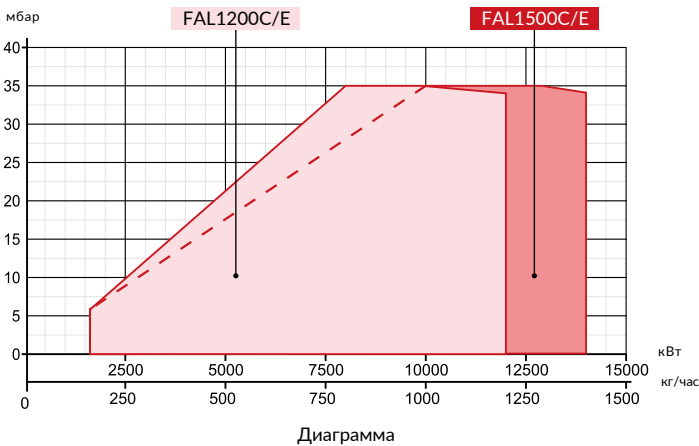
13. Фотодатчик для обнаружения и контроля пламени

14. Степень защиты электроустановки IP40.



Мощность кВт	Модель	Макс. вязкость топлива °E при 20°C	Питание	Мощность электродви- гателя, кВт	Размер упаковки L×P×H, мм	Вес нетто, кг	Модель	Артикул	Артикул
1715 ~ 12000	FAL1200C/E	1.5	380V 50Hz	37	2350×1660×1810	782	FAL1200C/E	102 20 056	102 20 066
1715 ~ 1400C	FAL1500C/E	1.5	380V 50Hz	45	2350×1660×1810	832	FAL1500C/E	102 20 057	102 20 067

Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	M
	mm	mm	mm	mm	Фmm	Фmm	Фmm	Фmm	м
FAL1200C/E	1530	1520	2070	462	510	536	735	556	8-M16
FAL1500C/E	1530	1520	2070	462	510	536	735	556	8-M16



- **Опции:**
Можно удлинить трубу горелки
- **Комплект поставки горелки:**
Топливный фильтр, гибкие топливные шланги, форсунки, штекер подключения к котлу
- **Комплекты модуляции**
Возможно укомплектовать горелку автоматическим регулятором и модуляционным комплектом (стр. 76)

Жидкотопливные горелки

Дизельные горелки двух блочного типа



1. Диапазон мощности полностью автоматических горелок блочного типа серии FAF составляет 600-22000 кВт, они могут быть оснащены подходящим вентилятором в зависимости от мощности сгорания, противодействия в котле и различных видов топлива. Как программный контроллер, так и детектор пламени имеют 24-часовой автоматический контроль пламени.

2. Полноавтоматические горелки на дизельном топливе специально разработаны для обеспечения чрезвычайно точной регулировки соотношения, поэтому горелки серии FAF имеют широкий диапазон регулирования.

3. Тип распыления топлива: дополнительное механическое распыление под высоким давлением или распыление топлива под низким давлением.
4. Магистральный топливопровод смонтирован на корпусе горелки, отдельном топливно-насосном агрегате, включающем топливный насос и топливный фильтр.

5. Стальной, полностью герметичный корпус, внутренние компоненты можно обслуживать, только открыв верхнюю крышку.

6. Существуют различные режимы управления, стандартной конфигурацией является механическая пропорциональная, однако ее можно настроить

7. в соответствии с различными требованиями эксплуатации, например, электронный регулятор кислорода, электронное пропорциональное управление и другие системы

Технические параметры

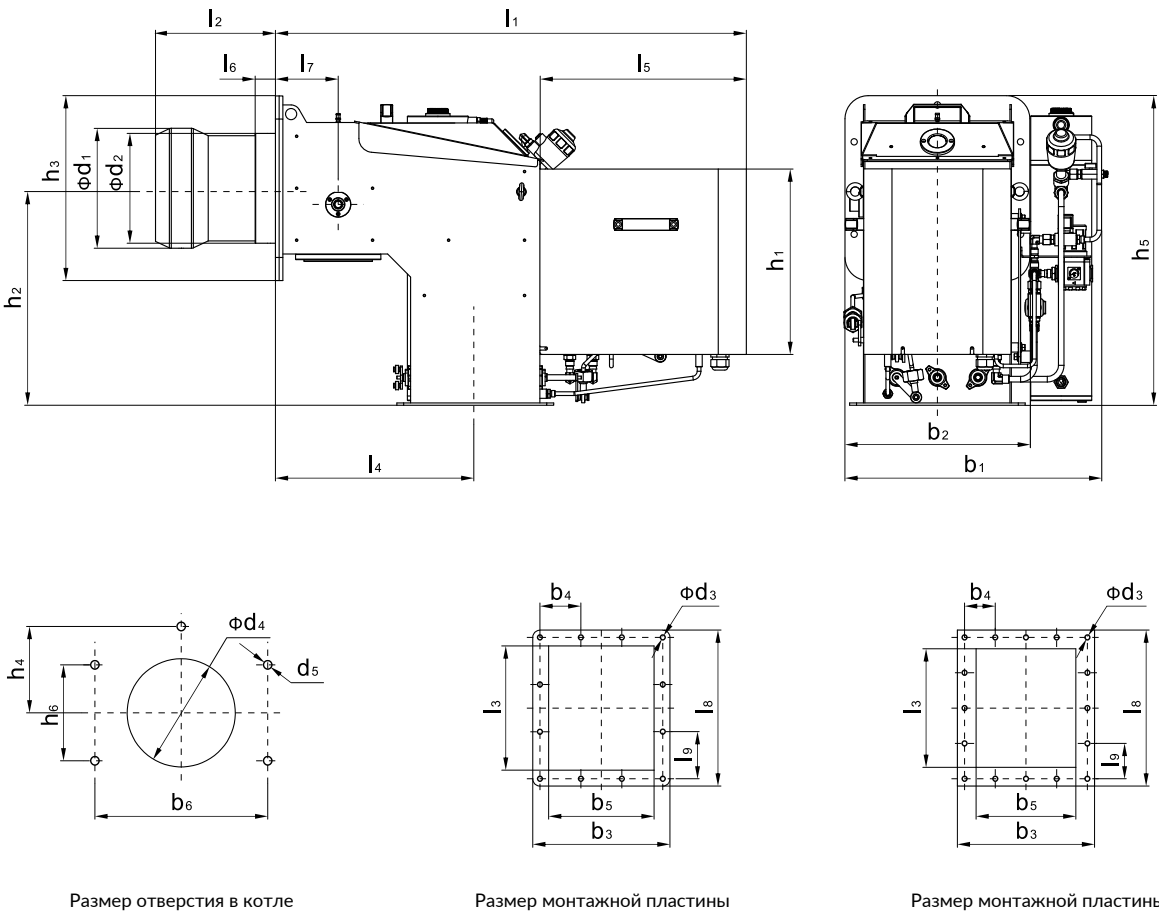
Мощность, кВт	Модель	Макс. вязкость топлива °E при 20°C	Питание	Топливо (дизельное), кг/ч	Размер упаковки, мм
600 ~ 2450	FAFL2	1.5	380V 50Hz	50 ~ 206	1390×700×910
900 ~ 4100	FAFL4	1.5	380V 50Hz	76 ~ 345	1610×660×1020
1100 ~ 5700	FAFL6	1.5	380V 50Hz	93 ~ 480	1610×660×1020
1100 ~ 7100	FAFL8	1.5	380V 50Hz	93 ~ 599	2070×860×1240
1400 ~ 9600	FAFL10	1.5	380V 50Hz	118 ~ 810	2070×860×1240
1400 ~ 12000	FAFL12	1.5	380V 50Hz	118 ~ 1012	2530×1230×1330
2500 ~ 14000	FAFL15	1.5	380V 50Hz	211 ~ 1180	2530×1230×1330
3550 ~ 17500	FAFL20	1.5	380V 50Hz	300 ~ 1476	2610×1340×1590
3800 ~ 22000	FAFL25	1.5	380V 50Hz	320 ~ 1855	2610×1340×1590

Жидкотопливные горелки

Жидкотопливные горелки

Габаритные размеры

Модель: FAFL2...6

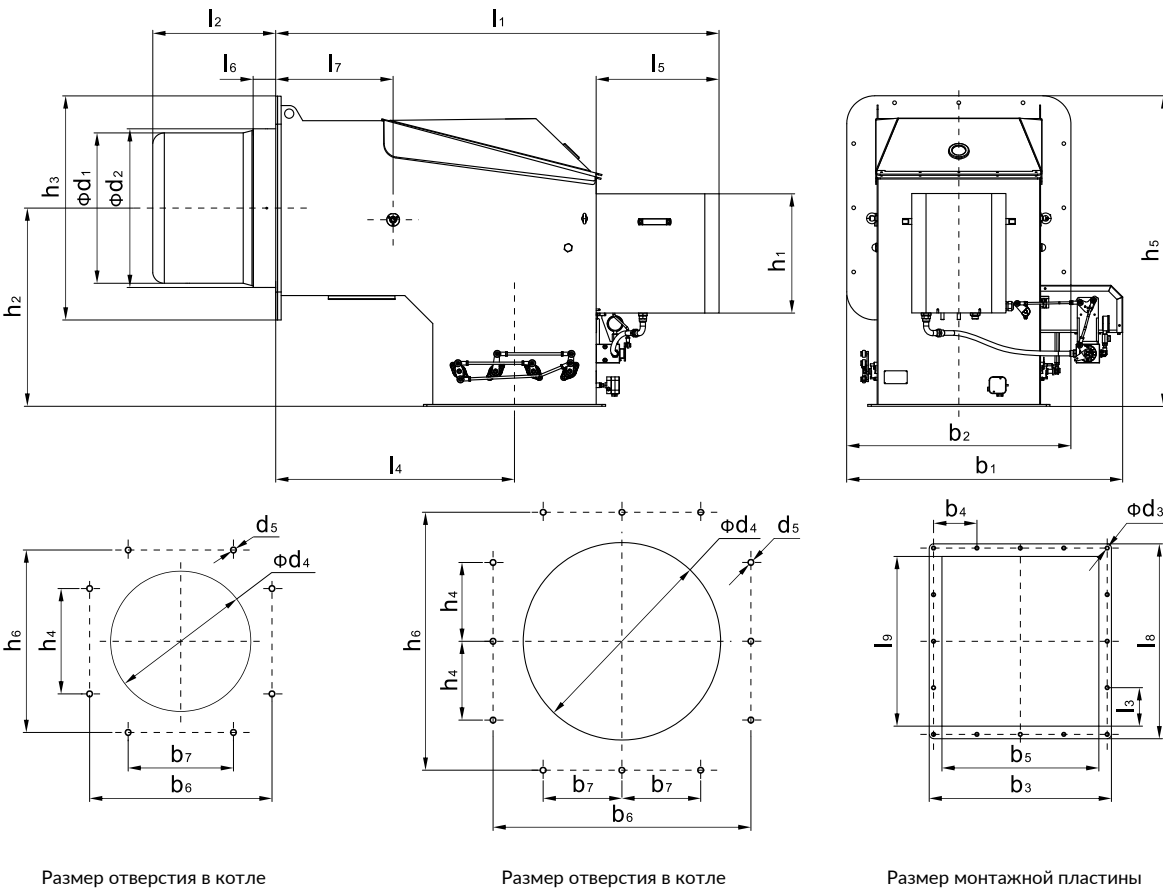


Размер, мм															
Модель	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	l ₆	l ₇	l ₈	l ₉	h ₁	h ₂	h ₃	h ₄	h ₅	h ₆
FAFL2	1020.5	260	264	433	447.5	44	136	38	3-116.7	401.5	470	400	180	670	200
FAFL4	1174.5	336	334	545	447.5	62	203	450	4-105	431.5	517	540	245	787	270
FAFL6	1174.5	346	334	545	447.5	62	203	450	4-105	431.5	517	540	245	787	270

Размер, мм												
Модель	h_7	b_1	b_2	b_3	b_4	b_5	b_6	ϕd_1	ϕd_2	ϕd_3	ϕd_4	d_5
FAFL2	569	-	340	3-103.3	224	360	260	238	12-08.5	270	5-M12	8-M12
FAFL4	-	540	424	4-98.5	308	490	300	335	16-08.5	375	5-M12	8-M12
FAFL6	-	540	424	4-98.5	308	490	365	335	16-08.5	375	5-M12	8-M16

Габаритные размеры

Модель: FAFL8...25



Размер, мм															
Модель	l_1	l_2	l_3	l_4	l_5	l_6	l_7	l_8	l_9	h_1	h_2	h_3	h_4	h_5	h_6
FAFL8	1489.5	415	434	760	526.5	70	320	568	4-134.5	511.5	650	700	367.5	1000	636.5
FAFL10	1489.5	415	434	760	526.5	70	320	568	4-134.5	511.5	650	700	367.5	1000	636.5
FAFL12	1827.5	555	532	1023	526.5	67	523	680	4-162.5	511.5	700	780	400	1090	693
FAFL15	1827.5	555	532	1023	526.5	67	523	680	4-163.5	511.5	700	780	400	1090	693
FAFL20	1899.5	527	632	1023	526.5	97	503	780	5-150	511.5	850	960	2-275	1330	900
FAFL25	1899.5	527	632	1023	526.5	97	503	780	5-150	511.5	850	960	2-275	1330	900

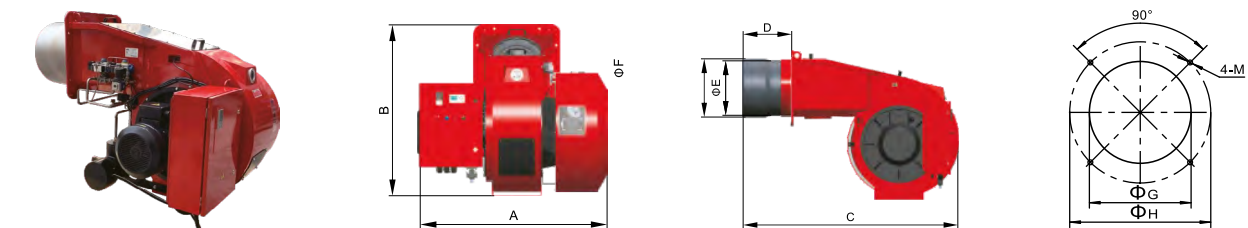
Размер, мм												
Модель	h_7	b_1	b_2	b_3	b_4	b_5	b_6	ϕd_1	ϕd_2	ϕd_3	ϕd_4	d_5
FAFL8	-	700	486	3-152	352	636.5	367.5	480	459	14-08.5	490	8-M12
FAFL10	-	700	486	3-152	352	636.5	367.5	480	459	14-08.5	490	8-M 12
FAFL12	1042	-	636	4-151.5	488	693	400	600	562	16-08.5	610	8-M 16
FAFL15	1042	-	636	4-151.5	488	693	400	600	562	16-08.5	610	8-M 16
FAFL20	1182	-	780	5-150	632	900	2-275	645	681	20-08.5	690	12-M14
FAFL25	1182	-	780	5-150	632	900	2-275	645	681	20-08.5	690	12-M14

Мазутные горелки

Мазутные горелки с механической/электронной модуляцией FAN C/E

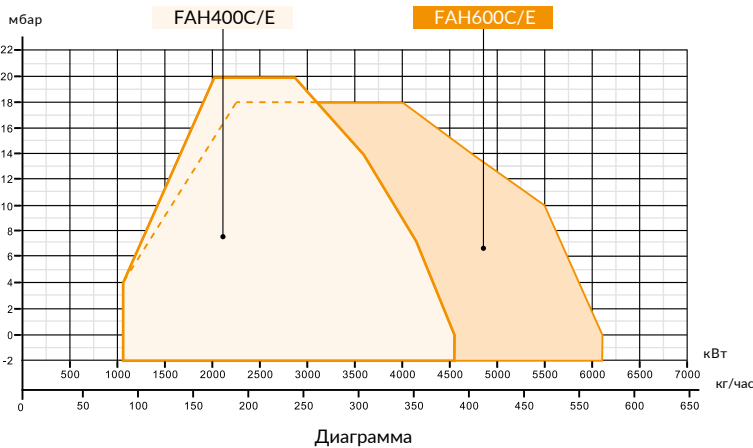
Технические характеристики и описание:

1. Мазутные горелки.
2. Механическая / Электронная модуляция.
3. Механическое распыление топлива под высоким давлением с помощью форсунки.
4. Возможность получения оптимальных показателей горения за счет регулирования подачи воздуха для горения и дутьевой трубы.
5. Техническое обслуживание облегчается за счет того, что распылитель можно демонтировать без необходимости вынимать горелку из котла.
6. Модуляционное регулирование минимального и максимального расхода воздуха для первой и второй ступеней с помощью электрического серводвигателя с паузой закрытия заслонки для предотвращения рассеивания тепла в дымоход.
7. Электронное управление с двумя электроприводами регулирующими соотношением топлива и воздуха.
8. При остановке горелки воздушная заслонка закрывается, чтобы уменьшить потери тепла в печи.
9. Электропривод кулачковый может регулировать расход топлива и воздуха.
10. В комплекте поставляется высокотемпературная изоляционная прокладка и фланец для подключения к котлу.
11. Воздухозаборник горелки с бесшумной конструкцией.
12. Диффузор горелки из нержавеющей стали, стойкий к высоким температурам.
13. Независимый трехфазный топливный насос с приводом от электродвигателя.
14. Фотодатчик для обнаружения и контроля пламени.
15. Степень защиты электроустановки IP40.



Мощность кВт	Модель	Макс. вязкость топлива °E при 20°C	Питание	Мощность электродви- гателя, кВт	Размер упаковки LxPxH, мм	Вес нетто, кг	Модель	Артикул	Артикул
1130 ~ 4525	FAN400C/E	60	380V 50HZ	9	1425x1070x995	560	FAN400C/E	102 21 060	102 21 080
1130 ~ 6170	FAN600C/E	60	380V 50HZ	12.5	1425x1070x995	565	FAN600C/E	102 21 061	102 21 081

Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	M
	mm	mm	mm	mm	Фmm	Фmm	Фmm	Фmm	м
FAN400C/E	880	805	1260	330	336	290	346	520	4-M16
FAN600C/E	880	805	1290	357	336	365	375	520	4-M16



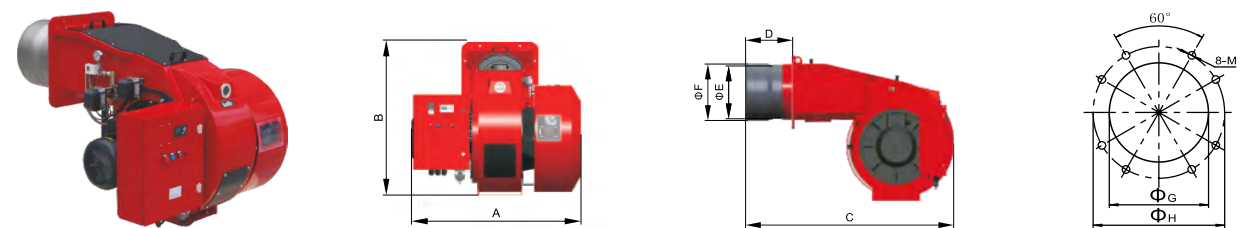
- **Опции:**
Можно удлинить трубу горелки
Можно выбрать распыление воздухом или механическое распыление.
- **Комплект поставки горелки:**
Топливный фильтр, гибкие топливные шланги, форсунки, подогреватель, штекер подключения к котлу.
- **Комплекты модуляции**
Возможно укомплектовать горелку автоматическим регулятором и модуляционным комплектом (стр. 76)

Мазутные горелки

Мазутные горелки с механической/электронной модуляцией FAN C/E

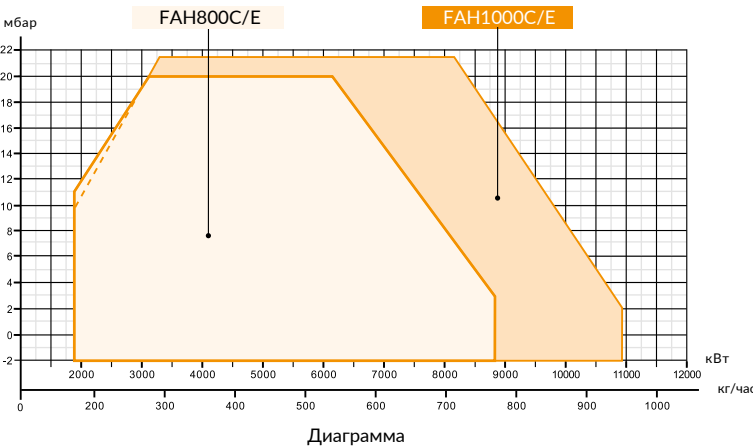
Технические характеристики и описание:

1. Дизельные горелки.
2. Механическая / Электронная модуляция.
3. Механическое распыление топлива под высоким давлением с помощью форсунки.
4. Возможность получения оптимальных показателей горения за счет регулирования подачи воздуха для горения и дутьевой трубы.
5. Техническое обслуживание облегчается за счет того, что распылитель можно демонтировать без необходимости вынимать горелку из котла.
6. Прогрессивное /Модуляционное регулирование минимального и максимального расхода воздуха для первой и второй ступеней с помощью электрического серводвигателя с паузой закрытия заслонки для предотвращения рассеивания тепла в дымоход.
7. Электронное управление с двумя электроприводами регулирующими соотношением топлива и воздуха.
8. При остановке горелки воздушная заслонка закрывается, чтобы уменьшить потери тепла в печи.
9. Электропривод кулачковый может регулировать расход топлива и воздуха.
10. В комплекте поставляется высокотемпературная изоляционная прокладка и фланец для подключения к котлу.
11. Диффузор горелки из нержавеющей стали, стойкий к высоким температурам.
12. Независимый трехфазный топливный насос с приводом от электродвигателя.
13. Фотодатчик для обнаружения и контроля пламени.
14. Степень защиты электроустановки IP40.



Мощность кВт	Модель	Макс. вязкость топлива °E при 20°C	Питание	Мощность электродви- гателя, кВт	Размер упаковки LxPxH, мм	Вес нетто, кг	Модель	Артикул	Артикул
1905 ~ 8750	FAN800C/E	1.5	380V 50Hz	18.5	1930x1530x1500	660	FAN800C/E	102 21 062	102 21 082
1905 ~ 10900	FAN1000C/E	1.5	380V 50Hz	22	1930x1530x1500	675	FAN1000C/E	102 21 063	102 21 083

Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	M
	mm	mm	mm	mm	Фmm	Фmm	Фmm	Фmm	м
FAN800C/E	1370	1226	1770	395	462	480	490	650	8-M16
FAN1000C/E	1370	1226	1770	395	462	480	490	650	8-M 16



- **Опции:**
Можно удлинить трубу горелки
Можно выбрать распыление воздухом или механическое распыление.
- **Комплект поставки горелки:**
Топливный фильтр, гибкие топливные шланги, форсунки, подогреватель, штекер подключения к котлу.
- **Комплекты модуляции**
Возможно укомплектовать горелку автоматическим регулятором и модуляционным комплектом (стр. 76)

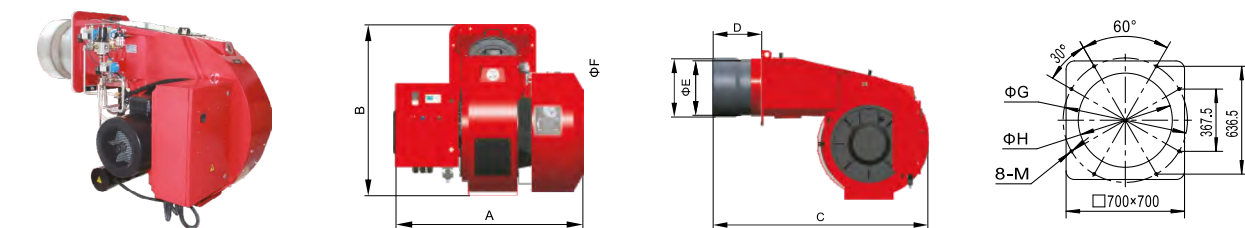
Мазутные горелки

Мазутные горелки с механической/электронной модуляцией FAN C/E

Технические характеристики и описание:

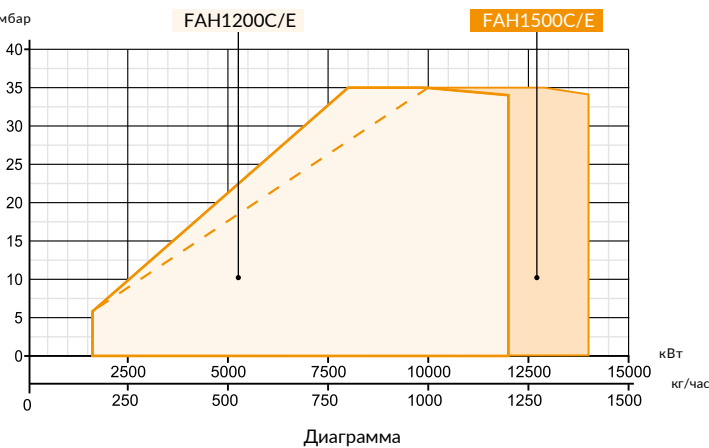
1. Мазутные горелки.
2. Двухступенчатые прогрессивные/Модуляционные/ Электронно-пропорциональные.
3. Механическое распыление топлива под высоким давлением с помощью форсунки.
4. Возможность получения оптимальных показателей горения за счет регулирования подачи воздуха для горения и дутьевой трубы.
5. Техническое обслуживание облегчается за счет того, что распылитель можно демонтировать без необходимости вынимать горелку из котла
6. Прогрессивное /Модуляционное регулирование минимального и максимального расхода воздуха для первой и второй ступеней с помощью электрического серводвигателя с паузой закрытия заслонки для предотвращения рассеивания тепла в дымоход.

7. Электронное управление с двумя электроприводами регулирующими соотношение топлива и воздуха.
8. При остановке горелки воздушная заслонка закрывается, чтобы уменьшить потери тепла в печи.
9. Электропривод кулачковый может регулировать расход топлива и воздуха.
10. В комплекте поставляется высокотемпературная изоляционная прокладка и фланец для подключения к котлу.
11. Воздухозаборник горелки с бесшумной конструкцией.
12. Диффузор горелки из нержавеющей стали, стойкий к высоким температурам.
13. Независимый трехфазный топливный насос с приводом от электродвигателя.
14. Фотодатчик для обнаружения и контроля пламени
15. Степень защиты электроустановки IP40.



Мощность кВт	Модель	Макс. вязкость топлива °E при 20°C	Питание	Мощность электродви- гателя, кВт	Размер упаковки L×P×H, мм	Вес нетто, кг	Модель	Артикул	Артикул
1715 ~ 12000	FAH1200C/E	1.5	380V 50Hz	37	2350×1660×1810	865	FAH1200C/E	102 21 064	102 21 084
1715 ~ 14000	FAH1500C/E	1.5	380V 50Hz	45	2350×1660×1810	895	FAH1500C/E	102 21 065	102 21 085

Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	M
	mm	mm	mm	mm	Фmm	Фmm	Фmm	Фmm	м
FAH1200C/E	1530	1520	2070	462	510	536	735	556	8-M16
FAH1500C/E	1530	1520	2070	462	510	536	735	556	8-M 16



- **Опции:**
Можно удлинить трубу горелки
Можно выбрать распыление воздухом или механическое распыление.
- **Комплект поставки горелки:**
Топливный фильтр, гибкие топливные шланги, форсунки, подогреватель, штекер подключения к котлу.
- **Комплекты модуляции**
Возможно укомплектовать горелку автоматическим регулятором и модуляционным комплектом (стр. 76)

Мазутные горелки

Мазутные горелки двух блочного типа



1. Диапазон мощности полностью автоматических горелок блочного типа серии FAF составляет 600-22000 кВт, они могут быть оснащены подходящим вентилятором в зависимости от мощности сгорания, противодействия в котле и различных видов топлива. Как программный контроллер, так и детектор пламени имеют 24-часовой автоматический контроль пламени.
2. Полноавтоматические горелки на мазутном топливе специально разработаны для обеспечения чрезвычайно точной регулировки соотношения, поэтому горелки серии FAF имеют широкий диапазон регулирования.
3. Тип распыления топлива: дополнительное механическое распыление под высоким давлением или распыление топлива под низким давлением.
4. Магистральный топливопровод смонтирован на корпусе горелки, отдельном топливном подогревателе, топливно-насосном агрегате, включающем топливный насос и топливный фильтр.
5. Стальной, полностью герметичный корпус, внутренние компоненты можно обслуживать, только открыв верхнюю крышку.
6. Существуют различные режимы управления, стандартной конфигурацией является механическая пропорциональная, однако ее можно настроить в соответствии с различными требованиями эксплуатации, например, электронный регулятор кислорода, электронное пропорциональное управление двухтопливным сжиганием и другие системы

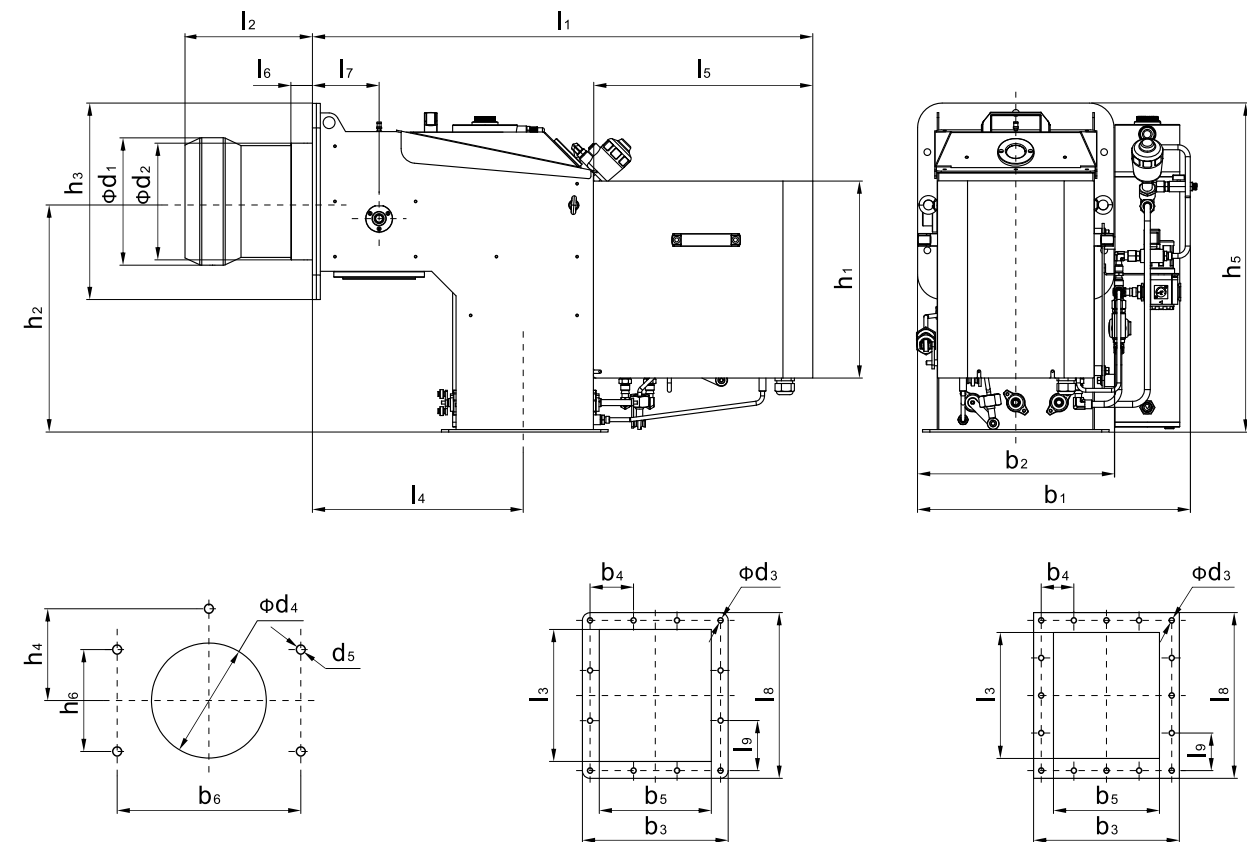
Технические параметры

Мощность, кВт	Модель	Макс. вязкость топлива °E при 20°C	Питание	Топливо (дизельное), кг/ч	Размер упаковки, мм
600 ~ 2450	FAFH2	60	380V 50Hz	55-218	1390×700×910
900 ~ 4100	FAFH4	60	380V 50Hz	76-346	1610×660×1020
1100 ~ 5700	FAFH6	60	380V 50Hz	98-481	1610×660×1020
1100 ~ 7100	FAFH8	60	380V 50Hz	98-633	2070×860×1240
1400 ~ 9600	FAFH10	60	380V 50Hz	125-861	2070×860×1240
1400 ~ 1200	FAFH15	60	380V 50Hz	125-1070	2530×1230×1330
2500 ~ 14000	FAFH20	60	380V 50Hz	220-1250	2530×1230×1330
3550 ~ 17500	FAFH25	60	380V 50Hz	316-1560	2610×1340×1590
3800—22000		60	380V 50Hz	338—1960	2610×1340×1590

Мазутные горелки

Габаритные размеры

Модель: FAFH2...6



Размер отверстия в котле

Размер монтажной пластины

Размер монтажной пластины

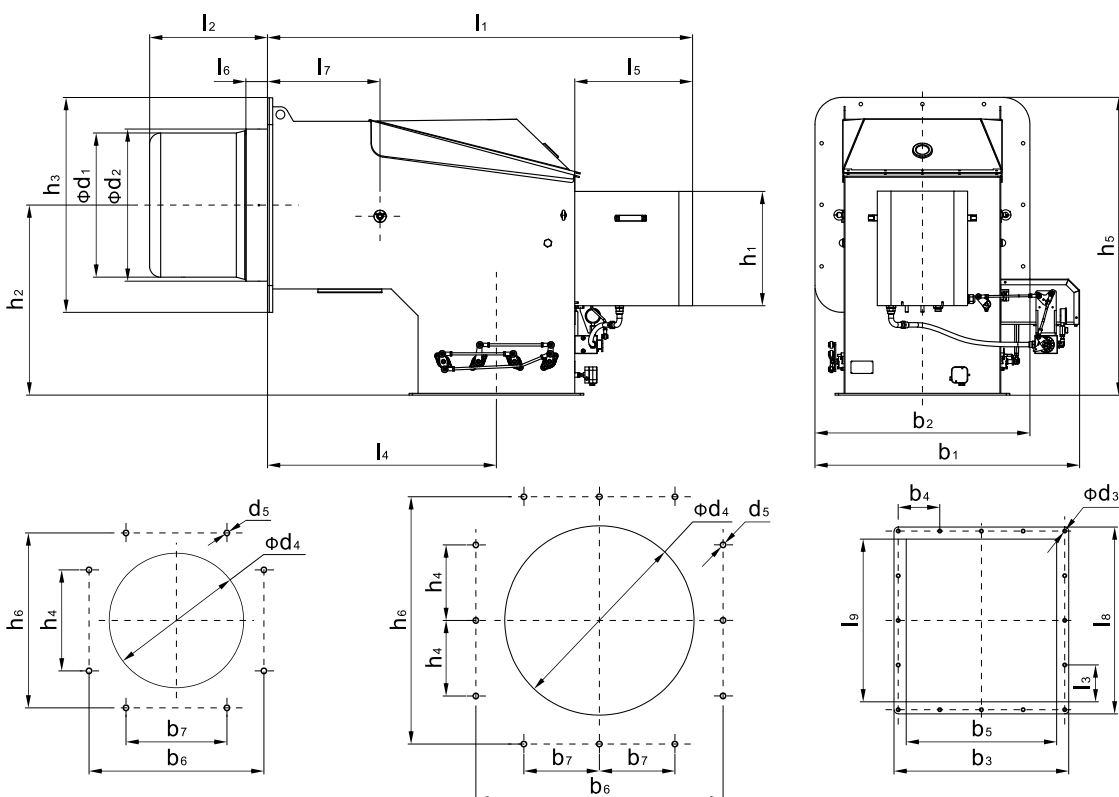
Размер, мм															
Модель	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	l ₆	l ₇	l ₈	l ₉	h ₁	h ₂	h ₃	h ₄	h ₅	h ₆
FAFH2	1020.5	260	264	433	447.5	44	136	380	3-116.7	401.5	470	400	180	670	200
FAFH4	1174.5	336	334	545	447.5	62	203	450	4-105	431.5	517	540	245	787	270
FAFH6	1174.5	346	334	545	447.5	62	203	450	4-105	431.5	517	540	245	787	270

Размер, мм											
Модель	b_1	b_2	b_3	b_4	b_5	b_6	ϕd_1	ϕd_2	ϕd_3	ϕd_4	d_5
FAFH2	569	-	340	3-103.3	224	360	260	238	12- $\phi 8.5$	270	5-M12
FAFH4	-	540	424	4-98.5	308	490	300	335	16- $\phi 8.5$	375	5-M12
FAFH6	-	540	424	4-98.5	308	490	365	335	16- $\phi 8.5$	375	5-M12

Мазутные горелки

Габаритные размеры

Модель: FAFH8...25



Размер отверстия в котле

Размер монтажной пластины

Размер монтажной пластины

Размер, мм															
Модель	l_1	l_2	l_3	l_4	l_5	l_6	l_7	l_8	l_9	h_1	h_2	h_3	h_4	h_5	h_6
FAFH8	1489.5	415	434	760	526.5	70	320	568	4-134.5	511.5	650	700	367.5	1000	636.5
FAFH10	1489.5	415	434	760	526.5	70	320	568	4-134.5	511.5	650	700	367.5	1000	636.5
FAFH12	1827.5	555	532	1023	526.5	67	523	680	4-162.5	511.5	700	780	400	1090	693
FAFH15	1827.5	555	532	1023	526.5	67	523	680	4-163.5	511.5	700	780	400	1090	693
FAFH20	1899.5	527	632	1023	526.5	97	503	780	5-150	511.5	850	960	2-275	1330	900
FAFH25	1899.5	527	632	1023	526.5	97	503	780	5-150	511.5	850	960	2-275	1330	900

Размер, мм												
Модель	h_7	b_1	b_2	b_3	b_4	b_5	b_6	ϕd_1	ϕd_2	ϕd_3	ϕd_4	d_5
FAFH8	-	70	486	3-152	352	636.5	367.5	480	459	14- $\phi 8.5$	490	8-M12
FAFH10	-	700	486	3-152	352	636.5	367.5	480	459	14- $\phi 8.5$	490	8-M12
FAFH12	1042	-	636	4-151.5	488	693	400	600	562	16- $\phi 8.5$	610	8-M16
FAFH15	1042	-	636	4-151.5	488	693	400	600	562	16- $\phi 8.5$	610	8-M16
FAFH20	1182	-	780	5-150	632	900	2-275	645	681	20- $\phi 8.5$	690	12-M14
FAFH25	1182	-	780	5-150	632	900	2-275	645	681	20- $\phi 8.5$	690	12-M14

Комбинированные горелки

Одноступенчатые комбинированные горелки (газ - дизель) FAGL

Технические характеристики и описание:

1. Горелки комбинированные на газе и дизельном топливе.

2. Одноступенчатая работа (включение/выключение).

3. Газовоздушное смешивание в дутьевой трубе.

4. Возможность получения оптимальных показателей горения за счет регулирования подачи воздуха для горения и дутьевой трубы.

5. Не нужно снимать установочный фланец и дутьевую трубу, с него можно непосредственно снять горелку.

6. Ручная регулировка расхода.

7. В комплекте поставляется высокотемпературная изоляционная прокладка и фланец для подключения к котлу.
8. Воздухозаборник для горения с устройством регулировки расхода воздуха.

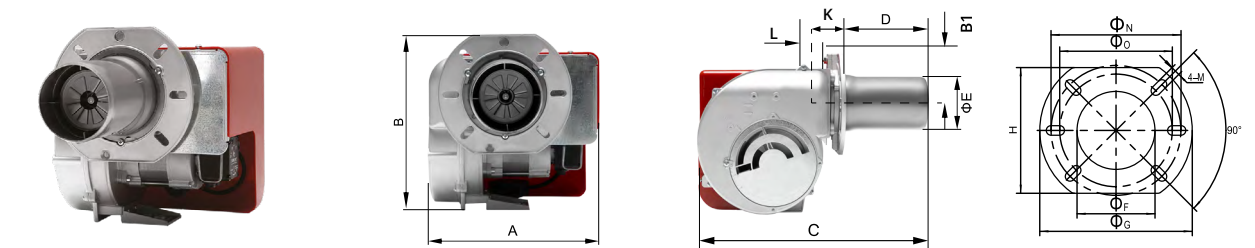
9. Регулируемая дутьевая труба с соплом из нержавеющей стали и диффузором из стали.

10. Однофазный электродвигатель вентилятора и топливного насоса

11. Контроль наличия пламени с помощью фотодатчика и электрода ионизации.

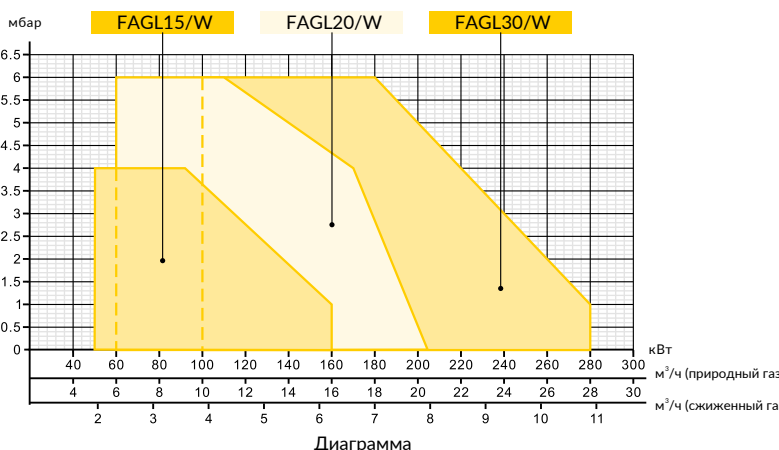
12. Степень защиты электроустановки Ip40

13. Пластиковая защитная крышка.



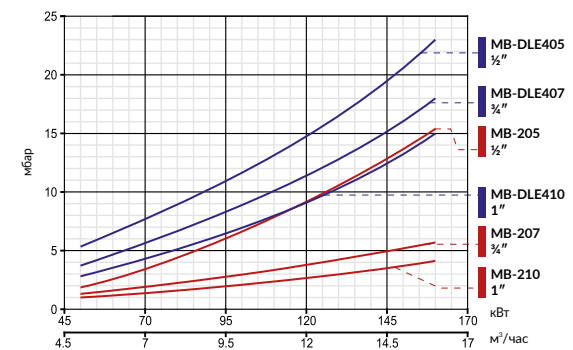
Мощность кВт	Модель	Напряжение	Мощность двигателя, кВт	Размер упаковки L×P×H, мм	Вес, кг	Модель	Артикул	Артикул
50 ~ 160	FAGL15/W	230V50HZ	0.2	520×360×370	12	FAL15/W	102 23 013	102 23 214
60 ~ 205	FAGL20/W	230V50HZ	0.2	520×360×370	12	FAL20/W	102 23014	102 23 215
100 ~ 280	FAGL30/W	230V50HZ	0.25	520×360×370	12.5	FAL30/W	102 23 015	102 23 216

Модель	A	A1	B	C	D	E	F	G	H	B1	K	L	O	N	M
	mm	mm	mm	mm	Фmm	Фmm	Фmm	Фmm	mm	mm	mm	mm	Фmm	Фmm	м
FAGL15/W	290	357	302	433	160	114	124	220	195	144	72	G¾"	160	190	4-M 8
FAGL20/W	290	357	302	433	160	125	135	220	195	144	72	G¾"	160	190	4-M 8
FAGL30/W	290	357	302	433	160	125	135	220	195	144	72	G¾"	160	190	4-M 8

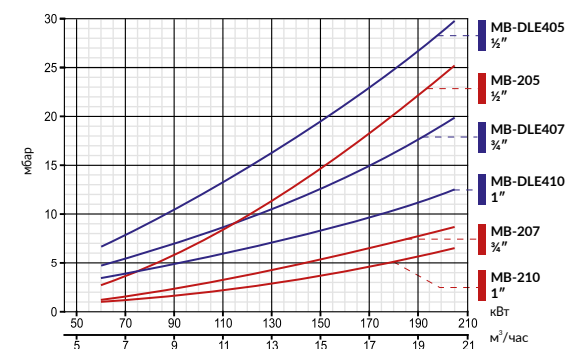


- Опции:
Можно удлинить трубу горелки.
- Комплект поставки горелки:
Штекер электрический для соединения с котлом, форсунка, комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка).
- Примечание:
FAGL Без звукоизоляционной крышки
FAGL W С звукоизоляционной крышкой

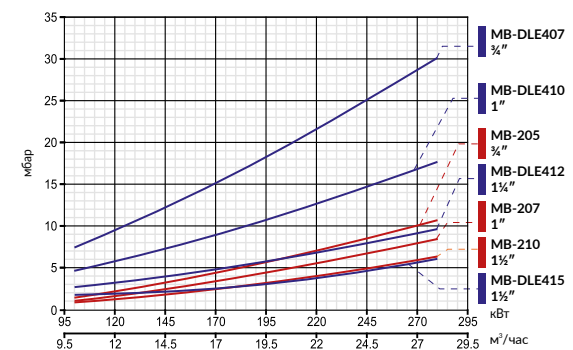
Пожалуйста, обратитесь к странице 5 для получения информации о способе выбора правильной газовой ramпы. Для получения информации о структуре и составе группы клапанов, пожалуйста, обратитесь к рисунку на страницах 79-83 для определения размера группы клапанов.



Рампа	Артикул	Pmax** мбар	Рег. давления газас фильтром	Адаптер горелка/рампа	Схема	Примечание
MB-DLE405 (½")	122 25 653	360	в комплекте	122 19 503	QF7	
MB-DLE407 (¾")	122 25 654	360	в комплекте	122 19 504	QF7	
MV 205 (½")	122 25 353	200	-	122 19 503		
MB-DLE410 (1")	122 25 655	360	в комплекте	122 19 505	QF7	
MV 207 (¾")	122 25 354	200	-	122 19 504	QF2	
MV 210 (1")	122 25 355	200	-	122 19 505	QF7	



Рампа	Артикул	Pmax** мбар	Рег. давления газас фильтром	Адаптер горелка/рампа	Схема	Примечание
MB-DLE405 (½")	122 25 653	360	в комплекте	122 19 503	QF7	
MV 205 (½")	122 25 353	200	-	122 19 503		
MB-DLE407 (¾")	122 25 654	360	в комплекте	122 19 504	QF7	
MB-DLE410 (1")	122 25 655	360	в комплекте	122 19 505	QF7	
MV 207 (¾")	122 25 354	200	-	122 19 504	QF2	
MV 210 (1")	122 25 355	200	-	122 19 505	QF7	



Рампа	Артикул	Pmax** мбар	Рег. давления газас фильтром	Адаптер горелка/рампа	Схема	Примечание
MB-DLE407 (¾")	122 25 654	360	в комплекте	122 19 504	QF7	
MB-DLE410 (1")	122 25 655	360	в комплекте	122 19 505	QF7	
MV 205 (½")	122 25 353	200	-	122 19 503	QF2	
MB-DLE405 (½")	122 25 653	360	в комплекте	122 19 503	QF7	
MV 207 (¾")	122 25 354	200	-	122 19 504	QF2	
MV 210 (1")	122 25 355	200	-	122 19 505	QF7	

Комбинированные горелки

Двухступенчатые комбинированные горелки (газ - дизель) FAGL R

Технические характеристики и описание:

1. Горелки комбинированные на газе и дизельном топливе.

2. Двухступенчатое регулирование (малое/большое пламя).

3. Газовоздушное смешивание в дутьевой трубе.

4. Возможность получения оптимальных показателей горения за счет регулирования подачи воздуха для горения и дутьевой трубы.

5. Шарнирное соединение для удобства технического обслуживания.

6. Электропривод для регулировки расхода воздуха.

7. В комплекте поставляется высокотемпературная изоляционная прокладка и фланец для подключения к котлу.
8. Воздухозаборник для горения с устройством регулировки расхода воздуха.

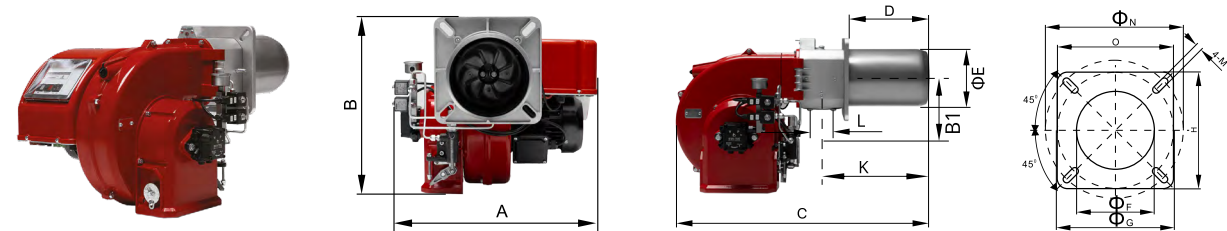
9. Воздухозаборник горелки с бесшумной конструкцией.

10. Регулируемая дутьевая труба с соплом из нержавеющей стали и диффузором из стали.

11. Контроль наличия пламени с помощью фотодатчика и электрода ионизации.

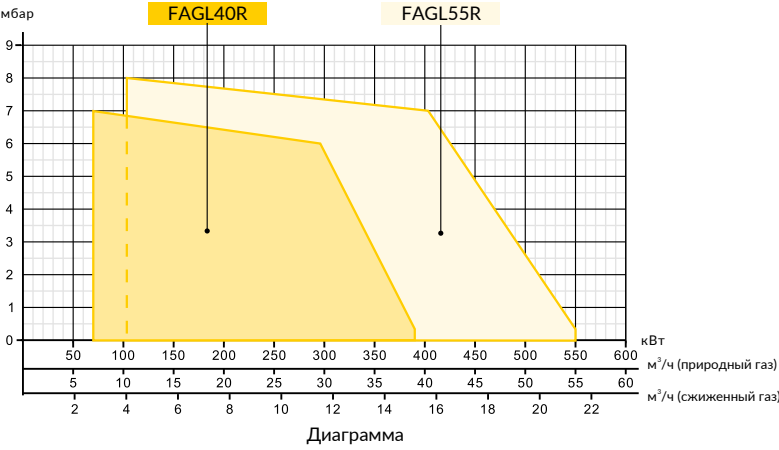
12. Трёхфазный электродвигатель вентилятора и топливного насоса.

13. Степень защиты электроустановки IP40



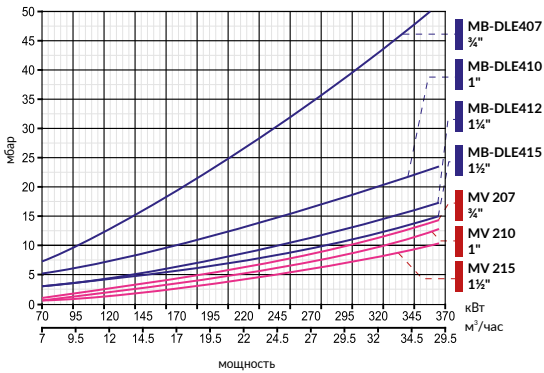
Мощность	Модель	Артикул	Питание	Мощность двигателя, кВт	Размер упаковки L×P×H, мм	Вес нетто, кг
кВт						
70 ~ 390	FAGL40R	102 23 023	380V 50Hz	0.3	640×600×460	45
101 ~ 550	FAGL55R	102 23 024	380V 50Hz	0.42	640×600×460	46

Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	B1	K	L	O	N	M
	mm	mm	mm	mm	Фmm	Фmm	Фmm	mm	mm	mm	mm	mm	Фmm	м
FAGL40R	502	402	692	21C	160	170	218	220	177	76	G1½"	220	260	4-M10
FAGL55R	502	402	692	210	160	170	218	220	177	76	G1½"	220	260	4-M10



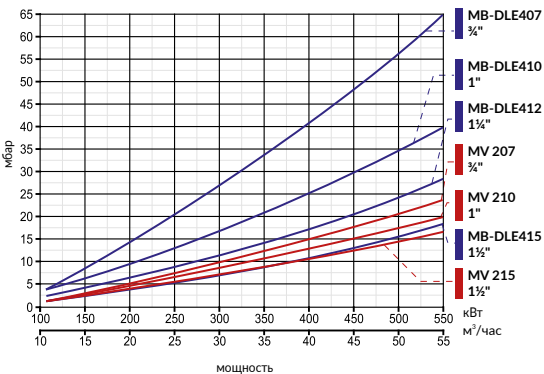
- **Опции:**
Можно удлинить трубу горелки.
- **Комплект поставки горелки:**
Штекер электрический для соединения с котлом, форсунка, комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка).

Пожалуйста, обратитесь к странице 5 для получения информации о способе выбора правильной газовой ramпы. Для получения информации о структуре и составе группы клапанов, пожалуйста, обратитесь к рисунку на страницах 79-83 для определения размера группы клапанов.



FAGL40R

Рампа	Артикул	Pmax** мбар	Рег. давления газа с фильтром	Адаптер горелка/рампа	Схема	Примечание
MB-DLE407 (¼")	122 25 654	360	в комплекте	122 19 504	QF7	
MB-DLE410 (1")	122 25 655	360	в комплекте	122 19 505	QF7	
MB-DLE412 (1¼")	122 25 658	360	в комплекте	122 19 513	QF7	
MB-DLE415 (1½")	122 25 659	360	в комплекте	122 19 264	QF7	
MV 207 (¼")	122 25 354	200	-	122 19 504	QF2	
MV 210 (1")	122 25 355	200	-	122 19 505	QF2	
MV 215 (1½")	122 25 308	200	-	122 19 264	QF1	



FAGL55R

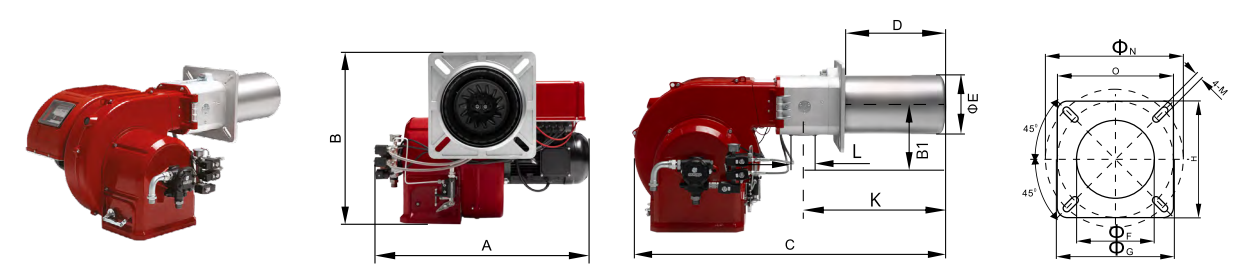
Рампа	Артикул	Pmax** мбар	Рег. давления газа с фильтром	Адаптер горелка/рампа	Схема	Примечание
MB-DLE407 (¼")	122 25 654	360	в комплекте	122 19 504	QF7	
MB-DLE410 (1")	122 25 655	360	в комплекте	122 19 505	QF7	
MB-DLE412 (1¼")	122 25 658	360	в комплекте	122 19 513	QF7	
MV 207 (¼")	122 25 354	200	-	122 19 504	QF2	
MV 210 (1")	122 25 355	200	-	122 19 505	QF2	
MB-DLE415 (1½")	122 25 659	360	в комплекте	122 19 264	QF7	
MV 215 (1½")	122 25 308	200	-	122 19 264	QF1	

Комбинированные горелки

Двухступенчатые комбинированные горелки (газ - дизель) FAGL R

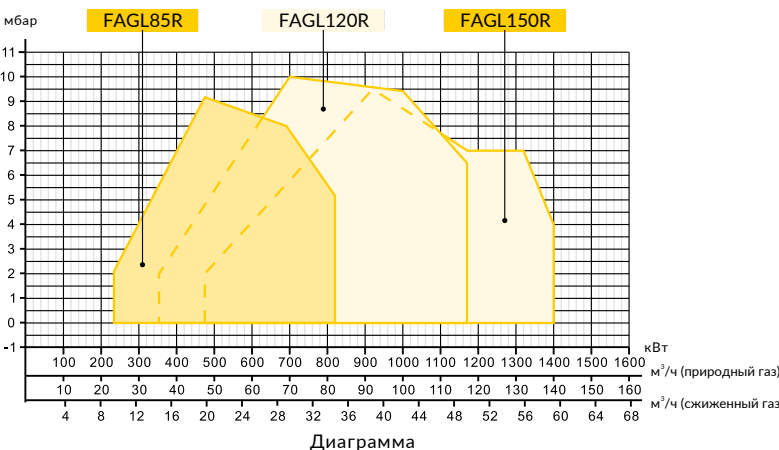
Технические характеристики и описание:

- Горелки комбинированные на газе и дизельном топливе.
- Двухступенчатое регулирование (малое/большое пламя).
- Газовоздушное смешивание в дутьевой трубе.
- Возможность получения оптимальных показателей горения за счет регулирования подачи воздуха для горения и дутьевой трубы.
- Шарнирное соединение для удобства технического обслуживания.
- Электропривод для регулировки расхода воздуха.
- В комплекте поставляется высокотемпературная изоляционная прокладка и фланец для подключения к котлу.
- Воздухозаборник для горения с устройством регулировки расхода воздуха.
- Воздухозаборник горелки с бесшумной конструкцией.
- Регулируемая дутьевая труба с соплом из нержавеющей стали и диффузором из стали.
- Контроль наличия пламени с помощью фотодатчика и электрода ионизации.
- Трёхфазный электродвигатель вентилятора и топливного насоса.
- Степень защиты электроустановки IP40



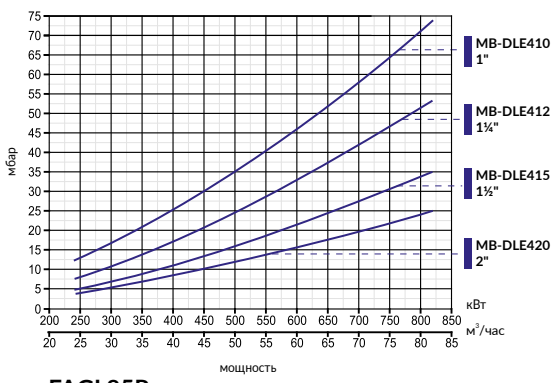
Мощность	Модель	Артикул	Питание	Мощность двигателя, кВт	Размер упаковки L×P×H, мм	Вес нетто, кг
кВт						
238 ~ 820	FAGL85R	102 23 025	380V 50Hz	1.1+0.37	1000×900×780	84
346 ~ 1165	FAGL120R	102 23 026	380V 50Hz	1.5+0.37	1000×900×780	87
468 ~ 140C	FAGL150R	102 23027	380V 50Hz	2.2+0.37	1000×900×780	90

Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	B1	K	L	O	N	M
	mm	mm	mm	mm	Φmm	Φmm	Φmm	mm	mm	mm	mm	mm	Φmm	м
FAGL85R	747	588	1042	250	180	190	290	320	231	151	G2"	320	370	4-M16
FAGL120R	747	588	1042	250	180	190	290	32C	231	151	G2"	320	370	4-M16
FAGL150R	802	588	1072	280	190	200	290	320	231	151	G2"	320	370	4-M16



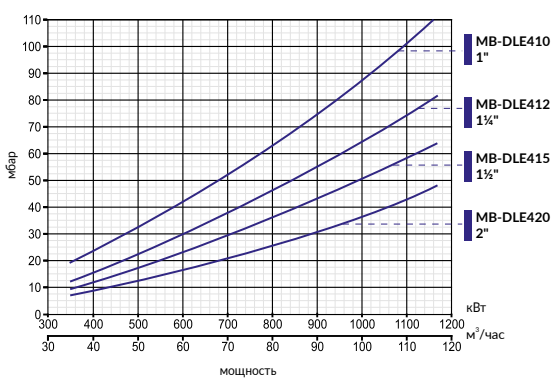
- Опции:
Можно удлинить трубу горелки.
- Комплект поставки горелки:
Штекер электрический для соединения с котлом, форсунка, комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка)

Пожалуйста, обратитесь к странице 5 для получения информации о способе выбора правильной газовой ramпы. Для получения информации о структуре и составе группы клапанов, пожалуйста, обратитесь к рисунку на страницах 79-83 для определения размера группы клапанов.



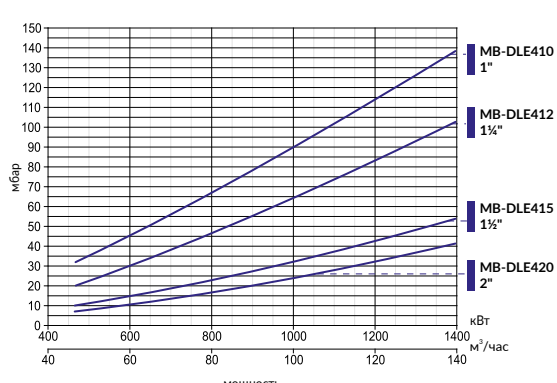
FAGL85R

Рампа	Артикул	Pmax** мбар	Рег. давления газа с фильтром	Адаптер горелка/рампа	Схема	Примечание
MB-DLE410 (1")	122 25 660	360	в комплекте	122 19 509	QF7	
MB-DLE412 (1 1/4")	122 25 661	360	в комплекте	122 19 514	QF7	
MB-DLE415 (1 1/2")	122 25 662	360	в комплекте	122 19 510	QF7	
MB-DLE420 (2")	122 25 663	360	в комплекте	-	QF7	



FAGL120R

Рампа	Артикул	Pmax** мбар	Рег. давления газа с фильтром	Адаптер горелка/рампа	Схема	Примечание
MB-DLE410 (1")	122 25 660	360	в комплекте	122 19 509	QF7	
MB-DLE412 (1 1/4")	122 25 661	360	в комплекте	122 19 514	QF7	
MB-DLE415 (1 1/2")	122 25 662	360	в комплекте	122 19 510	QF7	
MB-DLE420 (2")	122 25 663	360	в комплекте	-	QF7	



FAGL150R

Рампа	Артикул	Pmax** мбар	Рег. давления газа с фильтром	Адаптер горелка/рампа	Схема	Примечание
MB-DLE410 (1")	122 25 660	360	в комплекте	122 19 509	QF7	
MB-DLE412 (1 1/4")	122 25 661	360	в комплекте	122 19 514	QF7	
MB-DLE415 (1 1/2")	122 25 662	360	в комплекте	122 19 510	QF7	
MB-DLE420 (2")	122 25 663	360	в комплекте	-	QF7	

Комбинированные горелки

Двухступенчатые комбинированные горелки (газ - дизель) FAGL R

Технические характеристики и описание:

1. Горелки комбинированные на газе и дизельном топливе.

2. Двухступенчатое регулирование (малое/большое пламя).

3. Газовоздушное смешивание в дутьевой трубе и механическое распыление топлива под высоким давлением с помощью форсунки.

4. Возможность получения оптимальных показателей горения за счет регулирования подачи воздуха для горения и дутьевой трубы.

5. Шарнирное соединение для удобства технического обслуживания.

6. Электропривод для регулировки расхода воздуха.

7. В комплекте поставляется высокотемпературная изоляционная прокладка и фланец для подключения к котлу.
8. Воздухозаборник для горения с устройством регулировки расхода воздуха.

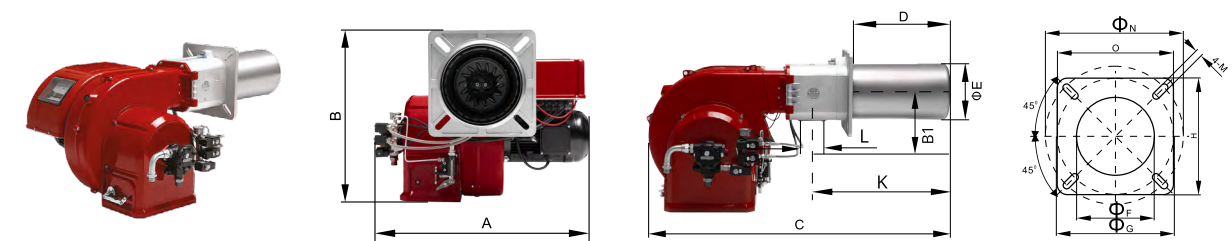
9. Воздухозаборник горелки с бесшумной конструкцией.

10. Регулируемая дутьевая труба с соплом из нержавеющей стали и диффузором из стали.

11. Два трёхфазных электродвигателя вентилятора и топливного насоса.

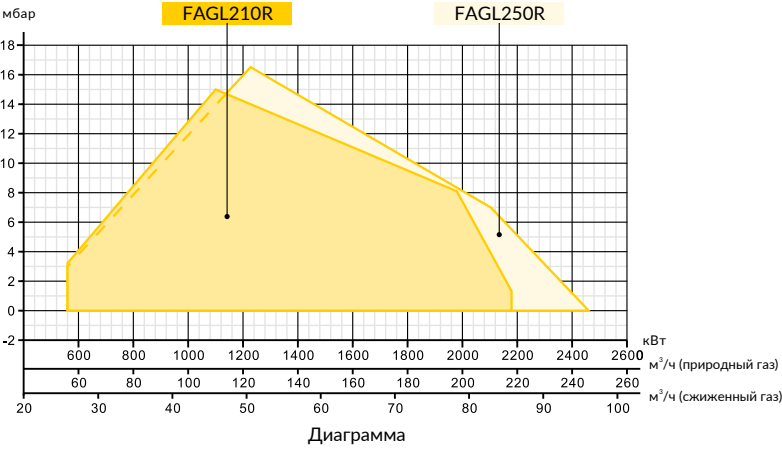
12. Контроль наличия пламени с помощью фотодатчика.

13. Степень защиты электроустановки IP40.



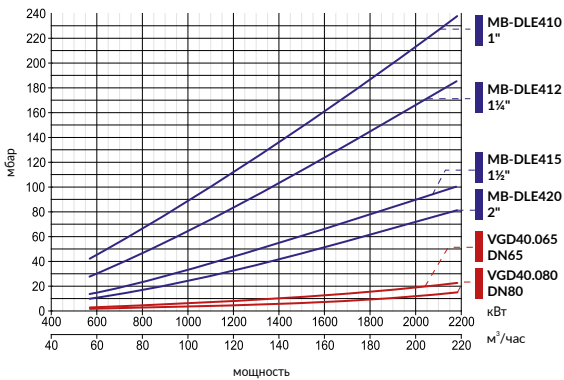
Мощность кВт	Модель	Артикул	Питание	Мощность двигателя, кВт	Размер упаковки L×P×H, мм	Вес нетто, кг
560 ~ 2180	FAGL210R	102 23 028	380V 50Hz	4.5+0.55	1000×900×780	99
560 ~ 2460	FAGL250R	102 23 029	380V 50HZ	5.5+0.55	1000×900×780	135

Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	B1	K	L	O	N	M
	mm	mm	mm	mm	Φmm	Φmm	Φmm	mm	mm	mm	mm	mm	Φmm	м
FAGL210R	915	588	1205	412	222	232	290	320	231	151	G2"	320	370	4-M16
FAGL250R	915	588	1205	412	222	232	290	320	231	151	G2"	320	370	4-M16



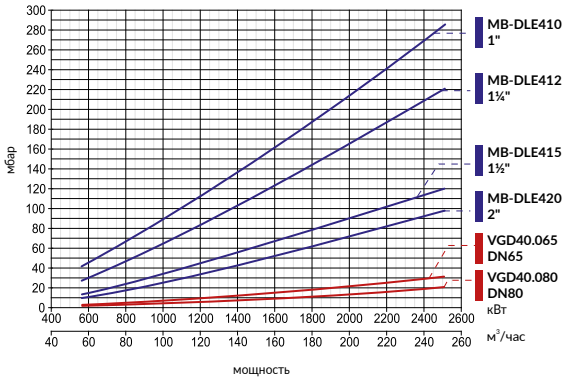
- **Опции:**
Можно удлинить трубу горелки.
- **Комплект поставки горелки:**
Штекер электрический для соединения с котлом, форсунка, комплект крепления горелки к котлу (фланец, прокладка).

Пожалуйста, обратитесь к странице 5 для получения информации о способе выбора правильной газовой ramпы. Для получения информации о структуре и составе группы клапанов, пожалуйста, обратитесь к рисунку на страницах 79-83 для определения размера группы клапанов.



FAGL210R

Рампа	Артикул	Pmax** мбар	Рег. давления газа с фильтром	Адаптер горелка/рампа	Схема	Примечание
MB-DLE410 (1")	122 25 660	360		122 19 509	QF7	
MB-DLE412 (1¼")	122 25 661	360		122 19 514	QF7	
MB-DLE415 (1½")	122 25 662	360		122 19 510	QF7	
MB-DLE420 (2")	122 25 663	360		-	QF7	
VGD40.065 (DN65)	122 25 500	700		122 19 175	QF8	
VGD40.080 (DN80)	122 25 501	700		122 19 176	QF8	



FAGL250R

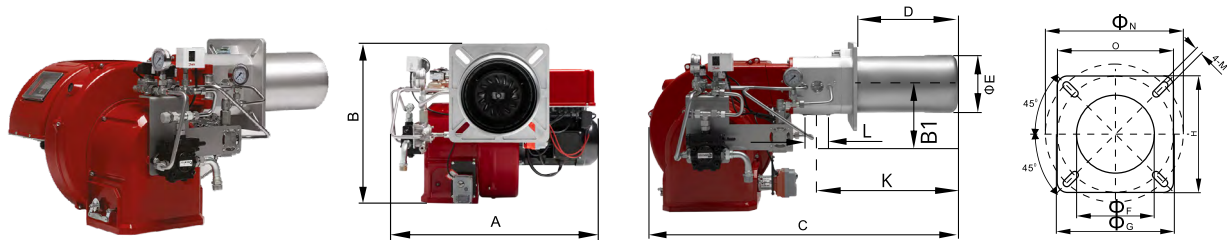
Рампа	Артикул	Pmax** мбар	Рег. давления газа с фильтром	Адаптер горелка/рампа	Схема	Примечание
MB-DLE410 (1")	122 25 660	360		122 19 509	QF7	
MB-DLE412 (1¼")	122 25 661	360		122 19 514	QF7	
MB-DLE415 (1½")	122 25 662	360		122 19 510	QF7	
MB-DLE420 (2")	122 25 663	360		-	QF7	
VGD40.065 (DN65)	122 25 500	700		122 19 175	QF8	
VGD40.080 (DN80)	122 25 501	700		122 19 176	QF8	

Комбинированные горелки

Комбинированные горелки с механической/электронной модуляцией (газ - дизель) FAGL C/E

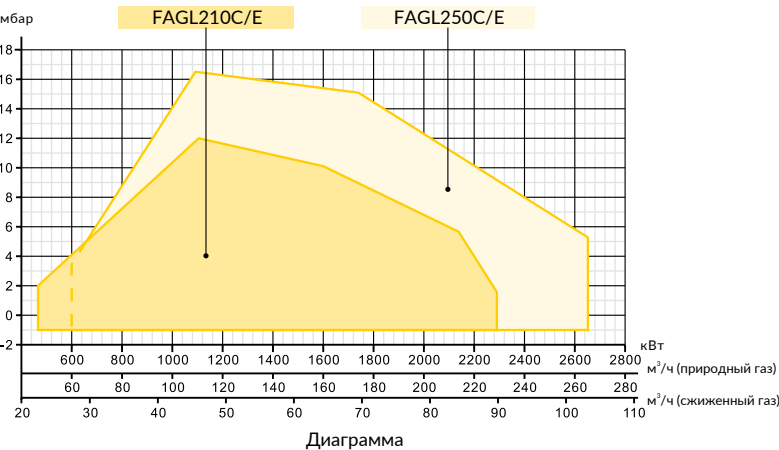
Технические характеристики и описание:

- Горелки комбинированные на газе и дизельном топливе.
- Прогрессивно-двухступенчатое/модуляционное регулирование.
- Газовоздушное смешивание в дутьевой трубе и механическое распыление топлива под высоким давлением с помощью форсунки.
- Возможность получения оптимальных показателей горения за счет регулирования подачи воздуха для горения и дутьевой трубы.
- Техническое обслуживание облегчается за счет того, что смесительный узел и распылительный узел можно демонтировать без необходимости вынимать горелку из котла.
- Прогрессивное /модуляционное регулирование минимального и максимального расхода воздуха для первой и второй ступеней с помощью электропривода с полным перекрытием воздушной заслонки для предотвращения рассеивания тепла в дымоход.
- Электронное пропорциональное регулирование с использованием трехфазного электропривода и электродвигателя регулирует соотношение между газом, дизельным топливом и воздухом.
- В комплекте поставляется высокотемпературная изоляционная прокладка и фланец для подключения к котлу
- Воздухозаборник для горения с устройством регулировки расхода воздуха.
- Воздухозаборник горелки с бесшумной конструкцией.
- Высокотемпературный диск диффузора из нержавеющей стали горелки.
- Приводной топливный насос.
- Независимый электродвигатель приводит в действие топливный насос
- Контроль наличие пламени с помощью фотодатчика.
- Степень защиты электроустановки IP40.



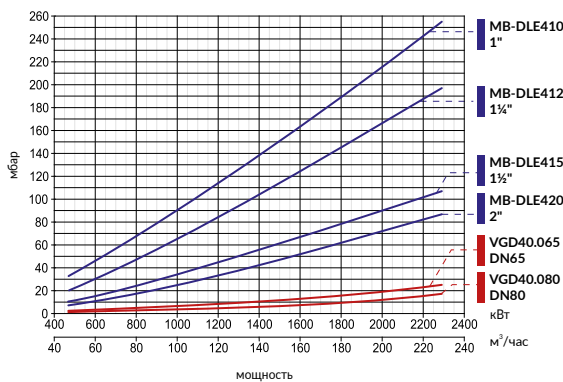
Мощность кВт	Модель	Напряжение	Мощность двигателя, кВт	Размер упаковки LxPxH, мм	Вес, кг	Модель	Артикул	Артикул
470 ~ 2290	FAGL210C/E	380V50HZ	4.5+0.55	1000×900×780	99	FAGL210C/E	102 23 058	102 23 070
600 ~ 2650	FAGL250C/E	380V 50Hz	5.5+0.55	1000×900×780	135	FAGL250C/E	102 23 059	102 23 071

Модель	A	A1	B	C	D	E	F	G	H	B1	K	L	O	N	M
	mm	mm	mm	mm	Φmm	Φmm	Φmm	Φmm	mm	mm	mm	mm	mm	Φmm	mm
FAGL210C/E	915	588	1205	412	222	232	290	320	231	151	G2"	320	370	4-M16	4-M8
FAGL250C/E	915	588	1205	412	222	232	290	320	231	151	G2"	320	370	4-M16	4-M8

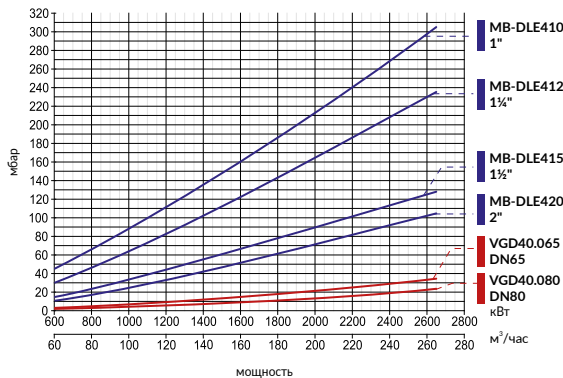


- Опции:**
Можно удлинить трубу горелки.
- Комплект модуляции**
Возможно укомплектовать горелку автоматическим регулятором и модуляционным комплектом (стр. 76)
- Комплект поставки горелки:**
Клапан – Топливный фильтр – Топливопровод – форсунка (1:3) – штекер подключения к котлу

Пожалуйста, обратитесь к странице 5 для получения информации о способе выбора правильной газовой ramпы. Для получения информации о структуре и составе группы клапанов, пожалуйста, обратитесь к рисунку на страницах 79-83 для определения размера группы клапанов.



Рампа	Артикул	Pmax** мбар	Рег. давления газа с фильтром	Адаптер горелка/рампа	Схема	Примечание
MB-DLE410 (1")	122 25 660	360	в комплекте	122 19 509	QF7	
MB-DLE412 (1 1/4")	122 25 661	360	в комплекте	122 19 514	QF7	
MB-DLE415 (1 1/2")	122 25 662	360	в комплекте	122 19 510	QF7	
MB-DLE420 (2")	122 25 663	360	в комплекте	–	QF7	
VGD40.065 (DN65)	122 25 500	700	в комплекте	122 19 175	QF8	
VGD40.080 (DN80)	122 25 501	700	в комплекте	122 19 176	QF8	



Рампа	Артикул	Pmax** мбар	Рег. давления газа с фильтром	Адаптер горелка/рампа	Схема	Примечание
MB-DLE410 (1")	122 25 660	360	в комплекте	122 19 509	QF7	
MB-DLE412 (1 1/4")	122 25 661	360	в комплекте	122 19 514	QF7	
MB-DLE415 (1 1/2")	122 25 662	360	в комплекте	122 19 510	QF7	
MB-DLE420 (2")	122 25 663	360	в комплекте	–	QF7	
VGD40.065 (DN65)	122 25 500	700	в комплекте	122 19 175	QF8	
VGD40.080 (DN80)	122 25 501	700	в комплекте	122 19 176	QF8	

Комбинированные горелки

Комбинированные горелки с механической/электронной модуляцией (газ - дизель) FAGL C/E

Технические характеристики и описание:

1. Горелки комбинированные на газе и дизельном топливе.

2. Прогрессивно-двухступенчатое/модуляционное регулирование.

3. Газовоздушное смешивание в дутьевой трубе и механическое распыление топлива под высоким давлением с помощью форсунки.

4. Возможность получения оптимальных показателей горения за счет регулирования подачи воздуха для горения и дутьевой трубы.

5. Техническое обслуживание облегчается за счет того, что смесительный узел и распылительный узел можно демонтировать без необходимости вынимать горелку из котла.

6. Прогрессивное /модуляционное регулирование минимального и максимального расхода воздуха для первой и второй ступеней с помощью электропривода с полным перекрытием воздушной заслонки для предотвращения рассеивания тепла в дымоход.
7. Электронное пропорциональное регулирование с использованием трехфазного электропривода и электродвигателя регулирует соотношение между газом, дизельным топливом и воздухом.

8. В комплекте поставляется высокотемпературная изоляционная прокладка и фланец для подключения к котлу

9. Воздухозаборник для горения с устройством регулировки расхода воздуха.

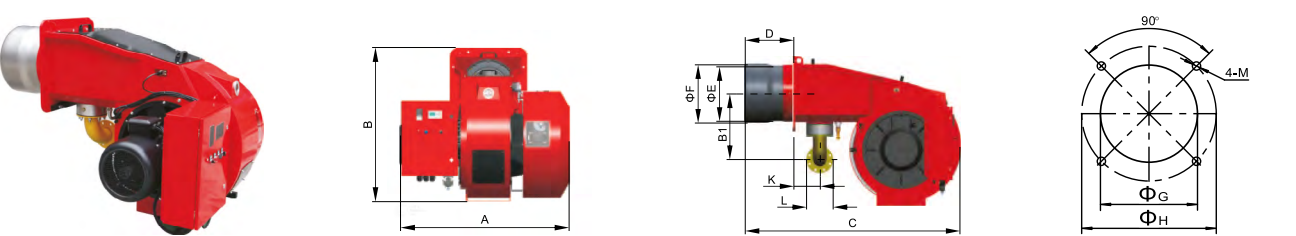
10. Воздухозаборник горелки с бесшумной конструкцией.

11. Высокотемпературный диск диффузора из нержавеющей стали горелки.

12. Два трёхфазных электродвигателя вентилятора и топливного насоса.

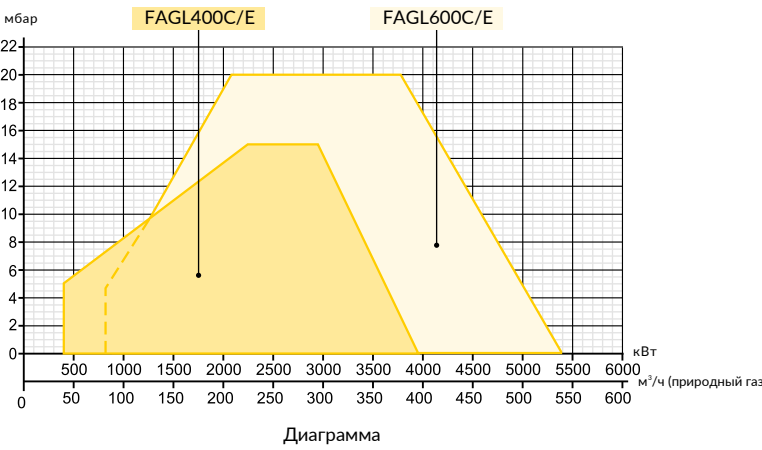
13. Контроль наличие пламени с помощью фотодатчика.

14. Степень защиты электроустановки IP40.



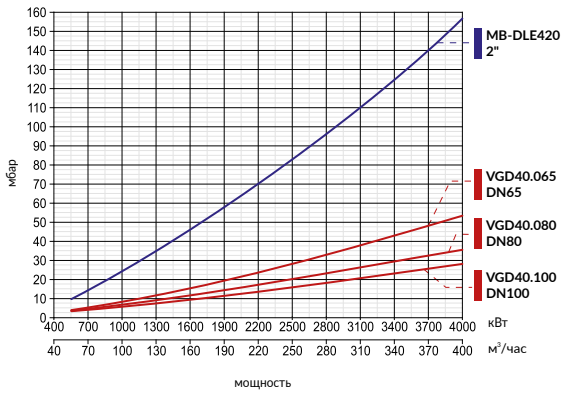
Мощность кВт	Модель	Напряжение	Мощность двигателя, кВт	Размер упаковки LxPxH, мм	Вес, кг	Модель	Артикул	Артикул
550 ~ 4000	FAGL400C/E	380V 50Hz	9+2.2	1500×1090×1060	565	FAGL400C/E	102 23 060	102 23 072
600 ~ 5400	FAGL600C/E	380V 50Hz	12.5+2.2	1500×1090×1060	570	FAGL600C/E	102 23 061	102 23 073

Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	B1	K	L	M
	mm	mm	mm	mm	Фmm	Фmm	Фmm	mm	mm	mm	mm	м
FAGL400C/E	880	805	1260	330	336	290	346	520	414	150	DN80	4-M16
FAGL600C/E	880	805	1290	357	336	365	375	520	414	150	DN80	4-M16



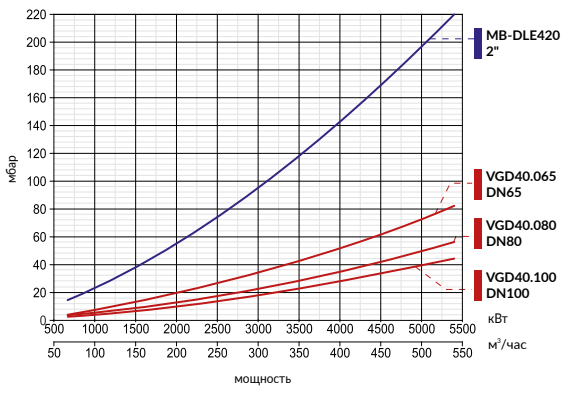
- Опции:
Можно удлинить трубу горелки.
- Комплект модуляции
Возможно укомплектовать горелку автоматическим регулятором и модуляционным комплектом (стр. 76)
- Комплект поставки горелки:
Клапан – Топливный фильтр – Топливопровод – форсунка (1:3) – штекер подключения к котлу

Пожалуйста, обратитесь к странице 5 для получения информации о способе выбора правильной газовой ramпы. Для получения информации о структуре и составе группы клапанов, пожалуйста, обратитесь к рисунку на страницах 79-83 для определения размера группы клапанов.



FAGL400C/E

Рампа	Артикул	Pmax** мбар	Рег. давления газа с фильтром	Адаптер горелка/рампа	Схема	Примечание
MB-DLE420 (2")	122 25 666	360	в комплекте	122 19 174	QF7	
VGD40.065 (DN65)	122 25 504	700	в комплекте	122 19 200	QF8	
VGD40.080 (DN80)	122 25 505	700	в комплекте	-	QF8	
VGD40.0100 (DN100)	122 25 506	700	в комплекте	122 19 203	QF8	



FAGL600C/E

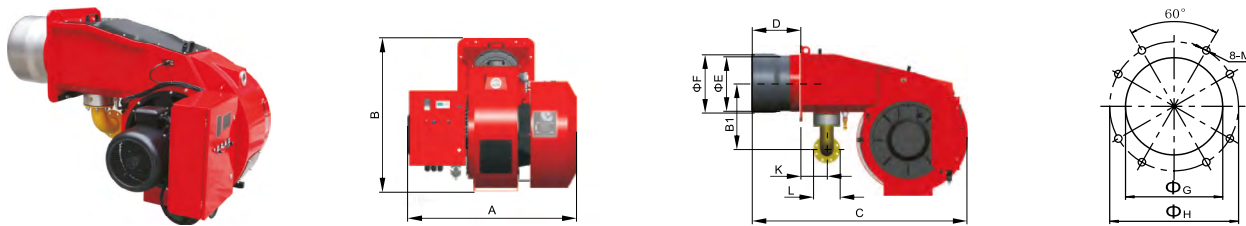
Рампа	Артикул	Pmax** мбар	Рег. давления газа с фильтром	Адаптер горелка/рампа	Схема	Примечание
MB-DLE420 (2")	122 25 666	360	в комплекте	122 19 174	QF7	
VGD40.065 (DN65)	122 25 504	700	в комплекте	122 19 200	QF8	
VGD40.080 (DN80)	122 25 505	700	в комплекте	-	QF8	
VGD40.0100 (DN100)	122 25 506	700	в комплекте	122 19 203	QF8	

Комбинированные горелки

Комбинированные горелки с механической/электронной модуляцией (газ - дизель) FAGL C/E

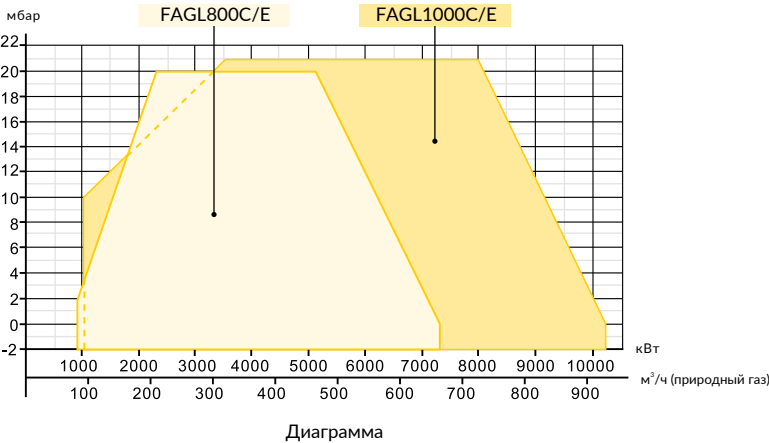
Технические характеристики и описание:

- Горелки комбинированные на газе и дизельном топливе.
- Прогрессивно-двухступенчатое/модуляционное регулирование.
- Газовоздушное смешивание в дутьевой трубе и механическое распыление топлива под высоким давлением с помощью форсунки.
- Возможность получения оптимальных показателей горения за счет регулирования подачи воздуха для горения и дутьевой трубы.
- Техническое обслуживание облегчается за счет того, что смесительный узел и распылительный узел можно демонтировать без необходимости вынимать горелку из котла.
- Прогрессивное /модуляционное регулирование минимального и максимального расхода воздуха для первой и второй ступеней с помощью электропривода с полным перекрытием воздушной заслонки для предотвращения рассеивания тепла в дымоход.
- Электронное пропорциональное регулирование с использованием трехфазного электропривода и электродвигателя регулирует соотношение между газом, дизельным топливом и воздухом.
- В комплекте поставляется высокотемпературная изоляционная прокладка и фланец для подключения к котлу
- Воздухозаборник для горения с устройством регулировки расхода воздуха.
- Воздухозаборник горелки с бесшумной конструкцией.
- Высокотемпературный диск диффузора из нержавеющей стали горелки.
- Приводной топливный насос.
- Независимый электродвигатель приводит в действие топливный насос
- Контроль наличие пламени с помощью фотодатчика.
- Степень защиты электроустановки IP40.



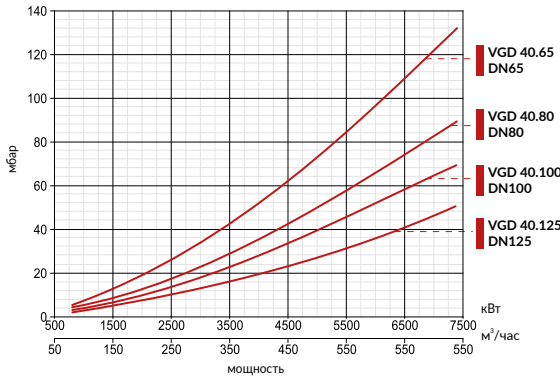
Мощность кВт	Модель	Напряжение	Мощность двигателя, кВт	Размер упаковки L×P×H, мм	Вес, кг	Модель	Артикул	Артикул
800 ~ 7400	FAGL800C/E	380V 50Hz	18.5+3	1930×1530×1500	665	FAGL800C/E	102 23 062	102 23 074
1000 ~ 10500	FAGL1000C/E	380V 50Hz	22+3	1930×1530×1500	680	FAGL1000C/E	102 23 063	102 23 075

Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	B1	K	L	M
	mm	mm	mm	mm	Φmm	Φmm	Φmm	Φmm	mm	mm	mm	м
FAGL800C/E	1370	1226	1770	395	462	480	490	650	539	223	DN 10	8-M16
FAGL1000C/E	1370	1226	1770	395	462	480	490	650	539	223	DN 100	8-M16



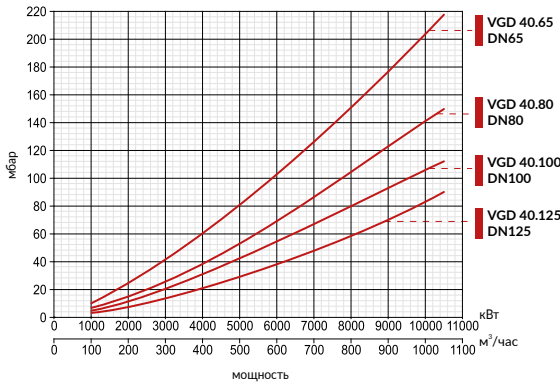
- Опции:**
Можно удлинить трубу горелки.
- Комплект модуляции**
Возможно укомплектовать горелку автоматическим регулятором и модуляционным комплектом (стр. 76)
- Комплект поставки горелки:**
Клапан – Топливный фильтр – Топливопровод – форсунка (1:3) – штекер подключения к котлу

Пожалуйста, обратитесь к странице 5 для получения информации о способе выбора правильной газовой ramпы. Для получения информации о структуре и составе группы клапанов, пожалуйста, обратитесь к рисунку на страницах 79-83 для определения размера группы клапанов.



FAGL800C/E

Рампа	Артикул	Pmax** мбар	Рег. давления газа с фильтром	Адаптер горелка/рампа	Схема	Примечание
VGD40.065 (DN65)	122 25 508	700	в комплекте	122 19 201	QF8	
VGD40.080 (DN80)	122 25 509	700	в комплекте	122 19 203	QF8	
VGD40.0100 (DN100)	122 25 510	700	в комплекте	-	QF8	
VGD40.0125 (DN125)	122 25 511	700	в комплекте	122 19 205	QF8	



FAGL1000C/E

Рампа	Артикул	Pmax** мбар	Рег. давления газа с фильтром	Адаптер горелка/рампа	Схема	Примечание
VGD40.065 (DN65)	122 25 508	700	в комплекте	122 19 201	QF8	
VGD40.080 (DN80)	122 25 509	700	в комплекте	122 19 203	QF8	
VGD40.0100 (DN100)	122 25 510	700	в комплекте	-	QF8	
VGD40.0125 (DN125)	122 25 511	700	в комплекте	122 19 205	QF8	

Комбинированные горелки

Комбинированные горелки с механической/электронной модуляцией (газ - мазут) FAGH C/E

Технические характеристики и описание:

1. Горелки комбинированные на газе и мазутном топливе.

2. Прогрессивно-двухступенчатое/модуляционное регулирование.

3. Газовоздушное смешивание в дутьевой трубе и механическое распыление топлива под высоким давлением с помощью форсунки.

4. Возможность получения оптимальных показателей горения за счет регулирования подачи воздуха для горения и дутьевой трубы.

5. Техническое обслуживание облегчается за счет того, что смесительный узел и распылительный узел можно демонтировать без необходимости вынимать горелку из котла.

6. Прогрессивное /модуляционное регулирование минимального и максимального расхода воздуха для первой и второй ступеней с помощью электропривода с полным перекрытием воздушной заслонки для предотвращения рассеивания тепла в дымоход.
7. Электронное пропорциональное регулирование с использованием электроприводов, которые регулируют соотношение между газом, мазутным топливом и воздухом.

8. В комплекте поставляется высокотемпературная изоляционная прокладка и фланец для подключения к котлу

9. Воздухозаборник для горения с устройством регулировки расхода воздуха.

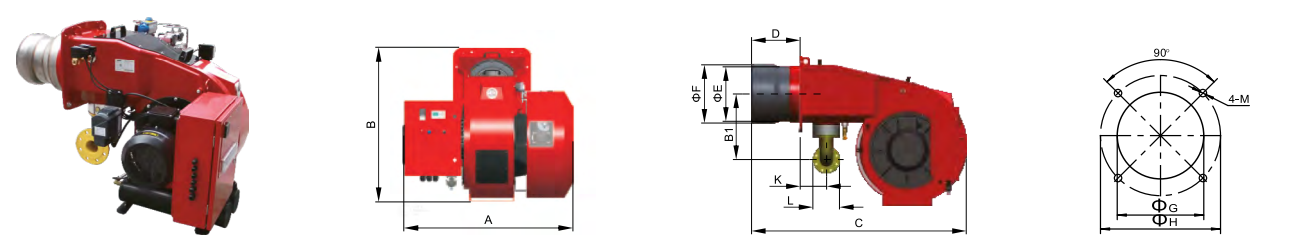
10. Воздухозаборник горелки с бесшумной конструкцией.

11. Высокотемпературный диск диффузора из нержавеющей стали горелки.

12. Независимый подогреватель топлива и трёхфазный электродвигатель приводит в действие топливный насос

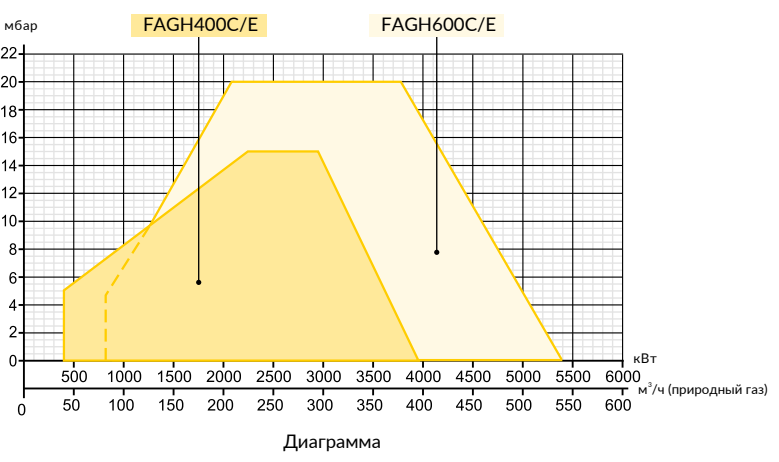
13. Контроль наличия пламени с помощью фотодатчика.

14. Степень защиты электроустановки IP40.



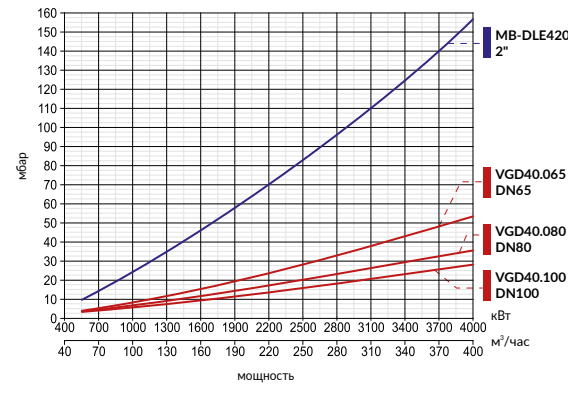
Мощность кВт	Модель	Напряжение	Мощность двигателя, кВт	Размер упаковки L×P×H, мм	Вес, кг	Модель	Артикул	Артикул
550 ~ 4000	FAGH400C/E	380V 50Hz	9+2.2	1500×1090×1060	565	FAGH400C/E	102 24 070	102 24 076
600 ~ 5400	FAGH600C/E	300V 50Hz	12.5+2.2	1500×1090×1060	570	FAGH600C/E	102 24 071	102 24 077

Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	B1	K	L	M
	mm	mm	mm	mm	Фmm	Фmm	Фmm	Фmm	mm	mm	mm	м
FAGH400C/E	880	805	1260	330	336	290	346	520	414	150	DN80	4-M16
FAGH600C/E	880	805	1290	357	336	365	375	520	414	150	DN80	4-M16



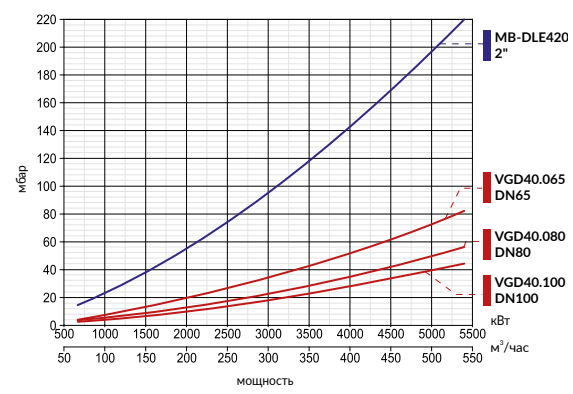
- **Опции:**
Можно удлинить трубу горелки.
- **Комплект модуляции**
Возможно укомплектовать горелку автоматическим регулятором и модуляционным комплектом (стр. 76)
- **Комплект поставки горелки:**
Клапан – Топливный фильтр
фильтр – Топливопровод – Форсунка – Подогреватель – штекер соединения с котлом

Пожалуйста, обратитесь к странице 5 для получения информации о способе выбора правильной газовой ramпы. Для получения информации о структуре и составе группы клапанов, пожалуйста, обратитесь к рисунку на страницах 79-83 для определения размера группы клапанов.



FAGL400C/E

Рампа	Артикул	Pmax** мбар	Рег. давления газа с фильтром	Адаптер горелка/рампа	Схема	Примечание
MB-DLE420 (2")	122 25 666	360	в комплекте	122 19 174	QF7	
VGD40.065 (DN65)	122 25 504	700	в комплекте	122 19 200	QF8	
VGD40.080 (DN80)	122 25 505	700	в комплекте	-	QF8	
VGD40.0100 (DN100)	122 25 506	700	в комплекте	122 19 203	QF8	



FAGH600C/E

Рампа	Артикул	Pmax** мбар	Рег. давления газа с фильтром	Адаптер горелка/рампа	Схема	Примечание
MB-DLE420 (2")	122 25 666	360	в комплекте	122 19 174	QF7	
VGD40.065 (DN65)	122 25 504	700	в комплекте	122 19 200	QF8	
VGD40.080 (DN80)	122 25 505	700	в комплекте	-	QF8	
VGD40.0100 (DN100)	122 25 506	700	в комплекте	122 19 203	QF8	

Комбинированные горелки

Комбинированные горелки с механической/электронной модуляцией (газ - мазут) FAGH C/E

Технические характеристики и описание:

1. Горелки комбинированные на газе и мазутном топливе.

2. Прогрессивно-двухступенчатое/модуляционное регулирование.

3. Газовоздушное смешивание в дутьевой трубе и механическое распыление топлива под высоким давлением с помощью форсунки.

4. Возможность получения оптимальных показателей горения за счет регулирования подачи воздуха для горения и дутьевой трубы.

5. Техническое обслуживание облегчается за счет того, что смесительный узел и распылительный узел можно демонтировать без необходимости вынимать горелку из котла.

6. Прогрессивное /модуляционное регулирование минимального и максимального расхода воздуха для первой и второй ступеней с помощью электропривода с полным перекрытием воздушной заслонки для предотвращения рассеивания тепла в дымоход.
7. Электронное пропорциональное регулирование с использованием электроприводов, которые регулируют соотношение между газом, мазутным топливом и воздухом.

8. В комплекте поставляется высокотемпературная изоляционная прокладка и фланец для подключения к котлу

9. Воздухозаборник для горения с устройством регулировки расхода воздуха.

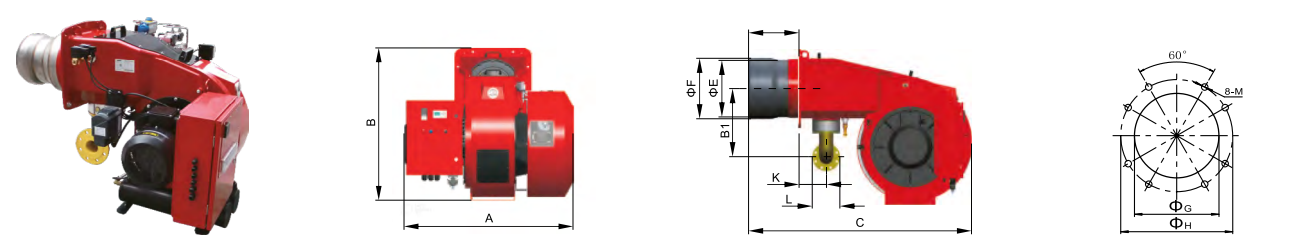
10. Воздухозаборник горелки с бесшумной конструкцией.

11. Высокотемпературный диск диффузора из нержавеющей стали горелки.

12. Независимый подогреватель топлива и трёхфазный электродвигатель приводит в действие топливный насос

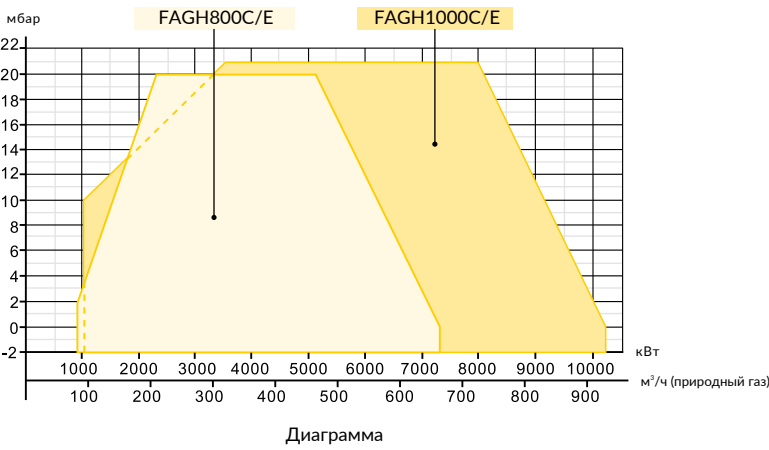
13. Контроль наличия пламени с помощью фотодатчика.

14. Степень защиты электроустановки IP40.



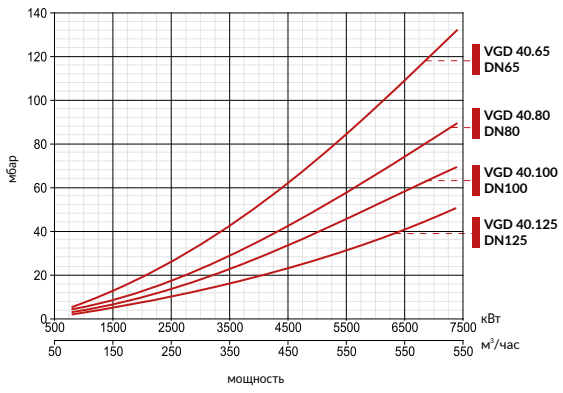
Мощность кВт	Модель	Напряжение	Мощность двигателя, кВт	Размер упаковки LxPxH, мм	Вес, кг	Модель	Артикул	Артикул
800 ~ 7400	FAGH800C/E	380V 50HZ	18.5+3	1930×1530×1500	665	FAGH800C/E	102 24 072	102 24 078
1000 ~ 1050	FAGH1000C/E	380V 50HZ	22+3	1930×1530X150C	680	FAGH1000C/E	102 24 073	102 24 079

Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	B1	K	L	M
	mm	mm	mm	mm	Фmm	Фmm	Фmm	Фmm	mm	mm	mm	м
FAGH800C/E	1370	1226	1770	395	462	480	490	650	539	223	DN 10	8-M16
FAGH1000C/E	1370	1226	1770	395	462	480	490	650	539	223	DN 100	8-M16

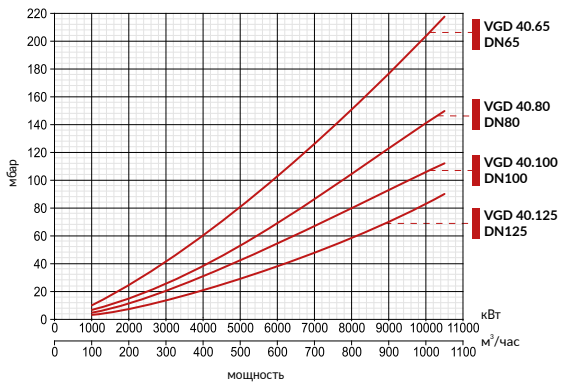


- **Опции:**
Можно удлинить трубу горелки.
- **Комплект модуляции**
Возможно укомплектовать горелку автоматическим регулятором и модуляционным комплектом (стр. 76)
- **Комплект поставки горелки:**
Клапан – Топливный фильтр
фильтр – Топливопровод – Форсунка – Подогреватель – штекер соединения с котлом

Пожалуйста, обратитесь к странице 5 для получения информации о способе выбора правильной газовой ramпы. Для получения информации о структуре и составе группы клапанов, пожалуйста, обратитесь к рисунку на страницах 79-83 для определения размера группы клапанов.



Рампа	Артикул	Pmax** мбар	Рег. давления газа с фильтром	Адаптер горелка/рампа	Схема	Примечание
VGD40.065 (DN65)	122 25 508	700	в комплекте	122 19 201	QF8	
VGD40.080 (DN80)	122 25 509	700	в комплекте	122 19 203	QF8	
VGD40.0100 (DN100)	122 25 510	700	в комплекте	-	QF8	
VGD40.0125 (DN125)	122 25 511	700	в комплекте	122 19 205	QF8	



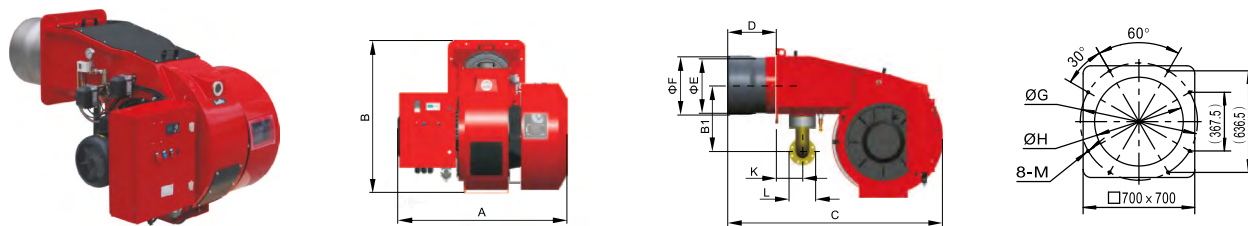
Рампа	Артикул	Pmax** мбар	Рег. давления газа с фильтром	Адаптер горелка/рампа	Схема	Примечание
VGD40.065 (DN65)	122 25 508	700	в комплекте	122 19 201	QF8	
VGD40.080 (DN80)	122 25 509	700	в комплекте	122 19 203	QF8	
VGD40.0100 (DN100)	122 25 510	700	в комплекте	-	QF8	
VGD40.0125 (DN125)	122 25 511	700	в комплекте	122 19 205	QF8	

Комбинированные горелки

Комбинированные горелки с механической/электронной модуляцией (газ - мазут) FAGH C/E

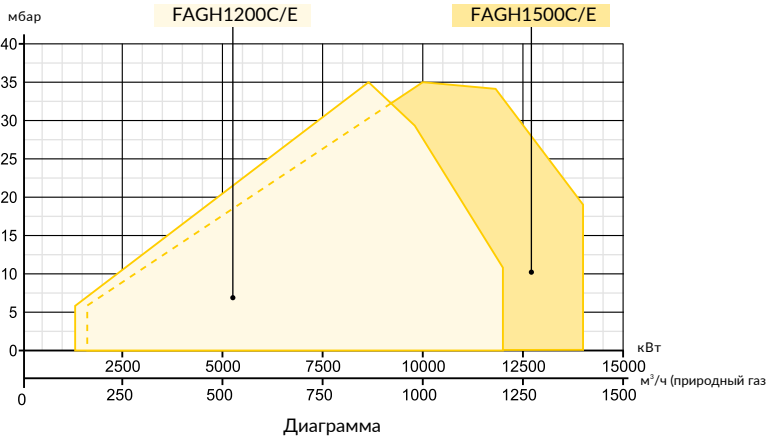
Технические характеристики и описание:

- Горелки комбинированные на газе и мазутном топливе.
- Прогрессивно-двухступенчатое/модуляционное регулирование.
- Газовоздушное смешивание в дутьевой трубе и механическое распыление топлива под высоким давлением с помощью форсунки.
- Возможность получения оптимальных показателей горения за счет регулирования подачи воздуха для горения и дутьевой трубы.
- Техническое обслуживание облегчается за счет того, что смесительный узел и распылительный узел можно демонтировать без необходимости вынимать горелку из котла.
- Прогрессивное /модуляционное регулирование минимального и максимального расхода воздуха для первой и второй ступеней с помощью электропривода с полным перекрытием воздушной заслонки для предотвращения рассеивания тепла в дымоход.
- Электронное пропорциональное регулирование с использованием электроприводов, которые регулируют соотношение между газом, мазутным топливом и воздухом.
- В комплекте поставляется высокотемпературная изоляционная прокладка и фланец для подключения к котлу
- Воздухозаборник для горения с устройством регулировки расхода воздуха.
- Воздухозаборник горелки с бесшумной конструкцией.
- Высокотемпературный диск диффузора из нержавеющей стали горелки.
- Независимый подогреватель топлива и трёхфазный электродвигатель приводит в действие топливный насос
- Контроль наличия пламени с помощью фотодатчика.
- Степень защиты электроустановки IP40.



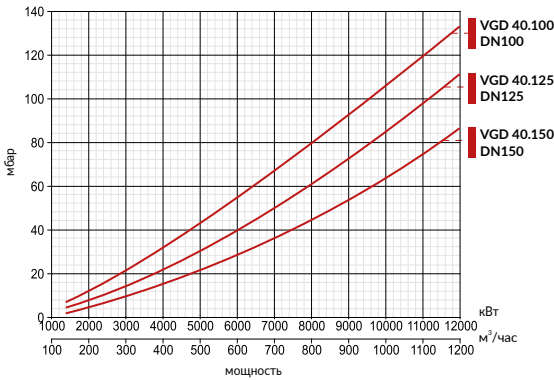
Мощность кВт	Модель	Напряжение	Мощность двигателя, кВт	Размер упаковки LxPxH, мм	Вес, кг	Модель	Артикул	Артикул
1400 ~ 12	FAGH1200C/E	380V 50Hz	37+4	2240x1820x1800	870	FAGH1200C/E	102 24 074	102 24 080
1715 ~ 14000	FAGH1500C/E	380V 50Hz	45+4	2240x1820x1800	900	FAGH1500C/E	102 24 075	102 24 081

Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	B1	K	L	M
	mm	mm	mm	mm	Фmm	Фmm	Фmm	Фmm	mm	mm	mm	м
FAGH1200C/E	1530	1520	2070	462	536	510	735	556	634	218	DN 125	8-M16
FAGH1500C/E	1530	1520	2070	462	536	510	735	556	634	218	DN 125	8-M16



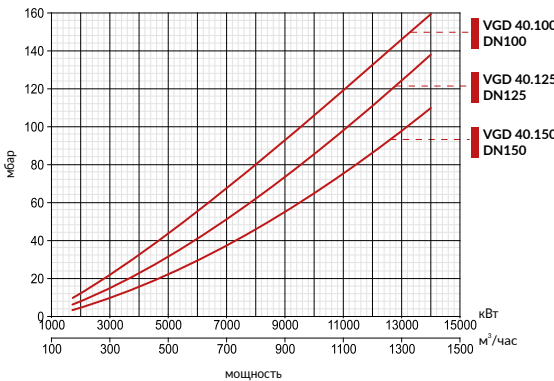
- Опции:**
Можно удлинить трубу горелки.
- Комплект модуляции**
Возможно укомплектовать горелку автоматическим регулятором и модуляционным комплектом (стр. 76)
- Комплект поставки горелки:**
Клапан – Топливный фильтр
фильтр – Топливопровод –
Форсунка – Подогреватель –
штекер соединения с котлом

Пожалуйста, обратитесь к странице 5 для получения информации о способе выбора правильной газовой ramпы. Для получения информации о структуре и составе группы клапанов, пожалуйста, обратитесь к рисунку на страницах 79-83 для определения размера группы клапанов.



FAGH1200C/E

Рампа	Артикул	Pmax** мбар	Рег. давления газа с фильтром	Адаптер горелка/рампа	Схема	Примечание
VGD40.0100 (DN100)	122 25 513	700	в комплекте	122 19 205	QF8	
VGD40.0120 (DN125)	122 25 514	700	в комплекте	–	QF8	
VGD40.0125 (DN125)	122 25 515	700	в комплекте	122 19 207	QF8	



FAGH1500C/E

Рампа	Артикул	Pmax** мбар	Рег. давления газа с фильтром	Адаптер горелка/рампа	Схема	Примечание
VGD40.0100 (DN100)	122 25 513	700	в комплекте	122 19 205	QF8	
VGD40.0120 (DN125)	122 25 514	700	в комплекте	–	QF8	
VGD40.0125 (DN125)	122 25 515	700	в комплекте	122 19 207	QF8	

Комбинированные горелки

Комбинированные горелки двух блочного типа на газе и дизельном топливе



1. Диапазон мощности полностью автоматических горелок блочного типа серии FAF составляет 600-22000 кВт, они могут быть оснащены подходящим вентилятором в зависимости от мощности сгорания, противодействия в котле и различных видов топлива. Как программный контроллер, так и детектор пламени имеют 24-часовой автоматический контроль пламени.

2. Автоматические горелки на мазутном топливе специально разработаны для обеспечения чрезвычайно точной регулировки соотношения, поэтому горелки серии FAF имеют широкий диапазон регулирования.

3. Тип распыления топлива: дополнительное механическое распыление под высоким давлением или распыление топлива под низким давлением.
4. Магистральный топливопровод смонтирован на корпусе горелки, отдельным топливном подогревателе, топливно-насосном агрегате, включающем топливный насос и топливный фильтр.

5. Стальной, полностью герметичный корпус, внутренние компоненты можно обслуживать, только открыв верхнюю крышку.

6. Существуют различные режимы управления, стандартной конфигурацией является механическая пропорциональная, однако ее можно настроить в соответствии с различными требованиями эксплуатации, например, электронный регулятор кислорода, электронное пропорциональное управление двухтопливным сжиганием и другие системы

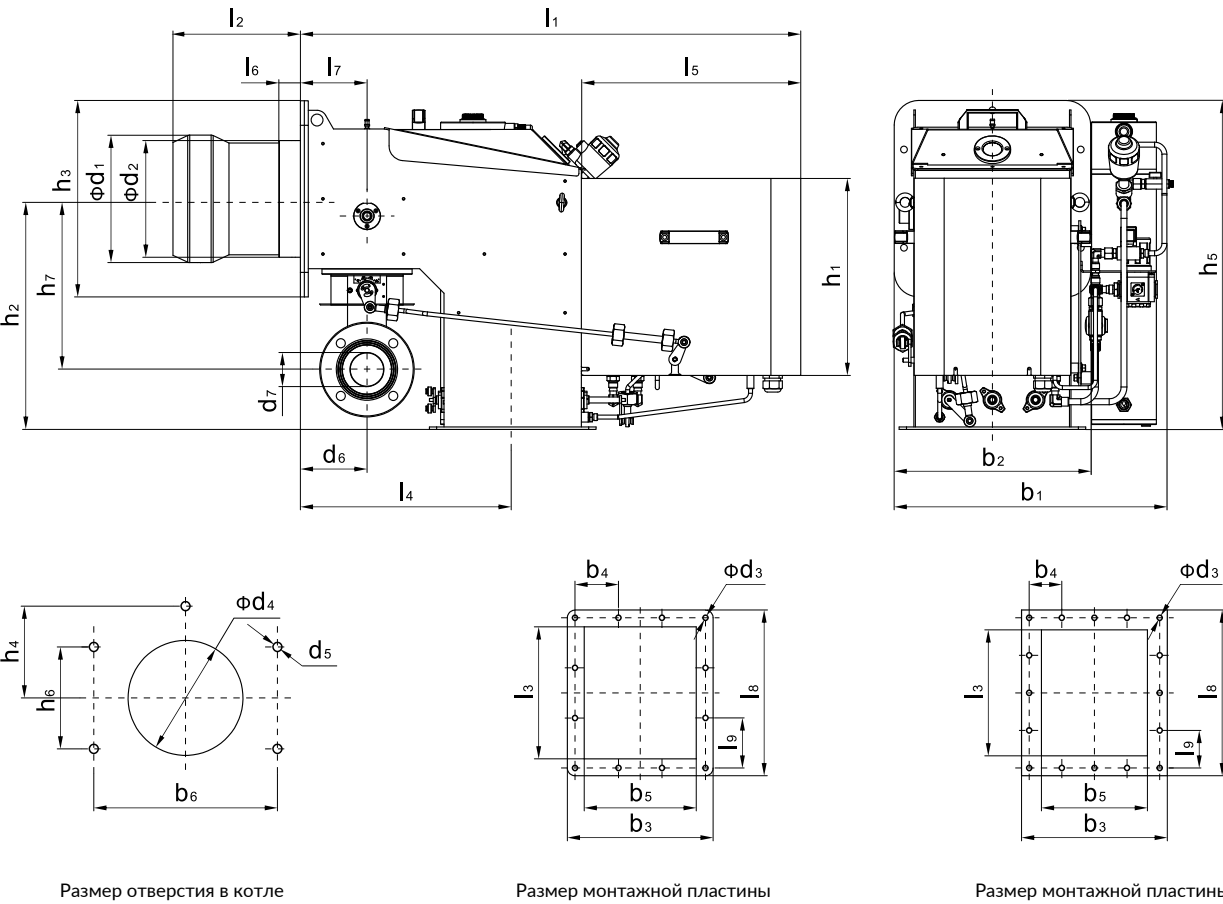
Технические параметры

Мощность, кВт	Модель	Макс. вязкость топлива °E при 20°C	Питание	Расход дизельного топлива, кг/ч	Расход газа, м³/ч	Размер упаковки, мм
600 ~ 2450	FAFGL2	60	380V 50Hz	50 ~ 206	60 ~ 247	1390×700×910
900 ~ 4100	FAFGL4	60	380V 50Hz	76 ~ 345	91 ~ 414	1610×660×1020
1100 ~ 5700	FAFGL6	60	380V 50Hz	93 ~ 480	111 ~ 576	1610×660×1020
1100 ~ 7100	FAFGL8	60	380V 50Hz	93 ~ 599	111 ~ 717	2070×860×1240
1400 ~ 9600	FAFGL10	60	380V 50Hz	118 ~ 810	141 ~ 970	2070×860×1240
1400 ~ 12000	FAFGL12	60	380V 50Hz	118 ~ 1012	141 ~ 1212	2530×1230×1330
2500 ~ 14000	FAFGL15	60	380V 50Hz	211 ~ 1180	252 ~ 1414	2530×1230×1330
3550 ~ 17500	FAFGL20	60	380V 50Hz	300 ~ 1476	358 ~ 1767	2610×1340×1590
3800 ~ 22000	FAFGL25	60	380V 50Hz	320 ~ 1855	384 ~ 2222	2610×1340×1590

Комбинированные горелки

Габаритные размеры

Модель: FAFGL2...6



Размер, мм															
Модель	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	l ₆	l ₇	l ₈	l ₉	h ₁	h ₂	h ₃	h ₄	h ₅	h ₆
FAFGL2	1020.5	260	264	433	447.5	44	136	380	3-116.7	401.5	470	400	180	670	200
FAFGL4	1174.5	336	334	545	447.5	62	203	450	4-105	431.5	517	540	245	787	270
FAFGL6	1174.5	346	334	545	447.5	62	203	450	4-105	431.5	517	540	245	787	270

Размер, мм														
Модель	h ₇	b ₁	b ₂	b ₃	b ₄	b ₅	b ₆	Φd ₁	Φd ₂	Φd ₃	Φd ₄	d ₅	d ₆	d ₇
FAFGL2	360	569	–	340	3-103.3	224	360	260	238	12-Φ8.5	270	5-M12	136	DN65
FAFGL4	432	–	540	424	4-98.5	308	490	300	335	16-Φ8.5	375	5-M12	157	DN80
FAFGL6	432	–	540	424	4-98.5	308	490	365	335	16-Φ8.5	375	5-M12	157	DN80

Комбинированные горелки

Комбинированные горелки двух блочного типа на газе и мазутном топливе



1. Диапазон мощности полностью автоматических горелок блочного типа серии FAGH составляет 600-22000 кВт, они могут быть оснащены подходящим вентилятором в зависимости от мощности сгорания, противодействия в котле и различных видов топлива. Как программный контроллер, так и детектор пламени имеют 24-часовой автоматический контроль пламени.

2. Полноавтоматические горелки на мазутном топливе специально разработаны для обеспечения чрезвычайно точной регулировки соотношения, поэтому горелки серии FAGH имеют широкий диапазон регулирования.

3. Тип распыления топлива: дополнительное механическое распыление под высоким давлением или распыление топлива под низким давлением.
4. Магистральный топливопровод смонтирован на корпусе горелки, отдельном топливном подогревателе, топливно-насосном агрегате, включающем топливный насос и топливный фильтр.

5. Стальной, полностью герметичный корпус, внутренние компоненты можно обслуживать, только открыв верхнюю крышку.

6. Существуют различные режимы управления, стандартной конфигурацией является механическая пропорциональная, однако ее можно настроить в соответствии с различными требованиями эксплуатации, например, электронный регулятор кислорода, электронное пропорциональное управление двухтопливным сжиганием и другие системы

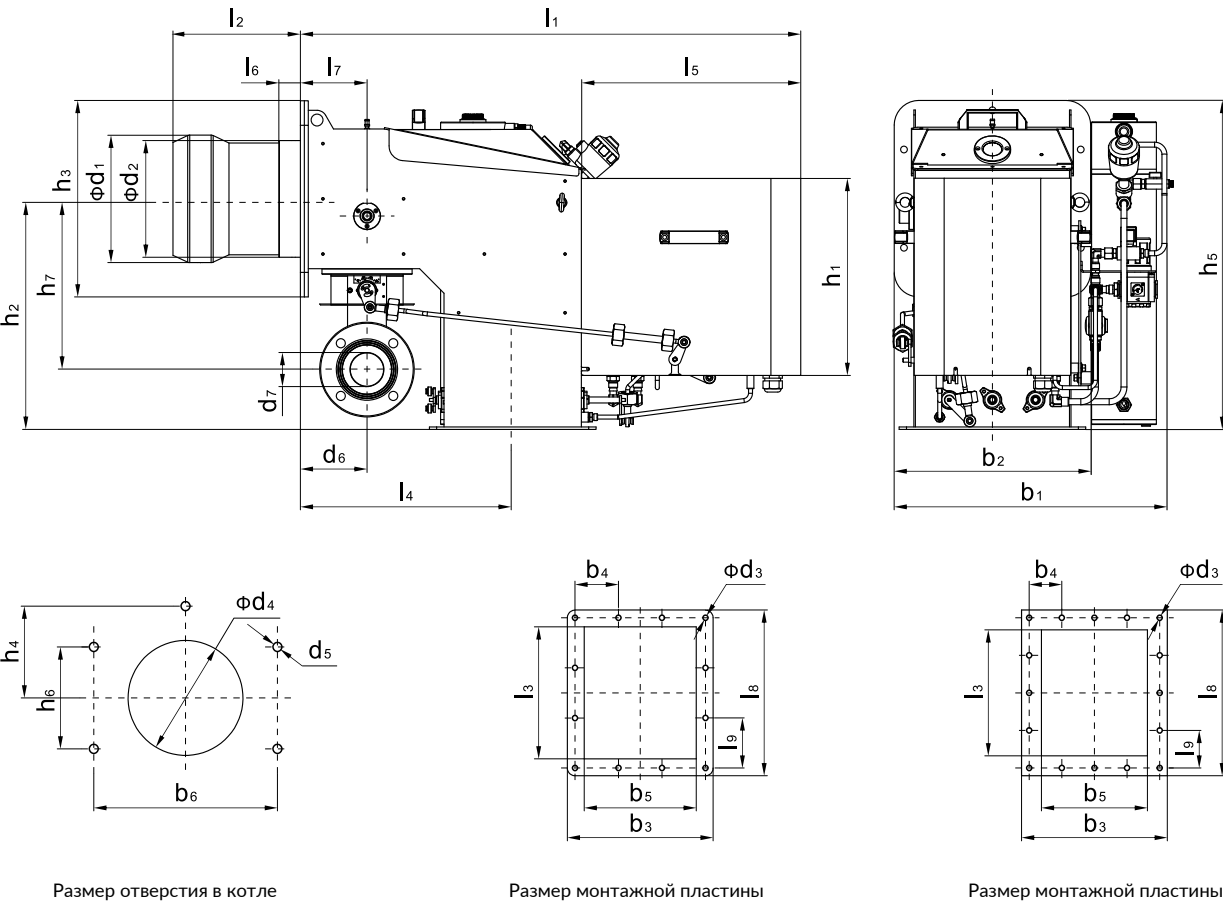
Технические параметры

Мощность, кВт	Модель	Макс. вязкость топлива °E при 20°C	Питание	Расход дизельного топлива, кг/ч	Расход газа, м³/ч	Размер упаковки, мм
600 ~ 2450	FAGH2	60	380V 50Hz	55 ~ 218	60 ~ 247	1390×700×910
900 ~ 4100	FAGH4	60	380V 50Hz	76 ~ 346	91 ~ 414	1610×660×1020
1100 ~ 5700	FAGH6	60	380V 50Hz	98 ~ 481	111 ~ 576	1610×660×1020
1100 ~ 7100	FAGH8	60	380V 50Hz	98 ~ 633	111 ~ 717	2070×860×1240
1400 ~ 9600	FAGH10	60	380V 50Hz	125 ~ 860	141 ~ 970	2070×860×1240
1400 ~ 12000	FAGH12	60	380V 50Hz	125 ~ 1070	141 ~ 1212	2530×1230×1330
2500 ~ 14000	FAGH15	60	380V 50Hz	220 ~ 1250	252 ~ 1414	2530×1230×1330
3550 ~ 17500	FAGH20	60	380V 50Hz	320 ~ 1560	358 ~ 1767	2610×1340×1590
3800 ~ 22000	FAGH25	60	380V 50Hz	320 ~ 1960	384 ~ 2222	2610×1340×1590

Комбинированные горелки

Габаритные размеры

Модель: FAGH2...6



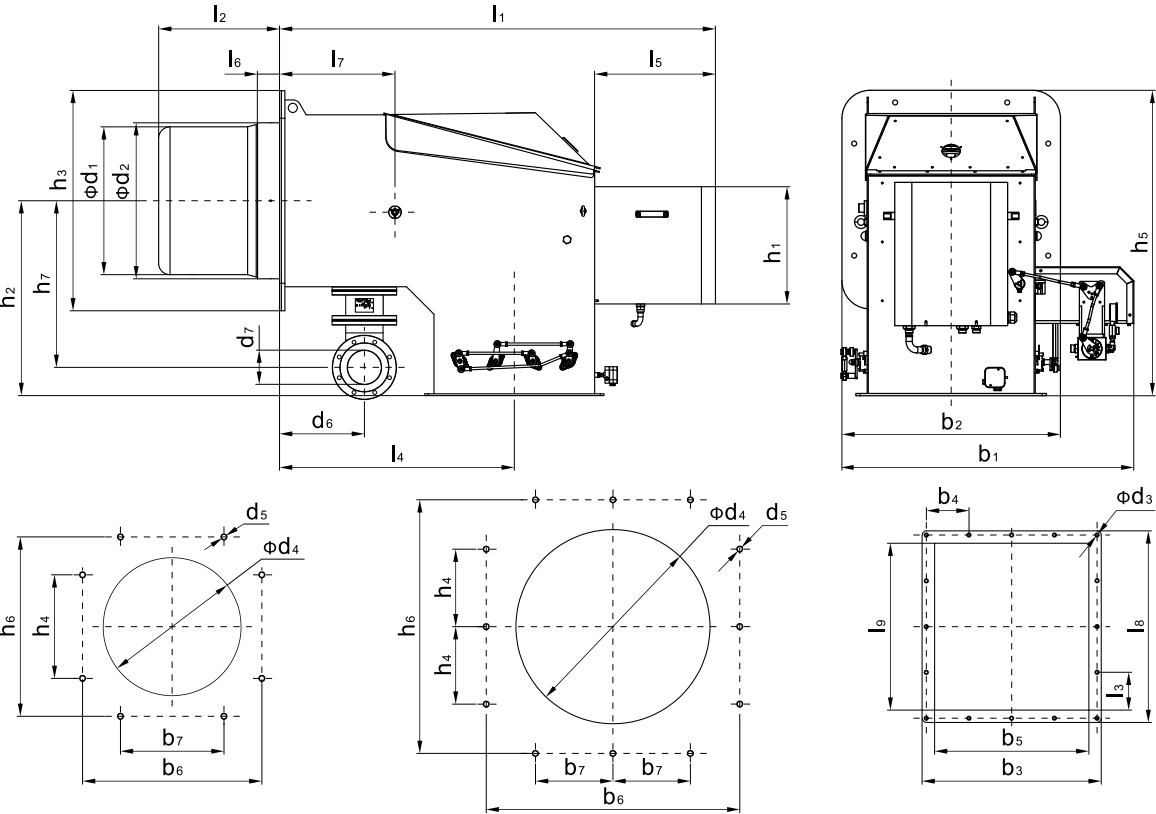
Размер, мм															
Модель	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	l ₆	l ₇	l ₈	l ₉	h ₁	h ₂	h ₃	h ₄	h ₅	h ₆
FAGH2	1020.5	260	264	433	447.5	44	136	380	3-116.7	401.5	470	400	180	670	200
FAGH4	1174.5	336	334	545	447.5	62	203	450	4-105	431.5	517	540	245	787	270
FAGH6	1174.5	346	334	545	447.5	62	203	450	4-105	431.5	517	540	245	787	270

Размер, мм													
Модель	h ₇	b ₁	b ₂	b ₃	b ₄	b ₅	b ₆	Φd ₁	Φd ₂	Φd ₃	Φd ₄	d ₅	d ₆
FAGH2	360	569	-	340	3-103.3	224	360	260	238	12-Φ8.5	270	5-M12	136
FAGH4	432	-	540	424	4-98.5	308	490	300	335	16-Φ8.5	375	5-M 12	157
FAGH6	432	-	540	424	4-98.5	308	490	365	335	16-Φ8.5	375	5-M 12	157

Комбинированные горелки

Габаритные размеры

Модель: FAGH8...25



Размер отверстия в котле

Размер монтажной пластины

Размер монтажной пластины

Размер, мм															
Модель	l_1	l_2	l_3	l_4	l_5	l_6	l_7	l_8	l_9	h_1	h_2	h_3	h_4	h_5	h_6
FAGH8	1489.5	415	434	760	526.5	70	320	568	4-134.5	511.5	650	700	367.5	1000	636.5
FAGH10	1489.5	415	434	760	526.5	70	320	568	4-134.5	511.5	650	700	367.5	1000	636.5
FAGH12	1827.5	555	532	1023	526.5	67	523	680	4-162.5	511.5	700	780	400	1090	693
FAGH15	1827.5	555	532	1023	526.5	67	523	680	4-163.5	511.5	700	780	400	1090	693
FAGH20	1899.5	527	632	1023	526.5	97	503	780	5-150	511.5	850	960	2-275	1330	900
FAGH25	1899.5	527	632	1023	526.5	97	503	780	5-150	511.5	850	960	2-275	1330	900

Размер, мм															
Модель	h_7	b_1	b_2	b_3	b_4	b_5	b_6	b_7	Φd_1	Φd_2	Φd_3	Φd_4	d_5	d_6	d_7
FAGH8	335.5	-	700	486	3-152	352	636.5	367.5	480	459	14-Ø8.5	490	8-M12	545	DN100
FAGH10	335.5	-	700	486	3-152	352	636.5	367.5	480	459	14-Ø8.5	490	8-M 12	545	DN100
FAGH12	447	1042	-	636	4-151.5	488	693	400	600	562	16-Ø8.5	610	8-M 16	656	DN125
FAGH15	447	1042	-	636	4-151.5	488	693	400	600	562	16-Ø8.5	610	8-M 16	656	DN125
FAGH20	522	1182	-	780	5-150	632	SOO	2-275	645	681	20-Ø8.5	690	12-M14	575	DN150
FAGH25	522	1182	-	780	5-150	632	SOO	2-275	645	681	20-Ø8.5	690	12-M14	575	DN150





Комплекты модуляции



Установка автоматического регулятора мощности и модуляционного комплекта на прогрессивно-двухступенчатую горелку трансформирует её в модуляционную с плавной регулировкой мощности

Пример:

Если температура в котле должна быть 100 °С, выбрать модуляционный комплект с рабочим диапазоном 0-130 °С.

Если давление пара в котле должно быть 8 бар, выбрать модуляционный комплект с областью 0-10 бар.

Выбор компонентов:

В зависимости от рабочего параметра котла: температура (°С) или давление (бар), выбрать соответствующий комплект.

Если значение находится между двумя установками, выбирается меньшее значение.

Электронный модулятор мощности

Артикул	Модель
141 22 001	C1020CR
141 22 002	DC1040CR
141 22 003	C1020CL

Датчики температуры



Артикул	Температура	Тип датчика	Длина датчика	Присоединение
WD00020	0-130 °С	NI1000	100 1)	R½"
WD00021	0 - 500 °С	PT1000	200 1)	G½"
WD00022	0-1100 °С	Термопара	425 1)	R½"

Датчики давления



Артикул	Давление	Присоединение
YL00020	0-1 бар	G½"
YL00021	0-4 бара	G½"
YL00022	0-10 бар	G½"
YL00023	0-16 бар	G½"
YL00024	0-25 бар	G½"
YL00025	0-40 бар	G½"

Примечание: :

Для подбора других комплектов модуляции, пожалуйста, свяжитесь с нами.
1) Датчики другой длины по запросу.

Топливные форсунки регулируемые

Форсунки для дизельного топлива и мазута (предел регулирования 1:3) для двухступенчатых горелок мазуте и прогрессивно-двухступенчатых/модуляционных горелок.



Форсунки с пределом регулирования 1:3 для модуляционных горелок на дизельном топливе и мазуте, прогрессивно-двухступенчатых горелок и двухступенчатых горелок на мазуте. Данный тип форсунок сохраняет постоянное давление, расход топлива изменяется в зависимости от возврата с форсунки.

Расход топлива кг/ч	Угол распыла	Расход топлива кг/ч	Угол распыла
50	45°	400	45°
60	45°	425	45°
70	45°	450	45°
80	45°	475	45°
90	45°	500	45°
100	45°	525	45°
125	45°	550	45°
150	45°	575	45°
175	45°	600	45°
200	45°	650	45°
225	45°	700	45°
250	45°	750	45°
275	45°	800	45°
300	45°	850	45°
325	45°	900	45°
350	45°	1000	45°
375	45°		

Форсунки для дизельного топлива и мазута (предел регулирования 1:5)

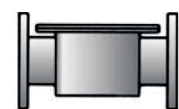


Расход топлива кг/ч	Угол распыла	Расход топлива кг/ч	Угол распыла
50	60°	400	60°
70	60°	550	60°
110	60°	550	60°
175	60°	850	60°
285	60°	1000	60°
345	60°		

Форсунки с пределом регулирования 1:5 для модуляционных горелок на дизельном топливе и мазуте, прогрессивно-двухступенчатых горелок и двухступенчатых горелок на мазуте. Данный тип форсунок сохраняет постоянное давление, расход топлива изменяется в зависимости от возврата с форсунки.

Поставка: Форсунки заказываются отдельно вместе с горелкой в соответствии с мощностью горелки

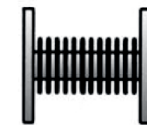
Аксессуары для подключения горелки к газовой магистрали



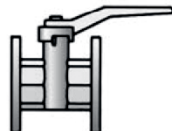
Максимальное входное давление, мбар	500 ~ 1000			6000		
	Артикул	Модель	Присоединение	Артикул	Модель	Присоединение
Газовый фильтр	121 27 292	70609/CE	½"	121 27 292	70603F/CE	DN40
	121 27 293	70608/CE	¾"	121 27 292	70631F/CE	DN50
	121 27 294	70602/CE	1"	121 27 292	70610F/CE	DN65
	121 27 295	70604/CE	1¼"	121 27 292	70620F/CE	DN80
	121 27 296	70603/CE	1½"	121 27 292	70640F/CE	DN100
	121 27 297	70631/CE	2"	121 27 292	70650F/CE	DN125
				121 27 292	70660F/CE	DN150



Регулятор давления	Артикул	Модель	Присоединение
	122 26100	FGDR15/CE	½"
	122 26 101	FGDR20/CE	¾"
	122 26102	FGDR25/CE	1"
	122 26103	FGDR32ICE	1¼"
	122 26104	FGDR50/CE	1½"
	122 26105	FGDRS0/40/CE	2"
	122 26106	FSDR65/CE	DN65
	122 26107	FSDR80ICE	DN80
	122 26108	STR100D/CE	DN100
	122 26109	STR125D/CE	DN125
	122 26110	STR150D/CE	DN150



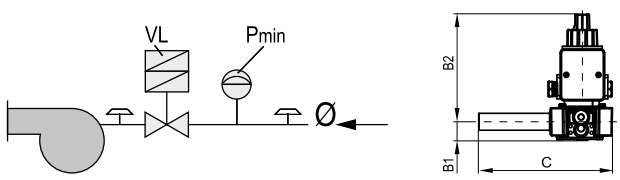
Антивибрационные вставки-компенсаторы	Артикул	Модель	Присоединение
	121 19 244	BTPZ-244	1/2"
	121 19 245	BTPZ-245	3/4"
	121 19 246	BTPZ-246	1"
	121 19 247	BTPZ-247	1¼"
	121 19 248	BTPZ-248	1½"
	121 19 249	BTPZ-249	2"
	121 19 250	BTPZ-250	DN65
	121 19 251	BTPZ-251	DN80
	121 19 252	BTPZ-252	DN100
	121 19 253	BTPZ-253	DN125
	121 19 254	BTPZ-253	DN150
	121 19 255	BTPZ-255	DN200



Антивибрационные вставки-компенсаторы	Артикул	Модель	Присоединение
	12116300	BTQF-300	1/4"
	12116302	BTQF-302	3/8"
	12116303	BTQF-303	1/2"
	12116 312	BTQF-312	3/4"
	12116 313	BTQF-313	1"
	12116 314	BTQF-314	1½"
	12116 315	BTQF-315	2"
	12116 316	BTQF-316	DN40
	12116 317	BTQF-317	DN50
	12116 318	BTQF-318	DN65
	12116 319	BTQF-319	DN80
	12116320	BTQF-320	DN100
	12116 321	BTQF-321	DN125
	12116322	BTQF-322	DN150
	12116323	BTQF-323	DN200

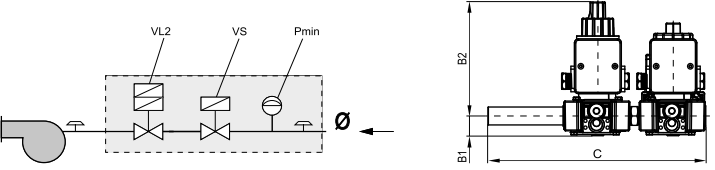
Структура газовых рамп

Схема QF5



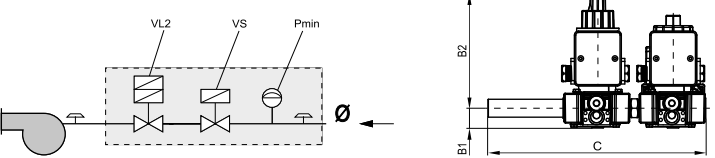
Артикул (модель)	F	LDU	Pct	Pmin	R	VL	VPS	VS	Ø	Габаритные размеры, мм			Размер упаковки L×P×H, мм	Вес кг.
										B1	B2	C		
122 25 300 (MV15)				•		•			½"	26	135	162	200×130×180	1.8
122 25 301 (MV15)				•		•			½"	26	135	162	200×130×180	1.8
122 25 302 (MV25)				•		•			¾"	30	183	184	240×240×260	3.6
122 25 303 (MV15)				•		•			½"	26	135	162	200×130×180	1.8
122 25 304 (MV25)				•		•			¾"	30	183	184	240×240×260	3.6
122 25 305 (MV30)				•		•			1"	33	188	226	240×240×260	3.6
122 25 306 (MV25)				•		•			¾"	30	183	184	240×240×260	3.6
122 25 307 (MV30)				•		•			1"	33	188	226	240×240×260	3.6
122 25 308 (MV40)				•		•			1½"	35	196	323	240×240×260	4.1

Схема QF2



Артикул (модель)	F	LDU	Pct	Pmin	R	VL	VPS	VS	Ø	Габаритные размеры, мм			Размер упаковки L×P×H, мм	Вес кг.
										B1	B2	C		
122 25 350 (MV205)				•		•			½"	23	109	162	240×225×190	1.9
122 25 351 (MV205)				•		•			½"	23	109	162	240×225×190	1.9
122 25 352 (MV207)				•		•			¾"	27	130	190	240×225×190	3.6
122 25 353 (MV205)				•		•			½"	23	109	162	240×225×190	1.9
122 25 354 (MV207)				•		•			¾"	27	130	190	240×225×190	3.6
122 25 355 (MV210)				•		•			1"	32	132	225	240×225×190	3.6
122 25 356 (MV207)				•		•			¾"	27	130	190	240×225×190	3.6
122 25 357 (MV210)				•		•			1"	32	132	225	240×225×190	3.6
122 25 358 (MV215)				•		•			1½"	45	169	336	310×280×260	4.1
122 25 359 (MV220)				•		•			1½"	52	171	355	310×280×260	7.4

Схема QF3



Артикул (модель)	F	CTV	Pct	Pmax	Pmin	VL2	VS	Ø	Габаритные размеры, мм			Размер упаковки L×P×H, мм	Вес кг.
									B1	B2	C		
122 25 450 (MV210)					•	1"	1"	1"	23	134	255	310×280×260	8
122 25 451 (MV215)					•	1½"	1½"	1½"	45	203	510	420×250×300	13.5
122 25 452 (MV220)					•	2"	2"	2"	52	205	545	420×250×300	13.5
122 25 453 (MV215)					•	1½"	1½"	1½"	45	203	510	420×250×300	13.5
122 25 454 (MV220)					•	2"	2"	2"	52	205	545	420×250×300	13.5
122 25 455 (MV220)					•	2"	2"	2"	52	205	545	420×250×300	13.5

- CTV – Блок контроля герметичности клапанов

F – Фильтр

LDU – LDU блок контроля герметичности клапанов

Pct – Реле давления газа

Pmax – Реле максимального давления газа

Pmc – Реле минимального давления газа контроля герметичности клапанов

Pmin – Реле минимального давления газа

R – Регулятор давления газа
- RF – Регулятор давления с фильтром

RFP – Регулятор давления газа с фильтром для пилотной газовой рампы

RM – Ручной регулятор скорости потока

RP – Пневматический регулятор

VF – Дроссельный клапан

VL – Рабочий клапан

VL2 – Двухступенчатый рабочий клапан

VLP – Рабочий пилотный клапан

VLR – Рабочий клапан с регулятором давления

- VP – Пилотный клапан

VPS – VPS блок контроля герметичности клапанов

VS – Предохранительный клапан

VSP – Предохранительный пилотный клапан

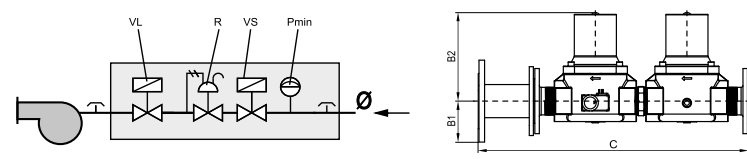
Ø – Диаметр подключения газовой рампы

Ø1 – Диаметр подключения основной газовой рампы

Ø2 – Диаметр подключения пилотной газовой рампы

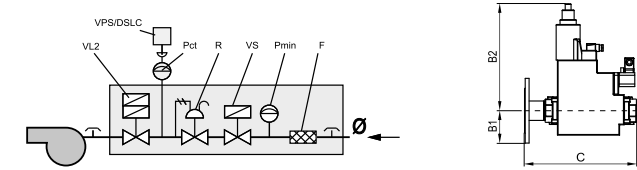
Структура газовых рамп

Схема QF4



Артикул (модель)	F	Pmin	R	VL	CTV	VS	Ø	Габаритные размеры, мм			Размер упаковки L×P×H, мм	Вес кг.
								B1	B2	C		
122 25 400 (VE4065A)		•	•	•		•	DN65	110	237	725	910×420×530	41
122 25 401 (VE4080B)		•	•	•		•	DN80	125	250	776	910×420×530	45
122 25 402 (VE4065A)		•	•	•		•	DN65	110	237	725	910×420×530	41
122 25 403 (VE4080B)		•	•	•		•	DN80	125	250	776	910×420×530	45
122 25 404 (VE4065A)		•	•	•		•	DN65	110	237	725	910×420×530	41
122 25 405 (VE4080B)		•	•	•		•	DN80	125	250	776	910×420×530	45

Схема QF5



Артикул (модель)	F	LDU	Pct	Pmin	R	VL2	VPS/DSL	VS	Ø	Габаритные размеры, мм			Размер упаковки L×P×H, мм	Вес кг.
										B1	B2	C		
122 25 750 (MB-ZRDLE 405)	•			•	•	•		•	½"	46	140	270	310×280×34	3.8
122 25 751 (MB-ZRDLE 407)	•			•	•	•		•	¾"	46	140	270	310×280×340	4.3
122 25 752 (MB-ZRDLE 410)	•			•	•	•		•	1"	57	158	302	310×280×340	7.4
122 25 753 (MB-ZRDLE 407)	•			•	•	•		•	¾"	46	140	270	310×280×340	4.3
122 25 754 (MB-ZRDLE 410)	•			•	•	•		•	1"	57	158	302	310×280×34	7.4
122 25 755 (MB-ZRDLE 412)	•			•	•	•		•	1¼"	57	255	302	310×280×340	7.9
122 25 756 (MB-ZRDLE 415)	•			•	•	•		•	1½"	100	330	345	400×300×430	9.7
122 25 757 (MB-ZRDLE 410)	•			•	•	•		•	1"	57	158	302	310×280×340	7.4
122 25 758 (MB-ZRDLE 412)	•			•	•	•		•	1¼"	57	255	302	310×280×340	7.9
122 25 759 (MB-ZRDLE 415)	•			•	•	•		•	1½"	100	330	345	400×300×430	9.7
122 25 760 (MB-ZRDLE 420)	•			•	•	•		•	2"	100	330	345	400×300×430	14.3
122 25 761 (MB-ZRDLE 414)	•			•	•	•		•	1½"	100	330	345	400×300×430	9.7
122 25 762 (MB-ZRDLE 420)	•			•	•	•		•	2"	100	330	345	400×300×430	14.3
122 25 763 (MB-ZRDLE 420)	•			•	•	•		•	2"	100	330	345	400×300×43!"	14.3

- CTV – Блок контроля герметичности клапанов

F – Фильтр

LDU – LDU блок контроля герметичности клапанов

Pct – Реле давления газа

Pmax – Реле максимального давления газа

Pmc – Реле минимального давления газа контроля герметичности клапанов

Pmin – Реле минимального давления газа

R – Регулятор давления газа
- RF – Регулятор давления с фильтром

RFP – Регулятор давления газа с фильтром для пилотной газовой рампы

RM – Ручной регулятор скорости потока

RP – Пневматический регулятор

VF – Дроссельный клапан

VL – Рабочий клапан

VL2 – Двухступенчатый рабочий клапан

VLP – Рабочий пилотный клапан

VLR – Рабочий клапан с регулятором давления

- VP – Пилотный клапан

VPS – VPS блок контроля герметичности клапанов

VS – Предохранительный клапан

VSP – Предохранительный пилотный клапан

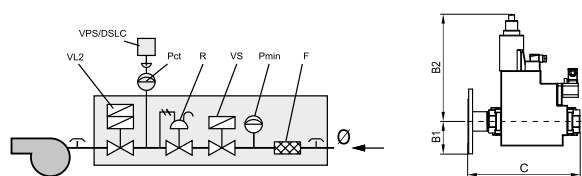
Ø – Диаметр подключения газовой рампы

Ø1 – Диаметр подключения основной газовой рампы

Ø2 – Диаметр подключения пилотной газовой рампы

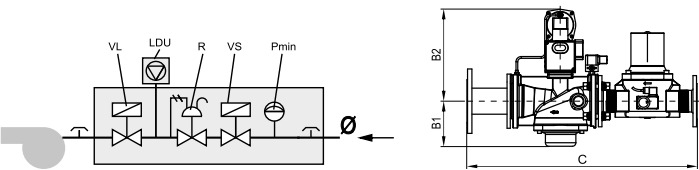
Структура газовых рамп

Схема QF5



Артикул (модель)	F	LDU	Pct	Pmin	R	VL2	VPS/ DSLС	VS	Ø	Габаритные размеры, мм			Размер упаковки L×P×H, мм	Вес кг.
										B1	B2	C		
122 25 770 (MB-ZRDLE 405)	•			•	•	•	•	•	½"	46	140	270	310×280×340	3.9
122 25 771 (MB-ZRDLE 407)	•			•	•	•	•	•	¾"	46	140	270	310×280×340	4.3
122 25 772 (MB-ZRDLE 410)	•			•	•	•	•	•	1"	57	158	302	310×280×340	7.4
122 25 773 (MB-ZRDLE 407)	•			•	•	•	•	•	¾"	46	140	270	310×280×340	4.3
122 25 774 (MB-ZRDLE 410)	•			•	•	•	•	•	1"	57	158	302	310×280×340	7.4
122 25 775 (MB-ZRDLE 412)	•			•	•	•	•	•	1½"	57	255	302	310×280×340	7.9
122 25 776 (MB-ZRDLE 415)	•			•	•	•	•	•	1½"	100	330	345	400×300×430	9.7
122 25 777 (MB-ZRDLE 410)	•			•	•	•	•	•	1"	57	158	302	310×280×340	7.4
122 25 778 (MB-ZRDLE 412)	•			•	•	•	•	•	1½"	57	255	302	310×280×340	7.9
122 25 779 (MB-ZRDLE 415)	•			•	•	•	•	•	1½"	100	330	345	400×300×430	9.7
122 25 780 (MB-ZRDLE 420)	•			•	•	•	•	•	2"	100	330	345	400×300×430	14.3
122 25 781 (MB-ZRDLE 414)	•			•	•	•	•	•	1½"	100	330	345	400×300×430	9.7
122 25 782 (MB-ZRDLE 420)	•			•	•	•	•	•	2"	100	330	345	400×300×430	14.3
122 25 783 (MB-ZRDLE 420)	•			•	•	•	•	•	2"	100	330	345	400×300×430	14.3

Схема QF6



Артикул (модель)	F	Pmin	R	VL	LDU	VS	Ø	Габаритные размеры, мм			Размер упаковки L×P×H, мм	Вес кг.
								B1	B2	C		
122 25 600 (VE4050A+VGF10.504P)	•	•	•			•	DN50	154	314	786	910×420×530	41
122 25 601 (VE4065A+VGF10.654P)	•	•	•			•	DN65	154	314	786	910×420×530	45
122 25 602 (VE4080A+VGF10.804P)	•	•	•			•	DN80	154	326	786	910×420×530	45
122 25 610 (VE4050A+VGF10.504P)	•	•	•		•	•	DN50	154	314	786	910×420×530	41
122 25 611 (VE4065A+VGF10.654P)	•	•	•		•	•	DN65	154	314	786	910×420×530	45
122 25 612 (VE4080A+VGF10.804P)	•	•	•		•	•	DN80	154	326	786	910×420×530	45

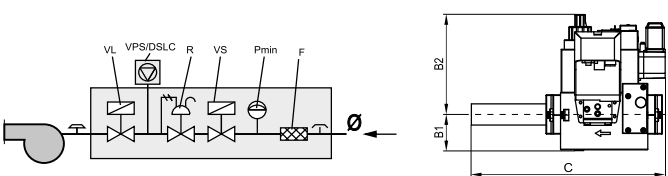
CTV – Блок контроля герметичности клапанов
F – Фильтр
LDU – LDU блок контроля герметичности клапанов
Pct – Реле давления газа
Pmax – Реле максимального давления газа
Pmc – Реле минимального давления газа контроля герметичности клапанов
Pmin – Реле минимального давления газа
R – Регулятор давления газа

RF – Регулятор давления с фильтром
RFP – Регулятор давления газа с фильтром для пилотной газовой рампы
RM – Ручной регулятор скорости потока
RP – Пневматический регулятор
VF – Дроссельный клапан
VL – Рабочий клапан
VL2 – Двухступенчатый рабочий клапан
VLP – Рабочий пилотный клапан
VLR – Рабочий клапан с регулятором давления

VP – Пилотный клапан
VPS – VPS блок контроля герметичности клапанов
VS – Предохранительный клапан
VSP – Предохранительный пилотный клапан
Ø – Диаметр подключения газовой рампы
Ø1 – Диаметр подключения основной газовой рампы
Ø2 – Диаметр подключения пилотной газовой рампы

Структура газовых рамп

Схема QF7



Артикул (модель)	F	LDU	Pct	Pmin	R	VL2	VPS/ DSLС	VS	Ø	Габаритные размеры, мм			Размер упаковки L×P×H, мм	Вес кг.
										B1	B2	C		
122 25 650 (MB-DLE 405)	•			•	•	•		•	½"	46	140	270	310×280×260	2.9
122 25 651 (MB-DLE 405)	•			•	•	•		•	½"	46	140	270	310×280×260	2.9
122 25 652 (MB-DLE 407)	•			•	•	•		•	¾"	46	140	270	310×280×260	3.3
122 25 653 (MB-DLE 405)	•			•	•	•		•	½"	46	140	270	310×280×260	2.9
122 25 654 (MB-DLE 407)	•			•	•	•		•	¾"	46	140	270	310×280×260	3.3
122 25 655 (MB-DLE 410)	•			•	•	•		•	1"	57	158	302	310×280×260	5.4
122 25 656 (MB-DLE 407)	•			•	•	•		•	¾"	46	140	270	310×280×260	3.3
122 25 657 (MB-DLE 410)	•			•	•	•		•	1"	57	158	302	310×280×260	5.4
122 25 658 (MB-DLE 412)	•			•	•	•		•	1½"	57	158	302	310×280×260	7.9
122 25 659 (MB-DLE 415)	•			•	•	•		•	1½"	100	220	345	400×300×370	8.2
122 25 660 (MB-DLE 410)	•			•	•	•		•	1"	57	158	302	310×280×260	5.4
122 25 661 (MB-DLE 412)	•			•	•	•		•	1½"	57	158	302	310×280×260	7.9
122 25 662 (MB-DLE 415)	•			•	•	•		•	1½"	100	220	345	400×300×370	8.2
122 25 663 (MB-DLE 420)	•			•	•	•		•	2"	100	220	345	400×300×370	13
122 25 664 (MB-DLE 415)	•			•	•	•		•	1½"	100	220	345	400×300×370	8.2
122 25 665 (MB-DLE 420)	•			•	•	•		•	2"	100	220	345	400×300×370	13
122 25 666 (MB-DLE 420)	•			•	•	•		•	2"	100	220	345	400×300×370	13
122 25 670 (MB-DLE 405)	•			•	•	•		•	½"	46	140	270	310×280×260	2.9
122 25 671 (MB-DLE 405)	•			•	•	•		•	½"	46	140	270	310×280×260	2.9
122 25 672 (MB-DLE 407)	•			•	•	•		•	¾"	46	140	270	310×280×260	3.3
122 25 673 (MB-DLE 405)	•			•	•	•		•	½"	46	140	270	310×280×260	2.9
122 25 674 (MB-DLE 407)	•			•	•	•		•	¾"	46	140	270	310×280×260	3.3
122 25 675 (MB-DLE 410)	•			•	•	•		•	1"	57	158	302	310×280×260	5.4
122 25 676 (MB-DLE 407)	•			•	•	•		•	¾"	46	140	270	310×280×260	3.3
122 25 677 (MB-DLE 410)	•			•	•	•		•	1"	57	158	302	310×280×260	5.4
122 25 678 (MB-DLE 412)	•			•	•	•		•	1½"	57	158	302	310×280×260	7.9
122 25 679 (MB-DLE 415)	•			•	•	•		•	1½"	100	220	345	400×300×370	8.2
122 25 680 (MB-DLE 410)	•			•	•	•		•	1"	57	158	302	310×280×260	5.4
122 25 681 (MB-DLE 412)	•			•	•	•		•	1½"	57	158	302	310×280×260	7.9
122 25 682 (MB-DLE 415)	•			•	•	•		•	1½"	100	220	345	400×300×370	8.2
122 25 683 (MB-DLE 420)	•			•	•	•		•	2"	100	220	345	400×300×370	13
122 25 684 (MB-DLE 415)	•			•	•	•		•	1½"	100	220	345	400×300×370	8.2
122 25 685 (MB-DLE4 20)	•			•	•	•		•	2"	100	220	345	400×300×370	13
122 25 686 (MB-DLE 420)	•			•	•	•		•	2"	100	220	345	400×300×370	13

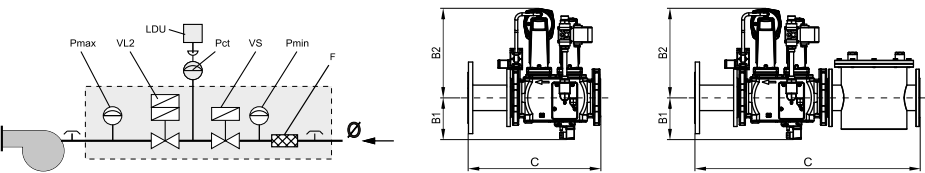
CTV – Блок контроля герметичности клапанов
F – Фильтр
LDU – LDU блок контроля герметичности клапанов
Pct – Реле давления газа
Pmax – Реле максимального давления газа
Pmc – Реле минимального давления газа контроля герметичности клапанов
Pmin – Реле минимального давления газа
R – Регулятор давления газа

RF – Регулятор давления с фильтром
RFP – Регулятор давления газа с фильтром для пилотной газовой рампы
RM – Ручной регулятор скорости потока
RP – Пневматический регулятор
VF – Дроссельный клапан
VL – Рабочий клапан
VL2 – Двухступенчатый рабочий клапан
VLP – Рабочий пилотный клапан
VLR – Рабочий клапан с регулятором давления

VP – Пилотный клапан
VPS – VPS блок контроля герметичности клапанов
VS – Предохранительный клапан
VSP – Предохранительный пилотный клапан
Ø – Диаметр подключения газовой рампы
Ø1 – Диаметр подключения основной газовой рампы
Ø2 – Диаметр подключения пилотной газовой рампы

Структура газовых рамп

Схема QF8



Артикул (модель)	F	LDU	Pct	Pmax	Pmin	VL2	VS	Ø	Габаритные размеры, мм			Размер упаковки L×P×H, мм	Вес кг.
									B1	B2	C		
122 25 500 (VGD40.065)	•				•	•	•	DN65	125	300	446	590×400×525	29
122 25 501 (VGD40.080)	•				•	•	•	DN80	145	310	466	590×400×525	33
122 25 502 (VGD40.065)	•				•	•	•	DN65	125	300	446	590×400×525	29
122 25 503 (VGD40.080)	•				•	•	•	DN80	145	310	466	590×400×525	33
122 25 504 (VGD40.065)	•				•	•	•	DN65	125	300	446	590×400×525	29
122 25 505 (VGD40.080)	•				•	•	•	DN80	145	310	466	590×400×525	33
122 25 506 (VGD40.0100)	•				•	•	•	DN100	175	340	506	675×460×620	42
122 25 507 (VGD40.0125)	•				•	•	•	DN125	175	357	556	675×460×620	69
122 25 508 (VGD40.065)	•				•	•	•	DN65	125	300	446	590×400×525	29
122 25 509 (VGD40.080)	•				•	•	•	DN80	145	310	466	590×400×525	33
122 25 510 (VGD40.0100)	•				•	•	•	DN100	175	340	506	675×460×620	42
122 25 511 (VGD40.0125)	•				•	•	•	DN125	175	357	556	675×460×620	69
122 25 512 (VGD40.080)	•				•	•	•	DN80	145	310	466	590×400×525	33
122 25 513 (VGD40.0100)	•				•	•	•	DN100	175	340	506	675×460×620	42
122 25 514 (VGD40.0125)	•				•	•	•	DN125	175	357	556	675×460×620	69
122 25 515 (VGD40.0150)	•				•	•	•	DN150	188	377	576	755×500×650	73
122 25 516 (VGD40.0100)	•				•	•	•	DN100	175	340	506	675×460×620	42
122 25 517 (VGD40.0125)	•				•	•	•	DN125	175	357	556	675×460×620	69
122 25 518 (VGD40.0150)	•				•	•	•	DN150	188	377	576	755×500×650	73
122 25 519 (VGD40.0125)	•				•	•	•	DN125	175	357	556	675×460×620	69
122 25 520 (VGD40.0150)	•				•	•	•	DN150	188	377	576	755×500×650	73
122 25 525 (VGD40.065)	•	•			•	•	•	DN65	125	300	766	910×420×530	29
122 25 526 (VGD40.080)	•	•			•	•	•	DN80	145	310	786	910×420×530	33
122 25 527 (VGD40.065)	•	•			•	•	•	DN65	125	300	766	910×420×530	29
122 25 528 (VGD40.080)	•	•			•	•	•	DN80	145	310	786	910×420×530	33
122 25 529 (VGD40.065)	•	•			•	•	•	DN65	125	300	766	910×420×530	29
122 25 530 (VGD40.080)	•	•			•	•	•	DN80	145	310	786	910×420×530	33
122 25 531 (VGD40.0100)	•	•			•	•	•	DN100	175	340	886	1055×460×620	42
122 25 532 (VGD40.0125)	•	•			•	•	•	DN125	175	357	936	1055×460×620	69
122 25 533 (VGD40.065)	•	•			•	•	•	DN65	125	300	766	910×420×530	29
122 25 534 (VGD40.080)	•	•			•	•	•	DN80	145	310	786	910×420×530	33
122 25 535 (VGD40.0100)	•	•			•	•	•	DN100	175	340	886	1055×460×620	42
122 25 536 (VGD40.0125)	•	•			•	•	•	DN125	175	357	936	1055×460×620	69
122 25 537 (VGD40.080)	•	•			•	•	•	DN80	145	310	786	910×420×530	33
122 25 538 (VGD40.0100)	•	•			•	•	•	DN100	175	340	886	1055×460×620	42
122 25 539 (VGD40.0125)	•	•			•	•	•	DN125	175	357	936	1055×460×620	69
122 25 540 (VGD40.0150)	•	•			•	•	•	DN150	188	377	956	1205×500×650	73
122 25 541 (VGD40.0100)	•	•			•	•	•	DN100	175	340	886	1055×460×620	42
122 25 542 (VGD40.0125)	•	•			•	•	•	DN125	175	357	936	1055×460×620	69
122 25 543 (VGD40.0150)	•	•			•	•	•	DN150	188	377	956	1205×500×650	73
122 25 544 (VGD40.0125)	•	•			•	•	•	DN125	175	357	936	1055×460×620	69
122 25 545 (VGD40.0150)	•	•			•	•	•	DN150	188	377	956	1205×500×650	73

- CTV – Блок контроля герметичности клапанов

F – Фильтр

LDU – LDU блок контроля герметичности клапанов

Pct – Реле давления газа

Pmax – Реле максимального давления газа

Pmc – Реле минимального давления газа контроля герметичности клапанов

Pmin – Реле минимального давления газа

R – Регулятор давления газа
- RF – Регулятор давления с фильтром

RFP – Регулятор давления газа с фильтром для пилотной газовой рампы

RM – Ручной регулятор скорости потока

RP – Пневматический регулятор

VF – Дроссельный клапан

VL – Рабочий клапан

VL2 – Двухступенчатый рабочий клапан

VLP – Рабочий пилотный клапан

VLR – Рабочий клапан с регулятором давления
- VP – Пилотный клапан

VPS – VPS блок контроля герметичности клапанов

VS – Предохранительный клапан

VSP – Предохранительный пилотный клапан

Ø – Диаметр подключения газовой рампы

Ø1 – Диаметр подключения основной газовой рампы

Ø2 – Диаметр подключения пилотной газовой рампы



▪ Сайт



▪ Декларация



▪ Сертификат



▪ Каталог



▪ Адрес



FLAMEAIR зарегистрированная торговая марка

По всем вопросам обращаться:
+ 7 (495) 920-33-99
info@flameair.ru