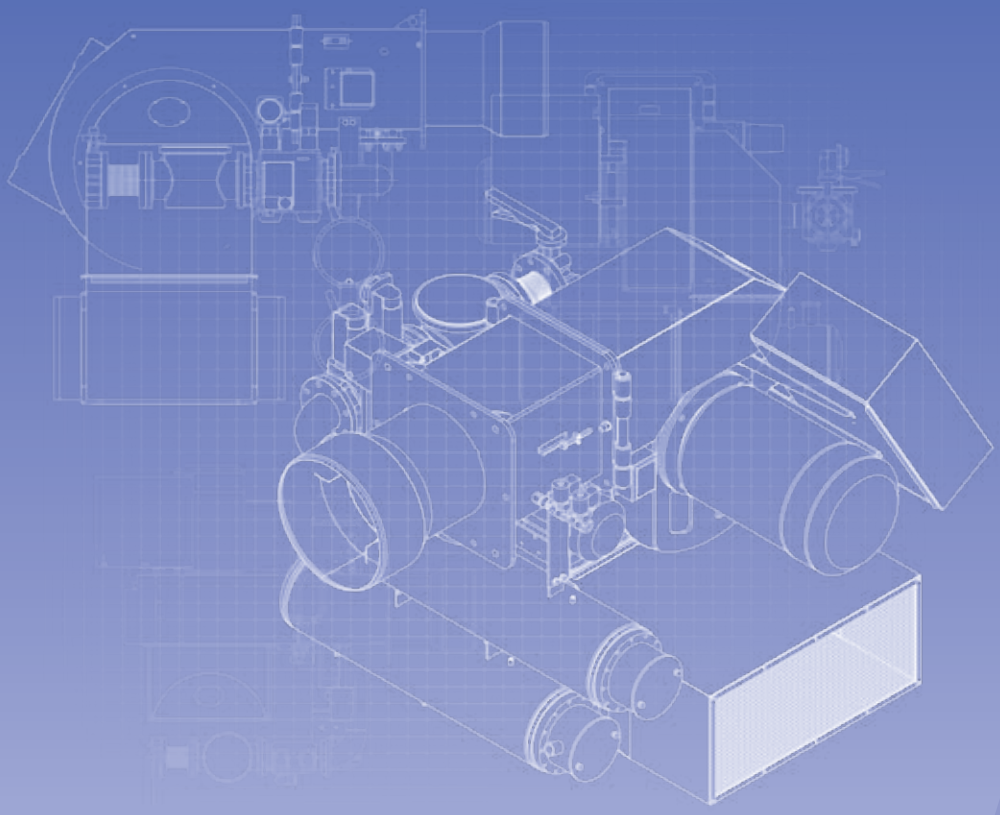
КАТАЛОГ 2012

- Горелки на дизтопливе
- Двухтопливные горелки (газ/дизтопливо)
- Горелки на мазуте
- Двухтопливные горелки (газ/мазут)
- Газовые горелки
- Горелки двухблочного исполнения



Полный модельный ряд горелок для всех видов топлива

МОНОБЛОЧНАЯ 20 - 17000 кВт

ДВУХБЛОЧНАЯ 350 - 25000 кВт

Технические решения для любых сфер применения

Ecoflam

www.ecoflam-burners.com

ПРОФИЛЬ КОМПАНИИ

Компания **Ecoflam Bruciatori S.p.A.** специализируется на технологиях сжигания, и это признанная во всем мире марка, известная надежностью горелок, компетентностью технических специалистов и широкими возможностями создания заказных продуктов для отопления и промышленности.

Компания Ecoflam была основана в 1973 году в городке Кастельфранко Венето на северо-востоке Италии, недалеко от Венеции. Все время существования компания продолжала разработку новых продуктов, уделяя особое внимание совершенствованию технологии, сохранению окружающей среды, экономии энергии и повышению безопасности.

С 2005 года Ecofam Bruciatori S.p.A. входит в состав Подразделения горелок промышленной группы Ariston Thermo Group и сегодня предлагает полный ассортимент наддувных горелок для любого топлива в моноблочном и двухблочном исполнении мощностью до 25 МВт.

Ecoflam гарантирует высокую эффективность и надежность горелок в сочетании с функциональными особенностями, которые ведут к сокращению времени монтажа и обеспечивают удобство эксплуатации. Производство размещено в поселке Резана (Тревизо, Италия), оно сертифицировано по ISO 9001:2008, и его продукция поставляется по всему миру через партнерскую сеть.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ГОРЕЛОК

- Отопление
- Сельское хозяйство
- Металлургия
- Пищевая прормышленность
- Асфальтовые и бетонные производства
- Текстильные, стеклодувные и керамические производства
- Сжигание мусора и отходов
- Химическая и нефтехимическая промышленность
- Модернизация старых производств
- Деревообработка и производство твердого топлива

ОГЛАВЛЕНИЕ

Ассортимент продукции 5-7

Обозначения 8-9
Гамма горелок Ecoflam - модульная система поставок 10-11

Структура каталог 12-13

Состав газовой рампы - исполнения по EN676 и экспортное 14
Газовая рампа - Комплекты - Принадлежности к горелке 15
Электронное исполнение с системой управления BMS 16-17
Гама TS - горелки двухблочного исполнения 16-17

Горелки на дизтопливе 18

MAX 19-20
MAIOR 21-22

Горелки на мазуте 23

MAXFLAM 24
OILFLAM 24-25
Контур подготовки мазута 26

Газовые горелки 27

MAX GAS 28-32
BLU 33-40

Двухтопливные горелки (газ/дизтопливо) 41

MULTICALOR 42-47

Двухтопливные горелки (газ/мазут) 48

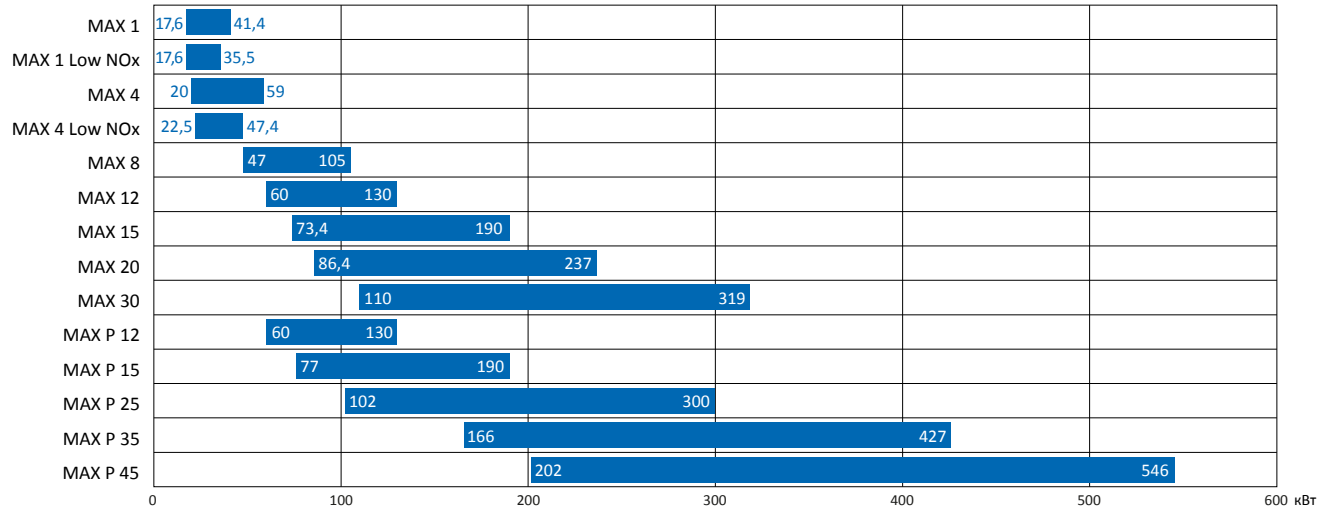
MULTIFLAM 49-51

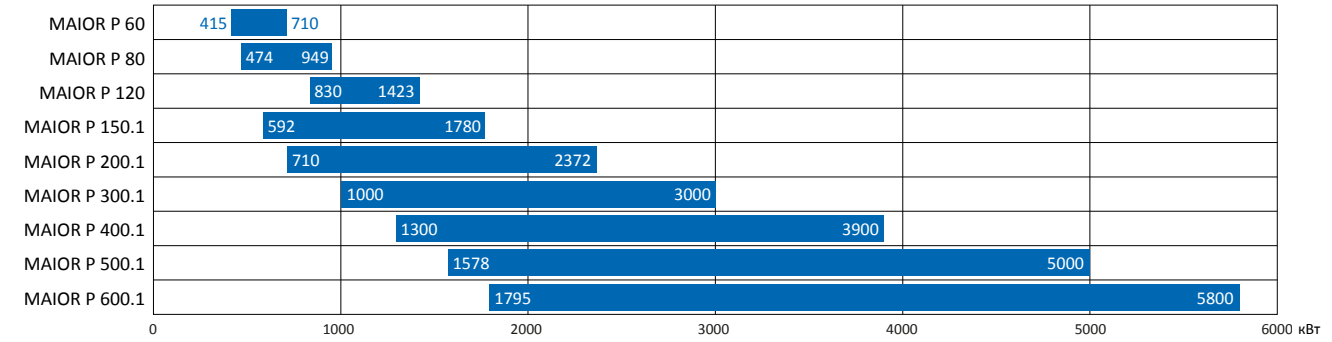
Газовая рампа - Комплекты - Принадлежности

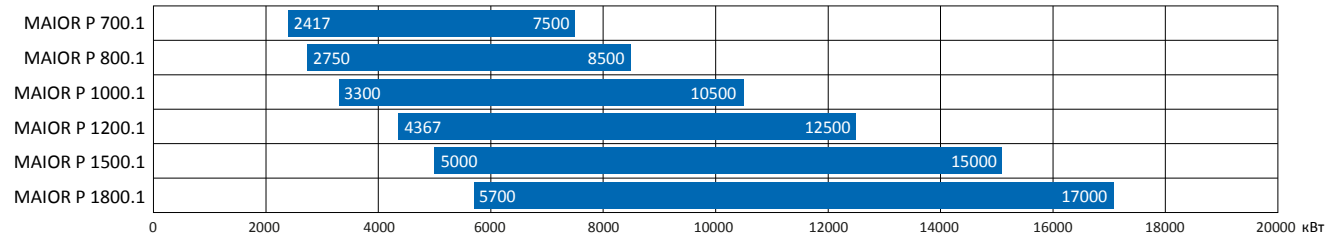
Газовая рампа: MAX GAS 52
Газовая рампа - GTCP: BLU - MULTICALOR - MULTIFLAM 53
Комплектующие для линий подачи газа 54
Комплектующие для работы на газе 55
Комплектующие: регулятор мощности - датчик 56
Шумоглушитель 56
Комплекты для работы на жидком топливе 57
Диагностический прибор для блока управления Thermowatt 57

Бланк заявки на подбоор горелки 58-59

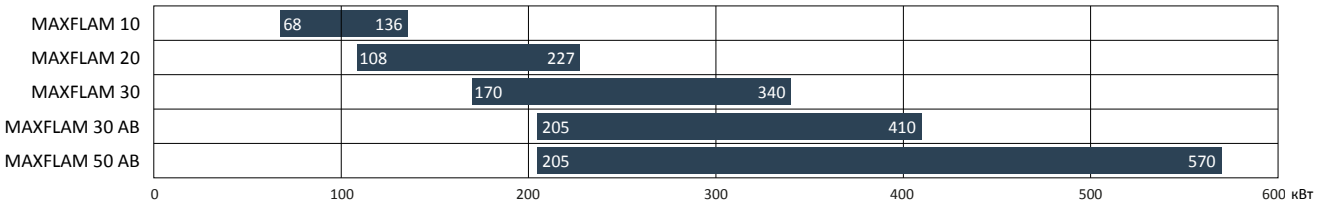
ГОРЕЛКИ НА ДИЗТОПЛИВЕ

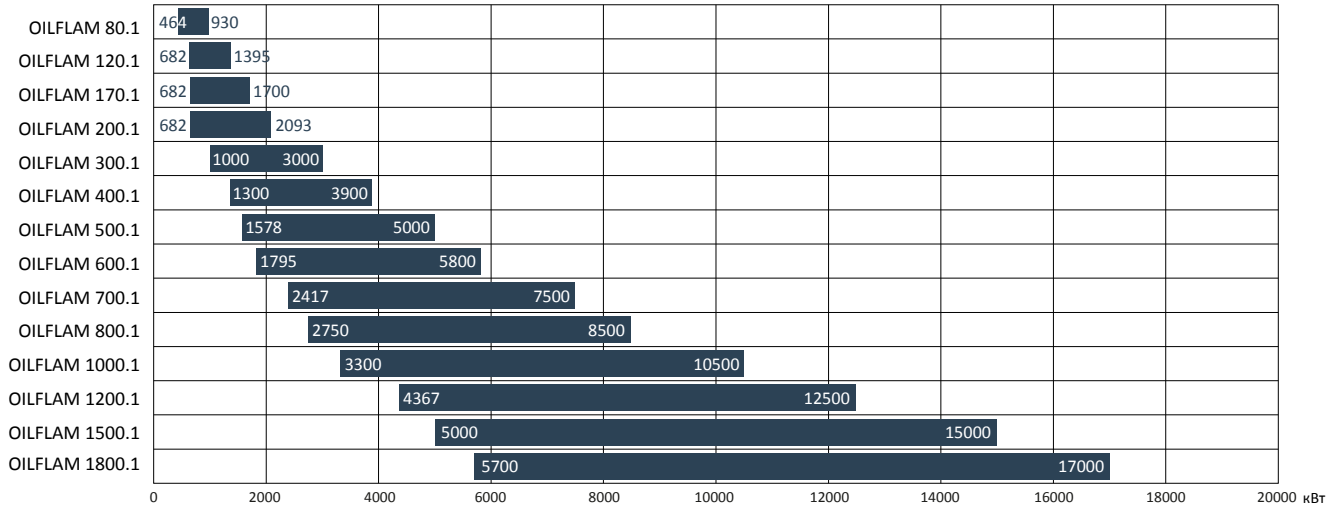




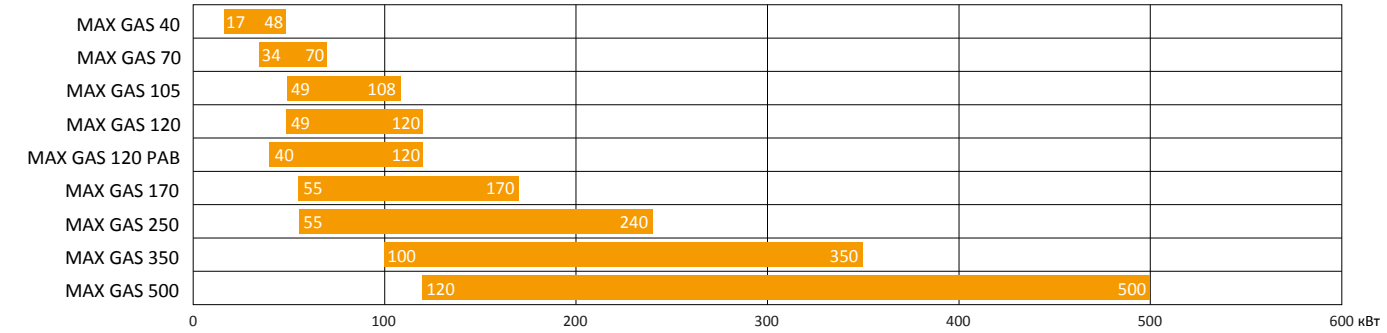


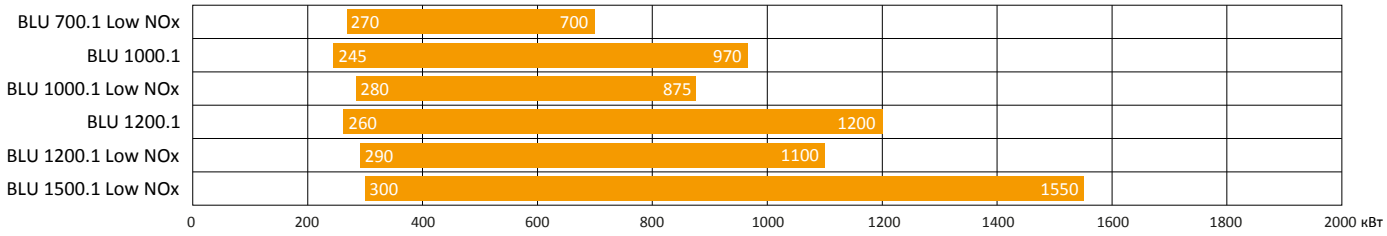
ГОРЕЛКИ НА МАЗУТЕ

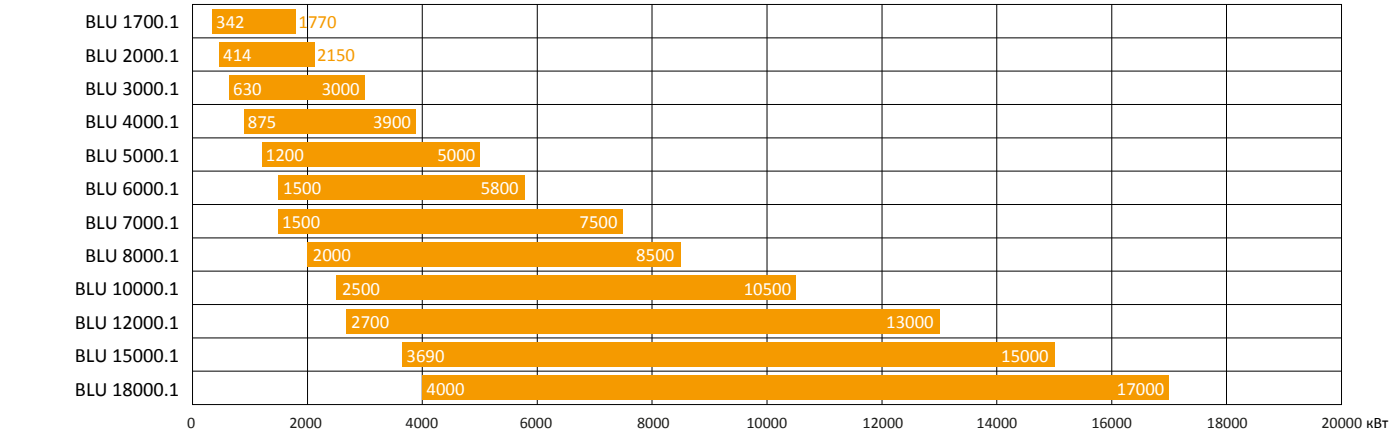




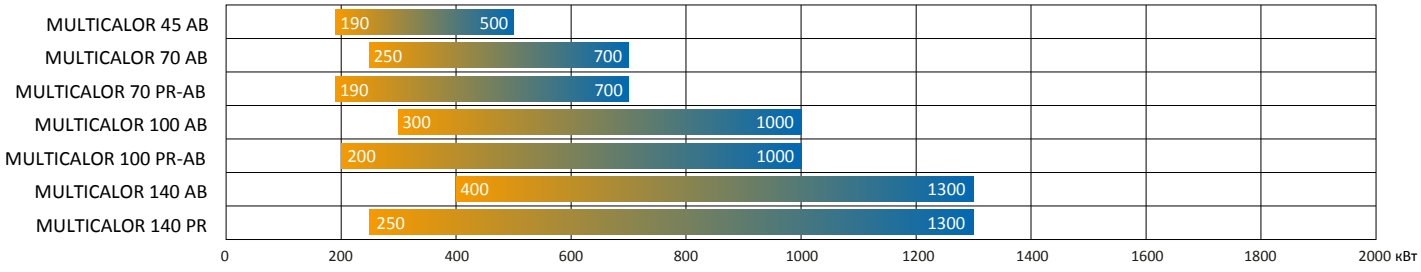
ГАЗОВЫЕ ГОРЕЛКИ

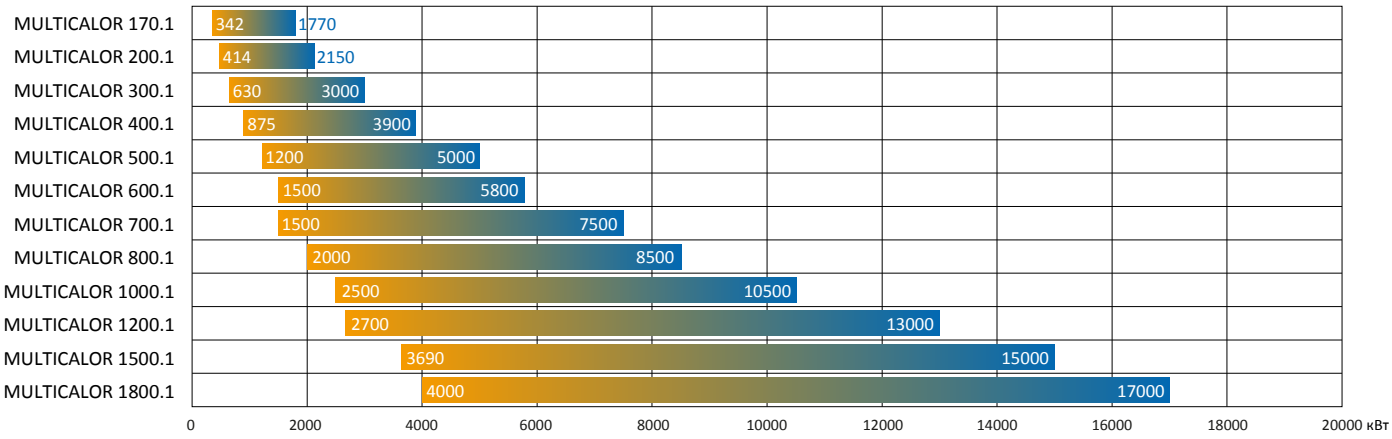




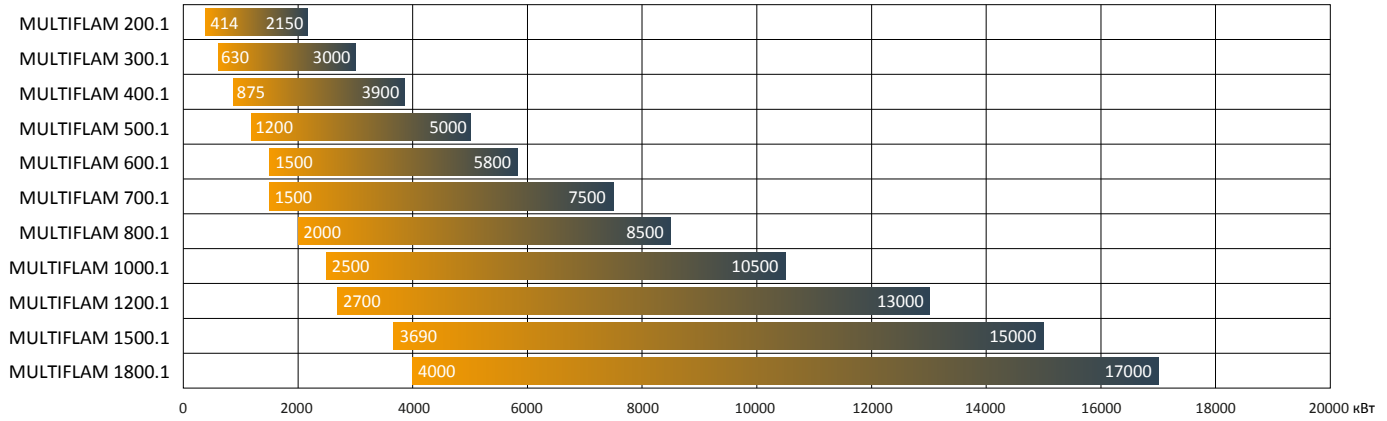


ДВУХТОПЛИВНЫЕ ГОРЕЛКИ (ГАЗ/ДИЗТОПЛИВО)





ДВУХТОПЛИВНЫЕ ГОРЕЛКИ (ГАЗ/МАЗУТ)

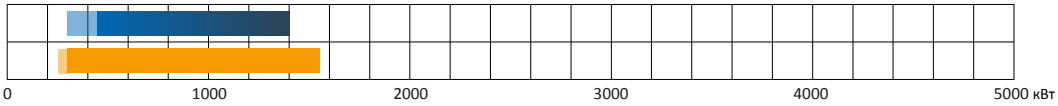


ГОРЕЛКИ ДВУХБЛОЧНОГО ИСПОЛНЕНИЯ

Замечание: в графе «ж.т./газ» указан диапазон выходной мощности для дизтоплива, тяжелого жидкого топлива, газа и двухтопливных горелок

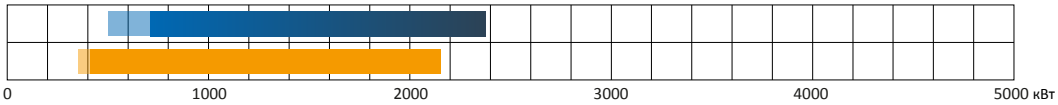
ПЛАТФОРМА 260

	мин VSD	мин кВт	макс кВт
ж.т. 120	300	450	1400
газ 1500.1	250	300	1550



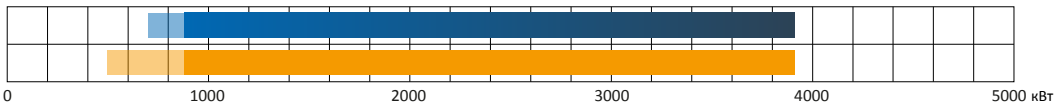
ПЛАТФОРМА 280

	мин VSD	мин кВт	макс кВт
ж.т. 200.1	500	710	2372
газ 2000.1	350	414	2150



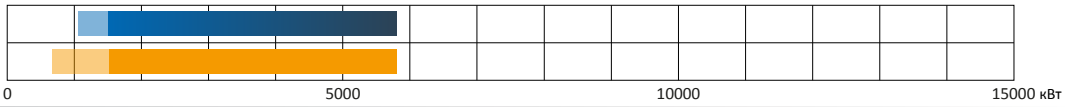
ПЛАТФОРМА 320

	мин VSD	мин кВт	макс кВт
ж.т. 400.1	700	875	3900
газ 4000.1	500	875	3900



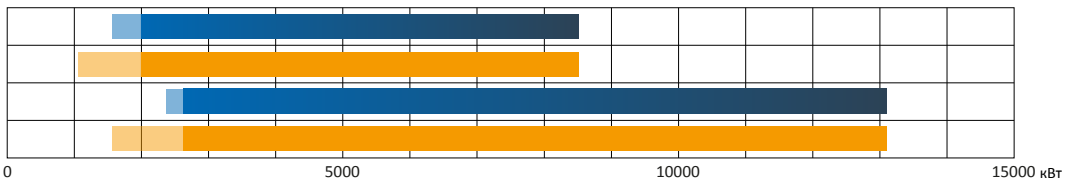
ПЛАТФОРМА 380

	мин VSD	мин кВт	макс кВт
ж.т. 600.1	1050	1500	5800
газ 6000.1	725	1500	5800



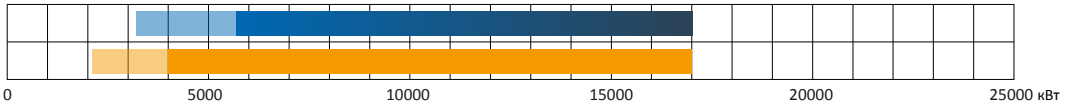
ПЛАТФОРМА 630

	мин VSD	мин кВт	макс кВт
ж.т. 800.1	1600	2000	8500
газ 8000.1	1050	2000	8500
ж.т. 1200.1	2400	2700	13100
газ 1200.1	1600	2700	13100



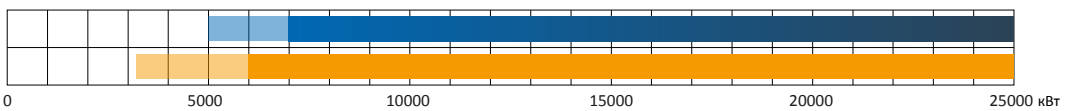
ПЛАТФОРМА 710

	мин VSD	мин кВт	макс кВт
ж.т. 1800.1	3200	5700	17000
газ 18000.1	2100	4000	17000



ПЛАТФОРМА 800

	мин VSD	мин кВт	макс кВт
ж.т. 2500.1	5000	7000	25000
газ 25000.1	3200	6000	25000



ОБОЗНАЧЕНИЕ ГОРЕЛКИ

BLU 1200.1 LN PAB TL SGT 230-50 TW

НАЗВАНИЕ ТИПОРЯДА ПО ВИДУ ТОПЛИВА	
MAX GAS	Природный газ - сжиженный пропан
BLU	Природный газ - сжиженный пропан
MAX	Дизтопливо
MAIOR	Дизтопливо
MAXFLAM	Мазут (макс. вязкость 50°E при 50°C)
OILFLAM	Мазут (макс. вязкость 50°E при 50°C)
MULTICALOR	Природный газ / дизтопливо
MULTIFLAM	Природный газ / мазут
МОДЕЛЬНЫЙ РЯД **+ TS**	Горелки двухблочного исполнения

ТИПОРАЗМЕР (газ: кВт; ж.т.: кг/ч)	
MAX 4	4 кг/ч
MAIOR 120	120 кг/ч
MAX GAS 40	40 кВт
BLU 1200.1	1200 кВт
MULTICALOR 300.1	300 кг/ч - 3000 кВт

ВЫБРОСЫ	
LN - Low NOx	Low NOx класс 3 - газ EN676 (<80 мг/кВт·ч)
-	Стандарт класс 2 - газ EN676 (<120 мг/кВт·ч)
MAX Low NOx	Low NOx класс 3 Желтое пламя (<120 мг/кВт·ч)
MAX	Стандарт класс 2 - ж.т. EN267 (<185 мг/кВт·ч)
MAIOR	Стандарт класс 1 - ж.т. EN267 (<250 мг/кВт·ч)

ТИП РАБОТЫ	
-	одноступенчатая
R	одноступенчатая с подогревателем
P	одноступенчатая плавный пуск
PAB	двухступенчатая газ плавный пуск
P 120 AB	двухступенчатая на дизтопливе 120 кг/ч плавный пуск
P 120 AB HS	двухступенчатая на дизтопливе гидравлическая 120 кг/ч плавный пуск
Z3 / S3	2-ступенчатая с тремя форсунками / 3-ступенчатая с тремя форсунками
PR	плавно-двухступенчатая механическая
PR-PAB	плавно-двухступенчатая мех. на газе / двухступенчатая на дизтопливе
MD	двухступенчатая механическая модулируемая (при наличии ПИД-рег.)
E	двухступенчатая модулируемая электронная

ТИП ГОЛОВЫ	
TC	Короткая голова
TL	Длинная голова

ВИД ТОПЛИВА	
-	Природный газ / Дизтопливо / Мазут
LPG	Сжиженный газ
BIOGAS	Биогаз
KER	Керосин
B10	Биодизель

ЭЛЕКТРОПИТАННИЕ	
230-50	230 В, 50 Гц
230-50-60	230 В, 50-60 Гц
230-400-50	230/400 В, 50 Гц
110-50-60	110 В, 50-60 Гц

ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ (БЛОК УПРАВЛЕНИЯ)	
TW	Thermowatt
LFL.../LAL.../LGK...	Siemens
LMV...	Siemens electronic
ETO	Lamtec Etamatic OEM
BT3	Lamtec BT300

КОМПЛЕКТАЦИЯ / ДОП. ИНФОРМАЦИЯ	
HT	Высокая температура
D	С насосом типа D для легкого топлива (макс. вязк. 5°E при 20°C)
SGT	Отдельная газовая рампа
NS	Без шумоглушителя

ОБОЗНАЧЕНИЕ ГАЗОВОЙ РАМПЫ

GT - S2 - VGD40 - DN80 - BLU/MULTI

ИЗГОТОВИТЕЛЬ КЛАПАНОВ ГАЗОВОЙ РАМПЫ	
D	Dungs
K	Kromschröder
S	Siemens - Landis
H	Honeywell
B	Brahma

ТИП РАБОТЫ	
1	одноступенчатая или двухступенчатая с дроссельным клапаном
2	двухступенчатая с электромагнитным клапаном
3	двухступенчатый пневматический
4	двухступенчатый электронный
5	двухступенчатый механический

ТИП, МОДЕЛЬ	
MBC120	MultiBloc модель MBC120
MBDLE403	MultiBloc модель MBDLE403
MBZRDLE410	MultiBloc двухступенчатый модель клапана MBZRDLE410
VGD20503	Siemens Landis модель VGD20503
VCS240	Kromschröder модель VCS240
EG12L	Brahma модель EG12L

НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР КЛАПАНА	
RP15	Rp. 1/2" резьбовое соединение
RP20	Rp. 3/4" резьбовое соединение
RP25	Rp. 1" резьбовое соединение
RP32	Rp. 1"1/4 резьбовое соединение
RP40	Rp. 1"1/2 резьбовое соединение
RP50	Rp. 2" резьбовое соединение
DN40	DN40 фланцевое соединение
DN50	DN50 фланцевое соединение
DN60	DN60 фланцевое соединение
DN80	DN80 фланцевое соединение
DN100	DN100 фланцевое соединение
DN125	DN125 фланцевое соединение

СООТВЕТСТВИЕ ГАЗОВОЙ РАМПЫ ГОРЕЛКЕ	
MAXGAS40-120	Модель подходит к горелкам MAX GAS 40-120
BLU/MULTI	Модель подходит к горелкам BLU-MULTICALOR-MULTIFLAM
MAXGAS40-120SX	Левостороннее присоединение к MAX GAS 40-120

ОБОЗНАЧЕНИЕ КОМПЛЕКТОВ

KITTC-VPS504VCS — Комплект устройства контроля герметичности VPS504 для клапанов VCS

PROBE-WATER130C — Датчик температуры воды для диапазона 0÷130° C

GTCP-DN80-260/280/320 — Патрубок для соединения газовой рампы DN80 с горелкой платформы 260/280/320

OPT / STD / ACS — По усмотрению / Стандартный / Принадлежность

ГАММА ГОРЕЛОК ECOFLAM

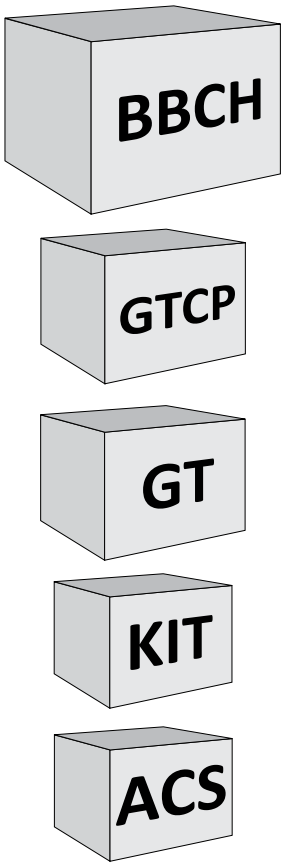
Горелки Ecoflam спроектированы и производятся в соответствии со всеми действующими регламентами и директивами. Все горелки удовлетворяют требованиям энергосбережения в пределах, соответствующих их рабочему диапазону. Качество продукции гарантируется системой обеспечения качества, сертифицированной в соответствии с ISO 9001:2008.

ТИП КОМПОНЕНТА

CB	Укомплектованная горелка (для дизтоплива/мазута)
BBCH	Тело горелки с пламенной головой (без газовой рампы)
BB	Тело горелки
CH	Пламенная голова
GTCP	Присоединительный патрубок газовой рампы
GT	Газовая рампа (поставляется отдельно)
SV	Отдельный вентилятор для двухблочной горелки

ГАЗОВЫЕ И КОМБИНИРОВАННЫЕ ГОРЕЛКИ

Газовые и комбинированные горелки Ecoflam поставляются согласно соответствующим стандартам. Все горелки мощностью выше 3 МВт по умолчанию снабжены шумоглушителем. Газовая рампа различных исполнений поставляется отдельно. Комплекты и принадлежности могут быть включены в состав газовой рампы и горелки как разъясняется в каталог (объем поставки) согласно инструкциям и местным стандартам безопасности, а также практическим руководствам.



Все газовые горелки поставляются в отдельных упаковках/коробках, т.е. тело горелки, включая пламенную голову, и отдельно - газовая рампа с отдельными комплектами и принадлежностями, дополняющими комплектацию горелки в соответствии с применимыми стандартами. Комплекты и принадлежности поставляются отдельно.

Все комбинированные горелки поставляются в отдельных упаковках/коробках, т.е. тело горелки, включая пламенную голову, и отдельно - газовая рампа с отдельными комплектами и принадлежностями, дополняющими комплектацию горелки в соответствии с применимыми стандартами. Комплекты и принадлежности поставляются отдельно.

Цены на горелки в нестандартной комплектации или специальном исполнении сообщаются по запросу с заполненным бланком подбора.

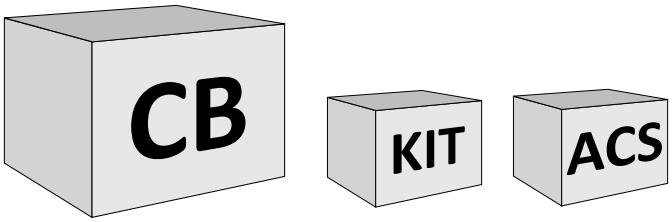
ГАЗОВАЯ РАМПА - СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ПАТРУБОК - КОМПЛЕКТЫ - ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Все газовые рампы для газовых и комбинированных горелок различных моделей и исполнений поставляются отдельно. Комплектные газовые рампы в экспортном исполнении также могут быть поставлены, однако при этом за соответствие местным требованиям безопасности отвечает монтажник. Для горелок мощностью выше 1700 кВт должен быть заказан соединительный патрубок. Комплекты и принадлежности подбираются и поставляются отдельно.

ГАММА ГОРЕЛОК ECOFLAM

ГОРЕЛКИ НА ДИЗТОПЛИВЕ И МАЗУТЕ

Жидкотопливные горелки Ecoflam поставляются в соответствии с принятыми стандартами. Все горелки мощностью выше 3 МВт по умолчанию снабжены шумоглушителем. Дополнительные принадлежности и комплектующие должны быть заказаны и установлены монтажником согласно инструкциям и местным стандартам безопасности, а также практическим руководствам.



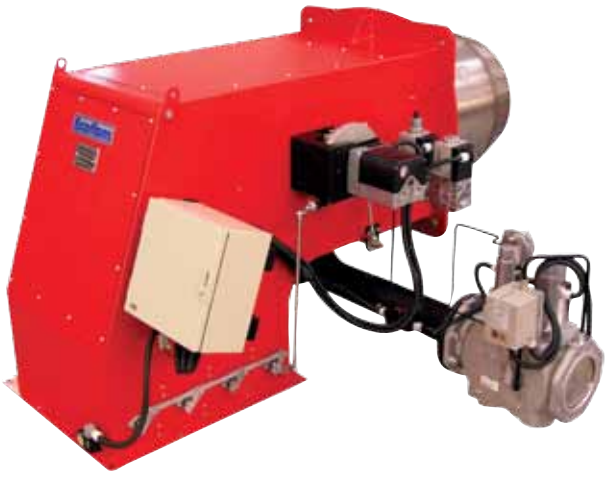
Все горелки на легком (дизельном) топливе поставляются укомплектованными, включая фильтр и гибкие шланги, до мощности 6 МВт - в единой упаковке.

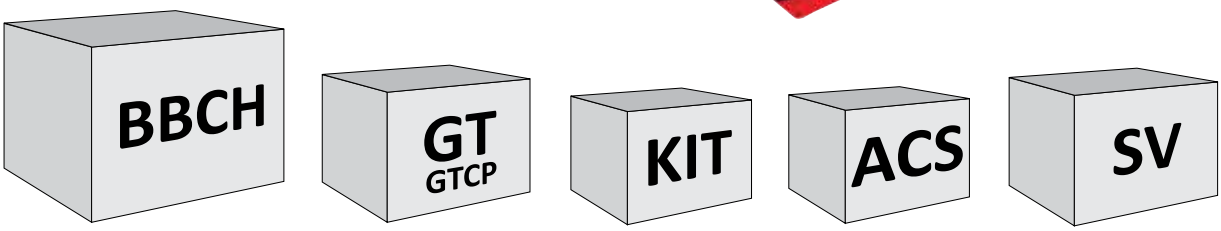
Все горелки на тяжелом топливе (мазуте) снабжены электрическим подогревателем, установленным в корпусе горелки, и поставляются до мощности 6 МВт укомплектованными, включая фильтр и гибкие шланги.

Горелки в нестандартной комплектации или специальном исполнении поставляются по запросу согласно заполненному бланку подбора.

ДВУХБЛОЧНЫЕ ГОРЕЛКИ

Ecoflam предлагает опрделенную гамму горелок в двухблочной версии для всех видов топлива, которые поставляются в исполнении (механическом или электронном), запрошенном заказчиком и наиболее подходящем к условиям применения.

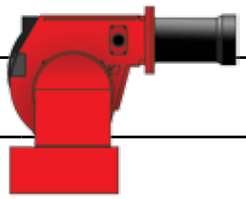
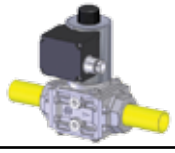
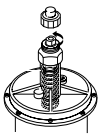




! **ПОДБОР ГОРЕЛКИ:** тип управления и исполнение горелки должны определяться специалистом, чтобы обеспечить ее правильную работу. Монтаж, запуск и обслуживание должны осуществляться уполномоченными специалистами, при этом должны соблюдаться все применимые инструкции и правила, включая местные регламенты безопасности и практические руководства.

СТРУКТУРА КАТАЛОГ

СОСТАВ ГОРЕЛКИ - Объем поставки всех горелок включая следующие части:

BBCH BBCH ТЕЛО ГОРЕЛКИ с ПЛАМЕННОЙ ГОЛОВОЙ	Дизтопливо Мазут		BBCH поставляется в единой упаковке (коробке) Доп. комплекты и принадлежности (KIT-ACS) заказываются и поставляются отдельно
	Природный газ Двухтопливные горелки		BBCH - GT - ACS поставляются в отдельных коробках KIT-ACS заказываются и поставляются отдельно
	Двухблочная гамма		BBCH - GT - ACS поставляются в отдельных коробках SV и KIT-ACS заказываются и поставляются отдельно
	Электронная версия с системой управления BMS		BBCH - GT - ACS поставляются в отдельных коробках Поставляются мощностью от 2 МВт с отдельной панелью или отдельным шкафом управления
ШУМОГЛУШИТЕЛЬ	До 2 МВт платформа 280		Шумоглушитель поставляется и заказывается отдельно как KITSIL-...
	От 3 МВт платформа 320		Шумоглушитель включен по умолчанию в моноблочные горелки
GTCP ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ПАТРУБОК ГАЗОВОЙ РАМПЫ	Зависит от газовой рампы и присоединительного диаметра горелки		Необходим начиная с платформы 280 (≈1700 кВт) **ВНИМАНИЕ**: его длина и размер фланцев зависят от горелки и выбранной газовой рампы
GT ОТДЕЛЬНАЯ ГАЗОВАЯ РАМПА * Экспортное исполнение комплектация согласно EN676 * Мин рабочее давление = суммарный перепад давления в ПЛАМЕННОЙ ГОЛОВЕ + ГАЗОВОЙ РАМПЕ + СТАБИЛИЗАТОРЕ ДАВЛЕНИЯ С ФИЛЬТРОМ согласно EN676	MultiBloc MB		Газовый мультиблок Dungs: компактная сборка из двойного соленоидного клапана с встроенными фильтром, стабилизатором и реле минимального давления
	Siemens VGD		Двойные газовые клапаны с соленоидами и стабилизатором VGD Siemens и реле мин давления + газовый фильтр (ACS). Пружина по умолчанию: бесцветная, напор 0...22 мбар. **ВНИМАНИЕ**: начиная с BLU 3000.1 - MULTICALOR 300.1 - MULTIFLAM 300.1 замените пружину и демпфер
	Kromschröder VCS		Двойные соленоидные клапаны VCS Kromschröder и реле мин давления + стабилизатор давления и газовый фильтр (ACS).
	Экспортное исполнение		Экспортная комплектация газовой рампы в зависимости от модели должна соответствовать местным регламентам безопасности
СТАБИЛИЗАТОР ДАВЛЕНИЯ ГАЗА С ФИЛЬТРОМ ГАЗОВЫЙ ФИЛЬТР	FGDR / FS1B		Стабилизатор давления газа с фильтром модель FGDR, рабочее давление до 500 мбар. Модель FS1B до 1 бар.
	ПРУЖИНА FGDR		FGDR: пружина по умолчанию бесцветная для выходного давления в диапазоне 10-30 мбар. Для изменения дипазона регулирования выходного давления замените пружину согласно нашей технической документации
	ФИЛЬТР		Газовый фильтр для комплектования газовых рамп VGD, оабочее давление до 1 бар. (Рекомендуется в дополнение к любым конфигурациям)

СТРУКТУРА КАТАЛОГ

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ (KIT) - ПРИНАДЛЕЖНОСТИ - ИСПОЛНЕНИЯ

ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ ПРИБОР	KITDT-TW	Диагностический прибор для блока управления Thermowatt
КОНТРОЛЬ ГЕРМЕТИЧНОСТИ	KITTC-...	Устройство контроля герметичности для газовых рамп. Различные модели в зависимости от типа газовой рампы. Согласно EN676 обязательно при мощности выше 1200 кВт – 1032000 ккал/ч
РЕЛЕ МАКС ДАВЛЕНИЯ ГАЗА	KITPRES...	Реле макс давления газа (KIT) Применяется в случае необходимости соответствия местным регламентам безопасности
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОМПЛЕКТЫ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	KIT - ACS	Дополнительные комплекты и принадлежности Устанавливаются для соответствия требованиям местных регламентов безопасности

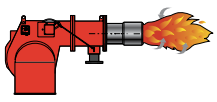
Модулируемое исполнение горелки: ТЕЛО ГОРЕЛКИ PR + ПИД-РЕГУЛЯТОР С ДАТЧИКОМ

ПИД-РЕГУЛЯТОР	KITMD-...	KITMD-RWF40 Модуляция мощности горелки может достигаться также ПИД-регулятором автоматики котла
ДАТЧИК	PROBE-...	Датчик температуры воды или воздуха - давления пара

Дополнительные комплекты и принадлежности

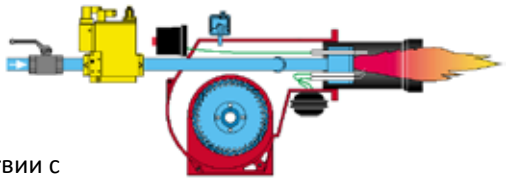
КОМПЛЕКТЫ	KITLPG-...	Комплект перенастройки газовой горелки под сжиженный пропан См соответствующие модели и техническую документацию для рабочего давления газа
	KITADAPT-...	Переходник для подсоединения газовой рампы Горелки Max Gas на сжиженном пропане
	KITPOT-...	Комплект потенциометра
	KITxx-...	Прочие комплекты: см соответствующие страницы
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	ACS	Антивибрационная вставка
	ACS	Шаровой кран
	ACS	Манометр с кнопочным краном
	ACS	Магнитный и самоочищающийся топливные фильтры
	ACS	Прочие принадлежности: см соответствующие страницы

Служба заказных исполнений

Нестандартные исполнения горелок могут быть изготовлены на нашем заводе по документации, разработанной в нашей ЗАКАЗНОЙ МАСТЕРСКОЙ	Система завихрения пламени 	Подходит для пламенных голов на различных видах топлива Завихритель для пламенной головы может уменьшить длину пламени на 10-50% в зависимости от топлива, противодавления и формы камеры сгорания
	KITCV Постоянная вентиляция	Применимо на различных горелках Комплект для горелки с блоком управления Thermowatt
	Прочее	Специальные исполнения оцениваются по запросу
ДОГОВОРЫ НА ПОСЛЕПРОДАЖНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ		Сервисный отдел Ecofam может заключить договор на запуск оборудования
ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ		Оригинальные запчасти Ecoflam

СОСТАВ ГАЗОВОЙ РАМПЫ - ИСПОЛНЕНИЕ ПО EN676 И НА ЭКСПОРТ

Газовые рампы Ecoflam различных моделей поставляются отдельно для всех газовых и комбинированных горелок в следующих исполнениях:

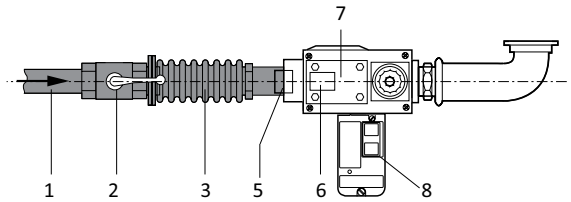


• стандартная газовая рампа по EN676 + комплекты и принадлежности, соответствующие EN676;
• экспортное исполнение + прочие доп. элементы, поставляемые по желанию монтажника для обеспечения соответствия местным регламентам безопасности и практическим руководствам;
• комплекты (KIT) и принадлежности: подбираются монтажником в соответствии с инструкцией, местными регламентами безопасности и практическими руководствами.

ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ состоит из потерь давления в ПЛАМЕННОЙ ГОЛОВЕ, ГАЗОВОЙ РАМПЕ и СТАБИЛИЗАТОРЕ ДАВЛЕНИЯ С ФИЛЬТРОМ согласно EN676.
Противодавление котла/установки должно быть учтено/добавлено для получения полного мин перепада давления.

Мультиблок Dungs: компактная сборка из двойного соленоидного клапана с встроенными фильтром, стабилизатором и реле минимального давления

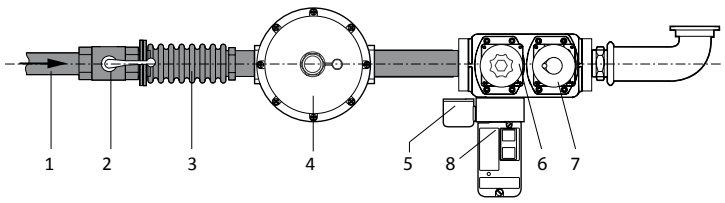
MB-DLE 407 - MB-DLE 410 - MB-DLE 412 - MB-DLE 415 - MB-DLE 420



1. Трубопровод подвода газа			
2. Шаровый кран		ACS	
3. Антивибрационная вставка		ACS	
5. Реле мин давления газа	EN676	ГАЗОВАЯ РАМПА	EN676
6. Газовые клапаны (рабочий + предохранительный)			
7. Встроенные стабилизатор давления газа и фильтр			
8. Устройство контроля герметичности		KITTC *	
KIT - Реле макс давления газа		KITPRES	
ACS - Присоединительный патрубок газовой рампы		GTCP **	

Двойные соленоидные клапаны VCS Kromschröder и реле мин давления + стабилизатор давления и фильтр (ACS)

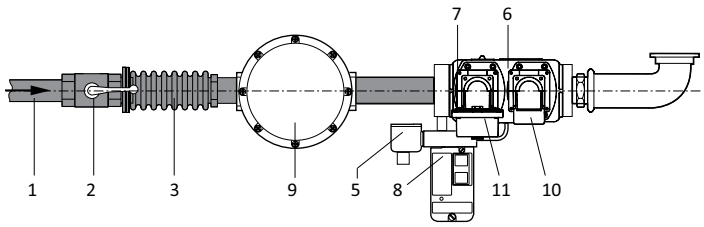
VCS 125 R/LW Rp 1” - VCS 240 R/LW Rp 1”1/2 - VCS 350 R/LW Rp 2”



1. Трубопровод подвода газа			
2. Шаровый кран		ACS	
3. Антивибрационная вставка		ACS	
4. Стабилизатор давления газа и фильтр		ACS	EN676
5. Реле мин давления газа	ЭКСПОРТ	ГАЗОВАЯ РАМПА	
6. Предохранительный газовый клапан			
7. рабочий газовый клапан			
8. Устройство контроля герметичности		KITTC *	
KIT - Реле макс давления газа		KITPRES	
ACS - Присоединительный патрубок газовой рампы		GTCP **	

Двойные газовые клапаны с соленоидами и стабилизатором VGD Siemens и реле мин давления + газовый фильтр (ACS)

VGD 20.503 Rp 2” / VGD 40.065 - 40.080 - 40.100 - 40.125



Пружина по умолчанию: бесцветная, напор 0...22 мбар.
Желтая пружина: напор 15...120 мбар
Начиная с BLU 3000.1 - MULTICALOR 300.1 - MULTIFLAM 300.1 замените пружину и измените демпфирование

1. Трубопровод подвода газа			
2. Шаровый кран		ACS	
3. Антивибрационная вставка		ACS	
5. Реле мин давления газа	ЭКСПОРТ	ГАЗОВАЯ РАМПА	EN676
6. газовый клапан + 10. Привод			
7. рабочий газовый клапан + 11. Привод			
8. Устройство контроля герметичности		KITTC *	
9. Газовый фильтр		ACS	
KIT - Реле макс давления газа		KITPRES	
ACS - Присоединительный патрубок газовой рампы		GTCP **	

*** ИСПОЛНЕНИЕ ПО EN676:** к газовой рампе VCS добавьте регулятор давления газа и фильтр, а к VGD добавьте фильтр. KITTC-... Устройство контроля герметичности (VPS - VDK - LDU) должно быть включено выше 1200 кВт согласно EN676.

**** ВНИМАНИЕ:** Начиная с BLU 1700.1 - MULTICALOR 170.1 - MULTIFLAM 300.1 после подбора газовой рампы закажите соответствующий соединительный патрубок GTCP (длина патрубка и диаметры фланцев зависят от горелки и выбранной газовой рампы)

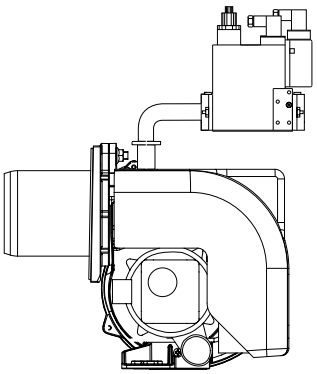
ПРИСОЕДИНЕНИЕ К ГОРЕЛКЕ ГАЗОВОЙ РАМПЫ - КОМПЛЕКТУЮЩИХ - ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ

КАК УСТАНОВИТЬ ГАЗОВУЮ РАМПУ НА ГОРЕЛКУ И РАСЧИТАТЬ ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

! * **ВНИМАНИЕ:** Начиная с BLU 1700.1 - MULTICALOR 170.1 - MULTIFLAM 300.1 после подбора газовой рампы закажите соответствующий присоединительный патрубок к горелке (GTCP)

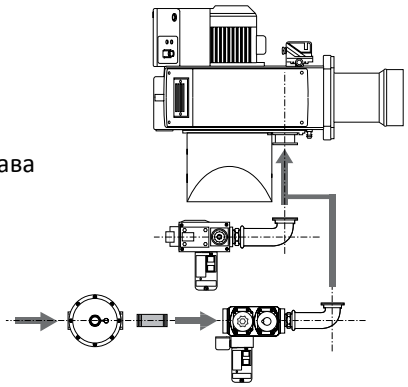
MAX GAS 40 ÷ 250

Газовая рампа с присоединением сверху



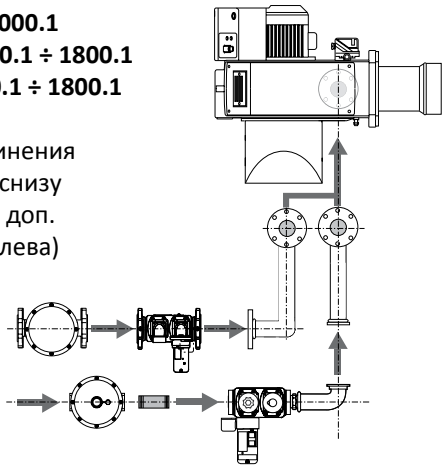
MAX GAS 350 ÷ 500
BLU 700.1 ÷ 1500.1
MULTICALOR 45 ÷ 140

Газовая рампа с присоединением справа



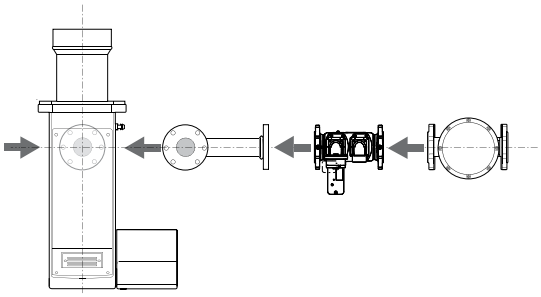
BLU 1700.1 ÷ 18000.1
MULTICALOR 170.1 ÷ 1800.1
MULTIFLAM 300.1 ÷ 1800.1

Схема присоединения газовой рампы снизу и справа (или, с доп. комплектом, - слева)



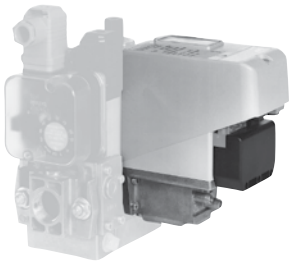
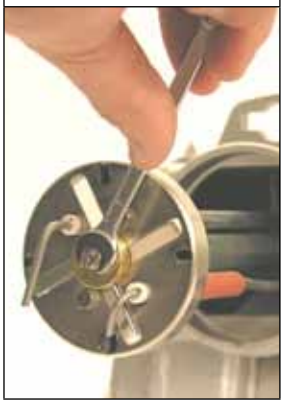
DUOBLOCK

Схема присоединения газовой рампы снизу и справа или слева



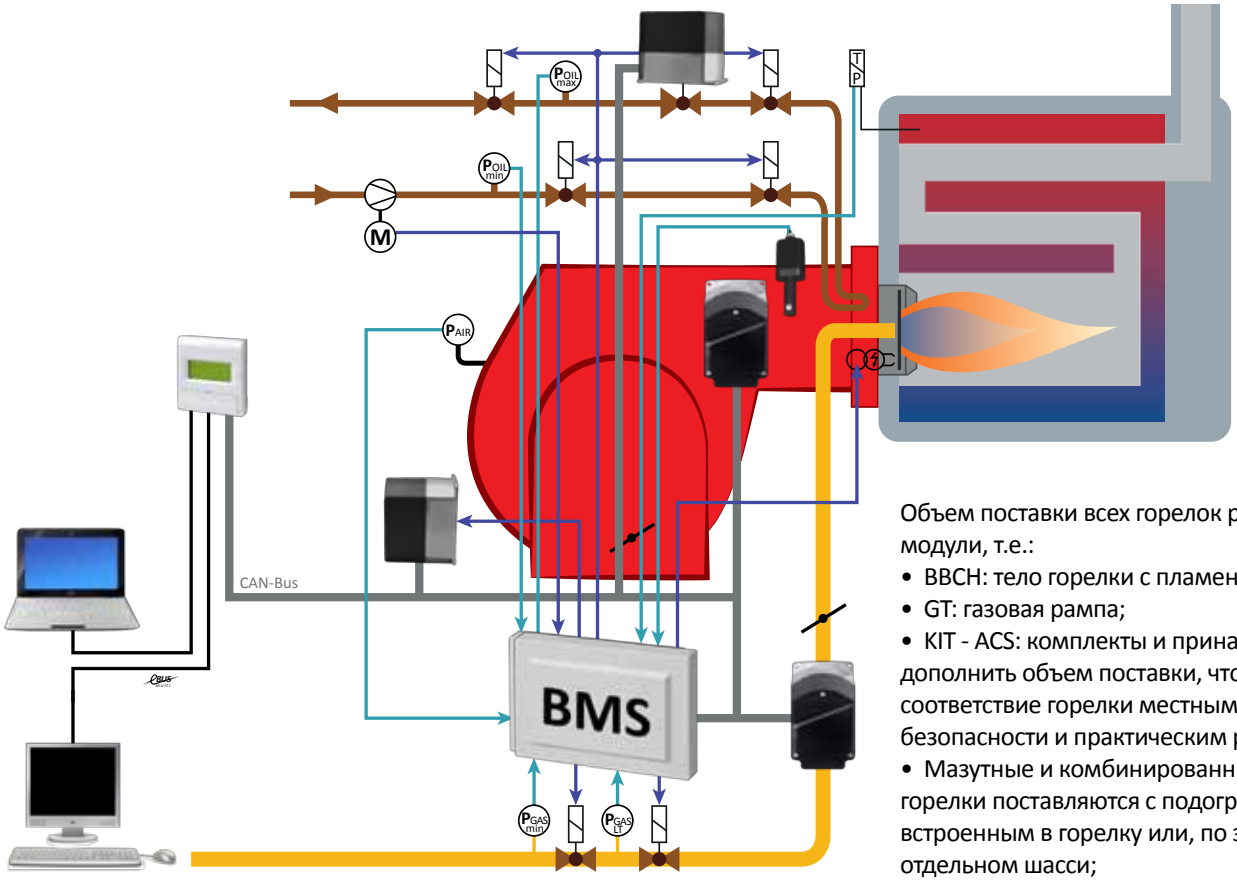
КОМПЛЕКТЫ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

! **ВНИМАНИЕ:** комплектующие и принадлежности по EN676 обязательны для соответствия регламентам безопасности. Дополнительные принадлежности должны быть установлены монтажником в соответствии с местными регламентами безопасности и практическими руководствами.

Стабилизатор давления и фильтр	Устройство контроля герметичности	Комплект для модуляции мощности	Реле макс. Давления	Переделка под сжиженный пропан
FGDR - Фильтр	KITTC- Горелки	KITMD-RWF40	KITPRES50	KITLPG-MAXGAS...
обязательно по EN 676	обязательно для мощности выше 1200 кВт	PROBE-...	KITPRES150	KITLPG-BLU...
				

ЭЛЕКТРОННАЯ ВЕРСИЯ С СИСТЕМОЙ УПРАВЛЕНИЯ ГОРЕЛКИ (BMS)

Ecoflam предлагает гамму электронных горелок с BMS мощностью от 2 МВт до 17 МВт в моноблочном и до 25 МВт в двухблочном исполнении со встроенной панелью управления или, по запросу, с отдельным шкафом управления.



Объем поставки всех горелок разбивается на модули, т.е.:

- BBCH: тело горелки с пламенной головой;
- GT: газовая рампа;
- KIT - ACS: комплекты и принадлежности могут дополнить объем поставки, чтобы обеспечить соответствие горелки местным регламентам безопасности и практическим руководствам;
- Мазутные и комбинированные газо-мазутные горелки поставляются с подогревателем мазута, встроенным в горелку или, по запросу, на отдельном шасси;
- SV: отдельный вентилятор для двухблочной версии

ГАММА TS - ДВУХБЛОЧНЫЕ ГОРЕЛКИ

МОЩНОСТЬ ПОДБИРАЕТСЯ ПОД КОНКРЕТНЫЙ КОТЕЛ ИЛИ ПРОМЫШЛЕННУЮ УСТАНОВКУ

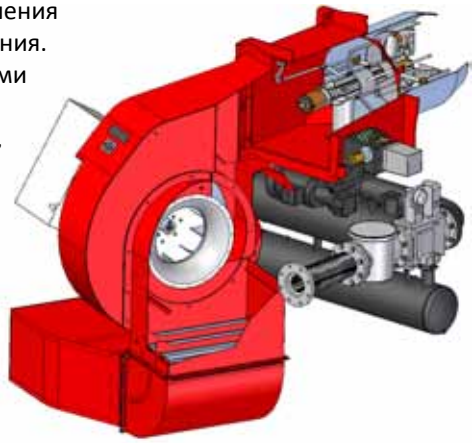
Поставляются модели на различных видах топлива в стандартном механическом плавно-двухступенчатом исполнении с выносной панелью управления.

По запросу поставляется электронная версия с BMS и отдельным шкафом управления

Платформа	Максимальная мощность	Дизтопливо	Мазут	Природный газ	Природный газ - Дизтопливо	Природный газ - Мазут
260	0,8 ÷ 1,5 МВт	Maior 120	Oilflam 120.1	Blu 1500.1	Multicalor 140	Multiflam 120
280	1,5 ÷ 2 МВт	Maior 200.1	Oilflam 200.1	Blu 2000.1	Multicalor 200.1	Multiflam 200.1
320	3 ÷ 4 МВт	Maior 400.1	Oilflam 400.1	Blu 4000.1	Multicalor 400.1	Multiflam 400.1
380	5 ÷ 6 МВт	Maior 600.1	Oilflam 600.1	Blu 6000.1	Multicalor 600.1	Multiflam 600.1
630	7 ÷ 9 МВт	Maior 800.1	Oilflam 800.1	Blu 8000.1	Multicalor 800.1	Multiflam 800.1
630	10 ÷ 13 МВт	Maior 1200.1	Oilflam 1200.1	Blu 12000.1	Multicalor 1200.1	Multiflam 1200.1
710	15 ÷ 18 МВт	Maior 1800.1	Oilflam 1800.1	Blu 18000.1	Multicalor 1800.1	Multiflam 1800.1
800	22 ÷ 25 МВт	Доступно только по запросу				

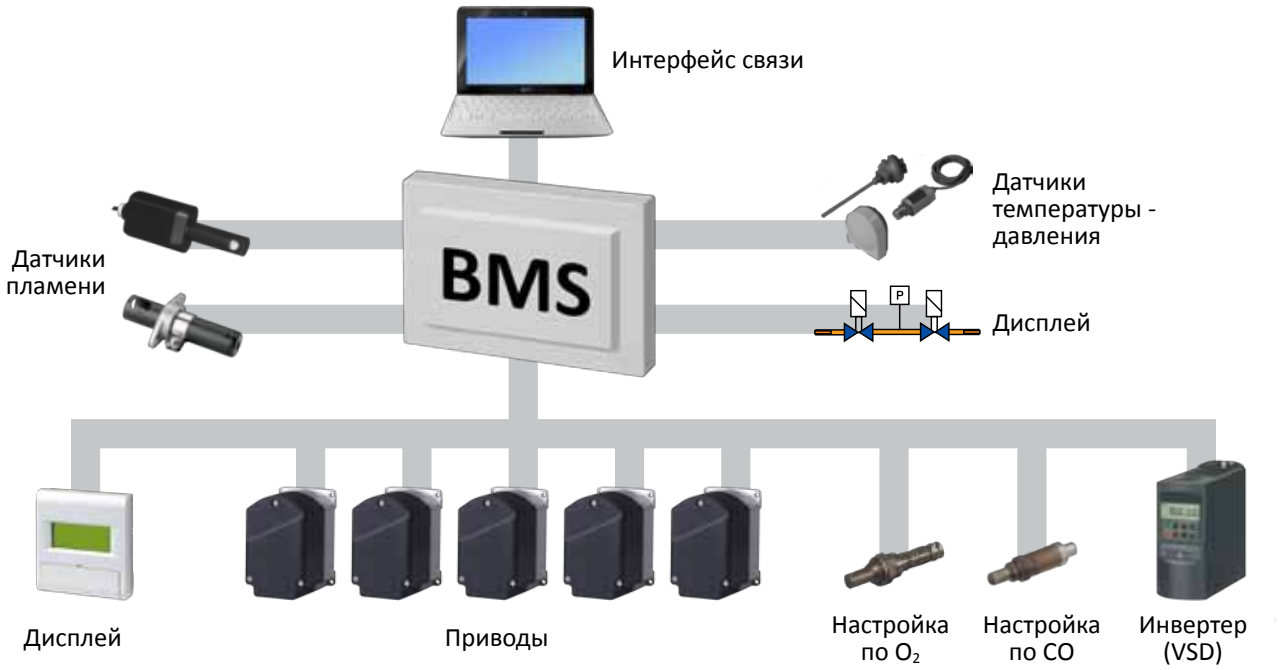
ГАММА МОНОБЛОЧНЫХ И ДВУХБЛОЧНЫХ ГОРЕЛОК С BMS

Электронная система управления применяется в горелках Ecoflam с целью улучшения рабочих характеристик и эффективности современного оборудования для сжигания. BMS это компактное мощное решение для управления одно- или двухтопливными наддувными горелками. Эта система разработана для взаимодействия через различные шины интерфейсов с большим количеством различных компонентов, таких как датчики пламени, температуры и давления, газовые клапаны, электромоторы с изменяемой скоростью вращения и измеритель концентрации кислорода.



Использование BMS дает следующие преимущества:

- значительная экономия как топлива, так и электроэнергии;
- оптимальный процесс горения при минимальных затратах;
- простая наладка и безопасная эксплуатация;
- интеграция в другие системы управления через разнообразные интерфейсы связи;
- оптимизация сжигания методом управления соотношением O_2 / CO;
- эффективная диагностика и отображение состояния в режиме реального времени;
- удобный пользовательский интерфейс.



ИНВЕРТЕР

Модуль VSD представляет собой расширение BMS и предназначен для управления приводом с изменяемой скоростью, что позволяет достичь экономии электроэнергии, снижения шума, плавного старта вентилятора и снижения механических напряжений.

ПОДСТРОЙКА ПО O_2-CO

Подстройка горелки по содержанию остаточного кислорода в дымовых газах позволяет повысить КПД котла.

КОНТРОЛЬ БЕЗОПАСНОСТИ

Надежная и безопасная система обнаружения пламени для топок с одной или несколькими горелками.

ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ ГОРЕЛОК В ЭЛЕКТРОННОЙ ВЕРСИИ

Горелки	Глубина регулирования			Комплект	Комплект	Дополнительные функции
	стандартная	с инвертером	по жидкому топливу	Инвертер (VSD)	Настройка по CO-O_2	
MAIOR 200.1-1800.1	1÷5	1÷5	1÷5	Комплект	Комплект	Детекторы пламени Интерфейсы связи Интерфейс дисплея
OILFLAM 200.1-1800.1	1÷5	1÷5	1÷5	Комплект	Комплект	
BLU 2000.1-18000.1	1÷6	1÷8	-	Комплект	Комплект	
MULTICALOR 200.1-1800.1	1÷6	1÷8	1÷5	Комплект	Комплект	
MULTIFLAM 200.1-1800.1	1÷6	1÷8	1÷5	Комплект	Комплект	
DUOBLOCK	1÷6	1÷8	1÷5	Комплект	Комплект	

ГОРЕЛКИ НА ДИЗТОПЛИВЕ

MAX - MAIOR - макс. вязкость 1,5°E при 20°C

Типоряд **MAX** для легкого жидкого (дизельного) топлива - это сочетание высокоэффективного вентилятора (HPV) с такими качествами как простой подбор, простой монтаж и запуск.
Этот типоряд выпускается в исполнениях 2 класса и 3 класса с низкими эмиссиями NOx с желтым пламенем согласно EN267.
Этот типоряд подходит к стандартному отопительному и промышленному оборудованию.

Все горелки на легком (дизельном) топливе поставляются укомплектованными, включая фильтр и гибкие шланги, до мощности 6 МВт - в единой упаковке.

Типоряд **MAIOR** для диз. топлива выпускается до производительности 350 кг/ч в двухступенчатом исполнении с гидравлической системой или серводвигателем, а с модели MAIOR 45 - в плавно-двухступенчатом исполнении, которое делается модулируемым с помощью ПИД-регулятора.

Модели **MAIOR** мощностью от 7 MW поставляются по запросу требуемого исполнения (механического или электронного) с целью достижения наибольшего соответствия условиям применения при минимальной цене.

ДВУХБЛОЧНАЯ и **ЭЛЕКТРОННАЯ** версии подбираются по запросу под конкретный котел или промышленную установку.

KIT - ACS (комплекты и принадлежности - см соотв. страницы)

- Комплект для биодизеля
- Комплект штекеров
- Насосный узел для диз. топлива по запросу
- Комплект ПИД-регулятора и датчика
- Диагностический прибор для блока управления Thermowatt

Исполнения поставляемые по запросу:

- CV: с постоянной вентиляцией
- HT: высокотемпературное исполнение
- D pump HT: высокотемпературная система подачи топлива с макс вязкостью 200 cTs
- Исполнения OEM и для особых видов применения только по запросу

ГОРЕЛКИ НА ДИЗТОПЛИВЕ

MAX

Одноступенчатая 3 класса Low NOx (NOx < 120 мг/кВт·ч) - TW - B10

горелки	мощность [кВт]		расход [кг/ч]		пламенная голова	код
	мин	макс	мин	макс		
MAX 1 R Low NOx	17,6	35,5	1,5	3	TC	3142713
MAX 4 R Low NOx	22,5	47,4	1,9	4	TC	3142722

Одноступенчатая 2 класса (NOx < 185 мг/кВт·ч) - TW - B10

горелки	мощность [кВт]		расход [кг/ч]		пламенная голова	код
	мин	макс	мин	макс		
MAX 1	17,6	41,4	1,5	3,5	TC	3142709
					TL	3142710
MAX 4	20	59	1,7	5	TC	3142714
					TL	3142715
MAX 8	47	105	4	8,9	TC	3142716
					TL	3142717
MAX 12	60	130	5,1	11	TC	3142718
					TL	3142719
MAX 15	73,4	190	6,2	16	TC	3142729
					TL	3142730
MAX 20	86,4	237	7,3	20	TC	3142731
					TL	3142732
MAX 30	110	319	9,3	27	TC	3142733
					TL	3142734

Одноступенчатая с подогревателем (NOx < 185 мг/кВт·ч) - TW - B10

горелки	мощность [кВт]		расход [кг/ч]		пламенная голова	код
	мин	макс	мин	макс		
MAX 1 R	20	39	1,5	3,5	TC	3142711
					TL	3142712
MAX 4 R	20	59	1,7	5	TC	3142720
					TL	3142721

КОМПЛЕКТЫ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

описание	
Диагностический прибор для блока управления TW	см раздел принадлежностей

ГОРЕЛКИ НА ДИЗТОПЛИВЕ

MAX

Двухступенчатая с гидравликой 2 класса (NOx < 185 мг/кВт·ч) - TW - B10

горелки	мощность [кВт]		расход [кг/ч]		пламенная голова	код
	мин	макс	мин	макс		
MAX P 12 AB HS	60	130	5,1	11	TC	3124094
					TL	3124095
MAX P 15 AB HS	77	190	6,5	16	TC	3122708
					TL	3122709
MAX P 25 AB HS	102	300	8,6	25,4	TC	3122710
					TL	3122274
MAX P 35 AB HS	166	427	14	36	TC	3142301
					TL	3142302
MAX P 45 AB HS	202	546	17	46	TC	3142305
					TL	3142306

Двухступенчатая 2 класса (NOx < 185 мг/кВт·ч)

горелки	мощность [кВт]		расход [кг/ч]		пламенная голова	код
	мин	макс	мин	макс		
MAX P 35 AB	166	427	14	36	TC	3142299
					TL	3142300
MAX P 45 AB	202	546	17	46	TC	3142303
					TL	3142304

Одноступенчатая 2 класса (NOx < 185 мг/кВт·ч) - TW - B10

горелки	мощность [кВт]		расход [кг/ч]		пламенная голова	код
	мин	макс	мин	макс		
MAX 4 HT	20	59	1,7	5	TC	3142724
					TL	3142723
MAX 8 HT	47	105	4	8,9	TC	3142726
					TL	3142725
MAX 12 HT	60	130	5,1	11	TC	3142728
					TL	3142727
MAX 15 HT	73,4	190	6,2	16	TC	3142735
					TL	3142736
MAX 20 D HT	86,4	237	7,3	20	TC	3142737
					TL	3142738
MAX 30 D HT	110	319	9,3	27	TC	3142739
					TL	3142740
MAX P 35 AB HS D HT	166	427	14	36	TC	3143101
					TL	3143102
MAX P 45 AB HS D HT	202	546	17	46	TC	3143103
					TL	3143104

Насос типа D: макс. вязкость 5°E при 20°C; **HT**: Высокая температура; **TW**: Блок управления Thermowatt; **B10**: топливный насос с витоновыми уплотнениями для биодизеля

ГОРЕЛКИ НА ДИЗТОПЛИВЕ

MAIOR

Двухступенчатая с гидравликой

горелки	мощность [кВт]		расход [кг/ч]		шумоглушитель	пламенная голова	код
	мин	макс	мин	макс			
MAIOR P 60 AB HS	415	710	35	60	OPT	TC	3140151
						TL	3140152
MAIOR P 60 AB HS D	415	710	35	60	OPT	TC	3141572
						TL	3141571
MAIOR P 80 AB HS	474	949	40	80	OPT	TC	3121063
						TL	3121064
MAIOR P 120 AB HS	830	1423	70	120	OPT	TC	3121065
						TL	3121066
MAIOR P 150.1 AB HS	592	1780	50	150	OPT	TC	3121067
						TL	3121068
MAIOR P 200.1 AB HS	710	2372	60	200	OPT	TC	3121069
						TL	3121070
MAIOR P 300.1 AB HS	1000	3000	85	250	STD	TC	3140153
						TL	3140154
MAIOR P 400.1 AB HS Z3	1300	3900	110	350	STD	TC	3140155
						TL	3140156

Двухступенчатая

горелки	мощность [кВт]		расход [кг/ч]		шумоглушитель	пламенная голова	код
	мин	макс	мин	макс			
MAIOR P 60 AB	415	710	35	60	OPT	TC	3121016
						TL	3122265
MAIOR P 80 AB	474	949	40	80	OPT	TC	3121018
						TL	3122266
MAIOR P 120 AB	830	1423	70	120	OPT	TC	3121020
						TL	3122269
MAIOR P 150.1 AB	592	1780	50	150	OPT	TC	3121022
						TL	3121021
MAIOR P 200.1 AB	710	2372	60	200	OPT	TC	3121024
						TL	3121023
MAIOR P 300.1 AB	1000	3000	85	250	STD	TC	3121026
						TL	3122272
MAIOR P 400.1 AB Z3	1300	3900	110	350	STD	TC	3121028
						TL	3121027

ГОРЕЛКИ НА ДИЗТОПЛИВЕ

MAIOR

Плавно-двухступенчатая механическая

горелки	мощность [кВт]		расход [кг/ч]		шумоглушитель	пламенная голова	код
	мин	макс	мин	макс			
MAIOR P 45 PR	296	532	25	45	OPT	TL	по запросу
MAIOR P 60 PR	415	710	35	60	OPT	TL	по запросу
MAIOR P 80 PR	474	949	40	80	OPT	TL	по запросу
MAIOR P 120 PR	830	1423	70	120	OPT	TL	по запросу
MAIOR P 150.1 PR	592	1780	50	150	OPT	TL	по запросу
MAIOR P 200.1 PR	710	2372	60	200	OPT	TL	по запросу
MAIOR P 300.1 PR	1000	3000	85	250	STD	TC	3121045
						TL	3121046
MAIOR P 400.1 PR	1300	3900	110	350	STD	TC	3121047
						TL	3121048
MAIOR P 500.1 PR	1578	5000	134	422	STD	TC	3121049
						TL	3121050
MAIOR P 600.1 PR	1795	5800	153	490	STD	TC	3121051
						TL	3121052

Плавно-двухступенчатая механическая

горелки	мощность [кВт]		расход [кг/ч]		шумоглушитель	пламенная голова	код
	мин	макс	мин	макс			
MAIOR P 700.1 PR	2417	7500	205	634	STD	TC	-
MAIOR P 800.1 PR	2750	8500	234	718	STD	TC	-
MAIOR P 1000.1 PR	3300	10500	281	887	STD	TC	-
MAIOR P 1200.1 PR	4367	12500	371	1053	STD	TC	-
MAIOR P 1500.1 PR	5000	15000	422	1265	STD	TC	-
MAIOR P 1800.1 PR	5700	17000	481	1433	STD	TC	-

КОМПЛЕКТЫ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

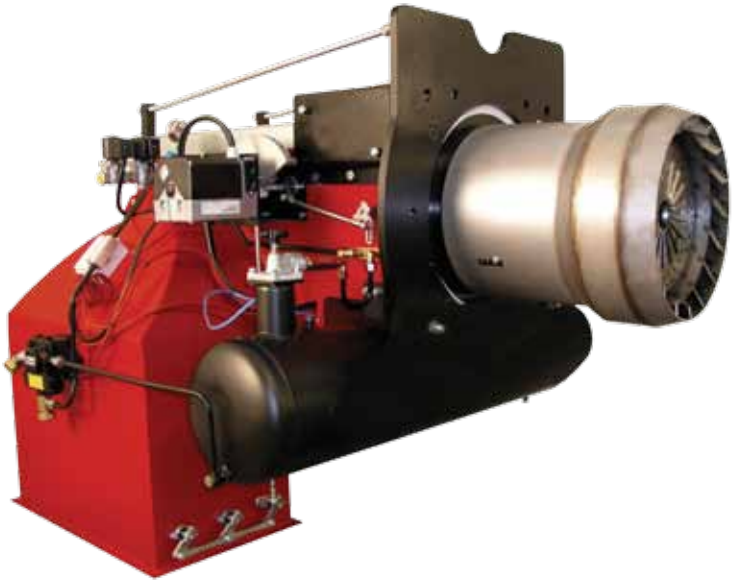
описание	
Шумоглушитель	см раздел принадлежностей
Комплект для модуляции мощности	см раздел принадлежностей
Датчик	см раздел принадлежностей
Насосный узел	см раздел принадлежностей
Комплект штекеров	см раздел принадлежностей

MAIOR - ДВУХБЛОЧНЫЕ И ЭЛЕКТРОННЫЕ ГОРЕЛКИ

По запросу может быть подобрана горелка мощностью от 2 до 25 МВт, подходящая к конкретному котлу или промышленной установке.

ГОРЕЛКИ НА МАЗУТЕ

MAXFLAM - OILFLAM - макс. вязкость 50-100°E при 50°C



Горелки **MAXFLAM** и **OILFLAM** работают на мазуте вязкостью до 50°E при 50°C и снабжены кнопкой отключения подогревателя на случай работы на мазуте с низкой вязкостью.

По запросу также может быть поставлено исполнение для мазута **M100** вязкостью до 100°E при 50°C.

Модели **OILFLAM** мощностью от 300.1 поставляются с встроенным в панель управления цифровым терморегулятором “GEFRAN” для обеспечения стабильной температуры топлива.
Горелки до производительности 350 кг/ч поставляются в двухступенчатом исполнении а начиная с модели OILFLAM 300.1 - в плавно-двухступенчатом, которое может быть переоборудовано в модулируемое с помощью ПИД-регулятора мощности.

Для удобства обслуживания горелки монтируются:
- OILFLAM от 80.1 до 200.1 и от 1500.1 до 1800.1 НА ШАРНИРНОМ ФЛАНЦЕ
- MAXFLAM от 10 до 50 и OILFLAM от 300.1 до 1200.1 НА НАПРАВЛЯЮЩЕЙ ШТАНГЕ

Модели **OILFLAM** от 7 МВт поставляются по запросу в требуемом исполнении (механическом или электронном) с целью обеспечения наилучшего соответствия условиям эксплуатации при минимальной стоимости.

ДВУХБЛОЧНАЯ и **ЭЛЕКТРОННАЯ** версии подбираются по запросу под конкретный котел или промышленную установку.

Все мазутные горелки поставляются со встроенным в корпус подогревататем с фильтром, а до мощности 6 МВт - также с соединительными шлангами.

KIT - ACS (комплекты и принадлежности - см соотв. страницы)

- Комплект штекеров для кабелей 1-й и 2-й ступеней
- Комплект магнитного и самоочищающегося фильтров
- Комплект ПИД-регулятора мощности с датчиком

Исполнения поставляемые по запросу:

- Исполнение для мазута M100 вязкостью до 100°E при 50°C
- Начиная с OILFLAM 300.1 подогреватель может поставляться отдельно за дополнительную цену
- Кольцевая система подготовки и принудительной подачи топлива

ГОРЕЛКИ НА МАЗУТЕ

MAXFLAM

Одноступенчатая - вязкость топлива 50°E при 50°C

горелки	мощность [кВт]		расход [кг/ч]		пламенная голова	код
	мин	макс	мин	макс		
MAXFLAM 10	68	136	6	12	TC	3142594
					TL	3142595
MAXFLAM 20	108	227	9,5	20	TC	3142596
					TL	3142597
MAXFLAM 30	170	340	15	30	TC	3142598
					TL	3142599

Двухступенчатая - вязкость топлива 50°E при 50°C

горелки	мощность [кВт]		расход [кг/ч]		пламенная голова	код
	мин	макс	мин	макс		
MAXFLAM 30 AB	205	410	18	36	TC	3142600
					TL	3142601
MAXFLAM 50 AB	205	570	18	50	TC	3142602
					TL	3142603

OILFLAM

Двухступенчатая - вязкость топлива 50°E при 50°C

горелки	мощность [кВт]		расход [кг/ч]		шумоглушитель	пламенная голова	код
	мин	макс	мин	макс			
OILFLAM 80.1 AB	464	930	41	82	OPT	TC	3142604
						TL	3142605
OILFLAM 120.1 AB	682	1395	60	122	OPT	TC	3142606
						TL	3142607
OILFLAM 170.1 AB	682	1700	60	148	OPT	TC	3142608
						TL	3142609
OILFLAM 200.1 AB	682	2093	60	184	OPT	TC	3142610
						TL	3142611
OILFLAM 300.1 AB	1000	3000	88,5	264	STD	TC	3142612
						TL	3142613
OILFLAM 400.1 AB Z3	1300	3900	115	343	STD	TC	3142614
						TL	3142615

OILFLAM

Плавно-двухступенчатая механическая - вязкость топлива 50°E при 50°C

горелки	мощность [кВт]		расход [кг/ч]		шумоглушитель	пламенная голова	код
	мин	макс	мин	макс			
OILFLAM 80.1 PR	464	930	41	82	OPT	TL	по запросу
OILFLAM 120.1 PR	682	1395	60	122	OPT	TL	по запросу
OILFLAM 170.1 PR	682	1700	60	148	OPT	TL	по запросу
OILFLAM 200.1 PR	682	2093	60	184	OPT	TL	по запросу
OILFLAM 300.1 PR	1000	3000	88,5	264	STD	TC	3142616
						TL	3142617
OILFLAM 400.1 PR	1300	3900	115	343	STD	TC	3142618
						TL	3142619
OILFLAM 500.1 PR	1578	5000	140	440	STD	TC	3142620
						TL	3142621
OILFLAM 600.1 PR	1795	5800	159	510	STD	TC	3142622
						TL	3142623

Плавно-двухступенчатая механическая - вязкость топлива 50°E при 50°C

горелки	мощность [кВт]		расход [кг/ч]		шумоглушитель	пламенная голова	код
	мин	макс	мин	макс			
OILFLAM 700.1 PR	2417	7500	214	660	STD	TC	-
OILFLAM 800.1 PR	2750	8500	243	748	STD	TC	-
OILFLAM 1000.1 PR	3300	10500	292	924	STD	TC	-
OILFLAM 1200.1 PR	4367	12500	386	1097	STD	TC	-
OILFLAM 1500.1 PR	5000	15000	440	1319	STD	TC	-
OILFLAM 1800.1 PR	5700	17000	501	1495	STD	TC	-

КОМПЛЕКТЫ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

описание	
Шумоглушитель	см раздел принадлежностей
Комплект для модуляции мощности	см раздел принадлежностей
Датчик	см раздел принадлежностей
Насосно-подогревательный узел	см раздел принадлежностей
Магнитный и самоочищающийся фильтры	см раздел принадлежностей

OILFLAM - ДВУХБЛОЧНЫЕ И ЭЛЕКТРОННЫЕ ГОРЕЛКИ

По запросу может быть подобрана горелка мощностью от 2 до 25 МВт, подходящая к конкретному котлу или промышленной установке.

КОНТУР ПОДГОТОВКИ МАЗУТА

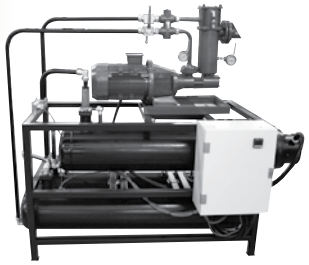
СТАНДАРТНЫЙ СОСТАВ НАСОСНО-ПОДОГРЕВАТЕЛЬНОГО УЗЛА ДЛЯ ДИЗТОПЛИВА И МАЗУТА

I. Система подачи и фильтрования

II. Система подогрева для снижения вязкости топлива и расходный бак

III. Кольцевая система принудительной подачи топлива

УЗЕЛ ПОДОГРЕВА



Мазутные горелки Ecoflam поставляются с электрическим подогревателем, установленным в корпусе горелки или на отдельном шасси.
Дополнительная кольцевая система принудительной подачи топлива может быть разработана и поставлена собранной на шасси/каркасе.

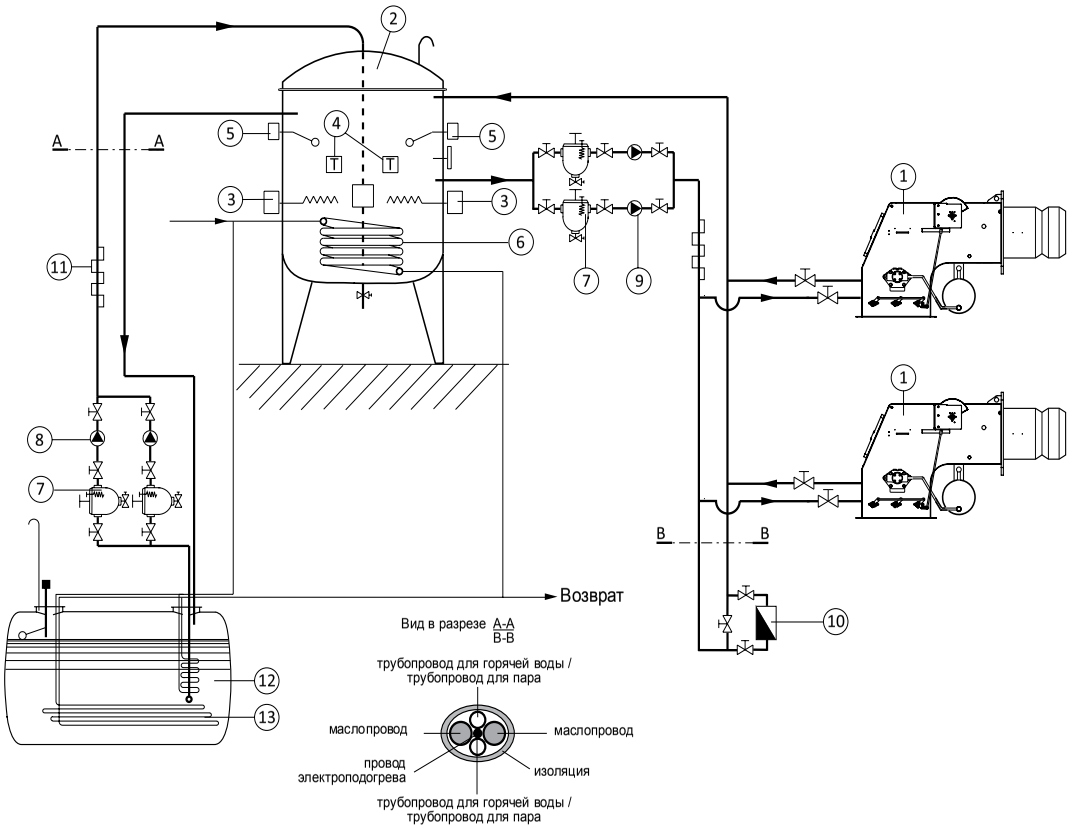
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Расходные баки с насосными узлами.
Цена по запросу в зависимости от производительности и исполнения.

МАГНИТНЫЙ И САМООЧИЩАЮЩИЙСЯ ФИЛЬТРЫ

Работа системы фильтрации: первый (магнитный) фильтр задерживает содержащиеся в масле частицы железа, а второй волокнистый фильтр окончательно отфильтровывает остальные загрязнения.

КОЛЬЦЕВАЯ СИСТЕМА ПОДГОТОВКИ И ПОДАЧИ МАЗУТА - ПРИМЕРНАЯ СХЕМА



ПОЯСНЕНИЯ

1. Горелки
2. Расходный бак
3. Электронагреватели
4. Предохр. и рабочий термостаты
5. Реле уровня (предохр. и рабочее)
6. Нагревательный элемент
7. Самоочищающийся фильтр
8. Загрузочные насосы
9. Кольцевые насосы
10. Устройство регулирования давления в кольцевом трубопроводе
11. Греющий кабель
12. Основное хранилище мазута
13. Нагревательный элемент

! ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ

Все установки с использованием мазутных горелок должны комплектоваться КОЛЬЦЕВОЙ СИСТЕМОЙ ПОДГОТОВКИ И ПРИНУДИТЕЛЬНОЙ ПОДАЧИ МАЗУТА, чтобы обеспечить подачу топлива в горелку с нужными температурой и давлением (≈ 80°C, 3 бар).
При использовании мазута вязкостью более 50°E при 50°C Ecoflam рекомендует уменьшить максимальную мощность на 10-20% и работать при избытке воздуха, чтобы обеспечить лучшее сгорание и уменьшить необходимую частоту обслуживания.

MAX GAS - Low NOx класс 3 (<80 мг/кВт·ч)

Горелки **MAX GAS** поставляются в модульной системе упаковок в следующих исполнениях:

- **P**: одноступенчатая плавным пуском
- **PAB**: двухступенчатая
- **PR**: плавно-двухступенчатая механическая

BBCH: тело горелки с пламенной головой → короткая голова TC и длинная голова TL
GT: отдельная газовая рампа → исполнение по EN676 или на экспорт
KIT & ACS: Комплекты и принадлежности согласно местным правилам монтажа

Все горелки MAX GAS расчитаны на природный газ и могут работать на сжиженном пропане при условии замены форсунок на соответствующий комплект.
Двухступенчатые горелки MAX GAS моделей 120-250 укомплектованы газовым мультиблоком с клапанами MB-ZRDLE, тогда как двухступенчатая работа моделей 350-500 обеспечивается дроссельным клапаном.
Горелки MAX GAS 350-500 поставляются также в плавно-двухступенчатом исполнении, которое преобразуется в модулируемое при помощи комплекта ПИД-регулятора KITMD-RWF40.

Исполнение по EN676:

- Газовый мультиблок Dungs: компактная сборка из двойного соленоидного клапана с встроенными фильтром, стабилизатором и реле минимального давления
- Двойные соленоидные клапаны VCS Kromschröder с реле мин давления + отдельный стабилизатор давления и газовый фильтр FGDR

Экспортное исполнение (прочие дополнительные элементы должны быть дозаказаны монтажником в соответсвии с местными регламентами безопасности):

- Двойные соленоидные клапаны VCS Kromschröder: двойные соленоидные клапаны с встроенным реле мин давления
- Газовый мультиблок Dungs GB-LE 055 класс B: компактный двойной соленоидный клапана с встроенными фильтром, стабилизатором и реле минимального давления для MAX GAS 40-120
- Одинарный соленоидный клапан Brahma E6G*SR P и EG12*L для MAX GAS 40-120 с реле мин. давления газа
- Одинарный соленоидный клапан Kromschröder VAS125 и VAS240 для MAX GAS 170-250 с реле мин. давления газа

Таблицу подбора газовой рампы и диаграммы потери давления для природного газа/сжиженного пропана можно найти в технической документации на газовые рампы.

KIT - ACS (комплекты и принадлежности - см соотв. страницы)

- Комплект перехода на сжиженный пропан
- Комплект штекеров
- Комплект ПИД-регулятора и датчика
- Антивибрационная вставка и шаровый кран

Исполнения поставляемые по запросу:

- CV: с постоянной вентиляцией
- HT: высокотемпературное исполнение
- Исполнения OEM и для особых видов применения только по запросу

ГАЗОВЫЕ ГОРЕЛКИ

MAX GAS

Одноступенчатая 3 класса Low NOx (NOx < 80 мг/кВт·ч) - TW

горелки	мощность [кВт]		корпус горелки		давление газа [мбар]		газовая рампа			стабилизатор давления и фильтр
	мин	макс	пламенная голова	код	мин	макс	код	тип	Ø	
MAX GAS 40 P	17	48	TC	3142741	9	65	3141885	MBC 65 DLE	1/2"	включены
					9	200	3123944	MB-DLE 403		
			TL	3142742	9	65	3141885	MBC 65 DLE	1/2"	включены
					9	200	3123944	MB-DLE 403		
MAX GAS 70 P	34	70	TC	3142743	10	360	3123560	MB-DLE 405	3/4"	включены
					11		3141886	MBC 120 DLE		
					16	65	3141885	MBC 65 DLE	1/2"	
					18	200	3123944	MB-DLE 403		
			TL	3142744	10	360	3123560	MB-DLE 405	3/4"	включены
					11		3141886	MBC 120 DLE		
					16	65	3141885	MBC 65 DLE	1/2"	
					18	200	3123944	MB-DLE 403		
MAX GAS 105 P	49	108	TC	3142745	16	360	3123560	MB-DLE 405	3/4"	включены
					18		3141886	MBC 120 DLE		
					34	65	3141885	MBC 65 DLE	1/2"	
					36	200	3123944	MB-DLE 403		
			TL	3142746	16	360	3123560	MB-DLE 405	3/4"	включены
					18		3141886	MBC 120 DLE		
					34	65	3141885	MBC 65 DLE	1/2"	
					36	200	3123944	MB-DLE 403		
MAX GAS 120 P	49	120	TC	3142747	16	360	3123560	MB-DLE 405	3/4"	включены
					18		3141886	MBC 120 DLE		
					34	65	3141885	MBC 65 DLE	1/2"	
					36	200	3123944	MB-DLE 403		
			TL	3142748	16	360	3123560	MB-DLE 405	3/4"	включены
					18		3141886	MBC 120 DLE		
					34	65	3141885	MBC 65 DLE	1/2"	
					36	200	3123944	MB-DLE 403		

Газовая рампа - Исполнение по EN676

обозначения	описание	горелки	Ø	код
GT-D1-GBLE055-RP15-MAXGAS40-120	MultiBloc класс B - по EN676 до 70 кВт	40-120	1/2"	3142027
GT-H1-E6GSRP-RP15-MAXGAS40-120	одинарный соленоидный клапан с реле мин. давления газа	40-120	1/2"	3141888
GT-H1-EG12L-RP15-MAXGAS40-120	одинарный соленоидный клапан с реле мин. давления газа	40-120	1/2"	3141887
GT-K1-VAS125-RP25-MAXGAS170-250	одинарный соленоидный клапан с реле мин. давления газа	170-250	1"	3142815
GT-K1-VAS240-RP40-MAXGAS170-250	одинарный соленоидный клапан с реле мин. давления газа	170-250	1"1/2	3142816

горелки	мощность [кВт]		корпус горелки		давление газа [мбар]		газовая рампа			стабилизатор давления и фильтр
	мин	макс	пламенная голова	код	мин	макс	код	тип	Ø	комплект адаптера
MAX GAS 170 P	55	175	TC	3142749	13	360	3123947	MB-DLE 410	1"	включены
					17		3123525	MB-DLE 407	3/4"	
					26		3123560	MB-DLE 405	3/4"	3122300
			TL	3142750	13	360	3123947	MB-DLE 410	1"	включены
					17		3123525	MB-DLE 407	3/4"	
					26		3123560	MB-DLE 405	3/4"	3122300
MAX GAS 250 P	55	240	TC	3142751	15	360	3141899	MB-DLE 412	1"1/4	включены
					17		3123947	MB-DLE 410	1"	
					26		3123525	MB-DLE 407	3/4"	
					40		3123560	MB-DLE 405	3/4"	3122300
			TL	3142752	15	360	3141899	MB-DLE 412	1"1/4	включены
					17		3123947	MB-DLE 410	1"	
					26		3123525	MB-DLE 407	3/4"	
					40		3123560	MB-DLE 405	3/4"	3122300
MAX GAS 350 P	100	350	TC	3142283	17	360	3142296	MB-DLE 415 350/500	1"1/2	включены
					20		3142295	MB-DLE 412 350/500	1"1/4	
					37		3142665	MB-DLE 410 350/500	1"	
					60		3142392	MB-DLE 407 350/500	3/4"	
			TL	3142284	17	360	3142296	MB-DLE 415 350/500	1"1/2	включены
					20		3142295	MB-DLE 412 350/500	1"1/4	
					37		3142665	MB-DLE 410 350/500	1"	
					60		3142392	MB-DLE 407 350/500	3/4"	
MAX GAS 500 P	120	500	TC	3142289	20	360	3142296	MB-DLE 415 350/500	1"1/2	включены
					35		3142295	MB-DLE 412 350/500	1"1/4	
					55		3142665	MB-DLE 410 350/500	1"	
					90		3142392	MB-DLE 407 350/500	3/4"	
			TL	3142290	20	360	3142296	MB-DLE 415 350/500	1"1/2	включены
					35		3142295	MB-DLE 412 350/500	1"1/4	
					55		3142665	MB-DLE 410 350/500	1"	
					90		3142392	MB-DLE 407 350/500	3/4"	

Одноступенчатая 3 класса Low NOx (NOx < 80 мг/кВт·ч) - исполнение с рампой VCS - TW

горелки	мощность [кВт]		корпус горелки		давление газа [мбар]		газовая рампа			стабилизатор давления и фильтр	
	мин	макс	пламенная голова	код	мин	макс	код	тип	Ø	код	тип
MAX GAS 170 P	55	175	TC	3142749	20	500	3141906	VCS-125	1"	3142521	FGDR 1"
			TL	3142750	20	500	3141906	VCS-125	1"	3142521	FGDR 1"
MAX GAS 250 P	55	240	TC	3142751	15	500	3142251	VCS-240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2
					34		3141906	VCS-125	1"	3142521	FGDR 1"
			TL	3142752	15	500	3142251	VCS-240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2
					34		3141906	VCS-125	1"	3142521	FGDR 1"
MAX GAS 350 P	100	350	TC	3142283	18	500	3142375	VCS-240 350/500	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2
					54		3142374	VCS-125 350/500	1"	3142521	FGDR 1"
			TL	3142284	18	500	3142375	VCS-240 350/500	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2
					54		3142374	VCS-125 350/500	1"	3142521	FGDR 1"
MAX GAS 500 P	120	500	TC	3142289	24	500	3142375	VCS-240 350/500	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2
					98		3142374	VCS-125 350/500	1"	3142521	FGDR 1"
			TL	3142290	24	500	3142375	VCS-240 350/500	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2
					98		3142374	VCS-125 350/500	1"	3142521	FGDR 1"

Двухступенчатая Low NOx класс 3 (NOx < 80 мг/кВт·ч)

горелки	мощность [кВт]		корпус горелки		давление газа [мбар]		газовая рампа			стабилизатор давления и фильтр
	мин	макс	пламенная голова	код	мин	макс	код	тип	Ø	комплект адаптера
MAX GAS 120 PAB	40	120	TC	3123954	16	360	3123960	MB-ZRDLE 405	3/4"	включены
			TL	3123955	16	360	3123960	MB-ZRDLE 405	3/4"	включены
MAX GAS 170 PAB	55	175	TC	3123956	13	360	3123962	MB-ZRDLE 410	1"	включены
					17		3123961	MB-ZRDLE 407	3/4"	
					26		3123960	MB-ZRDLE 405	3/4"	3122300
			TL	3123957	13	360	3123962	MB-ZRDLE 410	1"	включены
					17		3123961	MB-ZRDLE 407	3/4"	
					26		3123960	MB-ZRDLE 405	3/4"	3122300
MAX GAS 250 PAB	55	240	TC	3123958	15	360	3141901	MB-ZRDLE 412	1"1/4	включены
					17		3123962	MB-ZRDLE 410	1"	
					26		3123961	MB-ZRDLE 407	3/4"	
					40		3123960	MB-ZRDLE 405	3/4"	3122300
			TL	3123959	15	360	3141901	MB-ZRDLE 412	1"1/4	включены
					17		3123962	MB-ZRDLE 410	1"	
					26		3123961	MB-ZRDLE 407	3/4"	
					40		3123960	MB-ZRDLE 405	3/4"	3122300
MAX GAS 350 PAB	100	350	TC	3142285	17	360	3142296	MB-DLE 415 350/500	1"1/2	включены
					20		3142295	MB-DLE 412 350/500	1"1/4	
					37		3142665	MB-DLE 410 350/500	1"	
					60		3142392	MB-DLE 407 350/500	3/4"	
			TL	3142286	17	360	3142296	MB-DLE 415 350/500	1"1/2	включены
					20		3142295	MB-DLE 412 350/500	1"1/4	
					37		3142665	MB-DLE 410 350/500	1"	
					60		3142392	MB-DLE 407 350/500	3/4"	
MAX GAS 500 PAB	120	500	TC	3142291	20	360	3142296	MB-DLE 415 350/500	1"1/2	включены
					35		3142295	MB-DLE 412 350/500	1"1/4	
					55		3142665	MB-DLE 410 350/500	1"	
					90		3142392	MB-DLE 407 350/500	3/4"	
			TL	3142292	20	360	3142296	MB-DLE 415 350/500	1"1/2	включены
					35		3142295	MB-DLE 412 350/500	1"1/4	
					55		3142665	MB-DLE 410 350/500	1"	
					90		3142392	MB-DLE 407 350/500	3/4"	

Двухступенчатая Low NOx класс 3 (NOx < 80 мг/кВт·ч) - исполнение с рампой VCS

горелки	мощность [кВт]		корпус горелки		давление газа [мбар]		газовая рампа			стабилизатор давления и фильтр	
	мин	макс	пламенная голова	код	мин	макс	код	тип	Ø	код	тип
MAX GAS 350 PAB	100	350	TC	3142285	18	500	3142375	VCS-240 350/500	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2
					54		3142374	VCS-125 350/500	1"	3142521	FGDR 1"
			TL	3142286	18	500	3142375	VCS-240 350/500	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2
					54		3142374	VCS-125 350/500	1"	3142521	FGDR 1"
MAX GAS 500 PAB	120	500	TC	3142291	14	500	3142376	VCS-350 350/500	2"	3142524	FGDR 2"
					18		3142375	VCS-240 350/500	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2
					54		3142374	VCS-125 350/500	1"	3142521	FGDR 1"
			TL	3142292	14	500	3142376	VCS-350 350/500	2"	3142524	FGDR 2"
					18		3142375	VCS-240 350/500	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2
					54		3142374	VCS-125 350/500	1"	3142521	FGDR 1"

Плавно-двухступенчатая механическая Low NOx класс 3 (NOx < 80 мг/кВт·ч)

горелки	мощность [кВт]		корпус горелки		давление газа [мбар]		газовая рампа			стабилизатор давления и фильтр
	мин	макс	пламенная голова	код	мин	макс	код	тип	Ø	
MAX GAS 350 PR	100	350	TC	3142287	17	360	3142296	MB-DLE 415 350/500	1"1/2	включены
					20		3142295	MB-DLE 412 350/500	1"1/4	
					37		3142665	MB-DLE 410 350/500	1"	
					60		3142392	MB-DLE 407 350/500	3/4"	
			TL	3142288	17	360	3142296	MB-DLE 415 350/500	1"1/2	включены
					20		3142295	MB-DLE 412 350/500	1"1/4	
					37		3142665	MB-DLE 410 350/500	1"	
					60		3142392	MB-DLE 407 350/500	3/4"	
MAX GAS 500 PR	120	500	TC	3142293	20	360	3142296	MB-DLE 415 350/500	1"1/2	включены
					35		3142295	MB-DLE 412 350/500	1"1/4	
					55		3142665	MB-DLE 410 350/500	1"	
					90		3142392	MB-DLE 407 350/500	3/4"	
			TL	3142294	20	360	3142296	MB-DLE 415 350/500	1"1/2	включены
					35		3142295	MB-DLE 412 350/500	1"1/4	
					55		3142665	MB-DLE 410 350/500	1"	
					90		3142392	MB-DLE 407 350/500	3/4"	

КОМПЛЕКТЫ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

описание	
Контроль герметичности	см раздел принадлежностей
Комплект для модуляции мощности	см раздел принадлежностей
Датчик	см раздел принадлежностей
Комплект перехода на сжиженный пропан	см раздел принадлежностей
комплект адаптера для газовой рампы	см раздел принадлежностей
Доп. принадлежности для газовой рампы	см раздел принадлежностей

Одноступенчатая Low NOx класс 3 (NOx < 80 мг/кВт·ч) - исполнение для сжиженного пропана - TW

горелки	мощность [кВт]		корпус горелки		давление газа [мбар]		газовая рампа			комплект сж. пропан	комплект адаптера
	мин	макс	пламенная голова	код	мин	макс	код	тип	Ø	код	код
MAX GAS 40 P	17	48	TC	3142741	7	65	3141885	MBC 65 DLE	1/2"	3122301	-
			TL	3142742							
MAX GAS 70 P	34	70	TC	3142743	15	65	3141885	MBC 65 DLE	1/2"	3122301	-
			TL	3142744							
MAX GAS 105 P	49	108	TC	3142745	24	65	3141885	MBC 65 DLE	1/2"	3122301	-
			TL	3142746							
MAX GAS 120 P	49	120	TC	3142747	24	65	3141885	MBC 65 DLE	1/2"	3122301	-
			TL	3142748							
MAX GAS 170 P	55	175	TC	3142749	23	360	3123560	MB-DLE 405	3/4"	3122302	3122300
			TL	3142750							
MAX GAS 250 P	55	240	TC	3142751	34	360	3123560	MB-DLE 405	3/4"	3122302	3122300
			TL	3142752							
MAX GAS 350 P	100	350	TC	3142283	33	360	3122392	MB-DLE 407 350/500	3/4"	3142431	-
			TL	3142284							
MAX GAS 500 P	120	500	TC	3142289	52	360	3122392	MB-DLE 407 350/500	3/4"	3142431	-
			TL	3142290							

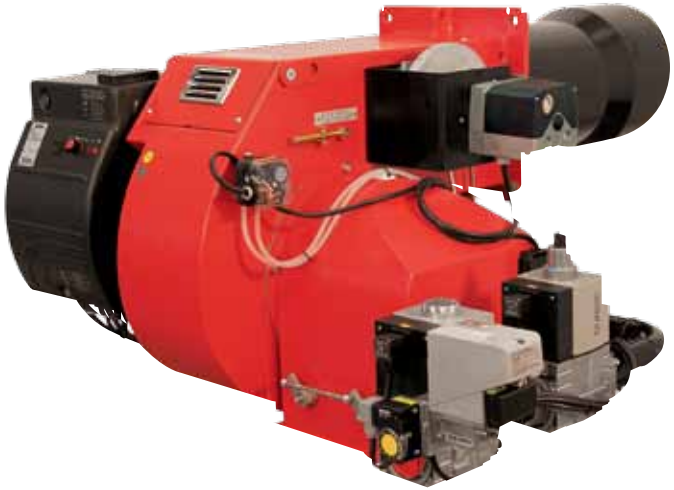
Двухступенчатая Low NOx класс 3 (NOx < 80 мг/кВт·ч) - исполнение для сжиженного пропана

горелки	мощность [кВт]		корпус горелки		давление газа [мбар]		газовая рампа			комплект сж. пропан	комплект адаптера
	мин	макс	пламенная голова	код	мин	макс	код	тип	Ø	код	код
MAX GAS 120 PAB	40	120	TC	3123954	15	360	3123960	MB-ZRDLE 405	3/4"	3122301	-
			TL	3123955							
MAX GAS 170 PAB	55	175	TC	3123956	23	360	3123960	MB-ZRDLE 405	3/4"	3122302	3122300
			TL	3123957							
MAX GAS 250 PAB	55	240	TC	3123958	34	360	3123960	MB-ZRDLE 405	3/4"	3122302	3122300
			TL	3123959							
MAX GAS 350 PAB	100	350	TC	3142285	33	360	3142392	MB-DLE 407 350/500	3/4"	3142431	-
			TL	3142286							
MAX GAS 500 PAB	120	500	TC	3142291	52	360	3142392	MB-DLE 407 350/500	3/4"	3142431	-
			TL	3142292							

Плавно-двухступенчатая механическая Low NOx класс 3 (NOx < 80 мг/кВт·ч) - исполнение для сжиженного пропана

горелки	мощность [кВт]		корпус горелки		давление газа [мбар]		газовая рампа			комплект сж. пропан	комплект адаптера
	мин	макс	пламенная голова	код	мин	макс	код	тип	Ø	код	код
MAX GAS 350 PR	100	350	TC	3142287	33	360	3142392	MB-DLE 407 350/500	3/4"	3142431	-
			TL	3142288							
MAX GAS 500 PR	120	500	TC	3142293	52	360	3142392	MB-DLE 407 350/500	3/4"	3142431	-
			TL	3142294							

BLU - Low NOx класс 3 (< 80 мг/кВт·ч) и класс 2 (< 120 мг/кВт·ч)



Горелки **BLU** поставляются в модульной системе упаковок в следующих исполнениях:
- PAB: двухступенчатая
- PR: плавно-двухступенчатая механическая

BBCH: тело горелки с пламенной головой → короткая голова TC и длинная голова TL
ШУМОГЛУШИТЕЛЬ: включен по умолчанию начиная с BLU 3000.1 и по желанию как KITSIL-... для меньших мощностей
GT: отдельная газовая рампа → исполнение по EN676 или на экспорт
GTCP: соединительный патрубок между газовой рампой и горелкой начиная с модели 1700.1
FGDR: стабилизатор давления газа с фильтром для двойных соленоидных клапанов VCS Kromschröder
ФИЛЬТР: для двойных газовых клапанов VGD Siemens
KITTC-...: комплект контроля герметичности согласно EN 676, обязателен при мощности выше 1200 кВт
KITPRES-...: реле макс. давления газа
КОМПЛЕКТЫ и ПРИНАДЛЕЖНОСТИ могут быть добавлены согласно требованиям местных правил монтажа (шаровый кран, антивибрационная вставка...)

Исполнение по EN676:
- Газовый мультиблок Dungs: компактная сборка из двойного соленоидного клапана с встроенными фильтром, стабилизатором и реле минимального давления до модели BLU 2000.1
- Двойные соленоидные клапаны VCS Kromschröder с реле мин давления + отдельный стабилизатор давления и газовый фильтр FGDR
- Двойные газовые клапаны с приводами и регулятором VGD Siemens§ + газовый фильтр
- KITTC-... комплект контроля герметичности согласно EN 676, обязателен при мощности выше 1200 кВт
- KITPRES... Реле макс давления газа дополнительно согласно местным регламентам безопасности

Экспортное исполнение (прочие дополнительные элементы должны быть дозаказаны монтажником в соответсвии с местными регламентами безопасности):
- Двойные соленоидные клапаны VCS Kromschröder: двойные соленоидные клапаны с встроенным реле мин давления
- Двойные газовые клапаны с приводами и регулятором VGD Siemens§

§ VGD Siemens: по умолчанию бесцветная пружина, напор 0...22 мбар; начиная с BLU 300.1 замените пружину и демпфер (см. стр. 53).

Таблицу подбора газовой рампы и диаграммы потери давления для природного газа/сжиженного пропана можно найти в технической документации на газовые рампы.

KIT - ACS (комплекты и принадлежности - см соотв. страницы)
- Комплект перехода на сжиженный пропан до BLU 2000.1
- Комплект штекеров
- Комплект ПИД-регулятора и датчика
- Антивибрационная вставка и шаровый кран

Исполнения поставляемые по запросу:
- CV: с постоянной вентиляцией
- Исполнения OEM и для особых видов применения только по запросу
- KITSWIRL: система завихрения пламени подбирается Службой заказных исполнений

ГАЗОВЫЕ ГОРЕЛКИ

BLU

Двухступенчатая Low NOx (NOx < 80 мг/кВт·ч)

горелки	мощность [кВт]		корпус горелки		шумоглу-шитель	соединительный патрубок	давление газа [мбар]		газовая рампа			стабилизатор давления и фильтр	
	мин	макс	пламенная голова	код		код	мин	макс	код	тип	Ø	код	тип
BLU 700.1 PAB Low NOx	270	700	TC	3124012	OPT	-	15	500	3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"
							30		3142025	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2
							175		3142024	VCS 125	1"	3142521	FGDR 1"
			TL	3124013	OPT	-	15	500	3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"
							30		3142025	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2
							175		3142024	VCS 125	1"	3142521	FGDR 1"
BLU 1000.1 PAB Low NOx	280	875	TC	3140303	OPT	-	30	500	3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"
							60		3142025	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2
							170		3142024	VCS 125	1"	3142521	FGDR 1"
			TL	3140304	OPT	-	30	500	3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"
							60		3142025	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2
							170		3142024	VCS 125	1"	3142521	FGDR 1"
BLU 1200.1 PAB Low NOx	290	1100	TC	3140309	OPT	-	20	600	3123860	VGD 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"
							30	500	3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"
							65		3142025	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2
			TL	3140310	OPT	-	20	600	3123860	VGD 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"
							30	500	3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"
							65		3142025	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2
BLU 1500.1 PAB Low NOx	300	1550	TC	3140312	OPT	3141842	30	700	3124110	VGD 40.065	2"1/2	3124111	Фильтр 2"1/2
						3142076	40	600	3123860	VGD 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"
						-	60	500	3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"
							130		3142025	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2
			TL	3140313	OPT	3141842	30	700	3124110	VGD 40.065	2"1/2	3124111	Фильтр 2"1/2
						3142076	40	600	3123860	VGD 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"
						-	60	500	3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"
							130		3142025	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2

Двухступенчатая

горелки	мощность [кВт]		корпус горелки		шумоглу-шитель	соединительный патрубок	давление газа [мбар]		газовая рампа			стабилизатор давления и фильтр	
	мин	макс	пламенная голова	код		код	мин	макс	код	тип	Ø	код	тип
BLU 1000.1 PAB	245	970	TC	3124014	OPT	-	25	500	3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"
							55		3142025	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2
							165		3142024	VCS 125	1"	3142523	FGDR 1"1/2
			TL	3124015	OPT	-	25	500	3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"
							55		3142025	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2
							165		3142024	VCS 125	1"	3142523	FGDR 1"1/2

горелки	мощность [кВт]		корпус горелки		шумоглу-шитель	соединительный патрубок	давление газа [мбар]		газовая рампа			стабилизатор давления и фильтр	
	мин	макс	пламенная голова	код		код	мин	макс	код	тип	Ø	код	тип
BLU 1200.1 PAB	260	1200	TC	3124016	OPT	-	25	600	3123860	VGD 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"
							35	500	3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"
							80		3142025	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2
			TL	3124017	OPT	-	25	600	3123860	VGD 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"
							35	500	3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"
							80		3142025	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2
BLU 1700.1 PAB	342	1770	TC	3140326	OPT	3142069	20	700	3142026	VGD 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80
						3142074	45	600	3123860	VGD 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"
							65	500	3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"
							150		3142025	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2
			TL	3140327	OPT	3142069	20	700	3142026	VGD 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80
						3142074	45	600	3123860	VGD 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"
							65	500	3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"
							150		3142025	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2
BLU 2000.1 PAB	414	2150	TC	3140330	OPT	3142069	23	700	3142026	VGD 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80
						3142197	35		3124110	VGD 40.065	2"1/2	3124111	Фильтр DN65
						3142074	60	600	3123860	VGD 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"
							90	500	3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"
							220		3142025	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2
			TL	3140331	OPT	3142069	23	700	3142026	VGD 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80
						3142197	35		3124110	VGD 40.065	2"1/2	3124111	Фильтр DN65
						3142074	60	600	3123860	VGD 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"
							90	500	3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"
							220		3142025	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2

Плавно-двухступенчатая механическая Low NOx класс 3 (NOx < 80 мг/кВт·ч)

горелки	мощность [кВт]		корпус горелки		шумоглу-шитель	соединительный патрубок	давление газа [мбар]		газовая рампа			стабилизатор давления и фильтр	
	мин	макс	пламенная голова	код		код	мин	макс	код	тип	Ø	код	тип
BLU 700.1 PR Low NOx	270	700	TC	3124030	OPT	-	15	500	3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"
							30		3142025	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2
							175		3142024	VCS 125	1"	3142521	FGDR 1"
			TL	3123886	OPT	-	15	500	3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"
							30		3142025	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2
							175		3142024	VCS 125	1"	3142521	FGDR 1"
BLU 1000.1 PR Low NOx	280	875	TC	3142587	OPT	-	30	500	3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"
							60		3142025	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2
							170		3142024	VCS 125	1"	3142521	FGDR 1"1/2
			TL	3140391	OPT	-	30	500	3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"
							60		3142025	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2
							170		3142024	VCS 125	1"	3142521	FGDR 1"1/2
BLU 1200.1 PR Low NOx	290	1100	TC	3140396	OPT	-	20	600	3123860	VGD 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"
							30	500	3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"
							65		3142025	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2
			TL	3140397	OPT	-	20	600	3123860	VGD 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"
							30	500	3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"
							65		3142025	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2

горелки	мощность [кВт]		корпус горелки		шумоглу-шитель	соединительный патрубок	давление газа [мбар]		газовая рампа			стабилизатор давления и фильтр	
	мин	макс	пламенная голова	код		код	мин	макс	код	тип	Ø	код	тип
BLU 1500.1 PR Low NOx	300	1550	TC	3124109	OPT	3141842	30	700	3124110	VGD 40.065	2"1/2	3124111	Фильтр 2"1/2
						3142076	40	600	3123860	VGD 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"
						-	60	500	3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"
							130		3142025	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2
			TL	3140400	OPT	3141842	30	700	3124110	VGD 40.065	2"1/2	3124111	Фильтр 2"1/2
						3142076	40	600	3123860	VGD 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"
						-	60	500	3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"
							130		3142025	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2

Плавно-двухступенчатая механическая

горелки	мощность [кВт]		корпус горелки		шумоглу-шитель	соединительный патрубок	давление газа [мбар]		газовая рампа			стабилизатор давления и фильтр	
	мин	макс	пламенная голова	код		код	мин	макс	код	тип	Ø	код	тип
BLU 1000.1 PR	245	970	TC	3124031	OPT	-	25	500	3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"
							55		3142025	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2
							165		3142024	VCS 125	1"	3142523	FGDR 1"1/2
			TL	3124032	OPT	-	25	500	3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"
							55		3142025	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2
							165		3142024	VCS 125	1"	3142523	FGDR 1"1/2
BLU 1200.1 PR	260	1200	TC	3124033	OPT	-	25	600	3123860	VGD 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"
							35	500	3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"
							80		3142025	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2
			TL	3124034	OPT	-	25	600	3123860	VGD 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"
							35	500	3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"
							80		3142025	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2
BLU 1700.1 PR	342	1770	TC	3140401	OPT	3142069	20	700	3142026	VGD 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80
						3142074	45	600	3123860	VGD 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"
							65	500	3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"
							150		3142025	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2
			TL	3140402	OPT	3142069	20	700	3142026	VGD 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80
						3142074	45	600	3123860	VGD 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"
							65	500	3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"
							150		3142025	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2
BLU 2000.1 PR	414	2150	TC	3140403	OPT	3142069	23	700	3142026	VGD 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80
						3142197	35		3124110	VGD 40.065	DN65	3124111	Фильтр DN65
						3142074	60	600	3123860	VGD 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"
							90	500	3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"
							220		3142025	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2
			TL	3140404	OPT	3142069	23	700	3142026	VGD 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80
						3142197	35		3124110	VGD 40.065	DN65	3124111	Фильтр DN65
						3142074	60	600	3123860	VGD 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"
							90	500	3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"
							220		3142025	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2

Двухступенчатая - газовая рампа MultiBloc

горелки	мощность [кВт]		корпус горелки		шумоглу-шитель	соединительный патрубок	давление газа [мбар]		газовая рампа			стабилизатор давления и фильтр
	мин	макс	пламенная голова	код		код	мин	макс	код	тип	Ø	
BLU 700.1 PAB Low NOx	270	700	TC	3124012	OPT	-	17	360	3141847	MB-DLE 420	2"	включены
							25		3141846	MB-DLE 415	1"1/2	
							75		3142022	MB-DLE 410	1"	
			TL	3124013	OPT	-	17	360	3141847	MB-DLE 420	2"	включены
							25		3141846	MB-DLE 415	1"1/2	
							75		3142022	MB-DLE 410	1"	
BLU 1000.1 PAB Low NOx	280	875	TC	3140303	OPT	-	35	360	3141847	MB-DLE 420	2"	включены
							40		3141846	MB-DLE 415	1"1/2	
							75		3141845	MB-DLE 412	1"1/4	
			TL	3140304	OPT	-	35	360	3141847	MB-DLE 420	2"	включены
							40		3141846	MB-DLE 415	1"1/2	
							75		3141845	MB-DLE 412	1"1/4	
BLU 1200.1 PAB Low NOx	290	1100	TC	3140309	OPT	-	35	360	3141847	MB-DLE 420	2"	включены
							45		3141846	MB-DLE 415	1"1/2	
							85		3141845	MB-DLE 412	1"1/4	
			TL	3140310	OPT	-	35	360	3141847	MB-DLE 420	2"	включены
							45		3141846	MB-DLE 415	1"1/2	
							85		3141845	MB-DLE 412	1"1/4	
BLU 1500.1 PAB Low NOx	300	1550	TC	3140312	OPT	3142076	60	360	3141847	MB-DLE 420	2"	включены
							70		3141846	MB-DLE 415	1"1/2	
			TL	3140313	OPT	3142076	60	360	3141847	MB-DLE 420	2"	включены
							70		3141846	MB-DLE 415	1"1/2	

горелки	мощность [кВт]		корпус горелки		шумоглу-шитель	соединительный патрубок	давление газа [мбар]		газовая рампа			стабилизатор давления и фильтр
	мин	макс	пламенная голова	код		код	мин	макс	код	тип	Ø	
BLU 1000.1 PAB	245	970	TC	3124014	OPT	-	27	360	3141847	MB-DLE 420	2"	включены
							35		3141846	MB-DLE 415	1"1/2	
							75		3141845	MB-DLE 412	1"1/4	
			TL	3124015	OPT	-	27	360	3141847	MB-DLE 420	2"	включены
							35		3141846	MB-DLE 415	1"1/2	
							75		3141845	MB-DLE 412	1"1/4	
BLU 1200.1 PAB	260	1200	TC	3124016	OPT	-	40	360	3141847	MB-DLE 420	2"	включены
							50		3141846	MB-DLE 415	1"1/2	
							100		3141845	MB-DLE 412	1"1/4	
			TL	3124017	OPT	-	40	360	3141847	MB-DLE 420	2"	включены
							50		3141846	MB-DLE 415	1"1/2	
							100		3141845	MB-DLE 412	1"1/4	
BLU 1700.1 PAB	342	1770	TC	3140326	OPT	3142074	60	360	3141847	MB-DLE 420	2"	включены
							85		3141846	MB-DLE 415	1"1/2	
			TL	3140327	OPT	3142074	60	360	3141847	MB-DLE 420	2"	включены
							85		3141846	MB-DLE 415	1"1/2	
BLU 2000.1 PAB	414	2150	TC	3140330	OPT	3142074	75	360	3141847	MB-DLE 420	2"	включены
							100		3141846	MB-DLE 415	1"1/2	
			TL	3140331	OPT	3142074	75	360	3141847	MB-DLE 420	2"	включены
							100		3141846	MB-DLE 415	1"1/2	

Плавно-двухступенчатая механическая

горелки	мощность [кВт]		корпус горелки		шумоглу-шитель	соединительный патрубок	давление газа [мбар]		газовая рампа			стабилизатор давления и фильтр
	мин	макс	пламенная голова	код		код	мин	макс	код	тип	Ø	
BLU 700.1 PR Low NOx	270	700	TC	3124030	OPT	-	17	360	3141847	MB-DLE 420	2"	включены
							25		3141846	MB-DLE 415	1"1/2	
							75		3142022	MB-DLE 410	1"	
			TL	3123886	OPT	-	17	360	3141847	MB-DLE 420	2"	включены
							25		3141846	MB-DLE 415	1"1/2	
							75		3142022	MB-DLE 410	1"	
BLU 1000.1 PR Low NOx	280	875	TC	3142587	OPT	-	35	360	3141847	MB-DLE 420	2"	включены
							40		3141846	MB-DLE 415	1"1/2	
							75		3141845	MB-DLE 412	1"1/4	
			TL	3140391	OPT	-	35	360	3141847	MB-DLE 420	2"	включены
							40		3141846	MB-DLE 415	1"1/2	
							75		3141845	MB -DLE 412	1"1/4	
BLU 1200.1 PR Low NOx	290	1100	TC	3140396	OPT	-	35	360	3141847	MB-DLE 420	2"	включены
							45		3141846	MB-DLE 415	1"1/2	
							85		3141845	MB -DLE 412	1"1/4	
			TL	3140397	OPT	-	35	360	3141847	MB-DLE 420	2"	включены
							45		3141846	MB-DLE 415	1"1/2	
							85		3141845	MB-DLE 412	1"1/4	
BLU 1500.1 PR Low NOx	300	1550	TC	3124109	OPT	3142076	60	360	3141847	MB-DLE 420	2"	включены
							70		3141846	MB-DLE 415	1"1/2	
			TL	3140400	OPT	3142076	60	360	3141847	MB-DLE 420	2"	включены
							70		3141846	MB-DLE 415	1"1/2	

горелки	мощность [кВт]		корпус горелки		шумоглу-шитель	соединительный патрубок	давление газа [мбар]		газовая рампа			стабилизатор давления и фильтр
	мин	макс	пламенная голова	код		код	мин	макс	код	тип	Ø	
BLU 1000.1 PR	245	970	TC	3124031	OPT	-	27	360	3141847	MB-DLE 420	2"	включены
							35		3141846	MB-DLE 415	1"1/2	
							75		3141845	MB-DLE 412	1"1/4	
			TL	3124032	OPT	-	27	360	3141847	MB-DLE 420	2"	включены
							35		3141846	MB-DLE 415	1"1/2	
							75		3141845	MB-DLE 412	1"1/4	
BLU 1200.1 PR	260	1200	TC	3124033	OPT	-	40	360	3141847	MB-DLE 420	2"	включены
							50		3141846	MB-DLE 415	1"1/2	
							100		3141845	MB-DLE 412	1"1/4	
			TL	3124034	OPT	-	40	360	3141847	MB-DLE 420	2"	включены
							50		3141846	MB-DLE 415	1"1/2	
							100		3141845	MB-DLE 412	1"1/4	
BLU 1700.1 PR	342	1770	TC	3140401	OPT	3142074	60	360	3141847	MB-DLE 420	2"	включены
							85		3141846	MB-DLE 415	1"1/2	
			TL	3140402	OPT	3142074	60	360	3141847	MB-DLE 420	2"	включены
							85		3141846	MB-DLE 415	1"1/2	
BLU 2000.1 PR	414	2150	TC	3140403	OPT	3142074	75	360	3141847	MB-DLE 420	2"	включены
							100		3141846	MB-DLE 415	1"1/2	
			TL	3140404	OPT	3142074	75	360	3141847	MB-DLE 420	2"	включены
							100		3141846	MB-DLE 415	1"1/2	

Плавно-двухступенчатая механическая

горелки	мощность [кВт]		корпус горелки		шумоглу-шитель	соединительный патрубок	давление газа [мбар]		газовая рампа (§)			стабилизатор давления и фильтр	
	мин	макс	пламенная голова	код		код	мин	макс	код	тип	Ø	код	тип
BLU 3000.1 PR	630	3000	TC	3140405	STD	3142069+ 3142073	22	700	3141869	VGD 40.100	DN100	3142205	Фильтр DN100
						3142069	35		3142026	VGD 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80
						3142197	55		3124110	VGD 40.065	DN65	3124111	Фильтр DN65
						3142075	100	600	3123860	VGD 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"
			TL	3140406	STD	3142069+ 3142073	22	700	3141869	VGD 40.100	DN100	3142205	Фильтр DN100
						3142069	35		3142026	VGD 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80
						3142197	55		3124110	VGD 40.065	DN65	3124111	Фильтр DN65
						3142075	100	600	3123860	VGD 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"
BLU 4000.1 PR	875	3900	TC	3140407	STD	3142069+ 3142073	30	700	3141869	VGD 40.100	DN100	3142205	Фильтр DN100
						3142069	50		3142026	VGD 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80
						3142197	90		3124110	VGD 40.065	DN65	3124111	Фильтр DN65
						3142075	170	600	3123860	VGD 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"
			TL	3140408	STD	3142069+ 3142073	30	700	3141869	VGD 40.100	DN100	3142205	Фильтр DN100
						3142069	50		3142026	VGD 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80
						3142197	90		3124110	VGD 40.065	DN65	3124111	Фильтр DN65
						3142075	170	600	3123860	VGD 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"
BLU 5000.1 PR	1200	5000	TC	3140410	STD	3142198	35	700	3142666	VGD 40.125	DN125	3142206	Фильтр DN125
						3142070+ 3142073	45		3141869	VGD 40.100	DN100	3142205	Фильтр DN100
						3142070	75		3142026	VGD 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80
						3142071	140		3124110	VGD 40.065	DN65	3124111	Фильтр DN65
						3142075	250	600	3123860	VGD 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"
			TL	3140411	STD	3142198	35	700	3142666	VGD 40.125	DN125	3142206	Фильтр DN125
						3142070+ 3142073	45		3141869	VGD 40.100	DN100	3142205	Фильтр DN100
						3142070	75		3142026	VGD 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80
						3142071	140		3124110	VGD 40.065	DN65	3124111	Фильтр DN65
						3142075	250	600	3123860	VGD 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"
BLU 6000.1 PR	1500	5800	TC	3140413	STD	3142198	50	700	3142666	VGD 40.125	DN125	3142206	Фильтр DN125
						3142070+ 3142073	60		3141869	VGD 40.100	DN100	3142205	Фильтр DN100
						3142070	100		3142026	VGD 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80
						3142071	180		3124110	VGD 40.065	DN65	3124111	Фильтр DN65
						3142075	340	600	3123860	VGD 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"
			TL	3140414	STD	3142198	50	700	3142666	VGD 40.125	DN125	3142206	Фильтр DN125
						3142070+ 3142073	60		3141869	VGD 40.100	DN100	3142205	Фильтр DN100
						3142070	100		3142026	VGD 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80
						3142071	180		3124110	VGD 40.065	DN65	3124111	Фильтр DN65
						3142075	340	600	3123860	VGD 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"

! § VGD Siemens: по умолчанию бесцветная пружина, напор 0...22 мбар; начиная с BLU 3000.1 замените пружину и демпфер (см. стр. 53)

горелки	мощность [кВт]		корпус горелки		шумоглу-шитель	соединительный патрубок	давление газа [мбар]		газовая рампа (§)			стабилизатор давления и фильтр	
	мин	макс	пламенная голова	код		код	мин	макс	код	тип	Ø	код	тип
BLU 7000.1 PR	1500	7500	TC	3142588	STD	3142422+ 3142425	60	700	3142666	VGD 40.125	DN125	3142206	Фильтр DN125
						3142422	75		3141869	VGD 40.100	DN100	3142205	Фильтр DN100
						3142424	140		3142026	VGD 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80
						3142423	280		3124110	VGD 40.065	DN65	3124111	Фильтр DN65
BLU 8000.1 PR	2000	8500	TC	3142589	STD	3142422+ 3142425	85	700	3142666	VGD 40.125	DN125	3142206	Фильтр DN125
						3142422	110		3141869	VGD 40.100	DN100	3142205	Фильтр DN100
						3142424	210		3142026	VGD 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80
						3142423	410		3124110	VGD 40.065	DN65	3124111	Фильтр DN65
BLU 10000.1 PR	2500	10500	TC	3142590	STD	3142422+ 3142425	115	700	3142666	VGD 40.125	DN125	3142206	Фильтр DN125
						3142422	165		3141869	VGD 40.100	DN100	3142205	Фильтр DN100
						3142424	290		3142026	VGD 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80
						3142423	550		3124110	VGD 40.065	DN65	3124111	Фильтр DN65
BLU 12000.1 PR	2700	13000	TC	3142591	STD	3142422+ 3142425	175	700	3142666	VGD 40.125	DN125	3142206	Фильтр DN125
						3142422	230		3141869	VGD 40.100	DN100	3142205	Фильтр DN100
						3142424	420		3142026	VGD 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80
BLU 15000.1 PR	3690	15000	TC	3142592	STD	3142422+ 3142425	150	700	3142666	VGD 40.125	DN125	3142206	Фильтр DN125
						3142422	230		3141869	VGD 40.100	DN100	3142205	Фильтр DN100
						3142424	450		3142026	VGD 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80
BLU 18000.1 PR	4000	17000	TC	3142593	STD	3142422+ 3142425	210	700	3142666	VGD 40.125	DN125	3142206	Фильтр DN125
						3142422	330		3141869	VGD 40.100	DN100	3142205	Фильтр DN100

! § VGD Siemens: по умолчанию бесцветная пружина, напор 0...22 мбар; начиная с BLU 3000.1 замените пружину и демпфер (см. стр. 53)

Плавно-двухступенчатая механическая - Без шумоглушителя

горелки	мощность [кВт]		корпус горелки		Без шумоглушителя
	мин	макс	пламенная голова	код	
BLU 3000.1 PR	630	3000	TC	3141753	NS
			TL	3141754	
BLU 4000.1 PR	875	3900	TC	3141756	NS
			TL	3141757	
BLU 5000.1 PR	1200	5000	TC	3141758	NS
			TL	3141759	
BLU 6000.1 PR	1500	5800	TC	3141761	NS
			TL	3141762	

КОМПЛЕКТЫ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

описание	
Контроль герметичности	см раздел принадлежностей
Комплект для модуляции мощности	см раздел принадлежностей
Датчик	см раздел принадлежностей
Комплект перехода на сжиженный пропан	см раздел принадлежностей
Комплект адаптера для газовой рампы	см раздел принадлежностей
Доп. принадлежности для газовой рампы	см раздел принадлежностей

BLU - ДВУХБЛОЧНЫЕ И ЭЛЕКТРОННЫЕ ГОРЕЛКИ

По запросу может быть подобрана горелка мощностью от 2 до 25 МВт, подходящая к конкретному котлу или промышленной установке.

ДВУХТОПЛИВНЫЕ ГОРЕЛКИ (ГАЗ/ДИЗТОПЛИВО)

MULTICALOR

Горелки **MULTICALOR** поставляются в модульной системе упаковок в следующих исполнениях:

- **AB**: двухступенчатая на газе и дизтопливе / плавный пуск на дизтопливе
- **PR-AB**: плавно-двухступенчатая мех. на газе /двухступенчатая - плавный пуск на дизтопливе
- **PR**:плавно-двухступенчатая механическая на газе и дизтопливе

BBCH: тело горелки с пламенной головой → короткая голова TC и длинная голова TL.
Шарнирный фланец у моделей 1500.1 - 1800.1 упрощает обслуживание.
ШУМОГЛУШИТЕЛЬ: включен по умолчанию начиная с модели 300.1 и по желанию как KITSIL-... для меньших мощностей
GT: отдельная газовая рампа → исполнение по EN676 или на экспорт
GTCP: соединительный патрубок между газовой рампой и горелкой начиная с модели 170.1
FGDR: стабилизатор давления газа с фильтром для двойных соленоидных клапанов VCS Kromschröder
ФИЛЬТР: для двойных газовых клапанов VGD Siemens
KITTC-...: комплект контроля герметичности согласно EN 676, обязателен при мощности выше 1200 кВт
KITPRES...: реле макс. давления газа
КОМПЛЕКТЫ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ могут быть добавлены согласно требованиям местных правил монтажа (шаровый кран, антивибрационная вставка...)

Стандартное исполнение с ручным переключением вида топлива, по запросу - комплект для автоматического переключения. Система автоматического переключения вида топлива запускается по сигналу давления газа или по таймеру.

Исполнение по EN676:

- Газовый мультиблок Dungs: компактная сборка из двойного соленоидного клапана с встроенными фильтром, стабилизатором и реле минимального давления до модели MULTICALOR 200.1
- Двойные соленоидные клапаны VCS Kromschröder с реле мин. давления + отдельный стабилизатор давления и газовый фильтр FGDR
- Двойные газовые клапаны с приводами и регулятором VGD Siemens§ + газовый фильтр
- KITTC-... комплект контроля герметичности согласно EN 676, обязателен при мощности выше 1200 кВт
- KITPRES... Реле макс давления газа дополнительно согласно местным регламентам безопасности

Экспортное исполнение (прочие дополнительные элементы должны быть дозаказаны монтажником в соответсвии с местными регламентами безопасности):

- Двойные соленоидные клапаны VCS Kromschröder: двойные соленоидные клапаны с встроенным реле мин давления
- Двойные газовые клапаны с приводами и регулятором VGD Siemens§

§ VGD Siemens: по умолчанию бесцветная пружина, напор 0...22 мбар; начиная с MULTICALOR 300.1 замените пружину и демпфер (см. стр. 53).
Таблицу подбора газовой рампы и диаграммы потери давления для природного газа/сжиженного пропана можно найти в технической документации на газовые рампы.

KIT - ACS (комплекты и принадлежности - см соотв. страницы)

- Комплект перехода на сжиженный пропан до MULTICALOR 200.1
- Комплект автоматического переключения топлива
- Комплект ПИД-регулятора и датчика
- Комплект штекеров
- Антивибрационная вставка и шаровый кран

Исполнения поставляемые по запросу:

- CV: с постоянной вентиляцией
- Исполнения OEM и для особых видов применения только по запросу
- KITSWIRL: Система завихрения пламени подбирается СлуЖБОЙ ЗАКАЗНЫХ ИСПОЛНЕНИЙ

ДВУХТОПЛИВНЫЕ ГОРЕЛКИ (ГАЗ/ДИЗТОПЛИВО)

MULTICALOR

Двухступенчатая на газе / Двухступенчатая на дизтопливе

горелки	мощность [кВт]		корпус горелки		шумоглу-шитель	соединительный патрубок	давление газа [мбар]		газовая рампа			стабилизатор давления и фильтр	
	мин	макс	пламенная голова	код		код	мин	макс	код	тип	Ø	код	тип
MULTICALOR 45	190	500	TC	3140429	-	-	17	500	3142025	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2
							90		3142024	VCS 125	1"	3142521	FGDR 1"
			TL	3140428	-	-	17	500	3142025	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2
							90		3142024	VCS 125	1"	3142521	FGDR 1"
MULTICALOR 70	250	700	TC	3140431	OPT	-	15	500	3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"
							30		3142025	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2
							170		3142024	VCS 125	1"	3142521	FGDR 1"
			TL	3140430	OPT	-	15	500	3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"
							30		3142025	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2
							170		3142024	VCS 125	1"	3142521	FGDR 1"
MULTICALOR 100	300	1000	TC	3140433	OPT	-	25	500	3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"
							40		3142025	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2
							165		3142024	VCS 125	1"	3142523	FGDR 1"1/2
			TL	3140432	OPT	-	25	500	3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"
							40		3142025	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2
							165		3142024	VCS 125	1"	3142523	FGDR 1"1/2
MULTICALOR 140	400	1300	TC	3140439	OPT	-	25	600	3123860	VGD 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"
							35	500	3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"
							80		3142025	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2
			TL	3140438	OPT	-	25	600	3123860	VGD 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"
							35	500	3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"
							80		3142025	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2
MULTICALOR 170.1	342	1770	TC	3142628	OPT	3142069	20	700	3142026	VGD 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80
						3142075	45	600	3123860	VGD 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"
							65	500	3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"
							150		3142025	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2
			TL	3142629	OPT	3142069	20	700	3142026	VGD 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80
						3142075	45	600	3123860	VGD 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"
							65	500	3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"
							150		3142025	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2
MULTICALOR 200.1	414	2150	TC	3142630	OPT	3142069	23	700	3142026	VGD 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80
						3142197	35		3124110	VGD 40.065	2"1/2	3124111	Фильтр DN65
						3142075	60	600	3123860	VGD 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"
							90	500	3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"
							220		3142025	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2
			TL	3142631	OPT	3142069	23	700	3142026	VGD 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80
						3142197	35		3124110	VGD 40.065	2"1/2	3124111	Фильтр DN65
						3142075	60	600	3123860	VGD 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"
							90	500	3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"
							220		3142025	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2

Плавно-двухступенчатая механическая на газе / Двухступенчатая на дизтопливе

горелки	мощность [кВт]		корпус горелки		шумоглу-шитель	соединительный патрубок	давление газа [мбар]		газовая рампа			стабилизатор давления и фильтр	
	мин	макс	пламенная голова	код		код	мин	макс	код	тип	Ø	код	тип
MULTICALOR 70 PR-AB	190	700	TC	3142632	OPT	-	15	500	3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"
							30		3142025	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2
							170		3142024	VCS 125	1"	3142521	FGDR 1"
			TL	3142633	OPT	-	15	500	3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"
							30		3142025	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2
							170		3142024	VCS 125	1"	3142521	FGDR 1"
MULTICALOR 100 PR-AB	200	1000	TC	3142634	OPT	-	25	500	3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"
							40		3142025	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2
							165		3142024	VCS 125	1"	3142523	FGDR 1"1/2
			TL	3142635	OPT	-	25	500	3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"
							40		3142025	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2
							165		3142024	VCS 125	1"	3142523	FGDR 1"1/2
MULTICALOR 140 PR-AB	250	1300	TC	3142636	OPT	-	25	600	3123860	VGD 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"
							35	500	3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"
							80		3142025	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2
			TL	3142637	OPT	-	25	600	3123860	VGD 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"
							35	500	3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"
							80		3142025	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2
MULTICALOR 170.1 PR-AB	342	1770	TC	3142638	OPT	3142069	20	700	3142026	VGD 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80
						3142075	45	600	3123860	VGD 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"
							65	500	3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"
							150		3142025	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2
			TL	3142639	OPT	3142069	20	700	3142026	VGD 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80
						3142075	45	600	3123860	VGD 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"
							65	500	3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"
							150		3142025	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2
MULTICALOR 200.1 PR-AB	414	2150	TC	3142640	OPT	3142069	23	700	3142026	VGD 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80
						3142197	35		3124110	VGD 40.065	2"1/2	3124111	Фильтр DN65
						3142075	60	600	3123860	VGD 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"
							90	500	3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"
							220		3142025	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2
			TL	3142641	OPT	3142069	23	700	3142026	VGD 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80
						3142197	35		3124110	VGD 40.065	2"1/2	3124111	Фильтр DN65
						3142075	60	600	3123860	VGD 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"
							90	500	3141862	VCS 350	2"	3142524	FGDR 2"
							220		3142025	VCS 240	1"1/2	3142523	FGDR 1"1/2

Двухступенчатая на газе / Двухступенчатая на дизтопливе - газовая рампа MultiBloc

горелки	мощность [кВт]		корпус горелки		шумоглу-шитель	соединительный патрубок	давление газа [мбар]		газовая рампа			стабилизатор давления и фильтр
	мин	макс	пламенная голова	код		код	мин	макс	код	тип	Ø	
MULTICALOR 45	190	500	TC	3140429	OPT	-	15	360	3141846	MB-DLE 415	1"1/2	включены
							30		3141845	MB-DLE 412	1"1/4	
							50		3142022	MB-DLE 410	1"	
							85		3123525	MB-DLE 407	3/4"	
			TL	3140428	OPT	-	15	360	3141846	MB-DLE 415	1"1/2	включены
							30		3141845	MB-DLE 412	1"1/4	
							50		3142022	MB-DLE 410	1"	
							85		3123525	MB-DLE 407	3/4"	
MULTICALOR 70	250	700	TC	3140431	OPT	-	17	360	3141847	MB-DLE 420	2"	включены
							25		3141846	MB-DLE 415	1"1/2	
							75		3142022	MB-DLE 410	1"	
			TL	3140430	OPT	-	17	360	3141847	MB-DLE 420	2"	включены
							25		3141846	MB-DLE 415	1"1/2	
							75		3142022	MB-DLE 410	1"	
MULTICALOR 100	300	1000	TC	3140433	OPT	-	27	360	3141847	MB-DLE 420	2"	включены
							35		3141846	MB-DLE 415	1"1/2	
							75		3141845	MB-DLE 412	1"1/4	
			TL	3140432	OPT	-	27	360	3141847	MB-DLE 420	2"	включены
							35		3141846	MB-DLE 415	1"1/2	
							75		3141845	MB-DLE 412	1"1/4	
MULTICALOR 140	400	1300	TC	3140439	OPT	-	40	360	3141847	MB-DLE 420	2"	включены
							50		3141846	MB-DLE 415	1"1/2	
							100		3141845	MB-DLE 412	1"1/4	
			TL	3140438	OPT	-	40	360	3141847	MB-DLE 420	2"	включены
							50		3141846	MB-DLE 415	1"1/2	
							100		3141845	MB-DLE 412	1"1/4	
MULTICALOR 170.1	342	1770	TC	3142628	OPT	3142075	60	360	3141847	MB-DLE 420	2"	включены
							85		3141846	MB-DLE 415	1"1/2	
			TL	3142629	OPT	3142075	60	360	3141847	MB-DLE 420	2"	включены
							85		3141846	MB-DLE 415	1"1/2	
MULTICALOR 200.1	414	2150	TC	3142630	OPT	3142075	75	360	3141847	MB-DLE 420	2"	включены
							100		3141846	MB-DLE 415	1"1/2	
			TL	3142631	OPT	3142075	75	360	3141847	MB-DLE 420	2"	включены
							100		3141846	MB-DLE 415	1"1/2	

Плавно-двухступенчатая механическая на газе / Двухступенчатая на дизтопливе

горелки	мощность [кВт]		корпус горелки		шумоглу-шитель	соединительный патрубок	давление газа [мбар]		газовая рампа			стабилизатор давления и фильтр
	мин	макс	пламенная голова	код		код	мин	макс	код	тип	Ø	
MULTICALOR 70 PR-AB	190	700	TC	3142632	OPT	-	17	360	3141847	MB-DLE 420	2"	включены
							25		3141846	MB-DLE 415	1"1/2	
							75		3142022	MB-DLE 410	1"	
			TL	3142633	OPT	-	17	360	3141847	MB-DLE 420	2"	включены
							25		3141846	MB-DLE 415	1"1/2	
							75		3142022	MB-DLE 410	1"	
MULTICALOR 100 PR-AB	200	1000	TC	3142634	OPT	-	27	360	3141847	MB-DLE 420	2"	включены
							35		3141846	MB-DLE 415	1"1/2	
							75		3141845	MB-DLE 412	1"1/4	
			TL	3142635	OPT	-	27	360	3141847	MB-DLE 420	2"	включены
							35		3141846	MB-DLE 415	1"1/2	
							75		3141845	MB-DLE 412	1"1/4	
MULTICALOR 140 PR-AB	250	1300	TC	3142636	OPT	-	40	360	3141847	MB-DLE 420	2"	включены
							50		3141846	MB-DLE 415	1"1/2	
							100		3141845	MB-DLE 412	1"1/4	
			TL	3142637	OPT	-	40	360	3141847	MB-DLE 420	2"	включены
							50		3141846	MB-DLE 415	1"1/2	
							100		3141845	MB-DLE 412	1"1/4	
MULTICALOR 170.1 PR-AB	342	1770	TC	3142638	OPT	3142075	60	360	3141847	MB-DLE 420	2"	включены
							85		3141846	MB-DLE 415	1"1/2	
			TL	3142639	OPT	3142075	60	360	3141847	MB-DLE 420	2"	включены
							85		3141846	MB-DLE 415	1"1/2	
MULTICALOR 200.1 PR-AB	414	2150	TC	3142640	OPT	3142075	75	360	3141847	MB-DLE 420	2"	включены
							100		3141846	MB-DLE 415	1"1/2	
			TL	3142641	OPT	3142075	75	360	3141847	MB-DLE 420	2"	включены
							100		3141846	MB-DLE 415	1"1/2	

Плавно-двухступенчатая мех. на газе / Плавно-двухступенчатая мех. на дизтопливе - Только тело горелки

горелки	мощность [кВт]		корпус горелки		шумоглу-шитель
	мин	макс	пламенная голова	код	
MULTICALOR 70 PR	250	700	TL	по запросу	OPT
MULTICALOR 100 PR	300	1000	TL	по запросу	OPT
MULTICALOR 140 PR	400	1300	TL	по запросу	OPT
MULTICALOR 170.1 PR	342	1770	TL	по запросу	OPT
MULTICALOR 200.1 PR	414	2150	TL	по запросу	OPT

Плавно-двухступенчатая мех. на газе / Плавно-двухступенчатая мех. на дизтопливе

горелки	мощность [кВт]		корпус горелки		шумоглу-шитель	соединительный патрубок	давление газа [мбар]		газовая рампа			стабилизатор давления и фильтр	
	мин	макс	пламенная голова	код		код	мин	макс	код	тип	Ø	код	тип
MULTICALOR 300.1 PR	630	3000	TC	3142642	STD	3142069+ 3142073	22	700	3141869	VGD 40.100	DN100	3142205	Фильтр DN100
						3142069	35		3142026	VGD 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80
						3142197	55		3124110	VGD 40.065	DN65	3124111	Фильтр DN65
						3142075	100	600	3123860	VGD 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"
			TL	3142643	STD	3142069+ 3142073	22	700	3141869	VGD 40.100	DN100	3142205	Фильтр DN100
						3142069	35		3142026	VGD 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80
						3142197	55		3124110	VGD 40.065	DN65	3124111	Фильтр DN65
						3142075	100	600	3123860	VGD 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"
MULTICALOR 400.1 PR	875	3900	TC	3142644	STD	3142069+ 3142073	30	700	3141869	VGD 40.100	DN100	3142205	Фильтр DN100
						3142069	50		3142026	VGD 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80
						3142197	90		3124110	VGD 40.065	DN65	3124111	Фильтр DN65
						3142075	170	600	3123860	VGD 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"
			TL	3142645	STD	3142069+ 3142073	30	700	3141869	VGD 40.100	DN100	3142205	Фильтр DN100
						3142069	50		3142026	VGD 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80
						3142197	90		3124110	VGD 40.065	DN65	3124111	Фильтр DN65
						3142075	170	600	3123860	VGD 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"
MULTICALOR 500.1 PR	1200	5000	TC	3142646	STD	3142198	35	700	3142666	VGD 40.125	DN125	3142206	Фильтр DN125
						3142070+ 3142073	45		3141869	VGD 40.100	DN100	3142205	Фильтр DN100
						3142070	75		3142026	VGD 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80
						3142070	140		3124110	VGD 40.065	DN65	3124111	Фильтр DN65
						3142075	250	600	3123860	VGD 20.503	2"	3121384	Фильтр 2''
			TL	3142647	STD	3142198	35	700	3142666	VGD 40.125	DN125	3142206	Фильтр DN125
						3142070+ 3142073	45		3141869	VGD 40.100	DN100	3142205	Фильтр DN100
						3142070	75		3142026	VGD 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80
						3142071	140		3124110	VGD 40.065	DN65	3124111	Фильтр DN65
						3142075	250	600	3123860	VGD 20.503	2"	3121384	Фильтр 2''
MULTICALOR 600.1 PR	1500	5800	TC	3142648	STD	3142198	50	700	3142666	VGD 40.125	DN125	3142206	Фильтр DN125
						3142070+ 3142073	60		3141869	VGD 40.100	DN100	3142205	Фильтр DN100
						3142070	100		3142026	VGD 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80
						3142071	180		3124110	VGD 40.065	DN65	3124111	Фильтр DN65
						3142075	340	600	3123860	VGD 20.503	2"	3121384	Фильтр 2''
			TL	3142649	STD	3142198	50	700	3142666	VGD 40.125	DN125	3142206	Фильтр DN125
						3142070+ 3142073	60		3141869	VGD 40.100	DN100	3142205	Фильтр DN100
						3142070	100		3142026	VGD 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80
						3142071	180		3124110	VGD 40.065	DN65	3124111	Фильтр DN65
						3142075	340	600	3123860	VGD 20.503	2"	3121384	Фильтр 2''

! § VGD Siemens: по умолчанию бесцветная пружина, напор 0...22 мбар; начиная с BLU 3000.1 замените пружину и демпфер (см. стр. 53)

горелки	мощность [кВт]		корпус горелки		шумоглу-шитель	соединительный патрубок	давление газа [мбар]		газовая рампа			стабилизатор давления и фильтр	
	мин	макс	пламенная голова	код		код	мин	макс	код	тип	Ø	код	тип
MULTICALOR 700.1 PR	1500	7500	TC	3142650	STD	3142422+ 3142425	60	700	3142666	VGD 40.125	DN125	3142206	Фильтр DN125
						3142422	75		3141869	VGD 40.100	DN100	3142205	Фильтр DN100
						3142424	140		3142026	VGD 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80
						3142423	280		3124110	VGD 40.065	DN65	3124111	Фильтр DN65
MULTICALOR 800.1 PR	2000	8500	TC	3142651	STD	3142422+ 3142425	85	700	3142666	VGD 40.125	DN125	3142206	Фильтр DN125
						3142422	110		3141869	VGD 40.100	DN100	3142205	Фильтр DN100
						3142424	210		3142026	VGD 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80
						3142423	410		3124110	VGD 40.065	DN65	3124111	Фильтр DN65
MULTICALOR 1000.1 PR	2500	10500	TC	3142652	STD	3142422+ 3142425	115	700	3142666	VGD 40.125	DN125	3142206	Фильтр DN125
						3142422	165		3141869	VGD 40.100	DN100	3142205	Фильтр DN100
						3142424	290		3142026	VGD 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80
						3142423	550		3124110	VGD 40.065	DN65	3124111	Фильтр DN65
MULTICALOR 1200.1 PR	2700	13000	TC	3142653	STD	3142422+ 3142425	175	700	3142666	VGD 40.125	DN125	3142206	Фильтр DN125
						3142422	230		3141869	VGD 40.100	DN100	3142205	Фильтр DN100
						3142424	420		3142026	VGD 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80
MULTICALOR 1500.1 PR	3690	15000	TC	3142654	STD	3142422+ 3142425	150	700	3142666	VGD 40.125	DN125	3142206	Фильтр DN125
						3142422	230		3141869	VGD 40.100	DN100	3142205	Фильтр DN100
						3142424	450		3142026	VGD 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80
MULTICALOR 1800.1 PR	4000	17000	TC	3142655	STD	3142422+ 3142425	210	700	3142666	VGD 40.125	DN125	3142206	Фильтр DN125
						3142422	330		3141869	VGD 40.100	DN100	3142205	Фильтр DN100

! § VGD Siemens: по умолчанию бесцветная пружина, напор 0...22 мбар; начиная с BLU 3000.1 замените пружину и демпфер (см. стр. 53)

КОМПЛЕКТЫ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

описание	
Шумоглушитель	см раздел принадлежностей
Контроль герметичности	см раздел принадлежностей
Комплект для модуляции мощности	см раздел принадлежностей
Датчик	см раздел принадлежностей
Комплект перехода на сжиженный пропан	см раздел принадлежностей
Доп. принадлежности для газовой рампы	см раздел принадлежностей
Комплект автоматического переключения топлива	см раздел принадлежностей
Насосный узел для дизтоплива	см раздел принадлежностей

MULTICALOR - ДВУХБЛОЧНЫЕ И ЭЛЕКТРОННЫЕ ГОРЕЛКИ

По запросу может быть подобрана горелка мощностью от 2 до 25 МВт, подходящая к конкретному котлу или промышленной установке.

ДВУХТОПЛИВНЫЕ ГОРЕЛКИ (ГАЗ/МАЗУТ)

MULTIFLAM - макс. вязкость 50° - 100°E при 50°C

Горелки **MULTIFLAM** поставляются в модульной системе упаковок в следующих исполнениях:
- **PAB**: двухступенчатая на газе и мазуте / плавный пуск на мазуте
- **PR**: плавно-двухступенчатая механическая на газе и мазуте

BBCH: тело горелки с пламенной головой → короткая голова TC и длинная голова TL в исполнении D для мазута вязкостью 50°E при 50°C. В корпус горелки встроен электрический подогреватель.
Все горелки снабжены шумоглушителем и до модели 1200.1 - направляющей штангой, а модели 200.1 и 1500.1 - 1800.1 - шарнирным фланцем.
ШУМОГЛУШИТЕЛЬ: включен по умолчанию начиная с модели 300.1 и по желанию как KITSIL-... для меньших мощностей
GT: отдельная газовая рампа → исполнение по EN676 или на экспорт
GTCP: соединительный патрубок между газовой рампой и горелкой для всех моделей
FGDR: стабилизатор давления газа с фильтром для двойных соленоидных клапанов VCS Kromschröder
ФИЛЬТР: для двойных газовых клапанов VGD Siemens
KITTC-...: комплект контроля герметичности согласно EN 676, обязателен при мощности выше 1200 кВт
KITPRES...: реле макс. давления газа
КОМПЛЕКТЫ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ могут быть добавлены согласно требованиям местных правил монтажа (шаровый кран, антивибрационная вставка...)

Стандартное исполнение с ручным переключением вида топлива, по запросу - комплект для автоматического переключения. Система автоматического переключения вида топлива запускается по сигналу давления газа или по таймеру.

Исполнение по EN676:
- Двойные газовые клапаны с приводами и регулятором VGD Siemens[§] + газовый фильтр
- KITTC-... комплект контроля герметичности согласно EN 676, обязателен при мощности выше 1200 кВт
- KITPRES... Реле макс давления газа дополнительно согласно местным регламентам безопасности

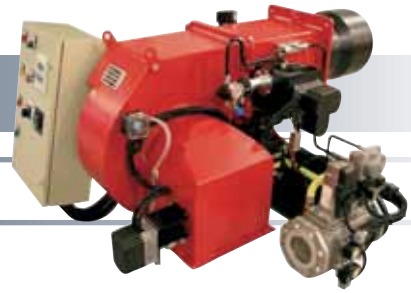
§ VGD Siemens: по умолчанию бесцветная пружина, напор 0...22 мбар; начиная с MULTIFLAM 300.1 замените пружину и демпфер (см. стр. 53).

Таблицу подбора газовой рампы и диаграммы потери давления для природного газа/сжиженного пропана можно найти в технической документации на газовые рампы.

KIT - ACS (комплекты и принадлежности - см соотв. страницы)
- Комплект автоматического переключения топлива
- Комплект ПИД-регулятора и датчика
- Комплект штекеров
- Антивибрационная вставка и шаровый кран

Исполнения поставляемые по запросу:
- CV: с постоянной вентиляцией
- Исполнения OEM и для особых видов применения только по запросу
- KITSWIRL: Система завихрения пламени подбирается СлуЖБОЙ ЗАКАЗНЫХ ИСПОЛНЕНИЙ

ДВУХТОПЛИВНЫЕ ГОРЕЛКИ (ГАЗ/МАЗУТ)



MULTIFLAM

Двухступенчатая на газе / Двухступенчатая на мазуте - вязкость топлива 50°E при 50°C

горелки	мощность [кВт]		корпус горелки		шумоглу-шитель	соединительный патрубок	давление газа [мбар]		газовая рампа			стабилизатор давления и фильтр	
	мин	макс	пламенная голова	код		код	мин	макс	код	тип	Ø	код	тип
MULTIFLAM 200.1	414	2150	TC	3142669	STD	-	35	700	3142026	VGD 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80
						3142935	55		3124110	VGD 40.065	DN65	3124111	Фильтр DN65
						3143080	100	600	3123860	VGD 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"
			TL	3142670	STD	-	35	700	3142026	VGD 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80
						3142935	55		3124110	VGD 40.065	DN65	3124111	Фильтр DN65
						3143080	100	600	3123860	VGD 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"

Плавно-двухступенчатая мех. на газе / Плавно-двухступенчатая мех. на мазуте - вязкость топлива 50°E при 50°C

горелки	мощность [кВт]		корпус горелки		шумоглу-шитель	соединительный патрубок	давление газа [мбар]		газовая рампа (§)			стабилизатор давления и фильтр	
	мин	макс	пламенная голова	код		код	мин	макс	код	тип	Ø	код	тип
MULTIFLAM 300.1 PR	630	3000	TC	3142656	STD	3142073	22	700	3141869	VGD 40.100	DN100	3142205	Фильтр DN100
						-	35		3142026	VGD 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80
						3142935	55		3124110	VGD 40.065	DN65	3124111	Фильтр DN65
						3143080	100	600	3123860	VGD 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"
			TL	3142657	STD	3142073	22	700	3141869	VGD 40.100	DN100	3142205	Фильтр DN100
						-	35		3142026	VGD 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80
						3142935	55		3124110	VGD 40.065	DN65	3124111	Фильтр DN65
						3143080	100	600	3123860	VGD 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"
MULTIFLAM 400.1 PR	875	3900	TC	3142658	STD	3142073	30	700	3141869	VGD 40.100	DN100	3142205	Фильтр DN100
						-	50		3142026	VGD 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80
						3142935	90		3124110	VGD 40.065	DN65	3124111	Фильтр DN65
						3143080	170	600	3123860	VGD 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"
			TL	3142659	STD	3142073	30	700	3141869	VGD 40.100	DN100	3142205	Фильтр DN100
						-	50		3142026	VGD 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80
						3142935	90		3124110	VGD 40.065	DN65	3124111	Фильтр DN65
						3143080	170	600	3123860	VGD 20.503	2"	3121384	Фильтр 2"

! **§ VGD Siemens: по умолчанию бесцветная пружина, напор 0...22 мбар; начиная с MULTIFLAM 300.1 замените пружину и демпфер (см. стр. 53)**

горелки	мощность [кВт]		корпус горелки		шумоглу-шитель	соединительный патрубок	давление газа [мбар]		газовая рампа (§)			стабилизатор давления и фильтр	
	мин	макс	пламенная голова	код		код	мин	макс	код	тип	Ø	код	тип
MULTIFLAM 500.1 PR	1200	5000	TC	3142660	STD	3143105	35	700	3142666	VGD 40.125	DN125	3142206	Фильтр DN125
						3142073	45		3141869	VGD 40.100	DN100	3142205	Фильтр DN100
						-	75		3142026	VGD 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80
						3142935	140		3124110	VGD 40.065	DN65	3124111	Фильтр DN65
						3143080	250	600	3123860	VGD 20.503	2"	3121384	Фильтр 2''
			TL	3142661	STD	3143105	35	700	3142666	VGD 40.125	DN125	3142206	Фильтр DN125
						3142073	45		3141869	VGD 40.100	DN100	3142205	Фильтр DN100
						-	75		3142026	VGD 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80
						3142935	140		3124110	VGD 40.065	DN65	3124111	Фильтр DN65
						3143080	250	600	3123860	VGD 20.503	2"	3121384	Фильтр 2''
MULTIFLAM 600.1 PR	1500	5800	TC	3142662	STD	3143105	50	700	3142666	VGD 40.125	DN125	3142206	Фильтр DN125
						3142073	60		3141869	VGD 40.100	DN100	3142205	Фильтр DN100
						-	100		3142026	VGD 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80
						3142935	180		3124110	VGD 40.065	DN65	3124111	Фильтр DN65
						3143080	340	600	3123860	VGD 20.503	2"	3121384	Фильтр 2''
			TL	3142663	STD	3143105	50	700	3142666	VGD 40.125	DN125	3142206	Фильтр DN125
						3142073	60		3141869	VGD 40.100	DN100	3142205	Фильтр DN100
						-	100		3142026	VGD 40.080	DN80	3142088	Фильтр DN80
						3142935	180		3124110	VGD 40.065	DN65	3124111	Фильтр DN65
						3143080	340	600	3123860	VGD 20.503	2"	3121384	Фильтр 2''

! § VGD Siemens: по умолчанию бесцветная пружина, напор 0...22 мбар; начиная с MULTIFLAM 300.1 замените пружину и демпфер (см. стр. 53)

КОМПЛЕКТЫ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

описание	
Шумоглушитель	см раздел принадлежностей
Контроль герметичности	см раздел принадлежностей
Комплект для модуляции мощности	см раздел принадлежностей
Датчик	см раздел принадлежностей
Комплект перехода на сжиженный пропан	см раздел принадлежностей
Доп. принадлежности для газовой рампы	см раздел принадлежностей
Комплект автоматического переключения топлива	см раздел принадлежностей
Насосно-нагревательный узел	см раздел принадлежностей

Плавно-двухступенчатая мех. на газе / Плавно-двухступенчатая мех. на мазуте - вязкость топлива 50°E при 50°C

горелки	мощность [кВт]		корпус горелки		шумоглу-шитель	давление газа [мбар]		газовая рампа (§)		стабилизатор давления и фильтр
	мин	макс	пламенная голова	код		мин	макс	тип	Ø	
MULTIFLAM 700.1 PR	1500	7500	TC	-	STD	60	700	VGD 40.125	DN125	Фильтр DN125
						75		VGD 40.100	DN100	Фильтр DN100
						140		VGD 40.080	DN80	Фильтр DN80
						280		VGD 40.065	DN65	Фильтр DN65
MULTIFLAM 800.1 PR	2000	8500	TC	-	STD	85	700	VGD 40.125	DN125	Фильтр DN125
						110		VGD 40.100	DN100	Фильтр DN100
						210		VGD 40.080	DN80	Фильтр DN80
						410		VGD 40.065	DN65	Фильтр DN65
MULTIFLAM 1000.1 PR	2500	10500	TC	-	STD	115	700	VGD 40.125	DN125	Фильтр DN125
						165		VGD 40.100	DN100	Фильтр DN100
						290		VGD 40.080	DN80	Фильтр DN80
						550		VGD 40.065	DN65	Фильтр DN65
MULTIFLAM 1200.1 PR	2700	13000	TC	-	STD	160	700	VGD 40.150	DN150	Фильтр DN150
						175		VGD 40.125	DN125	Фильтр DN125
						230		VGD 40.100	DN100	Фильтр DN100
						420		VGD 40.080	DN80	Фильтр DN80
MULTIFLAM 1500.1 PR	3690	15000	TC	-	STD	125	700	VGD 40.150	DN150	Фильтр DN150
						150		VGD 40.125	DN125	Фильтр DN125
						230		VGD 40.100	DN100	Фильтр DN100
						450		VGD 40.080	DN80	Фильтр DN80
MULTIFLAM 1800.1 PR	4000	17000	TC	-	STD	175	700	VGD 40.150	DN150	Фильтр DN150
						210		VGD 40.125	DN125	Фильтр DN125
						330		VGD 40.100	DN100	Фильтр DN100

! § VGD Siemens: по умолчанию бесцветная пружина, напор 0...22 мбар; начиная с MULTIFLAM 300.1 замените пружину и демпфер (см. стр. 53)

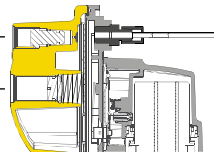
MULTIFLAM - ДВУХБЛОЧНЫЕ И ЭЛЕКТРОННЫЕ ГОРЕЛКИ

По запросу может быть подобрана горелка мощностью от 2 до 25 МВт, подходящая к конкретному котлу или промышленной установке.

ГАЗОВАЯ РАМПА: MAX GAS

Исполнения	MB-DLE MultiBloc Dungs MAX GAS 40-250	Ø	Код
EN676	GT-D1-MBC65DLE-RP15-MAXGAS40-120	RP 15 - 1/2"	3141885
	GT-D1-MBC120DLE-RP20-MAXGAS40-120	RP 20 - 3/4"	3141886
	GT-D1-MBDLE403-RP15-MAXGAS40-120	RP 15 - 1/2"	3123944
	GT-D1-MBDLE405-RP20-MAXGAS40-120	RP 20 - 3/4"	3123560
	GT-D1-MBDLE407-RP20-MAXGAS170-250	RP 20 - 3/4"	3123525
	GT-D1-MBDLE410-RP25-MAXGAS170-250	RP 25 - 1"	3123947
	GT-D1-MBDLE412-RP32-MAXGAS170-250	RP 32 - 1"1/4	3141899
	GT-D1-MBDLE415-RP40-MAXGAS170-250	RP 40 - 1"1/2	3123969
	MB-ZRDLE MultiBloc Dungs MAX GAS 40-250	**Ø**	**Код**
MultiBloc Dungs: компактная сборка из двойного соленоидного клапана с встроенными фильтром, стабилизатором и реле минимального давления.	GT-D2-MBZRDLE405-RP20-MAXGAS40-120	RP 20 - 3/4"	3123960
	GT-D2-MBZRDLE407-RP20-MAXGAS170-250	RP 20 - 3/4"	3123961
	GT-D2-MBZRDLE410-RP25-MAXGAS170-250	RP 25 - 1"	3123962
	GT-D2-MBZRDLE412-RP32-MAXGAS170-250	RP 32 - 1"1/4	3141901
	GT-D2-MBZRDLE415-RP40-MAXGAS170-250	RP 40 - 1"1/2	3123879
ВНИМАНИЕ: комплектующие и принадлежности по EN676 обязательны для соответствия регламетам безопасности. Дополнительные принадлежности должны быть установлены монтажником в соответствии с местными регламентами безопасности и практическими руководствами.	**MB-DLE MultiBloc Dungs MAX GAS 350-500**	**Ø**	**Код**
	GT-D2-MBDLE407-RP20-MAXGAS350-500	RP 20 - 3/4"	3142392
	GT-D2-MBDLE410-RP25-MAXGAS350-500	RP 25 - 1"	3142665
	GT-D2-MBDLE412-RP32-MAXGAS350-500	RP 32 - 1"1/4	3142295
	GT-D2-MBDLE415-RP40-MAXGAS350-500	RP 40 - 1"1/2	3142296
Исполнения	**VCS Kromschröder MAX GAS 170-250**	**Ø**	**Код**
Экспорт EN676 + FGDR	GT-K1-VCS125-RP25-MAXGAS170-250	RP 25 - 1"	3141906
	GT-K1-VCS240-RP40-MAXGAS170-250	RP 40 - 1"1/2	3142251
	VCS Kromschröder MAX GAS 350-500	**Ø**	**Код**
Двойные соленоидные клапаны VCS Kromschröder с реле мин давления + стабилизатор давления и фильтр (ACS)	GT-K2-VCS125-RP25-MAXGAS350-500/MULTI	RP 25 - 1"	3142374
	GT-K2-VCS240-RP40-MAXGAS350-500/MULTI	RP 40 - 1"1/2	3142375
	GT-K2-VCS350-RP50-MAXGAS350-500/MULTI	RP 50 - 2"	3142376
Исполнения	**Export газовая рампаs MAX GAS 40-250**	**Ø**	**Код**
только на экспорт (не по EN676)	GT-D1-GBLE055-RP15-MAXGAS40-120	RP 15 - 1/2"	3142027
	GT-B1-E6GSRP-RP15-MAXGAS40-120	RP 15 - 1/2"	3141888
	GT-B1-EG12L-RP15-MAXGAS40-120	RP 15 - 1/2"	3141887
	GT-K1-VAS125-RP25-MAXGAS170-250	RP 25 - 1"	3142815
	GT-K1-VAS240-RP40-MAXGAS170-250	RP 40 - 1"1/2	3142816

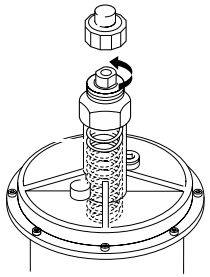
ГАЗОВАЯ РАМПА - СОЕД. ПАТРУБОК: BLU - MULTICALOR - MULTIFLAM

GT Исполнение	Обозначения MB-DLE MultiBloc Dungs		Ø	Код
EN676 MultiBloc Dungs: компактная сборка из двойного соленоидного клапана с встроенными фильтром, стабилизатором и реле минимального давления	GT-D2-MBDLE407-RP20-BLU/MULTI		RP 20 - 3/4"	3141843
	GT-D2-MBDLE410-RP25-BLU/MULTI		RP 25 - 1"	3142022
	GT-D2-MBDLE412-RP32-BLU/MULTI		RP 32 - 1"1/4	3141845
	GT-D2-MBDLE415-RP40-BLU/MULTI		RP 40 - 1"1/2	3141846
	GT-D2-MBDLE420-RP50-BLU/MULTI		RP 50 - 2"	3141847
GT Исполнение	**Обозначения VCS Kromschröder**		**Ø**	**Код**
Экспорт / EN676 + FGDR Двойные соленоидные клапаны VCS Kromschröder с реле мин давления + стабилизатор давления и фильтр (ACS)	GT-K2-VCS125-RP25-BLU/MULTI		RP 25 - 1"	3142024
	GT-K2-VCS240-RP40-BLU/MULTI		RP 40 - 1"1/2	3142025
	GT-K2-VCS350-RP50-BLU/MULTI		RP 50 - 2"	3141862
GT Исполнение	**Обозначения VGD Siemens**		**Ø**	**Код**
Экспорт / EN676 + FGDR Двойной газовый клапан с приводами и стабилизатором VGD Siemens и реле минимального давления + газовый фильтр (ACS). По умолчанию бесцветная пружина: напор 0...22 мбар **ВНИМАНИЕ:** начиная с BLU 3000.1 - MULTICALOR 300.1 - MULTIFLAM 300.1 смените пружину и демпфер	GT-S2-VGD20-RP50-BLU/MULTI	Газовые рампы снабжены ПРИВОДАМИ ДЕМПФИРУЮЩИЙ ДРОССЕЛЬ ПРУЖИНА 	RP 50 - 2"	3123860
	GT-S2-VGD40-DN65-BLU/MULTI		DN 65 - 2" 1/2	3124110
	GT-S2-VGD40-DN80-BLU/MULTI		DN 80 - 3"	3142026
	GT-S2-VGD40-DN100-BLU/MULTI		DN 100 - 4"	3141869
	GT-S2-VGD40-DN100+VDK-BLU/MULTI		DN 100 - 4" + VDK	3141871
	GT-S2-VGD40-DN125-BLU/MULTI		DN 125 - 5"	3142666
	GT-S2-VGD40-DN125+VDK-BLU/MULTI		DN 125 - 5" + VDK	3141872
	Желтая задающая пружина для SKP25		Напор: 15...120 мбар	3142204
	Демпфирующий дроссель для SKP25			3142207
Соединительный патрубок газовой рампы	**Описание**		**Обозначения**	**Код**
 Начиная с BLU 1700.1 - MULTICALOR 170.1 - MULTIFLAM 200.1 для присоединения газовой рампы к горелке должен быть заказан соединительный патрубок (длина и присоединительные размеры GTCP определяются горелкой и выбранной рампой)	GTCP RP50-DN65 платформа 260		GTCP-RP50-DN65-260	3141842
	GTCP RP50 платформа 280		GTCP-RP50-280	3142074
	GTCP RP50 платформа 320/380		GTCP-RP50-320/380	3142075
	GTCP RP50 BLU 1500 with MB415-420		GTCP-RP50-BLU1500-MB415-420	3142076
	GTCP RP50 Multiflam адаптера		GTCP-RP50-ADAPTOR-MULTIFLAM	3143080
	GTCP DN65 платформа 260/280/320		GTCP-DN65-260/280/320	3142197
	GTCP DN80 платформа 260/280/320 *		GTCP-DN80-260/280/320	3142069
	GTCP DN65 платформа 380		GTCP-DN65-380	3142071
	GTCP DN80 платформа 380 *		GTCP-DN80-380	3142070
	Переход с DN80 на DN65 для GTCP Multiflam		GTCP-REDUCERDN80TODN65	3142935
	Переход с DN100 на DN80 для GTCP (платформа 320/380) (*)		GTCP-REDUCERDN100TODN80	3142073
	Переход с DN125 на DN80 для GTCP (платформа 320/380) (*)		GTCP-REDUCERDN125TODN80	3143105
	GTCP DN125 платформа 380		GTCP-DN125-380	3142198
	GTCP DN65 платформа 630		GTCP-DN65-630	3142423
	GTCP DN80 платформа 630/710		GTCP-DN80-630/710	3142424
	GTCP DN100 платформа 630/710		GTCP-DN100-630/710	3142422
	GTCP DN125 платформа 630/710	Обе позиции необходимы для газовой рампы DN125	GTCP-DN125-630/710	3142422
	Переход с DN125 на DN100 для GTCP		GTCP-REDUCERDN125TODN100	3142425

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ ГАЗОВОЙ ЛИНИИ

СТАБИЛИЗАТОР ДАВЛЕНИЯ И ФИЛЬТР FGDR		Макс. давление газа	Код
	RP 15 - 1/2" *	500 мбар	3142519
	RP 20 - 3/4" *	500 мбар	3142520
	RP 25 - 1" *	500 мбар	3142521
	RP 32 - 1"1/4 *	500 мбар	3142522
	RP 40 - 1"1/2 *	500 мбар	3142523
	RP 50 - 2" *	500 мбар	3142524
	FS1B RP 50 - 2"	1 бар	3142051
	FS1B DN 65 - 2"1/2	1 бар	3141983
	FS1B DN 80 - 3"	1 бар	3142538
	FS1B DN 100 - 4"	1 бар	по запросу
	FS1B DN 125 - 5"	1 бар	по запросу

*** Поставляемая по умолчанию бесцветная пружинана диапазон выходных давлений 10-30 мбар**

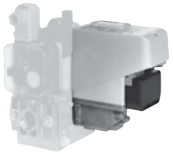
СТАБИЛИЗАТОР ДАВЛЕНИЯ И ФИЛЬТР FGDR: ПРУЖИНА		Диапазон давлений газа	Код
	Зеленая пружина FGDR 15-20-25	5÷15 мбар	3142547
	Бесцветная пружина FGDR 15-20-25	10÷30 мбар	3142548
	Фиолетовая пружина FGDR 15-20-25	25÷80 мбар	3142549
	Коричневая пружина FGDR 15-20-25	70÷160 мбар	3142550
	Синяя пружина FGDR FGDR 15-20-25	150÷280 мбар	3142551
	Белая пружина FGDR 15-20-25	270÷350 мбар	3142552
	Зеленая пружина FGDR 32-40	5÷15 мбар	3142553
	Бесцветная пружина FGDR 32-40	10÷25 мбар	3142554
	Фиолетовая пружина FGDR 32-40	20÷70 мбар	3142555
	Коричневая пружина FGDR 32-40	65÷130 мбар	3142556
	Белая пружина FGDR 32-40	120÷250 мбар	3142557
	Черная пружина FGDR 32-40	240÷350 мбар	3142558
	Зеленая пружина FGDR 50	5÷15 мбар	3142559
	Бесцветная пружина FGDR 50	10÷35 мбар	3142560
	Фиолетовая пружина FGDR 50	30÷80 мбар	3142561
	Коричневая пружина FGDR 50	70÷220 мбар	3142562
	Синяя пружина FGDR 50	210÷350 мбар	3142563

ГАЗОВЫЙ ФИЛЬТР		Код
	RP 15 - 1/2"	3141957
	RP 20 - 3/4"	3142045
	RP 25 - 1"	3142046
	RP 32 - 1"1/4	3141961
	RP 40 - 1"1/2	3141954
	RP 50 - 2"	3121384
	DN 65 - 2"1/2	3124111
	DN 80 - 3"	3142088
	DN 100 - 4"	3142205
	DN 125 - 5"	3142206

АНТИВИБРАЦИОННАЯ ВСТАВКА		Код
	RP 15 - 1/2"	3122321
	RP 20 - 3/4"	3122322
	RP 25 - 1"	3122323
	RP 32 - 1"1/4	3122324
	RP 40 - 1"1/2	3122325
	RP 50 - 2"	3122326
	DN 65 - 2"1/2	3142060
	DN 80 - 3"	3122328
	DN 100 - 4"	3122329
	DN 125 - 5"	3142061

ШАРОВОЙ КРАН		Код
	RP 15 - 1/2"	3142000
	RP 20 - 3/4"	3142254
	RP 25 - 1"	3121430
	RP 32 - 1"1/4	3142253
	RP 40 - 1"1/2	3142101
	RP 50 - 2"	3142102
	DN 65 - 2"1/2	3142062
	DN 80 - 3"	3121435
	DN 100 - 4"	3141997
	DN 125 - 5"	3141998

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ ГАЗОВОЙ РАМПЫ

КОНТРОЛЬ ГЕРМЕТИЧНОСТИ		Газовая рампа	Код
	Устройство контроля герметичности VPS504 для газовых клапанов VCS	KITTC-VPS504-VCS	3141929
	Устройство контроля герметичности VPS504 сж. пропан для газовых клапанов VCS	KITTC-LPGVPS504-VCS	3142238
	Устройство контроля герметичности VPS504 для клапанов MB и VGD65-80	KITTC-VPS504-MB-VGDDN65-80	3122303
	Устройство контроля герметичности VPS504 сж. пропан для клапанов MB и VGD65-80	KITTC-LPGVPS504-MB-VGDDN65-80	3142190
	Устройство контроля герметичности VPS504 для VGD20503	KITTC-VPS504-VGD20503	3122305
	Устройство контроля герметичности VPS504 сж. пропан для VGD20503	KITTC-LPGVPS504-VGD20503	3142688
	Устройство контроля герметичности VDK для VGD100-125	KITTC-VDK200	3141922
	Устройство контроля герметичности LDU	KITTC-LDU11	3142314
	Комплект адаптора для соединения VPS с пилотной газовой горелкой		3142754

РЕЛЕ МАКС ДАВЛЕНИЯ ГАЗА		Рабочий диапазон	Давление газа	Код
	KITPRES50	100÷5800 кВт	2,5÷50 мбар	3141921
	KITPRES150	7000÷25000 кВт	30÷150 мбар	3142033

МАНОМЕТР С КНОПОЧНЫМ КРАНОМ		Давление газа	Код
	Газовый манометр	0...60 мбар 1/2"	3142056
	Газовый манометр	0...250 мбар 1/4"	3142055
	Газовый манометр	0...1000 мбар 1/4"	3142054
	Кнопочный кран 1/4"	Диаметр 1/4"	3142058
	Кнопочный кран 1/2"	Диаметр 1/2"	3142057

КОМПЛЕКТ ДЛЯ ПЕРЕХОДА НА СЖИЖЕННЫЙ ПРОПАН		Газовая рампа	Код
	KITLPG-MAXGAS40-120	MAX GAS 40-120	3122301
	KITADAPTOR-MAXGAS40-120	MAX GAS 40-120	3122299
	KITLPG-MAXGAS170-250	MAX GAS 170-250	3122302
	KITADAPTOR-MAXGAS170-250	MAX GAS 170-250	3122300
	KITLPG-MAXGAS350-500	MAX GAS 350-500	3142431
	KITLPG-BLU500.1	BLU 500.1	3124487
	KITLPG-BLU700.1	BLU 700.1	3124488
	KITLPG-BLU1000.1-1500.1	BLU 1000.1-1200.1-1500.1	3124489
	KITLPG-BLU1700.1-2000.1	BLU 1700.1-2000.1	3142667
	Другие комплектующие по запросу		

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ МОЩНОСТИ

МОДУЛИРУЮЩИЙ ПИД-РЕГУЛЯТОР - ДЛЯ ПЛАВНО-ДВУХСТУПЕНЧАТЫХ ГОРЕЛОК		Код
KITMD-RWF40	KITMD-RWF40	3122291

ДАТЧИК ДЛЯ МОДУЛИРУЕМОГО ИСПОЛНЕНИЯ		Код
Датчик температуры воды 0÷130°C	PROBE-WATER130C	3122316
Датчик давления пара 0÷2 бар	PROBE-STEAM2BAR	3124100
Датчик давления пара 0÷4 бар	PROBE-STEAM4BAR	3122317
Датчик давления пара 0÷10 бар	PROBE-STEAM10BAR	3122318
Датчик давления пара 0÷16 бар	PROBE-STEAM16BAR	3122319
Датчик давления пара 0÷40 бар	PROBE-STEAM40BAR	3122320
Датчик внешней температуры -35°÷50°C	PROBE-EXTERNAL50C	3122315
Датчик температуры воздуха или жидкости 0÷450°C	PROBE-HOTAIR-LIQUID450C	3122314

ШУМОГЛУШИТЕЛЬ

ПЛАТФОРМА	ГАЗ	ДИЗТОПЛИВО	МАЗУТ	ГАЗ/ДИЗТОПЛИВО	ГАЗ/МАЗУТ
KITSIL-260	BLU 700.1 - 1200.1	MAIOR 45 - 120	OILFLAM 50.1 - 120.1	MULTICALOR 45 - 140	MULTIFLAM 50.1 - 120.1
KITSIL-280	BLU 1500.1 - 2000.1	MAIOR 150.1 - 200.1	OILFLAM 170.1 - 200.1	MULTICALOR 170.1 - 200.1	MULTIFLAM 170.1 - 200.1
KITSIL-320	BLU 3000.1 - 4000.1	MAIOR 300.1 - 400.1	OILFLAM 300.1 - 400.1	MULTICALOR 300.1 - 400.1	MULTIFLAM 300.1 - 400.1
KITSIL-380	BLU 5000.1 - 6000.1	MAIOR 500.1 - 600.1	OILFLAM 500.1 - 600.1	MULTICALOR 500.1 - 600.1	MULTIFLAM 500.1 - 600.1
KITSIL-630	BLU 7000.1 - 12000.1	MAIOR 700.1 - 1200.1	OILFLAM 700.1 - 1200.1	MULTICALOR 700.1 - 1200.1	MULTIFLAM 700.1 - 1200.1
KITSIL-710	BLU 15000.1 - 18000.1	MAIOR 1500.1 - 1800.1	OILFLAM 1500.1 - 1800.1	MULTICALOR 1500.1 - 1800.1	MULTIFLAM 1500.1 - 1800.1
DUOBLOCK	Шумоглушитель для отдельностоящего вентилятора / Звукоизолирующая платформа по запросу				

ПЛАТФОРМА	Код
KITSIL-260	3141911
KITSIL-280	3122298
KITSIL-320	3141913
KITSIL-380	3141914
KITSIL-630	3142276
KITSIL-710	3142668

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ ЛИНИИ ПОДАЧИ ЖИДКОГО ТОПЛИВА

КОМПЛЕКТ АВТОМАТИЧЕСКОГО ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ ГАЗ-ЖИДКОЕ ТОПЛИВО ДЛЯ КОМБИНИРОВАННЫХ ГОРЕЛОК		Код
KIT-AUTOMATICFUELSWITCH-MULTI	MULTICALOR - MULTIFLAM	3142021

Стандартное исполнение с ручным переключением вида топлива, автоматического переключения вида топлива запускается по сигналу давления газа или по таймеру. Стандартное исполнение с ручным переключением вида топлива, автоматического переключения вида топлива запускается по сигналу давления газа или по таймеру.

КОМПЛЕКТ ПЕРЕХОДА НА БИОДИЗЕЛЬ	Описание	Код
KITBIODIESEL-PUMP-AS47	MAX 1-30 и MAX P 25 AB HS	3141917
KITBIODIESEL-PUMP-AT2/AT3	MAX P 12-15 AB HS	3124103

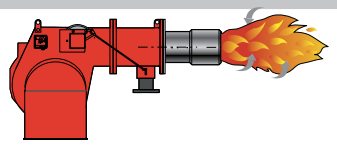
КОМПЛЕКТ МАГНИТНОГО И САМООЧИЩАЮЩЕГОСЯ ФИЛЬТРОВ	Описание	Код
KITOIL50KG-MAGNETIC+SELFCLEANING-FILTER	MAXFLAM	3142092
KITOIL250KG-MAGNETIC+SELFCLEANING-FILTER	OILFLAM	3141965

КОМПЛЕКТ ШТЕКЕРОВ	Описание	Код
KITWP-MAIOR35-300.1PAB	MAIOR 45 - 300.1	3142037
KITWP-BLU500.1-2000.1PAB	BLU 500.1 - 2000.1 PAB	3142034
KITWP-BLU/MULTICALOR-PR/MD	BLU - MULTICALOR PR/MD	3141932

ОТДЕЛЬНЫЙ УЗЕЛ ПОДОГРЕВА
Начиная с OILFLAM 300.1 подогреватель может быть поставлен отдельно за дополнительную плату

НАСОСНЫЙ УЗЕЛ ДЛЯ ЖИДКОГО ТОПЛИВА
Отдельные расходные баки и насосные узлы

НАСОСНО-ПОДОГРЕВАТЕЛЬНЫЙ УЗЕЛ ДЛЯ МАЗУТА
Кольцевой трубопровод может быть поставлен собранным на шасси или в виде единого изделия

СИСТЕМА ЗАВИХРЕНИЯ ПЛАМЕНИ	Возможен для пламенной трубы на различных видах топлива
	Завихритель пламени может уменьшить длину факела на 10-50 % в зависимости от топлива, проотиводавления и геометрии камеры сгорания

ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ ПРИБОР ДЛЯ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ THERMOWATT

ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ ПРИБОР	Код
E-BCU Диагностический прибор для блоков управления одноступенчатых горелок	3142931
Интерфейс для подключения блока управления к компьютеру	3833018

БЛАНК ЗАЯВКИ НА ПОДБООР ГОРЕЛКИ

СЕКЦИЯ 1 - ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ПОКУПАТЕЛЬ - СТРАНА	
ОТВЕТСТВЕННОЕ ЛИЦО	
ДАТА ЗАПРОСА	
МЕСТО УСТАНОВКИ	

СЕГМЕНТ

- ☐ отопление
- ☐ производство котлов
- ☐ пекарни
- ☐ сушилки
- ☐ проекты
- ☐ прочие отрасли

СЕКЦИЯ 2 - ИНФОРМАЦИЯ О КОТЛЕ

ТИП КОТЛА

- ☐ трехходовой котел
- ☐ котел с реверсивной топкой
- ☐ водотрубный котел
- ☐ диатермический котел

Марка котла

Модель котла

Год изг. котла

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ

- ☐ сжигание отходов
- ☐ сушилка / генератор горячего воздуха
- ☐ печь

ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ

- ☐ пар (насыщенный)
- ☐ пар (перегретый)
- ☐ вода
- ☐ соль / масло
- ☐ другое

ПАР

- Паропроизводительность [т/ч]
- Требуемое давление пара [бар]
- Температура пара [°C]

ДРУГОЕ

- Температура теплоносителя [°C]
- Вх. темп-ра теплоносителя [°C]

ТРЕБУЕМАЯ МОЩНОСТЬ

- Производительность котла [кВт]
- Мощность на входе котла [кВт]
- КПД котла [%]
- Мощность горелки [кВт]

1 кВт = 860 ккал/ч

РАЗМЕЩЕНИЕ КОТЛА

- ☐ на откр. возд.
- ☐ в помещ.

ВЫСОТА НАД УРОВНЕМ МОРЯ [м]

ХАРАКТЕРИСТИКИ ТОПКИ

Противодавление [мбар]

Положение топки

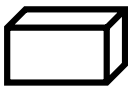
- ☐ горизонтальное
- ☐ устьем вниз
- ☐ устьем вверх

Требуемая длина головы

- мин [мм]
- макс [мм]

РАЗМЕРЫ [мм]

- Внутр. диаметр
- Длина
- Длина поворотной камеры
- Длина
- Высота
- Ширина



ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

Однофазное напряжение	110 В	220 В	230 В	240 В			
Трехфазное напряжение	220 В	380 В	400 В	415 В	440 В	460 В	480 В
Частота	50 Гц	60 Гц					
Требуемая степень защиты	IP40	IP54					

другое:

СЕКЦИЯ 3 - ИНФОРМАЦИЯ О ТОПЛИВЕ

ДИЗТОПЛИВО - МАЗУТ ☐

Тип: .....

- Низшая теплота сгорания [ккал/кг]
- Вязкость при 50°C [°E]
- Требуемый расход [кг/ч]

ГАЗ / СЖИЖ. ПРОПАН ☐

Тип: .....

- Низшая теплота сгорания [ккал/м³]
- Входное давление [мбар]
- Требуемый расход [м³/ч]

БИОГАЗ-МУСОРНЫЙ ГАЗ (макс H_2S<0,1%) ☐

Тип: .....

- Низшая теплота сгорания [ккал/м³]
- Входное давление [мбар]
- Требуемый расход [м³/ч]

БЛАНК ЗАЯВКИ НА ПОДБООР ГОРЕЛКИ

СЕКЦИЯ 4 - ГОРЕЛКА

ТИП ГОРЕЛКИ	☐ Моноблочная	☐ Двухблочная	Температура воздуха для горения ☐ [°C] (макс 200°C) Поотеря давления в теплообменнике ☐ [мбар] Имеющийся вентилятор (если есть) произв-ть: ☐ [м³/ч] напор: ☐ [мбар]
МОЩНОСТЬ ГОРЕЛКИ	значение в поле "мощность горелки" секции "требуемая мощность"		
ТРЕБУЕМАЯ ГЛУБИНА РЕГУЛИРОВАНИЯ	механическая: 1:3 электронная: 1:6	электронная с инвертором: 1:8 электронная с инвертором: 1:10	

УРОВЕНЬ ЭМИССИЙ		Газ:	<120 мг/кВт·ч	<80 мг/кВт·ч
	NOx:	EN676	класс 2	класс 3
	CO:		0...100 mg/кВтh	

Дизтопливо:	<250 мг/кВт·ч	<185 мг/кВт·ч	<120 мг/кВт·ч
EN267	класс 1	класс 2	класс 3
	0...110 мг/кВт·ч		0...60 мг/кВт·ч

ТОПЛИВО	☐ один вид ☐ два вида ☐ три вида	ТОПЛИВО 1: ТОПЛИВО 2: ТОПЛИВО 3:	☐ Автоматическая смена топлива
ТИП РЕГУЛИРОВАНИЯ	☐ 1 ступень ☐ 2 ступени ☐ плавно-двухступенч. механич. ☐ модулируемое механич. с ПИД-регулятором ☐ модулируемое электронное		
ОПЦИИ ЭЛЕКТРОННОГО ИСПОЛНЕНИЯ	☐ инвертер (только для модулируемых электронных) ☐ настройка по O_2 (только для модулируемых электронных) ☐ настройка по CO (только для модулируемых электронных)		
КОНФИГУРАЦИЯ ЭЛЕКТРОЩИТА	☐ стандартная панель управления ☐ выносная панель управления ☐ отдельный шкаф управления		

☐ Другие требования: указать

СЕКЦИЯ 5 - КОНФИГУРАЦИЯ ГАЗОВОЙ РАМПЫ

ТИП ГАЗОВОЙ РАМПЫ		Рег. давления газа/фильтр	Контроль герметичности	Реле макс. давления
	☐ Dungs MultiBloc	☐ FGDR макс. 500 мбар	☐ VPS	☐ KITPRES50
	☐ Siemens VGD	☐ FS1B макс. 1 бар	☐ VDK	☐ до 6 МВт
	☐ Kromschröder VCS	☐ ST4B макс. 4 бар	☐ LDU	☐ KITPRES150
	☐ Honeywell	☐ Фильтр макс. 1 бар	☐ Электронный	☐ до 25 МВт

☐ Другие требования: указать

ПРИМЕЧАНИЯ - ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Ecoflam Bruciatori S.p.A.
Via Roma, 64 - 31023 Resana (TV) - Italy
Tel. +39 0423 719500
Fax +39 0423 719580
http://www.ecoflam-burners.com
e-mail: export@ecoflam-burners.com
Società soggetta alla direzione e al coordinamento di Ariston Thermo S.p.A.
Via A. Merloni, 45 - 60044 Fabriano (AN) - CF 01026940427

Версия 1.3
24/10/2012.
“Ecoflam Bruciatori S.p.A.” оставляет за собой право вносить в конструкцию оборудования любые необходимые изменения без особого предупреждения